

Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin interieur

L'hydroponie a change la maniere dont nous abordons le jardinage, particulierement en ville quand on ne dispose que d'un petit balcon, ou a la campagne quand on veut faire pousser des plantes simplement sans y passer ses weekends. L'hydroponie, qui permet de nourrir les plantes directement avec une solution nutritive, se declina en deux principales methodes : passive et active. Chaque methode a ses particularites, ses avantages et ses inconvenients, rendant le choix entre les deux un peu complique quand on debute en hydroponie. Dans cet article, nous explorerons en detail l'hydroponie passive et active, pour vous aider a determiner quelle methode correspond le mieux a vos besoins, a votre environnement et a vos objectifs. Dans cet article L'hydroponie passive : simple et abordable L'hydroponie passive est une methode de culture de plantes sans sol ou les racines sont immergees directement dans une solution nutritive. Cette solution contient tous les nutriments necessaires a la croissance des plantes. Dans un systeme passif, il n'y a pas de pompe pour faire circuler la solution nutritive. Il n'y a en general pas besoin d'electricite pour le faire fonctionner. Les plantes absorbent les nutriments et l'eau soit parce que leurs racines baignent directement dedans, soit parce que les nutriments sont amenes vers les racines par capillarite. Un systeme passif est simple et peu couteux, ideal pour les debutants en hydroponie. Herbes aromatiques dans un systeme hydroponique Avantages et inconvenients d'un systeme hydroponique passif Les avantages L'hydroponie passive offre plusieurs avantages qui la rendent attrayante pour les jardiniers de tous niveaux, en particulier ceux qui debutent avec l'hydroponie ou qui cherchent des systemes simples et peu couteux. Voici trois avantages cles : 1. Une facilite d'utilisation et de maintenance Les systemes hydroponiques passifs sont simples a installer et a utiliser. Il n'y a pas besoin de pompes, ni de minuteurs, ni d'electricite. Ainsi, il n'est pas necessaire de constamment verifier que tout fonctionne bien, que l'eau circule bien, que les tubes ne sont pas bouches. Un systeme passif est un choix ideal pour creer son jardin interieur quand on debute en hydroponie. 2. Un cout reduit Par leur simplicite, les systemes hydroponiques passifs sont moins chers a mettre en place que les systemes actifs. Ils necessitent moins de materiel et ne consomment pas d'electricite pour fonctionner, ce qui reduit les couts au fil du temps. 3. Une grande

fiabilité et moins de risques de pannes. Le système ne dépend pas des pompes et de la circulation de l'eau pour fonctionner. Il n'y a pas de risque que les plantes ne soient plus alimentées en cas de coupure de courant ou de défaillance de l'un des éléments. Les inconvénients de l'hydroponie passive ne sont pas la solution idéale, il y a tout de même quelques inconvénients à prendre en compte :

1. Un choix de plantes limité. Les systèmes hydroponiques passifs conviennent mieux aux plantes qui ont de faibles besoins nutritionnels et qui ont un cycle de développement court, comme les légumes-feuilles. Les plantes plus grandes ou celles qui nécessitent une alimentation plus constante et contrôlée, comme beaucoup de légumes-fruits, ne se développent pas aussi bien dans les systèmes passifs.
2. Un risque d'humidité excessive et de maladies. Comme il y a peu de contrôle sur la distribution de l'eau, les systèmes passifs peuvent conduire à une humidité excessive, ce qui peut favoriser la croissance de champignons et de moisissures au niveau des racines. Sans une surveillance attentive, il peut être difficile d'agir à temps pour limiter les dégâts.
3. Moins de contrôle sur l'environnement de culture. Les systèmes passifs offrent moins de possibilités de réguler précisément l'environnement de culture des plantes par rapport aux systèmes actifs. La température, l'oxygénation et le pH de la solution nutritive peuvent varier plus largement, ce qui peut affecter la croissance des plantes et l'efficacité de l'absorption des nutriments.

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Exemples de systèmes hydroponiques passifs

Voici trois exemples de systèmes hydroponiques passifs couramment utilisés :

1. Le système à mèche (Wick system) Le principe Ce système utilise une ou plusieurs mèches qui agissent par capillarité pour transporter les nutriments de la solution vers les racines de la plante. Les mèches peuvent être faites de divers matériaux absorbants, comme de la corde de coton ou des bandes de feutre. Utilisation Système idéal pour les petits jardins d'intérieur, pour cultiver des herbes aromatiques mais aussi des plantes vertes comme le pothos, le philodendron ou encore le begonia. Avantages Facilite l'utilisation et faible coût, peut se fabriquer avec des matériaux de récupération, pas besoin d'électricité.
2. Le système DWC (Deep Water Culture) ou raft Le principe Dans ce système, les plantes sont placées sur un radeau flottant avec les racines suspendues directement dans la

solution nutritive. La solution est oxygénée naturellement ou par agitation de l'eau. Utilisation Souvent utilisée pour cultiver de la laitue ou autres légumes-feuilles. Idéal pour apprendre l'hydroponie.

Avantages Très faible entretien, peut facilement être adaptée à la quantité de plantes que l'on souhaite cultiver.

3 La méthode Kratky

Le principe Avec la méthode Kratky, les plantes sont placées dans des paniers qui sont soutenus juste au-dessus de la solution nutritive. Les racines descendent dans la solution et absorbent les nutriments dont elles ont besoin. Au fur et à mesure que le niveau de la solution nutritive baisse en raison de l'absorption par les plantes, une zone d'air se développe entre les plantes et la solution, fournissant de l'oxygène aux racines.

Utilisation Pour les plantes ayant un cycle de développement court et qui n'ont pas besoin d'aller jusqu'aux stades de floraison ni de fructification : légumes-feuilles et herbes aromatiques.

Avantages C'est le système hydroponique le plus simple. Il peut se fabriquer avec des matériaux facilement récupérables : bouteilles, bocal. Il prend peu de place et présente un côté ludique qui le rend intéressant à faire avec les enfants.

Une culture d'herbes aromatiques utilisant la méthode Kratky Quelles plantes cultiver dans un système passif ? Les systèmes hydroponiques passifs conviennent mieux aux plantes qui ont des besoins modérés en eau et en nutriments et qui peuvent tolérer des fluctuations dans l'apport de ces éléments. Voici quelques exemples de plantes que vous pouvez faire pousser dans un système hydroponique passif :

Herbes aromatiques : Basilic, Menthe, Coriandre, Persil, Aneth

Salades et Légumes à Feuilles : Laitue, Roquette, Épinards, Blettes

Plantes Ornementales et Plantes d'Intérieur : Pothos, Philodendron, Fougères

L'hydroponie active : efficace et diversifiée

L'hydroponie active est une méthode de culture des plantes hors sol qui utilise des équipements électriques pour faire circuler la solution nutritive vers les racines des plantes. Cela implique généralement des pompes et des minuteurs pour assurer une distribution uniforme et continue des nutriments et de l'oxygène. Cette méthode offre un contrôle précis sur l'environnement de culture et permet de gérer au mieux les apports en eau et en engrais hydroponiques. La croissance des plantes est souvent plus rapide et les rendements sont plus élevés par rapport aux méthodes passives.

Avantages et inconvénients d'un système hydroponique actif

Les avantages Voici trois avantages clés de l'hydroponie active :

1. Meilleure oxygénation des racines Les racines reçoivent un apport constant

en oxygene grace a la circulation de leau, activee par une une pompe. A lire aussi Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement eviter Cela peut accelerer la croissance des plantes et ameliorer leur sante globale, car les racines des plantes ont besoin doxygene pour absorber efficacement les nutriments.

2. Controle plus precis des nutriments et de leau Lhydroponie active permet de regler avec precision l'apport de la solution nutritive aux plantes, leur offrant ainsi des conditions optimales pour bien se developper. Ce controle precis est moins aise dans les systemes passifs, ou les nutriments sont absorbes par capillarite ou par immersion des racines.

3. Reduction des risques de maladies et de pourrissement des racines Leau etant constamment en mouvement dans les systemes actifs, il y a moins de risques de stagnation , donc de pourrissement des racines. En effet, les champignons n'appréciant pas leau en mouvement, il y a peu de chances qu'ils se mettent a coloniser votre systeme hydroponique.

Les inconvenients

1. Cout initial plus eleve Les systemes hydroponiques actifs necessitent des equipements supplementaires tels que des pompes, des systemes de circulation deau et parfois des systemes de controle automatises pour les plus perfectionnes. Cela entraine un cout initial plus eleve par rapport aux systemes hydroponiques passifs, qui sont generalement plus simples et moins couteux a installer.

2. Complexite et maintenance accrues Les systemes actifs necessitent une surveillance et une maintenance plus regulieres pour sassurer que les pompes fonctionnent correctement et que la solution nutritive est a la bonne concentration. Les pannes dequipement peuvent entrainer des problemes plus graves, comme le dessechement des racines ou un apport deau trop important, en comparaison des systemes passifs qui sont generalement plus indulgents et necessitent moins de surveillance.

3. Dependance a lelectricite Lhydroponie active depend fortement de lelectricite pour faire fonctionner les pompes et les systemes de circulation. En cas de panne de courant, les plantes vont souffrir rapidement, contrairement aux systemes passifs qui peuvent continuer a fournir l'humidite et les nutriments en toutes circonstances. Par exemple, dans un systeme NFT dans lequel leau ne circule plus, les plantes peuvent deperir en quelques heures.

Exemples de systemes hydroponiques actifs

Les systemes hydroponiques actifs sont caracterises par l'utilisation de composants electriques ou mecaniques pour deplacer la solution nutritive. Voici 4 exemples de systemes hydroponiques actifs:

Le systeme NFT (Nutrient Film Technique) Le systeme flux et reflux (Ebb and Flow) Le systeme aeroponique Le systeme goutte-a-goutte (Drip System) 1 Le systeme NFT (Nutrient Film Technique) Le principe Une pompe fait circuler continuellement la solution nutritive dans des canaux ou des gouttieres. Les racines recoivent les nutriments de ce mince filet deau dans lequel elles baignent. Utilisation Le systeme NFT est bien adapte pour les legumes a feuilles comme la laitue, le chou frise ou les epinards, les herbes aromatiques (basilic, coriandre), les fraises ou encore les tomates de petites tailles (tomates cerises par exemple). Avantages Il est tres efficace en termes de consommation deau et de nutriments et peut etre facilement automatise pour des applications a grande echelle. Des salades dans un systeme NFT 2 Le systeme flux et reflux (Ebb and Flow) Le principe Le systeme apporte periodiquement la solution nutritive vers les racines pour ensuite la drainer. Ce flux et reflux est realise grace a une pompe temporisee qui remplit et vide le plateau de culture a intervalles reguliers. Ce systeme imite les conditions naturelles du sol (quand il pleut). Utilisation Le systeme Ebb and Flow peut etre utilise pour cultiver des plantes moyennes et grandes : tomates, poivrons, concombres, aubergines, tout comme des herbes aromatiques. De nombreuses plantes ornementales , y compris certaines varietes de fleurs, peuvent etre cultivees avec succes en utilisant la technique Ebb and Flow : fougere de Boston , pothos, spathiphyllum, dracaena ou encore aloe vera. Ce systeme est particulierement adapte pour les plantes qui preferent des periodes de secheresse entre les arrosages. A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi Le systeme Ebb and Flow est egalement ideal pour demarrer des plants ou faire des boutures, car il fournit un environnement humide controle qui peut favoriser un enracinement rapide. Avantages Offre un excellent controle sur l'apport deau et de nutriments. 3 Le systeme aeroponique Le principe Dans un systeme aeroponique, les racines des plantes sont suspendues dans l'air et la solution nutritive est pulverisee directement sur elles grace a des buses de brumisation. Cela maximise l'exposition des racines a l'oxygene tout en leur fournissant les nutriments necessaires. Utilisation Ce systeme peut etre utilise pour des plantes a croissance rapide comme les herbes aromatiques, les legumes-feuilles et certaines plantes fruitieres comme les tomates, les concombres ou encore les fraises. Avantages Grace a une tres bonne oxygenation des

racines et l'absence de substrat, les plantes poussent très vite. Avec l'aéroponie les rendements sont souvent impressionnants. Un système aéroponique

4 Le système goutte-à-goutte (Drip System)

Le principe Dans le système de culture en goutte-à-goutte, une pompe fournit la solution nutritive aux plantes par l'intermédiaire d'un réseau de tubes et de goutteurs. Les nutriments sont déposés directement au niveau des racines de chaque plante.

Utilisation Ce système est extrêmement versatile et peut être utilisé pour une grande variété de plantes, y compris celles plus volumineuses comme les tomates, les concombres et les poivrons.

Avantages La distribution de nutriments peut être précisément contrôlée et individualisée pour chaque plante, ce qui réduit le gaspillage et augmente l'efficacité de l'utilisation de l'eau et des nutriments. Le système peut également être facilement automatisé et ajusté en fonction des besoins spécifiques des plantes.

Quelles plantes cultiver dans un système actif ? Les systèmes hydroponiques actifs, grâce à leur capacité à fournir un apport constant et contrôlé en eau et en nutriments, conviennent à une grande variété de plantes, y compris les plus exigeantes qui pourraient ne pas prospérer dans un système passif. Voici quelques exemples de plantes pouvant être cultivées dans des systèmes hydroponiques actifs :

- Legumes fruitiers, fruits : Tomates Poivrons Concombres Aubergines Fraises
- Plantes à grandes racines : Carottes Betteraves Radis Pommes de terre
- Legumes à feuilles : Laitues de différentes variétés Epinards Choux frisés (kale) Bok choy
- Herbes aromatiques : Basilic Menthe Coriandre Persil Ciboulette
- Plantes médicinales et aromatiques : Melisse Lavande Camomille
- Fleurs comestibles et ornementales : Capucines Petunias Illets

Choisir entre l'hydroponie active et passive

Efficacité et productivité L'hydroponie active est souvent plus productive grâce à la distribution contrôlée de nutriments et à une meilleure oxygénation, ce qui peut aboutir à une croissance plus rapide et à des rendements plus élevés. La méthode passive, bien que potentiellement moins productive, est idéale pour la simplicité et l'économie d'énergie.

Coûts d'installation/de maintenance Les coûts initiaux et la maintenance de l'hydroponie active sont généralement plus élevés que ceux de l'hydroponie passive. Les systèmes actifs nécessitent un investissement initial plus important dans les équipements et une maintenance plus régulière.

Facilité et accessibilité pour les débutants L'hydroponie passive est souvent recommandée pour les

debutants en raison de sa facilite d'installation et de gestion. Elle offre une entree en matiere douce et sans complications techniques, parfaite pour cultiver des herbes aromatiques et des salades avec un minimum d'investissement initial. L'hydroponie active peut s'averer complexe pour ceux qui n'ont pas d'experience avec les systemes electriques ou la gestion avancee des nutriments. Variete des cultures Si vous visez une production abondante de tomates, de poivrons, de concombres ou meme de fraises, l'hydroponie active est la solution la plus adaptee. Elle repond aux besoins des plantes exigeantes en fournissant une alimentation constante et bien controlee en nutriments et en oxygene. Voici un tableau comparatif qui resume les principaux elements pour choisir entre l'hydroponie active et passive :

Criteres	Hydroponie Active	Hydroponie Passive
Efficacite et Productivite	Plus productive grace a une distribution controlee de nutriments et une meilleure oxygenation. Conduit a une croissance plus rapide et des rendements plus eleves . Potentiellement moins productive, mais ideale pour la simplicite et l'economie d'energie .	Couts d'Installation/de Maintenance Couts initiaux et de maintenance generalement plus eleves , avec un besoin d'investissement important dans les equipements et une maintenance reguliere. Moins couteuse a l'installation et en maintenance, avec moins d'equipements a acheter et entretenir. Facilite et Accessibilite pour les Debutants
Peut etre complexe pour les novices , en raison des besoins en systemes electriques et en gestion avancee des nutriments. Recommandee pour les debutants grace a sa facilite d'installation et de gestion, offrant une approche simple et sans complications techniques. Variete des Cultures	Ideale pour des cultures exigeantes comme les tomates, poivrons, concombres, ou fraises, offrant une alimentation constante et bien controlee en nutriments et en oxygene. Plus limitee dans la variete des cultures, convient mieux aux herbes aromatiques et salades .	

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Laisser un commentaire Annuler la reponse

L'hydroponie a changé la manière dont nous abordons le jardinage, particulièrement en ville quand on ne dispose que d'un petit balcon, ou à la campagne quand on veut faire pousser des plantes simplement sans y passer ses weekends. L'hydroponie, qui permet de nourrir les plantes directement avec une solution nutritive, se décline en deux principales méthodes : passive et active. Chaque méthode a ses particularités, ses avantages et ses inconvénients, rendant le choix entre les deux un peu compliqué quand on débute en hydroponie. Dans cet article, nous explorerons en détail l'hydroponie passive et active, pour vous aider à déterminer quelle méthode correspond le mieux à vos besoins, à votre environnement et à vos objectifs. Dans cet article L'hydroponie passive : simple et abordable L'hydroponie passive est une méthode de culture de plantes sans sol où les racines sont immergées directement dans une solution nutritive. Cette solution contient tous les nutriments nécessaires à la croissance des plantes. Dans un système passif, il n'y a pas de pompe pour faire circuler la solution nutritive. Il n'y a en général pas besoin d'électricité pour le faire fonctionner. Les plantes absorbent les nutriments et l'eau soit parce que leurs racines baignent directement dedans, soit parce que les nutriments sont amenés vers les racines par capillarité. Un système passif est simple et peu coûteux, idéal pour les débutants en hydroponie. Herbes aromatiques dans un système hydroponique Avantages et inconvénients d'un système hydroponique passif Les avantages L'hydroponie passive offre plusieurs avantages qui la rendent attrayante pour les jardiniers de tous niveaux, en particulier ceux qui débutent avec l'hydroponie ou qui cherchent des systèmes simples et peu coûteux. Voici trois avantages clés : 1. Une facilité d'utilisation et de maintenance Les systèmes hydroponiques passifs sont simples à installer et à utiliser. Il n'y a pas besoin de pompes, ni de minuteurs, ni d'électricité. Ainsi, il n'est pas nécessaire de constamment vérifier que tout fonctionne bien, que l'eau circule bien, que les tubes ne sont pas bouchés. Un système passif est un choix idéal pour créer son jardin intérieur quand on débute en hydroponie. 2. Un coût réduit Par leur simplicité, les systèmes hydroponiques passifs sont moins chers à mettre en place que les systèmes actifs. Ils nécessitent moins de matériel et ne consomment pas d'électricité pour fonctionner, ce qui réduit les coûts au fil du temps. 3. Une grande fiabilité et moins de risques de pannes Le système ne dépend pas des pompes et de la circulation

de leau pour fonctionner. Il ny a pas de risque que les plantes ne soient plus alimentees en cas de coupure de courant ou de defaillance de lun des elements. Les inconvenients Lhydroponie passive nest pas la solution ideale, il y a tout de meme quelques inconvenients a prendre en compte :

1. Un choix de plantes limite Les systemes hydroponiques passifs conviennent mieux aux plantes qui ont de faibles besoins nutritionnels et qui ont un cycle de developpement court, comme les legumes-feuilles. Les plantes plus grandes ou celles qui necessitent une alimentation plus constante et controlee, comme beaucoup de legumes-fruits, ne sepanouissent pas aussi bien dans les systemes passifs.
2. Un risque dhumidite excessive et de maladies Comme il y a peu de controle sur la distribution de leau, les systemes passifs peuvent conduire a une humidite excessive, ce qui peut favoriser la croissance de champignons et de moisissures au niveau des racines. Sans une surveillance attentive, il peut etre difficile dagir a temps pour limiter les degats.
3. Moins de controle sur lenvironnement de culture Les systemes passifs offrent moins de possibilites de regler precisement lenvironnement de culture des plantes par rapport aux systemes actifs. La temperature, loxygenation et le pH de la solution nutritive peuvent varier plus largement, ce qui peut affecter la croissance des plantes et a lefficacite de labsorption des nutriments.

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie Exemples de systemes hydroponiques passifs Voici trois exemples de systemes hydroponiques passifs couramment utilises :

- 1 Le systeme a meche (Wick system) Le principe Ce systeme utilise une ou plusieurs meches qui agissent par capillarite pour transporter les nutriments de la solution vers les racines de la plante. Les meches peuvent etre faites de divers materiaux absorbants, comme de la corde de coton ou des bandes de feutre. Utilisation Systeme ideal pour les petits jardins dinterieur, pour cultiver des herbes aromatiques mais aussi des plantes vertes comme le pothos, le philodendron ou encore le begonia. Avantages Facilite dutilisation et faible cout, peut se fabriquer avec des materiaux de recuperation, pas besoin deelectricite.
- 2 Le systeme DWC (Deep Water Culture) ou raft Le principe Dans ce systeme, les plantes sont placees sur un radeau flottant avec les racines suspendues directement dans la solution nutritive. La solution est oxygenee naturellement ou par agitation de leau. Utilisation

Souvent utilise pour cultiver de la laitue ou autre légumes-feuilles. Idéal pour apprendre l'hydroponie.

Avantages Très faible entretien, peut facilement être adapté à la quantité de plantes que l'on souhaite cultiver.

3 La méthode Kratky

Le principe Avec la méthode Kratky, les plantes sont placées dans des paniers qui sont soutenus juste au-dessus de la solution nutritive. Les racines descendent dans la solution et absorbent les nutriments dont elles ont besoin. Au fur et à mesure que le niveau de la solution nutritive baisse en raison de l'absorption par les plantes, une zone d'air se développe entre les plantes et la solution, fournissant de l'oxygène aux racines.

Utilisation Pour les plantes ayant un cycle de développement court et qui n'ont pas besoin d'aller jusqu'aux stades de floraison ni de fructification : légumes-feuilles et herbes aromatiques.

Avantages C'est le système hydroponique le plus simple. Il peut se fabriquer avec des matériaux facilement récupérables : bouteilles, bocaux. Il prend peu de place et présente un côté ludique qui le rend intéressant à faire avec les enfants.

Une culture d'herbes aromatiques utilisant la méthode Kratky Quelles plantes cultiver dans un système passif ? Les systèmes hydroponiques passifs conviennent mieux aux plantes qui ont des besoins modérés en eau et en nutriments et qui peuvent tolérer des fluctuations dans l'apport de ces éléments. Voici quelques exemples de plantes que vous pouvez faire pousser dans un système hydroponique passif :

Herbes aromatiques : Basilic, Menthe, Coriandre, Persil, Aneth

Salades et Légumes à Feuilles : Laitue, Roquette, Épinards, Blettes

Plantes Ornementales et Plantes d'Intérieur : Pothos, Philodendron, Fougères

L'hydroponie active : efficace et diversifiée

L'hydroponie active est une méthode de culture des plantes hors sol qui utilise des équipements électriques pour faire circuler la solution nutritive vers les racines des plantes. Cela implique généralement des pompes et des minuteurs pour assurer une distribution uniforme et continue des nutriments et de l'oxygène. Cette méthode offre un contrôle précis sur l'environnement de culture et permet de gérer au mieux les apports en eau et en engrais hydroponiques. La croissance des plantes est souvent plus rapide et les rendements sont plus élevés par rapport aux méthodes passives.

Avantages et inconvénients d'un système hydroponique actif

Les avantages Voici trois avantages clés de l'hydroponie active :

1. Meilleure oxygénation des racines Les racines reçoivent un apport constant en oxygène grâce à la circulation de l'eau, activée par une pompe.

A lire aussi Kratky : 5 erreurs

que vous pourriez facilement éviter. Cela peut accélérer la croissance des plantes et améliorer leur santé globale, car les racines des plantes ont besoin d'oxygène pour absorber efficacement les nutriments.

2. Contrôle plus précis des nutriments et de l'eau L'hydroponie active permet de réguler avec précision l'apport de la solution nutritive aux plantes, leur offrant ainsi des conditions optimales pour bien se développer. Ce contrôle précis est moins aisé dans les systèmes passifs, où les nutriments sont absorbés par capillarité ou par immersion des racines.

3. Réduction des risques de maladies et de pourrissement des racines L'eau étant constamment en mouvement dans les systèmes actifs, il y a moins de risques de stagnation, donc de pourrissement des racines. En effet, les champignons n'apprécient pas l'eau en mouvement, il y a peu de chances qu'ils se mettent à coloniser votre système hydroponique.

Les inconvénients

1. Coût initial plus élevé Les systèmes hydroponiques actifs nécessitent des équipements supplémentaires tels que des pompes, des systèmes de circulation d'eau et parfois des systèmes de contrôle automatisés pour les plus perfectionnés. Cela entraîne un coût initial plus élevé par rapport aux systèmes hydroponiques passifs, qui sont généralement plus simples et moins coûteux à installer.

2. Complexité et maintenance accrues Les systèmes actifs nécessitent une surveillance et une maintenance plus régulières pour s'assurer que les pompes fonctionnent correctement et que la solution nutritive est à la bonne concentration. Les pannes d'équipement peuvent entraîner des problèmes plus graves, comme le dessèchement des racines ou un apport d'eau trop important, en comparaison des systèmes passifs qui sont généralement plus indulgents et nécessitent moins de surveillance.

3. Dépendance à l'électricité L'hydroponie active dépend fortement de l'électricité pour faire fonctionner les pompes et les systèmes de circulation. En cas de panne de courant, les plantes vont souffrir rapidement, contrairement aux systèmes passifs qui peuvent continuer à fournir l'humidité et les nutriments en toutes circonstances. Par exemple, dans un système NFT dans lequel l'eau ne circule plus, les plantes peuvent dépérir en quelques heures.

Exemples de systèmes hydroponiques actifs

Les systèmes hydroponiques actifs sont caractérisés par l'utilisation de composants électriques ou mécaniques pour déplacer la solution nutritive. Voici 4 exemples de systèmes hydroponiques actifs:

Le système NFT (Nutrient Film Technique) Le système flux et reflux (Ebb and Flow) Le système

aeroponique Le systeme goutte-a-goutte (Drip System) 1 Le systeme NFT (Nutrient Film Technique) Le principe Une pompe fait circuler continuellement la solution nutritive dans des canaux ou des gouttieres. Les racines recoivent les nutriments de ce mince filet deau dans lequel elles baignent. Utilisation Le systeme NFT est bien adapte pour les legumes a feuilles comme la laitue, le chou frise ou les epinards, les herbes aromatiques (basilic, coriandre), les fraises ou encore les tomates de petites tailles (tomates cerises par exemple). Avantages Il est tres efficace en termes de consommation deau et de nutriments et peut etre facilement automatise pour des applications a grande echelle. Des salades dans un systeme NFT 2 Le systeme flux et reflux (Ebb and Flow) Le principe Le systeme apporte periodiquement la solution nutritive vers les racines pour ensuite la drainer. Ce flux et reflux est realise grace a une pompe temporisee qui remplit et vide le plateau de culture a intervalles reguliers. Ce systeme imite les conditions naturelles du sol (quand il pleut). Utilisation Le systeme Ebb and Flow peut etre utilise pour cultiver des plantes moyennes et grandes : tomates, poivrons, concombres, aubergines, tout comme des herbes aromatiques. De nombreuses plantes ornementales , y compris certaines varietes de fleurs, peuvent etre cultivees avec succes en utilisant la technique Ebb and Flow : fougere de Boston , pothos, spathiphyllum, dracaena ou encore aloe vera. Ce systeme est particulierement adapte pour les plantes qui preferent des periodes de secheresse entre les arrosages. A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi Le systeme Ebb and Flow est egalement ideal pour demarrer des plants ou faire des boutures, car il fournit un environnement humide controle qui peut favoriser un enracinement rapide. Avantages Offre un excellent controle sur l'apport deau et de nutriments. 3 Le systeme aeroponique Le principe Dans un systeme aeroponique, les racines des plantes sont suspendues dans l'air et la solution nutritive est pulverisee directement sur elles grace a des buses de brumisation. Cela maximise l'exposition des racines a l'oxygene tout en leur fournissant les nutriments necessaires. Utilisation Ce systeme peut etre utilise pour des plantes a croissance rapide comme les herbes aromatiques, les legumes-feuilles et certaines plantes fruitieres comme les tomates, les concombres ou encore les fraises. Avantages Grace a une tres bonne oxygenation des racines et l'absence de substrat, les plantes poussent tres vite . Avec l'aeroponie les rendements

sont souvent impressionnants. Un systeme aeroponique 4 Le systeme goutte-a-goutte (Drip System) Le principe Dans le systeme de culture en goutte-a-goutte, une pompe fournit la solution nutritive aux plantes par lintermediaire dun reseau de tubes et de goutteurs . Les nutriments sont deposes directement au niveau des racines de chaque plante. Utilisation Ce systeme est extremement versatile et peut etre utilise pour une grande variete de plantes, y compris celles plus volumineuses comme les tomates, les concombres et les poivrons. Avantages La distribution de nutriments peut etre precisement controlee et individualisee pour chaque plante, ce qui reduit le gaspillage et augmente lefficacite de lutilisation de leau et des nutriments. Le systeme peut egalement etre facilement automatise et ajuste en fonction des besoins specifiques des plantes. Quelles plantes cultiver dans un systeme actif ? Les systemes hydroponiques actifs, grace a leur capacite a fournir un apport constant et controle en eau et en nutriments, conviennent a une grande variete de plantes, y compris les plus exigeantes qui pourraient ne pas prosperer dans un systeme passif. Voici quelques exemples de plantes pouvant etre cultivees dans des systemes hydroponiques actifs : Legumes fruitiers, fruits : Tomates Poivrons Concombres Aubergines Fraises Plantes a grandes racines : Carottes Betteraves Radis Pommes de terre Legumes a feuilles : Laitues de differentes varietes Epinards Choux frises (kale) Bok choy Herbes aromatiques : Basilic Menthe Coriandre Persil Ciboulette Plantes medicinales et aromatiques : Melisse Lavande Camomille Fleurs comestibles et ornementales : Capucines Petunias illets Choisir entre lhydroponie active et passive Efficacite et productivite Lhydroponie active est souvent plus productive grace a la distribution controlee de nutriments et a une meilleure oxygenation, ce qui peut aboutir a une croissance plus rapide et a des rendements plus eleves. La methode passive, bien que potentiellement moins productive, est ideale pour la simplicite et leconomie denergie . Coûts d'installation/de maintenance Les coûts initiaux et la maintenance de lhydroponie active sont generalement plus eleves que ceux de lhydroponie passive. Les systemes actifs necessitent un investissement initial plus important dans les equipements et une maintenance plus reguliere. Facilité et accessibilité pour les debutants Lhydroponie passive est souvent recommandee pour les debutants en raison de sa facilite d'installation et de gestion. Elle offre une entree en matiere douce

et sans complications techniques, parfaite pour cultiver des herbes aromatiques et des salades avec un minimum d'investissement initial. L'hydroponie active peut s'avérer complexe pour ceux qui n'ont pas d'expérience avec les systèmes électriques ou la gestion avancée des nutriments. Variété des cultures Si vous visez une production abondante de tomates, de poivrons, de concombres ou même de fraises, l'hydroponie active est la solution la plus adaptée. Elle répond aux besoins des plantes exigeantes en fournissant une alimentation constante et bien contrôlée en nutriments et en oxygène. Voici un tableau comparatif qui résume les principaux éléments pour choisir entre l'hydroponie active et passive :

Critères	Hydroponie Active	Hydroponie Passive
Efficacité et Productivité	Plus productive grâce à une distribution contrôlée de nutriments et une meilleure oxygénation. Conduit à une croissance plus rapide et des rendements plus élevés. Potentiellement moins productive, mais idéale pour la simplicité et l'économie d'énergie.	Couts d'installation/de Maintenance Couts initiaux et de maintenance généralement plus élevés, avec un besoin d'investissement important dans les équipements et une maintenance régulière. Moins coûteuse à l'installation et en maintenance, avec moins d'équipements à acheter et entretenir.
Facilité et Accessibilité pour les Débutants	Peut être complexe pour les novices, en raison des besoins en systèmes électriques et en gestion avancée des nutriments. Recommandée pour les débutants grâce à sa facilité d'installation et de gestion, offrant une approche simple et sans complications techniques.	Variété des Cultures Idéale pour des cultures exigeantes comme les tomates, poivrons, concombres, ou fraises, offrant une alimentation constante et bien contrôlée en nutriments et en oxygène. Plus limitée dans la variété des cultures, convient mieux aux herbes aromatiques et salades.

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Laisser un commentaire [Annuler la réponse](#)

Hydroponie DIY : fabriquer un systeme raft a la maison

Sommaire L'hydroponie n'est pas une technique nouvelle, elle est utilisée depuis longtemps pour la culture des plantes. Cependant elle est en plein essor et le fait qu'il soit possible de l'utiliser chez soi la rend d'autant plus intéressante. Cette méthode permet de faire pousser des plantes sans terre, en utilisant une solution nutritive qui apporte aux plantes tous les éléments dont elles ont besoin. Parmi les différentes techniques hydroponiques, le système raft, ou système en radeau flottant, se démarque par sa simplicité et son efficacité. Alors allons voir comment ça fonctionne, et surtout comment en fabriquer un chez vous à moindre frais.

Le principe d'un système raft

Le système raft est une déclinaison du DWC (Deep Water Culture, ou culture en eau profonde). Avec celui-ci, les plantes sont placées sur un support fixe, en général le couvercle du réservoir. Les plantes restent toujours à la même hauteur quand le niveau de l'eau baisse. Il est donc nécessaire, avec un système DWC classique, de remettre régulièrement de la solution nutritive afin que les racines ne se retrouvent pas à sec. Avec un système raft, les plantes sont installées sur une plaque flottante, le raft, qui va descendre en même temps que le niveau de la solution nutritive va baisser. Les plantes et surtout leurs racines restent donc en permanence en contact avec l'eau. Les systèmes de radeaux flottants nécessitent très peu de travail et d'entretien. Pour la culture des légumes à feuille, il n'y a en général rien à faire, pas même l'ajout d'eau, de la transplantation à la récolte. Quelles plantes faire pousser dans un système raft

Le système raft est bien adapté pour les plantes ayant un faible volume et dont les besoins en eau sont importants :

- La laitue
- Le basilic
- La coriandre
- Loseille
- Les choux de type pak choi
- Les mini légumes comme les mini betteraves ou les mini fenouils

Il est aussi possible de faire pousser des plantes plus volumineuses comme les tomates cerises ou les poivrons nains, mais il faudra dans ce cas faire plus attention à la stabilité du système.

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie Jeunes pousses de laitue, coriandre et basilic dans le système raft

Avantages et inconvénients d'un système hydroponique raft

Les avantages Le système raft est simple à mettre en place et ne nécessite pas ou peu de maintenance. C'est une méthode non circulante : l'eau ne circule pas du réservoir vers les racines, comme dans d'autres systèmes hydroponiques comme NFT par exemple. L'avantage que cela

procure est qu'il n'y a pas de tuyaux qui risquent de se boucher. C'est d'ailleurs pour cette raison que le système raft est souvent utilisé en aquaponie. Il est facile à nettoyer, contrairement aux systèmes qui utilisent des gouttières. Aussi, comme la plaque qui supporte les plantes flotte sur l'eau, les racines des plantes sont en permanence immergées dans la solution nutritive. Les plantes ont donc constamment les nutriments dont elles ont besoin, ce qui favorise un développement rapide. Enfin, en cas de coupure de courant le système raft pourra continuer de fonctionner sans problèmes. Comme la solution nutritive est déjà sous les plantes, elles ne vont pas déperir comme c'est le cas avec un système circulant comme NFT. Les inconvénients Il y a tout de même quelques inconvénients avec le système de radeau flottant. Le principal est que la plaque flottante reste fragile. Si un grand nombre de plantes sont installées dessus, le poids sera conséquent et il sera délicat de manipuler la plaque. Le système peut aussi devenir instable si vous faites pousser des plantes volumineuses. Enfin, c'est un système lourd car il est rempli d'eau. Il faut donc faire attention à l'installer sur une surface capable de supporter un tel poids. A lire aussi Debuter en hydroponie avec la méthode Kratky : le guide complet Fabriquer son système raft Il est facile de fabriquer vous-même votre système raft. Il n'y a pas besoin de beaucoup de matériel ni de grandes compétences en bricolage. Le fait de le construire vous-même permet d'avoir un système personnalisé, d'une taille adaptée aux plantes que vous souhaitez cultiver et à la place dont vous disposez chez vous. Le matériel nécessaire Je vous donne la liste du matériel que j'ai utilisé pour fabriquer mon système raft. J'indique aussi les différentes options que vous pouvez choisir, si vous préférez par exemple utiliser un réservoir tout fait ou le fabriquer vous-même. Un réservoir Vous pouvez utiliser une caisse en plastique si vous en trouvez une suffisamment grande. Choisissez-la de préférence opaque pour éviter le développement des algues. Il est même possible d'utiliser une petite piscine pour enfants comme explique dans cette vidéo. J'ai pour ma part préféré fabriquer une caisse en bois avec des planches de récupération. J'ai ainsi un réservoir de la taille exacte que je souhaitais. Pour l'étanchéité j'ai utilisé une bâche en plastique, qui sert en général à aménager une mare dans son jardin. Elle est en PEHD (Polyéthylène haute densité) et ne libère donc pas de substances nocives dans l'eau. Une plaque de polystyrène extrudé ou d'OSB Pour la plaque flottante

j'ai choisi du polystyrène extrudé. Il a l'avantage d'être léger et bon marché mais il a tendance à se friper et à libérer des petits morceaux dans l'eau aux endroits où il a été découpé, ce qui n'est pas le but recherché. Il est sans doute mieux d'utiliser un panneau OSB pour éviter les particules de polystyrène dans l'eau. Choisissez dans ce cas de l'OSB 3 qui résiste à l'eau. Des pots-paniers Choisissez des pots-paniers de diamètre 5 ou 7 cm en fonction de la taille de votre système hydroponique. Il vous en faudra entre 10 et 20, sachant qu'ils seront espacés de 15 cm. Une pompe à air La pompe à air permettra d'oxygéner la solution nutritive. Une petite pompe pour aquarium fera tout à fait l'affaire. J'ai choisi ce modèle de pompe, qui a l'avantage d'avoir deux sorties donc un plus grand apport d'oxygène. Elle est réellement silencieuse et est livrée avec des clapets anti-retour pour éviter que l'eau ne remonte vers la pompe en cas de coupure de courant, ainsi que des diffuseurs d'air. En revanche les tubes sont transparents, ce qui n'est pas idéal pour éviter les algues. Comme j'avais encore quelques tubes noirs achetés pas cher sur un site chinois pour faire un système goutte-à-goutte dans le jardin, j'ai préféré utiliser ceux-là. Des diffuseurs d'air J'ai ajouté à mon système des diffuseurs d'air car je trouvais ceux fournis avec la pompe un peu petits. Les outils Si vous construisez le réservoir vous-même, il vous faudra aussi quelques outils : Une scie égoïne ou une scie sauteuse pour couper les planches (si vous le faites vous-même) Des vis à bois pour assembler les planches Une perceuse-visseuse pour visser les planches et utiliser la scie cloche Une scie cloche de diamètre 5 ou 7 cm pour percer les emplacements des pots-paniers Une agrafeuse pour fixer la bache Un pinceau et de la peinture blanche pour peindre le réservoir (facultatif) Les étapes de construction du système raft Les étapes qui suivent peuvent servir à fabriquer des systèmes en radeau de toutes dimensions. À vous de voir de quel espace vous disposez et du nombre de plantes que vous souhaitez cultiver afin de déterminer la longueur des planches à découper. Le système que j'ai construit mesure 80 par 36 cm, pour une hauteur de 20 cm. Ça donne un volume de 57 litres et finalement il contient 45 litres d'eau et permet de cultiver en 10 et 14 plantes. Étape 1 : L'assemblage du réservoir Cette étape vous concerne si vous avez choisi de fabriquer vous-même votre réservoir. À lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son système chez soi Si vous souhaitez plutôt recycler un bassin existant ou utiliser pourquoi pas une

petite piscine pour enfant, vous pouvez passer directement à l'étape suivante. Si vous êtes toujours là, c'est que vous avez sans doute l'âme d'un bricoleur ou qu'aucun réservoir tout fait ne vous convient.

1 Coupez et assemblez les planches Pour fabriquer la caisse en bois qui constituera votre réservoir, vous pouvez couper les planches vous-même ou le faire faire dans n'importe quel magasin vendant du bois. Je vous donne à titre indicatif les dimensions des planches qui constituent celui que j'ai construit : 2 planches de 80 par 20 cm (18 mm d'épaisseur) 2 planches de 40 par 20 cm (18 mm d'épaisseur) 3 planches de 40 par 30 cm (18 mm d'épaisseur) pour le fond

Assemblez les planches à l'aide de vis, en faisant attention à ce qu'aucune pointe ne dépasse du bois. Commencez par fixer ensemble les planches qui forment les parois, puis celles qui constituent le fond du réservoir. En fixant le fond sur les parois, vérifiez bien que tout soit droit. Le réservoir fabriqué à partir de planches de récupération, peint en blanc

2 Installez la bache Coupez aux ciseaux la bache aux dimensions de votre réservoir, en comptant un peu plus large pour éviter les mauvaises surprises. Plaquez-la au fond du réservoir et pliez-la dans les angles pour qu'elle adhère bien aux planches. Ne tendez pas trop la bache afin d'éviter toute déchirure. Ensuite, agrafez-la sur le bord supérieur du réservoir. Nagrafez surtout pas la bache aux endroits où elle sera en contact avec l'eau. Enfin, coupez la partie qui dépasse des bords du réservoir. La bache est en place et agrafée sur le bord supérieur du réservoir

Etape 2 : La construction du radeau flottant Que vous ayez choisi une plaque de polystyrène extrudé ou une plaque d'OSB, coupez-la à la dimension de votre réservoir. Elle doit pouvoir entrer dedans sans trop frotter les parois. Le but étant qu'elle flotte sur l'eau et qu'elle descende au fur et à mesure que le niveau de la solution nutritive baisse, il faut veiller à ce que rien ne la bloque. Vous pourrez faire des essais une fois que vous aurez rempli le réservoir d'eau et recouper la plaque si besoin. À l'aide d'un feutre et d'un mètre mesureur, marquez les endroits où vous allez percer la plaque pour installer les pots paniers. Il est conseillé d'espacer les plantes de 15 cm en tous sens. Avec une scie cloche montée sur une perceuse, percez la plaque aux emplacements que vous avez marqués. Avec une plaque de polystyrène vous pouvez aussi découper les trous au cutter, après avoir dessiné les emplacements en vous aidant d'un pot panier. La plaque de polystyrène (le raft), la pompe à air et des diffuseurs

Etape 3 : La solution

nutritive, le montage de la pompe et la transplantation Installez votre systeme hydroponique a sa place definitive avant de commencer les etapes suivantes. Une fois quil sera plein deau, il vaut mieux eviter de le deplacer ! 1 Remplissez le reservoir Remplissez le reservoir deau du robinet, sans aller jusquau bord. Gardez quelques centimetres en haut du reservoir (au moins lepaisseur du radeau flottant). 2 Ajoutez les nutriments Versez les nutriments en respectant les doses mentionnees sur le produit. Au debut quand les pousses sont encore petites, il est recommande de demarrer avec une faible concentration en nutriments afin de ne pas bruler les plantes. Vous pouvez utiliser nimporte lequel des engrais hydroponiques disponibles dans le commerce. Utilisez ce liquide nutritif qui est simple a utiliser car : Il est universel et convient a toutes les cultures hydroponiques Il est facile a doser Il se compose de seulement 2 flacons qui s'utilisent en quantite egale Il est tres concentre donc il va durer longtemps Le prix est correct Mettez en place la pompe Il nest pas indispensable d'utiliser une pompe a air dans un systeme raft, mais un apport en oxygene peut favoriser la croissance des plantes et empecher le pourrissement des racines. A lire aussi Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement eviter Installez des bulleurs au bout des tubes et mettez le tout sous tension afin de verifier que les bulles dair sont uniformement diffusees dans le liquide nutritif. 3 Installez le radeau flottant Mettez en place le radeau sur leau. Assurez-vous que rien ne lempêche de flotter librement, et que quand le niveau de la solution nutritive va baisser, il ne sera pas bloque a la meme position. Vous pouvez faire passer les tubes de la pompe dans lun des trous de la plaque, qui par consequent accueillera pas de plante. 4 Transplantez les pousses Des que vos jeunes pousses ont quelques vraies feuilles, vous pouvez les installer dans les paniers hydroponiques. Tous les types de substrats fonctionnent bien avec un systeme raft : Fibre de coco + perlite Billes d'argile Laine de roche Comme le substrat va etre immerge en permanence, il faut veiller a conserver un bon drainage pour ne pas noyer les plantes quand elles seront encore petites avec un systeme racinaire peu developpe. Avec les billes d'argile, pas de probleme de drainage. En revanche, la fibre de coco retient enormement leau, cest pourquoi il est indispensable de la melanger a de la perlite (60% de coco et 40% de perlite). Remplissez les paniers hydroponiques de substrat et placez-y delicatement les plantules, un seul par panier. Inserez ensuite les paniers dans

les trous de la plaque flottante. Pour l'instant vos pousses sont toutes petites mais elles vont rapidement se développer. Espacez-les suffisamment. Ce n'est pas une obligation que tous les emplacements de votre système hydroponique soient occupés. (N'oubliez pas de fermer les emplacements libres pour éviter le développement des algues). De la coriandre dans le système hydroponique raft

Que faire en cas de problèmes

Les racines se développent peu ou ont une couleur brunâtre Il peut y avoir plusieurs causes qui sont : Leau est trop chaude. En hydroponie la température idéale de la solution nutritive est comprise entre 18 et 25 degrés. Vérifiez que votre réservoir n'est pas trop exposé au soleil direct. Le pH n'est pas correct. À l'aide d'un testeur de pH, vérifiez que le pH de la solution nutritive n'est ni trop acide ni trop basique. Il doit être compris entre 5,5 et 6,5 pour que les plantes puissent absorber les nutriments de manière optimale. Si ce n'est pas le cas, utilisez du pH-down ou du pH-up pour ramener le pH dans une plage correcte. Les plantes poussent lentement

Vérifier l'électro-conductivité (EC) Si l'EC n'est pas appropriée, ça peut expliquer que les plantes poussent lentement. Elles n'ont peut-être pas assez de nutriments pour se développer correctement. À l'aide d'un électro-conductimètre, vérifiez si les valeurs sont correctes. Ajoutez si besoin des nutriments si l'EC est trop basse, ou de leau si l'EC est trop élevée. Elles ne reçoivent pas assez de lumière. Installez votre système hydroponique dans un endroit où il sera exposé à la lumière naturelle la majeure partie de la journée. Si ce n'est pas possible, envisagez d'installer un système d'éclairage supplémentaire à base de lampes à LED.

Leau est trop froide. Si la solution nutritive est à moins de 18 degrés, les plantes risquent de pousser plus lentement. Placez votre système hydroponique à un endroit où le soleil pourra le réchauffer. Sinon choisissez des plantes qui poussent bien dans un environnement plus froid : chou kale, épinards, bettes, roquette...

Le niveau deau baisse très vite Il y a une fuite dans le réservoir. Si vous avez construit votre réservoir et utilisez une bache pour l'étanchéifier, vérifiez qu'il n'y a pas de fuite, même minime. Si c'est le cas, changez la bache, remplissez le réservoir deau et attendez une journée pour vérifier qu'il n'y a plus de fuite avant d'installer vos plantes. La taille du réservoir n'est pas adaptée au nombre de plantes. Votre réservoir est peut-être trop petit et ne contient pas un volume suffisant de solution nutritive pour nourrir toutes les plantes. Si vous ne souhaitez pas sacrifier de plantes, ce qui est

comprehensible, il vous faudra ajouter de leau et des nutriments pour eviter que votre systeme ne se retrouve a sec. Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

2 reflexions au sujet de Hydroponie DIY : fabriquer un systeme raft a la maison Article absolument informatif et inspirant. Repondre Merci pour ce partage d.experience precis et clair Repondre Laisser un commentaire Annuler la reponse

Sommaire Lhydroponie nest pas une technique nouvelle, elle est utilisee depuis longtemps pour la culture des plantes. Cependant elle est en plein essor et le fait quil soit possible de lutiliser chez soi la rend dautant plus interessante. Cette methode permet de faire pousser des plantes sans terre, en utilisant une solution nutritive qui apporte aux plantes tous les elements dont elles ont besoin. Parmi les differentes techniques hydroponiques, le systeme raft , ou systeme en radeau flottant, se demarque par sa simplicite et son efficacite. Alors allons voir comment ca fonctionne, et surtout comment en fabriquer un chez vous a moindre frais. Le principe dun systeme raft Le systeme raft est une declinaison du DWC (Deep Water Culture , ou culture en eau profonde). Avec celui-ci, les plantes sont placees sur un support fixe, en general le couvercle du reservoir. Les plantes restent toujours a la meme hauteur quand le niveau de leau baisse. Il est donc necessaire, avec un systeme DWC classique, de remettre regulierement de la solution nutritive afin que les racines ne se retrouvent pas a sec. Avec un systeme raft, les plantes sont installees sur une plaque flottante, le raft , qui va descendre en meme temps que le niveau de la solution nutritive va baisser. Les plantes et surtout leurs racines restent donc en permanence en contact avec leau. Les systemes de radeaux flottants necessitent tres peu de travail et dentretien . Pour la culture des legumes a feuille, il ny a en general rien a faire, pas meme lajout deau, de la transplantation a la recolte. Quelles plantes faire pousser dans un systeme raft Le systeme raft est bien adapte pour les plantes ayant

un faible volume et dont les besoins en eau sont importants : La laitue Le basilic La coriandre L'oseille Les choux de type pak choi Les mini légumes comme les mini betteraves ou les mini fenouils Il est aussi possible de faire pousser des plantes plus volumineuses comme les tomates cerises ou les poivrons nains, mais il faudra dans ce cas faire plus attention à la stabilité du système.

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie Jeunes pousses de laitue, coriandre et basilic dans le système raft

Avantages et inconvénients d'un système hydroponique raft

Les avantages Le système raft est simple à mettre en place et ne nécessite pas ou peu de maintenance. C'est une méthode non circulante : l'eau ne circule pas du réservoir vers les racines, comme dans d'autres systèmes hydroponiques comme NFT par exemple. L'avantage que cela procure est qu'il n'y a pas de tuyaux qui risquent de se boucher. C'est d'ailleurs pour cette raison que le système raft est souvent utilisé en aquaponie. Il est facile à nettoyer, contrairement aux systèmes qui utilisent des gouttières. Aussi, comme la plaque qui supporte les plantes flotte sur l'eau, les racines des plantes sont en permanence immergées dans la solution nutritive. Les plantes ont donc constamment les nutriments dont elles ont besoin, ce qui favorise un développement rapide. Enfin, en cas de coupure de courant le système raft pourra continuer de fonctionner sans problèmes. Comme la solution nutritive est déjà sous les plantes, elles ne vont pas déperir comme c'est le cas avec un système circulant comme NFT.

Les inconvénients Il y a tout de même quelques inconvénients avec le système de radeau flottant. Le principal est que la plaque flottante reste fragile. Si un grand nombre de plantes sont installées dessus, le poids sera conséquent et il sera délicat de manipuler la plaque. Le système peut aussi devenir instable si vous faites pousser des plantes volumineuses. Enfin, c'est un système lourd car il est rempli d'eau. Il faut donc faire attention à l'installer sur une surface capable de supporter un tel poids.

A lire aussi Debuter en hydroponie avec la méthode Kratky : le guide complet Fabriquer son système raft Il est facile de fabriquer vous-même votre système raft. Il n'y a pas besoin de beaucoup de matériel ni de grandes compétences en bricolage. Le fait de le construire vous-même permet d'avoir un système personnalisé, d'une taille adaptée aux plantes que vous souhaitez cultiver et à la place dont vous disposez chez vous. Le matériel nécessaire Je vous donne la liste du matériel que j'ai utilisé pour

fabriquer mon systeme raft. J'indique aussi les differentes options que vous pouvez choisir, si vous preferez par exemple utiliser un reservoir tout fait ou le fabriquer vous-meme. Un reservoir Vous pouvez utiliser une caisse en plastique si vous en trouvez une suffisamment grande. Choisissez-la de preference opaque pour eviter le developpement des algues. Il est meme possible d'utiliser une petite piscine pour enfants comme explique dans cette video. J'ai pour ma part prefere fabriquer une caisse en bois avec des planches de recuperation. J'ai ainsi un reservoir de la taille exacte que je souhaitais. Pour l'étanchéité j'ai utilise une bache en plastique, qui sert en general a aménager une mare dans son jardin. Elle est en PEHD (Polyethylene haute densite) et ne libere donc pas de substances nocives dans l'eau. Une plaque de polystyrene extrude ou d'OSB Pour la plaque flottante j'ai choisi du polystyrene extrude. Il a l'avantage d'être léger et bon marché mais il a tendance à se friper et à libérer des petits morceaux dans l'eau aux endroits où il a été decoupe, ce qui n'est pas le but recherché. Il est sans doute mieux d'utiliser un panneau OSB pour éviter les particules de polystyrene dans l'eau. Choisissez dans ce cas de l'OSB 3 qui résiste à l'eau. Des pots-paniers Choisissez des pots-paniers de diametre 5 ou 7 cm en fonction de la taille de votre systeme hydroponique. Il vous en faudra entre 10 et 20, sachant qu'ils seront espacés de 15 cm. Une pompe à air La pompe à air permettra d'oxygéner la solution nutritive. Une petite pompe pour aquarium fera tout à fait l'affaire. J'ai choisi ce modele de pompe, qui a l'avantage d'avoir deux sorties donc un plus grand apport d'oxygene. Elle est reellement silencieuse et est livree avec des clapets anti-retour pour éviter que l'eau ne remonte vers la pompe en cas de coupure de courant, ainsi que des diffuseurs d'air. En revanche les tubes sont transparents, ce qui n'est pas idéal pour éviter les algues. Comme j'avais encore quelques tubes noirs achetés pas cher sur un site chinois pour faire un systeme goutte-a-goutte dans le jardin, j'ai prefere utiliser ceux-la. Des diffuseurs d'air J'ai ajoute à mon systeme des diffuseurs d'air car je trouvais ceux fournis avec la pompe un peu petits. Les outils Si vous construisez le reservoir vous-meme, il vous faudra aussi quelques outils : Une scie égoïne ou une scie sauteuse pour couper les planches (si vous le faites vous-meme) Des vis à bois pour assembler les planches Une perceuse-visseuse pour visser les planches et utiliser la scie cloche Une scie cloche de diametre 5 ou 7 cm pour percer les emplacements des pots-paniers Une

agrafeuse pour fixer la bache Un pinceau et de la peinture blanche pour peindre le reservoir (facultatif) Les etapes de construction du systeme raft Les etapes qui suivent peuvent servir a fabriquer des systemes en radeau de toutes dimensions. A vous de voir de quel espace vous disposez et du nombre de plantes que vous souhaitez cultiver afin de determiner la longueur des planches a decouper. Le systeme que j'ai construit mesure 80 par 36 cm, pour une hauteur de 20 cm. Ca donne un volume de 57 litres et finalement il contient 45 litres d'eau et permet de cultiver en 10 et 14 plantes. Etape 1 : L'assemblage du reservoir Cette etape vous concerne si vous avez choisi de fabriquer vous-meme votre reservoir. A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi Si vous souhaitez plutot recycler un bassin existant ou utiliser pourquoi pas une petite piscine pour enfant, vous pouvez passer directement a l'etape suivante. Si vous etes toujours la cest que vous avez sans doute l'ame d'un bricoleur ou qu'aucun reservoir tout fait ne vous convient. 1 Coupez et assemblez les planches Pour fabriquer la caisse en bois qui constituera votre reservoir, vous pouvez couper les planches vous-meme ou le faire faire dans n'importe quel magasin vendant du bois. Je vous donne a titre indicatif les dimensions des planches qui constituent celui que j'ai construit : 2 planches de 80 par 20 cm (18 mm d'epaisseur) 2 planches de 40 par 20 cm (18 mm d'epaisseur) 3 planches de 40 par 30 cm (18 mm d'epaisseur) pour le fond Assemblez les planches a l'aide de vis, en faisant attention a ce qu'aucune pointe ne depasse du bois. Commencez par fixer ensemble les planches qui forment les parois, puis celles qui constituent le fond du reservoir. En fixant le fond sur les parois, verifiez bien que tout soit dequerre. Le reservoir fabrique a partir de planches de recuperation, peint en blanc 2 Installez la bache Coupez aux ciseaux la bache aux dimensions de votre reservoir, en comptant un peu plus large pour eviter les mauvaises surprises. Plaquez-la au fond du reservoir et pliez-la dans les angles pour qu'elle adhère bien aux planches. Ne tendez pas trop la bache afin d'eviter toute déchirure. Ensuite, agrafez-la sur le bord superieur du reservoir. N'agrafez surtout pas la bache aux endroits ou elle sera en contact avec l'eau. Enfin, coupez la partie qui depasse des bords du reservoir. La bache est en place et agrafee sur le bord superieur du reservoir Etape 2 : La construction du radeau flottant Que vous ayez choisi une plaque de polystyrene extrude ou une plaque d'OSB, coupez-la a la dimension de

vosre reservoir. Elle doit pouvoir entrer dedans sans trop frotter les parois. Le but etant quelle flotte sur leau et quelle descende au fur et a mesure que le niveau de la solution nutritive baisse, il faut veiller a ce que rien ne la bloque . Vous pourrez faire des essais une fois que vous aurez rempli le reservoir deau et recouper la plaque si besoin. A laide dun feutre et dun metre mesureur, marquez les endroits ou vous allez percer la plaque pour installer les pots paniers. Il est conseille d espacer les plantes de 15 cm en tous sens. Avec une scie cloche montee sur une perceuse, percez la plaque aux emplacements que vous avez marques. Avec une plaque de polystyrene vous pouvez aussi decouper les trous au cutter, apres avoir dessine les emplacements en vous aidant dun pot panier. La plaque de polystyrene (le raft), la pompe a air et des diffuseurs

Etape 3 : La solution nutritive, le montage de la pompe et la transplantation

Installez votre systeme hydroponique a sa place definitive avant de commencer les etapes suivantes. Une fois quil sera plein deau, il vaut mieux eviter de le deplacer !

- 1 Remplissez le reservoir Remplissez le reservoir deau du robinet, sans aller jusquau bord. Gardez quelques centimetres en haut du reservoir (au moins lepaisseur du radeau flottant).
- 2 Ajoutez les nutriments Versez les nutriments en respectant les doses mentionnees sur le produit. Au debut quand les pousses sont encore petites, il est recommande de demarrer avec une faible concentration en nutriments afin de ne pas bruler les plantes. Vous pouvez utiliser nimporte lequel des engrais hydroponiques disponibles dans le commerce. Utilisez ce liquide nutritif qui est simple a utiliser car : Il est universel et convient a toutes les cultures hydroponiques Il est facile a doser Il se compose de seulement 2 flacons qui sutilisent en quantite egale Il est tres concentre donc il va durer longtemps Le prix est correct Mettez en place la pompe Il nest pas indispensable dutiliser une pompe a air dans un systeme raft, mais un apport en oxygene peut favoriser la croissance des plantes et empecher le pourrissement des racines. A lire aussi Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement eviter

Installez des bulleurs au bout des tubes et mettez le tout sous tension afin de verifier que les bulles dair sont uniformement diffusees dans le liquide nutritif.

- 3 Installez le radeau flottant Mettez en place le radeau sur leau. Assurez-vous que rien ne lempeche de flotter librement, et que quand le niveau de la solution nutritive va baisser, il ne sera pas bloque a la meme position. Vous pouvez faire passer les tubes de la pompe dans lun des

trous de la plaque, qui par conséquent accueillera pas de plante. 4 Transplantez les pousses Des que vos jeunes pousses ont quelques vraies feuilles, vous pouvez les installer dans les paniers hydroponiques. Tous les types de substrats fonctionnent bien avec un système raft : Fibre de coco + perlite Billes d'argile Laine de roche Comme le substrat va être immergé en permanence, il faut veiller à conserver un bon drainage pour ne pas noyer les plantes quand elles seront encore petites avec un système racinaire peu développé. Avec les billes d'argile, pas de problème de drainage. En revanche, la fibre de coco retient énormément d'eau, c'est pourquoi il est indispensable de la mélanger à de la perlite (60% de coco et 40% de perlite). Remplissez les paniers hydroponiques de substrat et placez-y délicatement les plantules, un seul par panier. Insérez ensuite les paniers dans les trous de la plaque flottante. Pour l'instant vos pousses sont toutes petites mais elles vont rapidement se développer. Espacez-les suffisamment . Ce n'est pas une obligation que tous les emplacements de votre système hydroponique soient occupés. (N'oubliez pas de fermer les emplacements libres pour éviter le développement des algues). De la coriandre dans le système hydroponique raft Que faire en cas de problèmes Les racines se développent peu ou ont une couleur brunâtre Il peut y avoir plusieurs causes qui sont : L'eau est trop chaude. En hydroponie la température idéale de la solution nutritive est comprise entre 18 et 25 degrés. Vérifiez que votre réservoir n'est pas trop exposé au soleil direct. Le pH n'est pas correct. À l'aide d'un testeur de pH, vérifiez que le pH de la solution nutritive n'est ni trop acide ni trop basique. Il doit être compris entre 5,5 et 6,5 pour que les plantes puissent absorber les nutriments de manière optimale. Si ce n'est pas le cas, utilisez du pH-down ou du pH-up pour ramener le pH dans une plage correcte. Les plantes poussent lentement Vérifier l'électro-conductivité (EC) Si l'EC n'est pas appropriée, ça peut expliquer que les plantes poussent lentement. Elles n'ont peut-être pas assez de nutriments pour se développer correctement. À l'aide d'un électro-conductimètre, vérifiez si les valeurs sont correctes. Ajoutez si besoin des nutriments si l'EC est trop basse, ou de l'eau si l'EC est trop élevée. Elles ne reçoivent pas assez de lumière. Installez votre système hydroponique dans un endroit où il sera exposé à la lumière naturelle la majeure partie de la journée. Si ce n'est pas possible, envisagez d'installer un système d'éclairage supplémentaire à base de lampes à LED. L'eau est trop froide. Si la

solution nutritive est a moins de 18 degres, les plantes risques de pousser plus lentement. Placez votre systeme hydroponique a un endroit ou le soleil pourra le rechauffer. Sinon choisissez des plantes qui poussent bien dans un environnement plus froid : chou kale, epinards, bettes, roquette...

Le niveau deau baisse tres vite Il y a une fuite dans le reservoir Si vous avez construit votre reservoir et utilise une bache pour letancheifier, verifier quil ny a pas de fuite, meme minime. Si cest le cas, changez la bache, remplissez le reservoir deau et attendez une journee pour verifier quil ny a plus de fuite avant dinstaller vos plantes. La taille du reservoir nest pas adaptee au nombre de plantes Votre reservoir est peut-etre trop petit et ne contient pas un volume suffisant de solution nutritive pour nourrir toutes les plantes. Si vous ne souhaitez pas sacrifier de plantes, ce qui est comprehensible, il vous faudra ajouter de leau et des nutriments pour eviter que votre systeme ne se retrouve a sec.

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

2 reflexions au sujet de Hydroponie DIY : fabriquer un systeme raft a la maison Article absolument informatif et inspirant. Repondre Merci pour ce partage d'experience precis et clair Repondre Laisser un commentaire Annuler la reponse

Quel est le meilleur systeme hydroponique?

L'un des avantages les plus intéressants de l'hydroponie est qu'elle permet de cultiver des plantes en intérieur sans avoir besoin d'un grand espace. Cependant, avec tant de systèmes hydroponiques disponibles sur le marché (ou qu'il est possible de fabriquer soi-même), il peut être difficile de déterminer quel est le meilleur système hydroponique pour vos besoins. Dans cet article, nous allons explorer les différents types de systèmes existants, les avantages et les inconvénients de chacun afin de vous aider à choisir celui qui est fait pour vous. Le meilleur système hydroponique est celui qui répond le mieux à vos contraintes d'espace, de temps et de budget. Aussi, en fonction du type de plantes que vous souhaitez cultiver, certains seront plus appropriés que d'autres : DWC, Ebb & Flow, NFT, Kratky... Et si vous êtes adepte du bricolage, il est possible de fabriquer vous-même ces systèmes. Dans cet article Comment choisir son système hydroponique Il existe de nombreux systèmes différents et quand on débute en hydroponie ce n'est pas toujours évident de faire son choix. Pourtant il n'y a pas forcément besoin que ce soit compliqué. Pour vous aider à décider quel système hydroponique choisir, c'est-à-dire quel est le meilleur système hydroponique pour vous, posez-vous les questions suivantes : De quel espace je dispose pour installer mon système ? Quels types de plantes je souhaite cultiver ? Quel budget je souhaite y consacrer ? De quel temps je dispose pour en assurer l'entretien et la maintenance ? Quelles sont mes aptitudes en bricolage ? En répondant à ces questions vous devriez déjà avoir des pistes pour choisir parmi l'un des systèmes hydroponiques existants. Les différents systèmes hydroponiques Il existe de nombreux types de systèmes et aussi de nombreuses variantes. Nous avons choisi de nous intéresser aux suivants : La méthode Kratky Le système DWC Le système NFT La table à marée (Ebb & Flow) Le goutte-à-goutte 1 La méthode Kratky Facilite de mise en place : 9/10 Maintenance : 1/10 Coût : 2/10 Rendement : 3/10 Le principe de la méthode Kratky C'est la méthode de culture hydroponique la plus simple. Pas besoin de pompe ni de système d'irrigation, ni d'électricité. Cette méthode est passive. Avec la méthode Kratky, le réservoir peut être une simple bouteille, un gros bocal ou encore une caisse en plastique pour cultiver plusieurs plantes côte à côte. A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son système chez soi Les racines bénéficient à la fois

des nutriments contenus dans la solution hydroponique et de l'oxygène présent au-dessus du niveau de l'eau. Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Fertilisant de Croissance | Haute efficacité pour Tous Types de Culture | Améliore Les Performances | Grow A+B - 1 L

MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais minéral utilisé en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient à la plupart des sols. **UTILISATION UNIVERSELLE**- compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture légumières, herbes aromatiques... **RENDEMENT** - Augmente le poids et la quantité des récoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur goût. **QUALITE**- Accélère la croissance des plantes. Il favorise la qualité du sol et augmente la quantité des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. **ECONOMIQUE** Economique avec un rendement très élevé sur les plants ! Dosage 1,5ml/L à 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence ! Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-05 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires Types de plantes Légumes à feuilles et herbes aromatiques. A lire aussi Debuter en hydroponie avec la méthode Kratky : le guide complet Adapte aux plantes à croissance rapide qui n'ont pas besoin d'atteindre le stade de la floraison. Avantages Methode passive qui necessite peu de materiel Simple a mettre en place, activite ludique a realiser avec des enfants Inconvenients Seulement une plante par bouteille ou bocal L'eau stagnante peut favoriser l'apparition d'algues qui rendent l'eau verte Voir aussi : Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement éviter Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie 2 Le système DWC Facilite de mise en place : 8/10 Maintenance : 3/10 Coût : 4/10 Rendement : 6/10 Le principe du système DWC Dans un système DWC (Deep Water Culture , culture en eau profonde), les plantes sont suspendues dans la solution nutritive et les racines se développent dans l'eau. Un bulleur placé au fond du réservoir leur apporte l'oxygène nécessaire. Les plantes sont maintenues en place dans des paniers hydroponiques grâce à un substrat, de la fibre de coco ou des cubes de laine de roche par exemple. Une variante de ce système consiste à placer les plantes sur un support flottant. Au fur et à mesure que le niveau de solution nutritive va baisser, le support va aussi

baisser, permettant ainsi aux racines des plantes de rester immergées dans l'eau. Types de plantes
 Légumes à feuilles (laitue, chou kale, cresson) et herbes aromatiques (basilic, ciboulette, aneth...),
 éventuellement tomates, poivrons et piments s'il s'agit de variétés naines. Avantages Facile à
 construire et peu coûteux Nécessite peu de maintenance Une coupure de courant ou une panne de
 la pompe sera moins critique qu'avec d'autres systèmes (NFT) Inconvénients Le système peut être
 lourd Si vous souhaitez installer plusieurs systèmes, chacun aura besoin de son propre apport d'air
 Voir aussi : Comment construire son système hydroponique DWC maison 3 Le système NFT
 (culture sur film nutritif) Facilite de mise en place : 5/10 Maintenance : 6/10 Coût : 6/10 Rendement :
 9/10 Le principe du système NFT Dans un système hydroponique NFT (Nutrient Film Technique),
 la solution nutritive circule dans un ensemble de tubes ou gouttières inclinées. Les tubes,
 généralement en PVC, peuvent être interconnectés ou alimentés séparément en solution
 hydroponique. Les plantes sont placées sur ces tubes, dans des paniers hydroponiques ou
 directement dans un trou, et leurs racines sont alimentées en nutriments par un flux continu de
 faible débit. À lire aussi Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement éviter La solution nutritive
 circule en permanence grâce à une pompe et irrigue les racines des plantes. Elle s'écoule ensuite
 dans le réservoir pour être réinjectée dans le système. Il est donc possible d'ajuster la solution
 nutritive si besoin sans avoir à manipuler les plantes. Elles reçoivent toujours ainsi la quantité
 optimale de nutriments. Types de plantes Un système NFT est adapté pour la culture des légumes à
 feuilles, des herbes aromatiques et des fraises . Il n'est en revanche pas adapté aux plantes plus
 volumineuses comme les tomates ou les poivrons/piments dont les racines peuvent boucher les
 tubes et empêcher l'eau de s'écouler correctement. Avantages Facile à mettre en place et à
 maintenir Nécessite peu ou pas de substrat Inconvénients Des problèmes surviennent rapidement
 en cas de mauvaise circulation de la solution nutritive (en cas de coupure de courant ou de panne
 de la pompe les plantes peuvent mourir en 30 minutes). Pas adapté aux plantes volumineuses 4 La
 table à marée (Ebb & Flow) Facilite de mise en place : 7/10 Maintenance : 6/10 Coût : 7/10
 Rendement : 8/10 Le principe du système Ebb & Flow Le bac de culture qui contient les plantes est
 rempli de substrat : billes d'argiles la plupart du temps, ou bien de la perlite, de la laine de roche ou

de la fibre de coco. La solution nutritive va immerger le substrat puis être drainée vers le réservoir avant d'être à nouveau envoyée vers les plantes. Pour le substrat, les billes d'argile restent le meilleur choix car elles retiennent moins d'eau et le système sera plus facilement drainé. De plus, elles risquent moins de boucher les tuyaux que d'autres substrats plus fins. Le système de table à marée consiste donc à mettre en place des cycles de flux et reflux (ebb and flow en anglais). Les cycles sont contrôlés par un minuteur.

Types de plantes Tous types de plantes, en fonction de la taille du système.

Avantages Facile à mettre en place et à maintenir Permet des économies d'eau

En mode vertical, ce système a l'avantage d'avoir un seul réservoir pour plusieurs bacs de culture

Inconvénients Problèmes si le flux et reflux n'est pas constant : les plantes ne seront plus assez alimentées au bout d'un moment (mais le substrat retenant les nutriments, un problème électrique ou de matériel sera moins critique que pour d'autres systèmes comme NFT par exemple). Besoin de nettoyer ou remplacer le substrat

5 Le système goutte-à-goutte (Drip System)

Facilite de mise en place : 7/10 **Maintenance** : 5/10 **Coût** : 3/10 **Rendement** : 8/10

Le principe du système goutte-à-goutte Dans un système goutte-à-goutte, la solution nutritive est apportée aux plantes grâce à un réseau de tubes à faible débit et de goutteurs. Chaque plante reçoit la quantité optimale de nutriments dont elle a besoin sous forme de gouttes qui sont lentement libérées directement au niveau du substrat dans lequel elles s'infiltrent. Le système peut être circulaire. Dans ce cas, la solution nutritive est drainée vers le réservoir et peut ainsi être redistribuée vers les plantes.

Dutch buckets Les dutch buckets (aussi appelés bato buckets) sont une variante de ce système. On utilise dans ce cas des seaux équipés d'un tube d'évacuation qui ramène l'eau vers le réservoir.

Types de plantes Tomates, poivrons, concombres Laitues, herbes aromatiques Fraises

Ce système permet de faire pousser de grandes plantes. Il faut dans ce cas prévoir une treille pour supporter la plante.

Avantages Bien adapté pour les plantes volumineuses Facile à mettre en place et à maintenir Peu coûteux Permet de faire des économies d'eau

Inconvénients Les goutteurs peuvent se boucher Si la pression d'eau dans les tubes est inégale, certaines plantes recevront moins de nutriments Le substrat a besoin d'être nettoyé ou changé

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours

aime faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

2 réflexions au sujet de Quel est le meilleur système hydroponique? Présentation très intéressante.

Repondre Merci ! Repondre Laisser un commentaire Annuler la réponse

L'un des avantages les plus intéressants de l'hydroponie est qu'elle permet de cultiver des plantes en intérieur sans avoir besoin d'un grand espace. Cependant, avec tant de systèmes hydroponiques disponibles sur le marché (ou qu'il est possible de fabriquer soi-même), il peut être difficile de déterminer quel est le meilleur système hydroponique pour vos besoins. Dans cet article, nous allons explorer les différents types de systèmes existants, les avantages et les inconvénients de chacun afin de vous aider à choisir celui qui est fait pour vous. Le meilleur système hydroponique est celui qui répond le mieux à vos contraintes d'espace, de temps et de budget. Aussi, en fonction du type de plantes que vous souhaitez cultiver, certains seront plus appropriés que d'autres : DWC, Ebb & Flow, NFT, Kratky... Et si vous êtes adepte du bricolage, il est possible de fabriquer vous-même ces systèmes. Dans cet article Comment choisir son système hydroponique Il existe de nombreux systèmes différents et quand on débute en hydroponie ce n'est pas toujours évident de faire son choix. Pourtant il n'y a pas forcément besoin que ce soit compliqué. Pour vous aider à décider quel système hydroponique choisir, c'est-à-dire quel est le meilleur système hydroponique pour vous, posez-vous les questions suivantes : De quel espace je dispose pour installer mon système ? Quels types de plantes je souhaite cultiver ? Quel budget je souhaite y consacrer ? De quel temps je dispose pour en assurer l'entretien et la maintenance ? Quelles sont mes aptitudes en bricolage ? En répondant à ces questions vous devriez déjà avoir des pistes pour choisir parmi l'un des systèmes hydroponiques existants. Les différents systèmes hydroponiques Il existe de nombreux types de systèmes et aussi de nombreuses variantes. Nous avons choisi de nous intéresser aux suivants : La méthode Kratky Le système DWC Le système NFT La table à marée (Ebb & Flow) Le goutte-à-goutte 1 La méthode Kratky Facilite de mise en place : 9/10 Maintenance :

1/10 Cout : 2/10 Rendement : 3/10 Le principe de la methode Kratky Cest la methode de culture hydroponique la plus simple. Pas besoin de pompe ni de systeme dirrigation, ni deelectricite. Cette methode est passive. Avec la methode Kratky , le reservoir peut etre une simple bouteille, un gros bocal ou encore une caisse en plastique pour cultiver plusieurs plantes cote a cote. A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi Les racines beneficent a la fois des nutriments contenus dans la solution hydroponique et de loxygene present au-dessus du niveau de leau. Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Fertilisant de Croissance | Haute efficacite pour Tous Types de Culture | Ameliore Les Performances | Grow A+B - 1 L MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. UTILISATION UNIVERSELLE- compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture legumieres, herbes aromatiques... RENDEMENT - Augmente le poids et la quantite des recoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur gout. QUALITE- Accelere la croissance des plantes. Il favorise la qualite du sol et augmente la quantite des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. ECONOMIQUE Economique avec un rendement tres eleve sur les plants ! Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence ! Acheter sur Amazon Derniere mise a jour le 2025-10-05 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires Types de plantes Legumes a feuilles et herbes aromatiques. A lire aussi Debuter en hydroponie avec la methode Kratky : le guide complet Adapte aux plantes a croissance rapide qui nont pas besoin datteindre le stade de la floraison. Avantages Methode passive qui necessite peu de materiel Simple a mettre en place, activite ludique a realiser avec des enfants Inconvenients Seulement une plante par bouteille ou bocal Leau stagnante peut favoriser lapparition dalgues qui rendent leau verte Voir aussi : Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement eviter Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie 2 Le systeme DWC Facilite de mise en place : 8/10 Maintenance : 3/10 Cout : 4/10 Rendement : 6/10 Le principe du systeme DWC Dans un systeme DWC (Deep Water Culture , culture en eau profonde),

les plantes sont suspendues dans la solution nutritive et les racines se développent dans l'eau. Un bulleur placé au fond du réservoir leur apporte l'oxygène nécessaire. Les plantes sont maintenues en place dans des paniers hydroponiques grâce à un substrat, de la fibre de coco ou des cubes de laine de roche par exemple. Une variante de ce système consiste à placer les plantes sur un support flottant. Au fur et à mesure que le niveau de solution nutritive va baisser, le support va aussi baisser, permettant ainsi aux racines des plantes de rester immergées dans l'eau.

Types de plantes
Légumes à feuilles (laitue, chou kale, cresson) et herbes aromatiques (basilic, ciboulette, aneth...), éventuellement tomates, poivrons et piments s'il s'agit de variétés naines.

Avantages
Facile à construire et peu coûteux
Nécessite peu de maintenance
Une coupure de courant ou une panne de la pompe sera moins critique qu'avec d'autres systèmes (NFT)

Inconvénients
Le système peut être lourd
Si vous souhaitez installer plusieurs systèmes, chacun aura besoin de son propre apport d'air

Voir aussi : Comment construire son système hydroponique DWC maison 3

Le système NFT (culture sur film nutritif)
Facilité de mise en place : 5/10
Maintenance : 6/10
Coût : 6/10
Rendement : 9/10

Le principe du système NFT
Dans un système hydroponique NFT (Nutrient Film Technique), la solution nutritive circule dans un ensemble de tubes ou gouttières inclinées. Les tubes, généralement en PVC, peuvent être interconnectés ou alimentés séparément en solution hydroponique. Les plantes sont placées sur ces tubes, dans des paniers hydroponiques ou directement dans un trou, et leurs racines sont alimentées en nutriments par un flux continu de faible débit.

A lire aussi Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement éviter

La solution nutritive circule en permanence grâce à une pompe et irrigue les racines des plantes. Elle s'écoule ensuite dans le réservoir pour être réinjectée dans le système. Il est donc possible d'ajuster la solution nutritive si besoin sans avoir à manipuler les plantes. Elles reçoivent toujours ainsi la quantité optimale de nutriments.

Types de plantes
Un système NFT est adapté pour la culture des légumes à feuilles, des herbes aromatiques et des fraises. Il n'est en revanche pas adapté aux plantes plus volumineuses comme les tomates ou les poivrons/piments dont les racines peuvent boucher les tubes et empêcher l'eau de s'écouler correctement.

Avantages
Facile à mettre en place et à maintenir
Nécessite peu ou pas de substrat

Inconvénients
Des problèmes surviennent rapidement

en cas de mauvaise circulation de la solution nutritive (en cas de coupure de courant ou de panne de la pompe les plantes peuvent mourir en 30 minutes). Pas adapte aux plantes volumineuses

4 La table a maree (Ebb & Flow)

Facilite de mise en place : 7/10 Maintenance : 6/10 Cout : 7/10 Rendement : 8/10

Le principe du systeme Ebb & Flow Le bac de culture qui contient les plantes est remplie de substrat : billes d'argiles la plupart du temps, ou bien de la perlite, de la laine de roche ou de la fibre de coco. La solution nutritive va immerger le substrat puis etre drainee vers le reservoir avant d'etre a nouveau envoyee vers les plantes. Pour le substrat, les billes d'argile restent le meilleur choix car elles retiennent moins d'eau et le systeme sera plus facilement draine. De plus, elles risquent moins de boucher les tuyaux que d'autres substrats plus fins. Le systeme de table a maree consiste donc a mettre en place des cycles de flux et reflux (ebb and flow en anglais). Les cycles sont controles par un minuteur.

Types de plantes Tous types de plantes, en fonction de la taille du systeme.

Avantages Facile a mettre en place et a maintenir Permet des economies d'eau

En mode vertical, ce systeme a l'avantage d'avoir un seul reservoir pour plusieurs bacs de culture

Inconvenients Problemes si le flux et reflux n'est pas constant : les plantes ne seront plus assez alimentees au bout d'un moment (mais le substrat retenant les nutriments, un probleme electrique ou de materiel sera moins critique que pour d'autres systemes comme NFT par exemple). Besoin de nettoyer ou remplacer le substrat

5 Le systeme goutte-a-goutte (Drip System)

Facilite de mise en place : 7/10 Maintenance : 5/10 Cout : 3/10 Rendement : 8/10

Le principe du systeme goutte-a-goutte Dans un systeme goutte-a-goutte, la solution nutritive est apportee aux plantes grace a un reseau de tubes a faible debit et de goutteurs. Chaque plante recoit la quantite optimale de nutriments dont elle a besoin sous forme de gouttes qui sont lentement liberees directement au niveau du substrat dans lequel elles s'infiltrent. Le systeme peut etre circulaire. Dans ce cas, la solution nutritive est drainee vers le reservoir et peut ainsi etre redistribuee vers les plantes.

Dutch buckets Les dutch buckets (aussi appeles batch buckets) sont une variante de ce systeme. On utilise dans ce cas des simples seaux equipes d'un tube de siphon qui ramene l'eau vers le reservoir.

Types de plantes Tomates, poivrons, concombres Laitues, herbes aromatiques Fraises

Ce systeme permet de faire pousser de grandes plantes. Il faut dans ce cas prevoir une treille pour

supporter la plante. Avantages Bien adapte pour les plantes volumineuses Facile a mettre en place et a maintenir Peu couteux Permet de faire des economies deau Inconvenients Les goutteurs peuvent se boucher Si la pression de leau dans les tubes est inegale, certaines plantes recevront moins de nutriments Le substrat a besoin detre nettoye ou change Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

2 reflexions au sujet de Quel est le meilleur systeme hydroponique? Presentation tres interessante.

Repondre Merci ! Repondre Laisser un commentaire Annuler la reponse

Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement éviter

Sommaire La methode de culture hydroponique Kratky est devenue de plus en plus populaire ces dernieres annees, car elle est simple a mettre en place et ne necessite pas beaucoup de materiel pour fonctionner. Cependant, comme avec toutes les methodes de culture, il y a des erreurs courantes que les jardiniers debutants peuvent facilement eviter en etant bien informes. Dans cet article, nous allons vous montrer les 5 erreurs les plus courantes avec la methode Kratky, et comment les eviter pour que vos plantes poussent dans les meilleures conditions.

1 Choisir la bonne taille de reservoir Il est important de choisir un conteneur adapte aux plantes que vous souhaitez cultiver. Par exemple une laitue a besoin de 3 a 5 litres deau au cours de son cycle de croissance. Avec une caisse de 25 litres, vous pouvez donc cultiver 6 laitues. Si vous souhaitez faire pousser des plantes aromatiques, vous pouvez utiliser un reservoir plus petit, comme un grand bocal. La taille du reservoir a utiliser depend aussi de la vitesse a laquelle pousse la plante. Les laitues et autres legumes a feuilles comme les epinards, le chou kale ou le bok choy, poussent vite et un reservoir de taille modeste peut suffire. Pour un pied de tomate, qui a une croissance bien plus longue qu'une laitue, il faudra un reservoir beaucoup plus grand (et la methode Kratky nest pas la plus adaptee pour la culture des tomates). Quelle taille de reservoir choisir? Vous pouvez estimer la contenance necessaire du reservoir en fonction de la taille des plantes:

Taille des plantes	Contenance necessaire (au minimum)
Plantes de petite taille	Environ 1,5 - 2 litres par plante
Plantes de taille moyenne	De 3 a 5 litres par plante
Plantes de grande taille	Environ 10 litres par plante

A lire aussi Quel est le meilleur systeme hydroponique?

2 Utiliser la bonne concentration de nutriments L'une des erreurs frequentes avec la methode Kratky est de preparer une solution nutritive trop concentree . Les etiquettes des produits mentionnent souvent des dosages qui sont bien souvent trop eleves pour votre systeme Kratky. Le niveau de leau va en effet baisser naturellement, entrainant une plus forte concentration en nutriments. Il vaut donc mieux ne pas trop en mettre des le debut sans quoi cela risque de bruler la plante. Une bonne pratique avec un systeme Kratky consiste a mettre la moitie de la concentration indiquee sur les produits. Si il est prevu d'utiliser une concentration de 1500 ppm, preparez une solution a 750 ppm.

Bio Technology | Engrais de Croissance Universel

Mineral | Fertilisant de Croissance | Haute efficacite pour Tous Types de Culture | Ameliore Les Performances | Grow A+B - 1 L MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. UTILISATION UNIVERSELLE- compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture legumieres, herbes aromatiques... RENDEMENT - Augmente le poids et la quantite des recoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur gout. QUALITE- Accelere la croissance des plantes. Il favorise la qualite du sol et augmente la quantite des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. ECONOMIQUE Economique avec un rendement tres eleve sur les plants ! Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence ! Acheter sur Amazon Derniere mise a jour le 2025-10-05 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires 3 Eviter le pourrissement des racines La methode Kratky est basee sur un equilibre entre un volume deau contenant les nutriments et un volume dair apportant de loxygene. A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi Une partie des racines plonge dans la solution nutritive et une partie reste dans au-dessus, dans l'espace rempli dair humide. Au fur et a mesure que la plante grandit, le niveau deau va baisser tandis que celui dair va augmenter. Si votre systeme hydroponique contient un trop grand volume deau par rapport au volume dair, le risque de voir les racines pourrir est important. Une astuce consiste a ajouter de leau oxygenee (peroxyde d'hydrogene) dans la solution nutritive. Utilisez de leau oxygenee 3% et ajoutez-en 3 ml par litre deau. L'apport doxygene ainsi realise est une bonne maniere de se prémunir de la formation de moisissures sur les racines et de les eliminer si elles commencent a apparaitre. 4 Installer un eclaireage correct Pour que vos plantes poussent rapidement, il leur faut suffisamment de lumiere. L'eclairage naturel ne va pas suffire, il faut installer une source de lumiere dont vous pourrez controle la hauteur par rapport aux plantes. Pour un eclaireage optimal, la lampe doit etre placee a 30 cm au-dessus des plantes . Au fur et a mesure de la croissance, vous pourrez monter la lampe pour toujours garder cette distance. SANSI Ampoule Horticole LED E27 15W pour Plantes

d'Interieur, Lampe de Culture Plante a Spectre Complet pour Germination Croissance Floraison Fruit (PPF 27 mol/s, Couvrage Veg 2x2 sq ft) AMPOULE HORTICOLE A SPECTRE COMPLET: SANSI melange toutes les longueurs d'onde de 400 a 780 nm dans chaque LED et chaque ampoule plante est concue avec un angle de faisceau de 60 uniformement reparti et une lentille de haute qualite, ce qui assure une distribution de lumiere plus uniforme et evite la perte de lumiere, offrant le meilleur environnement pour vos jolies plantes d'interieur. DEUX SEMAINES FONT LA DIFFERENCE: Cette ampoule de culture LED 15W simule la lumiere naturelle du soleil (y compris les UV & IR), offrant tout le spectre dont vos plantes ont besoin. Zone de couverture recommandee jusqu'a 3,6 pieds carres, montee de 12 a 39 pouces au-dessus des plantes, temps d'eclairage de 10 a 12 heures, selon les differentes plantes. Le PPF moyen est de 27 mol/s. TECHNOLOGIE COC BREVETEE: Contrairement aux lampes d'usine d'autres marques qui reposent sur des dissipateurs thermiques en plastique ou en aluminium, SANSI soude les puces LED sur la ceramique et adopte la structure evidee unique pour ameliorer l'efficacite de la dissipation thermique et l'effet de refroidissement. , prolongeant la duree de vie de l'ampoule a 25 000 heures. INSTALLATION ET SUGGESTION: Convient a toutes les douilles E27 standard. Pour garantir une utilisation plus longue et plus sure, veuillez NE PAS placer notre ampoule de culture dans un luminaire ferme ou avec l'abat-jour car cela affectera leur effet de refroidissement et mettra ainsi fin a leur duree de vie a l'avance. Parfait pour des plantes qui ont besoin de beaucoup de lumieres telles que palmiers. 100 % SANS TRACAS: Certifiee par CE-EMC, CE-LVD et RoHS. Retour gratuit de 30 jours et garantie de 2 ans, s'il y a un probleme de qualite pendant cette periode, veuillez nous contacter et nous vous enverrons par un nouveau produit gratuitement. Achetez maintenant en toute confiance ! 27,99 EUR Acheter sur Amazon Derniere mise a jour le 2025-10-05 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires 5 Empecher la proliferation des algues Le fait d'utiliser un conteneur opaque empeche en general la proliferation des algues dans votre systeme Kratky. A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi Les algues ont en effet besoin de lumiere pour se developper. Si les UV sont bloques, il y a peu de risques que l'eau devienne verte. Mais vous aurez peut-etre envie d'utiliser un conteneur transparent, par exemple un grand bocal en verre. Des

herbes aromatiques cultivees avec la methode Kratky Pour cultiver des herbes aromatiques dans votre cuisine, cest bien plus joli quun bac en plastique noir. Dans ce cas lastuce pour eviter lapparition des algues est de cultiver des plantes qui poussent vite , comme les fines herbes et les legumes a feuilles. Vous aimerez aussi Quels legumes faire pousser en hydroponie : 6 plantes a essayer quand on debute Top 6 des herbes aromatiques en hydroponie Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

1 reflexion au sujet de Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement eviter Jai enfin trouve un site Web pour guider mes premiers pas dagriculteur en chambre . Hydroponiquement votre, Franck Repondre Laisser un commentaire Annuler la reponse

Sommaire La methode de culture hydroponique Kratky est devenue de plus en plus populaire ces dernieres annees, car elle est simple a mettre en place et ne necessite pas beaucoup de materiel pour fonctionner. Cependant, comme avec toutes les methodes de culture, il y a des erreurs courantes que les jardiniers debutants peuvent facilement eviter en etant bien informes. Dans cet article, nous allons vous montrer les 5 erreurs les plus courantes avec la methode Kratky, et comment les eviter pour que vos plantes poussent dans les meilleures conditions. 1 Choisir la bonne taille de reservoir Il est important de choisir un conteneur adapte aux plantes que vous souhaitez cultiver. Par exemple une laitue a besoin de 3 a 5 litres deau au cours de son cycle de croissance. Avec une caisse de 25 litres, vous pouvez donc cultiver 6 laitues. Si vous souhaitez faire pousser des plantes aromatiques, vous pouvez utiliser un reservoir plus petit, comme un grand bocal. La taille du reservoir a utiliser depend aussi de la vitesse a laquelle pousse la plante. Les laitues et autres legumes a feuilles comme les epinards, le chou kale ou le bok choy, poussent vite et un reservoir de taille modeste peut suffire. Pour un pied de tomate, qui a une croissance bien plus longue quune laitue, il faudra un reservoir beaucoup plus grand (et la methode Kratky nest pas

la plus adaptee pour la culture des tomates). Quelle taille de reservoir choisir? Vous pouvez estimer la contenance necessaire du reservoir en fonction de la taille des plantes: Plantes de petite taille Environ 1,5 2 litres par plante (au minimum) Plantes de taille moyenne De 3 a 5 litres par plante (au minimum) Plantes de grande taille Environ 10 litres par plante (au minimum) A lire aussi Quel est le meilleur systeme hydroponique? 2 Utiliser la bonne concentration de nutriments L'une des erreurs frequentes avec la methode Kratky est de preparer une solution nutritive trop concentree . Les etiquettes des produits mentionnent souvent des dosages qui sont bien souvent trop eleves pour votre systeme Kratky. Le niveau de leau va en effet baisser naturellement, entrainant une plus forte concentration en nutriments. Il vaut donc mieux ne pas trop en mettre des le debut sans quoi cela risque de bruler la plante. Une bonne pratique avec un systeme Kratky consiste a mettre la moitie de la concentration indiquee sur les produits. Si est prevu d'utiliser une concentration de 1500 ppm, preparez une solution a 750 ppm. Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Fertilisant de Croissance | Haute efficacite pour Tous Types de Culture | Ameliore Les Performances | Grow A+B - 1 L MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. UTILISATION UNIVERSELLE- compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture legumieres, herbes aromatiques... RENDEMENT - Augmente le poids et la quantite des recoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur gout. QUALITE- Accelere la croissance des plantes. Il favorise la qualite du sol et augmente la quantite des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. ECONOMIQUE Economique avec un rendement tres eleve sur les plants ! Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence ! Acheter sur Amazon Derniere mise a jour le 2025-10-05 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires 3 Eviter le pourrissement des racines La methode Kratky est basee sur un equilibre entre un volume d'eau contenant les nutriments et un volume d'air apportant de l'oxygene. A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi Une partie des racines plonge dans la solution nutritive et une

partie reste dans au-dessus, dans l'espace rempli d'air humide. Au fur et à mesure que la plante grandit, le niveau d'eau va baisser tandis que celui d'air va augmenter. Si votre système hydroponique contient un trop grand volume d'eau par rapport au volume d'air, le risque de voir les racines pourrir est important. Une astuce consiste à ajouter de l'eau oxygénée (peroxyde d'hydrogène) dans la solution nutritive. Utilisez de l'eau oxygénée 3% et ajoutez-en 3 ml par litre d'eau. L'apport d'oxygène ainsi réalisé est une bonne manière de se prémunir de la formation de moisissures sur les racines et de les éliminer si elles commencent à apparaître.

4 Installer un éclairage correct Pour que vos plantes poussent rapidement, il leur faut suffisamment de lumière. L'éclairage naturel ne va pas suffire, il faut installer une source de lumière dont vous pourrez contrôler la hauteur par rapport aux plantes. Pour un éclairage optimal, la lampe doit être placée à 30 cm au-dessus des plantes . Au fur et à mesure de la croissance, vous pourrez monter la lampe pour toujours garder cette distance.

SANSI Ampoule Horticole LED E27 15W pour Plantes d'Intérieur, Lampe de Culture Plante à Spectre Complet pour Germination Croissance Floraison Fruit (PPF 27 mol/s, Couverture Veg 2x2 sq ft) AMPOULE HORTICOLE À SPECTRE COMPLET: SANSI mélange toutes les longueurs d'onde de 400 à 780 nm dans chaque LED et chaque ampoule plante est conçue avec un angle de faisceau de 60° uniformément reparté et une lentille de haute qualité, ce qui assure une distribution de lumière plus uniforme et évite la perte de lumière, offrant le meilleur environnement pour vos jolies plantes d'intérieur.

DEUX SEMAINES FONT LA DIFFERENCE: Cette ampoule de culture LED 15W simule la lumière naturelle du soleil (y compris les UV & IR), offrant tout le spectre dont vos plantes ont besoin. Zone de couverture recommandée jusqu'à 3,6 pieds carrés, montée de 12 à 39 pouces au-dessus des plantes, temps d'éclairage de 10 à 12 heures, selon les différentes plantes. Le PPF moyen est de 27 mol/s.

TECHNOLOGIE COC BREVETÉE: Contrairement aux lampes d'usine d'autres marques qui reposent sur des dissipateurs thermiques en plastique ou en aluminium, SANSI soude les puces LED sur la céramique et adopte la structure évidée unique pour améliorer l'efficacité de la dissipation thermique et l'effet de refroidissement. , prolongeant la durée de vie de l'ampoule à 25 000 heures.

INSTALLATION ET SUGGESTION: Convient à toutes les douilles E27 standard. Pour garantir une utilisation plus

longue et plus sûre, veuillez NE PAS placer notre ampoule de culture dans un luminaire fermé ou avec l'abat-jour car cela affectera leur effet de refroidissement et mettra ainsi fin à leur durée de vie à l'avance. Parfait pour des plantes qui ont besoin de beaucoup de lumières telles que palmiers. 100 % SANS TRACAS: Certifiée par CE-EMC, CE-LVD et RoHS. Retour gratuit de 30 jours et garantie de 2 ans, s'il y a un problème de qualité pendant cette période, veuillez nous contacter et nous vous enverrons par un nouveau produit gratuitement. Achetez maintenant en toute confiance !

27,99 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-05 / Liens affiliés / Images de l'API

Amazon Partenaires 5 Empêcher la prolifération des algues Le fait d'utiliser un conteneur opaque empêche en général la prolifération des algues dans votre système Kratky. À lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son système chez soi Les algues ont en effet besoin de lumière pour se développer. Si les UV sont bloqués, il y a peu de risques que l'eau devienne verte. Mais vous aurez peut-être envie d'utiliser un conteneur transparent, par exemple un grand bocal en verre. Des herbes aromatiques cultivées avec la méthode Kratky Pour cultiver des herbes aromatiques dans votre cuisine, c'est bien plus joli qu'un bac en plastique noir. Dans ce cas, l'astuce pour éviter l'apparition des algues est de cultiver des plantes qui poussent vite, comme les fines herbes et les légumes à feuilles. Vous aimerez aussi Quels légumes faire pousser en hydroponie : 6 plantes à essayer quand on débute Top 6 des herbes aromatiques en hydroponie Rédigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

1 réflexion au sujet de Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement éviter J'ai enfin trouvé un site Web pour guider mes premiers pas d'agriculteur en chambre . Hydroponiquement votre, Franck Répondre Laisser un commentaire Annuler la réponse

Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi

Envie de cultiver vos plantes facilement, meme en interieur ? L'hydroponie maison est une methode de culture hors sol de plus en plus prisee, et pour cause : elle permet a vos plantes de profiter d'un environnement optimal en nutriments et en oxygene, tout en etant simple a mettre en place. Dans cet article, je vous explique comment fonctionne un systeme hydroponique maison, quels materiaux utiliser pour le construire, et toutes les clefs pour reussir vos cultures et savourer bientot vos propres legumes, directement chez vous ! Dans cet article

Le fonctionnement d'un systeme hydroponique

Un systeme hydroponique DWC (Deep Water Culture) fonctionne en cultivant les plantes avec leurs racines directement plongees dans une solution d'eau riche en nutriments. Voici comment ca marche:

Reservoir d'eau : Les plantes sont placees dans des paniers suspendus au-dessus d'un reservoir rempli d'eau a laquelle on a ajoute de l'engrais hydroponique . Cette solution nutritive fournit tout ce dont les plantes ont besoin pour pousser.

Oxygenation : Comme les racines sont immergees dans l'eau, il est important d'apporter de l'oxygene pour eviter qu'elles ne se noient. Une pompe a air, reliee a un diffuseur d'air (ou bulleur), envoie des bulles d'air dans l'eau pour maintenir l'oxygene a un niveau suffisant.

Racines partiellement hors de l'eau : Une partie des racines reste hors de l'eau, exposee a l'air. Cela leur permet de respirer et d'absorber encore plus d'oxygene, renforçant ainsi la croissance de la plante.

A lire aussi

Quel est le meilleur systeme hydroponique?

Ce systeme est simple a mettre en place et necessite peu d'entretien. Les plantes poussent plus vite car elles recoivent en continu les nutriments et l'oxygene dont elles ont besoin, directement au niveau des racines.

Les elements d'un systeme hydroponique DWC

Recevez le guide gratuit

Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Construire son systeme hydroponique maison

Le materiel necessaire pour un kit hydroponique maison

1. Un reservoir opaque avec couvercle qui va contenir l'eau et les nutriments

Choisissez un bac suffisamment grand, 20 litres minimum sont necessaires pour faire pousser 6 plantes. Si le reservoir est trop petit, il sera plus difficile de maintenir un environnement stable et vous devrez changer la solution nutritive plus souvent.

Choisissez de preference un reservoir opaque pour eviter la proliferation des algues . Prenez soin de choisir une matiere qui n'est pas toxique . Parmi les plastiques, le polypropylene ne presente pas

de risques pour la sante. Verifiez que lindication PP 5 est bien mentionnee sur le conteneur. 2. Une pompe a air La pompe va apporter de maniere continue loxygene dans la solution nutritive. Vous pouvez utiliser une simple pompe pour aquarium. Certains modeles permettent de raccorder plusieurs tubes, ce qui est pratique pour alimenter plusieurs systemes hydroponiques en meme temps. Pompe a Air 300L/H Bulleur Silencieux Reglable Double sortie dair : Ideale pour oxygener deux reservoirs ou repartir lair dans votre systeme. Puissance : 3W Economique et efficace pour les cultures hydroponiques. Debit dair : Jusqu'a 2 x 2.5 L/min Fournit un apport optimal en oxygene pour les racines. Pression dair : 18 Kpa Assure une bonne diffusion de lair a travers les pierres daeration. Taille compacte : 12 x 7.9 x 6 cm Facile a integrer dans votre espace de culture. Cable dalimentation : 1,5 m Longueur pratique pour une installation flexible. Silencieuse : Boitier ABS renforce et pieds en caoutchouc pour limiter les vibrations et le bruit. Debit reglable : Ajustez facilement lapport en oxygene selon les besoins de vos plantes. Filtration integree : Filtre a air remplaçable pour une duree de vie prolongee. Accessoires inclus : 2 tubes a air (1,5 m chacun), 2 bulleurs, 2 clapets anti-retour, 2 ventouses, 2 vannes de regulation, 1 connecteur en T 19,97 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise a jour le 2025-10-05 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

3. Un diffuseur dair ou bulleur Relie a la pompe et place au fond du reservoir, il va diffuser en continu lair dans la solution nutritive et ainsi apporter loxygene necessaire au developpement des racines. La plupart des pompes sont vendues avec un ou plusieurs bulleurs. 4. Un tube opaque pour relier la pompe au diffuseur dair Si cest opaque, cest toujours moins dalgues qui vont se developper partout ou elles en ont loccasion. 5. Un substrat de culture : perles dargile, fibre de coco ou cubes de germination En hydroponie, le choix du substrat est essentiel pour offrir un bon support aux racines tout en facilitant labsorption de loxygene et des nutriments. Lorsque lon debute, il est conseille dopter pour des substrats faciles a manipuler et adaptes a la majorite des systemes. Voici quelques options ideales pour commencer : La perlite : Legere et drainante, la perlite est souvent melangee a la fibre de coco pour ameliorer laeration des racines. La bille dargile expandee : Legere, reutilisable et tres aeree, elle favorise une bonne oxygenation des racines. Cest un substrat tres populaire chez les debutants. La fibre de coco : Naturelle et ecologique, elle retient

bien leau tout en assurant un bon drainage. Elle est souvent utilisee en melange avec dautres substrats. Coco Coir avec Perlite - 1 kg (14L) - melange de perlites de Coco - Media DE Croissance 100% Naturel - Plantage du Coco - Compose Perlite - COCOCOCOIR Perlite - Briques - 80% Coir - 20% Perlite COMPOST DE GRAINES AVEC PERLITE - Compost de fibre de coco extensible de haute qualite avec de la perlite ajotee pour permettre aux plantes de prosperer. Concu pour acclereler la germination et renforcer les racines. Riche en nutriments et pH equilibre : Melange de graines riche en nutriments et au pH equilibre, Coco Grow Plus est ideal pour semer une grande variete de plantes. Ajoutez de l'engrais ou melangez-le a un autre compost selon les besoins Drainage et retention d'eau equilibres : La texture souple renforcee par la perlite ameliore l'aeration, le drainage et l'isolation. C'est un favori des debutants et des professionnels pour une croissance saine des plantes et meme le developpement des racines. Durable et ecologique : Coco Grow Plus est 100 % naturel, ecologique et durable. Leger et facile a transporter, il favorise une germination rapide, une meilleure croissance des racines et une meilleure retention d'eau. Utilisation polyvalente : parfait pour une variete de taches, y compris la plantation de graines, la culture de jeunes plants dans des pots, la mise en place de systemes hydroponiques, etc. C'est la meilleure option pour une variete d'exigences en matiere de jardinage en raison de sa polyvalence. Acheter sur Amazon

Derniere mise a jour le 2025-10-05 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

La laine de roche : Tres utilisee en hydroponie, elle est parfaite pour le demarrage des semis et boutures. Attention cependant a bien gerer son pH et a porter des gants lors de sa manipulation. Les cubes de germination de type Root Riot sont pratiques pour faire germer les graines et ensuite servir de support a la jeune plante. Les cubes peuvent etre places directement dans les paniers hydroponiques.

6. Des paniers hydroponiques Choisissez des paniers hydroponiques dun diametre de 5 ou 7 cm suivant la dimension de votre reservoir et du nombre de plantes que vous souhaitez cultiver. Les paniers hydroponiques sont parfaits pour le developpement des racines. Elles peuvent ainsi pousser dans la direction qu'elles souhaitent, ce qui nest pas le cas avec un pot qui ne contiendrait qu'un trou au fond et qui contraindrait les racines a prendre cet unique chemin.

50 paniers hydroponiques diametre 5 cm

Matériau durable : Plastique PP de haute qualite, resistant a

la corrosion et reutilisable, idéal pour un usage prolongé en hydroponie. Conception optimisée : Léger, respirant, avec de nombreux trous latéraux et au fond pour une excellente aération et un drainage optimal, favorisant le développement racinaire. Polyvalents : Parfaits pour la culture sans sol : semis, bouturage et germination. Adaptés aux systèmes hydroponiques et aquaponiques. Usage varié : Idéal pour les herbes, tomates, poivrons, orchidées et autres cultures hydroponiques, en intérieur ou en serre. Lot pratique : Lot de 50 pots en filet (25 noirs + 25 blancs) pour couvrir tous vos besoins en hydroponie. 17,99 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-05 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

La mise en place de votre système hydroponique DWC 1

1 la préparation du réservoir

Vous allez tout d'abord devoir percer le couvercle pour pouvoir installer les paniers hydroponiques. Une perceuse avec une scie cloche fera l'affaire. Si vous n'en n'avez pas vous pouvez utiliser un cutter ou un couteau. Percez des ouvertures circulaires d'un diamètre légèrement inférieur à celui des paniers hydroponiques, de sorte que leur rebord repose sur le couvercle. Il est aussi possible, à la place du couvercle, d'utiliser une plaque de polystyrène extrudé que vous couperez aux dimensions du réservoir. J'ai pour ma part utilisé une plaque d'aggloméré de récupération en guise de couvercle, que j'ai recoupée aux dimensions de la caisse. Réservoir opaque de 40 litres et couvercle en aggloméré

Une perceuse équipée d'une scie cloche pour percer les trous destinés à accueillir les paniers hydroponiques

Le système pourra servir à cultiver 6 plantes

2 la préparation de la solution nutritive

Remplissez votre réservoir d'eau du robinet, jusqu'à ce que le niveau atteigne le bas des paniers hydroponiques. Préparez la solution nutritive en suivant les indications inscrites sur le produit. Comme les solutions sont en général très concentrées, n'en mettez pas trop, restez plutôt dans la plage inférieure indiquée sur le flacon. Si le produit indique par exemple 1,5 ml à 5 ml par litre d'eau, dosez-le plutôt à 1,5 ou 2 ml. Vous pouvez utiliser une seringue pour être sûr de mettre la bonne quantité de solution nutritive. Mesurez ensuite le pH de la solution à l'aide d'un pH-mètre. S'il est en dehors de la plage recommandée, ajustez-le à l'aide d'un produit approprié.

Ghe Pack de Culture Indoor | 3x0,5L | Terra AQUATICA Tripart Soft Water FloraSeries StarterKit | Grow/Bloom | Made in France | Riche en minéraux | Hydroponie | AUXINE - Jardinerie Alternative 29,50 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-05

/ Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

3 la mise en place des plantes

Si vous avez fait germer vos graines dans des cubes de germination, il suffit de les placer dans les paniers hydroponiques (un cube par panier). Entourez ensuite les cubes de perles d'argile pour qu'ils soient bien maintenus. Vous pouvez aussi utiliser d'autres substrats comme la fibre de coco mélangée à de la perlite. Placez les paniers hydroponiques dans les trous du couvercle que vous avez découpés dans la première étape. La base du substrat doit être en contact avec la solution hydroponique.

Pousses de laitue dans des cubes de germination

4 l'installation de la pompe

Posez le bulleur au centre du réservoir, reliez-le au tube, faites passer le tube par le trou percé en haut du réservoir, branchez l'autre côté du tube à la pompe. Pompe à air, bulleur et tube pour relier les deux

Mise en place du bulleur pour oxygéner la solution hydroponique

Positionnez le couvercle avec les paniers hydroponiques sur le réservoir. Vous pouvez maintenant mettre en route la pompe. Votre système hydroponique maison est prêt !

L'entretien de votre système hydroponique maison

Un système hydroponique ne demande pas beaucoup d'interventions et les plantes poussent plus vite qu'en pleine terre. Il fonctionne quasiment tout seul mais il est tout de même nécessaire de changer l'eau régulièrement. Si le réservoir contient une vingtaine de litres, vous pourrez changer l'eau au bout de 3 semaines environ. Si vous utilisez un réservoir plus petit, il faudra le faire plus souvent. Vous pouvez vérifier s'il y a besoin de changer la solution nutritive en testant son pH. S'il est trop bas ou trop, c'est le moment de le faire. Si l'eau a changé de couleur, c'est aussi un signe qu'il faut remplacer la solution nutritive. Entre temps, vérifiez de temps en temps que le niveau d'eau reste constant. Ajoutez-en, ainsi que des nutriments, s'il baisse trop. Quand vous ajoutez de l'eau et des nutriments, ou que vous remplacez complètement la solution, il faut ensuite vérifier le pH en utilisant un testeur de pH pour être sûr qu'il est toujours correct. Si ce n'est plus le cas, vous pouvez utiliser un régulateur de pH. Autre point important, l'eau doit rester à une température constante, autour de 20°C. Si la température est trop élevée, il y aura moins d'oxygène dans l'eau. Si au contraire elle est trop basse, les plantes vont se mettre en état d'hivernage. Évitez les trop grands écarts de température, par exemple si votre système est placé à l'extérieur, ou s'il est exposé en plein soleil une partie de la journée.

Quelles plantes cultiver en hydroponie maison ?

Un système hydroponique

DWC est idéal pour tout ce qui est plantes à feuilles : laitues, épinards, chou kale. C'est aussi un bon choix pour faire pousser des herbes aromatiques : basilic, persil, coriandre... Ce système est surtout adapté aux plantes qui poussent vite et qui n'ont pas à atteindre le stade de la floraison. Mais si vous souhaitez tout de même utiliser un système hydroponique DWC pour cultiver des tomates ou des poivrons, ce n'est pas impossible, ça demande seulement plus d'efforts ! Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Questions fréquentes

Faut-il souvent changer la solution nutritive dans un système DWC ? Avec le système hydroponique DWC, changez la solution nutritive toutes les 2 à 3 semaines, en fonction de la contenance de votre réservoir. Il peut aussi être nécessaire de faire l'appoint de temps en temps en ajoutant de l'eau si le niveau baisse trop vite.

À quelle température doit être la solution nutritive ? Dans l'idéal, la température de la solution nutritive doit se maintenir autour de 20°C. Il n'est pas toujours facile d'éviter les variations de température mais c'est pourtant un facteur important pour la réussite de vos cultures. Si la température devient plus élevée, la concentration en oxygène de l'eau va rapidement baisser, même si la pompe envoie de l'air dans le réservoir. Si la température baisse trop, en dessous de 16°C, la plante va se comporter comme si la saison froide arrivait, et elle va monter en graines.

Faut-il immerger complètement les racines dans la solution nutritive ? Il est préférable de que les racines ne soient pas toutes immergées dans la solution nutritive. Garder entre 2 et 3 centimètres de racines hors de l'eau leur permet de recevoir de l'oxygène, ce qui les rend plus vigoureuses. Cela peut aussi éviter aux racines de pourrir. Avec les bulles d'air qui remontent et éclatent à la surface, il n'y a aucun risque que les racines se dessèchent.

Quel pH et EC faut-il avec un système DWC ? La plupart des plantes poussent très bien avec un pH compris entre 5,5 et 6,5. Si vous souhaitez des valeurs plus précises vous pouvez vous reporter aux tableaux pH et EC. En ce qui concerne l'EC et le PPM, attention aux doses indiquées sur les étiquettes des nutriments, elles sont souvent plus élevées que nécessaires. Réduisez les doses à moitié et surveillez comment vos plantes réagissent, quitte à augmenter les quantités si nécessaire.

Quel éclairage faut-il pour un système hydroponique DWC ? Utilisez de préférence un éclairage qui ne produit pas de chaleur. Un éclairage à LED conviendra parfaitement et en plus c'est économique au niveau consommation.

delectricite. Branchez leclairage sur un programmateur afin de simuler un cycle jour/nuit, avec au moins 8 heures de nuit. Autre point important : ne placez pas leclairage trop haut au-dessus des plantes, sans quoi celle-ci vont pousser en hauteur a la recherche de la lumiere. Envie de vous lancer dans lhydroponie a la maison ou de partager vos premieres experiences ? Dites-nous en commentaire quels sont vos projets, vos reussites ou vos questions sur la culture hydroponique ! Nous serons ravis dechanger avec vous et de vous aider a faire pousser vos idees. Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

3 reflexions au sujet de Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi Bonjour systeme DWC, doit-on mettre sur un cycle arrosage differents doit-on laisser en continue ou mettre la minuterie avec arrosage et oxygenes ou modifier la nuit ! merci Repondre Salut ,il ny a pas darrosage puisse que les racines sont immerge, la pompe a air tourne 24/24 ! Juste surveiller le ph et le c pour avoir le control total . Repondre Bonjour....votre site est bien clair! Cependant, ne faut il pas mettre une resistance de type aquarium, afin d'avoir en permanence une temperature de 20 ? Repondre Laisser un commentaire Annuler la reponse

Envie de cultiver vos plantes facilement, meme en interieur ? Lhydroponie maison est une methode de culture hors sol de plus en plus prisee, et pour cause : elle permet a vos plantes de profiter dun environnement optimal en nutriments et en oxygene, tout en etant simple a mettre en place. Dans cet article, je vous explique comment fonctionne un systeme hydroponique maison, quels materiaux utiliser pour le construire, et toutes les cle pour reussir vos cultures et savourer bientot vos propres legumes, directement chez vous ! Dans cet article Le fonctionnement dun systeme hydroponique Un systeme hydroponique DWC (Deep Water Culture) fonctionne en cultivant les plantes avec leurs racines directement plongees dans une solution deau riche en nutriments. Voici comment ca marche: Reservoir deau : Les plantes sont placees dans des paniers suspendus au-dessus dun

reservoir rempli deau a laquelle on a ajoute de lengrais hydroponique . Cette solution nutritive fournit tout ce dont les plantes ont besoin pour pousser. Oxygenation : Comme les racines sont immergees dans leau, il est important d'apporter de loxygene pour eviter qu'elles ne se noient. Une pompe a air, reliee a un diffuseur dair (ou bulleur), envoie des bulles dair dans leau pour maintenir loxygene a un niveau suffisant. Racines partiellement hors de leau : Une partie des racines reste hors de leau, exposee a lair. Cela leur permet de respirer et d'absorber encore plus doxygene, renforçant ainsi la croissance de la plante. A lire aussi Quel est le meilleur systeme hydroponique? Ce systeme est simple a mettre en place et necessite peu dentretien. Les plantes poussent plus vite car elles recoivent en continu les nutriments et loxygene dont elles ont besoin, directement au niveau des racines. Les elements dun systeme hydroponique DWC Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie Construire son systeme hydroponique maison Le materiel necessaire pour un kit hydroponique maison 1. Un reservoir opaque avec couvercle qui va contenir leau et les nutriments Choisissez un bac suffisamment grand, 20 litres minimum sont necessaires pour faire pousser 6 plantes. Si le reservoir est trop petit, il sera plus difficile de maintenir un environnement stable et vous devrez changer la solution nutritive plus souvent. Choisissez de preference un reservoir opaque pour eviter la proliferation des algues . Prenez soin de choisir une matiere qui nest pas toxique . Parmi les plastiques, le polypropylene ne presente pas de risques pour la sante. Verifiez que lindication PP 5 est bien mentionnee sur le conteneur. 2. Une pompe a air La pompe va apporter de maniere continue loxygene dans la solution nutritive. Vous pouvez utiliser une simple pompe pour aquarium. Certains modeles permettent de raccorder plusieurs tubes, ce qui est pratique pour alimenter plusieurs systemes hydroponiques en meme temps. Pompe a Air 300L/H Bulleur Silencieux Reglable Double sortie dair : Ideale pour oxygener deux reservoirs ou repartir lair dans votre systeme. Puissance : 3W Economique et efficace pour les cultures hydroponiques. Debit dair : Jusqu'a 2 x 2.5 L/min Fournit un apport optimal en oxygene pour les racines. Pression dair : 18 Kpa Assure une bonne diffusion de lair a travers les pierres daeration. Taille compacte : 12 x 7.9 x 6 cm Facile a integrer dans votre espace de culture. Cable dalimentation : 1,5 m Longueur pratique pour une installation flexible. Silencieuse : Boitier ABS

renforce et pieds en caoutchouc pour limiter les vibrations et le bruit. Débit réglable : Ajustez facilement l'apport en oxygène selon les besoins de vos plantes. Filtration intégrée : Filtre à air remplaçable pour une durée de vie prolongée. Accessoires inclus : 2 tubes à air (1,5 m chacun), 2 bulleurs, 2 clapets anti-retour, 2 ventouses, 2 vannes de régulation, 1 connecteur en T 19,97 EUR

Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-05 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

3. Un diffuseur d'air ou bulleur Relie à la pompe et place au fond du réservoir, il va diffuser en continu l'air dans la solution nutritive et ainsi apporter l'oxygène nécessaire au développement des racines. La plupart des pompes sont vendues avec un ou plusieurs bulleurs.

4. Un tube opaque pour relier la pompe au diffuseur d'air Si c'est opaque, c'est toujours moins d'algues qui vont se développer partout où elles en ont l'occasion.

5. Un substrat de culture : perles d'argile, fibre de coco ou cubes de germination En hydroponie, le choix du substrat est essentiel pour offrir un bon support aux racines tout en facilitant l'absorption de l'oxygène et des nutriments. Lorsque l'on débute, il est conseillé d'opter pour des substrats faciles à manipuler et adaptés à la majorité des systèmes. Voici quelques options idéales pour commencer :

- La perlite : Légère et drainante, la perlite est souvent mélangée à la fibre de coco pour améliorer l'aération des racines.
- La bille d'argile expansée : Légère, réutilisable et très aérée, elle favorise une bonne oxygénation des racines. C'est un substrat très populaire chez les débutants.
- La fibre de coco : Naturelle et écologique, elle retient bien l'eau tout en assurant un bon drainage. Elle est souvent utilisée en mélange avec d'autres substrats.

Coco Coir avec Perlite - 1 kg (14L) - mélange de perlites de Coco - Media DE Croissance 100% Naturel - Plantage du Coco - Compose Perlite - COCOCOCOIR Perlite - Briques - 80% Coir - 20% Perlite

COMPOST DE GRAINES AVEC PERLITE - Compost de fibre de coco extensible de haute qualité avec de la perlite ajoutée pour permettre aux plantes de prospérer. Conçu pour accélérer la germination et renforcer les racines. Riche en nutriments et pH équilibré : Mélange de graines riche en nutriments et au pH équilibré, Coco Grow Plus est idéal pour semer une grande variété de plantes. Ajoutez de l'engrais ou mélangez-le à un autre compost selon les besoins

Drainage et rétention d'eau équilibrés : La texture souple renforcée par la perlite améliore l'aération, le drainage et l'isolation. C'est un favori des débutants et des professionnels pour une croissance

saine des plantes et même le développement des racines. Durable et écologique : Coco Grow Plus est 100 % naturel, écologique et durable. Léger et facile à transporter, il favorise une germination rapide, une meilleure croissance des racines et une meilleure rétention d'eau. Utilisation polyvalente : parfait pour une variété de tâches, y compris la plantation de graines, la culture de jeunes plants dans des pots, la mise en place de systèmes hydroponiques, etc. C'est la meilleure option pour une variété d'exigences en matière de jardinage en raison de sa polyvalence. Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-05 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

La laine de roche : Très utilisée en hydroponie, elle est parfaite pour le démarrage des semis et boutures. Attention cependant à bien gérer son pH et à porter des gants lors de sa manipulation. Les cubes de germination de type Root Riot sont pratiques pour faire germer les graines et ensuite servir de support à la jeune plante. Les cubes peuvent être placés directement dans les paniers hydroponiques.

6. Des paniers hydroponiques Choisissez des paniers hydroponiques d'un diamètre de 5 ou 7 cm suivant la dimension de votre réservoir et du nombre de plantes que vous souhaitez cultiver. Les paniers hydroponiques sont parfaits pour le développement des racines. Elles peuvent ainsi pousser dans la direction qu'elles souhaitent, ce qui n'est pas le cas avec un pot qui ne contiendrait qu'un trou au fond et qui contraindrait les racines à prendre cet unique chemin.

50 paniers hydroponiques diamètre 5 cm

Matériau durable : Plastique PP de haute qualité, résistant à la corrosion et réutilisable, idéal pour un usage prolongé en hydroponie. Conception optimisée : Léger, respirant, avec de nombreux trous latéraux et au fond pour une excellente aération et un drainage optimal, favorisant le développement racinaire. Polyvalents : Parfaits pour la culture sans sol : semis, bouturage et germination. Adaptés aux systèmes hydroponiques et aquaponiques. Usage varié : Idéal pour les herbes, tomates, poivrons, orchidées et autres cultures hydroponiques, en intérieur ou en serre. Lot pratique : Lot de 50 pots en filet (25 noirs + 25 blancs) pour couvrir tous vos besoins en hydroponie. 17,99 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-05 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

La mise en place de votre système hydroponique DWC 1 la préparation du réservoir Vous allez tout d'abord devoir percer le couvercle pour pouvoir installer les paniers hydroponiques. Une perceuse avec une scie cloche fera l'affaire. Si

vous n'en avez pas vous pouvez utiliser un cutter ou un couteau. Percez des ouvertures circulaires d'un diamètre légèrement inférieur à celui des paniers hydroponiques, de sorte que leur rebord repose sur le couvercle. Il est aussi possible, à la place du couvercle, d'utiliser une plaque de polystyrène extrudé que vous couperez aux dimensions du réservoir. J'ai pour ma part utilisé une plaque d'aggloméré de récupération en guise de couvercle, que j'ai recoupée aux dimensions de la caisse. Réservoir opaque de 40 litres et couvercle en aggloméré Une perceuse équipée d'une scie cloche pour percer les trous destinés à accueillir les paniers hydroponiques Le système pourra servir à cultiver 6 plantes 2 la préparation de la solution nutritive Remplissez votre réservoir d'eau du robinet, jusqu'à ce que le niveau atteigne le bas des paniers hydroponiques. Préparez la solution nutritive en suivant les indications inscrites sur le produit. Comme les solutions sont en général très concentrées, n'en mettez pas trop, restez plutôt dans la plage inférieure indiquée sur le flacon. Si le produit indique par exemple 1,5 ml à 5 ml par litre d'eau, dosez-le plutôt à 1,5 ou 2 ml. Vous pouvez utiliser une seringue pour être sûr de mettre la bonne quantité de solution nutritive. Mesurez ensuite le pH de la solution à l'aide d'un pH-mètre. S'il est en dehors de la plage recommandée, ajustez-le à l'aide d'un produit approprié. Ghe Pack de Culture Indoor | 3x0,5L | Terra AQUATICA Tripart Soft Water FloraSeries StarterKit | Grow/Bloom | Made in France | Riche en minéraux | Hydroponie | AUXINE - Jardinerie Alternative 29,50 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-05 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires 3 la mise en place des plantes Si vous avez fait germer vos graines dans des cubes de germination, il suffit de les placer dans les paniers hydroponiques (un cube par panier). Entourez ensuite les cubes de perles d'argile pour qu'ils soient bien maintenus. Vous pouvez aussi utiliser d'autres substrats comme la fibre de coco mélangée à de la perlite. Placez les paniers hydroponiques dans les trous du couvercle que vous avez découpés dans la première étape. La base du substrat doit être en contact avec la solution hydroponique. Pousses de laitue dans des cubes de germination 4 l'installation de la pompe Posez le bulleur au centre du réservoir, reliez-le au tube, faites passer le tube par le trou percé en haut du réservoir, branchez l'autre côté du tube à la pompe. Pompe à air, bulleur et tube pour relier les deux Mise en place du bulleur pour oxygéner la solution hydroponique Positionnez le couvercle avec les paniers

hydroponiques sur le reservoir. Vous pouvez maintenant mettre en route la pompe. Votre systeme hydroponique maison est pret !

L'entretien de votre systeme hydroponique maison

Un systeme hydroponique ne demande pas beaucoup d'interventions et les plantes poussent plus vite qu'en pleine terre. Il fonctionne quasiment tout seul mais il est tout de meme necessaire de changer l'eau regulierement . Si le reservoir contient une vingtaine de litres, vous pourrez changer l'eau au bout de 3 semaines environ. Si vous utilisez un reservoir plus petit, il faudra le faire plus souvent. Vous pouvez verifier s'il y a besoin de changer la solution nutritive en testant son pH. S'il est trop bas ou trop, c'est le moment de le faire. Si l'eau a change de couleur, c'est aussi un signe qu'il faut remplacer la solution nutritive. Entre temps, verifiez de temps en temps que le niveau d'eau reste constant. Ajoutez-en, ainsi que des nutriments, s'il baisse trop. Quand vous ajoutez de l'eau et des nutriments, ou que vous remplacez completement la solution, il faut ensuite verifier le pH en utilisant un testeur de pH pour etre sur qu'il est toujours correct. Si ce n'est plus le cas, vous pouvez utiliser un regulateur de pH. Autre point important , l'eau doit rester a une temperature constante , autour de 20°C. Si la temperature est trop elevee il y aura moins d'oxygene dans l'eau. Si au contraire elle est trop basse les plantes vont se mettre en etat d'hivernage. Evitez les trop grands ecart de temperature, par exemple si votre systeme est place a l'exterieur, ou s'il est expose en plein soleil une partie de la journee.

Quelles plantes cultiver en hydroponie maison ?

Un systeme hydroponique DWC est ideal pour tout ce qui est plantes a feuilles : laitues, epinards, chou kale. C'est aussi un bon choix pour faire pousser des herbes aromatiques : basilic, persil, coriandre... Ce systeme est surtout adapte aux plantes qui poussent vite et qui n'ont pas a atteindre le stade de la floraison. Mais si vous souhaitez tout de meme utiliser un systeme hydroponique DWC pour cultiver des tomates ou des poivrons, ce n'est pas impossible, ca demande seulement plus d'efforts !

Recevez le guide gratuit

Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Questions frequentes

Faut-il souvent changer la solution nutritive dans un systeme DWC ? Avec le systeme hydroponique DWC, changez la solution nutritive toutes les 2 a 3 semaines, en fonction de la contenance de votre reservoir. Il peut aussi etre necessaire de faire l'appoint de temps en temps en ajoutant de l'eau si le niveau baisse trop vite.

A quelle temperature doit etre la solution nutritive ?

Dans l'ideal, la temperature de la

solution nutritive doit se maintenir autour de 20°C . Il n'est pas toujours facile d'éviter les variations de température mais c'est pourtant un facteur important pour la réussite de vos cultures. Si la température devient plus élevée, la concentration en oxygène de l'eau va rapidement baisser, même si la pompe envoie de l'air dans le réservoir. Si la température baisse trop, en dessous de 16°C, la plante va se comporter comme si la saison froide arrivait, et elle va monter en graines. Faut-il immerger complètement les racines dans la solution nutritive ? Il est préférable de que les racines ne soient pas toutes immergées dans la solution nutritive. Garder entre 2 et 3 centimètres de racines hors de l'eau leur permet de recevoir de l'oxygène, ce qui les rend plus vigoureuses. Cela peut aussi éviter aux racines de pourrir. Avec les bulles d'air qui remontent et éclatent à la surface, il n'y a aucun risque que les racines se dessèchent. Quel pH et EC faut-il avec un système DWC ? La plupart des plantes poussent très bien avec un pH compris entre 5,5 et 6,5 . Si vous souhaitez des valeurs plus précises vous pouvez vous reporter aux tableaux pH et EC . En ce qui concerne IEC et le PPM, attention aux doses indiquées sur les étiquettes des nutriments, elles sont souvent plus élevées que nécessaires. Réduisez les doses à moitié et surveillez comment vos plantes réagissent, quitte à augmenter les quantités si nécessaire. Quel éclairage faut-il pour un système hydroponique DWC ? Utilisez de préférence un éclairage qui ne produit pas de chaleur. Un éclairage à LED conviendra parfaitement et en plus c'est économique au niveau consommation d'électricité. Branchez l'éclairage sur un programmateur afin de simuler un cycle jour/nuit, avec au moins 8 heures de nuit. Autre point important : ne placez pas l'éclairage trop haut au-dessus des plantes, sans quoi celles-ci vont pousser en hauteur à la recherche de la lumière. Envie de vous lancer dans l'hydroponie à la maison ou de partager vos premières expériences ? Dites-nous en commentaire quels sont vos projets, vos réussites ou vos questions sur la culture hydroponique ! Nous serons ravis d'échanger avec vous et de vous aider à faire pousser vos idées. Rédigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

3 reflexions au sujet de Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi Bonjour
systeme DWC, doit-on mettre sur un cycle arrosage differents doit-on laisser en continue ou mettre
la minuterie avec arrosage et oxygenes ou modifier la nuit ! merci Repondre Salut ,il ny a pas
darrosage puisse que les racines sont immerge, la pompe a air tourne 24/24 ! Juste surveiller le ph
et lec pour avoir le control total . Repondre Bonjour....votre site est bien clair! Cependant, ne faut il
pas mettre une resistance de type aquarium, afin d'avoir en permanence une temperature de 20 ?
Repondre Laisser un commentaire Annuler la reponse

Debuter en hydroponie avec la methode Kratky : le guide complet

Vous souhaitez vous lancer dans l'hydroponie mais vous ne savez pas par où commencer ? La methode Kratky pourrait bien être la solution ideale pour vous. Simple, efficace et economique, cette technique de culture hydroponique permet de faire pousser des legumes et des herbes aromatiques sans avoir besoin de pompe, d'electricite ou d'equipements complexes. Cultivez vos propres plantes a la maison , sans y consacrer trop de temps, et avec des resultats impressionnants. Decouvrez dans ce guide complet comment la methode Kratky peut vous aider a demarrer facilement dans le monde passionnant de l'hydroponie. Dans cet article Quest-ce que la methode Kratky ? La methode Kratky est une methode simple et facile de faire pousser des plantes grace a l'hydroponie . Avec la methode Kratky, les racines des plantes sont suspendues dans une solution riche en nutriments. C'est une methode passive, c'est-a-dire que l'eau ne circule pas grace a une pompe, contrairement a d'autres systemes hydroponiques . Le niveau de l'eau contenue dans le reservoir va progressivement baisser et les racines vont beneficier de l'oxygene present dans la poche d'air ainsi formee. Cette methode de culture populaire a ete inventee dans les annees 1990 par Bernard Kratky, un horticulteur de l'universite de Hawaii. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie Comment fonctionne la methode Kratky La methode Kratky est une technique passive car elle n'utilise pas de pompe pour faire circuler l'eau et les nutriments, comme dans un systeme DWC par exemple. Le systeme fonctionne sur un principe d'equilibre entre le niveau d'eau et de nutriments et le niveau d'air qui va se modifier naturellement au fur et a mesure que la plante va pousser. Le niveau d'eau va baisser et celui d'air va par consequent augmenter, permettant ainsi aux racines de s'oxygener tout en restant dans un environnement sature en humidite. Les racines vont se developper et devenir de plus en plus longues. Cette partie immergee va pomper les nutriments, tandis que la partie aerienne va absorber l'oxygene indispensable au developpement de la plante. Le fait que l'integralite des racines ne soit pas dans l'eau empeche la plante de se noyer. Tout l'interet de la methode Kratky est de n'avoir a se preoccuper de la solution nutritive seulement au moment de la mise en place. Le reservoir sera rempli avec la quantite d'eau et de nutriments necessaires pour tout le cycle de vie de la plante, du semis a la recolte. Pendant

toute la croissance de vos plantes, vous n'aurez pas besoin de remettre de solution nutritive . Que faire pousser avec la methode Kratky ? La methode Kratky permet de faire pousser des plantes qui ont un cycle de vie court . Elle fonctionne tres bien pour les legumes a feuilles et les herbes aromatiques : Laitue Epinard Chou kale Cresson Basilic Coriandre Sauge Ciboulette En revanche, la methode Kratky est moins bien adaptee a la culture des plantes qui produisent des fleurs et des fruits car celles-ci ont des besoins plus importants en eau et en nutriments. Ce n'est donc pas ideal pour les tomates ou les concombres par exemple, meme si ce n'est pas impossible. La condition est d'avoir un conteneur d'une taille suffisamment importante pour fournir assez d'eau et de nutriments a la plante jusqu'à ce que les fruits soient arrivés a maturité (ce qui peut faire une taille conséquente). Un autre inconvenient est que ces plantes n'ont pas les memes besoins en nutriments tout au long de leur cycle de vie. Quand les plantes sont dans la periode vegetative et quand elles amorcent leur floraison, elles demandent des apports en nutriments differents, et en quantites differentes. Ce n'est pas le but de la methode Kratky de faire des ajustements en cours de route. La methode Kratky est donc bien adaptee pour les plantes qui poussent vite et dont la taille reste reduite .

A lire aussi Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement éviter Comment fabriquer votre systeme Kratky ?

Mettre en place son systeme hydroponique avec la methode Kratky est simple et accessible. C'est une bonne facon de debuter et surtout de reussir a cultiver en hydroponie. Le materiel necessaire

Voici ce dont vous aurez besoin pour fabriquer votre systeme hydroponique avec la methode Kratky: Un reservoir avec couvercle ce peut etre un gros bocal en verre, un seau en plastique (prevu pour le contact alimentaire de preference) ou tout autre contenant de taille suffisante (pot de fromage blanc, bouteille de lait...). Si il est opaque, c'est encore mieux: les algues vertes ne se developperont pas dans l'eau. Des pots-paniers un diametre de 5 cm conviendra a la plupart des plantes. Du substrat vous pouvez utiliser de la fibre de coco melangee a de la perlite (ma solution preferee), des billes d'argiles, de la laine de roche ou encore des cubes de germination (style Root Riot). De l'engrais hydroponique un engrais liquide universel en un ou deux flacons conviendra parfaitement. Un testeur de pH pour verifier que la solution hydroponique a un niveau correct d'acidite. Pack 5 seaux blancs contact alimentaire 5 L avec couvercle Seaux en plastique fabriques

en polypropylene alimentaire de la plus haute qualite. Sans BPA. Capacite : 5 L - Hauteur : 21 cm - Cote : 19 cm. Voir sur Amazon Paniers Hydroponiques, 45 pieces, Reutilisables, Diametre 5.6cm, Noirs Plastique de haute qualite, inodore, non toxique et sur, ne se deforment pas facilement. Reutilisables de nombreuses fois Diametre superieur: 8 cm, diametre inferieur: 5,6 cm, hauteur: 6,4 cm. Voir sur Amazon Fibre de coco avec Perlite - 1 kg (14L) - Brique 80% coco - 20% perlite Drainage equilibre et retention d'eau : la texture amelioree par la perlite favorise l'aeration et le drainage et l'isolation. Parfait pour une croissance saine des plantes et un bon developpement des racines. Durable et respectueux de l'environnement : Coco Grow Plus est 100 % naturel. Voir sur Amazon Le plus simple a utiliser Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Grow A+B - 1 L Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. Convient pour tous types de cultures hydroponiques et toutes les plantes. Economique avec un rendement tres eleve sur les plants. Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence. Voir sur Amazon Liens remuneres par Amazon Il vous faudra aussi quelques outils pour percer le couvercle et installer le pot-panier, comme une perceuse et une scie cloche. Vous pouvez aussi utiliser un couteau si le couvercle est suffisamment mince. La mise en place du systeme hydroponique en 7 etapes faciles Voici les differentes etapes a suivre pour preparer votre systeme hydroponique. Etape 1 Preparer le reservoir J'ai choisi d'utiliser un seau de 5 litres comme reservoir mais vous pouvez tout a fait choisir autre chose : bidon de recuperation, gros bocal en verre, etc. Choisissez de preference un reservoir opaque afin de ne pas laisser passer la lumiere, sans quoi les algues vont se developper et l'eau va rapidement devenir verte. Ce n'est pas tres grave mais les algues consomment aussi les nutriments et ca en fera moins pour vos plantes. Si vous utilisez un recipient en verre, couvrez-le avec de l'aluminium par exemple. A l'aide d'une scie-cloche installee sur une perceuse, ou eventuellement un cutter ou un couteau, decoupez une ouverture circulaire au centre du couvercle. Cette ouverture doit avoir le diametre du pot-panier, en general 5 ou 7 cm. La mise en place du pot-panier Etape 2 Remplir le reservoir d'eau Remplissez le reservoir d'eau. L'eau du robinet convient parfaitement, pas besoin d'eau distillee ou autre. Si l'eau sent trop le chlore, laissez-la reposer une journee le temps

que celui-ci se vapore. Le niveau de leau doit atteindre le bas du pot-panier . Celui-ci ne doit pas etre immerge.

Etape 3 Ajouter la solution nutritive Ajoutez les nutriments dans leau. Le dosage depend du volume deau. Reportez-vous aux instructions mentionnees sur le flacon. Il est preferable de doser moderement lengrais hydroponique parce que: les produits sont tres concentres les jeunes pousses nont pas besoin de beaucoup de nutriments, et un apport trop important risque de les bruler la solution nutritive va devenir plus concentree au fur et a mesure que le niveau deau va baisser.

A lire aussi Quel est le meilleur systeme hydroponique? Utilisez une seringue ou une eprouvette pour doser plus facilement le produit. Pour un seau de 5 litres comme jutilise, et de lengrais Bio Technology, il faut 4 litres deau, 6 ml du flacon A et 6 ml du flacon B. Verifiez le pH de la solution nutritive en utilisant un testeur de pH. Le pH ideal doit etre compris entre 5,5 et 6,5 . Cest dans cette plage que lacidite sera correcte et permettra une bonne absorption des nutriments par les plantes. Si le pH est trop eleve ou trop bas, utilisez quelques gouttes dune solution dajustement pour quil revienne dans les bonnes valeurs (pH-moins ou pH-plus).

Etape 4 Preparer le substrat Le substrat est la matiere dans laquelle vous allez placer les graines ou directement des jeunes pousses. Une fois que les graines auront germe, le substrat va maintenir la plantule au fur et a mesure de sa croissance. Le substrat est sterile, il ne nourrit pas la plante contrairement au terreau. Grace a sa grande capacite de retention deau, il va permettre aux graines de germer puis il va faciliter labsorption de la solution nutritive par les racines. Il est possible de choisir entre plusieurs types de substrats : la fibre de coco la perlite les billes dargile la laine de roche Si vous souhaitez utiliser de la fibre de coco, melangez-la avec de la perlite (60% de coco pour 40% de perlite. La fibre de coco assure une grande retention de leau et la perlite permet de conserver un bon drainage. Vous pouvez aussi utiliser des cubes de germination de type Root Riot. Les cubes de germination sont tres pratiques car vous pouvez les placer directement dans les paniers hydroponiques. Voir le meilleur prix

Remplissez le pot-panier avec le substrat sans trop le tasser. Placez ensuite celui-ci dans le trou au centre du couvercle du reservoir.

Etape 5 Mettre en place les graines ou les pousses Une fois le pot-panier en place, vous pouvez mettre une graine ou deux directement dans le substrat, sans les enfoncer trop profondement. Il est aussi possible de planter une pousse qui a

déjà quelques feuilles, si par exemple vous avez déjà fait des semis, ou achetez des plants en jardinerie. Il est important de bien débarrasser les racines de toute trace de terre sans quoi celle-ci risque de moisir ou de se retrouver dans l'eau. Rincez simplement les racines sous l'eau. Vous pouvez ensuite installer la jeune pousse dans le substrat. Si vous utilisez des billes d'argile ou de la laine de roche, faites bien ressortir les racines par le bas du pot-panier pour qu'elles soient en contact avec l'eau. Avec la fibre de coco, les racines pousseront d'elles-mêmes dans la bonne direction.

Etape 6 Placer le système à la lumière Installez votre système hydroponique dans un endroit où il aura la quantité de lumière suffisante. Choisissez aussi un emplacement où il ne va pas vous gêner car il est préférable de ne plus le déplacer une fois qu'il sera en place. Du basilic thaï

Des racines bien blanches Il peut être utile d'utiliser un éclairage supplémentaire si vous commencez la culture à une période de l'année où l'ensoleillement est moins important. Pour que les graines germent plus vite, placez votre système sous une source de lumière allumée en continu. Une fois que les premières feuilles apparaissent, un éclairage de 10 à 12 heures par jour est suffisant. Vous pouvez utiliser une lampe à LED, branchée à un programmateur pour reproduire un cycle jour/nuit. Un tel système peut grandement accélérer la croissance de la plante.

Etape 7 Recueillir et tailler Au bout de quelques semaines, 5 pour la salade, c'est le moment de la récolte. Si vous soulevez le couvercle, vous verrez que la plante a absorbé quasiment toute la solution nutritive. Pour les herbes aromatiques, vous pouvez récolter au fur et à mesure en fonction de vos besoins. C'est l'occasion de tailler la plante pour qu'elle soit plus volumineuse. À lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son système chez soi Le basilic notamment peut facilement se doubler si on le taille au-dessus d'un nœud. Pour la plupart des légumes à feuilles, vous pouvez couper la plante à sa base à l'aide d'un couteau. La partie qui reste va refaire des feuilles. Nettoyez simplement le contenant et remplissez-le à nouveau de solution nutritive. C'est parti pour un nouveau cycle !

5 points essentiels pour réussir avec la méthode Kratky La méthode Kratky est simple et demande peu d'interventions pendant la croissance de la plante. Le matériel nécessaire est peu coûteux et rapide à mettre en place. Il y a cependant quelques points auxquels il faut prêter attention pour obtenir de bons résultats. Suivez ces conseils pour augmenter vos chances de réussite.

1 Mettre le

bon volume de solution nutritive Dans un systeme Kratky, le niveau de solution nutritive baisse naturellement au fur et a mesure que la plante se developpe et que ses racines grandissent. Grace a la poche dair qui se forme au-dessus de la solution nutritive, les racines ont acces a loxygene dont elles ont besoin. Si le volume de solution nutritive est trop important, le niveau ne va pas baisser assez vite et la plante va se noyer . Au contraire, si le niveau est trop faible il va baisser trop rapidement et la plante va mourir. Il est donc important de mettre le niveau adequat de solution en fonction du conteneur et des besoins de la plante.

2 Ne pas noyer la plante La solution nutritive doit arriver au niveau du panier hydroponique mais celui-ci ne doit surtout pas etre completement immerge. Le pot-panier doit a peine etre en contact avec le liquide pour que le substrat, donc les racines de la plante, puisse avoir acces au liquide nutritif sans pour autant se gorger de solution. Si le substrat est rempli de solution nutritive, les racines nauront pas assez doxygene et la jeune pousse va mourir. Il est essentiel de permettre au substrat dabsorber leau tout en permettant a la plantule davoir acces a lair.

3 Bien doser les nutriments Avec la methode Kratky, il est conseille de preparer une solution moins concentree quavec les autres systemes hydroponiques. La solution nutritive va devenir plus concentree au fil du temps, jusqu'a 4 a 5 fois plus, au fur et a mesure que le niveau deau va baisser. Si vous preparez des le debut une solution trop concentree, la plante risque de ne plus la supporter au bout dun moment car elle deviendra vraiment trop concentree.

5 Controler le pH Il peut saverer utile de surveiller le pH de votre solution au debut pour pouvoir faire des ajustements si necessaire. Un pH-metre peut etre utile pour controler le pH, et si votre solution est trop basique ou trop acide, vous pouvez ajouter un correcteur de pH. Commencez avec un pH plus acide car il va avoir tendance a augmenter. Cest le cas avec la laitue qui, en absorbant les nitrates, va rendre la solution de plus en plus basique. Et comme elle pousse mieux dans une solution plus acide que basique, il est preferable de preparer au debut une solution plutot acide (plus vers 5,5 que 6,5).

5 Eviter bacteries, algues et moustiques Avec la methode Kratky, les risques de proliferation de bacteries et dalgues sont non negligeables car la solution va rester stagnante pendant plusieurs semaines. Comme cest un systeme passif, il ny a pas de pompe pour amener de loxygene dans leau comme avec le systeme DWC , ni de circulation de leau. Utiliser un

conteneur opaque va déjà réduire le développement des algues. Il est aussi possible de désinfecter l'eau avant d'y ajouter les nutriments. Certains ajoutent quelques gouttes d'eau de Javel mais vous pouvez aussi utiliser une lampe UV pour aquarium. Plongez-la dans l'eau avant tout ajout de nutriments. Ce type de lampe permet de supprimer assez rapidement algues, bactéries et autres germes indésirables. Une eau qui stagne pendant plusieurs semaines peut aussi attirer les moustiques qui vont chercher à y pondre leurs œufs. Maintenez votre système hydroponique bien fermé à l'aide d'un couvercle pour éviter ce désagrément.

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

3 réflexions au sujet de [Debuter en hydroponie avec la methode Kratky : le guide complet](#)

[Est-ce que je dois changer l'eau](#) [Repondre](#) Non, avec la methode Kratky, il n'est pas nécessaire de changer l'eau du réservoir. Vous remplissez une seule fois le réservoir de solution nutritive pour toute la durée du cycle de culture. Au fur et à mesure que les plantes poussent, le niveau d'eau diminue, laissant un espace libre entre la solution nutritive et la plante. Cet espace apporte l'oxygène nécessaire aux racines.

[Repondre](#) Bonjour, Si je veux faire des micro-pousses à partir de graines. Est-ce que c'est une methode recommandée? Mes graines doivent-elles avoir germé avant? Merci d'avance

[Repondre](#) [Laisser un commentaire](#) [Annuler la réponse](#)

Vous souhaitez vous lancer dans l'hydroponie mais vous ne savez pas par où commencer ? La methode Kratky pourrait bien être la solution idéale pour vous. Simple, efficace et économique, cette technique de culture hydroponique permet de faire pousser des légumes et des herbes aromatiques sans avoir besoin de pompe, d'électricité ou d'équipements complexes. Cultivez vos propres plantes à la maison, sans y consacrer trop de temps, et avec des résultats impressionnants. Découvrez dans ce guide complet comment la methode Kratky peut vous aider à démarrer facilement dans le monde passionnant de l'hydroponie. Dans cet article

Qu'est-ce que le

methode Kratky ? La methode Kratky est une methode simple et facile de faire pousser des plantes grace a l'hydroponie . Avec la methode Kratky, les racines des plantes sont suspendues dans une solution riche en nutriments. C'est une methode passive, c'est-a-dire que l'eau ne circule pas grace a une pompe, contrairement a d'autres systemes hydroponiques . Le niveau d'eau contenu dans le reservoir va progressivement baisser et les racines vont beneficier de l'oxygene present dans la poche d'air ainsi formee. Cette methode de culture populaire a ete inventee dans les annees 1990 par Bernard Kratky, un horticulteur de l'universite de Hawaii. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie Comment fonctionne la methode Kratky La methode Kratky est une technique passive car elle n'utilise pas de pompe pour faire circuler l'eau et les nutriments, comme dans un systeme DWC par exemple. Le systeme fonctionne sur un principe d'equilibre entre le niveau d'eau et de nutriments et le niveau d'air qui va se modifier naturellement au fur et a mesure que la plante va pousser. Le niveau d'eau va baisser et celui d'air va par consequent augmenter, permettant ainsi aux racines de s'oxygener tout en restant dans un environnement sature en humidite. Les racines vont se developper et devenir de plus en plus longues. Cette partie immergee va pomper les nutriments, tandis que la partie aerienne va absorber l'oxygene indispensable au developpement de la plante. Le fait que l'integralite des racines ne soit pas dans l'eau empeche la plante de se noyer. Tout l'interet de la methode Kratky est de n'avoir a se preoccuper de la solution nutritive seulement au moment de la mise en place. Le reservoir sera rempli avec la quantite d'eau et de nutriments necessaires pour tout le cycle de vie de la plante, du semis a la recolte. Pendant toute la croissance de vos plantes, vous n'aurez pas besoin de remettre de solution nutritive . Que faire pousser avec la methode Kratky ? La methode Kratky permet de faire pousser des plantes qui ont un cycle de vie court . Elle fonctionne tres bien pour les legumes a feuilles et les herbes aromatiques : Laitue Epinard Chou kale Cresson Basilic Coriandre Sauge Ciboulette En revanche, la methode Kratky est moins bien adaptee a la culture des plantes qui produisent des fleurs et des fruits car celles-ci ont des besoins plus importants en eau et en nutriments. Ce n'est donc pas ideal pour les tomates ou les concombres par exemple, meme si ce n'est pas impossible. La condition est d'avoir un conteneur d'une taille suffisamment importante pour fournir assez d'eau et de nutriments a

la plante jusqu'à ce que les fruits soient arrivés à maturité (ce qui peut faire une taille conséquente).

Un autre inconvénient est que ces plantes n'ont pas les mêmes besoins en nutriments tout au long de leur cycle de vie. Quand les plantes sont dans la période végétative et quand elles amorcent leur floraison, elles demandent des apports en nutriments différents, et en quantités différentes. Ce n'est pas le but de la méthode Kratky de faire des ajustements en cours de route. La méthode Kratky est donc bien adaptée pour les plantes qui poussent vite et dont la taille reste réduite. À lire aussi : 5 erreurs que vous pourriez facilement éviter Comment fabriquer votre système Kratky ?

Mettre en place son système hydroponique avec la méthode Kratky est simple et accessible. C'est une bonne façon de débuter et surtout de réussir à cultiver en hydroponie. Le matériel nécessaire

Voici ce dont vous aurez besoin pour fabriquer votre système hydroponique avec la méthode Kratky :

- Un réservoir avec couvercle : ce peut être un gros bocal en verre, un seau en plastique (prévu pour le contact alimentaire de préférence) ou tout autre contenant de taille suffisante (pot de fromage blanc, bouteille de lait...). S'il est opaque, c'est encore mieux : les algues vertes ne se développeront pas dans l'eau.
- Des pots-paniers : un diamètre de 5 cm conviendra à la plupart des plantes.
- Du substrat : vous pouvez utiliser de la fibre de coco mélangée à de la perlite (ma solution préférée), des billes d'argiles, de la laine de roche ou encore des cubes de germination (style Root Riot).
- De l'engrais hydroponique : un engrais liquide universel en un ou deux flacons conviendra parfaitement.
- Un testeur de pH : pour vérifier que la solution hydroponique a un niveau correct d'acidité.

Pack 5 seaux blancs contact alimentaire 5 L avec couvercle : Seaux en plastique fabriqués en polypropylène alimentaire de la plus haute qualité. Sans BPA. Capacité : 5 L - Hauteur : 21 cm - Côté : 19 cm. Voir sur Amazon Paniers Hydroponiques, 45 pièces, Réutilisables, Diamètre 5.6cm, Noirs : Plastique de haute qualité, inodore, non toxique et sûr, ne se déforme pas facilement. Réutilisables de nombreuses fois. Diamètre supérieur : 8 cm, diamètre inférieur : 5,6 cm, hauteur : 6,4 cm. Voir sur Amazon Fibre de coco avec Perlite - 1 kg (14L) - Brique 80% coco - 20% perlite

Drainage équilibré et rétention d'eau : la texture améliorée par la perlite favorise l'aération et le drainage et l'isolation. Parfait pour une croissance saine des plantes et un bon développement des racines. Durable et respectueux de l'environnement : Coco Grow Plus est 100 % naturel. Voir sur

Amazon Le plus simple a utiliser Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Grow A+B - 1 L Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. Convient pour tous types de cultures hydroponiques et toutes les plantes. Economique avec un rendement tres eleve sur les plants. Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence. Voir sur Amazon Liens remuneres par Amazon Il vous faudra aussi quelques outils pour percer le couvercle et installer le pot-panier, comme une perceuse et une scie cloche. Vous pouvez aussi utiliser un couteau si le couvercle est suffisamment mince. La mise en place du systeme hydroponique en 7 etapes faciles Voici les differentes etapes a suivre pour preparer votre systeme hydroponique. Etape 1 Preparer le reservoir J'ai choisi d'utiliser un seau de 5 litres comme reservoir mais vous pouvez tout a fait choisir autre chose : bidon de recuperation, gros bocal en verre, etc. Choisissez de preference un reservoir opaque afin de ne pas laisser passer la lumiere, sans quoi les algues vont se developper et leau va rapidement devenir verte. Ce nest pas tres grave mais les algues consomment aussi les nutriments et ca en fera moins pour vos plantes. Si vous utilisez un recipient en verre, couvrez-le avec de l'aluminium par exemple. A l'aide d'une scie-cloche installee sur une perceuse, ou eventuellement un cutter ou un couteau, decoupez une ouverture circulaire au centre du couvercle. Cette ouverture doit avoir le diametre du pot-panier , en general 5 ou 7 cm. La mise en place du pot-panier Etape 2 Remplir le reservoir deau Remplissez le reservoir deau. Leau du robinet convient parfaitement, pas besoin deau distillee ou autre. Si leau sent trop le chlore, laissez-la reposer une journee le temps que celui-ci se vapore. Le niveau de leau doit atteindre le bas du pot-panier . Celui-ci ne doit pas etre immerge. Etape 3 Ajouter la solution nutritive Ajoutez les nutriments dans leau. Le dosage depend du volume deau. Reportez-vous aux instructions mentionnees sur le flacon. Il est preferable de doser modereement lengrais hydroponique parce que: les produits sont tres concentres les jeunes pousses n'ont pas besoin de beaucoup de nutriments, et un apport trop important risque de les bruler la solution nutritive va devenir plus concentree au fur et a mesure que le niveau deau va baisser A lire aussi Quel est le meilleur systeme hydroponique? Utilisez une seringue ou une eprouvette pour doser plus facilement le produit. Pour un seau de 5 litres comme j'utilise, et de

engrais Bio Technology, il faut 4 litres d'eau, 6 ml du flacon A et 6 ml du flacon B. Vérifiez le pH de la solution nutritive en utilisant un testeur de pH. Le pH idéal doit être compris entre 5,5 et 6,5. C'est dans cette plage que l'acidité sera correcte et permettra une bonne absorption des nutriments par les plantes. Si le pH est trop élevé ou trop bas, utilisez quelques gouttes d'une solution d'ajustement pour qu'il revienne dans les bonnes valeurs (pH-moins ou pH-plus).

Etape 4 Préparer le substrat Le substrat est la matière dans laquelle vous allez placer les graines ou directement des jeunes pousses. Une fois que les graines auront germé, le substrat va maintenir la plantule au fur et à mesure de sa croissance. Le substrat est stérile, il ne nourrit pas la plante contrairement au terreau. Grâce à sa grande capacité de rétention d'eau, il va permettre aux graines de germer puis il va faciliter l'absorption de la solution nutritive par les racines. Il est possible de choisir entre plusieurs types de substrats : la fibre de coco, la perlite, les billes d'argile, la laine de roche. Si vous souhaitez utiliser de la fibre de coco, mélangez-la avec de la perlite (60% de coco pour 40% de perlite). La fibre de coco assure une grande rétention d'eau et la perlite permet de conserver un bon drainage. Vous pouvez aussi utiliser des cubes de germination de type Root Riot. Les cubes de germination sont très pratiques car vous pouvez les placer directement dans les paniers hydroponiques. Voir le meilleur prix Remplissez le pot-panier avec le substrat sans trop le tasser. Placez ensuite celui-ci dans le trou au centre du couvercle du réservoir.

Etape 5 Mettre en place les graines ou les pousses Une fois le pot-panier en place, vous pouvez mettre une graine ou deux directement dans le substrat, sans les enfoncer trop profondément. Il est aussi possible de planter une pousse qui a déjà quelques feuilles, si par exemple vous avez déjà fait des semis, ou acheter des plants en jardinerie. Il est important de bien débarrasser les racines de toute trace de terre sans quoi celle-ci risque de moisir ou de se retrouver dans l'eau. Rincez simplement les racines sous l'eau. Vous pouvez ensuite installer la jeune pousse dans le substrat. Si vous utilisez des billes d'argile ou de la laine de roche, faites bien ressortir les racines par le bas du pot-panier pour qu'elles soient en contact avec l'eau. Avec la fibre de coco, les racines pousseront d'elles-mêmes dans la bonne direction.

Etape 6 Placer le système à la lumière Installez votre système hydroponique dans un endroit où il aura la quantité de lumière suffisante. Choisissez aussi un emplacement où il ne va

pas vous gêner car il est préférable de ne plus le déplacer une fois qu'il sera en place. Du basilic thaï
Des racines bien blanches Il peut être utile d'utiliser un éclairage supplémentaire si vous commencez la culture à une période de l'année où l'ensoleillement est moins important. Pour que les graines germent plus vite, placez votre système sous une source de lumière allumée en continu. Une fois que les premières feuilles apparaissent, un éclairage de 10 à 12 heures par jour est suffisant. Vous pouvez utiliser une lampe à LED, branchée à un programmateur pour reproduire un cycle jour/nuit. Un tel système peut grandement accélérer la croissance de la plante.

Etape 7
Recolter et tailler Au bout de quelques semaines, 5 pour la salade, c'est le moment de la récolte. Si vous soulevez le couvercle vous verrez que la plante a absorbé quasiment toute la solution nutritive. Pour les herbes aromatiques, vous pouvez récolter au fur et à mesure en fonction de vos besoins. C'est l'occasion de tailler la plante pour qu'elle soit plus volumineuse. A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son système chez soi Le basilic notamment peut facilement se dédoubler si on le taille au-dessus d'un nœud. Pour la plupart des légumes à feuilles, vous pouvez couper la plante à sa base à l'aide d'un couteau. La partie qui reste va refaire des feuilles. Nettoyez simplement le conteneur et remplissez-le à nouveau de solution nutritive. C'est parti pour un nouveau cycle !

5 points essentiels pour réussir avec la méthode Kratky La méthode Kratky est simple et demande peu d'interventions pendant la croissance de la plante. Le matériel nécessaire est peu coûteux et rapide à mettre en place. Il y a cependant quelques points auxquels il faut prêter attention pour obtenir de bons résultats. Suivez ces conseils pour augmenter vos chances de réussite.

- 1 Mettre le bon volume de solution nutritive** Dans un système Kratky, le niveau de solution nutritive baisse naturellement au fur et à mesure que la plante se développe et que ses racines grandissent. Grâce à la poche d'air qui se forme au-dessus de la solution nutritive, les racines ont accès à l'oxygène dont elles ont besoin. Si le volume de solution nutritive est trop important, le niveau ne va pas baisser assez vite et la plante va se noyer. Au contraire, si le niveau est trop faible il va baisser trop rapidement et la plante va mourir. Il est donc important de mettre le niveau adéquat de solution en fonction du conteneur et des besoins de la plante.
- 2 Ne pas noyer la plante** La solution nutritive doit arriver au niveau du panier hydroponique mais celui-ci ne doit surtout pas être complètement

immerge. Le pot-panier doit à peine être en contact avec le liquide pour que le substrat, donc les racines de la plante, puisse avoir accès au liquide nutritif sans pour autant se gorger de solution. Si le substrat est rempli de solution nutritive, les racines n'auront pas assez d'oxygène et la jeune pousse va mourir. Il est essentiel de permettre au substrat d'absorber l'eau tout en permettant à la plantule d'avoir accès à l'air.

3 Bien doser les nutriments

Avec la méthode Kratky, il est conseillé de préparer une solution moins concentrée qu'avec les autres systèmes hydroponiques. La solution nutritive va devenir plus concentrée au fil du temps, jusqu'à 4 à 5 fois plus, au fur et à mesure que le niveau d'eau va baisser. Si vous préparez dès le début une solution trop concentrée, la plante risque de ne plus la supporter au bout d'un moment car elle deviendra vraiment trop concentrée.

5 Contrôler le pH

Il peut s'avérer utile de surveiller le pH de votre solution au début pour pouvoir faire des ajustements si nécessaire. Un pH-mètre peut être utile pour contrôler le pH, et si votre solution est trop basique ou trop acide, vous pouvez ajouter un correcteur de pH. Commencez avec un pH plus acide car il va avoir tendance à augmenter. C'est le cas avec la laitue qui, en absorbant les nitrates, va rendre la solution de plus en plus basique. Et comme elle pousse mieux dans une solution plus acide que basique, il est préférable de préparer au début une solution plutôt acide (plus vers 5,5 que 6,5).

5 Éviter bactéries, algues et moustiques

Avec la méthode Kratky, les risques de prolifération de bactéries et d'algues sont non négligeables car la solution va rester stagnante pendant plusieurs semaines. Comme c'est un système passif, il n'y a pas de pompe pour amener de l'oxygène dans l'eau comme avec le système DWC, ni de circulation de l'eau. Utiliser un contenant opaque va déjà réduire le développement des algues. Il est aussi possible de désinfecter l'eau avant d'y ajouter les nutriments. Certains ajoutent quelques gouttes d'eau de Javel mais vous pouvez aussi utiliser une lampe UV pour aquarium. Plongez-la dans l'eau avant tout ajout de nutriments. Ce type de lampe permet de supprimer assez rapidement algues, bactéries et autres germes indésirables. Une eau qui stagne pendant plusieurs semaines peut aussi attirer les moustiques qui vont chercher à y pondre leurs œufs. Maintenez votre système hydroponique bien fermé à l'aide d'un couvercle pour éviter ce désagrément.

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire

pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

3 réflexions au sujet de Debuter en hydroponie avec la methode Kratky : le guide complet Est-ce que je dois changer l'eau ? Répondre Non, avec la methode Kratky, il n'est pas nécessaire de changer l'eau du réservoir. Vous remplissez une seule fois le réservoir de solution nutritive pour toute la durée du cycle de culture. Au fur et à mesure que les plantes poussent, le niveau d'eau diminue, laissant un espace libre entre la solution nutritive et la plante. Cet espace apporte l'oxygène nécessaire aux racines. Répondre Bonjour, Si je veux faire des micro-pousses à partir de graines. Est-ce que c'est une methode recommandée ? Mes graines doivent-elles avoir germé avant ? Merci d'avance Répondre Laisser un commentaire Annuler la réponse

Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin interieur

L'hydroponie a change la maniere dont nous abordons le jardinage, particulierement en ville quand on ne dispose que d'un petit balcon, ou a la campagne quand on veut faire pousser des plantes simplement sans y passer ses weekends. L'hydroponie, qui permet de nourrir les plantes directement avec une solution nutritive, se declina en deux principales methodes : passive et active. Chaque methode a ses particularites, ses avantages et ses inconvenients, rendant le choix entre les deux un peu complique quand on debute en hydroponie. Dans cet article, nous explorerons en detail l'hydroponie passive et active, pour vous aider a determiner quelle methode correspond le mieux a vos besoins, a votre environnement et a vos objectifs. Dans cet article L'hydroponie passive : simple et abordable L'hydroponie passive est une methode de culture de plantes sans sol ou les racines sont immergees directement dans une solution nutritive. Cette solution contient tous les nutriments necessaires a la croissance des plantes. Dans un systeme passif, il n'y a pas de pompe pour faire circuler la solution nutritive. Il n'y a en general pas besoin d'electricite pour le faire fonctionner. Les plantes absorbent les nutriments et l'eau soit parce que leurs racines baignent directement dedans, soit parce que les nutriments sont amenes vers les racines par capillarite. Un systeme passif est simple et peu couteux, ideal pour les debutants en hydroponie. Herbes aromatiques dans un systeme hydroponique Avantages et inconvenients d'un systeme hydroponique passif Les avantages L'hydroponie passive offre plusieurs avantages qui la rendent attrayante pour les jardiniers de tous niveaux, en particulier ceux qui debutent avec l'hydroponie ou qui cherchent des systemes simples et peu couteux. Voici trois avantages cles : 1. Une facilite d'utilisation et de maintenance Les systemes hydroponiques passifs sont simples a installer et a utiliser. Il n'y a pas besoin de pompes, ni de minuteurs, ni d'electricite. Ainsi, il n'est pas necessaire de constamment verifier que tout fonctionne bien, que l'eau circule bien, que les tubes ne sont pas bouches. Un systeme passif est un choix ideal pour creer son jardin interieur quand on debute en hydroponie. 2. Un cout reduit Par leur simplicite, les systemes hydroponiques passifs sont moins chers a mettre en place que les systemes actifs. Ils necessitent moins de materiel et ne consomment pas d'electricite pour fonctionner, ce qui reduit les couts au fil du temps. 3. Une grande

fiabilité et moins de risques de pannes. Le système ne dépend pas des pompes et de la circulation de l'eau pour fonctionner. Il n'y a pas de risque que les plantes ne soient plus alimentées en cas de coupure de courant ou de défaillance de l'un des éléments. Les inconvénients de l'hydroponie passive ne sont pas la solution idéale, il y a tout de même quelques inconvénients à prendre en compte :

1. Un choix de plantes limité. Les systèmes hydroponiques passifs conviennent mieux aux plantes qui ont de faibles besoins nutritionnels et qui ont un cycle de développement court, comme les légumes-feuilles. Les plantes plus grandes ou celles qui nécessitent une alimentation plus constante et contrôlée, comme beaucoup de légumes-fruits, ne se développent pas aussi bien dans les systèmes passifs.
2. Un risque d'humidité excessive et de maladies. Comme il y a peu de contrôle sur la distribution de l'eau, les systèmes passifs peuvent conduire à une humidité excessive, ce qui peut favoriser la croissance de champignons et de moisissures au niveau des racines. Sans une surveillance attentive, il peut être difficile d'agir à temps pour limiter les dégâts.
3. Moins de contrôle sur l'environnement de culture. Les systèmes passifs offrent moins de possibilités de réguler précisément l'environnement de culture des plantes par rapport aux systèmes actifs. La température, l'oxygénation et le pH de la solution nutritive peuvent varier plus largement, ce qui peut affecter la croissance des plantes et l'efficacité de l'absorption des nutriments.

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Exemples de systèmes hydroponiques passifs

Voici trois exemples de systèmes hydroponiques passifs couramment utilisés :

1. Le système à mèche (Wick system) Le principe Ce système utilise une ou plusieurs mèches qui agissent par capillarité pour transporter les nutriments de la solution vers les racines de la plante. Les mèches peuvent être faites de divers matériaux absorbants, comme de la corde de coton ou des bandes de feutre. Utilisation Système idéal pour les petits jardins d'intérieur, pour cultiver des herbes aromatiques mais aussi des plantes vertes comme le pothos, le philodendron ou encore le begonia. Avantages Facilite l'utilisation et faible coût, peut se fabriquer avec des matériaux de récupération, pas besoin d'électricité.
2. Le système DWC (Deep Water Culture) ou raft Le principe Dans ce système, les plantes sont placées sur un radeau flottant avec les racines suspendues directement dans la

solution nutritive. La solution est oxygénée naturellement ou par agitation de l'eau. Utilisation Souvent utilisée pour cultiver de la laitue ou autres légumes-feuilles. Idéal pour apprendre l'hydroponie.

Avantages Très faible entretien, peut facilement être adaptée à la quantité de plantes que l'on souhaite cultiver.

3 La méthode Kratky

Le principe Avec la méthode Kratky, les plantes sont placées dans des paniers qui sont soutenus juste au-dessus de la solution nutritive. Les racines descendent dans la solution et absorbent les nutriments dont elles ont besoin. Au fur et à mesure que le niveau de la solution nutritive baisse en raison de l'absorption par les plantes, une zone d'air se développe entre les plantes et la solution, fournissant de l'oxygène aux racines.

Utilisation Pour les plantes ayant un cycle de développement court et qui n'ont pas besoin d'aller jusqu'aux stades de floraison ni de fructification : légumes-feuilles et herbes aromatiques.

Avantages C'est le système hydroponique le plus simple. Il peut se fabriquer avec des matériaux facilement récupérables : bouteilles, bocal. Il prend peu de place et présente un côté ludique qui le rend intéressant à faire avec les enfants.

Une culture d'herbes aromatiques utilisant la méthode Kratky Quelles plantes cultiver dans un système passif ? Les systèmes hydroponiques passifs conviennent mieux aux plantes qui ont des besoins modérés en eau et en nutriments et qui peuvent tolérer des fluctuations dans l'apport de ces éléments. Voici quelques exemples de plantes que vous pouvez faire pousser dans un système hydroponique passif :

Herbes aromatiques : Basilic, Menthe, Coriandre, Persil, Aneth

Salades et Légumes à Feuilles : Laitue, Roquette, Épinards, Blettes

Plantes Ornementales et Plantes d'Intérieur : Pothos, Philodendron, Fougères

L'hydroponie active : efficace et diversifiée

L'hydroponie active est une méthode de culture des plantes hors sol qui utilise des équipements électriques pour faire circuler la solution nutritive vers les racines des plantes. Cela implique généralement des pompes et des minuteurs pour assurer une distribution uniforme et continue des nutriments et de l'oxygène. Cette méthode offre un contrôle précis sur l'environnement de culture et permet de gérer au mieux les apports en eau et en engrais hydroponiques. La croissance des plantes est souvent plus rapide et les rendements sont plus élevés par rapport aux méthodes passives.

Avantages et inconvénients d'un système hydroponique actif Les avantages Voici trois avantages clés de l'hydroponie active :

1. Meilleure oxygénation des racines Les racines reçoivent un apport constant

en oxygene grace a la circulation de leau, activee par une une pompe. A lire aussi Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement eviter Cela peut acclereler la croissance des plantes et ameliorer leur sante globale, car les racines des plantes ont besoin doxygene pour absorber efficacement les nutriments.

2. Controle plus precis des nutriments et de leau Lhydroponie active permet de reguler avec precision l'apport de la solution nutritive aux plantes, leur offrant ainsi des conditions optimales pour bien se developper. Ce controle precis est moins aise dans les systemes passifs, ou les nutriments sont absorbes par capillarite ou par immersion des racines.

3. Reduction des risques de maladies et de pourrissement des racines Leau etant constamment en mouvement dans les systemes actifs, il y a moins de risques de stagnation , donc de pourrissement des racines. En effet, les champignons n'appréciant pas leau en mouvement, il y a peu de chances qu'ils se mettent a coloniser votre systeme hydroponique.

Les inconvenients

1. Cout initial plus eleve Les systemes hydroponiques actifs necessitent des equipements supplementaires tels que des pompes, des systemes de circulation deau et parfois des systemes de controle automatises pour les plus perfectionnes. Cela entraine un cout initial plus eleve par rapport aux systemes hydroponiques passifs, qui sont generalement plus simples et moins couteux a installer.

2. Complexite et maintenance accrues Les systemes actifs necessitent une surveillance et une maintenance plus regulieres pour sassurer que les pompes fonctionnent correctement et que la solution nutritive est a la bonne concentration. Les pannes dequipement peuvent entrainer des problemes plus graves, comme le dessechement des racines ou un apport deau trop important, en comparaison des systemes passifs qui sont generalement plus indulgents et necessitent moins de surveillance.

3. Dependence a lelectricite Lhydroponie active depend fortement de lelectricite pour faire fonctionner les pompes et les systemes de circulation. En cas de panne de courant, les plantes vont souffrir rapidement, contrairement aux systemes passifs qui peuvent continuer a fournir l'humidite et les nutriments en toutes circonstances. Par exemple, dans un systeme NFT dans lequel leau ne circule plus, les plantes peuvent deperir en quelques heures.

Exemples de systemes hydroponiques actifs

Les systemes hydroponiques actifs sont caracterises par l'utilisation de composants electriques ou mecaniques pour deplacer la solution nutritive. Voici 4 exemples de systemes hydroponiques actifs:

Le systeme NFT (Nutrient Film Technique) Le systeme flux et reflux (Ebb and Flow) Le systeme aeroponique Le systeme goutte-a-goutte (Drip System) 1 Le systeme NFT (Nutrient Film Technique) Le principe Une pompe fait circuler continuellement la solution nutritive dans des canaux ou des gouttieres. Les racines recoivent les nutriments de ce mince filet deau dans lequel elles baignent. Utilisation Le systeme NFT est bien adapte pour les legumes a feuilles comme la laitue, le chou frise ou les epinards, les herbes aromatiques (basilic, coriandre), les fraises ou encore les tomates de petites tailles (tomates cerises par exemple). Avantages Il est tres efficace en termes de consommation deau et de nutriments et peut etre facilement automatise pour des applications a grande echelle. Des salades dans un systeme NFT 2 Le systeme flux et reflux (Ebb and Flow) Le principe Le systeme apporte periodiquement la solution nutritive vers les racines pour ensuite la drainer. Ce flux et reflux est realise grace a une pompe temporisee qui remplit et vide le plateau de culture a intervalles reguliers. Ce systeme imite les conditions naturelles du sol (quand il pleut). Utilisation Le systeme Ebb and Flow peut etre utilise pour cultiver des plantes moyennes et grandes : tomates, poivrons, concombres, aubergines, tout comme des herbes aromatiques. De nombreuses plantes ornementales , y compris certaines varietes de fleurs, peuvent etre cultivees avec succes en utilisant la technique Ebb and Flow : fougere de Boston , pothos, spathiphyllum, dracaena ou encore aloe vera. Ce systeme est particulierement adapte pour les plantes qui preferent des periodes de secheresse entre les arrosages. A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi Le systeme Ebb and Flow est egalement ideal pour demarrer des plants ou faire des boutures, car il fournit un environnement humide controle qui peut favoriser un enracinement rapide. Avantages Offre un excellent controle sur l'apport deau et de nutriments. 3 Le systeme aeroponique Le principe Dans un systeme aeroponique, les racines des plantes sont suspendues dans l'air et la solution nutritive est pulverisee directement sur elles grace a des buses de brumisation. Cela maximise l'exposition des racines a l'oxygene tout en leur fournissant les nutriments necessaires. Utilisation Ce systeme peut etre utilise pour des plantes a croissance rapide comme les herbes aromatiques, les legumes-feuilles et certaines plantes fruitieres comme les tomates, les concombres ou encore les fraises. Avantages Grace a une tres bonne oxygenation des

racines et l'absence de substrat, les plantes poussent très vite. Avec l'aéroponie les rendements sont souvent impressionnants. Un système aéroponique

4 Le système goutte-à-goutte (Drip System)

Le principe Dans le système de culture en goutte-à-goutte, une pompe fournit la solution nutritive aux plantes par l'intermédiaire d'un réseau de tubes et de goutteurs. Les nutriments sont déposés directement au niveau des racines de chaque plante.

Utilisation Ce système est extrêmement versatile et peut être utilisé pour une grande variété de plantes, y compris celles plus volumineuses comme les tomates, les concombres et les poivrons.

Avantages La distribution de nutriments peut être précisément contrôlée et individualisée pour chaque plante, ce qui réduit le gaspillage et augmente l'efficacité de l'utilisation de l'eau et des nutriments. Le système peut également être facilement automatisé et ajusté en fonction des besoins spécifiques des plantes.

Quelles plantes cultiver dans un système actif ? Les systèmes hydroponiques actifs, grâce à leur capacité à fournir un apport constant et contrôlé en eau et en nutriments, conviennent à une grande variété de plantes, y compris les plus exigeantes qui pourraient ne pas prospérer dans un système passif. Voici quelques exemples de plantes pouvant être cultivées dans des systèmes hydroponiques actifs :

- Legumes fruitiers, fruits : Tomates Poivrons Concombres Aubergines Fraises
- Plantes à grandes racines : Carottes Betteraves Radis Pommes de terre
- Legumes à feuilles : Laitues de différentes variétés Epinards Choux frisés (kale) Bok choy
- Herbes aromatiques : Basilic Menthe Coriandre Persil Ciboulette
- Plantes médicinales et aromatiques : Melisse Lavande Camomille
- Fleurs comestibles et ornementales : Capucines Petunias Illets

Choisir entre l'hydroponie active et passive

Efficacité et productivité L'hydroponie active est souvent plus productive grâce à la distribution contrôlée de nutriments et à une meilleure oxygénation, ce qui peut aboutir à une croissance plus rapide et à des rendements plus élevés. La méthode passive, bien que potentiellement moins productive, est idéale pour la simplicité et l'économie d'énergie.

Coûts d'installation/de maintenance Les coûts initiaux et la maintenance de l'hydroponie active sont généralement plus élevés que ceux de l'hydroponie passive. Les systèmes actifs nécessitent un investissement initial plus important dans les équipements et une maintenance plus régulière.

Facilité et accessibilité pour les débutants L'hydroponie passive est souvent recommandée pour les

debutants en raison de sa facilite d'installation et de gestion. Elle offre une entree en matiere douce et sans complications techniques, parfaite pour cultiver des herbes aromatiques et des salades avec un minimum d'investissement initial. L'hydroponie active peut s'avérer complexe pour ceux qui n'ont pas d'expérience avec les systemes electriques ou la gestion avantee des nutriments. Variete des cultures Si vous visez une production abondante de tomates, de poivrons, de concombres ou meme de fraises, l'hydroponie active est la solution la plus adaptee. Elle repond aux besoins des plantes exigeantes en fournissant une alimentation constante et bien controlee en nutriments et en oxygene. Voici un tableau comparatif qui resume les principaux elements pour choisir entre l'hydroponie active et passive :

Criteres	Hydroponie Active	Hydroponie Passive
Efficacite et Productivite	Plus productive grace a une distribution controlee de nutriments et une meilleure oxygenation. Conduit a une croissance plus rapide et des rendements plus eleves . Potentiellement moins productive, mais ideale pour la simplicite et l'economie d'energie .	Couts d'Installation/de Maintenance Couts initiaux et de maintenance generalement plus eleves , avec un besoin d'investissement important dans les equipements et une maintenance reguliere. Moins couteuse a l'installation et en maintenance, avec moins d'equipements a acheter et entretenir. Facilite et Accessibilite pour les Debutants
Peut etre complexe pour les novices , en raison des besoins en systemes electriques et en gestion avantee des nutriments. Recommandee pour les debutants grace a sa facilite d'installation et de gestion, offrant une approche simple et sans complications techniques. Variete des Cultures	Ideale pour des cultures exigeantes comme les tomates, poivrons, concombres, ou fraises, offrant une alimentation constante et bien controlee en nutriments et en oxygene. Plus limitee dans la variete des cultures, convient mieux aux herbes aromatiques et salades .	

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Laisser un commentaire Annuler la reponse

L'hydroponie a change la manière dont nous abordons le jardinage, particulièrement en ville quand on ne dispose que d'un petit balcon, ou à la campagne quand on veut faire pousser des plantes simplement sans y passer ses weekends. L'hydroponie, qui permet de nourrir les plantes directement avec une solution nutritive, se décline en deux principales méthodes : passive et active. Chaque méthode a ses particularités, ses avantages et ses inconvénients, rendant le choix entre les deux un peu compliqué quand on débute en hydroponie. Dans cet article, nous explorerons en détail l'hydroponie passive et active, pour vous aider à déterminer quelle méthode correspond le mieux à vos besoins, à votre environnement et à vos objectifs. Dans cet article L'hydroponie passive : simple et abordable L'hydroponie passive est une méthode de culture de plantes sans sol où les racines sont immergées directement dans une solution nutritive. Cette solution contient tous les nutriments nécessaires à la croissance des plantes. Dans un système passif, il n'y a pas de pompe pour faire circuler la solution nutritive. Il n'y a en général pas besoin d'électricité pour le faire fonctionner. Les plantes absorbent les nutriments et l'eau soit parce que leurs racines baignent directement dedans, soit parce que les nutriments sont amenés vers les racines par capillarité. Un système passif est simple et peu coûteux, idéal pour les débutants en hydroponie. Herbes aromatiques dans un système hydroponique Avantages et inconvénients d'un système hydroponique passif Les avantages L'hydroponie passive offre plusieurs avantages qui la rendent attrayante pour les jardiniers de tous niveaux, en particulier ceux qui débutent avec l'hydroponie ou qui cherchent des systèmes simples et peu coûteux. Voici trois avantages clés : 1. Une facilité d'utilisation et de maintenance Les systèmes hydroponiques passifs sont simples à installer et à utiliser. Il n'y a pas besoin de pompes, ni de minuteurs, ni d'électricité. Ainsi, il n'est pas nécessaire de constamment vérifier que tout fonctionne bien, que l'eau circule bien, que les tubes ne sont pas bouchés. Un système passif est un choix idéal pour créer son jardin intérieur quand on débute en hydroponie. 2. Un coût réduit Par leur simplicité, les systèmes hydroponiques passifs sont moins chers à mettre en place que les systèmes actifs. Ils nécessitent moins de matériel et ne consomment pas d'électricité pour fonctionner, ce qui réduit les coûts au fil du temps. 3. Une grande fiabilité et moins de risques de pannes Le système ne dépend pas des pompes et de la circulation

de leau pour fonctionner. Il ny a pas de risque que les plantes ne soient plus alimentees en cas de coupure de courant ou de defaillance de lun des elements. Les inconvenients Lhydroponie passive nest pas la solution ideale, il y a tout de meme quelques inconvenients a prendre en compte :

1. Un choix de plantes limite Les systemes hydroponiques passifs conviennent mieux aux plantes qui ont de faibles besoins nutritionnels et qui ont un cycle de developpement court, comme les legumes-feuilles. Les plantes plus grandes ou celles qui necessitent une alimentation plus constante et controlee, comme beaucoup de legumes-fruits, ne sepanouissent pas aussi bien dans les systemes passifs.
2. Un risque dhumidite excessive et de maladies Comme il y a peu de controle sur la distribution de leau, les systemes passifs peuvent conduire a une humidite excessive, ce qui peut favoriser la croissance de champignons et de moisissures au niveau des racines. Sans une surveillance attentive, il peut etre difficile dagir a temps pour limiter les degats.
3. Moins de controle sur lenvironnement de culture Les systemes passifs offrent moins de possibilites de regler precisement lenvironnement de culture des plantes par rapport aux systemes actifs. La temperature, loxygenation et le pH de la solution nutritive peuvent varier plus largement, ce qui peut affecter la croissance des plantes et a lefficacite de labsorption des nutriments.

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie Exemples de systemes hydroponiques passifs Voici trois exemples de systemes hydroponiques passifs couramment utilises :

- 1 Le systeme a meche (Wick system) Le principe Ce systeme utilise une ou plusieurs meches qui agissent par capillarite pour transporter les nutriments de la solution vers les racines de la plante. Les meches peuvent etre faites de divers materiaux absorbants, comme de la corde de coton ou des bandes de feutre. Utilisation Systeme ideal pour les petits jardins dinterieur, pour cultiver des herbes aromatiques mais aussi des plantes vertes comme le pothos, le philodendron ou encore le begonia. Avantages Facilite dutilisation et faible cout, peut se fabriquer avec des materiaux de recuperation, pas besoin deelectricite.
- 2 Le systeme DWC (Deep Water Culture) ou raft Le principe Dans ce systeme, les plantes sont placees sur un radeau flottant avec les racines suspendues directement dans la solution nutritive. La solution est oxygenee naturellement ou par agitation de leau. Utilisation

Souvent utilise pour cultiver de la laitue ou autre légumes-feuilles. Idéal pour apprendre l'hydroponie.

Avantages Très faible entretien, peut facilement être adapté à la quantité de plantes que l'on souhaite cultiver.

3 La méthode Kratky

Le principe Avec la méthode Kratky, les plantes sont placées dans des paniers qui sont soutenus juste au-dessus de la solution nutritive. Les racines descendent dans la solution et absorbent les nutriments dont elles ont besoin. Au fur et à mesure que le niveau de la solution nutritive baisse en raison de l'absorption par les plantes, une zone d'air se développe entre les plantes et la solution, fournissant de l'oxygène aux racines.

Utilisation Pour les plantes ayant un cycle de développement court et qui n'ont pas besoin d'aller jusqu'aux stades de floraison ni de fructification : légumes-feuilles et herbes aromatiques.

Avantages C'est le système hydroponique le plus simple. Il peut se fabriquer avec des matériaux facilement récupérables : bouteilles, bocaux. Il prend peu de place et présente un côté ludique qui le rend intéressant à faire avec les enfants.

Une culture d'herbes aromatiques utilisant la méthode Kratky Quelles plantes cultiver dans un système passif ? Les systèmes hydroponiques passifs conviennent mieux aux plantes qui ont des besoins modérés en eau et en nutriments et qui peuvent tolérer des fluctuations dans l'apport de ces éléments. Voici quelques exemples de plantes que vous pouvez faire pousser dans un système hydroponique passif :

Herbes aromatiques : Basilic, Menthe, Coriandre, Persil, Aneth

Salades et Légumes à Feuilles : Laitue, Roquette, Épinards, Blettes

Plantes Ornementales et Plantes d'Intérieur : Pothos, Philodendron, Fougères

L'hydroponie active : efficace et diversifiée

L'hydroponie active est une méthode de culture des plantes hors sol qui utilise des équipements électriques pour faire circuler la solution nutritive vers les racines des plantes. Cela implique généralement des pompes et des minuteurs pour assurer une distribution uniforme et continue des nutriments et de l'oxygène. Cette méthode offre un contrôle précis sur l'environnement de culture et permet de gérer au mieux les apports en eau et en engrais hydroponiques. La croissance des plantes est souvent plus rapide et les rendements sont plus élevés par rapport aux méthodes passives.

Avantages et inconvénients d'un système hydroponique actif

Les avantages Voici trois avantages clés de l'hydroponie active :

1. Meilleure oxygénation des racines Les racines reçoivent un apport constant en oxygène grâce à la circulation de l'eau, activée par une pompe.

A lire aussi Kratky : 5 erreurs

que vous pourriez facilement éviter. Cela peut accélérer la croissance des plantes et améliorer leur santé globale, car les racines des plantes ont besoin d'oxygène pour absorber efficacement les nutriments.

2. Contrôle plus précis des nutriments et de l'eau L'hydroponie active permet de réguler avec précision l'apport de la solution nutritive aux plantes, leur offrant ainsi des conditions optimales pour bien se développer. Ce contrôle précis est moins aisé dans les systèmes passifs, où les nutriments sont absorbés par capillarité ou par immersion des racines.

3. Réduction des risques de maladies et de pourrissement des racines L'eau étant constamment en mouvement dans les systèmes actifs, il y a moins de risques de stagnation, donc de pourrissement des racines. En effet, les champignons n'apprécient pas l'eau en mouvement, il y a peu de chances qu'ils se mettent à coloniser votre système hydroponique.

Les inconvénients

1. Coût initial plus élevé Les systèmes hydroponiques actifs nécessitent des équipements supplémentaires tels que des pompes, des systèmes de circulation d'eau et parfois des systèmes de contrôle automatisés pour les plus perfectionnés. Cela entraîne un coût initial plus élevé par rapport aux systèmes hydroponiques passifs, qui sont généralement plus simples et moins coûteux à installer.

2. Complexité et maintenance accrues Les systèmes actifs nécessitent une surveillance et une maintenance plus régulières pour s'assurer que les pompes fonctionnent correctement et que la solution nutritive est à la bonne concentration. Les pannes d'équipement peuvent entraîner des problèmes plus graves, comme le dessèchement des racines ou un apport d'eau trop important, en comparaison des systèmes passifs qui sont généralement plus indulgents et nécessitent moins de surveillance.

3. Dépendance à l'électricité L'hydroponie active dépend fortement de l'électricité pour faire fonctionner les pompes et les systèmes de circulation. En cas de panne de courant, les plantes vont souffrir rapidement, contrairement aux systèmes passifs qui peuvent continuer à fournir l'humidité et les nutriments en toutes circonstances. Par exemple, dans un système NFT dans lequel l'eau ne circule plus, les plantes peuvent dépérir en quelques heures.

Exemples de systèmes hydroponiques actifs

Les systèmes hydroponiques actifs sont caractérisés par l'utilisation de composants électriques ou mécaniques pour déplacer la solution nutritive. Voici 4 exemples de systèmes hydroponiques actifs:

Le système NFT (Nutrient Film Technique) Le système flux et reflux (Ebb and Flow) Le système

aeroponique Le systeme goutte-a-goutte (Drip System) 1 Le systeme NFT (Nutrient Film Technique) Le principe Une pompe fait circuler continuellement la solution nutritive dans des canaux ou des gouttieres. Les racines recoivent les nutriments de ce mince filet deau dans lequel elles baignent. Utilisation Le systeme NFT est bien adapte pour les legumes a feuilles comme la laitue, le chou frise ou les epinards, les herbes aromatiques (basilic, coriandre), les fraises ou encore les tomates de petites tailles (tomates cerises par exemple). Avantages Il est tres efficace en termes de consommation deau et de nutriments et peut etre facilement automatise pour des applications a grande echelle. Des salades dans un systeme NFT 2 Le systeme flux et reflux (Ebb and Flow) Le principe Le systeme apporte periodiquement la solution nutritive vers les racines pour ensuite la drainer. Ce flux et reflux est realise grace a une pompe temporisee qui remplit et vide le plateau de culture a intervalles reguliers. Ce systeme imite les conditions naturelles du sol (quand il pleut). Utilisation Le systeme Ebb and Flow peut etre utilise pour cultiver des plantes moyennes et grandes : tomates, poivrons, concombres, aubergines, tout comme des herbes aromatiques. De nombreuses plantes ornementales , y compris certaines varietes de fleurs, peuvent etre cultivees avec succes en utilisant la technique Ebb and Flow : fougere de Boston , pothos, spathiphyllum, dracaena ou encore aloe vera. Ce systeme est particulierement adapte pour les plantes qui preferent des periodes de secheresse entre les arrosages. A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi Le systeme Ebb and Flow est egalement ideal pour demarrer des plants ou faire des boutures, car il fournit un environnement humide controle qui peut favoriser un enracinement rapide. Avantages Offre un excellent controle sur l'apport deau et de nutriments. 3 Le systeme aeroponique Le principe Dans un systeme aeroponique, les racines des plantes sont suspendues dans l'air et la solution nutritive est pulverisee directement sur elles grace a des buses de brumisation. Cela maximise l'exposition des racines a l'oxygene tout en leur fournissant les nutriments necessaires. Utilisation Ce systeme peut etre utilise pour des plantes a croissance rapide comme les herbes aromatiques, les legumes-feuilles et certaines plantes fruitieres comme les tomates, les concombres ou encore les fraises. Avantages Grace a une tres bonne oxygenation des racines et l'absence de substrat, les plantes poussent tres vite . Avec l'aeroponie les rendements

sont souvent impressionnants. Un systeme aeroponique 4 Le systeme goutte-a-goutte (Drip System) Le principe Dans le systeme de culture en goutte-a-goutte, une pompe fournit la solution nutritive aux plantes par l'intermediaire dun reseau de tubes et de goutteurs . Les nutriments sont deposes directement au niveau des racines de chaque plante. Utilisation Ce systeme est extremement versatile et peut etre utilise pour une grande variete de plantes, y compris celles plus volumineuses comme les tomates, les concombres et les poivrons. Avantages La distribution de nutriments peut etre precisement controlee et individualisee pour chaque plante, ce qui reduit le gaspillage et augmente lefficacite de l'utilisation de leau et des nutriments. Le systeme peut egalement etre facilement automatise et ajuste en fonction des besoins specifiques des plantes. Quelles plantes cultiver dans un systeme actif ? Les systemes hydroponiques actifs, grace a leur capacite a fournir un apport constant et controle en eau et en nutriments, conviennent a une grande variete de plantes, y compris les plus exigeantes qui pourraient ne pas prosperer dans un systeme passif. Voici quelques exemples de plantes pouvant etre cultivees dans des systemes hydroponiques actifs : Legumes fruitiers, fruits : Tomates Poivrons Concombres Aubergines Fraises Plantes a grandes racines : Carottes Betteraves Radis Pommes de terre Legumes a feuilles : Laitues de differentes varietes Epinards Choux frises (kale) Bok choy Herbes aromatiques : Basilic Menthe Coriandre Persil Ciboulette Plantes medicinales et aromatiques : Melisse Lavande Camomille Fleurs comestibles et ornementales : Capucines Petunias illets Choisir entre l'hydroponie active et passive Efficacite et productivite L'hydroponie active est souvent plus productive grace a la distribution controlee de nutriments et a une meilleure oxygenation, ce qui peut aboutir a une croissance plus rapide et a des rendements plus eleves. La methode passive, bien que potentiellement moins productive, est ideale pour la simplicite et leconomie d'energie . Coûts d'installation/de maintenance Les coûts initiaux et la maintenance de l'hydroponie active sont generalement plus eleves que ceux de l'hydroponie passive. Les systemes actifs necessitent un investissement initial plus important dans les equipements et une maintenance plus reguliere. Facilite et accessibilite pour les debutants L'hydroponie passive est souvent recommandee pour les debutants en raison de sa facilite d'installation et de gestion. Elle offre une entree en matiere douce

et sans complications techniques, parfaite pour cultiver des herbes aromatiques et des salades avec un minimum d'investissement initial. L'hydroponie active peut s'avérer complexe pour ceux qui n'ont pas d'expérience avec les systèmes électriques ou la gestion avancée des nutriments. Variété des cultures Si vous visez une production abondante de tomates, de poivrons, de concombres ou même de fraises, l'hydroponie active est la solution la plus adaptée. Elle répond aux besoins des plantes exigeantes en fournissant une alimentation constante et bien contrôlée en nutriments et en oxygène. Voici un tableau comparatif qui résume les principaux éléments pour choisir entre l'hydroponie active et passive :

Critères	Hydroponie Active	Hydroponie Passive
Efficacité et Productivité	Plus productive grâce à une distribution contrôlée de nutriments et une meilleure oxygénation. Conduit à une croissance plus rapide et des rendements plus élevés. Potentiellement moins productive, mais idéale pour la simplicité et l'économie d'énergie.	Couts d'installation/de Maintenance Couts initiaux et de maintenance généralement plus élevés, avec un besoin d'investissement important dans les équipements et une maintenance régulière. Moins coûteuse à l'installation et en maintenance, avec moins d'équipements à acheter et entretenir.
Facilité et Accessibilité pour les Débutants	Peut être complexe pour les novices, en raison des besoins en systèmes électriques et en gestion avancée des nutriments. Recommandée pour les débutants grâce à sa facilité d'installation et de gestion, offrant une approche simple et sans complications techniques.	Variété des Cultures Idéale pour des cultures exigeantes comme les tomates, poivrons, concombres, ou fraises, offrant une alimentation constante et bien contrôlée en nutriments et en oxygène. Plus limitée dans la variété des cultures, convient mieux aux herbes aromatiques et salades.

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Laisser un commentaire [Annuler la réponse](#)

Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin interieur

L'hydroponie a change la maniere dont nous abordons le jardinage, particulierement en ville quand on ne dispose que d'un petit balcon, ou a la campagne quand on veut faire pousser des plantes simplement sans y passer ses weekends. L'hydroponie, qui permet de nourrir les plantes directement avec une solution nutritive, se declina en deux principales methodes : passive et active. Chaque methode a ses particularites, ses avantages et ses inconvenients, rendant le choix entre les deux un peu complique quand on debute en hydroponie. Dans cet article, nous explorerons en detail l'hydroponie passive et active, pour vous aider a determiner quelle methode correspond le mieux a vos besoins, a votre environnement et a vos objectifs. Dans cet article L'hydroponie passive : simple et abordable L'hydroponie passive est une methode de culture de plantes sans sol ou les racines sont immergees directement dans une solution nutritive. Cette solution contient tous les nutriments necessaires a la croissance des plantes. Dans un systeme passif, il n'y a pas de pompe pour faire circuler la solution nutritive. Il n'y a en general pas besoin d'electricite pour le faire fonctionner. Les plantes absorbent les nutriments et l'eau soit parce que leurs racines baignent directement dedans, soit parce que les nutriments sont amenes vers les racines par capillarite. Un systeme passif est simple et peu couteux, ideal pour les debutants en hydroponie. Herbes aromatiques dans un systeme hydroponique Avantages et inconvenients d'un systeme hydroponique passif Les avantages L'hydroponie passive offre plusieurs avantages qui la rendent attrayante pour les jardiniers de tous niveaux, en particulier ceux qui debutent avec l'hydroponie ou qui cherchent des systemes simples et peu couteux. Voici trois avantages cles : 1. Une facilite d'utilisation et de maintenance Les systemes hydroponiques passifs sont simples a installer et a utiliser. Il n'y a pas besoin de pompes, ni de minuteurs, ni d'electricite. Ainsi, il n'est pas necessaire de constamment verifier que tout fonctionne bien, que l'eau circule bien, que les tubes ne sont pas bouches. Un systeme passif est un choix ideal pour creer son jardin interieur quand on debute en hydroponie. 2. Un cout reduit Par leur simplicite, les systemes hydroponiques passifs sont moins chers a mettre en place que les systemes actifs. Ils necessitent moins de materiel et ne consomment pas d'electricite pour fonctionner, ce qui reduit les couts au fil du temps. 3. Une grande

fiabilité et moins de risques de pannes. Le système ne dépend pas des pompes et de la circulation d'eau pour fonctionner. Il n'y a pas de risque que les plantes ne soient plus alimentées en cas de coupure de courant ou de défaillance de l'un des éléments. Les inconvénients de l'hydroponie passive ne sont pas la solution idéale, il y a tout de même quelques inconvénients à prendre en compte :

1. Un choix de plantes limité. Les systèmes hydroponiques passifs conviennent mieux aux plantes qui ont de faibles besoins nutritionnels et qui ont un cycle de développement court, comme les légumes-feuilles. Les plantes plus grandes ou celles qui nécessitent une alimentation plus constante et contrôlée, comme beaucoup de légumes-fruits, ne se développent pas aussi bien dans les systèmes passifs.
2. Un risque d'humidité excessive et de maladies. Comme il y a peu de contrôle sur la distribution d'eau, les systèmes passifs peuvent conduire à une humidité excessive, ce qui peut favoriser la croissance de champignons et de moisissures au niveau des racines. Sans une surveillance attentive, il peut être difficile d'agir à temps pour limiter les dégâts.
3. Moins de contrôle sur l'environnement de culture. Les systèmes passifs offrent moins de possibilités de réguler précisément l'environnement de culture des plantes par rapport aux systèmes actifs. La température, l'oxygénation et le pH de la solution nutritive peuvent varier plus largement, ce qui peut affecter la croissance des plantes et l'efficacité de l'absorption des nutriments.

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Exemples de systèmes hydroponiques passifs

Voici trois exemples de systèmes hydroponiques passifs couramment utilisés :

1. Le système à mèche (Wick system) Le principe Ce système utilise une ou plusieurs mèches qui agissent par capillarité pour transporter les nutriments de la solution vers les racines de la plante. Les mèches peuvent être faites de divers matériaux absorbants, comme de la corde de coton ou des bandes de feutre. Utilisation Système idéal pour les petits jardins d'intérieur, pour cultiver des herbes aromatiques mais aussi des plantes vertes comme le pothos, le philodendron ou encore le begonia. Avantages Facilite l'utilisation et faible coût, peut se fabriquer avec des matériaux de récupération, pas besoin d'électricité.
2. Le système DWC (Deep Water Culture) ou raft Le principe Dans ce système, les plantes sont placées sur un radeau flottant avec les racines suspendues directement dans la

solution nutritive. La solution est oxygénée naturellement ou par agitation de l'eau. Utilisation Souvent utilisée pour cultiver de la laitue ou autres légumes-feuilles. Idéal pour apprendre l'hydroponie.

Avantages Très faible entretien, peut facilement être adaptée à la quantité de plantes que l'on souhaite cultiver.

3 La méthode Kratky

Le principe Avec la méthode Kratky, les plantes sont placées dans des paniers qui sont soutenus juste au-dessus de la solution nutritive. Les racines descendent dans la solution et absorbent les nutriments dont elles ont besoin. Au fur et à mesure que le niveau de la solution nutritive baisse en raison de l'absorption par les plantes, une zone d'air se développe entre les plantes et la solution, fournissant de l'oxygène aux racines.

Utilisation Pour les plantes ayant un cycle de développement court et qui n'ont pas besoin d'aller jusqu'aux stades de floraison ni de fructification : légumes-feuilles et herbes aromatiques.

Avantages C'est le système hydroponique le plus simple. Il peut se fabriquer avec des matériaux facilement récupérables : bouteilles, bocal. Il prend peu de place et présente un côté ludique qui le rend intéressant à faire avec les enfants.

Une culture d'herbes aromatiques utilisant la méthode Kratky Quelles plantes cultiver dans un système passif ? Les systèmes hydroponiques passifs conviennent mieux aux plantes qui ont des besoins modérés en eau et en nutriments et qui peuvent tolérer des fluctuations dans l'apport de ces éléments. Voici quelques exemples de plantes que vous pouvez faire pousser dans un système hydroponique passif :

Herbes aromatiques : Basilic, Menthe, Coriandre, Persil, Aneth

Salades et Légumes à Feuilles : Laitue, Roquette, Épinards, Blettes

Plantes Ornementales et Plantes d'Intérieur : Pothos, Philodendron, Fougères

L'hydroponie active : efficace et diversifiée

L'hydroponie active est une méthode de culture des plantes hors sol qui utilise des équipements électriques pour faire circuler la solution nutritive vers les racines des plantes. Cela implique généralement des pompes et des minuteurs pour assurer une distribution uniforme et continue des nutriments et de l'oxygène. Cette méthode offre un contrôle précis sur l'environnement de culture et permet de gérer au mieux les apports en eau et en engrais hydroponiques. La croissance des plantes est souvent plus rapide et les rendements sont plus élevés par rapport aux méthodes passives.

Avantages et inconvénients d'un système hydroponique actif

Les avantages Voici trois avantages clés de l'hydroponie active :

1. Meilleure oxygénation des racines Les racines reçoivent un apport constant

en oxygene grace a la circulation de leau, activee par une une pompe. A lire aussi Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement eviter Cela peut accelerer la croissance des plantes et ameliorer leur sante globale, car les racines des plantes ont besoin doxygene pour absorber efficacement les nutriments.

2. Controle plus precis des nutriments et de leau Lhydroponie active permet de regler avec precision l'apport de la solution nutritive aux plantes, leur offrant ainsi des conditions optimales pour bien se developper. Ce controle precis est moins aise dans les systemes passifs, ou les nutriments sont absorbes par capillarite ou par immersion des racines.

3. Reduction des risques de maladies et de pourrissement des racines Leau etant constamment en mouvement dans les systemes actifs, il y a moins de risques de stagnation , donc de pourrissement des racines. En effet, les champignons n'appréciant pas leau en mouvement, il y a peu de chances qu'ils se mettent a coloniser votre systeme hydroponique.

Les inconvenients

1. Cout initial plus eleve Les systemes hydroponiques actifs necessitent des equipements supplementaires tels que des pompes, des systemes de circulation deau et parfois des systemes de controle automatises pour les plus perfectionnes. Cela entraine un cout initial plus eleve par rapport aux systemes hydroponiques passifs, qui sont generalement plus simples et moins couteux a installer.

2. Complexite et maintenance accrues Les systemes actifs necessitent une surveillance et une maintenance plus regulieres pour sassurer que les pompes fonctionnent correctement et que la solution nutritive est a la bonne concentration. Les pannes dequipement peuvent entrainer des problemes plus graves, comme le dessechement des racines ou un apport deau trop important, en comparaison des systemes passifs qui sont generalement plus indulgents et necessitent moins de surveillance.

3. Dependance a lelectricite Lhydroponie active depend fortement de lelectricite pour faire fonctionner les pompes et les systemes de circulation. En cas de panne de courant, les plantes vont souffrir rapidement, contrairement aux systemes passifs qui peuvent continuer a fournir l'humidite et les nutriments en toutes circonstances. Par exemple, dans un systeme NFT dans lequel leau ne circule plus, les plantes peuvent deperir en quelques heures.

Exemples de systemes hydroponiques actifs

Les systemes hydroponiques actifs sont caracterises par l'utilisation de composants electriques ou mecaniques pour deplacer la solution nutritive. Voici 4 exemples de systemes hydroponiques actifs:

Le systeme NFT (Nutrient Film Technique) Le systeme flux et reflux (Ebb and Flow) Le systeme aeroponique Le systeme goutte-a-goutte (Drip System) 1 Le systeme NFT (Nutrient Film Technique) Le principe Une pompe fait circuler continuellement la solution nutritive dans des canaux ou des gouttieres. Les racines recoivent les nutriments de ce mince filet deau dans lequel elles baignent. Utilisation Le systeme NFT est bien adapte pour les legumes a feuilles comme la laitue, le chou frise ou les epinards, les herbes aromatiques (basilic, coriandre), les fraises ou encore les tomates de petites tailles (tomates cerises par exemple). Avantages Il est tres efficace en termes de consommation deau et de nutriments et peut etre facilement automatise pour des applications a grande echelle. Des salades dans un systeme NFT 2 Le systeme flux et reflux (Ebb and Flow) Le principe Le systeme apporte periodiquement la solution nutritive vers les racines pour ensuite la drainer. Ce flux et reflux est realise grace a une pompe temporisee qui remplit et vide le plateau de culture a intervalles reguliers. Ce systeme imite les conditions naturelles du sol (quand il pleut). Utilisation Le systeme Ebb and Flow peut etre utilise pour cultiver des plantes moyennes et grandes : tomates, poivrons, concombres, aubergines, tout comme des herbes aromatiques. De nombreuses plantes ornementales , y compris certaines varietes de fleurs, peuvent etre cultivees avec succes en utilisant la technique Ebb and Flow : fougere de Boston , pothos, spathiphyllum, dracaena ou encore aloe vera. Ce systeme est particulierement adapte pour les plantes qui preferent des periodes de secheresse entre les arrosages. A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi Le systeme Ebb and Flow est egalement ideal pour demarrer des plants ou faire des boutures, car il fournit un environnement humide controle qui peut favoriser un enracinement rapide. Avantages Offre un excellent controle sur l'apport deau et de nutriments. 3 Le systeme aeroponique Le principe Dans un systeme aeroponique, les racines des plantes sont suspendues dans l'air et la solution nutritive est pulverisee directement sur elles grace a des buses de brumisation. Cela maximise l'exposition des racines a l'oxygene tout en leur fournissant les nutriments necessaires. Utilisation Ce systeme peut etre utilise pour des plantes a croissance rapide comme les herbes aromatiques, les legumes-feuilles et certaines plantes fruitieres comme les tomates, les concombres ou encore les fraises. Avantages Grace a une tres bonne oxygenation des

racines et l'absence de substrat, les plantes poussent très vite. Avec l'aéroponie les rendements sont souvent impressionnants. Un système aéroponique

4 Le système goutte-à-goutte (Drip System)

Le principe Dans le système de culture en goutte-à-goutte, une pompe fournit la solution nutritive aux plantes par l'intermédiaire d'un réseau de tubes et de goutteurs. Les nutriments sont déposés directement au niveau des racines de chaque plante.

Utilisation Ce système est extrêmement versatile et peut être utilisé pour une grande variété de plantes, y compris celles plus volumineuses comme les tomates, les concombres et les poivrons.

Avantages La distribution de nutriments peut être précisément contrôlée et individualisée pour chaque plante, ce qui réduit le gaspillage et augmente l'efficacité de l'utilisation de l'eau et des nutriments. Le système peut également être facilement automatisé et ajusté en fonction des besoins spécifiques des plantes.

Quelles plantes cultiver dans un système actif ? Les systèmes hydroponiques actifs, grâce à leur capacité à fournir un apport constant et contrôlé en eau et en nutriments, conviennent à une grande variété de plantes, y compris les plus exigeantes qui pourraient ne pas prospérer dans un système passif. Voici quelques exemples de plantes pouvant être cultivées dans des systèmes hydroponiques actifs :

- Legumes fruitiers, fruits : Tomates Poivrons Concombres Aubergines Fraises
- Plantes à grandes racines : Carottes Betteraves Radis Pommes de terre
- Legumes à feuilles : Laitues de différentes variétés Epinards Choux frisés (kale) Bok choy
- Herbes aromatiques : Basilic Menthe Coriandre Persil Ciboulette
- Plantes médicinales et aromatiques : Melisse Lavande Camomille
- Fleurs comestibles et ornementales : Capucines Petunias illets

Choisir entre l'hydroponie active et passive

Efficacité et productivité L'hydroponie active est souvent plus productive grâce à la distribution contrôlée de nutriments et à une meilleure oxygénation, ce qui peut aboutir à une croissance plus rapide et à des rendements plus élevés. La méthode passive, bien que potentiellement moins productive, est idéale pour la simplicité et l'économie d'énergie.

Coûts d'installation/de maintenance Les coûts initiaux et la maintenance de l'hydroponie active sont généralement plus élevés que ceux de l'hydroponie passive. Les systèmes actifs nécessitent un investissement initial plus important dans les équipements et une maintenance plus régulière.

Facilité et accessibilité pour les débutants L'hydroponie passive est souvent recommandée pour les

debutants en raison de sa facilite d'installation et de gestion. Elle offre une entree en matiere douce et sans complications techniques, parfaite pour cultiver des herbes aromatiques et des salades avec un minimum d'investissement initial. L'hydroponie active peut s'averer complexe pour ceux qui n'ont pas d'experience avec les systemes electriques ou la gestion avancee des nutriments. Variete des cultures Si vous visez une production abondante de tomates, de poivrons, de concombres ou meme de fraises, l'hydroponie active est la solution la plus adaptee. Elle repond aux besoins des plantes exigeantes en fournissant une alimentation constante et bien controlee en nutriments et en oxygene. Voici un tableau comparatif qui resume les principaux elements pour choisir entre l'hydroponie active et passive :

Criteres	Hydroponie Active	Hydroponie Passive
Efficacite et Productivite	Plus productive grace a une distribution controlee de nutriments et une meilleure oxygenation. Conduit a une croissance plus rapide et des rendements plus eleves . Potentiellement moins productive, mais ideale pour la simplicite et l'economie d'energie .	Couts d'Installation/de Maintenance Couts initiaux et de maintenance generalement plus eleves , avec un besoin d'investissement important dans les equipements et une maintenance reguliere. Moins couteuse a l'installation et en maintenance, avec moins d'equipements a acheter et entretenir. Facilite et Accessibilite pour les Debutants
Peut etre complexe pour les novices , en raison des besoins en systemes electriques et en gestion avancee des nutriments. Recommandee pour les debutants grace a sa facilite d'installation et de gestion, offrant une approche simple et sans complications techniques. Variete des Cultures	Ideale pour des cultures exigeantes comme les tomates, poivrons, concombres, ou fraises, offrant une alimentation constante et bien controlee en nutriments et en oxygene. Plus limitee dans la variete des cultures, convient mieux aux herbes aromatiques et salades .	

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

L'hydroponie a change la maniere dont nous abordons le jardinage, particulierement en ville quand on ne dispose que d'un petit balcon, ou a la campagne quand on veut faire pousser des plantes

simplement sans y passer ses weekends. L'hydroponie, qui permet de nourrir les plantes directement avec une solution nutritive, se décline en deux principales méthodes : passive et active. Chaque méthode a ses particularités, ses avantages et ses inconvénients, rendant le choix entre les deux un peu compliqué quand on débute en hydroponie. Dans cet article, nous explorerons en détail l'hydroponie passive et active, pour vous aider à déterminer quelle méthode correspond le mieux à vos besoins, à votre environnement et à vos objectifs.

Dans cet article L'hydroponie passive : simple et abordable L'hydroponie passive est une méthode de culture de plantes sans sol où les racines sont immergées directement dans une solution nutritive. Cette solution contient tous les nutriments nécessaires à la croissance des plantes. Dans un système passif, il n'y a pas de pompe pour faire circuler la solution nutritive. Il n'y a en général pas besoin d'électricité pour le faire fonctionner. Les plantes absorbent les nutriments et l'eau soit parce que leurs racines baignent directement dedans, soit parce que les nutriments sont amenés vers les racines par capillarité. Un système passif est simple et peu coûteux, idéal pour les débutants en hydroponie.

Herbes aromatiques dans un système hydroponique Avantages et inconvénients d'un système hydroponique passif Les avantages L'hydroponie passive offre plusieurs avantages qui la rendent attrayante pour les jardiniers de tous niveaux, en particulier ceux qui débutent avec l'hydroponie ou qui cherchent des systèmes simples et peu coûteux. Voici trois avantages clés :

1. Une facilité d'utilisation et de maintenance Les systèmes hydroponiques passifs sont simples à installer et à utiliser. Il n'y a pas besoin de pompes, ni de minuteurs, ni d'électricité. Ainsi, il n'est pas nécessaire de constamment vérifier que tout fonctionne bien, que l'eau circule bien, que les tubes ne sont pas bouchés. Un système passif est un choix idéal pour créer son jardin intérieur quand on débute en hydroponie.
2. Un coût réduit Par leur simplicité, les systèmes hydroponiques passifs sont moins chers à mettre en place que les systèmes actifs. Ils nécessitent moins de matériel et ne consomment pas d'électricité pour fonctionner, ce qui réduit les coûts au fil du temps.
3. Une grande fiabilité et moins de risques de pannes Le système ne dépend pas des pompes et de la circulation d'eau pour fonctionner. Il n'y a pas de risque que les plantes ne soient plus alimentées en cas de coupure de courant ou de défaillance de l'un des éléments.

Les inconvénients L'hydroponie passive

nest pas la solution ideale, il y a tout de meme quelques inconvenients a prendre en compte : 1. Un choix de plantes limite Les systemes hydroponiques passifs conviennent mieux aux plantes qui ont de faibles besoins nutritionnels et qui ont un cycle de developpement court, comme les legumes-feuilles. Les plantes plus grandes ou celles qui necessitent une alimentation plus constante et controlee, comme beaucoup de legumes-fruits, ne sepanouissent pas aussi bien dans les systemes passifs. 2. Un risque dhumidite excessive et de maladies Comme il y a peu de controle sur la distribution de leau, les systemes passifs peuvent conduire a une humidite excessive, ce qui peut favoriser la croissance de champignons et de moisissures au niveau des racines. Sans une surveillance attentive, il peut etre difficile dagir a temps pour limiter les degats. 3. Moins de controle sur lenvironnement de culture Les systemes passifs offrent moins de possibilites de regler precisement lenvironnement de culture des plantes par rapport aux systemes actifs. La temperature, loxygenation et le pH de la solution nutritive peuvent varier plus largement, ce qui peut affecter la croissance des plantes et a lefficacite de labsorption des nutriments. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie Exemples de systemes hydroponiques passifs Voici trois exemples de systemes hydroponiques passifs couramment utilises : Le systeme a meche (Wick system) Le systeme DWC (Deep Water Culture) ou raft La methode Kratky 1 Le systeme a meche (Wick system) Le principe Ce systeme utilise une ou plusieurs meches qui agissent par capillarite pour transporter les nutriments de la solution vers les racines de la plante. Les meches peuvent etre faites de divers materiaux absorbants, comme de la corde de coton ou des bandes de feutre. Utilisation Systeme ideal pour les petits jardins dinterieur, pour cultiver des herbes aromatiques mais aussi des plantes vertes comme le pothos, le philodendron ou encore le begonia. Avantages Facilite dutilisation et faible cout, peut se fabriquer avec des materiaux de recuperation, pas besoin deelectricite. 2 Le systeme DWC (Deep Water Culture) ou raft Le principe Dans ce systeme, les plantes sont placees sur un radeau flottant avec les racines suspendues directement dans la solution nutritive. La solution est oxygenee naturellement ou par agitation de leau. Utilisation Souvent utilise pour cultiver de la laitue ou autre legumes-feuilles. Ideal pour apprendre lhydroponie. Avantages Tres faible entretien, peut facilement etre adapte a la quantite de plantes que lon

souhaite cultiver. 3 La methode Kratky Le principe Avec la methode Kratky , les plantes sont placees dans des paniers qui sont soutenus juste au-dessus de la solution nutritive. Les racines descendent dans la solution et absorbent les nutriments dont elles ont besoin. Au fur et a mesure que le niveau de la solution nutritive baisse en raison de l'absorption par les plantes, une zone d'air se developpe entre les plantes et la solution, fournissant de l'oxygene aux racines. Utilisation Pour les plantes ayant un cycle de developpement court et qui n'ont pas besoin d'aller jusqu'aux stades de floraison ni de fructification : legumes-feuilles et herbes aromatiques. Avantages C'est le systeme hydroponique le plus simple . Il peut se fabriquer avec des materiaux facilement recuperables : bouteilles, bocaux. Il prend peu de place et presente un cote ludique qui le rend interessant a faire avec les enfants. Une culture d'herbes aromatiques utilisant la methode Kratky Quelles plantes cultiver dans un systeme passif ? Les systemes hydroponiques passifs conviennent mieux aux plantes qui ont des besoins moderes en eau et en nutriments et qui peuvent tolerer des fluctuations dans l'apport de ces elements. Voici quelques exemples de plantes que vous pouvez faire pousser dans un systeme hydroponique passif : Herbes aromatiques : Basilic Menthe Coriandre Persil Aneth Salades et Legumes a Feuilles : Laitue Roquette Epinards Blettes Plantes Ornementales et Plantes d'interieur : Pothos Philodendron Fougères L'hydroponie active : efficace et diversifiée L'hydroponie active est une methode de culture des plantes hors sol qui utilise des équipements électriques pour faire circuler la solution nutritive vers les racines des plantes. Cela implique généralement des pompes et des minuteurs pour assurer une distribution uniforme et continue des nutriments et de l'oxygene. Cette methode offre un controle precis sur l'environnement de culture et permet de gerer au mieux les apports en eau et en engrais hydroponiques . La croissance des plantes est souvent plus rapide et les rendements sont plus eleves par rapport aux methodes passives. Avantages et inconvenients d'un systeme hydroponique actif Les avantages Voici trois avantages clés de l'hydroponie active : 1. Meilleure oxygenation des racines Les racines recoivent un apport constant en oxygene grace a la circulation de l'eau, activee par une pompe. A lire aussi Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement eviter Cela peut accelerer la croissance des plantes et ameliorer leur sante globale, car les racines des plantes ont besoin d'oxygene pour absorber efficacement les

nutriments. 2. Contrôle plus précis des nutriments et de l'eau L'hydroponie active permet de réguler avec précision l'apport de la solution nutritive aux plantes, leur offrant ainsi des conditions optimales pour bien se développer. Ce contrôle précis est moins aisé dans les systèmes passifs, où les nutriments sont absorbés par capillarité ou par immersion des racines. 3. Réduction des risques de maladies et de pourrissement des racines L'eau étant constamment en mouvement dans les systèmes actifs, il y a moins de risques de stagnation, donc de pourrissement des racines. En effet, les champignons n'apprécient pas l'eau en mouvement, il y a peu de chances qu'ils se mettent à coloniser votre système hydroponique.

Les inconvénients

1. Coût initial plus élevé Les systèmes hydroponiques actifs nécessitent des équipements supplémentaires tels que des pompes, des systèmes de circulation d'eau et parfois des systèmes de contrôle automatisés pour les plus perfectionnés. Cela entraîne un coût initial plus élevé par rapport aux systèmes hydroponiques passifs, qui sont généralement plus simples et moins coûteux à installer.
2. Complexité et maintenance accrues Les systèmes actifs nécessitent une surveillance et une maintenance plus régulières pour s'assurer que les pompes fonctionnent correctement et que la solution nutritive est à la bonne concentration. Les pannes d'équipement peuvent entraîner des problèmes plus graves, comme le dessèchement des racines ou un apport d'eau trop important, en comparaison des systèmes passifs qui sont généralement plus indulgents et nécessitent moins de surveillance.
3. Dépendance à l'électricité L'hydroponie active dépend fortement de l'électricité pour faire fonctionner les pompes et les systèmes de circulation. En cas de panne de courant, les plantes vont souffrir rapidement, contrairement aux systèmes passifs qui peuvent continuer à fournir l'humidité et les nutriments en toutes circonstances. Par exemple, dans un système NFT dans lequel l'eau ne circule plus, les plantes peuvent dépérir en quelques heures.

Exemples de systèmes hydroponiques actifs

Les systèmes hydroponiques actifs sont caractérisés par l'utilisation de composants électriques ou mécaniques pour déplacer la solution nutritive. Voici 4 exemples de systèmes hydroponiques actifs:

- Le système NFT (Nutrient Film Technique)
- Le système flux et reflux (Ebb and Flow)
- Le système aeroponique
- Le système goutte-à-goutte (Drip System)

1 Le système NFT (Nutrient Film Technique)

Le principe Une pompe fait circuler continuellement la solution nutritive dans des canaux

ou des gouttières. Les racines reçoivent les nutriments de ce mince filet d'eau dans lequel elles baignent.

Utilisation Le système NFT est bien adapté pour les légumes à feuilles comme la laitue, le chou frisé ou les épinards, les herbes aromatiques (basilic, coriandre), les fraises ou encore les tomates de petites tailles (tomates cerises par exemple).

Avantages Il est très efficace en termes de consommation d'eau et de nutriments et peut être facilement automatisé pour des applications à grande échelle.

Des salades dans un système NFT

2 Le système flux et reflux (Ebb and Flow)

Le principe Le système apporte périodiquement la solution nutritive vers les racines pour ensuite la drainer. Ce flux et reflux est réalisé grâce à une pompe temporisée qui remplit et vide le plateau de culture à intervalles réguliers. Ce système imite les conditions naturelles du sol (quand il pleut).

Utilisation Le système Ebb and Flow peut être utilisé pour cultiver des plantes moyennes et grandes : tomates, poivrons, concombres, aubergines, tout comme des herbes aromatiques. De nombreuses plantes ornementales, y compris certaines variétés de fleurs, peuvent être cultivées avec succès en utilisant la technique Ebb and Flow : fougère de Boston, pothos, spathiphyllum, dracaena ou encore aloe vera. Ce système est particulièrement adapté pour les plantes qui préfèrent des périodes de sécheresse entre les arrosages.

A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son système chez soi

Le système Ebb and Flow est également idéal pour démarrer des plants ou faire des boutures, car il fournit un environnement humide contrôlé qui peut favoriser un enracinement rapide.

Avantages Offre un excellent contrôle sur l'apport d'eau et de nutriments.

3 Le système aeroponique

Le principe Dans un système aeroponique, les racines des plantes sont suspendues dans l'air et la solution nutritive est pulvérisée directement sur elles grâce à des buses de brumisation. Cela maximise l'exposition des racines à l'oxygène tout en leur fournissant les nutriments nécessaires.

Utilisation Ce système peut être utilisé pour des plantes à croissance rapide comme les herbes aromatiques, les légumes-feuilles et certaines plantes fruitières comme les tomates, les concombres ou encore les fraises.

Avantages Grâce à une très bonne oxygénation des racines et l'absence de substrat, les plantes poussent très vite. Avec l'aéroponie les rendements sont souvent impressionnants.

Un système aeroponique

4 Le système goutte-à-goutte (Drip System)

Le principe Dans le système de culture en goutte-à-goutte, une pompe fournit la solution

nutritive aux plantes par l'intermédiaire d'un réseau de tubes et de goutteurs . Les nutriments sont déposés directement au niveau des racines de chaque plante. Utilisation Ce système est extrêmement versatile et peut être utilisé pour une grande variété de plantes, y compris celles plus volumineuses comme les tomates, les concombres et les poivrons. Avantages La distribution de nutriments peut être précisément contrôlée et individualisée pour chaque plante, ce qui réduit le gaspillage et augmente l'efficacité de l'utilisation de l'eau et des nutriments. Le système peut également être facilement automatisé et ajusté en fonction des besoins spécifiques des plantes. Quelles plantes cultiver dans un système actif ? Les systèmes hydroponiques actifs, grâce à leur capacité à fournir un apport constant et contrôlé en eau et en nutriments, conviennent à une grande variété de plantes, y compris les plus exigeantes qui pourraient ne pas prospérer dans un système passif. Voici quelques exemples de plantes pouvant être cultivées dans des systèmes hydroponiques actifs : Légumes fruitiers, fruits : Tomates Poivrons Concombres Aubergines Fraises Plantes à grandes racines : Carottes Betteraves Radis Pommes de terre Légumes à feuilles : Laitues de différentes variétés Epinards Choux frisés (kale) Bok choy Herbes aromatiques : Basilic Menthe Coriandre Persil Ciboulette Plantes médicinales et aromatiques : Melisse Lavande Camomille Fleurs comestibles et ornementales : Capucines Petunias Illets Choisir entre l'hydroponie active et passive Efficacité et productivité L'hydroponie active est souvent plus productive grâce à la distribution contrôlée de nutriments et à une meilleure oxygénation, ce qui peut aboutir à une croissance plus rapide et à des rendements plus élevés. La méthode passive, bien que potentiellement moins productive, est idéale pour la simplicité et l'économie d'énergie . Coûts d'installation/de maintenance Les coûts initiaux et la maintenance de l'hydroponie active sont généralement plus élevés que ceux de l'hydroponie passive. Les systèmes actifs nécessitent un investissement initial plus important dans les équipements et une maintenance plus régulière. Facilité et accessibilité pour les débutants L'hydroponie passive est souvent recommandée pour les débutants en raison de sa facilité d'installation et de gestion. Elle offre une entrée en matière douce et sans complications techniques, parfaite pour cultiver des herbes aromatiques et des salades avec un minimum d'investissement initial. L'hydroponie active peut s'avérer complexe pour ceux qui n'ont

pas d'expérience avec les systèmes électriques ou la gestion avancée des nutriments. Variété des cultures Si vous visez une production abondante de tomates, de poivrons, de concombres ou même de fraises, l'hydroponie active est la solution la plus adaptée. Elle répond aux besoins des plantes exigeantes en fournissant une alimentation constante et bien contrôlée en nutriments et en oxygène. Voici un tableau comparatif qui résume les principaux éléments pour choisir entre l'hydroponie active et passive :

Critères	Hydroponie Active	Hydroponie Passive
Efficacité et Productivité	Plus productive grâce à une distribution contrôlée de nutriments et une meilleure oxygénation. Conduit à une croissance plus rapide et des rendements plus élevés. Potentiellement moins productive, mais idéale pour la simplicité et l'économie d'énergie.	Couts d'Installation/de Maintenance Couts initiaux et de maintenance généralement plus élevés, avec un besoin d'investissement important dans les équipements et une maintenance régulière. Moins coûteuse à l'installation et en maintenance, avec moins d'équipements à acheter et entretenir. Facilite et
Accessibilité pour les Débutants	Peut être complexe pour les novices, en raison des besoins en systèmes électriques et en gestion avancée des nutriments. Recommandée pour les débutants grâce à sa facilité d'installation et de gestion, offrant une approche simple et sans complications techniques. Variété des Cultures Idéale pour des cultures exigeantes comme les tomates, poivrons, concombres, ou fraises, offrant une alimentation constante et bien contrôlée en nutriments et en oxygène. Plus limitée dans la variété des cultures, convient mieux aux herbes aromatiques et salades.	

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

L'hydroponie a changé la manière dont nous abordons le jardinage, particulièrement en ville quand on ne dispose que d'un petit balcon, ou à la campagne quand on veut faire pousser des plantes simplement sans y passer ses weekends. L'hydroponie, qui permet de nourrir les plantes directement avec une solution nutritive, se décline en deux principales méthodes : passive et active. Chaque méthode a ses particularités, ses avantages et ses inconvénients, rendant le choix entre les

deux un peu compliqué quand on débute en hydroponie. Dans cet article, nous explorerons en détail l'hydroponie passive et active, pour vous aider à déterminer quelle méthode correspond le mieux à vos besoins, à votre environnement et à vos objectifs.

Dans cet article L'hydroponie passive : simple et abordable L'hydroponie passive est une méthode de culture de plantes sans sol où les racines sont immergées directement dans une solution nutritive. Cette solution contient tous les nutriments nécessaires à la croissance des plantes. Dans un système passif, il n'y a pas de pompe pour faire circuler la solution nutritive. Il n'y a en général pas besoin d'électricité pour le faire fonctionner. Les plantes absorbent les nutriments et l'eau soit parce que leurs racines baignent directement dedans, soit parce que les nutriments sont amenés vers les racines par capillarité. Un système passif est simple et peu coûteux, idéal pour les débutants en hydroponie.

Herbes aromatiques dans un système hydroponique Avantages et inconvénients d'un système hydroponique passif Les avantages L'hydroponie passive offre plusieurs avantages qui la rendent attrayante pour les jardiniers de tous niveaux, en particulier ceux qui débutent avec l'hydroponie ou qui cherchent des systèmes simples et peu coûteux. Voici trois avantages clés :

1. Une facilité d'utilisation et de maintenance Les systèmes hydroponiques passifs sont simples à installer et à utiliser. Il n'y a pas besoin de pompes, ni de minuteurs, ni d'électricité. Ainsi, il n'est pas nécessaire de constamment vérifier que tout fonctionne bien, que l'eau circule bien, que les tubes ne sont pas bouchés. Un système passif est un choix idéal pour créer son jardin intérieur quand on débute en hydroponie.
2. Un coût réduit Par leur simplicité, les systèmes hydroponiques passifs sont moins chers à mettre en place que les systèmes actifs. Ils nécessitent moins de matériel et ne consomment pas d'électricité pour fonctionner, ce qui réduit les coûts au fil du temps.
3. Une grande fiabilité et moins de risques de pannes Le système ne dépend pas des pompes et de la circulation d'eau pour fonctionner. Il n'y a pas de risque que les plantes ne soient plus alimentées en cas de coupure de courant ou de défaillance de l'un des éléments.

Les inconvénients L'hydroponie passive n'est pas la solution idéale, il y a tout de même quelques inconvénients à prendre en compte :

1. Un choix de plantes limité Les systèmes hydroponiques passifs conviennent mieux aux plantes qui ont de faibles besoins nutritionnels et qui ont un cycle de développement court, comme les

legumes-feuilles. Les plantes plus grandes ou celles qui necessitent une alimentation plus constante et controlee, comme beaucoup de legumes-fruits, ne sepanouissent pas aussi bien dans les systemes passifs.

2. Un risque dhumidite excessive et de maladies Comme il y a peu de controle sur la distribution de leau, les systemes passifs peuvent conduire a une humidite excessive, ce qui peut favoriser la croissance de champignons et de moisissures au niveau des racines. Sans une surveillance attentive, il peut etre difficile dagir a temps pour limiter les degats.

3. Moins de controle sur lenvironnement de culture Les systemes passifs offrent moins de possibilites de reguler precisement lenvironnement de culture des plantes par rapport aux systemes actifs. La temperature, loxygenation et le pH de la solution nutritive peuvent varier plus largement, ce qui peut affecter la croissance des plantes et a lefficacite de labsorption des nutriments.

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Exemples de systemes hydroponiques passifs

Voici trois exemples de systemes hydroponiques passifs couramment utilises :

Le systeme a meche (Wick system)

Le systeme DWC (Deep Water Culture) ou raft

La methode Kratky

1 Le systeme a meche (Wick system) Le principe Ce systeme utilise une ou plusieurs meches qui agissent par capillarite pour transporter les nutriments de la solution vers les racines de la plante. Les meches peuvent etre faites de divers materiaux absorbants, comme de la corde de coton ou des bandes de feutre.

Utilisation Systeme ideal pour les petits jardins dinterieur, pour cultiver des herbes aromatiques mais aussi des plantes vertes comme le pothos, le philodendron ou encore le begonia.

Avantages Facilite dutilisation et faible cout, peut se fabriquer avec des materiaux de recuperation, pas besoin deelectricite.

2 Le systeme DWC (Deep Water Culture) ou raft Le principe Dans ce systeme, les plantes sont placees sur un radeau flottant avec les racines suspendues directement dans la solution nutritive. La solution est oxygenee naturellement ou par agitation de leau.

Utilisation Souvent utilise pour cultiver de la laitue ou autre legumes-feuilles. Ideal pour apprendre lhydroponie.

Avantages Tres faible entretien, peut facilement etre adapte a la quantite de plantes que lon souhaite cultiver.

3 La methode Kratky Le principe Avec la methode Kratky , les plantes sont placees dans des paniers qui sont soutenus juste au-dessus de la solution nutritive. Les racines descendent dans la solution et absorbent les nutriments dont elles ont besoin. Au fur et a mesure

que le niveau de la solution nutritive baisse en raison de l'absorption par les plantes, une zone d'air se développe entre les plantes et la solution, fournissant de l'oxygène aux racines.

Utilisation Pour les plantes ayant un cycle de développement court et qui n'ont pas besoin d'aller jusqu'aux stades de floraison ni de fructification : légumes-feuilles et herbes aromatiques.

Avantages C'est le système hydroponique le plus simple. Il peut se fabriquer avec des matériaux facilement récupérables : bouteilles, bocal. Il prend peu de place et présente un côté ludique qui le rend intéressant à faire avec les enfants.

Une culture d'herbes aromatiques utilisant la méthode Kratky

Quelles plantes cultiver dans un système passif ? Les systèmes hydroponiques passifs conviennent mieux aux plantes qui ont des besoins modérés en eau et en nutriments et qui peuvent tolérer des fluctuations dans l'apport de ces éléments. Voici quelques exemples de plantes que vous pouvez faire pousser dans un système hydroponique passif :

Herbes aromatiques : Basilic, Menthe, Coriandre, Persil, Aneth

Salades et Légumes à Feuilles : Laitue, Roquette, Épinards, Blettes

Plantes Ornementales et Plantes d'Intérieur : Pothos, Philodendron, Fougères

L'hydroponie active : efficace et diversifiée

L'hydroponie active est une méthode de culture des plantes hors sol qui utilise des équipements électriques pour faire circuler la solution nutritive vers les racines des plantes. Cela implique généralement des pompes et des minuteurs pour assurer une distribution uniforme et continue des nutriments et de l'oxygène. Cette méthode offre un contrôle précis sur l'environnement de culture et permet de gérer au mieux les apports en eau et en engrais hydroponiques. La croissance des plantes est souvent plus rapide et les rendements sont plus élevés par rapport aux méthodes passives.

Avantages et inconvénients d'un système hydroponique actif

Les avantages Voici trois avantages clés de l'hydroponie active :

1. Meilleure oxygénation des racines Les racines reçoivent un apport constant en oxygène grâce à la circulation de l'eau, activée par une pompe.

A lire aussi Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement éviter

Cela peut accélérer la croissance des plantes et améliorer leur santé globale, car les racines des plantes ont besoin d'oxygène pour absorber efficacement les nutriments.

2. Contrôle plus précis des nutriments et de l'eau L'hydroponie active permet de réguler avec précision l'apport de la solution nutritive aux plantes, leur offrant ainsi des conditions optimales pour bien se développer. Ce contrôle précis est moins aisé dans les systèmes passifs, où les

nutriments sont absorbés par capillarité ou par immersion des racines. 3. Réduction des risques de maladies et de pourrissement des racines L'eau étant constamment en mouvement dans les systèmes actifs, il y a moins de risques de stagnation, donc de pourrissement des racines. En effet, les champignons n'apprécient pas l'eau en mouvement, il y a peu de chances qu'ils se mettent à coloniser votre système hydroponique.

Les inconvénients

1. Coût initial plus élevé Les systèmes hydroponiques actifs nécessitent des équipements supplémentaires tels que des pompes, des systèmes de circulation d'eau et parfois des systèmes de contrôle automatisés pour les plus perfectionnés. Cela entraîne un coût initial plus élevé par rapport aux systèmes hydroponiques passifs, qui sont généralement plus simples et moins coûteux à installer.
2. Complexité et maintenance accrues Les systèmes actifs nécessitent une surveillance et une maintenance plus régulières pour s'assurer que les pompes fonctionnent correctement et que la solution nutritive est à la bonne concentration. Les pannes d'équipement peuvent entraîner des problèmes plus graves, comme le dessèchement des racines ou un apport d'eau trop important, en comparaison des systèmes passifs qui sont généralement plus indulgents et nécessitent moins de surveillance.
3. Dépendance à l'électricité L'hydroponie active dépend fortement de l'électricité pour faire fonctionner les pompes et les systèmes de circulation. En cas de panne de courant, les plantes vont souffrir rapidement, contrairement aux systèmes passifs qui peuvent continuer à fournir l'humidité et les nutriments en toutes circonstances. Par exemple, dans un système NFT dans lequel l'eau ne circule plus, les plantes peuvent dépérir en quelques heures.

Exemples de systèmes hydroponiques actifs

Les systèmes hydroponiques actifs sont caractérisés par l'utilisation de composants électriques ou mécaniques pour déplacer la solution nutritive. Voici 4 exemples de systèmes hydroponiques actifs:

- Le système NFT (Nutrient Film Technique)
- Le système flux et reflux (Ebb and Flow)
- Le système aeroponique
- Le système goutte-à-goutte (Drip System)

- 1 Le système NFT (Nutrient Film Technique)

Le principe Une pompe fait circuler continuellement la solution nutritive dans des canaux ou des gouttières. Les racines reçoivent les nutriments de ce mince filet d'eau dans lequel elles baignent.

Utilisation Le système NFT est bien adapté pour les légumes à feuilles comme la laitue, le chou frisé ou les épinards, les herbes aromatiques (basilic, coriandre), les fraises ou encore les

tomates de petites tailles (tomates cerises par exemple). Avantages Il est tres efficace en termes de consommation deau et de nutriments et peut etre facilement automatise pour des applications a grande echelle. Des salades dans un systeme NFT 2 Le systeme flux et reflux (Ebb and Flow) Le principe Le systeme apporte periodiquement la solution nutritive vers les racines pour ensuite la drainer. Ce flux et reflux est realise grace a une pompe temporisee qui remplit et vide le plateau de culture a intervalles reguliers. Ce systeme imite les conditions naturelles du sol (quand il pleut). Utilisation Le systeme Ebb and Flow peut etre utilise pour cultiver des plantes moyennes et grandes : tomates, poivrons, concombres, aubergines, tout comme des herbes aromatiques. De nombreuses plantes ornementales , y compris certaines varietes de fleurs, peuvent etre cultivees avec succes en utilisant la technique Ebb and Flow : fougere de Boston , pothos, spathiphyllum, dracaena ou encore aloe vera. Ce systeme est particulierement adapte pour les plantes qui preferent des periodes de secheresse entre les arrosages. A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi Le systeme Ebb and Flow est egalement ideal pour demarrer des plants ou faire des boutures, car il fournit un environnement humide controle qui peut favoriser un enracinement rapide. Avantages Offre un excellent controle sur l'apport deau et de nutriments. 3 Le systeme aeroponique Le principe Dans un systeme aeroponique, les racines des plantes sont suspendues dans l'air et la solution nutritive est pulverisee directement sur elles grace a des buses de brumisation. Cela maximise l'exposition des racines a l'oxygene tout en leur fournissant les nutriments necessaires. Utilisation Ce systeme peut etre utilise pour des plantes a croissance rapide comme les herbes aromatiques, les legumes-feuilles et certaines plantes fruitieres comme les tomates, les concombres ou encore les fraises. Avantages Grace a une tres bonne oxygenation des racines et l'absence de substrat, les plantes poussent tres vite . Avec l'aeroponie les rendements sont souvent impressionnants. Un systeme aeroponique 4 Le systeme goutte-a-goutte (Drip System) Le principe Dans le systeme de culture en goutte-a-goutte, une pompe fournit la solution nutritive aux plantes par l'intermediaire d'un reseau de tubes et de goutteurs . Les nutriments sont deposes directement au niveau des racines de chaque plante. Utilisation Ce systeme est extremement versatile et peut etre utilise pour une grande variete de plantes, y compris celles plus

volumineuses comme les tomates, les concombres et les poivrons. Avantages La distribution de nutriments peut être précisément contrôlée et individualisée pour chaque plante, ce qui réduit le gaspillage et augmente l'efficacité de l'utilisation de l'eau et des nutriments. Le système peut également être facilement automatisé et ajusté en fonction des besoins spécifiques des plantes.

Quelles plantes cultiver dans un système actif ? Les systèmes hydroponiques actifs, grâce à leur capacité à fournir un apport constant et contrôlé en eau et en nutriments, conviennent à une grande variété de plantes, y compris les plus exigeantes qui pourraient ne pas prospérer dans un système passif. Voici quelques exemples de plantes pouvant être cultivées dans des systèmes hydroponiques actifs : Légumes fruitiers, fruits : Tomates Poivrons Concombres Aubergines Fraises Plantes à grandes racines : Carottes Betteraves Radis Pommes de terre Légumes à feuilles : Laitues de différentes variétés Epinards Choux frisés (kale) Bok choy Herbes aromatiques : Basilic Menthe Coriandre Persil Ciboulette Plantes médicinales et aromatiques : Melisse Lavande Camomille Fleurs comestibles et ornementales : Capucines Petunias Illets Choisir entre l'hydroponie active et passive Efficacité et productivité L'hydroponie active est souvent plus productive grâce à la distribution contrôlée de nutriments et à une meilleure oxygénation, ce qui peut aboutir à une croissance plus rapide et à des rendements plus élevés. La méthode passive, bien que potentiellement moins productive, est idéale pour la simplicité et l'économie d'énergie.

Coûts d'installation/de maintenance Les coûts initiaux et la maintenance de l'hydroponie active sont généralement plus élevés que ceux de l'hydroponie passive. Les systèmes actifs nécessitent un investissement initial plus important dans les équipements et une maintenance plus régulière.

Facilité et accessibilité pour les débutants L'hydroponie passive est souvent recommandée pour les débutants en raison de sa facilité d'installation et de gestion. Elle offre une entrée en matière douce et sans complications techniques, parfaite pour cultiver des herbes aromatiques et des salades avec un minimum d'investissement initial. L'hydroponie active peut sembler complexe pour ceux qui n'ont pas d'expérience avec les systèmes électriques ou la gestion avancée des nutriments.

Variété des cultures Si vous visez une production abondante de tomates, de poivrons, de concombres ou même de fraises, l'hydroponie active est la solution la plus adaptée. Elle répond aux besoins des plantes

exigeantes en fournissant une alimentation constante et bien contrôlée en nutriments et en oxygène. Voici un tableau comparatif qui résume les principaux éléments pour choisir entre l'hydroponie active et passive :

Critères	Hydroponie Active	Hydroponie Passive
Efficacité et Productivité	Plus productive grâce à une distribution contrôlée de nutriments et une meilleure oxygénation. Conduit à une croissance plus rapide et des rendements plus élevés. Potentiellement moins productive, mais idéale pour la simplicité et l'économie d'énergie.	Moins productive, mais idéale pour la simplicité et l'économie d'énergie.
Coûts d'installation/de Maintenance	Coûts initiaux et de maintenance généralement plus élevés, avec un besoin d'investissement important dans les équipements et une maintenance régulière.	Moins coûteuse à l'installation et en maintenance, avec moins d'équipements à acheter et entretenir.
Facilité et Accessibilité pour les Débutants	Peut être complexe pour les novices, en raison des besoins en systèmes électriques et en gestion avancée des nutriments.	Recommandée pour les débutants grâce à sa facilité d'installation et de gestion, offrant une approche simple et sans complications techniques.
Variété des Cultures	Idéale pour des cultures exigeantes comme les tomates, poivrons, concombres, ou fraises, offrant une alimentation constante et bien contrôlée en nutriments et en oxygène.	Plus limitée dans la variété des cultures, convient mieux aux herbes aromatiques et salades.

L'hydroponie a changé la manière dont nous abordons le jardinage, particulièrement en ville quand on ne dispose que d'un petit balcon, ou à la campagne quand on veut faire pousser des plantes simplement sans y passer ses weekends.

L'hydroponie, qui permet de nourrir les plantes directement avec une solution nutritive, se décline en deux principales méthodes : passive et active.

L'hydroponie, qui permet de nourrir les plantes directement avec une solution nutritive, se décline en deux principales méthodes : passive et active.

Chaque méthode a ses particularités, ses avantages et ses inconvénients, rendant le choix entre les deux un peu compliqué quand on débute en hydroponie.

Dans cet article, nous explorerons en détail l'hydroponie passive et active, pour vous aider à déterminer quelle méthode correspond le mieux à vos besoins, à votre environnement et à vos

objectifs.

Lhydroponie passive et active

quelle methode correspond le mieux a vos besoins

Dans cet article

Lhydroponie a change la maniere dont nous abordons le jardinage, particulierement en ville quand on ne dispose que dun petit balcon, ou a la campagne quand on veut faire pousser des plantes simplement sans y passer ses weekends. Lhydroponie, qui permet de nourrir les plantes directement avec une solution nutritive, se decline en deux principales methodes : passive et active. Chaque methode a ses particularites, ses avantages et ses inconvenients, rendant le choix entre les deux un peu complique quand on debute en hydroponie. Dans cet article, nous explorerons en detail lhydroponie passive et active , pour vous aider a determiner quelle methode correspond le mieux a vos besoins , a votre environnement et a vos objectifs. Dans cet article Lhydroponie passive : simple et abordable Lhydroponie passive est une methode de culture de plantes sans sol ou les racines sont immergees directement dans une solution nutritive . Cette solution contient tous les nutriments necessaires a la croissance des plantes. Dans un systeme passif, il ny a pas de pompe pour faire circuler la solution nutritive. Il ny a en general pas besoin deelectricite pour le faire fonctionner. Les plantes absorbent les nutriments et leau soit parce que leurs racines baignent directement dedans, soit parce que les nutriments sont amenes vers les racines par capillarite. Un systeme passif est simple et peu couteux, ideal pour les debutants en hydroponie. Herbes aromatiques dans un systeme hydroponique Avantages et inconvenients dun systeme hydroponique passif Les avantages Lhydroponie passive offre plusieurs avantages qui la rendent attrayante pour les jardiniers de tous niveaux, en particulier ceux qui debutent avec lhydroponie ou qui cherchent des systemes simples et peu couteux. Voici trois avantages cles : 1. Une facilite dutilisation et de maintenance Les systemes hydroponiques passifs sont simples a installer et a utiliser . Il ny a pas besoin de pompes, ni de minuteurs, ni deelectricite. Ainsi, il nest pas necessaire de constamment verifier que tout fonctionne bien, que leau circule bien, que les tubes ne sont pas

bouches. Un système passif est un choix idéal pour créer son jardin intérieur quand on débute en hydroponie.

2. Un coût réduit Par leur simplicité, les systèmes hydroponiques passifs sont moins chers à mettre en place que les systèmes actifs. Ils nécessitent moins de matériel et ne consomment pas d'électricité pour fonctionner, ce qui réduit les coûts au fil du temps.

3. Une grande fiabilité et moins de risques de pannes Le système ne dépend pas des pompes et de la circulation de l'eau pour fonctionner. Il n'y a pas de risque que les plantes ne soient plus alimentées en cas de coupure de courant ou de défaillance de l'un des éléments.

Les inconvénients L'hydroponie passive n'est pas la solution idéale, il y a tout de même quelques inconvénients à prendre en compte :

1. Un choix de plantes limité Les systèmes hydroponiques passifs conviennent mieux aux plantes qui ont de faibles besoins nutritionnels et qui ont un cycle de développement court, comme les légumes-feuilles. Les plantes plus grandes ou celles qui nécessitent une alimentation plus constante et contrôlée, comme beaucoup de légumes-fruits, ne se développent pas aussi bien dans les systèmes passifs.

2. Un risque d'humidité excessive et de maladies Comme il y a peu de contrôle sur la distribution de l'eau, les systèmes passifs peuvent conduire à une humidité excessive, ce qui peut favoriser la croissance de champignons et de moisissures au niveau des racines. Sans une surveillance attentive, il peut être difficile d'agir à temps pour limiter les dégâts.

3. Moins de contrôle sur l'environnement de culture Les systèmes passifs offrent moins de possibilités de réguler précisément l'environnement de culture des plantes par rapport aux systèmes actifs. La température, l'oxygénation et le pH de la solution nutritive peuvent varier plus largement, ce qui peut affecter la croissance des plantes et l'efficacité de l'absorption des nutriments.

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Exemples de systèmes hydroponiques passifs Voici trois exemples de systèmes hydroponiques passifs couramment utilisés :

Le système à mèche (Wick system) Le système DWC (Deep Water Culture) ou raft La méthode Kratky

1 Le système à mèche (Wick system) Le principe Ce système utilise une ou plusieurs mèches qui agissent par capillarité pour transporter les nutriments de la solution vers les racines de la plante. Les mèches peuvent être faites de divers matériaux absorbants, comme de la corde de coton ou des bandes de feutre.

Utilisation Système idéal pour les petits jardins d'intérieur, pour cultiver des herbes aromatiques

mais aussi des plantes vertes comme le pothos, le philodendron ou encore le begonia. Avantages Facilité d'utilisation et faible coût, peut se fabriquer avec des matériaux de récupération, pas besoin d'électricité.

2 Le système DWC (Deep Water Culture) ou raft Le principe Dans ce système, les plantes sont placées sur un radeau flottant avec les racines suspendues directement dans la solution nutritive. La solution est oxygénée naturellement ou par agitation de l'eau. Utilisation Souvent utilisé pour cultiver de la laitue ou autres légumes-feuilles. Idéal pour apprendre l'hydroponie. Avantages Très faible entretien, peut facilement être adapté à la quantité de plantes que l'on souhaite cultiver.

3 La méthode Kratky Le principe Avec la méthode Kratky, les plantes sont placées dans des paniers qui sont soutenus juste au-dessus de la solution nutritive. Les racines descendent dans la solution et absorbent les nutriments dont elles ont besoin. Au fur et à mesure que le niveau de la solution nutritive baisse en raison de l'absorption par les plantes, une zone d'air se développe entre les plantes et la solution, fournissant de l'oxygène aux racines. Utilisation Pour les plantes ayant un cycle de développement court et qui n'ont pas besoin d'aller jusqu'aux stades de floraison ni de fructification : légumes-feuilles et herbes aromatiques. Avantages C'est le système hydroponique le plus simple. Il peut se fabriquer avec des matériaux facilement récupérables : bouteilles, bocaux. Il prend peu de place et présente un côté ludique qui le rend intéressant à faire avec les enfants. Une culture d'herbes aromatiques utilisant la méthode Kratky Quelles plantes cultiver dans un système passif ? Les systèmes hydroponiques passifs conviennent mieux aux plantes qui ont des besoins modérés en eau et en nutriments et qui peuvent tolérer des fluctuations dans l'apport de ces éléments. Voici quelques exemples de plantes que vous pouvez faire pousser dans un système hydroponique passif : Herbes aromatiques : Basilic, Menthe, Coriandre, Persil, Aneth, Salades et Légumes à Feuilles : Laitue, Roquette, Épinards, Blettes, Plantes Ornementales et Plantes d'Intérieur : Pothos, Philodendron, Fougères L'hydroponie active : efficace et diversifiée L'hydroponie active est une méthode de culture des plantes hors sol qui utilise des équipements électriques pour faire circuler la solution nutritive vers les racines des plantes. Cela implique généralement des pompes et des minuteurs pour assurer une distribution uniforme et continue des nutriments et de l'oxygène. Cette méthode offre un contrôle précis sur l'environnement de culture et permet de gérer

au mieux les apports en eau et en engrais hydroponiques . La croissance des plantes est souvent plus rapide et les rendements sont plus éleves par rapport aux methodes passives. Avantages et inconvénients dun systeme hydroponique actif Les avantages Voici trois avantages clés de lhydroponie active :

1. Meilleure oxygenation des racines Les racines recoivent un apport constant en oxygene grace a la circulation de leau, activee par une pompe. A lire aussi Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement éviter Cela peut accélérer la croissance des plantes et améliorer leur sante globale, car les racines des plantes ont besoin doxygene pour absorber efficacement les nutriments.
2. Contrôle plus précis des nutriments et de leau Lhydroponie active permet de réguler avec précision l'apport de la solution nutritive aux plantes, leur offrant ainsi des conditions optimales pour bien se développer. Ce contrôle précis est moins aisé dans les systemes passifs, où les nutriments sont absorbés par capillarité ou par immersion des racines.
3. Réduction des risques de maladies et de pourrissement des racines Leau étant constamment en mouvement dans les systemes actifs, il y a moins de risques de stagnation , donc de pourrissement des racines. En effet, les champignons n'apprécient pas leau en mouvement, il y a peu de chances qu'ils se mettent à coloniser votre systeme hydroponique.

Les inconvénients

1. Coût initial plus élevé Les systemes hydroponiques actifs necessitent des équipements supplémentaires tels que des pompes, des systemes de circulation deau et parfois des systemes de contrôle automatisés pour les plus perfectionnés. Cela entraîne un coût initial plus élevé par rapport aux systemes hydroponiques passifs, qui sont généralement plus simples et moins coûteux à installer.
2. Complexité et maintenance accrues Les systemes actifs necessitent une surveillance et une maintenance plus régulières pour s'assurer que les pompes fonctionnent correctement et que la solution nutritive est à la bonne concentration. Les pannes d'équipement peuvent entraîner des problèmes plus graves, comme le dessèchement des racines ou un apport deau trop important, en comparaison des systemes passifs qui sont généralement plus indulgents et necessitent moins de surveillance.
3. Dépendance à l'électricité Lhydroponie active depend fortement de l'électricité pour faire fonctionner les pompes et les systemes de circulation. En cas de panne de courant, les plantes vont souffrir rapidement, contrairement aux systemes passifs qui peuvent continuer à fournir l'humidité et les

nutriments en toutes circonstances. Par exemple, dans un système NFT dans lequel l'eau ne circule plus, les plantes peuvent dépérir en quelques heures. Exemples de systèmes hydroponiques actifs

Les systèmes hydroponiques actifs sont caractérisés par l'utilisation de composants électriques ou mécaniques pour déplacer la solution nutritive. Voici 4 exemples de systèmes hydroponiques actifs:

Le système NFT (Nutrient Film Technique) Le système flux et reflux (Ebb and Flow) Le système aeroponique Le système goutte-à-goutte (Drip System) 1

Le système NFT (Nutrient Film Technique) Le principe Une pompe fait circuler continuellement la solution nutritive dans des canaux ou des gouttières. Les racines reçoivent les nutriments de ce mince filet d'eau dans lequel elles baignent. Utilisation Le système NFT est bien adapté pour les légumes à feuilles comme la laitue, le chou frisé ou les épinards, les herbes aromatiques (basilic, coriandre), les fraises ou encore les tomates de petites tailles (tomates cerises par exemple). Avantages Il est très efficace en termes de consommation d'eau et de nutriments et peut être facilement automatisé pour des applications à grande échelle. Des salades dans un système NFT 2

Le système flux et reflux (Ebb and Flow) Le principe Le système apporte périodiquement la solution nutritive vers les racines pour ensuite la drainer. Ce flux et reflux est réalisé grâce à une pompe temporisée qui remplit et vide le plateau de culture à intervalles réguliers. Ce système imite les conditions naturelles du sol (quand il pleut). Utilisation Le système Ebb and Flow peut être utilisé pour cultiver des plantes moyennes et grandes : tomates, poivrons, concombres, aubergines, tout comme des herbes aromatiques. De nombreuses plantes ornementales, y compris certaines variétés de fleurs, peuvent être cultivées avec succès en utilisant la technique Ebb and Flow : fougère de Boston, pothos, spathiphyllum, dracaena ou encore aloé vera. Ce système est particulièrement adapté pour les plantes qui préfèrent des périodes de sécheresse entre les arrosages. A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son système chez soi Le système Ebb and Flow est également idéal pour démarrer des plants ou faire des boutures, car il fournit un environnement humide contrôlé qui peut favoriser un enracinement rapide. Avantages Offre un excellent contrôle sur l'apport d'eau et de nutriments. 3

Le système aeroponique Le principe Dans un système aeroponique, les racines des plantes sont suspendues dans l'air et la solution nutritive est pulvérisée directement sur elles grâce à des buses

de brumisation. Cela maximise l'exposition des racines à l'oxygène tout en leur fournissant les nutriments nécessaires.

Utilisation Ce système peut être utilisé pour des plantes à croissance rapide comme les herbes aromatiques, les légumes-feuilles et certaines plantes fruitières comme les tomates, les concombres ou encore les fraises.

Avantages Grâce à une très bonne oxygénation des racines et à l'absence de substrat, les plantes poussent très vite. Avec l'aéroponie les rendements sont souvent impressionnants.

Un système aéroponique

4 Le système goutte-à-goutte (Drip System)

Le principe Dans le système de culture en goutte-à-goutte, une pompe fournit la solution nutritive aux plantes par l'intermédiaire d'un réseau de tubes et de goutteurs. Les nutriments sont déposés directement au niveau des racines de chaque plante.

Utilisation Ce système est extrêmement versatile et peut être utilisé pour une grande variété de plantes, y compris celles plus volumineuses comme les tomates, les concombres et les poivrons.

Avantages La distribution de nutriments peut être précisément contrôlée et individualisée pour chaque plante, ce qui réduit le gaspillage et augmente l'efficacité de l'utilisation de l'eau et des nutriments. Le système peut également être facilement automatisé et ajusté en fonction des besoins spécifiques des plantes.

Quelles plantes cultiver dans un système actif ? Les systèmes hydroponiques actifs, grâce à leur capacité à fournir un apport constant et contrôlé en eau et en nutriments, conviennent à une grande variété de plantes, y compris les plus exigeantes qui pourraient ne pas prospérer dans un système passif. Voici quelques exemples de plantes pouvant être cultivées dans des systèmes hydroponiques actifs :

- Legumes fruitiers, fruits : Tomates Poivrons Concombres Aubergines Fraises
- Plantes à grandes racines : Carottes Betteraves Radis Pommes de terre
- Legumes à feuilles : Laitues de différentes variétés Epinards Choux frisés (kale) Bok choy
- Herbes aromatiques : Basilic Menthe Coriandre Persil Ciboulette
- Plantes médicinales et aromatiques : Melisse Lavande Camomille
- Fleurs comestibles et ornementales : Capucines Petunias Illets

Choisir entre l'hydroponie active et passive Efficacité et productivité L'hydroponie active est souvent plus productive grâce à la distribution contrôlée de nutriments et à une meilleure oxygénation, ce qui peut aboutir à une croissance plus rapide et à des rendements plus élevés. La méthode passive, bien que potentiellement moins productive, est idéale pour la simplicité et l'économie d'énergie. Coûts

d'installation/de maintenance Les couts initiaux et la maintenance de l'hydroponie active sont generalement plus eleves que ceux de l'hydroponie passive. Les systemes actifs necessitent un investissement initial plus important dans les equipements et une maintenance plus reguliere.

Facilite et accessibilite pour les debutants L'hydroponie passive est souvent recommandee pour les debutants en raison de sa facilite d'installation et de gestion. Elle offre une entree en matiere douce et sans complications techniques, parfaite pour cultiver des herbes aromatiques et des salades avec un minimum d'investissement initial. L'hydroponie active peut s'averer complexe pour ceux qui n'ont pas d'experience avec les systemes electriques ou la gestion avancee des nutriments.

Variete des cultures Si vous visez une production abondante de tomates, de poivrons, de concombres ou meme de fraises, l'hydroponie active est la solution la plus adaptee. Elle repond aux besoins des plantes exigeantes en fournissant une alimentation constante et bien controlee en nutriments et en oxygene.

Voici un tableau comparatif qui resume les principaux elements pour choisir entre l'hydroponie active et passive :

Criteres	Hydroponie Active	Hydroponie Passive
Efficacite et Productivite	Plus productive grace a une distribution controlee de nutriments et une meilleure oxygenation. Conduit a une croissance plus rapide et des rendements plus eleves . Potentiellement moins productive, mais ideale pour la simplicite et l'economie d'energie .	Couts d'Installation/de Maintenance
Couts initiaux et de maintenance	generalement plus eleves , avec un besoin d'investissement important dans les equipements et une maintenance reguliere. Moins couteuse a l'installation et en maintenance, avec moins d'equipements a acheter et entretenir.	Facilite et Accessibilite pour les Debutants
Peut etre complexe pour les novices , en raison des besoins en systemes electriques et en gestion avancee des nutriments. Recommandee pour les debutants grace a sa facilite d'installation et de gestion, offrant une approche simple et sans complications techniques.	Variete des Cultures	Ideale pour des cultures exigeantes comme les tomates, poivrons, concombres, ou fraises, offrant une alimentation constante et bien controlee en nutriments et en oxygene. Plus limitee dans la variete des cultures, convient mieux aux herbes aromatiques et salades .

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec

son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

L'hydroponie a changé la manière dont nous abordons le jardinage, particulièrement en ville quand on ne dispose que d'un petit balcon, ou à la campagne quand on veut faire pousser des plantes simplement sans y passer ses weekends. L'hydroponie, qui permet de nourrir les plantes directement avec une solution nutritive, se décline en deux principales méthodes : passive et active. Chaque méthode a ses particularités, ses avantages et ses inconvénients, rendant le choix entre les deux un peu compliqué quand on débute en hydroponie. Dans cet article, nous explorerons en détail l'hydroponie passive et active, pour vous aider à déterminer quelle méthode correspond le mieux à vos besoins, à votre environnement et à vos objectifs. Dans cet article L'hydroponie passive : simple et abordable L'hydroponie passive est une méthode de culture de plantes sans sol où les racines sont immergées directement dans une solution nutritive. Cette solution contient tous les nutriments nécessaires à la croissance des plantes. Dans un système passif, il n'y a pas de pompe pour faire circuler la solution nutritive. Il n'y a en général pas besoin d'électricité pour le faire fonctionner. Les plantes absorbent les nutriments et l'eau soit parce que leurs racines baignent directement dedans, soit parce que les nutriments sont amenés vers les racines par capillarité. Un système passif est simple et peu coûteux, idéal pour les débutants en hydroponie. Herbes aromatiques dans un système hydroponique Avantages et inconvénients d'un système hydroponique passif Les avantages L'hydroponie passive offre plusieurs avantages qui la rendent attrayante pour les jardiniers de tous niveaux, en particulier ceux qui débutent avec l'hydroponie ou qui cherchent des systèmes simples et peu coûteux. Voici trois avantages clés : 1. Une facilité d'utilisation et de maintenance Les systèmes hydroponiques passifs sont simples à installer et à utiliser. Il n'y a pas besoin de pompes, ni de minuteurs, ni d'électricité. Ainsi, il n'est pas nécessaire de constamment vérifier que tout fonctionne bien, que l'eau circule bien, que les tubes ne sont pas bouchés. Un système passif est un choix idéal pour créer son jardin intérieur quand on débute en hydroponie. 2. Un coût réduit Par leur simplicité, les systèmes hydroponiques passifs sont moins chers à mettre en place que les systèmes actifs. Ils nécessitent moins de matériel et ne

consomment pas d'électricité pour fonctionner, ce qui réduit les coûts au fil du temps. 3. Une grande fiabilité et moins de risques de pannes Le système ne dépend pas des pompes et de la circulation d'eau pour fonctionner. Il n'y a pas de risque que les plantes ne soient plus alimentées en cas de coupure de courant ou de défaillance de l'un des éléments. Les inconvénients L'hydroponie passive n'est pas la solution idéale, il y a tout de même quelques inconvénients à prendre en compte :

1. Un choix de plantes limité Les systèmes hydroponiques passifs conviennent mieux aux plantes qui ont de faibles besoins nutritionnels et qui ont un cycle de développement court, comme les légumes-feuilles. Les plantes plus grandes ou celles qui nécessitent une alimentation plus constante et contrôlée, comme beaucoup de légumes-fruits, ne se développent pas aussi bien dans les systèmes passifs.
2. Un risque d'humidité excessive et de maladies Comme il y a peu de contrôle sur la distribution d'eau, les systèmes passifs peuvent conduire à une humidité excessive, ce qui peut favoriser la croissance de champignons et de moisissures au niveau des racines. Sans une surveillance attentive, il peut être difficile d'agir à temps pour limiter les dégâts.
3. Moins de contrôle sur l'environnement de culture Les systèmes passifs offrent moins de possibilités de réguler précisément l'environnement de culture des plantes par rapport aux systèmes actifs. La température, l'oxygénation et le pH de la solution nutritive peuvent varier plus largement, ce qui peut affecter la croissance des plantes et l'efficacité de l'absorption des nutriments.

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie Exemples de systèmes hydroponiques passifs Voici trois exemples de systèmes hydroponiques passifs couramment utilisés :

- 1 Le système à mèche (Wick system) Le principe Ce système utilise une ou plusieurs mèches qui agissent par capillarité pour transporter les nutriments de la solution vers les racines de la plante. Les mèches peuvent être faites de divers matériaux absorbants, comme de la corde de coton ou des bandes de feutre. Utilisation Système idéal pour les petits jardins d'intérieur, pour cultiver des herbes aromatiques mais aussi des plantes vertes comme le pothos, le philodendron ou encore le begonia. Avantages Facilite l'utilisation et faible coût, peut se fabriquer avec des matériaux de récupération, pas besoin d'électricité.
- 2 Le système DWC (Deep Water Culture) ou raft Le principe Dans ce système, les

plantes sont placees sur un radeau flottant avec les racines suspendues directement dans la solution nutritive. La solution est oxygenee naturellement ou par agitation de leau. Utilisation Souvent utilise pour cultiver de la laitue ou autre legumes-feuilles. Ideal pour apprendre lhydroponie. Avantages Tres faible entretien, peut facilement etre adapte a la quantite de plantes que lon souhaite cultiver.

3 La methode Kratky Le principe

Avec la methode Kratky , les plantes sont placees dans des paniers qui sont soutenus juste au-dessus de la solution nutritive. Les racines descendent dans la solution et absorbent les nutriments dont elles ont besoin. Au fur et a mesure que le niveau de la solution nutritive baisse en raison de labsorption par les plantes, une zone dair se developpe entre les plantes et la solution, fournissant de loxygene aux racines. Utilisation Pour les plantes ayant un cycle de developpement court et qui nont pas besoin daller jusquaux stades de floraison ni de fructification : legumes-feuilles et herbes aromatiques. Avantages Cest le systeme hydroponique le plus simple . Il peut se fabriquer avec des materiaux facilement recuperables : bouteilles, bocaux. Il prend peu de place et presente un cote ludique qui le rend interessant a faire avec les enfants. Une culture dherbes aromatiques utilisant la methode Kratky

Quelles plantes cultiver dans un systeme passif ?

Les systemes hydroponiques passifs conviennent mieux aux plantes qui ont des besoins moderes en eau et en nutriments et qui peuvent tolerer des fluctuations dans lapport de ces elements. Voici quelques exemples de plantes que vous pouvez faire pousser dans un systeme hydroponique passif :

Herbes aromatiques : Basilic Menthe Coriandre Persil Aneth

Salades et Legumes a Feuilles : Laitue Roquette Epinards Blettes

Plantes Ornementales et Plantes dInterieur : Pothos Philodendron Fougères

Lhydroponie active : efficace et diversifiee

Lhydroponie active est une methode de culture des plantes hors sol qui utilise des equipements electriques pour faire circuler la solution nutritive vers les racines des plantes. Cela implique generalement des pompes et des minuteurs pour assurer une distribution uniforme et continue des nutriments et de loxygene. Cette methode offre un controle precis sur lenvironnement de culture et permet de gerer au mieux les apports en eau et en engrais hydroponiques . La croissance des plantes est souvent plus rapide et les rendements sont plus eleves par rapport aux methodes passives. Avantages et inconvenients dun systeme hydroponique actif

Les avantages

Voici trois avantages cles de

l'hydroponie active :

1. Meilleure oxygenation des racines Les racines recoivent un apport constant en oxygene grace a la circulation de leau, activee par une une pompe. A lire aussi Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement eviter Cela peut accelerer la croissance des plantes et ameliorer leur sante globale, car les racines des plantes ont besoin doxygene pour absorber efficacement les nutriments.
2. Controle plus precis des nutriments et de leau L'hydroponie active permet de regler avec precision l'apport de la solution nutritive aux plantes, leur offrant ainsi des conditions optimales pour bien se developper. Ce controle precis est moins aise dans les systemes passifs, ou les nutriments sont absorbes par capillarite ou par immersion des racines.
3. Reduction des risques de maladies et de pourrissement des racines Leau etant constamment en mouvement dans les systemes actifs, il y a moins de risques de stagnation , donc de pourrissement des racines. En effet, les champignons n'appréciant pas leau en mouvement, il y a peu de chances qu'ils se mettent a coloniser votre systeme hydroponique.

Les inconvenients

1. Cout initial plus eleve Les systemes hydroponiques actifs necessitent des equipements supplementaires tels que des pompes, des systemes de circulation deau et parfois des systemes de controle automatises pour les plus perfectionnes. Cela entraine un cout initial plus eleve par rapport aux systemes hydroponiques passifs, qui sont generalement plus simples et moins couteux a installer.
2. Complexite et maintenance accrues Les systemes actifs necessitent une surveillance et une maintenance plus regulieres pour sassurer que les pompes fonctionnent correctement et que la solution nutritive est a la bonne concentration. Les pannes dequipement peuvent entrainer des problemes plus graves, comme le dessechement des racines ou un apport deau trop important, en comparaison des systemes passifs qui sont generalement plus indulgents et necessitent moins de surveillance.
3. Dependance a lelectricite L'hydroponie active depend fortement de lelectricite pour faire fonctionner les pompes et les systemes de circulation. En cas de panne de courant, les plantes vont souffrir rapidement, contrairement aux systemes passifs qui peuvent continuer a fournir l'humidite et les nutriments en toutes circonstances. Par exemple, dans un systeme NFT dans lequel leau ne circule plus, les plantes peuvent deperir en quelques heures.

Exemples de systemes hydroponiques actifs

Les systemes hydroponiques actifs sont caracterises par l'utilisation de composants electriques ou

mecaniques pour deplacer la solution nutritive. Voici 4 exemples de systemes hydroponiques actifs:

Le systeme NFT (Nutrient Film Technique) Le systeme flux et reflux (Ebb and Flow) Le systeme aeroponique Le systeme goutte-a-goutte (Drip System) 1 Le systeme NFT (Nutrient Film

Technique) Le principe Une pompe fait circuler continuellement la solution nutritive dans des canaux ou des gouttieres. Les racines recoivent les nutriments de ce mince filet deau dans lequel elles baignent. Utilisation Le systeme NFT est bien adapte pour les legumes a feuilles comme la laitue, le chou frise ou les epinards, les herbes aromatiques (basilic, coriandre), les fraises ou encore les tomates de petites tailles (tomates cerises par exemple). Avantages Il est tres efficace en termes de consommation deau et de nutriments et peut etre facilement automatise pour des applications a grande echelle. Des salades dans un systeme NFT 2 Le systeme flux et reflux (Ebb and Flow) Le

principe Le systeme apporte periodiquement la solution nutritive vers les racines pour ensuite la drainer. Ce flux et reflux est realise grace a une pompe temporisee qui remplit et vide le plateau de culture a intervalles reguliers. Ce systeme imite les conditions naturelles du sol (quand il pleut). Utilisation Le systeme Ebb and Flow peut etre utilise pour cultiver des plantes moyennes et grandes : tomates, poivrons, concombres, aubergines, tout comme des herbes aromatiques. De nombreuses plantes ornementales , y compris certaines varietes de fleurs, peuvent etre cultivees avec succes en utilisant la technique Ebb and Flow : fougere de Boston , pothos, spathiphyllum, dracaena ou encore aloe vera. Ce systeme est particulierement adapte pour les plantes qui preferent des periodes de secheresse entre les arrosages. A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement

son systeme chez soi Le systeme Ebb and Flow est egalement ideal pour demarrer des plants ou faire des boutures, car il fournit un environnement humide controle qui peut favoriser un enracinement rapide. Avantages Offre un excellent controle sur l'apport deau et de nutriments. 3 Le

systeme aeroponique Le principe Dans un systeme aeroponique, les racines des plantes sont suspendues dans l'air et la solution nutritive est pulverisee directement sur elles grace a des buses de brumisation. Cela maximise l'exposition des racines a l'oxygene tout en leur fournissant les nutriments necessaires. Utilisation Ce systeme peut etre utilise pour des plantes a croissance rapide comme les herbes aromatiques, les legumes-feuilles et certaines plantes fruitieres comme les

tomates, les concombres ou encore les fraises. Avantages Grace a une tres bonne oxygenation des racines et labsence de substrat, les plantes poussent tres vite . Avec laeroponie les rendements sont souvent impressionnants. Un systeme aeroponique 4 Le systeme goutte-a-goutte (Drip System) Le principe Dans le systeme de culture en goutte-a-goutte, une pompe fournit la solution nutritive aux plantes par lintermediaire dun reseau de tubes et de goutteurs . Les nutriments sont deposes directement au niveau des racines de chaque plante. Utilisation Ce systeme est extremement versatile et peut etre utilise pour une grande variete de plantes, y compris celles plus volumineuses comme les tomates, les concombres et les poivrons. Avantages La distribution de nutriments peut etre precisement controlee et individualisee pour chaque plante, ce qui reduit le gaspillage et augmente lefficacite de lutilisation de leau et des nutriments. Le systeme peut egalement etre facilement automatise et ajuste en fonction des besoins specifiques des plantes. Quelles plantes cultiver dans un systeme actif ? Les systemes hydroponiques actifs, grace a leur capacite a fournir un apport constant et controle en eau et en nutriments, conviennent a une grande variete de plantes, y compris les plus exigeantes qui pourraient ne pas prosperer dans un systeme passif. Voici quelques exemples de plantes pouvant etre cultivees dans des systemes hydroponiques actifs : Legumes fruitiers, fruits : Tomates Poivrons Concombres Aubergines Fraises Plantes a grandes racines : Carottes Betteraves Radis Pommes de terre Legumes a feuilles : Laitues de differentes varietes Epinards Choux frises (kale) Bok choy Herbes aromatiques : Basilic Menthe Coriandre Persil Ciboulette Plantes medicinales et aromatiques : Melisse Lavande Camomille Fleurs comestibles et ornementales : Capucines Petunias illets Choisir entre lhydroponie active et passive Efficacite et productivite Lhydroponie active est souvent plus productive grace a la distribution controlee de nutriments et a une meilleure oxygenation, ce qui peut aboutir a une croissance plus rapide et a des rendements plus eleves. La methode passive, bien que potentiellement moins productive, est ideale pour la simplicite et leconomie denergie . Couts dinstallation/de maintenance Les couts initiaux et la maintenance de lhydroponie active sont generalement plus eleves que ceux de lhydroponie passive. Les systemes actifs necessitent un investissement initial plus important dans les equipements et une maintenance plus reguliere.

Facilite et accessibilite pour les debutants Lhydroponie passive est souvent recommandee pour les debutants en raison de sa facilite dinstallation et de gestion. Elle offre une entree en matiere douce et sans complications techniques, parfaite pour cultiver des herbes aromatiques et des salades avec un minimum dinvestissement initial. Lhydroponie active peut saverer complexe pour ceux qui nont pas dexperience avec les systemes electriques ou la gestion avancee des nutriments. Variete des cultures Si vous visez une production abondante de tomates, de poivrons, de concombres ou meme de fraises, lhydroponie active est la solution la plus adaptee. Elle repond aux besoins des plantes exigeantes en fournissant une alimentation constante et bien controlee en nutriments et en oxygene. Voici un tableau comparatif qui resume les principaux elements pour choisir entre lhydroponie active et passive :

Criteres	Hydroponie Active	Hydroponie Passive
Efficacite et Productivite	Plus productive grace a une distribution controlee de nutriments et une meilleure oxygenation. Conduit a une croissance plus rapide et des rendements plus eleves . Potentiellement moins productive, mais ideale pour la simplicite et leconomie denergie .	Couts dInstallation/de Maintenance Couts initiaux et de maintenance generalement plus eleves , avec un besoin dinvestissement important dans les equipements et une maintenance reguliere. Moins couteuse a linstallation et en maintenance, avec moins dequipements a acheter et entretenir.
Facilite et Accessibilite pour les Debutants	Peut etre complexe pour les novices , en raison des besoins en systemes electriques et en gestion avancee des nutriments. Recommandee pour les debutants grace a sa facilite dinstallation et de gestion, offrant une approche simple et sans complications techniques.	Variete des Cultures Ideale pour des cultures exigeantes comme les tomates, poivrons, concombres, ou fraises, offrant une alimentation constante et bien controlee en nutriments et en oxygene. Plus limitee dans la variete des cultures, convient mieux aux herbes aromatiques et salades .

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Lhydroponie a change la maniere dont nous abordons le jardinage, particulierement en ville quand

on ne dispose que d'un petit balcon, ou à la campagne quand on veut faire pousser des plantes simplement sans y passer ses weekends. L'hydroponie, qui permet de nourrir les plantes directement avec une solution nutritive, se décline en deux principales méthodes : passive et active. Chaque méthode a ses particularités, ses avantages et ses inconvénients, rendant le choix entre les deux un peu compliqué quand on débute en hydroponie. Dans cet article, nous explorerons en détail l'hydroponie passive et active, pour vous aider à déterminer quelle méthode correspond le mieux à vos besoins, à votre environnement et à vos objectifs.

Dans cet article L'hydroponie passive : simple et abordable

L'hydroponie passive est une méthode de culture de plantes sans sol où les racines sont immergées directement dans une solution nutritive. Cette solution contient tous les nutriments nécessaires à la croissance des plantes. Dans un système passif, il n'y a pas de pompe pour faire circuler la solution nutritive. Il n'y a en général pas besoin d'électricité pour le faire fonctionner. Les plantes absorbent les nutriments et l'eau soit parce que leurs racines baignent directement dedans, soit parce que les nutriments sont amenés vers les racines par capillarité. Un système passif est simple et peu coûteux, idéal pour les débutants en hydroponie.

Herbes aromatiques dans un système hydroponique

Avantages et inconvénients d'un système hydroponique passif

Les avantages L'hydroponie passive offre plusieurs avantages qui la rendent attrayante pour les jardiniers de tous niveaux, en particulier ceux qui débutent avec l'hydroponie ou qui cherchent des systèmes simples et peu coûteux. Voici trois avantages clés :

1. Une facilité d'utilisation et de maintenance Les systèmes hydroponiques passifs sont simples à installer et à utiliser. Il n'y a pas besoin de pompes, ni de minuteurs, ni d'électricité. Ainsi, il n'est pas nécessaire de constamment vérifier que tout fonctionne bien, que l'eau circule bien, que les tubes ne sont pas bouchés. Un système passif est un choix idéal pour créer son jardin intérieur quand on débute en hydroponie.
2. Un coût réduit Par leur simplicité, les systèmes hydroponiques passifs sont moins chers à mettre en place que les systèmes actifs. Ils nécessitent moins de matériel et ne consomment pas d'électricité pour fonctionner, ce qui réduit les coûts au fil du temps.
3. Une grande fiabilité et moins de risques de pannes Le système ne dépend pas des pompes et de la circulation d'eau pour fonctionner. Il n'y a pas de risque que les plantes ne soient plus alimentées en cas de

coupure de courant ou de défaillance de l'un des éléments. Les inconvénients L'hydroponie passive n'est pas la solution idéale, il y a tout de même quelques inconvénients à prendre en compte :

1. Un choix de plantes limité Les systèmes hydroponiques passifs conviennent mieux aux plantes qui ont de faibles besoins nutritionnels et qui ont un cycle de développement court, comme les légumes-feuilles. Les plantes plus grandes ou celles qui nécessitent une alimentation plus constante et contrôlée, comme beaucoup de légumes-fruits, ne se développent pas aussi bien dans les systèmes passifs.
2. Un risque d'humidité excessive et de maladies Comme il y a peu de contrôle sur la distribution de l'eau, les systèmes passifs peuvent conduire à une humidité excessive, ce qui peut favoriser la croissance de champignons et de moisissures au niveau des racines. Sans une surveillance attentive, il peut être difficile d'agir à temps pour limiter les dégâts.
3. Moins de contrôle sur l'environnement de culture Les systèmes passifs offrent moins de possibilités de réguler précisément l'environnement de culture des plantes par rapport aux systèmes actifs. La température, l'oxygénation et le pH de la solution nutritive peuvent varier plus largement, ce qui peut affecter la croissance des plantes et l'efficacité de l'absorption des nutriments.

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie Exemples de systèmes hydroponiques passifs Voici trois exemples de systèmes hydroponiques passifs couramment utilisés :

- 1 Le système à mèche (Wick system) Le principe Ce système utilise une ou plusieurs mèches qui agissent par capillarité pour transporter les nutriments de la solution vers les racines de la plante. Les mèches peuvent être faites de divers matériaux absorbants, comme de la corde de coton ou des bandes de feutre. Utilisation Système idéal pour les petits jardins d'intérieur, pour cultiver des herbes aromatiques mais aussi des plantes vertes comme le pothos, le philodendron ou encore le begonia. Avantages Facilite l'utilisation et faible coût, peut se fabriquer avec des matériaux de récupération, pas besoin d'électricité.
- 2 Le système DWC (Deep Water Culture) ou raft Le principe Dans ce système, les plantes sont placées sur un radeau flottant avec les racines suspendues directement dans la solution nutritive. La solution est oxygénée naturellement ou par agitation de l'eau. Utilisation Souvent utilisé pour cultiver de la laitue ou autres légumes-feuilles. Idéal pour apprendre l'hydroponie.

Avantages Tres faible entretien, peut facilement etre adapte a la quantite de plantes que lon souhaite cultiver. 3 La methode Kratky Le principe Avec la methode Kratky , les plantes sont placees dans des paniers qui sont soutenus juste au-dessus de la solution nutritive. Les racines descendent dans la solution et absorbent les nutriments dont elles ont besoin. Au fur et a mesure que le niveau de la solution nutritive baisse en raison de labsorption par les plantes, une zone dair se developpe entre les plantes et la solution, fournissant de loxygene aux racines. Utilisation Pour les plantes ayant un cycle de developpement court et qui nont pas besoin daller jusquaux stades de floraison ni de fructification : legumes-feuilles et herbes aromatiques. Avantages Cest le systeme hydroponique le plus simple . Il peut se fabriquer avec des materiaux facilement recuperables : bouteilles, bocaux. Il prend peu de place et presente un cote ludique qui le rend interessant a faire avec les enfants. Une culture dherbes aromatiques utilisant la methode Kratky Quelles plantes cultiver dans un systeme passif ? Les systemes hydroponiques passifs conviennent mieux aux plantes qui ont des besoins moderes en eau et en nutriments et qui peuvent tolerer des fluctuations dans lapport de ces elements. Voici quelques exemples de plantes que vous pouvez faire pousser dans un systeme hydroponique passif : Herbes aromatiques : Basilic Menthe Coriandre Persil Aneth Salades et Legumes a Feuilles : Laitue Roquette Epinards Blettes Plantes Ornementales et Plantes dInterieur : Pothos Philodendron Fougères Lhydroponie active : efficace et diversifiee Lhydroponie active est une methode de culture des plantes hors sol qui utilise des equipements electriques pour faire circuler la solution nutritive vers les racines des plantes. Cela implique generalement des pompes et des minuteurs pour assurer une distribution uniforme et continue des nutriments et de loxygene. Cette methode offre un controle precis sur lenvironnement de culture et permet de gerer au mieux les apports en eau et en engrais hydroponiques . La croissance des plantes est souvent plus rapide et les rendements sont plus eleves par rapport aux methodes passives. Avantages et inconvenients dun systeme hydroponique actif Les avantages Voici trois avantages cles de lhydroponie active : 1. Meilleure oxygenation des racines Les racines recoivent un apport constant en oxygene grace a la circulation de leau, activee par une une pompe. A lire aussi Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement eviter Cela peut accelerer la croissance des plantes et ameliorer leur

santé globale, car les racines des plantes ont besoin d'oxygène pour absorber efficacement les nutriments.

2. Contrôle plus précis des nutriments et de l'eau L'hydroponie active permet de réguler avec précision l'apport de la solution nutritive aux plantes, leur offrant ainsi des conditions optimales pour bien se développer. Ce contrôle précis est moins aisé dans les systèmes passifs, où les nutriments sont absorbés par capillarité ou par immersion des racines.

3. Réduction des risques de maladies et de pourrissement des racines L'eau étant constamment en mouvement dans les systèmes actifs, il y a moins de risques de stagnation, donc de pourrissement des racines. En effet, les champignons n'apprécient pas l'eau en mouvement, il y a peu de chances qu'ils se mettent à coloniser votre système hydroponique.

Les inconvénients

1. Coût initial plus élevé Les systèmes hydroponiques actifs nécessitent des équipements supplémentaires tels que des pompes, des systèmes de circulation d'eau et parfois des systèmes de contrôle automatisés pour les plus perfectionnés. Cela entraîne un coût initial plus élevé par rapport aux systèmes hydroponiques passifs, qui sont généralement plus simples et moins coûteux à installer.

2. Complexité et maintenance accrues Les systèmes actifs nécessitent une surveillance et une maintenance plus régulières pour s'assurer que les pompes fonctionnent correctement et que la solution nutritive est à la bonne concentration. Les pannes d'équipement peuvent entraîner des problèmes plus graves, comme le dessèchement des racines ou un apport d'eau trop important, en comparaison des systèmes passifs qui sont généralement plus indulgents et nécessitent moins de surveillance.

3. Dépendance à l'électricité L'hydroponie active dépend fortement de l'électricité pour faire fonctionner les pompes et les systèmes de circulation. En cas de panne de courant, les plantes vont souffrir rapidement, contrairement aux systèmes passifs qui peuvent continuer à fournir l'humidité et les nutriments en toutes circonstances. Par exemple, dans un système NFT dans lequel l'eau ne circule plus, les plantes peuvent dépérir en quelques heures.

Exemples de systèmes hydroponiques actifs

Les systèmes hydroponiques actifs sont caractérisés par l'utilisation de composants électriques ou mécaniques pour déplacer la solution nutritive. Voici 4 exemples de systèmes hydroponiques actifs:

Le système NFT (Nutrient Film Technique) Le système flux et reflux (Ebb and Flow) Le système aeroponique Le système goutte-à-goutte (Drip System)

1 Le système NFT (Nutrient Film

Technique) Le principe Une pompe fait circuler continuellement la solution nutritive dans des canaux ou des gouttières. Les racines reçoivent les nutriments de ce mince filet d'eau dans lequel elles baignent. Utilisation Le système NFT est bien adapté pour les légumes à feuilles comme la laitue, le chou frisé ou les épinards, les herbes aromatiques (basilic, coriandre), les fraises ou encore les tomates de petites tailles (tomates cerises par exemple). Avantages Il est très efficace en termes de consommation d'eau et de nutriments et peut être facilement automatisé pour des applications à grande échelle. Des salades dans un système NFT

2 Le système flux et reflux (Ebb and Flow) Le principe Le système apporte périodiquement la solution nutritive vers les racines pour ensuite la drainer. Ce flux et reflux est réalisé grâce à une pompe temporisée qui remplit et vide le plateau de culture à intervalles réguliers. Ce système imite les conditions naturelles du sol (quand il pleut). Utilisation Le système Ebb and Flow peut être utilisé pour cultiver des plantes moyennes et grandes : tomates, poivrons, concombres, aubergines, tout comme des herbes aromatiques. De nombreuses plantes ornementales, y compris certaines variétés de fleurs, peuvent être cultivées avec succès en utilisant la technique Ebb and Flow : fougère de Boston, pothos, spathiphyllum, dracaena ou encore aloé vera. Ce système est particulièrement adapté pour les plantes qui préfèrent des périodes de sécheresse entre les arrosages. À lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son système chez soi Le système Ebb and Flow est également idéal pour démarrer des plants ou faire des boutures, car il fournit un environnement humide contrôlé qui peut favoriser un enracinement rapide. Avantages Offre un excellent contrôle sur l'apport d'eau et de nutriments.

3 Le système aeroponique Le principe Dans un système aeroponique, les racines des plantes sont suspendues dans l'air et la solution nutritive est pulvérisée directement sur elles grâce à des buses de brumisation. Cela maximise l'exposition des racines à l'oxygène tout en leur fournissant les nutriments nécessaires. Utilisation Ce système peut être utilisé pour des plantes à croissance rapide comme les herbes aromatiques, les légumes-feuilles et certaines plantes fruitières comme les tomates, les concombres ou encore les fraises. Avantages Grâce à une très bonne oxygénation des racines et l'absence de substrat, les plantes poussent très vite. Avec l'aéroponie les rendements sont souvent impressionnants. Un système aeroponique

4 Le système goutte-à-goutte (Drip

System) Le principe Dans le systeme de culture en goutte-a-goutte, une pompe fournit la solution nutritive aux plantes par lintermediaire dun reseau de tubes et de goutteurs . Les nutriments sont deposes directement au niveau des racines de chaque plante. Utilisation Ce systeme est extremement versatile et peut etre utilise pour une grande variete de plantes, y compris celles plus volumineuses comme les tomates, les concombres et les poivrons. Avantages La distribution de nutriments peut etre precisement controlee et individualisee pour chaque plante, ce qui reduit le gaspillage et augmente lefficacite de lutilisation de leau et des nutriments. Le systeme peut egalement etre facilement automatise et ajuste en fonction des besoins specifiques des plantes.

Quelles plantes cultiver dans un systeme actif ? Les systemes hydroponiques actifs, grace a leur capacite a fournir un apport constant et controle en eau et en nutriments, conviennent a une grande variete de plantes, y compris les plus exigeantes qui pourraient ne pas prosperer dans un systeme passif. Voici quelques exemples de plantes pouvant etre cultivees dans des systemes hydroponiques actifs : Legumes fruitiers, fruits : Tomates Poivrons Concombres Aubergines Fraises Plantes a grandes racines : Carottes Betteraves Radis Pommes de terre Legumes a feuilles : Laitues de differentes varietes Epinards Choux frises (kale) Bok choy Herbes aromatiques : Basilic Menthe Coriandre Persil Ciboulette Plantes medicinales et aromatiques : Melisse Lavande Camomille Fleurs comestibles et ornementales : Capucines Petunias illets Choisir entre lhydroponie active et passive Efficacite et productivite Lhydroponie active est souvent plus productive grace a la distribution controlee de nutriments et a une meilleure oxygenation, ce qui peut aboutir a une croissance plus rapide et a des rendements plus eleves. La methode passive, bien que potentiellement moins productive, est ideale pour la simplicite et leconomie denergie . Coûts dinstallation/de maintenance Les coûts initiaux et la maintenance de lhydroponie active sont generalement plus eleves que ceux de lhydroponie passive. Les systemes actifs necessitent un investissement initial plus important dans les equipements et une maintenance plus reguliere.

Facilite et accessibilite pour les debutants Lhydroponie passive est souvent recommandee pour les debutants en raison de sa facilite dinstallation et de gestion. Elle offre une entree en matiere douce et sans complications techniques, parfaite pour cultiver des herbes aromatiques et des salades avec

un minimum d'investissement initial. L'hydroponie active peut s'avérer complexe pour ceux qui n'ont pas d'expérience avec les systèmes électriques ou la gestion avancée des nutriments. Variété des cultures Si vous visez une production abondante de tomates, de poivrons, de concombres ou même de fraises, l'hydroponie active est la solution la plus adaptée. Elle répond aux besoins des plantes exigeantes en fournissant une alimentation constante et bien contrôlée en nutriments et en oxygène. Voici un tableau comparatif qui résume les principaux éléments pour choisir entre l'hydroponie active et passive :

Critères	Hydroponie Active	Hydroponie Passive
Efficacité et Productivité	Plus productive grâce à une distribution contrôlée de nutriments et une meilleure oxygénation. Conduit à une croissance plus rapide et des rendements plus élevés. Potentiellement moins productive, mais idéale pour la simplicité et l'économie d'énergie.	Moins productive, mais idéale pour la simplicité et l'économie d'énergie.
Coûts d'installation/de Maintenance	Coûts initiaux et de maintenance généralement plus élevés, avec un besoin d'investissement important dans les équipements et une maintenance régulière.	Moins coûteuse à l'installation et en maintenance, avec moins d'équipements à acheter et entretenir.
Facilité et Accessibilité pour les Débutants	Peut être complexe pour les novices, en raison des besoins en systèmes électriques et en gestion avancée des nutriments. Recommandée pour les débutants grâce à sa facilité d'installation et de gestion, offrant une approche simple et sans complications techniques.	Ideale pour des cultures exigeantes comme les tomates, poivrons, concombres, ou fraises, offrant une alimentation constante et bien contrôlée en nutriments et en oxygène. Plus limitée dans la variété des cultures, convient mieux aux herbes aromatiques et salades.

L'hydroponie a changé la manière dont nous abordons le jardinage, particulièrement en ville quand on ne dispose que d'un petit balcon, ou à la campagne quand on veut faire pousser des plantes simplement sans y passer ses weekends.

L'hydroponie, qui permet de nourrir les plantes directement avec une solution nutritive, se décline en deux principales méthodes : passive et active.

L'hydroponie, qui permet de nourrir les plantes directement avec une solution nutritive, se décline en deux principales méthodes : passive et active.

Chaque methode a ses particularites, ses avantages et ses inconvenients, rendant le choix entre les deux un peu complique quand on debute en hydroponie.

Dans cet article, nous explorerons en detail lhydroponie passive et active , pour vous aider a determiner quelle methode correspond le mieux a vos besoins , a votre environnement et a vos objectifs.

lhydroponie passive et active

quelle methode correspond le mieux a vos besoins

Dans cet article

Dans cet article

Lhydroponie passive : simple et abordable

Lhydroponie passive est une methode de culture de plantes sans sol ou les racines sont immergees directement dans une solution nutritive .

une solution nutritive

une solution nutritive

Cette solution contient tous les nutriments necessaires a la croissance des plantes.

Dans un systeme passif, il ny a pas de pompe pour faire circuler la solution nutritive. Il ny a en general pas besoin deelectricite pour le faire fonctionner.

pas de pompe

Les plantes absorbent les nutriments et leau soit parce que leurs racines baignent directement dedans, soit parce que les nutriments sont amenes vers les racines par capillarite.

Un systeme passif est simple et peu couteux, ideal pour les debutants en hydroponie.

Un systeme passif est simple et peu couteux, ideal pour les debutants en hydroponie.

ideal pour les debutants

Herbes aromatiques dans un systeme hydroponique

Herbes aromatiques dans un systeme hydroponique

Avantages et inconvenients dun systeme hydroponique passif

Les avantages

L'hydroponie passive offre plusieurs avantages qui la rendent attrayante pour les jardiniers de tous niveaux, en particulier ceux qui débutent avec l'hydroponie ou qui cherchent des systèmes simples et peu coûteux.

Voici trois avantages clés :

1. Une facilité d'utilisation et de maintenance

Une facilité d'utilisation et de maintenance

Les systèmes hydroponiques passifs sont simples à installer et à utiliser .

simples à installer et à utiliser

Il n'y a pas besoin de pompes, ni de minuteurs, ni d'électricité.

Ainsi, il n'est pas nécessaire de constamment vérifier que tout fonctionne bien, que l'eau circule bien, que les tubes ne sont pas bouchés.

Un système passif est un choix idéal pour créer son jardin intérieur quand on débute en hydroponie.
créer son jardin intérieur

2. Un coût réduit

Un coût réduit

Par leur simplicité, les systèmes hydroponiques passifs sont moins chers à mettre en place que les systèmes actifs.

moins chers

Ils nécessitent moins de matériel et ne consomment pas d'électricité pour fonctionner, ce qui réduit les coûts au fil du temps.

3. Une grande fiabilité et moins de risques de pannes

Une grande fiabilité et moins de risques de pannes

Le système ne dépend pas des pompes et de la circulation d'eau pour fonctionner.

Il n'y a pas de risque que les plantes ne soient plus alimentées en cas de coupure de courant ou de défaillance de l'un des éléments.

Les inconvénients

L'hydroponie passive n'est pas la solution idéale, il y a tout de même quelques inconvénients à prendre en compte :

1. Un choix de plantes limité

Un choix de plantes limité

Les systèmes hydroponiques passifs conviennent mieux aux plantes qui ont de faibles besoins nutritionnels et qui ont un cycle de développement court, comme les légumes-feuilles.

faibles besoins nutritionnels

Les plantes plus grandes ou celles qui nécessitent une alimentation plus constante et contrôlée, comme beaucoup de légumes-fruits, ne se développent pas aussi bien dans les systèmes passifs.

2. Un risque d'humidité excessive et de maladies

Un risque d'humidité excessive et de maladies

Comme il y a peu de contrôle sur la distribution de l'eau, les systèmes passifs peuvent conduire à une humidité excessive, ce qui peut favoriser la croissance de champignons et de moisissures au niveau des racines.

croissance de champignons

Sans une surveillance attentive, il peut être difficile d'agir à temps pour limiter les dégâts.

3. Moins de contrôle sur l'environnement de culture

Moins de contrôle sur l'environnement de culture

Les systèmes passifs offrent moins de possibilités de réguler précisément l'environnement de culture des plantes par rapport aux systèmes actifs.

La température, l'oxygénation et le pH de la solution nutritive peuvent varier plus largement, ce qui peut affecter la croissance des plantes et l'efficacité de l'absorption des nutriments.

pH de la solution nutritive

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit

Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Exemples de systemes hydroponiques passifs

Voici trois exemples de systemes hydroponiques passifs couramment utilises : Le systeme a meche (Wick system) Le systeme DWC (Deep Water Culture) ou raft La methode Kratky

Voici trois exemples de systemes hydroponiques passifs couramment utilises :

Le systeme a meche (Wick system) Le systeme DWC (Deep Water Culture) ou raft La methode Kratky

Le systeme a meche (Wick system)

Le systeme DWC (Deep Water Culture) ou raft

La methode Kratky

1 Le systeme a meche (Wick system)

Le principe

Le principe

Ce systeme utilise une ou plusieurs meches qui agissent par capillarite pour transporter les nutriments de la solution vers les racines de la plante.

par capillarite

Les meches peuvent etre faites de divers materiaux absorbants, comme de la corde de coton ou des bandes de feutre.

Utilisation

Utilisation

Systeme ideal pour les petits jardins dinterieur, pour cultiver des herbes aromatiques mais aussi des plantes vertes comme le pothos, le philodendron ou encore le begonia.

philodendron

Avantages

Avantages

Facilite utilisation et faible cout, peut se fabriquer avec des materiaux de recuperation, pas besoin deelectricite.

2 Le systeme DWC (Deep Water Culture) ou raft

Le principe

Le principe

Dans ce systeme, les plantes sont placees sur un radeau flottant avec les racines suspendues directement dans la solution nutritive.

radeau flottant

La solution est oxygenee naturellement ou par agitation de leau.

Utilisation

Utilisation

Souvent utilise pour cultiver de la laitue ou autre legumes-feuilles.

Ideal pour apprendre lhydroponie.

Avantages

Avantages

Tres faible entretien, peut facilement etre adapte a la quantite de plantes que lon souhaite cultiver.

3 La methode Kratky

Le principe

Le principe

Avec la methode Kratky , les plantes sont placees dans des paniers qui sont soutenus juste au-dessus de la solution nutritive.

methode Kratky

Les racines descendent dans la solution et absorbent les nutriments dont elles ont besoin.

Au fur et a mesure que le niveau de la solution nutritive baisse en raison de labsorption par les plantes, une zone dair se developpe entre les plantes et la solution, fournissant de loxygene aux racines.

Utilisation

Utilisation

Pour les plantes ayant un cycle de développement court et qui n'ont pas besoin d'aller jusqu'aux stades de floraison ni de fructification : légumes-feuilles et herbes aromatiques.

Avantages

Avantages

C'est le système hydroponique le plus simple .

le plus simple

Il peut se fabriquer avec des matériaux facilement récupérables : bouteilles, bacs.

Il prend peu de place et présente un côté ludique qui le rend intéressant à faire avec les enfants.

Une culture d'herbes aromatiques utilisant la méthode Kratky

Une culture d'herbes aromatiques utilisant la méthode Kratky

Quelles plantes cultiver dans un système passif ?

Les systèmes hydroponiques passifs conviennent mieux aux plantes qui ont des besoins modérés en eau et en nutriments et qui peuvent tolérer des fluctuations dans l'apport de ces éléments.

Voici quelques exemples de plantes que vous pouvez faire pousser dans un système hydroponique passif : Herbes aromatiques : Basilic Menthe Coriandre Persil Aneth Salades et Légumes à Feuilles

: Laitue Roquette Epinards Blettes Plantes Ornementales et Plantes d'Intérieur : Pothos Philodendron Fougères

Voici quelques exemples de plantes que vous pouvez faire pousser dans un système hydroponique passif :

Herbes aromatiques : Basilic Menthe Coriandre Persil Aneth Salades et Légumes à Feuilles : Laitue Roquette Epinards Blettes Plantes Ornementales et Plantes d'Intérieur : Pothos Philodendron Fougères

Herbes aromatiques : Basilic Menthe Coriandre Persil Aneth

Herbes aromatiques

Basilic Menthe Coriandre Persil Aneth

Basilic

Basilic

Menthe

Coriandre

Coriandre

Persil

Aneth

Salades et Legumes a Feuilles : Laitue Roquette Epinards Blettes

Salades et Legumes a Feuilles

Laitue Roquette Epinards Blettes

Laitue

Roquette

Epinards

Blettes

Plantes Ornementales et Plantes d'Interieur : Pothos Philodendron Fougères

Plantes Ornementales et Plantes d'Interieur

Pothos Philodendron Fougères

Pothos

Philodendron

Fougères

Lhydroponie active : efficace et diversifiée

Lhydroponie active est une méthode de culture des plantes hors sol qui utilise des équipements électriques pour faire circuler la solution nutritive vers les racines des plantes.

faire circuler la solution nutritive

Cela implique généralement des pompes et des minuteurs pour assurer une distribution uniforme et continue des nutriments et de l'oxygène.

pompes

Cette méthode offre un contrôle précis sur l'environnement de culture et permet de gérer au mieux

les apports en eau et en engrais hydroponiques .

Cette methode offre un controle precis sur lenvironnement de culture et permet de gerer au mieux les apports en eau et en engrais hydroponiques .

engrais hydroponiques

La croissance des plantes est souvent plus rapide et les rendements sont plus eleves par rapport aux methodes passives.

plus rapide

Avantages et inconvenients dun systeme hydroponique actif

Les avantages

Voici trois avantages cles de lhydroponie active :

1. Meilleure oxygenation des racines

Meilleure oxygenation des racines

Les racines recoivent un apport constant en oxygene grace a la circulation de leau, activee par une pompe.

apport constant en oxygene

A lire aussi [Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement eviter](#)

A lire aussi [Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement eviter](#)

A lire aussi [Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement eviter](#)

A lire aussi

[Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement eviter](#)

Cela peut accelerer la croissance des plantes et ameliorer leur sante globale, car les racines des plantes ont besoin doxygene pour absorber efficacement les nutriments.

2. Controle plus precis des nutriments et de leau

Controle plus precis des nutriments et de leau

Lhydroponie active permet de reguler avec precision lappoint de la solution nutritive aux plantes, leur offrant ainsi des conditions optimales pour bien se developper.

de reguler avec precision l'apport de la solution nutritive

Ce controle precis est moins aise dans les systemes passifs, ou les nutriments sont absorbes par capillarite ou par immersion des racines.

3. Reduction des risques de maladies et de pourrissement des racines

Reduction des risques de maladies et de pourrissement des racines

L'eau etant constamment en mouvement dans les systemes actifs, il y a moins de risques de stagnation, donc de pourrissement des racines.

moins de risques de stagnation

En effet, les champignons n'appréciant pas l'eau en mouvement, il y a peu de chances qu'ils se mettent à coloniser votre systeme hydroponique.

Les inconvenients

1. Cout initial plus eleve

Cout initial plus eleve

Les systemes hydroponiques actifs necessitent des equipements supplementaires tels que des pompes, des systemes de circulation d'eau et parfois des systemes de controle automatises pour les plus perfectionnees.

Cela entraine un cout initial plus eleve par rapport aux systemes hydroponiques passifs, qui sont generalement plus simples et moins couteux à installer.

cout initial plus eleve

2. Complexite et maintenance accrues

Complexite et maintenance accrues

Les systemes actifs necessitent une surveillance et une maintenance plus regulieres pour s'assurer que les pompes fonctionnent correctement et que la solution nutritive est à la bonne concentration.

surveillance et une maintenance plus regulieres

Les pannes d'equipement peuvent entrainer des problemes plus graves, comme le dessechement des racines ou un apport d'eau trop important, en comparaison des systemes passifs qui sont generalement plus indulgents et necessitent moins de surveillance.

3. Dependance a lelectricite

3. Dependance a lelectricite

Lhydroponie active depend fortement de lelectricite pour faire fonctionner les pompes et les systemes de circulation.

depend fortement de lelectricite

En cas de panne de courant, les plantes vont souffrir rapidement, contrairement aux systemes passifs qui peuvent continuer a fournir lhumidite et les nutriments en toutes circonstances.

Par exemple, dans un systeme NFT dans lequel leau ne circule plus, les plantes peuvent deperir en quelques heures.

Exemples de systemes hydroponiques actifs

Les systemes hydroponiques actifs sont caracterises par lutilisation de composants electriques ou mecaniques pour deplacer la solution nutritive.

Voici 4 exemples de systemes hydroponiques actifs: Le systeme NFT (Nutrient Film Technique) Le systeme flux et reflux (Ebb and Flow) Le systeme aeroponique Le systeme goutte-a-goutte (Drip System)

Voici 4 exemples de systemes hydroponiques actifs:

Le systeme NFT (Nutrient Film Technique) Le systeme flux et reflux (Ebb and Flow) Le systeme aeroponique Le systeme goutte-a-goutte (Drip System)

Le systeme NFT (Nutrient Film Technique)

Le systeme flux et reflux (Ebb and Flow)

Le systeme aeroponique

Le systeme goutte-a-goutte (Drip System)

1 Le systeme NFT (Nutrient Film Technique)

Le principe

Le principe

Une pompe fait circuler continuellement la solution nutritive dans des canaux ou des gouttieres.

Les racines recoivent les nutriments de ce mince filet deau dans lequel elles baignent.

Utilisation

Utilisation

Le systeme NFT est bien adapte pour les legumes a feuilles comme la laitue, le chou frise ou les epinards, les herbes aromatiques (basilic, coriandre), les fraises ou encore les tomates de petites tailles (tomates cerises par exemple).

Le systeme NFT

Avantages

Avantages

Il est tres efficace en termes de consommation deau et de nutriments et peut etre facilement automatise pour des applications a grande echelle.

Des salades dans un systeme NFT

Des salades dans un systeme NFT

2 Le systeme flux et reflux (Ebb and Flow)

Le principe

Le principe

Le systeme apporte periodiquement la solution nutritive vers les racines pour ensuite la drainer.

Ce flux et reflux est realise grace a une pompe temporisee qui remplit et vide le plateau de culture a intervalles reguliers.

pompe temporisee

Ce systeme imite les conditions naturelles du sol (quand il pleut).

Utilisation

Utilisation

Le systeme Ebb and Flow peut etre utilise pour cultiver des plantes moyennes et grandes : tomates, poivrons, concombres, aubergines, tout comme des herbes aromatiques.

De nombreuses plantes ornementales , y compris certaines varietes de fleurs, peuvent etre cultivees avec succes en utilisant la technique Ebb and Flow : fougere de Boston , pothos, spathiphyllum, dracaena ou encore aloe vera.

plantes ornementales

fougere de Boston

Ce systeme est particulierement adapte pour les plantes qui preferent des periodes de secheresse entre les arrosages.

A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi

A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi

A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi

A lire aussi

Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi

Le systeme Ebb and Flow est egalement ideal pour demarrer des plants ou faire des boutures, car il fournit un environnement humide controle qui peut favoriser un enracinement rapide.

Avantages

Avantages

Offre un excellent controle sur l'apport d'eau et de nutriments.

3 Le systeme aeroponique

Le principe

Le principe

Dans un systeme aeroponique, les racines des plantes sont suspendues dans l'air et la solution nutritive est pulverisee directement sur elles grace a des buses de brumisation.

la solution nutritive est pulverisee

Cela maximise l'exposition des racines a l'oxygene tout en leur fournissant les nutriments necessaires.

Utilisation

Utilisation

Ce systeme peut etre utilise pour des plantes a croissance rapide comme les herbes aromatiques, les legumes-feuilles et certaines plantes fruitieres comme les tomates, les concombres ou encore les fraises.

croissance rapide

Avantages

Avantages

Grace a une tres bonne oxygenation des racines et labsence de substrat, les plantes poussent tres vite .

les plantes poussent tres vite

Avec laeroponie les rendements sont souvent impressionnants.

Un systeme aeroponique

Un systeme aeroponique

4 Le systeme goutte-a-goutte (Drip System)

Le principe

Le principe

Dans le systeme de culture en goutte-a-goutte, une pompe fournit la solution nutritive aux plantes par lintermediaire dun reseau de tubes et de goutteurs .

reseau de tubes et de goutteurs

Les nutriments sont deposes directement au niveau des racines de chaque plante.

Utilisation

Utilisation

Ce systeme est extremement versatile et peut etre utilise pour une grande variete de plantes, y compris celles plus volumineuses comme les tomates, les concombres et les poivrons.

Avantages

Avantages

La distribution de nutriments peut etre precisement controlee et individualisee pour chaque plante, ce qui reduit le gaspillage et augmente lefficacite de lutilisation de leau et des nutriments.

precisement controlee et individualisee

Le systeme peut egalement etre facilement automatise et ajuste en fonction des besoins specifiques des plantes.

Quelles plantes cultiver dans un systeme actif ?

Les systemes hydroponiques actifs, grace a leur capacite a fournir un apport constant et controle en eau et en nutriments, conviennent a une grande variete de plantes, y compris les plus exigeantes qui pourraient ne pas prosperer dans un systeme passif.

Voici quelques exemples de plantes pouvant etre cultivees dans des systemes hydroponiques actifs :

Legumes fruitiers, fruits : Tomates Poivrons Concombres Aubergines Fraises

Plantes a grandes racines : Carottes Betteraves Radis Pommes de terre

Legumes a feuilles : Laitues de differentes varietes Epinards Choux frises (kale) Bok choy

Herbes aromatiques : Basilic Menthe Coriandre Persil Ciboulette

Plantes medicinales et aromatiques : Melisse Lavande Camomille

Fleurs comestibles et ornementales : Capucines Petunias illets

Voici quelques exemples de plantes pouvant etre cultivees dans des systemes hydroponiques actifs :

Legumes fruitiers, fruits : Tomates Poivrons Concombres Aubergines Fraises

Plantes a grandes racines : Carottes Betteraves Radis Pommes de terre

Legumes a feuilles : Laitues de differentes varietes Epinards Choux frises (kale) Bok choy

Herbes aromatiques : Basilic Menthe Coriandre Persil Ciboulette

Plantes medicinales et aromatiques : Melisse Lavande Camomille

Fleurs comestibles et ornementales : Capucines Petunias illets

Legumes fruitiers, fruits : Tomates Poivrons Concombres Aubergines Fraises

Legumes fruitiers, fruits

Tomates Poivrons Concombres Aubergines Fraises

Tomates

Poivrons

Concombres

Aubergines

Fraises

Plantes a grandes racines : Carottes Betteraves Radis Pommes de terre

Plantes a grandes racines

Carottes Betteraves Radis Pommes de terre

Carottes

Betteraves

Radis

Pommes de terre

Legumes a feuilles : Laitues de differentes varietes Epinards Choux frises (kale) Bok choy

Legumes a feuilles

Laitues de differentes varietes Epinards Choux frises (kale) Bok choy

Laitues de differentes varietes

Epinards

Choux frises (kale)

Bok choy

Herbes aromatiques : Basilic Menthe Coriandre Persil Ciboulette

Herbes aromatiques

Basilic Menthe Coriandre Persil Ciboulette

Basilic

Menthe

Coriandre

Persil

Ciboulette

Plantes medicinales et aromatiques : Melisse Lavande Camomille

Plantes medicinales et aromatiques

Melisse Lavande Camomille

Melisse

Lavande

Camomille

Fleurs comestibles et ornementales : Capucines Petunias illets

Fleurs comestibles et ornementales

Capucines Petunias illets

Capucines

Petunias

illets

Choisir entre l'hydroponie active et passive

Efficacité et productivité

L'hydroponie active est souvent plus productive grâce à la distribution contrôlée de nutriments et à une meilleure oxygénation, ce qui peut aboutir à une croissance plus rapide et à des rendements plus élevés.

L'hydroponie active est souvent plus productive

La méthode passive, bien que potentiellement moins productive, est idéale pour la simplicité et l'économie d'énergie .

la simplicité et l'économie d'énergie

Coûts d'installation/de maintenance

Les coûts initiaux et la maintenance de l'hydroponie active sont généralement plus élevés que ceux de l'hydroponie passive.

plus élevés

Les systèmes actifs nécessitent un investissement initial plus important dans les équipements et une maintenance plus régulière.

investissement initial plus important

Facilité et accessibilité pour les débutants

L'hydroponie passive est souvent recommandée pour les débutants en raison de sa facilité d'installation et de gestion.

recommandée pour les débutants

Elle offre une entrée en matière douce et sans complications techniques, parfaite pour cultiver des

herbes aromatiques et des salades avec un minimum d'investissement initial.

cultiver des herbes aromatiques

L'hydroponie active peut s'avérer complexe pour ceux qui n'ont pas d'expérience avec les systèmes électriques ou la gestion avancée des nutriments.

Variété des cultures

Si vous visez une production abondante de tomates, de poivrons, de concombres ou même de fraises, l'hydroponie active est la solution la plus adaptée.

Elle répond aux besoins des plantes exigeantes en fournissant une alimentation constante et bien contrôlée en nutriments et en oxygène.

répond aux besoins des plantes exigeantes

Voici un tableau comparatif qui résume les principaux éléments pour choisir entre l'hydroponie active et passive :

Critères	Hydroponie Active	Hydroponie Passive
Efficacité et Productivité	Plus productive grâce à une distribution contrôlée de nutriments et une meilleure oxygénation. Conduit à une croissance plus rapide et des rendements plus élevés.	Potentiellement moins productive, mais idéale pour la simplicité et l'économie d'énergie.
Coûts d'Installation/de Maintenance	Coûts initiaux et de maintenance généralement plus élevés, avec un besoin d'investissement important dans les équipements et une maintenance régulière.	Moins coûteuse à l'installation et en maintenance, avec moins d'équipements à acheter et entretenir.
Facilité et Accessibilité pour les Débutants	Peut être complexe pour les novices, en raison des besoins en systèmes électriques et en gestion avancée des nutriments.	Recommandée pour les débutants grâce à sa facilité d'installation et de gestion, offrant une approche simple et sans complications techniques.
Variété des Cultures	Idéale pour des cultures exigeantes comme les tomates, poivrons, concombres, ou fraises, offrant une alimentation constante et bien contrôlée en nutriments et en oxygène.	Plus limitée dans la variété des cultures, convient mieux aux herbes aromatiques et salades.

Critères	Hydroponie Active	Hydroponie Passive
Efficacité et Productivité	Plus productive grâce à une distribution contrôlée de nutriments et une meilleure oxygénation. Conduit à une croissance	

plus rapide et des rendements plus élevés . Potentiellement moins productive, mais idéale pour la simplicité et l'économie d'énergie . Coûts d'Installation/de Maintenance Coûts initiaux et de maintenance généralement plus élevés , avec un besoin d'investissement important dans les équipements et une maintenance régulière. Moins coûteuse à l'installation et en maintenance, avec moins d'équipements à acheter et entretenir. Facile et Accessible pour les Débutants Peut être complexe pour les novices , en raison des besoins en systèmes électriques et en gestion avancée des nutriments. Recommandée pour les débutants grâce à sa facilité d'installation et de gestion, offrant une approche simple et sans complications techniques. Variété des Cultures Idéale pour des cultures exigeantes comme les tomates, poivrons, concombres, ou fraises, offrant une alimentation constante et bien contrôlée en nutriments et en oxygène. Plus limitée dans la variété des cultures, convient mieux aux herbes aromatiques et salades .

Critères Hydroponie Active Hydroponie Passive

Critères Hydroponie Active Hydroponie Passive

Critères

Critères

Hydroponie Active

Hydroponie Active

Hydroponie Passive

Hydroponie Passive

Efficacité et Productivité Plus productive grâce à une distribution contrôlée de nutriments et une meilleure oxygénation. Conduit à une croissance plus rapide et des rendements plus élevés . Potentiellement moins productive, mais idéale pour la simplicité et l'économie d'énergie . Coûts d'Installation/de Maintenance Coûts initiaux et de maintenance généralement plus élevés , avec un besoin d'investissement important dans les équipements et une maintenance régulière. Moins coûteuse à l'installation et en maintenance, avec moins d'équipements à acheter et entretenir. Facile et Accessible pour les Débutants Peut être complexe pour les novices , en raison des besoins en systèmes électriques et en gestion avancée des nutriments. Recommandée pour les

debutants grace a sa facilite d'installation et de gestion, offrant une approche simple et sans complications techniques. Variete des Cultures Ideale pour des cultures exigeantes comme les tomates, poivrons, concombres, ou fraises, offrant une alimentation constante et bien controlee en nutriments et en oxygene. Plus limitee dans la variete des cultures, convient mieux aux herbes aromatiques et salades .

Efficacite et Productivite Plus productive grace a une distribution controlee de nutriments et une meilleure oxygenation. Conduit a une croissance plus rapide et des rendements plus eleves . Potentiellement moins productive, mais ideale pour la simplicite et leconome d'energie .

Efficacite et Productivite

Plus productive grace a une distribution controlee de nutriments et une meilleure oxygenation. Conduit a une croissance plus rapide et des rendements plus eleves .

croissance plus rapide et des rendements plus eleves

Potentiellement moins productive, mais ideale pour la simplicite et leconome d'energie .

simplicite et leconome d'energie

Couts d'Installation/de Maintenance Couts initiaux et de maintenance generalement plus eleves , avec un besoin d'investissement important dans les equipements et une maintenance reguliere. Moins couteuse a l'installation et en maintenance, avec moins d'equipements a acheter et entretenir.

Couts d'Installation/de Maintenance

Couts initiaux et de maintenance generalement plus eleves , avec un besoin d'investissement important dans les equipements et une maintenance reguliere.

Couts initiaux et de maintenance generalement plus eleves

Moins couteuse a l'installation et en maintenance, avec moins d'equipements a acheter et entretenir.

Moins couteuse

Facilite et Accessibilite pour les Debutants Peut etre complexe pour les novices , en raison des besoins en systemes electriques et en gestion avancee des nutriments. Recommandee pour les debutants grace a sa facilite d'installation et de gestion, offrant une approche simple et sans complications techniques.

Facilite et Accessibilite pour les Debutants

Peut etre complexe pour les novices , en raison des besoins en systemes electriques et en gestion avancee des nutriments.

complexe pour les novices

Recommandee pour les debutants grace a sa facilite d'installation et de gestion, offrant une approche simple et sans complications techniques.

Recommandee pour les debutants

Variete des Cultures Ideale pour des cultures exigeantes comme les tomates, poivrons, concombres, ou fraises, offrant une alimentation constante et bien controlee en nutriments et en oxygene. Plus limitee dans la variete des cultures, convient mieux aux herbes aromatiques et salades .

Variete des Cultures

Ideale pour des cultures exigeantes comme les tomates, poivrons, concombres, ou fraises, offrant une alimentation constante et bien controlee en nutriments et en oxygene.

Ideale pour des cultures exigeantes

Plus limitee dans la variete des cultures, convient mieux aux herbes aromatiques et salades .

convient mieux aux herbes aromatiques et salades

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son

esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Annuler la reponse

Annuler la reponse

Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin interieur

L'hydroponie a change la maniere dont nous abordons le jardinage, particulierement en ville quand on ne dispose que d'un petit balcon, ou a la campagne quand on veut faire pousser des plantes simplement sans y passer ses weekends. L'hydroponie, qui permet de nourrir les plantes directement avec une solution nutritive, se declina en deux principales methodes : passive et active. Chaque methode a ses particularites, ses avantages et ses inconvenients, rendant le choix entre les deux un peu complique quand on debute en hydroponie. Dans cet article, nous explorerons en detail l'hydroponie passive et active, pour vous aider a determiner quelle methode correspond le mieux a vos besoins, a votre environnement et a vos objectifs. Dans cet article L'hydroponie passive : simple et abordable L'hydroponie passive est une methode de culture de plantes sans sol ou les racines sont immergees directement dans une solution nutritive. Cette solution contient tous les nutriments necessaires a la croissance des plantes. Dans un systeme passif, il n'y a pas de pompe pour faire circuler la solution nutritive. Il n'y a en general pas besoin d'electricite pour le faire fonctionner. Les plantes absorbent les nutriments et l'eau soit parce que leurs racines baignent directement dedans, soit parce que les nutriments sont amenes vers les racines par capillarite. Un systeme passif est simple et peu couteux, ideal pour les debutants en hydroponie. Herbes aromatiques dans un systeme hydroponique Avantages et inconvenients d'un systeme hydroponique passif Les avantages L'hydroponie passive offre plusieurs avantages qui la rendent attrayante pour les jardiniers de tous niveaux, en particulier ceux qui debutent avec l'hydroponie ou qui cherchent des systemes simples et peu couteux. Voici trois avantages cles : 1. Une facilite d'utilisation et de maintenance Les systemes hydroponiques passifs sont simples a installer et a utiliser. Il n'y a pas besoin de pompes, ni de minuteurs, ni d'electricite. Ainsi, il n'est pas necessaire de constamment verifier que tout fonctionne bien, que l'eau circule bien, que les tubes ne sont pas bouches. Un systeme passif est un choix ideal pour creer son jardin interieur quand on debute en hydroponie. 2. Un cout reduit Par leur simplicite, les systemes hydroponiques passifs sont moins chers a mettre en place que les systemes actifs. Ils necessitent moins de materiel et ne consomment pas d'electricite pour fonctionner, ce qui reduit les couts au fil du temps. 3. Une grande

fiabilité et moins de risques de pannes. Le système ne dépend pas des pompes et de la circulation de l'eau pour fonctionner. Il n'y a pas de risque que les plantes ne soient plus alimentées en cas de coupure de courant ou de défaillance de l'un des éléments. Les inconvénients de l'hydroponie passive ne sont pas la solution idéale, il y a tout de même quelques inconvénients à prendre en compte :

1. Un choix de plantes limité. Les systèmes hydroponiques passifs conviennent mieux aux plantes qui ont de faibles besoins nutritionnels et qui ont un cycle de développement court, comme les légumes-feuilles. Les plantes plus grandes ou celles qui nécessitent une alimentation plus constante et contrôlée, comme beaucoup de légumes-fruits, ne se développent pas aussi bien dans les systèmes passifs.
2. Un risque d'humidité excessive et de maladies. Comme il y a peu de contrôle sur la distribution de l'eau, les systèmes passifs peuvent conduire à une humidité excessive, ce qui peut favoriser la croissance de champignons et de moisissures au niveau des racines. Sans une surveillance attentive, il peut être difficile d'agir à temps pour limiter les dégâts.
3. Moins de contrôle sur l'environnement de culture. Les systèmes passifs offrent moins de possibilités de réguler précisément l'environnement de culture des plantes par rapport aux systèmes actifs. La température, l'oxygénation et le pH de la solution nutritive peuvent varier plus largement, ce qui peut affecter la croissance des plantes et l'efficacité de l'absorption des nutriments.

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Exemples de systèmes hydroponiques passifs

Voici trois exemples de systèmes hydroponiques passifs couramment utilisés :

1. Le système à mèche (Wick system) Le principe Ce système utilise une ou plusieurs mèches qui agissent par capillarité pour transporter les nutriments de la solution vers les racines de la plante. Les mèches peuvent être faites de divers matériaux absorbants, comme de la corde de coton ou des bandes de feutre. Utilisation Système idéal pour les petits jardins d'intérieur, pour cultiver des herbes aromatiques mais aussi des plantes vertes comme le pothos, le philodendron ou encore le begonia. Avantages Facilite l'utilisation et faible coût, peut se fabriquer avec des matériaux de récupération, pas besoin d'électricité.
2. Le système DWC (Deep Water Culture) ou raft Le principe Dans ce système, les plantes sont placées sur un radeau flottant avec les racines suspendues directement dans la

solution nutritive. La solution est oxygénée naturellement ou par agitation de l'eau. Utilisation Souvent utilisée pour cultiver de la laitue ou autres légumes-feuilles. Idéal pour apprendre l'hydroponie.

Avantages Très faible entretien, peut facilement être adaptée à la quantité de plantes que l'on souhaite cultiver.

3 La méthode Kratky

Le principe Avec la méthode Kratky, les plantes sont placées dans des paniers qui sont soutenus juste au-dessus de la solution nutritive. Les racines descendent dans la solution et absorbent les nutriments dont elles ont besoin. Au fur et à mesure que le niveau de la solution nutritive baisse en raison de l'absorption par les plantes, une zone d'air se développe entre les plantes et la solution, fournissant de l'oxygène aux racines.

Utilisation Pour les plantes ayant un cycle de développement court et qui n'ont pas besoin d'aller jusqu'aux stades de floraison ni de fructification : légumes-feuilles et herbes aromatiques.

Avantages C'est le système hydroponique le plus simple. Il peut se fabriquer avec des matériaux facilement récupérables : bouteilles, bocaux. Il prend peu de place et présente un côté ludique qui le rend intéressant à faire avec les enfants.

Une culture d'herbes aromatiques utilisant la méthode Kratky Quelles plantes cultiver dans un système passif ? Les systèmes hydroponiques passifs conviennent mieux aux plantes qui ont des besoins modérés en eau et en nutriments et qui peuvent tolérer des fluctuations dans l'apport de ces éléments. Voici quelques exemples de plantes que vous pouvez faire pousser dans un système hydroponique passif :

Herbes aromatiques : Basilic, Menthe, Coriandre, Persil, Aneth

Salades et Légumes à Feuilles : Laitue, Roquette, Épinards, Blettes

Plantes Ornementales et Plantes d'Intérieur : Pothos, Philodendron, Fougères

L'hydroponie active : efficace et diversifiée

L'hydroponie active est une méthode de culture des plantes hors sol qui utilise des équipements électriques pour faire circuler la solution nutritive vers les racines des plantes. Cela implique généralement des pompes et des minuteurs pour assurer une distribution uniforme et continue des nutriments et de l'oxygène. Cette méthode offre un contrôle précis sur l'environnement de culture et permet de gérer au mieux les apports en eau et en engrais hydroponiques. La croissance des plantes est souvent plus rapide et les rendements sont plus élevés par rapport aux méthodes passives.

Avantages et inconvénients d'un système hydroponique actif Les avantages Voici trois avantages clés de l'hydroponie active :

1. Meilleure oxygénation des racines Les racines reçoivent un apport constant

en oxygene grace a la circulation de leau, activee par une une pompe. A lire aussi Debuter en hydroponie avec la methode Kratky : le guide complet Cela peut acclereler la croissance des plantes et ameliorer leur sante globale, car les racines des plantes ont besoin doxygene pour absorber efficacement les nutriments.

2. Controle plus precis des nutriments et de leau Lhydroponie active permet de reguler avec precision l'apport de la solution nutritive aux plantes, leur offrant ainsi des conditions optimales pour bien se developper. Ce controle precis est moins aise dans les systemes passifs, ou les nutriments sont absorbes par capillarite ou par immersion des racines.

3. Reduction des risques de maladies et de pourrissement des racines Leau etant constamment en mouvement dans les systemes actifs, il y a moins de risques de stagnation , donc de pourrissement des racines. En effet, les champignons n'appréciant pas leau en mouvement, il y a peu de chances qu'ils se mettent a coloniser votre systeme hydroponique.

Les inconvenients

1. Cout initial plus eleve Les systemes hydroponiques actifs necessitent des equipements supplementaires tels que des pompes, des systemes de circulation deau et parfois des systemes de controle automatises pour les plus perfectionnes. Cela entraine un cout initial plus eleve par rapport aux systemes hydroponiques passifs, qui sont generalement plus simples et moins couteux a installer.

2. Complexite et maintenance accrues Les systemes actifs necessitent une surveillance et une maintenance plus regulieres pour sassurer que les pompes fonctionnent correctement et que la solution nutritive est a la bonne concentration. Les pannes dequipement peuvent entrainer des problemes plus graves, comme le dessechement des racines ou un apport deau trop important, en comparaison des systemes passifs qui sont generalement plus indulgents et necessitent moins de surveillance.

3. Dependence a lelectricite Lhydroponie active depend fortement de lelectricite pour faire fonctionner les pompes et les systemes de circulation. En cas de panne de courant, les plantes vont souffrir rapidement, contrairement aux systemes passifs qui peuvent continuer a fournir l'humidite et les nutriments en toutes circonstances. Par exemple, dans un systeme NFT dans lequel leau ne circule plus, les plantes peuvent deperir en quelques heures.

Exemples de systemes hydroponiques actifs

Les systemes hydroponiques actifs sont caracterises par l'utilisation de composants electriques ou mecaniques pour deplacer la solution nutritive. Voici 4 exemples de systemes hydroponiques actifs:

Le systeme NFT (Nutrient Film Technique) Le systeme flux et reflux (Ebb and Flow) Le systeme aeroponique Le systeme goutte-a-goutte (Drip System) 1 Le systeme NFT (Nutrient Film Technique) Le principe Une pompe fait circuler continuellement la solution nutritive dans des canaux ou des gouttieres. Les racines recoivent les nutriments de ce mince filet deau dans lequel elles baignent. Utilisation Le systeme NFT est bien adapte pour les legumes a feuilles comme la laitue, le chou frise ou les epinards, les herbes aromatiques (basilic, coriandre), les fraises ou encore les tomates de petites tailles (tomates cerises par exemple). Avantages Il est tres efficace en termes de consommation deau et de nutriments et peut etre facilement automatise pour des applications a grande echelle. Des salades dans un systeme NFT 2 Le systeme flux et reflux (Ebb and Flow) Le principe Le systeme apporte periodiquement la solution nutritive vers les racines pour ensuite la drainer. Ce flux et reflux est realise grace a une pompe temporisee qui remplit et vide le plateau de culture a intervalles reguliers. Ce systeme imite les conditions naturelles du sol (quand il pleut). Utilisation Le systeme Ebb and Flow peut etre utilise pour cultiver des plantes moyennes et grandes : tomates, poivrons, concombres, aubergines, tout comme des herbes aromatiques. De nombreuses plantes ornementales , y compris certaines varietes de fleurs, peuvent etre cultivees avec succes en utilisant la technique Ebb and Flow : fougere de Boston , pothos, spathiphyllum, dracaena ou encore aloe vera. Ce systeme est particulierement adapte pour les plantes qui preferent des periodes de secheresse entre les arrosages. A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi Le systeme Ebb and Flow est egalement ideal pour demarrer des plants ou faire des boutures, car il fournit un environnement humide controle qui peut favoriser un enracinement rapide. Avantages Offre un excellent controle sur l'apport deau et de nutriments. 3 Le systeme aeroponique Le principe Dans un systeme aeroponique, les racines des plantes sont suspendues dans l'air et la solution nutritive est pulverisee directement sur elles grace a des buses de brumisation. Cela maximise l'exposition des racines a l'oxygene tout en leur fournissant les nutriments necessaires. Utilisation Ce systeme peut etre utilise pour des plantes a croissance rapide comme les herbes aromatiques, les legumes-feuilles et certaines plantes fruitieres comme les tomates, les concombres ou encore les fraises. Avantages Grace a une tres bonne oxygenation des

racines et l'absence de substrat, les plantes poussent très vite. Avec l'aéroponie les rendements sont souvent impressionnants. Un système aéroponique

4 Le système goutte-à-goutte (Drip System)

Le principe Dans le système de culture en goutte-à-goutte, une pompe fournit la solution nutritive aux plantes par l'intermédiaire d'un réseau de tubes et de goutteurs. Les nutriments sont déposés directement au niveau des racines de chaque plante.

Utilisation Ce système est extrêmement versatile et peut être utilisé pour une grande variété de plantes, y compris celles plus volumineuses comme les tomates, les concombres et les poivrons.

Avantages La distribution de nutriments peut être précisément contrôlée et individualisée pour chaque plante, ce qui réduit le gaspillage et augmente l'efficacité de l'utilisation de l'eau et des nutriments. Le système peut également être facilement automatisé et ajusté en fonction des besoins spécifiques des plantes.

Quelles plantes cultiver dans un système actif ? Les systèmes hydroponiques actifs, grâce à leur capacité à fournir un apport constant et contrôlé en eau et en nutriments, conviennent à une grande variété de plantes, y compris les plus exigeantes qui pourraient ne pas prospérer dans un système passif. Voici quelques exemples de plantes pouvant être cultivées dans des systèmes hydroponiques actifs :

- Legumes fruitiers, fruits : Tomates Poivrons Concombres Aubergines Fraises
- Plantes à grandes racines : Carottes Betteraves Radis Pommes de terre
- Legumes à feuilles : Laitues de différentes variétés Epinards Choux frisés (kale) Bok choy
- Herbes aromatiques : Basilic Menthe Coriandre Persil Ciboulette
- Plantes médicinales et aromatiques : Melisse Lavande Camomille
- Fleurs comestibles et ornementales : Capucines Petunias illets

Choisir entre l'hydroponie active et passive

Efficacité et productivité L'hydroponie active est souvent plus productive grâce à la distribution contrôlée de nutriments et à une meilleure oxygénation, ce qui peut aboutir à une croissance plus rapide et à des rendements plus élevés. La méthode passive, bien que potentiellement moins productive, est idéale pour la simplicité et l'économie d'énergie.

Coûts d'installation/de maintenance Les coûts initiaux et la maintenance de l'hydroponie active sont généralement plus élevés que ceux de l'hydroponie passive. Les systèmes actifs nécessitent un investissement initial plus important dans les équipements et une maintenance plus régulière.

Facilité et accessibilité pour les débutants L'hydroponie passive est souvent recommandée pour les

debutants en raison de sa facilite d'installation et de gestion. Elle offre une entree en matiere douce et sans complications techniques, parfaite pour cultiver des herbes aromatiques et des salades avec un minimum d'investissement initial. L'hydroponie active peut s'averer complexe pour ceux qui n'ont pas d'experience avec les systemes electriques ou la gestion avancee des nutriments. Variete des cultures Si vous visez une production abondante de tomates, de poivrons, de concombres ou meme de fraises, l'hydroponie active est la solution la plus adaptee. Elle repond aux besoins des plantes exigeantes en fournissant une alimentation constante et bien controlee en nutriments et en oxygene. Voici un tableau comparatif qui resume les principaux elements pour choisir entre l'hydroponie active et passive :

Criteres	Hydroponie Active	Hydroponie Passive
Efficacite et Productivite	Plus productive grace a une distribution controlee de nutriments et une meilleure oxygenation. Conduit a une croissance plus rapide et des rendements plus eleves . Potentiellement moins productive, mais ideale pour la simplicite et l'economie d'energie .	Couts d'Installation/de Maintenance Couts initiaux et de maintenance generalement plus eleves , avec un besoin d'investissement important dans les equipements et une maintenance reguliere. Moins couteuse a l'installation et en maintenance, avec moins d'equipements a acheter et entretenir. Facilite et Accessibilite pour les Debutants
Peut etre complexe pour les novices , en raison des besoins en systemes electriques et en gestion avancee des nutriments. Recommandee pour les debutants grace a sa facilite d'installation et de gestion, offrant une approche simple et sans complications techniques. Variete des Cultures	Ideale pour des cultures exigeantes comme les tomates, poivrons, concombres, ou fraises, offrant une alimentation constante et bien controlee en nutriments et en oxygene. Plus limitee dans la variete des cultures, convient mieux aux herbes aromatiques et salades .	

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

L'hydroponie a change la maniere dont nous abordons le jardinage, particulierement en ville quand on ne dispose que d'un petit balcon, ou a la campagne quand on veut faire pousser des plantes

simplement sans y passer ses weekends. L'hydroponie, qui permet de nourrir les plantes directement avec une solution nutritive, se décline en deux principales méthodes : passive et active. Chaque méthode a ses particularités, ses avantages et ses inconvénients, rendant le choix entre les deux un peu compliqué quand on débute en hydroponie. Dans cet article, nous explorerons en détail l'hydroponie passive et active, pour vous aider à déterminer quelle méthode correspond le mieux à vos besoins, à votre environnement et à vos objectifs.

Dans cet article L'hydroponie passive : simple et abordable L'hydroponie passive est une méthode de culture de plantes sans sol où les racines sont immergées directement dans une solution nutritive. Cette solution contient tous les nutriments nécessaires à la croissance des plantes. Dans un système passif, il n'y a pas de pompe pour faire circuler la solution nutritive. Il n'y a en général pas besoin d'électricité pour le faire fonctionner. Les plantes absorbent les nutriments et l'eau soit parce que leurs racines baignent directement dedans, soit parce que les nutriments sont amenés vers les racines par capillarité. Un système passif est simple et peu coûteux, idéal pour les débutants en hydroponie.

Herbes aromatiques dans un système hydroponique Avantages et inconvénients d'un système hydroponique passif Les avantages L'hydroponie passive offre plusieurs avantages qui la rendent attrayante pour les jardiniers de tous niveaux, en particulier ceux qui débutent avec l'hydroponie ou qui cherchent des systèmes simples et peu coûteux. Voici trois avantages clés :

1. Une facilité d'utilisation et de maintenance Les systèmes hydroponiques passifs sont simples à installer et à utiliser. Il n'y a pas besoin de pompes, ni de minuteurs, ni d'électricité. Ainsi, il n'est pas nécessaire de constamment vérifier que tout fonctionne bien, que l'eau circule bien, que les tubes ne sont pas bouchés. Un système passif est un choix idéal pour créer son jardin intérieur quand on débute en hydroponie.
2. Un coût réduit Par leur simplicité, les systèmes hydroponiques passifs sont moins chers à mettre en place que les systèmes actifs. Ils nécessitent moins de matériel et ne consomment pas d'électricité pour fonctionner, ce qui réduit les coûts au fil du temps.
3. Une grande fiabilité et moins de risques de pannes Le système ne dépend pas des pompes et de la circulation d'eau pour fonctionner. Il n'y a pas de risque que les plantes ne soient plus alimentées en cas de coupure de courant ou de défaillance de l'un des éléments.

Les inconvénients L'hydroponie passive

nest pas la solution ideale, il y a tout de meme quelques inconvenients a prendre en compte : 1. Un choix de plantes limite Les systemes hydroponiques passifs conviennent mieux aux plantes qui ont de faibles besoins nutritionnels et qui ont un cycle de developpement court, comme les legumes-feuilles. Les plantes plus grandes ou celles qui necessitent une alimentation plus constante et controlee, comme beaucoup de legumes-fruits, ne sepanouissent pas aussi bien dans les systemes passifs. 2. Un risque dhumidite excessive et de maladies Comme il y a peu de controle sur la distribution de leau, les systemes passifs peuvent conduire a une humidite excessive, ce qui peut favoriser la croissance de champignons et de moisissures au niveau des racines. Sans une surveillance attentive, il peut etre difficile dagir a temps pour limiter les degats. 3. Moins de controle sur lenvironnement de culture Les systemes passifs offrent moins de possibilites de reguler precisement lenvironnement de culture des plantes par rapport aux systemes actifs. La temperature, loxygenation et le pH de la solution nutritive peuvent varier plus largement, ce qui peut affecter la croissance des plantes et a lefficacite de labsorption des nutriments. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie Exemples de systemes hydroponiques passifs Voici trois exemples de systemes hydroponiques passifs couramment utilises : Le systeme a meche (Wick system) Le systeme DWC (Deep Water Culture) ou raft La methode Kratky 1 Le systeme a meche (Wick system) Le principe Ce systeme utilise une ou plusieurs meches qui agissent par capillarite pour transporter les nutriments de la solution vers les racines de la plante. Les meches peuvent etre faites de divers materiaux absorbants, comme de la corde de coton ou des bandes de feutre. Utilisation Systeme ideal pour les petits jardins dinterieur, pour cultiver des herbes aromatiques mais aussi des plantes vertes comme le pothos, le philodendron ou encore le begonia. Avantages Facilite dutilisation et faible cout, peut se fabriquer avec des materiaux de recuperation, pas besoin deelectricite. 2 Le systeme DWC (Deep Water Culture) ou raft Le principe Dans ce systeme, les plantes sont placees sur un radeau flottant avec les racines suspendues directement dans la solution nutritive. La solution est oxygenee naturellement ou par agitation de leau. Utilisation Souvent utilise pour cultiver de la laitue ou autre legumes-feuilles. Ideal pour apprendre lhydroponie. Avantages Tres faible entretien, peut facilement etre adapte a la quantite de plantes que lon

souhaite cultiver. 3 La methode Kratky Le principe Avec la methode Kratky , les plantes sont placees dans des paniers qui sont soutenus juste au-dessus de la solution nutritive. Les racines descendent dans la solution et absorbent les nutriments dont elles ont besoin. Au fur et a mesure que le niveau de la solution nutritive baisse en raison de l'absorption par les plantes, une zone d'air se developpe entre les plantes et la solution, fournissant de l'oxygene aux racines. Utilisation Pour les plantes ayant un cycle de developpement court et qui n'ont pas besoin d'aller jusqu'aux stades de floraison ni de fructification : legumes-feuilles et herbes aromatiques. Avantages C'est le systeme hydroponique le plus simple . Il peut se fabriquer avec des materiaux facilement recuperables : bouteilles, bocaux. Il prend peu de place et presente un cote ludique qui le rend interessant a faire avec les enfants. Une culture d'herbes aromatiques utilisant la methode Kratky Quelles plantes cultiver dans un systeme passif ? Les systemes hydroponiques passifs conviennent mieux aux plantes qui ont des besoins moderes en eau et en nutriments et qui peuvent tolerer des fluctuations dans l'apport de ces elements. Voici quelques exemples de plantes que vous pouvez faire pousser dans un systeme hydroponique passif : Herbes aromatiques : Basilic Menthe Coriandre Persil Aneth Salades et Legumes a Feuilles : Laitue Roquette Epinards Blettes Plantes Ornementales et Plantes d'interieur : Pothos Philodendron Fougères L'hydroponie active : efficace et diversifiée L'hydroponie active est une methode de culture des plantes hors sol qui utilise des équipements électriques pour faire circuler la solution nutritive vers les racines des plantes. Cela implique généralement des pompes et des minuteurs pour assurer une distribution uniforme et continue des nutriments et de l'oxygene. Cette methode offre un controle precis sur l'environnement de culture et permet de gerer au mieux les apports en eau et en engrais hydroponiques . La croissance des plantes est souvent plus rapide et les rendements sont plus eleves par rapport aux methodes passives. Avantages et inconvenients d'un systeme hydroponique actif Les avantages Voici trois avantages clés de l'hydroponie active : 1. Meilleure oxygenation des racines Les racines recoivent un apport constant en oxygene grace a la circulation de l'eau, activee par une pompe. A lire aussi Debuter en hydroponie avec la methode Kratky : le guide complet Cela peut accelerer la croissance des plantes et ameliorer leur sante globale, car les racines des plantes ont besoin d'oxygene pour absorber

efficacement les nutriments. 2. Contrôle plus précis des nutriments et de l'eau L'hydroponie active permet de réguler avec précision l'apport de la solution nutritive aux plantes, leur offrant ainsi des conditions optimales pour bien se développer. Ce contrôle précis est moins aisé dans les systèmes passifs, où les nutriments sont absorbés par capillarité ou par immersion des racines. 3. Réduction des risques de maladies et de pourrissement des racines L'eau étant constamment en mouvement dans les systèmes actifs, il y a moins de risques de stagnation, donc de pourrissement des racines. En effet, les champignons n'apprécient pas l'eau en mouvement, il y a peu de chances qu'ils se mettent à coloniser votre système hydroponique.

Les inconvénients

1. Coût initial plus élevé Les systèmes hydroponiques actifs nécessitent des équipements supplémentaires tels que des pompes, des systèmes de circulation d'eau et parfois des systèmes de contrôle automatisés pour les plus perfectionnés. Cela entraîne un coût initial plus élevé par rapport aux systèmes hydroponiques passifs, qui sont généralement plus simples et moins coûteux à installer.
2. Complexité et maintenance accrues Les systèmes actifs nécessitent une surveillance et une maintenance plus régulières pour s'assurer que les pompes fonctionnent correctement et que la solution nutritive est à la bonne concentration. Les pannes d'équipement peuvent entraîner des problèmes plus graves, comme le dessèchement des racines ou un apport d'eau trop important, en comparaison des systèmes passifs qui sont généralement plus indulgents et nécessitent moins de surveillance.
3. Dépendance à l'électricité L'hydroponie active dépend fortement de l'électricité pour faire fonctionner les pompes et les systèmes de circulation. En cas de panne de courant, les plantes vont souffrir rapidement, contrairement aux systèmes passifs qui peuvent continuer à fournir l'humidité et les nutriments en toutes circonstances. Par exemple, dans un système NFT dans lequel l'eau ne circule plus, les plantes peuvent dépérir en quelques heures.

Exemples de systèmes hydroponiques actifs

Les systèmes hydroponiques actifs sont caractérisés par l'utilisation de composants électriques ou mécaniques pour déplacer la solution nutritive. Voici 4 exemples de systèmes hydroponiques actifs:

- Le système NFT (Nutrient Film Technique)
- Le système flux et reflux (Ebb and Flow)
- Le système aeroponique
- Le système goutte-à-goutte (Drip System)

1 Le système NFT (Nutrient Film Technique) Le principe Une pompe fait circuler continuellement la solution nutritive dans des canaux

ou des gouttières. Les racines reçoivent les nutriments de ce mince filet d'eau dans lequel elles baignent.

Utilisation Le système NFT est bien adapté pour les légumes à feuilles comme la laitue, le chou frisé ou les épinards, les herbes aromatiques (basilic, coriandre), les fraises ou encore les tomates de petites tailles (tomates cerises par exemple).

Avantages Il est très efficace en termes de consommation d'eau et de nutriments et peut être facilement automatisé pour des applications à grande échelle.

Des salades dans un système NFT

2 Le système flux et reflux (Ebb and Flow)

Le principe Le système apporte périodiquement la solution nutritive vers les racines pour ensuite la drainer. Ce flux et reflux est réalisé grâce à une pompe temporisée qui remplit et vide le plateau de culture à intervalles réguliers. Ce système imite les conditions naturelles du sol (quand il pleut).

Utilisation Le système Ebb and Flow peut être utilisé pour cultiver des plantes moyennes et grandes : tomates, poivrons, concombres, aubergines, tout comme des herbes aromatiques. De nombreuses plantes ornementales, y compris certaines variétés de fleurs, peuvent être cultivées avec succès en utilisant la technique Ebb and Flow : fougère de Boston, pothos, spathiphyllum, dracaena ou encore aloe vera. Ce système est particulièrement adapté pour les plantes qui préfèrent des périodes de sécheresse entre les arrosages.

A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son système chez soi

Le système Ebb and Flow est également idéal pour démarrer des plants ou faire des boutures, car il fournit un environnement humide contrôlé qui peut favoriser un enracinement rapide.

Avantages Offre un excellent contrôle sur l'apport d'eau et de nutriments.

3 Le système aeroponique

Le principe Dans un système aeroponique, les racines des plantes sont suspendues dans l'air et la solution nutritive est pulvérisée directement sur elles grâce à des buses de brumisation. Cela maximise l'exposition des racines à l'oxygène tout en leur fournissant les nutriments nécessaires.

Utilisation Ce système peut être utilisé pour des plantes à croissance rapide comme les herbes aromatiques, les légumes-feuilles et certaines plantes fruitières comme les tomates, les concombres ou encore les fraises.

Avantages Grâce à une très bonne oxygénation des racines et l'absence de substrat, les plantes poussent très vite. Avec l'aéroponie les rendements sont souvent impressionnants.

Un système aeroponique

4 Le système goutte-à-goutte (Drip System)

Le principe Dans le système de culture en goutte-à-goutte, une pompe fournit la solution

nutritive aux plantes par l'intermédiaire d'un réseau de tubes et de goutteurs . Les nutriments sont déposés directement au niveau des racines de chaque plante. Utilisation Ce système est extrêmement versatile et peut être utilisé pour une grande variété de plantes, y compris celles plus volumineuses comme les tomates, les concombres et les poivrons. Avantages La distribution de nutriments peut être précisément contrôlée et individualisée pour chaque plante, ce qui réduit le gaspillage et augmente l'efficacité de l'utilisation de l'eau et des nutriments. Le système peut également être facilement automatisé et ajusté en fonction des besoins spécifiques des plantes. Quelles plantes cultiver dans un système actif ? Les systèmes hydroponiques actifs, grâce à leur capacité à fournir un apport constant et contrôlé en eau et en nutriments, conviennent à une grande variété de plantes, y compris les plus exigeantes qui pourraient ne pas prospérer dans un système passif. Voici quelques exemples de plantes pouvant être cultivées dans des systèmes hydroponiques actifs : Légumes fruitiers, fruits : Tomates Poivrons Concombres Aubergines Fraises Plantes à grandes racines : Carottes Betteraves Radis Pommes de terre Légumes à feuilles : Laitues de différentes variétés Epinards Choux frisés (kale) Bok choy Herbes aromatiques : Basilic Menthe Coriandre Persil Ciboulette Plantes médicinales et aromatiques : Melisse Lavande Camomille Fleurs comestibles et ornementales : Capucines Petunias Illets Choisir entre l'hydroponie active et passive Efficacité et productivité L'hydroponie active est souvent plus productive grâce à la distribution contrôlée de nutriments et à une meilleure oxygénation, ce qui peut aboutir à une croissance plus rapide et à des rendements plus élevés. La méthode passive, bien que potentiellement moins productive, est idéale pour la simplicité et l'économie d'énergie . Coûts d'installation/de maintenance Les coûts initiaux et la maintenance de l'hydroponie active sont généralement plus élevés que ceux de l'hydroponie passive. Les systèmes actifs nécessitent un investissement initial plus important dans les équipements et une maintenance plus régulière. Facilité et accessibilité pour les débutants L'hydroponie passive est souvent recommandée pour les débutants en raison de sa facilité d'installation et de gestion. Elle offre une entrée en matière douce et sans complications techniques, parfaite pour cultiver des herbes aromatiques et des salades avec un minimum d'investissement initial. L'hydroponie active peut s'avérer complexe pour ceux qui n'ont

pas d'expérience avec les systèmes électriques ou la gestion avancée des nutriments. Variété des cultures Si vous visez une production abondante de tomates, de poivrons, de concombres ou même de fraises, l'hydroponie active est la solution la plus adaptée. Elle répond aux besoins des plantes exigeantes en fournissant une alimentation constante et bien contrôlée en nutriments et en oxygène. Voici un tableau comparatif qui résume les principaux éléments pour choisir entre l'hydroponie active et passive :

Critères	Hydroponie Active	Hydroponie Passive
Efficacité et Productivité	Plus productive grâce à une distribution contrôlée de nutriments et une meilleure oxygénation. Conduit à une croissance plus rapide et des rendements plus élevés. Potentiellement moins productive, mais idéale pour la simplicité et l'économie d'énergie.	Couts d'Installation/de Maintenance Couts initiaux et de maintenance généralement plus élevés, avec un besoin d'investissement important dans les équipements et une maintenance régulière. Moins coûteuse à l'installation et en maintenance, avec moins d'équipements à acheter et entretenir. Facilite et
Accessibilité pour les Débutants	Peut être complexe pour les novices, en raison des besoins en systèmes électriques et en gestion avancée des nutriments. Recommandée pour les débutants grâce à sa facilité d'installation et de gestion, offrant une approche simple et sans complications techniques.	Variété des Cultures Idéale pour des cultures exigeantes comme les tomates, poivrons, concombres, ou fraises, offrant une alimentation constante et bien contrôlée en nutriments et en oxygène. Plus limitée dans la variété des cultures, convient mieux aux herbes aromatiques et salades.

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

L'hydroponie a changé la manière dont nous abordons le jardinage, particulièrement en ville quand on ne dispose que d'un petit balcon, ou à la campagne quand on veut faire pousser des plantes simplement sans y passer ses weekends. L'hydroponie, qui permet de nourrir les plantes directement avec une solution nutritive, se décline en deux principales méthodes : passive et active. Chaque méthode a ses particularités, ses avantages et ses inconvénients, rendant le choix entre les

deux un peu compliqué quand on débute en hydroponie. Dans cet article, nous explorerons en détail l'hydroponie passive et active, pour vous aider à déterminer quelle méthode correspond le mieux à vos besoins, à votre environnement et à vos objectifs.

Dans cet article L'hydroponie passive : simple et abordable L'hydroponie passive est une méthode de culture de plantes sans sol où les racines sont immergées directement dans une solution nutritive. Cette solution contient tous les nutriments nécessaires à la croissance des plantes. Dans un système passif, il n'y a pas de pompe pour faire circuler la solution nutritive. Il n'y a en général pas besoin d'électricité pour le faire fonctionner. Les plantes absorbent les nutriments et l'eau soit parce que leurs racines baignent directement dedans, soit parce que les nutriments sont amenés vers les racines par capillarité. Un système passif est simple et peu coûteux, idéal pour les débutants en hydroponie.

Herbes aromatiques dans un système hydroponique Avantages et inconvénients d'un système hydroponique passif Les avantages L'hydroponie passive offre plusieurs avantages qui la rendent attrayante pour les jardiniers de tous niveaux, en particulier ceux qui débutent avec l'hydroponie ou qui cherchent des systèmes simples et peu coûteux. Voici trois avantages clés :

1. Une facilité d'utilisation et de maintenance Les systèmes hydroponiques passifs sont simples à installer et à utiliser. Il n'y a pas besoin de pompes, ni de minuteurs, ni d'électricité. Ainsi, il n'est pas nécessaire de constamment vérifier que tout fonctionne bien, que l'eau circule bien, que les tubes ne sont pas bouchés. Un système passif est un choix idéal pour créer son jardin intérieur quand on débute en hydroponie.
2. Un coût réduit Par leur simplicité, les systèmes hydroponiques passifs sont moins chers à mettre en place que les systèmes actifs. Ils nécessitent moins de matériel et ne consomment pas d'électricité pour fonctionner, ce qui réduit les coûts au fil du temps.
3. Une grande fiabilité et moins de risques de pannes Le système ne dépend pas des pompes et de la circulation d'eau pour fonctionner. Il n'y a pas de risque que les plantes ne soient plus alimentées en cas de coupure de courant ou de défaillance de l'un des éléments.

Les inconvénients L'hydroponie passive n'est pas la solution idéale, il y a tout de même quelques inconvénients à prendre en compte :

1. Un choix de plantes limité Les systèmes hydroponiques passifs conviennent mieux aux plantes qui ont de faibles besoins nutritionnels et qui ont un cycle de développement court, comme les

legumes-feuilles. Les plantes plus grandes ou celles qui necessitent une alimentation plus constante et controlee, comme beaucoup de legumes-fruits, ne sepanouissent pas aussi bien dans les systemes passifs.

2. Un risque dhumidite excessive et de maladies Comme il y a peu de controle sur la distribution de leau, les systemes passifs peuvent conduire a une humidite excessive, ce qui peut favoriser la croissance de champignons et de moisissures au niveau des racines. Sans une surveillance attentive, il peut etre difficile dagir a temps pour limiter les degats.

3. Moins de controle sur lenvironnement de culture Les systemes passifs offrent moins de possibilites de reguler precisement lenvironnement de culture des plantes par rapport aux systemes actifs. La temperature, loxygenation et le pH de la solution nutritive peuvent varier plus largement, ce qui peut affecter la croissance des plantes et a lefficacite de labsorption des nutriments.

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Exemples de systemes hydroponiques passifs

Voici trois exemples de systemes hydroponiques passifs couramment utilises :

1 Le systeme a meche (Wick system)

Le principe Ce systeme utilise une ou plusieurs meches qui agissent par capillarite pour transporter les nutriments de la solution vers les racines de la plante. Les meches peuvent etre faites de divers materiaux absorbants, comme de la corde de coton ou des bandes de feutre.

Utilisation Systeme ideal pour les petits jardins dinterieur, pour cultiver des herbes aromatiques mais aussi des plantes vertes comme le pothos, le philodendron ou encore le begonia.

Avantages Facilite dutilisation et faible cout, peut se fabriquer avec des materiaux de recuperation, pas besoin deelectricite.

2 Le systeme DWC (Deep Water Culture) ou raft

Le principe Dans ce systeme, les plantes sont placees sur un radeau flottant avec les racines suspendues directement dans la solution nutritive. La solution est oxygenee naturellement ou par agitation de leau.

Utilisation Souvent utilise pour cultiver de la laitue ou autre legumes-feuilles. Ideal pour apprendre lhydroponie.

Avantages Tres faible entretien, peut facilement etre adapte a la quantite de plantes que lon souhaite cultiver.

3 La methode Kratky

Le principe Avec la methode Kratky , les plantes sont placees dans des paniers qui sont soutenus juste au-dessus de la solution nutritive. Les racines descendent dans la solution et absorbent les nutriments dont elles ont besoin. Au fur et a mesure

que le niveau de la solution nutritive baisse en raison de l'absorption par les plantes, une zone d'air se développe entre les plantes et la solution, fournissant de l'oxygène aux racines.

Utilisation Pour les plantes ayant un cycle de développement court et qui n'ont pas besoin d'aller jusqu'aux stades de floraison ni de fructification : légumes-feuilles et herbes aromatiques.

Avantages C'est le système hydroponique le plus simple. Il peut se fabriquer avec des matériaux facilement récupérables : bouteilles, bacs. Il prend peu de place et présente un côté ludique qui le rend intéressant à faire avec les enfants.

Une culture d'herbes aromatiques utilisant la méthode Kratky

Quelles plantes cultiver dans un système passif ? Les systèmes hydroponiques passifs conviennent mieux aux plantes qui ont des besoins modérés en eau et en nutriments et qui peuvent tolérer des fluctuations dans l'apport de ces éléments. Voici quelques exemples de plantes que vous pouvez faire pousser dans un système hydroponique passif :

Herbes aromatiques : Basilic, Menthe, Coriandre, Persil, Aneth

Salades et Légumes à Feuilles : Laitue, Roquette, Épinards, Blettes

Plantes Ornementales et Plantes d'Intérieur : Pothos, Philodendron, Fougères

L'hydroponie active : efficace et diversifiée

L'hydroponie active est une méthode de culture des plantes hors sol qui utilise des équipements électriques pour faire circuler la solution nutritive vers les racines des plantes. Cela implique généralement des pompes et des minuteurs pour assurer une distribution uniforme et continue des nutriments et de l'oxygène. Cette méthode offre un contrôle précis sur l'environnement de culture et permet de gérer au mieux les apports en eau et en engrais hydroponiques. La croissance des plantes est souvent plus rapide et les rendements sont plus élevés par rapport aux méthodes passives.

Avantages et inconvénients d'un système hydroponique actif

Les avantages Voici trois avantages clés de l'hydroponie active :

1. **Meilleure oxygénation des racines** Les racines reçoivent un apport constant en oxygène grâce à la circulation de l'eau, activée par une pompe. À lire aussi : [Debuter en hydroponie avec la méthode Kratky : le guide complet](#) Cela peut accélérer la croissance des plantes et améliorer leur santé globale, car les racines des plantes ont besoin d'oxygène pour absorber efficacement les nutriments.
2. **Contrôle plus précis des nutriments et de l'eau** L'hydroponie active permet de réguler avec précision l'apport de la solution nutritive aux plantes, leur offrant ainsi des conditions optimales pour bien se développer. Ce contrôle précis est moins aisé dans les systèmes

passifs, où les nutriments sont absorbés par capillarité ou par immersion des racines. 3. Réduction des risques de maladies et de pourrissement des racines L'eau étant constamment en mouvement dans les systèmes actifs, il y a moins de risques de stagnation, donc de pourrissement des racines. En effet, les champignons n'apprécient pas l'eau en mouvement, il y a peu de chances qu'ils se mettent à coloniser votre système hydroponique.

Les inconvénients

1. Coût initial plus élevé Les systèmes hydroponiques actifs nécessitent des équipements supplémentaires tels que des pompes, des systèmes de circulation d'eau et parfois des systèmes de contrôle automatisés pour les plus perfectionnés. Cela entraîne un coût initial plus élevé par rapport aux systèmes hydroponiques passifs, qui sont généralement plus simples et moins coûteux à installer.
2. Complexité et maintenance accrues Les systèmes actifs nécessitent une surveillance et une maintenance plus régulières pour s'assurer que les pompes fonctionnent correctement et que la solution nutritive est à la bonne concentration. Les pannes d'équipement peuvent entraîner des problèmes plus graves, comme le dessèchement des racines ou un apport d'eau trop important, en comparaison des systèmes passifs qui sont généralement plus indulgents et nécessitent moins de surveillance.
3. Dépendance à l'électricité L'hydroponie active dépend fortement de l'électricité pour faire fonctionner les pompes et les systèmes de circulation. En cas de panne de courant, les plantes vont souffrir rapidement, contrairement aux systèmes passifs qui peuvent continuer à fournir l'humidité et les nutriments en toutes circonstances. Par exemple, dans un système NFT dans lequel l'eau ne circule plus, les plantes peuvent dépérir en quelques heures.

Exemples de systèmes hydroponiques actifs

Les systèmes hydroponiques actifs sont caractérisés par l'utilisation de composants électriques ou mécaniques pour déplacer la solution nutritive. Voici 4 exemples de systèmes hydroponiques actifs:

- Le système NFT (Nutrient Film Technique)
- Le système flux et reflux (Ebb and Flow)
- Le système aeroponique
- Le système goutte-à-goutte (Drip System)

- 1 Le système NFT (Nutrient Film Technique)

Le principe Une pompe fait circuler continuellement la solution nutritive dans des canaux ou des gouttières. Les racines reçoivent les nutriments de ce mince filet d'eau dans lequel elles baignent.

Utilisation Le système NFT est bien adapté pour les légumes à feuilles comme la laitue, le chou frisé ou les épinards, les herbes aromatiques (basilic, coriandre), les fraises ou encore les

tomates de petites tailles (tomates cerises par exemple). Avantages Il est tres efficace en termes de consommation deau et de nutriments et peut etre facilement automatise pour des applications a grande echelle. Des salades dans un systeme NFT 2 Le systeme flux et reflux (Ebb and Flow) Le principe Le systeme apporte periodiquement la solution nutritive vers les racines pour ensuite la drainer. Ce flux et reflux est realise grace a une pompe temporisee qui remplit et vide le plateau de culture a intervalles reguliers. Ce systeme imite les conditions naturelles du sol (quand il pleut). Utilisation Le systeme Ebb and Flow peut etre utilise pour cultiver des plantes moyennes et grandes : tomates, poivrons, concombres, aubergines, tout comme des herbes aromatiques. De nombreuses plantes ornementales , y compris certaines varietes de fleurs, peuvent etre cultivees avec succes en utilisant la technique Ebb and Flow : fougere de Boston , pothos, spathiphyllum, dracaena ou encore aloe vera. Ce systeme est particulierement adapte pour les plantes qui preferent des periodes de secheresse entre les arrosages. A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi Le systeme Ebb and Flow est egalement ideal pour demarrer des plants ou faire des boutures, car il fournit un environnement humide controle qui peut favoriser un enracinement rapide. Avantages Offre un excellent controle sur l'apport deau et de nutriments. 3 Le systeme aeroponique Le principe Dans un systeme aeroponique, les racines des plantes sont suspendues dans l'air et la solution nutritive est pulverisee directement sur elles grace a des buses de brumisation. Cela maximise l'exposition des racines a l'oxygene tout en leur fournissant les nutriments necessaires. Utilisation Ce systeme peut etre utilise pour des plantes a croissance rapide comme les herbes aromatiques, les legumes-feuilles et certaines plantes fruitieres comme les tomates, les concombres ou encore les fraises. Avantages Grace a une tres bonne oxygenation des racines et l'absence de substrat, les plantes poussent tres vite . Avec l'aeroponie les rendements sont souvent impressionnants. Un systeme aeroponique 4 Le systeme goutte-a-goutte (Drip System) Le principe Dans le systeme de culture en goutte-a-goutte, une pompe fournit la solution nutritive aux plantes par l'intermediaire d'un reseau de tubes et de goutteurs . Les nutriments sont deposes directement au niveau des racines de chaque plante. Utilisation Ce systeme est extremement versatile et peut etre utilise pour une grande variete de plantes, y compris celles plus

volumineuses comme les tomates, les concombres et les poivrons. Avantages La distribution de nutriments peut être précisément contrôlée et individualisée pour chaque plante, ce qui réduit le gaspillage et augmente l'efficacité de l'utilisation de l'eau et des nutriments. Le système peut également être facilement automatisé et ajusté en fonction des besoins spécifiques des plantes.

Quelles plantes cultiver dans un système actif ? Les systèmes hydroponiques actifs, grâce à leur capacité à fournir un apport constant et contrôlé en eau et en nutriments, conviennent à une grande variété de plantes, y compris les plus exigeantes qui pourraient ne pas prospérer dans un système passif. Voici quelques exemples de plantes pouvant être cultivées dans des systèmes hydroponiques actifs : Légumes fruitiers, fruits : Tomates Poivrons Concombres Aubergines Fraises Plantes à grandes racines : Carottes Betteraves Radis Pommes de terre Légumes à feuilles : Laitues de différentes variétés Epinards Choux frisés (kale) Bok choy Herbes aromatiques : Basilic Menthe Coriandre Persil Ciboulette Plantes médicinales et aromatiques : Melisse Lavande Camomille Fleurs comestibles et ornementales : Capucines Petunias Illets Choisir entre l'hydroponie active et passive Efficacité et productivité L'hydroponie active est souvent plus productive grâce à la distribution contrôlée de nutriments et à une meilleure oxygénation, ce qui peut aboutir à une croissance plus rapide et à des rendements plus élevés. La méthode passive, bien que potentiellement moins productive, est idéale pour la simplicité et l'économie d'énergie.

Coûts d'installation/de maintenance Les coûts initiaux et la maintenance de l'hydroponie active sont généralement plus élevés que ceux de l'hydroponie passive. Les systèmes actifs nécessitent un investissement initial plus important dans les équipements et une maintenance plus régulière.

Facilité et accessibilité pour les débutants L'hydroponie passive est souvent recommandée pour les débutants en raison de sa facilité d'installation et de gestion. Elle offre une entrée en matière douce et sans complications techniques, parfaite pour cultiver des herbes aromatiques et des salades avec un minimum d'investissement initial. L'hydroponie active peut sembler complexe pour ceux qui n'ont pas d'expérience avec les systèmes électriques ou la gestion avancée des nutriments.

Variété des cultures Si vous visez une production abondante de tomates, de poivrons, de concombres ou même de fraises, l'hydroponie active est la solution la plus adaptée. Elle répond aux besoins des plantes

exigeantes en fournissant une alimentation constante et bien contrôlée en nutriments et en oxygène. Voici un tableau comparatif qui résume les principaux éléments pour choisir entre l'hydroponie active et passive :

Critères	Hydroponie Active	Hydroponie Passive
Efficacité et Productivité	Plus productive grâce à une distribution contrôlée de nutriments et une meilleure oxygénation. Conduit à une croissance plus rapide et des rendements plus élevés. Potentiellement moins productive, mais idéale pour la simplicité et l'économie d'énergie.	Couts d'Installation/de Maintenance Couts initiaux et de maintenance généralement plus élevés, avec un besoin d'investissement important dans les équipements et une maintenance régulière. Moins coûteuse à l'installation et en maintenance, avec moins d'équipements à acheter et entretenir. Facilite et
Accessibilité pour les Débutants	Peut être complexe pour les novices, en raison des besoins en systèmes électriques et en gestion avancée des nutriments. Recommandée pour les débutants grâce à sa facilité d'installation et de gestion, offrant une approche simple et sans complications techniques.	Variété des Cultures Idéale pour des cultures exigeantes comme les tomates, poivrons, concombres, ou fraises, offrant une alimentation constante et bien contrôlée en nutriments et en oxygène. Plus limitée dans la variété des cultures, convient mieux aux herbes aromatiques et salades.

L'hydroponie a changé la manière dont nous abordons le jardinage, particulièrement en ville quand on ne dispose que d'un petit balcon, ou à la campagne quand on veut faire pousser des plantes simplement sans y passer ses weekends.

L'hydroponie, qui permet de nourrir les plantes directement avec une solution nutritive, se décline en deux principales méthodes : passive et active.

L'hydroponie, qui permet de nourrir les plantes directement avec une solution nutritive, se décline en deux principales méthodes : passive et active.

Chaque méthode a ses particularités, ses avantages et ses inconvénients, rendant le choix entre les deux un peu compliqué quand on débute en hydroponie.

Dans cet article, nous explorerons en détail l'hydroponie passive et active, pour vous aider à déterminer quelle méthode correspond le mieux à vos besoins, à votre environnement et à vos

objectifs.

Lhydroponie passive et active

quelle methode correspond le mieux a vos besoins

Dans cet article

Lhydroponie a change la maniere dont nous abordons le jardinage, particulierement en ville quand on ne dispose que dun petit balcon, ou a la campagne quand on veut faire pousser des plantes simplement sans y passer ses weekends. Lhydroponie, qui permet de nourrir les plantes directement avec une solution nutritive, se decline en deux principales methodes : passive et active. Chaque methode a ses particularites, ses avantages et ses inconvenients, rendant le choix entre les deux un peu complique quand on debute en hydroponie. Dans cet article, nous explorerons en detail lhydroponie passive et active , pour vous aider a determiner quelle methode correspond le mieux a vos besoins , a votre environnement et a vos objectifs. Dans cet article Lhydroponie passive : simple et abordable Lhydroponie passive est une methode de culture de plantes sans sol ou les racines sont immergees directement dans une solution nutritive . Cette solution contient tous les nutriments necessaires a la croissance des plantes. Dans un systeme passif, il ny a pas de pompe pour faire circuler la solution nutritive. Il ny a en general pas besoin deelectricite pour le faire fonctionner. Les plantes absorbent les nutriments et leau soit parce que leurs racines baignent directement dedans, soit parce que les nutriments sont amenes vers les racines par capillarite. Un systeme passif est simple et peu couteux, ideal pour les debutants en hydroponie. Herbes aromatiques dans un systeme hydroponique Avantages et inconvenients dun systeme hydroponique passif Les avantages Lhydroponie passive offre plusieurs avantages qui la rendent attrayante pour les jardiniers de tous niveaux, en particulier ceux qui debutent avec lhydroponie ou qui cherchent des systemes simples et peu couteux. Voici trois avantages cles : 1. Une facilite dutilisation et de maintenance Les systemes hydroponiques passifs sont simples a installer et a utiliser . Il ny a pas besoin de pompes, ni de minuteurs, ni deelectricite. Ainsi, il nest pas necessaire de constamment verifier que tout fonctionne bien, que leau circule bien, que les tubes ne sont pas

bouches. Un système passif est un choix idéal pour créer son jardin intérieur quand on débute en hydroponie.

2. Un coût réduit Par leur simplicité, les systèmes hydroponiques passifs sont moins chers à mettre en place que les systèmes actifs. Ils nécessitent moins de matériel et ne consomment pas d'électricité pour fonctionner, ce qui réduit les coûts au fil du temps.

3. Une grande fiabilité et moins de risques de pannes Le système ne dépend pas des pompes et de la circulation de l'eau pour fonctionner. Il n'y a pas de risque que les plantes ne soient plus alimentées en cas de coupure de courant ou de défaillance de l'un des éléments.

Les inconvénients L'hydroponie passive n'est pas la solution idéale, il y a tout de même quelques inconvénients à prendre en compte :

1. Un choix de plantes limité Les systèmes hydroponiques passifs conviennent mieux aux plantes qui ont de faibles besoins nutritionnels et qui ont un cycle de développement court, comme les légumes-feuilles. Les plantes plus grandes ou celles qui nécessitent une alimentation plus constante et contrôlée, comme beaucoup de légumes-fruits, ne se développent pas aussi bien dans les systèmes passifs.

2. Un risque d'humidité excessive et de maladies Comme il y a peu de contrôle sur la distribution de l'eau, les systèmes passifs peuvent conduire à une humidité excessive, ce qui peut favoriser la croissance de champignons et de moisissures au niveau des racines. Sans une surveillance attentive, il peut être difficile d'agir à temps pour limiter les dégâts.

3. Moins de contrôle sur l'environnement de culture Les systèmes passifs offrent moins de possibilités de réguler précisément l'environnement de culture des plantes par rapport aux systèmes actifs. La température, l'oxygénation et le pH de la solution nutritive peuvent varier plus largement, ce qui peut affecter la croissance des plantes et l'efficacité de l'absorption des nutriments.

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Exemples de systèmes hydroponiques passifs Voici trois exemples de systèmes hydroponiques passifs couramment utilisés :

Le système à mèche (Wick system) Le système DWC (Deep Water Culture) ou raft La méthode Kratky

1 Le système à mèche (Wick system) Le principe Ce système utilise une ou plusieurs mèches qui agissent par capillarité pour transporter les nutriments de la solution vers les racines de la plante. Les mèches peuvent être faites de divers matériaux absorbants, comme de la corde de coton ou des bandes de feutre.

Utilisation Système idéal pour les petits jardins d'intérieur, pour cultiver des herbes aromatiques

mais aussi des plantes vertes comme le pothos, le philodendron ou encore le begonia. Avantages Facilité d'utilisation et faible coût, peut se fabriquer avec des matériaux de récupération, pas besoin d'électricité.

2 Le système DWC (Deep Water Culture) ou raft Le principe Dans ce système, les plantes sont placées sur un radeau flottant avec les racines suspendues directement dans la solution nutritive. La solution est oxygénée naturellement ou par agitation de l'eau. Utilisation Souvent utilisé pour cultiver de la laitue ou autres légumes-feuilles. Idéal pour apprendre l'hydroponie. Avantages Très faible entretien, peut facilement être adapté à la quantité de plantes que l'on souhaite cultiver.

3 La méthode Kratky Le principe Avec la méthode Kratky, les plantes sont placées dans des paniers qui sont soutenus juste au-dessus de la solution nutritive. Les racines descendent dans la solution et absorbent les nutriments dont elles ont besoin. Au fur et à mesure que le niveau de la solution nutritive baisse en raison de l'absorption par les plantes, une zone d'air se développe entre les plantes et la solution, fournissant de l'oxygène aux racines. Utilisation Pour les plantes ayant un cycle de développement court et qui n'ont pas besoin d'aller jusqu'aux stades de floraison ni de fructification : légumes-feuilles et herbes aromatiques. Avantages C'est le système hydroponique le plus simple. Il peut se fabriquer avec des matériaux facilement récupérables : bouteilles, bocal. Il prend peu de place et présente un côté ludique qui le rend intéressant à faire avec les enfants. Une culture d'herbes aromatiques utilisant la méthode Kratky Quelles plantes cultiver dans un système passif ? Les systèmes hydroponiques passifs conviennent mieux aux plantes qui ont des besoins modérés en eau et en nutriments et qui peuvent tolérer des fluctuations dans l'apport de ces éléments. Voici quelques exemples de plantes que vous pouvez faire pousser dans un système hydroponique passif : Herbes aromatiques : Basilic Menthe Coriandre Persil Aneth Salades et Légumes à Feuilles : Laitue Roquette Epinards Blettes Plantes Ornementales et Plantes d'Intérieur : Pothos Philodendron Fougères L'hydroponie active : efficace et diversifiée L'hydroponie active est une méthode de culture des plantes hors sol qui utilise des équipements électriques pour faire circuler la solution nutritive vers les racines des plantes. Cela implique généralement des pompes et des minuteurs pour assurer une distribution uniforme et continue des nutriments et de l'oxygène. Cette méthode offre un contrôle précis sur l'environnement de culture et permet de gérer

au mieux les apports en eau et en engrais hydroponiques . La croissance des plantes est souvent plus rapide et les rendements sont plus éleves par rapport aux methodes passives. Avantages et inconvenients dun systeme hydroponique actif Les avantages Voici trois avantages cles de lhydroponie active :

1. Meilleure oxygenation des racines Les racines recoivent un apport constant en oxygene grace a la circulation de leau, activee par une pompe. A lire aussi Debuter en hydroponie avec la methode Kratky : le guide complet Cela peut acclereler la croissance des plantes et ameliorer leur sante globale, car les racines des plantes ont besoin doxygene pour absorber efficacement les nutriments.
2. Controle plus precis des nutriments et de leau Lhydroponie active permet de regler avec precision l'apport de la solution nutritive aux plantes, leur offrant ainsi des conditions optimales pour bien se developper. Ce controle precis est moins aise dans les systemes passifs, ou les nutriments sont absorbes par capillarite ou par immersion des racines.
3. Reduction des risques de maladies et de pourrissement des racines Leau etant constamment en mouvement dans les systemes actifs, il y a moins de risques de stagnation , donc de pourrissement des racines. En effet, les champignons n'appréciant pas leau en mouvement, il y a peu de chances qu'ils se mettent a coloniser votre systeme hydroponique.

Les inconvenients

1. Cout initial plus eleve Les systemes hydroponiques actifs necessitent des equipements supplementaires tels que des pompes, des systemes de circulation deau et parfois des systemes de controle automatises pour les plus perfectionnes. Cela entraine un cout initial plus eleve par rapport aux systemes hydroponiques passifs, qui sont generalement plus simples et moins couteux a installer.
2. Complexite et maintenance accrues Les systemes actifs necessitent une surveillance et une maintenance plus regulieres pour sassurer que les pompes fonctionnent correctement et que la solution nutritive est a la bonne concentration. Les pannes dequipement peuvent entrainer des problemes plus graves, comme le dessechement des racines ou un apport deau trop important, en comparaison des systemes passifs qui sont generalement plus indulgents et necessitent moins de surveillance.
3. Dependance a lelectricite Lhydroponie active depend fortement de lelectricite pour faire fonctionner les pompes et les systemes de circulation. En cas de panne de courant, les plantes vont souffrir rapidement, contrairement aux systemes passifs qui peuvent continuer a fournir l'humidite et les

nutriments en toutes circonstances. Par exemple, dans un système NFT dans lequel l'eau ne circule plus, les plantes peuvent dépérir en quelques heures. Exemples de systèmes hydroponiques actifs

Les systèmes hydroponiques actifs sont caractérisés par l'utilisation de composants électriques ou mécaniques pour déplacer la solution nutritive. Voici 4 exemples de systèmes hydroponiques actifs:

Le système NFT (Nutrient Film Technique) Le système flux et reflux (Ebb and Flow) Le système aeroponique Le système goutte-à-goutte (Drip System) 1

Le système NFT (Nutrient Film Technique)

Le principe Une pompe fait circuler continuellement la solution nutritive dans des canaux ou des gouttières. Les racines reçoivent les nutriments de ce mince filet d'eau dans lequel elles baignent.

Utilisation Le système NFT est bien adapté pour les légumes à feuilles comme la laitue, le chou frisé ou les épinards, les herbes aromatiques (basilic, coriandre), les fraises ou encore les tomates de petites tailles (tomates cerises par exemple).

Avantages Il est très efficace en termes de consommation d'eau et de nutriments et peut être facilement automatisé pour des applications à grande échelle. Des salades dans un système NFT 2

Le système flux et reflux (Ebb and Flow)

Le principe Le système apporte périodiquement la solution nutritive vers les racines pour ensuite la drainer. Ce flux et reflux est réalisé grâce à une pompe temporisée qui remplit et vide le plateau de culture à intervalles réguliers. Ce système imite les conditions naturelles du sol (quand il pleut).

Utilisation Le système Ebb and Flow peut être utilisé pour cultiver des plantes moyennes et grandes : tomates, poivrons, concombres, aubergines, tout comme des herbes aromatiques. De nombreuses plantes ornementales, y compris certaines variétés de fleurs, peuvent être cultivées avec succès en utilisant la technique Ebb and Flow : fougère de Boston, pothos, spathiphyllum, dracaena ou encore aloé vera. Ce système est particulièrement adapté pour les plantes qui préfèrent des périodes de sécheresse entre les arrosages.

A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son système chez soi

Le système Ebb and Flow est également idéal pour démarrer des plants ou faire des boutures, car il fournit un environnement humide contrôlé qui peut favoriser un enracinement rapide.

Avantages Offre un excellent contrôle sur l'apport d'eau et de nutriments. 3

Le système aeroponique

Le principe Dans un système aeroponique, les racines des plantes sont suspendues dans l'air et la solution nutritive est pulvérisée directement sur elles grâce à des buses

de brumisation. Cela maximise l'exposition des racines à l'oxygène tout en leur fournissant les nutriments nécessaires.

Utilisation Ce système peut être utilisé pour des plantes à croissance rapide comme les herbes aromatiques, les légumes-feuilles et certaines plantes fruitières comme les tomates, les concombres ou encore les fraises.

Avantages Grâce à une très bonne oxygénation des racines et l'absence de substrat, les plantes poussent très vite. Avec l'aéroponie les rendements sont souvent impressionnants.

Un système aéroponique

4 Le système goutte-à-goutte (Drip System)

Le principe Dans le système de culture en goutte-à-goutte, une pompe fournit la solution nutritive aux plantes par l'intermédiaire d'un réseau de tubes et de goutteurs. Les nutriments sont déposés directement au niveau des racines de chaque plante.

Utilisation Ce système est extrêmement versatile et peut être utilisé pour une grande variété de plantes, y compris celles plus volumineuses comme les tomates, les concombres et les poivrons.

Avantages La distribution de nutriments peut être précisément contrôlée et individualisée pour chaque plante, ce qui réduit le gaspillage et augmente l'efficacité de l'utilisation de l'eau et des nutriments. Le système peut également être facilement automatisé et ajusté en fonction des besoins spécifiques des plantes.

Quelles plantes cultiver dans un système actif ? Les systèmes hydroponiques actifs, grâce à leur capacité à fournir un apport constant et contrôlé en eau et en nutriments, conviennent à une grande variété de plantes, y compris les plus exigeantes qui pourraient ne pas prospérer dans un système passif. Voici quelques exemples de plantes pouvant être cultivées dans des systèmes hydroponiques actifs :

- Legumes fruitiers, fruits : Tomates Poivrons Concombres Aubergines Fraises
- Plantes à grandes racines : Carottes Betteraves Radis Pommes de terre
- Legumes à feuilles : Laitues de différentes variétés Epinards Choux frisés (kale) Bok choy
- Herbes aromatiques : Basilic Menthe Coriandre Persil Ciboulette
- Plantes médicinales et aromatiques : Melisse Lavande Camomille
- Fleurs comestibles et ornementales : Capucines Petunias illets

Choisir entre l'hydroponie active et passive

Efficacité et productivité L'hydroponie active est souvent plus productive grâce à la distribution contrôlée de nutriments et à une meilleure oxygénation, ce qui peut aboutir à une croissance plus rapide et à des rendements plus élevés. La méthode passive, bien que potentiellement moins productive, est idéale pour la simplicité et l'économie d'énergie. Coûts

d'installation/de maintenance Les couts initiaux et la maintenance de l'hydroponie active sont generalement plus eleves que ceux de l'hydroponie passive. Les systemes actifs necessitent un investissement initial plus important dans les equipements et une maintenance plus reguliere.

Facilite et accessibilite pour les debutants L'hydroponie passive est souvent recommandee pour les debutants en raison de sa facilite d'installation et de gestion. Elle offre une entree en matiere douce et sans complications techniques, parfaite pour cultiver des herbes aromatiques et des salades avec un minimum d'investissement initial. L'hydroponie active peut s'averer complexe pour ceux qui n'ont pas d'experience avec les systemes electriques ou la gestion avancee des nutriments.

Variete des cultures Si vous visez une production abondante de tomates, de poivrons, de concombres ou meme de fraises, l'hydroponie active est la solution la plus adaptee. Elle repond aux besoins des plantes exigeantes en fournissant une alimentation constante et bien controlee en nutriments et en oxygene.

Voici un tableau comparatif qui resume les principaux elements pour choisir entre l'hydroponie active et passive :

Criteres	Hydroponie Active	Hydroponie Passive
Efficacite et Productivite	Plus productive grace a une distribution controlee de nutriments et une meilleure oxygenation. Conduit a une croissance plus rapide et des rendements plus eleves . Potentiellement moins productive, mais ideale pour la simplicite et l'economie d'energie .	Couts d'Installation/de Maintenance
Couts initiaux et de maintenance	generalement plus eleves , avec un besoin d'investissement important dans les equipements et une maintenance reguliere. Moins couteuse a l'installation et en maintenance, avec moins d'equipements a acheter et entretenir.	Facilite et Accessibilite pour les Debutants
Peut etre complexe pour les novices , en raison des besoins en systemes electriques et en gestion avancee des nutriments. Recommandee pour les debutants grace a sa facilite d'installation et de gestion, offrant une approche simple et sans complications techniques.	Variete des Cultures	Ideale pour des cultures exigeantes comme les tomates, poivrons, concombres, ou fraises, offrant une alimentation constante et bien controlee en nutriments et en oxygene. Plus limitee dans la variete des cultures, convient mieux aux herbes aromatiques et salades .

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec

son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

L'hydroponie a changé la manière dont nous abordons le jardinage, particulièrement en ville quand on ne dispose que d'un petit balcon, ou à la campagne quand on veut faire pousser des plantes simplement sans y passer ses weekends. L'hydroponie, qui permet de nourrir les plantes directement avec une solution nutritive, se décline en deux principales méthodes : passive et active. Chaque méthode a ses particularités, ses avantages et ses inconvénients, rendant le choix entre les deux un peu compliqué quand on débute en hydroponie. Dans cet article, nous explorerons en détail l'hydroponie passive et active, pour vous aider à déterminer quelle méthode correspond le mieux à vos besoins, à votre environnement et à vos objectifs.

Dans cet article L'hydroponie passive : simple et abordable L'hydroponie passive est une méthode de culture de plantes sans sol où les racines sont immergées directement dans une solution nutritive. Cette solution contient tous les nutriments nécessaires à la croissance des plantes. Dans un système passif, il n'y a pas de pompe pour faire circuler la solution nutritive. Il n'y a en général pas besoin d'électricité pour le faire fonctionner. Les plantes absorbent les nutriments et l'eau soit parce que leurs racines baignent directement dedans, soit parce que les nutriments sont amenés vers les racines par capillarité. Un système passif est simple et peu coûteux, idéal pour les débutants en hydroponie.

Herbes aromatiques dans un système hydroponique Avantages et inconvénients d'un système hydroponique passif Les avantages L'hydroponie passive offre plusieurs avantages qui la rendent attrayante pour les jardiniers de tous niveaux, en particulier ceux qui débutent avec l'hydroponie ou qui cherchent des systèmes simples et peu coûteux. Voici trois avantages clés : 1. Une facilité d'utilisation et de maintenance Les systèmes hydroponiques passifs sont simples à installer et à utiliser. Il n'y a pas besoin de pompes, ni de minuteurs, ni d'électricité. Ainsi, il n'est pas nécessaire de constamment vérifier que tout fonctionne bien, que l'eau circule bien, que les tubes ne sont pas bouchés. Un système passif est un choix idéal pour créer son jardin intérieur quand on débute en hydroponie. 2. Un coût réduit Par leur simplicité, les systèmes hydroponiques passifs sont moins chers à mettre en place que les systèmes actifs. Ils nécessitent moins de matériel et ne

consomment pas d'électricité pour fonctionner, ce qui réduit les coûts au fil du temps. 3. Une grande fiabilité et moins de risques de pannes Le système ne dépend pas des pompes et de la circulation d'eau pour fonctionner. Il n'y a pas de risque que les plantes ne soient plus alimentées en cas de coupure de courant ou de défaillance de l'un des éléments. Les inconvénients L'hydroponie passive n'est pas la solution idéale, il y a tout de même quelques inconvénients à prendre en compte :

1. Un choix de plantes limité Les systèmes hydroponiques passifs conviennent mieux aux plantes qui ont de faibles besoins nutritionnels et qui ont un cycle de développement court, comme les légumes-feuilles. Les plantes plus grandes ou celles qui nécessitent une alimentation plus constante et contrôlée, comme beaucoup de légumes-fruits, ne se développent pas aussi bien dans les systèmes passifs.
2. Un risque d'humidité excessive et de maladies Comme il y a peu de contrôle sur la distribution d'eau, les systèmes passifs peuvent conduire à une humidité excessive, ce qui peut favoriser la croissance de champignons et de moisissures au niveau des racines. Sans une surveillance attentive, il peut être difficile d'agir à temps pour limiter les dégâts.
3. Moins de contrôle sur l'environnement de culture Les systèmes passifs offrent moins de possibilités de réguler précisément l'environnement de culture des plantes par rapport aux systèmes actifs. La température, l'oxygénation et le pH de la solution nutritive peuvent varier plus largement, ce qui peut affecter la croissance des plantes et l'efficacité de l'absorption des nutriments.

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie Exemples de systèmes hydroponiques passifs Voici trois exemples de systèmes hydroponiques passifs couramment utilisés :

- 1 Le système à mèche (Wick system) Le principe Ce système utilise une ou plusieurs mèches qui agissent par capillarité pour transporter les nutriments de la solution vers les racines de la plante. Les mèches peuvent être faites de divers matériaux absorbants, comme de la corde de coton ou des bandes de feutre. Utilisation Système idéal pour les petits jardins d'intérieur, pour cultiver des herbes aromatiques mais aussi des plantes vertes comme le pothos, le philodendron ou encore le begonia. Avantages Facilite l'utilisation et faible coût, peut se fabriquer avec des matériaux de récupération, pas besoin d'électricité.
- 2 Le système DWC (Deep Water Culture) ou raft Le principe Dans ce système, les

plantes sont placees sur un radeau flottant avec les racines suspendues directement dans la solution nutritive. La solution est oxygenee naturellement ou par agitation de leau. Utilisation Souvent utilise pour cultiver de la laitue ou autre legumes-feuilles. Ideal pour apprendre lhydroponie.

Avantages Tres faible entretien, peut facilement etre adapte a la quantite de plantes que lon souhaite cultiver.

3 La methode Kratky Le principe

Avec la methode Kratky , les plantes sont placees dans des paniers qui sont soutenus juste au-dessus de la solution nutritive. Les racines descendent dans la solution et absorbent les nutriments dont elles ont besoin. Au fur et a mesure que le niveau de la solution nutritive baisse en raison de labsorption par les plantes, une zone dair se developpe entre les plantes et la solution, fournissant de loxygene aux racines. Utilisation Pour les plantes ayant un cycle de developpement court et qui nont pas besoin daller jusquaux stades de floraison ni de fructification : legumes-feuilles et herbes aromatiques.

Avantages Cest le systeme hydroponique le plus simple . Il peut se fabriquer avec des materiaux facilement recuperables : bouteilles, bocaux. Il prend peu de place et presente un cote ludique qui le rend interessant a faire avec les enfants.

Une culture dherbes aromatiques utilisant la methode Kratky

Quelles plantes cultiver dans un systeme passif ? Les systemes hydroponiques passifs conviennent mieux aux plantes qui ont des besoins moderes en eau et en nutriments et qui peuvent tolerer des fluctuations dans lapport de ces elements. Voici quelques exemples de plantes que vous pouvez faire pousser dans un systeme hydroponique passif :

Herbes aromatiques : Basilic Menthe Coriandre Persil Aneth

Salades et Legumes a Feuilles : Laitue Roquette Epinards Blettes

Plantes Ornementales et Plantes dInterieur : Pothos Philodendron Fougères

Lhydroponie active : efficace et diversifiee

Lhydroponie active est une methode de culture des plantes hors sol qui utilise des equipements electriques pour faire circuler la solution nutritive vers les racines des plantes. Cela implique generalement des pompes et des minuteurs pour assurer une distribution uniforme et continue des nutriments et de loxygene. Cette methode offre un controle precis sur lenvironnement de culture et permet de gerer au mieux les apports en eau et en engrais hydroponiques . La croissance des plantes est souvent plus rapide et les rendements sont plus eleves par rapport aux methodes passives.

Avantages et inconvenients dun systeme hydroponique actif

Les avantages Voici trois avantages cles de

l'hydroponie active :

1. Meilleure oxygenation des racines Les racines recoivent un apport constant en oxygene grace a la circulation de leau, activee par une pompe. A lire aussi Debuter en hydroponie avec la methode Kratky : le guide complet Cela peut accelerer la croissance des plantes et ameliorer leur sante globale, car les racines des plantes ont besoin d'oxygene pour absorber efficacement les nutriments.
2. Controle plus precis des nutriments et de leau L'hydroponie active permet de regler avec precision l'apport de la solution nutritive aux plantes, leur offrant ainsi des conditions optimales pour bien se developper. Ce controle precis est moins aise dans les systemes passifs, ou les nutriments sont absorbes par capillarite ou par immersion des racines.
3. Reduction des risques de maladies et de pourrissement des racines Leau etant constamment en mouvement dans les systemes actifs, il y a moins de risques de stagnation , donc de pourrissement des racines. En effet, les champignons n'apprcient pas leau en mouvement, il y a peu de chances qu'ils se mettent a coloniser votre systeme hydroponique.

Les inconvenients

1. Cout initial plus eleve Les systemes hydroponiques actifs necessitent des equipements supplementaires tels que des pompes, des systemes de circulation d'eau et parfois des systemes de controle automatises pour les plus perfectionnes. Cela entraine un cout initial plus eleve par rapport aux systemes hydroponiques passifs, qui sont generalement plus simples et moins couteux a installer.
2. Complexite et maintenance accrues Les systemes actifs necessitent une surveillance et une maintenance plus regulieres pour sassurer que les pompes fonctionnent correctement et que la solution nutritive est a la bonne concentration. Les pannes d'equipement peuvent entrainer des problemes plus graves, comme le dessechement des racines ou un apport d'eau trop important, en comparaison des systemes passifs qui sont generalement plus indulgents et necessitent moins de surveillance.
3. Dependence a l'electricite L'hydroponie active depend fortement de l'electricite pour faire fonctionner les pompes et les systemes de circulation. En cas de panne de courant, les plantes vont souffrir rapidement, contrairement aux systemes passifs qui peuvent continuer a fournir l'humidite et les nutriments en toutes circonstances. Par exemple, dans un systeme NFT dans lequel leau ne circule plus, les plantes peuvent deperir en quelques heures.

Exemples de systemes hydroponiques actifs

Les systemes hydroponiques actifs sont caracterises par l'utilisation de composants electriques ou

mecaniques pour deplacer la solution nutritive. Voici 4 exemples de systemes hydroponiques actifs:

Le systeme NFT (Nutrient Film Technique) Le systeme flux et reflux (Ebb and Flow) Le systeme aeroponique Le systeme goutte-a-goutte (Drip System) 1 Le systeme NFT (Nutrient Film

Technique) Le principe Une pompe fait circuler continuellement la solution nutritive dans des canaux ou des gouttieres. Les racines recoivent les nutriments de ce mince filet deau dans lequel elles baignent. Utilisation Le systeme NFT est bien adapte pour les legumes a feuilles comme la laitue, le chou frise ou les epinards, les herbes aromatiques (basilic, coriandre), les fraises ou encore les tomates de petites tailles (tomates cerises par exemple). Avantages Il est tres efficace en termes de consommation deau et de nutriments et peut etre facilement automatise pour des applications a grande echelle. Des salades dans un systeme NFT 2 Le systeme flux et reflux (Ebb and Flow) Le

principe Le systeme apporte periodiquement la solution nutritive vers les racines pour ensuite la drainer. Ce flux et reflux est realise grace a une pompe temporisee qui remplit et vide le plateau de culture a intervalles reguliers. Ce systeme imite les conditions naturelles du sol (quand il pleut). Utilisation Le systeme Ebb and Flow peut etre utilise pour cultiver des plantes moyennes et grandes : tomates, poivrons, concombres, aubergines, tout comme des herbes aromatiques. De nombreuses plantes ornementales , y compris certaines varietes de fleurs, peuvent etre cultivees avec succes en utilisant la technique Ebb and Flow : fougere de Boston , pothos, spathiphyllum, dracaena ou encore aloe vera. Ce systeme est particulierement adapte pour les plantes qui preferent des periodes de secheresse entre les arrosages. A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement

son systeme chez soi Le systeme Ebb and Flow est egalement ideal pour demarrer des plants ou faire des boutures, car il fournit un environnement humide controle qui peut favoriser un enracinement rapide. Avantages Offre un excellent controle sur l'apport deau et de nutriments. 3 Le

systeme aeroponique Le principe Dans un systeme aeroponique, les racines des plantes sont suspendues dans l'air et la solution nutritive est pulverisee directement sur elles grace a des buses de brumisation. Cela maximise l'exposition des racines a l'oxygene tout en leur fournissant les nutriments necessaires. Utilisation Ce systeme peut etre utilise pour des plantes a croissance rapide comme les herbes aromatiques, les legumes-feuilles et certaines plantes fruitieres comme les

tomates, les concombres ou encore les fraises. Avantages Grace a une tres bonne oxygenation des racines et labsence de substrat, les plantes poussent tres vite . Avec laeroponie les rendements sont souvent impressionnants. Un systeme aeroponique 4 Le systeme goutte-a-goutte (Drip System) Le principe Dans le systeme de culture en goutte-a-goutte, une pompe fournit la solution nutritive aux plantes par lintermediaire dun reseau de tubes et de goutteurs . Les nutriments sont deposes directement au niveau des racines de chaque plante. Utilisation Ce systeme est extremement versatile et peut etre utilise pour une grande variete de plantes, y compris celles plus volumineuses comme les tomates, les concombres et les poivrons. Avantages La distribution de nutriments peut etre precisement controlee et individualisee pour chaque plante, ce qui reduit le gaspillage et augmente lefficacite de lutilisation de leau et des nutriments. Le systeme peut egalement etre facilement automatise et ajuste en fonction des besoins specifiques des plantes. Quelles plantes cultiver dans un systeme actif ? Les systemes hydroponiques actifs, grace a leur capacite a fournir un apport constant et controle en eau et en nutriments, conviennent a une grande variete de plantes, y compris les plus exigeantes qui pourraient ne pas prosperer dans un systeme passif. Voici quelques exemples de plantes pouvant etre cultivees dans des systemes hydroponiques actifs : Legumes fruitiers, fruits : Tomates Poivrons Concombres Aubergines Fraises Plantes a grandes racines : Carottes Betteraves Radis Pommes de terre Legumes a feuilles : Laitues de differentes varietes Epinards Choux frises (kale) Bok choy Herbes aromatiques : Basilic Menthe Coriandre Persil Ciboulette Plantes medicinales et aromatiques : Melisse Lavande Camomille Fleurs comestibles et ornementales : Capucines Petunias illets Choisir entre lhydroponie active et passive Efficacite et productivite Lhydroponie active est souvent plus productive grace a la distribution controlee de nutriments et a une meilleure oxygenation, ce qui peut aboutir a une croissance plus rapide et a des rendements plus eleves. La methode passive, bien que potentiellement moins productive, est ideale pour la simplicite et leconomie denergie . Couts dinstallation/de maintenance Les couts initiaux et la maintenance de lhydroponie active sont generalement plus eleves que ceux de lhydroponie passive. Les systemes actifs necessitent un investissement initial plus important dans les equipements et une maintenance plus reguliere.

Facilite et accessibilite pour les debutants Lhydroponie passive est souvent recommandee pour les debutants en raison de sa facilite dinstallation et de gestion. Elle offre une entree en matiere douce et sans complications techniques, parfaite pour cultiver des herbes aromatiques et des salades avec un minimum dinvestissement initial. Lhydroponie active peut saverer complexe pour ceux qui nont pas dexperience avec les systemes electriques ou la gestion avancee des nutriments. Variete des cultures Si vous visez une production abondante de tomates, de poivrons, de concombres ou meme de fraises, lhydroponie active est la solution la plus adaptee. Elle repond aux besoins des plantes exigeantes en fournissant une alimentation constante et bien controlee en nutriments et en oxygene. Voici un tableau comparatif qui resume les principaux elements pour choisir entre lhydroponie active et passive :

Criteres	Hydroponie Active	Hydroponie Passive
Efficacite et Productivite	Plus productive grace a une distribution controlee de nutriments et une meilleure oxygenation. Conduit a une croissance plus rapide et des rendements plus eleves . Potentiellement moins productive, mais ideale pour la simplicite et leconomie denergie .	Couts dInstallation/de Maintenance Couts initiaux et de maintenance generalement plus eleves , avec un besoin dinvestissement important dans les equipements et une maintenance reguliere. Moins couteuse a linstallation et en maintenance, avec moins dequipements a acheter et entretenir.
Facilite et Accessibilite pour les Debutants	Peut etre complexe pour les novices , en raison des besoins en systemes electriques et en gestion avancee des nutriments. Recommandee pour les debutants grace a sa facilite dinstallation et de gestion, offrant une approche simple et sans complications techniques.	Variete des Cultures Ideale pour des cultures exigeantes comme les tomates, poivrons, concombres, ou fraises, offrant une alimentation constante et bien controlee en nutriments et en oxygene. Plus limitee dans la variete des cultures, convient mieux aux herbes aromatiques et salades .

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Lhydroponie a change la maniere dont nous abordons le jardinage, particulierement en ville quand

on ne dispose que d'un petit balcon, ou à la campagne quand on veut faire pousser des plantes simplement sans y passer ses weekends. L'hydroponie, qui permet de nourrir les plantes directement avec une solution nutritive, se décline en deux principales méthodes : passive et active. Chaque méthode a ses particularités, ses avantages et ses inconvénients, rendant le choix entre les deux un peu compliqué quand on débute en hydroponie. Dans cet article, nous explorerons en détail l'hydroponie passive et active, pour vous aider à déterminer quelle méthode correspond le mieux à vos besoins, à votre environnement et à vos objectifs.

Dans cet article

L'hydroponie passive : simple et abordable

L'hydroponie passive est une méthode de culture de plantes sans sol où les racines sont immergées directement dans une solution nutritive. Cette solution contient tous les nutriments nécessaires à la croissance des plantes. Dans un système passif, il n'y a pas de pompe pour faire circuler la solution nutritive. Il n'y a en général pas besoin d'électricité pour le faire fonctionner. Les plantes absorbent les nutriments et l'eau soit parce que leurs racines baignent directement dedans, soit parce que les nutriments sont amenés vers les racines par capillarité. Un système passif est simple et peu coûteux, idéal pour les débutants en hydroponie.

Herbes aromatiques dans un système hydroponique

Avantages et inconvénients d'un système hydroponique passif

Les avantages

L'hydroponie passive offre plusieurs avantages qui la rendent attrayante pour les jardiniers de tous niveaux, en particulier ceux qui débutent avec l'hydroponie ou qui cherchent des systèmes simples et peu coûteux. Voici trois avantages clés :

1. Une facilité d'utilisation et de maintenance

Les systèmes hydroponiques passifs sont simples à installer et à utiliser. Il n'y a pas besoin de pompes, ni de minuteurs, ni d'électricité. Ainsi, il n'est pas nécessaire de constamment vérifier que tout fonctionne bien, que l'eau circule bien, que les tubes ne sont pas bouchés. Un système passif est un choix idéal pour créer son jardin intérieur quand on débute en hydroponie.

2. Un coût réduit

Par leur simplicité, les systèmes hydroponiques passifs sont moins chers à mettre en place que les systèmes actifs. Ils nécessitent moins de matériel et ne consomment pas d'électricité pour fonctionner, ce qui réduit les coûts au fil du temps.

3. Une grande fiabilité et moins de risques de pannes

Le système ne dépend pas des pompes et de la circulation d'eau pour fonctionner. Il n'y a pas de risque que les plantes ne soient plus alimentées en cas de

coupure de courant ou de défaillance de l'un des éléments. Les inconvénients L'hydroponie passive n'est pas la solution idéale, il y a tout de même quelques inconvénients à prendre en compte :

1. Un choix de plantes limité Les systèmes hydroponiques passifs conviennent mieux aux plantes qui ont de faibles besoins nutritionnels et qui ont un cycle de développement court, comme les légumes-feuilles. Les plantes plus grandes ou celles qui nécessitent une alimentation plus constante et contrôlée, comme beaucoup de légumes-fruits, ne se développent pas aussi bien dans les systèmes passifs.
2. Un risque d'humidité excessive et de maladies Comme il y a peu de contrôle sur la distribution de l'eau, les systèmes passifs peuvent conduire à une humidité excessive, ce qui peut favoriser la croissance de champignons et de moisissures au niveau des racines. Sans une surveillance attentive, il peut être difficile d'agir à temps pour limiter les dégâts.
3. Moins de contrôle sur l'environnement de culture Les systèmes passifs offrent moins de possibilités de réguler précisément l'environnement de culture des plantes par rapport aux systèmes actifs. La température, l'oxygénation et le pH de la solution nutritive peuvent varier plus largement, ce qui peut affecter la croissance des plantes et l'efficacité de l'absorption des nutriments.

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie Exemples de systèmes hydroponiques passifs Voici trois exemples de systèmes hydroponiques passifs couramment utilisés :

- 1 Le système à mèche (Wick system) Le principe Ce système utilise une ou plusieurs mèches qui agissent par capillarité pour transporter les nutriments de la solution vers les racines de la plante. Les mèches peuvent être faites de divers matériaux absorbants, comme de la corde de coton ou des bandes de feutre. Utilisation Système idéal pour les petits jardins d'intérieur, pour cultiver des herbes aromatiques mais aussi des plantes vertes comme le pothos, le philodendron ou encore le begonia. Avantages Facilite l'utilisation et faible coût, peut se fabriquer avec des matériaux de récupération, pas besoin d'électricité.
- 2 Le système DWC (Deep Water Culture) ou raft Le principe Dans ce système, les plantes sont placées sur un radeau flottant avec les racines suspendues directement dans la solution nutritive. La solution est oxygénée naturellement ou par agitation de l'eau. Utilisation Souvent utilisé pour cultiver de la laitue ou autres légumes-feuilles. Idéal pour apprendre l'hydroponie.

Avantages Très faible entretien, peut facilement être adapté à la quantité de plantes que l'on souhaite cultiver.

3 La méthode Kratky Le principe

Avec la méthode Kratky, les plantes sont placées dans des paniers qui sont soutenus juste au-dessus de la solution nutritive. Les racines descendent dans la solution et absorbent les nutriments dont elles ont besoin. Au fur et à mesure que le niveau de la solution nutritive baisse en raison de l'absorption par les plantes, une zone d'air se développe entre les plantes et la solution, fournissant de l'oxygène aux racines.

Utilisation

Pour les plantes ayant un cycle de développement court et qui n'ont pas besoin d'aller jusqu'aux stades de floraison ni de fructification : légumes-feuilles et herbes aromatiques.

Avantages

C'est le système hydroponique le plus simple. Il peut se fabriquer avec des matériaux facilement récupérables : bouteilles, bocaux. Il prend peu de place et présente un côté ludique qui le rend intéressant à faire avec les enfants.

Une culture d'herbes aromatiques utilisant la méthode Kratky

Quelles plantes cultiver dans un système passif ?

Les systèmes hydroponiques passifs conviennent mieux aux plantes qui ont des besoins modérés en eau et en nutriments et qui peuvent tolérer des fluctuations dans l'apport de ces éléments. Voici quelques exemples de plantes que vous pouvez faire pousser dans un système hydroponique passif :

- Herbes aromatiques : Basilic, Menthe, Coriandre, Persil, Aneth
- Salades et Légumes à Feuilles : Laitue, Roquette, Épinards, Blettes
- Plantes Ornementales et Plantes d'Intérieur : Pothos, Philodendron, Fougères

L'hydroponie active : efficace et diversifiée

L'hydroponie active est une méthode de culture des plantes hors sol qui utilise des équipements électriques pour faire circuler la solution nutritive vers les racines des plantes. Cela implique généralement des pompes et des minuteurs pour assurer une distribution uniforme et continue des nutriments et de l'oxygène. Cette méthode offre un contrôle précis sur l'environnement de culture et permet de gérer au mieux les apports en eau et en engrais hydroponiques. La croissance des plantes est souvent plus rapide et les rendements sont plus élevés par rapport aux méthodes passives.

Avantages et inconvénients d'un système hydroponique actif

Les avantages

Voici trois avantages clés de l'hydroponie active :

1. Meilleure oxygénation des racines

Les racines reçoivent un apport constant en oxygène grâce à la circulation de l'eau, activée par une pompe.

À lire aussi

Debuter en hydroponie avec la méthode Kratky : le guide complet

Cela peut accélérer la croissance des plantes

et améliorer leur santé globale, car les racines des plantes ont besoin d'oxygène pour absorber efficacement les nutriments.

2. Contrôle plus précis des nutriments et de l'eau L'hydroponie active permet de réguler avec précision l'apport de la solution nutritive aux plantes, leur offrant ainsi des conditions optimales pour bien se développer. Ce contrôle précis est moins aisé dans les systèmes passifs, où les nutriments sont absorbés par capillarité ou par immersion des racines.

3. Réduction des risques de maladies et de pourrissement des racines L'eau étant constamment en mouvement dans les systèmes actifs, il y a moins de risques de stagnation, donc de pourrissement des racines. En effet, les champignons n'apprécient pas l'eau en mouvement, il y a peu de chances qu'ils se mettent à coloniser votre système hydroponique.

Les inconvénients

1. Coût initial plus élevé Les systèmes hydroponiques actifs nécessitent des équipements supplémentaires tels que des pompes, des systèmes de circulation d'eau et parfois des systèmes de contrôle automatisés pour les plus perfectionnés. Cela entraîne un coût initial plus élevé par rapport aux systèmes hydroponiques passifs, qui sont généralement plus simples et moins coûteux à installer.

2. Complexité et maintenance accrues Les systèmes actifs nécessitent une surveillance et une maintenance plus régulières pour s'assurer que les pompes fonctionnent correctement et que la solution nutritive est à la bonne concentration. Les pannes d'équipement peuvent entraîner des problèmes plus graves, comme le dessèchement des racines ou un apport d'eau trop important, en comparaison des systèmes passifs qui sont généralement plus indulgents et nécessitent moins de surveillance.

3. Dépendance à l'électricité L'hydroponie active dépend fortement de l'électricité pour faire fonctionner les pompes et les systèmes de circulation. En cas de panne de courant, les plantes vont souffrir rapidement, contrairement aux systèmes passifs qui peuvent continuer à fournir l'humidité et les nutriments en toutes circonstances. Par exemple, dans un système NFT dans lequel l'eau ne circule plus, les plantes peuvent dépérir en quelques heures.

Exemples de systèmes hydroponiques actifs

Les systèmes hydroponiques actifs sont caractérisés par l'utilisation de composants électriques ou mécaniques pour déplacer la solution nutritive. Voici 4 exemples de systèmes hydroponiques actifs:

Le système NFT (Nutrient Film Technique) Le système flux et reflux (Ebb and Flow) Le système aeroponique Le système goutte-à-goutte (Drip System)

1 Le système NFT (Nutrient Film

Technique) Le principe Une pompe fait circuler continuellement la solution nutritive dans des canaux ou des gouttières. Les racines reçoivent les nutriments de ce mince filet d'eau dans lequel elles baignent. Utilisation Le système NFT est bien adapté pour les légumes à feuilles comme la laitue, le chou frisé ou les épinards, les herbes aromatiques (basilic, coriandre), les fraises ou encore les tomates de petites tailles (tomates cerises par exemple). Avantages Il est très efficace en termes de consommation d'eau et de nutriments et peut être facilement automatisé pour des applications à grande échelle. Des salades dans un système NFT

2 Le système flux et reflux (Ebb and Flow) Le principe Le système apporte périodiquement la solution nutritive vers les racines pour ensuite la drainer. Ce flux et reflux est réalisé grâce à une pompe temporisée qui remplit et vide le plateau de culture à intervalles réguliers. Ce système imite les conditions naturelles du sol (quand il pleut). Utilisation Le système Ebb and Flow peut être utilisé pour cultiver des plantes moyennes et grandes : tomates, poivrons, concombres, aubergines, tout comme des herbes aromatiques. De nombreuses plantes ornementales, y compris certaines variétés de fleurs, peuvent être cultivées avec succès en utilisant la technique Ebb and Flow : fougère de Boston, pothos, spathiphyllum, dracaena ou encore aloe vera. Ce système est particulièrement adapté pour les plantes qui préfèrent des périodes de sécheresse entre les arrosages. À lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son système chez soi Le système Ebb and Flow est également idéal pour démarrer des plants ou faire des boutures, car il fournit un environnement humide contrôlé qui peut favoriser un enracinement rapide. Avantages Offre un excellent contrôle sur l'apport d'eau et de nutriments.

3 Le système aeroponique Le principe Dans un système aeroponique, les racines des plantes sont suspendues dans l'air et la solution nutritive est pulvérisée directement sur elles grâce à des buses de brumisation. Cela maximise l'exposition des racines à l'oxygène tout en leur fournissant les nutriments nécessaires. Utilisation Ce système peut être utilisé pour des plantes à croissance rapide comme les herbes aromatiques, les légumes-feuilles et certaines plantes fruitières comme les tomates, les concombres ou encore les fraises. Avantages Grâce à une très bonne oxygénation des racines et l'absence de substrat, les plantes poussent très vite. Avec l'aéroponie les rendements sont souvent impressionnants. Un système aeroponique

4 Le système goutte-à-goutte (Drip

System) Le principe Dans le systeme de culture en goutte-a-goutte, une pompe fournit la solution nutritive aux plantes par lintermediaire dun reseau de tubes et de goutteurs . Les nutriments sont deposes directement au niveau des racines de chaque plante. Utilisation Ce systeme est extremement versatile et peut etre utilise pour une grande variete de plantes, y compris celles plus volumineuses comme les tomates, les concombres et les poivrons. Avantages La distribution de nutriments peut etre precisement controlee et individualisee pour chaque plante, ce qui reduit le gaspillage et augmente lefficacite de lutilisation de leau et des nutriments. Le systeme peut egalement etre facilement automatise et ajuste en fonction des besoins specifiques des plantes.

Quelles plantes cultiver dans un systeme actif ? Les systemes hydroponiques actifs, grace a leur capacite a fournir un apport constant et controle en eau et en nutriments, conviennent a une grande variete de plantes, y compris les plus exigeantes qui pourraient ne pas prosperer dans un systeme passif. Voici quelques exemples de plantes pouvant etre cultivees dans des systemes hydroponiques actifs : Legumes fruitiers, fruits : Tomates Poivrons Concombres Aubergines Fraises Plantes a grandes racines : Carottes Betteraves Radis Pommes de terre Legumes a feuilles : Laitues de differentes varietes Epinards Choux frises (kale) Bok choy Herbes aromatiques : Basilic Menthe Coriandre Persil Ciboulette Plantes medicinales et aromatiques : Melisse Lavande Camomille Fleurs comestibles et ornementales : Capucines Petunias illets Choisir entre lhydroponie active et passive Efficacite et productivite Lhydroponie active est souvent plus productive grace a la distribution controlee de nutriments et a une meilleure oxygenation, ce qui peut aboutir a une croissance plus rapide et a des rendements plus eleves. La methode passive, bien que potentiellement moins productive, est ideale pour la simplicite et leconomie denergie . Coûts dinstallation/de maintenance Les coûts initiaux et la maintenance de lhydroponie active sont generalement plus eleves que ceux de lhydroponie passive. Les systemes actifs necessitent un investissement initial plus important dans les equipements et une maintenance plus reguliere.

Facilite et accessibilite pour les debutants Lhydroponie passive est souvent recommandee pour les debutants en raison de sa facilite dinstallation et de gestion. Elle offre une entree en matiere douce et sans complications techniques, parfaite pour cultiver des herbes aromatiques et des salades avec

un minimum d'investissement initial. L'hydroponie active peut s'avérer complexe pour ceux qui n'ont pas d'expérience avec les systèmes électriques ou la gestion avancée des nutriments. Variété des cultures Si vous visez une production abondante de tomates, de poivrons, de concombres ou même de fraises, l'hydroponie active est la solution la plus adaptée. Elle répond aux besoins des plantes exigeantes en fournissant une alimentation constante et bien contrôlée en nutriments et en oxygène. Voici un tableau comparatif qui résume les principaux éléments pour choisir entre l'hydroponie active et passive :

Critères	Hydroponie Active	Hydroponie Passive
Efficacité et Productivité	Plus productive grâce à une distribution contrôlée de nutriments et une meilleure oxygénation. Conduit à une croissance plus rapide et des rendements plus élevés. Potentiellement moins productive, mais idéale pour la simplicité et l'économie d'énergie.	Moins productive, mais idéale pour la simplicité et l'économie d'énergie.
Coûts d'installation/de Maintenance	Coûts initiaux et de maintenance généralement plus élevés, avec un besoin d'investissement important dans les équipements et une maintenance régulière.	Moins coûteuse à l'installation et en maintenance, avec moins d'équipements à acheter et entretenir.
Facilité et Accessibilité pour les Débutants	Peut être complexe pour les novices, en raison des besoins en systèmes électriques et en gestion avancée des nutriments. Recommandée pour les débutants grâce à sa facilité d'installation et de gestion, offrant une approche simple et sans complications techniques.	Ideale pour des cultures exigeantes comme les tomates, poivrons, concombres, ou fraises, offrant une alimentation constante et bien contrôlée en nutriments et en oxygène. Plus limitée dans la variété des cultures, convient mieux aux herbes aromatiques et salades.

L'hydroponie a changé la manière dont nous abordons le jardinage, particulièrement en ville quand on ne dispose que d'un petit balcon, ou à la campagne quand on veut faire pousser des plantes simplement sans y passer ses weekends.

L'hydroponie, qui permet de nourrir les plantes directement avec une solution nutritive, se décline en deux principales méthodes : passive et active.

L'hydroponie, qui permet de nourrir les plantes directement avec une solution nutritive, se décline en deux principales méthodes : passive et active.

Chaque methode a ses particularites, ses avantages et ses inconvenients, rendant le choix entre les deux un peu complique quand on debute en hydroponie.

Dans cet article, nous explorerons en detail lhydroponie passive et active , pour vous aider a determiner quelle methode correspond le mieux a vos besoins , a votre environnement et a vos objectifs.

lhydroponie passive et active

quelle methode correspond le mieux a vos besoins

Dans cet article

Dans cet article

Lhydroponie passive : simple et abordable

Lhydroponie passive est une methode de culture de plantes sans sol ou les racines sont immergees directement dans une solution nutritive .

une solution nutritive

une solution nutritive

Cette solution contient tous les nutriments necessaires a la croissance des plantes.

Dans un systeme passif, il ny a pas de pompe pour faire circuler la solution nutritive. Il ny a en general pas besoin deelectricite pour le faire fonctionner.

pas de pompe

Les plantes absorbent les nutriments et leau soit parce que leurs racines baignent directement dedans, soit parce que les nutriments sont amenes vers les racines par capillarite.

Un systeme passif est simple et peu couteux, ideal pour les debutants en hydroponie.

Un systeme passif est simple et peu couteux, ideal pour les debutants en hydroponie.

ideal pour les debutants

Herbes aromatiques dans un systeme hydroponique

Herbes aromatiques dans un systeme hydroponique

Avantages et inconvenients dun systeme hydroponique passif

Les avantages

L'hydroponie passive offre plusieurs avantages qui la rendent attrayante pour les jardiniers de tous niveaux, en particulier ceux qui débutent avec l'hydroponie ou qui cherchent des systèmes simples et peu coûteux.

Voici trois avantages clés :

1. Une facilité d'utilisation et de maintenance

Une facilité d'utilisation et de maintenance

Les systèmes hydroponiques passifs sont simples à installer et à utiliser .

simples à installer et à utiliser

Il n'y a pas besoin de pompes, ni de minuteurs, ni d'électricité.

Ainsi, il n'est pas nécessaire de constamment vérifier que tout fonctionne bien, que l'eau circule bien, que les tubes ne sont pas bouchés.

Un système passif est un choix idéal pour créer son jardin intérieur quand on débute en hydroponie.
créer son jardin intérieur

2. Un coût réduit

Un coût réduit

Par leur simplicité, les systèmes hydroponiques passifs sont moins chers à mettre en place que les systèmes actifs.

moins chers

Ils nécessitent moins de matériel et ne consomment pas d'électricité pour fonctionner, ce qui réduit les coûts au fil du temps.

3. Une grande fiabilité et moins de risques de pannes

Une grande fiabilité et moins de risques de pannes

Le système ne dépend pas des pompes et de la circulation d'eau pour fonctionner.

Il n'y a pas de risque que les plantes ne soient plus alimentées en cas de coupure de courant ou de défaillance de l'un des éléments.

Les inconvénients

L'hydroponie passive n'est pas la solution idéale, il y a tout de même quelques inconvénients à prendre en compte :

1. Un choix de plantes limité

Un choix de plantes limité

Les systèmes hydroponiques passifs conviennent mieux aux plantes qui ont de faibles besoins nutritionnels et qui ont un cycle de développement court, comme les légumes-feuilles.

faibles besoins nutritionnels

Les plantes plus grandes ou celles qui nécessitent une alimentation plus constante et contrôlée, comme beaucoup de légumes-fruits, ne se développent pas aussi bien dans les systèmes passifs.

2. Un risque d'humidité excessive et de maladies

Un risque d'humidité excessive et de maladies

Comme il y a peu de contrôle sur la distribution de l'eau, les systèmes passifs peuvent conduire à une humidité excessive, ce qui peut favoriser la croissance de champignons et de moisissures au niveau des racines.

croissance de champignons

Sans une surveillance attentive, il peut être difficile d'agir à temps pour limiter les dégâts.

3. Moins de contrôle sur l'environnement de culture

Moins de contrôle sur l'environnement de culture

Les systèmes passifs offrent moins de possibilités de réguler précisément l'environnement de culture des plantes par rapport aux systèmes actifs.

La température, l'oxygénation et le pH de la solution nutritive peuvent varier plus largement, ce qui peut affecter la croissance des plantes et l'efficacité de l'absorption des nutriments.

pH de la solution nutritive

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit

Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Exemples de systemes hydroponiques passifs

Voici trois exemples de systemes hydroponiques passifs couramment utilises : Le systeme a meche (Wick system) Le systeme DWC (Deep Water Culture) ou raft La methode Kratky

Voici trois exemples de systemes hydroponiques passifs couramment utilises :

Le systeme a meche (Wick system) Le systeme DWC (Deep Water Culture) ou raft La methode Kratky

Le systeme a meche (Wick system)

Le systeme DWC (Deep Water Culture) ou raft

La methode Kratky

1 Le systeme a meche (Wick system)

Le principe

Le principe

Ce systeme utilise une ou plusieurs meches qui agissent par capillarite pour transporter les nutriments de la solution vers les racines de la plante.

par capillarite

Les meches peuvent etre faites de divers materiaux absorbants, comme de la corde de coton ou des bandes de feutre.

Utilisation

Utilisation

Systeme ideal pour les petits jardins dinterieur, pour cultiver des herbes aromatiques mais aussi des plantes vertes comme le pothos, le philodendron ou encore le begonia.

philodendron

Avantages

Avantages

Facilite utilisation et faible cout, peut se fabriquer avec des materiaux de recuperation, pas besoin deelectricite.

2 Le systeme DWC (Deep Water Culture) ou raft

Le principe

Le principe

Dans ce systeme, les plantes sont placees sur un radeau flottant avec les racines suspendues directement dans la solution nutritive.

radeau flottant

La solution est oxygenee naturellement ou par agitation de leau.

Utilisation

Utilisation

Souvent utilise pour cultiver de la laitue ou autre legumes-feuilles.

Ideal pour apprendre lhydroponie.

Avantages

Avantages

Tres faible entretien, peut facilement etre adapte a la quantite de plantes que lon souhaite cultiver.

3 La methode Kratky

Le principe

Le principe

Avec la methode Kratky , les plantes sont placees dans des paniers qui sont soutenus juste au-dessus de la solution nutritive.

methode Kratky

Les racines descendent dans la solution et absorbent les nutriments dont elles ont besoin.

Au fur et a mesure que le niveau de la solution nutritive baisse en raison de labsorption par les plantes, une zone dair se developpe entre les plantes et la solution, fournissant de loxygene aux racines.

Utilisation

Utilisation

Pour les plantes ayant un cycle de développement court et qui n'ont pas besoin d'aller jusqu'aux stades de floraison ni de fructification : légumes-feuilles et herbes aromatiques.

Avantages

Avantages

C'est le système hydroponique le plus simple .

le plus simple

Il peut se fabriquer avec des matériaux facilement récupérables : bouteilles, bacs.

Il prend peu de place et présente un côté ludique qui le rend intéressant à faire avec les enfants.

Une culture d'herbes aromatiques utilisant la méthode Kratky

Une culture d'herbes aromatiques utilisant la méthode Kratky

Quelles plantes cultiver dans un système passif ?

Les systèmes hydroponiques passifs conviennent mieux aux plantes qui ont des besoins modérés en eau et en nutriments et qui peuvent tolérer des fluctuations dans l'apport de ces éléments.

Voici quelques exemples de plantes que vous pouvez faire pousser dans un système hydroponique passif : Herbes aromatiques : Basilic Menthe Coriandre Persil Aneth Salades et Légumes à Feuilles

: Laitue Roquette Epinards Blettes Plantes Ornementales et Plantes d'Intérieur : Pothos Philodendron Fougères

Voici quelques exemples de plantes que vous pouvez faire pousser dans un système hydroponique passif :

Herbes aromatiques : Basilic Menthe Coriandre Persil Aneth Salades et Légumes à Feuilles : Laitue Roquette Epinards Blettes Plantes Ornementales et Plantes d'Intérieur : Pothos Philodendron Fougères

Herbes aromatiques : Basilic Menthe Coriandre Persil Aneth

Herbes aromatiques

Basilic Menthe Coriandre Persil Aneth

Basilic

Basilic

Menthe

Coriandre

Coriandre

Persil

Aneth

Salades et Legumes a Feuilles : Laitue Roquette Epinards Blettes

Salades et Legumes a Feuilles

Laitue Roquette Epinards Blettes

Laitue

Roquette

Epinards

Blettes

Plantes Ornementales et Plantes d'Interieur : Pothos Philodendron Fougères

Plantes Ornementales et Plantes d'Interieur

Pothos Philodendron Fougères

Pothos

Philodendron

Fougères

Lhydroponie active : efficace et diversifiée

Lhydroponie active est une méthode de culture des plantes hors sol qui utilise des équipements électriques pour faire circuler la solution nutritive vers les racines des plantes.

faire circuler la solution nutritive

Cela implique généralement des pompes et des minuteurs pour assurer une distribution uniforme et continue des nutriments et de l'oxygène.

pompes

Cette méthode offre un contrôle précis sur l'environnement de culture et permet de gérer au mieux

les apports en eau et en engrais hydroponiques .

Cette methode offre un controle precis sur lenvironnement de culture et permet de gerer au mieux les apports en eau et en engrais hydroponiques .

engrais hydroponiques

La croissance des plantes est souvent plus rapide et les rendements sont plus eleves par rapport aux methodes passives.

plus rapide

Avantages et inconvenients dun systeme hydroponique actif

Les avantages

Voici trois avantages cles de lhydroponie active :

1. Meilleure oxygenation des racines

Meilleure oxygenation des racines

Les racines recoivent un apport constant en oxygene grace a la circulation de leau, activee par une pompe.

apport constant en oxygene

A lire aussi [Debuter en hydroponie avec la methode Kratky : le guide complet](#)

A lire aussi [Debuter en hydroponie avec la methode Kratky : le guide complet](#)

A lire aussi [Debuter en hydroponie avec la methode Kratky : le guide complet](#)

A lire aussi

[Debuter en hydroponie avec la methode Kratky : le guide complet](#)

Cela peut acclereler la croissance des plantes et ameliorer leur sante globale, car les racines des plantes ont besoin doxygene pour absorber efficacement les nutriments.

2. Controle plus precis des nutriments et de leau

Controle plus precis des nutriments et de leau

Lhydroponie active permet de reguler avec precision lappoint de la solution nutritive aux plantes, leur offrant ainsi des conditions optimales pour bien se developper.

de reguler avec precision l'apport de la solution nutritive

Ce controle precis est moins aise dans les systemes passifs, ou les nutriments sont absorbes par capillarite ou par immersion des racines.

3. Reduction des risques de maladies et de pourrissement des racines

Reduction des risques de maladies et de pourrissement des racines

L'eau etant constamment en mouvement dans les systemes actifs, il y a moins de risques de stagnation, donc de pourrissement des racines.

moins de risques de stagnation

En effet, les champignons n'appréciant pas l'eau en mouvement, il y a peu de chances qu'ils se mettent à coloniser votre systeme hydroponique.

Les inconvenients

1. Cout initial plus eleve

Cout initial plus eleve

Les systemes hydroponiques actifs necessitent des equipements supplementaires tels que des pompes, des systemes de circulation d'eau et parfois des systemes de controle automatises pour les plus perfectionnees.

Cela entraine un cout initial plus eleve par rapport aux systemes hydroponiques passifs, qui sont generalement plus simples et moins couteux à installer.

cout initial plus eleve

2. Complexite et maintenance accrues

Complexite et maintenance accrues

Les systemes actifs necessitent une surveillance et une maintenance plus regulieres pour s'assurer que les pompes fonctionnent correctement et que la solution nutritive est à la bonne concentration.

surveillance et une maintenance plus regulieres

Les pannes d'equipement peuvent entrainer des problemes plus graves, comme le dessechement des racines ou un apport d'eau trop important, en comparaison des systemes passifs qui sont generalement plus indulgents et necessitent moins de surveillance.

3. Dependance a lelectricite

3. Dependance a lelectricite

Lhydroponie active depend fortement de lelectricite pour faire fonctionner les pompes et les systemes de circulation.

depend fortement de lelectricite

En cas de panne de courant, les plantes vont souffrir rapidement, contrairement aux systemes passifs qui peuvent continuer a fournir lhumidite et les nutriments en toutes circonstances.

Par exemple, dans un systeme NFT dans lequel leau ne circule plus, les plantes peuvent deperir en quelques heures.

Exemples de systemes hydroponiques actifs

Les systemes hydroponiques actifs sont caracterises par lutilisation de composants electriques ou mecaniques pour deplacer la solution nutritive.

Voici 4 exemples de systemes hydroponiques actifs: Le systeme NFT (Nutrient Film Technique) Le systeme flux et reflux (Ebb and Flow) Le systeme aeroponique Le systeme goutte-a-goutte (Drip System)

Voici 4 exemples de systemes hydroponiques actifs:

Le systeme NFT (Nutrient Film Technique) Le systeme flux et reflux (Ebb and Flow) Le systeme aeroponique Le systeme goutte-a-goutte (Drip System)

Le systeme NFT (Nutrient Film Technique)

Le systeme flux et reflux (Ebb and Flow)

Le systeme aeroponique

Le systeme goutte-a-goutte (Drip System)

1 Le systeme NFT (Nutrient Film Technique)

Le principe

Le principe

Une pompe fait circuler continuellement la solution nutritive dans des canaux ou des gouttieres.

Les racines recoivent les nutriments de ce mince filet deau dans lequel elles baignent.

Utilisation

Utilisation

Le systeme NFT est bien adapte pour les legumes a feuilles comme la laitue, le chou frise ou les epinards, les herbes aromatiques (basilic, coriandre), les fraises ou encore les tomates de petites tailles (tomates cerises par exemple).

Le systeme NFT

Avantages

Avantages

Il est tres efficace en termes de consommation deau et de nutriments et peut etre facilement automatise pour des applications a grande echelle.

Des salades dans un systeme NFT

Des salades dans un systeme NFT

2 Le systeme flux et reflux (Ebb and Flow)

Le principe

Le principe

Le systeme apporte periodiquement la solution nutritive vers les racines pour ensuite la drainer.

Ce flux et reflux est realise grace a une pompe temporisee qui remplit et vide le plateau de culture a intervalles reguliers.

pompe temporisee

Ce systeme imite les conditions naturelles du sol (quand il pleut).

Utilisation

Utilisation

Le systeme Ebb and Flow peut etre utilise pour cultiver des plantes moyennes et grandes : tomates, poivrons, concombres, aubergines, tout comme des herbes aromatiques.

De nombreuses plantes ornementales , y compris certaines varietes de fleurs, peuvent etre cultivees avec succes en utilisant la technique Ebb and Flow : fougere de Boston , pothos, spathiphyllum, dracaena ou encore aloe vera.

plantes ornementales

fougere de Boston

Ce systeme est particulierement adapte pour les plantes qui preferent des periodes de secheresse entre les arrosages.

A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi

A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi

A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi

A lire aussi

Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi

Le systeme Ebb and Flow est egalement ideal pour demarrer des plants ou faire des boutures, car il fournit un environnement humide controle qui peut favoriser un enracinement rapide.

Avantages

Avantages

Offre un excellent controle sur l'apport d'eau et de nutriments.

3 Le systeme aeroponique

Le principe

Le principe

Dans un systeme aeroponique, les racines des plantes sont suspendues dans l'air et la solution nutritive est pulverisee directement sur elles grace a des buses de brumisation.

la solution nutritive est pulverisee

Cela maximise l'exposition des racines a l'oxygene tout en leur fournissant les nutriments necessaires.

Utilisation

Utilisation

Ce systeme peut etre utilise pour des plantes a croissance rapide comme les herbes aromatiques, les legumes-feuilles et certaines plantes fruitieres comme les tomates, les concombres ou encore les fraises.

croissance rapide

Avantages

Avantages

Grace a une tres bonne oxygenation des racines et labsence de substrat, les plantes poussent tres vite .

les plantes poussent tres vite

Avec laeroponie les rendements sont souvent impressionnants.

Un systeme aeroponique

Un systeme aeroponique

4 Le systeme goutte-a-goutte (Drip System)

Le principe

Le principe

Dans le systeme de culture en goutte-a-goutte, une pompe fournit la solution nutritive aux plantes par lintermediaire dun reseau de tubes et de goutteurs .

reseau de tubes et de goutteurs

Les nutriments sont deposes directement au niveau des racines de chaque plante.

Utilisation

Utilisation

Ce systeme est extremement versatile et peut etre utilise pour une grande variete de plantes, y compris celles plus volumineuses comme les tomates, les concombres et les poivrons.

Avantages

Avantages

La distribution de nutriments peut etre precisement controlee et individualisee pour chaque plante, ce qui reduit le gaspillage et augmente lefficacite de lutilisation de leau et des nutriments.

precisement controlee et individualisee

Le systeme peut egalement etre facilement automatise et ajuste en fonction des besoins specifiques des plantes.

Quelles plantes cultiver dans un systeme actif ?

Les systemes hydroponiques actifs, grace a leur capacite a fournir un apport constant et controle en eau et en nutriments, conviennent a une grande variete de plantes, y compris les plus exigeantes qui pourraient ne pas prosperer dans un systeme passif.

Voici quelques exemples de plantes pouvant etre cultivees dans des systemes hydroponiques actifs :

Legumes fruitiers, fruits : Tomates Poivrons Concombres Aubergines Fraises

Plantes a grandes racines : Carottes Betteraves Radis Pommes de terre

Legumes a feuilles : Laitues de differentes varietes Epinards Choux frises (kale) Bok choy

Herbes aromatiques : Basilic Menthe Coriandre Persil Ciboulette

Plantes medicinales et aromatiques : Melisse Lavande Camomille

Fleurs comestibles et ornementales : Capucines Petunias illets

Voici quelques exemples de plantes pouvant etre cultivees dans des systemes hydroponiques actifs :

Legumes fruitiers, fruits : Tomates Poivrons Concombres Aubergines Fraises

Plantes a grandes racines : Carottes Betteraves Radis Pommes de terre

Legumes a feuilles : Laitues de differentes varietes Epinards Choux frises (kale) Bok choy

Herbes aromatiques : Basilic Menthe Coriandre Persil Ciboulette

Plantes medicinales et aromatiques : Melisse Lavande Camomille

Fleurs comestibles et ornementales : Capucines Petunias illets

Legumes fruitiers, fruits : Tomates Poivrons Concombres Aubergines Fraises

Legumes fruitiers, fruits

Tomates Poivrons Concombres Aubergines Fraises

Tomates

Poivrons

Concombres

Aubergines

Fraises

Plantes a grandes racines : Carottes Betteraves Radis Pommes de terre

Plantes a grandes racines

Carottes Betteraves Radis Pommes de terre

Carottes

Betteraves

Radis

Pommes de terre

Legumes a feuilles : Laitues de differentes varietes Epinards Choux frises (kale) Bok choy

Legumes a feuilles

Laitues de differentes varietes Epinards Choux frises (kale) Bok choy

Laitues de differentes varietes

Epinards

Choux frises (kale)

Bok choy

Herbes aromatiques : Basilic Menthe Coriandre Persil Ciboulette

Herbes aromatiques

Basilic Menthe Coriandre Persil Ciboulette

Basilic

Menthe

Coriandre

Persil

Ciboulette

Plantes medicinales et aromatiques : Melisse Lavande Camomille

Plantes medicinales et aromatiques

Melisse Lavande Camomille

Melisse

Lavande

Camomille

Fleurs comestibles et ornementales : Capucines Petunias illets

Fleurs comestibles et ornementales

Capucines Petunias illets

Capucines

Petunias

illets

Choisir entre l'hydroponie active et passive

Efficacité et productivité

L'hydroponie active est souvent plus productive grâce à la distribution contrôlée de nutriments et à une meilleure oxygénation, ce qui peut aboutir à une croissance plus rapide et à des rendements plus élevés.

L'hydroponie active est souvent plus productive

La méthode passive, bien que potentiellement moins productive, est idéale pour la simplicité et l'économie d'énergie .

la simplicité et l'économie d'énergie

Coûts d'installation/de maintenance

Les coûts initiaux et la maintenance de l'hydroponie active sont généralement plus élevés que ceux de l'hydroponie passive.

plus élevés

Les systèmes actifs nécessitent un investissement initial plus important dans les équipements et une maintenance plus régulière.

investissement initial plus important

Facilité et accessibilité pour les débutants

L'hydroponie passive est souvent recommandée pour les débutants en raison de sa facilité d'installation et de gestion.

recommandée pour les débutants

Elle offre une entrée en matière douce et sans complications techniques, parfaite pour cultiver des

herbes aromatiques et des salades avec un minimum d'investissement initial.

cultiver des herbes aromatiques

L'hydroponie active peut s'avérer complexe pour ceux qui n'ont pas d'expérience avec les systèmes électriques ou la gestion avancée des nutriments.

Variété des cultures

Si vous visez une production abondante de tomates, de poivrons, de concombres ou même de fraises, l'hydroponie active est la solution la plus adaptée.

Elle répond aux besoins des plantes exigeantes en fournissant une alimentation constante et bien contrôlée en nutriments et en oxygène.

répond aux besoins des plantes exigeantes

Voici un tableau comparatif qui résume les principaux éléments pour choisir entre l'hydroponie active et passive :

Critères	Hydroponie Active	Hydroponie Passive
Efficacité et Productivité	Plus productive grâce à une distribution contrôlée de nutriments et une meilleure oxygénation. Conduit à une croissance plus rapide et des rendements plus élevés.	Potentiellement moins productive, mais idéale pour la simplicité et l'économie d'énergie.
Coûts d'Installation/de Maintenance	Coûts initiaux et de maintenance généralement plus élevés, avec un besoin d'investissement important dans les équipements et une maintenance régulière.	Moins coûteuse à l'installation et en maintenance, avec moins d'équipements à acheter et entretenir.
Facilité et Accessibilité pour les Débutants	Peut être complexe pour les novices, en raison des besoins en systèmes électriques et en gestion avancée des nutriments.	Recommandée pour les débutants grâce à sa facilité d'installation et de gestion, offrant une approche simple et sans complications techniques.
Variété des Cultures	Idéale pour des cultures exigeantes comme les tomates, poivrons, concombres, ou fraises, offrant une alimentation constante et bien contrôlée en nutriments et en oxygène.	Plus limitée dans la variété des cultures, convient mieux aux herbes aromatiques et salades.

Critères	Hydroponie Active	Hydroponie Passive
Efficacité et Productivité	Plus productive grâce à une distribution contrôlée de nutriments et une meilleure oxygénation. Conduit à une croissance	

plus rapide et des rendements plus éleves . Potentiellement moins productive, mais ideale pour la simplicité et leconómie d'energie . Coúts d'Installation/de Maintenance Coúts initiaux et de maintenance généralement plus éleves , avec un besoin d'investissement important dans les équipements et une maintenance réguliere. Moins couteuse a l'installation et en maintenance, avec moins dequipements a acheter et entretenir. Facilite et Accessibilite pour les Debutants Peut étre complexe pour les novices , en raison des besoins en systemes electriques et en gestion avañcée des nutriments. Recommandée pour les debutants grace a sa facilite d'installation et de gestion, offrant une approche simple et sans complications techniques. Variete des Cultures Ideale pour des cultures exigeantes comme les tomates, poivrons, concombres, ou fraises, offrant une alimentation constante et bien controlée en nutriments et en oxygene. Plus limitée dans la variete des cultures, convient mieux aux herbes aromatiques et salades .

Criteres Hydroponie Active Hydroponie Passive

Criteres Hydroponie Active Hydroponie Passive

Criteres

Criteres

Hydroponie Active

Hydroponie Active

Hydroponie Passive

Hydroponie Passive

Efficacite et Productivite Plus productive grace a une distribution controlée de nutriments et une meilleure oxygenation. Conduit a une croissance plus rapide et des rendements plus éleves . Potentiellement moins productive, mais ideale pour la simplicité et leconómie d'energie . Coúts d'Installation/de Maintenance Coúts initiaux et de maintenance généralement plus éleves , avec un besoin d'investissement important dans les équipements et une maintenance réguliere. Moins couteuse a l'installation et en maintenance, avec moins dequipements a acheter et entretenir. Facilite et Accessibilite pour les Debutants Peut étre complexe pour les novices , en raison des besoins en systemes electriques et en gestion avañcée des nutriments. Recommandée pour les

debutants grace a sa facilite d'installation et de gestion, offrant une approche simple et sans complications techniques. Variete des Cultures Ideale pour des cultures exigeantes comme les tomates, poivrons, concombres, ou fraises, offrant une alimentation constante et bien controlee en nutriments et en oxygene. Plus limitee dans la variete des cultures, convient mieux aux herbes aromatiques et salades .

Efficacite et Productivite Plus productive grace a une distribution controlee de nutriments et une meilleure oxygenation. Conduit a une croissance plus rapide et des rendements plus eleves . Potentiellement moins productive, mais ideale pour la simplicite et leconome d'energie .

Efficacite et Productivite

Plus productive grace a une distribution controlee de nutriments et une meilleure oxygenation. Conduit a une croissance plus rapide et des rendements plus eleves .

croissance plus rapide et des rendements plus eleves

Potentiellement moins productive, mais ideale pour la simplicite et leconome d'energie .

simplicite et leconome d'energie

Couts d'Installation/de Maintenance Couts initiaux et de maintenance generalement plus eleves , avec un besoin d'investissement important dans les equipements et une maintenance reguliere. Moins couteuse a l'installation et en maintenance, avec moins d'equipements a acheter et entretenir.

Couts d'Installation/de Maintenance

Couts initiaux et de maintenance generalement plus eleves , avec un besoin d'investissement important dans les equipements et une maintenance reguliere.

Couts initiaux et de maintenance generalement plus eleves

Moins couteuse a l'installation et en maintenance, avec moins d'equipements a acheter et entretenir.

Moins couteuse

Facilite et Accessibilite pour les Debutants Peut etre complexe pour les novices , en raison des besoins en systemes electriques et en gestion avancee des nutriments. Recommandee pour les debutants grace a sa facilite d'installation et de gestion, offrant une approche simple et sans complications techniques.

Facilite et Accessibilite pour les Debutants

Peut etre complexe pour les novices , en raison des besoins en systemes electriques et en gestion avancee des nutriments.

complexe pour les novices

Recommandee pour les debutants grace a sa facilite d'installation et de gestion, offrant une approche simple et sans complications techniques.

Recommandee pour les debutants

Variete des Cultures Ideale pour des cultures exigeantes comme les tomates, poivrons, concombres, ou fraises, offrant une alimentation constante et bien controlee en nutriments et en oxygene. Plus limitee dans la variete des cultures, convient mieux aux herbes aromatiques et salades .

Variete des Cultures

Ideale pour des cultures exigeantes comme les tomates, poivrons, concombres, ou fraises, offrant une alimentation constante et bien controlee en nutriments et en oxygene.

Ideale pour des cultures exigeantes

Plus limitee dans la variete des cultures, convient mieux aux herbes aromatiques et salades .

convient mieux aux herbes aromatiques et salades

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son

esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Annuler la reponse

Annuler la reponse

Hydroponie DIY : fabriquer un systeme raft a la maison

Sommaire Lhydroponie nest pas une technique nouvelle, elle est utilisee depuis longtemps pour la culture des plantes. Cependant elle est en plein essor et le fait quil soit possible de lutiliser chez soi la rend dautant plus interessante. Cette methode permet de faire pousser des plantes sans terre, en utilisant une solution nutritive qui apporte aux plantes tous les elements dont elles ont besoin. Parmi les differentes techniques hydroponiques, le systeme raft , ou systeme en radeau flottant, se demarque par sa simplicite et son efficacite. Alors allons voir comment ca fonctionne, et surtout comment en fabriquer un chez vous a moindre frais.

Le principe dun systeme raft

Le systeme raft est une declinaison du DWC (Deep Water Culture , ou culture en eau profonde). Avec celui-ci, les plantes sont placees sur un support fixe, en general le couvercle du reservoir. Les plantes restent toujours a la meme hauteur quand le niveau de leau baisse. Il est donc necessaire, avec un systeme DWC classique, de remettre regulierement de la solution nutritive afin que les racines ne se retrouvent pas a sec. Avec un systeme raft, les plantes sont installees sur une plaque flottante, le raft , qui va descendre en meme temps que le niveau de la solution nutritive va baisser. Les plantes et surtout leurs racines restent donc en permanence en contact avec leau. Les systemes de radeaux flottants necessitent tres peu de travail et dentretien . Pour la culture des legumes a feuille, il ny a en general rien a faire, pas meme lajout deau, de la transplantation a la recolte. Quelles plantes faire pousser dans un systeme raft

Le systeme raft est bien adapte pour les plantes ayant un faible volume et dont les besoins en eau sont importants :

- La laitue
- Le basilic
- La coriandre
- Loseille
- Les choux de type pak choi
- Les mini legumes comme les mini betteraves ou les mini fenouils

Il est aussi possible de faire pousser des plantes plus volumineuses comme les tomates cerises ou les poivrons nains, mais il faudra dans ce cas faire plus attention a la stabilite du systeme .

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie Jeunes pousses de laitue, coriandre et basilic dans le systeme raft

Avantages et inconvenients dun systeme hydroponique raft

Les avantages

Le systeme raft est simple a mettre en place et ne necessite pas ou peu de maintenance. Cest une methode non circulante : leau ne circule pas du reservoir vers les racines, comme dans dautres systemes hydroponiques comme NFT par exemple. Lavantage que cela

procure est qu'il n'y a pas de tuyaux qui risquent de se boucher. C'est d'ailleurs pour cette raison que le système raft est souvent utilisé en aquaponie. Il est facile à nettoyer, contrairement aux systèmes qui utilisent des gouttières. Aussi, comme la plaque qui supporte les plantes flotte sur l'eau, les racines des plantes sont en permanence immergées dans la solution nutritive. Les plantes ont donc constamment les nutriments dont elles ont besoin, ce qui favorise un développement rapide. Enfin, en cas de coupure de courant le système raft pourra continuer de fonctionner sans problèmes. Comme la solution nutritive est déjà sous les plantes, elles ne vont pas déperir comme c'est le cas avec un système circulant comme NFT. Les inconvénients Il y a tout de même quelques inconvénients avec le système de radeau flottant. Le principal est que la plaque flottante reste fragile. Si un grand nombre de plantes sont installées dessus, le poids sera conséquent et il sera délicat de manipuler la plaque. Le système peut aussi devenir instable si vous faites pousser des plantes volumineuses. Enfin, c'est un système lourd car il est rempli d'eau. Il faut donc faire attention à l'installer sur une surface capable de supporter un tel poids. A lire aussi Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement éviter

Fabriquer son système raft

Il est facile de fabriquer vous-même votre système raft. Il n'y a pas besoin de beaucoup de matériel ni de grandes compétences en bricolage. Le fait de le construire vous-même permet d'avoir un système personnalisé, d'une taille adaptée aux plantes que vous souhaitez cultiver et à la place dont vous disposez chez vous. Le matériel nécessaire Je vous donne la liste du matériel que j'ai utilisé pour fabriquer mon système raft. J'indique aussi les différentes options que vous pouvez choisir, si vous préférez par exemple utiliser un réservoir tout fait ou le fabriquer vous-même. Un réservoir Vous pouvez utiliser une caisse en plastique si vous en trouvez une suffisamment grande. Choisissez-la de préférence opaque pour éviter le développement des algues. Il est même possible d'utiliser une petite piscine pour enfants comme explique dans cette vidéo. J'ai pour ma part préféré fabriquer une caisse en bois avec des planches de récupération. J'ai ainsi un réservoir de la taille exacte que je souhaitais. Pour l'étanchéité j'ai utilisé une bâche en plastique, qui sert en général à aménager une mare dans son jardin. Elle est en PEHD (Polyéthylène haute densité) et ne libère donc pas de substances nocives dans l'eau. Une plaque de polystyrène extrudé ou d'OSB Pour la plaque flottante j'ai choisi du

polystyrene extrudé . Il a l'avantage d'être léger et bon marché mais il a tendance à se frier et à libérer des petits morceaux dans l'eau aux endroits où il a été découpé, ce qui n'est pas le but recherché. Il est sans doute mieux d'utiliser un panneau OSB pour éviter les particules de polystyrene dans l'eau. Choisissez dans ce cas de l'OSB 3 qui résiste à l'eau. Des pots-paniers Choisissez des pots-paniers de diamètre 5 ou 7 cm en fonction de la taille de votre système hydroponique. Il vous en faudra entre 10 et 20, sachant qu'ils seront espacés de 15 cm. Une pompe à air La pompe à air permettra d'oxygéner la solution nutritive. Une petite pompe pour aquarium fera tout à fait l'affaire. J'ai choisi ce modèle de pompe , qui a l'avantage d'avoir deux sorties donc un plus grand apport d'oxygène. Elle est réellement silencieuse et est livrée avec des clapets anti-retour pour éviter que l'eau ne remonte vers la pompe en cas de coupure de courant, ainsi que des diffuseurs d'air. En revanche les tubes sont transparents, ce qui n'est pas idéal pour éviter les algues. Comme j'avais encore quelques tubes noirs achetés pas cher sur un site chinois pour faire un système goutte-à-goutte dans le jardin, j'ai préféré utiliser ceux-là. Des diffuseurs d'air J'ai ajouté à mon système des diffuseurs d'air car je trouvais ceux fournis avec la pompe un peu petits. Les outils Si vous construisez le réservoir vous-même, il vous faudra aussi quelques outils : Une scie égoïne ou une scie sauteuse pour couper les planches (si vous le faites vous-même) Des vis à bois pour assembler les planches Une perceuse-visseuse pour visser les planches et utiliser la scie cloche Une scie cloche de diamètre 5 ou 7 cm pour percer les emplacements des pots-paniers Une agrafeuse pour fixer la bache Un pinceau et de la peinture blanche pour peindre le réservoir (facultatif) Les étapes de construction du système raft Les étapes qui suivent peuvent servir à fabriquer des systèmes en radeau de toutes dimensions. À vous de voir de quel espace vous disposez et du nombre de plantes que vous souhaitez cultiver afin de déterminer la longueur des planches à découper. Le système que j'ai construit mesure 80 par 36 cm, pour une hauteur de 20 cm. Ça donne un volume de 57 litres et finalement il contient 45 litres d'eau et permet de cultiver en 10 et 14 plantes. Etape 1 : L'assemblage du réservoir Cette étape vous concerne si vous avez choisi de fabriquer vous-même votre réservoir. À lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son système chez soi Si vous souhaitez plutôt recycler un bassin existant ou utiliser pourquoi pas une

petite piscine pour enfant, vous pouvez passer directement à l'étape suivante. Si vous êtes toujours là, c'est que vous avez sans doute l'âme d'un bricoleur ou qu'aucun réservoir tout fait ne vous convient.

1 Coupez et assemblez les planches Pour fabriquer la caisse en bois qui constituera votre réservoir, vous pouvez couper les planches vous-même ou le faire faire dans n'importe quel magasin vendant du bois. Je vous donne à titre indicatif les dimensions des planches qui constituent celui que j'ai construit : 2 planches de 80 par 20 cm (18 mm d'épaisseur) 2 planches de 40 par 20 cm (18 mm d'épaisseur) 3 planches de 40 par 30 cm (18 mm d'épaisseur) pour le fond

Assemblez les planches à l'aide de vis, en faisant attention à ce qu'aucune pointe ne dépasse du bois. Commencez par fixer ensemble les planches qui forment les parois, puis celles qui constituent le fond du réservoir. En fixant le fond sur les parois, vérifiez bien que tout soit droit. Le réservoir fabriqué à partir de planches de récupération, peint en blanc

2 Installez la bache Coupez aux ciseaux la bache aux dimensions de votre réservoir, en comptant un peu plus large pour éviter les mauvaises surprises. Plaquez-la au fond du réservoir et pliez-la dans les angles pour qu'elle adhère bien aux planches. Ne tendez pas trop la bache afin d'éviter toute déchirure. Ensuite, agrafez-la sur le bord supérieur du réservoir. Nagrafez surtout pas la bache aux endroits où elle sera en contact avec l'eau. Enfin, coupez la partie qui dépasse des bords du réservoir. La bache est en place et agrafée sur le bord supérieur du réservoir

Etape 2 : La construction du radeau flottant Que vous ayez choisi une plaque de polystyrène extrudé ou une plaque d'OSB, coupez-la à la dimension de votre réservoir. Elle doit pouvoir entrer dedans sans trop frotter les parois. Le but étant qu'elle flotte sur l'eau et qu'elle descende au fur et à mesure que le niveau de la solution nutritive baisse, il faut veiller à ce que rien ne la bloque. Vous pourrez faire des essais une fois que vous aurez rempli le réservoir d'eau et recouper la plaque si besoin. À l'aide d'un feutre et d'un mètre mesureur, marquez les endroits où vous allez percer la plaque pour installer les pots paniers. Il est conseillé d'espacer les plantes de 15 cm en tous sens. Avec une scie cloche montée sur une perceuse, percez la plaque aux emplacements que vous avez marqués. Avec une plaque de polystyrène vous pouvez aussi découper les trous au cutter, après avoir dessiné les emplacements en vous aidant d'un pot panier. La plaque de polystyrène (le raft), la pompe à air et des diffuseurs

Etape 3 : La solution

nutritive, le montage de la pompe et la transplantation Installez votre systeme hydroponique a sa place definitive avant de commencer les etapes suivantes. Une fois quil sera plein deau, il vaut mieux eviter de le deplacer ! 1 Remplissez le reservoir Remplissez le reservoir deau du robinet, sans aller jusquau bord. Gardez quelques centimetres en haut du reservoir (au moins lepaisseur du radeau flottant). 2 Ajoutez les nutriments Versez les nutriments en respectant les doses mentionnees sur le produit. Au debut quand les pousses sont encore petites, il est recommande de demarrer avec une faible concentration en nutriments afin de ne pas bruler les plantes. Vous pouvez utiliser nimporte lequel des engrais hydroponiques disponibles dans le commerce. Utilisez ce liquide nutritif qui est simple a utiliser car : Il est universel et convient a toutes les cultures hydroponiques Il est facile a doser Il se compose de seulement 2 flacons qui s'utilisent en quantite egale Il est tres concentre donc il va durer longtemps Le prix est correct Mettez en place la pompe Il nest pas indispensable d'utiliser une pompe a air dans un systeme raft, mais un apport en oxygene peut favoriser la croissance des plantes et empecher le pourrissement des racines. A lire aussi Debuter en hydroponie avec la methode Kratky : le guide complet Installez des bulleurs au bout des tubes et mettez le tout sous tension afin de verifier que les bulles dair sont uniformement diffusees dans le liquide nutritif. 3 Installez le radeau flottant Mettez en place le radeau sur leau. Assurez-vous que rien ne lempêche de flotter librement, et que quand le niveau de la solution nutritive va baisser, il ne sera pas bloque a la meme position. Vous pouvez faire passer les tubes de la pompe dans lun des trous de la plaque, qui par consequent accueillera pas de plante. 4 Transplantez les pousses Des que vos jeunes pousses ont quelques vraies feuilles, vous pouvez les installer dans les paniers hydroponiques. Tous les types de substrats fonctionnent bien avec un systeme raft : Fibre de coco + perlite Billes d'argile Laine de roche Comme le substrat va etre immerge en permanence, il faut veiller a conserver un bon drainage pour ne pas noyer les plantes quand elles seront encore petites avec un systeme racinaire peu developpe. Avec les billes d'argile, pas de probleme de drainage. En revanche, la fibre de coco retient enormement leau, cest pourquoi il est indispensable de la melanger a de la perlite (60% de coco et 40% de perlite). Remplissez les paniers hydroponiques de substrat et placez-y delicatement les plantules, un seul par panier.

Inserez ensuite les paniers dans les trous de la plaque flottante. Pour l'instant vos pousses sont toutes petites mais elles vont rapidement se developper. Espacez-les suffisamment . Ce n'est pas une obligation que tous les emplacements de votre systeme hydroponique soient occupes. (Noubliez pas de fermer les emplacements libres pour eviter le developpement des algues).

De la coriandre dans le systeme hydroponique raft

Que faire en cas de problemes

Les racines se developpent peu ou ont une couleur brunatre

Il peut y avoir plusieurs causes qui sont :

- Leau est trop chaude. En hydroponie la temperature ideale de la solution nutritive est comprise entre 18 et 25 degres. Verifiez que votre reservoir n'est pas trop expose au soleil direct.
- Le pH n'est pas correct. A l'aide d'un testeur de pH, verifiez que le pH de la solution nutritive n'est ni trop acide ni trop basique. Il doit etre compris entre 5,5 et 6,5 pour que les plantes puissent absorber les nutriments de maniere optimale. Si ce n'est pas le cas, utilisez du pH-down ou du pH-up pour ramener le pH dans une plage correcte.
- Les plantes poussent lentement Verifier l'electro-conductivite (EC) Si IEC n'est pas appropriee, ca peut expliquer que les plantes poussent lentement. Elles n'ont peut-etre pas assez de nutriments pour se developper correctement. A l'aide d'un electro-conductimetre, verifiez si les valeurs sont correctes. Ajoutez si besoin des nutriments si IEC est trop basse, ou de leau si IEC est trop elevee.
- Elles ne recoivent pas assez de lumiere. Installez votre systeme hydroponique dans un endroit ou il sera expose a la lumiere naturelle la majeure partie de la journee. Si ce n'est pas possible, envisagez d'installer un systeme declairage supplementaire a base de lampes a LED.
- Leau est trop froide. Si la solution nutritive est a moins de 18 degres, les plantes risquent de pousser plus lentement. Placez votre systeme hydroponique a un endroit ou le soleil pourra le rechauffer. Sinon choisissez des plantes qui poussent bien dans un environnement plus froid : chou kale, epinards, bettes, roquette...
- Le niveau deau baisse tres vite Il y a une fuite dans le reservoir Si vous avez construit votre reservoir et utilisez une bache pour l'etancheifier, verifiez qu'il n'y a pas de fuite, meme minime. Si c'est le cas, changez la bache, remplissez le reservoir deau et attendez une journee pour verifiez qu'il n'y a plus de fuite avant d'installer vos plantes.
- La taille du reservoir n'est pas adaptee au nombre de plantes Votre reservoir est peut-etre trop petit et ne contient pas un volume suffisant de solution nutritive pour nourrir toutes les plantes. Si vous ne souhaitez pas sacrifier de plantes, ce qui

est compréhensible, il vous faudra ajouter de l'eau et des nutriments pour éviter que votre système ne se retrouve à sec. Rédigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Sommaire L'hydroponie n'est pas une technique nouvelle, elle est utilisée depuis longtemps pour la culture des plantes. Cependant elle est en plein essor et le fait qu'il soit possible de l'utiliser chez soi la rend d'autant plus intéressante. Cette méthode permet de faire pousser des plantes sans terre, en utilisant une solution nutritive qui apporte aux plantes tous les éléments dont elles ont besoin. Parmi les différentes techniques hydroponiques, le système raft, ou système en radeau flottant, se démarque par sa simplicité et son efficacité. Alors allons voir comment ça fonctionne, et surtout comment en fabriquer un chez vous à moindre frais. Le principe d'un système raft Le système raft est une déclinaison du DWC (Deep Water Culture, ou culture en eau profonde). Avec celui-ci, les plantes sont placées sur un support fixe, en général le couvercle du réservoir. Les plantes restent toujours à la même hauteur quand le niveau de l'eau baisse. Il est donc nécessaire, avec un système DWC classique, de remettre régulièrement de la solution nutritive afin que les racines ne se retrouvent pas à sec. Avec un système raft, les plantes sont installées sur une plaque flottante, le raft, qui va descendre en même temps que le niveau de la solution nutritive va baisser. Les plantes et surtout leurs racines restent donc en permanence en contact avec l'eau. Les systèmes de radeaux flottants nécessitent très peu de travail et d'entretien. Pour la culture des légumes à feuille, il n'y a en général rien à faire, pas même l'ajout d'eau, de la transplantation à la récolte. Quelles plantes faire pousser dans un système raft Le système raft est bien adapté pour les plantes ayant un faible volume et dont les besoins en eau sont importants : La laitue Le basilic La coriandre L'oseille Les choux de type pak choi Les mini légumes comme les mini betteraves ou les mini fenouils Il est aussi possible de faire pousser des plantes plus volumineuses comme les tomates cerises ou les poivrons nains, mais il faudra dans ce cas faire plus attention à la stabilité du système

. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie Jeunes pousses de laitue, coriandre et basilic dans le systeme raft

Avantages et inconvenients dun systeme hydroponique raft

Les avantages

Le systeme raft est simple a mettre en place et ne necessite pas ou peu de maintenance. Cest une methode non circulante : leau ne circule pas du reservoir vers les racines, comme dans dautres systemes hydroponiques comme NFT par exemple. Lavantage que cela procure est quil ny a pas de tuyaux qui risquent de se boucher. Cest dailleurs pour cette raison que le systeme raft est souvent utilise en aquaponie. Il est facile a nettoyer, contrairement aux systemes qui utilisent des gouttieres. Aussi, comme la plaque qui supporte les plantes flotte sur leau, les racines des plantes sont en permanence immergees dans la solution nutritive. Les plantes ont donc constamment les nutriments dont elles ont besoin, ce qui favorise un developpement rapide . Enfin, en cas de coupure de courant le systeme raft pourra continuer de fonctionner sans problemes. Comme la solution nutritive est deja sous les plantes, elles ne vont pas deperir comme cest le cas avec un systeme circulant comme NFT.

Les inconvenients

Il y a tout de meme quelques inconvenients avec le systeme de radeau flottant. Le principal est que la plaque flottante reste fragile. Si un grand nombre de plantes sont installees dessus, le poids sera consequent et il sera delicat de manipuler la plaque. Le systeme peut aussi devenir instable si vous faite pousser des plantes volumineuses. Enfin, cest un systeme lourd car il est rempli deau. Il faut donc faire attention a linstaller sur une surface capable de supporter un tel poids. A lire aussi Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement eviter

Fabriquer son systeme raft

Il est facile de fabriquer vous-meme votre systeme raft. Il ny a pas besoin de beaucoup de materiel ni de grandes competences en bricolage. Le fait de le construire vous-meme permet davoir un systeme personnalise, dune taille adaptee aux plantes que vous souhaitez cultiver et a la place dont vous disposez chez vous. Le materiel necessaire

Je vous donne la liste du materiel que jai utilise pour fabriquer mon systeme raft.

Indiquez aussi les differentes options que vous pouvez choisir, si vous preferez par exemple utiliser un reservoir tout fait ou le fabriquer vous-meme.

Un reservoir

Vous pouvez utiliser une caisse en plastique si vous en trouvez une suffisamment grande. Choisissez-la de preference opaque pour eviter le developpement des algues. Il est meme possible dutiliser une petite piscine pour enfants

comme explique dans cette video. J'ai pour ma part prefere fabriquer une caisse en bois avec des planches de recuperation. J'ai ainsi un reservoir de la taille exacte que je souhaitais. Pour l'etancheite j'ai utilise une bache en plastique , qui sert en general a amener une mare dans son jardin. Elle est en PEHD (Polyethylene haute densite) et ne libere donc pas de substances nocives dans l'eau. Une plaque de polystyrene extrudee ou d'OSB Pour la plaque flottante j'ai choisi du polystyrene extrude . Il a l'avantage d'etre leger et bon marche mais il a tendance a se friper et a liberer des petits morceaux dans l'eau aux endroits ou il a ete decoupe, ce qui n'est pas le but recherche. Il est sans doute mieux d'utiliser un panneau OSB pour eviter les particules de polystyrene dans l'eau. Choisissez dans ce cas de l'OSB 3 qui resiste a l'eau. Des pots-paniers Choisissez des pots-paniers de diametre 5 ou 7 cm en fonction de la taille de votre systeme hydroponique. Il vous en faudra entre 10 et 20, sachant qu'ils seront espaces de 15 cm. Une pompe a air La pompe a air permettra d'oxygener la solution nutritive. Une petite pompe pour aquarium fera tout a fait l'affaire. J'ai choisi ce modele de pompe , qui a l'avantage d'avoir deux sorties donc un plus grand apport d'oxygene. Elle est reellement silencieuse et est livree avec des clapets anti-retour pour eviter que l'eau ne remonte vers la pompe en cas de coupure de courant, ainsi que des diffuseurs d'air. En revanche les tubes sont transparents, ce qui n'est pas ideal pour eviter les algues. Comme j'avais encore quelques tubes noirs achetes pas cher sur un site chinois pour faire un systeme goutte-a-goutte dans le jardin, j'ai prefere utiliser ceux-la. Des diffuseurs d'air J'ai ajoute a mon systeme des diffuseurs d'air car je trouvais ceux fournis avec la pompe un peu petits. Les outils Si vous construisez le reservoir vous-meme, il vous faudra aussi quelques outils : Une scie egale ou une scie sauteuse pour couper les planches (si vous le faites vous-meme) Des vis a bois pour assembler les planches Une perceuse-visseuse pour visser les planches et utiliser la scie cloche Une scie cloche de diametre 5 ou 7 cm pour percer les emplacements des pots-paniers Une agrafeuse pour fixer la bache Un pinceau et de la peinture blanche pour peindre le reservoir (facultatif) Les etapes de construction du systeme raft Les etapes qui suivent peuvent servir a fabriquer des systemes en radeau de toutes dimensions. A vous de voir de quel espace vous disposez et du nombre de plantes que vous souhaitez cultiver afin de determiner la longueur des

planches a decouper. Le systeme que j'ai construit mesure 80 par 36 cm, pour une hauteur de 20 cm. Ca donne un volume de 57 litres et finalement il contient 45 litres d'eau et permet de cultiver en 10 et 14 plantes.

Etape 1 : L'assemblage du reservoir

Cette etape vous concerne si vous avez choisi de fabriquer vous-meme votre reservoir. A lire aussi [Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi](#)

Si vous souhaitez plutot recycler un bassin existant ou utiliser pourquoi pas une petite piscine pour enfant, vous pouvez passer directement a l'etape suivante. Si vous etes toujours la c'est que vous avez sans doute l'ame d'un bricoleur ou qu'aucun reservoir tout fait ne vous convient.

1 Coupez et assemblez les planches

Pour fabriquer la caisse en bois qui constituera votre reservoir, vous pouvez couper les planches vous-meme ou le faire faire dans n'importe quel magasin vendant du bois. Je vous donne a titre indicatif les dimensions des planches qui constituent celui que j'ai construit : 2 planches de 80 par 20 cm (18 mm d'epaisseur) 2 planches de 40 par 20 cm (18 mm d'epaisseur) 3 planches de 40 par 30 cm (18 mm d'epaisseur) pour le fond

Assemblez les planches a l'aide de vis, en faisant attention a ce qu'aucune pointe ne depasse du bois. Commencez par fixer ensemble les planches qui forment les parois, puis celles qui constituent le fond du reservoir. En fixant le fond sur les parois, verifiez bien que tout soit dequerre. Le reservoir fabrique a partir de planches de recuperation, peint en blanc

2 Installez la bache

Coupez aux ciseaux la bache aux dimensions de votre reservoir, en comptant un peu plus large pour eviter les mauvaises surprises. Plaquez-la au fond du reservoir et pliez-la dans les angles pour qu'elle adhere bien aux planches. Ne tendez pas trop la bache afin d'eviter toute déchirure. Ensuite, agrafez-la sur le bord superieur du reservoir. Nagrafez surtout pas la bache aux endroits ou elle sera en contact avec l'eau. Enfin, coupez la partie qui depasse des bords du reservoir. La bache est en place et agrafee sur le bord superieur du reservoir

Etape 2 : La construction du radeau flottant

Que vous ayez choisi une plaque de polystyrene extrude ou une plaque d'OSB, coupez-la a la dimension de votre reservoir. Elle doit pouvoir entrer dedans sans trop frotter les parois. Le but etant qu'elle flotte sur l'eau et qu'elle descende au fur et a mesure que le niveau de la solution nutritive baisse, il faut veiller a ce que rien ne la bloque . Vous pourrez faire des essais une fois que vous aurez rempli le reservoir d'eau et recouper la plaque si besoin. A l'aide d'un feutre et d'un metre mesureur, marquez

les endroits où vous allez percer la plaque pour installer les pots paniers. Il est conseillé d'espacer les plantes de 15 cm en tous sens. Avec une scie cloche montée sur une perceuse, percez la plaque aux emplacements que vous avez marqués. Avec une plaque de polystyrène vous pouvez aussi découper les trous au cutter, après avoir dessiné les emplacements en vous aidant d'un pot panier. La plaque de polystyrène (le raft), la pompe à air et des diffuseurs

Etape 3 : La solution nutritive, le montage de la pompe et la transplantation

Installez votre système hydroponique à sa place définitive avant de commencer les étapes suivantes. Une fois qu'il sera plein d'eau, il vaut mieux éviter de le déplacer !

- 1 Remplissez le réservoir Remplissez le réservoir d'eau du robinet, sans aller jusqu'au bord. Gardez quelques centimètres en haut du réservoir (au moins l'épaisseur du radeau flottant).
- 2 Ajoutez les nutriments Versez les nutriments en respectant les doses mentionnées sur le produit. Au début quand les pousses sont encore petites, il est recommandé de commencer avec une faible concentration en nutriments afin de ne pas brûler les plantes. Vous pouvez utiliser n'importe lequel des engrais hydroponiques disponibles dans le commerce. Utilisez ce liquide nutritif qui est simple à utiliser car : Il est universel et convient à toutes les cultures hydroponiques Il est facile à doser Il se compose de seulement 2 flacons qui s'utilisent en quantité égale Il est très concentré donc il va durer longtemps Le prix est correct Mettez en place la pompe Il n'est pas indispensable d'utiliser une pompe à air dans un système raft, mais un apport en oxygène peut favoriser la croissance des plantes et empêcher le pourrissement des racines. A lire aussi Debuter en hydroponie avec la methode Kratky : le guide complet Installez des bulleurs au bout des tubes et mettez le tout sous tension afin de vérifier que les bulles d'air sont uniformément diffusées dans le liquide nutritif.
- 3 Installez le radeau flottant Mettez en place le radeau sur l'eau. Assurez-vous que rien ne l'empêche de flotter librement, et que quand le niveau de la solution nutritive va baisser, il ne sera pas bloqué à la même position. Vous pouvez faire passer les tubes de la pompe dans l'un des trous de la plaque, qui par conséquent accueillera pas de plante.
- 4 Transplantez les pousses Dès que vos jeunes pousses ont quelques vraies feuilles, vous pouvez les installer dans les paniers hydroponiques. Tous les types de substrats fonctionnent bien avec un système raft : Fibre de coco + perlite Billes d'argile Laine de roche Comme le substrat va être

immerge en permanence, il faut veiller à conserver un bon drainage pour ne pas noyer les plantes quand elles seront encore petites avec un système racinaire peu développé. Avec les billes d'argile, pas de problème de drainage. En revanche, la fibre de coco retient énormément d'eau, c'est pourquoi il est indispensable de la mélanger à de la perlite (60% de coco et 40% de perlite). Remplissez les paniers hydroponiques de substrat et placez-y délicatement les plantules, un seul par panier. Insérez ensuite les paniers dans les trous de la plaque flottante. Pour l'instant vos pousses sont toutes petites mais elles vont rapidement se développer. Espacez-les suffisamment. Ce n'est pas une obligation que tous les emplacements de votre système hydroponique soient occupés. (N'oubliez pas de fermer les emplacements libres pour éviter le développement des algues).

De la coriandre dans le système hydroponique raft

Que faire en cas de problèmes

Les racines se développent peu ou ont une couleur brunâtre

Il peut y avoir plusieurs causes qui sont :

- Leau est trop chaude. En hydroponie la température idéale de la solution nutritive est comprise entre 18 et 25 degrés. Vérifiez que votre réservoir n'est pas trop exposé au soleil direct.
- Le pH n'est pas correct. À l'aide d'un testeur de pH, vérifiez que le pH de la solution nutritive n'est ni trop acide ni trop basique. Il doit être compris entre 5,5 et 6,5 pour que les plantes puissent absorber les nutriments de manière optimale. Si ce n'est pas le cas, utilisez du pH-down ou du pH-up pour ramener le pH dans une plage correcte.
- Les plantes poussent lentement

Vérifier l'électro-conductivité (EC)

Si l'EC n'est pas appropriée, ça peut expliquer que les plantes poussent lentement. Elles n'ont peut-être pas assez de nutriments pour se développer correctement. À l'aide d'un électro-conductimètre, vérifiez si les valeurs sont correctes. Ajoutez si besoin des nutriments si l'EC est trop basse, ou de l'eau si l'EC est trop élevée.

Elles ne reçoivent pas assez de lumière. Installez votre système hydroponique dans un endroit où il sera exposé à la lumière naturelle la majeure partie de la journée. Si ce n'est pas possible, envisagez d'installer un système d'éclairage supplémentaire à base de lampes à LED.

Leau est trop froide. Si la solution nutritive est à moins de 18 degrés, les plantes risquent de pousser plus lentement. Placez votre système hydroponique à un endroit où le soleil pourra le réchauffer. Sinon choisissez des plantes qui poussent bien dans un environnement plus froid : chou kale, épinards, bettes, roquette... Le niveau d'eau baisse très vite Il y a une fuite dans le réservoir Si vous avez

construit votre reservoir et utilise une bache pour l'etancheifier, verifier qu'il n'y a pas de fuite, meme minime. Si c'est le cas, changez la bache, remplissez le reservoir d'eau et attendez une journee pour verifier qu'il n'y a plus de fuite avant d'installer vos plantes. La taille du reservoir n'est pas adaptee au nombre de plantes. Votre reservoir est peut-etre trop petit et ne contient pas un volume suffisant de solution nutritive pour nourrir toutes les plantes. Si vous ne souhaitez pas sacrifier de plantes, ce qui est comprehensible, il vous faudra ajouter de l'eau et des nutriments pour eviter que votre systeme ne se retrouve a sec. Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Sommaire L'hydroponie n'est pas une technique nouvelle, elle est utilisee depuis longtemps pour la culture des plantes. Cependant elle est en plein essor et le fait qu'il soit possible de l'utiliser chez soi la rend d'autant plus interessante. Cette methode permet de faire pousser des plantes sans terre, en utilisant une solution nutritive qui apporte aux plantes tous les elements dont elles ont besoin. Parmi les differentes techniques hydroponiques, le systeme raft , ou systeme en radeau flottant, se démarque par sa simplicite et son efficacite. Alors allons voir comment ca fonctionne, et surtout comment en fabriquer un chez vous a moindre frais. Le principe d'un systeme raft Le systeme raft est une declinaison du DWC (Deep Water Culture , ou culture en eau profonde). Avec celui-ci, les plantes sont placees sur un support fixe, en general le couvercle du reservoir. Les plantes restent toujours a la meme hauteur quand le niveau de l'eau baisse. Il est donc necessaire, avec un systeme DWC classique, de remettre regulierement de la solution nutritive afin que les racines ne se retrouvent pas a sec. Avec un systeme raft, les plantes sont installees sur une plaque flottante, le raft , qui va descendre en meme temps que le niveau de la solution nutritive va baisser. Les plantes et surtout leurs racines restent donc en permanence en contact avec l'eau. Les systemes de radeaux flottants necessitent tres peu de travail et d'entretien . Pour la culture des legumes a feuille, il n'y a en general rien a faire, pas meme l'ajout d'eau, de la transplantation a la recolte. Quelles

plantes faire pousser dans un systeme raft Le systeme raft est bien adapte pour les plantes ayant un faible volume et dont les besoins en eau sont importants : La laitue Le basilic La coriandre L'oseille Les choux de type pak choi Les mini legumes comme les mini betteraves ou les mini fenouils Il est aussi possible de faire pousser des plantes plus volumineuses comme les tomates cerises ou les poivrons nains, mais il faudra dans ce cas faire plus attention a la stabilite du systeme . Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie Jeunes pousses de laitue, coriandre et basilic dans le systeme raft Avantages et inconvenients dun systeme hydroponique raft Les avantages Le systeme raft est simple a mettre en place et ne necessite pas ou peu de maintenance. Cest une methode non circulante : leau ne circule pas du reservoir vers les racines, comme dans dautres systemes hydroponiques comme NFT par exemple. Lavantage que cela procure est quil ny a pas de tuyaux qui risquent de se boucher. Cest dailleurs pour cette raison que le systeme raft est souvent utilise en aquaponie. Il est facile a nettoyer, contrairement aux systemes qui utilisent des gouttieres. Aussi, comme la plaque qui supporte les plantes flotte sur leau, les racines des plantes sont en permanence immergees dans la solution nutritive. Les plantes ont donc constamment les nutriments dont elles ont besoin, ce qui favorise un developpement rapide . Enfin, en cas de coupure de courant le systeme raft pourra continuer de fonctionner sans problemes. Comme la solution nutritive est deja sous les plantes, elles ne vont pas deperir comme cest le cas avec un systeme circulant comme NFT. Les inconvenients Il y a tout de meme quelques inconvenients avec le systeme de radeau flottant. Le principal est que la plaque flottante reste fragile. Si un grand nombre de plantes sont installees dessus, le poids sera consequent et il sera delicat de manipuler la plaque. Le systeme peut aussi devenir instable si vous faites pousser des plantes volumineuses. Enfin, cest un systeme lourd car il est rempli deau. Il faut donc faire attention a linstaller sur une surface capable de supporter un tel poids. A lire aussi Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement eviter Fabriquer son systeme raft Il est facile de fabriquer vous-meme votre systeme raft. Il ny a pas besoin de beaucoup de materiel ni de grandes competences en bricolage. Le fait de le construire vous-meme permet davoir un systeme personnalise, dune taille adaptee aux plantes que vous souhaitez cultiver et a la place dont vous disposez chez vous. Le materiel

nécessaire Je vous donne la liste du matériel que j'ai utilisé pour fabriquer mon système raft.

Indiquez aussi les différentes options que vous pouvez choisir, si vous préférez par exemple utiliser un réservoir tout fait ou le fabriquer vous-même.

Un réservoir Vous pouvez utiliser une caisse en plastique si vous en trouvez une suffisamment grande. Choisissez-la de préférence opaque pour éviter le développement des algues. Il est même possible d'utiliser une petite piscine pour enfants comme explique dans cette vidéo. J'ai pour ma part préféré fabriquer une caisse en bois avec des planches de récupération. J'ai ainsi un réservoir de la taille exacte que je souhaitais.

Pour l'étanchéité j'ai utilisé une bâche en plastique, qui sert en général à aménager une mare dans son jardin. Elle est en PEHD (Polyéthylène haute densité) et ne libère donc pas de substances nocives dans l'eau.

Une plaque de polystyrène extrudé ou d'OSB Pour la plaque flottante j'ai choisi du polystyrène extrudé. Il a l'avantage d'être léger et bon marché mais il a tendance à se friper et à libérer des petits morceaux dans l'eau aux endroits où il a été découpé, ce qui n'est pas le but recherché. Il est sans doute mieux d'utiliser un panneau OSB pour éviter les particules de polystyrène dans l'eau. Choisissez dans ce cas de l'OSB 3 qui résiste à l'eau.

Des pots-paniers Choisissez des pots-paniers de diamètre 5 ou 7 cm en fonction de la taille de votre système hydroponique. Il vous en faudra entre 10 et 20, sachant qu'ils seront espacés de 15 cm.

Une pompe à air La pompe à air permettra d'oxygéner la solution nutritive. Une petite pompe pour aquarium fera tout à fait l'affaire. J'ai choisi ce modèle de pompe, qui a l'avantage d'avoir deux sorties donc un plus grand apport d'oxygène. Elle est réellement silencieuse et est livrée avec des clapets anti-retour pour éviter que l'eau ne remonte vers la pompe en cas de coupure de courant, ainsi que des diffuseurs d'air.

En revanche les tubes sont transparents, ce qui n'est pas idéal pour éviter les algues. Comme j'avais encore quelques tubes noirs achetés pas cher sur un site chinois pour faire un système goutte-à-goutte dans le jardin, j'ai préféré utiliser ceux-là.

Des diffuseurs d'air J'ai ajouté à mon système des diffuseurs d'air car je trouvais ceux fournis avec la pompe un peu petits.

Les outils Si vous construisez le réservoir vous-même, il vous faudra aussi quelques outils : Une scie égoïne ou une scie sauteuse pour couper les planches (si vous le faites vous-même) Des vis à bois pour assembler les planches Une perceuse-visseuse pour visser les planches et utiliser la scie cloche

Une scie cloche de diametre 5 ou 7 cm pour percer les emplacements des pots-paniers Une agrafeuse pour fixer la bache Un pinceau et de la peinture blanche pour peindre le reservoir (facultatif) Les etapes de construction du systeme raft Les etapes qui suivent peuvent servir a fabriquer des systemes en radeau de toutes dimensions. A vous de voir de quel espace vous disposez et du nombre de plantes que vous souhaitez cultiver afin de determiner la longueur des planches a decouper. Le systeme que j'ai construit mesure 80 par 36 cm, pour une hauteur de 20 cm. Ca donne un volume de 57 litres et finalement il contient 45 litres d'eau et permet de cultiver en 10 et 14 plantes.

Etape 1 : L'assemblage du reservoir Cette etape vous concerne si vous avez choisi de fabriquer vous-meme votre reservoir. A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi Si vous souhaitez plutot recycler un bassin existant ou utiliser pourquoi pas une petite piscine pour enfant, vous pouvez passer directement a l'etape suivante. Si vous etes toujours la cest que vous avez sans doute l'ame d'un bricoleur ou qu'aucun reservoir tout fait ne vous convient.

1 Coupez et assemblez les planches Pour fabriquer la caisse en bois qui constituera votre reservoir, vous pouvez couper les planches vous-meme ou le faire faire dans n'importe quel magasin vendant du bois. Je vous donne a titre indicatif les dimensions des planches qui constituent celui que j'ai construit : 2 planches de 80 par 20 cm (18 mm d'epaisseur) 2 planches de 40 par 20 cm (18 mm d'epaisseur) 3 planches de 40 par 30 cm (18 mm d'epaisseur) pour le fond Assemblez les planches a l'aide de vis, en faisant attention a ce qu'aucune pointe ne depasse du bois. Commencez par fixer ensemble les planches qui forment les parois, puis celles qui constituent le fond du reservoir. En fixant le fond sur les parois, verifiez bien que tout soit dequerre. Le reservoir fabrique a partir de planches de recuperation, peint en blanc

2 Installez la bache Coupez aux ciseaux la bache aux dimensions de votre reservoir, en comptant un peu plus large pour eviter les mauvaises surprises. Plaquez-la au fond du reservoir et pliez-la dans les angles pour qu'elle adhere bien aux planches. Ne tendez pas trop la bache afin d'eviter toute déchirure. Ensuite, agrafez-la sur le bord superieur du reservoir. N'agrafez surtout pas la bache aux endroits ou elle sera en contact avec l'eau. Enfin, coupez la partie qui depasse des bords du reservoir. La bache est en place et agrafee sur le bord superieur du reservoir

Etape 2 : La construction du radeau flottant Que vous

ayez choisi une plaque de polystyrene extrude ou une plaque d'OSB, coupez-la a la dimension de votre reservoir. Elle doit pouvoir entrer dedans sans trop frotter les parois. Le but etant quelle flotte sur leau et quelle descende au fur et a mesure que le niveau de la solution nutritive baisse, il faut veiller a ce que rien ne la bloque . Vous pourrez faire des essais une fois que vous aurez rempli le reservoir deau et recouper la plaque si besoin. A laide dun feutre et dun metre mesureur, marquez les endroits ou vous allez percer la plaque pour installer les pots paniers. Il est conseille d espacer les plantes de 15 cm en tous sens. Avec une scie cloche montee sur une perceuse, percez la plaque aux emplacements que vous avez marques. Avec une plaque de polystyrene vous pouvez aussi decouper les trous au cutter, apres avoir dessine les emplacements en vous aidant dun pot panier. La plaque de polystyrene (le raft), la pompe a air et des diffuseurs

Etape 3 : La solution nutritive, le montage de la pompe et la transplantation

Installez votre systeme hydroponique a sa place definitive avant de commencer les etapes suivantes. Une fois quil sera plein deau, il vaut mieux eviter de le deplacer !

- 1 Remplissez le reservoir Remplissez le reservoir deau du robinet, sans aller jusquau bord. Gardez quelques centimetres en haut du reservoir (au moins lepaisseur du radeau flottant).
- 2 Ajoutez les nutriments Versez les nutriments en respectant les doses mentionnees sur le produit. Au debut quand les pousses sont encore petites, il est recommande de demarrer avec une faible concentration en nutriments afin de ne pas bruler les plantes. Vous pouvez utiliser nimporte lequel des engrais hydroponiques disponibles dans le commerce. Utilisez ce liquide nutritif qui est simple a utiliser car : Il est universel et convient a toutes les cultures hydroponiques Il est facile a doser Il se compose de seulement 2 flacons qui s'utilisent en quantite egale Il est tres concentre donc il va durer longtemps Le prix est correct Mettez en place la pompe Il nest pas indispensable d'utiliser une pompe a air dans un systeme raft, mais un apport en oxygene peut favoriser la croissance des plantes et empecher le pourrissement des racines. A lire aussi Debuter en hydroponie avec la methode Kratky : le guide complet

Installez des bulleurs au bout des tubes et mettez le tout sous tension afin de verifier que les bulles dair sont uniformement diffusees dans le liquide nutritif.

- 3 Installez le radeau flottant Mettez en place le radeau sur leau. Assurez-vous que rien ne lempêche de flotter librement, et que quand le niveau de la solution

nutritive va baisser, il ne sera pas bloqué à la même position. Vous pouvez faire passer les tubes de la pompe dans l'un des trous de la plaque, qui par conséquent accueillera pas de plante. 4

Transplantez les pousses

Des que vos jeunes pousses ont quelques vraies feuilles, vous pouvez les installer dans les paniers hydroponiques. Tous les types de substrats fonctionnent bien avec un système raft :

- Fibre de coco + perlite
- Billes d'argile
- Laine de roche

Comme le substrat va être immergé en permanence, il faut veiller à conserver un bon drainage pour ne pas noyer les plantes quand elles seront encore petites avec un système racinaire peu développé. Avec les billes d'argile, pas de problème de drainage. En revanche, la fibre de coco retient énormément d'eau, c'est pourquoi il est indispensable de la mélanger à de la perlite (60% de coco et 40% de perlite). Remplissez les paniers hydroponiques de substrat et placez-y délicatement les plantules, un seul par panier. Insérez ensuite les paniers dans les trous de la plaque flottante. Pour l'instant vos pousses sont toutes petites mais elles vont rapidement se développer. Espacez-les suffisamment. Ce n'est pas une obligation que tous les emplacements de votre système hydroponique soient occupés. (N'oubliez pas de fermer les emplacements libres pour éviter le développement des algues).

De la coriandre dans le système hydroponique raft

Que faire en cas de problèmes

Les racines se développent peu ou ont une couleur brunâtre. Il peut y avoir plusieurs causes qui sont :

- L'eau est trop chaude. En hydroponie la température idéale de la solution nutritive est comprise entre 18 et 25 degrés. Vérifiez que votre réservoir n'est pas trop exposé au soleil direct.
- Le pH n'est pas correct. À l'aide d'un testeur de pH, vérifiez que le pH de la solution nutritive n'est ni trop acide ni trop basique. Il doit être compris entre 5,5 et 6,5 pour que les plantes puissent absorber les nutriments de manière optimale. Si ce n'est pas le cas, utilisez du pH-down ou du pH-up pour ramener le pH dans une plage correcte.
- Les plantes poussent lentement. Vérifier l'électro-conductivité (EC). Si l'EC n'est pas appropriée, ça peut expliquer que les plantes poussent lentement. Elles n'ont peut-être pas assez de nutriments pour se développer correctement. À l'aide d'un électro-conductimètre, vérifiez si les valeurs sont correctes. Ajoutez si besoin des nutriments si l'EC est trop basse, ou de l'eau si l'EC est trop élevée.
- Elles ne reçoivent pas assez de lumière. Installez votre système hydroponique dans un endroit où il sera exposé à la lumière naturelle la majeure partie de la journée. Si ce n'est pas

possible, envisagez d'installer un système d'éclairage supplémentaire à base de lampes à LED. L'eau est trop froide. Si la solution nutritive est à moins de 18 degrés, les plantes risquent de pousser plus lentement. Placez votre système hydroponique à un endroit où le soleil pourra le réchauffer. Sinon choisissez des plantes qui poussent bien dans un environnement plus froid : chou kale, épinards, bettes, roquette... Le niveau d'eau baisse très vite. Il y a une fuite dans le réservoir. Si vous avez construit votre réservoir et utilisé une bâche pour l'étanchéifier, vérifiez qu'il n'y a pas de fuite, même minime. Si c'est le cas, changez la bâche, remplissez le réservoir d'eau et attendez une journée pour vérifier qu'il n'y a plus de fuite avant d'installer vos plantes. La taille du réservoir n'est pas adaptée au nombre de plantes. Votre réservoir est peut-être trop petit et ne contient pas un volume suffisant de solution nutritive pour nourrir toutes les plantes. Si vous ne souhaitez pas sacrifier de plantes, ce qui est compréhensible, il vous faudra ajouter de l'eau et des nutriments pour éviter que votre système ne se retrouve à sec.

Sommaire

Sommaire

Sommaire

L'hydroponie n'est pas une technique nouvelle, elle est utilisée depuis longtemps pour la culture des plantes.

depuis longtemps

Cependant elle est en plein essor et le fait qu'il soit possible de l'utiliser chez soi la rend d'autant plus intéressante.

Cette méthode permet de faire pousser des plantes sans terre, en utilisant une solution nutritive qui apporte aux plantes tous les éléments dont elles ont besoin.

Parmi les différentes techniques hydroponiques, le système raft, ou système en radeau flottant, se démarque par sa simplicité et son efficacité.

le système raft

Alors allons voir comment ça fonctionne, et surtout comment en fabriquer un chez vous à moindre frais.

en fabriquer un chez vous

Sommaire L'hydroponie n'est pas une technique nouvelle, elle est utilisée depuis longtemps pour la culture des plantes. Cependant elle est en plein essor et le fait qu'il soit possible de l'utiliser chez soi la rend d'autant plus intéressante. Cette méthode permet de faire pousser des plantes sans terre, en utilisant une solution nutritive qui apporte aux plantes tous les éléments dont elles ont besoin. Parmi les différentes techniques hydroponiques, le système raft, ou système en radeau flottant, se démarque par sa simplicité et son efficacité. Alors allons voir comment ça fonctionne, et surtout comment en fabriquer un chez vous à moindre frais.

Le principe d'un système raft

Le système raft est une déclinaison du DWC (Deep Water Culture , ou culture en eau profonde). Avec celui-ci, les plantes sont placées sur un support fixe, en général le couvercle du réservoir. Les plantes restent toujours à la même hauteur quand le niveau de l'eau baisse. Il est donc nécessaire, avec un système DWC classique, de remettre régulièrement de la solution nutritive afin que les racines ne se retrouvent pas à sec. Avec un système raft, les plantes sont installées sur une plaque flottante, le raft, qui va descendre en même temps que le niveau de la solution nutritive va baisser. Les plantes et surtout leurs racines restent donc en permanence en contact avec l'eau. Les systèmes de radeaux flottants nécessitent très peu de travail et d'entretien.

Pour la culture des légumes à feuille, il n'y a en général rien à faire, pas même l'ajout d'eau, de la transplantation à la récolte. Quelles plantes faire pousser dans un système raft

Le système raft est bien adapté pour les plantes ayant un faible volume et dont les besoins en eau sont importants :

- La laitue
- Le basilic
- La coriandre
- Le fenouil
- Les choux de type pak choi
- Les mini légumes comme les mini betteraves ou les mini fenouils

Il est aussi possible de faire pousser des plantes plus volumineuses comme les tomates cerises ou les poivrons nains, mais il faudra dans ce cas faire plus attention à la stabilité du système.

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Jeunes pousses de laitue, coriandre et basilic dans le système raft

Avantages et inconvénients d'un système hydroponique raft

Les avantages

Le système raft est simple à mettre en place et ne nécessite pas ou peu de maintenance. C'est une méthode non circulante : l'eau ne circule pas du réservoir vers les racines,

comme dans d'autres systèmes hydroponiques comme NFT par exemple. L'avantage que cela procure est qu'il n'y a pas de tuyaux qui risquent de se boucher. C'est d'ailleurs pour cette raison que le système raft est souvent utilisé en aquaponie. Il est facile à nettoyer, contrairement aux systèmes qui utilisent des gouttières. Aussi, comme la plaque qui supporte les plantes flotte sur l'eau, les racines des plantes sont en permanence immergées dans la solution nutritive. Les plantes ont donc constamment les nutriments dont elles ont besoin, ce qui favorise un développement rapide. Enfin, en cas de coupure de courant le système raft pourra continuer de fonctionner sans problèmes. Comme la solution nutritive est déjà sous les plantes, elles ne vont pas déperir comme c'est le cas avec un système circulant comme NFT. Les inconvénients Il y a tout de même quelques inconvénients avec le système de radeau flottant. Le principal est que la plaque flottante reste fragile. Si un grand nombre de plantes sont installées dessus, le poids sera conséquent et il sera délicat de manipuler la plaque. Le système peut aussi devenir instable si vous faites pousser des plantes volumineuses. Enfin, c'est un système lourd car il est rempli d'eau. Il faut donc faire attention à l'installer sur une surface capable de supporter un tel poids. A lire aussi Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement éviter

Fabriquer son système raft

Il est facile de fabriquer vous-même votre système raft. Il n'y a pas besoin de beaucoup de matériel ni de grandes compétences en bricolage. Le fait de le construire vous-même permet d'avoir un système personnalisé, d'une taille adaptée aux plantes que vous souhaitez cultiver et à la place dont vous disposez chez vous. Le matériel nécessaire Je vous donne la liste du matériel que j'ai utilisé pour fabriquer mon système raft. J'indique aussi les différentes options que vous pouvez choisir, si vous préférez par exemple utiliser un réservoir tout fait ou le fabriquer vous-même. Un réservoir Vous pouvez utiliser une caisse en plastique si vous en trouvez une suffisamment grande. Choisissez-la de préférence opaque pour éviter le développement des algues. Il est même possible d'utiliser une petite piscine pour enfants comme explique dans cette vidéo. J'ai pour ma part préféré fabriquer une caisse en bois avec des planches de récupération. J'ai ainsi un réservoir de la taille exacte que je souhaitais. Pour l'étanchéité j'ai utilisé une bâche en plastique, qui sert en général à aménager une mare dans son jardin. Elle est en PEHD (Polyéthylène haute densité) et ne libère donc pas de substances nocives

dans leau. Une plaque de polystyrene extrude ou dOSB Pour la plaque flottante jai choisi du polystyrene extrude . Il a lavantage detre leger et bon marche mais il a tendance a seffriter et a liberer des petits morceaux dans leau aux endroits ou il a ete decoupe, ce qui nest pas le but recherche. Il est sans doute mieux dutiliser un panneau OSB pour eviter les particules de polystyrene dans leau. Choisissez dans ce cas de lOSB 3 qui resiste a leau. Des pots-paniers Choisissez des pots-paniers de diametre 5 ou 7 cm en fonction de la taille de votre systeme hydroponique. Il vous en faudra entre 10 et 20, sachant quil s'en seront espaces de 15 cm. Une pompe a air La pompe a air permettra doxygener la solution nutritive. Une petite pompe pour aquarium fera tout a fait laffaire. Jai choisi ce modele de pompe , qui a lavantage d'avoir deux sorties donc un plus grand apport doxygene. Elle est reellement silencieuse et est livree avec des clapets anti-retour pour eviter que leau ne remonte vers la pompe en cas de coupure de courant, ainsi que des diffuseurs dair. En revanche les tubes sont transparents, ce qui nest pas ideal pour eviter les algues. Comme j'avais encore quelques tubes noirs achetes pas cher sur un site chinois pour faire un systeme goutte-a-goutte dans le jardin, j'ai prefere utiliser ceux-la. Des diffuseurs dair J'ai ajoute a mon systeme des diffuseurs dair car je trouvais ceux fournis avec la pompe un peu petits. Les outils Si vous construisez le reservoir vous-meme, il vous faudra aussi quelques outils : Une scie egoine ou une scie sauteuse pour couper les planches (si vous le faites vous-meme) Des vis a bois pour assembler les planches Une perceuse-visseuse pour visser les planches et utiliser la scie cloche Une scie cloche de diametre 5 ou 7 cm pour percer les emplacements des pots-paniers Une agrafeuse pour fixer la bache Un pinceau et de la peinture blanche pour peindre le reservoir (facultatif) Les etapes de construction du systeme raft Les etapes qui suivent peuvent servir a fabriquer des systemes en radeau de toutes dimensions. A vous de voir de quel espace vous disposez et du nombre de plantes que vous souhaitez cultiver afin de determiner la longueur des planches a decouper. Le systeme que j'ai construit mesure 80 par 36 cm, pour une hauteur de 20 cm. Ca donne un volume de 57 litres et finalement il contient 45 litres deau et permet de cultiver en 10 et 14 plantes. Etape 1 : L'assemblage du reservoir Cette etape vous concerne si vous avez choisi de fabriquer vous-meme votre reservoir. A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son

systeme chez soi Si vous souhaitez plutot recycler un bassin existant ou utiliser pourquoi pas une petite piscine pour enfant, vous pouvez passer directement a letape suivante. Si vous etes toujours la cest que vous avez sans doute lame dun bricoleur ou quaucun reservoir tout fait ne vous convient.

1 Coupez et assemblez les planches Pour fabriquer la caisse en bois qui constituera votre reservoir, vous pouvez couper les planches vous-meme ou le faire faire dans nimporte quel magasin vendant du bois. Je vous donne a titre indicatif les dimensions des planches qui constituent celui que jai construit : 2 planches de 80 par 20 cm (18 mm depaisseur) 2 planches de 40 par 20 cm (18 mm depaisseur) 3 planches de 40 par 30 cm (18 mm depaisseur) pour le fond

Assemblez les planches a laide de vis, en faisant attention a ce quaucune pointe ne depasse du bois. Commencez par fixer ensemble les planches qui forment les parois, puis celles qui constituent le fond du reservoir. En fixant le fond sur les parois, verifiez bien que tout soit dequerre. Le reservoir fabrique a partir de planches de recuperation, peint en blanc

2 Installez la bache Coupez aux ciseaux la bache aux dimensions de votre reservoir, en comptant un peu plus large pour eviter les mauvaises surprises. Plaquez-la au fond du reservoir et pliez-la dans les angles pour quelle adhère bien aux planches. Ne tendez pas trop la bache afin deviter toute déchirure. Ensuite, agrafez-la sur le bord superieur du reservoir. Nagrafez surtout pas la bache aux endroits ou elle sera en contact avec leau. Enfin, coupez la partie qui depasse des bords du reservoir. La bache est en place et agrafee sur le bord superieur du reservoir

Etape 2 : La construction du radeau flottant Que vous ayez choisi une plaque de polystyrene extrude ou une plaque dOSB, coupez-la a la dimension de votre reservoir. Elle doit pouvoir entrer dedans sans trop frotter les parois. Le but etant quelle flotte sur leau et quelle descende au fur et a mesure que le niveau de la solution nutritive baisse, il faut veiller a ce que rien ne la bloque . Vous pourrez faire des essais une fois que vous aurez rempli le reservoir deau et recouper la plaque si besoin. A laide dun feutre et dun metre mesureur, marquez les endroits ou vous allez percer la plaque pour installer les pots paniers. Il est conseille d espacer les plantes de 15 cm en tous sens. Avec une scie cloche montee sur une perceuse, percez la plaque aux emplacements que vous avez marques. Avec une plaque de polystyrene vous pouvez aussi decouper les trous au cutter, apres avoir dessine les emplacements en vous aidant dun pot

panier. La plaque de polystyrene (le raft), la pompe a air et des diffuseurs

Etape 3 : La solution nutritive, le montage de la pompe et la transplantation

Installez votre systeme hydroponique a sa place definitive avant de commencer les etapes suivantes. Une fois quil sera plein deau, il vaut mieux eviter de le deplacer !

- 1 Remplissez le reservoir Remplissez le reservoir deau du robinet, sans aller jusquau bord. Gardez quelques centimetres en fait du reservoir (au moins lepaisseur du radeau flottant).
- 2 Ajoutez les nutriments Versez les nutriments en respectant les doses mentionnees sur le produit. Au debut quand les pousses sont encore petites, il est recommande de demarrer avec une faible concentration en nutriments afin de ne pas bruler les plantes. Vous pouvez utiliser nimporte lequel des engrais hydroponiques disponibles dans le commerce. Jutilise ce liquide nutritif qui est simple a utiliser car : Il est universel et convient a toutes les cultures hydroponiques Il est facile a doser Il se compose de seulement 2 flacons qui sutilisent en quantite egale Il est tres concentre donc il va durer longtemps Le prix est correct Mettez en place la pompe Il nest pas indispensable dutiliser une pompe a air dans un systeme raft, mais un apport en oxygene peut favoriser la croissance des plantes et empecher le pourrissement des racines. A lire aussi Debuter en hydroponie avec la methode Kratky : le guide complet

Installez des bulleurs au bout des tubes et mettez le tout sous tension afin de verifier que les bulles dair sont uniformement diffusees dans le liquide nutritif.

- 3 Installez le radeau flottant Mettez en place le radeau sur leau. Assurez-vous que rien ne lempeche de flotter librement, et que quand le niveau de la solution nutritive va baisser, il ne sera pas bloque a la meme position. Vous pouvez faire passer les tubes de la pompe dans lun des trous de la plaque, qui par consequent naccueillera pas de plante.
- 4 Transplantez les pousses Des que vos jeunes pousses ont quelques vraies feuilles, vous pouvez les installer dans les paniers hydroponiques. Tous les types de substrats fonctionnent bien avec un systeme raft : Fibre de coco + perlite Billes dargile Laine de roche Comme le substrat va etre immerge en permanence, il faut veiller a conserver un bon drainage pour ne pas noyer les plantes quand elles seront encore petites avec un systeme racinaire peu developpe. Avec les billes dargile, pas de probleme de drainage. En revanche, la fibre de coco retient enormement leau, cest pourquoi il est indispensable de la melanger a de la perlite (60% de coco et 40% de perlite). Remplissez les

paniers hydroponiques de substrat et placez-y délicatement les plantules, un seul par panier. Inserez ensuite les paniers dans les trous de la plaque flottante. Pour l'instant vos pousses sont toutes petites mais elles vont rapidement se développer. Espacez-les suffisamment. Ce n'est pas une obligation que tous les emplacements de votre système hydroponique soient occupés. (N'oubliez pas de fermer les emplacements libres pour éviter le développement des algues).

De la coriandre dans le système hydroponique raft

Que faire en cas de problèmes

Les racines se développent peu ou ont une couleur brunâtre

Il peut y avoir plusieurs causes qui sont :

- Leau est trop chaude. En hydroponie la température idéale de la solution nutritive est comprise entre 18 et 25 degrés. Vérifiez que votre réservoir n'est pas trop exposé au soleil direct.
- Le pH n'est pas correct. A l'aide d'un testeur de pH, vérifiez que le pH de la solution nutritive n'est ni trop acide ni trop basique. Il doit être compris entre 5,5 et 6,5 pour que les plantes puissent absorber les nutriments de manière optimale. Si ce n'est pas le cas, utilisez du pH-down ou du pH-up pour ramener le pH dans une plage correcte.
- Les plantes poussent lentement. Vérifier l'électro-conductivité (EC). Si l'EC n'est pas appropriée, ça peut expliquer que les plantes poussent lentement. Elles n'ont peut-être pas assez de nutriments pour se développer correctement. A l'aide d'un électro-conductimètre, vérifiez si les valeurs sont correctes. Ajoutez si besoin des nutriments si l'EC est trop basse, ou de leau si l'EC est trop élevée.
- Elles ne reçoivent pas assez de lumière. Installez votre système hydroponique dans un endroit où il sera exposé à la lumière naturelle la majeure partie de la journée. Si ce n'est pas possible, envisagez d'installer un système d'éclairage supplémentaire à base de lampes à LED.
- Leau est trop froide. Si la solution nutritive est à moins de 18 degrés, les plantes risquent de pousser plus lentement. Placez votre système hydroponique à un endroit où le soleil pourra le réchauffer. Sinon choisissez des plantes qui poussent bien dans un environnement plus froid : chou kale, épinards, bettes, roquette...

Le niveau deau baisse très vite

Il y a une fuite dans le réservoir. Si vous avez construit votre réservoir et utilisé une bache pour l'étanchéifier, vérifiez qu'il n'y a pas de fuite, même minime. Si c'est le cas, changez la bache, remplissez le réservoir deau et attendez une journée pour vérifier qu'il n'y a plus de fuite avant d'installer vos plantes.

La taille du réservoir n'est pas adaptée au nombre de plantes

Votre réservoir est peut-être trop petit et ne contient pas un volume suffisant de

solution nutritive pour nourrir toutes les plantes. Si vous ne souhaitez pas sacrifier de plantes, ce qui est compréhensible, il vous faudra ajouter de l'eau et des nutriments pour éviter que votre système ne se retrouve à sec. Rédigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Sommaire L'hydroponie n'est pas une technique nouvelle, elle est utilisée depuis longtemps pour la culture des plantes. Cependant elle est en plein essor et le fait qu'il soit possible de l'utiliser chez soi la rend d'autant plus intéressante. Cette méthode permet de faire pousser des plantes sans terre, en utilisant une solution nutritive qui apporte aux plantes tous les éléments dont elles ont besoin. Parmi les différentes techniques hydroponiques, le système raft, ou système en radeau flottant, se démarque par sa simplicité et son efficacité. Alors allons voir comment ça fonctionne, et surtout comment en fabriquer un chez vous à moindre frais. Le principe d'un système raft Le système raft est une déclinaison du DWC (Deep Water Culture, ou culture en eau profonde). Avec celui-ci, les plantes sont placées sur un support fixe, en général le couvercle du réservoir. Les plantes restent toujours à la même hauteur quand le niveau de l'eau baisse. Il est donc nécessaire, avec un système DWC classique, de remettre régulièrement de la solution nutritive afin que les racines ne se retrouvent pas à sec. Avec un système raft, les plantes sont installées sur une plaque flottante, le raft, qui va descendre en même temps que le niveau de la solution nutritive va baisser. Les plantes et surtout leurs racines restent donc en permanence en contact avec l'eau. Les systèmes de radeaux flottants nécessitent très peu de travail et d'entretien. Pour la culture des légumes à feuille, il n'y a en général rien à faire, pas même l'ajout d'eau, de la transplantation à la récolte. Quelles plantes faire pousser dans un système raft Le système raft est bien adapté pour les plantes ayant un faible volume et dont les besoins en eau sont importants : La laitue Le basilic La coriandre L'oseille Les choux de type pak choi Les mini légumes comme les mini betteraves ou les mini fenouils Il est aussi possible de faire pousser des plantes plus volumineuses comme les tomates

cerises ou les poivrons nains, mais il faudra dans ce cas faire plus attention à la stabilité du système.

. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie Jeunes pousses de laitue, coriandre et basilic dans le système raft

Avantages et inconvénients d'un système hydroponique raft

Les avantages

Le système raft est simple à mettre en place et ne nécessite pas ou peu de maintenance. C'est une méthode non circulante : l'eau ne circule pas du réservoir vers les racines, comme dans d'autres systèmes hydroponiques comme NFT par exemple. L'avantage que cela procure est qu'il n'y a pas de tuyaux qui risquent de se boucher. C'est d'ailleurs pour cette raison que le système raft est souvent utilisé en aquaponie. Il est facile à nettoyer, contrairement aux systèmes qui utilisent des gouttières. Aussi, comme la plaque qui supporte les plantes flotte sur l'eau, les racines des plantes sont en permanence immergées dans la solution nutritive. Les plantes ont donc constamment les nutriments dont elles ont besoin, ce qui favorise un développement rapide. Enfin, en cas de coupure de courant le système raft pourra continuer de fonctionner sans problèmes. Comme la solution nutritive est déjà sous les plantes, elles ne vont pas déperir comme c'est le cas avec un système circulant comme NFT.

Les inconvénients

Il y a tout de même quelques inconvénients avec le système de radeau flottant. Le principal est que la plaque flottante reste fragile. Si un grand nombre de plantes sont installées dessus, le poids sera conséquent et il sera délicat de manipuler la plaque. Le système peut aussi devenir instable si vous faites pousser des plantes volumineuses. Enfin, c'est un système lourd car il est rempli d'eau. Il faut donc faire attention à l'installer sur une surface capable de supporter un tel poids.

A lire aussi Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement éviter

Fabriquer son système raft

Il est facile de fabriquer vous-même votre système raft. Il n'y a pas besoin de beaucoup de matériel ni de grandes compétences en bricolage. Le fait de le construire vous-même permet d'avoir un système personnalisé, d'une taille adaptée aux plantes que vous souhaitez cultiver et à la place dont vous disposez chez vous.

Le matériel nécessaire

Je vous donne la liste du matériel que j'ai utilisé pour fabriquer mon système raft.

Je indique aussi les différentes options que vous pouvez choisir, si vous préférez par exemple utiliser un réservoir tout fait ou le fabriquer vous-même.

Un réservoir

Vous pouvez utiliser une caisse en plastique si vous en trouvez une suffisamment grande. Choisissez-la de préférence opaque pour

éviter le développement des algues. Il est même possible d'utiliser une petite piscine pour enfants comme explique dans cette vidéo. J'ai pour ma part préféré fabriquer une caisse en bois avec des planches de récupération. J'ai ainsi un réservoir de la taille exacte que je souhaitais. Pour l'étanchéité j'ai utilisé une bâche en plastique, qui sert en général à aménager une mare dans son jardin. Elle est en PEHD (Polyéthylène haute densité) et ne libère donc pas de substances nocives dans l'eau. Une plaque de polystyrène extrudé ou d'OSB Pour la plaque flottante j'ai choisi du polystyrène extrudé. Il a l'avantage d'être léger et bon marché mais il a tendance à se friper et à libérer des petits morceaux dans l'eau aux endroits où il a été découpé, ce qui n'est pas le but recherché. Il est sans doute mieux d'utiliser un panneau OSB pour éviter les particules de polystyrène dans l'eau. Choisissez dans ce cas de l'OSB 3 qui résiste à l'eau. Des pots-paniers Choisissez des pots-paniers de diamètre 5 ou 7 cm en fonction de la taille de votre système hydroponique. Il vous en faudra entre 10 et 20, sachant qu'ils seront espacés de 15 cm. Une pompe à air La pompe à air permettra d'oxygéner la solution nutritive. Une petite pompe pour aquarium fera tout à fait l'affaire. J'ai choisi ce modèle de pompe, qui a l'avantage d'avoir deux sorties donc un plus grand apport d'oxygène. Elle est réellement silencieuse et est livrée avec des clapets anti-retour pour éviter que l'eau ne remonte vers la pompe en cas de coupure de courant, ainsi que des diffuseurs d'air. En revanche les tubes sont transparents, ce qui n'est pas idéal pour éviter les algues. Comme j'avais encore quelques tubes noirs achetés pas cher sur un site chinois pour faire un système goutte-à-goutte dans le jardin, j'ai préféré utiliser ceux-là. Des diffuseurs d'air J'ai ajouté à mon système des diffuseurs d'air car je trouvais ceux fournis avec la pompe un peu petits. Les outils Si vous construisez le réservoir vous-même, il vous faudra aussi quelques outils : Une scie égoïne ou une scie sauteuse pour couper les planches (si vous le faites vous-même) Des vis à bois pour assembler les planches Une perceuse-visseuse pour visser les planches et utiliser la scie cloche Une scie cloche de diamètre 5 ou 7 cm pour percer les emplacements des pots-paniers Une agrafeuse pour fixer la bâche Un pinceau et de la peinture blanche pour peindre le réservoir (facultatif) Les étapes de construction du système raft Les étapes qui suivent peuvent servir à fabriquer des systèmes en radeau de toutes dimensions. À vous de voir de quel espace vous

disposez et du nombre de plantes que vous souhaitez cultiver afin de déterminer la longueur des planches à découper. Le système que j'ai construit mesure 80 par 36 cm, pour une hauteur de 20 cm. Ça donne un volume de 57 litres et finalement il contient 45 litres d'eau et permet de cultiver en 10 et 14 plantes.

Etape 1 : L'assemblage du réservoir

Cette étape vous concerne si vous avez choisi de fabriquer vous-même votre réservoir. À lire aussi *Hydroponie maison : construire facilement son système chez soi*. Si vous souhaitez plutôt recycler un bassin existant ou utiliser pourquoi pas une petite piscine pour enfant, vous pouvez passer directement à l'étape suivante. Si vous êtes toujours là, c'est que vous avez sans doute l'âme d'un bricoleur ou qu'aucun réservoir tout fait ne vous convient.

1 Coupez et assemblez les planches

Pour fabriquer la caisse en bois qui constituera votre réservoir, vous pouvez couper les planches vous-même ou le faire faire dans n'importe quel magasin vendant du bois. Je vous donne à titre indicatif les dimensions des planches qui constituent celui que j'ai construit : 2 planches de 80 par 20 cm (18 mm d'épaisseur) 2 planches de 40 par 20 cm (18 mm d'épaisseur) 3 planches de 40 par 30 cm (18 mm d'épaisseur) pour le fond.

Assemblez les planches à l'aide de vis, en faisant attention à ce qu'aucune pointe ne dépasse du bois. Commencez par fixer ensemble les planches qui forment les parois, puis celles qui constituent le fond du réservoir. En fixant le fond sur les parois, vérifiez bien que tout soit d'équerre. Le réservoir fabriqué à partir de planches de récupération, peint en blanc.

2 Installez la bache

Coupez aux ciseaux la bache aux dimensions de votre réservoir, en comptant un peu plus large pour éviter les mauvaises surprises. Plaquez-la au fond du réservoir et pliez-la dans les angles pour qu'elle adhère bien aux planches. Ne tendez pas trop la bache afin d'éviter toute déchirure. Ensuite, agrafez-la sur le bord supérieur du réservoir. N'agrafez surtout pas la bache aux endroits où elle sera en contact avec l'eau. Enfin, coupez la partie qui dépasse des bords du réservoir. La bache est en place et agrafée sur le bord supérieur du réservoir.

Etape 2 : La construction du radeau flottant

Que vous ayez choisi une plaque de polystyrène extrudé ou une plaque d'OSB, coupez-la à la dimension de votre réservoir. Elle doit pouvoir entrer dedans sans trop frotter les parois. Le but étant qu'elle flotte sur l'eau et qu'elle descende au fur et à mesure que le niveau de la solution nutritive baisse, il faut veiller à ce que rien ne la bloque. Vous pourrez faire des essais une fois que vous aurez rempli le

reservoir deau et recouper la plaque si besoin. A l'aide d'un feutre et d'un metre mesureur, marquez les endroits ou vous allez percer la plaque pour installer les pots paniers. Il est conseille d'espacer les plantes de 15 cm en tous sens. Avec une scie cloche montee sur une perceuse, percez la plaque aux emplacements que vous avez marques. Avec une plaque de polystyrene vous pouvez aussi decouper les trous au cutter, apres avoir dessine les emplacements en vous aidant d'un pot panier. La plaque de polystyrene (le raft), la pompe a air et des diffuseurs

Etape 3 : La solution nutritive, le montage de la pompe et la transplantation

Installez votre systeme hydroponique a sa place definitive avant de commencer les etapes suivantes. Une fois qu'il sera plein deau, il vaut mieux eviter de le deplacer !

- 1 Remplissez le reservoir Remplissez le reservoir deau du robinet, sans aller jusqu'au bord. Gardez quelques centimetres en fait du reservoir (au moins l'epaisseur du radeau flottant).
- 2 Ajoutez les nutriments Versez les nutriments en respectant les doses mentionnees sur le produit. Au debut quand les pousses sont encore petites, il est recommande de demarrer avec une faible concentration en nutriments afin de ne pas bruler les plantes. Vous pouvez utiliser n'importe lequel des engrais hydroponiques disponibles dans le commerce. Utilisez ce liquide nutritif qui est simple a utiliser car : Il est universel et convient a toutes les cultures hydroponiques Il est facile a doser Il se compose de seulement 2 flacons qui s'utilisent en quantite egale Il est tres concentre donc il va durer longtemps Le prix est correct Mettez en place la pompe Il n'est pas indispensable d'utiliser une pompe a air dans un systeme raft, mais un apport en oxygene peut favoriser la croissance des plantes et empecher le pourrissement des racines. A lire aussi Debuter en hydroponie avec la methode Kratky : le guide complet

Installez des bulleurs au bout des tubes et mettez le tout sous tension afin de verifier que les bulles d'air sont uniformement diffusees dans le liquide nutritif.

- 3 Installez le radeau flottant Mettez en place le radeau sur l'eau. Assurez-vous que rien ne l'empeche de flotter librement, et que quand le niveau de la solution nutritive va baisser, il ne sera pas bloque a la meme position. Vous pouvez faire passer les tubes de la pompe dans l'un des trous de la plaque, qui par consequent accueillera pas de plante.
- 4 Transplantez les pousses Des que vos jeunes pousses ont quelques vraies feuilles, vous pouvez les installer dans les paniers hydroponiques. Tous les types de substrats fonctionnent bien avec un

systeme raft : Fibre de coco + perlite Billes d'argile Laine de roche Comme le substrat va être immergé en permanence, il faut veiller à conserver un bon drainage pour ne pas noyer les plantes quand elles seront encore petites avec un système racinaire peu développé. Avec les billes d'argile, pas de problème de drainage. En revanche, la fibre de coco retient énormément d'eau, c'est pourquoi il est indispensable de la mélanger à de la perlite (60% de coco et 40% de perlite). Remplissez les paniers hydroponiques de substrat et placez-y délicatement les plantules, un seul par panier. Insérez ensuite les paniers dans les trous de la plaque flottante. Pour l'instant vos pousses sont toutes petites mais elles vont rapidement se développer. Espacez-les suffisamment. Ce n'est pas une obligation que tous les emplacements de votre système hydroponique soient occupés. (N'oubliez pas de fermer les emplacements libres pour éviter le développement des algues).

De la coriandre dans le système hydroponique raft

Que faire en cas de problèmes

Les racines se développent peu ou ont une couleur brunâtre. Il peut y avoir plusieurs causes qui sont :

- Leau est trop chaude. En hydroponie la température idéale de la solution nutritive est comprise entre 18 et 25 degrés. Vérifiez que votre réservoir n'est pas trop exposé au soleil direct.
- Le pH n'est pas correct. À l'aide d'un testeur de pH, vérifiez que le pH de la solution nutritive n'est ni trop acide ni trop basique. Il doit être compris entre 5,5 et 6,5 pour que les plantes puissent absorber les nutriments de manière optimale. Si ce n'est pas le cas, utilisez du pH-down ou du pH-up pour ramener le pH dans une plage correcte.
- Les plantes poussent lentement. Vérifiez l'électro-conductivité (EC). Si l'EC n'est pas appropriée, ça peut expliquer que les plantes poussent lentement. Elles n'ont peut-être pas assez de nutriments pour se développer correctement. À l'aide d'un électro-conductimètre, vérifiez si les valeurs sont correctes. Ajoutez si besoin des nutriments si l'EC est trop basse, ou de l'eau si l'EC est trop élevée.
- Elles ne reçoivent pas assez de lumière. Installez votre système hydroponique dans un endroit où il sera exposé à la lumière naturelle la majeure partie de la journée. Si ce n'est pas possible, envisagez d'installer un système d'éclairage supplémentaire à base de lampes à LED.
- Leau est trop froide. Si la solution nutritive est à moins de 18 degrés, les plantes risquent de pousser plus lentement. Placez votre système hydroponique à un endroit où le soleil pourra le réchauffer. Sinon, choisissez des plantes qui poussent bien dans un environnement plus froid : chou kale, épinards,

bettes, roquette... Le niveau deau baisse tres vite Il y a une fuite dans le reservoir Si vous avez construit votre reservoir et utilise une bache pour letancheifier, verifier quil ny a pas de fuite, meme minime. Si cest le cas, changez la bache, remplissez le reservoir deau et attendez une journee pour verifier quil ny a plus de fuite avant dinstaller vos plantes. La taille du reservoir nest pas adaptee au nombre de plantes Votre reservoir est peut-etre trop petit et ne contient pas un volume suffisant de solution nutritive pour nourrir toutes les plantes. Si vous ne souhaitez pas sacrifier de plantes, ce qui est comprehensible, il vous faudra ajouter de leau et des nutriments pour eviter que votre systeme ne se retrouve a sec. Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Sommaire Lhydroponie nest pas une technique nouvelle, elle est utilisee depuis longtemps pour la culture des plantes. Cependant elle est en plein essor et le fait quil soit possible de lutiliser chez soi la rend dautant plus interessante. Cette methode permet de faire pousser des plantes sans terre, en utilisant une solution nutritive qui apporte aux plantes tous les elements dont elles ont besoin. Parmi les differentes techniques hydroponiques, le systeme raft , ou systeme en radeau flottant, se demarque par sa simplicite et son efficacite. Alors allons voir comment ca fonctionne, et surtout comment en fabriquer un chez vous a moindre frais. Le principe dun systeme raft Le systeme raft est une declinaison du DWC (Deep Water Culture , ou culture en eau profonde). Avec celui-ci, les plantes sont placees sur un support fixe, en general le couvercle du reservoir. Les plantes restent toujours a la meme hauteur quand le niveau de leau baisse. Il est donc necessaire, avec un systeme DWC classique, de remettre regulierement de la solution nutritive afin que les racines ne se retrouvent pas a sec. Avec un systeme raft, les plantes sont installees sur une plaque flottante, le raft , qui va descendre en meme temps que le niveau de la solution nutritive va baisser. Les plantes et surtout leurs racines restent donc en permanence en contact avec leau. Les systemes de radeaux flottants necessitent tres peu de travail et dentretien . Pour la culture des legumes a feuille,

il n'y a en général rien à faire, pas même l'ajout d'eau, de la transplantation à la récolte. Quelles plantes faire pousser dans un système raft ? Le système raft est bien adapté pour les plantes ayant un faible volume et dont les besoins en eau sont importants : La laitue Le basilic La coriandre L'oseille Les choux de type pak choi Les mini légumes comme les mini betteraves ou les mini fenouils Il est aussi possible de faire pousser des plantes plus volumineuses comme les tomates cerises ou les poivrons nains, mais il faudra dans ce cas faire plus attention à la stabilité du système.

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie Jeunes pousses de laitue, coriandre et basilic dans le système raft

Avantages et inconvénients d'un système hydroponique raft

Les avantages Le système raft est simple à mettre en place et ne nécessite pas ou peu de maintenance. C'est une méthode non circulante : l'eau ne circule pas du réservoir vers les racines, comme dans d'autres systèmes hydroponiques comme NFT par exemple. L'avantage que cela procure est qu'il n'y a pas de tuyaux qui risquent de se boucher. C'est d'ailleurs pour cette raison que le système raft est souvent utilisé en aquaponie. Il est facile à nettoyer, contrairement aux systèmes qui utilisent des gouttières. Aussi, comme la plaque qui supporte les plantes flotte sur l'eau, les racines des plantes sont en permanence immergées dans la solution nutritive. Les plantes ont donc constamment les nutriments dont elles ont besoin, ce qui favorise un développement rapide. Enfin, en cas de coupure de courant le système raft pourra continuer de fonctionner sans problèmes. Comme la solution nutritive est déjà sous les plantes, elles ne vont pas déperir comme c'est le cas avec un système circulant comme NFT.

Les inconvénients Il y a tout de même quelques inconvénients avec le système de radeau flottant. Le principal est que la plaque flottante reste fragile. Si un grand nombre de plantes sont installées dessus, le poids sera conséquent et il sera délicat de manipuler la plaque. Le système peut aussi devenir instable si vous faites pousser des plantes volumineuses. Enfin, c'est un système lourd car il est rempli d'eau. Il faut donc faire attention à l'installer sur une surface capable de supporter un tel poids.

A lire aussi Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement éviter

Fabriquer son système raft Il est facile de fabriquer vous-même votre système raft. Il n'y a pas besoin de beaucoup de matériel ni de grandes compétences en bricolage. Le fait de le construire vous-même permet d'avoir un système personnalisé, d'une taille adaptée aux

plantes que vous souhaitez cultiver et à la place dont vous disposez chez vous. Le matériel nécessaire Je vous donne la liste du matériel que j'ai utilisé pour fabriquer mon système raft. J'indique aussi les différentes options que vous pouvez choisir, si vous préférez par exemple utiliser un réservoir tout fait ou le fabriquer vous-même. Un réservoir Vous pouvez utiliser une caisse en plastique si vous en trouvez une suffisamment grande. Choisissez-la de préférence opaque pour éviter le développement des algues. Il est même possible d'utiliser une petite piscine pour enfants comme explique dans cette vidéo. J'ai pour ma part préféré fabriquer une caisse en bois avec des planches de récupération. J'ai ainsi un réservoir de la taille exacte que je souhaitais. Pour l'étanchéité j'ai utilisé une bâche en plastique, qui sert en général à aménager une mare dans son jardin. Elle est en PEHD (Polyéthylène haute densité) et ne libère donc pas de substances nocives dans l'eau. Une plaque de polystyrène extrudé ou d'OSB Pour la plaque flottante j'ai choisi du polystyrène extrudé. Il a l'avantage d'être léger et bon marché mais il a tendance à se frier et à libérer des petits morceaux dans l'eau aux endroits où il a été découpé, ce qui n'est pas le but recherché. Il est sans doute mieux d'utiliser un panneau OSB pour éviter les particules de polystyrène dans l'eau. Choisissez dans ce cas de l'OSB 3 qui résiste à l'eau. Des pots-paniers Choisissez des pots-paniers de diamètre 5 ou 7 cm en fonction de la taille de votre système hydroponique. Il vous en faudra entre 10 et 20, sachant qu'ils seront espacés de 15 cm. Une pompe à air La pompe à air permettra d'oxygéner la solution nutritive. Une petite pompe pour aquarium fera tout à fait l'affaire. J'ai choisi ce modèle de pompe, qui a l'avantage d'avoir deux sorties donc un plus grand apport d'oxygène. Elle est réellement silencieuse et est livrée avec des clapets anti-retour pour éviter que l'eau ne remonte vers la pompe en cas de coupure de courant, ainsi que des diffuseurs d'air. En revanche les tubes sont transparents, ce qui n'est pas idéal pour éviter les algues. Comme j'avais encore quelques tubes noirs achetés pas cher sur un site chinois pour faire un système goutte-à-goutte dans le jardin, j'ai préféré utiliser ceux-là. Des diffuseurs d'air J'ai ajouté à mon système des diffuseurs d'air car je trouvais ceux fournis avec la pompe un peu petits. Les outils Si vous construisez le réservoir vous-même, il vous faudra aussi quelques outils : Une scie égoïne ou une scie sauteuse pour couper les planches (si vous le faites vous-même) Des vis à bois pour

assembler les planches Une perceuse-visseuse pour visser les planches et utiliser la scie cloche Une scie cloche de diametre 5 ou 7 cm pour percer les emplacements des pots-paniers Une agrafeuse pour fixer la bache Un pinceau et de la peinture blanche pour peindre le reservoir (facultatif) Les etapes de construction du systeme raft Les etapes qui suivent peuvent servir a fabriquer des systemes en radeau de toutes dimensions. A vous de voir de quel espace vous disposez et du nombre de plantes que vous souhaitez cultiver afin de determiner la longueur des planches a decouper. Le systeme que j'ai construit mesure 80 par 36 cm, pour une hauteur de 20 cm. Ca donne un volume de 57 litres et finalement il contient 45 litres d'eau et permet de cultiver en 10 et 14 plantes.

Etape 1 : L'assemblage du reservoir Cette etape vous concerne si vous avez choisi de fabriquer vous-meme votre reservoir. A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi Si vous souhaitez plutot recycler un bassin existant ou utiliser pourquoi pas une petite piscine pour enfant, vous pouvez passer directement a l'etape suivante. Si vous etes toujours la c'est que vous avez sans doute l'air d'un bricoleur ou qu'aucun reservoir tout fait ne vous convient.

1 Coupez et assemblez les planches Pour fabriquer la caisse en bois qui constituera votre reservoir, vous pouvez couper les planches vous-meme ou le faire faire dans n'importe quel magasin vendant du bois. Je vous donne a titre indicatif les dimensions des planches qui constituent celui que j'ai construit : 2 planches de 80 par 20 cm (18 mm d'epaisseur) 2 planches de 40 par 20 cm (18 mm d'epaisseur) 3 planches de 40 par 30 cm (18 mm d'epaisseur) pour le fond Assemblez les planches a l'aide de vis, en faisant attention a ce qu'aucune pointe ne depasse du bois. Commencez par fixer ensemble les planches qui forment les parois, puis celles qui constituent le fond du reservoir. En fixant le fond sur les parois, verifiez bien que tout soit dequerre. Le reservoir fabrique a partir de planches de recuperation, peint en blanc

2 Installez la bache Coupez aux ciseaux la bache aux dimensions de votre reservoir, en comptant un peu plus large pour eviter les mauvaises surprises. Plaquez-la au fond du reservoir et pliez-la dans les angles pour qu'elle adhere bien aux planches. Ne tendez pas trop la bache afin d'eviter toute déchirure. Ensuite, agrafez-la sur le bord superieur du reservoir. Nagrafez surtout pas la bache aux endroits ou elle sera en contact avec l'eau. Enfin, coupez la partie qui depasse des bords du reservoir. La bache est en place et

agrafee sur le bord superieur du reservoir

Etape 2 : La construction du radeau flottant

Que vous ayez choisi une plaque de polystyrene extrude ou une plaque d'OSB, coupez-la a la dimension de votre reservoir. Elle doit pouvoir entrer dedans sans trop frotter les parois. Le but etant quelle flotte sur leau et quelle descende au fur et a mesure que le niveau de la solution nutritive baisse, il faut veiller a ce que rien ne la bloque . Vous pourrez faire des essais une fois que vous aurez rempli le reservoir deau et recouper la plaque si besoin. A l'aide d'un feutre et d'un metre mesureur, marquez les endroits ou vous allez percer la plaque pour installer les pots paniers. Il est conseille d'espacer les plantes de 15 cm en tous sens. Avec une scie cloche montee sur une perceuse, percez la plaque aux emplacements que vous avez marques. Avec une plaque de polystyrene vous pouvez aussi decouper les trous au cutter, apres avoir dessine les emplacements en vous aidant d'un pot panier. La plaque de polystyrene (le raft), la pompe a air et des diffuseurs

Etape 3 : La solution nutritive, le montage de la pompe et la transplantation

Installez votre systeme hydroponique a sa place definitive avant de commencer les etapes suivantes. Une fois qu'il sera plein deau, il vaut mieux eviter de le deplacer !

- 1 Remplissez le reservoir Remplissez le reservoir deau du robinet, sans aller jusqu'au bord. Gardez quelques centimetres en haut du reservoir (au moins l'epaisseur du radeau flottant).
- 2 Ajoutez les nutriments Versez les nutriments en respectant les doses mentionnees sur le produit. Au debut quand les pousses sont encore petites, il est recommande de demarrer avec une faible concentration en nutriments afin de ne pas bruler les plantes. Vous pouvez utiliser n'importe lequel des engrais hydroponiques disponibles dans le commerce. Utilisez ce liquide nutritif qui est simple a utiliser car : Il est universel et convient a toutes les cultures hydroponiques Il est facile a doser Il se compose de seulement 2 flacons qui s'utilisent en quantite egale Il est tres concentre donc il va durer longtemps Le prix est correct Mettez en place la pompe Il n'est pas indispensable d'utiliser une pompe a air dans un systeme raft, mais un apport en oxygene peut favoriser la croissance des plantes et empecher le pourrissement des racines. A lire aussi Debuter en hydroponie avec la methode Kratky : le guide complet

Installez des bulleurs au bout des tubes et mettez le tout sous tension afin de verifier que les bulles d'air sont uniformement diffusees dans le liquide nutritif.

- 3 Installez le radeau flottant Mettez en place le radeau sur leau.

Assurez-vous que rien ne l'empêche de flotter librement, et que quand le niveau de la solution nutritive va baisser, il ne sera pas bloqué à la même position. Vous pouvez faire passer les tubes de la pompe dans l'un des trous de la plaque, qui par conséquent accueillera pas de plante. 4

Transplantez les pousses

Dès que vos jeunes pousses ont quelques vraies feuilles, vous pouvez les installer dans les paniers hydroponiques. Tous les types de substrats fonctionnent bien avec un système raft :

- Fibre de coco + perlite
- Billes d'argile
- Laine de roche

Comme le substrat va être immergé en permanence, il faut veiller à conserver un bon drainage pour ne pas noyer les plantes quand elles seront encore petites avec un système racinaire peu développé. Avec les billes d'argile, pas de problème de drainage. En revanche, la fibre de coco retient énormément d'eau, c'est pourquoi il est indispensable de la mélanger à de la perlite (60% de coco et 40% de perlite). Remplissez les paniers hydroponiques de substrat et placez-y délicatement les plantules, un seul par panier. Insérez ensuite les paniers dans les trous de la plaque flottante. Pour l'instant vos pousses sont toutes petites mais elles vont rapidement se développer. Espacez-les suffisamment. Ce n'est pas une obligation que tous les emplacements de votre système hydroponique soient occupés. (N'oubliez pas de fermer les emplacements libres pour éviter le développement des algues).

De la coriandre dans le système hydroponique raft

Que faire en cas de problèmes

Les racines se développent peu ou ont une couleur brunâtre. Il peut y avoir plusieurs causes qui sont :

- L'eau est trop chaude. En hydroponie la température idéale de la solution nutritive est comprise entre 18 et 25 degrés. Vérifiez que votre réservoir n'est pas trop exposé au soleil direct.
- Le pH n'est pas correct. À l'aide d'un testeur de pH, vérifiez que le pH de la solution nutritive n'est ni trop acide ni trop basique. Il doit être compris entre 5,5 et 6,5 pour que les plantes puissent absorber les nutriments de manière optimale. Si ce n'est pas le cas, utilisez du pH-down ou du pH-up pour ramener le pH dans une plage correcte.
- Les plantes poussent lentement. Vérifier l'électro-conductivité (EC). Si l'EC n'est pas appropriée, ça peut expliquer que les plantes poussent lentement. Elles n'ont peut-être pas assez de nutriments pour se développer correctement. À l'aide d'un électro-conductimètre, vérifiez si les valeurs sont correctes. Ajoutez si besoin des nutriments si l'EC est trop basse, ou de l'eau si l'EC est trop élevée.
- Elles ne reçoivent pas assez de lumière. Installez votre système hydroponique dans un

endroit ou il sera expose a la lumiere naturelle la majeure partie de la journee. Si ce nest pas possible, envisagez d'installer un systeme declairage supplementaire a base de lampes a LED. Leau est trop froide. Si la solution nutritive est a moins de 18 degres, les plantes risquent de pousser plus lentement. Placez votre systeme hydroponique a un endroit ou le soleil pourra le rechauffer. Sinon choisissez des plantes qui poussent bien dans un environnement plus froid : chou kale, epinards, bettes, roquette... Le niveau deau baisse tres vite Il y a une fuite dans le reservoir Si vous avez construit votre reservoir et utilisez une bache pour l'etancheifier, verifier qu'il n'y a pas de fuite, meme minime. Si c'est le cas, changez la bache, remplissez le reservoir deau et attendez une journee pour verifier qu'il n'y a plus de fuite avant d'installer vos plantes. La taille du reservoir n'est pas adaptee au nombre de plantes Votre reservoir est peut-etre trop petit et ne contient pas un volume suffisant de solution nutritive pour nourrir toutes les plantes. Si vous ne souhaitez pas sacrifier de plantes, ce qui est comprehensible, il vous faudra ajouter de leau et des nutriments pour eviter que votre systeme ne se retrouve a sec.

Sommaire

Sommaire

Sommaire

L'hydroponie n'est pas une technique nouvelle, elle est utilisee depuis longtemps pour la culture des plantes.

depuis longtemps

Cependant elle est en plein essor et le fait qu'il soit possible de l'utiliser chez soi la rend d'autant plus interessante.

Cette methode permet de faire pousser des plantes sans terre, en utilisant une solution nutritive qui apporte aux plantes tous les elements dont elles ont besoin.

Parmi les differentes techniques hydroponiques, le systeme raft , ou systeme en radeau flottant, se démarque par sa simplicité et son efficacité.

le systeme raft

Alors allons voir comment ça fonctionne, et surtout comment en fabriquer un chez vous à moindre

frais.

en fabriquer un chez vous

Le principe dun systeme raft

Le systeme raft est une declinaison du DWC (Deep Water Culture , ou culture en eau profonde).

declinaison du DWC

DWC

Deep Water Culture

Avec celui-ci, les plantes sont placees sur un support fixe, en general le couvercle du reservoir.

Les plantes restent toujours a la meme hauteur quand le niveau de leau baisse.

Il est donc necessaire, avec un systeme DWC classique, de remettre regulierement de la solution nutritive afin que les racines ne se retrouvent pas a sec.

Avec un systeme raft, les plantes sont installees sur une plaque flottante, le raft , qui va descendre en meme temps que le niveau de la solution nutritive va baisser.

Avec un systeme raft, les plantes sont installees sur une plaque flottante, le raft , qui va descendre en meme temps que le niveau de la solution nutritive va baisser.

le raft

Les plantes et surtout leurs racines restent donc en permanence en contact avec leau.

Les systemes de radeaux flottants necessitent tres peu de travail et dentretien .

tres peu de travail et dentretien

Pour la culture des legumes a feuille, il ny a en general rien a faire, pas meme lajout deau, de la transplantation a la recolte.

Quelles plantes faire pousser dans un systeme raft

Le systeme raft est bien adapte pour les plantes ayant un faible volume et dont les besoins en eau sont importants :

faible volume

La laitue Le basilic La coriandre Loseille Les choux de type pak choi Les mini legumes comme les mini betteraves ou les mini fenouils

La laitue

Le basilic

Le basilic

La coriandre

La coriandre

Loseille

Les choux de type pak choi

Les mini legumes comme les mini betteraves ou les mini fenouils

Il est aussi possible de faire pousser des plantes plus volumineuses comme les tomates cerises ou les poivrons nains, mais il faudra dans ce cas faire plus attention a la stabilite du systeme .

attention a la stabilite du systeme

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit

Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Jeunes pousses de laitue, coriandre et basilic dans le systeme raft

Jeunes pousses de laitue, coriandre et basilic dans le systeme raft

Avantages et inconvenients dun systeme hydroponique raft

Les avantages

Le systeme raft est simple a mettre en place et ne necessite pas ou peu de maintenance.

Cest une methode non circulante : leau ne circule pas du reservoir vers les racines, comme dans dautres systemes hydroponiques comme NFT par exemple.

non circulante

systemes hydroponiques

L'avantage que cela procure est qu'il n'y a pas de tuyaux qui risquent de se boucher.

C'est d'ailleurs pour cette raison que le système raft est souvent utilisé en aquaponie.

Il est facile à nettoyer, contrairement aux systèmes qui utilisent des gouttières.

Aussi, comme la plaque qui supporte les plantes flotte sur l'eau, les racines des plantes sont en permanence immergées dans la solution nutritive.

Les plantes ont donc constamment les nutriments dont elles ont besoin, ce qui favorise un développement rapide.

développement rapide

Enfin, en cas de coupure de courant le système raft pourra continuer de fonctionner sans problèmes.

Comme la solution nutritive est déjà sous les plantes, elles ne vont pas déperir comme c'est le cas avec un système circulant comme NFT.

Les inconvénients

Il y a tout de même quelques inconvénients avec le système de radeau flottant.

Le principal est que la plaque flottante reste fragile.

Si un grand nombre de plantes sont installées dessus, le poids sera conséquent et il sera délicat de manipuler la plaque.

Le système peut aussi devenir instable si vous faites pousser des plantes volumineuses.

devenir instable

Enfin, c'est un système lourd car il est rempli d'eau. Il faut donc faire attention à l'installer sur une surface capable de supporter un tel poids.

système lourd

A lire aussi Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement éviter

A lire aussi Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement éviter

A lire aussi Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement éviter

A lire aussi

Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement éviter

Fabriquer son systeme raft

Il est facile de fabriquer vous-meme votre systeme raft.

Il ny a pas besoin de beaucoup de materiel ni de grandes competences en bricolage.

Le fait de le construire vous-meme permet d'avoir un systeme personnalise, d'une taille adaptee aux plantes que vous souhaitez cultiver et a la place dont vous disposez chez vous.

Le fait de le construire vous-meme permet d'avoir un systeme personnalise, d'une taille adaptee aux plantes que vous souhaitez cultiver et a la place dont vous disposez chez vous.

Le materiel necessaire

Je vous donne la liste du materiel que j'ai utilise pour fabriquer mon systeme raft.

Je indique aussi les differentes options que vous pouvez choisir, si vous preferez par exemple utiliser un reservoir tout fait ou le fabriquer vous-meme.

Un reservoir

Vous pouvez utiliser une caisse en plastique si vous en trouvez une suffisamment grande.

Choisissez-la de preference opaque pour eviter le developpement des algues.

Il est meme possible d'utiliser une petite piscine pour enfants comme explique dans cette video.

piscine pour enfants

J'ai pour ma part prefere fabriquer une caisse en bois avec des planches de recuperation.

caisse en bois

J'ai ainsi un reservoir de la taille exacte que je souhaitais.

Pour l'étanchéité j'ai utilise une bache en plastique , qui sert en general a aménager une mare dans son jardin.

bache en plastique

Elle est en PEHD (Polyethylene haute densite) et ne libere donc pas de substances nocives dans l'eau.

Une plaque de polystyrene extrude ou d'OSB

Pour la plaque flottante j'ai choisi du polystyrene extrude .

polystyrene extrude

Il a l'avantage d'être léger et bon marché mais il a tendance à se frier et à libérer des petits morceaux dans l'eau aux endroits où il a été découpé, ce qui n'est pas le but recherché.

Il est sans doute mieux d'utiliser un panneau OSB pour éviter les particules de polystyrène dans l'eau.

panneau OSB

Choisissez dans ce cas de l'OSB 3 qui résiste à l'eau.

Des pots-paniers

Choisissez des pots-paniers de diamètre 5 ou 7 cm en fonction de la taille de votre système hydroponique.

diamètre 5 ou 7 cm

Il vous en faudra entre 10 et 20, sachant qu'ils seront espacés de 15 cm.

Une pompe à air

La pompe à air permettra d'oxygéner la solution nutritive.

Une petite pompe pour aquarium fera tout à fait l'affaire.

pompe pour aquarium

J'ai choisi ce modèle de pompe, qui a l'avantage d'avoir deux sorties donc un plus grand apport d'oxygène.

ce modèle de pompe

Elle est réellement silencieuse et est livrée avec des clapets anti-retour pour éviter que l'eau ne remonte vers la pompe en cas de coupure de courant, ainsi que des diffuseurs d'air.

En revanche les tubes sont transparents, ce qui n'est pas idéal pour éviter les algues.

Comme j'avais encore quelques tubes noirs achetés pas cher sur un site chinois pour faire un système goutte-à-goutte dans le jardin, j'ai préféré utiliser ceux-là.

Des diffuseurs d'air

J'ai ajouté à mon système des diffuseurs d'air car je trouvais ceux fournis avec la pompe un peu petits.

diffuseurs d'air

Les outils

Si vous construisez le reservoir vous-meme, il vous faudra aussi quelques outils :

Une scie egoine ou une scie sauteuse pour couper les planches (si vous le faites vous-meme) Des vis a bois pour assembler les planches Une perceuse-visseuse pour visser les planches et utiliser la scie cloche Une scie cloche de diametre 5 ou 7 cm pour percer les emplacements des pots-paniers Une agrafeuse pour fixer la bache Un pinceau et de la peinture blanche pour peindre le reservoir (facultatif)

Une scie egoine ou une scie sauteuse pour couper les planches (si vous le faites vous-meme)

Des vis a bois pour assembler les planches

Une perceuse-visseuse pour visser les planches et utiliser la scie cloche

Une scie cloche de diametre 5 ou 7 cm pour percer les emplacements des pots-paniers

Une agrafeuse pour fixer la bache

Un pinceau et de la peinture blanche pour peindre le reservoir (facultatif)

Les etapes de construction du systeme raft

Les etapes qui suivent peuvent servir a fabriquer des systemes en radeau de toutes dimensions.

A vous de voir de quel espace vous disposez et du nombre de plantes que vous souhaitez cultiver afin de determiner la longueur des planches a decouper.

Le systeme que j'ai construit mesure 80 par 36 cm, pour une hauteur de 20 cm.

Ca donne un volume de 57 litres et finalement il contient 45 litres deau et permet de cultiver en 10 et 14 plantes.

Etape 1 : L'assemblage du reservoir

Cette etape vous concerne si vous avez choisi de fabriquer vous-meme votre reservoir.

A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi

A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi

A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi

A lire aussi

Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi

Si vous souhaitez plutôt recycler un bassin existant ou utiliser pourquoi pas une petite piscine pour enfant, vous pouvez passer directement à l'étape suivante.

Si vous êtes toujours là, c'est que vous avez sans doute l'âme d'un bricoleur ou qu'aucun réservoir tout fait ne vous convient.

1 Coupez et assemblez les planches

Pour fabriquer la caisse en bois qui constituera votre réservoir, vous pouvez couper les planches vous-même ou le faire faire dans n'importe quel magasin vendant du bois.

Je vous donne à titre indicatif les dimensions des planches qui constituent celui que j'ai construit :

2 planches de 80 par 20 cm (18 mm d'épaisseur) 2 planches de 40 par 20 cm (18 mm d'épaisseur) 3

planches de 40 par 30 cm (18 mm d'épaisseur) pour le fond

2 planches de 80 par 20 cm (18 mm d'épaisseur)

2 planches de 40 par 20 cm (18 mm d'épaisseur)

3 planches de 40 par 30 cm (18 mm d'épaisseur) pour le fond

Assemblez les planches à l'aide de vis, en faisant attention à ce qu'aucune pointe ne dépasse du bois.

Commencez par fixer ensemble les planches qui forment les parois, puis celles qui constituent le fond du réservoir.

En fixant le fond sur les parois, vérifiez bien que tout soit droit.

Le réservoir fabriqué à partir de planches de récupération, peint en blanc

Le réservoir fabriqué à partir de planches de récupération, peint en blanc

2 Installez la bache

Coupez aux ciseaux la bache aux dimensions de votre réservoir, en comptant un peu plus large pour éviter les mauvaises surprises.

Plaquez-la au fond du réservoir et pliez-la dans les angles pour qu'elle adhère bien aux planches.

N'étendez pas trop la bache afin d'éviter toute déchirure.

Ensuite, agrafez-la sur le bord supérieur du réservoir.

N'agrafez surtout pas la bache aux endroits où elle sera en contact avec l'eau.

Enfin, coupez la partie qui dépasse des bords du réservoir.

La bache est en place et agrafée sur le bord supérieur du réservoir

La bache est en place et agrafée sur le bord supérieur du réservoir

Etape 2 : La construction du radeau flottant

Que vous ayez choisi une plaque de polystyrène extrudé ou une plaque d'OSB, coupez-la à la dimension de votre réservoir.

Elle doit pouvoir entrer dedans sans trop frotter les parois.

Le but étant qu'elle flotte sur l'eau et qu'elle descende au fur et à mesure que le niveau de la solution nutritive baisse, il faut veiller à ce que rien ne la bloque .

veiller à ce que rien ne la bloque

Vous pourrez faire des essais une fois que vous aurez rempli le réservoir d'eau et recouper la plaque si besoin.

A l'aide d'un feutre et d'un mètre mesureur, marquez les endroits où vous allez percer la plaque pour installer les pots paniers.

Il est conseillé d'espacer les plantes de 15 cm en tous sens.

espacer les plantes de 15 cm

Avec une scie cloche montée sur une perceuse, percez la plaque aux emplacements que vous avez marqués.

Avec une plaque de polystyrène vous pouvez aussi découper les trous au cutter, après avoir dessiné les emplacements en vous aidant d'un pot panier.

La plaque de polystyrène (le raft), la pompe à air et des diffuseurs

La plaque de polystyrène (le raft), la pompe à air et des diffuseurs

Etape 3 : La solution nutritive, le montage de la pompe et la transplantation

Installez votre système hydroponique à sa place définitive avant de commencer les étapes suivantes.

Une fois qu'il sera plein d'eau, il vaut mieux éviter de le déplacer !

1 Remplissez le réservoir

Remplissez le reservoir deau du robinet, sans aller jusquau bord. Gardez quelques centimetres en haut du reservoir (au moins lepaisseur du radeau flottant).

2 Ajoutez les nutriments

Versez les nutriments en respectant les doses mentionnees sur le produit.

Au debut quand les pousses sont encore petites, il est recommande de demarrer avec une faible concentration en nutriments afin de ne pas bruler les plantes.

Au debut quand les pousses sont encore petites, il est recommande de demarrer avec une faible concentration en nutriments afin de ne pas bruler les plantes.

Vous pouvez utiliser nimporte lequel des engrais hydroponiques disponibles dans le commerce.

Utilisez ce liquide nutritif qui est simple a utiliser car :

ce liquide nutritif

Il est universel et convient a toutes les cultures hydroponiques Il est facile a doser Il se compose de seulement 2 flacons qui s'utilisent en quantite egale Il est tres concentre donc il va durer longtemps

Le prix est correct Mettez en place la pompe

Il est universel et convient a toutes les cultures hydroponiques

Il est facile a doser

Il se compose de seulement 2 flacons qui s'utilisent en quantite egale

Il est tres concentre donc il va durer longtemps

Le prix est correct

Mettez en place la pompe

Il n'est pas indispensable d'utiliser une pompe a air dans un systeme raft, mais un apport en oxygene peut favoriser la croissance des plantes et empecher le pourrissement des racines.

A lire aussi Debuter en hydroponie avec la methode Kratky : le guide complet

A lire aussi Debuter en hydroponie avec la methode Kratky : le guide complet

A lire aussi Debuter en hydroponie avec la methode Kratky : le guide complet

A lire aussi

Debuter en hydroponie avec la methode Kratky : le guide complet

Installez des bulleurs au bout des tubes et mettez le tout sous tension afin de vérifier que les bulles d'air sont uniformément diffusées dans le liquide nutritif.

3 Installez le radeau flottant

Mettez en place le radeau sur l'eau.

Assurez-vous que rien ne l'empêche de flotter librement, et que quand le niveau de la solution nutritive va baisser, il ne sera pas bloqué à la même position.

Vous pouvez faire passer les tubes de la pompe dans l'un des trous de la plaque, qui par conséquent accueillera pas de plante.

4 Transplantez les pousses

Dès que vos jeunes pousses ont quelques vraies feuilles, vous pouvez les installer dans les paniers hydroponiques.

Tous les types de substrats fonctionnent bien avec un système raft :

types de substrats

Fibre de coco + perlite Billes d'argile Laine de roche

Fibre de coco + perlite

Billes d'argile

Laine de roche

Comme le substrat va être immergé en permanence, il faut veiller à conserver un bon drainage pour ne pas noyer les plantes quand elles seront encore petites avec un système racinaire peu développé.

conserver un bon drainage

Avec les billes d'argile, pas de problème de drainage.

En revanche, la fibre de coco retient énormément d'eau, c'est pourquoi il est indispensable de la mélanger à de la perlite (60% de coco et 40% de perlite).

Remplissez les paniers hydroponiques de substrat et placez-y délicatement les plantules, une seule par panier.

Insérez ensuite les paniers dans les trous de la plaque flottante.

Pour l'instant vos pousses sont toutes petites mais elles vont rapidement se développer.

Espacez-les suffisamment . Ce n'est pas une obligation que tous les emplacements de votre système hydroponique soient occupés.

Espacez-les suffisamment

(N'oubliez pas de fermer les emplacements libres pour éviter le développement des algues).

De la coriandre dans le système hydroponique raft

De la coriandre dans le système hydroponique raft

Que faire en cas de problèmes

Les racines se développent peu ou ont une couleur brunâtre

Il peut y avoir plusieurs causes qui sont :

L'eau est trop chaude.

L'eau est trop chaude.

L'eau est trop chaude.

En hydroponie la température idéale de la solution nutritive est comprise entre 18 et 25 degrés.

Vérifiez que votre réservoir n'est pas trop exposé au soleil direct.

Le pH n'est pas correct.

Le pH n'est pas correct.

Le pH n'est pas correct.

A l'aide d'un testeur de pH, vérifiez que le pH de la solution nutritive n'est ni trop acide ni trop basique.

Le pH de la solution nutritive

Il doit être compris entre 5,5 et 6,5 pour que les plantes puissent absorber les nutriments de manière optimale.

Si ce n'est pas le cas, utilisez du pH-down ou du pH-up pour ramener le pH dans une plage correcte.

Les plantes poussent lentement

Vérifier la conductivité (EC)

Verifier lelectro-conductivite (EC)

Verifier lelectro-conductivite (EC)

Si IEC nest pas approprie, ca peut expliquer que les plantes poussent lentement.

Elles nont peut-etre pas assez de nutriments pour se developper correctement.

A laide dun electro-conductimetre, verifier si les valeurs sont correctes.

Ajoutez si besoin des nutriments si IEC est trop basse, ou de leau si IEC est trop elevee.

Elles ne recoivent pas assez de lumiere.

Elles ne recoivent pas assez de lumiere.

Elles ne recoivent pas assez de lumiere.

Installez votre systeme hydroponique dans un endroit ou il sera expose a la lumiere naturelle la majeure partie de la journee.

Si ce nest pas possible, envisagez dinstaller un systeme declairage supplementaire a base de lampes a LED.

Leau est trop froide.

Leau est trop froide.

Leau est trop froide.

Si la solution nutritive est a moins de 18 degres, les plantes risques de pousser plus lentement.

Placez votre systeme hydroponique a un endroit ou le soleil pourra le rechauffer.

Sinon choisissez des plantes qui poussent bien dans un environnement plus froid : chou kale, epinards, bettes, roquette...

Le niveau deau baisse tres vite

Il y a une fuite dans le reservoir

Il y a une fuite dans le reservoir

Il y a une fuite dans le reservoir

Si vous avez construit votre reservoir et utilise une bache pour letancheifier, verifier quil ny a pas de fuite, meme minime.

Si cest le cas, changez la bache, remplissez le reservoir deau et attendez une journee pour verifier

qu'il n'y a plus de fuite avant d'installer vos plantes.

La taille du réservoir n'est pas adaptée au nombre de plantes

La taille du réservoir n'est pas adaptée au nombre de plantes

La taille du réservoir n'est pas adaptée au nombre de plantes

Votre réservoir est peut-être trop petit et ne contient pas un volume suffisant de solution nutritive pour nourrir toutes les plantes.

Si vous ne souhaitez pas sacrifier de plantes, ce qui est compréhensible, il vous faudra ajouter de l'eau et des nutriments pour éviter que votre système ne se retrouve à sec.

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux

horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

2 reflexions au sujet de Hydroponie DIY : fabriquer un systeme raft a la maison Article absolument informatif et inspirant. Repondre Merci pour ce partage d.experience precis et clair Repondre Laisser un commentaire Annuler la reponse

2 reflexions au sujet de Hydroponie DIY : fabriquer un systeme raft a la maison Article absolument informatif et inspirant. Repondre Merci pour ce partage d.experience precis et clair Repondre Laisser un commentaire Annuler la reponse

2 reflexions au sujet de Hydroponie DIY : fabriquer un systeme raft a la maison

Article absolument informatif et inspirant. Repondre Merci pour ce partage d.experience precis et clair Repondre

Article absolument informatif et inspirant. Repondre

Article absolument informatif et inspirant. Repondre

Article absolument informatif et inspirant. Repondre

Article absolument informatif et inspirant.

Repondre

Repondre

Merci pour ce partage d.experience precis et clair Repondre

Merci pour ce partage d.experience precis et clair Repondre

Merci pour ce partage d.experience precis et clair Repondre

Merci pour ce partage d.experience precis et clair

Repondre

Repondre

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Annuler la reponse

Annuler la reponse

Quel est le meilleur systeme hydroponique?

L'un des avantages les plus intéressants de l'hydroponie est qu'elle permet de cultiver des plantes en intérieur sans avoir besoin d'un grand espace. Cependant, avec tant de systèmes hydroponiques disponibles sur le marché (ou qu'il est possible de fabriquer soi-même), il peut être difficile de déterminer quel est le meilleur système hydroponique pour vos besoins. Dans cet article, nous allons explorer les différents types de systèmes existants, les avantages et les inconvénients de chacun afin de vous aider à choisir celui qui est fait pour vous. Le meilleur système hydroponique est celui qui répond le mieux à vos contraintes d'espace, de temps et de budget. Aussi, en fonction du type de plantes que vous souhaitez cultiver, certains seront plus appropriés que d'autres : DWC, Ebb & Flow, NFT, Kratky... Et si vous êtes adepte du bricolage, il est possible de fabriquer vous-même ces systèmes. Dans cet article Comment choisir son système hydroponique Il existe de nombreux systèmes différents et quand on débute en hydroponie ce n'est pas toujours évident de faire son choix. Pourtant il n'y a pas forcément besoin que ce soit compliqué. Pour vous aider à décider quel système hydroponique choisir, c'est-à-dire quel est le meilleur système hydroponique pour vous, posez-vous les questions suivantes : De quel espace je dispose pour installer mon système ? Quels types de plantes je souhaite cultiver ? Quel budget je souhaite y consacrer ? De quel temps je dispose pour en assurer l'entretien et la maintenance ? Quelles sont mes aptitudes en bricolage ? En répondant à ces questions vous devriez déjà avoir des pistes pour choisir parmi l'un des systèmes hydroponiques existants. Les différents systèmes hydroponiques Il existe de nombreux types de systèmes et aussi de nombreuses variantes. Nous avons choisi de nous intéresser aux suivants : La méthode Kratky Le système DWC Le système NFT La table à marée (Ebb & Flow) Le goutte-à-goutte 1 La méthode Kratky Facilite de mise en place : 9/10 Maintenance : 1/10 Coût : 2/10 Rendement : 3/10 Le principe de la méthode Kratky C'est la méthode de culture hydroponique la plus simple. Pas besoin de pompe ni de système d'irrigation, ni d'électricité. Cette méthode est passive. Avec la méthode Kratky, le réservoir peut être une simple bouteille, un gros bocal ou encore une caisse en plastique pour cultiver plusieurs plantes côte à côte. A lire aussi Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin intérieur Les racines

beneficient a la fois des nutriments contenus dans la solution hydroponique et de l'oxygene present au-dessus du niveau de leau. Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Fertilisant de Croissance | Haute efficacite pour Tous Types de Culture | Ameliore Les Performances | Grow A+B - 1 L MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. UTILISATION UNIVERSELLE- compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture legumieres, herbes aromatiques... RENDEMENT - Augmente le poids et la quantite des recoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur gout. QUALITE- Accelere la croissance des plantes. Il favorise la qualite du sol et augmente la quantite des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. ECONOMIQUE Economique avec un rendement tres eleve sur les plants ! Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence ! Acheter sur Amazon Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires Types de plantes Legumes a feuilles et herbes aromatiques. A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi Adapte aux plantes a croissance rapide qui nont pas besoin d'atteindre le stade de la floraison. Avantages Methode passive qui necessite peu de materiel Simple a mettre en place, activite ludique a realiser avec des enfants Inconvenients Seulement une plante par bouteille ou bocal Leau stagnante peut favoriser l'apparition d'algues qui rendent leau verte Voir aussi : Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement eviter Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie 2 Le systeme DWC Facilite de mise en place : 8/10 Maintenance : 3/10 Cout : 4/10 Rendement : 6/10 Le principe du systeme DWC Dans un systeme DWC (Deep Water Culture , culture en eau profonde), les plantes sont suspendues dans la solution nutritive et les racines se developpent dans leau. Un bulleur place au fond du reservoir leur apporte l'oxygene necessaire. Les plantes sont maintenues en place dans des paniers hydroponiques grace a un substrat, de la fibre de coco ou des cubes de laine de roche par exemple. Une variante de ce systeme consiste a placer les plantes sur un support flottant. Au fur et a mesure que le niveau de solution nutritive va baisser, le support va aussi

baissier, permettant ainsi aux racines des plantes de rester immergées dans l'eau. Types de plantes
Légumes à feuilles (laitue, chou kale, cresson) et herbes aromatiques (basilic, ciboulette, aneth...),
éventuellement tomates, poivrons et piments s'il s'agit de variétés naines. Avantages Facile à
construire et peu coûteux Nécessite peu de maintenance Une coupure de courant ou une panne de
la pompe sera moins critique qu'avec d'autres systèmes (NFT) Inconvénients Le système peut être
lourd Si vous souhaitez installer plusieurs systèmes, chacun aura besoin de son propre apport d'air
Voir aussi : Comment construire son système hydroponique DWC maison 3 Le système NFT
(culture sur film nutritif) Facilite de mise en place : 5/10 Maintenance : 6/10 Coût : 6/10 Rendement :
9/10 Le principe du système NFT Dans un système hydroponique NFT (Nutrient Film Technique),
la solution nutritive circule dans un ensemble de tubes ou gouttières inclinées. Les tubes,
généralement en PVC, peuvent être interconnectés ou alimentés séparément en solution
hydroponique. Les plantes sont placées sur ces tubes, dans des paniers hydroponiques ou
directement dans un trou, et leurs racines sont alimentées en nutriments par un flux continu de
faible débit. À lire aussi Debuter en hydroponie avec la méthode Kratky : le guide complet La
solution nutritive circule en permanence grâce à une pompe et irrigue les racines des plantes. Elle
s'écoule ensuite dans le réservoir pour être réinjectée dans le système. Il est donc possible d'ajuster
la solution nutritive si besoin sans avoir à manipuler les plantes. Elles reçoivent toujours ainsi la
quantité optimale de nutriments. Types de plantes Un système NFT est adapté pour la culture des
légumes à feuilles, des herbes aromatiques et des fraises . Il n'est en revanche pas adapté aux
plantes plus volumineuses comme les tomates ou les poivrons/piments dont les racines peuvent
boucher les tubes et empêcher l'eau de s'écouler correctement. Avantages Facile à mettre en place
et à maintenir Nécessite peu ou pas de substrat Inconvénients Des problèmes surviennent
rapidement en cas de mauvaise circulation de la solution nutritive (en cas de coupure de courant ou
de panne de la pompe les plantes peuvent mourir en 30 minutes). Pas adapté aux plantes
volumineuses 4 La table à marée (Ebb & Flow) Facilite de mise en place : 7/10 Maintenance : 6/10
Coût : 7/10 Rendement : 8/10 Le principe du système Ebb & Flow Le bac de culture qui contient les
plantes est rempli de substrat : billes d'argiles la plupart du temps, ou bien de la perlite, de la laine

de roche ou de la fibre de coco. La solution nutritive va immerger le substrat puis être drainée vers le réservoir avant d'être à nouveau envoyée vers les plantes. Pour le substrat, les billes d'argile restent le meilleur choix car elles retiennent moins d'eau et le système sera plus facilement drainé. De plus, elles risquent moins de boucher les tuyaux que d'autres substrats plus fins. Le système de table à marée consiste donc à mettre en place des cycles de flux et reflux (ebb and flow en anglais). Les cycles sont contrôlés par un minuteur.

Types de plantes Tous types de plantes, en fonction de la taille du système.

Avantages Facile à mettre en place et à maintenir Permet des économies d'eau

En mode vertical, ce système a l'avantage d'avoir un seul réservoir pour plusieurs bacs de culture

Inconvénients Problèmes si le flux et reflux n'est pas constant : les plantes ne seront plus assez alimentées au bout d'un moment (mais le substrat retenant les nutriments, un problème électrique ou de matériel sera moins critique que pour d'autres systèmes comme NFT par exemple).

Besoin de nettoyer ou remplacer le substrat 5

Le système goutte-à-goutte (Drip System) Facilite de mise en place : 7/10 Maintenance : 5/10 Coût : 3/10 Rendement : 8/10

Le principe du système goutte-à-goutte Dans un système goutte-à-goutte, la solution nutritive est apportée aux plantes grâce à un réseau de tubes à faible débit et de goutteurs. Chaque plante reçoit la quantité optimale de nutriments dont elle a besoin sous forme de gouttes qui sont lentement libérées directement au niveau du substrat dans lequel elles s'infiltrent. Le système peut être circulaire. Dans ce cas, la solution nutritive est drainée vers le réservoir et peut ainsi être redistribuée vers les plantes.

Dutch buckets Les dutch buckets (aussi appelés batobuckets) sont une variante de ce système. On utilise dans ce cas des seaux équipés d'un tube de vacuum qui ramène l'eau vers le réservoir.

Types de plantes Tomates, poivrons, concombres Laitues, herbes aromatiques Fraises

Ce système permet de faire pousser de grandes plantes. Il faut dans ce cas prévoir une treille pour supporter la plante.

Avantages Bien adapté pour les plantes volumineuses Facile à mettre en place et à maintenir Peu coûteux Permet de faire des économies d'eau

Inconvénients Les goutteurs peuvent se boucher Si la pression d'eau dans les tubes est inégale, certaines plantes recevront moins de nutriments Le substrat a besoin d'être nettoyé ou changé

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours

aime faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

L'un des avantages les plus intéressants de l'hydroponie est qu'elle permet de cultiver des plantes en intérieur sans avoir besoin d'un grand espace. Cependant, avec tant de systèmes hydroponiques disponibles sur le marché (ou qu'il est possible de fabriquer soi-même), il peut être difficile de déterminer quel est le meilleur système hydroponique pour vos besoins. Dans cet article, nous allons explorer les différents types de systèmes existants, les avantages et les inconvénients de chacun afin de vous aider à choisir celui qui est fait pour vous. Le meilleur système hydroponique est celui qui répond le mieux à vos contraintes d'espace, de temps et de budget. Aussi, en fonction du type de plantes que vous souhaitez cultiver, certains seront plus appropriés que d'autres : DWC, Ebb & Flow, NFT, Kratky... Et si vous êtes adepte du bricolage, il est possible de fabriquer vous-même ces systèmes. Dans cet article Comment choisir son système hydroponique Il existe de nombreux systèmes différents et quand on débute en hydroponie ce n'est pas toujours évident de faire son choix. Pourtant il n'y a pas forcément besoin que ce soit compliqué. Pour vous aider à décider quel système hydroponique choisir, c'est-à-dire quel est le meilleur système hydroponique pour vous, posez-vous les questions suivantes : De quel espace je dispose pour installer mon système ? Quels types de plantes je souhaite cultiver ? Quel budget je souhaite y consacrer ? De quel temps je dispose pour en assurer l'entretien et la maintenance ? Quelles sont mes aptitudes en bricolage ? En répondant à ces questions vous devriez déjà avoir des pistes pour choisir parmi l'un des systèmes hydroponiques existants. Les différents systèmes hydroponiques Il existe de nombreux types de systèmes et aussi de nombreuses variantes. Nous avons choisi de nous intéresser aux suivants : La méthode Kratky Le système DWC Le système NFT La table à marée (Ebb & Flow) Le goutte-à-goutte 1 La méthode Kratky Facilite de mise en place : 9/10 Maintenance : 1/10 Coût : 2/10 Rendement : 3/10 Le principe de la méthode Kratky C'est la méthode de culture hydroponique la plus simple. Pas besoin de pompe ni de système d'irrigation, ni d'électricité. Cette méthode est passive. Avec la méthode Kratky, le réservoir peut être une simple bouteille, un gros

bocal ou encore une caisse en plastique pour cultiver plusieurs plantes cote a cote. A lire aussi Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin interieur Les racines beneficent a la fois des nutriments contenus dans la solution hydroponique et de loxygene present au-dessus du niveau de leau. Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Fertilisant de Croissance | Haute efficacite pour Tous Types de Culture | Ameliore Les Performances | Grow A+B - 1 L MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. UTILISATION UNIVERSELLE- compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture legumieres, herbes aromatiques... RENDEMENT - Augmente le poids et la quantite des recoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur gout. QUALITE- Accelere la croissance des plantes. Il favorise la qualite du sol et augmente la quantite des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. ECONOMIQUE Economique avec un rendement tres eleve sur les plants ! Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence ! Acheter sur Amazon Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires Types de plantes Legumes a feuilles et herbes aromatiques. A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi Adapte aux plantes a croissance rapide qui nont pas besoin datteindre le stade de la floraison. Avantages Methode passive qui necessite peu de materiel Simple a mettre en place, activite ludique a realiser avec des enfants Inconvenients Seulement une plante par bouteille ou bocal Leau stagnante peut favoriser lapparition dalgues qui rendent leau verte Voir aussi : Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement eviter Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie 2 Le systeme DWC Facilite de mise en place : 8/10 Maintenance : 3/10 Cout : 4/10 Rendement : 6/10 Le principe du systeme DWC Dans un systeme DWC (Deep Water Culture , culture en eau profonde), les plantes sont suspendues dans la solution nutritive et les racines se developpent dans leau. Un bulleur place au fond du reservoir leur apporte loxygene necessaire. Les plantes sont maintenues en place dans des paniers hydroponiques grace a un substrat, de la fibre de coco ou des cubes de

laine de roche par exemple. Une variante de ce système consiste à placer les plantes sur un support flottant. Au fur et à mesure que le niveau de solution nutritive va baisser, le support va aussi baisser, permettant ainsi aux racines des plantes de rester immergées dans l'eau. Types de plantes Légumes à feuilles (laitue, chou kale, cresson) et herbes aromatiques (basilic, ciboulette, aneth...), éventuellement tomates, poivrons et piments s'il s'agit de variétés naines. Avantages Facile à construire et peu coûteux Nécessite peu de maintenance Une coupure de courant ou une panne de la pompe sera moins critique qu'avec d'autres systèmes (NFT) Inconvénients Le système peut être lourd Si vous souhaitez installer plusieurs systèmes, chacun aura besoin de son propre apport d'air Voir aussi : Comment construire son système hydroponique DWC maison 3 Le système NFT (culture sur film nutritif) Facilite de mise en place : 5/10 Maintenance : 6/10 Coût : 6/10 Rendement : 9/10 Le principe du système NFT Dans un système hydroponique NFT (Nutrient Film Technique), la solution nutritive circule dans un ensemble de tubes ou gouttières inclinées. Les tubes, généralement en PVC, peuvent être interconnectés ou alimentés séparément en solution hydroponique. Les plantes sont placées sur ces tubes, dans des paniers hydroponiques ou directement dans un trou, et leurs racines sont alimentées en nutriments par un flux continu de faible débit. À lire aussi Debuter en hydroponie avec la méthode Kratky : le guide complet La solution nutritive circule en permanence grâce à une pompe et irrigue les racines des plantes. Elle s'écoule ensuite dans le réservoir pour être réinjectée dans le système. Il est donc possible d'ajuster la solution nutritive si besoin sans avoir à manipuler les plantes. Elles reçoivent toujours ainsi la quantité optimale de nutriments. Types de plantes Un système NFT est adapté pour la culture des légumes à feuilles, des herbes aromatiques et des fraises. Il n'est en revanche pas adapté aux plantes plus volumineuses comme les tomates ou les poivrons/piments dont les racines peuvent boucher les tubes et empêcher l'eau de s'écouler correctement. Avantages Facile à mettre en place et à maintenir Nécessite peu ou pas de substrat Inconvénients Des problèmes surviennent rapidement en cas de mauvaise circulation de la solution nutritive (en cas de coupure de courant ou de panne de la pompe les plantes peuvent mourir en 30 minutes). Pas adapté aux plantes volumineuses 4 La table à marée (Ebb & Flow) Facilite de mise en place : 7/10 Maintenance : 6/10

Cout : 7/10 Rendement : 8/10 Le principe du systeme Ebb & Flow Le bac de culture qui contient les plantes est remplie de substrat : billes d'argiles la plupart du temps, ou bien de la perlite, de la laine de roche ou de la fibre de coco. La solution nutritive va immerger le substrat puis être drainée vers le réservoir avant d'être à nouveau envoyée vers les plantes. Pour le substrat, les billes d'argile restent le meilleur choix car elles retiennent moins d'eau et le système sera plus facilement drainé. De plus, elles risquent moins de boucher les tuyaux que d'autres substrats plus fins. Le système de table à marée consiste donc à mettre en place des cycles de flux et reflux (ebb and flow en anglais). Les cycles sont contrôlés par un minuteur. Types de plantes Tous types de plantes, en fonction de la taille du système. Avantages Facile à mettre en place et à maintenir Permet des économies d'eau En mode vertical, ce système a l'avantage d'avoir un seul réservoir pour plusieurs bacs de culture Inconvénients Problèmes si le flux et reflux n'est pas constant : les plantes ne seront plus assez alimentées au bout d'un moment (mais le substrat retenant les nutriments, un problème électrique ou de matériel sera moins critique que pour d'autres systèmes comme NFT par exemple). Besoin de nettoyer ou remplacer le substrat 5 Le système goutte-à-goutte (Drip System) Facilite de mise en place : 7/10 Maintenance : 5/10 Cout : 3/10 Rendement : 8/10 Le principe du système goutte-à-goutte Dans un système goutte-à-goutte, la solution nutritive est apportée aux plantes grâce à un réseau de tubes à faible débit et de goutteurs. Chaque plante reçoit la quantité optimale de nutriments dont elle a besoin sous forme de gouttes qui sont lentement libérées directement au niveau du substrat dans lequel elles s'infiltrent. Le système peut être circulaire. Dans ce cas, la solution nutritive est drainée vers le réservoir et peut ainsi être redistribuée vers les plantes. Dutch buckets Les dutch buckets (aussi appelés batobuckets) sont une variante de ce système. On utilise dans ce cas des simples seaux équipés d'un tube de vacuation qui ramène l'eau vers le réservoir. Types de plantes Tomates, poivrons, concombres Laitues, herbes aromatiques Fraises Ce système permet de faire pousser de grandes plantes. Il faut dans ce cas prévoir une treille pour supporter la plante. Avantages Bien adapté pour les plantes volumineuses Facile à mettre en place et à maintenir Peu coûteux Permet de faire des économies d'eau Inconvénients Les goutteurs peuvent se boucher Si la pression d'eau dans les tubes est inégale, certaines plantes recevront

moins de nutriments Le substrat a besoin d'être nettoyé ou changé Rédigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

L'un des avantages les plus intéressants de l'hydroponie est qu'elle permet de cultiver des plantes en intérieur sans avoir besoin d'un grand espace. Cependant, avec tant de systèmes hydroponiques disponibles sur le marché (ou qu'il est possible de fabriquer soi-même), il peut être difficile de déterminer quel est le meilleur système hydroponique pour vos besoins. Dans cet article, nous allons explorer les différents types de systèmes existants, les avantages et les inconvénients de chacun afin de vous aider à choisir celui qui est fait pour vous. Le meilleur système hydroponique est celui qui répond le mieux à vos contraintes d'espace, de temps et de budget. Aussi, en fonction du type de plantes que vous souhaitez cultiver, certains seront plus appropriés que d'autres : DWC, Ebb & Flow, NFT, Kratky... Et si vous êtes adepte du bricolage, il est possible de fabriquer vous-même ces systèmes. Dans cet article Comment choisir son système hydroponique Il existe de nombreux systèmes différents et quand on débute en hydroponie ce n'est pas toujours évident de faire son choix. Pourtant il n'y a pas forcément besoin que ce soit compliqué. Pour vous aider à décider quel système hydroponique choisir, c'est-à-dire quel est le meilleur système hydroponique pour vous, posez-vous les questions suivantes : De quel espace je dispose pour installer mon système ? Quels types de plantes je souhaite cultiver ? Quel budget je souhaite y consacrer ? De quel temps je dispose pour en assurer l'entretien et la maintenance ? Quelles sont mes aptitudes en bricolage ? En répondant à ces questions vous devriez déjà avoir des pistes pour choisir parmi l'un des systèmes hydroponiques existants. Les différents systèmes hydroponiques Il existe de nombreux types de systèmes et aussi de nombreuses variantes. Nous avons choisi de nous intéresser aux suivants : La méthode Kratky Le système DWC Le système NFT La table à marée (Ebb & Flow) Le goutte-à-goutte 1 La méthode Kratky Facilite de mise en place : 9/10 Maintenance : 1/10 Coût : 2/10 Rendement : 3/10 Le principe de la méthode Kratky C'est la méthode de culture

hydroponique la plus simple. Pas besoin de pompe ni de système d'irrigation, ni d'électricité. Cette méthode est passive. Avec la méthode Kratky, le réservoir peut être une simple bouteille, un gros bocal ou encore une caisse en plastique pour cultiver plusieurs plantes côte à côte. A lire aussi Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin intérieur Les racines bénéficient à la fois des nutriments contenus dans la solution hydroponique et de l'oxygène présent au-dessus du niveau de l'eau.

Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Fertilisant de Croissance | Haute efficacité pour Tous Types de Culture | Améliore Les Performances | Grow A+B - 1 L MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais minéral utilisé en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient à la plupart des sols. **UTILISATION UNIVERSELLE**- compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture légumières, herbes aromatiques... **RENDEMENT** - Augmente le poids et la quantité des récoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur goût. **QUALITE**- Accélère la croissance des plantes. Il favorise la qualité du sol et augmente la quantité des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. **ECONOMIQUE** Economique avec un rendement très élevé sur les plants ! Dosage 1,5ml/L à 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence ! Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires Types de plantes Légumes à feuilles et herbes aromatiques. A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son système chez soi Adapté aux plantes à croissance rapide qui n'ont pas besoin d'atteindre le stade de la floraison. Avantages Méthode passive qui nécessite peu de matériel Simple à mettre en place, activité ludique à réaliser avec des enfants Inconvénients Seulement une plante par bouteille ou bocal L'eau stagnante peut favoriser l'apparition d'algues qui rendent l'eau verte Voir aussi : Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement éviter Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie 2 Le système DWC Facilite de mise en place : 8/10 Maintenance : 3/10 Coût : 4/10 Rendement : 6/10 Le principe du système DWC Dans un système DWC (Deep Water Culture , culture en eau profonde), les plantes sont suspendues dans la solution nutritive et les racines se développent dans l'eau. Un

bulleur place au fond du reservoir leur apporte l'oxygene necessaire. Les plantes sont maintenues en place dans des paniers hydroponiques grace a un substrat, de la fibre de coco ou des cubes de laine de roche par exemple. Une variante de ce systeme consiste a placer les plantes sur un support flottant. Au fur et a mesure que le niveau de solution nutritive va baisser, le support va aussi baisser, permettant ainsi aux racines des plantes de rester immergees dans l'eau. Types de plantes Legumes a feuilles (laitue, chou kale, cresson) et herbes aromatiques (basilic, ciboulette, aneth...), eventuellement tomates, poivrons et piments si l'on parle de varietes naines. Avantages Facile a construire et peu couteux Necessite peu de maintenance Une coupure de courant ou une panne de la pompe sera moins critique qu'avec d'autres systemes (NFT) Inconvenients Le systeme peut etre lourd Si vous souhaitez installer plusieurs systemes, chacun aura besoin de son propre apport d'air Voir aussi : Comment construire son systeme hydroponique DWC maison 3 Le systeme NFT (culture sur film nutritif) Facilite de mise en place : 5/10 Maintenance : 6/10 Cout : 6/10 Rendement : 9/10 Le principe du systeme NFT Dans un systeme hydroponique NFT (Nutrient Film Technique), la solution nutritive circule dans un ensemble de tubes ou gouttieres inclines. Les tubes, generalement en PVC, peuvent etre interconnectes ou alimentes separement en solution hydroponique. Les plantes sont placees sur ces tubes, dans des paniers hydroponiques ou directement dans un trou, et leurs racines sont alimentees en nutriments par un flux continu de faible debit. A lire aussi Debuter en hydroponie avec la methode Kratky : le guide complet La solution nutritive circule en permanence grace a une pompe et irrigue les racines des plantes. Elle s'ecoule ensuite dans le reservoir pour etre reinjectee dans le systeme. Il est donc possible d'ajuster la solution nutritive si besoin sans avoir a manipuler les plantes. Elles recoivent toujours ainsi la quantite optimale de nutriments. Types de plantes Un systeme NFT est adapte pour la culture des legumes a feuilles, des herbes aromatiques et des fraises . Il n'est en revanche pas adapte aux plantes plus volumineuses comme les tomates ou les poivrons/piments dont les racines peuvent boucher les tubes et empecher l'eau de s'ecouler correctement. Avantages Facile a mettre en place et a maintenir Necessite peu ou pas de substrat Inconvenients Des problemes surviennent rapidement en cas de mauvaise circulation de la solution nutritive (en cas de coupure de courant ou

de panne de la pompe les plantes peuvent mourir en 30 minutes). Pas adapte aux plantes volumineuses

4 La table a maree (Ebb & Flow) Facilite de mise en place : 7/10 Maintenance : 6/10 Cout : 7/10 Rendement : 8/10

Le principe du systeme Ebb & Flow Le bac de culture qui contient les plantes est remplie de substrat : billes d'argiles la plupart du temps, ou bien de la perlite, de la laine de roche ou de la fibre de coco. La solution nutritive va immerger le substrat puis etre draine vers le reservoir avant d'etre a nouveau envoyee vers les plantes. Pour le substrat, les billes d'argile restent le meilleur choix car elles retiennent moins d'eau et le systeme sera plus facilement draine. De plus, elles risquent moins de boucher les tuyaux que d'autres substrats plus fins. Le systeme de table a maree consiste donc a mettre en place des cycles de flux et reflux (ebb and flow en anglais). Les cycles sont controles par un minuteur.

Types de plantes Tous types de plantes, en fonction de la taille du systeme.

Avantages Facile a mettre en place et a maintenir Permet des economies d'eau

En mode vertical, ce systeme a l'avantage d'avoir un seul reservoir pour plusieurs bacs de culture

Inconvenients Problemes si le flux et reflux n'est pas constant : les plantes ne seront plus assez alimentees au bout d'un moment (mais le substrat retenant les nutriments, un probleme electrique ou de materiel sera moins critique que pour d'autres systemes comme NFT par exemple).

Besoin de nettoyer ou remplacer le substrat

5 Le systeme goutte-a-goutte (Drip System) Facilite de mise en place : 7/10 Maintenance : 5/10 Cout : 3/10 Rendement : 8/10

Le principe du systeme goutte-a-goutte Dans un systeme goutte-a-goutte, la solution nutritive est apportee aux plantes grace a un reseau de tubes a faible debit et de goutteurs. Chaque plante recoit la quantite optimale de nutriments dont elle a besoin sous forme de gouttes qui sont lentement liberees directement au niveau du substrat dans lequel elles s'infiltreront. Le systeme peut etre circulaire. Dans ce cas, la solution nutritive est draine vers le reservoir et peut ainsi etre redistribuee vers les plantes.

Dutch buckets Les dutch buckets (aussi appeles batobuckets) sont une variante de ce systeme. On utilise dans ce cas des simples seaux equipes d'un tube de siphon qui ramene l'eau vers le reservoir.

Types de plantes Tomates, poivrons, concombres Laitues, herbes aromatiques Fraises

Ce systeme permet de faire pousser de grandes plantes. Il faut dans ce cas prevoir une treille pour supporter la plante.

Avantages Bien adapte pour les plantes volumineuses Facile a mettre en place

et a maintenir Peu couteux Permet de faire des economies deau Inconvenients Les goutteurs peuvent se boucher Si la pression de leau dans les tubes est inegale, certaines plantes recevront moins de nutriments Le substrat a besoin detre nettoye ou change

Lun des avantages les plus interessants de lhydroponie est quelle permet de cultiver des plantes en interieur sans avoir besoin dun grand espace.

Cependant, avec tant de systemes hydroponiques disponibles sur le marche (ou quil est possible de fabriquer soi-meme), il peut etre difficile de determiner quel est le meilleur systeme hydroponique pour vos besoins.

Dans cet article, nous allons explorer les differents types de systemes existants, les avantages et les inconvenients de chacun afin de vous aider a choisir celui qui est fait pour vous.

Le meilleur systeme hydroponique est celui qui repond le mieux a vos contraintes despace, de temps et de budget. Aussi, en fonction du type de plantes que vous souhaitez cultiver, certains seront plus appropries que dautres : DWC, Ebb & Flow, NFT, Kratky... Et si vous etes adepte du bricolage, il est possible de fabriquer vous-meme ces systemes.

Le meilleur systeme hydroponique est celui qui repond le mieux a vos contraintes despace, de temps et de budget. Aussi, en fonction du type de plantes que vous souhaitez cultiver, certains seront plus appropries que dautres : DWC, Ebb & Flow, NFT, Kratky... Et si vous etes adepte du bricolage, il est possible de fabriquer vous-meme ces systemes.

Dans cet article

Lun des avantages les plus interessants de lhydroponie est quelle permet de cultiver des plantes en interieur sans avoir besoin dun grand espace. Cependant, avec tant de systemes hydroponiques disponibles sur le marche (ou quil est possible de fabriquer soi-meme), il peut etre difficile de determiner quel est le meilleur systeme hydroponique pour vos besoins. Dans cet article, nous allons explorer les differents types de systemes existants, les avantages et les inconvenients de chacun afin de vous aider a choisir celui qui est fait pour vous. Le meilleur systeme hydroponique est celui qui repond le mieux a vos contraintes despace, de temps et de budget. Aussi, en fonction

du type de plantes que vous souhaitez cultiver, certains seront plus appropriés que d'autres : DWC, Ebb & Flow, NFT, Kratky... Et si vous êtes adepte du bricolage, il est possible de fabriquer vous-même ces systèmes. Dans cet article Comment choisir son système hydroponique Il existe de nombreux systèmes différents et quand on débute en hydroponie ce n'est pas toujours évident de faire son choix. Pourtant il n'y a pas forcément besoin que ce soit compliqué. Pour vous aider à décider quel système hydroponique choisir, c'est-à-dire quel est le meilleur système hydroponique pour vous, posez-vous les questions suivantes : De quel espace je dispose pour installer mon système ? Quels types de plantes je souhaite cultiver ? Quel budget je souhaite y consacrer ? De quel temps je dispose pour en assurer l'entretien et la maintenance ? Quelles sont mes aptitudes en bricolage ? En répondant à ces questions vous devriez déjà avoir des pistes pour choisir parmi l'un des systèmes hydroponiques existants. Les différents systèmes hydroponiques Il existe de nombreux types de systèmes et aussi de nombreuses variantes. Nous avons choisi de nous intéresser aux suivants : La méthode Kratky Le système DWC Le système NFT La table à marée (Ebb & Flow) Le goutte-à-goutte 1 La méthode Kratky Facilite de mise en place : 9/10 Maintenance : 1/10 Coût : 2/10 Rendement : 3/10 Le principe de la méthode Kratky C'est la méthode de culture hydroponique la plus simple. Pas besoin de pompe ni de système d'irrigation, ni d'électricité. Cette méthode est passive. Avec la méthode Kratky, le réservoir peut être une simple bouteille, un gros bocal ou encore une caisse en plastique pour cultiver plusieurs plantes côte à côte. A lire aussi Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin intérieur Les racines bénéficient à la fois des nutriments contenus dans la solution hydroponique et de l'oxygène présent au-dessus du niveau de l'eau. Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Fertilisant de Croissance | Haute efficacité pour Tous Types de Culture | Améliore Les Performances | Grow A+B - 1 L MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais minéral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient à la plupart des sols. UTILISATION UNIVERSELLE- compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture légumières, herbes aromatiques... RENDEMENT - Augmente le poids et la quantité des récoltes, lutte contre

les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur gout.

QUALITE- Accelere la croissance des plantes. Il favorise la qualite du sol et augmente la quantite des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. **ECONOMIQUE** Economique avec un rendement tres eleve sur les plants ! Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence ! Acheter sur Amazon Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires Types de plantes Legumes a feuilles et herbes aromatiques. A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi Adapte aux plantes a croissance rapide qui nont pas besoin d'atteindre le stade de la floraison. Avantages Methode passive qui necessite peu de materiel Simple a mettre en place, activite ludique a realiser avec des enfants Inconvenients Seulement une plante par bouteille ou bocal Leau stagnante peut favoriser l'apparition d'algues qui rendent leau verte Voir aussi : Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement eviter Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie 2 Le systeme DWC Facilite de mise en place : 8/10 Maintenance : 3/10 Cout : 4/10 Rendement : 6/10 Le principe du systeme DWC Dans un systeme DWC (Deep Water Culture , culture en eau profonde), les plantes sont suspendues dans la solution nutritive et les racines se developpent dans leau. Un bulleur place au fond du reservoir leur apporte l'oxygene necessaire. Les plantes sont maintenues en place dans des paniers hydroponiques grace a un substrat, de la fibre de coco ou des cubes de laine de roche par exemple. Une variante de ce systeme consiste a placer les plantes sur un support flottant. Au fur et a mesure que le niveau de solution nutritive va baisser, le support va aussi baisser, permettant ainsi aux racines des plantes de rester immergees dans leau. Types de plantes Legumes a feuilles (laitue, chou kale, cresson) et herbes aromatiques (basilic, ciboulette, aneth...), eventuellement tomates, poivrons et piments sil sagit de varietes naines. Avantages Facile a construire et peu couteux Necessite peu de maintenance Une coupure de courant ou une panne de la pompe sera moins critique qu'avec d'autres systemes (NFT) Inconvenients Le systeme peut etre lourd Si vous souhaitez installer plusieurs systemes, chacun aura besoin de son propre apport d'air Voir aussi : Comment construire son systeme hydroponique DWC maison 3 Le systeme NFT (culture sur film nutritif) Facilite de mise en place : 5/10 Maintenance : 6/10 Cout : 6/10 Rendement :

9/10 Le principe du systeme NFT Dans un systeme hydroponique NFT (Nutrient Film Technique), la solution nutritive circule dans un ensemble de tubes ou gouttieres inclines. Les tubes, generalement en PVC, peuvent etre interconnectes ou alimentes separement en solution hydroponique. Les plantes sont placees sur ces tubes, dans des paniers hydroponiques ou directement dans un trou, et leurs racines sont alimentees en nutriments par un flux continu de faible debit. A lire aussi Debuter en hydroponie avec la methode Kratky : le guide complet La solution nutritive circule en permanence grace a une pompe et irrigue les racines des plantes. Elle secoule ensuite dans le reservoir pour etre reinjectee dans le systeme. Il est donc possible d'ajuster la solution nutritive si besoin sans avoir a manipuler les plantes. Elles recoivent toujours ainsi la quantite optimale de nutriments. Types de plantes Un systeme NFT est adapte pour la culture des legumes a feuilles, des herbes aromatiques et des fraises . Il nest en revanche pas adapte aux plantes plus volumineuses comme les tomates ou les poivrons/piments dont les racines peuvent boucher les tubes et empecher leau de s'ecouler correctement. Avantages Facile a mettre en place et a maintenir Necessite peu ou pas de substrat Inconvenients Des problemes surviennent rapidement en cas de mauvaise circulation de la solution nutritive (en cas de coupure de courant ou de panne de la pompe les plantes peuvent mourir en 30 minutes). Pas adapte aux plantes volumineuses 4 La table a maree (Ebb & Flow) Facilite de mise en place : 7/10 Maintenance : 6/10 Cout : 7/10 Rendement : 8/10 Le principe du systeme Ebb & Flow Le bac de culture qui contient les plantes est remplie de substrat : billes d'argiles la plupart du temps, ou bien de la perlite, de la laine de roche ou de la fibre de coco. La solution nutritive va immerger le substrat puis etre draine vers le reservoir avant d'etre a nouveau envoyee vers les plantes. Pour le substrat, les billes d'argile restent le meilleur choix car elles retiennent moins leau et le systeme sera plus facilement draine. De plus, elles risquent moins de boucher les tuyaux que d'autres substrats plus fins. Le systeme de table a maree consiste donc a mettre en place des cycles de flux et reflux (ebb and flow en anglais). Les cycles sont controles par un minuteur. Types de plantes Tous types de plantes, en fonction de la taille du systeme. Avantages Facile a mettre en place et a maintenir Permet des economies d'eau En mode vertical, ce systeme a l'avantage d'avoir un seul reservoir pour plusieurs

bacs de culture Inconvenients Problemes si le flux et reflux nest pas constant : les plantes ne seront plus assez alimentees au bout dun moment (mais le substrat retenant les nutriments, un probleme electrique ou de materiel sera moins critique que pour dautres systemes comme NFT par exemple).
Besoin de nettoyer ou remplacer le susbtrat 5 Le systeme goutte-a-goutte (Drip System) Facilite de mise en place : 7/10 Maintenance : 5/10 Cout : 3/10 Rendement : 8/10 Le principe du systeme goutte-a-goutte Dans un systeme goutte-a-goutte, la solution nutritive est apportee aux plantes grace a un reseau de tubes a faible debit et de goutteurs. Chaque plante recoit la quantite optimale de nutriments dont elle a besoin sous forme de gouttes qui sont lentement liberees directement au niveau du substrat dans lequel elles sinfiltrent. Le systeme peut etre circulaire. Dans ce cas, la solution nutritive est draine vers le reservoir et peut ainsi etre redistribuee vers les plantes. Dutch buckets Les dutch buckets (aussi appeles bato buckets) sont une variante de ce systeme. On utilise dans ce cas des simples seaux equipes dun tube devacuation qui ramene leau vers le reservoir. Types de plantes Tomates, poivrons, concombres Laitues, herbes aromatiques Fraises Ce systeme permet de faire pousser de grandes plantes. Il faut dans ce cas prevoir une treille pour supporter la plante. Avantages Bien adapte pour les plantes volumineuses Facile a mettre en place et a maintenir Peu couteux Permet de faire des economies deau Inconvenients Les goutteurs peuvent se boucher Si la pression de leau dans les tubes est inegale, certaines plantes recevront moins de nutriments Le substrat a besoin detre nettoye ou change Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

L'un des avantages les plus interessants de l'hydroponie est qu'elle permet de cultiver des plantes en interieur sans avoir besoin d'un grand espace. Cependant, avec tant de systemes hydroponiques disponibles sur le marche (ou qu'il est possible de fabriquer soi-meme), il peut etre difficile de determiner quel est le meilleur systeme hydroponique pour vos besoins. Dans cet article, nous allons explorer les differents types de systemes existants, les avantages et les inconvenients de

chacun afin de vous aider a choisir celui qui est fait pour vous. Le meilleur systeme hydroponique est celui qui repond le mieux a vos contraintes despace, de temps et de budget. Aussi, en fonction du type de plantes que vous souhaitez cultiver, certains seront plus appropries que dautres : DWC, Ebb & Flow, NFT, Kratky... Et si vous etes adepte du bricolage, il est possible de fabriquer vous-meme ces systemes. Dans cet article Comment choisir son systeme hydroponique Il existe de nombreux systemes differents et quand on debute en hydroponie ce nest pas toujours evident de faire son choix. Pourtant il ny a pas forcement besoin que ce soit complique. Pour vous aider a decider quel systeme hydroponique choisir, cest-a dire quel est le meilleur systeme hydroponique pour vous , posez-vous les questions suivantes : De quel espace je dispose pour installer mon systeme ? Quels types de plantes je souhaite cultiver ? Quel budget je souhaite y consacrer ? De quel temps je dispose pour en assurer lentretien et la maintenance ? Quelles sont mes aptitudes en bricolage ? En repondant a ces questions vous devriez deja avoir des pistes pour choisir parmi lun des systemes hydroponiques existants. Les differents systemes hydroponiques Il existe de nombreux types de systemes et aussi de nombreuses variantes. Nous avons choisi de nous interesser aux suivants : La methode Kratky Le systeme DWC Le systeme NFT La table a maree (Ebb & Flow) Le goutte-a-goutte 1 La methode Kratky Facilite de mise en place : 9/10 Maintenance : 1/10 Cout : 2/10 Rendement : 3/10 Le principe de la methode Kratky Cest la methode de culture hydroponique la plus simple. Pas besoin de pompe ni de systeme dirrigation, ni deelectricite. Cette methode est passive. Avec la methode Kratky , le reservoir peut etre une simple bouteille, un gros bocal ou encore une caisse en plastique pour cultiver plusieurs plantes cote a cote. A lire aussi Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin interieur Les racines beneficent a la fois des nutriments contenus dans la solution hydroponique et de loxygene present au-dessus du niveau de leau. Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Fertilisant de Croissance | Haute efficacite pour Tous Types de Culture | Ameliore Les Performances | Grow A+B - 1 L MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. UTILISATION UNIVERSELLE- compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types

de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture legumieres, herbes aromatiques... **RENDEMENT** - Augmente le poids et la quantite des recoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur gout. **QUALITE**- Accelere la croissance des plantes. Il favorise la qualite du sol et augmente la quantite des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. **ECONOMIQUE** Economique avec un rendement tres eleve sur les plants ! Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence ! Acheter sur Amazon Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires Types de plantes Legumes a feuilles et herbes aromatiques. A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi Adapte aux plantes a croissance rapide qui nont pas besoin d'atteindre le stade de la floraison. Avantages Methode passive qui necessite peu de materiel Simple a mettre en place, activite ludique a realiser avec des enfants Inconvenients Seulement une plante par bouteille ou bocal Leau stagnante peut favoriser l'apparition d'algues qui rendent leau verte Voir aussi : Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement eviter Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie 2 Le systeme DWC Facilite de mise en place : 8/10 Maintenance : 3/10 Cout : 4/10 Rendement : 6/10 Le principe du systeme DWC Dans un systeme DWC (Deep Water Culture , culture en eau profonde), les plantes sont suspendues dans la solution nutritive et les racines se developpent dans leau. Un bulleur place au fond du reservoir leur apporte l'oxygene necessaire. Les plantes sont maintenues en place dans des paniers hydroponiques grace a un substrat, de la fibre de coco ou des cubes de laine de roche par exemple. Une variante de ce systeme consiste a placer les plantes sur un support flottant. Au fur et a mesure que le niveau de solution nutritive va baisser, le support va aussi baisser, permettant ainsi aux racines des plantes de rester immergees dans leau. Types de plantes Legumes a feuilles (laitue, chou kale, cresson) et herbes aromatiques (basilic, ciboulette, aneth...), eventuellement tomates, poivrons et piments sil sagit de varietes naines. Avantages Facile a construire et peu couteux Necessite peu de maintenance Une coupure de courant ou une panne de la pompe sera moins critique qu'avec d'autres systemes (NFT) Inconvenients Le systeme peut etre lourd Si vous souhaitez installer plusieurs systemes, chacun aura besoin de son propre apport d'air

Voir aussi : Comment construire son systeme hydroponique DWC maison 3 Le systeme NFT (culture sur film nutritif) Facilite de mise en place : 5/10 Maintenance : 6/10 Cout : 6/10 Rendement : 9/10 Le principe du systeme NFT Dans un systeme hydroponique NFT (Nutrient Film Technique), la solution nutritive circule dans un ensemble de tubes ou gouttieres inclines. Les tubes, generalement en PVC, peuvent etre interconnectes ou alimentes separement en solution hydroponique. Les plantes sont placees sur ces tubes, dans des paniers hydroponiques ou directement dans un trou, et leurs racines sont alimentees en nutriments par un flux continu de faible debit. A lire aussi Debuter en hydroponie avec la methode Kratky : le guide complet La solution nutritive circule en permanence grace a une pompe et irrigue les racines des plantes. Elle secoule ensuite dans le reservoir pour etre reinjectee dans le systeme. Il est donc possible d'ajuster la solution nutritive si besoin sans avoir a manipuler les plantes. Elles recoivent toujours ainsi la quantite optimale de nutriments. Types de plantes Un systeme NFT est adapte pour la culture des legumes a feuilles, des herbes aromatiques et des fraises . Il nest en revanche pas adapte aux plantes plus volumineuses comme les tomates ou les poivrons/piments dont les racines peuvent boucher les tubes et empecher leau de secouler correctement. Avantages Facile a mettre en place et a maintenir Necessite peu ou pas de substrat Inconvenients Des problemes surviennent rapidement en cas de mauvaise circulation de la solution nutritive (en cas de coupure de courant ou de panne de la pompe les plantes peuvent mourir en 30 minutes). Pas adapte aux plantes volumineuses 4 La table a maree (Ebb & Flow) Facilite de mise en place : 7/10 Maintenance : 6/10 Cout : 7/10 Rendement : 8/10 Le principe du systeme Ebb & Flow Le bac de culture qui contient les plantes est remplie de substrat : billes d'argiles la plupart du temps, ou bien de la perlite, de la laine de roche ou de la fibre de coco. La solution nutritive va immerger le substrat puis etre draine vers le reservoir avant d'etre a nouveau envoyee vers les plantes. Pour le substrat, les billes d'argile restent le meilleur choix car elles retiennent moins leau et le systeme sera plus facilement draine. De plus, elles risquent moins de boucher les tuyaux que d'autres substrats plus fins. Le systeme de table a maree consiste donc a mettre en place des cycles de flux et reflux (ebb and flow en anglais). Les cycles sont controles par un minuteur. Types de plantes Tous types de plantes, en

fonction de la taille du systeme. Avantages Facile a mettre en place et a maintenir Permet des economies deau En mode vertical, ce systeme a lavantage d'avoir un seul reservoir pour plusieurs bacs de culture Inconvenients Problemes si le flux et reflux nest pas constant : les plantes ne seront plus assez alimentees au bout dun moment (mais le substrat retenant les nutriments, un probleme electrique ou de materiel sera moins critique que pour dautres systemes comme NFT par exemple).
Besoin de nettoyer ou remplacer le substrat 5 Le systeme goutte-a-goutte (Drip System) Facilite de mise en place : 7/10 Maintenance : 5/10 Cout : 3/10 Rendement : 8/10 Le principe du systeme goutte-a-goutte Dans un systeme goutte-a-goutte, la solution nutritive est apportee aux plantes grace a un reseau de tubes a faible debit et de goutteurs. Chaque plante recoit la quantite optimale de nutriments dont elle a besoin sous forme de gouttes qui sont lentement liberees directement au niveau du substrat dans lequel elles sinfiltrent. Le systeme peut etre circulaire. Dans ce cas, la solution nutritive est draine vers le reservoir et peut ainsi etre redistribuee vers les plantes. Dutch buckets Les dutch buckets (aussi appeles bato buckets) sont une variante de ce systeme. On utilise dans ce cas des simples seaux equipes dun tube devacuation qui ramene leau vers le reservoir. Types de plantes Tomates, poivrons, concombres Laitues, herbes aromatiques Fraises Ce systeme permet de faire pousser de grandes plantes. Il faut dans ce cas prevoir une treille pour supporter la plante. Avantages Bien adapte pour les plantes volumineuses Facile a mettre en place et a maintenir Peu couteux Permet de faire des economies deau Inconvenients Les goutteurs peuvent se boucher Si la pression de leau dans les tubes est inegale, certaines plantes recevront moins de nutriments Le substrat a besoin detre nettoye ou change Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

L'un des avantages les plus interessants de l'hydroponie est qu'elle permet de cultiver des plantes en interieur sans avoir besoin d'un grand espace. Cependant, avec tant de systemes hydroponiques disponibles sur le marche (ou qu'il est possible de fabriquer soi-meme), il peut etre difficile de

determiner quel est le meilleur systeme hydroponique pour vos besoins. Dans cet article, nous allons explorer les differents types de systemes existants, les avantages et les inconvenients de chacun afin de vous aider a choisir celui qui est fait pour vous. Le meilleur systeme hydroponique est celui qui repond le mieux a vos contraintes despace, de temps et de budget. Aussi, en fonction du type de plantes que vous souhaitez cultiver, certains seront plus appropries que dautres : DWC, Ebb & Flow, NFT, Kratky... Et si vous etes adepte du bricolage, il est possible de fabriquer vous-meme ces systemes.

Dans cet article Comment choisir son systeme hydroponique Il existe de nombreux systemes differents et quand on debute en hydroponie ce nest pas toujours evident de faire son choix. Pourtant il ny a pas forcement besoin que ce soit complique. Pour vous aider a decider quel systeme hydroponique choisir, cest-a dire quel est le meilleur systeme hydroponique pour vous , posez-vous les questions suivantes : De quel espace je dispose pour installer mon systeme ? Quels types de plantes je souhaite cultiver ? Quel budget je souhaite y consacrer ? De quel temps je dispose pour en assurer lentretien et la maintenance ? Quelles sont mes aptitudes en bricolage ? En repondant a ces questions vous devriez deja avoir des pistes pour choisir parmi lun des systemes hydroponiques existants. Les differents systemes hydroponiques Il existe de nombreux types de systemes et aussi de nombreuses variantes. Nous avons choisi de nous interesser aux suivants : La methode Kratky Le systeme DWC Le systeme NFT La table a maree (Ebb & Flow) Le goutte-a-goutte 1 La methode Kratky Facilite de mise en place : 9/10 Maintenance : 1/10 Cout : 2/10 Rendement : 3/10 Le principe de la methode Kratky Cest la methode de culture hydroponique la plus simple. Pas besoin de pompe ni de systeme dirrigation, ni deelectricite. Cette methode est passive. Avec la methode Kratky , le reservoir peut etre une simple bouteille, un gros bocal ou encore une caisse en plastique pour cultiver plusieurs plantes cote a cote. A lire aussi Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin interieur Les racines beneficent a la fois des nutriments contenus dans la solution hydroponique et de loxygene present au-dessus du niveau de leau.

Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Fertilisant de Croissance | Haute efficacite pour Tous Types de Culture | Ameliore Les Performances | Grow A+B - 1 L MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser

en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. **UTILISATION UNIVERSELLE**- compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture legumieres, herbes aromatiques... **RENDEMENT** - Augmente le poids et la quantite des recoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur gout. **QUALITE**- Accelere la croissance des plantes. Il favorise la qualite du sol et augmente la quantite des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. **ECONOMIQUE** Economique avec un rendement tres eleve sur les plants ! Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence ! Acheter sur Amazon Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires Types de plantes Legumes a feuilles et herbes aromatiques. A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi Adapte aux plantes a croissance rapide qui nont pas besoin d'atteindre le stade de la floraison. Avantages Methode passive qui necessite peu de materiel Simple a mettre en place, activite ludique a realiser avec des enfants Inconvenients Seulement une plante par bouteille ou bocal Leau stagnante peut favoriser l'apparition d'algues qui rendent leau verte Voir aussi : Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement eviter Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie 2 Le systeme DWC Facilite de mise en place : 8/10 Maintenance : 3/10 Cout : 4/10 Rendement : 6/10 Le principe du systeme DWC Dans un systeme DWC (Deep Water Culture , culture en eau profonde), les plantes sont suspendues dans la solution nutritive et les racines se developpent dans leau. Un bulleur place au fond du reservoir leur apporte l'oxygene necessaire. Les plantes sont maintenues en place dans des paniers hydroponiques grace a un substrat, de la fibre de coco ou des cubes de laine de roche par exemple. Une variante de ce systeme consiste a placer les plantes sur un support flottant. Au fur et a mesure que le niveau de solution nutritive va baisser, le support va aussi baisser, permettant ainsi aux racines des plantes de rester immergees dans leau. Types de plantes Legumes a feuilles (laitue, chou kale, cresson) et herbes aromatiques (basilic, ciboulette, aneth...), eventuellement tomates, poivrons et piments sil sagit de varietes naines. Avantages Facile a construire et peu couteux Necessite peu de maintenance Une coupure de courant ou une panne de

la pompe sera moins critique qu'avec d'autres systèmes (NFT) Inconvénients Le système peut être lourd Si vous souhaitez installer plusieurs systèmes, chacun aura besoin de son propre apport d'air Voir aussi : Comment construire son système hydroponique DWC maison 3 Le système NFT (culture sur film nutritif) Facilite de mise en place : 5/10 Maintenance : 6/10 Coût : 6/10 Rendement : 9/10 Le principe du système NFT Dans un système hydroponique NFT (Nutrient Film Technique), la solution nutritive circule dans un ensemble de tubes ou gouttières inclinées. Les tubes, généralement en PVC, peuvent être interconnectés ou alimentés séparément en solution hydroponique. Les plantes sont placées sur ces tubes, dans des paniers hydroponiques ou directement dans un trou, et leurs racines sont alimentées en nutriments par un flux continu de faible débit. A lire aussi Debuter en hydroponie avec la méthode Kratky : le guide complet La solution nutritive circule en permanence grâce à une pompe et irrigue les racines des plantes. Elle s'écoule ensuite dans le réservoir pour être réinjectée dans le système. Il est donc possible d'ajuster la solution nutritive si besoin sans avoir à manipuler les plantes. Elles reçoivent toujours ainsi la quantité optimale de nutriments. Types de plantes Un système NFT est adapté pour la culture des légumes à feuilles, des herbes aromatiques et des fraises . Il n'est en revanche pas adapté aux plantes plus volumineuses comme les tomates ou les poivrons/piments dont les racines peuvent boucher les tubes et empêcher l'eau de s'écouler correctement. Avantages Facile à mettre en place et à maintenir Nécessite peu ou pas de substrat Inconvénients Des problèmes surviennent rapidement en cas de mauvaise circulation de la solution nutritive (en cas de coupure de courant ou de panne de la pompe les plantes peuvent mourir en 30 minutes). Pas adapté aux plantes volumineuses 4 La table à marée (Ebb & Flow) Facilite de mise en place : 7/10 Maintenance : 6/10 Coût : 7/10 Rendement : 8/10 Le principe du système Ebb & Flow Le bac de culture qui contient les plantes est rempli de substrat : billes d'argiles la plupart du temps, ou bien de la perlite, de la laine de roche ou de la fibre de coco. La solution nutritive va immerger le substrat puis être drainée vers le réservoir avant d'être à nouveau envoyée vers les plantes. Pour le substrat, les billes d'argile restent le meilleur choix car elles retiennent moins d'eau et le système sera plus facilement drainé. De plus, elles risquent moins de boucher les tuyaux que d'autres substrats plus fins. Le système de

table a maree consiste donc a mettre en place des cycles de flux et reflux (ebb and flow en anglais). Les cycles sont controles par un minuteur. Types de plantes Tous types de plantes, en fonction de la taille du systeme. Avantages Facile a mettre en place et a maintenir Permet des economies deau En mode vertical, ce systeme a lavantage d'avoir un seul reservoir pour plusieurs bacs de culture Inconvenients Problemes si le flux et reflux nest pas constant : les plantes ne seront plus assez alimentees au bout dun moment (mais le substrat retenant les nutriments, un probleme electrique ou de materiel sera moins critique que pour dautres systemes comme NFT par exemple). Besoin de nettoyer ou remplacer le substrat

5 Le systeme goutte-a-goutte (Drip System) Facilite de mise en place : 7/10 Maintenance : 5/10 Cout : 3/10 Rendement : 8/10 Le principe du systeme goutte-a-goutte Dans un systeme goutte-a-goutte, la solution nutritive est apportee aux plantes grace a un reseau de tubes a faible debit et de goutteurs. Chaque plante recoit la quantite optimale de nutriments dont elle a besoin sous forme de gouttes qui sont lentement liberees directement au niveau du substrat dans lequel elles sinfiltrent. Le systeme peut etre circulaire. Dans ce cas, la solution nutritive est draine vers le reservoir et peut ainsi etre redistribuee vers les plantes. Dutch buckets Les dutch buckets (aussi appeles bato buckets) sont une variante de ce systeme. On utilise dans ce cas des simples seaux equipes dun tube devacuation qui ramene leau vers le reservoir. Types de plantes Tomates, poivrons, concombres Laitues, herbes aromatiques Fraises Ce systeme permet de faire pousser de grandes plantes. Il faut dans ce cas prevoir une treille pour supporter la plante. Avantages Bien adapte pour les plantes volumineuses Facile a mettre en place et a maintenir Peu couteux Permet de faire des economies deau Inconvenients Les goutteurs peuvent se boucher Si la pression de leau dans les tubes est inegale, certaines plantes recevront moins de nutriments Le substrat a besoin detre nettoye ou change

Lun des avantages les plus interessants de lhydroponie est quelle permet de cultiver des plantes en interieur sans avoir besoin dun grand espace.

Cependant, avec tant de systemes hydroponiques disponibles sur le marche (ou quil est possible de fabriquer soi-meme), il peut etre difficile de determiner quel est le meilleur systeme hydroponique pour vos besoins.

Dans cet article, nous allons explorer les différents types de systèmes existants, les avantages et les inconvénients de chacun afin de vous aider à choisir celui qui est fait pour vous.

Le meilleur système hydroponique est celui qui répond le mieux à vos contraintes d'espace, de temps et de budget. Aussi, en fonction du type de plantes que vous souhaitez cultiver, certains seront plus appropriés que d'autres : DWC, Ebb & Flow, NFT, Kratky... Et si vous êtes adepte du bricolage, il est possible de fabriquer vous-même ces systèmes.

Le meilleur système hydroponique est celui qui répond le mieux à vos contraintes d'espace, de temps et de budget. Aussi, en fonction du type de plantes que vous souhaitez cultiver, certains seront plus appropriés que d'autres : DWC, Ebb & Flow, NFT, Kratky... Et si vous êtes adepte du bricolage, il est possible de fabriquer vous-même ces systèmes.

Dans cet article

Dans cet article

Comment choisir son système hydroponique

Il existe de nombreux systèmes différents et quand on débute en hydroponie ce n'est pas toujours évident de faire son choix.

Pourtant il n'y a pas forcément besoin que ce soit compliqué.

Pour vous aider à décider quel système hydroponique choisir, c'est-à-dire quel est le meilleur système hydroponique pour vous, posez-vous les questions suivantes : De quel espace je dispose pour installer mon système ? Quels types de plantes je souhaite cultiver ? Quel budget je souhaite y consacrer ? De quel temps je dispose pour en assurer l'entretien et la maintenance ? Quelles sont mes aptitudes en bricolage ?

Pour vous aider à décider quel système hydroponique choisir, c'est-à-dire quel est le meilleur système hydroponique pour vous, posez-vous les questions suivantes :

pour vous

De quel espace je dispose pour installer mon système ? Quels types de plantes je souhaite cultiver ? Quel budget je souhaite y consacrer ? De quel temps je dispose pour en assurer l'entretien et la

maintenance ? Quelles sont mes aptitudes en bricolage ?

De quel espace je dispose pour installer mon systeme ?

Quels types de plantes je souhaite cultiver ?

Quel budget je souhaite y consacrer ?

De quel temps je dispose pour en assurer l'entretien et la maintenance ?

Quelles sont mes aptitudes en bricolage ?

En repondant a ces questions vous devriez deja avoir des pistes pour choisir parmi l'un des systemes hydroponiques existants.

Les differents systemes hydroponiques

Il existe de nombreux types de systemes et aussi de nombreuses variantes.

Nous avons choisi de nous interesser aux suivants :

La methode Kratky Le systeme DWC Le systeme NFT La table a maree (Ebb & Flow) Le goutte-a-goutte

La methode Kratky

Le systeme DWC

Le systeme NFT

La table a maree (Ebb & Flow)

Le goutte-a-goutte

1 La methode Kratky

1

Facilite de mise en place : 9/10 Maintenance : 1/10 Cout : 2/10 Rendement : 3/10

Facilite de mise en place : 9/10 Maintenance : 1/10 Cout : 2/10 Rendement : 3/10

Facilite de mise en place : 9/10

Maintenance : 1/10

Cout : 2/10

Rendement : 3/10

Le principe de la methode Kratky

C'est la méthode de culture hydroponique la plus simple.

Pas besoin de pompe ni de système d'irrigation, ni d'électricité. Cette méthode est passive.

Pas besoin de pompe ni de système d'irrigation, ni d'électricité. Cette méthode est passive.

Avec la méthode Kratky, le réservoir peut être une simple bouteille, un gros bocal ou encore une caisse en plastique pour cultiver plusieurs plantes côte à côte.

méthode Kratky

A lire aussi Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin intérieur

A lire aussi Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin intérieur

A lire aussi Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin intérieur

A lire aussi

Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin intérieur

Les racines bénéficient à la fois des nutriments contenus dans la solution hydroponique et de l'oxygène présent au-dessus du niveau de l'eau.

Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Fertilisant de Croissance | Haute efficacité pour Tous Types de Culture | Améliore Les Performances | Grow A+B - 1 L MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais minéral utilisé en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient à la plupart des sols. UTILISATION UNIVERSELLE- compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture légumières, herbes aromatiques... RENDEMENT - Augmente le poids et la quantité des récoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur goût. QUALITE- Accélère la croissance des plantes. Il favorise la qualité du sol et augmente la quantité des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. ECONOMIQUE Economique avec un rendement très élevé sur les plants ! Dosage 1,5ml/L à 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence ! Acheter sur Amazon

Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Fertilisant de Croissance | Haute efficacité pour Tous Types de Culture | Améliore Les Performances | Grow A+B - 1 L MEILLEURS

RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. **UTILISATION UNIVERSELLE**- compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture legumieres, herbes aromatiques... **RENDEMENT** - Augmente le poids et la quantite des recoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur gout. **QUALITE**- Accelere la croissance des plantes. Il favorise la qualite du sol et augmente la quantite des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. **ECONOMIQUE** Economique avec un rendement tres eleve sur les plants ! Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence ! Acheter sur Amazon

Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Fertilisant de Croissance | Haute efficacite pour Tous Types de Culture | Ameliore Les Performances | Grow A+B - 1 L **MEILLEURS**

RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. **UTILISATION UNIVERSELLE**- compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture legumieres, herbes aromatiques... **RENDEMENT** - Augmente le poids et la quantite des recoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur gout. **QUALITE**- Accelere la croissance des plantes. Il favorise la qualite du sol et augmente la quantite des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. **ECONOMIQUE** Economique avec un rendement tres eleve sur les plants ! Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence !

Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Fertilisant de Croissance | Haute efficacite pour Tous Types de Culture | Ameliore Les Performances | Grow A+B - 1 L

MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. **UTILISATION UNIVERSELLE**- compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types

de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture legumieres, herbes aromatiques... **RENDEMENT** - Augmente le poids et la quantite des recoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur gout. **QUALITE**- Accelere la croissance des plantes. Il favorise la qualite du sol et augmente la quantite des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. **ECONOMIQUE** Economique avec un rendement tres eleve sur les plants ! Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence !

MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. **UTILISATION UNIVERSELLE**- compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture legumieres, herbes aromatiques... **RENDEMENT** - Augmente le poids et la quantite des recoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur gout. **QUALITE**- Accelere la croissance des plantes. Il favorise la qualite du sol et augmente la quantite des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. **ECONOMIQUE** Economique avec un rendement tres eleve sur les plants ! Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence !

MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols.

UTILISATION UNIVERSELLE- compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture legumieres, herbes aromatiques...

RENDEMENT - Augmente le poids et la quantite des recoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur gout.

QUALITE- Accelere la croissance des plantes. Il favorise la qualite du sol et augmente la quantite des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur.

ECONOMIQUE Economique avec un rendement tres eleve sur les plants ! Dosage 1,5ml/L a 5ml/L

- Tout en un, garantie sans carence !

Acheter sur Amazon

Acheter sur Amazon

Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

Types de plantes

Legumes a feuilles et herbes aromatiques.

A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi

A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi

A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi

A lire aussi

Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi

Adapte aux plantes a croissance rapide qui nont pas besoin d'atteindre le stade de la floraison.

Avantages

Methode passive qui necessite peu de materiel Simple a mettre en place, activite ludique a realiser avec des enfants

Methode passive qui necessite peu de materiel

Simple a mettre en place, activite ludique a realiser avec des enfants

Inconvenients

Seulement une plante par bouteille ou bocal Leau stagnante peut favoriser l'apparition d'algues qui rendent leau verte

Seulement une plante par bouteille ou bocal

Leau stagnante peut favoriser l'apparition d'algues qui rendent leau verte

favoriser l'apparition d'algues

Voir aussi : Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement eviter

Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement eviter

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit

Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

2 Le systeme DWC

2

Facilite de mise en place : 8/10 Maintenance : 3/10 Cout : 4/10 Rendement : 6/10

Facilite de mise en place : 8/10 Maintenance : 3/10 Cout : 4/10 Rendement : 6/10

Facilite de mise en place : 8/10

Maintenance : 3/10

Cout : 4/10

Rendement : 6/10

Le principe du systeme DWC

Dans un systeme DWC (Deep Water Culture , culture en eau profonde), les plantes sont suspendues dans la solution nutritive et les racines se developpent dans leau.

Dans un systeme DWC (Deep Water Culture , culture en eau profonde), les plantes sont suspendues dans la solution nutritive et les racines se developpent dans leau.

systeme DWC

Deep Water Culture

Un bulleur place au fond du reservoir leur apporte loxygene necessaire.

Les plantes sont maintenues en place dans des paniers hydroponiques grace a un substrat, de la fibre de coco ou des cubes de laine de roche par exemple.

fibre de coco

Une variante de ce systeme consiste a placer les plantes sur un support flottant. Au fur et a mesure que le niveau de solution nutritive va baisser, le support va aussi baisser, permettant ainsi aux racines des plantes de rester immergees dans leau.

Types de plantes

Legumes a feuilles (laitue, chou kale, cresson) et herbes aromatiques (basilic, ciboulette, aneth...),
eventuellement tomates, poivrons et piments sil sagit de varietes naines.

Avantages

Facile a construire et peu couteux
Necessite peu de maintenance
Une coupure de courant ou une panne de la pompe sera moins critique quavec dautres systemes (NFT)

Facile a construire et peu couteux

Necessite peu de maintenance

Une coupure de courant ou une panne de la pompe sera moins critique quavec dautres systemes (NFT)

Inconvenients

Le systeme peut etre lourd
Si vous souhaitez installer plusieurs systemes, chacun aura besoin de son propre apport dair

Le systeme peut etre lourd

Si vous souhaitez installer plusieurs systemes, chacun aura besoin de son propre apport dair

Voir aussi : Comment construire son systeme hydroponique DWC maison

Comment construire son systeme hydroponique DWC maison

3 Le systeme NFT (culture sur film nutritif)

3

Facilite de mise en place : 5/10 Maintenance : 6/10 Cout : 6/10 Rendement : 9/10

Facilite de mise en place : 5/10 Maintenance : 6/10 Cout : 6/10 Rendement : 9/10

Facilite de mise en place : 5/10

Maintenance : 6/10

Cout : 6/10

Rendement : 9/10

Le principe du systeme NFT

Dans un systeme hydroponique NFT (Nutrient Film Technique), la solution nutritive circule dans un ensemble de tubes ou gouttieres inclines.

Dans un systeme hydroponique NFT (Nutrient Film Technique), la solution nutritive circule dans un ensemble de tubes ou gouttieres inclines.

Nutrient Film Technique

Les tubes, generalement en PVC, peuvent etre interconnectes ou alimentes separement en solution hydroponique.

Les plantes sont placees sur ces tubes, dans des paniers hydroponiques ou directement dans un trou, et leurs racines sont alimentees en nutriments par un flux continu de faible debit.

A lire aussi Debuter en hydroponie avec la methode Kratky : le guide complet

A lire aussi Debuter en hydroponie avec la methode Kratky : le guide complet

A lire aussi Debuter en hydroponie avec la methode Kratky : le guide complet

A lire aussi

Debuter en hydroponie avec la methode Kratky : le guide complet

La solution nutritive circule en permanence grace a une pompe et irrigue les racines des plantes.

Elle secoule ensuite dans le reservoir pour etre reinjectee dans le systeme.

Il est donc possible dajuster la solution nutritive si besoin sans avoir a manipuler les plantes. Elles recoivent toujours ainsi la quantite optimale de nutriments.

Types de plantes

Un systeme NFT est adapte pour la culture des legumes a feuilles, des herbes aromatiques et des fraises .

legumes a feuilles, des herbes aromatiques et des fraises

fraises

Il nest en revanche pas adapte aux plantes plus volumineuses comme les tomates ou les poivrons/piments dont les racines peuvent boucher les tubes et empecher leau de secouler correctement.

Avantages

Facile a mettre en place et a maintenir Necessite peu ou pas de substrat

Facile a mettre en place et a maintenir

Necessite peu ou pas de substrat

Inconvenients

Des problemes surviennent rapidement en cas de mauvaise circulation de la solution nutritive (en cas de coupure de courant ou de panne de la pompe les plantes peuvent mourir en 30 minutes).

Pas adapte aux plantes volumineuses

Des problemes surviennent rapidement en cas de mauvaise circulation de la solution nutritive (en cas de coupure de courant ou de panne de la pompe les plantes peuvent mourir en 30 minutes).

Pas adapte aux plantes volumineuses

4 La table a maree (Ebb & Flow)

4

Facilite de mise en place : 7/10 Maintenance : 6/10 Cout : 7/10 Rendement : 8/10

Facilite de mise en place : 7/10 Maintenance : 6/10 Cout : 7/10 Rendement : 8/10

Facilite de mise en place : 7/10

Maintenance : 6/10

Cout : 7/10

Rendement : 8/10

Le principe du systeme Ebb & Flow

Le bac de culture qui contient les plantes est remplie de substrat : billes d'argiles la plupart du temps, ou bien de la perlite, de la laine de roche ou de la fibre de coco.

La solution nutritive va immerger le substrat puis etre draine vers le reservoir avant d'etre a nouveau envoyee vers les plantes.

La solution nutritive va immerger le substrat puis etre draine vers le reservoir avant d'etre a nouveau envoyee vers les plantes.

Pour le substrat, les billes d'argile restent le meilleur choix car elles retiennent moins l'eau et le systeme sera plus facilement draine.

De plus, elles risquent moins de boucher les tuyaux que d'autres substrats plus fins.

Le systeme de table a maree consiste donc a mettre en place des cycles de flux et reflux (ebb and

flow en anglais).

flux et reflux

ebb and flow

Les cycles sont contrôlés par un minuteur.

Types de plantes

Tous types de plantes, en fonction de la taille du système.

Avantages

Facile à mettre en place et à maintenir Permet des économies d'eau En mode vertical, ce système a l'avantage d'avoir un seul réservoir pour plusieurs bacs de culture

Facile à mettre en place et à maintenir

Permet des économies d'eau

En mode vertical, ce système a l'avantage d'avoir un seul réservoir pour plusieurs bacs de culture

Inconvénients

Problèmes si le flux et reflux n'est pas constant : les plantes ne seront plus assez alimentées au bout d'un moment (mais le substrat retenant les nutriments, un problème électrique ou de matériel sera moins critique que pour d'autres systèmes comme NFT par exemple). Besoin de nettoyer ou remplacer le substrat

Problèmes si le flux et reflux n'est pas constant : les plantes ne seront plus assez alimentées au bout d'un moment (mais le substrat retenant les nutriments, un problème électrique ou de matériel sera moins critique que pour d'autres systèmes comme NFT par exemple).

Besoin de nettoyer ou remplacer le substrat

5 Le système goutte-à-goutte (Drip System)

5

Facilité de mise en place : 7/10 Maintenance : 5/10 Coût : 3/10 Rendement : 8/10

Facilité de mise en place : 7/10 Maintenance : 5/10 Coût : 3/10 Rendement : 8/10

Facilité de mise en place : 7/10

Maintenance : 5/10

Cout : 3/10

Rendement : 8/10

Le principe du systeme goutte-a-goutte

Dans un systeme goutte-a-goutte, la solution nutritive est apportee aux plantes grace a un reseau de tubes a faible debit et de goutteurs.

Chaque plante recoit la quantite optimale de nutriments dont elle a besoin sous forme de gouttes qui sont lentement liberees directement au niveau du substrat dans lequel elles sinfiltrent.

Chaque plante recoit la quantite optimale de nutriments dont elle a besoin sous forme de gouttes qui sont lentement liberees directement au niveau du substrat dans lequel elles sinfiltrent.

Le systeme peut etre circulaire. Dans ce cas, la solution nutritive est drainee vers le reservoir et peut ainsi etre redistribuee vers les plantes.

Dutch buckets

Les dutch buckets (aussi appeles bato buckets) sont une variante de ce systeme.

dutch buckets

bato buckets

On utilise dans ce cas des simples seaux equipes dun tube devacuation qui ramene leau vers le reservoir.

Types de plantes

Tomates, poivrons, concombres Laitues, herbes aromatiques Fraises

Tomates, poivrons, concombres

Laitues, herbes aromatiques

Fraises

Fraises

Ce systeme permet de faire pousser de grandes plantes. Il faut dans ce cas prevoir une treille pour supporter la plante.

Avantages

Bien adapte pour les plantes volumineuses Facile a mettre en place et a maintenir Peu couteux

Permet de faire des économies d'eau

Bien adapté pour les plantes volumineuses

Facile à mettre en place et à maintenir

Peu coûteux

Permet de faire des économies d'eau

Inconvénients

Les goutteurs peuvent se boucher. Si la pression d'eau dans les tubes est inégale, certaines plantes recevront moins de nutriments. Le substrat a besoin d'être nettoyé ou changé.

Les goutteurs peuvent se boucher.

Si la pression d'eau dans les tubes est inégale, certaines plantes recevront moins de nutriments.

Le substrat a besoin d'être nettoyé ou changé.

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain. Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain. Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain. Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain. Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionne de nature depuis lenfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

2 reflexions au sujet de Quel est le meilleur systeme hydroponique? Presentation tres interessante.

Repondre Merci ! Repondre Laisser un commentaire Annuler la reponse

2 reflexions au sujet de Quel est le meilleur systeme hydroponique? Presentation tres interessante.

Repondre Merci ! Repondre Laisser un commentaire Annuler la reponse

2 reflexions au sujet de Quel est le meilleur systeme hydroponique?

Presentation tres interessante. Repondre Merci ! Repondre

Presentation tres interessante. Repondre Merci ! Repondre

Presentation tres interessante. Repondre

Presentation tres interessante. Repondre

Presentation tres interessante.

Repondre

Repondre

Merci ! Repondre

Merci ! Repondre

Merci ! Repondre

Merci ! Repondre

Merci !

Repondre

Repondre

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Annuler la reponse

Annuler la reponse

Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement éviter

Sommaire La methode de culture hydroponique Kratky est devenue de plus en plus populaire ces dernieres annees, car elle est simple a mettre en place et ne necessite pas beaucoup de materiel pour fonctionner. Cependant, comme avec toutes les methodes de culture, il y a des erreurs courantes que les jardiniers debutants peuvent facilement éviter en étant bien informés. Dans cet article, nous allons vous montrer les 5 erreurs les plus courantes avec la methode Kratky, et comment les éviter pour que vos plantes poussent dans les meilleures conditions.

1 Choisir la bonne taille de reservoir Il est important de choisir un conteneur adapte aux plantes que vous souhaitez cultiver. Par exemple une laitue a besoin de 3 a 5 litres deau au cours de son cycle de croissance. Avec une caisse de 25 litres, vous pouvez donc cultiver 6 laitues. Si vous souhaitez faire pousser des plantes aromatiques, vous pouvez utiliser un reservoir plus petit, comme un grand bocal. La taille du reservoir a utiliser depend aussi de la vitesse a laquelle pousse la plante. Les laitues et autres legumes a feuilles comme les epinards, le chou kale ou le bok choy, poussent vite et un reservoir de taille modeste peut suffire. Pour un pied de tomate, qui a une croissance bien plus longue qu'une laitue, il faudra un reservoir beaucoup plus grand (et la methode Kratky nest pas la plus adaptee pour la culture des tomates). Quelle taille de reservoir choisir? Vous pouvez estimer la contenance necessaire du reservoir en fonction de la taille des plantes:

Taille des plantes	Contenance necessaire (au minimum)
Plantes de petite taille	Environ 1,5 - 2 litres par plante
Plantes de taille moyenne	De 3 a 5 litres par plante
Plantes de grande taille	Environ 10 litres par plante

A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi

2 Utiliser la bonne concentration de nutriments L'une des erreurs frequentes avec la methode Kratky est de preparer une solution nutritive trop concentree . Les etiquettes des produits mentionnent souvent des dosages qui sont bien souvent trop eleves pour votre systeme Kratky. Le niveau de leau va en effet baisser naturellement, entrainant une plus forte concentration en nutriments. Il vaut donc mieux ne pas trop en mettre des le debut sans quoi cela risque de bruler la plante. Une bonne pratique avec un systeme Kratky consiste a mettre la moitie de la concentration indiquee sur les produits. Si il est prevu d'utiliser une concentration de 1500 ppm, preparez une solution a 750 ppm.

Bio Technology |

Engrais de Croissance Universel Mineral | Fertilisant de Croissance | Haute efficacite pour Tous Types de Culture | Ameliore Les Performances | Grow A+B - 1 L MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. UTILISATION UNIVERSELLE- compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture legumieres, herbes aromatiques... RENDEMENT - Augmente le poids et la quantite des recoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur gout. QUALITE- Accelere la croissance des plantes. Il favorise la qualite du sol et augmente la quantite des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. ECONOMIQUE Economique avec un rendement tres eleve sur les plants ! Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence ! Acheter sur Amazon Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires 3

Eviter le pourrissement des racines La methode Kratky est basee sur un equilibre entre un volume deau contenant les nutriments et un volume dair apportant de loxygene. A lire aussi Hydroponie DIY : fabriquer un systeme raft a la maison Une partie des racines plonge dans la solution nutritive et une partie reste dans au-dessus, dans l'espace rempli dair humide. Au fur et a mesure que la plante grandit, le niveau deau va baisser tandis que celui dair va augmenter. Si votre systeme hydroponique contient un trop grand volume deau par rapport au volume dair, le risque de voir les racines pourrir est important. Une astuce consiste a ajouter de leau oxygenee (peroxyde d'hydrogene) dans la solution nutritive. Utilisez de leau oxygenee 3% et ajoutez-en 3 ml par litre deau. L'apport doxygene ainsi realise est une bonne maniere de se prémunir de la formation de moisissures sur les racines et de les eliminer si elles commencent a apparaitre. 4 Installer un eclairage correct Pour que vos plantes poussent rapidement, il leur faut suffisamment de lumiere. Leclairage naturel ne va pas suffire, il faut installer une source de lumiere dont vous pourrez controle la hauteur par rapport aux plantes. Pour un eclairage optimal, la lampe doit etre placee a 30 cm au-dessus des plantes . Au fur et a mesure de la croissance, vous pourrez monter la lampe pour toujours garder cette distance. SANSI Ampoule Horticole LED E27 15W pour Plantes

d'Interieur, Lampe de Culture Plante a Spectre Complet pour Germination Croissance Floraison Fruit (PPF 27 mol/s, Couvrage Veg 2x2 sq ft) AMPOULE HORTICOLE A SPECTRE COMPLET: SANSI melange toutes les longueurs d'onde de 400 a 780 nm dans chaque LED et chaque ampoule plante est concue avec un angle de faisceau de 60 uniformement reparti et une lentille de haute qualite, ce qui assure une distribution de lumiere plus uniforme et evite la perte de lumiere, offrant le meilleur environnement pour vos jolies plantes d'interieur. DEUX SEMAINES FONT LA DIFFERENCE: Cette ampoule de culture LED 15W simule la lumiere naturelle du soleil (y compris les UV & IR), offrant tout le spectre dont vos plantes ont besoin. Zone de couverture recommandee jusqu'a 3,6 pieds carres, montee de 12 a 39 pouces au-dessus des plantes, temps d'eclairage de 10 a 12 heures, selon les differentes plantes. Le PPF moyen est de 27 mol/s. TECHNOLOGIE COC BREVETEE: Contrairement aux lampes d'usine d'autres marques qui reposent sur des dissipateurs thermiques en plastique ou en aluminium, SANSI soude les puces LED sur la ceramique et adopte la structure evidee unique pour ameliorer l'efficacite de la dissipation thermique et l'effet de refroidissement. , prolongeant la duree de vie de l'ampoule a 25 000 heures. INSTALLATION ET SUGGESTION: Convient a toutes les douilles E27 standard. Pour garantir une utilisation plus longue et plus sure, veuillez NE PAS placer notre ampoule de culture dans un luminaire ferme ou avec l'abat-jour car cela affectera leur effet de refroidissement et mettra ainsi fin a leur duree de vie a l'avance. Parfait pour des plantes qui ont besoin de beaucoup de lumieres telles que palmiers. 100 % SANS TRACAS: Certifiee par CE-EMC, CE-LVD et RoHS. Retour gratuit de 30 jours et garantie de 2 ans, s'il y a un probleme de qualite pendant cette periode, veuillez nous contacter et nous vous enverrons par un nouveau produit gratuitement. Achetez maintenant en toute confiance ! 27,99 EUR Acheter sur Amazon Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires 5 Empêcher la prolifération des algues Le fait d'utiliser un conteneur opaque empêche en général la prolifération des algues dans votre système Kratky. A lire aussi Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin intérieur Les algues ont en effet besoin de lumière pour se développer. Si les UV sont bloqués, il y a peu de risques que l'eau devienne verte. Mais vous aurez peut-être envie d'utiliser un conteneur transparent, par exemple un

grand bocal en verre. Des herbes aromatiques cultivees avec la methode Kratky Pour cultiver des herbes aromatiques dans votre cuisine, cest bien plus joli quun bac en plastique noir. Dans ce cas lastuce pour eviter lapparition des algues est de cultiver des plantes qui poussent vite , comme les fines herbes et les legumes a feuilles. Vous aimerez aussi Quels legumes faire pousser en hydroponie : 6 plantes a essayer quand on debute Top 6 des herbes aromatiques en hydroponie Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Sommaire La methode de culture hydroponique Kratky est devenue de plus en plus populaire ces dernieres annees, car elle est simple a mettre en place et ne necessite pas beaucoup de materiel pour fonctionner. Cependant, comme avec toutes les methodes de culture, il y a des erreurs courantes que les jardiniers debutants peuvent facilement eviter en etant bien informes. Dans cet article, nous allons vous montrer les 5 erreurs les plus courantes avec la methode Kratky, et comment les eviter pour que vos plantes poussent dans les meilleures conditions.

1 Choisir la bonne taille de reservoir Il est important de choisir un conteneur adapte aux plantes que vous souhaitez cultiver. Par exemple une laitue a besoin de 3 a 5 litres deau au cours de son cycle de croissance. Avec une caisse de 25 litres, vous pouvez donc cultiver 6 laitues. Si vous souhaitez faire pousser des plantes aromatiques, vous pouvez utiliser un reservoir plus petit, comme un grand bocal. La taille du reservoir a utiliser depend aussi de la vitesse a laquelle pousse la plante. Les laitues et autres legumes a feuilles comme les epinards, le chou kale ou le bok choy, poussent vite et un reservoir de taille modeste peut suffire. Pour un pied de tomate, qui a une croissance bien plus longue quune laitue, il faudra un reservoir beaucoup plus grand (et la methode Kratky nest pas la plus adaptee pour la culture des tomates). Quelle taille de reservoir choisir? Vous pouvez estimer la contenance necessaire du reservoir en fonction de la taille des plantes:

Plantes de petite taille	Environ 1,5 2 litres par plante (au minimum)
Plantes de taille moyenne	De 3 a 5 litres par plante (au minimum)
Plantes de grande taille	Environ 10 litres par plante (au minimum)

A lire aussi

Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi 2 Utiliser la bonne concentration de nutriments

L'une des erreurs frequentes avec la methode Kratky est de preparer une solution nutritive trop concentree . Les etiquettes des produits mentionnent souvent des dosages qui sont bien souvent trop eleves pour votre systeme Kratky. Le niveau de leau va en effet baisser naturellement, entrainant une plus forte concentration en nutriments. Il vaut donc mieux ne pas trop en mettre des le debut sans quoi cela risque de bruler la plante. Une bonne pratique avec un systeme Kratky consiste a mettre la moitie de la concentration indiquee sur les produits. Si est prevu d'utiliser une concentration de 1500 ppm, preparez une solution a 750 ppm.

Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Fertilisant de Croissance | Haute efficacite pour Tous Types de Culture | Ameliore Les Performances | Grow A+B - 1 L MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. UTILISATION UNIVERSELLE- compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture legumieres, herbes aromatiques... **RENDEMENT -** Augmente le poids et la quantite des recoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur gout. **QUALITE-** Accelere la croissance des plantes. Il favorise la qualite du sol et augmente la quantite des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. **ECONOMIQUE** Economique avec un rendement tres eleve sur les plants ! Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence ! Acheter sur Amazon

Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

3 Eviter le pourrissement des racines La methode Kratky est basee sur un equilibre entre un volume deau contenant les nutriments et un volume dair apportant de loxygene. A lire aussi Hydroponie DIY : fabriquer un systeme raft a la maison Une partie des racines plonge dans la solution nutritive et une partie reste dans au-dessus, dans l'espace rempli dair humide. Au fur et a mesure que la plante grandit, le niveau deau va baisser tandis que celui dair va augmenter. Si votre systeme hydroponique contient un trop grand volume deau par rapport au volume dair, le risque de voir les racines pourrir est important. Une astuce consiste a ajouter de leau oxygenee (peroxyde

d'hydrogène) dans la solution nutritive. Utilisez de l'eau oxygénée 3% et ajoutez-en 3 ml par litre d'eau. L'apport d'oxygène ainsi réalisé est une bonne manière de se prémunir de la formation de moisissures sur les racines et de les éliminer si elles commencent à apparaître.

4 Installer un éclairage correct

Pour que vos plantes poussent rapidement, il leur faut suffisamment de lumière. L'éclairage naturel ne va pas suffire, il faut installer une source de lumière dont vous pourrez contrôler la hauteur par rapport aux plantes. Pour un éclairage optimal, la lampe doit être placée à 30 cm au-dessus des plantes. Au fur et à mesure de la croissance, vous pourrez monter la lampe pour toujours garder cette distance.

SANSI Ampoule Horticole LED E27 15W pour Plantes d'Intérieur, Lampe de Culture Plante à Spectre Complet pour Germination Croissance Floraison Fruit (PPF 27 mol/s, Couverture Veg 2x2 sq ft) AMPOULE HORTICOLE À SPECTRE COMPLET:

SANSI mélange toutes les longueurs d'onde de 400 à 780 nm dans chaque LED et chaque ampoule plante est conçue avec un angle de faisceau de 60° uniformément réparti et une lentille de haute qualité, ce qui assure une distribution de lumière plus uniforme et évite la perte de lumière, offrant le meilleur environnement pour vos jolies plantes d'intérieur.

DEUX SEMAINES FONT LA DIFFÉRENCE: Cette ampoule de culture LED 15W simule la lumière naturelle du soleil (y compris les UV & IR), offrant tout le spectre dont vos plantes ont besoin. Zone de couverture recommandée jusqu'à 3,6 pieds carrés, montée de 12 à 39 pouces au-dessus des plantes, temps d'éclairage de 10 à 12 heures, selon les différentes plantes. Le PPF moyen est de 27 mol/s.

TECHNOLOGIE COC BREVETÉE: Contrairement aux lampes d'usine d'autres marques qui reposent sur des dissipateurs thermiques en plastique ou en aluminium, SANSI soude les puces LED sur la céramique et adopte la structure évidée unique pour améliorer l'efficacité de la dissipation thermique et l'effet de refroidissement, prolongeant la durée de vie de l'ampoule à 25 000 heures.

INSTALLATION ET SUGGESTION: Convient à toutes les douilles E27 standard. Pour garantir une utilisation plus longue et plus sûre, veuillez NE PAS placer notre ampoule de culture dans un luminaire fermé ou avec l'abat-jour car cela affectera leur effet de refroidissement et mettra ainsi fin à leur durée de vie à l'avance. Parfait pour des plantes qui ont besoin de beaucoup de lumières telles que palmiers.

100 % SANS TRACAS: Certifiée par CE-EMC, CE-LVD et RoHS. Retour gratuit de 30 jours et

garantie de 2 ans, s'il y a un problème de qualité pendant cette période, veuillez nous contacter et nous vous enverrons par un nouveau produit gratuitement. Achetez maintenant en toute confiance !

27,99 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API

Amazon Partenaires 5 Empêcher la prolifération des algues

Le fait d'utiliser un conteneur opaque empêche en général la prolifération des algues dans votre système Kratky. À lire aussi Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin intérieur Les algues ont en effet besoin de lumière pour se développer. Si les UV sont bloqués, il y a peu de risques que l'eau devienne verte. Mais vous aurez peut-être envie d'utiliser un conteneur transparent, par exemple un grand bocal en verre. Des herbes aromatiques cultivées avec la méthode Kratky Pour cultiver des herbes aromatiques dans votre cuisine, c'est bien plus joli qu'un bac en plastique noir. Dans ce cas, l'astuce pour éviter l'apparition des algues est de cultiver des plantes qui poussent vite, comme les fines herbes et les légumes à feuilles. Vous aimerez aussi Quels légumes faire pousser en hydroponie : 6 plantes à essayer quand on débute Top 6 des herbes aromatiques en hydroponie

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Sommaire

La méthode de culture hydroponique Kratky est devenue de plus en plus populaire ces dernières années, car elle est simple à mettre en place et ne nécessite pas beaucoup de matériel pour fonctionner. Cependant, comme avec toutes les méthodes de culture, il y a des erreurs courantes que les jardiniers débutants peuvent facilement éviter en étant bien informés. Dans cet article, nous allons vous montrer les 5 erreurs les plus courantes avec la méthode Kratky, et comment les éviter pour que vos plantes poussent dans les meilleures conditions.

1 Choisir la bonne taille de réservoir

Il est important de choisir un conteneur adapté aux plantes que vous souhaitez cultiver. Par exemple, une laitue a besoin de 3 à 5 litres d'eau au cours de son cycle de croissance. Avec une caisse de 25 litres, vous pouvez donc cultiver 6 laitues. Si vous souhaitez faire pousser des plantes aromatiques, vous pouvez utiliser un réservoir plus petit, comme un grand

bocal. La taille du reservoir a utiliser depend aussi de la vitesse a laquelle pousse la plante. Les laitues et autres legumes a feuilles comme les epinards, le chou kale ou le bok choy, poussent vite et un reservoir de taille modeste peut suffire. Pour un pied de tomate, qui a une croissance bien plus longue qu'une laitue, il faudra un reservoir beaucoup plus grand (et la methode Kratky nest pas la plus adaptee pour la culture des tomates). Quelle taille de reservoir choisir? Vous pouvez estimer la contenance necessaire du reservoir en fonction de la taille des plantes:

Plantes de petite taille	Environ 1,5 a 2 litres par plante (au minimum)
Plantes de taille moyenne	De 3 a 5 litres par plante (au minimum)
Plantes de grande taille	Environ 10 litres par plante (au minimum)

A lire aussi

Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi 2 Utiliser la bonne concentration de nutriments

L'une des erreurs frequentes avec la methode Kratky est de preparer une solution nutritive trop concentree . Les etiquettes des produits mentionnent souvent des dosages qui sont bien souvent trop eleves pour votre systeme Kratky. Le niveau de leau va en effet baisser naturellement, entrainant une plus forte concentration en nutriments. Il vaut donc mieux ne pas trop en mettre des le debut sans quoi cela risque de bruler la plante. Une bonne pratique avec un systeme Kratky consiste a mettre la moitie de la concentration indiquee sur les produits. Si est prevu d'utiliser une concentration de 1500 ppm, preparez une solution a 750 ppm.

Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Fertilisant de Croissance | Haute efficacite pour Tous Types de Culture | Ameliore Les Performances | Grow A+B - 1 L

MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. UTILISATION UNIVERSELLE- compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture legumieres, herbes aromatiques... **RENDEMENT -** Augmente le poids et la quantite des recoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur gout. **QUALITE-** Accelere la croissance des plantes. Il favorise la qualite du sol et augmente la quantite des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. **ECONOMIQUE** Economique avec un rendement tres eleve sur les plants ! Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence ! Acheter sur

Eviter le pourrissement des racines La méthode Kratky est basée sur un équilibre entre un volume d'eau contenant les nutriments et un volume d'air apportant de l'oxygène. A lire aussi Hydroponie DIY : fabriquer un système raft à la maison Une partie des racines plonge dans la solution nutritive et une partie reste dans l'air humide. Au fur et à mesure que la plante grandit, le niveau d'eau va baisser tandis que celui d'air va augmenter. Si votre système hydroponique contient un trop grand volume d'eau par rapport au volume d'air, le risque de voir les racines pourrir est important. Une astuce consiste à ajouter de l'eau oxygénée (peroxyde d'hydrogène) dans la solution nutritive. Utilisez de l'eau oxygénée 3% et ajoutez-en 3 ml par litre d'eau. L'apport d'oxygène ainsi réalisé est une bonne manière de se prémunir de la formation de moisissures sur les racines et de les éliminer si elles commencent à apparaître.

4 Installer un éclairage correct Pour que vos plantes poussent rapidement, il leur faut suffisamment de lumière. L'éclairage naturel ne va pas suffire, il faut installer une source de lumière dont vous pourrez contrôler la hauteur par rapport aux plantes. Pour un éclairage optimal, la lampe doit être placée à 30 cm au-dessus des plantes . Au fur et à mesure de la croissance, vous pourrez monter la lampe pour toujours garder cette distance.

SANSI Ampoule Horticole LED E27 15W pour Plantes d'Intérieur, Lampe de Culture Plante à Spectre Complet pour Germination Croissance Floraison Fruit (PPF 27 mol/s, Couverture Veg 2x2 sq ft) AMPOULE HORTICOLE A SPECTRE COMPLET: SANSI mélange toutes les longueurs d'onde de 400 à 780 nm dans chaque LED et chaque ampoule plante est conçue avec un angle de faisceau de 60° uniformément réparti et une lentille de haute qualité, ce qui assure une distribution de lumière plus uniforme et évite la perte de lumière, offrant le meilleur environnement pour vos jolies plantes d'intérieur.

DEUX SEMAINES FONT LA DIFFERENCE: Cette ampoule de culture LED 15W simule la lumière naturelle du soleil (y compris les UV & IR), offrant tout le spectre dont vos plantes ont besoin. Zone de couverture recommandée jusqu'à 3,6 pieds carrés, montée de 12 à 39 pouces au-dessus des plantes, temps d'éclairage de 10 à 12 heures, selon les différentes plantes. Le PPF moyen est de 27 mol/s.

TECHNOLOGIE COC BREVETEE: Contrairement aux lampes d'usine d'autres marques qui reposent sur des dissipateurs

thermiques en plastique ou en aluminium, SANSE soude les puces LED sur la ceramique et adopte la structure evedee unique pour ameliorer l'efficacite de la dissipation thermique et l'effet de refroidissement. , prolongeant la duree de vie de l'ampoule a 25 000 heures. INSTALLATION ET SUGGESTION: Convient a toutes les douilles E27 standard. Pour garantir une utilisation plus longue et plus sure, veuillez NE PAS placer notre ampoule de culture dans un luminaire ferme ou avec l'abat-jour car cela affectera leur effet de refroidissement et mettra ainsi fin a leur duree de vie a l'avance. Parfait pour des plantes qui ont besoin de beaucoup de lumieres telles que palmiers. 100 % SANS TRACAS: Certifiee par CE-EMC, CE-LVD et RoHS. Retour gratuit de 30 jours et garantie de 2 ans, s'il y a un probleme de qualite pendant cette periode, veuillez nous contacter et nous vous enverrons par un nouveau produit gratuitement. Achetez maintenant en toute confiance ! 27,99 EUR Acheter sur Amazon Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API

Amazon Partenaires 5 Empêcher la prolifération des algues Le fait d'utiliser un conteneur opaque empêche en général la prolifération des algues dans votre système Kratky. A lire aussi Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin intérieur Les algues ont en effet besoin de lumière pour se développer. Si les UV sont bloqués, il y a peu de risques que leau devienne verte. Mais vous aurez peut-être envie d'utiliser un conteneur transparent, par exemple un grand bocal en verre. Des herbes aromatiques cultivées avec la méthode Kratky Pour cultiver des herbes aromatiques dans votre cuisine, c'est bien plus joli qu'un bac en plastique noir. Dans ce cas la tute pour éviter l'apparition des algues est de cultiver des plantes qui poussent vite , comme les fines herbes et les légumes à feuilles. Vous aimerez aussi Quels légumes faire pousser en hydroponie : 6 plantes à essayer quand on débute Top 6 des herbes aromatiques en hydroponie

Sommaire

Sommaire

Sommaire

La méthode de culture hydroponique Kratky est devenue de plus en plus populaire ces dernières années, car elle est simple à mettre en place et ne nécessite pas beaucoup de matériel pour fonctionner.

Cependant, comme avec toutes les méthodes de culture, il y a des erreurs courantes que les jardiniers débutants peuvent facilement éviter en étant bien informés.

Dans cet article, nous allons vous montrer les 5 erreurs les plus courantes avec la méthode Kratky, et comment les éviter pour que vos plantes poussent dans les meilleures conditions.

Sommaire La méthode de culture hydroponique Kratky est devenue de plus en plus populaire ces dernières années, car elle est simple à mettre en place et ne nécessite pas beaucoup de matériel pour fonctionner. Cependant, comme avec toutes les méthodes de culture, il y a des erreurs courantes que les jardiniers débutants peuvent facilement éviter en étant bien informés. Dans cet article, nous allons vous montrer les 5 erreurs les plus courantes avec la méthode Kratky, et comment les éviter pour que vos plantes poussent dans les meilleures conditions.

1 Choisir la bonne taille de réservoir Il est important de choisir un conteneur adapté aux plantes que vous souhaitez cultiver. Par exemple une laitue a besoin de 3 à 5 litres d'eau au cours de son cycle de croissance. Avec une caisse de 25 litres, vous pouvez donc cultiver 6 laitues. Si vous souhaitez faire pousser des plantes aromatiques, vous pouvez utiliser un réservoir plus petit, comme un grand bocal. La taille du réservoir à utiliser dépend aussi de la vitesse à laquelle pousse la plante. Les laitues et autres légumes à feuilles comme les épinards, le chou kale ou le bok choy, poussent vite et un réservoir de taille modeste peut suffire. Pour un pied de tomate, qui a une croissance bien plus longue qu'une laitue, il faudra un réservoir beaucoup plus grand (et la méthode Kratky n'est pas la plus adaptée pour la culture des tomates). Quelle taille de réservoir choisir? Vous pouvez estimer la contenance nécessaire du réservoir en fonction de la taille des plantes:

Taille des plantes	Contenance nécessaire (au minimum)
Plantes de petite taille	Environ 1,5 à 2 litres par plante
Plantes de taille moyenne	De 3 à 5 litres par plante
Plantes de grande taille	Environ 10 litres par plante

A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son système chez soi

2 Utiliser la bonne concentration de nutriments L'une des erreurs fréquentes avec la méthode Kratky est de préparer une solution nutritive trop concentrée. Les étiquettes des produits mentionnent souvent des dosages qui sont bien souvent trop élevés pour votre système Kratky. Le niveau d'eau va en effet baisser

naturellement, entraînant une plus forte concentration en nutriments. Il vaut donc mieux ne pas trop en mettre dès le début sans quoi cela risque de brûler la plante. Une bonne pratique avec un système Kratky consiste à mettre la moitié de la concentration indiquée sur les produits. Si est prévu d'utiliser une concentration de 1500 ppm, préparez une solution à 750 ppm.

Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Fertilisant de Croissance | Haute efficacité pour Tous Types de Culture | Améliore Les Performances | Grow A+B - 1 L MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais minéral utilisé en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient à la plupart des sols. **UTILISATION UNIVERSELLE**- compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture légumières, herbes aromatiques... **RENDEMENT** - Augmente le poids et la quantité des récoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur goût. **QUALITE**- Accélère la croissance des plantes. Il favorise la qualité du sol et augmente la quantité des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. **ECONOMIQUE** Economique avec un rendement très élevé sur les plants ! Dosage 1,5ml/L à 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence ! Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

3

Eviter le pourrissement des racines La méthode Kratky est basée sur un équilibre entre un volume d'eau contenant les nutriments et un volume d'air apportant de l'oxygène. A lire aussi Hydroponie DIY : fabriquer un système raft à la maison Une partie des racines plonge dans la solution nutritive et une partie reste dans l'air, dans l'espace rempli d'air humide. Au fur et à mesure que la plante grandit, le niveau d'eau va baisser tandis que celui d'air va augmenter. Si votre système hydroponique contient un trop grand volume d'eau par rapport au volume d'air, le risque de voir les racines pourrir est important. Une astuce consiste à ajouter de l'eau oxygénée (peroxyde d'hydrogène) dans la solution nutritive. Utilisez de l'eau oxygénée 3% et ajoutez-en 3 ml par litre d'eau. L'apport d'oxygène ainsi réalisé est une bonne manière de se prémunir de la formation de moisissures sur les racines et de les éliminer si elles commencent à apparaître.

4

Installer un éclairage correct Pour que vos plantes poussent rapidement, il leur faut suffisamment de lumière.

Leclairage naturel ne va pas suffire, il faut installer une source de lumiere dont vous pourrez controle la hauteur par rapport aux plantes. Pour un eclairage optimal, la lampe doit etre placee a 30 cm au-dessus des plantes . Au fur et a mesure de la croissance, vous pourrez monter la lampe pour toujours garder cette distance. SANSI Ampoule Horticole LED E27 15W pour Plantes d'Interieur, Lampe de Culture Plante a Spectre Complet pour Germination Croissance Floraison Fruit (PPF 27 mol/s, Couvrage Veg 2x2 sq ft) AMPOULE HORTICOLE A SPECTRE COMPLET: SANSI melange toutes les longueurs d'onde de 400 a 780 nm dans chaque LED et chaque ampoule plante est concue avec un angle de faisceau de 60 uniformement reparti et une lentille de haute qualite, ce qui assure une distribution de lumiere plus uniforme et evite la perte de lumiere, offrant le meilleur environnement pour vos jolies plantes d'interieur. DEUX SEMAINES FONT LA DIFFERENCE: Cette ampoule de culture LED 15W simule la lumiere naturelle du soleil (y compris les UV & IR), offrant tout le spectre dont vos plantes ont besoin. Zone de couverture recommandee jusqu'a 3,6 pieds carres, montee de 12 a 39 pouces au-dessus des plantes, temps d'eclairage de 10 a 12 heures, selon les differentes plantes. Le PPF moyen est de 27 mol/s. TECHNOLOGIE COC BREVETEE: Contrairement aux lampes d'usine d'autres marques qui reposent sur des dissipateurs thermiques en plastique ou en aluminium, SANSI soude les puces LED sur la ceramique et adopte la structure evidee unique pour ameliorer l'efficacite de la dissipation thermique et l'effet de refroidissement. , prolongeant la duree de vie de l'ampoule a 25 000 heures. INSTALLATION ET SUGGESTION: Convient a toutes les douilles E27 standard. Pour garantir une utilisation plus longue et plus sure, veuillez NE PAS placer notre ampoule de culture dans un luminaire ferme ou avec l'abat-jour car cela affectera leur effet de refroidissement et mettra ainsi fin a leur duree de vie a l'avance. Parfait pour des plantes qui ont besoin de beaucoup de lumieres telles que palmiers. 100 % SANS TRACAS: Certifiee par CE-EMC, CE-LVD et RoHS. Retour gratuit de 30 jours et garantie de 2 ans, s'il y a un probleme de qualite pendant cette periode, veuillez nous contacter et nous vous enverrons par un nouveau produit gratuitement. Achetez maintenant en toute confiance ! 27,99 EUR Acheter sur Amazon Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires 5 Empacher la proliferation des algues Le fait d'utiliser un conteneur opaque

empêche en général la prolifération des algues dans votre système Kratky. A lire aussi Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin intérieur Les algues ont en effet besoin de lumière pour se développer. Si les UV sont bloqués, il y a peu de risques que l'eau devienne verte. Mais vous aurez peut-être envie d'utiliser un conteneur transparent, par exemple un grand bocal en verre. Des herbes aromatiques cultivées avec la méthode Kratky Pour cultiver des herbes aromatiques dans votre cuisine, c'est bien plus joli qu'un bac en plastique noir. Dans ce cas, l'astuce pour éviter l'apparition des algues est de cultiver des plantes qui poussent vite, comme les fines herbes et les légumes à feuilles. Vous aimerez aussi Quels légumes faire pousser en hydroponie : 6 plantes à essayer quand on débute Top 6 des herbes aromatiques en hydroponie Rédigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Sommaire La méthode de culture hydroponique Kratky est devenue de plus en plus populaire ces dernières années, car elle est simple à mettre en place et ne nécessite pas beaucoup de matériel pour fonctionner. Cependant, comme avec toutes les méthodes de culture, il y a des erreurs courantes que les jardiniers débutants peuvent facilement éviter en étant bien informés. Dans cet article, nous allons vous montrer les 5 erreurs les plus courantes avec la méthode Kratky, et comment les éviter pour que vos plantes poussent dans les meilleures conditions. 1 Choisir la bonne taille de réservoir Il est important de choisir un conteneur adapté aux plantes que vous souhaitez cultiver. Par exemple, une laitue a besoin de 3 à 5 litres d'eau au cours de son cycle de croissance. Avec une caisse de 25 litres, vous pouvez donc cultiver 6 laitues. Si vous souhaitez faire pousser des plantes aromatiques, vous pouvez utiliser un réservoir plus petit, comme un grand bocal. La taille du réservoir à utiliser dépend aussi de la vitesse à laquelle pousse la plante. Les laitues et autres légumes à feuilles comme les épinards, le chou kale ou le bok choy, poussent vite et un réservoir de taille modeste peut suffire. Pour un pied de tomate, qui a une croissance bien plus longue qu'une laitue, il faudra un réservoir beaucoup plus grand (et la méthode Kratky n'est pas

la plus adaptee pour la culture des tomates). Quelle taille de reservoir choisir? Vous pouvez estimer la contenance necessaire du reservoir en fonction de la taille des plantes: Plantes de petite taille Environ 1,5 2 litres par plante (au minimum) Plantes de taille moyenne De 3 a 5 litres par plante (au minimum) Plantes de grande taille Environ 10 litres par plante (au minimum) A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi 2 Utiliser la bonne concentration de nutriment Lune des erreurs frequentes avec la methode Kratky est de preparer une solution nutritive trop concentree . Les etiquettes des produits mentionnent souvent des dosages qui sont bien souvent trop eleves pour votre systeme Kratky. Le niveau de leau va en effet baisser naturellement, entrainant une plus forte concentration en nutriment. Il vaut donc mieux ne pas trop en mettre des le debut sans quoi cela risque de bruler la plante. Une bonne pratique avec un systeme Kratky consiste a mettre la moitie de la concentration indiquee sur les produits. Sil est prevu d'utiliser une concentration de 1500 ppm, preparez une solution a 750 ppm. Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Fertilisant de Croissance | Haute efficacite pour Tous Types de Culture | Ameliore Les Performances | Grow A+B - 1 L MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. UTILISATION UNIVERSELLE- compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture legumieres, herbes aromatiques... RENDEMENT - Augmente le poids et la quantite des recoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur gout. QUALITE- Accelere la croissance des plantes. Il favorise la qualite du sol et augmente la quantite des nutriment, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. ECONOMIQUE Economique avec un rendement tres eleve sur les plants ! Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence ! Acheter sur Amazon Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires 3 Eviter le pourrissement des racines La methode Kratky est basee sur un equilibre entre un volume deau contenant les nutriment et un volume dair apportant de loxygene. A lire aussi Hydroponie DIY : fabriquer un systeme raft a la maison Une partie des racines plonge dans la solution nutritive et

une partie reste dans au-dessus, dans l'espace rempli d'air humide. Au fur et à mesure que la plante grandit, le niveau d'eau va baisser tandis que celui d'air va augmenter. Si votre système hydroponique contient un trop grand volume d'eau par rapport au volume d'air, le risque de voir les racines pourrir est important. Une astuce consiste à ajouter de l'eau oxygénée (peroxyde d'hydrogène) dans la solution nutritive. Utilisez de l'eau oxygénée 3% et ajoutez-en 3 ml par litre d'eau. L'apport d'oxygène ainsi réalisé est une bonne manière de se prémunir de la formation de moisissures sur les racines et de les éliminer si elles commencent à apparaître.

4 Installer un éclairage correct Pour que vos plantes poussent rapidement, il leur faut suffisamment de lumière. L'éclairage naturel ne va pas suffire, il faut installer une source de lumière dont vous pourrez contrôler la hauteur par rapport aux plantes. Pour un éclairage optimal, la lampe doit être placée à 30 cm au-dessus des plantes . Au fur et à mesure de la croissance, vous pourrez monter la lampe pour toujours garder cette distance.

SANSI Ampoule Horticole LED E27 15W pour Plantes d'Interieur, Lampe de Culture Plante à Spectre Complet pour Germination Croissance Floraison Fruit (PPF 27 mol/s, Couverture Veg 2x2 sq ft) AMPOULE HORTICOLE A SPECTRE COMPLET:

SANSI mélange toutes les longueurs d'onde de 400 à 780 nm dans chaque LED et chaque ampoule plante est conçue avec un angle de faisceau de 60° uniformément reparté et une lentille de haute qualité, ce qui assure une distribution de lumière plus uniforme et évite la perte de lumière, offrant le meilleur environnement pour vos jolies plantes d'intérieur.

DEUX SEMAINES FONT LA DIFFERENCE: Cette ampoule de culture LED 15W simule la lumière naturelle du soleil (y compris les UV & IR), offrant tout le spectre dont vos plantes ont besoin. Zone de couverture recommandée jusqu'à 3,6 pieds carrés, montée de 12 à 39 pouces au-dessus des plantes, temps d'éclairage de 10 à 12 heures, selon les différentes plantes. Le PPF moyen est de 27 mol/s.

TECHNOLOGIE COC BREVETEE: Contrairement aux lampes d'usine d'autres marques qui reposent sur des dissipateurs thermiques en plastique ou en aluminium, SANSI soude les puces LED sur la céramique et adopte la structure évidée unique pour améliorer l'efficacité de la dissipation thermique et l'effet de refroidissement. , prolongeant la durée de vie de l'ampoule à 25 000 heures.

INSTALLATION ET SUGGESTION: Convient à toutes les douilles E27 standard. Pour garantir une utilisation plus

longue et plus sûre, veuillez NE PAS placer notre ampoule de culture dans un luminaire fermé ou avec l'abat-jour car cela affectera leur effet de refroidissement et mettra ainsi fin à leur durée de vie à l'avance. Parfait pour des plantes qui ont besoin de beaucoup de lumières telles que palmiers.

100 % SANS TRACAS: Certifiée par CE-EMC, CE-LVD et RoHS. Retour gratuit de 30 jours et garantie de 2 ans, s'il y a un problème de qualité pendant cette période, veuillez nous contacter et nous vous enverrons par un nouveau produit gratuitement. Achetez maintenant en toute confiance !

27,99 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API

Amazon Partenaires

5 Empêcher la prolifération des algues

Le fait d'utiliser un conteneur opaque empêche en général la prolifération des algues dans votre système Kratky. À lire aussi Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin intérieur Les algues ont en effet besoin de lumière pour se développer. Si les UV sont bloqués, il y a peu de risques que l'eau devienne verte. Mais vous aurez peut-être envie d'utiliser un conteneur transparent, par exemple un grand bocal en verre. Des herbes aromatiques cultivées avec la méthode Kratky Pour cultiver des herbes aromatiques dans votre cuisine, c'est bien plus joli qu'un bac en plastique noir. Dans ce cas, la astuce pour éviter l'apparition des algues est de cultiver des plantes qui poussent vite, comme les fines herbes et les légumes à feuilles. Vous aimerez aussi Quels légumes faire pousser en hydroponie : 6 plantes à essayer quand on débute Top 6 des herbes aromatiques en hydroponie Rédigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Sommaire

La méthode de culture hydroponique Kratky est devenue de plus en plus populaire ces dernières années, car elle est simple à mettre en place et ne nécessite pas beaucoup de matériel pour fonctionner. Cependant, comme avec toutes les méthodes de culture, il y a des erreurs courantes que les jardiniers débutants peuvent facilement éviter en étant bien informés. Dans cet article, nous allons vous montrer les 5 erreurs les plus courantes avec la méthode Kratky, et comment les éviter pour que vos plantes poussent dans les meilleures conditions.

1 Choisir la

bonne taille de reservoir Il est important de choisir un conteneur adapte aux plantes que vous souhaitez cultiver. Par exemple une laitue a besoin de 3 a 5 litres deau au cours de son cycle de croissance. Avec une caisse de 25 litres, vous pouvez donc cultiver 6 laitues. Si vous souhaitez faire pousser des plantes aromatiques, vous pouvez utiliser un reservoir plus petit, comme un grand bocal. La taille du reservoir a utiliser depend aussi de la vitesse a laquelle pousse la plante. Les laitues et autres legumes a feuilles comme les epinards, le chou kale ou le bok choy, poussent vite et un reservoir de taille modeste peut suffire. Pour un pied de tomate, qui a une croissance bien plus longue qu'une laitue, il faudra un reservoir beaucoup plus grand (et la methode Kratky nest pas la plus adaptee pour la culture des tomates). Quelle taille de reservoir choisir? Vous pouvez estimer la contenance necessaire du reservoir en fonction de la taille des plantes:

Plantes de petite taille	Environ 1,5	2 litres par plante (au minimum)
Plantes de taille moyenne	De 3 a 5 litres par plante	(au minimum)
Plantes de grande taille	Environ 10 litres par plante	(au minimum)

A lire aussi

Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi 2 Utiliser la bonne concentration de nutriments

Lune des erreurs frequentes avec la methode Kratky est de preparer une solution nutritive trop concentree . Les etiquettes des produits mentionnent souvent des dosages qui sont bien souvent trop eleves pour votre systeme Kratky. Le niveau de leau va en effet baisser naturellement, entrainant une plus forte concentration en nutriments. Il vaut donc mieux ne pas trop en mettre des le debut sans quoi cela risque de bruler la plante. Une bonne pratique avec un systeme Kratky consiste a mettre la moitie de la concentration indiquee sur les produits. Sil est prevu dutiliser une concentration de 1500 ppm, preparez une solution a 750 ppm.

Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Fertilisant de Croissance | Haute efficacite pour Tous Types de Culture | Ameliore Les Performances | Grow A+B - 1 L

MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. **UTILISATION UNIVERSELLE**- compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture legumieres, herbes aromatiques... **RENDEMENT** - Augmente le poids et la quantite des recoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et

ainsi assure une fructification optimale et un meilleur gout. **QUALITE-** Accelere la croissance des plantes. Il favorise la qualite du sol et augmente la quantite des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. **ECONOMIQUE** Economique avec un rendement tres eleve sur les plants ! Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence ! Acheter sur Amazon Dernière mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires 3

Eviter le pourrissement des racines La methode Kratky est basee sur un equilibre entre un volume deau contenant les nutriments et un volume dair apportant de loxygene. A lire aussi Hydroponie DIY : fabriquer un systeme raft a la maison Une partie des racines plonge dans la solution nutritive et une partie reste dans au-dessus, dans lespace rempli dair humide. Au fur et a mesure que la plante grandit, le niveau deau va baisser tandis que celui dair va augmenter. Si votre systeme hydroponique contient un trop grand volume deau par rapport au volume dair, le risque de voir les racines pourrir est important. Une astuce consiste a ajouter de leau oxygenee (peroxyde dhydrogene) dans la solution nutritive. Utilisez de leau oxygenee 3% et ajoutez-en 3 ml par litre deau. L'apport doxygene ainsi realise est une bonne maniere de se premunir de la formation de moisissures sur les racines et de les eliminer si elles commencent a apparaitre.

4 Installer un éclairage correct Pour que vos plantes poussent rapidement, il leur faut suffisamment de lumiere. Leclairage naturel ne va pas suffire, il faut installer une source de lumiere dont vous pourrez controle la hauteur par rapport aux plantes. Pour un éclairage optimal, la lampe doit etre placee a 30 cm au-dessus des plantes . Au fur et a mesure de la croissance, vous pourrez monter la lampe pour toujours garder cette distance.

SANSI Ampoule Horticole LED E27 15W pour Plantes d'Interieur, Lampe de Culture Plante a Spectre Complet pour Germination Croissance Floraison Fruit (PPF 27 mol/s, Couvrage Veg 2x2 sq ft) AMPOULE HORTICOLE A SPECTRE COMPLET: SANSI melange toutes les longueurs d'onde de 400 a 780 nm dans chaque LED et chaque ampoule plante est concue avec un angle de faisceau de 60 uniformement reparti et une lentille de haute qualite, ce qui assure une distribution de lumiere plus uniforme et evite la perte de lumiere, offrant le meilleur environnement pour vos jolies plantes d'interieur.

DEUX SEMAINES FONT LA DIFFERENCE: Cette ampoule de culture LED 15W simule la lumiere naturelle du soleil (y compris

les UV & IR), offrant tout le spectre dont vos plantes ont besoin. Zone de couverture recommandee jusqu'a 3,6 pieds carres, montee de 12 a 39 pouces au-dessus des plantes, temps d'eclairage de 10 a 12 heures, selon les differentes plantes. Le PPF moyen est de 27 mol/s. TECHNOLOGIE COC BREVETEE: Contrairement aux lampes d'usine d'autres marques qui reposent sur des dissipateurs thermiques en plastique ou en aluminium, SANSI soude les puces LED sur la ceramique et adopte la structure evedee unique pour ameliorer l'efficacite de la dissipation thermique et l'effet de refroidissement. , prolongeant la duree de vie de l'ampoule a 25 000 heures. INSTALLATION ET SUGGESTION: Convient a toutes les douilles E27 standard. Pour garantir une utilisation plus longue et plus sure, veuillez NE PAS placer notre ampoule de culture dans un luminaire ferme ou avec l'abat-jour car cela affectera leur effet de refroidissement et mettra ainsi fin a leur duree de vie a l'avance. Parfait pour des plantes qui ont besoin de beaucoup de lumieres telles que palmiers. 100 % SANS TRACAS: Certifiee par CE-EMC, CE-LVD et RoHS. Retour gratuit de 30 jours et garantie de 2 ans, s'il y a un probleme de qualite pendant cette periode, veuillez nous contacter et nous vous enverrons par un nouveau produit gratuitement. Achetez maintenant en toute confiance ! 27,99 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API

Amazon Partenaires 5 Empêcher la prolifération des algues

Le fait d'utiliser un conteneur opaque empêche en général la prolifération des algues dans votre système Kratky. A lire aussi Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin intérieur Les algues ont en effet besoin de lumière pour se développer. Si les UV sont bloqués, il y a peu de risques que leau devienne verte. Mais vous aurez peut-être envie d'utiliser un conteneur transparent, par exemple un grand bocal en verre. Des herbes aromatiques cultivées avec la méthode Kratky Pour cultiver des herbes aromatiques dans votre cuisine, c'est bien plus joli qu'un bac en plastique noir. Dans ce cas la astuce pour éviter l'apparition des algues est de cultiver des plantes qui poussent vite , comme les fines herbes et les légumes à feuilles. Vous aimerez aussi Quels légumes faire pousser en hydroponie : 6 plantes à essayer quand on débute Top 6 des herbes aromatiques en hydroponie

Sommaire

Sommaire

Sommaire

La methode de culture hydroponique Kratky est devenue de plus en plus populaire ces dernieres annees, car elle est simple a mettre en place et ne necessite pas beaucoup de materiel pour fonctionner.

Cependant, comme avec toutes les methodes de culture, il y a des erreurs courantes que les jardiniers debutants peuvent facilement eviter en etant bien informes.

Dans cet article, nous allons vous montrer les 5 erreurs les plus courantes avec la methode Kratky, et comment les eviter pour que vos plantes poussent dans les meilleures conditions.

1 Choisir la bonne taille de reservoir

1

Il est important de choisir un conteneur adapte aux plantes que vous souhaitez cultiver.

Par exemple une laitue a besoin de 3 a 5 litres deau au cours de son cycle de croissance. Avec une caisse de 25 litres, vous pouvez donc cultiver 6 laitues.

Si vous souhaitez faire pousser des plantes aromatiques, vous pouvez utiliser un reservoir plus petit, comme un grand bocal.

La taille du reservoir a utiliser depend aussi de la vitesse a laquelle pousse la plante.

Les laitues et autres legumes a feuilles comme les epinards, le chou kale ou le bok choy, poussent vite et un reservoir de taille modeste peut suffire.

Pour un pied de tomate, qui a une croissance bien plus longue qu'une laitue, il faudra un reservoir beaucoup plus grand (et la methode Kratky nest pas la plus adaptee pour la culture des tomates).

Quelle taille de reservoir choisir? Vous pouvez estimer la contenance necessaire du reservoir en fonction de la taille des plantes: Plantes de petite taille Environ 1,5 2 litres par plante (au minimum)
Plantes de taille moyenne De 3 a 5 litres par plante (au minimum) Plantes de grande taille Environ 10 litres par plante (au minimum) A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi

Quelle taille de reservoir choisir? Vous pouvez estimer la contenance necessaire du reservoir en fonction de la taille des plantes: Plantes de petite taille Environ 1,5 2 litres par plante (au minimum)

Plantes de taille moyenne De 3 a 5 litres par plante (au minimum) Plantes de grande taille Environ 10 litres par plante (au minimum) A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi

Quelle taille de reservoir choisir?

Vous pouvez estimer la contenance necessaire du reservoir en fonction de la taille des plantes:

Plantes de petite taille Environ 1,5 2 litres par plante (au minimum) Plantes de taille moyenne De 3 a 5 litres par plante (au minimum) Plantes de grande taille Environ 10 litres par plante (au minimum)

Plantes de petite taille Environ 1,5 2 litres par plante (au minimum)

Plantes de taille moyenne De 3 a 5 litres par plante (au minimum)

Plantes de grande taille Environ 10 litres par plante (au minimum)

A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi

A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi

A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi

A lire aussi

Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi

2 Utiliser la bonne concentration de nutriments

2

Lune des erreurs frequentes avec la methode Kratky est de preparer une solution nutritive trop concentree .

solution nutritive trop concentree

Les etiquettes des produits mentionnent souvent des dosages qui sont bien souvent trop eleves pour votre systeme Kratky.

Le niveau de leau va en effet baisser naturellement, entrainant une plus forte concentration en nutriments.

Il vaut donc mieux ne pas trop en mettre des le debut sans quoi cela risque de bruler la plante.

Une bonne pratique avec un systeme Kratky consiste a mettre la moitie de la concentration indiquee

sur les produits.

Sil est prevu d'utiliser une concentration de 1500 ppm, preparez une solution a 750 ppm.

Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Fertilisant de Croissance | Haute efficacite pour Tous Types de Culture | Ameliore Les Performances | Grow A+B - 1 L MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. UTILISATION UNIVERSELLE-compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture legumieres, herbes aromatiques... RENDEMENT - Augmente le poids et la quantite des recoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur gout. QUALITE- Accelere la croissance des plantes. Il favorise la qualite du sol et augmente la quantite des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. ECONOMIQUE Economique avec un rendement tres eleve sur les plants ! Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence ! Acheter sur Amazon

Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Fertilisant de Croissance | Haute efficacite pour Tous Types de Culture | Ameliore Les Performances | Grow A+B - 1 L MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. UTILISATION UNIVERSELLE-compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture legumieres, herbes aromatiques... RENDEMENT - Augmente le poids et la quantite des recoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur gout. QUALITE- Accelere la croissance des plantes. Il favorise la qualite du sol et augmente la quantite des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. ECONOMIQUE Economique avec un rendement tres eleve sur les plants ! Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence ! Acheter sur Amazon

Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Fertilisant de Croissance | Haute

efficacite pour Tous Types de Culture | Ameliore Les Performances | Grow A+B - 1 L MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. UTILISATION UNIVERSELLE- compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture legumieres, herbes aromatiques... RENDEMENT - Augmente le poids et la quantite des recoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur gout. QUALITE- Accelere la croissance des plantes. Il favorise la qualite du sol et augmente la quantite des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. ECONOMIQUE Economique avec un rendement tres eleve sur les plants ! Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence !

Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Fertilisant de Croissance | Haute efficacite pour Tous Types de Culture | Ameliore Les Performances | Grow A+B - 1 L

MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. UTILISATION UNIVERSELLE- compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture legumieres, herbes aromatiques... RENDEMENT - Augmente le poids et la quantite des recoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur gout. QUALITE- Accelere la croissance des plantes. Il favorise la qualite du sol et augmente la quantite des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. ECONOMIQUE Economique avec un rendement tres eleve sur les plants ! Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence !

MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. UTILISATION UNIVERSELLE- compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture legumieres,

herbes aromatiques... **RENDEMENT** - Augmente le poids et la quantité des récoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur goût. **QUALITE**- Accelère la croissance des plantes. Il favorise la qualité du sol et augmente la quantité des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. **ECONOMIQUE** Economique avec un rendement très élevé sur les plants ! Dosage 1,5ml/L à 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence !

MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais minéral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient à la plupart des sols.

UTILISATION UNIVERSELLE- compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture légumières, herbes aromatiques...

RENDEMENT - Augmente le poids et la quantité des récoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur goût.

QUALITE- Accelère la croissance des plantes. Il favorise la qualité du sol et augmente la quantité des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur.

ECONOMIQUE Economique avec un rendement très élevé sur les plants ! Dosage 1,5ml/L à 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence !

[Acheter sur Amazon](#)

[Acheter sur Amazon](#)

Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

3 Eviter le pourrissement des racines

3

La méthode Kratky est basée sur un équilibre entre un volume d'eau contenant les nutriments et un volume d'air apportant de l'oxygène.

[A lire aussi Hydroponie DIY : fabriquer un système raft à la maison](#)

[A lire aussi Hydroponie DIY : fabriquer un système raft à la maison](#)

[A lire aussi Hydroponie DIY : fabriquer un système raft à la maison](#)

A lire aussi

Hydroponie DIY : fabriquer un systeme raft a la maison

Une partie des racines plonge dans la solution nutritive et une partie reste dans l'air, dans l'espace rempli d'air humide.

Au fur et a mesure que la plante grandit, le niveau d'eau va baisser tandis que celui d'air va augmenter.

Si votre systeme hydroponique contient un trop grand volume d'eau par rapport au volume d'air, le risque de voir les racines pourrir est important.

Une astuce consiste a ajouter de l'eau oxygénée (peroxyde d'hydrogene) dans la solution nutritive.

ajouter de l'eau oxygénée

peroxyde d'hydrogene

Utilisez de l'eau oxygénée 3% et ajoutez-en 3 ml par litre d'eau.

L'apport d'oxygene ainsi realise est une bonne maniere de se prémunir de la formation de moisissures sur les racines et de les eliminer si elles commencent a apparaitre.

formation de moisissures sur les racines

4 Installer un éclairage correct

4

Pour que vos plantes poussent rapidement, il leur faut suffisamment de lumiere.

L'éclairage naturel ne va pas suffire, il faut installer une source de lumiere dont vous pourrez controle la hauteur par rapport aux plantes.

Pour un éclairage optimal, la lampe doit etre placee a 30 cm au-dessus des plantes .

30 cm au-dessus des plantes

Au fur et a mesure de la croissance, vous pourrez monter la lampe pour toujours garder cette distance.

SANSI Ampoule Horticole LED E27 15W pour Plantes d'Interieur, Lampe de Culture Plante a Spectre Complet pour Germination Croissance Floraison Fruit (PPF 27 mol/s, Couvrage Veg 2x2 sq ft) AMPOULE HORTICOLE A SPECTRE COMPLET: SANSI melange toutes les longueurs d'onde

de 400 a 780 nm dans chaque LED et chaque ampoule plante est concue avec un angle de faisceau de 60 uniformement reparti et une lentille de haute qualite, ce qui assure une distribution de lumiere plus uniforme et evite la perte de lumiere, offrant le meilleur environnement pour vos jolies plantes d'interieur. DEUX SEMAINES FONT LA DIFFERENCE: Cette ampoule de culture LED 15W simule la lumiere naturelle du soleil (y compris les UV & IR), offrant tout le spectre dont vos plantes ont besoin. Zone de couverture recommandee jusqu'a 3,6 pieds carres, montee de 12 a 39 pouces au-dessus des plantes, temps d'eclairage de 10 a 12 heures, selon les differentes plantes. Le PPF moyen est de 27 mol/s. TECHNOLOGIE COC BREVETEE: Contrairement aux lampes d'usine d'autres marques qui reposent sur des dissipateurs thermiques en plastique ou en aluminium, SANSE soude les puces LED sur la ceramique et adopte la structure evidee unique pour ameliorer l'efficacite de la dissipation thermique et l'effet de refroidissement. , prolongeant la duree de vie de l'ampoule a 25 000 heures. INSTALLATION ET SUGGESTION: Convient a toutes les douilles E27 standard. Pour garantir une utilisation plus longue et plus sure, veuillez NE PAS placer notre ampoule de culture dans un luminaire ferme ou avec l'abat-jour car cela affectera leur effet de refroidissement et mettra ainsi fin a leur duree de vie a l'avance. Parfait pour des plantes qui ont besoin de beaucoup de lumieres telles que palmiers. 100 % SANS TRACAS: Certifiee par CE-EMC, CE-LVD et RoHS. Retour gratuit de 30 jours et garantie de 2 ans, s'il y a un probleme de qualite pendant cette periode, veuillez nous contacter et nous vous enverrons par un nouveau produit gratuitement. Achetez maintenant en toute confiance ! 27,99 EUR Acheter sur Amazon

SANSI Ampoule Horticole LED E27 15W pour Plantes d'Interieur, Lampe de Culture Plante a Spectre Complet pour Germination Croissance Floraison Fruit (PPF 27 mol/s, Couvrage Veg 2x2 sq ft) AMPOULE HORTICOLE A SPECTRE COMPLET: SANSE melange toutes les longueurs d'onde de 400 a 780 nm dans chaque LED et chaque ampoule plante est concue avec un angle de faisceau de 60 uniformement reparti et une lentille de haute qualite, ce qui assure une distribution de lumiere plus uniforme et evite la perte de lumiere, offrant le meilleur environnement pour vos jolies plantes d'interieur. DEUX SEMAINES FONT LA DIFFERENCE: Cette ampoule de culture LED 15W simule la lumiere naturelle du soleil (y compris les UV & IR), offrant tout le spectre dont vos

plantes ont besoin. Zone de couverture recommandee jusqu'a 3,6 pieds carres, montee de 12 a 39 pouces au-dessus des plantes, temps d'eclairage de 10 a 12 heures, selon les differentes plantes. Le PPF moyen est de 27 mol/s. TECHNOLOGIE COC BREVETEE: Contrairement aux lampes d'usine d'autres marques qui reposent sur des dissipateurs thermiques en plastique ou en aluminium, SANSI soude les puces LED sur la ceramique et adopte la structure evidee unique pour ameliorer l'efficacite de la dissipation thermique et l'effet de refroidissement. , prolongeant la duree de vie de l'ampoule a 25 000 heures. INSTALLATION ET SUGGESTION: Convient a toutes les douilles E27 standard. Pour garantir une utilisation plus longue et plus sure, veuillez NE PAS placer notre ampoule de culture dans un luminaire ferme ou avec l'abat-jour car cela affectera leur effet de refroidissement et mettra ainsi fin a leur duree de vie a l'avance. Parfait pour des plantes qui ont besoin de beaucoup de lumieres telles que palmiers. 100 % SANS TRACAS: Certifiee par CE-EMC, CE-LVD et RoHS. Retour gratuit de 30 jours et garantie de 2 ans, s'il y a un probleme de qualite pendant cette periode, veuillez nous contacter et nous vous enverrons par un nouveau produit gratuitement. Achetez maintenant en toute confiance ! 27,99 EUR Acheter sur Amazon

SANSI Ampoule Horticole LED E27 15W pour Plantes d'Interieur, Lampe de Culture Plante a Spectre Complet pour Germination Croissance Floraison Fruit (PPF 27 mol/s, Couvrage Veg 2x2 sq ft) AMPOULE HORTICOLE A SPECTRE COMPLET: SANSI melange toutes les longueurs d'onde de 400 a 780 nm dans chaque LED et chaque ampoule plante est concue avec un angle de faisceau de 60 uniformement reparti et une lentille de haute qualite, ce qui assure une distribution de lumiere plus uniforme et evite la perte de lumiere, offrant le meilleur environnement pour vos jolies plantes d'interieur. DEUX SEMAINES FONT LA DIFFERENCE: Cette ampoule de culture LED 15W simule la lumiere naturelle du soleil (y compris les UV & IR), offrant tout le spectre dont vos plantes ont besoin. Zone de couverture recommandee jusqu'a 3,6 pieds carres, montee de 12 a 39 pouces au-dessus des plantes, temps d'eclairage de 10 a 12 heures, selon les differentes plantes. Le PPF moyen est de 27 mol/s. TECHNOLOGIE COC BREVETEE: Contrairement aux lampes d'usine d'autres marques qui reposent sur des dissipateurs thermiques en plastique ou en aluminium, SANSI soude les puces LED sur la ceramique et adopte la structure evidee unique pour

ameliorer l'efficacite de la dissipation thermique et l'effet de refroidissement. , prolongeant la duree de vie de l'ampoule a 25 000 heures. INSTALLATION ET SUGGESTION: Convient a toutes les douilles E27 standard. Pour garantir une utilisation plus longue et plus sure, veuillez NE PAS placer notre ampoule de culture dans un luminaire ferme ou avec l'abat-jour car cela affectera leur effet de refroidissement et mettra ainsi fin a leur duree de vie a l'avance. Parfait pour des plantes qui ont besoin de beaucoup de lumieres telles que palmiers. 100 % SANS TRACAS: Certifiee par CE-EMC, CE-LVD et RoHS. Retour gratuit de 30 jours et garantie de 2 ans, s'il y a un probleme de qualite pendant cette periode, veuillez nous contacter et nous vous enverrons par un nouveau produit gratuitement. Achetez maintenant en toute confiance !

SANSI Ampoule Horticole LED E27 15W pour Plantes d'Interieur, Lampe de Culture Plante a Spectre Complet pour Germination Croissance Floraison Fruit (PPF 27 mol/s, Couvrage Veg 2x2 sq ft)

AMPOULE HORTICOLE A SPECTRE COMPLET: SANSI melange toutes les longueurs d'onde de 400 a 780 nm dans chaque LED et chaque ampoule plante est concue avec un angle de faisceau de 60 uniformement reparti et une lentille de haute qualite, ce qui assure une distribution de lumiere plus uniforme et evite la perte de lumiere, offrant le meilleur environnement pour vos jolies plantes d'interieur. DEUX SEMAINES FONT LA DIFFERENCE: Cette ampoule de culture LED 15W simule la lumiere naturelle du soleil (y compris les UV & IR), offrant tout le spectre dont vos plantes ont besoin. Zone de couverture recommandee jusqu'a 3,6 pieds carres, montee de 12 a 39 pouces au-dessus des plantes, temps d'eclairage de 10 a 12 heures, selon les differentes plantes. Le PPF moyen est de 27 mol/s. TECHNOLOGIE COC BREVETEE: Contrairement aux lampes d'usine d'autres marques qui reposent sur des dissipateurs thermiques en plastique ou en aluminium, SANSI soude les puces LED sur la ceramique et adopte la structure evidee unique pour ameliorer l'efficacite de la dissipation thermique et l'effet de refroidissement. , prolongeant la duree de vie de l'ampoule a 25 000 heures. INSTALLATION ET SUGGESTION: Convient a toutes les douilles E27 standard. Pour garantir une utilisation plus longue et plus sure, veuillez NE PAS placer notre ampoule de culture dans un luminaire ferme ou avec l'abat-jour car cela affectera leur effet de

refroidissement et mettra ainsi fin à leur durée de vie à l'avance. Parfait pour des plantes qui ont besoin de beaucoup de lumières telles que palmiers. 100 % SANS TRACAS: Certifiée par CE-EMC, CE-LVD et RoHS. Retour gratuit de 30 jours et garantie de 2 ans, s'il y a un problème de qualité pendant cette période, veuillez nous contacter et nous vous enverrons par un nouveau produit gratuitement. Achetez maintenant en toute confiance !

AMPOULE HORTICOLE A SPECTRE COMPLET: SANSI mélange toutes les longueurs d'onde de 400 à 780 nm dans chaque LED et chaque ampoule plante est conçue avec un angle de faisceau de 60° uniformément reparté et une lentille de haute qualité, ce qui assure une distribution de lumière plus uniforme et évite la perte de lumière, offrant le meilleur environnement pour vos jolies plantes d'intérieur. **DEUX SEMAINES FONT LA DIFFERENCE:** Cette ampoule de culture LED 15W simule la lumière naturelle du soleil (y compris les UV & IR), offrant tout le spectre dont vos plantes ont besoin. Zone de couverture recommandée jusqu'à 3,6 pieds carrés, montée de 12 à 39 pouces au-dessus des plantes, temps d'éclairage de 10 à 12 heures, selon les différentes plantes. Le PPF moyen est de 27 mol/s. **TECHNOLOGIE COC BREVETEE:** Contrairement aux lampes d'usine d'autres marques qui reposent sur des dissipateurs thermiques en plastique ou en aluminium, SANSI soude les puces LED sur la céramique et adopte la structure évidée unique pour améliorer l'efficacité de la dissipation thermique et l'effet de refroidissement. , prolongeant la durée de vie de l'ampoule à 25 000 heures. **INSTALLATION ET SUGGESTION:** Convient à toutes les douilles E27 standard. Pour garantir une utilisation plus longue et plus sûre, veuillez NE PAS placer notre ampoule de culture dans un luminaire fermé ou avec l'abat-jour car cela affectera leur effet de refroidissement et mettra ainsi fin à leur durée de vie à l'avance. Parfait pour des plantes qui ont besoin de beaucoup de lumières telles que palmiers. 100 % SANS TRACAS: Certifiée par CE-EMC, CE-LVD et RoHS. Retour gratuit de 30 jours et garantie de 2 ans, s'il y a un problème de qualité pendant cette période, veuillez nous contacter et nous vous enverrons par un nouveau produit gratuitement. Achetez maintenant en toute confiance !

AMPOULE HORTICOLE A SPECTRE COMPLET: SANSI mélange toutes les longueurs d'onde de 400 à 780 nm dans chaque LED et chaque ampoule plante est conçue avec un angle de faisceau

de 60 uniformement reparti et une lentille de haute qualite, ce qui assure une distribution de lumiere plus uniforme et evite la perte de lumiere, offrant le meilleur environnement pour vos jolies plantes d'interieur.

DEUX SEMAINES FONT LA DIFFERENCE: Cette ampoule de culture LED 15W simule la lumiere naturelle du soleil (y compris les UV & IR), offrant tout le spectre dont vos plantes ont besoin. Zone de couverture recommandee jusqu'a 3,6 pieds carres, montee de 12 a 39 pouces au-dessus des plantes, temps d'eclairage de 10 a 12 heures, selon les differentes plantes. Le PPF moyen est de 27 mol/s.

TECHNOLOGIE COC BREVETEE: Contrairement aux lampes d'usine d'autres marques qui reposent sur des dissipateurs thermiques en plastique ou en aluminium, SANSI soude les puces LED sur la ceramique et adopte la structure evidee unique pour ameliorer l'efficacite de la dissipation thermique et l'effet de refroidissement. , prolongeant la duree de vie de l'ampoule a 25 000 heures.

INSTALLATION ET SUGGESTION: Convient a toutes les douilles E27 standard. Pour garantir une utilisation plus longue et plus sure, veuillez NE PAS placer notre ampoule de culture dans un luminaire ferme ou avec l'abat-jour car cela affectera leur effet de refroidissement et mettra ainsi fin a leur duree de vie a l'avance. Parfait pour des plantes qui ont besoin de beaucoup de lumieres telles que palmiers.

100 % SANS TRACAS: Certifiee par CE-EMC, CE-LVD et RoHS. Retour gratuit de 30 jours et garantie de 2 ans, s'il y a un probleme de qualite pendant cette periode, veuillez nous contacter et nous vous enverrons par un nouveau produit gratuitement. Achetez maintenant en toute confiance !

27,99 EUR Acheter sur Amazon

27,99 EUR

27,99 EUR

Acheter sur Amazon

Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

5 Empêcher la prolifération des algues

Le fait d'utiliser un conteneur opaque empêche en général la prolifération des algues dans votre système Kratky.

conteneur opaque

A lire aussi Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin intérieur

A lire aussi Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin intérieur

A lire aussi Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin intérieur

A lire aussi

Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin intérieur

Les algues ont en effet besoin de lumière pour se développer. Si les UV sont bloqués, il y a peu de risques que l'eau devienne verte.

Mais vous aurez peut-être envie d'utiliser un conteneur transparent, par exemple un grand bocal en verre.

Des herbes aromatiques cultivées avec la méthode Kratky

Des herbes aromatiques cultivées avec la méthode Kratky

Pour cultiver des herbes aromatiques dans votre cuisine, c'est bien plus joli qu'un bac en plastique noir.

cultiver des herbes aromatiques

Dans ce cas la astuce pour éviter l'apparition des algues est de cultiver des plantes qui poussent vite, comme les fines herbes et les légumes à feuilles.

cultiver des plantes qui poussent vite

Vous aimerez aussi Quels légumes faire pousser en hydroponie : 6 plantes à essayer quand on débute Top 6 des herbes aromatiques en hydroponie

Vous aimerez aussi Quels légumes faire pousser en hydroponie : 6 plantes à essayer quand on débute Top 6 des herbes aromatiques en hydroponie

Vous aimerez aussi

Quels légumes faire pousser en hydroponie : 6 plantes à essayer quand on débute Top 6 des

herbes aromatiques en hydroponie

Quels legumes faire pousser en hydroponie : 6 plantes a essayer quand on debute

Quels legumes faire pousser en hydroponie : 6 plantes a essayer quand on debute

Top 6 des herbes aromatiques en hydroponie

Top 6 des herbes aromatiques en hydroponie

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

1 reflexion au sujet de Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement eviter Jai enfin trouveun site

Web pour guider mes premiers pas dagriculteur en chambre . Hydroponiquement votre, Franck

Repondre Laisser un commentaire Annuler la reponse

1 reflexion au sujet de Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement éviter J'ai enfin trouvé un site

Web pour guider mes premiers pas dagriculteur en chambre . Hydroponiquement votre, Franck

Repondre Laisser un commentaire Annuler la reponse

1 reflexion au sujet de Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement éviter

J'ai enfin trouvé un site Web pour guider mes premiers pas dagriculteur en chambre .

Hydroponiquement votre, Franck Repondre

J'ai enfin trouvé un site Web pour guider mes premiers pas dagriculteur en chambre .

Hydroponiquement votre, Franck Repondre

J'ai enfin trouvé un site Web pour guider mes premiers pas dagriculteur en chambre .

Hydroponiquement votre, Franck Repondre

J'ai enfin trouvé un site Web pour guider mes premiers pas dagriculteur en chambre .

Hydroponiquement votre, Franck Repondre

J'ai enfin trouvé un site Web pour guider mes premiers pas dagriculteur en chambre .

Hydroponiquement votre, Franck

Repondre

Repondre

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Annuler la reponse

Annuler la reponse

Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi

Envie de cultiver vos plantes facilement, meme en interieur ? L'hydroponie maison est une methode de culture hors sol de plus en plus prisee, et pour cause : elle permet a vos plantes de profiter d'un environnement optimal en nutriments et en oxygene, tout en etant simple a mettre en place. Dans cet article, je vous explique comment fonctionne un systeme hydroponique maison, quels materiaux utiliser pour le construire, et toutes les clefs pour reussir vos cultures et savourer bientot vos propres legumes, directement chez vous ! Dans cet article Le fonctionnement d'un systeme hydroponique Un systeme hydroponique DWC (Deep Water Culture) fonctionne en cultivant les plantes avec leurs racines directement plongees dans une solution d'eau riche en nutriments. Voici comment ca marche: Reservoir d'eau : Les plantes sont placees dans des paniers suspendus au-dessus d'un reservoir rempli d'eau a laquelle on a ajoute de l'engrais hydroponique . Cette solution nutritive fournit tout ce dont les plantes ont besoin pour pousser. Oxygenation : Comme les racines sont immergees dans l'eau, il est important d'apporter de l'oxygene pour eviter qu'elles ne se noient. Une pompe a air, reliee a un diffuseur d'air (ou bulleur), envoie des bulles d'air dans l'eau pour maintenir l'oxygene a un niveau suffisant. Racines partiellement hors de l'eau : Une partie des racines reste hors de l'eau, exposee a l'air. Cela leur permet de respirer et d'absorber encore plus d'oxygene, renforçant ainsi la croissance de la plante. A lire aussi Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement eviter Ce systeme est simple a mettre en place et necessite peu d'entretien. Les plantes poussent plus vite car elles recoivent en continu les nutriments et l'oxygene dont elles ont besoin, directement au niveau des racines. Les elements d'un systeme hydroponique DWC Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie Construire son systeme hydroponique maison Le materiel necessaire pour un kit hydroponique maison 1. Un reservoir opaque avec couvercle qui va contenir l'eau et les nutriments Choisissez un bac suffisamment grand, 20 litres minimum sont necessaires pour faire pousser 6 plantes. Si le reservoir est trop petit, il sera plus difficile de maintenir un environnement stable et vous devrez changer la solution nutritive plus souvent. Choisissez de preference un reservoir opaque pour eviter la proliferation des algues . Prenez soin de choisir une matiere qui n'est pas toxique . Parmi les plastiques, le polypropylene ne

présente pas de risques pour la santé. Vérifiez que l'indication PP 5 est bien mentionnée sur le conteneur.

2. Une pompe à air La pompe va apporter de manière continue l'oxygène dans la solution nutritive. Vous pouvez utiliser une simple pompe pour aquarium. Certains modèles permettent de raccorder plusieurs tubes, ce qui est pratique pour alimenter plusieurs systèmes hydroponiques en même temps.

Pompe à Air 300L/H Bulleur Silencieux Réglable Double sortie d'air : Idéale pour oxygéner deux réservoirs ou répartir l'air dans votre système. Puissance : 3W Économique et efficace pour les cultures hydroponiques. Débit d'air : Jusqu'à 2 x 2.5 L/min Fournit un apport optimal en oxygène pour les racines. Pression d'air : 18 Kpa Assure une bonne diffusion de l'air à travers les pierres d'aération. Taille compacte : 12 x 7.9 x 6 cm Facile à intégrer dans votre espace de culture. Câble d'alimentation : 1,5 m Longueur pratique pour une installation flexible. Silencieuse : Boîtier ABS renforcé et pieds en caoutchouc pour limiter les vibrations et le bruit. Débit réglable : Ajustez facilement l'apport en oxygène selon les besoins de vos plantes. Filtration intégrée : Filtre à air remplaçable pour une durée de vie prolongée. Accessoires inclus : 2 tubes à air (1,5 m chacun), 2 bulleurs, 2 clapets anti-retour, 2 ventouses, 2 vannes de régulation, 1 connecteur en T

19,97 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

3. Un diffuseur d'air ou bulleur Relié à la pompe et placé au fond du réservoir, il va diffuser en continu l'air dans la solution nutritive et ainsi apporter l'oxygène nécessaire au développement des racines. La plupart des pompes sont vendues avec un ou plusieurs bulleurs.

4. Un tube opaque pour relier la pompe au diffuseur d'air Si c'est opaque, c'est toujours moins d'algues qui vont se développer partout où elles en ont l'occasion.

5. Un substrat de culture : perles d'argile, fibre de coco ou cubes de germination En hydroponie, le choix du substrat est essentiel pour offrir un bon support aux racines tout en facilitant l'absorption de l'oxygène et des nutriments. Lorsque l'on débute, il est conseillé d'opter pour des substrats faciles à manipuler et adaptés à la majorité des systèmes. Voici quelques options idéales pour commencer :

La perlite : Légère et drainante, la perlite est souvent mélangée à la fibre de coco pour améliorer l'aération des racines.

La bille d'argile expansée : Légère, réutilisable et très aérée, elle favorise une bonne oxygénation des racines. C'est un substrat très populaire chez les débutants.

La fibre de coco : Naturelle et écologique, elle retient

bien leau tout en assurant un bon drainage. Elle est souvent utilisee en melange avec dautres substrats. Coco Coir avec Perlite - 1 kg (14L) - melange de perlites de Coco - Media DE Croissance 100% Naturel - Plantage du Coco - Compose Perlite - COCOCOCOIR Perlite - Briques - 80% Coir - 20% Perlite COMPOST DE GRAINES AVEC PERLITE - Compost de fibre de coco extensible de haute qualite avec de la perlite ajoutee pour permettre aux plantes de prosperer. Concu pour accelerer la germination et renforcer les racines. Riche en nutriments et pH equilibre : Melange de graines riche en nutriments et au pH equilibre, Coco Grow Plus est ideal pour semer une grande variete de plantes. Ajoutez de l'engrais ou melangez-le a un autre compost selon les besoins Drainage et retention d'eau equilibres : La texture souple renforcee par la perlite ameliore l'aeration, le drainage et l'isolation. C'est un favori des debutants et des professionnels pour une croissance saine des plantes et meme le developpement des racines. Durable et ecologique : Coco Grow Plus est 100 % naturel, ecologique et durable. Leger et facile a transporter, il favorise une germination rapide, une meilleure croissance des racines et une meilleure retention d'eau. Utilisation polyvalente : parfait pour une variete de taches, y compris la plantation de graines, la culture de jeunes plants dans des pots, la mise en place de systemes hydroponiques, etc. C'est la meilleure option pour une variete d'exigences en matiere de jardinage en raison de sa polyvalence. Acheter sur Amazon

Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

La laine de roche : Tres utilisee en hydroponie, elle est parfaite pour le demarrage des semis et boutures. Attention cependant a bien gerer son pH et a porter des gants lors de sa manipulation. Les cubes de germination de type Root Riot sont pratiques pour faire germer les graines et ensuite servir de support a la jeune plante. Les cubes peuvent etre places directement dans les paniers hydroponiques.

6. Des paniers hydroponiques Choisissez des paniers hydroponiques dun diametre de 5 ou 7 cm suivant la dimension de votre reservoir et du nombre de plantes que vous souhaitez cultiver. Les paniers hydroponiques sont parfaits pour le developpement des racines. Elles peuvent ainsi pousser dans la direction quelles souhaitent, ce qui nest pas le cas avec un pot qui ne contiendrait quun trou au fond et qui contraindrait les racines a prendre cet unique chemin.

50 paniers hydroponiques diametre 5 cm

Materiau durable : Plastique PP de haute qualite, resistant a

la corrosion et reutilisable, idéal pour un usage prolongé en hydroponie. Conception optimisée : Léger, respirant, avec de nombreux trous latéraux et au fond pour une excellente aération et un drainage optimal, favorisant le développement racinaire. Polyvalents : Parfaits pour la culture sans sol : semis, bouturage et germination. Adaptés aux systèmes hydroponiques et aquaponiques. Usage varié : Idéal pour les herbes, tomates, poivrons, orchidées et autres cultures hydroponiques, en intérieur ou en serre. Lot pratique : Lot de 50 pots en filet (25 noirs + 25 blancs) pour couvrir tous vos besoins en hydroponie. 17,99 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

La mise en place de votre système hydroponique DWC 1

1 la préparation du réservoir

Vous allez tout d'abord devoir percer le couvercle pour pouvoir installer les paniers hydroponiques. Une perceuse avec une scie cloche fera l'affaire. Si vous n'en n'avez pas vous pouvez utiliser un cutter ou un couteau. Percez des ouvertures circulaires d'un diamètre légèrement inférieur à celui des paniers hydroponiques, de sorte que leur rebord repose sur le couvercle. Il est aussi possible, à la place du couvercle, d'utiliser une plaque de polystyrène extrudé que vous couperez aux dimensions du réservoir. J'ai pour ma part utilisé une plaque d'aggloméré de récupération en guise de couvercle, que j'ai recoupée aux dimensions de la caisse. Réservoir opaque de 40 litres et couvercle en aggloméré

Une perceuse équipée d'une scie cloche pour percer les trous destinés à accueillir les paniers hydroponiques

Le système pourra servir à cultiver 6 plantes

2 la préparation de la solution nutritive

Remplissez votre réservoir d'eau du robinet, jusqu'à ce que le niveau atteigne le bas des paniers hydroponiques. Préparez la solution nutritive en suivant les indications inscrites sur le produit. Comme les solutions sont en général très concentrées, n'en mettez pas trop, restez plutôt dans la plage inférieure indiquée sur le flacon. Si le produit indique par exemple 1,5 ml à 5 ml par litre d'eau, dosez-le plutôt à 1,5 ou 2 ml. Vous pouvez utiliser une seringue pour être sûr de mettre la bonne quantité de solution nutritive. Mesurez ensuite le pH de la solution à l'aide d'un pH-mètre. S'il est en dehors de la plage recommandée, ajustez-le à l'aide d'un produit approprié.

Ghe Pack de Culture Indoor | 3x0,5L | Terra AQUATICA Tripart Soft Water FloraSeries StarterKit | Grow/Bloom | Made in France | Riche en minéraux | Hydroponie | AUXINE - Jardinerie Alternative 29,50 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07

/ Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

3 la mise en place des plantes

Si vous avez fait germer vos graines dans des cubes de germination, il suffit de les placer dans les paniers hydroponiques (un cube par panier). Entourez ensuite les cubes de perles d'argile pour qu'ils soient bien maintenus. Vous pouvez aussi utiliser d'autres substrats comme la fibre de coco mélangée à de la perlite. Placez les paniers hydroponiques dans les trous du couvercle que vous avez découpés dans la première étape. La base du substrat doit être en contact avec la solution hydroponique.

Pousses de laitue dans des cubes de germination

4 l'installation de la pompe

Posez le bulleur au centre du réservoir, reliez-le au tube, faites passer le tube par le trou percé en haut du réservoir, branchez l'autre côté du tube à la pompe. Pompe à air, bulleur et tube pour relier les deux. Mise en place du bulleur pour oxygéner la solution hydroponique. Positionnez le couvercle avec les paniers hydroponiques sur le réservoir. Vous pouvez maintenant mettre en route la pompe. Votre système hydroponique maison est prêt !

L'entretien de votre système hydroponique maison

Un système hydroponique ne demande pas beaucoup d'interventions et les plantes poussent plus vite qu'en pleine terre. Il fonctionne quasiment tout seul mais il est tout de même nécessaire de changer l'eau régulièrement. Si le réservoir contient une vingtaine de litres, vous pourrez changer l'eau au bout de 3 semaines environ. Si vous utilisez un réservoir plus petit, il faudra le faire plus souvent. Vous pouvez vérifier s'il y a besoin de changer la solution nutritive en testant son pH. S'il est trop bas ou trop, c'est le moment de le faire. Si l'eau a changé de couleur, c'est aussi un signe qu'il faut remplacer la solution nutritive. Entre temps, vérifiez de temps en temps que le niveau d'eau reste constant. Ajoutez-en, ainsi que des nutriments, s'il baisse trop. Quand vous ajoutez de l'eau et des nutriments, ou que vous remplacez complètement la solution, il faut ensuite vérifier le pH en utilisant un testeur de pH pour être sûr qu'il est toujours correct. Si ce n'est plus le cas, vous pouvez utiliser un régulateur de pH. Autre point important, l'eau doit rester à une température constante, autour de 20°C. Si la température est trop élevée, il y aura moins d'oxygène dans l'eau. Si au contraire elle est trop basse, les plantes vont se mettre en état d'hivernage. Évitez les trop grands écarts de température, par exemple si votre système est placé à l'extérieur, ou s'il est exposé en plein soleil une partie de la journée.

Quelles plantes cultiver en hydroponie maison ?

Un système hydroponique

DWC est idéal pour tout ce qui est plantes à feuilles : laitues, épinards, chou kale. C'est aussi un bon choix pour faire pousser des herbes aromatiques : basilic, persil, coriandre... Ce système est surtout adapté aux plantes qui poussent vite et qui n'ont pas à atteindre le stade de la floraison. Mais si vous souhaitez tout de même utiliser un système hydroponique DWC pour cultiver des tomates ou des poivrons, ce n'est pas impossible, ça demande seulement plus d'efforts ! Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Questions fréquentes

Faut-il souvent changer la solution nutritive dans un système DWC ? Avec le système hydroponique DWC, changez la solution nutritive toutes les 2 à 3 semaines, en fonction de la contenance de votre réservoir. Il peut aussi être nécessaire de faire l'appoint de temps en temps en ajoutant de l'eau si le niveau baisse trop vite.

À quelle température doit être la solution nutritive ? Dans l'idéal, la température de la solution nutritive doit se maintenir autour de 20°C. Il n'est pas toujours facile d'éviter les variations de température mais c'est pourtant un facteur important pour la réussite de vos cultures. Si la température devient plus élevée, la concentration en oxygène de l'eau va rapidement baisser, même si la pompe envoie de l'air dans le réservoir. Si la température baisse trop, en dessous de 16°C, la plante va se comporter comme si la saison froide arrivait, et elle va monter en graine. Faut-il immerger complètement les racines dans la solution nutritive ? Il est préférable de que les racines ne soient pas toutes immergées dans la solution nutritive. Garder entre 2 et 3 centimètres de racines hors de l'eau leur permet de recevoir de l'oxygène, ce qui les rend plus vigoureuses. Cela peut aussi éviter aux racines de pourrir. Avec les bulles d'air qui remontent et éclatent à la surface, il n'y a aucun risque que les racines se dessèchent.

Quel pH et EC faut-il avec un système DWC ? La plupart des plantes poussent très bien avec un pH compris entre 5,5 et 6,5. Si vous souhaitez des valeurs plus précises vous pouvez vous reporter aux tableaux pH et EC. En ce qui concerne l'EC et le PPM, attention aux doses indiquées sur les étiquettes des nutriments, elles sont souvent plus élevées que nécessaires. Réduisez les doses à moitié et surveillez comment vos plantes réagissent, quitte à augmenter les quantités si nécessaire.

Quel éclairage faut-il pour un système hydroponique DWC ? Utilisez de préférence un éclairage qui ne produit pas de chaleur. Un éclairage à LED conviendra parfaitement et en plus c'est économique au niveau consommation

delectricite. Branchez leclairage sur un programmateur afin de simuler un cycle jour/nuit, avec au moins 8 heures de nuit. Autre point important : ne placez pas leclairage trop haut au-dessus des plantes, sans quoi celle-ci vont pousser en hauteur a la recherche de la lumiere. Envie de vous lancer dans lhydroponie a la maison ou de partager vos premieres experiences ? Dites-nous en commentaire quels sont vos projets, vos reussites ou vos questions sur la culture hydroponique ! Nous serons ravis dechanger avec vous et de vous aider a faire pousser vos idees. Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Envie de cultiver vos plantes facilement, meme en interieur ? Lhydroponie maison est une methode de culture hors sol de plus en plus prisee, et pour cause : elle permet a vos plantes de profiter dun environnement optimal en nutriments et en oxygene, tout en etant simple a mettre en place. Dans cet article, je vous explique comment fonctionne un systeme hydroponique maison, quels materiaux utiliser pour le construire, et toutes les cle pour reussir vos cultures et savourer bientot vos propres legumes, directement chez vous ! Dans cet article Le fonctionnement dun systeme hydroponique Un systeme hydroponique DWC (Deep Water Culture) fonctionne en cultivant les plantes avec leurs racines directement plongees dans une solution deau riche en nutriments. Voici comment ca marche: Reservoir deau : Les plantes sont placees dans des paniers suspendus au-dessus dun reservoir rempli deau a laquelle on a ajoute de lengrais hydroponique . Cette solution nutritive fournit tout ce dont les plantes ont besoin pour pousser. Oxygenation : Comme les racines sont immergees dans leau, il est important dapporter de loxygene pour eviter qu'elles ne se noient. Une pompe a air, reliee a un diffuseur dair (ou bulleur), envoie des bulles dair dans leau pour maintenir loxygene a un niveau suffisant. Racines partiellement hors de leau : Une partie des racines reste hors de leau, exposee a lair. Cela leur permet de respirer et dabsorber encore plus doxygene, renforçant ainsi la croissance de la plante. A lire aussi Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement eviter Ce systeme est simple a mettre en place et necessite peu dentretien. Les plantes

poussent plus vite car elles recoivent en continu les nutriments et loxygene dont elles ont besoin, directement au niveau des racines. Les elements dun systeme hydroponique DWC Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie Construire son systeme hydroponique maison Le materiel necessaire pour un kit hydroponique maison

1. Un reservoir opaque avec couvercle qui va contenir leau et les nutriments Choisissez un bac suffisamment grand, 20 litres minimum sont necessaires pour faire pousser 6 plantes. Si le reservoir est trop petit, il sera plus difficile de maintenir un environnement stable et vous devrez changer la solution nutritive plus souvent. Choisissez de preference un reservoir opaque pour eviter la proliferation des algues . Prenez soin de choisir une matiere qui nest pas toxique . Parmi les plastiques, le polypropylene ne presente pas de risques pour la sante. Verifiez que lindication PP 5 est bien mentionnee sur le conteneur.
2. Une pompe a air La pompe va apporter de maniere continue loxygene dans la solution nutritive. Vous pouvez utiliser une simple pompe pour aquarium. Certains modeles permettent de raccorder plusieurs tubes, ce qui est pratique pour alimenter plusieurs systemes hydroponiques en meme temps. Pompe a Air 300L/H Bulleur Silencieux Reglable Double sortie dair : Ideale pour oxygener deux reservoirs ou repartir lair dans votre systeme. Puissance : 3W Economique et efficace pour les cultures hydroponiques. Debit dair : Jusqu'a 2 x 2.5 L/min Fournit un apport optimal en oxygene pour les racines. Pression dair : 18 Kpa Assure une bonne diffusion de lair a travers les pierres daeration. Taille compacte : 12 x 7.9 x 6 cm Facile a integrer dans votre espace de culture. Cable dalimentation : 1,5 m Longueur pratique pour une installation flexible. Silencieuse : Boitier ABS renforce et pieds en caoutchouc pour limiter les vibrations et le bruit. Debit reglable : Ajustez facilement lapport en oxygene selon les besoins de vos plantes. Filtration integree : Filtre a air remplaçable pour une duree de vie prolongee. Accessoires inclus : 2 tubes a air (1,5 m chacun), 2 bulleurs, 2 clapets anti-retour, 2 ventouses, 2 vannes de regulation, 1 connecteur en T

19,97 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise a jour le 2025-10-07 / Liens affiliates / Images de l'API Amazon Partenaires

3. Un diffuseur dair ou bulleur Relie a la pompe et place au fond du reservoir, il va diffuser en continu lair dans la solution nutritive et ainsi apporter loxygene necessaire au developpement des racines. La plupart des pompes sont vendues avec un ou plusieurs bulleurs.
- 4.

Un tube opaque pour relier la pompe au diffuseur d'air. Si c'est opaque, c'est toujours moins d'algues qui vont se développer partout où elles en ont l'occasion.

5. Un substrat de culture : perles d'argile, fibre de coco ou cubes de germination

En hydroponie, le choix du substrat est essentiel pour offrir un bon support aux racines tout en facilitant l'absorption de l'oxygène et des nutriments. Lorsque l'on débute, il est conseillé d'opter pour des substrats faciles à manipuler et adaptés à la majorité des systèmes. Voici quelques options idéales pour commencer :

- La perlite : Légère et drainante, la perlite est souvent mélangée à la fibre de coco pour améliorer l'aération des racines.
- La bille d'argile expansée : Légère, réutilisable et très aérée, elle favorise une bonne oxygénation des racines. C'est un substrat très populaire chez les débutants.
- La fibre de coco : Naturelle et écologique, elle retient bien l'eau tout en assurant un bon drainage. Elle est souvent utilisée en mélange avec d'autres substrats.

Coco Coir avec Perlite - 1 kg (14L) - mélange de perlites de Coco - Media DE Croissance 100% Naturel - Plantage du Coco - Compose Perlite - COCOCOCOIR Perlite - Briques - 80% Coir - 20% Perlite

COMPOST DE GRAINES AVEC PERLITE - Compost de fibre de coco extensible de haute qualité avec de la perlite ajoutée pour permettre aux plantes de prospérer. Conçu pour accélérer la germination et renforcer les racines. Riche en nutriments et pH équilibré : Mélange de graines riche en nutriments et au pH équilibré, Coco Grow Plus est idéal pour semer une grande variété de plantes. Ajoutez de l'engrais ou mélangez-le à un autre compost selon les besoins

Drainage et rétention d'eau équilibrés : La texture souple renforcée par la perlite améliore l'aération, le drainage et l'isolation. C'est un favori des débutants et des professionnels pour une croissance saine des plantes et même le développement des racines. Durable et écologique : Coco Grow Plus est 100 % naturel, écologique et durable. Léger et facile à transporter, il favorise une germination rapide, une meilleure croissance des racines et une meilleure rétention d'eau. Utilisation polyvalente : parfait pour une variété de tâches, y compris la plantation de graines, la culture de jeunes plants dans des pots, la mise en place de systèmes hydroponiques, etc. C'est la meilleure option pour une variété d'exigences en matière de jardinage en raison de sa polyvalence. Acheter sur Amazon

Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

La laine de roche : Très utilisée en hydroponie, elle est parfaite pour le démarrage des semis et boutures.

Attention cependant a bien gerer son pH et a porter des gants lors de sa manipulation. Les cubes de germination de type Root Riot sont pratiques pour faire germer les graines et ensuite servir de support a la jeune plante. Les cubes peuvent etre places directement dans les paniers hydroponiques.

6. Des paniers hydroponiques Choisissez des paniers hydroponiques dun diametre de 5 ou 7 cm suivant la dimension de votre reservoir et du nombre de plantes que vous souhaitez cultiver. Les paniers hydroponiques sont parfaits pour le developpement des racines. Elles peuvent ainsi pousser dans la direction quelles souhaitent, ce qui nest pas le cas avec un pot qui ne contiendrait quun trou au fond et qui contraindrait les racines a prendre cet unique chemin.

50 paniers hydroponiques diametre 5 cm Matériau durable : Plastique PP de haute qualite, resistant a la corrosion et reutilisable, ideal pour un usage prolonge en hydroponie. Conception optimisee : Leger, respirant, avec de nombreux trous lateraux et au fond pour une excellente aeration et un drainage optimal, favorisant le developpement racinaire. Polyvalents : Parfaits pour la culture sans sol : semis, bouturage et germination. Adaptes aux systemes hydroponiques et aquaponiques. Usage varie : Ideal pour les herbes, tomates, poivrons, orchidees et autres cultures hydroponiques, en interieur ou en serre. Lot pratique : Lot de 50 pots en filet (25 noirs + 25 blancs) pour couvrir tous vos besoins en hydroponie. 17,99 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise a jour le 2025-10-07 / Liens affiliates / Images de l'API Amazon Partenaires

La mise en place de votre systeme hydroponique DWC 1 la preparation du reservoir Vous allez tout dabord devoir percer le couvercle pour pouvoir installer les paniers hydroponiques. Une perceuse avec une scie cloche fera laffaire. Si vous nen avez pas vous pouvez utiliser un cutter ou un couteau. Percez des ouvertures circulaires dun diametre legerement inferieur a celui des paniers hydroponiques, de sorte que leur rebord repose sur le couvercle. Il est aussi possible, a la place du couvercle, dutiliser une plaque de polystyrene extrude que vous couperez aux dimensions du reservoir. Jai pour ma part utilise une plaque dagglomerate de recuperation en guise de couvercle, que jai recoupee aux dimensions de la caisse. Reservoir opaque de 40 litres et couvercle en agglomerate Une perceuse equipee dune scie cloche pour percer les trous destines a accueillir les paniers hydroponiques Le systeme pourra servir a cultiver 6 plantes

2 la preparation de la solution nutritive Remplissez votre reservoir deau du

robinet, jusqu'à ce que le niveau atteigne le bas des paniers hydroponiques. Préparez la solution nutritive en suivant les indications inscrites sur le produit. Comme les solutions sont en général très concentrées, n'en mettez pas trop, restez plutôt dans la plage inférieure indiquée sur le flacon. Si le produit indique par exemple 1,5 ml à 5 ml par litre d'eau, dosez-le plutôt à 1,5 ou 2 ml. Vous pouvez utiliser une seringue pour être sûr de mettre la bonne quantité de solution nutritive. Mesurez ensuite le pH de la solution à l'aide d'un pH-mètre. S'il est en dehors de la plage recommandée, ajustez-le à l'aide d'un produit approprié.

Ghe Pack de Culture Indoor | 3x0,5L | Terra AQUATICA Tripart Soft Water FloraSeries StarterKit | Grow/Bloom | Made in France | Riche en minéraux | Hydroponie | AUXINE - Jardinerie Alternative 29,50 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

3 la mise en place des plantes

Si vous avez fait germer vos graines dans des cubes de germination, il suffit de les placer dans les paniers hydroponiques (un cube par panier). Entourez ensuite les cubes de perles d'argile pour qu'ils soient bien maintenus. Vous pouvez aussi utiliser d'autres substrats comme la fibre de coco mélangée à de la perlite. Placez les paniers hydroponiques dans les trous du couvercle que vous avez découpés dans la première étape. La base du substrat doit être en contact avec la solution hydroponique.

Pousses de laitue dans des cubes de germination

4 l'installation de la pompe

Posez le bulleur au centre du réservoir, reliez-le au tube, faites passer le tube par le trou percé en haut du réservoir, branchez l'autre côté du tube à la pompe. Pompe à air, bulleur et tube pour relier les deux

Mise en place du bulleur pour oxygéner la solution hydroponique

Positionnez le couvercle avec les paniers hydroponiques sur le réservoir. Vous pouvez maintenant mettre en route la pompe. Votre système hydroponique maison est prêt !

L'entretien de votre système hydroponique maison

Un système hydroponique ne demande pas beaucoup d'interventions et les plantes poussent plus vite qu'en pleine terre. Il fonctionne quasiment tout seul mais il est tout de même nécessaire de changer l'eau régulièrement. Si le réservoir contient une vingtaine de litres, vous pourrez changer l'eau au bout de 3 semaines environ. Si vous utilisez un réservoir plus petit, il faudra le faire plus souvent. Vous pouvez vérifier s'il y a besoin de changer la solution nutritive en testant son pH. S'il est trop bas ou trop, c'est le moment de le faire. Si l'eau a changé de couleur, c'est aussi un signe qu'il faut remplacer

la solution nutritive. Entre temps, vérifiez de temps en temps que le niveau d'eau reste constant. Ajoutez-en, ainsi que des nutriments, si la baisse est trop. Quand vous ajoutez de l'eau et des nutriments, ou que vous remplacez complètement la solution, il faut ensuite vérifier le pH en utilisant un testeur de pH pour être sûr qu'il est toujours correct. Si ce n'est plus le cas, vous pouvez utiliser un régulateur de pH. Autre point important, l'eau doit rester à une température constante, autour de 20°C. Si la température est trop élevée, il y aura moins d'oxygène dans l'eau. Si au contraire elle est trop basse, les plantes vont se mettre en état d'hivernage. Évitez les trop grands écarts de température, par exemple si votre système est placé à l'extérieur, ou s'il est exposé en plein soleil une partie de la journée.

Quelles plantes cultiver en hydroponie maison ? Un système hydroponique DWC est idéal pour tout ce qui est plantes à feuilles : laitues, épinards, chou kale. C'est aussi un bon choix pour faire pousser des herbes aromatiques : basilic, persil, coriandre... Ce système est surtout adapté aux plantes qui poussent vite et qui n'ont pas à atteindre le stade de la floraison. Mais si vous souhaitez tout de même utiliser un système hydroponique DWC pour cultiver des tomates ou des poivrons, ce n'est pas impossible, ça demande seulement plus d'efforts !

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Questions fréquentes

Faut-il souvent changer la solution nutritive dans un système DWC ? Avec le système hydroponique DWC, changez la solution nutritive toutes les 2 à 3 semaines, en fonction de la contenance de votre réservoir. Il peut aussi être nécessaire de faire l'appoint de temps en temps en ajoutant de l'eau si le niveau baisse trop vite.

À quelle température doit être la solution nutritive ? Dans l'idéal, la température de la solution nutritive doit se maintenir autour de 20°C. Il n'est pas toujours facile d'éviter les variations de température mais c'est pourtant un facteur important pour la réussite de vos cultures. Si la température devient plus élevée, la concentration en oxygène de l'eau va rapidement baisser, même si la pompe envoie de l'air dans le réservoir. Si la température baisse trop, en dessous de 16°C, la plante va se comporter comme si la saison froide arrivait, et elle va monter en graines.

Faut-il immerger complètement les racines dans la solution nutritive ? Il est préférable de que les racines ne soient pas toutes immergées dans la solution nutritive. Garder entre 2 et 3 centimètres de racines hors de l'eau leur permet de recevoir de l'oxygène, ce qui les rend plus vigoureuses. Cela peut

aussi éviter aux racines de pourrir. Avec les bulles d'air qui remontent et éclatent à la surface, il n'y a aucun risque que les racines se dessèchent. Quel pH et EC faut-il avec un système DWC ? La plupart des plantes poussent très bien avec un pH compris entre 5,5 et 6,5 . Si vous souhaitez des valeurs plus précises vous pouvez vous reporter aux tableaux pH et EC . En ce qui concerne IEC et le PPM, attention aux doses indiquées sur les étiquettes des nutriments, elles sont souvent plus élevées que nécessaires. Réduisez les doses à moitié et surveillez comment vos plantes réagissent, quitte à augmenter les quantités si nécessaire. Quel éclairage faut-il pour un système hydroponique DWC ? Utilisez de préférence un éclairage qui ne produit pas de chaleur. Un éclairage à LED conviendra parfaitement et en plus c'est économique au niveau consommation d'électricité. Branchez l'éclairage sur un programmateur afin de simuler un cycle jour/nuit, avec au moins 8 heures de nuit. Autre point important : ne placez pas l'éclairage trop haut au-dessus des plantes, sans quoi celles-ci vont pousser en hauteur à la recherche de la lumière. Envie de vous lancer dans l'hydroponie à la maison ou de partager vos premières expériences ? Dites-nous en commentaire quels sont vos projets, vos réussites ou vos questions sur la culture hydroponique ! Nous serons ravis d'échanger avec vous et de vous aider à faire pousser vos idées. Rédigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Envie de cultiver vos plantes facilement, même en intérieur ? L'hydroponie maison est une méthode de culture hors sol de plus en plus prisee, et pour cause : elle permet à vos plantes de profiter d'un environnement optimal en nutriments et en oxygène, tout en étant simple à mettre en place. Dans cet article, je vous explique comment fonctionne un système hydroponique maison, quels matériaux utiliser pour le construire, et toutes les clés pour réussir vos cultures et savourer bientôt vos propres légumes, directement chez vous ! Dans cet article Le fonctionnement d'un système hydroponique Un système hydroponique DWC (Deep Water Culture) fonctionne en cultivant les plantes avec leurs racines directement plongées dans une solution d'eau riche en nutriments. Voici comment ça

marche: Reservoir deau : Les plantes sont placees dans des paniers suspendus au-dessus dun reservoir rempli deau a laquelle on a ajoute de lengrais hydroponique . Cette solution nutritive fournit tout ce dont les plantes ont besoin pour pousser. Oxygenation : Comme les racines sont immergees dans leau, il est important d'apporter de loxygene pour eviter qu'elles ne se noient. Une pompe a air, reliee a un diffuseur dair (ou bulleur), envoie des bulles dair dans leau pour maintenir loxygene a un niveau suffisant. Racines partiellement hors de leau : Une partie des racines reste hors de leau, exposee a lair. Cela leur permet de respirer et d'absorber encore plus doxygene, renforçant ainsi la croissance de la plante. A lire aussi Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement eviter Ce systeme est simple a mettre en place et necessite peu dentretien. Les plantes poussent plus vite car elles recoivent en continu les nutriments et loxygene dont elles ont besoin, directement au niveau des racines. Les elements dun systeme hydroponique DWC Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie Construire son systeme hydroponique maison Le materiel necessaire pour un kit hydroponique maison 1. Un reservoir opaque avec couvercle qui va contenir leau et les nutriments Choisissez un bac suffisamment grand, 20 litres minimum sont necessaires pour faire pousser 6 plantes. Si le reservoir est trop petit, il sera plus difficile de maintenir un environnement stable et vous devrez changer la solution nutritive plus souvent. Choisissez de preference un reservoir opaque pour eviter la proliferation des algues . Prenez soin de choisir une matiere qui nest pas toxique . Parmi les plastiques, le polypropylene ne presente pas de risques pour la sante. Verifiez que lindication PP 5 est bien mentionnee sur le conteneur. 2. Une pompe a air La pompe va apporter de maniere continue loxygene dans la solution nutritive. Vous pouvez utiliser une simple pompe pour aquarium. Certains modeles permettent de raccorder plusieurs tubes, ce qui est pratique pour alimenter plusieurs systemes hydroponiques en meme temps. Pompe a Air 300L/H Bulleur Silencieux Reglable Double sortie dair : Ideale pour oxygener deux reservoirs ou repartir lair dans votre systeme. Puissance : 3W Economique et efficace pour les cultures hydroponiques. Debit dair : Jusqu'a 2 x 2.5 L/min Fournit un apport optimal en oxygene pour les racines. Pression dair : 18 Kpa Assure une bonne diffusion de lair a travers les pierres daeration. Taille compacte : 12 x 7.9 x 6 cm Facile a integrer dans votre

espace de culture. Cable d'alimentation : 1,5 m Longueur pratique pour une installation flexible.

Silencieuse : Boitier ABS renforce et pieds en caoutchouc pour limiter les vibrations et le bruit. Debit réglable : Ajustez facilement l'apport en oxygene selon les besoins de vos plantes. Filtration integree : Filtre a air remplaçable pour une duree de vie prolongee. Accessoires inclus : 2 tubes a air (1,5 m chacun), 2 bulleurs, 2 clapets anti-retour, 2 ventouses, 2 vannes de regulation, 1 connecteur en T

19,97 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise a jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

3. Un diffuseur d'air ou bulleur Relie a la pompe et place au fond du reservoir, il va diffuser en continu l'air dans la solution nutritive et ainsi apporter l'oxygene necessaire au developpement des racines. La plupart des pompes sont vendues avec un ou plusieurs bulleurs.

4. Un tube opaque pour relier la pompe au diffuseur d'air Si c'est opaque, c'est toujours moins d'algues qui vont se developper partout ou elles en ont l'occasion.

5. Un substrat de culture : perles d'argile, fibre de coco ou cubes de germination En hydroponie, le choix du substrat est essentiel pour offrir un bon support aux racines tout en facilitant l'absorption de l'oxygene et des nutriments. Lorsque l'on debute, il est conseille d'opter pour des substrats faciles a manipuler et adaptes a la majorite des systemes. Voici quelques options ideales pour commencer :

La perlite : Legere et drainante, la perlite est souvent melangee a la fibre de coco pour ameliorer l'aeration des racines.

La bille d'argile expandee : Legere, reutilisable et tres aeree, elle favorise une bonne oxygenation des racines. C'est un substrat tres populaire chez les debutants.

La fibre de coco : Naturelle et ecologique, elle retient bien l'eau tout en assurant un bon drainage. Elle est souvent utilisee en melange avec d'autres substrats.

Coco Coir avec Perlite - 1 kg (14L) - melange de perlites de Coco - Media DE Croissance 100% Naturel - Plantage du Coco - Compose Perlite - COCOCOCOIR Perlite - Briques - 80% Coir - 20% Perlite COMPOST DE GRAINES AVEC PERLITE - Compost de fibre de coco extensible de haute qualite avec de la perlite ajoutee pour permettre aux plantes de prosperer. Concu pour accelerer la germination et renforcer les racines. Riche en nutriments et pH equilibre : Melange de graines riche en nutriments et au pH equilibre, Coco Grow Plus est ideal pour semer une grande variete de plantes. Ajoutez de l'engrais ou melangez-le a un autre compost selon les besoins

Drainage et retention d'eau equilibres : La texture souple renforcee par la perlite amelior l'aeration,

le drainage et l'isolation. C'est un favori des debutants et des professionnels pour une croissance saine des plantes et meme le developpement des racines. Durable et ecologique : Coco Grow Plus est 100 % naturel, ecologique et durable. Leger et facile a transporter, il favorise une germination rapide, une meilleure croissance des racines et une meilleure retention d'eau. Utilisation polyvalente : parfait pour une variete de taches, y compris la plantation de graines, la culture de jeunes plants dans des pots, la mise en place de systemes hydroponiques, etc. C'est la meilleure option pour une variete d'exigences en matiere de jardinage en raison de sa polyvalence. Acheter sur Amazon

Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

La laine de roche : Tres utilisee en hydroponie, elle est parfaite pour le demarrage des semis et boutures. Attention cependant a bien gerer son pH et a porter des gants lors de sa manipulation. Les cubes de germination de type Root Riot sont pratiques pour faire germer les graines et ensuite servir de support a la jeune plante. Les cubes peuvent etre places directement dans les paniers hydroponiques.

6. Des paniers hydroponiques Choisissez des paniers hydroponiques dun diametre de 5 ou 7 cm suivant la dimension de votre reservoir et du nombre de plantes que vous souhaitez cultiver. Les paniers hydroponiques sont parfaits pour le developpement des racines. Elles peuvent ainsi pousser dans la direction quelles souhaitent, ce qui nest pas le cas avec un pot qui ne contiendrait quun trou au fond et qui contraindrait les racines a prendre cet unique chemin.

50 paniers hydroponiques diametre 5 cm

Materiau durable : Plastique PP de haute qualite, resistant a la corrosion et reutilisable, ideal pour un usage prolonge en hydroponie. Conception optimisee : Leger, respirant, avec de nombreux trous lateraux et au fond pour une excellente aeration et un drainage optimal, favorisant le developpement racinaire. Polyvalents : Parfaits pour la culture sans sol : semis, bouturage et germination. Adaptes aux systemes hydroponiques et aquaponiques. Usage varie : Ideal pour les herbes, tomates, poivrons, orchidees et autres cultures hydroponiques, en interieur ou en serre. Lot pratique : Lot de 50 pots en filet (25 noirs + 25 blancs) pour couvrir tous vos besoins en hydroponie. 17,99 EUR Acheter sur Amazon

Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

La mise en place de votre systeme hydroponique

DWC 1 la preparation du reservoir Vous allez tout dabord devoir percer le couvercle

pour pouvoir installer les paniers hydroponiques. Une perceuse avec une scie cloche fera l'affaire. Si vous n'en n'avez pas vous pouvez utiliser un cutter ou un couteau. Percez des ouvertures circulaires d'un diamètre légèrement inférieur à celui des paniers hydroponiques, de sorte que leur rebord repose sur le couvercle. Il est aussi possible, à la place du couvercle, d'utiliser une plaque de polystyrène extrudé que vous couperez aux dimensions du réservoir. J'ai pour ma part utilisé une plaque d'aggloméré de récupération en guise de couvercle, que j'ai recoupée aux dimensions de la caisse. Réservoir opaque de 40 litres et couvercle en aggloméré Une perceuse équipée d'une scie cloche pour percer les trous destinés à accueillir les paniers hydroponiques Le système pourra servir à cultiver 6 plantes

2 la préparation de la solution nutritive

Remplissez votre réservoir d'eau du robinet, jusqu'à ce que le niveau atteigne le bas des paniers hydroponiques. Préparez la solution nutritive en suivant les indications inscrites sur le produit. Comme les solutions sont en général très concentrées, n'en mettez pas trop, restez plutôt dans la plage inférieure indiquée sur le flacon. Si le produit indique par exemple 1,5 ml à 5 ml par litre d'eau, dosez-le plutôt à 1,5 ou 2 ml. Vous pouvez utiliser une seringue pour être sûr de mettre la bonne quantité de solution nutritive. Mesurez ensuite le pH de la solution à l'aide d'un pH-mètre. S'il est en dehors de la plage recommandée, ajustez-le à l'aide d'un produit approprié.

Ghe Pack de Culture Indoor | 3x0,5L | Terra AQUATICA Tripart Soft Water FloraSeries StarterKit | Grow/Bloom | Made in France | Riche en minéraux | Hydroponie | AUXINE - Jardinerie Alternative 29,50 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

3 la mise en place des plantes

Si vous avez fait germer vos graines dans des cubes de germination, il suffit de les placer dans les paniers hydroponiques (un cube par panier). Entourez ensuite les cubes de perles d'argile pour qu'ils soient bien maintenus. Vous pouvez aussi utiliser d'autres substrats comme la fibre de coco mélangée à de la perlite. Placez les paniers hydroponiques dans les trous du couvercle que vous avez découpés dans la première étape. La base du substrat doit être en contact avec la solution hydroponique.

Pousses de laitue dans des cubes de germination

4 l'installation de la pompe

Posez le bulleur au centre du réservoir, reliez-le au tube, faites passer le tube par le trou percé en haut du réservoir, branchez l'autre côté du tube à la pompe. Pompe à air, bulleur et tube pour relier les deux Mise en

place du bulleur pour oxygéner la solution hydroponique. Positionnez le couvercle avec les paniers hydroponiques sur le réservoir. Vous pouvez maintenant mettre en route la pompe. Votre système hydroponique maison est prêt !

L'entretien de votre système hydroponique maison

Un système hydroponique ne demande pas beaucoup d'interventions et les plantes poussent plus vite qu'en pleine terre. Il fonctionne quasiment tout seul mais il est tout de même nécessaire de changer l'eau régulièrement. Si le réservoir contient une vingtaine de litres, vous pourrez changer l'eau au bout de 3 semaines environ. Si vous utilisez un réservoir plus petit, il faudra le faire plus souvent. Vous pouvez vérifier s'il y a besoin de changer la solution nutritive en testant son pH. S'il est trop bas ou trop, c'est le moment de le faire. Si l'eau a changé de couleur, c'est aussi un signe qu'il faut remplacer la solution nutritive. Entre temps, vérifiez de temps en temps que le niveau d'eau reste constant. Ajoutez-en, ainsi que des nutriments, s'il baisse trop. Quand vous ajoutez de l'eau et des nutriments, ou que vous remplacez complètement la solution, il faut ensuite vérifier le pH en utilisant un testeur de pH pour être sûr qu'il est toujours correct. Si ce n'est plus le cas, vous pouvez utiliser un régulateur de pH.

Autre point important, l'eau doit rester à une température constante, autour de 20°C. Si la température est trop élevée, il y aura moins d'oxygène dans l'eau. Si au contraire elle est trop basse, les plantes vont se mettre en état d'hivernage. Évitez les trop grands écarts de température, par exemple si votre système est placé à l'extérieur, ou s'il est exposé en plein soleil une partie de la journée.

Quelles plantes cultiver en hydroponie maison ?

Un système hydroponique DWC est idéal pour tout ce qui est plantes à feuilles : laitues, épinards, chou kale. C'est aussi un bon choix pour faire pousser des herbes aromatiques : basilic, persil, coriandre... Ce système est surtout adapté aux plantes qui poussent vite et qui n'ont pas à atteindre le stade de la floraison. Mais si vous souhaitez tout de même utiliser un système hydroponique DWC pour cultiver des tomates ou des poivrons, ce n'est pas impossible, ça demande seulement plus d'efforts !

Recevez le guide gratuit

Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Questions fréquentes

Faut-il souvent changer la solution nutritive dans un système DWC ?

Avec le système hydroponique DWC, changez la solution nutritive toutes les 2 à 3 semaines, en fonction de la contenance de votre réservoir. Il peut aussi être nécessaire de faire l'appoint de temps en temps en ajoutant de l'eau si le niveau baisse.

trop vite. A quelle temperature doit etre la solution nutritive ? Dans l'ideal, la temperature de la solution nutritive doit se maintenir autour de 20°C . Il n'est pas toujours facile d'eviter les variations de temperature mais c'est pourtant un facteur important pour la reussite de vos cultures. Si la temperature devient plus elevee, la concentration en oxygene de l'eau va rapidement baisser, meme si la pompe envoie de l'air dans le reservoir. Si la temperature baisse trop, en dessous de 16°C, la plante va se comporter comme si la saison froide arrivait, et elle va monter en graines. Faut-il immerger completement les racines dans la solution nutritive ? Il est preferable de que les racines ne soient pas toutes immergees dans la solution nutritive. Garder entre 2 et 3 centimetres de racines hors de l'eau leur permet de recevoir de l'oxygene, ce qui les rend plus vigoureuses. Cela peut aussi eviter aux racines de pourrir. Avec les bulles d'air qui remontent et eclatent a la surface, il n'y a aucun risque que les racines se dessechent. Quel pH et EC faut-il avec un systeme DWC ? La plupart des plantes poussent tres bien avec un pH compris entre 5,5 et 6,5 . Si vous souhaitez des valeurs plus precises vous pouvez vous reporter aux tableaux pH et EC . En ce qui concerne l'EC et le PPM, attention aux doses indiquees sur les etiquettes des nutriments, elles sont souvent plus elevees que necessaires. Reduisez les doses a moitie et surveillez comment vos plantes reagissent, quitte a augmenter les quantites si necessaire. Quel eclairage faut-il pour un systeme hydroponique DWC ? Utilisez de preference un eclairage qui ne produit pas de chaleur. Un eclairage a LED conviendra parfaitement et en plus c'est economique au niveau consommation d'electricite. Branchez l'eclairage sur un programmeur afin de simuler un cycle jour/nuit, avec au moins 8 heures de nuit. Autre point important : ne placez pas l'eclairage trop haut au-dessus des plantes, sans quoi celles-ci vont pousser en hauteur a la recherche de la lumiere. Envie de vous lancer dans l'hydroponie a la maison ou de partager vos premieres experiences ? Dites-nous en commentaire quels sont vos projets, vos reussites ou vos questions sur la culture hydroponique ! Nous serons ravis d'echanger avec vous et de vous aider a faire pousser vos idees.

Envie de cultiver vos plantes facilement, meme en interieur ?

Envie de cultiver vos plantes facilement, meme en interieur ?

L'hydroponie maison est une methode de culture hors sol de plus en plus prisee, et pour cause : elle

permet a vos plantes de profiter dun environnement optimal en nutriments et en oxygene, tout en etant simple a mettre en place. Dans cet article, je vous explique comment fonctionne un systeme hydroponique maison, quels materiaux utiliser pour le construire, et toutes les cle pour reussir vos cultures et savourer bientot vos propres legumes, directement chez vous !

Lhydroponie maison

Dans cet article

Envie de cultiver vos plantes facilement, meme en interieur ? Lhydroponie maison est une methode de culture hors sol de plus en plus prisee, et pour cause : elle permet a vos plantes de profiter dun environnement optimal en nutriments et en oxygene, tout en etant simple a mettre en place. Dans cet article, je vous explique comment fonctionne un systeme hydroponique maison, quels materiaux utiliser pour le construire, et toutes les cle pour reussir vos cultures et savourer bientot vos propres legumes, directement chez vous ! Dans cet article Le fonctionnement dun systeme hydroponique Un systeme hydroponique DWC (Deep Water Culture) fonctionne en cultivant les plantes avec leurs racines directement plongees dans une solution deau riche en nutriments. Voici comment ca marche: Reservoir deau : Les plantes sont placees dans des paniers suspendus au-dessus dun reservoir rempli deau a laquelle on a ajoute de lengrais hydroponique . Cette solution nutritive fournit tout ce dont les plantes ont besoin pour pousser. Oxygenation : Comme les racines sont immergees dans leau, il est important dapporter de loxygene pour eviter qu'elles ne se noient. Une pompe a air, reliee a un diffuseur dair (ou bulleur), envoie des bulles dair dans leau pour maintenir loxygene a un niveau suffisant. Racines partiellement hors de leau : Une partie des racines reste hors de leau, exposee a lair. Cela leur permet de respirer et dabsorber encore plus doxygene, renforçant ainsi la croissance de la plante. A lire aussi Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement eviter Ce systeme est simple a mettre en place et necessite peu dentretien. Les plantes poussent plus vite car elles recoivent en continu les nutriments et loxygene dont elles ont besoin, directement au niveau des racines. Les elements dun systeme hydroponique DWC Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie Construire son systeme hydroponique

maison Le materiel necessaire pour un kit hydroponique maison

1. Un reservoir opaque avec couvercle qui va contenir leau et les nutriments Choisissez un bac suffisamment grand, 20 litres minimum sont necessaires pour faire pousser 6 plantes. Si le reservoir est trop petit, il sera plus difficile de maintenir un environnement stable et vous devrez changer la solution nutritive plus souvent. Choisissez de preference un reservoir opaque pour eviter la proliferation des algues . Prenez soin de choisir une matiere qui nest pas toxique . Parmi les plastiques, le polypropylene ne presente pas de risques pour la sante. Verifiez que lindication PP 5 est bien mentionnee sur le conteneur.
2. Une pompe a air La pompe va apporter de maniere continue loxygene dans la solution nutritive. Vous pouvez utiliser une simple pompe pour aquarium. Certains modeles permettent de raccorder plusieurs tubes, ce qui est pratique pour alimenter plusieurs systemes hydroponiques en meme temps. Pompe a Air 300L/H Bulleur Silencieux Reglable Double sortie dair : Ideale pour oxygener deux reservoirs ou repartir lair dans votre systeme. Puissance : 3W Economique et efficace pour les cultures hydroponiques. Debit dair : Jusqu'a 2 x 2.5 L/min Fournit un apport optimal en oxygene pour les racines. Pression dair : 18 Kpa Assure une bonne diffusion de lair a travers les pierres daeration. Taille compacte : 12 x 7.9 x 6 cm Facile a integrer dans votre espace de culture. Cable dalimentation : 1,5 m Longueur pratique pour une installation flexible. Silencieuse : Boitier ABS renforce et pieds en caoutchouc pour limiter les vibrations et le bruit. Debit reglable : Ajustez facilement lapport en oxygene selon les besoins de vos plantes. Filtration integree : Filtre a air remplaçable pour une duree de vie prolongee. Accessoires inclus : 2 tubes a air (1,5 m chacun), 2 bulleurs, 2 clapets anti-retour, 2 ventouses, 2 vannes de regulation, 1 connecteur en T

19,97 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

3. Un diffuseur dair ou bulleur Relie a la pompe et place au fond du reservoir, il va diffuser en continu lair dans la solution nutritive et ainsi apporter loxygene necessaire au developpement des racines. La plupart des pompes sont vendues avec un ou plusieurs bulleurs.
4. Un tube opaque pour relier la pompe au diffuseur dair Si cest opaque, cest toujours moins dalgues qui vont se developper partout ou elles en ont loccasion.
5. Un substrat de culture : perles d'argile, fibre de coco ou cubes de germination En hydroponie, le choix du substrat est essentiel pour offrir

un bon support aux racines tout en facilitant l'absorption de l'oxygène et des nutriments. Lorsque l'on débute, il est conseillé d'opter pour des substrats faciles à manipuler et adaptés à la majorité des systèmes. Voici quelques options idéales pour commencer :

- La perlite : Légère et drainante, la perlite est souvent mélangée à la fibre de coco pour améliorer l'aération des racines.
- La bille d'argile expansée : Légère, réutilisable et très aérée, elle favorise une bonne oxygénation des racines. C'est un substrat très populaire chez les débutants.
- La fibre de coco : Naturelle et écologique, elle retient bien l'eau tout en assurant un bon drainage. Elle est souvent utilisée en mélange avec d'autres substrats.

Coco Coir avec Perlite - 1 kg (14L) - mélange de perlites de Coco - Media DE Croissance 100% Naturel - Plantage du Coco - Compose Perlite - COCOCOCOIR Perlite - Briques - 80% Coir - 20% Perlite COMPOST DE GRAINES AVEC PERLITE - Compost de fibre de coco extensible de haute qualité avec de la perlite ajoutée pour permettre aux plantes de prospérer. Conçu pour accélérer la germination et renforcer les racines. Riche en nutriments et pH équilibré : Mélange de graines riche en nutriments et au pH équilibré, Coco Grow Plus est idéal pour semer une grande variété de plantes. Ajoutez de l'engrais ou mélangez-le à un autre compost selon les besoins.

Drainage et rétention d'eau équilibrés : La texture souple renforcée par la perlite améliore l'aération, le drainage et l'isolation. C'est un favori des débutants et des professionnels pour une croissance saine des plantes et même le développement des racines. Durable et écologique : Coco Grow Plus est 100 % naturel, écologique et durable. Léger et facile à transporter, il favorise une germination rapide, une meilleure croissance des racines et une meilleure rétention d'eau. Utilisation polyvalente : parfait pour une variété de tâches, y compris la plantation de graines, la culture de jeunes plants dans des pots, la mise en place de systèmes hydroponiques, etc. C'est la meilleure option pour une variété d'exigences en matière de jardinage en raison de sa polyvalence. Acheter sur Amazon

Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

La laine de roche : Très utilisée en hydroponie, elle est parfaite pour le démarrage des semis et boutures. Attention cependant à bien gérer son pH et à porter des gants lors de sa manipulation. Les cubes de germination de type Root Riot sont pratiques pour faire germer les graines et ensuite servir de support à la jeune plante. Les cubes peuvent être placés directement dans les paniers

hydroponiques. 6. Des paniers hydroponiques Choisissez des paniers hydroponiques d'un diamètre de 5 ou 7 cm suivant la dimension de votre réservoir et du nombre de plantes que vous souhaitez cultiver. Les paniers hydroponiques sont parfaits pour le développement des racines. Elles peuvent ainsi pousser dans la direction qu'elles souhaitent, ce qui n'est pas le cas avec un pot qui ne contiendrait qu'un trou au fond et qui contraindrait les racines à prendre cet unique chemin.

50 paniers hydroponiques diamètre 5 cm

Matériau durable : Plastique PP de haute qualité, résistant à la corrosion et réutilisable, idéal pour un usage prolongé en hydroponie.

Conception optimisée : Léger, respirant, avec de nombreux trous latéraux et au fond pour une excellente aération et un drainage optimal, favorisant le développement racinaire.

Polyvalents : Parfaits pour la culture sans sol : semis, bouturage et germination. Adaptés aux systèmes hydroponiques et aquaponiques.

Usage varié : Idéal pour les herbes, tomates, poivrons, orchidées et autres cultures hydroponiques, en intérieur ou en serre.

Lot pratique : Lot de 50 pots en filet (25 noirs + 25 blancs) pour couvrir tous vos besoins en hydroponie.

17,99 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

La mise en place de votre système hydroponique DWC 1

1 la préparation du réservoir Vous allez tout d'abord devoir percer le couvercle pour pouvoir installer les paniers hydroponiques. Une perceuse avec une scie cloche fera l'affaire. Si vous n'en n'avez pas vous pouvez utiliser un cutter ou un couteau. Percez des ouvertures circulaires d'un diamètre légèrement inférieur à celui des paniers hydroponiques, de sorte que leur rebord repose sur le couvercle. Il est aussi possible, à la place du couvercle, d'utiliser une plaque de polystyrène extrudé que vous couperez aux dimensions du réservoir. J'ai pour ma part utilisé une plaque d'aggloméré de récupération en guise de couvercle, que j'ai recoupée aux dimensions de la caisse.

Réservoir opaque de 40 litres et couvercle en aggloméré

Une perceuse équipée d'une scie cloche pour percer les trous destinés à accueillir les paniers hydroponiques

Le système pourra servir à cultiver 6 plantes

2 la préparation de la solution nutritive Remplissez votre réservoir d'eau du robinet, jusqu'à ce que le niveau atteigne le bas des paniers hydroponiques. Préparez la solution nutritive en suivant les indications inscrites sur le produit. Comme les solutions sont en général très concentrées, n'en mettez pas trop, restez plutôt dans la plage inférieure indiquée sur le flacon. Si le

produit indique par exemple 1,5 ml a 5 ml par litre deau, dosez-le plutot a 1,5 ou 2 ml. Vous pouvez utiliser une seringue pour etre sur de mettre la bonne quantite de solution nutritive. Mesurez ensuite le pH de la solution a laide dun pH-metre. Sil est en dehors de la plage recommandee, ajustez-le a laide dun produit approprié. Ghe Pack de Culture Indoor | 3x0,5L | Terra AQUATICA Tripart Soft Water FloraSeries StarterKit | Grow/Bloom | Made in France | Riche en minéraux | Hydroponie | AUXINE - Jardinerie Alternative 29,50 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise a jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

3 la mise en place des plantes Si vous avez fait germer vos graines dans des cubes de germination, il suffit de les placer dans les paniers hydroponiques (un cube par panier). Entourez ensuite les cubes de perles d'argile pour qu'ils soient bien maintenus. Vous pouvez aussi utiliser d'autres substrats comme la fibre de coco mélangée à de la perlite. Placez les paniers hydroponiques dans les trous du couvercle que vous avez découpés dans la première étape. La base du substrat doit être en contact avec la solution hydroponique.

Pousses de laitue dans des cubes de germination

4 l'installation de la pompe Posez le bulleur au centre du réservoir, reliez-le au tube, faites passer le tube par le trou percé en haut du réservoir, branchez l'autre côté du tube à la pompe. Pompe à air, bulleur et tube pour relier les deux Mise en place du bulleur pour oxygéner la solution hydroponique Positionnez le couvercle avec les paniers hydroponiques sur le réservoir. Vous pouvez maintenant mettre en route la pompe. Votre système hydroponique maison est prêt !

L'entretien de votre système hydroponique maison Un système hydroponique ne demande pas beaucoup d'interventions et les plantes poussent plus vite qu'en pleine terre. Il fonctionne quasiment tout seul mais il est tout de même nécessaire de changer l'eau régulièrement . Si le réservoir contient une vingtaine de litres, vous pourrez changer l'eau au bout de 3 semaines environ. Si vous utilisez un réservoir plus petit, il faudra le faire plus souvent. Vous pouvez vérifier s'il y a besoin de changer la solution nutritive en testant son pH. Sil est trop bas ou trop, c'est le moment de le faire. Si l'eau a changé de couleur, c'est aussi un signe qu'il faut remplacer la solution nutritive. Entre temps, vérifiez de temps en temps que le niveau d'eau reste constant. Ajoutez-en, ainsi que des nutriments, s'il baisse trop. Quand vous ajoutez de l'eau et des nutriments, ou que vous remplacez complètement la solution, il faut ensuite vérifier le pH en utilisant un testeur

de pH pour être sûr qu'il est toujours correct. Si ce n'est plus le cas, vous pouvez utiliser un régulateur de pH. Autre point important, l'eau doit rester à une température constante, autour de 20°C. Si la température est trop élevée, il y aura moins d'oxygène dans l'eau. Si au contraire elle est trop basse, les plantes vont se mettre en état d'hivernage. Évitez les trop grands écarts de température, par exemple si votre système est placé à l'extérieur, ou s'il est exposé en plein soleil une partie de la journée.

Quelles plantes cultiver en hydroponie maison ? Un système hydroponique DWC est idéal pour tout ce qui est plantes à feuilles : laitues, épinards, chou kale. C'est aussi un bon choix pour faire pousser des herbes aromatiques : basilic, persil, coriandre... Ce système est surtout adapté aux plantes qui poussent vite et qui n'ont pas à atteindre le stade de la floraison. Mais si vous souhaitez tout de même utiliser un système hydroponique DWC pour cultiver des tomates ou des poivrons, ce n'est pas impossible, ça demande seulement plus d'efforts !

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Questions fréquentes

Faut-il souvent changer la solution nutritive dans un système DWC ? Avec le système hydroponique DWC, changez la solution nutritive toutes les 2 à 3 semaines, en fonction de la contenance de votre réservoir. Il peut aussi être nécessaire de faire l'appoint de temps en temps en ajoutant de l'eau si le niveau baisse trop vite.

À quelle température doit être la solution nutritive ? Dans l'idéal, la température de la solution nutritive doit se maintenir autour de 20°C. Il n'est pas toujours facile d'éviter les variations de température mais c'est pourtant un facteur important pour la réussite de vos cultures. Si la température devient plus élevée, la concentration en oxygène de l'eau va rapidement baisser, même si la pompe envoie de l'air dans le réservoir. Si la température baisse trop, en dessous de 16°C, la plante va se comporter comme si la saison froide arrivait, et elle va monter en graines.

Faut-il immerger complètement les racines dans la solution nutritive ? Il est préférable de que les racines ne soient pas toutes immergées dans la solution nutritive. Garder entre 2 et 3 centimètres de racines hors de l'eau leur permet de recevoir de l'oxygène, ce qui les rend plus vigoureuses. Cela peut aussi éviter aux racines de pourrir. Avec les bulles d'air qui remontent et éclatent à la surface, il n'y a aucun risque que les racines se dessèchent.

Quel pH et EC faut-il avec un système DWC ? La plupart des plantes poussent très bien avec un pH compris entre 5,5 et 6,5. Si vous souhaitez des

valeurs plus précises vous pouvez vous reporter aux tableaux pH et EC . En ce qui concerne IEC et le PPM, attention aux doses indiquées sur les étiquettes des nutriments, elles sont souvent plus élevées que nécessaires. Réduisez les doses à moitié et surveillez comment vos plantes réagissent, quitte à augmenter les quantités si nécessaire. Quel éclairage faut-il pour un système hydroponique DWC ? Utilisez de préférence un éclairage qui ne produit pas de chaleur. Un éclairage à LED conviendra parfaitement et en plus c'est économique au niveau consommation d'électricité. Branchez l'éclairage sur un programmateur afin de simuler un cycle jour/nuit, avec au moins 8 heures de nuit. Autre point important : ne placez pas l'éclairage trop haut au-dessus des plantes, sans quoi celles-ci vont pousser en hauteur à la recherche de la lumière. Envie de vous lancer dans l'hydroponie à la maison ou de partager vos premières expériences ? Dites-nous en commentaire quels sont vos projets, vos réussites ou vos questions sur la culture hydroponique ! Nous serons ravis d'échanger avec vous et de vous aider à faire pousser vos idées. Rédigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Envie de cultiver vos plantes facilement, même en intérieur ? L'hydroponie maison est une méthode de culture hors sol de plus en plus prise en compte, et pour cause : elle permet à vos plantes de profiter d'un environnement optimal en nutriments et en oxygène, tout en étant simple à mettre en place. Dans cet article, je vous explique comment fonctionne un système hydroponique maison, quels matériaux utiliser pour le construire, et toutes les clés pour réussir vos cultures et savourer bientôt vos propres légumes, directement chez vous ! Dans cet article Le fonctionnement d'un système hydroponique Un système hydroponique DWC (Deep Water Culture) fonctionne en cultivant les plantes avec leurs racines directement plongées dans une solution d'eau riche en nutriments. Voici comment ça marche: Réservoir d'eau : Les plantes sont placées dans des paniers suspendus au-dessus d'un réservoir rempli d'eau à laquelle on a ajouté de l'engrais hydroponique . Cette solution nutritive fournit tout ce dont les plantes ont besoin pour pousser. Oxygénation : Comme les racines sont

immergées dans l'eau, il est important d'apporter de l'oxygène pour éviter qu'elles ne se noient. Une pompe à air, reliée à un diffuseur d'air (ou bulleur), envoie des bulles d'air dans l'eau pour maintenir l'oxygène à un niveau suffisant. Racines partiellement hors de l'eau : Une partie des racines reste hors de l'eau, exposée à l'air. Cela leur permet de respirer et d'absorber encore plus d'oxygène, renforçant ainsi la croissance de la plante. A lire aussi Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement éviter Ce système est simple à mettre en place et nécessite peu d'entretien. Les plantes poussent plus vite car elles reçoivent en continu les nutriments et l'oxygène dont elles ont besoin, directement au niveau des racines. Les éléments d'un système hydroponique DWC Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie Construire son système hydroponique maison Le matériel nécessaire pour un kit hydroponique maison 1. Un réservoir opaque avec couvercle qui va contenir l'eau et les nutriments Choisissez un bac suffisamment grand, 20 litres minimum sont nécessaires pour faire pousser 6 plantes. Si le réservoir est trop petit, il sera plus difficile de maintenir un environnement stable et vous devrez changer la solution nutritive plus souvent. Choisissez de préférence un réservoir opaque pour éviter la prolifération des algues . Prenez soin de choisir une matière qui n'est pas toxique . Parmi les plastiques, le polypropylène ne présente pas de risques pour la santé. Vérifiez que l'indication PP 5 est bien mentionnée sur le conteneur. 2. Une pompe à air La pompe va apporter de manière continue l'oxygène dans la solution nutritive. Vous pouvez utiliser une simple pompe pour aquarium. Certains modèles permettent de raccorder plusieurs tubes, ce qui est pratique pour alimenter plusieurs systèmes hydroponiques en même temps. Pompe à Air 300L/H Bulleur Silencieux Réglable Double sortie d'air : Idéale pour oxygéner deux réservoirs ou répartir l'air dans votre système. Puissance : 3W Économique et efficace pour les cultures hydroponiques. Débit d'air : Jusqu'à 2 x 2.5 L/min Fournit un apport optimal en oxygène pour les racines. Pression d'air : 18 Kpa Assure une bonne diffusion de l'air à travers les pierres d'aération. Taille compacte : 12 x 7.9 x 6 cm Facile à intégrer dans votre espace de culture. Câble d'alimentation : 1,5 m Longueur pratique pour une installation flexible. Silencieuse : Boîtier ABS renforcé et pieds en caoutchouc pour limiter les vibrations et le bruit. Débit réglable : Ajustez facilement l'apport en oxygène selon les besoins de vos plantes. Filtration intégrée

: Filtre a air remplaçable pour une durée de vie prolongée. Accessoires inclus : 2 tubes a air (1,5 m chacun), 2 bulleurs, 2 clapets anti-retour, 2 ventouses, 2 vannes de régulation, 1 connecteur en T

19,97 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API

Amazon Partenaires

3. Un diffuseur d'air ou bulleur Relie à la pompe et place au fond du réservoir, il va diffuser en continu l'air dans la solution nutritive et ainsi apporter l'oxygène nécessaire au développement des racines. La plupart des pompes sont vendues avec un ou plusieurs bulleurs.

4. Un tube opaque pour relier la pompe au diffuseur d'air Si c'est opaque, c'est toujours moins d'algues qui vont se développer partout où elles en ont l'occasion.

5. Un substrat de culture : perles d'argile, fibre de coco ou cubes de germination En hydroponie, le choix du substrat est essentiel pour offrir un bon support aux racines tout en facilitant l'absorption de l'oxygène et des nutriments. Lorsque l'on débute, il est conseillé d'opter pour des substrats faciles à manipuler et adaptés à la majorité des systèmes. Voici quelques options idéales pour commencer :

La perlite : Légère et drainante, la perlite est souvent mélangée à la fibre de coco pour améliorer l'aération des racines.

La bille d'argile expansée : Légère, réutilisable et très aérée, elle favorise une bonne oxygénation des racines. C'est un substrat très populaire chez les débutants.

La fibre de coco : Naturelle et écologique, elle retient bien l'eau tout en assurant un bon drainage. Elle est souvent utilisée en mélange avec d'autres substrats.

Coco Coir avec Perlite - 1 kg (14L) - mélange de perlites de Coco - Media DE Croissance 100% Naturel - Plantage du Coco - Compose Perlite - COCOCOCOIR Perlite - Briques - 80% Coir - 20% Perlite

COMPOST DE GRAINES AVEC PERLITE - Compost de fibre de coco extensible de haute qualité avec de la perlite ajoutée pour permettre aux plantes de prospérer. Conçu pour accélérer la germination et renforcer les racines. Riche en nutriments et pH équilibré : Mélange de graines riche en nutriments et au pH équilibré, Coco Grow Plus est idéal pour semer une grande variété de plantes. Ajoutez de l'engrais ou mélangez-le à un autre compost selon les besoins

Drainage et rétention d'eau équilibrés : La texture souple renforcée par la perlite améliore l'aération, le drainage et l'isolation. C'est un favori des débutants et des professionnels pour une croissance saine des plantes et même le développement des racines.

Durable et écologique : Coco Grow Plus est 100 % naturel, écologique et durable. Léger et facile à transporter, il favorise une germination

rapide, une meilleure croissance des racines et une meilleure retention d'eau. Utilisation polyvalente : parfait pour une variete de taches, y compris la plantation de graines, la culture de jeunes plants dans des pots, la mise en place de systemes hydroponiques, etc. C'est la meilleure option pour une variete d'exigences en matiere de jardinage en raison de sa polyvalence. Acheter sur Amazon

Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

La laine de roche : Tres utilisee en hydroponie, elle est parfaite pour le demarrage des semis et boutures. Attention cependant a bien gerer son pH et a porter des gants lors de sa manipulation. Les cubes de germination de type Root Riot sont pratiques pour faire germer les graines et ensuite servir de support a la jeune plante. Les cubes peuvent etre places directement dans les paniers hydroponiques.

6. Des paniers hydroponiques Choisissez des paniers hydroponiques dun diametre de 5 ou 7 cm suivant la dimension de votre reservoir et du nombre de plantes que vous souhaitez cultiver. Les paniers hydroponiques sont parfaits pour le developpement des racines. Elles peuvent ainsi pousser dans la direction quelles souhaitent, ce qui nest pas le cas avec un pot qui ne contiendrait quun trou au fond et qui contraindrait les racines a prendre cet unique chemin.

50 paniers hydroponiques diametre 5 cm

Materiau durable : Plastique PP de haute qualite, resistant a la corrosion et reutilisable, ideal pour un usage prolonge en hydroponie. Conception optimisee : Leger, respirant, avec de nombreux trous lateraux et au fond pour une excellente aeration et un drainage optimal, favorisant le developpement racinaire. Polyvalents : Parfaits pour la culture sans sol : semis, bouturage et germination. Adaptes aux systemes hydroponiques et aquaponiques.

Usage varie : Ideal pour les herbes, tomates, poivrons, orchidees et autres cultures hydroponiques, en interieur ou en serre. Lot pratique : Lot de 50 pots en filet (25 noirs + 25 blancs) pour couvrir tous vos besoins en hydroponie. 17,99 EUR Acheter sur Amazon

Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

La mise en place de votre systeme hydroponique DWC 1 la preparation du reservoir Vous allez tout dabord devoir percer le couvercle pour pouvoir installer les paniers hydroponiques. Une perceuse avec une scie cloche fera laffaire. Si vous nen avez pas vous pouvez utiliser un cutter ou un couteau. Percez des ouvertures circulaires dun diametre legerement inferieur a celui des paniers hydroponiques, de sorte que leur rebord

repose sur le couvercle. Il est aussi possible, a la place du couvercle, d'utiliser une plaque de polystyrene extrude que vous couperez aux dimensions du reservoir. J'ai pour ma part utilise une plaque d'agglomere de recuperation en guise de couvercle, que j'ai recoupee aux dimensions de la caisse. Reservoir opaque de 40 litres et couvercle en agglomere Une perceuse equipee d'une scie cloche pour percer les trous destines a accueillir les paniers hydroponiques Le systeme pourra servir a cultiver 6 plantes

2 la preparation de la solution nutritive

Remplissez votre reservoir d'eau du robinet, jusqu'a ce que le niveau atteigne le bas des paniers hydroponiques. Preparez la solution nutritive en suivant les indications inscrites sur le produit. Comme les solutions sont en general tres concentrees, ne mettez pas trop, restez plutot dans la plage inferieure indiquee sur le flacon. Si le produit indique par exemple 1,5 ml a 5 ml par litre d'eau, dosez-le plutot a 1,5 ou 2 ml. Vous pouvez utiliser une seringue pour etre sur de mettre la bonne quantite de solution nutritive. Mesurez ensuite le pH de la solution a l'aide d'un pH-metre. Si est en dehors de la plage recommandee, ajustez-le a l'aide d'un produit approprie.

Ghe Pack de Culture Indoor | 3x0,5L | Terra AQUATICA Tripart Soft Water FloraSeries StarterKit | Grow/Bloom | Made in France | Riche en mineraux | Hydroponie | AUXINE - Jardinier Alternative 29,50 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

3 la mise en place des plantes

Si vous avez fait germer vos graines dans des cubes de germination, il suffit de les placer dans les paniers hydroponiques (un cube par panier). Entourez ensuite les cubes de perles d'argile pour qu'ils soient bien maintenus. Vous pouvez aussi utiliser d'autres substrats comme la fibre de coco melangee a de la perlite. Placez les paniers hydroponiques dans les trous du couvercle que vous avez decoupees dans la premiere etape. La base du substrat doit etre en contact avec la solution hydroponique.

4 l'installation de la pompe

Posez le bulleur au centre du reservoir, reliez-le au tube, faites passer le tube par le trou perce en haut du reservoir, branchez l'autre cote du tube a la pompe. Pompe a air, bulleur et tube pour relier les deux

Mise en place du bulleur pour oxygener la solution hydroponique

Positionnez le couvercle avec les paniers hydroponiques sur le reservoir. Vous pouvez maintenant mettre en route la pompe. Votre systeme hydroponique maison est pret !

L'entretien de votre systeme hydroponique maison

Un systeme

hydroponique ne demande pas beaucoup d'interventions et les plantes poussent plus vite qu'en pleine terre. Il fonctionne quasiment tout seul mais il est tout de même nécessaire de changer l'eau régulièrement. Si le réservoir contient une vingtaine de litres, vous pourrez changer l'eau au bout de 3 semaines environ. Si vous utilisez un réservoir plus petit, il faudra le faire plus souvent. Vous pouvez vérifier s'il y a besoin de changer la solution nutritive en testant son pH. S'il est trop bas ou trop, c'est le moment de le faire. Si l'eau a changé de couleur, c'est aussi un signe qu'il faut remplacer la solution nutritive. Entre temps, vérifiez de temps en temps que le niveau d'eau reste constant. Ajoutez-en, ainsi que des nutriments, s'il baisse trop. Quand vous ajoutez de l'eau et des nutriments, ou que vous remplacez complètement la solution, il faut ensuite vérifier le pH en utilisant un testeur de pH pour être sûr qu'il est toujours correct. Si ce n'est plus le cas, vous pouvez utiliser un régulateur de pH. Autre point important, l'eau doit rester à une température constante, autour de 20°C. Si la température est trop élevée, il y aura moins d'oxygène dans l'eau. Si au contraire elle est trop basse, les plantes vont se mettre en état d'hivernage. Évitez les trop grands écarts de température, par exemple si votre système est placé à l'extérieur, ou s'il est exposé en plein soleil une partie de la journée.

Quelles plantes cultiver en hydroponie maison ? Un système hydroponique DWC est idéal pour tout ce qui est plantes à feuilles : laitues, épinards, chou kale. C'est aussi un bon choix pour faire pousser des herbes aromatiques : basilic, persil, coriandre... Ce système est surtout adapté aux plantes qui poussent vite et qui n'ont pas à atteindre le stade de la floraison. Mais si vous souhaitez tout de même utiliser un système hydroponique DWC pour cultiver des tomates ou des poivrons, ce n'est pas impossible, ça demande seulement plus d'efforts !

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Questions fréquentes

Faut-il souvent changer la solution nutritive dans un système DWC ? Avec le système hydroponique DWC, changez la solution nutritive toutes les 2 à 3 semaines, en fonction de la contenance de votre réservoir. Il peut aussi être nécessaire de faire l'appoint de temps en temps en ajoutant de l'eau si le niveau baisse trop vite.

À quelle température doit être la solution nutritive ? Dans l'idéal, la température de la solution nutritive doit se maintenir autour de 20°C. Il n'est pas toujours facile d'éviter les variations de température mais c'est pourtant un facteur important pour la réussite de vos cultures. Si la

temperature devient plus elevee, la concentration en oxygene de leau va rapidement baisser, meme si la pompe envoie de l'air dans le reservoir. Si la temperature baisse trop, en dessous de 16C, la plante va se comporter comme si la saison froide arrivait, et elle va monter en graines. Faut-il immerger completement les racines dans la solution nutritive ? Il est preferable de que les racines ne soient pas toutes immergees dans la solution nutritive. Garder entre 2 et 3 centimetres de racines hors de leau leur permet de recevoir de l'oxygene, ce qui les rend plus vigoureuse. Cela peut aussi eviter aux racines de pourrir. Avec les bulles d'air qui remontent et eclatent a la surface, il n'y a aucun risque que les racines se dessechent. Quel pH et EC faut-il avec un systeme DWC ? La plupart des plantes poussent tres bien avec un pH compris entre 5,5 et 6,5 . Si vous souhaitez des valeurs plus precises vous pouvez vous reporter aux tableaux pH et EC . En ce qui concerne IEC et le PPM, attention aux doses indiquees sur les etiquettes des nutriments, elles sont souvent plus elevees que necessaires. Reduisez les doses a moitie et surveillez comment vos plantes reagissent, quitte a augmenter les quantites si necessaire. Quel eclairage faut-il pour un systeme hydroponique DWC ? Utilisez de preference un eclairage qui ne produit pas de chaleur. Un eclairage a LED conviendra parfaitement et en plus c'est economique au niveau consommation d'electricite. Branchez l'eclairage sur un programmeur afin de simuler un cycle jour/nuit, avec au moins 8 heures de nuit. Autre point important : ne placez pas l'eclairage trop haut au-dessus des plantes, sans quoi celle-ci vont pousser en hauteur a la recherche de la lumiere. Envie de vous lancer dans l'hydroponie a la maison ou de partager vos premieres experiences ? Dites-nous en commentaire quels sont vos projets, vos reussites ou vos questions sur la culture hydroponique ! Nous serons ravis d'echanger avec vous et de vous aider a faire pousser vos idees. Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Envie de cultiver vos plantes facilement, meme en interieur ? L'hydroponie maison est une methode de culture hors sol de plus en plus prisee, et pour cause : elle permet a vos plantes de profiter d'un

environnement optimal en nutriments et en oxygene, tout en etant simple a mettre en place. Dans cet article, je vous explique comment fonctionne un systeme hydroponique maison, quels materiaux utiliser pour le construire, et toutes les clefs pour reussir vos cultures et savourer bientot vos propres legumes, directement chez vous ! Dans cet article Le fonctionnement dun systeme hydroponique Un systeme hydroponique DWC (Deep Water Culture) fonctionne en cultivant les plantes avec leurs racines directement plongees dans une solution deau riche en nutriments. Voici comment ca marche: Reservoir deau : Les plantes sont placees dans des paniers suspendus au-dessus dun reservoir rempli deau a laquelle on a ajoute de lengrais hydroponique . Cette solution nutritive fournit tout ce dont les plantes ont besoin pour pousser. Oxygenation : Comme les racines sont immergees dans leau, il est important dapporter de loxygene pour eviter qu'elles ne se noient. Une pompe a air, reliee a un diffuseur dair (ou bulleur), envoie des bulles dair dans leau pour maintenir loxygene a un niveau suffisant. Racines partiellement hors de leau : Une partie des racines reste hors de leau, exposee a lair. Cela leur permet de respirer et dabsorber encore plus doxygene, renforçant ainsi la croissance de la plante. A lire aussi Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement eviter Ce systeme est simple a mettre en place et necessite peu dentretien. Les plantes poussent plus vite car elles recoivent en continu les nutriments et loxygene dont elles ont besoin, directement au niveau des racines. Les elements dun systeme hydroponique DWC Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie Construire son systeme hydroponique maison Le materiel necessaire pour un kit hydroponique maison 1. Un reservoir opaque avec couvercle qui va contenir leau et les nutriments Choisissez un bac suffisamment grand, 20 litres minimum sont necessaires pour faire pousser 6 plantes. Si le reservoir est trop petit, il sera plus difficile de maintenir un environnement stable et vous devrez changer la solution nutritive plus souvent. Choisissez de preference un reservoir opaque pour eviter la proliferation des algues . Prenez soin de choisir une matiere qui nest pas toxique . Parmi les plastiques, le polypropylene ne presente pas de risques pour la sante. Verifiez que lindication PP 5 est bien mentionnee sur le conteneur. 2. Une pompe a air La pompe va apporter de maniere continue loxygene dans la solution nutritive. Vous pouvez utiliser une simple pompe pour aquarium. Certains modeles

permettent de raccorder plusieurs tubes, ce qui est pratique pour alimenter plusieurs systemes hydroponiques en meme temps. Pompe a Air 300L/H Bulleur Silencieux Reglable Double sortie dair : Ideale pour oxygener deux reservoirs ou repartir lair dans votre systeme. Puissance : 3W Economique et efficace pour les cultures hydroponiques. Debit dair : Jusqu'a 2 x 2.5 L/min Fournit un apport optimal en oxygene pour les racines. Pression dair : 18 Kpa Assure une bonne diffusion de lair a travers les pierres daeration. Taille compacte : 12 x 7.9 x 6 cm Facile a integrer dans votre espace de culture. Cable dalimentation : 1,5 m Longueur pratique pour une installation flexible. Silencieuse : Boitier ABS renforce et pieds en caoutchouc pour limiter les vibrations et le bruit. Debit reglable : Ajustez facilement l'apport en oxygene selon les besoins de vos plantes. Filtration integree : Filtre a air remplaçable pour une duree de vie prolongee. Accessoires inclus : 2 tubes a air (1,5 m chacun), 2 bulleurs, 2 clapets anti-retour, 2 ventouses, 2 vannes de regulation, 1 connecteur en T

19,97 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

3. Un diffuseur dair ou bulleur Relie a la pompe et place au fond du reservoir, il va diffuser en continu lair dans la solution nutritive et ainsi apporter loxygene necessaire au developpement des racines. La plupart des pompes sont vendues avec un ou plusieurs bulleurs.

4. Un tube opaque pour relier la pompe au diffuseur dair Si cest opaque, cest toujours moins dalgues qui vont se developper partout ou elles en ont l'occasion.

5. Un substrat de culture : perles d'argile, fibre de coco ou cubes de germination En hydroponie, le choix du substrat est essentiel pour offrir un bon support aux racines tout en facilitant l'absorption de loxygene et des nutriments. Lorsque lon debute, il est conseille d'opter pour des substrats faciles a manipuler et adaptes a la majorite des systemes. Voici quelques options ideales pour commencer :

La perlite : Legere et drainante, la perlite est souvent melangee a la fibre de coco pour ameliorer laeration des racines.

La bille d'argile expandee : Legere, reutilisable et tres aeree, elle favorise une bonne oxygenation des racines. Cest un substrat tres populaire chez les debutants.

La fibre de coco : Naturelle et ecologique, elle retient bien leau tout en assurant un bon drainage. Elle est souvent utilisee en melange avec d'autres substrats.

Coco Coir avec Perlite - 1 kg (14L) - melange de perlites de Coco - Media DE Croissance 100% Naturel - Plantage du Coco - Compose Perlite - COCOCOCOIR Perlite - Briques - 80% Coir -

20% Perlite COMPOST DE GRAINES AVEC PERLITE - Compost de fibre de coco extensible de haute qualite avec de la perlite ajoutee pour permettre aux plantes de prosperer. Concu pour accelerer la germination et renforcer les racines. Riche en nutriments et pH equilibre : Melange de graines riche en nutriments et au pH equilibre, Coco Grow Plus est ideal pour semer une grande variete de plantes. Ajoutez de l'engrais ou melangez-le a un autre compost selon les besoins

Drainage et retention d'eau equilibres : La texture souple renforcee par la perlite ameliore l'aeration, le drainage et l'isolation. C'est un favori des debutants et des professionnels pour une croissance saine des plantes et meme le developpement des racines. Durable et ecologique : Coco Grow Plus est 100 % naturel, ecologique et durable. Leger et facile a transporter, il favorise une germination rapide, une meilleure croissance des racines et une meilleure retention d'eau. Utilisation polyvalente : parfait pour une variete de taches, y compris la plantation de graines, la culture de jeunes plants dans des pots, la mise en place de systemes hydroponiques, etc. C'est la meilleure option pour une variete d'exigences en matiere de jardinage en raison de sa polyvalence. Acheter sur Amazon

Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

La laine de roche : Tres utilisee en hydroponie, elle est parfaite pour le demarrage des semis et boutures. Attention cependant a bien gerer son pH et a porter des gants lors de sa manipulation. Les cubes de germination de type Root Riot sont pratiques pour faire germer les graines et ensuite servir de support a la jeune plante. Les cubes peuvent etre places directement dans les paniers hydroponiques.

6. Des paniers hydroponiques Choisissez des paniers hydroponiques dun diametre de 5 ou 7 cm suivant la dimension de votre reservoir et du nombre de plantes que vous souhaitez cultiver. Les paniers hydroponiques sont parfaits pour le developpement des racines. Elles peuvent ainsi pousser dans la direction quelles souhaitent, ce qui nest pas le cas avec un pot qui ne contiendrait quun trou au fond et qui contraindrait les racines a prendre cet unique chemin.

50 paniers hydroponiques diametre 5 cm

Matériau durable : Plastique PP de haute qualite, resistant a la corrosion et reutilisable, ideal pour un usage prolonge en hydroponie. Conception optimisee : Leger, respirant, avec de nombreux trous lateraux et au fond pour une excellente aeration et un drainage optimal, favorisant le developpement racinaire. Polyvalents : Parfaits pour la culture sans

sol : semis, bouturage et germination. Adaptes aux systemes hydroponiques et aquaponiques.

Usage varie : Ideal pour les herbes, tomates, poivrons, orchidees et autres cultures hydroponiques, en interieur ou en serre. Lot pratique : Lot de 50 pots en filet (25 noirs + 25 blancs) pour couvrir tous vos besoins en hydroponie. 17,99 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise a jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

La mise en place de votre systeme hydroponique DWC 1

la preparation du reservoir

Vous allez tout d'abord devoir percer le couvercle pour pouvoir installer les paniers hydroponiques. Une perceuse avec une scie cloche fera l'affaire. Si vous n'en n'avez pas vous pouvez utiliser un cutter ou un couteau. Percez des ouvertures circulaires d'un diametre legerement inferieur a celui des paniers hydroponiques, de sorte que leur rebord repose sur le couvercle. Il est aussi possible, a la place du couvercle, d'utiliser une plaque de polystyrene extrude que vous couperez aux dimensions du reservoir. J'ai pour ma part utilise une plaque d'agglomere de recuperation en guise de couvercle, que j'ai recoupee aux dimensions de la caisse. Reservoir opaque de 40 litres et couvercle en agglomere

Une perceuse equipee d'une scie cloche pour percer les trous destines a accueillir les paniers hydroponiques

Le systeme pourra servir a cultiver 6 plantes

2 la preparation de la solution nutritive

Remplissez votre reservoir d'eau du robinet, jusqu'à ce que le niveau atteigne le bas des paniers hydroponiques. Preparez la solution nutritive en suivant les indications inscrites sur le produit. Comme les solutions sont en general tres concentrees, n'en mettez pas trop, restez plutot dans la plage inferieure indiquee sur le flacon. Si le produit indique par exemple 1,5 ml a 5 ml par litre d'eau, dosez-le plutot a 1,5 ou 2 ml. Vous pouvez utiliser une seringue pour etre sur de mettre la bonne quantite de solution nutritive. Mesurez ensuite le pH de la solution a l'aide d'un pH-metre. Si il est en dehors de la plage recommandee, ajustez-le a l'aide d'un produit approprié.

Ghe Pack de Culture Indoor | 3x0,5L | Terra AQUATICA Tripart Soft Water FloraSeries StarterKit | Grow/Bloom | Made in France | Riche en minéraux | Hydroponie | AUXINE - Jardinerie Alternative 29,50 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise a jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

3 la mise en place des plantes

Si vous avez fait germer vos graines dans des cubes de germination, il suffit de les placer dans les paniers hydroponiques (un cube par panier). Entourez ensuite les cubes de perles d'argile pour qu'ils soient

bien maintenus. Vous pouvez aussi utiliser d'autres substrats comme la fibre de coco mélangée à de la perlite. Placez les paniers hydroponiques dans les trous du couvercle que vous avez découpés dans la première étape. La base du substrat doit être en contact avec la solution hydroponique.

Pousses de laitue dans des cubes de germination 4 l'installation de la pompe Posez le bulleur au centre du réservoir, reliez-le au tube, faites passer le tube par le trou percé en haut du réservoir, branchez l'autre côté du tube à la pompe. Pompe à air, bulleur et tube pour relier les deux Mise en place du bulleur pour oxygéner la solution hydroponique Positionnez le couvercle avec les paniers hydroponiques sur le réservoir. Vous pouvez maintenant mettre en route la pompe. Votre système hydroponique maison est prêt !

L'entretien de votre système hydroponique maison Un système hydroponique ne demande pas beaucoup d'interventions et les plantes poussent plus vite qu'en pleine terre. Il fonctionne quasiment tout seul mais il est tout de même nécessaire de changer l'eau régulièrement . Si le réservoir contient une vingtaine de litres, vous pourrez changer l'eau au bout de 3 semaines environ. Si vous utilisez un réservoir plus petit, il faudra le faire plus souvent. Vous pouvez vérifier s'il y a besoin de changer la solution nutritive en testant son pH. S'il est trop bas ou trop, c'est le moment de le faire. Si l'eau a changé de couleur, c'est aussi un signe qu'il faut remplacer la solution nutritive. Entre temps, vérifiez de temps en temps que le niveau d'eau reste constant. Ajoutez-en, ainsi que des nutriments, s'il baisse trop. Quand vous ajoutez de l'eau et des nutriments, ou que vous remplacez complètement la solution, il faut ensuite vérifier le pH en utilisant un testeur de pH pour être sûr qu'il est toujours correct. Si ce n'est plus le cas, vous pouvez utiliser un régulateur de pH. Autre point important , l'eau doit rester à une température constante , autour de 20°C. Si la température est trop élevée il y aura moins d'oxygène dans l'eau. Si au contraire elle est trop basse les plantes vont se mettre en état d'hivernage. Évitez les trop grands écarts de température, par exemple si votre système est placé à l'extérieur, ou s'il est exposé en plein soleil une partie de la journée.

Quelles plantes cultiver en hydroponie maison ? Un système hydroponique DWC est idéal pour tout ce qui est plantes à feuilles : laitues, épinards, chou kale. C'est aussi un bon choix pour faire pousser des herbes aromatiques : basilic, persil, coriandre... Ce système est surtout adapté aux plantes qui poussent vite et qui n'ont pas à atteindre le stade de la floraison. Mais

si vous souhaitez tout de même utiliser un système hydroponique DWC pour cultiver des tomates ou des poivrons, ce n'est pas impossible, ça demande seulement plus d'efforts ! Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Questions fréquentes

Faut-il souvent changer la solution nutritive dans un système DWC ? Avec le système hydroponique DWC, changez la solution nutritive toutes les 2 à 3 semaines, en fonction de la contenance de votre réservoir. Il peut aussi être nécessaire de faire l'appoint de temps en temps en ajoutant de l'eau si le niveau baisse trop vite.

À quelle température doit être la solution nutritive ? Dans l'idéal, la température de la solution nutritive doit se maintenir autour de 20°C . Il n'est pas toujours facile d'éviter les variations de température mais c'est pourtant un facteur important pour la réussite de vos cultures. Si la température devient plus élevée, la concentration en oxygène de l'eau va rapidement baisser, même si la pompe envoie de l'air dans le réservoir. Si la température baisse trop, en dessous de 16°C, la plante va se comporter comme si la saison froide arrivait, et elle va monter en graines.

Faut-il immerger complètement les racines dans la solution nutritive ? Il est préférable de que les racines ne soient pas toutes immergées dans la solution nutritive. Garder entre 2 et 3 centimètres de racines hors de l'eau leur permet de recevoir de l'oxygène, ce qui les rend plus vigoureuses. Cela peut aussi éviter aux racines de pourrir. Avec les bulles d'air qui remontent et éclatent à la surface, il n'y a aucun risque que les racines se dessèchent.

Quel pH et EC faut-il avec un système DWC ? La plupart des plantes poussent très bien avec un pH compris entre 5,5 et 6,5 . Si vous souhaitez des valeurs plus précises vous pouvez vous reporter aux tableaux pH et EC . En ce qui concerne l'EC et le PPM, attention aux doses indiquées sur les étiquettes des nutriments, elles sont souvent plus élevées que nécessaires. Réduisez les doses à moitié et surveillez comment vos plantes réagissent, quitte à augmenter les quantités si nécessaire.

Quel éclairage faut-il pour un système hydroponique DWC ? Utilisez de préférence un éclairage qui ne produit pas de chaleur. Un éclairage à LED conviendra parfaitement et en plus c'est économique au niveau consommation d'électricité. Branchez l'éclairage sur un programmateur afin de simuler un cycle jour/nuit, avec au moins 8 heures de nuit.

Autre point important : ne placez pas l'éclairage trop haut au-dessus des plantes, sans quoi celle-ci vont pousser en hauteur à la recherche de la lumière. Envie de vous

lancer dans l'hydroponie à la maison ou de partager vos premières expériences ? Dites-nous en commentaire quels sont vos projets, vos réussites ou vos questions sur la culture hydroponique ! Nous serons ravis d'échanger avec vous et de vous aider à faire pousser vos idées.

Envie de cultiver vos plantes facilement, même en intérieur ?

Envie de cultiver vos plantes facilement, même en intérieur ?

L'hydroponie maison est une méthode de culture hors sol de plus en plus prisee, et pour cause : elle permet à vos plantes de profiter d'un environnement optimal en nutriments et en oxygène, tout en étant simple à mettre en place. Dans cet article, je vous explique comment fonctionne un système hydroponique maison, quels matériaux utiliser pour le construire, et toutes les clés pour réussir vos cultures et savourer bientôt vos propres légumes, directement chez vous !

L'hydroponie maison

Dans cet article

Dans cet article

Le fonctionnement d'un système hydroponique

Un système hydroponique DWC (Deep Water Culture) fonctionne en cultivant les plantes avec leurs racines directement plongées dans une solution d'eau riche en nutriments. Voici comment ça marche:

Reservoir d'eau : Les plantes sont placées dans des paniers suspendus au-dessus d'un réservoir rempli d'eau à laquelle on a ajouté de l'engrais hydroponique . Cette solution nutritive fournit tout ce dont les plantes ont besoin pour pousser. Oxygénation : Comme les racines sont immergées dans l'eau, il est important d'apporter de l'oxygène pour éviter qu'elles ne se noient. Une pompe à air, reliée à un diffuseur d'air (ou bulleur), envoie des bulles d'air dans l'eau pour maintenir l'oxygène à un niveau suffisant. Racines partiellement hors de l'eau : Une partie des racines reste hors de l'eau, exposée à l'air. Cela leur permet de respirer et d'absorber encore plus d'oxygène, renforçant ainsi la croissance de la plante.

Reservoir d'eau : Les plantes sont placées dans des paniers suspendus au-dessus d'un réservoir

rempli deau a laquelle on a ajoute de lengrais hydroponique . Cette solution nutritive fournit tout ce dont les plantes ont besoin pour pousser.

Reservoir deau

lengrais hydroponique

Oxygenation : Comme les racines sont immergees dans leau, il est important d'apporter de loxygene pour eviter qu'elles ne se noient. Une pompe a air, reliee a un diffuseur dair (ou bulleur), envoie des bulles dair dans leau pour maintenir loxygene a un niveau suffisant.

Oxygenation

Racines partiellement hors de leau : Une partie des racines reste hors de leau, exposee a lair. Cela leur permet de respirer et d'absorber encore plus doxygene, renforçant ainsi la croissance de la plante.

Racines partiellement hors de leau

A lire aussi [Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement eviter](#)

A lire aussi [Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement eviter](#)

A lire aussi [Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement eviter](#)

A lire aussi

[Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement eviter](#)

Ce systeme est simple a mettre en place et necessite peu d'entretien. Les plantes poussent plus vite car elles recoivent en continu les nutriments et loxygene dont elles ont besoin, directement au niveau des racines.

Les elements dun systeme hydroponique DWC

Les elements dun systeme hydroponique DWC

Les elements dun systeme hydroponique DWC

Recevez le guide gratuit [Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie](#)

Recevez le guide gratuit [Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie](#)

Recevez le guide gratuit [Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie](#)

Recevez le guide gratuit [Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie](#)

Recevez le guide gratuit

Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Construire son systeme hydroponique maison

Le materiel necessaire pour un kit hydroponique maison

1. Un reservoir opaque avec couvercle qui va contenir leau et les nutriments

Choisissez un bac suffisamment grand, 20 litres minimum sont necessaires pour faire pousser 6 plantes.

Si le reservoir est trop petit, il sera plus difficile de maintenir un environnement stable et vous devrez changer la solution nutritive plus souvent.

Choisissez de preference un reservoir opaque pour eviter la proliferation des algues .

un reservoir opaque

eviter la proliferation des algues

Prenez soin de choisir une matiere qui nest pas toxique . Parmi les plastiques, le polypropylene ne presente pas de risques pour la sante. Verifiez que lindication PP 5 est bien mentionnee sur le conteneur.

matiere qui nest pas toxique

2. Une pompe a air

La pompe va apporter de maniere continue loxygene dans la solution nutritive.

Vous pouvez utiliser une simple pompe pour aquarium. Certains modeles permettent de raccorder plusieurs tubes, ce qui est pratique pour alimenter plusieurs systemes hydroponiques en meme temps.

Pompe a Air 300L/H Bulleur Silencieux Reglable Double sortie dair : Ideale pour oxygener deux reservoirs ou repartir lair dans votre systeme. Puissance : 3W Economique et efficace pour les cultures hydroponiques. Debit dair : Jusqu'a 2 x 2.5 L/min Fournit un apport optimal en oxygene pour les racines. Pression dair : 18 Kpa Assure une bonne diffusion de lair a travers les pierres

daeration. Taille compacte : 12 x 7.9 x 6 cm Facile a integrer dans votre espace de culture. Cable dalimentation : 1,5 m Longueur pratique pour une installation flexible. Silencieuse : Boitier ABS renforce et pieds en caoutchouc pour limiter les vibrations et le bruit. Debit réglable : Ajustez facilement l'apport en oxygene selon les besoins de vos plantes. Filtration integree : Filtre a air remplaçable pour une duree de vie prolongee. Accessoires inclus : 2 tubes a air (1,5 m chacun), 2 bulleurs, 2 clapets anti-retour, 2 ventouses, 2 vannes de regulation, 1 connecteur en T 19,97 EUR

[Acheter sur Amazon](#)

Pompe a Air 300L/H Bulleur Silencieux Réglable Double sortie dair : Ideale pour oxygener deux reservoirs ou repartir l'air dans votre systeme. Puissance : 3W Economique et efficace pour les cultures hydroponiques. Debit dair : Jusqu'a 2 x 2.5 L/min Fournit un apport optimal en oxygene pour les racines. Pression dair : 18 Kpa Assure une bonne diffusion de l'air a travers les pierres daeration. Taille compacte : 12 x 7.9 x 6 cm Facile a integrer dans votre espace de culture. Cable dalimentation : 1,5 m Longueur pratique pour une installation flexible. Silencieuse : Boitier ABS renforce et pieds en caoutchouc pour limiter les vibrations et le bruit. Debit réglable : Ajustez facilement l'apport en oxygene selon les besoins de vos plantes. Filtration integree : Filtre a air remplaçable pour une duree de vie prolongee. Accessoires inclus : 2 tubes a air (1,5 m chacun), 2 bulleurs, 2 clapets anti-retour, 2 ventouses, 2 vannes de regulation, 1 connecteur en T 19,97 EUR

[Acheter sur Amazon](#)

Pompe a Air 300L/H Bulleur Silencieux Réglable Double sortie dair : Ideale pour oxygener deux reservoirs ou repartir l'air dans votre systeme. Puissance : 3W Economique et efficace pour les cultures hydroponiques. Debit dair : Jusqu'a 2 x 2.5 L/min Fournit un apport optimal en oxygene pour les racines. Pression dair : 18 Kpa Assure une bonne diffusion de l'air a travers les pierres daeration. Taille compacte : 12 x 7.9 x 6 cm Facile a integrer dans votre espace de culture. Cable dalimentation : 1,5 m Longueur pratique pour une installation flexible. Silencieuse : Boitier ABS renforce et pieds en caoutchouc pour limiter les vibrations et le bruit. Debit réglable : Ajustez facilement l'apport en oxygene selon les besoins de vos plantes. Filtration integree : Filtre a air remplaçable pour une duree de vie prolongee. Accessoires inclus : 2 tubes a air (1,5 m chacun), 2

bulleurs, 2 clapets anti-retour, 2 ventouses, 2 vannes de regulation, 1 connecteur en T

Pompe a Air 300L/H Bulleur Silencieux Reglable

Double sortie dair : Ideale pour oxygener deux reservoirs ou repartir lair dans votre systeme.

Puissance : 3W Economique et efficace pour les cultures hydroponiques. Debit dair : Jusqu'a 2 x 2.5 L/min Fournit un apport optimal en oxygene pour les racines. Pression dair : 18 Kpa Assure une bonne diffusion de lair a travers les pierres daeration. Taille compacte : 12 x 7.9 x 6 cm Facile a integrer dans votre espace de culture. Cable dalimentation : 1,5 m Longueur pratique pour une installation flexible. Silencieuse : Boitier ABS renforce et pieds en caoutchouc pour limiter les vibrations et le bruit. Debit reglable : Ajustez facilement l'apport en oxygene selon les besoins de vos plantes. Filtration integree : Filtre a air remplaçable pour une duree de vie prolongee. Accessoires inclus : 2 tubes a air (1,5 m chacun), 2 bulleurs, 2 clapets anti-retour, 2 ventouses, 2 vannes de regulation, 1 connecteur en T

Double sortie dair : Ideale pour oxygener deux reservoirs ou repartir lair dans votre systeme.

Puissance : 3W Economique et efficace pour les cultures hydroponiques. Debit dair : Jusqu'a 2 x 2.5 L/min Fournit un apport optimal en oxygene pour les racines. Pression dair : 18 Kpa Assure une bonne diffusion de lair a travers les pierres daeration. Taille compacte : 12 x 7.9 x 6 cm Facile a integrer dans votre espace de culture. Cable dalimentation : 1,5 m Longueur pratique pour une installation flexible. Silencieuse : Boitier ABS renforce et pieds en caoutchouc pour limiter les vibrations et le bruit. Debit reglable : Ajustez facilement l'apport en oxygene selon les besoins de vos plantes. Filtration integree : Filtre a air remplaçable pour une duree de vie prolongee. Accessoires inclus : 2 tubes a air (1,5 m chacun), 2 bulleurs, 2 clapets anti-retour, 2 ventouses, 2 vannes de regulation, 1 connecteur en T

Double sortie dair : Ideale pour oxygener deux reservoirs ou repartir lair dans votre systeme.

Double sortie dair :

Puissance : 3W Economique et efficace pour les cultures hydroponiques.

Puissance :

Debit dair : Jusqu'a 2 x 2.5 L/min Fournit un apport optimal en oxygene pour les racines.

Debit dair :

Pression dair : 18 Kpa Assure une bonne diffusion de l'air à travers les pierres d'aération.

Pression dair :

Taille compacte : 12 x 7.9 x 6 cm Facile à intégrer dans votre espace de culture.

Taille compacte :

Cable d'alimentation : 1,5 m Longueur pratique pour une installation flexible.

Cable d'alimentation :

Silencieuse : Boîtier ABS renforcé et pieds en caoutchouc pour limiter les vibrations et le bruit.

Silencieuse :

Debit réglable : Ajustez facilement l'apport en oxygène selon les besoins de vos plantes.

Debit réglable :

Filtration intégrée : Filtre à air remplaçable pour une durée de vie prolongée.

Filtration intégrée :

Accessoires inclus : 2 tubes à air (1,5 m chacun), 2 bulleurs, 2 clapets anti-retour, 2 ventouses, 2 vannes de régulation, 1 connecteur en T

Accessoires inclus :

19,97 EUR Acheter sur Amazon

19,97 EUR

19,97 EUR

Acheter sur Amazon

Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

3. Un diffuseur d'air ou bulleur

Relié à la pompe et placé au fond du réservoir, il va diffuser en continu l'air dans la solution nutritive et ainsi apporter l'oxygène nécessaire au développement des racines. La plupart des pompes sont vendues avec un ou plusieurs bulleurs.

4. Un tube opaque pour relier la pompe au diffuseur d'air

Si c'est opaque, c'est toujours moins d'algues qui vont se développer partout où elles en ont

loccasion.

moins dalgues

5. Un substrat de culture : perles d'argile, fibre de coco ou cubes de germination

En hydroponie, le choix du substrat est essentiel pour offrir un bon support aux racines tout en facilitant l'absorption de l'oxygène et des nutriments. Lorsque l'on débute, il est conseillé d'opter pour des substrats faciles à manipuler et adaptés à la majorité des systèmes.

choix du substrat

Voici quelques options idéales pour commencer :

La perlite : Légère et drainante, la perlite est souvent mélangée à la fibre de coco pour améliorer l'aération des racines.

La perlite

La bille d'argile expansée : Légère, réutilisable et très aérée, elle favorise une bonne oxygénation des racines. C'est un substrat très populaire chez les débutants.

La bille d'argile expansée

La fibre de coco : Naturelle et écologique, elle retient bien l'eau tout en assurant un bon drainage. Elle est souvent utilisée en mélange avec d'autres substrats.

La fibre de coco

Coco Coir avec Perlite - 1 kg (14L) - mélange de perlites de Coco - Media DE Croissance 100% Naturel - Plantage du Coco - Compose Perlite - COCOCOCOIR Perlite - Briques - 80% Coir - 20% Perlite COMPOST DE GRAINES AVEC PERLITE - Compost de fibre de coco extensible de haute qualité avec de la perlite ajoutée pour permettre aux plantes de prospérer. Conçu pour accélérer la germination et renforcer les racines. Riche en nutriments et pH équilibré : Mélange de graines riche en nutriments et au pH équilibré, Coco Grow Plus est idéal pour semer une grande variété de plantes. Ajoutez de l'engrais ou mélangez-le à un autre compost selon les besoins Drainage et rétention d'eau équilibrés : La texture souple renforcée par la perlite améliore l'aération, le drainage et l'isolation. C'est un favori des débutants et des professionnels pour une croissance saine des plantes et même le développement des racines. Durable et écologique : Coco Grow Plus est 100 %

naturel, écologique et durable. Léger et facile à transporter, il favorise une germination rapide, une meilleure croissance des racines et une meilleure rétention d'eau. Utilisation polyvalente : parfait pour une variété de tâches, y compris la plantation de graines, la culture de jeunes plants dans des pots, la mise en place de systèmes hydroponiques, etc. C'est la meilleure option pour une variété d'exigences en matière de jardinage en raison de sa polyvalence. Acheter sur Amazon

Coco Coir avec Perlite - 1 kg (14L) - mélange de perlites de Coco - Media DE Croissance 100% Naturel - Plantage du Coco - Compose Perlite - COCOCOCOIR Perlite - Briques - 80% Coir - 20% Perlite COMPOST DE GRAINES AVEC PERLITE - Compost de fibre de coco extensible de haute qualité avec de la perlite ajoutée pour permettre aux plantes de prospérer. Conçu pour accélérer la germination et renforcer les racines. Riche en nutriments et pH équilibré : Mélange de graines riche en nutriments et au pH équilibré, Coco Grow Plus est idéal pour semer une grande variété de plantes. Ajoutez de l'engrais ou mélangez-le à un autre compost selon les besoins Drainage et rétention d'eau équilibrés : La texture souple renforcée par la perlite améliore l'aération, le drainage et l'isolation. C'est un favori des débutants et des professionnels pour une croissance saine des plantes et même le développement des racines. Durable et écologique : Coco Grow Plus est 100 % naturel, écologique et durable. Léger et facile à transporter, il favorise une germination rapide, une meilleure croissance des racines et une meilleure rétention d'eau. Utilisation polyvalente : parfait pour une variété de tâches, y compris la plantation de graines, la culture de jeunes plants dans des pots, la mise en place de systèmes hydroponiques, etc. C'est la meilleure option pour une variété d'exigences en matière de jardinage en raison de sa polyvalence. Acheter sur Amazon

Coco Coir avec Perlite - 1 kg (14L) - mélange de perlites de Coco - Media DE Croissance 100% Naturel - Plantage du Coco - Compose Perlite - COCOCOCOIR Perlite - Briques - 80% Coir - 20% Perlite COMPOST DE GRAINES AVEC PERLITE - Compost de fibre de coco extensible de haute qualité avec de la perlite ajoutée pour permettre aux plantes de prospérer. Conçu pour accélérer la germination et renforcer les racines. Riche en nutriments et pH équilibré : Mélange de graines riche en nutriments et au pH équilibré, Coco Grow Plus est idéal pour semer une grande variété de plantes. Ajoutez de l'engrais ou mélangez-le à un autre compost selon les besoins Drainage et

retention d'eau equilibres : La texture souple renforcee par la perlite ameliore l'aeration, le drainage et l'isolation. C'est un favori des debutants et des professionnels pour une croissance saine des plantes et meme le developpement des racines. Durable et ecologique : Coco Grow Plus est 100 % naturel, ecologique et durable. Leger et facile a transporter, il favorise une germination rapide, une meilleure croissance des racines et une meilleure retention d'eau. Utilisation polyvalente : parfait pour une variete de taches, y compris la plantation de graines, la culture de jeunes plants dans des pots, la mise en place de systemes hydroponiques, etc. C'est la meilleure option pour une variete d'exigences en matiere de jardinage en raison de sa polyvalence.

Coco Coir avec Perlite - 1 kg (14L) - melange de perlites de Coco - Media DE Croissance 100% Naturel - Plantage du Coco - Compose Perlite - COCOCOCOIR Perlite - Briques - 80% Coir - 20% Perlite

COMPOST DE GRAINES AVEC PERLITE - Compost de fibre de coco extensible de haute qualite avec de la perlite ajoutee pour permettre aux plantes de prosperer. Concu pour accelerer la germination et renforcer les racines. Riche en nutriments et pH equilibre : Melange de graines riche en nutriments et au pH equilibre, Coco Grow Plus est ideal pour semer une grande variete de plantes. Ajoutez de l'engrais ou melangez-le a un autre compost selon les besoins Drainage et retention d'eau equilibres : La texture souple renforcee par la perlite ameliore l'aeration, le drainage et l'isolation. C'est un favori des debutants et des professionnels pour une croissance saine des plantes et meme le developpement des racines. Durable et ecologique : Coco Grow Plus est 100 % naturel, ecologique et durable. Leger et facile a transporter, il favorise une germination rapide, une meilleure croissance des racines et une meilleure retention d'eau. Utilisation polyvalente : parfait pour une variete de taches, y compris la plantation de graines, la culture de jeunes plants dans des pots, la mise en place de systemes hydroponiques, etc. C'est la meilleure option pour une variete d'exigences en matiere de jardinage en raison de sa polyvalence.

COMPOST DE GRAINES AVEC PERLITE - Compost de fibre de coco extensible de haute qualite avec de la perlite ajoutee pour permettre aux plantes de prosperer. Concu pour accelerer la germination et renforcer les racines. Riche en nutriments et pH equilibre : Melange de graines riche

en nutriments et au pH équilibré, Coco Grow Plus est idéal pour semer une grande variété de plantes. Ajoutez de l'engrais ou mélangez-le à un autre compost selon les besoins Drainage et rétention d'eau équilibrés : La texture souple renforcée par la perlite améliore l'aération, le drainage et l'isolation. C'est un favori des débutants et des professionnels pour une croissance saine des plantes et même le développement des racines. Durable et écologique : Coco Grow Plus est 100 % naturel, écologique et durable. Léger et facile à transporter, il favorise une germination rapide, une meilleure croissance des racines et une meilleure rétention d'eau. Utilisation polyvalente : parfait pour une variété de tâches, y compris la plantation de graines, la culture de jeunes plants dans des pots, la mise en place de systèmes hydroponiques, etc. C'est la meilleure option pour une variété d'exigences en matière de jardinage en raison de sa polyvalence.

COMPOST DE GRAINES AVEC PERLITE - Compost de fibre de coco extensible de haute qualité avec de la perlite ajoutée pour permettre aux plantes de prospérer. Conçu pour accélérer la germination et renforcer les racines.

Riche en nutriments et pH équilibré : Mélange de graines riche en nutriments et au pH équilibré, Coco Grow Plus est idéal pour semer une grande variété de plantes. Ajoutez de l'engrais ou mélangez-le à un autre compost selon les besoins

Drainage et rétention d'eau équilibrés : La texture souple renforcée par la perlite améliore l'aération, le drainage et l'isolation. C'est un favori des débutants et des professionnels pour une croissance saine des plantes et même le développement des racines.

Durable et écologique : Coco Grow Plus est 100 % naturel, écologique et durable. Léger et facile à transporter, il favorise une germination rapide, une meilleure croissance des racines et une meilleure rétention d'eau.

Utilisation polyvalente : parfait pour une variété de tâches, y compris la plantation de graines, la culture de jeunes plants dans des pots, la mise en place de systèmes hydroponiques, etc. C'est la meilleure option pour une variété d'exigences en matière de jardinage en raison de sa polyvalence.

[Acheter sur Amazon](#)

[Acheter sur Amazon](#)

La laine de roche : Tres utilisee en hydroponie, elle est parfaite pour le demarrage des semis et boutures. Attention cependant a bien gerer son pH et a porter des gants lors de sa manipulation.

La laine de roche

Les cubes de germination de type Root Riot sont pratiques pour faire germer les graines et ensuite servir de support a la jeune plante. Les cubes peuvent etre places directement dans les paniers hydroponiques.

Les cubes de germination

6. Des paniers hydroponiques

Choisissez des paniers hydroponiques dun diametre de 5 ou 7 cm suivant la dimension de votre reservoir et du nombre de plantes que vous souhaitez cultiver.

Les paniers hydroponiques sont parfaits pour le developpement des racines.

Elles peuvent ainsi pousser dans la direction quelles souhaitent, ce qui nest pas le cas avec un pot qui ne contiendrait quun trou au fond et qui contraindrait les racines a prendre cet unique chemin.

50 paniers hydroponiques diametre 5 cm Matériau durable : Plastique PP de haute qualite, resistant a la corrosion et reutilisable, ideal pour un usage prolonge en hydroponie. Conception optimisee : Leger, respirant, avec de nombreux trous lateraux et au fond pour une excellente aeration et un drainage optimal, favorisant le developpement racinaire. Polyvalents : Parfaits pour la culture sans sol : semis, bouturage et germination. Adaptes aux systemes hydroponiques et aquaponiques. Usage varie : Ideal pour les herbes, tomates, poivrons, orchidees et autres cultures hydroponiques, en interieur ou en serre. Lot pratique : Lot de 50 pots en filet (25 noirs + 25 blancs) pour couvrir tous vos besoins en hydroponie. 17,99 EUR Acheter sur Amazon

50 paniers hydroponiques diametre 5 cm Matériau durable : Plastique PP de haute qualite, resistant a la corrosion et reutilisable, ideal pour un usage prolonge en hydroponie. Conception optimisee : Leger, respirant, avec de nombreux trous lateraux et au fond pour une excellente aeration et un drainage optimal, favorisant le developpement racinaire. Polyvalents : Parfaits pour la culture sans sol : semis, bouturage et germination. Adaptes aux systemes hydroponiques et aquaponiques.

Usage varie : Ideal pour les herbes, tomates, poivrons, orchidees et autres cultures hydroponiques, en interieur ou en serre. Lot pratique : Lot de 50 pots en filet (25 noirs + 25 blancs) pour couvrir tous vos besoins en hydroponie. 17,99 EUR Acheter sur Amazon

50 paniers hydroponiques diametre 5 cm
Materiau durable : Plastique PP de haute qualite, resistant a la corrosion et reutilisable, ideal pour un usage prolonge en hydroponie. Conception optimisee : Leger, respirant, avec de nombreux trous lateraux et au fond pour une excellente aeration et un drainage optimal, favorisant le developpement racinaire. Polyvalents : Parfaits pour la culture sans sol : semis, bouturage et germination. Adaptes aux systemes hydroponiques et aquaponiques.
Usage varie : Ideal pour les herbes, tomates, poivrons, orchidees et autres cultures hydroponiques, en interieur ou en serre. Lot pratique : Lot de 50 pots en filet (25 noirs + 25 blancs) pour couvrir tous vos besoins en hydroponie.

50 paniers hydroponiques diametre 5 cm

Materiau durable : Plastique PP de haute qualite, resistant a la corrosion et reutilisable, ideal pour un usage prolonge en hydroponie. Conception optimisee : Leger, respirant, avec de nombreux trous lateraux et au fond pour une excellente aeration et un drainage optimal, favorisant le developpement racinaire. Polyvalents : Parfaits pour la culture sans sol : semis, bouturage et germination. Adaptes aux systemes hydroponiques et aquaponiques. Usage varie : Ideal pour les herbes, tomates, poivrons, orchidees et autres cultures hydroponiques, en interieur ou en serre. Lot pratique : Lot de 50 pots en filet (25 noirs + 25 blancs) pour couvrir tous vos besoins en hydroponie.

Materiau durable : Plastique PP de haute qualite, resistant a la corrosion et reutilisable, ideal pour un usage prolonge en hydroponie. Conception optimisee : Leger, respirant, avec de nombreux trous lateraux et au fond pour une excellente aeration et un drainage optimal, favorisant le developpement racinaire. Polyvalents : Parfaits pour la culture sans sol : semis, bouturage et germination. Adaptes aux systemes hydroponiques et aquaponiques. Usage varie : Ideal pour les herbes, tomates, poivrons, orchidees et autres cultures hydroponiques, en interieur ou en serre. Lot pratique : Lot de 50 pots en filet (25 noirs + 25 blancs) pour couvrir tous vos besoins en hydroponie.

Materiau durable : Plastique PP de haute qualite, resistant a la corrosion et reutilisable, ideal pour

un usage prolonge en hydroponie.

Materiau durable :

Conception optimisee : Leger, respirant, avec de nombreux trous lateraux et au fond pour une excellente aeration et un drainage optimal, favorisant le developpement racinaire.

Conception optimisee :

Polyvalents : Parfaits pour la culture sans sol : semis, bouturage et germination. Adaptes aux systemes hydroponiques et aquaponiques.

Polyvalents :

Usage varie : Ideal pour les herbes, tomates, poivrons, orchidees et autres cultures hydroponiques, en interieur ou en serre.

Usage varie :

Lot pratique : Lot de 50 pots en filet (25 noirs + 25 blancs) pour couvrir tous vos besoins en hydroponie.

Lot pratique :

17,99 EUR [Acheter sur Amazon](#)

17,99 EUR

17,99 EUR

[Acheter sur Amazon](#)

Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

La mise en place de votre systeme hydroponique DWC

1 la preparation du reservoir

1

Vous allez tout d'abord devoir percer le couvercle pour pouvoir installer les paniers hydroponiques.

Une perceuse avec une scie cloche fera l'affaire. Si vous n'en avez pas vous pouvez utiliser un cutter ou un couteau.

Percez des ouvertures circulaires d'un diametre legerement inferieur a celui des paniers

hydroponiques, de sorte que leur rebord repose sur le couvercle.

Il est aussi possible, a la place du couvercle, d'utiliser une plaque de polystyrene extrude que vous couperez aux dimensions du reservoir.

J'ai pour ma part utilise une plaque d'agglomere de recuperation en guise de couvercle, que j'ai recoupee aux dimensions de la caisse.

Reservoir opaque de 40 litres et couvercle en agglomere

Reservoir opaque de 40 litres et couvercle en agglomere

Reservoir opaque de 40 litres et couvercle en agglomere

Une perceuse equipee d'une scie cloche pour percer les trous destines a accueillir les paniers hydroponiques

Une perceuse equipee d'une scie cloche pour percer les trous destines a accueillir les paniers hydroponiques

Une perceuse equipee d'une scie cloche pour percer les trous destines a accueillir les paniers hydroponiques

Le systeme pourra servir a cultiver 6 plantes

Le systeme pourra servir a cultiver 6 plantes

Le systeme pourra servir a cultiver 6 plantes

2 la preparation de la solution nutritive

2

Remplissez votre reservoir d'eau du robinet, jusqu'a ce que le niveau atteigne le bas des paniers hydroponiques.

Preparez la solution nutritive en suivant les indications inscrites sur le produit.

Comme les solutions sont en general tres concentrees, n'en mettez pas trop, restez plutot dans la plage inferieure indiquee sur le flacon. Si le produit indique par exemple 1,5 ml a 5 ml par litre d'eau, dosez-le plutot a 1,5 ou 2 ml.

Comme les solutions sont en general tres concentrees, n'en mettez pas trop, restez plutot dans la plage inferieure indiquee sur le flacon.

Si le produit indique par exemple 1,5 ml a 5 ml par litre deau, dosez-le plutot a 1,5 ou 2 ml.

Vous pouvez utiliser une seringue pour etre sur de mettre la bonne quantite de solution nutritive.

Mesurez ensuite le pH de la solution a laide dun pH-metre. Sil est en dehors de la plage recommandee, ajustez-le a laide dun produit approprie.

Ghe Pack de Culture Indoor | 3x0,5L | Terra AQUATICA Tripart Soft Water FloraSeries StarterKit | Grow/Bloom | Made in France | Riche en mineraux | Hydroponie | AUXINE - Jardinerie Alternative
29,50 EUR Acheter sur Amazon

Ghe Pack de Culture Indoor | 3x0,5L | Terra AQUATICA Tripart Soft Water FloraSeries StarterKit | Grow/Bloom | Made in France | Riche en mineraux | Hydroponie | AUXINE - Jardinerie Alternative
29,50 EUR Acheter sur Amazon

Ghe Pack de Culture Indoor | 3x0,5L | Terra AQUATICA Tripart Soft Water FloraSeries StarterKit | Grow/Bloom | Made in France | Riche en mineraux | Hydroponie | AUXINE - Jardinerie Alternative

Ghe Pack de Culture Indoor | 3x0,5L | Terra AQUATICA Tripart Soft Water FloraSeries StarterKit | Grow/Bloom | Made in France | Riche en mineraux | Hydroponie | AUXINE - Jardinerie Alternative
29,50 EUR Acheter sur Amazon

29,50 EUR

29,50 EUR

Acheter sur Amazon

Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

3 la mise en place des plantes

3

Si vous avez fait germer vos graines dans des cubes de germination, il suffit de les placer dans les paniers hydroponiques (un cube par panier).

germer vos graines

Entourez ensuite les cubes de perles d'argile pour qu'ils soient bien maintenus.

Vous pouvez aussi utiliser d'autres substrats comme la fibre de coco melangee a de la perlite.

Placez les paniers hydroponiques dans les trous du couvercle que vous avez decoupees dans la

premiere etape.

La base du substrat doit etre en contact avec la solution hydroponique.

Pousses de laitue dans des cubes de germination

Pousses de laitue dans des cubes de germination

Pousses de laitue dans des cubes de germination

4 l'installation de la pompe

4

Posez le bulleur au centre du reservoir, reliez-le au tube, faites passer le tube par le trou perce en haut du reservoir, branchez l'autre cote du tube a la pompe.

Pompe a air, bulleur et tube pour relier les deux

Pompe a air, bulleur et tube pour relier les deux

Pompe a air, bulleur et tube pour relier les deux

Mise en place du bulleur pour oxygener la solution hydroponique

Mise en place du bulleur pour oxygener la solution hydroponique

Mise en place du bulleur pour oxygener la solution hydroponique

Positionnez le couvercle avec les paniers hydroponiques sur le reservoir.

Vous pouvez maintenant mettre en route la pompe. Votre systeme hydroponique maison est pret !

L'entretien de votre systeme hydroponique maison

Un systeme hydroponique ne demande pas beaucoup d'interventions et les plantes poussent plus vite qu'en pleine terre.

Il fonctionne quasiment tout seul mais il est tout de meme necessaire de changer l'eau regulierement .

changer l'eau regulierement

Si le reservoir contient une vingtaine de litres, vous pourrez changer l'eau au bout de 3 semaines environ.

Si vous utilisez un reservoir plus petit, il faudra le faire plus souvent.

Vous pouvez verifier s'il y a besoin de changer la solution nutritive en testant son pH. S'il est trop bas

ou trop, c'est le moment de le faire.

Si leau a change de couleur, c'est aussi un signe quil faut remplacer la solution nutritive.

Entre temps, verifiez de temps en temps que le niveau deau reste constant. Ajoutez-en, ainsi que des nutriments, sil baisse trop.

Quand vous ajoutez de leau et des nutriments, ou que vous remplacez completement la solution, il faut ensuite verifier le pH en utilisant un testeur de pH pour etre sur quil est toujours correct.

Si ce nest plus le cas, vous pouvez utiliser un regulateur de pH.

Autre point important , leau doit rester a une temperature constante , autour de 20C.

, leau doit rester a une temperature constante

temperature constante

Si la temperature est trop elevee il y aura moins doxygene dans leau. Si au contraire elle est trop basse les plantes vont se mettre en etat dhivernage.

Evitez les trop grands ecart de temperature, par exemple si votre systeme est place a lexterieur, ou sil est expose en plein soleil une partie de la journee.

Quelles plantes cultiver en hydroponie maison ?

Un systeme hydroponique DWC est ideal pour tout ce qui est plantes a feuilles : laitues, epinards, chou kale.

Cest aussi un bon choix pour faire pousser des herbes aromatiques : basilic, persil, coriandre...

herbes aromatiques

Ce systeme est surtout adapte aux plantes qui poussent vite et qui nont pas a atteindre le stade de la floraison.

Mais si vous souhaitez tout de meme utiliser un systeme hydroponique DWC pour cultiver des tomates ou des poivrons, ce nest pas impossible, ca demande seulement plus defforts !

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit

Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Questions frequentes

Faut-il souvent changer la solution nutritive dans un systeme DWC ?

Avec le systeme hydroponique DWC, changez la solution nutritive toutes les 2 a 3 semaines, en fonction de la contenance de votre reservoir.

Il peut aussi etre necessaire de faire l'appoint de temps en temps en ajoutant de leau si le niveau baisse trop vite.

A quelle temperature doit etre la solution nutritive ?

Dans l'ideal, la temperature de la solution nutritive doit se maintenir autour de 20C .

temperature de la solution nutritive

se maintenir autour de 20C

Il n'est pas toujours facile d'eviter les variations de temperature mais c'est pourtant un facteur important pour la reussite de vos cultures.

Si la temperature devient plus elevee, la concentration en oxygene de leau va rapidement baisser, meme si la pompe envoie de l'air dans le reservoir.

Si la temperature baisse trop, en dessous de 16C, la plante va se comporter comme si la saison froide arrivait, et elle va monter en graines.

Faut-il immerger completement les racines dans la solution nutritive ?

Il est preferable de que les racines ne soient pas toutes immergees dans la solution nutritive.

Garder entre 2 et 3 centimetres de racines hors de leau leur permet de recevoir de l'oxygene, ce qui les rend plus vigoureuse.

2 et 3 centimetres de racines hors de leau

Cela peut aussi eviter aux racines de pourrir.

Avec les bulles d'air qui remontent et eclatent a la surface, il n'y a aucun risque que les racines se dessechent.

Quel pH et EC faut-il avec un systeme DWC ?

La plupart des plantes poussent tres bien avec un pH compris entre 5,5 et 6,5 .

un pH compris entre 5,5 et 6,5

Si vous souhaitez des valeurs plus precises vous pouvez vous reporter aux tableaux pH et EC .

tableaux pH et EC

En ce qui concerne IEC et le PPM, attention aux doses indiquees sur les etiquettes des nutriments, elles sont souvent plus elevees que necessaires.

Reduisez les doses a moitie et surveillez comment vos plantes reagissent, quitte a augmenter les quantites si necessaire.

Quel eclaireage faut-il pour un systeme hydroponique DWC ?

Utilisez de preference un eclaireage qui ne produit pas de chaleur.

Un eclaireage a LED conviendra parfaitement et en plus cest economique au niveau consommation delectricite.

eclaireage a LED

Branchez leclaireage sur un programmeur afin de simuler un cycle jour/nuit, avec au moins 8 heures de nuit.

Autre point important : ne placez pas leclaireage trop haut au-dessus des plantes, sans quoi celle-ci vont pousser en hauteur a la recherche de la lumiere.

ne placez pas leclaireage trop haut

Envie de vous lancer dans lhydroponie a la maison ou de partager vos premieres experiences ?

Dites-nous en commentaire quels sont vos projets, vos reussites ou vos questions sur la culture hydroponique ! Nous serons ravis dechanger avec vous et de vous aider a faire pousser vos idees.

Envie de vous lancer dans lhydroponie a la maison ou de partager vos premieres experiences ?

Dites-nous en commentaire quels sont vos projets, vos reussites ou vos questions sur la culture hydroponique ! Nous serons ravis dechanger avec vous et de vous aider a faire pousser vos idees.

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son

esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

3 reflexions au sujet de Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi Bonjour systeme DWC, doit-on mettre sur un cycle arrosage differents doit-on laisser en continue ou mettre la minuterie avec arrosage et oxygenes ou modifier la nuit ! merci Repondre Salut ,il ny a pas darrosage puisse que les racines sont immerge, la pompe a air tourne 24/24 ! Juste surveiller le ph et lec pour avoir le control total . Repondre Bonjour....votre site est bien clair! Cependant, ne faut il pas mettre une resistance de type aquarium, afin davoir en permanence une temperature de 20 ?

Repondre Laisser un commentaire Annuler la reponse

3 reflexions au sujet de Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi Bonjour

systeme DWC, doit-on mettre sur un cycle arrosage differents doit-on laisser en continue ou mettre la minuterie avec arrosage et oxygenes ou modifier la nuit ! merci Repondre Salut ,il ny a pas darrosage puisse que les racines sont immerge, la pompe a air tourne 24/24 ! Juste surveiller le ph et lec pour avoir le control total . Repondre Bonjour....votre site est bien clair! Cependant, ne faut il pas mettre une resistance de type aquarium, afin d'avoir en permanence une temperature de 20 ? Repondre Laisser un commentaire Annuler la reponse

3 reflexions au sujet de Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi

Bonjour systeme DWC, doit-on mettre sur un cycle arrosage differents doit-on laisser en continue ou mettre la minuterie avec arrosage et oxygenes ou modifier la nuit ! merci Repondre Salut ,il ny a pas darrosage puisse que les racines sont immerge, la pompe a air tourne 24/24 ! Juste surveiller le ph et lec pour avoir le control total . Repondre Bonjour....votre site est bien clair! Cependant, ne faut il pas mettre une resistance de type aquarium, afin d'avoir en permanence une temperature de 20 ? Repondre

Bonjour systeme DWC, doit-on mettre sur un cycle arrosage differents doit-on laisser en continue ou mettre la minuterie avec arrosage et oxygenes ou modifier la nuit ! merci Repondre Salut ,il ny a pas darrosage puisse que les racines sont immerge, la pompe a air tourne 24/24 ! Juste surveiller le ph et lec pour avoir le control total . Repondre

Bonjour systeme DWC, doit-on mettre sur un cycle arrosage differents doit-on laisser en continue ou mettre la minuterie avec arrosage et oxygenes ou modifier la nuit ! merci Repondre

Bonjour systeme DWC, doit-on mettre sur un cycle arrosage differents doit-on laisser en continue ou mettre la minuterie avec arrosage et oxygenes ou modifier la nuit ! merci Repondre

Bonjour systeme DWC, doit-on mettre sur un cycle arrosage differents doit-on laisser en continue ou mettre la minuterie avec arrosage et oxygenes ou modifier la nuit ! merci

Repondre

Repondre

Salut ,il ny a pas darrosage puisse que les racines sont immerge, la pompe a air tourne 24/24 ! Juste surveiller le ph et lec pour avoir le control total . Repondre

Salut ,il ny a pas darrosage puisse que les racines sont immerge, la pompe a air tourne 24/24 !

Juste surveiller le ph et lec pour avoir le control total . Repondre

Salut ,il ny a pas darrosage puisse que les racines sont immerge, la pompe a air tourne 24/24 !

Juste surveiller le ph et lec pour avoir le control total . Repondre

Salut ,il ny a pas darrosage puisse que les racines sont immerge, la pompe a air tourne 24/24 !

Juste surveiller le ph et lec pour avoir le control total . Repondre

Salut ,il ny a pas darrosage puisse que les racines sont immerge, la pompe a air tourne 24/24 !

Juste surveiller le ph et lec pour avoir le control total .

Repondre

Repondre

Bonjour....votre site est bien clair! Cependant, ne faut il pas mettre une resistance de type aquarium, afin d'avoir en permanence une temperature de 20 ? Repondre

Bonjour....votre site est bien clair! Cependant, ne faut il pas mettre une resistance de type aquarium, afin d'avoir en permanence une temperature de 20 ? Repondre

Bonjour....votre site est bien clair! Cependant, ne faut il pas mettre une resistance de type aquarium, afin d'avoir en permanence une temperature de 20 ? Repondre

Bonjour....votre site est bien clair! Cependant, ne faut il pas mettre une resistance de type aquarium, afin d'avoir en permanence une temperature de 20 ?

Repondre

Repondre

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Annuler la reponse

Annuler la reponse

Debuter en hydroponie avec la methode Kratky : le guide complet

Vous souhaitez vous lancer dans l'hydroponie mais vous ne savez pas par où commencer ? La methode Kratky pourrait bien être la solution ideale pour vous. Simple, efficace et economique, cette technique de culture hydroponique permet de faire pousser des legumes et des herbes aromatiques sans avoir besoin de pompe, d'electricite ou d'equipements complexes. Cultivez vos propres plantes a la maison , sans y consacrer trop de temps, et avec des resultats impressionnants. Decouvrez dans ce guide complet comment la methode Kratky peut vous aider a demarrer facilement dans le monde passionnant de l'hydroponie. Dans cet article Quest-ce que la methode Kratky ? La methode Kratky est une methode simple et facile de faire pousser des plantes grace a l'hydroponie . Avec la methode Kratky, les racines des plantes sont suspendues dans une solution riche en nutriments. C'est une methode passive, c'est-a-dire que l'eau ne circule pas grace a une pompe, contrairement a d'autres systemes hydroponiques . Le niveau de l'eau contenue dans le reservoir va progressivement baisser et les racines vont beneficier de l'oxygene present dans la poche d'air ainsi formee. Cette methode de culture populaire a ete inventee dans les annees 1990 par Bernard Kratky, un horticulteur de l'universite de Hawaii. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie Comment fonctionne la methode Kratky La methode Kratky est une technique passive car elle n'utilise pas de pompe pour faire circuler l'eau et les nutriments, comme dans un systeme DWC par exemple. Le systeme fonctionne sur un principe d'equilibre entre le niveau d'eau et de nutriments et le niveau d'air qui va se modifier naturellement au fur et a mesure que la plante va pousser. Le niveau d'eau va baisser et celui d'air va par consequent augmenter, permettant ainsi aux racines de s'oxygener tout en restant dans un environnement sature en humidite. Les racines vont se developper et devenir de plus en plus longues. Cette partie immergee va pomper les nutriments, tandis que la partie aerienne va absorber l'oxygene indispensable au developpement de la plante. Le fait que l'integralite des racines ne soit pas dans l'eau empeche la plante de se noyer. Tout l'interet de la methode Kratky est de n'avoir a se preoccuper de la solution nutritive seulement au moment de la mise en place. Le reservoir sera rempli avec la quantite d'eau et de nutriments necessaires pour tout le cycle de vie de la plante, du semis a la recolte. Pendant

toute la croissance de vos plantes, vous n'aurez pas besoin de remettre de solution nutritive . Que faire pousser avec la methode Kratky ? La methode Kratky permet de faire pousser des plantes qui ont un cycle de vie court . Elle fonctionne tres bien pour les legumes a feuilles et les herbes aromatiques : Laitue Epinard Chou kale Cresson Basilic Coriandre Sauge Ciboulette En revanche, la methode Kratky est moins bien adaptee a la culture des plantes qui produisent des fleurs et des fruits car celles-ci ont des besoins plus importants en eau et en nutriments. Ce n'est donc pas ideal pour les tomates ou les concombres par exemple, meme si ce n'est pas impossible. La condition est d'avoir un conteneur d'une taille suffisamment importante pour fournir assez d'eau et de nutriments a la plante jusqu'à ce que les fruits soient arrivés a maturité (ce qui peut faire une taille conséquente). Un autre inconvenient est que ces plantes n'ont pas les memes besoins en nutriments tout au long de leur cycle de vie. Quand les plantes sont dans la periode vegetative et quand elles amorcent leur floraison, elles demandent des apports en nutriments differents, et en quantites differentes. Ce n'est pas le but de la methode Kratky de faire des ajustements en cours de route. La methode Kratky est donc bien adaptee pour les plantes qui poussent vite et dont la taille reste reduite .

A lire aussi

Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin interieur

Comment fabriquer votre systeme Kratky ?

Mettre en place son systeme hydroponique avec la methode Kratky est simple et accessible. C'est une bonne facon de debuter et surtout de reussir a cultiver en hydroponie. Le materiel necessaire Voici ce dont vous aurez besoin pour fabriquer votre systeme hydroponique avec la methode Kratky: Un reservoir avec couvercle ce peut etre un gros bocal en verre, un seau en plastique (prevu pour le contact alimentaire de preference) ou tout autre contenant de taille suffisante (pot de fromage blanc, bouteille de lait...). Si c'est opaque, c'est encore mieux: les algues vertes ne se developperont pas dans l'eau. Des pots-paniers un diametre de 5 cm conviendra a la plupart des plantes. Du substrat vous pouvez utiliser de la fibre de coco melangee a de la perlite (ma solution preferee), des billes d'argiles, de la laine de roche ou encore des cubes de germination (style Root Riot). De l'engrais hydroponique un engrais liquide universel en un ou deux flacons conviendra parfaitement. Un testeur de pH pour verifier que la solution hydroponique a un niveau correct d'acidite. Pack 5 seaux blancs contact alimentaire 5 L avec couvercle Seaux en

plastique fabriquées en polypropylène alimentaire de la plus haute qualité. Sans BPA. Capacité : 5 L - Hauteur : 21 cm - Cote : 19 cm. Voir sur Amazon Paniers Hydroponiques, 45 pièces, Réutilisables, Diamètre 5.6cm, Noirs Plastique de haute qualité, inodore, non toxique et sûr, ne se déforment pas facilement. Réutilisables de nombreuses fois Diamètre supérieur: 8 cm, diamètre inférieur: 5,6 cm, hauteur: 6,4 cm. Voir sur Amazon Fibre de coco avec Perlite - 1 kg (14L) - Brique 80% coco - 20% perlite Drainage équilibre et rétention d'eau : la texture améliorée par la perlite favorise l'aération et le drainage et l'isolation. Parfait pour une croissance saine des plantes et un bon développement des racines. Durable et respectueux de l'environnement : Coco Grow Plus est 100 % naturel. Voir sur Amazon Le plus simple à utiliser Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Grow A+B - 1 L Grow A+B de Bio Technology est un engrais minéral utilisé en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient à la plupart des sols. Convient pour tous types de cultures hydroponiques et toutes les plantes. Économique avec un rendement très élevé sur les plants. Dosage 1,5ml/L à 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence. Voir sur Amazon Liens rémunérés par Amazon Il vous faudra aussi quelques outils pour percer le couvercle et installer le pot-panier, comme une perceuse et une scie cloche. Vous pouvez aussi utiliser un couteau si le couvercle est suffisamment mince. La mise en place du système hydroponique en 7 étapes faciles Voici les différentes étapes à suivre pour préparer votre système hydroponique. Etape 1 Préparer le réservoir J'ai choisi d'utiliser un seau de 5 litres comme réservoir mais vous pouvez tout à fait choisir autre chose : bidon de récupération, gros bocal en verre, etc. Choisissez de préférence un réservoir opaque afin de ne pas laisser passer la lumière, sans quoi les algues vont se développer et l'eau va rapidement devenir verte. Ce n'est pas très grave mais les algues consomment aussi les nutriments et ça en fera moins pour vos plantes. Si vous utilisez un récipient en verre, couvrez-le avec de l'aluminium par exemple. À l'aide d'une scie-cloche installée sur une perceuse, ou éventuellement un cutter ou un couteau, découpez une ouverture circulaire au centre du couvercle. Cette ouverture doit avoir le diamètre du pot-panier, en général 5 ou 7 cm. La mise en place du pot-panier Etape 2 Remplir le réservoir d'eau Remplissez le réservoir d'eau. L'eau du robinet convient parfaitement, pas besoin d'eau distillée ou autre. Si l'eau sent trop le chlore, laissez-la reposer une journée le temps

que celui-ci se vapore. Le niveau de leau doit atteindre le bas du pot-panier . Celui-ci ne doit pas etre immerge.

Etape 3 Ajouter la solution nutritive Ajoutez les nutriments dans leau. Le dosage depend du volume deau. Reportez-vous aux instructions mentionnees sur le flacon. Il est preferable de doser moderement lengrais hydroponique parce que: les produits sont tres concentres les jeunes pousses nont pas besoin de beaucoup de nutriments, et un apport trop important risque de les bruler la solution nutritive va devenir plus concentree au fur et a mesure que le niveau deau va baisser.

A lire aussi Quel est le meilleur systeme hydroponique? Utilisez une seringue ou une eprouvette pour doser plus facilement le produit. Pour un seau de 5 litres comme jutilise, et de lengrais Bio Technology, il faut 4 litres deau, 6 ml du flacon A et 6 ml du flacon B. Verifiez le pH de la solution nutritive en utilisant un testeur de pH. Le pH ideal doit etre compris entre 5,5 et 6,5 . Cest dans cette plage que lacidite sera correcte et permettra une bonne absorption des nutriments par les plantes. Si le pH est trop eleve ou trop bas, utilisez quelques gouttes dune solution dajustement pour quil revienne dans les bonnes valeurs (pH-moins ou pH-plus).

Etape 4 Preparer le substrat Le substrat est la matiere dans laquelle vous allez placer les graines ou directement des jeunes pousses. Une fois que les graines auront germe, le substrat va maintenir la plantule au fur et a mesure de sa croissance. Le substrat est sterile, il ne nourrit pas la plante contrairement au terreau. Grace a sa grande capacite de retention deau, il va permettre aux graines de germer puis il va faciliter labsorption de la solution nutritive par les racines. Il est possible de choisir entre plusieurs types de substrats : la fibre de coco la perlite les billes dargile la laine de roche Si vous souhaitez utiliser de la fibre de coco, melangez-la avec de la perlite (60% de coco pour 40% de perlite. La fibre de coco assure une grande retention de leau et la perlite permet de conserver un bon drainage. Vous pouvez aussi utiliser des cubes de germination de type Root Riot. Les cubes de germination sont tres pratiques car vous pouvez les placer directement dans les paniers hydroponiques. Voir le meilleur prix

Remplissez le pot-panier avec le substrat sans trop le tasser. Placez ensuite celui-ci dans le trou au centre du couvercle du reservoir.

Etape 5 Mettre en place les graines ou les pousses Une fois le pot-panier en place, vous pouvez mettre une graine ou deux directement dans le substrat, sans les enfoncer trop profondement. Il est aussi possible de planter une pousse qui a

déjà quelques feuilles, si par exemple vous avez déjà fait des semis, ou achetez des plants en jardinerie. Il est important de bien débarrasser les racines de toute trace de terre sans quoi celle-ci risque de moisir ou de se retrouver dans l'eau. Rincez simplement les racines sous l'eau. Vous pouvez ensuite installer la jeune pousse dans le substrat. Si vous utilisez des billes d'argile ou de la laine de roche, faites bien ressortir les racines par le bas du pot-panier pour qu'elles soient en contact avec l'eau. Avec la fibre de coco, les racines pousseront d'elles-mêmes dans la bonne direction.

Etape 6 Placer le système à la lumière Installez votre système hydroponique dans un endroit où il aura la quantité de lumière suffisante. Choisissez aussi un emplacement où il ne va pas vous gêner car il est préférable de ne plus le déplacer une fois qu'il sera en place. Du basilic thaï

Des racines bien blanches Il peut être utile d'utiliser un éclairage supplémentaire si vous commencez la culture à une période de l'année où l'ensoleillement est moins important. Pour que les graines germent plus vite, placez votre système sous une source de lumière allumée en continu. Une fois que les premières feuilles apparaissent, un éclairage de 10 à 12 heures par jour est suffisant. Vous pouvez utiliser une lampe à LED, branchée à un programmateur pour reproduire un cycle jour/nuit. Un tel système peut grandement accélérer la croissance de la plante.

Etape 7 Recueillir et tailler Au bout de quelques semaines, 5 pour la salade, c'est le moment de la récolte. Si vous soulevez le couvercle, vous verrez que la plante a absorbé quasiment toute la solution nutritive. Pour les herbes aromatiques, vous pouvez récolter au fur et à mesure en fonction de vos besoins. C'est l'occasion de tailler la plante pour qu'elle soit plus volumineuse. À lire aussi [Hydroponie DIY : fabriquer un système raft à la maison](#) Le basilic notamment peut facilement se doubler si on le taille au-dessus d'un nœud. Pour la plupart des légumes à feuilles, vous pouvez couper la plante à sa base à l'aide d'un couteau. La partie qui reste va refaire des feuilles. Nettoyez simplement le conteneur et remplissez-le à nouveau de solution nutritive. C'est parti pour un nouveau cycle !

5 points essentiels pour réussir avec la méthode Kratky La méthode Kratky est simple et demande peu d'interventions pendant la croissance de la plante. Le matériel nécessaire est peu coûteux et rapide à mettre en place. Il y a cependant quelques points auxquels il faut prêter attention pour obtenir de bons résultats. Suivez ces conseils pour augmenter vos chances de réussite.

- 1 Mettre le

bon volume de solution nutritive Dans un systeme Kratky, le niveau de solution nutritive baisse naturellement au fur et a mesure que la plante se developpe et que ses racines grandissent. Grace a la poche dair qui se forme au-dessus de la solution nutritive, les racines ont acces a loxygene dont elles ont besoin. Si le volume de solution nutritive est trop important, le niveau ne va pas baisser assez vite et la plante va se noyer . Au contraire, si le niveau est trop faible il va baisser trop rapidement et la plante va mourir. Il est donc important de mettre le niveau adequat de solution en fonction du conteneur et des besoins de la plante.

2 Ne pas noyer la plante La solution nutritive doit arriver au niveau du panier hydroponique mais celui-ci ne doit surtout pas etre completement immerge. Le pot-panier doit a peine etre en contact avec le liquide pour que le substrat, donc les racines de la plante, puisse avoir acces au liquide nutritif sans pour autant se gorger de solution. Si le substrat est rempli de solution nutritive, les racines nauront pas assez doxygene et la jeune pousse va mourir. Il est essentiel de permettre au substrat dabsorber leau tout en permettant a la plantule davoir acces a lair.

3 Bien doser les nutriments Avec la methode Kratky, il est conseille de preparer une solution moins concentree quavec les autres systemes hydroponiques. La solution nutritive va devenir plus concentree au fil du temps, jusqu'a 4 a 5 fois plus, au fur et a mesure que le niveau deau va baisser. Si vous preparez des le debut une solution trop concentree, la plante risque de ne plus la supporter au bout dun moment car elle deviendra vraiment trop concentree.

5 Controler le pH Il peut saverer utile de surveiller le pH de votre solution au debut pour pouvoir faire des ajustements si necessaire. Un pH-metre peut etre utile pour controler le pH, et si votre solution est trop basique ou trop acide, vous pouvez ajouter un correcteur de pH. Commencez avec un pH plus acide car il va avoir tendance a augmenter. Cest le cas avec la laitue qui, en absorbant les nitrates, va rendre la solution de plus en plus basique. Et comme elle pousse mieux dans une solution plus acide que basique, il est preferable de preparer au debut une solution plutot acide (plus vers 5,5 que 6,5).

5 Eviter bacteries, algues et moustiques Avec la methode Kratky, les risques de proliferation de bacteries et dalgues sont non negligeables car la solution va rester stagnante pendant plusieurs semaines. Comme cest un systeme passif, il ny a pas de pompe pour amener de loxygene dans leau comme avec le systeme DWC , ni de circulation de leau. Utiliser un

conteneur opaque va déjà réduire le développement des algues. Il est aussi possible de désinfecter l'eau avant d'y ajouter les nutriments. Certains ajoutent quelques gouttes d'eau de Javel mais vous pouvez aussi utiliser une lampe UV pour aquarium. Plongez-la dans l'eau avant tout ajout de nutriments. Ce type de lampe permet de supprimer assez rapidement algues, bactéries et autres germes indésirables. Une eau qui stagne pendant plusieurs semaines peut aussi attirer les moustiques qui vont chercher à y pondre leurs œufs. Maintenez votre système hydroponique bien fermé à l'aide d'un couvercle pour éviter ce désagrément.

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Vous souhaitez vous lancer dans l'hydroponie mais vous ne savez pas par où commencer ? La méthode Kratky pourrait bien être la solution idéale pour vous. Simple, efficace et économique, cette technique de culture hydroponique permet de faire pousser des légumes et des herbes aromatiques sans avoir besoin de pompe, d'électricité ou d'équipements complexes. Cultivez vos propres plantes à la maison, sans y consacrer trop de temps, et avec des résultats impressionnants. Découvrez dans ce guide complet comment la méthode Kratky peut vous aider à démarrer facilement dans le monde passionnant de l'hydroponie.

Dans cet article

Qu'est-ce que la méthode Kratky ?

La méthode Kratky est une méthode simple et facile de faire pousser des plantes grâce à l'hydroponie. Avec la méthode Kratky, les racines des plantes sont suspendues dans une solution riche en nutriments. C'est une méthode passive, c'est-à-dire que l'eau ne circule pas grâce à une pompe, contrairement à d'autres systèmes hydroponiques. Le niveau d'eau contenu dans le réservoir va progressivement baisser et les racines vont bénéficier de l'oxygène présent dans la poche d'air ainsi formée. Cette méthode de culture populaire a été inventée dans les années 1990 par Bernard Kratky, un horticulteur de l'université de Hawaï.

Recevez le guide gratuit

Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Comment fonctionne la méthode Kratky

La méthode Kratky est une technique passive car elle n'utilise pas de pompe pour faire circuler l'eau et les nutriments, comme

dans un système DWC par exemple. Le système fonctionne sur un principe d'équilibre entre le niveau d'eau et de nutriments et le niveau d'air qui va se modifier naturellement au fur et à mesure que la plante va pousser. Le niveau d'eau va baisser et celui d'air va par conséquent augmenter, permettant ainsi aux racines de s'oxygéner tout en restant dans un environnement saturé en humidité. Les racines vont se développer et devenir de plus en plus longues. Cette partie immergée va pomper les nutriments, tandis que la partie aérienne va absorber l'oxygène indispensable au développement de la plante. Le fait que l'extrémité des racines ne soit pas dans l'eau empêche la plante de se noyer. Tout l'intérêt de la méthode Kratky est de n'avoir à se préoccuper de la solution nutritive seulement au moment de la mise en place. Le réservoir sera rempli avec la quantité d'eau et de nutriments nécessaires pour tout le cycle de vie de la plante, du semis à la récolte. Pendant toute la croissance de vos plantes, vous n'aurez pas besoin de remettre de solution nutritive. Que faire pousser avec la méthode Kratky ? La méthode Kratky permet de faire pousser des plantes qui ont un cycle de vie court. Elle fonctionne très bien pour les légumes à feuilles et les herbes aromatiques : Laitue, Épinard, Chou, kale, Cresson, Basilic, Coriandre, Sauge, Ciboulette. En revanche, la méthode Kratky est moins bien adaptée à la culture des plantes qui produisent des fleurs et des fruits car celles-ci ont des besoins plus importants en eau et en nutriments. Ce n'est donc pas idéal pour les tomates ou les concombres par exemple, même si ce n'est pas impossible. La condition est d'avoir un conteneur d'une taille suffisamment importante pour fournir assez d'eau et de nutriments à la plante jusqu'à ce que les fruits soient arrivés à maturité (ce qui peut faire une taille conséquente). Un autre inconvénient est que ces plantes n'ont pas les mêmes besoins en nutriments tout au long de leur cycle de vie. Quand les plantes sont dans la période végétative et quand elles amorcent leur floraison, elles demandent des apports en nutriments différents, et en quantités différentes. Ce n'est pas le but de la méthode Kratky de faire des ajustements en cours de route. La méthode Kratky est donc bien adaptée pour les plantes qui poussent vite et dont la taille reste réduite. À lire aussi : Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin intérieur. Comment fabriquer votre système Kratky ? Mettre en place son système hydroponique avec la méthode Kratky est simple et accessible. C'est une bonne façon de débuter et surtout de réussir à cultiver en

hydroponie. Le materiel necessaire Voici ce dont vous aurez besoin pour fabriquer votre systeme hydroponique avec la methode Kratky: Un reservoir avec couvercle ce peut etre un gros bocal en verre, un seau en plastique (prevu pour la contact alimentaire de preference) ou tout autre contenant de taille suffisante (pot de fromage blanc, bouteille de lait...). Sil est opaque, cest encore mieux: les algues vertes ne se developperont pas dans leau. Des pots-paniers un diametre de 5 cm conviendra a la plupart des plantes. Du substrat vous pouvez utiliser de la fibre de coco melangee a de la perlite (ma solution preferee), des billes d'argiles, de la laine de roche ou encore des cubes de germination (style Root Riot). De lengrais hydroponique un engrais liquide universel en un ou deux flacons conviendra parfaitement. Un testeur de pH pour verifier que le solution hydroponique a un niveau correct d'acidite. Pack 5 seaux blancs contact alimentaire 5 L avec couvercle Seaux en plastique fabriques en polypropylene alimentaire de la plus haute qualite. Sans BPA. Capacite : 5 L - Hauteur : 21 cm - Cote : 19 cm. Voir sur Amazon Paniers Hydroponiques, 45 pieces, Reutilisables, Diametre 5.6cm, Noirs Plastique de haute qualite, inodore, non toxique et sur, ne se deforment pas facilement. Reutilisables de nombreuses fois Diametre superieur: 8 cm, diametre inferieur: 5,6 cm, hauteur: 6,4 cm. Voir sur Amazon Fibre de coco avec Perlite - 1 kg (14L) - Brique 80% coco - 20% perlite Drainage equilibre et retention d'eau : la texture amelioree par la perlite favorise l'aeration et le drainage et l'isolation. Parfait pour une croissance saine des plantes et un bon developpement des racines. Durable et respectueux de l'environnement : Coco Grow Plus est 100 % naturel. Voir sur Amazon Le plus simple a utiliser Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Grow A+B - 1 L Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. Convient pour tous types de cultures hydroponiques et toutes les plantes. Economique avec un rendement tres eleve sur les plants. Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence. Voir sur Amazon Liens remuneres par Amazon Il vous faudra aussi quelques outils pour percer le couvercle et installer le pot-panier, comme une perceuse et une scie cloche. Vous pouvez aussi utiliser un couteau si le couvercle est suffisamment mince. La mise en place du systeme hydroponique en 7 etapes faciles Voici les differentes etapes a suivre pour preparer votre systeme hydroponique. Etape 1 Preparer le

reservoir J'ai choisi d'utiliser un seau de 5 litres comme reservoir mais vous pouvez tout a fait choisir autre chose : bidon de recuperation, gros bocal en verre, etc. Choisissez de preference un reservoir opaque afin de ne pas laisser passer la lumiere, sans quoi les algues vont se developper et leau va rapidement devenir verte. Ce nest pas tres grave mais les algues consomment aussi les nutriments et ca en fera moins pour vos plantes. Si vous utilisez un recipient en verre, couvrez-le avec de l'aluminium par exemple. A l'aide d'une scie-cloche installee sur une perceuse, ou eventuellement un cutter ou un couteau, decoupez une ouverture circulaire au centre du couvercle. Cette ouverture doit avoir le diametre du pot-panier , en general 5 ou 7 cm.

La mise en place du pot-panier

Etape 2

Remplir le reservoir deau

Remplissez le reservoir deau. Leau du robinet convient parfaitement, pas besoin deau distillee ou autre. Si leau sent trop le chlore, laissez-la reposer une journee le temps que celui-ci se vapore. Le niveau de leau doit atteindre le bas du pot-panier . Celui-ci ne doit pas etre immerge.

Etape 3

Ajouter la solution nutritive

Ajoutez les nutriments dans leau. Le dosage depend du volume deau. Reportez-vous aux instructions mentionnees sur le flacon. Il est preferable de doser moderelement lengrais hydroponique parce que: les produits sont tres concentres les jeunes pousses n'ont pas besoin de beaucoup de nutriments, et un apport trop important risque de les bruler la solution nutritive va devenir plus concentree au fur et a mesure que le niveau deau va baisser.

A lire aussi

Quel est le meilleur systeme hydroponique?

Utilisez une seringue ou une eprouvette pour doser plus facilement le produit. Pour un seau de 5 litres comme j'utilise, et de lengrais Bio Technology, il faut 4 litres deau, 6 ml du flacon A et 6 ml du flacon B. Verifiez le pH de la solution nutritive en utilisant un testeur de pH. Le pH ideal doit etre compris entre 5,5 et 6,5 . C'est dans cette plage que l'acidite sera correcte et permettra une bonne absorption des nutriments par les plantes. Si le pH est trop eleve ou trop bas, utilisez quelques gouttes d'une solution d'ajustement pour qu'il revienne dans les bonnes valeurs (pH-moins ou pH-plus).

Etape 4

Preparer le substrat

Le substrat est la matiere dans laquelle vous allez placer les graines ou directement des jeunes pousses. Une fois que les graines auront germe, le substrat va maintenir la plantule au fur et a mesure de sa croissance. Le substrat est sterile, il ne nourrit pas la plante contrairement au terreau. Grace a sa grande capacite de retention deau, il va permettre aux graines de germer puis il va

faciliter l'absorption de la solution nutritive par les racines. Il est possible de choisir entre plusieurs types de substrats : la fibre de coco, la perlite, les billes d'argile, la laine de roche. Si vous souhaitez utiliser de la fibre de coco, mélangez-la avec de la perlite (60% de coco pour 40% de perlite). La fibre de coco assure une grande rétention d'eau et la perlite permet de conserver un bon drainage. Vous pouvez aussi utiliser des cubes de germination de type Root Riot. Les cubes de germination sont très pratiques car vous pouvez les placer directement dans les paniers hydroponiques. Voir le meilleur prix. Remplissez le pot-panier avec le substrat sans trop le tasser. Placez ensuite celui-ci dans le trou au centre du couvercle du réservoir.

Etape 5 Mettre en place les graines ou les pousses

Une fois le pot-panier en place, vous pouvez mettre une graine ou deux directement dans le substrat, sans les enfoncer trop profondément. Il est aussi possible de planter une pousse qui a déjà quelques feuilles, si par exemple vous avez déjà fait des semis, ou acheter des plants en jardinerie. Il est important de bien débarrasser les racines de toute trace de terre sans quoi celle-ci risque de moisir ou de se retrouver dans l'eau. Rincez simplement les racines sous l'eau. Vous pouvez ensuite installer la jeune pousse dans le substrat. Si vous utilisez des billes d'argile ou de la laine de roche, faites bien ressortir les racines par le bas du pot-panier pour qu'elles soient en contact avec l'eau. Avec la fibre de coco, les racines pousseront d'elles-mêmes dans la bonne direction.

Etape 6 Placer le système à la lumière

Installez votre système hydroponique dans un endroit où il aura la quantité de lumière suffisante. Choisissez aussi un emplacement où il ne va pas vous gêner car il est préférable de ne plus le déplacer une fois qu'il sera en place. Du basilic thaï.

Des racines bien blanches

Il peut être utile d'utiliser un éclairage supplémentaire si vous commencez la culture à une période de l'année où l'ensoleillement est moins important. Pour que les graines germent plus vite, placez votre système sous une source de lumière allumée en continu. Une fois que les premières feuilles apparaissent, un éclairage de 10 à 12 heures par jour est suffisant. Vous pouvez utiliser une lampe à LED, branchée à un programmateur pour reproduire un cycle jour/nuit. Un tel système peut grandement accélérer la croissance de la plante.

Etape 7 Récolter et tailler

Au bout de quelques semaines, 5 pour la salade, c'est le moment de la récolte. Si vous soulevez le couvercle, vous verrez que la plante a absorbé quasiment toute la solution nutritive.

Pour les herbes aromatiques, vous pouvez récolter au fur et à mesure en fonction de vos besoins. C'est l'occasion de tailler la plante pour qu'elle soit plus volumineuse. À lire aussi Hydroponie DIY : fabriquer un système raft à la maison Le basilic notamment peut facilement se doubler si on le taille au-dessus d'un nœud. Pour la plupart des légumes à feuilles, vous pouvez couper la plante à sa base à l'aide d'un couteau. La partie qui reste va refaire des feuilles. Nettoyez simplement le conteneur et remplissez-le à nouveau de solution nutritive. C'est parti pour un nouveau cycle !

5 points essentiels pour réussir avec la méthode Kratky

La méthode Kratky est simple et demande peu d'interventions pendant la croissance de la plante. Le matériel nécessaire est peu coûteux et rapide à mettre en place. Il y a cependant quelques points auxquels il faut prêter attention pour obtenir de bons résultats. Suivez ces conseils pour augmenter vos chances de réussite.

- 1 Mettre le bon volume de solution nutritive** Dans un système Kratky, le niveau de solution nutritive baisse naturellement au fur et à mesure que la plante se développe et que ses racines grandissent. Grâce à la poche d'air qui se forme au-dessus de la solution nutritive, les racines ont accès à l'oxygène dont elles ont besoin. Si le volume de solution nutritive est trop important, le niveau ne va pas baisser assez vite et la plante va se noyer. Au contraire, si le niveau est trop faible, il va baisser trop rapidement et la plante va mourir. Il est donc important de mettre le niveau adéquat de solution en fonction du conteneur et des besoins de la plante.
- 2 Ne pas noyer la plante** La solution nutritive doit arriver au niveau du panier hydroponique mais celui-ci ne doit surtout pas être complètement immergé. Le pot-panier doit à peine être en contact avec le liquide pour que le substrat, donc les racines de la plante, puisse avoir accès au liquide nutritif sans pour autant se gorger de solution. Si le substrat est rempli de solution nutritive, les racines n'auront pas assez d'oxygène et la jeune pousse va mourir. Il est essentiel de permettre au substrat d'absorber l'eau tout en permettant à la plantule d'avoir accès à l'air.
- 3 Bien doser les nutriments** Avec la méthode Kratky, il est conseillé de préparer une solution moins concentrée qu'avec les autres systèmes hydroponiques. La solution nutritive va devenir plus concentrée au fil du temps, jusqu'à 4 à 5 fois plus, au fur et à mesure que le niveau d'eau va baisser. Si vous préparez dès le début une solution trop concentrée, la plante risque de ne plus la supporter au bout d'un moment car elle deviendra vraiment trop concentrée.

5

Controler le pH Il peut s'avérer utile de surveiller le pH de votre solution au début pour pouvoir faire des ajustements si nécessaire. Un pH-mètre peut être utile pour contrôler le pH, et si votre solution est trop basique ou trop acide, vous pouvez ajouter un correcteur de pH. Commencez avec un pH plus acide car il va avoir tendance à augmenter. C'est le cas avec la laitue qui, en absorbant les nitrates, va rendre la solution de plus en plus basique. Et comme elle pousse mieux dans une solution plus acide que basique, il est préférable de préparer au début une solution plutôt acide (plus vers 5,5 que 6,5).

5 Éviter bactéries, algues et moustiques

Avec la méthode Kratky, les risques de prolifération de bactéries et d'algues sont non négligeables car la solution va rester stagnante pendant plusieurs semaines. Comme c'est un système passif, il n'y a pas de pompe pour amener de l'oxygène dans l'eau comme avec le système DWC, ni de circulation de l'eau. Utiliser un conteneur opaque va déjà réduire le développement des algues. Il est aussi possible de désinfecter l'eau avant d'y ajouter les nutriments. Certains ajoutent quelques gouttes d'eau de Javel mais vous pouvez aussi utiliser une lampe UV pour aquarium. Plongez-la dans l'eau avant tout ajout de nutriments. Ce type de lampe permet de supprimer assez rapidement algues, bactéries et autres germes indésirables. Une eau qui stagne pendant plusieurs semaines peut aussi attirer les moustiques qui vont chercher à y pondre leurs œufs. Maintenez votre système hydroponique bien fermé à l'aide d'un couvercle pour éviter ce désagrément.

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Vous souhaitez vous lancer dans l'hydroponie mais vous ne savez pas par où commencer ? La méthode Kratky pourrait bien être la solution idéale pour vous. Simple, efficace et économique, cette technique de culture hydroponique permet de faire pousser des légumes et des herbes aromatiques sans avoir besoin de pompe, d'électricité ou d'équipements complexes. Cultivez vos propres plantes à la maison, sans y consacrer trop de temps, et avec des résultats impressionnants. Découvrez dans ce guide complet comment la méthode Kratky peut vous aider à

demarrer facilement dans le monde passionnant de l'hydroponie. Dans cet article Quest-ce que la methode Kratky ? La methode Kratky est une methode simple et facile de faire pousser des plantes grace a l'hydroponie . Avec la methode Kratky, les racines des plantes sont suspendues dans une solution riche en nutriments. C'est une methode passive, cest-a-dire que leau ne circule pas grace a une pompe, contrairement a d'autres systemes hydroponiques . Le niveau de leau contenue dans le reservoir va progressivement baisser et les racines vont beneficier de l'oxygene present dans la poche d'air ainsi formee. Cette methode de culture populaire a ete inventee dans les annees 1990 par Bernard Kratky, un horticulteur de l'universite de Hawaii. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie Comment fonctionne la methode Kratky La methode Kratky est une technique passive car elle n'utilise pas de pompe pour faire circuler leau et les nutriments, comme dans un systeme DWC par exemple. Le systeme fonctionne sur un principe d'equilibre entre le niveau deau et de nutriments et le niveau d'air qui va se modifier naturellement au fur et a mesure que la plante va pousser. Le niveau deau va baisser et celui d'air va par consequent augmenter, permettant ainsi aux racines de s'oxygener tout en restant dans un environnement sature en humidite. Les racines vont se developper et devenir de plus en plus longues. Cette partie immergee va pomper les nutriments, tandis que la partie aerienne va absorber l'oxygene indispensable au developpement de la plante. Le fait que l'integralite des racines ne soit pas dans leau empeche la plante de se noyer. Tout l'interet de la methode Kratky est de n'avoir a se preoccuper de la solution nutritive seulement au moment de la mise en place. Le reservoir sera rempli avec la quantite deau et de nutriments necessaires pour tout le cycle de vie de la plante, du semis a la recolte. Pendant toute la croissance de vos plantes, vous n'aurez pas besoin de remettre de solution nutritive . Que faire pousser avec la methode Kratky ? La methode Kratky permet de faire pousser des plantes qui ont un cycle de vie court . Elle fonctionne tres bien pour les legumes a feuilles et les herbes aromatiques : Laitue Epinard Chou kale Cresson Basilic Coriandre Sauge Ciboulette En revanche, la methode Kratky est moins bien adaptee a la culture des plantes qui produisent des fleurs et des fruits car celles-ci ont des besoins plus importants en eau et en nutriments. Ce n'est donc pas ideal pour les tomates ou les concombres par exemple, meme si ce n'est pas impossible. La condition est

davoir un conteneur dune taille suffisamment importante pour fournir assez deau et de nutriments a la plante jusqu'a ce que les fruits soient arrives a maturite (ce qui peut faire une taille consequente). Un autre inconvenient est que ces plantes nont pas les memes besoins en nutriments tout au long de leur cycle de vie. Quand les plantes sont dans la periode vegetative et quand elles amorcent leur floraison, elles demandent des apports en nutriments differents, et en quantites differentes. Ce nest pas le but de la methode Kratky de faire des ajustements en cours de route. La methode Kratky est donc bien adaptee pour les plantes qui poussent vite et dont la taille reste reduite .

A lire aussi

Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin interieur

Comment fabriquer votre systeme Kratky ?

Mettre en place son systeme hydroponique avec la methode Kratky est simple et accessible. Cest une bonne facon de debuter et surtout de reussir a cultiver en hydroponie. Le materiel necessaire

Voici ce dont vous aurez besoin pour fabriquer votre systeme hydroponique avec la methode Kratky:

- Un reservoir avec couvercle ce peut etre un gros bocal en verre, un seau en plastique (prevu pour la contact alimentaire de preference) ou tout autre contenant de taille suffisante (pot de fromage blanc, bouteille de lait...). Sil est opaque, cest encore mieux: les algues vertes ne se developperont pas dans leau.
- Des pots-paniers un diametre de 5 cm conviendra a la plupart des plantes.
- Du substrat vous pouvez utiliser de la fibre de coco melangee a de la perlite (ma solution preferee), des billes d'argiles, de la laine de roche ou encore des cubes de germination (style Root Riot).
- De lengrais hydroponique un engrais liquide universel en un ou deux flacons conviendra parfaitement.
- Un testeur de pH pour verifier que le solution hydroponique a un niveau correct d'acidite.

Pack 5 seaux blancs contact alimentaire 5 L avec couvercle

Seaux en plastique fabriques en polypropylene alimentaire de la plus haute qualite. Sans BPA. Capacite : 5 L

- Hauteur : 21 cm
- Cote : 19 cm.

Voir sur Amazon

Paniers Hydroponiques, 45 pieces, Reutilisables, Diametre 5.6cm, Noirs

Plastique de haute qualite, inodore, non toxique et sur, ne se deforment pas facilement. Reutilisables de nombreuses fois

Diametre superieur: 8 cm, diametre inferieur: 5,6 cm, hauteur: 6,4 cm. Voir sur Amazon

Fibre de coco avec Perlite - 1 kg (14L) - Brique 80% coco - 20% perlite

Drainage equilibre et retention d'eau : la texture amelioree par la perlite favorise l'aeration et le drainage et l'isolation. Parfait pour une croissance saine des plantes et un bon developpement

des racines. Durable et respectueux de l'environnement : Coco Grow Plus est 100 % naturel. Voir sur Amazon Le plus simple a utiliser Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Grow A+B - 1 L Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. Convient pour tous types de cultures hydroponiques et toutes les plantes. Economique avec un rendement tres eleve sur les plants. Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence. Voir sur Amazon Liens remuneres par Amazon Il vous faudra aussi quelques outils pour percer le couvercle et installer le pot-panier, comme une perceuse et une scie cloche. Vous pouvez aussi utiliser un couteau si le couvercle est suffisamment mince. La mise en place du systeme hydroponique en 7 etapes faciles Voici les differentes etapes a suivre pour preparer votre systeme hydroponique. Etape 1 Preparer le reservoir J'ai choisi d'utiliser un seau de 5 litres comme reservoir mais vous pouvez tout a fait choisir autre chose : bidon de recuperation, gros bocal en verre, etc. Choisissez de preference un reservoir opaque afin de ne pas laisser passer la lumiere, sans quoi les algues vont se developper et l'eau va rapidement devenir verte. Ce n'est pas tres grave mais les algues consomment aussi les nutriments et ca en fera moins pour vos plantes. Si vous utilisez un recipient en verre, couvrez-le avec de l'aluminium par exemple. A l'aide d'une scie-cloche installee sur une perceuse, ou eventuellement un cutter ou un couteau, decoupez une ouverture circulaire au centre du couvercle. Cette ouverture doit avoir le diametre du pot-panier, en general 5 ou 7 cm. La mise en place du pot-panier Etape 2 Remplir le reservoir d'eau Remplissez le reservoir d'eau. L'eau du robinet convient parfaitement, pas besoin d'eau distillee ou autre. Si l'eau sent trop le chlore, laissez-la reposer une journee le temps que celui-ci se vapore. Le niveau de l'eau doit atteindre le bas du pot-panier. Celui-ci ne doit pas etre immerge. Etape 3 Ajouter la solution nutritive Ajoutez les nutriments dans l'eau. Le dosage depend du volume d'eau. Reportez-vous aux instructions mentionnees sur le flacon. Il est preferable de doser moderement l'engrais hydroponique parce que: les produits sont tres concentres les jeunes pousses n'ont pas besoin de beaucoup de nutriments, et un apport trop important risque de les bruler la solution nutritive va devenir plus concentree au fur et a mesure que le niveau d'eau va baisser A lire aussi Quel est le meilleur systeme hydroponique? Utilisez une seringue ou une

eprouvette pour doser plus facilement le produit. Pour un seau de 5 litres comme j'utilise, et de l'engrais Bio Technology, il faut 4 litres d'eau, 6 ml du flacon A et 6 ml du flacon B. Vérifiez le pH de la solution nutritive en utilisant un testeur de pH. Le pH idéal doit être compris entre 5,5 et 6,5. C'est dans cette plage que l'acidité sera correcte et permettra une bonne absorption des nutriments par les plantes. Si le pH est trop élevé ou trop bas, utilisez quelques gouttes d'une solution d'ajustement pour qu'il revienne dans les bonnes valeurs (pH-moins ou pH-plus).

Etape 4 Préparer le substrat Le substrat est la matière dans laquelle vous allez placer les graines ou directement des jeunes pousses. Une fois que les graines auront germé, le substrat va maintenir la plantule au fur et à mesure de sa croissance. Le substrat est stérile, il ne nourrit pas la plante contrairement au terreau. Grâce à sa grande capacité de rétention d'eau, il va permettre aux graines de germer puis il va faciliter l'absorption de la solution nutritive par les racines. Il est possible de choisir entre plusieurs types de substrats : la fibre de coco, la perlite, les billes d'argile, la laine de roche. Si vous souhaitez utiliser de la fibre de coco, mélangez-la avec de la perlite (60% de coco pour 40% de perlite). La fibre de coco assure une grande rétention d'eau et la perlite permet de conserver un bon drainage. Vous pouvez aussi utiliser des cubes de germination de type Root Riot. Les cubes de germination sont très pratiques car vous pouvez les placer directement dans les paniers hydroponiques. Voir le meilleur prix.

Remplissez le pot-panier avec le substrat sans trop le tasser. Placez ensuite celui-ci dans le trou au centre du couvercle du réservoir.

Etape 5 Mettre en place les graines ou les pousses Une fois le pot-panier en place, vous pouvez mettre une graine ou deux directement dans le substrat, sans les enfoncer trop profondément. Il est aussi possible de planter une pousse qui a déjà quelques feuilles, si par exemple vous avez déjà fait des semis, ou acheter des plants en jardinerie. Il est important de bien débarrasser les racines de toute trace de terre sans quoi celle-ci risque de moisir ou de se retrouver dans l'eau. Rincez simplement les racines sous l'eau. Vous pouvez ensuite installer la jeune pousse dans le substrat. Si vous utilisez des billes d'argile ou de la laine de roche, faites bien ressortir les racines par le bas du pot-panier pour qu'elles soient en contact avec l'eau. Avec la fibre de coco, les racines pousseront d'elles-mêmes dans la bonne direction.

Etape 6 Placer le système à la lumière Installez votre système hydroponique dans un

endroit ou il aura la quantite de lumiere suffisante . Choisissez aussi un emplacement ou il ne va pas vous gener car il est preferable de ne plus le deplacer une fois quil sera en place. Du basilic thai Des racines bien blanches Il peut etre utile d'utiliser un eclaireage supplementaire si vous commencez la culture a une periode de l'annee ou l'ensoleillement est moins important. Pour que les graines germent plus vite, placez votre systeme sous une source de lumiere allumee en continu. Une fois que les premieres feuilles apparaissent, un eclaireage de 10 a 12 heures par jour est suffisant. Vous pouvez utiliser une lampe a LED , branchee a un programmeur pour reproduire un cycle jour/nuit. Un tel systeme peut grandement accelerer la croissance de la plante .

Etape 7

Recolter et tailler Au bout de quelques semaines, 5 pour la salade, c'est le moment de la recolte. Si vous soulevez le couvercle vous verrez que la plante a absorbe quasiment toute la solution nutritive. Pour les herbes aromatiques, vous pouvez recolter au fur et a mesure en fonction de vos besoins. C'est l'occasion de tailler la plante pour quelle soit plus volumineuse. A lire aussi Hydroponie DIY : fabriquer un systeme raft a la maison Le basilic notamment peut facilement se dedoubler si on le taille au dessus d'un nœud. Pour la plupart des legumes a feuilles, vous pouvez couper la plante a sa base a l'aide d'un couteau. La partie qui reste va refaire des feuilles. Nettoyez simplement le conteneur et remplissez-le a nouveau de solution nutritive. C'est parti pour un nouveau cycle !

5 points essentiels pour reussir avec la methode Kratky La methode Kratky est simple et demande peu d'interventions pendant la croissance de la plante. Le materiel necessaire est peu couteux et rapide a mettre en place. Il y a cependant quelques points auxquels il faut preter attention pour obtenir de bons resultats. Suivez ces conseils pour augmenter vos chances de reussite.

- 1 Mettre le bon volume de solution nutritive** Dans un systeme Kratky, le niveau de solution nutritive baisse naturellement au fur et a mesure que la plante se developpe et que ses racines grandissent. Grace a la poche d'air qui se forme au-dessus de la solution nutritive, les racines ont acces a l'oxygene dont elles ont besoin. Si le volume de solution nutritive est trop important, le niveau ne va pas baisser assez vite et la plante va se noyer . Au contraire, si le niveau est trop faible il va baisser trop rapidement et la plante va mourir. Il est donc important de mettre le niveau adequat de solution en fonction du conteneur et des besoins de la plante.
- 2 Ne pas noyer la plante** La solution nutritive doit

arriver au niveau du panier hydroponique mais celui-ci ne doit surtout pas être complètement immergé. Le pot-panier doit à peine être en contact avec le liquide pour que le substrat, donc les racines de la plante, puisse avoir accès au liquide nutritif sans pour autant se gorger de solution. Si le substrat est rempli de solution nutritive, les racines n'auront pas assez d'oxygène et la jeune pousse va mourir. Il est essentiel de permettre au substrat d'absorber l'eau tout en permettant à la plantule d'avoir accès à l'air.

3 Bien doser les nutriments

Avec la méthode Kratky, il est conseillé de préparer une solution moins concentrée qu'avec les autres systèmes hydroponiques. La solution nutritive va devenir plus concentrée au fil du temps, jusqu'à 4 à 5 fois plus, au fur et à mesure que le niveau d'eau va baisser. Si vous préparez dès le début une solution trop concentrée, la plante risque de ne plus la supporter au bout d'un moment car elle deviendra vraiment trop concentrée.

5 Contrôler le pH

Il peut s'avérer utile de surveiller le pH de votre solution au début pour pouvoir faire des ajustements si nécessaire. Un pH-mètre peut être utile pour contrôler le pH, et si votre solution est trop basique ou trop acide, vous pouvez ajouter un correcteur de pH. Commencez avec un pH plus acide car il va avoir tendance à augmenter. C'est le cas avec la laitue qui, en absorbant les nitrates, va rendre la solution de plus en plus basique. Et comme elle pousse mieux dans une solution plus acide que basique, il est préférable de préparer au début une solution plutôt acide (plus vers 5,5 que 6,5).

5 Éviter bactéries, algues et moustiques

Avec la méthode Kratky, les risques de prolifération de bactéries et d'algues sont non négligeables car la solution va rester stagnante pendant plusieurs semaines. Comme c'est un système passif, il n'y a pas de pompe pour amener de l'oxygène dans l'eau comme avec le système DWC, ni de circulation de l'eau. Utiliser un contenant opaque va déjà réduire le développement des algues. Il est aussi possible de désinfecter l'eau avant d'y ajouter les nutriments. Certains ajoutent quelques gouttes d'eau de Javel mais vous pouvez aussi utiliser une lampe UV pour aquarium. Plongez-la dans l'eau avant tout ajout de nutriments. Ce type de lampe permet de supprimer assez rapidement algues, bactéries et autres germes indésirables. Une eau qui stagne pendant plusieurs semaines peut aussi attirer les moustiques qui vont chercher à y pondre leurs œufs. Maintenez votre système hydroponique bien fermé à l'aide d'un couvercle pour éviter ce désagrément.

Vous souhaitez vous lancer dans l'hydroponie mais vous ne savez pas par où commencer ?

La méthode Kratky pourrait bien être la solution idéale pour vous.

La méthode Kratky pourrait bien être la solution idéale pour vous.

Simple, efficace et économique, cette technique de culture hydroponique permet de faire pousser des légumes et des herbes aromatiques sans avoir besoin de pompe, d'électricité ou d'équipements complexes.

culture hydroponique

Cultivez vos propres plantes à la maison, sans y consacrer trop de temps, et avec des résultats impressionnants.

Cultivez vos propres plantes à la maison

Découvrez dans ce guide complet comment la méthode Kratky peut vous aider à démarrer facilement dans le monde passionnant de l'hydroponie.

guide complet

Dans cet article

Vous souhaitez vous lancer dans l'hydroponie mais vous ne savez pas par où commencer ? La méthode Kratky pourrait bien être la solution idéale pour vous. Simple, efficace et économique, cette technique de culture hydroponique permet de faire pousser des légumes et des herbes aromatiques sans avoir besoin de pompe, d'électricité ou d'équipements complexes. Cultivez vos propres plantes à la maison, sans y consacrer trop de temps, et avec des résultats impressionnants. Découvrez dans ce guide complet comment la méthode Kratky peut vous aider à démarrer facilement dans le monde passionnant de l'hydroponie. Dans cet article Quest-ce que la méthode Kratky ? La méthode Kratky est une méthode simple et facile de faire pousser des plantes grâce à l'hydroponie. Avec la méthode Kratky, les racines des plantes sont suspendues dans une solution riche en nutriments. C'est une méthode passive, c'est-à-dire que l'eau ne circule pas grâce à une pompe, contrairement à d'autres systèmes hydroponiques. Le niveau d'eau contenu dans le réservoir va progressivement baisser et les racines vont bénéficier de l'oxygène présent dans l'air.

poche d'air ainsi formée. Cette méthode de culture populaire a été inventée dans les années 1990 par Bernard Kratky, un horticulteur de l'université de Hawaï. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie Comment fonctionne la méthode Kratky La méthode Kratky est une technique passive car elle n'utilise pas de pompe pour faire circuler l'eau et les nutriments, comme dans un système DWC par exemple. Le système fonctionne sur un principe d'équilibre entre le niveau d'eau et de nutriments et le niveau d'air qui va se modifier naturellement au fur et à mesure que la plante va pousser. Le niveau d'eau va baisser et celui d'air va par conséquent augmenter, permettant ainsi aux racines de s'oxygéner tout en restant dans un environnement saturé en humidité. Les racines vont se développer et devenir de plus en plus longues. Cette partie immergée va pomper les nutriments, tandis que la partie aérienne va absorber l'oxygène indispensable au développement de la plante. Le fait que l'intégralité des racines ne soit pas dans l'eau empêche la plante de se noyer. Tout l'intérêt de la méthode Kratky est de n'avoir à se préoccuper de la solution nutritive seulement au moment de la mise en place. Le réservoir sera rempli avec la quantité d'eau et de nutriments nécessaires pour tout le cycle de vie de la plante, du semis à la récolte. Pendant toute la croissance de vos plantes, vous n'aurez pas besoin de remettre de solution nutritive. Que faire pousser avec la méthode Kratky ? La méthode Kratky permet de faire pousser des plantes qui ont un cycle de vie court. Elle fonctionne très bien pour les légumes à feuilles et les herbes aromatiques : Laitue Epinard Chou kale Cresson Basilic Coriandre Sauge Ciboulette En revanche, la méthode Kratky est moins bien adaptée à la culture des plantes qui produisent des fleurs et des fruits car celles-ci ont des besoins plus importants en eau et en nutriments. Ce n'est donc pas idéal pour les tomates ou les concombres par exemple, même si ce n'est pas impossible. La condition est d'avoir un conteneur d'une taille suffisamment importante pour fournir assez d'eau et de nutriments à la plante jusqu'à ce que les fruits soient arrivés à maturité (ce qui peut faire une taille conséquente). Un autre inconvénient est que ces plantes n'ont pas les mêmes besoins en nutriments tout au long de leur cycle de vie. Quand les plantes sont dans la période végétative et quand elles amorcent leur floraison, elles demandent des apports en nutriments différents, et en quantités différentes. Ce n'est pas le but de la méthode Kratky de faire des ajustements en cours de route. La méthode Kratky est

donc bien adaptee pour les plantes qui poussent vite et dont la taille reste reduite . A lire aussi Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin interieur Comment fabriquer votre systeme Kratky ? Mettre en place son systeme hydroponique avec la methode Kratky est simple et accessible. Cest une bonne facon de debuter et surtout de reussir a cultiver en hydroponie. Le materiel necessaire Voici ce dont vous aurez besoin pour fabriquer votre systeme hydroponique avec la methode Kratky: Un reservoir avec couvercle ce peut etre un gros bocal en verre, un seau en plastique (prevu pour la contact alimentaire de preference) ou tout autre contenant de taille suffisante (pot de fromage blanc, bouteille de lait...). Sil est opaque, cest encore mieux: les algues vertes ne se developperont pas dans leau. Des pots-paniers un diametre de 5 cm conviendra a la plupart des plantes. Du substrat vous pouvez utiliser de la fibre de coco melangee a de la perlite (ma solution preferee), des billes d'argiles, de la laine de roche ou encore des cubes de germination (style Root Riot). De lengrais hydroponique un engrais liquide universel en un ou deux flacons conviendra parfaitement. Un testeur de pH pour verifier que le solution hydroponique a un niveau correct d'acidite. Pack 5 seaux blancs contact alimentaire 5 L avec couvercle Seaux en plastique fabriques en polypropylene alimentaire de la plus haute qualite. Sans BPA. Capacite : 5 L - Hauteur : 21 cm - Cote : 19 cm. Voir sur Amazon Paniers Hydroponiques, 45 pieces, Reutilisables, Diametre 5.6cm, Noirs Plastique de haute qualite, inodore, non toxique et sur, ne se deforment pas facilement. Reutilisables de nombreuses fois Diametre superieur: 8 cm, diametre inferieur: 5,6 cm, hauteur: 6,4 cm. Voir sur Amazon Fibre de coco avec Perlite - 1 kg (14L) - Brique 80% coco - 20% perlite Drainage equilibre et retention d'eau : la texture amelioree par la perlite favorise l'aeration et le drainage et l'isolation. Parfait pour une croissance saine des plantes et un bon developpement des racines. Durable et respectueux de l'environnement : Coco Grow Plus est 100 % naturel. Voir sur Amazon Le plus simple a utiliser Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Grow A+B - 1 L Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. Convient pour tous types de cultures hydroponiques et toutes les plantes. Economique avec un rendement tres eleve sur les plants. Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence. Voir sur Amazon Liens remuneres par

Amazon Il vous faudra aussi quelques outils pour percer le couvercle et installer le pot-panier, comme une perceuse et une scie cloche. Vous pouvez aussi utiliser un couteau si le couvercle est suffisamment mince. La mise en place du systeme hydroponique en 7 etapes faciles Voici les differentes etapes a suivre pour preparer votre systeme hydroponique.

Etape 1 Preparer le reservoir J'ai choisi d'utiliser un seau de 5 litres comme reservoir mais vous pouvez tout a fait choisir autre chose : bidon de recuperation, gros bocal en verre, etc. Choisissez de preference un reservoir opaque afin de ne pas laisser passer la lumiere, sans quoi les algues vont se developper et leau va rapidement devenir verte. Ce nest pas tres grave mais les algues consomment aussi les nutriments et ca en fera moins pour vos plantes. Si vous utilisez un recipient en verre, couvrez-le avec de l'aluminium par exemple. A l'aide d'une scie-cloche installee sur une perceuse, ou eventuellement un cutter ou un couteau, decoupez une ouverture circulaire au centre du couvercle. Cette ouverture doit avoir le diametre du pot-panier , en general 5 ou 7 cm.

La mise en place du pot-panier

Etape 2 Remplir le reservoir deau Remplissez le reservoir deau. Leau du robinet convient parfaitement, pas besoin deau distillee ou autre. Si leau sent trop le chlore, laissez-la reposer une journee le temps que celui-ci se vapore. Le niveau de leau doit atteindre le bas du pot-panier . Celui-ci ne doit pas etre immerge.

Etape 3 Ajouter la solution nutritive Ajoutez les nutriments dans leau. Le dosage depend du volume deau. Reportez-vous aux instructions mentionnees sur le flacon. Il est preferable de doser moderelement lengrais hydroponique parce que: les produits sont tres concentres les jeunes pousses n'ont pas besoin de beaucoup de nutriments, et un apport trop important risque de les bruler la solution nutritive va devenir plus concentree au fur et a mesure que le niveau deau va baisser.

A lire aussi Quel est le meilleur systeme hydroponique? Utilisez une seringue ou une eprouvette pour doser plus facilement le produit. Pour un seau de 5 litres comme j'utilise, et de lengrais Bio Technology, il faut 4 litres deau, 6 ml du flacon A et 6 ml du flacon B. Verifiez le pH de la solution nutritive en utilisant un testeur de pH. Le pH ideal doit etre compris entre 5,5 et 6,5 . C'est dans cette plage que l'acidite sera correcte et permettra une bonne absorption des nutriments par les plantes. Si le pH est trop eleve ou trop bas, utilisez quelques gouttes d'une solution d'ajustement pour qu'il revienne dans les bonnes valeurs (pH-moins ou pH-plus).

Etape 4 Preparer le substrat Le

substrat est la matiere dans laquelle vous allez placer les graines ou directement des jeunes pousses. Une fois que les graines auront germe, le substrat va maintenir la plantule au fur et a mesure de sa croissance. Le substrat est sterile, il ne nourrit pas la plante contrairement au terreau. Grace a sa grande capacite de retention deau, il va permettre aux graines de germer puis il va faciliter labsorption de la solution nutritive par les racines. Il est possible de choisir entre plusieurs types de substrats : la fibre de coco la perlite les billes dargile la laine de roche Si vous souhaitez utiliser de la fibre de coco, melangez-la avec de la perlite (60% de coco pour 40% de perlite. La fibre de coco assure une grande retention de leau et la perlite permet de conserver un bon drainage. Vous pouvez aussi utiliser des cubes de germination de type Root Riot. Les cubes de germination sont tres pratiques car vous pouvez les placer directement dans les paniers hydroponiques. Voir le meilleur prix Remplissez le pot-panier avec le substrat sans trop le tasser. Placez ensuite celui-ci dans le trou au centre du couvercle du reservoir. Etape 5 Mettre en place les graines ou les pousses Une fois le pot-panier en place, vous pouvez mettre une graine ou deux directement dans le substrat, sans les enfoncer trop profondement. Il est aussi possible de planter une pousse qui a deja quelques feuilles, si par exemple vous avez deja fait des semis, ou achete des plants en jardinerie. Il est important de bien debarrasser les racines de toute trace de terre sans quoi celle-ci risque de moisir ou de se retrouver dans leau. Rincez simplement les racines sous leau. Vous pouvez ensuite installer la jeune pousse dans le substrat . Si vous utilisez des billes dargile ou de la laine de roche, faites-bien ressortir les racines par le bas de pot-panier pour quelles soient en contact avec leau. Avec la fibre de coco, les racines pousseront delles-meme dans la bonne direction. Etape 6 Placer le systeme a la lumiere Installez votre systeme hydroponique dans un endroit ou il aura la quantite de lumiere suffisante . Choisissez aussi un emplacement ou il ne va pas vous gener car il est preferable de ne plus le deplacer une fois quil sera en place. Du basilic thai Des racines bien blanches Il peut etre utile dutiliser un eclaireage supplementaire si vous commencez la culture a une periode de lannee ou lensoleillement est moins important. Pour que les graines germent plus vite, placez votre systeme sous une source de lumiere allumee en continu. Une fois que les premieres feuilles apparaissent, un eclaireage de 10 a 12 heures par jour est

suffisant. Vous pouvez utiliser une lampe a LED , branchee a un programmeur pour reproduire un cycle jour/nuit. Un tel systeme peut grandement accelerer la croissance de la plante . Etape 7

Recolter et tailler Au bout de quelques semaines, 5 pour la salade, cest le moment de la recolte. Si vous soulevez le couvercle vous verrez que la plante a absorbe quasiment toute la solution nutritive. Pour les herbes aromatiques, vous pouvez recolter au fur et a mesure en fonction de vos besoins. Cest loccasion de tailler la plante pour quelle soit plus volumineuse. A lire aussi Hydroponie DIY : fabriquer un systeme raft a la maison Le basilic notamment peut facilement se dedoubler si on le taille au dessus dun nud. Pour la plupart des legumes a feuilles, vous pouvez couper la plante a sa base a laide dun couteau. La partie qui reste va refaire des feuilles. Nettoyez simplement le conteneur et remplissez-le a nouveau de solution nutritive. Cest parti pour un nouveau cycle !

5 points essentiels pour reussir avec la methode Kratky La methode Kratky est simple et demande peu dinterventions pendant la croissance de la plante. Le materiel necessaire est peu couteux et rapide a mettre en place. Il y a cependant quelques points auxquels il faut preter attention pour obtenir de bons resultats. Suivez ces conseils pour augmenter vos chances de reussite.

- 1 Mettre le bon volume de solution nutritive Dans un systeme Kratky, le niveau de solution nutritive baisse naturellement au fur et a mesure que la plante se developpe et que ses racines grandissent. Grace a la poche dair qui se forme au-dessus de la solution nutritive, les racines ont acces a loxygene dont elles ont besoin. Si le volume de solution nutritive est trop important, le niveau ne va pas baisser assez vite et la plante va se noyer . Au contraire, si le niveau est trop faible il va baisser trop rapidement et la plante va mourir. Il est donc important de mettre le niveau adequat de solution en fonction du conteneur et des besoins de la plante.
- 2 Ne pas noyer la plante La solution nutritive doit arriver au niveau du panier hydroponique mais celui-ci ne doit surtout pas etre completement immerge. Le pot-panier doit a peine etre en contact avec le liquide pour que le substrat, donc les racines de la plante, puisse avoir acces au liquide nutritif sans pour autant se gorger de solution. Si le substrat est rempli de solution nutritive, les racines nauront pas assez doxygene et la jeune pousse va mourir. Il est essentiel de permettre au substrat dabsorber leau tout en permettant a la plantule davoir acces a lair.
- 3 Bien doser les nutriments Avec la methode Kratky, il est conseille de

préparer une solution moins concentrée qu'avec les autres systèmes hydroponiques. La solution nutritive va devenir plus concentrée au fil du temps, jusqu'à 4 à 5 fois plus, au fur et à mesure que le niveau d'eau va baisser. Si vous préparez dès le début une solution trop concentrée, la plante risque de ne plus la supporter au bout d'un moment car elle deviendra vraiment trop concentrée. 5

Contrôler le pH Il peut s'avérer utile de surveiller le pH de votre solution au début pour pouvoir faire des ajustements si nécessaire. Un pH-mètre peut être utile pour contrôler le pH, et si votre solution est trop basique ou trop acide, vous pouvez ajouter un correcteur de pH. Commencez avec un pH plus acide car il va avoir tendance à augmenter. C'est le cas avec la laitue qui, en absorbant les nitrates, va rendre la solution de plus en plus basique. Et comme elle pousse mieux dans une solution plus acide que basique, il est préférable de préparer au début une solution plutôt acide (plus vers 5,5 que 6,5). 5

Éviter bactéries, algues et moustiques Avec la méthode Kratky, les risques de prolifération de bactéries et d'algues sont non négligeables car la solution va rester stagnante pendant plusieurs semaines. Comme c'est un système passif, il n'y a pas de pompe pour amener de l'oxygène dans l'eau comme avec le système DWC, ni de circulation d'eau. Utiliser un contenant opaque va déjà réduire le développement des algues. Il est aussi possible de désinfecter l'eau avant d'y ajouter les nutriments. Certains ajoutent quelques gouttes d'eau de Javel mais vous pouvez aussi utiliser une lampe UV pour aquarium. Plongez-la dans l'eau avant tout ajout de nutriments. Ce type de lampe permet de supprimer assez rapidement algues, bactéries et autres germes indésirables. Une eau qui stagne pendant plusieurs semaines peut aussi attirer les moustiques qui vont chercher à y pondre leurs œufs. Maintenez votre système hydroponique bien fermé à l'aide d'un couvercle pour éviter ce désagrément.

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Vous souhaitez vous lancer dans l'hydroponie mais vous ne savez pas par où commencer ? La méthode Kratky pourrait bien être la solution idéale pour vous. Simple, efficace et économique,

cette technique de culture hydroponique permet de faire pousser des légumes et des herbes aromatiques sans avoir besoin de pompe, d'électricité ou d'équipements complexes. Cultivez vos propres plantes à la maison, sans y consacrer trop de temps, et avec des résultats impressionnants. Découvrez dans ce guide complet comment la méthode Kratky peut vous aider à démarrer facilement dans le monde passionnant de l'hydroponie. Dans cet article : Qu'est-ce que la méthode Kratky ? La méthode Kratky est une méthode simple et facile de faire pousser des plantes grâce à l'hydroponie. Avec la méthode Kratky, les racines des plantes sont suspendues dans une solution riche en nutriments. C'est une méthode passive, c'est-à-dire que l'eau ne circule pas grâce à une pompe, contrairement à d'autres systèmes hydroponiques. Le niveau d'eau contenu dans le réservoir va progressivement baisser et les racines vont bénéficier de l'oxygène présent dans la poche d'air ainsi formée. Cette méthode de culture populaire a été inventée dans les années 1990 par Bernard Kratky, un horticulteur de l'université de Hawaï. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie Comment fonctionne la méthode Kratky La méthode Kratky est une technique passive car elle n'utilise pas de pompe pour faire circuler l'eau et les nutriments, comme dans un système DWC par exemple. Le système fonctionne sur un principe d'équilibre entre le niveau d'eau et de nutriments et le niveau d'air qui va se modifier naturellement au fur et à mesure que la plante va pousser. Le niveau d'eau va baisser et celui d'air va par conséquent augmenter, permettant ainsi aux racines de s'oxygéner tout en restant dans un environnement saturé en humidité. Les racines vont se développer et devenir de plus en plus longues. Cette partie immergée va pomper les nutriments, tandis que la partie aérienne va absorber l'oxygène indispensable au développement de la plante. Le fait que l'extrémité des racines ne soit pas dans l'eau empêche la plante de se noyer. Tout l'intérêt de la méthode Kratky est de n'avoir à se préoccuper de la solution nutritive seulement au moment de la mise en place. Le réservoir sera rempli avec la quantité d'eau et de nutriments nécessaires pour tout le cycle de vie de la plante, du semis à la récolte. Pendant toute la croissance de vos plantes, vous n'aurez pas besoin de remettre de solution nutritive. Que faire pousser avec la méthode Kratky ? La méthode Kratky permet de faire pousser des plantes qui ont un cycle de vie court. Elle fonctionne très bien pour les légumes à feuilles et les herbes

aromatiques : Laitue Epinard Chou kale Cresson Basilic Coriandre Sauge Ciboulette En revanche, la methode Kratky est moins bien adaptee a la culture des plantes qui produisent des fleurs et des fruits car celles-ci ont des besoins plus importants en eau et en nutriments. Ce nest donc pas ideal pour les tomates ou les concombres par exemple, meme si ce nest pas impossible. La condition est d'avoir un conteneur d'une taille suffisamment importante pour fournir assez d'eau et de nutriments a la plante jusqu'a ce que les fruits soient arrives a maturite (ce qui peut faire une taille conséquente). Un autre inconvenient est que ces plantes n'ont pas les memes besoins en nutriments tout au long de leur cycle de vie. Quand les plantes sont dans la periode vegetative et quand elles amorcent leur floraison, elles demandent des apports en nutriments differents, et en quantites differentes. Ce nest pas le but de la methode Kratky de faire des ajustements en cours de route. La methode Kratky est donc bien adaptee pour les plantes qui poussent vite et dont la taille reste reduite .

A lire aussi

Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin interieur

Comment fabriquer votre systeme Kratky ?

Mettre en place son systeme hydroponique avec la methode Kratky est simple et accessible. C'est une bonne facon de debuter et surtout de reussir a cultiver en hydroponie. Le materiel necessaire Voici ce dont vous aurez besoin pour fabriquer votre systeme hydroponique avec la methode Kratky:

- Un reservoir avec couvercle ce peut etre un gros bocal en verre, un seau en plastique (prevu pour la contact alimentaire de preference) ou tout autre contenant de taille suffisante (pot de fromage blanc, bouteille de lait...). Sil est opaque, cest encore mieux: les algues vertes ne se developperont pas dans leau.
- Des pots-paniers un diametre de 5 cm conviendra a la plupart des plantes.
- Du substrat vous pouvez utiliser de la fibre de coco melangee a de la perlite (ma solution preferee), des billes d'argiles, de la laine de roche ou encore des cubes de germination (style Root Riot).
- De l'engrais hydroponique un engrais liquide universel en un ou deux flacons conviendra parfaitement.
- Un testeur de pH pour verifier que le solution hydroponique a un niveau correct d'acidite.

Pack 5 seaux blancs contact alimentaire 5 L avec couvercle Seaux en plastique fabriques en polypropylene alimentaire de la plus haute qualite. Sans BPA. Capacite : 5 L - Hauteur : 21 cm - Cote : 19 cm. Voir sur Amazon

Paniers Hydroponiques, 45 pieces, Reutilisables, Diametre 5.6cm, Noirs Plastique de haute qualite, inodore, non toxique et sur, ne se deforment pas

facilement. Réutilisables de nombreuses fois Diamètre supérieur: 8 cm, diamètre inférieur: 5,6 cm, hauteur: 6,4 cm. Voir sur Amazon Fibre de coco avec Perlite - 1 kg (14L) - Brique 80% coco - 20% perlite Drainage équilibre et rétention d'eau : la texture améliorée par la perlite favorise l'aération et le drainage et l'isolation. Parfait pour une croissance saine des plantes et un bon développement des racines. Durable et respectueux de l'environnement : Coco Grow Plus est 100 % naturel. Voir sur Amazon Le plus simple à utiliser Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Grow A+B - 1 L Grow A+B de Bio Technology est un engrais minéral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient à la plupart des sols. Convient pour tous types de cultures hydroponiques et toutes les plantes. Économique avec un rendement très élevé sur les plants. Dosage 1,5ml/L à 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence. Voir sur Amazon Liens rémunérés par Amazon Il vous faudra aussi quelques outils pour percer le couvercle et installer le pot-panier, comme une perceuse et une scie cloche. Vous pouvez aussi utiliser un couteau si le couvercle est suffisamment mince. La mise en place du système hydroponique en 7 étapes faciles Voici les différentes étapes à suivre pour préparer votre système hydroponique. Etape 1 Préparer le réservoir J'ai choisi d'utiliser un seau de 5 litres comme réservoir mais vous pouvez tout à fait choisir autre chose : bidon de récupération, gros bocal en verre, etc. Choisissez de préférence un réservoir opaque afin de ne pas laisser passer la lumière, sans quoi les algues vont se développer et l'eau va rapidement devenir verte. Ce n'est pas très grave mais les algues consomment aussi les nutriments et ça en fera moins pour vos plantes. Si vous utilisez un récipient en verre, couvrez-le avec de l'aluminium par exemple. À l'aide d'une scie-cloche installée sur une perceuse, ou éventuellement un cutter ou un couteau, découpez une ouverture circulaire au centre du couvercle. Cette ouverture doit avoir le diamètre du pot-panier, en général 5 ou 7 cm. La mise en place du pot-panier Etape 2 Remplir le réservoir d'eau Remplissez le réservoir d'eau. L'eau du robinet convient parfaitement, pas besoin d'eau distillée ou autre. Si l'eau sent trop le chlore, laissez-la reposer une journée le temps que celui-ci s'évapore. Le niveau de l'eau doit atteindre le bas du pot-panier. Celui-ci ne doit pas être immergé. Etape 3 Ajouter la solution nutritive Ajoutez les nutriments dans l'eau. Le dosage dépend du volume d'eau. Reportez-vous aux instructions mentionnées sur le flacon. Il est préférable

de doser modérément l'engrais hydroponique parce que: les produits sont très concentrés les jeunes pousses n'ont pas besoin de beaucoup de nutriments, et un apport trop important risque de les brûler la solution nutritive va devenir plus concentrée au fur et à mesure que le niveau d'eau va baisser. À lire aussi Quel est le meilleur système hydroponique? Utilisez une seringue ou une éprouvette pour doser plus facilement le produit. Pour un seau de 5 litres comme j'utilise, et de l'engrais Bio Technology, il faut 4 litres d'eau, 6 ml du flacon A et 6 ml du flacon B. Vérifiez le pH de la solution nutritive en utilisant un testeur de pH. Le pH idéal doit être compris entre 5,5 et 6,5. C'est dans cette plage que l'acidité sera correcte et permettra une bonne absorption des nutriments par les plantes. Si le pH est trop élevé ou trop bas, utilisez quelques gouttes d'une solution d'ajustement pour qu'il revienne dans les bonnes valeurs (pH-moins ou pH-plus).

Etape 4 Préparer le substrat Le substrat est la matière dans laquelle vous allez placer les graines ou directement des jeunes pousses. Une fois que les graines auront germé, le substrat va maintenir la plantule au fur et à mesure de sa croissance. Le substrat est stérile, il ne nourrit pas la plante contrairement au terreau. Grâce à sa grande capacité de rétention d'eau, il va permettre aux graines de germer puis il va faciliter l'absorption de la solution nutritive par les racines. Il est possible de choisir entre plusieurs types de substrats : la fibre de coco la perlite les billes d'argile la laine de roche Si vous souhaitez utiliser de la fibre de coco, mélangez-la avec de la perlite (60% de coco pour 40% de perlite. La fibre de coco assure une grande rétention d'eau et la perlite permet de conserver un bon drainage. Vous pouvez aussi utiliser des cubes de germination de type Root Riot. Les cubes de germination sont très pratiques car vous pouvez les placer directement dans les paniers hydroponiques. Voir le meilleur prix Remplissez le pot-panier avec le substrat sans trop le tasser. Placez ensuite celui-ci dans le trou au centre du couvercle du réservoir.

Etape 5 Mettre en place les graines ou les pousses Une fois le pot-panier en place, vous pouvez mettre une graine ou deux directement dans le substrat, sans les enfoncer trop profondément. Il est aussi possible de planter une pousse qui a déjà quelques feuilles, si par exemple vous avez déjà fait des semis, ou acheter des plants en jardinerie. Il est important de bien débarrasser les racines de toute trace de terre sans quoi celle-ci risque de moisir ou de se retrouver dans l'eau. Rincez simplement les racines sous l'eau. Vous

pouvez ensuite installer la jeune pousse dans le substrat . Si vous utilisez des billes d'argile ou de la laine de roche, faites-bien ressortir les racines par le bas de pot-panier pour qu'elles soient en contact avec l'eau. Avec la fibre de coco, les racines pousseront d'elles-mêmes dans la bonne direction.

Etape 6 Placer le système à la lumière Installez votre système hydroponique dans un endroit où il aura la quantité de lumière suffisante . Choisissez aussi un emplacement où il ne va pas vous gêner car il est préférable de ne plus le déplacer une fois qu'il sera en place. Du basilic thaï

Des racines bien blanches Il peut être utile d'utiliser un éclairage supplémentaire si vous commencez la culture à une période de l'année où l'ensoleillement est moins important. Pour que les graines germent plus vite, placez votre système sous une source de lumière allumée en continu. Une fois que les premières feuilles apparaissent, un éclairage de 10 à 12 heures par jour est suffisant. Vous pouvez utiliser une lampe à LED , branchée à un programmateur pour reproduire un cycle jour/nuit. Un tel système peut grandement accélérer la croissance de la plante .

Etape 7 Recueillir et tailler Au bout de quelques semaines, 5 pour la salade, c'est le moment de la récolte. Si vous soulevez le couvercle vous verrez que la plante a absorbé quasiment toute la solution nutritive. Pour les herbes aromatiques, vous pouvez récolter au fur et à mesure en fonction de vos besoins. C'est l'occasion de tailler la plante pour qu'elle soit plus volumineuse. A lire aussi Hydroponie DIY : fabriquer un système raft à la maison Le basilic notamment peut facilement se doubler si on le taille au-dessus d'un nœud. Pour la plupart des légumes à feuilles, vous pouvez couper la plante à sa base à l'aide d'un couteau. La partie qui reste va refaire des feuilles. Nettoyez simplement le conteneur et remplissez-le à nouveau de solution nutritive. C'est parti pour un nouveau cycle !

5 points essentiels pour réussir avec la méthode Kratky La méthode Kratky est simple et demande peu d'interventions pendant la croissance de la plante. Le matériel nécessaire est peu coûteux et rapide à mettre en place. Il y a cependant quelques points auxquels il faut prêter attention pour obtenir de bons résultats. Suivez ces conseils pour augmenter vos chances de réussite.

- 1 Mettre le bon volume de solution nutritive Dans un système Kratky, le niveau de solution nutritive baisse naturellement au fur et à mesure que la plante se développe et que ses racines grandissent. Grâce à la poche d'air qui se forme au-dessus de la solution nutritive, les racines ont accès à l'oxygène

dont elles ont besoin. Si le volume de solution nutritive est trop important, le niveau ne va pas baisser assez vite et la plante va se noyer . Au contraire, si le niveau est trop faible il va baisser trop rapidement et la plante va mourir. Il est donc important de mettre le niveau adequat de solution en fonction du conteneur et des besoins de la plante.

2 Ne pas noyer la plante La solution nutritive doit arriver au niveau du panier hydroponique mais celui-ci ne doit surtout pas etre complètement immergé. Le pot-panier doit a peine etre en contact avec le liquide pour que le substrat, donc les racines de la plante, puisse avoir acces au liquide nutritif sans pour autant se gorger de solution. Si le substrat est rempli de solution nutritive, les racines nauront pas assez doxygene et la jeune pousse va mourir. Il est essentiel de permettre au substrat dabsorber leau tout en permettant a la plantule davoir acces a lair.

3 Bien doser les nutriments Avec la methode Kratky, il est conseille de preparer une solution moins concentree quavec les autres systemes hydroponiques. La solution nutritive va devenir plus concentree au fil du temps, jusqu'a 4 a 5 fois plus, au fur et a mesure que le niveau deau va baisser. Si vous preparez des le debut une solution trop concentree, la plante risque de ne plus la supporter au bout dun moment car elle deviendra vraiment trop concentree.

5 Controler le pH Il peut saverer utile de surveiller le pH de votre solution au debut pour pouvoir faire des ajustements si necessaire. Un pH-metre peut etre utile pour controler le pH, et si votre solution est trop basique ou trop acide, vous pouvez ajouter un correcteur de pH. Commencez avec un pH plus acide car il va avoir tendance a augmenter. Cest le cas avec la laitue qui, en absorbant les nitrates, va rendre la solution de plus en plus basique. Et comme elle pousse mieux dans une solution plus acide que basique, il est preferable de preparer au debut une solution plutot acide (plus vers 5,5 que 6,5).

5 Eviter bacteries, algues et moustiques Avec la methode Kratky, les risques de proliferation de bacteries et dalgues sont non negligeables car la solution va rester stagnante pendant plusieurs semaines. Comme cest un systeme passif, il ny a pas de pompe pour amener de loxygene dans leau comme avec le systeme DWC , ni de circulation de leau. Utiliser un conteneur opaque va deja reduire le developpement des algues. Il est aussi possible de desinfecter leau avant dy ajouter les nutriments. Certains ajoutent quelques gouttes deau de javel mais vous pouvez aussi utiliser une lampe UV pour aquarium . Plongez-la dans leau avant tout ajout de

nutriments. Ce type de lampe permet de supprimer assez rapidement algues, bactéries et autres germes indésirables. Une eau qui stagne pendant plusieurs semaines peut aussi attirer les moustiques qui vont chercher à y pondre leurs œufs. Maintenez votre système hydroponique bien fermé à l'aide d'un couvercle pour éviter ce désagrément. Rédigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Vous souhaitez vous lancer dans l'hydroponie mais vous ne savez pas par où commencer ? La méthode Kratky pourrait bien être la solution idéale pour vous. Simple, efficace et économique, cette technique de culture hydroponique permet de faire pousser des légumes et des herbes aromatiques sans avoir besoin de pompe, d'électricité ou d'équipements complexes. Cultivez vos propres plantes à la maison, sans y consacrer trop de temps, et avec des résultats impressionnants. Découvrez dans ce guide complet comment la méthode Kratky peut vous aider à démarrer facilement dans le monde passionnant de l'hydroponie. Dans cet article Quest-ce que la méthode Kratky ? La méthode Kratky est une méthode simple et facile de faire pousser des plantes grâce à l'hydroponie. Avec la méthode Kratky, les racines des plantes sont suspendues dans une solution riche en nutriments. C'est une méthode passive, c'est-à-dire que l'eau ne circule pas grâce à une pompe, contrairement à d'autres systèmes hydroponiques. Le niveau d'eau contenu dans le réservoir va progressivement baisser et les racines vont bénéficier de l'oxygène présent dans la poche d'air ainsi formée. Cette méthode de culture populaire a été inventée dans les années 1990 par Bernard Kratky, un horticulteur de l'université de Hawaï. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie Comment fonctionne la méthode Kratky La méthode Kratky est une technique passive car elle n'utilise pas de pompe pour faire circuler l'eau et les nutriments, comme dans un système DWC par exemple. Le système fonctionne sur un principe d'équilibre entre le niveau d'eau et de nutriments et le niveau d'air qui va se modifier naturellement au fur et à mesure que la plante va pousser. Le niveau d'eau va baisser et celui d'air va par conséquent augmenter,

permettant ainsi aux racines de soxygener tout en restant dans un environnement sature en humidite. Les racines vont se developper et devenir de plus en plus longues. Cette partie immergee va pomper les nutriments, tandis que la partie aerienne va absorber loxygene indispensable au developpement de la plante. Le fait que lintegralite des racines ne soit pas dans leau empeche la plante de se noyer. Tout linteret de la methode Kratky est de navoir a se preoccuper de la solution nutritive seulement au moment de la mise en place. Le reservoir sera rempli avec la quantite deau et de nutriments necessaires pour tout le cycle de vie de la plante, du semis a la recolte. Pendant toute la croissance de vos plantes, vous n'aurez pas besoin de remettre de solution nutritive .

Que faire pousser avec la methode Kratky ? La methode Kratky permet de faire pousser des plantes qui ont un cycle de vie court . Elle fonctionne tres bien pour les legumes a feuilles et les herbes aromatiques : Laitue Epinard Chou kale Cresson Basilic Coriandre Sauge Ciboulette En revanche, la methode Kratky est moins bien adaptee a la culture des plantes qui produisent des fleurs et des fruits car celles-ci ont des besoins plus importants en eau et en nutriments. Ce nest donc pas ideal pour les tomates ou les concombres par exemple, meme si ce nest pas impossible. La condition est d'avoir un conteneur d'une taille suffisamment importante pour fournir assez deau et de nutriments a la plante jusqu'a ce que les fruits soient arrives a maturite (ce qui peut faire une taille conséquente).

Un autre inconvenient est que ces plantes n'ont pas les memes besoins en nutriments tout au long de leur cycle de vie. Quand les plantes sont dans la periode vegetative et quand elles amorcent leur floraison, elles demandent des apports en nutriments differents, et en quantites differentes. Ce nest pas le but de la methode Kratky de faire des ajustements en cours de route. La methode Kratky est donc bien adaptee pour les plantes qui poussent vite et dont la taille reste reduite .

A lire aussi

Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin interieur

Comment fabriquer votre systeme Kratky ? Mettre en place son systeme hydroponique avec la methode Kratky est simple et accessible. C'est une bonne facon de debuter et surtout de reussir a cultiver en hydroponie. Le materiel necessaire

Voici ce dont vous aurez besoin pour fabriquer votre systeme hydroponique avec la methode Kratky: Un reservoir avec couvercle ce peut etre un gros bocal en verre, un seau en plastique (prevu pour la contact alimentaire de preference) ou tout autre

contenant de taille suffisante (pot de fromage blanc, bouteille de lait...). Si est opaque, c'est encore mieux: les algues vertes ne se développeront pas dans l'eau. Des pots-paniers d'un diamètre de 5 cm conviendra à la plupart des plantes. Du substrat vous pouvez utiliser de la fibre de coco mélangée à de la perlite (ma solution préférée), des billes d'argiles, de la laine de roche ou encore des cubes de germination (style Root Riot). De l'engrais hydroponique un engrais liquide universel en un ou deux flacons conviendra parfaitement. Un testeur de pH pour vérifier que la solution hydroponique a un niveau correct d'acidité. Pack 5 seaux blancs contact alimentaire 5 L avec couvercle Seaux en plastique fabriqués en polypropylène alimentaire de la plus haute qualité. Sans BPA. Capacité : 5 L - Hauteur : 21 cm - Côté : 19 cm. Voir sur Amazon Paniers Hydroponiques, 45 pièces, Réutilisables, Diamètre 5.6cm, Noirs Plastique de haute qualité, inodore, non toxique et sûr, ne se déforment pas facilement. Réutilisables de nombreuses fois Diamètre supérieur: 8 cm, diamètre inférieur: 5,6 cm, hauteur: 6,4 cm. Voir sur Amazon Fibre de coco avec Perlite - 1 kg (14L) - Brique 80% coco - 20% perlite Drainage équilibre et rétention d'eau : la texture améliorée par la perlite favorise l'aération et le drainage et l'isolation. Parfait pour une croissance saine des plantes et un bon développement des racines. Durable et respectueux de l'environnement : Coco Grow Plus est 100 % naturel. Voir sur Amazon Le plus simple à utiliser Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Grow A+B - 1 L Grow A+B de Bio Technology est un engrais minéral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient à la plupart des sols. Convient pour tous types de cultures hydroponiques et toutes les plantes. Économique avec un rendement très élevé sur les plants. Dosage 1,5ml/L à 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence. Voir sur Amazon Liens rémunérés par Amazon Il vous faudra aussi quelques outils pour percer le couvercle et installer le pot-panier, comme une perceuse et une scie cloche. Vous pouvez aussi utiliser un couteau si le couvercle est suffisamment mince. La mise en place du système hydroponique en 7 étapes faciles Voici les différentes étapes à suivre pour préparer votre système hydroponique. Étape 1 Préparer le réservoir J'ai choisi d'utiliser un seau de 5 litres comme réservoir mais vous pouvez tout à fait choisir autre chose : bidon de récupération, gros bocal en verre, etc. Choisissez de préférence un réservoir opaque afin de ne pas laisser passer la lumière, sans quoi les algues vont se développer et l'eau va

rapidement devenir verte. Ce n'est pas très grave mais les algues consomment aussi les nutriments et ça en fera moins pour vos plantes. Si vous utilisez un récipient en verre, couvrez-le avec de l'aluminium par exemple. À l'aide d'une scie-cloche installée sur une perceuse, ou éventuellement un cutter ou un couteau, découpez une ouverture circulaire au centre du couvercle. Cette ouverture doit avoir le diamètre du pot-panier, en général 5 ou 7 cm.

La mise en place du pot-panier

Etape 2 Remplir le réservoir d'eau

Remplissez le réservoir d'eau. L'eau du robinet convient parfaitement, pas besoin d'eau distillée ou autre. Si l'eau sent trop le chlore, laissez-la reposer une journée le temps que celui-ci s'évapore. Le niveau d'eau doit atteindre le bas du pot-panier. Celui-ci ne doit pas être immergé.

Etape 3 Ajouter la solution nutritive

Ajoutez les nutriments dans l'eau. Le dosage dépend du volume d'eau. Reportez-vous aux instructions mentionnées sur le flacon. Il est préférable de doser modérément l'engrais hydroponique parce que: les produits sont très concentrés les jeunes pousses n'ont pas besoin de beaucoup de nutriments, et un apport trop important risque de les brûler la solution nutritive va devenir plus concentrée au fur et à mesure que le niveau d'eau va baisser.

À lire aussi Quel est le meilleur système hydroponique?

Utilisez une seringue ou une éprouvette pour doser plus facilement le produit. Pour un seau de 5 litres comme j'utilise, et de l'engrais Bio Technology, il faut 4 litres d'eau, 6 ml du flacon A et 6 ml du flacon B. Vérifiez le pH de la solution nutritive en utilisant un testeur de pH. Le pH idéal doit être compris entre 5,5 et 6,5. C'est dans cette plage que l'acidité sera correcte et permettra une bonne absorption des nutriments par les plantes. Si le pH est trop élevé ou trop bas, utilisez quelques gouttes d'une solution d'ajustement pour qu'il revienne dans les bonnes valeurs (pH-moins ou pH-plus).

Etape 4 Préparer le substrat

Le substrat est la matière dans laquelle vous allez placer les graines ou directement des jeunes pousses. Une fois que les graines auront germé, le substrat va maintenir la plantule au fur et à mesure de sa croissance. Le substrat est stérile, il ne nourrit pas la plante contrairement au terreau. Grâce à sa grande capacité de rétention d'eau, il va permettre aux graines de germer puis il va faciliter l'absorption de la solution nutritive par les racines. Il est possible de choisir entre plusieurs types de substrats : la fibre de coco la perlite les billes d'argile la laine de roche. Si vous souhaitez utiliser de la fibre de coco, mélangez-la avec de la perlite (60% de coco pour 40% de perlite. La fibre

de coco assure une grande retention de leau et la perlite permet de conserver un bon drainage. Vous pouvez aussi utiliser des cubes de germination de type Root Riot. Les cubes de germination sont tres pratiques car vous pouvez les placer directement dans les paniers hydroponiques. Voir le meilleur prix Remplissez le pot-panier avec le substrat sans trop le tasser. Placez ensuite celui-ci dans le trou au centre du couvercle du reservoir. Etape 5 Mettre en place les graines ou les pousses Une fois le pot-panier en place, vous pouvez mettre une graine ou deux directement dans le substrat, sans les enfoncer trop profondement. Il est aussi possible de planter une pousse qui a deja quelques feuilles, si par exemple vous avez deja fait des semis, ou achete des plants en jardinerie. Il est important de bien debarrasser les racines de toute trace de terre sans quoi celle-ci risque de moisir ou de se retrouver dans leau. Rincez simplement les racines sous leau. Vous pouvez ensuite installer la jeune pousse dans le substrat . Si vous utilisez des billes d'argile ou de la laine de roche, faites-bien ressortir les racines par le bas de pot-panier pour qu'elles soient en contact avec leau. Avec la fibre de coco, les racines pousseront d'elles-meme dans la bonne direction. Etape 6 Placer le systeme a la lumiere Installez votre systeme hydroponique dans un endroit ou il aura la quantite de lumiere suffisante . Choisissez aussi un emplacement ou il ne va pas vous gener car il est preferable de ne plus le deplacer une fois qu'il sera en place. Du basilic thai Des racines bien blanches Il peut etre utile d'utiliser un eclairage supplementaire si vous commencez la culture a une periode de l'annee ou l'ensoleillement est moins important. Pour que les graines germent plus vite, placez votre systeme sous une source de lumiere allumee en continu. Une fois que les premieres feuilles apparaissent, un eclairage de 10 a 12 heures par jour est suffisant. Vous pouvez utiliser une lampe a LED , branchee a un programmeur pour reproduire un cycle jour/nuit. Un tel systeme peut grandement accelerer la croissance de la plante . Etape 7 Recolter et tailler Au bout de quelques semaines, 5 pour la salade, c'est le moment de la recolte. Si vous soulevez le couvercle vous verrez que la plante a absorbe quasiment toute la solution nutritive. Pour les herbes aromatiques, vous pouvez recolter au fur et a mesure en fonction de vos besoins. C'est l'occasion de tailler la plante pour qu'elle soit plus volumineuse. A lire aussi Hydroponie DIY : fabriquer un systeme raft a la maison Le basilic notamment peut facilement se dedoubler si on le

taille au dessus d'un nud. Pour la plupart des légumes à feuilles, vous pouvez couper la plante à sa base à l'aide d'un couteau. La partie qui reste va refaire des feuilles. Nettoyez simplement le conteneur et remplissez-le à nouveau de solution nutritive. C'est parti pour un nouveau cycle !

5 points essentiels pour réussir avec la méthode Kratky

La méthode Kratky est simple et demande peu d'interventions pendant la croissance de la plante. Le matériel nécessaire est peu coûteux et rapide à mettre en place. Il y a cependant quelques points auxquels il faut prêter attention pour obtenir de bons résultats. Suivez ces conseils pour augmenter vos chances de réussite.

- 1 Mettre le bon volume de solution nutritive**
Dans un système Kratky, le niveau de solution nutritive baisse naturellement au fur et à mesure que la plante se développe et que ses racines grandissent. Grâce à la poche d'air qui se forme au-dessus de la solution nutritive, les racines ont accès à l'oxygène dont elles ont besoin. Si le volume de solution nutritive est trop important, le niveau ne va pas baisser assez vite et la plante va se noyer. Au contraire, si le niveau est trop faible, il va baisser trop rapidement et la plante va mourir. Il est donc important de mettre le niveau adéquat de solution en fonction du conteneur et des besoins de la plante.
- 2 Ne pas noyer la plante**
La solution nutritive doit arriver au niveau du panier hydroponique mais celui-ci ne doit surtout pas être complètement immergé. Le pot-panier doit à peine être en contact avec le liquide pour que le substrat, donc les racines de la plante, puisse avoir accès au liquide nutritif sans pour autant se gorger de solution. Si le substrat est rempli de solution nutritive, les racines n'auront pas assez d'oxygène et la jeune pousse va mourir. Il est essentiel de permettre au substrat d'absorber l'eau tout en permettant à la plantule d'avoir accès à l'air.
- 3 Bien doser les nutriments**
Avec la méthode Kratky, il est conseillé de préparer une solution moins concentrée qu'avec les autres systèmes hydroponiques. La solution nutritive va devenir plus concentrée au fil du temps, jusqu'à 4 à 5 fois plus, au fur et à mesure que le niveau d'eau va baisser. Si vous préparez dès le début une solution trop concentrée, la plante risque de ne plus la supporter au bout d'un moment car elle deviendra vraiment trop concentrée.
- 5 Contrôler le pH**
Il peut s'avérer utile de surveiller le pH de votre solution au début pour pouvoir faire des ajustements si nécessaire. Un pH-mètre peut être utile pour contrôler le pH, et si votre solution est trop basique ou trop acide, vous pouvez ajouter un correcteur de pH. Commencez avec un pH

plus acide car il va avoir tendance à augmenter. C'est le cas avec la laitue qui, en absorbant les nitrates, va rendre la solution de plus en plus basique. Et comme elle pousse mieux dans une solution plus acide que basique, il est préférable de préparer au début une solution plutôt acide (plus vers 5,5 que 6,5).

5 Éviter bactéries, algues et moustiques Avec la méthode Kratky, les risques de prolifération de bactéries et d'algues sont non négligeables car la solution va rester stagnante pendant plusieurs semaines. Comme c'est un système passif, il n'y a pas de pompe pour amener de l'oxygène dans l'eau comme avec le système DWC, ni de circulation de l'eau. Utiliser un conteneur opaque va déjà réduire le développement des algues. Il est aussi possible de désinfecter l'eau avant d'y ajouter les nutriments. Certains ajoutent quelques gouttes d'eau de Javel mais vous pouvez aussi utiliser une lampe UV pour aquarium. Plongez-la dans l'eau avant tout ajout de nutriments. Ce type de lampe permet de supprimer assez rapidement algues, bactéries et autres germes indésirables. Une eau qui stagne pendant plusieurs semaines peut aussi attirer les moustiques qui vont chercher à y pondre leurs œufs. Maintenez votre système hydroponique bien fermé à l'aide d'un couvercle pour éviter ce désagrément.

Vous souhaitez vous lancer dans l'hydroponie mais vous ne savez pas par où commencer ?

La méthode Kratky pourrait bien être la solution idéale pour vous.

La méthode Kratky pourrait bien être la solution idéale pour vous.

Simple, efficace et économique, cette technique de culture hydroponique permet de faire pousser des légumes et des herbes aromatiques sans avoir besoin de pompe, d'électricité ou d'équipements complexes.

culture hydroponique

Cultivez vos propres plantes à la maison, sans y consacrer trop de temps, et avec des résultats impressionnants.

Cultivez vos propres plantes à la maison

Découvrez dans ce guide complet comment la méthode Kratky peut vous aider à démarrer facilement dans le monde passionnant de l'hydroponie.

guide complet

Dans cet article

Dans cet article

Quest-ce que le methode Kratky ?

La methode Kratky est une methode simple et facile de faire pousser des plantes grace a lhydroponie .

La methode Kratky est une methode simple et facile de faire pousser des plantes grace a lhydroponie .

lhydroponie

Avec la methode Kratky, les racines des plantes sont suspendues dans une solution riche en nutriments. Cest une methode passive, cest-a-dire que leau ne circule pas grace a une pompe, contrairement a dautres systemes hydroponiques . Le niveau de leau contenue dans le reservoir va progressivement baisser et les racines vont beneficier de loxygene present dans la poche dair ainsi formee.

systemes hydroponiques

Cette methode de culture populaire a ete inventee dans les annees 1990 par Bernard Kratky, un horticulteur de luniversite de Hawaii.

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit

Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Comment fonctionne la methode Kratky

La methode Kratky est une technique passive car elle nutilise pas de pompe pour faire circuler leau et les nutriments, comme dans un systeme DWC par exemple.

La methode Kratky est une technique passive car elle nutilise pas de pompe pour faire circuler leau

et les nutriments, comme dans un système DWC par exemple.

système DWC

Le système fonctionne sur un principe d'équilibre entre le niveau d'eau et de nutriments et le niveau d'air qui va se modifier naturellement au fur et à mesure que la plante va pousser.

Le niveau d'eau va baisser et celui d'air va par conséquent augmenter, permettant ainsi aux racines de se oxygéner tout en restant dans un environnement saturé en humidité.

Les racines vont se développer et devenir de plus en plus longues. Cette partie immergée va pomper les nutriments, tandis que la partie aérienne va absorber l'oxygène indispensable au développement de la plante.

Le fait que l'intégralité des racines ne soit pas dans l'eau empêche la plante de se noyer.

Tout l'intérêt de la méthode Kratky est de n'avoir à se préoccuper de la solution nutritive seulement au moment de la mise en place. Le réservoir sera rempli avec la quantité d'eau et de nutriments nécessaires pour tout le cycle de vie de la plante, du semis à la récolte.

Pendant toute la croissance de vos plantes, vous n'aurez pas besoin de remettre de solution nutritive .

vous n'aurez pas besoin de remettre de solution nutritive

Que faire pousser avec la méthode Kratky ?

La méthode Kratky permet de faire pousser des plantes qui ont un cycle de vie court .

La méthode Kratky permet de faire pousser des plantes qui ont un cycle de vie court .

cycle de vie court

Elle fonctionne très bien pour les légumes à feuilles et les herbes aromatiques :

herbes aromatiques

Laitue Epinard Chou kale Cresson Basilic Coriandre Sauge Ciboulette

Laitue

Epinard

Chou kale

Cresson

Basilic

Basilic

Coriandre

Coriandre

Sauge

Ciboulette

En revanche, la methode Kratky est moins bien adaptee a la culture des plantes qui produisent des fleurs et des fruits car celles-ci ont des besoins plus importants en eau et en nutriments.

moins bien adaptee a la culture des plantes qui produisent des fleurs et des fruits

Ce nest donc pas ideal pour les tomates ou les concombres par exemple, meme si ce nest pas impossible. La condition est d'avoir un conteneur d'une taille suffisamment importante pour fournir assez d'eau et de nutriments a la plante jusqu'à ce que les fruits soient arrivés à maturité (ce qui peut faire une taille conséquente).

conteneur d'une taille suffisamment importante

Un autre inconvenient est que ces plantes n'ont pas les memes besoins en nutriments tout au long de leur cycle de vie. Quand les plantes sont dans la periode vegetative et quand elles amorcent leur floraison, elles demandent des apports en nutriments differents, et en quantites differentes. Ce nest pas le but de la methode Kratky de faire des ajustements en cours de route.

La methode Kratky est donc bien adaptee pour les plantes qui poussent vite et dont la taille reste reduite .

les plantes qui poussent vite et dont la taille reste reduite

A lire aussi Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin interieur

A lire aussi Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin interieur

A lire aussi Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin interieur

A lire aussi

Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin interieur

Comment fabriquer votre systeme Kratky ?

Mettre en place son système hydroponique avec la méthode Kratky est simple et accessible. C'est une bonne façon de débuter et surtout de réussir à cultiver en hydroponie.

Le matériel nécessaire

Voici ce dont vous aurez besoin pour fabriquer votre système hydroponique avec la méthode Kratky:

fabriquer votre système hydroponique

Un réservoir avec couvercle ce peut être un gros bocal en verre, un seau en plastique (prevu pour la contact alimentaire de preference) ou tout autre contenant de taille suffisante (pot de fromage blanc, bouteille de lait...). Si est opaque, c'est encore mieux: les algues vertes ne se développeront pas dans leau. Des pots-paniers un diamètre de 5 cm conviendra à la plupart des plantes. Du substrat vous pouvez utiliser de la fibre de coco mélangée à de la perlite (ma solution préférée), des billes d'argiles, de la laine de roche ou encore des cubes de germination (style Root Riot). De l'engrais hydroponique un engrais liquide universel en un ou deux flacons conviendra parfaitement. Un testeur de pH pour vérifier que la solution hydroponique a un niveau correct d'acidité.

Un réservoir avec couvercle ce peut être un gros bocal en verre, un seau en plastique (prevu pour la contact alimentaire de preference) ou tout autre contenant de taille suffisante (pot de fromage blanc, bouteille de lait...). Si est opaque, c'est encore mieux: les algues vertes ne se développeront pas dans leau.

Un réservoir avec couvercle

Des pots-paniers un diamètre de 5 cm conviendra à la plupart des plantes.

Des pots-paniers

Du substrat vous pouvez utiliser de la fibre de coco mélangée à de la perlite (ma solution préférée), des billes d'argiles, de la laine de roche ou encore des cubes de germination (style Root Riot).

Du substrat

De l'engrais hydroponique un engrais liquide universel en un ou deux flacons conviendra parfaitement.

De l'engrais hydroponique

Un testeur de pH pour vérifier que la solution hydroponique a un niveau correct d'acidité.

Un testeur de pH

Pack 5 seaux blancs contact alimentaire 5 L avec couvercle Seaux en plastique fabriqués en polypropylène alimentaire de la plus haute qualité. Sans BPA. Capacité : 5 L - Hauteur : 21 cm - Cote : 19 cm. Voir sur Amazon Paniers Hydroponiques, 45 pièces, Réutilisables, Diamètre 5.6cm, Noirs Plastique de haute qualité, inodore, non toxique et sûr, ne se déforment pas facilement. Réutilisables de nombreuses fois Diamètre supérieur: 8 cm, diamètre inférieur: 5,6 cm, hauteur: 6,4 cm. Voir sur Amazon Fibre de coco avec Perlite - 1 kg (14L) - Brique 80% coco - 20% perlite Drainage équilibre et rétention d'eau : la texture améliorée par la perlite favorise l'aération et le drainage et l'isolation. Parfait pour une croissance saine des plantes et un bon développement des racines. Durable et respectueux de l'environnement : Coco Grow Plus est 100 % naturel. Voir sur Amazon Le plus simple à utiliser Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Grow A+B - 1 L Grow A+B de Bio Technology est un engrais minéral utilisé en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient à la plupart des sols. Convient pour tous types de cultures hydroponiques et toutes les plantes. Économique avec un rendement très élevé sur les plants. Dosage 1,5ml/L à 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence. Voir sur Amazon

Pack 5 seaux blancs contact alimentaire 5 L avec couvercle Seaux en plastique fabriqués en polypropylène alimentaire de la plus haute qualité. Sans BPA. Capacité : 5 L - Hauteur : 21 cm - Cote : 19 cm. Voir sur Amazon

Pack 5 seaux blancs contact alimentaire 5 L avec couvercle Seaux en plastique fabriqués en polypropylène alimentaire de la plus haute qualité. Sans BPA. Capacité : 5 L - Hauteur : 21 cm - Cote : 19 cm.

Pack 5 seaux blancs contact alimentaire 5 L avec couvercle

Pack 5 seaux blancs contact alimentaire 5 L avec couvercle

Seaux en plastique fabriqués en polypropylène alimentaire de la plus haute qualité. Sans BPA. Capacité : 5 L - Hauteur : 21 cm - Cote : 19 cm.

Seaux en plastique fabriqués en polypropylène alimentaire de la plus haute qualité. Sans BPA.

Capacite : 5 L - Hauteur : 21 cm - Cote : 19 cm.

Seaux en plastique fabriques en polypropylene alimentaire de la plus haute qualite. Sans BPA.

Capacite : 5 L - Hauteur : 21 cm - Cote : 19 cm.

Voir sur Amazon

Voir sur Amazon

Voir sur Amazon

Paniers Hydroponiques, 45 pieces, Reutilisables, Diametre 5.6cm, Noirs Plastique de haute qualite, inodore, non toxique et sur, ne se deforment pas facilement. Reutilisables de nombreuses fois

Diametre superieur: 8 cm, diametre inferieur: 5,6 cm, hauteur: 6,4 cm. Voir sur Amazon

Paniers Hydroponiques, 45 pieces, Reutilisables, Diametre 5.6cm, Noirs Plastique de haute qualite, inodore, non toxique et sur, ne se deforment pas facilement. Reutilisables de nombreuses fois

Diametre superieur: 8 cm, diametre inferieur: 5,6 cm, hauteur: 6,4 cm.

Paniers Hydroponiques, 45 pieces, Reutilisables, Diametre 5.6cm, Noirs

Paniers Hydroponiques, 45 pieces, Reutilisables, Diametre 5.6cm, Noirs

Plastique de haute qualite, inodore, non toxique et sur, ne se deforment pas facilement.

Reutilisables de nombreuses fois Diametre superieur: 8 cm, diametre inferieur: 5,6 cm, hauteur: 6,4 cm.

Plastique de haute qualite, inodore, non toxique et sur, ne se deforment pas facilement.

Reutilisables de nombreuses fois Diametre superieur: 8 cm, diametre inferieur: 5,6 cm, hauteur: 6,4 cm.

Plastique de haute qualite, inodore, non toxique et sur, ne se deforment pas facilement.

Reutilisables de nombreuses fois

Diametre superieur: 8 cm, diametre inferieur: 5,6 cm, hauteur: 6,4 cm.

Voir sur Amazon

Voir sur Amazon

Voir sur Amazon

Fibre de coco avec Perlite - 1 kg (14L) - Brique 80% coco - 20% perlite Drainage equilibre et

retention d'eau : la texture amelioree par la perlite favorise l'aeration et le drainage et l'isolation.
Parfait pour une croissance saine des plantes et un bon developpement des racines. Durable et respectueux de l'environnement : Coco Grow Plus est 100 % naturel. Voir sur Amazon

Fibre de coco avec Perlite - 1 kg (14L) - Brique 80% coco - 20% perlite Drainage equilibre et retention d'eau : la texture amelioree par la perlite favorise l'aeration et le drainage et l'isolation.
Parfait pour une croissance saine des plantes et un bon developpement des racines. Durable et respectueux de l'environnement : Coco Grow Plus est 100 % naturel.

Fibre de coco avec Perlite - 1 kg (14L) - Brique 80% coco - 20% perlite

Fibre de coco avec Perlite - 1 kg (14L) - Brique 80% coco - 20% perlite

Drainage equilibre et retention d'eau : la texture amelioree par la perlite favorise l'aeration et le drainage et l'isolation. Parfait pour une croissance saine des plantes et un bon developpement des racines. Durable et respectueux de l'environnement : Coco Grow Plus est 100 % naturel.

Drainage equilibre et retention d'eau : la texture amelioree par la perlite favorise l'aeration et le drainage et l'isolation. Parfait pour une croissance saine des plantes et un bon developpement des racines. Durable et respectueux de l'environnement : Coco Grow Plus est 100 % naturel.

Drainage equilibre et retention d'eau : la texture amelioree par la perlite favorise l'aeration et le drainage et l'isolation.

Parfait pour une croissance saine des plantes et un bon developpement des racines.

Durable et respectueux de l'environnement : Coco Grow Plus est 100 % naturel.

Voir sur Amazon

Voir sur Amazon

Voir sur Amazon

Le plus simple a utiliser Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Grow A+B - 1 L
Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. Convient pour tous types de cultures hydroponiques et toutes les plantes. Economique avec un rendement tres eleve sur les plants. Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence. Voir sur Amazon

Le plus simple a utiliser Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Grow A+B - 1 L

Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. Convient pour tous types de cultures hydroponiques et toutes les plantes. Economique avec un rendement tres eleve sur les plants. Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence.

Le plus simple a utiliser

Le plus simple a utiliser

Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Grow A+B - 1 L

Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Grow A+B - 1 L

Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. Convient pour tous types de cultures hydroponiques et toutes les plantes. Economique avec un rendement tres eleve sur les plants. Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence.

Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. Convient pour tous types de cultures hydroponiques et toutes les plantes. Economique avec un rendement tres eleve sur les plants. Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence.

Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols.

Convient pour tous types de cultures hydroponiques et toutes les plantes.

Economique avec un rendement tres eleve sur les plants. Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence.

Voir sur Amazon

Voir sur Amazon

Voir sur Amazon

Liens remuneres par Amazon

Il vous faudra aussi quelques outils pour percer le couvercle et installer le pot-panier, comme une

perceuse et une scie cloche. Vous pouvez aussi utiliser un couteau si le couvercle est suffisamment mince.

La mise en place du systeme hydroponique en 7 etapes faciles

Voici les differentes etapes a suivre pour preparer votre systeme hydroponique.

Etape 1 Preparer le reservoir

J'ai choisi d'utiliser un seau de 5 litres comme reservoir mais vous pouvez tout a fait choisir autre chose : bidon de recuperation, gros bocal en verre, etc.

Choisissez de preference un reservoir opaque afin de ne pas laisser passer la lumiere, sans quoi les algues vont se developper et leau va rapidement devenir verte. Ce nest pas tres grave mais les algues consomment aussi les nutriments et ca en fera moins pour vos plantes. Si vous utilisez un recipient en verre, couvrez-le avec de l'aluminium par exemple.

un reservoir opaque

A l'aide d'une scie-cloche installee sur une perceuse, ou eventuellement un cutter ou un couteau, decoupez une ouverture circulaire au centre du couvercle.

Cette ouverture doit avoir le diametre du pot-panier , en general 5 ou 7 cm.

diametre du pot-panier

La mise en place du pot-panier

La mise en place du pot-panier

Etape 2 Remplir le reservoir deau

Remplissez le reservoir deau. Leau du robinet convient parfaitement, pas besoin deau distillee ou autre. Si leau sent trop le chlore, laissez-la reposer une journee le temps que celui-ci se vapore.

Le niveau de leau doit atteindre le bas du pot-panier . Celui-ci ne doit pas etre immerge.

atteindre le bas du pot-panier

Etape 3 Ajouter la solution nutritive

Ajoutez les nutriments dans leau. Le dosage depend du volume deau. Reportez-vous aux instructions mentionnees sur le flacon. Il est preferable de doser moderement lengrais hydroponique parce que:

doser modement

lengrais hydroponique

les produits sont tres concentres les jeunes pousses nont pas besoin de beaucoup de nutriments, et un apport trop important risque de les bruler la solution nutritive va devenir plus concentree au fur et a mesure que le niveau deau va baisser

les produits sont tres concentres

les jeunes pousses nont pas besoin de beaucoup de nutriments, et un apport trop important risque de les bruler

la solution nutritive va devenir plus concentree au fur et a mesure que le niveau deau va baisser

A lire aussi Quel est le meilleur systeme hydroponique?

A lire aussi Quel est le meilleur systeme hydroponique?

A lire aussi Quel est le meilleur systeme hydroponique?

A lire aussi

Quel est le meilleur systeme hydroponique?

Utilisez une seringue ou une eprouvette pour doser plus facilement le produit.

Pour un seau de 5 litres comme jutilise, et de lengrais Bio Technology, il faut 4 litres deau, 6 ml du flacon A et 6 ml du flacon B.

Verifiez le pH de la solution nutritive en utilisant un testeur de pH. Le pH ideal doit etre compris entre 5,5 et 6,5 . Cest dans cette plage que lacidite sera correcte et permettra une bonne absorption des nutriments par les plantes.

pH de la solution nutritive

Le pH ideal doit etre compris entre 5,5 et 6,5

Si le pH est trop eleve ou trop bas, utilisez quelques gouttes dune solution dajustement pour quil revienne dans les bonnes valeurs (pH-moins ou pH-plus).

Etape 4 Preparer le substrat

Le substrat est la matiere dans laquelle vous allez placer les graines ou directement des jeunes pousses.

Une fois que les graines auront germé, le substrat va maintenir la plantule au fur et à mesure de sa croissance.

Le substrat est stérile, il ne nourrit pas la plante contrairement au terreau. Grâce à sa grande capacité de rétention d'eau, il va permettre aux graines de germer puis il va faciliter l'absorption de la solution nutritive par les racines.

Il est possible de choisir entre plusieurs types de substrats :

types de substrats

la fibre de coco la perlite les billes d'argile la laine de roche

la fibre de coco

la perlite

les billes d'argile

la laine de roche

Si vous souhaitez utiliser de la fibre de coco, mélangez-la avec de la perlite (60% de coco pour 40% de perlite). La fibre de coco assure une grande rétention d'eau et la perlite permet de conserver un bon drainage.

Vous pouvez aussi utiliser des cubes de germination de type Root Riot. Les cubes de germination sont très pratiques car vous pouvez les placer directement dans les paniers hydroponiques. Voir le meilleur prix

Vous pouvez aussi utiliser des cubes de germination de type Root Riot. Les cubes de germination sont très pratiques car vous pouvez les placer directement dans les paniers hydroponiques. Voir le meilleur prix

Vous pouvez aussi utiliser des cubes de germination de type Root Riot. Les cubes de germination sont très pratiques car vous pouvez les placer directement dans les paniers hydroponiques. Voir le meilleur prix

Vous pouvez aussi utiliser des cubes de germination de type Root Riot. Les cubes de germination sont très pratiques car vous pouvez les placer directement dans les paniers hydroponiques. Voir le meilleur prix

Vous pouvez aussi utiliser des cubes de germination de type Root Riot. Les cubes de germination sont tres pratiques car vous pouvez les placer directement dans les paniers hydroponiques. Voir le meilleur prix

Vous pouvez aussi utiliser des cubes de germination de type Root Riot. Les cubes de germination sont tres pratiques car vous pouvez les placer directement dans les paniers hydroponiques. Voir le meilleur prix

Vous pouvez aussi utiliser des cubes de germination de type Root Riot.

cubes de germination

Les cubes de germination sont tres pratiques car vous pouvez les placer directement dans les paniers hydroponiques.

Voir le meilleur prix

Remplissez le pot-panier avec le substrat sans trop le tasser. Placez ensuite celui-ci dans le trou au centre du couvercle du reservoir.

Etape 5 Mettre en place les graines ou les pousses

Une fois le pot-panier en place, vous pouvez mettre une graine ou deux directement dans le substrat, sans les enfoncer trop profondement.

Il est aussi possible de planter une pousse qui a deja quelques feuilles, si par exemple vous avez deja fait des semis, ou achete des plants en jardinerie.

Il est important de bien debarrasser les racines de toute trace de terre sans quoi celle-ci risque de moisir ou de se retrouver dans leau. Rincez simplement les racines sous leau. Vous pouvez ensuite installer la jeune pousse dans le substrat . Si vous utilisez des billes d'argile ou de la laine de roche, faites-bien ressortir les racines par le bas de pot-panier pour qu'elles soient en contact avec leau.

Avec la fibre de coco, les racines pousseront d'elles-meme dans la bonne direction.

debarrasser les racines de toute trace de terre

installer la jeune pousse dans le substrat

Etape 6 Placer le systeme a la lumiere

Installez votre systeme hydroponique dans un endroit ou il aura la quantite de lumiere suffisante .

quantite de lumiere suffisante

Choisissez aussi un emplacement ou il ne va pas vous gener car il est preferable de ne plus le deplacer une fois quil sera en place.

Du basilic thai Des racines bien blanches

Du basilic thai Des racines bien blanches

Du basilic thai

Du basilic thai

Du basilic thai

Du basilic thai

Des racines bien blanches

Des racines bien blanches

Des racines bien blanches

Des racines bien blanches

Il peut etre utile dutiliser un eclaireage supplementaire si vous commencez la culture a une periode de lannee ou lensoleillement est moins important.

Pour que les graines germent plus vite, placez votre systeme sous une source de lumiere allumee en continu.

Une fois que les premieres feuilles apparaissent, un eclaireage de 10 a 12 heures par jour est suffisant.

Vous pouvez utiliser une lampe a LED , branchee a un programmeur pour reproduire un cycle jour/nuit.

une lampe a LED

Un tel systeme peut grandement accelerer la croissance de la plante .

accelerer la croissance de la plante

Etape 7 Recolter et tailler

Au bout de quelques semaines, 5 pour la salade, cest le moment de la recolte.

Si vous soulevez le couvercle vous verrez que la plante a absorbe quasiment toute la solution

nutritive.

Pour les herbes aromatiques, vous pouvez récolter au fur et à mesure en fonction de vos besoins.

C'est l'occasion de tailler la plante pour qu'elle soit plus volumineuse.

tailler la plante

A lire aussi Hydroponie DIY : fabriquer un système raft à la maison

A lire aussi Hydroponie DIY : fabriquer un système raft à la maison

A lire aussi Hydroponie DIY : fabriquer un système raft à la maison

A lire aussi

Hydroponie DIY : fabriquer un système raft à la maison

Le basilic notamment peut facilement se doubler si on le taille au-dessus d'un nœud.

basilic

Pour la plupart des légumes à feuilles, vous pouvez couper la plante à sa base à l'aide d'un couteau.

La partie qui reste va refaire des feuilles. Nettoyez simplement le conteneur et remplissez-le avec une nouvelle solution nutritive.

C'est parti pour un nouveau cycle !

5 points essentiels pour réussir avec la méthode Kratky

La méthode Kratky est simple et demande peu d'interventions pendant la croissance de la plante.

Le matériel nécessaire est peu coûteux et rapide à mettre en place.

Il y a cependant quelques points auxquels il faut prêter attention pour obtenir de bons résultats.

Suivez ces conseils pour augmenter vos chances de réussite.

1 Mettre le bon volume de solution nutritive

Dans un système Kratky, le niveau de solution nutritive baisse naturellement au fur et à mesure que la plante se développe et que ses racines grandissent.

Dans un système Kratky, le niveau de solution nutritive baisse naturellement au fur et à mesure que la plante se développe et que ses racines grandissent.

Grâce à la poche d'air qui se forme au-dessus de la solution nutritive, les racines ont accès à l'oxygène dont elles ont besoin.

Si le volume de solution nutritive est trop important, le niveau ne va pas baisser assez vite et la plante va se noyer .

le niveau ne va pas baisser assez vite et la plante va se noyer

Au contraire, si le niveau est trop faible il va baisser trop rapidement et la plante va mourir.

Il est donc important de mettre le niveau adequat de solution en fonction du conteneur et des besoins de la plante.

2 Ne pas noyer la plante

La solution nutritive doit arriver au niveau du panier hydroponique mais celui-ci ne doit surtout pas etre complètement immergé.

La solution nutritive doit arriver au niveau du panier hydroponique mais celui-ci ne doit surtout pas etre complètement immergé.

Le pot-panier doit a peine etre en contact avec le liquide pour que le substrat, donc les racines de la plante, puisse avoir acces au liquide nutritif sans pour autant se gorger de solution.

Si le substrat est rempli de solution nutritive, les racines nauront pas assez doxygene et la jeune pousse va mourir. Il est essentiel de permettre au substrat dabsorber leau tout en permettant a la plantule davoir acces a lair.

les racines nauront pas assez doxygene

3 Bien doser les nutriments

Avec la methode Kratky, il est conseille de preparer une solution moins concentree quavec les autres systemes hydroponiques.

Avec la methode Kratky, il est conseille de preparer une solution moins concentree quavec les autres systemes hydroponiques.

solution moins concentree

La solution nutritive va devenir plus concentree au fil du temps, jusqu'a 4 a 5 fois plus, au fur et a mesure que le niveau deau va baisser.

Si vous preparez des le debut une solution trop concentree, la plante risque de ne plus la supporter au bout dun moment car elle deviendra vraiment trop concentree.

5 Contrôler le pH

Il peut s'avérer utile de surveiller le pH de votre solution au début pour pouvoir faire des ajustements si nécessaire.

Il peut s'avérer utile de surveiller le pH de votre solution au début pour pouvoir faire des ajustements si nécessaire.

Un pH-mètre peut être utile pour contrôler le pH, et si votre solution est trop basique ou trop acide, vous pouvez ajouter un correcteur de pH.

Commencez avec un pH plus acide car il va avoir tendance à augmenter.

C'est le cas avec la laitue qui, en absorbant les nitrates, va rendre la solution de plus en plus basique.

Et comme elle pousse mieux dans une solution plus acide que basique, il est préférable de préparer au début une solution plutôt acide (plus vers 5,5 que 6,5).

solution plutôt acide

5 Éviter bactéries, algues et moustiques

Avec la méthode Kratky, les risques de prolifération de bactéries et d'algues sont non négligeables car la solution va rester stagnante pendant plusieurs semaines.

Avec la méthode Kratky, les risques de prolifération de bactéries et d'algues sont non négligeables car la solution va rester stagnante pendant plusieurs semaines.

Comme c'est un système passif, il n'y a pas de pompe pour amener de l'oxygène dans l'eau comme avec le système DWC, ni de circulation de l'eau.

système DWC

Utiliser un contenant opaque va déjà réduire le développement des algues.

Il est aussi possible de désinfecter l'eau avant d'y ajouter les nutriments.

Certains ajoutent quelques gouttes d'eau de Javel mais vous pouvez aussi utiliser une lampe UV pour aquarium.

une lampe UV pour aquarium

une lampe UV pour aquarium

Plongez-la dans leau avant tout ajout de nutriments. Ce type de lampe permet de supprimer assez rapidement algues, bacteries et autres germes indesirables.

Une eau qui stagne pendant plusieurs semaines peut aussi attirer les moustiques qui vont chercher a y pondre leurs ufs.

Maintenez votre systeme hydroponique bien ferme a laide dun couvercle pour eviter ce desagrement.

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

3 reflexions au sujet de Debuter en hydroponie avec la methode Kratky : le guide complet Est-ce que je dois changer leau Repondre Non, avec la methode Kratky, il nest pas necessaire de changer leau du reservoir. Vous remplissez une seule fois le reservoir de solution nutritive pour toute la duree du cycle de culture. Au fur et a mesure que les plantes poussent, le niveau deau diminue, laissant un espace libre entre la solution nutritive et la plante. Cet espace apporte loxygene necessaire aux racines. Repondre Bonjour, Si je veux faire des micros pousses a partir de graines. Est-ce que cest une methode recommande? Mes graines doivent t ils avoir germe avant? Merci davance Repondre Laisser un commentaire Annuler la reponse

3 reflexions au sujet de Debuter en hydroponie avec la methode Kratky : le guide complet Est-ce que je dois changer leau Repondre Non, avec la methode Kratky, il nest pas necessaire de changer leau du reservoir. Vous remplissez une seule fois le reservoir de solution nutritive pour toute la duree du cycle de culture. Au fur et a mesure que les plantes poussent, le niveau deau diminue, laissant un espace libre entre la solution nutritive et la plante. Cet espace apporte loxygene necessaire aux racines. Repondre Bonjour, Si je veux faire des micros pousses a partir de graines. Est-ce que cest une methode recommande? Mes graines doivent t ils avoir germe avant? Merci davance Repondre Laisser un commentaire Annuler la reponse

3 reflexions au sujet de Debuter en hydroponie avec la methode Kratky : le guide complet

Est-ce que je dois changer leau Repondre Non, avec la methode Kratky, il nest pas necessaire de changer leau du reservoir. Vous remplissez une seule fois le reservoir de solution nutritive pour toute la duree du cycle de culture. Au fur et a mesure que les plantes poussent, le niveau deau diminue, laissant un espace libre entre la solution nutritive et la plante. Cet espace apporte loxygene necessaire aux racines. Repondre Bonjour, Si je veux faire des micros pousses a partir de graines. Est-ce que cest une methode recommande? Mes graines doivent t ils avoir germe avant? Merci davance Repondre

Est-ce que je dois changer leau Repondre Non, avec la methode Kratky, il nest pas necessaire de changer leau du reservoir. Vous remplissez une seule fois le reservoir de solution nutritive pour toute la duree du cycle de culture. Au fur et a mesure que les plantes poussent, le niveau deau

diminue, laissant un espace libre entre la solution nutritive et la plante. Cet espace apporte l'oxygène nécessaire aux racines. Répondre

Est-ce que je dois changer l'eau Répondre

Est-ce que je dois changer l'eau Répondre

Est-ce que je dois changer l'eau

Répondre

Répondre

Non, avec la méthode Kratky, il n'est pas nécessaire de changer l'eau du réservoir. Vous remplissez une seule fois le réservoir de solution nutritive pour toute la durée du cycle de culture. Au fur et à mesure que les plantes poussent, le niveau d'eau diminue, laissant un espace libre entre la solution nutritive et la plante. Cet espace apporte l'oxygène nécessaire aux racines. Répondre

Non, avec la méthode Kratky, il n'est pas nécessaire de changer l'eau du réservoir. Vous remplissez une seule fois le réservoir de solution nutritive pour toute la durée du cycle de culture. Au fur et à mesure que les plantes poussent, le niveau d'eau diminue, laissant un espace libre entre la solution nutritive et la plante. Cet espace apporte l'oxygène nécessaire aux racines. Répondre

Non, avec la méthode Kratky, il n'est pas nécessaire de changer l'eau du réservoir. Vous remplissez une seule fois le réservoir de solution nutritive pour toute la durée du cycle de culture. Au fur et à mesure que les plantes poussent, le niveau d'eau diminue, laissant un espace libre entre la solution nutritive et la plante. Cet espace apporte l'oxygène nécessaire aux racines. Répondre

Non, avec la méthode Kratky, il n'est pas nécessaire de changer l'eau du réservoir. Vous remplissez une seule fois le réservoir de solution nutritive pour toute la durée du cycle de culture. Au fur et à mesure que les plantes poussent, le niveau d'eau diminue, laissant un espace libre entre la solution nutritive et la plante. Cet espace apporte l'oxygène nécessaire aux racines. Répondre

Non, avec la méthode Kratky, il n'est pas nécessaire de changer l'eau du réservoir. Vous remplissez une seule fois le réservoir de solution nutritive pour toute la durée du cycle de culture. Au fur et à mesure que les plantes poussent, le niveau d'eau diminue, laissant un espace libre entre la solution nutritive et la plante. Cet espace apporte l'oxygène nécessaire aux racines.

Cet espace apporte l'oxygène nécessaire aux racines.

Cet espace apporte l'oxygène nécessaire aux racines.

Repondre

Repondre

Bonjour, Si je veux faire des micros pousses à partir de graines. Est-ce que c'est une méthode recommandée? Mes graines doivent-elles avoir germé avant? Merci d'avance Repondre

Bonjour, Si je veux faire des micros pousses à partir de graines. Est-ce que c'est une méthode recommandée? Mes graines doivent-elles avoir germé avant? Merci d'avance Repondre

Bonjour, Si je veux faire des micros pousses à partir de graines. Est-ce que c'est une méthode recommandée? Mes graines doivent-elles avoir germé avant? Merci d'avance Repondre

Bonjour,

Si je veux faire des micros pousses à partir de graines. Est-ce que c'est une méthode recommandée?

Mes graines doivent-elles avoir germé avant?

Merci d'avance

Repondre

Repondre

Laisser un commentaire Annuler la réponse

Laisser un commentaire Annuler la réponse

Annuler la réponse

Annuler la réponse

Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin interieur

L'hydroponie a change la maniere dont nous abordons le jardinage, particulierement en ville quand on ne dispose que d'un petit balcon, ou a la campagne quand on veut faire pousser des plantes simplement sans y passer ses weekends. L'hydroponie, qui permet de nourrir les plantes directement avec une solution nutritive, se declina en deux principales methodes : passive et active. Chaque methode a ses particularites, ses avantages et ses inconvenients, rendant le choix entre les deux un peu complique quand on debute en hydroponie. Dans cet article, nous explorerons en detail l'hydroponie passive et active, pour vous aider a determiner quelle methode correspond le mieux a vos besoins, a votre environnement et a vos objectifs. Dans cet article L'hydroponie passive : simple et abordable L'hydroponie passive est une methode de culture de plantes sans sol ou les racines sont immergees directement dans une solution nutritive. Cette solution contient tous les nutriments necessaires a la croissance des plantes. Dans un systeme passif, il n'y a pas de pompe pour faire circuler la solution nutritive. Il n'y a en general pas besoin d'electricite pour le faire fonctionner. Les plantes absorbent les nutriments et l'eau soit parce que leurs racines baignent directement dedans, soit parce que les nutriments sont amenes vers les racines par capillarite. Un systeme passif est simple et peu couteux, ideal pour les debutants en hydroponie. Herbes aromatiques dans un systeme hydroponique Avantages et inconvenients d'un systeme hydroponique passif Les avantages L'hydroponie passive offre plusieurs avantages qui la rendent attrayante pour les jardiniers de tous niveaux, en particulier ceux qui debutent avec l'hydroponie ou qui cherchent des systemes simples et peu couteux. Voici trois avantages cles : 1. Une facilite d'utilisation et de maintenance Les systemes hydroponiques passifs sont simples a installer et a utiliser. Il n'y a pas besoin de pompes, ni de minuteurs, ni d'electricite. Ainsi, il n'est pas necessaire de constamment verifier que tout fonctionne bien, que l'eau circule bien, que les tubes ne sont pas bouches. Un systeme passif est un choix ideal pour creer son jardin interieur quand on debute en hydroponie. 2. Un cout reduit Par leur simplicite, les systemes hydroponiques passifs sont moins chers a mettre en place que les systemes actifs. Ils necessitent moins de materiel et ne consomment pas d'electricite pour fonctionner, ce qui reduit les couts au fil du temps. 3. Une grande

fiabilité et moins de risques de pannes. Le système ne dépend pas des pompes et de la circulation de l'eau pour fonctionner. Il n'y a pas de risque que les plantes ne soient plus alimentées en cas de coupure de courant ou de défaillance de l'un des éléments. Les inconvénients de l'hydroponie passive ne sont pas la solution idéale, il y a tout de même quelques inconvénients à prendre en compte :

1. Un choix de plantes limité. Les systèmes hydroponiques passifs conviennent mieux aux plantes qui ont de faibles besoins nutritionnels et qui ont un cycle de développement court, comme les légumes-feuilles. Les plantes plus grandes ou celles qui nécessitent une alimentation plus constante et contrôlée, comme beaucoup de légumes-fruits, ne se développent pas aussi bien dans les systèmes passifs.
2. Un risque d'humidité excessive et de maladies. Comme il y a peu de contrôle sur la distribution de l'eau, les systèmes passifs peuvent conduire à une humidité excessive, ce qui peut favoriser la croissance de champignons et de moisissures au niveau des racines. Sans une surveillance attentive, il peut être difficile d'agir à temps pour limiter les dégâts.
3. Moins de contrôle sur l'environnement de culture. Les systèmes passifs offrent moins de possibilités de réguler précisément l'environnement de culture des plantes par rapport aux systèmes actifs. La température, l'oxygénation et le pH de la solution nutritive peuvent varier plus largement, ce qui peut affecter la croissance des plantes et l'efficacité de l'absorption des nutriments.

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Exemples de systèmes hydroponiques passifs

Voici trois exemples de systèmes hydroponiques passifs couramment utilisés :

1. Le système à mèche (Wick system) Le principe Ce système utilise une ou plusieurs mèches qui agissent par capillarité pour transporter les nutriments de la solution vers les racines de la plante. Les mèches peuvent être faites de divers matériaux absorbants, comme de la corde de coton ou des bandes de feutre. Utilisation Système idéal pour les petits jardins d'intérieur, pour cultiver des herbes aromatiques mais aussi des plantes vertes comme le pothos, le philodendron ou encore le begonia. Avantages Facilite l'utilisation et faible coût, peut se fabriquer avec des matériaux de récupération, pas besoin d'électricité.
2. Le système DWC (Deep Water Culture) ou raft Le principe Dans ce système, les plantes sont placées sur un radeau flottant avec les racines suspendues directement dans la

solution nutritive. La solution est oxygénée naturellement ou par agitation de l'eau. Utilisation Souvent utilisée pour cultiver de la laitue ou autres légumes-feuilles. Idéal pour apprendre l'hydroponie.

Avantages Très faible entretien, peut facilement être adaptée à la quantité de plantes que l'on souhaite cultiver.

3 La méthode Kratky

Le principe Avec la méthode Kratky, les plantes sont placées dans des paniers qui sont soutenus juste au-dessus de la solution nutritive. Les racines descendent dans la solution et absorbent les nutriments dont elles ont besoin. Au fur et à mesure que le niveau de la solution nutritive baisse en raison de l'absorption par les plantes, une zone d'air se développe entre les plantes et la solution, fournissant de l'oxygène aux racines.

Utilisation Pour les plantes ayant un cycle de développement court et qui n'ont pas besoin d'aller jusqu'aux stades de floraison ni de fructification : légumes-feuilles et herbes aromatiques.

Avantages C'est le système hydroponique le plus simple. Il peut se fabriquer avec des matériaux facilement récupérables : bouteilles, bocal. Il prend peu de place et présente un côté ludique qui le rend intéressant à faire avec les enfants.

Une culture d'herbes aromatiques utilisant la méthode Kratky Quelles plantes cultiver dans un système passif ? Les systèmes hydroponiques passifs conviennent mieux aux plantes qui ont des besoins modérés en eau et en nutriments et qui peuvent tolérer des fluctuations dans l'apport de ces éléments. Voici quelques exemples de plantes que vous pouvez faire pousser dans un système hydroponique passif :

Herbes aromatiques : Basilic, Menthe, Coriandre, Persil, Aneth

Salades et Légumes à Feuilles : Laitue, Roquette, Épinards, Blettes

Plantes Ornementales et Plantes d'Intérieur : Pothos, Philodendron, Fougères

L'hydroponie active : efficace et diversifiée

L'hydroponie active est une méthode de culture des plantes hors sol qui utilise des équipements électriques pour faire circuler la solution nutritive vers les racines des plantes. Cela implique généralement des pompes et des minuteurs pour assurer une distribution uniforme et continue des nutriments et de l'oxygène. Cette méthode offre un contrôle précis sur l'environnement de culture et permet de gérer au mieux les apports en eau et en engrais hydroponiques. La croissance des plantes est souvent plus rapide et les rendements sont plus élevés par rapport aux méthodes passives.

Avantages et inconvénients d'un système hydroponique actif

Les avantages Voici trois avantages clés de l'hydroponie active :

1. Meilleure oxygénation des racines Les racines reçoivent un apport constant

en oxygene grace a la circulation de leau, activee par une une pompe. A lire aussi Debuter en hydroponie avec la methode Kratky : le guide complet Cela peut acclereler la croissance des plantes et ameliorer leur sante globale, car les racines des plantes ont besoin doxygene pour absorber efficacement les nutriments.

2. Controle plus precis des nutriments et de leau Lhydroponie active permet de reguler avec precision l'apport de la solution nutritive aux plantes, leur offrant ainsi des conditions optimales pour bien se developper. Ce controle precis est moins aise dans les systemes passifs, ou les nutriments sont absorbes par capillarite ou par immersion des racines.

3. Reduction des risques de maladies et de pourrissement des racines Leau etant constamment en mouvement dans les systemes actifs, il y a moins de risques de stagnation , donc de pourrissement des racines. En effet, les champignons n'appréciant pas leau en mouvement, il y a peu de chances qu'ils se mettent a coloniser votre systeme hydroponique.

Les inconvenients

1. Cout initial plus eleve Les systemes hydroponiques actifs necessitent des equipements supplementaires tels que des pompes, des systemes de circulation deau et parfois des systemes de controle automatises pour les plus perfectionnes. Cela entraine un cout initial plus eleve par rapport aux systemes hydroponiques passifs, qui sont generalement plus simples et moins couteux a installer.

2. Complexite et maintenance accrues Les systemes actifs necessitent une surveillance et une maintenance plus regulieres pour sassurer que les pompes fonctionnent correctement et que la solution nutritive est a la bonne concentration. Les pannes dequipement peuvent entrainer des problemes plus graves, comme le dessechement des racines ou un apport deau trop important, en comparaison des systemes passifs qui sont generalement plus indulgents et necessitent moins de surveillance.

3. Dependence a lelectricite Lhydroponie active depend fortement de lelectricite pour faire fonctionner les pompes et les systemes de circulation. En cas de panne de courant, les plantes vont souffrir rapidement, contrairement aux systemes passifs qui peuvent continuer a fournir l'humidite et les nutriments en toutes circonstances. Par exemple, dans un systeme NFT dans lequel leau ne circule plus, les plantes peuvent deperir en quelques heures.

Exemples de systemes hydroponiques actifs

Les systemes hydroponiques actifs sont caracterises par l'utilisation de composants electriques ou mecaniques pour deplacer la solution nutritive. Voici 4 exemples de systemes hydroponiques actifs:

Le systeme NFT (Nutrient Film Technique) Le systeme flux et reflux (Ebb and Flow) Le systeme aeroponique Le systeme goutte-a-goutte (Drip System) 1 Le systeme NFT (Nutrient Film Technique) Le principe Une pompe fait circuler continuellement la solution nutritive dans des canaux ou des gouttieres. Les racines recoivent les nutriments de ce mince filet deau dans lequel elles baignent. Utilisation Le systeme NFT est bien adapte pour les legumes a feuilles comme la laitue, le chou frise ou les epinards, les herbes aromatiques (basilic, coriandre), les fraises ou encore les tomates de petites tailles (tomates cerises par exemple). Avantages Il est tres efficace en termes de consommation deau et de nutriments et peut etre facilement automatise pour des applications a grande echelle. Des salades dans un systeme NFT 2 Le systeme flux et reflux (Ebb and Flow) Le principe Le systeme apporte periodiquement la solution nutritive vers les racines pour ensuite la drainer. Ce flux et reflux est realise grace a une pompe temporisee qui remplit et vide le plateau de culture a intervalles reguliers. Ce systeme imite les conditions naturelles du sol (quand il pleut). Utilisation Le systeme Ebb and Flow peut etre utilise pour cultiver des plantes moyennes et grandes : tomates, poivrons, concombres, aubergines, tout comme des herbes aromatiques. De nombreuses plantes ornementales , y compris certaines varietes de fleurs, peuvent etre cultivees avec succes en utilisant la technique Ebb and Flow : fougere de Boston , pothos, spathiphyllum, dracaena ou encore aloe vera. Ce systeme est particulierement adapte pour les plantes qui preferent des periodes de secheresse entre les arrosages. A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi Le systeme Ebb and Flow est egalement ideal pour demarrer des plants ou faire des boutures, car il fournit un environnement humide controle qui peut favoriser un enracinement rapide. Avantages Offre un excellent controle sur l'apport deau et de nutriments. 3 Le systeme aeroponique Le principe Dans un systeme aeroponique, les racines des plantes sont suspendues dans l'air et la solution nutritive est pulverisee directement sur elles grace a des buses de brumisation. Cela maximise l'exposition des racines a l'oxygene tout en leur fournissant les nutriments necessaires. Utilisation Ce systeme peut etre utilise pour des plantes a croissance rapide comme les herbes aromatiques, les legumes-feuilles et certaines plantes fruitieres comme les tomates, les concombres ou encore les fraises. Avantages Grace a une tres bonne oxygenation des

racines et l'absence de substrat, les plantes poussent très vite. Avec l'aéroponie les rendements sont souvent impressionnants. Un système aéroponique

4 Le système goutte-à-goutte (Drip System)

Le principe Dans le système de culture en goutte-à-goutte, une pompe fournit la solution nutritive aux plantes par l'intermédiaire d'un réseau de tubes et de goutteurs. Les nutriments sont déposés directement au niveau des racines de chaque plante.

Utilisation Ce système est extrêmement versatile et peut être utilisé pour une grande variété de plantes, y compris celles plus volumineuses comme les tomates, les concombres et les poivrons.

Avantages La distribution de nutriments peut être précisément contrôlée et individualisée pour chaque plante, ce qui réduit le gaspillage et augmente l'efficacité de l'utilisation de l'eau et des nutriments. Le système peut également être facilement automatisé et ajusté en fonction des besoins spécifiques des plantes.

Quelles plantes cultiver dans un système actif ? Les systèmes hydroponiques actifs, grâce à leur capacité à fournir un apport constant et contrôlé en eau et en nutriments, conviennent à une grande variété de plantes, y compris les plus exigeantes qui pourraient ne pas prospérer dans un système passif. Voici quelques exemples de plantes pouvant être cultivées dans des systèmes hydroponiques actifs :

- Legumes fruitiers, fruits : Tomates Poivrons Concombres Aubergines Fraises
- Plantes à grandes racines : Carottes Betteraves Radis Pommes de terre
- Legumes à feuilles : Laitues de différentes variétés Epinards Choux frisés (kale) Bok choy
- Herbes aromatiques : Basilic Menthe Coriandre Persil Ciboulette
- Plantes médicinales et aromatiques : Melisse Lavande Camomille
- Fleurs comestibles et ornementales : Capucines Petunias Illets

Choisir entre l'hydroponie active et passive

Efficacité et productivité L'hydroponie active est souvent plus productive grâce à la distribution contrôlée de nutriments et à une meilleure oxygénation, ce qui peut aboutir à une croissance plus rapide et à des rendements plus élevés. La méthode passive, bien que potentiellement moins productive, est idéale pour la simplicité et l'économie d'énergie.

Coûts d'installation/de maintenance Les coûts initiaux et la maintenance de l'hydroponie active sont généralement plus élevés que ceux de l'hydroponie passive. Les systèmes actifs nécessitent un investissement initial plus important dans les équipements et une maintenance plus régulière.

Facilité et accessibilité pour les débutants L'hydroponie passive est souvent recommandée pour les

debutants en raison de sa facilite d'installation et de gestion. Elle offre une entree en matiere douce et sans complications techniques, parfaite pour cultiver des herbes aromatiques et des salades avec un minimum d'investissement initial. L'hydroponie active peut s'averer complexe pour ceux qui n'ont pas d'experience avec les systemes electriques ou la gestion avancee des nutriments. Variete des cultures Si vous visez une production abondante de tomates, de poivrons, de concombres ou meme de fraises, l'hydroponie active est la solution la plus adaptee. Elle repond aux besoins des plantes exigeantes en fournissant une alimentation constante et bien controlee en nutriments et en oxygene. Voici un tableau comparatif qui resume les principaux elements pour choisir entre l'hydroponie active et passive :

Criteres	Hydroponie Active	Hydroponie Passive
Efficacite et Productivite	Plus productive grace a une distribution controlee de nutriments et une meilleure oxygenation. Conduit a une croissance plus rapide et des rendements plus eleves . Potentiellement moins productive, mais ideale pour la simplicite et l'economie d'energie .	Couts d'Installation/de Maintenance Couts initiaux et de maintenance generalement plus eleves , avec un besoin d'investissement important dans les equipements et une maintenance reguliere. Moins couteuse a l'installation et en maintenance, avec moins d'equipements a acheter et entretenir. Facilite et Accessibilite pour les Debutants
Peut etre complexe pour les novices , en raison des besoins en systemes electriques et en gestion avancee des nutriments. Recommandee pour les debutants grace a sa facilite d'installation et de gestion, offrant une approche simple et sans complications techniques. Variete des Cultures	Ideale pour des cultures exigeantes comme les tomates, poivrons, concombres, ou fraises, offrant une alimentation constante et bien controlee en nutriments et en oxygene. Plus limitee dans la variete des cultures, convient mieux aux herbes aromatiques et salades .	

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

L'hydroponie a change la maniere dont nous abordons le jardinage, particulierement en ville quand on ne dispose que d'un petit balcon, ou a la campagne quand on veut faire pousser des plantes

simplement sans y passer ses weekends. L'hydroponie, qui permet de nourrir les plantes directement avec une solution nutritive, se décline en deux principales méthodes : passive et active. Chaque méthode a ses particularités, ses avantages et ses inconvénients, rendant le choix entre les deux un peu compliqué quand on débute en hydroponie. Dans cet article, nous explorerons en détail l'hydroponie passive et active, pour vous aider à déterminer quelle méthode correspond le mieux à vos besoins, à votre environnement et à vos objectifs.

Dans cet article L'hydroponie passive : simple et abordable L'hydroponie passive est une méthode de culture de plantes sans sol où les racines sont immergées directement dans une solution nutritive. Cette solution contient tous les nutriments nécessaires à la croissance des plantes. Dans un système passif, il n'y a pas de pompe pour faire circuler la solution nutritive. Il n'y a en général pas besoin d'électricité pour le faire fonctionner. Les plantes absorbent les nutriments et l'eau soit parce que leurs racines baignent directement dedans, soit parce que les nutriments sont amenés vers les racines par capillarité. Un système passif est simple et peu coûteux, idéal pour les débutants en hydroponie.

Herbes aromatiques dans un système hydroponique Avantages et inconvénients d'un système hydroponique passif Les avantages L'hydroponie passive offre plusieurs avantages qui la rendent attrayante pour les jardiniers de tous niveaux, en particulier ceux qui débutent avec l'hydroponie ou qui cherchent des systèmes simples et peu coûteux. Voici trois avantages clés :

1. Une facilité d'utilisation et de maintenance Les systèmes hydroponiques passifs sont simples à installer et à utiliser. Il n'y a pas besoin de pompes, ni de minuteurs, ni d'électricité. Ainsi, il n'est pas nécessaire de constamment vérifier que tout fonctionne bien, que l'eau circule bien, que les tubes ne sont pas bouchés. Un système passif est un choix idéal pour créer son jardin intérieur quand on débute en hydroponie.
2. Un coût réduit Par leur simplicité, les systèmes hydroponiques passifs sont moins chers à mettre en place que les systèmes actifs. Ils nécessitent moins de matériel et ne consomment pas d'électricité pour fonctionner, ce qui réduit les coûts au fil du temps.
3. Une grande fiabilité et moins de risques de pannes Le système ne dépend pas des pompes et de la circulation d'eau pour fonctionner. Il n'y a pas de risque que les plantes ne soient plus alimentées en cas de coupure de courant ou de défaillance de l'un des éléments.

Les inconvénients L'hydroponie passive

nest pas la solution ideale, il y a tout de meme quelques inconvenients a prendre en compte : 1. Un choix de plantes limite Les systemes hydroponiques passifs conviennent mieux aux plantes qui ont de faibles besoins nutritionnels et qui ont un cycle de developpement court, comme les legumes-feuilles. Les plantes plus grandes ou celles qui necessitent une alimentation plus constante et controlee, comme beaucoup de legumes-fruits, ne sepanouissent pas aussi bien dans les systemes passifs. 2. Un risque dhumidite excessive et de maladies Comme il y a peu de controle sur la distribution de leau, les systemes passifs peuvent conduire a une humidite excessive, ce qui peut favoriser la croissance de champignons et de moisissures au niveau des racines. Sans une surveillance attentive, il peut etre difficile dagir a temps pour limiter les degats. 3. Moins de controle sur lenvironnement de culture Les systemes passifs offrent moins de possibilites de regler precisement lenvironnement de culture des plantes par rapport aux systemes actifs. La temperature, loxygenation et le pH de la solution nutritive peuvent varier plus largement, ce qui peut affecter la croissance des plantes et a lefficacite de labsorption des nutriments. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie Exemples de systemes hydroponiques passifs Voici trois exemples de systemes hydroponiques passifs couramment utilises : Le systeme a meche (Wick system) Le systeme DWC (Deep Water Culture) ou raft La methode Kratky 1 Le systeme a meche (Wick system) Le principe Ce systeme utilise une ou plusieurs meches qui agissent par capillarite pour transporter les nutriments de la solution vers les racines de la plante. Les meches peuvent etre faites de divers materiaux absorbants, comme de la corde de coton ou des bandes de feutre. Utilisation Systeme ideal pour les petits jardins dinterieur, pour cultiver des herbes aromatiques mais aussi des plantes vertes comme le pothos, le philodendron ou encore le begonia. Avantages Facilite dutilisation et faible cout, peut se fabriquer avec des materiaux de recuperation, pas besoin deelectricite. 2 Le systeme DWC (Deep Water Culture) ou raft Le principe Dans ce systeme, les plantes sont placees sur un radeau flottant avec les racines suspendues directement dans la solution nutritive. La solution est oxygenee naturellement ou par agitation de leau. Utilisation Souvent utilise pour cultiver de la laitue ou autre legumes-feuilles. Ideal pour apprendre lhydroponie. Avantages Tres faible entretien, peut facilement etre adapte a la quantite de plantes que lon

souhaite cultiver. 3 La methode Kratky Le principe Avec la methode Kratky , les plantes sont placees dans des paniers qui sont soutenus juste au-dessus de la solution nutritive. Les racines descendent dans la solution et absorbent les nutriments dont elles ont besoin. Au fur et a mesure que le niveau de la solution nutritive baisse en raison de l'absorption par les plantes, une zone d'air se developpe entre les plantes et la solution, fournissant de l'oxygene aux racines. Utilisation Pour les plantes ayant un cycle de developpement court et qui n'ont pas besoin d'aller jusqu'aux stades de floraison ni de fructification : legumes-feuilles et herbes aromatiques. Avantages C'est le systeme hydroponique le plus simple . Il peut se fabriquer avec des materiaux facilement recuperables : bouteilles, bocaux. Il prend peu de place et presente un cote ludique qui le rend interessant a faire avec les enfants. Une culture d'herbes aromatiques utilisant la methode Kratky Quelles plantes cultiver dans un systeme passif ? Les systemes hydroponiques passifs conviennent mieux aux plantes qui ont des besoins moderes en eau et en nutriments et qui peuvent tolerer des fluctuations dans l'apport de ces elements. Voici quelques exemples de plantes que vous pouvez faire pousser dans un systeme hydroponique passif : Herbes aromatiques : Basilic Menthe Coriandre Persil Aneth Salades et Legumes a Feuilles : Laitue Roquette Epinards Blettes Plantes Ornementales et Plantes d'interieur : Pothos Philodendron Fougères L'hydroponie active : efficace et diversifiée L'hydroponie active est une methode de culture des plantes hors sol qui utilise des équipements électriques pour faire circuler la solution nutritive vers les racines des plantes. Cela implique généralement des pompes et des minuteurs pour assurer une distribution uniforme et continue des nutriments et de l'oxygene. Cette methode offre un controle precis sur l'environnement de culture et permet de gerer au mieux les apports en eau et en engrais hydroponiques . La croissance des plantes est souvent plus rapide et les rendements sont plus eleves par rapport aux methodes passives. Avantages et inconvenients d'un systeme hydroponique actif Les avantages Voici trois avantages clés de l'hydroponie active : 1. Meilleure oxygenation des racines Les racines recoivent un apport constant en oxygene grace a la circulation de l'eau, activee par une pompe. A lire aussi Debuter en hydroponie avec la methode Kratky : le guide complet Cela peut accelerer la croissance des plantes et ameliorer leur sante globale, car les racines des plantes ont besoin d'oxygene pour absorber

efficacement les nutriments. 2. Contrôle plus précis des nutriments et de l'eau L'hydroponie active permet de réguler avec précision l'apport de la solution nutritive aux plantes, leur offrant ainsi des conditions optimales pour bien se développer. Ce contrôle précis est moins aisé dans les systèmes passifs, où les nutriments sont absorbés par capillarité ou par immersion des racines. 3. Réduction des risques de maladies et de pourrissement des racines L'eau étant constamment en mouvement dans les systèmes actifs, il y a moins de risques de stagnation, donc de pourrissement des racines. En effet, les champignons n'apprécient pas l'eau en mouvement, il y a peu de chances qu'ils se mettent à coloniser votre système hydroponique.

Les inconvénients

1. Coût initial plus élevé Les systèmes hydroponiques actifs nécessitent des équipements supplémentaires tels que des pompes, des systèmes de circulation d'eau et parfois des systèmes de contrôle automatisés pour les plus perfectionnés. Cela entraîne un coût initial plus élevé par rapport aux systèmes hydroponiques passifs, qui sont généralement plus simples et moins coûteux à installer.
2. Complexité et maintenance accrues Les systèmes actifs nécessitent une surveillance et une maintenance plus régulières pour s'assurer que les pompes fonctionnent correctement et que la solution nutritive est à la bonne concentration. Les pannes d'équipement peuvent entraîner des problèmes plus graves, comme le dessèchement des racines ou un apport d'eau trop important, en comparaison des systèmes passifs qui sont généralement plus indulgents et nécessitent moins de surveillance.
3. Dépendance à l'électricité L'hydroponie active dépend fortement de l'électricité pour faire fonctionner les pompes et les systèmes de circulation. En cas de panne de courant, les plantes vont souffrir rapidement, contrairement aux systèmes passifs qui peuvent continuer à fournir l'humidité et les nutriments en toutes circonstances. Par exemple, dans un système NFT dans lequel l'eau ne circule plus, les plantes peuvent dépérir en quelques heures.

Exemples de systèmes hydroponiques actifs

Les systèmes hydroponiques actifs sont caractérisés par l'utilisation de composants électriques ou mécaniques pour déplacer la solution nutritive. Voici 4 exemples de systèmes hydroponiques actifs:

- Le système NFT (Nutrient Film Technique)
- Le système flux et reflux (Ebb and Flow)
- Le système aeroponique
- Le système goutte-à-goutte (Drip System)

1 Le système NFT (Nutrient Film Technique)

Le principe Une pompe fait circuler continuellement la solution nutritive dans des canaux

ou des gouttières. Les racines reçoivent les nutriments de ce mince filet d'eau dans lequel elles baignent.

Utilisation Le système NFT est bien adapté pour les légumes à feuilles comme la laitue, le chou frisé ou les épinards, les herbes aromatiques (basilic, coriandre), les fraises ou encore les tomates de petites tailles (tomates cerises par exemple).

Avantages Il est très efficace en termes de consommation d'eau et de nutriments et peut être facilement automatisé pour des applications à grande échelle.

Des salades dans un système NFT

2 Le système flux et reflux (Ebb and Flow)

Le principe Le système apporte périodiquement la solution nutritive vers les racines pour ensuite la drainer. Ce flux et reflux est réalisé grâce à une pompe temporisée qui remplit et vide le plateau de culture à intervalles réguliers. Ce système imite les conditions naturelles du sol (quand il pleut).

Utilisation Le système Ebb and Flow peut être utilisé pour cultiver des plantes moyennes et grandes : tomates, poivrons, concombres, aubergines, tout comme des herbes aromatiques. De nombreuses plantes ornementales, y compris certaines variétés de fleurs, peuvent être cultivées avec succès en utilisant la technique Ebb and Flow : fougère de Boston, pothos, spathiphyllum, dracaena ou encore aloe vera. Ce système est particulièrement adapté pour les plantes qui préfèrent des périodes de sécheresse entre les arrosages.

A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son système chez soi

Le système Ebb and Flow est également idéal pour démarrer des plants ou faire des boutures, car il fournit un environnement humide contrôlé qui peut favoriser un enracinement rapide.

Avantages Offre un excellent contrôle sur l'apport d'eau et de nutriments.

3 Le système aeroponique

Le principe Dans un système aeroponique, les racines des plantes sont suspendues dans l'air et la solution nutritive est pulvérisée directement sur elles grâce à des buses de brumisation. Cela maximise l'exposition des racines à l'oxygène tout en leur fournissant les nutriments nécessaires.

Utilisation Ce système peut être utilisé pour des plantes à croissance rapide comme les herbes aromatiques, les légumes-feuilles et certaines plantes fruitières comme les tomates, les concombres ou encore les fraises.

Avantages Grâce à une très bonne oxygénation des racines et l'absence de substrat, les plantes poussent très vite. Avec l'aéroponie les rendements sont souvent impressionnants.

Un système aeroponique

4 Le système goutte-à-goutte (Drip System)

Le principe Dans le système de culture en goutte-à-goutte, une pompe fournit la solution

nutritive aux plantes par l'intermédiaire d'un réseau de tubes et de goutteurs . Les nutriments sont déposés directement au niveau des racines de chaque plante. Utilisation Ce système est extrêmement versatile et peut être utilisé pour une grande variété de plantes, y compris celles plus volumineuses comme les tomates, les concombres et les poivrons. Avantages La distribution de nutriments peut être précisément contrôlée et individualisée pour chaque plante, ce qui réduit le gaspillage et augmente l'efficacité de l'utilisation de l'eau et des nutriments. Le système peut également être facilement automatisé et ajusté en fonction des besoins spécifiques des plantes. Quelles plantes cultiver dans un système actif ? Les systèmes hydroponiques actifs, grâce à leur capacité à fournir un apport constant et contrôlé en eau et en nutriments, conviennent à une grande variété de plantes, y compris les plus exigeantes qui pourraient ne pas prospérer dans un système passif. Voici quelques exemples de plantes pouvant être cultivées dans des systèmes hydroponiques actifs : Légumes fruitiers, fruits : Tomates Poivrons Concombres Aubergines Fraises Plantes à grandes racines : Carottes Betteraves Radis Pommes de terre Légumes à feuilles : Laitues de différentes variétés Epinards Choux frisés (kale) Bok choy Herbes aromatiques : Basilic Menthe Coriandre Persil Ciboulette Plantes médicinales et aromatiques : Melisse Lavande Camomille Fleurs comestibles et ornementales : Capucines Petunias Illets Choisir entre l'hydroponie active et passive Efficacité et productivité L'hydroponie active est souvent plus productive grâce à la distribution contrôlée de nutriments et à une meilleure oxygénation, ce qui peut aboutir à une croissance plus rapide et à des rendements plus élevés. La méthode passive, bien que potentiellement moins productive, est idéale pour la simplicité et l'économie d'énergie . Coûts d'installation/de maintenance Les coûts initiaux et la maintenance de l'hydroponie active sont généralement plus élevés que ceux de l'hydroponie passive. Les systèmes actifs nécessitent un investissement initial plus important dans les équipements et une maintenance plus régulière. Facilité et accessibilité pour les débutants L'hydroponie passive est souvent recommandée pour les débutants en raison de sa facilité d'installation et de gestion. Elle offre une entrée en matière douce et sans complications techniques, parfaite pour cultiver des herbes aromatiques et des salades avec un minimum d'investissement initial. L'hydroponie active peut s'avérer complexe pour ceux qui n'ont

pas d'expérience avec les systèmes électriques ou la gestion avancée des nutriments. Variété des cultures Si vous visez une production abondante de tomates, de poivrons, de concombres ou même de fraises, l'hydroponie active est la solution la plus adaptée. Elle répond aux besoins des plantes exigeantes en fournissant une alimentation constante et bien contrôlée en nutriments et en oxygène. Voici un tableau comparatif qui résume les principaux éléments pour choisir entre l'hydroponie active et passive :

Critères	Hydroponie Active	Hydroponie Passive
Efficacité et Productivité	Plus productive grâce à une distribution contrôlée de nutriments et une meilleure oxygénation. Conduit à une croissance plus rapide et des rendements plus élevés. Potentiellement moins productive, mais idéale pour la simplicité et l'économie d'énergie.	Moins productive, mais idéale pour la simplicité et l'économie d'énergie.
Coûts d'Installation/de Maintenance	Coûts initiaux et de maintenance généralement plus élevés, avec un besoin d'investissement important dans les équipements et une maintenance régulière.	Moins coûteuse à l'installation et en maintenance, avec moins d'équipements à acheter et entretenir.
Facilité et Accessibilité pour les Débutants	Peut être complexe pour les novices, en raison des besoins en systèmes électriques et en gestion avancée des nutriments.	Recommandée pour les débutants grâce à sa facilité d'installation et de gestion, offrant une approche simple et sans complications techniques.
Variété des Cultures	Idéale pour des cultures exigeantes comme les tomates, poivrons, concombres, ou fraises, offrant une alimentation constante et bien contrôlée en nutriments et en oxygène.	Plus limitée dans la variété des cultures, convient mieux aux herbes aromatiques et salades.

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

L'hydroponie a changé la manière dont nous abordons le jardinage, particulièrement en ville quand on ne dispose que d'un petit balcon, ou à la campagne quand on veut faire pousser des plantes simplement sans y passer ses weekends. L'hydroponie, qui permet de nourrir les plantes directement avec une solution nutritive, se décline en deux principales méthodes : passive et active. Chaque méthode a ses particularités, ses avantages et ses inconvénients, rendant le choix entre les

deux un peu compliqué quand on débute en hydroponie. Dans cet article, nous explorerons en détail l'hydroponie passive et active, pour vous aider à déterminer quelle méthode correspond le mieux à vos besoins, à votre environnement et à vos objectifs.

Dans cet article L'hydroponie passive : simple et abordable L'hydroponie passive est une méthode de culture de plantes sans sol où les racines sont immergées directement dans une solution nutritive. Cette solution contient tous les nutriments nécessaires à la croissance des plantes. Dans un système passif, il n'y a pas de pompe pour faire circuler la solution nutritive. Il n'y a en général pas besoin d'électricité pour le faire fonctionner. Les plantes absorbent les nutriments et l'eau soit parce que leurs racines baignent directement dedans, soit parce que les nutriments sont amenés vers les racines par capillarité. Un système passif est simple et peu coûteux, idéal pour les débutants en hydroponie.

Herbes aromatiques dans un système hydroponique Avantages et inconvénients d'un système hydroponique passif Les avantages L'hydroponie passive offre plusieurs avantages qui la rendent attrayante pour les jardiniers de tous niveaux, en particulier ceux qui débutent avec l'hydroponie ou qui cherchent des systèmes simples et peu coûteux. Voici trois avantages clés :

1. Une facilité d'utilisation et de maintenance Les systèmes hydroponiques passifs sont simples à installer et à utiliser. Il n'y a pas besoin de pompes, ni de minuteurs, ni d'électricité. Ainsi, il n'est pas nécessaire de constamment vérifier que tout fonctionne bien, que l'eau circule bien, que les tubes ne sont pas bouchés. Un système passif est un choix idéal pour créer son jardin intérieur quand on débute en hydroponie.
2. Un coût réduit Par leur simplicité, les systèmes hydroponiques passifs sont moins chers à mettre en place que les systèmes actifs. Ils nécessitent moins de matériel et ne consomment pas d'électricité pour fonctionner, ce qui réduit les coûts au fil du temps.
3. Une grande fiabilité et moins de risques de pannes Le système ne dépend pas des pompes et de la circulation d'eau pour fonctionner. Il n'y a pas de risque que les plantes ne soient plus alimentées en cas de coupure de courant ou de défaillance de l'un des éléments.

Les inconvénients L'hydroponie passive n'est pas la solution idéale, il y a tout de même quelques inconvénients à prendre en compte :

1. Un choix de plantes limité Les systèmes hydroponiques passifs conviennent mieux aux plantes qui ont de faibles besoins nutritionnels et qui ont un cycle de développement court, comme les

legumes-feuilles. Les plantes plus grandes ou celles qui necessitent une alimentation plus constante et controlee, comme beaucoup de legumes-fruits, ne sepanouissent pas aussi bien dans les systemes passifs.

2. Un risque dhumidite excessive et de maladies Comme il y a peu de controle sur la distribution de leau, les systemes passifs peuvent conduire a une humidite excessive, ce qui peut favoriser la croissance de champignons et de moisissures au niveau des racines. Sans une surveillance attentive, il peut etre difficile dagir a temps pour limiter les degats.

3. Moins de controle sur lenvironnement de culture Les systemes passifs offrent moins de possibilites de reguler precisement lenvironnement de culture des plantes par rapport aux systemes actifs. La temperature, loxygenation et le pH de la solution nutritive peuvent varier plus largement, ce qui peut affecter la croissance des plantes et a lefficacite de labsorption des nutriments.

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Exemples de systemes hydroponiques passifs

Voici trois exemples de systemes hydroponiques passifs couramment utilises :

Le systeme a meche (Wick system)

Le systeme DWC (Deep Water Culture) ou raft

La methode Kratky

1 Le systeme a meche (Wick system) Le principe Ce systeme utilise une ou plusieurs meches qui agissent par capillarite pour transporter les nutriments de la solution vers les racines de la plante. Les meches peuvent etre faites de divers materiaux absorbants, comme de la corde de coton ou des bandes de feutre.

Utilisation Systeme ideal pour les petits jardins dinterieur, pour cultiver des herbes aromatiques mais aussi des plantes vertes comme le pothos, le philodendron ou encore le begonia.

Avantages Facilite dutilisation et faible cout, peut se fabriquer avec des materiaux de recuperation, pas besoin deelectricite.

2 Le systeme DWC (Deep Water Culture) ou raft Le principe Dans ce systeme, les plantes sont placees sur un radeau flottant avec les racines suspendues directement dans la solution nutritive. La solution est oxygenee naturellement ou par agitation de leau.

Utilisation Souvent utilise pour cultiver de la laitue ou autre legumes-feuilles. Ideal pour apprendre lhydroponie.

Avantages Tres faible entretien, peut facilement etre adapte a la quantite de plantes que lon souhaite cultiver.

3 La methode Kratky Le principe Avec la methode Kratky , les plantes sont placees dans des paniers qui sont soutenus juste au-dessus de la solution nutritive. Les racines descendent dans la solution et absorbent les nutriments dont elles ont besoin. Au fur et a mesure

que le niveau de la solution nutritive baisse en raison de l'absorption par les plantes, une zone d'air se développe entre les plantes et la solution, fournissant de l'oxygène aux racines.

Utilisation Pour les plantes ayant un cycle de développement court et qui n'ont pas besoin d'aller jusqu'aux stades de floraison ni de fructification : légumes-feuilles et herbes aromatiques.

Avantages C'est le système hydroponique le plus simple. Il peut se fabriquer avec des matériaux facilement récupérables : bouteilles, bocal. Il prend peu de place et présente un côté ludique qui le rend intéressant à faire avec les enfants.

Une culture d'herbes aromatiques utilisant la méthode Kratky

Quelles plantes cultiver dans un système passif ? Les systèmes hydroponiques passifs conviennent mieux aux plantes qui ont des besoins modérés en eau et en nutriments et qui peuvent tolérer des fluctuations dans l'apport de ces éléments. Voici quelques exemples de plantes que vous pouvez faire pousser dans un système hydroponique passif :

- Herbes aromatiques : Basilic, Menthe, Coriandre, Persil, Aneth
- Salades et Légumes à Feuilles : Laitue, Roquette, Épinards, Blettes
- Plantes Ornementales et Plantes d'Intérieur : Pothos, Philodendron, Fougères

L'hydroponie active : efficace et diversifiée

L'hydroponie active est une méthode de culture des plantes hors sol qui utilise des équipements électriques pour faire circuler la solution nutritive vers les racines des plantes. Cela implique généralement des pompes et des minuteurs pour assurer une distribution uniforme et continue des nutriments et de l'oxygène. Cette méthode offre un contrôle précis sur l'environnement de culture et permet de gérer au mieux les apports en eau et en engrais hydroponiques. La croissance des plantes est souvent plus rapide et les rendements sont plus élevés par rapport aux méthodes passives.

Avantages et inconvénients d'un système hydroponique actif

Les avantages Voici trois avantages clés de l'hydroponie active :

1. **Meilleure oxygénation des racines** Les racines reçoivent un apport constant en oxygène grâce à la circulation de l'eau, activée par une pompe. À lire aussi : [Debuter en hydroponie avec la méthode Kratky : le guide complet](#) Cela peut accélérer la croissance des plantes et améliorer leur santé globale, car les racines des plantes ont besoin d'oxygène pour absorber efficacement les nutriments.
2. **Contrôle plus précis des nutriments et de l'eau** L'hydroponie active permet de réguler avec précision l'apport de la solution nutritive aux plantes, leur offrant ainsi des conditions optimales pour bien se développer. Ce contrôle précis est moins aisé dans les systèmes

passifs, où les nutriments sont absorbés par capillarité ou par immersion des racines. 3. Réduction des risques de maladies et de pourrissement des racines L'eau étant constamment en mouvement dans les systèmes actifs, il y a moins de risques de stagnation, donc de pourrissement des racines. En effet, les champignons n'apprécient pas l'eau en mouvement, il y a peu de chances qu'ils se mettent à coloniser votre système hydroponique.

Les inconvénients

1. Coût initial plus élevé Les systèmes hydroponiques actifs nécessitent des équipements supplémentaires tels que des pompes, des systèmes de circulation d'eau et parfois des systèmes de contrôle automatisés pour les plus perfectionnés. Cela entraîne un coût initial plus élevé par rapport aux systèmes hydroponiques passifs, qui sont généralement plus simples et moins coûteux à installer.
2. Complexité et maintenance accrues Les systèmes actifs nécessitent une surveillance et une maintenance plus régulières pour s'assurer que les pompes fonctionnent correctement et que la solution nutritive est à la bonne concentration. Les pannes d'équipement peuvent entraîner des problèmes plus graves, comme le dessèchement des racines ou un apport d'eau trop important, en comparaison des systèmes passifs qui sont généralement plus indulgents et nécessitent moins de surveillance.
3. Dépendance à l'électricité L'hydroponie active dépend fortement de l'électricité pour faire fonctionner les pompes et les systèmes de circulation. En cas de panne de courant, les plantes vont souffrir rapidement, contrairement aux systèmes passifs qui peuvent continuer à fournir l'humidité et les nutriments en toutes circonstances. Par exemple, dans un système NFT dans lequel l'eau ne circule plus, les plantes peuvent dépérir en quelques heures.

Exemples de systèmes hydroponiques actifs

Les systèmes hydroponiques actifs sont caractérisés par l'utilisation de composants électriques ou mécaniques pour déplacer la solution nutritive. Voici 4 exemples de systèmes hydroponiques actifs:

- Le système NFT (Nutrient Film Technique)
- Le système flux et reflux (Ebb and Flow)
- Le système aeroponique
- Le système goutte-à-goutte (Drip System)

- 1 Le système NFT (Nutrient Film Technique)

Le principe Une pompe fait circuler continuellement la solution nutritive dans des canaux ou des gouttières. Les racines reçoivent les nutriments de ce mince filet d'eau dans lequel elles baignent.

Utilisation Le système NFT est bien adapté pour les légumes à feuilles comme la laitue, le chou frisé ou les épinards, les herbes aromatiques (basilic, coriandre), les fraises ou encore les

tomates de petites tailles (tomates cerises par exemple). Avantages Il est tres efficace en termes de consommation deau et de nutriments et peut etre facilement automatise pour des applications a grande echelle. Des salades dans un systeme NFT 2 Le systeme flux et reflux (Ebb and Flow) Le principe Le systeme apporte periodiquement la solution nutritive vers les racines pour ensuite la drainer. Ce flux et reflux est realise grace a une pompe temporisee qui remplit et vide le plateau de culture a intervalles reguliers. Ce systeme imite les conditions naturelles du sol (quand il pleut). Utilisation Le systeme Ebb and Flow peut etre utilise pour cultiver des plantes moyennes et grandes : tomates, poivrons, concombres, aubergines, tout comme des herbes aromatiques. De nombreuses plantes ornementales , y compris certaines varietes de fleurs, peuvent etre cultivees avec succes en utilisant la technique Ebb and Flow : fougere de Boston , pothos, spathiphyllum, dracaena ou encore aloe vera. Ce systeme est particulierement adapte pour les plantes qui preferent des periodes de secheresse entre les arrosages. A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi Le systeme Ebb and Flow est egalement ideal pour demarrer des plants ou faire des boutures, car il fournit un environnement humide controle qui peut favoriser un enracinement rapide. Avantages Offre un excellent controle sur l'apport deau et de nutriments. 3 Le systeme aeroponique Le principe Dans un systeme aeroponique, les racines des plantes sont suspendues dans l'air et la solution nutritive est pulverisee directement sur elles grace a des buses de brumisation. Cela maximise l'exposition des racines a l'oxygene tout en leur fournissant les nutriments necessaires. Utilisation Ce systeme peut etre utilise pour des plantes a croissance rapide comme les herbes aromatiques, les legumes-feuilles et certaines plantes fruitieres comme les tomates, les concombres ou encore les fraises. Avantages Grace a une tres bonne oxygenation des racines et l'absence de substrat, les plantes poussent tres vite . Avec l'aeroponie les rendements sont souvent impressionnants. Un systeme aeroponique 4 Le systeme goutte-a-goutte (Drip System) Le principe Dans le systeme de culture en goutte-a-goutte, une pompe fournit la solution nutritive aux plantes par l'intermediaire d'un reseau de tubes et de goutteurs . Les nutriments sont deposes directement au niveau des racines de chaque plante. Utilisation Ce systeme est extremement versatile et peut etre utilise pour une grande variete de plantes, y compris celles plus

volumineuses comme les tomates, les concombres et les poivrons. Avantages La distribution de nutriments peut être précisément contrôlée et individualisée pour chaque plante, ce qui réduit le gaspillage et augmente l'efficacité de l'utilisation de l'eau et des nutriments. Le système peut également être facilement automatisé et ajusté en fonction des besoins spécifiques des plantes.

Quelles plantes cultiver dans un système actif ? Les systèmes hydroponiques actifs, grâce à leur capacité à fournir un apport constant et contrôlé en eau et en nutriments, conviennent à une grande variété de plantes, y compris les plus exigeantes qui pourraient ne pas prospérer dans un système passif. Voici quelques exemples de plantes pouvant être cultivées dans des systèmes hydroponiques actifs : Légumes fruitiers, fruits : Tomates Poivrons Concombres Aubergines Fraises Plantes à grandes racines : Carottes Betteraves Radis Pommes de terre Légumes à feuilles : Laitues de différentes variétés Epinards Choux frisés (kale) Bok choy Herbes aromatiques : Basilic Menthe Coriandre Persil Ciboulette Plantes médicinales et aromatiques : Melisse Lavande Camomille Fleurs comestibles et ornementales : Capucines Petunias Illets Choisir entre l'hydroponie active et passive Efficacité et productivité L'hydroponie active est souvent plus productive grâce à la distribution contrôlée de nutriments et à une meilleure oxygénation, ce qui peut aboutir à une croissance plus rapide et à des rendements plus élevés. La méthode passive, bien que potentiellement moins productive, est idéale pour la simplicité et l'économie d'énergie.

Coûts d'installation/de maintenance Les coûts initiaux et la maintenance de l'hydroponie active sont généralement plus élevés que ceux de l'hydroponie passive. Les systèmes actifs nécessitent un investissement initial plus important dans les équipements et une maintenance plus régulière.

Facilité et accessibilité pour les débutants L'hydroponie passive est souvent recommandée pour les débutants en raison de sa facilité d'installation et de gestion. Elle offre une entrée en matière douce et sans complications techniques, parfaite pour cultiver des herbes aromatiques et des salades avec un minimum d'investissement initial. L'hydroponie active peut s'avérer complexe pour ceux qui n'ont pas d'expérience avec les systèmes électriques ou la gestion avancée des nutriments.

Variété des cultures Si vous visez une production abondante de tomates, de poivrons, de concombres ou même de fraises, l'hydroponie active est la solution la plus adaptée. Elle répond aux besoins des plantes

exigeantes en fournissant une alimentation constante et bien contrôlée en nutriments et en oxygène. Voici un tableau comparatif qui résume les principaux éléments pour choisir entre l'hydroponie active et passive :

Critères	Hydroponie Active	Hydroponie Passive
Efficacité et Productivité	Plus productive grâce à une distribution contrôlée de nutriments et une meilleure oxygénation. Conduit à une croissance plus rapide et des rendements plus élevés. Potentiellement moins productive, mais idéale pour la simplicité et l'économie d'énergie.	Moins productive, mais idéale pour la simplicité et l'économie d'énergie.
Coûts d'installation/de Maintenance	Coûts initiaux et de maintenance généralement plus élevés, avec un besoin d'investissement important dans les équipements et une maintenance régulière.	Moins coûteuse à l'installation et en maintenance, avec moins d'équipements à acheter et entretenir.
Facilité et Accessibilité pour les Débutants	Peut être complexe pour les novices, en raison des besoins en systèmes électriques et en gestion avancée des nutriments.	Recommandée pour les débutants grâce à sa facilité d'installation et de gestion, offrant une approche simple et sans complications techniques.
Variété des Cultures	Idéale pour des cultures exigeantes comme les tomates, poivrons, concombres, ou fraises, offrant une alimentation constante et bien contrôlée en nutriments et en oxygène.	Plus limitée dans la variété des cultures, convient mieux aux herbes aromatiques et salades.

L'hydroponie a changé la manière dont nous abordons le jardinage, particulièrement en ville quand on ne dispose que d'un petit balcon, ou à la campagne quand on veut faire pousser des plantes simplement sans y passer ses weekends.

L'hydroponie, qui permet de nourrir les plantes directement avec une solution nutritive, se décline en deux principales méthodes : passive et active.

L'hydroponie, qui permet de nourrir les plantes directement avec une solution nutritive, se décline en deux principales méthodes : passive et active.

Chaque méthode a ses particularités, ses avantages et ses inconvénients, rendant le choix entre les deux un peu compliqué quand on débute en hydroponie.

Dans cet article, nous explorerons en détail l'hydroponie passive et active, pour vous aider à déterminer quelle méthode correspond le mieux à vos besoins, à votre environnement et à vos

objectifs.

Lhydroponie passive et active

quelle methode correspond le mieux a vos besoins

Dans cet article

Lhydroponie a change la maniere dont nous abordons le jardinage, particulierement en ville quand on ne dispose que dun petit balcon, ou a la campagne quand on veut faire pousser des plantes simplement sans y passer ses weekends. Lhydroponie, qui permet de nourrir les plantes directement avec une solution nutritive, se decline en deux principales methodes : passive et active. Chaque methode a ses particularites, ses avantages et ses inconvenients, rendant le choix entre les deux un peu complique quand on debute en hydroponie. Dans cet article, nous explorerons en detail lhydroponie passive et active , pour vous aider a determiner quelle methode correspond le mieux a vos besoins , a votre environnement et a vos objectifs. Dans cet article Lhydroponie passive : simple et abordable Lhydroponie passive est une methode de culture de plantes sans sol ou les racines sont immergees directement dans une solution nutritive . Cette solution contient tous les nutriments necessaires a la croissance des plantes. Dans un systeme passif, il ny a pas de pompe pour faire circuler la solution nutritive. Il ny a en general pas besoin deelectricite pour le faire fonctionner. Les plantes absorbent les nutriments et leau soit parce que leurs racines baignent directement dedans, soit parce que les nutriments sont amenes vers les racines par capillarite. Un systeme passif est simple et peu couteux, ideal pour les debutants en hydroponie. Herbes aromatiques dans un systeme hydroponique Avantages et inconvenients dun systeme hydroponique passif Les avantages Lhydroponie passive offre plusieurs avantages qui la rendent attrayante pour les jardiniers de tous niveaux, en particulier ceux qui debutent avec lhydroponie ou qui cherchent des systemes simples et peu couteux. Voici trois avantages cles : 1. Une facilite dutilisation et de maintenance Les systemes hydroponiques passifs sont simples a installer et a utiliser . Il ny a pas besoin de pompes, ni de minuteurs, ni deelectricite. Ainsi, il nest pas necessaire de constamment verifier que tout fonctionne bien, que leau circule bien, que les tubes ne sont pas

bouches. Un système passif est un choix idéal pour créer son jardin intérieur quand on débute en hydroponie.

2. Un coût réduit Par leur simplicité, les systèmes hydroponiques passifs sont moins chers à mettre en place que les systèmes actifs. Ils nécessitent moins de matériel et ne consomment pas d'électricité pour fonctionner, ce qui réduit les coûts au fil du temps.

3. Une grande fiabilité et moins de risques de pannes Le système ne dépend pas des pompes et de la circulation de l'eau pour fonctionner. Il n'y a pas de risque que les plantes ne soient plus alimentées en cas de coupure de courant ou de défaillance de l'un des éléments.

Les inconvénients L'hydroponie passive n'est pas la solution idéale, il y a tout de même quelques inconvénients à prendre en compte :

1. Un choix de plantes limité Les systèmes hydroponiques passifs conviennent mieux aux plantes qui ont de faibles besoins nutritionnels et qui ont un cycle de développement court, comme les légumes-feuilles. Les plantes plus grandes ou celles qui nécessitent une alimentation plus constante et contrôlée, comme beaucoup de légumes-fruits, ne se développent pas aussi bien dans les systèmes passifs.

2. Un risque d'humidité excessive et de maladies Comme il y a peu de contrôle sur la distribution de l'eau, les systèmes passifs peuvent conduire à une humidité excessive, ce qui peut favoriser la croissance de champignons et de moisissures au niveau des racines. Sans une surveillance attentive, il peut être difficile d'agir à temps pour limiter les dégâts.

3. Moins de contrôle sur l'environnement de culture Les systèmes passifs offrent moins de possibilités de réguler précisément l'environnement de culture des plantes par rapport aux systèmes actifs. La température, l'oxygénation et le pH de la solution nutritive peuvent varier plus largement, ce qui peut affecter la croissance des plantes et l'efficacité de l'absorption des nutriments.

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Exemples de systèmes hydroponiques passifs Voici trois exemples de systèmes hydroponiques passifs couramment utilisés :

Le système à mèche (Wick system) Le système DWC (Deep Water Culture) ou raft La méthode Kratky

1 Le système à mèche (Wick system) Le principe Ce système utilise une ou plusieurs mèches qui agissent par capillarité pour transporter les nutriments de la solution vers les racines de la plante. Les mèches peuvent être faites de divers matériaux absorbants, comme de la corde de coton ou des bandes de feutre.

Utilisation Système idéal pour les petits jardins d'intérieur, pour cultiver des herbes aromatiques

mais aussi des plantes vertes comme le pothos, le philodendron ou encore le begonia. Avantages Facilité d'utilisation et faible coût, peut se fabriquer avec des matériaux de récupération, pas besoin d'électricité.

2 Le système DWC (Deep Water Culture) ou raft Le principe Dans ce système, les plantes sont placées sur un radeau flottant avec les racines suspendues directement dans la solution nutritive. La solution est oxygénée naturellement ou par agitation de l'eau. Utilisation Souvent utilisé pour cultiver de la laitue ou autres légumes-feuilles. Idéal pour apprendre l'hydroponie. Avantages Très faible entretien, peut facilement être adapté à la quantité de plantes que l'on souhaite cultiver.

3 La méthode Kratky Le principe Avec la méthode Kratky, les plantes sont placées dans des paniers qui sont soutenus juste au-dessus de la solution nutritive. Les racines descendent dans la solution et absorbent les nutriments dont elles ont besoin. Au fur et à mesure que le niveau de la solution nutritive baisse en raison de l'absorption par les plantes, une zone d'air se développe entre les plantes et la solution, fournissant de l'oxygène aux racines. Utilisation Pour les plantes ayant un cycle de développement court et qui n'ont pas besoin d'aller jusqu'aux stades de floraison ni de fructification : légumes-feuilles et herbes aromatiques. Avantages C'est le système hydroponique le plus simple. Il peut se fabriquer avec des matériaux facilement récupérables : bouteilles, bocaux. Il prend peu de place et présente un côté ludique qui le rend intéressant à faire avec les enfants. Une culture d'herbes aromatiques utilisant la méthode Kratky Quelles plantes cultiver dans un système passif ? Les systèmes hydroponiques passifs conviennent mieux aux plantes qui ont des besoins modérés en eau et en nutriments et qui peuvent tolérer des fluctuations dans l'apport de ces éléments. Voici quelques exemples de plantes que vous pouvez faire pousser dans un système hydroponique passif : Herbes aromatiques : Basilic Menthe Coriandre Persil Aneth Salades et Légumes à Feuilles : Laitue Roquette Épinards Blettes Plantes Ornementales et Plantes d'Intérieur : Pothos Philodendron Fougères L'hydroponie active : efficace et diversifiée L'hydroponie active est une méthode de culture des plantes hors sol qui utilise des équipements électriques pour faire circuler la solution nutritive vers les racines des plantes. Cela implique généralement des pompes et des minuteurs pour assurer une distribution uniforme et continue des nutriments et de l'oxygène. Cette méthode offre un contrôle précis sur l'environnement de culture et permet de gérer

au mieux les apports en eau et en engrais hydroponiques . La croissance des plantes est souvent plus rapide et les rendements sont plus eleves par rapport aux methodes passives. Avantages et inconvenients dun systeme hydroponique actif Les avantages Voici trois avantages cles de lhydroponie active : 1. Meilleure oxygenation des racines Les racines recoivent un apport constant en oxygene grace a la circulation de leau, activee par une pompe. A lire aussi Debuter en hydroponie avec la methode Kratky : le guide complet Cela peut accelerer la croissance des plantes et ameliorer leur sante globale, car les racines des plantes ont besoin doxygene pour absorber efficacement les nutriments. 2. Controle plus precis des nutriments et de leau Lhydroponie active permet de reguler avec precision l'apport de la solution nutritive aux plantes, leur offrant ainsi des conditions optimales pour bien se developper. Ce controle precis est moins aise dans les systemes passifs, ou les nutriments sont absorbes par capillarite ou par immersion des racines. 3. Reduction des risques de maladies et de pourrissement des racines Leau etant constamment en mouvement dans les systemes actifs, il y a moins de risques de stagnation , donc de pourrissement des racines. En effet, les champignons n'apprcient pas leau en mouvement, il y a peu de chances qu'ils se mettent a coloniser votre systeme hydroponique. Les inconvenients 1. Cout initial plus eleve Les systemes hydroponiques actifs necessitent des equipements supplementaires tels que des pompes, des systemes de circulation deau et parfois des systemes de controle automatises pour les plus perfectionnes. Cela entraine un cout initial plus eleve par rapport aux systemes hydroponiques passifs, qui sont generalement plus simples et moins couteux a installer. 2. Complexite et maintenance accrues Les systemes actifs necessitent une surveillance et une maintenance plus regulieres pour sassurer que les pompes fonctionnent correctement et que la solution nutritive est a la bonne concentration. Les pannes dequipement peuvent entrainer des problemes plus graves, comme le dessechement des racines ou un apport deau trop important, en comparaison des systemes passifs qui sont generalement plus indulgents et necessitent moins de surveillance. 3. Dependance a lelectricite Lhydroponie active depend fortement de lelectricite pour faire fonctionner les pompes et les systemes de circulation. En cas de panne de courant, les plantes vont souffrir rapidement, contrairement aux systemes passifs qui peuvent continuer a fournir l'humidite et les

nutriments en toutes circonstances. Par exemple, dans un système NFT dans lequel l'eau ne circule plus, les plantes peuvent dépérir en quelques heures. Exemples de systèmes hydroponiques actifs

Les systèmes hydroponiques actifs sont caractérisés par l'utilisation de composants électriques ou mécaniques pour déplacer la solution nutritive. Voici 4 exemples de systèmes hydroponiques actifs:

Le système NFT (Nutrient Film Technique) Le système flux et reflux (Ebb and Flow) Le système aeroponique Le système goutte-à-goutte (Drip System) 1

Le système NFT (Nutrient Film Technique) Le principe Une pompe fait circuler continuellement la solution nutritive dans des canaux ou des gouttières. Les racines reçoivent les nutriments de ce mince filet d'eau dans lequel elles baignent. Utilisation Le système NFT est bien adapté pour les légumes à feuilles comme la laitue, le chou frisé ou les épinards, les herbes aromatiques (basilic, coriandre), les fraises ou encore les tomates de petites tailles (tomates cerises par exemple). Avantages Il est très efficace en termes de consommation d'eau et de nutriments et peut être facilement automatisé pour des applications à grande échelle. Des salades dans un système NFT 2

Le système flux et reflux (Ebb and Flow) Le principe Le système apporte périodiquement la solution nutritive vers les racines pour ensuite la drainer. Ce flux et reflux est réalisé grâce à une pompe temporisée qui remplit et vide le plateau de culture à intervalles réguliers. Ce système imite les conditions naturelles du sol (quand il pleut). Utilisation Le système Ebb and Flow peut être utilisé pour cultiver des plantes moyennes et grandes : tomates, poivrons, concombres, aubergines, tout comme des herbes aromatiques. De nombreuses plantes ornementales, y compris certaines variétés de fleurs, peuvent être cultivées avec succès en utilisant la technique Ebb and Flow : fougère de Boston, pothos, spathiphyllum, dracaena ou encore aloé vera. Ce système est particulièrement adapté pour les plantes qui préfèrent des périodes de sécheresse entre les arrosages. A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son système chez soi Le système Ebb and Flow est également idéal pour démarrer des plants ou faire des boutures, car il fournit un environnement humide contrôlé qui peut favoriser un enracinement rapide. Avantages Offre un excellent contrôle sur l'apport d'eau et de nutriments. 3

Le système aeroponique Le principe Dans un système aeroponique, les racines des plantes sont suspendues dans l'air et la solution nutritive est pulvérisée directement sur elles grâce à des buses

de brumisation. Cela maximise l'exposition des racines à l'oxygène tout en leur fournissant les nutriments nécessaires.

Utilisation Ce système peut être utilisé pour des plantes à croissance rapide comme les herbes aromatiques, les légumes-feuilles et certaines plantes fruitières comme les tomates, les concombres ou encore les fraises.

Avantages Grâce à une très bonne oxygénation des racines et à l'absence de substrat, les plantes poussent très vite. Avec l'aéroponie les rendements sont souvent impressionnants.

Un système aéroponique

4 Le système goutte-à-goutte (Drip System)

Le principe Dans le système de culture en goutte-à-goutte, une pompe fournit la solution nutritive aux plantes par l'intermédiaire d'un réseau de tubes et de goutteurs. Les nutriments sont déposés directement au niveau des racines de chaque plante.

Utilisation Ce système est extrêmement versatile et peut être utilisé pour une grande variété de plantes, y compris celles plus volumineuses comme les tomates, les concombres et les poivrons.

Avantages La distribution de nutriments peut être précisément contrôlée et individualisée pour chaque plante, ce qui réduit le gaspillage et augmente l'efficacité de l'utilisation de l'eau et des nutriments. Le système peut également être facilement automatisé et ajusté en fonction des besoins spécifiques des plantes.

Quelles plantes cultiver dans un système actif ? Les systèmes hydroponiques actifs, grâce à leur capacité à fournir un apport constant et contrôlé en eau et en nutriments, conviennent à une grande variété de plantes, y compris les plus exigeantes qui pourraient ne pas prospérer dans un système passif. Voici quelques exemples de plantes pouvant être cultivées dans des systèmes hydroponiques actifs :

- Legumes fruitiers, fruits : Tomates Poivrons Concombres Aubergines Fraises
- Plantes à grandes racines : Carottes Betteraves Radis Pommes de terre
- Legumes à feuilles : Laitues de différentes variétés Epinards Choux frisés (kale) Bok choy
- Herbes aromatiques : Basilic Menthe Coriandre Persil Ciboulette
- Plantes médicinales et aromatiques : Melisse Lavande Camomille
- Fleurs comestibles et ornementales : Capucines Petunias Illets

Choisir entre l'hydroponie active et passive

Efficacité et productivité L'hydroponie active est souvent plus productive grâce à la distribution contrôlée de nutriments et à une meilleure oxygénation, ce qui peut aboutir à une croissance plus rapide et à des rendements plus élevés. La méthode passive, bien que potentiellement moins productive, est idéale pour la simplicité et l'économie d'énergie. Coûts

d'installation/de maintenance Les couts initiaux et la maintenance de l'hydroponie active sont generalement plus eleves que ceux de l'hydroponie passive. Les systemes actifs necessitent un investissement initial plus important dans les equipements et une maintenance plus reguliere.

Facilite et accessibilite pour les debutants L'hydroponie passive est souvent recommandee pour les debutants en raison de sa facilite d'installation et de gestion. Elle offre une entree en matiere douce et sans complications techniques, parfaite pour cultiver des herbes aromatiques et des salades avec un minimum d'investissement initial. L'hydroponie active peut s'averer complexe pour ceux qui n'ont pas d'experience avec les systemes electriques ou la gestion avancee des nutriments.

Variete des cultures Si vous visez une production abondante de tomates, de poivrons, de concombres ou meme de fraises, l'hydroponie active est la solution la plus adaptee. Elle repond aux besoins des plantes exigeantes en fournissant une alimentation constante et bien controlee en nutriments et en oxygene.

Voici un tableau comparatif qui resume les principaux elements pour choisir entre l'hydroponie active et passive :

Criteres	Hydroponie Active	Hydroponie Passive
Efficacite et Productivite	Plus productive grace a une distribution controlee de nutriments et une meilleure oxygenation. Conduit a une croissance plus rapide et des rendements plus eleves . Potentiellement moins productive, mais ideale pour la simplicite et l'economie d'energie .	Couts d'Installation/de Maintenance
Couts initiaux et de maintenance	generalement plus eleves , avec un besoin d'investissement important dans les equipements et une maintenance reguliere. Moins couteuse a l'installation et en maintenance, avec moins d'equipements a acheter et entretenir.	Facilite et Accessibilite pour les Debutants
Peut etre complexe pour les novices , en raison des besoins en systemes electriques et en gestion avancee des nutriments. Recommandee pour les debutants grace a sa facilite d'installation et de gestion, offrant une approche simple et sans complications techniques.	Variete des Cultures	Ideale pour des cultures exigeantes comme les tomates, poivrons, concombres, ou fraises, offrant une alimentation constante et bien controlee en nutriments et en oxygene. Plus limitee dans la variete des cultures, convient mieux aux herbes aromatiques et salades .

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec

son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

L'hydroponie a changé la manière dont nous abordons le jardinage, particulièrement en ville quand on ne dispose que d'un petit balcon, ou à la campagne quand on veut faire pousser des plantes simplement sans y passer ses weekends. L'hydroponie, qui permet de nourrir les plantes directement avec une solution nutritive, se décline en deux principales méthodes : passive et active. Chaque méthode a ses particularités, ses avantages et ses inconvénients, rendant le choix entre les deux un peu compliqué quand on débute en hydroponie. Dans cet article, nous explorerons en détail l'hydroponie passive et active, pour vous aider à déterminer quelle méthode correspond le mieux à vos besoins, à votre environnement et à vos objectifs. Dans cet article L'hydroponie passive : simple et abordable L'hydroponie passive est une méthode de culture de plantes sans sol où les racines sont immergées directement dans une solution nutritive. Cette solution contient tous les nutriments nécessaires à la croissance des plantes. Dans un système passif, il n'y a pas de pompe pour faire circuler la solution nutritive. Il n'y a en général pas besoin d'électricité pour le faire fonctionner. Les plantes absorbent les nutriments et l'eau soit parce que leurs racines baignent directement dedans, soit parce que les nutriments sont amenés vers les racines par capillarité. Un système passif est simple et peu coûteux, idéal pour les débutants en hydroponie. Herbes aromatiques dans un système hydroponique Avantages et inconvénients d'un système hydroponique passif Les avantages L'hydroponie passive offre plusieurs avantages qui la rendent attrayante pour les jardiniers de tous niveaux, en particulier ceux qui débutent avec l'hydroponie ou qui cherchent des systèmes simples et peu coûteux. Voici trois avantages clés : 1. Une facilité d'utilisation et de maintenance Les systèmes hydroponiques passifs sont simples à installer et à utiliser. Il n'y a pas besoin de pompes, ni de minuteurs, ni d'électricité. Ainsi, il n'est pas nécessaire de constamment vérifier que tout fonctionne bien, que l'eau circule bien, que les tubes ne sont pas bouchés. Un système passif est un choix idéal pour créer son jardin intérieur quand on débute en hydroponie. 2. Un coût réduit Par leur simplicité, les systèmes hydroponiques passifs sont moins chers à mettre en place que les systèmes actifs. Ils nécessitent moins de matériel et ne

consomment pas d'électricité pour fonctionner, ce qui réduit les coûts au fil du temps. 3. Une grande fiabilité et moins de risques de pannes Le système ne dépend pas des pompes et de la circulation d'eau pour fonctionner. Il n'y a pas de risque que les plantes ne soient plus alimentées en cas de coupure de courant ou de défaillance de l'un des éléments. Les inconvénients L'hydroponie passive n'est pas la solution idéale, il y a tout de même quelques inconvénients à prendre en compte :

1. Un choix de plantes limité Les systèmes hydroponiques passifs conviennent mieux aux plantes qui ont de faibles besoins nutritionnels et qui ont un cycle de développement court, comme les légumes-feuilles. Les plantes plus grandes ou celles qui nécessitent une alimentation plus constante et contrôlée, comme beaucoup de légumes-fruits, ne se développent pas aussi bien dans les systèmes passifs.
2. Un risque d'humidité excessive et de maladies Comme il y a peu de contrôle sur la distribution d'eau, les systèmes passifs peuvent conduire à une humidité excessive, ce qui peut favoriser la croissance de champignons et de moisissures au niveau des racines. Sans une surveillance attentive, il peut être difficile d'agir à temps pour limiter les dégâts.
3. Moins de contrôle sur l'environnement de culture Les systèmes passifs offrent moins de possibilités de réguler précisément l'environnement de culture des plantes par rapport aux systèmes actifs. La température, l'oxygénation et le pH de la solution nutritive peuvent varier plus largement, ce qui peut affecter la croissance des plantes et l'efficacité de l'absorption des nutriments.

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie Exemples de systèmes hydroponiques passifs Voici trois exemples de systèmes hydroponiques passifs couramment utilisés :

- 1 Le système à mèche (Wick system) Le principe Ce système utilise une ou plusieurs mèches qui agissent par capillarité pour transporter les nutriments de la solution vers les racines de la plante. Les mèches peuvent être faites de divers matériaux absorbants, comme de la corde de coton ou des bandes de feutre. Utilisation Système idéal pour les petits jardins d'intérieur, pour cultiver des herbes aromatiques mais aussi des plantes vertes comme le pothos, le philodendron ou encore le begonia. Avantages Facilite l'utilisation et faible coût, peut se fabriquer avec des matériaux de récupération, pas besoin d'électricité.
- 2 Le système DWC (Deep Water Culture) ou raft Le principe Dans ce système, les

plantes sont placees sur un radeau flottant avec les racines suspendues directement dans la solution nutritive. La solution est oxygenee naturellement ou par agitation de leau. Utilisation Souvent utilise pour cultiver de la laitue ou autre legumes-feuilles. Ideal pour apprendre lhydroponie.

Avantages Tres faible entretien, peut facilement etre adapte a la quantite de plantes que lon souhaite cultiver.

3 La methode Kratky Le principe

Avec la methode Kratky , les plantes sont placees dans des paniers qui sont soutenus juste au-dessus de la solution nutritive. Les racines descendent dans la solution et absorbent les nutriments dont elles ont besoin. Au fur et a mesure que le niveau de la solution nutritive baisse en raison de labsorption par les plantes, une zone dair se developpe entre les plantes et la solution, fournissant de loxygene aux racines. Utilisation Pour les plantes ayant un cycle de developpement court et qui nont pas besoin daller jusquaux stades de floraison ni de fructification : legumes-feuilles et herbes aromatiques.

Avantages Cest le systeme hydroponique le plus simple . Il peut se fabriquer avec des materiaux facilement recuperables : bouteilles, bocaux. Il prend peu de place et presente un cote ludique qui le rend interessant a faire avec les enfants. Une culture dherbes aromatiques utilisant la methode Kratky

Quelles plantes cultiver dans un systeme passif ?

Les systemes hydroponiques passifs conviennent mieux aux plantes qui ont des besoins moderes en eau et en nutriments et qui peuvent tolerer des fluctuations dans lapport de ces elements. Voici quelques exemples de plantes que vous pouvez faire pousser dans un systeme hydroponique passif :

Herbes aromatiques : Basilic Menthe Coriandre Persil Aneth

Salades et Legumes a Feuilles : Laitue Roquette Epinards Blettes

Plantes Ornementales et Plantes dInterieur : Pothos Philodendron Fougères

Lhydroponie active : efficace et diversifiee

Lhydroponie active est une methode de culture des plantes hors sol qui utilise des equipements electriques pour faire circuler la solution nutritive vers les racines des plantes. Cela implique generalement des pompes et des minuteurs pour assurer une distribution uniforme et continue des nutriments et de loxygene. Cette methode offre un controle precis sur lenvironnement de culture et permet de gerer au mieux les apports en eau et en engrais hydroponiques . La croissance des plantes est souvent plus rapide et les rendements sont plus eleves par rapport aux methodes passives.

Avantages et inconvenients dun systeme hydroponique actif

Les avantages Voici trois avantages cles de

l'hydroponie active :

1. Meilleure oxygenation des racines Les racines recoivent un apport constant en oxygene grace a la circulation de leau, activee par une pompe. A lire aussi Debuter en hydroponie avec la methode Kratky : le guide complet Cela peut accelerer la croissance des plantes et ameliorer leur sante globale, car les racines des plantes ont besoin d'oxygene pour absorber efficacement les nutriments.
2. Controle plus precis des nutriments et de leau L'hydroponie active permet de regler avec precision l'apport de la solution nutritive aux plantes, leur offrant ainsi des conditions optimales pour bien se developper. Ce controle precis est moins aise dans les systemes passifs, ou les nutriments sont absorbes par capillarite ou par immersion des racines.
3. Reduction des risques de maladies et de pourrissement des racines Leau etant constamment en mouvement dans les systemes actifs, il y a moins de risques de stagnation , donc de pourrissement des racines. En effet, les champignons n'apprcient pas leau en mouvement, il y a peu de chances qu'ils se mettent a coloniser votre systeme hydroponique.

Les inconvenients

1. Cout initial plus eleve Les systemes hydroponiques actifs necessitent des equipements supplementaires tels que des pompes, des systemes de circulation d'eau et parfois des systemes de controle automatises pour les plus perfectionnes. Cela entraine un cout initial plus eleve par rapport aux systemes hydroponiques passifs, qui sont generalement plus simples et moins couteux a installer.
2. Complexite et maintenance accrues Les systemes actifs necessitent une surveillance et une maintenance plus regulieres pour sassurer que les pompes fonctionnent correctement et que la solution nutritive est a la bonne concentration. Les pannes d'equipement peuvent entrainer des problemes plus graves, comme le dessechement des racines ou un apport d'eau trop important, en comparaison des systemes passifs qui sont generalement plus indulgents et necessitent moins de surveillance.
3. Dependence a l'electricite L'hydroponie active depend fortement de l'electricite pour faire fonctionner les pompes et les systemes de circulation. En cas de panne de courant, les plantes vont souffrir rapidement, contrairement aux systemes passifs qui peuvent continuer a fournir l'humidite et les nutriments en toutes circonstances. Par exemple, dans un systeme NFT dans lequel leau ne circule plus, les plantes peuvent deperir en quelques heures.

Exemples de systemes hydroponiques actifs

Les systemes hydroponiques actifs sont caracterises par l'utilisation de composants electriques ou

mecaniques pour deplacer la solution nutritive. Voici 4 exemples de systemes hydroponiques actifs:

Le systeme NFT (Nutrient Film Technique) Le systeme flux et reflux (Ebb and Flow) Le systeme aeroponique Le systeme goutte-a-goutte (Drip System) 1 Le systeme NFT (Nutrient Film

Technique) Le principe Une pompe fait circuler continuellement la solution nutritive dans des canaux ou des gouttieres. Les racines recoivent les nutriments de ce mince filet deau dans lequel elles baignent. Utilisation Le systeme NFT est bien adapte pour les legumes a feuilles comme la laitue, le chou frise ou les epinards, les herbes aromatiques (basilic, coriandre), les fraises ou encore les tomates de petites tailles (tomates cerises par exemple). Avantages Il est tres efficace en termes de consommation deau et de nutriments et peut etre facilement automatise pour des applications a grande echelle. Des salades dans un systeme NFT 2 Le systeme flux et reflux (Ebb and Flow) Le

principe Le systeme apporte periodiquement la solution nutritive vers les racines pour ensuite la drainer. Ce flux et reflux est realise grace a une pompe temporisee qui remplit et vide le plateau de culture a intervalles reguliers. Ce systeme imite les conditions naturelles du sol (quand il pleut). Utilisation Le systeme Ebb and Flow peut etre utilise pour cultiver des plantes moyennes et grandes : tomates, poivrons, concombres, aubergines, tout comme des herbes aromatiques. De nombreuses plantes ornementales , y compris certaines varietes de fleurs, peuvent etre cultivees avec succes en utilisant la technique Ebb and Flow : fougere de Boston , pothos, spathiphyllum, dracaena ou encore aloe vera. Ce systeme est particulierement adapte pour les plantes qui preferent des periodes de secheresse entre les arrosages. A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement

son systeme chez soi Le systeme Ebb and Flow est egalement ideal pour demarrer des plants ou faire des boutures, car il fournit un environnement humide controle qui peut favoriser un enracinement rapide. Avantages Offre un excellent controle sur l'apport deau et de nutriments. 3 Le

systeme aeroponique Le principe Dans un systeme aeroponique, les racines des plantes sont suspendues dans l'air et la solution nutritive est pulverisee directement sur elles grace a des buses de brumisation. Cela maximise l'exposition des racines a l'oxygene tout en leur fournissant les nutriments necessaires. Utilisation Ce systeme peut etre utilise pour des plantes a croissance rapide comme les herbes aromatiques, les legumes-feuilles et certaines plantes fruitieres comme les

tomates, les concombres ou encore les fraises. Avantages Grace a une tres bonne oxygenation des racines et labsence de substrat, les plantes poussent tres vite . Avec laeroponie les rendements sont souvent impressionnants. Un systeme aeroponique 4 Le systeme goutte-a-goutte (Drip System) Le principe Dans le systeme de culture en goutte-a-goutte, une pompe fournit la solution nutritive aux plantes par lintermediaire dun reseau de tubes et de goutteurs . Les nutriments sont deposes directement au niveau des racines de chaque plante. Utilisation Ce systeme est extremement versatile et peut etre utilise pour une grande variete de plantes, y compris celles plus volumineuses comme les tomates, les concombres et les poivrons. Avantages La distribution de nutriments peut etre precisement controlee et individualisee pour chaque plante, ce qui reduit le gaspillage et augmente lefficacite de lutilisation de leau et des nutriments. Le systeme peut egalement etre facilement automatise et ajuste en fonction des besoins specifiques des plantes. Quelles plantes cultiver dans un systeme actif ? Les systemes hydroponiques actifs, grace a leur capacite a fournir un apport constant et controle en eau et en nutriments, conviennent a une grande variete de plantes, y compris les plus exigeantes qui pourraient ne pas prosperer dans un systeme passif. Voici quelques exemples de plantes pouvant etre cultivees dans des systemes hydroponiques actifs : Legumes fruitiers, fruits : Tomates Poivrons Concombres Aubergines Fraises Plantes a grandes racines : Carottes Betteraves Radis Pommes de terre Legumes a feuilles : Laitues de differentes varietes Epinards Choux frises (kale) Bok choy Herbes aromatiques : Basilic Menthe Coriandre Persil Ciboulette Plantes medicinales et aromatiques : Melisse Lavande Camomille Fleurs comestibles et ornementales : Capucines Petunias illets Choisir entre lhydroponie active et passive Efficacite et productivite Lhydroponie active est souvent plus productive grace a la distribution controlee de nutriments et a une meilleure oxygenation, ce qui peut aboutir a une croissance plus rapide et a des rendements plus eleves. La methode passive, bien que potentiellement moins productive, est ideale pour la simplicite et leconomie denergie . Couts dinstallation/de maintenance Les couts initiaux et la maintenance de lhydroponie active sont generalement plus eleves que ceux de lhydroponie passive. Les systemes actifs necessitent un investissement initial plus important dans les equipements et une maintenance plus reguliere.

Facilite et accessibilite pour les debutants Lhydroponie passive est souvent recommandee pour les debutants en raison de sa facilite dinstallation et de gestion. Elle offre une entree en matiere douce et sans complications techniques, parfaite pour cultiver des herbes aromatiques et des salades avec un minimum dinvestissement initial. Lhydroponie active peut saverer complexe pour ceux qui nont pas dexperience avec les systemes electriques ou la gestion avancee des nutriments. Variete des cultures Si vous visez une production abondante de tomates, de poivrons, de concombres ou meme de fraises, lhydroponie active est la solution la plus adaptee. Elle repond aux besoins des plantes exigeantes en fournissant une alimentation constante et bien controlee en nutriments et en oxygene. Voici un tableau comparatif qui resume les principaux elements pour choisir entre lhydroponie active et passive :

Criteres	Hydroponie Active	Hydroponie Passive
Efficacite et Productivite	Plus productive grace a une distribution controlee de nutriments et une meilleure oxygenation. Conduit a une croissance plus rapide et des rendements plus eleves . Potentiellement moins productive, mais ideale pour la simplicite et leconomie denergie .	Couts dInstallation/de Maintenance Couts initiaux et de maintenance generalement plus eleves , avec un besoin dinvestissement important dans les equipements et une maintenance reguliere. Moins couteuse a linstallation et en maintenance, avec moins dequipements a acheter et entretenir.
Facilite et Accessibilite pour les Debutants	Peut etre complexe pour les novices , en raison des besoins en systemes electriques et en gestion avancee des nutriments. Recommandee pour les debutants grace a sa facilite dinstallation et de gestion, offrant une approche simple et sans complications techniques.	Variete des Cultures Ideale pour des cultures exigeantes comme les tomates, poivrons, concombres, ou fraises, offrant une alimentation constante et bien controlee en nutriments et en oxygene. Plus limitee dans la variete des cultures, convient mieux aux herbes aromatiques et salades .

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Lhydroponie a change la maniere dont nous abordons le jardinage, particulierement en ville quand

on ne dispose que d'un petit balcon, ou à la campagne quand on veut faire pousser des plantes simplement sans y passer ses weekends. L'hydroponie, qui permet de nourrir les plantes directement avec une solution nutritive, se décline en deux principales méthodes : passive et active. Chaque méthode a ses particularités, ses avantages et ses inconvénients, rendant le choix entre les deux un peu compliqué quand on débute en hydroponie. Dans cet article, nous explorerons en détail l'hydroponie passive et active, pour vous aider à déterminer quelle méthode correspond le mieux à vos besoins, à votre environnement et à vos objectifs.

Dans cet article L'hydroponie passive : simple et abordable

L'hydroponie passive est une méthode de culture de plantes sans sol où les racines sont immergées directement dans une solution nutritive. Cette solution contient tous les nutriments nécessaires à la croissance des plantes. Dans un système passif, il n'y a pas de pompe pour faire circuler la solution nutritive. Il n'y a en général pas besoin d'électricité pour le faire fonctionner. Les plantes absorbent les nutriments et l'eau soit parce que leurs racines baignent directement dedans, soit parce que les nutriments sont amenés vers les racines par capillarité. Un système passif est simple et peu coûteux, idéal pour les débutants en hydroponie.

Herbes aromatiques dans un système hydroponique

Avantages et inconvénients d'un système hydroponique passif

Les avantages

L'hydroponie passive offre plusieurs avantages qui la rendent attrayante pour les jardiniers de tous niveaux, en particulier ceux qui débutent avec l'hydroponie ou qui cherchent des systèmes simples et peu coûteux. Voici trois avantages clés :

1. Une facilité d'utilisation et de maintenance

Les systèmes hydroponiques passifs sont simples à installer et à utiliser. Il n'y a pas besoin de pompes, ni de minuteurs, ni d'électricité. Ainsi, il n'est pas nécessaire de constamment vérifier que tout fonctionne bien, que l'eau circule bien, que les tubes ne sont pas bouchés. Un système passif est un choix idéal pour créer son jardin intérieur quand on débute en hydroponie.

2. Un coût réduit

Par leur simplicité, les systèmes hydroponiques passifs sont moins chers à mettre en place que les systèmes actifs. Ils nécessitent moins de matériel et ne consomment pas d'électricité pour fonctionner, ce qui réduit les coûts au fil du temps.

3. Une grande fiabilité et moins de risques de pannes

Le système ne dépend pas des pompes et de la circulation de l'eau pour fonctionner. Il n'y a pas de risque que les plantes ne soient plus alimentées en cas de

coupure de courant ou de défaillance de l'un des éléments. Les inconvénients L'hydroponie passive n'est pas la solution idéale, il y a tout de même quelques inconvénients à prendre en compte :

1. Un choix de plantes limité Les systèmes hydroponiques passifs conviennent mieux aux plantes qui ont de faibles besoins nutritionnels et qui ont un cycle de développement court, comme les légumes-feuilles. Les plantes plus grandes ou celles qui nécessitent une alimentation plus constante et contrôlée, comme beaucoup de légumes-fruits, ne se développent pas aussi bien dans les systèmes passifs.
2. Un risque d'humidité excessive et de maladies Comme il y a peu de contrôle sur la distribution de l'eau, les systèmes passifs peuvent conduire à une humidité excessive, ce qui peut favoriser la croissance de champignons et de moisissures au niveau des racines. Sans une surveillance attentive, il peut être difficile d'agir à temps pour limiter les dégâts.
3. Moins de contrôle sur l'environnement de culture Les systèmes passifs offrent moins de possibilités de réguler précisément l'environnement de culture des plantes par rapport aux systèmes actifs. La température, l'oxygénation et le pH de la solution nutritive peuvent varier plus largement, ce qui peut affecter la croissance des plantes et l'efficacité de l'absorption des nutriments.

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie Exemples de systèmes hydroponiques passifs Voici trois exemples de systèmes hydroponiques passifs couramment utilisés :

- 1 Le système à mèche (Wick system) Le principe Ce système utilise une ou plusieurs mèches qui agissent par capillarité pour transporter les nutriments de la solution vers les racines de la plante. Les mèches peuvent être faites de divers matériaux absorbants, comme de la corde de coton ou des bandes de feutre. Utilisation Système idéal pour les petits jardins d'intérieur, pour cultiver des herbes aromatiques mais aussi des plantes vertes comme le pothos, le philodendron ou encore le begonia. Avantages Facilite l'utilisation et faible coût, peut se fabriquer avec des matériaux de récupération, pas besoin d'électricité.
- 2 Le système DWC (Deep Water Culture) ou raft Le principe Dans ce système, les plantes sont placées sur un radeau flottant avec les racines suspendues directement dans la solution nutritive. La solution est oxygénée naturellement ou par agitation de l'eau. Utilisation Souvent utilisé pour cultiver de la laitue ou autres légumes-feuilles. Idéal pour apprendre l'hydroponie.

Avantages Très faible entretien, peut facilement être adapté à la quantité de plantes que l'on souhaite cultiver.

3 La méthode Kratky Le principe

Avec la méthode Kratky, les plantes sont placées dans des paniers qui sont soutenus juste au-dessus de la solution nutritive. Les racines descendent dans la solution et absorbent les nutriments dont elles ont besoin. Au fur et à mesure que le niveau de la solution nutritive baisse en raison de l'absorption par les plantes, une zone d'air se développe entre les plantes et la solution, fournissant de l'oxygène aux racines.

Utilisation

Pour les plantes ayant un cycle de développement court et qui n'ont pas besoin d'aller jusqu'aux stades de floraison ni de fructification : légumes-feuilles et herbes aromatiques.

Avantages

C'est le système hydroponique le plus simple. Il peut se fabriquer avec des matériaux facilement récupérables : bouteilles, bocaux. Il prend peu de place et présente un côté ludique qui le rend intéressant à faire avec les enfants.

Une culture d'herbes aromatiques utilisant la méthode Kratky

Quelles plantes cultiver dans un système passif ?

Les systèmes hydroponiques passifs conviennent mieux aux plantes qui ont des besoins modérés en eau et en nutriments et qui peuvent tolérer des fluctuations dans l'apport de ces éléments. Voici quelques exemples de plantes que vous pouvez faire pousser dans un système hydroponique passif :

- Herbes aromatiques : Basilic, Menthe, Coriandre, Persil, Aneth
- Salades et Légumes à Feuilles : Laitue, Roquette, Épinards, Blettes
- Plantes Ornementales et Plantes d'Intérieur : Pothos, Philodendron, Fougères

L'hydroponie active : efficace et diversifiée

L'hydroponie active est une méthode de culture des plantes hors sol qui utilise des équipements électriques pour faire circuler la solution nutritive vers les racines des plantes. Cela implique généralement des pompes et des minuteurs pour assurer une distribution uniforme et continue des nutriments et de l'oxygène. Cette méthode offre un contrôle précis sur l'environnement de culture et permet de gérer au mieux les apports en eau et en engrais hydroponiques. La croissance des plantes est souvent plus rapide et les rendements sont plus élevés par rapport aux méthodes passives.

Avantages et inconvénients d'un système hydroponique actif

Les avantages

Voici trois avantages clés de l'hydroponie active :

1. Meilleure oxygénation des racines

Les racines reçoivent un apport constant en oxygène grâce à la circulation de l'eau, activée par une pompe.

A lire aussi : [Debuter en hydroponie avec la méthode Kratky : le guide complet](#)

Cela peut accélérer la croissance des plantes

et améliorer leur santé globale, car les racines des plantes ont besoin d'oxygène pour absorber efficacement les nutriments.

2. Contrôle plus précis des nutriments et de l'eau L'hydroponie active permet de réguler avec précision l'apport de la solution nutritive aux plantes, leur offrant ainsi des conditions optimales pour bien se développer. Ce contrôle précis est moins aisé dans les systèmes passifs, où les nutriments sont absorbés par capillarité ou par immersion des racines.

3. Réduction des risques de maladies et de pourrissement des racines L'eau étant constamment en mouvement dans les systèmes actifs, il y a moins de risques de stagnation, donc de pourrissement des racines. En effet, les champignons n'apprécient pas l'eau en mouvement, il y a peu de chances qu'ils se mettent à coloniser votre système hydroponique.

Les inconvénients

1. Coût initial plus élevé Les systèmes hydroponiques actifs nécessitent des équipements supplémentaires tels que des pompes, des systèmes de circulation d'eau et parfois des systèmes de contrôle automatisés pour les plus perfectionnés. Cela entraîne un coût initial plus élevé par rapport aux systèmes hydroponiques passifs, qui sont généralement plus simples et moins coûteux à installer.

2. Complexité et maintenance accrues Les systèmes actifs nécessitent une surveillance et une maintenance plus régulières pour s'assurer que les pompes fonctionnent correctement et que la solution nutritive est à la bonne concentration. Les pannes d'équipement peuvent entraîner des problèmes plus graves, comme le dessèchement des racines ou un apport d'eau trop important, en comparaison des systèmes passifs qui sont généralement plus indulgents et nécessitent moins de surveillance.

3. Dépendance à l'électricité L'hydroponie active dépend fortement de l'électricité pour faire fonctionner les pompes et les systèmes de circulation. En cas de panne de courant, les plantes vont souffrir rapidement, contrairement aux systèmes passifs qui peuvent continuer à fournir l'humidité et les nutriments en toutes circonstances. Par exemple, dans un système NFT dans lequel l'eau ne circule plus, les plantes peuvent dépérir en quelques heures.

Exemples de systèmes hydroponiques actifs

Les systèmes hydroponiques actifs sont caractérisés par l'utilisation de composants électriques ou mécaniques pour déplacer la solution nutritive. Voici 4 exemples de systèmes hydroponiques actifs:

Le système NFT (Nutrient Film Technique) Le système flux et reflux (Ebb and Flow) Le système aeroponique Le système goutte-à-goutte (Drip System)

1 Le système NFT (Nutrient Film

Technique) Le principe Une pompe fait circuler continuellement la solution nutritive dans des canaux ou des gouttières. Les racines reçoivent les nutriments de ce mince filet d'eau dans lequel elles baignent. Utilisation Le système NFT est bien adapté pour les légumes à feuilles comme la laitue, le chou frisé ou les épinards, les herbes aromatiques (basilic, coriandre), les fraises ou encore les tomates de petites tailles (tomates cerises par exemple). Avantages Il est très efficace en termes de consommation d'eau et de nutriments et peut être facilement automatisé pour des applications à grande échelle. Des salades dans un système NFT

2 Le système flux et reflux (Ebb and Flow) Le principe Le système apporte périodiquement la solution nutritive vers les racines pour ensuite la drainer. Ce flux et reflux est réalisé grâce à une pompe temporisée qui remplit et vide le plateau de culture à intervalles réguliers. Ce système imite les conditions naturelles du sol (quand il pleut). Utilisation Le système Ebb and Flow peut être utilisé pour cultiver des plantes moyennes et grandes : tomates, poivrons, concombres, aubergines, tout comme des herbes aromatiques. De nombreuses plantes ornementales, y compris certaines variétés de fleurs, peuvent être cultivées avec succès en utilisant la technique Ebb and Flow : fougère de Boston, pothos, spathiphyllum, dracaena ou encore aloé vera. Ce système est particulièrement adapté pour les plantes qui préfèrent des périodes de sécheresse entre les arrosages. À lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son système chez soi Le système Ebb and Flow est également idéal pour démarrer des plants ou faire des boutures, car il fournit un environnement humide contrôlé qui peut favoriser un enracinement rapide. Avantages Offre un excellent contrôle sur l'apport d'eau et de nutriments.

3 Le système aeroponique Le principe Dans un système aeroponique, les racines des plantes sont suspendues dans l'air et la solution nutritive est pulvérisée directement sur elles grâce à des buses de brumisation. Cela maximise l'exposition des racines à l'oxygène tout en leur fournissant les nutriments nécessaires. Utilisation Ce système peut être utilisé pour des plantes à croissance rapide comme les herbes aromatiques, les légumes-feuilles et certaines plantes fruitières comme les tomates, les concombres ou encore les fraises. Avantages Grâce à une très bonne oxygénation des racines et l'absence de substrat, les plantes poussent très vite. Avec l'aéroponie les rendements sont souvent impressionnants. Un système aeroponique

4 Le système goutte-à-goutte (Drip

System) Le principe Dans le systeme de culture en goutte-a-goutte, une pompe fournit la solution nutritive aux plantes par lintermediaire dun reseau de tubes et de goutteurs . Les nutriments sont deposes directement au niveau des racines de chaque plante. Utilisation Ce systeme est extremement versatile et peut etre utilise pour une grande variete de plantes, y compris celles plus volumineuses comme les tomates, les concombres et les poivrons. Avantages La distribution de nutriments peut etre precisement controlee et individualisee pour chaque plante, ce qui reduit le gaspillage et augmente lefficacite de lutilisation de leau et des nutriments. Le systeme peut egalement etre facilement automatise et ajuste en fonction des besoins specifiques des plantes.

Quelles plantes cultiver dans un systeme actif ? Les systemes hydroponiques actifs, grace a leur capacite a fournir un apport constant et controle en eau et en nutriments, conviennent a une grande variete de plantes, y compris les plus exigeantes qui pourraient ne pas prosperer dans un systeme passif. Voici quelques exemples de plantes pouvant etre cultivees dans des systemes hydroponiques actifs : Legumes fruitiers, fruits : Tomates Poivrons Concombres Aubergines Fraises Plantes a grandes racines : Carottes Betteraves Radis Pommes de terre Legumes a feuilles : Laitues de differentes varietes Epinards Choux frises (kale) Bok choy Herbes aromatiques : Basilic Menthe Coriandre Persil Ciboulette Plantes medicinales et aromatiques : Melisse Lavande Camomille Fleurs comestibles et ornementales : Capucines Petunias illets Choisir entre lhydroponie active et passive Efficacite et productivite Lhydroponie active est souvent plus productive grace a la distribution controlee de nutriments et a une meilleure oxygenation, ce qui peut aboutir a une croissance plus rapide et a des rendements plus eleves. La methode passive, bien que potentiellement moins productive, est ideale pour la simplicite et leconomie denergie . Coûts dinstallation/de maintenance Les coûts initiaux et la maintenance de lhydroponie active sont generalement plus eleves que ceux de lhydroponie passive. Les systemes actifs necessitent un investissement initial plus important dans les equipements et une maintenance plus reguliere.

Facilite et accessibilite pour les debutants Lhydroponie passive est souvent recommandee pour les debutants en raison de sa facilite dinstallation et de gestion. Elle offre une entree en matiere douce et sans complications techniques, parfaite pour cultiver des herbes aromatiques et des salades avec

un minimum d'investissement initial. L'hydroponie active peut s'avérer complexe pour ceux qui n'ont pas d'expérience avec les systèmes électriques ou la gestion avancée des nutriments. Variété des cultures Si vous visez une production abondante de tomates, de poivrons, de concombres ou même de fraises, l'hydroponie active est la solution la plus adaptée. Elle répond aux besoins des plantes exigeantes en fournissant une alimentation constante et bien contrôlée en nutriments et en oxygène. Voici un tableau comparatif qui résume les principaux éléments pour choisir entre l'hydroponie active et passive :

Critères	Hydroponie Active	Hydroponie Passive
Efficacité et Productivité	Plus productive grâce à une distribution contrôlée de nutriments et une meilleure oxygénation. Conduit à une croissance plus rapide et des rendements plus élevés. Potentiellement moins productive, mais idéale pour la simplicité et l'économie d'énergie.	Couts d'installation/de Maintenance Couts initiaux et de maintenance généralement plus élevés, avec un besoin d'investissement important dans les équipements et une maintenance régulière. Moins coûteuse à l'installation et en maintenance, avec moins d'équipements à acheter et entretenir. Facilite et
Accessibilité pour les Débutants	Peut être complexe pour les novices, en raison des besoins en systèmes électriques et en gestion avancée des nutriments. Recommandée pour les débutants grâce à sa facilité d'installation et de gestion, offrant une approche simple et sans complications techniques.	Variété des Cultures Idéale pour des cultures exigeantes comme les tomates, poivrons, concombres, ou fraises, offrant une alimentation constante et bien contrôlée en nutriments et en oxygène. Plus limitée dans la variété des cultures, convient mieux aux herbes aromatiques et salades.

L'hydroponie a changé la manière dont nous abordons le jardinage, particulièrement en ville quand on ne dispose que d'un petit balcon, ou à la campagne quand on veut faire pousser des plantes simplement sans y passer ses weekends.

L'hydroponie, qui permet de nourrir les plantes directement avec une solution nutritive, se décline en deux principales méthodes : passive et active.

L'hydroponie, qui permet de nourrir les plantes directement avec une solution nutritive, se décline en deux principales méthodes : passive et active.

Chaque methode a ses particularites, ses avantages et ses inconvenients, rendant le choix entre les deux un peu complique quand on debute en hydroponie.

Dans cet article, nous explorerons en detail lhydroponie passive et active , pour vous aider a determiner quelle methode correspond le mieux a vos besoins , a votre environnement et a vos objectifs.

lhydroponie passive et active

quelle methode correspond le mieux a vos besoins

Dans cet article

Dans cet article

Lhydroponie passive : simple et abordable

Lhydroponie passive est une methode de culture de plantes sans sol ou les racines sont immergees directement dans une solution nutritive .

une solution nutritive

une solution nutritive

Cette solution contient tous les nutriments necessaires a la croissance des plantes.

Dans un systeme passif, il ny a pas de pompe pour faire circuler la solution nutritive. Il ny a en general pas besoin deelectricite pour le faire fonctionner.

pas de pompe

Les plantes absorbent les nutriments et leau soit parce que leurs racines baignent directement dedans, soit parce que les nutriments sont amenes vers les racines par capillarite.

Un systeme passif est simple et peu couteux, ideal pour les debutants en hydroponie.

Un systeme passif est simple et peu couteux, ideal pour les debutants en hydroponie.

ideal pour les debutants

Herbes aromatiques dans un systeme hydroponique

Herbes aromatiques dans un systeme hydroponique

Avantages et inconvenients dun systeme hydroponique passif

Les avantages

L'hydroponie passive offre plusieurs avantages qui la rendent attrayante pour les jardiniers de tous niveaux, en particulier ceux qui débutent avec l'hydroponie ou qui cherchent des systèmes simples et peu coûteux.

Voici trois avantages clés :

1. Une facilité d'utilisation et de maintenance

Une facilité d'utilisation et de maintenance

Les systèmes hydroponiques passifs sont simples à installer et à utiliser .

simples à installer et à utiliser

Il n'y a pas besoin de pompes, ni de minuteurs, ni d'électricité.

Ainsi, il n'est pas nécessaire de constamment vérifier que tout fonctionne bien, que l'eau circule bien, que les tubes ne sont pas bouchés.

Un système passif est un choix idéal pour créer son jardin intérieur quand on débute en hydroponie.
créer son jardin intérieur

2. Un coût réduit

Un coût réduit

Par leur simplicité, les systèmes hydroponiques passifs sont moins chers à mettre en place que les systèmes actifs.

moins chers

Ils nécessitent moins de matériel et ne consomment pas d'électricité pour fonctionner, ce qui réduit les coûts au fil du temps.

3. Une grande fiabilité et moins de risques de pannes

Une grande fiabilité et moins de risques de pannes

Le système ne dépend pas des pompes et de la circulation d'eau pour fonctionner.

Il n'y a pas de risque que les plantes ne soient plus alimentées en cas de coupure de courant ou de défaillance de l'un des éléments.

Les inconvenients

L'hydroponie passive n'est pas la solution idéale, il y a tout de même quelques inconvenients à prendre en compte :

1. Un choix de plantes limité

Un choix de plantes limité

Les systèmes hydroponiques passifs conviennent mieux aux plantes qui ont de faibles besoins nutritionnels et qui ont un cycle de développement court, comme les légumes-feuilles.

faibles besoins nutritionnels

Les plantes plus grandes ou celles qui nécessitent une alimentation plus constante et contrôlée, comme beaucoup de légumes-fruits, ne se développent pas aussi bien dans les systèmes passifs.

2. Un risque d'humidité excessive et de maladies

Un risque d'humidité excessive et de maladies

Comme il y a peu de contrôle sur la distribution de l'eau, les systèmes passifs peuvent conduire à une humidité excessive, ce qui peut favoriser la croissance de champignons et de moisissures au niveau des racines.

croissance de champignons

Sans une surveillance attentive, il peut être difficile d'agir à temps pour limiter les dégâts.

3. Moins de contrôle sur l'environnement de culture

Moins de contrôle sur l'environnement de culture

Les systèmes passifs offrent moins de possibilités de réguler précisément l'environnement de culture des plantes par rapport aux systèmes actifs.

La température, l'oxygénation et le pH de la solution nutritive peuvent varier plus largement, ce qui peut affecter la croissance des plantes et l'efficacité de l'absorption des nutriments.

pH de la solution nutritive

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit

Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Exemples de systemes hydroponiques passifs

Voici trois exemples de systemes hydroponiques passifs couramment utilises : Le systeme a meche (Wick system) Le systeme DWC (Deep Water Culture) ou raft La methode Kratky

Voici trois exemples de systemes hydroponiques passifs couramment utilises :

Le systeme a meche (Wick system) Le systeme DWC (Deep Water Culture) ou raft La methode Kratky

Le systeme a meche (Wick system)

Le systeme DWC (Deep Water Culture) ou raft

La methode Kratky

1 Le systeme a meche (Wick system)

Le principe

Le principe

Ce systeme utilise une ou plusieurs meches qui agissent par capillarite pour transporter les nutriments de la solution vers les racines de la plante.

par capillarite

Les meches peuvent etre faites de divers materiaux absorbants, comme de la corde de coton ou des bandes de feutre.

Utilisation

Utilisation

Systeme ideal pour les petits jardins dinterieur, pour cultiver des herbes aromatiques mais aussi des plantes vertes comme le pothos, le philodendron ou encore le begonia.

philodendron

Avantages

Avantages

Facilite utilisation et faible cout, peut se fabriquer avec des materiaux de recuperation, pas besoin deelectricite.

2 Le systeme DWC (Deep Water Culture) ou raft

Le principe

Le principe

Dans ce systeme, les plantes sont placees sur un radeau flottant avec les racines suspendues directement dans la solution nutritive.

radeau flottant

La solution est oxygenee naturellement ou par agitation de leau.

Utilisation

Utilisation

Souvent utilise pour cultiver de la laitue ou autre legumes-feuilles.

Ideal pour apprendre lhydroponie.

Avantages

Avantages

Tres faible entretien, peut facilement etre adapte a la quantite de plantes que lon souhaite cultiver.

3 La methode Kratky

Le principe

Le principe

Avec la methode Kratky , les plantes sont placees dans des paniers qui sont soutenus juste au-dessus de la solution nutritive.

methode Kratky

Les racines descendent dans la solution et absorbent les nutriments dont elles ont besoin.

Au fur et a mesure que le niveau de la solution nutritive baisse en raison de labsorption par les plantes, une zone dair se developpe entre les plantes et la solution, fournissant de loxygene aux racines.

Utilisation

Utilisation

Pour les plantes ayant un cycle de développement court et qui n'ont pas besoin d'aller jusqu'aux stades de floraison ni de fructification : légumes-feuilles et herbes aromatiques.

Avantages

Avantages

C'est le système hydroponique le plus simple .

le plus simple

Il peut se fabriquer avec des matériaux facilement récupérables : bouteilles, bacs.

Il prend peu de place et présente un côté ludique qui le rend intéressant à faire avec les enfants.

Une culture d'herbes aromatiques utilisant la méthode Kratky

Une culture d'herbes aromatiques utilisant la méthode Kratky

Quelles plantes cultiver dans un système passif ?

Les systèmes hydroponiques passifs conviennent mieux aux plantes qui ont des besoins modérés en eau et en nutriments et qui peuvent tolérer des fluctuations dans l'apport de ces éléments.

Voici quelques exemples de plantes que vous pouvez faire pousser dans un système hydroponique passif : Herbes aromatiques : Basilic Menthe Coriandre Persil Aneth Salades et Légumes à Feuilles

: Laitue Roquette Epinards Blettes Plantes Ornementales et Plantes d'Intérieur : Pothos Philodendron Fougères

Voici quelques exemples de plantes que vous pouvez faire pousser dans un système hydroponique passif :

Herbes aromatiques : Basilic Menthe Coriandre Persil Aneth Salades et Légumes à Feuilles : Laitue Roquette Epinards Blettes Plantes Ornementales et Plantes d'Intérieur : Pothos Philodendron Fougères

Herbes aromatiques : Basilic Menthe Coriandre Persil Aneth

Herbes aromatiques

Basilic Menthe Coriandre Persil Aneth

Basilic

Basilic

Menthe

Coriandre

Coriandre

Persil

Aneth

Salades et Legumes a Feuilles : Laitue Roquette Epinards Blettes

Salades et Legumes a Feuilles

Laitue Roquette Epinards Blettes

Laitue

Roquette

Epinards

Blettes

Plantes Ornementales et Plantes d'Interieur : Pothos Philodendron Fougères

Plantes Ornementales et Plantes d'Interieur

Pothos Philodendron Fougères

Pothos

Philodendron

Fougères

Lhydroponie active : efficace et diversifiee

Lhydroponie active est une methode de culture des plantes hors sol qui utilise des equipements electriques pour faire circuler la solution nutritive vers les racines des plantes.

faire circuler la solution nutritive

Cela implique generalement des pompes et des minuteurs pour assurer une distribution uniforme et continue des nutriments et de loxygene.

pompes

Cette methode offre un controle precis sur lenvironnement de culture et permet de gerer au mieux

les apports en eau et en engrais hydroponiques .

Cette methode offre un controle precis sur lenvironnement de culture et permet de gerer au mieux les apports en eau et en engrais hydroponiques .

engrais hydroponiques

La croissance des plantes est souvent plus rapide et les rendements sont plus eleves par rapport aux methodes passives.

plus rapide

Avantages et inconvenients dun systeme hydroponique actif

Les avantages

Voici trois avantages cles de lhydroponie active :

1. Meilleure oxygenation des racines

Meilleure oxygenation des racines

Les racines recoivent un apport constant en oxygene grace a la circulation de leau, activee par une pompe.

apport constant en oxygene

A lire aussi [Debuter en hydroponie avec la methode Kratky : le guide complet](#)

A lire aussi [Debuter en hydroponie avec la methode Kratky : le guide complet](#)

A lire aussi [Debuter en hydroponie avec la methode Kratky : le guide complet](#)

A lire aussi

[Debuter en hydroponie avec la methode Kratky : le guide complet](#)

Cela peut acclereler la croissance des plantes et ameliorer leur sante globale, car les racines des plantes ont besoin doxygene pour absorber efficacement les nutriments.

2. Controle plus precis des nutriments et de leau

Controle plus precis des nutriments et de leau

Lhydroponie active permet de reguler avec precision lappoint de la solution nutritive aux plantes, leur offrant ainsi des conditions optimales pour bien se developper.

de reguler avec precision l'apport de la solution nutritive

Ce controle precis est moins aise dans les systemes passifs, ou les nutriments sont absorbes par capillarite ou par immersion des racines.

3. Reduction des risques de maladies et de pourrissement des racines

Reduction des risques de maladies et de pourrissement des racines

L'eau etant constamment en mouvement dans les systemes actifs, il y a moins de risques de stagnation, donc de pourrissement des racines.

moins de risques de stagnation

En effet, les champignons n'appréciant pas l'eau en mouvement, il y a peu de chances qu'ils se mettent à coloniser votre systeme hydroponique.

Les inconvenients

1. Cout initial plus eleve

Cout initial plus eleve

Les systemes hydroponiques actifs necessitent des equipements supplementaires tels que des pompes, des systemes de circulation d'eau et parfois des systemes de controle automatises pour les plus perfectionnees.

Cela entraine un cout initial plus eleve par rapport aux systemes hydroponiques passifs, qui sont generalement plus simples et moins couteux à installer.

cout initial plus eleve

2. Complexite et maintenance accrues

Complexite et maintenance accrues

Les systemes actifs necessitent une surveillance et une maintenance plus regulieres pour s'assurer que les pompes fonctionnent correctement et que la solution nutritive est à la bonne concentration.

surveillance et une maintenance plus regulieres

Les pannes d'equipement peuvent entrainer des problemes plus graves, comme le dessechement des racines ou un apport d'eau trop important, en comparaison des systemes passifs qui sont generalement plus indulgents et necessitent moins de surveillance.

3. Dependance a lelectricite

3. Dependance a lelectricite

Lhydroponie active depend fortement de lelectricite pour faire fonctionner les pompes et les systemes de circulation.

depend fortement de lelectricite

En cas de panne de courant, les plantes vont souffrir rapidement, contrairement aux systemes passifs qui peuvent continuer a fournir lhumidite et les nutriments en toutes circonstances.

Par exemple, dans un systeme NFT dans lequel leau ne circule plus, les plantes peuvent deperir en quelques heures.

Exemples de systemes hydroponiques actifs

Les systemes hydroponiques actifs sont caracterises par lutilisation de composants electriques ou mecaniques pour deplacer la solution nutritive.

Voici 4 exemples de systemes hydroponiques actifs: Le systeme NFT (Nutrient Film Technique) Le systeme flux et reflux (Ebb and Flow) Le systeme aeroponique Le systeme goutte-a-goutte (Drip System)

Voici 4 exemples de systemes hydroponiques actifs:

Le systeme NFT (Nutrient Film Technique) Le systeme flux et reflux (Ebb and Flow) Le systeme aeroponique Le systeme goutte-a-goutte (Drip System)

Le systeme NFT (Nutrient Film Technique)

Le systeme flux et reflux (Ebb and Flow)

Le systeme aeroponique

Le systeme goutte-a-goutte (Drip System)

1 Le systeme NFT (Nutrient Film Technique)

Le principe

Le principe

Une pompe fait circuler continuellement la solution nutritive dans des canaux ou des gouttieres.

Les racines recoivent les nutriments de ce mince filet deau dans lequel elles baignent.

Utilisation

Utilisation

Le systeme NFT est bien adapte pour les legumes a feuilles comme la laitue, le chou frise ou les epinards, les herbes aromatiques (basilic, coriandre), les fraises ou encore les tomates de petites tailles (tomates cerises par exemple).

Le systeme NFT

Avantages

Avantages

Il est tres efficace en termes de consommation deau et de nutriments et peut etre facilement automatise pour des applications a grande echelle.

Des salades dans un systeme NFT

Des salades dans un systeme NFT

2 Le systeme flux et reflux (Ebb and Flow)

Le principe

Le principe

Le systeme apporte periodiquement la solution nutritive vers les racines pour ensuite la drainer.

Ce flux et reflux est realise grace a une pompe temporisee qui remplit et vide le plateau de culture a intervalles reguliers.

pompe temporisee

Ce systeme imite les conditions naturelles du sol (quand il pleut).

Utilisation

Utilisation

Le systeme Ebb and Flow peut etre utilise pour cultiver des plantes moyennes et grandes : tomates, poivrons, concombres, aubergines, tout comme des herbes aromatiques.

De nombreuses plantes ornementales , y compris certaines varietes de fleurs, peuvent etre cultivees avec succes en utilisant la technique Ebb and Flow : fougere de Boston , pothos, spathiphyllum, dracaena ou encore aloe vera.

plantes ornementales

fougere de Boston

Ce systeme est particulierement adapte pour les plantes qui preferent des periodes de secheresse entre les arrosages.

A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi

A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi

A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi

A lire aussi

Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi

Le systeme Ebb and Flow est egalement ideal pour demarrer des plants ou faire des boutures, car il fournit un environnement humide controle qui peut favoriser un enracinement rapide.

Avantages

Avantages

Offre un excellent controle sur l'apport d'eau et de nutriments.

3 Le systeme aeroponique

Le principe

Le principe

Dans un systeme aeroponique, les racines des plantes sont suspendues dans l'air et la solution nutritive est pulverisee directement sur elles grace a des buses de brumisation.

la solution nutritive est pulverisee

Cela maximise l'exposition des racines a l'oxygene tout en leur fournissant les nutriments necessaires.

Utilisation

Utilisation

Ce systeme peut etre utilise pour des plantes a croissance rapide comme les herbes aromatiques, les legumes-feuilles et certaines plantes fruitieres comme les tomates, les concombres ou encore les fraises.

croissance rapide

Avantages

Avantages

Grace a une tres bonne oxygenation des racines et labsence de substrat, les plantes poussent tres vite .

les plantes poussent tres vite

Avec laeroponie les rendements sont souvent impressionnants.

Un systeme aeroponique

Un systeme aeroponique

4 Le systeme goutte-a-goutte (Drip System)

Le principe

Le principe

Dans le systeme de culture en goutte-a-goutte, une pompe fournit la solution nutritive aux plantes par lintermediaire dun reseau de tubes et de goutteurs .

reseau de tubes et de goutteurs

Les nutriments sont deposes directement au niveau des racines de chaque plante.

Utilisation

Utilisation

Ce systeme est extremement versatile et peut etre utilise pour une grande variete de plantes, y compris celles plus volumineuses comme les tomates, les concombres et les poivrons.

Avantages

Avantages

La distribution de nutriments peut etre precisement controlee et individualisee pour chaque plante, ce qui reduit le gaspillage et augmente lefficacite de lutilisation de leau et des nutriments.

precisement controlee et individualisee

Le systeme peut egalement etre facilement automatise et ajuste en fonction des besoins specifiques des plantes.

Quelles plantes cultiver dans un systeme actif ?

Les systemes hydroponiques actifs, grace a leur capacite a fournir un apport constant et controle en eau et en nutriments, conviennent a une grande variete de plantes, y compris les plus exigeantes qui pourraient ne pas prosperer dans un systeme passif.

Voici quelques exemples de plantes pouvant etre cultivees dans des systemes hydroponiques actifs :

Legumes fruitiers, fruits : Tomates Poivrons Concombres Aubergines Fraises

Plantes a grandes racines : Carottes Betteraves Radis Pommes de terre

Legumes a feuilles : Laitues de differentes varietes Epinards Choux frises (kale) Bok choy

Herbes aromatiques : Basilic Menthe Coriandre Persil Ciboulette

Plantes medicinales et aromatiques : Melisse Lavande Camomille

Fleurs comestibles et ornementales : Capucines Petunias illets

Voici quelques exemples de plantes pouvant etre cultivees dans des systemes hydroponiques actifs :

Legumes fruitiers, fruits : Tomates Poivrons Concombres Aubergines Fraises

Plantes a grandes racines : Carottes Betteraves Radis Pommes de terre

Legumes a feuilles : Laitues de differentes varietes Epinards Choux frises (kale) Bok choy

Herbes aromatiques : Basilic Menthe Coriandre Persil Ciboulette

Plantes medicinales et aromatiques : Melisse Lavande Camomille

Fleurs comestibles et ornementales : Capucines Petunias illets

Legumes fruitiers, fruits : Tomates Poivrons Concombres Aubergines Fraises

Legumes fruitiers, fruits

Tomates Poivrons Concombres Aubergines Fraises

Tomates

Poivrons

Concombres

Aubergines

Fraises

Plantes a grandes racines : Carottes Betteraves Radis Pommes de terre

Plantes a grandes racines

Carottes Betteraves Radis Pommes de terre

Carottes

Betteraves

Radis

Pommes de terre

Legumes a feuilles : Laitues de differentes varietes Epinards Choux frises (kale) Bok choy

Legumes a feuilles

Laitues de differentes varietes Epinards Choux frises (kale) Bok choy

Laitues de differentes varietes

Epinards

Choux frises (kale)

Bok choy

Herbes aromatiques : Basilic Menthe Coriandre Persil Ciboulette

Herbes aromatiques

Basilic Menthe Coriandre Persil Ciboulette

Basilic

Menthe

Coriandre

Persil

Ciboulette

Plantes medicinales et aromatiques : Melisse Lavande Camomille

Plantes medicinales et aromatiques

Melisse Lavande Camomille

Melisse

Lavande

Camomille

Fleurs comestibles et ornementales : Capucines Petunias illets

Fleurs comestibles et ornementales

Capucines Petunias illets

Capucines

Petunias

illets

Choisir entre l'hydroponie active et passive

Efficacité et productivité

L'hydroponie active est souvent plus productive grâce à la distribution contrôlée de nutriments et à une meilleure oxygénation, ce qui peut aboutir à une croissance plus rapide et à des rendements plus élevés.

L'hydroponie active est souvent plus productive

La méthode passive, bien que potentiellement moins productive, est idéale pour la simplicité et l'économie d'énergie .

la simplicité et l'économie d'énergie

Coûts d'installation/de maintenance

Les coûts initiaux et la maintenance de l'hydroponie active sont généralement plus élevés que ceux de l'hydroponie passive.

plus élevés

Les systèmes actifs nécessitent un investissement initial plus important dans les équipements et une maintenance plus régulière.

investissement initial plus important

Facilité et accessibilité pour les débutants

L'hydroponie passive est souvent recommandée pour les débutants en raison de sa facilité d'installation et de gestion.

recommandée pour les débutants

Elle offre une entrée en matière douce et sans complications techniques, parfaite pour cultiver des

herbes aromatiques et des salades avec un minimum d'investissement initial.

cultiver des herbes aromatiques

L'hydroponie active peut s'avérer complexe pour ceux qui n'ont pas d'expérience avec les systèmes électriques ou la gestion avancée des nutriments.

Variété des cultures

Si vous visez une production abondante de tomates, de poivrons, de concombres ou même de fraises, l'hydroponie active est la solution la plus adaptée.

Elle répond aux besoins des plantes exigeantes en fournissant une alimentation constante et bien contrôlée en nutriments et en oxygène.

répond aux besoins des plantes exigeantes

Voici un tableau comparatif qui résume les principaux éléments pour choisir entre l'hydroponie active et passive :

Critères	Hydroponie Active	Hydroponie Passive
Efficacité et Productivité	Plus productive grâce à une distribution contrôlée de nutriments et une meilleure oxygénation. Conduit à une croissance plus rapide et des rendements plus élevés.	Potentiellement moins productive, mais idéale pour la simplicité et l'économie d'énergie.
Coûts d'Installation/de Maintenance	Coûts initiaux et de maintenance généralement plus élevés, avec un besoin d'investissement important dans les équipements et une maintenance régulière.	Moins coûteuse à l'installation et en maintenance, avec moins d'équipements à acheter et entretenir.
Facilité et Accessibilité pour les Débutants	Peut être complexe pour les novices, en raison des besoins en systèmes électriques et en gestion avancée des nutriments.	Recommandée pour les débutants grâce à sa facilité d'installation et de gestion, offrant une approche simple et sans complications techniques.
Variété des Cultures	Idéale pour des cultures exigeantes comme les tomates, poivrons, concombres, ou fraises, offrant une alimentation constante et bien contrôlée en nutriments et en oxygène.	Plus limitée dans la variété des cultures, convient mieux aux herbes aromatiques et salades.

Critères	Hydroponie Active	Hydroponie Passive
Efficacité et Productivité	Plus productive grâce à une distribution contrôlée de nutriments et une meilleure oxygénation. Conduit à une croissance	

plus rapide et des rendements plus élevés . Potentiellement moins productive, mais idéale pour la simplicité et l'économie d'énergie . Coûts d'Installation/de Maintenance Coûts initiaux et de maintenance généralement plus élevés , avec un besoin d'investissement important dans les équipements et une maintenance régulière. Moins coûteuse à l'installation et en maintenance, avec moins d'équipements à acheter et entretenir. Facile et Accessible pour les Débutants Peut être complexe pour les novices , en raison des besoins en systèmes électriques et en gestion avancée des nutriments. Recommandée pour les débutants grâce à sa facilité d'installation et de gestion, offrant une approche simple et sans complications techniques. Variété des Cultures Idéale pour des cultures exigeantes comme les tomates, poivrons, concombres, ou fraises, offrant une alimentation constante et bien contrôlée en nutriments et en oxygène. Plus limitée dans la variété des cultures, convient mieux aux herbes aromatiques et salades .

Critères Hydroponie Active Hydroponie Passive

Critères Hydroponie Active Hydroponie Passive

Critères

Critères

Hydroponie Active

Hydroponie Active

Hydroponie Passive

Hydroponie Passive

Efficacité et Productivité Plus productive grâce à une distribution contrôlée de nutriments et une meilleure oxygénation. Conduit à une croissance plus rapide et des rendements plus élevés . Potentiellement moins productive, mais idéale pour la simplicité et l'économie d'énergie . Coûts d'Installation/de Maintenance Coûts initiaux et de maintenance généralement plus élevés , avec un besoin d'investissement important dans les équipements et une maintenance régulière. Moins coûteuse à l'installation et en maintenance, avec moins d'équipements à acheter et entretenir. Facile et Accessible pour les Débutants Peut être complexe pour les novices , en raison des besoins en systèmes électriques et en gestion avancée des nutriments. Recommandée pour les

debutants grace a sa facilite d'installation et de gestion, offrant une approche simple et sans complications techniques. Variete des Cultures Ideale pour des cultures exigeantes comme les tomates, poivrons, concombres, ou fraises, offrant une alimentation constante et bien controlee en nutriments et en oxygene. Plus limitee dans la variete des cultures, convient mieux aux herbes aromatiques et salades .

Efficacite et Productivite Plus productive grace a une distribution controlee de nutriments et une meilleure oxygenation. Conduit a une croissance plus rapide et des rendements plus eleves . Potentiellement moins productive, mais ideale pour la simplicite et leconome d'energie .

Efficacite et Productivite

Plus productive grace a une distribution controlee de nutriments et une meilleure oxygenation. Conduit a une croissance plus rapide et des rendements plus eleves .

croissance plus rapide et des rendements plus eleves

Potentiellement moins productive, mais ideale pour la simplicite et leconome d'energie .

simplicite et leconome d'energie

Couts d'Installation/de Maintenance Couts initiaux et de maintenance generalement plus eleves , avec un besoin d'investissement important dans les equipements et une maintenance reguliere. Moins couteuse a l'installation et en maintenance, avec moins d'equipements a acheter et entretenir.

Couts d'Installation/de Maintenance

Couts initiaux et de maintenance generalement plus eleves , avec un besoin d'investissement important dans les equipements et une maintenance reguliere.

Couts initiaux et de maintenance generalement plus eleves

Moins couteuse a l'installation et en maintenance, avec moins d'equipements a acheter et entretenir.

Moins couteuse

Facilite et Accessibilite pour les Debutants Peut etre complexe pour les novices , en raison des besoins en systemes electriques et en gestion avancee des nutriments. Recommandee pour les debutants grace a sa facilite d'installation et de gestion, offrant une approche simple et sans complications techniques.

Facilite et Accessibilite pour les Debutants

Peut etre complexe pour les novices , en raison des besoins en systemes electriques et en gestion avancee des nutriments.

complexe pour les novices

Recommandee pour les debutants grace a sa facilite d'installation et de gestion, offrant une approche simple et sans complications techniques.

Recommandee pour les debutants

Variete des Cultures Ideale pour des cultures exigeantes comme les tomates, poivrons, concombres, ou fraises, offrant une alimentation constante et bien controlee en nutriments et en oxygene. Plus limitee dans la variete des cultures, convient mieux aux herbes aromatiques et salades .

Variete des Cultures

Ideale pour des cultures exigeantes comme les tomates, poivrons, concombres, ou fraises, offrant une alimentation constante et bien controlee en nutriments et en oxygene.

Ideale pour des cultures exigeantes

Plus limitee dans la variete des cultures, convient mieux aux herbes aromatiques et salades .

convient mieux aux herbes aromatiques et salades

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son

esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Annuler la reponse

Annuler la reponse

Hydroponie DIY : fabriquer un systeme raft a la maison

Sommaire L'hydroponie n'est pas une technique nouvelle, elle est utilisée depuis longtemps pour la culture des plantes. Cependant elle est en plein essor et le fait qu'il soit possible de l'utiliser chez soi la rend d'autant plus intéressante. Cette méthode permet de faire pousser des plantes sans terre, en utilisant une solution nutritive qui apporte aux plantes tous les éléments dont elles ont besoin. Parmi les différentes techniques hydroponiques, le système raft, ou système en radeau flottant, se démarque par sa simplicité et son efficacité. Alors allons voir comment ça fonctionne, et surtout comment en fabriquer un chez vous à moindre frais.

Le principe d'un système raft

Le système raft est une déclinaison du DWC (Deep Water Culture, ou culture en eau profonde). Avec celui-ci, les plantes sont placées sur un support fixe, en général le couvercle du réservoir. Les plantes restent toujours à la même hauteur quand le niveau de l'eau baisse. Il est donc nécessaire, avec un système DWC classique, de remettre régulièrement de la solution nutritive afin que les racines ne se retrouvent pas à sec. Avec un système raft, les plantes sont installées sur une plaque flottante, le raft, qui va descendre en même temps que le niveau de la solution nutritive va baisser. Les plantes et surtout leurs racines restent donc en permanence en contact avec l'eau. Les systèmes de radeaux flottants nécessitent très peu de travail et d'entretien. Pour la culture des légumes à feuille, il n'y a en général rien à faire, pas même l'ajout d'eau, de la transplantation à la récolte. Quelles plantes faire pousser dans un système raft

Le système raft est bien adapté pour les plantes ayant un faible volume et dont les besoins en eau sont importants :

- La laitue
- Le basilic
- La coriandre
- Loseille
- Les choux de type pak choi
- Les mini légumes comme les mini betteraves ou les mini fenouils

Il est aussi possible de faire pousser des plantes plus volumineuses comme les tomates cerises ou les poivrons nains, mais il faudra dans ce cas faire plus attention à la stabilité du système.

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Jeunes pousses de laitue, coriandre et basilic dans le système raft

Avantages et inconvénients d'un système hydroponique raft

Les avantages

Le système raft est simple à mettre en place et ne nécessite pas ou peu de maintenance. C'est une méthode non circulante : l'eau ne circule pas du réservoir vers les racines, comme dans d'autres systèmes hydroponiques comme NFT par exemple. L'avantage que cela

procure est qu'il n'y a pas de tuyaux qui risquent de se boucher. C'est d'ailleurs pour cette raison que le système raft est souvent utilisé en aquaponie. Il est facile à nettoyer, contrairement aux systèmes qui utilisent des gouttières. Aussi, comme la plaque qui supporte les plantes flotte sur l'eau, les racines des plantes sont en permanence immergées dans la solution nutritive. Les plantes ont donc constamment les nutriments dont elles ont besoin, ce qui favorise un développement rapide. Enfin, en cas de coupure de courant le système raft pourra continuer de fonctionner sans problèmes. Comme la solution nutritive est déjà sous les plantes, elles ne vont pas déperir comme c'est le cas avec un système circulant comme NFT. Les inconvénients Il y a tout de même quelques inconvénients avec le système de radeau flottant. Le principal est que la plaque flottante reste fragile. Si un grand nombre de plantes sont installées dessus, le poids sera conséquent et il sera délicat de manipuler la plaque. Le système peut aussi devenir instable si vous faites pousser des plantes volumineuses. Enfin, c'est un système lourd car il est rempli d'eau. Il faut donc faire attention à l'installer sur une surface capable de supporter un tel poids. A lire aussi Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement éviter

Fabriquer son système raft

Il est facile de fabriquer vous-même votre système raft. Il n'y a pas besoin de beaucoup de matériel ni de grandes compétences en bricolage. Le fait de le construire vous-même permet d'avoir un système personnalisé, d'une taille adaptée aux plantes que vous souhaitez cultiver et à la place dont vous disposez chez vous. Le matériel nécessaire Je vous donne la liste du matériel que j'ai utilisé pour fabriquer mon système raft. J'indique aussi les différentes options que vous pouvez choisir, si vous préférez par exemple utiliser un réservoir tout fait ou le fabriquer vous-même. Un réservoir Vous pouvez utiliser une caisse en plastique si vous en trouvez une suffisamment grande. Choisissez-la de préférence opaque pour éviter le développement des algues. Il est même possible d'utiliser une petite piscine pour enfants comme explique dans cette vidéo. J'ai pour ma part préféré fabriquer une caisse en bois avec des planches de récupération. J'ai ainsi un réservoir de la taille exacte que je souhaitais. Pour l'étanchéité j'ai utilisé une bâche en plastique, qui sert en général à aménager une mare dans son jardin. Elle est en PEHD (Polyéthylène haute densité) et ne libère donc pas de substances nocives dans l'eau. Une plaque de polystyrène extrudé ou d'OSB Pour la plaque flottante j'ai choisi du

polystyrene extrudé . Il a l'avantage d'être léger et bon marché mais il a tendance à se friper et à libérer des petits morceaux dans l'eau aux endroits où il a été découpé, ce qui n'est pas le but recherché. Il est sans doute mieux d'utiliser un panneau OSB pour éviter les particules de polystyrene dans l'eau. Choisissez dans ce cas de l'OSB 3 qui résiste à l'eau. Des pots-paniers Choisissez des pots-paniers de diamètre 5 ou 7 cm en fonction de la taille de votre système hydroponique. Il vous en faudra entre 10 et 20, sachant qu'ils seront espacés de 15 cm. Une pompe à air La pompe à air permettra d'oxygéner la solution nutritive. Une petite pompe pour aquarium fera tout à fait l'affaire. J'ai choisi ce modèle de pompe , qui a l'avantage d'avoir deux sorties donc un plus grand apport d'oxygène. Elle est réellement silencieuse et est livrée avec des clapets anti-retour pour éviter que l'eau ne remonte vers la pompe en cas de coupure de courant, ainsi que des diffuseurs d'air. En revanche les tubes sont transparents, ce qui n'est pas idéal pour éviter les algues. Comme j'avais encore quelques tubes noirs achetés pas cher sur un site chinois pour faire un système goutte-à-goutte dans le jardin, j'ai préféré utiliser ceux-là. Des diffuseurs d'air J'ai ajouté à mon système des diffuseurs d'air car je trouvais ceux fournis avec la pompe un peu petits. Les outils Si vous construisez le réservoir vous-même, il vous faudra aussi quelques outils : Une scie égoïne ou une scie sauteuse pour couper les planches (si vous le faites vous-même) Des vis à bois pour assembler les planches Une perceuse-visseuse pour visser les planches et utiliser la scie cloche Une scie cloche de diamètre 5 ou 7 cm pour percer les emplacements des pots-paniers Une agrafeuse pour fixer la bache Un pinceau et de la peinture blanche pour peindre le réservoir (facultatif) Les étapes de construction du système raft Les étapes qui suivent peuvent servir à fabriquer des systèmes en radeau de toutes dimensions. À vous de voir de quel espace vous disposez et du nombre de plantes que vous souhaitez cultiver afin de déterminer la longueur des planches à découper. Le système que j'ai construit mesure 80 par 36 cm, pour une hauteur de 20 cm. Ça donne un volume de 57 litres et finalement il contient 45 litres d'eau et permet de cultiver en 10 et 14 plantes. Étape 1 : L'assemblage du réservoir Cette étape vous concerne si vous avez choisi de fabriquer vous-même votre réservoir. À lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son système chez soi Si vous souhaitez plutôt recycler un bassin existant ou utiliser pourquoi pas une

petite piscine pour enfant, vous pouvez passer directement à l'étape suivante. Si vous êtes toujours là, c'est que vous avez sans doute l'âme d'un bricoleur ou qu'aucun réservoir tout fait ne vous convient.

1 Coupez et assemblez les planches Pour fabriquer la caisse en bois qui constituera votre réservoir, vous pouvez couper les planches vous-même ou le faire faire dans n'importe quel magasin vendant du bois. Je vous donne à titre indicatif les dimensions des planches qui constituent celui que j'ai construit : 2 planches de 80 par 20 cm (18 mm d'épaisseur) 2 planches de 40 par 20 cm (18 mm d'épaisseur) 3 planches de 40 par 30 cm (18 mm d'épaisseur) pour le fond

Assemblez les planches à l'aide de vis, en faisant attention à ce qu'aucune pointe ne dépasse du bois. Commencez par fixer ensemble les planches qui forment les parois, puis celles qui constituent le fond du réservoir. En fixant le fond sur les parois, vérifiez bien que tout soit droit. Le réservoir fabriqué à partir de planches de récupération, peint en blanc

2 Installez la bache Coupez aux ciseaux la bache aux dimensions de votre réservoir, en comptant un peu plus large pour éviter les mauvaises surprises. Plaquez-la au fond du réservoir et pliez-la dans les angles pour qu'elle adhère bien aux planches. Ne tendez pas trop la bache afin d'éviter toute déchirure. Ensuite, agrafez-la sur le bord supérieur du réservoir. Nagrafez surtout pas la bache aux endroits où elle sera en contact avec l'eau. Enfin, coupez la partie qui dépasse des bords du réservoir. La bache est en place et agrafée sur le bord supérieur du réservoir

Etape 2 : La construction du radeau flottant Que vous ayez choisi une plaque de polystyrène extrudé ou une plaque d'OSB, coupez-la à la dimension de votre réservoir. Elle doit pouvoir entrer dedans sans trop frotter les parois. Le but étant qu'elle flotte sur l'eau et qu'elle descende au fur et à mesure que le niveau de la solution nutritive baisse, il faut veiller à ce que rien ne la bloque. Vous pourrez faire des essais une fois que vous aurez rempli le réservoir d'eau et recouper la plaque si besoin. À l'aide d'un feutre et d'un mètre mesureur, marquez les endroits où vous allez percer la plaque pour installer les pots paniers. Il est conseillé d'espacer les plantes de 15 cm en tous sens. Avec une scie cloche montée sur une perceuse, percez la plaque aux emplacements que vous avez marqués. Avec une plaque de polystyrène vous pouvez aussi découper les trous au cutter, après avoir dessiné les emplacements en vous aidant d'un pot panier. La plaque de polystyrène (le raft), la pompe à air et des diffuseurs

Etape 3 : La solution

nutritive, le montage de la pompe et la transplantation Installez votre systeme hydroponique a sa place definitive avant de commencer les etapes suivantes. Une fois quil sera plein deau, il vaut mieux eviter de le deplacer ! 1 Remplissez le reservoir Remplissez le reservoir deau du robinet, sans aller jusquau bord. Gardez quelques centimetres en fait du reservoir (au moins lepaisseur du radeau flottant). 2 Ajoutez les nutriments Versez les nutriments en respectant les doses mentionnees sur le produit. Au debut quand les pousses sont encore petites, il est recommande de demarrer avec une faible concentration en nutriments afin de ne pas bruler les plantes. Vous pouvez utiliser nimporte lequel des engrais hydroponiques disponibles dans le commerce. Utilisez ce liquide nutritif qui est simple a utiliser car : Il est universel et convient a toutes les cultures hydroponiques Il est facile a doser Il se compose de seulement 2 flacons qui s'utilisent en quantite egale Il est tres concentre donc il va durer longtemps Le prix est correct Mettez en place la pompe Il nest pas indispensable d'utiliser une pompe a air dans un systeme raft, mais un apport en oxygene peut favoriser la croissance des plantes et empecher le pourrissement des racines. A lire aussi Debuter en hydroponie avec la methode Kratky : le guide complet Installez des bulleurs au bout des tubes et mettez le tout sous tension afin de verifier que les bulles dair sont uniformement diffusees dans le liquide nutritif. 3 Installez le radeau flottant Mettez en place le radeau sur leau. Assurez-vous que rien ne lempeche de flotter librement, et que quand le niveau de la solution nutritive va baisser, il ne sera pas bloque a la meme position. Vous pouvez faire passer les tubes de la pompe dans lun des trous de la plaque, qui par consequent accueillera pas de plante. 4 Transplantez les pousses Des que vos jeunes pousses ont quelques vraies feuilles, vous pouvez les installer dans les paniers hydroponiques. Tous les types de substrats fonctionnent bien avec un systeme raft : Fibre de coco + perlite Billes d'argile Laine de roche Comme le substrat va etre immerge en permanence, il faut veiller a conserver un bon drainage pour ne pas noyer les plantes quand elles seront encore petites avec un systeme racinaire peu developpe. Avec les billes d'argile, pas de probleme de drainage. En revanche, la fibre de coco retient enormement leau, cest pourquoi il est indispensable de la melanger a de la perlite (60% de coco et 40% de perlite). Remplissez les paniers hydroponiques de substrat et placez-y delicatement les plantules, un seul par panier.

Inserez ensuite les paniers dans les trous de la plaque flottante. Pour l'instant vos pousses sont toutes petites mais elles vont rapidement se developper. Espacez-les suffisamment . Ce n'est pas une obligation que tous les emplacements de votre systeme hydroponique soient occupes. (Noubliez pas de fermer les emplacements libres pour eviter le developpement des algues).

De la coriandre dans le systeme hydroponique raft

Que faire en cas de problemes

Les racines se developpent peu ou ont une couleur brunatre

Il peut y avoir plusieurs causes qui sont :

- Leau est trop chaude. En hydroponie la temperature ideale de la solution nutritive est comprise entre 18 et 25 degres. Verifiez que votre reservoir n'est pas trop expose au soleil direct.
- Le pH n'est pas correct. A l'aide d'un testeur de pH, verifiez que le pH de la solution nutritive n'est ni trop acide ni trop basique. Il doit etre compris entre 5,5 et 6,5 pour que les plantes puissent absorber les nutriments de maniere optimale. Si ce n'est pas le cas, utilisez du pH-down ou du pH-up pour ramener le pH dans une plage correcte.
- Les plantes poussent lentement Verifier l'electro-conductivite (EC) Si IEC n'est pas appropriee, ca peut expliquer que les plantes poussent lentement. Elles n'ont peut-etre pas assez de nutriments pour se developper correctement. A l'aide d'un electro-conductimetre, verifiez si les valeurs sont correctes. Ajoutez si besoin des nutriments si IEC est trop basse, ou de leau si IEC est trop elevee.
- Elles ne recoivent pas assez de lumiere. Installez votre systeme hydroponique dans un endroit ou il sera expose a la lumiere naturelle la majeure partie de la journee. Si ce n'est pas possible, envisagez d'installer un systeme declairage supplementaire a base de lampes a LED.
- Leau est trop froide. Si la solution nutritive est a moins de 18 degres, les plantes risquent de pousser plus lentement. Placez votre systeme hydroponique a un endroit ou le soleil pourra le rechauffer. Sinon choisissez des plantes qui poussent bien dans un environnement plus froid : chou kale, epinards, bettes, roquette...
- Le niveau deau baisse tres vite Il y a une fuite dans le reservoir Si vous avez construit votre reservoir et utilisez une bache pour l'etancheifier, verifiez qu'il n'y a pas de fuite, meme minime. Si c'est le cas, changez la bache, remplissez le reservoir deau et attendez une journee pour verifiez qu'il n'y a plus de fuite avant d'installer vos plantes.
- La taille du reservoir n'est pas adaptee au nombre de plantes Votre reservoir est peut-etre trop petit et ne contient pas un volume suffisant de solution nutritive pour nourrir toutes les plantes. Si vous ne souhaitez pas sacrifier de plantes, ce qui

est compréhensible, il vous faudra ajouter de l'eau et des nutriments pour éviter que votre système ne se retrouve à sec. Rédigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Sommaire L'hydroponie n'est pas une technique nouvelle, elle est utilisée depuis longtemps pour la culture des plantes. Cependant elle est en plein essor et le fait qu'il soit possible de l'utiliser chez soi la rend d'autant plus intéressante. Cette méthode permet de faire pousser des plantes sans terre, en utilisant une solution nutritive qui apporte aux plantes tous les éléments dont elles ont besoin. Parmi les différentes techniques hydroponiques, le système raft, ou système en radeau flottant, se démarque par sa simplicité et son efficacité. Alors allons voir comment ça fonctionne, et surtout comment en fabriquer un chez vous à moindre frais. Le principe d'un système raft Le système raft est une déclinaison du DWC (Deep Water Culture, ou culture en eau profonde). Avec celui-ci, les plantes sont placées sur un support fixe, en général le couvercle du réservoir. Les plantes restent toujours à la même hauteur quand le niveau de l'eau baisse. Il est donc nécessaire, avec un système DWC classique, de remettre régulièrement de la solution nutritive afin que les racines ne se retrouvent pas à sec. Avec un système raft, les plantes sont installées sur une plaque flottante, le raft, qui va descendre en même temps que le niveau de la solution nutritive va baisser. Les plantes et surtout leurs racines restent donc en permanence en contact avec l'eau. Les systèmes de radeaux flottants nécessitent très peu de travail et d'entretien. Pour la culture des légumes à feuille, il n'y a en général rien à faire, pas même l'ajout d'eau, de la transplantation à la récolte. Quelles plantes faire pousser dans un système raft Le système raft est bien adapté pour les plantes ayant un faible volume et dont les besoins en eau sont importants : La laitue Le basilic La coriandre L'oseille Les choux de type pak choi Les mini légumes comme les mini betteraves ou les mini fenouils Il est aussi possible de faire pousser des plantes plus volumineuses comme les tomates cerises ou les poivrons nains, mais il faudra dans ce cas faire plus attention à la stabilité du système

. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie Jeunes pousses de laitue, coriandre et basilic dans le systeme raft

Avantages et inconvenients dun systeme hydroponique raft

Les avantages

Le systeme raft est simple a mettre en place et ne necessite pas ou peu de maintenance. Cest une methode non circulante : leau ne circule pas du reservoir vers les racines, comme dans dautres systemes hydroponiques comme NFT par exemple. Lavantage que cela procure est quil ny a pas de tuyaux qui risquent de se boucher. Cest dailleurs pour cette raison que le systeme raft est souvent utilise en aquaponie. Il est facile a nettoyer, contrairement aux systemes qui utilisent des gouttieres. Aussi, comme la plaque qui supporte les plantes flotte sur leau, les racines des plantes sont en permanence immergees dans la solution nutritive. Les plantes ont donc constamment les nutriments dont elles ont besoin, ce qui favorise un developpement rapide . Enfin, en cas de coupure de courant le systeme raft pourra continuer de fonctionner sans problemes. Comme la solution nutritive est deja sous les plantes, elles ne vont pas deperir comme cest le cas avec un systeme circulant comme NFT.

Les inconvenients

Il y a tout de meme quelques inconvenients avec le systeme de radeau flottant. Le principal est que la plaque flottante reste fragile. Si un grand nombre de plantes sont installees dessus, le poids sera consequent et il sera delicat de manipuler la plaque. Le systeme peut aussi devenir instable si vous faite pousser des plantes volumineuses. Enfin, cest un systeme lourd car il est rempli deau. Il faut donc faire attention a linstaller sur une surface capable de supporter un tel poids. A lire aussi Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement eviter

Fabriquer son systeme raft

Il est facile de fabriquer vous-meme votre systeme raft. Il ny a pas besoin de beaucoup de materiel ni de grandes competences en bricolage. Le fait de le construire vous-meme permet davoir un systeme personnalise, dune taille adaptee aux plantes que vous souhaitez cultiver et a la place dont vous disposez chez vous. Le materiel necessaire

Je vous donne la liste du materiel que jai utilise pour fabriquer mon systeme raft.

Jindique aussi les differentes options que vous pouvez choisir, si vous preferez par exemple utiliser un reservoir tout fait ou le fabriquer vous-meme.

Un reservoir

Vous pouvez utiliser une caisse en plastique si vous en trouvez une suffisamment grande. Choisissez-la de preference opaque pour eviter le developpement des algues. Il est meme possible dutiliser une petite piscine pour enfants

comme explique dans cette video. J'ai pour ma part prefere fabriquer une caisse en bois avec des planches de recuperation. J'ai ainsi un reservoir de la taille exacte que je souhaitais. Pour l'etancheite j'ai utilise une bache en plastique , qui sert en general a amener une mare dans son jardin. Elle est en PEHD (Polyethylene haute densite) et ne libere donc pas de substances nocives dans l'eau. Une plaque de polystyrene extrudee ou d'OSB Pour la plaque flottante j'ai choisi du polystyrene extrude . Il a l'avantage d'etre leger et bon marche mais il a tendance a se friper et a liberer des petits morceaux dans l'eau aux endroits ou il a ete decoupe, ce qui n'est pas le but recherche. Il est sans doute mieux d'utiliser un panneau OSB pour eviter les particules de polystyrene dans l'eau. Choisissez dans ce cas de l'OSB 3 qui resiste a l'eau. Des pots-paniers Choisissez des pots-paniers de diametre 5 ou 7 cm en fonction de la taille de votre systeme hydroponique. Il vous en faudra entre 10 et 20, sachant qu'ils seront espaces de 15 cm. Une pompe a air La pompe a air permettra d'oxygener la solution nutritive. Une petite pompe pour aquarium fera tout a fait l'affaire. J'ai choisi ce modele de pompe , qui a l'avantage d'avoir deux sorties donc un plus grand apport d'oxygene. Elle est reellement silencieuse et est livree avec des clapets anti-retour pour eviter que l'eau ne remonte vers la pompe en cas de coupure de courant, ainsi que des diffuseurs d'air. En revanche les tubes sont transparents, ce qui n'est pas ideal pour eviter les algues. Comme j'avais encore quelques tubes noirs achetes pas cher sur un site chinois pour faire un systeme goutte-a-goutte dans le jardin, j'ai prefere utiliser ceux-la. Des diffuseurs d'air J'ai ajoute a mon systeme des diffuseurs d'air car je trouvais ceux fournis avec la pompe un peu petits. Les outils Si vous construisez le reservoir vous-meme, il vous faudra aussi quelques outils : Une scie egale ou une scie sauteuse pour couper les planches (si vous le faites vous-meme) Des vis a bois pour assembler les planches Une perceuse-visseuse pour visser les planches et utiliser la scie cloche Une scie cloche de diametre 5 ou 7 cm pour percer les emplacements des pots-paniers Une agrafeuse pour fixer la bache Un pinceau et de la peinture blanche pour peindre le reservoir (facultatif) Les etapes de construction du systeme raft Les etapes qui suivent peuvent servir a fabriquer des systemes en radeau de toutes dimensions. A vous de voir de quel espace vous disposez et du nombre de plantes que vous souhaitez cultiver afin de determiner la longueur des

planches a decouper. Le systeme que j'ai construit mesure 80 par 36 cm, pour une hauteur de 20 cm. Ca donne un volume de 57 litres et finalement il contient 45 litres d'eau et permet de cultiver en 10 et 14 plantes.

Etape 1 : L'assemblage du reservoir

Cette etape vous concerne si vous avez choisi de fabriquer vous-meme votre reservoir. A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi

Si vous souhaitez plutot recycler un bassin existant ou utiliser pourquoi pas une petite piscine pour enfant, vous pouvez passer directement a l'etape suivante. Si vous etes toujours la c'est que vous avez sans doute l'ame d'un bricoleur ou qu'aucun reservoir tout fait ne vous convient.

1 Coupez et assemblez les planches

Pour fabriquer la caisse en bois qui constituera votre reservoir, vous pouvez couper les planches vous-meme ou le faire faire dans n'importe quel magasin vendant du bois. Je vous donne a titre indicatif les dimensions des planches qui constituent celui que j'ai construit : 2 planches de 80 par 20 cm (18 mm d'epaisseur) 2 planches de 40 par 20 cm (18 mm d'epaisseur) 3 planches de 40 par 30 cm (18 mm d'epaisseur) pour le fond

Assemblez les planches a l'aide de vis, en faisant attention a ce qu'aucune pointe ne depasse du bois. Commencez par fixer ensemble les planches qui forment les parois, puis celles qui constituent le fond du reservoir. En fixant le fond sur les parois, verifiez bien que tout soit dequerre. Le reservoir fabrique a partir de planches de recuperation, peint en blanc

2 Installez la bache

Coupez aux ciseaux la bache aux dimensions de votre reservoir, en comptant un peu plus large pour eviter les mauvaises surprises. Plaquez-la au fond du reservoir et pliez-la dans les angles pour qu'elle adhere bien aux planches. Ne tendez pas trop la bache afin d'eviter toute déchirure. Ensuite, agrafez-la sur le bord superieur du reservoir. Nagrafez surtout pas la bache aux endroits ou elle sera en contact avec l'eau. Enfin, coupez la partie qui depasse des bords du reservoir. La bache est en place et agrafee sur le bord superieur du reservoir

Etape 2 : La construction du radeau flottant

Que vous ayez choisi une plaque de polystyrene extrude ou une plaque d'OSB, coupez-la a la dimension de votre reservoir. Elle doit pouvoir entrer dedans sans trop frotter les parois. Le but etant qu'elle flotte sur l'eau et qu'elle descende au fur et a mesure que le niveau de la solution nutritive baisse, il faut veiller a ce que rien ne la bloque . Vous pourrez faire des essais une fois que vous aurez rempli le reservoir d'eau et recouper la plaque si besoin. A l'aide d'un feutre et d'un metre mesureur, marquez

les endroits où vous allez percer la plaque pour installer les pots paniers. Il est conseillé d'espacer les plantes de 15 cm en tous sens. Avec une scie cloche montée sur une perceuse, percez la plaque aux emplacements que vous avez marqués. Avec une plaque de polystyrène vous pouvez aussi découper les trous au cutter, après avoir dessiné les emplacements en vous aidant d'un pot panier. La plaque de polystyrène (le raft), la pompe à air et des diffuseurs

Etape 3 : La solution nutritive, le montage de la pompe et la transplantation

Installez votre système hydroponique à sa place définitive avant de commencer les étapes suivantes. Une fois qu'il sera plein d'eau, il vaut mieux éviter de le déplacer !

- 1 Remplissez le réservoir Remplissez le réservoir d'eau du robinet, sans aller jusqu'au bord. Gardez quelques centimètres en haut du réservoir (au moins l'épaisseur du radeau flottant).
- 2 Ajoutez les nutriments Versez les nutriments en respectant les doses mentionnées sur le produit. Au début quand les pousses sont encore petites, il est recommandé de commencer avec une faible concentration en nutriments afin de ne pas brûler les plantes. Vous pouvez utiliser n'importe lequel des engrais hydroponiques disponibles dans le commerce. Utilisez ce liquide nutritif qui est simple à utiliser car : Il est universel et convient à toutes les cultures hydroponiques Il est facile à doser Il se compose de seulement 2 flacons qui s'utilisent en quantité égale Il est très concentré donc il va durer longtemps Le prix est correct Mettez en place la pompe Il n'est pas indispensable d'utiliser une pompe à air dans un système raft, mais un apport en oxygène peut favoriser la croissance des plantes et empêcher le pourrissement des racines. A lire aussi Debuter en hydroponie avec la methode Kratky : le guide complet Installez des bulleurs au bout des tubes et mettez le tout sous tension afin de vérifier que les bulles d'air sont uniformément diffusées dans le liquide nutritif.
- 3 Installez le radeau flottant Mettez en place le radeau sur l'eau. Assurez-vous que rien ne l'empêche de flotter librement, et que quand le niveau de la solution nutritive va baisser, il ne sera pas bloqué à la même position. Vous pouvez faire passer les tubes de la pompe dans l'un des trous de la plaque, qui par conséquent accueillera pas de plante.
- 4 Transplantez les pousses Dès que vos jeunes pousses ont quelques vraies feuilles, vous pouvez les installer dans les paniers hydroponiques. Tous les types de substrats fonctionnent bien avec un système raft : Fibre de coco + perlite Billes d'argile Laine de roche Comme le substrat va être

immerge en permanence, il faut veiller à conserver un bon drainage pour ne pas noyer les plantes quand elles seront encore petites avec un système racinaire peu développé. Avec les billes d'argile, pas de problème de drainage. En revanche, la fibre de coco retient énormément d'eau, c'est pourquoi il est indispensable de la mélanger à de la perlite (60% de coco et 40% de perlite). Remplissez les paniers hydroponiques de substrat et placez-y délicatement les plantules, un seul par panier. Insérez ensuite les paniers dans les trous de la plaque flottante. Pour l'instant vos pousses sont toutes petites mais elles vont rapidement se développer. Espacez-les suffisamment. Ce n'est pas une obligation que tous les emplacements de votre système hydroponique soient occupés. (N'oubliez pas de fermer les emplacements libres pour éviter le développement des algues).

De la coriandre dans le système hydroponique raft

Que faire en cas de problèmes

Les racines se développent peu ou ont une couleur brunâtre

Il peut y avoir plusieurs causes qui sont :

- Leau est trop chaude. En hydroponie la température idéale de la solution nutritive est comprise entre 18 et 25 degrés. Vérifiez que votre réservoir n'est pas trop exposé au soleil direct.
- Le pH n'est pas correct. À l'aide d'un testeur de pH, vérifiez que le pH de la solution nutritive n'est ni trop acide ni trop basique. Il doit être compris entre 5,5 et 6,5 pour que les plantes puissent absorber les nutriments de manière optimale. Si ce n'est pas le cas, utilisez du pH-down ou du pH-up pour ramener le pH dans une plage correcte.
- Les plantes poussent lentement

Vérifier l'électro-conductivité (EC)

Si l'EC n'est pas appropriée, ça peut expliquer que les plantes poussent lentement. Elles n'ont peut-être pas assez de nutriments pour se développer correctement. À l'aide d'un électro-conductimètre, vérifiez si les valeurs sont correctes. Ajoutez si besoin des nutriments si l'EC est trop basse, ou de l'eau si l'EC est trop élevée.

Elles ne reçoivent pas assez de lumière. Installez votre système hydroponique dans un endroit où il sera exposé à la lumière naturelle la majeure partie de la journée. Si ce n'est pas possible, envisagez d'installer un système d'éclairage supplémentaire à base de lampes à LED.

Leau est trop froide. Si la solution nutritive est à moins de 18 degrés, les plantes risquent de pousser plus lentement. Placez votre système hydroponique à un endroit où le soleil pourra le réchauffer. Sinon choisissez des plantes qui poussent bien dans un environnement plus froid : chou kale, épinards, bettes, roquette... Le niveau d'eau baisse très vite Il y a une fuite dans le réservoir Si vous avez

construit votre reservoir et utilise une bache pour l'etancheifier, verifier qu'il n'y a pas de fuite, meme minime. Si c'est le cas, changez la bache, remplissez le reservoir d'eau et attendez une journee pour verifier qu'il n'y a plus de fuite avant d'installer vos plantes. La taille du reservoir n'est pas adaptee au nombre de plantes. Votre reservoir est peut-etre trop petit et ne contient pas un volume suffisant de solution nutritive pour nourrir toutes les plantes. Si vous ne souhaitez pas sacrifier de plantes, ce qui est comprehensible, il vous faudra ajouter de l'eau et des nutriments pour eviter que votre systeme ne se retrouve a sec. Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Sommaire L'hydroponie n'est pas une technique nouvelle, elle est utilisee depuis longtemps pour la culture des plantes. Cependant elle est en plein essor et le fait qu'il soit possible de l'utiliser chez soi la rend d'autant plus interessante. Cette methode permet de faire pousser des plantes sans terre, en utilisant une solution nutritive qui apporte aux plantes tous les elements dont elles ont besoin. Parmi les differentes techniques hydroponiques, le systeme raft , ou systeme en radeau flottant, se démarque par sa simplicite et son efficacite. Alors allons voir comment ca fonctionne, et surtout comment en fabriquer un chez vous a moindre frais. Le principe d'un systeme raft Le systeme raft est une declinaison du DWC (Deep Water Culture , ou culture en eau profonde). Avec celui-ci, les plantes sont placees sur un support fixe, en general le couvercle du reservoir. Les plantes restent toujours a la meme hauteur quand le niveau de l'eau baisse. Il est donc necessaire, avec un systeme DWC classique, de remettre regulierement de la solution nutritive afin que les racines ne se retrouvent pas a sec. Avec un systeme raft, les plantes sont installees sur une plaque flottante, le raft , qui va descendre en meme temps que le niveau de la solution nutritive va baisser. Les plantes et surtout leurs racines restent donc en permanence en contact avec l'eau. Les systemes de radeaux flottants necessitent tres peu de travail et d'entretien . Pour la culture des legumes a feuille, il n'y a en general rien a faire, pas meme l'ajout d'eau, de la transplantation a la recolte. Quelles

plantes faire pousser dans un systeme raft Le systeme raft est bien adapte pour les plantes ayant un faible volume et dont les besoins en eau sont importants : La laitue Le basilic La coriandre L'oseille Les choux de type pak choi Les mini legumes comme les mini betteraves ou les mini fenouils Il est aussi possible de faire pousser des plantes plus volumineuses comme les tomates cerises ou les poivrons nains, mais il faudra dans ce cas faire plus attention a la stabilite du systeme . Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie Jeunes pousses de laitue, coriandre et basilic dans le systeme raft Avantages et inconvenients dun systeme hydroponique raft Les avantages Le systeme raft est simple a mettre en place et ne necessite pas ou peu de maintenance. Cest une methode non circulante : leau ne circule pas du reservoir vers les racines, comme dans dautres systemes hydroponiques comme NFT par exemple. Lavantage que cela procure est quil ny a pas de tuyaux qui risquent de se boucher. Cest dailleurs pour cette raison que le systeme raft est souvent utilise en aquaponie. Il est facile a nettoyer, contrairement aux systemes qui utilisent des gouttieres. Aussi, comme la plaque qui supporte les plantes flotte sur leau, les racines des plantes sont en permanence immergees dans la solution nutritive. Les plantes ont donc constamment les nutriments dont elles ont besoin, ce qui favorise un developpement rapide . Enfin, en cas de coupure de courant le systeme raft pourra continuer de fonctionner sans problemes. Comme la solution nutritive est deja sous les plantes, elles ne vont pas deperir comme cest le cas avec un systeme circulant comme NFT. Les inconvenients Il y a tout de meme quelques inconvenients avec le systeme de radeau flottant. Le principal est que la plaque flottante reste fragile. Si un grand nombre de plantes sont installees dessus, le poids sera consequent et il sera delicat de manipuler la plaque. Le systeme peut aussi devenir instable si vous faites pousser des plantes volumineuses. Enfin, cest un systeme lourd car il est rempli deau. Il faut donc faire attention a linstaller sur une surface capable de supporter un tel poids. A lire aussi Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement eviter Fabriquer son systeme raft Il est facile de fabriquer vous-meme votre systeme raft. Il ny a pas besoin de beaucoup de materiel ni de grandes competences en bricolage. Le fait de le construire vous-meme permet davoir un systeme personnalise, dune taille adaptee aux plantes que vous souhaitez cultiver et a la place dont vous disposez chez vous. Le materiel

nécessaire Je vous donne la liste du matériel que j'ai utilisé pour fabriquer mon système raft.

Indiquez aussi les différentes options que vous pouvez choisir, si vous préférez par exemple utiliser un réservoir tout fait ou le fabriquer vous-même.

Un réservoir Vous pouvez utiliser une caisse en plastique si vous en trouvez une suffisamment grande. Choisissez-la de préférence opaque pour éviter le développement des algues. Il est même possible d'utiliser une petite piscine pour enfants comme explique dans cette vidéo. J'ai pour ma part préféré fabriquer une caisse en bois avec des planches de récupération. J'ai ainsi un réservoir de la taille exacte que je souhaitais. Pour l'étanchéité j'ai utilisé une bâche en plastique, qui sert en général à aménager une mare dans son jardin. Elle est en PEHD (Polyéthylène haute densité) et ne libère donc pas de substances nocives dans l'eau.

Une plaque de polystyrène extrudé ou d'OSB Pour la plaque flottante j'ai choisi du polystyrène extrudé. Il a l'avantage d'être léger et bon marché mais il a tendance à se friper et à libérer des petits morceaux dans l'eau aux endroits où il a été découpé, ce qui n'est pas le but recherché. Il est sans doute mieux d'utiliser un panneau OSB pour éviter les particules de polystyrène dans l'eau. Choisissez dans ce cas de l'OSB 3 qui résiste à l'eau.

Des pots-paniers Choisissez des pots-paniers de diamètre 5 ou 7 cm en fonction de la taille de votre système hydroponique. Il vous en faudra entre 10 et 20, sachant qu'ils seront espacés de 15 cm.

Une pompe à air La pompe à air permettra d'oxygéner la solution nutritive. Une petite pompe pour aquarium fera tout à fait l'affaire. J'ai choisi ce modèle de pompe, qui a l'avantage d'avoir deux sorties donc un plus grand apport d'oxygène. Elle est réellement silencieuse et est livrée avec des clapets anti-retour pour éviter que l'eau ne remonte vers la pompe en cas de coupure de courant, ainsi que des diffuseurs d'air. En revanche les tubes sont transparents, ce qui n'est pas idéal pour éviter les algues. Comme j'avais encore quelques tubes noirs achetés pas cher sur un site chinois pour faire un système goutte-à-goutte dans le jardin, j'ai préféré utiliser ceux-là.

Des diffuseurs d'air J'ai ajouté à mon système des diffuseurs d'air car je trouvais ceux fournis avec la pompe un peu petits.

Les outils Si vous construisez le réservoir vous-même, il vous faudra aussi quelques outils : Une scie égoïne ou une scie sauteuse pour couper les planches (si vous le faites vous-même) Des vis à bois pour assembler les planches Une perceuse-visseuse pour visser les planches et utiliser la scie cloche

Une scie cloche de diametre 5 ou 7 cm pour percer les emplacements des pots-paniers Une agrafeuse pour fixer la bache Un pinceau et de la peinture blanche pour peindre le reservoir (facultatif) Les etapes de construction du systeme raft Les etapes qui suivent peuvent servir a fabriquer des systemes en radeau de toutes dimensions. A vous de voir de quel espace vous disposez et du nombre de plantes que vous souhaitez cultiver afin de determiner la longueur des planches a decouper. Le systeme que j'ai construit mesure 80 par 36 cm, pour une hauteur de 20 cm. Ca donne un volume de 57 litres et finalement il contient 45 litres d'eau et permet de cultiver en 10 et 14 plantes.

Etape 1 : L'assemblage du reservoir Cette etape vous concerne si vous avez choisi de fabriquer vous-meme votre reservoir. A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi Si vous souhaitez plutot recycler un bassin existant ou utiliser pourquoi pas une petite piscine pour enfant, vous pouvez passer directement a l'etape suivante. Si vous etes toujours la cest que vous avez sans doute l'ame d'un bricoleur ou qu'aucun reservoir tout fait ne vous convient.

1 Coupez et assemblez les planches Pour fabriquer la caisse en bois qui constituera votre reservoir, vous pouvez couper les planches vous-meme ou le faire faire dans n'importe quel magasin vendant du bois. Je vous donne a titre indicatif les dimensions des planches qui constituent celui que j'ai construit : 2 planches de 80 par 20 cm (18 mm d'epaisseur) 2 planches de 40 par 20 cm (18 mm d'epaisseur) 3 planches de 40 par 30 cm (18 mm d'epaisseur) pour le fond Assemblez les planches a l'aide de vis, en faisant attention a ce qu'aucune pointe ne depasse du bois. Commencez par fixer ensemble les planches qui forment les parois, puis celles qui constituent le fond du reservoir. En fixant le fond sur les parois, verifiez bien que tout soit dequerre. Le reservoir fabrique a partir de planches de recuperation, peint en blanc

2 Installez la bache Coupez aux ciseaux la bache aux dimensions de votre reservoir, en comptant un peu plus large pour eviter les mauvaises surprises. Plaquez-la au fond du reservoir et pliez-la dans les angles pour qu'elle adhere bien aux planches. Ne tendez pas trop la bache afin d'eviter toute déchirure. Ensuite, agrafez-la sur le bord superieur du reservoir. N'agrafez surtout pas la bache aux endroits ou elle sera en contact avec l'eau. Enfin, coupez la partie qui depasse des bords du reservoir. La bache est en place et agrafee sur le bord superieur du reservoir

Etape 2 : La construction du radeau flottant Que vous

ayez choisi une plaque de polystyrene extrude ou une plaque d'OSB, coupez-la a la dimension de votre reservoir. Elle doit pouvoir entrer dedans sans trop frotter les parois. Le but etant quelle flotte sur leau et quelle descende au fur et a mesure que le niveau de la solution nutritive baisse, il faut veiller a ce que rien ne la bloque . Vous pourrez faire des essais une fois que vous aurez rempli le reservoir deau et recouper la plaque si besoin. A laide dun feutre et dun metre mesureur, marquez les endroits ou vous allez percer la plaque pour installer les pots paniers. Il est conseille d espacer les plantes de 15 cm en tous sens. Avec une scie cloche montee sur une perceuse, percez la plaque aux emplacements que vous avez marques. Avec une plaque de polystyrene vous pouvez aussi decouper les trous au cutter, apres avoir dessine les emplacements en vous aidant dun pot panier. La plaque de polystyrene (le raft), la pompe a air et des diffuseurs

Etape 3 : La solution nutritive, le montage de la pompe et la transplantation

Installez votre systeme hydroponique a sa place definitive avant de commencer les etapes suivantes. Une fois quil sera plein deau, il vaut mieux eviter de le deplacer !

- 1 Remplissez le reservoir Remplissez le reservoir deau du robinet, sans aller jusquau bord. Gardez quelques centimetres en haut du reservoir (au moins lepaisseur du radeau flottant).
- 2 Ajoutez les nutriments Versez les nutriments en respectant les doses mentionnees sur le produit. Au debut quand les pousses sont encore petites, il est recommande de demarrer avec une faible concentration en nutriments afin de ne pas bruler les plantes. Vous pouvez utiliser nimporte lequel des engrais hydroponiques disponibles dans le commerce. Utilisez ce liquide nutritif qui est simple a utiliser car : Il est universel et convient a toutes les cultures hydroponiques Il est facile a doser Il se compose de seulement 2 flacons qui s'utilisent en quantite egale Il est tres concentre donc il va durer longtemps Le prix est correct Mettez en place la pompe Il nest pas indispensable d'utiliser une pompe a air dans un systeme raft, mais un apport en oxygene peut favoriser la croissance des plantes et empecher le pourrissement des racines. A lire aussi Debuter en hydroponie avec la methode Kratky : le guide complet

Installez des bulleurs au bout des tubes et mettez le tout sous tension afin de verifier que les bulles dair sont uniformement diffusees dans le liquide nutritif.

- 3 Installez le radeau flottant Mettez en place le radeau sur leau. Assurez-vous que rien ne lempeche de flotter librement, et que quand le niveau de la solution

nutritive va baisser, il ne sera pas bloqué à la même position. Vous pouvez faire passer les tubes de la pompe dans l'un des trous de la plaque, qui par conséquent accueillera pas de plante. 4

Transplantez les pousses

Des que vos jeunes pousses ont quelques vraies feuilles, vous pouvez les installer dans les paniers hydroponiques. Tous les types de substrats fonctionnent bien avec un système raft :

- Fibre de coco + perlite
- Billes d'argile
- Laine de roche

Comme le substrat va être immergé en permanence, il faut veiller à conserver un bon drainage pour ne pas noyer les plantes quand elles seront encore petites avec un système racinaire peu développé. Avec les billes d'argile, pas de problème de drainage. En revanche, la fibre de coco retient énormément d'eau, c'est pourquoi il est indispensable de la mélanger à de la perlite (60% de coco et 40% de perlite). Remplissez les paniers hydroponiques de substrat et placez-y délicatement les plantules, un seul par panier. Insérez ensuite les paniers dans les trous de la plaque flottante. Pour l'instant vos pousses sont toutes petites mais elles vont rapidement se développer. Espacez-les suffisamment. Ce n'est pas une obligation que tous les emplacements de votre système hydroponique soient occupés. (N'oubliez pas de fermer les emplacements libres pour éviter le développement des algues).

De la coriandre dans le système hydroponique raft

Que faire en cas de problèmes

Les racines se développent peu ou ont une couleur brunâtre. Il peut y avoir plusieurs causes qui sont :

- L'eau est trop chaude. En hydroponie la température idéale de la solution nutritive est comprise entre 18 et 25 degrés. Vérifiez que votre réservoir n'est pas trop exposé au soleil direct.
- Le pH n'est pas correct. À l'aide d'un testeur de pH, vérifiez que le pH de la solution nutritive n'est ni trop acide ni trop basique. Il doit être compris entre 5,5 et 6,5 pour que les plantes puissent absorber les nutriments de manière optimale. Si ce n'est pas le cas, utilisez du pH-down ou du pH-up pour ramener le pH dans une plage correcte.
- Les plantes poussent lentement. Vérifier l'électro-conductivité (EC). Si l'EC n'est pas appropriée, ça peut expliquer que les plantes poussent lentement. Elles n'ont peut-être pas assez de nutriments pour se développer correctement. À l'aide d'un électro-conductimètre, vérifiez si les valeurs sont correctes. Ajoutez si besoin des nutriments si l'EC est trop basse, ou de l'eau si l'EC est trop élevée.
- Elles ne reçoivent pas assez de lumière. Installez votre système hydroponique dans un endroit où il sera exposé à la lumière naturelle la majeure partie de la journée. Si ce n'est pas

possible, envisagez d'installer un système d'éclairage supplémentaire à base de lampes à LED. L'eau est trop froide. Si la solution nutritive est à moins de 18 degrés, les plantes risquent de pousser plus lentement. Placez votre système hydroponique à un endroit où le soleil pourra le réchauffer. Sinon, choisissez des plantes qui poussent bien dans un environnement plus froid : chou kale, épinards, bettes, roquette... Le niveau d'eau baisse très vite. Il y a une fuite dans le réservoir. Si vous avez construit votre réservoir et utilisé une bâche pour l'étanchéifier, vérifiez qu'il n'y a pas de fuite, même minime. Si c'est le cas, changez la bâche, remplissez le réservoir d'eau et attendez une journée pour vérifier qu'il n'y a plus de fuite avant d'installer vos plantes. La taille du réservoir n'est pas adaptée au nombre de plantes. Votre réservoir est peut-être trop petit et ne contient pas un volume suffisant de solution nutritive pour nourrir toutes les plantes. Si vous ne souhaitez pas sacrifier de plantes, ce qui est compréhensible, il vous faudra ajouter de l'eau et des nutriments pour éviter que votre système ne se retrouve à sec.

Sommaire

Sommaire

Sommaire

L'hydroponie n'est pas une technique nouvelle, elle est utilisée depuis longtemps pour la culture des plantes.

depuis longtemps

Cependant elle est en plein essor et le fait qu'il soit possible de l'utiliser chez soi la rend d'autant plus intéressante.

Cette méthode permet de faire pousser des plantes sans terre, en utilisant une solution nutritive qui apporte aux plantes tous les éléments dont elles ont besoin.

Parmi les différentes techniques hydroponiques, le système raft, ou système en radeau flottant, se démarque par sa simplicité et son efficacité.

le système raft

Alors allons voir comment ça fonctionne, et surtout comment en fabriquer un chez vous à moindre frais.

en fabriquer un chez vous

Sommaire L'hydroponie n'est pas une technique nouvelle, elle est utilisée depuis longtemps pour la culture des plantes. Cependant elle est en plein essor et le fait qu'il soit possible de l'utiliser chez soi la rend d'autant plus intéressante. Cette méthode permet de faire pousser des plantes sans terre, en utilisant une solution nutritive qui apporte aux plantes tous les éléments dont elles ont besoin. Parmi les différentes techniques hydroponiques, le système raft, ou système en radeau flottant, se démarque par sa simplicité et son efficacité. Alors allons voir comment ça fonctionne, et surtout comment en fabriquer un chez vous à moindre frais.

Le principe d'un système raft

Le système raft est une déclinaison du DWC (Deep Water Culture , ou culture en eau profonde). Avec celui-ci, les plantes sont placées sur un support fixe, en général le couvercle du réservoir. Les plantes restent toujours à la même hauteur quand le niveau de l'eau baisse. Il est donc nécessaire, avec un système DWC classique, de remettre régulièrement de la solution nutritive afin que les racines ne se retrouvent pas à sec. Avec un système raft, les plantes sont installées sur une plaque flottante, le raft, qui va descendre en même temps que le niveau de la solution nutritive va baisser. Les plantes et surtout leurs racines restent donc en permanence en contact avec l'eau. Les systèmes de radeaux flottants nécessitent très peu de travail et d'entretien.

Pour la culture des légumes à feuille, il n'y a en général rien à faire, pas même l'ajout d'eau, de la transplantation à la récolte. Quelles plantes faire pousser dans un système raft

Le système raft est bien adapté pour les plantes ayant un faible volume et dont les besoins en eau sont importants :

- La laitue
- Le basilic
- La coriandre
- Le fenouil
- Les choux de type pak choi
- Les mini légumes comme les mini betteraves ou les mini fenouils

Il est aussi possible de faire pousser des plantes plus volumineuses comme les tomates cerises ou les poivrons nains, mais il faudra dans ce cas faire plus attention à la stabilité du système.

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Jeunes pousses de laitue, coriandre et basilic dans le système raft

Avantages et inconvénients d'un système hydroponique raft

Les avantages

Le système raft est simple à mettre en place et ne nécessite pas ou peu de maintenance. C'est une méthode non circulante : l'eau ne circule pas du réservoir vers les racines,

comme dans d'autres systèmes hydroponiques comme NFT par exemple. L'avantage que cela procure est qu'il n'y a pas de tuyaux qui risquent de se boucher. C'est d'ailleurs pour cette raison que le système raft est souvent utilisé en aquaponie. Il est facile à nettoyer, contrairement aux systèmes qui utilisent des gouttières. Aussi, comme la plaque qui supporte les plantes flotte sur l'eau, les racines des plantes sont en permanence immergées dans la solution nutritive. Les plantes ont donc constamment les nutriments dont elles ont besoin, ce qui favorise un développement rapide. Enfin, en cas de coupure de courant le système raft pourra continuer de fonctionner sans problèmes. Comme la solution nutritive est déjà sous les plantes, elles ne vont pas déperir comme c'est le cas avec un système circulant comme NFT. Les inconvénients Il y a tout de même quelques inconvénients avec le système de radeau flottant. Le principal est que la plaque flottante reste fragile. Si un grand nombre de plantes sont installées dessus, le poids sera conséquent et il sera délicat de manipuler la plaque. Le système peut aussi devenir instable si vous faites pousser des plantes volumineuses. Enfin, c'est un système lourd car il est rempli d'eau. Il faut donc faire attention à l'installer sur une surface capable de supporter un tel poids. A lire aussi Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement éviter

Fabriquer son système raft

Il est facile de fabriquer vous-même votre système raft. Il n'y a pas besoin de beaucoup de matériel ni de grandes compétences en bricolage. Le fait de le construire vous-même permet d'avoir un système personnalisé, d'une taille adaptée aux plantes que vous souhaitez cultiver et à la place dont vous disposez chez vous. Le matériel nécessaire Je vous donne la liste du matériel que j'ai utilisé pour fabriquer mon système raft. J'indique aussi les différentes options que vous pouvez choisir, si vous préférez par exemple utiliser un réservoir tout fait ou le fabriquer vous-même. Un réservoir Vous pouvez utiliser une caisse en plastique si vous en trouvez une suffisamment grande. Choisissez-la de préférence opaque pour éviter le développement des algues. Il est même possible d'utiliser une petite piscine pour enfants comme explique dans cette vidéo. J'ai pour ma part préféré fabriquer une caisse en bois avec des planches de récupération. J'ai ainsi un réservoir de la taille exacte que je souhaitais. Pour l'étanchéité j'ai utilisé une bâche en plastique, qui sert en général à aménager une mare dans son jardin. Elle est en PEHD (Polyéthylène haute densité) et ne libère donc pas de substances nocives

dans leau. Une plaque de polystyrene extrude ou dOSB Pour la plaque flottante jai choisi du polystyrene extrude . Il a lavantage detre leger et bon marche mais il a tendance a seffriter et a liberer des petits morceaux dans leau aux endroits ou il a ete decoupe, ce qui nest pas le but recherche. Il est sans doute mieux dutiliser un panneau OSB pour eviter les particules de polystyrene dans leau. Choisissez dans ce cas de lOSB 3 qui resiste a leau. Des pots-paniers Choisissez des pots-paniers de diametre 5 ou 7 cm en fonction de la taille de votre systeme hydroponique. Il vous en faudra entre 10 et 20, sachant quil y en aura entre 15 et 20 cm. Une pompe a air La pompe a air permettra doxygener la solution nutritive. Une petite pompe pour aquarium fera tout a fait laffaire. Jai choisi ce modele de pompe , qui a lavantage davoir deux sorties donc un plus grand apport doxygene. Elle est reellement silencieuse et est livree avec des clapets anti-retour pour eviter que leau ne remonte vers la pompe en cas de coupure de courant, ainsi que des diffuseurs dair. En revanche les tubes sont transparents, ce qui nest pas ideal pour eviter les algues. Comme javais encore quelques tubes noirs achetes pas cher sur un site chinois pour faire un systeme goutte-a-goutte dans le jardin, jai prefere utiliser ceux-la. Des diffuseurs dair Jai ajoute a mon systeme des diffuseurs dair car je trouvais ceux fournis avec la pompe un peu petits. Les outils Si vous construisez le reservoir vous-meme, il vous faudra aussi quelques outils : Une scie egoine ou une scie sauteuse pour couper les planches (si vous le faites vous-meme) Des vis a bois pour assembler les planches Une perceuse-visseuse pour visser les planches et utiliser la scie cloche Une scie cloche de diametre 5 ou 7 cm pour percer les emplacements des pots-paniers Une agrafeuse pour fixer la bache Un pinceau et de la peinture blanche pour peindre le reservoir (facultatif) Les etapes de construction du systeme raft Les etapes qui suivent peuvent servir a fabriquer des systemes en radeau de toutes dimensions. A vous de voir de quel espace vous disposez et du nombre de plantes que vous souhaitez cultiver afin de determiner la longueur des planches a decouper. Le systeme que jai construit mesure 80 par 36 cm, pour une hauteur de 20 cm. Ca donne un volume de 57 litres et finalement il contient 45 litres deau et permet de cultiver en 10 et 14 plantes. Etape 1 : Lassemblage du reservoir Cette etape vous concerne si vous avez choisi de fabriquer vous-meme votre reservoir. A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son

systeme chez soi Si vous souhaitez plutot recycler un bassin existant ou utiliser pourquoi pas une petite piscine pour enfant, vous pouvez passer directement a letape suivante. Si vous etes toujours la cest que vous avez sans doute lame dun bricoleur ou quaucun reservoir tout fait ne vous convient.

1 Coupez et assemblez les planches Pour fabriquer la caisse en bois qui constituera votre reservoir, vous pouvez couper les planches vous-meme ou le faire faire dans nimporte quel magasin vendant du bois. Je vous donne a titre indicatif les dimensions des planches qui constituent celui que jai construit : 2 planches de 80 par 20 cm (18 mm depaisseur) 2 planches de 40 par 20 cm (18 mm depaisseur) 3 planches de 40 par 30 cm (18 mm depaisseur) pour le fond

Assemblez les planches a laide de vis, en faisant attention a ce quaucune pointe ne depasse du bois. Commencez par fixer ensemble les planches qui forment les parois, puis celles qui constituent le fond du reservoir. En fixant le fond sur les parois, verifiez bien que tout soit dequerre. Le reservoir fabrique a partir de planches de recuperation, peint en blanc

2 Installez la bache Coupez aux ciseaux la bache aux dimensions de votre reservoir, en comptant un peu plus large pour eviter les mauvaises surprises. Plaquez-la au fond du reservoir et pliez-la dans les angles pour quelle adhère bien aux planches. Ne tendez pas trop la bache afin deviter toute déchirure. Ensuite, agrafez-la sur le bord superieur du reservoir. Nagrafez surtout pas la bache aux endroits ou elle sera en contact avec leau. Enfin, coupez la partie qui depasse des bords du reservoir. La bache est en place et agrafee sur le bord superieur du reservoir

Etape 2 : La construction du radeau flottant Que vous ayez choisi une plaque de polystyrene extrude ou une plaque dOSB, coupez-la a la dimension de votre reservoir. Elle doit pouvoir entrer dedans sans trop frotter les parois. Le but etant quelle flotte sur leau et quelle descende au fur et a mesure que le niveau de la solution nutritive baisse, il faut veiller a ce que rien ne la bloque . Vous pourrez faire des essais une fois que vous aurez rempli le reservoir deau et recouper la plaque si besoin. A laide dun feutre et dun metre mesureur, marquez les endroits ou vous allez percer la plaque pour installer les pots paniers. Il est conseille d espacer les plantes de 15 cm en tous sens. Avec une scie cloche montee sur une perceuse, percez la plaque aux emplacements que vous avez marques. Avec une plaque de polystyrene vous pouvez aussi decouper les trous au cutter, apres avoir dessine les emplacements en vous aidant dun pot

panier. La plaque de polystyrene (le raft), la pompe a air et des diffuseurs

Etape 3 : La solution nutritive, le montage de la pompe et la transplantation

Installez votre systeme hydroponique a sa place definitive avant de commencer les etapes suivantes. Une fois quil sera plein deau, il vaut mieux eviter de le deplacer !

- 1 Remplissez le reservoir Remplissez le reservoir deau du robinet, sans aller jusquau bord. Gardez quelques centimetres en fait du reservoir (au moins lepaisseur du radeau flottant).
- 2 Ajoutez les nutriments Versez les nutriments en respectant les doses mentionnees sur le produit. Au debut quand les pousses sont encore petites, il est recommande de demarrer avec une faible concentration en nutriments afin de ne pas bruler les plantes. Vous pouvez utiliser nimporte lequel des engrais hydroponiques disponibles dans le commerce. Jutilise ce liquide nutritif qui est simple a utiliser car : Il est universel et convient a toutes les cultures hydroponiques Il est facile a doser Il se compose de seulement 2 flacons qui sutilisent en quantite egale Il est tres concentre donc il va durer longtemps Le prix est correct Mettez en place la pompe Il nest pas indispensable dutiliser une pompe a air dans un systeme raft, mais un apport en oxygene peut favoriser la croissance des plantes et empecher le pourrissement des racines. A lire aussi Debuter en hydroponie avec la methode Kratky : le guide complet

Installez des bulleurs au bout des tubes et mettez le tout sous tension afin de verifier que les bulles dair sont uniformement diffusees dans le liquide nutritif.

- 3 Installez le radeau flottant Mettez en place le radeau sur leau. Assurez-vous que rien ne lempeche de flotter librement, et que quand le niveau de la solution nutritive va baisser, il ne sera pas bloque a la meme position. Vous pouvez faire passer les tubes de la pompe dans lun des trous de la plaque, qui par consequent naccueillera pas de plante.
- 4 Transplantez les pousses Des que vos jeunes pousses ont quelques vraies feuilles, vous pouvez les installer dans les paniers hydroponiques. Tous les types de substrats fonctionnent bien avec un systeme raft : Fibre de coco + perlite Billes dargile Laine de roche Comme le substrat va etre immerge en permanence, il faut veiller a conserver un bon drainage pour ne pas noyer les plantes quand elles seront encore petites avec un systeme racinaire peu developpe. Avec les billes dargile, pas de probleme de drainage. En revanche, la fibre de coco retient enormement leau, cest pourquoi il est indispensable de la melanger a de la perlite (60% de coco et 40% de perlite). Remplissez les

paniers hydroponiques de substrat et placez-y délicatement les plantules, un seul par panier. Inserez ensuite les paniers dans les trous de la plaque flottante. Pour l'instant vos pousses sont toutes petites mais elles vont rapidement se développer. Espacez-les suffisamment. Ce n'est pas une obligation que tous les emplacements de votre système hydroponique soient occupés. (N'oubliez pas de fermer les emplacements libres pour éviter le développement des algues).

De la coriandre dans le système hydroponique raft

Que faire en cas de problèmes

Les racines se développent peu ou ont une couleur brunâtre

Il peut y avoir plusieurs causes qui sont :

- Leau est trop chaude. En hydroponie la température idéale de la solution nutritive est comprise entre 18 et 25 degrés. Vérifiez que votre réservoir n'est pas trop exposé au soleil direct.
- Le pH n'est pas correct. A l'aide d'un testeur de pH, vérifiez que le pH de la solution nutritive n'est ni trop acide ni trop basique. Il doit être compris entre 5,5 et 6,5 pour que les plantes puissent absorber les nutriments de manière optimale. Si ce n'est pas le cas, utilisez du pH-down ou du pH-up pour ramener le pH dans une plage correcte.
- Les plantes poussent lentement. Vérifier l'électro-conductivité (EC). Si l'EC n'est pas appropriée, ça peut expliquer que les plantes poussent lentement. Elles n'ont peut-être pas assez de nutriments pour se développer correctement. A l'aide d'un électro-conductimètre, vérifiez si les valeurs sont correctes. Ajoutez si besoin des nutriments si l'EC est trop basse, ou de leau si l'EC est trop élevée.
- Elles ne reçoivent pas assez de lumière. Installez votre système hydroponique dans un endroit où il sera exposé à la lumière naturelle la majeure partie de la journée. Si ce n'est pas possible, envisagez d'installer un système d'éclairage supplémentaire à base de lampes à LED.
- Leau est trop froide. Si la solution nutritive est à moins de 18 degrés, les plantes risquent de pousser plus lentement. Placez votre système hydroponique à un endroit où le soleil pourra le réchauffer. Sinon choisissez des plantes qui poussent bien dans un environnement plus froid : chou kale, épinards, bettes, roquette...

Le niveau deau baisse très vite

Il y a une fuite dans le réservoir. Si vous avez construit votre réservoir et utilisé une bache pour l'étanchéifier, vérifiez qu'il n'y a pas de fuite, même minime. Si c'est le cas, changez la bache, remplissez le réservoir deau et attendez une journée pour vérifier qu'il n'y a plus de fuite avant d'installer vos plantes.

La taille du réservoir n'est pas adaptée au nombre de plantes

Votre réservoir est peut-être trop petit et ne contient pas un volume suffisant de

solution nutritive pour nourrir toutes les plantes. Si vous ne souhaitez pas sacrifier de plantes, ce qui est compréhensible, il vous faudra ajouter de l'eau et des nutriments pour éviter que votre système ne se retrouve à sec. Rédigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Sommaire L'hydroponie n'est pas une technique nouvelle, elle est utilisée depuis longtemps pour la culture des plantes. Cependant elle est en plein essor et le fait qu'il soit possible de l'utiliser chez soi la rend d'autant plus intéressante. Cette méthode permet de faire pousser des plantes sans terre, en utilisant une solution nutritive qui apporte aux plantes tous les éléments dont elles ont besoin. Parmi les différentes techniques hydroponiques, le système raft, ou système en radeau flottant, se démarque par sa simplicité et son efficacité. Alors allons voir comment ça fonctionne, et surtout comment en fabriquer un chez vous à moindre frais. Le principe d'un système raft Le système raft est une déclinaison du DWC (Deep Water Culture, ou culture en eau profonde). Avec celui-ci, les plantes sont placées sur un support fixe, en général le couvercle du réservoir. Les plantes restent toujours à la même hauteur quand le niveau de l'eau baisse. Il est donc nécessaire, avec un système DWC classique, de remettre régulièrement de la solution nutritive afin que les racines ne se retrouvent pas à sec. Avec un système raft, les plantes sont installées sur une plaque flottante, le raft, qui va descendre en même temps que le niveau de la solution nutritive va baisser. Les plantes et surtout leurs racines restent donc en permanence en contact avec l'eau. Les systèmes de radeaux flottants nécessitent très peu de travail et d'entretien. Pour la culture des légumes à feuille, il n'y a en général rien à faire, pas même l'ajout d'eau, de la transplantation à la récolte. Quelles plantes faire pousser dans un système raft Le système raft est bien adapté pour les plantes ayant un faible volume et dont les besoins en eau sont importants : La laitue Le basilic La coriandre L'oseille Les choux de type pak choi Les mini légumes comme les mini betteraves ou les mini fenouils Il est aussi possible de faire pousser des plantes plus volumineuses comme les tomates

cerises ou les poivrons nains, mais il faudra dans ce cas faire plus attention à la stabilité du système.

. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie Jeunes pousses de laitue, coriandre et basilic dans le système raft

Avantages et inconvénients d'un système hydroponique raft

Les avantages

Le système raft est simple à mettre en place et ne nécessite pas ou peu de maintenance. C'est une méthode non circulante : l'eau ne circule pas du réservoir vers les racines, comme dans d'autres systèmes hydroponiques comme NFT par exemple. L'avantage que cela procure est qu'il n'y a pas de tuyaux qui risquent de se boucher. C'est d'ailleurs pour cette raison que le système raft est souvent utilisé en aquaponie. Il est facile à nettoyer, contrairement aux systèmes qui utilisent des gouttières. Aussi, comme la plaque qui supporte les plantes flotte sur l'eau, les racines des plantes sont en permanence immergées dans la solution nutritive. Les plantes ont donc constamment les nutriments dont elles ont besoin, ce qui favorise un développement rapide. Enfin, en cas de coupure de courant le système raft pourra continuer de fonctionner sans problèmes. Comme la solution nutritive est déjà sous les plantes, elles ne vont pas déperir comme c'est le cas avec un système circulant comme NFT.

Les inconvénients

Il y a tout de même quelques inconvénients avec le système de radeau flottant. Le principal est que la plaque flottante reste fragile. Si un grand nombre de plantes sont installées dessus, le poids sera conséquent et il sera délicat de manipuler la plaque. Le système peut aussi devenir instable si vous faites pousser des plantes volumineuses. Enfin, c'est un système lourd car il est rempli d'eau. Il faut donc faire attention à l'installer sur une surface capable de supporter un tel poids.

A lire aussi Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement éviter

Fabriquer son système raft

Il est facile de fabriquer vous-même votre système raft. Il n'y a pas besoin de beaucoup de matériel ni de grandes compétences en bricolage. Le fait de le construire vous-même permet d'avoir un système personnalisé, d'une taille adaptée aux plantes que vous souhaitez cultiver et à la place dont vous disposez chez vous.

Le matériel nécessaire

Je vous donne la liste du matériel que j'ai utilisé pour fabriquer mon système raft.

Je indique aussi les différentes options que vous pouvez choisir, si vous préférez par exemple utiliser un réservoir tout fait ou le fabriquer vous-même.

Un réservoir

Vous pouvez utiliser une caisse en plastique si vous en trouvez une suffisamment grande. Choisissez-la de préférence opaque pour

éviter le développement des algues. Il est même possible d'utiliser une petite piscine pour enfants comme explique dans cette vidéo. J'ai pour ma part préféré fabriquer une caisse en bois avec des planches de récupération. J'ai ainsi un réservoir de la taille exacte que je souhaitais. Pour l'étanchéité j'ai utilisé une bâche en plastique, qui sert en général à aménager une mare dans son jardin. Elle est en PEHD (Polyéthylène haute densité) et ne libère donc pas de substances nocives dans l'eau. Une plaque de polystyrène extrudé ou d'OSB Pour la plaque flottante j'ai choisi du polystyrène extrudé. Il a l'avantage d'être léger et bon marché mais il a tendance à se friper et à libérer des petits morceaux dans l'eau aux endroits où il a été découpé, ce qui n'est pas le but recherché. Il est sans doute mieux d'utiliser un panneau OSB pour éviter les particules de polystyrène dans l'eau. Choisissez dans ce cas de l'OSB 3 qui résiste à l'eau. Des pots-paniers Choisissez des pots-paniers de diamètre 5 ou 7 cm en fonction de la taille de votre système hydroponique. Il vous en faudra entre 10 et 20, sachant qu'ils seront espacés de 15 cm. Une pompe à air La pompe à air permettra d'oxygéner la solution nutritive. Une petite pompe pour aquarium fera tout à fait l'affaire. J'ai choisi ce modèle de pompe, qui a l'avantage d'avoir deux sorties donc un plus grand apport d'oxygène. Elle est réellement silencieuse et est livrée avec des clapets anti-retour pour éviter que l'eau ne remonte vers la pompe en cas de coupure de courant, ainsi que des diffuseurs d'air. En revanche les tubes sont transparents, ce qui n'est pas idéal pour éviter les algues. Comme j'avais encore quelques tubes noirs achetés pas cher sur un site chinois pour faire un système goutte-à-goutte dans le jardin, j'ai préféré utiliser ceux-là. Des diffuseurs d'air J'ai ajouté à mon système des diffuseurs d'air car je trouvais ceux fournis avec la pompe un peu petits. Les outils Si vous construisez le réservoir vous-même, il vous faudra aussi quelques outils : Une scie égoïne ou une scie sauteuse pour couper les planches (si vous le faites vous-même) Des vis à bois pour assembler les planches Une perceuse-visseuse pour visser les planches et utiliser la scie cloche Une scie cloche de diamètre 5 ou 7 cm pour percer les emplacements des pots-paniers Une agrafeuse pour fixer la bâche Un pinceau et de la peinture blanche pour peindre le réservoir (facultatif) Les étapes de construction du système raft Les étapes qui suivent peuvent servir à fabriquer des systèmes en radeau de toutes dimensions. À vous de voir de quel espace vous

disposez et du nombre de plantes que vous souhaitez cultiver afin de déterminer la longueur des planches à découper. Le système que j'ai construit mesure 80 par 36 cm, pour une hauteur de 20 cm. Ça donne un volume de 57 litres et finalement il contient 45 litres d'eau et permet de cultiver en 10 et 14 plantes.

Etape 1 : L'assemblage du réservoir

Cette étape vous concerne si vous avez choisi de fabriquer vous-même votre réservoir. À lire aussi *Hydroponie maison : construire facilement son système chez soi*. Si vous souhaitez plutôt recycler un bassin existant ou utiliser pourquoi pas une petite piscine pour enfant, vous pouvez passer directement à l'étape suivante. Si vous êtes toujours là, c'est que vous avez sans doute l'âme d'un bricoleur ou qu'aucun réservoir tout fait ne vous convient.

1 Coupez et assemblez les planches

Pour fabriquer la caisse en bois qui constituera votre réservoir, vous pouvez couper les planches vous-même ou le faire faire dans n'importe quel magasin vendant du bois. Je vous donne à titre indicatif les dimensions des planches qui constituent celui que j'ai construit : 2 planches de 80 par 20 cm (18 mm d'épaisseur) 2 planches de 40 par 20 cm (18 mm d'épaisseur) 3 planches de 40 par 30 cm (18 mm d'épaisseur) pour le fond.

Assemblez les planches à l'aide de vis, en faisant attention à ce qu'aucune pointe ne dépasse du bois. Commencez par fixer ensemble les planches qui forment les parois, puis celles qui constituent le fond du réservoir. En fixant le fond sur les parois, vérifiez bien que tout soit droit. Le réservoir fabriqué à partir de planches de récupération, peint en blanc.

2 Installez la bache

Coupez aux ciseaux la bache aux dimensions de votre réservoir, en comptant un peu plus large pour éviter les mauvaises surprises. Plaquez-la au fond du réservoir et pliez-la dans les angles pour qu'elle adhère bien aux planches. Ne tendez pas trop la bache afin d'éviter toute déchirure. Ensuite, agrafez-la sur le bord supérieur du réservoir. N'agrafez surtout pas la bache aux endroits où elle sera en contact avec l'eau. Enfin, coupez la partie qui dépasse des bords du réservoir. La bache est en place et agrafée sur le bord supérieur du réservoir.

Etape 2 : La construction du radeau flottant

Que vous ayez choisi une plaque de polystyrène extrudé ou une plaque d'OSB, coupez-la à la dimension de votre réservoir. Elle doit pouvoir entrer dedans sans trop frotter les parois. Le but étant qu'elle flotte sur l'eau et qu'elle descende au fur et à mesure que le niveau de la solution nutritive baisse, il faut veiller à ce que rien ne la bloque. Vous pourrez faire des essais une fois que vous aurez rempli le

reservoir deau et recouper la plaque si besoin. A l'aide d'un feutre et d'un metre mesureur, marquez les endroits ou vous allez percer la plaque pour installer les pots paniers. Il est conseille d'espacer les plantes de 15 cm en tous sens. Avec une scie cloche montee sur une perceuse, percez la plaque aux emplacements que vous avez marques. Avec une plaque de polystyrene vous pouvez aussi decouper les trous au cutter, apres avoir dessine les emplacements en vous aidant d'un pot panier. La plaque de polystyrene (le raft), la pompe a air et des diffuseurs

Etape 3 : La solution nutritive, le montage de la pompe et la transplantation

Installez votre systeme hydroponique a sa place definitive avant de commencer les etapes suivantes. Une fois qu'il sera plein deau, il vaut mieux eviter de le deplacer !

- 1 Remplissez le reservoir Remplissez le reservoir deau du robinet, sans aller jusqu'au bord. Gardez quelques centimetres en fait du reservoir (au moins l'epaisseur du radeau flottant).
- 2 Ajoutez les nutriments Versez les nutriments en respectant les doses mentionnees sur le produit. Au debut quand les pousses sont encore petites, il est recommande de demarrer avec une faible concentration en nutriments afin de ne pas bruler les plantes. Vous pouvez utiliser n'importe lequel des engrais hydroponiques disponibles dans le commerce. Utilisez ce liquide nutritif qui est simple a utiliser car : Il est universel et convient a toutes les cultures hydroponiques Il est facile a doser Il se compose de seulement 2 flacons qui s'utilisent en quantite egale Il est tres concentre donc il va durer longtemps Le prix est correct Mettez en place la pompe Il n'est pas indispensable d'utiliser une pompe a air dans un systeme raft, mais un apport en oxygene peut favoriser la croissance des plantes et empecher le pourrissement des racines. A lire aussi Debuter en hydroponie avec la methode Kratky : le guide complet

Installez des bulleurs au bout des tubes et mettez le tout sous tension afin de verifier que les bulles d'air sont uniformement diffusees dans le liquide nutritif.

- 3 Installez le radeau flottant Mettez en place le radeau sur l'eau. Assurez-vous que rien ne l'empeche de flotter librement, et que quand le niveau de la solution nutritive va baisser, il ne sera pas bloque a la meme position. Vous pouvez faire passer les tubes de la pompe dans l'un des trous de la plaque, qui par consequent accueillera pas de plante.
- 4 Transplantez les pousses Des que vos jeunes pousses ont quelques vraies feuilles, vous pouvez les installer dans les paniers hydroponiques. Tous les types de substrats fonctionnent bien avec un

systeme raft : Fibre de coco + perlite Billes d'argile Laine de roche Comme le substrat va être immergé en permanence, il faut veiller à conserver un bon drainage pour ne pas noyer les plantes quand elles seront encore petites avec un système racinaire peu développé. Avec les billes d'argile, pas de problème de drainage. En revanche, la fibre de coco retient énormément d'eau, c'est pourquoi il est indispensable de la mélanger à de la perlite (60% de coco et 40% de perlite). Remplissez les paniers hydroponiques de substrat et placez-y délicatement les plantules, un seul par panier. Insérez ensuite les paniers dans les trous de la plaque flottante. Pour l'instant vos pousses sont toutes petites mais elles vont rapidement se développer. Espacez-les suffisamment. Ce n'est pas une obligation que tous les emplacements de votre système hydroponique soient occupés. (N'oubliez pas de fermer les emplacements libres pour éviter le développement des algues).

De la coriandre dans le système hydroponique raft

Que faire en cas de problèmes

Les racines se développent peu ou ont une couleur brunâtre. Il peut y avoir plusieurs causes qui sont :

- L'eau est trop chaude. En hydroponie la température idéale de la solution nutritive est comprise entre 18 et 25 degrés. Vérifiez que votre réservoir n'est pas trop exposé au soleil direct.
- Le pH n'est pas correct. À l'aide d'un testeur de pH, vérifiez que le pH de la solution nutritive n'est ni trop acide ni trop basique. Il doit être compris entre 5,5 et 6,5 pour que les plantes puissent absorber les nutriments de manière optimale. Si ce n'est pas le cas, utilisez du pH-down ou du pH-up pour ramener le pH dans une plage correcte.
- Les plantes poussent lentement. Vérifiez l'électro-conductivité (EC). Si l'EC n'est pas appropriée, ça peut expliquer que les plantes poussent lentement. Elles n'ont peut-être pas assez de nutriments pour se développer correctement. À l'aide d'un électro-conductimètre, vérifiez si les valeurs sont correctes. Ajoutez si besoin des nutriments si l'EC est trop basse, ou de l'eau si l'EC est trop élevée.
- Elles ne reçoivent pas assez de lumière. Installez votre système hydroponique dans un endroit où il sera exposé à la lumière naturelle la majeure partie de la journée. Si ce n'est pas possible, envisagez d'installer un système d'éclairage supplémentaire à base de lampes à LED.
- L'eau est trop froide. Si la solution nutritive est à moins de 18 degrés, les plantes risquent de pousser plus lentement. Placez votre système hydroponique à un endroit où le soleil pourra le réchauffer. Sinon, choisissez des plantes qui poussent bien dans un environnement plus froid : chou kale, épinards,

bettes, roquette... Le niveau deau baisse tres vite Il y a une fuite dans le reservoir Si vous avez construit votre reservoir et utilise une bache pour letancheifier, verifier quil ny a pas de fuite, meme minime. Si cest le cas, changez la bache, remplissez le reservoir deau et attendez une journee pour verifier quil ny a plus de fuite avant dinstaller vos plantes. La taille du reservoir nest pas adaptee au nombre de plantes Votre reservoir est peut-etre trop petit et ne contient pas un volume suffisant de solution nutritive pour nourrir toutes les plantes. Si vous ne souhaitez pas sacrifier de plantes, ce qui est comprehensible, il vous faudra ajouter de leau et des nutriments pour eviter que votre systeme ne se retrouve a sec. Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Sommaire Lhydroponie nest pas une technique nouvelle, elle est utilisee depuis longtemps pour la culture des plantes. Cependant elle est en plein essor et le fait quil soit possible de lutiliser chez soi la rend dautant plus interessante. Cette methode permet de faire pousser des plantes sans terre, en utilisant une solution nutritive qui apporte aux plantes tous les elements dont elles ont besoin. Parmi les differentes techniques hydroponiques, le systeme raft , ou systeme en radeau flottant, se demarque par sa simplicite et son efficacite. Alors allons voir comment ca fonctionne, et surtout comment en fabriquer un chez vous a moindre frais. Le principe dun systeme raft Le systeme raft est une declinaison du DWC (Deep Water Culture , ou culture en eau profonde). Avec celui-ci, les plantes sont placees sur un support fixe, en general le couvercle du reservoir. Les plantes restent toujours a la meme hauteur quand le niveau de leau baisse. Il est donc necessaire, avec un systeme DWC classique, de remettre regulierement de la solution nutritive afin que les racines ne se retrouvent pas a sec. Avec un systeme raft, les plantes sont installees sur une plaque flottante, le raft , qui va descendre en meme temps que le niveau de la solution nutritive va baisser. Les plantes et surtout leurs racines restent donc en permanence en contact avec leau. Les systemes de radeaux flottants necessitent tres peu de travail et dentretien . Pour la culture des legumes a feuille,

il n'y a en général rien à faire, pas même l'ajout d'eau, de la transplantation à la récolte. Quelles plantes faire pousser dans un système raft ? Le système raft est bien adapté pour les plantes ayant un faible volume et dont les besoins en eau sont importants : La laitue Le basilic La coriandre L'oseille Les choux de type pak choi Les mini légumes comme les mini betteraves ou les mini fenouils Il est aussi possible de faire pousser des plantes plus volumineuses comme les tomates cerises ou les poivrons nains, mais il faudra dans ce cas faire plus attention à la stabilité du système.

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie Jeunes pousses de laitue, coriandre et basilic dans le système raft

Avantages et inconvénients d'un système hydroponique raft

Les avantages Le système raft est simple à mettre en place et ne nécessite pas ou peu de maintenance. C'est une méthode non circulante : l'eau ne circule pas du réservoir vers les racines, comme dans d'autres systèmes hydroponiques comme NFT par exemple. L'avantage que cela procure est qu'il n'y a pas de tuyaux qui risquent de se boucher. C'est d'ailleurs pour cette raison que le système raft est souvent utilisé en aquaponie. Il est facile à nettoyer, contrairement aux systèmes qui utilisent des gouttières. Aussi, comme la plaque qui supporte les plantes flotte sur l'eau, les racines des plantes sont en permanence immergées dans la solution nutritive. Les plantes ont donc constamment les nutriments dont elles ont besoin, ce qui favorise un développement rapide. Enfin, en cas de coupure de courant le système raft pourra continuer de fonctionner sans problèmes. Comme la solution nutritive est déjà sous les plantes, elles ne vont pas déperir comme c'est le cas avec un système circulant comme NFT.

Les inconvénients Il y a tout de même quelques inconvénients avec le système de radeau flottant. Le principal est que la plaque flottante reste fragile. Si un grand nombre de plantes sont installées dessus, le poids sera conséquent et il sera délicat de manipuler la plaque. Le système peut aussi devenir instable si vous faites pousser des plantes volumineuses. Enfin, c'est un système lourd car il est rempli d'eau. Il faut donc faire attention à l'installer sur une surface capable de supporter un tel poids.

A lire aussi Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement éviter

Fabriquer son système raft Il est facile de fabriquer vous-même votre système raft. Il n'y a pas besoin de beaucoup de matériel ni de grandes compétences en bricolage. Le fait de le construire vous-même permet d'avoir un système personnalisé, d'une taille adaptée aux

plantes que vous souhaitez cultiver et à la place dont vous disposez chez vous. Le matériel nécessaire Je vous donne la liste du matériel que j'ai utilisé pour fabriquer mon système raft. J'indique aussi les différentes options que vous pouvez choisir, si vous préférez par exemple utiliser un réservoir tout fait ou le fabriquer vous-même. Un réservoir Vous pouvez utiliser une caisse en plastique si vous en trouvez une suffisamment grande. Choisissez-la de préférence opaque pour éviter le développement des algues. Il est même possible d'utiliser une petite piscine pour enfants comme explique dans cette vidéo. J'ai pour ma part préféré fabriquer une caisse en bois avec des planches de récupération. J'ai ainsi un réservoir de la taille exacte que je souhaitais. Pour l'étanchéité j'ai utilisé une bâche en plastique, qui sert en général à aménager une mare dans son jardin. Elle est en PEHD (Polyéthylène haute densité) et ne libère donc pas de substances nocives dans l'eau. Une plaque de polystyrène extrudé ou d'OSB Pour la plaque flottante j'ai choisi du polystyrène extrudé. Il a l'avantage d'être léger et bon marché mais il a tendance à se frier et à libérer des petits morceaux dans l'eau aux endroits où il a été découpé, ce qui n'est pas le but recherché. Il est sans doute mieux d'utiliser un panneau OSB pour éviter les particules de polystyrène dans l'eau. Choisissez dans ce cas de l'OSB 3 qui résiste à l'eau. Des pots-paniers Choisissez des pots-paniers de diamètre 5 ou 7 cm en fonction de la taille de votre système hydroponique. Il vous en faudra entre 10 et 20, sachant qu'ils seront espacés de 15 cm. Une pompe à air La pompe à air permettra d'oxygéner la solution nutritive. Une petite pompe pour aquarium fera tout à fait l'affaire. J'ai choisi ce modèle de pompe, qui a l'avantage d'avoir deux sorties donc un plus grand apport d'oxygène. Elle est réellement silencieuse et est livrée avec des clapets anti-retour pour éviter que l'eau ne remonte vers la pompe en cas de coupure de courant, ainsi que des diffuseurs d'air. En revanche les tubes sont transparents, ce qui n'est pas idéal pour éviter les algues. Comme j'avais encore quelques tubes noirs achetés pas cher sur un site chinois pour faire un système goutte-à-goutte dans le jardin, j'ai préféré utiliser ceux-là. Des diffuseurs d'air J'ai ajouté à mon système des diffuseurs d'air car je trouvais ceux fournis avec la pompe un peu petits. Les outils Si vous construisez le réservoir vous-même, il vous faudra aussi quelques outils : Une scie égoïne ou une scie sauteuse pour couper les planches (si vous le faites vous-même) Des vis à bois pour

assembler les planches Une perceuse-visseuse pour visser les planches et utiliser la scie cloche Une scie cloche de diametre 5 ou 7 cm pour percer les emplacements des pots-paniers Une agrafeuse pour fixer la bache Un pinceau et de la peinture blanche pour peindre le reservoir (facultatif) Les etapes de construction du systeme raft Les etapes qui suivent peuvent servir a fabriquer des systemes en radeau de toutes dimensions. A vous de voir de quel espace vous disposez et du nombre de plantes que vous souhaitez cultiver afin de determiner la longueur des planches a decouper. Le systeme que j'ai construit mesure 80 par 36 cm, pour une hauteur de 20 cm. Ca donne un volume de 57 litres et finalement il contient 45 litres d'eau et permet de cultiver en 10 et 14 plantes.

Etape 1 : L'assemblage du reservoir Cette etape vous concerne si vous avez choisi de fabriquer vous-meme votre reservoir. A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi Si vous souhaitez plutot recycler un bassin existant ou utiliser pourquoi pas une petite piscine pour enfant, vous pouvez passer directement a l'etape suivante. Si vous etes toujours la c'est que vous avez sans doute l'ame d'un bricoleur ou qu'aucun reservoir tout fait ne vous convient.

1 Coupez et assemblez les planches Pour fabriquer la caisse en bois qui constituera votre reservoir, vous pouvez couper les planches vous-meme ou le faire faire dans n'importe quel magasin vendant du bois. Je vous donne a titre indicatif les dimensions des planches qui constituent celui que j'ai construit : 2 planches de 80 par 20 cm (18 mm d'epaisseur) 2 planches de 40 par 20 cm (18 mm d'epaisseur) 3 planches de 40 par 30 cm (18 mm d'epaisseur) pour le fond Assemblez les planches a l'aide de vis, en faisant attention a ce qu'aucune pointe ne depasse du bois. Commencez par fixer ensemble les planches qui forment les parois, puis celles qui constituent le fond du reservoir. En fixant le fond sur les parois, verifiez bien que tout soit dequerre. Le reservoir fabrique a partir de planches de recuperation, peint en blanc

2 Installez la bache Coupez aux ciseaux la bache aux dimensions de votre reservoir, en comptant un peu plus large pour eviter les mauvaises surprises. Plaquez-la au fond du reservoir et pliez-la dans les angles pour qu'elle adhère bien aux planches. Ne tendez pas trop la bache afin d'eviter toute déchirure. Ensuite, agrafez-la sur le bord superieur du reservoir. N'agrafez surtout pas la bache aux endroits ou elle sera en contact avec l'eau. Enfin, coupez la partie qui depasse des bords du reservoir. La bache est en place et

agrafee sur le bord superieur du reservoir

Etape 2 : La construction du radeau flottant

Que vous ayez choisi une plaque de polystyrene extrude ou une plaque d'OSB, coupez-la a la dimension de votre reservoir. Elle doit pouvoir entrer dedans sans trop frotter les parois. Le but etant quelle flotte sur leau et quelle descende au fur et a mesure que le niveau de la solution nutritive baisse, il faut veiller a ce que rien ne la bloque . Vous pourrez faire des essais une fois que vous aurez rempli le reservoir deau et recouper la plaque si besoin. A l'aide d'un feutre et d'un metre mesureur, marquez les endroits ou vous allez percer la plaque pour installer les pots paniers. Il est conseille d'espacer les plantes de 15 cm en tous sens. Avec une scie cloche montee sur une perceuse, percez la plaque aux emplacements que vous avez marques. Avec une plaque de polystyrene vous pouvez aussi decouper les trous au cutter, apres avoir dessine les emplacements en vous aidant d'un pot panier. La plaque de polystyrene (le raft), la pompe a air et des diffuseurs

Etape 3 : La solution nutritive, le montage de la pompe et la transplantation

Installez votre systeme hydroponique a sa place definitive avant de commencer les etapes suivantes. Une fois qu'il sera plein deau, il vaut mieux eviter de le deplacer !

- 1 Remplissez le reservoir Remplissez le reservoir deau du robinet, sans aller jusqu'au bord. Gardez quelques centimetres en haut du reservoir (au moins l'epaisseur du radeau flottant).
- 2 Ajoutez les nutriments Versez les nutriments en respectant les doses mentionnees sur le produit. Au debut quand les pousses sont encore petites, il est recommande de demarrer avec une faible concentration en nutriments afin de ne pas bruler les plantes. Vous pouvez utiliser n'importe lequel des engrais hydroponiques disponibles dans le commerce. Utilisez ce liquide nutritif qui est simple a utiliser car : Il est universel et convient a toutes les cultures hydroponiques Il est facile a doser Il se compose de seulement 2 flacons qui s'utilisent en quantite egale Il est tres concentre donc il va durer longtemps Le prix est correct Mettez en place la pompe Il n'est pas indispensable d'utiliser une pompe a air dans un systeme raft, mais un apport en oxygene peut favoriser la croissance des plantes et empecher le pourrissement des racines. A lire aussi Debuter en hydroponie avec la methode Kratky : le guide complet

Installez des bulleurs au bout des tubes et mettez le tout sous tension afin de verifier que les bulles d'air sont uniformement diffusees dans le liquide nutritif.

- 3 Installez le radeau flottant Mettez en place le radeau sur leau.

Assurez-vous que rien ne l'empêche de flotter librement, et que quand le niveau de la solution nutritive va baisser, il ne sera pas bloqué à la même position. Vous pouvez faire passer les tubes de la pompe dans l'un des trous de la plaque, qui par conséquent accueillera pas de plante. 4

Transplantez les pousses

Dès que vos jeunes pousses ont quelques vraies feuilles, vous pouvez les installer dans les paniers hydroponiques. Tous les types de substrats fonctionnent bien avec un système raft :

- Fibre de coco + perlite
- Billes d'argile
- Laine de roche

Comme le substrat va être immergé en permanence, il faut veiller à conserver un bon drainage pour ne pas noyer les plantes quand elles seront encore petites avec un système racinaire peu développé. Avec les billes d'argile, pas de problème de drainage. En revanche, la fibre de coco retient énormément d'eau, c'est pourquoi il est indispensable de la mélanger à de la perlite (60% de coco et 40% de perlite). Remplissez les paniers hydroponiques de substrat et placez-y délicatement les plantules, un seul par panier. Insérez ensuite les paniers dans les trous de la plaque flottante. Pour l'instant vos pousses sont toutes petites mais elles vont rapidement se développer. Espacez-les suffisamment. Ce n'est pas une obligation que tous les emplacements de votre système hydroponique soient occupés. (N'oubliez pas de fermer les emplacements libres pour éviter le développement des algues).

De la coriandre dans le système hydroponique raft

Que faire en cas de problèmes

Les racines se développent peu ou ont une couleur brunâtre. Il peut y avoir plusieurs causes qui sont :

- L'eau est trop chaude. En hydroponie la température idéale de la solution nutritive est comprise entre 18 et 25 degrés. Vérifiez que votre réservoir n'est pas trop exposé au soleil direct.
- Le pH n'est pas correct. À l'aide d'un testeur de pH, vérifiez que le pH de la solution nutritive n'est ni trop acide ni trop basique. Il doit être compris entre 5,5 et 6,5 pour que les plantes puissent absorber les nutriments de manière optimale. Si ce n'est pas le cas, utilisez du pH-down ou du pH-up pour ramener le pH dans une plage correcte.
- Les plantes poussent lentement. Vérifier l'électro-conductivité (EC). Si l'EC n'est pas appropriée, ça peut expliquer que les plantes poussent lentement. Elles n'ont peut-être pas assez de nutriments pour se développer correctement. À l'aide d'un électro-conductimètre, vérifiez si les valeurs sont correctes. Ajoutez si besoin des nutriments si l'EC est trop basse, ou de l'eau si l'EC est trop élevée.
- Elles ne reçoivent pas assez de lumière. Installez votre système hydroponique dans un

endroit ou il sera expose a la lumiere naturelle la majeure partie de la journee. Si ce nest pas possible, envisagez d'installer un systeme declairage supplementaire a base de lampes a LED. Leau est trop froide. Si la solution nutritive est a moins de 18 degres, les plantes risquent de pousser plus lentement. Placez votre systeme hydroponique a un endroit ou le soleil pourra le rechauffer. Sinon choisissez des plantes qui poussent bien dans un environnement plus froid : chou kale, epinards, bettes, roquette... Le niveau deau baisse tres vite Il y a une fuite dans le reservoir Si vous avez construit votre reservoir et utilisez une bache pour l'etancheifier, verifier qu'il n'y a pas de fuite, meme minime. Si c'est le cas, changez la bache, remplissez le reservoir deau et attendez une journee pour verifier qu'il n'y a plus de fuite avant d'installer vos plantes. La taille du reservoir n'est pas adaptee au nombre de plantes Votre reservoir est peut-etre trop petit et ne contient pas un volume suffisant de solution nutritive pour nourrir toutes les plantes. Si vous ne souhaitez pas sacrifier de plantes, ce qui est comprehensible, il vous faudra ajouter de leau et des nutriments pour eviter que votre systeme ne se retrouve a sec.

Sommaire

Sommaire

Sommaire

L'hydroponie n'est pas une technique nouvelle, elle est utilisee depuis longtemps pour la culture des plantes.

depuis longtemps

Cependant elle est en plein essor et le fait qu'il soit possible de l'utiliser chez soi la rend d'autant plus interessante.

Cette methode permet de faire pousser des plantes sans terre, en utilisant une solution nutritive qui apporte aux plantes tous les elements dont elles ont besoin.

Parmi les differentes techniques hydroponiques, le systeme raft , ou systeme en radeau flottant, se démarque par sa simplicité et son efficacité.

le systeme raft

Alors allons voir comment ça fonctionne, et surtout comment en fabriquer un chez vous à moindre

frais.

en fabriquer un chez vous

Le principe dun systeme raft

Le systeme raft est une declinaison du DWC (Deep Water Culture , ou culture en eau profonde).

declinaison du DWC

DWC

Deep Water Culture

Avec celui-ci, les plantes sont placees sur un support fixe, en general le couvercle du reservoir.

Les plantes restent toujours a la meme hauteur quand le niveau de leau baisse.

Il est donc necessaire, avec un systeme DWC classique, de remettre regulierement de la solution nutritive afin que les racines ne se retrouvent pas a sec.

Avec un systeme raft, les plantes sont installees sur une plaque flottante, le raft , qui va descendre en meme temps que le niveau de la solution nutritive va baisser.

Avec un systeme raft, les plantes sont installees sur une plaque flottante, le raft , qui va descendre en meme temps que le niveau de la solution nutritive va baisser.

le raft

Les plantes et surtout leurs racines restent donc en permanence en contact avec leau.

Les systemes de radeaux flottants necessitent tres peu de travail et dentretien .

tres peu de travail et dentretien

Pour la culture des legumes a feuille, il ny a en general rien a faire, pas meme lajout deau, de la transplantation a la recolte.

Quelles plantes faire pousser dans un systeme raft

Le systeme raft est bien adapte pour les plantes ayant un faible volume et dont les besoins en eau sont importants :

faible volume

La laitue Le basilic La coriandre Loseille Les choux de type pak choi Les mini legumes comme les mini betteraves ou les mini fenouils

La laitue

Le basilic

Le basilic

La coriandre

La coriandre

Loseille

Les choux de type pak choi

Les mini legumes comme les mini betteraves ou les mini fenouils

Il est aussi possible de faire pousser des plantes plus volumineuses comme les tomates cerises ou les poivrons nains, mais il faudra dans ce cas faire plus attention a la stabilite du systeme .

attention a la stabilite du systeme

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit

Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Jeunes pousses de laitue, coriandre et basilic dans le systeme raft

Jeunes pousses de laitue, coriandre et basilic dans le systeme raft

Avantages et inconvenients dun systeme hydroponique raft

Les avantages

Le systeme raft est simple a mettre en place et ne necessite pas ou peu de maintenance.

Cest une methode non circulante : leau ne circule pas du reservoir vers les racines, comme dans dautres systemes hydroponiques comme NFT par exemple.

non circulante

systemes hydroponiques

L'avantage que cela procure est qu'il n'y a pas de tuyaux qui risquent de se boucher.

C'est d'ailleurs pour cette raison que le système raft est souvent utilisé en aquaponie.

Il est facile à nettoyer, contrairement aux systèmes qui utilisent des gouttières.

Aussi, comme la plaque qui supporte les plantes flotte sur l'eau, les racines des plantes sont en permanence immergées dans la solution nutritive.

Les plantes ont donc constamment les nutriments dont elles ont besoin, ce qui favorise un développement rapide.

développement rapide

Enfin, en cas de coupure de courant le système raft pourra continuer de fonctionner sans problèmes.

Comme la solution nutritive est déjà sous les plantes, elles ne vont pas déperir comme c'est le cas avec un système circulant comme NFT.

Les inconvénients

Il y a tout de même quelques inconvénients avec le système de radeau flottant.

Le principal est que la plaque flottante reste fragile.

Si un grand nombre de plantes sont installées dessus, le poids sera conséquent et il sera délicat de manipuler la plaque.

Le système peut aussi devenir instable si vous faites pousser des plantes volumineuses.

devenir instable

Enfin, c'est un système lourd car il est rempli d'eau. Il faut donc faire attention à l'installer sur une surface capable de supporter un tel poids.

système lourd

A lire aussi Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement éviter

A lire aussi Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement éviter

A lire aussi Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement éviter

A lire aussi

Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement éviter

Fabriquer son systeme raft

Il est facile de fabriquer vous-meme votre systeme raft.

Il ny a pas besoin de beaucoup de materiel ni de grandes competences en bricolage.

Le fait de le construire vous-meme permet d'avoir un systeme personnalise, d'une taille adaptee aux plantes que vous souhaitez cultiver et a la place dont vous disposez chez vous.

Le fait de le construire vous-meme permet d'avoir un systeme personnalise, d'une taille adaptee aux plantes que vous souhaitez cultiver et a la place dont vous disposez chez vous.

Le materiel necessaire

Je vous donne la liste du materiel que j'ai utilise pour fabriquer mon systeme raft.

Je indique aussi les differentes options que vous pouvez choisir, si vous preferez par exemple utiliser un reservoir tout fait ou le fabriquer vous-meme.

Un reservoir

Vous pouvez utiliser une caisse en plastique si vous en trouvez une suffisamment grande.

Choisissez-la de preference opaque pour eviter le developpement des algues.

Il est meme possible d'utiliser une petite piscine pour enfants comme explique dans cette video.

piscine pour enfants

J'ai pour ma part prefere fabriquer une caisse en bois avec des planches de recuperation.

caisse en bois

J'ai ainsi un reservoir de la taille exacte que je souhaitais.

Pour l'étanchéité j'ai utilise une bache en plastique , qui sert en general a aménager une mare dans son jardin.

bache en plastique

Elle est en PEHD (Polyethylene haute densite) et ne libere donc pas de substances nocives dans l'eau.

Une plaque de polystyrene extrude ou d'OSB

Pour la plaque flottante j'ai choisi du polystyrene extrude .

polystyrene extrude

Il a l'avantage d'être léger et bon marché mais il a tendance à se frier et à libérer des petits morceaux dans l'eau aux endroits où il a été découpé, ce qui n'est pas le but recherché.

Il est sans doute mieux d'utiliser un panneau OSB pour éviter les particules de polystyrène dans l'eau.

panneau OSB

Choisissez dans ce cas de l'OSB 3 qui résiste à l'eau.

Des pots-paniers

Choisissez des pots-paniers de diamètre 5 ou 7 cm en fonction de la taille de votre système hydroponique.

diamètre 5 ou 7 cm

Il vous en faudra entre 10 et 20, sachant qu'ils seront espacés de 15 cm.

Une pompe à air

La pompe à air permettra d'oxygéner la solution nutritive.

Une petite pompe pour aquarium fera tout à fait l'affaire.

pompe pour aquarium

J'ai choisi ce modèle de pompe, qui a l'avantage d'avoir deux sorties donc un plus grand apport d'oxygène.

ce modèle de pompe

Elle est réellement silencieuse et est livrée avec des clapets anti-retour pour éviter que l'eau ne remonte vers la pompe en cas de coupure de courant, ainsi que des diffuseurs d'air.

En revanche les tubes sont transparents, ce qui n'est pas idéal pour éviter les algues.

Comme j'avais encore quelques tubes noirs achetés pas cher sur un site chinois pour faire un système goutte-à-goutte dans le jardin, j'ai préféré utiliser ceux-là.

Des diffuseurs d'air

J'ai ajouté à mon système des diffuseurs d'air car je trouvais ceux fournis avec la pompe un peu petits.

diffuseurs d'air

Les outils

Si vous construisez le reservoir vous-meme, il vous faudra aussi quelques outils :

Une scie egoine ou une scie sauteuse pour couper les planches (si vous le faites vous-meme) Des vis a bois pour assembler les planches Une perceuse-visseuse pour visser les planches et utiliser la scie cloche Une scie cloche de diametre 5 ou 7 cm pour percer les emplacements des pots-paniers Une agrafeuse pour fixer la bache Un pinceau et de la peinture blanche pour peindre le reservoir (facultatif)

Une scie egoine ou une scie sauteuse pour couper les planches (si vous le faites vous-meme)

Des vis a bois pour assembler les planches

Une perceuse-visseuse pour visser les planches et utiliser la scie cloche

Une scie cloche de diametre 5 ou 7 cm pour percer les emplacements des pots-paniers

Une agrafeuse pour fixer la bache

Un pinceau et de la peinture blanche pour peindre le reservoir (facultatif)

Les etapes de construction du systeme raft

Les etapes qui suivent peuvent servir a fabriquer des systemes en radeau de toutes dimensions.

A vous de voir de quel espace vous disposez et du nombre de plantes que vous souhaitez cultiver afin de determiner la longueur des planches a decouper.

Le systeme que j'ai construit mesure 80 par 36 cm, pour une hauteur de 20 cm.

Ca donne un volume de 57 litres et finalement il contient 45 litres deau et permet de cultiver en 10 et 14 plantes.

Etape 1 : L'assemblage du reservoir

Cette etape vous concerne si vous avez choisi de fabriquer vous-meme votre reservoir.

A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi

A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi

A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi

A lire aussi

Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi

Si vous souhaitez plutôt recycler un bassin existant ou utiliser pourquoi pas une petite piscine pour enfant, vous pouvez passer directement à l'étape suivante.

Si vous êtes toujours là, c'est que vous avez sans doute l'âme d'un bricoleur ou qu'aucun réservoir tout fait ne vous convient.

1 Coupez et assemblez les planches

Pour fabriquer la caisse en bois qui constituera votre réservoir, vous pouvez couper les planches vous-même ou le faire faire dans n'importe quel magasin vendant du bois.

Je vous donne à titre indicatif les dimensions des planches qui constituent celui que j'ai construit :

2 planches de 80 par 20 cm (18 mm d'épaisseur) 2 planches de 40 par 20 cm (18 mm d'épaisseur) 3

planches de 40 par 30 cm (18 mm d'épaisseur) pour le fond

2 planches de 80 par 20 cm (18 mm d'épaisseur)

2 planches de 40 par 20 cm (18 mm d'épaisseur)

3 planches de 40 par 30 cm (18 mm d'épaisseur) pour le fond

Assemblez les planches à l'aide de vis, en faisant attention à ce qu'aucune pointe ne dépasse du bois.

Commencez par fixer ensemble les planches qui forment les parois, puis celles qui constituent le fond du réservoir.

En fixant le fond sur les parois, vérifiez bien que tout soit droit.

Le réservoir fabriqué à partir de planches de récupération, peint en blanc

Le réservoir fabriqué à partir de planches de récupération, peint en blanc

2 Installez la bache

Coupez aux ciseaux la bache aux dimensions de votre réservoir, en comptant un peu plus large pour éviter les mauvaises surprises.

Plaquez-la au fond du réservoir et pliez-la dans les angles pour qu'elle adhère bien aux planches.

N'étendez pas trop la bache afin d'éviter toute déchirure.

Ensuite, agrafez-la sur le bord supérieur du réservoir.

N'agrafez surtout pas la bache aux endroits où elle sera en contact avec l'eau.

Enfin, coupez la partie qui dépasse des bords du réservoir.

La bache est en place et agrafée sur le bord supérieur du réservoir

La bache est en place et agrafée sur le bord supérieur du réservoir

Etape 2 : La construction du radeau flottant

Que vous ayez choisi une plaque de polystyrène extrudé ou une plaque d'OSB, coupez-la à la dimension de votre réservoir.

Elle doit pouvoir entrer dedans sans trop frotter les parois.

Le but étant qu'elle flotte sur l'eau et qu'elle descende au fur et à mesure que le niveau de la solution nutritive baisse, il faut veiller à ce que rien ne la bloque .

veiller à ce que rien ne la bloque

Vous pourrez faire des essais une fois que vous aurez rempli le réservoir d'eau et recouper la plaque si besoin.

A l'aide d'un feutre et d'un mètre mesureur, marquez les endroits où vous allez percer la plaque pour installer les pots paniers.

Il est conseillé d'espacer les plantes de 15 cm en tous sens.

espacer les plantes de 15 cm

Avec une scie cloche montée sur une perceuse, percez la plaque aux emplacements que vous avez marqués.

Avec une plaque de polystyrène vous pouvez aussi découper les trous au cutter, après avoir dessiné les emplacements en vous aidant d'un pot panier.

La plaque de polystyrène (le raft), la pompe à air et des diffuseurs

La plaque de polystyrène (le raft), la pompe à air et des diffuseurs

Etape 3 : La solution nutritive, le montage de la pompe et la transplantation

Installez votre système hydroponique à sa place définitive avant de commencer les étapes suivantes.

Une fois qu'il sera plein d'eau, il vaut mieux éviter de le déplacer !

1 Remplissez le réservoir

Remplissez le reservoir deau du robinet, sans aller jusquau bord. Gardez quelques centimetres en haut du reservoir (au moins lepaisseur du radeau flottant).

2 Ajoutez les nutriments

Versez les nutriments en respectant les doses mentionnees sur le produit.

Au debut quand les pousses sont encore petites, il est recommande de demarrer avec une faible concentration en nutriments afin de ne pas bruler les plantes.

Au debut quand les pousses sont encore petites, il est recommande de demarrer avec une faible concentration en nutriments afin de ne pas bruler les plantes.

Vous pouvez utiliser nimporte lequel des engrais hydroponiques disponibles dans le commerce.

Utilisez ce liquide nutritif qui est simple a utiliser car :

ce liquide nutritif

Il est universel et convient a toutes les cultures hydroponiques Il est facile a doser Il se compose de seulement 2 flacons qui s'utilisent en quantite egale Il est tres concentre donc il va durer longtemps

Le prix est correct Mettez en place la pompe

Il est universel et convient a toutes les cultures hydroponiques

Il est facile a doser

Il se compose de seulement 2 flacons qui s'utilisent en quantite egale

Il est tres concentre donc il va durer longtemps

Le prix est correct

Mettez en place la pompe

Il n'est pas indispensable d'utiliser une pompe a air dans un systeme raft, mais un apport en oxygene peut favoriser la croissance des plantes et empecher le pourrissement des racines.

A lire aussi Debuter en hydroponie avec la methode Kratky : le guide complet

A lire aussi Debuter en hydroponie avec la methode Kratky : le guide complet

A lire aussi Debuter en hydroponie avec la methode Kratky : le guide complet

A lire aussi

Debuter en hydroponie avec la methode Kratky : le guide complet

Installez des bulleurs au bout des tubes et mettez le tout sous tension afin de vérifier que les bulles d'air sont uniformément diffusées dans le liquide nutritif.

3 Installez le radeau flottant

Mettez en place le radeau sur l'eau.

Assurez-vous que rien ne l'empêche de flotter librement, et que quand le niveau de la solution nutritive va baisser, il ne sera pas bloqué à la même position.

Vous pouvez faire passer les tubes de la pompe dans l'un des trous de la plaque, qui par conséquent accueillera pas de plante.

4 Transplantez les pousses

Dès que vos jeunes pousses ont quelques vraies feuilles, vous pouvez les installer dans les paniers hydroponiques.

Tous les types de substrats fonctionnent bien avec un système raft :

types de substrats

Fibre de coco + perlite Billes d'argile Laine de roche

Fibre de coco + perlite

Billes d'argile

Laine de roche

Comme le substrat va être immergé en permanence, il faut veiller à conserver un bon drainage pour ne pas noyer les plantes quand elles seront encore petites avec un système racinaire peu développé.

conserver un bon drainage

Avec les billes d'argile, pas de problème de drainage.

En revanche, la fibre de coco retient énormément d'eau, c'est pourquoi il est indispensable de la mélanger à de la perlite (60% de coco et 40% de perlite).

Remplissez les paniers hydroponiques de substrat et placez-y délicatement les plantules, une seule par panier.

Insérez ensuite les paniers dans les trous de la plaque flottante.

Pour l'instant vos pousses sont toutes petites mais elles vont rapidement se développer.

Espacez-les suffisamment . Ce n'est pas une obligation que tous les emplacements de votre système hydroponique soient occupés.

Espacez-les suffisamment

(N'oubliez pas de fermer les emplacements libres pour éviter le développement des algues).

De la coriandre dans le système hydroponique raft

De la coriandre dans le système hydroponique raft

Que faire en cas de problèmes

Les racines se développent peu ou ont une couleur brunâtre

Il peut y avoir plusieurs causes qui sont :

L'eau est trop chaude.

L'eau est trop chaude.

L'eau est trop chaude.

En hydroponie la température idéale de la solution nutritive est comprise entre 18 et 25 degrés.

Vérifiez que votre réservoir n'est pas trop exposé au soleil direct.

Le pH n'est pas correct.

Le pH n'est pas correct.

Le pH n'est pas correct.

A l'aide d'un testeur de pH, vérifiez que le pH de la solution nutritive n'est ni trop acide ni trop basique.

Le pH de la solution nutritive

Il doit être compris entre 5,5 et 6,5 pour que les plantes puissent absorber les nutriments de manière optimale.

Si ce n'est pas le cas, utilisez du pH-down ou du pH-up pour ramener le pH dans une plage correcte.

Les plantes poussent lentement

Vérifier la conductivité (EC)

Verifier lelectro-conductivite (EC)

Verifier lelectro-conductivite (EC)

Si IEC nest pas approprie, ca peut expliquer que les plantes poussent lentement.

Elles nont peut-etre pas assez de nutriments pour se developper correctement.

A laide dun electro-conductimetre, verifier si les valeurs sont correctes.

Ajoutez si besoin des nutriments si IEC est trop basse, ou de leau si IEC est trop elevee.

Elles ne recoivent pas assez de lumiere.

Elles ne recoivent pas assez de lumiere.

Elles ne recoivent pas assez de lumiere.

Installez votre systeme hydroponique dans un endroit ou il sera expose a la lumiere naturelle la majeure partie de la journee.

Si ce nest pas possible, envisagez dinstaller un systeme declairage supplementaire a base de lampes a LED.

Leau est trop froide.

Leau est trop froide.

Leau est trop froide.

Si la solution nutritive est a moins de 18 degres, les plantes risques de pousser plus lentement.

Placez votre systeme hydroponique a un endroit ou le soleil pourra le rechauffer.

Sinon choisissez des plantes qui poussent bien dans un environnement plus froid : chou kale, epinards, bettes, roquette...

Le niveau deau baisse tres vite

Il y a une fuite dans le reservoir

Il y a une fuite dans le reservoir

Il y a une fuite dans le reservoir

Si vous avez construit votre reservoir et utilise une bache pour letancheifier, verifier quil ny a pas de fuite, meme minime.

Si cest le cas, changez la bache, remplissez le reservoir deau et attendez une journee pour verifier

qu'il n'y a plus de fuite avant d'installer vos plantes.

La taille du réservoir n'est pas adaptée au nombre de plantes

La taille du réservoir n'est pas adaptée au nombre de plantes

La taille du réservoir n'est pas adaptée au nombre de plantes

Votre réservoir est peut-être trop petit et ne contient pas un volume suffisant de solution nutritive pour nourrir toutes les plantes.

Si vous ne souhaitez pas sacrifier de plantes, ce qui est compréhensible, il vous faudra ajouter de l'eau et des nutriments pour éviter que votre système ne se retrouve à sec.

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux

horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

2 reflexions au sujet de Hydroponie DIY : fabriquer un systeme raft a la maison Article absolument informatif et inspirant. Repondre Merci pour ce partage d.experience precis et clair Repondre Laisser un commentaire Annuler la reponse

2 reflexions au sujet de Hydroponie DIY : fabriquer un systeme raft a la maison Article absolument informatif et inspirant. Repondre Merci pour ce partage d.experience precis et clair Repondre Laisser un commentaire Annuler la reponse

2 reflexions au sujet de Hydroponie DIY : fabriquer un systeme raft a la maison

Article absolument informatif et inspirant. Repondre Merci pour ce partage d.experience precis et clair Repondre

Article absolument informatif et inspirant. Repondre

Article absolument informatif et inspirant. Repondre

Article absolument informatif et inspirant. Repondre

Article absolument informatif et inspirant.

Repondre

Repondre

Merci pour ce partage d.experience precis et clair Repondre

Merci pour ce partage d.experience precis et clair Repondre

Merci pour ce partage d.experience precis et clair Repondre

Merci pour ce partage d.experience precis et clair

Repondre

Repondre

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Annuler la reponse

Annuler la reponse

Quel est le meilleur systeme hydroponique?

L'un des avantages les plus intéressants de l'hydroponie est qu'elle permet de cultiver des plantes en intérieur sans avoir besoin d'un grand espace. Cependant, avec tant de systèmes hydroponiques disponibles sur le marché (ou qu'il est possible de fabriquer soi-même), il peut être difficile de déterminer quel est le meilleur système hydroponique pour vos besoins. Dans cet article, nous allons explorer les différents types de systèmes existants, les avantages et les inconvénients de chacun afin de vous aider à choisir celui qui est fait pour vous. Le meilleur système hydroponique est celui qui répond le mieux à vos contraintes d'espace, de temps et de budget. Aussi, en fonction du type de plantes que vous souhaitez cultiver, certains seront plus appropriés que d'autres : DWC, Ebb & Flow, NFT, Kratky... Et si vous êtes adepte du bricolage, il est possible de fabriquer vous-même ces systèmes. Dans cet article Comment choisir son système hydroponique Il existe de nombreux systèmes différents et quand on débute en hydroponie ce n'est pas toujours évident de faire son choix. Pourtant il n'y a pas forcément besoin que ce soit compliqué. Pour vous aider à décider quel système hydroponique choisir, c'est-à-dire quel est le meilleur système hydroponique pour vous, posez-vous les questions suivantes : De quel espace je dispose pour installer mon système ? Quels types de plantes je souhaite cultiver ? Quel budget je souhaite y consacrer ? De quel temps je dispose pour en assurer l'entretien et la maintenance ? Quelles sont mes aptitudes en bricolage ? En répondant à ces questions vous devriez déjà avoir des pistes pour choisir parmi l'un des systèmes hydroponiques existants. Les différents systèmes hydroponiques Il existe de nombreux types de systèmes et aussi de nombreuses variantes. Nous avons choisi de nous intéresser aux suivants : La méthode Kratky Le système DWC Le système NFT La table à marée (Ebb & Flow) Le goutte-à-goutte 1 La méthode Kratky Facilite de mise en place : 9/10 Maintenance : 1/10 Coût : 2/10 Rendement : 3/10 Le principe de la méthode Kratky C'est la méthode de culture hydroponique la plus simple. Pas besoin de pompe ni de système d'irrigation, ni d'électricité. Cette méthode est passive. Avec la méthode Kratky, le réservoir peut être une simple bouteille, un gros bocal ou encore une caisse en plastique pour cultiver plusieurs plantes côte à côte. A lire aussi Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin intérieur Les racines

beneficient a la fois des nutriments contenus dans la solution hydroponique et de l'oxygene present au-dessus du niveau de leau. Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Fertilisant de Croissance | Haute efficacite pour Tous Types de Culture | Ameliore Les Performances | Grow A+B - 1 L MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. UTILISATION UNIVERSELLE- compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture legumieres, herbes aromatiques... RENDEMENT - Augmente le poids et la quantite des recoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur gout. QUALITE- Accelere la croissance des plantes. Il favorise la qualite du sol et augmente la quantite des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. ECONOMIQUE Economique avec un rendement tres eleve sur les plants ! Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence ! Acheter sur Amazon Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires Types de plantes Legumes a feuilles et herbes aromatiques. A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi Adapte aux plantes a croissance rapide qui nont pas besoin d'atteindre le stade de la floraison. Avantages Methode passive qui necessite peu de materiel Simple a mettre en place, activite ludique a realiser avec des enfants Inconvenients Seulement une plante par bouteille ou bocal Leau stagnante peut favoriser l'apparition d'algues qui rendent leau verte Voir aussi : Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement eviter Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie 2 Le systeme DWC Facilite de mise en place : 8/10 Maintenance : 3/10 Cout : 4/10 Rendement : 6/10 Le principe du systeme DWC Dans un systeme DWC (Deep Water Culture , culture en eau profonde), les plantes sont suspendues dans la solution nutritive et les racines se developpent dans leau. Un bulleur place au fond du reservoir leur apporte l'oxygene necessaire. Les plantes sont maintenues en place dans des paniers hydroponiques grace a un substrat, de la fibre de coco ou des cubes de laine de roche par exemple. Une variante de ce systeme consiste a placer les plantes sur un support flottant. Au fur et a mesure que le niveau de solution nutritive va baisser, le support va aussi

baisser, permettant ainsi aux racines des plantes de rester immergées dans l'eau. Types de plantes
 Légumes à feuilles (laitue, chou kale, cresson) et herbes aromatiques (basilic, ciboulette, aneth...),
 éventuellement tomates, poivrons et piments s'il s'agit de variétés naines. Avantages Facile à
 construire et peu coûteux Nécessite peu de maintenance Une coupure de courant ou une panne de
 la pompe sera moins critique qu'avec d'autres systèmes (NFT) Inconvénients Le système peut être
 lourd Si vous souhaitez installer plusieurs systèmes, chacun aura besoin de son propre apport d'air
 Voir aussi : Comment construire son système hydroponique DWC maison 3 Le système NFT
 (culture sur film nutritif) Facilite de mise en place : 5/10 Maintenance : 6/10 Coût : 6/10 Rendement :
 9/10 Le principe du système NFT Dans un système hydroponique NFT (Nutrient Film Technique),
 la solution nutritive circule dans un ensemble de tubes ou gouttières inclinées. Les tubes,
 généralement en PVC, peuvent être interconnectés ou alimentés séparément en solution
 hydroponique. Les plantes sont placées sur ces tubes, dans des paniers hydroponiques ou
 directement dans un trou, et leurs racines sont alimentées en nutriments par un flux continu de
 faible débit. À lire aussi Debuter en hydroponie avec la méthode Kratky : le guide complet La
 solution nutritive circule en permanence grâce à une pompe et irrigue les racines des plantes. Elle
 s'écoule ensuite dans le réservoir pour être réinjectée dans le système. Il est donc possible d'ajuster
 la solution nutritive si besoin sans avoir à manipuler les plantes. Elles reçoivent toujours ainsi la
 quantité optimale de nutriments. Types de plantes Un système NFT est adapté pour la culture des
 légumes à feuilles, des herbes aromatiques et des fraises . Il n'est en revanche pas adapté aux
 plantes plus volumineuses comme les tomates ou les poivrons/piments dont les racines peuvent
 boucher les tubes et empêcher l'eau de s'écouler correctement. Avantages Facile à mettre en place
 et à maintenir Nécessite peu ou pas de substrat Inconvénients Des problèmes surviennent
 rapidement en cas de mauvaise circulation de la solution nutritive (en cas de coupure de courant ou
 de panne de la pompe les plantes peuvent mourir en 30 minutes). Pas adapté aux plantes
 volumineuses 4 La table à marée (Ebb & Flow) Facilite de mise en place : 7/10 Maintenance : 6/10
 Coût : 7/10 Rendement : 8/10 Le principe du système Ebb & Flow Le bac de culture qui contient les
 plantes est rempli de substrat : billes d'argiles la plupart du temps, ou bien de la perlite, de la laine

de roche ou de la fibre de coco. La solution nutritive va immerger le substrat puis être drainée vers le réservoir avant d'être à nouveau envoyée vers les plantes. Pour le substrat, les billes d'argile restent le meilleur choix car elles retiennent moins d'eau et le système sera plus facilement drainé. De plus, elles risquent moins de boucher les tuyaux que d'autres substrats plus fins. Le système de table à marée consiste donc à mettre en place des cycles de flux et reflux (ebb and flow en anglais). Les cycles sont contrôlés par un minuteur.

Types de plantes Tous types de plantes, en fonction de la taille du système.

Avantages Facile à mettre en place et à maintenir Permet des économies d'eau

En mode vertical, ce système a l'avantage d'avoir un seul réservoir pour plusieurs bacs de culture

Inconvénients Problèmes si le flux et reflux n'est pas constant : les plantes ne seront plus assez alimentées au bout d'un moment (mais le substrat retenant les nutriments, un problème électrique ou de matériel sera moins critique que pour d'autres systèmes comme NFT par exemple).

Besoin de nettoyer ou remplacer le substrat 5

Le système goutte-à-goutte (Drip System) Facilite de mise en place : 7/10 Maintenance : 5/10 Coût : 3/10 Rendement : 8/10

Le principe du système goutte-à-goutte Dans un système goutte-à-goutte, la solution nutritive est apportée aux plantes grâce à un réseau de tubes à faible débit et de goutteurs. Chaque plante reçoit la quantité optimale de nutriments dont elle a besoin sous forme de gouttes qui sont lentement libérées directement au niveau du substrat dans lequel elles s'infiltrent. Le système peut être circulaire. Dans ce cas, la solution nutritive est drainée vers le réservoir et peut ainsi être redistribuée vers les plantes.

Dutch buckets Les dutch buckets (aussi appelés batobuckets) sont une variante de ce système. On utilise dans ce cas des seaux équipés d'un tube de évacuation qui ramène l'eau vers le réservoir.

Types de plantes Tomates, poivrons, concombres Laitues, herbes aromatiques Fraises

Ce système permet de faire pousser de grandes plantes. Il faut dans ce cas prévoir une treille pour supporter la plante.

Avantages Bien adapté pour les plantes volumineuses Facile à mettre en place et à maintenir Peu coûteux Permet de faire des économies d'eau

Inconvénients Les goutteurs peuvent se boucher Si la pression d'eau dans les tubes est inégale, certaines plantes recevront moins de nutriments Le substrat a besoin d'être nettoyé ou changé

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours

aime faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

L'un des avantages les plus intéressants de l'hydroponie est qu'elle permet de cultiver des plantes en intérieur sans avoir besoin d'un grand espace. Cependant, avec tant de systèmes hydroponiques disponibles sur le marché (ou qu'il est possible de fabriquer soi-même), il peut être difficile de déterminer quel est le meilleur système hydroponique pour vos besoins. Dans cet article, nous allons explorer les différents types de systèmes existants, les avantages et les inconvénients de chacun afin de vous aider à choisir celui qui est fait pour vous. Le meilleur système hydroponique est celui qui répond le mieux à vos contraintes d'espace, de temps et de budget. Aussi, en fonction du type de plantes que vous souhaitez cultiver, certains seront plus appropriés que d'autres : DWC, Ebb & Flow, NFT, Kratky... Et si vous êtes adepte du bricolage, il est possible de fabriquer vous-même ces systèmes. Dans cet article Comment choisir son système hydroponique Il existe de nombreux systèmes différents et quand on débute en hydroponie ce n'est pas toujours évident de faire son choix. Pourtant il n'y a pas forcément besoin que ce soit compliqué. Pour vous aider à décider quel système hydroponique choisir, c'est-à-dire quel est le meilleur système hydroponique pour vous, posez-vous les questions suivantes : De quel espace je dispose pour installer mon système ? Quels types de plantes je souhaite cultiver ? Quel budget je souhaite y consacrer ? De quel temps je dispose pour en assurer l'entretien et la maintenance ? Quelles sont mes aptitudes en bricolage ? En répondant à ces questions vous devriez déjà avoir des pistes pour choisir parmi l'un des systèmes hydroponiques existants. Les différents systèmes hydroponiques Il existe de nombreux types de systèmes et aussi de nombreuses variantes. Nous avons choisi de nous intéresser aux suivants : La méthode Kratky Le système DWC Le système NFT La table à marée (Ebb & Flow) Le goutte-à-goutte 1 La méthode Kratky Facilite de mise en place : 9/10 Maintenance : 1/10 Coût : 2/10 Rendement : 3/10 Le principe de la méthode Kratky C'est la méthode de culture hydroponique la plus simple. Pas besoin de pompe ni de système d'irrigation, ni d'électricité. Cette méthode est passive. Avec la méthode Kratky, le réservoir peut être une simple bouteille, un gros

bocal ou encore une caisse en plastique pour cultiver plusieurs plantes cote a cote. A lire aussi Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin interieur Les racines beneficent a la fois des nutriments contenus dans la solution hydroponique et de loxygene present au-dessus du niveau de leau. Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Fertilisant de Croissance | Haute efficacite pour Tous Types de Culture | Ameliore Les Performances | Grow A+B - 1 L MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. UTILISATION UNIVERSELLE- compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture legumieres, herbes aromatiques... RENDEMENT - Augmente le poids et la quantite des recoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur gout. QUALITE- Accelere la croissance des plantes. Il favorise la qualite du sol et augmente la quantite des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. ECONOMIQUE Economique avec un rendement tres eleve sur les plants ! Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence ! Acheter sur Amazon Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires Types de plantes Legumes a feuilles et herbes aromatiques. A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi Adapte aux plantes a croissance rapide qui nont pas besoin datteindre le stade de la floraison. Avantages Methode passive qui necessite peu de materiel Simple a mettre en place, activite ludique a realiser avec des enfants Inconvenients Seulement une plante par bouteille ou bocal Leau stagnante peut favoriser lapparition dalgues qui rendent leau verte Voir aussi : Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement eviter Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie 2 Le systeme DWC Facilite de mise en place : 8/10 Maintenance : 3/10 Cout : 4/10 Rendement : 6/10 Le principe du systeme DWC Dans un systeme DWC (Deep Water Culture , culture en eau profonde), les plantes sont suspendues dans la solution nutritive et les racines se developpent dans leau. Un bulleur place au fond du reservoir leur apporte loxygene necessaire. Les plantes sont maintenues en place dans des paniers hydroponiques grace a un substrat, de la fibre de coco ou des cubes de

laine de roche par exemple. Une variante de ce système consiste à placer les plantes sur un support flottant. Au fur et à mesure que le niveau de solution nutritive va baisser, le support va aussi baisser, permettant ainsi aux racines des plantes de rester immergées dans l'eau. Types de plantes Légumes à feuilles (laitue, chou kale, cresson) et herbes aromatiques (basilic, ciboulette, aneth...), éventuellement tomates, poivrons et piments s'il s'agit de variétés naines. Avantages Facile à construire et peu coûteux Nécessite peu de maintenance Une coupure de courant ou une panne de la pompe sera moins critique qu'avec d'autres systèmes (NFT) Inconvénients Le système peut être lourd Si vous souhaitez installer plusieurs systèmes, chacun aura besoin de son propre apport d'air Voir aussi : Comment construire son système hydroponique DWC maison 3 Le système NFT (culture sur film nutritif) Facilite de mise en place : 5/10 Maintenance : 6/10 Coût : 6/10 Rendement : 9/10 Le principe du système NFT Dans un système hydroponique NFT (Nutrient Film Technique), la solution nutritive circule dans un ensemble de tubes ou gouttières inclinées. Les tubes, généralement en PVC, peuvent être interconnectés ou alimentés séparément en solution hydroponique. Les plantes sont placées sur ces tubes, dans des paniers hydroponiques ou directement dans un trou, et leurs racines sont alimentées en nutriments par un flux continu de faible débit. À lire aussi Debuter en hydroponie avec la méthode Kratky : le guide complet La solution nutritive circule en permanence grâce à une pompe et irrigue les racines des plantes. Elle s'écoule ensuite dans le réservoir pour être réinjectée dans le système. Il est donc possible d'ajuster la solution nutritive si besoin sans avoir à manipuler les plantes. Elles reçoivent toujours ainsi la quantité optimale de nutriments. Types de plantes Un système NFT est adapté pour la culture des légumes à feuilles, des herbes aromatiques et des fraises . Il n'est en revanche pas adapté aux plantes plus volumineuses comme les tomates ou les poivrons/piments dont les racines peuvent boucher les tubes et empêcher l'eau de s'écouler correctement. Avantages Facile à mettre en place et à maintenir Nécessite peu ou pas de substrat Inconvénients Des problèmes surviennent rapidement en cas de mauvaise circulation de la solution nutritive (en cas de coupure de courant ou de panne de la pompe les plantes peuvent mourir en 30 minutes). Pas adapté aux plantes volumineuses 4 La table à marée (Ebb & Flow) Facilite de mise en place : 7/10 Maintenance : 6/10

Cout : 7/10 Rendement : 8/10 Le principe du systeme Ebb & Flow Le bac de culture qui contient les plantes est remplie de substrat : billes d'argiles la plupart du temps, ou bien de la perlite, de la laine de roche ou de la fibre de coco. La solution nutritive va immerger le substrat puis être drainée vers le réservoir avant d'être à nouveau envoyée vers les plantes. Pour le substrat, les billes d'argile restent le meilleur choix car elles retiennent moins d'eau et le système sera plus facilement drainé. De plus, elles risquent moins de boucher les tuyaux que d'autres substrats plus fins. Le système de table à marée consiste donc à mettre en place des cycles de flux et reflux (ebb and flow en anglais). Les cycles sont contrôlés par un minuteur. Types de plantes Tous types de plantes, en fonction de la taille du système. Avantages Facile à mettre en place et à maintenir Permet des économies d'eau En mode vertical, ce système a l'avantage d'avoir un seul réservoir pour plusieurs bacs de culture Inconvénients Problèmes si le flux et reflux n'est pas constant : les plantes ne seront plus assez alimentées au bout d'un moment (mais le substrat retenant les nutriments, un problème électrique ou de matériel sera moins critique que pour d'autres systèmes comme NFT par exemple). Besoin de nettoyer ou remplacer le substrat 5 Le système goutte-à-goutte (Drip System) Facilite de mise en place : 7/10 Maintenance : 5/10 Cout : 3/10 Rendement : 8/10 Le principe du système goutte-à-goutte Dans un système goutte-à-goutte, la solution nutritive est apportée aux plantes grâce à un réseau de tubes à faible débit et de goutteurs. Chaque plante reçoit la quantité optimale de nutriments dont elle a besoin sous forme de gouttes qui sont lentement libérées directement au niveau du substrat dans lequel elles s'infiltrent. Le système peut être circulaire. Dans ce cas, la solution nutritive est drainée vers le réservoir et peut ainsi être redistribuée vers les plantes. Dutch buckets Les dutch buckets (aussi appelés batobuckets) sont une variante de ce système. On utilise dans ce cas des simples seaux équipés d'un tube de vacuation qui ramène l'eau vers le réservoir. Types de plantes Tomates, poivrons, concombres Laitues, herbes aromatiques Fraises Ce système permet de faire pousser de grandes plantes. Il faut dans ce cas prévoir une treille pour supporter la plante. Avantages Bien adapté pour les plantes volumineuses Facile à mettre en place et à maintenir Peu coûteux Permet de faire des économies d'eau Inconvénients Les goutteurs peuvent se boucher Si la pression d'eau dans les tubes est inégale, certaines plantes recevront

moins de nutriments Le substrat a besoin d'être nettoyé ou changé Rédigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

L'un des avantages les plus intéressants de l'hydroponie est qu'elle permet de cultiver des plantes en intérieur sans avoir besoin d'un grand espace. Cependant, avec tant de systèmes hydroponiques disponibles sur le marché (ou qu'il est possible de fabriquer soi-même), il peut être difficile de déterminer quel est le meilleur système hydroponique pour vos besoins. Dans cet article, nous allons explorer les différents types de systèmes existants, les avantages et les inconvénients de chacun afin de vous aider à choisir celui qui est fait pour vous. Le meilleur système hydroponique est celui qui répond le mieux à vos contraintes d'espace, de temps et de budget. Aussi, en fonction du type de plantes que vous souhaitez cultiver, certains seront plus appropriés que d'autres : DWC, Ebb & Flow, NFT, Kratky... Et si vous êtes adepte du bricolage, il est possible de fabriquer vous-même ces systèmes. Dans cet article Comment choisir son système hydroponique Il existe de nombreux systèmes différents et quand on débute en hydroponie ce n'est pas toujours évident de faire son choix. Pourtant il n'y a pas forcément besoin que ce soit compliqué. Pour vous aider à décider quel système hydroponique choisir, c'est-à-dire quel est le meilleur système hydroponique pour vous, posez-vous les questions suivantes : De quel espace je dispose pour installer mon système ? Quels types de plantes je souhaite cultiver ? Quel budget je souhaite y consacrer ? De quel temps je dispose pour en assurer l'entretien et la maintenance ? Quelles sont mes aptitudes en bricolage ? En répondant à ces questions vous devriez déjà avoir des pistes pour choisir parmi l'un des systèmes hydroponiques existants. Les différents systèmes hydroponiques Il existe de nombreux types de systèmes et aussi de nombreuses variantes. Nous avons choisi de nous intéresser aux suivants : La méthode Kratky Le système DWC Le système NFT La table à marée (Ebb & Flow) Le goutte-à-goutte 1 La méthode Kratky Facilite de mise en place : 9/10 Maintenance : 1/10 Coût : 2/10 Rendement : 3/10 Le principe de la méthode Kratky C'est la méthode de culture

hydroponique la plus simple. Pas besoin de pompe ni de système d'irrigation, ni d'électricité. Cette méthode est passive. Avec la méthode Kratky, le réservoir peut être une simple bouteille, un gros bocal ou encore une caisse en plastique pour cultiver plusieurs plantes côte à côte. A lire aussi Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin intérieur Les racines bénéficient à la fois des nutriments contenus dans la solution hydroponique et de l'oxygène présent au-dessus du niveau de l'eau.

Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Fertilisant de Croissance | Haute efficacité pour Tous Types de Culture | Améliore Les Performances | Grow A+B - 1 L MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais minéral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient à la plupart des sols. **UTILISATION UNIVERSELLE**- compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture légumières, herbes aromatiques... **RENDEMENT** - Augmente le poids et la quantité des récoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur goût. **QUALITE**- Accélère la croissance des plantes. Il favorise la qualité du sol et augmente la quantité des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. **ECONOMIQUE** Economique avec un rendement très élevé sur les plants ! Dosage 1,5ml/L à 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence ! Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires Types de plantes Légumes à feuilles et herbes aromatiques. A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son système chez soi Adapte aux plantes à croissance rapide qui n'ont pas besoin d'atteindre le stade de la floraison. Avantages Méthode passive qui nécessite peu de matériel Simple à mettre en place, activité ludique à réaliser avec des enfants Inconvénients Seulement une plante par bouteille ou bocal L'eau stagnante peut favoriser l'apparition d'algues qui rendent l'eau verte Voir aussi : Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement éviter Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie 2 Le système DWC Facilite de mise en place : 8/10 Maintenance : 3/10 Coût : 4/10 Rendement : 6/10 Le principe du système DWC Dans un système DWC (Deep Water Culture , culture en eau profonde), les plantes sont suspendues dans la solution nutritive et les racines se développent dans l'eau. Un

bulleur place au fond du reservoir leur apporte l'oxygene necessaire. Les plantes sont maintenues en place dans des paniers hydroponiques grace a un substrat, de la fibre de coco ou des cubes de laine de roche par exemple. Une variante de ce systeme consiste a placer les plantes sur un support flottant. Au fur et a mesure que le niveau de solution nutritive va baisser, le support va aussi baisser, permettant ainsi aux racines des plantes de rester immergees dans l'eau. Types de plantes Legumes a feuilles (laitue, chou kale, cresson) et herbes aromatiques (basilic, ciboulette, aneth...), eventuellement tomates, poivrons et piments si l'on parle de varietes naines. Avantages Facile a construire et peu couteux Necessite peu de maintenance Une coupure de courant ou une panne de la pompe sera moins critique qu'avec d'autres systemes (NFT) Inconvenients Le systeme peut etre lourd Si vous souhaitez installer plusieurs systemes, chacun aura besoin de son propre apport d'air Voir aussi : Comment construire son systeme hydroponique DWC maison 3 Le systeme NFT (culture sur film nutritif) Facilite de mise en place : 5/10 Maintenance : 6/10 Cout : 6/10 Rendement : 9/10 Le principe du systeme NFT Dans un systeme hydroponique NFT (Nutrient Film Technique), la solution nutritive circule dans un ensemble de tubes ou gouttieres inclines. Les tubes, generalement en PVC, peuvent etre interconnectes ou alimentes separement en solution hydroponique. Les plantes sont placees sur ces tubes, dans des paniers hydroponiques ou directement dans un trou, et leurs racines sont alimentees en nutriments par un flux continu de faible debit. A lire aussi Debuter en hydroponie avec la methode Kratky : le guide complet La solution nutritive circule en permanence grace a une pompe et irrigue les racines des plantes. Elle s'ecoule ensuite dans le reservoir pour etre reinjectee dans le systeme. Il est donc possible d'ajuster la solution nutritive si besoin sans avoir a manipuler les plantes. Elles recoivent toujours ainsi la quantite optimale de nutriments. Types de plantes Un systeme NFT est adapte pour la culture des legumes a feuilles, des herbes aromatiques et des fraises . Il n'est en revanche pas adapte aux plantes plus volumineuses comme les tomates ou les poivrons/piments dont les racines peuvent boucher les tubes et empecher l'eau de s'ecouler correctement. Avantages Facile a mettre en place et a maintenir Necessite peu ou pas de substrat Inconvenients Des problemes surviennent rapidement en cas de mauvaise circulation de la solution nutritive (en cas de coupure de courant ou

de panne de la pompe les plantes peuvent mourir en 30 minutes). Pas adapte aux plantes volumineuses 4 La table a maree (Ebb & Flow) Facilite de mise en place : 7/10 Maintenance : 6/10 Cout : 7/10 Rendement : 8/10 Le principe du systeme Ebb & Flow Le bac de culture qui contient les plantes est remplie de substrat : billes d'argiles la plupart du temps, ou bien de la perlite, de la laine de roche ou de la fibre de coco. La solution nutritive va immerger le substrat puis etre draine vers le reservoir avant d'etre a nouveau envoyee vers les plantes. Pour le substrat, les billes d'argile restent le meilleur choix car elles retiennent moins d'eau et le systeme sera plus facilement draine. De plus, elles risquent moins de boucher les tuyaux que d'autres substrats plus fins. Le systeme de table a maree consiste donc a mettre en place des cycles de flux et reflux (ebb and flow en anglais). Les cycles sont controles par un minuteur. Types de plantes Tous types de plantes, en fonction de la taille du systeme. Avantages Facile a mettre en place et a maintenir Permet des economies d'eau En mode vertical, ce systeme a l'avantage d'avoir un seul reservoir pour plusieurs bacs de culture Inconvenients Problemes si le flux et reflux n'est pas constant : les plantes ne seront plus assez alimentees au bout d'un moment (mais le substrat retenant les nutriments, un probleme electrique ou de materiel sera moins critique que pour d'autres systemes comme NFT par exemple). Besoin de nettoyer ou remplacer le substrat 5 Le systeme goutte-a-goutte (Drip System) Facilite de mise en place : 7/10 Maintenance : 5/10 Cout : 3/10 Rendement : 8/10 Le principe du systeme goutte-a-goutte Dans un systeme goutte-a-goutte, la solution nutritive est apportee aux plantes grace a un reseau de tubes a faible debit et de goutteurs. Chaque plante recoit la quantite optimale de nutriments dont elle a besoin sous forme de gouttes qui sont lentement liberees directement au niveau du substrat dans lequel elles s'infiltreront. Le systeme peut etre circulaire. Dans ce cas, la solution nutritive est draine vers le reservoir et peut ainsi etre redistribuee vers les plantes. Dutch buckets Les dutch buckets (aussi appeles batobuckets) sont une variante de ce systeme. On utilise dans ce cas des simples seaux equipes d'un tube de siphon qui ramene l'eau vers le reservoir. Types de plantes Tomates, poivrons, concombres Laitues, herbes aromatiques Fraises Ce systeme permet de faire pousser de grandes plantes. Il faut dans ce cas prevoir une treille pour supporter la plante. Avantages Bien adapte pour les plantes volumineuses Facile a mettre en place

et a maintenir Peu couteux Permet de faire des economies deau Inconvenients Les goutteurs peuvent se boucher Si la pression de leau dans les tubes est inegale, certaines plantes recevront moins de nutriments Le substrat a besoin detre nettoye ou change

Lun des avantages les plus interessants de lhydroponie est quelle permet de cultiver des plantes en interieur sans avoir besoin dun grand espace.

Cependant, avec tant de systemes hydroponiques disponibles sur le marche (ou quil est possible de fabriquer soi-meme), il peut etre difficile de determiner quel est le meilleur systeme hydroponique pour vos besoins.

Dans cet article, nous allons explorer les differents types de systemes existants, les avantages et les inconvenients de chacun afin de vous aider a choisir celui qui est fait pour vous.

Le meilleur systeme hydroponique est celui qui repond le mieux a vos contraintes despace, de temps et de budget. Aussi, en fonction du type de plantes que vous souhaitez cultiver, certains seront plus appropries que dautres : DWC, Ebb & Flow, NFT, Kratky... Et si vous etes adepte du bricolage, il est possible de fabriquer vous-meme ces systemes.

Le meilleur systeme hydroponique est celui qui repond le mieux a vos contraintes despace, de temps et de budget. Aussi, en fonction du type de plantes que vous souhaitez cultiver, certains seront plus appropries que dautres : DWC, Ebb & Flow, NFT, Kratky... Et si vous etes adepte du bricolage, il est possible de fabriquer vous-meme ces systemes.

Dans cet article

Lun des avantages les plus interessants de lhydroponie est quelle permet de cultiver des plantes en interieur sans avoir besoin dun grand espace. Cependant, avec tant de systemes hydroponiques disponibles sur le marche (ou quil est possible de fabriquer soi-meme), il peut etre difficile de determiner quel est le meilleur systeme hydroponique pour vos besoins. Dans cet article, nous allons explorer les differents types de systemes existants, les avantages et les inconvenients de chacun afin de vous aider a choisir celui qui est fait pour vous. Le meilleur systeme hydroponique est celui qui repond le mieux a vos contraintes despace, de temps et de budget. Aussi, en fonction

du type de plantes que vous souhaitez cultiver, certains seront plus appropriés que d'autres : DWC, Ebb & Flow, NFT, Kratky... Et si vous êtes adepte du bricolage, il est possible de fabriquer vous-même ces systèmes. Dans cet article Comment choisir son système hydroponique Il existe de nombreux systèmes différents et quand on débute en hydroponie ce n'est pas toujours évident de faire son choix. Pourtant il n'y a pas forcément besoin que ce soit compliqué. Pour vous aider à décider quel système hydroponique choisir, c'est-à-dire quel est le meilleur système hydroponique pour vous, posez-vous les questions suivantes : De quel espace je dispose pour installer mon système ? Quels types de plantes je souhaite cultiver ? Quel budget je souhaite y consacrer ? De quel temps je dispose pour en assurer l'entretien et la maintenance ? Quelles sont mes aptitudes en bricolage ? En répondant à ces questions vous devriez déjà avoir des pistes pour choisir parmi l'un des systèmes hydroponiques existants. Les différents systèmes hydroponiques Il existe de nombreux types de systèmes et aussi de nombreuses variantes. Nous avons choisi de nous intéresser aux suivants : La méthode Kratky Le système DWC Le système NFT La table à marée (Ebb & Flow) Le goutte-à-goutte 1 La méthode Kratky Facilite de mise en place : 9/10 Maintenance : 1/10 Coût : 2/10 Rendement : 3/10 Le principe de la méthode Kratky C'est la méthode de culture hydroponique la plus simple. Pas besoin de pompe ni de système d'irrigation, ni d'électricité. Cette méthode est passive. Avec la méthode Kratky, le réservoir peut être une simple bouteille, un gros bocal ou encore une caisse en plastique pour cultiver plusieurs plantes côte à côte. A lire aussi Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin intérieur Les racines bénéficient à la fois des nutriments contenus dans la solution hydroponique et de l'oxygène présent au-dessus du niveau de l'eau. Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Fertilisant de Croissance | Haute efficacité pour Tous Types de Culture | Améliore Les Performances | Grow A+B - 1 L MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais minéral utilisé en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient à la plupart des sols. UTILISATION UNIVERSELLE- compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture légumières, herbes aromatiques... RENDEMENT - Augmente le poids et la quantité des récoltes, lutte contre

les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur gout.

QUALITE- Accelere la croissance des plantes. Il favorise la qualite du sol et augmente la quantite des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. **ECONOMIQUE** Economique avec un rendement tres eleve sur les plants ! Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence ! Acheter sur Amazon Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires Types de plantes Legumes a feuilles et herbes aromatiques. A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi Adapte aux plantes a croissance rapide qui nont pas besoin d'atteindre le stade de la floraison. Avantages Methode passive qui necessite peu de materiel Simple a mettre en place, activite ludique a realiser avec des enfants Inconvenients Seulement une plante par bouteille ou bocal Leau stagnante peut favoriser l'apparition d'algues qui rendent leau verte Voir aussi : Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement eviter Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie 2 Le systeme DWC Facilite de mise en place : 8/10 Maintenance : 3/10 Cout : 4/10 Rendement : 6/10 Le principe du systeme DWC Dans un systeme DWC (Deep Water Culture , culture en eau profonde), les plantes sont suspendues dans la solution nutritive et les racines se developpent dans leau. Un bulleur place au fond du reservoir leur apporte l'oxygene necessaire. Les plantes sont maintenues en place dans des paniers hydroponiques grace a un substrat, de la fibre de coco ou des cubes de laine de roche par exemple. Une variante de ce systeme consiste a placer les plantes sur un support flottant. Au fur et a mesure que le niveau de solution nutritive va baisser, le support va aussi baisser, permettant ainsi aux racines des plantes de rester immergees dans leau. Types de plantes Legumes a feuilles (laitue, chou kale, cresson) et herbes aromatiques (basilic, ciboulette, aneth...), eventuellement tomates, poivrons et piments sil sagit de varietes naines. Avantages Facile a construire et peu couteux Necessite peu de maintenance Une coupure de courant ou une panne de la pompe sera moins critique qu'avec d'autres systemes (NFT) Inconvenients Le systeme peut etre lourd Si vous souhaitez installer plusieurs systemes, chacun aura besoin de son propre apport d'air Voir aussi : Comment construire son systeme hydroponique DWC maison 3 Le systeme NFT (culture sur film nutritif) Facilite de mise en place : 5/10 Maintenance : 6/10 Cout : 6/10 Rendement :

9/10 Le principe du systeme NFT Dans un systeme hydroponique NFT (Nutrient Film Technique), la solution nutritive circule dans un ensemble de tubes ou gouttieres inclines. Les tubes, generalement en PVC, peuvent etre interconnectes ou alimentes separement en solution hydroponique. Les plantes sont placees sur ces tubes, dans des paniers hydroponiques ou directement dans un trou, et leurs racines sont alimentees en nutriments par un flux continu de faible debit. A lire aussi Debuter en hydroponie avec la methode Kratky : le guide complet La solution nutritive circule en permanence grace a une pompe et irrigue les racines des plantes. Elle secoule ensuite dans le reservoir pour etre reinjectee dans le systeme. Il est donc possible d'ajuster la solution nutritive si besoin sans avoir a manipuler les plantes. Elles recoivent toujours ainsi la quantite optimale de nutriments. Types de plantes Un systeme NFT est adapte pour la culture des legumes a feuilles, des herbes aromatiques et des fraises . Il nest en revanche pas adapte aux plantes plus volumineuses comme les tomates ou les poivrons/piments dont les racines peuvent boucher les tubes et empecher leau de secouler correctement. Avantages Facile a mettre en place et a maintenir Necessite peu ou pas de substrat Inconvenients Des problemes surviennent rapidement en cas de mauvaise circulation de la solution nutritive (en cas de coupure de courant ou de panne de la pompe les plantes peuvent mourir en 30 minutes). Pas adapte aux plantes volumineuses 4 La table a maree (Ebb & Flow) Facilite de mise en place : 7/10 Maintenance : 6/10 Cout : 7/10 Rendement : 8/10 Le principe du systeme Ebb & Flow Le bac de culture qui contient les plantes est remplie de substrat : billes d'argiles la plupart du temps, ou bien de la perlite, de la laine de roche ou de la fibre de coco. La solution nutritive va immerger le substrat puis etre draine vers le reservoir avant d'etre a nouveau envoyee vers les plantes. Pour le substrat, les billes d'argile restent le meilleur choix car elles retiennent moins leau et le systeme sera plus facilement draine. De plus, elles risquent moins de boucher les tuyaux que d'autres substrats plus fins. Le systeme de table a maree consiste donc a mettre en place des cycles de flux et reflux (ebb and flow en anglais). Les cycles sont controles par un minuteur. Types de plantes Tous types de plantes, en fonction de la taille du systeme. Avantages Facile a mettre en place et a maintenir Permet des economies d'eau En mode vertical, ce systeme a l'avantage d'avoir un seul reservoir pour plusieurs

bacs de culture Inconvenients Problemes si le flux et reflux nest pas constant : les plantes ne seront plus assez alimentees au bout dun moment (mais le substrat retenant les nutriments, un probleme electrique ou de materiel sera moins critique que pour dautres systemes comme NFT par exemple).
Besoin de nettoyer ou remplacer le susbtrat 5 Le systeme goutte-a-goutte (Drip System) Facilite de mise en place : 7/10 Maintenance : 5/10 Cout : 3/10 Rendement : 8/10 Le principe du systeme goutte-a-goutte Dans un systeme goutte-a-goutte, la solution nutritive est apportee aux plantes grace a un reseau de tubes a faible debit et de goutteurs. Chaque plante recoit la quantite optimale de nutriments dont elle a besoin sous forme de gouttes qui sont lentement liberees directement au niveau du substrat dans lequel elles sinfiltrent. Le systeme peut etre circulaire. Dans ce cas, la solution nutritive est draine vers le reservoir et peut ainsi etre redistribuee vers les plantes. Dutch buckets Les dutch buckets (aussi appeles bato buckets) sont une variante de ce systeme. On utilise dans ce cas des simples seaux equipes dun tube devacuation qui ramene leau vers le reservoir. Types de plantes Tomates, poivrons, concombres Laitues, herbes aromatiques Fraises Ce systeme permet de faire pousser de grandes plantes. Il faut dans ce cas prevoir une treille pour supporter la plante. Avantages Bien adapte pour les plantes volumineuses Facile a mettre en place et a maintenir Peu couteux Permet de faire des economies deau Inconvenients Les goutteurs peuvent se boucher Si la pression de leau dans les tubes est inegale, certaines plantes recevront moins de nutriments Le substrat a besoin detre nettoye ou change Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

L'un des avantages les plus interessants de l'hydroponie est qu'elle permet de cultiver des plantes en interieur sans avoir besoin d'un grand espace. Cependant, avec tant de systemes hydroponiques disponibles sur le marche (ou qu'il est possible de fabriquer soi-meme), il peut etre difficile de determiner quel est le meilleur systeme hydroponique pour vos besoins. Dans cet article, nous allons explorer les differents types de systemes existants, les avantages et les inconvenients de

chacun afin de vous aider a choisir celui qui est fait pour vous. Le meilleur systeme hydroponique est celui qui repond le mieux a vos contraintes despace, de temps et de budget. Aussi, en fonction du type de plantes que vous souhaitez cultiver, certains seront plus appropries que dautres : DWC, Ebb & Flow, NFT, Kratky... Et si vous etes adepte du bricolage, il est possible de fabriquer vous-meme ces systemes. Dans cet article Comment choisir son systeme hydroponique Il existe de nombreux systemes differents et quand on debute en hydroponie ce nest pas toujours evident de faire son choix. Pourtant il ny a pas forcement besoin que ce soit complique. Pour vous aider a decider quel systeme hydroponique choisir, cest-a dire quel est le meilleur systeme hydroponique pour vous , posez-vous les questions suivantes : De quel espace je dispose pour installer mon systeme ? Quels types de plantes je souhaite cultiver ? Quel budget je souhaite y consacrer ? De quel temps je dispose pour en assurer lentretien et la maintenance ? Quelles sont mes aptitudes en bricolage ? En repondant a ces questions vous devriez deja avoir des pistes pour choisir parmi lun des systemes hydroponiques existants. Les differents systemes hydroponiques Il existe de nombreux types de systemes et aussi de nombreuses variantes. Nous avons choisi de nous interesser aux suivants : La methode Kratky Le systeme DWC Le systeme NFT La table a maree (Ebb & Flow) Le goutte-a-goutte 1 La methode Kratky Facilite de mise en place : 9/10 Maintenance : 1/10 Cout : 2/10 Rendement : 3/10 Le principe de la methode Kratky Cest la methode de culture hydroponique la plus simple. Pas besoin de pompe ni de systeme dirrigation, ni deelectricite. Cette methode est passive. Avec la methode Kratky , le reservoir peut etre une simple bouteille, un gros bocal ou encore une caisse en plastique pour cultiver plusieurs plantes cote a cote. A lire aussi Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin interieur Les racines beneficent a la fois des nutriments contenus dans la solution hydroponique et de loxygene present au-dessus du niveau de leau. Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Fertilisant de Croissance | Haute efficacite pour Tous Types de Culture | Ameliore Les Performances | Grow A+B - 1 L MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. UTILISATION UNIVERSELLE- compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types

de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture legumieres, herbes aromatiques... **RENDEMENT** - Augmente le poids et la quantite des recoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur gout. **QUALITE**- Accelere la croissance des plantes. Il favorise la qualite du sol et augmente la quantite des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. **ECONOMIQUE** Economique avec un rendement tres eleve sur les plants ! Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence ! Acheter sur Amazon Dernière mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires Types de plantes Legumes a feuilles et herbes aromatiques. A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi Adapte aux plantes a croissance rapide qui nont pas besoin d'atteindre le stade de la floraison. Avantages Methode passive qui necessite peu de materiel Simple a mettre en place, activite ludique a realiser avec des enfants Inconvenients Seulement une plante par bouteille ou bocal Leau stagnante peut favoriser l'apparition d'algues qui rendent leau verte Voir aussi : Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement eviter Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie 2 Le systeme DWC Facilite de mise en place : 8/10 Maintenance : 3/10 Cout : 4/10 Rendement : 6/10 Le principe du systeme DWC Dans un systeme DWC (Deep Water Culture , culture en eau profonde), les plantes sont suspendues dans la solution nutritive et les racines se developpent dans leau. Un bulleur place au fond du reservoir leur apporte l'oxygene necessaire. Les plantes sont maintenues en place dans des paniers hydroponiques grace a un substrat, de la fibre de coco ou des cubes de laine de roche par exemple. Une variante de ce systeme consiste a placer les plantes sur un support flottant. Au fur et a mesure que le niveau de solution nutritive va baisser, le support va aussi baisser, permettant ainsi aux racines des plantes de rester immergees dans leau. Types de plantes Legumes a feuilles (laitue, chou kale, cresson) et herbes aromatiques (basilic, ciboulette, aneth...), eventuellement tomates, poivrons et piments sil sagit de varietes naines. Avantages Facile a construire et peu couteux Necessite peu de maintenance Une coupure de courant ou une panne de la pompe sera moins critique qu'avec d'autres systemes (NFT) Inconvenients Le systeme peut etre lourd Si vous souhaitez installer plusieurs systemes, chacun aura besoin de son propre apport d'air

Voir aussi : Comment construire son systeme hydroponique DWC maison 3 Le systeme NFT (culture sur film nutritif) Facilite de mise en place : 5/10 Maintenance : 6/10 Cout : 6/10 Rendement : 9/10 Le principe du systeme NFT Dans un systeme hydroponique NFT (Nutrient Film Technique), la solution nutritive circule dans un ensemble de tubes ou gouttieres inclines. Les tubes, generalement en PVC, peuvent etre interconnectes ou alimentes separement en solution hydroponique. Les plantes sont placees sur ces tubes, dans des paniers hydroponiques ou directement dans un trou, et leurs racines sont alimentees en nutriments par un flux continu de faible debit. A lire aussi Debuter en hydroponie avec la methode Kratky : le guide complet La solution nutritive circule en permanence grace a une pompe et irrigue les racines des plantes. Elle secoule ensuite dans le reservoir pour etre reinjectee dans le systeme. Il est donc possible d'ajuster la solution nutritive si besoin sans avoir a manipuler les plantes. Elles recoivent toujours ainsi la quantite optimale de nutriments. Types de plantes Un systeme NFT est adapte pour la culture des legumes a feuilles, des herbes aromatiques et des fraises . Il nest en revanche pas adapte aux plantes plus volumineuses comme les tomates ou les poivrons/piments dont les racines peuvent boucher les tubes et empecher leau de secouler correctement. Avantages Facile a mettre en place et a maintenir Necessite peu ou pas de substrat Inconvenients Des problemes surviennent rapidement en cas de mauvaise circulation de la solution nutritive (en cas de coupure de courant ou de panne de la pompe les plantes peuvent mourir en 30 minutes). Pas adapte aux plantes volumineuses 4 La table a maree (Ebb & Flow) Facilite de mise en place : 7/10 Maintenance : 6/10 Cout : 7/10 Rendement : 8/10 Le principe du systeme Ebb & Flow Le bac de culture qui contient les plantes est remplie de substrat : billes d'argiles la plupart du temps, ou bien de la perlite, de la laine de roche ou de la fibre de coco. La solution nutritive va immerger le substrat puis etre draine vers le reservoir avant d'etre a nouveau envoyee vers les plantes. Pour le substrat, les billes d'argile restent le meilleur choix car elles retiennent moins leau et le systeme sera plus facilement draine. De plus, elles risquent moins de boucher les tuyaux que d'autres substrats plus fins. Le systeme de table a maree consiste donc a mettre en place des cycles de flux et reflux (ebb and flow en anglais). Les cycles sont controles par un minuteur. Types de plantes Tous types de plantes, en

fonction de la taille du systeme. Avantages Facile a mettre en place et a maintenir Permet des economies deau En mode vertical, ce systeme a lavantage d'avoir un seul reservoir pour plusieurs bacs de culture Inconvenients Problemes si le flux et reflux nest pas constant : les plantes ne seront plus assez alimentees au bout dun moment (mais le substrat retenant les nutriments, un probleme electrique ou de materiel sera moins critique que pour dautres systemes comme NFT par exemple).

Besoin de nettoyer ou remplacer le substrat

5 Le systeme goutte-a-goutte (Drip System)

Facilite de mise en place : 7/10 Maintenance : 5/10 Cout : 3/10 Rendement : 8/10

Le principe du systeme goutte-a-goutte Dans un systeme goutte-a-goutte, la solution nutritive est apportee aux plantes grace a un reseau de tubes a faible debit et de goutteurs. Chaque plante recoit la quantite optimale de nutriments dont elle a besoin sous forme de gouttes qui sont lentement liberees directement au niveau du substrat dans lequel elles sinfiltrent. Le systeme peut etre circulaire. Dans ce cas, la solution nutritive est draine vers le reservoir et peut ainsi etre redistribuee vers les plantes.

Dutch buckets Les dutch buckets (aussi appeles bato buckets) sont une variante de ce systeme. On utilise dans ce cas des simples seaux equipes dun tube devacuation qui ramene leau vers le reservoir.

Types de plantes Tomates, poivrons, concombres Laitues, herbes aromatiques Fraises

Ce systeme permet de faire pousser de grandes plantes. Il faut dans ce cas prevoir une treille pour supporter la plante.

Avantages Bien adapte pour les plantes volumineuses Facile a mettre en place et a maintenir Peu couteux Permet de faire des economies deau Inconvenients Les goutteurs peuvent se boucher Si la pression de leau dans les tubes est inegale, certaines plantes recevront moins de nutriments Le substrat a besoin detre nettoye ou change

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

L'un des avantages les plus interessants de l'hydroponie est qu'elle permet de cultiver des plantes en interieur sans avoir besoin d'un grand espace. Cependant, avec tant de systemes hydroponiques disponibles sur le marche (ou qu'il est possible de fabriquer soi-meme), il peut etre difficile de

determiner quel est le meilleur systeme hydroponique pour vos besoins. Dans cet article, nous allons explorer les differents types de systemes existants, les avantages et les inconvenients de chacun afin de vous aider a choisir celui qui est fait pour vous. Le meilleur systeme hydroponique est celui qui repond le mieux a vos contraintes despace, de temps et de budget. Aussi, en fonction du type de plantes que vous souhaitez cultiver, certains seront plus appropries que dautres : DWC, Ebb & Flow, NFT, Kratky... Et si vous etes adepte du bricolage, il est possible de fabriquer vous-meme ces systemes.

Dans cet article Comment choisir son systeme hydroponique Il existe de nombreux systemes differents et quand on debute en hydroponie ce nest pas toujours evident de faire son choix. Pourtant il ny a pas forcement besoin que ce soit complique. Pour vous aider a decider quel systeme hydroponique choisir, cest-a dire quel est le meilleur systeme hydroponique pour vous , posez-vous les questions suivantes : De quel espace je dispose pour installer mon systeme ? Quels types de plantes je souhaite cultiver ? Quel budget je souhaite y consacrer ? De quel temps je dispose pour en assurer lentretien et la maintenance ? Quelles sont mes aptitudes en bricolage ? En repondant a ces questions vous devriez deja avoir des pistes pour choisir parmi lun des systemes hydroponiques existants.

Les differents systemes hydroponiques Il existe de nombreux types de systemes et aussi de nombreuses variantes. Nous avons choisi de nous interesser aux suivants : La methode Kratky Le systeme DWC Le systeme NFT La table a maree (Ebb & Flow) Le goutte-a-goutte 1 La methode Kratky Facilite de mise en place : 9/10 Maintenance : 1/10 Cout : 2/10 Rendement : 3/10

Le principe de la methode Kratky Cest la methode de culture hydroponique la plus simple. Pas besoin de pompe ni de systeme dirrigation, ni deelectricite. Cette methode est passive. Avec la methode Kratky , le reservoir peut etre une simple bouteille, un gros bocal ou encore une caisse en plastique pour cultiver plusieurs plantes cote a cote. A lire aussi Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin interieur Les racines beneficent a la fois des nutriments contenus dans la solution hydroponique et de loxygene present au-dessus du niveau de leau.

Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Fertilisant de Croissance | Haute efficacite pour Tous Types de Culture | Ameliore Les Performances | Grow A+B - 1 L MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser

en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. **UTILISATION UNIVERSELLE**- compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture legumieres, herbes aromatiques... **RENDEMENT** - Augmente le poids et la quantite des recoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur gout. **QUALITE**- Accelere la croissance des plantes. Il favorise la qualite du sol et augmente la quantite des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. **ECONOMIQUE** Economique avec un rendement tres eleve sur les plants ! Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence ! Acheter sur Amazon Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires Types de plantes Legumes a feuilles et herbes aromatiques. A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi Adapte aux plantes a croissance rapide qui nont pas besoin d'atteindre le stade de la floraison. Avantages Methode passive qui necessite peu de materiel Simple a mettre en place, activite ludique a realiser avec des enfants Inconvenients Seulement une plante par bouteille ou bocal Leau stagnante peut favoriser l'apparition d'algues qui rendent leau verte Voir aussi : Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement eviter Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie 2 Le systeme DWC Facilite de mise en place : 8/10 Maintenance : 3/10 Cout : 4/10 Rendement : 6/10 Le principe du systeme DWC Dans un systeme DWC (Deep Water Culture , culture en eau profonde), les plantes sont suspendues dans la solution nutritive et les racines se developpent dans leau. Un bulleur place au fond du reservoir leur apporte l'oxygene necessaire. Les plantes sont maintenues en place dans des paniers hydroponiques grace a un substrat, de la fibre de coco ou des cubes de laine de roche par exemple. Une variante de ce systeme consiste a placer les plantes sur un support flottant. Au fur et a mesure que le niveau de solution nutritive va baisser, le support va aussi baisser, permettant ainsi aux racines des plantes de rester immergees dans leau. Types de plantes Legumes a feuilles (laitue, chou kale, cresson) et herbes aromatiques (basilic, ciboulette, aneth...), eventuellement tomates, poivrons et piments sil sagit de varietes naines. Avantages Facile a construire et peu couteux Necessite peu de maintenance Une coupure de courant ou une panne de

la pompe sera moins critique qu'avec d'autres systèmes (NFT) Inconvénients Le système peut être lourd Si vous souhaitez installer plusieurs systèmes, chacun aura besoin de son propre apport d'air Voir aussi : Comment construire son système hydroponique DWC maison 3 Le système NFT (culture sur film nutritif) Facilite de mise en place : 5/10 Maintenance : 6/10 Coût : 6/10 Rendement : 9/10 Le principe du système NFT Dans un système hydroponique NFT (Nutrient Film Technique), la solution nutritive circule dans un ensemble de tubes ou gouttières inclinées. Les tubes, généralement en PVC, peuvent être interconnectés ou alimentés séparément en solution hydroponique. Les plantes sont placées sur ces tubes, dans des paniers hydroponiques ou directement dans un trou, et leurs racines sont alimentées en nutriments par un flux continu de faible débit. A lire aussi Debuter en hydroponie avec la méthode Kratky : le guide complet La solution nutritive circule en permanence grâce à une pompe et irrigue les racines des plantes. Elle s'écoule ensuite dans le réservoir pour être réinjectée dans le système. Il est donc possible d'ajuster la solution nutritive si besoin sans avoir à manipuler les plantes. Elles reçoivent toujours ainsi la quantité optimale de nutriments. Types de plantes Un système NFT est adapté pour la culture des légumes à feuilles, des herbes aromatiques et des fraises . Il n'est en revanche pas adapté aux plantes plus volumineuses comme les tomates ou les poivrons/piments dont les racines peuvent boucher les tubes et empêcher l'eau de s'écouler correctement. Avantages Facile à mettre en place et à maintenir Nécessite peu ou pas de substrat Inconvénients Des problèmes surviennent rapidement en cas de mauvaise circulation de la solution nutritive (en cas de coupure de courant ou de panne de la pompe les plantes peuvent mourir en 30 minutes). Pas adapté aux plantes volumineuses 4 La table à marée (Ebb & Flow) Facilite de mise en place : 7/10 Maintenance : 6/10 Coût : 7/10 Rendement : 8/10 Le principe du système Ebb & Flow Le bac de culture qui contient les plantes est rempli de substrat : billes d'argiles la plupart du temps, ou bien de la perlite, de la laine de roche ou de la fibre de coco. La solution nutritive va immerger le substrat puis être drainée vers le réservoir avant d'être à nouveau envoyée vers les plantes. Pour le substrat, les billes d'argile restent le meilleur choix car elles retiennent moins d'eau et le système sera plus facilement drainé. De plus, elles risquent moins de boucher les tuyaux que d'autres substrats plus fins. Le système de

table a maree consiste donc a mettre en place des cycles de flux et reflux (ebb and flow en anglais). Les cycles sont controles par un minuteur. Types de plantes Tous types de plantes, en fonction de la taille du systeme. Avantages Facile a mettre en place et a maintenir Permet des economies deau En mode vertical, ce systeme a lavantage d'avoir un seul reservoir pour plusieurs bacs de culture Inconvenients Problemes si le flux et reflux nest pas constant : les plantes ne seront plus assez alimentees au bout dun moment (mais le substrat retenant les nutriments, un probleme electrique ou de materiel sera moins critique que pour dautres systemes comme NFT par exemple). Besoin de nettoyer ou remplacer le substrat

5 Le systeme goutte-a-goutte (Drip System) Facilite de mise en place : 7/10 Maintenance : 5/10 Cout : 3/10 Rendement : 8/10 Le principe du systeme goutte-a-goutte Dans un systeme goutte-a-goutte, la solution nutritive est apportee aux plantes grace a un reseau de tubes a faible debit et de goutteurs. Chaque plante recoit la quantite optimale de nutriments dont elle a besoin sous forme de gouttes qui sont lentement liberees directement au niveau du substrat dans lequel elles sinfiltrent. Le systeme peut etre circulaire. Dans ce cas, la solution nutritive est drainee vers le reservoir et peut ainsi etre redistribuee vers les plantes. Dutch buckets Les dutch buckets (aussi appeles bato buckets) sont une variante de ce systeme. On utilise dans ce cas des simples seaux equipes dun tube devacuation qui ramene leau vers le reservoir. Types de plantes Tomates, poivrons, concombres Laitues, herbes aromatiques Fraises Ce systeme permet de faire pousser de grandes plantes. Il faut dans ce cas prevoir une treille pour supporter la plante. Avantages Bien adapte pour les plantes volumineuses Facile a mettre en place et a maintenir Peu couteux Permet de faire des economies deau Inconvenients Les goutteurs peuvent se boucher Si la pression de leau dans les tubes est inegale, certaines plantes recevront moins de nutriments Le substrat a besoin detre nettoye ou change

Lun des avantages les plus interessants de lhydroponie est quelle permet de cultiver des plantes en interieur sans avoir besoin dun grand espace.

Cependant, avec tant de systemes hydroponiques disponibles sur le marche (ou quil est possible de fabriquer soi-meme), il peut etre difficile de determiner quel est le meilleur systeme hydroponique pour vos besoins.

Dans cet article, nous allons explorer les différents types de systèmes existants, les avantages et les inconvénients de chacun afin de vous aider à choisir celui qui est fait pour vous.

Le meilleur système hydroponique est celui qui répond le mieux à vos contraintes d'espace, de temps et de budget. Aussi, en fonction du type de plantes que vous souhaitez cultiver, certains seront plus appropriés que d'autres : DWC, Ebb & Flow, NFT, Kratky... Et si vous êtes adepte du bricolage, il est possible de fabriquer vous-même ces systèmes.

Le meilleur système hydroponique est celui qui répond le mieux à vos contraintes d'espace, de temps et de budget. Aussi, en fonction du type de plantes que vous souhaitez cultiver, certains seront plus appropriés que d'autres : DWC, Ebb & Flow, NFT, Kratky... Et si vous êtes adepte du bricolage, il est possible de fabriquer vous-même ces systèmes.

Dans cet article

Dans cet article

Comment choisir son système hydroponique

Il existe de nombreux systèmes différents et quand on débute en hydroponie ce n'est pas toujours évident de faire son choix.

Pourtant il n'y a pas forcément besoin que ce soit compliqué.

Pour vous aider à décider quel système hydroponique choisir, c'est-à-dire quel est le meilleur système hydroponique pour vous, posez-vous les questions suivantes : De quel espace je dispose pour installer mon système ? Quels types de plantes je souhaite cultiver ? Quel budget je souhaite y consacrer ? De quel temps je dispose pour en assurer l'entretien et la maintenance ? Quelles sont mes aptitudes en bricolage ?

Pour vous aider à décider quel système hydroponique choisir, c'est-à-dire quel est le meilleur système hydroponique pour vous, posez-vous les questions suivantes :

pour vous

De quel espace je dispose pour installer mon système ? Quels types de plantes je souhaite cultiver ? Quel budget je souhaite y consacrer ? De quel temps je dispose pour en assurer l'entretien et la

maintenance ? Quelles sont mes aptitudes en bricolage ?

De quel espace je dispose pour installer mon systeme ?

Quels types de plantes je souhaite cultiver ?

Quel budget je souhaite y consacrer ?

De quel temps je dispose pour en assurer l'entretien et la maintenance ?

Quelles sont mes aptitudes en bricolage ?

En repondant a ces questions vous devriez deja avoir des pistes pour choisir parmi l'un des systemes hydroponiques existants.

Les differents systemes hydroponiques

Il existe de nombreux types de systemes et aussi de nombreuses variantes.

Nous avons choisi de nous interesser aux suivants :

La methode Kratky Le systeme DWC Le systeme NFT La table a maree (Ebb & Flow) Le goutte-a-goutte

La methode Kratky

Le systeme DWC

Le systeme NFT

La table a maree (Ebb & Flow)

Le goutte-a-goutte

1 La methode Kratky

1

Facilite de mise en place : 9/10 Maintenance : 1/10 Cout : 2/10 Rendement : 3/10

Facilite de mise en place : 9/10 Maintenance : 1/10 Cout : 2/10 Rendement : 3/10

Facilite de mise en place : 9/10

Maintenance : 1/10

Cout : 2/10

Rendement : 3/10

Le principe de la methode Kratky

C'est la méthode de culture hydroponique la plus simple.

Pas besoin de pompe ni de système d'irrigation, ni d'électricité. Cette méthode est passive.

Pas besoin de pompe ni de système d'irrigation, ni d'électricité. Cette méthode est passive.

Avec la méthode Kratky, le réservoir peut être une simple bouteille, un gros bocal ou encore une caisse en plastique pour cultiver plusieurs plantes côte à côte.

méthode Kratky

A lire aussi Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin intérieur

A lire aussi Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin intérieur

A lire aussi Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin intérieur

A lire aussi

Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin intérieur

Les racines bénéficient à la fois des nutriments contenus dans la solution hydroponique et de l'oxygène présent au-dessus du niveau de l'eau.

Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Fertilisant de Croissance | Haute efficacité pour Tous Types de Culture | Améliore Les Performances | Grow A+B - 1 L MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais minéral utilisé en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient à la plupart des sols. UTILISATION UNIVERSELLE- compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture légumières, herbes aromatiques... RENDEMENT - Augmente le poids et la quantité des récoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur goût. QUALITE- Accélère la croissance des plantes. Il favorise la qualité du sol et augmente la quantité des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. ECONOMIQUE Economique avec un rendement très élevé sur les plants ! Dosage 1,5ml/L à 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence ! Acheter sur Amazon

Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Fertilisant de Croissance | Haute efficacité pour Tous Types de Culture | Améliore Les Performances | Grow A+B - 1 L MEILLEURS

RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. **UTILISATION UNIVERSELLE**- compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture legumieres, herbes aromatiques... **RENDEMENT** - Augmente le poids et la quantite des recoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur gout. **QUALITE**- Accelere la croissance des plantes. Il favorise la qualite du sol et augmente la quantite des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. **ECONOMIQUE** Economique avec un rendement tres eleve sur les plants ! Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence ! Acheter sur Amazon

Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Fertilisant de Croissance | Haute efficacite pour Tous Types de Culture | Ameliore Les Performances | Grow A+B - 1 L **MEILLEURS**

RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. **UTILISATION UNIVERSELLE**- compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture legumieres, herbes aromatiques... **RENDEMENT** - Augmente le poids et la quantite des recoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur gout. **QUALITE**- Accelere la croissance des plantes. Il favorise la qualite du sol et augmente la quantite des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. **ECONOMIQUE** Economique avec un rendement tres eleve sur les plants ! Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence !

Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Fertilisant de Croissance | Haute efficacite pour Tous Types de Culture | Ameliore Les Performances | Grow A+B - 1 L

MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. **UTILISATION UNIVERSELLE**- compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types

de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture legumieres, herbes aromatiques... **RENDEMENT** - Augmente le poids et la quantite des recoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur gout. **QUALITE**- Accelere la croissance des plantes. Il favorise la qualite du sol et augmente la quantite des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. **ECONOMIQUE** Economique avec un rendement tres eleve sur les plants ! Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence !

MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. **UTILISATION UNIVERSELLE**- compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture legumieres, herbes aromatiques... **RENDEMENT** - Augmente le poids et la quantite des recoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur gout. **QUALITE**- Accelere la croissance des plantes. Il favorise la qualite du sol et augmente la quantite des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. **ECONOMIQUE** Economique avec un rendement tres eleve sur les plants ! Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence !

MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols.

UTILISATION UNIVERSELLE- compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture legumieres, herbes aromatiques...

RENDEMENT - Augmente le poids et la quantite des recoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur gout.

QUALITE- Accelere la croissance des plantes. Il favorise la qualite du sol et augmente la quantite des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur.

ECONOMIQUE Economique avec un rendement tres eleve sur les plants ! Dosage 1,5ml/L a 5ml/L

- Tout en un, garantie sans carence !

Acheter sur Amazon

Acheter sur Amazon

Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

Types de plantes

Legumes a feuilles et herbes aromatiques.

A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi

A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi

A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi

A lire aussi

Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi

Adapte aux plantes a croissance rapide qui nont pas besoin d'atteindre le stade de la floraison.

Avantages

Methode passive qui necessite peu de materiel Simple a mettre en place, activite ludique a realiser avec des enfants

Methode passive qui necessite peu de materiel

Simple a mettre en place, activite ludique a realiser avec des enfants

Inconvenients

Seulement une plante par bouteille ou bocal Leau stagnante peut favoriser l'apparition d'algues qui rendent leau verte

Seulement une plante par bouteille ou bocal

Leau stagnante peut favoriser l'apparition d'algues qui rendent leau verte

favoriser l'apparition d'algues

Voir aussi : Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement eviter

Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement eviter

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit

Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

2 Le systeme DWC

2

Facilite de mise en place : 8/10 Maintenance : 3/10 Cout : 4/10 Rendement : 6/10

Facilite de mise en place : 8/10 Maintenance : 3/10 Cout : 4/10 Rendement : 6/10

Facilite de mise en place : 8/10

Maintenance : 3/10

Cout : 4/10

Rendement : 6/10

Le principe du systeme DWC

Dans un systeme DWC (Deep Water Culture , culture en eau profonde), les plantes sont suspendues dans la solution nutritive et les racines se developpent dans leau.

Dans un systeme DWC (Deep Water Culture , culture en eau profonde), les plantes sont suspendues dans la solution nutritive et les racines se developpent dans leau.

systeme DWC

Deep Water Culture

Un bulleur place au fond du reservoir leur apporte loxygene necessaire.

Les plantes sont maintenues en place dans des paniers hydroponiques grace a un substrat, de la fibre de coco ou des cubes de laine de roche par exemple.

fibre de coco

Une variante de ce systeme consiste a placer les plantes sur un support flottant. Au fur et a mesure que le niveau de solution nutritive va baisser, le support va aussi baisser, permettant ainsi aux racines des plantes de rester immergees dans leau.

Types de plantes

Legumes a feuilles (laitue, chou kale, cresson) et herbes aromatiques (basilic, ciboulette, aneth...),
eventuellement tomates, poivrons et piments sil sagit de varietes naines.

Avantages

Facile a construire et peu couteux
Necessite peu de maintenance
Une coupure de courant ou une panne de la pompe sera moins critique quavec dautres systemes (NFT)

Facile a construire et peu couteux

Necessite peu de maintenance

Une coupure de courant ou une panne de la pompe sera moins critique quavec dautres systemes (NFT)

Inconvenients

Le systeme peut etre lourd
Si vous souhaitez installer plusieurs systemes, chacun aura besoin de son propre apport dair

Le systeme peut etre lourd

Si vous souhaitez installer plusieurs systemes, chacun aura besoin de son propre apport dair

Voir aussi : Comment construire son systeme hydroponique DWC maison

Comment construire son systeme hydroponique DWC maison

3 Le systeme NFT (culture sur film nutritif)

3

Facilite de mise en place : 5/10 Maintenance : 6/10 Cout : 6/10 Rendement : 9/10

Facilite de mise en place : 5/10 Maintenance : 6/10 Cout : 6/10 Rendement : 9/10

Facilite de mise en place : 5/10

Maintenance : 6/10

Cout : 6/10

Rendement : 9/10

Le principe du systeme NFT

Dans un systeme hydroponique NFT (Nutrient Film Technique), la solution nutritive circule dans un ensemble de tubes ou gouttieres inclines.

Dans un systeme hydroponique NFT (Nutrient Film Technique), la solution nutritive circule dans un ensemble de tubes ou gouttieres inclines.

Nutrient Film Technique

Les tubes, generalement en PVC, peuvent etre interconnectes ou alimentes separement en solution hydroponique.

Les plantes sont placees sur ces tubes, dans des paniers hydroponiques ou directement dans un trou, et leurs racines sont alimentees en nutriments par un flux continu de faible debit.

A lire aussi Debuter en hydroponie avec la methode Kratky : le guide complet

A lire aussi Debuter en hydroponie avec la methode Kratky : le guide complet

A lire aussi Debuter en hydroponie avec la methode Kratky : le guide complet

A lire aussi

Debuter en hydroponie avec la methode Kratky : le guide complet

La solution nutritive circule en permanence grace a une pompe et irrigue les racines des plantes.

Elle secoule ensuite dans le reservoir pour etre reinjectee dans le systeme.

Il est donc possible d'ajuster la solution nutritive si besoin sans avoir a manipuler les plantes. Elles recoivent toujours ainsi la quantite optimale de nutriments.

Types de plantes

Un systeme NFT est adapte pour la culture des legumes a feuilles, des herbes aromatiques et des fraises .

legumes a feuilles, des herbes aromatiques et des fraises

fraises

Il nest en revanche pas adapte aux plantes plus volumineuses comme les tomates ou les poivrons/piments dont les racines peuvent boucher les tubes et empecher leau de secouler correctement.

Avantages

Facile a mettre en place et a maintenir Necessite peu ou pas de substrat

Facile a mettre en place et a maintenir

Necessite peu ou pas de substrat

Inconvenients

Des problemes surviennent rapidement en cas de mauvaise circulation de la solution nutritive (en cas de coupure de courant ou de panne de la pompe les plantes peuvent mourir en 30 minutes).

Pas adapte aux plantes volumineuses

Des problemes surviennent rapidement en cas de mauvaise circulation de la solution nutritive (en cas de coupure de courant ou de panne de la pompe les plantes peuvent mourir en 30 minutes).

Pas adapte aux plantes volumineuses

4 La table a maree (Ebb & Flow)

4

Facilite de mise en place : 7/10 Maintenance : 6/10 Cout : 7/10 Rendement : 8/10

Facilite de mise en place : 7/10 Maintenance : 6/10 Cout : 7/10 Rendement : 8/10

Facilite de mise en place : 7/10

Maintenance : 6/10

Cout : 7/10

Rendement : 8/10

Le principe du systeme Ebb & Flow

Le bac de culture qui contient les plantes est remplie de substrat : billes d'argiles la plupart du temps, ou bien de la perlite, de la laine de roche ou de la fibre de coco.

La solution nutritive va immerger le substrat puis etre draine vers le reservoir avant d'etre a nouveau envoyee vers les plantes.

La solution nutritive va immerger le substrat puis etre draine vers le reservoir avant d'etre a nouveau envoyee vers les plantes.

Pour le substrat, les billes d'argile restent le meilleur choix car elles retiennent moins l'eau et le systeme sera plus facilement draine.

De plus, elles risquent moins de boucher les tuyaux que d'autres substrats plus fins.

Le systeme de table a maree consiste donc a mettre en place des cycles de flux et reflux (ebb and

flow en anglais).

flux et reflux

ebb and flow

Les cycles sont contrôlés par un minuteur.

Types de plantes

Tous types de plantes, en fonction de la taille du système.

Avantages

Facile à mettre en place et à maintenir Permet des économies d'eau En mode vertical, ce système a l'avantage d'avoir un seul réservoir pour plusieurs bacs de culture

Facile à mettre en place et à maintenir

Permet des économies d'eau

En mode vertical, ce système a l'avantage d'avoir un seul réservoir pour plusieurs bacs de culture

Inconvénients

Problèmes si le flux et reflux n'est pas constant : les plantes ne seront plus assez alimentées au bout d'un moment (mais le substrat retenant les nutriments, un problème électrique ou de matériel sera moins critique que pour d'autres systèmes comme NFT par exemple). Besoin de nettoyer ou remplacer le substrat

Problèmes si le flux et reflux n'est pas constant : les plantes ne seront plus assez alimentées au bout d'un moment (mais le substrat retenant les nutriments, un problème électrique ou de matériel sera moins critique que pour d'autres systèmes comme NFT par exemple).

Besoin de nettoyer ou remplacer le substrat

5 Le système goutte-à-goutte (Drip System)

5

Facilité de mise en place : 7/10 Maintenance : 5/10 Coût : 3/10 Rendement : 8/10

Facilité de mise en place : 7/10 Maintenance : 5/10 Coût : 3/10 Rendement : 8/10

Facilité de mise en place : 7/10

Maintenance : 5/10

Cout : 3/10

Rendement : 8/10

Le principe du systeme goutte-a-goutte

Dans un systeme goutte-a-goutte, la solution nutritive est apportee aux plantes grace a un reseau de tubes a faible debit et de goutteurs.

Chaque plante recoit la quantite optimale de nutriments dont elle a besoin sous forme de gouttes qui sont lentement liberees directement au niveau du substrat dans lequel elles sinfiltrent.

Chaque plante recoit la quantite optimale de nutriments dont elle a besoin sous forme de gouttes qui sont lentement liberees directement au niveau du substrat dans lequel elles sinfiltrent.

Le systeme peut etre circulaire. Dans ce cas, la solution nutritive est drainee vers le reservoir et peut ainsi etre redistribuee vers les plantes.

Dutch buckets

Les dutch buckets (aussi appeles bato buckets) sont une variante de ce systeme.

dutch buckets

bato buckets

On utilise dans ce cas des simples seaux equipes dun tube devacuation qui ramene leau vers le reservoir.

Types de plantes

Tomates, poivrons, concombres Laitues, herbes aromatiques Fraises

Tomates, poivrons, concombres

Laitues, herbes aromatiques

Fraises

Fraises

Ce systeme permet de faire pousser de grandes plantes. Il faut dans ce cas prevoir une treille pour supporter la plante.

Avantages

Bien adapte pour les plantes volumineuses Facile a mettre en place et a maintenir Peu couteux

Permet de faire des économies d'eau

Bien adapté pour les plantes volumineuses

Facile à mettre en place et à maintenir

Peu coûteux

Permet de faire des économies d'eau

Inconvénients

Les goutteurs peuvent se boucher. Si la pression d'eau dans les tubes est inégale, certaines plantes recevront moins de nutriments. Le substrat a besoin d'être nettoyé ou changé.

Les goutteurs peuvent se boucher.

Si la pression d'eau dans les tubes est inégale, certaines plantes recevront moins de nutriments.

Le substrat a besoin d'être nettoyé ou changé.

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain. Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain. Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain. Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain. Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionne de nature depuis lenfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

2 reflexions au sujet de Quel est le meilleur systeme hydroponique? Presentation tres interessante.

Repondre Merci ! Repondre Laisser un commentaire Annuler la reponse

2 reflexions au sujet de Quel est le meilleur systeme hydroponique? Presentation tres interessante.

Repondre Merci ! Repondre Laisser un commentaire Annuler la reponse

2 reflexions au sujet de Quel est le meilleur systeme hydroponique?

Presentation tres interessante. Repondre Merci ! Repondre

Presentation tres interessante. Repondre Merci ! Repondre

Presentation tres interessante. Repondre

Presentation tres interessante. Repondre

Presentation tres interessante.

Repondre

Repondre

Merci ! Repondre

Merci ! Repondre

Merci ! Repondre

Merci ! Repondre

Merci !

Repondre

Repondre

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Annuler la reponse

Annuler la reponse

Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement éviter

Sommaire La methode de culture hydroponique Kratky est devenue de plus en plus populaire ces dernieres annees, car elle est simple a mettre en place et ne necessite pas beaucoup de materiel pour fonctionner. Cependant, comme avec toutes les methodes de culture, il y a des erreurs courantes que les jardiniers debutants peuvent facilement éviter en étant bien informés. Dans cet article, nous allons vous montrer les 5 erreurs les plus courantes avec la methode Kratky, et comment les éviter pour que vos plantes poussent dans les meilleures conditions.

1 Choisir la bonne taille de reservoir Il est important de choisir un conteneur adapte aux plantes que vous souhaitez cultiver. Par exemple une laitue a besoin de 3 a 5 litres deau au cours de son cycle de croissance. Avec une caisse de 25 litres, vous pouvez donc cultiver 6 laitues. Si vous souhaitez faire pousser des plantes aromatiques, vous pouvez utiliser un reservoir plus petit, comme un grand bocal. La taille du reservoir a utiliser depend aussi de la vitesse a laquelle pousse la plante. Les laitues et autres legumes a feuilles comme les epinards, le chou kale ou le bok choy, poussent vite et un reservoir de taille modeste peut suffire. Pour un pied de tomate, qui a une croissance bien plus longue qu'une laitue, il faudra un reservoir beaucoup plus grand (et la methode Kratky nest pas la plus adaptee pour la culture des tomates). Quelle taille de reservoir choisir? Vous pouvez estimer la contenance necessaire du reservoir en fonction de la taille des plantes:

Taille des plantes	Contenance necessaire (au minimum)
Plantes de petite taille	Environ 1,5 - 2 litres par plante
Plantes de taille moyenne	De 3 a 5 litres par plante
Plantes de grande taille	Environ 10 litres par plante

A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi

2 Utiliser la bonne concentration de nutriments L'une des erreurs frequentes avec la methode Kratky est de preparer une solution nutritive trop concentree . Les etiquettes des produits mentionnent souvent des dosages qui sont bien souvent trop eleves pour votre systeme Kratky. Le niveau de leau va en effet baisser naturellement, entrainant une plus forte concentration en nutriments. Il vaut donc mieux ne pas trop en mettre des le debut sans quoi cela risque de bruler la plante. Une bonne pratique avec un systeme Kratky consiste a mettre la moitie de la concentration indiquee sur les produits. Si il est prevu d'utiliser une concentration de 1500 ppm, preparez une solution a 750 ppm. Bio Technology |

Engrais de Croissance Universel Mineral | Fertilisant de Croissance | Haute efficacite pour Tous Types de Culture | Ameliore Les Performances | Grow A+B - 1 L MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. UTILISATION UNIVERSELLE- compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture legumieres, herbes aromatiques... RENDEMENT - Augmente le poids et la quantite des recoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur gout. QUALITE- Accelere la croissance des plantes. Il favorise la qualite du sol et augmente la quantite des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. ECONOMIQUE Economique avec un rendement tres eleve sur les plants ! Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence ! Acheter sur Amazon Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires 3

Eviter le pourrissement des racines La methode Kratky est basee sur un equilibre entre un volume deau contenant les nutriments et un volume dair apportant de loxygene. A lire aussi Hydroponie DIY : fabriquer un systeme raft a la maison Une partie des racines plonge dans la solution nutritive et une partie reste dans au-dessus, dans l'espace rempli dair humide. Au fur et a mesure que la plante grandit, le niveau deau va baisser tandis que celui dair va augmenter. Si votre systeme hydroponique contient un trop grand volume deau par rapport au volume dair, le risque de voir les racines pourrir est important. Une astuce consiste a ajouter de leau oxygenee (peroxyde d'hydrogene) dans la solution nutritive. Utilisez de leau oxygenee 3% et ajoutez-en 3 ml par litre deau. L'apport doxygene ainsi realise est une bonne maniere de se prémunir de la formation de moisissures sur les racines et de les eliminer si elles commencent a apparaitre. 4 Installer un eclairage correct Pour que vos plantes poussent rapidement, il leur faut suffisamment de lumiere. Leclairage naturel ne va pas suffire, il faut installer une source de lumiere dont vous pourrez controle la hauteur par rapport aux plantes. Pour un eclairage optimal, la lampe doit etre placee a 30 cm au-dessus des plantes . Au fur et a mesure de la croissance, vous pourrez monter la lampe pour toujours garder cette distance. SANSI Ampoule Horticole LED E27 15W pour Plantes

d'Interieur, Lampe de Culture Plante a Spectre Complet pour Germination Croissance Floraison Fruit (PPF 27 mol/s, Couvrage Veg 2x2 sq ft) AMPOULE HORTICOLE A SPECTRE COMPLET: SANSI melange toutes les longueurs d'onde de 400 a 780 nm dans chaque LED et chaque ampoule plante est concue avec un angle de faisceau de 60 uniformement reparti et une lentille de haute qualite, ce qui assure une distribution de lumiere plus uniforme et evite la perte de lumiere, offrant le meilleur environnement pour vos jolies plantes d'interieur. DEUX SEMAINES FONT LA DIFFERENCE: Cette ampoule de culture LED 15W simule la lumiere naturelle du soleil (y compris les UV & IR), offrant tout le spectre dont vos plantes ont besoin. Zone de couverture recommandee jusqu'a 3,6 pieds carres, montee de 12 a 39 pouces au-dessus des plantes, temps d'eclairage de 10 a 12 heures, selon les differentes plantes. Le PPF moyen est de 27 mol/s. TECHNOLOGIE COC BREVETEE: Contrairement aux lampes d'usine d'autres marques qui reposent sur des dissipateurs thermiques en plastique ou en aluminium, SANSI soude les puces LED sur la ceramique et adopte la structure evidee unique pour ameliorer l'efficacite de la dissipation thermique et l'effet de refroidissement. , prolongeant la duree de vie de l'ampoule a 25 000 heures. INSTALLATION ET SUGGESTION: Convient a toutes les douilles E27 standard. Pour garantir une utilisation plus longue et plus sure, veuillez NE PAS placer notre ampoule de culture dans un luminaire ferme ou avec l'abat-jour car cela affectera leur effet de refroidissement et mettra ainsi fin a leur duree de vie a l'avance. Parfait pour des plantes qui ont besoin de beaucoup de lumieres telles que palmiers. 100 % SANS TRACAS: Certifiee par CE-EMC, CE-LVD et RoHS. Retour gratuit de 30 jours et garantie de 2 ans, s'il y a un probleme de qualite pendant cette periode, veuillez nous contacter et nous vous enverrons par un nouveau produit gratuitement. Achetez maintenant en toute confiance ! 27,99 EUR Acheter sur Amazon Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires 5 Empêcher la prolifération des algues Le fait d'utiliser un conteneur opaque empêche en général la prolifération des algues dans votre système Kratky. A lire aussi Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin intérieur Les algues ont en effet besoin de lumière pour se développer. Si les UV sont bloqués, il y a peu de risques que l'eau devienne verte. Mais vous aurez peut-être envie d'utiliser un conteneur transparent, par exemple un

grand bocal en verre. Des herbes aromatiques cultivees avec la methode Kratky Pour cultiver des herbes aromatiques dans votre cuisine, cest bien plus joli quun bac en plastique noir. Dans ce cas lastuce pour eviter lapparition des algues est de cultiver des plantes qui poussent vite , comme les fines herbes et les legumes a feuilles. Vous aimerez aussi Quels legumes faire pousser en hydroponie : 6 plantes a essayer quand on debute Top 6 des herbes aromatiques en hydroponie Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Sommaire La methode de culture hydroponique Kratky est devenue de plus en plus populaire ces dernieres annees, car elle est simple a mettre en place et ne necessite pas beaucoup de materiel pour fonctionner. Cependant, comme avec toutes les methodes de culture, il y a des erreurs courantes que les jardiniers debutants peuvent facilement eviter en etant bien informes. Dans cet article, nous allons vous montrer les 5 erreurs les plus courantes avec la methode Kratky, et comment les eviter pour que vos plantes poussent dans les meilleures conditions.

1 Choisir la bonne taille de reservoir Il est important de choisir un conteneur adapte aux plantes que vous souhaitez cultiver. Par exemple une laitue a besoin de 3 a 5 litres deau au cours de son cycle de croissance. Avec une caisse de 25 litres, vous pouvez donc cultiver 6 laitues. Si vous souhaitez faire pousser des plantes aromatiques, vous pouvez utiliser un reservoir plus petit, comme un grand bocal. La taille du reservoir a utiliser depend aussi de la vitesse a laquelle pousse la plante. Les laitues et autres legumes a feuilles comme les epinards, le chou kale ou le bok choy, poussent vite et un reservoir de taille modeste peut suffire. Pour un pied de tomate, qui a une croissance bien plus longue quune laitue, il faudra un reservoir beaucoup plus grand (et la methode Kratky nest pas la plus adaptee pour la culture des tomates). Quelle taille de reservoir choisir? Vous pouvez estimer la contenance necessaire du reservoir en fonction de la taille des plantes:

Plantes de petite taille	Environ 1,5 2 litres par plante (au minimum)
Plantes de taille moyenne	De 3 a 5 litres par plante (au minimum)
Plantes de grande taille	Environ 10 litres par plante (au minimum)

A lire aussi

Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi 2 Utiliser la bonne concentration de nutriments

L'une des erreurs frequentes avec la methode Kratky est de preparer une solution nutritive trop concentree . Les etiquettes des produits mentionnent souvent des dosages qui sont bien souvent trop eleves pour votre systeme Kratky. Le niveau de leau va en effet baisser naturellement, entrainant une plus forte concentration en nutriments. Il vaut donc mieux ne pas trop en mettre des le debut sans quoi cela risque de bruler la plante. Une bonne pratique avec un systeme Kratky consiste a mettre la moitie de la concentration indiquee sur les produits. Si est prevu d'utiliser une concentration de 1500 ppm, preparez une solution a 750 ppm.

Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Fertilisant de Croissance | Haute efficacite pour Tous Types de Culture | Ameliore Les Performances | Grow A+B - 1 L MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. UTILISATION UNIVERSELLE- compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture legumieres, herbes aromatiques... **RENDEMENT -** Augmente le poids et la quantite des recoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur gout. **QUALITE-** Accelere la croissance des plantes. Il favorise la qualite du sol et augmente la quantite des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. **ECONOMIQUE** Economique avec un rendement tres eleve sur les plants ! Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence ! Acheter sur Amazon

Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

3 Eviter le pourrissement des racines La methode Kratky est basee sur un equilibre entre un volume deau contenant les nutriments et un volume dair apportant de loxygene. A lire aussi Hydroponie DIY : fabriquer un systeme raft a la maison Une partie des racines plonge dans la solution nutritive et une partie reste dans au-dessus, dans l'espace rempli dair humide. Au fur et a mesure que la plante grandit, le niveau deau va baisser tandis que celui dair va augmenter. Si votre systeme hydroponique contient un trop grand volume deau par rapport au volume dair, le risque de voir les racines pourrir est important. Une astuce consiste a ajouter de leau oxygenee (peroxyde

d'hydrogène) dans la solution nutritive. Utilisez de l'eau oxygénée 3% et ajoutez-en 3 ml par litre d'eau. L'apport d'oxygène ainsi réalisé est une bonne manière de se prémunir de la formation de moisissures sur les racines et de les éliminer si elles commencent à apparaître. 4 Installer un éclairage correct Pour que vos plantes poussent rapidement, il leur faut suffisamment de lumière. L'éclairage naturel ne va pas suffire, il faut installer une source de lumière dont vous pourrez contrôler la hauteur par rapport aux plantes. Pour un éclairage optimal, la lampe doit être placée à 30 cm au-dessus des plantes. Au fur et à mesure de la croissance, vous pourrez monter la lampe pour toujours garder cette distance. SANSI Ampoule Horticole LED E27 15W pour Plantes d'Intérieur, Lampe de Culture Plante à Spectre Complet pour Germination Croissance Floraison Fruit (PPF 27 mol/s, Couverture Veg 2x2 sq ft) AMPOULE HORTICOLE À SPECTRE COMPLET: SANSI mélange toutes les longueurs d'onde de 400 à 780 nm dans chaque LED et chaque ampoule plante est conçue avec un angle de faisceau de 60° uniformément réparti et une lentille de haute qualité, ce qui assure une distribution de lumière plus uniforme et évite la perte de lumière, offrant le meilleur environnement pour vos jolies plantes d'intérieur. DEUX SEMAINES FONT LA DIFFERENCE: Cette ampoule de culture LED 15W simule la lumière naturelle du soleil (y compris les UV & IR), offrant tout le spectre dont vos plantes ont besoin. Zone de couverture recommandée jusqu'à 3,6 pieds carrés, montée de 12 à 39 pouces au-dessus des plantes, temps d'éclairage de 10 à 12 heures, selon les différentes plantes. Le PPF moyen est de 27 mol/s. TECHNOLOGIE COC BREVETÉE: Contrairement aux lampes d'usine d'autres marques qui reposent sur des dissipateurs thermiques en plastique ou en aluminium, SANSI soude les puces LED sur la céramique et adopte la structure évidée unique pour améliorer l'efficacité de la dissipation thermique et l'effet de refroidissement, prolongeant la durée de vie de l'ampoule à 25 000 heures. INSTALLATION ET SUGGESTION: Convient à toutes les douilles E27 standard. Pour garantir une utilisation plus longue et plus sûre, veuillez NE PAS placer notre ampoule de culture dans un luminaire fermé ou avec l'abat-jour car cela affectera leur effet de refroidissement et mettra ainsi fin à leur durée de vie à l'avance. Parfait pour des plantes qui ont besoin de beaucoup de lumières telles que palmiers. 100 % SANS TRACAS: Certifiée par CE-EMC, CE-LVD et RoHS. Retour gratuit de 30 jours et

garantie de 2 ans, s'il y a un problème de qualité pendant cette période, veuillez nous contacter et nous vous enverrons par un nouveau produit gratuitement. Achetez maintenant en toute confiance !

27,99 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API

Amazon Partenaires 5 Empêcher la prolifération des algues

Le fait d'utiliser un conteneur opaque empêche en général la prolifération des algues dans votre système Kratky. À lire aussi Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin intérieur Les algues ont en effet besoin de lumière pour se développer. Si les UV sont bloqués, il y a peu de risques que l'eau devienne verte. Mais vous aurez peut-être envie d'utiliser un conteneur transparent, par exemple un grand bocal en verre. Des herbes aromatiques cultivées avec la méthode Kratky Pour cultiver des herbes aromatiques dans votre cuisine, c'est bien plus joli qu'un bac en plastique noir. Dans ce cas, l'astuce pour éviter l'apparition des algues est de cultiver des plantes qui poussent vite, comme les fines herbes et les légumes à feuilles. Vous aimerez aussi Quels légumes faire pousser en hydroponie : 6 plantes à essayer quand on débute Top 6 des herbes aromatiques en hydroponie

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Sommaire

La méthode de culture hydroponique Kratky est devenue de plus en plus populaire ces dernières années, car elle est simple à mettre en place et ne nécessite pas beaucoup de matériel pour fonctionner. Cependant, comme avec toutes les méthodes de culture, il y a des erreurs courantes que les jardiniers débutants peuvent facilement éviter en étant bien informés. Dans cet article, nous allons vous montrer les 5 erreurs les plus courantes avec la méthode Kratky, et comment les éviter pour que vos plantes poussent dans les meilleures conditions.

1 Choisir la bonne taille de réservoir

Il est important de choisir un conteneur adapté aux plantes que vous souhaitez cultiver. Par exemple, une laitue a besoin de 3 à 5 litres d'eau au cours de son cycle de croissance. Avec une caisse de 25 litres, vous pouvez donc cultiver 6 laitues. Si vous souhaitez faire pousser des plantes aromatiques, vous pouvez utiliser un réservoir plus petit, comme un grand

bocal. La taille du reservoir a utiliser depend aussi de la vitesse a laquelle pousse la plante. Les laitues et autres legumes a feuilles comme les epinards, le chou kale ou le bok choy, poussent vite et un reservoir de taille modeste peut suffire. Pour un pied de tomate, qui a une croissance bien plus longue qu'une laitue, il faudra un reservoir beaucoup plus grand (et la methode Kratky nest pas la plus adaptee pour la culture des tomates). Quelle taille de reservoir choisir? Vous pouvez estimer la contenance necessaire du reservoir en fonction de la taille des plantes:

Plantes de petite taille	Environ 1,5 a 2 litres par plante (au minimum)
Plantes de taille moyenne	De 3 a 5 litres par plante (au minimum)
Plantes de grande taille	Environ 10 litres par plante (au minimum)

A lire aussi

Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi 2 Utiliser la bonne concentration de nutriments

L'une des erreurs frequentes avec la methode Kratky est de preparer une solution nutritive trop concentree . Les etiquettes des produits mentionnent souvent des dosages qui sont bien souvent trop eleves pour votre systeme Kratky. Le niveau de leau va en effet baisser naturellement, entrainant une plus forte concentration en nutriments. Il vaut donc mieux ne pas trop en mettre des le debut sans quoi cela risque de bruler la plante. Une bonne pratique avec un systeme Kratky consiste a mettre la moitie de la concentration indiquee sur les produits. Si est prevu d'utiliser une concentration de 1500 ppm, preparez une solution a 750 ppm.

Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Fertilisant de Croissance | Haute efficacite pour Tous Types de Culture | Ameliore Les Performances | Grow A+B - 1 L MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. UTILISATION UNIVERSELLE- compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture legumieres, herbes aromatiques... **RENDEMENT -** Augmente le poids et la quantite des recoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur gout. **QUALITE-** Accelere la croissance des plantes. Il favorise la qualite du sol et augmente la quantite des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. **ECONOMIQUE** Economique avec un rendement tres eleve sur les plants ! Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence ! Acheter sur

Eviter le pourrissement des racines La méthode Kratky est basée sur un équilibre entre un volume d'eau contenant les nutriments et un volume d'air apportant de l'oxygène. A lire aussi Hydroponie DIY : fabriquer un système raft à la maison Une partie des racines plonge dans la solution nutritive et une partie reste dans l'air humide. Au fur et à mesure que la plante grandit, le niveau d'eau va baisser tandis que celui d'air va augmenter. Si votre système hydroponique contient un trop grand volume d'eau par rapport au volume d'air, le risque de voir les racines pourrir est important. Une astuce consiste à ajouter de l'eau oxygénée (peroxyde d'hydrogène) dans la solution nutritive. Utilisez de l'eau oxygénée 3% et ajoutez-en 3 ml par litre d'eau. L'apport d'oxygène ainsi réalisé est une bonne manière de se prémunir de la formation de moisissures sur les racines et de les éliminer si elles commencent à apparaître.

4 Installer un éclairage correct Pour que vos plantes poussent rapidement, il leur faut suffisamment de lumière. L'éclairage naturel ne va pas suffire, il faut installer une source de lumière dont vous pourrez contrôler la hauteur par rapport aux plantes. Pour un éclairage optimal, la lampe doit être placée à 30 cm au-dessus des plantes . Au fur et à mesure de la croissance, vous pourrez monter la lampe pour toujours garder cette distance. SANSI Ampoule Horticole LED E27 15W pour Plantes d'Interieur, Lampe de Culture Plante à Spectre Complet pour Germination Croissance Floraison Fruit (PPF 27 mol/s, Couverture Veg 2x2 sq ft) AMPOULE HORTICOLE A SPECTRE COMPLET: SANSI mélange toutes les longueurs d'onde de 400 à 780 nm dans chaque LED et chaque ampoule plante est conçue avec un angle de faisceau de 60° uniformément réparti et une lentille de haute qualité, ce qui assure une distribution de lumière plus uniforme et évite la perte de lumière, offrant le meilleur environnement pour vos jolies plantes d'intérieur. DEUX SEMAINES FONT LA DIFFERENCE: Cette ampoule de culture LED 15W simule la lumière naturelle du soleil (y compris les UV & IR), offrant tout le spectre dont vos plantes ont besoin. Zone de couverture recommandée jusqu'à 3,6 pieds carrés, montée de 12 à 39 pouces au-dessus des plantes, temps d'éclairage de 10 à 12 heures, selon les différentes plantes. Le PPF moyen est de 27 mol/s. TECHNOLOGIE COC BREVETEE: Contrairement aux lampes d'usine d'autres marques qui reposent sur des dissipateurs

thermiques en plastique ou en aluminium, SANSE soude les puces LED sur la ceramique et adopte la structure evedee unique pour ameliorer l'efficacite de la dissipation thermique et l'effet de refroidissement. , prolongeant la duree de vie de l'ampoule a 25 000 heures. INSTALLATION ET SUGGESTION: Convient a toutes les douilles E27 standard. Pour garantir une utilisation plus longue et plus sure, veuillez NE PAS placer notre ampoule de culture dans un luminaire ferme ou avec l'abat-jour car cela affectera leur effet de refroidissement et mettra ainsi fin a leur duree de vie a l'avance. Parfait pour des plantes qui ont besoin de beaucoup de lumieres telles que palmiers. 100 % SANS TRACAS: Certifiee par CE-EMC, CE-LVD et RoHS. Retour gratuit de 30 jours et garantie de 2 ans, s'il y a un probleme de qualite pendant cette periode, veuillez nous contacter et nous vous enverrons par un nouveau produit gratuitement. Achetez maintenant en toute confiance ! 27,99 EUR Acheter sur Amazon Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API

Amazon Partenaires 5 Empêcher la prolifération des algues Le fait d'utiliser un conteneur opaque empêche en général la prolifération des algues dans votre système Kratky. A lire aussi Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin intérieur Les algues ont en effet besoin de lumière pour se développer. Si les UV sont bloqués, il y a peu de risques que leau devienne verte. Mais vous aurez peut-être envie d'utiliser un conteneur transparent, par exemple un grand bocal en verre. Des herbes aromatiques cultivées avec la méthode Kratky Pour cultiver des herbes aromatiques dans votre cuisine, c'est bien plus joli qu'un bac en plastique noir. Dans ce cas la astuce pour éviter l'apparition des algues est de cultiver des plantes qui poussent vite , comme les fines herbes et les légumes à feuilles. Vous aimerez aussi Quels légumes faire pousser en hydroponie : 6 plantes à essayer quand on débute Top 6 des herbes aromatiques en hydroponie

Sommaire

Sommaire

Sommaire

La méthode de culture hydroponique Kratky est devenue de plus en plus populaire ces dernières années, car elle est simple à mettre en place et ne nécessite pas beaucoup de matériel pour fonctionner.

Cependant, comme avec toutes les méthodes de culture, il y a des erreurs courantes que les jardiniers débutants peuvent facilement éviter en étant bien informés.

Dans cet article, nous allons vous montrer les 5 erreurs les plus courantes avec la méthode Kratky, et comment les éviter pour que vos plantes poussent dans les meilleures conditions.

Sommaire La méthode de culture hydroponique Kratky est devenue de plus en plus populaire ces dernières années, car elle est simple à mettre en place et ne nécessite pas beaucoup de matériel pour fonctionner. Cependant, comme avec toutes les méthodes de culture, il y a des erreurs courantes que les jardiniers débutants peuvent facilement éviter en étant bien informés. Dans cet article, nous allons vous montrer les 5 erreurs les plus courantes avec la méthode Kratky, et comment les éviter pour que vos plantes poussent dans les meilleures conditions.

1 Choisir la bonne taille de réservoir Il est important de choisir un conteneur adapté aux plantes que vous souhaitez cultiver. Par exemple une laitue a besoin de 3 à 5 litres d'eau au cours de son cycle de croissance. Avec une caisse de 25 litres, vous pouvez donc cultiver 6 laitues. Si vous souhaitez faire pousser des plantes aromatiques, vous pouvez utiliser un réservoir plus petit, comme un grand bocal. La taille du réservoir à utiliser dépend aussi de la vitesse à laquelle pousse la plante. Les laitues et autres légumes à feuilles comme les épinards, le chou kale ou le bok choy, poussent vite et un réservoir de taille modeste peut suffire. Pour un pied de tomate, qui a une croissance bien plus longue qu'une laitue, il faudra un réservoir beaucoup plus grand (et la méthode Kratky n'est pas la plus adaptée pour la culture des tomates). Quelle taille de réservoir choisir? Vous pouvez estimer la contenance nécessaire du réservoir en fonction de la taille des plantes:

Taille des plantes	Contenance nécessaire (au minimum)
Plantes de petite taille	Environ 1,5 à 2 litres par plante
Plantes de taille moyenne	De 3 à 5 litres par plante
Plantes de grande taille	Environ 10 litres par plante

A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son système chez soi

2 Utiliser la bonne concentration de nutriments Une des erreurs fréquentes avec la méthode Kratky est de préparer une solution nutritive trop concentrée. Les étiquettes des produits mentionnent souvent des dosages qui sont bien souvent trop élevés pour votre système Kratky. Le niveau d'eau va en effet baisser

naturellement, entraînant une plus forte concentration en nutriments. Il vaut donc mieux ne pas trop en mettre dès le début sans quoi cela risque de brûler la plante. Une bonne pratique avec un système Kratky consiste à mettre la moitié de la concentration indiquée sur les produits. Si est prévu d'utiliser une concentration de 1500 ppm, préparez une solution à 750 ppm.

Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Fertilisant de Croissance | Haute efficacité pour Tous Types de Culture | Améliore Les Performances | Grow A+B - 1 L MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais minéral utilisé en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient à la plupart des sols. **UTILISATION UNIVERSELLE**- compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture légumières, herbes aromatiques... **RENDEMENT** - Augmente le poids et la quantité des récoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur goût. **QUALITE**- Accélère la croissance des plantes. Il favorise la qualité du sol et augmente la quantité des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. **ECONOMIQUE** Economique avec un rendement très élevé sur les plants ! Dosage 1,5ml/L à 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence ! Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

3 Eviter le pourrissement des racines La méthode Kratky est basée sur un équilibre entre un volume d'eau contenant les nutriments et un volume d'air apportant de l'oxygène. A lire aussi **Hydroponie DIY : fabriquer un système raft à la maison** Une partie des racines plonge dans la solution nutritive et une partie reste dans l'air, dans l'espace rempli d'air humide. Au fur et à mesure que la plante grandit, le niveau d'eau va baisser tandis que celui d'air va augmenter. Si votre système hydroponique contient un trop grand volume d'eau par rapport au volume d'air, le risque de voir les racines pourrir est important. Une astuce consiste à ajouter de l'eau oxygénée (peroxyde d'hydrogène) dans la solution nutritive. Utilisez de l'eau oxygénée 3% et ajoutez-en 3 ml par litre d'eau. L'apport d'oxygène ainsi réalisé est une bonne manière de se prémunir de la formation de moisissures sur les racines et de les éliminer si elles commencent à apparaître.

4 Installer un éclairage correct Pour que vos plantes poussent rapidement, il leur faut suffisamment de lumière.

Leclairage naturel ne va pas suffire, il faut installer une source de lumiere dont vous pourrez controle la hauteur par rapport aux plantes. Pour un eclairage optimal, la lampe doit etre placee a 30 cm au-dessus des plantes . Au fur et a mesure de la croissance, vous pourrez monter la lampe pour toujours garder cette distance. SANSI Ampoule Horticole LED E27 15W pour Plantes d'Interieur, Lampe de Culture Plante a Spectre Complet pour Germination Croissance Floraison Fruit (PPF 27 mol/s, Couvrage Veg 2x2 sq ft) AMPOULE HORTICOLE A SPECTRE COMPLET: SANSI melange toutes les longueurs d'onde de 400 a 780 nm dans chaque LED et chaque ampoule plante est concue avec un angle de faisceau de 60 uniformement reparti et une lentille de haute qualite, ce qui assure une distribution de lumiere plus uniforme et evite la perte de lumiere, offrant le meilleur environnement pour vos jolies plantes d'interieur. DEUX SEMAINES FONT LA DIFFERENCE: Cette ampoule de culture LED 15W simule la lumiere naturelle du soleil (y compris les UV & IR), offrant tout le spectre dont vos plantes ont besoin. Zone de couverture recommandee jusqu'a 3,6 pieds carres, montee de 12 a 39 pouces au-dessus des plantes, temps d'eclairage de 10 a 12 heures, selon les differentes plantes. Le PPF moyen est de 27 mol/s. TECHNOLOGIE COC BREVETEE: Contrairement aux lampes d'usine d'autres marques qui reposent sur des dissipateurs thermiques en plastique ou en aluminium, SANSI soude les puces LED sur la ceramique et adopte la structure evidee unique pour ameliorer l'efficacite de la dissipation thermique et l'effet de refroidissement. , prolongeant la duree de vie de l'ampoule a 25 000 heures. INSTALLATION ET SUGGESTION: Convient a toutes les douilles E27 standard. Pour garantir une utilisation plus longue et plus sure, veuillez NE PAS placer notre ampoule de culture dans un luminaire ferme ou avec l'abat-jour car cela affectera leur effet de refroidissement et mettra ainsi fin a leur duree de vie a l'avance. Parfait pour des plantes qui ont besoin de beaucoup de lumieres telles que palmiers. 100 % SANS TRACAS: Certifiee par CE-EMC, CE-LVD et RoHS. Retour gratuit de 30 jours et garantie de 2 ans, s'il y a un probleme de qualite pendant cette periode, veuillez nous contacter et nous vous enverrons par un nouveau produit gratuitement. Achetez maintenant en toute confiance ! 27,99 EUR Acheter sur Amazon Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires 5 Empêcher la prolifération des algues Le fait d'utiliser un conteneur opaque

empêche en général la prolifération des algues dans votre système Kratky. A lire aussi Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin intérieur Les algues ont en effet besoin de lumière pour se développer. Si les UV sont bloqués, il y a peu de risques que l'eau devienne verte. Mais vous aurez peut-être envie d'utiliser un conteneur transparent, par exemple un grand bocal en verre. Des herbes aromatiques cultivées avec la méthode Kratky Pour cultiver des herbes aromatiques dans votre cuisine, c'est bien plus joli qu'un bac en plastique noir. Dans ce cas l'astuce pour éviter l'apparition des algues est de cultiver des plantes qui poussent vite, comme les fines herbes et les légumes à feuilles. Vous aimerez aussi Quels légumes faire pousser en hydroponie : 6 plantes à essayer quand on débute Top 6 des herbes aromatiques en hydroponie Rédigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Sommaire La méthode de culture hydroponique Kratky est devenue de plus en plus populaire ces dernières années, car elle est simple à mettre en place et ne nécessite pas beaucoup de matériel pour fonctionner. Cependant, comme avec toutes les méthodes de culture, il y a des erreurs courantes que les jardiniers débutants peuvent facilement éviter en étant bien informés. Dans cet article, nous allons vous montrer les 5 erreurs les plus courantes avec la méthode Kratky, et comment les éviter pour que vos plantes poussent dans les meilleures conditions. 1 Choisir la bonne taille de réservoir Il est important de choisir un conteneur adapté aux plantes que vous souhaitez cultiver. Par exemple une laitue a besoin de 3 à 5 litres d'eau au cours de son cycle de croissance. Avec une caisse de 25 litres, vous pouvez donc cultiver 6 laitues. Si vous souhaitez faire pousser des plantes aromatiques, vous pouvez utiliser un réservoir plus petit, comme un grand bocal. La taille du réservoir à utiliser dépend aussi de la vitesse à laquelle pousse la plante. Les laitues et autres légumes à feuilles comme les épinards, le chou kale ou le bok choy, poussent vite et un réservoir de taille modeste peut suffire. Pour un pied de tomate, qui a une croissance bien plus longue qu'une laitue, il faudra un réservoir beaucoup plus grand (et la méthode Kratky n'est pas

la plus adaptee pour la culture des tomates). Quelle taille de reservoir choisir? Vous pouvez estimer la contenance necessaire du reservoir en fonction de la taille des plantes: Plantes de petite taille Environ 1,5 2 litres par plante (au minimum) Plantes de taille moyenne De 3 a 5 litres par plante (au minimum) Plantes de grande taille Environ 10 litres par plante (au minimum) A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi 2 Utiliser la bonne concentration de nutriments L'une des erreurs frequentes avec la methode Kratky est de preparer une solution nutritive trop concentree . Les etiquettes des produits mentionnent souvent des dosages qui sont bien souvent trop eleves pour votre systeme Kratky. Le niveau de leau va en effet baisser naturellement, entrainant une plus forte concentration en nutriments. Il vaut donc mieux ne pas trop en mettre des le debut sans quoi cela risque de bruler la plante. Une bonne pratique avec un systeme Kratky consiste a mettre la moitie de la concentration indiquee sur les produits. Si est prevu d'utiliser une concentration de 1500 ppm, preparez une solution a 750 ppm. Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Fertilisant de Croissance | Haute efficacite pour Tous Types de Culture | Ameliorer Les Performances | Grow A+B - 1 L MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. UTILISATION UNIVERSELLE- compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture legumieres, herbes aromatiques... RENDEMENT - Augmente le poids et la quantite des recoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur gout. QUALITE- Accelere la croissance des plantes. Il favorise la qualite du sol et augmente la quantite des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. ECONOMIQUE Economique avec un rendement tres eleve sur les plants ! Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence ! Acheter sur Amazon Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires 3 Eviter le pourrissement des racines La methode Kratky est basee sur un equilibre entre un volume deau contenant les nutriments et un volume d'air apportant de l'oxygene. A lire aussi Hydroponie DIY : fabriquer un systeme raft a la maison Une partie des racines plonge dans la solution nutritive et

une partie reste dans au-dessus, dans l'espace rempli d'air humide. Au fur et à mesure que la plante grandit, le niveau d'eau va baisser tandis que celui d'air va augmenter. Si votre système hydroponique contient un trop grand volume d'eau par rapport au volume d'air, le risque de voir les racines pourrir est important. Une astuce consiste à ajouter de l'eau oxygénée (peroxyde d'hydrogène) dans la solution nutritive. Utilisez de l'eau oxygénée 3% et ajoutez-en 3 ml par litre d'eau. L'apport d'oxygène ainsi réalisé est une bonne manière de se prémunir de la formation de moisissures sur les racines et de les éliminer si elles commencent à apparaître.

4 Installer un éclairage correct Pour que vos plantes poussent rapidement, il leur faut suffisamment de lumière. L'éclairage naturel ne va pas suffire, il faut installer une source de lumière dont vous pourrez contrôler la hauteur par rapport aux plantes. Pour un éclairage optimal, la lampe doit être placée à 30 cm au-dessus des plantes . Au fur et à mesure de la croissance, vous pourrez monter la lampe pour toujours garder cette distance.

SANSI Ampoule Horticole LED E27 15W pour Plantes d'Intérieur, Lampe de Culture Plante à Spectre Complet pour Germination Croissance Floraison Fruit (PPF 27 mol/s, Couverture Veg 2x2 sq ft) AMPOULE HORTICOLE À SPECTRE COMPLET: SANSI mélange toutes les longueurs d'onde de 400 à 780 nm dans chaque LED et chaque ampoule plante est conçue avec un angle de faisceau de 60° uniformément reparté et une lentille de haute qualité, ce qui assure une distribution de lumière plus uniforme et évite la perte de lumière, offrant le meilleur environnement pour vos jolies plantes d'intérieur.

DEUX SEMAINES FONT LA DIFFERENCE: Cette ampoule de culture LED 15W simule la lumière naturelle du soleil (y compris les UV & IR), offrant tout le spectre dont vos plantes ont besoin. Zone de couverture recommandée jusqu'à 3,6 pieds carrés, montée de 12 à 39 pouces au-dessus des plantes, temps d'éclairage de 10 à 12 heures, selon les différentes plantes. Le PPF moyen est de 27 mol/s.

TECHNOLOGIE COC BREVETÉE: Contrairement aux lampes d'usine d'autres marques qui reposent sur des dissipateurs thermiques en plastique ou en aluminium, SANSI soude les puces LED sur la céramique et adopte la structure évidée unique pour améliorer l'efficacité de la dissipation thermique et l'effet de refroidissement. , prolongeant la durée de vie de l'ampoule à 25 000 heures.

INSTALLATION ET SUGGESTION: Convient à toutes les douilles E27 standard. Pour garantir une utilisation plus

longue et plus sûre, veuillez NE PAS placer notre ampoule de culture dans un luminaire fermé ou avec l'abat-jour car cela affectera leur effet de refroidissement et mettra ainsi fin à leur durée de vie à l'avance. Parfait pour des plantes qui ont besoin de beaucoup de lumières telles que palmiers.

100 % SANS TRACAS: Certifiée par CE-EMC, CE-LVD et RoHS. Retour gratuit de 30 jours et garantie de 2 ans, s'il y a un problème de qualité pendant cette période, veuillez nous contacter et nous vous enverrons par un nouveau produit gratuitement. Achetez maintenant en toute confiance !

27,99 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API

Amazon Partenaires

5 Empêcher la prolifération des algues

Le fait d'utiliser un conteneur opaque empêche en général la prolifération des algues dans votre système Kratky. À lire aussi Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin intérieur Les algues ont en effet besoin de lumière pour se développer. Si les UV sont bloqués, il y a peu de risques que l'eau devienne verte. Mais vous aurez peut-être envie d'utiliser un conteneur transparent, par exemple un grand bocal en verre. Des herbes aromatiques cultivées avec la méthode Kratky Pour cultiver des herbes aromatiques dans votre cuisine, c'est bien plus joli qu'un bac en plastique noir. Dans ce cas la ruse pour éviter l'apparition des algues est de cultiver des plantes qui poussent vite, comme les fines herbes et les légumes à feuilles. Vous aimerez aussi Quels légumes faire pousser en hydroponie : 6 plantes à essayer quand on débute Top 6 des herbes aromatiques en hydroponie Rédigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Sommaire

La méthode de culture hydroponique Kratky est devenue de plus en plus populaire ces dernières années, car elle est simple à mettre en place et ne nécessite pas beaucoup de matériel pour fonctionner. Cependant, comme avec toutes les méthodes de culture, il y a des erreurs courantes que les jardiniers débutants peuvent facilement éviter en étant bien informés. Dans cet article, nous allons vous montrer les 5 erreurs les plus courantes avec la méthode Kratky, et comment les éviter pour que vos plantes poussent dans les meilleures conditions.

1 Choisir la

bonne taille de reservoir Il est important de choisir un conteneur adapte aux plantes que vous souhaitez cultiver. Par exemple une laitue a besoin de 3 a 5 litres deau au cours de son cycle de croissance. Avec une caisse de 25 litres, vous pouvez donc cultiver 6 laitues. Si vous souhaitez faire pousser des plantes aromatiques, vous pouvez utiliser un reservoir plus petit, comme un grand bocal. La taille du reservoir a utiliser depend aussi de la vitesse a laquelle pousse la plante. Les laitues et autres legumes a feuilles comme les epinards, le chou kale ou le bok choy, poussent vite et un reservoir de taille modeste peut suffire. Pour un pied de tomate, qui a une croissance bien plus longue qu'une laitue, il faudra un reservoir beaucoup plus grand (et la methode Kratky nest pas la plus adaptee pour la culture des tomates). Quelle taille de reservoir choisir? Vous pouvez estimer la contenance necessaire du reservoir en fonction de la taille des plantes:

Taille des plantes	Contenance necessaire
Plantes de petite taille	Environ 1,5 a 2 litres par plante (au minimum)
Plantes de taille moyenne	De 3 a 5 litres par plante (au minimum)
Plantes de grande taille	Environ 10 litres par plante (au minimum)

A lire aussi

Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi

2 Utiliser la bonne concentration de nutriments

L'une des erreurs frequentes avec la methode Kratky est de preparer une solution nutritive trop concentree . Les etiquettes des produits mentionnent souvent des dosages qui sont bien souvent trop eleves pour votre systeme Kratky. Le niveau de leau va en effet baisser naturellement, entrainant une plus forte concentration en nutriments. Il vaut donc mieux ne pas trop en mettre des le debut sans quoi cela risque de bruler la plante. Une bonne pratique avec un systeme Kratky consiste a mettre la moitie de la concentration indiquee sur les produits. Si il est prevu d'utiliser une concentration de 1500 ppm, preparez une solution a 750 ppm.

Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Fertilisant de Croissance | Haute efficacite pour Tous Types de Culture | Ameliore Les Performances | Grow A+B - 1 L

MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. UTILISATION UNIVERSELLE- compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture legumieres, herbes aromatiques... **RENDEMENT -** Augmente le poids et la quantite des recoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et

ainsi assure une fructification optimale et un meilleur gout. **QUALITE-** Accelere la croissance des plantes. Il favorise la qualite du sol et augmente la quantite des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. **ECONOMIQUE** Economique avec un rendement tres eleve sur les plants ! Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence ! Acheter sur Amazon Dernière mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

3 Eviter le pourrissement des racines

La methode Kratky est basee sur un equilibre entre un volume deau contenant les nutriments et un volume dair apportant de loxygene. A lire aussi Hydroponie DIY : fabriquer un systeme raft a la maison Une partie des racines plonge dans la solution nutritive et une partie reste dans au-dessus, dans lespace rempli dair humide. Au fur et a mesure que la plante grandit, le niveau deau va baisser tandis que celui dair va augmenter. Si votre systeme hydroponique contient un trop grand volume deau par rapport au volume dair, le risque de voir les racines pourrir est important. Une astuce consiste a ajouter de leau oxygenee (peroxyde dhydrogene) dans la solution nutritive. Utilisez de leau oxygenee 3% et ajoutez-en 3 ml par litre deau. L'apport doxygene ainsi realise est une bonne maniere de se premunir de la formation de moisissures sur les racines et de les eliminer si elles commencent a apparaitre.

4 Installer un éclairage correct

Pour que vos plantes poussent rapidement, il leur faut suffisamment de lumiere. Leclairage naturel ne va pas suffire, il faut installer une source de lumiere dont vous pourrez controle la hauteur par rapport aux plantes. Pour un éclairage optimal, la lampe doit etre placee a 30 cm au-dessus des plantes . Au fur et a mesure de la croissance, vous pourrez monter la lampe pour toujours garder cette distance.

SANSI Ampoule Horticole LED E27 15W pour Plantes d'Interieur, Lampe de Culture Plante a Spectre Complet pour Germination Croissance Floraison Fruit (PPF 27 mol/s, Couvrage Veg 2x2 sq ft)

AMPOULE HORTICOLE A SPECTRE COMPLET: SANSI melange toutes les longueurs d'onde de 400 a 780 nm dans chaque LED et chaque ampoule plante est concue avec un angle de faisceau de 60° uniformement reparti et une lentille de haute qualite, ce qui assure une distribution de lumiere plus uniforme et evite la perte de lumiere, offrant le meilleur environnement pour vos jolies plantes d'interieur.

DEUX SEMAINES FONT LA DIFFERENCE:

Cette ampoule de culture LED 15W simule la lumiere naturelle du soleil (y compris

les UV & IR), offrant tout le spectre dont vos plantes ont besoin. Zone de couverture recommandee jusqu'a 3,6 pieds carres, montee de 12 a 39 pouces au-dessus des plantes, temps d'eclairage de 10 a 12 heures, selon les differentes plantes. Le PPF moyen est de 27 mol/s. **TECHNOLOGIE COC BREVETEE**: Contrairement aux lampes d'usine d'autres marques qui reposent sur des dissipateurs thermiques en plastique ou en aluminium, SANSI soude les puces LED sur la ceramique et adopte la structure evidee unique pour ameliorer l'efficacite de la dissipation thermique et l'effet de refroidissement. , prolongeant la duree de vie de l'ampoule a 25 000 heures. **INSTALLATION ET SUGGESTION**: Convient a toutes les douilles E27 standard. Pour garantir une utilisation plus longue et plus sure, veuillez NE PAS placer notre ampoule de culture dans un luminaire ferme ou avec l'abat-jour car cela affectera leur effet de refroidissement et mettra ainsi fin a leur duree de vie a l'avance. Parfait pour des plantes qui ont besoin de beaucoup de lumieres telles que palmiers. **100 % SANS TRACAS**: Certifiee par CE-EMC, CE-LVD et RoHS. Retour gratuit de 30 jours et garantie de 2 ans, s'il y a un probleme de qualite pendant cette periode, veuillez nous contacter et nous vous enverrons par un nouveau produit gratuitement. Achetez maintenant en toute confiance ! 27,99 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API

Amazon Partenaires

5 Empêcher la prolifération des algues

Le fait d'utiliser un conteneur opaque empêche en général la prolifération des algues dans votre système Kratky. A lire aussi Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin intérieur Les algues ont en effet besoin de lumière pour se développer. Si les UV sont bloqués, il y a peu de risques que leau devienne verte. Mais vous aurez peut-être envie d'utiliser un conteneur transparent, par exemple un grand bocal en verre. Des herbes aromatiques cultivées avec la méthode Kratky Pour cultiver des herbes aromatiques dans votre cuisine, c'est bien plus joli qu'un bac en plastique noir. Dans ce cas la astuce pour éviter l'apparition des algues est de cultiver des plantes qui poussent vite , comme les fines herbes et les légumes à feuilles. Vous aimerez aussi Quels légumes faire pousser en hydroponie : 6 plantes à essayer quand on débute Top 6 des herbes aromatiques en hydroponie

Sommaire

Sommaire

Sommaire

La methode de culture hydroponique Kratky est devenue de plus en plus populaire ces dernieres annees, car elle est simple a mettre en place et ne necessite pas beaucoup de materiel pour fonctionner.

Cependant, comme avec toutes les methodes de culture, il y a des erreurs courantes que les jardiniers debutants peuvent facilement eviter en etant bien informes.

Dans cet article, nous allons vous montrer les 5 erreurs les plus courantes avec la methode Kratky, et comment les eviter pour que vos plantes poussent dans les meilleures conditions.

1 Choisir la bonne taille de reservoir

1

Il est important de choisir un conteneur adapte aux plantes que vous souhaitez cultiver.

Par exemple une laitue a besoin de 3 a 5 litres deau au cours de son cycle de croissance. Avec une caisse de 25 litres, vous pouvez donc cultiver 6 laitues.

Si vous souhaitez faire pousser des plantes aromatiques, vous pouvez utiliser un reservoir plus petit, comme un grand bocal.

La taille du reservoir a utiliser depend aussi de la vitesse a laquelle pousse la plante.

Les laitues et autres legumes a feuilles comme les epinards, le chou kale ou le bok choy, poussent vite et un reservoir de taille modeste peut suffire.

Pour un pied de tomate, qui a une croissance bien plus longue qu'une laitue, il faudra un reservoir beaucoup plus grand (et la methode Kratky nest pas la plus adaptee pour la culture des tomates).

Quelle taille de reservoir choisir? Vous pouvez estimer la contenance necessaire du reservoir en fonction de la taille des plantes: Plantes de petite taille Environ 1,5 2 litres par plante (au minimum)
Plantes de taille moyenne De 3 a 5 litres par plante (au minimum) Plantes de grande taille Environ 10 litres par plante (au minimum) A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi

Quelle taille de reservoir choisir? Vous pouvez estimer la contenance necessaire du reservoir en fonction de la taille des plantes: Plantes de petite taille Environ 1,5 2 litres par plante (au minimum)

Plantes de taille moyenne De 3 a 5 litres par plante (au minimum) Plantes de grande taille Environ 10 litres par plante (au minimum) A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi

Quelle taille de reservoir choisir?

Vous pouvez estimer la contenance necessaire du reservoir en fonction de la taille des plantes:

Plantes de petite taille Environ 1,5 2 litres par plante (au minimum) Plantes de taille moyenne De 3 a 5 litres par plante (au minimum) Plantes de grande taille Environ 10 litres par plante (au minimum)

Plantes de petite taille Environ 1,5 2 litres par plante (au minimum)

Plantes de taille moyenne De 3 a 5 litres par plante (au minimum)

Plantes de grande taille Environ 10 litres par plante (au minimum)

A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi

A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi

A lire aussi Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi

A lire aussi

Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi

2 Utiliser la bonne concentration de nutriments

2

Lune des erreurs frequentes avec la methode Kratky est de preparer une solution nutritive trop concentree .

solution nutritive trop concentree

Les etiquettes des produits mentionnent souvent des dosages qui sont bien souvent trop eleves pour votre systeme Kratky.

Le niveau de leau va en effet baisser naturellement, entrainant une plus forte concentration en nutriments.

Il vaut donc mieux ne pas trop en mettre des le debut sans quoi cela risque de bruler la plante.

Une bonne pratique avec un systeme Kratky consiste a mettre la moitie de la concentration indiquee

sur les produits.

Sil est prevu d'utiliser une concentration de 1500 ppm, preparez une solution a 750 ppm.

Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Fertilisant de Croissance | Haute efficacite pour Tous Types de Culture | Ameliore Les Performances | Grow A+B - 1 L MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. UTILISATION UNIVERSELLE-compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture legumieres, herbes aromatiques... RENDEMENT - Augmente le poids et la quantite des recoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur gout. QUALITE- Accelere la croissance des plantes. Il favorise la qualite du sol et augmente la quantite des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. ECONOMIQUE Economique avec un rendement tres eleve sur les plants ! Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence ! Acheter sur Amazon

Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Fertilisant de Croissance | Haute efficacite pour Tous Types de Culture | Ameliore Les Performances | Grow A+B - 1 L MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. UTILISATION UNIVERSELLE-compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture legumieres, herbes aromatiques... RENDEMENT - Augmente le poids et la quantite des recoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur gout. QUALITE- Accelere la croissance des plantes. Il favorise la qualite du sol et augmente la quantite des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. ECONOMIQUE Economique avec un rendement tres eleve sur les plants ! Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence ! Acheter sur Amazon

Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Fertilisant de Croissance | Haute

efficacite pour Tous Types de Culture | Ameliore Les Performances | Grow A+B - 1 L MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. UTILISATION UNIVERSELLE- compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture legumieres, herbes aromatiques... RENDEMENT - Augmente le poids et la quantite des recoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur gout. QUALITE- Accelere la croissance des plantes. Il favorise la qualite du sol et augmente la quantite des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. ECONOMIQUE Economique avec un rendement tres eleve sur les plants ! Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence !

Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Fertilisant de Croissance | Haute efficacite pour Tous Types de Culture | Ameliore Les Performances | Grow A+B - 1 L

MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. UTILISATION UNIVERSELLE- compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture legumieres, herbes aromatiques... RENDEMENT - Augmente le poids et la quantite des recoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur gout. QUALITE- Accelere la croissance des plantes. Il favorise la qualite du sol et augmente la quantite des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. ECONOMIQUE Economique avec un rendement tres eleve sur les plants ! Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence !

MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. UTILISATION UNIVERSELLE- compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture legumieres,

herbes aromatiques... **RENDEMENT** - Augmente le poids et la quantité des récoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur goût. **QUALITE**- Accelère la croissance des plantes. Il favorise la qualité du sol et augmente la quantité des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. **ECONOMIQUE** Economique avec un rendement très élevé sur les plants ! Dosage 1,5ml/L à 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence !

MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais minéral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient à la plupart des sols.

UTILISATION UNIVERSELLE- compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture légumières, herbes aromatiques...

RENDEMENT - Augmente le poids et la quantité des récoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur goût.

QUALITE- Accelère la croissance des plantes. Il favorise la qualité du sol et augmente la quantité des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur.

ECONOMIQUE Economique avec un rendement très élevé sur les plants ! Dosage 1,5ml/L à 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence !

[Acheter sur Amazon](#)

[Acheter sur Amazon](#)

Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

3 Eviter le pourrissement des racines

3

La méthode Kratky est basée sur un équilibre entre un volume d'eau contenant les nutriments et un volume d'air apportant de l'oxygène.

[A lire aussi Hydroponie DIY : fabriquer un système raft à la maison](#)

[A lire aussi Hydroponie DIY : fabriquer un système raft à la maison](#)

[A lire aussi Hydroponie DIY : fabriquer un système raft à la maison](#)

A lire aussi

Hydroponie DIY : fabriquer un systeme raft a la maison

Une partie des racines plonge dans la solution nutritive et une partie reste dans l'air, dans l'espace rempli d'air humide.

Au fur et a mesure que la plante grandit, le niveau d'eau va baisser tandis que celui d'air va augmenter.

Si votre systeme hydroponique contient un trop grand volume d'eau par rapport au volume d'air, le risque de voir les racines pourrir est important.

Une astuce consiste a ajouter de l'eau oxygénée (peroxyde d'hydrogene) dans la solution nutritive.

ajouter de l'eau oxygénée

peroxyde d'hydrogene

Utilisez de l'eau oxygénée 3% et ajoutez-en 3 ml par litre d'eau.

L'apport d'oxygene ainsi realise est une bonne maniere de se prémunir de la formation de moisissures sur les racines et de les eliminer si elles commencent a apparaitre.

formation de moisissures sur les racines

4 Installer un éclairage correct

4

Pour que vos plantes poussent rapidement, il leur faut suffisamment de lumière.

L'éclairage naturel ne va pas suffire, il faut installer une source de lumière dont vous pourrez controler la hauteur par rapport aux plantes.

Pour un éclairage optimal, la lampe doit etre placee a 30 cm au-dessus des plantes .

30 cm au-dessus des plantes

Au fur et a mesure de la croissance, vous pourrez monter la lampe pour toujours garder cette distance.

SANSI Ampoule Horticole LED E27 15W pour Plantes d'Interieur, Lampe de Culture Plante a Spectre Complet pour Germination Croissance Floraison Fruit (PPF 27 mol/s, Couvrage Veg 2x2 sq ft) AMPOULE HORTICOLE A SPECTRE COMPLET: SANSI melange toutes les longueurs d'onde

de 400 a 780 nm dans chaque LED et chaque ampoule plante est concue avec un angle de faisceau de 60 uniformement reparti et une lentille de haute qualite, ce qui assure une distribution de lumiere plus uniforme et evite la perte de lumiere, offrant le meilleur environnement pour vos jolies plantes d'interieur. DEUX SEMAINES FONT LA DIFFERENCE: Cette ampoule de culture LED 15W simule la lumiere naturelle du soleil (y compris les UV & IR), offrant tout le spectre dont vos plantes ont besoin. Zone de couverture recommandee jusqu'a 3,6 pieds carres, montee de 12 a 39 pouces au-dessus des plantes, temps d'eclairage de 10 a 12 heures, selon les differentes plantes. Le PPF moyen est de 27 mol/s. TECHNOLOGIE COC BREVETEE: Contrairement aux lampes d'usine d'autres marques qui reposent sur des dissipateurs thermiques en plastique ou en aluminium, SANSE soude les puces LED sur la ceramique et adopte la structure evidee unique pour ameliorer l'efficacite de la dissipation thermique et l'effet de refroidissement. , prolongeant la duree de vie de l'ampoule a 25 000 heures. INSTALLATION ET SUGGESTION: Convient a toutes les douilles E27 standard. Pour garantir une utilisation plus longue et plus sure, veuillez NE PAS placer notre ampoule de culture dans un luminaire ferme ou avec l'abat-jour car cela affectera leur effet de refroidissement et mettra ainsi fin a leur duree de vie a l'avance. Parfait pour des plantes qui ont besoin de beaucoup de lumieres telles que palmiers. 100 % SANS TRACAS: Certifiee par CE-EMC, CE-LVD et RoHS. Retour gratuit de 30 jours et garantie de 2 ans, s'il y a un probleme de qualite pendant cette periode, veuillez nous contacter et nous vous enverrons par un nouveau produit gratuitement. Achetez maintenant en toute confiance ! 27,99 EUR [Acheter sur Amazon](#)

SANSI Ampoule Horticole LED E27 15W pour Plantes d'Interieur, Lampe de Culture Plante a Spectre Complet pour Germination Croissance Floraison Fruit (PPF 27 mol/s, Couvrage Veg 2x2 sq ft) AMPOULE HORTICOLE A SPECTRE COMPLET: SANSE melange toutes les longueurs d'onde de 400 a 780 nm dans chaque LED et chaque ampoule plante est concue avec un angle de faisceau de 60 uniformement reparti et une lentille de haute qualite, ce qui assure une distribution de lumiere plus uniforme et evite la perte de lumiere, offrant le meilleur environnement pour vos jolies plantes d'interieur. DEUX SEMAINES FONT LA DIFFERENCE: Cette ampoule de culture LED 15W simule la lumiere naturelle du soleil (y compris les UV & IR), offrant tout le spectre dont vos

plantes ont besoin. Zone de couverture recommandee jusqu'a 3,6 pieds carres, montee de 12 a 39 pouces au-dessus des plantes, temps d'eclairage de 10 a 12 heures, selon les differentes plantes. Le PPF moyen est de 27 mol/s. TECHNOLOGIE COC BREVETEE: Contrairement aux lampes d'usine d'autres marques qui reposent sur des dissipateurs thermiques en plastique ou en aluminium, SANSI soude les puces LED sur la ceramique et adopte la structure evidee unique pour ameliorer l'efficacite de la dissipation thermique et l'effet de refroidissement. , prolongeant la duree de vie de l'ampoule a 25 000 heures. INSTALLATION ET SUGGESTION: Convient a toutes les douilles E27 standard. Pour garantir une utilisation plus longue et plus sure, veuillez NE PAS placer notre ampoule de culture dans un luminaire ferme ou avec l'abat-jour car cela affectera leur effet de refroidissement et mettra ainsi fin a leur duree de vie a l'avance. Parfait pour des plantes qui ont besoin de beaucoup de lumieres telles que palmiers. 100 % SANS TRACAS: Certifiee par CE-EMC, CE-LVD et RoHS. Retour gratuit de 30 jours et garantie de 2 ans, s'il y a un probleme de qualite pendant cette periode, veuillez nous contacter et nous vous enverrons par un nouveau produit gratuitement. Achetez maintenant en toute confiance ! 27,99 EUR Acheter sur Amazon

SANSI Ampoule Horticole LED E27 15W pour Plantes d'Interieur, Lampe de Culture Plante a Spectre Complet pour Germination Croissance Floraison Fruit (PPF 27 mol/s, Couvrage Veg 2x2 sq ft) AMPOULE HORTICOLE A SPECTRE COMPLET: SANSI melange toutes les longueurs d'onde de 400 a 780 nm dans chaque LED et chaque ampoule plante est concue avec un angle de faisceau de 60 uniformement reparti et une lentille de haute qualite, ce qui assure une distribution de lumiere plus uniforme et evite la perte de lumiere, offrant le meilleur environnement pour vos jolies plantes d'interieur. DEUX SEMAINES FONT LA DIFFERENCE: Cette ampoule de culture LED 15W simule la lumiere naturelle du soleil (y compris les UV & IR), offrant tout le spectre dont vos plantes ont besoin. Zone de couverture recommandee jusqu'a 3,6 pieds carres, montee de 12 a 39 pouces au-dessus des plantes, temps d'eclairage de 10 a 12 heures, selon les differentes plantes. Le PPF moyen est de 27 mol/s. TECHNOLOGIE COC BREVETEE: Contrairement aux lampes d'usine d'autres marques qui reposent sur des dissipateurs thermiques en plastique ou en aluminium, SANSI soude les puces LED sur la ceramique et adopte la structure evidee unique pour

ameliorer l'efficacite de la dissipation thermique et l'effet de refroidissement. , prolongeant la duree de vie de l'ampoule a 25 000 heures. INSTALLATION ET SUGGESTION: Convient a toutes les douilles E27 standard. Pour garantir une utilisation plus longue et plus sure, veuillez NE PAS placer notre ampoule de culture dans un luminaire ferme ou avec l'abat-jour car cela affectera leur effet de refroidissement et mettra ainsi fin a leur duree de vie a l'avance. Parfait pour des plantes qui ont besoin de beaucoup de lumieres telles que palmiers. 100 % SANS TRACAS: Certifiee par CE-EMC, CE-LVD et RoHS. Retour gratuit de 30 jours et garantie de 2 ans, s'il y a un probleme de qualite pendant cette periode, veuillez nous contacter et nous vous enverrons par un nouveau produit gratuitement. Achetez maintenant en toute confiance !

SANSI Ampoule Horticole LED E27 15W pour Plantes d'Interieur, Lampe de Culture Plante a Spectre Complet pour Germination Croissance Floraison Fruit (PPF 27 mol/s, Couvrage Veg 2x2 sq ft)

AMPOULE HORTICOLE A SPECTRE COMPLET: SANSI melange toutes les longueurs d'onde de 400 a 780 nm dans chaque LED et chaque ampoule plante est concue avec un angle de faisceau de 60 uniformement reparti et une lentille de haute qualite, ce qui assure une distribution de lumiere plus uniforme et evite la perte de lumiere, offrant le meilleur environnement pour vos jolies plantes d'interieur. DEUX SEMAINES FONT LA DIFFERENCE: Cette ampoule de culture LED 15W simule la lumiere naturelle du soleil (y compris les UV & IR), offrant tout le spectre dont vos plantes ont besoin. Zone de couverture recommandee jusqu'a 3,6 pieds carres, montee de 12 a 39 pouces au-dessus des plantes, temps d'eclairage de 10 a 12 heures, selon les differentes plantes. Le PPF moyen est de 27 mol/s. TECHNOLOGIE COC BREVETEE: Contrairement aux lampes d'usine d'autres marques qui reposent sur des dissipateurs thermiques en plastique ou en aluminium, SANSI soude les puces LED sur la ceramique et adopte la structure evidee unique pour ameliorer l'efficacite de la dissipation thermique et l'effet de refroidissement. , prolongeant la duree de vie de l'ampoule a 25 000 heures. INSTALLATION ET SUGGESTION: Convient a toutes les douilles E27 standard. Pour garantir une utilisation plus longue et plus sure, veuillez NE PAS placer notre ampoule de culture dans un luminaire ferme ou avec l'abat-jour car cela affectera leur effet de

refroidissement et mettra ainsi fin a leur duree de vie a l'avance. Parfait pour des plantes qui ont besoin de beaucoup de lumieres telles que palmiers. 100 % SANS TRACAS: Certifiee par CE-EMC, CE-LVD et RoHS. Retour gratuit de 30 jours et garantie de 2 ans, s'il y a un probleme de qualite pendant cette periode, veuillez nous contacter et nous vous enverrons par un nouveau produit gratuitement. Achetez maintenant en toute confiance !

AMPOULE HORTICOLE A SPECTRE COMPLET: SANSE melange toutes les longueurs d'onde de 400 a 780 nm dans chaque LED et chaque ampoule plante est concue avec un angle de faisceau de 60 uniformement reparti et une lentille de haute qualite, ce qui assure une distribution de lumiere plus uniforme et evite la perte de lumiere, offrant le meilleur environnement pour vos jolies plantes d'interieur. DEUX SEMAINES FONT LA DIFFERENCE: Cette ampoule de culture LED 15W simule la lumiere naturelle du soleil (y compris les UV & IR), offrant tout le spectre dont vos plantes ont besoin. Zone de couverture recommandee jusqu'a 3,6 pieds carres, montee de 12 a 39 pouces au-dessus des plantes, temps d'eclairage de 10 a 12 heures, selon les differentes plantes. Le PPF moyen est de 27 mol/s. TECHNOLOGIE COC BREVETEE: Contrairement aux lampes d'usine d'autres marques qui reposent sur des dissipateurs thermiques en plastique ou en aluminium, SANSE soude les puces LED sur la ceramique et adopte la structure evidee unique pour ameliorer l'efficacite de la dissipation thermique et l'effet de refroidissement. , prolongeant la duree de vie de l'ampoule a 25 000 heures. INSTALLATION ET SUGGESTION: Convient a toutes les douilles E27 standard. Pour garantir une utilisation plus longue et plus sure, veuillez NE PAS placer notre ampoule de culture dans un luminaire ferme ou avec l'abat-jour car cela affectera leur effet de refroidissement et mettra ainsi fin a leur duree de vie a l'avance. Parfait pour des plantes qui ont besoin de beaucoup de lumieres telles que palmiers. 100 % SANS TRACAS: Certifiee par CE-EMC, CE-LVD et RoHS. Retour gratuit de 30 jours et garantie de 2 ans, s'il y a un probleme de qualite pendant cette periode, veuillez nous contacter et nous vous enverrons par un nouveau produit gratuitement. Achetez maintenant en toute confiance !

AMPOULE HORTICOLE A SPECTRE COMPLET: SANSE melange toutes les longueurs d'onde de 400 a 780 nm dans chaque LED et chaque ampoule plante est concue avec un angle de faisceau

de 60 uniformement reparti et une lentille de haute qualite, ce qui assure une distribution de lumiere plus uniforme et evite la perte de lumiere, offrant le meilleur environnement pour vos jolies plantes d'interieur.

DEUX SEMAINES FONT LA DIFFERENCE: Cette ampoule de culture LED 15W simule la lumiere naturelle du soleil (y compris les UV & IR), offrant tout le spectre dont vos plantes ont besoin. Zone de couverture recommandee jusqu'a 3,6 pieds carres, montee de 12 a 39 pouces au-dessus des plantes, temps d'eclairage de 10 a 12 heures, selon les differentes plantes. Le PPF moyen est de 27 mol/s.

TECHNOLOGIE COC BREVETEE: Contrairement aux lampes d'usine d'autres marques qui reposent sur des dissipateurs thermiques en plastique ou en aluminium, SANSI soude les puces LED sur la ceramique et adopte la structure evidee unique pour ameliorer l'efficacite de la dissipation thermique et l'effet de refroidissement. , prolongeant la duree de vie de l'ampoule a 25 000 heures.

INSTALLATION ET SUGGESTION: Convient a toutes les douilles E27 standard. Pour garantir une utilisation plus longue et plus sure, veuillez NE PAS placer notre ampoule de culture dans un luminaire ferme ou avec l'abat-jour car cela affectera leur effet de refroidissement et mettra ainsi fin a leur duree de vie a l'avance. Parfait pour des plantes qui ont besoin de beaucoup de lumieres telles que palmiers.

100 % SANS TRACAS: Certifiee par CE-EMC, CE-LVD et RoHS. Retour gratuit de 30 jours et garantie de 2 ans, s'il y a un probleme de qualite pendant cette periode, veuillez nous contacter et nous vous enverrons par un nouveau produit gratuitement. Achetez maintenant en toute confiance !

27,99 EUR [Acheter sur Amazon](#)

27,99 EUR

27,99 EUR

[Acheter sur Amazon](#)

Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

5 Empêcher la prolifération des algues

Le fait d'utiliser un conteneur opaque empêche en général la prolifération des algues dans votre système Kratky.

conteneur opaque

A lire aussi Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin intérieur

A lire aussi Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin intérieur

A lire aussi Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin intérieur

A lire aussi

Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin intérieur

Les algues ont en effet besoin de lumière pour se développer. Si les UV sont bloqués, il y a peu de risques que l'eau devienne verte.

Mais vous aurez peut-être envie d'utiliser un conteneur transparent, par exemple un grand bocal en verre.

Des herbes aromatiques cultivées avec la méthode Kratky

Des herbes aromatiques cultivées avec la méthode Kratky

Pour cultiver des herbes aromatiques dans votre cuisine, c'est bien plus joli qu'un bac en plastique noir.

cultiver des herbes aromatiques

Dans ce cas la astuce pour éviter l'apparition des algues est de cultiver des plantes qui poussent vite, comme les fines herbes et les légumes à feuilles.

cultiver des plantes qui poussent vite

Vous aimerez aussi Quels légumes faire pousser en hydroponie : 6 plantes à essayer quand on débute Top 6 des herbes aromatiques en hydroponie

Vous aimerez aussi Quels légumes faire pousser en hydroponie : 6 plantes à essayer quand on débute Top 6 des herbes aromatiques en hydroponie

Vous aimerez aussi

Quels légumes faire pousser en hydroponie : 6 plantes à essayer quand on débute Top 6 des

herbes aromatiques en hydroponie

Quels legumes faire pousser en hydroponie : 6 plantes a essayer quand on debute

Quels legumes faire pousser en hydroponie : 6 plantes a essayer quand on debute

Top 6 des herbes aromatiques en hydroponie

Top 6 des herbes aromatiques en hydroponie

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

1 reflexion au sujet de Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement eviter Jai enfin trouveun site

Web pour guider mes premiers pas dagriculteur en chambre . Hydroponiquement votre, Franck

Repondre Laisser un commentaire Annuler la reponse

1 reflexion au sujet de Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement éviter J'ai enfin trouvé un site

Web pour guider mes premiers pas dagriculteur en chambre . Hydroponiquement votre, Franck

Repondre Laisser un commentaire Annuler la reponse

1 reflexion au sujet de Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement éviter

J'ai enfin trouvé un site Web pour guider mes premiers pas dagriculteur en chambre .

Hydroponiquement votre, Franck Repondre

J'ai enfin trouvé un site Web pour guider mes premiers pas dagriculteur en chambre .

Hydroponiquement votre, Franck Repondre

J'ai enfin trouvé un site Web pour guider mes premiers pas dagriculteur en chambre .

Hydroponiquement votre, Franck Repondre

J'ai enfin trouvé un site Web pour guider mes premiers pas dagriculteur en chambre .

Hydroponiquement votre, Franck Repondre

J'ai enfin trouvé un site Web pour guider mes premiers pas dagriculteur en chambre .

Hydroponiquement votre, Franck

Repondre

Repondre

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Annuler la reponse

Annuler la reponse

Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi

Envie de cultiver vos plantes facilement, meme en interieur ? L'hydroponie maison est une methode de culture hors sol de plus en plus prisee, et pour cause : elle permet a vos plantes de profiter d'un environnement optimal en nutriments et en oxygene, tout en etant simple a mettre en place. Dans cet article, je vous explique comment fonctionne un systeme hydroponique maison, quels materiaux utiliser pour le construire, et toutes les clefs pour reussir vos cultures et savourer bientot vos propres legumes, directement chez vous ! Dans cet article Le fonctionnement d'un systeme hydroponique Un systeme hydroponique DWC (Deep Water Culture) fonctionne en cultivant les plantes avec leurs racines directement plongees dans une solution d'eau riche en nutriments. Voici comment ca marche: Reservoir d'eau : Les plantes sont placees dans des paniers suspendus au-dessus d'un reservoir rempli d'eau a laquelle on a ajoute de l'engrais hydroponique . Cette solution nutritive fournit tout ce dont les plantes ont besoin pour pousser. Oxygenation : Comme les racines sont immergees dans l'eau, il est important d'apporter de l'oxygene pour eviter qu'elles ne se noient. Une pompe a air, reliee a un diffuseur d'air (ou bulleur), envoie des bulles d'air dans l'eau pour maintenir l'oxygene a un niveau suffisant. Racines partiellement hors de l'eau : Une partie des racines reste hors de l'eau, exposee a l'air. Cela leur permet de respirer et d'absorber encore plus d'oxygene, renforçant ainsi la croissance de la plante. A lire aussi Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement eviter Ce systeme est simple a mettre en place et necessite peu d'entretien. Les plantes poussent plus vite car elles recoivent en continu les nutriments et l'oxygene dont elles ont besoin, directement au niveau des racines. Les elements d'un systeme hydroponique DWC Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie Construire son systeme hydroponique maison Le materiel necessaire pour un kit hydroponique maison 1. Un reservoir opaque avec couvercle qui va contenir l'eau et les nutriments Choisissez un bac suffisamment grand, 20 litres minimum sont necessaires pour faire pousser 6 plantes. Si le reservoir est trop petit, il sera plus difficile de maintenir un environnement stable et vous devrez changer la solution nutritive plus souvent. Choisissez de preference un reservoir opaque pour eviter la proliferation des algues . Prenez soin de choisir une matiere qui n'est pas toxique . Parmi les plastiques, le polypropylene ne

présente pas de risques pour la santé. Vérifiez que l'indication PP 5 est bien mentionnée sur le conteneur.

2. Une pompe à air La pompe va apporter de manière continue l'oxygène dans la solution nutritive. Vous pouvez utiliser une simple pompe pour aquarium. Certains modèles permettent de raccorder plusieurs tubes, ce qui est pratique pour alimenter plusieurs systèmes hydroponiques en même temps.

Pompe à Air 300L/H Bulleur Silencieux Réglable Double sortie d'air : Idéale pour oxygéner deux réservoirs ou répartir l'air dans votre système. Puissance : 3W Économique et efficace pour les cultures hydroponiques. Débit d'air : Jusqu'à 2 x 2.5 L/min Fournit un apport optimal en oxygène pour les racines. Pression d'air : 18 Kpa Assure une bonne diffusion de l'air à travers les pierres d'aération. Taille compacte : 12 x 7.9 x 6 cm Facile à intégrer dans votre espace de culture. Câble d'alimentation : 1,5 m Longueur pratique pour une installation flexible. Silencieuse : Boîtier ABS renforcé et pieds en caoutchouc pour limiter les vibrations et le bruit. Débit réglable : Ajustez facilement l'apport en oxygène selon les besoins de vos plantes. Filtration intégrée : Filtre à air remplaçable pour une durée de vie prolongée. Accessoires inclus : 2 tubes à air (1,5 m chacun), 2 bulleurs, 2 clapets anti-retour, 2 ventouses, 2 vannes de régulation, 1 connecteur en T

19,97 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

3. Un diffuseur d'air ou bulleur Relié à la pompe et placé au fond du réservoir, il va diffuser en continu l'air dans la solution nutritive et ainsi apporter l'oxygène nécessaire au développement des racines. La plupart des pompes sont vendues avec un ou plusieurs bulleurs.

4. Un tube opaque pour relier la pompe au diffuseur d'air Si c'est opaque, c'est toujours moins d'algues qui vont se développer partout où elles en ont l'occasion.

5. Un substrat de culture : perles d'argile, fibre de coco ou cubes de germination En hydroponie, le choix du substrat est essentiel pour offrir un bon support aux racines tout en facilitant l'absorption de l'oxygène et des nutriments. Lorsque l'on débute, il est conseillé d'opter pour des substrats faciles à manipuler et adaptés à la majorité des systèmes. Voici quelques options idéales pour commencer :

La perlite : Légère et drainante, la perlite est souvent mélangée à la fibre de coco pour améliorer l'aération des racines.

La bille d'argile expansée : Légère, réutilisable et très aérée, elle favorise une bonne oxygénation des racines. C'est un substrat très populaire chez les débutants.

La fibre de coco : Naturelle et écologique, elle retient

bien leau tout en assurant un bon drainage. Elle est souvent utilisee en melange avec dautres substrats. Coco Coir avec Perlite - 1 kg (14L) - melange de perlites de Coco - Media DE Croissance 100% Naturel - Plantage du Coco - Compose Perlite - COCOCOCOIR Perlite - Briques - 80% Coir - 20% Perlite COMPOST DE GRAINES AVEC PERLITE - Compost de fibre de coco extensible de haute qualite avec de la perlite ajoutee pour permettre aux plantes de prosperer. Concu pour accelerer la germination et renforcer les racines. Riche en nutriments et pH equilibre : Melange de graines riche en nutriments et au pH equilibre, Coco Grow Plus est ideal pour semer une grande variete de plantes. Ajoutez de l'engrais ou melangez-le a un autre compost selon les besoins Drainage et retention d'eau equilibres : La texture souple renforcee par la perlite ameliore l'aeration, le drainage et l'isolation. C'est un favori des debutants et des professionnels pour une croissance saine des plantes et meme le developpement des racines. Durable et ecologique : Coco Grow Plus est 100 % naturel, ecologique et durable. Leger et facile a transporter, il favorise une germination rapide, une meilleure croissance des racines et une meilleure retention d'eau. Utilisation polyvalente : parfait pour une variete de taches, y compris la plantation de graines, la culture de jeunes plants dans des pots, la mise en place de systemes hydroponiques, etc. C'est la meilleure option pour une variete d'exigences en matiere de jardinage en raison de sa polyvalence. Acheter sur Amazon

Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

La laine de roche : Tres utilisee en hydroponie, elle est parfaite pour le demarrage des semis et boutures. Attention cependant a bien gerer son pH et a porter des gants lors de sa manipulation. Les cubes de germination de type Root Riot sont pratiques pour faire germer les graines et ensuite servir de support a la jeune plante. Les cubes peuvent etre places directement dans les paniers hydroponiques.

6. Des paniers hydroponiques Choisissez des paniers hydroponiques dun diametre de 5 ou 7 cm suivant la dimension de votre reservoir et du nombre de plantes que vous souhaitez cultiver. Les paniers hydroponiques sont parfaits pour le developpement des racines. Elles peuvent ainsi pousser dans la direction quelles souhaitent, ce qui nest pas le cas avec un pot qui ne contiendrait quun trou au fond et qui contraindrait les racines a prendre cet unique chemin.

50 paniers hydroponiques diametre 5 cm

Materiau durable : Plastique PP de haute qualite, resistant a

la corrosion et reutilisable, idéal pour un usage prolongé en hydroponie. Conception optimisée : Léger, respirant, avec de nombreux trous latéraux et au fond pour une excellente aération et un drainage optimal, favorisant le développement racinaire. Polyvalents : Parfaits pour la culture sans sol : semis, bouturage et germination. Adaptés aux systèmes hydroponiques et aquaponiques. Usage varié : Idéal pour les herbes, tomates, poivrons, orchidées et autres cultures hydroponiques, en intérieur ou en serre. Lot pratique : Lot de 50 pots en filet (25 noirs + 25 blancs) pour couvrir tous vos besoins en hydroponie. 17,99 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

La mise en place de votre système hydroponique DWC 1

1 la préparation du réservoir

Vous allez tout d'abord devoir percer le couvercle pour pouvoir installer les paniers hydroponiques. Une perceuse avec une scie cloche fera l'affaire. Si vous n'en n'avez pas vous pouvez utiliser un cutter ou un couteau. Percez des ouvertures circulaires d'un diamètre légèrement inférieur à celui des paniers hydroponiques, de sorte que leur rebord repose sur le couvercle. Il est aussi possible, à la place du couvercle, d'utiliser une plaque de polystyrène extrudé que vous couperez aux dimensions du réservoir. J'ai pour ma part utilisé une plaque d'aggloméré de récupération en guise de couvercle, que j'ai recoupée aux dimensions de la caisse. Réservoir opaque de 40 litres et couvercle en aggloméré

Une perceuse équipée d'une scie cloche pour percer les trous destinés à accueillir les paniers hydroponiques

Le système pourra servir à cultiver 6 plantes

2 la préparation de la solution nutritive

Remplissez votre réservoir d'eau du robinet, jusqu'à ce que le niveau atteigne le bas des paniers hydroponiques. Préparez la solution nutritive en suivant les indications inscrites sur le produit. Comme les solutions sont en général très concentrées, n'en mettez pas trop, restez plutôt dans la plage inférieure indiquée sur le flacon. Si le produit indique par exemple 1,5 ml à 5 ml par litre d'eau, dosez-le plutôt à 1,5 ou 2 ml. Vous pouvez utiliser une seringue pour être sûr de mettre la bonne quantité de solution nutritive. Mesurez ensuite le pH de la solution à l'aide d'un pH-mètre. S'il est en dehors de la plage recommandée, ajustez-le à l'aide d'un produit approprié.

Ghe Pack de Culture Indoor | 3x0,5L | Terra AQUATICA Tripart Soft Water FloraSeries StarterKit | Grow/Bloom | Made in France | Riche en minéraux | Hydroponie | AUXINE - Jardinerie Alternative 29,50 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07

/ Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

3 la mise en place des plantes

Si vous avez fait germer vos graines dans des cubes de germination, il suffit de les placer dans les paniers hydroponiques (un cube par panier). Entourez ensuite les cubes de perles d'argile pour qu'ils soient bien maintenus. Vous pouvez aussi utiliser d'autres substrats comme la fibre de coco mélangée à de la perlite. Placez les paniers hydroponiques dans les trous du couvercle que vous avez découpés dans la première étape. La base du substrat doit être en contact avec la solution hydroponique.

Pousses de laitue dans des cubes de germination

4 l'installation de la pompe

Posez le bulleur au centre du réservoir, reliez-le au tube, faites passer le tube par le trou percé en haut du réservoir, branchez l'autre côté du tube à la pompe. Pompe à air, bulleur et tube pour relier les deux. Mise en place du bulleur pour oxygéner la solution hydroponique. Positionnez le couvercle avec les paniers hydroponiques sur le réservoir. Vous pouvez maintenant mettre en route la pompe. Votre système hydroponique maison est prêt !

L'entretien de votre système hydroponique maison

Un système hydroponique ne demande pas beaucoup d'interventions et les plantes poussent plus vite qu'en pleine terre. Il fonctionne quasiment tout seul mais il est tout de même nécessaire de changer l'eau régulièrement. Si le réservoir contient une vingtaine de litres, vous pourrez changer l'eau au bout de 3 semaines environ. Si vous utilisez un réservoir plus petit, il faudra le faire plus souvent. Vous pouvez vérifier s'il y a besoin de changer la solution nutritive en testant son pH. S'il est trop bas ou trop, c'est le moment de le faire. Si l'eau a changé de couleur, c'est aussi un signe qu'il faut remplacer la solution nutritive. Entre temps, vérifiez de temps en temps que le niveau d'eau reste constant. Ajoutez-en, ainsi que des nutriments, s'il baisse trop. Quand vous ajoutez de l'eau et des nutriments, ou que vous remplacez complètement la solution, il faut ensuite vérifier le pH en utilisant un testeur de pH pour être sûr qu'il est toujours correct. Si ce n'est plus le cas, vous pouvez utiliser un régulateur de pH. Autre point important, l'eau doit rester à une température constante, autour de 20°C. Si la température est trop élevée, il y aura moins d'oxygène dans l'eau. Si au contraire elle est trop basse, les plantes vont se mettre en état d'hivernage. Évitez les trop grands écarts de température, par exemple si votre système est placé à l'extérieur, ou s'il est exposé en plein soleil une partie de la journée.

Quelles plantes cultiver en hydroponie maison ?

Un système hydroponique

DWC est idéal pour tout ce qui est plantes à feuilles : laitues, épinards, chou kale. C'est aussi un bon choix pour faire pousser des herbes aromatiques : basilic, persil, coriandre... Ce système est surtout adapté aux plantes qui poussent vite et qui n'ont pas à atteindre le stade de la floraison. Mais si vous souhaitez tout de même utiliser un système hydroponique DWC pour cultiver des tomates ou des poivrons, ce n'est pas impossible, ça demande seulement plus d'efforts ! Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Questions fréquentes

Faut-il souvent changer la solution nutritive dans un système DWC ? Avec le système hydroponique DWC, changez la solution nutritive toutes les 2 à 3 semaines, en fonction de la contenance de votre réservoir. Il peut aussi être nécessaire de faire l'appoint de temps en temps en ajoutant de l'eau si le niveau baisse trop vite.

À quelle température doit être la solution nutritive ? Dans l'idéal, la température de la solution nutritive doit se maintenir autour de 20°C. Il n'est pas toujours facile d'éviter les variations de température mais c'est pourtant un facteur important pour la réussite de vos cultures. Si la température devient plus élevée, la concentration en oxygène de l'eau va rapidement baisser, même si la pompe envoie de l'air dans le réservoir. Si la température baisse trop, en dessous de 16°C, la plante va se comporter comme si la saison froide arrivait, et elle va monter en graine.

Faut-il immerger complètement les racines dans la solution nutritive ? Il est préférable de que les racines ne soient pas toutes immergées dans la solution nutritive. Garder entre 2 et 3 centimètres de racines hors de l'eau leur permet de recevoir de l'oxygène, ce qui les rend plus vigoureuses. Cela peut aussi éviter aux racines de pourrir. Avec les bulles d'air qui remontent et éclatent à la surface, il n'y a aucun risque que les racines se dessèchent.

Quel pH et EC faut-il avec un système DWC ? La plupart des plantes poussent très bien avec un pH compris entre 5,5 et 6,5. Si vous souhaitez des valeurs plus précises vous pouvez vous reporter aux tableaux pH et EC. En ce qui concerne l'EC et le PPM, attention aux doses indiquées sur les étiquettes des nutriments, elles sont souvent plus élevées que nécessaires. Réduisez les doses à moitié et surveillez comment vos plantes réagissent, quitte à augmenter les quantités si nécessaire.

Quel éclairage faut-il pour un système hydroponique DWC ? Utilisez de préférence un éclairage qui ne produit pas de chaleur. Un éclairage à LED conviendra parfaitement et en plus c'est économique au niveau consommation

delectricite. Branchez leclairage sur un programmateur afin de simuler un cycle jour/nuit, avec au moins 8 heures de nuit. Autre point important : ne placez pas leclairage trop haut au-dessus des plantes, sans quoi celle-ci vont pousser en hauteur a la recherche de la lumiere. Envie de vous lancer dans lhydroponie a la maison ou de partager vos premieres experiences ? Dites-nous en commentaire quels sont vos projets, vos reussites ou vos questions sur la culture hydroponique ! Nous serons ravis dechanger avec vous et de vous aider a faire pousser vos idees. Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Envie de cultiver vos plantes facilement, meme en interieur ? Lhydroponie maison est une methode de culture hors sol de plus en plus prisee, et pour cause : elle permet a vos plantes de profiter dun environnement optimal en nutriments et en oxygene, tout en etant simple a mettre en place. Dans cet article, je vous explique comment fonctionne un systeme hydroponique maison, quels materiaux utiliser pour le construire, et toutes les cle pour reussir vos cultures et savourer bientot vos propres legumes, directement chez vous ! Dans cet article Le fonctionnement dun systeme hydroponique Un systeme hydroponique DWC (Deep Water Culture) fonctionne en cultivant les plantes avec leurs racines directement plongees dans une solution deau riche en nutriments. Voici comment ca marche: Reservoir deau : Les plantes sont placees dans des paniers suspendus au-dessus dun reservoir rempli deau a laquelle on a ajoute de lengrais hydroponique . Cette solution nutritive fournit tout ce dont les plantes ont besoin pour pousser. Oxygenation : Comme les racines sont immergees dans leau, il est important d'apporter de loxygene pour eviter qu'elles ne se noient. Une pompe a air, reliee a un diffuseur dair (ou bulleur), envoie des bulles dair dans leau pour maintenir loxygene a un niveau suffisant. Racines partiellement hors de leau : Une partie des racines reste hors de leau, exposee a lair. Cela leur permet de respirer et d'absorber encore plus doxygene, renforçant ainsi la croissance de la plante. A lire aussi Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement eviter Ce systeme est simple a mettre en place et necessite peu dentretien. Les plantes

poussent plus vite car elles recoivent en continu les nutriments et loxygene dont elles ont besoin, directement au niveau des racines. Les elements dun systeme hydroponique DWC Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie Construire son systeme hydroponique maison Le materiel necessaire pour un kit hydroponique maison

1. Un reservoir opaque avec couvercle qui va contenir leau et les nutriments Choisissez un bac suffisamment grand, 20 litres minimum sont necessaires pour faire pousser 6 plantes. Si le reservoir est trop petit, il sera plus difficile de maintenir un environnement stable et vous devrez changer la solution nutritive plus souvent. Choisissez de preference un reservoir opaque pour eviter la proliferation des algues . Prenez soin de choisir une matiere qui nest pas toxique . Parmi les plastiques, le polypropylene ne presente pas de risques pour la sante. Verifiez que lindication PP 5 est bien mentionnee sur le conteneur.
2. Une pompe a air La pompe va apporter de maniere continue loxygene dans la solution nutritive. Vous pouvez utiliser une simple pompe pour aquarium. Certains modeles permettent de raccorder plusieurs tubes, ce qui est pratique pour alimenter plusieurs systemes hydroponiques en meme temps. Pompe a Air 300L/H Bulleur Silencieux Reglable Double sortie dair : Ideale pour oxygener deux reservoirs ou repartir lair dans votre systeme. Puissance : 3W Economique et efficace pour les cultures hydroponiques. Debit dair : Jusqu'a 2 x 2.5 L/min Fournit un apport optimal en oxygene pour les racines. Pression dair : 18 Kpa Assure une bonne diffusion de lair a travers les pierres daeration. Taille compacte : 12 x 7.9 x 6 cm Facile a integrer dans votre espace de culture. Cable dalimentation : 1,5 m Longueur pratique pour une installation flexible. Silencieuse : Boitier ABS renforce et pieds en caoutchouc pour limiter les vibrations et le bruit. Debit reglable : Ajustez facilement lapport en oxygene selon les besoins de vos plantes. Filtration integree : Filtre a air remplaçable pour une duree de vie prolongee. Accessoires inclus : 2 tubes a air (1,5 m chacun), 2 bulleurs, 2 clapets anti-retour, 2 ventouses, 2 vannes de regulation, 1 connecteur en T

19,97 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise a jour le 2025-10-07 / Liens affiliates / Images de l'API Amazon Partenaires

3. Un diffuseur dair ou bulleur Relie a la pompe et place au fond du reservoir, il va diffuser en continu lair dans la solution nutritive et ainsi apporter loxygene necessaire au developpement des racines. La plupart des pompes sont vendues avec un ou plusieurs bulleurs.
- 4.

Un tube opaque pour relier la pompe au diffuseur d'air. Si c'est opaque, c'est toujours moins d'algues qui vont se développer partout où elles en ont l'occasion.

5. Un substrat de culture : perles d'argile, fibre de coco ou cubes de germination

En hydroponie, le choix du substrat est essentiel pour offrir un bon support aux racines tout en facilitant l'absorption de l'oxygène et des nutriments. Lorsque l'on débute, il est conseillé d'opter pour des substrats faciles à manipuler et adaptés à la majorité des systèmes. Voici quelques options idéales pour commencer :

- La perlite : Légère et drainante, la perlite est souvent mélangée à la fibre de coco pour améliorer l'aération des racines.
- La bille d'argile expansée : Légère, réutilisable et très aérée, elle favorise une bonne oxygénation des racines. C'est un substrat très populaire chez les débutants.
- La fibre de coco : Naturelle et écologique, elle retient bien l'eau tout en assurant un bon drainage. Elle est souvent utilisée en mélange avec d'autres substrats.

Coco Coir avec Perlite - 1 kg (14L) - mélange de perlites de Coco - Media DE Croissance 100% Naturel - Plantage du Coco - Compose Perlite - COCOCOCOIR Perlite - Briques - 80% Coir - 20% Perlite

COMPOST DE GRAINES AVEC PERLITE - Compost de fibre de coco extensible de haute qualité avec de la perlite ajoutée pour permettre aux plantes de prospérer. Conçu pour accélérer la germination et renforcer les racines. Riche en nutriments et pH équilibré : Mélange de graines riche en nutriments et au pH équilibré, Coco Grow Plus est idéal pour semer une grande variété de plantes. Ajoutez de l'engrais ou mélangez-le à un autre compost selon les besoins

Drainage et rétention d'eau équilibrés : La texture souple renforcée par la perlite améliore l'aération, le drainage et l'isolation. C'est un favori des débutants et des professionnels pour une croissance saine des plantes et même le développement des racines. Durable et écologique : Coco Grow Plus est 100 % naturel, écologique et durable. Léger et facile à transporter, il favorise une germination rapide, une meilleure croissance des racines et une meilleure rétention d'eau. Utilisation polyvalente : parfait pour une variété de tâches, y compris la plantation de graines, la culture de jeunes plants dans des pots, la mise en place de systèmes hydroponiques, etc. C'est la meilleure option pour une variété d'exigences en matière de jardinage en raison de sa polyvalence. Acheter sur Amazon

Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

La laine de roche : Très utilisée en hydroponie, elle est parfaite pour le démarrage des semis et boutures.

Attention cependant a bien gerer son pH et a porter des gants lors de sa manipulation. Les cubes de germination de type Root Riot sont pratiques pour faire germer les graines et ensuite servir de support a la jeune plante. Les cubes peuvent etre places directement dans les paniers hydroponiques.

6. Des paniers hydroponiques Choisissez des paniers hydroponiques dun diametre de 5 ou 7 cm suivant la dimension de votre reservoir et du nombre de plantes que vous souhaitez cultiver. Les paniers hydroponiques sont parfaits pour le developpement des racines. Elles peuvent ainsi pousser dans la direction quelles souhaitent, ce qui nest pas le cas avec un pot qui ne contiendrait quun trou au fond et qui contraindrait les racines a prendre cet unique chemin.

50 paniers hydroponiques diametre 5 cm Matériau durable : Plastique PP de haute qualite, resistant a la corrosion et reutilisable, ideal pour un usage prolonge en hydroponie. Conception optimisee : Leger, respirant, avec de nombreux trous lateraux et au fond pour une excellente aeration et un drainage optimal, favorisant le developpement racinaire. Polyvalents : Parfaits pour la culture sans sol : semis, bouturage et germination. Adaptes aux systemes hydroponiques et aquaponiques. Usage varie : Ideal pour les herbes, tomates, poivrons, orchidees et autres cultures hydroponiques, en interieur ou en serre. Lot pratique : Lot de 50 pots en filet (25 noirs + 25 blancs) pour couvrir tous vos besoins en hydroponie. 17,99 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise a jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

La mise en place de votre systeme hydroponique DWC 1 la preparation du reservoir Vous allez tout dabord devoir percer le couvercle pour pouvoir installer les paniers hydroponiques. Une perceuse avec une scie cloche fera laffaire. Si vous nen avez pas vous pouvez utiliser un cutter ou un couteau. Percez des ouvertures circulaires dun diametre legerement inferieur a celui des paniers hydroponiques, de sorte que leur rebord repose sur le couvercle. Il est aussi possible, a la place du couvercle, dutiliser une plaque de polystyrene extrude que vous couperez aux dimensions du reservoir. Jai pour ma part utilise une plaque dagglomeré de recuperation en guise de couvercle, que jai recoupee aux dimensions de la caisse. Reservoir opaque de 40 litres et couvercle en agglomeré Une perceuse equipee dune scie cloche pour percer les trous destines a accueillir les paniers hydroponiques Le systeme pourra servir a cultiver 6 plantes

2 la preparation de la solution nutritive Remplissez votre reservoir deau du

robinet, jusqu'à ce que le niveau atteigne le bas des paniers hydroponiques. Préparez la solution nutritive en suivant les indications inscrites sur le produit. Comme les solutions sont en général très concentrées, n'en mettez pas trop, restez plutôt dans la plage inférieure indiquée sur le flacon. Si le produit indique par exemple 1,5 ml à 5 ml par litre d'eau, dosez-le plutôt à 1,5 ou 2 ml. Vous pouvez utiliser une seringue pour être sûr de mettre la bonne quantité de solution nutritive. Mesurez ensuite le pH de la solution à l'aide d'un pH-mètre. S'il est en dehors de la plage recommandée, ajustez-le à l'aide d'un produit approprié.

Ghe Pack de Culture Indoor | 3x0,5L | Terra AQUATICA Tripart Soft Water FloraSeries StarterKit | Grow/Bloom | Made in France | Riche en minéraux | Hydroponie | AUXINE - Jardinerie Alternative 29,50 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

3 la mise en place des plantes

Si vous avez fait germer vos graines dans des cubes de germination, il suffit de les placer dans les paniers hydroponiques (un cube par panier). Entourez ensuite les cubes de perles d'argile pour qu'ils soient bien maintenus. Vous pouvez aussi utiliser d'autres substrats comme la fibre de coco mélangée à de la perlite. Placez les paniers hydroponiques dans les trous du couvercle que vous avez découpés dans la première étape. La base du substrat doit être en contact avec la solution hydroponique.

Pousses de laitue dans des cubes de germination

4 l'installation de la pompe

Posez le bulleur au centre du réservoir, reliez-le au tube, faites passer le tube par le trou percé en haut du réservoir, branchez l'autre côté du tube à la pompe. Pompe à air, bulleur et tube pour relier les deux

Mise en place du bulleur pour oxygéner la solution hydroponique

Positionnez le couvercle avec les paniers hydroponiques sur le réservoir. Vous pouvez maintenant mettre en route la pompe. Votre système hydroponique maison est prêt !

L'entretien de votre système hydroponique maison

Un système hydroponique ne demande pas beaucoup d'interventions et les plantes poussent plus vite qu'en pleine terre. Il fonctionne quasiment tout seul mais il est tout de même nécessaire de changer l'eau régulièrement. Si le réservoir contient une vingtaine de litres, vous pourrez changer l'eau au bout de 3 semaines environ. Si vous utilisez un réservoir plus petit, il faudra le faire plus souvent. Vous pouvez vérifier s'il y a besoin de changer la solution nutritive en testant son pH. S'il est trop bas ou trop, c'est le moment de le faire. Si l'eau a changé de couleur, c'est aussi un signe qu'il faut remplacer

la solution nutritive. Entre temps, vérifiez de temps en temps que le niveau d'eau reste constant. Ajoutez-en, ainsi que des nutriments, si la baisse est trop. Quand vous ajoutez de l'eau et des nutriments, ou que vous remplacez complètement la solution, il faut ensuite vérifier le pH en utilisant un testeur de pH pour être sûr qu'il est toujours correct. Si ce n'est plus le cas, vous pouvez utiliser un régulateur de pH. Autre point important, l'eau doit rester à une température constante, autour de 20°C. Si la température est trop élevée, il y aura moins d'oxygène dans l'eau. Si au contraire elle est trop basse, les plantes vont se mettre en état d'hivernage. Évitez les trop grands écarts de température, par exemple si votre système est placé à l'extérieur, ou s'il est exposé en plein soleil une partie de la journée.

Quelles plantes cultiver en hydroponie maison ? Un système hydroponique DWC est idéal pour tout ce qui est plantes à feuilles : laitues, épinards, chou kale. C'est aussi un bon choix pour faire pousser des herbes aromatiques : basilic, persil, coriandre... Ce système est surtout adapté aux plantes qui poussent vite et qui n'ont pas à atteindre le stade de la floraison. Mais si vous souhaitez tout de même utiliser un système hydroponique DWC pour cultiver des tomates ou des poivrons, ce n'est pas impossible, ça demande seulement plus d'efforts !

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Questions fréquentes

Faut-il souvent changer la solution nutritive dans un système DWC ? Avec le système hydroponique DWC, changez la solution nutritive toutes les 2 à 3 semaines, en fonction de la contenance de votre réservoir. Il peut aussi être nécessaire de faire l'appoint de temps en temps en ajoutant de l'eau si le niveau baisse trop vite.

À quelle température doit être la solution nutritive ? Dans l'idéal, la température de la solution nutritive doit se maintenir autour de 20°C. Il n'est pas toujours facile d'éviter les variations de température mais c'est pourtant un facteur important pour la réussite de vos cultures. Si la température devient plus élevée, la concentration en oxygène de l'eau va rapidement baisser, même si la pompe envoie de l'air dans le réservoir. Si la température baisse trop, en dessous de 16°C, la plante va se comporter comme si la saison froide arrivait, et elle va monter en graines.

Faut-il immerger complètement les racines dans la solution nutritive ? Il est préférable de que les racines ne soient pas toutes immergées dans la solution nutritive. Garder entre 2 et 3 centimètres de racines hors de l'eau leur permet de recevoir de l'oxygène, ce qui les rend plus vigoureuses. Cela peut

aussi éviter aux racines de pourrir. Avec les bulles d'air qui remontent et éclatent à la surface, il n'y a aucun risque que les racines se dessèchent. Quel pH et EC faut-il avec un système DWC ? La plupart des plantes poussent très bien avec un pH compris entre 5,5 et 6,5 . Si vous souhaitez des valeurs plus précises vous pouvez vous reporter aux tableaux pH et EC . En ce qui concerne IEC et le PPM, attention aux doses indiquées sur les étiquettes des nutriments, elles sont souvent plus élevées que nécessaires. Réduisez les doses à moitié et surveillez comment vos plantes réagissent, quitte à augmenter les quantités si nécessaire. Quel éclairage faut-il pour un système hydroponique DWC ? Utilisez de préférence un éclairage qui ne produit pas de chaleur. Un éclairage à LED conviendra parfaitement et en plus c'est économique au niveau consommation d'électricité. Branchez l'éclairage sur un programmateur afin de simuler un cycle jour/nuit, avec au moins 8 heures de nuit. Autre point important : ne placez pas l'éclairage trop haut au-dessus des plantes, sans quoi celles-ci vont pousser en hauteur à la recherche de la lumière. Envie de vous lancer dans l'hydroponie à la maison ou de partager vos premières expériences ? Dites-nous en commentaire quels sont vos projets, vos réussites ou vos questions sur la culture hydroponique ! Nous serons ravis d'échanger avec vous et de vous aider à faire pousser vos idées. Rédigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Envie de cultiver vos plantes facilement, même en intérieur ? L'hydroponie maison est une méthode de culture hors sol de plus en plus prisee, et pour cause : elle permet à vos plantes de profiter d'un environnement optimal en nutriments et en oxygène, tout en étant simple à mettre en place. Dans cet article, je vous explique comment fonctionne un système hydroponique maison, quels matériaux utiliser pour le construire, et toutes les clés pour réussir vos cultures et savourer bientôt vos propres légumes, directement chez vous ! Dans cet article Le fonctionnement d'un système hydroponique Un système hydroponique DWC (Deep Water Culture) fonctionne en cultivant les plantes avec leurs racines directement plongées dans une solution d'eau riche en nutriments. Voici comment ça

marche: Reservoir deau : Les plantes sont placees dans des paniers suspendus au-dessus dun reservoir rempli deau a laquelle on a ajoute de lengrais hydroponique . Cette solution nutritive fournit tout ce dont les plantes ont besoin pour pousser. Oxygenation : Comme les racines sont immergees dans leau, il est important dapporter de loxygene pour eviter quelles ne se noient. Une pompe a air, reliee a un diffuseur dair (ou bulleur), envoie des bulles dair dans leau pour maintenir loxygene a un niveau suffisant. Racines partiellement hors de leau : Une partie des racines reste hors de leau, exposee a lair. Cela leurs permet de respirer et dabsorber encore plus doxygene, renforçant ainsi la croissance de la plante. A lire aussi Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement eviter Ce systeme est simple a mettre en place et necessite peu dentretien. Les plantes poussent plus vite car elles recoivent en continu les nutriments et loxygene dont elles ont besoin, directement au niveau des racines. Les elements dun systeme hydroponique DWC Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie Construire son systeme hydroponique maison Le materiel necessaire pour un kit hydroponique maison 1. Un reservoir opaque avec couvercle qui va contenir leau et les nutriments Choisissez un bac suffisamment grand, 20 litres minimum sont necessaires pour faire pousser 6 plantes. Si le reservoir est trop petit, il sera plus difficile de maintenir un environnement stable et vous devrez changer la solution nutritive plus souvent. Choisissez de preference un reservoir opaque pour eviter la proliferation des algues . Prenez soin de choisir une matiere qui nest pas toxique . Parmi les plastiques, le polypropylene ne presente pas de risques pour la sante. Verifiez que lindication PP 5 est bien mentionnee sur le conteneur. 2. Une pompe a air La pompe va apporter de maniere continue loxygene dans la solution nutritive. Vous pouvez utiliser une simple pompe pour aquarium. Certains modeles permettent de raccorder plusieurs tubes, ce qui est pratique pour alimenter plusieurs systemes hydroponiques en meme temps. Pompe a Air 300L/H Bulleur Silencieux Reglable Double sortie dair : Ideale pour oxygener deux reservoirs ou repartir lair dans votre systeme. Puissance : 3W Economique et efficace pour les cultures hydroponiques. Debit dair : Jusqu'a 2 x 2.5 L/min Fournit un apport optimal en oxygene pour les racines. Pression dair : 18 Kpa Assure une bonne diffusion de lair a travers les pierres daeration. Taille compacte : 12 x 7.9 x 6 cm Facile a integrer dans votre

espace de culture. Cable d'alimentation : 1,5 m Longueur pratique pour une installation flexible.

Silencieuse : Boitier ABS renforce et pieds en caoutchouc pour limiter les vibrations et le bruit. Debit réglable : Ajustez facilement l'apport en oxygene selon les besoins de vos plantes. Filtration integree : Filtre a air remplaçable pour une duree de vie prolongee. Accessoires inclus : 2 tubes a air (1,5 m chacun), 2 bulleurs, 2 clapets anti-retour, 2 ventouses, 2 vannes de regulation, 1 connecteur en T

19,97 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise a jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

3. Un diffuseur d'air ou bulleur Relie a la pompe et place au fond du reservoir, il va diffuser en continu l'air dans la solution nutritive et ainsi apporter l'oxygene necessaire au developpement des racines. La plupart des pompes sont vendues avec un ou plusieurs bulleurs.

4. Un tube opaque pour relier la pompe au diffuseur d'air Si c'est opaque, c'est toujours moins d'algues qui vont se developper partout ou elles en ont l'occasion.

5. Un substrat de culture : perles d'argile, fibre de coco ou cubes de germination En hydroponie, le choix du substrat est essentiel pour offrir un bon support aux racines tout en facilitant l'absorption de l'oxygene et des nutriments. Lorsque l'on debute, il est conseille d'opter pour des substrats faciles a manipuler et adaptes a la majorite des systemes. Voici quelques options ideales pour commencer :

La perlite : Legere et drainante, la perlite est souvent melangee a la fibre de coco pour ameliorer l'aeration des racines.

La bille d'argile expandee : Legere, reutilisable et tres aeree, elle favorise une bonne oxygenation des racines. C'est un substrat tres populaire chez les debutants.

La fibre de coco : Naturelle et ecologique, elle retient bien l'eau tout en assurant un bon drainage. Elle est souvent utilisee en melange avec d'autres substrats.

Coco Coir avec Perlite - 1 kg (14L) - melange de perlites de Coco - Media DE Croissance 100% Naturel - Plantage du Coco - Compose Perlite - COCOCOCOIR Perlite - Briques - 80% Coir - 20% Perlite

COMPOST DE GRAINES AVEC PERLITE - Compost de fibre de coco extensible de haute qualite avec de la perlite ajoutee pour permettre aux plantes de prosperer. Concu pour accelerer la germination et renforcer les racines. Riche en nutriments et pH equilibre : Melange de graines riche en nutriments et au pH equilibre, Coco Grow Plus est ideal pour semer une grande variete de plantes. Ajoutez de l'engrais ou melangez-le a un autre compost selon les besoins

Drainage et retention d'eau equilibres : La texture souple renforcee par la perlite amelior l'aeration,

le drainage et l'isolation. C'est un favori des debutants et des professionnels pour une croissance saine des plantes et meme le developpement des racines. Durable et ecologique : Coco Grow Plus est 100 % naturel, ecologique et durable. Leger et facile a transporter, il favorise une germination rapide, une meilleure croissance des racines et une meilleure retention d'eau. Utilisation polyvalente : parfait pour une variete de taches, y compris la plantation de graines, la culture de jeunes plants dans des pots, la mise en place de systemes hydroponiques, etc. C'est la meilleure option pour une variete d'exigences en matiere de jardinage en raison de sa polyvalence. Acheter sur Amazon

Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

La laine de roche : Tres utilisee en hydroponie, elle est parfaite pour le demarrage des semis et boutures. Attention cependant a bien gerer son pH et a porter des gants lors de sa manipulation. Les cubes de germination de type Root Riot sont pratiques pour faire germer les graines et ensuite servir de support a la jeune plante. Les cubes peuvent etre places directement dans les paniers hydroponiques.

6. Des paniers hydroponiques Choisissez des paniers hydroponiques dun diametre de 5 ou 7 cm suivant la dimension de votre reservoir et du nombre de plantes que vous souhaitez cultiver. Les paniers hydroponiques sont parfaits pour le developpement des racines. Elles peuvent ainsi pousser dans la direction quelles souhaitent, ce qui nest pas le cas avec un pot qui ne contiendrait quun trou au fond et qui contraindrait les racines a prendre cet unique chemin.

50 paniers hydroponiques diametre 5 cm

Materiau durable : Plastique PP de haute qualite, resistant a la corrosion et reutilisable, ideal pour un usage prolonge en hydroponie. Conception optimisee : Leger, respirant, avec de nombreux trous lateraux et au fond pour une excellente aeration et un drainage optimal, favorisant le developpement racinaire. Polyvalents : Parfaits pour la culture sans sol : semis, bouturage et germination. Adaptes aux systemes hydroponiques et aquaponiques.

Usage varie : Ideal pour les herbes, tomates, poivrons, orchidees et autres cultures hydroponiques, en interieur ou en serre. Lot pratique : Lot de 50 pots en filet (25 noirs + 25 blancs) pour couvrir tous vos besoins en hydroponie. 17,99 EUR Acheter sur Amazon

Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

La mise en place de votre systeme hydroponique

DWC 1 la preparation du reservoir Vous allez tout dabord devoir percer le couvercle

pour pouvoir installer les paniers hydroponiques. Une perceuse avec une scie cloche fera l'affaire. Si vous n'en n'avez pas vous pouvez utiliser un cutter ou un couteau. Percez des ouvertures circulaires d'un diamètre légèrement inférieur à celui des paniers hydroponiques, de sorte que leur rebord repose sur le couvercle. Il est aussi possible, à la place du couvercle, d'utiliser une plaque de polystyrène extrudé que vous couperez aux dimensions du réservoir. J'ai pour ma part utilisé une plaque d'aggloméré de récupération en guise de couvercle, que j'ai recoupée aux dimensions de la caisse. Réservoir opaque de 40 litres et couvercle en aggloméré Une perceuse équipée d'une scie cloche pour percer les trous destinés à accueillir les paniers hydroponiques Le système pourra servir à cultiver 6 plantes 2 la préparation de la solution nutritive Remplissez votre réservoir d'eau du robinet, jusqu'à ce que le niveau atteigne le bas des paniers hydroponiques. Préparez la solution nutritive en suivant les indications inscrites sur le produit. Comme les solutions sont en général très concentrées, n'en mettez pas trop, restez plutôt dans la plage inférieure indiquée sur le flacon. Si le produit indique par exemple 1,5 ml à 5 ml par litre d'eau, dosez-le plutôt à 1,5 ou 2 ml. Vous pouvez utiliser une seringue pour être sûr de mettre la bonne quantité de solution nutritive. Mesurez ensuite le pH de la solution à l'aide d'un pH-mètre. S'il est en dehors de la plage recommandée, ajustez-le à l'aide d'un produit approprié. Ghe Pack de Culture Indoor | 3x0,5L | Terra AQUATICA Tripart Soft Water FloraSeries StarterKit | Grow/Bloom | Made in France | Riche en minéraux | Hydroponie | AUXINE - Jardinerie Alternative 29,50 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires 3 la mise en place des plantes Si vous avez fait germer vos graines dans des cubes de germination, il suffit de les placer dans les paniers hydroponiques (un cube par panier). Entourez ensuite les cubes de perles d'argile pour qu'ils soient bien maintenus. Vous pouvez aussi utiliser d'autres substrats comme la fibre de coco mélangée à de la perlite. Placez les paniers hydroponiques dans les trous du couvercle que vous avez découpés dans la première étape. La base du substrat doit être en contact avec la solution hydroponique. Pousses de laitue dans des cubes de germination 4 l'installation de la pompe Posez le bulleur au centre du réservoir, reliez-le au tube, faites passer le tube par le trou percé en haut du réservoir, branchez l'autre côté du tube à la pompe. Pompe à air, bulleur et tube pour relier les deux Mise en

place du bulleur pour oxygéner la solution hydroponique. Positionnez le couvercle avec les paniers hydroponiques sur le réservoir. Vous pouvez maintenant mettre en route la pompe. Votre système hydroponique maison est prêt !

L'entretien de votre système hydroponique maison

Un système hydroponique ne demande pas beaucoup d'interventions et les plantes poussent plus vite qu'en pleine terre. Il fonctionne quasiment tout seul mais il est tout de même nécessaire de changer l'eau régulièrement. Si le réservoir contient une vingtaine de litres, vous pourrez changer l'eau au bout de 3 semaines environ. Si vous utilisez un réservoir plus petit, il faudra le faire plus souvent. Vous pouvez vérifier s'il y a besoin de changer la solution nutritive en testant son pH. S'il est trop bas ou trop, c'est le moment de le faire. Si l'eau a changé de couleur, c'est aussi un signe qu'il faut remplacer la solution nutritive. Entre temps, vérifiez de temps en temps que le niveau d'eau reste constant. Ajoutez-en, ainsi que des nutriments, s'il baisse trop. Quand vous ajoutez de l'eau et des nutriments, ou que vous remplacez complètement la solution, il faut ensuite vérifier le pH en utilisant un testeur de pH pour être sûr qu'il est toujours correct. Si ce n'est plus le cas, vous pouvez utiliser un régulateur de pH.

Autre point important, l'eau doit rester à une température constante, autour de 20°C. Si la température est trop élevée, il y aura moins d'oxygène dans l'eau. Si au contraire elle est trop basse, les plantes vont se mettre en état d'hivernage. Évitez les trop grands écarts de température, par exemple si votre système est placé à l'extérieur, ou s'il est exposé en plein soleil une partie de la journée.

Quelles plantes cultiver en hydroponie maison ?

Un système hydroponique DWC est idéal pour tout ce qui est plantes à feuilles : laitues, épinards, chou kale. C'est aussi un bon choix pour faire pousser des herbes aromatiques : basilic, persil, coriandre... Ce système est surtout adapté aux plantes qui poussent vite et qui n'ont pas à atteindre le stade de la floraison. Mais si vous souhaitez tout de même utiliser un système hydroponique DWC pour cultiver des tomates ou des poivrons, ce n'est pas impossible, ça demande seulement plus d'efforts !

Recevez le guide gratuit

Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Questions fréquentes

Faut-il souvent changer la solution nutritive dans un système DWC ? Avec le système hydroponique DWC, changez la solution nutritive toutes les 2 à 3 semaines, en fonction de la contenance de votre réservoir. Il peut aussi être nécessaire de faire l'appoint de temps en temps en ajoutant de l'eau si le niveau baisse.

trop vite. A quelle temperature doit etre la solution nutritive ? Dans l'ideal, la temperature de la solution nutritive doit se maintenir autour de 20°C . Il n'est pas toujours facile d'eviter les variations de temperature mais c'est pourtant un facteur important pour la reussite de vos cultures. Si la temperature devient plus elevee, la concentration en oxygene de l'eau va rapidement baisser, meme si la pompe envoie de l'air dans le reservoir. Si la temperature baisse trop, en dessous de 16°C, la plante va se comporter comme si la saison froide arrivait, et elle va monter en graines. Faut-il immerger completement les racines dans la solution nutritive ? Il est preferable de que les racines ne soient pas toutes immergees dans la solution nutritive. Garder entre 2 et 3 centimetres de racines hors de l'eau leur permet de recevoir de l'oxygene, ce qui les rend plus vigoureuses. Cela peut aussi eviter aux racines de pourrir. Avec les bulles d'air qui remontent et eclatent a la surface, il n'y a aucun risque que les racines se dessechent. Quel pH et EC faut-il avec un systeme DWC ? La plupart des plantes poussent tres bien avec un pH compris entre 5,5 et 6,5 . Si vous souhaitez des valeurs plus precises vous pouvez vous reporter aux tableaux pH et EC . En ce qui concerne l'EC et le PPM, attention aux doses indiquees sur les etiquettes des nutriments, elles sont souvent plus elevees que necessaires. Reduisez les doses a moitie et surveillez comment vos plantes reagissent, quitte a augmenter les quantites si necessaire. Quel eclairage faut-il pour un systeme hydroponique DWC ? Utilisez de preference un eclairage qui ne produit pas de chaleur. Un eclairage a LED conviendra parfaitement et en plus c'est economique au niveau consommation d'electricite. Branchez l'eclairage sur un programmeur afin de simuler un cycle jour/nuit, avec au moins 8 heures de nuit. Autre point important : ne placez pas l'eclairage trop haut au-dessus des plantes, sans quoi celles-ci vont pousser en hauteur a la recherche de la lumiere. Envie de vous lancer dans l'hydroponie a la maison ou de partager vos premieres experiences ? Dites-nous en commentaire quels sont vos projets, vos reussites ou vos questions sur la culture hydroponique ! Nous serons ravis d'echanger avec vous et de vous aider a faire pousser vos idees.

Envie de cultiver vos plantes facilement, meme en interieur ?

Envie de cultiver vos plantes facilement, meme en interieur ?

L'hydroponie maison est une methode de culture hors sol de plus en plus prisee, et pour cause : elle

permet a vos plantes de profiter dun environnement optimal en nutriments et en oxygene, tout en etant simple a mettre en place. Dans cet article, je vous explique comment fonctionne un systeme hydroponique maison, quels materiaux utiliser pour le construire, et toutes les cle pour reussir vos cultures et savourer bientot vos propres legumes, directement chez vous !

Lhydroponie maison

Dans cet article

Envie de cultiver vos plantes facilement, meme en interieur ? Lhydroponie maison est une methode de culture hors sol de plus en plus prisee, et pour cause : elle permet a vos plantes de profiter dun environnement optimal en nutriments et en oxygene, tout en etant simple a mettre en place. Dans cet article, je vous explique comment fonctionne un systeme hydroponique maison, quels materiaux utiliser pour le construire, et toutes les cle pour reussir vos cultures et savourer bientot vos propres legumes, directement chez vous ! Dans cet article Le fonctionnement dun systeme hydroponique Un systeme hydroponique DWC (Deep Water Culture) fonctionne en cultivant les plantes avec leurs racines directement plongees dans une solution deau riche en nutriments. Voici comment ca marche: Reservoir deau : Les plantes sont placees dans des paniers suspendus au-dessus dun reservoir rempli deau a laquelle on a ajoute de lengrais hydroponique . Cette solution nutritive fournit tout ce dont les plantes ont besoin pour pousser. Oxygenation : Comme les racines sont immergees dans leau, il est important dapporter de loxygene pour eviter qu'elles ne se noient. Une pompe a air, reliee a un diffuseur dair (ou bulleur), envoie des bulles dair dans leau pour maintenir loxygene a un niveau suffisant. Racines partiellement hors de leau : Une partie des racines reste hors de leau, exposee a lair. Cela leur permet de respirer et dabsorber encore plus doxygene, renforçant ainsi la croissance de la plante. A lire aussi Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement eviter Ce systeme est simple a mettre en place et necessite peu dentretien. Les plantes poussent plus vite car elles recoivent en continu les nutriments et loxygene dont elles ont besoin, directement au niveau des racines. Les elements dun systeme hydroponique DWC Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie Construire son systeme hydroponique

maison Le materiel necessaire pour un kit hydroponique maison

1. Un reservoir opaque avec couvercle qui va contenir leau et les nutriments Choisissez un bac suffisamment grand, 20 litres minimum sont necessaires pour faire pousser 6 plantes. Si le reservoir est trop petit, il sera plus difficile de maintenir un environnement stable et vous devrez changer la solution nutritive plus souvent. Choisissez de preference un reservoir opaque pour eviter la proliferation des algues . Prenez soin de choisir une matiere qui nest pas toxique . Parmi les plastiques, le polypropylene ne presente pas de risques pour la sante. Verifiez que lindication PP 5 est bien mentionnee sur le conteneur.
2. Une pompe a air La pompe va apporter de maniere continue loxygene dans la solution nutritive. Vous pouvez utiliser une simple pompe pour aquarium. Certains modeles permettent de raccorder plusieurs tubes, ce qui est pratique pour alimenter plusieurs systemes hydroponiques en meme temps. Pompe a Air 300L/H Bulleur Silencieux Reglable Double sortie dair : Ideale pour oxygener deux reservoirs ou repartir lair dans votre systeme. Puissance : 3W Economique et efficace pour les cultures hydroponiques. Debit dair : Jusqu'a 2 x 2.5 L/min Fournit un apport optimal en oxygene pour les racines. Pression dair : 18 Kpa Assure une bonne diffusion de lair a travers les pierres daeration. Taille compacte : 12 x 7.9 x 6 cm Facile a integrer dans votre espace de culture. Cable dalimentation : 1,5 m Longueur pratique pour une installation flexible. Silencieuse : Boitier ABS renforce et pieds en caoutchouc pour limiter les vibrations et le bruit. Debit reglable : Ajustez facilement lapport en oxygene selon les besoins de vos plantes. Filtration integree : Filtre a air remplaçable pour une duree de vie prolongee. Accessoires inclus : 2 tubes a air (1,5 m chacun), 2 bulleurs, 2 clapets anti-retour, 2 ventouses, 2 vannes de regulation, 1 connecteur en T

19,97 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

3. Un diffuseur dair ou bulleur Relie a la pompe et place au fond du reservoir, il va diffuser en continu lair dans la solution nutritive et ainsi apporter loxygene necessaire au developpement des racines. La plupart des pompes sont vendues avec un ou plusieurs bulleurs.
4. Un tube opaque pour relier la pompe au diffuseur dair Si cest opaque, cest toujours moins dalgues qui vont se developper partout ou elles en ont loccasion.
5. Un substrat de culture : perles d'argile, fibre de coco ou cubes de germination En hydroponie, le choix du substrat est essentiel pour offrir

un bon support aux racines tout en facilitant l'absorption de l'oxygène et des nutriments. Lorsque l'on débute, il est conseillé d'opter pour des substrats faciles à manipuler et adaptés à la majorité des systèmes. Voici quelques options idéales pour commencer :

- La perlite : Légère et drainante, la perlite est souvent mélangée à la fibre de coco pour améliorer l'aération des racines.
- La bille d'argile expansée : Légère, réutilisable et très aérée, elle favorise une bonne oxygénation des racines. C'est un substrat très populaire chez les débutants.
- La fibre de coco : Naturelle et écologique, elle retient bien l'eau tout en assurant un bon drainage. Elle est souvent utilisée en mélange avec d'autres substrats.

Coco Coir avec Perlite - 1 kg (14L) - mélange de perlites de Coco - Media DE Croissance 100% Naturel - Plantage du Coco - Compose Perlite - COCOCOCOIR Perlite - Briques - 80% Coir - 20% Perlite COMPOST DE GRAINES AVEC PERLITE - Compost de fibre de coco extensible de haute qualité avec de la perlite ajoutée pour permettre aux plantes de prospérer. Conçu pour accélérer la germination et renforcer les racines. Riche en nutriments et pH équilibré : Mélange de graines riches en nutriments et au pH équilibré, Coco Grow Plus est idéal pour semer une grande variété de plantes. Ajoutez de l'engrais ou mélangez-le à un autre compost selon les besoins.

Drainage et rétention d'eau équilibrés : La texture souple renforcée par la perlite améliore l'aération, le drainage et l'isolation. C'est un favori des débutants et des professionnels pour une croissance saine des plantes et même le développement des racines. Durable et écologique : Coco Grow Plus est 100 % naturel, écologique et durable. Léger et facile à transporter, il favorise une germination rapide, une meilleure croissance des racines et une meilleure rétention d'eau. Utilisation polyvalente : parfait pour une variété de tâches, y compris la plantation de graines, la culture de jeunes plants dans des pots, la mise en place de systèmes hydroponiques, etc. C'est la meilleure option pour une variété d'exigences en matière de jardinage en raison de sa polyvalence. Acheter sur Amazon

Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

La laine de roche : Très utilisée en hydroponie, elle est parfaite pour le démarrage des semis et boutures. Attention cependant à bien gérer son pH et à porter des gants lors de sa manipulation. Les cubes de germination de type Root Riot sont pratiques pour faire germer les graines et ensuite servir de support à la jeune plante. Les cubes peuvent être placés directement dans les paniers

hydroponiques. 6. Des paniers hydroponiques Choisissez des paniers hydroponiques d'un diamètre de 5 ou 7 cm suivant la dimension de votre réservoir et du nombre de plantes que vous souhaitez cultiver. Les paniers hydroponiques sont parfaits pour le développement des racines. Elles peuvent ainsi pousser dans la direction qu'elles souhaitent, ce qui n'est pas le cas avec un pot qui ne contiendrait qu'un trou au fond et qui contraindrait les racines à prendre cet unique chemin.

50 paniers hydroponiques diamètre 5 cm

Matériau durable : Plastique PP de haute qualité, résistant à la corrosion et réutilisable, idéal pour un usage prolongé en hydroponie.

Conception optimisée : Léger, respirant, avec de nombreux trous latéraux et au fond pour une excellente aération et un drainage optimal, favorisant le développement racinaire.

Polyvalents : Parfaits pour la culture sans sol : semis, bouturage et germination. Adaptés aux systèmes hydroponiques et aquaponiques.

Usage varié : Idéal pour les herbes, tomates, poivrons, orchidées et autres cultures hydroponiques, en intérieur ou en serre.

Lot pratique : Lot de 50 pots en filet (25 noirs + 25 blancs) pour couvrir tous vos besoins en hydroponie.

17,99 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

La mise en place de votre système hydroponique DWC 1

1 la préparation du réservoir Vous allez tout d'abord devoir percer le couvercle pour pouvoir installer les paniers hydroponiques. Une perceuse avec une scie cloche fera l'affaire. Si vous n'en n'avez pas vous pouvez utiliser un cutter ou un couteau. Percez des ouvertures circulaires d'un diamètre légèrement inférieur à celui des paniers hydroponiques, de sorte que leur rebord repose sur le couvercle. Il est aussi possible, à la place du couvercle, d'utiliser une plaque de polystyrène extrudé que vous couperez aux dimensions du réservoir. J'ai pour ma part utilisé une plaque d'aggloméré de récupération en guise de couvercle, que j'ai recoupée aux dimensions de la caisse.

Réservoir opaque de 40 litres et couvercle en aggloméré

Une perceuse équipée d'une scie cloche pour percer les trous destinés à accueillir les paniers hydroponiques

Le système pourra servir à cultiver 6 plantes

2 la préparation de la solution nutritive Remplissez votre réservoir d'eau du robinet, jusqu'à ce que le niveau atteigne le bas des paniers hydroponiques. Préparez la solution nutritive en suivant les indications inscrites sur le produit. Comme les solutions sont en général très concentrées, n'en mettez pas trop, restez plutôt dans la plage inférieure indiquée sur le flacon. Si le

produit indique par exemple 1,5 ml a 5 ml par litre deau, dosez-le plutot a 1,5 ou 2 ml. Vous pouvez utiliser une seringue pour etre sur de mettre la bonne quantite de solution nutritive. Mesurez ensuite le pH de la solution a laide dun pH-metre. Sil est en dehors de la plage recommandee, ajustez-le a laide dun produit approprie. Ghe Pack de Culture Indoor | 3x0,5L | Terra AQUATICA Tripart Soft Water FloraSeries StarterKit | Grow/Bloom | Made in France | Riche en mineraux | Hydroponie | AUXINE - Jardinerie Alternative 29,50 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

3 la mise en place des plantes Si vous avez fait germer vos graines dans des cubes de germination, il suffit de les placer dans les paniers hydroponiques (un cube par panier). Entourez ensuite les cubes de perles d'argile pour qu'ils soient bien maintenus. Vous pouvez aussi utiliser d'autres substrats comme la fibre de coco melangee a de la perlite. Placez les paniers hydroponiques dans les trous du couvercle que vous avez decoupees dans la premiere etape. La base du substrat doit etre en contact avec la solution hydroponique.

Pousses de laitue dans des cubes de germination

4 l'installation de la pompe Posez le bulleur au centre du reservoir, reliez-le au tube, faites passer le tube par le trou perce en haut du reservoir, branchez l'autre cote du tube a la pompe. Pompe a air, bulleur et tube pour relier les deux Mise en place du bulleur pour oxygener la solution hydroponique Positionnez le couvercle avec les paniers hydroponiques sur le reservoir. Vous pouvez maintenant mettre en route la pompe. Votre systeme hydroponique maison est pret !

L'entretien de votre systeme hydroponique maison Un systeme hydroponique ne demande pas beaucoup d'interventions et les plantes poussent plus vite qu'en pleine terre. Il fonctionne quasiment tout seul mais il est tout de meme necessaire de changer leau regulierement . Si le reservoir contient une vingtaine de litres, vous pourrez changer leau au bout de 3 semaines environ. Si vous utiliser un reservoir plus petit, il faudra le faire plus souvent. Vous pouvez verifier sil y a besoin de changer la solution nutritive en testant son pH. Sil est trop bas ou trop, cest le moment de le faire. Si leau a change de couleur, cest aussi un signe quil faut remplacer la solution nutritive. Entre temps, verifiez de temps en temps que le niveau deau reste constant. Ajoutez-en, ainsi que des nutriments, sil baisse trop. Quand vous ajoutez de leau et des nutriments, ou que vous remplacez completement la solution, il faut ensuite verifier le pH en utilisant un testeur

de pH pour être sûr qu'il est toujours correct. Si ce n'est plus le cas, vous pouvez utiliser un régulateur de pH. Autre point important, l'eau doit rester à une température constante, autour de 20°C. Si la température est trop élevée, il y aura moins d'oxygène dans l'eau. Si au contraire elle est trop basse, les plantes vont se mettre en état d'hivernage. Évitez les trop grands écarts de température, par exemple si votre système est placé à l'extérieur, ou s'il est exposé en plein soleil une partie de la journée.

Quelles plantes cultiver en hydroponie maison ? Un système hydroponique DWC est idéal pour tout ce qui est plantes à feuilles : laitues, épinards, chou kale. C'est aussi un bon choix pour faire pousser des herbes aromatiques : basilic, persil, coriandre... Ce système est surtout adapté aux plantes qui poussent vite et qui n'ont pas à atteindre le stade de la floraison. Mais si vous souhaitez tout de même utiliser un système hydroponique DWC pour cultiver des tomates ou des poivrons, ce n'est pas impossible, ça demande seulement plus d'efforts !

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Questions fréquentes

Faut-il souvent changer la solution nutritive dans un système DWC ? Avec le système hydroponique DWC, changez la solution nutritive toutes les 2 à 3 semaines, en fonction de la contenance de votre réservoir. Il peut aussi être nécessaire de faire l'appoint de temps en temps en ajoutant de l'eau si le niveau baisse trop vite.

À quelle température doit être la solution nutritive ? Dans l'idéal, la température de la solution nutritive doit se maintenir autour de 20°C. Il n'est pas toujours facile d'éviter les variations de température mais c'est pourtant un facteur important pour la réussite de vos cultures. Si la température devient plus élevée, la concentration en oxygène de l'eau va rapidement baisser, même si la pompe envoie de l'air dans le réservoir. Si la température baisse trop, en dessous de 16°C, la plante va se comporter comme si la saison froide arrivait, et elle va monter en graines.

Faut-il immerger complètement les racines dans la solution nutritive ? Il est préférable de que les racines ne soient pas toutes immergées dans la solution nutritive. Garder entre 2 et 3 centimètres de racines hors de l'eau leur permet de recevoir de l'oxygène, ce qui les rend plus vigoureuses. Cela peut aussi éviter aux racines de pourrir. Avec les bulles d'air qui remontent et éclatent à la surface, il n'y a aucun risque que les racines se dessèchent.

Quel pH et EC faut-il avec un système DWC ? La plupart des plantes poussent très bien avec un pH compris entre 5,5 et 6,5. Si vous souhaitez des

valeurs plus précises vous pouvez vous reporter aux tableaux pH et EC . En ce qui concerne IEC et le PPM, attention aux doses indiquées sur les étiquettes des nutriments, elles sont souvent plus élevées que nécessaires. Réduisez les doses à moitié et surveillez comment vos plantes réagissent, quitte à augmenter les quantités si nécessaire. Quel éclairage faut-il pour un système hydroponique DWC ? Utilisez de préférence un éclairage qui ne produit pas de chaleur. Un éclairage à LED conviendra parfaitement et en plus c'est économique au niveau consommation d'électricité. Branchez l'éclairage sur un programmateur afin de simuler un cycle jour/nuit, avec au moins 8 heures de nuit. Autre point important : ne placez pas l'éclairage trop haut au-dessus des plantes, sans quoi celles-ci vont pousser en hauteur à la recherche de la lumière. Envie de vous lancer dans l'hydroponie à la maison ou de partager vos premières expériences ? Dites-nous en commentaire quels sont vos projets, vos réussites ou vos questions sur la culture hydroponique ! Nous serons ravis d'échanger avec vous et de vous aider à faire pousser vos idées. Rédigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Envie de cultiver vos plantes facilement, même en intérieur ? L'hydroponie maison est une méthode de culture hors sol de plus en plus prisee, et pour cause : elle permet à vos plantes de profiter d'un environnement optimal en nutriments et en oxygène, tout en étant simple à mettre en place. Dans cet article, je vous explique comment fonctionne un système hydroponique maison, quels matériaux utiliser pour le construire, et toutes les clés pour réussir vos cultures et savourer bientôt vos propres légumes, directement chez vous ! Dans cet article Le fonctionnement d'un système hydroponique Un système hydroponique DWC (Deep Water Culture) fonctionne en cultivant les plantes avec leurs racines directement plongées dans une solution d'eau riche en nutriments. Voici comment ça marche: Reservoir d'eau : Les plantes sont placées dans des paniers suspendus au-dessus d'un réservoir rempli d'eau à laquelle on a ajouté de l'engrais hydroponique . Cette solution nutritive fournit tout ce dont les plantes ont besoin pour pousser. Oxygenation : Comme les racines sont

immergées dans l'eau, il est important d'apporter de l'oxygène pour éviter qu'elles ne se noient. Une pompe à air, reliée à un diffuseur d'air (ou bulleur), envoie des bulles d'air dans l'eau pour maintenir l'oxygène à un niveau suffisant. Racines partiellement hors de l'eau : Une partie des racines reste hors de l'eau, exposée à l'air. Cela leur permet de respirer et d'absorber encore plus d'oxygène, renforçant ainsi la croissance de la plante. A lire aussi Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement éviter Ce système est simple à mettre en place et nécessite peu d'entretien. Les plantes poussent plus vite car elles reçoivent en continu les nutriments et l'oxygène dont elles ont besoin, directement au niveau des racines. Les éléments d'un système hydroponique DWC Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie Construire son système hydroponique maison Le matériel nécessaire pour un kit hydroponique maison 1. Un réservoir opaque avec couvercle qui va contenir l'eau et les nutriments Choisissez un bac suffisamment grand, 20 litres minimum sont nécessaires pour faire pousser 6 plantes. Si le réservoir est trop petit, il sera plus difficile de maintenir un environnement stable et vous devrez changer la solution nutritive plus souvent. Choisissez de préférence un réservoir opaque pour éviter la prolifération des algues . Prenez soin de choisir une matière qui n'est pas toxique . Parmi les plastiques, le polypropylène ne présente pas de risques pour la santé. Vérifiez que l'indication PP 5 est bien mentionnée sur le conteneur. 2. Une pompe à air La pompe va apporter de manière continue l'oxygène dans la solution nutritive. Vous pouvez utiliser une simple pompe pour aquarium. Certains modèles permettent de raccorder plusieurs tubes, ce qui est pratique pour alimenter plusieurs systèmes hydroponiques en même temps. Pompe à Air 300L/H Bulleur Silencieux Réglable Double sortie d'air : Idéale pour oxygéner deux réservoirs ou répartir l'air dans votre système. Puissance : 3W Économique et efficace pour les cultures hydroponiques. Débit d'air : Jusqu'à 2 x 2.5 L/min Fournit un apport optimal en oxygène pour les racines. Pression d'air : 18 Kpa Assure une bonne diffusion de l'air à travers les pierres d'aération. Taille compacte : 12 x 7.9 x 6 cm Facile à intégrer dans votre espace de culture. Câble d'alimentation : 1,5 m Longueur pratique pour une installation flexible. Silencieuse : Boîtier ABS renforcé et pieds en caoutchouc pour limiter les vibrations et le bruit. Débit réglable : Ajustez facilement l'apport en oxygène selon les besoins de vos plantes. Filtration intégrée

: Filtre a air remplaçable pour une durée de vie prolongée. Accessoires inclus : 2 tubes a air (1,5 m chacun), 2 bulleurs, 2 clapets anti-retour, 2 ventouses, 2 vannes de régulation, 1 connecteur en T

19,97 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

3. Un diffuseur d'air ou bulleur Relie à la pompe et place au fond du réservoir, il va diffuser en continu l'air dans la solution nutritive et ainsi apporter l'oxygène nécessaire au développement des racines. La plupart des pompes sont vendues avec un ou plusieurs bulleurs.

4. Un tube opaque pour relier la pompe au diffuseur d'air Si c'est opaque, c'est toujours moins d'algues qui vont se développer partout où elles en ont l'occasion.

5. Un substrat de culture : perles d'argile, fibre de coco ou cubes de germination En hydroponie, le choix du substrat est essentiel pour offrir un bon support aux racines tout en facilitant l'absorption de l'oxygène et des nutriments. Lorsque l'on débute, il est conseillé d'opter pour des substrats faciles à manipuler et adaptés à la majorité des systèmes. Voici quelques options idéales pour commencer :

La perlite : Légère et drainante, la perlite est souvent mélangée à la fibre de coco pour améliorer l'aération des racines.

La bille d'argile expansée : Légère, réutilisable et très aérée, elle favorise une bonne oxygénation des racines. C'est un substrat très populaire chez les débutants.

La fibre de coco : Naturelle et écologique, elle retient bien l'eau tout en assurant un bon drainage. Elle est souvent utilisée en mélange avec d'autres substrats.

Coco Coir avec Perlite - 1 kg (14L) - mélange de perlites de Coco - Media DE Croissance 100% Naturel - Plantage du Coco - Compose Perlite - COCOCOCOIR Perlite - Briques - 80% Coir - 20% Perlite

COMPOST DE GRAINES AVEC PERLITE - Compost de fibre de coco extensible de haute qualité avec de la perlite ajoutée pour permettre aux plantes de prospérer. Conçu pour accélérer la germination et renforcer les racines. Riche en nutriments et pH équilibré : Mélange de graines riche en nutriments et au pH équilibré, Coco Grow Plus est idéal pour semer une grande variété de plantes. Ajoutez de l'engrais ou mélangez-le à un autre compost selon les besoins

Drainage et rétention d'eau équilibrés : La texture souple renforcée par la perlite améliore l'aération, le drainage et l'isolation. C'est un favori des débutants et des professionnels pour une croissance saine des plantes et même le développement des racines. Durable et écologique : Coco Grow Plus est 100 % naturel, écologique et durable. Léger et facile à transporter, il favorise une germination

rapide, une meilleure croissance des racines et une meilleure retention d'eau. Utilisation polyvalente : parfait pour une variete de taches, y compris la plantation de graines, la culture de jeunes plants dans des pots, la mise en place de systemes hydroponiques, etc. C'est la meilleure option pour une variete d'exigences en matiere de jardinage en raison de sa polyvalence. Acheter sur Amazon

Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

La laine de roche : Tres utilisee en hydroponie, elle est parfaite pour le demarrage des semis et boutures. Attention cependant a bien gerer son pH et a porter des gants lors de sa manipulation. Les cubes de germination de type Root Riot sont pratiques pour faire germer les graines et ensuite servir de support a la jeune plante. Les cubes peuvent etre places directement dans les paniers hydroponiques.

6. Des paniers hydroponiques Choisissez des paniers hydroponiques dun diametre de 5 ou 7 cm suivant la dimension de votre reservoir et du nombre de plantes que vous souhaitez cultiver. Les paniers hydroponiques sont parfaits pour le developpement des racines. Elles peuvent ainsi pousser dans la direction quelles souhaitent, ce qui nest pas le cas avec un pot qui ne contiendrait quun trou au fond et qui contraindrait les racines a prendre cet unique chemin.

50 paniers hydroponiques diametre 5 cm

Materiau durable : Plastique PP de haute qualite, resistant a la corrosion et reutilisable, ideal pour un usage prolonge en hydroponie. Conception optimisee : Leger, respirant, avec de nombreux trous lateraux et au fond pour une excellente aeration et un drainage optimal, favorisant le developpement racinaire. Polyvalents : Parfaits pour la culture sans sol : semis, bouturage et germination. Adaptes aux systemes hydroponiques et aquaponiques.

Usage varie : Ideal pour les herbes, tomates, poivrons, orchidees et autres cultures hydroponiques, en interieur ou en serre. Lot pratique : Lot de 50 pots en filet (25 noirs + 25 blancs) pour couvrir tous vos besoins en hydroponie. 17,99 EUR Acheter sur Amazon

Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

La mise en place de votre systeme hydroponique DWC 1 la preparation du reservoir Vous allez tout dabord devoir percer le couvercle pour pouvoir installer les paniers hydroponiques. Une perceuse avec une scie cloche fera laffaire. Si vous nen avez pas vous pouvez utiliser un cutter ou un couteau. Percez des ouvertures circulaires dun diametre legerement inferieur a celui des paniers hydroponiques, de sorte que leur rebord

repose sur le couvercle. Il est aussi possible, a la place du couvercle, d'utiliser une plaque de polystyrene extrude que vous couperez aux dimensions du reservoir. J'ai pour ma part utilise une plaque d'agglomere de recuperation en guise de couvercle, que j'ai recoupee aux dimensions de la caisse. Reservoir opaque de 40 litres et couvercle en agglomere Une perceuse equipee d'une scie cloche pour percer les trous destines a accueillir les paniers hydroponiques Le systeme pourra servir a cultiver 6 plantes

2 la preparation de la solution nutritive

Remplissez votre reservoir d'eau du robinet, jusqu'a ce que le niveau atteigne le bas des paniers hydroponiques. Preparez la solution nutritive en suivant les indications inscrites sur le produit. Comme les solutions sont en general tres concentrees, ne mettez pas trop, restez plutot dans la plage inferieure indiquee sur le flacon. Si le produit indique par exemple 1,5 ml a 5 ml par litre d'eau, dosez-le plutot a 1,5 ou 2 ml. Vous pouvez utiliser une seringue pour etre sur de mettre la bonne quantite de solution nutritive. Mesurez ensuite le pH de la solution a l'aide d'un pH-metre. Si est en dehors de la plage recommandee, ajustez-le a l'aide d'un produit approprie.

Ghe Pack de Culture Indoor | 3x0,5L | Terra AQUATICA Tripart Soft Water FloraSeries StarterKit | Grow/Bloom | Made in France | Riche en mineraux | Hydroponie | AUXINE - Jardinier Alternative 29,50 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

3 la mise en place des plantes

Si vous avez fait germer vos graines dans des cubes de germination, il suffit de les placer dans les paniers hydroponiques (un cube par panier). Entourez ensuite les cubes de perles d'argile pour qu'ils soient bien maintenus. Vous pouvez aussi utiliser d'autres substrats comme la fibre de coco melangee a de la perlite. Placez les paniers hydroponiques dans les trous du couvercle que vous avez decoupees dans la premiere etape. La base du substrat doit etre en contact avec la solution hydroponique.

4 l'installation de la pompe

Posez le bulleur au centre du reservoir, reliez-le au tube, faites passer le tube par le trou perce en haut du reservoir, branchez l'autre cote du tube a la pompe. Pompe a air, bulleur et tube pour relier les deux Mise en place du bulleur pour oxygener la solution hydroponique Positionnez le couvercle avec les paniers hydroponiques sur le reservoir. Vous pouvez maintenant mettre en route la pompe. Votre systeme hydroponique maison est pret !

L'entretien de votre systeme hydroponique maison

Un systeme

hydroponique ne demande pas beaucoup d'interventions et les plantes poussent plus vite qu'en pleine terre. Il fonctionne quasiment tout seul mais il est tout de même nécessaire de changer l'eau régulièrement. Si le réservoir contient une vingtaine de litres, vous pourrez changer l'eau au bout de 3 semaines environ. Si vous utilisez un réservoir plus petit, il faudra le faire plus souvent. Vous pouvez vérifier s'il y a besoin de changer la solution nutritive en testant son pH. S'il est trop bas ou trop, c'est le moment de le faire. Si l'eau a changé de couleur, c'est aussi un signe qu'il faut remplacer la solution nutritive. Entre temps, vérifiez de temps en temps que le niveau d'eau reste constant. Ajoutez-en, ainsi que des nutriments, s'il baisse trop. Quand vous ajoutez de l'eau et des nutriments, ou que vous remplacez complètement la solution, il faut ensuite vérifier le pH en utilisant un testeur de pH pour être sûr qu'il est toujours correct. Si ce n'est plus le cas, vous pouvez utiliser un régulateur de pH. Autre point important, l'eau doit rester à une température constante, autour de 20°C. Si la température est trop élevée, il y aura moins d'oxygène dans l'eau. Si au contraire elle est trop basse, les plantes vont se mettre en état d'hivernage. Évitez les trop grands écarts de température, par exemple si votre système est placé à l'extérieur, ou s'il est exposé en plein soleil une partie de la journée.

Quelles plantes cultiver en hydroponie maison ? Un système hydroponique DWC est idéal pour tout ce qui est plantes à feuilles : laitues, épinards, chou kale. C'est aussi un bon choix pour faire pousser des herbes aromatiques : basilic, persil, coriandre... Ce système est surtout adapté aux plantes qui poussent vite et qui n'ont pas à atteindre le stade de la floraison. Mais si vous souhaitez tout de même utiliser un système hydroponique DWC pour cultiver des tomates ou des poivrons, ce n'est pas impossible, ça demande seulement plus d'efforts !

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Questions fréquentes

Faut-il souvent changer la solution nutritive dans un système DWC ? Avec le système hydroponique DWC, changez la solution nutritive toutes les 2 à 3 semaines, en fonction de la contenance de votre réservoir. Il peut aussi être nécessaire de faire l'appoint de temps en temps en ajoutant de l'eau si le niveau baisse trop vite.

A quelle température doit être la solution nutritive ? Dans l'idéal, la température de la solution nutritive doit se maintenir autour de 20°C. Il n'est pas toujours facile d'éviter les variations de température mais c'est pourtant un facteur important pour la réussite de vos cultures. Si la

temperature devient plus elevee, la concentration en oxygene de leau va rapidement baisser, meme si la pompe envoie de l'air dans le reservoir. Si la temperature baisse trop, en dessous de 16C, la plante va se comporter comme si la saison froide arrivait, et elle va monter en graines. Faut-il immerger completement les racines dans la solution nutritive ? Il est preferable de que les racines ne soient pas toutes immergees dans la solution nutritive. Garder entre 2 et 3 centimetres de racines hors de l'eau leur permet de recevoir de l'oxygene, ce qui les rend plus vigoureuse. Cela peut aussi eviter aux racines de pourrir. Avec les bulles d'air qui remontent et eclatent a la surface, il n'y a aucun risque que les racines se dessechent. Quel pH et EC faut-il avec un systeme DWC ? La plupart des plantes poussent tres bien avec un pH compris entre 5,5 et 6,5 . Si vous souhaitez des valeurs plus precises vous pouvez vous reporter aux tableaux pH et EC . En ce qui concerne IEC et le PPM, attention aux doses indiquees sur les etiquettes des nutriments, elles sont souvent plus elevees que necessaires. Reduisez les doses a moitie et surveillez comment vos plantes reagissent, quitte a augmenter les quantites si necessaire. Quel eclairage faut-il pour un systeme hydroponique DWC ? Utilisez de preference un eclairage qui ne produit pas de chaleur. Un eclairage a LED conviendra parfaitement et en plus c'est economique au niveau consommation d'electricite. Branchez l'eclairage sur un programmeur afin de simuler un cycle jour/nuit, avec au moins 8 heures de nuit. Autre point important : ne placez pas l'eclairage trop haut au-dessus des plantes, sans quoi celle-ci vont pousser en hauteur a la recherche de la lumiere. Envie de vous lancer dans l'hydroponie a la maison ou de partager vos premieres experiences ? Dites-nous en commentaire quels sont vos projets, vos reussites ou vos questions sur la culture hydroponique ! Nous serons ravis d'echanger avec vous et de vous aider a faire pousser vos idees. Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Envie de cultiver vos plantes facilement, meme en interieur ? L'hydroponie maison est une methode de culture hors sol de plus en plus prisee, et pour cause : elle permet a vos plantes de profiter d'un

environnement optimal en nutriments et en oxygene, tout en etant simple a mettre en place. Dans cet article, je vous explique comment fonctionne un systeme hydroponique maison, quels materiaux utiliser pour le construire, et toutes les clefs pour reussir vos cultures et savourer bientot vos propres legumes, directement chez vous ! Dans cet article Le fonctionnement dun systeme hydroponique Un systeme hydroponique DWC (Deep Water Culture) fonctionne en cultivant les plantes avec leurs racines directement plongees dans une solution deau riche en nutriments. Voici comment ca marche: Reservoir deau : Les plantes sont placees dans des paniers suspendus au-dessus dun reservoir rempli deau a laquelle on a ajoute de lengrais hydroponique . Cette solution nutritive fournit tout ce dont les plantes ont besoin pour pousser. Oxygenation : Comme les racines sont immergees dans leau, il est important dapporter de loxygene pour eviter qu'elles ne se noient. Une pompe a air, reliee a un diffuseur dair (ou bulleur), envoie des bulles dair dans leau pour maintenir loxygene a un niveau suffisant. Racines partiellement hors de leau : Une partie des racines reste hors de leau, exposee a lair. Cela leur permet de respirer et dabsorber encore plus doxygene, renforçant ainsi la croissance de la plante. A lire aussi Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement eviter Ce systeme est simple a mettre en place et necessite peu dentretien. Les plantes poussent plus vite car elles recoivent en continu les nutriments et loxygene dont elles ont besoin, directement au niveau des racines. Les elements dun systeme hydroponique DWC Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie Construire son systeme hydroponique maison Le materiel necessaire pour un kit hydroponique maison 1. Un reservoir opaque avec couvercle qui va contenir leau et les nutriments Choisissez un bac suffisamment grand, 20 litres minimum sont necessaires pour faire pousser 6 plantes. Si le reservoir est trop petit, il sera plus difficile de maintenir un environnement stable et vous devrez changer la solution nutritive plus souvent. Choisissez de preference un reservoir opaque pour eviter la proliferation des algues . Prenez soin de choisir une matiere qui nest pas toxique . Parmi les plastiques, le polypropylene ne presente pas de risques pour la sante. Verifiez que lindication PP 5 est bien mentionnee sur le conteneur. 2. Une pompe a air La pompe va apporter de maniere continue loxygene dans la solution nutritive. Vous pouvez utiliser une simple pompe pour aquarium. Certains modeles

permettent de raccorder plusieurs tubes, ce qui est pratique pour alimenter plusieurs systemes hydroponiques en meme temps. Pompe a Air 300L/H Bulleur Silencieux Reglable Double sortie dair : Ideale pour oxygener deux reservoirs ou repartir lair dans votre systeme. Puissance : 3W Economique et efficace pour les cultures hydroponiques. Debit dair : Jusqu'a 2 x 2.5 L/min Fournit un apport optimal en oxygene pour les racines. Pression dair : 18 Kpa Assure une bonne diffusion de lair a travers les pierres daeration. Taille compacte : 12 x 7.9 x 6 cm Facile a integrer dans votre espace de culture. Cable dalimentation : 1,5 m Longueur pratique pour une installation flexible. Silencieuse : Boitier ABS renforce et pieds en caoutchouc pour limiter les vibrations et le bruit. Debit reglable : Ajustez facilement l'apport en oxygene selon les besoins de vos plantes. Filtration integree : Filtre a air remplaçable pour une duree de vie prolongee. Accessoires inclus : 2 tubes a air (1,5 m chacun), 2 bulleurs, 2 clapets anti-retour, 2 ventouses, 2 vannes de regulation, 1 connecteur en T

19,97 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

3. Un diffuseur dair ou bulleur Relie a la pompe et place au fond du reservoir, il va diffuser en continu lair dans la solution nutritive et ainsi apporter loxygene necessaire au developpement des racines. La plupart des pompes sont vendues avec un ou plusieurs bulleurs.

4. Un tube opaque pour relier la pompe au diffuseur dair Si cest opaque, cest toujours moins dalgues qui vont se developper partout ou elles en ont loccasion.

5. Un substrat de culture : perles d'argile, fibre de coco ou cubes de germination En hydroponie, le choix du substrat est essentiel pour offrir un bon support aux racines tout en facilitant l'absorption de loxygene et des nutriments. Lorsque lon debute, il est conseille d'opter pour des substrats faciles a manipuler et adaptes a la majorite des systemes. Voici quelques options ideales pour commencer :

La perlite : Legere et drainante, la perlite est souvent melangee a la fibre de coco pour ameliorer laeration des racines.

La bille d'argile expandee : Legere, reutilisable et tres aeree, elle favorise une bonne oxygenation des racines. Cest un substrat tres populaire chez les debutants.

La fibre de coco : Naturelle et ecologique, elle retient bien leau tout en assurant un bon drainage. Elle est souvent utilisee en melange avec d'autres substrats.

Coco Coir avec Perlite - 1 kg (14L) - melange de perlites de Coco - Media DE Croissance 100% Naturel - Plantage du Coco - Compose Perlite - COCOCOCOIR Perlite - Briques - 80% Coir -

20% Perlite COMPOST DE GRAINES AVEC PERLITE - Compost de fibre de coco extensible de haute qualite avec de la perlite ajoutee pour permettre aux plantes de prosperer. Concu pour accelerer la germination et renforcer les racines. Riche en nutriments et pH equilibre : Melange de graines riche en nutriments et au pH equilibre, Coco Grow Plus est ideal pour semer une grande variete de plantes. Ajoutez de l'engrais ou melangez-le a un autre compost selon les besoins

Drainage et retention d'eau equilibres : La texture souple renforcee par la perlite ameliore l'aeration, le drainage et l'isolation. C'est un favori des debutants et des professionnels pour une croissance saine des plantes et meme le developpement des racines. Durable et ecologique : Coco Grow Plus est 100 % naturel, ecologique et durable. Leger et facile a transporter, il favorise une germination rapide, une meilleure croissance des racines et une meilleure retention d'eau. Utilisation polyvalente : parfait pour une variete de taches, y compris la plantation de graines, la culture de jeunes plants dans des pots, la mise en place de systemes hydroponiques, etc. C'est la meilleure option pour une variete d'exigences en matiere de jardinage en raison de sa polyvalence. Acheter sur Amazon

Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

La laine de roche : Tres utilisee en hydroponie, elle est parfaite pour le demarrage des semis et boutures. Attention cependant a bien gerer son pH et a porter des gants lors de sa manipulation. Les cubes de germination de type Root Riot sont pratiques pour faire germer les graines et ensuite servir de support a la jeune plante. Les cubes peuvent etre places directement dans les paniers hydroponiques.

6. Des paniers hydroponiques Choisissez des paniers hydroponiques dun diametre de 5 ou 7 cm suivant la dimension de votre reservoir et du nombre de plantes que vous souhaitez cultiver. Les paniers hydroponiques sont parfaits pour le developpement des racines. Elles peuvent ainsi pousser dans la direction quelles souhaitent, ce qui nest pas le cas avec un pot qui ne contiendrait quun trou au fond et qui contraindrait les racines a prendre cet unique chemin.

50 paniers hydroponiques diametre 5 cm

Matériau durable : Plastique PP de haute qualite, resistant a la corrosion et reutilisable, ideal pour un usage prolonge en hydroponie. Conception optimisee : Leger, respirant, avec de nombreux trous lateraux et au fond pour une excellente aeration et un drainage optimal, favorisant le developpement racinaire. Polyvalents : Parfaits pour la culture sans

sol : semis, bouturage et germination. Adaptes aux systemes hydroponiques et aquaponiques.

Usage varie : Ideal pour les herbes, tomates, poivrons, orchidees et autres cultures hydroponiques, en interieur ou en serre. Lot pratique : Lot de 50 pots en filet (25 noirs + 25 blancs) pour couvrir tous vos besoins en hydroponie. 17,99 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise a jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

1 la mise en place de votre systeme hydroponique DWC

1 la preparation du reservoir

Vous allez tout d'abord devoir percer le couvercle pour pouvoir installer les paniers hydroponiques. Une perceuse avec une scie cloche fera l'affaire. Si vous n'en n'avez pas vous pouvez utiliser un cutter ou un couteau. Percez des ouvertures circulaires d'un diamètre légèrement inférieur à celui des paniers hydroponiques, de sorte que leur rebord repose sur le couvercle. Il est aussi possible, à la place du couvercle, d'utiliser une plaque de polystyrène extrudé que vous couperez aux dimensions du réservoir. J'ai pour ma part utilisé une plaque d'aggloméré de récupération en guise de couvercle, que j'ai recoupée aux dimensions de la caisse. Réservoir opaque de 40 litres et couvercle en aggloméré

Une perceuse équipée d'une scie cloche pour percer les trous destinés à accueillir les paniers hydroponiques

Le système pourra servir à cultiver 6 plantes

2 la preparation de la solution nutritive

Remplissez votre réservoir d'eau du robinet, jusqu'à ce que le niveau atteigne le bas des paniers hydroponiques. Préparez la solution nutritive en suivant les indications inscrites sur le produit. Comme les solutions sont en général très concentrées, n'en mettez pas trop, restez plutôt dans la plage inférieure indiquée sur le flacon. Si le produit indique par exemple 1,5 ml à 5 ml par litre d'eau, dosez-le plutôt à 1,5 ou 2 ml. Vous pouvez utiliser une seringue pour être sûr de mettre la bonne quantité de solution nutritive. Mesurez ensuite le pH de la solution à l'aide d'un pH-mètre. Si il est en dehors de la plage recommandée, ajustez-le à l'aide d'un produit approprié.

Ghe Pack de Culture Indoor | 3x0,5L | Terra AQUATICA Tripart Soft Water FloraSeries StarterKit | Grow/Bloom | Made in France | Riche en minéraux | Hydroponie | AUXINE - Jardinerie Alternative 29,50 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise a jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

3 la mise en place des plantes

Si vous avez fait germer vos graines dans des cubes de germination, il suffit de les placer dans les paniers hydroponiques (un cube par panier). Entourez ensuite les cubes de perles d'argile pour qu'ils soient

bien maintenus. Vous pouvez aussi utiliser d'autres substrats comme la fibre de coco mélangée à de la perlite. Placez les paniers hydroponiques dans les trous du couvercle que vous avez découpés dans la première étape. La base du substrat doit être en contact avec la solution hydroponique.

Pousses de laitue dans des cubes de germination

4 l'installation de la pompe

Posez le bulleur au centre du réservoir, reliez-le au tube, faites passer le tube par le trou percé en haut du réservoir, branchez l'autre côté du tube à la pompe. Pompe à air, bulleur et tube pour relier les deux

Mise en place du bulleur pour oxygéner la solution hydroponique

Positionnez le couvercle avec les paniers hydroponiques sur le réservoir. Vous pouvez maintenant mettre en route la pompe. Votre système hydroponique maison est prêt !

L'entretien de votre système hydroponique maison

Un système hydroponique ne demande pas beaucoup d'interventions et les plantes poussent plus vite qu'en pleine terre. Il fonctionne quasiment tout seul mais il est tout de même nécessaire de changer l'eau régulièrement. Si le réservoir contient une vingtaine de litres, vous pourrez changer l'eau au bout de 3 semaines environ. Si vous utilisez un réservoir plus petit, il faudra le faire plus souvent. Vous pouvez vérifier s'il y a besoin de changer la solution nutritive en testant son pH. S'il est trop bas ou trop, c'est le moment de le faire. Si l'eau a changé de couleur, c'est aussi un signe qu'il faut remplacer la solution nutritive. Entre temps, vérifiez de temps en temps que le niveau d'eau reste constant. Ajoutez-en, ainsi que des nutriments, s'il baisse trop. Quand vous ajoutez de l'eau et des nutriments, ou que vous remplacez complètement la solution, il faut ensuite vérifier le pH en utilisant un testeur de pH pour être sûr qu'il est toujours correct. Si ce n'est plus le cas, vous pouvez utiliser un régulateur de pH.

Autre point important, l'eau doit rester à une température constante, autour de 20°C. Si la température est trop élevée, il y aura moins d'oxygène dans l'eau. Si au contraire elle est trop basse, les plantes vont se mettre en état d'hivernage. Évitez les trop grands écarts de température, par exemple si votre système est placé à l'extérieur, ou s'il est exposé en plein soleil une partie de la journée.

Quelles plantes cultiver en hydroponie maison ?

Un système hydroponique DWC est idéal pour tout ce qui est plantes à feuilles : laitues, épinards, chou kale. C'est aussi un bon choix pour faire pousser des herbes aromatiques : basilic, persil, coriandre... Ce système est surtout adapté aux plantes qui poussent vite et qui n'ont pas à atteindre le stade de la floraison. Mais

si vous souhaitez tout de même utiliser un système hydroponique DWC pour cultiver des tomates ou des poivrons, ce n'est pas impossible, ça demande seulement plus d'efforts ! Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Questions fréquentes

Faut-il souvent changer la solution nutritive dans un système DWC ? Avec le système hydroponique DWC, changez la solution nutritive toutes les 2 à 3 semaines, en fonction de la contenance de votre réservoir. Il peut aussi être nécessaire de faire l'appoint de temps en temps en ajoutant de l'eau si le niveau baisse trop vite.

À quelle température doit être la solution nutritive ? Dans l'idéal, la température de la solution nutritive doit se maintenir autour de 20°C . Il n'est pas toujours facile d'éviter les variations de température mais c'est pourtant un facteur important pour la réussite de vos cultures. Si la température devient plus élevée, la concentration en oxygène de l'eau va rapidement baisser, même si la pompe envoie de l'air dans le réservoir. Si la température baisse trop, en dessous de 16°C, la plante va se comporter comme si la saison froide arrivait, et elle va monter en graines.

Faut-il immerger complètement les racines dans la solution nutritive ? Il est préférable de que les racines ne soient pas toutes immergées dans la solution nutritive. Garder entre 2 et 3 centimètres de racines hors de l'eau leur permet de recevoir de l'oxygène, ce qui les rend plus vigoureuses. Cela peut aussi éviter aux racines de pourrir. Avec les bulles d'air qui remontent et éclatent à la surface, il n'y a aucun risque que les racines se dessèchent.

Quel pH et EC faut-il avec un système DWC ? La plupart des plantes poussent très bien avec un pH compris entre 5,5 et 6,5 . Si vous souhaitez des valeurs plus précises vous pouvez vous reporter aux tableaux pH et EC . En ce qui concerne l'EC et le PPM, attention aux doses indiquées sur les étiquettes des nutriments, elles sont souvent plus élevées que nécessaires. Réduisez les doses à moitié et surveillez comment vos plantes réagissent, quitte à augmenter les quantités si nécessaire.

Quel éclairage faut-il pour un système hydroponique DWC ? Utilisez de préférence un éclairage qui ne produit pas de chaleur. Un éclairage à LED conviendra parfaitement et en plus c'est économique au niveau consommation d'électricité. Branchez l'éclairage sur un programmateur afin de simuler un cycle jour/nuit, avec au moins 8 heures de nuit.

Autre point important : ne placez pas l'éclairage trop haut au-dessus des plantes, sans quoi celle-ci vont pousser en hauteur à la recherche de la lumière. Envie de vous

lancer dans l'hydroponie à la maison ou de partager vos premières expériences ? Dites-nous en commentaire quels sont vos projets, vos réussites ou vos questions sur la culture hydroponique ! Nous serons ravis d'échanger avec vous et de vous aider à faire pousser vos idées.

Envie de cultiver vos plantes facilement, même en intérieur ?

Envie de cultiver vos plantes facilement, même en intérieur ?

L'hydroponie maison est une méthode de culture hors sol de plus en plus prisee, et pour cause : elle permet à vos plantes de profiter d'un environnement optimal en nutriments et en oxygène, tout en étant simple à mettre en place. Dans cet article, je vous explique comment fonctionne un système hydroponique maison, quels matériaux utiliser pour le construire, et toutes les clés pour réussir vos cultures et savourer bientôt vos propres légumes, directement chez vous !

L'hydroponie maison

Dans cet article

Dans cet article

Le fonctionnement d'un système hydroponique

Un système hydroponique DWC (Deep Water Culture) fonctionne en cultivant les plantes avec leurs racines directement plongées dans une solution d'eau riche en nutriments. Voici comment ça marche:

Reservoir d'eau : Les plantes sont placées dans des paniers suspendus au-dessus d'un réservoir rempli d'eau à laquelle on a ajouté de l'engrais hydroponique . Cette solution nutritive fournit tout ce dont les plantes ont besoin pour pousser. Oxygénation : Comme les racines sont immergées dans l'eau, il est important d'apporter de l'oxygène pour éviter qu'elles ne se noient. Une pompe à air, reliée à un diffuseur d'air (ou bulleur), envoie des bulles d'air dans l'eau pour maintenir l'oxygène à un niveau suffisant. Racines partiellement hors de l'eau : Une partie des racines reste hors de l'eau, exposée à l'air. Cela leur permet de respirer et d'absorber encore plus d'oxygène, renforçant ainsi la croissance de la plante.

Reservoir d'eau : Les plantes sont placées dans des paniers suspendus au-dessus d'un réservoir

rempli deau a laquelle on a ajoute de lengrais hydroponique . Cette solution nutritive fournit tout ce dont les plantes ont besoin pour pousser.

Reservoir deau

lengrais hydroponique

Oxygenation : Comme les racines sont immergees dans leau, il est important d'apporter de loxygene pour eviter qu'elles ne se noient. Une pompe a air, reliee a un diffuseur dair (ou bulleur), envoie des bulles dair dans leau pour maintenir loxygene a un niveau suffisant.

Oxygenation

Racines partiellement hors de leau : Une partie des racines reste hors de leau, exposee a lair. Cela leur permet de respirer et d'absorber encore plus doxygene, renforçant ainsi la croissance de la plante.

Racines partiellement hors de leau

A lire aussi [Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement eviter](#)

A lire aussi [Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement eviter](#)

A lire aussi [Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement eviter](#)

A lire aussi

[Kratky : 5 erreurs que vous pourriez facilement eviter](#)

Ce systeme est simple a mettre en place et necessite peu d'entretien. Les plantes poussent plus vite car elles recoivent en continu les nutriments et loxygene dont elles ont besoin, directement au niveau des racines.

Les elements dun systeme hydroponique DWC

Les elements dun systeme hydroponique DWC

Les elements dun systeme hydroponique DWC

Recevez le guide gratuit [Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie](#)

Recevez le guide gratuit [Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie](#)

Recevez le guide gratuit [Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie](#)

Recevez le guide gratuit [Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie](#)

Recevez le guide gratuit

Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Construire son systeme hydroponique maison

Le materiel necessaire pour un kit hydroponique maison

1. Un reservoir opaque avec couvercle qui va contenir leau et les nutriments

Choisissez un bac suffisamment grand, 20 litres minimum sont necessaires pour faire pousser 6 plantes.

Si le reservoir est trop petit, il sera plus difficile de maintenir un environnement stable et vous devrez changer la solution nutritive plus souvent.

Choisissez de preference un reservoir opaque pour eviter la proliferation des algues .

un reservoir opaque

eviter la proliferation des algues

Prenez soin de choisir une matiere qui nest pas toxique . Parmi les plastiques, le polypropylene ne presente pas de risques pour la sante. Verifiez que lindication PP 5 est bien mentionnee sur le conteneur.

matiere qui nest pas toxique

2. Une pompe a air

La pompe va apporter de maniere continue loxygene dans la solution nutritive.

Vous pouvez utiliser une simple pompe pour aquarium. Certains modeles permettent de raccorder plusieurs tubes, ce qui est pratique pour alimenter plusieurs systemes hydroponiques en meme temps.

Pompe a Air 300L/H Bulleur Silencieux Reglable Double sortie dair : Ideale pour oxygener deux reservoirs ou repartir lair dans votre systeme. Puissance : 3W Economique et efficace pour les cultures hydroponiques. Debit dair : Jusqu'a 2 x 2.5 L/min Fournit un apport optimal en oxygene pour les racines. Pression dair : 18 Kpa Assure une bonne diffusion de lair a travers les pierres

daeration. Taille compacte : 12 x 7.9 x 6 cm Facile a integrer dans votre espace de culture. Cable dalimentation : 1,5 m Longueur pratique pour une installation flexible. Silencieuse : Boitier ABS renforce et pieds en caoutchouc pour limiter les vibrations et le bruit. Debit réglable : Ajustez facilement l'apport en oxygene selon les besoins de vos plantes. Filtration integree : Filtre a air remplaçable pour une duree de vie prolongee. Accessoires inclus : 2 tubes a air (1,5 m chacun), 2 bulleurs, 2 clapets anti-retour, 2 ventouses, 2 vannes de regulation, 1 connecteur en T 19,97 EUR

[Acheter sur Amazon](#)

Pompe a Air 300L/H Bulleur Silencieux Réglable Double sortie dair : Ideale pour oxygener deux reservoirs ou repartir l'air dans votre systeme. Puissance : 3W Economique et efficace pour les cultures hydroponiques. Debit dair : Jusqu'a 2 x 2.5 L/min Fournit un apport optimal en oxygene pour les racines. Pression dair : 18 Kpa Assure une bonne diffusion de l'air a travers les pierres daeration. Taille compacte : 12 x 7.9 x 6 cm Facile a integrer dans votre espace de culture. Cable dalimentation : 1,5 m Longueur pratique pour une installation flexible. Silencieuse : Boitier ABS renforce et pieds en caoutchouc pour limiter les vibrations et le bruit. Debit réglable : Ajustez facilement l'apport en oxygene selon les besoins de vos plantes. Filtration integree : Filtre a air remplaçable pour une duree de vie prolongee. Accessoires inclus : 2 tubes a air (1,5 m chacun), 2 bulleurs, 2 clapets anti-retour, 2 ventouses, 2 vannes de regulation, 1 connecteur en T 19,97 EUR

[Acheter sur Amazon](#)

Pompe a Air 300L/H Bulleur Silencieux Réglable Double sortie dair : Ideale pour oxygener deux reservoirs ou repartir l'air dans votre systeme. Puissance : 3W Economique et efficace pour les cultures hydroponiques. Debit dair : Jusqu'a 2 x 2.5 L/min Fournit un apport optimal en oxygene pour les racines. Pression dair : 18 Kpa Assure une bonne diffusion de l'air a travers les pierres daeration. Taille compacte : 12 x 7.9 x 6 cm Facile a integrer dans votre espace de culture. Cable dalimentation : 1,5 m Longueur pratique pour une installation flexible. Silencieuse : Boitier ABS renforce et pieds en caoutchouc pour limiter les vibrations et le bruit. Debit réglable : Ajustez facilement l'apport en oxygene selon les besoins de vos plantes. Filtration integree : Filtre a air remplaçable pour une duree de vie prolongee. Accessoires inclus : 2 tubes a air (1,5 m chacun), 2

bulleurs, 2 clapets anti-retour, 2 ventouses, 2 vannes de regulation, 1 connecteur en T

Pompe a Air 300L/H Bulleur Silencieux Reglable

Double sortie dair : Ideale pour oxygener deux reservoirs ou repartir lair dans votre systeme.

Puissance : 3W Economique et efficace pour les cultures hydroponiques. Debit dair : Jusqu'a 2 x 2.5 L/min Fournit un apport optimal en oxygene pour les racines. Pression dair : 18 Kpa Assure une bonne diffusion de lair a travers les pierres daeration. Taille compacte : 12 x 7.9 x 6 cm Facile a integrer dans votre espace de culture. Cable dalimentation : 1,5 m Longueur pratique pour une installation flexible. Silencieuse : Boitier ABS renforce et pieds en caoutchouc pour limiter les vibrations et le bruit. Debit reglable : Ajustez facilement l'apport en oxygene selon les besoins de vos plantes. Filtration integree : Filtre a air remplaçable pour une duree de vie prolongee. Accessoires inclus : 2 tubes a air (1,5 m chacun), 2 bulleurs, 2 clapets anti-retour, 2 ventouses, 2 vannes de regulation, 1 connecteur en T

Double sortie dair : Ideale pour oxygener deux reservoirs ou repartir lair dans votre systeme.

Puissance : 3W Economique et efficace pour les cultures hydroponiques. Debit dair : Jusqu'a 2 x 2.5 L/min Fournit un apport optimal en oxygene pour les racines. Pression dair : 18 Kpa Assure une bonne diffusion de lair a travers les pierres daeration. Taille compacte : 12 x 7.9 x 6 cm Facile a integrer dans votre espace de culture. Cable dalimentation : 1,5 m Longueur pratique pour une installation flexible. Silencieuse : Boitier ABS renforce et pieds en caoutchouc pour limiter les vibrations et le bruit. Debit reglable : Ajustez facilement l'apport en oxygene selon les besoins de vos plantes. Filtration integree : Filtre a air remplaçable pour une duree de vie prolongee. Accessoires inclus : 2 tubes a air (1,5 m chacun), 2 bulleurs, 2 clapets anti-retour, 2 ventouses, 2 vannes de regulation, 1 connecteur en T

Double sortie dair : Ideale pour oxygener deux reservoirs ou repartir lair dans votre systeme.

Double sortie dair :

Puissance : 3W Economique et efficace pour les cultures hydroponiques.

Puissance :

Debit dair : Jusqu'a 2 x 2.5 L/min Fournit un apport optimal en oxygene pour les racines.

Debit dair :

Pression dair : 18 Kpa Assure une bonne diffusion de l'air à travers les pierres d'aération.

Pression dair :

Taille compacte : 12 x 7.9 x 6 cm Facile à intégrer dans votre espace de culture.

Taille compacte :

Cable d'alimentation : 1,5 m Longueur pratique pour une installation flexible.

Cable d'alimentation :

Silencieuse : Boîtier ABS renforcé et pieds en caoutchouc pour limiter les vibrations et le bruit.

Silencieuse :

Debit réglable : Ajustez facilement l'apport en oxygène selon les besoins de vos plantes.

Debit réglable :

Filtration intégrée : Filtre à air remplaçable pour une durée de vie prolongée.

Filtration intégrée :

Accessoires inclus : 2 tubes à air (1,5 m chacun), 2 bulleurs, 2 clapets anti-retour, 2 ventouses, 2 vannes de régulation, 1 connecteur en T

Accessoires inclus :

19,97 EUR Acheter sur Amazon

19,97 EUR

19,97 EUR

Acheter sur Amazon

Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

3. Un diffuseur d'air ou bulleur

Relié à la pompe et placé au fond du réservoir, il va diffuser en continu l'air dans la solution nutritive et ainsi apporter l'oxygène nécessaire au développement des racines. La plupart des pompes sont vendues avec un ou plusieurs bulleurs.

4. Un tube opaque pour relier la pompe au diffuseur d'air

Si c'est opaque, c'est toujours moins d'algues qui vont se développer partout où elles en ont

loccasion.

moins dalgues

5. Un substrat de culture : perles d'argile, fibre de coco ou cubes de germination

En hydroponie, le choix du substrat est essentiel pour offrir un bon support aux racines tout en facilitant l'absorption de l'oxygène et des nutriments. Lorsque l'on débute, il est conseillé d'opter pour des substrats faciles à manipuler et adaptés à la majorité des systèmes.

choix du substrat

Voici quelques options idéales pour commencer :

La perlite : Légère et drainante, la perlite est souvent mélangée à la fibre de coco pour améliorer l'aération des racines.

La perlite

La bille d'argile expansée : Légère, réutilisable et très aérée, elle favorise une bonne oxygénation des racines. C'est un substrat très populaire chez les débutants.

La bille d'argile expansée

La fibre de coco : Naturelle et écologique, elle retient bien l'eau tout en assurant un bon drainage. Elle est souvent utilisée en mélange avec d'autres substrats.

La fibre de coco

Coco Coir avec Perlite - 1 kg (14L) - mélange de perlites de Coco - Media DE Croissance 100% Naturel - Plantage du Coco - Compose Perlite - COCOCOCOIR Perlite - Briques - 80% Coir - 20% Perlite COMPOST DE GRAINES AVEC PERLITE - Compost de fibre de coco extensible de haute qualité avec de la perlite ajoutée pour permettre aux plantes de prospérer. Conçu pour accélérer la germination et renforcer les racines. Riche en nutriments et pH équilibré : Mélange de graines riche en nutriments et au pH équilibré, Coco Grow Plus est idéal pour semer une grande variété de plantes. Ajoutez de l'engrais ou mélangez-le à un autre compost selon les besoins Drainage et rétention d'eau équilibrés : La texture souple renforcée par la perlite améliore l'aération, le drainage et l'isolation. C'est un favori des débutants et des professionnels pour une croissance saine des plantes et même le développement des racines. Durable et écologique : Coco Grow Plus est 100 %

naturel, écologique et durable. Léger et facile à transporter, il favorise une germination rapide, une meilleure croissance des racines et une meilleure rétention d'eau. Utilisation polyvalente : parfait pour une variété de tâches, y compris la plantation de graines, la culture de jeunes plants dans des pots, la mise en place de systèmes hydroponiques, etc. C'est la meilleure option pour une variété d'exigences en matière de jardinage en raison de sa polyvalence. Acheter sur Amazon

Coco Coir avec Perlite - 1 kg (14L) - mélange de perlites de Coco - Media DE Croissance 100% Naturel - Plantage du Coco - Compose Perlite - COCOCOCOIR Perlite - Briques - 80% Coir - 20% Perlite COMPOST DE GRAINES AVEC PERLITE - Compost de fibre de coco extensible de haute qualité avec de la perlite ajoutée pour permettre aux plantes de prospérer. Conçu pour accélérer la germination et renforcer les racines. Riche en nutriments et pH équilibré : Mélange de graines riche en nutriments et au pH équilibré, Coco Grow Plus est idéal pour semer une grande variété de plantes. Ajoutez de l'engrais ou mélangez-le à un autre compost selon les besoins Drainage et rétention d'eau équilibrés : La texture souple renforcée par la perlite améliore l'aération, le drainage et l'isolation. C'est un favori des débutants et des professionnels pour une croissance saine des plantes et même le développement des racines. Durable et écologique : Coco Grow Plus est 100 % naturel, écologique et durable. Léger et facile à transporter, il favorise une germination rapide, une meilleure croissance des racines et une meilleure rétention d'eau. Utilisation polyvalente : parfait pour une variété de tâches, y compris la plantation de graines, la culture de jeunes plants dans des pots, la mise en place de systèmes hydroponiques, etc. C'est la meilleure option pour une variété d'exigences en matière de jardinage en raison de sa polyvalence. Acheter sur Amazon

Coco Coir avec Perlite - 1 kg (14L) - mélange de perlites de Coco - Media DE Croissance 100% Naturel - Plantage du Coco - Compose Perlite - COCOCOCOIR Perlite - Briques - 80% Coir - 20% Perlite COMPOST DE GRAINES AVEC PERLITE - Compost de fibre de coco extensible de haute qualité avec de la perlite ajoutée pour permettre aux plantes de prospérer. Conçu pour accélérer la germination et renforcer les racines. Riche en nutriments et pH équilibré : Mélange de graines riche en nutriments et au pH équilibré, Coco Grow Plus est idéal pour semer une grande variété de plantes. Ajoutez de l'engrais ou mélangez-le à un autre compost selon les besoins Drainage et

retention d'eau equilibres : La texture souple renforcee par la perlite ameliore l'aeration, le drainage et l'isolation. C'est un favori des debutants et des professionnels pour une croissance saine des plantes et meme le developpement des racines. Durable et ecologique : Coco Grow Plus est 100 % naturel, ecologique et durable. Leger et facile a transporter, il favorise une germination rapide, une meilleure croissance des racines et une meilleure retention d'eau. Utilisation polyvalente : parfait pour une variete de taches, y compris la plantation de graines, la culture de jeunes plants dans des pots, la mise en place de systemes hydroponiques, etc. C'est la meilleure option pour une variete d'exigences en matiere de jardinage en raison de sa polyvalence.

Coco Coir avec Perlite - 1 kg (14L) - melange de perlites de Coco - Media DE Croissance 100% Naturel - Plantage du Coco - Compose Perlite - COCOCOCOIR Perlite - Briques - 80% Coir - 20% Perlite

COMPOST DE GRAINES AVEC PERLITE - Compost de fibre de coco extensible de haute qualite avec de la perlite ajoutee pour permettre aux plantes de prosperer. Concu pour accelerer la germination et renforcer les racines. Riche en nutriments et pH equilibre : Melange de graines riche en nutriments et au pH equilibre, Coco Grow Plus est ideal pour semer une grande variete de plantes. Ajoutez de l'engrais ou melangez-le a un autre compost selon les besoins Drainage et retention d'eau equilibres : La texture souple renforcee par la perlite ameliore l'aeration, le drainage et l'isolation. C'est un favori des debutants et des professionnels pour une croissance saine des plantes et meme le developpement des racines. Durable et ecologique : Coco Grow Plus est 100 % naturel, ecologique et durable. Leger et facile a transporter, il favorise une germination rapide, une meilleure croissance des racines et une meilleure retention d'eau. Utilisation polyvalente : parfait pour une variete de taches, y compris la plantation de graines, la culture de jeunes plants dans des pots, la mise en place de systemes hydroponiques, etc. C'est la meilleure option pour une variete d'exigences en matiere de jardinage en raison de sa polyvalence.

COMPOST DE GRAINES AVEC PERLITE - Compost de fibre de coco extensible de haute qualite avec de la perlite ajoutee pour permettre aux plantes de prosperer. Concu pour accelerer la germination et renforcer les racines. Riche en nutriments et pH equilibre : Melange de graines riche

en nutriments et au pH équilibré, Coco Grow Plus est idéal pour semer une grande variété de plantes. Ajoutez de l'engrais ou mélangez-le à un autre compost selon les besoins Drainage et rétention d'eau équilibrés : La texture souple renforcée par la perlite améliore l'aération, le drainage et l'isolation. C'est un favori des débutants et des professionnels pour une croissance saine des plantes et même le développement des racines. Durable et écologique : Coco Grow Plus est 100 % naturel, écologique et durable. Léger et facile à transporter, il favorise une germination rapide, une meilleure croissance des racines et une meilleure rétention d'eau. Utilisation polyvalente : parfait pour une variété de tâches, y compris la plantation de graines, la culture de jeunes plants dans des pots, la mise en place de systèmes hydroponiques, etc. C'est la meilleure option pour une variété d'exigences en matière de jardinage en raison de sa polyvalence.

COMPOST DE GRAINES AVEC PERLITE - Compost de fibre de coco extensible de haute qualité avec de la perlite ajoutée pour permettre aux plantes de prospérer. Conçu pour accélérer la germination et renforcer les racines.

Riche en nutriments et pH équilibré : Mélange de graines riche en nutriments et au pH équilibré, Coco Grow Plus est idéal pour semer une grande variété de plantes. Ajoutez de l'engrais ou mélangez-le à un autre compost selon les besoins

Drainage et rétention d'eau équilibrés : La texture souple renforcée par la perlite améliore l'aération, le drainage et l'isolation. C'est un favori des débutants et des professionnels pour une croissance saine des plantes et même le développement des racines.

Durable et écologique : Coco Grow Plus est 100 % naturel, écologique et durable. Léger et facile à transporter, il favorise une germination rapide, une meilleure croissance des racines et une meilleure rétention d'eau.

Utilisation polyvalente : parfait pour une variété de tâches, y compris la plantation de graines, la culture de jeunes plants dans des pots, la mise en place de systèmes hydroponiques, etc. C'est la meilleure option pour une variété d'exigences en matière de jardinage en raison de sa polyvalence.

[Acheter sur Amazon](#)

[Acheter sur Amazon](#)

La laine de roche : Tres utilisee en hydroponie, elle est parfaite pour le demarrage des semis et boutures. Attention cependant a bien gerer son pH et a porter des gants lors de sa manipulation.

La laine de roche

Les cubes de germination de type Root Riot sont pratiques pour faire germer les graines et ensuite servir de support a la jeune plante. Les cubes peuvent etre places directement dans les paniers hydroponiques.

Les cubes de germination

6. Des paniers hydroponiques

Choisissez des paniers hydroponiques dun diametre de 5 ou 7 cm suivant la dimension de votre reservoir et du nombre de plantes que vous souhaitez cultiver.

Les paniers hydroponiques sont parfaits pour le developpement des racines.

Elles peuvent ainsi pousser dans la direction quelles souhaitent, ce qui nest pas le cas avec un pot qui ne contiendrait quun trou au fond et qui contraindrait les racines a prendre cet unique chemin.

50 paniers hydroponiques diametre 5 cm Matériau durable : Plastique PP de haute qualite, resistant a la corrosion et reutilisable, ideal pour un usage prolonge en hydroponie. Conception optimisee : Leger, respirant, avec de nombreux trous lateraux et au fond pour une excellente aeration et un drainage optimal, favorisant le developpement racinaire. Polyvalents : Parfaits pour la culture sans sol : semis, bouturage et germination. Adaptes aux systemes hydroponiques et aquaponiques. Usage varie : Ideal pour les herbes, tomates, poivrons, orchidees et autres cultures hydroponiques, en interieur ou en serre. Lot pratique : Lot de 50 pots en filet (25 noirs + 25 blancs) pour couvrir tous vos besoins en hydroponie. 17,99 EUR Acheter sur Amazon

50 paniers hydroponiques diametre 5 cm Matériau durable : Plastique PP de haute qualite, resistant a la corrosion et reutilisable, ideal pour un usage prolonge en hydroponie. Conception optimisee : Leger, respirant, avec de nombreux trous lateraux et au fond pour une excellente aeration et un drainage optimal, favorisant le developpement racinaire. Polyvalents : Parfaits pour la culture sans sol : semis, bouturage et germination. Adaptes aux systemes hydroponiques et aquaponiques.

Usage varie : Ideal pour les herbes, tomates, poivrons, orchidees et autres cultures hydroponiques, en interieur ou en serre. Lot pratique : Lot de 50 pots en filet (25 noirs + 25 blancs) pour couvrir tous vos besoins en hydroponie. 17,99 EUR Acheter sur Amazon

50 paniers hydroponiques diametre 5 cm
Materiau durable : Plastique PP de haute qualite, resistant a la corrosion et reutilisable, ideal pour un usage prolonge en hydroponie. Conception optimisee : Leger, respirant, avec de nombreux trous lateraux et au fond pour une excellente aeration et un drainage optimal, favorisant le developpement racinaire. Polyvalents : Parfaits pour la culture sans sol : semis, bouturage et germination. Adaptes aux systemes hydroponiques et aquaponiques.
Usage varie : Ideal pour les herbes, tomates, poivrons, orchidees et autres cultures hydroponiques, en interieur ou en serre. Lot pratique : Lot de 50 pots en filet (25 noirs + 25 blancs) pour couvrir tous vos besoins en hydroponie.

50 paniers hydroponiques diametre 5 cm

Materiau durable : Plastique PP de haute qualite, resistant a la corrosion et reutilisable, ideal pour un usage prolonge en hydroponie. Conception optimisee : Leger, respirant, avec de nombreux trous lateraux et au fond pour une excellente aeration et un drainage optimal, favorisant le developpement racinaire. Polyvalents : Parfaits pour la culture sans sol : semis, bouturage et germination. Adaptes aux systemes hydroponiques et aquaponiques. Usage varie : Ideal pour les herbes, tomates, poivrons, orchidees et autres cultures hydroponiques, en interieur ou en serre. Lot pratique : Lot de 50 pots en filet (25 noirs + 25 blancs) pour couvrir tous vos besoins en hydroponie.

Materiau durable : Plastique PP de haute qualite, resistant a la corrosion et reutilisable, ideal pour un usage prolonge en hydroponie. Conception optimisee : Leger, respirant, avec de nombreux trous lateraux et au fond pour une excellente aeration et un drainage optimal, favorisant le developpement racinaire. Polyvalents : Parfaits pour la culture sans sol : semis, bouturage et germination. Adaptes aux systemes hydroponiques et aquaponiques. Usage varie : Ideal pour les herbes, tomates, poivrons, orchidees et autres cultures hydroponiques, en interieur ou en serre. Lot pratique : Lot de 50 pots en filet (25 noirs + 25 blancs) pour couvrir tous vos besoins en hydroponie.

Materiau durable : Plastique PP de haute qualite, resistant a la corrosion et reutilisable, ideal pour

un usage prolonge en hydroponie.

Materiau durable :

Conception optimisee : Leger, respirant, avec de nombreux trous lateraux et au fond pour une excellente aeration et un drainage optimal, favorisant le developpement racinaire.

Conception optimisee :

Polyvalents : Parfaits pour la culture sans sol : semis, bouturage et germination. Adaptes aux systemes hydroponiques et aquaponiques.

Polyvalents :

Usage varie : Ideal pour les herbes, tomates, poivrons, orchidees et autres cultures hydroponiques, en interieur ou en serre.

Usage varie :

Lot pratique : Lot de 50 pots en filet (25 noirs + 25 blancs) pour couvrir tous vos besoins en hydroponie.

Lot pratique :

17,99 EUR [Acheter sur Amazon](#)

17,99 EUR

17,99 EUR

[Acheter sur Amazon](#)

Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

La mise en place de votre systeme hydroponique DWC

1 la preparation du reservoir

1

Vous allez tout d'abord devoir percer le couvercle pour pouvoir installer les paniers hydroponiques.

Une perceuse avec une scie cloche fera l'affaire. Si vous n'en avez pas vous pouvez utiliser un cutter ou un couteau.

Percez des ouvertures circulaires d'un diametre legerement inferieur a celui des paniers

hydroponiques, de sorte que leur rebord repose sur le couvercle.

Il est aussi possible, a la place du couvercle, d'utiliser une plaque de polystyrene extrude que vous couperez aux dimensions du reservoir.

J'ai pour ma part utilise une plaque d'agglomere de recuperation en guise de couvercle, que j'ai recoupee aux dimensions de la caisse.

Reservoir opaque de 40 litres et couvercle en agglomere

Reservoir opaque de 40 litres et couvercle en agglomere

Reservoir opaque de 40 litres et couvercle en agglomere

Une perceuse equipee d'une scie cloche pour percer les trous destines a accueillir les paniers hydroponiques

Une perceuse equipee d'une scie cloche pour percer les trous destines a accueillir les paniers hydroponiques

Une perceuse equipee d'une scie cloche pour percer les trous destines a accueillir les paniers hydroponiques

Le systeme pourra servir a cultiver 6 plantes

Le systeme pourra servir a cultiver 6 plantes

Le systeme pourra servir a cultiver 6 plantes

2 la preparation de la solution nutritive

2

Remplissez votre reservoir d'eau du robinet, jusqu'a ce que le niveau atteigne le bas des paniers hydroponiques.

Preparez la solution nutritive en suivant les indications inscrites sur le produit.

Comme les solutions sont en general tres concentrees, n'en mettez pas trop, restez plutot dans la plage inferieure indiquee sur le flacon. Si le produit indique par exemple 1,5 ml a 5 ml par litre d'eau, dosez-le plutot a 1,5 ou 2 ml.

Comme les solutions sont en general tres concentrees, n'en mettez pas trop, restez plutot dans la plage inferieure indiquee sur le flacon.

Si le produit indique par exemple 1,5 ml a 5 ml par litre deau, dosez-le plutot a 1,5 ou 2 ml.

Vous pouvez utiliser une seringue pour etre sur de mettre la bonne quantite de solution nutritive.

Mesurez ensuite le pH de la solution a laide dun pH-metre. Sil est en dehors de la plage recommandee, ajustez-le a laide dun produit approprie.

Ghe Pack de Culture Indoor | 3x0,5L | Terra AQUATICA Tripart Soft Water FloraSeries StarterKit | Grow/Bloom | Made in France | Riche en mineraux | Hydroponie | AUXINE - Jardinerie Alternative
29,50 EUR Acheter sur Amazon

Ghe Pack de Culture Indoor | 3x0,5L | Terra AQUATICA Tripart Soft Water FloraSeries StarterKit | Grow/Bloom | Made in France | Riche en mineraux | Hydroponie | AUXINE - Jardinerie Alternative
29,50 EUR Acheter sur Amazon

Ghe Pack de Culture Indoor | 3x0,5L | Terra AQUATICA Tripart Soft Water FloraSeries StarterKit | Grow/Bloom | Made in France | Riche en mineraux | Hydroponie | AUXINE - Jardinerie Alternative

Ghe Pack de Culture Indoor | 3x0,5L | Terra AQUATICA Tripart Soft Water FloraSeries StarterKit | Grow/Bloom | Made in France | Riche en mineraux | Hydroponie | AUXINE - Jardinerie Alternative
29,50 EUR Acheter sur Amazon

29,50 EUR

29,50 EUR

Acheter sur Amazon

Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

3 la mise en place des plantes

3

Si vous avez fait germer vos graines dans des cubes de germination, il suffit de les placer dans les paniers hydroponiques (un cube par panier).

germer vos graines

Entourez ensuite les cubes de perles d'argile pour qu'ils soient bien maintenus.

Vous pouvez aussi utiliser d'autres substrats comme la fibre de coco melangee a de la perlite.

Placez les paniers hydroponiques dans les trous du couvercle que vous avez decoupees dans la

premiere etape.

La base du substrat doit etre en contact avec la solution hydroponique.

Pousses de laitue dans des cubes de germination

Pousses de laitue dans des cubes de germination

Pousses de laitue dans des cubes de germination

4 linstallation de la pompe

4

Posez le bulleur au centre du reservoir, reliez-le au tube, faites passer le tube par le trou perce en haut du reservoir, branchez lautre cote du tube a la pompe.

Pompe a air, bulleur et tube pour relier les deux

Pompe a air, bulleur et tube pour relier les deux

Pompe a air, bulleur et tube pour relier les deux

Mise en place du bulleur pour oxygener la solution hydroponique

Mise en place du bulleur pour oxygener la solution hydroponique

Mise en place du bulleur pour oxygener la solution hydroponique

Positionnez le couvercle avec les paniers hydroponiques sur le reservoir.

Vous pouvez maintenant mettre en route la pompe. Votre systeme hydroponique maison est pret !

Lentretien de votre systeme hydroponique maison

Un systeme hydroponique ne demande pas beaucoup dinterventions et les plantes poussent plus vite quen pleine terre.

Il fonctionne quasiment tout seul mais il est tout de meme necessaire de changer leau regulierement .

changer leau regulierement

Si le reservoir contient une vingtaine de litres, vous pourrez changer leau au bout de 3 semaines environ.

Si vous utiliser un reservoir plus petit, il faudra le faire plus souvent.

Vous pouvez verifier sil y a besoin de changer la solution nutritive en testant son pH. Sil est trop bas

ou trop, c'est le moment de le faire.

Si leau a change de couleur, c'est aussi un signe quil faut remplacer la solution nutritive.

Entre temps, verifiez de temps en temps que le niveau deau reste constant. Ajoutez-en, ainsi que des nutriments, sil baisse trop.

Quand vous ajoutez de leau et des nutriments, ou que vous remplacez completement la solution, il faut ensuite verifier le pH en utilisant un testeur de pH pour etre sur quil est toujours correct.

Si ce nest plus le cas, vous pouvez utiliser un regulateur de pH.

Autre point important , leau doit rester a une temperature constante , autour de 20C.

, leau doit rester a une temperature constante

temperature constante

Si la temperature est trop elevee il y aura moins doxygene dans leau. Si au contraire elle est trop basse les plantes vont se mettre en etat dhivernage.

Evitez les trop grands ecart de temperature, par exemple si votre systeme est place a lexterieur, ou sil est expose en plein soleil une partie de la journee.

Quelles plantes cultiver en hydroponie maison ?

Un systeme hydroponique DWC est ideal pour tout ce qui est plantes a feuilles : laitues, epinards, chou kale.

Cest aussi un bon choix pour faire pousser des herbes aromatiques : basilic, persil, coriandre...

herbes aromatiques

Ce systeme est surtout adapte aux plantes qui poussent vite et qui nont pas a atteindre le stade de la floraison.

Mais si vous souhaitez tout de meme utiliser un systeme hydroponique DWC pour cultiver des tomates ou des poivrons, ce nest pas impossible, ca demande seulement plus defforts !

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit

Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Questions frequentes

Faut-il souvent changer la solution nutritive dans un systeme DWC ?

Avec le systeme hydroponique DWC, changez la solution nutritive toutes les 2 a 3 semaines, en fonction de la contenance de votre reservoir.

Il peut aussi etre necessaire de faire l'appoint de temps en temps en ajoutant de leau si le niveau baisse trop vite.

A quelle temperature doit etre la solution nutritive ?

Dans l'ideal, la temperature de la solution nutritive doit se maintenir autour de 20C .

temperature de la solution nutritive

se maintenir autour de 20C

Il n'est pas toujours facile d'eviter les variations de temperature mais c'est pourtant un facteur important pour la reussite de vos cultures.

Si la temperature devient plus elevee, la concentration en oxygene de leau va rapidement baisser, meme si la pompe envoie de l'air dans le reservoir.

Si la temperature baisse trop, en dessous de 16C, la plante va se comporter comme si la saison froide arrivait, et elle va monter en graines.

Faut-il immerger completement les racines dans la solution nutritive ?

Il est preferable de que les racines ne soient pas toutes immergees dans la solution nutritive.

Garder entre 2 et 3 centimetres de racines hors de leau leur permet de recevoir de l'oxygene, ce qui les rend plus vigoureuse.

2 et 3 centimetres de racines hors de leau

Cela peut aussi eviter aux racines de pourrir.

Avec les bulles d'air qui remontent et eclatent a la surface, il n'y a aucun risque que les racines se dessechent.

Quel pH et EC faut-il avec un systeme DWC ?

La plupart des plantes poussent tres bien avec un pH compris entre 5,5 et 6,5 .

un pH compris entre 5,5 et 6,5

Si vous souhaitez des valeurs plus precises vous pouvez vous reporter aux tableaux pH et EC .

tableaux pH et EC

En ce qui concerne IEC et le PPM, attention aux doses indiquees sur les etiquettes des nutriments, elles sont souvent plus elevees que necessaires.

Reduisez les doses a moitie et surveillez comment vos plantes reagissent, quitte a augmenter les quantites si necessaire.

Quel eclaireage faut-il pour un systeme hydroponique DWC ?

Utilisez de preference un eclaireage qui ne produit pas de chaleur.

Un eclaireage a LED conviendra parfaitement et en plus cest economique au niveau consommation delectricite.

eclaireage a LED

Branchez leclaireage sur un programmeur afin de simuler un cycle jour/nuit, avec au moins 8 heures de nuit.

Autre point important : ne placez pas leclaireage trop haut au-dessus des plantes, sans quoi celle-ci vont pousser en hauteur a la recherche de la lumiere.

ne placez pas leclaireage trop haut

Envie de vous lancer dans lhydroponie a la maison ou de partager vos premieres experiences ?

Dites-nous en commentaire quels sont vos projets, vos reussites ou vos questions sur la culture hydroponique ! Nous serons ravis dechanger avec vous et de vous aider a faire pousser vos idees.

Envie de vous lancer dans lhydroponie a la maison ou de partager vos premieres experiences ?

Dites-nous en commentaire quels sont vos projets, vos reussites ou vos questions sur la culture hydroponique ! Nous serons ravis dechanger avec vous et de vous aider a faire pousser vos idees.

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son

esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

3 reflexions au sujet de Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi Bonjour systeme DWC, doit-on mettre sur un cycle arrosage differents doit-on laisser en continue ou mettre la minuterie avec arrosage et oxygenes ou modifier la nuit ! merci Repondre Salut ,il ny a pas darrosage puisse que les racines sont immerge, la pompe a air tourne 24/24 ! Juste surveiller le ph et lec pour avoir le control total . Repondre Bonjour....votre site est bien clair! Cependant, ne faut il pas mettre une resistance de type aquarium, afin davoir en permanence une temperature de 20 ?

Repondre Laisser un commentaire Annuler la reponse

3 reflexions au sujet de Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi Bonjour

systeme DWC, doit-on mettre sur un cycle arrosage differents doit-on laisser en continue ou mettre la minuterie avec arrosage et oxygenes ou modifier la nuit ! merci Repondre Salut ,il ny a pas darrosage puisse que les racines sont immerge, la pompe a air tourne 24/24 ! Juste surveiller le ph et lec pour avoir le control total . Repondre Bonjour....votre site est bien clair! Cependant, ne faut il pas mettre une resistance de type aquarium, afin d'avoir en permanence une temperature de 20 ? Repondre Laisser un commentaire Annuler la reponse

3 reflexions au sujet de Hydroponie maison : construire facilement son systeme chez soi

Bonjour systeme DWC, doit-on mettre sur un cycle arrosage differents doit-on laisser en continue ou mettre la minuterie avec arrosage et oxygenes ou modifier la nuit ! merci Repondre Salut ,il ny a pas darrosage puisse que les racines sont immerge, la pompe a air tourne 24/24 ! Juste surveiller le ph et lec pour avoir le control total . Repondre Bonjour....votre site est bien clair! Cependant, ne faut il pas mettre une resistance de type aquarium, afin d'avoir en permanence une temperature de 20 ? Repondre

Bonjour systeme DWC, doit-on mettre sur un cycle arrosage differents doit-on laisser en continue ou mettre la minuterie avec arrosage et oxygenes ou modifier la nuit ! merci Repondre Salut ,il ny a pas darrosage puisse que les racines sont immerge, la pompe a air tourne 24/24 ! Juste surveiller le ph et lec pour avoir le control total . Repondre

Bonjour systeme DWC, doit-on mettre sur un cycle arrosage differents doit-on laisser en continue ou mettre la minuterie avec arrosage et oxygenes ou modifier la nuit ! merci Repondre

Bonjour systeme DWC, doit-on mettre sur un cycle arrosage differents doit-on laisser en continue ou mettre la minuterie avec arrosage et oxygenes ou modifier la nuit ! merci Repondre

Bonjour systeme DWC, doit-on mettre sur un cycle arrosage differents doit-on laisser en continue ou mettre la minuterie avec arrosage et oxygenes ou modifier la nuit ! merci

Repondre

Repondre

Salut ,il ny a pas darrosage puisse que les racines sont immerge, la pompe a air tourne 24/24 ! Juste surveiller le ph et lec pour avoir le control total . Repondre

Salut ,il ny a pas darrosage puisse que les racines sont immerge, la pompe a air tourne 24/24 !

Juste surveiller le ph et lec pour avoir le control total . Repondre

Salut ,il ny a pas darrosage puisse que les racines sont immerge, la pompe a air tourne 24/24 !

Juste surveiller le ph et lec pour avoir le control total . Repondre

Salut ,il ny a pas darrosage puisse que les racines sont immerge, la pompe a air tourne 24/24 !

Juste surveiller le ph et lec pour avoir le control total . Repondre

Salut ,il ny a pas darrosage puisse que les racines sont immerge, la pompe a air tourne 24/24 !

Juste surveiller le ph et lec pour avoir le control total .

Repondre

Repondre

Bonjour....votre site est bien clair! Cependant, ne faut il pas mettre une resistance de type aquarium, afin d'avoir en permanence une temperature de 20 ? Repondre

Bonjour....votre site est bien clair! Cependant, ne faut il pas mettre une resistance de type aquarium, afin d'avoir en permanence une temperature de 20 ? Repondre

Bonjour....votre site est bien clair! Cependant, ne faut il pas mettre une resistance de type aquarium, afin d'avoir en permanence une temperature de 20 ? Repondre

Bonjour....votre site est bien clair! Cependant, ne faut il pas mettre une resistance de type aquarium, afin d'avoir en permanence une temperature de 20 ?

Repondre

Repondre

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Annuler la reponse

Annuler la reponse

Debuter en hydroponie avec la methode Kratky : le guide complet

Vous souhaitez vous lancer dans l'hydroponie mais vous ne savez pas par où commencer ? La methode Kratky pourrait bien être la solution ideale pour vous. Simple, efficace et economique, cette technique de culture hydroponique permet de faire pousser des legumes et des herbes aromatiques sans avoir besoin de pompe, d'electricite ou d'equipements complexes. Cultivez vos propres plantes a la maison , sans y consacrer trop de temps, et avec des resultats impressionnants. Decouvrez dans ce guide complet comment la methode Kratky peut vous aider a demarrer facilement dans le monde passionnant de l'hydroponie. Dans cet article Quest-ce que la methode Kratky ? La methode Kratky est une methode simple et facile de faire pousser des plantes grace a l'hydroponie . Avec la methode Kratky, les racines des plantes sont suspendues dans une solution riche en nutriments. C'est une methode passive, c'est-a-dire que l'eau ne circule pas grace a une pompe, contrairement a d'autres systemes hydroponiques . Le niveau de l'eau contenue dans le reservoir va progressivement baisser et les racines vont beneficier de l'oxygene present dans la poche d'air ainsi formee. Cette methode de culture populaire a ete inventee dans les annees 1990 par Bernard Kratky, un horticulteur de l'universite de Hawaii. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie Comment fonctionne la methode Kratky La methode Kratky est une technique passive car elle n'utilise pas de pompe pour faire circuler l'eau et les nutriments, comme dans un systeme DWC par exemple. Le systeme fonctionne sur un principe d'equilibre entre le niveau d'eau et de nutriments et le niveau d'air qui va se modifier naturellement au fur et a mesure que la plante va pousser. Le niveau d'eau va baisser et celui d'air va par consequent augmenter, permettant ainsi aux racines de s'oxygener tout en restant dans un environnement sature en humidite. Les racines vont se developper et devenir de plus en plus longues. Cette partie immergee va pomper les nutriments, tandis que la partie aerienne va absorber l'oxygene indispensable au developpement de la plante. Le fait que l'integralite des racines ne soit pas dans l'eau empeche la plante de se noyer. Tout l'interet de la methode Kratky est de n'avoir a se preoccuper de la solution nutritive seulement au moment de la mise en place. Le reservoir sera rempli avec la quantite d'eau et de nutriments necessaires pour tout le cycle de vie de la plante, du semis a la recolte. Pendant

toute la croissance de vos plantes, vous n'aurez pas besoin de remettre de solution nutritive . Que faire pousser avec la methode Kratky ? La methode Kratky permet de faire pousser des plantes qui ont un cycle de vie court . Elle fonctionne tres bien pour les legumes a feuilles et les herbes aromatiques : Laitue Epinard Chou kale Cresson Basilic Coriandre Sauge Ciboulette En revanche, la methode Kratky est moins bien adaptee a la culture des plantes qui produisent des fleurs et des fruits car celles-ci ont des besoins plus importants en eau et en nutriments. Ce n'est donc pas ideal pour les tomates ou les concombres par exemple, meme si ce n'est pas impossible. La condition est d'avoir un conteneur d'une taille suffisamment importante pour fournir assez d'eau et de nutriments a la plante jusqu'à ce que les fruits soient arrivés a maturité (ce qui peut faire une taille conséquente). Un autre inconvenient est que ces plantes n'ont pas les memes besoins en nutriments tout au long de leur cycle de vie. Quand les plantes sont dans la periode vegetative et quand elles amorcent leur floraison, elles demandent des apports en nutriments differents, et en quantites differentes. Ce n'est pas le but de la methode Kratky de faire des ajustements en cours de route. La methode Kratky est donc bien adaptee pour les plantes qui poussent vite et dont la taille reste reduite .

A lire aussi

Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin interieur

Comment fabriquer votre systeme Kratky ?

Mettre en place son systeme hydroponique avec la methode Kratky est simple et accessible. C'est une bonne facon de debuter et surtout de reussir a cultiver en hydroponie. Le materiel necessaire Voici ce dont vous aurez besoin pour fabriquer votre systeme hydroponique avec la methode Kratky: Un reservoir avec couvercle ce peut etre un gros bocal en verre, un seau en plastique (prevu pour le contact alimentaire de preference) ou tout autre contenant de taille suffisante (pot de fromage blanc, bouteille de lait...). Si c'est opaque, c'est encore mieux: les algues vertes ne se developperont pas dans l'eau. Des pots-paniers un diametre de 5 cm conviendra a la plupart des plantes. Du substrat vous pouvez utiliser de la fibre de coco melangee a de la perlite (ma solution preferee), des billes d'argiles, de la laine de roche ou encore des cubes de germination (style Root Riot). De l'engrais hydroponique un engrais liquide universel en un ou deux flacons conviendra parfaitement. Un testeur de pH pour verifier que la solution hydroponique a un niveau correct d'acidite. Pack 5 seaux blancs contact alimentaire 5 L avec couvercle Seaux en

plastique fabriquées en polypropylène alimentaire de la plus haute qualité. Sans BPA. Capacité : 5 L - Hauteur : 21 cm - Cote : 19 cm. Voir sur Amazon Paniers Hydroponiques, 45 pièces, Réutilisables, Diamètre 5.6cm, Noirs Plastique de haute qualité, inodore, non toxique et sûr, ne se déforment pas facilement. Réutilisables de nombreuses fois Diamètre supérieur: 8 cm, diamètre inférieur: 5,6 cm, hauteur: 6,4 cm. Voir sur Amazon Fibre de coco avec Perlite - 1 kg (14L) - Brique 80% coco - 20% perlite Drainage équilibre et rétention d'eau : la texture améliorée par la perlite favorise l'aération et le drainage et l'isolation. Parfait pour une croissance saine des plantes et un bon développement des racines. Durable et respectueux de l'environnement : Coco Grow Plus est 100 % naturel. Voir sur Amazon Le plus simple à utiliser Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Grow A+B - 1 L Grow A+B de Bio Technology est un engrais minéral utilisé en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient à la plupart des sols. Convient pour tous types de cultures hydroponiques et toutes les plantes. Économique avec un rendement très élevé sur les plants. Dosage 1,5ml/L à 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence. Voir sur Amazon Liens rémunérés par Amazon Il vous faudra aussi quelques outils pour percer le couvercle et installer le pot-panier, comme une perceuse et une scie cloche. Vous pouvez aussi utiliser un couteau si le couvercle est suffisamment mince. La mise en place du système hydroponique en 7 étapes faciles Voici les différentes étapes à suivre pour préparer votre système hydroponique. Etape 1 Préparer le réservoir J'ai choisi d'utiliser un seau de 5 litres comme réservoir mais vous pouvez tout à fait choisir autre chose : bidon de récupération, gros bocal en verre, etc. Choisissez de préférence un réservoir opaque afin de ne pas laisser passer la lumière, sans quoi les algues vont se développer et l'eau va rapidement devenir verte. Ce n'est pas très grave mais les algues consomment aussi les nutriments et ça en fera moins pour vos plantes. Si vous utilisez un récipient en verre, couvrez-le avec de l'aluminium par exemple. À l'aide d'une scie-cloche installée sur une perceuse, ou éventuellement un cutter ou un couteau, découpez une ouverture circulaire au centre du couvercle. Cette ouverture doit avoir le diamètre du pot-panier, en général 5 ou 7 cm. La mise en place du pot-panier Etape 2 Remplir le réservoir d'eau Remplissez le réservoir d'eau. L'eau du robinet convient parfaitement, pas besoin d'eau distillée ou autre. Si l'eau sent trop le chlore, laissez-la reposer une journée le temps

que celui-ci se vapore. Le niveau de leau doit atteindre le bas du pot-panier . Celui-ci ne doit pas etre immerge.

Etape 3 Ajouter la solution nutritive Ajoutez les nutriments dans leau. Le dosage depend du volume deau. Reportez-vous aux instructions mentionnees sur le flacon. Il est preferable de doser moderement lengrais hydroponique parce que: les produits sont tres concentres les jeunes pousses nont pas besoin de beaucoup de nutriments, et un apport trop important risque de les bruler la solution nutritive va devenir plus concentree au fur et a mesure que le niveau deau va baisser.

A lire aussi Quel est le meilleur systeme hydroponique? Utilisez une seringue ou une eprouvette pour doser plus facilement le produit. Pour un seau de 5 litres comme jutilise, et de lengrais Bio Technology, il faut 4 litres deau, 6 ml du flacon A et 6 ml du flacon B. Verifiez le pH de la solution nutritive en utilisant un testeur de pH. Le pH ideal doit etre compris entre 5,5 et 6,5 . Cest dans cette plage que lacidite sera correcte et permettra une bonne absorption des nutriments par les plantes. Si le pH est trop eleve ou trop bas, utilisez quelques gouttes dune solution dajustement pour quil revienne dans les bonnes valeurs (pH-moins ou pH-plus).

Etape 4 Preparer le substrat Le substrat est la matiere dans laquelle vous allez placer les graines ou directement des jeunes pousses. Une fois que les graines auront germe, le substrat va maintenir la plantule au fur et a mesure de sa croissance. Le substrat est sterile, il ne nourrit pas la plante contrairement au terreau. Grace a sa grande capacite de retention deau, il va permettre aux graines de germer puis il va faciliter labsorption de la solution nutritive par les racines. Il est possible de choisir entre plusieurs types de substrats : la fibre de coco la perlite les billes dargile la laine de roche Si vous souhaitez utiliser de la fibre de coco, melangez-la avec de la perlite (60% de coco pour 40% de perlite. La fibre de coco assure une grande retention de leau et la perlite permet de conserver un bon drainage. Vous pouvez aussi utiliser des cubes de germination de type Root Riot. Les cubes de germination sont tres pratiques car vous pouvez les placer directement dans les paniers hydroponiques. Voir le meilleur prix

Remplissez le pot-panier avec le substrat sans trop le tasser. Placez ensuite celui-ci dans le trou au centre du couvercle du reservoir.

Etape 5 Mettre en place les graines ou les pousses Une fois le pot-panier en place, vous pouvez mettre une graine ou deux directement dans le substrat, sans les enfoncer trop profondement. Il est aussi possible de planter une pousse qui a

déjà quelques feuilles, si par exemple vous avez déjà fait des semis, ou achetez des plants en jardinerie. Il est important de bien débarrasser les racines de toute trace de terre sans quoi celle-ci risque de moisir ou de se retrouver dans l'eau. Rincez simplement les racines sous l'eau. Vous pouvez ensuite installer la jeune pousse dans le substrat. Si vous utilisez des billes d'argile ou de la laine de roche, faites bien ressortir les racines par le bas du pot-panier pour qu'elles soient en contact avec l'eau. Avec la fibre de coco, les racines pousseront d'elles-mêmes dans la bonne direction.

Etape 6 Placer le système à la lumière Installez votre système hydroponique dans un endroit où il aura la quantité de lumière suffisante. Choisissez aussi un emplacement où il ne va pas vous gêner car il est préférable de ne plus le déplacer une fois qu'il sera en place. Du basilic thaï

Des racines bien blanches Il peut être utile d'utiliser un éclairage supplémentaire si vous commencez la culture à une période de l'année où l'ensoleillement est moins important. Pour que les graines germent plus vite, placez votre système sous une source de lumière allumée en continu. Une fois que les premières feuilles apparaissent, un éclairage de 10 à 12 heures par jour est suffisant. Vous pouvez utiliser une lampe à LED, branchée à un programmateur pour reproduire un cycle jour/nuit. Un tel système peut grandement accélérer la croissance de la plante.

Etape 7 Recueillir et tailler Au bout de quelques semaines, 5 pour la salade, c'est le moment de la récolte. Si vous soulevez le couvercle, vous verrez que la plante a absorbé quasiment toute la solution nutritive. Pour les herbes aromatiques, vous pouvez récolter au fur et à mesure en fonction de vos besoins. C'est l'occasion de tailler la plante pour qu'elle soit plus volumineuse. À lire aussi [Hydroponie DIY : fabriquer un système raft à la maison](#) Le basilic notamment peut facilement se doubler si on le taille au-dessus d'un nœud. Pour la plupart des légumes à feuilles, vous pouvez couper la plante à sa base à l'aide d'un couteau. La partie qui reste va refaire des feuilles. Nettoyez simplement le conteneur et remplissez-le à nouveau de solution nutritive. C'est parti pour un nouveau cycle !

5 points essentiels pour réussir avec la méthode Kratky La méthode Kratky est simple et demande peu d'interventions pendant la croissance de la plante. Le matériel nécessaire est peu coûteux et rapide à mettre en place. Il y a cependant quelques points auxquels il faut prêter attention pour obtenir de bons résultats. Suivez ces conseils pour augmenter vos chances de réussite.

- 1 Mettre le

bon volume de solution nutritive Dans un systeme Kratky, le niveau de solution nutritive baisse naturellement au fur et a mesure que la plante se developpe et que ses racines grandissent. Grace a la poche dair qui se forme au-dessus de la solution nutritive, les racines ont acces a loxygene dont elles ont besoin. Si le volume de solution nutritive est trop important, le niveau ne va pas baisser assez vite et la plante va se noyer . Au contraire, si le niveau est trop faible il va baisser trop rapidement et la plante va mourir. Il est donc important de mettre le niveau adequat de solution en fonction du conteneur et des besoins de la plante.

2 Ne pas noyer la plante La solution nutritive doit arriver au niveau du panier hydroponique mais celui-ci ne doit surtout pas etre completement immerge. Le pot-panier doit a peine etre en contact avec le liquide pour que le substrat, donc les racines de la plante, puisse avoir acces au liquide nutritif sans pour autant se gorger de solution. Si le substrat est rempli de solution nutritive, les racines nauront pas assez doxygene et la jeune pousse va mourir. Il est essentiel de permettre au substrat dabsorber leau tout en permettant a la plantule davoir acces a lair.

3 Bien doser les nutriments Avec la methode Kratky, il est conseille de preparer une solution moins concentree quavec les autres systemes hydroponiques. La solution nutritive va devenir plus concentree au fil du temps, jusqu'a 4 a 5 fois plus, au fur et a mesure que le niveau deau va baisser. Si vous preparez des le debut une solution trop concentree, la plante risque de ne plus la supporter au bout dun moment car elle deviendra vraiment trop concentree.

5 Controler le pH Il peut saverer utile de surveiller le pH de votre solution au debut pour pouvoir faire des ajustements si necessaire. Un pH-metre peut etre utile pour controler le pH, et si votre solution est trop basique ou trop acide, vous pouvez ajouter un correcteur de pH. Commencez avec un pH plus acide car il va avoir tendance a augmenter. Cest le cas avec la laitue qui, en absorbant les nitrates, va rendre la solution de plus en plus basique. Et comme elle pousse mieux dans une solution plus acide que basique, il est preferable de preparer au debut une solution plutot acide (plus vers 5,5 que 6,5).

5 Eviter bacteries, algues et moustiques Avec la methode Kratky, les risques de proliferation de bacteries et dalgues sont non negligeables car la solution va rester stagnante pendant plusieurs semaines. Comme cest un systeme passif, il ny a pas de pompe pour amener de loxygene dans leau comme avec le systeme DWC , ni de circulation de leau. Utiliser un

conteneur opaque va déjà réduire le développement des algues. Il est aussi possible de désinfecter l'eau avant d'y ajouter les nutriments. Certains ajoutent quelques gouttes d'eau de Javel mais vous pouvez aussi utiliser une lampe UV pour aquarium. Plongez-la dans l'eau avant tout ajout de nutriments. Ce type de lampe permet de supprimer assez rapidement algues, bactéries et autres germes indésirables. Une eau qui stagne pendant plusieurs semaines peut aussi attirer les moustiques qui vont chercher à y pondre leurs œufs. Maintenez votre système hydroponique bien fermé à l'aide d'un couvercle pour éviter ce désagrément.

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Vous souhaitez vous lancer dans l'hydroponie mais vous ne savez pas par où commencer ? La méthode Kratky pourrait bien être la solution idéale pour vous. Simple, efficace et économique, cette technique de culture hydroponique permet de faire pousser des légumes et des herbes aromatiques sans avoir besoin de pompe, d'électricité ou d'équipements complexes. Cultivez vos propres plantes à la maison, sans y consacrer trop de temps, et avec des résultats impressionnants. Découvrez dans ce guide complet comment la méthode Kratky peut vous aider à démarrer facilement dans le monde passionnant de l'hydroponie.

Dans cet article

Qu'est-ce que la méthode Kratky ? La méthode Kratky est une méthode simple et facile de faire pousser des plantes grâce à l'hydroponie. Avec la méthode Kratky, les racines des plantes sont suspendues dans une solution riche en nutriments. C'est une méthode passive, c'est-à-dire que l'eau ne circule pas grâce à une pompe, contrairement à d'autres systèmes hydroponiques. Le niveau d'eau contenu dans le réservoir va progressivement baisser et les racines vont bénéficier de l'oxygène présent dans la poche d'air ainsi formée. Cette méthode de culture populaire a été inventée dans les années 1990 par Bernard Kratky, un horticulteur de l'université de Hawaï.

Recevez le guide gratuit

Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Comment fonctionne la méthode Kratky

La méthode Kratky est une technique passive car elle n'utilise pas de pompe pour faire circuler l'eau et les nutriments, comme

dans un système DWC par exemple. Le système fonctionne sur un principe d'équilibre entre le niveau d'eau et de nutriments et le niveau d'air qui va se modifier naturellement au fur et à mesure que la plante va pousser. Le niveau d'eau va baisser et celui d'air va par conséquent augmenter, permettant ainsi aux racines de s'oxygéner tout en restant dans un environnement saturé en humidité. Les racines vont se développer et devenir de plus en plus longues. Cette partie immergée va pomper les nutriments, tandis que la partie aérienne va absorber l'oxygène indispensable au développement de la plante. Le fait que l'extrémité des racines ne soit pas dans l'eau empêche la plante de se noyer. Tout l'intérêt de la méthode Kratky est de n'avoir à se préoccuper de la solution nutritive seulement au moment de la mise en place. Le réservoir sera rempli avec la quantité d'eau et de nutriments nécessaires pour tout le cycle de vie de la plante, du semis à la récolte. Pendant toute la croissance de vos plantes, vous n'aurez pas besoin de remettre de solution nutritive. Que faire pousser avec la méthode Kratky ? La méthode Kratky permet de faire pousser des plantes qui ont un cycle de vie court. Elle fonctionne très bien pour les légumes à feuilles et les herbes aromatiques : Laitue, Épinard, Chou, kale, Cresson, Basilic, Coriandre, Sauge, Ciboulette. En revanche, la méthode Kratky est moins bien adaptée à la culture des plantes qui produisent des fleurs et des fruits car celles-ci ont des besoins plus importants en eau et en nutriments. Ce n'est donc pas idéal pour les tomates ou les concombres par exemple, même si ce n'est pas impossible. La condition est d'avoir un conteneur d'une taille suffisamment importante pour fournir assez d'eau et de nutriments à la plante jusqu'à ce que les fruits soient arrivés à maturité (ce qui peut faire une taille conséquente). Un autre inconvénient est que ces plantes n'ont pas les mêmes besoins en nutriments tout au long de leur cycle de vie. Quand les plantes sont dans la période végétative et quand elles amorcent leur floraison, elles demandent des apports en nutriments différents, et en quantités différentes. Ce n'est pas le but de la méthode Kratky de faire des ajustements en cours de route. La méthode Kratky est donc bien adaptée pour les plantes qui poussent vite et dont la taille reste réduite. A lire aussi : Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin intérieur. Comment fabriquer votre système Kratky ? Mettre en place son système hydroponique avec la méthode Kratky est simple et accessible. C'est une bonne façon de débuter et surtout de réussir à cultiver en

hydroponie. Le materiel necessaire Voici ce dont vous aurez besoin pour fabriquer votre systeme hydroponique avec la methode Kratky: Un reservoir avec couvercle ce peut etre un gros bocal en verre, un seau en plastique (prevu pour la contact alimentaire de preference) ou tout autre contenant de taille suffisante (pot de fromage blanc, bouteille de lait...). Sil est opaque, cest encore mieux: les algues vertes ne se developperont pas dans leau. Des pots-paniers un diametre de 5 cm conviendra a la plupart des plantes. Du substrat vous pouvez utiliser de la fibre de coco melangee a de la perlite (ma solution preferee), des billes d'argiles, de la laine de roche ou encore des cubes de germination (style Root Riot). De lengrais hydroponique un engrais liquide universel en un ou deux flacons conviendra parfaitement. Un testeur de pH pour verifier que le solution hydroponique a un niveau correct d'acidite. Pack 5 seaux blancs contact alimentaire 5 L avec couvercle Seaux en plastique fabriques en polypropylene alimentaire de la plus haute qualite. Sans BPA. Capacite : 5 L - Hauteur : 21 cm - Cote : 19 cm. Voir sur Amazon Paniers Hydroponiques, 45 pieces, Reutilisables, Diametre 5.6cm, Noirs Plastique de haute qualite, inodore, non toxique et sur, ne se deforment pas facilement. Reutilisables de nombreuses fois Diametre superieur: 8 cm, diametre inferieur: 5,6 cm, hauteur: 6,4 cm. Voir sur Amazon Fibre de coco avec Perlite - 1 kg (14L) - Brique 80% coco - 20% perlite Drainage equilibre et retention d'eau : la texture amelioree par la perlite favorise l'aeration et le drainage et l'isolation. Parfait pour une croissance saine des plantes et un bon developpement des racines. Durable et respectueux de l'environnement : Coco Grow Plus est 100 % naturel. Voir sur Amazon Le plus simple a utiliser Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Grow A+B - 1 L Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. Convient pour tous types de cultures hydroponiques et toutes les plantes. Economique avec un rendement tres eleve sur les plants. Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence. Voir sur Amazon Liens remuneres par Amazon Il vous faudra aussi quelques outils pour percer le couvercle et installer le pot-panier, comme une perceuse et une scie cloche. Vous pouvez aussi utiliser un couteau si le couvercle est suffisamment mince. La mise en place du systeme hydroponique en 7 etapes faciles Voici les differentes etapes a suivre pour preparer votre systeme hydroponique. Etape 1 Preparer le

reservoir J'ai choisi d'utiliser un seau de 5 litres comme reservoir mais vous pouvez tout à fait choisir autre chose : bidon de recuperation, gros bocal en verre, etc. Choisissez de preference un reservoir opaque afin de ne pas laisser passer la lumiere, sans quoi les algues vont se developper et l'eau va rapidement devenir verte. Ce n'est pas tres grave mais les algues consomment aussi les nutriments et ça en fera moins pour vos plantes. Si vous utilisez un recipient en verre, couvrez-le avec de l'aluminium par exemple. À l'aide d'une scie-cloche installée sur une perceuse, ou éventuellement un cutter ou un couteau, découpez une ouverture circulaire au centre du couvercle. Cette ouverture doit avoir le diamètre du pot-panier, en general 5 ou 7 cm.

La mise en place du pot-panier

Etape 2 Remplir le reservoir d'eau

Remplissez le reservoir d'eau. L'eau du robinet convient parfaitement, pas besoin d'eau distillée ou autre. Si l'eau sent trop le chlore, laissez-la reposer une journée le temps que celui-ci s'évapore. Le niveau de l'eau doit atteindre le bas du pot-panier. Celui-ci ne doit pas être immergé.

Etape 3 Ajouter la solution nutritive

Ajoutez les nutriments dans l'eau. Le dosage dépend du volume d'eau. Reportez-vous aux instructions mentionnées sur le flacon. Il est préférable de doser modérément l'engrais hydroponique parce que: les produits sont très concentrés les jeunes pousses n'ont pas besoin de beaucoup de nutriments, et un apport trop important risque de les brûler la solution nutritive va devenir plus concentrée au fur et à mesure que le niveau d'eau va baisser.

A lire aussi Quel est le meilleur systeme hydroponique?

Utilisez une seringue ou une éprouvette pour doser plus facilement le produit. Pour un seau de 5 litres comme j'utilise, et de l'engrais Bio Technology, il faut 4 litres d'eau, 6 ml du flacon A et 6 ml du flacon B. Vérifiez le pH de la solution nutritive en utilisant un testeur de pH. Le pH idéal doit être compris entre 5,5 et 6,5. C'est dans cette plage que l'acidité sera correcte et permettra une bonne absorption des nutriments par les plantes. Si le pH est trop élevé ou trop bas, utilisez quelques gouttes d'une solution d'ajustement pour qu'il revienne dans les bonnes valeurs (pH-moins ou pH-plus).

Etape 4 Préparer le substrat

Le substrat est la matière dans laquelle vous allez placer les graines ou directement des jeunes pousses. Une fois que les graines auront germé, le substrat va maintenir la plantule au fur et à mesure de sa croissance. Le substrat est stérile, il ne nourrit pas la plante contrairement au terreau. Grâce à sa grande capacité de rétention d'eau, il va permettre aux graines de germer puis il va

faciliter l'absorption de la solution nutritive par les racines. Il est possible de choisir entre plusieurs types de substrats : la fibre de coco, la perlite, les billes d'argile, la laine de roche. Si vous souhaitez utiliser de la fibre de coco, mélangez-la avec de la perlite (60% de coco pour 40% de perlite). La fibre de coco assure une grande rétention d'eau et la perlite permet de conserver un bon drainage. Vous pouvez aussi utiliser des cubes de germination de type Root Riot. Les cubes de germination sont très pratiques car vous pouvez les placer directement dans les paniers hydroponiques. Voir le meilleur prix. Remplissez le pot-panier avec le substrat sans trop le tasser. Placez ensuite celui-ci dans le trou au centre du couvercle du réservoir.

Etape 5 Mettre en place les graines ou les pousses

Une fois le pot-panier en place, vous pouvez mettre une graine ou deux directement dans le substrat, sans les enfoncer trop profondément. Il est aussi possible de planter une pousse qui a déjà quelques feuilles, si par exemple vous avez déjà fait des semis, ou acheter des plants en jardinerie. Il est important de bien débarrasser les racines de toute trace de terre sans quoi celle-ci risque de moisir ou de se retrouver dans l'eau. Rincez simplement les racines sous l'eau. Vous pouvez ensuite installer la jeune pousse dans le substrat. Si vous utilisez des billes d'argile ou de la laine de roche, faites bien ressortir les racines par le bas du pot-panier pour qu'elles soient en contact avec l'eau. Avec la fibre de coco, les racines pousseront d'elles-mêmes dans la bonne direction.

Etape 6 Placer le système à la lumière

Installez votre système hydroponique dans un endroit où il aura la quantité de lumière suffisante. Choisissez aussi un emplacement où il ne va pas vous gêner car il est préférable de ne plus le déplacer une fois qu'il sera en place. Du basilic thaï.

Des racines bien blanches

Il peut être utile d'utiliser un éclairage supplémentaire si vous commencez la culture à une période de l'année où l'ensoleillement est moins important. Pour que les graines germent plus vite, placez votre système sous une source de lumière allumée en continu. Une fois que les premières feuilles apparaissent, un éclairage de 10 à 12 heures par jour est suffisant. Vous pouvez utiliser une lampe à LED, branchée à un programmateur pour reproduire un cycle jour/nuit. Un tel système peut grandement accélérer la croissance de la plante.

Etape 7 Récolter et tailler

Au bout de quelques semaines, 5 pour la salade, c'est le moment de la récolte. Si vous soulevez le couvercle, vous verrez que la plante a absorbé quasiment toute la solution nutritive.

Pour les herbes aromatiques, vous pouvez récolter au fur et à mesure en fonction de vos besoins. C'est l'occasion de tailler la plante pour qu'elle soit plus volumineuse. À lire aussi Hydroponie DIY : fabriquer un système raft à la maison Le basilic notamment peut facilement se doubler si on le taille au-dessus d'un nœud. Pour la plupart des légumes à feuilles, vous pouvez couper la plante à sa base à l'aide d'un couteau. La partie qui reste va refaire des feuilles. Nettoyez simplement le conteneur et remplissez-le à nouveau de solution nutritive. C'est parti pour un nouveau cycle !

5 points essentiels pour réussir avec la méthode Kratky

La méthode Kratky est simple et demande peu d'interventions pendant la croissance de la plante. Le matériel nécessaire est peu coûteux et rapide à mettre en place. Il y a cependant quelques points auxquels il faut prêter attention pour obtenir de bons résultats. Suivez ces conseils pour augmenter vos chances de réussite.

- 1 Mettre le bon volume de solution nutritive** Dans un système Kratky, le niveau de solution nutritive baisse naturellement au fur et à mesure que la plante se développe et que ses racines grandissent. Grâce à la poche d'air qui se forme au-dessus de la solution nutritive, les racines ont accès à l'oxygène dont elles ont besoin. Si le volume de solution nutritive est trop important, le niveau ne va pas baisser assez vite et la plante va se noyer. Au contraire, si le niveau est trop faible, il va baisser trop rapidement et la plante va mourir. Il est donc important de mettre le niveau adéquat de solution en fonction du conteneur et des besoins de la plante.
- 2 Ne pas noyer la plante** La solution nutritive doit arriver au niveau du panier hydroponique mais celui-ci ne doit surtout pas être complètement immergé. Le pot-panier doit à peine être en contact avec le liquide pour que le substrat, donc les racines de la plante, puisse avoir accès au liquide nutritif sans pour autant se gorger de solution. Si le substrat est rempli de solution nutritive, les racines n'auront pas assez d'oxygène et la jeune pousse va mourir. Il est essentiel de permettre au substrat d'absorber l'eau tout en permettant à la plantule d'avoir accès à l'air.
- 3 Bien doser les nutriments** Avec la méthode Kratky, il est conseillé de préparer une solution moins concentrée qu'avec les autres systèmes hydroponiques. La solution nutritive va devenir plus concentrée au fil du temps, jusqu'à 4 à 5 fois plus, au fur et à mesure que le niveau d'eau va baisser. Si vous préparez dès le début une solution trop concentrée, la plante risque de ne plus la supporter au bout d'un moment car elle deviendra vraiment trop concentrée.

5

Controler le pH Il peut s'avérer utile de surveiller le pH de votre solution au début pour pouvoir faire des ajustements si nécessaire. Un pH-mètre peut être utile pour contrôler le pH, et si votre solution est trop basique ou trop acide, vous pouvez ajouter un correcteur de pH. Commencez avec un pH plus acide car il va avoir tendance à augmenter. C'est le cas avec la laitue qui, en absorbant les nitrates, va rendre la solution de plus en plus basique. Et comme elle pousse mieux dans une solution plus acide que basique, il est préférable de préparer au début une solution plutôt acide (plus vers 5,5 que 6,5).

5 Éviter bactéries, algues et moustiques

Avec la méthode Kratky, les risques de prolifération de bactéries et d'algues sont non négligeables car la solution va rester stagnante pendant plusieurs semaines. Comme c'est un système passif, il n'y a pas de pompe pour amener de l'oxygène dans l'eau comme avec le système DWC, ni de circulation de l'eau. Utiliser un conteneur opaque va déjà réduire le développement des algues. Il est aussi possible de désinfecter l'eau avant d'y ajouter les nutriments. Certains ajoutent quelques gouttes d'eau de Javel mais vous pouvez aussi utiliser une lampe UV pour aquarium. Plongez-la dans l'eau avant tout ajout de nutriments. Ce type de lampe permet de supprimer assez rapidement algues, bactéries et autres germes indésirables. Une eau qui stagne pendant plusieurs semaines peut aussi attirer les moustiques qui vont chercher à y pondre leurs œufs. Maintenez votre système hydroponique bien fermé à l'aide d'un couvercle pour éviter ce désagrément.

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Vous souhaitez vous lancer dans l'hydroponie mais vous ne savez pas par où commencer ? La méthode Kratky pourrait bien être la solution idéale pour vous. Simple, efficace et économique, cette technique de culture hydroponique permet de faire pousser des légumes et des herbes aromatiques sans avoir besoin de pompe, d'électricité ou d'équipements complexes. Cultivez vos propres plantes à la maison, sans y consacrer trop de temps, et avec des résultats impressionnants. Découvrez dans ce guide complet comment la méthode Kratky peut vous aider à

demarrer facilement dans le monde passionnant de l'hydroponie. Dans cet article Quest-ce que la methode Kratky ? La methode Kratky est une methode simple et facile de faire pousser des plantes grace a l'hydroponie . Avec la methode Kratky, les racines des plantes sont suspendues dans une solution riche en nutriments. C'est une methode passive, cest-a-dire que leau ne circule pas grace a une pompe, contrairement a d'autres systemes hydroponiques . Le niveau de leau contenue dans le reservoir va progressivement baisser et les racines vont beneficier de l'oxygene present dans la poche d'air ainsi formee. Cette methode de culture populaire a ete inventee dans les annees 1990 par Bernard Kratky, un horticulteur de l'universite de Hawaii. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie Comment fonctionne la methode Kratky La methode Kratky est une technique passive car elle n'utilise pas de pompe pour faire circuler leau et les nutriments, comme dans un systeme DWC par exemple. Le systeme fonctionne sur un principe d'equilibre entre le niveau deau et de nutriments et le niveau d'air qui va se modifier naturellement au fur et a mesure que la plante va pousser. Le niveau deau va baisser et celui d'air va par consequent augmenter, permettant ainsi aux racines de s'oxygener tout en restant dans un environnement sature en humidite. Les racines vont se developper et devenir de plus en plus longues. Cette partie immergee va pomper les nutriments, tandis que la partie aerienne va absorber l'oxygene indispensable au developpement de la plante. Le fait que l'integralite des racines ne soit pas dans leau empeche la plante de se noyer. Tout l'interet de la methode Kratky est de n'avoir a se preoccuper de la solution nutritive seulement au moment de la mise en place. Le reservoir sera rempli avec la quantite deau et de nutriments necessaires pour tout le cycle de vie de la plante, du semis a la recolte. Pendant toute la croissance de vos plantes, vous n'aurez pas besoin de remettre de solution nutritive . Que faire pousser avec la methode Kratky ? La methode Kratky permet de faire pousser des plantes qui ont un cycle de vie court . Elle fonctionne tres bien pour les legumes a feuilles et les herbes aromatiques : Laitue Epinard Chou kale Cresson Basilic Coriandre Sauge Ciboulette En revanche, la methode Kratky est moins bien adaptee a la culture des plantes qui produisent des fleurs et des fruits car celles-ci ont des besoins plus importants en eau et en nutriments. Ce n'est donc pas ideal pour les tomates ou les concombres par exemple, meme si ce n'est pas impossible. La condition est

davoir un conteneur dune taille suffisamment importante pour fournir assez deau et de nutriments a la plante jusqu'a ce que les fruits soient arrives a maturite (ce qui peut faire une taille consequente). Un autre inconvenient est que ces plantes nont pas les memes besoins en nutriments tout au long de leur cycle de vie. Quand les plantes sont dans la periode vegetative et quand elles amorcent leur floraison, elles demandent des apports en nutriments differents, et en quantites differentes. Ce nest pas le but de la methode Kratky de faire des ajustements en cours de route. La methode Kratky est donc bien adaptee pour les plantes qui poussent vite et dont la taille reste reduite .

A lire aussi

Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin interieur

Comment fabriquer votre systeme Kratky ?

Mettre en place son systeme hydroponique avec la methode Kratky est simple et accessible. Cest une bonne facon de debuter et surtout de reussir a cultiver en hydroponie. Le materiel necessaire

Voici ce dont vous aurez besoin pour fabriquer votre systeme hydroponique avec la methode Kratky:

- Un reservoir avec couvercle ce peut etre un gros bocal en verre, un seau en plastique (prevu pour la contact alimentaire de preference) ou tout autre contenant de taille suffisante (pot de fromage blanc, bouteille de lait...). Sil est opaque, cest encore mieux: les algues vertes ne se developperont pas dans leau.
- Des pots-paniers un diametre de 5 cm conviendra a la plupart des plantes.
- Du substrat vous pouvez utiliser de la fibre de coco melangee a de la perlite (ma solution preferee), des billes d'argiles, de la laine de roche ou encore des cubes de germination (style Root Riot).
- De lengrais hydroponique un engrais liquide universel en un ou deux flacons conviendra parfaitement.
- Un testeur de pH pour verifier que le solution hydroponique a un niveau correct d'acidite.

Pack 5 seaux blancs contact alimentaire 5 L avec couvercle

Seaux en plastique fabriques en polypropylene alimentaire de la plus haute qualite. Sans BPA. Capacite : 5 L

- Hauteur : 21 cm
- Cote : 19 cm.

Voir sur Amazon

Paniers Hydroponiques, 45 pieces, Reutilisables, Diametre 5.6cm, Noirs

Plastique de haute qualite, inodore, non toxique et sur, ne se deforment pas facilement. Reutilisables de nombreuses fois

Diametre superieur: 8 cm, diametre inferieur: 5,6 cm, hauteur: 6,4 cm. Voir sur Amazon

Fibre de coco avec Perlite - 1 kg (14L) - Brique 80% coco - 20% perlite

Drainage equilibre et retention d'eau : la texture amelioree par la perlite favorise l'aeration et le drainage et l'isolation. Parfait pour une croissance saine des plantes et un bon developpement

des racines. Durable et respectueux de l'environnement : Coco Grow Plus est 100 % naturel. Voir sur Amazon Le plus simple a utiliser Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Grow A+B - 1 L Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. Convient pour tous types de cultures hydroponiques et toutes les plantes. Economique avec un rendement tres eleve sur les plants. Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence. Voir sur Amazon Liens remuneres par Amazon Il vous faudra aussi quelques outils pour percer le couvercle et installer le pot-panier, comme une perceuse et une scie cloche. Vous pouvez aussi utiliser un couteau si le couvercle est suffisamment mince. La mise en place du systeme hydroponique en 7 etapes faciles Voici les differentes etapes a suivre pour preparer votre systeme hydroponique. Etape 1 Preparer le reservoir J'ai choisi d'utiliser un seau de 5 litres comme reservoir mais vous pouvez tout a fait choisir autre chose : bidon de recuperation, gros bocal en verre, etc. Choisissez de preference un reservoir opaque afin de ne pas laisser passer la lumiere, sans quoi les algues vont se developper et leau va rapidement devenir verte. Ce nest pas tres grave mais les algues consomment aussi les nutriments et ca en fera moins pour vos plantes. Si vous utilisez un recipient en verre, couvrez-le avec de l'aluminium par exemple. A l'aide d'une scie-cloche installee sur une perceuse, ou eventuellement un cutter ou un couteau, decoupez une ouverture circulaire au centre du couvercle. Cette ouverture doit avoir le diametre du pot-panier , en general 5 ou 7 cm. La mise en place du pot-panier Etape 2 Remplir le reservoir deau Remplissez le reservoir deau. Leau du robinet convient parfaitement, pas besoin deau distillee ou autre. Si leau sent trop le chlore, laissez-la reposer une journee le temps que celui-ci se vapore. Le niveau de leau doit atteindre le bas du pot-panier . Celui-ci ne doit pas etre immerge. Etape 3 Ajouter la solution nutritive Ajoutez les nutriments dans leau. Le dosage depend du volume deau. Reportez-vous aux instructions mentionnees sur le flacon. Il est preferable de doser moderelement lengrais hydroponique parce que: les produits sont tres concentres les jeunes pousses n'ont pas besoin de beaucoup de nutriments, et un apport trop important risque de les bruler la solution nutritive va devenir plus concentree au fur et a mesure que le niveau deau va baisser A lire aussi Quel est le meilleur systeme hydroponique? Utilisez une seringue ou une

eprouvette pour doser plus facilement le produit. Pour un seau de 5 litres comme j'utilise, et de l'engrais Bio Technology, il faut 4 litres d'eau, 6 ml du flacon A et 6 ml du flacon B. Vérifiez le pH de la solution nutritive en utilisant un testeur de pH. Le pH idéal doit être compris entre 5,5 et 6,5. C'est dans cette plage que l'acidité sera correcte et permettra une bonne absorption des nutriments par les plantes. Si le pH est trop élevé ou trop bas, utilisez quelques gouttes d'une solution d'ajustement pour qu'il revienne dans les bonnes valeurs (pH-moins ou pH-plus).

Etape 4 Préparer le substrat Le substrat est la matière dans laquelle vous allez placer les graines ou directement des jeunes pousses. Une fois que les graines auront germé, le substrat va maintenir la plantule au fur et à mesure de sa croissance. Le substrat est stérile, il ne nourrit pas la plante contrairement au terreau. Grâce à sa grande capacité de rétention d'eau, il va permettre aux graines de germer puis il va faciliter l'absorption de la solution nutritive par les racines. Il est possible de choisir entre plusieurs types de substrats : la fibre de coco, la perlite, les billes d'argile, la laine de roche. Si vous souhaitez utiliser de la fibre de coco, mélangez-la avec de la perlite (60% de coco pour 40% de perlite). La fibre de coco assure une grande rétention d'eau et la perlite permet de conserver un bon drainage. Vous pouvez aussi utiliser des cubes de germination de type Root Riot. Les cubes de germination sont très pratiques car vous pouvez les placer directement dans les paniers hydroponiques. Voir le meilleur prix.

Remplissez le pot-panier avec le substrat sans trop le tasser. Placez ensuite celui-ci dans le trou au centre du couvercle du réservoir.

Etape 5 Mettre en place les graines ou les pousses Une fois le pot-panier en place, vous pouvez mettre une graine ou deux directement dans le substrat, sans les enfoncer trop profondément. Il est aussi possible de planter une pousse qui a déjà quelques feuilles, si par exemple vous avez déjà fait des semis, ou acheter des plants en jardinerie. Il est important de bien débarrasser les racines de toute trace de terre sans quoi celle-ci risque de moisir ou de se retrouver dans l'eau. Rincez simplement les racines sous l'eau. Vous pouvez ensuite installer la jeune pousse dans le substrat. Si vous utilisez des billes d'argile ou de la laine de roche, faites bien ressortir les racines par le bas du pot-panier pour qu'elles soient en contact avec l'eau. Avec la fibre de coco, les racines pousseront d'elles-mêmes dans la bonne direction.

Etape 6 Placer le système à la lumière Installez votre système hydroponique dans un

endroit ou il aura la quantite de lumiere suffisante . Choisissez aussi un emplacement ou il ne va pas vous gener car il est preferable de ne plus le deplacer une fois quil sera en place. Du basilic thai Des racines bien blanches Il peut etre utile d'utiliser un eclaireage supplementaire si vous commencez la culture a une periode de l'annee ou l'ensoleillement est moins important. Pour que les graines germent plus vite, placez votre systeme sous une source de lumiere allumee en continu. Une fois que les premieres feuilles apparaissent, un eclaireage de 10 a 12 heures par jour est suffisant. Vous pouvez utiliser une lampe a LED , branchee a un programmeur pour reproduire un cycle jour/nuit. Un tel systeme peut grandement accelerer la croissance de la plante .

Etape 7

Recolter et tailler Au bout de quelques semaines, 5 pour la salade, c'est le moment de la recolte. Si vous soulevez le couvercle vous verrez que la plante a absorbe quasiment toute la solution nutritive. Pour les herbes aromatiques, vous pouvez recolter au fur et a mesure en fonction de vos besoins. C'est l'occasion de tailler la plante pour quelle soit plus volumineuse. A lire aussi Hydroponie DIY : fabriquer un systeme raft a la maison Le basilic notamment peut facilement se dedoubler si on le taille au dessus d'un nœud. Pour la plupart des legumes a feuilles, vous pouvez couper la plante a sa base a l'aide d'un couteau. La partie qui reste va refaire des feuilles. Nettoyez simplement le conteneur et remplissez-le a nouveau de solution nutritive. C'est parti pour un nouveau cycle !

5 points essentiels pour reussir avec la methode Kratky La methode Kratky est simple et demande peu d'interventions pendant la croissance de la plante. Le materiel necessaire est peu couteux et rapide a mettre en place. Il y a cependant quelques points auxquels il faut preter attention pour obtenir de bons resultats. Suivez ces conseils pour augmenter vos chances de reussite.

- 1 Mettre le bon volume de solution nutritive** Dans un systeme Kratky, le niveau de solution nutritive baisse naturellement au fur et a mesure que la plante se developpe et que ses racines grandissent. Grace a la poche d'air qui se forme au-dessus de la solution nutritive, les racines ont acces a l'oxygene dont elles ont besoin. Si le volume de solution nutritive est trop important, le niveau ne va pas baisser assez vite et la plante va se noyer . Au contraire, si le niveau est trop faible il va baisser trop rapidement et la plante va mourir. Il est donc important de mettre le niveau adequat de solution en fonction du conteneur et des besoins de la plante.
- 2 Ne pas noyer la plante** La solution nutritive doit

arriver au niveau du panier hydroponique mais celui-ci ne doit surtout pas être complètement immergé. Le pot-panier doit à peine être en contact avec le liquide pour que le substrat, donc les racines de la plante, puisse avoir accès au liquide nutritif sans pour autant se gorger de solution. Si le substrat est rempli de solution nutritive, les racines n'auront pas assez d'oxygène et la jeune pousse va mourir. Il est essentiel de permettre au substrat d'absorber l'eau tout en permettant à la plantule d'avoir accès à l'air.

3 Bien doser les nutriments Avec la méthode Kratky, il est conseillé de préparer une solution moins concentrée qu'avec les autres systèmes hydroponiques. La solution nutritive va devenir plus concentrée au fil du temps, jusqu'à 4 à 5 fois plus, au fur et à mesure que le niveau d'eau va baisser. Si vous préparez dès le début une solution trop concentrée, la plante risque de ne plus la supporter au bout d'un moment car elle deviendra vraiment trop concentrée.

5 Contrôler le pH Il peut s'avérer utile de surveiller le pH de votre solution au début pour pouvoir faire des ajustements si nécessaire. Un pH-mètre peut être utile pour contrôler le pH, et si votre solution est trop basique ou trop acide, vous pouvez ajouter un correcteur de pH. Commencez avec un pH plus acide car il va avoir tendance à augmenter. C'est le cas avec la laitue qui, en absorbant les nitrates, va rendre la solution de plus en plus basique. Et comme elle pousse mieux dans une solution plus acide que basique, il est préférable de préparer au début une solution plutôt acide (plus vers 5,5 que 6,5).

5 Éviter bactéries, algues et moustiques Avec la méthode Kratky, les risques de prolifération de bactéries et d'algues sont non négligeables car la solution va rester stagnante pendant plusieurs semaines. Comme c'est un système passif, il n'y a pas de pompe pour amener de l'oxygène dans l'eau comme avec le système DWC, ni de circulation d'eau. Utiliser un contenant opaque va déjà réduire le développement des algues. Il est aussi possible de désinfecter l'eau avant d'y ajouter les nutriments. Certains ajoutent quelques gouttes d'eau de Javel mais vous pouvez aussi utiliser une lampe UV pour aquarium. Plongez-la dans l'eau avant tout ajout de nutriments. Ce type de lampe permet de supprimer assez rapidement algues, bactéries et autres germes indésirables. Une eau qui stagne pendant plusieurs semaines peut aussi attirer les moustiques qui vont chercher à y pondre leurs œufs. Maintenez votre système hydroponique bien fermé à l'aide d'un couvercle pour éviter ce désagrément.

Vous souhaitez vous lancer dans l'hydroponie mais vous ne savez pas par où commencer ?

La méthode Kratky pourrait bien être la solution idéale pour vous.

La méthode Kratky pourrait bien être la solution idéale pour vous.

Simple, efficace et économique, cette technique de culture hydroponique permet de faire pousser des légumes et des herbes aromatiques sans avoir besoin de pompe, d'électricité ou d'équipements complexes.

culture hydroponique

Cultivez vos propres plantes à la maison, sans y consacrer trop de temps, et avec des résultats impressionnants.

Cultivez vos propres plantes à la maison

Découvrez dans ce guide complet comment la méthode Kratky peut vous aider à démarrer facilement dans le monde passionnant de l'hydroponie.

guide complet

Dans cet article

Vous souhaitez vous lancer dans l'hydroponie mais vous ne savez pas par où commencer ? La méthode Kratky pourrait bien être la solution idéale pour vous. Simple, efficace et économique, cette technique de culture hydroponique permet de faire pousser des légumes et des herbes aromatiques sans avoir besoin de pompe, d'électricité ou d'équipements complexes. Cultivez vos propres plantes à la maison, sans y consacrer trop de temps, et avec des résultats impressionnants. Découvrez dans ce guide complet comment la méthode Kratky peut vous aider à démarrer facilement dans le monde passionnant de l'hydroponie. Dans cet article Qu'est-ce que la méthode Kratky ? La méthode Kratky est une méthode simple et facile de faire pousser des plantes grâce à l'hydroponie. Avec la méthode Kratky, les racines des plantes sont suspendues dans une solution riche en nutriments. C'est une méthode passive, c'est-à-dire que l'eau ne circule pas grâce à une pompe, contrairement à d'autres systèmes hydroponiques. Le niveau d'eau contenu dans le réservoir va progressivement baisser et les racines vont bénéficier de l'oxygène présent dans l'air.

poche d'air ainsi formée. Cette méthode de culture populaire a été inventée dans les années 1990 par Bernard Kratky, un horticulteur de l'université de Hawaï. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie Comment fonctionne la méthode Kratky La méthode Kratky est une technique passive car elle n'utilise pas de pompe pour faire circuler l'eau et les nutriments, comme dans un système DWC par exemple. Le système fonctionne sur un principe d'équilibre entre le niveau d'eau et de nutriments et le niveau d'air qui va se modifier naturellement au fur et à mesure que la plante va pousser. Le niveau d'eau va baisser et celui d'air va par conséquent augmenter, permettant ainsi aux racines de s'oxygéner tout en restant dans un environnement saturé en humidité. Les racines vont se développer et devenir de plus en plus longues. Cette partie immergée va pomper les nutriments, tandis que la partie aérienne va absorber l'oxygène indispensable au développement de la plante. Le fait que l'intégralité des racines ne soit pas dans l'eau empêche la plante de se noyer. Tout l'intérêt de la méthode Kratky est de n'avoir à se préoccuper de la solution nutritive seulement au moment de la mise en place. Le réservoir sera rempli avec la quantité d'eau et de nutriments nécessaires pour tout le cycle de vie de la plante, du semis à la récolte. Pendant toute la croissance de vos plantes, vous n'aurez pas besoin de remettre de solution nutritive. Que faire pousser avec la méthode Kratky ? La méthode Kratky permet de faire pousser des plantes qui ont un cycle de vie court. Elle fonctionne très bien pour les légumes à feuilles et les herbes aromatiques : Laitue Epinard Chou kale Cresson Basilic Coriandre Sauge Ciboulette En revanche, la méthode Kratky est moins bien adaptée à la culture des plantes qui produisent des fleurs et des fruits car celles-ci ont des besoins plus importants en eau et en nutriments. Ce n'est donc pas idéal pour les tomates ou les concombres par exemple, même si ce n'est pas impossible. La condition est d'avoir un conteneur d'une taille suffisamment importante pour fournir assez d'eau et de nutriments à la plante jusqu'à ce que les fruits soient arrivés à maturité (ce qui peut faire une taille conséquente). Un autre inconvénient est que ces plantes n'ont pas les mêmes besoins en nutriments tout au long de leur cycle de vie. Quand les plantes sont dans la période végétative et quand elles amorcent leur floraison, elles demandent des apports en nutriments différents, et en quantités différentes. Ce n'est pas le but de la méthode Kratky de faire des ajustements en cours de route. La méthode Kratky est

donc bien adaptee pour les plantes qui poussent vite et dont la taille reste reduite . A lire aussi Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin interieur Comment fabriquer votre systeme Kratky ? Mettre en place son systeme hydroponique avec la methode Kratky est simple et accessible. Cest une bonne facon de debuter et surtout de reussir a cultiver en hydroponie. Le materiel necessaire Voici ce dont vous aurez besoin pour fabriquer votre systeme hydroponique avec la methode Kratky: Un reservoir avec couvercle ce peut etre un gros bocal en verre, un seau en plastique (prevu pour la contact alimentaire de preference) ou tout autre contenant de taille suffisante (pot de fromage blanc, bouteille de lait...). Sil est opaque, cest encore mieux: les algues vertes ne se developperont pas dans leau. Des pots-paniers un diametre de 5 cm conviendra a la plupart des plantes. Du substrat vous pouvez utiliser de la fibre de coco melangee a de la perlite (ma solution preferee), des billes d'argiles, de la laine de roche ou encore des cubes de germination (style Root Riot). De lengrais hydroponique un engrais liquide universel en un ou deux flacons conviendra parfaitement. Un testeur de pH pour verifier que le solution hydroponique a un niveau correct d'acidite. Pack 5 seaux blancs contact alimentaire 5 L avec couvercle Seaux en plastique fabriques en polypropylene alimentaire de la plus haute qualite. Sans BPA. Capacite : 5 L - Hauteur : 21 cm - Cote : 19 cm. Voir sur Amazon Paniers Hydroponiques, 45 pieces, Reutilisables, Diametre 5.6cm, Noirs Plastique de haute qualite, inodore, non toxique et sur, ne se deforment pas facilement. Reutilisables de nombreuses fois Diametre superieur: 8 cm, diametre inferieur: 5,6 cm, hauteur: 6,4 cm. Voir sur Amazon Fibre de coco avec Perlite - 1 kg (14L) - Brique 80% coco - 20% perlite Drainage equilibre et retention d'eau : la texture amelioree par la perlite favorise l'aeration et le drainage et l'isolation. Parfait pour une croissance saine des plantes et un bon developpement des racines. Durable et respectueux de l'environnement : Coco Grow Plus est 100 % naturel. Voir sur Amazon Le plus simple a utiliser Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Grow A+B - 1 L Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. Convient pour tous types de cultures hydroponiques et toutes les plantes. Economique avec un rendement tres eleve sur les plants. Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence. Voir sur Amazon Liens remuneres par

Amazon Il vous faudra aussi quelques outils pour percer le couvercle et installer le pot-panier, comme une perceuse et une scie cloche. Vous pouvez aussi utiliser un couteau si le couvercle est suffisamment mince. La mise en place du systeme hydroponique en 7 etapes faciles Voici les differentes etapes a suivre pour preparer votre systeme hydroponique.

Etape 1 Preparer le reservoir J'ai choisi d'utiliser un seau de 5 litres comme reservoir mais vous pouvez tout a fait choisir autre chose : bidon de recuperation, gros bocal en verre, etc. Choisissez de preference un reservoir opaque afin de ne pas laisser passer la lumiere, sans quoi les algues vont se developper et leau va rapidement devenir verte. Ce nest pas tres grave mais les algues consomment aussi les nutriments et ca en fera moins pour vos plantes. Si vous utilisez un recipient en verre, couvrez-le avec de l'aluminium par exemple. A l'aide d'une scie-cloche installee sur une perceuse, ou eventuellement un cutter ou un couteau, decoupez une ouverture circulaire au centre du couvercle. Cette ouverture doit avoir le diametre du pot-panier , en general 5 ou 7 cm.

La mise en place du pot-panier

Etape 2 Remplir le reservoir deau Remplissez le reservoir deau. Leau du robinet convient parfaitement, pas besoin deau distillee ou autre. Si leau sent trop le chlore, laissez-la reposer une journee le temps que celui-ci se vapore. Le niveau de leau doit atteindre le bas du pot-panier . Celui-ci ne doit pas etre immerge.

Etape 3 Ajouter la solution nutritive Ajoutez les nutriments dans leau. Le dosage depend du volume deau. Reportez-vous aux instructions mentionnees sur le flacon. Il est preferable de doser moderelement lengrais hydroponique parce que: les produits sont tres concentres les jeunes pousses n'ont pas besoin de beaucoup de nutriments, et un apport trop important risque de les bruler la solution nutritive va devenir plus concentree au fur et a mesure que le niveau deau va baisser.

A lire aussi Quel est le meilleur systeme hydroponique? Utilisez une seringue ou une eprouvette pour doser plus facilement le produit. Pour un seau de 5 litres comme j'utilise, et de lengrais Bio Technology, il faut 4 litres deau, 6 ml du flacon A et 6 ml du flacon B. Verifiez le pH de la solution nutritive en utilisant un testeur de pH. Le pH ideal doit etre compris entre 5,5 et 6,5 . C'est dans cette plage que l'acidite sera correcte et permettra une bonne absorption des nutriments par les plantes. Si le pH est trop eleve ou trop bas, utilisez quelques gouttes d'une solution d'ajustement pour qu'il revienne dans les bonnes valeurs (pH-moins ou pH-plus).

Etape 4 Preparer le substrat Le

substrat est la matiere dans laquelle vous allez placer les graines ou directement des jeunes pousses. Une fois que les graines auront germe, le substrat va maintenir la plantule au fur et a mesure de sa croissance. Le substrat est sterile, il ne nourrit pas la plante contrairement au terreau. Grace a sa grande capacite de retention deau, il va permettre aux graines de germer puis il va faciliter labsorption de la solution nutritive par les racines. Il est possible de choisir entre plusieurs types de substrats : la fibre de coco la perlite les billes dargile la laine de roche Si vous souhaitez utiliser de la fibre de coco, melangez-la avec de la perlite (60% de coco pour 40% de perlite. La fibre de coco assure une grande retention de leau et la perlite permet de conserver un bon drainage. Vous pouvez aussi utiliser des cubes de germination de type Root Riot. Les cubes de germination sont tres pratiques car vous pouvez les placer directement dans les paniers hydroponiques. Voir le meilleur prix Remplissez le pot-panier avec le substrat sans trop le tasser. Placez ensuite celui-ci dans le trou au centre du couvercle du reservoir. Etape 5 Mettre en place les graines ou les pousses Une fois le pot-panier en place, vous pouvez mettre une graine ou deux directement dans le substrat, sans les enfoncer trop profondement. Il est aussi possible de planter une pousse qui a deja quelques feuilles, si par exemple vous avez deja fait des semis, ou achete des plants en jardinerie. Il est important de bien debarrasser les racines de toute trace de terre sans quoi celle-ci risque de moisir ou de se retrouver dans leau. Rincez simplement les racines sous leau. Vous pouvez ensuite installer la jeune pousse dans le substrat . Si vous utilisez des billes dargile ou de la laine de roche, faites-bien ressortir les racines par le bas de pot-panier pour quelles soient en contact avec leau. Avec la fibre de coco, les racines pousseront delles-meme dans la bonne direction. Etape 6 Placer le systeme a la lumiere Installez votre systeme hydroponique dans un endroit ou il aura la quantite de lumiere suffisante . Choisissez aussi un emplacement ou il ne va pas vous gener car il est preferable de ne plus le deplacer une fois quil sera en place. Du basilic thai Des racines bien blanches Il peut etre utile dutiliser un eclaireage supplementaire si vous commencez la culture a une periode de lannee ou lensoleillement est moins important. Pour que les graines germent plus vite, placez votre systeme sous une source de lumiere allumee en continu. Une fois que les premieres feuilles apparaissent, un eclaireage de 10 a 12 heures par jour est

suffisant. Vous pouvez utiliser une lampe a LED , branchee a un programmeur pour reproduire un cycle jour/nuit. Un tel systeme peut grandement accelerer la croissance de la plante . Etape 7

Recolter et tailler Au bout de quelques semaines, 5 pour la salade, cest le moment de la recolte. Si vous soulevez le couvercle vous verrez que la plante a absorbe quasiment toute la solution nutritive. Pour les herbes aromatiques, vous pouvez recolter au fur et a mesure en fonction de vos besoins. Cest loccasion de tailler la plante pour quelle soit plus volumineuse. A lire aussi Hydroponie DIY : fabriquer un systeme raft a la maison Le basilic notamment peut facilement se dedoubler si on le taille au dessus dun nud. Pour la plupart des legumes a feuilles, vous pouvez couper la plante a sa base a laide dun couteau. La partie qui reste va refaire des feuilles. Nettoyez simplement le conteneur et remplissez-le a nouveau de solution nutritive. Cest parti pour un nouveau cycle !

5 points essentiels pour reussir avec la methode Kratky La methode Kratky est simple et demande peu dinterventions pendant la croissance de la plante. Le materiel necessaire est peu couteux et rapide a mettre en place. Il y a cependant quelques points auxquels il faut preter attention pour obtenir de bons resultats. Suivez ces conseils pour augmenter vos chances de reussite.

- 1 Mettre le bon volume de solution nutritive Dans un systeme Kratky, le niveau de solution nutritive baisse naturellement au fur et a mesure que la plante se developpe et que ses racines grandissent. Grace a la poche dair qui se forme au-dessus de la solution nutritive, les racines ont acces a loxygene dont elles ont besoin. Si le volume de solution nutritive est trop important, le niveau ne va pas baisser assez vite et la plante va se noyer . Au contraire, si le niveau est trop faible il va baisser trop rapidement et la plante va mourir. Il est donc important de mettre le niveau adequat de solution en fonction du conteneur et des besoins de la plante.
- 2 Ne pas noyer la plante La solution nutritive doit arriver au niveau du panier hydroponique mais celui-ci ne doit surtout pas etre completement immerge. Le pot-panier doit a peine etre en contact avec le liquide pour que le substrat, donc les racines de la plante, puisse avoir acces au liquide nutritif sans pour autant se gorger de solution. Si le substrat est rempli de solution nutritive, les racines nauront pas assez doxygene et la jeune pousse va mourir. Il est essentiel de permettre au substrat dabsorber leau tout en permettant a la plantule davoir acces a lair.
- 3 Bien doser les nutriments Avec la methode Kratky, il est conseille de

préparer une solution moins concentrée qu'avec les autres systèmes hydroponiques. La solution nutritive va devenir plus concentrée au fil du temps, jusqu'à 4 à 5 fois plus, au fur et à mesure que le niveau d'eau va baisser. Si vous préparez dès le début une solution trop concentrée, la plante risque de ne plus la supporter au bout d'un moment car elle deviendra vraiment trop concentrée.

5 Contrôler le pH Il peut s'avérer utile de surveiller le pH de votre solution au début pour pouvoir faire des ajustements si nécessaire. Un pH-mètre peut être utile pour contrôler le pH, et si votre solution est trop basique ou trop acide, vous pouvez ajouter un correcteur de pH. Commencez avec un pH plus acide car il va avoir tendance à augmenter. C'est le cas avec la laitue qui, en absorbant les nitrates, va rendre la solution de plus en plus basique. Et comme elle pousse mieux dans une solution plus acide que basique, il est préférable de préparer au début une solution plutôt acide (plus vers 5,5 que 6,5).

5 Éviter bactéries, algues et moustiques Avec la méthode Kratky, les risques de prolifération de bactéries et d'algues sont non négligeables car la solution va rester stagnante pendant plusieurs semaines. Comme c'est un système passif, il n'y a pas de pompe pour amener de l'oxygène dans l'eau comme avec le système DWC, ni de circulation d'eau. Utiliser un contenant opaque va déjà réduire le développement des algues. Il est aussi possible de désinfecter l'eau avant d'y ajouter les nutriments. Certains ajoutent quelques gouttes d'eau de Javel mais vous pouvez aussi utiliser une lampe UV pour aquarium. Plongez-la dans l'eau avant tout ajout de nutriments. Ce type de lampe permet de supprimer assez rapidement algues, bactéries et autres germes indésirables. Une eau qui stagne pendant plusieurs semaines peut aussi attirer les moustiques qui vont chercher à y pondre leurs œufs. Maintenez votre système hydroponique bien fermé à l'aide d'un couvercle pour éviter ce désagrément.

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Vous souhaitez vous lancer dans l'hydroponie mais vous ne savez pas par où commencer ? La méthode Kratky pourrait bien être la solution idéale pour vous. Simple, efficace et économique,

cette technique de culture hydroponique permet de faire pousser des légumes et des herbes aromatiques sans avoir besoin de pompe, d'électricité ou d'équipements complexes. Cultivez vos propres plantes à la maison, sans y consacrer trop de temps, et avec des résultats impressionnants. Découvrez dans ce guide complet comment la méthode Kratky peut vous aider à démarrer facilement dans le monde passionnant de l'hydroponie. Dans cet article : Qu'est-ce que la méthode Kratky ? La méthode Kratky est une méthode simple et facile de faire pousser des plantes grâce à l'hydroponie. Avec la méthode Kratky, les racines des plantes sont suspendues dans une solution riche en nutriments. C'est une méthode passive, c'est-à-dire que l'eau ne circule pas grâce à une pompe, contrairement à d'autres systèmes hydroponiques. Le niveau d'eau contenu dans le réservoir va progressivement baisser et les racines vont bénéficier de l'oxygène présent dans la poche d'air ainsi formée. Cette méthode de culture populaire a été inventée dans les années 1990 par Bernard Kratky, un horticulteur de l'université de Hawaï. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie Comment fonctionne la méthode Kratky La méthode Kratky est une technique passive car elle n'utilise pas de pompe pour faire circuler l'eau et les nutriments, comme dans un système DWC par exemple. Le système fonctionne sur un principe d'équilibre entre le niveau d'eau et de nutriments et le niveau d'air qui va se modifier naturellement au fur et à mesure que la plante va pousser. Le niveau d'eau va baisser et celui d'air va par conséquent augmenter, permettant ainsi aux racines de s'oxygéner tout en restant dans un environnement saturé en humidité. Les racines vont se développer et devenir de plus en plus longues. Cette partie immergée va pomper les nutriments, tandis que la partie aérienne va absorber l'oxygène indispensable au développement de la plante. Le fait que l'intégralité des racines ne soit pas dans l'eau empêche la plante de se noyer. Tout l'intérêt de la méthode Kratky est de n'avoir à se préoccuper de la solution nutritive seulement au moment de la mise en place. Le réservoir sera rempli avec la quantité d'eau et de nutriments nécessaires pour tout le cycle de vie de la plante, du semis à la récolte. Pendant toute la croissance de vos plantes, vous n'aurez pas besoin de remettre de solution nutritive. Que faire pousser avec la méthode Kratky ? La méthode Kratky permet de faire pousser des plantes qui ont un cycle de vie court. Elle fonctionne très bien pour les légumes à feuilles et les herbes

aromatiques : Laitue Epinard Chou kale Cresson Basilic Coriandre Sauge Ciboulette En revanche, la methode Kratky est moins bien adaptee a la culture des plantes qui produisent des fleurs et des fruits car celles-ci ont des besoins plus importants en eau et en nutriments. Ce nest donc pas ideal pour les tomates ou les concombres par exemple, meme si ce nest pas impossible. La condition est d'avoir un conteneur d'une taille suffisamment importante pour fournir assez d'eau et de nutriments a la plante jusqu'a ce que les fruits soient arrives a maturite (ce qui peut faire une taille conséquente). Un autre inconvenient est que ces plantes n'ont pas les memes besoins en nutriments tout au long de leur cycle de vie. Quand les plantes sont dans la periode vegetative et quand elles amorcent leur floraison, elles demandent des apports en nutriments differents, et en quantites differentes. Ce nest pas le but de la methode Kratky de faire des ajustements en cours de route. La methode Kratky est donc bien adaptee pour les plantes qui poussent vite et dont la taille reste reduite .

A lire aussi

Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin interieur

Comment fabriquer votre systeme Kratky ?

Mettre en place son systeme hydroponique avec la methode Kratky est simple et accessible. C'est une bonne facon de debuter et surtout de reussir a cultiver en hydroponie. Le materiel necessaire

Voici ce dont vous aurez besoin pour fabriquer votre systeme hydroponique avec la methode Kratky:

- Un reservoir avec couvercle ce peut etre un gros bocal en verre, un seau en plastique (prevu pour la contact alimentaire de preference) ou tout autre contenant de taille suffisante (pot de fromage blanc, bouteille de lait...). Sil est opaque, cest encore mieux: les algues vertes ne se developperont pas dans leau.
- Des pots-paniers un diametre de 5 cm conviendra a la plupart des plantes.
- Du substrat vous pouvez utiliser de la fibre de coco melangee a de la perlite (ma solution preferee), des billes d'argiles, de la laine de roche ou encore des cubes de germination (style Root Riot).
- De l'engrais hydroponique un engrais liquide universel en un ou deux flacons conviendra parfaitement.
- Un testeur de pH pour verifier que le solution hydroponique a un niveau correct d'acidite.

Pack 5 seaux blancs contact alimentaire 5 L avec couvercle

Seaux en plastique fabriques en polypropylene alimentaire de la plus haute qualite. Sans BPA. Capacite : 5 L

- Hauteur : 21 cm
- Cote : 19 cm.

Voir sur Amazon

Paniers Hydroponiques, 45 pieces, Reutilisables, Diametre 5.6cm, Noirs

Plastique de haute qualite, inodore, non toxique et sur, ne se deforment pas

facilement. Reutilisables de nombreuses fois Diametre superieur: 8 cm, diametre inferieur: 5,6 cm, hauteur: 6,4 cm. Voir sur Amazon Fibre de coco avec Perlite - 1 kg (14L) - Brique 80% coco - 20% perlite Drainage equilibre et retention d'eau : la texture amelioree par la perlite favorise l'aeration et le drainage et l'isolation. Parfait pour une croissance saine des plantes et un bon developpement des racines. Durable et respectueux de l'environnement : Coco Grow Plus est 100 % naturel. Voir sur Amazon Le plus simple a utiliser Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Grow A+B - 1 L Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. Convient pour tous types de cultures hydroponiques et toutes les plantes. Economique avec un rendement tres eleve sur les plants. Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence. Voir sur Amazon Liens remuneres par Amazon Il vous faudra aussi quelques outils pour percer le couvercle et installer le pot-panier, comme une perceuse et une scie cloche. Vous pouvez aussi utiliser un couteau si le couvercle est suffisamment mince. La mise en place du systeme hydroponique en 7 etapes faciles Voici les differentes etapes a suivre pour preparer votre systeme hydroponique. Etape 1 Preparer le reservoir J'ai choisi d'utiliser un seau de 5 litres comme reservoir mais vous pouvez tout a fait choisir autre chose : bidon de recuperation, gros bocal en verre, etc. Choisissez de preference un reservoir opaque afin de ne pas laisser passer la lumiere, sans quoi les algues vont se developper et leau va rapidement devenir verte. Ce n'est pas tres grave mais les algues consomment aussi les nutriments et ca en fera moins pour vos plantes. Si vous utilisez un recipient en verre, couvrez-le avec de l'aluminium par exemple. A l'aide d'une scie-cloche installee sur une perceuse, ou eventuellement un cutter ou un couteau, decoupez une ouverture circulaire au centre du couvercle. Cette ouverture doit avoir le diametre du pot-panier, en general 5 ou 7 cm. La mise en place du pot-panier Etape 2 Remplir le reservoir deau Remplissez le reservoir deau. Leau du robinet convient parfaitement, pas besoin deau distillee ou autre. Si leau sent trop le chlore, laissez-la reposer une journee le temps que celui-ci se vapore. Le niveau de leau doit atteindre le bas du pot-panier. Celui-ci ne doit pas etre immerge. Etape 3 Ajouter la solution nutritive Ajoutez les nutriments dans leau. Le dosage depend du volume deau. Reportez-vous aux instructions mentionnees sur le flacon. Il est preferable

de doser modérément l'engrais hydroponique parce que: les produits sont très concentrés les jeunes pousses n'ont pas besoin de beaucoup de nutriments, et un apport trop important risque de les brûler la solution nutritive va devenir plus concentrée au fur et à mesure que le niveau d'eau va baisser. À lire aussi Quel est le meilleur système hydroponique? Utilisez une seringue ou une éprouvette pour doser plus facilement le produit. Pour un seau de 5 litres comme j'utilise, et de l'engrais Bio Technology, il faut 4 litres d'eau, 6 ml du flacon A et 6 ml du flacon B. Vérifiez le pH de la solution nutritive en utilisant un testeur de pH. Le pH idéal doit être compris entre 5,5 et 6,5. C'est dans cette plage que l'acidité sera correcte et permettra une bonne absorption des nutriments par les plantes. Si le pH est trop élevé ou trop bas, utilisez quelques gouttes d'une solution d'ajustement pour qu'il revienne dans les bonnes valeurs (pH-moins ou pH-plus).

Etape 4 Préparer le substrat Le substrat est la matière dans laquelle vous allez placer les graines ou directement des jeunes pousses. Une fois que les graines auront germé, le substrat va maintenir la plantule au fur et à mesure de sa croissance. Le substrat est stérile, il ne nourrit pas la plante contrairement au terreau. Grâce à sa grande capacité de rétention d'eau, il va permettre aux graines de germer puis il va faciliter l'absorption de la solution nutritive par les racines. Il est possible de choisir entre plusieurs types de substrats : la fibre de coco la perlite les billes d'argile la laine de roche Si vous souhaitez utiliser de la fibre de coco, mélangez-la avec de la perlite (60% de coco pour 40% de perlite. La fibre de coco assure une grande rétention d'eau et la perlite permet de conserver un bon drainage. Vous pouvez aussi utiliser des cubes de germination de type Root Riot. Les cubes de germination sont très pratiques car vous pouvez les placer directement dans les paniers hydroponiques. Voir le meilleur prix Remplissez le pot-panier avec le substrat sans trop le tasser. Placez ensuite celui-ci dans le trou au centre du couvercle du réservoir.

Etape 5 Mettre en place les graines ou les pousses Une fois le pot-panier en place, vous pouvez mettre une graine ou deux directement dans le substrat, sans les enfoncer trop profondément. Il est aussi possible de planter une pousse qui a déjà quelques feuilles, si par exemple vous avez déjà fait des semis, ou acheter des plants en jardinerie. Il est important de bien débarrasser les racines de toute trace de terre sans quoi celle-ci risque de moisir ou de se retrouver dans l'eau. Rincez simplement les racines sous l'eau. Vous

pouvez ensuite installer la jeune pousse dans le substrat . Si vous utilisez des billes d'argile ou de la laine de roche, faites bien ressortir les racines par le bas de pot-panier pour qu'elles soient en contact avec l'eau. Avec la fibre de coco, les racines pousseront d'elles-mêmes dans la bonne direction.

Etape 6 Placer le système à la lumière Installez votre système hydroponique dans un endroit où il aura la quantité de lumière suffisante . Choisissez aussi un emplacement où il ne va pas vous gêner car il est préférable de ne plus le déplacer une fois qu'il sera en place. Du basilic thaï

Des racines bien blanches Il peut être utile d'utiliser un éclairage supplémentaire si vous commencez la culture à une période de l'année où l'ensoleillement est moins important. Pour que les graines germent plus vite, placez votre système sous une source de lumière allumée en continu. Une fois que les premières feuilles apparaissent, un éclairage de 10 à 12 heures par jour est suffisant. Vous pouvez utiliser une lampe à LED , branchée à un programmateur pour reproduire un cycle jour/nuit. Un tel système peut grandement accélérer la croissance de la plante .

Etape 7 Recueillir et tailler Au bout de quelques semaines, 5 pour la salade, c'est le moment de la récolte. Si vous soulevez le couvercle vous verrez que la plante a absorbé quasiment toute la solution nutritive. Pour les herbes aromatiques, vous pouvez récolter au fur et à mesure en fonction de vos besoins. C'est l'occasion de tailler la plante pour qu'elle soit plus volumineuse. A lire aussi Hydroponie DIY : fabriquer un système raft à la maison Le basilic notamment peut facilement se doubler si on le taille au-dessus d'un nœud. Pour la plupart des légumes à feuilles, vous pouvez couper la plante à sa base à l'aide d'un couteau. La partie qui reste va refaire des feuilles. Nettoyez simplement le conteneur et remplissez-le à nouveau de solution nutritive. C'est parti pour un nouveau cycle !

5 points essentiels pour réussir avec la méthode Kratky La méthode Kratky est simple et demande peu d'interventions pendant la croissance de la plante. Le matériel nécessaire est peu coûteux et rapide à mettre en place. Il y a cependant quelques points auxquels il faut prêter attention pour obtenir de bons résultats. Suivez ces conseils pour augmenter vos chances de réussite.

- 1 Mettre le bon volume de solution nutritive Dans un système Kratky, le niveau de solution nutritive baisse naturellement au fur et à mesure que la plante se développe et que ses racines grandissent. Grâce à la poche d'air qui se forme au-dessus de la solution nutritive, les racines ont accès à l'oxygène

dont elles ont besoin. Si le volume de solution nutritive est trop important, le niveau ne va pas baisser assez vite et la plante va se noyer . Au contraire, si le niveau est trop faible il va baisser trop rapidement et la plante va mourir. Il est donc important de mettre le niveau adequat de solution en fonction du conteneur et des besoins de la plante.

2 Ne pas noyer la plante La solution nutritive doit arriver au niveau du panier hydroponique mais celui-ci ne doit surtout pas etre complètement immergé. Le pot-panier doit a peine etre en contact avec le liquide pour que le substrat, donc les racines de la plante, puisse avoir acces au liquide nutritif sans pour autant se gorger de solution. Si le substrat est rempli de solution nutritive, les racines nauront pas assez doxygene et la jeune pousse va mourir. Il est essentiel de permettre au substrat dabsorber leau tout en permettant a la plantule davoir acces a lair.

3 Bien doser les nutriments Avec la methode Kratky, il est conseille de preparer une solution moins concentree quavec les autres systemes hydroponiques. La solution nutritive va devenir plus concentree au fil du temps, jusqu'a 4 a 5 fois plus, au fur et a mesure que le niveau deau va baisser. Si vous preparez des le debut une solution trop concentree, la plante risque de ne plus la supporter au bout dun moment car elle deviendra vraiment trop concentree.

5 Controler le pH Il peut saverer utile de surveiller le pH de votre solution au debut pour pouvoir faire des ajustements si necessaire. Un pH-metre peut etre utile pour controler le pH, et si votre solution est trop basique ou trop acide, vous pouvez ajouter un correcteur de pH. Commencez avec un pH plus acide car il va avoir tendance a augmenter. Cest le cas avec la laitue qui, en absorbant les nitrates, va rendre la solution de plus en plus basique. Et comme elle pousse mieux dans une solution plus acide que basique, il est preferable de preparer au debut une solution plutot acide (plus vers 5,5 que 6,5).

5 Eviter bacteries, algues et moustiques Avec la methode Kratky, les risques de proliferation de bacteries et dalgues sont non negligeables car la solution va rester stagnante pendant plusieurs semaines. Comme cest un systeme passif, il ny a pas de pompe pour amener de loxygene dans leau comme avec le systeme DWC , ni de circulation de leau. Utiliser un conteneur opaque va deja reduire le developpement des algues. Il est aussi possible de desinfecter leau avant dy ajouter les nutriments. Certains ajoutent quelques gouttes deau de javel mais vous pouvez aussi utiliser une lampe UV pour aquarium . Plongez-la dans leau avant tout ajout de

nutriments. Ce type de lampe permet de supprimer assez rapidement algues, bactéries et autres germes indésirables. Une eau qui stagne pendant plusieurs semaines peut aussi attirer les moustiques qui vont chercher à y pondre leurs œufs. Maintenez votre système hydroponique bien fermé à l'aide d'un couvercle pour éviter ce désagrément. Rédigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Vous souhaitez vous lancer dans l'hydroponie mais vous ne savez pas par où commencer ? La méthode Kratky pourrait bien être la solution idéale pour vous. Simple, efficace et économique, cette technique de culture hydroponique permet de faire pousser des légumes et des herbes aromatiques sans avoir besoin de pompe, d'électricité ou d'équipements complexes. Cultivez vos propres plantes à la maison, sans y consacrer trop de temps, et avec des résultats impressionnants. Découvrez dans ce guide complet comment la méthode Kratky peut vous aider à démarrer facilement dans le monde passionnant de l'hydroponie. Dans cet article Quest-ce que la méthode Kratky ? La méthode Kratky est une méthode simple et facile de faire pousser des plantes grâce à l'hydroponie. Avec la méthode Kratky, les racines des plantes sont suspendues dans une solution riche en nutriments. C'est une méthode passive, c'est-à-dire que l'eau ne circule pas grâce à une pompe, contrairement à d'autres systèmes hydroponiques. Le niveau d'eau contenue dans le réservoir va progressivement baisser et les racines vont bénéficier de l'oxygène présent dans la poche d'air ainsi formée. Cette méthode de culture populaire a été inventée dans les années 1990 par Bernard Kratky, un horticulteur de l'université de Hawaï. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie Comment fonctionne la méthode Kratky La méthode Kratky est une technique passive car elle n'utilise pas de pompe pour faire circuler l'eau et les nutriments, comme dans un système DWC par exemple. Le système fonctionne sur un principe d'équilibre entre le niveau d'eau et de nutriments et le niveau d'air qui va se modifier naturellement au fur et à mesure que la plante va pousser. Le niveau d'eau va baisser et celui d'air va par conséquent augmenter,

permettant ainsi aux racines de soxygener tout en restant dans un environnement sature en humidite. Les racines vont se developper et devenir de plus en plus longues. Cette partie immergee va pomper les nutriments, tandis que la partie aerienne va absorber loxygene indispensable au developpement de la plante. Le fait que lintegralite des racines ne soit pas dans leau empeche la plante de se noyer. Tout linteret de la methode Kratky est de navoir a se preoccuper de la solution nutritive seulement au moment de la mise en place. Le reservoir sera rempli avec la quantite deau et de nutriments necessaires pour tout le cycle de vie de la plante, du semis a la recolte. Pendant toute la croissance de vos plantes, vous naurez pas besoin de remettre de solution nutritive . Que faire pousser avec la methode Kratky ? La methode Kratky permet de faire pousser des plantes qui ont un cycle de vie court . Elle fonctionne tres bien pour les legumes a feuilles et les herbes aromatiques : Laitue Epinard Chou kale Cresson Basilic Coriandre Sauge Ciboulette En revanche, la methode Kratky est moins bien adaptee a la culture des plantes qui produisent des fleurs et des fruits car celles-ci ont des besoins plus importants en eau et en nutriments. Ce nest donc pas ideal pour les tomates ou les concombres par exemple, meme si ce nest pas impossible. La condition est davoit un conteneur dune taille suffisamment importante pour fournir assez deau et de nutriments a la plante jusqu'a ce que les fruits soient arrives a maturite (ce qui peut faire une taille consequente). Un autre inconvenient est que ces plantes nont pas les memes besoins en nutriments tout au long de leur cycle de vie. Quand les plantes sont dans la periode vegetative et quand elles amorcent leur floraison, elles demandent des apports en nutriments differents, et en quantites differentes. Ce nest pas le but de la methode Kratky de faire des ajustements en cours de route. La methode Kratky est donc bien adaptee pour les plantes qui poussent vite et dont la taille reste reduite .

A lire aussi

Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin interieur

Comment fabriquer votre systeme Kratky ? Mettre en place son systeme hydroponique avec la methode Kratky est simple et accessible. Cest une bonne facon de debuter et surtout de reussir a cultiver en hydroponie. Le materiel necessaire Voici ce dont vous aurez besoin pour fabriquer votre systeme hydroponique avec la methode Kratky: Un reservoir avec couvercle ce peut etre un gros bocal en verre, un seau en plastique (prevu pour la contact alimentaire de preference) ou tout autre

contenant de taille suffisante (pot de fromage blanc, bouteille de lait...). Si est opaque, c'est encore mieux: les algues vertes ne se développeront pas dans l'eau. Des pots-paniers d'un diamètre de 5 cm conviendra à la plupart des plantes. Du substrat vous pouvez utiliser de la fibre de coco mélangée à de la perlite (ma solution préférée), des billes d'argiles, de la laine de roche ou encore des cubes de germination (style Root Riot). De l'engrais hydroponique un engrais liquide universel en un ou deux flacons conviendra parfaitement. Un testeur de pH pour vérifier que la solution hydroponique a un niveau correct d'acidité. Pack 5 seaux blancs contact alimentaire 5 L avec couvercle Seaux en plastique fabriqués en polypropylène alimentaire de la plus haute qualité. Sans BPA. Capacité : 5 L - Hauteur : 21 cm - Côté : 19 cm. Voir sur Amazon Paniers Hydroponiques, 45 pièces, Réutilisables, Diamètre 5.6cm, Noirs Plastique de haute qualité, inodore, non toxique et sûr, ne se déforment pas facilement. Réutilisables de nombreuses fois Diamètre supérieur: 8 cm, diamètre inférieur: 5,6 cm, hauteur: 6,4 cm. Voir sur Amazon Fibre de coco avec Perlite - 1 kg (14L) - Brique 80% coco - 20% perlite Drainage équilibre et rétention d'eau : la texture améliorée par la perlite favorise l'aération et le drainage et l'isolation. Parfait pour une croissance saine des plantes et un bon développement des racines. Durable et respectueux de l'environnement : Coco Grow Plus est 100 % naturel. Voir sur Amazon Le plus simple à utiliser Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Grow A+B - 1 L Grow A+B de Bio Technology est un engrais minéral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient à la plupart des sols. Convient pour tous types de cultures hydroponiques et toutes les plantes. Économique avec un rendement très élevé sur les plants. Dosage 1,5ml/L à 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence. Voir sur Amazon Liens rémunérés par Amazon Il vous faudra aussi quelques outils pour percer le couvercle et installer le pot-panier, comme une perceuse et une scie cloche. Vous pouvez aussi utiliser un couteau si le couvercle est suffisamment mince. La mise en place du système hydroponique en 7 étapes faciles Voici les différentes étapes à suivre pour préparer votre système hydroponique. Étape 1 Préparer le réservoir J'ai choisi d'utiliser un seau de 5 litres comme réservoir mais vous pouvez tout à fait choisir autre chose : bidon de récupération, gros bocal en verre, etc. Choisissez de préférence un réservoir opaque afin de ne pas laisser passer la lumière, sans quoi les algues vont se développer et l'eau va

rapidement devenir verte. Ce n'est pas très grave mais les algues consomment aussi les nutriments et ça en fera moins pour vos plantes. Si vous utilisez un récipient en verre, couvrez-le avec de l'aluminium par exemple. À l'aide d'une scie-cloche installée sur une perceuse, ou éventuellement un cutter ou un couteau, découpez une ouverture circulaire au centre du couvercle. Cette ouverture doit avoir le diamètre du pot-panier, en général 5 ou 7 cm.

La mise en place du pot-panier

Etape 2 Remplir le réservoir d'eau

Remplissez le réservoir d'eau. L'eau du robinet convient parfaitement, pas besoin d'eau distillée ou autre. Si l'eau sent trop le chlore, laissez-la reposer une journée le temps que celui-ci s'évapore. Le niveau d'eau doit atteindre le bas du pot-panier. Celui-ci ne doit pas être immergé.

Etape 3 Ajouter la solution nutritive

Ajoutez les nutriments dans l'eau. Le dosage dépend du volume d'eau. Reportez-vous aux instructions mentionnées sur le flacon. Il est préférable de doser modérément l'engrais hydroponique parce que: les produits sont très concentrés les jeunes pousses n'ont pas besoin de beaucoup de nutriments, et un apport trop important risque de les brûler la solution nutritive va devenir plus concentrée au fur et à mesure que le niveau d'eau va baisser.

À lire aussi Quel est le meilleur système hydroponique?

Utilisez une seringue ou une éprouvette pour doser plus facilement le produit. Pour un seau de 5 litres comme j'utilise, et de l'engrais Bio Technology, il faut 4 litres d'eau, 6 ml du flacon A et 6 ml du flacon B. Vérifiez le pH de la solution nutritive en utilisant un testeur de pH. Le pH idéal doit être compris entre 5,5 et 6,5. C'est dans cette plage que l'acidité sera correcte et permettra une bonne absorption des nutriments par les plantes. Si le pH est trop élevé ou trop bas, utilisez quelques gouttes d'une solution d'ajustement pour qu'il revienne dans les bonnes valeurs (pH-moins ou pH-plus).

Etape 4 Préparer le substrat

Le substrat est la matière dans laquelle vous allez placer les graines ou directement des jeunes pousses. Une fois que les graines auront germé, le substrat va maintenir la plantule au fur et à mesure de sa croissance. Le substrat est stérile, il ne nourrit pas la plante contrairement au terreau. Grâce à sa grande capacité de rétention d'eau, il va permettre aux graines de germer puis il va faciliter l'absorption de la solution nutritive par les racines. Il est possible de choisir entre plusieurs types de substrats : la fibre de coco la perlite les billes d'argile la laine de roche. Si vous souhaitez utiliser de la fibre de coco, mélangez-la avec de la perlite (60% de coco pour 40% de perlite. La fibre

de coco assure une grande retention de leau et la perlite permet de conserver un bon drainage. Vous pouvez aussi utiliser des cubes de germination de type Root Riot. Les cubes de germination sont tres pratiques car vous pouvez les placer directement dans les paniers hydroponiques. Voir le meilleur prix

Remplissez le pot-panier avec le substrat sans trop le tasser. Placez ensuite celui-ci dans le trou au centre du couvercle du reservoir.

Etape 5 Mettre en place les graines ou les pousses

Une fois le pot-panier en place, vous pouvez mettre une graine ou deux directement dans le substrat, sans les enfoncer trop profondement. Il est aussi possible de planter une pousse qui a deja quelques feuilles, si par exemple vous avez deja fait des semis, ou achete des plants en jardinerie. Il est important de bien debarrasser les racines de toute trace de terre sans quoi celle-ci risque de moisir ou de se retrouver dans leau. Rincez simplement les racines sous leau. Vous pouvez ensuite installer la jeune pousse dans le substrat . Si vous utilisez des billes d'argile ou de la laine de roche, faites-bien ressortir les racines par le bas de pot-panier pour qu'elles soient en contact avec leau. Avec la fibre de coco, les racines pousseront d'elles-meme dans la bonne direction.

Etape 6 Placer le systeme a la lumiere

Installez votre systeme hydroponique dans un endroit ou il aura la quantite de lumiere suffisante . Choisissez aussi un emplacement ou il ne va pas vous gener car il est preferable de ne plus le deplacer une fois qu'il sera en place.

Du basilic thai

Des racines bien blanches

Il peut etre utile d'utiliser un eclairage supplementaire si vous commencez la culture a une periode de l'annee ou l'ensoleillement est moins important. Pour que les graines germent plus vite, placez votre systeme sous une source de lumiere allumee en continu. Une fois que les premieres feuilles apparaissent, un eclairage de 10 a 12 heures par jour est suffisant. Vous pouvez utiliser une lampe a LED , branchee a un programmeur pour reproduire un cycle jour/nuit. Un tel systeme peut grandement accelerer la croissance de la plante .

Etape 7

Recolter et tailler

Au bout de quelques semaines, 5 pour la salade, c'est le moment de la recolte. Si vous soulevez le couvercle vous verrez que la plante a absorbe quasiment toute la solution nutritive. Pour les herbes aromatiques, vous pouvez recolter au fur et a mesure en fonction de vos besoins. C'est l'occasion de tailler la plante pour qu'elle soit plus volumineuse. A lire aussi [Hydroponie DIY : fabriquer un systeme raft a la maison](#) Le basilic notamment peut facilement se dedoubler si on le

taille au dessus d'un nud. Pour la plupart des légumes à feuilles, vous pouvez couper la plante à sa base à l'aide d'un couteau. La partie qui reste va refaire des feuilles. Nettoyez simplement le conteneur et remplissez-le à nouveau de solution nutritive. C'est parti pour un nouveau cycle !

5 points essentiels pour réussir avec la méthode Kratky

La méthode Kratky est simple et demande peu d'interventions pendant la croissance de la plante. Le matériel nécessaire est peu coûteux et rapide à mettre en place. Il y a cependant quelques points auxquels il faut prêter attention pour obtenir de bons résultats. Suivez ces conseils pour augmenter vos chances de réussite.

- 1 Mettre le bon volume de solution nutritive**
Dans un système Kratky, le niveau de solution nutritive baisse naturellement au fur et à mesure que la plante se développe et que ses racines grandissent. Grâce à la poche d'air qui se forme au-dessus de la solution nutritive, les racines ont accès à l'oxygène dont elles ont besoin. Si le volume de solution nutritive est trop important, le niveau ne va pas baisser assez vite et la plante va se noyer. Au contraire, si le niveau est trop faible, il va baisser trop rapidement et la plante va mourir. Il est donc important de mettre le niveau adéquat de solution en fonction du conteneur et des besoins de la plante.
- 2 Ne pas noyer la plante**
La solution nutritive doit arriver au niveau du panier hydroponique mais celui-ci ne doit surtout pas être complètement immergé. Le pot-panier doit à peine être en contact avec le liquide pour que le substrat, donc les racines de la plante, puisse avoir accès au liquide nutritif sans pour autant se gorger de solution. Si le substrat est rempli de solution nutritive, les racines n'auront pas assez d'oxygène et la jeune pousse va mourir. Il est essentiel de permettre au substrat d'absorber l'eau tout en permettant à la plantule d'avoir accès à l'air.
- 3 Bien doser les nutriments**
Avec la méthode Kratky, il est conseillé de préparer une solution moins concentrée qu'avec les autres systèmes hydroponiques. La solution nutritive va devenir plus concentrée au fil du temps, jusqu'à 4 à 5 fois plus, au fur et à mesure que le niveau d'eau va baisser. Si vous préparez dès le début une solution trop concentrée, la plante risque de ne plus la supporter au bout d'un moment car elle deviendra vraiment trop concentrée.
- 5 Contrôler le pH**
Il peut s'avérer utile de surveiller le pH de votre solution au début pour pouvoir faire des ajustements si nécessaire. Un pH-mètre peut être utile pour contrôler le pH, et si votre solution est trop basique ou trop acide, vous pouvez ajouter un correcteur de pH. Commencez avec un pH

plus acide car il va avoir tendance à augmenter. C'est le cas avec la laitue qui, en absorbant les nitrates, va rendre la solution de plus en plus basique. Et comme elle pousse mieux dans une solution plus acide que basique, il est préférable de préparer au début une solution plutôt acide (plus vers 5,5 que 6,5).

5 Éviter bactéries, algues et moustiques Avec la méthode Kratky, les risques de prolifération de bactéries et d'algues sont non négligeables car la solution va rester stagnante pendant plusieurs semaines. Comme c'est un système passif, il n'y a pas de pompe pour amener de l'oxygène dans l'eau comme avec le système DWC, ni de circulation de l'eau. Utiliser un conteneur opaque va déjà réduire le développement des algues. Il est aussi possible de désinfecter l'eau avant d'y ajouter les nutriments. Certains ajoutent quelques gouttes d'eau de Javel mais vous pouvez aussi utiliser une lampe UV pour aquarium. Plongez-la dans l'eau avant tout ajout de nutriments. Ce type de lampe permet de supprimer assez rapidement algues, bactéries et autres germes indésirables. Une eau qui stagne pendant plusieurs semaines peut aussi attirer les moustiques qui vont chercher à y pondre leurs œufs. Maintenez votre système hydroponique bien fermé à l'aide d'un couvercle pour éviter ce désagrément.

Vous souhaitez vous lancer dans l'hydroponie mais vous ne savez pas par où commencer ?

La méthode Kratky pourrait bien être la solution idéale pour vous.

La méthode Kratky pourrait bien être la solution idéale pour vous.

Simple, efficace et économique, cette technique de culture hydroponique permet de faire pousser des légumes et des herbes aromatiques sans avoir besoin de pompe, d'électricité ou d'équipements complexes.

culture hydroponique

Cultivez vos propres plantes à la maison, sans y consacrer trop de temps, et avec des résultats impressionnants.

Cultivez vos propres plantes à la maison

Découvrez dans ce guide complet comment la méthode Kratky peut vous aider à démarrer facilement dans le monde passionnant de l'hydroponie.

guide complet

Dans cet article

Dans cet article

Quest-ce que le methode Kratky ?

La methode Kratky est une methode simple et facile de faire pousser des plantes grace a lhydroponie .

La methode Kratky est une methode simple et facile de faire pousser des plantes grace a lhydroponie .

lhydroponie

Avec la methode Kratky, les racines des plantes sont suspendues dans une solution riche en nutriments. Cest une methode passive, cest-a-dire que leau ne circule pas grace a une pompe, contrairement a dautres systemes hydroponiques . Le niveau de leau contenue dans le reservoir va progressivement baisser et les racines vont beneficier de loxygene present dans la poche dair ainsi formee.

systemes hydroponiques

Cette methode de culture populaire a ete inventee dans les annees 1990 par Bernard Kratky, un horticulteur de luniversite de Hawaii.

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit

Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Comment fonctionne la methode Kratky

La methode Kratky est une technique passive car elle nutilise pas de pompe pour faire circuler leau et les nutriments, comme dans un systeme DWC par exemple.

La methode Kratky est une technique passive car elle nutilise pas de pompe pour faire circuler leau

et les nutriments, comme dans un système DWC par exemple.

système DWC

Le système fonctionne sur un principe d'équilibre entre le niveau d'eau et de nutriments et le niveau d'air qui va se modifier naturellement au fur et à mesure que la plante va pousser.

Le niveau d'eau va baisser et celui d'air va par conséquent augmenter, permettant ainsi aux racines de se oxygéner tout en restant dans un environnement saturé en humidité.

Les racines vont se développer et devenir de plus en plus longues. Cette partie immergée va pomper les nutriments, tandis que la partie aérienne va absorber l'oxygène indispensable au développement de la plante.

Le fait que l'intégralité des racines ne soit pas dans l'eau empêche la plante de se noyer.

Tout l'intérêt de la méthode Kratky est de n'avoir à se préoccuper de la solution nutritive seulement au moment de la mise en place. Le réservoir sera rempli avec la quantité d'eau et de nutriments nécessaires pour tout le cycle de vie de la plante, du semis à la récolte.

Pendant toute la croissance de vos plantes, vous n'aurez pas besoin de remettre de solution nutritive .

vous n'aurez pas besoin de remettre de solution nutritive

Que faire pousser avec la méthode Kratky ?

La méthode Kratky permet de faire pousser des plantes qui ont un cycle de vie court .

La méthode Kratky permet de faire pousser des plantes qui ont un cycle de vie court .

cycle de vie court

Elle fonctionne très bien pour les légumes à feuilles et les herbes aromatiques :

herbes aromatiques

Laitue Epinard Chou kale Cresson Basilic Coriandre Sauge Ciboulette

Laitue

Epinard

Chou kale

Cresson

Basilic

Basilic

Coriandre

Coriandre

Sauge

Ciboulette

En revanche, la methode Kratky est moins bien adaptee a la culture des plantes qui produisent des fleurs et des fruits car celles-ci ont des besoins plus importants en eau et en nutriments.

moins bien adaptee a la culture des plantes qui produisent des fleurs et des fruits

Ce nest donc pas ideal pour les tomates ou les concombres par exemple, meme si ce nest pas impossible. La condition est d'avoir un conteneur d'une taille suffisamment importante pour fournir assez d'eau et de nutriments a la plante jusqu'à ce que les fruits soient arrivés à maturité (ce qui peut faire une taille conséquente).

conteneur d'une taille suffisamment importante

Un autre inconvenient est que ces plantes n'ont pas les memes besoins en nutriments tout au long de leur cycle de vie. Quand les plantes sont dans la periode vegetative et quand elles amorcent leur floraison, elles demandent des apports en nutriments differents, et en quantites differentes. Ce nest pas le but de la methode Kratky de faire des ajustements en cours de route.

La methode Kratky est donc bien adaptee pour les plantes qui poussent vite et dont la taille reste reduite .

les plantes qui poussent vite et dont la taille reste reduite

A lire aussi Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin interieur

A lire aussi Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin interieur

A lire aussi Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin interieur

A lire aussi

Hydroponie passive ou active : trouvez la meilleure solution pour votre jardin interieur

Comment fabriquer votre systeme Kratky ?

Mettre en place son système hydroponique avec la méthode Kratky est simple et accessible. C'est une bonne façon de débuter et surtout de réussir à cultiver en hydroponie.

Le matériel nécessaire

Voici ce dont vous aurez besoin pour fabriquer votre système hydroponique avec la méthode Kratky:

fabriquer votre système hydroponique

Un réservoir avec couvercle ce peut être un gros bocal en verre, un seau en plastique (prevu pour la contact alimentaire de preference) ou tout autre contenant de taille suffisante (pot de fromage blanc, bouteille de lait...). Si est opaque, c'est encore mieux: les algues vertes ne se développeront pas dans leau. Des pots-paniers un diamètre de 5 cm conviendra à la plupart des plantes. Du substrat vous pouvez utiliser de la fibre de coco mélangée à de la perlite (ma solution préférée), des billes d'argiles, de la laine de roche ou encore des cubes de germination (style Root Riot). De l'engrais hydroponique un engrais liquide universel en un ou deux flacons conviendra parfaitement. Un testeur de pH pour vérifier que la solution hydroponique a un niveau correct d'acidité.

Un réservoir avec couvercle ce peut être un gros bocal en verre, un seau en plastique (prevu pour la contact alimentaire de preference) ou tout autre contenant de taille suffisante (pot de fromage blanc, bouteille de lait...). Si est opaque, c'est encore mieux: les algues vertes ne se développeront pas dans leau.

Un réservoir avec couvercle

Des pots-paniers un diamètre de 5 cm conviendra à la plupart des plantes.

Des pots-paniers

Du substrat vous pouvez utiliser de la fibre de coco mélangée à de la perlite (ma solution préférée), des billes d'argiles, de la laine de roche ou encore des cubes de germination (style Root Riot).

Du substrat

De l'engrais hydroponique un engrais liquide universel en un ou deux flacons conviendra parfaitement.

De l'engrais hydroponique

Un testeur de pH pour vérifier que la solution hydroponique a un niveau correct d'acidité.

Un testeur de pH

Pack 5 seaux blancs contact alimentaire 5 L avec couvercle Seaux en plastique fabriqués en polypropylène alimentaire de la plus haute qualité. Sans BPA. Capacité : 5 L - Hauteur : 21 cm - Cote : 19 cm. Voir sur Amazon Paniers Hydroponiques, 45 pièces, Réutilisables, Diamètre 5.6cm, Noirs Plastique de haute qualité, inodore, non toxique et sûr, ne se déforment pas facilement. Réutilisables de nombreuses fois Diamètre supérieur: 8 cm, diamètre inférieur: 5,6 cm, hauteur: 6,4 cm. Voir sur Amazon Fibre de coco avec Perlite - 1 kg (14L) - Brique 80% coco - 20% perlite Drainage équilibre et rétention d'eau : la texture améliorée par la perlite favorise l'aération et le drainage et l'isolation. Parfait pour une croissance saine des plantes et un bon développement des racines. Durable et respectueux de l'environnement : Coco Grow Plus est 100 % naturel. Voir sur Amazon Le plus simple à utiliser Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Grow A+B - 1 L Grow A+B de Bio Technology est un engrais minéral utilisé en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient à la plupart des sols. Convient pour tous types de cultures hydroponiques et toutes les plantes. Économique avec un rendement très élevé sur les plants. Dosage 1,5ml/L à 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence. Voir sur Amazon

Pack 5 seaux blancs contact alimentaire 5 L avec couvercle Seaux en plastique fabriqués en polypropylène alimentaire de la plus haute qualité. Sans BPA. Capacité : 5 L - Hauteur : 21 cm - Cote : 19 cm. Voir sur Amazon

Pack 5 seaux blancs contact alimentaire 5 L avec couvercle Seaux en plastique fabriqués en polypropylène alimentaire de la plus haute qualité. Sans BPA. Capacité : 5 L - Hauteur : 21 cm - Cote : 19 cm.

Pack 5 seaux blancs contact alimentaire 5 L avec couvercle

Pack 5 seaux blancs contact alimentaire 5 L avec couvercle

Seaux en plastique fabriqués en polypropylène alimentaire de la plus haute qualité. Sans BPA. Capacité : 5 L - Hauteur : 21 cm - Cote : 19 cm.

Seaux en plastique fabriqués en polypropylène alimentaire de la plus haute qualité. Sans BPA.

Capacite : 5 L - Hauteur : 21 cm - Cote : 19 cm.

Seaux en plastique fabriques en polypropylene alimentaire de la plus haute qualite. Sans BPA.

Capacite : 5 L - Hauteur : 21 cm - Cote : 19 cm.

Voir sur Amazon

Voir sur Amazon

Voir sur Amazon

Paniers Hydroponiques, 45 pieces, Reutilisables, Diametre 5.6cm, Noirs Plastique de haute qualite, inodore, non toxique et sur, ne se deforment pas facilement. Reutilisables de nombreuses fois

Diametre superieur: 8 cm, diametre inferieur: 5,6 cm, hauteur: 6,4 cm. Voir sur Amazon

Paniers Hydroponiques, 45 pieces, Reutilisables, Diametre 5.6cm, Noirs Plastique de haute qualite, inodore, non toxique et sur, ne se deforment pas facilement. Reutilisables de nombreuses fois

Diametre superieur: 8 cm, diametre inferieur: 5,6 cm, hauteur: 6,4 cm.

Paniers Hydroponiques, 45 pieces, Reutilisables, Diametre 5.6cm, Noirs

Paniers Hydroponiques, 45 pieces, Reutilisables, Diametre 5.6cm, Noirs

Plastique de haute qualite, inodore, non toxique et sur, ne se deforment pas facilement.

Reutilisables de nombreuses fois Diametre superieur: 8 cm, diametre inferieur: 5,6 cm, hauteur: 6,4 cm.

Plastique de haute qualite, inodore, non toxique et sur, ne se deforment pas facilement.

Reutilisables de nombreuses fois Diametre superieur: 8 cm, diametre inferieur: 5,6 cm, hauteur: 6,4 cm.

Plastique de haute qualite, inodore, non toxique et sur, ne se deforment pas facilement.

Reutilisables de nombreuses fois

Diametre superieur: 8 cm, diametre inferieur: 5,6 cm, hauteur: 6,4 cm.

Voir sur Amazon

Voir sur Amazon

Voir sur Amazon

Fibre de coco avec Perlite - 1 kg (14L) - Brique 80% coco - 20% perlite Drainage equilibre et

retention d'eau : la texture amelioree par la perlite favorise l'aeration et le drainage et l'isolation.
Parfait pour une croissance saine des plantes et un bon developpement des racines. Durable et respectueux de l'environnement : Coco Grow Plus est 100 % naturel. Voir sur Amazon

Fibre de coco avec Perlite - 1 kg (14L) - Brique 80% coco - 20% perlite Drainage equilibre et retention d'eau : la texture amelioree par la perlite favorise l'aeration et le drainage et l'isolation.
Parfait pour une croissance saine des plantes et un bon developpement des racines. Durable et respectueux de l'environnement : Coco Grow Plus est 100 % naturel.

Fibre de coco avec Perlite - 1 kg (14L) - Brique 80% coco - 20% perlite

Fibre de coco avec Perlite - 1 kg (14L) - Brique 80% coco - 20% perlite

Drainage equilibre et retention d'eau : la texture amelioree par la perlite favorise l'aeration et le drainage et l'isolation. Parfait pour une croissance saine des plantes et un bon developpement des racines. Durable et respectueux de l'environnement : Coco Grow Plus est 100 % naturel.

Drainage equilibre et retention d'eau : la texture amelioree par la perlite favorise l'aeration et le drainage et l'isolation. Parfait pour une croissance saine des plantes et un bon developpement des racines. Durable et respectueux de l'environnement : Coco Grow Plus est 100 % naturel.

Drainage equilibre et retention d'eau : la texture amelioree par la perlite favorise l'aeration et le drainage et l'isolation.

Parfait pour une croissance saine des plantes et un bon developpement des racines.

Durable et respectueux de l'environnement : Coco Grow Plus est 100 % naturel.

Voir sur Amazon

Voir sur Amazon

Voir sur Amazon

Le plus simple a utiliser Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Grow A+B - 1 L
Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. Convient pour tous types de cultures hydroponiques et toutes les plantes. Economique avec un rendement tres eleve sur les plants. Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence. Voir sur Amazon

Le plus simple a utiliser Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Grow A+B - 1 L

Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. Convient pour tous types de cultures hydroponiques et toutes les plantes. Economique avec un rendement tres eleve sur les plants. Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence.

Le plus simple a utiliser

Le plus simple a utiliser

Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Grow A+B - 1 L

Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Grow A+B - 1 L

Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. Convient pour tous types de cultures hydroponiques et toutes les plantes. Economique avec un rendement tres eleve sur les plants. Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence.

Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. Convient pour tous types de cultures hydroponiques et toutes les plantes. Economique avec un rendement tres eleve sur les plants. Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence.

Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols.

Convient pour tous types de cultures hydroponiques et toutes les plantes.

Economique avec un rendement tres eleve sur les plants. Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence.

Voir sur Amazon

Voir sur Amazon

Voir sur Amazon

Liens remuneres par Amazon

Il vous faudra aussi quelques outils pour percer le couvercle et installer le pot-panier, comme une

perceuse et une scie cloche. Vous pouvez aussi utiliser un couteau si le couvercle est suffisamment mince.

La mise en place du systeme hydroponique en 7 etapes faciles

Voici les differentes etapes a suivre pour preparer votre systeme hydroponique.

Etape 1 Preparer le reservoir

J'ai choisi d'utiliser un seau de 5 litres comme reservoir mais vous pouvez tout a fait choisir autre chose : bidon de recuperation, gros bocal en verre, etc.

Choisissez de preference un reservoir opaque afin de ne pas laisser passer la lumiere, sans quoi les algues vont se developper et leau va rapidement devenir verte. Ce nest pas tres grave mais les algues consomment aussi les nutriments et ca en fera moins pour vos plantes. Si vous utilisez un recipient en verre, couvrez-le avec de l'aluminium par exemple.

un reservoir opaque

A l'aide d'une scie-cloche installee sur une perceuse, ou eventuellement un cutter ou un couteau, decoupez une ouverture circulaire au centre du couvercle.

Cette ouverture doit avoir le diametre du pot-panier , en general 5 ou 7 cm.

diametre du pot-panier

La mise en place du pot-panier

La mise en place du pot-panier

Etape 2 Remplir le reservoir deau

Remplissez le reservoir deau. Leau du robinet convient parfaitement, pas besoin deau distillee ou autre. Si leau sent trop le chlore, laissez-la reposer une journee le temps que celui-ci se vapore.

Le niveau de leau doit atteindre le bas du pot-panier . Celui-ci ne doit pas etre immerge.

atteindre le bas du pot-panier

Etape 3 Ajouter la solution nutritive

Ajoutez les nutriments dans leau. Le dosage depend du volume deau. Reportez-vous aux instructions mentionnees sur le flacon. Il est preferable de doser moderement lengrais hydroponique parce que:

doser moderelement

lengrais hydroponique

les produits sont tres concentres les jeunes pousses nont pas besoin de beaucoup de nutriments, et un apport trop important risque de les bruler la solution nutritive va devenir plus concentree au fur et a mesure que le niveau deau va baisser

les produits sont tres concentres

les jeunes pousses nont pas besoin de beaucoup de nutriments, et un apport trop important risque de les bruler

la solution nutritive va devenir plus concentree au fur et a mesure que le niveau deau va baisser

A lire aussi Quel est le meilleur systeme hydroponique?

A lire aussi Quel est le meilleur systeme hydroponique?

A lire aussi Quel est le meilleur systeme hydroponique?

A lire aussi

Quel est le meilleur systeme hydroponique?

Utilisez une seringue ou une eprouvette pour doser plus facilement le produit.

Pour un seau de 5 litres comme jutilise, et de lengrais Bio Technology, il faut 4 litres deau, 6 ml du flacon A et 6 ml du flacon B.

Verifiez le pH de la solution nutritive en utilisant un testeur de pH. Le pH ideal doit etre compris entre 5,5 et 6,5 . Cest dans cette plage que lacidite sera correcte et permettra une bonne absorption des nutriments par les plantes.

pH de la solution nutritive

Le pH ideal doit etre compris entre 5,5 et 6,5

Si le pH est trop eleve ou trop bas, utilisez quelques gouttes dune solution dajustement pour quil revienne dans les bonnes valeurs (pH-moins ou pH-plus).

Etape 4 Preparer le substrat

Le substrat est la matiere dans laquelle vous allez placer les graines ou directement des jeunes pousses.

Une fois que les graines auront germé, le substrat va maintenir la plantule au fur et à mesure de sa croissance.

Le substrat est stérile, il ne nourrit pas la plante contrairement au terreau. Grâce à sa grande capacité de rétention d'eau, il va permettre aux graines de germer puis il va faciliter l'absorption de la solution nutritive par les racines.

Il est possible de choisir entre plusieurs types de substrats :

types de substrats

la fibre de coco la perlite les billes d'argile la laine de roche

la fibre de coco

la perlite

les billes d'argile

la laine de roche

Si vous souhaitez utiliser de la fibre de coco, mélangez-la avec de la perlite (60% de coco pour 40% de perlite). La fibre de coco assure une grande rétention d'eau et la perlite permet de conserver un bon drainage.

Vous pouvez aussi utiliser des cubes de germination de type Root Riot. Les cubes de germination sont très pratiques car vous pouvez les placer directement dans les paniers hydroponiques. Voir le meilleur prix

Vous pouvez aussi utiliser des cubes de germination de type Root Riot. Les cubes de germination sont très pratiques car vous pouvez les placer directement dans les paniers hydroponiques. Voir le meilleur prix

Vous pouvez aussi utiliser des cubes de germination de type Root Riot. Les cubes de germination sont très pratiques car vous pouvez les placer directement dans les paniers hydroponiques. Voir le meilleur prix

Vous pouvez aussi utiliser des cubes de germination de type Root Riot. Les cubes de germination sont très pratiques car vous pouvez les placer directement dans les paniers hydroponiques. Voir le meilleur prix

Vous pouvez aussi utiliser des cubes de germination de type Root Riot. Les cubes de germination sont tres pratiques car vous pouvez les placer directement dans les paniers hydroponiques. Voir le meilleur prix

Vous pouvez aussi utiliser des cubes de germination de type Root Riot. Les cubes de germination sont tres pratiques car vous pouvez les placer directement dans les paniers hydroponiques. Voir le meilleur prix

Vous pouvez aussi utiliser des cubes de germination de type Root Riot.

cubes de germination

Les cubes de germination sont tres pratiques car vous pouvez les placer directement dans les paniers hydroponiques.

Voir le meilleur prix

Remplissez le pot-panier avec le substrat sans trop le tasser. Placez ensuite celui-ci dans le trou au centre du couvercle du reservoir.

Etape 5 Mettre en place les graines ou les pousses

Une fois le pot-panier en place, vous pouvez mettre une graine ou deux directement dans le substrat, sans les enfoncer trop profondement.

Il est aussi possible de planter une pousse qui a deja quelques feuilles, si par exemple vous avez deja fait des semis, ou achete des plants en jardinerie.

Il est important de bien debarrasser les racines de toute trace de terre sans quoi celle-ci risque de moisir ou de se retrouver dans leau. Rincez simplement les racines sous leau. Vous pouvez ensuite installer la jeune pousse dans le substrat . Si vous utilisez des billes d'argile ou de la laine de roche, faites-bien ressortir les racines par le bas de pot-panier pour qu'elles soient en contact avec leau.

Avec la fibre de coco, les racines pousseront d'elles-meme dans la bonne direction.

debarrasser les racines de toute trace de terre

installer la jeune pousse dans le substrat

Etape 6 Placer le systeme a la lumiere

Installez votre systeme hydroponique dans un endroit ou il aura la quantite de lumiere suffisante .

quantite de lumiere suffisante

Choisissez aussi un emplacement ou il ne va pas vous gener car il est preferable de ne plus le deplacer une fois quil sera en place.

Du basilic thai Des racines bien blanches

Du basilic thai Des racines bien blanches

Du basilic thai

Du basilic thai

Du basilic thai

Du basilic thai

Des racines bien blanches

Des racines bien blanches

Des racines bien blanches

Des racines bien blanches

Il peut etre utile dutiliser un eclaireage supplementaire si vous commencez la culture a une periode de lannee ou lensoleillement est moins important.

Pour que les graines germent plus vite, placez votre systeme sous une source de lumiere allumee en continu.

Une fois que les premieres feuilles apparaissent, un eclaireage de 10 a 12 heures par jour est suffisant.

Vous pouvez utiliser une lampe a LED , branchee a un programmeur pour reproduire un cycle jour/nuit.

une lampe a LED

Un tel systeme peut grandement accelerer la croissance de la plante .

accelerer la croissance de la plante

Etape 7 Recolter et tailler

Au bout de quelques semaines, 5 pour la salade, cest le moment de la recolte.

Si vous soulevez le couvercle vous verrez que la plante a absorbe quasiment toute la solution

nutritive.

Pour les herbes aromatiques, vous pouvez récolter au fur et à mesure en fonction de vos besoins.

C'est l'occasion de tailler la plante pour qu'elle soit plus volumineuse.

tailler la plante

A lire aussi Hydroponie DIY : fabriquer un système raft à la maison

A lire aussi Hydroponie DIY : fabriquer un système raft à la maison

A lire aussi Hydroponie DIY : fabriquer un système raft à la maison

A lire aussi

Hydroponie DIY : fabriquer un système raft à la maison

Le basilic notamment peut facilement se doubler si on le taille au-dessus d'un nœud.

basilic

Pour la plupart des légumes à feuilles, vous pouvez couper la plante à sa base à l'aide d'un couteau.

La partie qui reste va refaire des feuilles. Nettoyez simplement le conteneur et remplissez-le avec une nouvelle solution nutritive.

C'est parti pour un nouveau cycle !

5 points essentiels pour réussir avec la méthode Kratky

La méthode Kratky est simple et demande peu d'interventions pendant la croissance de la plante.

Le matériel nécessaire est peu coûteux et rapide à mettre en place.

Il y a cependant quelques points auxquels il faut prêter attention pour obtenir de bons résultats.

Suivez ces conseils pour augmenter vos chances de réussite.

1 Mettre le bon volume de solution nutritive

Dans un système Kratky, le niveau de solution nutritive baisse naturellement au fur et à mesure que la plante se développe et que ses racines grandissent.

Dans un système Kratky, le niveau de solution nutritive baisse naturellement au fur et à mesure que la plante se développe et que ses racines grandissent.

Grâce à la poche d'air qui se forme au-dessus de la solution nutritive, les racines ont accès à l'oxygène dont elles ont besoin.

Si le volume de solution nutritive est trop important, le niveau ne va pas baisser assez vite et la plante va se noyer .

le niveau ne va pas baisser assez vite et la plante va se noyer

Au contraire, si le niveau est trop faible il va baisser trop rapidement et la plante va mourir.

Il est donc important de mettre le niveau adequat de solution en fonction du conteneur et des besoins de la plante.

2 Ne pas noyer la plante

La solution nutritive doit arriver au niveau du panier hydroponique mais celui-ci ne doit surtout pas etre complètement immergé.

La solution nutritive doit arriver au niveau du panier hydroponique mais celui-ci ne doit surtout pas etre complètement immergé.

Le pot-panier doit a peine etre en contact avec le liquide pour que le substrat, donc les racines de la plante, puisse avoir acces au liquide nutritif sans pour autant se gorger de solution.

Si le substrat est rempli de solution nutritive, les racines nauront pas assez doxygene et la jeune pousse va mourir. Il est essentiel de permettre au substrat dabsorber leau tout en permettant a la plantule davoir acces a lair.

les racines nauront pas assez doxygene

3 Bien doser les nutriments

Avec la methode Kratky, il est conseille de preparer une solution moins concentree quavec les autres systemes hydroponiques.

Avec la methode Kratky, il est conseille de preparer une solution moins concentree quavec les autres systemes hydroponiques.

solution moins concentree

La solution nutritive va devenir plus concentree au fil du temps, jusqu'a 4 a 5 fois plus, au fur et a mesure que le niveau deau va baisser.

Si vous preparez des le debut une solution trop concentree, la plante risque de ne plus la supporter au bout dun moment car elle deviendra vraiment trop concentree.

5 Contrôler le pH

Il peut s'avérer utile de surveiller le pH de votre solution au début pour pouvoir faire des ajustements si nécessaire.

Il peut s'avérer utile de surveiller le pH de votre solution au début pour pouvoir faire des ajustements si nécessaire.

Un pH-mètre peut être utile pour contrôler le pH, et si votre solution est trop basique ou trop acide, vous pouvez ajouter un correcteur de pH.

Commencez avec un pH plus acide car il va avoir tendance à augmenter.

C'est le cas avec la laitue qui, en absorbant les nitrates, va rendre la solution de plus en plus basique.

Et comme elle pousse mieux dans une solution plus acide que basique, il est préférable de préparer au début une solution plutôt acide (plus vers 5,5 que 6,5).

solution plutôt acide

5 Éviter bactéries, algues et moustiques

Avec la méthode Kratky, les risques de prolifération de bactéries et d'algues sont non négligeables car la solution va rester stagnante pendant plusieurs semaines.

Avec la méthode Kratky, les risques de prolifération de bactéries et d'algues sont non négligeables car la solution va rester stagnante pendant plusieurs semaines.

Comme c'est un système passif, il n'y a pas de pompe pour amener de l'oxygène dans l'eau comme avec le système DWC, ni de circulation de l'eau.

système DWC

Utiliser un contenant opaque va déjà réduire le développement des algues.

Il est aussi possible de désinfecter l'eau avant d'y ajouter les nutriments.

Certains ajoutent quelques gouttes d'eau de Javel mais vous pouvez aussi utiliser une lampe UV pour aquarium.

une lampe UV pour aquarium

une lampe UV pour aquarium

Plongez-la dans leau avant tout ajout de nutriments. Ce type de lampe permet de supprimer assez rapidement algues, bacteries et autres germes indesirables.

Une eau qui stagne pendant plusieurs semaines peut aussi attirer les moustiques qui vont chercher a y pondre leurs ufs.

Maintenez votre systeme hydroponique bien ferme a laide dun couvercle pour eviter ce desagrement.

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

3 reflexions au sujet de Debuter en hydroponie avec la methode Kratky : le guide complet Est-ce que je dois changer leau Repondre Non, avec la methode Kratky, il nest pas necessaire de changer leau du reservoir. Vous remplissez une seule fois le reservoir de solution nutritive pour toute la duree du cycle de culture. Au fur et a mesure que les plantes poussent, le niveau deau diminue, laissant un espace libre entre la solution nutritive et la plante. Cet espace apporte loxygene necessaire aux racines. Repondre Bonjour, Si je veux faire des micros pousses a partir de graines. Est-ce que cest une methode recommande? Mes graines doivent t ils avoir germe avant? Merci davance Repondre Laisser un commentaire Annuler la reponse

3 reflexions au sujet de Debuter en hydroponie avec la methode Kratky : le guide complet Est-ce que je dois changer leau Repondre Non, avec la methode Kratky, il nest pas necessaire de changer leau du reservoir. Vous remplissez une seule fois le reservoir de solution nutritive pour toute la duree du cycle de culture. Au fur et a mesure que les plantes poussent, le niveau deau diminue, laissant un espace libre entre la solution nutritive et la plante. Cet espace apporte loxygene necessaire aux racines. Repondre Bonjour, Si je veux faire des micros pousses a partir de graines. Est-ce que cest une methode recommande? Mes graines doivent t ils avoir germe avant? Merci davance Repondre Laisser un commentaire Annuler la reponse

3 reflexions au sujet de Debuter en hydroponie avec la methode Kratky : le guide complet

Est-ce que je dois changer leau Repondre Non, avec la methode Kratky, il nest pas necessaire de changer leau du reservoir. Vous remplissez une seule fois le reservoir de solution nutritive pour toute la duree du cycle de culture. Au fur et a mesure que les plantes poussent, le niveau deau diminue, laissant un espace libre entre la solution nutritive et la plante. Cet espace apporte loxygene necessaire aux racines. Repondre Bonjour, Si je veux faire des micros pousses a partir de graines. Est-ce que cest une methode recommande? Mes graines doivent t ils avoir germe avant? Merci davance Repondre

Est-ce que je dois changer leau Repondre Non, avec la methode Kratky, il nest pas necessaire de changer leau du reservoir. Vous remplissez une seule fois le reservoir de solution nutritive pour toute la duree du cycle de culture. Au fur et a mesure que les plantes poussent, le niveau deau

diminue, laissant un espace libre entre la solution nutritive et la plante. Cet espace apporte l'oxygène nécessaire aux racines. Répondre

Est-ce que je dois changer l'eau Répondre

Est-ce que je dois changer l'eau Répondre

Est-ce que je dois changer l'eau

Répondre

Répondre

Non, avec la méthode Kratky, il n'est pas nécessaire de changer l'eau du réservoir. Vous remplissez une seule fois le réservoir de solution nutritive pour toute la durée du cycle de culture. Au fur et à mesure que les plantes poussent, le niveau d'eau diminue, laissant un espace libre entre la solution nutritive et la plante. Cet espace apporte l'oxygène nécessaire aux racines. Répondre

Non, avec la méthode Kratky, il n'est pas nécessaire de changer l'eau du réservoir. Vous remplissez une seule fois le réservoir de solution nutritive pour toute la durée du cycle de culture. Au fur et à mesure que les plantes poussent, le niveau d'eau diminue, laissant un espace libre entre la solution nutritive et la plante. Cet espace apporte l'oxygène nécessaire aux racines. Répondre

Non, avec la méthode Kratky, il n'est pas nécessaire de changer l'eau du réservoir. Vous remplissez une seule fois le réservoir de solution nutritive pour toute la durée du cycle de culture. Au fur et à mesure que les plantes poussent, le niveau d'eau diminue, laissant un espace libre entre la solution nutritive et la plante. Cet espace apporte l'oxygène nécessaire aux racines. Répondre

Non, avec la méthode Kratky, il n'est pas nécessaire de changer l'eau du réservoir. Vous remplissez une seule fois le réservoir de solution nutritive pour toute la durée du cycle de culture. Au fur et à mesure que les plantes poussent, le niveau d'eau diminue, laissant un espace libre entre la solution nutritive et la plante. Cet espace apporte l'oxygène nécessaire aux racines. Répondre

Non, avec la méthode Kratky, il n'est pas nécessaire de changer l'eau du réservoir. Vous remplissez une seule fois le réservoir de solution nutritive pour toute la durée du cycle de culture. Au fur et à mesure que les plantes poussent, le niveau d'eau diminue, laissant un espace libre entre la solution nutritive et la plante. Cet espace apporte l'oxygène nécessaire aux racines.

Cet espace apporte l'oxygène nécessaire aux racines.

Cet espace apporte l'oxygène nécessaire aux racines.

Repondre

Repondre

Bonjour, Si je veux faire des micros pousses à partir de graines. Est-ce que c'est une méthode recommandée? Mes graines doivent-elles avoir germé avant? Merci d'avance Repondre

Bonjour, Si je veux faire des micros pousses à partir de graines. Est-ce que c'est une méthode recommandée? Mes graines doivent-elles avoir germé avant? Merci d'avance Repondre

Bonjour, Si je veux faire des micros pousses à partir de graines. Est-ce que c'est une méthode recommandée? Mes graines doivent-elles avoir germé avant? Merci d'avance Repondre

Bonjour,

Si je veux faire des micros pousses à partir de graines. Est-ce que c'est une méthode recommandée?

Mes graines doivent-elles avoir germé avant?

Merci d'avance

Repondre

Repondre

Laisser un commentaire Annuler la réponse

Laisser un commentaire Annuler la réponse

Annuler la réponse

Annuler la réponse

Quel substrat utiliser pour la culture hydroponique?

Sommaire En hydroponie on n'utilise pas de sol. On a pourtant besoin de soutenir la plante tout au long de sa croissance et de lui permettre d'absorber les nutriments dont elle a besoin pour pousser. C'est le rôle du substrat. Il existe différents types de substrats utilisables en hydroponie. Vous pouvez choisir entre la fibre de coco, les perles d'argile, la laine de roche ou encore la perlite, pour citer les plus populaires. Chacun a ses avantages et inconvénients quant à ses capacités de rétention des nutriments et d'oxygène, son niveau de pH ou encore son impact sur l'environnement. Les critères pour choisir le bon substrat Il est important de considérer les propriétés physiques du substrat comme sa porosité, sa capacité de rétention en eau, sa texture ou encore son pH pour bien choisir lequel utiliser. Le choix du substrat dépend aussi du type de système hydroponique que vous utilisez et des plantes que vous souhaitez cultiver. Enfin, certains substrats ont plus ou moins d'impact sur l'environnement, ce qui peut aussi être un critère de choix. La porosité du substrat Le substrat doit laisser passer l'air et l'eau, ne pas être trop compact pour que la plante puisse respirer et que les nutriments puissent circuler et atteindre facilement les racines. Cela permet d'éviter qu'elles ne pourrissent. C'est d'autant plus vrai pour les systèmes hydroponiques passifs, comme Kratky, dans lesquels il n'y a pas de pompe pour envoyer de l'oxygène. La capacité de rétention en eau Les substrats n'offrent pas tous la même capacité de rétention d'eau. La fibre de coco par exemple retient énormément d'eau, ce qui est un problème pour les systèmes hydroponiques comme Kratky ou DWC. Flower 80070 Coco Substrat Universel en Fibres de Coco 9 l

Composez vous même votre propre texte et créez ainsi votre propre tampon personnalisé 3 lignes maximum taille de l'impression 38 x 14 mm 100 % Naturel Permet l'aération et moelleux 9 Litres Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-13 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

Si le substrat est en permanence saturé d'eau, il va devenir un environnement propice aux moisissures et au développement des algues. Une solution pour améliorer le drainage peut être de mélanger différents substrats. A lire aussi Tableaux pH et EC en hydroponie Par exemple associer la fibre de coco et la perlite permet d'éviter les problèmes liés à l'excès d'eau et offre une meilleure aération au niveau des racines. Le niveau de pH Il est préférable que le pH du

substrat soit neutre afin de ne pas avoir d'influence sur celui de la solution nutritive. Aussi, le fait que le substrat soit neutre augmente la disponibilité des nutriments présents dans la solution. La plupart des substrats de culture proposés dans le commerce ayant un pH neutre, ce n'est pas le critère le plus difficile à appliquer.

La texture du substrat

Les substrats peuvent avoir des textures et des aspects très différents, ce qui va les rendre plus ou moins adaptés à l'usage que vous souhaitez en faire. Les billes d'argile vont être plus grosses que la plupart des autres substrats, tandis que la perlite va être beaucoup plus fine. La fibre de coco va avoir une texture fibreuse, tout comme la laine de roche. Dans des systèmes passifs comme DWC ou Kratky, vous pouvez utiliser sans problème les billes d'argile, ce qui n'est pas le cas dans un système hydroponique NFT. En effet, un système NFT fait circuler la solution nutritive. Celle-ci ne va pas assez imprégner les billes d'argile et la plante ne recevra pas assez de nutriments.

La taille de la plante

Une plante qui va devenir volumineuse en poussant a bien sûr besoin d'un substrat de culture qui la maintienne. Pas question qu'un matin vous retrouviez votre plante déracinée ! Un pied de tomate et une laitue n'ont pas les mêmes besoins. La laine de roche sera appropriée pour la laitue ou les herbes aromatiques et pas pour la tomate ou le poivron, qui seront mieux maintenus dans un substrat comme les billes d'argile ou la fibre de coco.

Les aspects environnementaux

Les substrats de culture hydroponique n'ont pas tous le même impact sur l'environnement. Certains sont plus écologiques que d'autres, et c'est peut-être un aspect qui peut influencer votre choix. Certains substrats comme la laine de roche demandent beaucoup de ressources pour être fabriqués, d'autres comme la fibre de coco ont un impact sur l'environnement plus faible. On peut aussi considérer qu'un substrat réutilisable sera plus écologique car il générera moins de déchets. C'est le cas par exemple des billes d'argile que vous pouvez réutiliser indéfiniment. Nous verrons dans la suite l'impact environnemental de chaque substrat de culture.

A lire aussi

Glossaire de l'hydroponie

Les différents types de substrats hydroponiques

La fibre de coco

La fibre de coco est un sous-produit de l'industrie de la noix de coco. Elle est fabriquée à partir de l'enveloppe fibreuse brune qui entoure les noix de coco. On trempe les coques de noix de coco dans l'eau pour que l'enveloppe ramollisse et se détache. Ensuite on les sèche pendant une longue période avant de les conditionner puis de les transformer pour

prendre leur donner leur forme definitive. La fibre de coco existe sous forme de briques compressees, de pastilles ou encore de sacs. Avantages de la fibre de coco Tres bonne retention de leau, elle peut absorber 10 fois son poids en eau (ce qui peut aussi etre un inconvenient) pH neutre Elle ne se decompose pas et vous pouvez la reutiliser plusieurs fois Produit ecologique puisqu'il provient d'une ressource naturelle reutilisable et qu'on n'y a apporte aucun traitement chimique Peu appreciee par les insectes Action fongicide Convient pour tous les systemes hydroponiques Inconvenients de la fibre de coco Retient enormement leau, ce qui peut entrainer un pourrissement des racines. La solution est d'ajouter un autre substrat trainant comme la perlite. Besoin de la rehydrater avant de l'utiliser si elle est vendue sous forme compressee BeGreat Pastille Coco Semis, Lot de 50, Fibre Naturelle, 16.5x12.5x9cm, Ideal Jardinage, Couleur Nature 1. Ensemble de qualite: Profitez d'une experience de bien-etre avec notre set de 4 Schropfglaser en verre durable. 2. Dimensions ideales: Chaque verre mesure 20x18x18 cm, adapte a diverses zones corporelles. 3. Matériau superieur: Verre transparent robuste pour une utilisation hygienique et durable. 4. Utilisation simplifiee: Facile a manier, notre set est concu pour une therapie efficace a domicile. 5. Bien-etre quotidien: Integrez le Schropfen dans votre routine pour une relaxation profonde. 9,99 EUR Acheter sur Amazon Derniere mise a jour le 2025-10-13 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires Les cubes de germination Ce sont des cubes composes de matiere organique tres pratiques a utiliser . A lire aussi Lelectro-conductivite (EC) en hydroponie Ils se presentent sous la forme de bouchons et sont livres deja humidifies, donc prêts a etre utilises des leur sortie de l'emballage. Ils sont perces en leur centre, ce qui permet de placer directement une graine ou une pousse. Un cube de germination Root Riot Leur structure spongieuse et aeree est ideale pour la germination des graines et l'enracinement. Des que les racines sont visibles, vous pouvez installer les cubes dans votre systeme hydroponique, dans de la fibre de coco ou des billes d'argile. Promo ROOT RIOT - Plateau de 24 cubes - Growth Technology Constitues de matiere organique fertilisante, ces nouveaux semis ont une texture spongieuse qui maintient le parfait rapport air/eau pour une croissance racinaire saine et rapide. Convient a la fois aux boutures et aux graines, Root Riot surpasse constamment les supports de culture alternatifs. 14,14 EUR Acheter sur

Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-13 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

La laine de roche La laine de roche est très utilisée en hydroponie, surtout dans sa version industrielle.

On la fabrique en chauffant de la roche à des températures extrêmes jusqu'à ce qu'elle fonde et permette d'obtenir une matière fibreuse. On compresse ensuite les fibres pour donner l'aspect final de la laine de roche, sous forme de cubes ou autre. La laine de roche pour l'hydroponie se vend sous forme de cubes, de bouchons ou de plaque de cubes détachables. Les cubes ou les bouchons sont la plupart du temps déjà percés, ce qui permet de placer facilement les graines ou les plantules. Les inconvénients de la laine de roche sont cependant nombreux. Retrouvez-les ci-dessous pour vous aider à faire votre choix.

Avantages de la laine de roche Bonne rétention en haut Utilisation facile, notamment pour faire germer les graines Inconvénients de la laine de roche Son pH est souvent élevé, ce qui nécessite de l'ajuster avant utilisation en la trempant dans une solution acide. Malgré ça, le pH peut tout de même fluctuer par la suite. Elle n'est pas biodégradable et difficilement réutilisable La laine de roche n'est pas écologique : même si elle est fabriquée à partir de matériaux naturels, le processus de fabrication nécessite d'énormes quantités d'énergie

Plateau de 150 bouchons de laine de roche GRODAN 22,91 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-13 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

Les billes d'argile Les billes d'argile sont fabriquées en chauffant de l'argile pour former des billes légères et poreuses.

Leur forme permet un bon équilibre entre l'eau et l'oxygène, ce qui empêche la plante de manquer d'eau ou au contraire de se noyer. Les billes d'argile sont bien adaptées pour les systèmes hydroponiques comme DWC ou NFT mais pas pour les systèmes Ebb & Flow à cause de leur poids et de leurs capacités de drainage importantes. Avantages des billes d'argile Facile à se procurer, on en trouve dans toutes les jardinerie et les supermarchés à certains moments de l'année

Réutilisables à l'infini (les nettoyer entre chaque culture) pH neutre Inconvénients des billes d'argile Drainage important. Vous pouvez mélanger les billes d'argile avec d'autres substrats comme la fibre de coco pour améliorer la rétention d'eau.

Leur poids est conséquent si elles sont utilisées dans des systèmes hydroponiques de grande taille Issues de l'exploitation des ressources naturelles (mines)

RUNADI Or Brun, Billes d'argile, paillage, 4 litres, 4 L Un rendu traditionnel et intemporel ! En

couche au fond des jardinières, bacs, pots, les billes d'argile favoriseront le bon drainage pour que les racines des plantes aient le bon niveau d'humidité et se développent durablement. Assure le drainage au fond des pots et jardinières. Aèrent et drainent les substrats en mélange avec les terreaux. Utilisable en agriculture Biologique 17,90 EUR Acheter sur Amazon. Dernière mise à jour le 2025-10-13 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires.

La perlite : La perlite est créée en soufflant du verre volcanique, ce qui donne un matériau extrêmement léger et poreux. Cette porosité permet une bonne rétention de l'oxygène. Sa légèreté fait que la perlite s'utilise rarement seule mais plutôt en complément d'autres substrats comme la fibre de coco, à laquelle elle apporte un meilleur drainage de l'eau.

Avantages de la perlite : Très légère, Bonne rétention de l'oxygène.

Inconvénients de la perlite : Trop légère pour qu'on l'utilise seule.

Issues de l'exploitation des ressources naturelles (mines).

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain.

Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Sommaire En hydroponie on n'utilise pas de sol. On a pourtant besoin de soutenir la plante tout au long de sa croissance et de lui permettre d'absorber les nutriments dont elle a besoin pour pousser. C'est le rôle du substrat. Il existe différents types de substrats utilisables en hydroponie. Vous pouvez choisir entre la fibre de coco, les perles d'argile, la laine de roche ou encore la perlite, pour citer les plus populaires. Chacun a ses avantages et inconvénients quant à ses capacités de rétention des nutriments et de l'oxygène, son niveau de pH ou encore son impact sur l'environnement.

Les critères pour choisir le bon substrat : Il est important de considérer les propriétés physiques du substrat comme sa porosité, sa capacité de rétention en eau, sa texture ou encore son pH pour bien choisir lequel utiliser. Le choix du substrat dépend aussi du type de système hydroponique que vous utilisez et des plantes que vous souhaitez cultiver. Enfin, certains substrats ont plus ou moins d'impact sur l'environnement, ce qui peut aussi être un critère de choix.

La porosité du substrat : Le substrat doit laisser passer l'air et l'eau, ne pas être trop compact pour que la plante

puisse respirer et que les nutriments puissent circuler et atteindre facilement les racines. Cela permet d'éviter qu'elles ne pourrissent. C'est d'autant plus vrai pour les systèmes hydroponiques passifs, comme Kratky, dans lesquels il n'y a pas de pompe pour envoyer de l'oxygène. La capacité de rétention en eau

Les substrats n'offrent pas tous la même capacité de rétention d'eau. La fibre de coco par exemple retient énormément d'eau, ce qui est un problème pour les systèmes hydroponiques comme Kratky ou DWC.

Flower 80070 Coco Substrat Universel en Fibres de Coco 9 L

Composez vous même votre propre texte et créez ainsi votre propre tampon personnalisé 3 lignes maximum taille de l'impression 38 x 14 mm 100 % Naturel Permet l'aération et moelleux 9 Litres Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-13 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

Si le substrat est en permanence saturé d'eau, il va devenir un environnement propice aux moisissures et au développement des algues. Une solution pour améliorer le drainage peut être de mélanger différents substrats.

A lire aussi Tableaux pH et EC en hydroponie

Par exemple associer la fibre de coco et la perlite permet d'éviter les problèmes liés à l'excès d'eau et offre une meilleure aération au niveau des racines.

Le niveau de pH Il est préférable que le pH du substrat soit neutre afin de ne pas avoir d'influence sur celui de la solution nutritive. Aussi, le fait que le substrat soit neutre augmente la disponibilité des nutriments présents dans la solution.

La plupart des substrats de culture proposés dans le commerce ayant un pH neutre, ce n'est pas le critère le plus difficile à appliquer.

La texture du substrat Les substrats peuvent avoir des textures et des aspects très différents, ce qui va les rendre plus ou moins adaptés à l'usage que vous souhaitez en faire.

Les billes d'argile vont être plus grosses que la plupart des autres substrats, tandis que la perlite va être beaucoup plus fine. La fibre de coco va avoir une texture fibreuse, tout comme la laine de roche.

Dans des systèmes passifs comme DWC ou Kratky, vous pouvez utiliser sans problème les billes d'argile, ce qui n'est pas le cas dans un système hydroponique NFT. En effet, un système NFT fait circuler la solution nutritive. Celle-ci ne va pas assez imprégner les billes d'argile et la plante ne recevra pas assez de nutriments.

La taille de la plante Une plante qui va devenir volumineuse en poussant a bien sûr besoin d'un substrat de culture qui la maintienne. Pas question qu'un matin vous retrouviez votre plante déracinée ! Un pied de tomate et une laitue n'ont pas les

memes besoins. La laine de roche sera appropriée pour la laitue ou les herbes aromatiques et pas pour la tomate ou le poivron, qui seront mieux maintenus dans un substrat comme les billes d'argile ou la fibre de coco. Les aspects environnementaux Les substrats de culture hydroponique n'ont pas tous le même impact sur l'environnement. Certains sont plus écologiques que d'autres, et c'est peut-être un aspect qui peut influencer votre choix. Certains substrats comme la laine de roche demandent beaucoup de ressources pour être fabriqués, d'autres comme la fibre de coco ont un impact sur l'environnement plus faible. On peut aussi considérer qu'un substrat réutilisable sera plus écologique car il générera moins de déchets. C'est le cas par exemple des billes d'argile que vous pouvez réutiliser indéfiniment. Nous verrons dans la suite l'impact environnemental de chaque substrat de culture.

A lire aussi Glossaire de l'hydroponie Les différents types de substrats hydroponiques

La fibre de coco La fibre de coco est un sous-produit de l'industrie de la noix de coco. Elle est fabriquée à partir de l'enveloppe fibreuse brune qui entoure les noix de coco. On trempe les coques de noix de coco dans l'eau pour que l'enveloppe ramollisse et se détache. Ensuite on les sèche pendant une longue période avant de les conditionner puis de les transformer pour leur donner leur forme définitive. La fibre de coco existe sous forme de briques comprimées, de pastilles ou encore de sacs.

Avantages de la fibre de coco Très bonne rétention d'eau, elle peut absorber 10 fois son poids en eau (ce qui peut aussi être un inconvénient) pH neutre Elle ne se décompose pas et vous pouvez la réutiliser plusieurs fois Produit écologique puisqu'il provient d'une ressource naturelle réutilisable et qu'on n'y a apporté aucun traitement chimique Peu appréciée par les insectes Action fongicide Convient pour tous les systèmes hydroponiques

Inconvénients de la fibre de coco Retient énormément l'eau, ce qui peut entraîner un pourrissement des racines. La solution est d'ajouter un autre substrat drainant comme la perlite. Besoin de la rehydrater avant de l'utiliser si elle est vendue sous forme comprimée

BeGreat Pastille Coco Semis, Lot de 50, Fibre Naturelle, 16.5x12.5x9cm, Idéal Jardinage, Couleur Nature

1. Ensemble de qualité: Profitez d'une expérience de bien-être avec notre set de 4 Schropfgläser en verre durable.
2. Dimensions idéales: Chaque verre mesure 20x18x18 cm, adapté à diverses zones corporelles.
3. Matériau supérieur: Verre transparent robuste pour une utilisation hygiénique et

durable. 4. Utilisation simplifiée: Facile à manier, notre set est conçu pour une thérapie efficace à domicile. 5. Bien-être quotidien: Intégrez le Schropfen dans votre routine pour une relaxation profonde. 9,99 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-13 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

Les cubes de germination Ce sont des cubes composés de matière organique très pratiques à utiliser. À lire aussi Lelectro-conductivité (EC) en hydroponie Ils se présentent sous la forme de bouchons et sont livrés déjà humidifiés, donc prêts à être utilisés dès leur sortie de l'emballage. Ils sont percés en leur centre, ce qui permet de placer directement une graine ou une pousse. Un cube de germination Root Riot Leur structure spongieuse et aérée est idéale pour la germination des graines et l'enracinement. Dès que les racines sont visibles, vous pouvez installer les cubes dans votre système hydroponique, dans de la fibre de coco ou des billes d'argile. Promo ROOT RIOT - Plateau de 24 cubes - Growth Technology Constitués de matière organique fertilisante, ces nouveaux semis ont une texture spongieuse qui maintient le parfait rapport air/eau pour une croissance racinaire saine et rapide. Convient à la fois aux boutures et aux graines, Root Riot surpasse constamment les supports de culture alternatifs. 14,14 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-13 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

La laine de roche La laine de roche est très utilisée en hydroponie, surtout dans sa version industrielle. On la fabrique en chauffant de la roche à des températures extrêmes jusqu'à ce qu'elle fonde et permette d'obtenir une matière fibreuse. On compresse ensuite les fibres pour donner l'aspect final de la laine de roche, sous forme de cubes ou autre. La laine de roche pour l'hydroponie se vend sous forme de cubes, de bouchons ou de plaques de cubes détachables. Les cubes ou les bouchons sont la plupart du temps déjà percés, ce qui permet de placer facilement les graines ou les plantules. Les inconvénients de la laine de roche sont cependant nombreux. Retrouvez-les ci-dessous pour vous aider à faire votre choix. Avantages de la laine de roche Bonne rétention en haut Utilisation facile, notamment pour faire germer les graines Inconvénients de la laine de roche Son pH est souvent élevé, ce qui nécessite de l'ajuster avant utilisation en la trempant dans une solution acide. Malgré ça, le pH peut tout de même fluctuer par la suite. Elle n'est pas biodégradable et difficilement réutilisable La laine de roche n'est pas écologique : même si elle est fabriquée à

partie de matériaux naturels, le processus de fabrication nécessite énormes quantités d'énergie

Plateau de 150 bouchons de laine de roche GRODAN 22,91 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-13 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

Les billes d'argile

Les billes d'argile sont fabriquées en chauffant de l'argile pour former des billes légères et poreuses. Leur forme permet un bon équilibre entre l'eau et l'oxygène, ce qui empêche la plante de manquer d'eau ou au contraire de se noyer. Les billes d'argile sont bien adaptées pour les systèmes hydroponiques comme DWC ou NFT mais pas pour les systèmes Ebb & Flow à cause de leur poids et de leurs capacités de drainage importantes.

Avantages des billes d'argile

Facile à se procurer, on en trouve dans toutes les jardinerie et les supermarchés à certains moments de l'année

Reutilisables à l'infini (les nettoyer entre chaque culture) pH neutre

Inconvénients des billes d'argile

Drainage important. Vous pouvez mélanger les billes d'argile avec d'autres substrats comme la fibre de coco pour améliorer la rétention d'eau. Leur poids est conséquent si elles sont utilisées dans des systèmes hydroponiques de grande taille

Issues de l'exploitation des ressources naturelles (mines)

RUNADI Or Brun, Billes d'argile, paillage, 4 litres, 4 L Un rendu traditionnel et intemporel ! En couche au fond des jardinières, bacs, pots, les billes d'argile favoriseront le bon drainage pour que les racines des plantes aient le bon niveau d'humidité et se développent durablement

Assure le drainage au fond des pots et jardinières

Aérent et drainent les substrats en mélange avec les terreaux

Utilisable en agriculture Biologique 17,90 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-13 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

La perlite

La perlite est créée en soufflant du verre volcanique, ce qui donne un matériau extrêmement léger et poreux. Cette porosité permet une bonne rétention d'oxygène. Sa légèreté fait que la perlite s'utilise rarement seule mais plutôt en complément d'autres substrats comme la fibre de coco, à laquelle elle apporte un meilleur drainage d'eau.

Avantages de la perlite

Tres légère Bonne rétention d'oxygène

Inconvénients de la perlite

Trop légère pour qu'on l'utilise seule

Issues de l'exploitation des ressources naturelles (mines)

Sommaire

Sommaire

Sommaire

En hydroponie on n'utilise pas de sol. On a pourtant besoin de soutenir la plante tout au long de sa croissance et de lui permettre d'absorber les nutriments dont elle a besoin pour pousser.

C'est le rôle du substrat.

Il existe différents types de substrats utilisables en hydroponie. Vous pouvez choisir entre la fibre de coco, les perles d'argile, la laine de roche ou encore la perlite, pour citer les plus populaires. Chacun a ses avantages et inconvénients quant à ses capacités de rétention des nutriments et de l'oxygène, son niveau de pH ou encore son impact sur l'environnement.

Sommaire En hydroponie on n'utilise pas de sol. On a pourtant besoin de soutenir la plante tout au long de sa croissance et de lui permettre d'absorber les nutriments dont elle a besoin pour pousser. C'est le rôle du substrat. Il existe différents types de substrats utilisables en hydroponie. Vous pouvez choisir entre la fibre de coco, les perles d'argile, la laine de roche ou encore la perlite, pour citer les plus populaires. Chacun a ses avantages et inconvénients quant à ses capacités de rétention des nutriments et de l'oxygène, son niveau de pH ou encore son impact sur l'environnement. Les critères pour choisir le bon substrat Il est important de considérer les propriétés physiques du substrat comme sa porosité, sa capacité de rétention en eau, sa texture ou encore son pH pour bien choisir lequel utiliser. Le choix du substrat dépend aussi du type de système hydroponique que vous utilisez et des plantes que vous souhaitez cultiver. Enfin, certains substrats ont plus ou moins d'impact sur l'environnement, ce qui peut aussi être un critère de choix. La porosité du substrat Le substrat doit laisser passer l'air et l'eau, ne pas être trop compact pour que la plante puisse respirer et que les nutriments puissent circuler et atteindre facilement les racines. Cela permet d'éviter qu'elles ne pourrissent. C'est d'autant plus vrai pour les systèmes hydroponiques passifs, comme Kratky, dans lesquels il n'y a pas de pompe pour envoyer de l'oxygène. La capacité de rétention en eau Les substrats n'offrent pas tous la même capacité de rétention d'eau. La fibre de coco par exemple retient énormément d'eau, ce qui est un problème pour les systèmes hydroponiques comme Kratky ou DWC. Flower 80070 Coco Substrat Universel en Fibres de Coco

9 | Composez vous meme votre propre texte et creez ainsi votre propre tampon personnalise 3
lignes maximum taille de limpression 38 x 14 mm 100 % Naturel Permet l'aeration et moelleux 9
Litres Acheter sur Amazon Derniere mise a jour le 2025-10-13 / Liens affilies / Images de l'API
Amazon Partenaires Si le substrat est en permanence sature deau, il va devenir un environnement
propice aux moisissures et au developpement des algues . Une solution pour ameliorer le drainage
peut etre de melanger differents substrats. A lire aussi Tableaux pH et EC en hydroponie Par
exemple associer la fibre de coco et la perlite permet deviter les problemes lies a l'excès deau et
offre une meilleure aeration au niveau des racines. Le niveau de pH Il est preferable que le pH du
substrat soit neutre afin de ne pas avoir d'influence sur celui de la solution nutritive. Aussi, le fait que
le substrat soit neutre augmente la disponibilite des nutriments presents dans la solution. La plupart
des substrats de culture proposes dans le commerce ayant un pH neutre, ce n'est pas le critere le
plus difficile a appliquer. La texture du substrat Les substrats peuvent avoir des textures et des
aspects tres differents, ce qui va les rendre plus ou moins adaptes a l'usage que vous souhaitez en
faire. Les billes d'argile vont etre plus grosses que la plupart des autres substrats, tandis que la
perlite va etre beaucoup plus fine. La fibre de coco va avoir une texture fibreuse, tout comme la
laine de roche. Dans des systemes passifs comme DWC ou Kratky, vous pouvez utiliser sans
probleme les billes d'argile, ce qui n'est pas le cas dans un systeme hydroponique NFT. En effet, un
systeme NFT fait circuler la solution nutritive. Celle-ci ne va pas assez impregner les billes d'argile et
la plante ne recevra pas assez de nutriments. La taille de la plante Une plante qui va devenir
volumineuse en poussant a bien sur besoin d'un substrat de culture qui la maintienne. Pas question
qu'un matin vous retrouviez votre plante deracinee ! Un pied de tomate et une laitue n'ont pas les
memes besoins. La laine de roche sera appropriee pour la laitue ou les herbes aromatiques et pas
pour la tomate ou le poivron, qui seront mieux maintenus dans un substrat comme les billes d'argile
ou la fibre de coco. Les aspects environnementaux Les substrats de culture hydroponique n'ont pas
tous le meme impact sur l'environnement. Certains sont plus ecologiques que d'autres, et c'est
peut-etre un aspect qui peut influencer votre choix. Certains substrats comme la laine de roche
demandent beaucoup de ressources pour etre fabriques, d'autres comme la fibre de coco ont un

impact sur l'environnement plus faible. On peut aussi considérer qu'un substrat réutilisable sera plus écologique car il générera moins de déchets. C'est le cas par exemple des billes d'argile que vous pouvez réutiliser indéfiniment. Nous verrons dans la suite l'impact environnemental de chaque substrat de culture. A lire aussi Glossaire de l'hydroponie Les différents types de substrats hydroponiques La fibre de coco La fibre de coco est un sous-produit de l'industrie de la noix de coco. Elle est fabriquée à partir de l'enveloppe fibreuse brune qui entoure les noix de coco. On trempe les coques de noix de coco dans l'eau pour que l'enveloppe ramollisse et se détache. Ensuite on les sèche pendant une longue période avant de les conditionner puis de les transformer pour leur donner leur forme définitive. La fibre de coco existe sous forme de briques compressées, de pastilles ou encore de sacs. Avantages de la fibre de coco Très bonne rétention d'eau, elle peut absorber 10 fois son poids en eau (ce qui peut aussi être un inconvénient) pH neutre Elle ne se décompose pas et vous pouvez la réutiliser plusieurs fois Produit écologique puisqu'il provient d'une ressource naturelle réutilisable et qu'on n'y a apporté aucun traitement chimique Peu appréciée par les insectes Action fongicide Convient pour tous les systèmes hydroponiques Inconvénients de la fibre de coco Retient énormément d'eau, ce qui peut entraîner un pourrissement des racines. La solution est d'ajouter un autre substrat drainant comme la perlite. Besoin de la rehydrater avant de l'utiliser si elle est vendue sous forme compressée BeGreat Pastille Coco Semis, Lot de 50, Fibre Naturelle, 16.5x12.5x9cm, Idéal Jardinage, Couleur Nature 1. Ensemble de qualité: Profitez d'une expérience de bien-être avec notre set de 4 Schropfgläser en verre durable. 2. Dimensions idéales: Chaque verre mesure 20x18x18 cm, adapté à diverses zones corporelles. 3. Matériau supérieur: Verre transparent robuste pour une utilisation hygiénique et durable. 4. Utilisation simplifiée: Facile à manier, notre set est conçu pour une thérapie efficace à domicile. 5. Bien-être quotidien: Intégrez le Schropfen dans votre routine pour une relaxation profonde. 9,99 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-13 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires Les cubes de germination Ce sont des cubes composés de matière organique très pratiques à utiliser. A lire aussi L'électro-conductivité (EC) en hydroponie Ils se présentent sous la forme de bouchons et sont livrés déjà humidifiés, donc prêts à être utilisés des

leur sortie de l'emballage. Ils sont percés en leur centre, ce qui permet de placer directement une graine ou une pousse. Un cube de germination Root Riot Leur structure spongieuse et aérée est idéale pour la germination des graines et l'enracinement. Dès que les racines sont visibles, vous pouvez installer les cubes dans votre système hydroponique, dans de la fibre de coco ou des billes d'argile. Promo ROOT RIOT - Plateau de 24 cubes - Growth Technology Constitué de matière organique fertilisante, ces nouveaux semis ont une texture spongieuse qui maintient le parfait rapport air/eau pour une croissance racinaire saine et rapide. Convient à la fois aux boutures et aux graines, Root Riot surpasse constamment les supports de culture alternatifs. 14,14 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-13 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

La laine de roche La laine de roche est très utilisée en hydroponie, surtout dans sa version industrielle. On la fabrique en chauffant de la roche à des températures extrêmes jusqu'à ce qu'elle fonde et permette d'obtenir une matière fibreuse. On compresse ensuite les fibres pour donner l'aspect final de la laine de roche, sous forme de cubes ou autre. La laine de roche pour l'hydroponie se vend sous forme de cubes, de bouchons ou de plaque de cubes détachables. Les cubes ou les bouchons sont la plupart du temps déjà percés, ce qui permet de placer facilement les graines ou les plantules. Les inconvénients de la laine de roche sont cependant nombreux. Retrouvez-les ci-dessous pour vous aider à faire votre choix.

Avantages de la laine de roche Bonne rétention en haut Utilisation facile, notamment pour faire germer les graines

Inconvénients de la laine de roche Son pH est souvent élevé, ce qui nécessite de l'ajuster avant utilisation en la trempant dans une solution acide. Malgré ça, le pH peut tout de même fluctuer par la suite. Elle n'est pas biodégradable et difficilement réutilisable

La laine de roche n'est pas écologique : même si elle est fabriquée à partir de matériaux naturels, le processus de fabrication nécessite d'énormes quantités d'énergie

Plateau de 150 bouchons de laine de roche GRODAN 22,91 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-13 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

Les billes d'argile Les billes d'argiles sont fabriquées en chauffant de l'argile pour former des billes légères et poreuses. Leur forme permet un bon équilibre entre l'eau et l'oxygène, ce qui empêche la plante de manquer d'eau ou au contraire de se noyer. Les billes d'argiles sont bien adaptées pour les systèmes

hydroponiques comme DWC ou NFT mais pas pour les systemes Ebb & Flow a cause de leur poids et de leurs capacites de drainage importantes. Avantages des billes d'argile Facile a se procurer, on en trouve dans toutes les jardineriees et les supermarches a certains moments de l'annee Reutilisables a l'infini (les nettoyer entre chaque culture) pH neutre Inconvenients des billes d'argile Drainage important. Vous pouvez melanger les billes d'argile avec d'autres substrats comme la fibre de coco pour ameliorer la retention d'eau. Leur poids est consequent si elles sont utilisees dans des systemes hydroponiques de grande taille Issues de l'exploitation des ressources naturelles (mines) RUNADI Or Brun, Billes d'argile, paillage, 4 litres, 4 L Un rendu traditionnel et intemporel ! En couche au fond des jardineriees, bacs, pots, les billes d'argile favoriseront le bon drainage pour que les racines des plantes aient le bon niveau d'humidite et se developpent durablement Assure le drainage au fond des pots et jardineriees Aerent et drainent les substrats en melange avec les terreaux Utilisable en agriculture Biologique 17,90 EUR Acheter sur Amazon Derniere mise a jour le 2025-10-13 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires La perlite La perlite est creee en soufflant du verre volcanique , ce qui donne un materiau extremement leger et poreux. Cette porosite permet une bonne retention de l'oxygene. Sa legerete fait que la perlite s'utilise rarement seule mais plutot en complement d'autres substrats comme la fibre de coco, a laquelle elle apporte un meilleur drainage d'eau. Avantages de la perlite Tres legere Bonne retention de l'oxygene Inconvenients de la perlite Trop legere pour qu'on l'utilise seule Issues de l'exploitation des ressources naturelles (mines) Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Sommaire En hydroponie on n'utilise pas de sol. On a pourtant besoin de soutenir la plante tout au long de sa croissance et de lui permettre d'absorber les nutriments dont elle a besoin pour pousser. C'est le role du substrat. Il existe differents types de substrats utilisables en hydroponie. Vous pouvez choisir entre la fibre de coco, les perles d'argile, la laine de roche ou encore la perlite,

pour citer les plus populaires. Chacun a ses avantages et inconvénients quant à ses capacités de rétention des nutriments et de l'oxygène, son niveau de pH ou encore son impact sur l'environnement. Les critères pour choisir le bon substrat Il est important de considérer les propriétés physiques du substrat comme sa porosité, sa capacité de rétention en eau, sa texture ou encore son pH pour bien choisir lequel utiliser. Le choix du substrat dépend aussi du type de système hydroponique que vous utilisez et des plantes que vous souhaitez cultiver. Enfin, certains substrats ont plus ou moins d'impact sur l'environnement, ce qui peut aussi être un critère de choix.

La porosité du substrat Le substrat doit laisser passer l'air et l'eau, ne pas être trop compact pour que la plante puisse respirer et que les nutriments puissent circuler et atteindre facilement les racines. Cela permet d'éviter qu'elles ne pourrissent. C'est d'autant plus vrai pour les systèmes hydroponiques passifs, comme Kratky, dans lesquels il n'y a pas de pompe pour envoyer de l'oxygène.

La capacité de rétention en eau Les substrats n'offrent pas tous la même capacité de rétention d'eau. La fibre de coco par exemple retient énormément d'eau, ce qui est un problème pour les systèmes hydroponiques comme Kratky ou DWC.

Flower 80070 Coco Substrat Universel en Fibres de Coco

9 l

Composez vous même votre propre texte et créez ainsi votre propre tampon personnalisé 3 lignes maximum

taille de l'impression 38 x 14 mm 100 % Naturel Permet l'aération et moelleux 9 Litres Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-13 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

Si le substrat est en permanence saturé d'eau, il va devenir un environnement propice aux moisissures et au développement des algues. Une solution pour améliorer le drainage peut être de mélanger différents substrats. A lire aussi Tableaux pH et EC en hydroponie

Par exemple associer la fibre de coco et la perlite permet d'éviter les problèmes liés à l'excès d'eau et offre une meilleure aération au niveau des racines.

Le niveau de pH Il est préférable que le pH du substrat soit neutre afin de ne pas avoir d'influence sur celui de la solution nutritive. Aussi, le fait que le substrat soit neutre augmente la disponibilité des nutriments présents dans la solution. La plupart des substrats de culture proposés dans le commerce ayant un pH neutre, ce n'est pas le critère le plus difficile à appliquer.

La texture du substrat Les substrats peuvent avoir des textures et des aspects très différents, ce qui va les rendre plus ou moins adaptés à l'usage que vous souhaitez en

faire. Les billes d'argile vont être plus grosses que la plupart des autres substrats, tandis que la perlite va être beaucoup plus fine. La fibre de coco va avoir une texture fibreuse, tout comme la laine de roche. Dans des systèmes passifs comme DWC ou Kratky, vous pouvez utiliser sans problème les billes d'argile, ce qui n'est pas le cas dans un système hydroponique NFT. En effet, un système NFT fait circuler la solution nutritive. Celle-ci ne va pas assez imprégner les billes d'argile et la plante ne recevra pas assez de nutriments. La taille de la plante Une plante qui va devenir volumineuse en poussant a bien sûr besoin d'un substrat de culture qui la maintienne. Pas question qu'un matin vous retrouviez votre plante déracinée ! Un pied de tomate et une laitue n'ont pas les mêmes besoins. La laine de roche sera appropriée pour la laitue ou les herbes aromatiques et pas pour la tomate ou le poivron, qui seront mieux maintenus dans un substrat comme les billes d'argile ou la fibre de coco.

Les aspects environnementaux Les substrats de culture hydroponique n'ont pas tous le même impact sur l'environnement. Certains sont plus écologiques que d'autres, et c'est peut-être un aspect qui peut influencer votre choix. Certains substrats comme la laine de roche demandent beaucoup de ressources pour être fabriqués, d'autres comme la fibre de coco ont un impact sur l'environnement plus faible. On peut aussi considérer qu'un substrat réutilisable sera plus écologique car il générera moins de déchets. C'est le cas par exemple des billes d'argile que vous pouvez réutiliser indéfiniment. Nous verrons dans la suite l'impact environnemental de chaque substrat de culture.

A lire aussi Glossaire de l'hydroponie

Les différents types de substrats hydroponiques

La fibre de coco La fibre de coco est un sous-produit de l'industrie de la noix de coco. Elle est fabriquée à partir de l'enveloppe fibreuse brune qui entoure les noix de coco. On trempe les coques de noix de coco dans l'eau pour que l'enveloppe ramollisse et se détache. Ensuite on les sèche pendant une longue période avant de les conditionner puis de les transformer pour leur donner leur forme définitive. La fibre de coco existe sous forme de briques compressées, de pastilles ou encore de sacs.

Avantages de la fibre de coco Très bonne rétention d'eau, elle peut absorber 10 fois son poids en eau (ce qui peut aussi être un inconvénient) pH neutre Elle ne se décompose pas et vous pouvez la réutiliser plusieurs fois

Produit écologique puisqu'il provient d'une ressource naturelle réutilisable et qu'on n'y a apporté aucun traitement

chimique Peu appreciee par les insectes Action fongicide Convient pour tous les systemes hydroponiques Inconvenients de la fibre de coco Retient enormement leau, ce qui peut entrainer un pourrissement des racines. La solution est d'ajouter un autre substrat trainant comme la perlite. Besoin de la rehydrater avant de l'utiliser si elle est vendue sous forme compressee BeGreat Pastille Coco Semis, Lot de 50, Fibre Naturelle, 16.5x12.5x9cm, Ideal Jardinage, Couleur Nature 1. Ensemble de qualite: Profitez d'une experience de bien-etre avec notre set de 4 Schropfglasen en verre durable. 2. Dimensions ideales: Chaque verre mesure 20x18x18 cm, adapte a diverses zones corporelles. 3. Matériau superieur: Verre transparent robuste pour une utilisation hygienique et durable. 4. Utilisation simplifiee: Facile a manier, notre set est concu pour une therapie efficace a domicile. 5. Bien-etre quotidien: Integrez le Schropfen dans votre routine pour une relaxation profonde. 9,99 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-13 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires Les cubes de germination Ce sont des cubes composés de matière organique très pratiques à utiliser. À lire aussi Lelectro-conductivité (EC) en hydroponie Ils se présentent sous la forme de bouchons et sont livrés déjà humidifiés, donc prêts à être utilisés dès leur sortie de l'emballage. Ils sont percés en leur centre, ce qui permet de placer directement une graine ou une pousse. Un cube de germination Root Riot Leur structure spongieuse et aérée est idéale pour la germination des graines et l'enracinement. Dès que les racines sont visibles, vous pouvez installer les cubes dans votre système hydroponique, dans de la fibre de coco ou des billes d'argile. Promo ROOT RIOT - Plateau de 24 cubes - Growth Technology Constitués de matière organique fertilisante, ces nouveaux semis ont une texture spongieuse qui maintient le parfait rapport air/eau pour une croissance racinaire saine et rapide. Convient à la fois aux boutures et aux graines, Root Riot surpasse constamment les supports de culture alternatifs. 14,14 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-13 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires La laine de roche La laine de roche est très utilisée en hydroponie, surtout dans sa version industrielle. On la fabrique en chauffant de la roche à des températures extrêmes jusqu'à ce qu'elle fonde et permette d'obtenir une matière fibreuse. On compresse ensuite les fibres pour donner l'aspect final de la laine de roche, sous forme de cubes ou autre. La laine de roche pour l'hydroponie se vend

sous forme de cubes, de bouchons ou de plaque de cubes detachables. Les cubes ou les bouchons sont la plupart du temps deja perces, ce qui permet de placer facilement les graines ou les plantules. Les inconvenients de la laine de roche sont cependant nombreux. Retrouvez-les ci-dessous pour vous aider a faire votre choix.

Avantages de la laine de roche

- Bonne retention en haut
- Utilisation facile, notamment pour faire germer les graines

Inconvenients de la laine de roche

- Son pH est souvent eleve, ce qui necessite de lajuster avant utilisation en la trempant dans une solution acide. Malgre ca, le pH peut tout de meme fluctuer par la suite. Elle nest pas biodegradable et difficilement reutilisable
- La laine de roche nest pas ecologique : meme si elle est fabriquee a partir de materiaux naturels, le processus de fabrication necessite denorme quantites denergie

Plateau de 150 bouchons de laine de roche GRODAN 22,91 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise a jour le 2025-10-13 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

Les billes d'argile

Les billes d'argiles sont fabriquees en chauffant de l'argile pour former des billes legeres et poreuses. Leur forme permet un bon equilibre entre leau et loxygene, ce qui empeche la plante de manquer deau ou au contraire de se noyer. Les billes d'argiles sont bien adaptees pour les systemes hydroponiques comme DWC ou NFT mais pas pour les systemes Ebb & Flow a cause de leur poids et de leurs capacites de drainage importantes.

Avantages des billes d'argiles

- Facile a se procurer, on en trouve dans toutes les jardinerie et les supermarches a certains moments de l'annee
- Reutilisables a l'infini (les nettoyer entre chaque culture)
- pH neutre

Inconvenients des billes d'argiles

- Drainage important. Vous pouvez melanger les billes d'argiles avec d'autres substrats comme la fibre de coco pour ameliorer la retention deau. Leur poids est consequent si elles sont utilisees dans des systemes hydroponiques de grande taille
- Issues de l'exploitation des ressources naturelles (mines)

RUNADI Or Brun, Billes d'argile, paillage, 4 litres, 4 L Un rendu traditionnel et intemporel ! En couche au fond des jardinerie, bacs, pots, les billes d'argile favoriseront le bon drainage pour que les racines des plantes aient le bon niveau d'humidite et se developpent durablement

Assure le drainage au fond des pots et jardinerie

Aerent et drainent les substrats en melange avec les terreaux

Utilisable en agriculture Biologique 17,90 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise a jour le 2025-10-13 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

La perlite

La perlite est creee en

soufflant du verre volcanique , ce qui donne un materiau extremement leger et poreux. Cette porosite permet une bonne retention de loxygene. Sa legerete fait que la perlite sutilise rarement seule mais plutot en complement dautres substrats comme la fibre de coco, a laquelle elle apporte un meilleur drainage de leau. Avantages de la perlite Tres legere Bonne retention de loxygene Inconvenients de la perlite Trop legere pour quon lutilise seule Issues de lexploitation des ressources naturelles (mines)

Sommaire

Sommaire

Sommaire

En hydroponie on nutilise pas de sol. On a pourtant besoin de soutenir la plante tout au long de sa croissance et de lui permettre dabsorber les nutriments dont elle a besoin pour pousser.

Cest le role du substrat.

Il existe differents types de substrats utilisables en hydroponie. Vous pouvez choisir entre la fibre de coco, les perles dargile, la laine de roche ou encore la perlite, pour citer les plus populaires. Chacun a ses avantages et inconvenients quant a ses capacites de retention des nutriments et de loxygene, son niveau de pH ou encore son impact sur lenvironnement.

Les criteres pour choisir le bon substrat

Il est important de considerer les proprietes physiques du substrat comme sa porosite, sa capacite de retention en eau, sa texture ou encore son pH pour bien choisir lequel utiliser.

Le choix du substrat depend aussi du type de systeme hydroponique que vous utilisez et des plantes que vous souhaitez cultiver.

Enfin, certains substrats ont plus ou moins dimpact sur lenvironnement, ce qui peut aussi etre un critere de choix.

La porosite du substrat

Le substrat doit laisser passer lair et leau , ne pas etre trop compact pour que la plante puisse respirer et que les nutriments puissent circuler et atteindre facilement les racines.

Cela permet deviter quelles ne pourrissent.

C'est d'autant plus vrai pour les systèmes hydroponiques passifs, comme Kratky, dans lesquels il n'y a pas de pompe pour envoyer de l'oxygène.

La capacité de rétention en eau

Les substrats n'offrent pas tous la même capacité de rétention d'eau.

La fibre de coco par exemple retient énormément d'eau, ce qui est un problème pour les systèmes hydroponiques comme Kratky ou DWC.

Flower 80070 Coco Substrat Universel en Fibres de Coco 9 l Composez vous même votre propre texte et créez ainsi votre propre tampon personnalisé 3 lignes maximum taille de l'impression 38 x 14 mm 100 % Naturel Permet l'aération et moelleux 9 Litres Acheter sur Amazon

Flower 80070 Coco Substrat Universel en Fibres de Coco 9 l Composez vous même votre propre texte et créez ainsi votre propre tampon personnalisé 3 lignes maximum taille de l'impression 38 x 14 mm 100 % Naturel Permet l'aération et moelleux 9 Litres Acheter sur Amazon

Flower 80070 Coco Substrat Universel en Fibres de Coco 9 l Composez vous même votre propre texte et créez ainsi votre propre tampon personnalisé 3 lignes maximum taille de l'impression 38 x 14 mm 100 % Naturel Permet l'aération et moelleux 9 Litres

Composez vous même votre propre texte et créez ainsi votre propre tampon personnalisé 3 lignes maximum taille de l'impression 38 x 14 mm 100 % Naturel Permet l'aération et moelleux 9 Litres

Composez vous même votre propre texte et créez ainsi votre propre tampon personnalisé 3 lignes maximum taille de l'impression 38 x 14 mm 100 % Naturel Permet l'aération et moelleux 9 Litres Acheter sur Amazon

Dernière mise à jour le 2025-10-13 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

Si le substrat est en permanence saturé d'eau, il va devenir un environnement propice aux moisissures et au développement des algues.

Une solution pour améliorer le drainage peut être de mélanger différents substrats.

A lire aussi Tableaux pH et EC en hydroponie

A lire aussi Tableaux pH et EC en hydroponie

Par exemple associer la fibre de coco et la perlite permet d'éviter les problèmes liés à l'excès d'eau et

offre une meilleure aération au niveau des racines.

Le niveau de pH

Il est préférable que le pH du substrat soit neutre afin de ne pas avoir d'influence sur celui de la solution nutritive.

Aussi, le fait que le substrat soit neutre augmente la disponibilité des nutriments présents dans la solution.

La plupart des substrats de culture proposés dans le commerce ayant un pH neutre, ce n'est pas le critère le plus difficile à appliquer.

La texture du substrat

Les substrats peuvent avoir des textures et des aspects très différents, ce qui va les rendre plus ou moins adaptés à l'usage que vous souhaitez en faire.

Les billes d'argile vont être plus grosses que la plupart des autres substrats, tandis que la perlite va être beaucoup plus fine.

La fibre de coco va avoir une texture fibreuse, tout comme la laine de roche.

Dans des systèmes passifs comme DWC ou Kratky, vous pouvez utiliser sans problème les billes d'argile, ce qui n'est pas le cas dans un système hydroponique NFT.

En effet, un système NFT fait circuler la solution nutritive. Celle-ci ne va pas assez imprégner les billes d'argile et la plante ne recevra pas assez de nutriments.

La taille de la plante

Une plante qui va devenir volumineuse en poussant a bien sûr besoin d'un substrat de culture qui la maintienne.

Pas question qu'un matin vous retrouviez votre plante déracinée !

Un pied de tomate et une laitue n'ont pas les mêmes besoins.

La laine de roche sera appropriée pour la laitue ou les herbes aromatiques et pas pour la tomate ou le poivron, qui seront mieux maintenus dans un substrat comme les billes d'argile ou la fibre de coco.

Les aspects environnementaux

Les substrats de culture hydroponique n'ont pas tous le même impact sur l'environnement.

Certains sont plus écologiques que d'autres, et c'est peut-être un aspect qui peut influencer votre choix.

Certains substrats comme la laine de roche demandent beaucoup de ressources pour être fabriqués, d'autres comme la fibre de coco ont un impact sur l'environnement plus faible.

On peut aussi considérer qu'un substrat réutilisable sera plus écologique car il générera moins de déchets. C'est le cas par exemple des billes d'argile que vous pouvez réutiliser indéfiniment.

Nous verrons dans la suite l'impact environnemental de chaque substrat de culture.

A lire aussi [Glossaire de l'hydroponie](#)

A lire aussi [Glossaire de l'hydroponie](#)

Les différents types de substrats hydroponiques

La fibre de coco

La fibre de coco est un sous-produit de l'industrie de la noix de coco.

Elle est fabriquée à partir de l'enveloppe fibreuse brune qui entoure les noix de coco.

On trempe les coques de noix de coco dans l'eau pour que l'enveloppe ramollisse et se détache.

Ensuite on les sèche pendant une longue période avant de les conditionner puis de les transformer pour leur donner leur forme définitive.

La fibre de coco existe sous forme de briques comprimées, de pastilles ou encore de sacs.

Avantages de la fibre de coco

Tres bonne retention de leau, elle peut absorber 10 fois son poids en eau (ce qui peut aussi etre un inconvenient) pH neutre Elle ne se decompose pas et vous pouvez la reutiliser plusieurs fois Produit écologique puisqu'il provient d'une ressource naturelle réutilisable et qu'on n'y a apporté aucun traitement chimique Peu appréciée par les insectes Action fongicide Convient pour tous les systemes hydroponiques

Inconvénients de la fibre de coco

Retient énormément l'eau, ce qui peut entraîner un pourrissement des racines. La solution est

dajouter un autre substrat trainant comme la perlite. Besoin de la rehydrater avant de l'utiliser si elle est vendue sous forme compressée

BeGreat Pastille Coco Semis, Lot de 50, Fibre Naturelle, 16.5x12.5x9cm, Idéal Jardinage, Couleur Nature 1. Ensemble de qualité: Profitez d'une expérience de bien-être avec notre set de 4 Schropfgläser en verre durable. 2. Dimensions idéales: Chaque verre mesure 20x18x18 cm, adapté à diverses zones corporelles. 3. Matériau supérieur: Verre transparent robuste pour une utilisation hygiénique et durable. 4. Utilisation simplifiée: Facile à manier, notre set est conçu pour une thérapie efficace à domicile. 5. Bien-être quotidien: Intégrez le Schropfen dans votre routine pour une relaxation profonde. 9,99 EUR Acheter sur Amazon

BeGreat Pastille Coco Semis, Lot de 50, Fibre Naturelle, 16.5x12.5x9cm, Idéal Jardinage, Couleur Nature 1. Ensemble de qualité: Profitez d'une expérience de bien-être avec notre set de 4 Schropfgläser en verre durable. 2. Dimensions idéales: Chaque verre mesure 20x18x18 cm, adapté à diverses zones corporelles. 3. Matériau supérieur: Verre transparent robuste pour une utilisation hygiénique et durable. 4. Utilisation simplifiée: Facile à manier, notre set est conçu pour une thérapie efficace à domicile. 5. Bien-être quotidien: Intégrez le Schropfen dans votre routine pour une relaxation profonde. 9,99 EUR Acheter sur Amazon

BeGreat Pastille Coco Semis, Lot de 50, Fibre Naturelle, 16.5x12.5x9cm, Idéal Jardinage, Couleur Nature 1. Ensemble de qualité: Profitez d'une expérience de bien-être avec notre set de 4 Schropfgläser en verre durable. 2. Dimensions idéales: Chaque verre mesure 20x18x18 cm, adapté à diverses zones corporelles. 3. Matériau supérieur: Verre transparent robuste pour une utilisation hygiénique et durable. 4. Utilisation simplifiée: Facile à manier, notre set est conçu pour une thérapie efficace à domicile. 5. Bien-être quotidien: Intégrez le Schropfen dans votre routine pour une relaxation profonde.

1. Ensemble de qualité: Profitez d'une expérience de bien-être avec notre set de 4 Schropfgläser en verre durable. 2. Dimensions idéales: Chaque verre mesure 20x18x18 cm, adapté à diverses zones corporelles. 3. Matériau supérieur: Verre transparent robuste pour une utilisation hygiénique et durable. 4. Utilisation simplifiée: Facile à manier, notre set est conçu pour une thérapie efficace à

domicile. 5. Bien-être quotidien: Intégrez le Schropfen dans votre routine pour une relaxation profonde.

1. Ensemble de qualité: Profitez d'une expérience de bien-être avec notre set de 4 Schropfglasen en verre durable. 2. Dimensions idéales: Chaque verre mesure 20x18x18 cm, adapté à diverses zones corporelles. 3. Matériau supérieur: Verre transparent robuste pour une utilisation hygiénique et durable. 4. Utilisation simplifiée: Facile à manier, notre set est conçu pour une thérapie efficace à domicile. 5. Bien-être quotidien: Intégrez le Schropfen dans votre routine pour une relaxation profonde.

9,99 EUR Acheter sur Amazon

9,99 EUR

Dernière mise à jour le 2025-10-13 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

Les cubes de germination

Ce sont des cubes composés de matière organique très pratiques à utiliser.

A lire aussi Lelectro-conductivité (EC) en hydroponie

A lire aussi Lelectro-conductivité (EC) en hydroponie

Ils se présentent sous la forme de bouchons et sont livrés déjà humidifiés, donc prêts à être utilisés dès leur sortie de l'emballage.

Ils sont percés en leur centre, ce qui permet de placer directement une graine ou une pousse.

Un cube de germination Root Riot

Leur structure spongieuse et aérée est idéale pour la germination des graines et l'enracinement.

Dès que les racines sont visibles, vous pouvez installer les cubes dans votre système hydroponique, dans de la fibre de coco ou des billes d'argile.

Promo ROOT RIOT - Plateau de 24 cubes - Growth Technology Constitués de matière organique fertilisante, ces nouveaux semis ont une texture spongieuse qui maintient le parfait rapport air/eau pour une croissance racinaire saine et rapide. Convient à la fois aux boutures et aux graines, Root Riot surpasse constamment les supports de culture alternatifs. 14,14 EUR Acheter sur Amazon

Promo ROOT RIOT - Plateau de 24 cubes - Growth Technology Constitués de matière organique

fertilisante, ces nouveaux semis ont une texture spongieuse qui maintient le parfait rapport air/eau pour une croissance racinaire saine et rapide. Convient a la fois aux boutures et aux graines, Root Riot surpasse constamment les supports de culture alternatifs. 14,14 EUR Acheter sur Amazon

ROOT RIOT - Plateau de 24 cubes - Growth Technology Constitues de matiere organique fertilisante, ces nouveaux semis ont une texture spongieuse qui maintient le parfait rapport air/eau pour une croissance racinaire saine et rapide. Convient a la fois aux boutures et aux graines, Root Riot surpasse constamment les supports de culture alternatifs.

Constitues de matiere organique fertilisante, ces nouveaux semis ont une texture spongieuse qui maintient le parfait rapport air/eau pour une croissance racinaire saine et rapide. Convient a la fois aux boutures et aux graines, Root Riot surpasse constamment les supports de culture alternatifs.

Constitues de matiere organique fertilisante, ces nouveaux semis ont une texture spongieuse qui maintient le parfait rapport air/eau pour une croissance racinaire saine et rapide. Convient a la fois aux boutures et aux graines, Root Riot surpasse constamment les supports de culture alternatifs.

14,14 EUR Acheter sur Amazon

14,14 EUR

Derniere mise a jour le 2025-10-13 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

La laine de roche

La laine de roche est tres utilisee en hydroponie, surtout dans sa version industrielle.

On la fabrique en chauffant de la roche a des temperatures extremes jusqu'a ce qu'elle fonde et permette d'obtenir une matiere fibreuse.

On compresse ensuite les fibres pour donner l'aspect final de la laine de roche, sous forme de cubes ou autre.

La laine de roche pour l'hydroponie se vend sous forme de cubes, de bouchons ou de plaque de cubes detachables.

Les cubes ou les bouchons sont la plupart du temps deja perces, ce qui permet de placer facilement les graines ou les plantules.

Les inconvenients de la laine de roche sont cependant nombreux. Retrouvez-les ci-dessous pour

vous aider a faire votre choix.

Avantages de la laine de roche

Bonne retention en haut Utilisation facile, notamment pour faire germer les graines

Inconvenients de la laine de roche

Son pH est souvent eleve, ce qui necessite de lajuster avant utilisation en la trempant dans une solution acide. Malgre ca, le pH peut tout de meme fluctuer par la suite. Elle nest pas biodegradable et difficilement reutilisable La laine de roche nest pas ecologique : meme si elle est fabriquee a partir de materiaux naturels, le processus de fabrication necessite denorme quantites denergie

Plateau de 150 bouchons de laine de roche GRODAN 22,91 EUR Acheter sur Amazon

Plateau de 150 bouchons de laine de roche GRODAN 22,91 EUR Acheter sur Amazon

Plateau de 150 bouchons de laine de roche GRODAN

22,91 EUR Acheter sur Amazon

22,91 EUR

Derniere mise a jour le 2025-10-13 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

Les billes dargile

Les billes dargiles sont fabriquees en chauffant de l'argile pour former des billes legeres et poreuses. Leur forme permet un bon equilibre entre leau et loxygene, ce qui empeche la plante de manquer deau ou au contraire de se noyer.

Les billes dargiles sont bien adaptees pour les systemes hydroponiques comme DWC ou NFT mais pas pour les systemes Ebb & Flow a cause de leur poids et de leurs capacites de drainage importantes.

Avantages des billes dargiles

Facile a se procurer, on en trouve dans toutes les jardineries et les supermarches a certains moments de l'annee Reutilisables a l'infini (les nettoyer entre chaque culture) pH neutre

Inconvenients des billes dargiles

Drainage important. Vous pouvez melanger les billes dargiles avec d'autres substrats comme la fibre de coco pour ameliorer la retention deau. Leur poids est consequent si elles sont utilisees dans des

systemes hydroponiques de grande taille Issues de l'exploitation des ressources naturelles (mines)

RUNADI Or Brun, Billes d'argile, paillage, 4 litres, 4 L Un rendu traditionnel et intemporel ! En couche au fond des jardinières, bacs, pots, les billes d'argile favoriseront le bon drainage pour que les racines des plantes aient le bon niveau d'humidité et se développent durablement Assure le drainage au fond des pots et jardinières Aèrent et drainent les substrats en mélange avec les terreaux Utilisable en agriculture Biologique 17,90 EUR Acheter sur Amazon

RUNADI Or Brun, Billes d'argile, paillage, 4 litres, 4 L Un rendu traditionnel et intemporel ! En couche au fond des jardinières, bacs, pots, les billes d'argile favoriseront le bon drainage pour que les racines des plantes aient le bon niveau d'humidité et se développent durablement Assure le drainage au fond des pots et jardinières Aèrent et drainent les substrats en mélange avec les terreaux Utilisable en agriculture Biologique 17,90 EUR Acheter sur Amazon

RUNADI Or Brun, Billes d'argile, paillage, 4 litres, 4 L Un rendu traditionnel et intemporel ! En couche au fond des jardinières, bacs, pots, les billes d'argile favoriseront le bon drainage pour que les racines des plantes aient le bon niveau d'humidité et se développent durablement Assure le drainage au fond des pots et jardinières Aèrent et drainent les substrats en mélange avec les terreaux Utilisable en agriculture Biologique

Un rendu traditionnel et intemporel ! En couche au fond des jardinières, bacs, pots, les billes d'argile favoriseront le bon drainage pour que les racines des plantes aient le bon niveau d'humidité et se développent durablement Assure le drainage au fond des pots et jardinières Aèrent et drainent les substrats en mélange avec les terreaux Utilisable en agriculture Biologique

Un rendu traditionnel et intemporel ! En couche au fond des jardinières, bacs, pots, les billes d'argile favoriseront le bon drainage pour que les racines des plantes aient le bon niveau d'humidité et se développent durablement Assure le drainage au fond des pots et jardinières Aèrent et drainent les substrats en mélange avec les terreaux Utilisable en agriculture Biologique

17,90 EUR Acheter sur Amazon

17,90 EUR

Dernière mise à jour le 2025-10-13 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

La perlite

La perlite est creee en soufflant du verre volcanique , ce qui donne un materiau extremement leger et poreux.

Cette porosite permet une bonne retention de loxygene.

Sa legerete fait que la perlite sutilise rarement seule mais plutot en complement dautres substrats comme la fibre de coco, a laquelle elle apporte un meilleur drainage de leau.

Avantages de la perlite

Tres legere Bonne retention de loxygene

Inconvenients de la perlite

Trop legere pour quon lutilise seule Issues de lexploitation des ressources naturelles (mines)

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Laisser un commentaire Annuler la réponse

Laisser un commentaire Annuler la réponse

Laisser un commentaire Annuler la réponse

Laisser un commentaire Annuler la réponse

Convertisseurs EC et TDS-PPM

Dans cet article Quest-ce que le TDS (PPM) ? Le TDS, ou Total des Solides Dissous, est une mesure de la concentration totale des minéraux , sels et autres substances dissoutes dans leau utilisee pour la culture hydroponique. Il sexprime generalement en parties par million (PPM). En hydroponie, le TDS est important car il indique la quantite de nutriments disponibles pour les plantes dans la solution nutritive. Un bon controle du TDS aide a sassurer que les plantes recoivent la bonne quantite delements nutritifs pour une croissance optimale. Quest-ce que IEC ? LEC, ou Conductivite Electrique, est une mesure de la capacite dune solution a conduire leelectricite. En hydroponie, elle est utilisee pour evaluer la concentration en ions (nutriments dissous) dans la solution nutritive. LEC sexprime generalement en millisiemens par centimetre (mS/cm) ou en microsiemens par centimetre (S/cm). En hydroponie, IEC est un indicateur important de la force de la solution nutritive. Plus IEC est elevee, plus la concentration en nutriments est importante . LEC et le TDS sont etroitement lies et il est possible de passer de lun a lautre. Voici des convertisseurs pour vous aider a transformer IEC en TDS et le TDS en EC. Convertisseur EC vers TDS Selectionnez IEC et le facteur de conversion pour obtenir le TDS en PPM. Convertisseur TDS vers EC Entrez le TDS et selectionnez le facteur de conversion. Cliquez ensuite sur Calculer IEC.

Questions frequentes Comment calculer IEC a partir des PPM ? Pour calculer IEC a partir des PPM, ou plutot du TDS puisque PPM correspond a lunite de mesure, on peut utiliser une formule de conversion : $EC = TDS / \text{Facteur de conversion}$ Les facteurs de conversion courants sont les suivants : 500 : $EC = TDS / 500$ (utilise par de nombreux fabricants dinstruments) 640 : $EC = TDS / 640$ (souvent utilise pour les solutions a base de chlorure de sodium) 700 : $EC = TDS / 700$ (couramment utilise en horticulture et hydroponie) Exemple de calcul : Si votre TDS est de 1400 ppm et que vous utilisez le facteur 700 : $EC = 1400 / 700 = 2.0 \text{ mS/cm}$ Le choix du facteur de conversion peut varier selon les instruments et les applications. Cette conversion est une approximation, car la relation exacte entre EC et TDS depend de la composition specifique de la solution. Pour des mesures precises, il est preferable dutiliser un appareil qui mesure directement IEC. Le PPM est-il identique a IEC ? Non, le PPM (Parties Par Million) nest pas identique a IEC

(Conductivite Electrique). Ce sont deux mesures differentes, bien quelles soient liees. A lire aussi

Cultiver sans terre : Un guide pour demarrer votre potager hydroponique

Definition : PPM : Mesure de concentration, indiquant le nombre de parties dun solute par million de parties de solution. EC : Mesure de la capacite dune solution a conduire leelectricite. Unites : PPM : Exprime en mg/L ou parties par million. EC : Exprimee en mS/cm ou S/cm. Ce quil mesurent : PPM : Estime la quantite totale de solides dissous. EC : Mesure directement la conductivite electrique de la solution. Relation : Le PPM est souvent utilise de maniere interchangeable avec le TDS (Total des Solides Dissous). LEC peut etre convertie en PPM (ou TDS) et vice versa, mais ce nest pas une relation directe.

Utilisation en hydroponie : Le PPM est parfois prefere par les debutants car il donne une idee de la concentration. LEC est generalement consideree comme plus precise pour la gestion des nutriments. Precision : LEC est une mesure plus directe et coherente. Le PPM peut varier selon la methode de calcul ou lappareil utilise. Comment mesurer IEC de leau ? Pour mesurer IEC (Conductivite Electrique) de leau, on utilise generalement un appareil specifique appele conductimetre ou EC-metre . Assurez-vous que lappareil est calibre et en bon etat de fonctionnement. Assurez-vous que la temperature de lechantillon est stable (la plupart des appareils compensent automatiquement la temperature). Immergez la sonde de IEC-metre dans la solution hydroponique. Assurez-vous que la sonde est completement submergee et quil ny a pas de bulles dair autour. Attendez que la lecture se stabilise (generalement quelques secondes). LEC est generalement exprimee en mS/cm (millisiemens par centimetre) ou S/cm (microsiemens par centimetre). Quel est le bon niveau dEC pour la culture hydroponique ? Le bon niveau dEC pour la culture hydroponique varie selon plusieurs facteurs. Il nexiste pas de valeur unique ideale pour toutes les situations. A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment reussir ses semis

Plusieurs acteurs influencent le niveau dEC optimal, comme le type de plante, leur stade de croissance ou encore les conditions environnementales (lumiere, temperature, humidite). Plages dEC generales pour differents types de plantes : Legumes a feuilles (laitue, epinards) : 0.8 1.2 mS/cm Herbes aromatiques : 1.0 1.6 mS/cm Tomates, concombres, poivrons : 2.0 3.5 mS/cm Fraises : 1.4 2.0 mS/cm Plantes ornementales : 1.5 2.5 mS/cm Stades de croissance : Semis et

jeunes plants : EC plus basse (0.5 1.0 mS/cm) Croissance vegetative : EC moyenne Floraison et fructification : EC plus elevee Ajustements : Commencez avec des valeurs plus basses et augmentez progressivement. Observez la reaction des plantes et ajustez en consequence. LEC peut etre augmentee en periodes de forte croissance ou de stress. Precautions : Une EC trop elevee peut causer un stress salin et bruler les racines. Une EC trop basse peut entrainer des carences nutritionnelles. Il est important de surveiller regulierement IEC et dajuster selon les besoins specifiques de vos plantes et les conditions de culture. Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Dans cet article Quest-ce que le TDS (PPM) ? Le TDS, ou Total des Solides Dissous, est une mesure de la concentration totale des mineraux , sels et autres substances dissoutes dans leau utilisee pour la culture hydroponique. Il sexprime generalement en parties par million (PPM). En hydroponie, le TDS est important car il indique la quantite de nutriments disponibles pour les plantes dans la solution nutritive. Un bon controle du TDS aide a sassurer que les plantes recoivent la bonne quantite delements nutritifs pour une croissance optimale. Quest-ce que IEC ? LEC, ou Conductivite Electrique, est une mesure de la capacite dune solution a conduire leelectricite. En hydroponie, elle est utilisee pour evaluer la concentration en ions (nutriments dissous) dans la solution nutritive. LEC sexprime generalement en millisiemens par centimetre (mS/cm) ou en microsiemens par centimetre (S/cm). En hydroponie, IEC est un indicateur important de la force de la solution nutritive. Plus IEC est elevee, plus la concentration en nutriments est importante . LEC et le TDS sont etroitement lies et il est possible de passer de lun a lautre. Voici des convertisseurs pour vous aider a transformer IEC en TDS et le TDS en EC. Convertisseur EC vers TDS Selectionnez IEC et le facteur de conversion pour obtenir le TDS en PPM. Convertisseur TDS vers EC Entrez le TDS et selectionnez le facteur de conversion. Cliquez ensuite sur Calculer IEC. Questions frequentes Comment calculer IEC a partir des PPM ? Pour calculer IEC a partir des PPM,

ou plutôt du TDS puisque PPM correspond à l'unité de mesure, on peut utiliser une formule de conversion : $EC = TDS / \text{Facteur de conversion}$ Les facteurs de conversion courants sont les suivants : 500 : $EC = TDS / 500$ (utilisé par de nombreux fabricants d'instruments) 640 : $EC = TDS / 640$ (souvent utilisé pour les solutions à base de chlorure de sodium) 700 : $EC = TDS / 700$ (couramment utilisé en horticulture et hydroponie) Exemple de calcul : Si votre TDS est de 1400 ppm et que vous utilisez le facteur 700 : $EC = 1400 / 700 = 2.0 \text{ mS/cm}$ Le choix du facteur de conversion peut varier selon les instruments et les applications. Cette conversion est une approximation, car la relation exacte entre EC et TDS dépend de la composition spécifique de la solution. Pour des mesures précises, il est préférable d'utiliser un appareil qui mesure directement IEC. Le PPM est-il identique à IEC ? Non, le PPM (Parties Par Million) n'est pas identique à IEC (Conductivité Électrique). Ce sont deux mesures différentes, bien qu'elles soient liées. À lire aussi Cultiver sans terre : Un guide pour démarrer votre potager hydroponique

Définition : PPM : Mesure de concentration, indiquant le nombre de parties d'un soluté par million de parties de solution. **EC :** Mesure de la capacité d'une solution à conduire l'électricité. **Unités :** PPM : Exprime en mg/L ou parties par million. EC : Exprime en mS/cm ou S/cm. **Ce qu'ils mesurent :** PPM : Estime la quantité totale de solides dissous. EC : Mesure directement la conductivité électrique de la solution. **Relation :** Le PPM est souvent utilisé de manière interchangeable avec le TDS (Total des Solides Dissous). L'EC peut être convertie en PPM (ou TDS) et vice versa, mais ce n'est pas une relation directe.

Utilisation en hydroponie : Le PPM est parfois préféré par les débutants car il donne une idée de la concentration. L'EC est généralement considérée comme plus précise pour la gestion des nutriments. **Précision :** L'EC est une mesure plus directe et cohérente. Le PPM peut varier selon la méthode de calcul ou l'appareil utilisé. **Comment mesurer IEC de l'eau ?** Pour mesurer IEC (Conductivité Électrique) de l'eau, on utilise généralement un appareil spécifique appelé conductimètre ou EC-mètre . Assurez-vous que l'appareil est calibré et en bon état de fonctionnement. Assurez-vous que la température de l'échantillon est stable (la plupart des appareils compensent automatiquement la température). Immergez la sonde de l'EC-mètre dans la solution hydroponique. Assurez-vous que la sonde est complètement immergée et qu'il n'y a pas de bulles

dair autour. Attendez que la lecture se stabilise (généralement quelques secondes). LEC est généralement exprimée en mS/cm (millisiemens par centimètre) ou S/cm (microsiemens par centimètre). Quel est le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique ? Le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique varie selon plusieurs facteurs. Il n'existe pas de valeur unique idéale pour toutes les situations. A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment réussir ses semis Plusieurs acteurs influencent le niveau d'EC optimal, comme le type de plante, leur stade de croissance ou encore les conditions environnementales (lumière, température, humidité). Plages d'EC générales pour différents types de plantes : Légumes à feuilles (laitue, épinards) : 0.8 - 1.2 mS/cm Herbes aromatiques : 1.0 - 1.6 mS/cm Tomates, concombres, poivrons : 2.0 - 3.5 mS/cm Fraises : 1.4 - 2.0 mS/cm Plantes ornementales : 1.5 - 2.5 mS/cm Stades de croissance : Semis et jeunes plants : EC plus basse (0.5 - 1.0 mS/cm) Croissance végétative : EC moyenne Floraison et fructification : EC plus élevée Ajustements : Commencez avec des valeurs plus basses et augmentez progressivement. Observez la réaction des plantes et ajustez en conséquence. LEC peut être augmentée en périodes de forte croissance ou de stress. Précautions : Une EC trop élevée peut causer un stress salin et brûler les racines. Une EC trop basse peut entraîner des carences nutritionnelles. Il est important de surveiller régulièrement l'EC et d'ajuster selon les besoins spécifiques de vos plantes et les conditions de culture.

Dans cet article

Dans cet article Quest-ce que le TDS (PPM) ? Le TDS, ou Total des Solides Dissous, est une mesure de la concentration totale des minéraux, sels et autres substances dissoutes dans l'eau utilisée pour la culture hydroponique. Il s'exprime généralement en parties par million (PPM). En hydroponie, le TDS est important car il indique la quantité de nutriments disponibles pour les plantes dans la solution nutritive. Un bon contrôle du TDS aide à s'assurer que les plantes reçoivent la bonne quantité d'éléments nutritifs pour une croissance optimale. Quest-ce que l'EC ? LEC, ou Conductivité Électrique, est une mesure de la capacité d'une solution à conduire l'électricité. En hydroponie, elle est utilisée pour évaluer la concentration en ions (nutriments dissous) dans la

solution nutritive. LEC s'exprime généralement en millisiemens par centimètre (mS/cm) ou en microsiemens par centimètre (S/cm). En hydroponie, IEC est un indicateur important de la force de la solution nutritive. Plus IEC est élevée, plus la concentration en nutriments est importante. LEC et le TDS sont étroitement liés et il est possible de passer de l'un à l'autre. Voici des convertisseurs pour vous aider à transformer IEC en TDS et le TDS en EC. Convertisseur EC vers TDS

Selectionnez IEC et le facteur de conversion pour obtenir le TDS en PPM. Convertisseur TDS vers EC

Entrez le TDS et selectionnez le facteur de conversion. Cliquez ensuite sur Calculer IEC.

Questions fréquentes Comment calculer IEC à partir des PPM ? Pour calculer IEC à partir des PPM, ou plutôt du TDS puisque PPM correspond à l'unité de mesure, on peut utiliser une formule de conversion : $EC = TDS / \text{Facteur de conversion}$

Les facteurs de conversion courants sont les suivants :

- 500 : $EC = TDS / 500$ (utilisé par de nombreux fabricants d'instruments)
- 640 : $EC = TDS / 640$ (souvent utilisé pour les solutions à base de chlorure de sodium)
- 700 : $EC = TDS / 700$ (couramment utilisé en horticulture et hydroponie)

Exemple de calcul : Si votre TDS est de 1400 ppm et que vous utilisez le facteur 700 : $EC = 1400 / 700 = 2.0 \text{ mS/cm}$

Le choix du facteur de conversion peut varier selon les instruments et les applications. Cette conversion est une approximation, car la relation exacte entre EC et TDS dépend de la composition spécifique de la solution. Pour des mesures précises, il est préférable d'utiliser un appareil qui mesure directement IEC.

Le PPM est-il identique à IEC ? Non, le PPM (Parties Par Million) n'est pas identique à IEC (Conductivité Électrique). Ce sont deux mesures différentes, bien qu'elles soient liées.

A lire aussi

Cultiver sans terre : Un guide pour démarrer votre potager hydroponique

Definition : PPM : Mesure de concentration, indiquant le nombre de parties d'un soluté par million de parties de solution.

EC : Mesure de la capacité d'une solution à conduire l'électricité.

Unités : PPM : Exprime en mg/L ou parties par million.

EC : Exprime en mS/cm ou S/cm.

Ce qu'ils mesurent : PPM : Estime la quantité totale de solides dissous.

EC : Mesure directement la conductivité électrique de la solution.

Relation : Le PPM est souvent utilisé de manière interchangeable avec le TDS (Total des Solides Dissous).

LEC peut être convertie en PPM (ou TDS) et vice versa, mais ce n'est pas une relation directe.

Utilisation en hydroponie : Le PPM est parfois préféré par les débutants car il donne une idée de la

concentration. LEC est généralement considérée comme plus précise pour la gestion des nutriments. Precision : LEC est une mesure plus directe et cohérente. Le PPM peut varier selon la méthode de calcul ou l'appareil utilisé. Comment mesurer IEC de leau ? Pour mesurer IEC (Conductivité Electrique) de leau, on utilise généralement un appareil spécifique appelé conductimètre ou EC-mètre . Assurez-vous que l'appareil est calibré et en bon état de fonctionnement. Assurez-vous que la température de l'échantillon est stable (la plupart des appareils compensent automatiquement la température). Immergez la sonde de IEC-mètre dans la solution hydroponique. Assurez-vous que la sonde est complètement submergée et qu'il n'y a pas de bulles d'air autour. Attendez que la lecture se stabilise (généralement quelques secondes). LEC est généralement exprimée en mS/cm (millisiemens par centimètre) ou S/cm (microsiemens par centimètre). Quel est le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique ? Le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique varie selon plusieurs facteurs. Il n'existe pas de valeur unique idéale pour toutes les situations. A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment réussir ses semis Plusieurs acteurs influencent le niveau d'EC optimal, comme le type de plante, leur stade de croissance ou encore les conditions environnementales (lumière, température, humidité). Plages d'EC générales pour différents types de plantes : Légumes à feuilles (laitue, épinards) : 0.8 1.2 mS/cm Herbes aromatiques : 1.0 1.6 mS/cm Tomates, concombres, poivrons : 2.0 3.5 mS/cm Fraises : 1.4 2.0 mS/cm Plantes ornementales : 1.5 2.5 mS/cm Stades de croissance : Semis et jeunes plants : EC plus basse (0.5 1.0 mS/cm) Croissance végétative : EC moyenne Floraison et fructification : EC plus élevée Ajustements : Commencez avec des valeurs plus basses et augmentez progressivement. Observez la réaction des plantes et ajustez en conséquence. LEC peut être augmentée en périodes de forte croissance ou de stress. Précautions : Une EC trop élevée peut causer un stress salin et brûler les racines. Une EC trop basse peut entraîner des carences nutritionnelles. Il est important de surveiller régulièrement IEC et d'ajuster selon les besoins spécifiques de vos plantes et les conditions de culture. Rédigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses

possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Dans cet article Quest-ce que le TDS (PPM) ? Le TDS, ou Total des Solides Dissous, est une mesure de la concentration totale des minéraux, sels et autres substances dissoutes dans l'eau utilisée pour la culture hydroponique. Il s'exprime généralement en parties par million (PPM). En hydroponie, le TDS est important car il indique la quantité de nutriments disponibles pour les plantes dans la solution nutritive. Un bon contrôle du TDS aide à s'assurer que les plantes reçoivent la bonne quantité d'éléments nutritifs pour une croissance optimale. Quest-ce que IEC ? IEC, ou Conductivité Électrique, est une mesure de la capacité d'une solution à conduire l'électricité. En hydroponie, elle est utilisée pour évaluer la concentration en ions (nutriments dissous) dans la solution nutritive. IEC s'exprime généralement en millisiemens par centimètre (mS/cm) ou en microsiemens par centimètre (S/cm). En hydroponie, IEC est un indicateur important de la force de la solution nutritive. Plus IEC est élevée, plus la concentration en nutriments est importante. IEC et le TDS sont étroitement liés et il est possible de passer de l'un à l'autre. Voici des convertisseurs pour vous aider à transformer IEC en TDS et le TDS en EC. Convertisseur EC vers TDS Sélectionnez IEC et le facteur de conversion pour obtenir le TDS en PPM. Convertisseur TDS vers EC Entrez le TDS et sélectionnez le facteur de conversion. Cliquez ensuite sur Calculer IEC.

Questions fréquentes Comment calculer IEC à partir des PPM ? Pour calculer IEC à partir des PPM, ou plutôt du TDS puisque PPM correspond à l'unité de mesure, on peut utiliser une formule de conversion : $EC = TDS / \text{Facteur de conversion}$ Les facteurs de conversion courants sont les suivants : 500 : $EC = TDS / 500$ (utilisé par de nombreux fabricants d'instruments) 640 : $EC = TDS / 640$ (souvent utilisé pour les solutions à base de chlorure de sodium) 700 : $EC = TDS / 700$ (couramment utilisé en horticulture et hydroponie) Exemple de calcul : Si votre TDS est de 1400 ppm et que vous utilisez le facteur 700 : $EC = 1400 / 700 = 2.0 \text{ mS/cm}$ Le choix du facteur de conversion peut varier selon les instruments et les applications. Cette conversion est une approximation, car la relation exacte entre EC et TDS dépend de la composition spécifique de la solution. Pour des mesures précises, il est préférable d'utiliser un appareil qui mesure directement

IEC. Le PPM est-il identique a IEC ? Non, le PPM (Parties Par Million) nest pas identique a IEC (Conductivite Electrique). Ce sont deux mesures differentes, bien qu'elles soient liees. A lire aussi Cultiver sans terre : Un guide pour demarrer votre potager hydroponique

Definition : PPM : Mesure de concentration, indiquant le nombre de parties dun solute par million de parties de solution. EC : Mesure de la capacite dune solution a conduire lelectricite. Unites : PPM : Exprime en mg/L ou parties par million. EC : Exprimee en mS/cm ou S/cm. Ce qu'ils mesurent : PPM : Estime la quantite totale de solides dissous. EC : Mesure directement la conductivite electrique de la solution. Relation : Le PPM est souvent utilise de maniere interchangeable avec le TDS (Total des Solides Dissous). LEC peut etre convertie en PPM (ou TDS) et vice versa, mais ce nest pas une relation directe.

Utilisation en hydroponie : Le PPM est parfois prefere par les debutants car il donne une idee de la concentration. LEC est generalement consideree comme plus precise pour la gestion des nutriments. Precision : LEC est une mesure plus directe et coherente. Le PPM peut varier selon la methode de calcul ou l'appareil utilise.

Comment mesurer IEC de leau ? Pour mesurer IEC (Conductivite Electrique) de leau, on utilise generalement un appareil specifique appele conductimetre ou EC-metre . Assurez-vous que l'appareil est calibre et en bon etat de fonctionnement. Assurez-vous que la temperature de lechantillon est stable (la plupart des appareils compensent automatiquement la temperature). Immergez la sonde de IEC-metre dans la solution hydroponique. Assurez-vous que la sonde est completement submergee et qu'il ny a pas de bulles dair autour. Attendez que la lecture se stabilise (generalement quelques secondes). LEC est generalement exprimee en mS/cm (millisiemens par centimetre) ou S/cm (microsiemens par centimetre).

Quel est le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique ? Le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique varie selon plusieurs facteurs. Il nexiste pas de valeur unique ideale pour toutes les situations. A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment reussir ses semis

Plusieurs acteurs influencent le niveau d'EC optimal, comme le type de plante, leur stade de croissance ou encore les conditions environnementales (lumiere, temperature, humidite).

Plages d'EC generales pour differents types de plantes :

- Legumes a feuilles (laitue, epinards) : 0.8 1.2 mS/cm
- Herbes aromatiques : 1.0 1.6 mS/cm
- Tomates, concombres, poivrons : 2.0 3.5 mS/cm

Fraises : 1.4 2.0 mS/cm Plantes ornementales : 1.5 2.5 mS/cm Stades de croissance : Semis et jeunes plants : EC plus basse (0.5 1.0 mS/cm) Croissance vegetative : EC moyenne Floraison et fructification : EC plus elevee Ajustements : Commencez avec des valeurs plus basses et augmentez progressivement. Observez la reaction des plantes et ajustez en consequence. LEC peut etre augmentee en periodes de forte croissance ou de stress. Precautions : Une EC trop elevee peut causer un stress salin et bruler les racines. Une EC trop basse peut entrainer des carences nutritionnelles. Il est important de surveiller regulierement IEC et dajuster selon les besoins specifiques de vos plantes et les conditions de culture.

Dans cet article

Dans cet article

Quest-ce que le TDS (PPM) ?

Le TDS, ou Total des Solides Dissous, est une mesure de la concentration totale des mineraux , sels et autres substances dissoutes dans leau utilisee pour la culture hydroponique. Il sexprime generalement en parties par million (PPM).

En hydroponie, le TDS est important car il indique la quantite de nutriments disponibles pour les plantes dans la solution nutritive. Un bon controle du TDS aide a sassurer que les plantes recoivent la bonne quantite delements nutritifs pour une croissance optimale.

Quest-ce que IEC ?

LEC, ou Conductivite Electrique, est une mesure de la capacite dune solution a conduire lelectricite. En hydroponie, elle est utilisee pour evaluer la concentration en ions (nutriments dissous) dans la solution nutritive.

LEC sexprime generalement en millisiemens par centimetre (mS/cm) ou en microsiemens par centimetre (S/cm).

En hydroponie, IEC est un indicateur important de la force de la solution nutritive. Plus IEC est elevee, plus la concentration en nutriments est importante .

LEC et le TDS sont etroitement lies et il est possible de passer de lun a lautre. Voici des

convertisseurs pour vous aider a transformer IEC en TDS et le TDS en EC.

Convertisseur EC vers TDS

Selectionnez IEC et le facteur de conversion pour obtenir le TDS en PPM.

Convertisseur TDS vers EC

Entrez le TDS et selectionnez le facteur de conversion. Cliquez ensuite sur Calculer IEC.

Questions frequentes

Comment calculer IEC a partir des PPM ? Pour calculer IEC a partir des PPM, ou plutot du TDS puisque PPM correspond a l' unite de mesure, on peut utiliser une formule de conversion : $EC = TDS / \text{Facteur de conversion}$ Les facteurs de conversion courants sont les suivants : 500 : $EC = TDS / 500$ (utilise par de nombreux fabricants d'instruments) 640 : $EC = TDS / 640$ (souvent utilise pour les solutions a base de chlorure de sodium) 700 : $EC = TDS / 700$ (couramment utilise en horticulture et hydroponie) Exemple de calcul : Si votre TDS est de 1400 ppm et que vous utilisez le facteur 700 : $EC = 1400 / 700 = 2.0 \text{ mS/cm}$ Le choix du facteur de conversion peut varier selon les instruments et les applications. Cette conversion est une approximation, car la relation exacte entre EC et TDS depend de la composition specifique de la solution. Pour des mesures precises, il est preferable d'utiliser un appareil qui mesure directement IEC. Le PPM est-il identique a IEC ? Non, le PPM (Parties Par Million) nest pas identique a IEC (Conductivite Electrique). Ce sont deux mesures differentes, bien qu'elles soient liees. A lire aussi Cultiver sans terre : Un guide pour demarrer votre potager hydroponique Definition : PPM : Mesure de concentration, indiquant le nombre de parties d'un solute par million de parties de solution. EC : Mesure de la capacite d'une solution a conduire l'electricite. Unites : PPM : Exprime en mg/L ou parties par million. EC : Exprimee en mS/cm ou S/cm. Ce qu'ils mesurent : PPM : Estime la quantite totale de solides dissous. EC : Mesure directement la conductivite electrique de la solution. Relation : Le PPM est souvent utilise de maniere interchangeable avec le TDS (Total des Solides Dissous). LEC peut etre convertie en PPM (ou TDS) et vice versa, mais ce nest pas une relation directe. Utilisation en hydroponie : Le PPM est parfois prefere par les debutants car il donne une idee de la concentration. LEC est generalement consideree comme plus precise pour la gestion des nutriments. Precision : LEC est une mesure

plus directe et cohérente. Le PPM peut varier selon la méthode de calcul ou l'appareil utilisé.

Comment mesurer IEC de leau ? Pour mesurer IEC (Conductivité Electrique) de leau, on utilise généralement un appareil spécifique appelé conductimètre ou EC-mètre . Assurez-vous que l'appareil est calibré et en bon état de fonctionnement. Assurez-vous que la température de l'échantillon est stable (la plupart des appareils compensent automatiquement la température). Immergez la sonde de IEC-mètre dans la solution hydroponique. Assurez-vous que la sonde est complètement submergée et qu'il n'y a pas de bulles d'air autour. Attendez que la lecture se stabilise (généralement quelques secondes). LEC est généralement exprimée en mS/cm (millisiemens par centimètre) ou S/cm (microsiemens par centimètre). Quel est le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique ? Le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique varie selon plusieurs facteurs. Il n'existe pas de valeur unique idéale pour toutes les situations. A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment réussir ses semis Plusieurs acteurs influencent le niveau d'EC optimal, comme le type de plante, leur stade de croissance ou encore les conditions environnementales (lumière, température, humidité). Plages d'EC générales pour différents types de plantes : Légumes à feuilles (laitue, épinards) : 0.8 1.2 mS/cm Herbes aromatiques : 1.0 1.6 mS/cm Tomates, concombres, poivrons : 2.0 3.5 mS/cm Fraises : 1.4 2.0 mS/cm Plantes ornementales : 1.5 2.5 mS/cm Stades de croissance : Semis et jeunes plants : EC plus basse (0.5 1.0 mS/cm) Croissance végétative : EC moyenne Floraison et fructification : EC plus élevée Ajustements : Commencez avec des valeurs plus basses et augmentez progressivement. Observez la réaction des plantes et ajustez en conséquence. LEC peut être augmentée en périodes de forte croissance ou de stress. Précautions : Une EC trop élevée peut causer un stress salin et brûler les racines. Une EC trop basse peut entraîner des carences nutritionnelles. Il est important de surveiller régulièrement IEC et d'ajuster selon les besoins spécifiques de vos plantes et les conditions de culture.

Comment calculer IEC à partir des PPM ? Pour calculer IEC à partir des PPM, ou plutôt du TDS puisque PPM correspond à l'unité de mesure, on peut utiliser une formule de conversion : $EC = TDS / \text{Facteur de conversion}$ Les facteurs de conversion courants sont les suivants : 500 : $EC = TDS / 500$ (utilisé par de nombreux fabricants d'instruments) 640 : $EC = TDS / 640$ (souvent utilisé pour les

solutions a base de chlorure de sodium) $700 : EC = TDS / 700$ (couramment utilise en horticulture et hydroponie) Exemple de calcul : Si votre TDS est de 1400 ppm et que vous utilisez le facteur 700 : $EC = 1400 / 700 = 2.0 \text{ mS/cm}$ Le choix du facteur de conversion peut varier selon les instruments et les applications. Cette conversion est une approximation, car la relation exacte entre EC et TDS depend de la composition specifique de la solution. Pour des mesures precises, il est preferable d'utiliser un appareil qui mesure directement IEC. Le PPM est-il identique a IEC ? Non, le PPM (Parties Par Million) nest pas identique a IEC (Conductivite Electrique). Ce sont deux mesures differentes, bien qu'elles soient liees. A lire aussi Cultiver sans terre : Un guide pour demarrer votre potager hydroponique

Definition : PPM : Mesure de concentration, indiquant le nombre de parties dun solute par million de parties de solution. EC : Mesure de la capacite d'une solution a conduire lelectricite. Unites : PPM : Exprime en mg/L ou parties par million. EC : Exprimee en mS/cm ou S/cm. Ce qu'ils mesurent : PPM : Estime la quantite totale de solides dissous. EC : Mesure directement la conductivite electrique de la solution. Relation : Le PPM est souvent utilise de maniere interchangeable avec le TDS (Total des Solides Dissous). LEC peut etre convertie en PPM (ou TDS) et vice versa, mais ce nest pas une relation directe. Utilisation en hydroponie : Le PPM est parfois prefere par les debutants car il donne une idee de la concentration. LEC est generalement consideree comme plus precise pour la gestion des nutriments. Precision : LEC est une mesure plus directe et coherente. Le PPM peut varier selon la methode de calcul ou l'appareil utilise.

Comment mesurer IEC de leau ? Pour mesurer IEC (Conductivite Electrique) de leau, on utilise generalement un appareil specifique appele conductimetre ou EC-metre . Assurez-vous que l'appareil est calibre et en bon etat de fonctionnement. Assurez-vous que la temperature de lechantillon est stable (la plupart des appareils compensent automatiquement la temperature). Immergez la sonde de IEC-metre dans la solution hydroponique. Assurez-vous que la sonde est completement submergee et qu'il n'y a pas de bulles d'air autour. Attendez que la lecture se stabilise (generalement quelques secondes). LEC est generalement exprimee en mS/cm (millisiemens par centimetre) ou S/cm (microsiemens par centimetre). Quel est le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique ? Le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique varie selon plusieurs facteurs. Il

Il n'existe pas de valeur unique idéale pour toutes les situations. À lire aussi : Faire germer des graines en hydroponie : comment réussir ses semis. Plusieurs acteurs influencent le niveau d'EC optimal, comme le type de plante, leur stade de croissance ou encore les conditions environnementales (lumière, température, humidité). Plages d'EC générales pour différents types de plantes : Légumes à feuilles (laitue, épinards) : 0.8 – 1.2 mS/cm Herbes aromatiques : 1.0 – 1.6 mS/cm Tomates, concombres, poivrons : 2.0 – 3.5 mS/cm Fraises : 1.4 – 2.0 mS/cm Plantes ornementales : 1.5 – 2.5 mS/cm Stades de croissance : Semis et jeunes plants : EC plus basse (0.5 – 1.0 mS/cm) Croissance végétative : EC moyenne Floraison et fructification : EC plus élevée Ajustements : Commencez avec des valeurs plus basses et augmentez progressivement. Observez la réaction des plantes et ajustez en conséquence. L'EC peut être augmentée en périodes de forte croissance ou de stress. Précautions : Une EC trop élevée peut causer un stress salin et brûler les racines. Une EC trop basse peut entraîner des carences nutritionnelles. Il est important de surveiller régulièrement l'EC et d'ajuster selon les besoins spécifiques de vos plantes et les conditions de culture.

Comment calculer l'EC à partir des PPM ? Pour calculer l'EC à partir des PPM, ou plutôt du TDS puisque PPM correspond à l'unité de mesure, on peut utiliser une formule de conversion : $EC = TDS / \text{Facteur de conversion}$. Les facteurs de conversion courants sont les suivants : 500 : $EC = TDS / 500$ (utilisé par de nombreux fabricants d'instruments) 640 : $EC = TDS / 640$ (souvent utilisé pour les solutions à base de chlorure de sodium) 700 : $EC = TDS / 700$ (couramment utilisé en horticulture et hydroponie) Exemple de calcul : Si votre TDS est de 1400 ppm et que vous utilisez le facteur 700 : $EC = 1400 / 700 = 2.0 \text{ mS/cm}$. Le choix du facteur de conversion peut varier selon les instruments et les applications. Cette conversion est une approximation, car la relation exacte entre EC et TDS dépend de la composition spécifique de la solution. Pour des mesures précises, il est préférable d'utiliser un appareil qui mesure directement l'EC.

Comment calculer l'EC à partir des PPM ?

Pour calculer l'EC à partir des PPM, ou plutôt du TDS puisque PPM correspond à l'unité de mesure, on peut utiliser une formule de conversion : $EC = TDS / \text{Facteur de conversion}$. Les facteurs de conversion courants sont les suivants : 500 : $EC = TDS / 500$ (utilisé par de nombreux fabricants

dinstruments) 640 : $EC = TDS / 640$ (souvent utilise pour les solutions a base de chlorure de sodium) 700 : $EC = TDS / 700$ (couramment utilise en horticulture et hydroponie) Exemple de calcul : Si votre TDS est de 1400 ppm et que vous utilisez le facteur 700 : $EC = 1400 / 700 = 2.0 \text{ mS/cm}$ Le choix du facteur de conversion peut varier selon les instruments et les applications. Cette conversion est une approximation, car la relation exacte entre EC et TDS depend de la composition specifique de la solution. Pour des mesures precises, il est preferable d'utiliser un appareil qui mesure directement IEC.

Pour calculer IEC a partir des PPM, ou plutot du TDS puisque PPM correspond a l' unite de mesure, on peut utiliser une formule de conversion :

$$EC = TDS / \text{Facteur de conversion}$$

Les facteurs de conversion courants sont les suivants : 500 : $EC = TDS / 500$ (utilise par de nombreux fabricants dinstruments) 640 : $EC = TDS / 640$ (souvent utilise pour les solutions a base de chlorure de sodium) 700 : $EC = TDS / 700$ (couramment utilise en horticulture et hydroponie)

Exemple de calcul : Si votre TDS est de 1400 ppm et que vous utilisez le facteur 700 : $EC = 1400 / 700 = 2.0 \text{ mS/cm}$

Le choix du facteur de conversion peut varier selon les instruments et les applications. Cette conversion est une approximation, car la relation exacte entre EC et TDS depend de la composition specifique de la solution. Pour des mesures precises, il est preferable d'utiliser un appareil qui mesure directement IEC.

Le PPM est-il identique a IEC ? Non, le PPM (Parties Par Million) nest pas identique a IEC (Conductivite Electrique). Ce sont deux mesures differentes, bien qu'elles soient liees. A lire aussi Cultiver sans terre : Un guide pour demarrer votre potager hydroponique Definition : PPM : Mesure de concentration, indiquant le nombre de parties dun solute par million de parties de solution. EC : Mesure de la capacite d'une solution a conduire l'electricite. Unites : PPM : Exprime en mg/L ou parties par million. EC : Exprimee en mS/cm ou S/cm. Ce qu'ils mesurent : PPM : Estime la quantite totale de solides dissous. EC : Mesure directement la conductivite electrique de la solution. Relation : Le PPM est souvent utilise de maniere interchangeable avec le TDS (Total des Solides Dissous).

LEC peut être convertie en PPM (ou TDS) et vice versa, mais ce n'est pas une relation directe. Utilisation en hydroponie : Le PPM est parfois préféré par les débutants car il donne une idée de la concentration. LEC est généralement considérée comme plus précise pour la gestion des nutriments. Précision : LEC est une mesure plus directe et cohérente. Le PPM peut varier selon la méthode de calcul ou l'appareil utilisé.

Le PPM est-il identique à IEC ?

Non, le PPM (Parties Par Million) n'est pas identique à IEC (Conductivité Électrique). Ce sont deux mesures différentes, bien qu'elles soient liées. A lire aussi Cultiver sans terre : Un guide pour démarrer votre potager hydroponique

Definition : PPM : Mesure de concentration, indiquant le nombre de parties d'un soluté par million de parties de solution. EC : Mesure de la capacité d'une solution à conduire l'électricité. Unités : PPM : Exprime en mg/L ou parties par million. EC : Exprimée en mS/cm ou S/cm. Ce qu'ils mesurent : PPM : Estime la quantité totale de solides dissous. EC : Mesure directement la conductivité électrique de la solution. Relation : Le PPM est souvent utilisé de manière interchangeable avec le TDS (Total des Solides Dissous). LEC peut être convertie en PPM (ou TDS) et vice versa, mais ce n'est pas une relation directe. Utilisation en hydroponie : Le PPM est parfois préféré par les débutants car il donne une idée de la concentration. LEC est généralement considérée comme plus précise pour la gestion des nutriments. Précision : LEC est une mesure plus directe et cohérente. Le PPM peut varier selon la méthode de calcul ou l'appareil utilisé.

Non, le PPM (Parties Par Million) n'est pas identique à IEC (Conductivité Électrique). Ce sont deux mesures différentes, bien qu'elles soient liées.

A lire aussi Cultiver sans terre : Un guide pour démarrer votre potager hydroponique

A lire aussi Cultiver sans terre : Un guide pour démarrer votre potager hydroponique

Definition : PPM : Mesure de concentration, indiquant le nombre de parties d'un soluté par million de parties de solution. EC : Mesure de la capacité d'une solution à conduire l'électricité.

Unités : PPM : Exprime en mg/L ou parties par million. EC : Exprimée en mS/cm ou S/cm.

Ce qu'ils mesurent : PPM : Estime la quantité totale de solides dissous. EC : Mesure directement la

conductivite electrique de la solution.

Relation : Le PPM est souvent utilise de maniere interchangeable avec le TDS (Total des Solides Dissous). LEC peut etre convertie en PPM (ou TDS) et vice versa, mais ce nest pas une relation directe.

Utilisation en hydroponie : Le PPM est parfois prefere par les debutants car il donne une idee de la concentration. LEC est generalement consideree comme plus precise pour la gestion des nutriments.

Precision : LEC est une mesure plus directe et coherente. Le PPM peut varier selon la methode de calcul ou l'appareil utilise.

Comment mesurer IEC de leau ? Pour mesurer IEC (Conductivite Electrique) de leau, on utilise generalement un appareil specifique appele conductimetre ou EC-metre . Assurez-vous que l'appareil est calibre et en bon etat de fonctionnement. Assurez-vous que la temperature de lechantillon est stable (la plupart des appareils compensent automatiquement la temperature). Immergez la sonde de IEC-metre dans la solution hydroponique. Assurez-vous que la sonde est completement submergee et quil ny a pas de bulles dair autour. Attendez que la lecture se stabilise (generalement quelques secondes). LEC est generalement exprimee en mS/cm (millisiemens par centimetre) ou S/cm (microsiemens par centimetre).

Comment mesurer IEC de leau ?

Pour mesurer IEC (Conductivite Electrique) de leau, on utilise generalement un appareil specifique appele conductimetre ou EC-metre . Assurez-vous que l'appareil est calibre et en bon etat de fonctionnement. Assurez-vous que la temperature de lechantillon est stable (la plupart des appareils compensent automatiquement la temperature). Immergez la sonde de IEC-metre dans la solution hydroponique. Assurez-vous que la sonde est completement submergee et quil ny a pas de bulles dair autour. Attendez que la lecture se stabilise (generalement quelques secondes). LEC est generalement exprimee en mS/cm (millisiemens par centimetre) ou S/cm (microsiemens par centimetre).

Pour mesurer IEC (Conductivite Electrique) de leau, on utilise generalement un appareil specifique

appele conductimetre ou EC-metre .

Assurez-vous que l'appareil est calibre et en bon etat de fonctionnement. Assurez-vous que la temperature de lechantillon est stable (la plupart des appareils compensent automatiquement la temperature). Immergez la sonde de IEC-metre dans la solution hydroponique. Assurez-vous que la sonde est completement submergee et quil ny a pas de bulles dair autour. Attendez que la lecture se stabilise (generalement quelques secondes). LEC est generalement exprimee en mS/cm (millisiemens par centimetre) ou S/cm (microsiemens par centimetre).

Quel est le bon niveau dEC pour la culture hydroponique ? Le bon niveau dEC pour la culture hydroponique varie selon plusieurs facteurs. Il nexiste pas de valeur unique ideale pour toutes les situations. A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment reussir ses semis Plusieurs acteurs influencent le niveau dEC optimal, comme le type de plante, leur stade de croissance ou encore les conditions environnementales (lumiere, temperature, humidite). Plages dEC generales pour differents types de plantes : Legumes a feuilles (laitue, epinards) : 0.8 1.2 mS/cm Herbes aromatiques : 1.0 1.6 mS/cm Tomates, concombres, poivrons : 2.0 3.5 mS/cm Fraises : 1.4 2.0 mS/cm Plantes ornementales : 1.5 2.5 mS/cm Stades de croissance : Semis et jeunes plants : EC plus basse (0.5 1.0 mS/cm) Croissance vegetative : EC moyenne Floraison et fructification : EC plus elevee Ajustements : Commencez avec des valeurs plus basses et augmentez progressivement. Observez la reaction des plantes et ajustez en consequence. LEC peut etre augmentee en periodes de forte croissance ou de stress. Precautions : Une EC trop elevee peut causer un stress salin et bruler les racines. Une EC trop basse peut entrainer des carences nutritionnelles. Il est important de surveiller regulierement IEC et dajuster selon les besoins specifiques de vos plantes et les conditions de culture.

Quel est le bon niveau dEC pour la culture hydroponique ?

Le bon niveau dEC pour la culture hydroponique varie selon plusieurs facteurs. Il nexiste pas de valeur unique ideale pour toutes les situations. A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment reussir ses semis Plusieurs acteurs influencent le niveau dEC optimal, comme le type de plante, leur stade de croissance ou encore les conditions environnementales (lumiere, temperature,

humidite). Plages d'EC generales pour differents types de plantes : Legumes a feuilles (laitue, epinards) : 0.8 - 1.2 mS/cm Herbes aromatiques : 1.0 - 1.6 mS/cm Tomates, concombres, poivrons : 2.0 - 3.5 mS/cm Fraises : 1.4 - 2.0 mS/cm Plantes ornementales : 1.5 - 2.5 mS/cm Stades de croissance : Semis et jeunes plants : EC plus basse (0.5 - 1.0 mS/cm) Croissance vegetative : EC moyenne Floraison et fructification : EC plus elevee Ajustements : Commencez avec des valeurs plus basses et augmentez progressivement. Observez la reaction des plantes et ajustez en consequence. LEC peut etre augmentee en periodes de forte croissance ou de stress. Precautions : Une EC trop elevee peut causer un stress salin et bruler les racines. Une EC trop basse peut entrainer des carences nutritionnelles. Il est important de surveiller regulierement IEC et d'ajuster selon les besoins specifiques de vos plantes et les conditions de culture.

Le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique varie selon plusieurs facteurs. Il n'existe pas de valeur unique ideale pour toutes les situations.

A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment reussir ses semis

A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment reussir ses semis

Plusieurs acteurs influencent le niveau d'EC optimal, comme le type de plante, leur stade de croissance ou encore les conditions environnementales (lumiere, temperature, humidite).

Plages d'EC generales pour differents types de plantes : Legumes a feuilles (laitue, epinards) : 0.8 - 1.2 mS/cm Herbes aromatiques : 1.0 - 1.6 mS/cm Tomates, concombres, poivrons : 2.0 - 3.5 mS/cm Fraises : 1.4 - 2.0 mS/cm Plantes ornementales : 1.5 - 2.5 mS/cm

Stades de croissance : Semis et jeunes plants : EC plus basse (0.5 - 1.0 mS/cm) Croissance vegetative : EC moyenne Floraison et fructification : EC plus elevee

Ajustements : Commencez avec des valeurs plus basses et augmentez progressivement. Observez la reaction des plantes et ajustez en consequence. LEC peut etre augmentee en periodes de forte croissance ou de stress.

Precautions : Une EC trop elevee peut causer un stress salin et bruler les racines. Une EC trop basse peut entrainer des carences nutritionnelles. Il est important de surveiller regulierement IEC et d'ajuster selon les besoins specifiques de vos plantes et les conditions de culture.

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Convertisseurs EC et TDS-PPM

Dans cet article Quest-ce que le TDS (PPM) ? Le TDS, ou Total des Solides Dissous, est une mesure de la concentration totale des minéraux , sels et autres substances dissoutes dans leau utilisee pour la culture hydroponique. Il sexprime generalement en parties par million (PPM). En hydroponie, le TDS est important car il indique la quantite de nutriments disponibles pour les plantes dans la solution nutritive. Un bon controle du TDS aide a sassurer que les plantes recoivent la bonne quantite delements nutritifs pour une croissance optimale. Quest-ce que IEC ? LEC, ou Conductivite Electrique, est une mesure de la capacite dune solution a conduire leelectricite. En hydroponie, elle est utilisee pour evaluer la concentration en ions (nutriments dissous) dans la solution nutritive. LEC sexprime generalement en millisiemens par centimetre (mS/cm) ou en microsiemens par centimetre (S/cm). En hydroponie, IEC est un indicateur important de la force de la solution nutritive. Plus IEC est elevee, plus la concentration en nutriments est importante . LEC et le TDS sont etroitement lies et il est possible de passer de lun a lautre. Voici des convertisseurs pour vous aider a transformer IEC en TDS et le TDS en EC. Convertisseur EC vers TDS Selectionnez IEC et le facteur de conversion pour obtenir le TDS en PPM. Convertisseur TDS vers EC Entrez le TDS et selectionnez le facteur de conversion. Cliquez ensuite sur Calculer IEC.

Questions frequentes Comment calculer IEC a partir des PPM ? Pour calculer IEC a partir des PPM, ou plutot du TDS puisque PPM correspond a lunite de mesure, on peut utiliser une formule de conversion : $EC = TDS / \text{Facteur de conversion}$ Les facteurs de conversion courants sont les suivants : 500 : $EC = TDS / 500$ (utilise par de nombreux fabricants dinstruments) 640 : $EC = TDS / 640$ (souvent utilise pour les solutions a base de chlorure de sodium) 700 : $EC = TDS / 700$ (couramment utilise en horticulture et hydroponie) Exemple de calcul : Si votre TDS est de 1400 ppm et que vous utilisez le facteur 700 : $EC = 1400 / 700 = 2.0 \text{ mS/cm}$ Le choix du facteur de conversion peut varier selon les instruments et les applications. Cette conversion est une approximation, car la relation exacte entre EC et TDS depend de la composition specifique de la solution. Pour des mesures precises, il est preferable dutiliser un appareil qui mesure directement IEC. Le PPM est-il identique a IEC ? Non, le PPM (Parties Par Million) nest pas identique a IEC

(Conductivite Electrique). Ce sont deux mesures differentes, bien quelles soient liees. A lire aussi

Cultiver sans terre : Un guide pour demarrer votre potager hydroponique

Definition : PPM : Mesure de concentration, indiquant le nombre de parties dun solute par million de parties de solution. EC : Mesure de la capacite dune solution a conduire leelectricite. Unites : PPM : Exprime en mg/L ou parties par million. EC : Exprimee en mS/cm ou S/cm. Ce quil mesurent : PPM : Estime la quantite totale de solides dissous. EC : Mesure directement la conductivite electrique de la solution. Relation : Le PPM est souvent utilise de maniere interchangeable avec le TDS (Total des Solides Dissous). LEC peut etre convertie en PPM (ou TDS) et vice versa, mais ce nest pas une relation directe.

Utilisation en hydroponie : Le PPM est parfois prefere par les debutants car il donne une idee de la concentration. LEC est generalement consideree comme plus precise pour la gestion des nutriments. Precision : LEC est une mesure plus directe et coherente. Le PPM peut varier selon la methode de calcul ou lappareil utilise. Comment mesurer IEC de leau ? Pour mesurer IEC (Conductivite Electrique) de leau, on utilise generalement un appareil specifique appele conductimetre ou EC-metre . Assurez-vous que lappareil est calibre et en bon etat de fonctionnement. Assurez-vous que la temperature de lechantillon est stable (la plupart des appareils compensent automatiquement la temperature). Immergez la sonde de IEC-metre dans la solution hydroponique. Assurez-vous que la sonde est completement submergee et quil ny a pas de bulles dair autour. Attendez que la lecture se stabilise (generalement quelques secondes). LEC est generalement exprimee en mS/cm (millisiemens par centimetre) ou S/cm (microsiemens par centimetre). Quel est le bon niveau dEC pour la culture hydroponique ? Le bon niveau dEC pour la culture hydroponique varie selon plusieurs facteurs. Il nexiste pas de valeur unique ideale pour toutes les situations. A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment reussir ses semis

Plusieurs acteurs influencent le niveau dEC optimal, comme le type de plante, leur stade de croissance ou encore les conditions environnementales (lumiere, temperature, humidite). Plages dEC generales pour differents types de plantes : Legumes a feuilles (laitue, epinards) : 0.8 1.2 mS/cm Herbes aromatiques : 1.0 1.6 mS/cm Tomates, concombres, poivrons : 2.0 3.5 mS/cm Fraises : 1.4 2.0 mS/cm Plantes ornementales : 1.5 2.5 mS/cm Stades de croissance : Semis et

jeunes plants : EC plus basse (0.5 1.0 mS/cm) Croissance vegetative : EC moyenne Floraison et fructification : EC plus elevee Ajustements : Commencez avec des valeurs plus basses et augmentez progressivement. Observez la reaction des plantes et ajustez en consequence. LEC peut etre augmentee en periodes de forte croissance ou de stress. Precautions : Une EC trop elevee peut causer un stress salin et bruler les racines. Une EC trop basse peut entrainer des carences nutritionnelles. Il est important de surveiller regulierement IEC et dajuster selon les besoins specifiques de vos plantes et les conditions de culture. Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Dans cet article Quest-ce que le TDS (PPM) ? Le TDS, ou Total des Solides Dissous, est une mesure de la concentration totale des mineraux , sels et autres substances dissoutes dans leau utilisee pour la culture hydroponique. Il sexprime generalement en parties par million (PPM). En hydroponie, le TDS est important car il indique la quantite de nutriments disponibles pour les plantes dans la solution nutritive. Un bon controle du TDS aide a sassurer que les plantes recoivent la bonne quantite delements nutritifs pour une croissance optimale. Quest-ce que IEC ? LEC, ou Conductivite Electrique, est une mesure de la capacite dune solution a conduire leelectricite. En hydroponie, elle est utilisee pour evaluer la concentration en ions (nutriments dissous) dans la solution nutritive. LEC sexprime generalement en millisiemens par centimetre (mS/cm) ou en microsiemens par centimetre (S/cm). En hydroponie, IEC est un indicateur important de la force de la solution nutritive. Plus IEC est elevee, plus la concentration en nutriments est importante . LEC et le TDS sont etroitement lies et il est possible de passer de lun a lautre. Voici des convertisseurs pour vous aider a transformer IEC en TDS et le TDS en EC. Convertisseur EC vers TDS Selectionnez IEC et le facteur de conversion pour obtenir le TDS en PPM. Convertisseur TDS vers EC Entrez le TDS et selectionnez le facteur de conversion. Cliquez ensuite sur Calculer IEC. Questions frequentes Comment calculer IEC a partir des PPM ? Pour calculer IEC a partir des PPM,

ou plutôt du TDS puisque PPM correspond à l'unité de mesure, on peut utiliser une formule de conversion : $EC = TDS / \text{Facteur de conversion}$ Les facteurs de conversion courants sont les suivants : 500 : $EC = TDS / 500$ (utilisé par de nombreux fabricants d'instruments) 640 : $EC = TDS / 640$ (souvent utilisé pour les solutions à base de chlorure de sodium) 700 : $EC = TDS / 700$ (couramment utilisé en horticulture et hydroponie) Exemple de calcul : Si votre TDS est de 1400 ppm et que vous utilisez le facteur 700 : $EC = 1400 / 700 = 2.0 \text{ mS/cm}$ Le choix du facteur de conversion peut varier selon les instruments et les applications. Cette conversion est une approximation, car la relation exacte entre EC et TDS dépend de la composition spécifique de la solution. Pour des mesures précises, il est préférable d'utiliser un appareil qui mesure directement IEC. Le PPM est-il identique à IEC ? Non, le PPM (Parties Par Million) n'est pas identique à IEC (Conductivité Électrique). Ce sont deux mesures différentes, bien qu'elles soient liées. À lire aussi Cultiver sans terre : Un guide pour démarrer votre potager hydroponique

Définition : PPM : Mesure de concentration, indiquant le nombre de parties d'un soluté par million de parties de solution. **EC :** Mesure de la capacité d'une solution à conduire l'électricité. **Unités :** PPM : Exprime en mg/L ou parties par million. EC : Exprime en mS/cm ou S/cm. **Ce qu'ils mesurent :** PPM : Estime la quantité totale de solides dissous. EC : Mesure directement la conductivité électrique de la solution. **Relation :** Le PPM est souvent utilisé de manière interchangeable avec le TDS (Total des Solides Dissous). L'EC peut être convertie en PPM (ou TDS) et vice versa, mais ce n'est pas une relation directe.

Utilisation en hydroponie : Le PPM est parfois préféré par les débutants car il donne une idée de la concentration. L'EC est généralement considérée comme plus précise pour la gestion des nutriments. **Précision :** L'EC est une mesure plus directe et cohérente. Le PPM peut varier selon la méthode de calcul ou l'appareil utilisé. **Comment mesurer IEC de l'eau ?** Pour mesurer IEC (Conductivité Électrique) de l'eau, on utilise généralement un appareil spécifique appelé conductimètre ou EC-mètre . Assurez-vous que l'appareil est calibré et en bon état de fonctionnement. Assurez-vous que la température de l'échantillon est stable (la plupart des appareils compensent automatiquement la température). Immergez la sonde de l'EC-mètre dans la solution hydroponique. Assurez-vous que la sonde est complètement immergée et qu'il n'y a pas de bulles

dair autour. Attendez que la lecture se stabilise (généralement quelques secondes). LEC est généralement exprimée en mS/cm (millisiemens par centimètre) ou S/cm (microsiemens par centimètre). Quel est le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique ? Le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique varie selon plusieurs facteurs. Il n'existe pas de valeur unique idéale pour toutes les situations. A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment réussir ses semis Plusieurs acteurs influencent le niveau d'EC optimal, comme le type de plante, leur stade de croissance ou encore les conditions environnementales (lumière, température, humidité). Plages d'EC générales pour différents types de plantes : Légumes à feuilles (laitue, épinards) : 0.8 - 1.2 mS/cm Herbes aromatiques : 1.0 - 1.6 mS/cm Tomates, concombres, poivrons : 2.0 - 3.5 mS/cm Fraises : 1.4 - 2.0 mS/cm Plantes ornementales : 1.5 - 2.5 mS/cm Stades de croissance : Semis et jeunes plants : EC plus basse (0.5 - 1.0 mS/cm) Croissance végétative : EC moyenne Floraison et fructification : EC plus élevée Ajustements : Commencez avec des valeurs plus basses et augmentez progressivement. Observez la réaction des plantes et ajustez en conséquence. LEC peut être augmentée en périodes de forte croissance ou de stress. Précautions : Une EC trop élevée peut causer un stress salin et brûler les racines. Une EC trop basse peut entraîner des carences nutritionnelles. Il est important de surveiller régulièrement l'EC et d'ajuster selon les besoins spécifiques de vos plantes et les conditions de culture.

Dans cet article

Dans cet article Quest-ce que le TDS (PPM) ? Le TDS, ou Total des Solides Dissous, est une mesure de la concentration totale des minéraux, sels et autres substances dissoutes dans l'eau utilisée pour la culture hydroponique. Il s'exprime généralement en parties par million (PPM). En hydroponie, le TDS est important car il indique la quantité de nutriments disponibles pour les plantes dans la solution nutritive. Un bon contrôle du TDS aide à s'assurer que les plantes reçoivent la bonne quantité d'éléments nutritifs pour une croissance optimale. Quest-ce que l'EC ? LEC, ou Conductivité Électrique, est une mesure de la capacité d'une solution à conduire l'électricité. En hydroponie, elle est utilisée pour évaluer la concentration en ions (nutriments dissous) dans la

solution nutritive. LEC s'exprime généralement en millisiemens par centimètre (mS/cm) ou en microsiemens par centimètre (S/cm). En hydroponie, IEC est un indicateur important de la force de la solution nutritive. Plus IEC est élevée, plus la concentration en nutriments est importante. LEC et le TDS sont étroitement liés et il est possible de passer de l'un à l'autre. Voici des convertisseurs pour vous aider à transformer IEC en TDS et le TDS en EC. Convertisseur EC vers TDS

Selectionnez IEC et le facteur de conversion pour obtenir le TDS en PPM. Convertisseur TDS vers EC

Entrez le TDS et selectionnez le facteur de conversion. Cliquez ensuite sur Calculer IEC.

Questions fréquentes Comment calculer IEC à partir des PPM ? Pour calculer IEC à partir des PPM, ou plutôt du TDS puisque PPM correspond à l'unité de mesure, on peut utiliser une formule de conversion : $EC = TDS / \text{Facteur de conversion}$

Les facteurs de conversion courants sont les suivants :

- 500 : $EC = TDS / 500$ (utilise par de nombreux fabricants d'instruments)
- 640 : $EC = TDS / 640$ (souvent utilise pour les solutions à base de chlorure de sodium)
- 700 : $EC = TDS / 700$ (couramment utilise en horticulture et hydroponie)

Exemple de calcul : Si votre TDS est de 1400 ppm et que vous utilisez le facteur 700 : $EC = 1400 / 700 = 2.0 \text{ mS/cm}$

Le choix du facteur de conversion peut varier selon les instruments et les applications. Cette conversion est une approximation, car la relation exacte entre EC et TDS dépend de la composition spécifique de la solution. Pour des mesures précises, il est préférable d'utiliser un appareil qui mesure directement IEC.

Le PPM est-il identique à IEC ? Non, le PPM (Parties Par Million) n'est pas identique à IEC (Conductivité Électrique). Ce sont deux mesures différentes, bien qu'elles soient liées.

A lire aussi

Cultiver sans terre : Un guide pour démarrer votre potager hydroponique

Definition : PPM : Mesure de concentration, indiquant le nombre de parties d'un soluté par million de parties de solution.

EC : Mesure de la capacité d'une solution à conduire l'électricité.

Unités : PPM : Exprime en mg/L ou parties par million.

EC : Exprime en mS/cm ou S/cm.

Ce qu'ils mesurent : PPM : Estime la quantité totale de solides dissous.

EC : Mesure directement la conductivité électrique de la solution.

Relation : Le PPM est souvent utilisé de manière interchangeable avec le TDS (Total des Solides Dissous).

LEC peut être convertie en PPM (ou TDS) et vice versa, mais ce n'est pas une relation directe.

Utilisation en hydroponie : Le PPM est parfois préféré par les débutants car il donne une idée de la

concentration. LEC est généralement considérée comme plus précise pour la gestion des nutriments. Precision : LEC est une mesure plus directe et cohérente. Le PPM peut varier selon la méthode de calcul ou l'appareil utilisé. Comment mesurer IEC de leau ? Pour mesurer IEC (Conductivité Electrique) de leau, on utilise généralement un appareil spécifique appelé conductimètre ou EC-mètre . Assurez-vous que l'appareil est calibré et en bon état de fonctionnement. Assurez-vous que la température de l'échantillon est stable (la plupart des appareils compensent automatiquement la température). Immergez la sonde de IEC-mètre dans la solution hydroponique. Assurez-vous que la sonde est complètement submergée et qu'il n'y a pas de bulles d'air autour. Attendez que la lecture se stabilise (généralement quelques secondes). LEC est généralement exprimée en mS/cm (millisiemens par centimètre) ou S/cm (microsiemens par centimètre). Quel est le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique ? Le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique varie selon plusieurs facteurs. Il n'existe pas de valeur unique idéale pour toutes les situations. A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment réussir ses semis Plusieurs acteurs influencent le niveau d'EC optimal, comme le type de plante, leur stade de croissance ou encore les conditions environnementales (lumière, température, humidité). Plages d'EC générales pour différents types de plantes : Légumes à feuilles (laitue, épinards) : 0.8 1.2 mS/cm Herbes aromatiques : 1.0 1.6 mS/cm Tomates, concombres, poivrons : 2.0 3.5 mS/cm Fraises : 1.4 2.0 mS/cm Plantes ornementales : 1.5 2.5 mS/cm Stades de croissance : Semis et jeunes plants : EC plus basse (0.5 1.0 mS/cm) Croissance végétative : EC moyenne Floraison et fructification : EC plus élevée Ajustements : Commencez avec des valeurs plus basses et augmentez progressivement. Observez la réaction des plantes et ajustez en conséquence. LEC peut être augmentée en périodes de forte croissance ou de stress. Précautions : Une EC trop élevée peut causer un stress salin et brûler les racines. Une EC trop basse peut entraîner des carences nutritionnelles. Il est important de surveiller régulièrement IEC et d'ajuster selon les besoins spécifiques de vos plantes et les conditions de culture. Rédigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses

possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Dans cet article Quest-ce que le TDS (PPM) ? Le TDS, ou Total des Solides Dissous, est une mesure de la concentration totale des minéraux, sels et autres substances dissoutes dans l'eau utilisée pour la culture hydroponique. Il s'exprime généralement en parties par million (PPM). En hydroponie, le TDS est important car il indique la quantité de nutriments disponibles pour les plantes dans la solution nutritive. Un bon contrôle du TDS aide à s'assurer que les plantes reçoivent la bonne quantité d'éléments nutritifs pour une croissance optimale. Quest-ce que l'EC ? L'EC, ou Conductivité Électrique, est une mesure de la capacité d'une solution à conduire l'électricité. En hydroponie, elle est utilisée pour évaluer la concentration en ions (nutriments dissous) dans la solution nutritive. L'EC s'exprime généralement en millisiemens par centimètre (mS/cm) ou en microsiemens par centimètre (µS/cm). En hydroponie, l'EC est un indicateur important de la force de la solution nutritive. Plus l'EC est élevée, plus la concentration en nutriments est importante. L'EC et le TDS sont étroitement liés et il est possible de passer de l'un à l'autre. Voici des convertisseurs pour vous aider à transformer l'EC en TDS et le TDS en EC. Convertisseur EC vers TDS Sélectionnez l'EC et le facteur de conversion pour obtenir le TDS en PPM. Convertisseur TDS vers EC Entrez le TDS et sélectionnez le facteur de conversion. Cliquez ensuite sur Calculer l'EC.

Questions fréquentes Comment calculer l'EC à partir des PPM ? Pour calculer l'EC à partir des PPM, ou plutôt du TDS puisque PPM correspond à l'unité de mesure, on peut utiliser une formule de conversion : $EC = TDS / \text{Facteur de conversion}$ Les facteurs de conversion courants sont les suivants : 500 : $EC = TDS / 500$ (utilisé par de nombreux fabricants d'instruments) 640 : $EC = TDS / 640$ (souvent utilisé pour les solutions à base de chlorure de sodium) 700 : $EC = TDS / 700$ (couramment utilisé en horticulture et hydroponie) Exemple de calcul : Si votre TDS est de 1400 ppm et que vous utilisez le facteur 700 : $EC = 1400 / 700 = 2.0 \text{ mS/cm}$ Le choix du facteur de conversion peut varier selon les instruments et les applications. Cette conversion est une approximation, car la relation exacte entre EC et TDS dépend de la composition spécifique de la solution. Pour des mesures précises, il est préférable d'utiliser un appareil qui mesure directement

IEC. Le PPM est-il identique a IEC ? Non, le PPM (Parties Par Million) nest pas identique a IEC (Conductivite Electrique). Ce sont deux mesures differentes, bien qu'elles soient liees. A lire aussi Cultiver sans terre : Un guide pour demarrer votre potager hydroponique

Definition : PPM : Mesure de concentration, indiquant le nombre de parties dun solute par million de parties de solution. EC : Mesure de la capacite dune solution a conduire lelectricite. Unites : PPM : Exprime en mg/L ou parties par million. EC : Exprimee en mS/cm ou S/cm. Ce qu'ils mesurent : PPM : Estime la quantite totale de solides dissous. EC : Mesure directement la conductivite electrique de la solution. Relation : Le PPM est souvent utilise de maniere interchangeable avec le TDS (Total des Solides Dissous). LEC peut etre convertie en PPM (ou TDS) et vice versa, mais ce nest pas une relation directe.

Utilisation en hydroponie : Le PPM est parfois prefere par les debutants car il donne une idee de la concentration. LEC est generalement consideree comme plus precise pour la gestion des nutriments. Precision : LEC est une mesure plus directe et coherente. Le PPM peut varier selon la methode de calcul ou l'appareil utilise.

Comment mesurer IEC de leau ? Pour mesurer IEC (Conductivite Electrique) de leau, on utilise generalement un appareil specifique appele conductimetre ou EC-metre . Assurez-vous que l'appareil est calibre et en bon etat de fonctionnement. Assurez-vous que la temperature de lechantillon est stable (la plupart des appareils compensent automatiquement la temperature). Immergez la sonde de IEC-metre dans la solution hydroponique. Assurez-vous que la sonde est completement submergee et qu'il ny a pas de bulles dair autour. Attendez que la lecture se stabilise (generalement quelques secondes). LEC est generalement exprimee en mS/cm (millisiemens par centimetre) ou S/cm (microsiemens par centimetre).

Quel est le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique ? Le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique varie selon plusieurs facteurs. Il nexiste pas de valeur unique ideale pour toutes les situations. A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment reussir ses semis

Plusieurs acteurs influencent le niveau d'EC optimal, comme le type de plante, leur stade de croissance ou encore les conditions environnementales (lumiere, temperature, humidite).

Plages d'EC generales pour differents types de plantes :

Legumes a feuilles (laitue, epinards) :	0.8 1.2 mS/cm
Herbes aromatiques :	1.0 1.6 mS/cm
Tomates, concombres, poivrons :	2.0 3.5 mS/cm

Fraises : 1.4 2.0 mS/cm Plantes ornementales : 1.5 2.5 mS/cm Stades de croissance : Semis et jeunes plants : EC plus basse (0.5 1.0 mS/cm) Croissance vegetative : EC moyenne Floraison et fructification : EC plus elevee Ajustements : Commencez avec des valeurs plus basses et augmentez progressivement. Observez la reaction des plantes et ajustez en consequence. LEC peut etre augmentee en periodes de forte croissance ou de stress. Precautions : Une EC trop elevee peut causer un stress salin et bruler les racines. Une EC trop basse peut entrainer des carences nutritionnelles. Il est important de surveiller regulierement IEC et dajuster selon les besoins specifiques de vos plantes et les conditions de culture.

Dans cet article

Dans cet article

Quest-ce que le TDS (PPM) ?

Le TDS, ou Total des Solides Dissous, est une mesure de la concentration totale des mineraux , sels et autres substances dissoutes dans leau utilisee pour la culture hydroponique. Il sexprime generalement en parties par million (PPM).

En hydroponie, le TDS est important car il indique la quantite de nutriments disponibles pour les plantes dans la solution nutritive. Un bon controle du TDS aide a sassurer que les plantes recoivent la bonne quantite delements nutritifs pour une croissance optimale.

Quest-ce que IEC ?

LEC, ou Conductivite Electrique, est une mesure de la capacite dune solution a conduire lelectricite. En hydroponie, elle est utilisee pour evaluer la concentration en ions (nutriments dissous) dans la solution nutritive.

LEC sexprime generalement en millisiemens par centimetre (mS/cm) ou en microsiemens par centimetre (S/cm).

En hydroponie, IEC est un indicateur important de la force de la solution nutritive. Plus IEC est elevee, plus la concentration en nutriments est importante .

LEC et le TDS sont etroitement lies et il est possible de passer de lun a lautre. Voici des

convertisseurs pour vous aider a transformer IEC en TDS et le TDS en EC.

Convertisseur EC vers TDS

Selectionnez IEC et le facteur de conversion pour obtenir le TDS en PPM.

Convertisseur TDS vers EC

Entrez le TDS et selectionnez le facteur de conversion. Cliquez ensuite sur Calculer IEC.

Questions frequentes

Comment calculer IEC a partir des PPM ? Pour calculer IEC a partir des PPM, ou plutot du TDS puisque PPM correspond a l' unite de mesure, on peut utiliser une formule de conversion : $EC = TDS / \text{Facteur de conversion}$ Les facteurs de conversion courants sont les suivants : 500 : $EC = TDS / 500$ (utilise par de nombreux fabricants d'instruments) 640 : $EC = TDS / 640$ (souvent utilise pour les solutions a base de chlorure de sodium) 700 : $EC = TDS / 700$ (couramment utilise en horticulture et hydroponie) Exemple de calcul : Si votre TDS est de 1400 ppm et que vous utilisez le facteur 700 : $EC = 1400 / 700 = 2.0 \text{ mS/cm}$ Le choix du facteur de conversion peut varier selon les instruments et les applications. Cette conversion est une approximation, car la relation exacte entre EC et TDS depend de la composition specifique de la solution. Pour des mesures precises, il est preferable d'utiliser un appareil qui mesure directement IEC. Le PPM est-il identique a IEC ? Non, le PPM (Parties Par Million) nest pas identique a IEC (Conductivite Electrique). Ce sont deux mesures differentes, bien qu'elles soient liees. A lire aussi Cultiver sans terre : Un guide pour demarrer votre potager hydroponique Definition : PPM : Mesure de concentration, indiquant le nombre de parties d'un solute par million de parties de solution. EC : Mesure de la capacite d'une solution a conduire l'electricite. Unites : PPM : Exprime en mg/L ou parties par million. EC : Exprimee en mS/cm ou S/cm. Ce qu'ils mesurent : PPM : Estime la quantite totale de solides dissous. EC : Mesure directement la conductivite electrique de la solution. Relation : Le PPM est souvent utilise de maniere interchangeable avec le TDS (Total des Solides Dissous). LEC peut etre convertie en PPM (ou TDS) et vice versa, mais ce nest pas une relation directe. Utilisation en hydroponie : Le PPM est parfois prefere par les debutants car il donne une idee de la concentration. LEC est generalement consideree comme plus precise pour la gestion des nutriments. Precision : LEC est une mesure

plus directe et cohérente. Le PPM peut varier selon la méthode de calcul ou l'appareil utilisé.

Comment mesurer IEC de leau ? Pour mesurer IEC (Conductivité Electrique) de leau, on utilise généralement un appareil spécifique appelé conductimètre ou EC-mètre . Assurez-vous que l'appareil est calibré et en bon état de fonctionnement. Assurez-vous que la température de l'échantillon est stable (la plupart des appareils compensent automatiquement la température). Immergez la sonde de IEC-mètre dans la solution hydroponique. Assurez-vous que la sonde est complètement submergée et qu'il n'y a pas de bulles d'air autour. Attendez que la lecture se stabilise (généralement quelques secondes). LEC est généralement exprimée en mS/cm (millisiemens par centimètre) ou S/cm (microsiemens par centimètre). Quel est le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique ? Le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique varie selon plusieurs facteurs. Il n'existe pas de valeur unique idéale pour toutes les situations. A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment réussir ses semis Plusieurs acteurs influencent le niveau d'EC optimal, comme le type de plante, leur stade de croissance ou encore les conditions environnementales (lumière, température, humidité). Plages d'EC générales pour différents types de plantes : Légumes à feuilles (laitue, épinards) : 0.8 1.2 mS/cm Herbes aromatiques : 1.0 1.6 mS/cm Tomates, concombres, poivrons : 2.0 3.5 mS/cm Fraises : 1.4 2.0 mS/cm Plantes ornementales : 1.5 2.5 mS/cm Stades de croissance : Semis et jeunes plants : EC plus basse (0.5 1.0 mS/cm) Croissance végétative : EC moyenne Floraison et fructification : EC plus élevée Ajustements : Commencez avec des valeurs plus basses et augmentez progressivement. Observez la réaction des plantes et ajustez en conséquence. LEC peut être augmentée en périodes de forte croissance ou de stress. Précautions : Une EC trop élevée peut causer un stress salin et brûler les racines. Une EC trop basse peut entraîner des carences nutritionnelles. Il est important de surveiller régulièrement IEC et d'ajuster selon les besoins spécifiques de vos plantes et les conditions de culture.

Comment calculer IEC à partir des PPM ? Pour calculer IEC à partir des PPM, ou plutôt du TDS puisque PPM correspond à l'unité de mesure, on peut utiliser une formule de conversion : $EC = TDS / \text{Facteur de conversion}$ Les facteurs de conversion courants sont les suivants : 500 : $EC = TDS / 500$ (utilisé par de nombreux fabricants d'instruments) 640 : $EC = TDS / 640$ (souvent utilisé pour les

solutions a base de chlorure de sodium) $700 : EC = TDS / 700$ (couramment utilise en horticulture et hydroponie) Exemple de calcul : Si votre TDS est de 1400 ppm et que vous utilisez le facteur 700 : $EC = 1400 / 700 = 2.0 \text{ mS/cm}$ Le choix du facteur de conversion peut varier selon les instruments et les applications. Cette conversion est une approximation, car la relation exacte entre EC et TDS depend de la composition specifique de la solution. Pour des mesures precises, il est preferable d'utiliser un appareil qui mesure directement IEC. Le PPM est-il identique a IEC ? Non, le PPM (Parties Par Million) nest pas identique a IEC (Conductivite Electrique). Ce sont deux mesures differentes, bien qu'elles soient liees. A lire aussi Cultiver sans terre : Un guide pour demarrer votre potager hydroponique

Definition : PPM : Mesure de concentration, indiquant le nombre de parties dun solute par million de parties de solution. EC : Mesure de la capacite d'une solution a conduire lelectricite. Unites : PPM : Exprime en mg/L ou parties par million. EC : Exprimee en mS/cm ou S/cm. Ce qu'ils mesurent : PPM : Estime la quantite totale de solides dissous. EC : Mesure directement la conductivite electrique de la solution. Relation : Le PPM est souvent utilise de maniere interchangeable avec le TDS (Total des Solides Dissous). LEC peut etre convertie en PPM (ou TDS) et vice versa, mais ce nest pas une relation directe. Utilisation en hydroponie : Le PPM est parfois prefere par les debutants car il donne une idee de la concentration. LEC est generalement consideree comme plus precise pour la gestion des nutriments. Precision : LEC est une mesure plus directe et coherente. Le PPM peut varier selon la methode de calcul ou l'appareil utilise. Comment mesurer IEC de leau ? Pour mesurer IEC (Conductivite Electrique) de leau, on utilise generalement un appareil specifique appele conductimetre ou EC-metre . Assurez-vous que l'appareil est calibre et en bon etat de fonctionnement. Assurez-vous que la temperature de lechantillon est stable (la plupart des appareils compensent automatiquement la temperature). Immergez la sonde de IEC-metre dans la solution hydroponique. Assurez-vous que la sonde est completement submergee et qu'il ny a pas de bulles dair autour. Attendez que la lecture se stabilise (generalement quelques secondes). LEC est generalement exprimee en mS/cm (millisiemens par centimetre) ou S/cm (microsiemens par centimetre). Quel est le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique ? Le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique varie selon plusieurs facteurs. Il

Il n'existe pas de valeur unique idéale pour toutes les situations. À lire aussi : Faire germer des graines en hydroponie : comment réussir ses semis. Plusieurs acteurs influencent le niveau d'EC optimal, comme le type de plante, leur stade de croissance ou encore les conditions environnementales (lumière, température, humidité). Plages d'EC générales pour différents types de plantes : Légumes à feuilles (laitue, épinards) : 0.8 – 1.2 mS/cm Herbes aromatiques : 1.0 – 1.6 mS/cm Tomates, concombres, poivrons : 2.0 – 3.5 mS/cm Fraises : 1.4 – 2.0 mS/cm Plantes ornementales : 1.5 – 2.5 mS/cm Stades de croissance : Semis et jeunes plants : EC plus basse (0.5 – 1.0 mS/cm) Croissance végétative : EC moyenne Floraison et fructification : EC plus élevée Ajustements : Commencez avec des valeurs plus basses et augmentez progressivement. Observez la réaction des plantes et ajustez en conséquence. L'EC peut être augmentée en périodes de forte croissance ou de stress. Précautions : Une EC trop élevée peut causer un stress salin et brûler les racines. Une EC trop basse peut entraîner des carences nutritionnelles. Il est important de surveiller régulièrement l'EC et d'ajuster selon les besoins spécifiques de vos plantes et les conditions de culture.

Comment calculer l'EC à partir des PPM ? Pour calculer l'EC à partir des PPM, ou plutôt du TDS puisque PPM correspond à l'unité de mesure, on peut utiliser une formule de conversion : $EC = TDS / \text{Facteur de conversion}$. Les facteurs de conversion courants sont les suivants : 500 : $EC = TDS / 500$ (utilisé par de nombreux fabricants d'instruments) 640 : $EC = TDS / 640$ (souvent utilisé pour les solutions à base de chlorure de sodium) 700 : $EC = TDS / 700$ (couramment utilisé en horticulture et hydroponie) Exemple de calcul : Si votre TDS est de 1400 ppm et que vous utilisez le facteur 700 : $EC = 1400 / 700 = 2.0 \text{ mS/cm}$. Le choix du facteur de conversion peut varier selon les instruments et les applications. Cette conversion est une approximation, car la relation exacte entre EC et TDS dépend de la composition spécifique de la solution. Pour des mesures précises, il est préférable d'utiliser un appareil qui mesure directement l'EC.

Comment calculer l'EC à partir des PPM ?

Pour calculer l'EC à partir des PPM, ou plutôt du TDS puisque PPM correspond à l'unité de mesure, on peut utiliser une formule de conversion : $EC = TDS / \text{Facteur de conversion}$. Les facteurs de conversion courants sont les suivants : 500 : $EC = TDS / 500$ (utilisé par de nombreux fabricants

dinstruments) 640 : $EC = TDS / 640$ (souvent utilise pour les solutions a base de chlorure de sodium) 700 : $EC = TDS / 700$ (couramment utilise en horticulture et hydroponie) Exemple de calcul : Si votre TDS est de 1400 ppm et que vous utilisez le facteur 700 : $EC = 1400 / 700 = 2.0 \text{ mS/cm}$ Le choix du facteur de conversion peut varier selon les instruments et les applications. Cette conversion est une approximation, car la relation exacte entre EC et TDS depend de la composition specifique de la solution. Pour des mesures precises, il est preferable d'utiliser un appareil qui mesure directement IEC.

Pour calculer IEC a partir des PPM, ou plutot du TDS puisque PPM correspond a l' unite de mesure, on peut utiliser une formule de conversion :

$$EC = TDS / \text{Facteur de conversion}$$

Les facteurs de conversion courants sont les suivants : 500 : $EC = TDS / 500$ (utilise par de nombreux fabricants dinstruments) 640 : $EC = TDS / 640$ (souvent utilise pour les solutions a base de chlorure de sodium) 700 : $EC = TDS / 700$ (couramment utilise en horticulture et hydroponie)

Exemple de calcul : Si votre TDS est de 1400 ppm et que vous utilisez le facteur 700 : $EC = 1400 / 700 = 2.0 \text{ mS/cm}$

Le choix du facteur de conversion peut varier selon les instruments et les applications. Cette conversion est une approximation, car la relation exacte entre EC et TDS depend de la composition specifique de la solution. Pour des mesures precises, il est preferable d'utiliser un appareil qui mesure directement IEC.

Le PPM est-il identique a IEC ? Non, le PPM (Parties Par Million) nest pas identique a IEC (Conductivite Electrique). Ce sont deux mesures differentes, bien qu'elles soient liees. A lire aussi Cultiver sans terre : Un guide pour demarrer votre potager hydroponique Definition : PPM : Mesure de concentration, indiquant le nombre de parties dun solute par million de parties de solution. EC : Mesure de la capacite d'une solution a conduire l'electricite. Unites : PPM : Exprime en mg/L ou parties par million. EC : Exprimee en mS/cm ou S/cm. Ce qu'ils mesurent : PPM : Estime la quantite totale de solides dissous. EC : Mesure directement la conductivite electrique de la solution. Relation : Le PPM est souvent utilise de maniere interchangeable avec le TDS (Total des Solides Dissous).

LEC peut être convertie en PPM (ou TDS) et vice versa, mais ce n'est pas une relation directe. Utilisation en hydroponie : Le PPM est parfois préféré par les débutants car il donne une idée de la concentration. LEC est généralement considérée comme plus précise pour la gestion des nutriments. Précision : LEC est une mesure plus directe et cohérente. Le PPM peut varier selon la méthode de calcul ou l'appareil utilisé.

Le PPM est-il identique à IEC ?

Non, le PPM (Parties Par Million) n'est pas identique à IEC (Conductivité Électrique). Ce sont deux mesures différentes, bien qu'elles soient liées. A lire aussi Cultiver sans terre : Un guide pour démarrer votre potager hydroponique

Definition : PPM : Mesure de concentration, indiquant le nombre de parties d'un soluté par million de parties de solution. EC : Mesure de la capacité d'une solution à conduire l'électricité. Unités : PPM : Exprime en mg/L ou parties par million. EC : Exprimée en mS/cm ou S/cm. Ce qu'ils mesurent : PPM : Estime la quantité totale de solides dissous. EC : Mesure directement la conductivité électrique de la solution. Relation : Le PPM est souvent utilisé de manière interchangeable avec le TDS (Total des Solides Dissous). LEC peut être convertie en PPM (ou TDS) et vice versa, mais ce n'est pas une relation directe. Utilisation en hydroponie : Le PPM est parfois préféré par les débutants car il donne une idée de la concentration. LEC est généralement considérée comme plus précise pour la gestion des nutriments. Précision : LEC est une mesure plus directe et cohérente. Le PPM peut varier selon la méthode de calcul ou l'appareil utilisé.

Non, le PPM (Parties Par Million) n'est pas identique à IEC (Conductivité Électrique). Ce sont deux mesures différentes, bien qu'elles soient liées.

A lire aussi Cultiver sans terre : Un guide pour démarrer votre potager hydroponique

A lire aussi Cultiver sans terre : Un guide pour démarrer votre potager hydroponique

Definition : PPM : Mesure de concentration, indiquant le nombre de parties d'un soluté par million de parties de solution. EC : Mesure de la capacité d'une solution à conduire l'électricité.

Unités : PPM : Exprime en mg/L ou parties par million. EC : Exprimée en mS/cm ou S/cm.

Ce qu'ils mesurent : PPM : Estime la quantité totale de solides dissous. EC : Mesure directement la

conductivite electrique de la solution.

Relation : Le PPM est souvent utilise de maniere interchangeable avec le TDS (Total des Solides Dissous). LEC peut etre convertie en PPM (ou TDS) et vice versa, mais ce nest pas une relation directe.

Utilisation en hydroponie : Le PPM est parfois prefere par les debutants car il donne une idee de la concentration. LEC est generalement consideree comme plus precise pour la gestion des nutriments.

Precision : LEC est une mesure plus directe et coherente. Le PPM peut varier selon la methode de calcul ou l'appareil utilise.

Comment mesurer IEC de leau ? Pour mesurer IEC (Conductivite Electrique) de leau, on utilise generalement un appareil specifique appele conductimetre ou EC-metre . Assurez-vous que l'appareil est calibre et en bon etat de fonctionnement. Assurez-vous que la temperature de lechantillon est stable (la plupart des appareils compensent automatiquement la temperature). Immergez la sonde de IEC-metre dans la solution hydroponique. Assurez-vous que la sonde est completement submergee et quil ny a pas de bulles dair autour. Attendez que la lecture se stabilise (generalement quelques secondes). LEC est generalement exprimee en mS/cm (millisiemens par centimetre) ou S/cm (microsiemens par centimetre).

Comment mesurer IEC de leau ?

Pour mesurer IEC (Conductivite Electrique) de leau, on utilise generalement un appareil specifique appele conductimetre ou EC-metre . Assurez-vous que l'appareil est calibre et en bon etat de fonctionnement. Assurez-vous que la temperature de lechantillon est stable (la plupart des appareils compensent automatiquement la temperature). Immergez la sonde de IEC-metre dans la solution hydroponique. Assurez-vous que la sonde est completement submergee et quil ny a pas de bulles dair autour. Attendez que la lecture se stabilise (generalement quelques secondes). LEC est generalement exprimee en mS/cm (millisiemens par centimetre) ou S/cm (microsiemens par centimetre).

Pour mesurer IEC (Conductivite Electrique) de leau, on utilise generalement un appareil specifique

appele conductimetre ou EC-metre .

Assurez-vous que l'appareil est calibre et en bon etat de fonctionnement. Assurez-vous que la temperature de lechantillon est stable (la plupart des appareils compensent automatiquement la temperature). Immergez la sonde de IEC-metre dans la solution hydroponique. Assurez-vous que la sonde est completement submergee et quil ny a pas de bulles dair autour. Attendez que la lecture se stabilise (generalement quelques secondes). LEC est generalement exprimee en mS/cm (millisiemens par centimetre) ou S/cm (microsiemens par centimetre).

Quel est le bon niveau dEC pour la culture hydroponique ? Le bon niveau dEC pour la culture hydroponique varie selon plusieurs facteurs. Il nexiste pas de valeur unique ideale pour toutes les situations. A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment reussir ses semis Plusieurs acteurs influencent le niveau dEC optimal, comme le type de plante, leur stade de croissance ou encore les conditions environnementales (lumiere, temperature, humidite). Plages dEC generales pour differents types de plantes : Legumes a feuilles (laitue, epinards) : 0.8 1.2 mS/cm Herbes aromatiques : 1.0 1.6 mS/cm Tomates, concombres, poivrons : 2.0 3.5 mS/cm Fraises : 1.4 2.0 mS/cm Plantes ornementales : 1.5 2.5 mS/cm Stades de croissance : Semis et jeunes plants : EC plus basse (0.5 1.0 mS/cm) Croissance vegetative : EC moyenne Floraison et fructification : EC plus elevee Ajustements : Commencez avec des valeurs plus basses et augmentez progressivement. Observez la reaction des plantes et ajustez en consequence. LEC peut etre augmentee en periodes de forte croissance ou de stress. Precautions : Une EC trop elevee peut causer un stress salin et bruler les racines. Une EC trop basse peut entrainer des carences nutritionnelles. Il est important de surveiller regulierement IEC et dajuster selon les besoins specifiques de vos plantes et les conditions de culture.

Quel est le bon niveau dEC pour la culture hydroponique ?

Le bon niveau dEC pour la culture hydroponique varie selon plusieurs facteurs. Il nexiste pas de valeur unique ideale pour toutes les situations. A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment reussir ses semis Plusieurs acteurs influencent le niveau dEC optimal, comme le type de plante, leur stade de croissance ou encore les conditions environnementales (lumiere, temperature,

humidite). Plages d'EC generales pour differents types de plantes : Legumes a feuilles (laitue, epinards) : 0.8 1.2 mS/cm Herbes aromatiques : 1.0 1.6 mS/cm Tomates, concombres, poivrons : 2.0 3.5 mS/cm Fraises : 1.4 2.0 mS/cm Plantes ornementales : 1.5 2.5 mS/cm Stades de croissance : Semis et jeunes plants : EC plus basse (0.5 1.0 mS/cm) Croissance vegetative : EC moyenne Floraison et fructification : EC plus elevee Ajustements : Commencez avec des valeurs plus basses et augmentez progressivement. Observez la reaction des plantes et ajustez en consequence. LEC peut etre augmentee en periodes de forte croissance ou de stress. Precautions : Une EC trop elevee peut causer un stress salin et bruler les racines. Une EC trop basse peut entrainer des carences nutritionnelles. Il est important de surveiller regulierement IEC et d'ajuster selon les besoins specifiques de vos plantes et les conditions de culture.

Le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique varie selon plusieurs facteurs. Il n'existe pas de valeur unique ideale pour toutes les situations.

A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment reussir ses semis

A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment reussir ses semis

Plusieurs acteurs influencent le niveau d'EC optimal, comme le type de plante, leur stade de croissance ou encore les conditions environnementales (lumiere, temperature, humidite).

Plages d'EC generales pour differents types de plantes : Legumes a feuilles (laitue, epinards) : 0.8 1.2 mS/cm Herbes aromatiques : 1.0 1.6 mS/cm Tomates, concombres, poivrons : 2.0 3.5 mS/cm Fraises : 1.4 2.0 mS/cm Plantes ornementales : 1.5 2.5 mS/cm

Stades de croissance : Semis et jeunes plants : EC plus basse (0.5 1.0 mS/cm) Croissance vegetative : EC moyenne Floraison et fructification : EC plus elevee

Ajustements : Commencez avec des valeurs plus basses et augmentez progressivement. Observez la reaction des plantes et ajustez en consequence. LEC peut etre augmentee en periodes de forte croissance ou de stress.

Precautions : Une EC trop elevee peut causer un stress salin et bruler les racines. Une EC trop basse peut entrainer des carences nutritionnelles. Il est important de surveiller regulierement IEC et d'ajuster selon les besoins specifiques de vos plantes et les conditions de culture.

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Lelectro-conductivite (EC) en hydroponie

En hydroponie on utilise differents termes comme EC, TDS, PPM ou encore pH . Tous ces termes peuvent sembler obscures quand on debute en hydroponie. Dans cet article nous essayons de demystifier tout ce jargon en expliquant clairement ce que ces termes representent, linteret de les mesurer et les methodes pour le faire. Dans cet article EC, TDS et PPM en hydroponie

LEC LEC, ou electroconductivite, se mesure en millisiemens (mS) par centimetre. Elle mesure la capacite de la solution hydroponique a transporter une charge electrique . Leau pure ne conduit pas leelectricite. Leau conduit leelectricite parce quelle comporte des impuretes, ou des sels, composees dions charges electriquement. Cest cette quantite de sels dans la solution hydroponique qui va faire que lelectroconductivite sera plus ou moins importante. TDS et PPM

Le TDS, Total Dissolved Solid , est mesure en PPM (Partie par Million, equivalent de mg/L). Il represente la quantite de matiere dissoute dans la solution , quelle soit organique ou non. Si vous mesurez un TDS de 500 PPM cela signifie quil y a 500 parties de cette matiere pour un million de parties deau pure. Il faut imaginer que vous decoupez votre solution en differentes parties egales et que vous mesuriez le rapport entre les elements solides et leau. Le TDS represente en faite la meme chose que IEC. On applique un facteur multiplicateur au TDS pour obtenir IEC. Convertissez facilement I EC en TDS et le TDS en EC grace a ces convertisseurs . Des mesures differentes suivant les appareils

Les appareils mesurent IEC et le multiplie par un coefficient pour donner le TDS. Cest la que les choses se compliquent (un peu), car selon lendroit ou lappareil est fabrique, et donc selon les marques, ce coefficient ne sera pas le meme . Il peut etre de 500 (pour les appareils fabriques par Hanna par exemple), 640 (appareils fabriques en Europe) ou 700 selon les fabricants. A lire aussi Glossaire de l'hydroponie

Ceci est du au fait que selon les fabricants ce ne sont pas les memes sels qui sont pris en compte. Pour la conversion avec un coefficient de 500, cest le chlorure de sodium (NaCl) qui est considere. Pour celle avec un coefficient de 700, plusieurs sels sont pris en consideration : le sulfate de sodium, le chlorure de sodium (qui nest autre que le sel de table) et le bicarbonate de sodium.

Convertir IEC en PPM Vous pouvez vous reporter au tableau de conversion EC TDS ci-dessous, mais le plus simple et le plus pratique reste encore de se preoccuper seulement de IEC , qui est

universelle. Vous aurez ainsi moins de risque de commettre des erreurs, en mettant une trop forte concentration de nutriments par exemple. Le CF Vous rencontrerez peut-être aussi le terme CF (Conductivity Factor). C'est la même chose que IEC sans la décimale. Si vous mesurez une EC de 1,1 mS/cm, vous aurez un CF de 11. EC : Electroconductivité 1 mS/cm = 1 EC PPM : Parties par Million = EC x 500 (ou 640 ou 700) TDS : Total Dissolved Solids = PPM 500 (ou PPM 640 ou PPM 700) CF : Conductivity Factor = EC x 10

Tableau de conversion EC vers PPM

Grace à ce tableau vous pouvez retrouver les équivalences entre IEC (en mS/cm) et le TDS (en PPM), en fonction des différentes normes de conversion qui existent sur le marché. Convertissez facilement l'EC en TDS et le TDS en EC grâce à ces convertisseurs . La plupart des appareils de mesure haut de gamme affichent IEC ainsi que plusieurs valeurs PPM. La plupart des appareils de mesure bon marché n'affichent que les PPM, généralement à l'échelle 500. Il est important de lire le manuel d'utilisation de l'appareil de mesure que vous utilisez et de vous assurer que vous connaissez l'échelle et les valeurs affichées.

EC	PPM 500	PPM 640	PPM 700	CF
0,1	50	64	70	1
0,2	100	128	140	2
0,3	150	192	210	3
0,4	200	256	280	4
0,5	250	320	350	5
0,6	300	384	420	6
0,7	350	448	490	7
0,8	400	512	560	8
0,9	450	576	630	9
1,0	500	640	700	10
1,1	550	704	770	11
1,2	600	768	840	12
1,3	650	832	910	13
1,4	700	896	980	14
1,5	750	960	1050	15
1,6	800	1024	1120	16
1,7	850	1088	1190	17
1,8	900	1152	1260	18
1,9	950	1216	1330	19
2,0	1000	1280	1400	20
2,1	1050	1344	1470	21
2,2	1100	1408	1540	22
2,3	1150	1472	1610	23
2,4	1200	1536	1680	24
2,5	1250	1600	1750	25
2,6	1300	1664	1820	26
2,7	1350	1728	1890	27
2,8	1400	1792	1960	28
2,9	1450	1856	2030	29
3,0	1500	1920	2100	30
3,1	1550	1984	2170	31
3,2	1600	2048	2240	32

Pourquoi mesurer IEC

LEC de la solution nutritive exerce une influence sur la croissance et le développement des plantes. À lire aussi Apprenez à cultiver de la coriandre en hydroponie Guide complet Elle vous donne une idée de la quantité de nutriments disponibles dans la solution. LEC optimale est spécifique à chaque plante et dépend des conditions de culture. Une EC trop élevée empêche l'absorption des nutriments, ce qui peut créer un gaspillage de ceux-ci. Une EC trop faible peut nuire au développement de la plante car les nutriments ne sont pas disponibles en quantité suffisante au moment où la plante en a plus besoin. Il est donc important de s'assurer que l'électro-conductivité de

vosre solution est correcte en la mesurant lors de la mise en place de votre systeme hydroponique puis de temps en temps au cours de la croissance de vos plantes. Comment mesurer IEC Un testeur EC permet de mesurer la conductivite de votre solution nutritive. Certains appareils tout-en-un permettent de mesurer le pH et aussi IEC. Mesurez IEC directement dans votre reservoir apres avoir ajoute la solution nutritive . Ne mettez pas une trop grande quantite de solution pour eviter que IEC ne soit trop eleve. Il est plus facile den ajouter que de devoir diluer la solution nutritive. Assurez-vous que les nutriments soient bien melanges avec leau. Plongez votre appareil de mesure dans leau et quand la valeur affichee se stabilise, verifiez que IEC mesuree est bien dans la plage souhaitee (voir plus loin pour les valeurs dEC optimales en fonction des plantes).

Pancellent Testeur de qualite de leau TDS PH EC Set de temperature 4 en 1 pour la Culture hydroponique, Les Aquariums, leau Potable, Le systeme RO, letang et la Piscine [Utilisation commode] 5 secondes sur la qualite de leau, la precision, la rapidite. Cet ensemble de temperature TDS PH EC. En outre, ils ont le meilleur prix, une qualite digne de confiance, en font votre premier test de qualite de leau. [Comment exactitude?] La resolution du pH est de 0,01 pH, la precision de 0,01 HP. TDS: 0 ~ 9990 ppm, conductivite: 0 ~ 9990us / cm, Precision: 2%. Meme resolution que celle des grandes marques sur Amazon, mais le test de Pancellent na besoin que dun demi-prix .

[Modele dernier modele] Les stylos PH ont la fonction AUTO CALIBRATION, aucun tournevis nest necessaire pour calibrer le testeur de stylo pH. Les stylets TDS ont une fonction de verrouillage et darret automatique. [Pocket Portable] De petite taille mais convient pour tester lequilibre du pH de leau potable, de la piscine, de laquarium, du systeme RO, du spa ou de la culture hydroponique. [Application large] Ideal pour les tests de pH a la maison et en laboratoire, y compris leau potable, le liquide de galvanoplastie, leau de chaudiere, leau dans laquarium, leau des piscines, le fluide de rincage pour photographies, leau de puits, leau phreatique profonde, laquaculture, la transformation des aliments et plus encore. Acheter sur Amazon Derniere mise a jour le 2025-10-07

/ Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires Comment ajuster IEC Comment augmenter IEC Si IEC nest pas assez eleve, ajoutez un peu plus de solution nutritive (mais la aussi, a tres petite dose). A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment reussir ses semis

Attention, IEC peut monter très vite ! Il est possible de passer de 1,2 à 1,4 en ajoutant seulement quelques gouttes de solution nutritive. Comment diminuer IEC Si vous avez une électroconductivité trop élevée et avez besoin de la baisser, vous pouvez simplement ajouter de l'eau dans votre réservoir. Cela diluera la concentration de sels, ce qui abaissera IEC. En dernier recours, si vous avez un niveau d'EC très élevé et que vos plantes ne semblent pas être en bonne santé, vous pouvez :

- Vider complètement le réservoir
- Rincer le réservoir et bien nettoyer votre système hydroponique
- Rincer les racines
- Remettre une solution nutritive moins concentrée

Quelle est IEC optimale pour les plantes ? Penser que mettre beaucoup de nutriments dans votre solution hydroponique permettra à vos plantes de bien se développer est une mauvaise idée ! Les plantes vont au contraire mieux pousser si le niveau d'EC est optimal pour elles. Le tableau ci-dessous donne des indications sur les plages d'EC préférées pour les plantes les plus couramment cultivées en hydroponie.

Plante	EC	Plante	EC
Basilic	1,0 - 1,6	Fraise	1,8 - 2,2
Aubergine	2,5 - 3,5	Laitue	1,2 - 1,8
Brocoli	2,8 - 3,5	Pak Choi	1,5 - 2,0
Chou	2,5 - 3,0	Persil	1,8 - 2,2
Concombre	1,7 - 2,0	Sauge	1,0 - 1,6
Courgette	1,8 - 2,4	Poivron, piment	0,8 - 1,8
Epinard	1,8 - 2,3	Tomate	2,0 - 4,0

Source des données

Quels signes montrent que IEC n'est pas correcte ? Symptômes quand IEC est trop basse

Si IEC est trop basse, les plantes ne recevront pas assez de nutriments. Dans ce cas, elles peuvent présenter les symptômes suivants :

- Decoloration des feuilles, qui deviennent jaunes ou brunes
- Apparition de signes de nécrose sur les feuilles, sous forme de taches brunes ou de trous
- Racines et feuilles rabougries
- Croissance lente
- Feuilles déformées ou disproportionnées
- Feuille présentant des signes de nécrose

Symptômes quand IEC est trop haute

Si IEC est trop élevée, les plantes peuvent être brûlées par l'excès de sels et la solution nutritive deviendra toxique. Les plantes souffrant d'excès de nutriments peuvent présenter les symptômes suivants :

- Decoloration des feuilles
- Nécrose, avec apparition de taches brunes sur les feuilles et flétrissement des feuilles et des tiges
- Feuilles recourbées sur le contour et bords brûlés
- Feuilles ternes
- Ralentissement de la croissance de la plante

Sans intervention, les plantes s'affaiblissent et deviennent très sensibles aux maladies et autres ravageurs.

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de

plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

En hydroponie on utilise différents termes comme EC, TDS, PPM ou encore pH . Tous ces termes peuvent sembler obscurs quand on débute en hydroponie. Dans cet article nous essayons de démystifier tout ce jargon en expliquant clairement ce que ces termes représentent, l'intérêt de les mesurer et les méthodes pour le faire. Dans cet article EC, TDS et PPM en hydroponie

LEC LEC, ou électroconductivité, se mesure en millisiemens (mS) par centimètre. Elle mesure la capacité de la solution hydroponique à transporter une charge électrique . L'eau pure ne conduit pas l'électricité. L'eau conduit l'électricité parce qu'elle comporte des impuretés, ou des sels, composés d'ions chargés électriquement. C'est cette quantité de sels dans la solution hydroponique qui va faire que l'électroconductivité sera plus ou moins importante. TDS et PPM

Le TDS, Total Dissolved Solid , est mesuré en PPM (Partie par Million, équivalent de mg/L). Il représente la quantité de matière dissoute dans la solution , quelle soit organique ou non. Si vous mesurez un TDS de 500 PPM cela signifie qu'il y a 500 parties de cette matière pour un million de parties d'eau pure. Il faut imaginer que vous découpez votre solution en différentes parties égales et que vous mesuriez le rapport entre les éléments solides et l'eau. Le TDS représente en fait la même chose que LEC. On applique un facteur multiplicateur au TDS pour obtenir LEC. Convertissez facilement L'EC en TDS et le TDS en EC grâce à ces convertisseurs . Des mesures différentes suivant les appareils

Les appareils mesurent LEC et le multiplient par un coefficient pour donner le TDS. C'est là que les choses se compliquent (un peu), car selon l'endroit où l'appareil est fabriqué, et donc selon les marques, ce coefficient ne sera pas le même . Il peut être de 500 (pour les appareils fabriqués par Hanna par exemple), 640 (appareils fabriqués en Europe) ou 700 selon les fabricants. À lire aussi Glossaire de l'hydroponie

Ceci est dû au fait que selon les fabricants ce ne sont pas les mêmes sels qui sont pris en compte. Pour la conversion avec un coefficient de 500, c'est le chlorure de sodium (NaCl) qui est considéré. Pour celle avec un coefficient de 700, plusieurs sels sont pris en considération : le sulfate de sodium, le chlorure de sodium (qui n'est autre que le sel de table) et le bicarbonate de sodium.

Convertir IEC en PPM Vous pouvez vous reporter au tableau de conversion EC TDS ci-dessous, mais le plus simple et le plus pratique reste encore de se preoccuper seulement de IEC , qui est universelle. Vous aurez ainsi moins de risque de commettre des erreurs, en mettant une trop forte concentration de nutriments par exemple. Le CF Vous rencontrerez peut-etre aussi le terme CF (Conductivity Factor). Cest la meme chose que IEC sans la decimale. Si vous mesurez une EC de 1,1 mS/cm, vous aurez un CF de 11. EC : Electroconductivite 1 mS/cm = 1 EC PPM : Parties par Million = EC x 500 (ou 640 ou 700) TDS : Total Dissolved Solids = PPM 500 (ou PPM 640 ou PPM 700) CF : Conductivity Factor = EC x 10

Tableau de conversion EC vers PPM Grace a ce tableau vous pouvez retrouver les equivalences entre IEC (en mS/cm) et le TDS (en PPM), en fonction des differentes normes de conversion qui existent sur le marche. Convertissez facilement I EC en TDS et le TDS en EC grace a ces convertisseurs . La plupart des appareils de mesure haut de gamme affichent IEC ainsi que plusieurs valeurs PPM. La plupart des appareils de mesure bon marche naffichent que les PPM, generalement a lechelle 500. Il est important de lire le manuel dutilisation de lappareil de mesure que vous utilisez et de vous assurer que vous connaissez lechelle et les valeurs affichees.

EC	PPM 500	PPM 640	PPM 700	CF
0,1	50	64	70	1
0,2	100	128	140	2
0,3	150	192	210	3
0,4	200	256	280	4
0,5	250	320	350	5
0,6	300	384	420	6
0,7	350	448	490	7
0,8	400	512	560	8
0,9	450	576	630	9
1,0	500	640	700	10
1,1	550	704	770	11
1,2	600	768	840	12
1,3	650	832	910	13
1,4	700	896	980	14
1,5	750	960	1050	15
1,6	800	1024	1120	16
1,7	850	1088	1190	17
1,8	900	1152	1260	18
1,9	950	1216	1330	19
2,0	1000	1280	1400	20
2,1	1050	1344	1470	21
2,2	1100	1408	1540	22
2,3	1150	1472	1610	23
2,4	1200	1536	1680	24
2,5	1250	1600	1750	25
2,6	1300	1664	1820	26
2,7	1350	1728	1890	27
2,8	1400	1792	1960	28
2,9	1450	1856	2030	29
3,0	1500	1920	2100	30
3,1	1550	1984	2170	31
3,2	1600	2048	2240	32

Pourquoi mesurer IEC LEC de la solution nutritive exerce une influence sur la croissance et le developpement des plantes. A lire aussi Apprenez a cultiver de la coriandre en hydroponie Guide complet Elle vous donne une idee de la quantite de nutriments disponibles dans la solution. LEC optimale est specifique a chaque plante et depend des conditions de culture. Une EC trop elevee empeche labsorption des nutriments, ce qui peut creer un gaspillage de ceux-ci. Une EC trop faible peut nuire au

developpement de la plante car les nutriments ne sont pas disponibles en quantité suffisante au moment où la plante en a plus besoin. Il est donc important de s'assurer que la conductivité de votre solution est correcte en la mesurant lors de la mise en place de votre système hydroponique puis de temps en temps au cours de la croissance de vos plantes. Comment mesurer IEC Un testeur EC permet de mesurer la conductivité de votre solution nutritive. Certains appareils tout-en-un permettent de mesurer le pH et aussi IEC. Mesurez IEC directement dans votre réservoir après avoir ajouté la solution nutritive. Ne mettez pas une trop grande quantité de solution pour éviter que IEC ne soit trop élevée. Il est plus facile d'en ajouter que de devoir diluer la solution nutritive. Assurez-vous que les nutriments soient bien mélangés avec l'eau. Plongez votre appareil de mesure dans l'eau et quand la valeur affichée se stabilise, vérifiez que IEC mesurée est bien dans la plage souhaitée (voir plus loin pour les valeurs d'EC optimales en fonction des plantes).

Pancellent Testeur de qualité de l'eau TDS PH EC Set de température 4 en 1 pour la Culture hydroponique, Les Aquariums, l'eau Potable, Le système RO, l'étang et la Piscine [Utilisation commode] 5 secondes sur la qualité de l'eau, la précision, la rapidité. Cet ensemble de température TDS PH EC. En outre, ils ont le meilleur prix, une qualité digne de confiance, en font votre premier test de qualité de l'eau. [Comment exactitude?] La résolution du pH est de 0,01 pH, la précision de 0,01 HP. TDS: 0 ~ 9990 ppm, conductivité: 0 ~ 9990 µS / cm, Précision: 2%. Même résolution que celle des grandes marques sur Amazon, mais le test de Pancellent n'a besoin que d'un demi-prix.

[Modèle dernier modèle] Les stylos PH ont la fonction AUTO CALIBRATION, aucun tournevis n'est nécessaire pour calibrer le testeur de stylo pH. Les stylets TDS ont une fonction de verrouillage et d'arrêt automatique. [Pocket Portable] De petite taille mais convient pour tester l'équilibre du pH de l'eau potable, de la piscine, de l'aquarium, du système RO, du spa ou de la culture hydroponique. [Application large] Idéal pour les tests de pH à la maison et en laboratoire, y compris l'eau potable, le liquide de galvanoplastie, l'eau de chaudière, l'eau dans l'aquarium, l'eau des piscines, le fluide de rinçage pour photographies, l'eau de puits, l'eau phréatique profonde, l'aquaculture, la transformation des aliments et plus encore. Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires Comment ajuster IEC Comment augmenter

IEC Si IEC n'est pas assez élevée, ajoutez un peu plus de solution nutritive (mais là aussi, à très petite dose). À lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment réussir ses semis

Attention, IEC peut monter très vite ! Il est possible de passer de 1,2 à 1,4 en ajoutant seulement quelques gouttes de solution nutritive. Comment diminuer IEC Si vous avez une électroconductivité trop élevée et avez besoin de la baisser, vous pouvez simplement ajouter de l'eau dans votre réservoir. Cela diluera la concentration de sels, ce qui abaissera IEC. En dernier recours, si vous avez un niveau d'EC très élevé et que vos plantes ne semblent pas être en bonne santé, vous pouvez : Vider complètement le réservoir Rincer le réservoir et bien nettoyer votre système hydroponique Rincer les racines Remettre une solution nutritive moins concentrée

Quelle est IEC optimale pour les plantes ? Penser que mettre beaucoup de nutriments dans votre solution hydroponique permettra à vos plantes de bien se développer est une mauvaise idée ! Les plantes vont au contraire mieux pousser si le niveau d'EC est optimal pour elles. Le tableau ci-dessous donne des indications sur les plages d'EC préférées pour les plantes les plus couramment cultivées en hydroponie.

Plante	EC	Plante	EC	Plante	EC	Plante	EC
Basilic	1,0 - 1,6	Fraise	1,8 - 2,2	Aubergine	2,5 - 3,5	Laitue	1,2 - 1,8
Brocoli	2,8 - 3,5	Pak Choi	1,5 - 2,0	Chou	2,5 - 3,0	Persil	1,8 - 2,2
Concombre	1,7 - 2,0	Sauge	1,0 - 1,6	Courgette	1,8 - 2,4	Poivron, piment	0,8 - 1,8
Epinard	1,8 - 2,3	Tomate	2,0 - 4,0				

Source des données

Quels signes montrent que IEC n'est pas correcte ? Symptômes quand IEC est trop basse

Si IEC est trop basse, les plantes ne recevront pas assez de nutriments. Dans ce cas, elles peuvent présenter les symptômes suivants : Décoloration des feuilles, qui deviennent jaunes ou brunes Apparition de signes de nécrose sur les feuilles, sous forme de taches brunes ou de trous Racines et feuilles rabougries Croissance lente Feuilles déformées ou disproportionnées Feuille présentant des signes de nécrose

Symptômes quand IEC est trop haute

Si IEC est trop élevée, les plantes peuvent être brûlées par l'excès de sels et la solution nutritive deviendra toxique. Les plantes souffrant d'excès de nutriments peuvent présenter les symptômes suivants : Décoloration des feuilles Nécrose, avec apparition de taches brunes sur les feuilles et flétrissement des feuilles et des tiges Feuilles recourbées sur le contour et bords brûlés Feuilles ternes Ralentissement de la croissance de la plante

Sans intervention, les plantes s'affaiblissent et deviennent très sensibles aux

maladies et autres ravageurs.

En hydroponie on utilise différents termes comme EC, TDS, PPM ou encore pH . Tous ces termes peuvent sembler obscures quand on débute en hydroponie. Dans cet article nous essayons de démystifier tout ce jargon en expliquant clairement ce que ces termes représentent, l'intérêt de les mesurer et les méthodes pour le faire.

En hydroponie on utilise différents termes comme EC, TDS, PPM ou encore pH .

Tous ces termes peuvent sembler obscures quand on débute en hydroponie.

Dans cet article nous essayons de démystifier tout ce jargon en expliquant clairement ce que ces termes représentent, l'intérêt de les mesurer et les méthodes pour le faire.

Dans cet article

En hydroponie on utilise différents termes comme EC, TDS, PPM ou encore pH . Tous ces termes peuvent sembler obscures quand on débute en hydroponie. Dans cet article nous essayons de démystifier tout ce jargon en expliquant clairement ce que ces termes représentent, l'intérêt de les mesurer et les méthodes pour le faire. Dans cet article EC, TDS et PPM en hydroponie L'EC, ou électroconductivité, se mesure en millisiemens (mS) par centimètre. Elle mesure la capacité de la solution hydroponique à transporter une charge électrique . L'eau pure ne conduit pas l'électricité. L'eau conduit l'électricité parce qu'elle comporte des impuretés, ou des sels, composés d'ions chargés électriquement. C'est cette quantité de sels dans la solution hydroponique qui va faire que l'électroconductivité sera plus ou moins importante. TDS et PPM Le TDS, Total Dissolved Solid , est mesuré en PPM (Partie par Million, équivalent de mg/L). Il représente la quantité de matière dissoute dans la solution , quelle soit organique ou non. Si vous mesurez un TDS de 500 PPM cela signifie qu'il y a 500 parties de cette matière pour un million de parties d'eau pure. Il faut imaginer que vous découpez votre solution en différentes parties égales et que vous mesuriez le rapport entre les éléments solides et l'eau. Le TDS représente en fait la même chose que l'EC. On applique un facteur multiplicateur au TDS pour obtenir l'EC. Convertissez facilement l'EC en TDS et le TDS en EC grâce à ces convertisseurs . Des mesures différentes suivant les appareils Les appareils

mesurent IEC et le multiplie par un coefficient pour donner le TDS. C'est la que les choses se compliquent (un peu), car selon l'endroit ou l'appareil est fabrique, et donc selon les marques, ce coefficient ne sera pas le meme . Il peut etre de 500 (pour les appareils fabriques par Hanna par exemple), 640 (appareils fabriques en Europe) ou 700 selon les fabricants. A lire aussi Glossaire de l'hydroponie Ceci est du au fait que selon les fabricants ce ne sont pas les memes sels qui sont pris en compte. Pour la conversion avec un coefficient de 500, cest le chlorure de sodium (NaCl) qui est considere. Pour celle avec un coefficient de 700, plusieurs sels sont pris en consideration : le sulfate de sodium, le chlorure de sodium (qui nest autre que le sel de table) et le bicarbonate de sodium.

Convertir IEC en PPM Vous pouvez vous reporter au tableau de conversion EC TDS ci-dessous, mais le plus simple et le plus pratique reste encore de se preoccuper seulement de IEC , qui est universelle. Vous aurez ainsi moins de risque de commettre des erreurs, en mettant une trop forte concentration de nutriments par exemple. Le CF Vous rencontrerez peut-etre aussi le terme CF (Conductivity Factor). C'est la meme chose que IEC sans la decimale. Si vous mesurez une EC de 1,1 mS/cm, vous aurez un CF de 11.

EC : Electroconductivite 1 mS/cm = 1 EC
PPM : Parties par Million = EC x 500 (ou 640 ou 700)
TDS : Total Dissolved Solids = PPM 500 (ou PPM 640 ou PPM 700)
CF : Conductivity Factor = EC x 10

Tableau de conversion EC vers PPM Grace a ce tableau vous pouvez retrouver les equivalences entre IEC (en mS/cm) et le TDS (en PPM), en fonction des differentes normes de conversion qui existent sur le marche. Convertissez facilement I EC en TDS et le TDS en EC grace a ces convertisseurs . La plupart des appareils de mesure haut de gamme affichent IEC ainsi que plusieurs valeurs PPM. La plupart des appareils de mesure bon marche n'affichent que les PPM, generalement a lechelle 500. Il est important de lire le manuel d'utilisation de l'appareil de mesure que vous utilisez et de vous assurer que vous connaissez lechelle et les valeurs affichees.

EC	PPM 500	PPM 640	PPM 700	CF
0,1	50	64	70	1
0,2	100	128	140	2
0,3	150	192	210	3
0,4	200	256	280	4
0,5	250	320	350	5
0,6	300	384	420	6
0,7	350	448	490	7
0,8	400	512	560	8
0,9	450	576	630	9
1,0	500	640	700	10
1,1	550	704	770	11
1,2	600	768	840	12
1,3	650	832	910	13
1,4	700	896	980	14
1,5	750	960	1050	15
1,6	800	1024	1120	16
1,7	850	1088	1190	17
1,8	900	1152	1260	18
1,9	950	1216	1330	19
2,0	1000	1280	1400	20
2,1	1050	1344	1470	21
2,2	1100	1408	1540	22

1408 1540 22 2,3 1150 1472 1610 23 2,4 1200 1536 1680 24 2,5 1250 1600 1750 25 2,6 1300 1664 1820 26 2,7 1350 1728 1890 27 2,8 1400 1792 1960 28 2,9 1450 1856 2030 29 3,0 1500 1920 2100 30 3,1 1550 1984 2170 31 3,2 1600 2048 2240 32

Pourquoi mesurer IEC LEC de la solution nutritive exerce une influence sur la croissance et le developpement des plantes. A lire aussi Apprenez a cultiver de la coriandre en hydroponie Guide complet Elle vous donne une idee de la quantite de nutriments disponibles dans la solution. LEC optimale est specifique a chaque plante et depend des conditions de culture. Une EC trop elevee empeche labsorption des nutriments, ce qui peut creer un gaspillage de ceux-ci. Une EC trop faible peut nuire au developpement de la plante car les nutriments ne sont pas disponibles en quantite suffisante au moment ou la plante en a plus besoin. Il est donc important de sassurer que lelectro-conductivite de votre solution est correcte en la mesurant lors de la mise en place de votre systeme hydroponique puis de temps en temps au cours de la croissance de vos plantes. Comment mesurer IEC Un testeur EC permet de mesurer la conductivite de votre solution nutritive. Certains appareils tout-en-un permettent de mesurer le pH et aussi IEC. Mesurez IEC directement dans votre reservoir apres avoir ajoute la solution nutritive . Ne mettez pas une trop grande quantite de solution pour eviter que IEC ne soit trop eleve. Il est plus facile den ajouter que de devoir diluer la solution nutritive. Assurez-vous que les nutriments soient bien melanges avec leau. Plongez votre appareil de mesure dans leau et quand la valeur affichee se stabilise, verifiez que IEC mesuree est bien dans la plage souhaitee (voir plus loin pour les valeurs dEC optimales en fonction des plantes).

pancellent Testeur de qualite de l'eau TDS PH EC Set de temperature 4 en 1 pour la Culture hydroponique, Les Aquariums, l'eau Potable, Le systeme RO, l'etang et la Piscine [Utilisation commode] 5 secondes sur la qualite de l'eau, la precision, la rapidite. Cet ensemble de temperature TDS PH EC. En outre, ils ont le meilleur prix, une qualite digne de confiance, en font votre premier test de qualite de leau. [Comment exactitude?] La resolution du pH est de 0,01 pH, la precision de 0,01 HP. TDS: 0 ~ 9990 ppm, conductivite: 0 ~ 9990us / cm, Precision: 2%. Meme resolution que celle des grandes marques sur Amazon, mais le test de Pancelent na besoin que dun demi-prix . [Modele dernier modele] Les stylos PH ont la fonction AUTO CALIBRATION, aucun tournevis nest

necessaire pour calibrer le testeur de stylo pH. Les stylets TDS ont une fonction de verrouillage et
 darret automatique. [Pocket Portable] De petite taille mais convient pour tester l'equilibre du pH de
 l'eau potable, de la piscine, de l'aquarium, du systeme RO, du spa ou de la culture hydroponique.
 [Application large] Ideal pour les tests de pH a la maison et en laboratoire, y compris l'eau potable,
 le liquide de galvanoplastie, l'eau de chaudiere, l'eau dans l'aquarium, l'eau des piscines, le fluide
 de rincage pour photographies, l'eau de puits, l'eau phreatique profonde, l'aquaculture, la
 transformation des aliments et plus encore. Acheter sur Amazon Dernière mise a jour le 2025-10-07
 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires Comment ajuster IEC Comment augmenter
 IEC Si IEC nest pas assez eleve, ajoutez un peu plus de solution nutritive (mais la aussi, a tres
 petite dose). A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment reussir ses semis
 Attention, IEC peut monter tres vite ! Il est possible de passer de 1,2 a 1,4 en ajoutant seulement
 quelques gouttes de solution nutritive. Comment diminuer IEC Si vous avez une electroconductivite
 trop elevee et avez besoin de la baisser, vous pouvez simplement ajouter de leau dans votre
 reservoir . Cela diluera la concentration de sels, ce qui abaissera IEC. En dernier recours, si vous
 avez un niveau dEC tres eleve et que vos plantes ne semblent pas etre en bonne sante, vous
 pouvez : Vider complètement le reservoir Rincer le reservoir et bien nettoyer votre systeme
 hydroponique Rincer les racines Remettre une solution nutritive moins concentree Quelle est IEC
 optimale pour les plantes ? Penser que mettre beaucoup de nutriments dans votre solution
 hydroponique permettra a vos plantes de bien se developper est une mauvaise idee ! Les plantes
 vont au contraire mieux pousser si le niveau dEC est optimal pour elles. Le tableau ci-dessous
 donne des indications sur les plages dEC preferees pour les plantes les plus couramment cultivees
 en hydroponie.

Plante	EC	Plante	EC	Plante	EC	Plante	EC
Basilic	1,0 - 1,6	Fraise	1,8 - 2,2	Aubergine	2,5 - 3,5	Laitue	1,2 - 1,8
Brocoli	2,8 - 3,5	Pak Choi	1,5 - 2,0	Chou	2,5 - 3,0	Persil	1,8 - 2,2
Concombre	1,7 - 2,0	Sauge	1,0 - 1,6	Courgette	1,8 - 2,4	Poivron, piment	0,8 - 1,8
Epinard	1,8 - 2,3	Tomate	2,0 - 4,0				

Source des donnees Quels signes montrent que IEC nest pas correcte ? Symptomes quand IEC est trop basse
 Si IEC est trop basse, les plantes ne recevront pas assez de nutriments. Dans ce cas, elles peuvent
 presenter les symptomes suivants : Decoloration des feuilles, qui deviennent jaunes ou brunes

Apparition de signes de necrose sur les feuilles, sous forme de taches brunes ou de trous
Racines et feuilles rabougries
Croissance lente
Feuilles deformeées ou disproportionnées
Feuille présentant des signes de necrose
Symptomes quand IEC est trop haute
Si IEC est trop elevee, les plantes peuvent etre brulees par lexces de sels et la solution nutritive deviendra toxique. Les plantes souffrant dexces de nutriments peuvent presenter les symptomes suivants :
Decoloration des feuilles
Necrose, avec apparition de taches brunes sur les feuilles et fletrissement des feuilles et des tiges
Feuilles recourbees sur le contour et bords brules
Feuilles ternes
Ralentissement de la croissance de la plante
Sans intervention, les plantes saffaiblissent et deviennent tres sensibles aux maladies et autres ravageurs.
Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain
Curieux et passionne de nature depuis lenfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

En hydroponie on utilise differents termes comme EC, TDS, PPM ou encore pH . Tous ces termes peuvent sembler obscures quand on debute en hydroponie. Dans cet article nous essayons de demystifier tout ce jargon en expliquant clairement ce que ces termes representent, linteret de les mesurer et les methodes pour le faire. Dans cet article EC, TDS et PPM en hydroponie
LEC
LEC, ou electroconductivite, se mesure en millisiemens (mS) par centimetre. Elle mesure la capacite de la solution hydroponique a transporter une charge electrique . Leau pure ne conduit pas leelectricite. Leau conduit leelectricite parce quelle comporte des impuretes, ou des sels, composees dions charges electriquement. Cest cette quantite de sels dans la solution hydroponique qui va faire que leelectroconductivite sera plus ou moins importante. TDS et PPM
Le TDS, Total Dissolved Solid , est mesure en PPM (Partie par Million, equivalent de mg/L). Il represente la quantite de matiere dissoute dans la solution , quelle soit organique ou non. Si vous mesurez un TDS de 500 PPM cela signifie quil y a 500 parties de cette matiere pour un million de parties deau pure. Il faut imaginer que vous decoupez votre solution en differentes parties egales et que vous mesuriez le rapport entre les elements solides et leau. Le TDS represente en faite la meme chose que IEC. On applique

un facteur multiplicateur au TDS pour obtenir IEC. Convertissez facilement l'EC en TDS et le TDS en EC grâce à ces convertisseurs. Des mesures différentes suivant les appareils. Les appareils mesurent IEC et le multiplie par un coefficient pour donner le TDS. C'est là que les choses se compliquent (un peu), car selon l'endroit où l'appareil est fabriqué, et donc selon les marques, ce coefficient ne sera pas le même. Il peut être de 500 (pour les appareils fabriqués par Hanna par exemple), 640 (appareils fabriqués en Europe) ou 700 selon les fabricants. A lire aussi Glossaire de l'hydroponie. Ceci est dû au fait que selon les fabricants ce ne sont pas les mêmes sels qui sont pris en compte. Pour la conversion avec un coefficient de 500, c'est le chlorure de sodium (NaCl) qui est considéré. Pour celle avec un coefficient de 700, plusieurs sels sont pris en considération : le sulfate de sodium, le chlorure de sodium (qui n'est autre que le sel de table) et le bicarbonate de sodium.

Convertir IEC en PPM Vous pouvez vous reporter au tableau de conversion EC TDS ci-dessous, mais le plus simple et le plus pratique reste encore de se préoccuper seulement de IEC, qui est universelle. Vous aurez ainsi moins de risque de commettre des erreurs, en mettant une trop forte concentration de nutriments par exemple.

Le CF Vous rencontrerez peut-être aussi le terme CF (Conductivity Factor). C'est la même chose que IEC sans la décimale. Si vous mesurez une EC de 1,1 mS/cm, vous aurez un CF de 11.

EC : Electroconductivité 1 mS/cm = 1 EC

PPM : Parties par Million = EC x 500 (ou 640 ou 700)

TDS : Total Dissolved Solids = PPM 500 (ou PPM 640 ou PPM 700)

CF : Conductivity Factor = EC x 10

Tableau de conversion EC vers PPM Grâce à ce tableau vous pouvez retrouver les équivalences entre IEC (en mS/cm) et le TDS (en PPM), en fonction des différentes normes de conversion qui existent sur le marché. Convertissez facilement l'EC en TDS et le TDS en EC grâce à ces convertisseurs. La plupart des appareils de mesure haut de gamme affichent IEC ainsi que plusieurs valeurs PPM. La plupart des appareils de mesure bon marché n'affichent que les PPM, généralement à l'échelle 500. Il est important de lire le manuel d'utilisation de l'appareil de mesure que vous utilisez et de vous assurer que vous connaissez l'échelle et les valeurs affichées.

EC	PPM 500	PPM 640	PPM 700	CF
0,1	50	64	70	1
0,2	100	128	140	2
0,3	150	192	210	3
0,4	200	256	280	4
0,5	250	320	350	5
0,6	300	384	420	6
0,7	350	448	490	7
0,8	400	512	560	8
0,9	450	576	630	9
1,0	500	640	700	10
1,1	550	704	770	11
1,2	600	768	840	12
1,3	650	832	910	13

910 13 1,4 700 896 980 14 1,5 750 960 1050 15 1,6 800 1024 1120 16 1,7 850 1088 1190 17 1,8
900 1152 1260 18 1,9 950 1216 1330 19 2,0 1000 1280 1400 20 2,1 1050 1334 1470 21 2,2 1100
1408 1540 22 2,3 1150 1472 1610 23 2,4 1200 1536 1680 24 2,5 1250 1600 1750 25 2,6 1300
1664 1820 26 2,7 1350 1728 1890 27 2,8 1400 1792 1960 28 2,9 1450 1856 2030 29 3,0 1500
1920 2100 30 3,1 1550 1984 2170 31 3,2 1600 2048 2240 32

Pourquoi mesurer IEC LEC de la solution nutritive exerce une influence sur la croissance et le developpement des plantes. A lire aussi Apprenez a cultiver de la coriandre en hydroponie Guide complet Elle vous donne une idee de la quantite de nutriments disponibles dans la solution. LEC optimale est specifique a chaque plante et depend des conditions de culture. Une EC trop elevee empeche labsorption des nutriments, ce qui peut creer un gaspillage de ceux-ci. Une EC trop faible peut nuire au developpement de la plante car les nutriments ne sont pas disponibles en quantite suffisante au moment ou la plante en a plus besoin. Il est donc important de sassurer que lelectro-conductivite de votre solution est correcte en la mesurant lors de la mise en place de votre systeme hydroponique puis de temps en temps au cours de la croissance de vos plantes. Comment mesurer IEC Un testeur EC permet de mesurer la conductivite de votre solution nutritive. Certains appareils tout-en-un permettent de mesurer le pH et aussi IEC. Mesurez IEC directement dans votre reservoir apres avoir ajoute la solution nutritive . Ne mettez pas une trop grande quantite de solution pour eviter que IEC ne soit trop eleve. Il est plus facile den ajouter que de devoir diluer la solution nutritive. Assurez-vous que les nutriments soient bien melanges avec leau. Plongez votre appareil de mesure dans leau et quand la valeur affichee se stabilise, verifiez que IEC mesuree est bien dans la plage souhaitee (voir plus loin pour les valeurs dEC optimales en fonction des plantes).

pancellent Testeur de qualite de l'eau TDS PH EC Set de temperature 4 en 1 pour la Culture hydroponique, Les Aquariums, l'eau Potable, Le systeme RO, l'etang et la Piscine [Utilisation commode] 5 secondes sur la qualite de l'eau, la precision, la rapidite. Cet ensemble de temperature TDS PH EC. En outre, ils ont le meilleur prix, une qualite digne de confiance, en font votre premier test de qualite de leau. [Comment exactitude?] La resolution du pH est de 0,01 pH, la precision de 0,01 HP. TDS: 0 ~ 9990 ppm, conductivite: 0 ~ 9990us / cm, Precision: 2%. Meme resolution que

celle des grandes marques sur Amazon, mais le test de Pancellent na besoin que dun demi-prix .

[Modele dernier modele] Les stylos PH ont la fonction AUTO CALIBRATION, aucun tournevis nest necessaire pour calibrer le testeur de stylo pH. Les stylets TDS ont une fonction de verrouillage et darret automatique. [Pocket Portable] De petite taille mais convient pour tester l'equilibre du pH de l'eau potable, de la piscine, de l'aquarium, du systeme RO, du spa ou de la culture hydroponique.

[Application large] Ideal pour les tests de pH a la maison et en laboratoire, y compris l'eau potable, le liquide de galvanoplastie, l'eau de chaudiere, l'eau dans l'aquarium, l'eau des piscines, le fluide de rincage pour photographies, l'eau de puits, l'eau phreatique profonde, l'aquaculture, la transformation des aliments et plus encore. Acheter sur Amazon Dernière mise a jour le 2025-10-07

/ Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires Comment ajuster IEC Comment augmenter IEC Si IEC nest pas assez eleve, ajoutez un peu plus de solution nutritive (mais la aussi, a tres petite dose). A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment reussir ses semis Attention, IEC peut monter tres vite ! Il est possible de passer de 1,2 a 1,4 en ajoutant seulement quelques gouttes de solution nutritive. Comment diminuer IEC Si vous avez une electroconductivite trop elevee et avez besoin de la baisser, vous pouvez simplement ajouter de leau dans votre reservoir . Cela diluera la concentration de sels, ce qui abaissera IEC. En dernier recours, si vous avez un niveau dEC tres eleve et que vos plantes ne semblent pas etre en bonne sante, vous pouvez : Vider completement le reservoir Rincer le reservoir et bien nettoyer votre systeme hydroponique Rincer les racines Remettre une solution nutritive moins concentree Quelle est IEC optimale pour les plantes ? Penser que mettre beaucoup de nutriments dans votre solution hydroponique permettra a vos plantes de bien se developper est une mauvaise idee ! Les plantes vont au contraire mieux pousser si le niveau dEC est optimal pour elles. Le tableau ci-dessous donne des indications sur les plages dEC preferees pour les plantes les plus couramment cultivees en hydroponie.

Plante	EC	Plante	EC
Basilic	1,0 1,6	Fraise	1,8 2,2
Aubergine	2,5 3,5	Laitue	1,2 1,8
Brocoli	2,8 3,5	Pak Choi	1,5 2,0
Chou	2,5 3,0	Persil	1,8 2,2
Concombre	1,7 2,0	Sauge	1,0 1,6
Courgette	1,8 2,4	Poivron, piment	0,8 1,8
Epinard	1,8 2,3	Tomate	2,0 4,0

Source des donnees Quels signes montrent que IEC nest pas correcte ? Symptomes quand IEC est trop basse

Si IEC est trop basse, les plantes ne recevront pas assez de nutriments. Dans ce cas, elles peuvent présenter les symptômes suivants : Decoloration des feuilles, qui deviennent jaunes ou brunes Apparition de signes de necrose sur les feuilles, sous forme de taches brunes ou de trous Racines et feuilles rabougries Croissance lente Feuilles déformées ou disproportionnées Feuille présentant des signes de necrose Symptômes quand IEC est trop haute Si IEC est trop élevée, les plantes peuvent être brûlées par l'excès de sels et la solution nutritive deviendra toxique. Les plantes souffrant d'excès de nutriments peuvent présenter les symptômes suivants : Decoloration des feuilles Necrose, avec apparition de taches brunes sur les feuilles et flétrissement des feuilles et des tiges Feuilles recourbées sur le contour et bords brûlés Feuilles ternes Ralentissement de la croissance de la plante Sans intervention, les plantes s'affaiblissent et deviennent très sensibles aux maladies et autres ravageurs.

En hydroponie on utilise différents termes comme EC, TDS, PPM ou encore pH . Tous ces termes peuvent sembler obscurs quand on débute en hydroponie. Dans cet article nous essayons de démystifier tout ce jargon en expliquant clairement ce que ces termes représentent, l'intérêt de les mesurer et les méthodes pour le faire.

En hydroponie on utilise différents termes comme EC, TDS, PPM ou encore pH .

Tous ces termes peuvent sembler obscurs quand on débute en hydroponie.

Dans cet article nous essayons de démystifier tout ce jargon en expliquant clairement ce que ces termes représentent, l'intérêt de les mesurer et les méthodes pour le faire.

Dans cet article

Dans cet article

EC, TDS et PPM en hydroponie

LEC

LEC, ou électroconductivité, se mesure en millisiemens (mS) par centimètre.

Elle mesure la capacité de la solution hydroponique à transporter une charge électrique .

Leau pure ne conduit pas lelectricite. Leau conduit lelectricite parce quelle comporte des impuretes, ou des sels, composees dions charges electriquement.

Cest cette quantite de sels dans la solution hydroponique qui va faire que lelectroconductivite sera plus ou moins importante.

TDS et PPM

Le TDS, Total Dissolved Solid , est mesure en PPM (Partie par Million, equivalent de mg/L).

Il represente la quantite de matiere dissoute dans la solution , quelle soit organique ou non.

Si vous mesurez un TDS de 500 PPM cela signifie quil y a 500 parties de cette matiere pour un million de parties deau pure.

Il faut imaginer que vous decoupez votre solution en differentes parties egales et que vous mesuriez le rapport entre les elements solides et leau.

Le TDS represente en faite la meme chose que IEC. On applique un facteur multiplicateur au TDS pour obtenir IEC.

Convertissez facilement I EC en TDS et le TDS en EC grace a ces convertisseurs .

Convertissez facilement I EC en TDS et le TDS en EC grace a ces convertisseurs .

Convertissez facilement I EC en TDS et le TDS en EC grace a ces convertisseurs .

Convertissez facilement I EC en TDS et le TDS en EC grace a ces convertisseurs .

Convertissez facilement I EC en TDS et le TDS en EC grace a ces convertisseurs .

Des mesures differentes suivant les appareils

Les appareils mesurent IEC et le multiplie par un coefficient pour donner le TDS.

Cest la que les choses se compliquent (un peu), car selon lendroit ou lappareil est fabrique, et donc selon les marques, ce coefficient ne sera pas le meme .

Il peut etre de 500 (pour les appareils fabriques par Hanna par exemple), 640 (appareils fabriques en Europe) ou 700 selon les fabricants.

A lire aussi Glossaire de l'hydroponie

A lire aussi Glossaire de l'hydroponie

Ceci est du au fait que selon les fabricants ce ne sont pas les memes sels qui sont pris en compte.

Pour la conversion avec un coefficient de 500, c'est le chlorure de sodium (NaCL) qui est considéré.

Pour celle avec un coefficient de 700, plusieurs sels sont pris en considération : le sulfate de sodium, le chlorure de sodium (qui n'est autre que le sel de table) et le bicarbonate de sodium.

Convertir IEC en PPM

Vous pouvez vous reporter au tableau de conversion EC TDS ci-dessous, mais le plus simple et le plus pratique reste encore de se préoccuper seulement de IEC, qui est universelle.

Vous aurez ainsi moins de risque de commettre des erreurs, en mettant une trop forte concentration de nutriments par exemple.

Le CF

Vous rencontrerez peut-être aussi le terme CF (Conductivity Factor).

C'est la même chose que IEC sans la décimale.

Si vous mesurez une EC de 1,1 mS/cm, vous aurez un CF de 11.

EC : Electroconductivité 1 mS/cm = 1 EC PPM : Parties par Million = EC x 500 (ou 640 ou 700)

TDS : Total Dissolved Solids = PPM 500 (ou PPM 640 ou PPM 700) CF : Conductivity Factor = EC x 10

EC : Electroconductivité 1 mS/cm = 1 EC PPM : Parties par Million = EC x 500 (ou 640 ou 700)

TDS : Total Dissolved Solids = PPM 500 (ou PPM 640 ou PPM 700) CF : Conductivity Factor = EC x 10

Tableau de conversion EC vers PPM

Grâce à ce tableau vous pouvez retrouver les équivalences entre IEC (en mS/cm) et le TDS (en PPM), en fonction des différentes normes de conversion qui existent sur le marché.

Convertissez facilement l'EC en TDS et le TDS en EC grâce à ces convertisseurs .

Convertissez facilement l'EC en TDS et le TDS en EC grâce à ces convertisseurs .

Convertissez facilement l'EC en TDS et le TDS en EC grâce à ces convertisseurs .

Convertissez facilement l'EC en TDS et le TDS en EC grâce à ces convertisseurs .

Convertissez facilement l'EC en TDS et le TDS en EC grâce à ces convertisseurs .

La plupart des appareils de mesure haut de gamme affichent IEC ainsi que plusieurs valeurs PPM.

La plupart des appareils de mesure bon marche n'affichent que les PPM, généralement a lechelle 500. Il est important de lire le manuel d'utilisation de l'appareil de mesure que vous utilisez et de vous assurer que vous connaissez lechelle et les valeurs affichees.

EC PPM 500 PPM 640 PPM 700 CF 0,1 50 64 70 1 0,2 100 128 140 2 0,3 150 192 210 3 0,4 200 256 280 4 0,5 250 320 350 5 0,6 300 384 420 6 0,7 350 448 490 7 0,8 400 512 560 8 0,9 450 576 630 9 1,0 500 640 700 10 1,1 550 704 770 11 1,2 600 768 840 12 1,3 650 832 910 13 1,4 700 896 980 14 1,5 750 960 1050 15 1,6 800 1024 1120 16 1,7 850 1088 1190 17 1,8 900 1152 1260 18 1,9 950 1216 1330 19 2,0 1000 1280 1400 20 2,1 1050 1334 1470 21 2,2 1100 1408 1540 22 2,3 1150 1472 1610 23 2,4 1200 1536 1680 24 2,5 1250 1600 1750 25 2,6 1300 1664 1820 26 2,7 1350 1728 1890 27 2,8 1400 1792 1960 28 2,9 1450 1856 2030 29 3,0 1500 1920 2100 30 3,1 1550 1984 2170 31 3,2 1600 2048 2240 32

EC PPM 500 PPM 640 PPM 700 CF 0,1 50 64 70 1 0,2 100 128 140 2 0,3 150 192 210 3 0,4 200 256 280 4 0,5 250 320 350 5 0,6 300 384 420 6 0,7 350 448 490 7 0,8 400 512 560 8 0,9 450 576 630 9 1,0 500 640 700 10 1,1 550 704 770 11 1,2 600 768 840 12 1,3 650 832 910 13 1,4 700 896 980 14 1,5 750 960 1050 15 1,6 800 1024 1120 16 1,7 850 1088 1190 17 1,8 900 1152 1260 18 1,9 950 1216 1330 19 2,0 1000 1280 1400 20 2,1 1050 1334 1470 21 2,2 1100 1408 1540 22 2,3 1150 1472 1610 23 2,4 1200 1536 1680 24 2,5 1250 1600 1750 25 2,6 1300 1664 1820 26 2,7 1350 1728 1890 27 2,8 1400 1792 1960 28 2,9 1450 1856 2030 29 3,0 1500 1920 2100 30 3,1 1550 1984 2170 31 3,2 1600 2048 2240 32

EC PPM 500 PPM 640 PPM 700 CF 0,1 50 64 70 1 0,2 100 128 140 2 0,3 150 192 210 3 0,4 200 256 280 4 0,5 250 320 350 5 0,6 300 384 420 6 0,7 350 448 490 7 0,8 400 512 560 8 0,9 450 576 630 9 1,0 500 640 700 10 1,1 550 704 770 11 1,2 600 768 840 12 1,3 650 832 910 13 1,4 700 896 980 14 1,5 750 960 1050 15 1,6 800 1024 1120 16 1,7 850 1088 1190 17 1,8 900 1152 1260 18 1,9 950 1216 1330 19 2,0 1000 1280 1400 20 2,1 1050 1334 1470 21 2,2 1100 1408 1540 22 2,3 1150 1472 1610 23 2,4 1200 1536 1680 24 2,5 1250 1600 1750 25 2,6 1300 1664 1820 26 2,7 1350 1728 1890 27 2,8 1400 1792 1960 28 2,9 1450 1856 2030 29 3,0 1500 1920 2100 30 3,1 1550 1984 2170 31 3,2 1600 2048 2240 32

Pourquoi mesurer IEC

LEC de la solution nutritive exerce une influence sur la croissance et le développement des plantes.

A lire aussi Apprenez a cultiver de la coriandre en hydroponie Guide complet

A lire aussi Apprenez a cultiver de la coriandre en hydroponie Guide complet

Elle vous donne une idee de la quantite de nutriments disponibles dans la solution.

LEC optimale est specifique a chaque plante et depend des conditions de culture.

Une EC trop elevee empeche l'absorption des nutriments, ce qui peut creer un gaspillage de ceux-ci.

Une EC trop faible peut nuire au developpement de la plante car les nutriments ne sont pas disponibles en quantite suffisante au moment ou la plante en a plus besoin.

Il est donc important de s'assurer que l'electro-conductivite de votre solution est correcte en la mesurant lors de la mise en place de votre systeme hydroponique puis de temps en temps au cours de la croissance de vos plantes.

Comment mesurer IEC

Un testeur EC permet de mesurer la conductivite de votre solution nutritive.

Certains appareils tout-en-un permettent de mesurer le pH et aussi IEC.

Mesurez IEC directement dans votre reservoir apres avoir ajoute la solution nutritive .

Ne mettez pas une trop grande quantite de solution pour eviter que IEC ne soit trop eleve. Il est plus facile d'en ajouter que de devoir diluer la solution nutritive.

Assurez-vous que les nutriments soient bien melanges avec l'eau.

Plongez votre appareil de mesure dans l'eau et quand la valeur affichee se stabilise, verifiez que IEC mesuree est bien dans la plage souhaitee (voir plus loin pour les valeurs d'EC optimales en fonction des plantes).

pancellent Testeur de qualite de l'eau TDS PH EC Set de temperature 4 en 1 pour la Culture hydroponique, Les Aquariums, l'eau Potable, Le systeme RO, l'etang et la Piscine [Utilisation commode] 5 secondes sur la qualite de l'eau, la precision, la rapidite. Cet ensemble de temperature TDS PH EC. En outre, ils ont le meilleur prix, une qualite digne de confiance, en font votre premier test de qualite de l'eau. [Comment exactitude?] La resolution du pH est de 0,01 pH, la precision de

0,01 HP. TDS: 0 ~ 9990 ppm, conductivite: 0 ~ 9990us / cm, Precision: 2%. Meme resolution que celle des grandes marques sur Amazon, mais le test de Pancellent na besoin que dun demi-prix . [Modele dernier modele] Les stylos PH ont la fonction AUTO CALIBRATION, aucun tournevis nest necessaire pour calibrer le testeur de stylo pH. Les stylets TDS ont une fonction de verrouillage et darret automatique. [Pocket Portable] De petite taille mais convient pour tester l'equilibre du pH de l'eau potable, de la piscine, de l'aquarium, du systeme RO, du spa ou de la culture hydroponique. [Application large] Ideal pour les tests de pH a la maison et en laboratoire, y compris l'eau potable, le liquide de galvanoplastie, l'eau de chaudiere, l'eau dans l'aquarium, l'eau des piscines, le fluide de rincage pour photographies, l'eau de puits, l'eau phreatique profonde, l'aquaculture, la transformation des aliments et plus encore. Acheter sur Amazon

pancellent Testeur de qualite de l'eau TDS PH EC Set de temperature 4 en 1 pour la Culture hydroponique, Les Aquariums, l'eau Potable, Le systeme RO, l'etang et la Piscine [Utilisation commode] 5 secondes sur la qualite de l'eau, la precision, la rapidite. Cet ensemble de temperature TDS PH EC. En outre, ils ont le meilleur prix, une qualite digne de confiance, en font votre premier test de qualite de leau. [Comment exactitude?] La resolution du pH est de 0,01 pH, la precision de 0,01 HP. TDS: 0 ~ 9990 ppm, conductivite: 0 ~ 9990us / cm, Precision: 2%. Meme resolution que celle des grandes marques sur Amazon, mais le test de Pancellent na besoin que dun demi-prix . [Modele dernier modele] Les stylos PH ont la fonction AUTO CALIBRATION, aucun tournevis nest necessaire pour calibrer le testeur de stylo pH. Les stylets TDS ont une fonction de verrouillage et darret automatique. [Pocket Portable] De petite taille mais convient pour tester l'equilibre du pH de l'eau potable, de la piscine, de l'aquarium, du systeme RO, du spa ou de la culture hydroponique. [Application large] Ideal pour les tests de pH a la maison et en laboratoire, y compris l'eau potable, le liquide de galvanoplastie, l'eau de chaudiere, l'eau dans l'aquarium, l'eau des piscines, le fluide de rincage pour photographies, l'eau de puits, l'eau phreatique profonde, l'aquaculture, la transformation des aliments et plus encore. Acheter sur Amazon

pancellent Testeur de qualite de l'eau TDS PH EC Set de temperature 4 en 1 pour la Culture hydroponique, Les Aquariums, l'eau Potable, Le systeme RO, l'etang et la Piscine [Utilisation

commode] 5 secondes sur la qualite de l'eau, la precision, la rapidite. Cet ensemble de temperature TDS PH EC. En outre, ils ont le meilleur prix, une qualite digne de confiance, en font votre premier test de qualite de leau. [Comment exactitude?] La resolution du pH est de 0,01 pH, la precision de 0,01 HP. TDS: 0 ~ 9990 ppm, conductivite: 0 ~ 9990us / cm, Precision: 2%. Meme resolution que celle des grandes marques sur Amazon, mais le test de Pancellent na besoin que dun demi-prix . [Modele dernier modele] Les stylos PH ont la fonction AUTO CALIBRATION, aucun tournevis nest necessaire pour calibrer le testeur de stylo pH. Les stylets TDS ont une fonction de verrouillage et darret automatique. [Pocket Portable] De petite taille mais convient pour tester l'equilibre du pH de l'eau potable, de la piscine, de l'aquarium, du systeme RO, du spa ou de la culture hydroponique. [Application large] Ideal pour les tests de pH a la maison et en laboratoire, y compris l'eau potable, le liquide de galvanoplastie, l'eau de chaudiere, l'eau dans l'aquarium, l'eau des piscines, le fluide de rincage pour photographies, l'eau de puits, l'eau phreatique profonde, l'aquaculture, la transformation des aliments et plus encore.

[Utilisation commode] 5 secondes sur la qualite de l'eau, la precision, la rapidite. Cet ensemble de temperature TDS PH EC. En outre, ils ont le meilleur prix, une qualite digne de confiance, en font votre premier test de qualite de leau. [Comment exactitude?] La resolution du pH est de 0,01 pH, la precision de 0,01 HP. TDS: 0 ~ 9990 ppm, conductivite: 0 ~ 9990us / cm, Precision: 2%. Meme resolution que celle des grandes marques sur Amazon, mais le test de Pancellent na besoin que dun demi-prix . [Modele dernier modele] Les stylos PH ont la fonction AUTO CALIBRATION, aucun tournevis nest necessaire pour calibrer le testeur de stylo pH. Les stylets TDS ont une fonction de verrouillage et darret automatique. [Pocket Portable] De petite taille mais convient pour tester l'equilibre du pH de l'eau potable, de la piscine, de l'aquarium, du systeme RO, du spa ou de la culture hydroponique. [Application large] Ideal pour les tests de pH a la maison et en laboratoire, y compris l'eau potable, le liquide de galvanoplastie, l'eau de chaudiere, l'eau dans l'aquarium, l'eau des piscines, le fluide de rincage pour photographies, l'eau de puits, l'eau phreatique profonde, l'aquaculture, la transformation des aliments et plus encore.

[Utilisation commode] 5 secondes sur la qualite de l'eau, la precision, la rapidite. Cet ensemble de

temperature TDS PH EC. En outre, ils ont le meilleur prix, une qualite digne de confiance, en font votre premier test de qualite de leau. [Comment exactitude?] La resolution du pH est de 0,01 pH, la precision de 0,01 HP. TDS: 0 ~ 9990 ppm, conductivite: 0 ~ 9990us / cm, Precision: 2%. Meme resolution que celle des grandes marques sur Amazon, mais le test de Pancellent na besoin que dun demi-prix . [Modele dernier modele] Les stylos PH ont la fonction AUTO CALIBRATION, aucun tournevis nest necessaire pour calibrer le testeur de stylo pH. Les stylets TDS ont une fonction de verrouillage et darret automatique. [Pocket Portable] De petite taille mais convient pour tester lequilibre du pH de l'eau potable, de la piscine, de l'aquarium, du systeme RO, du spa ou de la culture hydroponique. [Application large] Ideal pour les tests de pH a la maison et en laboratoire, y compris l'eau potable, le liquide de galvanoplastie, l'eau de chaudiere, l'eau dans l'aquarium, l'eau des piscines, le fluide de rincage pour photographies, l'eau de puits, l'eau phreatique profonde, l'aquaculture, la transformation des aliments et plus encore.

Acheter sur Amazon

Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

Comment ajuster IEC

Comment augmenter IEC

Si IEC nest pas assez eleve, ajoutez un peu plus de solution nutritive (mais la aussi, a tres petite dose).

A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment reussir ses semis

A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment reussir ses semis

Attention, IEC peut monter tres vite ! Il est possible de passer de 1,2 a 1,4 en ajoutant seulement quelques gouttes de solution nutritive.

Comment diminuer IEC

Si vous avez une electroconductivite trop elevee et avez besoin de la baisser, vous pouvez simplement ajouter de leau dans votre reservoir .

Cela diluera la concentration de sels, ce qui abaissera IEC.

En dernier recours, si vous avez un niveau dEC très élevé et que vos plantes ne semblent pas être en bonne santé, vous pouvez :

Vider complètement le réservoir Rincer le réservoir et bien nettoyer votre système hydroponique

Rincer les racines Remettre une solution nutritive moins concentrée

Quelle est l'EC optimale pour les plantes ?

Penser que mettre beaucoup de nutriments dans votre solution hydroponique permettra à vos plantes de bien se développer est une mauvaise idée !

Les plantes vont au contraire mieux pousser si le niveau dEC est optimal pour elles.

Le tableau ci-dessous donne des indications sur les plages dEC préférées pour les plantes les plus couramment cultivées en hydroponie.

Plante	EC	Plante	EC	Basilic	1,0	1,6	Fraise	1,8	2,2	Aubergine	2,5	3,5	Laitue	1,2	1,8	Brocoli	2,8
3,5	Pak Choi	1,5	2,0	Chou	2,5	3,0	Persil	1,8	2,2	Concombre	1,7	2,0	Sauge	1,0	1,6	Courgette	1,8
2,4	Poivron, piment	0,8	1,8	Epinard	1,8	2,3	Tomate	2,0	4,0								

Plante	EC	Plante	EC	Basilic	1,0	1,6	Fraise	1,8	2,2	Aubergine	2,5	3,5	Laitue	1,2	1,8	Brocoli	2,8
3,5	Pak Choi	1,5	2,0	Chou	2,5	3,0	Persil	1,8	2,2	Concombre	1,7	2,0	Sauge	1,0	1,6	Courgette	1,8
2,4	Poivron, piment	0,8	1,8	Epinard	1,8	2,3	Tomate	2,0	4,0								

Plante	EC	Plante	EC	Basilic	1,0	1,6	Fraise	1,8	2,2	Aubergine	2,5	3,5	Laitue	1,2	1,8	Brocoli	2,8
3,5	Pak Choi	1,5	2,0	Chou	2,5	3,0	Persil	1,8	2,2	Concombre	1,7	2,0	Sauge	1,0	1,6	Courgette	1,8
2,4	Poivron, piment	0,8	1,8	Epinard	1,8	2,3	Tomate	2,0	4,0								

Source des données

Quels signes montrent que l'EC n'est pas correcte ?

Symptômes quand l'EC est trop basse

Si l'EC est trop basse, les plantes ne recevront pas assez de nutriments.

Dans ce cas, elles peuvent présenter les symptômes suivants :

Decoloration des feuilles, qui deviennent jaunes ou brunes Apparition de signes de nécrose sur les feuilles, sous forme de taches brunes ou de trous Racines et feuilles rabougries Croissance lente

Feuilles deformeées ou disproportionnées

Feuille présentant des signes de nécrose

Symptômes quand IEC est trop haute

Si IEC est trop élevée, les plantes peuvent être brûlées par l'excès de sels et la solution nutritive deviendra toxique.

Les plantes souffrant d'excès de nutriments peuvent présenter les symptômes suivants :

Decoloration des feuilles Nécrose, avec apparition de taches brunes sur les feuilles et flétrissement des feuilles et des tiges Feuilles recourbées sur le contour et bords brûlés Feuilles ternes
Ralentissement de la croissance de la plante

Sans intervention, les plantes s'affaiblissent et deviennent très sensibles aux maladies et autres ravageurs.

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionne de nature depuis lenfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

3 reflexions au sujet de Lelectro-conductivite (EC) en hydroponie Merci infiniment pour merveilleux travail tres bien explique Repondre Bonjour, excellente documentation, complete et tres bien expliquee. J'ai constate une augmentation brusque de la conductivite due a la temperature (plus de 30 degres) du simple au double! sans ajout de nutriment. C'est normal . Puis je ajouter du nutriment ou simplement ajouter de leau pour diminuer Ec? Merci Repondre Bonjour, et merci pour votre retour positif ! Effectivement, la temperature peut influencer les mesures d'EC, surtout au-dela de 30 C. Avant d'ajouter des nutriments, je vous recommande de verifier si l'EC reste elevee une fois la solution redescendue a une temperature normale (autour de 20-25 C). En attendant, diluer avec un peu d'eau peut suffire a reequilibrer sans risque de surdosage. Repondre Laisser un commentaire Annuler la reponse

3 reflexions au sujet de Lelectro-conductivite (EC) en hydroponie Merci infiniment pour merveilleux travail tres bien explique Repondre Bonjour, excellente documentation, complete et tres bien expliquee. J'ai constate une augmentation brusque de la conductivite due a la temperature (plus de 30 degres) du simple au double! sans ajout de nutriment. C'est normal . Puis je ajouter du nutriment ou simplement ajouter de leau pour diminuer Ec? Merci Repondre Bonjour, et merci pour votre retour positif ! Effectivement, la temperature peut influencer les mesures d'EC, surtout au-dela de 30 C. Avant d'ajouter des nutriments, je vous recommande de verifier si l'EC reste elevee une fois la solution redescendue a une temperature normale (autour de 20-25 C). En attendant, diluer avec un peu d'eau peut suffire a reequilibrer sans risque de surdosage. Repondre Laisser un commentaire Annuler la reponse

3 reflexions au sujet de Lelectro-conductivite (EC) en hydroponie

Merci infiniment pour merveilleux travail tres bien explique Repondre Bonjour, excellente

documentation, complete et tres bien expliquee. Jai constate une augmentation brusque de la conductivite due a la temperature (plus de 30 degres) du simple au double! sans ajout de nutriment. Cest normal . Puis je ajouter du nutriment ou simplement ajouter de leau pour diminuer Ec? Merci

Repondre Bonjour, et merci pour votre retour positif ! Effectivement, la temperature peut influencer les mesures dEC, surtout au-dela de 30 C. Avant d'ajouter des nutriments, je vous recommande de verifier si IEC reste elevee une fois la solution redescendue a une temperature normale (autour de 20-25 C). En attendant, diluer avec un peu deau peut suffire a reequilibrer sans risque de surdosage.

Repondre

Merci infiniment pour merveilleux travail tres bien explique Repondre

Merci infiniment pour merveilleux travail tres bien explique

Bonjour, excellente documentation, complete et tres bien expliquee. Jai constate une augmentation brusque de la conductivite due a la temperature (plus de 30 degres) du simple au double! sans ajout de nutriment. Cest normal . Puis je ajouter du nutriment ou simplement ajouter de leau pour diminuer Ec? Merci Repondre

Bonjour, excellente documentation, complete et tres bien expliquee. Jai constate une augmentation brusque de la conductivite due a la temperature (plus de 30 degres) du simple au double! sans ajout de nutriment. Cest normal . Puis je ajouter du nutriment ou simplement ajouter de leau pour diminuer Ec? Merci

Bonjour, et merci pour votre retour positif ! Effectivement, la temperature peut influencer les mesures dEC, surtout au-dela de 30 C. Avant d'ajouter des nutriments, je vous recommande de verifier si IEC reste elevee une fois la solution redescendue a une temperature normale (autour de 20-25 C). En attendant, diluer avec un peu deau peut suffire a reequilibrer sans risque de surdosage.

Repondre

Bonjour, et merci pour votre retour positif ! Effectivement, la temperature peut influencer les mesures dEC, surtout au-dela de 30 C. Avant d'ajouter des nutriments, je vous recommande de verifier si IEC reste elevee une fois la solution redescendue a une temperature normale (autour de 20-25 C). En attendant, diluer avec un peu deau peut suffire a reequilibrer sans risque de surdosage.

Repondre

Bonjour, et merci pour votre retour positif ! Effectivement, la temperature peut influencer les mesures d'EC, surtout au-dela de 30 C. Avant d'ajouter des nutriments, je vous recommande de verifier si IEC reste elevee une fois la solution redescendue a une temperature normale (autour de 20-25 C). En attendant, diluer avec un peu d'eau peut suffire a reequilibrer sans risque de surdosage.

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Comment stabiliser le pH en hydroponie?

Sommaire L'hydroponie est une méthode de culture hors-sol, où les racines des plantes sont immergées dans une solution nutritive riche en nutriments. Pour garantir une croissance optimale des plantes et leur permettre d'absorber correctement les nutriments, il est important de maintenir un niveau de pH correct dans la solution nutritive. Le pH en hydroponie doit être compris entre 5,5 et 6,5. Il est important de le contrôler tous les 3 jours environ et de l'ajuster avec des produits adéquats pour le faire baisser ou l'augmenter s'il n'est plus dans la plage idéale. Peu importe si vos plantes ont suffisamment de chaleur, de lumière et de nutriments. Si le pH n'est pas adapté, elles ne pousseront pas dans les meilleures conditions. Dans cet article, nous allons expliquer comment stabiliser le pH en hydroponie pour assurer un environnement de culture idéal pour vos plantes. L'importance du pH en hydroponie Le pH indique si votre solution nutritive est acide ou basique. En dessous de 7, elle est acide. En dessus de 7, elle est basique, ou alcaline. Les écarts entre les valeurs sont plus importants qu'il n'y paraît: un pH de 4 sera 10 fois plus acide qu'un pH de 5. Et à 7 le pH est neutre. L'eau du robinet a en général un pH autour de 7. Pour être sûr, vous pouvez la tester chez vous à l'aide de l'une des méthodes que nous verrons plus loin. En hydroponie un pH correct se situe entre 5,5 et 6,5. Pour la plupart des légumes à feuilles et des herbes aromatiques, un pH entre 6,2 et 6,5 sera parfaitement adapté. Alors pourquoi est-ce si important d'avoir un pH ni trop élevé ni trop bas ? En fait, la disponibilité des nutriments (calcium, magnésium, potassium, phosphore, fer, azote...) dans la solution varie en fonction du pH. Si le pH est trop haut ou trop bas, les plantes ne parviendront pas à absorber correctement les nutriments. Elles souffriront de carences ou pousseront moins vite. À lire aussi [Fraise en hydroponie: guide complet pour débuter](#) On parle de blocage des nutriments. Il est donc important de bien ajuster le pH de votre solution hydroponique pour vous assurer d'avoir toutes les chances de réussite. Le pH doit être stable et se maintenir dans la plage qui convient aux plantes. Dans la zone des 5,5 à 6,5, la plupart des nutriments seront bien absorbés par les plantes. Mais s'il varie un peu, il n'y a pas de quoi s'inquiéter tant que l'amplitude reste faible. Au début de toute culture hydroponique, il est donc essentiel de mesurer le pH de la solution nutritive. Avec quoi et comment mesurer le pH Le matériel nécessaire pour mesurer le pH Il

Il y a plusieurs façons de mesurer le pH de votre solution nutritive. Le choix du matériel approprié va en grande partie dépendre de votre budget et de la taille de votre système hydroponique.

Les pH-mètres Vous pouvez utiliser un pH-mètre portable, de la marque Hanna ou Apera par exemple. C'est le top en matière d'instruments de mesure et ce sont des appareils de qualité professionnelle. Il existe des modèles moins chers mais ils seront de moins bonne qualité et moins fiables. Il vaut mieux acquérir dès le départ un instrument qui tient la route pour éviter les problèmes par la suite (ou avoir besoin d'en acheter un nouveau au bout de quelques mois). Ils ressemblent à des sortes de stylos que vous trempez dans votre solution hydroponique pour en lire le pH.

Apera Instruments PH20, Testeur de poche, étanche, précision 0,1 pH, plage de pH 0-14, capteur de température 0,5 °C, kit complet Etalonnage facile et automatique à mémoire tampon. La compensation automatique de la température garantit la précision en cas de températures variables (0-50 °C). Kit complet avec solutions d'étalonnage prêtes à l'emploi, piles et cordon dans un étui de transport portable. La reconnaissance automatique des valeurs stables améliore la cohérence de sorte que vous n'avez pas à deviner quand tenir la mesure manuellement. Écran ultra clair à 180 degrés avec double affichage de la température/pH, avec indications des étalonnages effectués et des mesures stables. 2 000 heures de fonctionnement continu, alimenté par piles AAA. 86,38 EUR

Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon

Partenaires Les pH-mètres ont besoin d'être calibrés. À lire aussi Quel est le meilleur engrais hydroponique ? Guide d'achat et comparatif Ils sont vendus avec trois sachets de poudre ayant trois niveaux de pH différents : un acide, un neutre et un basique. En plongeant le pH-mètre successivement dans les trois solutions vous pourrez ainsi les étalonner correctement.

Les bandes de test Le matériel le plus abordable et le plus simple, qui ne nécessite pas de calibrage, reste les bandes de test. Ce sont des rubans de papier que vous trempez dans votre solution nutritive. Ils changent de couleurs en fonction du pH. Les mesures sont moins précises qu'avec un appareil électronique. La perception des couleurs pouvant varier suivant les personnes, c'est une méthode moins fiable. C'est cependant une solution bon marché qui peut convenir à la plupart des jardiniers hydroponiques amateurs.

Comment mesurer le pH Vous pouvez prélever une petite quantité de

vosre solution nutritive dans un verre pour en mesurer le pH avec une bande de test ou un pH-metre, ou le faire directement dans le reservoir. Mesurez le pH une fois que vous aurez ajoute les nutriments dans leau. Leau du robinet est en general neutre et, apres ajout de la solution nutritive qui est souvent un peu acide, le pH final devrait etre convenable. Il vous faudra ensuite verifier le pH regulierement, au moins une fois par semaine. La solution nutritive a tendance a devenir plus acide sous l'action des plantes. Si vous trouvez qu'elles n'ont pas l'air d'etre en bonne sante ou bien qu'elles ne poussent pas tres vite, controlez le niveau de pH. Les problemes viennent souvent de la. A lire aussi Culture hydroponique : l'essentiel a savoir pour debuter facilement chez vous Si le pH n'est plus dans la plage ideale des 5,5 - 6,5 (voir Tableaux pH et EC en hydroponie pour avoir les valeurs de pH pour les differentes plantes), il faudra l'ajuster. Comment ajuster le pH Comment baisser le pH en hydroponie Le plus simple pour faire baisser le pH de votre solution hydroponique si elle n'est pas assez acide c'est d'utiliser un regulateur de pH . Les produits qui permettent de faire baisser le pH sont en general tres concentres et vous aurez besoin d'en utiliser tres peu. Comme les doses necessaires sont tres faibles, mettez-en juste un peu pour commencer. Laissez ensuite le produit circuler dans votre solution nutritive pendant une demi-heure ou une heure. Retestez ensuite le pH et ajustez-le a nouveau si c'est necessaire. Apercu Produit Evaluation Prix BioBizz Bio PH+ Plus 0,25 l - Augmente de maniere organique la valeur pH (acide monumine) Pas de notes 11,26 EUR Acheter sur Amazon Grow pH reducer/Down BioBizz Bio-pH- (250ml) Pas de notes 10,58 EUR Acheter sur Amazon Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires Comment faire baisser le pH de leau naturellement Il peut etre tentant de vouloir utiliser des produits de votre cuisine pour faire baisser le pH de votre solution nutritive. Peut-on faire baisser le pH avec du citron ou du vinaigre ? En ajoutant du jus de citron ou du vinaigre, qui sont acides, vous pouvez effectivement esperer faire baisser le pH. Le souci c'est que le pH va sans doute baisser mais les resultats seront hasardeux et le niveau de pH deviendra difficile a maitriser. L'acide citrique contenu dans le jus de citron va rendre le pH de votre solution nutritive instable. Il y a aussi un risque de modifier l'EC de la solution en ajoutant des produits comme le citron ou le vinaigre. Il est donc preferable d'utiliser des produits concus pour ca car ils

vous donneront des resultats fiables et constants. Le citron ou le vinaigre ne sont pas conseilles pour faire baisser le pH Comment augmenter le pH en hydroponie Si le pH de votre solution hydroponique est trop acide et que vous avez besoin d'augmenter le pH, la methode a suivre va etre la meme que dans le cas ou le pH est trop eleve. Les produits pour reguler le pH existe en deux versions, lune pour rendre le pH de la solution hydroponique plus acide, lautre pour la rendre plus basique. La aussi les doses a utiliser sont tres faibles et il est important de commencer a ajouter tres peu de produit puis de verifier le niveau de pH apres un moment. Des produits de le cuisine comme le bicarbonate de soude sont basiques et pourraient aussi permettre de rendre le pH moins acide. Cest une solution a eviter car les resultats seront aleatoires et de plus la soude est nefaste pour les plantes et elle risque de detruire la flore microbienne indispensable au bon developpement de vos plantes. Vous aimerez aussi Lelectroconductivite (EC) en hydroponie Quel substrat utiliser pour la culture hydroponique Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Sommaire Lhydroponie est une methode de culture hors-sol, ou les racines des plantes sont immergees dans une solution nutritive riche en nutriments. Pour garantir une croissance optimale des plantes et leur permettre dabsorber correctement les nutriments, il est important de maintenir un niveau de pH correct dans la solution nutritive. Le pH en hydroponie doit etre compris entre 5,5 et 6,5. Il est important de le controler tous les 3 jours environ et de lajuster avec des produits adequats pour le faire baisser ou laugmenter sil nest plus dans la plage ideale. Peu importe si vos plantes ont suffisamment de chaleur, de lumiere et de nutriments. Si le pH nest pas adapte elles ne pousseront pas dans les meilleures conditions. Dans cet article, nous allons expliquer comment stabiliser le pH en hydroponie pour assurer un environnement de culture ideal pour vos plantes. Limportance du pH en hydroponie Le pH indique si votre solution nutritive est acide ou basique. En dessous de 7, elle est acide. En dessus de 7 elle est basique, ou alcaline. Les ecarts entre les valeurs sont plus

importants qu'il n'y paraît: un pH de 4 sera 10 fois plus acide qu'un pH de 5. Et à 7 le pH est neutre. L'eau du robinet a en général un pH autour de 7. Pour être sûr vous pouvez la tester chez vous à l'aide de l'une des méthodes que nous verrons plus loin. En hydroponie un pH correct se situe entre 5,5 et 6,5. Pour la plupart des légumes à feuilles et des herbes aromatiques, un pH entre 6,2 et 6,5 sera parfaitement adapté. Alors pourquoi est-ce si important d'avoir un pH ni trop élevé ni trop bas ? En fait la disponibilité des nutriments (calcium, magnésium, potassium, phosphore, fer, azote...) dans la solution varie en fonction du pH. Si le pH est trop haut ou trop bas, les plantes ne parviendront pas à absorber correctement les nutriments. Elles souffriront de carences ou pousseront moins vite. À lire aussi *Fraise en hydroponie: guide complet pour débuter* On parle de blocage des nutriments. Il est donc important de bien ajuster le pH de votre solution hydroponique pour vous assurer d'avoir toutes les chances de réussite. Le pH doit être stable et se maintenir dans la plage qui convient aux plantes. Dans la zone des 5,5 à 6,5 la plupart des nutriments seront bien absorbés par les plantes. Mais s'il varie un peu, il n'y a pas de quoi s'inquiéter tant que l'amplitude reste faible. Au début de toute culture hydroponique, il est donc essentiel de mesurer le pH de la solution nutritive. Avec quoi et comment mesurer le pH Le matériel nécessaire pour mesurer le pH Il y a plusieurs façons de mesurer le pH de votre solution nutritive. Le choix du matériel approprié va en grande partie dépendre de votre budget et de la taille de votre système hydroponique. Les pH-mètres Vous pouvez utiliser un pH-mètre portable, de la marque Hanna ou Apera par exemple. C'est le top en matière d'instruments de mesure et ce sont des appareils de qualité professionnelle. Il existe des modèles moins chers mais ils seront de moins bonne qualité et moins fiables. Il vaut mieux acquérir dès le départ un instrument qui tient la route pour éviter les problèmes par la suite (ou avoir besoin d'en acheter un nouveau au bout de quelques mois). Ils ressemblent à des sortes de stylos que vous tremperez dans votre solution hydroponique pour en lire le pH. Apera Instruments PH20, Testeur de poche, étanche, précision 0,1 pH, plage de pH 0-14, capteur de température 0,5 °C, kit complet Etalonnage facile et automatique à mémoire tampon. La compensation automatique de la température garantit la précision en cas de températures variables (0-50 °C). Kit complet avec solutions d'étalonnage prêtes à l'emploi, piles et cordon dans un étui de

transport portable. La reconnaissance automatique des valeurs stables améliore la cohérence de sorte que vous n'avez pas à deviner quand tenir la mesure manuellement. Écran ultra clair à 180 degrés avec double affichage de la température/pH, avec indications des étalonnages effectués et des mesures stables. 2 000 heures de fonctionnement continu, alimenté par piles AAA. 86,38 EUR

Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

Les pH-mètres ont besoin d'être calibrés. À lire aussi Quel est le meilleur engrais hydroponique ? Guide d'achat et comparatif Ils sont vendus avec trois sachets de poudre ayant trois niveaux de pH différents : un acide, un neutre et un basique. En plongeant le pH-mètre successivement dans les trois solutions vous pourrez ainsi l'étalonner correctement. Les bandes de test Le matériel le plus abordable et le plus simple, qui ne nécessite pas de calibrage, reste les bandes de test . Ce sont des rubans de papier que vous trempez dans votre solution nutritive. Ils changent de couleurs en fonction du pH. Les mesures sont moins précises qu'avec un appareil électronique. La perception des couleurs pouvant varier suivant les personnes, c'est une méthode moins fiable. C'est cependant une solution bon marché qui peut convenir à la plupart des jardiniers hydroponiques amateurs.

Comment mesurer le pH Vous pouvez prélever une petite quantité de votre solution nutritive dans un verre pour en mesurer le pH avec une bande de test ou un pH-mètre, ou le faire directement dans le réservoir. Mesurez le pH une fois que vous aurez ajouté les nutriments dans l'eau. L'eau du robinet est en général neutre et, après ajout de la solution nutritive qui est souvent un peu acide, le pH final devrait être convenable. Il vous faudra ensuite vérifier le pH régulièrement, au moins une fois par semaine. La solution nutritive a tendance à devenir plus acide sous l'action des plantes. Si vous trouvez qu'elles ne sont pas en bonne santé ou bien qu'elles ne poussent pas très vite, contrôlez le niveau de pH. Les problèmes viennent souvent de là.

À lire aussi Culture hydroponique : l'essentiel à savoir pour débuter facilement chez vous Si le pH n'est plus dans la plage idéale des 5,5 - 6,5 (voir Tableaux pH et EC en hydroponie pour avoir les valeurs de pH pour les différentes plantes), il faudra l'ajuster. Comment ajuster le pH

Comment baisser le pH en hydroponie Le plus simple pour faire baisser le pH de votre solution hydroponique si elle n'est pas assez acide c'est d'utiliser un régulateur de pH . Les produits qui

permettent de faire baisser le pH sont en general tres concentrees et vous aurez besoin den utiliser tres peu. Comme les doses necessaires sont tres faible, mettez-en juste un peu pour commencer. Laissez ensuite le produit circuler dans votre solution nutritive pendant une demi-heure ou une heure. Retestez ensuite le pH et ajustez-le a nouveau si cest necessaire.

Apercu Produit Evaluation
Prix BioBizz Bio PH+ Plus 0,25 l - Augmente de maniere organique la valeur pH (acide monumine)
Pas de notes 11,26 EUR Acheter sur Amazon Grow pH reducer/Down BioBizz Bio-pH- (250ml) Pas de notes 10,58 EUR Acheter sur Amazon

Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

Comment faire baisser le ph de leau naturellement Il peut etre tentant de vouloir utiliser des produits de votre cuisine pour faire baisser le pH de votre solution nutritive. Peut-on faire baisser le pH avec du citron ou du vinaigre ? En ajoutant du jus de citron ou du vinaigre, qui sont acides, vous pouvez effectivement esperer faire baisser le pH. Le souci cest que le pH va sans doute baisser mais les resultats seront hasardeux et le niveau de pH deviendra difficile a maitriser. Lacide citrique contenu dans le jus de citron va rendre le pH de votre solution nutritive instable. Il y a aussi un risque de modifier IEC de la solution en ajoutant des produits comme le citron ou le vinaigre. Il est donc preferable dutiliser des produits concus pour ca car ils vous donneront des resultats fiables et constants. Le citron ou le vinaigre ne sont pas conseilles pour faire baisser le pH

Comment augmenter le pH en hydroponie Si le pH de votre solution hydroponique est trop acide et que vous avez besoin daugmenter le pH, la methode a suivre va etre la meme que dans le cas ou le pH est trop eleve. Les produits pour regler le pH existe en deux versions, lune pour rendre le pH de la solution hydroponique plus acide, lautre pour la rendre plus basique. La aussi les doses a utiliser sont tres faibles et il est important de commencer a ajouter tres peu de produit puis de verifier le niveau de pH apres un moment. Des produits de le cuisine comme le bicarbonate de soude sont basiques et pourraient aussi permettre de rendre le pH moins acide. Cest une solution a eviter car les resultats seront aleatoires et de plus la soude est nefaste pour les plantes et elle risque de detruire la flore microbienne indispensable au bon developpement de vos plantes. Vous aimerez aussi

Lelectroconductivite (EC) en hydroponie Quel substrat utiliser pour la culture hydroponique

Sommaire

Sommaire

Sommaire

L'hydroponie est une méthode de culture hors-sol, où les racines des plantes sont immergées dans une solution nutritive riche en nutriments.

Pour garantir une croissance optimale des plantes et leur permettre d'absorber correctement les nutriments, il est important de maintenir un niveau de pH correct dans la solution nutritive.

Le pH en hydroponie doit être compris entre 5,5 et 6,5. Il est important de le contrôler tous les 3 jours environ et de l'ajuster avec des produits adéquats pour le faire baisser ou l'augmenter s'il n'est plus dans la plage idéale.

Peu importe si vos plantes ont suffisamment de chaleur, de lumière et de nutriments. Si le pH n'est pas adapté, elles ne pousseront pas dans les meilleures conditions.

Dans cet article, nous allons expliquer comment stabiliser le pH en hydroponie pour assurer un environnement de culture idéal pour vos plantes.

Sommaire L'hydroponie est une méthode de culture hors-sol, où les racines des plantes sont immergées dans une solution nutritive riche en nutriments. Pour garantir une croissance optimale des plantes et leur permettre d'absorber correctement les nutriments, il est important de maintenir un niveau de pH correct dans la solution nutritive. Le pH en hydroponie doit être compris entre 5,5 et 6,5. Il est important de le contrôler tous les 3 jours environ et de l'ajuster avec des produits adéquats pour le faire baisser ou l'augmenter s'il n'est plus dans la plage idéale. Peu importe si vos plantes ont suffisamment de chaleur, de lumière et de nutriments. Si le pH n'est pas adapté, elles ne pousseront pas dans les meilleures conditions. Dans cet article, nous allons expliquer comment stabiliser le pH en hydroponie pour assurer un environnement de culture idéal pour vos plantes. L'importance du pH en hydroponie Le pH indique si votre solution nutritive est acide ou basique. En dessous de 7, elle est acide. En dessus de 7 elle est basique, ou alcaline. Les écarts entre les valeurs sont plus importants qu'il n'y paraît: un pH de 4 sera 10 fois plus acide qu'un pH de 5. Et à 7 le pH est neutre.

L'eau du robinet a en général un pH autour de 7. Pour être sûr vous pouvez la tester chez vous à l'aide de l'une des méthodes que nous verrons plus loin. En hydroponie un pH correct se situe entre 5,5 et 6,5. Pour la plupart des légumes à feuilles et des herbes aromatiques, un pH entre 6,2 et 6,5 sera parfaitement adapté. Alors pourquoi est-ce si important d'avoir un pH ni trop élevé ni trop bas ? En fait la disponibilité des nutriments (calcium, magnésium, potassium, phosphore, fer, azote...) dans la solution varie en fonction du pH. Si le pH est trop haut ou trop bas, les plantes ne parviendront pas à absorber correctement les nutriments. Elles souffriront de carences ou pousseront moins vite. À lire aussi [Fraise en hydroponie: guide complet pour débuter](#) On parle de blocage des nutriments. Il est donc important de bien ajuster le pH de votre solution hydroponique pour vous assurer d'avoir toutes les chances de réussite. Le pH doit être stable et se maintenir dans la plage qui convient aux plantes. Dans la zone des 5,5 à 6,5 la plupart des nutriments seront bien absorbés par les plantes. Mais s'il varie un peu, il n'y a pas de quoi s'inquiéter tant que l'amplitude reste faible. Au début de toute culture hydroponique, il est donc essentiel de mesurer le pH de la solution nutritive. Avec quoi et comment mesurer le pH Le matériel nécessaire pour mesurer le pH Il y a plusieurs façons de mesurer le pH de votre solution nutritive. Le choix du matériel approprié va en grande partie dépendre de votre budget et de la taille de votre système hydroponique. Les pH-mètres Vous pouvez utiliser un pH-mètre portable, de la marque Hanna ou Apera par exemple. C'est le top en matière d'instruments de mesure et ce sont des appareils de qualité professionnelle. Il existe des modèles moins chers mais ils seront de moins bonne qualité et moins fiables. Il vaut mieux acquérir dès le départ un instrument qui tient la route pour éviter les problèmes par la suite (ou avoir besoin d'en acheter un nouveau au bout de quelques mois). Ils ressemblent à des sortes de stylos que vous tremperez dans votre solution hydroponique pour en lire le pH. Apera Instruments PH20, Testeur de poche, étanche, précision 0,1 pH, plage de pH 0-14, capteur de température 0,5 °C, kit complet Etalonnage facile et automatique à mémoire tampon. La compensation automatique de la température garantit la précision en cas de températures variables (0-50 °C). Kit complet avec solutions d'étalonnage prêtes à l'emploi, piles et cordon dans un étui de transport portable. La reconnaissance automatique des valeurs stables améliore la cohérence de

sorte que vous n'avez pas à deviner quand tenir la mesure manuellement. Ecran ultra clair à 180 degrés avec double affichage de la température/pH, avec indications des étalonnages effectués et des mesures stables. 2 000 heures de fonctionnement continu, alimenté par piles AAA. 86,38 EUR

Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon

Partenaires Les pH-mètres ont besoin d'être calibrés. À lire aussi Quel est le meilleur engrais hydroponique ? Guide d'achat et comparatif Ils sont vendus avec trois sachets de poudre ayant trois niveaux de pH différents : un acide, un neutre et un basique. En plongeant le pH-mètre successivement dans les trois solutions vous pourrez ainsi l'étalonner correctement. Les bandes de test Le matériel le plus abordable et le plus simple, qui ne nécessite pas de calibrage, reste les bandes de test . Ce sont des rubans de papier que vous trempez dans votre solution nutritive. Ils changent de couleurs en fonction du pH. Les mesures sont moins précises qu'avec un appareil électronique. La perception des couleurs pouvant varier suivant les personnes, c'est une méthode moins fiable. C'est cependant une solution bon marché qui peut convenir à la plupart des jardiniers hydroponiques amateurs. Comment mesurer le pH Vous pouvez prélever une petite quantité de votre solution nutritive dans un verre pour en mesurer le pH avec une bande de test ou un pH-mètre, ou le faire directement dans le réservoir. Mesurez le pH une fois que vous aurez ajouté les nutriments dans l'eau. L'eau du robinet est en général neutre et, après ajout de la solution nutritive qui est souvent un peu acide, le pH final devrait être convenable. Il vous faudra ensuite vérifier le pH régulièrement, au moins une fois par semaine. La solution nutritive a tendance à devenir plus acide sous l'action des plantes. Si vous trouvez qu'elles n'ont pas l'air d'être en bonne santé ou bien qu'elles ne poussent pas très vite, contrôlez le niveau de pH. Les problèmes viennent souvent de là. À lire aussi Culture hydroponique : l'essentiel à savoir pour débuter facilement chez vous Si le pH n'est plus dans la plage idéale des 5,5 - 6,5 (voir Tableaux pH et EC en hydroponie pour avoir les valeurs de pH pour les différentes plantes), il faudra l'ajuster. Comment ajuster le pH Comment baisser le pH en hydroponie Le plus simple pour faire baisser le pH de votre solution hydroponique si elle n'est pas assez acide c'est d'utiliser un régulateur de pH . Les produits qui permettent de faire baisser le pH sont en général très concentrés et vous aurez besoin d'en utiliser

tres peu. Comme les doses necessaires sont tres faible, mettez-en juste un peu pour commencer. Laissez ensuite le produit circuler dans votre solution nutritive pendant une demi-heure ou une heure. Retestez ensuite le pH et ajustez-le a nouveau si cest necessaire. Apercu Produit Evaluation Prix BioBizz Bio PH+ Plus 0,25 l - Augmente de maniere organique la valeur pH (acide monumine) Pas de notes 11,26 EUR Acheter sur Amazon Grow pH reducer/Down BioBizz Bio-pH- (250ml) Pas de notes 10,58 EUR Acheter sur Amazon Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires Comment faire baisser le ph de leau naturellement Il peut etre tentant de vouloir utiliser des produits de votre cuisine pour faire baisser le pH de votre solution nutritive. Peut-on faire baisser le pH avec du citron ou du vinaigre ? En ajoutant du jus de citron ou du vinaigre, qui sont acides, vous pouvez effectivement esperer faire baisser le pH. Le souci cest que le pH va sans doute baisser mais les resultats seront hasardeux et le niveau de pH deviendra difficile a maitriser. Lacide citrique contenu dans le jus de citron va rendre le pH de votre solution nutritive instable. Il y a aussi un risque de modifier IEC de la solution en ajoutant des produits comme le citron ou le vinaigre. Il est donc preferable dutiliser des produits concus pour ca car ils vous donneront des resultats fiables et constants. Le citron ou le vinaigre ne sont pas conseilles pour faire baisser le pH Comment augmenter le pH en hydroponie Si le pH de votre solution hydroponique est trop acide et que vous avez besoin daugmenter le pH, la methode a suivre va etre la meme que dans le cas ou le pH est trop eleve. Les produits pour regler le pH existe en deux versions, lune pour rendre le pH de la solution hydroponique plus acide, lautre pour la rendre plus basique. La aussi les doses a utiliser sont tres faibles et il est important de commencer a ajouter tres peu de produit puis de verifier le niveau de pH apres un moment. Des produits de le cuisine comme le bicarbonate de soude sont basiques et pourraient aussi permettre de rendre le pH moins acide. Cest une solution a eviter car les resultats seront aleatoires et de plus la soude est nefaste pour les plantes et elle risque de detruire la flore microbienne indispensable au bon developpement de vos plantes. Vous aimerez aussi Lelectroconductivite (EC) en hydroponie Quel substrat utiliser pour la culture hydroponique Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de

plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Sommaire L'hydroponie est une méthode de culture hors-sol, où les racines des plantes sont immergées dans une solution nutritive riche en nutriments. Pour garantir une croissance optimale des plantes et leur permettre d'absorber correctement les nutriments, il est important de maintenir un niveau de pH correct dans la solution nutritive. Le pH en hydroponie doit être compris entre 5,5 et 6,5. Il est important de le contrôler tous les 3 jours environ et de l'ajuster avec des produits adéquats pour le faire baisser ou l'augmenter s'il n'est plus dans la plage idéale. Peu importe si vos plantes ont suffisamment de chaleur, de lumière et de nutriments. Si le pH n'est pas adapté, elles ne pousseront pas dans les meilleures conditions. Dans cet article, nous allons expliquer comment stabiliser le pH en hydroponie pour assurer un environnement de culture idéal pour vos plantes.

L'importance du pH en hydroponie Le pH indique si votre solution nutritive est acide ou basique. En dessous de 7, elle est acide. En dessus de 7, elle est basique, ou alcaline. Les écarts entre les valeurs sont plus importants qu'il n'y paraît : un pH de 4 sera 10 fois plus acide qu'un pH de 5. Et à 7 le pH est neutre. L'eau du robinet a en général un pH autour de 7. Pour être sûr, vous pouvez la tester chez vous à l'aide de l'une des méthodes que nous verrons plus loin. En hydroponie, un pH correct se situe entre 5,5 et 6,5. Pour la plupart des légumes à feuilles et des herbes aromatiques, un pH entre 6,2 et 6,5 sera parfaitement adapté. Alors pourquoi est-ce si important d'avoir un pH ni trop élevé ni trop bas ? En fait, la disponibilité des nutriments (calcium, magnésium, potassium, phosphore, fer, azote...) dans la solution varie en fonction du pH. Si le pH est trop haut ou trop bas, les plantes ne parviendront pas à absorber correctement les nutriments. Elles souffriront de carences ou pousseront moins vite. À lire aussi : [Fraise en hydroponie: guide complet pour débuter](#) On parle de blocage des nutriments. Il est donc important de bien ajuster le pH de votre solution hydroponique pour vous assurer d'avoir toutes les chances de réussite. Le pH doit être stable et se maintenir dans la plage qui convient aux plantes. Dans la zone des 5,5 à 6,5, la plupart des nutriments seront bien absorbés par les plantes. Mais s'il varie un peu, il n'y a pas de quoi s'inquiéter tant que l'amplitude

reste faible. Au debut de toute culture hydroponique, il est donc essentiel de mesurer le pH de la solution nutritive. Avec quoi et comment mesurer le pH Le materiel necessaire pour mesurer le pH Il y a plusieurs facons de mesurer le pH de votre solution nutritive. Le choix du materiel approprie va en grande partie dependre de votre budget et de la taille de votre systeme hydroponique. Les ph-metres Vous pouvez utiliser un pH-metre portable, de la marque Hanna ou Apera par exemple. Cest le top en matiere dinstruments de mesure et ce sont des appareils de qualite professionnelle. Il existe des modeles moins chers mais ils seront de moins bonne qualite et moins fiables. Il vaut mieux acquerir des le depart un instrument qui tient la route pour eviter les problemes par la suite (ou avoir besoin den acheter un nouveau au bout de quelques mois). Ils ressemblent a des sortes de stylos que vous tremperez dans votre solution hydroponique pour en lire le pH. Apera Instruments PH20, Testeur de poche, etanche, precision 0,1 pH, plage de pH 0-14, capteur de temperature 0,5 C, kit complet Etalonnage facile et automatique a memoire tampon. La compensation automatique de la temperature garantit la precision en cas de temperatures variables (0-50o C). Kit complet avec solutions detalonnage pretes a lemploi, piles et cordon dans un etui de transport portable. La reconnaissance automatique des valeurs stables ameliore la coherence de sorte que vous navez pas a deviner quand tenir la mesure manuellement. Ecran ultra clair a 180 degres avec double affichage de la temperature/pH, avec indications des etalonnages effectues et des mesures stables. 2 000 heures de fonctionnement continu, alimente par piles AAA. 86,38 EUR Acheter sur Amazon Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires Les pH-metres ont besoin detre calibres. A lire aussi Quel est le meilleur engrais hydroponique ? Guide d'achat et comparatif Ils sont vendus avec trois sachets de poudre ayant trois niveaux de pH differents : un acide, un neutre et un basique. En plongeant le pH-metre successivement dans les trois solutions vous pourrez ainsi letalonner correctement. Les bandes de test Le materiel le plus abordable et le plus simple, qui ne necessite pas de calibrage, reste les bandes de test . Ce sont des rubans de papier que vous trempez dans votre solution nutritive. Ils changent de couleurs en fonction du pH. Les mesures sont moins precises quavec un appareil electronique. La perception des couleurs pouvant varier suivant les personnes, cest une methode

moins fiable. C'est cependant une solution bon marché qui peut convenir à la plupart des jardiniers hydroponiques amateurs.

Comment mesurer le pH

Vous pouvez prélever une petite quantité de votre solution nutritive dans un verre pour en mesurer le pH avec une bande de test ou un pH-mètre, ou le faire directement dans le réservoir. Mesurez le pH une fois que vous aurez ajouté les nutriments dans l'eau. L'eau du robinet est en général neutre et, après ajout de la solution nutritive qui est souvent un peu acide, le pH final devrait être convenable. Il vous faudra ensuite vérifier le pH régulièrement, au moins une fois par semaine. La solution nutritive a tendance à devenir plus acide sous l'action des plantes. Si vous trouvez qu'elles n'ont pas l'air d'être en bonne santé ou bien qu'elles ne poussent pas très vite, contrôlez le niveau de pH. Les problèmes viennent souvent de là.

A lire aussi Culture hydroponique : l'essentiel à savoir pour débuter facilement chez vous

Si le pH n'est plus dans la plage idéale des 5,5 - 6,5 (voir Tableaux pH et EC en hydroponie pour avoir les valeurs de pH pour les différentes plantes), il faudra l'ajuster.

Comment ajuster le pH

Comment baisser le pH en hydroponie

Le plus simple pour faire baisser le pH de votre solution hydroponique si elle n'est pas assez acide est d'utiliser un régulateur de pH. Les produits qui permettent de faire baisser le pH sont en général très concentrés et vous aurez besoin d'en utiliser très peu. Comme les doses nécessaires sont très faibles, mettez-en juste un peu pour commencer. Laissez ensuite le produit circuler dans votre solution nutritive pendant une demi-heure ou une heure. Retestez ensuite le pH et ajustez-le à nouveau si c'est nécessaire.

Aperçu Produit Evaluation
Prix BioBizz Bio PH+ Plus 0,25 l - Augmente de manière organique la valeur pH (acide monumine)
Pas de notes 11,26 EUR Acheter sur Amazon
Grow pH reducer/Down BioBizz Bio-pH- (250ml) Pas de notes 10,58 EUR Acheter sur Amazon

Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

Comment faire baisser le pH de l'eau naturellement

Il peut être tentant de vouloir utiliser des produits de votre cuisine pour faire baisser le pH de votre solution nutritive. Peut-on faire baisser le pH avec du citron ou du vinaigre ? En ajoutant du jus de citron ou du vinaigre, qui sont acides, vous pouvez effectivement espérer faire baisser le pH. Le souci c'est que le pH va sans doute baisser mais les résultats seront hasardeux et le niveau de pH deviendra difficile à maîtriser. L'acide citrique contenu dans le jus de citron va rendre le pH de votre solution

nutritive instable. Il y a aussi un risque de modifier IEC de la solution en ajoutant des produits comme le citron ou le vinaigre. Il est donc preferable d'utiliser des produits concus pour ca car ils vous donneront des resultats fiables et constants. Le citron ou le vinaigre ne sont pas conseilles pour faire baisser le pH Comment augmenter le pH en hydroponie Si le pH de votre solution hydroponique est trop acide et que vous avez besoin d'augmenter le pH, la methode a suivre va etre la meme que dans le cas ou le pH est trop eleve. Les produits pour reguler le pH existe en deux versions, lune pour rendre le pH de la solution hydroponique plus acide, lautre pour la rendre plus basique. La aussi les doses a utiliser sont tres faibles et il est important de commencer a ajouter tres peu de produit puis de verifier le niveau de pH apres un moment. Des produits de le cuisine comme le bicarbonate de soude sont basiques et pourraient aussi permettre de rendre le pH moins acide. Cest une solution a eviter car les resultats seront aleatoires et de plus la soude est nefaste pour les plantes et elle risque de detruire la flore microbienne indispensable au bon developpement de vos plantes. Vous aimerez aussi Lelectroconductivite (EC) en hydroponie Quel substrat utiliser pour la culture hydroponique

Sommaire

Sommaire

Sommaire

L'hydroponie est une methode de culture hors-sol, ou les racines des plantes sont immergees dans une solution nutritive riche en nutriments.

Pour garantir une croissance optimale des plantes et leur permettre d'absorber correctement les nutriments, il est important de maintenir un niveau de pH correct dans la solution nutritive.

Le pH en hydroponie doit etre compris entre 5,5 et 6,5. Il est important de le controler tous les 3 jours environ et de l'ajuster avec des produits adequats pour le faire baisser ou l'augmenter sil nest plus dans la plage ideale.

Peu importe si vos plantes ont suffisamment de chaleur, de lumiere et de nutriments. Si le pH nest pas adapte elles ne pousseront pas dans les meilleures conditions.

Dans cet article, nous allons expliquer comment stabiliser le pH en hydroponie pour assurer un

environnement de culture idéal pour vos plantes.

L'importance du pH en hydroponie

Le pH indique si votre solution nutritive est acide ou basique.

En dessous de 7, elle est acide. En dessus de 7 elle est basique, ou alcaline.

Les écarts entre les valeurs sont plus importants qu'il n'y paraît: un pH de 4 sera 10 fois plus acide qu'un pH de 5.

Et à 7 le pH est neutre. L'eau du robinet a en général un pH autour de 7. Pour être sûr vous pouvez la tester chez vous à l'aide de l'une des méthodes que nous verrons plus loin.

En hydroponie un pH correct se situe entre 5,5 et 6,5. Pour la plupart des légumes à feuilles et des herbes aromatiques, un pH entre 6,2 et 6,5 sera parfaitement adapté.

En hydroponie un pH correct se situe entre 5,5 et 6,5. Pour la plupart des légumes à feuilles et des herbes aromatiques, un pH entre 6,2 et 6,5 sera parfaitement adapté.

Alors pourquoi est-ce si important d'avoir un pH ni trop élevé ni trop bas ?

En fait la disponibilité des nutriments (calcium, magnésium, potassium, phosphore, fer, azote...) dans la solution varie en fonction du pH.

Si le pH est trop haut ou trop bas, les plantes ne parviendront pas à absorber correctement les nutriments. Elles souffriront de carences ou pousseront moins vite.

A lire aussi [Fraise en hydroponie: guide complet pour débuter](#)

A lire aussi [Fraise en hydroponie: guide complet pour débuter](#)

On parle de blocage des nutriments.

Il est donc important de bien ajuster le pH de votre solution hydroponique pour vous assurer d'avoir toutes les chances de réussite.

Le pH doit être stable et se maintenir dans la plage qui convient aux plantes.

Dans la zone des 5,5 à 6,5 la plupart des nutriments seront bien absorbés par les plantes.

Mais s'il varie un peu, il n'y a pas de quoi s'inquiéter tant que l'amplitude reste faible.

Au début de toute culture hydroponique, il est donc essentiel de mesurer le pH de la solution nutritive.

Avec quoi et comment mesurer le pH

Le materiel necessaire pour mesurer le pH

Il y a plusieurs facons de mesurer le pH de votre solution nutritive. Le choix du materiel approprié va en grande partie dependre de votre budget et de la taille de votre systeme hydroponique.

Les ph-metres

Vous pouvez utiliser un pH-metre portable, de la marque Hanna ou Apera par exemple. Cest le top en matiere dinstruments de mesure et ce sont des appareils de qualite professionnelle.

Il existe des modeles moins chers mais ils seront de moins bonne qualite et moins fiables.

Il vaut mieux acquerir des le depart un instrument qui tient la route pour eviter les problemes par la suite (ou avoir besoin den acheter un nouveau au bout de quelques mois).

Ils ressemblent a des sortes de stylos que vous tremperez dans votre solution hydroponique pour en lire le pH.

Apera Instruments PH20, Testeur de poche, etanche, precision 0,1 pH, plage de pH 0-14, capteur de temperature 0,5 C, kit complet Etalonnage facile et automatique a memoire tampon. La compensation automatique de la temperature garantit la precision en cas de temperatures variables (0-50o C). Kit complet avec solutions detalonnage pretes a lemploi, piles et cordon dans un etui de transport portable. La reconnaissance automatique des valeurs stables ameliore la coherence de sorte que vous navez pas a deviner quand tenir la mesure manuellement. Ecran ultra clair a 180 degres avec double affichage de la temperature/pH, avec indications des etalonnages effectues et des mesures stables. 2 000 heures de fonctionnement continu, alimente par piles AAA. 86,38 EUR
Acheter sur Amazon

Apera Instruments PH20, Testeur de poche, etanche, precision 0,1 pH, plage de pH 0-14, capteur de temperature 0,5 C, kit complet Etalonnage facile et automatique a memoire tampon. La compensation automatique de la temperature garantit la precision en cas de temperatures variables (0-50o C). Kit complet avec solutions detalonnage pretes a lemploi, piles et cordon dans un etui de transport portable. La reconnaissance automatique des valeurs stables ameliore la coherence de

sorte que vous n'avez pas à deviner quand tenir la mesure manuellement. Ecran ultra clair à 180 degrés avec double affichage de la température/pH, avec indications des étalonnages effectués et des mesures stables. 2 000 heures de fonctionnement continu, alimenté par piles AAA. 86,38 EUR

[Acheter sur Amazon](#)

Apera Instruments PH20, Testeur de poche, étanche, précision 0,1 pH, plage de pH 0-14, capteur de température 0,5 °C, kit complet. Etalonnage facile et automatique à mémoire tampon. La compensation automatique de la température garantit la précision en cas de températures variables (0-50 °C). Kit complet avec solutions d'étalonnage prêtes à l'emploi, piles et cordon dans un étui de transport portable. La reconnaissance automatique des valeurs stables améliore la cohérence de sorte que vous n'avez pas à deviner quand tenir la mesure manuellement. Ecran ultra clair à 180 degrés avec double affichage de la température/pH, avec indications des étalonnages effectués et des mesures stables. 2 000 heures de fonctionnement continu, alimenté par piles AAA.

Etalonnage facile et automatique à mémoire tampon. La compensation automatique de la température garantit la précision en cas de températures variables (0-50 °C). Kit complet avec solutions d'étalonnage prêtes à l'emploi, piles et cordon dans un étui de transport portable. La reconnaissance automatique des valeurs stables améliore la cohérence de sorte que vous n'avez pas à deviner quand tenir la mesure manuellement. Ecran ultra clair à 180 degrés avec double affichage de la température/pH, avec indications des étalonnages effectués et des mesures stables. 2 000 heures de fonctionnement continu, alimenté par piles AAA.

Etalonnage facile et automatique à mémoire tampon. La compensation automatique de la température garantit la précision en cas de températures variables (0-50 °C). Kit complet avec solutions d'étalonnage prêtes à l'emploi, piles et cordon dans un étui de transport portable. La reconnaissance automatique des valeurs stables améliore la cohérence de sorte que vous n'avez pas à deviner quand tenir la mesure manuellement. Ecran ultra clair à 180 degrés avec double affichage de la température/pH, avec indications des étalonnages effectués et des mesures stables. 2 000 heures de fonctionnement continu, alimenté par piles AAA.

86,38 EUR [Acheter sur Amazon](#)

86,38 EUR

Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

Les pH-metres ont besoin d'être calibrés.

A lire aussi [Quel est le meilleur engrais hydroponique ? Guide d'achat et comparatif](#)

A lire aussi [Quel est le meilleur engrais hydroponique ? Guide d'achat et comparatif](#)

Ils sont vendus avec trois sachets de poudre ayant trois niveaux de pH différents : un acide, un neutre et un basique.

En plongeant le pH-mètre successivement dans les trois solutions vous pourrez ainsi le calibrer correctement.

Les bandes de test

Le matériel le plus abordable et le plus simple, qui ne nécessite pas de calibrage, reste les bandes de test .

Ce sont des rubans de papier que vous trempez dans votre solution nutritive. Ils changent de couleurs en fonction du pH.

Les mesures sont moins précises qu'avec un appareil électronique. La perception des couleurs pouvant varier suivant les personnes, c'est une méthode moins fiable.

C'est cependant une solution bon marché qui peut convenir à la plupart des jardiniers hydroponiques amateurs.

Comment mesurer le pH

Vous pouvez prélever une petite quantité de votre solution nutritive dans un verre pour en mesurer le pH avec une bande de test ou un pH-mètre, ou le faire directement dans le réservoir.

Mesurez le pH une fois que vous aurez ajouté les nutriments dans l'eau.

L'eau du robinet est en général neutre et, après ajout de la solution nutritive qui est souvent un peu acide, le pH final devrait être convenable.

Il vous faudra ensuite vérifier le pH régulièrement, au moins une fois par semaine.

La solution nutritive a tendance à devenir plus acide sous l'action des plantes.

Si vous trouvez que les plantes n'ont pas l'air d'être en bonne santé ou bien qu'elles ne poussent pas très

vite, contrôlez le niveau de pH. Les problèmes viennent souvent de là.

A lire aussi Culture hydroponique : l'essentiel à savoir pour débuter facilement chez vous

A lire aussi Culture hydroponique : l'essentiel à savoir pour débuter facilement chez vous

Si le pH n'est plus dans la plage idéale des 5,5 - 6,5 (voir Tableaux pH et EC en hydroponie pour avoir les valeurs de pH pour les différentes plantes), il faudra l'ajuster.

Comment ajuster le pH

Comment baisser le pH en hydroponie

Le plus simple pour faire baisser le pH de votre solution hydroponique si elle n'est pas assez acide c'est d'utiliser un régulateur de pH.

Les produits qui permettent de faire baisser le pH sont en général très concentrés et vous aurez besoin d'en utiliser très peu.

Comme les doses nécessaires sont très faibles, mettez-en juste un peu pour commencer.

Laissez ensuite le produit circuler dans votre solution nutritive pendant une demi-heure ou une heure.

Retestez ensuite le pH et ajustez-le à nouveau si c'est nécessaire.

Aperçu Produit Evaluation Prix BioBizz Bio PH+ Plus 0,25 l - Augmente de manière organique la valeur pH (acide monumine) Pas de notes 11,26 EUR Acheter sur Amazon Grow pH reducer/Down BioBizz Bio-pH- (250ml) Pas de notes 10,58 EUR Acheter sur Amazon

Aperçu Produit Evaluation Prix BioBizz Bio PH+ Plus 0,25 l - Augmente de manière organique la valeur pH (acide monumine) Pas de notes 11,26 EUR Acheter sur Amazon Grow pH reducer/Down BioBizz Bio-pH- (250ml) Pas de notes 10,58 EUR Acheter sur Amazon

Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

Comment faire baisser le pH de l'eau naturellement

Il peut être tentant de vouloir utiliser des produits de votre cuisine pour faire baisser le pH de votre solution nutritive.

Peut-on faire baisser le pH avec du citron ou du vinaigre ?

En ajoutant du jus de citron ou du vinaigre, qui sont acides, vous pouvez effectivement espérer faire baisser le pH.

Le souci c'est que le pH va sans doute baisser mais les résultats seront hasardeux et le niveau de pH deviendra difficile à maîtriser.

L'acide citrique contenu dans le jus de citron va rendre le pH de votre solution nutritive instable.

Il y a aussi un risque de modifier l'EC de la solution en ajoutant des produits comme le citron ou le vinaigre.

Il est donc préférable d'utiliser des produits conçus pour ça car ils vous donneront des résultats fiables et constants.

Le citron ou le vinaigre ne sont pas conseillés pour faire baisser le pH

Le citron ou le vinaigre ne sont pas conseillés pour faire baisser le pH

Comment augmenter le pH en hydroponie

Si le pH de votre solution hydroponique est trop acide et que vous avez besoin d'augmenter le pH, la méthode à suivre va être la même que dans le cas où le pH est trop élevé.

Les produits pour réguler le pH existent en deux versions, l'un pour rendre le pH de la solution hydroponique plus acide, l'autre pour la rendre plus basique.

La aussi les doses à utiliser sont très faibles et il est important de commencer à ajouter très peu de produit puis de vérifier le niveau de pH après un moment.

Des produits de la cuisine comme le bicarbonate de soude sont basiques et pourraient aussi permettre de rendre le pH moins acide.

C'est une solution à éviter car les résultats seront aléatoires et de plus la soude est néfaste pour les plantes et elle risque de détruire la flore microbienne indispensable au bon développement de vos plantes.

Vous aimerez aussi L'électroconductivité (EC) en hydroponie Quel substrat utiliser pour la culture hydroponique

Vous aimerez aussi L'électroconductivité (EC) en hydroponie Quel substrat utiliser pour la culture hydroponique

Vous aimerez aussi

Lelectroconductivite (EC) en hydroponie Quel substrat utiliser pour la culture hydroponique

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Tableaux pH et EC en hydroponie

Les tableaux ci-dessous constituent une référence des niveaux de pH et d'EC idéals pour les principaux légumes et herbes aromatiques que vous pouvez faire pousser en hydroponie. Dans cet article, le pouvoir contrôler l'environnement est l'un des principaux avantages avec l'hydroponie. Une fois que vous connaissez les besoins de vos plantes, vous pouvez leur apporter exactement ce dont elles ont besoin. Il y a deux facteurs importants à contrôler en hydroponie pour s'assurer les meilleures chances de réussite : le pH et l'EC. Le pH d'une solution hydroponique fait référence à son niveau d'acidité ou d'alcalinité. L'acidité d'une solution exerce une influence sur l'absorption des nutriments par les plantes.

Testeur TDS & EC pour Hydroponie Contrôle précis de la solution nutritive : mesure les valeurs TDS (0-8600 ppm) et EC (0-9990 S/cm ou 0.0-9.9 mS/cm) pour ajuster facilement les niveaux de nutriments dans votre système hydroponique.

Testeur 3 en 1 : combine les fonctions TDS, EC et température pour une analyse complète de l'eau utilisée en hydroponie.

Compensation automatique de la température (ATC) : garantit des mesures fiables même en cas de variations de température de l'eau (de 0.0°C à 60.0°C). Idéal pour l'hydroponie : conçu pour contrôler la qualité de l'eau dans les installations hydroponiques, afin d'optimiser la croissance des plantes.

Ecran LCD rétroéclairé : lecture facile et rapide des données ; changement de couleur de l'écran (vert à rouge) en cas de dépassement de seuil critique (> 50 ppm TDS).

19,99 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

LEC (conductivité électrique) est la mesure du taux de sels présents dans la solution. LEC mesure la force de votre solution hydroponique. Si elle est trop forte, vos plantes brûleront et seront incapables d'absorber l'eau et les nutriments. Si elle est trop faible, vos plantes auront du mal à se développer en raison d'un manque de nutriments.

Tableau pH et EC pour les légumes Ces données vous permettront de cultiver des plantes saines et vigoureuses. Le climat de votre région ainsi que le système hydroponique que vous utilisez entrent aussi en compte dans l'interprétation de ces valeurs, alors le plus simple est d'expérimenter tout en restant dans ces fourchettes. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie. Vous pourrez ainsi trouver la combinaison optimale pour votre environnement de culture spécifique. Pour les jeunes plantes, il est

preferable de rester dans les fourchettes basses. Augmentez ensuite progressivement la force de la solution nutritive au fur et a mesure de la croissance de la plante.

Plante	pH	EC
Artichaut	6,5	7,5
Ail	6,0	1,4
Asperge	6,0	6,8
Aubergine	5,5	6,5
Bok Choy (Pak Choi)	6,0	7,0
Brocoli	6,0	6,5
Carotte	6,3	1,6
Celeri	6,5	1,8
Chou	6,5	7,0
Chou-fleur	6,0	7,0
Chou de Bruxelles	6,5	7,5
Citrouille	5,5	7,5
Concombre	5,5	6,0
Courge	6,0	1,8
Courgette	6,0	1,8
Endive	5,5	2,0
Epinard	6,0	7,0
Gombo (Okra)	6,5	2,0
Kale	5,5	6,5
Laitue	5,5	6,5
Oignon	6,0	6,7
Panais	6,0	1,4
Patate douce	5,5	6,0
Piment	5,0	6,5
Poireau	6,5	7,0
Poivron	5,8	6,3
Radis	6,0	7,0
Roquette	6,0	7,5
Tomate	5,5	6,3

Terra Aquatica Tripart Soft Water - Pack Nutriments Hydroponie 3x0,5L | Starter Kit Grow & Bloom | Eau Douce | Made in France

Marque : Terra Aquatica
 Forme : Liquide
 Utilisation : Culture indoor/outdoor, hydroponie ou terre
 Usages : Convient a differents types de plantes et cultures
 Contenance : 3 bouteilles de 0,5 L (soit 1,5 L au total)
 Composition : Tripart Grow (croissance), Tripart Bloom (floraison), Tripart Micro (engrais de base)
 Special eau douce : formule enrichie en calcium
 Fabrique en France
 Ideal pour un developpement structurel optimal et des recoltes abondantes

29,50 EUR Acheter sur Amazon

Dernière mise a jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

Tableau pH et EC pour les herbes aromatiques

La plupart des herbes aromatiques apprecient une solution nutritive ayant un pH compris entre 5,5 et 6,5 et un EC compris entre 1,0 et 1,6 . Il y a quelques exceptions, comme vous le verrez dans le tableau ci-dessous. Si vous souhaitez cultiver une herbe aromatique qui ne figure pas dans la liste, les valeurs standards lui conviendront probablement.

Herbe aromatique	pH	EC
Anis	5,8	6,4
Aneth	5,5	6,4
Basilic	5,5	6,0
Camomille	5,5	6,5
Cataire (herbe a chat)	5,5	6,5
Cerfeuil	5,5	6,0
Chicoree	5,5	6,0
Ciboulette	6,0	6,5
Coriandre	5,8	6,4
Cresson alenois	6,0	6,5
Cresson de fontaine	6,5	6,8
Estragon	5,5	6,5
Fenouil	6,4	6,8
Lavande	6,4	6,8
Melisse	5,5	6,5
Menthe	5,5	6,0
Origan	6,0	7,0
Persil	5,5	6,0
Romarin	5,5	6,0
Sauge	5,5	6,5
Thym	5,5	7,0

A lire aussi Potager interieur : le guide des meilleurs

kits pour cultiver toute l'année Rédigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Les tableaux ci-dessous constituent une référence des niveaux de pH et d'EC idéals pour les principaux légumes et herbes aromatiques que vous pouvez faire pousser en hydroponie. Dans cet article, pouvoir contrôler l'environnement est l'un des principaux avantages avec l'hydroponie. Une fois que vous connaissez les besoins de vos plantes, vous pouvez leur apporter exactement ce dont elles ont besoin. Il y a deux facteurs importants à contrôler en hydroponie pour s'assurer les meilleures chances de réussite : le pH et l'EC. Le pH d'une solution hydroponique fait référence à son niveau d'acidité ou d'alcalinité. L'acidité d'une solution exerce une influence sur l'absorption des nutriments par les plantes.

Testeur TDS & EC pour Hydroponie

Contrôle précis de la solution nutritive : mesure les valeurs TDS (0-8600 ppm) et EC (0-9990 S/cm ou 0.0-9.9 mS/cm) pour ajuster facilement les niveaux de nutriments dans votre système hydroponique.

Testeur 3 en 1 : combine les fonctions TDS, EC et température pour une analyse complète de l'eau utilisée en hydroponie.

Compensation automatique de la température (ATC) : garantit des mesures fiables même en cas de variations de température de l'eau (de 0.0°C à 60.0°C). Idéal pour l'hydroponie : conçu pour contrôler la qualité de l'eau dans les installations hydroponiques, afin d'optimiser la croissance des plantes.

Ecran LCD rétroéclairé : lecture facile et rapide des données ; changement de couleur de l'écran (vert à rouge) en cas de dépassement de seuil critique (> 50 ppm TDS).

19,99 EUR Acheter sur Amazon

Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

LEC (conductivité électrique) est la mesure du taux de sels présents dans la solution. LEC mesure la force de votre solution hydroponique. Si elle est trop forte, vos plantes brûleront et seront incapables d'absorber l'eau et les nutriments. Si elle est trop faible, vos plantes auront du mal à se développer en raison d'un manque de nutriments.

Tableau pH et EC pour les légumes

Ces données vous permettront de cultiver des plantes saines et vigoureuses. Le climat de votre région ainsi que

le systeme hydroponique que vous utilisez entrent aussi en compte dans l'interpretation de ces valeurs, alors le plus simple est d'expérimenter tout en restant dans ces fourchettes. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie Vous pourrez ainsi trouver la combinaison optimale pour votre environnement de culture spécifique. Pour les jeunes plantes il est preferable de rester dans les fourchettes basses. Augmentez ensuite progressivement la force de la solution nutritive au fur et a mesure de la croissance de la plante.

Legumes

Plante	pH	EC
Artichaut	6,5	7,5
Ail	6,0	1,4
Asperge	6,0	6,8
Aubergine	5,5	6,5
Bok Choy (Pak Choi)	6,0	7,0
Brocoli	6,0	6,5
Carotte	6,3	1,6
Celeri	6,5	1,8
Chou	6,5	7,0
Chou-fleur	6,0	7,0
Chou de Bruxelles	6,5	7,5
Citrouille	5,5	7,5
Concombre	5,5	6,0
Courge	6,0	1,8
Courgette	6,0	1,8
Endive	5,5	2,0
Epinard	6,0	7,0
Gombo (Okra)	6,5	2,0
Kale	5,5	6,5
Laitue	5,5	6,5
Oignon	6,0	6,7
Panais	6,0	1,4
Patate douce	5,5	6,0
Piment	5,0	6,5
Poireau	6,5	7,0
Poivron	5,8	6,3
Radis	6,0	7,0
Roquette	6,0	7,5
Tomate	5,5	6,3

Herbes aromatiques

Plante	pH	EC
Anis	5,8	6,4
Aneth	5,5	6,4
Basilic	5,5	6,0
Camomille	5,5	6,5
Cataire (herbe a chat)	5,5	6,5
Cerfeuil	5,5	6,0
Chicoree	5,5	6,0
Ciboulette	6,0	6,5

Terra Aquatica Tripart Soft Water - Pack Nutriment Hydroponie 3x0,5L | Starter Kit Grow & Bloom | Eau Douce | Made in France

Marque : Terra Aquatica **Forme :** Liquide **Utilisation :** Culture indoor/outdoor, hydroponie ou terre **Usages :** Convient a differents types de plantes et cultures **Contenance :** 3 bouteilles de 0,5 L (soit 1,5 L au total) **Composition :** Tripart Grow (croissance), Tripart Bloom (floraison), Tripart Micro (engrais de base) **Special eau douce :** formule enrichie en calcium **Fabrique en France** Ideal pour un developpement structurel optimal et des recoltes abondantes **29,50 EUR** Acheter sur Amazon Dernière mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

Tableau pH et EC pour les herbes aromatiques

La plupart des herbes aromatiques apprecient une solution nutritive ayant un pH compris entre 5,5 et 6,5 et un EC compris entre 1,0 et 1,6 . Il y a quelques exceptions, comme vous le verrez dans le tableau ci-dessous. Si vous souhaitez cultiver une herbe aromatique qui ne figure pas dans la liste, les valeurs standards lui conviendront probablement.

Coriandre 5,8 6,4 1,2 1,8 Cresson alenois 6,0 6,5 1,2 2,4 Cresson de fontaine 6,5 6,8 0,4 1,8
Estragon 5,5 6,5 1,0 1,8 Fenouil 6,4 6,8 1,0 1,4 Lavande 6,4 6,8 1,0 1,4 Melisse 5,5 6,5 1,0 1,6
Menthe 5,5 6,0 2,0 2,4 Origan 6,0 7,0 1,8 2,3 Persil 5,5 6,0 0,8 1,8 Romarin 5,5 6,0 1,0 1,6
Sauge 5,5 6,5 1,0 1,6 Thym 5,5 7,0 0,8 1,6 A lire aussi Potager interieur : le guide des meilleurs
kits pour cultiver toute l'annee

Les tableaux ci-dessous constituent une reference des niveaux de pH et dEC ideals pour les
principaux legumes et herbes aromatiques que vous pouvez faire pousser en hydroponie

Dans cet article

Les tableaux ci-dessous constituent une reference des niveaux de pH et dEC ideals pour les
principaux legumes et herbes aromatiques que vous pouvez faire pousser en hydroponie Dans cet
article Pouvoir controler lenvironnement est lun des principaux avantages avec lhydroponie. Une
fois que vous connaissez les besoins de vos plantes vous pouvez leur apporter exactement ce dont
elles ont besoin. Il y a deux facteurs importants a controler en hydroponie pour sassurer les
meilleures chances de reussite : le pH et IEC . Le pH dune solution hydroponique fait reference a
son niveau dacidite ou dcalcalinite. Lacidite dune solution exerce une influence sur labsorption des
nutriments par les plantes. Testeur TDS & EC pour Hydroponie Controle precis de la solution
nutritive : mesure les valeurs TDS (0-8600 ppm) et EC (0-9990 S/cm ou 0.0-9.9 mS/cm) pour ajuster
facilement les niveaux de nutriments dans votre systeme hydroponique. Testeur 3 en 1 : combine
les fonctions TDS, EC et temperature pour une analyse complete de leau utilisee en hydroponie.
Compensation automatique de la temperature (ATC) : garantit des mesures fiables meme en cas de
variations de temperature de leau (de 0.0C a 60.0C). Ideal pour lhydroponie : concu pour controler
la qualite de leau dans les installations hydroponiques, afin doptimiser la croissance des plantes.
Ecran LCD retroeclairer : lecture facile et rapide des donnees ; changement de couleur de lecran
(vert a rouge) en cas de depassement de seuil critique (> 50 ppm TDS). 19,99 EUR Acheter sur
Amazon Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires
LEC (conductivite electrique) est la mesure du taux de sels presents dans la solution. LEC mesure

la force de votre solution hydroponique. Si elle est trop forte, vos plantes bruleront et seront incapables d'absorber l'eau et les nutriments. Si elle est trop faible, vos plantes auront du mal à se développer en raison d'un manque de nutriments.

Tableau pH et EC pour les légumes

Ces données vous permettront de cultiver des plantes saines et vigoureuses. Le climat de votre région ainsi que le système hydroponique que vous utilisez entrent aussi en compte dans l'interprétation de ces valeurs, alors le plus simple est d'expérimenter tout en restant dans ces fourchettes. Recevez le guide gratuit [Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie](#). Vous pourrez ainsi trouver la combinaison optimale pour votre environnement de culture spécifique. Pour les jeunes plantes, il est préférable de rester dans les fourchettes basses. Augmentez ensuite progressivement la force de la solution nutritive au fur et à mesure de la croissance de la plante.

Légumes pH EC

Artichaut	6,5	7,5
Ail	6,0	1,4
Asperge	6,0	6,8
Aubergine	5,5	6,5
Bok Choy (Pak Choi)	6,0	7,0
Brocoli	6,0	6,5
Carotte	6,3	1,6
Celeri	6,5	1,8
Chou	6,5	7,0
Chou-fleur	6,0	7,0
Chou de Bruxelles	6,5	7,5
Citrouille	5,5	7,5
Concombre	5,5	6,0
Courge	6,0	1,8
Courgette	6,0	1,8
Endive	5,5	2,0
Epinard	6,0	7,0
Gombo (Okra)	6,5	2,0
Kale	5,5	6,5
Laitue	5,5	6,5
Oignon	6,0	6,7
Panais	6,0	1,4
Patate douce	5,5	6,0
Piment	5,0	6,5
Poireau	6,5	7,0
Poivron	5,8	6,3
Radis	6,0	7,0
Roquette	6,0	7,5
Tomate	5,5	6,3

Terra Aquatica Tripart Soft Water - Pack Nutriments Hydroponie 3x0,5L | Starter Kit Grow & Bloom | Eau Douce | Made in France

Marque : Terra Aquatica **Forme :** Liquide **Utilisation :** Culture indoor/outdoor, hydroponie ou terre **Usages :** Convient à différents types de plantes et cultures **Contenance :** 3 bouteilles de 0,5 L (soit 1,5 L au total) **Composition :** Tripart Grow (croissance), Tripart Bloom (floraison), Tripart Micro (engrais de base) **Special eau douce :** formule enrichie en calcium **Fabrique en France** **Ideal pour un développement structurel optimal et des récoltes abondantes** 29,50 EUR [Acheter sur Amazon](#) **Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires**

Tableau pH et EC pour les herbes aromatiques

La plupart des herbes aromatiques apprécient une solution nutritive ayant un pH compris entre 5,5 et 6,5 et un EC compris entre 1,0 et 1,6. Il y a quelques exceptions, comme vous le verrez dans le

tableau ci-dessous. Si vous souhaitez cultiver une herbe aromatique qui ne figure pas dans la liste, les valeurs standards lui conviendront probablement.

Herbe aromatique	pH	EC	Anis	5,8	6,4	0,9	1,4	Aneth	5,5	6,4	1,0	1,6	Basilic	5,5	6,0	1,0	1,6	Camomille	5,5	6,5	1,0	1,6	Cataire (herbe a chat)	5,5	6,5	1,0	1,6	Cerfeuil	5,5	6,0	0,8	1,8	Chicoree	5,5	6,0	2,0	2,4	Ciboulette	6,0	6,5	1,8	2,4	Coriandre	5,8	6,4	1,2	1,8	Cresson alenois	6,0	6,5	1,2	2,4	Cresson de fontaine	6,5	6,8	0,4	1,8	Estragon	5,5	6,5	1,0	1,8	Fenouil	6,4	6,8	1,0	1,4	Lavande	6,4	6,8	1,0	1,4	Melisse	5,5	6,5	1,0	1,6	Menthe	5,5	6,0	2,0	2,4	Origan	6,0	7,0	1,8	2,3	Persil	5,5	6,0	0,8	1,8	Romarin	5,5	6,0	1,0	1,6	Sauge	5,5	6,5	1,0	1,6	Thym	5,5	7,0	0,8	1,6
A lire aussi	Potager interieur : le guide des meilleurs kits pour cultiver toute l'annee	Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain	Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !																																																																																																								

Les tableaux ci-dessous constituent une reference des niveaux de pH et dEC ideals pour les principaux legumes et herbes aromatiques que vous pouvez faire pousser en hydroponie Dans cet article Pouvoir controler lenvironnement est lun des principaux avantages avec lhydroponie. Une fois que vous connaissez les besoins de vos plantes vous pouvez leur apporter exactement ce dont elles ont besoin. Il y a deux facteurs importants a controler en hydroponie pour sassurer les meilleures chances de reussite : le pH et IEC . Le pH dune solution hydroponique fait reference a son niveau dacidite ou dcalcalinite. Lacidite dune solution exerce une influence sur labsorption des nutriments par les plantes. Testeur TDS & EC pour Hydroponie Controle precis de la solution nutritive : mesure les valeurs TDS (0-8600 ppm) et EC (0-9990 S/cm ou 0.0-9.9 mS/cm) pour ajuster facilement les niveaux de nutriments dans votre systeme hydroponique. Testeur 3 en 1 : combine les fonctions TDS, EC et temperature pour une analyse complete de leau utilisee en hydroponie. Compensation automatique de la temperature (ATC) : garantit des mesures fiables meme en cas de variations de temperature de leau (de 0.0C a 60.0C). Ideal pour lhydroponie : concu pour controler la qualite de leau dans les installations hydroponiques, afin doptimiser la croissance des plantes.

Ecran LCD retroeclairé : lecture facile et rapide des données ; changement de couleur de l'écran (vert à rouge) en cas de dépassement de seuil critique (> 50 ppm TDS). 19,99 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

LEC (conductivité électrique) est la mesure du taux de sels présents dans la solution. LEC mesure la force de votre solution hydroponique. Si elle est trop forte, vos plantes brûleront et seront incapables d'absorber l'eau et les nutriments. Si elle est trop faible, vos plantes auront du mal à se développer en raison d'un manque de nutriments. Tableau pH et EC pour les légumes Ces données vous permettront de cultiver des plantes saines et vigoureuses. Le climat de votre région ainsi que le système hydroponique que vous utilisez entrent aussi en compte dans l'interprétation de ces valeurs, alors le plus simple est d'expérimenter tout en restant dans ces fourchettes. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie Vous pourrez ainsi trouver la combinaison optimale pour votre environnement de culture spécifique. Pour les jeunes plantes il est préférable de rester dans les fourchettes basses. Augmentez ensuite progressivement la force de la solution nutritive au fur et à mesure de la croissance de la plante.

Légume	pH	EC
Artichaut	6,5	7,5
Ail	6,0	1,4
Asperge	6,0	6,8
Aubergine	5,5	6,5
Bok Choy (Pak Choi)	6,0	7,0
Brocoli	6,0	6,5
Carotte	6,3	1,6
Celeri	6,5	1,8
Chou	6,5	7,0
Chou-fleur	6,0	7,0
Chou de Bruxelles	6,5	7,5
Citrouille	5,5	7,5
Concombre	5,5	6,0
Courge	6,0	1,8
Courgette	6,0	1,8
Endive	5,5	2,0
Epinard	6,0	7,0
Gombo (Okra)	6,5	2,0
Kale	5,5	6,5
Laitue	5,5	6,5
Oignon	6,0	6,7
Panais	6,0	1,4
Patate douce	5,5	6,0
Piment	5,0	6,5
Poireau	6,5	7,0
Poivron	5,8	6,3
Radis	6,0	7,0
Roquette	6,0	7,5
Tomate	5,5	6,3

Terra Aquatica Tripart Soft Water - Pack Nutriments Hydroponie 3x0,5L | Starter Kit Grow & Bloom | Eau Douce | Made in France Marque : Terra Aquatica Forme : Liquide Utilisation : Culture indoor/outdoor, hydroponie ou terre Usages : Convient à différents types de plantes et cultures Contenance : 3 bouteilles de 0,5 L (soit 1,5 L au total) Composition : Tripart Grow (croissance), Tripart Bloom (floraison), Tripart Micro (engrais de base) Special eau douce : formule enrichie en calcium Fabriqué en France Idéal pour un développement structurel optimal et des

recoltes abondantes 29,50 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

Tableau pH et EC pour les herbes aromatiques

La plupart des herbes aromatiques apprécient une solution nutritive ayant un pH compris entre 5,5 et 6,5 et un EC compris entre 1,0 et 1,6 . Il y a quelques exceptions, comme vous le verrez dans le tableau ci-dessous. Si vous souhaitez cultiver une herbe aromatique qui ne figure pas dans la liste, les valeurs standards lui conviendront probablement.

Herbes aromatiques	pH	EC
Anis	5,8	6,4 0,9
Aneth	5,5	6,4 1,0 1,6
Basilic	5,5	6,0 1,0 1,6
Camomille	5,5	6,5 1,0 1,6
Cataire (herbe à chat)	5,5	6,5 1,0 1,6
Cerfeuil	5,5	6,0 0,8 1,8
Chicoree	5,5	6,0 2,0 2,4
Ciboulette	6,0	6,5 1,8 2,4
Coriandre	5,8	6,4 1,2 1,8
Cresson alenois	6,0	6,5 1,2 2,4
Cresson de fontaine	6,5	6,8 0,4 1,8
Estragon	5,5	6,5 1,0 1,8
Fenouil	6,4	6,8 1,0 1,4
Lavande	6,4	6,8 1,0 1,4
Melisse	5,5	6,5 1,0 1,6
Menthe	5,5	6,0 2,0 2,4
Origan	6,0	7,0 1,8 2,3
Persil	5,5	6,0 0,8 1,8
Romarin	5,5	6,0 1,0 1,6
Sauge	5,5	6,5 1,0 1,6
Thym	5,5	7,0 0,8 1,6

A lire aussi Potager intérieur : le guide des meilleurs kits pour cultiver toute l'année

Les tableaux ci-dessous constituent une référence des niveaux de pH et d'EC idéals pour les principaux légumes et herbes aromatiques que vous pouvez faire pousser en hydroponie

Dans cet article

Dans cet article

Pouvoir contrôler l'environnement est l'un des principaux avantages avec l'hydroponie.

Une fois que vous connaissez les besoins de vos plantes vous pouvez leur apporter exactement ce dont elles ont besoin.

Il y a deux facteurs importants à contrôler en hydroponie pour s'assurer les meilleures chances de réussite : le pH et l'EC .

Le pH d'une solution hydroponique fait référence à son niveau d'acidité ou d'alcalinité. L'acidité d'une solution exerce une influence sur l'absorption des nutriments par les plantes.

Testeur TDS & EC pour Hydroponie Contrôle précis de la solution nutritive : mesure les valeurs TDS (0-8600 ppm) et EC (0-9990 S/cm ou 0.0-9.9 mS/cm) pour ajuster facilement les niveaux de nutriments dans votre système hydroponique. Testeur 3 en 1 : combine les fonctions TDS, EC et

temperature pour une analyse complete de leau utilisee en hydroponie. Compensation automatique de la temperature (ATC) : garantit des mesures fiables meme en cas de variations de temperature de leau (de 0.0C a 60.0C). Ideal pour lhydroponie : concu pour controler la qualite de leau dans les installations hydroponiques, afin doptimiser la croissance des plantes. Ecran LCD retroeclairé : lecture facile et rapide des donnees ; changement de couleur de lecran (vert a rouge) en cas de depassement de seuil critique (> 50 ppm TDS). 19,99 EUR Acheter sur Amazon

Testeur TDS & EC pour Hydroponie Controle precis de la solution nutritive : mesure les valeurs TDS (0-8600 ppm) et EC (0-9990 S/cm ou 0.0-9.9 mS/cm) pour ajuster facilement les niveaux de nutriments dans votre systeme hydroponique. Testeur 3 en 1 : combine les fonctions TDS, EC et temperature pour une analyse complete de leau utilisee en hydroponie. Compensation automatique de la temperature (ATC) : garantit des mesures fiables meme en cas de variations de temperature de leau (de 0.0C a 60.0C). Ideal pour lhydroponie : concu pour controler la qualite de leau dans les installations hydroponiques, afin doptimiser la croissance des plantes. Ecran LCD retroeclairé : lecture facile et rapide des donnees ; changement de couleur de lecran (vert a rouge) en cas de depassement de seuil critique (> 50 ppm TDS). 19,99 EUR Acheter sur Amazon

Testeur TDS & EC pour Hydroponie Controle precis de la solution nutritive : mesure les valeurs TDS (0-8600 ppm) et EC (0-9990 S/cm ou 0.0-9.9 mS/cm) pour ajuster facilement les niveaux de nutriments dans votre systeme hydroponique. Testeur 3 en 1 : combine les fonctions TDS, EC et temperature pour une analyse complete de leau utilisee en hydroponie. Compensation automatique de la temperature (ATC) : garantit des mesures fiables meme en cas de variations de temperature de leau (de 0.0C a 60.0C). Ideal pour lhydroponie : concu pour controler la qualite de leau dans les installations hydroponiques, afin doptimiser la croissance des plantes. Ecran LCD retroeclairé : lecture facile et rapide des donnees ; changement de couleur de lecran (vert a rouge) en cas de depassement de seuil critique (> 50 ppm TDS).

Controle precis de la solution nutritive : mesure les valeurs TDS (0-8600 ppm) et EC (0-9990 S/cm ou 0.0-9.9 mS/cm) pour ajuster facilement les niveaux de nutriments dans votre systeme hydroponique. Testeur 3 en 1 : combine les fonctions TDS, EC et temperature pour une analyse

complete de leau utilisee en hydroponie. Compensation automatique de la temperature (ATC) : garantit des mesures fiables meme en cas de variations de temperature de leau (de 0.0C a 60.0C). Ideal pour lhydroponie : concu pour controler la qualite de leau dans les installations hydroponiques, afin doptimiser la croissance des plantes. Ecran LCD retroeclairé : lecture facile et rapide des donnees ; changement de couleur de lecran (vert a rouge) en cas de depassement de seuil critique (> 50 ppm TDS).

Controle precis de la solution nutritive : mesure les valeurs TDS (0-8600 ppm) et EC (0-9990 S/cm ou 0.0-9.9 mS/cm) pour ajuster facilement les niveaux de nutriments dans votre systeme hydroponique. Testeur 3 en 1 : combine les fonctions TDS, EC et temperature pour une analyse complete de leau utilisee en hydroponie. Compensation automatique de la temperature (ATC) : garantit des mesures fiables meme en cas de variations de temperature de leau (de 0.0C a 60.0C). Ideal pour lhydroponie : concu pour controler la qualite de leau dans les installations hydroponiques, afin doptimiser la croissance des plantes. Ecran LCD retroeclairé : lecture facile et rapide des donnees ; changement de couleur de lecran (vert a rouge) en cas de depassement de seuil critique (> 50 ppm TDS).

19,99 EUR Acheter sur Amazon

19,99 EUR

Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

LEC (conductivite electrique) est la mesure du taux de sels presents dans la solution. LEC mesure la force de votre solution hydroponique. Si elle est trop forte, vos plantes bruleront et seront incapables dabsorber leau et les nutriments. Si elle est trop faible, vos plantes auront du mal a se developper en raison dun manque de nutriments.

Tableau pH et EC pour les legumes

Ces donnees vous permettront de cultiver des plantes saines et vigoureuses.

Le climat de votre region ainsi que le systeme hydroponique que vous utilisez entrent aussi en compte dans linterpretation de ces valeurs, alors le plus simple est dexperimenter tout en restant dans ces fourchettes.

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit

Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Vous pourrez ainsi trouver la combinaison optimale pour votre environnement de culture spécifique.

Pour les jeunes plantes il est preferable de rester dans les fourchettes basses. Augmentez ensuite progressivement la force de la solution nutritive au fur et a mesure de la croissance de la plante.

Legumes pH EC Artichaut 6,5 7,5 0,8 1,8 Ail 6,0 1,4 1,8 Asperge 6,0 6,8 1,4 1,8 Aubergine 5,5 6,5 2,5 3,5 Bok Choy (Pak Choi) 6,0 7,0 1,5 2,5 Brocoli 6,0 6,5 2,8 3,5 Carotte 6,3 1,6 2,0 Celeri 6,5 1,8 2,4 Chou 6,5 7,0 2,5 3,0 Chou-fleur 6,0 7,0 0,5 2,0 Chou de Bruxelles 6,5 7,5 2,5 3,0 Citrouille 5,5 7,5 1,8 2,4 Concombre 5,5 6,0 1,7 2,5 Courge 6,0 1,8 2,4 Courgette 6,0 1,8 2,4 Endive 5,5 2,0 2,4 Epinard 6,0 7,0 1,8 2,3 Gombo (Okra) 6,5 2,0 2,4 Kale 5,5 6,5 1,2 1,5 Laitue 5,5 6,5 0,8 1,2 Oignon 6,0 6,7 1,4 1,8 Panais 6,0 1,4 1,8 Patate douce 5,5 6,0 2,0 2,5 Piment 5,0 6,5 3,0 3,5 Poireau 6,5 7,0 1,4 1,8 Poivron 5,8 6,3 2,0 3,0 Radis 6,0 7,0 1,6 2,2 Roquette 6,0 7,5 0,8 1,2 Tomate 5,5 6,3 1,5 3,0

Legumes pH EC Artichaut 6,5 7,5 0,8 1,8 Ail 6,0 1,4 1,8 Asperge 6,0 6,8 1,4 1,8 Aubergine 5,5 6,5 2,5 3,5 Bok Choy (Pak Choi) 6,0 7,0 1,5 2,5 Brocoli 6,0 6,5 2,8 3,5 Carotte 6,3 1,6 2,0 Celeri 6,5 1,8 2,4 Chou 6,5 7,0 2,5 3,0 Chou-fleur 6,0 7,0 0,5 2,0 Chou de Bruxelles 6,5 7,5 2,5 3,0 Citrouille 5,5 7,5 1,8 2,4 Concombre 5,5 6,0 1,7 2,5 Courge 6,0 1,8 2,4 Courgette 6,0 1,8 2,4 Endive 5,5 2,0 2,4 Epinard 6,0 7,0 1,8 2,3 Gombo (Okra) 6,5 2,0 2,4 Kale 5,5 6,5 1,2 1,5 Laitue 5,5 6,5 0,8 1,2 Oignon 6,0 6,7 1,4 1,8 Panais 6,0 1,4 1,8 Patate douce 5,5 6,0 2,0 2,5 Piment 5,0 6,5 3,0 3,5 Poireau 6,5 7,0 1,4 1,8 Poivron 5,8 6,3 2,0 3,0 Radis 6,0 7,0 1,6 2,2 Roquette 6,0 7,5 0,8 1,2 Tomate 5,5 6,3 1,5 3,0

Terra Aquatica Tripart Soft Water - Pack Nutriment Hydroponie 3x0,5L | Starter Kit Grow & Bloom | Eau Douce | Made in France Marque : Terra Aquatica Forme : Liquide Utilisation : Culture

indoor/outdoor, hydroponie ou terre Usages : Convient a differents types de plantes et cultures
Contenance : 3 bouteilles de 0,5 L (soit 1,5 L au total) Composition : Tripart Grow (croissance),
Tripart Bloom (floraison), Tripart Micro (engrais de base) Special eau douce : formule enrichie en
calcium Fabrique en France Ideal pour un developpement structurel optimal et des recoltes
abondantes 29,50 EUR Acheter sur Amazon

Terra Aquatica Tripart Soft Water - Pack Nutriments Hydroponie 3x0,5L | Starter Kit Grow & Bloom |
Eau Douce | Made in France Marque : Terra Aquatica Forme : Liquide Utilisation : Culture
indoor/outdoor, hydroponie ou terre Usages : Convient a differents types de plantes et cultures
Contenance : 3 bouteilles de 0,5 L (soit 1,5 L au total) Composition : Tripart Grow (croissance),
Tripart Bloom (floraison), Tripart Micro (engrais de base) Special eau douce : formule enrichie en
calcium Fabrique en France Ideal pour un developpement structurel optimal et des recoltes
abondantes 29,50 EUR Acheter sur Amazon

Terra Aquatica Tripart Soft Water - Pack Nutriments Hydroponie 3x0,5L | Starter Kit Grow & Bloom |
Eau Douce | Made in France Marque : Terra Aquatica Forme : Liquide Utilisation : Culture
indoor/outdoor, hydroponie ou terre Usages : Convient a differents types de plantes et cultures
Contenance : 3 bouteilles de 0,5 L (soit 1,5 L au total) Composition : Tripart Grow (croissance),
Tripart Bloom (floraison), Tripart Micro (engrais de base) Special eau douce : formule enrichie en
calcium Fabrique en France Ideal pour un developpement structurel optimal et des recoltes
abondantes

Marque : Terra Aquatica Forme : Liquide Utilisation : Culture indoor/outdoor, hydroponie ou terre
Usages : Convient a differents types de plantes et cultures Contenance : 3 bouteilles de 0,5 L (soit
1,5 L au total) Composition : Tripart Grow (croissance), Tripart Bloom (floraison), Tripart Micro
(engrais de base) Special eau douce : formule enrichie en calcium Fabrique en France Ideal pour un
developpement structurel optimal et des recoltes abondantes

Marque : Terra Aquatica Forme : Liquide Utilisation : Culture indoor/outdoor, hydroponie ou terre
Usages : Convient a differents types de plantes et cultures Contenance : 3 bouteilles de 0,5 L (soit
1,5 L au total) Composition : Tripart Grow (croissance), Tripart Bloom (floraison), Tripart Micro

(engrais de base) Special eau douce : formule enrichie en calcium Fabrique en France Ideal pour un developpement structurel optimal et des recoltes abondantes

29,50 EUR Acheter sur Amazon

29,50 EUR

Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

Tableau pH et EC pour les herbes aromatiques

La plupart des herbes aromatiques apprecient une solution nutritive ayant un pH compris entre 5,5 et 6,5 et un EC compris entre 1,0 et 1,6 .

Il y a quelques exceptions, comme vous le verrez dans le tableau ci-dessous.

Si vous souhaitez cultiver une herbe aromatique qui ne figure pas dans la liste, les valeurs standards lui conviendront probablement.

Herbes aromatiques	pH	EC	Anis	5,8	6,4	0,9	1,4	Aneth	5,5	6,4	1,0	1,6	Basilic	5,5	6,0	1,0	1,6																																																																								
Camomille	5,5	6,5	1,0	1,6	Cataire (herbe a chat)	5,5	6,5	1,0	1,6	Cerfeuil	5,5	6,0	0,8	1,8	Chicoree	5,5	6,0	2,0	2,4	Ciboulette	6,0	6,5	1,8	2,4	Coriandre	5,8	6,4	1,2	1,8	Cresson alenois	6,0	6,5	1,2	2,4	Cresson de fontaine	6,5	6,8	0,4	1,8	Estragon	5,5	6,5	1,0	1,8	Fenouil	6,4	6,8	1,0	1,4	Lavande	6,4	6,8	1,0	1,4	Melisse	5,5	6,5	1,0	1,6	Menthe	5,5	6,0	2,0	2,4	Origan	6,0	7,0	1,8	2,3	Persil	5,5	6,0	0,8	1,8	Romarin	5,5	6,0	1,0	1,6	Sauge	5,5	6,5	1,0	1,6	Thym	5,5	7,0	0,8	1,6

Herbes aromatiques	pH	EC	Anis	5,8	6,4	0,9	1,4	Aneth	5,5	6,4	1,0	1,6	Basilic	5,5	6,0	1,0	1,6																																																																								
Camomille	5,5	6,5	1,0	1,6	Cataire (herbe a chat)	5,5	6,5	1,0	1,6	Cerfeuil	5,5	6,0	0,8	1,8	Chicoree	5,5	6,0	2,0	2,4	Ciboulette	6,0	6,5	1,8	2,4	Coriandre	5,8	6,4	1,2	1,8	Cresson alenois	6,0	6,5	1,2	2,4	Cresson de fontaine	6,5	6,8	0,4	1,8	Estragon	5,5	6,5	1,0	1,8	Fenouil	6,4	6,8	1,0	1,4	Lavande	6,4	6,8	1,0	1,4	Melisse	5,5	6,5	1,0	1,6	Menthe	5,5	6,0	2,0	2,4	Origan	6,0	7,0	1,8	2,3	Persil	5,5	6,0	0,8	1,8	Romarin	5,5	6,0	1,0	1,6	Sauge	5,5	6,5	1,0	1,6	Thym	5,5	7,0	0,8	1,6

A lire aussi Potager interieur : le guide des meilleurs kits pour cultiver toute l'annee

A lire aussi Potager interieur : le guide des meilleurs kits pour cultiver toute l'annee

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son

esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

4 reflexions au sujet de Tableaux pH et EC en hydroponie Pour les fraises? Merci Repondre Pour les fraises : Entre 5,5 et 6,5 pour le pH De 0,8 a 1,4 pour IEC (ajouter plus de nutriments pendant la fructification) Repondre Merci tres interessant et tres utile je vous remercie Repondre Tableau de ph et ec doit contenir aussi tds Repondre Laisser un commentaire Annuler la reponse

4 reflexions au sujet de Tableaux pH et EC en hydroponie Pour les fraises? Merci Repondre Pour les fraises : Entre 5,5 et 6,5 pour le pH De 0,8 a 1,4 pour IEC (ajouter plus de nutriments pendant la fructification) Repondre Merci tres interessant et tres utile je vous remercie Repondre Tableau de ph et ec doit contenir aussi tds Repondre Laisser un commentaire Annuler la reponse

4 reflexions au sujet de Tableaux pH et EC en hydroponie

Pour les fraises? Merci Repondre Pour les fraises : Entre 5,5 et 6,5 pour le pH De 0,8 a 1,4 pour IEC (ajouter plus de nutriments pendant la fructification) Repondre Merci tres interessant et tres utile je vous remercie Repondre Tableau de ph et ec doit contenir aussi tds Repondre

Pour les fraises? Merci Repondre

Pour les fraises? Merci

Pour les fraises : Entre 5,5 et 6,5 pour le pH De 0,8 a 1,4 pour IEC (ajouter plus de nutriments pendant la fructification) Repondre

Pour les fraises : Entre 5,5 et 6,5 pour le pH De 0,8 a 1,4 pour IEC (ajouter plus de nutriments pendant la fructification) Repondre

Pour les fraises : Entre 5,5 et 6,5 pour le pH De 0,8 a 1,4 pour IEC (ajouter plus de nutriments pendant la fructification)

Merci tres interessant et tres utile je vous remercie Repondre

Merci tres interessant et tres utile je vous remercie

Tableau de ph et ec doit contenir aussi tds Repondre

Tableau de ph et ec doit contenir aussi tds

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Convertisseurs EC et TDS-PPM

Dans cet article Quest-ce que le TDS (PPM) ? Le TDS, ou Total des Solides Dissous, est une mesure de la concentration totale des minéraux , sels et autres substances dissoutes dans leau utilisee pour la culture hydroponique. Il sexprime generalement en parties par million (PPM). En hydroponie, le TDS est important car il indique la quantite de nutriments disponibles pour les plantes dans la solution nutritive. Un bon controle du TDS aide a sassurer que les plantes recoivent la bonne quantite delements nutritifs pour une croissance optimale. Quest-ce que IEC ? LEC, ou Conductivite Electrique, est une mesure de la capacite dune solution a conduire leelectricite. En hydroponie, elle est utilisee pour evaluer la concentration en ions (nutriments dissous) dans la solution nutritive. LEC sexprime generalement en millisiemens par centimetre (mS/cm) ou en microsiemens par centimetre (S/cm). En hydroponie, IEC est un indicateur important de la force de la solution nutritive. Plus IEC est elevee, plus la concentration en nutriments est importante . LEC et le TDS sont etroitement lies et il est possible de passer de lun a lautre. Voici des convertisseurs pour vous aider a transformer IEC en TDS et le TDS en EC. Convertisseur EC vers TDS Selectionnez IEC et le facteur de conversion pour obtenir le TDS en PPM. Convertisseur TDS vers EC Entrez le TDS et selectionnez le facteur de conversion. Cliquez ensuite sur Calculer IEC.

Questions frequentes Comment calculer IEC a partir des PPM ? Pour calculer IEC a partir des PPM, ou plutot du TDS puisque PPM correspond a lunite de mesure, on peut utiliser une formule de conversion : $EC = TDS / \text{Facteur de conversion}$ Les facteurs de conversion courants sont les suivants : 500 : $EC = TDS / 500$ (utilise par de nombreux fabricants dinstruments) 640 : $EC = TDS / 640$ (souvent utilise pour les solutions a base de chlorure de sodium) 700 : $EC = TDS / 700$ (couramment utilise en horticulture et hydroponie) Exemple de calcul : Si votre TDS est de 1400 ppm et que vous utilisez le facteur 700 : $EC = 1400 / 700 = 2.0 \text{ mS/cm}$ Le choix du facteur de conversion peut varier selon les instruments et les applications. Cette conversion est une approximation, car la relation exacte entre EC et TDS depend de la composition specifique de la solution. Pour des mesures precises, il est preferable dutiliser un appareil qui mesure directement IEC. Le PPM est-il identique a IEC ? Non, le PPM (Parties Par Million) nest pas identique a IEC

(Conductivite Electrique). Ce sont deux mesures differentes, bien quelles soient liees. A lire aussi

Cultiver sans terre : Un guide pour demarrer votre potager hydroponique

Definition : PPM : Mesure de concentration, indiquant le nombre de parties dun solute par million de parties de solution. EC : Mesure de la capacite dune solution a conduire leelectricite. Unites : PPM : Exprime en mg/L ou parties par million. EC : Exprimee en mS/cm ou S/cm. Ce quil mesurent : PPM : Estime la quantite totale de solides dissous. EC : Mesure directement la conductivite electrique de la solution. Relation : Le PPM est souvent utilise de maniere interchangeable avec le TDS (Total des Solides Dissous). LEC peut etre convertie en PPM (ou TDS) et vice versa, mais ce nest pas une relation directe.

Utilisation en hydroponie : Le PPM est parfois prefere par les debutants car il donne une idee de la concentration. LEC est generalement consideree comme plus precise pour la gestion des nutriments. Precision : LEC est une mesure plus directe et coherente. Le PPM peut varier selon la methode de calcul ou lappareil utilise. Comment mesurer IEC de leau ? Pour mesurer IEC (Conductivite Electrique) de leau, on utilise generalement un appareil specifique appele conductimetre ou EC-metre . Assurez-vous que lappareil est calibre et en bon etat de fonctionnement. Assurez-vous que la temperature de lechantillon est stable (la plupart des appareils compensent automatiquement la temperature). Immergez la sonde de IEC-metre dans la solution hydroponique. Assurez-vous que la sonde est completement submergee et quil ny a pas de bulles dair autour. Attendez que la lecture se stabilise (generalement quelques secondes). LEC est generalement exprimee en mS/cm (millisiemens par centimetre) ou S/cm (microsiemens par centimetre). Quel est le bon niveau dEC pour la culture hydroponique ? Le bon niveau dEC pour la culture hydroponique varie selon plusieurs facteurs. Il nexiste pas de valeur unique ideale pour toutes les situations. A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment reussir ses semis

Plusieurs acteurs influencent le niveau dEC optimal, comme le type de plante, leur stade de croissance ou encore les conditions environnementales (lumiere, temperature, humidite). Plages dEC generales pour differents types de plantes : Legumes a feuilles (laitue, epinards) : 0.8 1.2 mS/cm Herbes aromatiques : 1.0 1.6 mS/cm Tomates, concombres, poivrons : 2.0 3.5 mS/cm Fraises : 1.4 2.0 mS/cm Plantes ornementales : 1.5 2.5 mS/cm Stades de croissance : Semis et

jeunes plants : EC plus basse (0.5 1.0 mS/cm) Croissance vegetative : EC moyenne Floraison et fructification : EC plus elevee Ajustements : Commencez avec des valeurs plus basses et augmentez progressivement. Observez la reaction des plantes et ajustez en consequence. LEC peut etre augmentee en periodes de forte croissance ou de stress. Precautions : Une EC trop elevee peut causer un stress salin et bruler les racines. Une EC trop basse peut entrainer des carences nutritionnelles. Il est important de surveiller regulierement IEC et dajuster selon les besoins specifiques de vos plantes et les conditions de culture. Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Dans cet article Quest-ce que le TDS (PPM) ? Le TDS, ou Total des Solides Dissous, est une mesure de la concentration totale des mineraux , sels et autres substances dissoutes dans leau utilisee pour la culture hydroponique. Il sexprime generalement en parties par million (PPM). En hydroponie, le TDS est important car il indique la quantite de nutriments disponibles pour les plantes dans la solution nutritive. Un bon controle du TDS aide a sassurer que les plantes recoivent la bonne quantite delements nutritifs pour une croissance optimale. Quest-ce que IEC ? LEC, ou Conductivite Electrique, est une mesure de la capacite dune solution a conduire leelectricite. En hydroponie, elle est utilisee pour evaluer la concentration en ions (nutriments dissous) dans la solution nutritive. LEC sexprime generalement en millisiemens par centimetre (mS/cm) ou en microsiemens par centimetre (S/cm). En hydroponie, IEC est un indicateur important de la force de la solution nutritive. Plus IEC est elevee, plus la concentration en nutriments est importante . LEC et le TDS sont etroitement lies et il est possible de passer de lun a lautre. Voici des convertisseurs pour vous aider a transformer IEC en TDS et le TDS en EC. Convertisseur EC vers TDS Selectionnez IEC et le facteur de conversion pour obtenir le TDS en PPM. Convertisseur TDS vers EC Entrez le TDS et selectionnez le facteur de conversion. Cliquez ensuite sur Calculer IEC. Questions frequentes Comment calculer IEC a partir des PPM ? Pour calculer IEC a partir des PPM,

ou plutôt du TDS puisque PPM correspond à l'unité de mesure, on peut utiliser une formule de conversion : $EC = TDS / \text{Facteur de conversion}$ Les facteurs de conversion courants sont les suivants : 500 : $EC = TDS / 500$ (utilisé par de nombreux fabricants d'instruments) 640 : $EC = TDS / 640$ (souvent utilisé pour les solutions à base de chlorure de sodium) 700 : $EC = TDS / 700$ (couramment utilisé en horticulture et hydroponie) Exemple de calcul : Si votre TDS est de 1400 ppm et que vous utilisez le facteur 700 : $EC = 1400 / 700 = 2.0 \text{ mS/cm}$ Le choix du facteur de conversion peut varier selon les instruments et les applications. Cette conversion est une approximation, car la relation exacte entre EC et TDS dépend de la composition spécifique de la solution. Pour des mesures précises, il est préférable d'utiliser un appareil qui mesure directement IEC. Le PPM est-il identique à IEC ? Non, le PPM (Parties Par Million) n'est pas identique à IEC (Conductivité Électrique). Ce sont deux mesures différentes, bien qu'elles soient liées. À lire aussi Cultiver sans terre : Un guide pour démarrer votre potager hydroponique

Définition : PPM : Mesure de concentration, indiquant le nombre de parties d'un soluté par million de parties de solution. **EC :** Mesure de la capacité d'une solution à conduire l'électricité. **Unités :** PPM : Exprime en mg/L ou parties par million. EC : Exprime en mS/cm ou S/cm. **Ce qu'ils mesurent :** PPM : Estime la quantité totale de solides dissous. EC : Mesure directement la conductivité électrique de la solution. **Relation :** Le PPM est souvent utilisé de manière interchangeable avec le TDS (Total des Solides Dissous). L'EC peut être convertie en PPM (ou TDS) et vice versa, mais ce n'est pas une relation directe.

Utilisation en hydroponie : Le PPM est parfois préféré par les débutants car il donne une idée de la concentration. L'EC est généralement considérée comme plus précise pour la gestion des nutriments. **Précision :** L'EC est une mesure plus directe et cohérente. Le PPM peut varier selon la méthode de calcul ou l'appareil utilisé. **Comment mesurer IEC de l'eau ?** Pour mesurer IEC (Conductivité Électrique) de l'eau, on utilise généralement un appareil spécifique appelé conductimètre ou EC-mètre . Assurez-vous que l'appareil est calibré et en bon état de fonctionnement. Assurez-vous que la température de l'échantillon est stable (la plupart des appareils compensent automatiquement la température). Immergez la sonde de l'EC-mètre dans la solution hydroponique. Assurez-vous que la sonde est complètement submergée et qu'il n'y a pas de bulles

dair autour. Attendez que la lecture se stabilise (généralement quelques secondes). LEC est généralement exprimée en mS/cm (millisiemens par centimètre) ou S/cm (microsiemens par centimètre). Quel est le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique ? Le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique varie selon plusieurs facteurs. Il n'existe pas de valeur unique idéale pour toutes les situations. A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment réussir ses semis Plusieurs acteurs influencent le niveau d'EC optimal, comme le type de plante, leur stade de croissance ou encore les conditions environnementales (lumière, température, humidité). Plages d'EC générales pour différents types de plantes : Légumes à feuilles (laitue, épinards) : 0.8 - 1.2 mS/cm Herbes aromatiques : 1.0 - 1.6 mS/cm Tomates, concombres, poivrons : 2.0 - 3.5 mS/cm Fraises : 1.4 - 2.0 mS/cm Plantes ornementales : 1.5 - 2.5 mS/cm Stades de croissance : Semis et jeunes plants : EC plus basse (0.5 - 1.0 mS/cm) Croissance végétative : EC moyenne Floraison et fructification : EC plus élevée Ajustements : Commencez avec des valeurs plus basses et augmentez progressivement. Observez la réaction des plantes et ajustez en conséquence. LEC peut être augmentée en périodes de forte croissance ou de stress. Précautions : Une EC trop élevée peut causer un stress salin et brûler les racines. Une EC trop basse peut entraîner des carences nutritionnelles. Il est important de surveiller régulièrement l'EC et d'ajuster selon les besoins spécifiques de vos plantes et les conditions de culture.

Dans cet article

Dans cet article Quest-ce que le TDS (PPM) ? Le TDS, ou Total des Solides Dissous, est une mesure de la concentration totale des minéraux, sels et autres substances dissoutes dans l'eau utilisée pour la culture hydroponique. Il s'exprime généralement en parties par million (PPM). En hydroponie, le TDS est important car il indique la quantité de nutriments disponibles pour les plantes dans la solution nutritive. Un bon contrôle du TDS aide à s'assurer que les plantes reçoivent la bonne quantité d'éléments nutritifs pour une croissance optimale. Quest-ce que l'EC ? L'EC, ou Conductivité Électrique, est une mesure de la capacité d'une solution à conduire l'électricité. En hydroponie, elle est utilisée pour évaluer la concentration en ions (nutriments dissous) dans la

solution nutritive. LEC s'exprime généralement en millisiemens par centimètre (mS/cm) ou en microsiemens par centimètre (S/cm). En hydroponie, IEC est un indicateur important de la force de la solution nutritive. Plus IEC est élevée, plus la concentration en nutriments est importante. LEC et le TDS sont étroitement liés et il est possible de passer de l'un à l'autre. Voici des convertisseurs pour vous aider à transformer IEC en TDS et le TDS en EC. Convertisseur EC vers TDS

Selectionnez IEC et le facteur de conversion pour obtenir le TDS en PPM. Convertisseur TDS vers EC

Entrez le TDS et selectionnez le facteur de conversion. Cliquez ensuite sur Calculer IEC.

Questions fréquentes Comment calculer IEC à partir des PPM ? Pour calculer IEC à partir des PPM, ou plutôt du TDS puisque PPM correspond à l'unité de mesure, on peut utiliser une formule de conversion : $EC = TDS / \text{Facteur de conversion}$

Les facteurs de conversion courants sont les suivants :

- 500 : $EC = TDS / 500$ (utilisé par de nombreux fabricants d'instruments)
- 640 : $EC = TDS / 640$ (souvent utilisé pour les solutions à base de chlorure de sodium)
- 700 : $EC = TDS / 700$ (couramment utilisé en horticulture et hydroponie)

Exemple de calcul : Si votre TDS est de 1400 ppm et que vous utilisez le facteur 700 : $EC = 1400 / 700 = 2.0 \text{ mS/cm}$

Le choix du facteur de conversion peut varier selon les instruments et les applications. Cette conversion est une approximation, car la relation exacte entre EC et TDS dépend de la composition spécifique de la solution. Pour des mesures précises, il est préférable d'utiliser un appareil qui mesure directement IEC.

Le PPM est-il identique à IEC ? Non, le PPM (Parties Par Million) n'est pas identique à IEC (Conductivité Électrique). Ce sont deux mesures différentes, bien qu'elles soient liées.

A lire aussi

Cultiver sans terre : Un guide pour démarrer votre potager hydroponique

Definition : PPM : Mesure de concentration, indiquant le nombre de parties d'un soluté par million de parties de solution.

EC : Mesure de la capacité d'une solution à conduire l'électricité.

Unités : PPM : Exprime en mg/L ou parties par million.

EC : Exprime en mS/cm ou S/cm.

Ce qu'ils mesurent : PPM : Estime la quantité totale de solides dissous.

EC : Mesure directement la conductivité électrique de la solution.

Relation : Le PPM est souvent utilisé de manière interchangeable avec le TDS (Total des Solides Dissous).

LEC peut être convertie en PPM (ou TDS) et vice versa, mais ce n'est pas une relation directe.

Utilisation en hydroponie : Le PPM est parfois préféré par les débutants car il donne une idée de la

concentration. LEC est généralement considérée comme plus précise pour la gestion des nutriments. Precision : LEC est une mesure plus directe et cohérente. Le PPM peut varier selon la méthode de calcul ou l'appareil utilisé. Comment mesurer IEC de leau ? Pour mesurer IEC (Conductivité Electrique) de leau, on utilise généralement un appareil spécifique appelé conductimètre ou EC-mètre . Assurez-vous que l'appareil est calibré et en bon état de fonctionnement. Assurez-vous que la température de l'échantillon est stable (la plupart des appareils compensent automatiquement la température). Immergez la sonde de IEC-mètre dans la solution hydroponique. Assurez-vous que la sonde est complètement submergée et qu'il n'y a pas de bulles d'air autour. Attendez que la lecture se stabilise (généralement quelques secondes). LEC est généralement exprimée en mS/cm (millisiemens par centimètre) ou S/cm (microsiemens par centimètre). Quel est le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique ? Le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique varie selon plusieurs facteurs. Il n'existe pas de valeur unique idéale pour toutes les situations. A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment réussir ses semis Plusieurs acteurs influencent le niveau d'EC optimal, comme le type de plante, leur stade de croissance ou encore les conditions environnementales (lumière, température, humidité). Plages d'EC générales pour différents types de plantes : Légumes à feuilles (laitue, épinards) : 0.8 1.2 mS/cm Herbes aromatiques : 1.0 1.6 mS/cm Tomates, concombres, poivrons : 2.0 3.5 mS/cm Fraises : 1.4 2.0 mS/cm Plantes ornementales : 1.5 2.5 mS/cm Stades de croissance : Semis et jeunes plants : EC plus basse (0.5 1.0 mS/cm) Croissance végétative : EC moyenne Floraison et fructification : EC plus élevée Ajustements : Commencez avec des valeurs plus basses et augmentez progressivement. Observez la réaction des plantes et ajustez en conséquence. LEC peut être augmentée en périodes de forte croissance ou de stress. Précautions : Une EC trop élevée peut causer un stress salin et brûler les racines. Une EC trop basse peut entraîner des carences nutritionnelles. Il est important de surveiller régulièrement IEC et d'ajuster selon les besoins spécifiques de vos plantes et les conditions de culture. Rédigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses

possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Dans cet article Quest-ce que le TDS (PPM) ? Le TDS, ou Total des Solides Dissous, est une mesure de la concentration totale des minéraux, sels et autres substances dissoutes dans l'eau utilisée pour la culture hydroponique. Il s'exprime généralement en parties par million (PPM). En hydroponie, le TDS est important car il indique la quantité de nutriments disponibles pour les plantes dans la solution nutritive. Un bon contrôle du TDS aide à s'assurer que les plantes reçoivent la bonne quantité d'éléments nutritifs pour une croissance optimale. Quest-ce que IEC ? IEC, ou Conductivité Électrique, est une mesure de la capacité d'une solution à conduire l'électricité. En hydroponie, elle est utilisée pour évaluer la concentration en ions (nutriments dissous) dans la solution nutritive. IEC s'exprime généralement en millisiemens par centimètre (mS/cm) ou en microsiemens par centimètre (S/cm). En hydroponie, IEC est un indicateur important de la force de la solution nutritive. Plus IEC est élevée, plus la concentration en nutriments est importante. IEC et le TDS sont étroitement liés et il est possible de passer de l'un à l'autre. Voici des convertisseurs pour vous aider à transformer IEC en TDS et le TDS en EC. Convertisseur EC vers TDS Sélectionnez IEC et le facteur de conversion pour obtenir le TDS en PPM. Convertisseur TDS vers EC Entrez le TDS et sélectionnez le facteur de conversion. Cliquez ensuite sur Calculer IEC.

Questions fréquentes Comment calculer IEC à partir des PPM ? Pour calculer IEC à partir des PPM, ou plutôt du TDS puisque PPM correspond à l'unité de mesure, on peut utiliser une formule de conversion : $EC = TDS / \text{Facteur de conversion}$ Les facteurs de conversion courants sont les suivants : 500 : $EC = TDS / 500$ (utilisé par de nombreux fabricants d'instruments) 640 : $EC = TDS / 640$ (souvent utilisé pour les solutions à base de chlorure de sodium) 700 : $EC = TDS / 700$ (couramment utilisé en horticulture et hydroponie) Exemple de calcul : Si votre TDS est de 1400 ppm et que vous utilisez le facteur 700 : $EC = 1400 / 700 = 2.0 \text{ mS/cm}$ Le choix du facteur de conversion peut varier selon les instruments et les applications. Cette conversion est une approximation, car la relation exacte entre EC et TDS dépend de la composition spécifique de la solution. Pour des mesures précises, il est préférable d'utiliser un appareil qui mesure directement

IEC. Le PPM est-il identique a IEC ? Non, le PPM (Parties Par Million) nest pas identique a IEC (Conductivite Electrique). Ce sont deux mesures differentes, bien qu'elles soient liees. A lire aussi Cultiver sans terre : Un guide pour demarrer votre potager hydroponique

Definition : PPM : Mesure de concentration, indiquant le nombre de parties dun solute par million de parties de solution. EC : Mesure de la capacite dune solution a conduire lelectricite. Unites : PPM : Exprime en mg/L ou parties par million. EC : Exprimee en mS/cm ou S/cm. Ce qu'ils mesurent : PPM : Estime la quantite totale de solides dissous. EC : Mesure directement la conductivite electrique de la solution. Relation : Le PPM est souvent utilise de maniere interchangeable avec le TDS (Total des Solides Dissous). LEC peut etre convertie en PPM (ou TDS) et vice versa, mais ce nest pas une relation directe.

Utilisation en hydroponie : Le PPM est parfois prefere par les debutants car il donne une idee de la concentration. LEC est generalement consideree comme plus precise pour la gestion des nutriments. Precision : LEC est une mesure plus directe et coherente. Le PPM peut varier selon la methode de calcul ou l'appareil utilise.

Comment mesurer IEC de leau ? Pour mesurer IEC (Conductivite Electrique) de leau, on utilise generalement un appareil specifique appele conductimetre ou EC-metre . Assurez-vous que l'appareil est calibre et en bon etat de fonctionnement. Assurez-vous que la temperature de lechantillon est stable (la plupart des appareils compensent automatiquement la temperature). Immergez la sonde de IEC-metre dans la solution hydroponique. Assurez-vous que la sonde est completement submergee et qu'il ny a pas de bulles dair autour. Attendez que la lecture se stabilise (generalement quelques secondes). LEC est generalement exprimee en mS/cm (millisiemens par centimetre) ou S/cm (microsiemens par centimetre).

Quel est le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique ? Le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique varie selon plusieurs facteurs. Il nexiste pas de valeur unique ideale pour toutes les situations. A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment reussir ses semis

Plusieurs acteurs influencent le niveau d'EC optimal, comme le type de plante, leur stade de croissance ou encore les conditions environnementales (lumiere, temperature, humidite).

Plages d'EC generales pour differents types de plantes :

Legumes a feuilles (laitue, epinards) :	0.8 1.2 mS/cm
Herbes aromatiques :	1.0 1.6 mS/cm
Tomates, concombres, poivrons :	2.0 3.5 mS/cm

Fraises : 1.4 2.0 mS/cm Plantes ornementales : 1.5 2.5 mS/cm Stades de croissance : Semis et jeunes plants : EC plus basse (0.5 1.0 mS/cm) Croissance vegetative : EC moyenne Floraison et fructification : EC plus elevee Ajustements : Commencez avec des valeurs plus basses et augmentez progressivement. Observez la reaction des plantes et ajustez en consequence. LEC peut etre augmentee en periodes de forte croissance ou de stress. Precautions : Une EC trop elevee peut causer un stress salin et bruler les racines. Une EC trop basse peut entrainer des carences nutritionnelles. Il est important de surveiller regulierement IEC et dajuster selon les besoins specifiques de vos plantes et les conditions de culture.

Dans cet article

Dans cet article

Quest-ce que le TDS (PPM) ?

Le TDS, ou Total des Solides Dissous, est une mesure de la concentration totale des mineraux , sels et autres substances dissoutes dans leau utilisee pour la culture hydroponique. Il sexprime generalement en parties par million (PPM).

En hydroponie, le TDS est important car il indique la quantite de nutriments disponibles pour les plantes dans la solution nutritive. Un bon controle du TDS aide a sassurer que les plantes recoivent la bonne quantite delements nutritifs pour une croissance optimale.

Quest-ce que IEC ?

LEC, ou Conductivite Electrique, est une mesure de la capacite dune solution a conduire lelectricite. En hydroponie, elle est utilisee pour evaluer la concentration en ions (nutriments dissous) dans la solution nutritive.

LEC sexprime generalement en millisiemens par centimetre (mS/cm) ou en microsiemens par centimetre (S/cm).

En hydroponie, IEC est un indicateur important de la force de la solution nutritive. Plus IEC est elevee, plus la concentration en nutriments est importante .

LEC et le TDS sont etroitement lies et il est possible de passer de lun a lautre. Voici des

convertisseurs pour vous aider a transformer IEC en TDS et le TDS en EC.

Convertisseur EC vers TDS

Selectionnez IEC et le facteur de conversion pour obtenir le TDS en PPM.

Convertisseur TDS vers EC

Entrez le TDS et selectionnez le facteur de conversion. Cliquez ensuite sur Calculer IEC.

Questions frequentes

Comment calculer IEC a partir des PPM ? Pour calculer IEC a partir des PPM, ou plutot du TDS puisque PPM correspond a l' unite de mesure, on peut utiliser une formule de conversion : $EC = TDS / \text{Facteur de conversion}$ Les facteurs de conversion courants sont les suivants : 500 : $EC = TDS / 500$ (utilise par de nombreux fabricants d'instruments) 640 : $EC = TDS / 640$ (souvent utilise pour les solutions a base de chlorure de sodium) 700 : $EC = TDS / 700$ (couramment utilise en horticulture et hydroponie) Exemple de calcul : Si votre TDS est de 1400 ppm et que vous utilisez le facteur 700 : $EC = 1400 / 700 = 2.0 \text{ mS/cm}$ Le choix du facteur de conversion peut varier selon les instruments et les applications. Cette conversion est une approximation, car la relation exacte entre EC et TDS depend de la composition specifique de la solution. Pour des mesures precises, il est preferable d'utiliser un appareil qui mesure directement IEC. Le PPM est-il identique a IEC ? Non, le PPM (Parties Par Million) nest pas identique a IEC (Conductivite Electrique). Ce sont deux mesures differentes, bien qu'elles soient liees. A lire aussi Cultiver sans terre : Un guide pour demarrer votre potager hydroponique Definition : PPM : Mesure de concentration, indiquant le nombre de parties d'un solute par million de parties de solution. EC : Mesure de la capacite d'une solution a conduire l'electricite. Unites : PPM : Exprime en mg/L ou parties par million. EC : Exprimee en mS/cm ou S/cm. Ce qu'ils mesurent : PPM : Estime la quantite totale de solides dissous. EC : Mesure directement la conductivite electrique de la solution. Relation : Le PPM est souvent utilise de maniere interchangeable avec le TDS (Total des Solides Dissous). LEC peut etre convertie en PPM (ou TDS) et vice versa, mais ce nest pas une relation directe. Utilisation en hydroponie : Le PPM est parfois prefere par les debutants car il donne une idee de la concentration. LEC est generalement consideree comme plus precise pour la gestion des nutriments. Precision : LEC est une mesure

plus directe et cohérente. Le PPM peut varier selon la méthode de calcul ou l'appareil utilisé.

Comment mesurer IEC de leau ? Pour mesurer IEC (Conductivité Electrique) de leau, on utilise généralement un appareil spécifique appelé conductimètre ou EC-mètre . Assurez-vous que l'appareil est calibré et en bon état de fonctionnement. Assurez-vous que la température de l'échantillon est stable (la plupart des appareils compensent automatiquement la température). Immergez la sonde de IEC-mètre dans la solution hydroponique. Assurez-vous que la sonde est complètement submergée et qu'il n'y a pas de bulles d'air autour. Attendez que la lecture se stabilise (généralement quelques secondes). LEC est généralement exprimée en mS/cm (millisiemens par centimètre) ou S/cm (microsiemens par centimètre). Quel est le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique ? Le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique varie selon plusieurs facteurs. Il n'existe pas de valeur unique idéale pour toutes les situations. A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment réussir ses semis Plusieurs acteurs influencent le niveau d'EC optimal, comme le type de plante, leur stade de croissance ou encore les conditions environnementales (lumière, température, humidité). Plages d'EC générales pour différents types de plantes : Légumes à feuilles (laitue, épinards) : 0.8 1.2 mS/cm Herbes aromatiques : 1.0 1.6 mS/cm Tomates, concombres, poivrons : 2.0 3.5 mS/cm Fraises : 1.4 2.0 mS/cm Plantes ornementales : 1.5 2.5 mS/cm Stades de croissance : Semis et jeunes plants : EC plus basse (0.5 1.0 mS/cm) Croissance végétative : EC moyenne Floraison et fructification : EC plus élevée Ajustements : Commencez avec des valeurs plus basses et augmentez progressivement. Observez la réaction des plantes et ajustez en conséquence. LEC peut être augmentée en périodes de forte croissance ou de stress. Précautions : Une EC trop élevée peut causer un stress salin et brûler les racines. Une EC trop basse peut entraîner des carences nutritionnelles. Il est important de surveiller régulièrement IEC et d'ajuster selon les besoins spécifiques de vos plantes et les conditions de culture.

Comment calculer IEC à partir des PPM ? Pour calculer IEC à partir des PPM, ou plutôt du TDS puisque PPM correspond à l'unité de mesure, on peut utiliser une formule de conversion : $EC = TDS / \text{Facteur de conversion}$ Les facteurs de conversion courants sont les suivants : 500 : $EC = TDS / 500$ (utilisé par de nombreux fabricants d'instruments) 640 : $EC = TDS / 640$ (souvent utilisé pour les

solutions a base de chlorure de sodium) $700 : EC = TDS / 700$ (couramment utilise en horticulture et hydroponie) Exemple de calcul : Si votre TDS est de 1400 ppm et que vous utilisez le facteur 700 : $EC = 1400 / 700 = 2.0 \text{ mS/cm}$ Le choix du facteur de conversion peut varier selon les instruments et les applications. Cette conversion est une approximation, car la relation exacte entre EC et TDS depend de la composition specifique de la solution. Pour des mesures precises, il est preferable d'utiliser un appareil qui mesure directement IEC. Le PPM est-il identique a IEC ? Non, le PPM (Parties Par Million) nest pas identique a IEC (Conductivite Electrique). Ce sont deux mesures differentes, bien qu'elles soient liees. A lire aussi Cultiver sans terre : Un guide pour demarrer votre potager hydroponique

Definition : PPM : Mesure de concentration, indiquant le nombre de parties dun solute par million de parties de solution. EC : Mesure de la capacite d'une solution a conduire lelectricite. Unites : PPM : Exprime en mg/L ou parties par million. EC : Exprimee en mS/cm ou S/cm. Ce qu'ils mesurent : PPM : Estime la quantite totale de solides dissous. EC : Mesure directement la conductivite electrique de la solution. Relation : Le PPM est souvent utilise de maniere interchangeable avec le TDS (Total des Solides Dissous). LEC peut etre convertie en PPM (ou TDS) et vice versa, mais ce nest pas une relation directe. Utilisation en hydroponie : Le PPM est parfois prefere par les debutants car il donne une idee de la concentration. LEC est generalement consideree comme plus precise pour la gestion des nutriments. Precision : LEC est une mesure plus directe et coherente. Le PPM peut varier selon la methode de calcul ou l'appareil utilise.

Comment mesurer IEC de leau ? Pour mesurer IEC (Conductivite Electrique) de leau, on utilise generalement un appareil specifique appele conductimetre ou EC-metre . Assurez-vous que l'appareil est calibre et en bon etat de fonctionnement. Assurez-vous que la temperature de lechantillon est stable (la plupart des appareils compensent automatiquement la temperature). Immergez la sonde de IEC-metre dans la solution hydroponique. Assurez-vous que la sonde est completement submergee et qu'il n'y a pas de bulles d'air autour. Attendez que la lecture se stabilise (generalement quelques secondes). LEC est generalement exprimee en mS/cm (millisiemens par centimetre) ou S/cm (microsiemens par centimetre). Quel est le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique ? Le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique varie selon plusieurs facteurs. Il

Il n'existe pas de valeur unique idéale pour toutes les situations. À lire aussi : Faire germer des graines en hydroponie : comment réussir ses semis. Plusieurs acteurs influencent le niveau d'EC optimal, comme le type de plante, leur stade de croissance ou encore les conditions environnementales (lumière, température, humidité). Plages d'EC générales pour différents types de plantes : Légumes à feuilles (laitue, épinards) : 0.8 – 1.2 mS/cm Herbes aromatiques : 1.0 – 1.6 mS/cm Tomates, concombres, poivrons : 2.0 – 3.5 mS/cm Fraises : 1.4 – 2.0 mS/cm Plantes ornementales : 1.5 – 2.5 mS/cm Stades de croissance : Semis et jeunes plants : EC plus basse (0.5 – 1.0 mS/cm) Croissance végétative : EC moyenne Floraison et fructification : EC plus élevée Ajustements : Commencez avec des valeurs plus basses et augmentez progressivement. Observez la réaction des plantes et ajustez en conséquence. L'EC peut être augmentée en périodes de forte croissance ou de stress. Précautions : Une EC trop élevée peut causer un stress salin et brûler les racines. Une EC trop basse peut entraîner des carences nutritionnelles. Il est important de surveiller régulièrement l'EC et d'ajuster selon les besoins spécifiques de vos plantes et les conditions de culture.

Comment calculer l'EC à partir des PPM ? Pour calculer l'EC à partir des PPM, ou plutôt du TDS puisque PPM correspond à l'unité de mesure, on peut utiliser une formule de conversion : $EC = TDS / \text{Facteur de conversion}$. Les facteurs de conversion courants sont les suivants : 500 : $EC = TDS / 500$ (utilisé par de nombreux fabricants d'instruments) 640 : $EC = TDS / 640$ (souvent utilisé pour les solutions à base de chlorure de sodium) 700 : $EC = TDS / 700$ (couramment utilisé en horticulture et hydroponie) Exemple de calcul : Si votre TDS est de 1400 ppm et que vous utilisez le facteur 700 : $EC = 1400 / 700 = 2.0 \text{ mS/cm}$. Le choix du facteur de conversion peut varier selon les instruments et les applications. Cette conversion est une approximation, car la relation exacte entre EC et TDS dépend de la composition spécifique de la solution. Pour des mesures précises, il est préférable d'utiliser un appareil qui mesure directement l'EC.

Comment calculer l'EC à partir des PPM ?

Pour calculer l'EC à partir des PPM, ou plutôt du TDS puisque PPM correspond à l'unité de mesure, on peut utiliser une formule de conversion : $EC = TDS / \text{Facteur de conversion}$. Les facteurs de conversion courants sont les suivants : 500 : $EC = TDS / 500$ (utilisé par de nombreux fabricants

dinstruments) 640 : $EC = TDS / 640$ (souvent utilise pour les solutions a base de chlorure de sodium) 700 : $EC = TDS / 700$ (couramment utilise en horticulture et hydroponie) Exemple de calcul : Si votre TDS est de 1400 ppm et que vous utilisez le facteur 700 : $EC = 1400 / 700 = 2.0 \text{ mS/cm}$ Le choix du facteur de conversion peut varier selon les instruments et les applications. Cette conversion est une approximation, car la relation exacte entre EC et TDS depend de la composition specifique de la solution. Pour des mesures precises, il est preferable d'utiliser un appareil qui mesure directement IEC.

Pour calculer IEC a partir des PPM, ou plutot du TDS puisque PPM correspond a l' unite de mesure, on peut utiliser une formule de conversion :

$$EC = TDS / \text{Facteur de conversion}$$

Les facteurs de conversion courants sont les suivants : 500 : $EC = TDS / 500$ (utilise par de nombreux fabricants dinstruments) 640 : $EC = TDS / 640$ (souvent utilise pour les solutions a base de chlorure de sodium) 700 : $EC = TDS / 700$ (couramment utilise en horticulture et hydroponie)

Exemple de calcul : Si votre TDS est de 1400 ppm et que vous utilisez le facteur 700 : $EC = 1400 / 700 = 2.0 \text{ mS/cm}$

Le choix du facteur de conversion peut varier selon les instruments et les applications. Cette conversion est une approximation, car la relation exacte entre EC et TDS depend de la composition specifique de la solution. Pour des mesures precises, il est preferable d'utiliser un appareil qui mesure directement IEC.

Le PPM est-il identique a IEC ? Non, le PPM (Parties Par Million) nest pas identique a IEC (Conductivite Electrique). Ce sont deux mesures differentes, bien qu'elles soient liees. A lire aussi

Cultiver sans terre : Un guide pour demarrer votre potager hydroponique Definition : PPM : Mesure de concentration, indiquant le nombre de parties dun solute par million de parties de solution. EC : Mesure de la capacite d'une solution a conduire l'electricite. Unites : PPM : Exprime en mg/L ou parties par million. EC : Exprimee en mS/cm ou S/cm. Ce qu'ils mesurent : PPM : Estime la quantite totale de solides dissous. EC : Mesure directement la conductivite electrique de la solution. Relation : Le PPM est souvent utilise de maniere interchangeable avec le TDS (Total des Solides Dissous).

LEC peut être convertie en PPM (ou TDS) et vice versa, mais ce n'est pas une relation directe. Utilisation en hydroponie : Le PPM est parfois préféré par les débutants car il donne une idée de la concentration. LEC est généralement considérée comme plus précise pour la gestion des nutriments. Précision : LEC est une mesure plus directe et cohérente. Le PPM peut varier selon la méthode de calcul ou l'appareil utilisé.

Le PPM est-il identique à IEC ?

Non, le PPM (Parties Par Million) n'est pas identique à IEC (Conductivité Électrique). Ce sont deux mesures différentes, bien qu'elles soient liées. A lire aussi Cultiver sans terre : Un guide pour démarrer votre potager hydroponique

Definition : PPM : Mesure de concentration, indiquant le nombre de parties d'un soluté par million de parties de solution. EC : Mesure de la capacité d'une solution à conduire l'électricité. Unités : PPM : Exprime en mg/L ou parties par million. EC : Exprimée en mS/cm ou S/cm. Ce qu'ils mesurent : PPM : Estime la quantité totale de solides dissous. EC : Mesure directement la conductivité électrique de la solution. Relation : Le PPM est souvent utilisé de manière interchangeable avec le TDS (Total des Solides Dissous). LEC peut être convertie en PPM (ou TDS) et vice versa, mais ce n'est pas une relation directe. Utilisation en hydroponie : Le PPM est parfois préféré par les débutants car il donne une idée de la concentration. LEC est généralement considérée comme plus précise pour la gestion des nutriments. Précision : LEC est une mesure plus directe et cohérente. Le PPM peut varier selon la méthode de calcul ou l'appareil utilisé.

Non, le PPM (Parties Par Million) n'est pas identique à IEC (Conductivité Électrique). Ce sont deux mesures différentes, bien qu'elles soient liées.

A lire aussi Cultiver sans terre : Un guide pour démarrer votre potager hydroponique

A lire aussi Cultiver sans terre : Un guide pour démarrer votre potager hydroponique

Definition : PPM : Mesure de concentration, indiquant le nombre de parties d'un soluté par million de parties de solution. EC : Mesure de la capacité d'une solution à conduire l'électricité.

Unités : PPM : Exprime en mg/L ou parties par million. EC : Exprimée en mS/cm ou S/cm.

Ce qu'ils mesurent : PPM : Estime la quantité totale de solides dissous. EC : Mesure directement la

conductivite electrique de la solution.

Relation : Le PPM est souvent utilise de maniere interchangeable avec le TDS (Total des Solides Dissous). LEC peut etre convertie en PPM (ou TDS) et vice versa, mais ce nest pas une relation directe.

Utilisation en hydroponie : Le PPM est parfois prefere par les debutants car il donne une idee de la concentration. LEC est generalement consideree comme plus precise pour la gestion des nutriments.

Precision : LEC est une mesure plus directe et coherente. Le PPM peut varier selon la methode de calcul ou l'appareil utilise.

Comment mesurer IEC de leau ? Pour mesurer IEC (Conductivite Electrique) de leau, on utilise generalement un appareil specifique appele conductimetre ou EC-metre . Assurez-vous que l'appareil est calibre et en bon etat de fonctionnement. Assurez-vous que la temperature de lechantillon est stable (la plupart des appareils compensent automatiquement la temperature). Immergez la sonde de IEC-metre dans la solution hydroponique. Assurez-vous que la sonde est completement submergee et quil ny a pas de bulles dair autour. Attendez que la lecture se stabilise (generalement quelques secondes). LEC est generalement exprimee en mS/cm (millisiemens par centimetre) ou S/cm (microsiemens par centimetre).

Comment mesurer IEC de leau ?

Pour mesurer IEC (Conductivite Electrique) de leau, on utilise generalement un appareil specifique appele conductimetre ou EC-metre . Assurez-vous que l'appareil est calibre et en bon etat de fonctionnement. Assurez-vous que la temperature de lechantillon est stable (la plupart des appareils compensent automatiquement la temperature). Immergez la sonde de IEC-metre dans la solution hydroponique. Assurez-vous que la sonde est completement submergee et quil ny a pas de bulles dair autour. Attendez que la lecture se stabilise (generalement quelques secondes). LEC est generalement exprimee en mS/cm (millisiemens par centimetre) ou S/cm (microsiemens par centimetre).

Pour mesurer IEC (Conductivite Electrique) de leau, on utilise generalement un appareil specifique

appele conductimetre ou EC-metre .

Assurez-vous que l'appareil est calibre et en bon etat de fonctionnement. Assurez-vous que la temperature de lechantillon est stable (la plupart des appareils compensent automatiquement la temperature). Immergez la sonde de IEC-metre dans la solution hydroponique. Assurez-vous que la sonde est completement submergee et quil ny a pas de bulles dair autour. Attendez que la lecture se stabilise (generalement quelques secondes). LEC est generalement exprimee en mS/cm (millisiemens par centimetre) ou S/cm (microsiemens par centimetre).

Quel est le bon niveau dEC pour la culture hydroponique ? Le bon niveau dEC pour la culture hydroponique varie selon plusieurs facteurs. Il nexiste pas de valeur unique ideale pour toutes les situations. A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment reussir ses semis Plusieurs acteurs influencent le niveau dEC optimal, comme le type de plante, leur stade de croissance ou encore les conditions environnementales (lumiere, temperature, humidite). Plages dEC generales pour differents types de plantes : Legumes a feuilles (laitue, epinards) : 0.8 1.2 mS/cm Herbes aromatiques : 1.0 1.6 mS/cm Tomates, concombres, poivrons : 2.0 3.5 mS/cm Fraises : 1.4 2.0 mS/cm Plantes ornementales : 1.5 2.5 mS/cm Stades de croissance : Semis et jeunes plants : EC plus basse (0.5 1.0 mS/cm) Croissance vegetative : EC moyenne Floraison et fructification : EC plus elevee Ajustements : Commencez avec des valeurs plus basses et augmentez progressivement. Observez la reaction des plantes et ajustez en consequence. LEC peut etre augmentee en periodes de forte croissance ou de stress. Precautions : Une EC trop elevee peut causer un stress salin et bruler les racines. Une EC trop basse peut entrainer des carences nutritionnelles. Il est important de surveiller regulierement IEC et dajuster selon les besoins specifiques de vos plantes et les conditions de culture.

Quel est le bon niveau dEC pour la culture hydroponique ?

Le bon niveau dEC pour la culture hydroponique varie selon plusieurs facteurs. Il nexiste pas de valeur unique ideale pour toutes les situations. A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment reussir ses semis Plusieurs acteurs influencent le niveau dEC optimal, comme le type de plante, leur stade de croissance ou encore les conditions environnementales (lumiere, temperature,

humidite). Plages d'EC generales pour differents types de plantes : Legumes a feuilles (laitue, epinards) : 0.8 - 1.2 mS/cm Herbes aromatiques : 1.0 - 1.6 mS/cm Tomates, concombres, poivrons : 2.0 - 3.5 mS/cm Fraises : 1.4 - 2.0 mS/cm Plantes ornementales : 1.5 - 2.5 mS/cm Stades de croissance : Semis et jeunes plants : EC plus basse (0.5 - 1.0 mS/cm) Croissance vegetative : EC moyenne Floraison et fructification : EC plus elevee Ajustements : Commencez avec des valeurs plus basses et augmentez progressivement. Observez la reaction des plantes et ajustez en consequence. L'EC peut etre augmentee en periodes de forte croissance ou de stress. Precautions : Une EC trop elevee peut causer un stress salin et bruler les racines. Une EC trop basse peut entrainer des carences nutritionnelles. Il est important de surveiller regulierement l'EC et d'ajuster selon les besoins specifiques de vos plantes et les conditions de culture.

Le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique varie selon plusieurs facteurs. Il n'existe pas de valeur unique ideale pour toutes les situations.

A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment reussir ses semis

A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment reussir ses semis

Plusieurs acteurs influencent le niveau d'EC optimal, comme le type de plante, leur stade de croissance ou encore les conditions environnementales (lumiere, temperature, humidite).

Plages d'EC generales pour differents types de plantes : Legumes a feuilles (laitue, epinards) : 0.8 - 1.2 mS/cm Herbes aromatiques : 1.0 - 1.6 mS/cm Tomates, concombres, poivrons : 2.0 - 3.5 mS/cm Fraises : 1.4 - 2.0 mS/cm Plantes ornementales : 1.5 - 2.5 mS/cm

Stades de croissance : Semis et jeunes plants : EC plus basse (0.5 - 1.0 mS/cm) Croissance vegetative : EC moyenne Floraison et fructification : EC plus elevee

Ajustements : Commencez avec des valeurs plus basses et augmentez progressivement. Observez la reaction des plantes et ajustez en consequence. L'EC peut etre augmentee en periodes de forte croissance ou de stress.

Precautions : Une EC trop elevee peut causer un stress salin et bruler les racines. Une EC trop basse peut entrainer des carences nutritionnelles. Il est important de surveiller regulierement l'EC et d'ajuster selon les besoins specifiques de vos plantes et les conditions de culture.

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Lelectro-conductivite (EC) en hydroponie

En hydroponie on utilise differents termes comme EC, TDS, PPM ou encore pH . Tous ces termes peuvent sembler obscures quand on debute en hydroponie. Dans cet article nous essayons de demystifier tout ce jargon en expliquant clairement ce que ces termes representent, linteret de les mesurer et les methodes pour le faire. Dans cet article EC, TDS et PPM en hydroponie

LEC LEC, ou electroconductivite, se mesure en millisiemens (mS) par centimetre. Elle mesure la capacite de la solution hydroponique a transporter une charge electrique . Leau pure ne conduit pas leelectricite. Leau conduit leelectricite parce quelle comporte des impuretes, ou des sels, composees dions charges electriquement. Cest cette quantite de sels dans la solution hydroponique qui va faire que lelectroconductivite sera plus ou moins importante. TDS et PPM

Le TDS, Total Dissolved Solid , est mesure en PPM (Partie par Million, equivalent de mg/L). Il represente la quantite de matiere dissoute dans la solution , quelle soit organique ou non. Si vous mesurez un TDS de 500 PPM cela signifie quil y a 500 parties de cette matiere pour un million de parties deau pure. Il faut imaginer que vous decoupez votre solution en differentes parties egales et que vous mesuriez le rapport entre les elements solides et leau. Le TDS represente en faite la meme chose que IEC. On applique un facteur multiplicateur au TDS pour obtenir IEC. Convertissez facilement I EC en TDS et le TDS en EC grace a ces convertisseurs . Des mesures differentes suivant les appareils

Les appareils mesurent IEC et le multiplie par un coefficient pour donner le TDS. Cest la que les choses se compliquent (un peu), car selon lendroit ou lappareil est fabrique, et donc selon les marques, ce coefficient ne sera pas le meme . Il peut etre de 500 (pour les appareils fabriques par Hanna par exemple), 640 (appareils fabriques en Europe) ou 700 selon les fabricants. A lire aussi Glossaire de l'hydroponie

Ceci est du au fait que selon les fabricants ce ne sont pas les memes sels qui sont pris en compte. Pour la conversion avec un coefficient de 500, cest le chlorure de sodium (NaCl) qui est considere. Pour celle avec un coefficient de 700, plusieurs sels sont pris en consideration : le sulfate de sodium, le chlorure de sodium (qui nest autre que le sel de table) et le bicarbonate de sodium.

Convertir IEC en PPM Vous pouvez vous reporter au tableau de conversion EC TDS ci-dessous, mais le plus simple et le plus pratique reste encore de se preoccuper seulement de IEC , qui est

universelle. Vous aurez ainsi moins de risque de commettre des erreurs, en mettant une trop forte concentration de nutriments par exemple. Le CF Vous rencontrerez peut-être aussi le terme CF (Conductivity Factor). C'est la même chose que IEC sans la décimale. Si vous mesurez une EC de 1,1 mS/cm, vous aurez un CF de 11. EC : Electroconductivité 1 mS/cm = 1 EC PPM : Parties par Million = EC x 500 (ou 640 ou 700) TDS : Total Dissolved Solids = PPM 500 (ou PPM 640 ou PPM 700) CF : Conductivity Factor = EC x 10

Tableau de conversion EC vers PPM

Grace à ce tableau vous pouvez retrouver les équivalences entre IEC (en mS/cm) et le TDS (en PPM), en fonction des différentes normes de conversion qui existent sur le marché. Convertissez facilement l'EC en TDS et le TDS en EC grâce à ces convertisseurs . La plupart des appareils de mesure haut de gamme affichent IEC ainsi que plusieurs valeurs PPM. La plupart des appareils de mesure bon marché n'affichent que les PPM, généralement à l'échelle 500. Il est important de lire le manuel d'utilisation de l'appareil de mesure que vous utilisez et de vous assurer que vous connaissez l'échelle et les valeurs affichées.

EC (mS/cm)	PPM 500	PPM 640	PPM 700	CF
0,1	50	64	70	1
0,2	100	128	140	2
0,3	150	192	210	3
0,4	200	256	280	4
0,5	250	320	350	5
0,6	300	384	420	6
0,7	350	448	490	7
0,8	400	512	560	8
0,9	450	576	630	9
1,0	500	640	700	10
1,1	550	704	770	11
1,2	600	768	840	12
1,3	650	832	910	13
1,4	700	896	980	14
1,5	750	960	1050	15
1,6	800	1024	1120	16
1,7	850	1088	1190	17
1,8	900	1152	1260	18
1,9	950	1216	1330	19
2,0	1000	1280	1400	20
2,1	1050	1344	1470	21
2,2	1100	1408	1540	22
2,3	1150	1472	1610	23
2,4	1200	1536	1680	24
2,5	1250	1600	1750	25
2,6	1300	1664	1820	26
2,7	1350	1728	1890	27
2,8	1400	1792	1960	28
2,9	1450	1856	2030	29
3,0	1500	1920	2100	30
3,1	1550	1984	2170	31
3,2	1600	2048	2240	32

Pourquoi mesurer IEC

LEC de la solution nutritive exerce une influence sur la croissance et le développement des plantes. À lire aussi Apprenez à cultiver de la coriandre en hydroponie Guide complet Elle vous donne une idée de la quantité de nutriments disponibles dans la solution. LEC optimale est spécifique à chaque plante et dépend des conditions de culture. Une EC trop élevée empêche l'absorption des nutriments, ce qui peut créer un gaspillage de ceux-ci. Une EC trop faible peut nuire au développement de la plante car les nutriments ne sont pas disponibles en quantité suffisante au moment où la plante en a plus besoin. Il est donc important de s'assurer que l'électro-conductivité de

vosre solution est correcte en la mesurant lors de la mise en place de votre systeme hydroponique puis de temps en temps au cours de la croissance de vos plantes. Comment mesurer IEC Un testeur EC permet de mesurer la conductivite de votre solution nutritive. Certains appareils tout-en-un permettent de mesurer le pH et aussi IEC. Mesurez IEC directement dans votre reservoir apres avoir ajoute la solution nutritive . Ne mettez pas une trop grande quantite de solution pour eviter que IEC ne soit trop eleve. Il est plus facile den ajouter que de devoir diluer la solution nutritive. Assurez-vous que les nutriments soient bien melanges avec leau. Plongez votre appareil de mesure dans leau et quand la valeur affichee se stabilise, verifiez que IEC mesuree est bien dans la plage souhaitee (voir plus loin pour les valeurs dEC optimales en fonction des plantes).

Pancellent Testeur de qualite de l'eau TDS PH EC Set de temperature 4 en 1 pour la Culture hydroponique, Les Aquariums, l'eau Potable, Le systeme RO, l'etang et la Piscine [Utilisation commode] 5 secondes sur la qualite de l'eau, la precision, la rapidite. Cet ensemble de temperature TDS PH EC. En outre, ils ont le meilleur prix, une qualite digne de confiance, en font votre premier test de qualite de leau. [Comment exactitude?] La resolution du pH est de 0,01 pH, la precision de 0,01 HP. TDS: 0 ~ 9990 ppm, conductivite: 0 ~ 9990us / cm, Precision: 2%. Meme resolution que celle des grandes marques sur Amazon, mais le test de Pancellent na besoin que dun demi-prix .

[Modele dernier modele] Les stylos PH ont la fonction AUTO CALIBRATION, aucun tournevis nest necessaire pour calibrer le testeur de stylo pH. Les stylets TDS ont une fonction de verrouillage et darret automatique. [Pocket Portable] De petite taille mais convient pour tester l'equilibre du pH de l'eau potable, de la piscine, de l'aquarium, du systeme RO, du spa ou de la culture hydroponique. [Application large] Ideal pour les tests de pH a la maison et en laboratoire, y compris l'eau potable, le liquide de galvanoplastie, l'eau de chaudiere, l'eau dans l'aquarium, l'eau des piscines, le fluide de rincage pour photographies, l'eau de puits, l'eau phreatique profonde, l'aquaculture, la transformation des aliments et plus encore. Acheter sur Amazon Derniere mise a jour le 2025-10-07

/ Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires Comment ajuster IEC Comment augmenter IEC Si IEC nest pas assez eleve, ajoutez un peu plus de solution nutritive (mais la aussi, a tres petite dose). A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment reussir ses semis

Attention, IEC peut monter très vite ! Il est possible de passer de 1,2 à 1,4 en ajoutant seulement quelques gouttes de solution nutritive. Comment diminuer IEC Si vous avez une électroconductivité trop élevée et avez besoin de la baisser, vous pouvez simplement ajouter de l'eau dans votre réservoir. Cela diluera la concentration de sels, ce qui abaissera IEC. En dernier recours, si vous avez un niveau d'EC très élevé et que vos plantes ne semblent pas être en bonne santé, vous pouvez :

- Vider complètement le réservoir
- Rincer le réservoir et bien nettoyer votre système hydroponique
- Rincer les racines
- Remettre une solution nutritive moins concentrée

Quelle est IEC optimale pour les plantes ? Penser que mettre beaucoup de nutriments dans votre solution hydroponique permettra à vos plantes de bien se développer est une mauvaise idée ! Les plantes vont au contraire mieux pousser si le niveau d'EC est optimal pour elles. Le tableau ci-dessous donne des indications sur les plages d'EC préférées pour les plantes les plus couramment cultivées en hydroponie.

Plante	EC	Plante	EC
Basilic	1,0 - 1,6	Fraise	1,8 - 2,2
Aubergine	2,5 - 3,5	Laitue	1,2 - 1,8
Brocoli	2,8 - 3,5	Pak Choi	1,5 - 2,0
Chou	2,5 - 3,0	Persil	1,8 - 2,2
Concombre	1,7 - 2,0	Sauge	1,0 - 1,6
Courgette	1,8 - 2,4	Poivron, piment	0,8 - 1,8
Epinard	1,8 - 2,3	Tomate	2,0 - 4,0

Source des données

Quels signes montrent que IEC n'est pas correcte ? Symptômes quand IEC est trop basse

Si IEC est trop basse, les plantes ne recevront pas assez de nutriments. Dans ce cas, elles peuvent présenter les symptômes suivants :

- Decoloration des feuilles, qui deviennent jaunes ou brunes
- Apparition de signes de nécrose sur les feuilles, sous forme de taches brunes ou de trous
- Racines et feuilles rabougries
- Croissance lente
- Feuilles déformées ou disproportionnées
- Feuille présentant des signes de nécrose

Symptômes quand IEC est trop haute

Si IEC est trop élevée, les plantes peuvent être brûlées par l'excès de sels et la solution nutritive deviendra toxique. Les plantes souffrant d'excès de nutriments peuvent présenter les symptômes suivants :

- Decoloration des feuilles
- Nécrose, avec apparition de taches brunes sur les feuilles et flétrissement des feuilles et des tiges
- Feuilles recourbées sur le contour et bords brûlés
- Feuilles ternes
- Ralentissement de la croissance de la plante

Sans intervention, les plantes s'affaiblissent et deviennent très sensibles aux maladies et autres ravageurs.

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de

plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

En hydroponie on utilise différents termes comme EC, TDS, PPM ou encore pH . Tous ces termes peuvent sembler obscurs quand on débute en hydroponie. Dans cet article nous essayons de démystifier tout ce jargon en expliquant clairement ce que ces termes représentent, l'intérêt de les mesurer et les méthodes pour le faire. Dans cet article EC, TDS et PPM en hydroponie

LEC LEC, ou électroconductivité, se mesure en millisiemens (mS) par centimètre. Elle mesure la capacité de la solution hydroponique à transporter une charge électrique . L'eau pure ne conduit pas l'électricité. L'eau conduit l'électricité parce qu'elle comporte des impuretés, ou des sels, composés d'ions chargés électriquement. C'est cette quantité de sels dans la solution hydroponique qui va faire que l'électroconductivité sera plus ou moins importante. TDS et PPM

Le TDS, Total Dissolved Solid , est mesuré en PPM (Partie par Million, équivalent de mg/L). Il représente la quantité de matière dissoute dans la solution , quelle soit organique ou non. Si vous mesurez un TDS de 500 PPM cela signifie qu'il y a 500 parties de cette matière pour un million de parties d'eau pure. Il faut imaginer que vous découpez votre solution en différentes parties égales et que vous mesuriez le rapport entre les éléments solides et l'eau. Le TDS représente en fait la même chose que LEC. On applique un facteur multiplicateur au TDS pour obtenir LEC. Convertissez facilement L'EC en TDS et le TDS en EC grâce à ces convertisseurs . Des mesures différentes suivant les appareils

Les appareils mesurent LEC et le multiplie par un coefficient pour donner le TDS. C'est là que les choses se compliquent (un peu), car selon l'endroit où l'appareil est fabriqué, et donc selon les marques, ce coefficient ne sera pas le même . Il peut être de 500 (pour les appareils fabriqués par Hanna par exemple), 640 (appareils fabriqués en Europe) ou 700 selon les fabricants. A lire aussi Glossaire de l'hydroponie

Ceci est dû au fait que selon les fabricants ce ne sont pas les mêmes sels qui sont pris en compte. Pour la conversion avec un coefficient de 500, c'est le chlorure de sodium (NaCl) qui est considéré. Pour celle avec un coefficient de 700, plusieurs sels sont pris en considération : le sulfate de sodium, le chlorure de sodium (qui n'est autre que le sel de table) et le bicarbonate de sodium.

Convertir IEC en PPM Vous pouvez vous reporter au tableau de conversion EC TDS ci-dessous, mais le plus simple et le plus pratique reste encore de se preoccuper seulement de IEC , qui est universelle. Vous aurez ainsi moins de risque de commettre des erreurs, en mettant une trop forte concentration de nutriments par exemple. Le CF Vous rencontrerez peut-etre aussi le terme CF (Conductivity Factor). Cest la meme chose que IEC sans la decimale. Si vous mesurez une EC de 1,1 mS/cm, vous aurez un CF de 11. EC : Electroconductivite 1 mS/cm = 1 EC PPM : Parties par Million = EC x 500 (ou 640 ou 700) TDS : Total Dissolved Solids = PPM 500 (ou PPM 640 ou PPM 700) CF : Conductivity Factor = EC x 10

Tableau de conversion EC vers PPM Grace a ce tableau vous pouvez retrouver les equivalences entre IEC (en mS/cm) et le TDS (en PPM), en fonction des differentes normes de conversion qui existent sur le marche. Convertissez facilement I EC en TDS et le TDS en EC grace a ces convertisseurs . La plupart des appareils de mesure haut de gamme affichent IEC ainsi que plusieurs valeurs PPM. La plupart des appareils de mesure bon marche naffichent que les PPM, generalement a lechelle 500. Il est important de lire le manuel dutilisation de lappareil de mesure que vous utilisez et de vous assurer que vous connaissez lechelle et les valeurs affichees.

EC	PPM 500	PPM 640	PPM 700	CF
0,1	50	64	70	1
0,2	100	128	140	2
0,3	150	192	210	3
0,4	200	256	280	4
0,5	250	320	350	5
0,6	300	384	420	6
0,7	350	448	490	7
0,8	400	512	560	8
0,9	450	576	630	9
1,0	500	640	700	10
1,1	550	704	770	11
1,2	600	768	840	12
1,3	650	832	910	13
1,4	700	896	980	14
1,5	750	960	1050	15
1,6	800	1024	1120	16
1,7	850	1088	1190	17
1,8	900	1152	1260	18
1,9	950	1216	1330	19
2,0	1000	1280	1400	20
2,1	1050	1344	1470	21
2,2	1100	1408	1540	22
2,3	1150	1472	1610	23
2,4	1200	1536	1680	24
2,5	1250	1600	1750	25
2,6	1300	1664	1820	26
2,7	1350	1728	1890	27
2,8	1400	1792	1960	28
2,9	1450	1856	2030	29
3,0	1500	1920	2100	30
3,1	1550	1984	2170	31
3,2	1600	2048	2240	32

Pourquoi mesurer IEC LEC de la solution nutritive exerce une influence sur la croissance et le developpement des plantes. A lire aussi Apprenez a cultiver de la coriandre en hydroponie Guide complet Elle vous donne une idee de la quantite de nutriments disponibles dans la solution. LEC optimale est specifique a chaque plante et depend des conditions de culture. Une EC trop elevee empeche labsorption des nutriments, ce qui peut creer un gaspillage de ceux-ci. Une EC trop faible peut nuire au

développement de la plante car les nutriments ne sont pas disponibles en quantité suffisante au moment où la plante en a plus besoin. Il est donc important de s'assurer que la conductivité de votre solution est correcte en la mesurant lors de la mise en place de votre système hydroponique puis de temps en temps au cours de la croissance de vos plantes. Comment mesurer IEC Un testeur EC permet de mesurer la conductivité de votre solution nutritive. Certains appareils tout-en-un permettent de mesurer le pH et aussi IEC. Mesurez IEC directement dans votre réservoir après avoir ajouté la solution nutritive. Ne mettez pas une trop grande quantité de solution pour éviter que IEC ne soit trop élevée. Il est plus facile d'en ajouter que de devoir diluer la solution nutritive. Assurez-vous que les nutriments soient bien mélangés avec l'eau. Plongez votre appareil de mesure dans l'eau et quand la valeur affichée se stabilise, vérifiez que IEC mesurée est bien dans la plage souhaitée (voir plus loin pour les valeurs d'EC optimales en fonction des plantes).

Pancellent Testeur de qualité de l'eau TDS PH EC Set de température 4 en 1 pour la Culture hydroponique, Les Aquariums, l'eau Potable, Le système RO, l'étang et la Piscine [Utilisation commode] 5 secondes sur la qualité de l'eau, la précision, la rapidité. Cet ensemble de température TDS PH EC. En outre, ils ont le meilleur prix, une qualité digne de confiance, en font votre premier test de qualité de l'eau. [Comment exactitude?] La résolution du pH est de 0,01 pH, la précision de 0,01 HP. TDS: 0 ~ 9990 ppm, conductivité: 0 ~ 9990 µS / cm, Précision: 2%. Même résolution que celle des grandes marques sur Amazon, mais le test de Pancellent n'a besoin que d'un demi-prix.

[Modèle dernier modèle] Les stylos PH ont la fonction AUTO CALIBRATION, aucun tournevis n'est nécessaire pour calibrer le testeur de stylo pH. Les stylets TDS ont une fonction de verrouillage et d'arrêt automatique. [Pocket Portable] De petite taille mais convient pour tester l'équilibre du pH de l'eau potable, de la piscine, de l'aquarium, du système RO, du spa ou de la culture hydroponique.

[Application large] Idéal pour les tests de pH à la maison et en laboratoire, y compris l'eau potable, le liquide de galvanoplastie, l'eau de chaudière, l'eau dans l'aquarium, l'eau des piscines, le fluide de rinçage pour photographies, l'eau de puits, l'eau phréatique profonde, l'aquaculture, la transformation des aliments et plus encore. Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires Comment ajuster IEC Comment augmenter

IEC Si IEC n'est pas assez élevée, ajoutez un peu plus de solution nutritive (mais là aussi, à très petite dose). À lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment réussir ses semis

Attention, IEC peut monter très vite ! Il est possible de passer de 1,2 à 1,4 en ajoutant seulement quelques gouttes de solution nutritive. Comment diminuer IEC Si vous avez une électroconductivité trop élevée et avez besoin de la baisser, vous pouvez simplement ajouter de l'eau dans votre réservoir. Cela diluera la concentration de sels, ce qui abaissera IEC. En dernier recours, si vous avez un niveau d'EC très élevé et que vos plantes ne semblent pas être en bonne santé, vous pouvez : Vider complètement le réservoir Rincer le réservoir et bien nettoyer votre système hydroponique Rincer les racines Remettre une solution nutritive moins concentrée

Quelle est IEC optimale pour les plantes ? Penser que mettre beaucoup de nutriments dans votre solution hydroponique permettra à vos plantes de bien se développer est une mauvaise idée ! Les plantes vont au contraire mieux pousser si le niveau d'EC est optimal pour elles. Le tableau ci-dessous donne des indications sur les plages d'EC préférées pour les plantes les plus couramment cultivées en hydroponie.

Plante	EC	Plante	EC	Plante	EC	Plante	EC
Basilic	1,0 - 1,6	Fraise	1,8 - 2,2	Aubergine	2,5 - 3,5	Laitue	1,2 - 1,8
Brocoli	2,8 - 3,5	Pak Choi	1,5 - 2,0	Chou	2,5 - 3,0	Persil	1,8 - 2,2
Concombre	1,7 - 2,0	Sauge	1,0 - 1,6	Courgette	1,8 - 2,4	Poivron, piment	0,8 - 1,8
Epinard	1,8 - 2,3	Tomate	2,0 - 4,0				

Source des données

Quels signes montrent que IEC n'est pas correcte ? Symptômes quand IEC est trop basse

Si IEC est trop basse, les plantes ne recevront pas assez de nutriments. Dans ce cas, elles peuvent présenter les symptômes suivants : Décoloration des feuilles, qui deviennent jaunes ou brunes Apparition de signes de nécrose sur les feuilles, sous forme de taches brunes ou de trous Racines et feuilles rabougries Croissance lente Feuilles déformées ou disproportionnées Feuille présentant des signes de nécrose

Symptômes quand IEC est trop haute

Si IEC est trop élevée, les plantes peuvent être brûlées par l'excès de sels et la solution nutritive deviendra toxique. Les plantes souffrant d'excès de nutriments peuvent présenter les symptômes suivants : Décoloration des feuilles Nécrose, avec apparition de taches brunes sur les feuilles et flétrissement des feuilles et des tiges Feuilles recourbées sur le contour et bords brûlés Feuilles ternes Ralentissement de la croissance de la plante

Sans intervention, les plantes s'affaiblissent et deviennent très sensibles aux

maladies et autres ravageurs.

En hydroponie on utilise différents termes comme EC, TDS, PPM ou encore pH . Tous ces termes peuvent sembler obscures quand on débute en hydroponie. Dans cet article nous essayons de démystifier tout ce jargon en expliquant clairement ce que ces termes représentent, l'intérêt de les mesurer et les méthodes pour le faire.

En hydroponie on utilise différents termes comme EC, TDS, PPM ou encore pH .

Tous ces termes peuvent sembler obscures quand on débute en hydroponie.

Dans cet article nous essayons de démystifier tout ce jargon en expliquant clairement ce que ces termes représentent, l'intérêt de les mesurer et les méthodes pour le faire.

Dans cet article

En hydroponie on utilise différents termes comme EC, TDS, PPM ou encore pH . Tous ces termes peuvent sembler obscures quand on débute en hydroponie. Dans cet article nous essayons de démystifier tout ce jargon en expliquant clairement ce que ces termes représentent, l'intérêt de les mesurer et les méthodes pour le faire. Dans cet article EC, TDS et PPM en hydroponie

LEC LEC, ou électroconductivité, se mesure en millisiemens (mS) par centimètre. Elle mesure la capacité de la solution hydroponique à transporter une charge électrique . L'eau pure ne conduit pas l'électricité. L'eau conduit l'électricité parce qu'elle comporte des impuretés, ou des sels, composés d'ions chargés électriquement. C'est cette quantité de sels dans la solution hydroponique qui va faire que l'électroconductivité sera plus ou moins importante. TDS et PPM

Le TDS, Total Dissolved Solid , est mesuré en PPM (Partie par Million, équivalent de mg/L). Il représente la quantité de matière dissoute dans la solution , quelle soit organique ou non. Si vous mesurez un TDS de 500 PPM cela signifie qu'il y a 500 parties de cette matière pour un million de parties d'eau pure. Il faut imaginer que vous découpez votre solution en différentes parties égales et que vous mesuriez le rapport entre les éléments solides et l'eau. Le TDS représente en fait la même chose que l'EC. On applique un facteur multiplicateur au TDS pour obtenir l'EC. Convertissez facilement l'EC en TDS et le TDS en EC grâce à ces convertisseurs . Des mesures différentes suivant les appareils

Les appareils

mesurent IEC et le multiplie par un coefficient pour donner le TDS. C'est la que les choses se compliquent (un peu), car selon l'endroit ou l'appareil est fabrique, et donc selon les marques, ce coefficient ne sera pas le meme . Il peut etre de 500 (pour les appareils fabriques par Hanna par exemple), 640 (appareils fabriques en Europe) ou 700 selon les fabricants. A lire aussi Glossaire de l'hydroponie Ceci est du au fait que selon les fabricants ce ne sont pas les memes sels qui sont pris en compte. Pour la conversion avec un coefficient de 500, cest le chlorure de sodium (NaCl) qui est considere. Pour celle avec un coefficient de 700, plusieurs sels sont pris en consideration : le sulfate de sodium, le chlorure de sodium (qui nest autre que le sel de table) et le bicarbonate de sodium.

Convertir IEC en PPM Vous pouvez vous reporter au tableau de conversion EC TDS ci-dessous, mais le plus simple et le plus pratique reste encore de se preoccuper seulement de IEC , qui est universelle. Vous aurez ainsi moins de risque de commettre des erreurs, en mettant une trop forte concentration de nutriments par exemple. Le CF Vous rencontrerez peut-etre aussi le terme CF (Conductivity Factor). C'est la meme chose que IEC sans la decimale. Si vous mesurez une EC de 1,1 mS/cm, vous aurez un CF de 11. EC : Electroconductivite 1 mS/cm = 1 EC PPM : Parties par Million = EC x 500 (ou 640 ou 700) TDS : Total Dissolved Solids = PPM 500 (ou PPM 640 ou PPM 700) CF : Conductivity Factor = EC x 10

Tableau de conversion EC vers PPM Grace a ce tableau vous pouvez retrouver les equivalences entre IEC (en mS/cm) et le TDS (en PPM), en fonction des differentes normes de conversion qui existent sur le marche. Convertissez facilement I EC en TDS et le TDS en EC grace a ces convertisseurs . La plupart des appareils de mesure haut de gamme affichent IEC ainsi que plusieurs valeurs PPM. La plupart des appareils de mesure bon marche n'affichent que les PPM, generalement a lechelle 500. Il est important de lire le manuel d'utilisation de l'appareil de mesure que vous utilisez et de vous assurer que vous connaissez lechelle et les valeurs affichees.

EC	PPM 500	PPM 640	PPM 700	CF
0,1	50	64	70	1
0,2	100	128	140	2
0,3	150	192	210	3
0,4	200	256	280	4
0,5	250	320	350	5
0,6	300	384	420	6
0,7	350	448	490	7
0,8	400	512	560	8
0,9	450	576	630	9
1,0	500	640	700	10
1,1	550	704	770	11
1,2	600	768	840	12
1,3	650	832	910	13
1,4	700	896	980	14
1,5	750	960	1050	15
1,6	800	1024	1120	16
1,7	850	1088	1190	17
1,8	900	1152	1260	18
1,9	950	1216	1330	19
2,0	1000	1280	1400	20
2,1	1050	1344	1470	21
2,2	1100	1408	1540	22

1408 1540 22 2,3 1150 1472 1610 23 2,4 1200 1536 1680 24 2,5 1250 1600 1750 25 2,6 1300 1664 1820 26 2,7 1350 1728 1890 27 2,8 1400 1792 1960 28 2,9 1450 1856 2030 29 3,0 1500 1920 2100 30 3,1 1550 1984 2170 31 3,2 1600 2048 2240 32

Pourquoi mesurer IEC LEC de la solution nutritive exerce une influence sur la croissance et le developpement des plantes. A lire aussi Apprenez a cultiver de la coriandre en hydroponie Guide complet Elle vous donne une idee de la quantite de nutriments disponibles dans la solution. LEC optimale est specifique a chaque plante et depend des conditions de culture. Une EC trop elevee empeche labsorption des nutriments, ce qui peut creer un gaspillage de ceux-ci. Une EC trop faible peut nuire au developpement de la plante car les nutriments ne sont pas disponibles en quantite suffisante au moment ou la plante en a plus besoin. Il est donc important de sassurer que lelectro-conductivite de votre solution est correcte en la mesurant lors de la mise en place de votre systeme hydroponique puis de temps en temps au cours de la croissance de vos plantes. Comment mesurer IEC Un testeur EC permet de mesurer la conductivite de votre solution nutritive. Certains appareils tout-en-un permettent de mesurer le pH et aussi IEC. Mesurez IEC directement dans votre reservoir apres avoir ajoute la solution nutritive . Ne mettez pas une trop grande quantite de solution pour eviter que IEC ne soit trop eleve. Il est plus facile den ajouter que de devoir diluer la solution nutritive. Assurez-vous que les nutriments soient bien melanges avec leau. Plongez votre appareil de mesure dans leau et quand la valeur affichee se stabilise, verifiez que IEC mesuree est bien dans la plage souhaitee (voir plus loin pour les valeurs dEC optimales en fonction des plantes).

pancellent Testeur de qualite de l'eau TDS PH EC Set de temperature 4 en 1 pour la Culture hydroponique, Les Aquariums, l'eau Potable, Le systeme RO, l'etang et la Piscine [Utilisation commode] 5 secondes sur la qualite de l'eau, la precision, la rapidite. Cet ensemble de temperature TDS PH EC. En outre, ils ont le meilleur prix, une qualite digne de confiance, en font votre premier test de qualite de leau. [Comment exactitude?] La resolution du pH est de 0,01 pH, la precision de 0,01 HP. TDS: 0 ~ 9990 ppm, conductivite: 0 ~ 9990us / cm, Precision: 2%. Meme resolution que celle des grandes marques sur Amazon, mais le test de Pancelent na besoin que dun demi-prix . [Modele dernier modele] Les stylos PH ont la fonction AUTO CALIBRATION, aucun tournevis nest

necessaire pour calibrer le testeur de stylo pH. Les stylets TDS ont une fonction de verrouillage et
 darret automatique. [Pocket Portable] De petite taille mais convient pour tester l'equilibre du pH de
 l'eau potable, de la piscine, de l'aquarium, du systeme RO, du spa ou de la culture hydroponique.
 [Application large] Ideal pour les tests de pH a la maison et en laboratoire, y compris l'eau potable,
 le liquide de galvanoplastie, l'eau de chaudiere, l'eau dans l'aquarium, l'eau des piscines, le fluide
 de rincage pour photographies, l'eau de puits, l'eau phreatique profonde, l'aquaculture, la
 transformation des aliments et plus encore. Acheter sur Amazon Dernière mise a jour le 2025-10-07
 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires Comment ajuster IEC Comment augmenter
 IEC Si IEC nest pas assez eleve, ajoutez un peu plus de solution nutritive (mais la aussi, a tres
 petite dose). A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment reussir ses semis
 Attention, IEC peut monter tres vite ! Il est possible de passer de 1,2 a 1,4 en ajoutant seulement
 quelques gouttes de solution nutritive. Comment diminuer IEC Si vous avez une electroconductivite
 trop elevee et avez besoin de la baisser, vous pouvez simplement ajouter de leau dans votre
 reservoir . Cela diluera la concentration de sels, ce qui abaissera IEC. En dernier recours, si vous
 avez un niveau dEC tres eleve et que vos plantes ne semblent pas etre en bonne sante, vous
 pouvez : Vider complètement le reservoir Rincer le reservoir et bien nettoyer votre systeme
 hydroponique Rincer les racines Remettre une solution nutritive moins concentree Quelle est IEC
 optimale pour les plantes ? Penser que mettre beaucoup de nutriments dans votre solution
 hydroponique permettra a vos plantes de bien se developper est une mauvaise idee ! Les plantes
 vont au contraire mieux pousser si le niveau dEC est optimal pour elles. Le tableau ci-dessous
 donne des indications sur les plages dEC preferees pour les plantes les plus couramment cultivees
 en hydroponie.

Plante	EC	Plante	EC	Plante	EC	Plante	EC
Basilic	1,0 - 1,6	Fraise	1,8 - 2,2	Aubergine	2,5 - 3,5	Laitue	1,2 - 1,8
Brocoli	2,8 - 3,5	Pak Choi	1,5 - 2,0	Chou	2,5 - 3,0	Persil	1,8 - 2,2
Concombre	1,7 - 2,0	Sauge	1,0 - 1,6	Courgette	1,8 - 2,4	Poivron, piment	0,8 - 1,8
Epinard	1,8 - 2,3	Tomate	2,0 - 4,0				

Source des donnees Quels signes montrent que IEC nest pas correcte ? Symptomes quand IEC est trop basse
 Si IEC est trop basse, les plantes ne recevront pas assez de nutriments. Dans ce cas, elles peuvent
 presenter les symptomes suivants : Decoloration des feuilles, qui deviennent jaunes ou brunes

Apparition de signes de necrose sur les feuilles, sous forme de taches brunes ou de trous
Racines et feuilles rabougries
Croissance lente
Feuilles deformeées ou disproportionnées
Feuille présentant des signes de necrose
Symptomes quand IEC est trop haute
Si IEC est trop elevee, les plantes peuvent etre brulees par lexces de sels et la solution nutritive deviendra toxique. Les plantes souffrant dexces de nutriments peuvent presenter les symptomes suivants :
Decoloration des feuilles
Necrose, avec apparition de taches brunes sur les feuilles et fletrissement des feuilles et des tiges
Feuilles recourbees sur le contour et bords brules
Feuilles ternes
Ralentissement de la croissance de la plante
Sans intervention, les plantes saffaiblissent et deviennent tres sensibles aux maladies et autres ravageurs.
Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain
Curieux et passionne de nature depuis lenfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

En hydroponie on utilise differents termes comme EC, TDS, PPM ou encore pH . Tous ces termes peuvent sembler obscures quand on debute en hydroponie. Dans cet article nous essayons de demystifier tout ce jargon en expliquant clairement ce que ces termes representent, linteret de les mesurer et les methodes pour le faire. Dans cet article EC, TDS et PPM en hydroponie
LEC
LEC, ou electroconductivite, se mesure en millisiemens (mS) par centimetre. Elle mesure la capacite de la solution hydroponique a transporter une charge electrique . Leau pure ne conduit pas leelectricite. Leau conduit leelectricite parce quelle comporte des impuretes, ou des sels, composees dions charges electriquement. Cest cette quantite de sels dans la solution hydroponique qui va faire que leelectroconductivite sera plus ou moins importante. TDS et PPM
Le TDS, Total Dissolved Solid , est mesure en PPM (Partie par Million, equivalent de mg/L). Il represente la quantite de matiere dissoute dans la solution , quelle soit organique ou non. Si vous mesurez un TDS de 500 PPM cela signifie quil y a 500 parties de cette matiere pour un million de parties deau pure. Il faut imaginer que vous decoupez votre solution en differentes parties egales et que vous mesuriez le rapport entre les elements solides et leau. Le TDS represente en faite la meme chose que IEC. On applique

un facteur multiplicateur au TDS pour obtenir IEC. Convertissez facilement l'EC en TDS et le TDS en EC grâce à ces convertisseurs. Des mesures différentes suivant les appareils. Les appareils mesurent IEC et le multiplie par un coefficient pour donner le TDS. C'est là que les choses se compliquent (un peu), car selon l'endroit où l'appareil est fabriqué, et donc selon les marques, ce coefficient ne sera pas le même. Il peut être de 500 (pour les appareils fabriqués par Hanna par exemple), 640 (appareils fabriqués en Europe) ou 700 selon les fabricants. A lire aussi Glossaire de l'hydroponie. Ceci est dû au fait que selon les fabricants ce ne sont pas les mêmes sels qui sont pris en compte. Pour la conversion avec un coefficient de 500, c'est le chlorure de sodium (NaCl) qui est considéré. Pour celle avec un coefficient de 700, plusieurs sels sont pris en considération : le sulfate de sodium, le chlorure de sodium (qui n'est autre que le sel de table) et le bicarbonate de sodium.

Convertir IEC en PPM Vous pouvez vous reporter au tableau de conversion EC TDS ci-dessous, mais le plus simple et le plus pratique reste encore de se préoccuper seulement de IEC, qui est universelle. Vous aurez ainsi moins de risque de commettre des erreurs, en mettant une trop forte concentration de nutriments par exemple.

Le CF Vous rencontrerez peut-être aussi le terme CF (Conductivity Factor). C'est la même chose que IEC sans la décimale. Si vous mesurez une EC de 1,1 mS/cm, vous aurez un CF de 11.

EC : Electroconductivité 1 mS/cm = 1 EC

PPM : Parties par Million = EC x 500 (ou 640 ou 700)

TDS : Total Dissolved Solids = PPM 500 (ou PPM 640 ou PPM 700)

CF : Conductivity Factor = EC x 10

Tableau de conversion EC vers PPM Grâce à ce tableau vous pouvez retrouver les équivalences entre IEC (en mS/cm) et le TDS (en PPM), en fonction des différentes normes de conversion qui existent sur le marché. Convertissez facilement l'EC en TDS et le TDS en EC grâce à ces convertisseurs. La plupart des appareils de mesure haut de gamme affichent IEC ainsi que plusieurs valeurs PPM. La plupart des appareils de mesure bon marché n'affichent que les PPM, généralement à l'échelle 500. Il est important de lire le manuel d'utilisation de l'appareil de mesure que vous utilisez et de vous assurer que vous connaissez l'échelle et les valeurs affichées.

EC	PPM 500	PPM 640	PPM 700	CF
0,1	50	64	70	1
0,2	100	128	140	2
0,3	150	192	210	3
0,4	200	256	280	4
0,5	250	320	350	5
0,6	300	384	420	6
0,7	350	448	490	7
0,8	400	512	560	8
0,9	450	576	630	9
1,0	500	640	700	10
1,1	550	704	770	11
1,2	600	768	840	12
1,3	650	832	910	13

910 13 1,4 700 896 980 14 1,5 750 960 1050 15 1,6 800 1024 1120 16 1,7 850 1088 1190 17 1,8
900 1152 1260 18 1,9 950 1216 1330 19 2,0 1000 1280 1400 20 2,1 1050 1334 1470 21 2,2 1100
1408 1540 22 2,3 1150 1472 1610 23 2,4 1200 1536 1680 24 2,5 1250 1600 1750 25 2,6 1300
1664 1820 26 2,7 1350 1728 1890 27 2,8 1400 1792 1960 28 2,9 1450 1856 2030 29 3,0 1500
1920 2100 30 3,1 1550 1984 2170 31 3,2 1600 2048 2240 32 Pourquoi mesurer IEC LEC de la
solution nutritive exerce une influence sur la croissance et le developpement des plantes. A lire
aussi Apprenez a cultiver de la coriandre en hydroponie Guide complet Elle vous donne une idee
de la quantite de nutriments disponibles dans la solution. LEC optimale est specifique a chaque
plante et depend des conditions de culture. Une EC trop elevee empeche labsorption des
nutriments, ce qui peut creer un gaspillage de ceux-ci. Une EC trop faible peut nuire au
developpement de la plante car les nutriments ne sont pas disponibles en quantite suffisante au
moment ou la plante en a plus besoin. Il est donc important de sassurer que lelectro-conductivite de
votre solution est correcte en la mesurant lors de la mise en place de votre systeme hydroponique
puis de temps en temps au cours de la croissance de vos plantes. Comment mesurer IEC Un
testeur EC permet de mesurer la conductivite de votre solution nutritive. Certains appareils
tout-en-un permettent de mesurer le pH et aussi IEC. Mesurez IEC directement dans votre reservoir
apres avoir ajoute la solution nutritive . Ne mettez pas une trop grande quantite de solution pour
eviter que IEC ne soit trop eleve. Il est plus facile den ajouter que de devoir diluer la solution
nutritive. Assurez-vous que les nutriments soient bien melanges avec leau. Plongez votre appareil
de mesure dans leau et quand la valeur affichee se stabilise, verifiez que IEC mesuree est bien
dans la plage souhaitee (voir plus loin pour les valeurs dEC optimales en fonction des plantes).

pancellent Testeur de qualite de l'eau TDS PH EC Set de temperature 4 en 1 pour la Culture
hydroponique, Les Aquariums, l'eau Potable, Le systeme RO, l'etang et la Piscine [Utilisation
commode] 5 secondes sur la qualite de l'eau, la precision, la rapidite. Cet ensemble de temperature
TDS PH EC. En outre, ils ont le meilleur prix, une qualite digne de confiance, en font votre premier
test de qualite de leau. [Comment exactitude?] La resolution du pH est de 0,01 pH, la precision de
0,01 HP. TDS: 0 ~ 9990 ppm, conductivite: 0 ~ 9990us / cm, Precision: 2%. Meme resolution que

celle des grandes marques sur Amazon, mais le test de Pancellent na besoin que dun demi-prix .

[Modele dernier modele] Les stylos PH ont la fonction AUTO CALIBRATION, aucun tournevis nest necessaire pour calibrer le testeur de stylo pH. Les stylets TDS ont une fonction de verrouillage et darret automatique. [Pocket Portable] De petite taille mais convient pour tester l'equilibre du pH de l'eau potable, de la piscine, de l'aquarium, du systeme RO, du spa ou de la culture hydroponique.

[Application large] Ideal pour les tests de pH a la maison et en laboratoire, y compris l'eau potable, le liquide de galvanoplastie, l'eau de chaudiere, l'eau dans l'aquarium, l'eau des piscines, le fluide de rincage pour photographies, l'eau de puits, l'eau phreatique profonde, l'aquaculture, la transformation des aliments et plus encore. Acheter sur Amazon Dernière mise a jour le 2025-10-07

/ Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires Comment ajuster IEC Comment augmenter IEC Si IEC nest pas assez eleve, ajoutez un peu plus de solution nutritive (mais la aussi, a tres petite dose). A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment reussir ses semis Attention, IEC peut monter tres vite ! Il est possible de passer de 1,2 a 1,4 en ajoutant seulement quelques gouttes de solution nutritive. Comment diminuer IEC Si vous avez une electroconductivite trop elevee et avez besoin de la baisser, vous pouvez simplement ajouter de leau dans votre reservoir . Cela diluera la concentration de sels, ce qui abaissera IEC. En dernier recours, si vous avez un niveau dEC tres eleve et que vos plantes ne semblent pas etre en bonne sante, vous pouvez : Vider completement le reservoir Rincer le reservoir et bien nettoyer votre systeme hydroponique Rincer les racines Remettre une solution nutritive moins concentree Quelle est IEC optimale pour les plantes ? Penser que mettre beaucoup de nutriments dans votre solution hydroponique permettra a vos plantes de bien se developper est une mauvaise idee ! Les plantes vont au contraire mieux pousser si le niveau dEC est optimal pour elles. Le tableau ci-dessous donne des indications sur les plages dEC preferees pour les plantes les plus couramment cultivees en hydroponie.

Plante	EC	Plante	EC
Basilic	1,0 1,6	Fraise	1,8 2,2
Aubergine	2,5 3,5	Laitue	1,2 1,8
Brocoli	2,8 3,5	Pak Choi	1,5 2,0
Chou	2,5 3,0	Persil	1,8 2,2
Concombre	1,7 2,0	Sauge	1,0 1,6
Courgette	1,8 2,4	Poivron, piment	0,8 1,8
Epinard	1,8 2,3	Tomate	2,0 4,0

Source des donnees Quels signes montrent que IEC nest pas correcte ? Symptomes quand IEC est trop basse

Si IEC est trop basse, les plantes ne recevront pas assez de nutriments. Dans ce cas, elles peuvent présenter les symptômes suivants : Decoloration des feuilles, qui deviennent jaunes ou brunes Apparition de signes de necrose sur les feuilles, sous forme de taches brunes ou de trous Racines et feuilles rabougries Croissance lente Feuilles déformées ou disproportionnées Feuille présentant des signes de necrose Symptômes quand IEC est trop haute Si IEC est trop élevée, les plantes peuvent être brûlées par l'excès de sels et la solution nutritive deviendra toxique. Les plantes souffrant d'excès de nutriments peuvent présenter les symptômes suivants : Decoloration des feuilles Necrose, avec apparition de taches brunes sur les feuilles et flétrissement des feuilles et des tiges Feuilles recourbées sur le contour et bords brûlés Feuilles ternes Ralentissement de la croissance de la plante Sans intervention, les plantes s'affaiblissent et deviennent très sensibles aux maladies et autres ravageurs.

En hydroponie on utilise différents termes comme EC, TDS, PPM ou encore pH . Tous ces termes peuvent sembler obscurs quand on débute en hydroponie. Dans cet article nous essayons de démystifier tout ce jargon en expliquant clairement ce que ces termes représentent, l'intérêt de les mesurer et les méthodes pour le faire.

En hydroponie on utilise différents termes comme EC, TDS, PPM ou encore pH .

Tous ces termes peuvent sembler obscurs quand on débute en hydroponie.

Dans cet article nous essayons de démystifier tout ce jargon en expliquant clairement ce que ces termes représentent, l'intérêt de les mesurer et les méthodes pour le faire.

Dans cet article

Dans cet article

EC, TDS et PPM en hydroponie

LEC

LEC, ou électroconductivité, se mesure en millisiemens (mS) par centimètre.

Elle mesure la capacité de la solution hydroponique à transporter une charge électrique .

L'eau pure ne conduit pas l'électricité. L'eau conduit l'électricité parce qu'elle comporte des impuretés, ou des sels, composés chimiquement chargés électriquement.

C'est cette quantité de sels dans la solution hydroponique qui va faire que l'électroconductivité sera plus ou moins importante.

TDS et PPM

Le TDS, Total Dissolved Solid, est mesuré en PPM (Partie par Million, équivalent de mg/L).

Il représente la quantité de matière dissoute dans la solution, quelle soit organique ou non.

Si vous mesurez un TDS de 500 PPM cela signifie qu'il y a 500 parties de cette matière pour un million de parties d'eau pure.

Il faut imaginer que vous découpez votre solution en différentes parties égales et que vous mesuriez le rapport entre les éléments solides et l'eau.

Le TDS représente en fait la même chose que l'EC. On applique un facteur multiplicateur au TDS pour obtenir l'EC.

Convertissez facilement l'EC en TDS et le TDS en EC grâce à ces convertisseurs .

Convertissez facilement l'EC en TDS et le TDS en EC grâce à ces convertisseurs .

Convertissez facilement l'EC en TDS et le TDS en EC grâce à ces convertisseurs .

Convertissez facilement l'EC en TDS et le TDS en EC grâce à ces convertisseurs .

Convertissez facilement l'EC en TDS et le TDS en EC grâce à ces convertisseurs .

Des mesures différentes suivant les appareils

Les appareils mesurent l'EC et le multiplient par un coefficient pour donner le TDS.

C'est là que les choses se compliquent (un peu), car selon l'endroit où l'appareil est fabriqué, et donc selon les marques, ce coefficient ne sera pas le même .

Il peut être de 500 (pour les appareils fabriqués par Hanna par exemple), 640 (appareils fabriqués en Europe) ou 700 selon les fabricants.

A lire aussi [Glossaire de l'hydroponie](#)

A lire aussi [Glossaire de l'hydroponie](#)

Ceci est dû au fait que selon les fabricants ce ne sont pas les mêmes sels qui sont pris en compte.

Pour la conversion avec un coefficient de 500, c'est le chlorure de sodium (NaCL) qui est considéré.

Pour celle avec un coefficient de 700, plusieurs sels sont pris en considération : le sulfate de sodium, le chlorure de sodium (qui n'est autre que le sel de table) et le bicarbonate de sodium.

Convertir IEC en PPM

Vous pouvez vous reporter au tableau de conversion EC TDS ci-dessous, mais le plus simple et le plus pratique reste encore de se préoccuper seulement de IEC, qui est universelle.

Vous aurez ainsi moins de risque de commettre des erreurs, en mettant une trop forte concentration de nutriments par exemple.

Le CF

Vous rencontrerez peut-être aussi le terme CF (Conductivity Factor).

C'est la même chose que IEC sans la décimale.

Si vous mesurez une EC de 1,1 mS/cm, vous aurez un CF de 11.

EC : Electroconductivité 1 mS/cm = 1 EC PPM : Parties par Million = EC x 500 (ou 640 ou 700)

TDS : Total Dissolved Solids = PPM 500 (ou PPM 640 ou PPM 700) CF : Conductivity Factor = EC x 10

EC : Electroconductivité 1 mS/cm = 1 EC PPM : Parties par Million = EC x 500 (ou 640 ou 700)

TDS : Total Dissolved Solids = PPM 500 (ou PPM 640 ou PPM 700) CF : Conductivity Factor = EC x 10

Tableau de conversion EC vers PPM

Grâce à ce tableau vous pouvez retrouver les équivalences entre IEC (en mS/cm) et le TDS (en PPM), en fonction des différentes normes de conversion qui existent sur le marché.

Convertissez facilement l'EC en TDS et le TDS en EC grâce à ces convertisseurs .

Convertissez facilement l'EC en TDS et le TDS en EC grâce à ces convertisseurs .

Convertissez facilement l'EC en TDS et le TDS en EC grâce à ces convertisseurs .

Convertissez facilement l'EC en TDS et le TDS en EC grâce à ces convertisseurs .

Convertissez facilement l'EC en TDS et le TDS en EC grâce à ces convertisseurs .

La plupart des appareils de mesure haut de gamme affichent IEC ainsi que plusieurs valeurs PPM.

La plupart des appareils de mesure bon marche n'affichent que les PPM, généralement a lechelle 500. Il est important de lire le manuel d'utilisation de l'appareil de mesure que vous utilisez et de vous assurer que vous connaissez lechelle et les valeurs affichees.

EC PPM 500 PPM 640 PPM 700 CF 0,1 50 64 70 1 0,2 100 128 140 2 0,3 150 192 210 3 0,4 200 256 280 4 0,5 250 320 350 5 0,6 300 384 420 6 0,7 350 448 490 7 0,8 400 512 560 8 0,9 450 576 630 9 1,0 500 640 700 10 1,1 550 704 770 11 1,2 600 768 840 12 1,3 650 832 910 13 1,4 700 896 980 14 1,5 750 960 1050 15 1,6 800 1024 1120 16 1,7 850 1088 1190 17 1,8 900 1152 1260 18 1,9 950 1216 1330 19 2,0 1000 1280 1400 20 2,1 1050 1334 1470 21 2,2 1100 1408 1540 22 2,3 1150 1472 1610 23 2,4 1200 1536 1680 24 2,5 1250 1600 1750 25 2,6 1300 1664 1820 26 2,7 1350 1728 1890 27 2,8 1400 1792 1960 28 2,9 1450 1856 2030 29 3,0 1500 1920 2100 30 3,1 1550 1984 2170 31 3,2 1600 2048 2240 32

EC PPM 500 PPM 640 PPM 700 CF 0,1 50 64 70 1 0,2 100 128 140 2 0,3 150 192 210 3 0,4 200 256 280 4 0,5 250 320 350 5 0,6 300 384 420 6 0,7 350 448 490 7 0,8 400 512 560 8 0,9 450 576 630 9 1,0 500 640 700 10 1,1 550 704 770 11 1,2 600 768 840 12 1,3 650 832 910 13 1,4 700 896 980 14 1,5 750 960 1050 15 1,6 800 1024 1120 16 1,7 850 1088 1190 17 1,8 900 1152 1260 18 1,9 950 1216 1330 19 2,0 1000 1280 1400 20 2,1 1050 1334 1470 21 2,2 1100 1408 1540 22 2,3 1150 1472 1610 23 2,4 1200 1536 1680 24 2,5 1250 1600 1750 25 2,6 1300 1664 1820 26 2,7 1350 1728 1890 27 2,8 1400 1792 1960 28 2,9 1450 1856 2030 29 3,0 1500 1920 2100 30 3,1 1550 1984 2170 31 3,2 1600 2048 2240 32

EC PPM 500 PPM 640 PPM 700 CF 0,1 50 64 70 1 0,2 100 128 140 2 0,3 150 192 210 3 0,4 200 256 280 4 0,5 250 320 350 5 0,6 300 384 420 6 0,7 350 448 490 7 0,8 400 512 560 8 0,9 450 576 630 9 1,0 500 640 700 10 1,1 550 704 770 11 1,2 600 768 840 12 1,3 650 832 910 13 1,4 700 896 980 14 1,5 750 960 1050 15 1,6 800 1024 1120 16 1,7 850 1088 1190 17 1,8 900 1152 1260 18 1,9 950 1216 1330 19 2,0 1000 1280 1400 20 2,1 1050 1334 1470 21 2,2 1100 1408 1540 22 2,3 1150 1472 1610 23 2,4 1200 1536 1680 24 2,5 1250 1600 1750 25 2,6 1300 1664 1820 26 2,7 1350 1728 1890 27 2,8 1400 1792 1960 28 2,9 1450 1856 2030 29 3,0 1500 1920 2100 30 3,1 1550 1984 2170 31 3,2 1600 2048 2240 32

Pourquoi mesurer IEC

LEC de la solution nutritive exerce une influence sur la croissance et le développement des plantes.

A lire aussi Apprenez a cultiver de la coriandre en hydroponie Guide complet

A lire aussi Apprenez a cultiver de la coriandre en hydroponie Guide complet

Elle vous donne une idee de la quantite de nutriments disponibles dans la solution.

LEC optimale est specifique a chaque plante et depend des conditions de culture.

Une EC trop elevee empeche labsorption des nutriments, ce qui peut creer un gaspillage de ceux-ci.

Une EC trop faible peut nuire au developpement de la plante car les nutriments ne sont pas disponibles en quantite suffisante au moment ou la plante en a plus besoin.

Il est donc important de sassurer que lelectro-conductivite de votre solution est correcte en la mesurant lors de la mise en place de votre systeme hydroponique puis de temps en temps au cours de la croissance de vos plantes.

Comment mesurer IEC

Un testeur EC permet de mesurer la conductivite de votre solution nutritive.

Certains appareils tout-en-un permettent de mesurer le pH et aussi IEC.

Mesurez IEC directement dans votre reservoir apres avoir ajoute la solution nutritive .

Ne mettez pas une trop grande quantite de solution pour eviter que IEC ne soit trop eleve. Il est plus facile den ajouter que de devoir diluer la solution nutritive.

Assurez-vous que les nutriments soient bien melanges avec leau.

Plongez votre appareil de mesure dans leau et quand la valeur affichee se stabilise, verifiez que IEC mesuree est bien dans la plage souhaitee (voir plus loin pour les valeurs dEC optimales en fonction des plantes).

pancellent Testeur de qualite de l'eau TDS PH EC Set de temperature 4 en 1 pour la Culture hydroponique, Les Aquariums, l'eau Potable, Le systeme RO, l'etang et la Piscine [Utilisation commode] 5 secondes sur la qualite de l'eau, la precision, la rapidite. Cet ensemble de temperature TDS PH EC. En outre, ils ont le meilleur prix, une qualite digne de confiance, en font votre premier test de qualite de leau. [Comment exactitude?] La resolution du pH est de 0,01 pH, la precision de

0,01 HP. TDS: 0 ~ 9990 ppm, conductivite: 0 ~ 9990us / cm, Precision: 2%. Meme resolution que celle des grandes marques sur Amazon, mais le test de Pancellent na besoin que dun demi-prix . [Modele dernier modele] Les stylos PH ont la fonction AUTO CALIBRATION, aucun tournevis nest necessaire pour calibrer le testeur de stylo pH. Les stylets TDS ont une fonction de verrouillage et darret automatique. [Pocket Portable] De petite taille mais convient pour tester l'equilibre du pH de l'eau potable, de la piscine, de l'aquarium, du systeme RO, du spa ou de la culture hydroponique. [Application large] Ideal pour les tests de pH a la maison et en laboratoire, y compris l'eau potable, le liquide de galvanoplastie, l'eau de chaudiere, l'eau dans l'aquarium, l'eau des piscines, le fluide de rincage pour photographies, l'eau de puits, l'eau phreatique profonde, l'aquaculture, la transformation des aliments et plus encore. Acheter sur Amazon

pancellent Testeur de qualite de l'eau TDS PH EC Set de temperature 4 en 1 pour la Culture hydroponique, Les Aquariums, l'eau Potable, Le systeme RO, l'etang et la Piscine [Utilisation commode] 5 secondes sur la qualite de l'eau, la precision, la rapidite. Cet ensemble de temperature TDS PH EC. En outre, ils ont le meilleur prix, une qualite digne de confiance, en font votre premier test de qualite de leau. [Comment exactitude?] La resolution du pH est de 0,01 pH, la precision de 0,01 HP. TDS: 0 ~ 9990 ppm, conductivite: 0 ~ 9990us / cm, Precision: 2%. Meme resolution que celle des grandes marques sur Amazon, mais le test de Pancellent na besoin que dun demi-prix . [Modele dernier modele] Les stylos PH ont la fonction AUTO CALIBRATION, aucun tournevis nest necessaire pour calibrer le testeur de stylo pH. Les stylets TDS ont une fonction de verrouillage et darret automatique. [Pocket Portable] De petite taille mais convient pour tester l'equilibre du pH de l'eau potable, de la piscine, de l'aquarium, du systeme RO, du spa ou de la culture hydroponique. [Application large] Ideal pour les tests de pH a la maison et en laboratoire, y compris l'eau potable, le liquide de galvanoplastie, l'eau de chaudiere, l'eau dans l'aquarium, l'eau des piscines, le fluide de rincage pour photographies, l'eau de puits, l'eau phreatique profonde, l'aquaculture, la transformation des aliments et plus encore. Acheter sur Amazon

pancellent Testeur de qualite de l'eau TDS PH EC Set de temperature 4 en 1 pour la Culture hydroponique, Les Aquariums, l'eau Potable, Le systeme RO, l'etang et la Piscine [Utilisation

commode] 5 secondes sur la qualite de l'eau, la precision, la rapidite. Cet ensemble de temperature TDS PH EC. En outre, ils ont le meilleur prix, une qualite digne de confiance, en font votre premier test de qualite de leau. [Comment exactitude?] La resolution du pH est de 0,01 pH, la precision de 0,01 HP. TDS: 0 ~ 9990 ppm, conductivite: 0 ~ 9990us / cm, Precision: 2%. Meme resolution que celle des grandes marques sur Amazon, mais le test de Pancellent na besoin que dun demi-prix . [Modele dernier modele] Les stylos PH ont la fonction AUTO CALIBRATION, aucun tournevis nest necessaire pour calibrer le testeur de stylo pH. Les stylets TDS ont une fonction de verrouillage et darret automatique. [Pocket Portable] De petite taille mais convient pour tester l'equilibre du pH de l'eau potable, de la piscine, de l'aquarium, du systeme RO, du spa ou de la culture hydroponique. [Application large] Ideal pour les tests de pH a la maison et en laboratoire, y compris l'eau potable, le liquide de galvanoplastie, l'eau de chaudiere, l'eau dans l'aquarium, l'eau des piscines, le fluide de rincage pour photographies, l'eau de puits, l'eau phreatique profonde, l'aquaculture, la transformation des aliments et plus encore.

[Utilisation commode] 5 secondes sur la qualite de l'eau, la precision, la rapidite. Cet ensemble de temperature TDS PH EC. En outre, ils ont le meilleur prix, une qualite digne de confiance, en font votre premier test de qualite de leau. [Comment exactitude?] La resolution du pH est de 0,01 pH, la precision de 0,01 HP. TDS: 0 ~ 9990 ppm, conductivite: 0 ~ 9990us / cm, Precision: 2%. Meme resolution que celle des grandes marques sur Amazon, mais le test de Pancellent na besoin que dun demi-prix . [Modele dernier modele] Les stylos PH ont la fonction AUTO CALIBRATION, aucun tournevis nest necessaire pour calibrer le testeur de stylo pH. Les stylets TDS ont une fonction de verrouillage et darret automatique. [Pocket Portable] De petite taille mais convient pour tester l'equilibre du pH de l'eau potable, de la piscine, de l'aquarium, du systeme RO, du spa ou de la culture hydroponique. [Application large] Ideal pour les tests de pH a la maison et en laboratoire, y compris l'eau potable, le liquide de galvanoplastie, l'eau de chaudiere, l'eau dans l'aquarium, l'eau des piscines, le fluide de rincage pour photographies, l'eau de puits, l'eau phreatique profonde, l'aquaculture, la transformation des aliments et plus encore.

[Utilisation commode] 5 secondes sur la qualite de l'eau, la precision, la rapidite. Cet ensemble de

temperature TDS PH EC. En outre, ils ont le meilleur prix, une qualite digne de confiance, en font votre premier test de qualite de leau. [Comment exactitude?] La resolution du pH est de 0,01 pH, la precision de 0,01 HP. TDS: 0 ~ 9990 ppm, conductivite: 0 ~ 9990us / cm, Precision: 2%. Meme resolution que celle des grandes marques sur Amazon, mais le test de Pancellent na besoin que dun demi-prix . [Modele dernier modele] Les stylos PH ont la fonction AUTO CALIBRATION, aucun tournevis nest necessaire pour calibrer le testeur de stylo pH. Les stylets TDS ont une fonction de verrouillage et darret automatique. [Pocket Portable] De petite taille mais convient pour tester lequilibre du pH de l'eau potable, de la piscine, de l'aquarium, du systeme RO, du spa ou de la culture hydroponique. [Application large] Ideal pour les tests de pH a la maison et en laboratoire, y compris l'eau potable, le liquide de galvanoplastie, l'eau de chaudiere, l'eau dans l'aquarium, l'eau des piscines, le fluide de rincage pour photographies, l'eau de puits, l'eau phreatique profonde, l'aquaculture, la transformation des aliments et plus encore.

Acheter sur Amazon

Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

Comment ajuster IEC

Comment augmenter IEC

Si IEC nest pas assez eleve, ajoutez un peu plus de solution nutritive (mais la aussi, a tres petite dose).

A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment reussir ses semis

A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment reussir ses semis

Attention, IEC peut monter tres vite ! Il est possible de passer de 1,2 a 1,4 en ajoutant seulement quelques gouttes de solution nutritive.

Comment diminuer IEC

Si vous avez une electroconductivite trop elevee et avez besoin de la baisser, vous pouvez simplement ajouter de leau dans votre reservoir .

Cela diluera la concentration de sels, ce qui abaissera IEC.

En dernier recours, si vous avez un niveau dEC très élevé et que vos plantes ne semblent pas être en bonne santé, vous pouvez :

Vider complètement le réservoir Rincer le réservoir et bien nettoyer votre système hydroponique

Rincer les racines Remettre une solution nutritive moins concentrée

Quelle est l'EC optimale pour les plantes ?

Penser que mettre beaucoup de nutriments dans votre solution hydroponique permettra à vos plantes de bien se développer est une mauvaise idée !

Les plantes vont au contraire mieux pousser si le niveau dEC est optimal pour elles.

Le tableau ci-dessous donne des indications sur les plages dEC préférées pour les plantes les plus couramment cultivées en hydroponie.

Plante	EC	Plante	EC	Basilic	1,0	1,6	Fraise	1,8	2,2	Aubergine	2,5	3,5	Laitue	1,2	1,8	Brocoli	2,8
3,5	Pak Choi	1,5	2,0	Chou	2,5	3,0	Persil	1,8	2,2	Concombre	1,7	2,0	Sauge	1,0	1,6	Courgette	1,8
2,4	Poivron, piment	0,8	1,8	Epinard	1,8	2,3	Tomate	2,0	4,0								

Plante	EC	Plante	EC	Basilic	1,0	1,6	Fraise	1,8	2,2	Aubergine	2,5	3,5	Laitue	1,2	1,8	Brocoli	2,8
3,5	Pak Choi	1,5	2,0	Chou	2,5	3,0	Persil	1,8	2,2	Concombre	1,7	2,0	Sauge	1,0	1,6	Courgette	1,8
2,4	Poivron, piment	0,8	1,8	Epinard	1,8	2,3	Tomate	2,0	4,0								

Plante	EC	Plante	EC	Basilic	1,0	1,6	Fraise	1,8	2,2	Aubergine	2,5	3,5	Laitue	1,2	1,8	Brocoli	2,8
3,5	Pak Choi	1,5	2,0	Chou	2,5	3,0	Persil	1,8	2,2	Concombre	1,7	2,0	Sauge	1,0	1,6	Courgette	1,8
2,4	Poivron, piment	0,8	1,8	Epinard	1,8	2,3	Tomate	2,0	4,0								

Source des données

Quels signes montrent que l'EC n'est pas correcte ?

Symptômes quand l'EC est trop basse

Si l'EC est trop basse, les plantes ne recevront pas assez de nutriments.

Dans ce cas, elles peuvent présenter les symptômes suivants :

Decoloration des feuilles, qui deviennent jaunes ou brunes Apparition de signes de nécrose sur les feuilles, sous forme de taches brunes ou de trous Racines et feuilles rabougries Croissance lente

Feuilles deformeées ou disproportionnées

Feuille présentant des signes de nécrose

Symptômes quand IEC est trop haute

Si IEC est trop élevée, les plantes peuvent être brûlées par l'excès de sels et la solution nutritive deviendra toxique.

Les plantes souffrant d'excès de nutriments peuvent présenter les symptômes suivants :

Decoloration des feuilles Nécrose, avec apparition de taches brunes sur les feuilles et flétrissement des feuilles et des tiges Feuilles recourbées sur le contour et bords brûlés Feuilles ternes Ralentissement de la croissance de la plante

Sans intervention, les plantes s'affaiblissent et deviennent très sensibles aux maladies et autres ravageurs.

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionne de nature depuis lenfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

3 reflexions au sujet de Lelectro-conductivite (EC) en hydroponie Merci infiniment pour merveilleux travail tres bien explique Repondre Bonjour, excellente documentation, complete et tres bien expliquee. J'ai constate une augmentation brusque de la conductivite due a la temperature (plus de 30 degres) du simple au double! sans ajout de nutriment. C'est normal . Puis je ajouter du nutriment ou simplement ajouter de leau pour diminuer Ec? Merci Repondre Bonjour, et merci pour votre retour positif ! Effectivement, la temperature peut influencer les mesures d'EC, surtout au-dela de 30 C. Avant d'ajouter des nutriments, je vous recommande de verifier si l'EC reste elevee une fois la solution redescendue a une temperature normale (autour de 20-25 C). En attendant, diluer avec un peu d'eau peut suffire a reequilibrer sans risque de surdosage. Repondre Laisser un commentaire Annuler la reponse

3 reflexions au sujet de Lelectro-conductivite (EC) en hydroponie Merci infiniment pour merveilleux travail tres bien explique Repondre Bonjour, excellente documentation, complete et tres bien expliquee. J'ai constate une augmentation brusque de la conductivite due a la temperature (plus de 30 degres) du simple au double! sans ajout de nutriment. C'est normal . Puis je ajouter du nutriment ou simplement ajouter de leau pour diminuer Ec? Merci Repondre Bonjour, et merci pour votre retour positif ! Effectivement, la temperature peut influencer les mesures d'EC, surtout au-dela de 30 C. Avant d'ajouter des nutriments, je vous recommande de verifier si l'EC reste elevee une fois la solution redescendue a une temperature normale (autour de 20-25 C). En attendant, diluer avec un peu d'eau peut suffire a reequilibrer sans risque de surdosage. Repondre Laisser un commentaire Annuler la reponse

3 reflexions au sujet de Lelectro-conductivite (EC) en hydroponie

Merci infiniment pour merveilleux travail tres bien explique Repondre Bonjour, excellente

documentation, complete et tres bien expliquee. Jai constate une augmentation brusque de la conductivite due a la temperature (plus de 30 degres) du simple au double! sans ajout de nutriment. Cest normal . Puis je ajouter du nutriment ou simplement ajouter de leau pour diminuer Ec? Merci

Repondre Bonjour, et merci pour votre retour positif ! Effectivement, la temperature peut influencer les mesures dEC, surtout au-dela de 30 C. Avant d'ajouter des nutriments, je vous recommande de verifier si IEC reste elevee une fois la solution redescendue a une temperature normale (autour de 2025 C). En attendant, diluer avec un peu deau peut suffire a reequilibrer sans risque de surdosage.

Repondre

Merci infiniment pour merveilleux travail tres bien explique Repondre

Merci infiniment pour merveilleux travail tres bien explique

Bonjour, excellente documentation, complete et tres bien expliquee. Jai constate une augmentation brusque de la conductivite due a la temperature (plus de 30 degres) du simple au double! sans ajout de nutriment. Cest normal . Puis je ajouter du nutriment ou simplement ajouter de leau pour diminuer Ec? Merci Repondre

Bonjour, excellente documentation, complete et tres bien expliquee. Jai constate une augmentation brusque de la conductivite due a la temperature (plus de 30 degres) du simple au double! sans ajout de nutriment. Cest normal . Puis je ajouter du nutriment ou simplement ajouter de leau pour diminuer Ec? Merci

Bonjour, et merci pour votre retour positif ! Effectivement, la temperature peut influencer les mesures dEC, surtout au-dela de 30 C. Avant d'ajouter des nutriments, je vous recommande de verifier si IEC reste elevee une fois la solution redescendue a une temperature normale (autour de 2025 C). En attendant, diluer avec un peu deau peut suffire a reequilibrer sans risque de surdosage.

Repondre

Bonjour, et merci pour votre retour positif ! Effectivement, la temperature peut influencer les mesures dEC, surtout au-dela de 30 C. Avant d'ajouter des nutriments, je vous recommande de verifier si IEC reste elevee une fois la solution redescendue a une temperature normale (autour de 2025 C). En attendant, diluer avec un peu deau peut suffire a reequilibrer sans risque de surdosage.

Repondre

Bonjour, et merci pour votre retour positif ! Effectivement, la temperature peut influencer les mesures d'EC, surtout au-dela de 30 C. Avant d'ajouter des nutriments, je vous recommande de verifier si IEC reste elevee une fois la solution redescendue a une temperature normale (autour de 20-25 C). En attendant, diluer avec un peu d'eau peut suffire a reequilibrer sans risque de surdosage.

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Comment stabiliser le pH en hydroponie?

Sommaire L'hydroponie est une méthode de culture hors-sol, où les racines des plantes sont immergées dans une solution nutritive riche en nutriments. Pour garantir une croissance optimale des plantes et leur permettre d'absorber correctement les nutriments, il est important de maintenir un niveau de pH correct dans la solution nutritive. Le pH en hydroponie doit être compris entre 5,5 et 6,5. Il est important de le contrôler tous les 3 jours environ et de l'ajuster avec des produits adéquats pour le faire baisser ou l'augmenter s'il n'est plus dans la plage idéale. Peu importe si vos plantes ont suffisamment de chaleur, de lumière et de nutriments. Si le pH n'est pas adapté, elles ne pousseront pas dans les meilleures conditions. Dans cet article, nous allons expliquer comment stabiliser le pH en hydroponie pour assurer un environnement de culture idéal pour vos plantes. L'importance du pH en hydroponie Le pH indique si votre solution nutritive est acide ou basique. En dessous de 7, elle est acide. En dessus de 7, elle est basique, ou alcaline. Les écarts entre les valeurs sont plus importants qu'il n'y paraît: un pH de 4 sera 10 fois plus acide qu'un pH de 5. Et à 7 le pH est neutre. L'eau du robinet a en général un pH autour de 7. Pour être sûr, vous pouvez la tester chez vous à l'aide de l'une des méthodes que nous verrons plus loin. En hydroponie un pH correct se situe entre 5,5 et 6,5. Pour la plupart des légumes à feuilles et des herbes aromatiques, un pH entre 6,2 et 6,5 sera parfaitement adapté. Alors pourquoi est-ce si important d'avoir un pH ni trop élevé ni trop bas ? En fait, la disponibilité des nutriments (calcium, magnésium, potassium, phosphore, fer, azote...) dans la solution varie en fonction du pH. Si le pH est trop haut ou trop bas, les plantes ne parviendront pas à absorber correctement les nutriments. Elles souffriront de carences ou pousseront moins vite. À lire aussi [Fraise en hydroponie: guide complet pour débuter](#) On parle de blocage des nutriments. Il est donc important de bien ajuster le pH de votre solution hydroponique pour vous assurer d'avoir toutes les chances de réussite. Le pH doit être stable et se maintenir dans la plage qui convient aux plantes. Dans la zone des 5,5 à 6,5, la plupart des nutriments seront bien absorbés par les plantes. Mais s'il varie un peu, il n'y a pas de quoi s'inquiéter tant que l'amplitude reste faible. Au début de toute culture hydroponique, il est donc essentiel de mesurer le pH de la solution nutritive. Avec quoi et comment mesurer le pH Le matériel nécessaire pour mesurer le pH Il

Il y a plusieurs façons de mesurer le pH de votre solution nutritive. Le choix du matériel approprié va en grande partie dépendre de votre budget et de la taille de votre système hydroponique.

Les pH-mètres Vous pouvez utiliser un pH-mètre portable, de la marque Hanna ou Apera par exemple. C'est le top en matière d'instruments de mesure et ce sont des appareils de qualité professionnelle. Il existe des modèles moins chers mais ils seront de moins bonne qualité et moins fiables. Il vaut mieux acquérir dès le départ un instrument qui tient la route pour éviter les problèmes par la suite (ou avoir besoin d'en acheter un nouveau au bout de quelques mois). Ils ressemblent à des sortes de stylos que vous trempez dans votre solution hydroponique pour en lire le pH.

Apera Instruments PH20, Testeur de poche, étanche, précision 0,1 pH, plage de pH 0-14, capteur de température 0,5 °C, kit complet Etalonnage facile et automatique à mémoire tampon. La compensation automatique de la température garantit la précision en cas de températures variables (0-50 °C). Kit complet avec solutions d'étalonnage prêtes à l'emploi, piles et cordon dans un étui de transport portable. La reconnaissance automatique des valeurs stables améliore la cohérence de sorte que vous n'avez pas à deviner quand tenir la mesure manuellement. Écran ultra clair à 180 degrés avec double affichage de la température/pH, avec indications des étalonnages effectués et des mesures stables. 2 000 heures de fonctionnement continu, alimenté par piles AAA. 86,38 EUR

Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

Les pH-mètres ont besoin d'être calibrés. À lire aussi [Quel est le meilleur engrais hydroponique ?](#) [Guide d'achat et comparatif](#) Ils sont vendus avec trois sachets de poudre ayant trois niveaux de pH différents : un acide, un neutre et un basique. En plongeant le pH-mètre successivement dans les trois solutions vous pourrez ainsi l'étalonner correctement.

Les bandes de test Le matériel le plus abordable et le plus simple, qui ne nécessite pas de calibrage, reste les bandes de test. Ce sont des rubans de papier que vous trempez dans votre solution nutritive. Ils changent de couleurs en fonction du pH. Les mesures sont moins précises qu'avec un appareil électronique. La perception des couleurs pouvant varier suivant les personnes, c'est une méthode moins fiable. C'est cependant une solution bon marché qui peut convenir à la plupart des jardiniers hydroponiques amateurs.

Comment mesurer le pH Vous pouvez prélever une petite quantité de

vosre solution nutritive dans un verre pour en mesurer le pH avec une bande de test ou un pH-metre, ou le faire directement dans le reservoir. Mesurez le pH une fois que vous aurez ajoute les nutriments dans leau. Leau du robinet est en general neutre et, apres ajout de la solution nutritive qui est souvent un peu acide, le pH final devrait etre convenable. Il vous faudra ensuite verifier le pH regulierement, au moins une fois par semaine. La solution nutritive a tendance a devenir plus acide sous l'action des plantes. Si vous trouvez qu'elles n'ont pas l'air d'etre en bonne sante ou bien qu'elles ne poussent pas tres vite, controlez le niveau de pH. Les problemes viennent souvent de la. A lire aussi Culture hydroponique : l'essentiel a savoir pour debuter facilement chez vous Si le pH n'est plus dans la plage ideale des 5,5 - 6,5 (voir Tableaux pH et EC en hydroponie pour avoir les valeurs de pH pour les differentes plantes), il faudra l'ajuster. Comment ajuster le pH Comment baisser le pH en hydroponie Le plus simple pour faire baisser le pH de votre solution hydroponique si elle n'est pas assez acide c'est d'utiliser un regulateur de pH . Les produits qui permettent de faire baisser le pH sont en general tres concentres et vous aurez besoin d'en utiliser tres peu. Comme les doses necessaires sont tres faibles, mettez-en juste un peu pour commencer. Laissez ensuite le produit circuler dans votre solution nutritive pendant une demi-heure ou une heure. Retestez ensuite le pH et ajustez-le a nouveau si c'est necessaire. Apercu Produit Evaluation Prix BioBizz Bio PH+ Plus 0,25 l - Augmente de maniere organique la valeur pH (acide monumine) Pas de notes 11,26 EUR Acheter sur Amazon Grow pH reducer/Down BioBizz Bio-pH- (250ml) Pas de notes 10,58 EUR Acheter sur Amazon Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires Comment faire baisser le pH de leau naturellement Il peut etre tentant de vouloir utiliser des produits de votre cuisine pour faire baisser le pH de votre solution nutritive. Peut-on faire baisser le pH avec du citron ou du vinaigre ? En ajoutant du jus de citron ou du vinaigre, qui sont acides, vous pouvez effectivement esperer faire baisser le pH. Le souci c'est que le pH va sans doute baisser mais les resultats seront hasardeux et le niveau de pH deviendra difficile a maitriser. L'acide citrique contenu dans le jus de citron va rendre le pH de votre solution nutritive instable. Il y a aussi un risque de modifier l'EC de la solution en ajoutant des produits comme le citron ou le vinaigre. Il est donc preferable d'utiliser des produits concus pour ca car ils

vous donneront des resultats fiables et constants. Le citron ou le vinaigre ne sont pas conseilles pour faire baisser le pH Comment augmenter le pH en hydroponie Si le pH de votre solution hydroponique est trop acide et que vous avez besoin daugmenter le pH, la methode a suivre va etre la meme que dans le cas ou le pH est trop eleve. Les produits pour reguler le pH existe en deux versions, lune pour rendre le pH de la solution hydroponique plus acide, lautre pour la rendre plus basique. La aussi les doses a utiliser sont tres faibles et il est important de commencer a ajouter tres peu de produit puis de verifier le niveau de pH apres un moment. Des produits de le cuisine comme le bicarbonate de soude sont basiques et pourraient aussi permettre de rendre le pH moins acide. Cest une solution a eviter car les resultats seront aleatoires et de plus la soude est nefaste pour les plantes et elle risque de detruire la flore microbienne indispensable au bon developpement de vos plantes. Vous aimerez aussi Lelectroconductivite (EC) en hydroponie Quel substrat utiliser pour la culture hydroponique Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Sommaire Lhydroponie est une methode de culture hors-sol, ou les racines des plantes sont immergees dans une solution nutritive riche en nutriments. Pour garantir une croissance optimale des plantes et leur permettre dabsorber correctement les nutriments, il est important de maintenir un niveau de pH correct dans la solution nutritive. Le pH en hydroponie doit etre compris entre 5,5 et 6,5. Il est important de le controler tous les 3 jours environ et de lajuster avec des produits adequats pour le faire baisser ou laugmenter sil nest plus dans la plage ideale. Peu importe si vos plantes ont suffisamment de chaleur, de lumiere et de nutriments. Si le pH nest pas adapte elles ne pousseront pas dans les meilleures conditions. Dans cet article, nous allons expliquer comment stabiliser le pH en hydroponie pour assurer un environnement de culture ideal pour vos plantes. Limportance du pH en hydroponie Le pH indique si votre solution nutritive est acide ou basique. En dessous de 7, elle est acide. En dessus de 7 elle est basique, ou alcaline. Les ecarts entre les valeurs sont plus

importants qu'il n'y paraît: un pH de 4 sera 10 fois plus acide qu'un pH de 5. Et à 7 le pH est neutre. L'eau du robinet a en général un pH autour de 7. Pour être sûr vous pouvez la tester chez vous à l'aide de l'une des méthodes que nous verrons plus loin. En hydroponie un pH correct se situe entre 5,5 et 6,5. Pour la plupart des légumes à feuilles et des herbes aromatiques, un pH entre 6,2 et 6,5 sera parfaitement adapté. Alors pourquoi est-ce si important d'avoir un pH ni trop élevé ni trop bas ? En fait la disponibilité des nutriments (calcium, magnésium, potassium, phosphore, fer, azote...) dans la solution varie en fonction du pH. Si le pH est trop haut ou trop bas, les plantes ne parviendront pas à absorber correctement les nutriments. Elles souffriront de carences ou pousseront moins vite. À lire aussi *Fraise en hydroponie: guide complet pour débuter* On parle de blocage des nutriments. Il est donc important de bien ajuster le pH de votre solution hydroponique pour vous assurer d'avoir toutes les chances de réussite. Le pH doit être stable et se maintenir dans la plage qui convient aux plantes. Dans la zone des 5,5 à 6,5 la plupart des nutriments seront bien absorbés par les plantes. Mais s'il varie un peu, il n'y a pas de quoi s'inquiéter tant que l'amplitude reste faible. Au début de toute culture hydroponique, il est donc essentiel de mesurer le pH de la solution nutritive. Avec quoi et comment mesurer le pH Le matériel nécessaire pour mesurer le pH Il y a plusieurs façons de mesurer le pH de votre solution nutritive. Le choix du matériel approprié va en grande partie dépendre de votre budget et de la taille de votre système hydroponique. Les pH-mètres Vous pouvez utiliser un pH-mètre portable, de la marque Hanna ou Apera par exemple. C'est le top en matière d'instruments de mesure et ce sont des appareils de qualité professionnelle. Il existe des modèles moins chers mais ils seront de moins bonne qualité et moins fiables. Il vaut mieux acquérir dès le départ un instrument qui tient la route pour éviter les problèmes par la suite (ou avoir besoin d'en acheter un nouveau au bout de quelques mois). Ils ressemblent à des sortes de stylos que vous tremperez dans votre solution hydroponique pour en lire le pH. Apera Instruments PH20, Testeur de poche, étanche, précision 0,1 pH, plage de pH 0-14, capteur de température 0,5 °C, kit complet Etalonnage facile et automatique à mémoire tampon. La compensation automatique de la température garantit la précision en cas de températures variables (0-50 °C). Kit complet avec solutions d'étalonnage prêtes à l'emploi, piles et cordon dans un étui de

transport portable. La reconnaissance automatique des valeurs stables améliore la cohérence de sorte que vous n'avez pas à deviner quand tenir la mesure manuellement. Écran ultra clair à 180 degrés avec double affichage de la température/pH, avec indications des étalonnages effectués et des mesures stables. 2 000 heures de fonctionnement continu, alimenté par piles AAA. 86,38 EUR

Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

Les pH-mètres ont besoin d'être calibrés. À lire aussi Quel est le meilleur engrais hydroponique ? Guide d'achat et comparatif Ils sont vendus avec trois sachets de poudre ayant trois niveaux de pH différents : un acide, un neutre et un basique. En plongeant le pH-mètre successivement dans les trois solutions vous pourrez ainsi l'étalonner correctement. Les bandes de test Le matériel le plus abordable et le plus simple, qui ne nécessite pas de calibrage, reste les bandes de test . Ce sont des rubans de papier que vous trempez dans votre solution nutritive. Ils changent de couleurs en fonction du pH. Les mesures sont moins précises qu'avec un appareil électronique. La perception des couleurs pouvant varier suivant les personnes, c'est une méthode moins fiable. C'est cependant une solution bon marché qui peut convenir à la plupart des jardiniers hydroponiques amateurs.

Comment mesurer le pH Vous pouvez prélever une petite quantité de votre solution nutritive dans un verre pour en mesurer le pH avec une bande de test ou un pH-mètre, ou le faire directement dans le réservoir. Mesurez le pH une fois que vous aurez ajouté les nutriments dans l'eau. L'eau du robinet est en général neutre et, après ajout de la solution nutritive qui est souvent un peu acide, le pH final devrait être convenable. Il vous faudra ensuite vérifier le pH régulièrement, au moins une fois par semaine. La solution nutritive a tendance à devenir plus acide sous l'action des plantes. Si vous trouvez qu'elles ne sont pas en bonne santé ou bien qu'elles ne poussent pas très vite, contrôlez le niveau de pH. Les problèmes viennent souvent de là.

À lire aussi Culture hydroponique : l'essentiel à savoir pour débuter facilement chez vous Si le pH n'est plus dans la plage idéale des 5,5 - 6,5 (voir Tableaux pH et EC en hydroponie pour avoir les valeurs de pH pour les différentes plantes), il faudra l'ajuster. Comment ajuster le pH

Comment baisser le pH en hydroponie Le plus simple pour faire baisser le pH de votre solution hydroponique si elle n'est pas assez acide c'est d'utiliser un régulateur de pH . Les produits qui

permettent de faire baisser le pH sont en general tres concentrees et vous aurez besoin den utiliser tres peu. Comme les doses necessaires sont tres faible, mettez-en juste un peu pour commencer. Laissez ensuite le produit circuler dans votre solution nutritive pendant une demi-heure ou une heure. Retestez ensuite le pH et ajustez-le a nouveau si cest necessaire.

Apercu Produit Evaluation
Prix BioBizz Bio PH+ Plus 0,25 l - Augmente de maniere organique la valeur pH (acide monumine)
Pas de notes 11,26 EUR Acheter sur Amazon Grow pH reducer/Down BioBizz Bio-pH- (250ml) Pas de notes 10,58 EUR Acheter sur Amazon

Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

Comment faire baisser le ph de leau naturellement Il peut etre tentant de vouloir utiliser des produits de votre cuisine pour faire baisser le pH de votre solution nutritive. Peut-on faire baisser le pH avec du citron ou du vinaigre ? En ajoutant du jus de citron ou du vinaigre, qui sont acides, vous pouvez effectivement esperer faire baisser le pH. Le souci cest que le pH va sans doute baisser mais les resultats seront hasardeux et le niveau de pH deviendra difficile a maitriser. Lacide citrique contenu dans le jus de citron va rendre le pH de votre solution nutritive instable. Il y a aussi un risque de modifier IEC de la solution en ajoutant des produits comme le citron ou le vinaigre. Il est donc preferable dutiliser des produits concus pour ca car ils vous donneront des resultats fiables et constants. Le citron ou le vinaigre ne sont pas conseilles pour faire baisser le pH

Comment augmenter le pH en hydroponie Si le pH de votre solution hydroponique est trop acide et que vous avez besoin daugmenter le pH, la methode a suivre va etre la meme que dans le cas ou le pH est trop eleve. Les produits pour regler le pH existe en deux versions, lune pour rendre le pH de la solution hydroponique plus acide, lautre pour la rendre plus basique. La aussi les doses a utiliser sont tres faibles et il est important de commencer a ajouter tres peu de produit puis de verifier le niveau de pH apres un moment. Des produits de le cuisine comme le bicarbonate de soude sont basiques et pourraient aussi permettre de rendre le pH moins acide. Cest une solution a eviter car les resultats seront aleatoires et de plus la soude est nefaste pour les plantes et elle risque de detruire la flore microbienne indispensable au bon developpement de vos plantes. Vous aimerez aussi

Lelectroconductivite (EC) en hydroponie Quel substrat utiliser pour la culture hydroponique

Sommaire

Sommaire

Sommaire

L'hydroponie est une méthode de culture hors-sol, où les racines des plantes sont immergées dans une solution nutritive riche en nutriments.

Pour garantir une croissance optimale des plantes et leur permettre d'absorber correctement les nutriments, il est important de maintenir un niveau de pH correct dans la solution nutritive.

Le pH en hydroponie doit être compris entre 5,5 et 6,5. Il est important de le contrôler tous les 3 jours environ et de l'ajuster avec des produits adéquats pour le faire baisser ou l'augmenter s'il n'est plus dans la plage idéale.

Peu importe si vos plantes ont suffisamment de chaleur, de lumière et de nutriments. Si le pH n'est pas adapté, elles ne pousseront pas dans les meilleures conditions.

Dans cet article, nous allons expliquer comment stabiliser le pH en hydroponie pour assurer un environnement de culture idéal pour vos plantes.

Sommaire L'hydroponie est une méthode de culture hors-sol, où les racines des plantes sont immergées dans une solution nutritive riche en nutriments. Pour garantir une croissance optimale des plantes et leur permettre d'absorber correctement les nutriments, il est important de maintenir un niveau de pH correct dans la solution nutritive. Le pH en hydroponie doit être compris entre 5,5 et 6,5. Il est important de le contrôler tous les 3 jours environ et de l'ajuster avec des produits adéquats pour le faire baisser ou l'augmenter s'il n'est plus dans la plage idéale. Peu importe si vos plantes ont suffisamment de chaleur, de lumière et de nutriments. Si le pH n'est pas adapté, elles ne pousseront pas dans les meilleures conditions. Dans cet article, nous allons expliquer comment stabiliser le pH en hydroponie pour assurer un environnement de culture idéal pour vos plantes. L'importance du pH en hydroponie Le pH indique si votre solution nutritive est acide ou basique. En dessous de 7, elle est acide. En dessus de 7 elle est basique, ou alcaline. Les écarts entre les valeurs sont plus importants qu'il n'y paraît: un pH de 4 sera 10 fois plus acide qu'un pH de 5. Et à 7 le pH est neutre.

L'eau du robinet a en général un pH autour de 7. Pour être sûr vous pouvez la tester chez vous à l'aide de l'une des méthodes que nous verrons plus loin. En hydroponie un pH correct se situe entre 5,5 et 6,5. Pour la plupart des légumes à feuilles et des herbes aromatiques, un pH entre 6,2 et 6,5 sera parfaitement adapté. Alors pourquoi est-ce si important d'avoir un pH ni trop élevé ni trop bas ? En fait la disponibilité des nutriments (calcium, magnésium, potassium, phosphore, fer, azote...) dans la solution varie en fonction du pH. Si le pH est trop haut ou trop bas, les plantes ne parviendront pas à absorber correctement les nutriments. Elles souffriront de carences ou pousseront moins vite. À lire aussi [Fraise en hydroponie: guide complet pour débuter](#) On parle de blocage des nutriments. Il est donc important de bien ajuster le pH de votre solution hydroponique pour vous assurer d'avoir toutes les chances de réussite. Le pH doit être stable et se maintenir dans la plage qui convient aux plantes. Dans la zone des 5,5 à 6,5 la plupart des nutriments seront bien absorbés par les plantes. Mais s'il varie un peu, il n'y a pas de quoi s'inquiéter tant que l'amplitude reste faible. Au début de toute culture hydroponique, il est donc essentiel de mesurer le pH de la solution nutritive. Avec quoi et comment mesurer le pH Le matériel nécessaire pour mesurer le pH Il y a plusieurs façons de mesurer le pH de votre solution nutritive. Le choix du matériel approprié va en grande partie dépendre de votre budget et de la taille de votre système hydroponique. Les pH-mètres Vous pouvez utiliser un pH-mètre portable, de la marque Hanna ou Apera par exemple. C'est le top en matière d'instruments de mesure et ce sont des appareils de qualité professionnelle. Il existe des modèles moins chers mais ils seront de moins bonne qualité et moins fiables. Il vaut mieux acquérir dès le départ un instrument qui tient la route pour éviter les problèmes par la suite (ou avoir besoin d'en acheter un nouveau au bout de quelques mois). Ils ressemblent à des sortes de stylos que vous tremperez dans votre solution hydroponique pour en lire le pH. Apera Instruments PH20, Testeur de poche, étanche, précision 0,1 pH, plage de pH 0-14, capteur de température 0,5 °C, kit complet Etalonnage facile et automatique à mémoire tampon. La compensation automatique de la température garantit la précision en cas de températures variables (0-50 °C). Kit complet avec solutions d'étalonnage prêtes à l'emploi, piles et cordon dans un étui de transport portable. La reconnaissance automatique des valeurs stables améliore la cohérence de

sorte que vous n'avez pas à deviner quand tenir la mesure manuellement. Ecran ultra clair à 180 degrés avec double affichage de la température/pH, avec indications des étalonnages effectués et des mesures stables. 2 000 heures de fonctionnement continu, alimenté par piles AAA. 86,38 EUR

Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon

Partenaires Les pH-mètres ont besoin d'être calibrés. À lire aussi Quel est le meilleur engrais hydroponique ? Guide d'achat et comparatif Ils sont vendus avec trois sachets de poudre ayant trois niveaux de pH différents : un acide, un neutre et un basique. En plongeant le pH-mètre successivement dans les trois solutions vous pourrez ainsi l'étalonner correctement. Les bandes de test Le matériel le plus abordable et le plus simple, qui ne nécessite pas de calibrage, reste les bandes de test . Ce sont des rubans de papier que vous trempez dans votre solution nutritive. Ils changent de couleurs en fonction du pH. Les mesures sont moins précises qu'avec un appareil électronique. La perception des couleurs pouvant varier suivant les personnes, c'est une méthode moins fiable. C'est cependant une solution bon marché qui peut convenir à la plupart des jardiniers hydroponiques amateurs. Comment mesurer le pH Vous pouvez prélever une petite quantité de votre solution nutritive dans un verre pour en mesurer le pH avec une bande de test ou un pH-mètre, ou le faire directement dans le réservoir. Mesurez le pH une fois que vous aurez ajouté les nutriments dans l'eau. L'eau du robinet est en général neutre et, après ajout de la solution nutritive qui est souvent un peu acide, le pH final devrait être convenable. Il vous faudra ensuite vérifier le pH régulièrement, au moins une fois par semaine. La solution nutritive a tendance à devenir plus acide sous l'action des plantes. Si vous trouvez qu'elles n'ont pas l'air d'être en bonne santé ou bien qu'elles ne poussent pas très vite, contrôlez le niveau de pH. Les problèmes viennent souvent de là. À lire aussi Culture hydroponique : l'essentiel à savoir pour débuter facilement chez vous Si le pH n'est plus dans la plage idéale des 5,5 - 6,5 (voir Tableaux pH et EC en hydroponie pour avoir les valeurs de pH pour les différentes plantes), il faudra l'ajuster. Comment ajuster le pH Comment baisser le pH en hydroponie Le plus simple pour faire baisser le pH de votre solution hydroponique si elle n'est pas assez acide c'est d'utiliser un régulateur de pH . Les produits qui permettent de faire baisser le pH sont en général très concentrés et vous aurez besoin d'en utiliser

tres peu. Comme les doses necessaires sont tres faible, mettez-en juste un peu pour commencer. Laissez ensuite le produit circuler dans votre solution nutritive pendant une demi-heure ou une heure. Retestez ensuite le pH et ajustez-le a nouveau si cest necessaire. Apercu Produit Evaluation Prix BioBizz Bio PH+ Plus 0,25 l - Augmente de maniere organique la valeur pH (acide monumine) Pas de notes 11,26 EUR Acheter sur Amazon Grow pH reducer/Down BioBizz Bio-pH- (250ml) Pas de notes 10,58 EUR Acheter sur Amazon Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires Comment faire baisser le ph de leau naturellement Il peut etre tentant de vouloir utiliser des produits de votre cuisine pour faire baisser le pH de votre solution nutritive. Peut-on faire baisser le pH avec du citron ou du vinaigre ? En ajoutant du jus de citron ou du vinaigre, qui sont acides, vous pouvez effectivement esperer faire baisser le pH. Le souci cest que le pH va sans doute baisser mais les resultats seront hasardeux et le niveau de pH deviendra difficile a maitriser. Lacide citrique contenu dans le jus de citron va rendre le pH de votre solution nutritive instable. Il y a aussi un risque de modifier IEC de la solution en ajoutant des produits comme le citron ou le vinaigre. Il est donc preferable dutiliser des produits concus pour ca car ils vous donneront des resultats fiables et constants. Le citron ou le vinaigre ne sont pas conseilles pour faire baisser le pH Comment augmenter le pH en hydroponie Si le pH de votre solution hydroponique est trop acide et que vous avez besoin daugmenter le pH, la methode a suivre va etre la meme que dans le cas ou le pH est trop eleve. Les produits pour regler le pH existe en deux versions, lune pour rendre le pH de la solution hydroponique plus acide, lautre pour la rendre plus basique. La aussi les doses a utiliser sont tres faibles et il est important de commencer a ajouter tres peu de produit puis de verifier le niveau de pH apres un moment. Des produits de le cuisine comme le bicarbonate de soude sont basiques et pourraient aussi permettre de rendre le pH moins acide. Cest une solution a eviter car les resultats seront aleatoires et de plus la soude est nefaste pour les plantes et elle risque de detruire la flore microbienne indispensable au bon developpement de vos plantes. Vous aimerez aussi Lelectroconductivite (EC) en hydroponie Quel substrat utiliser pour la culture hydroponique Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de

plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Sommaire L'hydroponie est une méthode de culture hors-sol, où les racines des plantes sont immergées dans une solution nutritive riche en nutriments. Pour garantir une croissance optimale des plantes et leur permettre d'absorber correctement les nutriments, il est important de maintenir un niveau de pH correct dans la solution nutritive. Le pH en hydroponie doit être compris entre 5,5 et 6,5. Il est important de le contrôler tous les 3 jours environ et de l'ajuster avec des produits adéquats pour le faire baisser ou l'augmenter s'il n'est plus dans la plage idéale. Peu importe si vos plantes ont suffisamment de chaleur, de lumière et de nutriments. Si le pH n'est pas adapté, elles ne pousseront pas dans les meilleures conditions. Dans cet article, nous allons expliquer comment stabiliser le pH en hydroponie pour assurer un environnement de culture idéal pour vos plantes.

L'importance du pH en hydroponie Le pH indique si votre solution nutritive est acide ou basique. En dessous de 7, elle est acide. En dessus de 7, elle est basique, ou alcaline. Les écarts entre les valeurs sont plus importants qu'il n'y paraît : un pH de 4 sera 10 fois plus acide qu'un pH de 5. Et à 7 le pH est neutre. L'eau du robinet a en général un pH autour de 7. Pour être sûr, vous pouvez la tester chez vous à l'aide de l'une des méthodes que nous verrons plus loin. En hydroponie, un pH correct se situe entre 5,5 et 6,5. Pour la plupart des légumes à feuilles et des herbes aromatiques, un pH entre 6,2 et 6,5 sera parfaitement adapté. Alors pourquoi est-ce si important d'avoir un pH ni trop élevé ni trop bas ? En fait, la disponibilité des nutriments (calcium, magnésium, potassium, phosphore, fer, azote...) dans la solution varie en fonction du pH. Si le pH est trop haut ou trop bas, les plantes ne parviendront pas à absorber correctement les nutriments. Elles souffriront de carences ou pousseront moins vite. À lire aussi : [Fraise en hydroponie: guide complet pour débuter](#) On parle de blocage des nutriments. Il est donc important de bien ajuster le pH de votre solution hydroponique pour vous assurer d'avoir toutes les chances de réussite. Le pH doit être stable et se maintenir dans la plage qui convient aux plantes. Dans la zone des 5,5 à 6,5, la plupart des nutriments seront bien absorbés par les plantes. Mais s'il varie un peu, il n'y a pas de quoi s'inquiéter tant que l'amplitude

reste faible. Au debut de toute culture hydroponique, il est donc essentiel de mesurer le pH de la solution nutritive. Avec quoi et comment mesurer le pH Le materiel necessaire pour mesurer le pH Il y a plusieurs facons de mesurer le pH de votre solution nutritive. Le choix du materiel approprie va en grande partie dependre de votre budget et de la taille de votre systeme hydroponique. Les pH-metres Vous pouvez utiliser un pH-metre portable, de la marque Hanna ou Apera par exemple. Cest le top en matiere dinstruments de mesure et ce sont des appareils de qualite professionnelle. Il existe des modeles moins chers mais ils seront de moins bonne qualite et moins fiables. Il vaut mieux acquerir des le depart un instrument qui tient la route pour eviter les problemes par la suite (ou avoir besoin den acheter un nouveau au bout de quelques mois). Ils ressemblent a des sortes de stylos que vous tremperez dans votre solution hydroponique pour en lire le pH. Apera Instruments PH20, Testeur de poche, etanche, precision 0,1 pH, plage de pH 0-14, capteur de temperature 0,5 C, kit complet Etalonnage facile et automatique a memoire tampon. La compensation automatique de la temperature garantit la precision en cas de temperatures variables (0-50o C). Kit complet avec solutions detalonnage pretes a lemploi, piles et cordon dans un etui de transport portable. La reconnaissance automatique des valeurs stables ameliore la coherence de sorte que vous navez pas a deviner quand tenir la mesure manuellement. Ecran ultra clair a 180 degres avec double affichage de la temperature/pH, avec indications des etalonnages effectues et des mesures stables. 2 000 heures de fonctionnement continu, alimente par piles AAA. 86,38 EUR Acheter sur Amazon Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires Les pH-metres ont besoin detre calibres. A lire aussi Quel est le meilleur engrais hydroponique ? Guide d'achat et comparatif Ils sont vendus avec trois sachets de poudre ayant trois niveaux de pH differents : un acide, un neutre et un basique. En plongeant le pH-metre successivement dans les trois solutions vous pourrez ainsi letalonner correctement. Les bandes de test Le materiel le plus abordable et le plus simple, qui ne necessite pas de calibrage, reste les bandes de test . Ce sont des rubans de papier que vous trempez dans votre solution nutritive. Ils changent de couleurs en fonction du pH. Les mesures sont moins precises quavec un appareil electronique. La perception des couleurs pouvant varier suivant les personnes, cest une methode

moins fiable. C'est cependant une solution bon marché qui peut convenir à la plupart des jardiniers hydroponiques amateurs.

Comment mesurer le pH

Vous pouvez prélever une petite quantité de votre solution nutritive dans un verre pour en mesurer le pH avec une bande de test ou un pH-mètre, ou le faire directement dans le réservoir. Mesurez le pH une fois que vous aurez ajouté les nutriments dans l'eau. L'eau du robinet est en général neutre et, après ajout de la solution nutritive qui est souvent un peu acide, le pH final devrait être convenable. Il vous faudra ensuite vérifier le pH régulièrement, au moins une fois par semaine. La solution nutritive a tendance à devenir plus acide sous l'action des plantes. Si vous trouvez qu'elles n'ont pas l'air d'être en bonne santé ou bien qu'elles ne poussent pas très vite, contrôlez le niveau de pH. Les problèmes viennent souvent de là.

A lire aussi Culture hydroponique : l'essentiel à savoir pour débuter facilement chez vous

Si le pH n'est plus dans la plage idéale des 5,5 - 6,5 (voir Tableaux pH et EC en hydroponie pour avoir les valeurs de pH pour les différentes plantes), il faudra l'ajuster.

Comment ajuster le pH

Comment baisser le pH en hydroponie

Le plus simple pour faire baisser le pH de votre solution hydroponique si elle n'est pas assez acide est d'utiliser un régulateur de pH. Les produits qui permettent de faire baisser le pH sont en général très concentrés et vous aurez besoin d'en utiliser très peu. Comme les doses nécessaires sont très faibles, mettez-en juste un peu pour commencer. Laissez ensuite le produit circuler dans votre solution nutritive pendant une demi-heure ou une heure. Retestez ensuite le pH et ajustez-le à nouveau si c'est nécessaire.

Aperçu Produit Evaluation
Prix BioBizz Bio PH+ Plus 0,25 l - Augmente de manière organique la valeur pH (acide monumine)
Pas de notes 11,26 EUR Acheter sur Amazon
Grow pH reducer/Down BioBizz Bio-pH- (250ml) Pas de notes 10,58 EUR Acheter sur Amazon

Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

Comment faire baisser le pH de l'eau naturellement

Il peut être tentant de vouloir utiliser des produits de votre cuisine pour faire baisser le pH de votre solution nutritive. Peut-on faire baisser le pH avec du citron ou du vinaigre ? En ajoutant du jus de citron ou du vinaigre, qui sont acides, vous pouvez effectivement espérer faire baisser le pH. Le souci c'est que le pH va sans doute baisser mais les résultats seront hasardeux et le niveau de pH deviendra difficile à maîtriser. L'acide citrique contenu dans le jus de citron va rendre le pH de votre solution

nutritive instable. Il y a aussi un risque de modifier IEC de la solution en ajoutant des produits comme le citron ou le vinaigre. Il est donc preferable d'utiliser des produits conçus pour ça car ils vous donneront des résultats fiables et constants. Le citron ou le vinaigre ne sont pas conseillés pour faire baisser le pH. Comment augmenter le pH en hydroponie ? Si le pH de votre solution hydroponique est trop acide et que vous avez besoin d'augmenter le pH, la méthode à suivre va être la même que dans le cas où le pH est trop élevé. Les produits pour réguler le pH existent en deux versions, l'une pour rendre le pH de la solution hydroponique plus acide, l'autre pour la rendre plus basique. Les doses à utiliser sont très faibles et il est important de commencer à ajouter très peu de produit puis de vérifier le niveau de pH après un moment. Des produits de cuisine comme le bicarbonate de soude sont basiques et pourraient aussi permettre de rendre le pH moins acide. C'est une solution à éviter car les résultats seront aléatoires et de plus la soude est néfaste pour les plantes et elle risque de détruire la flore microbienne indispensable au bon développement de vos plantes. Vous aimerez aussi : [L'électroconductivité \(EC\) en hydroponie](#) [Quel substrat utiliser pour la culture hydroponique](#)

Sommaire

Sommaire

Sommaire

L'hydroponie est une méthode de culture hors-sol, où les racines des plantes sont immergées dans une solution nutritive riche en nutriments.

Pour garantir une croissance optimale des plantes et leur permettre d'absorber correctement les nutriments, il est important de maintenir un niveau de pH correct dans la solution nutritive.

Le pH en hydroponie doit être compris entre 5,5 et 6,5. Il est important de le contrôler tous les 3 jours environ et de l'ajuster avec des produits adéquats pour le faire baisser ou l'augmenter s'il n'est plus dans la plage idéale.

Peu importe si vos plantes ont suffisamment de chaleur, de lumière et de nutriments. Si le pH n'est pas adapté, elles ne pousseront pas dans les meilleures conditions.

Dans cet article, nous allons expliquer comment stabiliser le pH en hydroponie pour assurer un

environnement de culture idéal pour vos plantes.

L'importance du pH en hydroponie

Le pH indique si votre solution nutritive est acide ou basique.

En dessous de 7, elle est acide. En dessus de 7 elle est basique, ou alcaline.

Les écarts entre les valeurs sont plus importants qu'il n'y paraît: un pH de 4 sera 10 fois plus acide qu'un pH de 5.

Et à 7 le pH est neutre. L'eau du robinet a en général un pH autour de 7. Pour être sûr vous pouvez la tester chez vous à l'aide de l'une des méthodes que nous verrons plus loin.

En hydroponie un pH correct se situe entre 5,5 et 6,5. Pour la plupart des légumes à feuilles et des herbes aromatiques, un pH entre 6,2 et 6,5 sera parfaitement adapté.

En hydroponie un pH correct se situe entre 5,5 et 6,5. Pour la plupart des légumes à feuilles et des herbes aromatiques, un pH entre 6,2 et 6,5 sera parfaitement adapté.

Alors pourquoi est-ce si important d'avoir un pH ni trop élevé ni trop bas ?

En fait la disponibilité des nutriments (calcium, magnésium, potassium, phosphore, fer, azote...) dans la solution varie en fonction du pH.

Si le pH est trop haut ou trop bas, les plantes ne parviendront pas à absorber correctement les nutriments. Elles souffriront de carences ou pousseront moins vite.

A lire aussi [Fraise en hydroponie: guide complet pour débuter](#)

A lire aussi [Fraise en hydroponie: guide complet pour débuter](#)

On parle de blocage des nutriments.

Il est donc important de bien ajuster le pH de votre solution hydroponique pour vous assurer d'avoir toutes les chances de réussite.

Le pH doit être stable et se maintenir dans la plage qui convient aux plantes.

Dans la zone des 5,5 à 6,5 la plupart des nutriments seront bien absorbés par les plantes.

Mais s'il varie un peu, il n'y a pas de quoi s'inquiéter tant que l'amplitude reste faible.

Au début de toute culture hydroponique, il est donc essentiel de mesurer le pH de la solution nutritive.

Avec quoi et comment mesurer le pH

Le materiel necessaire pour mesurer le pH

Il y a plusieurs facons de mesurer le pH de votre solution nutritive. Le choix du materiel approprié va en grande partie dependre de votre budget et de la taille de votre systeme hydroponique.

Les ph-metres

Vous pouvez utiliser un pH-metre portable, de la marque Hanna ou Apera par exemple. Cest le top en matiere dinstruments de mesure et ce sont des appareils de qualite professionnelle.

Il existe des modeles moins chers mais ils seront de moins bonne qualite et moins fiables.

Il vaut mieux acquerir des le depart un instrument qui tient la route pour eviter les problemes par la suite (ou avoir besoin den acheter un nouveau au bout de quelques mois).

Ils ressemblent a des sortes de stylos que vous tremperez dans votre solution hydroponique pour en lire le pH.

Apera Instruments PH20, Testeur de poche, etanche, precision 0,1 pH, plage de pH 0-14, capteur de temperature 0,5 C, kit complet Etalonnage facile et automatique a memoire tampon. La compensation automatique de la temperature garantit la precision en cas de temperatures variables (0-50o C). Kit complet avec solutions detalonnage pretes a lemploi, piles et cordon dans un etui de transport portable. La reconnaissance automatique des valeurs stables ameliore la coherence de sorte que vous navez pas a deviner quand tenir la mesure manuellement. Ecran ultra clair a 180 degres avec double affichage de la temperature/pH, avec indications des etalonnages effectues et des mesures stables. 2 000 heures de fonctionnement continu, alimente par piles AAA. 86,38 EUR
Acheter sur Amazon

Apera Instruments PH20, Testeur de poche, etanche, precision 0,1 pH, plage de pH 0-14, capteur de temperature 0,5 C, kit complet Etalonnage facile et automatique a memoire tampon. La compensation automatique de la temperature garantit la precision en cas de temperatures variables (0-50o C). Kit complet avec solutions detalonnage pretes a lemploi, piles et cordon dans un etui de transport portable. La reconnaissance automatique des valeurs stables ameliore la coherence de

sorte que vous n'avez pas à deviner quand tenir la mesure manuellement. Ecran ultra clair à 180 degrés avec double affichage de la température/pH, avec indications des étalonnages effectués et des mesures stables. 2 000 heures de fonctionnement continu, alimenté par piles AAA. 86,38 EUR

[Acheter sur Amazon](#)

Apera Instruments PH20, Testeur de poche, étanche, précision 0,1 pH, plage de pH 0-14, capteur de température 0,5 °C, kit complet. Etalonnage facile et automatique à mémoire tampon. La compensation automatique de la température garantit la précision en cas de températures variables (0-50 °C). Kit complet avec solutions d'étalonnage prêtes à l'emploi, piles et cordon dans un étui de transport portable. La reconnaissance automatique des valeurs stables améliore la cohérence de sorte que vous n'avez pas à deviner quand tenir la mesure manuellement. Ecran ultra clair à 180 degrés avec double affichage de la température/pH, avec indications des étalonnages effectués et des mesures stables. 2 000 heures de fonctionnement continu, alimenté par piles AAA.

Etalonnage facile et automatique à mémoire tampon. La compensation automatique de la température garantit la précision en cas de températures variables (0-50 °C). Kit complet avec solutions d'étalonnage prêtes à l'emploi, piles et cordon dans un étui de transport portable. La reconnaissance automatique des valeurs stables améliore la cohérence de sorte que vous n'avez pas à deviner quand tenir la mesure manuellement. Ecran ultra clair à 180 degrés avec double affichage de la température/pH, avec indications des étalonnages effectués et des mesures stables. 2 000 heures de fonctionnement continu, alimenté par piles AAA.

Etalonnage facile et automatique à mémoire tampon. La compensation automatique de la température garantit la précision en cas de températures variables (0-50 °C). Kit complet avec solutions d'étalonnage prêtes à l'emploi, piles et cordon dans un étui de transport portable. La reconnaissance automatique des valeurs stables améliore la cohérence de sorte que vous n'avez pas à deviner quand tenir la mesure manuellement. Ecran ultra clair à 180 degrés avec double affichage de la température/pH, avec indications des étalonnages effectués et des mesures stables. 2 000 heures de fonctionnement continu, alimenté par piles AAA.

86,38 EUR [Acheter sur Amazon](#)

86,38 EUR

Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

Les pH-metres ont besoin d'être calibrés.

A lire aussi [Quel est le meilleur engrais hydroponique ? Guide d'achat et comparatif](#)

A lire aussi [Quel est le meilleur engrais hydroponique ? Guide d'achat et comparatif](#)

Ils sont vendus avec trois sachets de poudre ayant trois niveaux de pH différents : un acide, un neutre et un basique.

En plongeant le pH-mètre successivement dans les trois solutions vous pourrez ainsi le calibrer correctement.

Les bandes de test

Le matériel le plus abordable et le plus simple, qui ne nécessite pas de calibrage, reste les bandes de test .

Ce sont des rubans de papier que vous trempez dans votre solution nutritive. Ils changent de couleurs en fonction du pH.

Les mesures sont moins précises qu'avec un appareil électronique. La perception des couleurs pouvant varier suivant les personnes, c'est une méthode moins fiable.

C'est cependant une solution bon marché qui peut convenir à la plupart des jardiniers hydroponiques amateurs.

Comment mesurer le pH

Vous pouvez prélever une petite quantité de votre solution nutritive dans un verre pour en mesurer le pH avec une bande de test ou un pH-mètre, ou le faire directement dans le réservoir.

Mesurez le pH une fois que vous aurez ajouté les nutriments dans l'eau.

L'eau du robinet est en général neutre et, après ajout de la solution nutritive qui est souvent un peu acide, le pH final devrait être convenable.

Il vous faudra ensuite vérifier le pH régulièrement, au moins une fois par semaine.

La solution nutritive a tendance à devenir plus acide sous l'action des plantes.

Si vous trouvez que les plantes n'ont pas l'air d'être en bonne santé ou bien qu'elles ne poussent pas très

vite, contrôlez le niveau de pH. Les problèmes viennent souvent de là.

A lire aussi Culture hydroponique : l'essentiel à savoir pour débuter facilement chez vous

A lire aussi Culture hydroponique : l'essentiel à savoir pour débuter facilement chez vous

Si le pH n'est plus dans la plage idéale des 5,5 - 6,5 (voir Tableaux pH et EC en hydroponie pour avoir les valeurs de pH pour les différentes plantes), il faudra l'ajuster.

Comment ajuster le pH

Comment baisser le pH en hydroponie

Le plus simple pour faire baisser le pH de votre solution hydroponique si elle n'est pas assez acide c'est d'utiliser un régulateur de pH.

Les produits qui permettent de faire baisser le pH sont en général très concentrés et vous aurez besoin d'en utiliser très peu.

Comme les doses nécessaires sont très faibles, mettez-en juste un peu pour commencer.

Laissez ensuite le produit circuler dans votre solution nutritive pendant une demi-heure ou une heure.

Retestez ensuite le pH et ajustez-le à nouveau si c'est nécessaire.

Aperçu Produit Evaluation Prix BioBizz Bio PH+ Plus 0,25 l - Augmente de manière organique la valeur pH (acide monumine) Pas de notes 11,26 EUR Acheter sur Amazon Grow pH reducer/Down BioBizz Bio-pH- (250ml) Pas de notes 10,58 EUR Acheter sur Amazon

Aperçu Produit Evaluation Prix BioBizz Bio PH+ Plus 0,25 l - Augmente de manière organique la valeur pH (acide monumine) Pas de notes 11,26 EUR Acheter sur Amazon Grow pH reducer/Down BioBizz Bio-pH- (250ml) Pas de notes 10,58 EUR Acheter sur Amazon

Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

Comment faire baisser le pH de l'eau naturellement

Il peut être tentant de vouloir utiliser des produits de votre cuisine pour faire baisser le pH de votre solution nutritive.

Peut-on faire baisser le pH avec du citron ou du vinaigre ?

En ajoutant du jus de citron ou du vinaigre, qui sont acides, vous pouvez effectivement espérer faire baisser le pH.

Le souci c'est que le pH va sans doute baisser mais les résultats seront hasardeux et le niveau de pH deviendra difficile à maîtriser.

L'acide citrique contenu dans le jus de citron va rendre le pH de votre solution nutritive instable.

Il y a aussi un risque de modifier l'EC de la solution en ajoutant des produits comme le citron ou le vinaigre.

Il est donc préférable d'utiliser des produits conçus pour ça car ils vous donneront des résultats fiables et constants.

Le citron ou le vinaigre ne sont pas conseillés pour faire baisser le pH

Le citron ou le vinaigre ne sont pas conseillés pour faire baisser le pH

Comment augmenter le pH en hydroponie

Si le pH de votre solution hydroponique est trop acide et que vous avez besoin d'augmenter le pH, la méthode à suivre va être la même que dans le cas où le pH est trop élevé.

Les produits pour réguler le pH existent en deux versions, l'un pour rendre le pH de la solution hydroponique plus acide, l'autre pour la rendre plus basique.

La aussi les doses à utiliser sont très faibles et il est important de commencer à ajouter très peu de produit puis de vérifier le niveau de pH après un moment.

Des produits de la cuisine comme le bicarbonate de soude sont basiques et pourraient aussi permettre de rendre le pH moins acide.

C'est une solution à éviter car les résultats seront aléatoires et de plus la soude est néfaste pour les plantes et elle risque de détruire la flore microbienne indispensable au bon développement de vos plantes.

Vous aimerez aussi L'électroconductivité (EC) en hydroponie Quel substrat utiliser pour la culture hydroponique

Vous aimerez aussi L'électroconductivité (EC) en hydroponie Quel substrat utiliser pour la culture hydroponique

Vous aimerez aussi

Lelectroconductivite (EC) en hydroponie Quel substrat utiliser pour la culture hydroponique

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Tableaux pH et EC en hydroponie

Les tableaux ci-dessous constituent une référence des niveaux de pH et d'EC idéals pour les principaux légumes et herbes aromatiques que vous pouvez faire pousser en hydroponie. Dans cet article, le pouvoir contrôler l'environnement est l'un des principaux avantages avec l'hydroponie. Une fois que vous connaissez les besoins de vos plantes, vous pouvez leur apporter exactement ce dont elles ont besoin. Il y a deux facteurs importants à contrôler en hydroponie pour s'assurer les meilleures chances de réussite : le pH et l'EC. Le pH d'une solution hydroponique fait référence à son niveau d'acidité ou d'alcalinité. L'acidité d'une solution exerce une influence sur l'absorption des nutriments par les plantes.

Testeur TDS & EC pour Hydroponie Contrôle précis de la solution nutritive : mesure les valeurs TDS (0-8600 ppm) et EC (0-9990 S/cm ou 0.0-9.9 mS/cm) pour ajuster facilement les niveaux de nutriments dans votre système hydroponique.

Testeur 3 en 1 : combine les fonctions TDS, EC et température pour une analyse complète de l'eau utilisée en hydroponie.

Compensation automatique de la température (ATC) : garantit des mesures fiables même en cas de variations de température de l'eau (de 0.0°C à 60.0°C). Idéal pour l'hydroponie : conçu pour contrôler la qualité de l'eau dans les installations hydroponiques, afin d'optimiser la croissance des plantes.

Ecran LCD rétroéclairé : lecture facile et rapide des données ; changement de couleur de l'écran (vert à rouge) en cas de dépassement de seuil critique (> 50 ppm TDS). 19,99 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

LEC (conductivité électrique) est la mesure du taux de sels présents dans la solution. LEC mesure la force de votre solution hydroponique. Si elle est trop forte, vos plantes brûleront et seront incapables d'absorber l'eau et les nutriments. Si elle est trop faible, vos plantes auront du mal à se développer en raison d'un manque de nutriments.

Tableau pH et EC pour les légumes Ces données vous permettront de cultiver des plantes saines et vigoureuses. Le climat de votre région ainsi que le système hydroponique que vous utilisez entrent aussi en compte dans l'interprétation de ces valeurs, alors le plus simple est d'expérimenter tout en restant dans ces fourchettes. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie. Vous pourrez ainsi trouver la combinaison optimale pour votre environnement de culture spécifique. Pour les jeunes plantes, il est

preferable de rester dans les fourchettes basses. Augmentez ensuite progressivement la force de la solution nutritive au fur et a mesure de la croissance de la plante.

Plante	pH	EC
Artichaut	6,5	7,5
Ail	6,0	1,4
Asperge	6,0	6,8
Aubergine	5,5	6,5
Bok Choy (Pak Choi)	6,0	7,0
Brocoli	6,0	6,5
Carotte	6,3	1,6
Celeri	6,5	1,8
Chou	6,5	7,0
Chou-fleur	6,0	7,0
Chou de Bruxelles	6,5	7,5
Citrouille	5,5	7,5
Concombre	5,5	6,0
Courge	6,0	1,8
Courgette	6,0	1,8
Endive	5,5	2,0
Epinard	6,0	7,0
Gombo (Okra)	6,5	2,0
Kale	5,5	6,5
Laitue	5,5	6,5
Oignon	6,0	6,7
Panais	6,0	1,4
Patate douce	5,5	6,0
Piment	5,0	6,5
Poireau	6,5	7,0
Poivron	5,8	6,3
Radis	6,0	7,0
Roquette	6,0	7,5
Tomate	5,5	6,3

Terra Aquatica Tripart Soft Water - Pack Nutriments Hydroponie 3x0,5L | Starter Kit Grow & Bloom | Eau Douce | Made in France

Marque : Terra Aquatica
 Forme : Liquide
 Utilisation : Culture indoor/outdoor, hydroponie ou terre
 Usages : Convient a differents types de plantes et cultures
 Contenance : 3 bouteilles de 0,5 L (soit 1,5 L au total)
 Composition : Tripart Grow (croissance), Tripart Bloom (floraison), Tripart Micro (engrais de base)
 Special eau douce : formule enrichie en calcium
 Fabrique en France
 Ideal pour un developpement structurel optimal et des recoltes abondantes

29,50 EUR Acheter sur Amazon

Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affiliates / Images de l'API Amazon Partenaires

Tableau pH et EC pour les herbes aromatiques

La plupart des herbes aromatiques apprecient une solution nutritive ayant un pH compris entre 5,5 et 6,5 et un EC compris entre 1,0 et 1,6 . Il y a quelques exceptions, comme vous le verrez dans le tableau ci-dessous. Si vous souhaitez cultiver une herbe aromatique qui ne figure pas dans la liste, les valeurs standards lui conviendront probablement.

Herbe aromatique	pH	EC
Anis	5,8	6,4
Aneth	5,5	6,4
Basilic	5,5	6,0
Camomille	5,5	6,5
Cataire (herbe a chat)	5,5	6,5
Cerfeuil	5,5	6,0
Chicoree	5,5	6,0
Ciboulette	6,0	6,5
Coriandre	5,8	6,4
Cresson alenois	6,0	6,5
Cresson de fontaine	6,5	6,8
Estragon	5,5	6,5
Fenouil	6,4	6,8
Lavande	6,4	6,8
Melisse	5,5	6,5
Menthe	5,5	6,0
Origan	6,0	7,0
Persil	5,5	6,0
Romarin	5,5	6,0
Sauge	5,5	6,5
Thym	5,5	7,0

A lire aussi Potager interieur : le guide des meilleurs

kits pour cultiver toute l'année Rédigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Les tableaux ci-dessous constituent une référence des niveaux de pH et d'EC idéals pour les principaux légumes et herbes aromatiques que vous pouvez faire pousser en hydroponie. Dans cet article, pouvoir contrôler l'environnement est l'un des principaux avantages avec l'hydroponie. Une fois que vous connaissez les besoins de vos plantes, vous pouvez leur apporter exactement ce dont elles ont besoin. Il y a deux facteurs importants à contrôler en hydroponie pour s'assurer les meilleures chances de réussite : le pH et l'EC. Le pH d'une solution hydroponique fait référence à son niveau d'acidité ou d'alcalinité. L'acidité d'une solution exerce une influence sur l'absorption des nutriments par les plantes.

Testeur TDS & EC pour Hydroponie

Contrôle précis de la solution nutritive : mesure les valeurs TDS (0-8600 ppm) et EC (0-9990 S/cm ou 0.0-9.9 mS/cm) pour ajuster facilement les niveaux de nutriments dans votre système hydroponique.

Testeur 3 en 1 : combine les fonctions TDS, EC et température pour une analyse complète de l'eau utilisée en hydroponie.

Compensation automatique de la température (ATC) : garantit des mesures fiables même en cas de variations de température de l'eau (de 0.0°C à 60.0°C). Idéal pour l'hydroponie : conçu pour contrôler la qualité de l'eau dans les installations hydroponiques, afin d'optimiser la croissance des plantes.

Ecran LCD rétroéclairé : lecture facile et rapide des données ; changement de couleur de l'écran (vert à rouge) en cas de dépassement de seuil critique (> 50 ppm TDS).

19,99 EUR Acheter sur Amazon

Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

LEC (conductivité électrique) est la mesure du taux de sels présents dans la solution. LEC mesure la force de votre solution hydroponique. Si elle est trop forte, vos plantes brûleront et seront incapables d'absorber l'eau et les nutriments. Si elle est trop faible, vos plantes auront du mal à se développer en raison d'un manque de nutriments.

Tableau pH et EC pour les légumes

Ces données vous permettront de cultiver des plantes saines et vigoureuses. Le climat de votre région ainsi que

le systeme hydroponique que vous utilisez entrent aussi en compte dans l'interpretation de ces valeurs, alors le plus simple est d'expérimenter tout en restant dans ces fourchettes. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie Vous pourrez ainsi trouver la combinaison optimale pour votre environnement de culture spécifique. Pour les jeunes plantes il est preferable de rester dans les fourchettes basses. Augmentez ensuite progressivement la force de la solution nutritive au fur et a mesure de la croissance de la plante.

Legumes

Plante	pH	EC
Artichaut	6,5	7,5
Ail	6,0	1,4
Asperge	6,0	6,8
Aubergine	5,5	6,5
Bok Choy (Pak Choi)	6,0	7,0
Brocoli	6,0	6,5
Carotte	6,3	1,6
Celeri	6,5	1,8
Chou	6,5	7,0
Chou-fleur	6,0	7,0
Chou de Bruxelles	6,5	7,5
Citrouille	5,5	7,5
Concombre	5,5	6,0
Courge	6,0	1,8
Courgette	6,0	1,8
Endive	5,5	2,0
Epinard	6,0	7,0
Gombo (Okra)	6,5	2,0
Kale	5,5	6,5
Laitue	5,5	6,5
Oignon	6,0	6,7
Panais	6,0	1,4
Patate douce	5,5	6,0
Piment	5,0	6,5
Poireau	6,5	7,0
Poivron	5,8	6,3
Radis	6,0	7,0
Roquette	6,0	7,5
Tomate	5,5	6,3

Herbes aromatiques

Plante	pH	EC
Anis	5,8	6,4
Aneth	5,5	6,4
Basilic	5,5	6,0
Camomille	5,5	6,5
Cataire (herbe a chat)	5,5	6,5
Cerfeuil	5,5	6,0
Chicoree	5,5	6,0
Ciboulette	6,0	6,5

Terra Aquatica Tripart Soft Water - Pack Nutriment Hydroponie 3x0,5L | Starter Kit Grow & Bloom | Eau Douce | Made in France

Marque : Terra Aquatica **Forme :** Liquide **Utilisation :** Culture indoor/outdoor, hydroponie ou terre **Usages :** Convient a differents types de plantes et cultures **Contenance :** 3 bouteilles de 0,5 L (soit 1,5 L au total) **Composition :** Tripart Grow (croissance), Tripart Bloom (floraison), Tripart Micro (engrais de base) **Special eau douce :** formule enrichie en calcium **Fabrique en France** Ideal pour un developpement structurel optimal et des recoltes abondantes **29,50 EUR** Acheter sur Amazon Dernière mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

Tableau pH et EC pour les herbes aromatiques

La plupart des herbes aromatiques apprecient une solution nutritive ayant un pH compris entre 5,5 et 6,5 et un EC compris entre 1,0 et 1,6 . Il y a quelques exceptions, comme vous le verrez dans le tableau ci-dessous. Si vous souhaitez cultiver une herbe aromatique qui ne figure pas dans la liste, les valeurs standards lui conviendront probablement.

Coriandre 5,8 6,4 1,2 1,8 Cresson alenois 6,0 6,5 1,2 2,4 Cresson de fontaine 6,5 6,8 0,4 1,8
Estragon 5,5 6,5 1,0 1,8 Fenouil 6,4 6,8 1,0 1,4 Lavande 6,4 6,8 1,0 1,4 Melisse 5,5 6,5 1,0 1,6
Menthe 5,5 6,0 2,0 2,4 Origan 6,0 7,0 1,8 2,3 Persil 5,5 6,0 0,8 1,8 Romarin 5,5 6,0 1,0 1,6
Sauge 5,5 6,5 1,0 1,6 Thym 5,5 7,0 0,8 1,6 A lire aussi Potager interieur : le guide des meilleurs
kits pour cultiver toute l'annee

Les tableaux ci-dessous constituent une reference des niveaux de pH et dEC ideals pour les
principaux legumes et herbes aromatiques que vous pouvez faire pousser en hydroponie

Dans cet article

Les tableaux ci-dessous constituent une reference des niveaux de pH et dEC ideals pour les
principaux legumes et herbes aromatiques que vous pouvez faire pousser en hydroponie Dans cet
article Pouvoir controler lenvironnement est lun des principaux avantages avec lhydroponie. Une
fois que vous connaissez les besoins de vos plantes vous pouvez leur apporter exactement ce dont
elles ont besoin. Il y a deux facteurs importants a controler en hydroponie pour sassurer les
meilleures chances de reussite : le pH et IEC . Le pH dune solution hydroponique fait reference a
son niveau dacidite ou dcalcalinite. Lacidite dune solution exerce une influence sur labsorption des
nutriments par les plantes. Testeur TDS & EC pour Hydroponie Controle precis de la solution
nutritive : mesure les valeurs TDS (0-8600 ppm) et EC (0-9990 S/cm ou 0.0-9.9 mS/cm) pour ajuster
facilement les niveaux de nutriments dans votre systeme hydroponique. Testeur 3 en 1 : combine
les fonctions TDS, EC et temperature pour une analyse complete de leau utilisee en hydroponie.
Compensation automatique de la temperature (ATC) : garantit des mesures fiables meme en cas de
variations de temperature de leau (de 0.0C a 60.0C). Ideal pour lhydroponie : concu pour controler
la qualite de leau dans les installations hydroponiques, afin doptimiser la croissance des plantes.
Ecran LCD retroeclairer : lecture facile et rapide des donnees ; changement de couleur de lecran
(vert a rouge) en cas de depassement de seuil critique (> 50 ppm TDS). 19,99 EUR Acheter sur
Amazon Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires
LEC (conductivite electrique) est la mesure du taux de sels presents dans la solution. LEC mesure

la force de votre solution hydroponique. Si elle est trop forte, vos plantes bruleront et seront incapables d'absorber l'eau et les nutriments. Si elle est trop faible, vos plantes auront du mal à se développer en raison d'un manque de nutriments.

Tableau pH et EC pour les légumes

Ces données vous permettront de cultiver des plantes saines et vigoureuses. Le climat de votre région ainsi que le système hydroponique que vous utilisez entrent aussi en compte dans l'interprétation de ces valeurs, alors le plus simple est d'expérimenter tout en restant dans ces fourchettes. Recevez le guide gratuit [Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie](#). Vous pourrez ainsi trouver la combinaison optimale pour votre environnement de culture spécifique. Pour les jeunes plantes, il est préférable de rester dans les fourchettes basses. Augmentez ensuite progressivement la force de la solution nutritive au fur et à mesure de la croissance de la plante.

Légumes pH EC

Artichaut	6,5	7,5
Ail	6,0	1,4
Asperge	6,0	6,8
Aubergine	5,5	6,5
Bok Choy (Pak Choi)	6,0	7,0
Brocoli	6,0	6,5
Carotte	6,3	1,6
Celeri	6,5	1,8
Chou	6,5	7,0
Chou-fleur	6,0	7,0
Chou de Bruxelles	6,5	7,5
Citrouille	5,5	7,5
Concombre	5,5	6,0
Courge	6,0	1,8
Courgette	6,0	1,8
Endive	5,5	2,0
Epinard	6,0	7,0
Gombo (Okra)	6,5	2,0
Kale	5,5	6,5
Laitue	5,5	6,5
Oignon	6,0	6,7
Panais	6,0	1,4
Patate douce	5,5	6,0
Piment	5,0	6,5
Poireau	6,5	7,0
Poivron	5,8	6,3
Radis	6,0	7,0
Roquette	6,0	7,5
Tomate	5,5	6,3

Terra Aquatica Tripart Soft Water - Pack Nutriments Hydroponie 3x0,5L | Starter Kit Grow & Bloom | Eau Douce | Made in France

Marque : Terra Aquatica **Forme :** Liquide **Utilisation :** Culture indoor/outdoor, hydroponie ou terre **Usages :** Convient à différents types de plantes et cultures **Contenance :** 3 bouteilles de 0,5 L (soit 1,5 L au total) **Composition :** Tripart Grow (croissance), Tripart Bloom (floraison), Tripart Micro (engrais de base) **Special eau douce :** formule enrichie en calcium **Fabrique en France** **Ideal pour un développement structurel optimal et des récoltes abondantes** 29,50 EUR **Acheter sur Amazon** Dernière mise à jour le 2025-10-07 / [Liens affiliés](#) / [Images de l'API Amazon Partenaires](#)

Tableau pH et EC pour les herbes aromatiques

La plupart des herbes aromatiques apprécie une solution nutritive ayant un pH compris entre 5,5 et 6,5 et un EC compris entre 1,0 et 1,6. Il y a quelques exceptions, comme vous le verrez dans le

tableau ci-dessous. Si vous souhaitez cultiver une herbe aromatique qui ne figure pas dans la liste, les valeurs standards lui conviendront probablement.

Herbes aromatiques	pH	EC	Anis	5,8	6,4	0,9	1,4		
Aneth	5,5	6,4	1,0	1,6	Basilic	5,5	6,0	1,0	1,6
Camomille	5,5	6,5	1,0	1,6	Cataire (herbe a chat)	5,5	6,5	1,0	1,6
Cerfeuil	5,5	6,0	0,8	1,8	Chicoree	5,5	6,0	2,0	2,4
Ciboulette	6,0	6,5	1,8	2,4	Coriandre	5,8	6,4	1,2	1,8
Cresson alenois	6,0	6,5	1,2	2,4	Cresson de fontaine	6,5	6,8	0,4	1,8
Estragon	5,5	6,5	1,0	1,8	Fenouil	6,4	6,8	1,0	1,4
Lavande	6,4	6,8	1,0	1,4	Melisse	5,5	6,5	1,0	1,6
Menthe	5,5	6,0	2,0	2,4	Origan	6,0	7,0	1,8	2,3
Persil	5,5	6,0	0,8	1,8	Romarin	5,5	6,0	1,0	1,6
Sauge	5,5	6,5	1,0	1,6	Thym	5,5	7,0	0,8	1,6

A lire aussi Potager interieur : le guide des meilleurs kits pour cultiver toute l'annee

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionne de nature depuis lenfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Les tableaux ci-dessous constituent une référence des niveaux de pH et d'EC idéals pour les principaux légumes et herbes aromatiques que vous pouvez faire pousser en hydroponie. Dans cet article, le pouvoir contrôler l'environnement est l'un des principaux avantages avec l'hydroponie. Une fois que vous connaissez les besoins de vos plantes, vous pouvez leur apporter exactement ce dont elles ont besoin. Il y a deux facteurs importants à contrôler en hydroponie pour s'assurer les meilleures chances de réussite : le pH et l'EC. Le pH d'une solution hydroponique fait référence à son niveau d'acidité ou d'alcalinité. L'acidité d'une solution exerce une influence sur l'absorption des nutriments par les plantes.

Testeur TDS & EC pour Hydroponie Contrôle précis de la solution nutritive : mesure les valeurs TDS (0-8600 ppm) et EC (0-9990 S/cm ou 0.0-9.9 mS/cm) pour ajuster facilement les niveaux de nutriments dans votre système hydroponique.

Testeur 3 en 1 : combine les fonctions TDS, EC et température pour une analyse complète de l'eau utilisée en hydroponie.

Compensation automatique de la température (ATC) : garantit des mesures fiables même en cas de variations de température de l'eau (de 0.0°C à 60.0°C). Idéal pour l'hydroponie : conçu pour contrôler la qualité de l'eau dans les installations hydroponiques, afin d'optimiser la croissance des plantes.

Ecran LCD retroeclairé : lecture facile et rapide des données ; changement de couleur de l'écran (vert à rouge) en cas de dépassement de seuil critique (> 50 ppm TDS). 19,99 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

LEC (conductivité électrique) est la mesure du taux de sels présents dans la solution. LEC mesure la force de votre solution hydroponique. Si elle est trop forte, vos plantes brûleront et seront incapables d'absorber l'eau et les nutriments. Si elle est trop faible, vos plantes auront du mal à se développer en raison d'un manque de nutriments. Tableau pH et EC pour les légumes Ces données vous permettront de cultiver des plantes saines et vigoureuses. Le climat de votre région ainsi que le système hydroponique que vous utilisez entrent aussi en compte dans l'interprétation de ces valeurs, alors le plus simple est d'expérimenter tout en restant dans ces fourchettes. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie Vous pourrez ainsi trouver la combinaison optimale pour votre environnement de culture spécifique. Pour les jeunes plantes il est préférable de rester dans les fourchettes basses. Augmentez ensuite progressivement la force de la solution nutritive au fur et à mesure de la croissance de la plante.

Légume	pH	EC
Artichaut	6,5	7,5
Ail	6,0	1,4
Asperge	6,0	6,8
Aubergine	5,5	6,5
Bok Choy (Pak Choi)	6,0	7,0
Brocoli	6,0	6,5
Carotte	6,3	1,6
Celeri	6,5	1,8
Chou	6,5	7,0
Chou-fleur	6,0	7,0
Chou de Bruxelles	6,5	7,5
Citrouille	5,5	7,5
Concombre	5,5	6,0
Courge	6,0	1,8
Courgette	6,0	1,8
Endive	5,5	2,0
Epinard	6,0	7,0
Gombo (Okra)	6,5	2,0
Kale	5,5	6,5
Laitue	5,5	6,5
Oignon	6,0	6,7
Panais	6,0	1,4
Patate douce	5,5	6,0
Piment	5,0	6,5
Poireau	6,5	7,0
Poivron	5,8	6,3
Radis	6,0	7,0
Roquette	6,0	7,5
Tomate	5,5	6,3

Terra Aquatica Tripart Soft Water - Pack Nutriments Hydroponie 3x0,5L | Starter Kit Grow & Bloom | Eau Douce | Made in France Marque : Terra Aquatica Forme : Liquide Utilisation : Culture indoor/outdoor, hydroponie ou terre Usages : Convient à différents types de plantes et cultures Contenance : 3 bouteilles de 0,5 L (soit 1,5 L au total) Composition : Tripart Grow (croissance), Tripart Bloom (floraison), Tripart Micro (engrais de base) Special eau douce : formule enrichie en calcium Fabriqué en France Idéal pour un développement structurel optimal et des

recoltes abondantes 29,50 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

Tableau pH et EC pour les herbes aromatiques

La plupart des herbes aromatiques apprécient une solution nutritive ayant un pH compris entre 5,5 et 6,5 et un EC compris entre 1,0 et 1,6 . Il y a quelques exceptions, comme vous le verrez dans le tableau ci-dessous. Si vous souhaitez cultiver une herbe aromatique qui ne figure pas dans la liste, les valeurs standards lui conviendront probablement.

Herbes aromatiques	pH	EC
Anis	5,8	6,4 0,9
Aneth	5,5	6,4 1,0 1,6
Basilic	5,5	6,0 1,0 1,6
Camomille	5,5	6,5 1,0 1,6
Cataire (herbe à chat)	5,5	6,5 1,0 1,6
Cerfeuil	5,5	6,0 0,8 1,8
Chicoree	5,5	6,0 2,0 2,4
Ciboulette	6,0	6,5 1,8 2,4
Coriandre	5,8	6,4 1,2 1,8
Cresson alenois	6,0	6,5 1,2 2,4
Cresson de fontaine	6,5	6,8 0,4 1,8
Estragon	5,5	6,5 1,0 1,8
Fenouil	6,4	6,8 1,0 1,4
Lavande	6,4	6,8 1,0 1,4
Melisse	5,5	6,5 1,0 1,6
Menthe	5,5	6,0 2,0 2,4
Origan	6,0	7,0 1,8 2,3
Persil	5,5	6,0 0,8 1,8
Romarin	5,5	6,0 1,0 1,6
Sauge	5,5	6,5 1,0 1,6
Thym	5,5	7,0 0,8 1,6

A lire aussi Potager intérieur : le guide des meilleurs kits pour cultiver toute l'année

Les tableaux ci-dessous constituent une référence des niveaux de pH et d'EC idéals pour les principaux légumes et herbes aromatiques que vous pouvez faire pousser en hydroponie

Dans cet article

Dans cet article

Pouvoir contrôler l'environnement est l'un des principaux avantages avec l'hydroponie.

Une fois que vous connaissez les besoins de vos plantes vous pouvez leur apporter exactement ce dont elles ont besoin.

Il y a deux facteurs importants à contrôler en hydroponie pour s'assurer les meilleures chances de réussite : le pH et l'EC .

Le pH d'une solution hydroponique fait référence à son niveau d'acidité ou d'alcalinité. L'acidité d'une solution exerce une influence sur l'absorption des nutriments par les plantes.

Testeur TDS & EC pour Hydroponie Contrôle précis de la solution nutritive : mesure les valeurs TDS (0-8600 ppm) et EC (0-9990 S/cm ou 0.0-9.9 mS/cm) pour ajuster facilement les niveaux de nutriments dans votre système hydroponique. Testeur 3 en 1 : combine les fonctions TDS, EC et

temperature pour une analyse complete de leau utilisee en hydroponie. Compensation automatique de la temperature (ATC) : garantit des mesures fiables meme en cas de variations de temperature de leau (de 0.0C a 60.0C). Ideal pour lhydroponie : concu pour controler la qualite de leau dans les installations hydroponiques, afin doptimiser la croissance des plantes. Ecran LCD retroeclairé : lecture facile et rapide des donnees ; changement de couleur de lecran (vert a rouge) en cas de depassement de seuil critique (> 50 ppm TDS). 19,99 EUR Acheter sur Amazon

Testeur TDS & EC pour Hydroponie Controle precis de la solution nutritive : mesure les valeurs TDS (0-8600 ppm) et EC (0-9990 S/cm ou 0.0-9.9 mS/cm) pour ajuster facilement les niveaux de nutriments dans votre systeme hydroponique. Testeur 3 en 1 : combine les fonctions TDS, EC et temperature pour une analyse complete de leau utilisee en hydroponie. Compensation automatique de la temperature (ATC) : garantit des mesures fiables meme en cas de variations de temperature de leau (de 0.0C a 60.0C). Ideal pour lhydroponie : concu pour controler la qualite de leau dans les installations hydroponiques, afin doptimiser la croissance des plantes. Ecran LCD retroeclairé : lecture facile et rapide des donnees ; changement de couleur de lecran (vert a rouge) en cas de depassement de seuil critique (> 50 ppm TDS). 19,99 EUR Acheter sur Amazon

Testeur TDS & EC pour Hydroponie Controle precis de la solution nutritive : mesure les valeurs TDS (0-8600 ppm) et EC (0-9990 S/cm ou 0.0-9.9 mS/cm) pour ajuster facilement les niveaux de nutriments dans votre systeme hydroponique. Testeur 3 en 1 : combine les fonctions TDS, EC et temperature pour une analyse complete de leau utilisee en hydroponie. Compensation automatique de la temperature (ATC) : garantit des mesures fiables meme en cas de variations de temperature de leau (de 0.0C a 60.0C). Ideal pour lhydroponie : concu pour controler la qualite de leau dans les installations hydroponiques, afin doptimiser la croissance des plantes. Ecran LCD retroeclairé : lecture facile et rapide des donnees ; changement de couleur de lecran (vert a rouge) en cas de depassement de seuil critique (> 50 ppm TDS).

Controle precis de la solution nutritive : mesure les valeurs TDS (0-8600 ppm) et EC (0-9990 S/cm ou 0.0-9.9 mS/cm) pour ajuster facilement les niveaux de nutriments dans votre systeme hydroponique. Testeur 3 en 1 : combine les fonctions TDS, EC et temperature pour une analyse

complete de leau utilisee en hydroponie. Compensation automatique de la temperature (ATC) : garantit des mesures fiables meme en cas de variations de temperature de leau (de 0.0C a 60.0C). Ideal pour lhydroponie : concu pour controler la qualite de leau dans les installations hydroponiques, afin doptimiser la croissance des plantes. Ecran LCD retroeclairé : lecture facile et rapide des donnees ; changement de couleur de lecran (vert a rouge) en cas de depassement de seuil critique (> 50 ppm TDS).

Controle precis de la solution nutritive : mesure les valeurs TDS (0-8600 ppm) et EC (0-9990 S/cm ou 0.0-9.9 mS/cm) pour ajuster facilement les niveaux de nutriments dans votre systeme hydroponique. Testeur 3 en 1 : combine les fonctions TDS, EC et temperature pour une analyse complete de leau utilisee en hydroponie. Compensation automatique de la temperature (ATC) : garantit des mesures fiables meme en cas de variations de temperature de leau (de 0.0C a 60.0C). Ideal pour lhydroponie : concu pour controler la qualite de leau dans les installations hydroponiques, afin doptimiser la croissance des plantes. Ecran LCD retroeclairé : lecture facile et rapide des donnees ; changement de couleur de lecran (vert a rouge) en cas de depassement de seuil critique (> 50 ppm TDS).

19,99 EUR Acheter sur Amazon

19,99 EUR

Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

LEC (conductivite electrique) est la mesure du taux de sels presents dans la solution. LEC mesure la force de votre solution hydroponique. Si elle est trop forte, vos plantes bruleront et seront incapables dabsorber leau et les nutriments. Si elle est trop faible, vos plantes auront du mal a se developper en raison dun manque de nutriments.

Tableau pH et EC pour les legumes

Ces donnees vous permettront de cultiver des plantes saines et vigoureuses.

Le climat de votre region ainsi que le systeme hydroponique que vous utilisez entrent aussi en compte dans linterpretation de ces valeurs, alors le plus simple est dexperimenter tout en restant dans ces fourchettes.

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit

Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Vous pourrez ainsi trouver la combinaison optimale pour votre environnement de culture spécifique.

Pour les jeunes plantes il est preferable de rester dans les fourchettes basses. Augmentez ensuite progressivement la force de la solution nutritive au fur et a mesure de la croissance de la plante.

Legumes pH EC Artichaut 6,5 7,5 0,8 1,8 Ail 6,0 1,4 1,8 Asperge 6,0 6,8 1,4 1,8 Aubergine 5,5 6,5 2,5 3,5 Bok Choy (Pak Choi) 6,0 7,0 1,5 2,5 Brocoli 6,0 6,5 2,8 3,5 Carotte 6,3 1,6 2,0 Celeri 6,5 1,8 2,4 Chou 6,5 7,0 2,5 3,0 Chou-fleur 6,0 7,0 0,5 2,0 Chou de Bruxelles 6,5 7,5 2,5 3,0 Citrouille 5,5 7,5 1,8 2,4 Concombre 5,5 6,0 1,7 2,5 Courge 6,0 1,8 2,4 Courgette 6,0 1,8 2,4 Endive 5,5 2,0 2,4 Epinard 6,0 7,0 1,8 2,3 Gombo (Okra) 6,5 2,0 2,4 Kale 5,5 6,5 1,2 1,5 Laitue 5,5 6,5 0,8 1,2 Oignon 6,0 6,7 1,4 1,8 Panais 6,0 1,4 1,8 Patate douce 5,5 6,0 2,0 2,5 Piment 5,0 6,5 3,0 3,5 Poireau 6,5 7,0 1,4 1,8 Poivron 5,8 6,3 2,0 3,0 Radis 6,0 7,0 1,6 2,2 Roquette 6,0 7,5 0,8 1,2 Tomate 5,5 6,3 1,5 3,0

Legumes pH EC Artichaut 6,5 7,5 0,8 1,8 Ail 6,0 1,4 1,8 Asperge 6,0 6,8 1,4 1,8 Aubergine 5,5 6,5 2,5 3,5 Bok Choy (Pak Choi) 6,0 7,0 1,5 2,5 Brocoli 6,0 6,5 2,8 3,5 Carotte 6,3 1,6 2,0 Celeri 6,5 1,8 2,4 Chou 6,5 7,0 2,5 3,0 Chou-fleur 6,0 7,0 0,5 2,0 Chou de Bruxelles 6,5 7,5 2,5 3,0 Citrouille 5,5 7,5 1,8 2,4 Concombre 5,5 6,0 1,7 2,5 Courge 6,0 1,8 2,4 Courgette 6,0 1,8 2,4 Endive 5,5 2,0 2,4 Epinard 6,0 7,0 1,8 2,3 Gombo (Okra) 6,5 2,0 2,4 Kale 5,5 6,5 1,2 1,5 Laitue 5,5 6,5 0,8 1,2 Oignon 6,0 6,7 1,4 1,8 Panais 6,0 1,4 1,8 Patate douce 5,5 6,0 2,0 2,5 Piment 5,0 6,5 3,0 3,5 Poireau 6,5 7,0 1,4 1,8 Poivron 5,8 6,3 2,0 3,0 Radis 6,0 7,0 1,6 2,2 Roquette 6,0 7,5 0,8 1,2 Tomate 5,5 6,3 1,5 3,0

Terra Aquatica Tripart Soft Water - Pack Nutriment Hydroponie 3x0,5L | Starter Kit Grow & Bloom | Eau Douce | Made in France Marque : Terra Aquatica Forme : Liquide Utilisation : Culture

indoor/outdoor, hydroponie ou terre Usages : Convient a differents types de plantes et cultures
Contenance : 3 bouteilles de 0,5 L (soit 1,5 L au total) Composition : Tripart Grow (croissance),
Tripart Bloom (floraison), Tripart Micro (engrais de base) Special eau douce : formule enrichie en
calcium Fabrique en France Ideal pour un developpement structurel optimal et des recoltes
abondantes 29,50 EUR Acheter sur Amazon

Terra Aquatica Tripart Soft Water - Pack Nutriments Hydroponie 3x0,5L | Starter Kit Grow & Bloom |
Eau Douce | Made in France Marque : Terra Aquatica Forme : Liquide Utilisation : Culture
indoor/outdoor, hydroponie ou terre Usages : Convient a differents types de plantes et cultures
Contenance : 3 bouteilles de 0,5 L (soit 1,5 L au total) Composition : Tripart Grow (croissance),
Tripart Bloom (floraison), Tripart Micro (engrais de base) Special eau douce : formule enrichie en
calcium Fabrique en France Ideal pour un developpement structurel optimal et des recoltes
abondantes 29,50 EUR Acheter sur Amazon

Terra Aquatica Tripart Soft Water - Pack Nutriments Hydroponie 3x0,5L | Starter Kit Grow & Bloom |
Eau Douce | Made in France Marque : Terra Aquatica Forme : Liquide Utilisation : Culture
indoor/outdoor, hydroponie ou terre Usages : Convient a differents types de plantes et cultures
Contenance : 3 bouteilles de 0,5 L (soit 1,5 L au total) Composition : Tripart Grow (croissance),
Tripart Bloom (floraison), Tripart Micro (engrais de base) Special eau douce : formule enrichie en
calcium Fabrique en France Ideal pour un developpement structurel optimal et des recoltes
abondantes

Marque : Terra Aquatica Forme : Liquide Utilisation : Culture indoor/outdoor, hydroponie ou terre
Usages : Convient a differents types de plantes et cultures Contenance : 3 bouteilles de 0,5 L (soit
1,5 L au total) Composition : Tripart Grow (croissance), Tripart Bloom (floraison), Tripart Micro
(engrais de base) Special eau douce : formule enrichie en calcium Fabrique en France Ideal pour un
developpement structurel optimal et des recoltes abondantes

Marque : Terra Aquatica Forme : Liquide Utilisation : Culture indoor/outdoor, hydroponie ou terre
Usages : Convient a differents types de plantes et cultures Contenance : 3 bouteilles de 0,5 L (soit
1,5 L au total) Composition : Tripart Grow (croissance), Tripart Bloom (floraison), Tripart Micro

(engrais de base) Special eau douce : formule enrichie en calcium Fabrique en France Ideal pour un developpement structurel optimal et des recoltes abondantes

29,50 EUR Acheter sur Amazon

29,50 EUR

Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

Tableau pH et EC pour les herbes aromatiques

La plupart des herbes aromatiques apprecient une solution nutritive ayant un pH compris entre 5,5 et 6,5 et un EC compris entre 1,0 et 1,6 .

Il y a quelques exceptions, comme vous le verrez dans le tableau ci-dessous.

Si vous souhaitez cultiver une herbe aromatique qui ne figure pas dans la liste, les valeurs standards lui conviendront probablement.

Herbes aromatiques	pH	EC	Anis	5,8	6,4	0,9	1,4	Aneth	5,5	6,4	1,0	1,6	Basilic	5,5	6,0	1,0	1,6																																																																								
Camomille	5,5	6,5	1,0	1,6	Cataire (herbe a chat)	5,5	6,5	1,0	1,6	Cerfeuil	5,5	6,0	0,8	1,8	Chicoree	5,5	6,0	2,0	2,4	Ciboulette	6,0	6,5	1,8	2,4	Coriandre	5,8	6,4	1,2	1,8	Cresson alenois	6,0	6,5	1,2	2,4	Cresson de fontaine	6,5	6,8	0,4	1,8	Estragon	5,5	6,5	1,0	1,8	Fenouil	6,4	6,8	1,0	1,4	Lavande	6,4	6,8	1,0	1,4	Melisse	5,5	6,5	1,0	1,6	Menthe	5,5	6,0	2,0	2,4	Origan	6,0	7,0	1,8	2,3	Persil	5,5	6,0	0,8	1,8	Romarin	5,5	6,0	1,0	1,6	Sauge	5,5	6,5	1,0	1,6	Thym	5,5	7,0	0,8	1,6

Herbes aromatiques	pH	EC	Anis	5,8	6,4	0,9	1,4	Aneth	5,5	6,4	1,0	1,6	Basilic	5,5	6,0	1,0	1,6																																																																								
Camomille	5,5	6,5	1,0	1,6	Cataire (herbe a chat)	5,5	6,5	1,0	1,6	Cerfeuil	5,5	6,0	0,8	1,8	Chicoree	5,5	6,0	2,0	2,4	Ciboulette	6,0	6,5	1,8	2,4	Coriandre	5,8	6,4	1,2	1,8	Cresson alenois	6,0	6,5	1,2	2,4	Cresson de fontaine	6,5	6,8	0,4	1,8	Estragon	5,5	6,5	1,0	1,8	Fenouil	6,4	6,8	1,0	1,4	Lavande	6,4	6,8	1,0	1,4	Melisse	5,5	6,5	1,0	1,6	Menthe	5,5	6,0	2,0	2,4	Origan	6,0	7,0	1,8	2,3	Persil	5,5	6,0	0,8	1,8	Romarin	5,5	6,0	1,0	1,6	Sauge	5,5	6,5	1,0	1,6	Thym	5,5	7,0	0,8	1,6

A lire aussi Potager interieur : le guide des meilleurs kits pour cultiver toute l'annee

A lire aussi Potager interieur : le guide des meilleurs kits pour cultiver toute l'annee

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son

esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

4 reflexions au sujet de Tableaux pH et EC en hydroponie Pour les fraises? Merci Repondre Pour les fraises : Entre 5,5 et 6,5 pour le pH De 0,8 a 1,4 pour IEC (ajouter plus de nutriments pendant la fructification) Repondre Merci tres interessant et tres utile je vous remercie Repondre Tableau de ph et ec doit contenir aussi tds Repondre Laisser un commentaire Annuler la reponse

4 reflexions au sujet de Tableaux pH et EC en hydroponie Pour les fraises? Merci Repondre Pour les fraises : Entre 5,5 et 6,5 pour le pH De 0,8 a 1,4 pour IEC (ajouter plus de nutriments pendant la fructification) Repondre Merci tres interessant et tres utile je vous remercie Repondre Tableau de ph et ec doit contenir aussi tds Repondre Laisser un commentaire Annuler la reponse

4 reflexions au sujet de Tableaux pH et EC en hydroponie

Pour les fraises? Merci Repondre Pour les fraises : Entre 5,5 et 6,5 pour le pH De 0,8 a 1,4 pour IEC (ajouter plus de nutriments pendant la fructification) Repondre Merci tres interessant et tres utile je vous remercie Repondre Tableau de ph et ec doit contenir aussi tds Repondre

Pour les fraises? Merci Repondre

Pour les fraises? Merci

Pour les fraises : Entre 5,5 et 6,5 pour le pH De 0,8 a 1,4 pour IEC (ajouter plus de nutriments pendant la fructification) Repondre

Pour les fraises : Entre 5,5 et 6,5 pour le pH De 0,8 a 1,4 pour IEC (ajouter plus de nutriments pendant la fructification) Repondre

Pour les fraises : Entre 5,5 et 6,5 pour le pH De 0,8 a 1,4 pour IEC (ajouter plus de nutriments pendant la fructification)

Merci tres interessant et tres utile je vous remercie Repondre

Merci tres interessant et tres utile je vous remercie

Tableau de ph et ec doit contenir aussi tds Repondre

Tableau de ph et ec doit contenir aussi tds

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Persil qui jaunit : causes courantes et solutions naturelles

Sommaire Le persil fait partie de ces plantes qu'on aime avoir sous la main, en pleine terre comme en pot. Facile à cultiver, il réserve pourtant parfois des surprises, surtout quand ses feuilles commencent à jaunir. Ce changement de couleur peut inquiéter, mais il cache souvent un déséquilibre simple à corriger. Arrosage, lumière, sol ou parasites : plusieurs facteurs peuvent expliquer ce phénomène. Cet article vous aide à repérer la cause du problème et à adopter les bons gestes pour retrouver un persil en pleine forme. Ce qu'il faut retenir si votre persil jaunit : Arrosage : ni trop, ni trop peu. Une terre détrempée ou trop sèche fatigue la plante. Lumière : le persil aime la clarté, mais pas le soleil brûlant. Sol : un substrat pauvre ou mal drainé peut provoquer des carences. Parasites ou maladies : pucerons, mildiou ou mouches du persil peuvent affaiblir le feuillage. En hydroponie : surveiller l'EC, le pH, l'oxygénation et la température de la solution.

Pourquoi le persil jaunit ? Quand le persil commence à jaunir, c'est souvent le signe que quelque chose ne lui convient pas. Pour comprendre d'où vient le problème, il suffit parfois d'observer l'endroit où le feuillage change de couleur. Les feuilles du bas jaunissent ? Cela peut venir d'un excès d'eau ou d'un manque de nutriments. Les jeunes pousses sont touchées ? Il s'agit peut-être d'un manque de lumière ou d'un sol trop pauvre. Toute la plante paraît affaiblie ? Dans ce cas, l'arrosage, le substrat ou la présence de parasites peuvent être en cause. Le jaunissement n'est pas une maladie en soi, mais plutôt une réaction à un déséquilibre. Une fois la cause identifiée, il devient plus simple d'agir efficacement, sans ajouter de stress inutile à la plante.

A lire aussi 4 bonnes raisons de créer son jardin intérieur

Les principales causes du jaunissement du persil Plusieurs facteurs peuvent faire jaunir le persil. Voici les plus fréquents : Arrosage mal adapté Le persil n'aime ni avoir les racines constamment trempées, ni manquer d'eau trop longtemps. Si la terre reste humide en permanence, les racines peuvent pourrir, et les feuilles deviennent jaunes puis molles. À l'inverse, une terre trop sèche entraîne un jaunissement suivi d'un dessèchement rapide du feuillage. Lumière mal dosée Le persil a besoin de lumière, mais pas de soleil brûlant en plein été. Un manque de lumière provoque un feuillage pâle et peu dense. Une exposition trop directe en plein après-midi peut brûler les feuilles, qui jaunissent en surface. Sol pauvre ou mal drainé Un terreau compact,

sans apport regulier de nutriments, fatigue vite la plante. Le manque d'azote est souvent en cause : les feuilles perdent leur couleur et la croissance ralentit. Si l'eau stagne dans le pot, cela perturbe aussi l'absorption des elements nutritifs. Carences nutritives Meme dans un bon terreau, le persil peut manquer de certains elements si la culture dure plusieurs semaines. L'azote est indispensable pour garder des feuilles bien vertes. Une carence se remarque par un jaunissement diffus et une plante qui semble moins vigoureuse. Parasites et maladies Certaines attaques affaiblissent rapidement la plante. Les pucerons ou les mouches du persil peuvent ralentir sa croissance. En cas d'humidite excessive, le persil peut aussi etre touche par le mildiou ou d'autres maladies fongiques, qui jaunissent puis noircissent les feuilles. Que faire si votre persil jaunit ? Avant d'intervenir, mieux vaut prendre quelques minutes pour observer la plante. L'etat du sol, l'exposition et l'aspect des feuilles donnent souvent une indication claire sur l'origine du probleme. Reajuster l'arrosage Si la terre est detrempee : espacer les arrosages, vider l'eau stagnante dans la soucoupe, et laisser secher la surface du substrat avant d'arroser a nouveau. Si la terre est seche : arroser genereusement, mais sans noyer. Un bon drainage est indispensable. A lire aussi Faire pousser des herbes aromatiques dans sa cuisine Ameliorer l'exposition Le persil prefere une lumiere douce et indirecte. En interieur, un rebord de fenetre oriente est ou nord-ouest convient bien. En ete, eviter le plein soleil l'apres-midi, surtout si la plante est en pot. Enrichir la terre naturellement Ajouter un peu de compost mur ou du lombricompost en surface. En cas de carence visible, un apport leger de purin d'ortie (dilue a 10 %) peut relancer la croissance. Rempoter si besoin En pot, un substrat compact ou un contenant trop petit fatigue rapidement la plante. Rempoter dans un melange leger et bien draine (terreau + sable ou perlite) permet aux racines de mieux respirer. Traiter les parasites en douceur Pour les pucerons : vaporiser un melange d'eau tiede et de savon noir (1 cuillere a cafe par litre). Pour les maladies fongiques : limiter l'arrosage sur le feuillage et aerer les plants. Le bicarbonate de soude (1 g/l) peut aider a freiner le developpement de certaines taches. Comment eviter que le persil jaunisse ? Une fois le plant remis sur pied, quelques gestes simples permettent de garder un persil bien vert plus longtemps. Adapter l'arrosage a la saison Le persil aime l'humidite, mais pas l'excès d'eau. En ete, arroser des que la surface de la terre devient seche. En hiver ou en

interieur, espacer un peu plus les arrosages pour eviter les racines constamment mouillees. Choisir un bon emplacement En exterieur : installer le persil a la mi-ombre, a labri du soleil brulant en milieu de journee. En interieur : privilegier une piece lumineuse, loin des sources de chaleur directe comme les radiateurs. Apporter un peu de nourriture a la plante Un petit apport en compost, tous les mois environ, suffit a nourrir le persil cultive en pot. Eviter les engrais chimiques trop riches, qui favorisent le feuillage au detriment de la qualite gustative. A lire aussi Que faire pousser en hydroponie? 6 legumes faciles a cultiver Surveiller regulierement Un petit coup dil hebdomadaire permet de reperer rapidement un feuillage qui palit, une invasion de pucerons ou une terre trop compacte. Une intervention rapide evite que le probleme ne sinstalle. Specificites du persil en hydroponie La culture hydroponique du persil offre de bons resultats, a condition de bien maitriser certains parametres. Un jaunissement peut rapidement apparaitre si lequilibre de la solution nutritive ou les conditions de culture ne sont pas optimales. Contrôler IEC et le pH Le persil prefere une EC moderee , autour de 1,5 a 2,0 mS/cm . Une conductivite trop elevee peut bloquer labsorption des nutriments et provoquer un jaunissement. Le pH ideal se situe entre 6,0 et 6,5 . En dehors de cette plage, certains elements comme le fer ou le magnesium deviennent moins disponibles, ce qui peut entrainer des carences visibles. Verifier loxygenation Des racines mal oxygenees ou plongeées dans une solution stagnante jaunissent rapidement. Il est important de maintenir une bonne aeration du reservoir, avec une pompe a air si necessaire, surtout en DWC ou dans un systeme a niveau constant. Temperature de la solution Une eau trop chaude (au-dessus de 24 C) favorise le developpement dalgues et reduit loxygene dissous. Cela peut stresser les racines et entrainer un jaunissement du feuillage. Une eau trop froide ralentit labsorption des nutriments. Lumiere adaptee En interieur, utiliser une lampe horticole de type LED ou fluocompacte avec un spectre adapte (4000K a 6500K). 12 a 16 heures de lumiere par jour permettent au persil de se developper sans setioler. Nettoyage et entretien regulier Le circuit doit rester propre pour eviter la proliferation dalgues ou de pathogenes. Changer regulierement la solution nutritive, idealement toutes les deux semaines, pour eviter laccumulation de sels et maintenir un bon equilibre. Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, j'ai

toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Sommaire Le persil fait partie de ces plantes qu'on aime avoir sous la main, en pleine terre comme en pot. Facile à cultiver, il réserve pourtant parfois des surprises, surtout quand ses feuilles commencent à jaunir. Ce changement de couleur peut inquiéter, mais il cache souvent un déséquilibre simple à corriger. Arrosage, lumière, sol ou parasites : plusieurs facteurs peuvent expliquer ce phénomène. Cet article vous aide à repérer la cause du problème et à adopter les bons gestes pour retrouver un persil en pleine forme. Ce qu'il faut retenir si votre persil jaunit : Arrosage : ni trop, ni trop peu. Une terre détrempée ou trop sèche fatigue la plante. Lumière : le persil aime la clarté, mais pas le soleil brûlant. Sol : un substrat pauvre ou mal drainé peut provoquer des carences. Parasites ou maladies : pucerons, mildiou ou mouches du persil peuvent affaiblir le feuillage. En hydroponie : surveiller l'EC, le pH, l'oxygénation et la température de la solution.

Pourquoi le persil jaunit ? Quand le persil commence à jaunir, c'est souvent le signe que quelque chose ne lui convient pas. Pour comprendre d'où vient le problème, il suffit parfois d'observer l'endroit où le feuillage change de couleur. Les feuilles du bas jaunissent ? Cela peut venir d'un excès d'eau ou d'un manque de nutriments. Les jeunes pousses sont touchées ? Il s'agit peut-être d'un manque de lumière ou d'un sol trop pauvre. Toute la plante paraît affaiblie ? Dans ce cas, l'arrosage, le substrat ou la présence de parasites peuvent être en cause. Le jaunissement n'est pas une maladie en soi, mais plutôt une réaction à un déséquilibre. Une fois la cause identifiée, il devient plus simple d'agir efficacement, sans ajouter de stress inutile à la plante.

À lire aussi 4 bonnes raisons de créer son jardin intérieur

Les principales causes du jaunissement du persil Plusieurs facteurs peuvent faire jaunir le persil. Voici les plus fréquents : Arrosage mal adapté Le persil n'aime ni avoir les racines constamment trempées, ni manquer d'eau trop longtemps. Si la terre reste humide en permanence, les racines peuvent pourrir, et les feuilles deviennent jaunes puis molles. À l'inverse, une terre trop sèche entraîne un jaunissement suivi d'un dessèchement rapide du feuillage. Lumière mal dosée Le persil a besoin de lumière, mais pas de soleil brûlant en plein été. Un manque de

lumière provoque un feuillage pâle et peu dense. Une exposition trop directe en plein après-midi peut brûler les feuilles, qui jaunissent en surface. Sol pauvre ou mal drainé Un terreau compact, sans apport régulier de nutriments, fatigue vite la plante. Le manque d'azote est souvent en cause : les feuilles perdent leur couleur et la croissance ralentit. Si l'eau stagne dans le pot, cela perturbe aussi l'absorption des éléments nutritifs. Carences nutritives Même dans un bon terreau, le persil peut manquer de certains éléments si la culture dure plusieurs semaines. L'azote est indispensable pour garder des feuilles bien vertes. Une carence se remarque par un jaunissement diffus et une plante qui semble moins vigoureuse. Parasites et maladies Certaines attaques affaiblissent rapidement la plante. Les pucerons ou les mouches du persil peuvent ralentir sa croissance. En cas d'humidité excessive, le persil peut aussi être touché par le mildiou ou d'autres maladies fongiques, qui jaunissent puis noircissent les feuilles. Que faire si votre persil jaunit ? Avant d'intervenir, mieux vaut prendre quelques minutes pour observer la plante. L'état du sol, l'exposition et l'aspect des feuilles donnent souvent une indication claire sur l'origine du problème. Réajuster l'arrosage Si la terre est détrempée : espacer les arrosages, vider l'eau stagnante dans la soucoupe, et laisser sécher la surface du substrat avant d'arroser à nouveau. Si la terre est sèche : arroser généreusement, mais sans noyer. Un bon drainage est indispensable. À lire aussi Faire pousser des herbes aromatiques dans sa cuisine Améliorer l'exposition Le persil préfère une lumière douce et indirecte. En intérieur, un rebord de fenêtre orienté est ou nord-ouest convient bien. En été, éviter le plein soleil l'après-midi, surtout si la plante est en pot. Enrichir la terre naturellement Ajouter un peu de compost mûr ou du lombricompost en surface. En cas de carence visible, un apport léger de purin d'ortie (dilué à 10 %) peut relancer la croissance. Rempoter si besoin En pot, un substrat compact ou un contenant trop petit fatigue rapidement la plante. Rempoter dans un mélange léger et bien drainé (terreau + sable ou perlite) permet aux racines de mieux respirer. Traiter les parasites en douceur Pour les pucerons : vaporiser un mélange d'eau tiède et de savon noir (1 cuillère à café par litre). Pour les maladies fongiques : limiter l'arrosage sur le feuillage et aérer les plants. Le bicarbonate de soude (1 g/l) peut aider à freiner le développement de certaines taches. Comment éviter que le persil jaunisse ? Une fois le plant remis sur pied, quelques gestes simples permettent

de garder un persil bien vert plus longtemps. Adapter l'arrosage à la saison Le persil aime l'humidité, mais pas l'excès d'eau. En été, arroser dès que la surface de la terre devient sèche. En hiver ou en intérieur, espacer un peu plus les arrosages pour éviter les racines constamment mouillées. Choisir un bon emplacement En extérieur : installer le persil à la mi-ombre, à l'abri du soleil brûlant en milieu de journée. En intérieur : privilégier une pièce lumineuse, loin des sources de chaleur directe comme les radiateurs. Apporter un peu de nourriture à la plante Un petit apport en compost, tous les mois environ, suffit à nourrir le persil cultivé en pot. Éviter les engrais chimiques trop riches, qui favorisent le feuillage au détriment de la qualité gustative. À lire aussi Que faire pousser en hydroponie? 6 légumes faciles à cultiver Surveiller régulièrement Un petit coup d'il hebdomadaire permet de repérer rapidement un feuillage qui palit, une invasion de pucerons ou une terre trop compacte. Une intervention rapide évite que le problème ne s'installe. Spécificités du persil en hydroponie La culture hydroponique du persil offre de bons résultats, à condition de bien maîtriser certains paramètres. Un jaunissement peut rapidement apparaître si l'équilibre de la solution nutritive ou les conditions de culture ne sont pas optimales. Contrôler l'EC et le pH Le persil préfère une EC modérée, autour de 1,5 à 2,0 mS/cm. Une conductivité trop élevée peut bloquer l'absorption des nutriments et provoquer un jaunissement. Le pH idéal se situe entre 6,0 et 6,5. En dehors de cette plage, certains éléments comme le fer ou le magnésium deviennent moins disponibles, ce qui peut entraîner des carences visibles. Vérifier l'oxygénation Des racines mal oxygénées ou plongées dans une solution stagnante jaunissent rapidement. Il est important de maintenir une bonne aération du réservoir, avec une pompe à air si nécessaire, surtout en DWC ou dans un système à niveau constant. Température de la solution Une eau trop chaude (au-dessus de 24 °C) favorise le développement d'algues et réduit l'oxygène dissous. Cela peut stresser les racines et entraîner un jaunissement du feuillage. Une eau trop froide ralentit l'absorption des nutriments. Lumière adaptée En intérieur, utiliser une lampe horticoles de type LED ou fluocompacte avec un spectre adapté (4000K à 6500K). 12 à 16 heures de lumière par jour permettent au persil de se développer sans setioler. Nettoyage et entretien régulier Le circuit doit rester propre pour éviter la prolifération d'algues ou de pathogènes. Changer régulièrement la solution nutritive, idéalement toutes les deux

semaines, pour éviter l'accumulation de sels et maintenir un bon équilibre.

Sommaire

Sommaire

Sommaire

Le persil fait partie de ces plantes qu'on aime avoir sous la main, en pleine terre comme en pot. Facile à cultiver, il réserve pourtant parfois des surprises, surtout quand ses feuilles commencent à jaunir. Ce changement de couleur peut inquiéter, mais il cache souvent un déséquilibre simple à corriger. Arrosage, lumière, sol ou parasites : plusieurs facteurs peuvent expliquer ce phénomène. Cet article vous aide à repérer la cause du problème et à adopter les bons gestes pour retrouver un persil en pleine forme.

Ce qu'il faut retenir si votre persil jaunit : Arrosage : ni trop, ni trop peu. Une terre détrempée ou trop sèche fatigue la plante. Lumière : le persil aime la clarté, mais pas le soleil brûlant. Sol : un substrat pauvre ou mal drainé peut provoquer des carences. Parasites ou maladies : pucerons, mildiou ou mouches du persil peuvent affaiblir le feuillage. En hydroponie : surveiller l'IEC, le pH, l'oxygénation et la température de la solution.

Sommaire Le persil fait partie de ces plantes qu'on aime avoir sous la main, en pleine terre comme en pot. Facile à cultiver, il réserve pourtant parfois des surprises, surtout quand ses feuilles commencent à jaunir. Ce changement de couleur peut inquiéter, mais il cache souvent un déséquilibre simple à corriger. Arrosage, lumière, sol ou parasites : plusieurs facteurs peuvent expliquer ce phénomène. Cet article vous aide à repérer la cause du problème et à adopter les bons gestes pour retrouver un persil en pleine forme. Ce qu'il faut retenir si votre persil jaunit : Arrosage : ni trop, ni trop peu. Une terre détrempée ou trop sèche fatigue la plante. Lumière : le persil aime la clarté, mais pas le soleil brûlant. Sol : un substrat pauvre ou mal drainé peut provoquer des carences. Parasites ou maladies : pucerons, mildiou ou mouches du persil peuvent affaiblir le feuillage. En hydroponie : surveiller l'IEC, le pH, l'oxygénation et la température de la solution. Pourquoi le persil jaunit ? Quand le persil commence à jaunir, c'est souvent le signe que quelque

chose ne lui convient pas. Pour comprendre d'où vient le problème, il suffit parfois d'observer l'endroit où le feuillage change de couleur. Les feuilles du bas jaunissent ? Cela peut venir d'un excès d'eau ou d'un manque de nutriments. Les jeunes pousses sont touchées ? Il s'agit peut-être d'un manque de lumière ou d'un sol trop pauvre. Toute la plante paraît affaiblie ? Dans ce cas, l'arrosage, le substrat ou la présence de parasites peuvent être en cause. Le jaunissement n'est pas une maladie en soi, mais plutôt une réaction à un déséquilibre. Une fois la cause identifiée, il devient plus simple d'agir efficacement, sans ajouter de stress inutile à la plante.

A lire aussi 4 bonnes raisons de créer son jardin intérieur

Les principales causes du jaunissement du persil

Plusieurs facteurs peuvent faire jaunir le persil. Voici les plus fréquents :

- Arrosage mal adapté** Le persil n'aime ni avoir les racines constamment trempées, ni manquer d'eau trop longtemps. Si la terre reste humide en permanence, les racines peuvent pourrir, et les feuilles deviennent jaunes puis molles. À l'inverse, une terre trop sèche entraîne un jaunissement suivi d'un dessèchement rapide du feuillage.
- Lumière mal dosée** Le persil a besoin de lumière, mais pas de soleil brûlant en plein été. Un manque de lumière provoque un feuillage pâle et peu dense. Une exposition trop directe en plein après-midi peut brûler les feuilles, qui jaunissent en surface.
- Sol pauvre ou mal drainé** Un terreau compact, sans apport régulier de nutriments, fatigue vite la plante. Le manque d'azote est souvent en cause : les feuilles perdent leur couleur et la croissance ralentit. Si l'eau stagne dans le pot, cela perturbe aussi l'absorption des éléments nutritifs.
- Carences nutritives** Même dans un bon terreau, le persil peut manquer de certains éléments si la culture dure plusieurs semaines. L'azote est indispensable pour garder des feuilles bien vertes. Une carence se remarque par un jaunissement diffus et une plante qui semble moins vigoureuse.
- Parasites et maladies** Certaines attaques affaiblissent rapidement la plante. Les pucerons ou les mouches du persil peuvent ralentir sa croissance. En cas d'humidité excessive, le persil peut aussi être touché par le mildiou ou d'autres maladies fongiques, qui jaunissent puis noircissent les feuilles.

Que faire si votre persil jaunit ? Avant d'intervenir, mieux vaut prendre quelques minutes pour observer la plante. L'état du sol, l'exposition et l'aspect des feuilles donnent souvent une indication claire sur l'origine du problème.

Reajuster l'arrosage

Si la terre est détrempée : espacer les arrosages, vider l'eau stagnante dans la soucoupe, et laisser

secher la surface du substrat avant darroser a nouveau. Si la terre est seche : arroser genereusement, mais sans noyer. Un bon drainage est indispensable. A lire aussi Faire pousser des herbes aromatiques dans sa cuisine Ameliorer lexposition Le persil prefere une lumiere douce et indirecte. En interieur, un rebord de fenetre oriente est ou nord-ouest convient bien. En ete, eviter le plein soleil lapres-midi, surtout si la plante est en pot. Enrichir la terre naturellement Ajouter un peu de compost mur ou du lombricompost en surface. En cas de carence visible, un apport léger de purin d'ortie (dilue a 10 %) peut relancer la croissance. Rempoter si besoin En pot, un substrat compact ou un contenant trop petit fatigue rapidement la plante. Rempoter dans un melange léger et bien draine (terreau + sable ou perlite) permet aux racines de mieux respirer. Traiter les parasites en douceur Pour les pucerons : vaporiser un melange deau tiede et de savon noir (1 cuillere a cafe par litre). Pour les maladies fongiques : limiter larrosage sur le feuillage et aerer les plants. Le bicarbonate de soude (1 g/l) peut aider a freiner le developpement de certaines taches. Comment eviter que le persil jaunisse ? Une fois le plant remis sur pied, quelques gestes simples permettent de garder un persil bien vert plus longtemps. Adapter larrosage a la saison Le persil aime l'humidite, mais pas l'excès deau. En ete, arroser des que la surface de la terre devient seche. En hiver ou en interieur, espacer un peu plus les arrosages pour eviter les racines constamment mouillees. Choisir un bon emplacement En exterieur : installer le persil a la mi-ombre, a labri du soleil brulant en milieu de journee. En interieur : privilegier une piece lumineuse, loin des sources de chaleur directe comme les radiateurs. Apporter un peu de nourriture a la plante Un petit apport en compost, tous les mois environ, suffit a nourrir le persil cultive en pot. Eviter les engrais chimiques trop riches, qui favorisent le feuillage au detriment de la qualite gustative. A lire aussi Que faire pousser en hydroponie? 6 legumes faciles a cultiver Surveiller regulierement Un petit coup dil hebdomadaire permet de reperer rapidement un feuillage qui palit, une invasion de pucerons ou une terre trop compacte. Une intervention rapide evite que le probleme ne s'installe. Specificites du persil en hydroponie La culture hydroponique du persil offre de bons resultats, a condition de bien maitriser certains parametres. Un jaunissement peut rapidement apparaitre si lequilibre de la solution nutritive ou les conditions de culture ne sont pas optimales. Contrôler IEC et le pH Le persil prefere une EC

moderee , autour de 1,5 a 2,0 mS/cm . Une conductivite trop elevee peut bloquer labsorption des nutriments et provoquer un jaunissement. Le pH ideal se situe entre 6,0 et 6,5 . En dehors de cette plage, certains elements comme le fer ou le magnesium deviennent moins disponibles, ce qui peut entrainer des carences visibles. Verifier loxygenation Des racines mal oxygenees ou plongeées dans une solution stagnante jaunissent rapidement. Il est important de maintenir une bonne aeration du reservoir, avec une pompe a air si necessaire, surtout en DWC ou dans un systeme a niveau constant. Temperature de la solution Une eau trop chaude (au-dessus de 24 C) favorise le developpement dalgues et reduit loxygene dissous. Cela peut stresser les racines et entrainer un jaunissement du feuillage. Une eau trop froide ralentit labsorption des nutriments. Lumiere adaptee En interieur, utiliser une lampe horticole de type LED ou fluocompacte avec un spectre adapte (4000K a 6500K). 12 a 16 heures de lumiere par jour permettent au persil de se developper sans setioler. Nettoyage et entretien regulier Le circuit doit rester propre pour eviter la proliferation dalgues ou de pathogenes. Changer regulierement la solution nutritive, idealement toutes les deux semaines, pour eviter laccumulation de sels et maintenir un bon equilibre. Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Sommaire Le persil fait partie de ces plantes quon aime avoir sous la main, en pleine terre comme en pot. Facile a cultiver, il reserve pourtant parfois des surprises, surtout quand ses feuilles commencent a jaunir. Ce changement de couleur peut inquieter, mais il cache souvent un desequilibre simple a corriger. Arrosage, lumiere, sol ou parasites : plusieurs facteurs peuvent expliquer ce phenomene. Cet article vous aide a reperer la cause du probleme et a adopter les bons gestes pour retrouver un persil en pleine forme. Ce quil faut retenir si votre persil jaunit : Arrosage : ni trop, ni trop peu. Une terre detrempee ou trop seche fatigue la plante. Lumiere : le persil aime la clarte, mais pas le soleil brulant. Sol : un substrat pauvre ou mal draine peut provoquer des carences. Parasites ou maladies : pucerons, mildiou ou mouches du persil peuvent affaiblir le

feuillage. En hydroponie : surveiller IEC, le pH, l'oxygénation et la température de la solution.

Pourquoi le persil jaunit ? Quand le persil commence à jaunir, c'est souvent le signe que quelque chose ne lui convient pas. Pour comprendre d'où vient le problème, il suffit parfois d'observer l'endroit où le feuillage change de couleur. Les feuilles du bas jaunissent ? Cela peut venir d'un excès d'eau ou d'un manque de nutriments. Les jeunes pousses sont touchées ? Il s'agit peut-être d'un manque de lumière ou d'un sol trop pauvre. Toute la plante paraît affaiblie ? Dans ce cas, l'arrosage, le substrat ou la présence de parasites peuvent être en cause. Le jaunissement n'est pas une maladie en soi, mais plutôt une réaction à un déséquilibre. Une fois la cause identifiée, il devient plus simple d'agir efficacement, sans ajouter de stress inutile à la plante.

A lire aussi 4 bonnes raisons de créer son jardin intérieur

Les principales causes du jaunissement du persil

Plusieurs facteurs peuvent faire jaunir le persil. Voici les plus fréquents :

- Arrosage mal adapté Le persil n'aime ni avoir les racines constamment trempées, ni manquer d'eau trop longtemps. Si la terre reste humide en permanence, les racines peuvent pourrir, et les feuilles deviennent jaunes puis molles. À l'inverse, une terre trop sèche entraîne un jaunissement suivi d'un dessèchement rapide du feuillage.
- Lumière mal dosée Le persil a besoin de lumière, mais pas de soleil brûlant en plein été. Un manque de lumière provoque un feuillage pâle et peu dense. Une exposition trop directe en plein après-midi peut brûler les feuilles, qui jaunissent en surface.
- Sol pauvre ou mal drainé Un terreau compact, sans apport régulier de nutriments, fatigue vite la plante. Le manque d'azote est souvent en cause : les feuilles perdent leur couleur et la croissance ralentit. Si l'eau stagne dans le pot, cela perturbe aussi l'absorption des éléments nutritifs.
- Carences nutritives Même dans un bon terreau, le persil peut manquer de certains éléments si la culture dure plusieurs semaines. L'azote est indispensable pour garder des feuilles bien vertes. Une carence se remarque par un jaunissement diffus et une plante qui semble moins vigoureuse.
- Parasites et maladies Certaines attaques affaiblissent rapidement la plante. Les pucerons ou les mouches du persil peuvent ralentir sa croissance. En cas d'humidité excessive, le persil peut aussi être touché par le mildiou ou d'autres maladies fongiques, qui jaunissent puis noircissent les feuilles.

Que faire si votre persil jaunit ? Avant d'intervenir, mieux vaut prendre quelques minutes pour observer la plante. L'état du sol, l'exposition et l'aspect des

feuilles donnent souvent une indication claire sur l'origine du problème. Réajuster l'arrosage Si la terre est détrempée : espacer les arrosages, vider l'eau stagnante dans la soucoupe, et laisser sécher la surface du substrat avant d'arroser à nouveau. Si la terre est sèche : arroser généreusement, mais sans noyer. Un bon drainage est indispensable. À lire aussi Faire pousser des herbes aromatiques dans sa cuisine Améliorer l'exposition Le persil préfère une lumière douce et indirecte. En intérieur, un rebord de fenêtre orienté est ou nord-ouest convient bien. En été, éviter le plein soleil l'après-midi, surtout si la plante est en pot. Enrichir la terre naturellement Ajouter un peu de compost mûr ou du lombricompost en surface. En cas de carence visible, un apport léger de purin d'ortie (dilué à 10 %) peut relancer la croissance. Rempoter si besoin En pot, un substrat compact ou un contenant trop petit fatigue rapidement la plante. Rempoter dans un mélange léger et bien drainé (terreau + sable ou perlite) permet aux racines de mieux respirer. Traiter les parasites en douceur Pour les pucerons : vaporiser un mélange d'eau tiède et de savon noir (1 cuillère à café par litre). Pour les maladies fongiques : limiter l'arrosage sur le feuillage et aérer les plants. Le bicarbonate de soude (1 g/l) peut aider à freiner le développement de certaines taches. Comment éviter que le persil jaunisse ? Une fois le plant remis sur pied, quelques gestes simples permettent de garder un persil bien vert plus longtemps. Adapter l'arrosage à la saison Le persil aime l'humidité, mais pas l'excès d'eau. En été, arroser dès que la surface de la terre devient sèche. En hiver ou en intérieur, espacer un peu plus les arrosages pour éviter les racines constamment mouillées. Choisir un bon emplacement En extérieur : installer le persil à la mi-ombre, à l'abri du soleil brûlant en milieu de journée. En intérieur : privilégier une pièce lumineuse, loin des sources de chaleur directe comme les radiateurs. Apporter un peu de nourriture à la plante Un petit apport en compost, tous les mois environ, suffit à nourrir le persil cultivé en pot. Éviter les engrais chimiques trop riches, qui favorisent le feuillage au détriment de la qualité gustative. À lire aussi Que faire pousser en hydroponie? 6 légumes faciles à cultiver Surveiller régulièrement Un petit coup d'il hebdomadaire permet de repérer rapidement un feuillage qui palit, une invasion de pucerons ou une terre trop compacte. Une intervention rapide évite que le problème ne s'installe. Spécificités du persil en hydroponie La culture hydroponique du persil offre de bons résultats, à condition de bien maîtriser

certaines parametres. Un jaunissement peut rapidement apparaitre si lequilibre de la solution nutritive ou les conditions de culture ne sont pas optimales. Contrôler IEC et le pH Le persil prefere une EC moderee , autour de 1,5 a 2,0 mS/cm . Une conductivite trop elevee peut bloquer labsorption des nutriments et provoquer un jaunissement. Le pH ideal se situe entre 6,0 et 6,5 . En dehors de cette plage, certains elements comme le fer ou le magnesium deviennent moins disponibles, ce qui peut entrainer des carences visibles. Verifier loxygenation Des racines mal oxygenees ou plongeées dans une solution stagnante jaunissent rapidement. Il est important de maintenir une bonne aeration du reservoir, avec une pompe a air si necessaire, surtout en DWC ou dans un systeme a niveau constant. Temperature de la solution Une eau trop chaude (au-dessus de 24 C) favorise le developpement dalgues et reduit loxygene dissous. Cela peut stresser les racines et entrainer un jaunissement du feuillage. Une eau trop froide ralentit labsorption des nutriments. Lumiere adaptee En interieur, utiliser une lampe horticole de type LED ou fluocompacte avec un spectre adapte (4000K a 6500K). 12 a 16 heures de lumiere par jour permettent au persil de se developper sans setioler. Nettoyage et entretien regulier Le circuit doit rester propre pour eviter la proliferation dalgues ou de pathogenes. Changer regulierement la solution nutritive, idealement toutes les deux semaines, pour eviter laccumulation de sels et maintenir un bon equilibre.

Sommaire

Sommaire

Sommaire

Le persil fait partie de ces plantes qu'on aime avoir sous la main, en pleine terre comme en pot. Facile a cultiver, il reserve pourtant parfois des surprises, surtout quand ses feuilles commencent a jaunir. Ce changement de couleur peut inquieter, mais il cache souvent un desequilibre simple a corriger. Arrosage, lumiere, sol ou parasites : plusieurs facteurs peuvent expliquer ce phenomene. Cet article vous aide a reperer la cause du probleme et a adopter les bons gestes pour retrouver un persil en pleine forme.

Ce qu'il faut retenir si votre persil jaunit : Arrosage : ni trop, ni trop peu. Une terre detrempee ou trop seche fatigue la plante. Lumiere : le persil aime la clarte, mais pas le soleil brulant. Sol : un substrat

pauvre ou mal draine peut provoquer des carences. Parasites ou maladies : pucerons, mildiou ou mouches du persil peuvent affaiblir le feuillage. En hydroponie : surveiller IEC, le pH, l'oxygénation et la température de la solution.

Ce qu'il faut retenir si votre persil jaunit :

Arrosage : ni trop, ni trop peu. Une terre détrempée ou trop sèche fatigue la plante. Lumière : le persil aime la clarté, mais pas le soleil brûlant. Sol : un substrat pauvre ou mal draine peut provoquer des carences. Parasites ou maladies : pucerons, mildiou ou mouches du persil peuvent affaiblir le feuillage. En hydroponie : surveiller IEC, le pH, l'oxygénation et la température de la solution.

Pourquoi le persil jaunit ?

Quand le persil commence à jaunir, c'est souvent le signe que quelque chose ne lui convient pas. Pour comprendre d'où vient le problème, il suffit parfois d'observer l'endroit où le feuillage change de couleur.

Les feuilles du bas jaunissent ? Cela peut venir d'un excès d'eau ou d'un manque de nutriments. Les jeunes pousses sont touchées ? Il s'agit peut-être d'un manque de lumière ou d'un sol trop pauvre. Toute la plante paraît affaiblie ? Dans ce cas, l'arrosage, le substrat ou la présence de parasites peuvent être en cause.

Le jaunissement n'est pas une maladie en soi, mais plutôt une réaction à un déséquilibre. Une fois la cause identifiée, il devient plus simple d'agir efficacement, sans ajouter de stress inutile à la plante.

A lire aussi 4 bonnes raisons de créer son jardin intérieur

A lire aussi 4 bonnes raisons de créer son jardin intérieur

Les principales causes du jaunissement du persil

Plusieurs facteurs peuvent faire jaunir le persil. Voici les plus fréquents :

Arrosage mal adapté

Le persil n'aime ni avoir les racines constamment trempées, ni manquer d'eau trop longtemps.

Si la terre reste humide en permanence, les racines peuvent pourrir, et les feuilles deviennent jaunes puis molles. À l'inverse, une terre trop sèche entraîne un jaunissement suivi d'un

dessechement rapide du feuillage.

Lumiere mal dosee

Le persil a besoin de lumiere, mais pas de soleil brulant en plein ete.

Un manque de lumiere provoque un feuillage pale et peu dense. Une exposition trop directe en plein apres-midi peut bruler les feuilles, qui jaunissent en surface.

Sol pauvre ou mal draine

Un terreau compact, sans apport regulier de nutriments, fatigue vite la plante.

Le manque d'azote est souvent en cause : les feuilles perdent leur couleur et la croissance ralentit.

Si l'eau stagne dans le pot, cela perturbe aussi l'absorption des elements nutritifs.

Carences nutritives

Meme dans un bon terreau, le persil peut manquer de certains elements si la culture dure plusieurs semaines.

L'azote est indispensable pour garder des feuilles bien vertes. Une carence se remarque par un jaunissement diffus et une plante qui semble moins vigoureuse.

Parasites et maladies

Certaines attaques affaiblissent rapidement la plante.

Les pucerons ou les mouches du persil peuvent ralentir sa croissance. En cas d'humidite excessive, le persil peut aussi etre touche par le mildiou ou d'autres maladies fongiques, qui jaunissent puis noircissent les feuilles.

Que faire si votre persil jaunit ?

Avant d'intervenir, mieux vaut prendre quelques minutes pour observer la plante. L'etat du sol, l'exposition et l'aspect des feuilles donnent souvent une indication claire sur l'origine du probleme.

Reajuster l'arrosage

Si la terre est detrempee : espacer les arrosages, vider l'eau stagnante dans la soucoupe, et laisser secher la surface du substrat avant d'arroser a nouveau. Si la terre est seche : arroser genereusement, mais sans noyer. Un bon drainage est indispensable.

A lire aussi Faire pousser des herbes aromatiques dans sa cuisine

A lire aussi Faire pousser des herbes aromatiques dans sa cuisine

Ameliorer lexposition

Le persil prefere une lumiere douce et indirecte. En interieur, un rebord de fenetre oriente est ou nord-ouest convient bien. En ete, eviter le plein soleil lapres-midi, surtout si la plante est en pot.

Enrichir la terre naturellement

Ajouter un peu de compost mur ou du lombricompost en surface. En cas de carence visible, un apport leger de purin d'ortie (dilue a 10 %) peut relancer la croissance.

Rempoter si besoin

En pot, un substrat compact ou un contenant trop petit fatigue rapidement la plante. Rempoter dans un melange leger et bien draine (terreau + sable ou perlite) permet aux racines de mieux respirer.

Traiter les parasites en douceur

Pour les pucerons : vaporiser un melange deau tiede et de savon noir (1 cuillere a cafe par litre).

Pour les maladies fongiques : limiter larrosage sur le feuillage et aerer les plants. Le bicarbonate de soude (1 g/l) peut aider a freiner le developpement de certaines taches.

Comment eviter que le persil jaunisse ?

Une fois le plant remis sur pied, quelques gestes simples permettent de garder un persil bien vert plus longtemps.

Adapter larrosage a la saison

Le persil aime l'humidite, mais pas l'excès deau.

En ete, arroser des que la surface de la terre devient seche. En hiver ou en interieur, espacer un peu plus les arrosages pour eviter les racines constamment mouillees.

Choisir un bon emplacement

En exterieur : installer le persil a la mi-ombre, a labri du soleil brulant en milieu de journee. En interieur : privilegier une piece lumineuse, loin des sources de chaleur directe comme les radiateurs.

Apporter un peu de nourriture a la plante

Un petit apport en compost, tous les mois environ, suffit a nourrir le persil cultive en pot. Eviter les engrais chimiques trop riches, qui favorisent le feuillage au detriment de la qualite gustative.

A lire aussi Que faire pousser en hydroponie? 6 legumes faciles a cultiver

A lire aussi Que faire pousser en hydroponie? 6 legumes faciles a cultiver

Surveiller regulierement

Un petit coup dil hebdomadaire permet de reperer rapidement un feuillage qui palit, une invasion de pucerons ou une terre trop compacte. Une intervention rapide evite que le probleme ne s'installe.

Specificites du persil en hydroponie

La culture hydroponique du persil offre de bons resultats, a condition de bien maitriser certains parametres. Un jaunissement peut rapidement apparaitre si lequilibre de la solution nutritive ou les conditions de culture ne sont pas optimales.

Controler IEC et le pH

Le persil prefere une EC moderee , autour de 1,5 a 2,0 mS/cm . Une conductivite trop elevee peut bloquer labsorption des nutriments et provoquer un jaunissement. Le pH ideal se situe entre 6,0 et 6,5 . En dehors de cette plage, certains elements comme le fer ou le magnesium deviennent moins disponibles, ce qui peut entrainer des carences visibles.

Verifier loxygenation

Des racines mal oxygenees ou plongeées dans une solution stagnante jaunissent rapidement. Il est important de maintenir une bonne aeration du reservoir, avec une pompe a air si necessaire, surtout en DWC ou dans un systeme a niveau constant.

Temperature de la solution

Une eau trop chaude (au-dessus de 24 C) favorise le developpement dalgues et reduit loxygene dissous. Cela peut stresser les racines et entrainer un jaunissement du feuillage. Une eau trop froide ralentit labsorption des nutriments.

Lumiere adaptee

En interieur, utiliser une lampe horticole de type LED ou fluocompacte avec un spectre adapte (4000K a 6500K). 12 a 16 heures de lumiere par jour permettent au persil de se developper sans setioler.

Nettoyage et entretien regulier

Le circuit doit rester propre pour éviter la prolifération d'algues ou de pathogènes. Changer régulièrement la solution nutritive, idéalement toutes les deux semaines, pour éviter l'accumulation de sels et maintenir un bon équilibre.

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Laisser un commentaire Annuler la réponse

Laisser un commentaire Annuler la réponse

Laisser un commentaire Annuler la réponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Pollinisation manuelle : le secret pour des récoltes abondantes dans votre potager d'intérieur

Pourquoi vos plantes d'intérieur ne donnent-elles pas de fruits ? En culture indoor, l'absence de pollinisateurs naturels comme les abeilles, les papillons ou même le vent pose un défi majeur : sans pollinisation il est difficile d'obtenir des fruits. Même si vos plantes font de belles fleurs, elles risquent de rester stériles et de donner peu de récolte. Pas de panique ! Dans cet article, vous apprendrez : Pourquoi la pollinisation manuelle est indispensable dans un jardin d'intérieur. Les plantes concernées : tomates, poivrons, piments ou encore fraises. Les techniques pratiques et efficaces pour devenir le pollinisateur de votre potager d'intérieur. Des astuces et conseils pour maximiser vos chances de réussite. En maîtrisant ces techniques, vous obtiendrez de bien meilleures récoltes, même dans votre salon ou votre serre. Prêt à booster les plantes de votre jardin d'intérieur ? Commençons par comprendre pourquoi la pollinisation est une étape essentielle. Dans cet article Comprendre la pollinisation : un processus naturel indispensable Pour récolter des fruits ou des légumes, la pollinisation est une étape incontournable. Mais de quoi s'agit-il exactement ? La pollinisation, indispensable à la formation des fruits La pollinisation est le transfert du pollen (élément mâle) d'une fleur vers le pistil (partie femelle) de la même fleur ou d'une autre fleur. Ce processus permet la fécondation, essentielle à la formation des fruits et des graines. Sans pollinisation, pas de fécondation, donc pas de fruits. Même si une plante produit de magnifiques fleurs, ces dernières faneront sans donner de récolte si le pollen ne trouve pas son chemin.

Pollinisation naturelle vs manuelle Dans la nature, la pollinisation est assurée par des agents externes comme les insectes (abeilles, papillons), le vent ou l'eau. En intérieur, ces agents manquent cruellement. C'est ici que la pollinisation manuelle entre en jeu : c'est vous qui prenez le rôle des abeilles ! Les différents types de pollinisation Autopollinisation : Certaines plantes, comme les tomates, sont autogames peuvent se féconder elles-mêmes, mais un petit coup de pouce améliore les rendements. Pollinisation croisée : D'autres plantes, comme les courgettes, nécessitent un transfert de pollen entre fleurs mâles et femelles. La pollinisation croisée est aussi utile pour les plantes ayant des fleurs hermaphrodites car elle permet une meilleure production de fruits. Stimulus externe : Pour des fleurs comme celles des poivrons qui sont hermaphrodites, des vibrations ou un

geste manuel sont souvent nécessaires. A lire aussi Apprenez à cultiver de la coriandre en hydroponie

Guide complet Comprendre ce processus est la première étape pour assurer une récolte abondante dans votre jardin d'intérieur.

Maintenant que vous savez pourquoi la pollinisation est essentielle, voyons pourquoi la pollinisation manuelle est souvent indispensable dans un jardin d'intérieur. Pourquoi la pollinisation manuelle est-elle nécessaire en jardin d'intérieur ? En culture indoor, la pollinisation manuelle devient souvent une nécessité. Voici pourquoi :

- Absence de pollinisateurs naturels** Les abeilles, papillons et autres insectes, principaux acteurs de la pollinisation, ne peuvent pas accéder à vos plantes cultivées en intérieur. Même dans une serre, les conditions ne suffisent pas toujours pour attirer ou maintenir ces précieux alliés.
- Environnement contrôlé : un frein naturel à la pollinisation** Le vent, qui joue un rôle essentiel dans la pollinisation de nombreuses cultures, est absent ou limité en intérieur. Les fluctuations naturelles de température et d'humidité, favorables à la pollinisation, sont atténuées dans un environnement contrôlé.
- Cultures en hydroponie : des plantes isolées** En hydroponie, les plantes ne bénéficient pas du contact direct avec un écosystème naturel. Elles dépendent entièrement du jardinier pour la fécondation.
- L'absence de sol et d'environnement extérieur limite encore davantage les interactions naturelles.**

Pourquoi avoir recours à la pollinisation manuelle ?

- Assurer des récoltes abondantes :** Même les plantes autofertiles (comme les tomates) donnent de meilleurs résultats avec un coup de main.
- Améliorer la qualité des fruits :** Une pollinisation efficace permet de former des fruits plus gros, plus réguliers et mieux développés.
- Encourager une production continue :** En stimulant vos plantes régulièrement, vous prolongez leur cycle de production et maximisez leur rendement.

Quand utiliser la pollinisation manuelle ?

Lorsqu'une plante fleurit abondamment mais ne donne pas de fruits. Si vous cultivez des plantes qui nécessitent un transfert de pollen, comme les courgettes, concombres ou melons. Dès que les fleurs commencent à souvrir, car c'est le moment idéal pour agir. La pollinisation manuelle est votre meilleur allié pour transformer vos fleurs en fruits dans un jardin d'intérieur. Découvrons quelles plantes en ont le plus besoin.

Une fleur de piment

Quelles plantes nécessitent une pollinisation manuelle ? Voici les principales plantes qui auront besoin que vous jouiez le rôle de pollinisateur dans votre potager d'intérieur. Les tomates, poivrons et piments Ces

plantes possèdent des fleurs hermaphrodites, capables de sautopolliniser. Cependant, en l'absence de vibrations naturelles (comme celles provoquées par le vent ou les abeilles), le pollen peut rester bloqué. Une légère intervention manuelle améliore les rendements. Une légère secousse des tiges ou une vibration avec une brosse électrique stimule la libération du pollen.

Les fraises Les fraises produisent des fleurs hermaphrodites, mais leur pollinisation croisée (entre fleurs d'une même plante ou de différentes plantes) donne des fruits plus gros et réguliers. A lire aussi [Que faire pousser en hydroponie?](#)

6 légumes faciles à cultiver En intérieur, un pinceau ou une brosse douce peut remplacer les pollinisateurs naturels.

Les courgettes et concombres Ces plantes produisent des fleurs mâles et femelles distinctes. En extérieur, le pollen des fleurs mâles est transporté naturellement vers les fleurs femelles par les insectes. En intérieur, vous devrez transférer manuellement le pollen des fleurs mâles (qui portent les étamines) aux fleurs femelles (reconnaissables à l'embryon de fruit sous la fleur).

Les melons et pastèques Ces plantes monoïques, comme les courgettes, nécessitent un transfert de pollen entre fleurs mâles et femelles. Leur culture en intérieur est plus exigeante, mais avec une bonne pollinisation manuelle, il est possible d'obtenir des fruits.

Les plantes qui n'ont pas besoin de pollinisation manuelle Certaines plantes cultivées en intérieur ne sont pas concernées par la pollinisation manuelle, car le but est de les récolter bien avant le stade de fructification :

- Les plantes à feuilles comme la laitue ou les épinards
- Les herbes aromatiques.

Découvrez maintenant comment polliniser efficacement vos plantes d'intérieur et booster vos récoltes.

Une fleur de fraisier Comment réaliser la pollinisation manuelle ? La pollinisation manuelle est simple à réaliser, mais elle demande un peu de délicatesse. Voici les étapes pour devenir un pollinisateur efficace dans votre jardin d'intérieur.

Le matériel Vous n'avez pas besoin de grand-chose. Voici ce qui peut vous être utile :

- Un pinceau fin
- Un coton-tige.
- Une brosse douce ou une brosse à dents électrique (idéale pour les fleurs hermaphrodites comme les tomates).
- Vos doigts, en dernier recours.

Identifiez les fleurs mâles et femelles

Fleurs mâles : elles portent des étamines qui produisent le pollen. Leur base est fine, sans fruit en formation.

Fleurs femelles : elles ont un pistil au centre de la fleur et, pour les courgettes ou concombres, un petit embryon de fruit visible sous la fleur. Pour les fleurs hermaphrodites (fraises,

tomates, poivrons, piments), ces deux elements sont presents dans la meme fleur, mais il peut etre necessaire de stimuler leur interaction. Pollinisez vos plantes Pour les fleurs avec separation male/femelle (courgettes, concombres) : 1. Prelevez le pollen sur une fleur male en frottant delicatement le pinceau ou le coton-tige sur ses etamines. 2. Appliquez ce pollen sur le pistil de la fleur femelle, situe en son centre. Pour les fleurs hermaphrodites (tomates, fraises, piments, poivrons) : 1. Secouez delicatement les tiges ou utilisez une brosse a dents electrique pres de la base de la fleur pour imiter les vibrations des abeilles. A lire aussi Faire pousser des herbes aromatiques dans sa cuisine 2. Si necessaire, utilisez un pinceau pour repartir le pollen sur le pistil.

Pollinisation manuelle du fraisier a l'aide d'un pinceau Choisissez le bon moment La pollinisation est plus efficace le matin, lorsque les fleurs sont fraichement ouvertes et le pollen est au maximum de sa vitalite. Evitez les heures trop tardives, car les fleurs peuvent commencer a se refermer ou le pollen a perdre en qualite. Surveillez les resultats Apres quelques jours, une fleur pollinisee avec succes montrera des signes de fecondation : Le fruit commencera a se former. Les fleurs non fecondees tomberont naturellement. Avec ces techniques, vous maximiserez vos chances de recoltes fructueuses.

Astuces et erreurs a eviter pour une pollinisation manuelle reussie La pollinisation manuelle peut sembler simple, mais quelques astuces peuvent faire toute la difference pour maximiser vos recoltes. Voici quelques conseils et les pieges a eviter.

Astuces pour une pollinisation efficace Imitiez la nature autant que possible : Variez les techniques : alternez entre pinceaux, vibrations et secousses pour stimuler differents types de fleurs. Placez un petit ventilateur pres de vos plantes pour imiter le vent et favoriser la dispersion naturelle du pollen. Travaillez au bon moment : Privilegiez le matin, quand les fleurs sont ouvertes et que le pollen est le plus fertile. Evitez les jours ou l'humidite est elevee : cela peut rendre le pollen collant et moins efficace. Observez vos plantes regulierement : Reperez les fleurs pretes a etre pollinisees. Une fleur ouverte est un signe qu'elle est receptive. Certaines plantes, comme les tomates, fleurissent en continu. Un controle frequent optimise les recoltes. Entretenez votre materiel : Nettoyez regulierement vos outils pour eviter la contamination entre differentes plantes ou fleurs. Boostez la floraison pour maximiser les chances : Fournissez a vos plantes un eclairage adapte (les lampes de croissance peuvent

aider). Apportez les nutriments nécessaires pour encourager une floraison abondante. Erreurs courantes à éviter Sur-pollinisation : Il n'est pas nécessaire de polliniser plusieurs fois une même fleur. Une seule application de pollen bien faite suffit. Pollinisation trop tardive : Les fleurs fanées ou partiellement refermées ne sont plus réceptives. Assurez-vous d'intervenir au bon moment. Manque de douceur : Manipuler les fleurs de manière trop brutale peut les endommager ou provoquer leur chute. Négliger les conditions environnementales : Si votre espace est trop humide ou mal ventilé, la pollinisation sera moins efficace. Veillez à maintenir un bon équilibre. En appliquant ces astuces et en évitant les erreurs fréquentes, vous maximiserez vos récoltes en jardin d'intérieur. Vos efforts de pollinisateur porteront bientôt leurs fruits. Rédigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Pourquoi vos plantes d'intérieur ne donnent-elles pas de fruits ? En culture indoor, l'absence de pollinisateurs naturels comme les abeilles, les papillons ou même le vent pose un défi majeur : sans pollinisation il est difficile d'obtenir des fruits . Même si vos plantes font de belles fleurs, elles risquent de rester stériles et de donner peu de récolte. Pas de panique ! Dans cet article, vous apprendrez : Pourquoi la pollinisation manuelle est indispensable dans un jardin d'intérieur. Les plantes concernées : tomates, poivrons, piments ou encore fraises . Les techniques pratiques et efficaces pour devenir le pollinisateur de votre potager d'intérieur. Des astuces et conseils pour maximiser vos chances de réussite. En maîtrisant ces techniques, vous obtiendrez de bien meilleures récoltes, même dans votre salon ou votre serre. Prêt à booster les plantes de votre jardin d'intérieur ? Commençons par comprendre pourquoi la pollinisation est une étape essentielle . Dans cet article Comprendre la pollinisation : un processus naturel indispensable Pour récolter des fruits ou des légumes, la pollinisation est une étape incontournable. Mais de quoi s'agit-il exactement ? La pollinisation, indispensable à la formation des fruits La pollinisation est le transfert du pollen (élément mâle) d'une fleur vers le pistil (partie femelle) de la même fleur ou d'une autre fleur. Ce

processus permet la fécondation, essentielle à la formation des fruits et des graines. Sans pollinisation, pas de fécondation, donc pas de fruits. Même si une plante produit de magnifiques fleurs, ces dernières faneront sans donner de récolte si le pollen ne trouve pas son chemin.

Pollinisation naturelle vs manuelle Dans la nature, la pollinisation est assurée par des agents externes comme les insectes (abeilles, papillons), le vent ou l'eau. En intérieur, ces agents manquent cruellement. C'est ici que la pollinisation manuelle entre en jeu : c'est vous qui prenez le rôle des abeilles !

Les différents types de pollinisation

Autopollinisation : Certaines plantes, comme les tomates, sont autogames peuvent se féconder elles-mêmes, mais un petit coup de pouce améliore les rendements.

Pollinisation croisée : D'autres plantes, comme les courgettes, nécessitent un transfert de pollen entre fleurs mâles et femelles. La pollinisation croisée est aussi utile pour les plantes ayant des fleurs hermaphrodites car elle permet une meilleure production de fruits.

Stimulus externe : Pour des fleurs comme celles des poivrons qui sont hermaphrodites, des vibrations ou un geste manuel sont souvent nécessaires.

À lire aussi Apprenez à cultiver de la coriandre en hydroponie

Guide complet Comprendre ce processus est la première étape pour assurer une récolte abondante dans votre jardin d'intérieur. Maintenant que vous savez pourquoi la pollinisation est essentielle, voyons pourquoi la pollinisation manuelle est souvent indispensable dans un jardin d'intérieur.

Pourquoi la pollinisation manuelle est-elle nécessaire en jardin d'intérieur ? En culture indoor, la pollinisation manuelle devient souvent une nécessité. Voici pourquoi :

Absence de pollinisateurs naturels Les abeilles, papillons et autres insectes, principaux acteurs de la pollinisation, ne peuvent pas accéder à vos plantes cultivées en intérieur. Même dans une serre, les conditions ne suffisent pas toujours pour attirer ou maintenir ces précieux alliés.

Environnement contrôlé : un frein naturel à la pollinisation Le vent, qui joue un rôle essentiel dans la pollinisation de nombreuses cultures, est absent ou limité en intérieur. Les fluctuations naturelles de température et d'humidité, favorables à la pollinisation, sont atténuées dans un environnement contrôlé.

Cultures en hydroponie : des plantes isolées En hydroponie, les plantes ne bénéficient pas du contact direct avec un écosystème naturel. Elles dépendent entièrement du jardinier pour la fécondation.

L'absence de sol et d'environnement extérieur limite encore davantage les interactions naturelles.

Pourquoi avoir recourt a la pollinisation manuelle ? Assurer des recoltes abondantes : Meme les plantes autofertiles (comme les tomates) donnent de meilleurs resultats avec un coup de main. Ameliorer la qualite des fruits : Une pollinisation efficace permet de former des fruits plus gros, plus reguliers et mieux developpes. Encourager une production continue : En stimulant vos plantes regulierement, vous prolongez leur cycle de production et maximisez leur rendement. Quand utiliser la pollinisation manuelle ? Lorsqu'une plante fleurit abondamment mais ne donne pas de fruits. Si vous cultivez des plantes qui necessitent un transfert de pollen, comme les courgettes, concombres ou melons. Des que les fleurs commencent a souvrir, car cest le moment ideal pour agir. La pollinisation manuelle est votre meilleur allie pour transformer vos fleurs en fruits dans un jardin dinterieur. Decouvrons quelles plantes en ont le plus besoin. Une fleur de piment Quelles plantes necessitent une pollinisation manuelle ? Voici les principales plantes qui auront besoin que vous jouiez le role de pollinisateur dans votre potager dinterieur. Les tomates, poivrons et piments Ces plantes possedent des fleurs hermaphrodites, capables de sautopolliniser. Cependant, en labsence de vibrations naturelles (comme celles provoquees par le vent ou les abeilles), le pollen peut rester bloque. Une legere intervention manuelle ameliore les rendements. Une legere secousse des tiges ou une vibration avec une brosse electrique stimule la liberation du pollen. Les fraises Les fraises produisent des fleurs hermaphrodites, mais leur pollinisation croisee (entre fleurs dune meme plante ou de differentes plantes) donne des fruits plus gros et reguliers. A lire aussi Que faire pousser en hydroponie? 6 legumes faciles a cultiver En interieur, un pinceau ou une brosse douce peut remplacer les pollinisateurs naturels. Les courgettes et concombres Ces plantes produisent des fleurs males et femelles distinctes. En exterieur, le pollen des fleurs males est transporte naturellement vers les fleurs femelles par les insectes. En interieur, vous devrez transferer manuellement le pollen des fleurs males (qui portent les etamines) aux fleurs femelles (reconnaissables a lembryon de fruit sous la fleur). Les melons et pasteques Ces plantes monoiques, comme les courgettes, necessitent un transfert de pollen entre fleurs males et femelles. Leur culture en interieur est plus exigeante, mais avec une bonne pollinisation manuelle, il est possible dobtenir des fruits. Les plantes qui nont pas besoin de pollinisation manuelle Certaines

plantes cultivees en interieur ne sont pas concernees par la pollinisation manuelle, car le but est de les recolter bien avant le stage de fructification : Les plantes a feuilles comme la laitue ou les epinards Les herbes aromatiques. Decouvrez maintenant comment polliniser efficacement vos plantes dinterieur et booster vos recoltes. Une fleur de fraisier Comment realiser la pollinisation manuelle ? La pollinisation manuelle est simple a realiser, mais elle demande un peu de delicatesse. Voici les etapes pour devenir un pollinisateur efficace dans votre jardin dinterieur. Le materiel Vous navez pas besoin de grand-chose. Voici ce qui peut vous etre utile : Un pinceau fin Un coton-tige. Une brosse douce ou une brosse a dents electrique (ideale pour les fleurs hermaphrodites comme les tomates). Vos doigts, en dernier recours. Identifiez les fleurs males et femelles Fleurs males : elles portent des etamines qui produisent le pollen. Leur base est fine, sans fruit en formation. Fleurs femelles : elles ont un pistil au centre de la fleur et, pour les courgettes ou concombres, un petit embryon de fruit visible sous la fleur. Pour les fleurs hermaphrodites (fraises, tomates, poivrons, piments), ces deux elements sont presents dans la meme fleur, mais il peut etre necessaire de stimuler leur interaction. Pollinisez vos plantes Pour les fleurs avec separation male/femelle (courgettes, concombres) : 1. Prelevez le pollen sur une fleur male en frottant delicatement le pinceau ou le coton-tige sur ses etamines. 2. Appliquez ce pollen sur le pistil de la fleur femelle, situe en son centre. Pour les fleurs hermaphrodites (tomates, fraises, piments, poivrons) : 1. Secouez delicatement les tiges ou utilisez une brosse a dents electrique pres de la base de la fleur pour imiter les vibrations des abeilles. A lire aussi Faire pousser des herbes aromatiques dans sa cuisine 2. Si necessaire, utilisez un pinceau pour repartir le pollen sur le pistil. Pollinisation manuelle du fraisier a laide dun pinceau Choisissez le bon moment La pollinisation est plus efficace le matin, lorsque les fleurs sont fraichement ouvertes et le pollen est au maximum de sa vitalite. Evitez les heures trop tardives, car les fleurs peuvent commencer a se refermer ou le pollen a perdre en qualite. Surveillez les resultats Apres quelques jours, une fleur pollinisee avec succes montrera des signes de fecondation : Le fruit commencera a se former. Les fleurs non fecondees tomberont naturellement. Avec ces techniques, vous maximiserez vos chances de recoltes fructueuses. Astuces et erreurs a eviter pour une pollinisation manuelle reussie La

pollinisation manuelle peut sembler simple, mais quelques astuces peuvent faire toute la différence pour maximiser vos récoltes. Voici quelques conseils et les pièges à éviter. Astuces pour une pollinisation efficace

Imitez la nature autant que possible : Variez les techniques : alternez entre pinceaux, vibrations et secousses pour stimuler différents types de fleurs. Placez un petit ventilateur près de vos plantes pour imiter le vent et favoriser la dispersion naturelle du pollen. Travaillez au bon moment : Privilégiez le matin, quand les fleurs sont ouvertes et que le pollen est le plus fertile. Évitez les jours où l'humidité est élevée : cela peut rendre le pollen collant et moins efficace. Observez vos plantes régulièrement : Repérez les fleurs prêtes à être pollinisées. Une fleur ouverte est un signe qu'elle est réceptive. Certaines plantes, comme les tomates, fleurissent en continu. Un contrôle fréquent optimise les récoltes. Entretenez votre matériel : Nettoyez régulièrement vos outils pour éviter la contamination entre différentes plantes ou fleurs. Boostez la floraison pour maximiser les chances : Fournissez à vos plantes un éclairage adapté (les lampes de croissance peuvent aider). Apportez les nutriments nécessaires pour encourager une floraison abondante.

Erreurs courantes à éviter

Sur-pollinisation : Il n'est pas nécessaire de polliniser plusieurs fois une même fleur. Une seule application de pollen bien faite suffit. Pollinisation trop tardive : Les fleurs fanées ou partiellement refermées ne sont plus réceptives. Assurez-vous d'intervenir au bon moment. Manque de douceur : Manipuler les fleurs de manière trop brutale peut les endommager ou provoquer leur chute. Négliger les conditions environnementales : Si votre espace est trop humide ou mal ventilé, la pollinisation sera moins efficace. Veillez à maintenir un bon équilibre. En appliquant ces astuces et en évitant les erreurs fréquentes, vous maximiserez vos récoltes en jardin d'intérieur. Vos efforts de pollinisateur porteront bientôt leurs fruits.

Pourquoi vos plantes d'intérieur ne donnent-elles pas de fruits ?

En culture indoor, l'absence de pollinisateurs naturels comme les abeilles, les papillons ou même le vent pose un défi majeur : sans pollinisation il est difficile d'obtenir des fruits. Même si vos plantes font de belles fleurs, elles risquent de rester stériles et de donner peu de récolte.

Pas de panique ! Dans cet article, vous apprendrez :

Pourquoi la pollinisation manuelle est indispensable dans un jardin d'intérieur. Les plantes

concernees : tomates, poivrons, piments ou encore fraises . Les techniques pratiques et efficaces pour devenir le pollinisateur de votre potager dinterieur. Des astuces et conseils pour maximiser vos chances de reussite.

En maitrisant ces techniques, vous obtiendrez de bien meilleures recoltes, meme dans votre salon ou votre serre.

Pret a booster les plantes de votre jardin dinterieur ? Commencons par comprendre pourquoi la pollinisation est une etape essentielle .

Dans cet article

Pourquoi vos plantes dinterieur ne donnent-elles pas de fruits ? En culture indoor, labsence de pollinisateurs naturels comme les abeilles, les papillons ou meme le vent pose un defi majeur : sans pollinisation il est difficile dobtenir des fruits . Meme si vos plantes font de belles fleurs, elles risquent de rester steriles et de donner peu de recolte. Pas de panique ! Dans cet article, vous apprendrez : Pourquoi la pollinisation manuelle est indispensable dans un jardin dinterieur. Les plantes concernees : tomates, poivrons, piments ou encore fraises . Les techniques pratiques et efficaces pour devenir le pollinisateur de votre potager dinterieur. Des astuces et conseils pour maximiser vos chances de reussite. En maitrisant ces techniques, vous obtiendrez de bien meilleures recoltes, meme dans votre salon ou votre serre. Pret a booster les plantes de votre jardin dinterieur ? Commencons par comprendre pourquoi la pollinisation est une etape essentielle . Dans cet article Comprendre la pollinisation : un processus naturel indispensable Pour recolter des fruits ou des legumes, la pollinisation est une etape incontournable. Mais de quoi sagit-il exactement ? La pollinisation, indispensable a la formation des fruits La pollinisation est le transfert du pollen (element male) dune fleur vers le pistil (partie femelle) de la meme fleur ou dune autre fleur. Ce processus permet la fecondation, essentielle a la formation des fruits et des graines. Sans pollinisation, pas de fecondation, donc pas de fruits. Meme si une plante produit de magnifiques fleurs, ces dernieres faneront sans donner de recolte si le pollen ne trouve pas son chemin. Pollinisation naturelle vs manuelle Dans la nature, la pollinisation est assuree par des agents

externes comme les insectes (abeilles, papillons), le vent ou leau. En interieur, ces agents manquent cruellement. Cest ici que la pollinisation manuelle entre en jeu : cest vous qui prenez le role des abeilles ! Les differents types de pollinisation

Autopollinisation : Certaines plantes, comme les tomates, sont autogames peuvent se feconder elles-memes, mais un petit coup de pouce ameliore les rendements.

Pollinisation croisee : Dautres plantes, comme les courgettes, necessitent un transfert de pollen entre fleurs males et femelles. La pollinisation croisee est aussi utile pour les plantes ayant des fleurs hermaphrodites car elle permet une meilleure production de fruits.

Stimulus externe : Pour des fleurs comme celles des poivrons qui sont hermaphrodites, des vibrations ou un geste manuel sont souvent necessaires.

A lire aussi [Apprenez a cultiver de la coriandre en hydroponie](#)

Guide complet Comprendre ce processus est la premiere etape pour assurer une recolte abondante dans votre jardin dinterieur. Maintenant que vous savez pourquoi la pollinisation est essentielle, voyons pourquoi la pollinisation manuelle est souvent indispensable dans un jardin dinterieur.

Pourquoi la pollinisation manuelle est-elle necessaire en jardin dinterieur ? En culture indoor, la pollinisation manuelle devient souvent une necessite. Voici pourquoi :

- Absence de pollinisateurs naturels** Les abeilles, papillons et autres insectes, principaux acteurs de la pollinisation, ne peuvent pas acceder a vos plantes cultivees en interieur. Meme dans une serre, les conditions ne suffisent pas toujours pour attirer ou maintenir ces precieux allies.
- Environnement controle :** un frein naturel a la pollinisation Le vent, qui joue un role essentiel dans la pollinisation de nombreuses cultures, est absent ou limite en interieur. Les fluctuations naturelles de temperature et dhumidite, favorables a la pollinisation, sont atteneues dans un environnement controle.
- Cultures en hydroponie :** des plantes isolees En hydroponie, les plantes ne beneficent pas du contact direct avec un ecosysteme naturel. Elles dependent entierement du jardinier pour la fecondation.
- Labsence de sol et denvironnement exterieur** limite encore davantage les interactions naturelles.

Pourquoi avoir recourt a la pollinisation manuelle ?

- Assurer des recoltes abondantes :** Meme les plantes autofertiles (comme les tomates) donnent de meilleurs resultats avec un coup de main.
- Ameliorer la qualite des fruits :** Une pollinisation efficace permet de former des fruits plus gros, plus reguliers et mieux developpes.
- Encourager une production continue :** En stimulant vos plantes

regulierement, vous prolongez leur cycle de production et maximisez leur rendement. Quand utiliser la pollinisation manuelle ? Lorsqu'une plante fleurit abondamment mais ne donne pas de fruits. Si vous cultivez des plantes qui necessitent un transfert de pollen, comme les courgettes, concombres ou melons. Des que les fleurs commencent a souvrir, car cest le moment ideal pour agir. La pollinisation manuelle est votre meilleur allie pour transformer vos fleurs en fruits dans un jardin dinterieur. Decouvrons quelles plantes en ont le plus besoin. Une fleur de piment Quelles plantes necessitent une pollinisation manuelle ? Voici les principales plantes qui auront besoin que vous jouiez le role de pollinisateur dans votre potager dinterieur. Les tomates, poivrons et piments Ces plantes possedent des fleurs hermaphrodites, capables de sautopolliniser. Cependant, en labsence de vibrations naturelles (comme celles provoques par le vent ou les abeilles), le pollen peut rester bloque. Une legere intervention manuelle ameliore les rendements. Une legere secousse des tiges ou une vibration avec une brosse electrique stimule la liberation du pollen. Les fraises Les fraises produisent des fleurs hermaphrodites, mais leur pollinisation croisee (entre fleurs dune meme plante ou de differentes plantes) donne des fruits plus gros et reguliers. A lire aussi Que faire pousser en hydroponie? 6 legumes faciles a cultiver En interieur, un pinceau ou une brosse douce peut remplacer les pollinisateurs naturels. Les courgettes et concombres Ces plantes produisent des fleurs males et femelles distinctes. En exterieur, le pollen des fleurs males est transporte naturellement vers les fleurs femelles par les insectes. En interieur, vous devrez transferer manuellement le pollen des fleurs males (qui portent les etamines) aux fleurs femelles (reconnaissables a lembryon de fruit sous la fleur). Les melons et pasteques Ces plantes monoiques, comme les courgettes, necessitent un transfert de pollen entre fleurs males et femelles. Leur culture en interieur est plus exigeante, mais avec une bonne pollinisation manuelle, il est possible dobtenir des fruits. Les plantes qui nont pas besoin de pollinisation manuelle Certaines plantes cultivees en interieur ne sont pas concernees par la pollinisation manuelle, car le but est de les recolter bien avant le stage de fructification : Les plantes a feuilles comme la laitue ou les epinards Les herbes aromatiques. Decouvrez maintenant comment polliniser efficacement vos plantes dinterieur et booster vos recoltes. Une fleur de fraisier Comment realiser la pollinisation

manuelle ? La pollinisation manuelle est simple à réaliser, mais elle demande un peu de délicatesse. Voici les étapes pour devenir un pollinisateur efficace dans votre jardin d'intérieur. Le matériel Vous n'avez pas besoin de grand-chose. Voici ce qui peut vous être utile : Un pinceau fin Un coton-tige. Une brosse douce ou une brosse à dents électrique (idéale pour les fleurs hermaphrodites comme les tomates). Vos doigts, en dernier recours. Identifiez les fleurs mâles et femelles Fleurs mâles : elles portent des étamines qui produisent le pollen. Leur base est fine, sans fruit en formation. Fleurs femelles : elles ont un pistil au centre de la fleur et, pour les courgettes ou concombres, un petit embryon de fruit visible sous la fleur. Pour les fleurs hermaphrodites (fraises, tomates, poivrons, piments), ces deux éléments sont présents dans la même fleur, mais il peut être nécessaire de stimuler leur interaction. Pollinisez vos plantes Pour les fleurs avec séparation mâle/femelle (courgettes, concombres) : 1. Prélevez le pollen sur une fleur mâle en frottant délicatement le pinceau ou le coton-tige sur ses étamines. 2. Appliquez ce pollen sur le pistil de la fleur femelle, situé en son centre. Pour les fleurs hermaphrodites (tomates, fraises, piments, poivrons) : 1. Secouez délicatement les tiges ou utilisez une brosse à dents électrique près de la base de la fleur pour imiter les vibrations des abeilles. A lire aussi Faire pousser des herbes aromatiques dans sa cuisine 2. Si nécessaire, utilisez un pinceau pour répartir le pollen sur le pistil. Pollinisation manuelle du fraisier à l'aide d'un pinceau Choisissez le bon moment La pollinisation est plus efficace le matin, lorsque les fleurs sont fraîchement ouvertes et le pollen est au maximum de sa vitalité. Évitez les heures trop tardives, car les fleurs peuvent commencer à se refermer ou le pollen a perdre en qualité. Surveillez les résultats Après quelques jours, une fleur pollinisée avec succès montrera des signes de fécondation : Le fruit commencera à se former. Les fleurs non fécondées tomberont naturellement. Avec ces techniques, vous maximiserez vos chances de récoltes fructueuses. Astuces et erreurs à éviter pour une pollinisation manuelle réussie La pollinisation manuelle peut sembler simple, mais quelques astuces peuvent faire toute la différence pour maximiser vos récoltes. Voici quelques conseils et les pièges à éviter. Astuces pour une pollinisation efficace Imiter la nature autant que possible : Variez les techniques : alternez entre pinceaux, vibrations et secousses pour stimuler différents types de fleurs. Placez un petit ventilateur

pres de vos plantes pour imiter le vent et favoriser la dispersion naturelle du pollen. Travaillez au bon moment : Privilégiez le matin, quand les fleurs sont ouvertes et que le pollen est le plus fertile. Evitez les jours où l'humidité est élevée : cela peut rendre le pollen collant et moins efficace. Observez vos plantes régulièrement : Repérez les fleurs prêtes à être pollinisées. Une fleur ouverte est un signe qu'elle est réceptive. Certaines plantes, comme les tomates, fleurissent en continu. Un contrôle fréquent optimise les récoltes. Entretenez votre matériel : Nettoyez régulièrement vos outils pour éviter la contamination entre différentes plantes ou fleurs. Boostez la floraison pour maximiser les chances : Fournissez à vos plantes un éclairage adapté (les lampes de croissance peuvent aider). Apportez les nutriments nécessaires pour encourager une floraison abondante. Erreurs courantes à éviter

Sur-pollinisation : Il n'est pas nécessaire de polliniser plusieurs fois une même fleur. Une seule application de pollen bien faite suffit.

Pollinisation trop tardive : Les fleurs fanées ou partiellement refermées ne sont plus réceptives. Assurez-vous d'intervenir au bon moment.

Manque de douceur : Manipuler les fleurs de manière trop brutale peut les endommager ou provoquer leur chute.

Négliger les conditions environnementales : Si votre espace est trop humide ou mal ventilé, la pollinisation sera moins efficace. Veillez à maintenir un bon équilibre. En appliquant ces astuces et en évitant les erreurs fréquentes, vous maximiserez vos récoltes en jardin d'intérieur. Vos efforts de pollinisateur porteront bientôt leurs fruits.

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Pourquoi vos plantes d'intérieur ne donnent-elles pas de fruits ? En culture indoor, l'absence de pollinisateurs naturels comme les abeilles, les papillons ou même le vent pose un défi majeur : sans pollinisation il est difficile d'obtenir des fruits . Même si vos plantes font de belles fleurs, elles risquent de rester stériles et de donner peu de récolte. Pas de panique ! Dans cet article, vous apprendrez : Pourquoi la pollinisation manuelle est indispensable dans un jardin d'intérieur. Les plantes concernées : tomates, poivrons, piments ou encore fraises . Les techniques pratiques et

efficaces pour devenir le pollinisateur de votre potager d'intérieur. Des astuces et conseils pour maximiser vos chances de réussite. En maîtrisant ces techniques, vous obtiendrez de bien meilleures récoltes, même dans votre salon ou votre serre. Prêt à booster les plantes de votre jardin d'intérieur ? Commençons par comprendre pourquoi la pollinisation est une étape essentielle. Dans cet article Comprendre la pollinisation : un processus naturel indispensable Pour récolter des fruits ou des légumes, la pollinisation est une étape incontournable. Mais de quoi s'agit-il exactement ? La pollinisation, indispensable à la formation des fruits La pollinisation est le transfert du pollen (élément mâle) d'une fleur vers le pistil (partie femelle) de la même fleur ou d'une autre fleur. Ce processus permet la fécondation, essentielle à la formation des fruits et des graines. Sans pollinisation, pas de fécondation, donc pas de fruits. Même si une plante produit de magnifiques fleurs, ces dernières faneront sans donner de récolte si le pollen ne trouve pas son chemin.

Pollinisation naturelle vs manuelle Dans la nature, la pollinisation est assurée par des agents externes comme les insectes (abeilles, papillons), le vent ou l'eau. En intérieur, ces agents manquent cruellement. C'est ici que la pollinisation manuelle entre en jeu : c'est vous qui prenez le rôle des abeilles ! Les différents types de pollinisation Autopollinisation : Certaines plantes, comme les tomates, sont autogames peuvent se féconder elles-mêmes, mais un petit coup de pouce améliore les rendements. Pollinisation croisée : D'autres plantes, comme les courgettes, nécessitent un transfert de pollen entre fleurs mâles et femelles. La pollinisation croisée est aussi utile pour les plantes ayant des fleurs hermaphrodites car elle permet une meilleure production de fruits. Stimulus externe : Pour des fleurs comme celles des poivrons qui sont hermaphrodites, des vibrations ou un geste manuel sont souvent nécessaires. A lire aussi Apprenez à cultiver de la coriandre en hydroponie

Guide complet Comprendre ce processus est la première étape pour assurer une récolte abondante dans votre jardin d'intérieur. Maintenant que vous savez pourquoi la pollinisation est essentielle, voyons pourquoi la pollinisation manuelle est souvent indispensable dans un jardin d'intérieur. Pourquoi la pollinisation manuelle est-elle nécessaire en jardin d'intérieur ? En culture indoor, la pollinisation manuelle devient souvent une nécessité. Voici pourquoi : Absence de pollinisateurs naturels Les abeilles, papillons et autres insectes, principaux acteurs de la

pollinisation, ne peuvent pas accéder à vos plantes cultivées en intérieur. Même dans une serre, les conditions ne suffisent pas toujours pour attirer ou maintenir ces précieux alliés. Environnement contrôlé : un frein naturel à la pollinisation Le vent, qui joue un rôle essentiel dans la pollinisation de nombreuses cultures, est absent ou limité en intérieur. Les fluctuations naturelles de température et d'humidité, favorables à la pollinisation, sont atténuées dans un environnement contrôlé. Cultures en hydroponie : des plantes isolées En hydroponie, les plantes ne bénéficient pas du contact direct avec un écosystème naturel. Elles dépendent entièrement du jardinier pour la fécondation. L'absence de sol et d'environnement extérieur limite encore davantage les interactions naturelles. Pourquoi avoir recours à la pollinisation manuelle ? Assurer des récoltes abondantes : Même les plantes autofertiles (comme les tomates) donnent de meilleurs résultats avec un coup de main. Améliorer la qualité des fruits : Une pollinisation efficace permet de former des fruits plus gros, plus réguliers et mieux développés. Encourager une production continue : En stimulant vos plantes régulièrement, vous prolongez leur cycle de production et maximisez leur rendement. Quand utiliser la pollinisation manuelle ? Lorsqu'une plante fleurit abondamment mais ne donne pas de fruits. Si vous cultivez des plantes qui nécessitent un transfert de pollen, comme les courgettes, concombres ou melons. Dès que les fleurs commencent à souvrir, car c'est le moment idéal pour agir. La pollinisation manuelle est votre meilleur allié pour transformer vos fleurs en fruits dans un jardin d'intérieur. Découvrons quelles plantes en ont le plus besoin. Une fleur de piment Quelles plantes nécessitent une pollinisation manuelle ? Voici les principales plantes qui auront besoin que vous jouiez le rôle de pollinisateur dans votre potager d'intérieur. Les tomates, poivrons et piments Ces plantes possèdent des fleurs hermaphrodites, capables de sautopolliniser. Cependant, en l'absence de vibrations naturelles (comme celles provoquées par le vent ou les abeilles), le pollen peut rester bloqué. Une légère intervention manuelle améliore les rendements. Une légère secousse des tiges ou une vibration avec une brosse électrique stimule la libération du pollen. Les fraises Les fraises produisent des fleurs hermaphrodites, mais leur pollinisation croisée (entre fleurs d'une même plante ou de différentes plantes) donne des fruits plus gros et réguliers. À lire aussi Que faire pousser en hydroponie? 6 légumes faciles à cultiver En intérieur, un pinceau ou une brosse douce peut

remplacer les pollinisateurs naturels. Les courgettes et concombres Ces plantes produisent des fleurs mâles et femelles distinctes. En extérieur, le pollen des fleurs mâles est transporté naturellement vers les fleurs femelles par les insectes. En intérieur, vous devrez transférer manuellement le pollen des fleurs mâles (qui portent les étamines) aux fleurs femelles (reconnaissables à l'embryon de fruit sous la fleur). Les melons et pastèques Ces plantes monoïques, comme les courgettes, nécessitent un transfert de pollen entre fleurs mâles et femelles. Leur culture en intérieur est plus exigeante, mais avec une bonne pollinisation manuelle, il est possible d'obtenir des fruits. Les plantes qui n'ont pas besoin de pollinisation manuelle Certaines plantes cultivées en intérieur ne sont pas concernées par la pollinisation manuelle, car le but est de les récolter bien avant le stade de fructification : Les plantes à feuilles comme la laitue ou les épinards Les herbes aromatiques. Découvrez maintenant comment polliniser efficacement vos plantes d'intérieur et booster vos récoltes. Une fleur de fraisier Comment réaliser la pollinisation manuelle ? La pollinisation manuelle est simple à réaliser, mais elle demande un peu de délicatesse. Voici les étapes pour devenir un pollinisateur efficace dans votre jardin d'intérieur. Le matériel Vous n'avez pas besoin de grand-chose. Voici ce qui peut vous être utile : Un pinceau fin Un coton-tige. Une brosse douce ou une brosse à dents électrique (idéale pour les fleurs hermaphrodites comme les tomates). Vos doigts, en dernier recours. Identifiez les fleurs mâles et femelles Fleurs mâles : elles portent des étamines qui produisent le pollen. Leur base est fine, sans fruit en formation. Fleurs femelles : elles ont un pistil au centre de la fleur et, pour les courgettes ou concombres, un petit embryon de fruit visible sous la fleur. Pour les fleurs hermaphrodites (fraises, tomates, poivrons, piments), ces deux éléments sont présents dans la même fleur, mais il peut être nécessaire de stimuler leur interaction. Pollinisez vos plantes Pour les fleurs avec séparation mâle/femelle (courgettes, concombres) : 1. Prélevez le pollen sur une fleur mâle en frottant délicatement le pinceau ou le coton-tige sur ses étamines. 2. Appliquez ce pollen sur le pistil de la fleur femelle, situé en son centre. Pour les fleurs hermaphrodites (tomates, fraises, piments, poivrons) : 1. Secouez délicatement les tiges ou utilisez une brosse à dents électrique près de la base de la fleur pour imiter les vibrations des abeilles. A lire aussi Faire pousser des herbes

aromatiques dans sa cuisine 2. Si nécessaire, utilisez un pinceau pour répartir le pollen sur le pistil.

Pollinisation manuelle du fraisier à l'aide d'un pinceau

Choisissez le bon moment La pollinisation est plus efficace le matin, lorsque les fleurs sont fraîchement ouvertes et le pollen est au maximum de sa vitalité. Évitez les heures trop tardives, car les fleurs peuvent commencer à se refermer ou le pollen à perdre en qualité. Surveillez les résultats Après quelques jours, une fleur pollinisée avec succès montrera des signes de fécondation : Le fruit commencera à se former. Les fleurs non fécondées tomberont naturellement. Avec ces techniques, vous maximiserez vos chances de récoltes fructueuses.

Astuces et erreurs à éviter pour une pollinisation manuelle réussie

La pollinisation manuelle peut sembler simple, mais quelques astuces peuvent faire toute la différence pour maximiser vos récoltes. Voici quelques conseils et les pièges à éviter.

Astuces pour une pollinisation efficace

- Imitez la nature autant que possible : Variez les techniques : alternez entre pinceaux, vibrations et secousses pour stimuler différents types de fleurs. Placez un petit ventilateur près de vos plantes pour imiter le vent et favoriser la dispersion naturelle du pollen. Travaillez au bon moment : Privilégiez le matin, quand les fleurs sont ouvertes et que le pollen est le plus fertile. Évitez les jours où l'humidité est élevée : cela peut rendre le pollen collant et moins efficace. Observez vos plantes régulièrement : Repérez les fleurs prêtes à être pollinisées. Une fleur ouverte est un signe qu'elle est réceptive. Certaines plantes, comme les tomates, fleurissent en continu. Un contrôle fréquent optimise les récoltes. Entretenez votre matériel : Nettoyez régulièrement vos outils pour éviter la contamination entre différentes plantes ou fleurs. Boostez la floraison pour maximiser les chances : Fournissez à vos plantes un éclairage adapté (les lampes de croissance peuvent aider). Apportez les nutriments nécessaires pour encourager une floraison abondante.

Erreurs courantes à éviter

- Sur-pollinisation : Il n'est pas nécessaire de polliniser plusieurs fois une même fleur. Une seule application de pollen bien faite suffit.
- Pollinisation trop tardive : Les fleurs fanées ou partiellement refermées ne sont plus réceptives. Assurez-vous d'intervenir au bon moment.
- Manque de douceur : Manipuler les fleurs de manière trop brutale peut les endommager ou provoquer leur chute.
- Négliger les conditions environnementales : Si votre espace est trop humide ou mal ventilé, la pollinisation sera moins efficace. Veillez à maintenir un bon équilibre. En

appliquant ces astuces et en évitant les erreurs fréquentes, vous maximiserez vos récoltes en jardin d'intérieur. Vos efforts de pollinisateur porteront bientôt leurs fruits.

Pourquoi vos plantes d'intérieur ne donnent-elles pas de fruits ?

En culture indoor, l'absence de pollinisateurs naturels comme les abeilles, les papillons ou même le vent pose un défi majeur : sans pollinisation il est difficile d'obtenir des fruits . Même si vos plantes font de belles fleurs, elles risquent de rester stériles et de donner peu de récolte.

Pas de panique ! Dans cet article, vous apprendrez :

Pourquoi la pollinisation manuelle est indispensable dans un jardin d'intérieur. Les plantes concernées : tomates, poivrons, piments ou encore fraises . Les techniques pratiques et efficaces pour devenir le pollinisateur de votre potager d'intérieur. Des astuces et conseils pour maximiser vos chances de réussite.

En maîtrisant ces techniques, vous obtiendrez de bien meilleures récoltes, même dans votre salon ou votre serre.

Prêt à booster les plantes de votre jardin d'intérieur ? Commençons par comprendre pourquoi la pollinisation est une étape essentielle .

Dans cet article

Dans cet article

Comprendre la pollinisation : un processus naturel indispensable

Pour récolter des fruits ou des légumes, la pollinisation est une étape incontournable. Mais de quoi s'agit-il exactement ?

La pollinisation, indispensable à la formation des fruits

La pollinisation est le transfert du pollen (élément mâle) d'une fleur vers le pistil (partie femelle) de la même fleur ou d'une autre fleur. Ce processus permet la fécondation, essentielle à la formation des fruits et des graines.

Sans pollinisation, pas de fécondation, donc pas de fruits. Même si une plante produit de magnifiques fleurs, ces dernières faneront sans donner de récolte si le pollen ne trouve pas son

chemin.

Pollinisation naturelle vs manuelle

Dans la nature, la pollinisation est assurée par des agents externes comme les insectes (abeilles, papillons), le vent ou leau. En intérieur, ces agents manquent cruellement. C'est ici que la pollinisation manuelle entre en jeu : c'est vous qui prenez le rôle des abeilles !

Les différents types de pollinisation

Autopollinisation : Certaines plantes, comme les tomates, sont autogames peuvent se féconder elles-mêmes, mais un petit coup de pouce améliore les rendements. Pollinisation croisée : D'autres plantes, comme les courgettes, nécessitent un transfert de pollen entre fleurs mâles et femelles. La pollinisation croisée est aussi utile pour les plantes ayant des fleurs hermaphrodites car elle permet une meilleure production de fruits. Stimulus externe : Pour des fleurs comme celles des poivrons qui sont hermaphrodites, des vibrations ou un geste manuel sont souvent nécessaires.

A lire aussi [Apprenez à cultiver de la coriandre en hydroponie](#) Guide complet

A lire aussi [Apprenez à cultiver de la coriandre en hydroponie](#) Guide complet

Comprendre ce processus est la première étape pour assurer une récolte abondante dans votre jardin d'intérieur. Maintenant que vous savez pourquoi la pollinisation est essentielle, voyons pourquoi la pollinisation manuelle est souvent indispensable dans un jardin d'intérieur.

Pourquoi la pollinisation manuelle est-elle nécessaire en jardin d'intérieur ?

En culture indoor, la pollinisation manuelle devient souvent une nécessité. Voici pourquoi :

Absence de pollinisateurs naturels

Les abeilles, papillons et autres insectes, principaux acteurs de la pollinisation, ne peuvent pas accéder à vos plantes cultivées en intérieur.

Même dans une serre, les conditions ne suffisent pas toujours pour attirer ou maintenir ces précieux alliés.

Environnement contrôlé : un frein naturel à la pollinisation

Le vent, qui joue un rôle essentiel dans la pollinisation de nombreuses cultures, est absent ou limité en intérieur.

Les fluctuations naturelles de temperature et d'humidite, favorables a la pollinisation, sont attenees dans un environnement controle.

Cultures en hydroponie : des plantes isolees

En hydroponie, les plantes ne beneficent pas du contact direct avec un ecosysteme naturel. Elles dependent entierement du jardinier pour la fecondation.

L'absence de sol et d'environnement exterieur limite encore davantage les interactions naturelles.

Pourquoi avoir recourt a la pollinisation manuelle ?

Assurer des recoltes abondantes : Meme les plantes autofertiles (comme les tomates) donnent de meilleurs resultats avec un coup de main. Ameliorer la qualite des fruits : Une pollinisation efficace permet de former des fruits plus gros, plus reguliers et mieux developpes. Encourager une production continue : En stimulant vos plantes regulierement, vous prolongez leur cycle de production et maximisez leur rendement.

Quand utiliser la pollinisation manuelle ?

Lorsqu'une plante fleurit abondamment mais ne donne pas de fruits. Si vous cultivez des plantes qui necessitent un transfert de pollen, comme les courgettes, concombres ou melons. Des que les fleurs commencent a souvrir, car cest le moment ideal pour agir.

La pollinisation manuelle est votre meilleur allie pour transformer vos fleurs en fruits dans un jardin dinterieur. Decouvrons quelles plantes en ont le plus besoin.

Une fleur de piment

Quelles plantes necessitent une pollinisation manuelle ?

Voici les principales plantes qui auront besoin que vous jouiez le role de pollinisateur dans votre potager dinterieur.

Les tomates, poivrons et piments

Ces plantes possedent des fleurs hermaphrodites, capables de sautopolliniser.

Cependant, en l'absence de vibrations naturelles (comme celles provoquees par le vent ou les abeilles), le pollen peut rester bloque. Une legere intervention manuelle ameliorre les rendements.

Une legere secousse des tiges ou une vibration avec une brosse electrique stimule la liberation du

pollen.

Les fraises

Les fraises produisent des fleurs hermaphrodites, mais leur pollinisation croisée (entre fleurs d'une même plante ou de différentes plantes) donne des fruits plus gros et réguliers.

A lire aussi [Que faire pousser en hydroponie? 6 légumes faciles à cultiver](#)

A lire aussi [Que faire pousser en hydroponie? 6 légumes faciles à cultiver](#)

En intérieur, un pinceau ou une brosse douce peut remplacer les pollinisateurs naturels.

Les courgettes et concombres

Ces plantes produisent des fleurs mâles et femelles distinctes. En extérieur, le pollen des fleurs mâles est transporté naturellement vers les fleurs femelles par les insectes.

En intérieur, vous devrez transférer manuellement le pollen des fleurs mâles (qui portent les étamines) aux fleurs femelles (reconnaissables à l'embryon de fruit sous la fleur).

Les melons et pastèques

Ces plantes monoïques, comme les courgettes, nécessitent un transfert de pollen entre fleurs mâles et femelles.

Leur culture en intérieur est plus exigeante, mais avec une bonne pollinisation manuelle, il est possible d'obtenir des fruits.

Les plantes qui n'ont pas besoin de pollinisation manuelle

Certaines plantes cultivées en intérieur ne sont pas concernées par la pollinisation manuelle, car le but est de les récolter bien avant le stade de fructification :

Les plantes à feuilles comme la laitue ou les épinards Les herbes aromatiques.

Découvrez maintenant comment polliniser efficacement vos plantes d'intérieur et booster vos récoltes.

Une fleur de fraisier

Comment réaliser la pollinisation manuelle ?

La pollinisation manuelle est simple à réaliser, mais elle demande un peu de délicatesse. Voici les étapes pour devenir un pollinisateur efficace dans votre jardin d'intérieur.

Le materiel

Vous n'avez pas besoin de grand-chose. Voici ce qui peut vous être utile :

Un pinceau fin Un coton-tige. Une brosse douce ou une brosse à dents électrique (idéale pour les fleurs hermaphrodites comme les tomates). Vos doigts, en dernier recours.

Identifiez les fleurs mâles et femelles

Fleurs mâles : elles portent des étamines qui produisent le pollen. Leur base est fine, sans fruit en formation. Fleurs femelles : elles ont un pistil au centre de la fleur et, pour les courgettes ou concombres, un petit embryon de fruit visible sous la fleur. Pour les fleurs hermaphrodites (fraises, tomates, poivrons, piments), ces deux éléments sont présents dans la même fleur, mais il peut être nécessaire de stimuler leur interaction.

Pollinisez vos plantes

Pour les fleurs avec séparation mâle/femelle (courgettes, concombres) :

1. Prelevez le pollen sur une fleur mâle en frottant délicatement le pinceau ou le coton-tige sur ses étamines.
2. Appliquez ce pollen sur le pistil de la fleur femelle, située en son centre.

Pour les fleurs hermaphrodites (tomates, fraises, piments, poivrons) :

1. Secouez délicatement les tiges ou utilisez une brosse à dents électrique près de la base de la fleur pour imiter les vibrations des abeilles.

A lire aussi Faire pousser des herbes aromatiques dans sa cuisine

A lire aussi Faire pousser des herbes aromatiques dans sa cuisine

2. Si nécessaire, utilisez un pinceau pour répartir le pollen sur le pistil.

Pollinisation manuelle du fraisier à l'aide d'un pinceau

Choisissez le bon moment

La pollinisation est plus efficace le matin, lorsque les fleurs sont fraîchement ouvertes et le pollen est au maximum de sa vitalité.

Évitez les heures trop tardives, car les fleurs peuvent commencer à se refermer ou le pollen à perdre en qualité.

Surveillez les resultats

Apres quelques jours, une fleur pollinisee avec succes montrera des signes de fecondation :

Le fruit commencera a se former. Les fleurs non fecondees tomberont naturellement.

Avec ces techniques, vous maximiserez vos chances de recoltes fructueuses.

Astuces et erreurs a eviter pour une pollinisation manuelle reussie

La pollinisation manuelle peut sembler simple, mais quelques astuces peuvent faire toute la difference pour maximiser vos recoltes. Voici quelques conseils et les pieges a eviter.

Astuces pour une pollinisation efficace

Imitez la nature autant que possible :

Variez les techniques : alternez entre pinceaux, vibrations et secousses pour stimuler differents types de fleurs. Placez un petit ventilateur pres de vos plantes pour imiter le vent et favoriser la dispersion naturelle du pollen.

Travaillez au bon moment :

Privilegiez le matin, quand les fleurs sont ouvertes et que le pollen est le plus fertile. Evitez les jours ou l'humidite est elevee : cela peut rendre le pollen collant et moins efficace.

Observez vos plantes regulierement :

Reperiez les fleurs pretes a etre pollinisees. Une fleur ouverte est un signe quelle est receptive. Certaines plantes, comme les tomates, fleurissent en continu. Un controle frequent optimise les recoltes.

Entretenez votre materiel :

Nettoyez regulierement vos outils pour eviter la contamination entre differentes plantes ou fleurs.

Boostez la floraison pour maximiser les chances :

Fournissez a vos plantes un eclairage adapte (les lampes de croissance peuvent aider). Apportez les nutriments necessaires pour encourager une floraison abondante.

Erreurs courantes a eviter

Sur-pollinisation : Il n'est pas necessaire de polliniser plusieurs fois une meme fleur. Une seule application de pollen bien faite suffit.

Pollinisation trop tardive : Les fleurs fanées ou partiellement refermées ne sont plus réceptives.

Assurez-vous d'intervenir au bon moment.

Manque de douceur : Manipuler les fleurs de manière trop brutale peut les endommager ou provoquer leur chute.

Négliger les conditions environnementales : Si votre espace est trop humide ou mal ventilé, la pollinisation sera moins efficace. Veillez à maintenir un bon équilibre.

En appliquant ces astuces et en évitant les erreurs fréquentes, vous maximiserez vos récoltes en jardin d'intérieur. Vos efforts de pollinisateur porteront bientôt leurs fruits.

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux

horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

7 herbes aromatiques peu communes a cultiver chez soi

Cultiver des herbes aromatiques chez soi offre un acces constant a des plantes fraiches pour cuisiner, tout en apportant une touche de verdure. Si vous souhaitez explorer des saveurs originales et decouvrir des bienfaits naturels, voici sept herbes aromatiques peu communes , parfaites pour la culture en interieur, en pot ou en hydroponie. Dans cet article

1. **Lagastache** Originaire d'Amerique du Nord, cette plante etait traditionnellement utilisee par les peuples autochtones pour ses proprietes medicinales et son parfum proche de la menthe. Lagastache, ou hysope anisee, sepanouit en pot avec un bon drainage et un ensoleillement abondant. Ideale pour les balcons ou les fenetres ensoleillees, elle attire aussi les pollinisateurs, ce qui en fait un excellent choix pour la biodiversite. En culture hydroponique , elle pousse bien avec une solution nutritive equilibree. Ses feuilles parfumees, entre la menthe et lanis, sont parfaites en infusion ou en garniture pour les desserts. En medecine naturelle, lagastache est reconnue pour soulager les troubles digestifs et apaiser les maux de gorge.
2. **La sarriette dhiver** Originaire des regions mediterraneennes, cette herbe etait utilisee dans l'Antiquite pour ses qualites aromatiques et medicinales. La sarriette dhiver est une plante robuste qui se developpe bien en pot avec un sol bien draine et un bon ensoleillement. Elle resiste au froid et peut etre placee a l'exterieur durant les mois chauds, puis rentree en hiver pour poursuivre sa croissance. Elle est parfaite pour aromatiser les plats de viande et les ragouts, avec un gout proche du thym. En medecine traditionnelle, elle est utilisee pour ses proprietes antimicrobiennes et aide a la digestion. A lire aussi [Top 6 des herbes aromatiques en hydroponie](#)
3. **La perilla** (ou shiso) Tres populaire au Japon, en Chine et en Coree, cette plante fait partie integrante de la cuisine asiatique. La perilla se developpe bien en hydroponie et en pot. Elle prefere un environnement chaud avec une lumiere intense, idealement pres d'une fenetre ensoleillee. Avec une croissance rapide, elle necessite un arrosage modere pour eviter l'excès d'humidite. La perilla apporte une saveur unique, entre la menthe et le basilic, et se marie parfaitement aux sushis, salades et plats sautes. Elle possede aussi des proprietes antioxydantes et anti-inflammatoires benefiques pour la sante.
4. **La pimpinelle** Originaire d'Europe, cette herbe etait commune dans les jardins medievaux. On l'utilisait aussi bien pour ses qualites aromatiques que

medicinales. Plante compacte, elle est idéale pour les petits pots en intérieur. Elle s'adapte bien à la lumière indirecte, parfaite pour une cuisine ou une étagère à plantes. Peu exigeante en entretien, elle demande simplement un sol bien drainé et un arrosage modéré. Son goût léger rappelant la noisette est parfait pour ajouter une touche de fraîcheur dans les salades et les vinaigrettes. Elle est aussi utilisée pour ses effets bénéfiques sur la digestion.

5. **L'hysope** Originaire de la Méditerranée et du Moyen-Orient, l'hysope est une herbe ancienne avec une riche histoire médicinale. Elle s'adapte bien aux pots en intérieur et préfère le plein soleil. Elle se développe également en hydroponie si les nutriments et l'exposition lumineuse sont contrôlés. Peu sensible aux maladies, elle demande peu d'entretien. En cuisine, ses feuilles aromatiques sont souvent ajoutées aux viandes. En médecine traditionnelle, elle est connue pour ses propriétés expectorantes et antiseptiques, particulièrement utile en tisane pour apaiser les voies respiratoires.

A lire aussi : [Apprenez à cultiver de la coriandre en hydroponie - Guide complet](#)

6. **La mizuna** Originaire du Japon, la mizuna est une variété de moutarde appréciée pour sa croissance rapide et son goût unique. La mizuna pousse bien en intérieur, en pot ou en hydroponie. Elle n'a pas besoin de lumière intense, ce qui en fait une plante idéale pour les environnements intérieurs. Sa croissance rapide permet de récolter fréquemment les jeunes feuilles. En cuisine, elle est souvent utilisée dans les salades pour sa saveur douce et poivrée. Riche en vitamines A, C et K, elle est également bénéfique pour renforcer le système immunitaire.

7. **La coriandre vietnamienne** Originaire d'Asie du Sud-Est, principalement du Vietnam, cette herbe est populaire dans les cuisines vietnamienne et thaïlandaise. Adaptée aux environnements chauds et humides, elle se cultive facilement en pot ou en hydroponie. En intérieur, elle nécessite une lumière abondante et un sol maintenu légèrement humide pour bien se développer. Elle monte moins facilement en graines que la coriandre traditionnelle. Sa saveur citronnée et légèrement poivrée se prête parfaitement aux salades, soupes et plats asiatiques. En médecine traditionnelle, elle est utilisée pour ses effets digestifs et antiseptiques.

Ces herbes peu communes ne sont pas seulement décoratives ; elles offrent également des saveurs originales pour enrichir vos plats et des bienfaits pour votre santé. Faciles à cultiver en pot ou en hydroponie, elles peuvent transformer un coin de votre maison en un petit

jardin aromatique accessible toute l'année. Alors, prêt à essayer ces plantes ? N'hésitez pas à expérimenter et à découvrir de nouvelles saveurs tout en profitant des bienfaits de chacune d'elles !

A lire aussi Pollinisation manuelle : le secret pour des récoltes abondantes dans votre potager d'intérieur

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Cultiver des herbes aromatiques chez soi offre un accès constant à des plantes fraîches pour cuisiner, tout en apportant une touche de verdure. Si vous souhaitez explorer des saveurs originales et découvrir des bienfaits naturels, voici sept herbes aromatiques peu communes, parfaites pour la culture en intérieur, en pot ou en hydroponie.

Dans cet article

1. **Lagastache** Originaire d'Amérique du Nord, cette plante était traditionnellement utilisée par les peuples autochtones pour ses propriétés médicinales et son parfum proche de la menthe. Lagastache, ou hysopé anisé, sepanouit en pot avec un bon drainage et un ensoleillement abondant. Idéale pour les balcons ou les fenêtres ensoleillées, elle attire aussi les pollinisateurs, ce qui en fait un excellent choix pour la biodiversité. En culture hydroponique, elle pousse bien avec une solution nutritive équilibrée. Ses feuilles parfumées, entre la menthe et l'anis, sont parfaites en infusion ou en garniture pour les desserts. En médecine naturelle, lagastache est reconnue pour soulager les troubles digestifs et apaiser les maux de gorge.
2. **La sarriette d'hiver** Originaire des régions méditerranéennes, cette herbe était utilisée dans l'Antiquité pour ses qualités aromatiques et médicinales. La sarriette d'hiver est une plante robuste qui se développe bien en pot avec un sol bien drainé et un bon ensoleillement. Elle résiste au froid et peut être placée à l'extérieur durant les mois chauds, puis rentrée en hiver pour poursuivre sa croissance. Elle est parfaite pour aromatiser les plats de viande et les ragouts, avec un goût proche du thym. En médecine traditionnelle, elle est utilisée pour ses propriétés antimicrobiennes et aide à la digestion.

A lire aussi [Top 6 des herbes aromatiques en hydroponie](#)

- 3. **La perilla** (ou shiso) Très populaire au Japon, en Chine et en Corée, cette plante fait partie intégrante de la cuisine asiatique. La perilla se développe bien en hydroponie et en pot. Elle

prefere un environnement chaud avec une lumiere intense, idealement pres dune fenetre ensoleillee. Avec une croissance rapide, elle necessite un arrosage modere pour eviter lexces dhumidite. La perilla apporte une saveur unique, entre la menthe et le basilic, et se marie parfaitement aux sushis, salades et plats sautes. Elle possede aussi des proprietes antioxydantes et anti-inflammatoires benefiques pour la sante.

4. La pimpinelle Originaire dEurope, cette herbe etait commune dans les jardins medievux. On lutilisait aussi bien pour ses qualites aromatiques que medicinales. Plante compacte, elle est ideale pour les petits pots en interieur. Elle sadapte bien a la lumiere indirecte, parfaite pour une cuisine ou une etagere a plantes. Peu exigeante en entretien, elle demande simplement un sol bien draine et un arrosage modere. Son gout leger rappelant la noisette est parfait pour ajouter une touche de fraicheur dans les salades et les vinaigrettes. Elle est aussi utilisee pour ses effets benefiques sur la digestion.

5. Lhysope Originaire de la Mediterranee et du Moyen-Orient, lhysope est une herbe ancienne avec une riche histoire medicinale. Elle sadapte bien aux pots en interieur et prefere le plein soleil. Elle se developpe egalement en hydroponie si les nutriments et lexposition lumineuse sont controles. Peu sensible aux maladies, elle demande peu dentretien. En cuisine, ses feuilles aromatiques sont souvent ajoutees aux viandes. En medecine traditionnelle, elle est connue pour ses proprietes expectorantes et antiseptiques, particulierement utile en tisane pour apaiser les voies respiratoires.

A lire aussi [Apprenez a cultiver de la coriandre en hydroponie](#) Guide complet

6. La mizuna Originaire du Japon, la mizuna est une variete de moutarde appreciee pour sa croissance rapide et son gout unique. La mizuna pousse bien en interieur, en pot ou en hydroponie. Elle na pas besoin de lumiere intense, ce qui en fait une plante ideale pour les environnements interieurs. Sa croissance rapide permet de recolter frequemment les jeunes feuilles. En cuisine, elle est souvent utilisee dans les salades pour sa saveur douce et poivree. Riche en vitamines A, C et K, elle est egalement benefique pour renforcer le systeme immunitaire.

7. La coriandre vietnamienne Originaire dAsie du Sud-Est, principalement du Vietnam, cette herbe est populaire dans les cuisines vietnamienne et thailandaise. Adaptee aux environnements chauds et humides, elle se cultive facilement en pot ou en hydroponie. En interieur, elle necessite une lumiere abondante et un sol maintenu legerement

humide pour bien se développer. Elle monte moins facilement en graines que la coriandre traditionnelle. Sa saveur citronnée et légèrement poivrée se prête parfaitement aux salades, soupes et plats asiatiques. En médecine traditionnelle, elle est utilisée pour ses effets digestifs et antiseptiques. Ces herbes peu communes ne sont pas seulement décoratives ; elles offrent également des saveurs originales pour enrichir vos plats et des bienfaits pour votre santé. Faciles à cultiver en pot ou en hydroponie, elles peuvent transformer un coin de votre maison en un petit jardin aromatique accessible toute l'année. Alors, prêt à essayer ces plantes ? N'hésitez pas à expérimenter et à découvrir de nouvelles saveurs tout en profitant des bienfaits de chacune d'elles !

A lire aussi Pollinisation manuelle : le secret pour des récoltes abondantes dans votre potager d'intérieur

Cultiver des herbes aromatiques chez soi offre un accès constant à des plantes fraîches pour cuisiner, tout en apportant une touche de verdure. Si vous souhaitez explorer des saveurs originales et découvrir des bienfaits naturels, voici sept herbes aromatiques peu communes, parfaites pour la culture en intérieur, en pot ou en hydroponie.

Dans cet article

Cultiver des herbes aromatiques chez soi offre un accès constant à des plantes fraîches pour cuisiner, tout en apportant une touche de verdure. Si vous souhaitez explorer des saveurs originales et découvrir des bienfaits naturels, voici sept herbes aromatiques peu communes, parfaites pour la culture en intérieur, en pot ou en hydroponie. Dans cet article 1. **Lagastache** Originaire d'Amérique du Nord, cette plante était traditionnellement utilisée par les peuples autochtones pour ses propriétés médicinales et son parfum proche de la menthe. Lagastache, ou hysop anisé, sepanouit en pot avec un bon drainage et un ensoleillement abondant. Idéale pour les balcons ou les fenêtres ensoleillées, elle attire aussi les pollinisateurs, ce qui en fait un excellent choix pour la biodiversité. En culture hydroponique, elle pousse bien avec une solution nutritive équilibrée. Ses feuilles parfumées, entre la menthe et l'anis, sont parfaites en infusion ou en garniture pour les desserts. En médecine naturelle, lagastache est reconnue pour soulager les troubles digestifs et

apaiser les maux de gorge. 2. La sarriette d'hiver Originaire des régions méditerranéennes, cette herbe était utilisée dans l'Antiquité pour ses qualités aromatiques et médicinales. La sarriette d'hiver est une plante robuste qui se développe bien en pot avec un sol bien drainé et un bon ensoleillement. Elle résiste au froid et peut être placée à l'extérieur durant les mois chauds, puis rentrée en hiver pour poursuivre sa croissance. Elle est parfaite pour aromatiser les plats de viande et les ragouts, avec un goût proche du thym. En médecine traditionnelle, elle est utilisée pour ses propriétés antimicrobiennes et aide à la digestion. A lire aussi [Top 6 des herbes aromatiques en hydroponie](#)

3. La perilla (ou shiso) Très populaire au Japon, en Chine et en Corée, cette plante fait partie intégrante de la cuisine asiatique. La perilla se développe bien en hydroponie et en pot. Elle préfère un environnement chaud avec une lumière intense, idéalement près d'une fenêtre ensoleillée. Avec une croissance rapide, elle nécessite un arrosage modéré pour éviter l'excès d'humidité. La perilla apporte une saveur unique, entre la menthe et le basilic, et se marie parfaitement aux sushis, salades et plats sautés. Elle possède aussi des propriétés antioxydantes et anti-inflammatoires bénéfiques pour la santé.

4. La pimpinelle Originaire d'Europe, cette herbe était commune dans les jardins médiévaux. On l'utilisait aussi bien pour ses qualités aromatiques que médicinales. Plante compacte, elle est idéale pour les petits pots en intérieur. Elle s'adapte bien à la lumière indirecte, parfaite pour une cuisine ou une étagère à plantes. Peu exigeante en entretien, elle demande simplement un sol bien drainé et un arrosage modéré. Son goût léger rappelant la noisette est parfait pour ajouter une touche de fraîcheur dans les salades et les vinaigrettes. Elle est aussi utilisée pour ses effets bénéfiques sur la digestion.

5. L'hysope Originaire de la Méditerranée et du Moyen-Orient, l'hysope est une herbe ancienne avec une riche histoire médicinale. Elle s'adapte bien aux pots en intérieur et préfère le plein soleil. Elle se développe également en hydroponie si les nutriments et l'exposition lumineuse sont contrôlés. Peu sensible aux maladies, elle demande peu d'entretien. En cuisine, ses feuilles aromatiques sont souvent ajoutées aux viandes. En médecine traditionnelle, elle est connue pour ses propriétés expectorantes et antiseptiques, particulièrement utile en tisane pour apaiser les voies respiratoires. A lire aussi [Apprenez à cultiver de la coriandre en hydroponie](#)

Guide complet

6. La mizuna Originaire du Japon,

la mizuna est une variété de moutarde appréciée pour sa croissance rapide et son goût unique. La mizuna pousse bien en intérieur, en pot ou en hydroponie. Elle n'a pas besoin de lumière intense, ce qui en fait une plante idéale pour les environnements intérieurs. Sa croissance rapide permet de récolter fréquemment les jeunes feuilles. En cuisine, elle est souvent utilisée dans les salades pour sa saveur douce et poivrée. Riche en vitamines A, C et K, elle est également bénéfique pour renforcer le système immunitaire.

7. La coriandre vietnamienne Originaire d'Asie du Sud-Est, principalement du Vietnam, cette herbe est populaire dans les cuisines vietnamienne et thaïlandaise. Adaptée aux environnements chauds et humides, elle se cultive facilement en pot ou en hydroponie. En intérieur, elle nécessite une lumière abondante et un sol maintenu légèrement humide pour bien se développer. Elle monte moins facilement en graine que la coriandre traditionnelle. Sa saveur citronnée et légèrement poivrée se prête parfaitement aux salades, soupes et plats asiatiques. En médecine traditionnelle, elle est utilisée pour ses effets digestifs et antiseptiques. Ces herbes peu communes ne sont pas seulement décoratives ; elles offrent également des saveurs originales pour enrichir vos plats et des bienfaits pour votre santé. Faciles à cultiver en pot ou en hydroponie, elles peuvent transformer un coin de votre maison en un petit jardin aromatique accessible toute l'année. Alors, prêt à essayer ces plantes ? N'hésitez pas à expérimenter et à découvrir de nouvelles saveurs tout en profitant des bienfaits de chacune d'elles !

A lire aussi Pollinisation manuelle : le secret pour des récoltes abondantes dans votre potager d'intérieur

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Cultiver des herbes aromatiques chez soi offre un accès constant à des plantes fraîches pour cuisiner, tout en apportant une touche de verdure. Si vous souhaitez explorer des saveurs originales et découvrir des bienfaits naturels, voici sept herbes aromatiques peu communes, parfaites pour la culture en intérieur, en pot ou en hydroponie.

Dans cet article

1. Lagastache Originaire d'Amérique du Nord, cette plante était traditionnellement utilisée par les peuples autochtones pour ses

propriétés médicinales et son parfum proche de la menthe. Lagastache, ou hysope anisée, sepanouit en pot avec un bon drainage et un ensoleillement abondant. Idéale pour les balcons ou les fenêtres ensoleillées, elle attire aussi les pollinisateurs, ce qui en fait un excellent choix pour la biodiversité. En culture hydroponique, elle pousse bien avec une solution nutritive équilibrée. Ses feuilles parfumées, entre la menthe et l'anis, sont parfaites en infusion ou en garniture pour les desserts. En médecine naturelle, lagastache est reconnue pour soulager les troubles digestifs et apaiser les maux de gorge.

2. La sarriette d'hiver Originaire des régions méditerranéennes, cette herbe était utilisée dans l'Antiquité pour ses qualités aromatiques et médicinales. La sarriette d'hiver est une plante robuste qui se développe bien en pot avec un sol bien drainé et un bon ensoleillement. Elle résiste au froid et peut être placée à l'extérieur durant les mois chauds, puis rentrée en hiver pour poursuivre sa croissance. Elle est parfaite pour aromatiser les plats de viande et les ragouts, avec un goût proche du thym. En médecine traditionnelle, elle est utilisée pour ses propriétés antimicrobiennes et aide à la digestion.

A lire aussi [Top 6 des herbes aromatiques en hydroponie](#)

3. La perilla (ou shiso) Très populaire au Japon, en Chine et en Corée, cette plante fait partie intégrante de la cuisine asiatique. La perilla se développe bien en hydroponie et en pot. Elle préfère un environnement chaud avec une lumière intense, idéalement près d'une fenêtre ensoleillée. Avec une croissance rapide, elle nécessite un arrosage modéré pour éviter l'excès d'humidité. La perilla apporte une saveur unique, entre la menthe et le basilic, et se marie parfaitement aux sushis, salades et plats sautés. Elle possède aussi des propriétés antioxydantes et anti-inflammatoires bénéfiques pour la santé.

4. La pimpinelle Originaire d'Europe, cette herbe était commune dans les jardins médiévaux. On l'utilisait aussi bien pour ses qualités aromatiques que médicinales. Plante compacte, elle est idéale pour les petits pots en intérieur. Elle s'adapte bien à la lumière indirecte, parfaite pour une cuisine ou une étagère à plantes. Peu exigeante en entretien, elle demande simplement un sol bien drainé et un arrosage modéré. Son goût léger rappelant la noisette est parfait pour ajouter une touche de fraîcheur dans les salades et les vinaigrettes. Elle est aussi utilisée pour ses effets bénéfiques sur la digestion.

5. L'hysope Originaire de la Méditerranée et du Moyen-Orient, l'hysope est une herbe ancienne avec une riche histoire médicinale. Elle

s'adapte bien aux pots en intérieur et préfère le plein soleil. Elle se développe également en hydroponie si les nutriments et l'exposition lumineuse sont contrôlés. Peu sensible aux maladies, elle demande peu d'entretien. En cuisine, ses feuilles aromatiques sont souvent ajoutées aux viandes. En médecine traditionnelle, elle est connue pour ses propriétés expectorantes et antiseptiques, particulièrement utile en tisane pour apaiser les voies respiratoires.

A lire aussi Apprenez à cultiver de la coriandre en hydroponie Guide complet

6. La mizuna Originaire du Japon, la mizuna est une variété de moutarde appréciée pour sa croissance rapide et son goût unique. La mizuna pousse bien en intérieur, en pot ou en hydroponie. Elle n'a pas besoin de lumière intense, ce qui en fait une plante idéale pour les environnements intérieurs. Sa croissance rapide permet de récolter fréquemment les jeunes feuilles. En cuisine, elle est souvent utilisée dans les salades pour sa saveur douce et poivrée. Riche en vitamines A, C et K, elle est également bénéfique pour renforcer le système immunitaire.

7. La coriandre vietnamienne Originaire d'Asie du Sud-Est, principalement du Vietnam, cette herbe est populaire dans les cuisines vietnamienne et thaïlandaise. Adaptée aux environnements chauds et humides, elle se cultive facilement en pot ou en hydroponie. En intérieur, elle nécessite une lumière abondante et un sol maintenu légèrement humide pour bien se développer. Elle monte moins facilement en graines que la coriandre traditionnelle. Sa saveur citronnée et légèrement poivrée se prête parfaitement aux salades, soupes et plats asiatiques. En médecine traditionnelle, elle est utilisée pour ses effets digestifs et antiseptiques.

Ces herbes peu communes ne sont pas seulement décoratives ; elles offrent également des saveurs originales pour enrichir vos plats et des bienfaits pour votre santé. Faciles à cultiver en pot ou en hydroponie, elles peuvent transformer un coin de votre maison en un petit jardin aromatique accessible toute l'année. Alors, prêt à essayer ces plantes ? N'hésitez pas à expérimenter et à découvrir de nouvelles saveurs tout en profitant des bienfaits de chacune d'elles !

A lire aussi Pollinisation manuelle : le secret pour des récoltes abondantes dans votre potager d'intérieur

Cultiver des herbes aromatiques chez soi offre un accès constant à des plantes fraîches pour cuisiner, tout en apportant une touche de verdure. Si vous souhaitez explorer des saveurs originales

et decouvrir des bienfaits naturels, voici sept herbes aromatiques peu communes , parfaites pour la culture en interieur, en pot ou en hydroponie.

Dans cet article

Dans cet article

1. Lagastache

Originare d'Amérique du Nord, cette plante était traditionnellement utilisée par les peuples autochtones pour ses propriétés médicinales et son parfum proche de la menthe.

Lagastache, ou hysopé anisée, sepanouit en pot avec un bon drainage et un ensoleillement abondant. Idéale pour les balcons ou les fenêtres ensoleillées, elle attire aussi les pollinisateurs, ce qui en fait un excellent choix pour la biodiversité. En culture hydroponique , elle pousse bien avec une solution nutritive équilibrée.

Ses feuilles parfumées, entre la menthe et l'anis, sont parfaites en infusion ou en garniture pour les desserts. En médecine naturelle, lagastache est reconnue pour soulager les troubles digestifs et apaiser les maux de gorge.

2. La sarriette d'hiver

Originare des régions méditerranéennes, cette herbe était utilisée dans l'Antiquité pour ses qualités aromatiques et médicinales.

La sarriette d'hiver est une plante robuste qui se développe bien en pot avec un sol bien drainé et un bon ensoleillement. Elle résiste au froid et peut être placée à l'extérieur durant les mois chauds, puis rentrée en hiver pour poursuivre sa croissance.

Elle est parfaite pour aromatiser les plats de viande et les ragouts, avec un goût proche du thym. En médecine traditionnelle, elle est utilisée pour ses propriétés antimicrobiennes et aide à la digestion.

A lire aussi [Top 6 des herbes aromatiques en hydroponie](#)

A lire aussi [Top 6 des herbes aromatiques en hydroponie](#)

3. La perilla (ou shiso)

Très populaire au Japon, en Chine et en Corée, cette plante fait partie intégrante de la cuisine

asiatique.

La perilla se developpe bien en hydroponie et en pot. Elle prefere un environnement chaud avec une lumiere intense, idealement pres dune fenetre ensoleillee. Avec une croissance rapide, elle necessite un arrosage modere pour eviter lexces dhumidite.

La perilla apporte une saveur unique, entre la menthe et le basilic, et se marie parfaitement aux sushis, salades et plats sautes. Elle possede aussi des proprietes antioxydantes et anti-inflammatoires benefiques pour la sante.

4. La pimpinelle

Originnaire dEurope, cette herbe etait commune dans les jardins medievux. On lutilisait aussi bien pour ses qualites aromatiques que medicinales.

Plante compacte, elle est ideale pour les petits pots en interieur. Elle sadapte bien a la lumiere indirecte, parfaite pour une cuisine ou une etagere a plantes. Peu exigeante en entretien, elle demande simplement un sol bien draine et un arrosage modere.

Son gout leger rappelant la noisette est parfait pour ajouter une touche de fraicheur dans les salades et les vinaigrettes. Elle est aussi utilisee pour ses effets benefiques sur la digestion.

5. Lhysope

Originnaire de la Mediterranee et du Moyen-Orient, lhysope est une herbe ancienne avec une riche histoire medicinale.

Elle sadapte bien aux pots en interieur et prefere le plein soleil. Elle se developpe egalement en hydroponie si les nutriments et lexposition lumineuse sont controles. Peu sensible aux maladies, elle demande peu dentretien.

En cuisine, ses feuilles aromatiques sont souvent ajoutees aux viandes. En medecine traditionnelle, elle est connue pour ses proprietes expectorantes et antiseptiques, particulierement utile en tisane pour apaiser les voies respiratoires.

A lire aussi [Apprenez a cultiver de la coriandre en hydroponie Guide complet](#)

A lire aussi [Apprenez a cultiver de la coriandre en hydroponie Guide complet](#)

6. La mizuna

Originaire du Japon, la mizuna est une variété de moutarde appréciée pour sa croissance rapide et son goût unique.

La mizuna pousse bien en intérieur, en pot ou en hydroponie. Elle n'a pas besoin de lumière intense, ce qui en fait une plante idéale pour les environnements intérieurs. Sa croissance rapide permet de récolter fréquemment les jeunes feuilles.

En cuisine, elle est souvent utilisée dans les salades pour sa saveur douce et poivrée. Riche en vitamines A, C et K, elle est également bénéfique pour renforcer le système immunitaire.

7. La coriandre vietnamienne

Originaire d'Asie du Sud-Est, principalement du Vietnam, cette herbe est populaire dans les cuisines vietnamienne et thaïlandaise.

Adaptée aux environnements chauds et humides, elle se cultive facilement en pot ou en hydroponie. En intérieur, elle nécessite une lumière abondante et un sol maintenu légèrement humide pour bien se développer. Elle monte moins facilement en graine que la coriandre traditionnelle.

Sa saveur citronnée et légèrement poivrée se prête parfaitement aux salades, soupes et plats asiatiques. En médecine traditionnelle, elle est utilisée pour ses effets digestifs et antiseptiques.

Ces herbes peu communes ne sont pas seulement décoratives ; elles offrent également des saveurs originales pour enrichir vos plats et des bienfaits pour votre santé. Faciles à cultiver en pot ou en hydroponie, elles peuvent transformer un coin de votre maison en un petit jardin aromatique accessible toute l'année.

Alors, prêt à essayer ces plantes ? N'hésitez pas à expérimenter et à découvrir de nouvelles saveurs tout en profitant des bienfaits de chacune d'elles !

A lire aussi Pollinisation manuelle : le secret pour des récoltes abondantes dans votre potager d'intérieur

A lire aussi Pollinisation manuelle : le secret pour des récoltes abondantes dans votre potager d'intérieur

Rédigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature

depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain
Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain
Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain
Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Laisser un commentaire Annuler la réponse

Laisser un commentaire Annuler la réponse

Laisser un commentaire Annuler la réponse

Laisser un commentaire Annuler la réponse

4 bonnes raisons de créer son jardin intérieur

Le jardinage d'intérieur est bien plus qu'une simple tendance. C'est une pratique accessible qui s'adapte à tous les environnements, et s'invite même dans les appartements les plus exigus ou les petits balcons. Quel que soit votre niveau de maîtrise du jardinage, faire pousser des plantes chez soi présente de nombreux avantages, tant pour le corps que pour l'esprit. Cet article vous présente quatre bonnes raisons de créer votre jardin d'intérieur. Dans cet article Le jardinage d'intérieur, un remède naturel contre le stress La première raison de se lancer dans le jardinage d'intérieur est son incroyable impact sur le bien-être mental. Quand les sources de stress sont nombreuses au cours de la journée, prendre soin de plantes peut être une véritable échappatoire. De nombreuses études ont démontré les effets apaisants de la nature sur l'esprit humain. Cultiver des plantes à la maison permet de recréer cet effet apaisant directement dans votre quotidien. Le simple fait d'observer la croissance des plantes peut induire un sentiment de satisfaction et d'accomplissement. Cela favorise également une prise de conscience et une concentration accrue, un peu comme une pratique méditative. En prenant soin de vos plantes, vous pouvez oublier les soucis du quotidien et vous concentrer sur des gestes simples comme l'arrosage ou le rempotage.

Impacts sur la santé mentale :

- Réduction du stress
- Amélioration de la concentration
- Favorisation de la relaxation

Un environnement plus sain grâce au jardin d'intérieur Le jardinage d'intérieur ne se limite pas à l'aspect esthétique. En effet, les plantes d'intérieur jouent un rôle non négligeable dans l'amélioration de la qualité de l'air de votre maison. Certaines plantes sont connues pour leur capacité à filtrer les toxines présentes dans l'air, comme le benzène, le formaldéhyde ou encore le xylène, souvent libérées par des matériaux de construction ou des produits ménagers.

À lire aussi Pollinisation manuelle : le secret pour des récoltes abondantes dans votre potager d'intérieur Des études menées par la NASA ont démontré que certaines plantes sont particulièrement efficaces pour purifier l'air. Parmi ces plantes figurent le lierre anglais, le ficus et les fougères. Ces végétaux absorbent les polluants à travers leurs feuilles et leurs racines, contribuant ainsi à assainir votre espace de vie.

Les bienfaits sur la santé physique :

- Réduction des maux de tête et des irritations oculaires
- Diminution des symptômes d'allergies
- Meilleure respiration dans des environnements confinés

Quelques plantes purificatrices d'air : Lierre anglais : efficace contre le benzène et le formaldéhyde
Fougère de Boston : excellente pour humidifier l'air Dracaena : idéale pour les environnements avec peu de lumière Adopter ces plantes peut ainsi améliorer votre confort respiratoire tout en réduisant les risques liés à l'exposition prolongée aux polluants domestiques. Une source de nourriture fraîche à portée de main Le jardinage d'intérieur peut aussi répondre à une envie croissante : celle de cultiver sa propre nourriture . En disposant de quelques pots et d'un bon éclairage, vous pouvez faire pousser vos propres herbes aromatiques, légumes et même certains fruits chez vous, notamment grâce à la culture hydroponique . Cette pratique est non seulement gratifiante, mais elle vous permet aussi d'avoir accès à des aliments frais, sains et exempts de produits chimiques. Même dans un espace limité, il est possible de cultiver des tomates cerises, des piments, des fraises ou des salades. Les herbes aromatiques comme le basilic, la menthe, ou le persil sont particulièrement adaptées à la culture en intérieur et ne nécessitent pas beaucoup de place. Avec un peu d'organisation, vous pouvez installer un petit potager hydroponique. A lire aussi 7 herbes aromatiques peu communes à cultiver chez soi Vous pouvez aussi essayer la culture des micropousses , et en quelques jours obtenir un véritable concentré de vitamines grâce à ces petites pousses qui se déclinent en une infinité de plats et de préparations. Une culture de micropousses

Les avantages du potager d'intérieur : Réduction de l'empreinte carbone liée à l'achat de nourriture
Accès à des produits ultra-frais Maîtrise totale de la qualité des aliments Le jardinage d'intérieur, une activité accessible et adaptée à tous Le jardinage d'intérieur est une activité accessible à tout le monde , quels que soient l'âge, le lieu de résidence ou les connaissances en la matière. Contrairement au jardinage traditionnel, il ne nécessite pas de grand terrain ou de connaissances avancées. Avec un peu de patience et de curiosité, chacun peut s'initier à cette pratique. C'est une activité idéale pour les enfants, qui seront ravis de voir pousser leurs plantes et de pouvoir manger leurs propres récoltes. Des semis réalisés en intérieur En fonction de votre espace, vous pouvez choisir des plantes qui correspondent à vos besoins. Que vous viviez dans un petit studio ou dans une grande maison, le jardinage d'intérieur peut s'adapter à toutes les configurations. Même une simple étagère à proximité d'une fenêtre peut suffire pour faire pousser quelques salades, herbes

aromatiques ou micropousses. Créer un jardin intérieur offre une multitude de bienfaits qui vont bien au-delà de l'aspect esthétique. Non seulement il contribue à améliorer la qualité de l'air et favorise un environnement plus sain, mais il agit également comme un véritable remède contre le stress, procurant calme et sérénité. De plus, il permet de cultiver des aliments frais et sains à domicile, réduisant ainsi l'empreinte carbone et augmentant la satisfaction personnelle. Enfin, cette activité est accessible à tous, peu importe l'espace disponible ou les connaissances en jardinage, faisant du jardin intérieur une solution adaptée à tous les modes de vie. A lire aussi [Fraise en hydroponie: guide complet pour débuter](#) Rédigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Le jardinage d'intérieur est bien plus qu'une simple tendance. C'est une pratique accessible qui s'adapte à tous les environnements, et s'invite même dans les appartements les plus exigus ou les petits balcons. Quel que soit votre niveau de maîtrise du jardinage, faire pousser des plantes chez soi présente de nombreux avantages, tant pour le corps que pour l'esprit. Cet article vous présente quatre bonnes raisons de créer votre jardin d'intérieur. Dans cet article [Le jardinage d'intérieur, un remède naturel contre le stress](#)

La première raison de se lancer dans le jardinage d'intérieur est son incroyable impact sur le bien-être mental. Quand les sources de stress sont nombreuses au cours de la journée, prendre soin de plantes peut être une véritable échappatoire. De nombreuses études ont démontré les effets apaisants de la nature sur l'esprit humain . Cultiver des plantes à la maison permet de recréer cet effet apaisant directement dans votre quotidien. Le simple fait d'observer la croissance des plantes peut induire un sentiment de satisfaction et d'accomplissement. Cela favorise également une prise de conscience et une concentration accrue, un peu comme une pratique méditative . En prenant soin de vos plantes, vous pouvez oublier les soucis du quotidien et vous concentrer sur des gestes simples comme l'arrosage ou le rempotage.

Impacts sur la santé mentale :

- Réduction du stress
- Amélioration de la concentration
- Favorisation de la relaxation

Un

environnement plus sain grace au jardin dinterieur Le jardinage dinterieur ne se limite pas a laspect esthetique. En effet, les plantes dinterieur jouent un role non negligeable dans lamelioration de la qualite de lair de votre maison. Certaines plantes sont connues pour leur capacite a filtrer les toxines presentes dans lair, comme le benzene, le formaldehyde ou encore le xylene, souvent liberees par des matériaux de construction ou des produits menagers. A lire aussi Pollinisation manuelle : le secret pour des recoltes abondantes dans votre potager dinterieur Des etudes menees par la NASA ont demontre que certaines plantes sont particulierement efficaces pour purifier lair. Parmi ces plantes figurent le lierre anglais, le ficus et les fougères. Ces vegetaux absorbent les polluants a travers leurs feuilles et leurs racines, contribuant ainsi a assainir votre espace de vie.

Les bienfaits sur la sante physique : Reduction des maux de tete et des irritations oculaires
Diminution des symptomes dallergies Meilleure respiration dans des environnements confines

Quelques plantes purificatrices dair : Lierre anglais : efficace contre le benzene et le formaldehyde
Fougere de Boston : excellente pour humidifier lair Dracaena : ideale pour les environnements avec peu de lumiere Adopter ces plantes peut ainsi ameliorer votre confort respiratoire tout en reduisant les risques lies a lexposition prolongee aux polluants domestiques. Une source de nourriture fraiche a portee de main Le jardinage dinterieur peut aussi repondre a une envie croissante : celle de cultiver sa propre nourriture . En disposant de quelques pots et dun bon eclairage, vous pouvez faire pousser vos propres herbes aromatiques, legumes et meme certains fruits chez vous, notamment grace a la culture hydroponique . Cette pratique est non seulement gratifiante, mais elle vous permet aussi davoir acces a des aliments frais, sains et exempts de produits chimiques. Meme dans un espace limite, il est possible de cultiver des tomates cerises, des piments, des fraises ou des salades. Les herbes aromatiques comme le basilic, la menthe, ou le persil sont particulierement adaptees a la culture en interieur et ne necessitent pas beaucoup de place. Avec un peu dorganisation, vous pouvez installer un petit potager hydroponique. A lire aussi 7 herbes aromatiques peu communes a cultiver chez soi Vous pouvez aussi essayer la culture des micropousses , et en quelques jours obtenir un veritable concentrate de vitamines grace a ces petites pousses qui se declinent en une infinite de plats et de preparations. Une culture de micropousses

Les avantages du potager dinterieur : Reduction de lempreinte carbone liee a lachat de nourriture
Acces a des produits ultra-frais Maitrise totale de la qualite des aliments Le jardinage dinterieur, une activite accessible et adaptee a tous Le jardinage dinterieur est une activite accessible a tout le monde , quels que soient lage, le lieu de residence ou les connaissances en la matiere. Contrairement au jardinage traditionnel, il ne necessite pas de grand terrain ou de connaissances avancees. Avec un peu de patience et de curiosite, chacun peut sinitier a cette pratique. Cest une activite ideale pour les enfants, qui seront ravis de voir pousser leurs plantes et de pouvoir manger leurs propres recoltes. Des semis realises en interieur En fonction de votre espace, vous pouvez choisir des plantes qui correspondent a vos besoins. Que vous viviez dans un petit studio ou dans une grande maison, le jardinage dinterieur peut sadapter a toutes les configurations. Meme une simple etagere a proximite dune fenetre peut suffire pour faire pousser quelques salades, herbes aromatiques ou micropousses. Creer un jardin interieur offre une multitude de bienfaits qui vont bien au-dela de laspect esthetique. Non seulement il contribue a ameliorer la qualite de lair et favorise un environnement plus sain, mais il agit egalement comme un veritable remede contre le stress, procurant calme et serenite. De plus, il permet de cultiver des aliments frais et sains a domicile, reduisant ainsi lempreinte carbone et augmentant la satisfaction personnelle. Enfin, cette activite est accessible a tous, peu importe lespace disponible ou les connaissances en jardinage, faisant du jardin interieur une solution adaptee a tous les modes de vie. A lire aussi Fraise en hydroponie: guide complet pour debuter

Le jardinage dinterieur est bien plus quune simple tendance. Cest une pratique accessible qui sadapte a tous les environnements, et sinvite meme dans les appartements les plus exigus ou les petits balcons. Quel que soit votre niveau de maitrise du jardinage, faire pousser des plantes chez soi presente de nombreux avantages, tant pour le corps que pour lesprit. Cet article vous presente quatre bonnes raisons de creer votre jardin dinterieur.

Dans cet article

Le jardinage dinterieur est bien plus quune simple tendance. Cest une pratique accessible qui

s'adapte à tous les environnements, et s'invite même dans les appartements les plus exigus ou les petits balcons. Quel que soit votre niveau de maîtrise du jardinage, faire pousser des plantes chez soi présente de nombreux avantages, tant pour le corps que pour l'esprit. Cet article vous présente quatre bonnes raisons de créer votre jardin d'intérieur. Dans cet article Le jardinage d'intérieur, un remède naturel contre le stress La première raison de se lancer dans le jardinage d'intérieur est son incroyable impact sur le bien-être mental. Quand les sources de stress sont nombreuses au cours de la journée, prendre soin de plantes peut être une véritable échappatoire. De nombreuses études ont démontré les effets apaisants de la nature sur l'esprit humain. Cultiver des plantes à la maison permet de recréer cet effet apaisant directement dans votre quotidien. Le simple fait d'observer la croissance des plantes peut induire un sentiment de satisfaction et d'accomplissement. Cela favorise également une prise de conscience et une concentration accrue, un peu comme une pratique méditative. En prenant soin de vos plantes, vous pouvez oublier les soucis du quotidien et vous concentrer sur des gestes simples comme l'arrosage ou le rempotage.

Impacts sur la santé mentale :

- Réduction du stress
- Amélioration de la concentration
- Favorisation de la relaxation

Un environnement plus sain grâce au jardin d'intérieur Le jardinage d'intérieur ne se limite pas à l'aspect esthétique. En effet, les plantes d'intérieur jouent un rôle non négligeable dans l'amélioration de la qualité de l'air de votre maison. Certaines plantes sont connues pour leur capacité à filtrer les toxines présentes dans l'air, comme le benzène, le formaldéhyde ou encore le xylène, souvent libérées par des matériaux de construction ou des produits ménagers.

À lire aussi

- Pollinisation manuelle : le secret pour des récoltes abondantes dans votre potager d'intérieur

Des études menées par la NASA ont démontré que certaines plantes sont particulièrement efficaces pour purifier l'air. Parmi ces plantes figurent le lierre anglais, le ficus et les fougères. Ces végétaux absorbent les polluants à travers leurs feuilles et leurs racines, contribuant ainsi à assainir votre espace de vie.

Les bienfaits sur la santé physique :

- Réduction des maux de tête et des irritations oculaires
- Diminution des symptômes d'allergies
- Meilleure respiration dans des environnements confinés

Quelques plantes purificatrices d'air :

- Lierre anglais : efficace contre le benzène et le formaldéhyde
- Fougère de Boston : excellente pour humidifier l'air
- Dracaena : idéale pour les environnements avec

peu de lumière Adopter ces plantes peut ainsi améliorer votre confort respiratoire tout en réduisant les risques liés à l'exposition prolongée aux polluants domestiques. Une source de nourriture fraîche à portée de main Le jardinage d'intérieur peut aussi répondre à une envie croissante : celle de cultiver sa propre nourriture . En disposant de quelques pots et d'un bon éclairage, vous pouvez faire pousser vos propres herbes aromatiques, légumes et même certains fruits chez vous, notamment grâce à la culture hydroponique . Cette pratique est non seulement gratifiante, mais elle vous permet aussi d'avoir accès à des aliments frais, sains et exempts de produits chimiques. Même dans un espace limité, il est possible de cultiver des tomates cerises, des piments, des fraises ou des salades. Les herbes aromatiques comme le basilic, la menthe, ou le persil sont particulièrement adaptées à la culture en intérieur et ne nécessitent pas beaucoup de place. Avec un peu d'organisation, vous pouvez installer un petit potager hydroponique. A lire aussi 7 herbes aromatiques peu communes à cultiver chez soi Vous pouvez aussi essayer la culture des micropousses , et en quelques jours obtenir un véritable concentré de vitamines grâce à ces petites pousses qui se déclinent en une infinité de plats et de préparations. Une culture de micropousses

Les avantages du potager d'intérieur : Réduction de l'empreinte carbone liée à l'achat de nourriture Accès à des produits ultra-frais Maîtrise totale de la qualité des aliments Le jardinage d'intérieur, une activité accessible et adaptée à tous Le jardinage d'intérieur est une activité accessible à tout le monde , quels que soient l'âge, le lieu de résidence ou les connaissances en la matière. Contrairement au jardinage traditionnel, il ne nécessite pas de grand terrain ou de connaissances avancées. Avec un peu de patience et de curiosité, chacun peut s'initier à cette pratique. C'est une activité idéale pour les enfants, qui seront ravis de voir pousser leurs plantes et de pouvoir manger leurs propres récoltes. Des semis réalisés en intérieur En fonction de votre espace, vous pouvez choisir des plantes qui correspondent à vos besoins. Que vous viviez dans un petit studio ou dans une grande maison, le jardinage d'intérieur peut s'adapter à toutes les configurations. Même une simple étagère à proximité d'une fenêtre peut suffire pour faire pousser quelques salades, herbes aromatiques ou micropousses. Créer un jardin intérieur offre une multitude de bienfaits qui vont bien au-delà de l'aspect esthétique. Non seulement il contribue à améliorer la qualité de l'air et favorise un

environnement plus sain, mais il agit également comme un véritable remède contre le stress, procurant calme et sérénité. De plus, il permet de cultiver des aliments frais et sains à domicile, réduisant ainsi l'empreinte carbone et augmentant la satisfaction personnelle. Enfin, cette activité est accessible à tous, peu importe l'espace disponible ou les connaissances en jardinage, faisant du jardin intérieur une solution adaptée à tous les modes de vie. A lire aussi *Fraise en hydroponie: guide complet pour débuter* Rédigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Le jardinage d'intérieur est bien plus qu'une simple tendance. C'est une pratique accessible qui s'adapte à tous les environnements, et s'invite même dans les appartements les plus exigus ou les petits balcons. Quel que soit votre niveau de maîtrise du jardinage, faire pousser des plantes chez soi présente de nombreux avantages, tant pour le corps que pour l'esprit. Cet article vous présente quatre bonnes raisons de créer votre jardin d'intérieur.

Dans cet article *Le jardinage d'intérieur, un remède naturel contre le stress* La première raison de se lancer dans le jardinage d'intérieur est son incroyable impact sur le bien-être mental. Quand les sources de stress sont nombreuses au cours de la journée, prendre soin de plantes peut être une véritable échappatoire. De nombreuses études ont démontré les effets apaisants de la nature sur l'esprit humain . Cultiver des plantes à la maison permet de recréer cet effet apaisant directement dans votre quotidien. Le simple fait d'observer la croissance des plantes peut induire un sentiment de satisfaction et d'accomplissement. Cela favorise également une prise de conscience et une concentration accrue, un peu comme une pratique méditative . En prenant soin de vos plantes, vous pouvez oublier les soucis du quotidien et vous concentrer sur des gestes simples comme l'arrosage ou le rempotage.

Impacts sur la santé mentale :

- Réduction du stress
- Amélioration de la concentration
- Favorisation de la relaxation

Un environnement plus sain grâce au jardin d'intérieur

Le jardinage d'intérieur ne se limite pas à l'aspect esthétique. En effet, les plantes d'intérieur jouent un rôle non négligeable dans l'amélioration de la

qualite de l'air de votre maison. Certaines plantes sont connues pour leur capacite a filtrer les toxines presentes dans l'air, comme le benzene, le formaldehyde ou encore le xylene, souvent liberees par des matériaux de construction ou des produits menagers. A lire aussi Pollinisation manuelle : le secret pour des recoltes abondantes dans votre potager d'interieur Des etudes menees par la NASA ont demontre que certaines plantes sont particulierement efficaces pour purifier l'air. Parmi ces plantes figurent le lierre anglais, le ficus et les fougères. Ces vegetaux absorbent les polluants a travers leurs feuilles et leurs racines, contribuant ainsi a assainir votre espace de vie.

Les bienfaits sur la sante physique : Reduction des maux de tete et des irritations oculaires
Diminution des symptomes d'allergies
Meilleure respiration dans des environnements confines

Quelques plantes purificatrices d'air : Lierre anglais : efficace contre le benzene et le formaldehyde
Fougere de Boston : excellente pour humidifier l'air
Dracaena : ideale pour les environnements avec peu de lumiere

Adopter ces plantes peut ainsi ameliorer votre confort respiratoire tout en reduisant les risques lies a l'exposition prolongee aux polluants domestiques. Une source de nourriture fraiche a portee de main

Le jardinage d'interieur peut aussi repondre a une envie croissante : celle de cultiver sa propre nourriture . En disposant de quelques pots et d'un bon eclaireage, vous pouvez faire pousser vos propres herbes aromatiques, legumes et meme certains fruits chez vous, notamment grace a la culture hydroponique . Cette pratique est non seulement gratifiante, mais elle vous permet aussi d'avoir acces a des aliments frais, sains et exempts de produits chimiques. Meme dans un espace limite, il est possible de cultiver des tomates cerises, des piments, des fraises ou des salades. Les herbes aromatiques comme le basilic, la menthe, ou le persil sont particulierement adaptees a la culture en interieur et ne necessitent pas beaucoup de place. Avec un peu d'organisation, vous pouvez installer un petit potager hydroponique. A lire aussi 7 herbes aromatiques peu communes a cultiver chez soi

Vous pouvez aussi essayer la culture des micropousses , et en quelques jours obtenir un veritable concentrate de vitamines grace a ces petites pousses qui se declinent en une infinite de plats et de preparations. Une culture de micropousses

Les avantages du potager d'interieur : Reduction de l'empreinte carbone liee a l'achat de nourriture
Acces a des produits ultra-frais
Maitrise totale de la qualite des aliments

Le jardinage d'interieur, une

activité accessible et adaptée à tous Le jardinage d'intérieur est une activité accessible à tout le monde, quels que soient l'âge, le lieu de résidence ou les connaissances en la matière. Contrairement au jardinage traditionnel, il ne nécessite pas de grand terrain ou de connaissances avancées. Avec un peu de patience et de curiosité, chacun peut s'initier à cette pratique. C'est une activité idéale pour les enfants, qui seront ravis de voir pousser leurs plantes et de pouvoir manger leurs propres récoltes. Des semis réalisés en intérieur En fonction de votre espace, vous pouvez choisir des plantes qui correspondent à vos besoins. Que vous viviez dans un petit studio ou dans une grande maison, le jardinage d'intérieur peut s'adapter à toutes les configurations. Même une simple étagère à proximité d'une fenêtre peut suffire pour faire pousser quelques salades, herbes aromatiques ou micropousses. Créer un jardin intérieur offre une multitude de bienfaits qui vont bien au-delà de l'aspect esthétique. Non seulement il contribue à améliorer la qualité de l'air et favorise un environnement plus sain, mais il agit également comme un véritable remède contre le stress, procurant calme et sérénité. De plus, il permet de cultiver des aliments frais et sains à domicile, réduisant ainsi l'empreinte carbone et augmentant la satisfaction personnelle. Enfin, cette activité est accessible à tous, peu importe l'espace disponible ou les connaissances en jardinage, faisant du jardin intérieur une solution adaptée à tous les modes de vie. A lire aussi Fraîse en hydroponie: guide complet pour débuter

Le jardinage d'intérieur est bien plus qu'une simple tendance. C'est une pratique accessible qui s'adapte à tous les environnements, et s'invite même dans les appartements les plus exigus ou les petits balcons. Quel que soit votre niveau de maîtrise du jardinage, faire pousser des plantes chez soi présente de nombreux avantages, tant pour le corps que pour l'esprit. Cet article vous présente quatre bonnes raisons de créer votre jardin d'intérieur.

Dans cet article

Dans cet article

Le jardinage d'intérieur, un remède naturel contre le stress

La première raison de se lancer dans le jardinage d'intérieur est son incroyable impact sur le

bien-être mental. Quand les sources de stress sont nombreuses au cours de la journée, prendre soin de plantes peut être une véritable échappatoire. De nombreuses études ont démontré les effets apaisants de la nature sur l'esprit humain. Cultiver des plantes à la maison permet de recréer cet effet apaisant directement dans votre quotidien.

Le simple fait d'observer la croissance des plantes peut induire un sentiment de satisfaction et d'accomplissement. Cela favorise également une prise de conscience et une concentration accrue, un peu comme une pratique méditative. En prenant soin de vos plantes, vous pouvez oublier les soucis du quotidien et vous concentrer sur des gestes simples comme l'arrosage ou le rempotage.

Impacts sur la santé mentale : Réduction du stress Amélioration de la concentration Favorisation de la relaxation

Impacts sur la santé mentale :

Réduction du stress Amélioration de la concentration Favorisation de la relaxation

Un environnement plus sain grâce au jardin d'intérieur

Le jardinage d'intérieur ne se limite pas à l'aspect esthétique. En effet, les plantes d'intérieur jouent un rôle non négligeable dans l'amélioration de la qualité de l'air de votre maison. Certaines plantes sont connues pour leur capacité à filtrer les toxines présentes dans l'air, comme le benzène, le formaldéhyde ou encore le xylène, souvent libérées par des matériaux de construction ou des produits ménagers.

A lire aussi Pollinisation manuelle : le secret pour des récoltes abondantes dans votre potager d'intérieur

A lire aussi Pollinisation manuelle : le secret pour des récoltes abondantes dans votre potager d'intérieur

Des études menées par la NASA ont démontré que certaines plantes sont particulièrement efficaces pour purifier l'air. Parmi ces plantes figurent le lierre anglais, le ficus et les fougères. Ces végétaux absorbent les polluants à travers leurs feuilles et leurs racines, contribuant ainsi à assainir votre espace de vie.

Les bienfaits sur la santé physique : Réduction des maux de tête et des irritations oculaires

Diminution des symptômes d'allergies Meilleure respiration dans des environnements confinés

Les bienfaits sur la santé physique :

Réduction des maux de tête et des irritations oculaires Diminution des symptômes d'allergies

Meilleure respiration dans des environnements confinés

Quelques plantes purificatrices d'air :

Lierre anglais : efficace contre le benzène et le formaldéhyde Fougère de Boston : excellente pour humidifier l'air Dracaena : idéale pour les environnements avec peu de lumière

Adopter ces plantes peut ainsi améliorer votre confort respiratoire tout en réduisant les risques liés à l'exposition prolongée aux polluants domestiques.

Une source de nourriture fraîche à portée de main

Le jardinage d'intérieur peut aussi répondre à une envie croissante : celle de cultiver sa propre nourriture . En disposant de quelques pots et d'un bon éclairage, vous pouvez faire pousser vos propres herbes aromatiques, légumes et même certains fruits chez vous, notamment grâce à la culture hydroponique . Cette pratique est non seulement gratifiante, mais elle vous permet aussi d'avoir accès à des aliments frais, sains et exempts de produits chimiques.

Même dans un espace limité, il est possible de cultiver des tomates cerises, des piments, des fraises ou des salades. Les herbes aromatiques comme le basilic, la menthe, ou le persil sont particulièrement adaptées à la culture en intérieur et ne nécessitent pas beaucoup de place. Avec un peu d'organisation, vous pouvez installer un petit potager hydroponique.

A lire aussi 7 herbes aromatiques peu communes à cultiver chez soi

A lire aussi 7 herbes aromatiques peu communes à cultiver chez soi

Vous pouvez aussi essayer la culture des micropousses , et en quelques jours obtenir un véritable concentré de vitamines grâce à ces petites pousses qui se déclinent en une infinité de plats et de préparations.

Une culture de micropousses

Les avantages du potager d'intérieur : Réduction de l'empreinte carbone liée à l'achat de nourriture
Accès à des produits ultra-frais Maîtrise totale de la qualité des aliments

Les avantages du potager dinterieur :

Reduction de lempreinte carbone liee a lachat de nourriture Acces a des produits ultra-frais Maitrise totale de la qualite des aliments

Le jardinage dinterieur, une activite accessible et adaptee a tous

Le jardinage dinterieur est une activite accessible a tout le monde , quels que soient lage, le lieu de residence ou les connaissances en la matiere. Contrairement au jardinage traditionnel, il ne necessite pas de grand terrain ou de connaissances avancees.

Avec un peu de patience et de curiosite, chacun peut sinitier a cette pratique. Cest une activite ideale pour les enfants, qui seront ravis de voir pousser leurs plantes et de pouvoir manger leurs propres recoltes.

Des semis realises en interieur

En fonction de votre espace, vous pouvez choisir des plantes qui correspondent a vos besoins. Que vous viviez dans un petit studio ou dans une grande maison, le jardinage dinterieur peut sadapter a toutes les configurations. Meme une simple etagere a proximite dune fenetre peut suffire pour faire pousser quelques salades, herbes aromatiques ou micropousses.

Creer un jardin interieur offre une multitude de bienfaits qui vont bien au-dela de laspect esthetique. Non seulement il contribue a ameliorer la qualite de lair et favorise un environnement plus sain, mais il agit egalement comme un veritable remede contre le stress, procurant calme et serenite. De plus, il permet de cultiver des aliments frais et sains a domicile, reduisant ainsi lempreinte carbone et augmentant la satisfaction personnelle. Enfin, cette activite est accessible a tous, peu importe lespace disponible ou les connaissances en jardinage, faisant du jardin interieur une solution adaptee a tous les modes de vie.

A lire aussi [Fraise en hydroponie: guide complet pour debuter](#)

A lire aussi [Fraise en hydroponie: guide complet pour debuter](#)

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous

livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Cultiver de la salade hydroponique a la maison : le guide complet

Vous souhaitez cultiver de la salade hydroponique chez vous ? Vous avez raison, c'est une plante ideale pour la culture hydroponique et lune des plus faciles a faire pousser avec cette technique. La salade pousse vite et necessite tres peu dentretien. Vous pourrez la recolter au bout dun mois. Un systeme hydroponique offre des conditions ideales de culture et surtout il permet de se preserver des nombreux parasites et maladies qui gachent la vie des jardiniers. Voici le guide complet pour tout savoir sur la culture de la salade hydroponique . Dans cet article Les avantages de cultiver des salades en hydroponie Des salades toute lannee Avec votre culture hydroponique, vous pouvez avoir des salades toutes lannee, a portee de main. Besoin de quelques feuilles toutes fraiches pour un sandwich ou une salade rapide ? Vous pouvez vous servir directement. Avec lhdroponie, vous maitrisez lenvironnement de culture , la lumiere, la temperature. La salade est une culture qui prefere les temperatures fraiches. Quand il fait trop chaud, elle a tendance a monter rapidement en graines et a devenir amere. En la cultivant en hydroponie, vous naurez pas ce genre de preoccupations car il sera plus facile de controler la temperature de votre environnement. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie Peu despace necessaire et peu de contraintes Vous vivez en appartement, vous navez pas de jardin ou bien le jardinage traditionnel ne vous attire pas ? Pas de probleme ! La culture hydroponique ne necessite que peu de place et demande moins de travail que la culture dans le sol. Avec des systemes verticaux ou compacts, vous pouvez facilement installer un petit jardin hydroponique sur un balcon, dans une cuisine ou meme dans un coin de votre salon. Transformez nimporte quel espace en un petit potager, ou chaque centimetre est optimise. Moins de maladies et de ravageurs Les salades cultivees en hydroponie sont beaucoup moins exposees aux maladies et aux ravageurs que celles cultivees en pleine terre. Les systemes hydroponiques offrent un environnement controle qui reduit les risques de contamination par des parasites ou des pathogenes qui viennent en grande partie de la terre. Pas besoin dutiliser de pesticides, vos salades resteront saines, sans produits chimiques et elles ne seront pas mangees par les limaces avant vous. A lire aussi Apprenez a cultiver de la coriandre en hydroponie Guide complet Un plus grand controle sur les cultures Avec la culture hydroponique,

vous avez un controle total sur les conditions de croissance de vos salades. Vous pouvez ajuster les nutriments, le pH et la lumiere de maniere precise pour apporter a vos salades ce dont elles ont besoin. Ce niveau de controle permet d'obtenir une croissance rapide et des recoltes plus abondantes et regulieres par rapport a la culture en terre qui subit les aleas climatiques. Les conditions ideales pour la culture de la salade hydroponique

La salade n'est pas une plante tres exigeante et les conditions ideales de culture sont facilement atteignables.

Temperature La salade prefere les temperatures fraiches . Trop de chaleur va rapidement provoquer la montee en graines et la salade deviendra amere. Les temperatures ideales pour la culture de la salade hydroponique sont : Entre 20 et 24 degres la journee Entre 16 et 18 degres la nuit

Lumiere La salade se developpe bien sous un eclaireage faible ou modere . En general entre 10 et 14 heures de lumiere par jour suffisent. Trop de lumiere peut ralentir la croissance des feuilles, provoquer la montee en graines ou bruler les extremités des feuilles (tip burn). Placez donc votre installation hydroponique a un endroit ou elle recevra la quantite adequate de lumiere naturelle. Si vous souhaitez utiliser des lampes de culture, des LED par exemple, choisissez-les de faible intensite et ne les placez pas trop pres des salades.

pH Le pH ideal pour la salade est compris entre 5,5 et 6,5. Utilisez un testeur de pH pour verifier regulierement le niveau et ajustez-le si necessaire avec des solutions specifiques de type pH-moins et pH-plus.

Nutriments Il est possible de garder la meme concentration en nutriments pendant tout le cycle de vie de la salade car seul le stade vegetatif nous interesse (on veut de belles feuilles mais pas de fleurs). Dans l'ideal, meme si avec les solutions hydroponiques toutes pretes ce n'est pas si simple, un engrais hydroponique avec beaucoup d'azote (N), un peu de phosphore (P) et peu de potassium (K) sera parfait pour cultiver des salades hydroponiques. Avec une telle repartition des minéraux essentiels, vos salades pousseront parfaitement. La salade va se contenter d'une faible concentration en nutriments : une EC comprise entre 0,8 et 1,2 est suffisante.

Substrat Il existe plusieurs possibilites quant au choix du substrat, cela dependra de vos preferences. Pour vous aider a faire votre choix voici quelques substrats utilisables dans la culture hydroponique de la salade :

La fibre de coco : c'est un substrat naturel et relativement ecologique. Il retient bien l'eau tout en assurant une bonne aeration. La fibre de coco est legere et facile a manipuler, offrant un

environnement optimal pour les racines des salades. Son pH est neutre, ce qui permet de mieux contrôler les conditions nutritives. Les billes d'argile : c'est un substrat léger et réutilisable qui offre une très bonne aération pour les racines. Leur structure permet un bon drainage tout en maintenant l'eau nécessaire, ce qui aide à prévenir la pourriture des racines. Les billes d'argile sont faciles à nettoyer et à stériliser, ce qui les rend idéales pour une utilisation prolongée. La laine de roche : c'est un substrat très populaire en hydroponie (mais pas le plus écologique) en raison de sa capacité à retenir l'eau tout en permettant une excellente aération des racines. Elle offre un environnement stable pour les racines, favorisant une croissance rapide et saine des salades. La laine de roche est inerte, elle n'interfère pas avec les nutriments ajoutés, garantissant ainsi un contrôle précis des conditions de culture.

A lire aussi Persil qui jaunit : causes courantes et solutions naturelles

Comment faire pousser des salades en hydroponie : 2 méthodes simples

Je vous présente deux systèmes parmi les plus simples mais d'autres sont bien sûr aussi possibles comme par exemple le système NFT (Nutrient Film Technique) qui utilise un principe de gouttières dans lesquelles circule le liquide nutritif.

La méthode Kratky

La méthode Kratky est l'une des techniques hydroponiques les plus simples et accessibles, parfaite pour les débutants. Ce système passif ne nécessite ni pompe ni électricité, ce qui en fait une option économique et facile à mettre en place. Les plants de salade sont suspendus au-dessus d'un réservoir contenant la solution nutritive. Au fur et à mesure que les salades absorbent les nutriments et l'eau, le niveau de la solution diminue, créant un espace rempli d'oxygène qui permet aux racines de respirer. La méthode Kratky est idéale pour les salades, qui ont un cycle de vie court et n'ont pas besoin d'une oxygénation intensive de leurs racines (pas de pompe).

La méthode raft DWC

La méthode raft DWC (Deep Water Culture) est une autre technique hydroponique simple mais légèrement plus avancée que le système Kratky. Dans ce système, les plantes poussent sur un radeau flottant à la surface d'un réservoir rempli de solution nutritive. Les racines des plantes sont immergées en permanence dans la solution nutritive, tandis que le radeau maintient les plants à flot au fur et à mesure que le niveau d'eau baisse. Une pompe à air est utilisée pour oxygéner la solution, ce qui assure une croissance rapide et vigoureuse des légumes.

Salade hydroponique dans un système raft

Quelles variétés de salades cultiver en hydroponie

Suivant les varietes, la recolte peut etre continue (il est possible de recolter les feuilles en peripherie de la salade pour les consommer au fur et a mesure, le reste de la salade continuera a pousser et a produire de nouvelles feuilles), ou a maturite (couper toute la salade, qui ne repoussera pas). A lire aussi 4 bonnes raisons de creer son jardin interieur

Laitue romaine Texture : Feuilles longues et croquantes, avec des cotes epaisses. Gout : Saveur douce, legerement amere. Croissance : Rapide et resistente, ideale pour la culture en hydroponie. Recolte : a maturite Pleine maturite : 55 a 65 jours Utilisation : Parfaite pour les salades Cesar et les sandwiches grace a sa texture ferme.

Laitue butterhead Texture : Feuilles tendres et delicates, souvent legerement froissees. Gout : Doux, avec une legere amertume. Croissance : Croissance compacte, sadapte bien aux petits espaces de culture hydroponique. Recolte : a maturite Pleine maturite : 45 a 55 jours Utilisation : Ideale pour les salades fraiches ou en accompagnement de plats.

Laitue batavia Texture : Feuilles epaisses, croquantes, avec une bordure frisee. Gout : Saveur douce et sucee, sans amertume. Croissance : Resistante aux maladies, pousse bien en conditions variables. Recolte : continue Pleine maturite : 50 a 60 jours Utilisation : Convient pour les salades melangees ou comme garniture pour les plats.

Laitue feuille de chene Texture : Feuilles lobees et tendres, ressemblant a celles du chene. Gout : Doux, avec une legere touche de noisette. Croissance : Pousse rapidement et produit abondamment, meme en espace reduit. Recolte : continue Pleine maturite : 40 a 50 jours Utilisation : Parfaite pour les salades composees, ajoute de la couleur et de la texture.

Laitue frisee (chicoree) Texture : Feuilles finement decoupees, legerement ameres et croquantes. Gout : Amere avec une legere touche poivree, tres rafraichissante. Croissance : Bien adaptee a la culture hydroponique, resistente a la chaleur. Recolte : continue Pleine maturite : 45 a 60 jours Utilisation : Souvent utilisee pour apporter de la texture et du piquant aux salades melangees.

5 problemes courants que vous pourriez rencontrer et les solutions pour les resoudre

Ce tableau fournit une vue d'ensemble des problemes frequents rencontres en culture hydroponique de la salade et propose des solutions pratiques pour les resoudre.

Probleme	Symptomes	Cause Potentielle	Solution
Feuilles jaunissantes	Feuilles qui perdent leur couleur verte et deviennent jaunes	pH incorrect ou carence en nutriments	Verifier et ajuster le pH (5.5 - 6.5), verifier les niveaux de nutriments et ajuster si necessaire
Racines			

pourrissantes Racines brunes, molles, et malodorantes Manque doxygenation ou trop dhumidite
Ameliorer laeration, utiliser une pompe a air, reduire lhumidite excessive Croissance lente Plantes
qui peinent a se developper Eclairage insuffisant ou solution nutritive inadeguate Augmenter
lexposition a la lumiere (12-16h par jour), verifier et ajuster la concentration des nutriments Feuilles
fletries Feuilles molles et tombantes Temperature excessive ou faible humidite Maintenir une
temperature ambiante entre 15-24C, augmenter lhumidite autour des plantes Apparition de
moisissures Moisissures blanches ou grises sur les feuilles ou racines Humidite excessive ou
ventilation insuffisante Reduire lhumidite, ameliorer la ventilation autour des plantes, nettoyer
regulierement le systeme hydroponique Cultiver de la salade en hydroponie est passionnant et
accessible a tous, que vous soyez un jardinier debutant ou experimente. Grace a cette methode,
vous pouvez profiter de salades fraiches tout au long de lannee, sans les contraintes du jardinage
traditionnel. Que vous optiez pour la simplicite du systeme Kratky ou pour un systeme de type raft,
lhydroponie vous offre un controle total sur les conditions de croissance, assurant des recoltes
abondantes et de qualite. Lancez-vous des aujourd'hui et decouvrez par vous-meme les nombreux
avantages de la culture hydroponique. Votre prochaine salade proviendra de votre propre jardin
interieur ! Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de
nature depuis lenfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec
son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous
livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Vous souhaitez cultiver de la salade hydroponique chez vous ? Vous avez raison, cest une plante
ideale pour la culture hydroponique et lune des plus faciles a faire pousser avec cette technique. La
salade pousse vite et necessite tres peu dentretien. Vous pourrez la recolter au bout dun mois. Un
systeme hydroponique offre des conditions ideales de culture et surtout il permet de se preserver
des nombreux parasites et maladies qui gachent la vie des jardiniers. Voici le guide complet pour
tout savoir sur la culture de la salade hydroponique . Dans cet article Les avantages de cultiver des
salades en hydroponie Des salades toute lannee Avec votre culture hydroponique, vous pouvez
avoir des salades toutes lannee, a portee de main. Besoin de quelques feuilles toutes fraiches pour

un sandwich ou une salade rapide ? Vous pouvez vous servir directement. Avec l'hydroponie, vous maîtrisez l'environnement de culture, la lumière, la température. La salade est une culture qui préfère les températures fraîches. Quand il fait trop chaud, elle a tendance à monter rapidement en graine et à devenir amère. En la cultivant en hydroponie, vous n'aurez pas ce genre de préoccupations car il sera plus facile de contrôler la température de votre environnement. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie Peu d'espace nécessaire et peu de contraintes Vous vivez en appartement, vous n'avez pas de jardin ou bien le jardinage traditionnel ne vous attire pas ? Pas de problème ! La culture hydroponique ne nécessite que peu de place et demande moins de travail que la culture dans le sol. Avec des systèmes verticaux ou compacts, vous pouvez facilement installer un petit jardin hydroponique sur un balcon, dans une cuisine ou même dans un coin de votre salon. Transformez n'importe quel espace en un petit potager, où chaque centimètre est optimisé. Moins de maladies et de ravageurs Les salades cultivées en hydroponie sont beaucoup moins exposées aux maladies et aux ravageurs que celles cultivées en pleine terre. Les systèmes hydroponiques offrent un environnement contrôlé qui réduit les risques de contamination par des parasites ou des pathogènes qui viennent en grande partie de la terre. Pas besoin d'utiliser de pesticides, vos salades resteront saines, sans produits chimiques et elles ne seront pas mangées par les limaces avant vous. A lire aussi Apprenez à cultiver de la coriandre en hydroponie Guide complet Un plus grand contrôle sur les cultures Avec la culture hydroponique, vous avez un contrôle total sur les conditions de croissance de vos salades. Vous pouvez ajuster les nutriments, le pH et la lumière de manière précise pour apporter à vos salades ce dont elles ont besoin. Ce niveau de contrôle permet d'avoir une croissance rapide et des récoltes plus abondantes et régulières par rapport à la culture en terre qui subit les aléas climatiques. Les conditions idéales pour la culture de la salade hydroponique La salade n'est pas une plante très exigeante et les conditions idéales de culture sont facilement atteignables. Température La salade préfère les températures fraîches. Trop de chaleur va rapidement provoquer la montée en graine et la salade deviendra amère. Les températures idéales pour la culture de la salade hydroponique sont : Entre 20 et 24 degrés la journée Entre 16 et 18 degrés la nuit Lumière La salade se développe bien sous

un éclairage faible ou modéré . En général entre 10 et 14 heures de lumière par jour suffisent. Trop de lumière peut ralentir la croissance des feuilles, provoquer la montée en graines ou brûler les extrémités des feuilles (tip burn). Placez donc votre installation hydroponique à un endroit où elle recevra la quantité adéquate de lumière naturelle. Si vous souhaitez utiliser des lampes de culture, des LED par exemple, choisissez-les de faible intensité et ne les placez pas trop près des salades.

pH Le pH idéal pour la salade est compris entre 5,5 et 6,5. Utilisez un testeur de pH pour vérifier régulièrement le niveau et ajustez-le si nécessaire avec des solutions spécifiques de type pH-moins et pH-plus.

Nutriments Il est possible de garder la même concentration en nutriments pendant tout le cycle de vie de la salade car seul le stade végétatif nous intéresse (on veut de belles feuilles mais pas de fleurs). Dans l'idéal, même si avec les solutions hydroponiques toutes prêtes ce n'est pas si simple, un engrais hydroponique avec beaucoup d'azote (N), un peu de phosphore (P) et peu de potassium (K) sera parfait pour cultiver des salades hydroponiques. Avec une telle répartition des minéraux essentiels, vos salades pousseront parfaitement. La salade va se contenter d'une faible concentration en nutriments : une EC comprise entre 0,8 et 1,2 est suffisante.

Substrat Il existe plusieurs possibilités quant au choix du substrat, cela dépendra de vos préférences. Pour vous aider à faire votre choix voici quelques substrats utilisables dans la culture hydroponique de la salade :

- La fibre de coco : c'est un substrat naturel et relativement écologique. Il retient bien l'eau tout en assurant une bonne aération. La fibre de coco est légère et facile à manipuler, offrant un environnement optimal pour les racines des salades. Son pH est neutre, ce qui permet de mieux contrôler les conditions nutritives.
- Les billes d'argile : c'est un substrat léger et réutilisable qui offre une très bonne aération pour les racines. Leur structure permet un bon drainage tout en maintenant l'eau nécessaire, ce qui aide à prévenir la pourriture des racines. Les billes d'argile sont faciles à nettoyer et à stériliser, ce qui les rend idéales pour une utilisation prolongée.
- La laine de roche : c'est un substrat très populaire en hydroponie (mais pas le plus écologique) en raison de sa capacité à retenir l'eau tout en permettant une excellente aération des racines. Elle offre un environnement stable pour les racines, favorisant une croissance rapide et saine des salades. La laine de roche est inerte, elle n'interfère pas avec les nutriments ajoutés, garantissant ainsi un contrôle précis des

conditions de culture. A lire aussi Persil qui jaunit : causes courantes et solutions naturelles

Comment faire pousser des salades en hydroponie : 2 methodes simples Je vous presente deux systemes parmi les plus simples mais dautres sont bien sur aussi possibles comme par exemple le systeme NFT (Nutrient Film Technique) qui utilise un principe de gouttieres dans lesquelles circule le liquide nutritif. La methode Kratky La methode Kratky est lune des techniques hydroponiques les plus simples et accessibles, parfaite pour les debutants. Ce systeme passif ne necessite ni pompe ni electricite, ce qui en fait une option economique et facile a mettre en place. Les plants de salade sont suspendus au-dessus dun reservoir contenant la solution nutritive. Au fur et a mesure que les salades absorbent les nutriments et leau, le niveau de la solution diminue, creant un espace rempli doxygene qui permet aux racines de respirer. La methode Kratky est ideale pour les salades, qui ont un cycle de vie court et nont pas besoin dune oxygenation intensive de leurs racines (pas de pompe). La methode raft DWC La methode raft DWC (Deep Water Culture) est une autre technique hydroponique simple mais legerement plus avancee que le systeme Kratky. Dans ce systeme, les plantes poussent sur un radeau flottant a la surface dun reservoir rempli de solution nutritive. Les racines des plantes sont immergees en permanence dans la solution nutritive, tandis que le radeau maintient les plants a flot au fur et a mesure que le niveau de leau baisse. Une pompe a air est utilisee pour oxygener la solution, ce qui assure une croissance rapide et vigoureuse des legumes.

Salade hydroponique dans un systeme raft Quelles varietes de salades cultiver en hydroponie

Suivant les varietes, la recolte peut etre continue (il est possible de recolter les feuilles en peripherie de la salade pour les consommer au fur et a mesure, le reste de la salade continuera a pousser et a produire de nouvelles feuilles), ou a maturite (couper toute la salade, qui ne repoussera pas). A lire aussi 4 bonnes raisons de creer son jardin interieur

Laitue romaine Texture : Feuilles longues et croquantes, avec des cotes epaisses. Gout : Saveur douce, legerement amere. Croissance : Rapide et resistente, ideale pour la culture en hydroponie. Recolte : a maturite

Plaine maturite : 55 a 65 jours Utilisation : Parfaite pour les salades Cesar et les sandwichs grace a sa texture ferme.

Laitue butterhead Texture : Feuilles tendres et delicates, souvent legerement froissees. Gout : Doux, avec une legere amertume. Croissance : Croissance compacte, sadapte bien aux petits espaces de

culture hydroponique. Recolte : a maturite Pleine maturite : 45 a 55 jours Utilisation : Ideale pour les salades fraiches ou en accompagnement de plats. Laitue batavia Texture : Feuilles epaisses, croquantes, avec une bordure frisee. Gout : Saveur douce et sucee, sans amertume. Croissance : Resistante aux maladies, pousse bien en conditions variables. Recolte : continue Pleine maturite : 50 a 60 jours Utilisation : Convient pour les salades melangees ou comme garniture pour les plats.

Laitue feuille de chene Texture : Feuilles lobees et tendres, ressemblant a celles du chene. Gout : Doux, avec une legere touche de noisette. Croissance : Pousse rapidement et produit abondamment, meme en espace reduit. Recolte : continue Pleine maturite : 40 a 50 jours Utilisation : Parfaite pour les salades composees, ajoute de la couleur et de la texture.

Laitue frisee (chicoree) Texture : Feuilles finement decoupees, legerement ameres et croquantes. Gout : Amere avec une legere touche poivree, tres rafraichissante. Croissance : Bien adaptee a la culture hydroponique, resistente a la chaleur. Recolte : continue Pleine maturite : 45 a 60 jours Utilisation : Souvent utilisee pour apporter de la texture et du piquant aux salades melangees.

5 problemes courants que vous pourriez rencontrer et les solutions pour les resoudre

Ce tableau fournit une vue d'ensemble des problemes frequents rencontres en culture hydroponique de la salade et propose des solutions pratiques pour les resoudre.

Probleme	Symptomes	Cause Potentielle	Solution
Feuilles jaunissantes	Feuilles qui perdent leur couleur verte et deviennent jaunes	pH incorrect ou carence en nutriments	Verifier et ajuster le pH (5.5 - 6.5), verifier les niveaux de nutriments et ajuster si necessaire
Racines pourrissantes	Racines brunes, molles, et malodorantes	Manque doxygenation ou trop dhumidite	Ameliorer laeration, utiliser une pompe a air, reduire lhumidite excessive
Croissance lente	Plantes qui peinent a se developper	Eclairage insuffisant ou solution nutritive inadeguate	Augmenter lexposition a la lumiere (12-16h par jour), verifier et ajuster la concentration des nutriments
Feuilles fletries	Feuilles molles et tombantes	Temperature excessive ou faible humidite	Maintenir une temperature ambiante entre 15-24C, augmenter lhumidite autour des plantes
Apparition de moisissures	Moisissures blanches ou grises sur les feuilles ou racines	Humidite excessive ou ventilation insuffisante	Reduire lhumidite, ameliorer la ventilation autour des plantes, nettoyer regulierement le systeme hydroponique

Cultiver de la salade en hydroponie est passionnant et

accessible a tous, que vous soyez un jardinier debutant ou experimente. Grace a cette methode, vous pouvez profiter de salades fraiches tout au long de l'annee, sans les contraintes du jardinage traditionnel. Que vous optiez pour la simplicite du systeme Kratky ou pour un systeme de type raft, l'hydroponie vous offre un controle total sur les conditions de croissance, assurant des recoltes abondantes et de qualite. Lancez-vous des aujourd'hui et decouvrez par vous-meme les nombreux avantages de la culture hydroponique. Votre prochaine salade proviendra de votre propre jardin interieur !

Vous souhaitez cultiver de la salade hydroponique chez vous ? Vous avez raison, cest une plante ideale pour la culture hydroponique et lune des plus faciles a faire pousser avec cette technique.

La salade pousse vite et necessite tres peu d'entretien. Vous pourrez la recolter au bout dun mois.

Un systeme hydroponique offre des conditions ideales de culture et surtout il permet de se preserver des nombreux parasites et maladies qui gachent la vie des jardiniers.

Voici le guide complet pour tout savoir sur la culture de la salade hydroponique .

Dans cet article

Vous souhaitez cultiver de la salade hydroponique chez vous ? Vous avez raison, cest une plante ideale pour la culture hydroponique et lune des plus faciles a faire pousser avec cette technique. La salade pousse vite et necessite tres peu d'entretien. Vous pourrez la recolter au bout dun mois. Un systeme hydroponique offre des conditions ideales de culture et surtout il permet de se preserver des nombreux parasites et maladies qui gachent la vie des jardiniers. Voici le guide complet pour tout savoir sur la culture de la salade hydroponique . Dans cet article Les avantages de cultiver des salades en hydroponie Des salades toute l'annee Avec votre culture hydroponique, vous pouvez avoir des salades toutes l'annee, a portee de main. Besoin de quelques feuilles toutes fraiches pour un sandwich ou une salade rapide ? Vous pouvez vous servir directement. Avec l'hydroponie, vous maitrisez l'environnement de culture , la lumiere, la temperature. La salade est une culture qui prefere les temperatures fraiches. Quand il fait trop chaud, elle a tendance a monter rapidement en graines et a devenir amere. En la cultivant en hydroponie, vous n'aurez pas ce genre de

preoccupations car il sera plus facile de contrôler la température de votre environnement. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie Peu d'espace nécessaire et peu de contraintes Vous vivez en appartement, vous n'avez pas de jardin ou bien le jardinage traditionnel ne vous attire pas ? Pas de problème ! La culture hydroponique ne nécessite que peu de place et demande moins de travail que la culture dans le sol. Avec des systèmes verticaux ou compacts, vous pouvez facilement installer un petit jardin hydroponique sur un balcon, dans une cuisine ou même dans un coin de votre salon. Transformez n'importe quel espace en un petit potager, où chaque centimètre est optimisé. Moins de maladies et de ravageurs Les salades cultivées en hydroponie sont beaucoup moins exposées aux maladies et aux ravageurs que celles cultivées en pleine terre. Les systèmes hydroponiques offrent un environnement contrôlé qui réduit les risques de contamination par des parasites ou des pathogènes qui viennent en grande partie de la terre. Pas besoin d'utiliser de pesticides, vos salades resteront saines, sans produits chimiques et elles ne seront pas mangées par les limaces avant vous. À lire aussi Apprenez à cultiver de la coriandre en hydroponie Guide complet Un plus grand contrôle sur les cultures Avec la culture hydroponique, vous avez un contrôle total sur les conditions de croissance de vos salades. Vous pouvez ajuster les nutriments, le pH et la lumière de manière précise pour apporter à vos salades ce dont elles ont besoin. Ce niveau de contrôle permet d'avoir une croissance rapide et des récoltes plus abondantes et régulières par rapport à la culture en terre qui subit les aléas climatiques. Les conditions idéales pour la culture de la salade hydroponique La salade n'est pas une plante très exigeante et les conditions idéales de culture sont facilement atteignables. Température La salade préfère les températures fraîches. Trop de chaleur va rapidement provoquer la montée en graine et la salade deviendra amère. Les températures idéales pour la culture de la salade hydroponique sont : Entre 20 et 24 degrés la journée Entre 16 et 18 degrés la nuit Lumière La salade se développe bien sous un éclairage faible ou modéré. En général entre 10 et 14 heures de lumière par jour suffisent. Trop de lumière peut ralentir la croissance des feuilles, provoquer la montée en graine ou brûler les extrémités des feuilles (tip burn). Placez donc votre installation hydroponique à un endroit où elle recevra la quantité adéquate de lumière naturelle. Si vous souhaitez utiliser des lampes de culture,

des LED par exemple, choisissez-les de faible intensité et ne les placez pas trop près des salades.

pH Le pH idéal pour la salade est compris entre 5,5 et 6,5. Utilisez un testeur de pH pour vérifier régulièrement le niveau et ajustez-le si nécessaire avec des solutions spécifiques de type pH-moins et pH-plus.

Nutriments Il est possible de garder la même concentration en nutriments pendant tout le cycle de vie de la salade car seul le stade végétatif nous intéresse (on veut de belles feuilles mais pas de fleurs). Dans l'idéal, même si avec les solutions hydroponiques toutes prêtes ce n'est pas si simple, un engrais hydroponique avec beaucoup d'azote (N), un peu de phosphore (P) et peu de potassium (K) sera parfait pour cultiver des salades hydroponiques. Avec une telle répartition des minéraux essentiels, vos salades pousseront parfaitement. La salade va se contenter d'une faible concentration en nutriments : une EC comprise entre 0,8 et 1,2 est suffisante.

Substrat Il existe plusieurs possibilités quant au choix du substrat, cela dépendra de vos préférences. Pour vous aider à faire votre choix voici quelques substrats utilisables dans la culture hydroponique de la salade :

- La fibre de coco** : c'est un substrat naturel et relativement écologique. Il retient bien l'eau tout en assurant une bonne aération. La fibre de coco est légère et facile à manipuler, offrant un environnement optimal pour les racines des salades. Son pH est neutre, ce qui permet de mieux contrôler les conditions nutritives.
- Les billes d'argile** : c'est un substrat léger et réutilisable qui offre une très bonne aération pour les racines. Leur structure permet un bon drainage tout en maintenant l'eau nécessaire, ce qui aide à prévenir la pourriture des racines. Les billes d'argile sont faciles à nettoyer et à stériliser, ce qui les rend idéales pour une utilisation prolongée.
- La laine de roche** : c'est un substrat très populaire en hydroponie (mais pas le plus écologique) en raison de sa capacité à retenir l'eau tout en permettant une excellente aération des racines. Elle offre un environnement stable pour les racines, favorisant une croissance rapide et saine des salades. La laine de roche est inerte, elle n'interfère pas avec les nutriments ajoutés, garantissant ainsi un contrôle précis des conditions de culture.

À lire aussi Persil qui jaunit : causes courantes et solutions naturelles

Comment faire pousser des salades en hydroponie : 2 méthodes simples Je vous présente deux systèmes parmi les plus simples mais d'autres sont bien sûr aussi possibles comme par exemple le système NFT (Nutrient Film Technique) qui utilise un principe de gouttières dans lesquelles circule

le liquide nutritif. La methode Kratky La methode Kratky est lune des techniques hydroponiques les plus simples et accessibles, parfaite pour les debutants. Ce systeme passif ne necessite ni pompe ni electricite, ce qui en fait une option economique et facile a mettre en place. Les plants de salade sont suspendus au-dessus dun reservoir contenant la solution nutritive. Au fur et a mesure que les salades absorbent les nutriments et leau, le niveau de la solution diminue, creant un espace rempli doxygene qui permet aux racines de respirer. La methode Kratky est ideale pour les salades, qui ont un cycle de vie court et nont pas besoin dune oxygenation intensive de leurs racines (pas de pompe).

La methode raft DWC La methode raft DWC (Deep Water Culture) est une autre technique hydroponique simple mais legerement plus avancee que le systeme Kratky. Dans ce systeme, les plantes poussent sur un radeau flottant a la surface dun reservoir rempli de solution nutritive. Les racines des plantes sont immergees en permanence dans la solution nutritive, tandis que le radeau maintient les plants a flot au fur et a mesure que le niveau de leau baisse. Une pompe a air est utilisee pour oxygener la solution, ce qui assure une croissance rapide et vigoureuse des legumes.

Salade hydroponique dans un systeme raft Quelles varietes de salades cultiver en hydroponie

Suivant les varietes, la recolte peut etre continue (il est possible de recolter les feuilles en peripherie de la salade pour les consommer au fur et a mesure, le reste de la salade continuera a pousser et a produire de nouvelles feuilles), ou a maturite (couper toute la salade, qui ne repoussera pas).

A lire aussi 4 bonnes raisons de creer son jardin interieur

Laitue romaine Texture : Feuilles longues et croquantes, avec des cotes epaisses. Gout : Saveur douce, legerement amere. Croissance : Rapide et resistente, ideale pour la culture en hydroponie. Recolte : a maturite

Plaine maturite : 55 a 65 jours Utilisation : Parfaite pour les salades Cesar et les sandwiches grace a sa texture ferme.

Laitue butterhead Texture : Feuilles tendres et delicates, souvent legerement froissees. Gout : Doux, avec une legere amertume. Croissance : Croissance compacte, sadapte bien aux petits espaces de culture hydroponique. Recolte : a maturite

Pleine maturite : 45 a 55 jours Utilisation : Ideale pour les salades fraiches ou en accompagnement de plats.

Laitue batavia Texture : Feuilles epaisses, croquantes, avec une bordure frisee. Gout : Saveur douce et sucee, sans amertume. Croissance : Resistante aux maladies, pousse bien en conditions variables. Recolte : continue

Pleine maturite :

50 a 60 jours Utilisation : Convient pour les salades melangees ou comme garniture pour les plats.

Laitue feuille de chene Texture : Feuilles lobees et tendres, ressemblant a celles du chene. Gout : Doux, avec une legere touche de noisette. Croissance : Pousse rapidement et produit abondamment, meme en espace reduit. Recolte : continue Pleine maturite : 40 a 50 jours Utilisation : Parfaite pour les salades composees, ajoute de la couleur et de la texture.

Laitue frisee (chicoree) Texture : Feuilles finement decoupees, legerement ameres et croquantes. Gout : Amere avec une legere touche poivree, tres rafraichissante. Croissance : Bien adaptee a la culture hydroponique, resistente a la chaleur. Recolte : continue Pleine maturite : 45 a 60 jours Utilisation : Souvent utilisee pour apporter de la texture et du piquant aux salades melangees.

5 problemes courants que vous pourriez rencontrer et les solutions pour les resoudre

Ce tableau fournit une vue d'ensemble des problemes frequents rencontres en culture hydroponique de la salade et propose des solutions pratiques pour les resoudre.

Probleme	Symptomes	Cause Potentielle	Solution
Feuilles jaunissantes	Feuilles qui perdent leur couleur verte et deviennent jaunes	pH incorrect ou carence en nutriments	Verifier et ajuster le pH (5.5 - 6.5), verifier les niveaux de nutriments et ajuster si necessaire
Racines pourrissantes	Racines brunes, molles, et malodorantes	Manque d'oxygenation ou trop d'humidite	Ameliorer l'aeration, utiliser une pompe a air, reduire l'humidite excessive
Croissance lente	Plantes qui peinent a se developper	Eclairage insuffisant ou solution nutritive inadeguate	Augmenter l'exposition a la lumiere (12-16h par jour), verifier et ajuster la concentration des nutriments
Feuilles fletrees	Feuilles molles et tombantes	Temperature excessive ou faible humidite	Maintenir une temperature ambiante entre 15-24C, augmenter l'humidite autour des plantes
Apparition de moisissures	Moisissures blanches ou grises sur les feuilles ou racines	Humidite excessive ou ventilation insuffisante	Reduire l'humidite, ameliorer la ventilation autour des plantes, nettoyer regulierement le systeme hydroponique

Cultiver de la salade en hydroponie est passionnant et accessible a tous, que vous soyez un jardinier debutant ou experimente. Grace a cette methode, vous pouvez profiter de salades fraiches tout au long de l'annee, sans les contraintes du jardinage traditionnel. Que vous optiez pour la simplicite du systeme Kratky ou pour un systeme de type raft, l'hydroponie vous offre un controle total sur les conditions de croissance, assurant des recoltes

abondantes et de qualite. Lancez-vous des aujourd'hui et decouvrez par vous-meme les nombreux avantages de la culture hydroponique. Votre prochaine salade proviendra de votre propre jardin interieur ! Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Vous souhaitez cultiver de la salade hydroponique chez vous ? Vous avez raison, cest une plante ideale pour la culture hydroponique et lune des plus faciles a faire pousser avec cette technique. La salade pousse vite et necessite tres peu dentretien. Vous pourrez la recolter au bout dun mois. Un systeme hydroponique offre des conditions ideales de culture et surtout il permet de se preserver des nombreux parasites et maladies qui gachent la vie des jardiniers. Voici le guide complet pour tout savoir sur la culture de la salade hydroponique . Dans cet article Les avantages de cultiver des salades en hydroponie Des salades toute l'annee Avec votre culture hydroponique, vous pouvez avoir des salades toutes l'annee, a portee de main. Besoin de quelques feuilles toutes fraiches pour un sandwich ou une salade rapide ? Vous pouvez vous servir directement. Avec l'hydroponie, vous maitrisez lenvironnement de culture , la lumiere, la temperature. La salade est une culture qui prefere les temperatures fraiches. Quand il fait trop chaud, elle a tendance a monter rapidement en graines et a devenir amere. En la cultivant en hydroponie, vous n'aurez pas ce genre de preoccupations car il sera plus facile de controler la temperature de votre environnement. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie Peu despace necessaire et peu de contraintes Vous vivez en appartement, vous n'avez pas de jardin ou bien le jardinage traditionnel ne vous attire pas ? Pas de probleme ! La culture hydroponique ne necessite que peu de place et demande moins de travail que la culture dans le sol. Avec des systemes verticaux ou compacts, vous pouvez facilement installer un petit jardin hydroponique sur un balcon, dans une cuisine ou meme dans un coin de votre salon. Transformez n'importe quel espace en un petit potager, ou chaque centimetre est optimise. Moins de maladies et de ravageurs Les salades cultivees en hydroponie sont beaucoup moins exposees aux maladies et aux ravageurs que celles cultivees en

pleine terre. Les systemes hydroponiques offrent un environnement controle qui reduit les risques de contamination par des parasites ou des pathogenes qui viennent en grande partie de la terre. Pas besoin d'utiliser de pesticides, vos salades resteront saines, sans produits chimiques et elles ne seront pas mangees par les limaces avant vous. A lire aussi Apprenez a cultiver de la coriandre en hydroponie Guide complet Un plus grand controle sur les cultures Avec la culture hydroponique, vous avez un controle total sur les conditions de croissance de vos salades. Vous pouvez ajuster les nutriments, le pH et la lumiere de maniere precise pour apporter a vos salades ce dont elles ont besoin. Ce niveau de controle permet d'avoir une croissance rapide et des recoltes plus abondantes et regulieres par rapport a la culture en terre qui subit les aleas climatiques. Les conditions ideales pour la culture de la salade hydroponique La salade n'est pas une plante tres exigeante et les conditions ideales de culture sont facilement atteignables. Temperature La salade prefere les temperatures fraiches . Trop de chaleur va rapidement provoquer la montee en graines et la salade deviendra amere. Les temperatures ideales pour la culture de la salade hydroponique sont : Entre 20 et 24 degres la journee Entre 16 et 18 degres la nuit Lumiere La salade se developpe bien sous un eclaireage faible ou modere . En general entre 10 et 14 heures de lumiere par jour suffisent. Trop de lumiere peut ralentir la croissance des feuilles, provoquer la montee en graines ou bruler les extremités des feuilles (tip burn). Placez donc votre installation hydroponique a un endroit ou elle recevra la quantite adequate de lumiere naturelle. Si vous souhaitez utiliser des lampes de culture, des LED par exemple, choisissez-les de faible intensite et ne les placez pas trop pres des salades. pH Le pH ideal pour la salade est compris entre 5,5 et 6,5. Utilisez un testeur de pH pour verifier regulierement le niveau et ajustez-le si necessaire avec des solutions specifiques de type pH-moins et pH-plus. Nutriments Il est possible de garder la meme concentration en nutriments pendant tout le cycle de vie de la salade car seul le stade vegetatif nous interesse (on veut de belles feuilles mais pas de fleurs). Dans l'ideal, meme si avec les solutions hydroponiques toutes pretes ce n'est pas si simple, un engrais hydroponique avec beaucoup d'azote (N), un peu de phosphore (P) et peu de potassium (K) sera parfait pour cultiver des salades hydroponiques. Avec une telle repartition des minéraux essentiels, vos salades pousseront parfaitement. La salade va se contenter d'une faible

concentration en nutriments : une EC comprise entre 0,8 et 1,2 est suffisante. Substrat Il existe plusieurs possibilites quant au choix du substrat, cela dependra de vos preferences. Pour vous aider a faire votre choix voici quelques substrats utilisables dans la culture hydroponique de la salade :

La fibre de coco : cest un substrat naturel et relativement ecologique. Il retient bien leau tout en assurant une bonne aeration. La fibre de coco est legere et facile a manipuler, offrant un environnement optimal pour les racines des salades. Son pH est neutre, ce qui permet de mieux controler les conditions nutritives.

Les billes d'argile : cest un substrat leger et reutilisable qui offre une tres bonne aeration pour les racines. Leur structure permet un bon drainage tout en maintenant leau necessaire, ce qui aide a prevenir la pourriture des racines. Les billes d'argile sont faciles a nettoyer et a steriliser, ce qui les rend ideales pour une utilisation prolongee.

La laine de roche : cest un substrat tres populaire en hydroponie (mais pas le plus ecologique) en raison de sa capacite a retenir leau tout en permettant une excellente aeration des racines. Elle offre un environnement stable pour les racines, favorisant une croissance rapide et saine des salades. La laine de roche est inerte, elle n'interfere pas avec les nutriments ajoutes, garantissant ainsi un controle precis des conditions de culture.

A lire aussi Persil qui jaunit : causes courantes et solutions naturelles

Comment faire pousser des salades en hydroponie : 2 methodes simples Je vous presente deux systemes parmi les plus simples mais d'autres sont bien sur aussi possibles comme par exemple le systeme NFT (Nutrient Film Technique) qui utilise un principe de gouttieres dans lesquelles circule le liquide nutritif.

La methode Kratky La methode Kratky est l'une des techniques hydroponiques les plus simples et accessibles, parfaite pour les debutants. Ce systeme passif ne necessite ni pompe ni electricite, ce qui en fait une option economique et facile a mettre en place. Les plants de salade sont suspendus au-dessus d'un reservoir contenant la solution nutritive. Au fur et a mesure que les salades absorbent les nutriments et leau, le niveau de la solution diminue, creant un espace rempli d'oxygene qui permet aux racines de respirer. La methode Kratky est ideale pour les salades, qui ont un cycle de vie court et n'ont pas besoin d'une oxygenation intensive de leurs racines (pas de pompe).

La methode raft DWC La methode raft DWC (Deep Water Culture) est une autre technique hydroponique simple mais legerement plus avancee que le systeme Kratky. Dans ce systeme, les

plantes poussent sur un radeau flottant a la surface dun reservoir rempli de solution nutritive. Les racines des plantes sont immergees en permanence dans la solution nutritive, tandis que le radeau maintient les plants a flot au fur et a mesure que le niveau de leau baisse. Une pompe a air est utilisee pour oxygener la solution, ce qui assure une croissance rapide et vigoureuse des legumes.

Salade hydroponique dans un systeme raft Quelles varietes de salades cultiver en hydroponie

Suivant les varietes, la recolte peut etre continue (il est possible de recolter les feuilles en peripherie de la salade pour les consommer au fur et a mesure, le reste de la salade continuera a pousser et a produire de nouvelles feuilles), ou a maturite (couper toute la salade, qui ne repoussera pas).

A lire aussi 4 bonnes raisons de creer son jardin interieur

Laitue romaine Texture : Feuilles longues et croquantes, avec des cotes epaisses. Gout : Saveur douce, legerement amere. Croissance : Rapide et resistente, ideale pour la culture en hydroponie. Recolte : a maturite Pleine maturite : 55 a 65 jours Utilisation : Parfaite pour les salades Cesar et les sandwiches grace a sa texture ferme.

Laitue butterhead Texture : Feuilles tendres et delicates, souvent legerement froissees. Gout : Doux, avec une legere amertume. Croissance : Croissance compacte, sadapte bien aux petits espaces de culture hydroponique. Recolte : a maturite Pleine maturite : 45 a 55 jours Utilisation : Ideale pour les salades fraiches ou en accompagnement de plats.

Laitue batavia Texture : Feuilles epaisses, croquantes, avec une bordure frisee. Gout : Saveur douce et sucee, sans amertume. Croissance : Resistante aux maladies, pousse bien en conditions variables. Recolte : continue Pleine maturite : 50 a 60 jours Utilisation : Convient pour les salades melangees ou comme garniture pour les plats.

Laitue feuille de chene Texture : Feuilles lobees et tendres, ressemblant a celles du chene. Gout : Doux, avec une legere touche de noisette. Croissance : Pousse rapidement et produit abondamment, meme en espace reduit. Recolte : continue Pleine maturite : 40 a 50 jours Utilisation : Parfaite pour les salades composees, ajoute de la couleur et de la texture.

Laitue frisee (chicoree) Texture : Feuilles finement decoupees, legerement ameres et croquantes. Gout : Amere avec une legere touche poivree, tres rafraichissante. Croissance : Bien adaptee a la culture hydroponique, resistente a la chaleur. Recolte : continue Pleine maturite : 45 a 60 jours Utilisation : Souvent utilisee pour apporter de la texture et du piquant aux salades melangees.

5 problemes courants que vous

pourriez rencontrer et les solutions pour les résoudre. Ce tableau fournit une vue d'ensemble des problèmes fréquents rencontrés en culture hydroponique de la salade et propose des solutions pratiques pour les résoudre.

Problème	Symptômes	Cause Potentielle	Solution
Feuilles jaunissantes	Feuilles qui perdent leur couleur verte et deviennent jaunes	pH incorrect ou carence en nutriments	Vérifier et ajuster le pH (5.5 - 6.5), vérifier les niveaux de nutriments et ajuster si nécessaire
Racines pourrissantes	Racines brunes, molles, et malodorantes	Manque d'aération ou trop d'humidité	Améliorer l'aération, utiliser une pompe à air, réduire l'humidité excessive
Croissance lente	Plantes qui peinent à se développer	Éclairage insuffisant ou solution nutritive inadéquate	Augmenter l'exposition à la lumière (12-16h par jour), vérifier et ajuster la concentration des nutriments
Feuilles flétries	Feuilles molles et tombantes	Température excessive ou faible humidité	Maintenir une température ambiante entre 15-24°C, augmenter l'humidité autour des plantes
Apparition de moisissures	Moisissures blanches ou grises sur les feuilles ou racines	Humidité excessive ou ventilation insuffisante	Réduire l'humidité, améliorer la ventilation autour des plantes, nettoyer régulièrement le système hydroponique

Cultiver de la salade en hydroponie est passionnant et accessible à tous, que vous soyez un jardinier débutant ou expérimenté. Grâce à cette méthode, vous pouvez profiter de salades fraîches tout au long de l'année, sans les contraintes du jardinage traditionnel. Que vous optiez pour la simplicité du système Kratky ou pour un système de type raft, l'hydroponie vous offre un contrôle total sur les conditions de croissance, assurant des récoltes abondantes et de qualité. Lancez-vous dès aujourd'hui et découvrez par vous-même les nombreux avantages de la culture hydroponique. Votre prochaine salade proviendra de votre propre jardin intérieur !

Vous souhaitez cultiver de la salade hydroponique chez vous ? Vous avez raison, c'est une plante idéale pour la culture hydroponique et l'une des plus faciles à faire pousser avec cette technique.

La salade pousse vite et nécessite très peu d'entretien. Vous pourrez la récolter au bout d'un mois.

Un système hydroponique offre des conditions idéales de culture et surtout il permet de se préserver des nombreux parasites et maladies qui gâchent la vie des jardiniers.

Voici le guide complet pour tout savoir sur la culture de la salade hydroponique .

Dans cet article

Dans cet article

Les avantages de cultiver des salades en hydroponie

Des salades toute l'année

Avec votre culture hydroponique, vous pouvez avoir des salades toute l'année, à portée de main. Besoin de quelques feuilles toutes fraîches pour un sandwich ou une salade rapide ? Vous pouvez vous servir directement.

Avec l'hydroponie, vous maîtrisez l'environnement de culture, la lumière, la température. La salade est une culture qui préfère les températures fraîches. Quand il fait trop chaud, elle a tendance à monter rapidement en graines et à devenir amère.

En la cultivant en hydroponie, vous n'aurez pas ce genre de préoccupations car il sera plus facile de contrôler la température de votre environnement.

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit

Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Peu d'espace nécessaire et peu de contraintes

Vous vivez en appartement, vous n'avez pas de jardin ou bien le jardinage traditionnel ne vous attire pas ? Pas de problème ! La culture hydroponique ne nécessite que peu de place et demande moins de travail que la culture dans le sol.

Avec des systèmes verticaux ou compacts, vous pouvez facilement installer un petit jardin hydroponique sur un balcon, dans une cuisine ou même dans un coin de votre salon.

Transformez n'importe quel espace en un petit potager, où chaque centimètre est optimisé.

Moins de maladies et de ravageurs

Les salades cultivees en hydroponie sont beaucoup moins exposees aux maladies et aux ravageurs que celles cultivees en pleine terre.

Les systemes hydroponiques offrent un environnement controle qui reduit les risques de contamination par des parasites ou des pathogenes qui viennent en grande partie de la terre.

Pas besoin d'utiliser de pesticides, vos salades resteront saines, sans produits chimiques et elles ne seront pas mangees par les limaces avant vous.

A lire aussi Apprenez a cultiver de la coriandre en hydroponie [Guide complet](#)

A lire aussi Apprenez a cultiver de la coriandre en hydroponie [Guide complet](#)

Un plus grand controle sur les cultures

Avec la culture hydroponique, vous avez un controle total sur les conditions de croissance de vos salades.

Vous pouvez ajuster les nutriments, le pH et la lumiere de maniere precise pour apporter a vos salades ce dont elles ont besoin.

Ce niveau de controle permet d'avoir une croissance rapide et des recoltes plus abondantes et regulieres par rapport a la culture en terre qui subit les aleas climatiques.

Les conditions ideales pour la culture de la salade hydroponique

La salade n'est pas une plante tres exigeante et les conditions ideales de culture sont facilement atteignables.

Temperature

La salade prefere les temperatures fraiches . Trop de chaleur va rapidement provoquer la montee en graines et la salade deviendra amere.

Les temperatures ideales pour la culture de la salade hydroponique sont : Entre 20 et 24 degres la journee Entre 16 et 18 degres la nuit

Les temperatures ideales pour la culture de la salade hydroponique sont :

Entre 20 et 24 degres la journee Entre 16 et 18 degres la nuit

Lumiere

La salade se developpe bien sous un eclairage faible ou modere . En general entre 10 et 14 heures de lumiere par jour suffisent.

Trop de lumiere peut ralentir la croissance des feuilles, provoquer la montee en graines ou bruler les extremités des feuilles (tip burn).

Placez donc votre installation hydroponique a un endroit ou elle recevra la quantite adequate de lumiere naturelle. Si vous souhaitez utiliser des lampes de culture, des LED par exemple, choisissez-les de faible intensite et ne les placez pas trop pres des salades.

pH

Le pH ideal pour la salade est compris entre 5,5 et 6,5.

Utilisez un testeur de pH pour verifier regulierement le niveau et ajustez-le si necessaire avec des solutions specifiques de type pH-moins et pH-plus.

Nutriments

Il est possible de garder la meme concentration en nutriments pendant tout le cycle de vie de la salade car seul le stade vegetatif nous interesse (on veut de belles feuilles mais pas de fleurs).

Dans l'ideal, meme si avec les solutions hydroponiques toutes pretes ce n'est pas si simple, un engrais hydroponique avec beaucoup d'azote (N), un peu de phosphore (P) et peu de potassium (K) sera parfait pour cultiver des salades hydroponiques. Avec une telle repartition des minéraux essentiels, vos salades pousseront parfaitement.

La salade va se contenter d'une faible concentration en nutriments : une EC comprise entre 0,8 et 1,2 est suffisante.

Substrat

Il existe plusieurs possibilites quant au choix du substrat, cela dependra de vos preferences. Pour vous aider a faire votre choix voici quelques substrats utilisables dans la culture hydroponique de la salade :

La fibre de coco : c'est un substrat naturel et relativement ecologique. Il retient bien l'eau tout en assurant une bonne aeration. La fibre de coco est legere et facile a manipuler, offrant un environnement optimal pour les racines des salades. Son pH est neutre, ce qui permet de mieux

contrôler les conditions nutritives. Les billes d'argile : c'est un substrat léger et réutilisable qui offre une très bonne aération pour les racines. Leur structure permet un bon drainage tout en maintenant l'eau nécessaire, ce qui aide à prévenir la pourriture des racines. Les billes d'argile sont faciles à nettoyer et à stériliser, ce qui les rend idéales pour une utilisation prolongée. La laine de roche : c'est un substrat très populaire en hydroponie (mais pas le plus écologique) en raison de sa capacité à retenir l'eau tout en permettant une excellente aération des racines. Elle offre un environnement stable pour les racines, favorisant une croissance rapide et saine des salades. La laine de roche est inerte, elle n'interfère pas avec les nutriments ajoutés, garantissant ainsi un contrôle précis des conditions de culture.

A lire aussi Persil qui jaunit : causes courantes et solutions naturelles

A lire aussi Persil qui jaunit : causes courantes et solutions naturelles

Comment faire pousser des salades en hydroponie : 2 méthodes simples

Je vous présente deux systèmes parmi les plus simples mais d'autres sont bien sûr aussi possibles comme par exemple le système NFT (Nutrient Film Technique) qui utilise un principe de gouttières dans lesquelles circule le liquide nutritif.

La méthode Kratky

La méthode Kratky est l'une des techniques hydroponiques les plus simples et accessibles, parfaite pour les débutants. Ce système passif ne nécessite ni pompe ni électricité, ce qui en fait une option économique et facile à mettre en place.

Les plants de salade sont suspendus au-dessus d'un réservoir contenant la solution nutritive. Au fur et à mesure que les salades absorbent les nutriments et l'eau, le niveau de la solution diminue, créant un espace rempli d'oxygène qui permet aux racines de respirer. La méthode Kratky est idéale pour les salades, qui ont un cycle de vie court et n'ont pas besoin d'une oxygénation intensive de leurs racines (pas de pompe).

La méthode raft DWC

La méthode raft DWC (Deep Water Culture) est une autre technique hydroponique simple mais légèrement plus avancée que le système Kratky. Dans ce système, les plantes poussent sur un

radeau flottant a la surface dun reservoir rempli de solution nutritive.

Les racines des plantes sont immergees en permanence dans la solution nutritive, tandis que le radeau maintient les plants a flot au fur et a mesure que le niveau de leau baisse. Une pompe a air est utilisee pour oxygener la solution, ce qui assure une croissance rapide et vigoureuse des legumes.

Salade hydroponique dans un systeme raft

Quelles varietes de salades cultiver en hydroponie

Suivant les varietes, la recolte peut etre continue (il est possible de recolter les feuilles en peripherie de la salade pour les consommer au fur et a mesure, le reste de la salade continuera a pousser et a produire de nouvelles feuilles), ou a maturite (couper toute la salade, qui ne repoussera pas).

A lire aussi 4 bonnes raisons de creer son jardin interieur

A lire aussi 4 bonnes raisons de creer son jardin interieur

Laitue romaine

Texture : Feuilles longues et croquantes, avec des cotes epaisses. Gout : Saveur douce, legerement amere. Croissance : Rapide et resistente, ideale pour la culture en hydroponie. Recolte : a maturite Pleine maturite : 55 a 65 jours Utilisation : Parfaite pour les salades Cesar et les sandwichs grace a sa texture ferme.

Laitue butterhead

Texture : Feuilles tendres et delicates, souvent legerement froissees. Gout : Doux, avec une legere amertume. Croissance : Croissance compacte, sadapte bien aux petits espaces de culture hydroponique. Recolte : a maturite Pleine maturite : 45 a 55 jours Utilisation : Ideale pour les salades fraiches ou en accompagnement de plats.

Laitue batavia

Texture : Feuilles epaisses, croquantes, avec une bordure frisee. Gout : Saveur douce et sucee, sans amertume. Croissance : Resistante aux maladies, pousse bien en conditions variables. Recolte : continue Pleine maturite : 50 a 60 jours Utilisation : Convient pour les salades melangees ou comme garniture pour les plats.

Laitue feuille de chene

Texture : Feuilles lobees et tendres, ressemblant a celles du chene. Gout : Doux, avec une legere touche de noisette. Croissance : Pousse rapidement et produit abondamment, meme en espace reduit. Recolte : continue Pleine maturite : 40 a 50 jours Utilisation : Parfaite pour les salades composees, ajoute de la couleur et de la texture.

Laitue frisee (chicoree)

Texture : Feuilles finement decoupees, legerement ameres et croquantes. Gout : Amere avec une legere touche poivree, tres rafraichissante. Croissance : Bien adaptee a la culture hydroponique, resistente a la chaleur. Recolte : continue Pleine maturite : 45 a 60 jours Utilisation : Souvent utilisee pour apporter de la texture et du piquant aux salades melangees.

5 problemes courants que vous pourriez rencontrer et les solutions pour les resoudre

Ce tableau fournit une vue d'ensemble des problemes frequents rencontres en culture hydroponique de la salade et propose des solutions pratiques pour les resoudre.

Probleme	Symptomes	Cause	Potentielle	Solution
Feuilles jaunissantes	Feuilles qui perdent leur couleur verte et deviennent jaunes	pH incorrect ou carence en nutriments	Verifier et ajuster le pH (5.5 - 6.5), verifier les niveaux de nutriments et ajuster si necessaire	
Racines pourrissantes	Racines brunes, molles, et malodorantes	Manque d'oxygenation ou trop d'humidite	Ameliorer l'aeration, utiliser une pompe a air, reduire l'humidite excessive	
Croissance lente	Plantes qui peinent a se developper	Eclairage insuffisant ou solution nutritive inadeguate	Augmenter l'exposition a la lumiere (12-16h par jour), verifier et ajuster la concentration des nutriments	
Feuilles fletries	Feuilles molles et tombantes	Temperature excessive ou faible humidite	Maintenir une temperature ambiante entre 15-24C, augmenter l'humidite autour des plantes	
Apparition de moisissures	Moisissures blanches ou grises sur les feuilles ou racines	Humidite excessive ou ventilation insuffisante	Reduire l'humidite, ameliorer la ventilation autour des plantes, nettoyer regulierement le systeme hydroponique	

Probleme	Symptomes	Cause	Potentielle	Solution
Feuilles jaunissantes	Feuilles qui perdent leur couleur verte et deviennent jaunes	pH incorrect ou carence en nutriments	Verifier et ajuster le pH (5.5 - 6.5), verifier les niveaux de nutriments et ajuster si necessaire	
Racines pourrissantes	Racines brunes, molles, et malodorantes	Manque d'oxygenation ou trop d'humidite	Ameliorer l'aeration, utiliser une pompe a air, reduire l'humidite excessive	
Croissance lente	Plantes qui peinent a se developper	Eclairage insuffisant ou solution nutritive inadeguate	Augmenter l'exposition a la lumiere (12-16h par jour), verifier et ajuster la concentration des nutriments	
Feuilles fletries	Feuilles molles et tombantes	Temperature excessive ou faible humidite	Maintenir une temperature ambiante entre 15-24C, augmenter l'humidite autour des plantes	
Apparition de moisissures	Moisissures blanches ou grises sur les feuilles ou racines	Humidite excessive ou ventilation insuffisante	Reduire l'humidite, ameliorer la ventilation autour des plantes, nettoyer regulierement le systeme hydroponique	

brunes, molles, et malodorantes Manque doxygenation ou trop dhumidite Ameliorer laeration, utiliser une pompe a air, reduire lhumidite excessive Croissance lente Plantes qui peinent a se developper Eclairage insuffisant ou solution nutritive inadeguate Augmenter lexposition a la lumiere (12-16h par jour), verifier et ajuster la concentration des nutriments Feuilles fletries Feuilles molles et tombantes Temperature excessive ou faible humidite Maintenir une temperature ambiante entre 15-24C, augmenter lhumidite autour des plantes Apparition de moisissures Moisissures blanches ou grises sur les feuilles ou racines Humidite excessive ou ventilation insuffisante Reduire lhumidite, ameliorer la ventilation autour des plantes, nettoyer regulierement le systeme hydroponique

Cultiver de la salade en hydroponie est passionnant et accessible a tous, que vous soyez un jardinier debutant ou experimente. Grace a cette methode, vous pouvez profiter de salades fraiches tout au long de lannee, sans les contraintes du jardinage traditionnel. Que vous optiez pour la simplicite du systeme Kratky ou pour un systeme de type raft, lhydroponie vous offre un controle total sur les conditions de croissance, assurant des recoltes abondantes et de qualite. Lancez-vous des aujourd'hui et decouvrez par vous-meme les nombreux avantages de la culture hydroponique. Votre prochaine salade proviendra de votre propre jardin interieur !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionne de nature depuis lenfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Fraise en hydroponie: guide complet pour debuter

Vous raffolez des fraises, mais vous ne pouvez en profiter que quelques mois par an ? Vous aimeriez les cultiver chez vous, mais vous manquez d'espace ou de temps ? Imaginez pouvoir savourer des fraises sucrées et délicieuses, cultivées par vos soins, tout au long de l'année. La culture hydroponique permet de faire pousser des fraises sans terre, en utilisant une solution nutritive et du matériel simple et facile à se procurer. Ce guide complet vous expliquera comment bien démarrer avec l'hydroponie et la culture des fraises hors sol, pour rapidement déguster vos premières fraises. Dans cet article Pourquoi choisir la culture hydroponique des fraises ? L'hydroponie permet de cultiver des plantes hors-sol. Il n'y a pas besoin d'avoir un jardin, pas besoin de terre. Il est possible de faire pousser à peu près tout avec cette méthode, des salades, des herbes aromatiques, et bien sûr des fraises. Cette technique de jardinage particulière offre de nombreux avantages par rapport à la culture traditionnelle en terre, et c'est une alternative intéressante pour les jardiniers débutants comme expérimentés qui veulent essayer quelque chose de nouveau. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie 1. Des fraises en abondance toute l'année Les fraises hydroponiques n'ont pas de saison. Avec certaines variétés qui produisent des fruits en continu, il est possible d'avoir des fraises toute l'année. La culture hydroponique permet de prolonger la saison de production et d'avoir des fraises même quand il commence à faire froid dehors. L'hydroponie permet un contrôle précis de l'environnement et des nutriments, ce qui favorise une croissance optimale des fraises. Si vous étiez déçu par les rendements de vos fraisiers plantés en pleine terre, vous pourriez être surpris par l'abondance de fruits que permet la culture hydroponique des fraises. 2. Peu de ravageurs et de maladies Cultiver en intérieur dans un environnement contrôlé, sans terre, permet de réduire les risques de maladies et de parasites. Plus besoin d'avoir recours aux pesticides et autres traitements à base de bouillie bordelaise. Les principaux ravageurs qui s'attaquent habituellement aux fraises (comme les thrips ou les acariens du genre tetranychus) sont très rares en hydroponie. De plus, avec la culture des fraises en hydroponie, les oiseaux et les guêpes ne mangeront plus les fraises avant vous. 3. Un gain de place et d'espace Vous pouvez ainsi faire pousser des fraises même si vous n'avez pas de

jardin ou de balcon. Le fraisier est une plante compacte qui se prête bien à la culture hydroponique. L'hydroponie est possible même dans les petits espaces,. Elle offre même la possibilité de cultiver les fraises verticalement, à l'aide d'une tour hydroponique par exemple. Voici une excellente vidéo des Sourciers qui explique comment en construire une.

4. Une culture accessible à tous L'hydroponie est une technique facile à apprendre et à mettre en place . Il existe différents systèmes hydroponiques , et la plupart d'entre eux sont simples à fabriquer avec du matériel courant facile à se procurer. Nous en présentons quelques-uns un peu plus loin dans ce guide.

5. Un plaisir simple et gratifiant Cultiver ses propres fraises en hydroponie est une expérience ludique et enrichissante . Vous aurez la satisfaction de voir vos plants grandir et de récolter des fruits sains et savoureux que vous aurez plaisir à partager avec vos proches. Choisir le bon système hydroponique pour les fraises Les fraisiers ont un système racinaire peu développé, ce qui fait qu'ils se plairont dans la plupart des systèmes hydroponiques. Le choix du système hydroponique se fera donc plutôt en fonction de votre budget et de la place dont vous disposez. A lire aussi L'électro-conductivité (EC) en hydroponie Le système devra aussi permettre une récolte facile des fraises au fur et à mesure qu'elles seront prêtes à être dégustées. Voici 3 systèmes hydroponiques dans lesquels les fraises pousseront à merveille:

1. Le plus simple : le système Kratky Le système Kratky est ce qu'il y a de plus abordable pour débuter. Les plants de fraises sont placés dans des bacs ou des seaux remplis de solution nutritive. Au départ, les racines sont totalement immergées dans l'eau. Au fur et à mesure que la plante consomme l'eau et les nutriments, le niveau de la solution nutritive baisse et les racines peuvent bénéficier de l'oxygène fourni par la zone d'air ainsi créée. Système peu coûteux car il est possible d'utiliser des contenants de récupération. Fraisier cultivé grâce à la méthode Kratky
2. Système NFT (Nutrient Film Technique) Un mince flux, ou film, de solution nutritive circule sur les racines des plantes, en continu ou par cycles réguliers. Cette solution nutritive apporte aux fraisiers tous les nutriments nécessaires.
3. Système goutte-à-goutte (Dutch Bucket) Les plants de fraises sont installés dans des conteneurs remplis de substrat (billes d'argile ou perlite). Des tubes apportent la solution nutritive depuis un réservoir jusqu'à la base de chaque plant grâce à une pompe. Cette solution riche en nutriments est diffusée en goutte-à-goutte. Le surplus d'eau qui

s'accumule au fond de chaque conteneur retourne vers le réservoir. La lumière et les conditions de culture La quantité de lumière et la température vont avoir un effet direct sur la bonne croissance de vos fraisiers. Il sera aussi nécessaire de vérifier que les niveaux de pH et de conductivité électrique sont corrects.

1. Lumière et photopériode La lumière est particulièrement importante pour la phase végétative et la production de fleurs. Les fraises (pour la plupart des variétés) sont photopériodiques : la floraison est déclenchée par la quantité de lumière. Les variétés non-remontantes (de jours courts) se contentent de moins de 12 heures de lumière par jour. Elles sont sensibles à la longueur du jour et vont fleurir une seule fois, au printemps. Les fruits sont plus gros. Les fraisiers remontants (de jours longs) fleuriront s'ils bénéficient de plus de 12 h de lumière par jour. Ils produisent des fruits plus petits en deux fois sur une longue période (de juin jusqu'aux premières gelées, et plus si vous cultivez en intérieur). Les fraisiers continus sont insensibles à la longueur du jour, ils font des fleurs puis des fruits tant que la température ne baisse pas trop. Les besoins en éclairage dépendront donc directement du type de fraisier que vous choisirez. Si la lumière naturelle est insuffisante, complétez avec un éclairage artificiel, en utilisant des lampes à LED. Pour résumer :

Pour les variétés non-remontantes : 12-14 heures de jour et 10-12 heures de nuit
Pour les variétés remontantes : 16 heures de jour et 8 heures de nuit

2. La température Une température plus fraîche pendant la nuit sera bénéfique pour vos fraisiers. Cela permet : un ralentissement de la maturation, donc des fruits plus gros, une meilleure tenue des fruits, un goût plus prononcé. La température idéale est entre 10 et 13 degrés la nuit. La journée, la température idéale pour la culture des fraises en hydroponie se situe entre 18°C et 24°C. Des températures trop élevées peuvent stresser les plantes et réduire la production de fruits. Des températures trop basses peuvent ralentir la croissance et retarder la floraison. Les fruits seront plus petits et plus acides.

3. L'humidité Maintenir un bon niveau d'humidité de l'air est important pour la culture des fraises. Un faible taux d'humidité affecte l'absorption du calcium, ce qui provoque des brûlures qui affectent la photosynthèse et la qualité des fruits. Il est conseillé de maintenir un taux d'humidité relative entre 60% et 75%. La nuit un taux d'humidité correct facilite la circulation des nutriments.

A lire aussi Culture hydroponique : l'essentiel à savoir pour débuter facilement chez vous Vous pouvez augmenter l'humidité en utilisant

un humidificateur ou en brumisant les plantes régulièrement. 4. Le pH et la conductivité électrique (CE) Le pH de la solution nutritive doit être maintenu entre 5,5 et 6,5. L'EC de la solution nutritive doit se situer entre 1,0 et 1,2 mS/cm. Au moment de la floraison et de la fructification le fraisier a besoin d'un apport plus important de nutriments. Surveillez régulièrement le pH et l'EC de la solution nutritive et ajustez-les si nécessaire. La sélection des plants de fraises et la préparation La culture de vos fraisiers va dépendre de la variété que vous choisirez : remontants, non remontants ou à production continue, et bien sûr du système hydroponique. 1. Graines ou plants ? Il est assez difficile de commencer la culture des fraises à partir de graines. C'est possible, mais c'est long (la levée des graines peut prendre un mois). La méthode la plus simple est de se servir de stolons récoltés sur d'autres plants, dans votre jardin si vous en possédez un, ou dans celui de l'un de vos connaissances. Il faudra en général attendre l'été pour avoir des stolons assez développés. Utiliser des stolons est plus rapide pour commencer la culture de fraises en hydroponie. Il est aussi possible de prendre directement des plants de fraisiers et de les installer dans votre système hydroponique. Certaines variétés de fraisiers, comme les fraisiers des bois, ne produisent pas de stolons. Dans ce cas l'utilisation de graines est justifiée. 2. Quelle variété de fraises choisir pour l'hydroponie ? Voici 5 variétés de fraises que l'on peut cultiver en hydroponie : Fraise Gariguette : variété française sucrée et parfumée. Elle est bien adaptée à la culture hydroponique en raison de sa croissance compacte et de son bon rendement. Non remontante. Fraise Ciflorette : variété non remontante réputée pour son goût délicieusement sucré et sa forme conique attrayante. Elle est également appréciée en hydroponie pour sa facilité de culture et sa résistance aux maladies. Fraise Charlotte : produit des fruits de taille moyenne à grande, caractérisés par leur couleur rouge intense et leur saveur douce. Bon rendement dans des environnements contrôlés. Fraise Mara des Bois : elle peut être cultivée avec succès en hydroponie. Elle est non remontante. Fraise Manille : variété connue pour sa résistance aux maladies, rendement élevé en hydroponie. Les fruits sont de taille moyenne à grande, avec une saveur sucrée et une texture juteuse. Il existe d'autres variétés de fraises adaptées pour l'hydroponie, mais elles sont essentiellement disponibles au Canada, et plus difficile à se procurer en Europe : Fraise Albion : variété appréciée pour sa saveur sucrée et son rendement

élevée. Remontante, elle produit de gros fruits rouges brillants et est adaptée à la culture en hydroponie en raison de sa croissance vigoureuse et de sa résistance aux maladies. Fraise Seascape : variété à production continue. Elle est rustique, a une bonne productivité et un goût prononcé. C'est la variété la plus populaire au Québec. Fraise Evie : l'une des variétés ayant le meilleur goût. Fraise Sweet Charlie : une variété parfaite pour l'hydroponie. Presque aussi bonne que la fraise Evie. Fraise Delizz : facile à cultiver et robuste, rustique. Elle est remontante. C'est l'une des rares variétés de fraises qu'il est possible de semer.

3. Préparation du système hydroponique

Si à ce stade vous n'avez pas choisi quel système hydroponique vous allez utiliser pour cultiver vos fraises, c'est plus haut dans cet article ! Installez votre système hydroponique dans un endroit adéquat : il sera difficile de le déplacer par la suite, alors choisissez bien l'emplacement. Assurez-vous qu'il sera pratique de récolter les fraises desquelles seront mûres : elles doivent être faciles d'accès et il faut que vous puissiez vérifier la maturité. Préparez la solution nutritive en fonction du volume d'eau contenu dans le réservoir de votre système, et des instructions de dosage mentionnées sur les flacons d'engrais hydroponique. Vérifiez le pH et l'EC de la solution nutritive et ajustez-les si nécessaire. Ajoutez le substrat de votre choix, aussi en fonction de votre système : perlite, billes d'argile, mélange de fibres de coco et de perlite. Les racines des fraisiers ont besoin de beaucoup d'oxygène. Il faut donc que le substrat soit bien aéré. Un substrat composé de 50% de fibres de coco et 50% de perlite est un bon choix. Installez les éléments électriques : système d'éclairage, pompes, et vérifiez leur bon fonctionnement. À lire aussi Hydroponie ou aquaponie : laquelle est faite pour vous?

4. Transplantation des fraisiers

Placez les plants de fraises dans le substrat hydroponique. Assurez-vous que les racines sont bien en contact avec la solution nutritive. Attention, la couronne (la partie en forme de couronne à la base des tiges) doit être au-dessus du substrat. Si elle est trop en contact avec l'eau, elle va rapidement pourrir.

Fraise hydroponique en fleur

Le guide de suivi de votre culture de fraises hydroponiques

Cultiver des fraises en hydroponie est une expérience gratifiante, mais elle demande un certain investissement en temps et en attention. Voici un guide des soins quotidiens à apporter à vos plants de fraises hydroponiques :

1. Solution hydroponique

Vérifiez de temps en temps s'il reste assez d'eau dans le réservoir. Par temps

chaud, l'évaporation peut être importante. Rajoutez de la solution hydroponique si le niveau a trop baissé, et mesurez le pH et l'EC ensuite.

2. Fertilisation Les fraises ont besoin d'un apport régulier de nutriments pour bien se développer. Utilisez une solution nutritive adaptée et correctement dosée. Les fraisiers ont besoin des nutriments essentiels en moins forte concentration par rapport aux plantes qui poussent en hauteur (tomates, concombres), parce que ce sont des plantes qui produisent moins de feuilles et qui ont des fruits de plus faible gabarit.

3. Taille Enlevez les feuilles mortes ou jaunies. Coupez les stolons pour favoriser la croissance des fruits. Ceux-ci peuvent être utilisés pour démarrer un nouveau fraisier.

4. Contrôle des maladies et des parasites Surveillez régulièrement les plantes pour détecter les signes de maladies ou de parasites. Agissez rapidement pour traiter les problèmes dès qu'ils surviennent. Utilisez des méthodes de lutte biologique si possible. Évitez d'utiliser des pesticides chimiques, car ils peuvent être néfastes pour les plantes et surtout pour vous.

5. Pollinisation Les fraises ont besoin d'être pollinisées pour produire des fruits. Dans la nature, ce sont les insectes comme les abeilles ou les papillons qui jouent ce rôle. En culture d'intérieur, ce sera à vous de faire cette action. Vous pouvez polliniser les fleurs manuellement en utilisant un pinceau ou un coton-tige ou en plaçant un ventilateur près de vos plants. Vous pouvez également installer votre système sur une terrasse ou un balcon et laisser faire les insectes pollinisateurs.

6. Récolte Les fraises sont prêtes à être récoltées lorsqu'elles sont rouges, fermes et parfumées. Comme c'est un fruit non climactérique, la fraise ne continue pas de mûrir après la cueillette. Autant être bien certain que le fruit n'est pas rouge sur le dessus et blanc dessous. Il est conseillé de récolter les fraises le matin. C'est le moment de la journée où elles seront le plus sucrées. Détachez-les délicatement du plant, avec leur queue. Maintenant vous savez tout sur la culture des fraises en hydroponie alors lancez-vous ! Voici quelques points clés à retenir :

Choisissez un système hydroponique adapté à vos besoins et à votre budget. Préparez une solution nutritive correctement dosée et surveillez le pH et l'EC. Enlevez les feuilles mortes et coupez les stolons pour favoriser la croissance des fruits. Contrôlez les maladies et les parasites dès qu'ils surviennent. Pollinisez les fleurs manuellement si besoin. Récoltez les fraises lorsqu'elles sont bien mûres. Profitez de votre récolte et régalez votre famille ! La clé du succès est la patience et une

attention quotidienne pour vos plantes. En prenant soin de vos fraises hydroponiques, vous serez recompense par une recolte abondante de fruits delicieux. Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Vous raffolez des fraises, mais vous ne pouvez en profiter que quelques mois par an ? Vous aimeriez les cultiver chez vous, mais vous manquez despace ou de temps ? Imaginez pouvoir savourer des fraises sucrees et delicieuses, cultivees par vos soins, tout au long de l'annee. La culture hydroponique permet de faire pousser des fraises sans terre, en utilisant une solution nutritive et du materiel simple et facile a se procurer. Ce guide complet vous expliquera comment bien demarrer avec l'hydroponie et la culture des fraises hors sol, pour rapidement deguster vos premieres fraises. Dans cet article Pourquoi choisir la culture hydroponique des fraises ? L'hydroponie permet de cultiver des plantes hors-sol. Il ny a pas besoin d'avoir un jardin, pas besoin de terre. Il est possible de faire pousser a peu pres tout avec cette methode, des salades, des herbes aromatiques , et bien sur des fraises. Cette technique de jardinage particuliere offre de nombreux avantages par rapport a la culture traditionnelle en terre, et cest une alternative interessante pour les jardiniers debutants comme experimentes qui veulent essayer quelque chose de nouveau. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie 1. Des fraises en abondance toute l'annee Les fraises hydroponiques n'ont pas de saison. Avec certaines varietes qui produisent des fruits en continu, il est possible d'avoir des fraises toute l'annee. La culture hydroponique permet de prolonger la saison de production et d'avoir des fraises meme quand il commence a faire froid dehors. L'hydroponie permet un controle precis de l'environnement et des nutriments, ce qui favorise une croissance optimale des fraises. Si vous etiez decu par les rendements de vos fraisiers plantes en pleine terre, vous pourriez etre surpris par l'abondance de fruits que permet la culture hydroponique des fraises. 2. Peu de ravageurs et de maladies Cultiver en interieur dans un environnement controle, sans terre, permet de reduire les risques de maladies

et de parasites. Plus besoin d'avoir recours aux pesticides et autres traitements à base de bouillie bordelaise. Les principaux ravageurs qui s'attaquent habituellement aux fraises (comme les thrips ou les acariens du genre tetranychus) sont très rares en hydroponie. De plus, avec la culture des fraises en hydroponie, les oiseaux et les guêpes ne mangeront plus les fraises avant vous.

3. Un gain de place et d'espace Vous pouvez ainsi faire pousser des fraises même si vous n'avez pas de jardin ou de balcon. Le fraisier est une plante compacte qui se prête bien à la culture hydroponique. L'hydroponie est possible même dans les petits espaces,. Elle offre même la possibilité de cultiver les fraises verticalement, à l'aide d'une tour hydroponique par exemple. Voici une excellente vidéo des Sourciers qui explique comment en construire une.

4. Une culture accessible à tous L'hydroponie est une technique facile à apprendre et à mettre en place . Il existe différents systèmes hydroponiques , et la plupart d'entre eux sont simples à fabriquer avec du matériel courant facile à se procurer. Nous en présentons quelques-uns un peu plus loin dans ce guide.

5. Un plaisir simple et gratifiant Cultiver ses propres fraises en hydroponie est une expérience ludique et enrichissante . Vous aurez la satisfaction de voir vos plants grandir et de récolter des fruits sains et savoureux que vous aurez plaisir à partager avec vos proches. Choisir le bon système hydroponique pour les fraises Les fraisiers ont un système racinaire peu développé, ce qui fait qu'ils se plairont dans la plupart des systèmes hydroponiques. Le choix du système hydroponique se fera donc plutôt en fonction de votre budget et de la place dont vous disposez. Lire aussi : Conductivité (EC) en hydroponie Le système devra aussi permettre une récolte facile des fraises au fur et à mesure qu'elles seront prêtes à être dégustées. Voici 3 systèmes hydroponiques dans lesquels les fraises pousseront à merveille:

1. Le plus simple : le système Kratky Le système Kratky est ce qu'il y a de plus abordable pour débuter. Les plants de fraises sont placés dans des bacs ou des seaux remplis de solution nutritive. Au départ, les racines sont totalement immergées dans l'eau. Au fur et à mesure que la plante consomme l'eau et les nutriments, le niveau de la solution nutritive baisse et les racines peuvent bénéficier de l'oxygène fourni par la zone d'air ainsi créée. Système peu coûteux car il est possible d'utiliser des contenants de récupération. Fraisier cultivé grâce à la méthode Kratky

2. Système NFT (Nutrient Film Technique) Un mince flux, ou film, de solution nutritive circule

sur les racines des plantes, en continu ou par cycles réguliers. Cette solution nutritive apporte aux fraisiers tous les nutriments nécessaires.

3. Système goutte-à-goutte (Dutch Bucket)

Les plants de fraises sont installés dans des conteneurs remplis de substrat (billes d'argile ou perlite). Des tubes apportent la solution nutritive depuis un réservoir jusqu'à la base de chaque plant grâce à une pompe. Cette solution riche en nutriments est diffusée en goutte-à-goutte. Le surplus d'eau qui s'accumule au fond de chaque conteneur retourne vers le réservoir. La lumière et les conditions de culture

La quantité de lumière et la température vont avoir un effet direct sur la bonne croissance de vos fraisiers. Il sera aussi nécessaire de vérifier que les niveaux de pH et de conductivité électrique sont corrects.

1. Lumière et photopériode

La lumière est particulièrement importante pour la phase végétative et la production de fleurs. Les fraises (pour la plupart des variétés) sont photopériodiques : la floraison est déclenchée par la quantité de lumière. Les variétés non-remontantes (de jours courts) se contentent de moins de 12 heures de lumière par jour. Elles sont sensibles à la longueur du jour et vont fleurir une seule fois, au printemps. Les fruits sont plus gros. Les fraisiers remontants (de jours longs) fleuriront s'ils bénéficient de plus de 12 h de lumière par jour. Ils produisent des fruits plus petits en deux fois sur une longue période (de juin jusqu'aux premières gelées, et plus si vous cultivez en intérieur). Les fraisiers continus sont insensibles à la longueur du jour, ils font des fleurs puis des fruits tant que la température ne baisse pas trop. Les besoins en éclairage dépendront donc directement du type de fraisier que vous choisirez. Si la lumière naturelle est insuffisante, complétez avec un éclairage artificiel, en utilisant des lampes à LED.

Pour résumer :

Pour les variétés non-remontantes : 12-14 heures de jour et 10-12 heures de nuit

Pour les variétés remontantes : 16 heures de jour et 8 heures de nuit

2. La température

Une température plus fraîche pendant la nuit sera bénéfique pour vos fraisiers. Cela permet : un ralentissement de la maturation, donc des fruits plus gros, une meilleure tenue des fruits, un goût plus prononcé. La température idéale est entre 10 et 13 degrés la nuit. La journée, la température idéale pour la culture des fraises en hydroponie se situe entre 18°C et 24°C. Des températures trop élevées peuvent stresser les plantes et réduire la production de fruits. Des températures trop basses peuvent ralentir la croissance et retarder la floraison. Les fruits seront plus petits et plus acides.

3. L'humidité

Maintenir

un bon niveau d'humidité de l'air est important pour la culture des fraises. Un faible taux d'humidité affecte l'absorption du calcium, ce qui provoque des brûlures qui affectent la photosynthèse et la qualité des fruits. Il est conseillé de maintenir un taux d'humidité relative entre 60% et 75%. La nuit un taux d'humidité correct facilite la circulation des nutriments. A lire aussi Culture hydroponique : l'essentiel à savoir pour débuter facilement chez vous Vous pouvez augmenter l'humidité en utilisant un humidificateur ou en brumisant les plantes régulièrement.

4. Le pH et la conductivité électrique (CE) Le pH de la solution nutritive doit être maintenu entre 5,5 et 6,5. L'EC de la solution nutritive doit se situer entre 1,0 et 1,2 mS/cm. Au moment de la floraison et de la fructification le fraisier a besoin d'un apport plus important de nutriments. Surveillez régulièrement le pH et l'EC de la solution nutritive et ajustez-les si nécessaire.

La sélection des plants de fraises et la préparation La culture de vos fraisiers va dépendre de la variété que vous choisirez : remontants, non remontants ou à production continue, et bien sûr du système hydroponique.

1. Graines ou plants ? Il est assez difficile de commencer la culture des fraises à partir de graines. C'est possible, mais c'est long (la levée des graines peut prendre un mois). La méthode la plus simple est de se servir de stolons récoltés sur d'autres plants, dans votre jardin si vous en possédez un, ou dans celui de l'un de vos connaissances. Il faudra en général attendre l'été pour avoir des stolons assez développés. Utiliser des stolons est plus rapide pour commencer la culture de fraises en hydroponie. Il est aussi possible de prendre directement des plants de fraisiers et de les installer dans votre système hydroponique. Certaines variétés de fraisiers, comme les fraisiers des bois, ne produisent pas de stolons. Dans ce cas l'utilisation de graines est justifiée.

2. Quelle variété de fraises choisir pour l'hydroponie ? Voici 5 variétés de fraises que l'on peut cultiver en hydroponie : Fraise Gariguette : variété française sucrée et parfumée. Elle est bien adaptée à la culture hydroponique en raison de sa croissance compacte et de son bon rendement. Non remontante. Fraise Ciflorette : variété non remontante réputée pour son goût délicieusement sucré et sa forme conique attrayante. Elle est également appréciée en hydroponie pour sa facilité de culture et sa résistance aux maladies. Fraise Charlotte : produit des fruits de taille moyenne à grande, caractérisés par leur couleur rouge intense et leur saveur douce. Bon rendements dans des environnements contrôlés. Fraise Mara des Bois : elle peut être cultivée

avec succes en hydroponie. Elle est non remontante. Fraise Manille : variete connue pour sa resistance aux maladies, rendement eleve en hydroponie. Les fruits sont de taille moyenne a grande, avec une saveur sucee et une texture juteuse. Il existe dautres varietes de fraises adaptees pour lhydroponie, mais elles sont essentiellement disponibles au Canada, et plus difficile a se procurer en Europe : Fraise Albion : variete appreciee pour sa saveur sucee et son rendement eleve. Remontante, elle produit de gros fruits rouges brillants et est adaptee a la culture en hydroponie en raison de sa croissance vigoureuse et de sa resistance aux maladies. Fraise Seascape : variete a production continue. Elle est rustique, a une bonne productivite et un gout prononce. Cest la variete la plus populaire au Quebec. Fraise Evie : lune des varietes ayant le meilleur gout. Fraise Sweet Charlie : une variete parfaite pour lhydroponie. Presque aussi bonne que la fraise Evie. Fraise Delizz : facile a cultiver et robuste, rustique. Elle est remontante. Cest lune des rares varietes de fraises quil est possible de semer.

3. Preparation du systeme hydroponique

Si a ce stade vous navez pas choisi quel systeme hydroponique vous allez utiliser pour cultiver vos fraises, cest plus haut dans cet article ! Installez votre systeme hydroponique dans un endroit adequat: il sera difficile de le deplacer par la suite alors choisissez bien leplacement. Assurez-vous quil sera pratique de recolter les fraises des quelles seront mures: elles doivent etre facile daces et il faut que vous puissiez verifier la maturite. Preparez la solution nutritive en fonction du volume deau contenu dans le reservoir de votre systeme, et des instructions de dosage mentionnees sur les flacons d engrais hydroponique . Verifiez le pH et IEC de la solution nutritive et ajustez-les si necessaire. Ajoutez le substrat de votre choix, aussi en fonction de votre systeme : perlite, billes dargile, melange de fibres de coco et de perlite. Les racines des fraisiers ont besoin de beaucoup doxygene. Il faut donc que le substrat soit bien aere. Un substrat compose de 50% de fibres de coco et 50% de perlite est un bon choix. Installez les elements electriques : systeme declairage, pompes, et verifiez leur bon fonctionnement. A lire aussi Hydroponie ou aquaponie : laquelle est faite pour vous?

4. Transplantation des fraisiers

Placez les plants de fraises dans le substrat hydroponique. Assurez-vous que les racines sont bien en contact avec la solution nutritive. Attention, la couronne (la partie en forme de couronne a la base des tiges) doit etre au-dessus du

substrat. Si elle est trop en contact avec l'eau elle va rapidement pourrir. Fraise hydroponique en fleur

Le guide de suivi de votre culture de fraises hydroponiques

Cultiver des fraises en hydroponie est une expérience gratifiante, mais elle demande un certain investissement en temps et en attention. Voici un guide des soins quotidiens à apporter à vos plants de fraises hydroponiques:

1. Solution hydroponique Vérifiez de temps en temps s'il reste assez d'eau dans le réservoir. Par temps chaud, l'évaporation peut être importante. Rajoutez de la solution hydroponique si le niveau a trop baissé, et mesurez le pH et l'EC ensuite.
2. Fertilisation Les fraises ont besoin d'un apport régulier de nutriments pour bien se développer. Utilisez une solution nutritive adaptée et correctement dosée. Les fraisiers ont besoin des nutriments essentiels en moins forte concentration par rapport aux plantes qui poussent en hauteur (tomates, concombres), parce que ce sont des plantes qui produisent moins de feuilles et qui ont des fruits de plus faible gabarit.
3. Taille Enlevez les feuilles mortes ou jaunies. Coupez les stolons pour favoriser la croissance des fruits. Ceux-ci peuvent être utilisés pour démarrer un nouveau fraisier.
4. Contrôle des maladies et des parasites Surveillez régulièrement les plantes pour détecter les signes de maladies ou de parasites. Agissez rapidement pour traiter les problèmes dès qu'ils surviennent. Utilisez des méthodes de lutte biologique si possible. Évitez d'utiliser des pesticides chimiques, car ils peuvent être néfastes pour les plantes et surtout pour vous.
5. Pollinisation Les fraises ont besoin d'être pollinisées pour produire des fruits. Dans la nature, ce sont les insectes comme les abeilles ou les papillons qui jouent ce rôle. En culture d'intérieur, ce sera à vous de faire cette action. Vous pouvez polliniser les fleurs manuellement en utilisant un pinceau ou un coton-tige ou en plaçant un ventilateur près de vos plants. Vous pouvez également installer votre système sur une terrasse ou un balcon et laisser faire les insectes pollinisateurs.
6. Récolte Les fraises sont prêtes à être récoltées lorsqu'elles sont rouges, fermes et parfumées. Comme c'est un fruit non climactérique, la fraise ne continue pas de mûrir après la cueillette. Autant être bien certain que le fruit n'est pas rouge sur le dessus et blanc dessous. Il est conseillé de récolter les fraises le matin. C'est le moment de la journée où elles seront le plus sucrées. Détachez-les délicatement du plant, avec leur queue. Maintenant vous savez tout sur la culture des fraises en hydroponie alors lancez-vous ! Voici quelques points clés à retenir:

Choisissez un système hydroponique adapté à vos besoins et à votre budget. Préparez une solution nutritive correctement dosée et surveillez le pH et IEC. Enlevez les feuilles mortes et coupez les stolons pour favoriser la croissance des fruits. Contrôlez les maladies et les parasites des qu'ils surviennent. Pollinisez les fleurs manuellement si besoin. Récoltez les fraises lorsqu'elles sont bien mûres. Profitez de votre récolte et régalez votre famille ! La clé du succès est la patience et une attention quotidienne pour vos plantes. En prenant soin de vos fraises hydroponiques, vous serez récompensé par une récolte abondante de fruits délicieux.

Vous raffolez des fraises, mais vous ne pouvez en profiter que quelques mois par an ? Vous aimeriez les cultiver chez vous, mais vous manquez d'espace ou de temps ?

Imaginez pouvoir savourer des fraises sucrées et délicieuses, cultivées par vos soins, tout au long de l'année.

La culture hydroponique permet de faire pousser des fraises sans terre, en utilisant une solution nutritive et du matériel simple et facile à se procurer.

Ce guide complet vous expliquera comment bien démarrer avec l'hydroponie et la culture des fraises hors sol, pour rapidement déguster vos premières fraises.

Dans cet article

Vous raffolez des fraises, mais vous ne pouvez en profiter que quelques mois par an ? Vous aimeriez les cultiver chez vous, mais vous manquez d'espace ou de temps ? Imaginez pouvoir savourer des fraises sucrées et délicieuses, cultivées par vos soins, tout au long de l'année. La culture hydroponique permet de faire pousser des fraises sans terre, en utilisant une solution nutritive et du matériel simple et facile à se procurer. Ce guide complet vous expliquera comment bien démarrer avec l'hydroponie et la culture des fraises hors sol, pour rapidement déguster vos premières fraises. Dans cet article Pourquoi choisir la culture hydroponique des fraises ? L'hydroponie permet de cultiver des plantes hors-sol. Il n'y a pas besoin d'avoir un jardin, pas besoin de terre. Il est possible de faire pousser à peu près tout avec cette méthode, des salades, des herbes aromatiques, et bien sûr des fraises. Cette technique de jardinage particulière offre de

nombreux avantages par rapport à la culture traditionnelle en terre, et c'est une alternative intéressante pour les jardiniers débutants comme expérimentés qui veulent essayer quelque chose de nouveau. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie 1. Des fraises en abondance toute l'année Les fraises hydroponiques n'ont pas de saison. Avec certaines variétés qui produisent des fruits en continu, il est possible d'avoir des fraises toute l'année. La culture hydroponique permet de prolonger la saison de production et d'avoir des fraises même quand il commence à faire froid dehors. L'hydroponie permet un contrôle précis de l'environnement et des nutriments, ce qui favorise une croissance optimale des fraises. Si vous étiez déçu par les rendements de vos fraisiers plantés en pleine terre, vous pourriez être surpris par l'abondance de fruits que permet la culture hydroponique des fraises. 2. Peu de ravageurs et de maladies Cultiver en intérieur dans un environnement contrôlé, sans terre, permet de réduire les risques de maladies et de parasites. Plus besoin d'avoir recours aux pesticides et autres traitements à base de bouillie bordelaise. Les principaux ravageurs qui s'attaquent habituellement aux fraises (comme les thrips ou les acariens du genre tetranychus) sont très rares en hydroponie. De plus, avec la culture des fraises en hydroponie, les oiseaux et les guêpes ne mangeront plus les fraises avant vous. 3. Un gain de place et d'espace Vous pouvez ainsi faire pousser des fraises même si vous n'avez pas de jardin ou de balcon. Le fraisier est une plante compacte qui se prête bien à la culture hydroponique. L'hydroponie est possible même dans les petits espaces,. Elle offre même la possibilité de cultiver les fraises verticalement, à l'aide d'une tour hydroponique par exemple. Voici une excellente vidéo des Sourciers qui explique comment en construire une. 4. Une culture accessible à tous L'hydroponie est une technique facile à apprendre et à mettre en place . Il existe différents systèmes hydroponiques , et la plupart d'entre eux sont simples à fabriquer avec du matériel courant facile à se procurer. Nous en présentons quelques-uns un peu plus loin dans ce guide. 5. Un plaisir simple et gratifiant Cultiver ses propres fraises en hydroponie est une expérience ludique et enrichissante . Vous aurez la satisfaction de voir vos plants grandir et de récolter des fruits sains et savoureux que vous aurez plaisir à partager avec vos proches. Choisir le bon système hydroponique pour les fraises Les fraisiers ont un système racinaire peu développé, ce qui fait qu'ils se plairont dans la

plupart des systemes hydroponiques. Le choix du systeme hydroponique se fera donc plutot en fonction de votre budget et de la place dont vous disposez. A lire aussi Lelectro-conductivite (EC) en hydroponie Le systeme devra aussi permettre une recolte facile des fraises au fur et a mesure quelles seront pretes a etre degustees. Voici 3 systemes hydroponiques dans lesquels les fraises pousseront a merveille: 1. Le plus simple : le systeme Kratky Le systeme Kratky est ce quil y a de plus abordable pour debuter. Les plants de fraises sont places dans des bocaux ou des seaux remplis de solution nutritive. Au depart, les racines sont totalement immergees dans leau. Au fur et a mesure que la plante consomme leau et les nutriments, le niveau de la solution nutritive baisse et les racines peuvent beneficier de loxygene fourni par la zone dair ainsi creee. Systeme peu couteux car il est possible dutiliser des contenants de recuperation. Fraisier cultive grace a la methode Kratky 2. Systeme NFT (Nutrient Film Technique) Un mince flux, ou film, de solution nutritive circule sur les racines des plantes, en continu ou par cycles reguliers. Cette solution nutritive apporte aux fraisiers tous les nutriments necessaires. 3. Systeme goutte-a-goutte (Dutch Bucket) Les plants de fraises sont installes dans des conteneurs remplis de substrat (billes d'argile ou perlite). Des tubes apportent la solution nutritive depuis un reservoir jusqu'a la base de chaque plant grace a une pompe. Cette solution riche en nutriments est diffusee en goutte-a-goutte. Le surplus deau qui saccumule au fond de chaque conteneur retourne vers le reservoir. La lumiere et les conditions de culture La quantite de lumiere et la temperature vont avoir un effet direct sur la bonne croissance de vos fraisiers. Il sera aussi necessaire de verifier que les niveaux de pH et de conductivite electrique sont corrects. 1. Lumiere et photoperiode La lumiere est particulierement importante pour la phase vegetative et la production de fleurs. Les fraises (pour la plupart des varietes) sont photoperiodiques : la floraison est declenchee par la quantite de lumiere. Les varietes non-remontantes (de jours courts) se contentent de moins de 12 heures de lumiere par jour. Elles sont sensibles a la longueur du jour et vont fleurir une seule fois, au printemps. Les fruits sont plus gros. Les fraisiers remontants (de jours longs) fleuriront s'ils beneficent de plus de 12 h de lumiere par jour. Ils produisent des fruits plus petits en deux fois sur une longue periode (de juin jusqu'aux premieres gèlées, et plus si vous cultivez en interieur). Les fraisiers continus sont insensibles a la longueur du jour, ils font des

fleurs puis des fruits tant que la température ne baisse pas trop. Les besoins en éclairage dépendront donc directement du type de fraisier que vous choisirez. Si la lumière naturelle est insuffisante, complétez avec un éclairage artificiel, en utilisant des lampes à LED. Pour résumer :

Pour les variétés non-remontantes : 12-14 heures de jour et 10-12 heures de nuit
Pour les variétés remontantes : 16 heures de jour et 8 heures de nuit

2. La température Une température plus fraîche pendant la nuit sera bénéfique pour vos fraisiers. Cela permet : un ralentissement de la maturation, donc des fruits plus gros une meilleure tenue des fruits un goût plus prononcé La température idéale est entre 10 et 13 degrés la nuit. La journée, la température idéale pour la culture des fraises en hydroponie se situe entre 18°C et 24°C . Des températures trop élevées peuvent stresser les plantes et réduire la production de fruits. Des températures trop basses peuvent ralentir la croissance et retarder la floraison. Les fruits seront plus petits et plus acides.

3. L'humidité Maintenir un bon niveau d'humidité de l'air est important pour la culture des fraises. Un faible taux d'humidité affecte l'absorption du calcium, ce qui provoque des brûlures qui affectent la photosynthèse et la qualité des fruits. Il est conseillé de maintenir un taux d'humidité relative entre 60% et 75% . La nuit un taux d'humidité correct facilite la circulation des nutriments. A lire aussi Culture hydroponique : l'essentiel à savoir pour débuter facilement chez vous Vous pouvez augmenter l'humidité en utilisant un humidificateur ou en brumisant les plantes régulièrement.

4. Le pH et la conductivité électrique (CE) Le pH de la solution nutritive doit être maintenu entre 5,5 et 6,5 . L'EC de la solution nutritive doit se situer entre 1,0 et 1,2 mS/cm . Au moment de la floraison et de la fructification le fraisier a besoin d'un apport plus important de nutriments. Surveillez régulièrement le pH et l'EC de la solution nutritive et ajustez-les si nécessaire.

La sélection des plants de fraises et la préparation La culture de vos fraisiers va dépendre de la variété que vous choisirez : remontants, non remontants ou à production continue, et bien sûr du système hydroponique.

1. Graines ou plants ? Il est assez difficile de commencer la culture des fraises à partir de graines. C'est possible, mais c'est long (la levée des graines peut prendre un mois). La méthode la plus simple est de se servir de stolons récoltés sur d'autres plants , dans votre jardin si vous en possédez un, ou dans celui de l'un de vos connaissances. Il faudra en général attendre l'été pour avoir des stolons assez développés. Utiliser

des stolons est plus rapide pour commencer la culture de fraises en hydroponie. Il est aussi possible de prendre directement des plants de fraisiers et de les installer dans votre système hydroponique. Certaines variétés de fraisiers, comme les fraisiers des bois, ne produisent pas de stolons. Dans ce cas, l'utilisation de graines est justifiée.

2. Quelle variété de fraises choisir pour l'hydroponie ? Voici 5 variétés de fraises que l'on peut cultiver en hydroponie :

Fraise Gariguette : variété française sucrée et parfumée. Elle est bien adaptée à la culture hydroponique en raison de sa croissance compacte et de son bon rendement. Non remontante.

Fraise Ciflorette : variété non remontante réputée pour son goût délicieusement sucré et sa forme conique attrayante. Elle est également appréciée en hydroponie pour sa facilité de culture et sa résistance aux maladies.

Fraise Charlotte : produit des fruits de taille moyenne à grande, caractérisés par leur couleur rouge intense et leur saveur douce. Bon rendement dans des environnements contrôlés.

Fraise Mara des Bois : elle peut être cultivée avec succès en hydroponie. Elle est non remontante.

Fraise Manille : variété connue pour sa résistance aux maladies, rendement élevé en hydroponie. Les fruits sont de taille moyenne à grande, avec une saveur sucrée et une texture juteuse. Il existe d'autres variétés de fraises adaptées pour l'hydroponie, mais elles sont essentiellement disponibles au Canada, et plus difficile à se procurer en Europe :

Fraise Albion : variété appréciée pour sa saveur sucrée et son rendement élevé. Remontante, elle produit de gros fruits rouges brillants et est adaptée à la culture en hydroponie en raison de sa croissance vigoureuse et de sa résistance aux maladies.

Fraise Seascape : variété à production continue. Elle est rustique, a une bonne productivité et un goût prononcé. C'est la variété la plus populaire au Québec.

Fraise Evie : l'une des variétés ayant le meilleur goût.

Fraise Sweet Charlie : une variété parfaite pour l'hydroponie. Presque aussi bonne que la fraise Evie.

Fraise Delizz : facile à cultiver et robuste, rustique. Elle est remontante. C'est l'une des rares variétés de fraises qu'il est possible de semer.

3. Préparation du système hydroponique

Si à ce stade vous n'avez pas choisi quel système hydroponique vous allez utiliser pour cultiver vos fraises, c'est plus haut dans cet article ! Installez votre système hydroponique dans un endroit adéquat : il sera difficile de le déplacer par la suite, alors choisissez bien l'emplacement. Assurez-vous qu'il sera pratique de récolter les fraises dès qu'elles seront mûres : elles doivent être

facile d'accès et il faut que vous puissiez vérifier la maturité. Préparez la solution nutritive en fonction du volume d'eau contenu dans le réservoir de votre système, et des instructions de dosage mentionnées sur les flacons d'engrais hydroponique. Vérifiez le pH et l'EC de la solution nutritive et ajustez-les si nécessaire. Ajoutez le substrat de votre choix, aussi en fonction de votre système : perlite, billes d'argile, mélange de fibres de coco et de perlite. Les racines des fraisières ont besoin de beaucoup d'oxygène. Il faut donc que le substrat soit bien aéré. Un substrat composé de 50% de fibres de coco et 50% de perlite est un bon choix. Installez les éléments électriques : système d'éclairage, pompes, et vérifiez leur bon fonctionnement. A lire aussi Hydroponie ou aquaponie : laquelle est faite pour vous?

4. Transplantation des fraisières

Placez les plants de fraises dans le substrat hydroponique. Assurez-vous que les racines sont bien en contact avec la solution nutritive. Attention, la couronne (la partie en forme de couronne à la base des tiges) doit être au-dessus du substrat. Si elle est trop en contact avec l'eau elle va rapidement pourrir.

Fraise hydroponique en fleur

Le guide de suivi de votre culture de fraises hydroponiques

Cultiver des fraises en hydroponie

est une expérience gratifiante, mais elle demande un certain investissement en temps et en attention. Voici un guide des soins quotidiens à apporter à vos plants de fraises hydroponiques:

- 1. Solution hydroponique** Vérifiez de temps en temps s'il reste assez d'eau dans le réservoir. Par temps chaud, l'évaporation peut être importante. Rajoutez de la solution hydroponique si le niveau a trop baissé, et mesurez le pH et l'EC ensuite.
- 2. Fertilisation** Les fraises ont besoin d'un apport régulier de nutriments pour bien se développer. Utilisez une solution nutritive adaptée et correctement dosée. Les fraisières ont besoin des nutriments essentiels en moins forte concentration par rapport aux plantes qui poussent en hauteur (tomates, concombres), parce que ce sont des plantes qui produisent moins de feuilles et qui ont des fruits de plus faible gabarit.
- 3. Taille** Enlevez les feuilles mortes ou jaunies. Coupez les stolons pour favoriser la croissance des fruits. Ceux-ci peuvent être utilisés pour démarrer un nouveau fraisier.
- 4. Contrôle des maladies et des parasites** Surveillez régulièrement les plantes pour détecter les signes de maladies ou de parasites. Agissez rapidement pour traiter les problèmes dès qu'ils surviennent. Utilisez des méthodes de lutte biologique si possible. Évitez d'utiliser des pesticides chimiques, car ils peuvent être néfastes pour les plantes et

surtout pour vous. 5. Pollinisation Les fraises ont besoin d'être pollinisées pour produire des fruits. Dans la nature, ce sont les insectes comme les abeilles ou les papillons qui jouent ce rôle. En culture d'intérieur, ce sera à vous de faire cette action. Vous pouvez polliniser les fleurs manuellement en utilisant un pinceau ou un coton-tige ou en plaçant un ventilateur près de vos plants. Vous pouvez également installer votre système sur une terrasse ou un balcon et laisser faire les insectes pollinisateurs. 6. Récolte Les fraises sont prêtes à être récoltées lorsqu'elles sont rouges, fermes et parfumées. Comme c'est un fruit non climactérique, la fraise ne continue pas de mûrir après la cueillette. Autant être bien certain que le fruit n'est pas rouge sur le dessus et blanc dessous. Il est conseillé de récolter les fraises le matin. C'est le moment de la journée où elles seront le plus sucrées. Détachez-les délicatement du plant, avec leur queue. Maintenant vous savez tout sur la culture des fraises en hydroponie alors lancez-vous ! Voici quelques points clés à retenir: Choisissez un système hydroponique adapté à vos besoins et à votre budget. Préparez une solution nutritive correctement dosée et surveillez le pH et l'EC. Enlevez les feuilles mortes et coupez les stolons pour favoriser la croissance des fruits. Contrôlez les maladies et les parasites dès qu'ils surviennent. Pollinisez les fleurs manuellement si besoin. Récoltez les fraises lorsqu'elles sont bien mûres. Profitez de votre récolte et régalez votre famille ! La clé du succès est la patience et une attention quotidienne pour vos plantes. En prenant soin de vos fraises hydroponiques, vous serez récompensé par une récolte abondante de fruits délicieux. Rédigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Vous raffolez des fraises, mais vous ne pouvez en profiter que quelques mois par an ? Vous aimeriez les cultiver chez vous, mais vous manquez d'espace ou de temps ? Imaginez pouvoir savourer des fraises sucrées et délicieuses, cultivées par vos soins, tout au long de l'année. La culture hydroponique permet de faire pousser des fraises sans terre, en utilisant une solution nutritive et du matériel simple et facile à se procurer. Ce guide complet vous expliquera comment

bien demarrer avec l'hydroponie et la culture des fraises hors sol, pour rapidement deguster vos premieres fraises. Dans cet article Pourquoi choisir la culture hydroponique des fraises ? L'hydroponie permet de cultiver des plantes hors-sol. Il n'y a pas besoin d'avoir un jardin, pas besoin de terre. Il est possible de faire pousser a peu pres tout avec cette methode, des salades, des herbes aromatiques , et bien sur des fraises. Cette technique de jardinage particuliere offre de nombreux avantages par rapport a la culture traditionnelle en terre, et cest une alternative interessante pour les jardiniers debutants comme experimentes qui veulent essayer quelque chose de nouveau. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie 1. Des fraises en abondance toute l'annee Les fraises hydroponiques n'ont pas de saison. Avec certaines varietes qui produisent des fruits en continu, il est possible d'avoir des fraises toute l'annee. La culture hydroponique permet de prolonger la saison de production et d'avoir des fraises meme quand il commence a faire froid dehors. L'hydroponie permet un controle precis de l'environnement et des nutriments, ce qui favorise une croissance optimale des fraises. Si vous etiez decu par les rendements de vos fraisiers plantes en pleine terre, vous pourriez etre surpris par l'abondance de fruits que permet la culture hydroponique des fraises. 2. Peu de ravageurs et de maladies Cultiver en interieur dans un environnement controle, sans terre, permet de reduire les risques de maladies et de parasites. Plus besoin d'avoir recours aux pesticides et autres traitements a base de bouillie bordelaise. Les principaux ravageurs qui s'attaquent habituellement aux fraises (comme les thrips ou les acariens du genre tetranyques) sont tres rares en hydroponie. De plus, avec la culture des fraises en hydroponie, les oiseaux et les guapes ne mangeront plus les fraises avant vous. 3. Un gain de place et d'espace Vous pouvez ainsi faire pousser des fraises meme si vous n'avez pas de jardin ou de balcon. Le fraisier est une plante compacte qui se prete bien a la culture hydroponique. L'hydroponie est possible meme dans les petits espaces,. Elle offre meme la possibilite de cultiver les fraises verticalement, a l'aide d'une tour hydroponique par exemple. Voici une excellente video des Sourciers qui explique comment en construire une. 4. Une culture accessible a tous L'hydroponie est une technique facile a apprendre et a mettre en place . Il existe differents systemes hydroponiques , et la plupart d'entre eux sont simples a fabriquer avec du materiel courant facile a

se procurer. Nous en presentons quelques-uns un peu plus loin dans ce guide.

5. Un plaisir simple et gratifiant

Cultiver ses propres fraises en hydroponie est une experience ludique et enrichissante . Vous aurez la satisfaction de voir vos plants grandir et de recolter des fruits sains et savoureux que vous aurez plaisir a partager avec vos proches. Choisir le bon systeme hydroponique pour les fraises

Les fraisiers ont un systeme racinaire peu developpe, ce qui fait qu'ils se plairont dans la plupart des systemes hydroponiques. Le choix du systeme hydroponique se fera donc plutot en fonction de votre budget et de la place dont vous disposez. A lire aussi

Lelectro-conductivite (EC) en hydroponie

Le systeme devra aussi permettre une recolte facile des fraises au fur et a mesure qu'elles seront pretes a etre degustees. Voici 3 systemes hydroponiques dans lesquels les fraises pousseront a merveille:

1. Le plus simple : le systeme Kratky

Le systeme Kratky est ce qu'il y a de plus abordable pour debuter. Les plants de fraises sont places dans des bocaux ou des seaux remplis de solution nutritive. Au depart, les racines sont totalement immergees dans leau. Au fur et a mesure que la plante consomme leau et les nutriments, le niveau de la solution nutritive baisse et les racines peuvent beneficier de loxygene fourni par la zone dair ainsi creee. Systeme peu couteux car il est possible d'utiliser des contenants de recuperation. Fraisier cultive grace a la methode Kratky

2. Systeme NFT (Nutrient Film Technique)

Un mince flux, ou film, de solution nutritive circule sur les racines des plantes, en continu ou par cycles reguliers. Cette solution nutritive apporte aux fraisiers tous les nutriments necessaires.

3. Systeme goutte-a-goutte (Dutch Bucket)

Les plants de fraises sont installes dans des conteneurs remplis de substrat (billes d'argile ou perlite). Des tubes apportent la solution nutritive depuis un reservoir jusqu'a la base de chaque plant grace a une pompe. Cette solution riche en nutriments est diffusee en goutte-a-goutte. Le surplus deau qui s'accumule au fond de chaque conteneur retourne vers le reservoir. La lumiere et les conditions de culture

La quantite de lumiere et la temperature vont avoir un effet direct sur la bonne croissance de vos fraisiers. Il sera aussi necessaire de verifier que les niveaux de pH et de conductivite electrique sont corrects.

1. Lumiere et photoperiode

La lumiere est particulierement importante pour la phase vegetative et la production de fleurs. Les fraises (pour la plupart des varietes) sont photoperiodiques : la floraison est declenchee par la quantite de lumiere. Les varietes non-remontantes (de jours

courts) se contentent de moins de 12 heures de lumière par jour. Elles sont sensibles à la longueur du jour et vont fleurir une seule fois, au printemps. Les fruits sont plus gros. Les fraisiers remontants (de jours longs) fleuriront s'ils bénéficient de plus de 12 h de lumière par jour. Ils produisent des fruits plus petits en deux fois sur une longue période (de juin jusqu'aux premières gelées, et plus si vous cultivez en intérieur). Les fraisiers continus sont insensibles à la longueur du jour, ils font des fleurs puis des fruits tant que la température ne baisse pas trop. Les besoins en éclairage dépendront donc directement du type de fraisier que vous choisirez. Si la lumière naturelle est insuffisante, complétez avec un éclairage artificiel, en utilisant des lampes à LED. Pour résumer :

Pour les variétés non-remontantes : 12-14 heures de jour et 10-12 heures de nuit Pour les variétés remontantes : 16 heures de jour et 8 heures de nuit

2. La température Une température plus fraîche pendant la nuit sera bénéfique pour vos fraisiers. Cela permet : un ralentissement de la maturation, donc des fruits plus gros une meilleure tenue des fruits un goût plus prononcé La température idéale est entre 10 et 13 degrés la nuit. La journée, la température idéale pour la culture des fraises en hydroponie se situe entre 18°C et 24°C . Des températures trop élevées peuvent stresser les plantes et réduire la production de fruits. Des températures trop basses peuvent ralentir la croissance et retarder la floraison. Les fruits seront plus petits et plus acides.

3. L'humidité Maintenir un bon niveau d'humidité de l'air est important pour la culture des fraises. Un faible taux d'humidité affecte l'absorption du calcium, ce qui provoque des brûlures qui affectent la photosynthèse et la qualité des fruits. Il est conseillé de maintenir un taux d'humidité relative entre 60% et 75% . La nuit un taux d'humidité correct facilite la circulation des nutriments. A lire aussi Culture hydroponique : l'essentiel à savoir pour débuter facilement chez vous Vous pouvez augmenter l'humidité en utilisant un humidificateur ou en brumisant les plantes régulièrement.

4. Le pH et la conductivité électrique (CE) Le pH de la solution nutritive doit être maintenu entre 5,5 et 6,5 . L'EC de la solution nutritive doit se situer entre 1,0 et 1,2 mS/cm . Au moment de la floraison et de la fructification le fraisier a besoin d'un apport plus important de nutriments. Surveillez régulièrement le pH et l'EC de la solution nutritive et ajustez-les si nécessaire. La sélection des plants de fraises et la préparation La culture de vos fraisiers va dépendre de la variété que vous choisirez : remontants, non remontants ou à

production continue, et bien sur du systeme hydroponique. 1. Graines ou plants ? Il est assez difficile de commencer la culture des fraises a partir de graines. Cest possible, mais cest long (la levee des graines peut prendre un mois). La methode la plus simple est de se servir de stolons recoltes sur dautres plants , dans votre jardin si vous en possedez un, ou dans celui de lune de vos connaissances. Il faudra en general attendre lete pour avoir des stolons assez developpes. Utiliser des stolons est plus rapide pour commencer la culture de fraises en hydroponie Il est aussi possible de prendre directement des plants de fraisiers et de les installer dans votre systeme hydroponique. Certaines varietes de fraisiers, comme les fraisiers des bois, ne produisent pas de stolons. Dans ce cas lutilisation de graines est justifiee. 2. Quelle variete de fraises choisir pour lhydroponie ? Voici 5 varietes de fraises que lon peut cultiver en hydroponie : Fraise Gariguet : variete francaise sucee et parfume. Elle est bien adaptee a la culture hydroponique en raison de sa croissance compacte et de son bon rendement. Non remontante. Fraise Ciflorette : variete non remontante repute pour son gout delicieusement sucre et sa forme conique attrayante. Elle est egalement appreciee en hydroponie pour sa facilite de culture et sa resistance aux maladies. Fraise Charlotte : produit des fruits de taille moyenne a grande, caracterises par leur couleur rouge intense et leur saveur douce. Bon rendements dans des environnements controles. Fraise Mara des Bois : elle peut etre cultivee avec succes en hydroponie. Elle est non remontante. Fraise Manille : variete connue pour sa resistance aux maladies, rendement eleve en hydroponie. Les fruits sont de taille moyenne a grande, avec une saveur sucee et une texture juteuse. Il existe dautres varietes de fraises adaptees pour lhydroponie, mais elles sont essentiellement disponibles au Canada, et plus difficile a se procurer en Europe : Fraise Albion : variete appreciee pour sa saveur sucee et son rendement eleve. Remontante, elle produit de gros fruits rouges brillants et est adaptee a la culture en hydroponie en raison de sa croissance vigoureuse et de sa resistance aux maladies. Fraise Seascape : variete a production continue. Elle est rustique, a une bonne productivite et un gout prononce. Cest la variete la plus populaire au Quebec. Fraise Evie : lune des varietes ayant le meilleur gout. Fraise Sweet Charlie : une variete parfaite pour lhydroponie. Presque aussi bonne que la fraise Evie. Fraise Delizz : facile a cultiver et robuste, rustique. Elle est remontante. Cest lune

des rares variétés de fraises qu'il est possible de semer. 3. Préparation du système hydroponique Si à ce stade vous n'avez pas choisi quel système hydroponique vous allez utiliser pour cultiver vos fraises, c'est plus haut dans cet article ! Installez votre système hydroponique dans un endroit adéquat: il sera difficile de le déplacer par la suite alors choisissez bien l'emplacement. Assurez-vous qu'il sera pratique de récolter les fraises desquelles seront mûres: elles doivent être faciles d'accès et il faut que vous puissiez vérifier la maturité. Préparez la solution nutritive en fonction du volume d'eau contenu dans le réservoir de votre système, et des instructions de dosage mentionnées sur les flacons d'engrais hydroponique. Vérifiez le pH et l'EC de la solution nutritive et ajustez-les si nécessaire. Ajoutez le substrat de votre choix, aussi en fonction de votre système : perlite, billes d'argile, mélange de fibres de coco et de perlite. Les racines des fraisiers ont besoin de beaucoup d'oxygène. Il faut donc que le substrat soit bien aéré. Un substrat composé de 50% de fibres de coco et 50% de perlite est un bon choix. Installez les éléments électriques : système d'éclairage, pompes, et vérifiez leur bon fonctionnement. A lire aussi Hydroponie ou aquaponie : laquelle est faite pour vous? 4. Transplantation des fraisiers Placez les plants de fraises dans le substrat hydroponique. Assurez-vous que les racines sont bien en contact avec la solution nutritive. Attention, la couronne (la partie en forme de couronne à la base des tiges) doit être au-dessus du substrat. Si elle est trop en contact avec l'eau elle va rapidement pourrir.

Fraise hydroponique en fleur

Le guide de suivi de votre culture de fraises hydroponiques

Cultiver des fraises en hydroponie est une expérience gratifiante, mais elle demande un certain investissement en temps et en attention. Voici un guide des soins quotidiens à apporter à vos plants de fraises hydroponiques:

1. Solution hydroponique Vérifiez de temps en temps s'il reste assez d'eau dans le réservoir. Par temps chaud, l'évaporation peut être importante. Rajoutez de la solution hydroponique si le niveau a trop baissé, et mesurez le pH et l'EC ensuite.
2. Fertilisation Les fraises ont besoin d'un apport régulier de nutriments pour bien se développer. Utilisez une solution nutritive adaptée et correctement dosée. Les fraisiers ont besoin des nutriments essentiels en moins forte concentration par rapport aux plantes qui poussent en hauteur (tomates, concombres), parce que ce sont des plantes qui produisent moins de feuilles et qui ont des fruits de plus faible gabarit.
3. Taille Enlevez les feuilles

mortes ou jaunies. Coupez les stolons pour favoriser la croissance des fruits. Ceux-ci peuvent être utilisés pour démarrer un nouveau fraisier.

4. Contrôle des maladies et des parasites Surveillez régulièrement les plantes pour détecter les signes de maladies ou de parasites. Agissez rapidement pour traiter les problèmes dès qu'ils surviennent. Utilisez des méthodes de lutte biologique si possible. Évitez d'utiliser des pesticides chimiques, car ils peuvent être néfastes pour les plantes et surtout pour vous.

5. Pollinisation Les fraises ont besoin d'être pollinisées pour produire des fruits. Dans la nature, ce sont les insectes comme les abeilles ou les papillons qui jouent ce rôle. En culture d'intérieur, ce sera à vous de faire cette action. Vous pouvez polliniser les fleurs manuellement en utilisant un pinceau ou un coton-tige ou en plaçant un ventilateur près de vos plants. Vous pouvez également installer votre système sur une terrasse ou un balcon et laisser faire les insectes pollinisateurs.

6. Récolte Les fraises sont prêtes à être récoltées lorsqu'elles sont rouges, fermes et parfumées. Comme c'est un fruit non climactérique, la fraise ne continue pas de mûrir après la cueillette. Autant être bien certain que le fruit n'est pas rouge sur le dessus et blanc dessous. Il est conseillé de récolter les fraises le matin. C'est le moment de la journée où elles seront le plus sucrées. Détachez-les délicatement du plant, avec leur queue. Maintenant vous savez tout sur la culture des fraises en hydroponie alors lancez-vous ! Voici quelques points clés à retenir : Choisissez un système hydroponique adapté à vos besoins et à votre budget. Préparez une solution nutritive correctement dosée et surveillez le pH et l'EC. Enlevez les feuilles mortes et coupez les stolons pour favoriser la croissance des fruits. Contrôlez les maladies et les parasites dès qu'ils surviennent. Pollinisez les fleurs manuellement si besoin. Récoltez les fraises lorsqu'elles sont bien mûres. Profitez de votre récolte et régalez votre famille ! La clé du succès est la patience et une attention quotidienne pour vos plantes. En prenant soin de vos fraises hydroponiques, vous serez récompensé par une récolte abondante de fruits délicieux.

Vous raffolez des fraises, mais vous ne pouvez en profiter que quelques mois par an ? Vous aimeriez les cultiver chez vous, mais vous manquez d'espace ou de temps ?

Imaginez pouvoir savourer des fraises sucrées et délicieuses, cultivées par vos soins, tout au long de l'année.

La culture hydroponique permet de faire pousser des fraises sans terre, en utilisant une solution nutritive et du matériel simple et facile à se procurer.

Ce guide complet vous expliquera comment bien démarrer avec l'hydroponie et la culture des fraises hors sol, pour rapidement déguster vos premières fraises.

Dans cet article

Dans cet article

Pourquoi choisir la culture hydroponique des fraises ?

L'hydroponie permet de cultiver des plantes hors-sol. Il n'y a pas besoin d'avoir un jardin, pas besoin de terre.

Il est possible de faire pousser à peu près tout avec cette méthode, des salades, des herbes aromatiques, et bien sûr des fraises.

Cette technique de jardinage particulière offre de nombreux avantages par rapport à la culture traditionnelle en terre, et c'est une alternative intéressante pour les jardiniers débutants comme expérimentés qui veulent essayer quelque chose de nouveau.

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit

Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

1. Des fraises en abondance toute l'année

Les fraises hydroponiques n'ont pas de saison.

Avec certaines variétés qui produisent des fruits en continu, il est possible d'avoir des fraises toute l'année.

La culture hydroponique permet de prolonger la saison de production et d'avoir des fraises même quand il commence à faire froid dehors.

L'hydroponie permet un contrôle précis de l'environnement et des nutriments, ce qui favorise une croissance optimale des fraises.

Si vous étiez déçu par les rendements de vos fraisiers plantés en pleine terre, vous pourriez être surpris par l'abondance de fruits que permet la culture hydroponique des fraises.

2. Peu de ravageurs et de maladies

Cultiver en intérieur dans un environnement contrôlé, sans terre, permet de réduire les risques de maladies et de parasites. Plus besoin d'avoir recours aux pesticides et autres traitements à base de bouillie bordelaise.

Les principaux ravageurs qui s'attaquent habituellement aux fraises (comme les thrips ou les acariens du genre tetranychus) sont très rares en hydroponie.

De plus, avec la culture des fraises en hydroponie, les oiseaux et les guêpes ne mangeront plus les fraises avant vous.

3. Un gain de place et d'espace

Vous pouvez ainsi faire pousser des fraises même si vous n'avez pas de jardin ou de balcon.

Le fraisier est une plante compacte qui se prête bien à la culture hydroponique.

L'hydroponie est possible même dans les petits espaces,. Elle offre même la possibilité de cultiver les fraises verticalement, à l'aide d'une tour hydroponique par exemple.

Voici une excellente vidéo des Sourciers qui explique comment en construire une.

4. Une culture accessible à tous

L'hydroponie est une technique facile à apprendre et à mettre en place .

Il existe différents systèmes hydroponiques , et la plupart d'entre eux sont simples à fabriquer avec du matériel courant facile à se procurer.

Nous en présentons quelques-uns un peu plus loin dans ce guide.

5. Un plaisir simple et gratifiant

Cultiver ses propres fraises en hydroponie est une expérience ludique et enrichissante . Vous aurez la satisfaction de voir vos plants grandir et de récolter des fruits sains et savoureux que vous aurez plaisir à partager avec vos proches.

Choisir le bon systeme hydroponique pour les fraises

Les fraisiers ont un systeme racinaire peu developpe, ce qui fait qu'ils se plairont dans la plupart des systemes hydroponiques.

Le choix du systeme hydroponique se fera donc plutot en fonction de votre budget et de la place dont vous disposez.

A lire aussi Lelectro-conductivite (EC) en hydroponie

A lire aussi Lelectro-conductivite (EC) en hydroponie

Le systeme devra aussi permettre une recolte facile des fraises au fur et a mesure qu'elles seront pretes a etre degustees.

Voici 3 systemes hydroponiques dans lesquels les fraises pousseront a merveille:

1. Le plus simple : le systeme Kratky

Le systeme Kratky est ce qui est le plus abordable pour debuter. Les plants de fraises sont places dans des bocaux ou des seaux remplis de solution nutritive. Au depart, les racines sont totalement immergees dans l'eau. Au fur et a mesure que la plante consomme l'eau et les nutriments, le niveau de la solution nutritive baisse et les racines peuvent beneficier de l'oxygene fourni par la zone d'air ainsi creee. Systeme peu couteux car il est possible d'utiliser des contenants de recuperation.

Fraisier cultive grace a la methode Kratky

2. Systeme NFT (Nutrient Film Technique)

Un mince flux, ou film, de solution nutritive circule sur les racines des plantes, en continu ou par cycles reguliers. Cette solution nutritive apporte aux fraisiers tous les nutriments necessaires.

3. Systeme goutte-a-goutte (Dutch Bucket)

Les plants de fraises sont installes dans des conteneurs remplis de substrat (billes d'argile ou perlite). Des tubes apportent la solution nutritive depuis un reservoir jusqu'a la base de chaque plant grace a une pompe. Cette solution riche en nutriments est diffusee en goutte-a-goutte. Le surplus d'eau qui s'accumule au fond de chaque conteneur retourne vers le reservoir.

La lumiere et les conditions de culture

La quantite de lumiere et la temperature vont avoir un effet direct sur la bonne croissance de vos

fraisiers.

Il sera aussi necessaire de verifier que les niveaux de pH et de conductivite electrique sont corrects.

1. Lumiere et photoperiode

La lumiere est particulierement importante pour la phase vegetative et la production de fleurs. Les fraises (pour la plupart des varietes) sont photoperiodiques : la floraison est declenchee par la quantite de lumiere.

Les varietes non-remontantes (de jours courts) se contentent de moins de 12 heures de lumiere par jour. Elles sont sensibles a la longueur du jour et vont fleurir une seule fois, au printemps. Les fruits sont plus gros.

Les fraisiers remontants (de jours longs) fleuriront s'ils beneficent de plus de 12 h de lumiere par jour. Ils produisent des fruits plus petits en deux fois sur une longue periode (de juin jusqu'aux premieres gelees, et plus si vous cultivez en interieur).

Les fraisiers continus sont insensibles a la longueur du jour, ils font des fleurs puis des fruits tant que la temperature ne baisse pas trop.

Les besoins en eclairage dependront donc directement du type de fraisier que vous choisirez.

Si la lumiere naturelle est insuffisante, completez avec un eclairage artificiel, en utilisant des lampes a LED.

Pour resumer : Pour les varietes non-remontantes : 12-14 heures de jour et 10-12 heures de nuit

Pour les varietes remontantes : 16 heures de jour et 8 heures de nuit

Pour resumer :

Pour les varietes non-remontantes : 12-14 heures de jour et 10-12 heures de nuit

Pour les varietes remontantes : 16 heures de jour et 8 heures de nuit

2. La temperature

Une temperature plus fraiche pendant la nuit sera benefique pour vos fraisiers. Cela permet :
un ralentissement de la maturation, donc des fruits plus gros une meilleure tenue des fruits un gout plus prononce

La temperature ideale est entre 10 et 13 degres la nuit.

La journée, la température idéale pour la culture des fraises en hydroponie se situe entre 18°C et 24°C .

Des températures trop élevées peuvent stresser les plantes et réduire la production de fruits.

Des températures trop basses peuvent ralentir la croissance et retarder la floraison. Les fruits seront plus petits et plus acides.

3. L'humidité

Maintenir un bon niveau d'humidité de l'air est important pour la culture des fraises.

Un faible taux d'humidité affecte l'absorption du calcium, ce qui provoque des brûlures qui affectent la photosynthèse et la qualité des fruits.

Il est conseillé de maintenir un taux d'humidité relative entre 60% et 75% .

La nuit un taux d'humidité correct facilite la circulation des nutriments.

A lire aussi Culture hydroponique : l'essentiel à savoir pour débuter facilement chez vous

A lire aussi Culture hydroponique : l'essentiel à savoir pour débuter facilement chez vous

Vous pouvez augmenter l'humidité en utilisant un humidificateur ou en brumisant les plantes régulièrement.

4. Le pH et la conductivité électrique (CE)

Le pH de la solution nutritive doit être maintenu entre 5,5 et 6,5 .

LEC de la solution nutritive doit se situer entre 1,0 et 1,2 mS/cm . Au moment de la floraison et de la fructification le fraisier a besoin d'un apport plus important de nutriments.

Surveillez régulièrement le pH et IEC de la solution nutritive et ajustez-les si nécessaire.

La sélection des plants de fraises et la préparation

La culture de vos fraisiers va dépendre de la variété que vous choisirez : remontants, non remontants ou à production continue, et bien sûr du système hydroponique.

1. Graines ou plants ?

Il est assez difficile de commencer la culture des fraises à partir de graines.

C'est possible, mais c'est long (la levée des graines peut prendre un mois).

La méthode la plus simple est de se servir de stolons récoltés sur d'autres plants , dans votre jardin

si vous en possédez un, ou dans celui de l'une de vos connaissances.

Il faudra en général attendre l'été pour avoir des stolons assez développés.

Utiliser des stolons est plus rapide pour commencer la culture de fraises en hydroponie.

Il est aussi possible de prendre directement des plants de fraisiers et de les installer dans votre système hydroponique.

Certaines variétés de fraisiers, comme les fraisiers des bois, ne produisent pas de stolons. Dans ce cas, l'utilisation de graines est justifiée.

2. Quelle variété de fraises choisir pour l'hydroponie ?

Voici 5 variétés de fraises que l'on peut cultiver en hydroponie :

Fraise Gariguette : variété française sucrée et parfumée. Elle est bien adaptée à la culture hydroponique en raison de sa croissance compacte et de son bon rendement. Non remontante.

Fraise Ciflorette : variété non remontante réputée pour son goût délicieusement sucré et sa forme conique attrayante. Elle est également appréciée en hydroponie pour sa facilité de culture et sa résistance aux maladies. Fraise Charlotte : produit des fruits de taille moyenne à grande, caractérisés par leur couleur rouge intense et leur saveur douce. Bon rendement dans des environnements contrôlés. Fraise Mara des Bois : elle peut être cultivée avec succès en hydroponie. Elle est non remontante. Fraise Manille : variété connue pour sa résistance aux maladies, rendement élevé en hydroponie. Les fruits sont de taille moyenne à grande, avec une saveur sucrée et une texture juteuse.

Il existe d'autres variétés de fraises adaptées pour l'hydroponie, mais elles sont essentiellement disponibles au Canada, et plus difficile à se procurer en Europe :

Fraise Albion : variété appréciée pour sa saveur sucrée et son rendement élevé. Remontante, elle produit de gros fruits rouges brillants et est adaptée à la culture en hydroponie en raison de sa croissance vigoureuse et de sa résistance aux maladies. Fraise Seascape : variété à production continue. Elle est rustique, a une bonne productivité et un goût prononcé. C'est la variété la plus populaire au Québec. Fraise Evie : l'une des variétés ayant le meilleur goût. Fraise Sweet Charlie : une variété parfaite pour l'hydroponie. Presque aussi bonne que la fraise Evie. Fraise Delizz : facile

a cultiver et robuste, rustique. Elle est remontante. C'est l'une des rares variétés de fraises qu'il est possible de semer.

3. Préparation du système hydroponique

Si à ce stade vous n'avez pas choisi quel système hydroponique vous allez utiliser pour cultiver vos fraises, c'est plus haut dans cet article !

Installez votre système hydroponique dans un endroit adéquat: il sera difficile de le déplacer par la suite alors choisissez bien l'emplacement. Assurez-vous qu'il sera pratique de récolter les fraises des quelles seront mûres: elles doivent être faciles d'accès et il faut que vous puissiez vérifier la maturité.

Préparez la solution nutritive en fonction du volume d'eau contenu dans le réservoir de votre système, et des instructions de dosage mentionnées sur les flacons d'engrais hydroponique .

Vérifiez le pH et l'EC de la solution nutritive et ajustez-les si nécessaire. Ajoutez le substrat de votre choix, aussi en fonction de votre système : perlite, billes d'argile, mélange de fibres de coco et de perlite. Les racines des fraisiers ont besoin de beaucoup d'oxygène. Il faut donc que le substrat soit bien aéré. Un substrat composé de 50% de fibres de coco et 50% de perlite est un bon choix.

Installez les éléments électriques : système d'éclairage, pompes, et vérifiez leur bon fonctionnement.

A lire aussi Hydroponie ou aquaponie : laquelle est faite pour vous?

A lire aussi Hydroponie ou aquaponie : laquelle est faite pour vous?

4. Transplantation des fraisiers

Placez les plants de fraises dans le substrat hydroponique. Assurez-vous que les racines sont bien en contact avec la solution nutritive. Attention, la couronne (la partie en forme de couronne à la base des tiges) doit être au-dessus du substrat. Si elle est trop en contact avec l'eau elle va rapidement pourrir.

Fraise hydroponique en fleur

Le guide de suivi de votre culture de fraises hydroponiques

Cultiver des fraises en hydroponie est une expérience gratifiante, mais elle demande un certain investissement en temps et en attention. Voici un guide des soins quotidiens à apporter à vos plants de fraises hydroponiques:

1. Solution hydroponique

Verifiez de temps en temps sil reste assez deau dans le reservoir. Par temps chaud, levaporation peut etre importante. Rajoutez de la solution hydroponique si le niveau a trop baisse, et mesurez le pH et IEC ensuite.

2. Fertilisation

Les fraises ont besoin dun apport regulier de nutriments pour bien se developper. Utilisez une solution nutritive adaptee et correctement dosee. Les fraisiers ont besoin des nutriments essentiels en moins forte concentration par rapport aux plantes qui poussent en hauteur (tomates, concombres), parce que ce sont des plantes qui produisent moins de feuilles et qui ont des fruits de plus faible gabarit.

3. Taille

Enlevez les feuilles mortes ou jaunies. Coupez les stolons pour favoriser la croissance des fruits. Ceux-ci peuvent etre utilises pour demarrer un nouveau fraisier.

4. Controle des maladies et des parasites

Surveillez regulierement les plantes pour detecter les signes de maladies ou de parasites. Agissez rapidement pour traiter les problemes des quils surviennent. Utilisez des methodes de lutte biologique si possible. Evitez dutiliser des pesticides chimiques, car ils peuvent etre nefastes pour les plantes et surtout pour vous.

5. Pollinisation

Les fraises ont besoin detre pollinisees pour produire des fruits. Dans la nature, ce sont les insectes comme les abeilles ou les papillons qui jouent ce role. En culture dinterieur, ce sera a vous de faire cette action. Vous pouvez polliniser les fleurs manuellement en utilisant un pinceau ou un coton-tige ou en plaçant un ventilateur pres de vos plants. Vous pouvez egalement installer votre systeme sur une terrasse ou un balcon et laisser faire les insectes pollinisateurs.

6. Recolte

Les fraises sont pretes a etre recoltees lorsquelles sont rouges, fermes et parfumees. Comme cest un fruit non climacterique, la fraise ne continue pas de murir apres la cueillette . Autant etre bien

certain que le fruit n'est pas rouge sur le dessus et blanc dessous. Il est conseillé de récolter les fraises le matin. C'est le moment de la journée où elles seront le plus sucrées. Détachez les délicatement du plant, avec leur queue.

Maintenant vous savez tout sur la culture des fraises en hydroponie alors lancez-vous !

Voici quelques points clés à retenir :

Choisissez un système hydroponique adapté à vos besoins et à votre budget. Préparez une solution nutritive correctement dosée et surveillez le pH et l'EC. Enlevez les feuilles mortes et coupez les stolons pour favoriser la croissance des fruits. Contrôlez les maladies et les parasites dès qu'ils surviennent. Pollinisez les fleurs manuellement si besoin. Récoltez les fraises lorsqu'elles sont bien mûres. Profitez de votre récolte et régalez votre famille !

La clé du succès est la patience et une attention quotidienne pour vos plantes. En prenant soin de vos fraises hydroponiques, vous serez récompensé par une récolte abondante de fruits délicieux.

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous

livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionne de nature depuis lenfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

2 reflexions au sujet de Fraise en hydroponie: guide complet pour debuter Merci beaucoup David. Je voudrais me lancer dans l'hydroponie (et laquaponie) J'ai ici, avec toi, de tres bons conseils. Je vais mequiper en petits materiels et je vais commencer incessamment. Merci beaucoup. Encore Repondre Article tres interessant et complet. Merci Repondre Laisser un commentaire Annuler la reponse

2 reflexions au sujet de Fraise en hydroponie: guide complet pour debuter Merci beaucoup David. Je voudrais me lancer dans l'hydroponie (et laquaponie) J'ai ici, avec toi, de tres bons conseils. Je vais mequiper en petits materiels et je vais commencer incessamment. Merci beaucoup. Encore Repondre Article tres interessant et complet. Merci Repondre Laisser un commentaire Annuler la reponse

2 reflexions au sujet de Fraise en hydroponie: guide complet pour debuter

Merci beaucoup David. Je voudrais me lancer dans l'hydroponie (et laquaponie) J'ai ici, avec toi, de tres bons conseils. Je vais mequiper en petits materiels et je vais commencer incessamment. Merci beaucoup. Encore Repondre Article tres interessant et complet. Merci Repondre

Merci beaucoup David. Je voudrais me lancer dans l'hydroponie (et laquaponie) J'ai ici, avec toi, de tres bons conseils. Je vais mequiper en petits materiels et je vais commencer incessamment. Merci beaucoup. Encore Repondre

Merci beaucoup David. Je voudrais me lancer dans l'hydroponie (et laquaponie) J'ai ici, avec toi, de tres bons conseils. Je vais mequiper en petits materiels et je vais commencer incessamment. Merci beaucoup. Encore

Article tres interessant et complet. Merci Repondre

Article tres interessant et complet. Merci

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Apprenez a cultiver de la coriandre en hydroponie Guide complet

Sommaire Faire pousser de la coriandre en hydroponie chez vous est une methode de culture simple et productive. Grace a ce systeme, les plantes poussent plus rapidement et sont plus saines que celles cultivees en pleine terre. Avec ce guide complet, decouvrez les differentes etapes pour faire pousser de la coriandre en interieur , de la germination des graines a la recolte. Pourquoi cultiver la coriandre en hydroponie ? L hydroponie est une technique de culture hors-sol qui consiste a faire pousser des plantes dans un milieu compose deau et de nutriments essentiels. Ce systeme offre plusieurs avantages par rapport a la culture en terre : Un controle precis des elements nutritifs apportees aux plantes : elles beneficent exactement de ce dont elles ont besoin pour bien se developper Une croissance plus rapide grace a un environnement de culture optimal Une reduction significative des maladies causees par les insectes et les champignons La possibilite de cultiver dans des espaces restreints ou non propices a la culture traditionnelle : une terrasse, un balcon, une petite serre... Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie Les etapes pour reussir la culture de coriandre en hydroponie Etape 1 : Faire germer les graines de coriandre 1. Procurez-vous des graines de coriandre de bonne qualite Il ny a pas de graines special hydroponie , toutes les graines vendues dans les jardineriees conviendront parfaitement. Vous pouvez choisir des graines bio si vous le souhaitez, mais la encore, aucune obligation. Pretez attention a la date indiquee sur le sachet afin detre sur que les graines auront un bon taux de germination. 2. Faites pregermer les graines Cette etape nest pas indispensable mais elle permet daccelerer la germination des graines, et aussi de detecter celles qui ne germeront pas. Vous pouvez placer les graines entre deux feuilles dessuie-tout humides puis placer le tout dans une boite transparente. Les graines de coriandre vont germer en une semaine, 10 jours maximum . 3. Placez les graines dans le substrat Vous pouvez installer directement les graines dans le substrat , sans passer par letape 2 de pregermination. Il existe plusieurs possibilites quant au choix du substrat. Toutes conviendront tres bien pour faire germer les graines de coriandre. Vous pouvez utiliser : De la fibre de coco associee a de la perlite Des cubes de germination Des pastilles de coco Des cubes de laine de roche Placez une graine dans chaque cube ou pastille apres les avoir

rehydrates comme indique sur le produit. A lire aussi Tableaux pH et EC en hydroponie Si vous utilisez de la fibre de coco, vous pouvez remplir directement des pots paniers avec. Ensuite vous les installerez directement dans votre systeme hydroponique, cest toujours moins de manipulations des jeunes pousses fragiles.

4. Verifiez que lenvironnement est optimal pour bien faire germer les graines

Humidite Le substrat doit rester en permanence humide mais pas detrempe . Sil y a trop deau, il y a un risque dapparition de moisissures. Si vous utilisez de la fibre de coco, qui est un tres bon substrat mais qui retient enormement leau, pensez a y incorporer de la perlite afin de drainer le surplus dhumidite. Si vous constatez que le substrat devient trop sec, nhesitez pas a vaporiser de leau ou a placer le substrat dans un recipient contenant un fond deau. Pour reduire levaporation et eviter un dessechement trop rapide, surtout en ete, utilisez un couvercle transparent pour recouvrir vos semis.

Temperature Les graines de coriandre germent sil fait plus de 15 degres. Cependant, pour acclereler la germination, placez vos semis a une temperature comprise entre 21 et 24 degres .

Lumiere Les graines nont pas besoin de lumiere pour germer puisquelles le font naturellement dans le sol. En revanche, des que les graines ont germe, le fait de les placer a la lumiere va aider la toute jeune plante a se developper. Exposez vos semis a une lumiere douce ou indirecte , ou bien utilisez un eclaireage a LED.

Etape 2 : Transplanter la coriandre dans votre systeme hydroponique Une fois que les pousses mesurent au minimum 5 cm et quelles ont plusieurs paires de feuilles, il est temps de les installer dans votre systeme hydroponique. La coriandre pousse bien dans la majorite des systemes hydroponiques , comme par exemple le systeme raft . Cest une plante qui ne necessite pas beaucoup dinterventions. Les seuls points vraiment importants a verifier sont lespacement des plants et la temperature.

Lespacement La coriandre va en effet se developper rapidement et aura besoin de place. Lideal est de laisser a la coriandre un espace compris entre 25 et 30 cm par rapport aux autres plantes. Cest lespacement optimal, mais si vous avez un systeme hydroponique plus petit, ou si vous souhaitez associer vos plants de coriandre a dautres comme des salades ou du basilic , vous pouvez les serrer un peu plus.

La temperature Un plant de coriandre qui a trop chaud va rapidement monter en graines . Si vous souhaitez prolonger au maximum le cycle de vie de la coriandre, et donc la production de feuilles, il est important de faire attention a la temperature.

C'est d'ailleurs pour cette raison qu'il est préférable de cultiver la coriandre au printemps ou en automne plutôt qu'en été. La température adéquate pour cultiver de la coriandre se situe entre 10 et 27 degrés. La température idéale est 18 degrés. L'éclairage La coriandre a besoin d'au moins 12 heures de lumière par jour. À lire aussi Cultiver sans terre : Un guide pour démarrer votre potager hydroponique Vous pouvez aller jusqu'à 14 voire 18 heures d'exposition à la lumière pour une croissance plus rapide. Utilisez dans ce cas un éclairage à LED, peu gourmand en énergie. Si vous ne souhaitez pas avoir recours à une source de lumière artificielle, placez votre système hydroponique à la lumière naturelle. Choisissez un endroit où il pourra profiter de suffisamment d'ensoleillement, au moins pendant 12 heures par jour (ce qui est plus difficile au début du printemps ou en automne). Niveaux de pH et d'EC Le pH idéal pour la coriandre se situe entre 5,5 et 6,5. C'est dans cette plage que la coriandre pourra le mieux absorber les nutriments de la solution hydroponique. En ce qui concerne l'électro-conductivité (EC), c'est-à-dire la concentration en nutriments, elle doit être comprise entre 1,2 et 2. La concentration doit être plus faible au début du cycle de croissance pour ne pas brûler les jeunes plants avec trop de nutriments, et augmenter progressivement. pH idéal pour la coriandre : entre 5,5 et 6,5 EC : entre 1,2 et 2,0 Testeur de pH, EC/TDS et température - 4 appareils en 1 Mesurez en quelques secondes le pH, l'électro-conductivité/TDS et la température de votre solution hydroponique. Un appareil 4 en 1 pour vérifier que vos plantes vont pousser dans des conditions optimales. Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires Etape 3 : Récolter la coriandre 40 à 50 jours plus tard, la coriandre est prête à être récoltée. À lire aussi Potager intérieur : le guide des meilleurs kits pour cultiver toute l'année Vous pouvez faire une récolte partielle afin de laisser la plante continuer de pousser. Rassemblez un bouquet de tiges et coupez-en 1/3 à partir du haut. Utilisez un sécateur ou des ciseaux bien coupants afin de faire une coupe nette qui n'abîmera pas la plante. Cette façon de procéder devrait permettre au plant de coriandre de se soigner grâce aux pousses latérales qui vont se développer sur les tiges. Si vous avez besoin de quelques feuilles de coriandre pour les utiliser dans une recette, vous pouvez aussi récolter juste ce qu'il vous faut. Ne prenez pas seulement les feuilles mais aussi une partie de la tige, qui est aussi très parfumée et qu'il

serait dommage de ne pas utiliser dans vos plats. Le fait de récolter souvent la coriandre lui permettra de refaire des feuilles et ralentira la montée en graines . Attendez tout de même deux semaines entre deux récoltes afin que la plante puisse récupérer . Comment conserver la coriandre que vous avez récoltée Conserver la coriandre fraîche Le meilleur endroit pour conserver la coriandre fraîche est dans le réfrigérateur. Enveloppez-la dans de l'éponge-tout légèrement humide et placez-la dans le bac à légumes. Vous pouvez la conserver de cette façon jusqu'à 10 jours. Congeler la coriandre Mettez les feuilles de coriandre hachées, ou les feuilles plus les tiges, selon votre préférence, dans un sac congélation bien fermé. La coriandre ainsi congelée peut être utilisée pendant deux mois. Sécher la coriandre Le séchage de la coriandre n'est pas la méthode idéale pour conserver votre récolte. Elle va perdre beaucoup de sa saveur au cours du processus de séchage. Utilisez plutôt des graines de coriandre moulues, qui donneront une saveur similaire lors de la cuisson. Si vous souhaitez tout de même faire sécher de la coriandre fraîche, utilisez un déshydrateur ou bien mettez-la au four sur du papier cuisson et chauffez le four à faible température pendant 30 minutes. Pour un gros bouquet, vous pouvez le suspendre à l'envers dans un endroit sec et sombre. Une fois que les feuilles sont bien sèches, elles peuvent être réduites en poudre. Comment éviter que la coriandre ne monte en graines ? La coriandre a un cycle de vie assez court et se met rapidement à fleurir puis produire des graines. Quand cela commence, il est déjà trop tard pour la récolter. Il est cependant possible de retarder la montée en graines , même si celle-ci est inévitable. Voici 4 astuces pour que votre coriandre ne commence pas à fleurir trop rapidement : 1.

Choisir la bonne période La coriandre craint la chaleur et préfère des températures plus douces (18 degrés est la température idéale). Privilégiez donc le printemps et l'automne plutôt que l'été pour cultiver de la coriandre. Si vous souhaitez tout de même le faire l'été, évitez d'exposer la coriandre à la lumière directe du soleil et préservez-la au maximum de la chaleur. 2. Taillez la coriandre Coupez à la base les tiges qui commencent à monter en graines. Comme la plante qui se met à produire des fleurs canalise une grande partie de son énergie pour ça, le fait de la tailler devra lui permettre de retrouver de l'énergie pour produire de nouvelles feuilles. 3. Récoltez au fur et à mesure Coupez quelques touffes de coriandre en coupant à quelques centimètres au-dessus de la

base, en fonction de vos besoins. Les tiges ainsi coupées vont repousser et ne devrait pas faire de fleurs avant un moment. 4. Choisir une variété à floraison lente Il existe des variétés de coriandre qui fleurissent moins rapidement (elles sont appelées *slow bolt*) comme la Calypso ou encore la Standby. Que faire avec la coriandre en fleurs ? Quand votre plant de coriandre commence à fleurir, il va progressivement cesser de faire des feuilles. Les dernières feuilles qui vont pousser seront plus petites et amères. Ce n'est pourtant pas la fin pour votre coriandre ! Laissez les fleurs de votre coriandre se transformer en graines . Une fois que celles-ci auront changé de couleur pour passer du vert au brun clair, vous pouvez les récolter pour assaisonner vos plats. Vous pouvez aussi vous en servir pour faire pousser d'autres plants de coriandre. Rédigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Sommaire Faire pousser de la coriandre en hydroponie chez vous est une méthode de culture simple et productive. Grâce à ce système, les plantes poussent plus rapidement et sont plus saines que celles cultivées en pleine terre. Avec ce guide complet, découvrez les différentes étapes pour faire pousser de la coriandre en intérieur , de la germination des graines à la récolte. Pourquoi cultiver la coriandre en hydroponie ? L'hydroponie est une technique de culture hors-sol qui consiste à faire pousser des plantes dans un milieu composé d'eau et de nutriments essentiels. Ce système offre plusieurs avantages par rapport à la culture en terre : Un contrôle précis des éléments nutritifs apportés aux plantes : elles bénéficient exactement de ce dont elles ont besoin pour bien se développer Une croissance plus rapide grâce à un environnement de culture optimal Une réduction significative des maladies causées par les insectes et les champignons La possibilité de cultiver dans des espaces restreints ou non propices à la culture traditionnelle : une terrasse, un balcon, une petite serre... Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie Les étapes pour réussir la culture de coriandre en hydroponie Etape 1 : Faire germer les graines de coriandre 1. Procurez-vous des graines de coriandre de bonne qualité Il n'y a pas de graines

special hydroponie , toutes les graines vendues dans les jardinerie conviendront parfaitement. Vous pouvez choisir des graines bio si vous le souhaitez, mais la encore, aucune obligation. Prenez attention a la date indiquee sur le sachet afin d'etre sur que les graines auront un bon taux de germination.

2. Faites pregermer les graines Cette etape nest pas indispensable mais elle permet d'accelerer la germination des graines, et aussi de detecter celles qui ne germeront pas. Vous pouvez placer les graines entre deux feuilles de papier humides puis placer le tout dans une boite transparente. Les graines de coriandre vont germer en une semaine, 10 jours maximum .

3. Placez les graines dans le substrat Vous pouvez installer directement les graines dans le substrat , sans passer par l'etape 2 de pregermination. Il existe plusieurs possibilites quant au choix du substrat. Toutes conviendront tres bien pour faire germer les graines de coriandre. Vous pouvez utiliser : De la fibre de coco associee a de la perlite Des cubes de germination Des pastilles de coco Des cubes de laine de roche Placez une graine dans chaque cube ou pastille apres les avoir rehydrates comme indique sur le produit. A lire aussi Tableaux pH et EC en hydroponie Si vous utilisez de la fibre de coco, vous pouvez remplir directement des pots paniers avec. Ensuite vous les installerez directement dans votre systeme hydroponique, cest toujours moins de manipulations des jeunes pousses fragiles.

4. Verifiez que l'environnement est optimal pour bien faire germer les graines

Humidite Le substrat doit rester en permanence humide mais pas detrempe . Si y a trop d'eau, il y a un risque d'apparition de moisissures. Si vous utilisez de la fibre de coco, qui est un tres bon substrat mais qui retient enormement l'eau, pensez a y incorporer de la perlite afin de drainer le surplus d'humidite. Si vous constatez que le substrat devient trop sec, n'hésitez pas a vaporiser de l'eau ou a placer le substrat dans un recipient contenant un fond d'eau. Pour reduire l'evaporation et eviter un dessechement trop rapide, surtout en ete, utilisez un couvercle transparent pour recouvrir vos semis.

Temperature Les graines de coriandre germent si fait plus de 15 degres. Cependant, pour accelerer la germination, placez vos semis a une temperature comprise entre 21 et 24 degres .

Lumiere Les graines n'ont pas besoin de lumiere pour germer puisqu'elles le font naturellement dans le sol. En revanche, des que les graines ont germe, le fait de les placer a la lumiere va aider la toute jeune plante a se developper. Exposez vos semis a une lumiere douce ou indirecte , ou bien utilisez

un éclairage à LED. Etape 2 : Transplanter la coriandre dans votre système hydroponique Une fois que les pousses mesurent au minimum 5 cm et qu'elles ont plusieurs paires de feuilles, il est temps de les installer dans votre système hydroponique. La coriandre pousse bien dans la majorité des systèmes hydroponiques, comme par exemple le système raft. C'est une plante qui ne nécessite pas beaucoup d'interventions. Les seuls points vraiment importants à vérifier sont l'espacement des plants et la température.

L'espacement La coriandre va en effet se développer rapidement et aura besoin de place. L'idéal est de laisser à la coriandre un espace compris entre 25 et 30 cm par rapport aux autres plantes. C'est l'espacement optimal, mais si vous avez un système hydroponique plus petit, ou si vous souhaitez associer vos plants de coriandre à d'autres comme des salades ou du basilic, vous pouvez les serrer un peu plus.

La température Un plant de coriandre qui a trop chaud va rapidement monter en graine. Si vous souhaitez prolonger au maximum le cycle de vie de la coriandre, et donc la production de feuilles, il est important de faire attention à la température. C'est d'ailleurs pour cette raison qu'il est préférable de cultiver la coriandre au printemps ou en automne plutôt qu'en été. La température adéquate pour cultiver de la coriandre se situe entre 10 et 27 degrés. La température idéale est 18 degrés.

L'éclairage La coriandre a besoin d'au moins 12 heures de lumière par jour. À lire aussi [Cultiver sans terre : Un guide pour démarrer votre potager hydroponique](#) Vous pouvez aller jusqu'à 14 voire 18 heures d'exposition à la lumière pour une croissance plus rapide. Utilisez dans ce cas un éclairage à LED, peu gourmand en énergie. Si vous ne souhaitez pas avoir recours à une source de lumière artificielle, placez votre système hydroponique à la lumière naturelle. Choisissez un endroit où il pourra profiter de suffisamment d'ensoleillement, au moins pendant 12 heures par jour (ce qui est plus difficile au début du printemps ou en automne).

Niveaux de pH et d'EC Le pH idéal pour la coriandre se situe entre 5,5 et 6,5. C'est dans cette plage que la coriandre pourra le mieux absorber les nutriments de la solution hydroponique. En ce qui concerne l'électro-conductivité (EC), c'est-à-dire la concentration en nutriments, elle doit être comprise entre 1,2 et 2. La concentration doit être plus faible au début du cycle de croissance pour ne pas brûler les jeunes plants avec trop de nutriments, et augmenter progressivement.

pH idéal pour la coriandre : entre 5,5 et 6,5
EC : entre 1,2 et 2,0
Testeur de pH,

EC/TDS et temperature - 4 appareils en 1 Mesurez en quelques secondes le pH, l'electro-conductivite/TDS et la temperature de votre solution hydroponique. Un appareil 4 en 1 pour verifier que vos plantes vont pousser dans des conditions optimales. Acheter sur Amazon Dernière mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

Etape 3 : Recolter la coriandre

40 a 50 jours plus tard, la coriandre est prete a etre recoltee. A lire aussi Potager interieur : le guide des meilleurs kits pour cultiver toute l'annee Vous pouvez faire une recolte partielle afin de laisser la plante continuer de pousser. Rassemblez un bouquet de tiges et coupez-en 1/3 a partir du haut. Utilisez un secateur ou des ciseaux bien coupants afin de faire une coupe nette qui n'abîmera pas la plante. Cette facon de proceder devrait permettre au plant de coriandre de se soiffer grace aux pousses laterales qui vont se developper sur les tiges. Si vous avez besoin de quelques feuilles de coriandre pour les utiliser dans une recette, vous pouvez aussi recolter juste ce qu'il vous faut. Ne prenez pas seulement les feuilles mais aussi une partie de la tige, qui est aussi tres parfumee et qu'il serait dommage de ne pas utiliser dans vos plats. Le fait de recolter souvent la coriandre lui permettra de refaire des feuilles et ralentira la montee en graines . Attendez tout de meme deux semaines entre deux recoltes afin que la plante puisse recuperer .

Comment conserver la coriandre que vous avez recoltee

Conserver la coriandre fraiche

Le meilleur endroit pour conserver la coriandre fraiche est dans le refrigerateur. Enveloppez-la dans de l'essuie-tout legerement humide et placez-la dans le bac a legumes. Vous pouvez la conserver de cette facon jusqu'a 10 jours.

Congeler la coriandre

Mettez les feuilles de coriandre hachees, ou les feuilles plus les tiges, selon votre preference, dans un sac congelation bien ferme. La coriandre ainsi congelee peut etre utilisee pendant deux mois.

Secher la coriandre

Le sechage de la coriandre n'est pas la methode ideale pour conserver votre recolte. Elle va perdre beaucoup de sa saveur au cours du processus de sechage. Utilisez plutot des graines de coriandre moulues, qui donneront une saveur similaire lors de la cuisson. Si vous souhaitez tout de meme faire secher de la coriandre fraiche, utilisez un deshydrateur ou bien mettez-la au four sur du papier cuisson et chauffez le four a faible temperature pendant 30 minutes. Pour un gros bouquet, vous pouvez le suspendre a l'envers dans un endroit sec et sombre. Une fois que les feuilles sont bien seches, elles peuvent etre reduites en poudre.

Comment éviter que la coriandre ne monte en graines ? La coriandre a un cycle de vie assez court et se met rapidement à fleurir puis produire des graines. Quand cela commence, il est déjà trop tard pour la récolter. Il est cependant possible de retarder la montée en graines, même si celle-ci est inévitable. Voici 4 astuces pour que votre coriandre ne commence pas à fleurir trop rapidement : 1.

Choisir la bonne période La coriandre craint la chaleur et préfère des températures plus douces (18 degrés est la température idéale). Privilégiez donc le printemps et l'automne plutôt que l'été pour cultiver de la coriandre. Si vous souhaitez tout de même le faire l'été, évitez d'exposer la coriandre à la lumière directe du soleil et préservez-la au maximum de la chaleur. 2. Taillez la coriandre Coupez à la base les tiges qui commencent à monter en graines. Comme la plante qui se met à produire des fleurs canalise une grande partie de son énergie pour ça, le fait de la tailler devra lui permettre de retrouver de l'énergie pour produire de nouvelles feuilles. 3. Récoltez au fur et à mesure Coupez quelques touffes de coriandre en coupant à quelques centimètres au-dessus de la base, en fonction de vos besoins. Les tiges ainsi coupées vont repousser et ne devraient pas faire de fleurs avant un moment. 4. Choisir une variété à floraison lente Il existe des variétés de coriandre qui fleurissent moins rapidement (elles sont appelées *slow bolt*) comme la Calypso ou encore la Standby. Que faire avec la coriandre en fleurs ? Quand votre plant de coriandre commence à fleurir, il va progressivement cesser de faire des feuilles. Les dernières feuilles qui vont pousser seront plus petites et amères. Ce n'est pourtant pas la fin pour votre coriandre ! Laissez les fleurs de votre coriandre se transformer en graines. Une fois que celles-ci auront changé de couleur pour passer du vert au brun clair, vous pouvez les récolter pour assaisonner vos plats. Vous pouvez aussi vous en servir pour faire pousser d'autres plants de coriandre.

Sommaire

Sommaire

Sommaire

Faire pousser de la coriandre en hydroponie chez vous est une méthode de culture simple et productive. Grâce à ce système, les plantes poussent plus rapidement et sont plus saines que celles cultivées en pleine terre.

Avec ce guide complet, découvrez les différentes étapes pour faire pousser de la coriandre en intérieur , de la germination des graines à la récolte.

Sommaire Faire pousser de la coriandre en hydroponie chez vous est une méthode de culture simple et productive. Grâce à ce système, les plantes poussent plus rapidement et sont plus saines que celles cultivées en pleine terre. Avec ce guide complet, découvrez les différentes étapes pour faire pousser de la coriandre en intérieur , de la germination des graines à la récolte. Pourquoi cultiver la coriandre en hydroponie ? L'hydroponie est une technique de culture hors-sol qui consiste à faire pousser des plantes dans un milieu composé d'eau et de nutriments essentiels. Ce système offre plusieurs avantages par rapport à la culture en terre : Un contrôle précis des éléments nutritifs apportés aux plantes : elles bénéficient exactement de ce dont elles ont besoin pour bien se développer Une croissance plus rapide grâce à un environnement de culture optimal Une réduction significative des maladies causées par les insectes et les champignons La possibilité de cultiver dans des espaces restreints ou non propices à la culture traditionnelle : une terrasse, un balcon, une petite serre... Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie Les étapes pour réussir la culture de coriandre en hydroponie

Etape 1 : Faire germer les graines de coriandre

1. Procurez-vous des graines de coriandre de bonne qualité Il n'y a pas de graines spécial hydroponie , toutes les graines vendues dans les jardinerie conviendront parfaitement. Vous pouvez choisir des graines bio si vous le souhaitez, mais là encore, aucune obligation. Prenez attention à la date indiquée sur le sachet afin d'être sûr que les graines auront un bon taux de germination.
2. Faites prégermer les graines Cette étape n'est pas indispensable mais elle permet d'accélérer la germination des graines, et aussi de détecter celles qui ne germeront pas. Vous pouvez placer les graines entre deux feuilles de tissu tout humides puis placer le tout dans une boîte transparente. Les graines de coriandre vont germer en une semaine, 10 jours maximum .
3. Placez les graines dans le substrat Vous pouvez installer directement les graines dans le substrat , sans passer par l'étape 2 de prégermination. Il existe plusieurs possibilités quant au choix du substrat. Toutes conviendront très bien pour faire germer les graines de coriandre. Vous pouvez

utiliser : De la fibre de coco associée à de la perlite Des cubes de germination Des pastilles de coco Des cubes de laine de roche Placez une graine dans chaque cube ou pastille après les avoir rehydratés comme indiqué sur le produit. A lire aussi Tableaux pH et EC en hydroponie Si vous utilisez de la fibre de coco, vous pouvez remplir directement des pots paniers avec. Ensuite vous les installerez directement dans votre système hydroponique, c'est toujours moins de manipulations des jeunes pousses fragiles.

4. Vérifiez que l'environnement est optimal pour bien faire germer les graines

Humidité Le substrat doit rester en permanence humide mais pas détrempé. S'il y a trop d'eau, il y a un risque d'apparition de moisissures. Si vous utilisez de la fibre de coco, qui est un très bon substrat mais qui retient énormément d'eau, pensez à y incorporer de la perlite afin de drainer le surplus d'humidité. Si vous constatez que le substrat devient trop sec, n'hésitez pas à vaporiser de l'eau ou à placer le substrat dans un récipient contenant un fond d'eau. Pour réduire l'évaporation et éviter un dessèchement trop rapide, surtout en été, utilisez un couvercle transparent pour recouvrir vos semis.

Température Les graines de coriandre germent s'il fait plus de 15 degrés. Cependant, pour accélérer la germination, placez vos semis à une température comprise entre 21 et 24 degrés.

Lumière Les graines n'ont pas besoin de lumière pour germer puisqu'elles le font naturellement dans le sol. En revanche, dès que les graines ont germé, le fait de les placer à la lumière va aider la toute jeune plante à se développer. Exposez vos semis à une lumière douce ou indirecte, ou bien utilisez un éclairage à LED.

Étape 2 : Transplanter la coriandre dans votre système hydroponique Une fois que les pousses mesurent au minimum 5 cm et qu'elles ont plusieurs paires de feuilles, il est temps de les installer dans votre système hydroponique. La coriandre pousse bien dans la majorité des systèmes hydroponiques, comme par exemple le système raft. C'est une plante qui ne nécessite pas beaucoup d'interventions. Les seuls points vraiment importants à vérifier sont l'espacement des plants et la température.

L'espacement La coriandre va en effet se développer rapidement et aura besoin de place. L'idéal est de laisser à la coriandre un espace compris entre 25 et 30 cm par rapport aux autres plantes. C'est l'espacement optimal, mais si vous avez un système hydroponique plus petit, ou si vous souhaitez associer vos plants de coriandre à d'autres comme des salades ou du basilic, vous pouvez les serrer un peu plus.

La température Un plant de coriandre qui a trop

chaud va rapidement monter en graines . Si vous souhaitez prolonger au maximum le cycle de vie de la coriandre, et donc la production de feuilles, il est important de faire attention a la temperature. Cest dailleurs pour cette raison quil est preferable de cultiver la coriandre au printemps ou en automne plutot quen ete. La temperature adequate pour cultiver de la coriandre se situe entre 10 et 27 degres. La temperature ideale est 18 degres .

Leclairage

La coriandre a besoin dau moins 12 heures de lumiere par jour. A lire aussi [Cultiver sans terre : Un guide pour demarrer votre potager hydroponique](#) Vous pouvez aller jusqu'a 14 voire 18 heures dexposition a la lumiere pour une croissance plus rapide. Utilisez dans ce cas un eclairage a LED, peu gourmand en energie. Si vous ne souhaitez pas avoir recours a une source de lumiere artificielle, placez votre systeme hydroponique a la lumiere naturelle. Choisissez un endroit ou il pourra profiter de suffisamment densoleillement, au moins pendant 12 heures par jour (ce qui est plus difficile au debut du printemps ou en automne).

Niveaux de pH et dEC

Le pH ideal pour la coriandre se situe entre 5,5 et 6,5. Cest dans cette plage que la coriandre pourra le mieux absorber les nutriments de la solution hydroponique. En ce qui concerne lelectro-conductivite (EC), cest-a-dire la concentration en nutriments, elle doit etre comprise entre 1,2 et 2. La concentration doit etre plus faible au debut du cycle de croissance pour ne pas bruler les jeunes plants avec trop de nutriments, et augmenter progressivement.

pH ideal pour la coriandre : entre 5,5 et 6,5
EC : entre 1,2 et 2,0

Testeur de pH, EC/TDS et temperature - 4 appareils en 1

Mesurez en quelques secondes le pH, lelectro-conductivite/TDS et la temperature de votre solution hydroponique. Un appareil 4 en 1 pour verifier que vos plantes vont pousser dans des conditions optimales. Acheter sur Amazon

Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

Etape 3 : Recolter la coriandre

40 a 50 jours plus tard, la coriandre est prete a etre recoltee. A lire aussi [Potager interieur : le guide des meilleurs kits pour cultiver toute l'annee](#) Vous pouvez faire une recolte partielle afin de laisser la plante continuer de pousser. Rassemblez un bouquet de tiges et coupez-en 1/3 a partir du haut. Utilisez un secateur ou des ciseaux bien coupants afin de faire une coupe nette qui nabimera pas la plante. Cette facon de proceder devrait permettre au plant de coriandre de setoffer grace aux pousses laterales qui vont se developper sur les tiges. Si vous avez besoin de quelques feuilles de

coriandre pour les utiliser dans une recette, vous pouvez aussi récolter juste ce qu'il vous faut. Ne prenez pas seulement les feuilles mais aussi une partie de la tige, qui est aussi très parfumée et qu'il serait dommage de ne pas utiliser dans vos plats. Le fait de récolter souvent la coriandre lui permettra de refaire des feuilles et ralentira la montée en graines. Attendez tout de même deux semaines entre deux récoltes afin que la plante puisse récupérer. Comment conserver la coriandre que vous avez récoltée ?

Conserver la coriandre fraîche Le meilleur endroit pour conserver la coriandre fraîche est dans le réfrigérateur. Enveloppez-la dans du linge tout légèrement humide et placez-la dans le bac à légumes. Vous pouvez la conserver de cette façon jusqu'à 10 jours.

Congeler la coriandre Mettez les feuilles de coriandre hachées, ou les feuilles plus les tiges, selon votre préférence, dans un sac congélation bien fermé. La coriandre ainsi congelée peut être utilisée pendant deux mois.

Secher la coriandre Le séchage de la coriandre n'est pas la méthode idéale pour conserver votre récolte. Elle va perdre beaucoup de sa saveur au cours du processus de séchage. Utilisez plutôt des graines de coriandre moulues, qui donneront une saveur similaire lors de la cuisson. Si vous souhaitez tout de même faire sécher de la coriandre fraîche, utilisez un déshydrateur ou bien mettez-la au four sur du papier cuisson et chauffez le four à faible température pendant 30 minutes. Pour un gros bouquet, vous pouvez le suspendre à l'envers dans un endroit sec et sombre. Une fois que les feuilles sont bien sèches, elles peuvent être réduites en poudre.

Comment éviter que la coriandre ne monte en graines ? La coriandre a un cycle de vie assez court et se met rapidement à fleurir puis produire des graines. Quand cela commence, il est déjà trop tard pour la récolter. Il est cependant possible de retarder la montée en graines, même si celle-ci est inévitable. Voici 4 astuces pour que votre coriandre ne commence pas à fleurir trop rapidement : 1.

Choisir la bonne période La coriandre craint la chaleur et préfère des températures plus douces (18 degrés est la température idéale). Privilégiez donc le printemps et l'automne plutôt que l'été pour cultiver de la coriandre. Si vous souhaitez tout de même le faire l'été, évitez d'exposer la coriandre à la lumière directe du soleil et préservez-la au maximum de la chaleur.

2. **Taillez la coriandre** Coupez à la base les tiges qui commencent à monter en graines. Comme la plante qui se met à produire des fleurs canalise une grande partie de son énergie pour ça, le fait de la tailler devrez lui

permettre de retrouver de l'énergie pour produire de nouvelles feuilles. 3. Recoltez au fur et à mesure Coupez quelques touffes de coriandre en coupant à quelques centimètres au-dessus de la base, en fonction de vos besoins. Les tiges ainsi coupées vont repousser et ne devraient pas faire de fleurs avant un moment. 4. Choisir une variété à floraison lente Il existe des variétés de coriandre qui fleurissent moins rapidement (elles sont appelées *slow bolt*) comme la Calypso ou encore la Standby. Que faire avec la coriandre en fleurs ? Quand votre plant de coriandre commence à fleurir, il va progressivement cesser de faire des feuilles. Les dernières feuilles qui vont pousser seront plus petites et amères. Ce n'est pourtant pas la fin pour votre coriandre ! Laissez les fleurs de votre coriandre se transformer en graines . Une fois que celles-ci auront changé de couleur pour passer du vert au brun clair, vous pouvez les récolter pour assaisonner vos plats. Vous pouvez aussi vous en servir pour faire pousser d'autres plants de coriandre. Rédigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Sommaire Faire pousser de la coriandre en hydroponie chez vous est une méthode de culture simple et productive. Grâce à ce système, les plantes poussent plus rapidement et sont plus saines que celles cultivées en pleine terre. Avec ce guide complet, découvrez les différentes étapes pour faire pousser de la coriandre en intérieur , de la germination des graines à la récolte. Pourquoi cultiver la coriandre en hydroponie ? L'hydroponie est une technique de culture hors-sol qui consiste à faire pousser des plantes dans un milieu composé d'eau et de nutriments essentiels. Ce système offre plusieurs avantages par rapport à la culture en terre : Un contrôle précis des éléments nutritifs apportés aux plantes : elles bénéficient exactement de ce dont elles ont besoin pour bien se développer Une croissance plus rapide grâce à un environnement de culture optimal Une réduction significative des maladies causées par les insectes et les champignons La possibilité de cultiver dans des espaces restreints ou non propices à la culture traditionnelle : une terrasse, un balcon, une petite serre... Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie Les

etapes pour réussir la culture de coriandre en hydroponie

Etape 1 : Faire germer les graines de coriandre

1. Procurez-vous des graines de coriandre de bonne qualité. Il n'y a pas de graines spéciales pour l'hydroponie, toutes les graines vendues dans les jardinerie conviendront parfaitement. Vous pouvez choisir des graines bio si vous le souhaitez, mais là encore, aucune obligation. Prenez attention à la date indiquée sur le sachet afin d'être sûr que les graines auront un bon taux de germination.
2. Faites prégermer les graines. Cette étape n'est pas indispensable mais elle permet d'accélérer la germination des graines, et aussi de détecter celles qui ne germeront pas. Vous pouvez placer les graines entre deux feuilles d'essuie-tout humides puis placer le tout dans une boîte transparente. Les graines de coriandre vont germer en une semaine, 10 jours maximum.
3. Placez les graines dans le substrat. Vous pouvez installer directement les graines dans le substrat, sans passer par l'étape 2 de prégermination. Il existe plusieurs possibilités quant au choix du substrat. Toutes conviendront très bien pour faire germer les graines de coriandre. Vous pouvez utiliser :
 - De la fibre de coco associée à de la perlite
 - Des cubes de germination
 - Des pastilles de coco
 - Des cubes de laine de rochePlacez une graine dans chaque cube ou pastille après les avoir rehydratés comme indiqué sur le produit. A lire aussi : Tableaux pH et EC en hydroponie. Si vous utilisez de la fibre de coco, vous pouvez remplir directement des pots paniers avec. Ensuite vous les installerez directement dans votre système hydroponique, c'est toujours moins de manipulations des jeunes pousses fragiles.
4. Vérifiez que l'environnement est optimal pour bien faire germer les graines.
 - Humidité** : Le substrat doit rester en permanence humide mais pas détrempé. S'il y a trop d'eau, il y a un risque d'apparition de moisissures. Si vous utilisez de la fibre de coco, qui est un très bon substrat mais qui retient énormément d'eau, pensez à y incorporer de la perlite afin de drainer le surplus d'humidité. Si vous constatez que le substrat devient trop sec, n'hésitez pas à vaporiser de l'eau ou à placer le substrat dans un récipient contenant un fond d'eau. Pour réduire l'évaporation et éviter un dessèchement trop rapide, surtout en été, utilisez un couvercle transparent pour recouvrir vos semis.
 - Température** : Les graines de coriandre germent si fait plus de 15 degrés. Cependant, pour accélérer la germination, placez vos semis à une température comprise entre 21 et 24 degrés.
 - Lumière** : Les graines n'ont pas besoin de lumière pour germer puisqu'elles le font naturellement dans

le sol. En revanche, dès que les graines ont germé, le fait de les placer à la lumière va aider la toute jeune plante à se développer. Exposez vos semis à une lumière douce ou indirecte, ou bien utilisez un éclairage à LED.

Etape 2 : Transplanter la coriandre dans votre système hydroponique

Une fois que les pousses mesurent au minimum 5 cm et qu'elles ont plusieurs paires de feuilles, il est temps de les installer dans votre système hydroponique. La coriandre pousse bien dans la majorité des systèmes hydroponiques, comme par exemple le système raft. C'est une plante qui ne nécessite pas beaucoup d'interventions. Les seuls points vraiment importants à vérifier sont l'espacement des plants et la température.

L'espacement

La coriandre va en effet se développer rapidement et aura besoin de place. L'idéal est de laisser à la coriandre un espace compris entre 25 et 30 cm par rapport aux autres plantes. C'est l'espacement optimal, mais si vous avez un système hydroponique plus petit, ou si vous souhaitez associer vos plants de coriandre à d'autres comme des salades ou du basilic, vous pouvez les serrer un peu plus.

La température

Un plant de coriandre qui a trop chaud va rapidement monter en graines. Si vous souhaitez prolonger au maximum le cycle de vie de la coriandre, et donc la production de feuilles, il est important de faire attention à la température. C'est d'ailleurs pour cette raison qu'il est préférable de cultiver la coriandre au printemps ou en automne plutôt qu'en été. La température adéquate pour cultiver de la coriandre se situe entre 10 et 27 degrés. La température idéale est 18 degrés.

L'éclairage

La coriandre a besoin d'au moins 12 heures de lumière par jour. À lire aussi [Cultiver sans terre : Un guide pour démarrer votre potager hydroponique](#) Vous pouvez aller jusqu'à 14 voire 18 heures d'exposition à la lumière pour une croissance plus rapide. Utilisez dans ce cas un éclairage à LED, peu gourmand en énergie. Si vous ne souhaitez pas avoir recours à une source de lumière artificielle, placez votre système hydroponique à la lumière naturelle. Choisissez un endroit où il pourra profiter de suffisamment d'ensoleillement, au moins pendant 12 heures par jour (ce qui est plus difficile au début du printemps ou en automne).

Niveaux de pH et d'EC

Le pH idéal pour la coriandre se situe entre 5,5 et 6,5. C'est dans cette plage que la coriandre pourra le mieux absorber les nutriments de la solution hydroponique. En ce qui concerne l'électro-conductivité (EC), c'est-à-dire la concentration en nutriments, elle doit être comprise entre 1,2 et 2. La concentration doit être plus faible au début du

cycle de croissance pour ne pas brûler les jeunes plants avec trop de nutriments, et augmenter progressivement. pH idéal pour la coriandre : entre 5,5 et 6,5 EC : entre 1,2 et 2,0 Testeur de pH, EC/TDS et température - 4 appareils en 1 Mesurez en quelques secondes le pH, l'électro-conductivité/TDS et la température de votre solution hydroponique. Un appareil 4 en 1 pour vérifier que vos plantes vont pousser dans des conditions optimales. Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

Etape 3 : Récolter la coriandre

40 à 50 jours plus tard, la coriandre est prête à être récoltée. À lire aussi Potager intérieur : le guide des meilleurs kits pour cultiver toute l'année Vous pouvez faire une récolte partielle afin de laisser la plante continuer de pousser. Rassemblez un bouquet de tiges et coupez-en 1/3 à partir du haut. Utilisez un sécateur ou des ciseaux bien coupants afin de faire une coupe nette qui n'abîmera pas la plante. Cette façon de procéder devrait permettre au plant de coriandre de se soigner grâce aux pousses latérales qui vont se développer sur les tiges. Si vous avez besoin de quelques feuilles de coriandre pour les utiliser dans une recette, vous pouvez aussi récolter juste ce qu'il vous faut. Ne prenez pas seulement les feuilles mais aussi une partie de la tige, qui est aussi très parfumée et qu'il serait dommage de ne pas utiliser dans vos plats. Le fait de récolter souvent la coriandre lui permettra de refaire des feuilles et ralentira la montée en graines. Attendez tout de même deux semaines entre deux récoltes afin que la plante puisse récupérer. Comment conserver la coriandre que vous avez récoltée

Conserver la coriandre fraîche

Le meilleur endroit pour conserver la coriandre fraîche est dans le réfrigérateur. Enveloppez-la dans de l'éponge tout légèrement humide et placez-la dans le bac à légumes. Vous pouvez la conserver de cette façon jusqu'à 10 jours.

Congeler la coriandre

Mettez les feuilles de coriandre hachées, ou les feuilles plus les tiges, selon votre préférence, dans un sac congélation bien fermé. La coriandre ainsi congelée peut être utilisée pendant deux mois.

Secher la coriandre

Le séchage de la coriandre n'est pas la méthode idéale pour conserver votre récolte. Elle va perdre beaucoup de sa saveur au cours du processus de séchage. Utilisez plutôt des graines de coriandre moulues, qui donneront une saveur similaire lors de la cuisson. Si vous souhaitez tout de même faire sécher de la coriandre fraîche, utilisez un déshydrateur ou bien mettez-la au four sur du papier cuisson et chauffez le four à faible température

pendant 30 minutes. Pour un gros bouquet, vous pouvez le suspendre à l'envers dans un endroit sec et sombre. Une fois que les feuilles sont bien sèches, elles peuvent être réduites en poudre. Comment éviter que la coriandre ne monte en graines ? La coriandre a un cycle de vie assez court et se met rapidement à fleurir puis produire des graines. Quand cela commence, il est déjà trop tard pour la récolter. Il est cependant possible de retarder la montée en graines, même si celle-ci est inévitable. Voici 4 astuces pour que votre coriandre ne commence pas à fleurir trop rapidement : 1.

Choisir la bonne période La coriandre craint la chaleur et préfère des températures plus douces (18 degrés est la température idéale). Privilégiez donc le printemps et l'automne plutôt que l'été pour cultiver de la coriandre. Si vous souhaitez tout de même le faire l'été, évitez d'exposer la coriandre à la lumière directe du soleil et préservez-la au maximum de la chaleur. 2. Taillez la coriandre Coupez à la base les tiges qui commencent à monter en graines. Comme la plante qui se met à produire des fleurs canalise une grande partie de son énergie pour ça, le fait de la tailler devra lui permettre de retrouver de l'énergie pour produire de nouvelles feuilles. 3. Récoltez au fur et à mesure Coupez quelques touffes de coriandre en coupant à quelques centimètres au-dessus de la base, en fonction de vos besoins. Les tiges ainsi coupées vont repousser et ne devraient pas faire de fleurs avant un moment. 4. Choisir une variété à floraison lente Il existe des variétés de coriandre qui fleurissent moins rapidement (elles sont appelées *slow bolt*) comme la Calypso ou encore la Standby. Que faire avec la coriandre en fleurs ? Quand votre plant de coriandre commence à fleurir, il va progressivement cesser de faire des feuilles. Les dernières feuilles qui vont pousser seront plus petites et amères. Ce n'est pourtant pas la fin pour votre coriandre ! Laissez les fleurs de votre coriandre se transformer en graines. Une fois que celles-ci auront changé de couleur pour passer du vert au brun clair, vous pouvez les récolter pour assaisonner vos plats. Vous pouvez aussi vous en servir pour faire pousser d'autres plants de coriandre.

Sommaire

Sommaire

Sommaire

Faire pousser de la coriandre en hydroponie chez vous est une méthode de culture simple et

productive. Grace a ce systeme, les plantes poussent plus rapidement et sont plus saines que celles cultivees en pleine terre.

Avec ce guide complet, decouvrez les differentes etapes pour faire pousser de la coriandre en interieur , de la germination des graines a la recolte.

Pourquoi cultiver la coriandre en hydroponie ?

L hydroponie est une technique de culture hors-sol qui consiste a faire pousser des plantes dans un milieu compose deau et de nutriments essentiels. Ce systeme offre plusieurs avantages par rapport a la culture en terre :

Un controle precis des elements nutritifs apportees aux plantes : elles beneficent exactement de ce dont elles ont besoin pour bien se developper Une croissance plus rapide grace a un environnement de culture optimal Une reduction significative des maladies causees par les insectes et les champignons La possibilite de cultiver dans des espaces restreints ou non propices a la culture traditionnelle : une terrasse, un balcon, une petite serre...

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit

Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Les etapes pour reussir la culture de coriandre en hydroponie

Etape 1 : Faire germer les graines de coriandre

1. Procurez-vous des graines de coriandre de bonne qualite

Il ny a pas de graines special hydroponie , toutes les graines vendues dans les jardineriees conviendront parfaitement.

Vous pouvez choisir des graines bio si vous le souhaitez, mais la encore, aucune obligation.

Pretez attention a la date indiquee sur le sachet afin detre sur que les graines auront un bon taux de germination.

2. Faites pregermer les graines

Cette etape nest pas indispensable mais elle permet daccelerer la germination des graines, et aussi de detecter celles qui ne germeront pas.

Vous pouvez placer les graines entre deux feuilles dessuie-tout humides puis placer le tout dans une boite transparente.

Les graines de coriandre vont germer en une semaine, 10 jours maximum .

3. Placez les graines dans le substrat

Vous pouvez installer directement les graines dans le substrat , sans passer par letape 2 de pregermination.

Il existe plusieurs possibilites quant au choix du substrat. Toutes conviendront tres bien pour faire germer les graines de coriandre. Vous pouvez utiliser : De la fibre de coco associee a de la perlite

Des cubes de germination Des pastilles de coco Des cubes de laine de roche

Il existe plusieurs possibilites quant au choix du substrat. Toutes conviendront tres bien pour faire germer les graines de coriandre.

Vous pouvez utiliser :

De la fibre de coco associee a de la perlite Des cubes de germination Des pastilles de coco Des cubes de laine de roche

Placez une graine dans chaque cube ou pastille apres les avoir rehydrates comme indique sur le produit.

A lire aussi Tableaux pH et EC en hydroponie

A lire aussi Tableaux pH et EC en hydroponie

Si vous utilisez de la fibre de coco, vous pouvez remplir directement des pots paniers avec.

Ensuite vous les installerez directement dans votre systeme hydroponique, cest toujours moins de manipulations des jeunes pousses fragiles.

4. Verifiez que lenvironnement est optimal pour bien faire germer les graines

Humidite

Le substrat doit rester en permanence humide mais pas detrempe .

Sil y a trop deau, il y a un risque dapparition de moisissures.

Si vous utilisez de la fibre de coco, qui est un tres bon substrat mais qui retient enormement leau, pensez a y incorporer de la perlite afin de drainer le surplus dhumidite.

Si vous utilisez de la fibre de coco, qui est un tres bon substrat mais qui retient enormement leau, pensez a y incorporer de la perlite afin de drainer le surplus dhumidite.

Si vous constatez que le substrat devient trop sec, nhesitez pas a vaporiser de leau ou a placer le substrat dans un recipient contenant un fond deau.

Pour reduire levaporation et eviter un dessechement trop rapide, surtout en ete, utilisez un couvercle transparent pour recouvrir vos semis.

Temperature

Les graines de coriandre germent sil fait plus de 15 degres.

Cependant, pour acclereler la germination, placez vos semis a une temperature comprise entre 21 et 24 degres .

Lumiere

Les graines nont pas besoin de lumiere pour germer puisquelles le font naturellement dans le sol.

En revanche, des que les graines ont germe, le fait de les placer a la lumiere va aider la toute jeune plante a se developper.

Exposez vos semis a une lumiere douce ou indirecte , ou bien utilisez un eclaireage a LED.

Etape 2 : Transplanter la coriandre dans votre systeme hydroponique

Une fois que les pousses mesurent au minimum 5 cm et qu'elles ont plusieurs paires de feuilles, il est temps de les installer dans votre systeme hydroponique.

La coriandre pousse bien dans la majorite des systemes hydroponiques , comme par exemple le systeme raft .

C'est une plante qui ne necessite pas beaucoup d'interventions.

Les seuls points vraiment importants a verifier sont l'espacement des plants et la temperature.

Lespacement

La coriandre va en effet se développer rapidement et aura besoin de place.

Idéal est de laisser à la coriandre un espace compris entre 25 et 30 cm par rapport aux autres plantes.

Idéal est de laisser à la coriandre un espace compris entre 25 et 30 cm par rapport aux autres plantes.

C'est l'espacement optimal, mais si vous avez un système hydroponique plus petit, ou si vous souhaitez associer vos plants de coriandre à d'autres comme des salades ou du basilic, vous pouvez les serrer un peu plus.

La température

Un plant de coriandre qui a trop chaud va rapidement monter en graines.

Si vous souhaitez prolonger au maximum le cycle de vie de la coriandre, et donc la production de feuilles, il est important de faire attention à la température.

C'est d'ailleurs pour cette raison qu'il est préférable de cultiver la coriandre au printemps ou en automne plutôt qu'en été.

La température adéquate pour cultiver de la coriandre se situe entre 10 et 27 degrés. La température idéale est 18 degrés.

La température adéquate pour cultiver de la coriandre se situe entre 10 et 27 degrés. La température idéale est 18 degrés.

Leclaireage

La coriandre a besoin d'au moins 12 heures de lumière par jour.

A lire aussi Cultiver sans terre : Un guide pour démarrer votre potager hydroponique

A lire aussi Cultiver sans terre : Un guide pour démarrer votre potager hydroponique

Vous pouvez aller jusqu'à 14 voire 18 heures d'exposition à la lumière pour une croissance plus rapide.

Utilisez dans ce cas un éclairage à LED, peu gourmand en énergie.

Si vous ne souhaitez pas avoir recours à une source de lumière artificielle, placez votre système

hydroponique a la lumiere naturelle.

Choisissez un endroit ou il pourra profiter de suffisamment d'insolation, au moins pendant 12 heures par jour (ce qui est plus difficile au debut du printemps ou en automne).

Niveaux de pH et d'EC

Le pH ideal pour la coriandre se situe entre 5,5 et 6,5.

C'est dans cette plage que la coriandre pourra le mieux absorber les nutriments de la solution hydroponique.

En ce qui concerne l'electro-conductivite (EC), c'est-a-dire la concentration en nutriments, elle doit etre comprise entre 1,2 et 2.

La concentration doit etre plus faible au debut du cycle de croissance pour ne pas bruler les jeunes plants avec trop de nutriments, et augmenter progressivement.

pH ideal pour la coriandre : entre 5,5 et 6,5 EC : entre 1,2 et 2,0

pH ideal pour la coriandre : entre 5,5 et 6,5

EC : entre 1,2 et 2,0

Testeur de pH, EC/TDS et temperature - 4 appareils en 1 Mesurez en quelques secondes le pH, l'electro-conductivite/TDS et la temperature de votre solution hydroponique. Un appareil 4 en 1 pour verifier que vos plantes vont pousser dans des conditions optimales. Acheter sur Amazon

Testeur de pH, EC/TDS et temperature - 4 appareils en 1 Mesurez en quelques secondes le pH, l'electro-conductivite/TDS et la temperature de votre solution hydroponique. Un appareil 4 en 1 pour verifier que vos plantes vont pousser dans des conditions optimales. Acheter sur Amazon

Testeur de pH, EC/TDS et temperature - 4 appareils en 1 Mesurez en quelques secondes le pH, l'electro-conductivite/TDS et la temperature de votre solution hydroponique. Un appareil 4 en 1 pour verifier que vos plantes vont pousser dans des conditions optimales.

Mesurez en quelques secondes le pH, l'electro-conductivite/TDS et la temperature de votre solution hydroponique. Un appareil 4 en 1 pour verifier que vos plantes vont pousser dans des conditions optimales.

Acheter sur Amazon

Etape 3 : Recolter la coriandre

40 a 50 jours plus tard, la coriandre est prete a etre recoltee.

A lire aussi Potager interieur : le guide des meilleurs kits pour cultiver toute l'annee

A lire aussi Potager interieur : le guide des meilleurs kits pour cultiver toute l'annee

Vous pouvez faire une recolte partielle afin de laisser la plante continuer de pousser.

Rassemblez un bouquet de tiges et coupez-en 1/3 a partir du haut.

Utilisez un sécateur ou des ciseaux bien coupants afin de faire une coupe nette qui n'abîmera pas la plante.

Cette façon de procéder devrait permettre au plant de coriandre de se soigner grâce aux pousses latérales qui vont se développer sur les tiges.

Si vous avez besoin de quelques feuilles de coriandre pour les utiliser dans une recette, vous pouvez aussi récolter juste ce qu'il vous faut.

Ne prenez pas seulement les feuilles mais aussi une partie de la tige, qui est aussi très parfumée et qu'il serait dommage de ne pas utiliser dans vos plats.

Le fait de récolter souvent la coriandre lui permettra de refaire des feuilles et ralentira la montée en graines .

Attendez tout de même deux semaines entre deux récoltes afin que la plante puisse récupérer .

Comment conserver la coriandre que vous avez récoltée

Conserver la coriandre fraîche

Le meilleur endroit pour conserver la coriandre fraîche est dans le réfrigérateur.

Enveloppez-la dans de l'éponge-tout légèrement humide et placez-la dans le bac à légumes.

Vous pouvez la conserver de cette façon jusqu'à 10 jours.

Congeler la coriandre

Mettez les feuilles de coriandre hachées, ou les feuilles plus les tiges, selon votre préférence, dans un sac congélation bien fermé.

La coriandre ainsi congelee peut etre utilisee pendant deux mois.

Secher la coriandre

Le sechage de la coriandre nest pas la methode ideale pour conserver votre recolte.

Elle va perdre beaucoup de sa saveur au cours du processus de sechage.

Utilisez plutot des graines de coriandre moulues, qui donneront une saveur similaire lors de la cuisson.

Si vous souhaitez tout de meme faire secher de la coriandre fraiche, utilisez un deshydrateur ou bien mettez-la au four sur du papier cuisson et chauffez le four a faible temperature pendant 30 minutes.

Pour un gros bouquet, vous pouvez le suspendre a l'envers dans un endroit sec et sombre.

Une fois que les feuilles sont bien seches, elles peuvent etre reduites en poudre.

Comment eviter que la coriandre ne monte en graines ?

La coriandre a un cycle de vie assez court et se met rapidement a fleurir puis produire des graines.

Quand cela commence, il est deja trop tard pour la recolter.

Il est cependant possible de retarder la montee en graines , meme si celle-ci est inevitable.

Voici 4 astuces pour que votre coriandre ne commence pas a fleurir trop rapidement :

1. Choisir la bonne periode

La coriandre craint la chaleur et prefere des temperatures plus douces (18 degres est la temperature ideale).

Privilegiez donc le printemps et l'automne plutot que l'ete pour cultiver de la coriandre.

Si vous souhaitez tout de meme le faire l'ete, evitez d'exposer la coriandre a la lumiere directe du soleil et preservez-la au maximum de la chaleur.

2. Taillez la coriandre

Coupez a la base les tiges qui commencent a monter en graines.

Comme la plante qui se met a produire des fleurs canalise une grande partie de son energie pour ca, le fait de la tailler devriez lui permettre de retrouver de l'energie pour produire de nouvelles feuilles.

3. Recoltez au fur et a mesure

Coupez quelques touffes de coriandre en coupant a quelques centimetres au-dessus de la base, en fonction de vos besoins.

Les tiges ainsi coupees vont repousser et ne devrait pas faire de fleurs avant un moment.

4. Choisir une variete a floraison lente

Il existe des varietes de coriandre qui fleurissent moins rapidement (elles sont appelees slow bolt) comme la Calypso ou encore la Standby.

Que faire avec la coriandre en fleurs ?

Quand votre plant de coriandre commence a fleurir, il va progressivement cesser de faire des feuilles.

Les dernieres feuilles qui vont pousser seront plus petites et ameres.

Ce nest pourtant pas la fin pour votre coriandre !

Laissez les fleurs de votre coriandre se transformer en graines .

Une fois que celles-ci auront change de couleur pour passer du vert au brun clair, vous pouvez les recolter pour assaisonner vos plats.

Vous pouvez aussi vous en servir pour faire pousser dautres plants de coriandre.

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous

livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Cultiver du basilic en hydroponie, le guide pratique

Le basilic, avec son arôme délicieux et ses propriétés médicinales reconnues, est une herbe aromatique populaire dans de nombreuses cuisines. Cultiver du basilic en hydroponie offre de nombreux avantages : croissance rapide des plantes, utilisation réduite d'eau et d'espace, possibilité de le récolter toute l'année, préservation du goût et du parfum. Cet article présente un guide pratique pour cultiver du basilic en hydroponie, en mettant l'accent sur les étapes essentielles et les meilleurs conseils pour réussir cette culture. Dans cet article Pourquoi cultiver le basilic en hydroponie ? La culture du basilic en hydroponie présente de nombreux avantages en comparaison à une culture en pleine terre, dans un jardin ou dans des pots sur un balcon. Voici 5 raisons de cultiver du basilic en hydroponie :

- 1 **Ça pousse plus vite** En hydroponie les plants de basilic bénéficient d'un apport constant en nutriments . Ils ont à tout moment ce dont ils ont besoin pour se développer. De ce fait ils vont pousser plus vite par rapport à ceux cultivés en terre, et vous pourrez faire votre première récolte plus rapidement.
- 2 **Le rendement est plus élevé** Dans un système hydroponique, l'utilisation de l'espace est optimisée . Vous pouvez cultiver plus de plants de basilic sur une surface limitée. Ce n'est sans doute pas votre but de vous lancer dans une culture extensive du basilic, mais avec l'hydroponie il est possible de faire pousser de nombreux plants même quand on dispose de peu de place.
- 3 **On utilise moins d'eau** L'hydroponie utilise moins d'eau que l'arrosage des cultures en terre. Grâce à l'utilisation d'un réservoir pour la solution nutritive et d'une circulation de l'eau en circuit fermé, cette méthode de culture est économe en eau . C'est particulièrement intéressant en période de sécheresse et de restrictions d'eau quand il devient compliqué d'arroser son jardin.
- 4 **L'environnement est sous contrôle** En hydroponie il est possible de contrôler précisément l'environnement de culture . Concentration de la solution nutritive, niveau de pH de celle-ci, température et éclairage, tous ces paramètres peuvent être ajustés et surveillés pour permettre un développement optimal du basilic. Quand on cultive le basilic en pot, la terre doit rester humide sans jamais être saturée en eau. Et au contraire, le basilic craint énormément la sécheresse. Avec l'hydroponie, fini les soucis d'apport en eau.
- 5 **Moins de maladies et de ravageurs** Le fait de ne pas utiliser de sol réduit les risques de maladies . Un système hydroponique bien entretenu offre un

environnement moins propice aux ravageurs, limitant ainsi les attaques et les dégâts potentiels sur vos plants de basilic. Dites adieu aux aleurodes, pucerons, thrips et aux champignons comme le botrytis qui risquent de ruiner tous vos efforts en s'attaquant aux feuilles du basilic. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie Quelle variété de basilic choisir ? Les basilics à privilégier en hydroponie Lorsque vous décidez de cultiver du basilic en hydroponie, le choix des variétés adaptées est essentiel pour garantir une croissance saine et une récolte réussie. Certaines variétés de basilic prospèrent mieux en hydroponie en raison de leurs caractéristiques de croissance et de leurs besoins spécifiques. Voici le top 4 des variétés de basilic qui se prêtent bien à la culture hydroponique :

1. Le basilic Genovese C'est un grand classique de la cuisine italienne, celui avec lequel on prépare le pesto. Aussi appelé Grand Vert, ce basilic présente de larges feuilles recourbées. Il est très parfumé, avec une saveur douce et légèrement poivrée. Le basilic Genovese se développe bien en hydroponie, il pousse vite et est très facile à cultiver en intérieur. Cette variété est généralement appréciée pour son goût authentique et sa capacité à donner un goût unique aux plats de pâtes, aux salades et autres recettes méditerranéennes. Du basilic hydroponique en pleine croissance
2. Le basilic thai Le basilic thai, également connu sous le nom de basilic sacré ou basilic asiatique, est une variété très prisée dans la cuisine thaïlandaise et vietnamienne. Ses feuilles vert foncé ont une saveur très épicée proche de celle de l'estragon et de l'anis. Le basilic thai est bien adapté à la culture hydroponique en raison de sa croissance rapide et de sa capacité à tolérer des conditions de lumière variable. Il apportera une touche exotique et parfumée à vos plats, tels que les currys, les woks ou encore les soupes. Du basilic thai hydroponique
3. Le basilic pourpre Cette variété de basilic se distingue par ses feuilles pourpre foncé et dentelées, offrant un intérêt supplémentaire pour votre jardin hydroponique. Le basilic pourpre a une saveur similaire au basilic commun, mais son aspect coloré en fait un excellent choix pour la décoration de plats et de cocktails. Il se développe bien en hydroponie et ajoute une touche d'originalité dans votre système hydroponique.
4. Le basilic citron Comme son nom l'indique, cette variété de basilic dégage une délicieuse odeur de citron lorsqu'on froisse ses feuilles. Le basilic citron est très apprécié pour ses propriétés aromatiques, ce qui en fait un ajout rafraîchissant aux boissons, aux desserts et aux

salades. A lire aussi Pollinisation manuelle : le secret pour des récoltes abondantes dans votre potager d'intérieur Il pousse bien en hydroponie, et ses arômes citronnés en font un choix original pour votre système hydroponique. Les basilics à éviter en hydroponie En général, la plupart des variétés de basilics poussent bien en hydroponie, car cette méthode de culture fournit un environnement contrôlé avec un apport régulier en eau et en nutriments. Cependant, certaines variétés peuvent être plus délicates ou présenter des défis spécifiques en hydroponie. Par exemple :

1. Le basilic cannelle Bien que le basilic cannelle soit apprécié pour sa saveur épicée, il est moins adapté à la culture hydroponique car il est plus sensible aux fluctuations du pH et de la concentration en nutriments. Si des conditions stables ne sont pas maintenues dans le système hydroponique, ceci peut affecter la santé et la croissance du basilic cannelle.
2. Le basilic nain Cette variété de basilic a un port très compact et des feuilles plus petites. Bien qu'elle puisse pousser en hydroponie, elle peut être moins productive en termes de rendement par rapport à d'autres variétés plus grandes. Si vous cherchez à obtenir une récolte abondante de basilic, choisissez plutôt une variété à grandes feuilles comme le basilic Genovese.
3. Le basilic à feuilles de laitue Cette variété de basilic a des feuilles plus larges et plus douces, ce qui lui donne une texture similaire à celle des feuilles de laitue. Bien qu'elle puisse être cultivée en hydroponie, son port plus étalé peut rendre la gestion des plants plus complexe, notamment en termes d'espacement et de contrôle de la taille.

Bien préparer l'environnement de culture Choisir le bon emplacement pour cultiver le basilic en hydroponie Voici quelques éléments à prendre en compte pour que votre basilic pousse dans les meilleures conditions :

1. Lumière naturelle Le basilic a besoin de beaucoup de lumière pour bien pousser, et la lumière naturelle est idéale. Privilégiez un endroit où votre système hydroponique recevra au moins 6 heures de lumière par jour. Une fenêtre orientée au sud ou à l'est peut tout à fait convenir pour placer votre plant de basilic. S'il n'est pas possible de disposer de suffisamment de lumière naturelle, vous pouvez installer une lampe de croissance à LED (une puissance de 5 à 10 W suffit).
2. Température ambiante Le basilic aime la chaleur modérée. Une température entre 18 et 25 °C est parfaite pour lui. Évitez les emplacements où la température est trop fluctuante, et où elle risque de devenir trop fraîche. En dessous de 15 °C, les feuilles du basilic vont commencer à brunir.

tres rapidement. Assurez-vous également que la temperature ne depasse pas 30, car cela peut entrainer un stress thermique et votre basilic risquerait de ne pas sen remettre.

3. Ventilation

Une bonne circulation de lair est essentielle pour eviter les problemes lies a lhumidite, comme le developpement de moisissures et autres champignons. Assurez-vous que leplacement choisi offre une aeration suffisante pour maintenir un niveau dhumidite correct (entre 50 et 70%).

4. Facilite d'accès

Optez pour un emplacement facilement accessible, pour quil soit pratique de verifier le bon developpement de vos plants de basilic. Cela facilitera aussi les recoltes, et vous profiterez davantage du parfum de vos plantes.

Les systemes hydroponiques adaptes au basilic

Le systeme de culture en eau profonde (Deep Water Culture - DWC)

Cest lun des systemes hydroponiques les plus populaires pour cultiver du basilic, ainsi que dautres herbes et legumes a feuilles. Il se distingue par sa simplicite et son efficacite, ce qui en fait un excellent choix, en particulier pour les debutants en hydroponie.

Dans le systeme DWC , les plants de basilic sont suspendus dans des paniers, de sorte que leurs racines plongent directement dans une solution riche en nutriments et en oxygene.

Voici les principaux elements qui constituent un systeme DWC :

- Reservoir :** Il contient la solution nutritive. Il peut etre en plastique, en verre ou en tout autre materiau etanche a votre disposition. La taille du reservoir depend du nombre de plants que vous souhaitez cultiver. Un seau de 5 litres suffit pour un plant de basilic. Pour 6 plants, une caisse de 20 a 30 litres fera laffaire.
- Paniers de culture :** Ce sont eux qui soutiennent les plants de basilic au-dessus de leau. Ils sont ajoues pour permettre aux racines de se developper librement dans la solution nutritive. Ils sont remplis dun substrat comme de la fibre de coco ou des billes dargile pour soutenir la plante.
- Solution nutritive :** Cest le melange deau et de nutriments essentiels au bon developpement des plantes.
- Pompe a air :** Elle permet dinjecter de lair et donc de loxygene dans la solution nutritive.
- Bulleur :** Il disperse les bulles dair dans leau et assure un bon apport doxygene aux racines.

Le systeme DWC necessite donc un peu dinvestissement pour ce qui concerne le materiel necessaire mais ce sont des elements faciles a se procurer. Pour le reservoir, vous pouvez tout a fait vous procurer une caisse de rangement en plastique munie dun couvercle. Choisissez-en une qui soit de preference opaque afin deviter la proliferation des algues dans votre systeme hydroponique. Une

fois votre système DWC en place, il nécessite peu d'intervention et d'entretien. Surveillez tout de même de temps en temps le niveau de pH de la solution en utilisant un pH-mètre. Une solution nutritive trop acide ou trop basique ne permettra pas aux plants de basilic d'absorber correctement les nutriments.

A lire aussi 4 bonnes raisons de créer son jardin intérieur

La méthode Kratky

La méthode Kratky est une variante simplifiée de l'hydroponie qui ne nécessite pas l'utilisation d'une pompe ni d'électricité, contrairement au système DWC. Elle fonctionne très bien pour cultiver les plantes qui poussent vite comme le basilic. Cette méthode repose sur l'utilisation d'un réservoir contenant l'eau et les nutriments et d'un panier de culture suspendu au-dessus du niveau de l'eau. Les racines du basilic plongent dans la solution nutritive, et au fur et à mesure que la plante absorbe l'eau et les nutriments, le niveau du liquide diminue. Contrairement aux autres systèmes hydroponiques, l'absence d'apport en oxygène ne pose pas de problème car l'air contenu dans le récipient crée un environnement suffisamment oxygéné pour les racines. La méthode Kratky est ce qu'il y a de plus simple pour commencer à cultiver du basilic en hydroponie quand on ne veut pas investir dans du matériel.

Vous aurez seulement besoin de :

- Un réservoir : Vous pouvez utiliser un récipient tel qu'un gros bocal, un seau avec couvercle, une caisse en plastique.
- Un panier hydroponique : Il va servir de support au plant de basilic.
- Du substrat : Billes d'argiles ou mélange de fibre de coco et de perlite. Le substrat aide à diffuser les nutriments au début de la croissance de la plante puis la maintient tout au long de sa croissance. Il est aussi possible d'utiliser des cubes de germination qui supporteront le plant de basilic de la graine à la floraison.
- Des nutriments : On trouve dans le commerce toute une gamme d'engrais hydroponiques universels et faciles à utiliser qui contiennent tous les minéraux dont la plante a besoin. Il suffit de bien respecter les dosages mentionnés sur les produits et il ne devrait pas y avoir de souci.

Du basilic thaï cultivé grâce à la méthode Kratky

Les étapes de la culture du basilic en hydroponie

Germination des graines ou bouturage des plants

Vous avez deux options pour démarrer votre culture du basilic en hydroponie : commencer par des graines ou bouturer un plant existant.

1. Germination des graines de basilic

Le semis du basilic n'est pas réputé pour être le plus facile. Graines qui ne germent pas, fonte des semis, ça ne marche pas toujours du premier coup. Pourtant en hydroponie les résultats sont en

général bien meilleurs si vous suivez bien les différentes étapes. Faire germer des graines de basilic

1. Choix des graines Il n'y a pas de graines spécialement adaptées à l'hydroponie. Choisissez les variétés qui vous plaisent, en faisant attention à ce que la date indiquée sur le sachet ne soit pas dépassée pour être sûr que les graines auront un bon taux de germination. Vous pouvez choisir des graines de basilic bio ou non, l'avantage étant qu'avec du bio vos plants seront reproductibles si vous souhaitez ressemer à partir de vos propres graines.

2. Pregermination Cette étape n'est pas obligatoire mais elle peut améliorer le taux de germination. La procédure de pregermination des graines de basilic est simple : Humidifiez une feuille essuie-tout à l'aide d'un vaporisateur Placez vos graines sur la moitié de la feuille essuie-tout en les espaçant d'au moins 2 cm Repliez l'essuie-tout, la moitié sans graine étant au-dessus Glissez l'essuie-tout dans un sac plastique transparent (un sac de congélation par exemple) Cette méthode devrait permettre de garder les graines humides le temps qu'elles germent. Dès que les cotylédons apparaissent, vos graines sont prêtes à être plantées.

3. Plantation Remplissez un plateau de germination ou directement des paniers hydroponiques avec du substrat : fibre de coco et perlite par exemple, en proportions 60/40. Placez vos graines sur le substrat et recouvrez-les légèrement. Vous pouvez aussi utiliser des cubes de germination. Dans ce cas, insérez simplement une graine dans le trou percé dans le cube. Placez le tout dans un endroit chaud, les graines de basilic germent à une température de 18 à 20 °C. Le substrat doit toujours rester humide, sans excès d'eau. Vaporisez-le s'il a tendance à se dessécher. Il peut être utile de placer un plastique transparent sur vos semis pour créer un effet de serre qui aidera à maintenir un bon taux d'humidité. Vous pouvez aussi tout à fait utiliser du terreau spécial semis. Il faudra cependant vous assurer qu'il ne reste plus de tout de terre quand vous transplanterez les pousses dans le système hydroponique.

4. Germination En quelques jours, vos plants de basilic vont se développer et les premières vraies feuilles vont apparaître. Quand un plant aura deux feuilles il sera temps de le transplanter dans votre système hydroponique.

2. Bouturage des plants de basilic Si vous avez des plants de basilic sur lesquels faire des boutures, dans votre jardin, chez votre voisin, cette méthode vous fera gagner du temps par rapport à l'utilisation de graines.

Bouturer un plant de basilic

1. Sélectionnez la tige Repérez une tige saine sur la plante

mere. Elle doit être vigoureuse, sans trace de maladie ou de décoloration. Sur les photos ci-dessous il s'agit de basilic thaï mais cette technique de bouturage fonctionne bien sur pour toutes les variétés de basilics, ainsi que pour les autres herbes aromatiques comme la menthe, l'origan... 2. Prelevez la tige Coupez la tige au-dessus d'un nœud à l'aide d'un sécateur. Coupez ensuite plus haut sous le nœud suivant à un angle de 45°. Enlevez les feuilles qui poussent sur le nœud, ainsi que la plupart des autres feuilles (laissez-en 2 ou 3). A lire aussi Glossaire de l'hydroponie 3. Mettez dans l'eau Mettez votre bouture immédiatement dans un verre d'eau pour éviter l'oxydation. Vous pouvez mettre la date sur une étiquette, comme je l'ai fait, pour savoir où vous en êtes. Au bout de quelques temps vous verrez apparaître les premières racines au niveau du nœud. Pensez à surveiller le niveau de l'eau et à en rajouter s'il baisse trop. Quand les racines atteignent 2 ou 3 cm, vous pouvez transplanter la bouture dans votre système hydroponique.

Préparation du système hydroponique

Quand vos graines auront germé et que le moment de transplanter les pousses n'est plus qu'une question d'heures, vous allez pouvoir mettre en place le système hydroponique. À ce stade vous devriez avoir choisi quel système vous souhaitez utiliser ! Vérifiez aussi que vous avez bien tout le matériel nécessaire, le bon nombre de réservoirs, de paniers hydroponiques, en fonction du nombre de plants de basilic que vous souhaitez cultiver. Installez le système à son emplacement définitif car il sera ensuite plus difficile et risqué de le déplacer quand il sera rempli d'eau.

1 Préparation de la solution nutritive

Remplissez le réservoir avec de l'eau du robinet, en quantité suffisante pour qu'elle atteigne le bas des paniers hydroponiques. Vous pouvez utiliser un panier vide pour vérifier que l'eau monte au bon niveau. Ajoutez ensuite la solution nutritive dans l'eau, en vérifiant le dosage recommandé sur le flacon. Les solutions hydroponiques du commerce sont en général très concentrées. Si l'étiquette indique une plage de valeurs, par exemple 1,5 à 5 ml par litre d'eau, choisissez plutôt la valeur basse (1,5 ml dans ce cas). Vous pouvez utiliser une seringue pour doser la solution hydroponique, c'est beaucoup plus pratique et précis que les graduations qu'il peut y avoir sur le flacon (quand il y en a). Si votre solution hydroponique se compose de plusieurs flacons, respectez bien l'ordre, et mélangez bien l'eau afin que la répartition soit bien homogène et qu'il n'y ait pas de précipitations au fond du réservoir.

2 Vérification du pH

Vous pouvez vérifier que votre

solution nutritive nest pas trop acide ou basique. Les solutions hydroponiques sont formulees de telle sorte quen utilisant de leau de robinet, le pH devrait etre compris dans la plage ideale des 5,5 6,5. Vous pouvez cependant utiliser un pH-metre pour verifier que le pH est correct . Si ce nest pas le cas, utilisez un correcteur de pH pour rendre la solution plus ou moins acide.

3 Transplantation des jeunes plants dans le systeme hydroponique

Vos jeunes pousses sont pretes a etre installees dans votre systeme hydroponique quand elles ont au moins deux vraies feuilles. Si vous avez fait une bouture, vous pouvez la mettre dans votre systeme des que les racines mesurent deux ou trois centimetres. La maniere de proceder va ensuite dependre de la facon dont vous avez fait germer vos graines. Si vous avez utilise des paniers hydroponiques Dans ce cas il ny a pas grand-chose a faire. La jeune pousse est deja bien installee dans son substrat, les racines sortent par les trous du panier hydroponique. Installez simplement le panier dans lun des trous du systeme hydroponique en vous assurant que la solution nutritive atteigne bien le bas du panier. Faites bien attention a ne pas abimer les racines en mettant en place le panier hydroponique. Si vous avez utilise un substrat comme de la fibre de coco, vous pouvez ajouter quelques billes d'argile par-dessus, autour de la tige. Cela permettra de bien maintenir la plante et de masquer la lumiere qui pourrait passer par les trous situes en haut du panier hydroponique (solution nutritive exposee a la lumiere = developpement d'algues vertes). Si vous avez utilise un plateau de germination, des godets ou autre contenant Transplantez les jeunes pousses dans des paniers hydroponiques, en prenant aussi le plus de substrat possible. Completez avec le meme substrat si besoin, ou avec des billes d'argiles. Placez ensuite les paniers dans les trous du systeme hydroponique. Si vous avez utilise du terreau pour faire germer vos graines, il faut enlever tout residu de terre avant de transplanter la pousse. Rincez les racines a leau claire et installez la pousse dans du substrat.

4 Taille et recolte du basilic

Quand et comment tailler le basilic ? Tailler le basilic va lui permettre detre encore plus productif et vigoureux. Attendez quil soit suffisamment grand avant de sortir votre secateur. Il faut au moins quil ait deux nuds , donc deux paires de feuilles. On pourrait etre tente de recolter les feuilles une a une, au fur et a mesure de ses besoins, mais ce nest pas une bonne facon de proceder. Ca ne va pas aider la plante a se developper. Coupez plutot le basilic au-dessus dun nud , pas le plus bas sur la

tige mais celui juste au-dessus. Cela va permettre aux feuilles de valoir en deux nouvelles têtes et ainsi votre plant de basilic va se doubler. Et si on ne taille pas le basilic ? Ce serait bien dommage, et pour deux raisons : Vous vous privez d'un basilic vigoureux car celui-ci ne va pas se doubler comme c'est le cas après une taille correcte. Il va pousser en hauteur et finir par fleurir puis faire des graines beaucoup plus vite que quand on le taille. Alors à vos sécateurs ! Rédigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Le basilic, avec son arôme délicieux et ses propriétés médicinales reconnues, est une herbe aromatique populaire dans de nombreuses cuisines. Cultiver du basilic en hydroponie offre de nombreux avantages : croissance rapide des plantes, utilisation réduite d'eau et d'espace, possibilité de le récolter toute l'année, préservation du goût et du parfum. Cet article présente un guide pratique pour cultiver du basilic en hydroponie, en mettant l'accent sur les étapes essentielles et les meilleurs conseils pour réussir cette culture. Dans cet article Pourquoi cultiver le basilic en hydroponie ? La culture du basilic en hydroponie présente de nombreux avantages en comparaison à une culture en pleine terre, dans un jardin ou dans des pots sur un balcon. Voici 5 raisons de cultiver du basilic en hydroponie :

- 1 Ca pousse plus vite En hydroponie les plants de basilic bénéficient d'un apport constant en nutriments . Ils ont à tout moment ce dont ils ont besoin pour se développer. De ce fait ils vont pousser plus vite par rapport à ceux cultivés en terre, et vous pourrez faire votre première récolte plus rapidement.
- 2 Le rendement est plus élevé Dans un système hydroponique, l'utilisation de l'espace est optimisée . Vous pouvez cultiver plus de plants de basilic sur une surface limitée. Ce n'est sans doute pas votre but de vous lancer dans une culture extensive du basilic, mais avec l'hydroponie il est possible de faire pousser de nombreux plants même quand on dispose de peu de place.
- 3 On utilise moins d'eau L'hydroponie utilise moins d'eau que l'arrosage des cultures en terre. Grâce à l'utilisation d'un réservoir pour la solution nutritive et d'une circulation de l'eau en circuit fermé, cette méthode de culture est économe en eau . C'est particulièrement intéressant en période

de secheresse et de restrictions d'eau quand il devient compliqué d'arroser son jardin. 4 L'environnement est sous contrôle En hydroponie il est possible de contrôler précisément l'environnement de culture . Concentration de la solution nutritive, niveau de pH de celle-ci, température et éclairage, tous ces paramètres peuvent être ajustés et surveillés pour permettre un développement optimal du basilic. Quand on cultive le basilic en pot, la terre doit rester humide sans jamais être saturée en eau. Et au contraire, le basilic craint énormément la sécheresse. Avec l'hydroponie, fini les soucis d'apport en eau. 5 Moins de maladies et de ravageurs Le fait de ne pas utiliser de sol réduit les risques de maladies . Un système hydroponique bien entretenu offre un environnement moins propice aux ravageurs, limitant ainsi les attaques et les dégâts potentiels sur vos plants de basilic. Dites adieu aux aleurodes, pucerons, thrips et aux champignons comme le botrytis qui risquent de ruiner tous vos efforts en s'attaquant aux feuilles du basilic. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie Quelle variété de basilic choisir ? Les basilics à privilégier en hydroponie Lorsque vous décidez de cultiver du basilic en hydroponie, le choix des variétés adaptées est essentiel pour garantir une croissance saine et une récolte réussie. Certaines variétés de basilic prospèrent mieux en hydroponie en raison de leurs caractéristiques de croissance et de leurs besoins spécifiques. Voici le top 4 des variétés de basilic qui se prêtent bien à la culture hydroponique : 1. Le basilic Genovese C'est un grand classique de la cuisine italienne, celui avec lequel on prépare le pesto. Aussi appelé Grand Vert, ce basilic présente de larges feuilles recourbées. Il est très parfumé, avec une saveur douce et légèrement poivrée . Le basilic Genovese se développe bien en hydroponie, il pousse vite et est très facile à cultiver en intérieur. Cette variété est généralement appréciée pour son goût authentique et sa capacité à donner un goût unique aux plats de pâtes, aux salades et autres recettes méditerranéennes. Du basilic hydroponique en pleine croissance 2. Le basilic thaï Le basilic thaï, également connu sous le nom de basilic sacré ou basilic asiatique, est une variété très prisée dans la cuisine thaïlandaise et vietnamienne. Ses feuilles vert foncé ont une saveur très épicée proche de celle de l'estragon et de l'anis. Le basilic thaï est bien adapté à la culture hydroponique en raison de sa croissance rapide et de sa capacité à tolérer des conditions de lumière variable. Il apportera une touche exotique et parfumée à vos plats, tels que

les currys, les woks ou encore les soupes. Du basilic thai hydroponique

3. Le basilic pourpre Cette variété de basilic se distingue par ses feuilles pourpre foncé et dentelées, offrant un intérêt supplémentaire pour votre jardin hydroponique. Le basilic pourpre a une saveur similaire au basilic commun, mais son aspect coloré en fait un excellent choix pour la décoration de plats et de cocktails. Il se développe bien en hydroponie et ajoute une touche d'originalité dans votre système hydroponique.

4. Le basilic citron Comme son nom l'indique, cette variété de basilic dégage une délicieuse odeur de citron lorsqu'on froisse ses feuilles. Le basilic citron est très apprécié pour ses propriétés aromatiques, ce qui en fait un ajout rafraîchissant aux boissons, aux desserts et aux salades. À lire aussi Pollinisation manuelle : le secret pour des récoltes abondantes dans votre potager d'intérieur Il pousse bien en hydroponie, et ses arômes citronnés en font un choix original pour votre système hydroponique.

Les basilics à éviter en hydroponie En général, la plupart des variétés de basilics poussent bien en hydroponie, car cette méthode de culture fournit un environnement contrôlé avec un apport régulier en eau et en nutriments. Cependant, certaines variétés peuvent être plus délicates ou présenter des défis spécifiques en hydroponie. Par exemple :

1. Le basilic cannelle Bien que le basilic cannelle soit apprécié pour sa saveur épicée, il est moins adapté à la culture hydroponique car il est plus sensible aux fluctuations du pH et de la concentration en nutriments. Si des conditions stables ne sont pas maintenues dans le système hydroponique, ceci peut affecter la santé et la croissance du basilic cannelle.

2. Le basilic nain Cette variété de basilic a un port très compact et des feuilles plus petites. Bien qu'elle puisse pousser en hydroponie, elle peut être moins productive en termes de rendement par rapport à d'autres variétés plus grandes. Si vous cherchez à obtenir une récolte abondante de basilic, choisissez plutôt une variété à grandes feuilles comme le basilic Genovese.

3. Le basilic à feuilles de laitue Cette variété de basilic a des feuilles plus larges et plus douces, ce qui lui donne une texture similaire à celle des feuilles de laitue. Bien qu'elle puisse être cultivée en hydroponie, son port plus étalé peut rendre la gestion des plants plus complexe, notamment en termes d'espacement et de contrôle de la taille.

Bien préparer l'environnement de culture Choisir le bon emplacement pour cultiver le basilic en hydroponie Voici quelques éléments à prendre en compte pour que votre basilic pousse dans les

meilleures conditions : 1. Lumiere naturelle Le basilic a besoin de beaucoup de lumiere pour bien pousser, et la lumiere naturelle est l'ideal. Privilegiez un endroit ou votre systeme hydroponique recevra au moins 6 heures de lumiere par jour . Une fenetre orientee au sud ou a l'est peut tout a fait convenir pour placer votre plant de basilic. Si n'est pas possible de disposer de suffisamment de lumiere naturelle, vous pouvez installer une lampe de croissance a LED (une puissance de 5 a 10 W suffit).

2. Temperature ambiante Le basilic aime la chaleur moderee. Une temperature entre 18 et 25 est parfaite pour lui. Evitez les emplacements ou la temperature est trop fluctuante, et ou elle risque de devenir trop fraiche. En dessous de 15, les feuilles du basilic vont commencer a brunir tres rapidement. Assurez-vous egalement que la temperature ne depasse pas 30, car cela peut entrainer un stress thermique et votre basilic risquerait de ne pas s'en remettre.

3. Ventilation Une bonne circulation de l'air est essentielle pour eviter les problemes lies a l'humidite, comme le developpement de moisissures et autres champignons. Assurez-vous que l'emplacement choisi offre une aeration suffisante pour maintenir un niveau d'humidite correct (entre 50 et 70%).

4. Facilite d'accès Optez pour un emplacement facilement accessible, pour qu'il soit pratique de verifier le bon developpement de vos plants de basilic. Cela facilitera aussi les recoltes, et vous profiterez davantage du parfum de vos plantes.

Les systemes hydroponiques adaptes au basilic

Le systeme de culture en eau profonde (Deep Water Culture - DWC) C'est l'un des systemes hydroponiques les plus populaires pour cultiver du basilic, ainsi que d'autres herbes et legumes a feuilles. Il se distingue par sa simplicite et son efficacite, ce qui en fait un excellent choix, en particulier pour les debutants en hydroponie. Dans le systeme DWC , les plants de basilic sont suspendus dans des paniers, de sorte que leurs racines plongent directement dans une solution riche en nutriments et en oxygene.

Voici les principaux elements qui constituent un systeme DWC :

Reservoir : Il contient la solution nutritive. Il peut etre en plastique, en verre ou en tout autre materiau etanche a votre disposition. La taille du reservoir depend du nombre de plants que vous souhaitez cultiver. Un seau de 5 litres suffit pour un plant de basilic. Pour 6 plants, une caisse de 20 a 30 litres fera l'affaire.

Paniers de culture : Ce sont eux qui soutiennent les plants de basilic au-dessus de l'eau. Ils sont ajoues pour permettre aux racines de se developper librement dans la solution nutritive. Ils sont

remplis d'un substrat comme de la fibre de coco ou des billes d'argile pour soutenir la plante.

Solution nutritive : C'est le mélange d'eau et de nutriments essentiels au bon développement des plantes.

Pompe à air : Elle permet d'injecter de l'air et donc de l'oxygène dans la solution nutritive.

Bulleur : Il disperse les bulles d'air dans l'eau et assure un bon apport d'oxygène aux racines.

Le système DWC nécessite donc un peu d'investissement pour ce qui concerne le matériel nécessaire mais ce sont des éléments faciles à se procurer. Pour le réservoir, vous pouvez tout à fait vous procurer une caisse de rangement en plastique munie d'un couvercle. Choisissez-en une qui soit de préférence opaque afin d'éviter la prolifération des algues dans votre système hydroponique. Une fois votre système DWC en place, il nécessite peu d'intervention et d'entretien. Surveillez tout de même de temps en temps le niveau de pH de la solution en utilisant un pH-mètre. Une solution nutritive trop acide ou trop basique ne permettra pas aux plants de basilic d'absorber correctement les nutriments.

À lire aussi : 4 bonnes raisons de créer son jardin intérieur

La méthode Kratky

La méthode Kratky est une variante simplifiée de l'hydroponie qui ne nécessite pas l'utilisation d'une pompe ni d'électricité, contrairement au système DWC. Elle fonctionne très bien pour cultiver les plantes qui poussent vite comme le basilic. Cette méthode repose sur l'utilisation d'un réservoir contenant l'eau et les nutriments et d'un panier de culture suspendu au-dessus du niveau de l'eau. Les racines du basilic plongent dans la solution nutritive, et au fur et à mesure que la plante absorbe l'eau et les nutriments, le niveau du liquide diminue. Contrairement aux autres systèmes hydroponiques, l'absence d'apport en oxygène ne pose pas de problème car l'air contenu dans le récipient crée un environnement suffisamment oxygéné pour les racines. La méthode Kratky est ce qu'il y a de plus simple pour commencer à cultiver du basilic en hydroponie quand on ne veut pas investir dans du matériel. Vous aurez seulement besoin de :

- Un réservoir :** Vous pouvez utiliser un récipient tel qu'un gros bocal, un seau avec couvercle, une caisse en plastique.
- Un panier hydroponique :** Il va servir de support au plant de basilic.
- Du substrat :** Billes d'argiles ou mélange de fibre de coco et de perlite. Le substrat aide à diffuser les nutriments au début de la croissance de la plante puis la maintient tout au long de sa croissance. Il est aussi possible d'utiliser des cubes de germination qui supporteront le plant de basilic de la graine à la floraison.
- Des nutriments :** On

trouve dans le commerce tout une gamme d'engrais hydroponiques universels et faciles à utiliser qui contiennent tous les minéraux dont la plante a besoin. Il suffit de bien respecter les dosages mentionnés sur les produits et il ne devrait pas y avoir de souci. Du basilic thaï cultivé grâce à la méthode Kratky

Les étapes de la culture du basilic en hydroponie

Germination des graines ou bouturage des plants

Vous avez deux options pour démarrer votre culture du basilic en hydroponie : commencer par des graines ou bouturer un plant existant .

1. Germination des graines de basilic

Le semis du basilic n'est pas réputé pour être le plus facile. Graines qui ne germent pas, fonte des semis, ça ne marche pas toujours du premier coup. Pourtant en hydroponie les résultats sont en général bien meilleurs si vous suivez bien les différentes étapes. Faire germer des graines de basilic

1. Choix des graines

Il n'y a pas de graines spécialement adaptées à l'hydroponie. Choisissez les variétés qui vous plaisent, en faisant attention à ce que la date indiquée sur le sachet ne soit pas dépassée pour être sûr que les graines auront un bon taux de germination. Vous pouvez choisir des graines de basilic bio ou non, l'avantage étant qu'avec du bio vos plants seront reproductibles si vous souhaitez ressemer à partir de vos propres graines.

2. Pregermination

Cette étape n'est pas obligatoire mais elle peut améliorer le taux de germination. La procédure de pregermination des graines de basilic est simple : Humidifiez une feuille de linge tout à l'aide d'un vaporisateur Placez vos graines sur la moitié de la feuille de linge en les espaçant d'au moins 2 cm Repliez le linge, la moitié sans graine étant au-dessus Glissez le linge dans un sac plastique transparent (un sac de congélation par exemple) Cette méthode devrait permettre de garder les graines humides le temps qu'elles germent. Dès que les cotylédons apparaissent, vos graines sont prêtes à être plantées.

3. Plantation

Remplissez un plateau de germination ou directement des paniers hydroponiques avec du substrat : fibre de coco et perlite par exemple, en proportions 60/40. Placez vos graines sur le substrat et recouvrez-les légèrement. Vous pouvez aussi utiliser des cubes de germination. Dans ce cas, insérez simplement une graine dans le trou percé dans le cube. Placez le tout dans un endroit chaud, les graines de basilic germent à une température de 18 à 20 °C . Le substrat doit toujours rester humide, sans excès d'eau. Vaporisez-le s'il a tendance à se dessécher. Il peut être utile de placer un plastique transparent sur vos semis pour créer un effet de

serre qui aidera a maintenir un bon taux d'humidité. Vous pouvez aussi tout a fait utiliser du terreau specialisé semis. Il faudra cependant vous assurer qu'il ne reste plus de tout de terre quand vous transplanterez les pousses dans le système hydroponique.

4. Germination

En quelques jours, vos plants de basilic vont se développer et les premières vraies feuilles vont apparaître. Quand un plant aura deux feuilles il sera temps de le transplanter dans votre système hydroponique.

2. Bouturage des plants de basilic

Si vous avez des plants de basilic sur lesquels faire des boutures, dans votre jardin, chez votre voisin, cette méthode vous fera gagner du temps par rapport à l'utilisation de graines.

Bouturer un plant de basilic

1. Sélectionnez la tige

Repérez une tige saine sur la plante mère. Elle doit être vigoureuse, sans trace de maladie ou de décoloration. Sur les photos ci-dessous il s'agit de basilic thaï mais cette technique de bouturage fonctionne bien sur pour toutes les variétés de basilics, ainsi que pour les autres herbes aromatiques comme la menthe, l'origan...

2. Prelevez la tige

Coupez la tige au-dessus d'un nœud à l'aide d'un sécateur. Coupez ensuite plus haut sous le nœud suivant à un angle de 45°. Enlevez les feuilles qui poussent sur le nœud, ainsi que la plupart des autres feuilles (laissez-en 2 ou 3).

A lire aussi : Glossaire de l'hydroponie

3. Mettez dans l'eau

Mettez votre bouture immédiatement dans un verre d'eau pour éviter l'oxydation. Vous pouvez mettre la date sur une étiquette, comme je l'ai fait, pour savoir où vous en êtes. Au bout de quelques temps vous verrez apparaître les premières racines au niveau du nœud. Pensez à surveiller le niveau de l'eau et à en rajouter s'il baisse trop. Quand les racines atteignent 2 ou 3 cm, vous pouvez transplanter la bouture dans votre système hydroponique.

Préparation du système hydroponique

Quand vos graines auront germé et que le moment de transplanter les pousses n'est plus qu'une question d'heures, vous allez pouvoir mettre en place le système hydroponique. A ce stade vous devriez avoir choisi quel système vous souhaitez utiliser ! Vérifiez aussi que vous avez bien tout le matériel nécessaire, le bon nombre de réservoirs, de paniers hydroponiques, en fonction du nombre de plants de basilic que vous souhaitez cultiver. Installez le système à son emplacement définitif car il sera ensuite plus difficile et risqué de le déplacer quand il sera rempli d'eau.

1 Préparation de la solution nutritive

Remplissez le réservoir avec de l'eau du robinet, en quantité suffisante pour qu'elle atteigne le bas des paniers hydroponiques. Vous pouvez utiliser un panier vide pour vérifier que

leau monte au bon niveau. Ajoutez ensuite la solution nutritive dans leau, en verifiant le dosage recommande sur le flacon. Les solutions hydroponiques du commerce sont en general tres concentrees. Si letiquette indique une plage de valeurs, par exemple 1,5 a 5 ml par litre deau, choisissez plutot la valeur basse (1,5 ml dans ce cas). Vous pouvez utiliser une seringue pour doser la solution hydroponique, cest beaucoup plus pratique et precis que les graduations quil peut y avoir sur le flacon (quand il y en a). Si votre solution hydroponique se compose de plusieurs flacons, respectez bien lordre, et melangez bien leau afin que la repartition soit bien homogene et quil ny ait pas de precipitations au fond du reservoir.

2 Verification du pH Vous pouvez verifier que votre solution nutritive nest pas trop acide ou basique. Les solutions hydroponiques sont formulees de telle sorte quen utilisant de leau de robinet, le pH devrait etre compris dans la plage ideale des 5,5 a 6,5. Vous pouvez cependant utiliser un pH-metre pour verifier que le pH est correct . Si ce nest pas le cas, utilisez un correcteur de pH pour rendre la solution plus ou moins acide.

3 Transplantation des jeunes plants dans le systeme hydroponique Vos jeunes pousses sont pretes a etre installees dans votre systeme hydroponique quand elles ont au moins deux vraies feuilles. Si vous avez fait une bouture, vous pouvez la mettre dans votre systeme des que les racines mesurent deux ou trois centimetres. La maniere de proceder va ensuite dependre de la facon dont vous avez fait germer vos graines. Si vous avez utilise des paniers hydroponiques Dans ce cas il ny a pas grand-chose a faire. La jeune pousse est deja bien installee dans son substrat, les racines sortent par les trous du panier hydroponique. Installez simplement le panier dans lun des trous du systeme hydroponique en vous assurant que la solution nutritive atteigne bien le bas du panier. Faites bien attention a ne pas abimer les racines en mettant en place le panier hydroponique. Si vous avez utilise un substrat comme de la fibre de coco, vous pouvez ajouter quelques billes d'argile par-dessus, autour de la tige. Cela permettra de bien maintenir la plante et de masquer la lumiere qui pourrait passer par les trous situes en haut du panier hydroponique (solution nutritive exposee a la lumiere = developpement d'algues vertes). Si vous avez utilise un plateau de germination, des godets ou autre contenant Transplantez les jeunes pousses dans des paniers hydroponiques, en prenant aussi le plus de substrat possible. Completez avec le meme substrat si besoin, ou avec des billes d'argiles.

Placez ensuite les paniers dans les trous du système hydroponique. Si vous avez utilisé du terreau pour faire germer vos graines, il faut enlever tout résidu de terre avant de transplanter la pousse. Rincez les racines à l'eau claire et installez la pousse dans du substrat.

4 Taille et récolte du basilic

Quand et comment tailler le basilic ? Tailler le basilic va lui permettre d'être encore plus productif et vigoureux. Attendez qu'il soit suffisamment grand avant de sortir votre sécateur. Il faut au moins qu'il ait deux nœuds, donc deux paires de feuilles. On pourrait être tenté de récolter les feuilles une à une, au fur et à mesure de ses besoins, mais ce n'est pas une bonne façon de procéder. Ça ne va pas aider la plante à se développer. Coupez plutôt le basilic au-dessus d'un nœud, pas le plus bas sur la tige mais celui juste au-dessus. Cela va permettre aux feuilles de développer en deux nouvelles têtes et ainsi votre plant de basilic va se doubler. Et si on ne taille pas le basilic ? Ce serait bien dommage, et pour deux raisons : Vous vous privez d'un basilic vigoureux car celui-ci ne va pas se doubler comme c'est le cas après une taille correcte. Il va pousser en hauteur et finir par fleurir puis faire des graines beaucoup plus vite que quand on le taille. Alors à vos sécateurs !

Le basilic, avec son arôme délicieux et ses propriétés médicinales reconnues, est une herbe aromatique populaire dans de nombreuses cuisines.

Cultiver du basilic en hydroponie offre de nombreux avantages : croissance rapide des plantes, utilisation réduite d'eau et d'espace, possibilité de le récolter toute l'année, préservation du goût et du parfum.

Cet article présente un guide pratique pour cultiver du basilic en hydroponie, en mettant l'accent sur les étapes essentielles et les meilleurs conseils pour réussir cette culture.

Dans cet article

Le basilic, avec son arôme délicieux et ses propriétés médicinales reconnues, est une herbe aromatique populaire dans de nombreuses cuisines. Cultiver du basilic en hydroponie offre de nombreux avantages : croissance rapide des plantes, utilisation réduite d'eau et d'espace, possibilité de le récolter toute l'année, préservation du goût et du parfum. Cet article présente un guide pratique pour cultiver du basilic en hydroponie, en mettant l'accent sur les étapes essentielles et les meilleurs

conseils pour réussir cette culture. Dans cet article Pourquoi cultiver le basilic en hydroponie ? La culture du basilic en hydroponie présente de nombreux avantages en comparaison à une culture en pleine terre, dans un jardin ou dans des pots sur un balcon. Voici 5 raisons de cultiver du basilic en hydroponie :

- 1 Ca pousse plus vite En hydroponie les plants de basilic bénéficient d'un apport constant en nutriments . Ils ont à tout moment ce dont ils ont besoin pour se développer. De ce fait ils vont pousser plus vite par rapport à ceux cultivés en terre, et vous pourrez faire votre première récolte plus rapidement.
- 2 Le rendement est plus élevé Dans un système hydroponique, l'utilisation de l'espace est optimisée . Vous pouvez cultiver plus de plants de basilic sur une surface limitée. Ce n'est sans doute pas votre but de vous lancer dans une culture extensive du basilic, mais avec l'hydroponie il est possible de faire pousser de nombreux plants même quand on dispose de peu de place.
- 3 On utilise moins d'eau L'hydroponie utilise moins d'eau que l'arrosage des cultures en terre. Grâce à l'utilisation d'un réservoir pour la solution nutritive et d'une circulation de l'eau en circuit fermé, cette méthode de culture est économe en eau . C'est particulièrement intéressant en période de sécheresse et de restrictions d'eau quand il devient compliqué d'arroser son jardin.
- 4 L'environnement est sous contrôle En hydroponie il est possible de contrôler précisément l'environnement de culture . Concentration de la solution nutritive, niveau de pH de celle-ci, température et éclairage, tous ces paramètres peuvent être ajustés et surveillés pour permettre un développement optimal du basilic. Quand on cultive le basilic en pot, la terre doit rester humide sans jamais être saturée en eau. Et au contraire, le basilic craint énormément la sécheresse. Avec l'hydroponie, fini les soucis d'apport en eau.
- 5 Moins de maladies et de ravageurs Le fait de ne pas utiliser de sol réduit les risques de maladies . Un système hydroponique bien entretenu offre un environnement moins propice aux ravageurs, limitant ainsi les attaques et les dégâts potentiels sur vos plants de basilic. Dites adieu aux aleurodes, pucerons, thrips et aux champignons comme le botrytis qui risquent de ruiner tous vos efforts en s'attaquant aux feuilles du basilic.

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie Quelle variété de basilic choisir ? Les basilics à privilégier en hydroponie Lorsque vous décidez de cultiver du basilic en hydroponie, le choix des variétés adaptées est essentiel pour garantir une croissance saine et une récolte réussie. Certaines

varietes de basilic prosperent mieux en hydroponie en raison de leurs caracteristiques de croissance et de leurs besoins specifiques. Voici le top 4 des varietes de basilic qui se pretent bien a la culture hydroponique :

1. Le basilic Genovese Cest un grand classique de la cuisine italienne, celui avec lequel on prepare le pesto. Aussi appele Grand Vert, ce basilic presente de larges feuilles recourbees. Il est tres parfume, avec une saveur douce et legerement poivree . Le basilic Genovese se developpe bien en hydroponie, il pousse vite et est tres facile a cultiver en interieur. Cette variete est generalement appreciee pour son gout authentique et sa capacite a donner un gout unique aux plats de pates, aux salades et autres recettes mediterraneennes. Du basilic hydroponique en plein croissance
2. Le basilic thai Le basilic thai, egalement connu sous le nom de basilic sacre ou basilic asiatique, est une variete tres prisee dans la cuisine thailandaise et vietnamienne. Ses feuilles vert fonce ont une saveur tres epicee proche de celle de lestragon et de lanis. Le basilic thai est bien adapte a la culture hydroponique en raison de sa croissance rapide et de sa capacite a tolerer des conditions de lumiere variable. Il apportera une touche exotique et parfumee a vos plats, tels que les currys, les woks ou encore les soupes. Du basilic thai hydroponique
3. Le basilic pourpre Cette variete de basilic se distingue par ses feuilles pourpre fonce et dentelees, offrant un interet supplementaire pour votre jardin hydroponique. Le basilic pourpre a une saveur similaire au basilic commun, mais son aspect colore en fait un excellent choix pour la decoration de plats et de cocktails. Il se developpe bien en hydroponie et ajoute une touche doriginalite dans votre systeme hydroponique.
4. Le basilic citron Comme son nom lindique, cette variete de basilic degage une delicieuse odeur de citron lorsquon froisse ses feuilles. Le basilic citron est tres apprecie pour ses proprietes aromatiques, ce qui en fait un ajout rafraichissant aux boissons, aux desserts et aux salades.

A lire aussi Pollinisation manuelle : le secret pour des recoltes abondantes dans votre potager dinterieur Il pousse bien en hydroponie, et ses aromes citronnes en font un choix original pour votre systeme hydroponique.

Les basilics a eviter en hydroponie En general, la plupart des varietes de basilics poussent bien en hydroponie, car cette methode de culture fournit un environnement controle avec un apport regulier en eau et en nutriments. Cependant, certaines varietes peuvent etre plus delicates ou presenter des defis specifiques en hydroponie. Par exemple

: 1. Le basilic cannelle Bien que le basilic cannelle soit apprécié pour sa saveur épicée, il est moins adapté à la culture hydroponique car il est plus sensible aux fluctuations du pH et de la concentration en nutriments. Si des conditions stables ne sont pas maintenues dans le système hydroponique, ceci peut affecter la santé et la croissance du basilic cannelle. 2. Le basilic nain Cette variété de basilic a un port très compact et des feuilles plus petites. Bien qu'elle puisse pousser en hydroponie, elle peut être moins productive en termes de rendement par rapport à d'autres variétés plus grandes. Si vous cherchez à obtenir une récolte abondante de basilic, choisissez plutôt une variété à grandes feuilles comme le basilic Genovese. 3. Le basilic à feuilles de laitue Cette variété de basilic a des feuilles plus larges et plus douces, ce qui lui donne une texture similaire à celle des feuilles de laitue. Bien qu'elle puisse être cultivée en hydroponie, son port plus étalé peut rendre la gestion des plants plus complexe, notamment en termes d'espacement et de contrôle de la taille.

Bien préparer l'environnement de culture Choisir le bon emplacement pour cultiver le basilic en hydroponie Voici quelques éléments à prendre en compte pour que votre basilic pousse dans les meilleures conditions :

1. Lumière naturelle Le basilic a besoin de beaucoup de lumière pour bien pousser, et la lumière naturelle est idéale. Privilégiez un endroit où votre système hydroponique recevra au moins 6 heures de lumière par jour. Une fenêtre orientée au sud ou à l'est peut tout à fait convenir pour placer votre plant de basilic. Si ce n'est pas possible de disposer de suffisamment de lumière naturelle, vous pouvez installer une lampe de croissance à LED (une puissance de 5 à 10 W suffit).
2. Température ambiante Le basilic aime la chaleur modérée. Une température entre 18 et 25 °C est parfaite pour lui. Évitez les emplacements où la température est trop fluctuante, et où elle risque de devenir trop fraîche. En dessous de 15 °C, les feuilles du basilic vont commencer à brunir très rapidement. Assurez-vous également que la température ne dépasse pas 30 °C, car cela peut entraîner un stress thermique et votre basilic risquerait de ne pas s'en remettre.
3. Ventilation Une bonne circulation de l'air est essentielle pour éviter les problèmes liés à l'humidité, comme le développement de moisissures et autres champignons. Assurez-vous que l'emplacement choisi offre une aération suffisante pour maintenir un niveau d'humidité correct (entre 50 et 70%).
4. Facilitez l'accès Optez pour un emplacement facilement accessible, pour qu'il soit pratique de vérifier le bon

developpement de vos plants de basilic. Cela facilitera aussi les recoltes, et vous profiterez davantage du parfum de vos plantes. Les systemes hydroponiques adaptes au basilic

Le systeme de culture en eau profonde (Deep Water Culture - DWC)

C'est lun des systemes hydroponiques les plus populaires pour cultiver du basilic, ainsi que dautres herbes et legumes a feuilles. Il se distingue par sa simplicite et son efficacite, ce qui en fait un excellent choix, en particulier pour les debutants en hydroponie. Dans le systeme DWC , les plants de basilic sont suspendus dans des paniers, de sorte que leurs racines plongent directement dans une solution riche en nutriments et en oxygene. Voici les principaux elements qui constituent un systeme DWC :

- Reservoir :** Il contient la solution nutritive. Il peut etre en plastique, en verre ou en tout autre materiau etanche a votre disposition. La taille du reservoir depend du nombre de plants que vous souhaitez cultiver. Un seau de 5 litres suffit pour un plant de basilic. Pour 6 plants, une caisse de 20 a 30 litres fera laffaire.
- Paniers de culture :** Ce sont eux qui soutiennent les plants de basilic au-dessus de leau. Ils sont ajoues pour permettre aux racines de se developper librement dans la solution nutritive. Ils sont remplis dun substrat comme de la fibre de coco ou des billes dargile pour soutenir la plante.
- Solution nutritive :** Cest le melange deau et de nutriments essentiels au bon developpement des plantes.
- Pompe a air :** Elle permet dinjecter de lair et donc de loxygene dans la solution nutritive.
- Bulleur :** Il disperse les bulles dair dans leau et assure un bon apport doxygene aux racines.

Le systeme DWC necessite donc un peu dinvestissement pour ce qui concerne le materiel necessaire mais ce sont des elements faciles a se procurer. Pour le reservoir, vous pouvez tout a fait vous procurer une caisse de rangement en plastique munie dun couvercle. Choisissez-en une qui soit de preference opaque afin deviter la proliferation des algues dans votre systeme hydroponique. Une fois votre systeme DWC en place, il necessite peu dintervention et dentretien. Surveillez tout de meme de temps en temps le niveau de pH de la solution en utilisant un pH-metre. Une solution nutritive trop acide ou trop basique ne permettra pas aux plants de basilic dabsorber correctement les nutriments.

A lire aussi 4 bonnes raisons de creer son jardin interieur

La methode Kratky

La methode Kratky est une variante simplifiee de lhydroponie qui ne necessite pas lutilisation dune pompe ni delectricite, contrairement au systeme DWC. Elle fonctionne tres bien pour cultiver les

plantes qui poussent vite comme le basilic. Cette methode repose sur l'utilisation d'un reservoir contenant leau et les nutriments et d'un panier de culture suspendu au-dessus du niveau de leau. Les racines du basilic plongent dans la solution nutritive, et au fur et a mesure que la plante absorbe leau et les nutriments, le niveau du liquide diminue. Contrairement aux autres systemes hydroponiques, labsence d'apport en oxygene ne pose pas de probleme car l'air contenu dans le recipient cree un environnement suffisamment oxygene pour les racines. La methode Kratky est ce qu'il y a de plus simple pour commencer a cultiver du basilic en hydroponie quand on ne veut pas investir dans du materiel. Vous aurez seulement besoin de :

- Un reservoir : Vous pouvez utiliser un recipient tel qu'un gros bocal, un seau avec couvercle, une caisse en plastique.
- Un panier hydroponique : Il va servir de support au plant de basilic.
- Du substrat : Billes d'argiles ou melange de fibre de coco et de perlite. Le substrat aide a diffuser les nutriments au debut de la croissance de la plante puis la maintient tout au long de sa croissance. Il est aussi possible d'utiliser des cubes de germination qui supporteront le plant de basilic de la graine a la floraison.
- Des nutriments : On trouve dans le commerce toute une gamme d'engrais hydroponiques universels et faciles a utiliser qui contiennent tous les minéraux dont la plante a besoin. Il suffit de bien respecter les dosages mentionnés sur les produits et il ne devrait pas y avoir de souci.

Du basilic thai cultive grace a la methode Kratky

Les etapes de la culture du basilic en hydroponie

Germination des graines ou bouturage des plants

Vous avez deux options pour demarrer votre culture du basilic en hydroponie : commencer par des graines ou bouturer un plant existant .

1. Germination des graines de basilic

Le semis du basilic n'est pas reputé pour être le plus facile. Graines qui ne germent pas, fonte des semis, ça ne marche pas toujours du premier coup. Pourtant en hydroponie les resultats sont en general bien meilleurs si vous suivez bien les differentes etapes. Faire germer des graines de basilic

1. Choix des graines

Il n'y a pas de graines specialement adaptees a l'hydroponie. Choisissez les varietes qui vous plaisent, en faisant attention a ce que la date indiquee sur le sachet ne soit pas depassee pour être sur que les graines auront un bon taux de germination. Vous pouvez choisir des graines de basilic bio ou non, l'avantage étant qu'avec du bio vos plants seront reproductibles si vous souhaitez ressemer a partir de vos propres graines.

2. Pregermination

Cette etape n'est pas

obligatoire mais elle peut améliorer le taux de germination. La procédure de prégermination des graines de basilic est simple : Humidifiez une feuille de papier essuie-tout à l'aide d'un vaporisateur. Placez vos graines sur la moitié de la feuille de papier essuie-tout en les espaçant d'au moins 2 cm. Repliez le papier essuie-tout, la moitié sans graine étant au-dessus. Glissez le papier essuie-tout dans un sac plastique transparent (un sac de congélation par exemple). Cette méthode devrait permettre de garder les graines humides le temps qu'elles germent. Dès que les cotylédons apparaissent, vos graines sont prêtes à être plantées.

3. Plantation Remplissez un plateau de germination ou directement des paniers hydroponiques avec du substrat : fibre de coco et perlite par exemple, en proportions 60/40. Placez vos graines sur le substrat et recouvrez-les légèrement. Vous pouvez aussi utiliser des cubes de germination. Dans ce cas, insérez simplement une graine dans le trou percé dans le cube. Placez le tout dans un endroit chaud, les graines de basilic germent à une température de 18 à 20 °C. Le substrat doit toujours rester humide, sans excès d'eau. Vaporisez-le s'il a tendance à se dessécher. Il peut être utile de placer un plastique transparent sur vos semis pour créer un effet de serre qui aidera à maintenir un bon taux d'humidité. Vous pouvez aussi tout à fait utiliser du terreau spécial semis. Il faudra cependant vous assurer qu'il ne reste plus de tout de terre quand vous transplanterez les pousses dans le système hydroponique.

4. Germination En quelques jours, vos plants de basilic vont se développer et les premières vraies feuilles vont apparaître. Quand un plant aura deux feuilles, il sera temps de le transplanter dans votre système hydroponique.

2. Bouturage des plants de basilic Si vous avez des plants de basilic sur lesquels faire des boutures, dans votre jardin, chez votre voisin, cette méthode vous fera gagner du temps par rapport à l'utilisation de graines.

Bouturer un plant de basilic

1. Sélectionnez la tige Repérez une tige saine sur la plante mère. Elle doit être vigoureuse, sans trace de maladie ou de décoloration. Sur les photos ci-dessous, il s'agit de basilic thaï mais cette technique de bouturage fonctionne bien sur pour toutes les variétés de basilics, ainsi que pour les autres herbes aromatiques comme la menthe, l'origan...

2. Prelevez la tige Coupez la tige au-dessus d'un nœud à l'aide d'un sécateur. Coupez ensuite plus haut sous le nœud suivant à un angle de 45°. Enlevez les feuilles qui poussent sur le nœud, ainsi que la plupart des autres feuilles (laissez-en 2 ou 3).

A lire aussi Glossaire de l'hydroponie

3. Mettez dans l'eau Mettez

votre bouture immédiatement dans un verre d'eau pour éviter l'oxydation. Vous pouvez mettre la date sur une étiquette, comme je l'ai fait, pour savoir où vous en êtes. Au bout de quelques temps vous verrez apparaître les premières racines au niveau du nud. Pensez à surveiller le niveau d'eau et à en rajouter s'il baisse trop. Quand les racines atteignent 2 ou 3 cm, vous pouvez transplanter la bouture dans votre système hydroponique.

Préparation du système hydroponique

Quand vos graines auront germé et que le moment de transplanter les pousses n'est plus qu'une question d'heures, vous allez pouvoir mettre en place le système hydroponique. À ce stade vous devriez avoir choisi quel système vous souhaitez utiliser ! Vérifiez aussi que vous avez bien tout le matériel nécessaire, le bon nombre de réservoirs, de paniers hydroponiques, en fonction du nombre de plants de basilic que vous souhaitez cultiver. Installez le système à son emplacement définitif car il sera ensuite plus difficile et risqué de le déplacer quand il sera rempli d'eau.

1 Préparation de la solution nutritive

Remplissez le réservoir avec de l'eau du robinet, en quantité suffisante pour qu'elle atteigne le bas des paniers hydroponiques. Vous pouvez utiliser un panier vide pour vérifier que l'eau monte au bon niveau. Ajoutez ensuite la solution nutritive dans l'eau, en vérifiant le dosage recommandé sur le flacon. Les solutions hydroponiques du commerce sont en général très concentrées. Si l'étiquette indique une plage de valeurs, par exemple 1,5 à 5 ml par litre d'eau, choisissez plutôt la valeur basse (1,5 ml dans ce cas). Vous pouvez utiliser une seringue pour doser la solution hydroponique, c'est beaucoup plus pratique et précis que les graduations qu'il peut y avoir sur le flacon (quand il y en a). Si votre solution hydroponique se compose de plusieurs flacons, respectez bien l'ordre, et mélangez bien l'eau afin que la répartition soit bien homogène et qu'il n'y ait pas de précipitations au fond du réservoir.

2 Vérification du pH

Vous pouvez vérifier que votre solution nutritive n'est pas trop acide ou basique. Les solutions hydroponiques sont formulées de telle sorte qu'en utilisant de l'eau de robinet, le pH devrait être compris dans la plage idéale des 5,5 à 6,5. Vous pouvez cependant utiliser un pH-mètre pour vérifier que le pH est correct. Si ce n'est pas le cas, utilisez un correcteur de pH pour rendre la solution plus ou moins acide.

3 Transplantation des jeunes plants dans le système hydroponique

Vos jeunes pousses sont prêtes à être installées dans votre système hydroponique quand elles ont au moins deux vraies feuilles. Si vous avez fait

une bouture, vous pouvez la mettre dans votre système dès que les racines mesurent deux ou trois centimètres. La manière de procéder va ensuite dépendre de la façon dont vous avez fait germer vos graines. Si vous avez utilisé des paniers hydroponiques Dans ce cas il n'y a pas grand-chose à faire. La jeune pousse est déjà bien installée dans son substrat, les racines sortent par les trous du panier hydroponique. Installez simplement le panier dans l'un des trous du système hydroponique en vous assurant que la solution nutritive atteigne bien le bas du panier. Faites bien attention à ne pas abîmer les racines en mettant en place le panier hydroponique. Si vous avez utilisé un substrat comme de la fibre de coco, vous pouvez ajouter quelques billes d'argile par-dessus, autour de la tige. Cela permettra de bien maintenir la plante et de masquer la lumière qui pourrait passer par les trous situés en haut du panier hydroponique (solution nutritive exposée à la lumière = développement d'algues vertes). Si vous avez utilisé un plateau de germination, des godets ou autre contenant Transplantez les jeunes pousses dans des paniers hydroponiques, en prenant aussi le plus de substrat possible. Complétez avec le même substrat si besoin, ou avec des billes d'argiles. Placez ensuite les paniers dans les trous du système hydroponique. Si vous avez utilisé du terreau pour faire germer vos graines, il faut enlever tout résidu de terre avant de transplanter la pousse. Rincez les racines à l'eau claire et installez la pousse dans du substrat.

4 Taille et récolte du basilic

Quand et comment tailler le basilic ? Tailler le basilic va lui permettre d'être encore plus productif et vigoureux. Attendez qu'il soit suffisamment grand avant de sortir votre sécateur. Il faut au moins qu'il ait deux nœuds, donc deux paires de feuilles. On pourrait être tenté de récolter les feuilles une à une, au fur et à mesure de ses besoins, mais ce n'est pas une bonne façon de procéder. Ça ne va pas aider la plante à se développer. Coupez plutôt le basilic au-dessus d'un nœud, pas le plus bas sur la tige mais celui juste au-dessus. Cela va permettre aux feuilles de devenir en deux nouvelles têtes et ainsi votre plant de basilic va se doubler. Et si on ne taille pas le basilic ? Ce serait bien dommage, et pour deux raisons : Vous vous privez d'un basilic vigoureux car celui-ci ne va pas se doubler comme c'est le cas après une taille correcte. Il va pousser en hauteur et finir par fleurir puis faire des graines beaucoup plus vite que quand on le taille. Alors à vos sécateurs !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis

l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Le basilic, avec son arôme délicieux et ses propriétés médicinales reconnues, est une herbe aromatique populaire dans de nombreuses cuisines. Cultiver du basilic en hydroponie offre de nombreux avantages : croissance rapide des plantes, utilisation réduite d'eau et d'espace, possibilité de le récolter toute l'année, préservation du goût et du parfum. Cet article présente un guide pratique pour cultiver du basilic en hydroponie, en mettant l'accent sur les étapes essentielles et les meilleurs conseils pour réussir cette culture. Dans cet article Pourquoi cultiver le basilic en hydroponie ? La culture du basilic en hydroponie présente de nombreux avantages en comparaison à une culture en pleine terre, dans un jardin ou dans des pots sur un balcon. Voici 5 raisons de cultiver du basilic en hydroponie :

- 1 Ca pousse plus vite En hydroponie les plants de basilic bénéficient d'un apport constant en nutriments . Ils ont à tout moment ce dont ils ont besoin pour se développer. De ce fait ils vont pousser plus vite par rapport à ceux cultivés en terre, et vous pourrez faire votre première récolte plus rapidement.
- 2 Le rendement est plus élevé Dans un système hydroponique, l'utilisation de l'espace est optimisée . Vous pouvez cultiver plus de plants de basilic sur une surface limitée. Ce n'est sans doute pas votre but de vous lancer dans une culture extensive du basilic, mais avec l'hydroponie il est possible de faire pousser de nombreux plants même quand on dispose de peu de place.
- 3 On utilise moins d'eau L'hydroponie utilise moins d'eau que l'arrosage des cultures en terre. Grâce à l'utilisation d'un réservoir pour la solution nutritive et d'une circulation de l'eau en circuit fermé, cette méthode de culture est économe en eau . C'est particulièrement intéressant en période de sécheresse et de restrictions d'eau quand il devient compliqué d'arroser son jardin.
- 4 L'environnement est sous contrôle En hydroponie il est possible de contrôler précisément l'environnement de culture . Concentration de la solution nutritive, niveau de pH de celle-ci, température et éclairage, tous ces paramètres peuvent être ajustés et surveillés pour permettre un développement optimal du basilic. Quand on cultive le basilic en pot, la terre doit rester humide sans jamais être saturée en eau. Et au contraire, le basilic craint énormément la sécheresse. Avec

l'hydroponie, fini les soucis d'apport en eau. 5 Moins de maladies et de ravageurs Le fait de ne pas utiliser de sol réduit les risques de maladies . Un système hydroponique bien entretenu offre un environnement moins propice aux ravageurs, limitant ainsi les attaques et les dégâts potentiels sur vos plants de basilic. Dites adieu aux aleurodes, pucerons, thrips et aux champignons comme le botrytis qui risquent de ruiner tous vos efforts en s'attaquant aux feuilles du basilic. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie Quelle variété de basilic choisir ? Les basilics à privilégier en hydroponie Lorsque vous décidez de cultiver du basilic en hydroponie, le choix des variétés adaptées est essentiel pour garantir une croissance saine et une récolte réussie. Certaines variétés de basilic prospèrent mieux en hydroponie en raison de leurs caractéristiques de croissance et de leurs besoins spécifiques. Voici le top 4 des variétés de basilic qui se prêtent bien à la culture hydroponique : 1. Le basilic Genovese C'est un grand classique de la cuisine italienne, celui avec lequel on prépare le pesto. Aussi appelé Grand Vert, ce basilic présente de larges feuilles recourbées. Il est très parfumé, avec une saveur douce et légèrement poivrée . Le basilic Genovese se développe bien en hydroponie, il pousse vite et est très facile à cultiver en intérieur. Cette variété est généralement appréciée pour son goût authentique et sa capacité à donner un goût unique aux plats de pâtes, aux salades et autres recettes méditerranéennes. Du basilic hydroponique en pleine croissance 2. Le basilic thaï Le basilic thaï, également connu sous le nom de basilic sacré ou basilic asiatique, est une variété très prisée dans la cuisine thaïlandaise et vietnamienne. Ses feuilles vert foncé ont une saveur très épicée proche de celle de l'estragon et de l'anis. Le basilic thaï est bien adapté à la culture hydroponique en raison de sa croissance rapide et de sa capacité à tolérer des conditions de lumière variable. Il apportera une touche exotique et parfumée à vos plats, tels que les currys, les woks ou encore les soupes. Du basilic thaï hydroponique 3. Le basilic pourpre Cette variété de basilic se distingue par ses feuilles pourpre foncé et dentelées, offrant un intérêt supplémentaire pour votre jardin hydroponique. Le basilic pourpre a une saveur similaire au basilic commun, mais son aspect coloré en fait un excellent choix pour la décoration de plats et de cocktails. Il se développe bien en hydroponie et ajoute une touche d'originalité dans votre système hydroponique. 4. Le basilic citron Comme son nom l'indique, cette variété de basilic dégage une

delicieuse odeur de citron lorsqu'on froisse ses feuilles. Le basilic citron est tres apprecie pour ses proprietes aromatiques, ce qui en fait un ajout rafraichissant aux boissons, aux desserts et aux salades. A lire aussi Pollinisation manuelle : le secret pour des recoltes abondantes dans votre potager dinterieur Il pousse bien en hydroponie, et ses aromes citronnes en font un choix original pour votre systeme hydroponique. Les basilics a eviter en hydroponie En general, la plupart des varietes de basilics poussent bien en hydroponie, car cette methode de culture fournit un environnement controle avec un apport regulier en eau et en nutriments. Cependant, certaines varietes peuvent etre plus delicates ou presenter des defis specifiques en hydroponie. Par exemple :

1. Le basilic cannelle Bien que le basilic cannelle soit apprecie pour sa saveur epicee, il est moins adapte a la culture hydroponique car il est plus sensible aux fluctuations du pH et de la concentration en nutriments. Si des conditions stables ne sont pas maintenues dans le systeme hydroponique, ceci peut affecter la sante et la croissance du basilic cannelle.
2. Le basilic nain Cette variete de basilic a un port tres compact et des feuilles plus petites. Bien quelle puisse pousser en hydroponie, elle peut etre moins productive en termes de rendement par rapport a dautres varietes plus grandes. Si vous cherchez a obtenir une recolte abondante de basilic, choisissez plutot une variete a grandes feuilles comme le basilic Genovese.
3. Le basilic a feuilles de laitue Cette variete de basilic a des feuilles plus larges et plus douces, ce qui lui donne une texture similaire a celle des feuilles de laitue. Bien quelle puisse etre cultivee en hydroponie, son port plus etale peut rendre la gestion des plants plus complexe, notamment en termes despacement et de controle de la taille.

Bien preparer lenvironnement de culture Choisir le bon emplacement pour cultiver le basilic en hydroponie Voici quelques elements a prendre en compte pour que votre basilic pousse dans les meilleures conditions :

1. Lumiere naturelle Le basilic a besoin de beaucoup de lumiere pour bien pousser, et la lumiere naturelle est lideale. Privilegiez un endroit ou votre systeme hydroponique recevra au moins 6 heures de lumiere par jour . Une fenetre orientee au sud ou a lest peut tout a fait convenir pour placer votre plant de basilic. Sil nest pas possible de disposer de suffisamment de lumiere naturelle, vous pouvez installer une lampe de croissance a LED (une puissance de 5 a 10 W suffit).
2. Temperature ambiante Le basilic aime la chaleur moderee. Une temperature entre 18 et

25 et parfaite pour lui. Evitez les emplacements où la température est trop fluctuante, et où elle risque de devenir trop fraîche. En dessous de 15, les feuilles du basilic vont commencer à brunir très rapidement. Assurez-vous également que la température ne dépasse pas 30, car cela peut entraîner un stress thermique et votre basilic risquerait de ne pas s'en remettre.

3. Ventilation

Une bonne circulation de l'air est essentielle pour éviter les problèmes liés à l'humidité, comme le développement de moisissures et autres champignons. Assurez-vous que l'emplacement choisi offre une aération suffisante pour maintenir un niveau d'humidité correct (entre 50 et 70%).

4. Facilitez l'accès

Optez pour un emplacement facilement accessible, pour qu'il soit pratique de vérifier le bon développement de vos plants de basilic. Cela facilitera aussi les récoltes, et vous profiterez davantage du parfum de vos plantes.

Les systèmes hydroponiques adaptés au basilic

Le système de culture en eau profonde (Deep Water Culture - DWC)

C'est l'un des systèmes hydroponiques les plus populaires pour cultiver du basilic, ainsi que d'autres herbes et légumes à feuilles. Il se distingue par sa simplicité et son efficacité, ce qui en fait un excellent choix, en particulier pour les débutants en hydroponie. Dans le système DWC, les plants de basilic sont suspendus dans des paniers, de sorte que leurs racines plongent directement dans une solution riche en nutriments et en oxygène. Voici les principaux éléments qui constituent un système DWC :

- Reservoir :** Il contient la solution nutritive. Il peut être en plastique, en verre ou en tout autre matériau étanche à votre disposition. La taille du réservoir dépend du nombre de plants que vous souhaitez cultiver. Un seau de 5 litres suffit pour un plant de basilic. Pour 6 plants, une caisse de 20 à 30 litres fera l'affaire.
- Paniers de culture :** Ce sont eux qui soutiennent les plants de basilic au-dessus de l'eau. Ils sont ajourés pour permettre aux racines de se développer librement dans la solution nutritive. Ils sont remplis d'un substrat comme de la fibre de coco ou des billes d'argile pour soutenir la plante.
- Solution nutritive :** C'est le mélange d'eau et de nutriments essentiels au bon développement des plantes.
- Pompe à air :** Elle permet d'injecter de l'air et donc de l'oxygène dans la solution nutritive.
- Bulleur :** Il disperse les bulles d'air dans l'eau et assure un bon apport d'oxygène aux racines.

Le système DWC nécessite donc un peu d'investissement pour ce qui concerne le matériel nécessaire mais ce sont des éléments faciles à se procurer. Pour le réservoir, vous pouvez tout à fait vous

procurer une caisse de rangement en plastique munie d'un couvercle. Choisissez-en une qui soit de préférence opaque afin d'éviter la prolifération des algues dans votre système hydroponique. Une fois votre système DWC en place, il nécessite peu d'intervention et d'entretien. Surveillez tout de même de temps en temps le niveau de pH de la solution en utilisant un pH-mètre. Une solution nutritive trop acide ou trop basique ne permettra pas aux plants de basilic d'absorber correctement les nutriments.

A lire aussi 4 bonnes raisons de créer son jardin intérieur

La méthode Kratky

La méthode Kratky est une variante simplifiée de l'hydroponie qui ne nécessite pas l'utilisation d'une pompe ni d'électricité, contrairement au système DWC. Elle fonctionne très bien pour cultiver les plantes qui poussent vite comme le basilic. Cette méthode repose sur l'utilisation d'un réservoir contenant l'eau et les nutriments et d'un panier de culture suspendu au-dessus du niveau de l'eau. Les racines du basilic plongent dans la solution nutritive, et au fur et à mesure que la plante absorbe l'eau et les nutriments, le niveau du liquide diminue. Contrairement aux autres systèmes hydroponiques, l'absence d'apport en oxygène ne pose pas de problème car l'air contenu dans le récipient crée un environnement suffisamment oxygéné pour les racines.

La méthode Kratky est ce qu'il y a de plus simple pour commencer à cultiver du basilic en hydroponie quand on ne veut pas investir dans du matériel.

Vous aurez seulement besoin de :

- Un réservoir : Vous pouvez utiliser un récipient tel qu'un gros bocal, un seau avec couvercle, une caisse en plastique.
- Un panier hydroponique : Il va servir de support au plant de basilic.
- Du substrat : Billes d'argiles ou mélange de fibre de coco et de perlite. Le substrat aide à diffuser les nutriments au début de la croissance de la plante puis la maintient tout au long de sa croissance. Il est aussi possible d'utiliser des cubes de germination qui supporteront le plant de basilic de la graine à la floraison.
- Des nutriments : On trouve dans le commerce toute une gamme d'engrais hydroponiques universels et faciles à utiliser qui contiennent tous les minéraux dont la plante a besoin. Il suffit de bien respecter les dosages mentionnés sur les produits et il ne devrait pas y avoir de souci.

Du basilic thaï cultivé grâce à la méthode Kratky

Les étapes de la culture du basilic en hydroponie

Germination des graines ou bouturage des plants

Vous avez deux options pour démarrer votre culture du basilic en hydroponie : commencer par des graines ou bouturer un plant existant.

1. Germination des graines de basilic

Le

semis du basilic n'est pas réputé pour être le plus facile. Graines qui ne germent pas, fonte des semis, ça ne marche pas toujours du premier coup. Pourtant en hydroponie les résultats sont en général bien meilleurs si vous suivez bien les différentes étapes. Faire germer des graines de basilic

1. Choix des graines Il n'y a pas de graines spécialement adaptées à l'hydroponie. Choisissez les variétés qui vous plaisent, en faisant attention à ce que la date indiquée sur le sachet ne soit pas dépassée pour être sûr que les graines auront un bon taux de germination. Vous pouvez choisir des graines de basilic bio ou non, l'avantage étant qu'avec du bio vos plants seront reproductibles si vous souhaitez ressemer à partir de vos propres graines.

2. Pregermination Cette étape n'est pas obligatoire mais elle peut améliorer le taux de germination. La procédure de pregermination des graines de basilic est simple : Humidifiez une feuille de papier essuie-tout à l'aide d'un vaporisateur. Placez vos graines sur la moitié de la feuille de papier essuie-tout en les espaçant d'au moins 2 cm. Repliez le papier essuie-tout, la moitié sans graine étant au-dessus. Glissez le papier essuie-tout dans un sac plastique transparent (un sac de congélation par exemple). Cette méthode devrait permettre de garder les graines humides le temps qu'elles germent. Dès que les cotylédons apparaissent, vos graines sont prêtes à être plantées.

3. Plantation Remplissez un plateau de germination ou directement des paniers hydroponiques avec du substrat : fibre de coco et perlite par exemple, en proportions 60/40. Placez vos graines sur le substrat et recouvrez-les légèrement. Vous pouvez aussi utiliser des cubes de germination. Dans ce cas, insérez simplement une graine dans le trou percé dans le cube. Placez le tout dans un endroit chaud, les graines de basilic germent à une température de 18 à 20 °C. Le substrat doit toujours rester humide, sans excès d'eau. Vaporisez-le s'il a tendance à se dessécher. Il peut être utile de placer un plastique transparent sur vos semis pour créer un effet de serre qui aidera à maintenir un bon taux d'humidité. Vous pouvez aussi tout à fait utiliser du terreau spécial semis. Il faudra cependant vous assurer qu'il ne reste plus de tout de terre quand vous transplanterez les pousses dans le système hydroponique.

4. Germination En quelques jours, vos plants de basilic vont se développer et les premières vraies feuilles vont apparaître. Quand un plant aura deux feuilles il sera temps de le transplanter dans votre système hydroponique.

2. Bouturage des plants de basilic Si vous avez des plants de basilic sur lesquels faire des boutures, dans votre

jardin, chez votre voisin, cette methode vous fera gagner du temps par rapport a l'utilisation de graines. Bouturer un plant de basilic

1. Selectionnez la tige Reperez une tige saine sur la plante mere. Elle doit etre vigoureuse, sans trace de maladie ou de decoloration. Sur les photos ci-dessous il sagit de basilic thai mais cette technique de bouturage fonctionne bien sur pour toutes les varietes de basilics, ainsi que pour les autres herbes aromatiques comme la menthe, lorigan...
2. Prelevez la tige Coupez la tige au-dessus dun nud a laide dun secateur. Coupez ensuite plus haut sous le nud suivant a un angle de 45. Enlevez les feuilles qui poussent sur le nud, ainsi que la plupart des autres feuilles (laissez-en 2 ou 3). A lire aussi Glossaire de l'hydroponie
3. Mettez dans leau Mettez votre bouture immediatement dans un verre deau pour eviter loxydation. Vous pouvez mettre la date sur une etiquette, comme je lai fait, pour savoir ou vous en etes. Au bout de quelques temps vous verrez apparaitre les premieres racines au niveau du nud. Pensez a surveiller le niveau de leau et a en rajouter sil baisse trop. Quand les racines atteignent 2 ou 3 cm, vous pouvez transplanter la bouture dans votre systeme hydroponique.

Preparation du systeme hydroponique

Quand vos graines auront germe et que le moment de transplanter les pousses nest plus quune question dheures, vous allez pouvoir mettre en place le systeme hydroponique. A ce stade vous devriez avoir choisi quel systeme vous souhaitez utiliser ! Verifiez aussi que vous avez bien tout le materiel necessaire, le bon nombre de reservoirs, de paniers hydroponiques, en fonction du nombre de plants de basilic que vous souhaitez cultiver. Installez le systeme a son emplacement definitif car il sera ensuite plus difficile et risque de le deplacer quand il sera rempli deau.

- 1 Preparation de la solution nutritive Remplissez le reservoir avec de leau du robinet, en quantite suffisante pour quelle atteigne le bas des paniers hydroponiques. Vous pouvez utiliser un panier vide pour verifier que leau monte au bon niveau. Ajoutez ensuite la solution nutritive dans leau, en verifiant le dosage recommande sur le flacon. Les solutions hydroponiques du commerce sont en general tres concentrees. Si letiquette indique une plage de valeurs, par exemple 1,5 a 5 ml par litre deau, choisissez plutot la valeur basse (1,5 ml dans ce cas). Vous pouvez utiliser une seringue pour doser la solution hydroponique, cest beaucoup plus pratique et precis que les graduations quil peut y avoir sur le flacon (quand il y en a). Si votre solution hydroponique se compose de plusieurs flacons,

respectez bien l'ordre, et mélangez bien l'eau afin que la répartition soit bien homogène et qu'il n'y ait pas de précipitations au fond du réservoir.

2 Vérification du pH

Vous pouvez vérifier que votre solution nutritive n'est pas trop acide ou basique. Les solutions hydroponiques sont formulées de telle sorte qu'en utilisant de l'eau de robinet, le pH devrait être compris dans la plage idéale des 5,5 à 6,5. Vous pouvez cependant utiliser un pH-mètre pour vérifier que le pH est correct. Si ce n'est pas le cas, utilisez un correcteur de pH pour rendre la solution plus ou moins acide.

3 Transplantation des jeunes plants dans le système hydroponique

Vos jeunes pousses sont prêtes à être installées dans votre système hydroponique quand elles ont au moins deux vraies feuilles. Si vous avez fait une bouture, vous pouvez la mettre dans votre système dès que les racines mesurent deux ou trois centimètres. La manière de procéder va ensuite dépendre de la façon dont vous avez fait germer vos graines.

Si vous avez utilisé des paniers hydroponiques : Dans ce cas, il n'y a pas grand-chose à faire. La jeune pousse est déjà bien installée dans son substrat, les racines sortent par les trous du panier hydroponique. Installez simplement le panier dans l'un des trous du système hydroponique en vous assurant que la solution nutritive atteigne bien le bas du panier. Faites bien attention à ne pas abîmer les racines en mettant en place le panier hydroponique.

Si vous avez utilisé un substrat comme de la fibre de coco, vous pouvez ajouter quelques billes d'argile par-dessus, autour de la tige. Cela permettra de bien maintenir la plante et de masquer la lumière qui pourrait passer par les trous situés en haut du panier hydroponique (solution nutritive exposée à la lumière = développement d'algues vertes).

Si vous avez utilisé un plateau de germination, des godets ou autre contenant : Transplantez les jeunes pousses dans des paniers hydroponiques, en prenant aussi le plus de substrat possible. Complétez avec le même substrat si besoin, ou avec des billes d'argiles. Placez ensuite les paniers dans les trous du système hydroponique.

Si vous avez utilisé du terreau pour faire germer vos graines, il faut enlever tout résidu de terre avant de transplanter la pousse. Rincez les racines à l'eau claire et installez la pousse dans du substrat.

4 Taille et récolte du basilic

Quand et comment tailler le basilic ? Tailler le basilic va lui permettre d'être encore plus productif et vigoureux. Attendez qu'il soit suffisamment grand avant de sortir votre sécateur. Il faut au moins qu'il ait deux nœuds, donc deux paires de feuilles. On pourrait être tenté de récolter les feuilles une à une,

au fur et a mesure de ses besoins, mais ce nest pas une bonne facon de proceder. Ca ne va pas aider la plante a se developper. Coupez plutot le basilic au-dessus dun nud , pas le plus bas sur la tige mais celui juste au-dessus. Cela va permettre aux feuilles devoluer en deux nouvelles tetes et ainsi votre plant de basilic va se dedoubler. Et si on ne taille pas le basilic ? Ce serait bien dommage, et pour deux raisons : Vous vous privez dun basilic vigoureux car celui-ci ne va pas se dedoubler comme cest le cas apres une taille correcte. Il va pousser en hauteur et finir par fleurir puis faire des graines beaucoup plus vite que quand on le taille. Alors a vos secateurs !

Le basilic, avec son arome delicieux et ses proprietes medicinales reconnues, est une herbe aromatique populaire dans de nombreuses cuisines.

Cultiver du basilic en hydroponie offre de nombreux avantages : croissance rapide des plantes, utilisation reduite deau et despaces, possibilite de le recolter toute lannee, preservation du gout et du parfum.

Cet article presente un guide pratique pour cultiver du basilic en hydroponie, en mettant l'accent sur les etapes essentielles et les meilleurs conseils pour reussir cette culture.

Dans cet article

Dans cet article

Pourquoi cultiver le basilic en hydroponie ?

La culture du basilic en hydroponie presente de nombreux avantages en comparaison a une culture en pleine terre, dans un jardin ou dans des pots sur un balcon.

Voici 5 raisons de cultiver du basilic en hydroponie :

1 Ca pousse plus vite

En hydroponie les plants de basilic beneficent dun apport constant en nutriments .

Ils ont a tout moment ce dont ils ont besoin pour se developper.

De ce fait ils vont pousser plus vite par rapport a ceux cultives en terre, et vous pourrez faire votre premiere recolte plus rapidement.

2 Le rendement est plus eleve

Dans un systeme hydroponique, utilisation de l'espace est optimisee .

Vous pouvez cultiver plus de plants de basilic sur une surface limitee.

Ce nest sans doute pas votre but de vous lancer dans une culture extensive du basilic, mais avec l'hydroponie il est possible de faire pousser de nombreux plants meme quand on dispose de peu de place.

3 On utilise moins deau

L'hydroponie utilise moins deau que larrosage des cultures en terre.

Grace a l'utilisation d'un reservoir pour la solution nutritive et d'une circulation de leau en circuit ferme, cette methode de culture est economique en eau .

C'est particulierement interessant en periode de secheresse et de restrictions deau quand il devient complique d'arroser son jardin.

4 L'environnement est sous controle

En hydroponie il est possible de controler precisement l'environnement de culture .

Concentration de la solution nutritive, niveau de pH de celle-ci, temperature et eclairage, tous ces parametres peuvent etre ajustes et surveilles pour permettre un developpement optimal du basilic.

Quand on cultive le basilic en pot, la terre doit rester humide sans jamais etre saturee en eau. Et au contraire, le basilic craint enormement la secheresse.

Avec l'hydroponie, fini les soucis d'apport en eau.

5 Moins de maladies et de ravageurs

Le fait de ne pas utiliser de sol reduit les risques de maladies .

Un systeme hydroponique bien entretenu offre un environnement moins propice aux ravageurs, limitant ainsi les attaques et les degats potentiels sur vos plants de basilic.

Dites adieu aux aleurodes, pucerons, thrips et aux champignons comme le botrytis qui risquent de ruiner tous vos efforts en s'attaquant aux feuilles du basilic.

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit

Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Quelle variete de basilic choisir ?

Les basilics a privilegier en hydroponie

Lorsque vous decidez de cultiver du basilic en hydroponie, le choix des varietes adaptees est essentiel pour garantir une croissance saine et une recolte reussie.

Certaines varietes de basilic prosperent mieux en hydroponie en raison de leurs caracteristiques de croissance et de leurs besoins specifiques.

Voici le top 4 des varietes de basilic qui se pretent bien a la culture hydroponique :

1. Le basilic Genovese

Cest un grand classique de la cuisine italienne, celui avec lequel on prepare le pesto.

Aussi appele Grand Vert, ce basilic presente de larges feuilles recourbees.

Il est tres parfume, avec une saveur douce et legerement poivree .

Le basilic Genovese se developpe bien en hydroponie, il pousse vite et est tres facile a cultiver en interieur.

Cette variete est generalement appreciee pour son gout authentique et sa capacite a donner un gout unique aux plats de pates, aux salades et autres recettes mediterraneennes.

Du basilic hydroponique en plein croissance

2. Le basilic thai

Le basilic thai, egalement connu sous le nom de basilic sacre ou basilic asiatique, est une variete tres prisee dans la cuisine thailandaise et vietnamienne.

Ses feuilles vert fonce ont une saveur tres epicee proche de celle de lestragon et de lanis.

Le basilic thai est bien adapte a la culture hydroponique en raison de sa croissance rapide et de sa capacite a tolerer des conditions de lumiere variable.

Il apportera une touche exotique et parfume a vos plats, tels que les currys, les woks ou encore les

soupes.

Du basilic thai hydroponique

3. Le basilic pourpre

Cette variété de basilic se distingue par ses feuilles pourpre foncé et dentelées, offrant un intérêt supplémentaire pour votre jardin hydroponique.

Le basilic pourpre a une saveur similaire au basilic commun, mais son aspect coloré en fait un excellent choix pour la décoration de plats et de cocktails.

Il se développe bien en hydroponie et ajoute une touche d'originalité dans votre système hydroponique.

4. Le basilic citron

Comme son nom l'indique, cette variété de basilic dégage une délicieuse odeur de citron lorsqu'on froisse ses feuilles.

Le basilic citron est très apprécié pour ses propriétés aromatiques, ce qui en fait un ajout rafraîchissant aux boissons, aux desserts et aux salades.

A lire aussi Pollinisation manuelle : le secret pour des récoltes abondantes dans votre potager d'intérieur

A lire aussi Pollinisation manuelle : le secret pour des récoltes abondantes dans votre potager d'intérieur

Il pousse bien en hydroponie, et ses arômes citronnés en font un choix original pour votre système hydroponique.

Les basilics à éviter en hydroponie

En général, la plupart des variétés de basilics poussent bien en hydroponie, car cette méthode de culture fournit un environnement contrôlé avec un apport régulier en eau et en nutriments.

Cependant, certaines variétés peuvent être plus délicates ou présenter des défis spécifiques en hydroponie. Par exemple :

1. Le basilic cannelle

Bien que le basilic cannelle soit apprécié pour sa saveur épicée, il est moins adapté à la culture

hydroponique car il est plus sensible aux fluctuations du pH et de la concentration en nutriments.

Si des conditions stables ne sont pas maintenues dans le système hydroponique, ceci peut affecter la santé et la croissance du basilic cannelle.

2. Le basilic nain

Cette variété de basilic a un port très compact et des feuilles plus petites.

Bien qu'elle puisse pousser en hydroponie, elle peut être moins productive en termes de rendement par rapport à d'autres variétés plus grandes.

Si vous cherchez à obtenir une récolte abondante de basilic, choisissez plutôt une variété à grandes feuilles comme le basilic Genovese.

3. Le basilic à feuilles de laitue

Cette variété de basilic a des feuilles plus larges et plus douces, ce qui lui donne une texture similaire à celle des feuilles de laitue.

Bien qu'elle puisse être cultivée en hydroponie, son port plus étalé peut rendre la gestion des plants plus complexe, notamment en termes d'espacement et de contrôle de la taille.

Bien préparer l'environnement de culture

Choisir le bon emplacement pour cultiver le basilic en hydroponie

Voici quelques éléments à prendre en compte pour que votre basilic pousse dans les meilleures conditions :

1. Lumière naturelle

Le basilic a besoin de beaucoup de lumière pour bien pousser, et la lumière naturelle est idéale.

Privilégiez un endroit où votre système hydroponique recevra au moins 6 heures de lumière par jour.

.

Une fenêtre orientée au sud ou à l'est peut tout à fait convenir pour placer votre plant de basilic.

Si ce n'est pas possible de disposer de suffisamment de lumière naturelle, vous pouvez installer une lampe de croissance à LED (une puissance de 5 à 10 W suffit).

2. Température ambiante

Le basilic aime la chaleur modérée.

Une température entre 18 et 25 est parfaite pour lui.

Évitez les emplacements où la température est trop fluctuante, et où elle risque de devenir trop fraîche.

En dessous de 15, les feuilles du basilic vont commencer à brunir très rapidement.

Assurez-vous également que la température ne dépasse pas 30, car cela peut entraîner un stress thermique et votre basilic risquerait de ne pas s'en remettre.

3. Ventilation

Une bonne circulation de l'air est essentielle pour éviter les problèmes liés à l'humidité, comme le développement de moisissures et autres champignons.

Assurez-vous que l'emplacement choisi offre une aération suffisante pour maintenir un niveau d'humidité correct (entre 50 et 70%).

4. Facilite l'accès

Optez pour un emplacement facilement accessible, pour qu'il soit pratique de vérifier le bon développement de vos plants de basilic.

Cela facilitera aussi les récoltes, et vous profiterez davantage du parfum de vos plantes.

Les systèmes hydroponiques adaptés au basilic

Le système de culture en eau profonde (Deep Water Culture DWC)

C'est l'un des systèmes hydroponiques les plus populaires pour cultiver du basilic, ainsi que d'autres herbes et légumes à feuilles. Il se distingue par sa simplicité et son efficacité, ce qui en fait un excellent choix, en particulier pour les débutants en hydroponie.

C'est l'un des systèmes hydroponiques les plus populaires pour cultiver du basilic, ainsi que d'autres herbes et légumes à feuilles.

Il se distingue par sa simplicité et son efficacité, ce qui en fait un excellent choix, en particulier pour les débutants en hydroponie.

Dans le système DWC, les plants de basilic sont suspendus dans des paniers, de sorte que leurs

racines plongent directement dans une solution riche en nutriments et en oxygene.

Voici les principaux elements qui constituent un systeme DWC :

Reservoir : Il contient la solution nutritive. Il peut etre en plastique, en verre ou en tout autre materiau etanche a votre disposition. La taille du reservoir depend du nombre de plants que vous souhaitez cultiver. Un seau de 5 litres suffit pour un plant de basilic. Pour 6 plants, une caisse de 20 a 30 litres fera l'affaire. Paniers de culture : Ce sont eux qui soutiennent les plants de basilic au-dessus de leau. Ils sont ajoues pour permettre aux racines de se developper librement dans la solution nutritive. Ils sont remplis dun substrat comme de la fibre de coco ou des billes d'argile pour soutenir la plante. Solution nutritive : Cest le melange deau et de nutriments essentiels au bon developpement des plantes. Pompe a air : Elle permet dinjecter de lair et donc de loxygene dans la solution nutritive. Bulleur : Il disperse les bulles dair dans leau et assure un bon apport doxygene aux racines.

Le systeme DWC necessite donc un peu dinvestissement pour ce qui concerne le materiel necessaire mais ce sont des elements faciles a se procurer.

Pour le reservoir, vous pouvez tout a fait vous procurer une caisse de rangement en plastique munie dun couvercle.

Choisissez-en une qui soit de preference opaque afin deviter la proliferation des algues dans votre systeme hydroponique.

Une fois votre systeme DWC en place, il necessite peu dintervention et dentretien.

Surveillez tout de meme de temps en temps le niveau de pH de la solution en utilisant un pH-metre.

Une solution nutritive trop acide ou trop basique ne permettra pas aux plants de basilic d'absorber correctement les nutriments.

A lire aussi 4 bonnes raisons de creer son jardin interieur

A lire aussi 4 bonnes raisons de creer son jardin interieur

La methode Kratky

La methode Kratky est une variante simplifiee de l'hydroponie qui ne necessite pas l'utilisation d'une pompe ni de l'electricite, contrairement au systeme DWC. Elle fonctionne tres bien pour cultiver les

plantes qui poussent vite comme le basilic.

La methode Kratky est une variante simplifiee de lhydroponie qui ne necessite pas lutilisation dune pompe ni delectricite, contrairement au systeme DWC.

Elle fonctionne tres bien pour cultiver les plantes qui poussent vite comme le basilic.

Cette methode repose sur lutilisation dun reservoir contenant leau et les nutriments et dun panier de culture suspendu au-dessus du niveau de leau.

Les racines du basilic plongent dans la solution nutritive, et au fur et a mesure que la plante absorbe leau et les nutriments, le niveau du liquide diminue.

Contrairement aux autres systemes hydroponiques, labsence dapport en oxygene ne pose pas de probleme car lair contenu dans le recipient cree un environnement suffisamment oxygene pour les racines.

La methode Kratky est ce quil y a de plus simple pour commencer a cultiver du basilic en hydroponie quand on ne veut pas investir dans du materiel.

Vous aurez seulement besoin de :

Un reservoir : Vous pouvez utiliser un recipient tel quon gros bocal, un seau avec couvercle, une caisse en plastique. Un panier hydroponique : Il va servir de support au plant de basilic. Du substrat : Billes dargiles ou melange de fibre de coco et de perlite. Le substrat aide a diffuser les nutriments au debut de la croissance de la plante puis la maintient tout au long de sa croissance. Il est aussi possible dutiliser des cubes de germination qui supporteront le plant de basilic de la graine a la floraison. Des nutriments : On trouve dans le commerce tout une gamme dengrais hydroponiques universels et faciles a utiliser qui contiennent tous les mineraux dont la plante a besoin. Il suffit de bien respecter les dosages mentionnes sur les produits et il ne devrait pas y avoir de souci.

Du basilic thai cultive grace a la methode Kratky

Les etapes de la culture du basilic en hydroponie

Germination des graines ou bouturage des plants

Vous avez deux options pour demarrer votre culture du basilic en hydroponie : commencer par des

graines ou bouturer un plan existant .

1. Germination des graines de basilic

Le semis du basilic nest pas repute pour etre le plus facile. Graines qui ne germent pas, fonte des semis, ca ne marche pas toujours du premier coup.

Pourtant en hydroponie les resultats sont en general bien meilleurs si vous suivez bien les differentes etapes.

Faire germer des graines de basilic

1. Choix des graines Il ny a pas de graines specialement adaptees a lhydroponie. Choisissez les varietes qui vous plaisent, en faisant attention a ce que la date indiquee sur le sachet ne soit pas depassee pour etre sur que les graines auront un bon taux de germination. Vous pouvez choisir des graines de basilic bio ou non, lavantage etant quavec du bio vos plants seront reproductibles si vous souhaitez ressemer a partir de vos propres graines.
2. Pregermination Cette etape nest pas obligatoire mais elle peut ameliorer le taux de germination. La procedure de pregermination des graines de basilic est simple : Humidifiez une feuille dessuie-tout a laide dun vaporisateur Placez vos graines sur la moitie de la feuille dessuie-tout en les espacant dau moins 2 cm Repliez lessuie-tout, la moitie sans graine etant au-dessus Glissez lessuie-tout dans un sac plastique transparent (un sac de congelation par exemple) Cette methode devrait permettre de garder les graines humides le temps quelles germent. Des que les cotyledons apparaissent, vos graines sont pretes a etre plantees.
3. Plantation Remplissez un plateau de germination ou directement des paniers hydroponiques avec du substrat : fibre de coco et perlite par exemple, en proportions 60/40. Placez vos graines sur le substrat et recouvrez-les legerement. Vous pouvez aussi utiliser des cubes de germination. Dans ce cas, inserez simplement une graine dans le trou perce dans le cube. Placez le tout dans un endroit chaud, les graines de basilic germent a une temperature de 18 a 20 . Le substrat doit toujours rester humide, sans exces deau. Vaporisez-le sil a tendance a se dessecher. Il peut etre utile de placer un plastique transparent sur vos semis pour creer un effet de serre qui aidera a maintenir un bon taux dhumidite. Vous pouvez aussi tout a fait utiliser du terreau speciale semis. Il faudra cependant vous assurer quil ne reste plus de tout de terre quand vous transplanterez les pousses dans le systeme hydroponique.
- 4.

Germination En quelques jours, vos plants de basilic vont se développer et les premières vraies feuilles vont apparaître. Quand un plant aura deux feuilles il sera temps de le transplanter dans votre système hydroponique .

Faire germer des graines de basilic

Il n'y a pas de graines spécialement adaptées à l'hydroponie.

Choisissez les variétés qui vous plaisent, en faisant attention à ce que la date indiquée sur le sachet ne soit pas dépassée pour être sûr que les graines auront un bon taux de germination.

Vous pouvez choisir des graines de basilic bio ou non, l'avantage étant qu'avec du bio vos plants seront reproductibles si vous souhaitez ressemer à partir de vos propres graines.

Cette étape n'est pas obligatoire mais elle peut améliorer le taux de germination.

La procédure de prégermination des graines de basilic est simple :

Humidifiez une feuille essuie-tout à l'aide d'un vaporisateur Placez vos graines sur la moitié de la feuille essuie-tout en les espaçant d'au moins 2 cm Repliez l'essuie-tout, la moitié sans graine étant au-dessus Glissez l'essuie-tout dans un sac plastique transparent (un sac de congélation par exemple)

Cette méthode devrait permettre de garder les graines humides le temps qu'elles germent.

Dès que les cotylédons apparaissent, vos graines sont prêtes à être plantées.

Remplissez un plateau de germination ou directement des paniers hydroponiques avec du substrat : fibre de coco et perlite par exemple, en proportions 60/40.

Placez vos graines sur le substrat et recouvrez-les légèrement.

Vous pouvez aussi utiliser des cubes de germination. Dans ce cas, insérez simplement une graine dans le trou percé dans le cube.

Placez le tout dans un endroit chaud, les graines de basilic germent à une température de 18 à 20 °C .

Le substrat doit toujours rester humide, sans excès d'eau. Vaporisez-le s'il a tendance à se dessécher.

Il peut être utile de placer un plastique transparent sur vos semis pour créer un effet de serre qui aidera à maintenir un bon taux d'humidité.

Vous pouvez aussi tout à fait utiliser du terreau spéciale semis. Il faudra cependant vous assurer qu'il ne reste plus de tout de terre quand vous transplanterez les pousses dans le système hydroponique.

En quelques jours, vos plants de basilic vont se développer et les premières vraies feuilles vont apparaître.

Quand un plant aura deux feuilles il sera temps de le transplanter dans votre système hydroponique.

2. Bouturage des plants de basilic

Si vous avez des plants de basilic sur lesquels faire des boutures, dans votre jardin, chez votre voisin, cette méthode vous fera gagner du temps par rapport à l'utilisation de graines.

Bouturer un plant de basilic 1. Sélectionnez la tige Repérez une tige saine sur la plante mère. Elle doit être vigoureuse, sans trace de maladie ou de décoloration. Sur les photos ci-dessous il s'agit de basilic thaï mais cette technique de bouturage fonctionne bien sur pour toutes les variétés de basilics, ainsi que pour les autres herbes aromatiques comme la menthe, l'origan... 2. Prelevez la tige Coupez la tige au-dessus d'un nœud à l'aide d'un sécateur. Coupez ensuite plus haut sous le nœud suivant à un angle de 45°. Enlevez les feuilles qui poussent sur le nœud, ainsi que la plupart des autres feuilles (laissez-en 2 ou 3). À lire aussi Glossaire de l'hydroponie 3. Mettez dans l'eau Mettez votre bouture immédiatement dans un verre d'eau pour éviter l'oxydation. Vous pouvez mettre la date sur une étiquette, comme je l'ai fait, pour savoir où vous en êtes. Au bout de quelques temps vous verrez apparaître les premières racines au niveau du nœud. Pensez à surveiller le niveau de l'eau et à en rajouter s'il baisse trop. Quand les racines atteignent 2 ou 3 cm, vous pouvez transplanter la bouture dans votre système hydroponique.

Bouturer un plant de basilic

Repérez une tige saine sur la plante mère. Elle doit être vigoureuse, sans trace de maladie ou de décoloration.

Sur les photos ci-dessous il s'agit de basilic thaï mais cette technique de bouturage fonctionne bien sur pour toutes les variétés de basilics, ainsi que pour les autres herbes aromatiques comme la

menthe, lorigan...

Sur les photos ci-dessous il sagit de basilic thai mais cette technique de bouturage fonctionne bien sur pour toutes les varietes de basilics, ainsi que pour les autres herbes aromatiques comme la menthe, lorigan...

Coupez la tige au-dessus dun nud a laide dun secateur.

Coupez ensuite plus haut sous le nud suivant a un angle de 45.

Enlevez les feuilles qui poussent sur le nud, ainsi que la plupart des autres feuilles (laissez-en 2 ou 3).

A lire aussi Glossaire de l'hydroponie

A lire aussi Glossaire de l'hydroponie

Mettez votre bouture immediatement dans un verre deau pour eviter loxydation.

Vous pouvez mettre la date sur une etiquette, comme je lai fait, pour savoir ou vous en etes.

Au bout de quelques temps vous verrez apparaitre les premieres racines au niveau du nud.

Pensez a surveiller le niveau de leau et a en rajouter sil baisse trop.

Quand les racines atteignent 2 ou 3 cm, vous pouvez transplanter la bouture dans votre systeme hydroponique.

Preparation du systeme hydroponique

Quand vos graines auront germe et que le moment de transplanter les pousses nest plus quune question dheures, vous allez pouvoir mettre en place le systeme hydroponique.

A ce stade vous devriez avoir choisi quel systeme vous souhaitez utiliser !

Verifiez aussi que vous avez bien tout le materiel necessaire, le bon nombre de reservoirs, de paniers hydroponiques, en fonction du nombre de plants de basilic que vous souhaitez cultiver.

Installez le systeme a son emplacement definitif car il sera ensuite plus difficile et risque de le deplacer quand il sera rempli deau.

1 Preparation de la solution nutritive

Remplissez le reservoir avec de leau du robinet, en quantite suffisante pour quelle atteigne le bas des paniers hydroponiques.

Vous pouvez utiliser un panier vide pour vérifier que l'eau monte au bon niveau.

Ajoutez ensuite la solution nutritive dans l'eau, en vérifiant le dosage recommandé sur le flacon.

Les solutions hydroponiques du commerce sont en général très concentrées. Si l'étiquette indique une plage de valeurs, par exemple 1,5 à 5 ml par litre d'eau, choisissez plutôt la valeur basse (1,5 ml dans ce cas).

Vous pouvez utiliser une seringue pour doser la solution hydroponique, c'est beaucoup plus pratique et précis que les graduations qu'il peut y avoir sur le flacon (quand il y en a).

Si votre solution hydroponique se compose de plusieurs flacons, respectez bien l'ordre, et mélangez bien l'eau afin que la répartition soit bien homogène et qu'il n'y ait pas de précipitations au fond du réservoir.

2 Vérification du pH

Vous pouvez vérifier que votre solution nutritive n'est pas trop acide ou basique.

Les solutions hydroponiques sont formulées de telle sorte qu'en utilisant de l'eau de robinet, le pH devrait être compris dans la plage idéale des 5,5 à 6,5.

Vous pouvez cependant utiliser un pH-mètre pour vérifier que le pH est correct.

Si ce n'est pas le cas, utilisez un correcteur de pH pour rendre la solution plus ou moins acide.

3 Transplantation des jeunes plants dans le système hydroponique

Vos jeunes pousses sont prêtes à être installées dans votre système hydroponique quand elles ont au moins deux vraies feuilles.

Vos jeunes pousses sont prêtes à être installées dans votre système hydroponique quand elles ont au moins deux vraies feuilles.

Si vous avez fait une bouture, vous pouvez la mettre dans votre système dès que les racines mesurent deux ou trois centimètres.

La manière de procéder va ensuite dépendre de la façon dont vous avez fait germer vos graines.

Si vous avez utilisé des paniers hydroponiques

Dans ce cas il n'y a pas grand-chose à faire.

La jeune pousse est déjà bien installée dans son substrat, les racines sortent par les trous du panier

hydroponique.

Installez simplement le panier dans l'un des trous du système hydroponique en vous assurant que la solution nutritive atteigne bien le bas du panier.

Faites bien attention à ne pas abîmer les racines en mettant en place le panier hydroponique.

Si vous avez utilisé un substrat comme de la fibre de coco, vous pouvez ajouter quelques billes d'argile par-dessus, autour de la tige. Cela permettra de bien maintenir la plante et de masquer la lumière qui pourrait passer par les trous situés en haut du panier hydroponique (solution nutritive exposée à la lumière = développement d'algues vertes).

Si vous avez utilisé un substrat comme de la fibre de coco, vous pouvez ajouter quelques billes d'argile par-dessus, autour de la tige.

Cela permettra de bien maintenir la plante et de masquer la lumière qui pourrait passer par les trous situés en haut du panier hydroponique (solution nutritive exposée à la lumière = développement d'algues vertes).

Si vous avez utilisé un plateau de germination, des godets ou autre contenant

Transplantez les jeunes pousses dans des paniers hydroponiques, en prenant aussi le plus de substrat possible.

Complétez avec le même substrat si besoin, ou avec des billes d'argiles.

Placez ensuite les paniers dans les trous du système hydroponique.

Si vous avez utilisé du terreau pour faire germer vos graines, il faut enlever tout résidu de terre avant de transplanter la pousse.

Si vous avez utilisé du terreau pour faire germer vos graines, il faut enlever tout résidu de terre avant de transplanter la pousse.

Rincez les racines à l'eau claire et installez la pousse dans du substrat.

4 Taille et récolte du basilic

Quand et comment tailler le basilic ?

Tailler le basilic va lui permettre d'être encore plus productif et vigoureux.

Attendez qu'il soit suffisamment grand avant de sortir votre sécateur. Il faut au moins qu'il ait deux nuds, donc deux paires de feuilles.

On pourrait être tenté de récolter les feuilles une à une, au fur et à mesure de ses besoins, mais ce n'est pas une bonne façon de procéder.

Ca ne va pas aider la plante à se développer.

Coupez plutôt le basilic au-dessus d'un nud, pas le plus bas sur la tige mais celui juste au-dessus.

Cela va permettre aux feuilles de développer en deux nouvelles têtes et ainsi votre plant de basilic va se doubler.

Et si on ne taille pas le basilic ?

Ce serait bien dommage, et pour deux raisons :

Vous vous privez d'un basilic vigoureux car celui-ci ne va pas se doubler comme c'est le cas après une taille correcte. Il va pousser en hauteur et finir par fleurir puis faire des graines beaucoup plus vite que quand on le taille.

Alors à vos sécateurs !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature

depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Rédigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

1 réflexion au sujet de Cultiver du basilic en hydroponie, le guide pratique Bonjour Votre site est très intéressant, nous apprenons beaucoup de choses. Merci Répondre Laisser un commentaire Annuler la réponse

1 réflexion au sujet de Cultiver du basilic en hydroponie, le guide pratique Bonjour Votre site est très intéressant, nous apprenons beaucoup de choses. Merci Répondre Laisser un commentaire Annuler la réponse

1 réflexion au sujet de Cultiver du basilic en hydroponie, le guide pratique

Bonjour Votre site est très intéressant, nous apprenons beaucoup de choses. Merci Répondre

Bonjour Votre site est très intéressant, nous apprenons beaucoup de choses. Merci Répondre

Bonjour Votre site est très intéressant, nous apprenons beaucoup de choses. Merci

Laisser un commentaire Annuler la réponse

Laisser un commentaire Annuler la réponse

Faire pousser des herbes aromatiques dans sa cuisine

Avoir des herbes aromatiques fraîches à portée de main peut transformer votre cuisine en un véritable paradis culinaire. Leur saveur délicate et leurs arômes enivrants peuvent sublimer n'importe quel plat, apportant une touche de fraîcheur et d'authenticité à vos recettes. Si vous ne possédez pas de jardin ni d'espace extérieur comme un balcon pour faire pousser des herbes aromatiques, la solution idéale est l'hydroponie. Méthode de culture sans sol, elle offre une solution pratique et efficace pour faire pousser des fines herbes directement dans votre cuisine. Dans cet article Comment ça marche L'hydroponie est une technique de culture qui utilise une solution nutritive spécialement formulée au lieu du sol traditionnel. Les plantes sont placées dans des récipients où leurs racines sont directement exposées à cette solution, qui contient tous les éléments nécessaires à leur croissance saine. En éliminant le besoin de terre, l'hydroponie offre une croissance plus rapide, un meilleur contrôle de l'environnement (température, lumière) et l'absence de parasites, ce qui est un avantage de taille dans la cuisine. Les contenants utilisés peuvent être de divers types, bouteilles en plastique ou gros bocaux, ce que vous pouvez récupérer. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie C'est la méthode Kratky que nous utilisons pour faire pousser simplement des herbes aromatiques. C'est une méthode passive qui ne nécessite pas d'électricité, ni de pompe, ni de circulation d'eau dans le système. C'est la plus simple qui soit. Les racines puisent directement dans l'eau les nutriments dont elles se nourrissent pendant tout leur cycle de croissance. La poche d'air qui se forme au fur et à mesure que le niveau d'eau baisse apporte aux racines l'oxygène dont elles ont besoin. Quelles plantes faire pousser Il est important de bien choisir les plantes que vous souhaitez cultiver en hydroponie. Certaines se prêtent mieux à cette méthode de culture, en raison de leurs besoins en lumière et en nutriments. Les plantes qui poussent vite et prennent peu de place sont à privilégier. Voici quelques-unes des herbes aromatiques les plus couramment cultivées en hydroponie et qui trouveront leur place dans votre cuisine : 1. Le basilic Le basilic est une herbe très populaire dans la cuisine, appréciée pour son parfum et son goût prononcés. Il existe de nombreuses variétés de basilics, mais les variétés compactes comme le basilic nain ou le basilic pourpre conviennent particulièrement bien à la culture

en hydroponie. Le basilic thai peut aussi être un choix original et intéressant. En taillant régulièrement votre basilic, vous pouvez en profiter longtemps. 2. Le persil Le persil est une herbe polyvalente utilisée dans de nombreux plats pour sa saveur fraîche et ses bienfaits pour la santé. À lire aussi Top 6 des herbes aromatiques en hydroponie Le persil plat est à privilégier en hydroponie, car il s'adapte mieux aux conditions de culture sans sol. Il a aussi plus de goût que le persil frisé. 3. La ciboulette La ciboulette est une herbe qui a un goût subtil proche de celui de l'oignon doux. Elle pousse rapidement et est facile à cultiver en hydroponie. Vous pouvez récolter les plus belles tiges au fur et à mesure de vos besoins et les ciseler pour agrémenter vos salades et autres plats. 4. La menthe La menthe est une herbe rafraîchissante et parfumée utilisée dans les boissons, les desserts et les plats salés. Elle pousse bien en hydroponie mais a tendance à être un peu envahissante. Vous pouvez démarrer la culture de la menthe en faisant germer des graines ou bien à partir de bouture pour aller plus vite. 5. La coriandre La coriandre est une herbe couramment utilisée dans la cuisine asiatique et mexicaine pour sa saveur unique. Elle peut être cultivée en hydroponie, mais comme la coriandre a une durée de vie assez courte, elle monte rapidement en graines. Dès que votre plan de coriandre a assez de feuilles, ne tardez pas trop à les consommer.

Le matériel nécessaire Il faut assez peu de matériel pour faire pousser des herbes aromatiques en hydroponie. Vous aurez besoin de :

- Un récipient par plante
- Un panier hydroponique par plante
- Du substrat
- Des nutriments hydroponiques
- Des graines ou des boutures

LG Luxury & Grace Pack 5 Cubes Alimentaires en... Acheter sur Amazon Promo ROOT RIOT - Plateau de 24 cubes - Growth... 14,14 EUR Acheter sur Amazon Bio Technology | Engrais de Croissance Universel... Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

Le récipient Choisissez un récipient d'une contenance comprise entre 2 et 5 litres. À lire aussi Glossaire de l'hydroponie L'idéal est qu'il soit opaque afin d'éviter que l'eau ne soit exposée à la lumière et que des algues ne se développent. On trouve des petits seaux en plastique blanc (polypropylène adapté au contact alimentaire). Je me suis aussi procuré en supermarché des bocaux de 3 litres Le Parfait équipés de couvercle en plastique coloré. Le fait qu'ils aient un couvercle en plastique permet de le découper facilement pour insérer le panier hydroponique,

comme nous le verront dans les étapes en images. Ils sont aussi plus décoratifs mais il va falloir que je les entoure de quelques choses pour les protéger de la lumière, sans quoi leau va devenir verte rapidement. Le substrat Il existe de nombreuses sortes de substrats qu'il est possible d'utiliser en hydroponie : La fibre de coco (associée à la perlite) La laine de roche Les billes d'argile Les bouchons de type Root Riot La laine de roche, pourtant très utilisée en hydroponie, par son procédé de fabrication, n'est pas une matière très écologique. J'ai une nette préférence pour la fibre de coco et les bouchons Root Riot .

OwnGrown Coco Coir Seed Compost Pellets - 125 Boules de Coco pour Plantes d'Intérieur - Compost sans Tourbe pour Semis - Boulettes de Démarrage de Plantes avec Compost de Graines sans Tourbe Ensemble Pastilles Cocos: Transformez votre jardinage avec nos pastilles coco semi-fibres naturelles, offrant une solution efficace pour la croissance de vos plantes; Leur texture favorise une rétention d'eau et un développement racinaire vigoureux Dimensions pour Une Utilisation Polyvalente: Nos pastilles mesurent 16,5 x 12,5 x 9 cm, parfaites pour une variété de pots et de bacs de jardin; vous permet de maximiser l'espace tout en offrant un environnement sain pour vos plantes Matériau Naturel et Durable: Fabriqués à partir de fibres naturelles, ces granules sont durables; La couleur naturelle se marie parfaitement à votre jardin, apportant une touche d'élégance organique à vos plantations Améliorez la Croissance de vos Plantes: Grâce à leur capacité exceptionnelle à retenir l'eau et à aérer le sol, nos granules de coco améliorent considérablement la santé de vos plantes obtenir des résultats supérieurs Deal pour Tous Types de Jardinage: Que vous soyez un jardinier amateur ou professionnel, ces granules de coco sont indispensables pour faire pousser des plantes en pots, en conteneurs ou même en serre 20,99 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires Ces derniers peuvent être utilisés pour faire germer les graines, que vous placez dedans. A lire aussi Convertisseurs EC et TDS-PPM Vous pouvez aussi y mettre des boutures. Le bouchon se place ensuite directement dans un panier hydroponique. Il n'y a donc pas besoin de manipuler les plantules, ce qui évite d'abîmer les racines. Le panier hydroponique Il sera rempli de substrat et va servir de support à la plante. Équipé d'ouvertures sur tout son pourtour et en dessous, il permet aux racines de sortir facilement pour se développer dans la solution nutritive. Choisissez

des paniers dun diametre de 5 ou 7 cm. ORIMERC 30 Pcs Paniers Hydroponiques Plastique Pot Plantation Hydroponique Pots hydroponie Reutilisable Panier Plante Aquatique pour Culture hydroponique aeroponique, hydroponie Plantation de legumes Matériau durable et non toxique: plastique PP de haute qualite, robuste et durable, difficilement deformable et resistant a la corrosion, sans odeur, sûr et non toxique et resistant aux UV. Ces pots hydroelectriques durables sont resistants a la corrosion et peuvent supporter des annees d'utilisation frequente. Peut etre reutilise sans s'effriter. Taille: diametre interieur superieur: 7.4cm, diametre exterieur superieur: 8.3cm; diametre inferieur: 5.6cm; hauteur: 6.6cm. Les coupelles en filet Orimerc s'adaptent bien aux trous de 7cm pour les cultivateurs DWC et fonctionnent egalement avec de nombreux types de substrats a base de terre et hydroponiques. La levre de taille confortable le long du dessus rend les tasses hydroponiques faciles a saisir, a soulever et a transporter. Les fentes permettent des racines plus grosses et plus saines Le forfait comprend: 30 pots en filet, 9m de cordon de meche capillaire a arrosage automatique et 30 etiquettes de plantes. Avec la meche a arrosage automatique Orimerc pour fabriquer un pot de fleurs a arrosage automatique automatique DIY, un abreuvoir a systeme d'arrosage automatique de vacances pour plantes en pot, un dispositif hydroponique a evacuation automatique; Etiquettes de plantes reutilisables pour marquer quoi et ou, ideales pour identifier les semis ou les plantes en pot. Systeme de dispositif d'arrosage automatique parfait: les plantes recoivent suffisamment d'eau grace a la corde d'arrosage automatique a meche capillaire. Vous pouvez faire un systeme d'arrosage automatique. Fonctionne parfaitement pour le jardin aquaponique d'interieur, systeme de flotteur de jardinage hydroponique de tube de tuyau en PVC d'arrosage automatique, systeme de culture de gouttiere de pluie, kit hydroponique de radeaux de culture en eau profonde NFC DWC. Garantie de remboursement de la satisfaction du client: Si vous n'etes pas satisfait des pots, retournez-les simplement dans les 30 jours pour un remboursement complet. Pas de questions posees, pas de soucis. 12,35 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires Les nutriments Leau seule ne va pas nourrir longtemps votre plante. Il faut aussi lui apporter des nutriments , indispensables a son developpement (les fameux NPK, ainsi que tout un ensemble de minéraux en faible quantite). Il

existe de nombreuses marques d'engrais hydroponiques dans le commerce, vendu sous différentes formes. Ils peuvent se présenter sous forme liquide, en un, deux voire trois bouteilles à mélanger, ou en poudre à diluer dans l'eau. Ils contiennent tous les mêmes minéraux en quantités diverses et leur composition est en général optimisée pour être facile à utiliser avec de l'eau du robinet. Les graines ou les boutures Vous pouvez soit partir de graines que vous ferez germer, soit utiliser des boutures que vous aurez prélevées dans votre jardin ou celui de votre entourage. Pour gagner du temps, il est aussi possible d'utiliser de jeunes pousses qui ont commencé à pousser dans la terre (achetées en jardinerie par exemple). Dans ce cas, prenez soin de bien enlever tout résidu de terre en rinçant les racines sous l'eau. Les étapes en images J'ai choisi de cultiver quatre plantes différentes grâce à la méthode Kratky : De la coriandre Du persil plat Du basilic thai Du basilic Genovese Les graines sont bio mais ce n'est pas du tout une obligation d'utiliser des graines bio, plutôt une préférence personnelle. Pour les trois premières j'utilise de grands bocal de 3 litres. Pour le basilic Genovese je me sers d'un seau de 5 litres de plastique blanc. Préparer les récipients À l'aide d'une scie-cloche, ou éventuellement avec un cutter ou un couteau, percez le centre du couvercle au diamètre du panier hydroponique. Celui-ci doit parfaitement s'insérer et être maintenu grâce à ses rebords. Si vous utilisez un récipient qui n'est pas opaque, vous pouvez le peindre en noir ou le recouvrir de papier ou autre. L'essentiel est de limiter l'exposition de l'eau à la lumière sans quoi les algues font leur apparition au bout de deux ou trois semaines et l'eau commence à devenir verte. Ajouter l'eau Utilisez de l'eau du robinet, pas de l'eau de pluie. La majorité des engrais hydroponiques du commerce sont formulés pour être utilisés avec de l'eau du robinet, qui contient déjà un peu de calcium et de magnésium. Remplissez le réservoir jusqu'à ce que l'eau atteigne le bas du panier hydroponique. Celui-ci doit entrer en contact avec l'eau sur un centimètre au maximum. Ajouter les nutriments Utilisez des nutriments de la marque Bio Technologie . (Contrairement à ce que le nom pourrait faire penser, ce ne sont pas des nutriments biologiques mais minéraux). Ils se composent de deux flacons Grow A et Grow B qu'il faut mélanger en quantité égale. Bio Technologie | Engrais de Croissance Universel Mineral | Fertilisant de Croissance | Haute efficacité pour Tous Types de Culture | Améliore Les Performances | Grow A+B - 1 L MEILLEURS

RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. **UTILISATION UNIVERSELLE**- compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture legumieres, herbes aromatiques... **RENDEMENT** - Augmente le poids et la quantite des recoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur gout. **QUALITE**- Accelere la croissance des plantes. Il favorise la qualite du sol et augmente la quantite des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. **ECONOMIQUE** Economique avec un rendement tres eleve sur les plants ! Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence ! Acheter sur Amazon Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires La separation des nutriments en deux contenants permet deviter que les mineraux ne precipitent. La composition est tres concentree, il ne faut que quelques millilitres de chaque flacon (1,5 ml par litre deau). Je me sers dune seringue pour doser correctement les nutriments. Il faut ajouter a leau une dose du flacon A puis la meme dose du flacon B puis bien melanger. Mettre en place la plante Remplissez le panier hydroponique avec du substrat : billes d'argiles, fibre de coco, etc, et installez la jeune pousse dans celui-ci. Comme j'utilise des bouchons pour faire germer les graines, je place ceux-ci directement dans le panier hydroponique, avec quelques billes d'argile pour bien maintenir la pousse. Ceci evite de trop manipuler la plantule et de l'endommager. Placez ensuite la plante dans le trou du couvercle, en verifiant que le substrat soit en contact avec leau sur quelques millimetres. Et voila ! Votre systeme hydroponique est pret. Installez-le dans un endroit bien eclaire comme une veranda, un rebord de fenetre, ou meme dehors si les temperatures le permettent (pas en dessous de 20 degres). Faites attention qu'il ne soit pas trop expose a la chaleur, sans quoi la solution nutritive va etre trop chaude. L'ideal c'est que leau reste aux alentours de 20-25 degres, mais c'est difficile en ete. Il faut en tout cas essayer de limiter les trop fortes variations de temperatures. Vos plantes vont maintenant pousser a leur rythme, probablement plus vite que si elles etaient en pleine terre. Certaines comme la coriandre se developpent vraiment tres vite et font rapidement beaucoup de racines et de feuilles. D'autres

comme le persil prennent plus leur temps. Une chose est sûre : vous allez vous dire que ça pousse à vue d'œil. Rédigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Avoir des herbes aromatiques fraîches à portée de main peut transformer votre cuisine en un véritable paradis culinaire. Leur saveur délicate et leurs arômes enivrants peuvent sublimer n'importe quel plat, apportant une touche de fraîcheur et d'authenticité à vos recettes. Si vous ne possédez pas de jardin ni d'espace extérieur comme un balcon pour faire pousser des herbes aromatiques, la solution idéale est l'hydroponie. Méthode de culture sans sol, elle offre une solution pratique et efficace pour faire pousser des fines herbes directement dans votre cuisine. Dans cet article Comment ça marche L'hydroponie est une technique de culture qui utilise une solution nutritive spécialement formulée au lieu du sol traditionnel. Les plantes sont placées dans des récipients où leurs racines sont directement exposées à cette solution, qui contient tous les éléments nécessaires à leur croissance saine. En éliminant le besoin de terre, l'hydroponie offre une croissance plus rapide, un meilleur contrôle de l'environnement (température, lumière) et l'absence de parasites, ce qui est un avantage de taille dans la cuisine. Les contenants utilisés peuvent être de divers types, bouteilles en plastique ou gros bocaux, ce que vous pouvez récupérer. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie C'est la méthode Kratky que nous utilisons pour faire pousser simplement des herbes aromatiques. C'est une méthode passive qui ne nécessite pas d'électricité, ni de pompe, ni de circulation d'eau dans le système. C'est la plus simple qui soit. Les racines puisent directement dans l'eau les nutriments dont elles se nourrissent pendant tout leur cycle de croissance. La poche d'air qui se forme au fur et à mesure que le niveau d'eau baisse apporte aux racines l'oxygène dont elles ont besoin. Quelles plantes faire pousser Il est important de bien choisir les plantes que vous souhaitez cultiver en hydroponie. Certaines se prêtent mieux à cette méthode de culture, en raison de leurs besoins en lumière et en nutriments. Les plantes qui poussent vite et prennent peu de place sont à privilégier. Voici quelques-unes des

herbes aromatiques les plus couramment cultivees en hydroponie et qui trouveront leur place dans votre cuisine :

1. Le basilic Le basilic est une herbe tres populaire dans la cuisine, appreciee pour son parfum et son gout prononces. Il existe de nombreuses varietes de basilics , mais les varietes compactes comme le basilic nain ou le basilic pourpre conviennent particulierement bien a la culture en hydroponie. Le basilic thai peut aussi etre un choix original et interessant. En taillant regulierement votre basilic , vous pouvez etre sur den profiter longtemps.
2. Le persil Le persil est une herbe polyvalente utilisee dans de nombreux plats pour sa saveur fraiche et ses bienfaits pour la sante. A lire aussi Top 6 des herbes aromatiques en hydroponie Le persil plat est a privilegier en hydroponie, car il sadapte mieux aux conditions de culture sans sol. Il a aussi plus de gout que le persil frise.
3. La ciboulette La ciboulette est une herbe qui a un gout subtil proche de celui de loignon doux. Elle pousse rapidement et est facile a cultiver en hydroponie. Vous pouvez recolter les plus belles tiges au fur et a mesure de vos besoins et les ciseler pour agrementer vos salades et autres plats.
4. La menthe La menthe est une herbe rafraichissante et parfumees utilisee dans les boissons, les desserts et les plats sales. Elle pousse bien en hydroponie mais a tendance a etre un peu envahissante. Vous pouvez demarrer la culture de la menthe en faisant germer des graines ou bien a partir de bouture pour aller plus vite.
5. La coriandre La coriandre est une herbe couramment utilisee dans la cuisine asiatique et mexicaine pour sa saveur unique. Elle peut etre cultivee en hydroponie, mais comme la coriandre a une duree de vie assez courte, elle monte rapidement en graines. Des que votre plan de coriandre a assez de feuilles, ne tardez pas trop a les consommer.

Le materiel necessaire Il faut assez peu de materiel pour faire pousser des herbes aromatiques en hydroponie. Vous aurez besoin de :

- Un recipient par plante
- Un panier hydroponique par plante
- Du substrat
- Des nutriments hydroponiques
- Des graines ou des boutures

LG Luxury & Grace Pack 5 Cubes Alimentaires en... Acheter sur Amazon Promo ROOT RIOT - Plateau de 24 cubes - Growth... 14,14 EUR Acheter sur Amazon Bio Technology | Engrais de Croissance Universel... Acheter sur Amazon Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires Le recipient Choisissez un recipient dune contenance comprise entre 2 et 5 litres. A lire aussi Glossaire de l'hydroponie Lideal est quil soit opaque afin deviter que leau ne soit

exposee a la lumiere et que des algues ne se developpent. On trouve des petits seaux en plastique blanc (polypropylene adapte au contact alimentaire). Je me suis aussi procure en supermarche des bocaux de 3 litres Le Parfait equipes de couvercle en plastique colore. Le fait qu'ils aient un couvercle en plastique permet de le decouper facilement pour inserer le panier hydroponique, comme nous le verront dans les etapes en images. Ils sont aussi plus decoratifs mais il va falloir que je les entoure de quelques choses pour les proteger de la lumiere, sans quoi l'eau va devenir verte rapidement. Le substrat Il existe de nombreuses sortes de substrats qu'il est possible d'utiliser en hydroponie : La fibre de coco (associee a la perlite) La laine de roche Les billes d'argile Les bouchons de type Root Riot La laine de roche, pourtant tres utilisee en hydroponie, par son procede de fabrication, n'est pas une matiere tres ecologique. J'ai une nette preference pour la fibre de coco et les bouchons Root Riot . OwnGrown Coco Coir Seed Compost Pellets - 125 Boules de Coco pour Plantes d'Interieur - Compost sans Tourbe pour Semis - Boulettes de Demarrage de Plantes avec Compost de Graines sans Tourbe Ensemble Pastilles Cocos: Transformez votre jardinage avec nos pastilles coco semi-fibres naturelles, offrant une solution efficace pour la croissance de vos plantes; Leur texture favorise une retention d'eau et un developpement racinaire vigoureux Dimensions pour Une Utilisation Polyvalente: Nos pastilles mesurent 16,5 x 12,5 x 9 cm, parfaites pour une variete de pots et de bacs de jardin; vous permet de maximiser l'espace tout en offrant un environnement sain pour vos plantes Matériau Naturel et Durable: Fabriques a partir de fibres naturelles, ces granules sont durables; La couleur naturelle se marie parfaitement a votre jardin, apportant une touche d'elegance organique a vos plantations Ameliorer la Croissance de vos Plantes: Grace a leur capacite exceptionnelle a retenir l'eau et a aerier le sol, nos granules de coco amelioreront considerablement la sante de vos plantes obtenir des resultats superieurs Deal pour Tous Types de Jardinage: Que vous soyez un jardinier amateur ou professionnel, ces granules de coco sont indispensables pour faire pousser des plantes en pots, en conteneurs ou meme en serre 20,99 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise a jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires Ces derniers peuvent être utilisés pour faire germer les graines, que vous placez dedans. A lire aussi Convertisseurs EC et TDS-PPM Vous pouvez aussi y mettre des boutures. Le

bouchon se place ensuite directement dans un panier hydroponique. Il n'y a donc pas besoin de manipuler les plantules, ce qui évite d'abîmer les racines. Le panier hydroponique sera rempli de substrat et va servir de support à la plante. Équipé d'ouvertures sur tout son pourtour et en dessous, il permet aux racines de sortir facilement pour se développer dans la solution nutritive. Choisissez des paniers d'un diamètre de 5 ou 7 cm.

ORIMERC 30 Pcs Paniers Hydroponiques Plastique Pot Plantation Hydroponique Pots hydroponie Reutilisable Panier Plante Aquatique pour Culture hydroponique aeroponique, hydroponie Plantation de légumes Matériau durable et non toxique:

plastique PP de haute qualité, robuste et durable, difficilement déformable et résistant à la corrosion, sans odeur, sûr et non toxique et résistant aux UV. Ces pots hydroélectriques durables sont résistants à la corrosion et peuvent supporter des années d'utilisation fréquente. Peut être réutilisé sans s'effriter. Taille: diamètre intérieur supérieur: 7.4cm, diamètre extérieur supérieur: 8.3cm; diamètre inférieur: 5.6cm; hauteur: 6.6cm. Les coupelles en filet Orimerc s'adaptent bien aux trous de 7cm pour les cultivateurs DWC et fonctionnent également avec de nombreux types de substrats à base de terre et hydroponiques. La levre de taille confortable le long du dessus rend les tasses hydroponiques faciles à saisir, à soulever et à transporter. Les fentes permettent des racines plus grosses et plus saines. Le forfait comprend: 30 pots en filet, 9m de cordon de mèche capillaire à arrosage automatique et 30 étiquettes de plantes. Avec la mèche à arrosage automatique Orimerc pour fabriquer un pot de fleurs à arrosage automatique automatique DIY, un abreuvoir à système d'arrosage automatique de vacances pour plantes en pot, un dispositif hydroponique à évacuation automatique; Étiquettes de plantes réutilisables pour marquer quoi et où, idéales pour identifier les semis ou les plantes en pot. Système de dispositif d'arrosage automatique parfait: les plantes reçoivent suffisamment d'eau grâce à la corde d'arrosage automatique à mèche capillaire. Vous pouvez faire un système d'arrosage automatique. Fonctionne parfaitement pour le jardin aquaponique d'intérieur, système de flotteur de jardinage hydroponique de tube de tuyau en PVC d'arrosage automatique, système de culture de gouttière de pluie, kit hydroponique de radeaux de culture en eau profonde NFC DWC. Garantie de remboursement de la satisfaction du client: Si vous n'êtes pas satisfait des pots, retournez-les simplement dans les 30 jours pour un remboursement.

complet. Pas de questions posees, pas de soucis. 12,35 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

Les nutriments Leau seule ne va pas nourrir longtemps votre plante. Il faut aussi lui apporter des nutriments , indispensables à son développement (les fameux NPK, ainsi que tout un ensemble de minéraux en faible quantité). Il existe de nombreuses marques d'engrais hydroponiques dans le commerce, vendu sous différentes formes. Ils peuvent se présenter sous forme liquide, en un, deux voire trois bouteilles à mélanger, ou en poudre à diluer dans leau. Ils contiennent tous les mêmes minéraux en quantités diverses et leur composition est en général optimisée pour être facile à utiliser avec de leau du robinet. Les graines ou les boutures Vous pouvez soit partir de graines que vous ferez germer , soit utiliser des boutures que vous aurez prélevées dans votre jardin ou celui de votre entourage. Pour gagner du temps, il est aussi possible d'utiliser de jeunes pousses qui ont commencées à pousser dans la terre (achetées en jardinerie par exemple). Dans ce cas, prenez soin de bien enlever tout résidu de terre en rinçant les racines sous leau. Les étapes en images J'ai choisi de cultiver quatre plantes différentes grâce à la méthode Kratky : De la coriandre Du persil plat Du basilic thai Du basilic Genovese Les graines sont bio mais ce n'est pas du tout une obligation d'utiliser des graines bio, plutôt une préférence personnelle. Pour les trois premières j'utilise de grands bacs de 3 litres. Pour le basilic Genovese je me sers d'un seau de 5 litres de plastique blanc. Préparer les récipients À l'aide d'une scie-cloche, ou éventuellement avec un cutter ou un couteau, percez le centre du couvercle au diamètre du panier hydroponique. Celui-ci doit parfaitement s'insérer et être maintenu grâce à ses rebords. Si vous utilisez un récipient qui n'est pas opaque, vous pouvez le peindre en noir ou le recouvrir de papier ou autre. L'essentiel est de limiter l'exposition de leau à la lumière sans quoi les algues font leur apparition au bout de deux ou trois semaines et leau commence à devenir verte. Ajouter leau Utilisez de leau du robinet, pas de leau de pluie. La majorité des engrais hydroponiques du commerce sont formulés pour être utilisés avec de leau du robinet, qui contient déjà un peu de calcium et de magnésium. Remplissez le réservoir jusqu'à ce que leau atteigne le bas du panier hydroponique. Celui-ci doit entrer en contact avec leau sur un centimètre au maximum. Ajouter les nutriments Utilisez des nutriments de la marque Bio Technologie .

(Contrairement a ce que le nom pourrait faire penser, ce ne sont pas des nutriments biologiques mais minéraux). Ils se composent de deux flacons Grow A et Grow B qu'il faut mélanger en quantité égale. Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Fertilisant de Croissance | Haute efficacité pour Tous Types de Culture | Améliore Les Performances | Grow A+B - 1 L MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais minéral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. UTILISATION UNIVERSELLE- compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture legumieres, herbes aromatiques... RENDEMENT - Augmente le poids et la quantité des récoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur goût. QUALITE- Accelere la croissance des plantes. Il favorise la qualité du sol et augmente la quantité des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. ECONOMIQUE Economique avec un rendement tres eleve sur les plants ! Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence ! Acheter sur Amazon Dernière mise a jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires La separation des nutriments en deux contenants permet eviter que les minéraux ne precipitent. La composition est tres concentree, il ne faut que quelques millilitres de chaque flacon (1,5 ml par litre deau). Je me sers d'une seringue pour doser correctement les nutriments. Il faut ajouter a l'eau une dose du flacon A puis la meme dose du flacon B puis bien mélanger. Mettre en place la plante Remplissez le panier hydroponique avec du substrat : billes d'argiles, fibre de coco, etc, et installez la jeune pousse dans celui-ci. Comme j'utilise des bouchons pour faire germer les graines, je place ceux-ci directement dans le panier hydroponique, avec quelques billes d'argile pour bien maintenir la pousse. Ceci evite de trop manipuler la plantule et de l'endommager. Placez ensuite la plante dans le trou du couvercle, en verifiant que le substrat soit en contact avec l'eau sur quelques millimetres. Et voila ! Votre systeme hydroponique est pret. Installez-le dans un endroit bien eclaire comme une veranda, un rebord de fenetre, ou meme dehors si les temperatures le permettent (pas en dessous de 20 degres). Faites attention qu'il ne soit pas trop expose a la chaleur, sans quoi la solution nutritive va etre trop chaude. L'ideal c'est que

l'eau reste aux alentours de 20-25 degrés, mais c'est difficile en été. Il faut en tout cas essayer de limiter les trop fortes variations de températures. Vos plantes vont maintenant pousser à leur rythme, probablement plus vite que si elles étaient en pleine terre. Certaines comme la coriandre se développent vraiment très vite et font rapidement beaucoup de racines et de feuilles. D'autres comme le persil prennent plus leur temps. Une chose est sûre : vous allez vous dire que ça pousse à vue d'œil.

Avoir des herbes aromatiques fraîches à portée de main peut transformer votre cuisine en un véritable paradis culinaire.

Leur saveur délicate et leurs arômes enivrants peuvent sublimer n'importe quel plat, apportant une touche de fraîcheur et d'authenticité à vos recettes.

Si vous ne possédez pas de jardin ni d'espace extérieur comme un balcon pour faire pousser des herbes aromatiques, la solution idéale est l'hydroponie.

Méthode de culture sans sol, elle offre une solution pratique et efficace pour faire pousser des fines herbes directement dans votre cuisine.

Dans cet article

Avoir des herbes aromatiques fraîches à portée de main peut transformer votre cuisine en un véritable paradis culinaire. Leur saveur délicate et leurs arômes enivrants peuvent sublimer n'importe quel plat, apportant une touche de fraîcheur et d'authenticité à vos recettes. Si vous ne possédez pas de jardin ni d'espace extérieur comme un balcon pour faire pousser des herbes aromatiques, la solution idéale est l'hydroponie. Méthode de culture sans sol, elle offre une solution pratique et efficace pour faire pousser des fines herbes directement dans votre cuisine. Dans cet article Comment ça marche L'hydroponie est une technique de culture qui utilise une solution nutritive spécialement formulée au lieu du sol traditionnel. Les plantes sont placées dans des récipients où leurs racines sont directement exposées à cette solution, qui contient tous les éléments nécessaires à leur croissance saine. En éliminant le besoin de terre, l'hydroponie offre une croissance plus rapide, un meilleur contrôle de l'environnement (température, lumière) et l'absence

de parasites, ce qui est un avantage de taille dans la cuisine. Les contenants utilisés peuvent être de divers types, bouteilles en plastique ou gros bocaux, ce que vous pouvez récupérer. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie C'est la méthode Kratky que nous utilisons pour faire pousser simplement des herbes aromatiques. C'est une méthode passive qui ne nécessite pas d'électricité, ni de pompe, ni de circulation d'eau dans le système. C'est la plus simple qui soit. Les racines puisent directement dans l'eau les nutriments dont elles se nourrissent pendant tout leur cycle de croissance. La poche d'air qui se forme au fur et à mesure que le niveau d'eau baisse apporte aux racines l'oxygène dont elles ont besoin. Quelles plantes faire pousser Il est important de bien choisir les plantes que vous souhaitez cultiver en hydroponie. Certaines se prêtent mieux à cette méthode de culture, en raison de leurs besoins en lumière et en nutriments. Les plantes qui poussent vite et prennent peu de place sont à privilégier. Voici quelques-unes des herbes aromatiques les plus couramment cultivées en hydroponie et qui trouveront leur place dans votre cuisine :

1. Le basilic Le basilic est une herbe très populaire dans la cuisine, appréciée pour son parfum et son goût prononcés. Il existe de nombreuses variétés de basilics, mais les variétés compactes comme le basilic nain ou le basilic pourpre conviennent particulièrement bien à la culture en hydroponie. Le basilic thaï peut aussi être un choix original et intéressant. En taillant régulièrement votre basilic, vous pouvez en profiter longtemps.
2. Le persil Le persil est une herbe polyvalente utilisée dans de nombreux plats pour sa saveur fraîche et ses bienfaits pour la santé. À lire aussi Top 6 des herbes aromatiques en hydroponie Le persil plat est à privilégier en hydroponie, car il s'adapte mieux aux conditions de culture sans sol. Il a aussi plus de goût que le persil frisé.
3. La ciboulette La ciboulette est une herbe qui a un goût subtil proche de celui de l'oignon doux. Elle pousse rapidement et est facile à cultiver en hydroponie. Vous pouvez récolter les plus belles tiges au fur et à mesure de vos besoins et les ciseler pour agrémenter vos salades et autres plats.
4. La menthe La menthe est une herbe rafraîchissante et parfumée utilisée dans les boissons, les desserts et les plats salés. Elle pousse bien en hydroponie mais a tendance à être un peu envahissante. Vous pouvez démarrer la culture de la menthe en faisant germer des graines ou bien à partir de bouture pour aller plus vite.
5. La coriandre La coriandre est une herbe

couramment utilisée dans la cuisine asiatique et mexicaine pour sa saveur unique. Elle peut être cultivée en hydroponie, mais comme la coriandre a une durée de vie assez courte, elle monte rapidement en graine. Dès que votre plan de coriandre a assez de feuilles, ne tardez pas trop à les consommer.

Le matériel nécessaire Il faut assez peu de matériel pour faire pousser des herbes aromatiques en hydroponie. Vous aurez besoin de :

- Un récipient par plante
- Un panier hydroponique par plante
- Du substrat
- Des nutriments hydroponiques
- Des graines ou des boutures

LG Luxury & Grace Pack 5 Cubes Alimentaires en... Acheter sur Amazon Promo ROOT RIOT - Plateau de 24 cubes - Growth... 14,14 EUR Acheter sur Amazon Bio Technology | Engrais de Croissance Universel... Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API

Amazon Partenaires Le récipient Choisissez un récipient d'une contenance comprise entre 2 et 5 litres. À lire aussi Glossaire de l'hydroponie L'idéal est qu'il soit opaque afin d'éviter que l'eau ne soit exposée à la lumière et que des algues ne se développent. On trouve des petits seaux en plastique blanc (polypropylène adapté au contact alimentaire). Je me suis aussi procuré en supermarché des bocaux de 3 litres Le Parfait équipés d'un couvercle en plastique coloré. Le fait qu'ils aient un couvercle en plastique permet de le découper facilement pour insérer le panier hydroponique, comme nous le verrons dans les étapes en images. Ils sont aussi plus décoratifs mais il va falloir que je les entoure de quelques choses pour les protéger de la lumière, sans quoi l'eau va devenir verte rapidement.

Le substrat Il existe de nombreuses sortes de substrats qu'il est possible d'utiliser en hydroponie :

- La fibre de coco (associée à la perlite)
- La laine de roche
- Les billes d'argile
- Les bouchons de type Root Riot

La laine de roche, pourtant très utilisée en hydroponie, par son procédé de fabrication, n'est pas une matière très écologique. J'ai une nette préférence pour la fibre de coco et les bouchons Root Riot.

OwnGrown Coco Coir Seed Compost Pellets - 125 Boules de Coco pour Plantes d'Intérieur - Compost sans Tourbe pour Semis - Boulettes de Démarrage de Plantes avec Compost de Graines sans Tourbe Ensemble Pastilles Cocos: Transformez votre jardinage avec nos pastilles coco semi-fibres naturelles, offrant une solution efficace pour la croissance de vos plantes; Leur texture favorise une rétention d'eau et un développement racinaire vigoureux Dimensions pour Une Utilisation Polyvalente: Nos pastilles mesurent 16,5 x 12,5 x 9 cm, parfaites pour une variété de

pots et de bacs de jardin; vous permet de maximiser l'espace tout en offrant un environnement sain pour vos plantes

Materiau Naturel et Durable: Fabriques a partir de fibres naturelles, ces granules sont durables; La couleur naturelle se marie parfaitement a votre jardin, apportant une touche d'elegance organique a vos plantations

Ameliorer la Croissance de vos Plantes: Grace a leur capacite exceptionnelle a retenir l'eau et a aerer le sol, nos granules de coco ameliorent considerablement la sante de vos plantes obtenir des resultats superieurs

Deal pour Tous Types de Jardinage: Que vous soyez un jardinier amateur ou professionnel, ces granules de coco sont indispensables pour faire pousser des plantes en pots, en conteneurs ou meme en serre 20,99 EUR

Acheter sur Amazon Dernière mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon

Partenaires Ces derniers peuvent etre utilises pour faire germer les graines, que vous placez dedans. A lire aussi **Convertisseurs EC et TDS-PPM** Vous pouvez aussi y mettre des boutures. Le bouchon se place ensuite directement dans un panier hydroponique. Il ny a donc pas besoin de manipuler les plantules, ce qui evite d'abimer les racines. Le panier hydroponique Il sera rempli de substrat et va servir de support a la plante. Equipee d'ouvertures sur tout son pourtour et en dessous, il permet aux racines de sortir facilement pour se developper dans la solution nutritive. Choisissez des paniers dun diametre de 5 ou 7 cm.

ORIMERC 30 Pcs Paniers Hydroponiques Plastique Pot Plantation Hydroponique Pots hydroponie Reutilisable Panier Plante Aquatique pour Culture hydroponique aeroponique, hydroponie Plantation de legumes Materiau durable et non toxique: plastique PP de haute qualite, robuste et durable, difficilement deformable et resistant a la corrosion, sans odeur, sur et non toxique et resistant aux UV. Ces pots hydroelectriques durables sont resistants a la corrosion et peuvent supporter des annees d'utilisation frequente. Peut etre reutilise sans s'effriter. Taille: diametre interieur superieur: 7.4cm, diametre exterieur superieur: 8.3cm; diametre inferieur: 5.6cm; hauteur: 6.6cm. Les coupelles en filet Orimerc s'adaptent bien aux trous de 7cm pour les cultivateurs DWC et fonctionnent egalement avec de nombreux types de substrats a base de terre et hydroponiques. La levre de taille confortable le long du dessus rend les tasses hydroponiques faciles a saisir, a soulever et a transporter. Les fentes permettent des racines plus grosses et plus saines

Le forfait comprend: 30 pots en filet, 9m de cordon de meche capillaire a

arrosage automatique et 30 étiquettes de plantes. Avec la meche a arrosage automatique Orimerc pour fabriquer un pot de fleurs a arrosage automatique automatique DIY, un abreuvoir a systeme d'arrosage automatique de vacances pour plantes en pot, un dispositif hydroponique a evacuation automatique; Etiquettes de plantes reutilisables pour marquer quoi et ou, ideales pour identifier les semis ou les plantes en pot. Systeme de dispositif d'arrosage automatique parfait: les plantes recoivent suffisamment d'eau grace a la corde d'arrosage automatique a meche capillaire. Vous pouvez faire un systeme d'arrosage automatique. Fonctionne parfaitement pour le jardin aquaponique d'interieur, systeme de flotteur de jardinage hydroponique de tube de tuyau en PVC d'arrosage automatique, systeme de culture de gouttiere de pluie, kit hydroponique de radeaux de culture en eau profonde NFC DWC. Garantie de remboursement de la satisfaction du client: Si vous n'etes pas satisfait des pots, retournez-les simplement dans les 30 jours pour un remboursement complet. Pas de questions posees, pas de soucis. 12,35 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise a jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires Les nutriments Leau seule ne va pas nourrir longtemps votre plante. Il faut aussi lui apporter des nutriments , indispensables a son developpement (les fameux NPK, ainsi que tout un ensemble de minéraux en faible quantité). Il existe de nombreuses marques dengrais hydroponiques dans le commerce, vendu sous différentes formes. Ils peuvent se presenter sous forme liquide, en un, deux voire trois bouteilles a melanger, ou en poudre a diluer dans leau. Ils contiennent tous les memes minéraux en quantités diverses et leur composition est en general optimisee pour etre facile a utiliser avec de leau du robinet. Les graines ou les boutures Vous pouvez soit partir de graines que vous ferez germer , soit utiliser des boutures que vous aurez prelevees dans votre jardin ou celui de votre entourage. Pour gagner du temps, il est aussi possible d'utiliser de jeunes pousses qui ont commencees a pousser dans la terre (achetees en jardinerie par exemple). Dans ce cas, prenez soin de bien enlever tout residu de terre en rincant les racines sous leau. Les etapes en images J'ai choisi de cultiver quatre plantes différentes grace a la methode Kratky : De la coriandre Du persil plat Du basilic thai Du basilic Genovese Les graines sont bio mais ce nest pas du tout une obligation d'utiliser des graines bio, plutot une preference personnelle. Pour les trois premieres j'utilise de grands bocal de 3 litres.

Pour le basilic Genovese je me sers d'un seau de 5 litres de plastique blanc. Préparer les récipients

A l'aide d'une scie-cloche, ou éventuellement avec un cutter ou un couteau, percez le centre du couvercle au diamètre du panier hydroponique. Celui-ci doit parfaitement s'insérer et être maintenu grâce à ses rebords. Si vous utilisez un récipient qui n'est pas opaque, vous pouvez le peindre en noir ou le recouvrir de papier ou autre. L'essentiel est de limiter l'exposition de l'eau à la lumière sans quoi les algues font leur apparition au bout de deux ou trois semaines et l'eau commence à devenir verte. Ajouter l'eau Utilisez de l'eau du robinet, pas de l'eau de pluie. La majorité des engrais hydroponiques du commerce sont formulés pour être utilisés avec de l'eau du robinet, qui contient déjà un peu de calcium et de magnésium. Remplissez le réservoir jusqu'à ce que l'eau atteigne le bas du panier hydroponique. Celui-ci doit entrer en contact avec l'eau sur un centimètre au maximum. Ajouter les nutriments Utilisez des nutriments de la marque Bio Technologie . (Contrairement à ce que le nom pourrait faire penser, ce ne sont pas des nutriments biologiques mais minéraux). Ils se composent de deux flacons Grow A et Grow B qu'il faut mélanger en quantité égale. Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Fertilisant de Croissance | Haute efficacité pour Tous Types de Culture | Améliore Les Performances | Grow A+B - 1 L MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais minéral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient à la plupart des sols. UTILISATION UNIVERSELLE- compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture légumières, herbes aromatiques... RENDEMENT - Augmente le poids et la quantité des récoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur goût. QUALITE- Accélère la croissance des plantes. Il favorise la qualité du sol et augmente la quantité des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. ECONOMIQUE Economique avec un rendement très élevé sur les plants ! Dosage 1,5ml/L à 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence ! Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires La séparation des nutriments en deux contenants permet éviter que les minéraux ne précipitent. La composition est très concentrée, il ne faut que quelques

millilitres de chaque flacon (1,5 ml par litre d'eau). Je me sers d'une seringue pour doser correctement les nutriments. Il faut ajouter à l'eau une dose du flacon A puis la même dose du flacon B puis bien mélanger. Mettre en place la plante Remplissez le panier hydroponique avec du substrat : billes d'argiles, fibre de coco, etc, et installez la jeune pousse dans celui-ci. Comme j'utilise des bouchons pour faire germer les graines, je place ceux-ci directement dans le panier hydroponique, avec quelques billes d'argile pour bien maintenir la pousse. Ceci évite de trop manipuler la plantule et de l'endommager. Placez ensuite la plante dans le trou du couvercle, en vérifiant que le substrat soit en contact avec l'eau sur quelques millimètres. Et voilà ! Votre système hydroponique est prêt. Installez-le dans un endroit bien éclairé comme une véranda, un rebord de fenêtre, ou même dehors si les températures le permettent (pas en dessous de 20 degrés). Faites attention qu'il ne soit pas trop exposé à la chaleur, sans quoi la solution nutritive va être trop chaude. L'idéal c'est que l'eau reste aux alentours de 20-25 degrés, mais c'est difficile en été. Il faut en tout cas essayer de limiter les trop fortes variations de températures. Vos plantes vont maintenant pousser à leur rythme, probablement plus vite que si elles étaient en pleine terre. Certaines comme la coriandre se développent vraiment très vite et font rapidement beaucoup de racines et de feuilles. D'autres comme le persil prennent plus leur temps. Une chose est sûre : vous allez vous dire que ça pousse à vue d'œil. Rédigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Avoir des herbes aromatiques fraîches à portée de main peut transformer votre cuisine en un véritable paradis culinaire. Leur saveur délicate et leurs arômes enivrants peuvent sublimer n'importe quel plat, apportant une touche de fraîcheur et d'authenticité à vos recettes. Si vous ne possédez pas de jardin ni d'espace extérieur comme un balcon pour faire pousser des herbes aromatiques, la solution idéale est l'hydroponie. Méthode de culture sans sol, elle offre une solution pratique et efficace pour faire pousser des fines herbes directement dans votre cuisine. Dans cet article Comment ça marche L'hydroponie est une technique de culture qui utilise une solution

nutritive spécialement formulée au lieu du sol traditionnel. Les plantes sont placées dans des récipients où leurs racines sont directement exposées à cette solution, qui contient tous les éléments nécessaires à leur croissance saine. En éliminant le besoin de terre, l'hydroponie offre une croissance plus rapide, un meilleur contrôle de l'environnement (température, lumière) et l'absence de parasites, ce qui est un avantage de taille dans la cuisine. Les contenants utilisés peuvent être de divers types, bouteilles en plastique ou gros bocaux, ce que vous pouvez récupérer. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie C'est la méthode Kratky que nous utilisons pour faire pousser simplement des herbes aromatiques. C'est une méthode passive qui ne nécessite pas d'électricité, ni de pompe, ni de circulation d'eau dans le système. C'est la plus simple qui soit. Les racines puisent directement dans l'eau les nutriments dont elles se nourrissent pendant tout leur cycle de croissance. La poche d'air qui se forme au fur et à mesure que le niveau d'eau baisse apporte aux racines l'oxygène dont elles ont besoin. Quelles plantes faire pousser Il est important de bien choisir les plantes que vous souhaitez cultiver en hydroponie. Certaines se prêtent mieux à cette méthode de culture, en raison de leurs besoins en lumière et en nutriments. Les plantes qui poussent vite et prennent peu de place sont à privilégier. Voici quelques-unes des herbes aromatiques les plus couramment cultivées en hydroponie et qui trouveront leur place dans votre cuisine :

1. Le basilic Le basilic est une herbe très populaire dans la cuisine, appréciée pour son parfum et son goût prononcés. Il existe de nombreuses variétés de basilics, mais les variétés compactes comme le basilic nain ou le basilic pourpre conviennent particulièrement bien à la culture en hydroponie. Le basilic thaï peut aussi être un choix original et intéressant. En taillant régulièrement votre basilic, vous pouvez en profiter longtemps.
2. Le persil Le persil est une herbe polyvalente utilisée dans de nombreux plats pour sa saveur fraîche et ses bienfaits pour la santé. À lire aussi Top 6 des herbes aromatiques en hydroponie Le persil plat est à privilégier en hydroponie, car il s'adapte mieux aux conditions de culture sans sol. Il a aussi plus de goût que le persil frisé.
3. La ciboulette La ciboulette est une herbe qui a un goût subtil proche de celui de l'oignon doux. Elle pousse rapidement et est facile à cultiver en hydroponie. Vous pouvez récolter les plus belles tiges au fur et à mesure de vos besoins et les ciseler pour agrémenter vos salades et

autres plats. 4. La menthe La menthe est une herbe rafraichissante et parfumee utilisee dans les boissons, les desserts et les plats sales. Elle pousse bien en hydroponie mais a tendance a etre un peu envahissante. Vous pouvez demarrer la culture de la menthe en faisant germer des graines ou bien a partir de bouture pour aller plus vite. 5. La coriandre La coriandre est une herbe couramment utilisee dans la cuisine asiatique et mexicaine pour sa saveur unique. Elle peut etre cultivee en hydroponie, mais comme la coriandre a une duree de vie assez courte, elle monte rapidement en graines. Des que votre plan de coriandre a assez de feuilles, ne tardez pas trop a les consommer.

Le materiel necessaire Il faut assez peu de materiel pour faire pousser des herbes aromatiques en hydroponie. Vous aurez besoin de :

- Un recipient par plante
- Un panier hydroponique par plante
- Du substrat
- Des nutriments hydroponiques
- Des graines ou des boutures

LG Luxury & Grace Pack 5 Cubes Alimentaires en... Acheter sur Amazon Promo ROOT RIOT - Plateau de 24 cubes - Growth... 14,14 EUR Acheter sur Amazon Bio Technology | Engrais de Croissance Universel... Acheter sur Amazon Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

Le recipient Choisissez un recipient d'une contenance comprise entre 2 et 5 litres. A lire aussi Glossaire de l'hydroponie L'ideal est qu'il soit opaque afin d'eviter que l'eau ne soit exposee a la lumiere et que des algues ne se developpent. On trouve des petits seaux en plastique blanc (polypropylene adapte au contact alimentaire). Je me suis aussi procure en supermarche des bocaux de 3 litres Le Parfait equipes de couvercle en plastique colore. Le fait qu'ils aient un couvercle en plastique permet de le decouper facilement pour inserer le panier hydroponique, comme nous le verront dans les etapes en images. Ils sont aussi plus decoratifs mais il va falloir que je les entoure de quelques choses pour les proteger de la lumiere, sans quoi l'eau va devenir verte rapidement.

Le substrat Il existe de nombreuses sortes de substrats qu'il est possible d'utiliser en hydroponie :

- La fibre de coco (associee a la perlite)
- La laine de roche
- Les billes d'argile
- Les bouchons de type Root Riot

La laine de roche, pourtant tres utilisee en hydroponie, par son procede de fabrication, n'est pas une matiere tres ecologique. J'ai une nette preference pour la fibre de coco et les bouchons Root Riot . OwnGrown Coco Coir Seed Compost Pellets - 125 Boules de Coco pour Plantes d'Interieur - Compost sans Tourbe pour Semis - Boulettes de Demarrage de Plantes avec

Compost de Graines sans Tourbe Ensemble Pastilles Cocos: Transformez votre jardinage avec nos pastilles coco semi-fibres naturelles, offrant une solution efficace pour la croissance de vos plantes; Leur texture favorise une retention d'eau et un developpement racinaire vigoureux Dimensions pour Une Utilisation Polyvalente: Nos pastilles mesurent 16,5 x 12,5 x 9 cm, parfaites pour une variete de pots et de bacs de jardin; vous permet de maximiser l'espace tout en offrant un environnement sain pour vos plantes Matériau Naturel et Durable: Fabriques a partir de fibres naturelles, ces granules sont durables; La couleur naturelle se marie parfaitement a votre jardin, apportant une touche d'elegance organique a vos plantations Ameliorer la Croissance de vos Plantes: Grace a leur capacite exceptionnelle a retenir l'eau et a aerer le sol, nos granules de coco amelioreront considerablement la sante de vos plantes obtenir des resultats superieurs Deal pour Tous Types de Jardinage: Que vous soyez un jardinier amateur ou professionnel, ces granules de coco sont indispensables pour faire pousser des plantes en pots, en conteneurs ou meme en serre 20,99 EUR Acheter sur Amazon Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires Ces derniers peuvent etre utilises pour faire germer les graines, que vous placez dedans. A lire aussi Convertisseurs EC et TDS-PPM Vous pouvez aussi y mettre des boutures. Le bouchon se place ensuite directement dans un panier hydroponique. Il ny a donc pas besoin de manipuler les plantules, ce qui evite d'abimer les racines. Le panier hydroponique Il sera rempli de substrat et va servir de support a la plante. Equipe d'ouvertures sur tout son pourtour et en dessous, il permet aux racines de sortir facilement pour se developper dans la solution nutritive. Choisissez des paniers dun diametre de 5 ou 7 cm. ORIMERC 30 Pcs Paniers Hydroponiques Plastique Pot Plantation Hydroponique Pots hydroponie Reutilisable Panier Plante Aquatique pour Culture hydroponique aeroponique, hydroponie Plantation de legumes Matériau durable et non toxique: plastique PP de haute qualite, robuste et durable, difficilement deformable et resistant a la corrosion, sans odeur, sûr et non toxique et resistant aux UV. Ces pots hydroelectriques durables sont resistants a la corrosion et peuvent supporter des annees d'utilisation frequente. Peut etre reutilise sans s'effriter. Taille: diametre interieur superieur: 7.4cm, diametre exterieur superieur: 8.3cm; diametre inferieur: 5.6cm; hauteur: 6.6cm. Les coupelles en filet Orimeric s'adaptent bien aux

trous de 7cm pour les cultivateurs DWC et fonctionnent également avec de nombreux types de substrats a base de terre et hydroponiques. La levre de taille confortable le long du dessus rend les tasses hydroponiques faciles a saisir, a soulever et a transporter. Les fentes permettent des racines plus grosses et plus saines Le forfait comprend: 30 pots en filet, 9m de cordon de meche capillaire a arrosage automatique et 30 etiquettes de plantes. Avec la meche a arrosage automatique Orimerc pour fabriquer un pot de fleurs a arrosage automatique automatique DIY, un abreuvoir a systeme d'arrosage automatique de vacances pour plantes en pot, un dispositif hydroponique a evacuation automatique; Etiquettes de plantes reutilisables pour marquer quoi et ou, ideales pour identifier les semis ou les plantes en pot. Systeme de dispositif d'arrosage automatique parfait: les plantes recoivent suffisamment d'eau grace a la corde d'arrosage automatique a meche capillaire. Vous pouvez faire un systeme d'arrosage automatique. Fonctionne parfaitement pour le jardin aquaponique d'interieur, systeme de flotteur de jardinage hydroponique de tube de tuyau en PVC d'arrosage automatique, systeme de culture de gouttiere de pluie, kit hydroponique de radeaux de culture en eau profonde NFC DWC. Garantie de remboursement de la satisfaction du client: Si vous n'etes pas satisfait des pots, retournez-les simplement dans les 30 jours pour un remboursement complet. Pas de questions posees, pas de soucis. 12,35 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires Les nutriments Leau seule ne va pas nourrir longtemps votre plante. Il faut aussi lui apporter des nutriments , indispensables a son developpement (les fameux NPK, ainsi que tout un ensemble de minéraux en faible quantite). Il existe de nombreuses marques dengrais hydroponiques dans le commerce, vendu sous differentes formes. Ils peuvent se presenter sous forme liquide, en un, deux voire trois bouteilles a melanger, ou en poudre a diluer dans leau. Ils contiennent tous les memes minéraux en quantites diverses et leur composition est en general optimisee pour etre facile a utiliser avec de leau du robinet. Les graines ou les boutures Vous pouvez soit partir de graines que vous ferez germer , soit utiliser des boutures que vous aurez prelevees dans votre jardin ou celui de votre entourage. Pour gagner du temps, il est aussi possible d'utiliser de jeunes pousses qui ont commencees a pousser dans la terre (achetees en jardinerie par exemple). Dans ce cas, prenez soin de bien enlever tout residu de terre

en rinçant les racines sous l'eau. Les étapes en images J'ai choisi de cultiver quatre plantes différentes grâce à la méthode Kratky : De la coriandre Du persil plat Du basilic thai Du basilic Genovese Les graines sont bio mais ce n'est pas du tout une obligation d'utiliser des graines bio, plutôt une préférence personnelle. Pour les trois premières j'utilise de grands bocal de 3 litres. Pour le basilic Genovese je me sers d'un seau de 5 litres de plastique blanc. Préparer les récipients À l'aide d'une scie-cloche, ou éventuellement avec un cutter ou un couteau, percez le centre du couvercle au diamètre du panier hydroponique. Celui-ci doit parfaitement s'insérer et être maintenu grâce à ses rebords. Si vous utilisez un récipient qui n'est pas opaque, vous pouvez le peindre en noir ou le recouvrir de papier ou autre. L'essentiel est de limiter l'exposition de l'eau à la lumière sans quoi les algues font leur apparition au bout de deux ou trois semaines et l'eau commence à devenir verte. Ajouter l'eau Utilisez de l'eau du robinet, pas de l'eau de pluie. La majorité des engrais hydroponiques du commerce sont formulés pour être utilisés avec de l'eau du robinet, qui contient déjà un peu de calcium et de magnésium. Remplissez le réservoir jusqu'à ce que l'eau atteigne le bas du panier hydroponique. Celui-ci doit entrer en contact avec l'eau sur un centimètre au maximum. Ajouter les nutriments Utilisez des nutriments de la marque Bio Technologie . (Contrairement à ce que le nom pourrait faire penser, ce ne sont pas des nutriments biologiques mais minéraux). Ils se composent de deux flacons Grow A et Grow B qu'il faut mélanger en quantité égale. Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Fertilisant de Croissance | Haute efficacité pour Tous Types de Culture | Améliore Les Performances | Grow A+B - 1 L MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais minéral utilisé en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient à la plupart des sols. UTILISATION UNIVERSELLE- compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture légumières, herbes aromatiques... RENDEMENT - Augmente le poids et la quantité des récoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur goût. QUALITE- Accélère la croissance des plantes. Il favorise la qualité du sol et augmente la quantité des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. ECONOMIQUE

Economique avec un rendement tres eleve sur les plants ! Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence ! Acheter sur Amazon Dernière mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires La separation des nutriments en deux contenants permet deviter que les mineraux ne precipitent. La composition est tres concentree, il ne faut que quelques millilitres de chaque flacon (1,5 ml par litre deau). Je me sers dune seringue pour doser correctement les nutriments. Il faut ajouter a leau une dose du flacon A puis la meme dose du flacon B puis bien melanger. Mettre en place la plante Remplissez le panier hydroponique avec du substrat : billes dargiles, fibre de coco, etc, et installez la jeune pousse dans celui-ci. Comme jutilise des bouchons pour faire germer les graines, je place ceux-ci directement dans le panier hydroponique, avec quelques billes dargile pour bien maintenir la pousse. Ceci evite de trop manipuler la plantule et de l'endommager. Placez ensuite la plante dans le trou du couvercle, en verifiant que le substrat soit en contact avec leau sur quelques millimetres. Et voila ! Votre systeme hydroponique est pret. Installez-le dans un endroit bien eclaire comme une veranda, un rebord de fenetre, ou meme dehors si les temperatures le permettent (pas en dessous de 20 degres). Faites attention quil ne soit pas trop expose a la chaleur, sans quoi la solution nutritive va etre trop chaude. Lideal cest que leau reste aux alentours de 20-25 degres, mais cest difficile en ete. Il faut en tout cas essayer de limiter les trop fortes variations de temperatures. Vos plantes vont maintenant pousser a leur rythme, probablement plus vite que si elles etaient en pleine terre. Certaines comme la coriandre se developpent vraiment tres vite et font rapidement beaucoup de racines et de feuilles. Dautres comme le persil prennent plus leur temps. Une chose est sure : vous allez vous dire que ca pousse a vue dil.

Avoir des herbes aromatiques fraiches a portee de main peut transformer votre cuisine en un veritable paradis culinaire.

Leur saveur delicate et leurs aromes enivrants peuvent sublimer nimporte quel plat, apportant une touche de fraicheur et d'authenticite a vos recettes.

Si vous ne possedez pas de jardin ni d'espace exterieur comme un balcon pour faire pousser des herbes aromatiques, la solution ideale est l'hydroponie .

Methode de culture sans sol, elle offre une solution pratique et efficace pour faire pousser des fines herbes directement dans votre cuisine.

Dans cet article

Dans cet article

Comment ca marche

L'hydroponie est une technique de culture qui utilise une solution nutritive spécialement formulée au lieu du sol traditionnel.

Les plantes sont placées dans des récipients où leurs racines sont directement exposées à cette solution, qui contient tous les éléments nécessaires à leur croissance saine.

En éliminant le besoin de terre, l'hydroponie offre une croissance plus rapide, un meilleur contrôle de l'environnement (température, lumière) et l'absence de parasites, ce qui est un avantage de taille dans la cuisine.

Les contenants utilisés peuvent être de divers types, bouteilles en plastique ou gros bocaux, ce que vous pouvez récupérer.

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit

Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

C'est la méthode Kratky que nous utilisons pour faire pousser simplement des herbes aromatiques.

C'est une méthode passive qui ne nécessite pas d'électricité, ni de pompe, ni de circulation de l'eau dans le système.

C'est la plus simple qui soit.

Les racines puisent directement dans l'eau les nutriments dont elles se nourrissent pendant tout leur cycle de croissance.

La poche d'air qui se forme au fur et à mesure que le niveau d'eau baisse apporte aux racines l'oxygène dont elles ont besoin.

Quelles plantes faire pousser

Il est important de bien choisir les plantes que vous souhaitez cultiver en hydroponie.

Certaines se prêtent mieux à cette méthode de culture, en raison de leurs besoins en lumière et en nutriments.

Les plantes qui poussent vite et prennent peu de place sont à privilégier.

Voici quelques-unes des herbes aromatiques les plus couramment cultivées en hydroponie et qui trouveront leur place dans votre cuisine :

1. Le basilic

Le basilic est une herbe très populaire dans la cuisine, appréciée pour son parfum et son goût prononcés.

Il existe de nombreuses variétés de basilics, mais les variétés compactes comme le basilic nain ou le basilic pourpre conviennent particulièrement bien à la culture en hydroponie.

Le basilic thaï peut aussi être un choix original et intéressant.

En taillant régulièrement votre basilic, vous pouvez en profiter longtemps.

2. Le persil

Le persil est une herbe polyvalente utilisée dans de nombreux plats pour sa saveur fraîche et ses bienfaits pour la santé.

A lire aussi [Top 6 des herbes aromatiques en hydroponie](#)

A lire aussi [Top 6 des herbes aromatiques en hydroponie](#)

Le persil plat est à privilégier en hydroponie, car il s'adapte mieux aux conditions de culture sans sol.

Il a aussi plus de goût que le persil frisé.

3. La ciboulette

La ciboulette est une herbe qui a un goût subtil proche de celui de l'oignon doux.

Elle pousse rapidement et est facile à cultiver en hydroponie.

Vous pouvez récolter les plus belles tiges au fur et à mesure de vos besoins et les ciseler pour

agrementer vos salades et autres plats.

4. La menthe

La menthe est une herbe rafraichissante et parfumee utilisee dans les boissons, les desserts et les plats sales.

Elle pousse bien en hydroponie mais a tendance a etre un peu envahissante.

Vous pouvez demarrer la culture de la menthe en faisant germer des graines ou bien a partir de bouture pour aller plus vite.

5. La coriandre

La coriandre est une herbe couramment utilisee dans la cuisine asiatique et mexicaine pour sa saveur unique.

Elle peut etre cultivee en hydroponie, mais comme la coriandre a une duree de vie assez courte, elle monte rapidement en graines.

Des que votre plan de coriandre a assez de feuilles, ne tardez pas trop a les consommer.

Le materiel necessaire

Il faut assez peu de materiel pour faire pousser des herbes aromatiques en hydroponie.

Vous aurez besoin de :

Un recipient par plante Un panier hydroponique par plante Du substrat Des nutriments hydroponiques Des graines ou des boutures

LG Luxury & Grace Pack 5 Cubes Alimentaires en... Acheter sur Amazon Promo ROOT RIOT - Plateau de 24 cubes - Growth... 14,14 EUR Acheter sur Amazon Bio Technology | Engrais de Croissance Universel... Acheter sur Amazon

LG Luxury & Grace Pack 5 Cubes Alimentaires en... Acheter sur Amazon Promo ROOT RIOT - Plateau de 24 cubes - Growth... 14,14 EUR Acheter sur Amazon Bio Technology | Engrais de Croissance Universel... Acheter sur Amazon

LG Luxury & Grace Pack 5 Cubes Alimentaires en... Acheter sur Amazon

LG Luxury & Grace Pack 5 Cubes Alimentaires en... Acheter sur Amazon

LG Luxury & Grace Pack 5 Cubes Alimentaires en...

Acheter sur Amazon

Promo ROOT RIOT - Plateau de 24 cubes - Growth... 14,14 EUR Acheter sur Amazon

Promo ROOT RIOT - Plateau de 24 cubes - Growth... 14,14 EUR Acheter sur Amazon

ROOT RIOT - Plateau de 24 cubes - Growth...

14,14 EUR Acheter sur Amazon

14,14 EUR

Bio Technology | Engrais de Croissance Universel... Acheter sur Amazon

Bio Technology | Engrais de Croissance Universel... Acheter sur Amazon

Bio Technology | Engrais de Croissance Universel...

Acheter sur Amazon

Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

Le recipient

Choisissez un recipient d'une contenance comprise entre 2 et 5 litres.

A lire aussi Glossaire de l'hydroponie

A lire aussi Glossaire de l'hydroponie

Idéal est qu'il soit opaque afin d'éviter que l'eau ne soit exposée à la lumière et que des algues ne se développent.

On trouve des petits seaux en plastique blanc (polypropylène adapté au contact alimentaire).

Je me suis aussi procuré en supermarché des bacs de 3 litres Le Parfait équipés d'un couvercle en plastique coloré.

Le fait qu'ils aient un couvercle en plastique permet de le découper facilement pour insérer le panier hydroponique, comme nous le verrons dans les étapes en images.

Ils sont aussi plus décoratifs mais il va falloir que je les entoure de quelques choses pour les protéger de la lumière, sans quoi l'eau va devenir verte rapidement.

Le substrat

Il existe de nombreuses sortes de substrats qu'il est possible d'utiliser en hydroponie :

La fibre de coco (associée à la perlite) La laine de roche Les billes d'argile Les bouchons de type

Root Riot

La laine de roche, pourtant très utilisée en hydroponie, par son procédé de fabrication, n'est pas une matière très écologique.

J'ai une nette préférence pour la fibre de coco et les bouchons Root Riot .

OwnGrown Coco Coir Seed Compost Pellets - 125 Boules de Coco pour Plantes d'Intérieur - Compost sans Tourbe pour Semis - Boulettes de Démarrage de Plantes avec Compost de Graines sans Tourbe Ensemble Pastilles Cocos: Transformez votre jardinage avec nos pastilles coco semi-fibres naturelles, offrant une solution efficace pour la croissance de vos plantes; Leur texture favorise une rétention d'eau et un développement racinaire vigoureux Dimensions pour Une Utilisation Polyvalente: Nos pastilles mesurent 16,5 x 12,5 x 9 cm, parfaites pour une variété de pots et de bacs de jardin; vous permet de maximiser l'espace tout en offrant un environnement sain pour vos plantes Matériau Naturel et Durable: Fabriqués à partir de fibres naturelles, ces granules sont durables; La couleur naturelle se marie parfaitement à votre jardin, apportant une touche d'élégance organique à vos plantations Améliorez la Croissance de vos Plantes: Grâce à leur capacité exceptionnelle à retenir l'eau et à aérer le sol, nos granules de coco améliorent considérablement la santé de vos plantes obtenir des résultats supérieurs Deal pour Tous Types de Jardinage: Que vous soyez un jardinier amateur ou professionnel, ces granules de coco sont indispensables pour faire pousser des plantes en pots, en conteneurs ou même en serre 20,99 EUR Acheter sur Amazon

OwnGrown Coco Coir Seed Compost Pellets - 125 Boules de Coco pour Plantes d'Intérieur - Compost sans Tourbe pour Semis - Boulettes de Démarrage de Plantes avec Compost de Graines sans Tourbe Ensemble Pastilles Cocos: Transformez votre jardinage avec nos pastilles coco semi-fibres naturelles, offrant une solution efficace pour la croissance de vos plantes; Leur texture favorise une rétention d'eau et un développement racinaire vigoureux Dimensions pour Une Utilisation Polyvalente: Nos pastilles mesurent 16,5 x 12,5 x 9 cm, parfaites pour une variété de pots et de bacs de jardin; vous permet de maximiser l'espace tout en offrant un environnement sain pour vos plantes Matériau Naturel et Durable: Fabriqués à partir de fibres naturelles, ces granules sont

durables; La couleur naturelle se marie parfaitement a votre jardin, apportant une touche d'elegance organique a vos plantations Ameliorer la Croissance de vos Plantes: Grace a leur capacite exceptionnelle a retenir l'eau et a aerer le sol, nos granules de coco amelioreront considerablement la sante de vos plantes obtenir des resultats superieurs Deal pour Tous Types de Jardinage: Que vous soyez un jardinier amateur ou professionnel, ces granules de coco sont indispensables pour faire pousser des plantes en pots, en conteneurs ou meme en serre 20,99 EUR Acheter sur Amazon

OwnGrown Coco Coir Seed Compost Pellets - 125 Boules de Coco pour Plantes d'Interieur - Compost sans Tourbe pour Semis - Boulettes de Demarrage de Plantes avec Compost de Graines sans Tourbe Ensemble Pastilles Cocos: Transformez votre jardinage avec nos pastilles coco semi-fibres naturelles, offrant une solution efficace pour la croissance de vos plantes; Leur texture favorise une retention d'eau et un developpement racinaire vigoureux Dimensions pour Une Utilisation Polyvalente: Nos pastilles mesurent 16,5 x 12,5 x 9 cm, parfaites pour une variete de pots et de bacs de jardin; vous permet de maximiser l'espace tout en offrant un environnement sain pour vos plantes Matériau Naturel et Durable: Fabriques a partir de fibres naturelles, ces granules sont durables; La couleur naturelle se marie parfaitement a votre jardin, apportant une touche d'elegance organique a vos plantations Ameliorer la Croissance de vos Plantes: Grace a leur capacite exceptionnelle a retenir l'eau et a aerer le sol, nos granules de coco amelioreront considerablement la sante de vos plantes obtenir des resultats superieurs Deal pour Tous Types de Jardinage: Que vous soyez un jardinier amateur ou professionnel, ces granules de coco sont indispensables pour faire pousser des plantes en pots, en conteneurs ou meme en serre

Ensemble Pastilles Cocos: Transformez votre jardinage avec nos pastilles coco semi-fibres naturelles, offrant une solution efficace pour la croissance de vos plantes; Leur texture favorise une retention d'eau et un developpement racinaire vigoureux Dimensions pour Une Utilisation Polyvalente: Nos pastilles mesurent 16,5 x 12,5 x 9 cm, parfaites pour une variete de pots et de bacs de jardin; vous permet de maximiser l'espace tout en offrant un environnement sain pour vos plantes Matériau Naturel et Durable: Fabriques a partir de fibres naturelles, ces granules sont

durables; La couleur naturelle se marie parfaitement a votre jardin, apportant une touche d'elegance organique a vos plantations Ameliorer la Croissance de vos Plantes: Grace a leur capacite exceptionnelle a retenir l'eau et a aerer le sol, nos granules de coco amelioreront considerablement la sante de vos plantes obtenir des resultats superieurs Deal pour Tous Types de Jardinage: Que vous soyez un jardinier amateur ou professionnel, ces granules de coco sont indispensables pour faire pousser des plantes en pots, en conteneurs ou meme en serre

Ensemble Pastilles Cocos: Transformez votre jardinage avec nos pastilles coco semi-fibres naturelles, offrant une solution efficace pour la croissance de vos plantes; Leur texture favorise une retention d'eau et un developpement racinaire vigoureux Dimensions pour Une Utilisation Polyvalente: Nos pastilles mesurent 16,5 x 12,5 x 9 cm, parfaites pour une variete de pots et de bacs de jardin; vous permet de maximiser l'espace tout en offrant un environnement sain pour vos plantes Matériau Naturel et Durable: Fabriques a partir de fibres naturelles, ces granules sont durables; La couleur naturelle se marie parfaitement a votre jardin, apportant une touche d'elegance organique a vos plantations Ameliorer la Croissance de vos Plantes: Grace a leur capacite exceptionnelle a retenir l'eau et a aerer le sol, nos granules de coco amelioreront considerablement la sante de vos plantes obtenir des resultats superieurs Deal pour Tous Types de Jardinage: Que vous soyez un jardinier amateur ou professionnel, ces granules de coco sont indispensables pour faire pousser des plantes en pots, en conteneurs ou meme en serre

20,99 EUR Acheter sur Amazon

20,99 EUR

Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

Ces derniers peuvent etre utilises pour faire germer les graines, que vous placez dedans.

A lire aussi Convertisseurs EC et TDS-PPM

A lire aussi Convertisseurs EC et TDS-PPM

Vous pouvez aussi y mettre des boutures.

Le bouchon se place ensuite directement dans un panier hydroponique.

Il ny a donc pas besoin de manipuler les plantules, ce qui evite d'abimer les racines.

Le panier hydroponique

Il sera rempli de substrat et va servir de support à la plante.

Équipez les ouvertures sur tout son pourtour et en dessous, il permet aux racines de sortir facilement pour se développer dans la solution nutritive.

Choisissez des paniers d'un diamètre de 5 ou 7 cm.

ORIMERC 30 Pcs Paniers Hydroponiques Plastique Pot Plantation Hydroponique Pots hydroponie Reutilisable Panier Plante Aquatique pour Culture hydroponique aeroponique, hydroponie Plantation de légumes Matériau durable et non toxique: plastique PP de haute qualité, robuste et durable, difficilement déformable et résistant à la corrosion, sans odeur, sûr et non toxique et résistant aux UV. Ces pots hydroélectriques durables sont résistants à la corrosion et peuvent supporter des années d'utilisation fréquente. Peut être réutilisé sans s'effriter. Taille: diamètre intérieur supérieur: 7.4cm, diamètre extérieur supérieur: 8.3cm; diamètre inférieur: 5.6cm; hauteur: 6.6cm. Les coupelles en filet Orimerc s'adaptent bien aux trous de 7cm pour les cultivateurs DWC et fonctionnent également avec de nombreux types de substrats à base de terre et hydroponiques. La levre de taille confortable le long du dessus rend les tasses hydroponiques faciles à saisir, à soulever et à transporter. Les fentes permettent des racines plus grosses et plus saines Le forfait comprend: 30 pots en filet, 9m de cordon de mèche capillaire à arrosage automatique et 30 étiquettes de plantes. Avec la mèche à arrosage automatique Orimerc pour fabriquer un pot de fleurs à arrosage automatique automatique DIY, un abreuvoir à système d'arrosage automatique de vacances pour plantes en pot, un dispositif hydroponique à évacuation automatique; Étiquettes de plantes réutilisables pour marquer quoi et où, idéales pour identifier les semis ou les plantes en pot. Système de dispositif d'arrosage automatique parfait: les plantes reçoivent suffisamment d'eau grâce à la corde d'arrosage automatique à mèche capillaire. Vous pouvez faire un système d'arrosage automatique. Fonctionne parfaitement pour le jardin aquaponique d'intérieur, système de flotteur de jardinage hydroponique de tube de tuyau en PVC d'arrosage automatique, système de culture de gouttière de pluie, kit hydroponique de radeaux de culture en eau profonde NFC DWC. Garantie de remboursement de la satisfaction du client: Si vous n'êtes pas satisfait des pots,

retournez-les simplement dans les 30 jours pour un remboursement complet. Pas de questions posées, pas de soucis. 12,35 EUR Acheter sur Amazon

ORIMERC 30 Pcs Paniers Hydroponiques Plastique Pot Plantation Hydroponique Pots hydroponie Reutilisable Panier Plante Aquatique pour Culture hydroponique aeroponique, hydroponie Plantation de légumes Matériau durable et non toxique: plastique PP de haute qualité, robuste et durable, difficilement déformable et résistant à la corrosion, sans odeur, sûr et non toxique et résistant aux UV. Ces pots hydroélectriques durables sont résistants à la corrosion et peuvent supporter des années d'utilisation fréquente. Peut être réutilisé sans s'effriter. Taille: diamètre intérieur supérieur: 7.4cm, diamètre extérieur supérieur: 8.3cm; diamètre inférieur: 5.6cm; hauteur: 6.6cm. Les coupelles en filet Orimerc s'adaptent bien aux trous de 7cm pour les cultivateurs DWC et fonctionnent également avec de nombreux types de substrats à base de terre et hydroponiques. La levre de taille confortable le long du dessus rend les tasses hydroponiques faciles à saisir, à soulever et à transporter. Les fentes permettent des racines plus grosses et plus saines Le forfait comprend: 30 pots en filet, 9m de cordon de mèche capillaire à arrosage automatique et 30 étiquettes de plantes. Avec la mèche à arrosage automatique Orimerc pour fabriquer un pot de fleurs à arrosage automatique automatique DIY, un abreuvoir à système d'arrosage automatique de vacances pour plantes en pot, un dispositif hydroponique à évacuation automatique; Étiquettes de plantes réutilisables pour marquer quoi et où, idéales pour identifier les semis ou les plantes en pot. Système de dispositif d'arrosage automatique parfait: les plantes reçoivent suffisamment d'eau grâce à la corde d'arrosage automatique à mèche capillaire. Vous pouvez faire un système d'arrosage automatique. Fonctionne parfaitement pour le jardin aquaponique d'intérieur, système de flotteur de jardinage hydroponique de tube de tuyau en PVC d'arrosage automatique, système de culture de gouttière de pluie, kit hydroponique de radeaux de culture en eau profonde NFC DWC. Garantie de remboursement de la satisfaction du client: Si vous n'êtes pas satisfait des pots, retournez-les simplement dans les 30 jours pour un remboursement complet. Pas de questions posées, pas de soucis. 12,35 EUR Acheter sur Amazon

ORIMERC 30 Pcs Paniers Hydroponiques Plastique Pot Plantation Hydroponique Pots hydroponie

Reutilisable Panier Plante Aquatique pour Culture hydroponique aeroponique, hydroponie
Plantation de legumes Matériau durable et non toxique: plastique PP de haute qualité, robuste et durable, difficilement déformable et résistant à la corrosion, sans odeur, sûr et non toxique et résistant aux UV. Ces pots hydroélectriques durables sont résistants à la corrosion et peuvent supporter des années d'utilisation fréquente. Peut être réutilisé sans s'effriter. Taille: diamètre intérieur supérieur: 7.4cm, diamètre extérieur supérieur: 8.3cm; diamètre inférieur: 5.6cm; hauteur: 6.6cm. Les coupelles en filet Orimerc s'adaptent bien aux trous de 7cm pour les cultivateurs DWC et fonctionnent également avec de nombreux types de substrats à base de terre et hydroponiques. La levre de taille confortable le long du dessus rend les tasses hydroponiques faciles à saisir, à soulever et à transporter. Les fentes permettent des racines plus grosses et plus saines Le forfait comprend: 30 pots en filet, 9m de cordon de mèche capillaire à arrosage automatique et 30 étiquettes de plantes. Avec la mèche à arrosage automatique Orimerc pour fabriquer un pot de fleurs à arrosage automatique automatique DIY, un abreuvoir à système d'arrosage automatique de vacances pour plantes en pot, un dispositif hydroponique à évacuation automatique; Étiquettes de plantes réutilisables pour marquer quoi et où, idéales pour identifier les semis ou les plantes en pot. Système de dispositif d'arrosage automatique parfait: les plantes reçoivent suffisamment d'eau grâce à la corde d'arrosage automatique à mèche capillaire. Vous pouvez faire un système d'arrosage automatique. Fonctionne parfaitement pour le jardin aquaponique d'intérieur, système de flotteur de jardinage hydroponique de tube de tuyau en PVC d'arrosage automatique, système de culture de gouttière de pluie, kit hydroponique de radeaux de culture en eau profonde NFC DWC. Garantie de remboursement de la satisfaction du client: Si vous n'êtes pas satisfait des pots, retournez-les simplement dans les 30 jours pour un remboursement complet. Pas de questions posées, pas de soucis.

Matériau durable et non toxique: plastique PP de haute qualité, robuste et durable, difficilement déformable et résistant à la corrosion, sans odeur, sûr et non toxique et résistant aux UV. Ces pots hydroélectriques durables sont résistants à la corrosion et peuvent supporter des années d'utilisation fréquente. Peut être réutilisé sans s'effriter. Taille: diamètre intérieur supérieur: 7.4cm,

diametre exterieur superieur: 8.3cm; diametre inferieur: 5.6cm; hauteur: 6.6cm. Les coupelles en filet Orimerc s'adaptent bien aux trous de 7cm pour les cultivateurs DWC et fonctionnent egalement avec de nombreux types de substrats a base de terre et hydroponiques. La levre de taille confortable le long du dessus rend les tasses hydroponiques faciles a saisir, a soulever et a transporter. Les fentes permettent des racines plus grosses et plus saines Le forfait comprend: 30 pots en filet, 9m de cordon de meche capillaire a arrosage automatique et 30 etiquettes de plantes. Avec la meche a arrosage automatique Orimerc pour fabriquer un pot de fleurs a arrosage automatique automatique DIY, un abreuvoir a systeme d'arrosage automatique de vacances pour plantes en pot, un dispositif hydroponique a evacuation automatique; Etiquettes de plantes reutilisables pour marquer quoi et ou, ideales pour identifier les semis ou les plantes en pot. Systeme de dispositif d'arrosage automatique parfait: les plantes recoivent suffisamment d'eau grace a la corde d'arrosage automatique a meche capillaire. Vous pouvez faire un systeme d'arrosage automatique. Fonctionne parfaitement pour le jardin aquaponique d'interieur, systeme de flotteur de jardinage hydroponique de tube de tuyau en PVC d'arrosage automatique, systeme de culture de gouttiere de pluie, kit hydroponique de radeaux de culture en eau profonde NFC DWC. Garantie de remboursement de la satisfaction du client: Si vous n'etes pas satisfait des pots, retournez-les simplement dans les 30 jours pour un remboursement complet. Pas de questions posees, pas de soucis.

Materiau durable et non toxique: plastique PP de haute qualite, robuste et durable, difficilement deformable et resistant a la corrosion, sans odeur, sur et non toxique et resistant aux UV. Ces pots hydroelectriques durables sont resistants a la corrosion et peuvent supporter des annees d'utilisation frequente. Peut etre reutilise sans s'effriter. Taille: diametre interieur superieur: 7.4cm, diametre exterieur superieur: 8.3cm; diametre inferieur: 5.6cm; hauteur: 6.6cm. Les coupelles en filet Orimerc s'adaptent bien aux trous de 7cm pour les cultivateurs DWC et fonctionnent egalement avec de nombreux types de substrats a base de terre et hydroponiques. La levre de taille confortable le long du dessus rend les tasses hydroponiques faciles a saisir, a soulever et a transporter. Les fentes permettent des racines plus grosses et plus saines Le forfait comprend: 30

pots en filet, 9m de cordon de meche capillaire a arrosage automatique et 30 etiquettes de plantes. Avec la meche a arrosage automatique Orimerc pour fabriquer un pot de fleurs a arrosage automatique automatique DIY, un abreuvoir a systeme d'arrosage automatique de vacances pour plantes en pot, un dispositif hydroponique a evacuation automatique; Etiquettes de plantes reutilisables pour marquer quoi et ou, ideales pour identifier les semis ou les plantes en pot. Systeme de dispositif d'arrosage automatique parfait: les plantes recoivent suffisamment d'eau grace a la corde d'arrosage automatique a meche capillaire. Vous pouvez faire un systeme d'arrosage automatique. Fonctionne parfaitement pour le jardin aquaponique d'interieur, systeme de flotteur de jardinage hydroponique de tube de tuyau en PVC d'arrosage automatique, systeme de culture de gouttiere de pluie, kit hydroponique de radeaux de culture en eau profonde NFC DWC. Garantie de remboursement de la satisfaction du client: Si vous n'etes pas satisfait des pots, retournez-les simplement dans les 30 jours pour un remboursement complet. Pas de questions posees, pas de soucis.

12,35 EUR Acheter sur Amazon

12,35 EUR

Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

Les nutriments

Leau seule ne va pas nourrir longtemps votre plante.

Il faut aussi lui apporter des nutriments , indispensables a son developpement (les fameux NPK, ainsi que tout un ensemble de mineraux en faible quantite).

Il existe de nombreuses marques dengrais hydroponiques dans le commerce, vendu sous differentes formes.

Ils peuvent se presenter sous forme liquide, en un, deux voire trois bouteilles a melanger, ou en poudre a diluer dans leau.

Ils contiennent tous les memes mineraux en quantites diverses et leur composition est en general optimisee pour etre facile a utiliser avec de leau du robinet.

Les graines ou les boutures

Vous pouvez soit partir de graines que vous ferez germer , soit utiliser des boutures que vous aurez prelevees dans votre jardin ou celui de votre entourage.

Pour gagner du temps, il est aussi possible d'utiliser de jeunes pousses qui ont commencees a pousser dans la terre (achetees en jardinerie par exemple).

Dans ce cas, prenez soin de bien enlever tout residu de terre en rincant les racines sous leau.

Les etapes en images

J'ai choisi de cultiver quatre plantes differentes grace a la methode Kratky :

De la coriandre Du persil plat Du basilic thai Du basilic Genovese

Les graines sont bio mais ce n'est pas du tout une obligation d'utiliser des graines bio, plutot une preference personnelle.

Pour les trois premieres j'utilise de grands bocaux de 3 litres.

Pour le basilic Genovese je me sers d'un seau de 5 litres de plastique blanc.

Preparer les recipients

A l'aide d'une scie-cloche, ou eventuellement avec un cutter ou un couteau, percez le centre du couvercle au diametre du panier hydroponique.

Celui-ci doit parfaitement s'insérer et être maintenu grace a ses rebords.

Si vous utilisez un recipient qui n'est pas opaque, vous pouvez le peindre en noir ou le recouvrir de papier ou autre.

L'essentiel est de limiter l'exposition de leau a la lumiere sans quoi les algues font leur apparition au bout de deux ou trois semaines et leau commence a devenir verte.

Ajouter leau

Utilisez de leau du robinet, pas de leau de pluie.

La majorite des engrais hydroponiques du commerce sont formulees pour être utilisees avec de leau du robinet, qui contient deja un peu de calcium et de magnesium.

Remplissez le reservoir jusqu'a ce que leau atteigne le bas du panier hydroponique.

Celui-ci doit entrer en contact avec leau sur un centimetre au maximum.

Ajouter les nutriments

J'utilise des nutriments de la marque Bio Technologie .

(Contrairement à ce que le nom pourrait faire penser, ce ne sont pas des nutriments biologiques mais minéraux).

Ils se composent de deux flacons Grow A et Grow B qu'il faut mélanger en quantité égale.

Bio Technologie | Engrais de Croissance Universel Mineral | Fertilisant de Croissance | Haute efficacité pour Tous Types de Culture | Améliore Les Performances | Grow A+B - 1 L MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technologie est un engrais minéral utilisé en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient à la plupart des sols. UTILISATION UNIVERSELLE-compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture légumières, herbes aromatiques... RENDEMENT - Augmente le poids et la quantité des récoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur goût. QUALITE- Accélère la croissance des plantes. Il favorise la qualité du sol et augmente la quantité des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. ECONOMIQUE Economique avec un rendement très élevé sur les plants ! Dosage 1,5ml/L à 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence ! Acheter sur Amazon

Bio Technologie | Engrais de Croissance Universel Mineral | Fertilisant de Croissance | Haute efficacité pour Tous Types de Culture | Améliore Les Performances | Grow A+B - 1 L MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technologie est un engrais minéral utilisé en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient à la plupart des sols. UTILISATION UNIVERSELLE-compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture légumières, herbes aromatiques... RENDEMENT - Augmente le poids et la quantité des récoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur goût. QUALITE- Accélère la croissance des plantes. Il favorise la qualité du sol et augmente la quantité des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. ECONOMIQUE Economique avec un rendement très élevé sur les plants ! Dosage 1,5ml/L à 5ml/L - Tout en un,

garantie sans carence ! Acheter sur Amazon

Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Fertilisant de Croissance | Haute efficacite pour Tous Types de Culture | Ameliore Les Performances | Grow A+B - 1 L MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. UTILISATION UNIVERSELLE- compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture legumieres, herbes aromatiques... RENDEMENT - Augmente le poids et la quantite des recoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur gout. QUALITE- Accelere la croissance des plantes. Il favorise la qualite du sol et augmente la quantite des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. ECONOMIQUE Economique avec un rendement tres eleve sur les plants ! Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence !

MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. UTILISATION UNIVERSELLE- compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture legumieres, herbes aromatiques... RENDEMENT - Augmente le poids et la quantite des recoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur gout. QUALITE- Accelere la croissance des plantes. Il favorise la qualite du sol et augmente la quantite des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. ECONOMIQUE Economique avec un rendement tres eleve sur les plants ! Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence !

MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. UTILISATION UNIVERSELLE- compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture legumieres,

herbes aromatiques... **RENDEMENT** - Augmente le poids et la quantité des récoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur goût. **QUALITE**- Accelère la croissance des plantes. Il favorise la qualité du sol et augmente la quantité des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. **ECONOMIQUE** Economique avec un rendement très élevé sur les plants ! Dosage 1,5ml/L à 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence !

Acheter sur Amazon

Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

La séparation des nutriments en deux contenants permet d'éviter que les minéraux ne précipitent.

La composition est très concentrée, il ne faut que quelques millilitres de chaque flacon (1,5 ml par litre d'eau).

Je me sers d'une seringue pour doser correctement les nutriments.

Il faut ajouter à l'eau une dose du flacon A puis la même dose du flacon B puis bien mélanger.

Mettre en place la plante

Remplissez le panier hydroponique avec du substrat : billes d'argiles, fibre de coco, etc, et installez la jeune pousse dans celui-ci.

Comme j'utilise des bouchons pour faire germer les graines, je place ceux-ci directement dans le panier hydroponique, avec quelques billes d'argile pour bien maintenir la pousse.

Ceci évite de trop manipuler la plantule et de l'endommager.

Placez ensuite la plante dans le trou du couvercle, en vérifiant que le substrat soit en contact avec l'eau sur quelques millimètres.

Et voilà !

Votre système hydroponique est prêt.

Installez-le dans un endroit bien éclairé comme une véranda, un rebord de fenêtre, ou même dehors si les températures le permettent (pas en dessous de 20 degrés).

Faites attention qu'il ne soit pas trop exposé à la chaleur, sans quoi la solution nutritive va être trop chaude.

L'ideal c'est que l'eau reste aux alentours de 20-25 degrés, mais c'est difficile en été.

Il faut en tout cas essayer de limiter les trop fortes variations de températures.

Vos plantes vont maintenant pousser à leur rythme, probablement plus vite que si elles étaient en pleine terre.

Certaines comme la coriandre se développent vraiment très vite et font rapidement beaucoup de racines et de feuilles.

D'autres comme le persil prennent plus leur temps.

Une chose est sûre : vous allez vous dire que ça pousse à vue d'œil.

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux

horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

1 reflexion au sujet de Faire pousser des herbes aromatiques dans sa cuisine Merci votre demonstration est vraiment claire et simple et rend la chose attrayante Allez je my mets des que je rentre. Repondre Laisser un commentaire Annuler la reponse

1 reflexion au sujet de Faire pousser des herbes aromatiques dans sa cuisine Merci votre demonstration est vraiment claire et simple et rend la chose attrayante Allez je my mets des que je rentre. Repondre Laisser un commentaire Annuler la reponse

1 reflexion au sujet de Faire pousser des herbes aromatiques dans sa cuisine

Merci votre demonstration est vraiment claire et simple et rend la chose attrayante Allez je my mets des que je rentre. Repondre

Merci votre demonstration est vraiment claire et simple et rend la chose attrayante Allez je my mets des que je rentre. Repondre

Merci votre demonstration est vraiment claire et simple et rend la chose attrayante Allez je my mets des que je rentre.

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Top 6 des herbes aromatiques en hydroponie

Imaginez cueillir du basilic frais pour votre pesto, de la menthe pour votre the ou de la ciboulette pour votre salade, et ce, toute l'année, directement dans votre cuisine ! Fini les herbes séchées qui perdent leur saveur au fil des mois, place aux herbes aromatiques hydroponiques, cultivées hors-sol pour une fraîcheur incomparable et un goût exceptionnel. Avec l'hydroponie, vous n'avez besoin ni de jardin ni de terreau : vos herbes poussent dans un système hydroponique simple et efficace, alimentées par une solution nutritive riche en minéraux. Basilic, menthe, coriandre, persil, ciboulette... Découvrez les plantes aromatiques idéales pour la culture hydroponique et savourez la fraîcheur et les bienfaits de vos herbes maison en toute saison. Dans cet article

Le basilic

Rien de tel que le basilic frais pour faire un pesto, déguster avec une salade de tomates et mozzarella ou encore parsemer sur une pizza juste sortie du four. Le basilic séché perd une grande partie de ses qualités gustatives. C'est pourquoi l'hydroponie est la solution pour avoir du basilic prêt à consommer à portée de main. Recevez le guide gratuit [Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie](#)

En hydroponie le basilic ne nécessite pas d'entretien particulier.

Il n'a pas besoin de beaucoup de place et supporte très bien d'être serré parmi ses congénères. Vous pouvez cultiver plusieurs plants côte à côte (chacun dans son pot-panier quand même). Il est possible de démarrer la culture du basilic en faisant germer des graines ou à partir de boutures. Les racines se forment au bout d'une semaine. Vous pouvez utiliser divers supports de culture comme des billes d'argile ou de la coco perlite. Le basilic peut pousser dans tous les systèmes hydroponiques, comme par exemple :

- Système de culture en eau profonde (DWC)
- Culture sur film nutritif (NFT)
- Système Kratky

Conditions de culture du basilic en hydroponie

Temperature de germination	18 - 24°C
Temperature de l'environnement	21 - 27°C
EC	1,6 - 2,2
pH	5,5 - 6
Lumière	10 - 12 heures
Humidité	40 - 60%

Pour en savoir plus [Cultiver du basilic en hydroponie](#), le guide pratique

A lire aussi

Culture hydroponique : l'essentiel à savoir pour débuter facilement chez vous

Lorigan Lorigan est une herbe facile à cultiver en hydroponie pour les débutants. Elle ne demande pas beaucoup d'attention pour pousser convenablement. Tout comme le basilic, vous pouvez commencer la culture hydroponique de lorigan à partir de graines que vous ferez germer ou à partir de boutures. Les graines de lorigan germent en général entre une et deux

semaines, en fonction de la lumière, de la chaleur, du support de culture que vous utilisez et de sa capacité de rétention en eau : laine de roche (Rockwool), tourbe de coco, perlite ou encore vermiculite. Vous pouvez utiliser l'un des systèmes hydroponiques suivants : Système de culture en eau profonde (DWC) EBB & Flow (privilégiez-en un de petite taille) Système Kratky Conditions de culture de l'origan en hydroponie

Paramètre	Valeur
Température de germination	20°C
Température de l'environnement	12 - 20°C
EC	1,5 - 2,0
pH	6 - 8
Lumière	14 heures

Vous aurez sans doute besoin d'un éclairage supplémentaire (des lampes à LED par exemple) si votre origan ne peut pas profiter d'un ensoleillement suffisant.

La coriandre La coriandre a besoin de beaucoup de lumière pour bien pousser, que ce soit en hydroponie ou en pleine terre. C'est une plante à la croissance rapide qui se prête bien à la culture hydroponique. Prenez soin de bien couper les fleurs dès les premiers signes d'apparition. La coriandre a tendance à monter rapidement en graines. La coriandre préfère les températures un peu fraîches.

Conditions de culture de la coriandre en hydroponie

Paramètre	Valeur
Température de l'environnement	4 - 24°C
EC	1,6 - 1,8
pH	6,5 - 6,7
Lumière	12 heures

Pour en savoir plus Apprenez à cultiver de la coriandre en hydroponie Guide complet

Le persil Le persil est aussi une herbe facile à faire pousser en hydroponie. Vous pouvez aussi bien choisir de cultiver du persil plat ou bien frisé, mais le persil frisé a une saveur plus prononcée. Les graines peuvent germer facilement dans des cubes de laine de roche par exemple. Patientez tout de même au minimum deux semaines avant que les graines ne commencent à germer. Il faudra parfois jusqu'à 4 semaines. À lire aussi Quel substrat utiliser pour la culture hydroponique? Les graines germent plus vite si vous les exposez à une température de 20-21 degrés. Vous pouvez ensuite transplanter les plantules dans votre système hydroponique (DWC ou Kratky par exemple). Essayez de respecter une distance d'au moins 20 cm entre les plants afin qu'ils aient la place nécessaire pour bien se développer. Le persil préfère la lumière naturelle mais vous pouvez tout à fait avoir recours à un éclairage à LED si vous souhaitez faire pousser votre persil hydroponique en hiver.

Conditions de culture du persil en hydroponie

Paramètre	Valeur
Température de germination	20 - 21°C
Température de l'environnement	15 - 24°C
EC	0,8 - 1,8
pH	5,5 - 6

La ciboulette Cousine de l'ail, mais avec un bulbe beaucoup plus petit et un goût plus délicat, la ciboulette pousse aussi très bien dans un système hydroponique. Vous pouvez

commencer la culture de la ciboulette a partir de graines . Il faudra dans ce cas compter 4 semaines avant de pouvoir transplanter les pousses dans votre systeme hydroponique et encore 4 semaines de plus pour pouvoir la recolter. Faites germer les graines dans un environnement humide, a une temperature comprise entre 16 et 21 degres. Pour accelerer les choses, vous avez aussi la possibilite d utiliser un plant existant que vous diviserez. Separez les bulbes et transplantez-les separement. Vous pourrez dailleurs reproduire ce principe quand les plants se seront multiplies dans votre systeme hydroponique, et ainsi augmenter vos cultures.

Quel systeme hydroponique utiliser pour cultiver de la ciboulette ? Vous pouvez utiliser un systeme raft , un systeme Ebb & Flow ou encore un systeme goutte-a-goutte. Un systeme NFT peut aussi convenir, mais attention a ce que les racines de la ciboulette, qui peuvent etre denses, ne bouchent pas les tubes.

Conditions de culture de la ciboulette en hydroponie

Temperature de lenvironnement	23 - 26C
EC	1,8 - 2,2
pH	6,1 - 6,8
Lumiere	12 - 14 heures

Comment recolter la ciboulette hydroponique ? Si vous avez demarre la culture de la ciboulette, il vous faudra attendre au moins un mois avant quelle soit prete a etre recoltee, cest-a-dire quand les feuilles feront au moins 15 a 20 cm. A lire aussi Lelectro-conductivite (EC) en hydroponie

Si vous avez installe des plants dans votre systeme hydroponique, attendez au moins une semaine afin detre certain quil se sont bien adaptes. Recoltez les feuilles quand elles font plus de 15 cm. Utilisez un sécateur propre ou des ciseaux pour couper les feuilles, en laissant 3 ou 4 cm a la base. Les feuilles vont repousser , et vous pourrez a nouveau les recolter quelques semaines plus tard.

La menthe

La menthe est facile a cultiver en hydroponie, et elle pousse vite. Elle peut etre utilisee de nombreuses facons : pour apporter une touche mediterraneenne a vos plats, pour faire des boissons, repousser les insectes, parfumer, ou bien encore pour ses vertus medicinales .

Quelle menthe cultiver en hydroponie ? Les varietes de menthes sont innombrables : menthe poivree , menthe aquatique, menthe verte ou encore menthe ananas. Toutes peuvent etre cultivees en hydroponie. Si vous ne savez pas laquelle choisir, vous pouvez opter pour les classiques menthe poivree ou menthe verte.

Demarrer la culture hydroponique de la menthe

Plusieurs methodes sont possibles pour commencer la culture de la menthe : A partir de graines : les graines de menthe germent en 10 a 15 jours. Une temperature comprise entre 21 et 24 degres

sera ideale. Vous pouvez semer les graines dans du terreau special semis, ou utiliser des cubes de germination (qui fonctionnent en general tres bien). Par bouturage : si vous (ou quelquun de votre entourage) avez deja de la menthe qui pousse dans le jardin ou dans un pot, vous pouvez faire une bouture. Par transplantation : cest la solution la plus rapide. Vous pouvez acheter un plant de menthe en jardinerie et le transplanter dans votre systeme hydroponique. Le procede est assez simple : enlevez bien toute la terre des racines en les rincant sous leau et placez le plant dans votre systeme hydroponique. Lot de 50 Cubes de Germination Root Riot Les cubes de germination organiques Root Riot sont disponibles en sacs de 50 et 100 cubes de rechange. Les cubes de germination de rechange Root Riot pour plantes organiques sont pre-humidifies. Ils sont prêts a l'emploi des leur sortie du sac. Ils sont livres prêts a l'emploi. Voir sur Amazon Liens affiliates Quel systeme hydroponique utiliser pour cultiver la menthe ? La menthe nest pas tres exigeante : elle se plaira dans la plupart des systemes hydroponiques : DWC, NFT, goutte-a-goutte. Comme la menthe se propage toute seule, elle va sans doute faire de nouvelles pousses la ou ce netait pas prevu. Vous pouvez, dans ce cas, couper les nouvelles tiges qui apparaissent ou les laisser pousser pour avoir encore plus de menthe. Conditions de culture de la menthe en hydroponie Temperature de germination 21 24C Temperature de lenvironnement 12 21C EC 2,2 2,6 pH 6 7 Lumiere 12 16 heures Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Imaginez cueillir du basilic frais pour votre pesto, de la menthe pour votre the ou de la ciboulette pour votre salade, et ce, toute l'annee , directement dans votre cuisine ! Fini les herbes sechees qui perdent leur saveur au fil des mois, place aux herbes aromatiques hydroponiques , cultivees hors-sol pour une fraicheur incomparable et un gout exceptionnel . Avec l'hydroponie, vous n'avez besoin ni de jardin ni de terreau : vos herbes poussent dans un systeme hydroponique simple et efficace , alimentees par une solution nutritive riche en mineraux. Basilic, menthe, coriandre, persil, ciboulette... Decouvrez les plantes aromatiques ideales pour la culture hydroponique et savourez la

fraicheur et les bienfaits de vos herbes maison en toute saison. Dans cet article Le basilic Rien de tel que le basilic frais pour faire un pesto, deguster avec une salade de tomates et mozzarella ou encore parsemer sur une pizza juste sortie du four. Le basilic seche perd une grande partie de ses qualites gustatives. Cest pourquoi lhydroponie est la solution pour avoir du basilic pret a consommer a portee de main. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie En hydroponie le basilic ne necessite pas dentretien particulier. Il na pas besoin de beaucoup de place et supporte tres bien detre serre parmi ses congeneres. Vous pouvez cultiver plusieurs plants cote a cote (chacun dans son pot-panier quand meme). Il est possible de demarrer la culture du basilic en faisant germer des graines ou a partir de boutures. Les racines se forment au bout dune semaine. Vous pouvez utiliser divers supports de culture comme des billes dargile ou de la coco perlite. Le basilic peut pousser dans tous les systemes hydroponiques, comme par exemple : Systeme de culture en eau profonde (DWC) Culture sur film nutritif (NFT) Systeme Kratky Conditions de culture du basilic en hydroponie Temperature de germination 18 24C Temperature de lenvironnement 21 27C EC 1,6 2,2 pH 5,5 6 Lumiere 10 12 heures Humidite 40 60% Pour en savoir plus Cultiver du basilic en hydroponie, le guide pratique A lire aussi Culture hydroponique : lessentiel a savoir pour debuter facilement chez vous Lorigan Lorigan est une herbe facile a cultiver en hydroponie pour les debutants. Elle ne demande pas beaucoup dattention pour pousser convenablement. Tout comme le basilic, vous pouvez commencer la culture hydroponique de lorigan a partir de graines que vous ferez germer ou a partir de boutures. Les graines dorigan germent en general entre une et deux semaines, en fonction de la lumiere, de la chaleur, du support de culture que vous utilisez et de sa capacite de retention en eau : laine de roche (Rockwool), tourbe de coco, perlite ou encore vermiculite. Vous pouvez utiliser lun des systemes hydroponiques suivants : Systeme de culture en eau profonde (DWC) EBB & Flow (privilegiez-en un de petite taille) Systeme Kratky Conditions de culture de lorigan en hydroponie Temperature de germination 20C Temperature de lenvironnement 12 20C EC 1,5 2,0 pH 6 8 Lumiere 14 heures Vous aurez sans doute besoin dun eclaireage supplementaire (des lampes a LED par exemple) si votre origan ne peut pas profiter dun ensoleillement suffisant. La coriandre La coriandre a besoin de beaucoup de lumiere pour bien

pousser, que ce soit en hydroponie ou en pleine terre. C'est une plante à la croissance rapide qui se prête bien à la culture hydroponique. Prenez soin de bien couper les fleurs dès les premiers signes d'apparition. La coriandre a tendance à monter rapidement en graines. La coriandre préfère les températures un peu fraîches.

Conditions de culture de la coriandre en hydroponie

Paramètre	Valeur
Température de l'environnement	4-24°C
EC	1,6 - 1,8
pH	6,5 - 6,7
Lumière	12 heures

Pour en savoir plus Apprenez à cultiver de la coriandre en hydroponie

Guide complet Le persil

Le persil est aussi une herbe facile à faire pousser en hydroponie. Vous pouvez aussi bien choisir de cultiver du persil plat ou bien frisé, mais le persil frisé a une saveur plus prononcée. Les graines peuvent germer facilement dans des cubes de laine de roche par exemple. Patientez tout de même au minimum deux semaines avant que les graines ne commencent à germer. Il faudra parfois jusqu'à 4 semaines. À lire aussi Quel substrat utiliser pour la culture hydroponique? Les graines germent plus vite si vous les exposez à une température de 20-21 degrés. Vous pouvez ensuite transplanter les plantules dans votre système hydroponique (DWC ou Kratky par exemple). Essayez de respecter une distance d'au moins 20 cm entre les plants afin qu'ils aient la place nécessaire pour bien se développer. Le persil préfère la lumière naturelle mais vous pouvez tout à fait avoir recours à un éclairage à LED si vous souhaitez faire pousser votre persil hydroponique en hiver.

Conditions de culture du persil en hydroponie

Paramètre	Valeur
Température de germination	20-21°C
Température de l'environnement	15-24°C
EC	0,8 - 1,8
pH	5,5 - 6

La ciboulette

Cousine de l'oignon, mais avec un bulbe beaucoup plus petit et un goût plus délicat, la ciboulette pousse aussi très bien dans un système hydroponique. Vous pouvez commencer la culture de la ciboulette à partir de graines. Il faudra dans ce cas compter 4 semaines avant de pouvoir transplanter les pousses dans votre système hydroponique et encore 4 semaines de plus pour pouvoir la récolter. Faites germer les graines dans un environnement humide, à une température comprise entre 16 et 21 degrés. Pour accélérer les choses, vous avez aussi la possibilité d'utiliser un plant existant que vous diviserez. Séparez les bulbes et transplantez-les séparément. Vous pourrez d'ailleurs reproduire ce principe quand les plants se seront multipliés dans votre système hydroponique, et ainsi augmenter vos cultures.

Quel système hydroponique utiliser pour cultiver de la ciboulette ?

Vous pouvez utiliser un système raft, un système Ebb & Flow

ou encore un système goutte-à-goutte. Un système NFT peut aussi convenir, mais attention à ce que les racines de la ciboulette, qui peuvent être denses, ne bouchent pas les tubes.

Conditions de culture de la ciboulette en hydroponie

Température de l'environnement	23 - 26°C
EC	1,8 - 2,2
pH	6,1 - 6,8
Lumière	12 - 14 heures

Comment récolter la ciboulette hydroponique ? Si vous avez démarré la culture de la ciboulette, il vous faudra attendre au moins un mois avant qu'elle soit prête à être récoltée, c'est-à-dire quand les feuilles feront au moins 15 à 20 cm. À lire aussi : **Lelectro-conductivité (EC) en hydroponie**

Si vous avez installé des plants dans votre système hydroponique, attendez au moins une semaine afin d'être certain qu'ils se sont bien adaptés. Récoltez les feuilles quand elles font plus de 15 cm. Utilisez un sécateur propre ou des ciseaux pour couper les feuilles, en laissant 3 ou 4 cm à la base. Les feuilles vont repousser, et vous pourrez à nouveau les récolter quelques semaines plus tard.

La menthe La menthe est facile à cultiver en hydroponie, et elle pousse vite. Elle peut être utilisée de nombreuses façons : pour apporter une touche méditerranéenne à vos plats, pour faire des boissons, repousser les insectes, parfumer, ou bien encore pour ses vertus médicinales.

Quelle menthe cultiver en hydroponie ? Les variétés de menthes sont innombrables : menthe poivrée, menthe aquatique, menthe verte ou encore menthe ananas. Toutes peuvent être cultivées en hydroponie. Si vous ne savez pas laquelle choisir, vous pouvez opter pour les classiques menthe poivrée ou menthe verte.

Démarrer la culture hydroponique de la menthe

Plusieurs méthodes sont possibles pour commencer la culture de la menthe :

- À partir de graines :** les graines de menthe germent en 10 à 15 jours. Une température comprise entre 21 et 24 degrés sera idéale. Vous pouvez semer les graines dans du terreau spécial semis, ou utiliser des cubes de germination (qui fonctionnent en général très bien).
- Par bouturage :** si vous (ou quelqu'un de votre entourage) avez déjà de la menthe qui pousse dans le jardin ou dans un pot, vous pouvez faire une bouture.
- Par transplantation :** c'est la solution la plus rapide. Vous pouvez acheter un plant de menthe en jardinerie et le transplanter dans votre système hydroponique.

Le procédé est assez simple : enlevez bien toute la terre des racines en les rinçant sous l'eau et placez le plant dans votre système hydroponique.

Lot de 50 Cubes de Germination Root Riot Les cubes de germination organiques Root Riot sont disponibles en sacs de 50 et 100 cubes de rechange. Les cubes de

germination de rechange Root Riot pour plantes organiques sont pre-humidifiées. Ils sont prêts à l'emploi dès leur sortie du sac. Ils sont livrés prêts à l'emploi. Voir sur Amazon Liens affiliés Quel système hydroponique utiliser pour cultiver la menthe ? La menthe n'est pas très exigeante : elle se plaira dans la plupart des systèmes hydroponiques : DWC, NFT, goutte-à-goutte. Comme la menthe se propage toute seule, elle va sans doute faire de nouvelles pousses là où ce n'était pas prévu. Vous pouvez, dans ce cas, couper les nouvelles tiges qui apparaissent ou les laisser pousser pour avoir encore plus de menthe. Conditions de culture de la menthe en hydroponie
Température de germination 21-24°C
Température de l'environnement 12-21°C
EC 2,2-2,6
pH 6-7
Lumière 12-16 heures

Imaginez cueillir du basilic frais pour votre pesto, de la menthe pour votre thé ou de la ciboulette pour votre salade, et ce, toute l'année, directement dans votre cuisine ! Fini les herbes séchées qui perdent leur saveur au fil des mois, place aux herbes aromatiques hydroponiques, cultivées hors-sol pour une fraîcheur incomparable et un goût exceptionnel.

Avec l'hydroponie, vous n'avez besoin ni de jardin ni de terreau : vos herbes poussent dans un système hydroponique simple et efficace, alimentées par une solution nutritive riche en minéraux. Basilic, menthe, coriandre, persil, ciboulette... Découvrez les plantes aromatiques idéales pour la culture hydroponique et savourez la fraîcheur et les bienfaits de vos herbes maison en toute saison. Dans cet article

Imaginez cueillir du basilic frais pour votre pesto, de la menthe pour votre thé ou de la ciboulette pour votre salade, et ce, toute l'année, directement dans votre cuisine ! Fini les herbes séchées qui perdent leur saveur au fil des mois, place aux herbes aromatiques hydroponiques, cultivées hors-sol pour une fraîcheur incomparable et un goût exceptionnel. Avec l'hydroponie, vous n'avez besoin ni de jardin ni de terreau : vos herbes poussent dans un système hydroponique simple et efficace, alimentées par une solution nutritive riche en minéraux. Basilic, menthe, coriandre, persil, ciboulette... Découvrez les plantes aromatiques idéales pour la culture hydroponique et savourez la fraîcheur et les bienfaits de vos herbes maison en toute saison. Dans cet article Le basilic Rien de

tel que le basilic frais pour faire un pesto, déguster avec une salade de tomates et mozzarella ou encore parsemer sur une pizza juste sortie du four. Le basilic sèche perd une grande partie de ses qualités gustatives. C'est pourquoi l'hydroponie est la solution pour avoir du basilic prêt à consommer à portée de main. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie En hydroponie le basilic ne nécessite pas d'entretien particulier. Il n'a pas besoin de beaucoup de place et supporte très bien d'être serré parmi ses congénères. Vous pouvez cultiver plusieurs plants côte à côte (chacun dans son pot-panier quand même). Il est possible de démarrer la culture du basilic en faisant germer des graines ou à partir de boutures. Les racines se forment au bout d'une semaine. Vous pouvez utiliser divers supports de culture comme des billes d'argile ou de la coco perlite. Le basilic peut pousser dans tous les systèmes hydroponiques, comme par exemple : Système de culture en eau profonde (DWC) Culture sur film nutritif (NFT) Système Kratky Conditions de culture du basilic en hydroponie

Temperature de germination	18 - 24°C
Temperature de l'environnement	21 - 27°C
EC	1,6 - 2,2
pH	5,5 - 6
Lumière	10 - 12 heures
Humidité	40 - 60%

Pour en savoir plus Cultiver du basilic en hydroponie, le guide pratique À lire aussi Culture hydroponique : l'essentiel à savoir pour débuter facilement chez vous

Lorigan Lorigan est une herbe facile à cultiver en hydroponie pour les débutants. Elle ne demande pas beaucoup d'attention pour pousser convenablement. Tout comme le basilic, vous pouvez commencer la culture hydroponique de lorigan à partir de graines que vous ferez germer ou à partir de boutures. Les graines de lorigan germent en général entre une et deux semaines, en fonction de la lumière, de la chaleur, du support de culture que vous utilisez et de sa capacité de rétention en eau : laine de roche (Rockwool), tourbe de coco, perlite ou encore vermiculite. Vous pouvez utiliser l'un des systèmes hydroponiques suivants : Système de culture en eau profonde (DWC) EBB & Flow (privilégiez-en un de petite taille) Système Kratky Conditions de culture de lorigan en hydroponie

Temperature de germination	20°C
Temperature de l'environnement	12 - 20°C
EC	1,5 - 2,0
pH	6 - 8
Lumière	14 heures

Vous aurez sans doute besoin d'un éclairage supplémentaire (des lampes à LED par exemple) si votre origan ne peut pas profiter d'un ensoleillement suffisant. La coriandre La coriandre a besoin de beaucoup de lumière pour bien pousser, que ce soit en hydroponie ou en pleine terre. C'est une plante à la croissance rapide qui se

prete bien a la culture hydroponique . Prenez soin de bien couper les fleurs des les premiers signes dapparition. La coriandre a tendance a monter rapidement en graines. La coriandre prefere les temperatures un peu fraiches. Conditions de culture de la coriandre en hydroponie Temperature de lenvironnement 4 24C EC 1,6 1,8 pH 6,5 6,7 Lumiere 12 heures Pour en savoir plus Apprenez a cultiver de la coriandre en hydroponie Guide complet Le persil Le persil est aussi une herbe facile a faire pousser en hydroponie. Vous pouvez aussi bien choisir de cultiver du persil plat ou bien frise, mais le persil frise a une saveur plus prononcee. Les graines peuvent germer facilement dans des cubes de laine de roche par exemple. Patientez tout de meme au minimum deux semaines avant que les graines ne commencent a germer. Il faudra parfois jusqu'a 4 semaines. A lire aussi Quel substrat utiliser pour la culture hydroponique? Les graines germent plus vite si vous les exposez a une temperature de 20-21 degres. Vous pouvez ensuite transplanter les plantules dans votre systeme hydroponique (DWC ou Kratky par exemple). Essayez de respecter une distance dau moins 20 cm entre les plants afin quil aient la place necessaire pour bien se developper. Le persil prefere la lumiere naturelle mais vous pouvez tout a fait avoir recours a un eclairage a LED si vous souhaitez faire pousser votre persil hydroponique en hiver. Conditions de culture du persil en hydroponie Temperature de germination 20 21C Temperature de lenvironnement 15 24C EC 0,8 1,8 pH 5,5 6 La ciboulette Cousine de loignon, mais avec un bulbe beaucoup plus petit et un gout plus delicat, la ciboulette pousse aussi tres bien dans un systeme hydroponique. Vous pouvez commencer la culture de la ciboulette a partir de graines . Il faudra dans ce cas compter 4 semaines avant de pouvoir transplanter les pousses dans votre systeme hydroponique et encore 4 semaines de plus pour pouvoir la recolter. Faites germer les graines dans un environnement humide, a une temperature comprise entre 16 et 21 degres. Pour accelerer les choses, vous avez aussi la possibilite d utiliser un plant existant que vous diviserez. Separez les bulbes et transplantez-les separement. Vous pourrez dailleurs reproduire ce principe quand les plants se seront multiplies dans votre systeme hydroponique, et ainsi augmenter vos cultures. Quel systeme hydroponique utiliser pour cultiver de la ciboulette ? Vous pouvez utiliser un systeme raft , un systeme Ebb & Flow ou encore un systeme goutte-a-goutte. Un systeme NFT peut aussi convenir, mais attention a ce

que les racines de la ciboulette, qui peuvent être denses, ne bouchent pas les tubes. Conditions de culture de la ciboulette en hydroponie

Température de l'environnement	23 - 26°C
EC	1,8 - 2,2
pH	6,1 - 6,8
Lumière	12 - 14 heures

Comment récolter la ciboulette hydroponique ? Si vous avez démarré la culture de la ciboulette, il vous faudra attendre au moins un mois avant qu'elle soit prête à être récoltée, c'est-à-dire quand les feuilles feront au moins 15 à 20 cm. À lire aussi : [Lelectro-conductivité \(EC\) en hydroponie](#)

Si vous avez installé des plants dans votre système hydroponique, attendez au moins une semaine afin d'être certain qu'ils se sont bien adaptés. Récoltez les feuilles quand elles font plus de 15 cm. Utilisez un sécateur propre ou des ciseaux pour couper les feuilles, en laissant 3 ou 4 cm à la base. Les feuilles vont repousser, et vous pourrez à nouveau les récolter quelques semaines plus tard.

La menthe La menthe est facile à cultiver en hydroponie, et elle pousse vite. Elle peut être utilisée de nombreuses façons : pour apporter une touche méditerranéenne à vos plats, pour faire des boissons, repousser les insectes, parfumer, ou bien encore pour ses vertus médicinales.

Quelle menthe cultiver en hydroponie ? Les variétés de menthes sont innombrables : menthe poivrée, menthe aquatique, menthe verte ou encore menthe ananas. Toutes peuvent être cultivées en hydroponie. Si vous ne savez pas laquelle choisir, vous pouvez opter pour les classiques menthe poivrée ou menthe verte.

Démarrer la culture hydroponique de la menthe

Plusieurs méthodes sont possibles pour commencer la culture de la menthe :

- À partir de graines : les graines de menthe germent en 10 à 15 jours. Une température comprise entre 21 et 24 degrés sera idéale. Vous pouvez semer les graines dans du terreau spécial semis, ou utiliser des cubes de germination (qui fonctionnent en général très bien).
- Par bouturage : si vous (ou quelqu'un de votre entourage) avez déjà de la menthe qui pousse dans le jardin ou dans un pot, vous pouvez faire une bouture.
- Par transplantation : c'est la solution la plus rapide. Vous pouvez acheter un plant de menthe en jardinerie et le transplanter dans votre système hydroponique. Le procédé est assez simple : enlevez bien toute la terre des racines en les rinçant sous l'eau et placez le plant dans votre système hydroponique.

Lot de 50 Cubes de Germination Root Riot Les cubes de germination organiques Root Riot sont disponibles en sacs de 50 et 100 cubes de rechange. Les cubes de germination de rechange Root Riot pour plantes organiques sont pré-humidifiés. Ils sont prêts à

l'emploi des leur sortie du sac. Ils sont livrés prêts à l'emploi. Voir sur Amazon Liens affiliés Quel système hydroponique utiliser pour cultiver la menthe ? La menthe n'est pas très exigeante : elle se plaira dans la plupart des systèmes hydroponiques : DWC, NFT, goutte-à-goutte. Comme la menthe se propage toute seule, elle va sans doute faire de nouvelles pousses là où ce n'était pas prévu. Vous pouvez, dans ce cas, couper les nouvelles tiges qui apparaissent ou les laisser pousser pour avoir encore plus de menthe.

Conditions de culture de la menthe en hydroponie

Température de germination	21 - 24°C
Température de l'environnement	12 - 21°C
EC	2,2 - 2,6
pH	6 - 7
Lumière	12 - 16 heures

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Imaginez cueillir du basilic frais pour votre pesto, de la menthe pour votre thé ou de la ciboulette pour votre salade, et ce, toute l'année, directement dans votre cuisine ! Fini les herbes séchées qui perdent leur saveur au fil des mois, place aux herbes aromatiques hydroponiques, cultivées hors-sol pour une fraîcheur incomparable et un goût exceptionnel. Avec l'hydroponie, vous n'avez besoin ni de jardin ni de terreau : vos herbes poussent dans un système hydroponique simple et efficace, alimentées par une solution nutritive riche en minéraux. Basilic, menthe, coriandre, persil, ciboulette... Découvrez les plantes aromatiques idéales pour la culture hydroponique et savourez la fraîcheur et les bienfaits de vos herbes maison en toute saison.

Dans cet article Le basilic Rien de tel que le basilic frais pour faire un pesto, déguster avec une salade de tomates et mozzarella ou encore parsemer sur une pizza juste sortie du four. Le basilic séché perd une grande partie de ses qualités gustatives. C'est pourquoi l'hydroponie est la solution pour avoir du basilic prêt à consommer à portée de main. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

En hydroponie le basilic ne nécessite pas d'entretien particulier. Il n'a pas besoin de beaucoup de place et supporte très bien d'être serré parmi ses congénères. Vous pouvez cultiver plusieurs plants côte à côte (chacun dans son pot-panier quand même). Il est possible de démarrer la culture du basilic en faisant germer des graines ou à partir de boutures. Les racines se forment au bout d'une semaine.

Vous pouvez utiliser divers supports de culture comme des billes d'argile ou de la coco perlite. Le basilic peut pousser dans tous les systèmes hydroponiques, comme par exemple : Système de culture en eau profonde (DWC) Culture sur film nutritif (NFT) Système Kratky Conditions de culture du basilic en hydroponie Temperature de germination 18-24°C Temperature de l'environnement 21-27°C EC 1,6-2,2 pH 5,5-6 Lumière 10-12 heures Humidité 40-60% Pour en savoir plus Cultiver du basilic en hydroponie, le guide pratique A lire aussi Culture hydroponique : l'essentiel à savoir pour débuter facilement chez vous L'origan L'origan est une herbe facile à cultiver en hydroponie pour les débutants. Elle ne demande pas beaucoup d'attention pour pousser convenablement. Tout comme le basilic, vous pouvez commencer la culture hydroponique de l'origan à partir de graines que vous ferez germer ou à partir de boutures. Les graines d'origan germent en général entre une et deux semaines, en fonction de la lumière, de la chaleur, du support de culture que vous utilisez et de sa capacité de rétention en eau : laine de roche (Rockwool), tourbe de coco, perlite ou encore vermiculite. Vous pouvez utiliser l'un des systèmes hydroponiques suivants : Système de culture en eau profonde (DWC) EBB & Flow (privilégiez-en un de petite taille) Système Kratky Conditions de culture de l'origan en hydroponie Temperature de germination 20°C Temperature de l'environnement 12-20°C EC 1,5-2,0 pH 6-8 Lumière 14 heures Vous aurez sans doute besoin d'un éclairage supplémentaire (des lampes à LED par exemple) si votre origan ne peut pas profiter d'un ensoleillement suffisant. La coriandre La coriandre a besoin de beaucoup de lumière pour bien pousser, que ce soit en hydroponie ou en pleine terre. C'est une plante à la croissance rapide qui se prête bien à la culture hydroponique. Prenez soin de bien couper les fleurs dès les premiers signes d'apparition. La coriandre a tendance à monter rapidement en graines. La coriandre préfère les températures un peu fraîches. Conditions de culture de la coriandre en hydroponie Temperature de l'environnement 4-24°C EC 1,6-1,8 pH 6,5-6,7 Lumière 12 heures Pour en savoir plus Apprenez à cultiver de la coriandre en hydroponie Guide complet Le persil Le persil est aussi une herbe facile à faire pousser en hydroponie. Vous pouvez aussi bien choisir de cultiver du persil plat ou bien frisé, mais le persil frisé a une saveur plus prononcée. Les graines peuvent germer facilement dans des cubes de laine de roche par exemple. Patientez tout de même au minimum deux semaines avant

que les graines ne commencent a germer. Il faudra parfois jusqu'a 4 semaines. A lire aussi Quel substrat utiliser pour la culture hydroponique? Les graines germent plus vite si vous les exposez a une temperature de 20-21 degres. Vous pouvez ensuite transplanter les plantules dans votre systeme hydroponique (DWC ou Kratky par exemple). Essayez de respecter une distance d'au moins 20 cm entre les plants afin qu'ils aient la place necessaire pour bien se developper. Le persil prefere la lumiere naturelle mais vous pouvez tout a fait avoir recours a un eclairage a LED si vous souhaitez faire pousser votre persil hydroponique en hiver.

Conditions de culture du persil en hydroponie

Temperature de germination	20 - 21°C
Temperature de l'environnement	15 - 24°C
EC	0,8 - 1,8
pH	5,5 - 6

La ciboulette

Cousine de l'oignon, mais avec un bulbe beaucoup plus petit et un gout plus delicat, la ciboulette pousse aussi tres bien dans un systeme hydroponique. Vous pouvez commencer la culture de la ciboulette a partir de graines . Il faudra dans ce cas compter 4 semaines avant de pouvoir transplanter les pousses dans votre systeme hydroponique et encore 4 semaines de plus pour pouvoir la recolter. Faites germer les graines dans un environnement humide, a une temperature comprise entre 16 et 21 degres. Pour accelerer les choses, vous avez aussi la possibilite d'utiliser un plant existant que vous diviserez. Separez les bulbes et transplantez-les separement. Vous pourrez d'ailleurs reproduire ce principe quand les plants se seront multiplies dans votre systeme hydroponique, et ainsi augmenter vos cultures.

Quel systeme hydroponique utiliser pour cultiver de la ciboulette ? Vous pouvez utiliser un systeme raft , un systeme Ebb & Flow ou encore un systeme goutte-a-goutte. Un systeme NFT peut aussi convenir, mais attention a ce que les racines de la ciboulette, qui peuvent etre denses, ne bouchent pas les tubes.

Conditions de culture de la ciboulette en hydroponie

Temperature de l'environnement	23 - 26°C
EC	1,8 - 2,2
pH	6,1 - 6,8
Lumiere	12 - 14 heures

Comment recolter la ciboulette hydroponique ? Si vous avez demarre la culture de la ciboulette, il vous faudra attendre au moins un mois avant qu'elle soit prete a etre recoltee, c'est-a-dire quand les feuilles feront au moins 15 a 20 cm. A lire aussi Lelectro-conductivite (EC) en hydroponie Si vous avez installe des plants dans votre systeme hydroponique, attendez au moins une semaine afin d'etre certain qu'ils se sont bien adaptes. Recoltez les feuilles quand elles font plus de 15 cm. Utilisez un sécateur propre ou des ciseaux pour couper les feuilles, en laissant 3

ou 4 cm a la base. Les feuilles vont repousser , et vous pourrez a nouveau les recolter quelques semaines plus tard. La menthe La menthe est facile a cultiver en hydroponie, et elle pousse vite. Elle peut etre utilisee de nombreuses facons : pour apporter une touche mediterraneenne a vos plats, pour faire des boissons, repousser les insectes, parfumer, ou bien encore pour ses vertus medicinales . Quelle menthe cultiver en hydroponie ? Les varietes de menthes sont innombrables : menthe poivree , menthe aquatique, menthe verte ou encore menthe ananas. Toutes peuvent etre cultivees en hydroponie. Si vous ne savez pas laquelle choisir, vous pouvez opter pour les classiques menthe poivree ou menthe verte. Demarrer la culture hydroponique de la menthe Plusieurs methodes sont possibles pour commencer la culture de la menthe : A partir de graines : les graines de menthe germent en 10 a 15 jours. Une temperature comprise entre 21 et 24 degres sera ideale. Vous pouvez semer les graines dans du terreau special semis, ou utiliser des cubes de germination (qui fonctionnent en general tres bien). Par bouturage : si vous (ou quelquun de votre entourage) avez deja de la menthe qui pousse dans le jardin ou dans un pot, vous pouvez faire une bouture. Par transplantation : cest la solution la plus rapide. Vous pouvez acheter un plant de menthe en jardinerie et le transplanter dans votre systeme hydroponique. Le procede est assez simple : enlevez bien toute la terre des racines en les rincant sous leau et placez le plant dans votre systeme hydroponique. Lot de 50 Cubes de Germination Root Riot Les cubes de germination organiques Root Riot sont disponibles en sacs de 50 et 100 cubes de rechange. Les cubes de germination de rechange Root Riot pour plantes organiques sont pre-humidifies. Ils sont prêts a l'emploi des leur sortie du sac. Ils sont livrés prêts a l'emploi. Voir sur Amazon Liens affiliés Quel systeme hydroponique utiliser pour cultiver la menthe ? La menthe nest pas tres exigeante : elle se plaira dans la plupart des systemes hydroponiques : DWC, NFT, goutte-a-goutte. Comme la menthe se propage toute seule, elle va sans doute faire de nouvelles pousses la ou ce netait pas prevu. Vous pouvez, dans ce cas, couper les nouvelles tiges qui apparaissent ou les laisser pousser pour avoir encore plus de menthe. Conditions de culture de la menthe en hydroponie Temperature de germination 21 24C Temperature de lenvironnement 12 21C EC 2,2 2,6 pH 6 7 Lumiere 12 16 heures

Imaginez cueillir du basilic frais pour votre pesto, de la menthe pour votre the ou de la ciboulette pour votre salade, et ce, toute l'annee , directement dans votre cuisine ! Fini les herbes sechees qui perdent leur saveur au fil des mois, place aux herbes aromatiques hydroponiques , cultivees hors-sol pour une fraicheur incomparable et un gout exceptionnel .

Avec l'hydroponie, vous n'avez besoin ni de jardin ni de terreau : vos herbes poussent dans un systeme hydroponique simple et efficace , alimentees par une solution nutritive riche en mineraux. Basilic, menthe, coriandre, persil, ciboulette... Decouvrez les plantes aromatiques ideales pour la culture hydroponique et savourez la fraicheur et les bienfaits de vos herbes maison en toute saison.

Dans cet article

Dans cet article

Le basilic

Rien de tel que le basilic frais pour faire un pesto, deguster avec une salade de tomates et mozzarella ou encore parsemer sur une pizza juste sortie du four.

Le basilic seche perd une grande partie de ses qualites gustatives.

C'est pourquoi l'hydroponie est la solution pour avoir du basilic pret a consommer a portee de main.

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit

Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

En hydroponie le basilic ne necessite pas d'entretien particulier.

Il n'a pas besoin de beaucoup de place et supporte tres bien d'etre serre parmi ses congeneres.

Vous pouvez cultiver plusieurs plants cote a cote (chacun dans son pot-panier quand meme).

Il est possible de demarrer la culture du basilic en faisant germer des graines ou a partir de boutures. Les racines se forment au bout d'une semaine.

Vous pouvez utiliser divers supports de culture comme des billes d'argile ou de la coco perlite.

Le basilic peut pousser dans tous les systèmes hydroponiques, comme par exemple :

Système de culture en eau profonde (DWC) Culture sur film nutritif (NFT) Système Kratky

Conditions de culture du basilic en hydroponie

Température de germination 18 - 24°C Température de l'environnement 21 - 27°C EC 1,6 - 2,2 pH 5,5 - 6

Lumière 10 - 12 heures Humidité 40 - 60%

Température de germination 18 - 24°C Température de l'environnement 21 - 27°C EC 1,6 - 2,2 pH 5,5 - 6

Lumière 10 - 12 heures Humidité 40 - 60%

Pour en savoir plus Cultiver du basilic en hydroponie, le guide pratique A lire aussi Culture hydroponique : l'essentiel à savoir pour débuter facilement chez vous

Pour en savoir plus

Cultiver du basilic en hydroponie, le guide pratique

A lire aussi Culture hydroponique : l'essentiel à savoir pour débuter facilement chez vous

A lire aussi Culture hydroponique : l'essentiel à savoir pour débuter facilement chez vous

Lorigan

Lorigan est une herbe facile à cultiver en hydroponie pour les débutants.

Elle ne demande pas beaucoup d'attention pour pousser convenablement.

Tout comme le basilic, vous pouvez commencer la culture hydroponique de lorigan à partir de graines que vous ferez germer ou à partir de boutures.

Les graines de lorigan germent en général entre une et deux semaines, en fonction de la lumière, de la chaleur, du support de culture que vous utilisez et de sa capacité de rétention en eau : laine de roche (Rockwool), tourbe de coco, perlite ou encore vermiculite.

Vous pouvez utiliser l'un des systèmes hydroponiques suivants :

Système de culture en eau profonde (DWC) EBB & Flow (privilégiez-en un de petite taille) Système Kratky

Conditions de culture de lorigan en hydroponie

Température de germination 20°C Température de l'environnement 12 - 20°C EC 1,5 - 2,0 pH 6 - 8

Lumiere 14 heures

Temperature de germination 20C Temperature de lenvironnement 12 20C EC 1,5 2,0 pH 6 8

Lumiere 14 heures

Vous aurez sans doute besoin dun eclairage supplementaire (des lampes a LED par exemple) si votre origan ne peut pas profiter dun ensoleillement suffisant.

La coriandre

La coriandre a besoin de beaucoup de lumiere pour bien pousser, que ce soit en hydroponie ou en pleine terre.

Cest une plante a la croissance rapide qui se prete bien a la culture hydroponique .

Prenez soin de bien couper les fleurs des les premiers signes dapparition. La coriandre a tendance a monter rapidement en graines.

La coriandre prefere les temperatures un peu fraiches.

Conditions de culture de la coriandre en hydroponie

Temperature de lenvironnement 4 24C EC 1,6 1,8 pH 6,5 6,7 Lumiere 12 heures

Temperature de lenvironnement 4 24C EC 1,6 1,8 pH 6,5 6,7 Lumiere 12 heures

Pour en savoir plus Apprenez a cultiver de la coriandre en hydroponie [Guide complet](#)

Pour en savoir plus

Apprenez a cultiver de la coriandre en hydroponie [Guide complet](#)

Le persil

Le persil est aussi une herbe facile a faire pousser en hydroponie.

Vous pouvez aussi bien choisir de cultiver du persil plat ou bien frise, mais le persil frise a une saveur plus prononcee.

Les graines peuvent germer facilement dans des cubes de laine de roche par exemple.

Patiencez tout de meme au minimum deux semaines avant que les graines ne commencent a germer. Il faudra parfois jusqu'a 4 semaines.

A lire aussi [Quel substrat utiliser pour la culture hydroponique?](#)

A lire aussi [Quel substrat utiliser pour la culture hydroponique?](#)

Les graines germent plus vite si vous les exposez a une temperature de 20-21 degres.

Vous pouvez ensuite transplanter les plantules dans votre systeme hydroponique (DWC ou Kratky par exemple).

Essayez de respecter une distance dau moins 20 cm entre les plants afin quils aient la place necessaire pour bien se developper.

Le persil prefere la lumiere naturelle mais vous pouvez tout a fait avoir recours a un eclairage a LED si vous souhaitez faire pousser votre persil hydroponique en hiver.

Conditions de culture du persil en hydroponie

Temperature de germination 20 21C Temperature de lenvironnement 15 24C EC 0,8 1,8 pH 5,5 6

Temperature de germination 20 21C Temperature de lenvironnement 15 24C EC 0,8 1,8 pH 5,5 6

La ciboulette

Cousine de loignon, mais avec un bulbe beaucoup plus petit et un gout plus delicat, la ciboulette pousse aussi tres bien dans un systeme hydroponique.

Vous pouvez commencer la culture de la ciboulette a partir de graines . Il faudra dans ce cas compter 4 semaines avant de pouvoir transplanter les pousses dans votre systeme hydroponique et encore 4 semaines de plus pour pouvoir la recolter.

Faites germer les graines dans un environnement humide, a une temperature comprise entre 16 et 21 degres.

Pour accelerer les choses, vous avez aussi la possibilite d utiliser un plant existant que vous diviserez. Separez les bulbes et transplantez-les separement. Vous pourrez dailleurs reproduire ce principe quand les plants se seront multiplies dans votre systeme hydroponique, et ainsi augmenter vos cultures.

Quel systeme hydroponique utiliser pour cultiver de la ciboulette ?

Vous pouvez utiliser un systeme raft , un systeme Ebb & Flow ou encore un systeme goutte-a-goutte.

Un systeme NFT peut aussi convenir, mais attention a ce que les racines de la ciboulette, qui peuvent etre denses, ne bouchent pas les tubes.

Conditions de culture de la ciboulette en hydroponie

Temperature de lenvironnement 23 26C EC 1,8 2,2 pH 6,1 6,8 Lumiere 12 14 heures

Temperature de lenvironnement 23 26C EC 1,8 2,2 pH 6,1 6,8 Lumiere 12 14 heures

Comment recolter la ciboulette hydroponique ?

Si vous avez demarre la culture de la ciboulette, il vous faudra attendre au moins un mois avant quelle soit prete a etre recoltee, cest-a-dire quand les feuilles feront au moins 15 a 20 cm.

A lire aussi Lelectro-conductivite (EC) en hydroponie

A lire aussi Lelectro-conductivite (EC) en hydroponie

Si vous avez installe des plants dans votre systeme hydroponique, attendez au moins une semaine afin detre certain quil se sont bien adaptes. Recoltez les feuilles quand elles font plus de 15 cm.

Utilisez un secateur propre ou des ciseaux pour couper les feuilles, en laissant 3 ou 4 cm a la base.

Les feuilles vont repousser , et vous pourrez a nouveau les recolter quelques semaines plus tard.

La menthe

La menthe est facile a cultiver en hydroponie, et elle pousse vite.

Elle peut etre utilisee de nombreuses facons : pour apporter une touche mediterraneenne a vos plats, pour faire des boissons, repousser les insectes, parfumer, ou bien encore pour ses vertus medicinales .

Quelle menthe cultiver en hydroponie ?

Les varietes de menthes sont innombrables : menthe poivree , menthe aquatique, menthe verte ou encore menthe ananas. Toutes peuvent etre cultivees en hydroponie.

Si vous ne savez pas laquelle choisir, vous pouvez opter pour les classiques menthe poivree ou menthe verte.

Demarrer la culture hydroponique de la menthe

Plusieurs methodes sont possibles pour commencer la culture de la menthe :

A partir de graines : les graines de menthe germent en 10 a 15 jours. Une temperature comprise entre 21 et 24 degres sera ideale. Vous pouvez semer les graines dans du terreau special semis, ou utiliser des cubes de germination (qui fonctionnent en general tres bien). Par bouturage : si vous

(ou quelqu'un de votre entourage) avez déjà de la menthe qui pousse dans le jardin ou dans un pot, vous pouvez faire une bouture. Par transplantation : c'est la solution la plus rapide. Vous pouvez acheter un plant de menthe en jardinerie et le transplanter dans votre système hydroponique. Le procédé est assez simple : enlevez bien toute la terre des racines en les rinçant sous l'eau et placez le plant dans votre système hydroponique.

Lot de 50 Cubes de Germination Root Riot Les cubes de germination organiques Root Riot sont disponibles en sacs de 50 et 100 cubes de rechange. Les cubes de germination de rechange Root Riot pour plantes organiques sont pré-humidifiés. Ils sont prêts à l'emploi dès leur sortie du sac. Ils sont livrés prêts à l'emploi. Voir sur Amazon

Lot de 50 Cubes de Germination Root Riot Les cubes de germination organiques Root Riot sont disponibles en sacs de 50 et 100 cubes de rechange. Les cubes de germination de rechange Root Riot pour plantes organiques sont pré-humidifiés. Ils sont prêts à l'emploi dès leur sortie du sac. Ils sont livrés prêts à l'emploi. Voir sur Amazon

Lot de 50 Cubes de Germination Root Riot Les cubes de germination organiques Root Riot sont disponibles en sacs de 50 et 100 cubes de rechange. Les cubes de germination de rechange Root Riot pour plantes organiques sont pré-humidifiés. Ils sont prêts à l'emploi dès leur sortie du sac. Ils sont livrés prêts à l'emploi. Voir sur Amazon

Lot de 50 Cubes de Germination Root Riot

Lot de 50 Cubes de Germination Root Riot

Les cubes de germination organiques Root Riot sont disponibles en sacs de 50 et 100 cubes de rechange. Les cubes de germination de rechange Root Riot pour plantes organiques sont pré-humidifiés. Ils sont prêts à l'emploi dès leur sortie du sac. Ils sont livrés prêts à l'emploi.

Les cubes de germination organiques Root Riot sont disponibles en sacs de 50 et 100 cubes de rechange. Les cubes de germination de rechange Root Riot pour plantes organiques sont pré-humidifiés. Ils sont prêts à l'emploi dès leur sortie du sac. Ils sont livrés prêts à l'emploi.

Voir sur Amazon

Liens affiliés

Quel systeme hydroponique utiliser pour cultiver la menthe ?

La menthe nest pas tres exigeante : elle se plaira dans la plupart des systemes hydroponiques : DWC, NFT, goutte-a-goutte.

Comme la menthe se propage toute seule, elle va sans doute faire de nouvelles pousses la ou ce netait pas prevu. Vous pouvez, dans ce cas, couper les nouvelles tiges qui apparaissent ou les laisser pousser pour avoir encore plus de menthe.

Conditions de culture de la menthe en hydroponie

Temperature de germination 21 24C Temperature de lenvironnement 12 21C EC 2,2 2,6 pH 6 7
Lumiere 12 16 heures

Temperature de germination 21 24C Temperature de lenvironnement 12 21C EC 2,2 2,6 pH 6 7
Lumiere 12 16 heures

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionne de nature depuis lenfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

3 reflexions au sujet de Top 6 des herbes aromatiques en hydroponie Super merci Repondre
Information importante Repondre Merci des infos et du guide !!! Repondre Laisser un commentaire
Annuler la reponse

3 reflexions au sujet de Top 6 des herbes aromatiques en hydroponie Super merci Repondre
Information importante Repondre Merci des infos et du guide !!! Repondre Laisser un commentaire
Annuler la reponse

3 reflexions au sujet de Top 6 des herbes aromatiques en hydroponie

Super merci Repondre Information importante Repondre Merci des infos et du guide !!! Repondre
Super merci Repondre

Super merci

Information importante Repondre

Information importante

Merci des infos et du guide !!! Repondre

Merci des infos et du guide !!!

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Que faire pousser en hydroponie? 6 legumes faciles a cultiver

Vous avez decide de vous lancer dans le passionnant domaine de l'hydroponie. Avoir des legumes qui poussent dans la maison, a deux pas de la cuisine, ca peut etre pratique. Vous avez peut-etre deja essaye de faire pousser des salades en pleine terre : elles sont rapidement montees en graines ou alors elles sont devenues raplapla du jour au lendemain. L'hydroponie peut etre la solution a ces problemes et frustrations. Alors que faire pousser en hydroponie ? La laitue est l'une des plantes que l'on peut le plus facilement cultiver en hydroponie. Il y en a d'autres que l'on peut essayer quand on debute la culture hydroponique : les radis, les tomates, les epinards, le chou kale se pretent bien a une culture hors sol et demandent peu de materiel et d'efforts. Le plus important pour bien choisir les plantes que vous allez cultiver en hydroponie : privilegiez celles que vous allez aimer manger . C'est quand meme plus motivant de s'occuper de legumes que vous avez hate de cuisiner ! Il y a aussi des pousses que vous pourrez manger au fur et a mesure. Avoir des feuilles de salade toutes fraiches pour faire un sandwich improvise peut etre aussi sympa. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie En plus de vos gouts culinaires, il y a aussi d'autres aspects a considerer : Quelle place les plantes vont-elles occuper ? Vous etes peut-etre en appartement, ou bien vous n'avez pas envie de transformer votre veranda en jungle. Quelle quantite de lumiere sera necessaire ? La lumiere naturelle va-t-elle suffire ou faudra-t-il un eclaireage supplementaire ? Dans cet article Quels legumes cultiver en hydroponie? La laitue Si vous debutez, cultiver des salades en hydroponie est ce qu'il y a de plus facile . C'est l'un des legumes qui est le plus souvent cultive en hydroponie parce que les chances de succes sont maximales. La laitue a des racines courtes et elle pousse peu en hauteur, donc pas besoin de tuteurs pour la maintenir. A lire aussi Hydroponie ou aquaponie : laquelle est faite pour vous? Une salade hydroponique maison Un autre avantage avec les salades, c'est qu'elles n'ont pas besoin d'etre pollinisees, contrairement aux plantes qui font des fleurs avant de faire des fruits. Il est donc tout a fait possible de les faire pousser dans un endroit ferme, comme une serre d'interieur, une veranda ou encore une piece suffisamment ensoleillee. Entre 10 et 14 heures de lumiere faible ou moderee par jour suffisent. La laitue prefere les temperatures fraiches ou douces, dans l'ideal entre 7 et 21°C. Pour le pH le niveau

recommande se situe entre 6 et 7, et pour IEC cest 1,4. La salade hydroponique maison pousse en general beaucoup plus vite que celle cultivee en pleine terre : vous pouvez obtenir de belles salades en moins de 30 jours. Les systemes qui fonctionnent bien pour faire pousser des salades hors sol : La methode Kratky La culture sur film nutritif (NFT) La culture en eau profonde (DWC) Quelles varietes cultiver ? Vous pouvez en essayer plusieurs en meme temps : Romaine, Reine des Glaces, Feuille de Chene, Grosse Blonde Paresseuse pour en citer quelques-unes. Avec les salades a couper comme la Feuille de Chene Blonde ou la Lollo Rossa, vous pouvez recolter quelques feuilles au fur et a mesure de vos besoins et laisser le reste de la salade continuer de pousser. Pensez a echelonner les plantations, sinon vous aurez beaucoup trop de salades beaucoup trop vite ! Le chou Kale Riche en vitamines, en fibres, en calcium et en magnesium, ce super aliment peut etre interessant a faire pousser dans un systeme hydroponique. Il pousse rapidement et peut etre pret a consommer au bout de 45 jours. Vous pouvez cependant le recolter avant. Vous aurez alors des feuilles plus tendres mais beaucoup plus petites. Le chou Kale aime l'acidite, un pH entre 5,5 et 6,5 est optimal. Pour IEC restez entre 1 et 2,3. Temperature : entre 4 et 18C. Le chou kale a besoin d'un minimum 10 heures de lumiere par jour. Les radis Une autre plante facile a faire pousser en hydroponie. Les legumes-racines ne sont en general pas recommandes en hydroponie mais le radis est une exception. Vous pouvez bien sur consommer la partie racine mais aussi les feuilles qui seront excellentes en salade. Cultivez-les pres de vos salades, ils apprecient les memes conditions : temperature fraiche et pH un peu acide (entre 6 et 7). Un radis poussant dans un systeme hydroponique Les radis ont besoin d'un minimum 6 heures de lumiere par jour mais 8 a 10 heures cest encore mieux. A lire aussi Glossaire de l'hydroponie Privilegiez les varietes de type radis de 18 jours si vous souhaitez que vos radis poussent plus rapidement. Si tout se passe bien, au bout de 3 a 4 semaines, vous pourrez deja deguster vos premiers radis. Pour faire pousser des radis en hydroponie vous pouvez utiliser les systemes suivants : Une table a maree EBB & Flow La culture en eau profonde (DWC) Le cresson de fontaine Comme son nom l'indique, le cresson de fontaine est une plante qui aime leau. Il se plairait donc particulierement dans un systeme hydroponique. Cest une plante qui aime la chaleur et qui pousse mieux avec une temperature comprise entre 25 et

30C. Vous pouvez utiliser un système de type Kratky pour cultiver le cresson de fontaine. La tomate C'est l'une des plantes les plus répandues en culture hydroponique . Vous pouvez faire pousser des variétés à gros fruits ou des tomates cerises, mais dans les deux cas il vous faudra assez de place. Les plants de tomates poussent en hauteur, assez haut, et il est nécessaire de les supporter à l'aide de tuteurs ou de treilles que vous installerez dès le début de la culture. Un substrat composé de billes d'argile aidera aussi à supporter le poids des plants de tomate. Dans le jardin comme en hydroponie, les plants de tomates ont besoin d'être soutenus Les tomates ont besoin de beaucoup de lumière (au moins 8 heures par jour) et de chaleur. Vous aurez sans doute besoin d'installer un éclairage supplémentaire. Vous pouvez faire pousser des tomates en hydroponie avec les systèmes suivants : Une table à marée EBB & Flow La culture en eau profonde (DWC) Le pH idéal se situe entre 5,5 et 6,5. En cultivant des tomates en hydroponie, dans un système plus contrôlé que pourrait l'être la culture en pleine terre, vous éviterez la plupart des maladies et parasites qui s'attaquent systématiquement aux pieds de tomate : nematodes, thrips, mildiou, oidium et autres joyeusetés. Le poivron Vous pouvez aussi essayer de cultiver des poivrons (ou des piments) en hydroponie. Ils nécessitent des soins constants et les plants auront besoin d'être taillés assez souvent mais ils peuvent donner d'excellentes récoltes. Les poivrons ont des besoins similaires à ceux des tomates : ils aiment la chaleur et ont besoin de beaucoup de lumière (entre 14 et 18h par jour dans l'idéal). Vous aurez sans doute besoin d'un éclairage supplémentaire si vous souhaitez obtenir les meilleurs résultats, mais même sans source de lumière additionnelle vous pouvez tout de même avoir une production de fruits convenable. A lire aussi Quel substrat utiliser pour la culture hydroponique? Un système de culture en eau profonde (DWC) sera le plus adapté pour la culture hydroponique du poivron. Quelques points à considérer avant de se lancer Espace nécessaire Avant de vous lancer dans la culture de telle ou telle plante, demandez-vous si vous aurez l'espace nécessaire pour cela. Si votre véranda se transforme en jungle amazonienne au bout de quelques semaines, vous pourrez vous dire que vos plantes poussent bien, mais ça peut vite devenir difficile à gérer. Choisissez des plantes qui prennent peu de place , et limitez-en le nombre lorsque vous débutez. Évitez les plantes qui poussent trop en hauteur ou les plantes rampantes. Si vous

souhaitez démarrer la culture de plantes grimpantes, comme la tomate par exemple, prévoyez les supports nécessaires pour maintenir les plants : tuteurs ou treillis. C'est d'autant plus de place à prévoir pour votre système hydroponique. Dans le cas de la tomate, la hauteur des plants reste encore facile à gérer. Avant de choisir la plante que vous voulez cultiver en hydroponie, demandez-vous quelle taille elle fera dans un mois, dans 3 mois, et si l'espace sera toujours adapté à ce moment-là. Un environnement contrôlé Il est important en hydroponie de pouvoir contrôler l'environnement des plantes . Les conditions telles que la température, la lumière, l'apport de nutriments, le pH de l'eau doivent pouvoir être maîtrisés et adaptés aux exigences de chaque plante. Demandez-vous si vous sera toujours possible, dans les semaines à venir, de contrôler le microclimat de l'endroit où vos plantes vont pousser. Pourrez-vous maintenir une température adaptée même si à l'extérieur la température monte ou au contraire il commence à geler ? Vos plantes auront-elles assez de lumière ? Devez-vous investir dans un éclairage dappoint ? Pourrez-vous maintenir le bon niveau de pH et de nutriments ? Autant de questions à se poser avant de démarrer sa culture en hydroponie.

Tableau récapitulatif des conditions de culture hydroponique

Plante	Température	Lumière	pH	EC	Vitesse de croissance	Durée
Laitue	7	21C	10	14h	6,0	7,0 1,4 30 jours max
Chou Kale	15	25C	10h min	5,5 6,5	1,0 2,3	45 jours max
Radis	12	25C	8	10h	6,0 7,0	1,6 2,2 20 jours
Cresson	25	30C	6,5 6,8	1,5 2,0	45 60 jours	
Tomate	22	26C	12	16h	6,0 6,5	2,0 5,0 75 90 jours
Poivron	23	26C	18h	6,0 6,5	2,0 2,5	75 90 jours

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Vous avez décidé de vous lancer dans le passionnant domaine de l'hydroponie. Avoir des légumes qui poussent dans la maison, à deux pas de la cuisine, ça peut être pratique. Vous avez peut-être déjà essayé de faire pousser des salades en pleine terre : elles sont rapidement montées en graines ou alors elles sont devenues raplapla du jour au lendemain. L'hydroponie peut être la solution à ces problèmes et frustrations. Alors que faire pousser en hydroponie ? La laitue est l'une

des plantes que l'on peut le plus facilement cultiver en hydroponie. Il y en a d'autres que l'on peut essayer quand on débute la culture hydroponique : les radis, les tomates, les épinards, le chou kale se prêtent bien à une culture hors sol et demandent peu de matériel et d'efforts. Le plus important pour bien choisir les plantes que vous allez cultiver en hydroponie : privilégiez celles que vous aimez manger. C'est quand même plus motivant de s'occuper de légumes que vous avez hâte de cuisiner ! Il y a aussi des pousses que vous pourrez manger au fur et à mesure. Avoir des feuilles de salade toutes fraîches pour faire un sandwich improvisé peut être aussi sympa. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

En plus de vos goûts culinaires, il y a aussi d'autres aspects à considérer : Quelle place les plantes vont-elles occuper ? Vous êtes peut-être en appartement, ou bien vous n'avez pas envie de transformer votre véranda en jungle. Quelle quantité de lumière sera nécessaire ? La lumière naturelle va-t-elle suffire ou faudra-t-il un éclairage supplémentaire ? Dans cet article Quels légumes cultiver en hydroponie? La laitue

Si vous débutez, cultiver des salades en hydroponie est ce qu'il y a de plus facile. C'est l'un des légumes qui est le plus souvent cultivé en hydroponie parce que les chances de succès sont maximales. La laitue a des racines courtes et elle pousse peu en hauteur, donc pas besoin de tuteurs pour la maintenir. Lire aussi Hydroponie ou aquaponie : laquelle est faite pour vous? Une salade hydroponique maison

Un autre avantage avec les salades, c'est qu'elles n'ont pas besoin d'être pollinisées, contrairement aux plantes qui font des fleurs avant de faire des fruits. Il est donc tout à fait possible de les faire pousser dans un endroit fermé, comme une serre d'intérieur, une véranda ou encore une pièce suffisamment ensoleillée. Entre 10 et 14 heures de lumière faible ou modérée par jour suffisent. La laitue préfère les températures fraîches ou douces, dans l'idéal entre 7 et 21°C. Pour le pH le niveau recommandé se situe entre 6 et 7, et pour l'EC c'est 1,4. La salade hydroponique maison pousse en général beaucoup plus vite que celle cultivée en pleine terre : vous pouvez obtenir de belles salades en moins de 30 jours. Les systèmes qui fonctionnent bien pour faire pousser des salades hors sol :

La méthode Kratky La culture sur film nutritif (NFT) La culture en eau profonde (DWC) Quelles variétés cultiver ? Vous pouvez en essayer plusieurs en même temps : Romaine, Reine des Glaces, Feuille de Chêne, Grosse Blonde Paresseuse pour en citer quelques-unes. Avec les salades à

couper comme la Feuille de Chêne Blonde ou la Lollo Rossa, vous pouvez récolter quelques feuilles au fur et à mesure de vos besoins et laisser le reste de la salade continuer de pousser. Pensez à échelonner les plantations, sinon vous aurez beaucoup trop de salades beaucoup trop vite ! Le chou Kale Riche en vitamines, en fibres, en calcium et en magnésium, ce super aliment peut être intéressant à faire pousser dans un système hydroponique. Il pousse rapidement et peut être prêt à consommer au bout de 45 jours. Vous pouvez cependant le récolter avant. Vous aurez alors des feuilles plus tendres mais beaucoup plus petites. Le chou Kale aime l'acidité, un pH entre 5,5 et 6,5 est optimal. Pour l'EC restez entre 1 et 2,3. Température : entre 4 et 18°C. Le chou kale a besoin d'un minimum 10 heures de lumière par jour. Les radis Une autre plante facile à faire pousser en hydroponie. Les légumes-racines ne sont en général pas recommandés en hydroponie mais le radis est une exception. Vous pouvez bien sûr consommer la partie racine mais aussi les feuilles qui seront excellentes en salade. Cultivez-les près de vos salades, ils apprécient les mêmes conditions : température fraîche et pH un peu acide (entre 6 et 7). Un radis poussant dans un système hydroponique Les radis ont besoin d'un minimum 6 heures de lumière par jour mais 8 à 10 heures c'est encore mieux. À lire aussi Glossaire de l'hydroponie Privilégiez les variétés de type radis de 18 jours si vous souhaitez que vos radis poussent plus rapidement. Si tout se passe bien, au bout de 3 à 4 semaines, vous pourrez déjà déguster vos premiers radis. Pour faire pousser des radis en hydroponie vous pouvez utiliser les systèmes suivants : Une table à marée EBB & Flow La culture en eau profonde (DWC) Le cresson de fontaine Comme son nom l'indique, le cresson de fontaine est une plante qui aime l'eau. Il se plairait donc particulièrement dans un système hydroponique. C'est une plante qui aime la chaleur et qui pousse mieux avec une température comprise entre 25 et 30°C. Vous pouvez utiliser un système de type Kratky pour cultiver le cresson de fontaine. La tomate C'est l'une des plantes les plus répandues en culture hydroponique . Vous pouvez faire pousser des variétés à gros fruits ou des tomates cerises, mais dans les deux cas il vous faudra assez de place. Les plants de tomates poussent en hauteur, assez haut, et il est nécessaire de les supporter à l'aide de tuteurs ou de treilles que vous installerez dès le début de la culture. Un substrat composé de billes d'argile aidera aussi à supporter le poids des plants de tomate. Dans le jardin comme en

hydroponie, les plants de tomates ont besoin d'être soutenus. Les tomates ont besoin de beaucoup de lumière (au moins 8 heures par jour) et de chaleur. Vous aurez sans doute besoin d'installer un éclairage supplémentaire. Vous pouvez faire pousser des tomates en hydroponie avec les systèmes suivants : Une table à marée EBB & Flow La culture en eau profonde (DWC) Le pH idéal se situe entre 5,5 et 6,5. En cultivant des tomates en hydroponie, dans un système plus contrôlé que pourrait l'être la culture en pleine terre, vous éviterez la plupart des maladies et parasites qui s'attaquent systématiquement aux pieds de tomate : nematodes, thrips, mildiou, oidium et autres joyeusetés. Le poivron Vous pouvez aussi essayer de cultiver des poivrons (ou des piments) en hydroponie. Ils nécessitent des soins constants et les plants auront besoin d'être taillés assez souvent mais ils peuvent donner d'excellentes récoltes. Les poivrons ont des besoins similaires à ceux des tomates : ils aiment la chaleur et ont besoin de beaucoup de lumière (entre 14 et 18h par jour dans l'idéal). Vous aurez sans doute besoin d'un éclairage supplémentaire si vous souhaitez obtenir les meilleurs résultats, mais même sans source de lumière additionnelle vous pouvez tout de même avoir une production de fruits convenable. À lire aussi Quel substrat utiliser pour la culture hydroponique? Un système de culture en eau profonde (DWC) sera le plus adapté pour la culture hydroponique du poivron. Quelques points à considérer avant de se lancer Espace nécessaire Avant de vous lancer dans la culture de telle ou telle plante, demandez-vous si vous aurez l'espace nécessaire pour cela. Si votre véranda se transforme en jungle amazonienne au bout de quelques semaines, vous pourrez vous dire que vos plantes poussent bien, mais ça peut vite devenir difficile à gérer. Choisissez des plantes qui prennent peu de place, et limitez-en le nombre lorsque vous débutez. Évitez les plantes qui poussent trop en hauteur ou les plantes rampantes. Si vous souhaitez démarrer la culture de plantes grimpantes, comme la tomate par exemple, prévoyez les supports nécessaires pour maintenir les plants : tuteurs ou treillis. C'est d'autant plus de place à prévoir pour votre système hydroponique. Dans le cas de la tomate, la hauteur des plants reste encore facile à gérer. Avant de choisir la plante que vous voulez cultiver en hydroponie, demandez-vous quelle taille elle fera dans un mois, dans 3 mois, et si l'espace sera toujours adapté à ce moment-là. Un environnement contrôlé Il est important en hydroponie de pouvoir contrôler

l'environnement des plantes . Les conditions telles que la température, la lumière, l'apport de nutriments, le pH de l'eau doivent pouvoir être maîtrisées et adaptées aux exigences de chaque plante. Demandez-vous si vous serez toujours possible, dans les semaines à venir, de contrôler le microclimat de l'endroit où vos plantes vont pousser. Pourrez-vous maintenir une température adaptée même si à l'extérieur la température monte ou au contraire il commence à geler ? Vos plantes auront-elles assez de lumière ? Devez-vous investir dans un éclairage dappoint ? Pourrez-vous maintenir le bon niveau de pH et de nutriments ? Autant de questions à se poser avant de démarrer sa culture en hydroponie.

Tableau récapitulatif des conditions de culture hydroponique

Plante	Température	Lumière	pH	EC	Vitesse de croissance	Durée
Laitue	21°C	10 14h	6,0	7,0	1,4	30 jours max
Chou Kale	15 25°C	10h min	5,5	6,5	1,0	2,3 45 jours max
Radis	12 25°C	8 10h	6,0	7,0	1,6	2,2 20 jours
Cresson	25 30°C	6,5	6,8	1,5	2,0	45 60 jours
Tomate	22 26°C	12 16h	6,0	6,5	2,0	5,0 75 90 jours
Poivron	23 26°C	18h	6,0	6,5	2,0	2,5 75 90 jours

Vous avez décidé de vous lancer dans le passionnant domaine de l'hydroponie.

Avoir des légumes qui poussent dans la maison, à deux pas de la cuisine, ça peut être pratique.

Vous avez peut-être déjà essayé de faire pousser des salades en pleine terre : elles sont rapidement montées en graines ou alors elles sont devenues raplapla du jour au lendemain.

L'hydroponie peut être la solution à ces problèmes et frustrations.

Alors que faire pousser en hydroponie ?

La laitue est l'une des plantes que l'on peut le plus facilement cultiver en hydroponie. Il y en a d'autres que l'on peut essayer quand on débute la culture hydroponique : les radis, les tomates, les épinards, le chou kale se prêtent bien à une culture hors sol et demandent peu de matériel et d'efforts.

Le plus important pour bien choisir les plantes que vous allez cultiver en hydroponie : privilégiez celles que vous allez aimer manger .

C'est quand même plus motivant de s'occuper de légumes que vous avez hâte de cuisiner !

Il y a aussi des pousses que vous pourrez manger au fur et à mesure. Avoir des feuilles de salade toutes fraîches pour faire un sandwich improvisé peut être aussi sympa.

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit

Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

En plus de vos gouts culinaires, il y a aussi d'autres aspects a considerer :

Quelle place les plantes vont-elles occuper ? Vous etes peut-etre en appartement, ou bien vous n'avez pas envie de transformer votre veranda en jungle. Quelle quantite de lumiere sera necessaire ? La lumiere naturelle va-t-elle suffire ou faudra-t-il un eclairage supplementaire ?

Dans cet article

Vous avez decide de vous lancer dans le passionnant domaine de l'hydroponie. Avoir des legumes qui poussent dans la maison, a deux pas de la cuisine, ca peut etre pratique. Vous avez peut-etre deja essaye de faire pousser des salades en pleine terre : elles sont rapidement montees en graines ou alors elles sont devenues raplapla du jour au lendemain. L'hydroponie peut etre la solution a ces problemes et frustrations. Alors que faire pousser en hydroponie ? La laitue est l'une des plantes que l'on peut le plus facilement cultiver en hydroponie. Il y en a d'autres que l'on peut essayer quand on debute la culture hydroponique : les radis, les tomates, les epinards, le chou kale se pretent bien a une culture hors sol et demandent peu de materiel et d'efforts. Le plus important pour bien choisir les plantes que vous allez cultiver en hydroponie : privilegiez celles que vous allez aimer manger . C'est quand meme plus motivant de s'occuper de legumes que vous avez hate de cuisiner ! Il y a aussi des pousses que vous pourrez manger au fur et a mesure. Avoir des feuilles de salade toutes fraiches pour faire un sandwich improvise peut etre aussi sympa. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie En plus de vos gouts culinaires, il y a aussi d'autres aspects a considerer : Quelle place les plantes vont-elles occuper ? Vous etes peut-etre en appartement, ou bien vous n'avez pas envie de transformer votre veranda en jungle. Quelle quantite

de lumière sera nécessaire ? La lumière naturelle va-t-elle suffire ou faudra-t-il un éclairage supplémentaire ? Dans cet article Quels légumes cultiver en hydroponie? La laitue Si vous débutez, cultiver des salades en hydroponie est ce qu'il y a de plus facile . C'est l'un des légumes qui est le plus souvent cultivé en hydroponie parce que les chances de succès sont maximales. La laitue a des racines courtes et elle pousse peu en hauteur, donc pas besoin de tuteurs pour la maintenir. A lire aussi Hydroponie ou aquaponie : laquelle est faite pour vous? Une salade hydroponique maison Un autre avantage avec les salades, c'est qu'elles n'ont pas besoin d'être pollinisées, contrairement aux plantes qui font des fleurs avant de faire des fruits. Il est donc tout à fait possible de les faire pousser dans un endroit fermé, comme une serre d'intérieur, une véranda ou encore une pièce suffisamment ensoleillée. Entre 10 et 14 heures de lumière faible ou modérée par jour suffisent. La laitue préfère les températures fraîches ou douces, dans l'idéal entre 7 et 21°C. Pour le pH le niveau recommandé se situe entre 6 et 7, et pour l'EC c'est 1,4. La salade hydroponique maison pousse en général beaucoup plus vite que celle cultivée en pleine terre : vous pouvez obtenir de belles salades en moins de 30 jours. Les systèmes qui fonctionnent bien pour faire pousser des salades hors sol : La méthode Kratky La culture sur film nutritif (NFT) La culture en eau profonde (DWC) Quelles variétés cultiver ? Vous pouvez en essayer plusieurs en même temps : Romaine, Reine des Glaces, Feuille de Chêne, Grosse Blonde Paresseuse pour en citer quelques-unes. Avec les salades à couper comme la Feuille de Chêne Blonde ou la Lollo Rossa, vous pouvez récolter quelques feuilles au fur et à mesure de vos besoins et laisser le reste de la salade continuer de pousser. Pensez à échelonner les plantations, sinon vous aurez beaucoup trop de salades beaucoup trop vite ! Le chou Kale Riche en vitamines, en fibres, en calcium et en magnésium, ce super aliment peut être intéressant à faire pousser dans un système hydroponique. Il pousse rapidement et peut être prêt à consommer au bout de 45 jours. Vous pouvez cependant le récolter avant. Vous aurez alors des feuilles plus tendres mais beaucoup plus petites. Le chou Kale aime l'acidité, un pH entre 5,5 et 6,5 est optimal. Pour l'EC restez entre 1 et 2,3. Température : entre 4 et 18°C. Le chou kale a besoin d'un minimum 10 heures de lumière par jour. Les radis Une autre plante facile à faire pousser en hydroponie. Les légumes-racines ne sont en général pas recommandés en hydroponie mais le radis

est une exception. Vous pouvez bien sûr consommer la partie racine mais aussi les feuilles qui seront excellentes en salade. Cultivez-les près de vos salades, ils apprécient les mêmes conditions : température fraîche et pH un peu acide (entre 6 et 7). Un radis poussant dans un système hydroponique Les radis ont besoin d'au minimum 6 heures de lumière par jour mais 8 à 10 heures c'est encore mieux. À lire aussi Glossaire de l'hydroponie Privilégiez les variétés de type radis de 18 jours si vous souhaitez que vos radis poussent plus rapidement. Si tout se passe bien, au bout de 3 à 4 semaines, vous pourrez déjà déguster vos premiers radis. Pour faire pousser des radis en hydroponie vous pouvez utiliser les systèmes suivants : Une table à marée EBB & Flow La culture en eau profonde (DWC) Le cresson de fontaine Comme son nom l'indique, le cresson de fontaine est une plante qui aime l'eau. Il se plairait donc particulièrement dans un système hydroponique. C'est une plante qui aime la chaleur et qui pousse mieux avec une température comprise entre 25 et 30°C. Vous pouvez utiliser un système de type Kratky pour cultiver le cresson de fontaine. La tomate C'est l'une des plantes les plus répandues en culture hydroponique . Vous pouvez faire pousser des variétés à gros fruits ou des tomates cerises, mais dans les deux cas il vous faudra assez de place. Les plants de tomates poussent en hauteur, assez haut, et il est nécessaire de les supporter à l'aide de tuteurs ou de treilles que vous installerez dès le début de la culture. Un substrat composé de billes d'argile aidera aussi à supporter le poids des plants de tomate. Dans le jardin comme en hydroponie, les plants de tomates ont besoin d'être soutenus Les tomates ont besoin de beaucoup de lumière (au moins 8 heures par jour) et de chaleur. Vous aurez sans doute besoin d'installer un éclairage supplémentaire. Vous pouvez faire pousser des tomates en hydroponie avec les systèmes suivants : Une table à marée EBB & Flow La culture en eau profonde (DWC) Le pH idéal se situe entre 5,5 et 6,5. En cultivant des tomates en hydroponie, dans un système plus contrôlé que pourrait l'être la culture en pleine terre, vous éviterez la plupart des maladies et parasites qui s'attaquent systématiquement aux pieds de tomate : nematodes, thrips, mildiou, oidium et autres joyeusetés. Le poivron Vous pouvez aussi essayer de cultiver des poivrons (ou des piments) en hydroponie. Ils nécessitent des soins constants et les plants auront besoin d'être taillés assez souvent mais ils peuvent donner d'excellentes récoltes. Les poivrons ont des besoins similaires à

ceux des tomates : ils aiment la chaleur et ont besoin de beaucoup de lumière (entre 14 et 18h par jour dans l'idéal). Vous aurez sans doute besoin d'un éclairage supplémentaire si vous souhaitez obtenir les meilleurs résultats, mais même sans source de lumière additionnelle vous pouvez tout de même avoir une production de fruits convenable. A lire aussi Quel substrat utiliser pour la culture hydroponique? Un système de culture en eau profonde (DWC) sera le plus adapté pour la culture hydroponique du poivron. Quelques points à considérer avant de se lancer

Espace nécessaire

Avant de vous lancer dans la culture de telle ou telle plante, demandez-vous si vous aurez l'espace nécessaire pour cela. Si votre véranda se transforme en jungle amazonienne au bout de quelques semaines, vous pourrez vous dire que vos plantes poussent bien, mais ça peut vite devenir difficile à gérer. Choisissez des plantes qui prennent peu de place, et limitez-en le nombre lorsque vous débutez. Évitez les plantes qui poussent trop en hauteur ou les plantes rampantes. Si vous souhaitez démarrer la culture de plantes grimpantes, comme la tomate par exemple, prévoyez les supports nécessaires pour maintenir les plants : tuteurs ou treillis. C'est d'autant plus de place à prévoir pour votre système hydroponique. Dans le cas de la tomate, la hauteur des plants reste encore facile à gérer. Avant de choisir la plante que vous voulez cultiver en hydroponie, demandez-vous quelle taille elle fera dans un mois, dans 3 mois, et si l'espace sera toujours adapté à ce moment-là.

Un environnement contrôlé

Il est important en hydroponie de pouvoir contrôler l'environnement des plantes. Les conditions telles que la température, la lumière, l'apport de nutriments, le pH de l'eau doivent pouvoir être maîtrisées et adaptées aux exigences de chaque plante. Demandez-vous si vous serez toujours possible, dans les semaines à venir, de contrôler le microclimat de l'endroit où vos plantes vont pousser. Pourrez-vous maintenir une température adaptée même si à l'extérieur la température monte ou au contraire il commence à geler ? Vos plantes auront-elles assez de lumière ? Devez-vous investir dans un éclairage dappoint ? Pourrez-vous maintenir le bon niveau de pH et de nutriments ? Autant de questions à se poser avant de démarrer sa culture en hydroponie.

Tableau récapitulatif des conditions de culture hydroponique

Plante	Température	Lumière	pH	EC	Vitesse de croissance
Laitue	7 - 21°C	10 - 14h	6,0 - 7,0	1,4 - 30	jours max
Chou Kale	15 - 25°C	10h min	5,5 - 6,5	1,0 - 2,3	45 jours max
Radis	12 - 25°C	8			

10h 6,0 7,0 1,6 2,2 20 jours Cresson 25 30C 6,5 6,8 1,5 2,0 45 60 jours Tomate 22 26C 12 16h 6,0 6,5 2,0 5,0 75 90 jours Poivron 23 26C 18h 6,0 6,5 2,0 2,5 75 90 jours

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Vous avez decide de vous lancer dans le passionnant domaine de lhydroponie. Avoir des legumes qui poussent dans la maison, a deux pas de la cuisine, ca peut etre pratique. Vous avez peut-etre deja essaye de faire pousser des salades en pleine terre : elles sont rapidement montees en graines ou alors elles sont devenues raplapla du jour au lendemain. Lhydroponie peut etre la solution a ces problemes et frustrations. Alors que faire pousser en hydroponie ? La laitue est lune des plantes que lon peut le plus facilement cultiver en hydroponie. Il y en a dautres que lon peut essayer quand on debute la culture hydroponique : les radis, les tomates, les epinards, le chou kale se pretent bien a une culture hors sol et demandent peu de materiel et defforts. Le plus important pour bien choisir les plantes que vous allez cultiver en hydroponie : privilegiez celles que vous allez aimer manger . Cest quand meme plus motivant de soccuper de legumes que vous avez hate de cuisiner ! Il y a aussi des pousses que vous pourrez manger au fur et a mesure. Avoir des feuilles de salade toutes fraiches pour faire un sandwich improvise peut etre aussi sympa. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie En plus de vos gouts culinaires, il y a aussi dautres aspects a considerer : Quelle place les plantes vont-elles occuper ? Vous etes peut-etre en appartement, ou bien vous navez pas envie de transformer votre veranda en jungle. Quelle quantite de lumiere sera necessaire ? La lumiere naturelle va-t-elle suffire ou faudra-t-il un eclaireage supplementaire ? Dans cet article Quels legumes cultiver en hydroponie? La laitue Si vous debutez, cultiver des salades en hydroponie est ce quil y a de plus facile . Cest lun des legumes qui est le plus souvent cultive en hydroponie parce que les chances de succes sont maximales. La laitue a des racines courtes et elle pousse peu en hauteur, donc pas besoin de tuteurs pour la maintenir. A lire aussi Hydroponie ou aquaponie : laquelle est faite pour vous? Une salade hydroponique maison

Un autre avantage avec les salades, c'est qu'elles n'ont pas besoin d'être pollinisées, contrairement aux plantes qui font des fleurs avant de faire des fruits. Il est donc tout à fait possible de les faire pousser dans un endroit fermé, comme une serre d'intérieur, une véranda ou encore une pièce suffisamment ensoleillée. Entre 10 et 14 heures de lumière faible ou modérée par jour suffisent. La laitue préfère les températures fraîches ou douces, dans l'idéal entre 7 et 21°C. Pour le pH le niveau recommandé se situe entre 6 et 7, et pour l'EC c'est 1,4. La salade hydroponique maison pousse en général beaucoup plus vite que celle cultivée en pleine terre : vous pouvez obtenir de belles salades en moins de 30 jours. Les systèmes qui fonctionnent bien pour faire pousser des salades hors sol : La méthode Kratky La culture sur film nutritif (NFT) La culture en eau profonde (DWC) Quelles variétés cultiver ? Vous pouvez en essayer plusieurs en même temps : Romaine, Reine des Glaces, Feuille de Chêne, Grosse Blonde Paresseuse pour en citer quelques-unes. Avec les salades à couper comme la Feuille de Chêne Blonde ou la Lollo Rossa, vous pouvez récolter quelques feuilles au fur et à mesure de vos besoins et laisser le reste de la salade continuer de pousser. Pensez à échelonner les plantations, sinon vous aurez beaucoup trop de salades beaucoup trop vite ! Le chou Kale Riche en vitamines, en fibres, en calcium et en magnésium, ce super aliment peut être intéressant à faire pousser dans un système hydroponique. Il pousse rapidement et peut être prêt à consommer au bout de 45 jours. Vous pouvez cependant le récolter avant. Vous aurez alors des feuilles plus tendres mais beaucoup plus petites. Le chou Kale aime l'acidité, un pH entre 5,5 et 6,5 est optimal. Pour l'EC restez entre 1 et 2,3. Température : entre 4 et 18°C. Le chou kale a besoin d'un minimum 10 heures de lumière par jour. Les radis Une autre plante facile à faire pousser en hydroponie. Les légumes-racines ne sont en général pas recommandés en hydroponie mais le radis est une exception. Vous pouvez bien sûr consommer la partie racine mais aussi les feuilles qui seront excellentes en salade. Cultivez-les près de vos salades, ils apprécient les mêmes conditions : température fraîche et pH un peu acide (entre 6 et 7). Un radis poussant dans un système hydroponique Les radis ont besoin d'un minimum 6 heures de lumière par jour mais 8 à 10 heures c'est encore mieux. À lire aussi Glossaire de l'hydroponie Privilégiez les variétés de type radis de 18 jours si vous souhaitez que vos radis poussent plus rapidement. Si tout se passe bien, au bout de 3

a 4 semaines, vous pourrez déjà déguster vos premiers radis. Pour faire pousser des radis en hydroponie vous pouvez utiliser les systèmes suivants : Une table à marée EBB & Flow La culture en eau profonde (DWC) Le cresson de fontaine Comme son nom l'indique, le cresson de fontaine est une plante qui aime l'eau. Il se plairait donc particulièrement dans un système hydroponique. C'est une plante qui aime la chaleur et qui pousse mieux avec une température comprise entre 25 et 30°C. Vous pouvez utiliser un système de type Kratky pour cultiver le cresson de fontaine. La tomate C'est l'une des plantes les plus répandues en culture hydroponique . Vous pouvez faire pousser des variétés à gros fruits ou des tomates cerises, mais dans les deux cas il vous faudra assez de place. Les plants de tomates poussent en hauteur, assez haut, et il est nécessaire de les supporter à l'aide de tuteurs ou de treilles que vous installerez dès le début de la culture. Un substrat composé de billes d'argile aidera aussi à supporter le poids des plants de tomate. Dans le jardin comme en hydroponie, les plants de tomates ont besoin d'être soutenus Les tomates ont besoin de beaucoup de lumière (au moins 8 heures par jour) et de chaleur. Vous aurez sans doute besoin d'installer un éclairage supplémentaire. Vous pouvez faire pousser des tomates en hydroponie avec les systèmes suivants : Une table à marée EBB & Flow La culture en eau profonde (DWC) Le pH idéal se situe entre 5,5 et 6,5. En cultivant des tomates en hydroponie, dans un système plus contrôlé que pourrait l'être la culture en pleine terre, vous éviterez la plupart des maladies et parasites qui s'attaquent systématiquement aux pieds de tomate : nematodes, thrips, mildiou, oidium et autres joyeusetés. Le poivron Vous pouvez aussi essayer de cultiver des poivrons (ou des piments) en hydroponie. Ils nécessitent des soins constants et les plants auront besoin d'être taillés assez souvent mais ils peuvent donner d'excellentes récoltes. Les poivrons ont des besoins similaires à ceux des tomates : ils aiment la chaleur et ont besoin de beaucoup de lumière (entre 14 et 18h par jour dans l'idéal). Vous aurez sans doute besoin d'un éclairage supplémentaire si vous souhaitez obtenir les meilleurs résultats, mais même sans source de lumière additionnelle vous pouvez tout de même avoir une production de fruits convenable. A lire aussi Quel substrat utiliser pour la culture hydroponique? Un système de culture en eau profonde (DWC) sera le plus adapté pour la culture hydroponique du poivron. Quelques points à considérer avant de se lancer Espace nécessaire

Avant de vous lancer dans la culture de telle ou telle plante, demandez-vous si vous aurez l'espace nécessaire pour cela. Si votre veranda se transforme en jungle amazonienne au bout de quelques semaines, vous pourrez vous dire que vos plantes poussent bien, mais ça peut vite devenir difficile à gérer. Choisissez des plantes qui prennent peu de place, et limitez-en le nombre lorsque vous débutez. Évitez les plantes qui poussent trop en hauteur ou les plantes rampantes. Si vous souhaitez démarrer la culture de plantes grimpantes, comme la tomate par exemple, prévoyez les supports nécessaires pour maintenir les plants : tuteurs ou treillis. C'est d'autant plus de place à prévoir pour votre système hydroponique. Dans le cas de la tomate, la hauteur des plants reste encore facile à gérer. Avant de choisir la plante que vous voulez cultiver en hydroponie, demandez-vous quelle taille elle fera dans un mois, dans 3 mois, et si l'espace sera toujours adapté à ce moment-là. Un environnement contrôlé Il est important en hydroponie de pouvoir contrôler l'environnement des plantes. Les conditions telles que la température, la lumière, l'apport de nutriments, le pH de l'eau doivent pouvoir être maîtrisées et adaptées aux exigences de chaque plante. Demandez-vous si vous serez toujours possible, dans les semaines à venir, de contrôler le microclimat de l'endroit où vos plantes vont pousser. Pourrez-vous maintenir une température adaptée même si à l'extérieur la température monte ou au contraire il commence à geler ? Vos plantes auront-elles assez de lumière ? Devez-vous investir dans un éclairage dappoint ? Pourrez-vous maintenir le bon niveau de pH et de nutriments ? Autant de questions à se poser avant de démarrer sa culture en hydroponie.

Plante	Température	Lumière	pH	EC	Vitesse de croissance	Laitue	7	21C	10	14h	6,0	7,0	1,4	30 jours max	Chou Kale	15	25C	10h	min	5,5	6,5	1,0	2,3	45 jours max	Radis	12	25C	8	10h	6,0	7,0	1,6	2,2	20 jours	Cresson	25	30C	6,5	6,8	1,5	2,0	45	60 jours	Tomate	22	26C	12	16h	6,0	6,5	2,0	5,0	75	90 jours	Poivron	23	26C	18h	6,0	6,5	2,0	2,5	75	90 jours
--------	-------------	---------	----	----	-----------------------	--------	---	-----	----	-----	-----	-----	-----	--------------	-----------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--------------	-------	----	-----	---	-----	-----	-----	-----	-----	----------	---------	----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----------	--------	----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----------	---------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----------

Vous avez décidé de vous lancer dans le passionnant domaine de l'hydroponie.

Avoir des légumes qui poussent dans la maison, à deux pas de la cuisine, ça peut être pratique.

Vous avez peut-être déjà essayé de faire pousser des salades en pleine terre : elles sont rapidement montées en graines ou alors elles sont devenues raplapla du jour au lendemain.

L'hydroponie peut être la solution à ces problèmes et frustrations.

Alors que faire pousser en hydroponie ?

La laitue est l'une des plantes que l'on peut le plus facilement cultiver en hydroponie. Il y en a d'autres que l'on peut essayer quand on débute la culture hydroponique : les radis, les tomates, les épinards, le chou kale se prêtent bien à une culture hors sol et demandent peu de matériel et d'efforts.

Le plus important pour bien choisir les plantes que vous allez cultiver en hydroponie : privilégiez celles que vous allez aimer manger .

C'est quand même plus motivant de s'occuper de légumes que vous avez hâte de cuisiner !

Il y a aussi des pousses que vous pourrez manger au fur et à mesure. Avoir des feuilles de salade toutes fraîches pour faire un sandwich improvisé peut être aussi sympa.

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit

Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

En plus de vos goûts culinaires, il y a aussi d'autres aspects à considérer :

Quelle place les plantes vont-elles occuper ? Vous êtes peut-être en appartement, ou bien vous n'avez pas envie de transformer votre véranda en jungle. Quelle quantité de lumière sera nécessaire ? La lumière naturelle va-t-elle suffire ou faudra-t-il un éclairage supplémentaire ?

Dans cet article

Dans cet article

Quels légumes cultiver en hydroponie?

La laitue

Si vous débutez, cultiver des salades en hydroponie est ce qu'il y a de plus facile .

C'est l'un des légumes qui est le plus souvent cultivé en hydroponie parce que les chances de succès sont maximales.

La laitue a des racines courtes et elle pousse peu en hauteur, donc pas besoin de tuteurs pour la maintenir.

A lire aussi Hydroponie ou aquaponie : laquelle est faite pour vous?

A lire aussi Hydroponie ou aquaponie : laquelle est faite pour vous?

Une salade hydroponique maison

Un autre avantage avec les salades, c'est qu'elles n'ont pas besoin d'être pollinisées, contrairement aux plantes qui font des fleurs avant de faire des fruits.

Il est donc tout à fait possible de les faire pousser dans un endroit fermé, comme une serre d'intérieur, une véranda ou encore une pièce suffisamment ensoleillée.

Entre 10 et 14 heures de lumière faible ou modérée par jour suffisent. La laitue préfère les températures fraîches ou douces, dans l'idéal entre 7 et 21°C. Pour le pH le niveau recommandé se situe entre 6 et 7, et pour l'EC c'est 1,4.

Entre 10 et 14 heures de lumière faible ou modérée par jour suffisent.

La laitue préfère les températures fraîches ou douces, dans l'idéal entre 7 et 21°C.

Pour le pH le niveau recommandé se situe entre 6 et 7, et pour l'EC c'est 1,4.

La salade hydroponique maison pousse en général beaucoup plus vite que celle cultivée en pleine terre : vous pouvez obtenir de belles salades en moins de 30 jours.

Les systèmes qui fonctionnent bien pour faire pousser des salades hors sol :

La méthode Kratky La culture sur film nutritif (NFT) La culture en eau profonde (DWC)

Quelles variétés cultiver ? Vous pouvez en essayer plusieurs en même temps : Romaine, Reine des Glaces, Feuille de Chêne, Grosse Blonde Paresseuse pour en citer quelques-unes.

Avec les salades à couper comme la Feuille de Chêne Blonde ou la Lollo Rossa, vous pouvez récolter quelques feuilles au fur et à mesure de vos besoins et laisser le reste de la salade continuer de pousser.

Pensez a echelonner les plantations, sinon vous aurez beaucoup trop de salades beaucoup trop vite !

Le chou Kale

Riche en vitamines, en fibres, en calcium et en magnesium, ce super aliment peut etre interessant a faire pousser dans un systeme hydroponique.

Il pousse rapidement et peut etre pret a consommer au bout de 45 jours. Vous pouvez cependant le recolter avant. Vous aurez alors des feuilles plus tendres mais beaucoup plus petites.

Le chou Kale aime l'acidite, un pH entre 5,5 et 6,5 est optimal. Pour IEC restez entre 1 et 2,3.

Temperature : entre 4 et 18C.

Le chou Kale aime l'acidite, un pH entre 5,5 et 6,5 est optimal.

Pour IEC restez entre 1 et 2,3.

Temperature : entre 4 et 18C.

Le chou kale a besoin d'au minimum 10 heures de lumiere par jour.

Les radis

Une autre plante facile a faire pousser en hydroponie.

Les legumes-racines ne sont en general pas recommandes en hydroponie mais le radis est une exception.

Vous pouvez bien sur consommer la partie racine mais aussi les feuilles qui seront excellentes en salade.

Cultivez-les pres de vos salades, ils apprecient les memes conditions : temperature fraiche et pH un peu acide (entre 6 et 7).

Cultivez-les pres de vos salades, ils apprecient les memes conditions : temperature fraiche et pH un peu acide (entre 6 et 7).

Un radis poussant dans un systeme hydroponique

Les radis ont besoin d'au minimum 6 heures de lumiere par jour mais 8 a 10 heures c'est encore mieux.

A lire aussi Glossaire de l'hydroponie

A lire aussi Glossaire de l'hydroponie

Privilegiez les varietes de type radis de 18 jours si vous souhaitez que vos radis poussent plus rapidement.

Si tout se passe bien, au bout de 3 a 4 semaines, vous pourrez deja deguster vos premiers radis.

Pour faire pousser des radis en hydroponie vous pouvez utiliser les systemes suivants :

Une table a maree EBB & Flow La culture en eau profonde (DWC)

Le cresson de fontaine

Comme son nom l'indique, le cresson de fontaine est une plante qui aime leau.

Il se plairait donc particulierement dans un systeme hydroponique.

C'est une plante qui aime la chaleur et qui pousse mieux avec une temperature comprise entre 25 et 30C.

Vous pouvez utiliser un systeme de type Kratky pour cultiver le cresson de fontaine.

La tomate

C'est l'une des plantes les plus repandues en culture hydroponique .

Vous pouvez faire pousser des varietes a gros fruits ou des tomates cerises, mais dans les deux cas il vous faudra assez de place.

Les plants de tomates poussent en hauteur, assez haut, et il est necessaire de les supporter a l'aide de tuteurs ou de treilles que vous installerez des le debut de la culture. Un substrat compose de billes d'argile aidera aussi a supporter le poids des plants de tomate.

Dans le jardin comme en hydroponie, les plants de tomates ont besoin d'etre soutenus

Les tomates ont besoin de beaucoup de lumiere (au moins 8 heures par jour) et de chaleur. Vous aurez sans doute besoin d'installer un eclairage supplementaire.

Les tomates ont besoin de beaucoup de lumiere (au moins 8 heures par jour) et de chaleur. Vous aurez sans doute besoin d'installer un eclairage supplementaire.

Vous pouvez faire pousser des tomates en hydroponie avec les systemes suivants :

Une table a maree EBB & Flow La culture en eau profonde (DWC)

Le pH ideal se situe entre 5,5 et 6,5.

En cultivant des tomates en hydroponie, dans un système plus contrôlé que pourrait l'être la culture en pleine terre, vous éviterez la plupart des maladies et parasites qui s'attaquent systématiquement aux pieds de tomate : nematodes, thrips, mildiou, oidium et autres joyeusetés.

Le poivron

Vous pouvez aussi essayer de cultiver des poivrons (ou des piments) en hydroponie.

Ils nécessitent des soins constants et les plants auront besoin d'être taillés assez souvent mais ils peuvent donner d'excellentes récoltes.

Les poivrons ont des besoins similaires à ceux des tomates : ils aiment la chaleur et ont besoin de beaucoup de lumière (entre 14 et 18h par jour dans l'idéal).

Les poivrons ont des besoins similaires à ceux des tomates : ils aiment la chaleur et ont besoin de beaucoup de lumière (entre 14 et 18h par jour dans l'idéal).

Vous aurez sans doute besoin d'un éclairage supplémentaire si vous souhaitez obtenir les meilleurs résultats, mais même sans source de lumière additionnelle vous pouvez tout de même avoir une production de fruits convenable.

A lire aussi Quel substrat utiliser pour la culture hydroponique?

A lire aussi Quel substrat utiliser pour la culture hydroponique?

Un système de culture en eau profonde (DWC) sera le plus adapté pour la culture hydroponique du poivron.

Quelques points à considérer avant de se lancer

Espace nécessaire

Avant de vous lancer dans la culture de telle ou telle plante, demandez-vous si vous aurez l'espace nécessaire pour cela.

Si votre véranda se transforme en jungle amazonienne au bout de quelques semaines, vous pourrez vous dire que vos plantes poussent bien, mais ça peut vite devenir difficile à gérer.

Choisissez des plantes qui prennent peu de place, et limitez-en le nombre lorsque vous débutez.

Évitez les plantes qui poussent trop en hauteur ou les plantes rampantes.

Si vous souhaitez démarrer la culture de plantes grimpantes, comme la tomate par exemple, prévoyez les supports nécessaires pour maintenir les plants : tuteurs ou treillis.

C'est d'autant plus de place à prévoir pour votre système hydroponique. Dans le cas de la tomate, la hauteur des plants reste encore facile à gérer.

Avant de choisir la plante que vous voulez cultiver en hydroponie, demandez-vous quelle taille elle fera dans un mois, dans 3 mois, et si l'espace sera toujours adapté à ce moment-là.

Un environnement contrôlé

Il est important en hydroponie de pouvoir contrôler l'environnement des plantes.

Les conditions telles que la température, la lumière, l'apport de nutriments, le pH de l'eau doivent pouvoir être maîtrisées et adaptées aux exigences de chaque plante.

Demandez-vous si vous serez toujours possible, dans les semaines à venir, de contrôler le microclimat de l'endroit où vos plantes vont pousser.

Pourrez-vous maintenir une température adaptée même si à l'extérieur la température monte ou au contraire il commence à geler ?

Vos plantes auront-elles assez de lumière ? Devez-vous investir dans un éclairage dappoint ?

Pourrez-vous maintenir le bon niveau de pH et de nutriments ?

Autant de questions à se poser avant de démarrer sa culture en hydroponie.

Tableau récapitulatif des conditions de culture hydroponique

Plante	Température	Lumière	pH	EC	Vitesse de croissance	Laitue	7	21C	10	14h	6,0	7,0	1,4	30					
jours max Chou Kale	15	25C	10h min	5,5	6,5	1,0	2,3	45	jours max Radis	12	25C	8	10h	6,0	7,0				
1,6	2,2	20	jours Cresson	25	30C	6,5	6,8	1,5	2,0	45	60	jours Tomate	22	26C	12	16h	6,0	6,5	2,0
5,0	75	90	jours Poivron	23	26C	18h	6,0	6,5	2,0	2,5	75	90	jours						

Plante	Température	Lumière	pH	EC	Vitesse de croissance	Laitue	7	21C	10	14h	6,0	7,0	1,4	30					
jours max Chou Kale	15	25C	10h min	5,5	6,5	1,0	2,3	45	jours max Radis	12	25C	8	10h	6,0	7,0				
1,6	2,2	20	jours Cresson	25	30C	6,5	6,8	1,5	2,0	45	60	jours Tomate	22	26C	12	16h	6,0	6,5	2,0
5,0	75	90	jours Poivron	23	26C	18h	6,0	6,5	2,0	2,5	75	90	jours						

Rédigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature

depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

1 réflexion au sujet de Que faire pousser en hydroponie? 6 légumes faciles à cultiver Bonjour, merci beaucoup pour ce partage. je compte me lancer dans la culture hydroponique. je veux commencer par de la tomate cerise sous serre de 400 mètres carrés. en ce moment je cherche une formation et/ou un accompagnement technique. merci encore Répondre Laisser un commentaire Annuler la réponse

1 réflexion au sujet de Que faire pousser en hydroponie? 6 légumes faciles à cultiver Bonjour, merci beaucoup pour ce partage. je compte me lancer dans la culture hydroponique. je veux

commencer par de la tomate cerise sous serre de 400 metres carre. en ce moment je cherche une formation et/ou un accompagnement technique. merci encore Repondre Laisser un commentaire Annuler la reponse

1 reflexion au sujet de Que faire pousser en hydroponie? 6 legumes faciles a cultiver

Bonjour, merci beaucoup pour ce partage. je compte me lancer dans la culture hydroponique. je veux commencer par de la tomate cerise sous serre de 400 metres carre. en ce moment je cherche une formation et/ou un accompagnement technique. merci encore Repondre

Bonjour, merci beaucoup pour ce partage. je compte me lancer dans la culture hydroponique. je veux commencer par de la tomate cerise sous serre de 400 metres carre. en ce moment je cherche une formation et/ou un accompagnement technique. merci encore Repondre

Bonjour, merci beaucoup pour ce partage. je compte me lancer dans la culture hydroponique. je veux commencer par de la tomate cerise sous serre de 400 metres carre. en ce moment je cherche une formation et/ou un accompagnement technique. merci encore

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Persil qui jaunit : causes courantes et solutions naturelles

Sommaire Le persil fait partie de ces plantes qu'on aime avoir sous la main, en pleine terre comme en pot. Facile à cultiver, il réserve pourtant parfois des surprises, surtout quand ses feuilles commencent à jaunir. Ce changement de couleur peut inquiéter, mais il cache souvent un déséquilibre simple à corriger. Arrosage, lumière, sol ou parasites : plusieurs facteurs peuvent expliquer ce phénomène. Cet article vous aide à repérer la cause du problème et à adopter les bons gestes pour retrouver un persil en pleine forme. Ce qu'il faut retenir si votre persil jaunit : Arrosage : ni trop, ni trop peu. Une terre détrempée ou trop sèche fatigue la plante. Lumière : le persil aime la clarté, mais pas le soleil brûlant. Sol : un substrat pauvre ou mal drainé peut provoquer des carences. Parasites ou maladies : pucerons, mildiou ou mouches du persil peuvent affaiblir le feuillage. En hydroponie : surveiller l'EC, le pH, l'oxygénation et la température de la solution.

Pourquoi le persil jaunit ? Quand le persil commence à jaunir, c'est souvent le signe que quelque chose ne lui convient pas. Pour comprendre d'où vient le problème, il suffit parfois d'observer l'endroit où le feuillage change de couleur. Les feuilles du bas jaunissent ? Cela peut venir d'un excès d'eau ou d'un manque de nutriments. Les jeunes pousses sont touchées ? Il s'agit peut-être d'un manque de lumière ou d'un sol trop pauvre. Toute la plante paraît affaiblie ? Dans ce cas, l'arrosage, le substrat ou la présence de parasites peuvent être en cause. Le jaunissement n'est pas une maladie en soi, mais plutôt une réaction à un déséquilibre. Une fois la cause identifiée, il devient plus simple d'agir efficacement, sans ajouter de stress inutile à la plante.

A lire aussi 4 bonnes raisons de créer son jardin intérieur

Les principales causes du jaunissement du persil Plusieurs facteurs peuvent faire jaunir le persil. Voici les plus fréquents : Arrosage mal adapté Le persil n'aime ni avoir les racines constamment trempées, ni manquer d'eau trop longtemps. Si la terre reste humide en permanence, les racines peuvent pourrir, et les feuilles deviennent jaunes puis molles. À l'inverse, une terre trop sèche entraîne un jaunissement suivi d'un dessèchement rapide du feuillage. Lumière mal dosée Le persil a besoin de lumière, mais pas de soleil brûlant en plein été. Un manque de lumière provoque un feuillage pâle et peu dense. Une exposition trop directe en plein après-midi peut brûler les feuilles, qui jaunissent en surface. Sol pauvre ou mal drainé Un terreau compact,

sans apport regulier de nutriments, fatigue vite la plante. Le manque d'azote est souvent en cause : les feuilles perdent leur couleur et la croissance ralentit. Si l'eau stagne dans le pot, cela perturbe aussi l'absorption des elements nutritifs. Carences nutritives Meme dans un bon terreau, le persil peut manquer de certains elements si la culture dure plusieurs semaines. L'azote est indispensable pour garder des feuilles bien vertes. Une carence se remarque par un jaunissement diffus et une plante qui semble moins vigoureuse. Parasites et maladies Certaines attaques affaiblissent rapidement la plante. Les pucerons ou les mouches du persil peuvent ralentir sa croissance. En cas d'humidite excessive, le persil peut aussi etre touche par le mildiou ou d'autres maladies fongiques, qui jaunissent puis noircissent les feuilles. Que faire si votre persil jaunit ? Avant d'intervenir, mieux vaut prendre quelques minutes pour observer la plante. L'etat du sol, l'exposition et l'aspect des feuilles donnent souvent une indication claire sur l'origine du probleme. Reajuster l'arrosage Si la terre est detrempee : espacer les arrosages, vider l'eau stagnante dans la soucoupe, et laisser secher la surface du substrat avant d'arroser a nouveau. Si la terre est seche : arroser genereusement, mais sans noyer. Un bon drainage est indispensable. A lire aussi Faire pousser des herbes aromatiques dans sa cuisine Ameliorer l'exposition Le persil prefere une lumiere douce et indirecte. En interieur, un rebord de fenetre oriente est ou nord-ouest convient bien. En ete, eviter le plein soleil l'apres-midi, surtout si la plante est en pot. Enrichir la terre naturellement Ajouter un peu de compost mur ou du lombricompost en surface. En cas de carence visible, un apport leger de purin d'ortie (dilue a 10 %) peut relancer la croissance. Rempoter si besoin En pot, un substrat compact ou un contenant trop petit fatigue rapidement la plante. Rempoter dans un melange leger et bien draine (terreau + sable ou perlite) permet aux racines de mieux respirer. Traiter les parasites en douceur Pour les pucerons : vaporiser un melange d'eau tiede et de savon noir (1 cuillere a cafe par litre). Pour les maladies fongiques : limiter l'arrosage sur le feuillage et aerer les plants. Le bicarbonate de soude (1 g/l) peut aider a freiner le developpement de certaines taches. Comment eviter que le persil jaunisse ? Une fois le plant remis sur pied, quelques gestes simples permettent de garder un persil bien vert plus longtemps. Adapter l'arrosage a la saison Le persil aime l'humidite, mais pas l'excès d'eau. En ete, arroser des que la surface de la terre devient seche. En hiver ou en

interieur, espacer un peu plus les arrosages pour eviter les racines constamment mouillees. Choisir un bon emplacement En exterieur : installer le persil a la mi-ombre, a labri du soleil brulant en milieu de journee. En interieur : privilegier une piece lumineuse, loin des sources de chaleur directe comme les radiateurs. Apporter un peu de nourriture a la plante Un petit apport en compost, tous les mois environ, suffit a nourrir le persil cultive en pot. Eviter les engrais chimiques trop riches, qui favorisent le feuillage au detriment de la qualite gustative. A lire aussi Que faire pousser en hydroponie? 6 legumes faciles a cultiver Surveiller regulierement Un petit coup dil hebdomadaire permet de reperer rapidement un feuillage qui palit, une invasion de pucerons ou une terre trop compacte. Une intervention rapide evite que le probleme ne sinstalle. Specificites du persil en hydroponie La culture hydroponique du persil offre de bons resultats, a condition de bien maitriser certains parametres. Un jaunissement peut rapidement apparaitre si lequilibre de la solution nutritive ou les conditions de culture ne sont pas optimales. Contrôler IEC et le pH Le persil prefere une EC moderee , autour de 1,5 a 2,0 mS/cm . Une conductivite trop elevee peut bloquer labsorption des nutriments et provoquer un jaunissement. Le pH ideal se situe entre 6,0 et 6,5 . En dehors de cette plage, certains elements comme le fer ou le magnesium deviennent moins disponibles, ce qui peut entrainer des carences visibles. Verifier loxygenation Des racines mal oxygenees ou plongeées dans une solution stagnante jaunissent rapidement. Il est important de maintenir une bonne aeration du reservoir, avec une pompe a air si necessaire, surtout en DWC ou dans un systeme a niveau constant. Temperature de la solution Une eau trop chaude (au-dessus de 24 C) favorise le developpement dalgues et reduit loxygene dissous. Cela peut stresser les racines et entrainer un jaunissement du feuillage. Une eau trop froide ralentit labsorption des nutriments. Lumiere adaptee En interieur, utiliser une lampe horticole de type LED ou fluocompacte avec un spectre adapte (4000K a 6500K). 12 a 16 heures de lumiere par jour permettent au persil de se developper sans setioler. Nettoyage et entretien regulier Le circuit doit rester propre pour eviter la proliferation dalgues ou de pathogenes. Changer regulierement la solution nutritive, idealement toutes les deux semaines, pour eviter laccumulation de sels et maintenir un bon equilibre. Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, j'ai

toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Sommaire Le persil fait partie de ces plantes qu'on aime avoir sous la main, en pleine terre comme en pot. Facile à cultiver, il réserve pourtant parfois des surprises, surtout quand ses feuilles commencent à jaunir. Ce changement de couleur peut inquiéter, mais il cache souvent un déséquilibre simple à corriger. Arrosage, lumière, sol ou parasites : plusieurs facteurs peuvent expliquer ce phénomène. Cet article vous aide à repérer la cause du problème et à adopter les bons gestes pour retrouver un persil en pleine forme. Ce qu'il faut retenir si votre persil jaunit : Arrosage : ni trop, ni trop peu. Une terre détrempée ou trop sèche fatigue la plante. Lumière : le persil aime la clarté, mais pas le soleil brûlant. Sol : un substrat pauvre ou mal drainé peut provoquer des carences. Parasites ou maladies : pucerons, mildiou ou mouches du persil peuvent affaiblir le feuillage. En hydroponie : surveiller l'EC, le pH, l'oxygénation et la température de la solution.

Pourquoi le persil jaunit ? Quand le persil commence à jaunir, c'est souvent le signe que quelque chose ne lui convient pas. Pour comprendre d'où vient le problème, il suffit parfois d'observer l'endroit où le feuillage change de couleur. Les feuilles du bas jaunissent ? Cela peut venir d'un excès d'eau ou d'un manque de nutriments. Les jeunes pousses sont touchées ? Il s'agit peut-être d'un manque de lumière ou d'un sol trop pauvre. Toute la plante paraît affaiblie ? Dans ce cas, l'arrosage, le substrat ou la présence de parasites peuvent être en cause. Le jaunissement n'est pas une maladie en soi, mais plutôt une réaction à un déséquilibre. Une fois la cause identifiée, il devient plus simple d'agir efficacement, sans ajouter de stress inutile à la plante.

À lire aussi 4 bonnes raisons de créer son jardin intérieur

Les principales causes du jaunissement du persil Plusieurs facteurs peuvent faire jaunir le persil. Voici les plus fréquents : Arrosage mal adapté Le persil n'aime ni avoir les racines constamment trempées, ni manquer d'eau trop longtemps. Si la terre reste humide en permanence, les racines peuvent pourrir, et les feuilles deviennent jaunes puis molles. À l'inverse, une terre trop sèche entraîne un jaunissement suivi d'un dessèchement rapide du feuillage. Lumière mal dosée Le persil a besoin de lumière, mais pas de soleil brûlant en plein été. Un manque de

lumiere provoque un feuillage pale et peu dense. Une exposition trop directe en plein apres-midi peut bruler les feuilles, qui jaunissent en surface. Sol pauvre ou mal draine Un terreau compact, sans apport regulier de nutriments, fatigue vite la plante. Le manque d'azote est souvent en cause : les feuilles perdent leur couleur et la croissance ralentit. Si l'eau stagne dans le pot, cela perturbe aussi l'absorption des elements nutritifs. Carences nutritives Meme dans un bon terreau, le persil peut manquer de certains elements si la culture dure plusieurs semaines. L'azote est indispensable pour garder des feuilles bien vertes. Une carence se remarque par un jaunissement diffus et une plante qui semble moins vigoureuse. Parasites et maladies Certaines attaques affaiblissent rapidement la plante. Les pucerons ou les mouches du persil peuvent ralentir sa croissance. En cas d'humidite excessive, le persil peut aussi etre touche par le mildiou ou d'autres maladies fongiques, qui jaunissent puis noircissent les feuilles. Que faire si votre persil jaunit ? Avant d'intervenir, mieux vaut prendre quelques minutes pour observer la plante. L'etat du sol, l'exposition et l'aspect des feuilles donnent souvent une indication claire sur l'origine du probleme. Reajuster l'arrosage Si la terre est detrempee : espacer les arrosages, vider l'eau stagnante dans la soucoupe, et laisser secher la surface du substrat avant d'arroser a nouveau. Si la terre est seche : arroser genereusement, mais sans noyer. Un bon drainage est indispensable. A lire aussi Faire pousser des herbes aromatiques dans sa cuisine Ameliorer l'exposition Le persil prefere une lumiere douce et indirecte. En interieur, un rebord de fenetre oriente est ou nord-ouest convient bien. En ete, eviter le plein soleil l'apres-midi, surtout si la plante est en pot. Enrichir la terre naturellement Ajouter un peu de compost mur ou du lombricompost en surface. En cas de carence visible, un apport leger de purin d'ortie (dilue a 10 %) peut relancer la croissance. Rempoter si besoin En pot, un substrat compact ou un contenant trop petit fatigue rapidement la plante. Rempoter dans un melange leger et bien draine (terreau + sable ou perlite) permet aux racines de mieux respirer. Traiter les parasites en douceur Pour les pucerons : vaporiser un melange d'eau tiede et de savon noir (1 cuillere a cafe par litre). Pour les maladies fongiques : limiter l'arrosage sur le feuillage et aerer les plants. Le bicarbonate de soude (1 g/l) peut aider a freiner le developpement de certaines taches. Comment eviter que le persil jaunisse ? Une fois le plant remis sur pied, quelques gestes simples permettent

de garder un persil bien vert plus longtemps. Adapter l'arrosage à la saison Le persil aime l'humidité, mais pas l'excès d'eau. En été, arroser dès que la surface de la terre devient sèche. En hiver ou en intérieur, espacer un peu plus les arrosages pour éviter les racines constamment mouillées. Choisir un bon emplacement En extérieur : installer le persil à la mi-ombre, à l'abri du soleil brûlant en milieu de journée. En intérieur : privilégier une pièce lumineuse, loin des sources de chaleur directe comme les radiateurs. Apporter un peu de nourriture à la plante Un petit apport en compost, tous les mois environ, suffit à nourrir le persil cultivé en pot. Éviter les engrais chimiques trop riches, qui favorisent le feuillage au détriment de la qualité gustative. À lire aussi Que faire pousser en hydroponie? 6 légumes faciles à cultiver Surveiller régulièrement Un petit coup d'il hebdomadaire permet de repérer rapidement un feuillage qui palit, une invasion de pucerons ou une terre trop compacte. Une intervention rapide évite que le problème ne s'installe. Spécificités du persil en hydroponie La culture hydroponique du persil offre de bons résultats, à condition de bien maîtriser certains paramètres. Un jaunissement peut rapidement apparaître si l'équilibre de la solution nutritive ou les conditions de culture ne sont pas optimales. Contrôler l'EC et le pH Le persil préfère une EC modérée, autour de 1,5 à 2,0 mS/cm. Une conductivité trop élevée peut bloquer l'absorption des nutriments et provoquer un jaunissement. Le pH idéal se situe entre 6,0 et 6,5. En dehors de cette plage, certains éléments comme le fer ou le magnésium deviennent moins disponibles, ce qui peut entraîner des carences visibles. Vérifier l'oxygénation Des racines mal oxygénées ou plongées dans une solution stagnante jaunissent rapidement. Il est important de maintenir une bonne aération du réservoir, avec une pompe à air si nécessaire, surtout en DWC ou dans un système à niveau constant. Température de la solution Une eau trop chaude (au-dessus de 24 °C) favorise le développement d'algues et réduit l'oxygène dissous. Cela peut stresser les racines et entraîner un jaunissement du feuillage. Une eau trop froide ralentit l'absorption des nutriments. Lumière adaptée En intérieur, utiliser une lampe horticoles de type LED ou fluocompacte avec un spectre adapté (4000K à 6500K). 12 à 16 heures de lumière par jour permettent au persil de se développer sans setioler. Nettoyage et entretien régulier Le circuit doit rester propre pour éviter la prolifération d'algues ou de pathogènes. Changer régulièrement la solution nutritive, idéalement toutes les deux

semaines, pour éviter l'accumulation de sels et maintenir un bon équilibre.

Sommaire

Sommaire

Sommaire

Le persil fait partie de ces plantes qu'on aime avoir sous la main, en pleine terre comme en pot. Facile à cultiver, il réserve pourtant parfois des surprises, surtout quand ses feuilles commencent à jaunir. Ce changement de couleur peut inquiéter, mais il cache souvent un déséquilibre simple à corriger. Arrosage, lumière, sol ou parasites : plusieurs facteurs peuvent expliquer ce phénomène. Cet article vous aide à repérer la cause du problème et à adopter les bons gestes pour retrouver un persil en pleine forme.

Ce qu'il faut retenir si votre persil jaunit : Arrosage : ni trop, ni trop peu. Une terre détrempée ou trop sèche fatigue la plante. Lumière : le persil aime la clarté, mais pas le soleil brûlant. Sol : un substrat pauvre ou mal drainé peut provoquer des carences. Parasites ou maladies : pucerons, mildiou ou mouches du persil peuvent affaiblir le feuillage. En hydroponie : surveiller l'IEC, le pH, l'oxygénation et la température de la solution.

Sommaire Le persil fait partie de ces plantes qu'on aime avoir sous la main, en pleine terre comme en pot. Facile à cultiver, il réserve pourtant parfois des surprises, surtout quand ses feuilles commencent à jaunir. Ce changement de couleur peut inquiéter, mais il cache souvent un déséquilibre simple à corriger. Arrosage, lumière, sol ou parasites : plusieurs facteurs peuvent expliquer ce phénomène. Cet article vous aide à repérer la cause du problème et à adopter les bons gestes pour retrouver un persil en pleine forme. Ce qu'il faut retenir si votre persil jaunit : Arrosage : ni trop, ni trop peu. Une terre détrempée ou trop sèche fatigue la plante. Lumière : le persil aime la clarté, mais pas le soleil brûlant. Sol : un substrat pauvre ou mal drainé peut provoquer des carences. Parasites ou maladies : pucerons, mildiou ou mouches du persil peuvent affaiblir le feuillage. En hydroponie : surveiller l'IEC, le pH, l'oxygénation et la température de la solution. Pourquoi le persil jaunit ? Quand le persil commence à jaunir, c'est souvent le signe que quelque

chose ne lui convient pas. Pour comprendre d'où vient le problème, il suffit parfois d'observer l'endroit où le feuillage change de couleur. Les feuilles du bas jaunissent ? Cela peut venir d'un excès d'eau ou d'un manque de nutriments. Les jeunes pousses sont touchées ? Il s'agit peut-être d'un manque de lumière ou d'un sol trop pauvre. Toute la plante paraît affaiblie ? Dans ce cas, l'arrosage, le substrat ou la présence de parasites peuvent être en cause. Le jaunissement n'est pas une maladie en soi, mais plutôt une réaction à un déséquilibre. Une fois la cause identifiée, il devient plus simple d'agir efficacement, sans ajouter de stress inutile à la plante.

A lire aussi 4 bonnes raisons de créer son jardin intérieur

Les principales causes du jaunissement du persil

Plusieurs facteurs peuvent faire jaunir le persil. Voici les plus fréquents :

- Arrosage mal adapté** Le persil n'aime ni avoir les racines constamment trempées, ni manquer d'eau trop longtemps. Si la terre reste humide en permanence, les racines peuvent pourrir, et les feuilles deviennent jaunes puis molles. À l'inverse, une terre trop sèche entraîne un jaunissement suivi d'un dessèchement rapide du feuillage.
- Lumière mal dosée** Le persil a besoin de lumière, mais pas de soleil brûlant en plein été. Un manque de lumière provoque un feuillage pâle et peu dense. Une exposition trop directe en plein après-midi peut brûler les feuilles, qui jaunissent en surface.
- Sol pauvre ou mal drainé** Un terreau compact, sans apport régulier de nutriments, fatigue vite la plante. Le manque d'azote est souvent en cause : les feuilles perdent leur couleur et la croissance ralentit. Si l'eau stagne dans le pot, cela perturbe aussi l'absorption des éléments nutritifs.
- Carences nutritives** Même dans un bon terreau, le persil peut manquer de certains éléments si la culture dure plusieurs semaines. L'azote est indispensable pour garder des feuilles bien vertes. Une carence se remarque par un jaunissement diffus et une plante qui semble moins vigoureuse.
- Parasites et maladies** Certaines attaques affaiblissent rapidement la plante. Les pucerons ou les mouches du persil peuvent ralentir sa croissance. En cas d'humidité excessive, le persil peut aussi être touché par le mildiou ou d'autres maladies fongiques, qui jaunissent puis noircissent les feuilles.

Que faire si votre persil jaunit ? Avant d'intervenir, mieux vaut prendre quelques minutes pour observer la plante. L'état du sol, l'exposition et l'aspect des feuilles donnent souvent une indication claire sur l'origine du problème.

Reajuster l'arrosage

Si la terre est détrempée : espacer les arrosages, vider l'eau stagnante dans la soucoupe, et laisser

secher la surface du substrat avant darroser a nouveau. Si la terre est seche : arroser genereusement, mais sans noyer. Un bon drainage est indispensable. A lire aussi Faire pousser des herbes aromatiques dans sa cuisine Ameliorer lexposition Le persil prefere une lumiere douce et indirecte. En interieur, un rebord de fenetre oriente est ou nord-ouest convient bien. En ete, eviter le plein soleil lapres-midi, surtout si la plante est en pot. Enrichir la terre naturellement Ajouter un peu de compost mur ou du lombricompost en surface. En cas de carence visible, un apport leger de purin dortie (dilue a 10 %) peut relancer la croissance. Rempoter si besoin En pot, un substrat compact ou un contenant trop petit fatigue rapidement la plante. Rempoter dans un melange leger et bien draine (terreau + sable ou perlite) permet aux racines de mieux respirer. Traiter les parasites en douceur Pour les pucerons : vaporiser un melange deau tiede et de savon noir (1 cuillere a cafe par litre). Pour les maladies fongiques : limiter larrosage sur le feuillage et aerer les plants. Le bicarbonate de soude (1 g/l) peut aider a freiner le developpement de certaines taches. Comment eviter que le persil jaunisse ? Une fois le plant remis sur pied, quelques gestes simples permettent de garder un persil bien vert plus longtemps. Adapter larrosage a la saison Le persil aime lhumidite, mais pas lexces deau. En ete, arroser des que la surface de la terre devient seche. En hiver ou en interieur, espacer un peu plus les arrosages pour eviter les racines constamment mouillees. Choisir un bon emplacement En exterieur : installer le persil a la mi-ombre, a labri du soleil brulant en milieu de journee. En interieur : privilegier une piece lumineuse, loin des sources de chaleur directe comme les radiateurs. Apporter un peu de nourriture a la plante Un petit apport en compost, tous les mois environ, suffit a nourrir le persil cultive en pot. Eviter les engrais chimiques trop riches, qui favorisent le feuillage au detriment de la qualite gustative. A lire aussi Que faire pousser en hydroponie? 6 legumes faciles a cultiver Surveiller regulierement Un petit coup dil hebdomadaire permet de reperer rapidement un feuillage qui palit, une invasion de pucerons ou une terre trop compacte. Une intervention rapide evite que le probleme ne sinstalle. Specificites du persil en hydroponie La culture hydroponique du persil offre de bons resultats, a condition de bien maitriser certains parametres. Un jaunissement peut rapidement apparaitre si lequilibre de la solution nutritive ou les conditions de culture ne sont pas optimales. Contrôler IEC et le pH Le persil prefere une EC

moderee , autour de 1,5 a 2,0 mS/cm . Une conductivite trop elevee peut bloquer labsorption des nutriments et provoquer un jaunissement. Le pH ideal se situe entre 6,0 et 6,5 . En dehors de cette plage, certains elements comme le fer ou le magnesium deviennent moins disponibles, ce qui peut entrainer des carences visibles. Verifier loxygenation Des racines mal oxygenees ou plongeées dans une solution stagnante jaunissent rapidement. Il est important de maintenir une bonne aeration du reservoir, avec une pompe a air si necessaire, surtout en DWC ou dans un systeme a niveau constant. Temperature de la solution Une eau trop chaude (au-dessus de 24 C) favorise le developpement dalgues et reduit loxygene dissous. Cela peut stresser les racines et entrainer un jaunissement du feuillage. Une eau trop froide ralentit labsorption des nutriments. Lumiere adaptee En interieur, utiliser une lampe horticole de type LED ou fluocompacte avec un spectre adapte (4000K a 6500K). 12 a 16 heures de lumiere par jour permettent au persil de se developper sans setioler. Nettoyage et entretien regulier Le circuit doit rester propre pour eviter la proliferation dalgues ou de pathogenes. Changer regulierement la solution nutritive, idealement toutes les deux semaines, pour eviter laccumulation de sels et maintenir un bon equilibre. Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Sommaire Le persil fait partie de ces plantes quon aime avoir sous la main, en pleine terre comme en pot. Facile a cultiver, il reserve pourtant parfois des surprises, surtout quand ses feuilles commencent a jaunir. Ce changement de couleur peut inquieter, mais il cache souvent un desequilibre simple a corriger. Arrosage, lumiere, sol ou parasites : plusieurs facteurs peuvent expliquer ce phenomene. Cet article vous aide a reperer la cause du probleme et a adopter les bons gestes pour retrouver un persil en pleine forme. Ce quil faut retenir si votre persil jaunit : Arrosage : ni trop, ni trop peu. Une terre detrempee ou trop seche fatigue la plante. Lumiere : le persil aime la clarte, mais pas le soleil brulant. Sol : un substrat pauvre ou mal draine peut provoquer des carences. Parasites ou maladies : pucerons, mildiou ou mouches du persil peuvent affaiblir le

feuillage. En hydroponie : surveiller IEC, le pH, l'oxygénation et la température de la solution.

Pourquoi le persil jaunit ? Quand le persil commence à jaunir, c'est souvent le signe que quelque chose ne lui convient pas. Pour comprendre d'où vient le problème, il suffit parfois d'observer l'endroit où le feuillage change de couleur. Les feuilles du bas jaunissent ? Cela peut venir d'un excès d'eau ou d'un manque de nutriments. Les jeunes pousses sont touchées ? Il s'agit peut-être d'un manque de lumière ou d'un sol trop pauvre. Toute la plante paraît affaiblie ? Dans ce cas, l'arrosage, le substrat ou la présence de parasites peuvent être en cause. Le jaunissement n'est pas une maladie en soi, mais plutôt une réaction à un déséquilibre. Une fois la cause identifiée, il devient plus simple d'agir efficacement, sans ajouter de stress inutile à la plante.

A lire aussi 4 bonnes raisons de créer son jardin intérieur

Les principales causes du jaunissement du persil

Plusieurs facteurs peuvent faire jaunir le persil. Voici les plus fréquents :

- Arrosage mal adapté Le persil n'aime ni avoir les racines constamment trempées, ni manquer d'eau trop longtemps. Si la terre reste humide en permanence, les racines peuvent pourrir, et les feuilles deviennent jaunes puis molles. À l'inverse, une terre trop sèche entraîne un jaunissement suivi d'un dessèchement rapide du feuillage.
- Lumière mal dosée Le persil a besoin de lumière, mais pas de soleil brûlant en plein été. Un manque de lumière provoque un feuillage pâle et peu dense. Une exposition trop directe en plein après-midi peut brûler les feuilles, qui jaunissent en surface.
- Sol pauvre ou mal drainé Un terreau compact, sans apport régulier de nutriments, fatigue vite la plante. Le manque d'azote est souvent en cause : les feuilles perdent leur couleur et la croissance ralentit. Si l'eau stagne dans le pot, cela perturbe aussi l'absorption des éléments nutritifs.
- Carences nutritives Même dans un bon terreau, le persil peut manquer de certains éléments si la culture dure plusieurs semaines. L'azote est indispensable pour garder des feuilles bien vertes. Une carence se remarque par un jaunissement diffus et une plante qui semble moins vigoureuse.
- Parasites et maladies Certaines attaques affaiblissent rapidement la plante. Les pucerons ou les mouches du persil peuvent ralentir sa croissance. En cas d'humidité excessive, le persil peut aussi être touché par le mildiou ou d'autres maladies fongiques, qui jaunissent puis noircissent les feuilles.

Que faire si votre persil jaunit ? Avant d'intervenir, mieux vaut prendre quelques minutes pour observer la plante. L'état du sol, l'exposition et l'aspect des

feuilles donnent souvent une indication claire sur l'origine du problème. Réajuster l'arrosage Si la terre est détrempée : espacer les arrosages, vider l'eau stagnante dans la soucoupe, et laisser sécher la surface du substrat avant d'arroser à nouveau. Si la terre est sèche : arroser généreusement, mais sans noyer. Un bon drainage est indispensable. À lire aussi Faire pousser des herbes aromatiques dans sa cuisine Améliorer l'exposition Le persil préfère une lumière douce et indirecte. En intérieur, un rebord de fenêtre orienté est ou nord-ouest convient bien. En été, éviter le plein soleil l'après-midi, surtout si la plante est en pot. Enrichir la terre naturellement Ajouter un peu de compost mûr ou du lombricompost en surface. En cas de carence visible, un apport léger de purin d'ortie (dilué à 10 %) peut relancer la croissance. Rempoter si besoin En pot, un substrat compact ou un contenant trop petit fatigue rapidement la plante. Rempoter dans un mélange léger et bien drainé (terreau + sable ou perlite) permet aux racines de mieux respirer. Traiter les parasites en douceur Pour les pucerons : vaporiser un mélange d'eau tiède et de savon noir (1 cuillère à café par litre). Pour les maladies fongiques : limiter l'arrosage sur le feuillage et aérer les plants. Le bicarbonate de soude (1 g/l) peut aider à freiner le développement de certaines taches. Comment éviter que le persil jaunisse ? Une fois le plant remis sur pied, quelques gestes simples permettent de garder un persil bien vert plus longtemps. Adapter l'arrosage à la saison Le persil aime l'humidité, mais pas l'excès d'eau. En été, arroser dès que la surface de la terre devient sèche. En hiver ou en intérieur, espacer un peu plus les arrosages pour éviter les racines constamment mouillées. Choisir un bon emplacement En extérieur : installer le persil à la mi-ombre, à l'abri du soleil brûlant en milieu de journée. En intérieur : privilégier une pièce lumineuse, loin des sources de chaleur directe comme les radiateurs. Apporter un peu de nourriture à la plante Un petit apport en compost, tous les mois environ, suffit à nourrir le persil cultivé en pot. Éviter les engrais chimiques trop riches, qui favorisent le feuillage au détriment de la qualité gustative. À lire aussi Que faire pousser en hydroponie? 6 légumes faciles à cultiver Surveiller régulièrement Un petit coup d'il hebdomadaire permet de repérer rapidement un feuillage qui palit, une invasion de pucerons ou une terre trop compacte. Une intervention rapide évite que le problème ne s'installe. Spécificités du persil en hydroponie La culture hydroponique du persil offre de bons résultats, à condition de bien maîtriser

certaines parametres. Un jaunissement peut rapidement apparaitre si lequilibre de la solution nutritive ou les conditions de culture ne sont pas optimales. Contrôler IEC et le pH Le persil prefere une EC moderee , autour de 1,5 a 2,0 mS/cm . Une conductivite trop elevee peut bloquer labsorption des nutriments et provoquer un jaunissement. Le pH ideal se situe entre 6,0 et 6,5 . En dehors de cette plage, certains elements comme le fer ou le magnesium deviennent moins disponibles, ce qui peut entrainer des carences visibles. Verifier loxygenation Des racines mal oxygenees ou plongeées dans une solution stagnante jaunissent rapidement. Il est important de maintenir une bonne aeration du reservoir, avec une pompe a air si necessaire, surtout en DWC ou dans un systeme a niveau constant. Temperature de la solution Une eau trop chaude (au-dessus de 24 C) favorise le developpement dalgues et reduit loxygene dissous. Cela peut stresser les racines et entrainer un jaunissement du feuillage. Une eau trop froide ralentit labsorption des nutriments. Lumiere adaptee En interieur, utiliser une lampe horticole de type LED ou fluocompacte avec un spectre adapte (4000K a 6500K). 12 a 16 heures de lumiere par jour permettent au persil de se developper sans setioler. Nettoyage et entretien regulier Le circuit doit rester propre pour eviter la proliferation dalgues ou de pathogenes. Changer regulierement la solution nutritive, idealement toutes les deux semaines, pour eviter laccumulation de sels et maintenir un bon equilibre.

Sommaire

Sommaire

Sommaire

Le persil fait partie de ces plantes qu'on aime avoir sous la main, en pleine terre comme en pot. Facile a cultiver, il reserve pourtant parfois des surprises, surtout quand ses feuilles commencent a jaunir. Ce changement de couleur peut inquieter, mais il cache souvent un desequilibre simple a corriger. Arrosage, lumiere, sol ou parasites : plusieurs facteurs peuvent expliquer ce phenomene. Cet article vous aide a reperer la cause du probleme et a adopter les bons gestes pour retrouver un persil en pleine forme.

Ce qu'il faut retenir si votre persil jaunit : Arrosage : ni trop, ni trop peu. Une terre detrempee ou trop seche fatigue la plante. Lumiere : le persil aime la clarte, mais pas le soleil brulant. Sol : un substrat

pauvre ou mal draine peut provoquer des carences. Parasites ou maladies : pucerons, mildiou ou mouches du persil peuvent affaiblir le feuillage. En hydroponie : surveiller IEC, le pH, loxygenation et la temperature de la solution.

Ce quil faut retenir si votre persil jaunit :

Arrosage : ni trop, ni trop peu. Une terre detrempee ou trop seche fatigue la plante. Lumiere : le persil aime la clarte, mais pas le soleil brulant. Sol : un substrat pauvre ou mal draine peut provoquer des carences. Parasites ou maladies : pucerons, mildiou ou mouches du persil peuvent affaiblir le feuillage. En hydroponie : surveiller IEC, le pH, loxygenation et la temperature de la solution.

Pourquoi le persil jaunit ?

Quand le persil commence a jaunir, cest souvent le signe que quelque chose ne lui convient pas. Pour comprendre dou vient le probleme, il suffit parfois dobserver lendroit ou le feuillage change de couleur.

Les feuilles du bas jaunissent ? Cela peut venir dun exces deau ou dun manque de nutriments. Les jeunes pousses sont touchees ? Il sagit peut-etre dun manque de lumiere ou dun sol trop pauvre. Toute la plante parait affaiblie ? Dans ce cas, larrosage, le substrat ou la presence de parasites peuvent etre en cause.

Le jaunissement nest pas une maladie en soi, mais plutot une reaction a un desequilibre. Une fois la cause identifiee, il devient plus simple dagir efficacement, sans ajouter de stress inutile a la plante.

A lire aussi 4 bonnes raisons de creer son jardin interieur

A lire aussi 4 bonnes raisons de creer son jardin interieur

Les principales causes du jaunissement du persil

Plusieurs facteurs peuvent faire jaunir le persil. Voici les plus frequents :

Arrosage mal adapte

Le persil naime ni avoir les racines constamment trempees, ni manquer deau trop longtemps.

Si la terre reste humide en permanence, les racines peuvent pourrir, et les feuilles deviennent jaunes puis molles. A linverse, une terre trop seche entraine un jaunissement suivi dun

dessechement rapide du feuillage.

Lumiere mal dosee

Le persil a besoin de lumiere, mais pas de soleil brulant en plein ete.

Un manque de lumiere provoque un feuillage pale et peu dense. Une exposition trop directe en plein apres-midi peut bruler les feuilles, qui jaunissent en surface.

Sol pauvre ou mal draine

Un terreau compact, sans apport regulier de nutriments, fatigue vite la plante.

Le manque d'azote est souvent en cause : les feuilles perdent leur couleur et la croissance ralentit.

Si l'eau stagne dans le pot, cela perturbe aussi l'absorption des elements nutritifs.

Carences nutritives

Meme dans un bon terreau, le persil peut manquer de certains elements si la culture dure plusieurs semaines.

L'azote est indispensable pour garder des feuilles bien vertes. Une carence se remarque par un jaunissement diffus et une plante qui semble moins vigoureuse.

Parasites et maladies

Certaines attaques affaiblissent rapidement la plante.

Les pucerons ou les mouches du persil peuvent ralentir sa croissance. En cas d'humidite excessive, le persil peut aussi etre touche par le mildiou ou d'autres maladies fongiques, qui jaunissent puis noircissent les feuilles.

Que faire si votre persil jaunit ?

Avant d'intervenir, mieux vaut prendre quelques minutes pour observer la plante. L'etat du sol, l'exposition et l'aspect des feuilles donnent souvent une indication claire sur l'origine du probleme.

Reajuster l'arrosage

Si la terre est detrempee : espacer les arrosages, vider l'eau stagnante dans la soucoupe, et laisser secher la surface du substrat avant d'arroser a nouveau. Si la terre est seche : arroser genereusement, mais sans noyer. Un bon drainage est indispensable.

A lire aussi Faire pousser des herbes aromatiques dans sa cuisine

A lire aussi Faire pousser des herbes aromatiques dans sa cuisine

Ameliorer lexposition

Le persil prefere une lumiere douce et indirecte. En interieur, un rebord de fenetre oriente est ou nord-ouest convient bien. En ete, eviter le plein soleil lapres-midi, surtout si la plante est en pot.

Enrichir la terre naturellement

Ajouter un peu de compost mur ou du lombricompost en surface. En cas de carence visible, un apport leger de purin d'ortie (dilue a 10 %) peut relancer la croissance.

Rempoter si besoin

En pot, un substrat compact ou un contenant trop petit fatigue rapidement la plante. Rempoter dans un melange leger et bien draine (terreau + sable ou perlite) permet aux racines de mieux respirer.

Traiter les parasites en douceur

Pour les pucerons : vaporiser un melange deau tiede et de savon noir (1 cuillere a cafe par litre).

Pour les maladies fongiques : limiter larrosage sur le feuillage et aerer les plants. Le bicarbonate de soude (1 g/l) peut aider a freiner le developpement de certaines taches.

Comment eviter que le persil jaunisse ?

Une fois le plant remis sur pied, quelques gestes simples permettent de garder un persil bien vert plus longtemps.

Adapter larrosage a la saison

Le persil aime l'humidite, mais pas l'excès deau.

En ete, arroser des que la surface de la terre devient seche. En hiver ou en interieur, espacer un peu plus les arrosages pour eviter les racines constamment mouillees.

Choisir un bon emplacement

En exterieur : installer le persil a la mi-ombre, a labri du soleil brulant en milieu de journee. En interieur : privilegier une piece lumineuse, loin des sources de chaleur directe comme les radiateurs.

Apporter un peu de nourriture a la plante

Un petit apport en compost, tous les mois environ, suffit a nourrir le persil cultive en pot. Eviter les engrais chimiques trop riches, qui favorisent le feuillage au detriment de la qualite gustative.

A lire aussi Que faire pousser en hydroponie? 6 legumes faciles a cultiver

A lire aussi Que faire pousser en hydroponie? 6 legumes faciles a cultiver

Surveiller regulierement

Un petit coup dil hebdomadaire permet de reperer rapidement un feuillage qui palit, une invasion de pucerons ou une terre trop compacte. Une intervention rapide evite que le probleme ne s'installe.

Specificites du persil en hydroponie

La culture hydroponique du persil offre de bons resultats, a condition de bien maitriser certains parametres. Un jaunissement peut rapidement apparaitre si lequilibre de la solution nutritive ou les conditions de culture ne sont pas optimales.

Controler IEC et le pH

Le persil prefere une EC moderee , autour de 1,5 a 2,0 mS/cm . Une conductivite trop elevee peut bloquer labsorption des nutriments et provoquer un jaunissement. Le pH ideal se situe entre 6,0 et 6,5 . En dehors de cette plage, certains elements comme le fer ou le magnesium deviennent moins disponibles, ce qui peut entrainer des carences visibles.

Verifier loxygenation

Des racines mal oxygenees ou plongeées dans une solution stagnante jaunissent rapidement. Il est important de maintenir une bonne aeration du reservoir, avec une pompe a air si necessaire, surtout en DWC ou dans un systeme a niveau constant.

Temperature de la solution

Une eau trop chaude (au-dessus de 24 C) favorise le developpement dalgues et reduit loxygene dissous. Cela peut stresser les racines et entrainer un jaunissement du feuillage. Une eau trop froide ralentit labsorption des nutriments.

Lumiere adaptee

En interieur, utiliser une lampe horticole de type LED ou fluocompacte avec un spectre adapte (4000K a 6500K). 12 a 16 heures de lumiere par jour permettent au persil de se developper sans setioler.

Nettoyage et entretien regulier

Le circuit doit rester propre pour éviter la prolifération d'algues ou de pathogènes. Changer régulièrement la solution nutritive, idéalement toutes les deux semaines, pour éviter l'accumulation de sels et maintenir un bon équilibre.

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Laisser un commentaire Annuler la réponse

Laisser un commentaire Annuler la réponse

Laisser un commentaire Annuler la réponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Pollinisation manuelle : le secret pour des récoltes abondantes dans votre potager d'intérieur

Pourquoi vos plantes d'intérieur ne donnent-elles pas de fruits ? En culture indoor, l'absence de pollinisateurs naturels comme les abeilles, les papillons ou même le vent pose un défi majeur : sans pollinisation il est difficile d'obtenir des fruits. Même si vos plantes font de belles fleurs, elles risquent de rester stériles et de donner peu de récolte. Pas de panique ! Dans cet article, vous apprendrez : Pourquoi la pollinisation manuelle est indispensable dans un jardin d'intérieur. Les plantes concernées : tomates, poivrons, piments ou encore fraises. Les techniques pratiques et efficaces pour devenir le pollinisateur de votre potager d'intérieur. Des astuces et conseils pour maximiser vos chances de réussite. En maîtrisant ces techniques, vous obtiendrez de bien meilleures récoltes, même dans votre salon ou votre serre. Prêt à booster les plantes de votre jardin d'intérieur ? Commençons par comprendre pourquoi la pollinisation est une étape essentielle. Dans cet article Comprendre la pollinisation : un processus naturel indispensable Pour récolter des fruits ou des légumes, la pollinisation est une étape incontournable. Mais de quoi s'agit-il exactement ? La pollinisation, indispensable à la formation des fruits La pollinisation est le transfert du pollen (élément mâle) d'une fleur vers le pistil (partie femelle) de la même fleur ou d'une autre fleur. Ce processus permet la fécondation, essentielle à la formation des fruits et des graines. Sans pollinisation, pas de fécondation, donc pas de fruits. Même si une plante produit de magnifiques fleurs, ces dernières faneront sans donner de récolte si le pollen ne trouve pas son chemin.

Pollinisation naturelle vs manuelle Dans la nature, la pollinisation est assurée par des agents externes comme les insectes (abeilles, papillons), le vent ou l'eau. En intérieur, ces agents manquent cruellement. C'est ici que la pollinisation manuelle entre en jeu : c'est vous qui prenez le rôle des abeilles ! Les différents types de pollinisation Autopollinisation : Certaines plantes, comme les tomates, sont autogames peuvent se féconder elles-mêmes, mais un petit coup de pouce améliore les rendements. Pollinisation croisée : D'autres plantes, comme les courgettes, nécessitent un transfert de pollen entre fleurs mâles et femelles. La pollinisation croisée est aussi utile pour les plantes ayant des fleurs hermaphrodites car elle permet une meilleure production de fruits. Stimulus externe : Pour des fleurs comme celles des poivrons qui sont hermaphrodites, des vibrations ou un

geste manuel sont souvent nécessaires. A lire aussi Apprenez à cultiver de la coriandre en hydroponie

Guide complet Comprendre ce processus est la première étape pour assurer une récolte abondante dans votre jardin d'intérieur.

Maintenant que vous savez pourquoi la pollinisation est essentielle, voyons pourquoi la pollinisation manuelle est souvent indispensable dans un jardin d'intérieur. Pourquoi la pollinisation manuelle est-elle nécessaire en jardin d'intérieur ? En culture indoor, la pollinisation manuelle devient souvent une nécessité. Voici pourquoi :

- Absence de pollinisateurs naturels** Les abeilles, papillons et autres insectes, principaux acteurs de la pollinisation, ne peuvent pas accéder à vos plantes cultivées en intérieur. Même dans une serre, les conditions ne suffisent pas toujours pour attirer ou maintenir ces précieux alliés.
- Environnement contrôlé : un frein naturel à la pollinisation** Le vent, qui joue un rôle essentiel dans la pollinisation de nombreuses cultures, est absent ou limité en intérieur. Les fluctuations naturelles de température et d'humidité, favorables à la pollinisation, sont atténuées dans un environnement contrôlé.
- Cultures en hydroponie : des plantes isolées** En hydroponie, les plantes ne bénéficient pas du contact direct avec un écosystème naturel. Elles dépendent entièrement du jardinier pour la fécondation.
- L'absence de sol et d'environnement extérieur limite encore davantage les interactions naturelles.**

Pourquoi avoir recours à la pollinisation manuelle ?

- Assurer des récoltes abondantes :** Même les plantes autofertiles (comme les tomates) donnent de meilleurs résultats avec un coup de main.
- Améliorer la qualité des fruits :** Une pollinisation efficace permet de former des fruits plus gros, plus réguliers et mieux développés.
- Encourager une production continue :** En stimulant vos plantes régulièrement, vous prolongez leur cycle de production et maximisez leur rendement.

Quand utiliser la pollinisation manuelle ?

Lorsqu'une plante fleurit abondamment mais ne donne pas de fruits. Si vous cultivez des plantes qui nécessitent un transfert de pollen, comme les courgettes, concombres ou melons. Dès que les fleurs commencent à souvrir, car c'est le moment idéal pour agir. La pollinisation manuelle est votre meilleur allié pour transformer vos fleurs en fruits dans un jardin d'intérieur. Découvrons quelles plantes en ont le plus besoin.

Une fleur de piment

Quelles plantes nécessitent une pollinisation manuelle ? Voici les principales plantes qui auront besoin que vous jouiez le rôle de pollinisateur dans votre potager d'intérieur. Les tomates, poivrons et piments Ces

plantes possèdent des fleurs hermaphrodites, capables de sautopolliniser. Cependant, en l'absence de vibrations naturelles (comme celles provoquées par le vent ou les abeilles), le pollen peut rester bloqué. Une légère intervention manuelle améliore les rendements. Une légère secousse des tiges ou une vibration avec une brosse électrique stimule la libération du pollen.

Les fraises Les fraises produisent des fleurs hermaphrodites, mais leur pollinisation croisée (entre fleurs d'une même plante ou de différentes plantes) donne des fruits plus gros et réguliers. A lire aussi [Que faire pousser en hydroponie?](#)

6 légumes faciles à cultiver En intérieur, un pinceau ou une brosse douce peut remplacer les pollinisateurs naturels.

Les courgettes et concombres Ces plantes produisent des fleurs mâles et femelles distinctes. En extérieur, le pollen des fleurs mâles est transporté naturellement vers les fleurs femelles par les insectes. En intérieur, vous devrez transférer manuellement le pollen des fleurs mâles (qui portent les étamines) aux fleurs femelles (reconnaissables à l'embryon de fruit sous la fleur).

Les melons et pastèques Ces plantes monoïques, comme les courgettes, nécessitent un transfert de pollen entre fleurs mâles et femelles. Leur culture en intérieur est plus exigeante, mais avec une bonne pollinisation manuelle, il est possible d'obtenir des fruits.

Les plantes qui n'ont pas besoin de pollinisation manuelle Certaines plantes cultivées en intérieur ne sont pas concernées par la pollinisation manuelle, car le but est de les récolter bien avant le stade de fructification :

- Les plantes à feuilles comme la laitue ou les épinards
- Les herbes aromatiques.

Découvrez maintenant comment polliniser efficacement vos plantes d'intérieur et booster vos récoltes.

Une fleur de fraisier Comment réaliser la pollinisation manuelle ? La pollinisation manuelle est simple à réaliser, mais elle demande un peu de délicatesse. Voici les étapes pour devenir un pollinisateur efficace dans votre jardin d'intérieur.

Le matériel Vous n'avez pas besoin de grand-chose. Voici ce qui peut vous être utile :

- Un pinceau fin
- Un coton-tige.
- Une brosse douce ou une brosse à dents électrique (idéale pour les fleurs hermaphrodites comme les tomates).
- Vos doigts, en dernier recours.

Identifiez les fleurs mâles et femelles

Fleurs mâles : elles portent des étamines qui produisent le pollen. Leur base est fine, sans fruit en formation.

Fleurs femelles : elles ont un pistil au centre de la fleur et, pour les courgettes ou concombres, un petit embryon de fruit visible sous la fleur. Pour les fleurs hermaphrodites (fraises,

tomates, poivrons, piments), ces deux elements sont presents dans la meme fleur, mais il peut etre necessaire de stimuler leur interaction. Pollinisez vos plantes Pour les fleurs avec separation male/femelle (courgettes, concombres) : 1. Prelevez le pollen sur une fleur male en frottant delicatement le pinceau ou le coton-tige sur ses etamines. 2. Appliquez ce pollen sur le pistil de la fleur femelle, situe en son centre. Pour les fleurs hermaphrodites (tomates, fraises, piments, poivrons) : 1. Secouez delicatement les tiges ou utilisez une brosse a dents electrique pres de la base de la fleur pour imiter les vibrations des abeilles. A lire aussi Faire pousser des herbes aromatiques dans sa cuisine 2. Si necessaire, utilisez un pinceau pour repartir le pollen sur le pistil.

Pollinisation manuelle du fraisier a l'aide d'un pinceau Choisissez le bon moment La pollinisation est plus efficace le matin, lorsque les fleurs sont fraichement ouvertes et le pollen est au maximum de sa vitalite. Evitez les heures trop tardives, car les fleurs peuvent commencer a se refermer ou le pollen a perdre en qualite. Surveillez les resultats Apres quelques jours, une fleur pollinisee avec succes montrera des signes de fecondation : Le fruit commencera a se former. Les fleurs non fecondees tomberont naturellement. Avec ces techniques, vous maximiserez vos chances de recoltes fructueuses.

Astuces et erreurs a eviter pour une pollinisation manuelle reussie La pollinisation manuelle peut sembler simple, mais quelques astuces peuvent faire toute la difference pour maximiser vos recoltes. Voici quelques conseils et les pieges a eviter.

Astuces pour une pollinisation efficace Imitiez la nature autant que possible : Variez les techniques : alternez entre pinceaux, vibrations et secousses pour stimuler differents types de fleurs. Placez un petit ventilateur pres de vos plantes pour imiter le vent et favoriser la dispersion naturelle du pollen. Travaillez au bon moment : Privilegiez le matin, quand les fleurs sont ouvertes et que le pollen est le plus fertile. Evitez les jours ou l'humidite est elevee : cela peut rendre le pollen collant et moins efficace. Observez vos plantes regulierement : Reperez les fleurs pretes a etre pollinisees. Une fleur ouverte est un signe qu'elle est receptive. Certaines plantes, comme les tomates, fleurissent en continu. Un controle frequent optimise les recoltes. Entretenez votre materiel : Nettoyez regulierement vos outils pour eviter la contamination entre differentes plantes ou fleurs. Boostez la floraison pour maximiser les chances : Fournissez a vos plantes un eclairage adapte (les lampes de croissance peuvent

aider). Apportez les nutriments nécessaires pour encourager une floraison abondante. Erreurs courantes à éviter Sur-pollinisation : Il n'est pas nécessaire de polliniser plusieurs fois une même fleur. Une seule application de pollen bien faite suffit. Pollinisation trop tardive : Les fleurs fanées ou partiellement refermées ne sont plus réceptives. Assurez-vous d'intervenir au bon moment. Manque de douceur : Manipuler les fleurs de manière trop brutale peut les endommager ou provoquer leur chute. Négliger les conditions environnementales : Si votre espace est trop humide ou mal ventilé, la pollinisation sera moins efficace. Veillez à maintenir un bon équilibre. En appliquant ces astuces et en évitant les erreurs fréquentes, vous maximiserez vos récoltes en jardin d'intérieur. Vos efforts de pollinisateur porteront bientôt leurs fruits. Rédigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Pourquoi vos plantes d'intérieur ne donnent-elles pas de fruits ? En culture indoor, l'absence de pollinisateurs naturels comme les abeilles, les papillons ou même le vent pose un défi majeur : sans pollinisation il est difficile d'obtenir des fruits . Même si vos plantes font de belles fleurs, elles risquent de rester stériles et de donner peu de récolte. Pas de panique ! Dans cet article, vous apprendrez : Pourquoi la pollinisation manuelle est indispensable dans un jardin d'intérieur. Les plantes concernées : tomates, poivrons, piments ou encore fraises . Les techniques pratiques et efficaces pour devenir le pollinisateur de votre potager d'intérieur. Des astuces et conseils pour maximiser vos chances de réussite. En maîtrisant ces techniques, vous obtiendrez de bien meilleures récoltes, même dans votre salon ou votre serre. Prêt à booster les plantes de votre jardin d'intérieur ? Commençons par comprendre pourquoi la pollinisation est une étape essentielle . Dans cet article Comprendre la pollinisation : un processus naturel indispensable Pour récolter des fruits ou des légumes, la pollinisation est une étape incontournable. Mais de quoi s'agit-il exactement ? La pollinisation, indispensable à la formation des fruits La pollinisation est le transfert du pollen (élément mâle) d'une fleur vers le pistil (partie femelle) de la même fleur ou d'une autre fleur. Ce

processus permet la fécondation, essentielle à la formation des fruits et des graines. Sans pollinisation, pas de fécondation, donc pas de fruits. Même si une plante produit de magnifiques fleurs, ces dernières faneront sans donner de récolte si le pollen ne trouve pas son chemin.

Pollinisation naturelle vs manuelle Dans la nature, la pollinisation est assurée par des agents externes comme les insectes (abeilles, papillons), le vent ou l'eau. En intérieur, ces agents manquent cruellement. C'est ici que la pollinisation manuelle entre en jeu : c'est vous qui prenez le rôle des abeilles !

Les différents types de pollinisation

Autopollinisation : Certaines plantes, comme les tomates, sont autogames peuvent se féconder elles-mêmes, mais un petit coup de pouce améliore les rendements.

Pollinisation croisée : D'autres plantes, comme les courgettes, nécessitent un transfert de pollen entre fleurs mâles et femelles. La pollinisation croisée est aussi utile pour les plantes ayant des fleurs hermaphrodites car elle permet une meilleure production de fruits.

Stimulus externe : Pour des fleurs comme celles des poivrons qui sont hermaphrodites, des vibrations ou un geste manuel sont souvent nécessaires.

À lire aussi Apprenez à cultiver de la coriandre en hydroponie

Guide complet Comprendre ce processus est la première étape pour assurer une récolte abondante dans votre jardin d'intérieur. Maintenant que vous savez pourquoi la pollinisation est essentielle, voyons pourquoi la pollinisation manuelle est souvent indispensable dans un jardin d'intérieur.

Pourquoi la pollinisation manuelle est-elle nécessaire en jardin d'intérieur ? En culture indoor, la pollinisation manuelle devient souvent une nécessité. Voici pourquoi :

Absence de pollinisateurs naturels Les abeilles, papillons et autres insectes, principaux acteurs de la pollinisation, ne peuvent pas accéder à vos plantes cultivées en intérieur. Même dans une serre, les conditions ne suffisent pas toujours pour attirer ou maintenir ces précieux alliés.

Environnement contrôlé : un frein naturel à la pollinisation Le vent, qui joue un rôle essentiel dans la pollinisation de nombreuses cultures, est absent ou limité en intérieur. Les fluctuations naturelles de température et d'humidité, favorables à la pollinisation, sont atténuées dans un environnement contrôlé.

Cultures en hydroponie : des plantes isolées En hydroponie, les plantes ne bénéficient pas du contact direct avec un écosystème naturel. Elles dépendent entièrement du jardinier pour la fécondation.

L'absence de sol et d'environnement extérieur limite encore davantage les interactions naturelles.

Pourquoi avoir recourt a la pollinisation manuelle ? Assurer des recoltes abondantes : Meme les plantes autofertiles (comme les tomates) donnent de meilleurs resultats avec un coup de main. Ameliorer la qualite des fruits : Une pollinisation efficace permet de former des fruits plus gros, plus reguliers et mieux developpes. Encourager une production continue : En stimulant vos plantes regulierement, vous prolongez leur cycle de production et maximisez leur rendement. Quand utiliser la pollinisation manuelle ? Lorsqu'une plante fleurit abondamment mais ne donne pas de fruits. Si vous cultivez des plantes qui necessitent un transfert de pollen, comme les courgettes, concombres ou melons. Des que les fleurs commencent a souvrir, car cest le moment ideal pour agir. La pollinisation manuelle est votre meilleur allie pour transformer vos fleurs en fruits dans un jardin dinterieur. Decouvrons quelles plantes en ont le plus besoin. Une fleur de piment Quelles plantes necessitent une pollinisation manuelle ? Voici les principales plantes qui auront besoin que vous jouiez le role de pollinisateur dans votre potager dinterieur. Les tomates, poivrons et piments Ces plantes possedent des fleurs hermaphrodites, capables de sautopolliniser. Cependant, en labsence de vibrations naturelles (comme celles provoquees par le vent ou les abeilles), le pollen peut rester bloque. Une legere intervention manuelle ameliore les rendements. Une legere secousse des tiges ou une vibration avec une brosse electrique stimule la liberation du pollen. Les fraises Les fraises produisent des fleurs hermaphrodites, mais leur pollinisation croisee (entre fleurs dune meme plante ou de differentes plantes) donne des fruits plus gros et reguliers. A lire aussi Que faire pousser en hydroponie? 6 legumes faciles a cultiver En interieur, un pinceau ou une brosse douce peut remplacer les pollinisateurs naturels. Les courgettes et concombres Ces plantes produisent des fleurs males et femelles distinctes. En exterieur, le pollen des fleurs males est transporte naturellement vers les fleurs femelles par les insectes. En interieur, vous devrez transferer manuellement le pollen des fleurs males (qui portent les etamines) aux fleurs femelles (reconnaissables a lembryon de fruit sous la fleur). Les melons et pasteques Ces plantes monoiques, comme les courgettes, necessitent un transfert de pollen entre fleurs males et femelles. Leur culture en interieur est plus exigeante, mais avec une bonne pollinisation manuelle, il est possible dobtenir des fruits. Les plantes qui nont pas besoin de pollinisation manuelle Certaines

plantes cultivees en interieur ne sont pas concernees par la pollinisation manuelle, car le but est de les recolter bien avant le stage de fructification : Les plantes a feuilles comme la laitue ou les epinards Les herbes aromatiques. Decouvrez maintenant comment polliniser efficacement vos plantes dinterieur et booster vos recoltes. Une fleur de fraisier Comment realiser la pollinisation manuelle ? La pollinisation manuelle est simple a realiser, mais elle demande un peu de delicatesse. Voici les etapes pour devenir un pollinisateur efficace dans votre jardin dinterieur. Le materiel Vous navez pas besoin de grand-chose. Voici ce qui peut vous etre utile : Un pinceau fin Un coton-tige. Une brosse douce ou une brosse a dents electrique (ideale pour les fleurs hermaphrodites comme les tomates). Vos doigts, en dernier recours. Identifiez les fleurs males et femelles Fleurs males : elles portent des etamines qui produisent le pollen. Leur base est fine, sans fruit en formation. Fleurs femelles : elles ont un pistil au centre de la fleur et, pour les courgettes ou concombres, un petit embryon de fruit visible sous la fleur. Pour les fleurs hermaphrodites (fraises, tomates, poivrons, piments), ces deux elements sont presents dans la meme fleur, mais il peut etre necessaire de stimuler leur interaction. Pollinisez vos plantes Pour les fleurs avec separation male/femelle (courgettes, concombres) : 1. Prelevez le pollen sur une fleur male en frottant delicatement le pinceau ou le coton-tige sur ses etamines. 2. Appliquez ce pollen sur le pistil de la fleur femelle, situe en son centre. Pour les fleurs hermaphrodites (tomates, fraises, piments, poivrons) : 1. Secouez delicatement les tiges ou utilisez une brosse a dents electrique pres de la base de la fleur pour imiter les vibrations des abeilles. A lire aussi Faire pousser des herbes aromatiques dans sa cuisine 2. Si necessaire, utilisez un pinceau pour repartir le pollen sur le pistil. Pollinisation manuelle du fraisier a laide dun pinceau Choisissez le bon moment La pollinisation est plus efficace le matin, lorsque les fleurs sont fraichement ouvertes et le pollen est au maximum de sa vitalite. Evitez les heures trop tardives, car les fleurs peuvent commencer a se refermer ou le pollen a perdre en qualite. Surveillez les resultats Apres quelques jours, une fleur pollinisee avec succes montrera des signes de fecondation : Le fruit commencera a se former. Les fleurs non fecondees tomberont naturellement. Avec ces techniques, vous maximiserez vos chances de recoltes fructueuses. Astuces et erreurs a eviter pour une pollinisation manuelle reussie La

pollinisation manuelle peut sembler simple, mais quelques astuces peuvent faire toute la difference pour maximiser vos recoltes. Voici quelques conseils et les pieges a eviter. Astuces pour une pollinisation efficace Imitiez la nature autant que possible : Variez les techniques : alternez entre pinceaux, vibrations et secousses pour stimuler differents types de fleurs. Placez un petit ventilateur pres de vos plantes pour imiter le vent et favoriser la dispersion naturelle du pollen. Travaillez au bon moment : Privilegiez le matin, quand les fleurs sont ouvertes et que le pollen est le plus fertile. Evitez les jours ou l'humidite est elevee : cela peut rendre le pollen collant et moins efficace. Observez vos plantes regulierement : Reperez les fleurs pretes a etre pollinisees. Une fleur ouverte est un signe quelle est receptive. Certaines plantes, comme les tomates, fleurissent en continu. Un controle frequent optimise les recoltes. Entretenez votre materiel : Nettoyez regulierement vos outils pour eviter la contamination entre differentes plantes ou fleurs. Boostez la floraison pour maximiser les chances : Fournissez a vos plantes un eclairage adapte (les lampes de croissance peuvent aider). Apportez les nutriments necessaires pour encourager une floraison abondante. Erreurs courantes a eviter Sur-pollinisation : Il nest pas necessaire de polliniser plusieurs fois une meme fleur. Une seule application de pollen bien faite suffit. Pollinisation trop tardive : Les fleurs fanees ou partiellement refermees ne sont plus receptives. Assurez-vous d'intervenir au bon moment. Manque de douceur : Manipuler les fleurs de maniere trop brutale peut les endommager ou provoquer leur chute. Negliger les conditions environnementales : Si votre espace est trop humide ou mal ventile, la pollinisation sera moins efficace. Veillez a maintenir un bon equilibre. En appliquant ces astuces et en evitant les erreurs frequentes, vous maximiserez vos recoltes en jardin dinterieur. Vos efforts de pollinisateur porteront bientot leurs fruits.

Pourquoi vos plantes dinterieur ne donnent-elles pas de fruits ?

En culture indoor, labsence de pollinisateurs naturels comme les abeilles, les papillons ou meme le vent pose un defi majeur : sans pollinisation il est difficile dobtenir des fruits . Meme si vos plantes font de belles fleurs, elles risquent de rester steriles et de donner peu de recolte.

Pas de panique ! Dans cet article, vous apprendrez :

Pourquoi la pollinisation manuelle est indispensable dans un jardin dinterieur. Les plantes

concernees : tomates, poivrons, piments ou encore fraises . Les techniques pratiques et efficaces pour devenir le pollinisateur de votre potager dinterieur. Des astuces et conseils pour maximiser vos chances de reussite.

En maitrisant ces techniques, vous obtiendrez de bien meilleures recoltes, meme dans votre salon ou votre serre.

Pret a booster les plantes de votre jardin dinterieur ? Commencons par comprendre pourquoi la pollinisation est une etape essentielle .

Dans cet article

Pourquoi vos plantes dinterieur ne donnent-elles pas de fruits ? En culture indoor, labsence de pollinisateurs naturels comme les abeilles, les papillons ou meme le vent pose un defi majeur : sans pollinisation il est difficile dobtenir des fruits . Meme si vos plantes font de belles fleurs, elles risquent de rester steriles et de donner peu de recolte. Pas de panique ! Dans cet article, vous apprendrez : Pourquoi la pollinisation manuelle est indispensable dans un jardin dinterieur. Les plantes concernees : tomates, poivrons, piments ou encore fraises . Les techniques pratiques et efficaces pour devenir le pollinisateur de votre potager dinterieur. Des astuces et conseils pour maximiser vos chances de reussite. En maitrisant ces techniques, vous obtiendrez de bien meilleures recoltes, meme dans votre salon ou votre serre. Pret a booster les plantes de votre jardin dinterieur ? Commencons par comprendre pourquoi la pollinisation est une etape essentielle . Dans cet article Comprendre la pollinisation : un processus naturel indispensable Pour recolter des fruits ou des legumes, la pollinisation est une etape incontournable. Mais de quoi sagit-il exactement ? La pollinisation, indispensable a la formation des fruits La pollinisation est le transfert du pollen (element male) dune fleur vers le pistil (partie femelle) de la meme fleur ou dune autre fleur. Ce processus permet la fecondation, essentielle a la formation des fruits et des graines. Sans pollinisation, pas de fecondation, donc pas de fruits. Meme si une plante produit de magnifiques fleurs, ces dernieres faneront sans donner de recolte si le pollen ne trouve pas son chemin. Pollinisation naturelle vs manuelle Dans la nature, la pollinisation est assuree par des agents

externes comme les insectes (abeilles, papillons), le vent ou leau. En interieur, ces agents manquent cruellement. Cest ici que la pollinisation manuelle entre en jeu : cest vous qui prenez le role des abeilles ! Les differents types de pollinisation

Autopollinisation : Certaines plantes, comme les tomates, sont autogames peuvent se feconder elles-memes, mais un petit coup de pouce ameliore les rendements.

Pollinisation croisee : Dautres plantes, comme les courgettes, necessitent un transfert de pollen entre fleurs males et femelles. La pollinisation croisee est aussi utile pour les plantes ayant des fleurs hermaphrodites car elle permet une meilleure production de fruits.

Stimulus externe : Pour des fleurs comme celles des poivrons qui sont hermaphrodites, des vibrations ou un geste manuel sont souvent necessaires.

A lire aussi [Apprenez a cultiver de la coriandre en hydroponie](#)

Guide complet Comprendre ce processus est la premiere etape pour assurer une recolte abondante dans votre jardin dinterieur. Maintenant que vous savez pourquoi la pollinisation est essentielle, voyons pourquoi la pollinisation manuelle est souvent indispensable dans un jardin dinterieur.

Pourquoi la pollinisation manuelle est-elle necessaire en jardin dinterieur ? En culture indoor, la pollinisation manuelle devient souvent une necessite. Voici pourquoi :

- Absence de pollinisateurs naturels** Les abeilles, papillons et autres insectes, principaux acteurs de la pollinisation, ne peuvent pas acceder a vos plantes cultivees en interieur. Meme dans une serre, les conditions ne suffisent pas toujours pour attirer ou maintenir ces precieux allies.
- Environnement controle :** un frein naturel a la pollinisation Le vent, qui joue un role essentiel dans la pollinisation de nombreuses cultures, est absent ou limite en interieur. Les fluctuations naturelles de temperature et dhumidite, favorables a la pollinisation, sont atteneues dans un environnement controle.
- Cultures en hydroponie :** des plantes isolees En hydroponie, les plantes ne beneficent pas du contact direct avec un ecosysteme naturel. Elles dependent entierement du jardinier pour la fecondation.
- Labsence de sol et denvironnement exterieur** limite encore davantage les interactions naturelles.

Pourquoi avoir recourt a la pollinisation manuelle ?

- Assurer des recoltes abondantes :** Meme les plantes autofertiles (comme les tomates) donnent de meilleurs resultats avec un coup de main.
- Ameliorer la qualite des fruits :** Une pollinisation efficace permet de former des fruits plus gros, plus reguliers et mieux developpes.
- Encourager une production continue :** En stimulant vos plantes

regulierement, vous prolongez leur cycle de production et maximisez leur rendement. Quand utiliser la pollinisation manuelle ? Lorsqu'une plante fleurit abondamment mais ne donne pas de fruits. Si vous cultivez des plantes qui necessitent un transfert de pollen, comme les courgettes, concombres ou melons. Des que les fleurs commencent a souvrir, car cest le moment ideal pour agir. La pollinisation manuelle est votre meilleur allie pour transformer vos fleurs en fruits dans un jardin dinterieur. Decouvrons quelles plantes en ont le plus besoin. Une fleur de piment Quelles plantes necessitent une pollinisation manuelle ? Voici les principales plantes qui auront besoin que vous jouiez le role de pollinisateur dans votre potager dinterieur. Les tomates, poivrons et piments Ces plantes possedent des fleurs hermaphrodites, capables de sautopolliniser. Cependant, en labsence de vibrations naturelles (comme celles provoques par le vent ou les abeilles), le pollen peut rester bloque. Une legere intervention manuelle ameliore les rendements. Une legere secousse des tiges ou une vibration avec une brosse electrique stimule la liberation du pollen. Les fraises Les fraises produisent des fleurs hermaphrodites, mais leur pollinisation croisee (entre fleurs dune meme plante ou de differentes plantes) donne des fruits plus gros et reguliers. A lire aussi Que faire pousser en hydroponie? 6 legumes faciles a cultiver En interieur, un pinceau ou une brosse douce peut remplacer les pollinisateurs naturels. Les courgettes et concombres Ces plantes produisent des fleurs males et femelles distinctes. En exterieur, le pollen des fleurs males est transporte naturellement vers les fleurs femelles par les insectes. En interieur, vous devrez transferer manuellement le pollen des fleurs males (qui portent les etamines) aux fleurs femelles (reconnaissables a lembryon de fruit sous la fleur). Les melons et pasteques Ces plantes monoiques, comme les courgettes, necessitent un transfert de pollen entre fleurs males et femelles. Leur culture en interieur est plus exigeante, mais avec une bonne pollinisation manuelle, il est possible dobtenir des fruits. Les plantes qui nont pas besoin de pollinisation manuelle Certaines plantes cultivees en interieur ne sont pas concernees par la pollinisation manuelle, car le but est de les recolter bien avant le stage de fructification : Les plantes a feuilles comme la laitue ou les epinards Les herbes aromatiques. Decouvrez maintenant comment polliniser efficacement vos plantes dinterieur et booster vos recoltes. Une fleur de fraisier Comment realiser la pollinisation

manuelle ? La pollinisation manuelle est simple à réaliser, mais elle demande un peu de délicatesse. Voici les étapes pour devenir un pollinisateur efficace dans votre jardin d'intérieur. Le matériel Vous n'avez pas besoin de grand-chose. Voici ce qui peut vous être utile : Un pinceau fin Un coton-tige. Une brosse douce ou une brosse à dents électrique (idéale pour les fleurs hermaphrodites comme les tomates). Vos doigts, en dernier recours. Identifiez les fleurs mâles et femelles Fleurs mâles : elles portent des étamines qui produisent le pollen. Leur base est fine, sans fruit en formation. Fleurs femelles : elles ont un pistil au centre de la fleur et, pour les courgettes ou concombres, un petit embryon de fruit visible sous la fleur. Pour les fleurs hermaphrodites (fraises, tomates, poivrons, piments), ces deux éléments sont présents dans la même fleur, mais il peut être nécessaire de stimuler leur interaction. Pollinisez vos plantes Pour les fleurs avec séparation mâle/femelle (courgettes, concombres) : 1. Prélevez le pollen sur une fleur mâle en frottant délicatement le pinceau ou le coton-tige sur ses étamines. 2. Appliquez ce pollen sur le pistil de la fleur femelle, situé en son centre. Pour les fleurs hermaphrodites (tomates, fraises, piments, poivrons) : 1. Secouez délicatement les tiges ou utilisez une brosse à dents électrique près de la base de la fleur pour imiter les vibrations des abeilles. A lire aussi Faire pousser des herbes aromatiques dans sa cuisine 2. Si nécessaire, utilisez un pinceau pour répartir le pollen sur le pistil. Pollinisation manuelle du fraisier à l'aide d'un pinceau Choisissez le bon moment La pollinisation est plus efficace le matin, lorsque les fleurs sont fraîchement ouvertes et le pollen est au maximum de sa vitalité. Évitez les heures trop tardives, car les fleurs peuvent commencer à se refermer ou le pollen a perdre en qualité. Surveillez les résultats Après quelques jours, une fleur pollinisée avec succès montrera des signes de fécondation : Le fruit commencera à se former. Les fleurs non fécondées tomberont naturellement. Avec ces techniques, vous maximiserez vos chances de récoltes fructueuses. Astuces et erreurs à éviter pour une pollinisation manuelle réussie La pollinisation manuelle peut sembler simple, mais quelques astuces peuvent faire toute la différence pour maximiser vos récoltes. Voici quelques conseils et les pièges à éviter. Astuces pour une pollinisation efficace Imiter la nature autant que possible : Variez les techniques : alternez entre pinceaux, vibrations et secousses pour stimuler différents types de fleurs. Placez un petit ventilateur

pres de vos plantes pour imiter le vent et favoriser la dispersion naturelle du pollen. Travaillez au bon moment : Privilégiez le matin, quand les fleurs sont ouvertes et que le pollen est le plus fertile. Évitez les jours où l'humidité est élevée : cela peut rendre le pollen collant et moins efficace. Observez vos plantes régulièrement : Repérez les fleurs prêtes à être pollinisées. Une fleur ouverte est un signe qu'elle est réceptive. Certaines plantes, comme les tomates, fleurissent en continu. Un contrôle fréquent optimise les récoltes. Entretenez votre matériel : Nettoyez régulièrement vos outils pour éviter la contamination entre différentes plantes ou fleurs. Boostez la floraison pour maximiser les chances : Fournissez à vos plantes un éclairage adapté (les lampes de croissance peuvent aider). Apportez les nutriments nécessaires pour encourager une floraison abondante. Erreurs courantes à éviter

Sur-pollinisation : Il n'est pas nécessaire de polliniser plusieurs fois une même fleur. Une seule application de pollen bien faite suffit.

Pollinisation trop tardive : Les fleurs fanées ou partiellement refermées ne sont plus réceptives. Assurez-vous d'intervenir au bon moment.

Manque de douceur : Manipuler les fleurs de manière trop brutale peut les endommager ou provoquer leur chute.

Négliger les conditions environnementales : Si votre espace est trop humide ou mal ventilé, la pollinisation sera moins efficace. Veillez à maintenir un bon équilibre. En appliquant ces astuces et en évitant les erreurs fréquentes, vous maximiserez vos récoltes en jardin d'intérieur. Vos efforts de pollinisateur porteront bientôt leurs fruits.

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Pourquoi vos plantes d'intérieur ne donnent-elles pas de fruits ? En culture indoor, l'absence de pollinisateurs naturels comme les abeilles, les papillons ou même le vent pose un défi majeur : sans pollinisation il est difficile d'obtenir des fruits . Même si vos plantes font de belles fleurs, elles risquent de rester stériles et de donner peu de récolte. Pas de panique ! Dans cet article, vous apprendrez : Pourquoi la pollinisation manuelle est indispensable dans un jardin d'intérieur. Les plantes concernées : tomates, poivrons, piments ou encore fraises . Les techniques pratiques et

efficaces pour devenir le pollinisateur de votre potager d'intérieur. Des astuces et conseils pour maximiser vos chances de réussite. En maîtrisant ces techniques, vous obtiendrez de bien meilleures récoltes, même dans votre salon ou votre serre. Prêt à booster les plantes de votre jardin d'intérieur ? Commençons par comprendre pourquoi la pollinisation est une étape essentielle. Dans cet article Comprendre la pollinisation : un processus naturel indispensable Pour récolter des fruits ou des légumes, la pollinisation est une étape incontournable. Mais de quoi s'agit-il exactement ? La pollinisation, indispensable à la formation des fruits La pollinisation est le transfert du pollen (élément mâle) d'une fleur vers le pistil (partie femelle) de la même fleur ou d'une autre fleur. Ce processus permet la fécondation, essentielle à la formation des fruits et des graines. Sans pollinisation, pas de fécondation, donc pas de fruits. Même si une plante produit de magnifiques fleurs, ces dernières faneront sans donner de récolte si le pollen ne trouve pas son chemin.

Pollinisation naturelle vs manuelle Dans la nature, la pollinisation est assurée par des agents externes comme les insectes (abeilles, papillons), le vent ou l'eau. En intérieur, ces agents manquent cruellement. C'est ici que la pollinisation manuelle entre en jeu : c'est vous qui prenez le rôle des abeilles ! Les différents types de pollinisation Autopollinisation : Certaines plantes, comme les tomates, sont autogames peuvent se féconder elles-mêmes, mais un petit coup de pouce améliore les rendements. Pollinisation croisée : D'autres plantes, comme les courgettes, nécessitent un transfert de pollen entre fleurs mâles et femelles. La pollinisation croisée est aussi utile pour les plantes ayant des fleurs hermaphrodites car elle permet une meilleure production de fruits. Stimulus externe : Pour des fleurs comme celles des poivrons qui sont hermaphrodites, des vibrations ou un geste manuel sont souvent nécessaires. À lire aussi Apprenez à cultiver de la coriandre en hydroponie

Guide complet Comprendre ce processus est la première étape pour assurer une récolte abondante dans votre jardin d'intérieur. Maintenant que vous savez pourquoi la pollinisation est essentielle, voyons pourquoi la pollinisation manuelle est souvent indispensable dans un jardin d'intérieur. Pourquoi la pollinisation manuelle est-elle nécessaire en jardin d'intérieur ? En culture indoor, la pollinisation manuelle devient souvent une nécessité. Voici pourquoi : Absence de pollinisateurs naturels Les abeilles, papillons et autres insectes, principaux acteurs de la

pollinisation, ne peuvent pas accéder à vos plantes cultivées en intérieur. Même dans une serre, les conditions ne suffisent pas toujours pour attirer ou maintenir ces précieux alliés. Environnement contrôlé : un frein naturel à la pollinisation Le vent, qui joue un rôle essentiel dans la pollinisation de nombreuses cultures, est absent ou limité en intérieur. Les fluctuations naturelles de température et d'humidité, favorables à la pollinisation, sont atténuées dans un environnement contrôlé. Cultures en hydroponie : des plantes isolées En hydroponie, les plantes ne bénéficient pas du contact direct avec un écosystème naturel. Elles dépendent entièrement du jardinier pour la fécondation. L'absence de sol et d'environnement extérieur limite encore davantage les interactions naturelles. Pourquoi avoir recours à la pollinisation manuelle ? Assurer des récoltes abondantes : Même les plantes autofertiles (comme les tomates) donnent de meilleurs résultats avec un coup de main. Améliorer la qualité des fruits : Une pollinisation efficace permet de former des fruits plus gros, plus réguliers et mieux développés. Encourager une production continue : En stimulant vos plantes régulièrement, vous prolongez leur cycle de production et maximisez leur rendement. Quand utiliser la pollinisation manuelle ? Lorsqu'une plante fleurit abondamment mais ne donne pas de fruits. Si vous cultivez des plantes qui nécessitent un transfert de pollen, comme les courgettes, concombres ou melons. Dès que les fleurs commencent à souvrir, car c'est le moment idéal pour agir. La pollinisation manuelle est votre meilleur allié pour transformer vos fleurs en fruits dans un jardin d'intérieur. Découvrons quelles plantes en ont le plus besoin. Une fleur de piment Quelles plantes nécessitent une pollinisation manuelle ? Voici les principales plantes qui auront besoin que vous jouiez le rôle de pollinisateur dans votre potager d'intérieur. Les tomates, poivrons et piments Ces plantes possèdent des fleurs hermaphrodites, capables de s'autopolliniser. Cependant, en l'absence de vibrations naturelles (comme celles provoquées par le vent ou les abeilles), le pollen peut rester bloqué. Une légère intervention manuelle améliore les rendements. Une légère secousse des tiges ou une vibration avec une brosse électrique stimule la libération du pollen. Les fraises Les fraises produisent des fleurs hermaphrodites, mais leur pollinisation croisée (entre fleurs d'une même plante ou de différentes plantes) donne des fruits plus gros et réguliers. À lire aussi Que faire pousser en hydroponie? 6 légumes faciles à cultiver En intérieur, un pinceau ou une brosse douce peut

remplacer les pollinisateurs naturels. Les courgettes et concombres Ces plantes produisent des fleurs mâles et femelles distinctes. En extérieur, le pollen des fleurs mâles est transporté naturellement vers les fleurs femelles par les insectes. En intérieur, vous devrez transférer manuellement le pollen des fleurs mâles (qui portent les étamines) aux fleurs femelles (reconnaissables à l'embryon de fruit sous la fleur). Les melons et pastèques Ces plantes monoïques, comme les courgettes, nécessitent un transfert de pollen entre fleurs mâles et femelles. Leur culture en intérieur est plus exigeante, mais avec une bonne pollinisation manuelle, il est possible d'obtenir des fruits. Les plantes qui n'ont pas besoin de pollinisation manuelle Certaines plantes cultivées en intérieur ne sont pas concernées par la pollinisation manuelle, car le but est de les récolter bien avant le stade de fructification : Les plantes à feuilles comme la laitue ou les épinards Les herbes aromatiques. Découvrez maintenant comment polliniser efficacement vos plantes d'intérieur et booster vos récoltes. Une fleur de fraisier Comment réaliser la pollinisation manuelle ? La pollinisation manuelle est simple à réaliser, mais elle demande un peu de délicatesse. Voici les étapes pour devenir un pollinisateur efficace dans votre jardin d'intérieur. Le matériel Vous n'avez pas besoin de grand-chose. Voici ce qui peut vous être utile : Un pinceau fin Un coton-tige. Une brosse douce ou une brosse à dents électrique (idéale pour les fleurs hermaphrodites comme les tomates). Vos doigts, en dernier recours. Identifiez les fleurs mâles et femelles Fleurs mâles : elles portent des étamines qui produisent le pollen. Leur base est fine, sans fruit en formation. Fleurs femelles : elles ont un pistil au centre de la fleur et, pour les courgettes ou concombres, un petit embryon de fruit visible sous la fleur. Pour les fleurs hermaphrodites (fraises, tomates, poivrons, piments), ces deux éléments sont présents dans la même fleur, mais il peut être nécessaire de stimuler leur interaction. Pollinisez vos plantes Pour les fleurs avec séparation mâle/femelle (courgettes, concombres) : 1. Prélevez le pollen sur une fleur mâle en frottant délicatement le pinceau ou le coton-tige sur ses étamines. 2. Appliquez ce pollen sur le pistil de la fleur femelle, situé en son centre. Pour les fleurs hermaphrodites (tomates, fraises, piments, poivrons) : 1. Secouez délicatement les tiges ou utilisez une brosse à dents électrique près de la base de la fleur pour imiter les vibrations des abeilles. A lire aussi Faire pousser des herbes

aromatiques dans sa cuisine 2. Si nécessaire, utilisez un pinceau pour répartir le pollen sur le pistil.

Pollinisation manuelle du fraisier à l'aide d'un pinceau

Choisissez le bon moment La pollinisation est plus efficace le matin, lorsque les fleurs sont fraîchement ouvertes et le pollen est au maximum de sa vitalité. Évitez les heures trop tardives, car les fleurs peuvent commencer à se refermer ou le pollen à perdre en qualité. Surveillez les résultats Après quelques jours, une fleur pollinisée avec succès montrera des signes de fécondation : Le fruit commencera à se former. Les fleurs non fécondées tomberont naturellement. Avec ces techniques, vous maximiserez vos chances de récoltes fructueuses.

Astuces et erreurs à éviter pour une pollinisation manuelle réussie

La pollinisation manuelle peut sembler simple, mais quelques astuces peuvent faire toute la différence pour maximiser vos récoltes. Voici quelques conseils et les pièges à éviter.

Astuces pour une pollinisation efficace

- Imitez la nature autant que possible : Variez les techniques : alternez entre pinceaux, vibrations et secousses pour stimuler différents types de fleurs. Placez un petit ventilateur près de vos plantes pour imiter le vent et favoriser la dispersion naturelle du pollen. Travaillez au bon moment : Privilégiez le matin, quand les fleurs sont ouvertes et que le pollen est le plus fertile. Évitez les jours où l'humidité est élevée : cela peut rendre le pollen collant et moins efficace. Observez vos plantes régulièrement : Repérez les fleurs prêtes à être pollinisées. Une fleur ouverte est un signe qu'elle est réceptive. Certaines plantes, comme les tomates, fleurissent en continu. Un contrôle fréquent optimise les récoltes. Entretenez votre matériel : Nettoyez régulièrement vos outils pour éviter la contamination entre différentes plantes ou fleurs. Boostez la floraison pour maximiser les chances : Fournissez à vos plantes un éclairage adapté (les lampes de croissance peuvent aider). Apportez les nutriments nécessaires pour encourager une floraison abondante.

Erreurs courantes à éviter

- Sur-pollinisation : Il n'est pas nécessaire de polliniser plusieurs fois une même fleur. Une seule application de pollen bien faite suffit.
- Pollinisation trop tardive : Les fleurs fanées ou partiellement refermées ne sont plus réceptives. Assurez-vous d'intervenir au bon moment.
- Manque de douceur : Manipuler les fleurs de manière trop brutale peut les endommager ou provoquer leur chute.
- Négliger les conditions environnementales : Si votre espace est trop humide ou mal ventilé, la pollinisation sera moins efficace. Veillez à maintenir un bon équilibre. En

appliquant ces astuces et en évitant les erreurs fréquentes, vous maximiserez vos récoltes en jardin d'intérieur. Vos efforts de pollinisateur porteront bientôt leurs fruits.

Pourquoi vos plantes d'intérieur ne donnent-elles pas de fruits ?

En culture indoor, l'absence de pollinisateurs naturels comme les abeilles, les papillons ou même le vent pose un défi majeur : sans pollinisation il est difficile d'obtenir des fruits . Même si vos plantes font de belles fleurs, elles risquent de rester stériles et de donner peu de récolte.

Pas de panique ! Dans cet article, vous apprendrez :

Pourquoi la pollinisation manuelle est indispensable dans un jardin d'intérieur. Les plantes concernées : tomates, poivrons, piments ou encore fraises . Les techniques pratiques et efficaces pour devenir le pollinisateur de votre potager d'intérieur. Des astuces et conseils pour maximiser vos chances de réussite.

En maîtrisant ces techniques, vous obtiendrez de bien meilleures récoltes, même dans votre salon ou votre serre.

Prêt à booster les plantes de votre jardin d'intérieur ? Commençons par comprendre pourquoi la pollinisation est une étape essentielle .

Dans cet article

Dans cet article

Comprendre la pollinisation : un processus naturel indispensable

Pour récolter des fruits ou des légumes, la pollinisation est une étape incontournable. Mais de quoi s'agit-il exactement ?

La pollinisation, indispensable à la formation des fruits

La pollinisation est le transfert du pollen (élément mâle) d'une fleur vers le pistil (partie femelle) de la même fleur ou d'une autre fleur. Ce processus permet la fécondation, essentielle à la formation des fruits et des graines.

Sans pollinisation, pas de fécondation, donc pas de fruits. Même si une plante produit de magnifiques fleurs, ces dernières faneront sans donner de récolte si le pollen ne trouve pas son

chemin.

Pollinisation naturelle vs manuelle

Dans la nature, la pollinisation est assurée par des agents externes comme les insectes (abeilles, papillons), le vent ou leau. En intérieur, ces agents manquent cruellement. C'est ici que la pollinisation manuelle entre en jeu : c'est vous qui prenez le rôle des abeilles !

Les différents types de pollinisation

Autopollinisation : Certaines plantes, comme les tomates, sont autogames peuvent se féconder elles-mêmes, mais un petit coup de pouce améliore les rendements. Pollinisation croisée : D'autres plantes, comme les courgettes, nécessitent un transfert de pollen entre fleurs mâles et femelles. La pollinisation croisée est aussi utile pour les plantes ayant des fleurs hermaphrodites car elle permet une meilleure production de fruits. Stimulus externe : Pour des fleurs comme celles des poivrons qui sont hermaphrodites, des vibrations ou un geste manuel sont souvent nécessaires.

A lire aussi [Apprenez à cultiver de la coriandre en hydroponie](#) Guide complet

A lire aussi [Apprenez à cultiver de la coriandre en hydroponie](#) Guide complet

Comprendre ce processus est la première étape pour assurer une récolte abondante dans votre jardin d'intérieur. Maintenant que vous savez pourquoi la pollinisation est essentielle, voyons pourquoi la pollinisation manuelle est souvent indispensable dans un jardin d'intérieur.

Pourquoi la pollinisation manuelle est-elle nécessaire en jardin d'intérieur ?

En culture indoor, la pollinisation manuelle devient souvent une nécessité. Voici pourquoi :

Absence de pollinisateurs naturels

Les abeilles, papillons et autres insectes, principaux acteurs de la pollinisation, ne peuvent pas accéder à vos plantes cultivées en intérieur.

Même dans une serre, les conditions ne suffisent pas toujours pour attirer ou maintenir ces précieux alliés.

Environnement contrôlé : un frein naturel à la pollinisation

Le vent, qui joue un rôle essentiel dans la pollinisation de nombreuses cultures, est absent ou limité en intérieur.

Les fluctuations naturelles de temperature et d'humidite, favorables a la pollinisation, sont attenees dans un environnement controle.

Cultures en hydroponie : des plantes isolees

En hydroponie, les plantes ne beneficent pas du contact direct avec un ecosysteme naturel. Elles dependent entierement du jardinier pour la fecondation.

L'absence de sol et d'environnement exterieur limite encore davantage les interactions naturelles.

Pourquoi avoir recourt a la pollinisation manuelle ?

Assurer des recoltes abondantes : Meme les plantes autofertiles (comme les tomates) donnent de meilleurs resultats avec un coup de main. Ameliorer la qualite des fruits : Une pollinisation efficace permet de former des fruits plus gros, plus reguliers et mieux developpes. Encourager une production continue : En stimulant vos plantes regulierement, vous prolongez leur cycle de production et maximisez leur rendement.

Quand utiliser la pollinisation manuelle ?

Lorsqu'une plante fleurit abondamment mais ne donne pas de fruits. Si vous cultivez des plantes qui necessitent un transfert de pollen, comme les courgettes, concombres ou melons. Des que les fleurs commencent a souvrir, car cest le moment ideal pour agir.

La pollinisation manuelle est votre meilleur allie pour transformer vos fleurs en fruits dans un jardin dinterieur. Decouvrons quelles plantes en ont le plus besoin.

Une fleur de piment

Quelles plantes necessitent une pollinisation manuelle ?

Voici les principales plantes qui auront besoin que vous jouiez le role de pollinisateur dans votre potager dinterieur.

Les tomates, poivrons et piments

Ces plantes possedent des fleurs hermaphrodites, capables de sautopolliniser.

Cependant, en l'absence de vibrations naturelles (comme celles provoquees par le vent ou les abeilles), le pollen peut rester bloque. Une legere intervention manuelle ameliore les rendements.

Une legere secousse des tiges ou une vibration avec une brosse electrique stimule la liberation du

pollen.

Les fraises

Les fraises produisent des fleurs hermaphrodites, mais leur pollinisation croisée (entre fleurs d'une même plante ou de différentes plantes) donne des fruits plus gros et réguliers.

A lire aussi [Que faire pousser en hydroponie? 6 légumes faciles à cultiver](#)

A lire aussi [Que faire pousser en hydroponie? 6 légumes faciles à cultiver](#)

En intérieur, un pinceau ou une brosse douce peut remplacer les pollinisateurs naturels.

Les courgettes et concombres

Ces plantes produisent des fleurs mâles et femelles distinctes. En extérieur, le pollen des fleurs mâles est transporté naturellement vers les fleurs femelles par les insectes.

En intérieur, vous devrez transférer manuellement le pollen des fleurs mâles (qui portent les étamines) aux fleurs femelles (reconnaissables à l'embryon de fruit sous la fleur).

Les melons et pastèques

Ces plantes monoïques, comme les courgettes, nécessitent un transfert de pollen entre fleurs mâles et femelles.

Leur culture en intérieur est plus exigeante, mais avec une bonne pollinisation manuelle, il est possible d'obtenir des fruits.

Les plantes qui n'ont pas besoin de pollinisation manuelle

Certaines plantes cultivées en intérieur ne sont pas concernées par la pollinisation manuelle, car le but est de les récolter bien avant le stade de fructification :

Les plantes à feuilles comme la laitue ou les épinards Les herbes aromatiques.

Découvrez maintenant comment polliniser efficacement vos plantes d'intérieur et booster vos récoltes.

Une fleur de fraisier

Comment réaliser la pollinisation manuelle ?

La pollinisation manuelle est simple à réaliser, mais elle demande un peu de délicatesse. Voici les étapes pour devenir un pollinisateur efficace dans votre jardin d'intérieur.

Le materiel

Vous n'avez pas besoin de grand-chose. Voici ce qui peut vous être utile :

Un pinceau fin Un coton-tige. Une brosse douce ou une brosse à dents électrique (idéale pour les fleurs hermaphrodites comme les tomates). Vos doigts, en dernier recours.

Identifiez les fleurs mâles et femelles

Fleurs mâles : elles portent des étamines qui produisent le pollen. Leur base est fine, sans fruit en formation. Fleurs femelles : elles ont un pistil au centre de la fleur et, pour les courgettes ou concombres, un petit embryon de fruit visible sous la fleur. Pour les fleurs hermaphrodites (fraises, tomates, poivrons, piments), ces deux éléments sont présents dans la même fleur, mais il peut être nécessaire de stimuler leur interaction.

Pollinisez vos plantes

Pour les fleurs avec séparation mâle/femelle (courgettes, concombres) :

1. Prélevez le pollen sur une fleur mâle en frottant délicatement le pinceau ou le coton-tige sur ses étamines.
2. Appliquez ce pollen sur le pistil de la fleur femelle, située en son centre.

Pour les fleurs hermaphrodites (tomates, fraises, piments, poivrons) :

1. Secouez délicatement les tiges ou utilisez une brosse à dents électrique près de la base de la fleur pour imiter les vibrations des abeilles.

A lire aussi Faire pousser des herbes aromatiques dans sa cuisine

A lire aussi Faire pousser des herbes aromatiques dans sa cuisine

2. Si nécessaire, utilisez un pinceau pour répartir le pollen sur le pistil.

Pollinisation manuelle du fraisier à l'aide d'un pinceau

Choisissez le bon moment

La pollinisation est plus efficace le matin, lorsque les fleurs sont fraîchement ouvertes et le pollen est au maximum de sa vitalité.

Évitez les heures trop tardives, car les fleurs peuvent commencer à se refermer ou le pollen à perdre en qualité.

Surveillez les resultats

Après quelques jours, une fleur pollinisée avec succès montrera des signes de fécondation :

Le fruit commencera à se former. Les fleurs non fécondées tomberont naturellement.

Avec ces techniques, vous maximiserez vos chances de récoltes fructueuses.

Astuces et erreurs à éviter pour une pollinisation manuelle réussie

La pollinisation manuelle peut sembler simple, mais quelques astuces peuvent faire toute la différence pour maximiser vos récoltes. Voici quelques conseils et les pièges à éviter.

Astuces pour une pollinisation efficace

Imitez la nature autant que possible :

Variez les techniques : alternez entre pinceaux, vibrations et secousses pour stimuler différents types de fleurs. Placez un petit ventilateur près de vos plantes pour imiter le vent et favoriser la dispersion naturelle du pollen.

Travaillez au bon moment :

Privilégiez le matin, quand les fleurs sont ouvertes et que le pollen est le plus fertile. Évitez les jours où l'humidité est élevée : cela peut rendre le pollen collant et moins efficace.

Observez vos plantes régulièrement :

Repérez les fleurs prêtes à être pollinisées. Une fleur ouverte est un signe qu'elle est réceptive. Certaines plantes, comme les tomates, fleurissent en continu. Un contrôle fréquent optimise les récoltes.

Entretenez votre matériel :

Nettoyez régulièrement vos outils pour éviter la contamination entre différentes plantes ou fleurs.

Boostez la floraison pour maximiser les chances :

Fournissez à vos plantes un éclairage adapté (les lampes de croissance peuvent aider). Apportez les nutriments nécessaires pour encourager une floraison abondante.

Erreurs courantes à éviter

Sur-pollinisation : Il n'est pas nécessaire de polliniser plusieurs fois une même fleur. Une seule application de pollen bien faite suffit.

Pollinisation trop tardive : Les fleurs fanées ou partiellement refermées ne sont plus réceptives.

Assurez-vous d'intervenir au bon moment.

Manque de douceur : Manipuler les fleurs de manière trop brutale peut les endommager ou provoquer leur chute.

Négliger les conditions environnementales : Si votre espace est trop humide ou mal ventilé, la pollinisation sera moins efficace. Veillez à maintenir un bon équilibre.

En appliquant ces astuces et en évitant les erreurs fréquentes, vous maximiserez vos récoltes en jardin d'intérieur. Vos efforts de pollinisateur porteront bientôt leurs fruits.

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux

horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

7 herbes aromatiques peu communes a cultiver chez soi

Cultiver des herbes aromatiques chez soi offre un acces constant a des plantes fraiches pour cuisiner, tout en apportant une touche de verdure. Si vous souhaitez explorer des saveurs originales et decouvrir des bienfaits naturels, voici sept herbes aromatiques peu communes , parfaites pour la culture en interieur, en pot ou en hydroponie. Dans cet article

1. **Lagastache** Originaire dAmerique du Nord, cette plante etait traditionnellement utilisee par les peuples autochtones pour ses proprietes medicinales et son parfum proche de la menthe. Lagastache, ou hysope anisee, sepanouit en pot avec un bon drainage et un ensoleillement abundant. Ideale pour les balcons ou les fenetres ensoleillees, elle attire aussi les pollinisateurs, ce qui en fait un excellent choix pour la biodiversite. En culture hydroponique , elle pousse bien avec une solution nutritive equilibree. Ses feuilles parfumees, entre la menthe et lanis, sont parfaites en infusion ou en garniture pour les desserts. En medecine naturelle, lagastache est reconnue pour soulager les troubles digestifs et apaiser les maux de gorge.
2. **La sarriette dhiver** Originaire des regions mediterraneennes, cette herbe etait utilisee dans lAntiquite pour ses qualites aromatiques et medicinales. La sarriette dhiver est une plante robuste qui se developpe bien en pot avec un sol bien draine et un bon ensoleillement. Elle resiste au froid et peut etre placee a lexterieur durant les mois chauds, puis rentree en hiver pour poursuivre sa croissance. Elle est parfaite pour aromatiser les plats de viande et les ragouts, avec un gout proche du thym. En medecine traditionnelle, elle est utilisee pour ses proprietes antimicrobiennes et aide a la digestion. A lire aussi [Top 6 des herbes aromatiques en hydroponie](#)
3. **La perilla (ou shiso)** Tres populaire au Japon, en Chine et en Coree, cette plante fait partie integrante de la cuisine asiatique. La perilla se developpe bien en hydroponie et en pot. Elle prefere un environnement chaud avec une lumiere intense, idealement pres dune fenetre ensoleillee. Avec une croissance rapide, elle necessite un arrosage modere pour eviter lexces dhumidite. La perilla apporte une saveur unique, entre la menthe et le basilic, et se marie parfaitement aux sushis, salades et plats sautes. Elle possede aussi des proprietes antioxydantes et anti-inflammatoires benefiques pour la sante.
4. **La pimpinelle** Originaire dEurope, cette herbe etait commune dans les jardins medievaux. On lutilisait aussi bien pour ses qualites aromatiques que

medicinales. Plante compacte, elle est idéale pour les petits pots en intérieur. Elle s'adapte bien à la lumière indirecte, parfaite pour une cuisine ou une étagère à plantes. Peu exigeante en entretien, elle demande simplement un sol bien drainé et un arrosage modéré. Son goût léger rappelant la noisette est parfait pour ajouter une touche de fraîcheur dans les salades et les vinaigrettes. Elle est aussi utilisée pour ses effets bénéfiques sur la digestion.

5. L'hysope Originaire de la Méditerranée et du Moyen-Orient, l'hysope est une herbe ancienne avec une riche histoire médicinale. Elle s'adapte bien aux pots en intérieur et préfère le plein soleil. Elle se développe également en hydroponie si les nutriments et l'exposition lumineuse sont contrôlés. Peu sensible aux maladies, elle demande peu d'entretien. En cuisine, ses feuilles aromatiques sont souvent ajoutées aux viandes. En médecine traditionnelle, elle est connue pour ses propriétés expectorantes et antiseptiques, particulièrement utile en tisane pour apaiser les voies respiratoires.

A lire aussi : Apprenez à cultiver de la coriandre en hydroponie - Guide complet

6. La mizuna Originaire du Japon, la mizuna est une variété de moutarde appréciée pour sa croissance rapide et son goût unique. La mizuna pousse bien en intérieur, en pot ou en hydroponie. Elle n'a pas besoin de lumière intense, ce qui en fait une plante idéale pour les environnements intérieurs. Sa croissance rapide permet de récolter fréquemment les jeunes feuilles. En cuisine, elle est souvent utilisée dans les salades pour sa saveur douce et poivrée. Riche en vitamines A, C et K, elle est également bénéfique pour renforcer le système immunitaire.

7. La coriandre vietnamienne Originaire d'Asie du Sud-Est, principalement du Vietnam, cette herbe est populaire dans les cuisines vietnamienne et thaïlandaise. Adaptée aux environnements chauds et humides, elle se cultive facilement en pot ou en hydroponie. En intérieur, elle nécessite une lumière abondante et un sol maintenu légèrement humide pour bien se développer. Elle monte moins facilement en graines que la coriandre traditionnelle. Sa saveur citronnée et légèrement poivrée se prête parfaitement aux salades, soupes et plats asiatiques. En médecine traditionnelle, elle est utilisée pour ses effets digestifs et antiseptiques.

Ces herbes peu communes ne sont pas seulement décoratives ; elles offrent également des saveurs originales pour enrichir vos plats et des bienfaits pour votre santé. Faciles à cultiver en pot ou en hydroponie, elles peuvent transformer un coin de votre maison en un petit

jardin aromatique accessible toute l'année. Alors, prêt à essayer ces plantes ? N'hésitez pas à expérimenter et à découvrir de nouvelles saveurs tout en profitant des bienfaits de chacune d'elles !

A lire aussi Pollinisation manuelle : le secret pour des récoltes abondantes dans votre potager d'intérieur Rédigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Cultiver des herbes aromatiques chez soi offre un accès constant à des plantes fraîches pour cuisiner, tout en apportant une touche de verdure. Si vous souhaitez explorer des saveurs originales et découvrir des bienfaits naturels, voici sept herbes aromatiques peu communes, parfaites pour la culture en intérieur, en pot ou en hydroponie. Dans cet article

1. **Lagastache** Originaire d'Amérique du Nord, cette plante était traditionnellement utilisée par les peuples autochtones pour ses propriétés médicinales et son parfum proche de la menthe. Lagastache, ou hysop anisé, sepanouit en pot avec un bon drainage et un ensoleillement abondant. Idéale pour les balcons ou les fenêtres ensoleillées, elle attire aussi les pollinisateurs, ce qui en fait un excellent choix pour la biodiversité. En culture hydroponique, elle pousse bien avec une solution nutritive équilibrée. Ses feuilles parfumées, entre la menthe et l'anis, sont parfaites en infusion ou en garniture pour les desserts. En médecine naturelle, lagastache est reconnue pour soulager les troubles digestifs et apaiser les maux de gorge.
2. **La sarriette d'hiver** Originaire des régions méditerranéennes, cette herbe était utilisée dans l'Antiquité pour ses qualités aromatiques et médicinales. La sarriette d'hiver est une plante robuste qui se développe bien en pot avec un sol bien drainé et un bon ensoleillement. Elle résiste au froid et peut être placée à l'extérieur durant les mois chauds, puis rentrée en hiver pour poursuivre sa croissance. Elle est parfaite pour aromatiser les plats de viande et les ragouts, avec un goût proche du thym. En médecine traditionnelle, elle est utilisée pour ses propriétés antimicrobiennes et aide à la digestion.

A lire aussi [Top 6 des herbes aromatiques en hydroponie](#)

3. **La perilla (ou shiso)** Très populaire au Japon, en Chine et en Corée, cette plante fait partie intégrante de la cuisine asiatique. La perilla se développe bien en hydroponie et en pot. Elle

prefere un environnement chaud avec une lumiere intense, idealement pres dune fenetre ensoleillee. Avec une croissance rapide, elle necessite un arrosage modere pour eviter lexces dhumidite. La perilla apporte une saveur unique, entre la menthe et le basilic, et se marie parfaitement aux sushis, salades et plats sautes. Elle possede aussi des proprietes antioxydantes et anti-inflammatoires benefiques pour la sante. 4. La pimpinelle Originaire dEurope, cette herbe etait commune dans les jardins medievux. On lutilisait aussi bien pour ses qualites aromatiques que medicinales. Plante compacte, elle est ideale pour les petits pots en interieur. Elle sadapte bien a la lumiere indirecte, parfaite pour une cuisine ou une etagere a plantes. Peu exigeante en entretien, elle demande simplement un sol bien draine et un arrosage modere. Son gout leger rappelant la noisette est parfait pour ajouter une touche de fraicheur dans les salades et les vinaigrettes. Elle est aussi utilisee pour ses effets benefiques sur la digestion. 5. Lhysope Originaire de la Mediterranee et du Moyen-Orient, lhysope est une herbe ancienne avec une riche histoire medicinale. Elle sadapte bien aux pots en interieur et prefere le plein soleil. Elle se developpe egalement en hydroponie si les nutriments et lexposition lumineuse sont controles. Peu sensible aux maladies, elle demande peu dentretien. En cuisine, ses feuilles aromatiques sont souvent ajoutees aux viandes. En medecine traditionnelle, elle est connue pour ses proprietes expectorantes et antiseptiques, particulierement utile en tisane pour apaiser les voies respiratoires. A lire aussi Apprenez a cultiver de la coriandre en hydroponie Guide complet 6. La mizuna Originaire du Japon, la mizuna est une variete de moutarde appreciee pour sa croissance rapide et son gout unique. La mizuna pousse bien en interieur, en pot ou en hydroponie. Elle na pas besoin de lumiere intense, ce qui en fait une plante ideale pour les environnements interieurs. Sa croissance rapide permet de recolter frequemment les jeunes feuilles. En cuisine, elle est souvent utilisee dans les salades pour sa saveur douce et poivree. Riche en vitamines A, C et K, elle est egalement benefique pour renforcer le systeme immunitaire. 7. La coriandre vietnamienne Originaire dAsie du Sud-Est, principalement du Vietnam, cette herbe est populaire dans les cuisines vietnamienne et thailandaise. Adaptee aux environnements chauds et humides, elle se cultive facilement en pot ou en hydroponie. En interieur, elle necessite une lumiere abondante et un sol maintenu legerement

humide pour bien se développer. Elle monte moins facilement en graines que la coriandre traditionnelle. Sa saveur citronnée et légèrement poivrée se prête parfaitement aux salades, soupes et plats asiatiques. En médecine traditionnelle, elle est utilisée pour ses effets digestifs et antiseptiques. Ces herbes peu communes ne sont pas seulement décoratives ; elles offrent également des saveurs originales pour enrichir vos plats et des bienfaits pour votre santé. Faciles à cultiver en pot ou en hydroponie, elles peuvent transformer un coin de votre maison en un petit jardin aromatique accessible toute l'année. Alors, prêt à essayer ces plantes ? N'hésitez pas à expérimenter et à découvrir de nouvelles saveurs tout en profitant des bienfaits de chacune d'elles !

A lire aussi Pollinisation manuelle : le secret pour des récoltes abondantes dans votre potager d'intérieur

Cultiver des herbes aromatiques chez soi offre un accès constant à des plantes fraîches pour cuisiner, tout en apportant une touche de verdure. Si vous souhaitez explorer des saveurs originales et découvrir des bienfaits naturels, voici sept herbes aromatiques peu communes, parfaites pour la culture en intérieur, en pot ou en hydroponie.

Dans cet article

Cultiver des herbes aromatiques chez soi offre un accès constant à des plantes fraîches pour cuisiner, tout en apportant une touche de verdure. Si vous souhaitez explorer des saveurs originales et découvrir des bienfaits naturels, voici sept herbes aromatiques peu communes, parfaites pour la culture en intérieur, en pot ou en hydroponie. Dans cet article 1. **Lagastache** Originaire d'Amérique du Nord, cette plante était traditionnellement utilisée par les peuples autochtones pour ses propriétés médicinales et son parfum proche de la menthe. Lagastache, ou hysop anisé, sepanouit en pot avec un bon drainage et un ensoleillement abondant. Idéale pour les balcons ou les fenêtres ensoleillées, elle attire aussi les pollinisateurs, ce qui en fait un excellent choix pour la biodiversité. En culture hydroponique, elle pousse bien avec une solution nutritive équilibrée. Ses feuilles parfumées, entre la menthe et l'anis, sont parfaites en infusion ou en garniture pour les desserts. En médecine naturelle, lagastache est reconnue pour soulager les troubles digestifs et

apaiser les maux de gorge. 2. La sarriette d'hiver Originaire des régions méditerranéennes, cette herbe était utilisée dans l'Antiquité pour ses qualités aromatiques et médicinales. La sarriette d'hiver est une plante robuste qui se développe bien en pot avec un sol bien drainé et un bon ensoleillement. Elle résiste au froid et peut être placée à l'extérieur durant les mois chauds, puis rentrée en hiver pour poursuivre sa croissance. Elle est parfaite pour aromatiser les plats de viande et les ragouts, avec un goût proche du thym. En médecine traditionnelle, elle est utilisée pour ses propriétés antimicrobiennes et aide à la digestion. A lire aussi [Top 6 des herbes aromatiques en hydroponie](#)

3. La perilla (ou shiso) Très populaire au Japon, en Chine et en Corée, cette plante fait partie intégrante de la cuisine asiatique. La perilla se développe bien en hydroponie et en pot. Elle préfère un environnement chaud avec une lumière intense, idéalement près d'une fenêtre ensoleillée. Avec une croissance rapide, elle nécessite un arrosage modéré pour éviter l'excès d'humidité. La perilla apporte une saveur unique, entre la menthe et le basilic, et se marie parfaitement aux sushis, salades et plats sautés. Elle possède aussi des propriétés antioxydantes et anti-inflammatoires bénéfiques pour la santé.

4. La pimpinelle Originaire d'Europe, cette herbe était commune dans les jardins médiévaux. On l'utilisait aussi bien pour ses qualités aromatiques que médicinales. Plante compacte, elle est idéale pour les petits pots en intérieur. Elle s'adapte bien à la lumière indirecte, parfaite pour une cuisine ou une étagère à plantes. Peu exigeante en entretien, elle demande simplement un sol bien drainé et un arrosage modéré. Son goût léger rappelant la noisette est parfait pour ajouter une touche de fraîcheur dans les salades et les vinaigrettes. Elle est aussi utilisée pour ses effets bénéfiques sur la digestion.

5. L'hysope Originaire de la Méditerranée et du Moyen-Orient, l'hysope est une herbe ancienne avec une riche histoire médicinale. Elle s'adapte bien aux pots en intérieur et préfère le plein soleil. Elle se développe également en hydroponie si les nutriments et l'exposition lumineuse sont contrôlés. Peu sensible aux maladies, elle demande peu d'entretien. En cuisine, ses feuilles aromatiques sont souvent ajoutées aux viandes. En médecine traditionnelle, elle est connue pour ses propriétés expectorantes et antiseptiques, particulièrement utile en tisane pour apaiser les voies respiratoires. A lire aussi [Apprenez à cultiver de la coriandre en hydroponie](#) [Guide complet](#)

6. La mizuna Originaire du Japon,

la mizuna est une variété de moutarde appréciée pour sa croissance rapide et son goût unique. La mizuna pousse bien en intérieur, en pot ou en hydroponie. Elle n'a pas besoin de lumière intense, ce qui en fait une plante idéale pour les environnements intérieurs. Sa croissance rapide permet de récolter fréquemment les jeunes feuilles. En cuisine, elle est souvent utilisée dans les salades pour sa saveur douce et poivrée. Riche en vitamines A, C et K, elle est également bénéfique pour renforcer le système immunitaire.

7. La coriandre vietnamienne Originaire d'Asie du Sud-Est, principalement du Vietnam, cette herbe est populaire dans les cuisines vietnamienne et thaïlandaise. Adaptée aux environnements chauds et humides, elle se cultive facilement en pot ou en hydroponie. En intérieur, elle nécessite une lumière abondante et un sol maintenu légèrement humide pour bien se développer. Elle monte moins facilement en graine que la coriandre traditionnelle. Sa saveur citronnée et légèrement poivrée se prête parfaitement aux salades, soupes et plats asiatiques. En médecine traditionnelle, elle est utilisée pour ses effets digestifs et antiseptiques. Ces herbes peu communes ne sont pas seulement décoratives ; elles offrent également des saveurs originales pour enrichir vos plats et des bienfaits pour votre santé. Faciles à cultiver en pot ou en hydroponie, elles peuvent transformer un coin de votre maison en un petit jardin aromatique accessible toute l'année. Alors, prêt à essayer ces plantes ? N'hésitez pas à expérimenter et à découvrir de nouvelles saveurs tout en profitant des bienfaits de chacune d'elles !

A lire aussi Pollinisation manuelle : le secret pour des récoltes abondantes dans votre potager d'intérieur

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Cultiver des herbes aromatiques chez soi offre un accès constant à des plantes fraîches pour cuisiner, tout en apportant une touche de verdure. Si vous souhaitez explorer des saveurs originales et découvrir des bienfaits naturels, voici sept herbes aromatiques peu communes, parfaites pour la culture en intérieur, en pot ou en hydroponie.

Dans cet article

1. Lagastache Originaire d'Amérique du Nord, cette plante était traditionnellement utilisée par les peuples autochtones pour ses

propriétés médicinales et son parfum proche de la menthe. Lagastache, ou hysope anisée, sepanouit en pot avec un bon drainage et un ensoleillement abondant. Idéale pour les balcons ou les fenêtres ensoleillées, elle attire aussi les pollinisateurs, ce qui en fait un excellent choix pour la biodiversité. En culture hydroponique, elle pousse bien avec une solution nutritive équilibrée. Ses feuilles parfumées, entre la menthe et l'anis, sont parfaites en infusion ou en garniture pour les desserts. En médecine naturelle, lagastache est reconnue pour soulager les troubles digestifs et apaiser les maux de gorge.

2. La sarriette d'hiver Originaire des régions méditerranéennes, cette herbe était utilisée dans l'Antiquité pour ses qualités aromatiques et médicinales. La sarriette d'hiver est une plante robuste qui se développe bien en pot avec un sol bien drainé et un bon ensoleillement. Elle résiste au froid et peut être placée à l'extérieur durant les mois chauds, puis rentrée en hiver pour poursuivre sa croissance. Elle est parfaite pour aromatiser les plats de viande et les ragouts, avec un goût proche du thym. En médecine traditionnelle, elle est utilisée pour ses propriétés antimicrobiennes et aide à la digestion.

A lire aussi [Top 6 des herbes aromatiques en hydroponie](#)

3. La perilla (ou shiso) Très populaire au Japon, en Chine et en Corée, cette plante fait partie intégrante de la cuisine asiatique. La perilla se développe bien en hydroponie et en pot. Elle préfère un environnement chaud avec une lumière intense, idéalement près d'une fenêtre ensoleillée. Avec une croissance rapide, elle nécessite un arrosage modéré pour éviter l'excès d'humidité. La perilla apporte une saveur unique, entre la menthe et le basilic, et se marie parfaitement aux sushis, salades et plats sautés. Elle possède aussi des propriétés antioxydantes et anti-inflammatoires bénéfiques pour la santé.

4. La pimpinelle Originaire d'Europe, cette herbe était commune dans les jardins médiévaux. On l'utilisait aussi bien pour ses qualités aromatiques que médicinales. Plante compacte, elle est idéale pour les petits pots en intérieur. Elle s'adapte bien à la lumière indirecte, parfaite pour une cuisine ou une étagère à plantes. Peu exigeante en entretien, elle demande simplement un sol bien drainé et un arrosage modéré. Son goût léger rappelant la noisette est parfait pour ajouter une touche de fraîcheur dans les salades et les vinaigrettes. Elle est aussi utilisée pour ses effets bénéfiques sur la digestion.

5. L'hysope Originaire de la Méditerranée et du Moyen-Orient, l'hysope est une herbe ancienne avec une riche histoire médicinale. Elle

s'adapte bien aux pots en intérieur et préfère le plein soleil. Elle se développe également en hydroponie si les nutriments et l'exposition lumineuse sont contrôlés. Peu sensible aux maladies, elle demande peu d'entretien. En cuisine, ses feuilles aromatiques sont souvent ajoutées aux viandes. En médecine traditionnelle, elle est connue pour ses propriétés expectorantes et antiseptiques, particulièrement utile en tisane pour apaiser les voies respiratoires.

A lire aussi

Apprenez à cultiver de la coriandre en hydroponie Guide complet

6. La mizuna Originaire du Japon, la mizuna est une variété de moutarde appréciée pour sa croissance rapide et son goût unique. La mizuna pousse bien en intérieur, en pot ou en hydroponie. Elle n'a pas besoin de lumière intense, ce qui en fait une plante idéale pour les environnements intérieurs. Sa croissance rapide permet de récolter fréquemment les jeunes feuilles. En cuisine, elle est souvent utilisée dans les salades pour sa saveur douce et poivrée. Riche en vitamines A, C et K, elle est également bénéfique pour renforcer le système immunitaire.

7. La coriandre vietnamienne Originaire d'Asie du Sud-Est, principalement du Vietnam, cette herbe est populaire dans les cuisines vietnamienne et thaïlandaise. Adaptée aux environnements chauds et humides, elle se cultive facilement en pot ou en hydroponie. En intérieur, elle nécessite une lumière abondante et un sol maintenu légèrement humide pour bien se développer. Elle monte moins facilement en graines que la coriandre traditionnelle. Sa saveur citronnée et légèrement poivrée se prête parfaitement aux salades, soupes et plats asiatiques. En médecine traditionnelle, elle est utilisée pour ses effets digestifs et antiseptiques.

Ces herbes peu communes ne sont pas seulement décoratives ; elles offrent également des saveurs originales pour enrichir vos plats et des bienfaits pour votre santé. Faciles à cultiver en pot ou en hydroponie, elles peuvent transformer un coin de votre maison en un petit jardin aromatique accessible toute l'année. Alors, prêt à essayer ces plantes ? N'hésitez pas à expérimenter et à découvrir de nouvelles saveurs tout en profitant des bienfaits de chacune d'elles !

A lire aussi

Pollinisation manuelle : le secret pour des récoltes abondantes dans votre potager d'intérieur

Cultiver des herbes aromatiques chez soi offre un accès constant à des plantes fraîches pour cuisiner, tout en apportant une touche de verdure. Si vous souhaitez explorer des saveurs originales

et decouvrir des bienfaits naturels, voici sept herbes aromatiques peu communes , parfaites pour la culture en interieur, en pot ou en hydroponie.

Dans cet article

Dans cet article

1. Lagastache

Originare d'Amérique du Nord, cette plante était traditionnellement utilisée par les peuples autochtones pour ses propriétés médicinales et son parfum proche de la menthe.

Lagastache, ou hysopé anisée, sepanouit en pot avec un bon drainage et un ensoleillement abondant. Idéale pour les balcons ou les fenêtres ensoleillées, elle attire aussi les pollinisateurs, ce qui en fait un excellent choix pour la biodiversité. En culture hydroponique , elle pousse bien avec une solution nutritive équilibrée.

Ses feuilles parfumées, entre la menthe et l'anis, sont parfaites en infusion ou en garniture pour les desserts. En médecine naturelle, lagastache est reconnue pour soulager les troubles digestifs et apaiser les maux de gorge.

2. La sarriette d'hiver

Originare des régions méditerranéennes, cette herbe était utilisée dans l'Antiquité pour ses qualités aromatiques et médicinales.

La sarriette d'hiver est une plante robuste qui se développe bien en pot avec un sol bien drainé et un bon ensoleillement. Elle résiste au froid et peut être placée à l'extérieur durant les mois chauds, puis rentrée en hiver pour poursuivre sa croissance.

Elle est parfaite pour aromatiser les plats de viande et les ragouts, avec un goût proche du thym. En médecine traditionnelle, elle est utilisée pour ses propriétés antimicrobiennes et aide à la digestion.

A lire aussi [Top 6 des herbes aromatiques en hydroponie](#)

A lire aussi [Top 6 des herbes aromatiques en hydroponie](#)

3. La perilla (ou shiso)

Très populaire au Japon, en Chine et en Corée, cette plante fait partie intégrante de la cuisine

asiatique.

La perilla se developpe bien en hydroponie et en pot. Elle prefere un environnement chaud avec une lumiere intense, idealement pres dune fenetre ensoleillee. Avec une croissance rapide, elle necessite un arrosage modere pour eviter lexces dhumidite.

La perilla apporte une saveur unique, entre la menthe et le basilic, et se marie parfaitement aux sushis, salades et plats sautes. Elle possede aussi des proprietes antioxydantes et anti-inflammatoires benefiques pour la sante.

4. La pimpinelle

Originare dEurope, cette herbe etait commune dans les jardins medievux. On lutilisait aussi bien pour ses qualites aromatiques que medicinales.

Plante compacte, elle est ideale pour les petits pots en interieur. Elle sadapte bien a la lumiere indirecte, parfaite pour une cuisine ou une etagere a plantes. Peu exigeante en entretien, elle demande simplement un sol bien draine et un arrosage modere.

Son gout leger rappelant la noisette est parfait pour ajouter une touche de fraicheur dans les salades et les vinaigrettes. Elle est aussi utilisee pour ses effets benefiques sur la digestion.

5. Lhysope

Originare de la Mediterranee et du Moyen-Orient, lhysope est une herbe ancienne avec une riche histoire medicinale.

Elle sadapte bien aux pots en interieur et prefere le plein soleil. Elle se developpe egalement en hydroponie si les nutriments et lexposition lumineuse sont controles. Peu sensible aux maladies, elle demande peu dentretien.

En cuisine, ses feuilles aromatiques sont souvent ajoutees aux viandes. En medecine traditionnelle, elle est connue pour ses proprietes expectorantes et antiseptiques, particulierement utile en tisane pour apaiser les voies respiratoires.

A lire aussi [Apprenez a cultiver de la coriandre en hydroponie Guide complet](#)

A lire aussi [Apprenez a cultiver de la coriandre en hydroponie Guide complet](#)

6. La mizuna

Originaire du Japon, la mizuna est une variété de moutarde appréciée pour sa croissance rapide et son goût unique.

La mizuna pousse bien en intérieur, en pot ou en hydroponie. Elle n'a pas besoin de lumière intense, ce qui en fait une plante idéale pour les environnements intérieurs. Sa croissance rapide permet de récolter fréquemment les jeunes feuilles.

En cuisine, elle est souvent utilisée dans les salades pour sa saveur douce et poivrée. Riche en vitamines A, C et K, elle est également bénéfique pour renforcer le système immunitaire.

7. La coriandre vietnamienne

Originaire d'Asie du Sud-Est, principalement du Vietnam, cette herbe est populaire dans les cuisines vietnamienne et thaïlandaise.

Adaptée aux environnements chauds et humides, elle se cultive facilement en pot ou en hydroponie. En intérieur, elle nécessite une lumière abondante et un sol maintenu légèrement humide pour bien se développer. Elle monte moins facilement en graine que la coriandre traditionnelle.

Sa saveur citronnée et légèrement poivrée se prête parfaitement aux salades, soupes et plats asiatiques. En médecine traditionnelle, elle est utilisée pour ses effets digestifs et antiseptiques.

Ces herbes peu communes ne sont pas seulement décoratives ; elles offrent également des saveurs originales pour enrichir vos plats et des bienfaits pour votre santé. Faciles à cultiver en pot ou en hydroponie, elles peuvent transformer un coin de votre maison en un petit jardin aromatique accessible toute l'année.

Alors, prêt à essayer ces plantes ? N'hésitez pas à expérimenter et à découvrir de nouvelles saveurs tout en profitant des bienfaits de chacune d'elles !

A lire aussi Pollinisation manuelle : le secret pour des récoltes abondantes dans votre potager d'intérieur

A lire aussi Pollinisation manuelle : le secret pour des récoltes abondantes dans votre potager d'intérieur

Rédigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature

depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Laisser un commentaire Annuler la réponse

Laisser un commentaire Annuler la réponse

Laisser un commentaire Annuler la réponse

Laisser un commentaire Annuler la réponse

4 bonnes raisons de créer son jardin intérieur

Le jardinage d'intérieur est bien plus qu'une simple tendance. C'est une pratique accessible qui s'adapte à tous les environnements, et s'invite même dans les appartements les plus exigus ou les petits balcons. Quel que soit votre niveau de maîtrise du jardinage, faire pousser des plantes chez soi présente de nombreux avantages, tant pour le corps que pour l'esprit. Cet article vous présente quatre bonnes raisons de créer votre jardin d'intérieur. Dans cet article Le jardinage d'intérieur, un remède naturel contre le stress La première raison de se lancer dans le jardinage d'intérieur est son incroyable impact sur le bien-être mental. Quand les sources de stress sont nombreuses au cours de la journée, prendre soin de plantes peut être une véritable échappatoire. De nombreuses études ont démontré les effets apaisants de la nature sur l'esprit humain. Cultiver des plantes à la maison permet de recréer cet effet apaisant directement dans votre quotidien. Le simple fait d'observer la croissance des plantes peut induire un sentiment de satisfaction et d'accomplissement. Cela favorise également une prise de conscience et une concentration accrue, un peu comme une pratique méditative. En prenant soin de vos plantes, vous pouvez oublier les soucis du quotidien et vous concentrer sur des gestes simples comme l'arrosage ou le rempotage.

Impacts sur la santé mentale :

- Réduction du stress
- Amélioration de la concentration
- Favorisation de la relaxation

Un environnement plus sain grâce au jardin d'intérieur Le jardinage d'intérieur ne se limite pas à l'aspect esthétique. En effet, les plantes d'intérieur jouent un rôle non négligeable dans l'amélioration de la qualité de l'air de votre maison. Certaines plantes sont connues pour leur capacité à filtrer les toxines présentes dans l'air, comme le benzène, le formaldéhyde ou encore le xylène, souvent libérées par des matériaux de construction ou des produits ménagers.

À lire aussi : Pollinisation manuelle : le secret pour des récoltes abondantes dans votre potager d'intérieur

Des études menées par la NASA ont démontré que certaines plantes sont particulièrement efficaces pour purifier l'air. Parmi ces plantes figurent le lierre anglais, le ficus et les fougères. Ces végétaux absorbent les polluants à travers leurs feuilles et leurs racines, contribuant ainsi à assainir votre espace de vie.

Les bienfaits sur la santé physique :

- Réduction des maux de tête et des irritations oculaires
- Diminution des symptômes d'allergies
- Meilleure respiration dans des environnements confinés

Quelques plantes purificatrices d'air : Lierre anglais : efficace contre le benzène et le formaldéhyde
Fougère de Boston : excellente pour humidifier l'air Dracaena : idéale pour les environnements avec peu de lumière Adopter ces plantes peut ainsi améliorer votre confort respiratoire tout en réduisant les risques liés à l'exposition prolongée aux polluants domestiques. Une source de nourriture fraîche à portée de main Le jardinage d'intérieur peut aussi répondre à une envie croissante : celle de cultiver sa propre nourriture . En disposant de quelques pots et d'un bon éclairage, vous pouvez faire pousser vos propres herbes aromatiques, légumes et même certains fruits chez vous, notamment grâce à la culture hydroponique . Cette pratique est non seulement gratifiante, mais elle vous permet aussi d'avoir accès à des aliments frais, sains et exempts de produits chimiques. Même dans un espace limité, il est possible de cultiver des tomates cerises, des piments, des fraises ou des salades. Les herbes aromatiques comme le basilic, la menthe, ou le persil sont particulièrement adaptées à la culture en intérieur et ne nécessitent pas beaucoup de place. Avec un peu d'organisation, vous pouvez installer un petit potager hydroponique. A lire aussi 7 herbes aromatiques peu communes à cultiver chez soi Vous pouvez aussi essayer la culture des micropousses , et en quelques jours obtenir un véritable concentré de vitamines grâce à ces petites pousses qui se déclinent en une infinité de plats et de préparations. Une culture de micropousses

Les avantages du potager d'intérieur : Réduction de l'empreinte carbone liée à l'achat de nourriture
Accès à des produits ultra-frais Maîtrise totale de la qualité des aliments Le jardinage d'intérieur, une activité accessible et adaptée à tous Le jardinage d'intérieur est une activité accessible à tout le monde , quels que soient l'âge, le lieu de résidence ou les connaissances en la matière. Contrairement au jardinage traditionnel, il ne nécessite pas de grand terrain ou de connaissances avancées. Avec un peu de patience et de curiosité, chacun peut s'initier à cette pratique. C'est une activité idéale pour les enfants, qui seront ravis de voir pousser leurs plantes et de pouvoir manger leurs propres récoltes. Des semis réalisés en intérieur En fonction de votre espace, vous pouvez choisir des plantes qui correspondent à vos besoins. Que vous viviez dans un petit studio ou dans une grande maison, le jardinage d'intérieur peut s'adapter à toutes les configurations. Même une simple étagère à proximité d'une fenêtre peut suffire pour faire pousser quelques salades, herbes

aromatiques ou micropousses. Créer un jardin intérieur offre une multitude de bienfaits qui vont bien au-delà de l'aspect esthétique. Non seulement il contribue à améliorer la qualité de l'air et favorise un environnement plus sain, mais il agit également comme un véritable remède contre le stress, procurant calme et sérénité. De plus, il permet de cultiver des aliments frais et sains à domicile, réduisant ainsi l'empreinte carbone et augmentant la satisfaction personnelle. Enfin, cette activité est accessible à tous, peu importe l'espace disponible ou les connaissances en jardinage, faisant du jardin intérieur une solution adaptée à tous les modes de vie. A lire aussi [Fraise en hydroponie: guide complet pour débuter](#) Rédigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Le jardinage d'intérieur est bien plus qu'une simple tendance. C'est une pratique accessible qui s'adapte à tous les environnements, et s'invite même dans les appartements les plus exigus ou les petits balcons. Quel que soit votre niveau de maîtrise du jardinage, faire pousser des plantes chez soi présente de nombreux avantages, tant pour le corps que pour l'esprit. Cet article vous présente quatre bonnes raisons de créer votre jardin d'intérieur. Dans cet article [Le jardinage d'intérieur, un remède naturel contre le stress](#)

La première raison de se lancer dans le jardinage d'intérieur est son incroyable impact sur le bien-être mental. Quand les sources de stress sont nombreuses au cours de la journée, prendre soin de plantes peut être une véritable échappatoire. De nombreuses études ont démontré les effets apaisants de la nature sur l'esprit humain . Cultiver des plantes à la maison permet de recréer cet effet apaisant directement dans votre quotidien. Le simple fait d'observer la croissance des plantes peut induire un sentiment de satisfaction et d'accomplissement. Cela favorise également une prise de conscience et une concentration accrue, un peu comme une pratique méditative . En prenant soin de vos plantes, vous pouvez oublier les soucis du quotidien et vous concentrer sur des gestes simples comme l'arrosage ou le rempotage.

Impacts sur la santé mentale :

- Réduction du stress
- Amélioration de la concentration
- Favorisation de la relaxation

Un

environnement plus sain grace au jardin dinterieur Le jardinage dinterieur ne se limite pas a laspect esthetique. En effet, les plantes dinterieur jouent un role non negligeable dans lamelioration de la qualite de lair de votre maison. Certaines plantes sont connues pour leur capacite a filtrer les toxines presentes dans lair, comme le benzene, le formaldehyde ou encore le xylene, souvent liberees par des matériaux de construction ou des produits menagers. A lire aussi Pollinisation manuelle : le secret pour des recoltes abondantes dans votre potager dinterieur Des etudes menees par la NASA ont demontre que certaines plantes sont particulierement efficaces pour purifier lair. Parmi ces plantes figurent le lierre anglais, le ficus et les fougères. Ces vegetaux absorbent les polluants a travers leurs feuilles et leurs racines, contribuant ainsi a assainir votre espace de vie.

Les bienfaits sur la sante physique : Reduction des maux de tete et des irritations oculaires
Diminution des symptomes dallergies Meilleure respiration dans des environnements confines

Quelques plantes purificatrices dair : Lierre anglais : efficace contre le benzene et le formaldehyde
Fougere de Boston : excellente pour humidifier lair Dracaena : ideale pour les environnements avec peu de lumiere Adopter ces plantes peut ainsi ameliorer votre confort respiratoire tout en reduisant les risques lies a lexposition prolongee aux polluants domestiques. Une source de nourriture fraiche a portee de main Le jardinage dinterieur peut aussi repondre a une envie croissante : celle de cultiver sa propre nourriture . En disposant de quelques pots et dun bon eclairage, vous pouvez faire pousser vos propres herbes aromatiques, legumes et meme certains fruits chez vous, notamment grace a la culture hydroponique . Cette pratique est non seulement gratifiante, mais elle vous permet aussi davoir acces a des aliments frais, sains et exempts de produits chimiques. Meme dans un espace limite, il est possible de cultiver des tomates cerises, des piments, des fraises ou des salades. Les herbes aromatiques comme le basilic, la menthe, ou le persil sont particulierement adaptees a la culture en interieur et ne necessitent pas beaucoup de place. Avec un peu dorganisation, vous pouvez installer un petit potager hydroponique. A lire aussi 7 herbes aromatiques peu communes a cultiver chez soi Vous pouvez aussi essayer la culture des micropousses , et en quelques jours obtenir un veritable concentrate de vitamines grace a ces petites pousses qui se declinent en une infinite de plats et de preparations. Une culture de micropousses

Les avantages du potager dinterieur : Reduction de lempreinte carbone liee a lachat de nourriture
Acces a des produits ultra-frais Maitrise totale de la qualite des aliments Le jardinage dinterieur, une activite accessible et adaptee a tous Le jardinage dinterieur est une activite accessible a tout le monde , quels que soient lage, le lieu de residence ou les connaissances en la matiere. Contrairement au jardinage traditionnel, il ne necessite pas de grand terrain ou de connaissances avancees. Avec un peu de patience et de curiosite, chacun peut sinitier a cette pratique. Cest une activite ideale pour les enfants, qui seront ravis de voir pousser leurs plantes et de pouvoir manger leurs propres recoltes. Des semis realises en interieur En fonction de votre espace, vous pouvez choisir des plantes qui correspondent a vos besoins. Que vous viviez dans un petit studio ou dans une grande maison, le jardinage dinterieur peut sadapter a toutes les configurations. Meme une simple etagere a proximite dune fenetre peut suffire pour faire pousser quelques salades, herbes aromatiques ou micropousses. Creer un jardin interieur offre une multitude de bienfaits qui vont bien au-dela de laspect esthetique. Non seulement il contribue a ameliorer la qualite de lair et favorise un environnement plus sain, mais il agit egalement comme un veritable remede contre le stress, procurant calme et serenite. De plus, il permet de cultiver des aliments frais et sains a domicile, reduisant ainsi lempreinte carbone et augmentant la satisfaction personnelle. Enfin, cette activite est accessible a tous, peu importe lespace disponible ou les connaissances en jardinage, faisant du jardin interieur une solution adaptee a tous les modes de vie. A lire aussi Fraise en hydroponie: guide complet pour debuter

Le jardinage dinterieur est bien plus quune simple tendance. Cest une pratique accessible qui sadapte a tous les environnements, et sinvite meme dans les appartements les plus exigus ou les petits balcons. Quel que soit votre niveau de maitrise du jardinage, faire pousser des plantes chez soi presente de nombreux avantages, tant pour le corps que pour lesprit. Cet article vous presente quatre bonnes raisons de creer votre jardin dinterieur.

Dans cet article

Le jardinage dinterieur est bien plus quune simple tendance. Cest une pratique accessible qui

s'adapte à tous les environnements, et s'invite même dans les appartements les plus exigus ou les petits balcons. Quel que soit votre niveau de maîtrise du jardinage, faire pousser des plantes chez soi présente de nombreux avantages, tant pour le corps que pour l'esprit. Cet article vous présente quatre bonnes raisons de créer votre jardin d'intérieur.

Dans cet article Le jardinage d'intérieur, un remède naturel contre le stress La première raison de se lancer dans le jardinage d'intérieur est son incroyable impact sur le bien-être mental. Quand les sources de stress sont nombreuses au cours de la journée, prendre soin de plantes peut être une véritable échappatoire. De nombreuses études ont démontré les effets apaisants de la nature sur l'esprit humain. Cultiver des plantes à la maison permet de recréer cet effet apaisant directement dans votre quotidien. Le simple fait d'observer la croissance des plantes peut induire un sentiment de satisfaction et d'accomplissement. Cela favorise également une prise de conscience et une concentration accrue, un peu comme une pratique méditative. En prenant soin de vos plantes, vous pouvez oublier les soucis du quotidien et vous concentrer sur des gestes simples comme l'arrosage ou le rempotage.

Impacts sur la santé mentale :

- Réduction du stress
- Amélioration de la concentration
- Favorisation de la relaxation

Un environnement plus sain grâce au jardin d'intérieur Le jardinage d'intérieur ne se limite pas à l'aspect esthétique. En effet, les plantes d'intérieur jouent un rôle non négligeable dans l'amélioration de la qualité de l'air de votre maison. Certaines plantes sont connues pour leur capacité à filtrer les toxines présentes dans l'air, comme le benzène, le formaldéhyde ou encore le xylène, souvent libérées par des matériaux de construction ou des produits ménagers.

A lire aussi Pollinisation manuelle : le secret pour des récoltes abondantes dans votre potager d'intérieur Des études menées par la NASA ont démontré que certaines plantes sont particulièrement efficaces pour purifier l'air. Parmi ces plantes figurent le lierre anglais, le ficus et les fougères. Ces végétaux absorbent les polluants à travers leurs feuilles et leurs racines, contribuant ainsi à assainir votre espace de vie.

Les bienfaits sur la santé physique :

- Réduction des maux de tête et des irritations oculaires
- Diminution des symptômes d'allergies
- Meilleure respiration dans des environnements confinés

Quelques plantes purificatrices d'air :

- Lierre anglais : efficace contre le benzène et le formaldéhyde
- Fougère de Boston : excellente pour humidifier l'air
- Dracaena : idéale pour les environnements avec

peu de lumière Adopter ces plantes peut ainsi améliorer votre confort respiratoire tout en réduisant les risques liés à l'exposition prolongée aux polluants domestiques. Une source de nourriture fraîche à portée de main Le jardinage d'intérieur peut aussi répondre à une envie croissante : celle de cultiver sa propre nourriture . En disposant de quelques pots et d'un bon éclairage, vous pouvez faire pousser vos propres herbes aromatiques, légumes et même certains fruits chez vous, notamment grâce à la culture hydroponique . Cette pratique est non seulement gratifiante, mais elle vous permet aussi d'avoir accès à des aliments frais, sains et exempts de produits chimiques. Même dans un espace limité, il est possible de cultiver des tomates cerises, des piments, des fraises ou des salades. Les herbes aromatiques comme le basilic, la menthe, ou le persil sont particulièrement adaptées à la culture en intérieur et ne nécessitent pas beaucoup de place. Avec un peu d'organisation, vous pouvez installer un petit potager hydroponique. A lire aussi 7 herbes aromatiques peu communes à cultiver chez soi Vous pouvez aussi essayer la culture des micropousses , et en quelques jours obtenir un véritable concentré de vitamines grâce à ces petites pousses qui se déclinent en une infinité de plats et de préparations. Une culture de micropousses

Les avantages du potager d'intérieur : Réduction de l'empreinte carbone liée à l'achat de nourriture Accès à des produits ultra-frais Maîtrise totale de la qualité des aliments Le jardinage d'intérieur, une activité accessible et adaptée à tous Le jardinage d'intérieur est une activité accessible à tout le monde , quels que soient l'âge, le lieu de résidence ou les connaissances en la matière. Contrairement au jardinage traditionnel, il ne nécessite pas de grand terrain ou de connaissances avancées. Avec un peu de patience et de curiosité, chacun peut s'initier à cette pratique. C'est une activité idéale pour les enfants, qui seront ravis de voir pousser leurs plantes et de pouvoir manger leurs propres récoltes. Des semis réalisés en intérieur En fonction de votre espace, vous pouvez choisir des plantes qui correspondent à vos besoins. Que vous viviez dans un petit studio ou dans une grande maison, le jardinage d'intérieur peut s'adapter à toutes les configurations. Même une simple étagère à proximité d'une fenêtre peut suffire pour faire pousser quelques salades, herbes aromatiques ou micropousses. Créer un jardin intérieur offre une multitude de bienfaits qui vont bien au-delà de l'aspect esthétique. Non seulement il contribue à améliorer la qualité de l'air et favorise un

environnement plus sain, mais il agit également comme un véritable remède contre le stress, procurant calme et sérénité. De plus, il permet de cultiver des aliments frais et sains à domicile, réduisant ainsi l'empreinte carbone et augmentant la satisfaction personnelle. Enfin, cette activité est accessible à tous, peu importe l'espace disponible ou les connaissances en jardinage, faisant du jardin intérieur une solution adaptée à tous les modes de vie. A lire aussi *Fraise en hydroponie: guide complet pour débuter* Rédigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Le jardinage d'intérieur est bien plus qu'une simple tendance. C'est une pratique accessible qui s'adapte à tous les environnements, et s'invite même dans les appartements les plus exigus ou les petits balcons. Quel que soit votre niveau de maîtrise du jardinage, faire pousser des plantes chez soi présente de nombreux avantages, tant pour le corps que pour l'esprit. Cet article vous présente quatre bonnes raisons de créer votre jardin d'intérieur.

Dans cet article *Le jardinage d'intérieur, un remède naturel contre le stress* La première raison de se lancer dans le jardinage d'intérieur est son incroyable impact sur le bien-être mental. Quand les sources de stress sont nombreuses au cours de la journée, prendre soin de plantes peut être une véritable échappatoire. De nombreuses études ont démontré les effets apaisants de la nature sur l'esprit humain . Cultiver des plantes à la maison permet de recréer cet effet apaisant directement dans votre quotidien. Le simple fait d'observer la croissance des plantes peut induire un sentiment de satisfaction et d'accomplissement. Cela favorise également une prise de conscience et une concentration accrue, un peu comme une pratique méditative . En prenant soin de vos plantes, vous pouvez oublier les soucis du quotidien et vous concentrer sur des gestes simples comme l'arrosage ou le rempotage.

Impacts sur la santé mentale :

- Réduction du stress
- Amélioration de la concentration
- Favorisation de la relaxation

Un environnement plus sain grâce au jardin d'intérieur

Le jardinage d'intérieur ne se limite pas à l'aspect esthétique. En effet, les plantes d'intérieur jouent un rôle non négligeable dans l'amélioration de la

qualite de l'air de votre maison. Certaines plantes sont connues pour leur capacite a filtrer les toxines presentes dans l'air, comme le benzene, le formaldehyde ou encore le xylene, souvent liberees par des matériaux de construction ou des produits menagers. A lire aussi Pollinisation manuelle : le secret pour des recoltes abondantes dans votre potager d'interieur Des etudes menees par la NASA ont demontre que certaines plantes sont particulierement efficaces pour purifier l'air. Parmi ces plantes figurent le lierre anglais, le ficus et les fougères. Ces vegetaux absorbent les polluants a travers leurs feuilles et leurs racines, contribuant ainsi a assainir votre espace de vie.

Les bienfaits sur la sante physique : Reduction des maux de tete et des irritations oculaires
Diminution des symptomes d'allergies
Meilleure respiration dans des environnements confines

Quelques plantes purificatrices d'air : Lierre anglais : efficace contre le benzene et le formaldehyde
Fougere de Boston : excellente pour humidifier l'air
Dracaena : ideale pour les environnements avec peu de lumiere

Adopter ces plantes peut ainsi ameliorer votre confort respiratoire tout en reduisant les risques lies a l'exposition prolongee aux polluants domestiques. Une source de nourriture fraiche a portee de main

Le jardinage d'interieur peut aussi repondre a une envie croissante : celle de cultiver sa propre nourriture . En disposant de quelques pots et d'un bon eclaireage, vous pouvez faire pousser vos propres herbes aromatiques, legumes et meme certains fruits chez vous, notamment grace a la culture hydroponique . Cette pratique est non seulement gratifiante, mais elle vous permet aussi d'avoir acces a des aliments frais, sains et exempts de produits chimiques. Meme dans un espace limite, il est possible de cultiver des tomates cerises, des piments, des fraises ou des salades. Les herbes aromatiques comme le basilic, la menthe, ou le persil sont particulierement adaptees a la culture en interieur et ne necessitent pas beaucoup de place. Avec un peu d'organisation, vous pouvez installer un petit potager hydroponique. A lire aussi 7 herbes aromatiques peu communes a cultiver chez soi

Vous pouvez aussi essayer la culture des micropousses , et en quelques jours obtenir un veritable concentrate de vitamines grace a ces petites pousses qui se declinent en une infinite de plats et de preparations. Une culture de micropousses

Les avantages du potager d'interieur : Reduction de l'empreinte carbone liee a l'achat de nourriture
Acces a des produits ultra-frais
Maitrise totale de la qualite des aliments

Le jardinage d'interieur, une

activité accessible et adaptée à tous Le jardinage d'intérieur est une activité accessible à tout le monde, quels que soient l'âge, le lieu de résidence ou les connaissances en la matière. Contrairement au jardinage traditionnel, il ne nécessite pas de grand terrain ou de connaissances avancées. Avec un peu de patience et de curiosité, chacun peut s'initier à cette pratique. C'est une activité idéale pour les enfants, qui seront ravis de voir pousser leurs plantes et de pouvoir manger leurs propres récoltes. Des semis réalisés en intérieur En fonction de votre espace, vous pouvez choisir des plantes qui correspondent à vos besoins. Que vous viviez dans un petit studio ou dans une grande maison, le jardinage d'intérieur peut s'adapter à toutes les configurations. Même une simple étagère à proximité d'une fenêtre peut suffire pour faire pousser quelques salades, herbes aromatiques ou micropousses. Créer un jardin intérieur offre une multitude de bienfaits qui vont bien au-delà de l'aspect esthétique. Non seulement il contribue à améliorer la qualité de l'air et favorise un environnement plus sain, mais il agit également comme un véritable remède contre le stress, procurant calme et sérénité. De plus, il permet de cultiver des aliments frais et sains à domicile, réduisant ainsi l'empreinte carbone et augmentant la satisfaction personnelle. Enfin, cette activité est accessible à tous, peu importe l'espace disponible ou les connaissances en jardinage, faisant du jardin intérieur une solution adaptée à tous les modes de vie. A lire aussi Fraîse en hydroponie: guide complet pour débuter

Le jardinage d'intérieur est bien plus qu'une simple tendance. C'est une pratique accessible qui s'adapte à tous les environnements, et s'invite même dans les appartements les plus exigus ou les petits balcons. Quel que soit votre niveau de maîtrise du jardinage, faire pousser des plantes chez soi présente de nombreux avantages, tant pour le corps que pour l'esprit. Cet article vous présente quatre bonnes raisons de créer votre jardin d'intérieur.

Dans cet article

Dans cet article

Le jardinage d'intérieur, un remède naturel contre le stress

La première raison de se lancer dans le jardinage d'intérieur est son incroyable impact sur le

bien-être mental. Quand les sources de stress sont nombreuses au cours de la journée, prendre soin de plantes peut être une véritable échappatoire. De nombreuses études ont démontré les effets apaisants de la nature sur l'esprit humain. Cultiver des plantes à la maison permet de recréer cet effet apaisant directement dans votre quotidien.

Le simple fait d'observer la croissance des plantes peut induire un sentiment de satisfaction et d'accomplissement. Cela favorise également une prise de conscience et une concentration accrue, un peu comme une pratique méditative. En prenant soin de vos plantes, vous pouvez oublier les soucis du quotidien et vous concentrer sur des gestes simples comme l'arrosage ou le rempotage.

Impacts sur la santé mentale : Réduction du stress Amélioration de la concentration Favorisation de la relaxation

Impacts sur la santé mentale :

Réduction du stress Amélioration de la concentration Favorisation de la relaxation

Un environnement plus sain grâce au jardin d'intérieur

Le jardinage d'intérieur ne se limite pas à l'aspect esthétique. En effet, les plantes d'intérieur jouent un rôle non négligeable dans l'amélioration de la qualité de l'air de votre maison. Certaines plantes sont connues pour leur capacité à filtrer les toxines présentes dans l'air, comme le benzène, le formaldéhyde ou encore le xylène, souvent libérées par des matériaux de construction ou des produits ménagers.

A lire aussi Pollinisation manuelle : le secret pour des récoltes abondantes dans votre potager d'intérieur

A lire aussi Pollinisation manuelle : le secret pour des récoltes abondantes dans votre potager d'intérieur

Des études menées par la NASA ont démontré que certaines plantes sont particulièrement efficaces pour purifier l'air. Parmi ces plantes figurent le lierre anglais, le ficus et les fougères. Ces végétaux absorbent les polluants à travers leurs feuilles et leurs racines, contribuant ainsi à assainir votre espace de vie.

Les bienfaits sur la santé physique : Réduction des maux de tête et des irritations oculaires

Diminution des symptômes d'allergies Meilleure respiration dans des environnements confinés

Les bienfaits sur la santé physique :

Réduction des maux de tête et des irritations oculaires Diminution des symptômes d'allergies

Meilleure respiration dans des environnements confinés

Quelques plantes purificatrices d'air :

Lierre anglais : efficace contre le benzène et le formaldéhyde Fougère de Boston : excellente pour humidifier l'air Dracaena : idéale pour les environnements avec peu de lumière

Adopter ces plantes peut ainsi améliorer votre confort respiratoire tout en réduisant les risques liés à l'exposition prolongée aux polluants domestiques.

Une source de nourriture fraîche à portée de main

Le jardinage d'intérieur peut aussi répondre à une envie croissante : celle de cultiver sa propre nourriture . En disposant de quelques pots et d'un bon éclairage, vous pouvez faire pousser vos propres herbes aromatiques, légumes et même certains fruits chez vous, notamment grâce à la culture hydroponique . Cette pratique est non seulement gratifiante, mais elle vous permet aussi d'avoir accès à des aliments frais, sains et exempts de produits chimiques.

Même dans un espace limité, il est possible de cultiver des tomates cerises, des piments, des fraises ou des salades. Les herbes aromatiques comme le basilic, la menthe, ou le persil sont particulièrement adaptées à la culture en intérieur et ne nécessitent pas beaucoup de place. Avec un peu d'organisation, vous pouvez installer un petit potager hydroponique.

A lire aussi 7 herbes aromatiques peu communes à cultiver chez soi

A lire aussi 7 herbes aromatiques peu communes à cultiver chez soi

Vous pouvez aussi essayer la culture des micropousses , et en quelques jours obtenir un véritable concentré de vitamines grâce à ces petites pousses qui se déclinent en une infinité de plats et de préparations.

Une culture de micropousses

Les avantages du potager d'intérieur : Réduction de l'empreinte carbone liée à l'achat de nourriture
Accès à des produits ultra-frais Maîtrise totale de la qualité des aliments

Les avantages du potager dinterieur :

Reduction de lempreinte carbone liee a lachat de nourriture Acces a des produits ultra-frais Maitrise totale de la qualite des aliments

Le jardinage dinterieur, une activite accessible et adaptee a tous

Le jardinage dinterieur est une activite accessible a tout le monde , quels que soient lage, le lieu de residence ou les connaissances en la matiere. Contrairement au jardinage traditionnel, il ne necessite pas de grand terrain ou de connaissances avancees.

Avec un peu de patience et de curiosite, chacun peut sinitier a cette pratique. Cest une activite ideale pour les enfants, qui seront ravis de voir pousser leurs plantes et de pouvoir manger leurs propres recoltes.

Des semis realises en interieur

En fonction de votre espace, vous pouvez choisir des plantes qui correspondent a vos besoins. Que vous viviez dans un petit studio ou dans une grande maison, le jardinage dinterieur peut sadapter a toutes les configurations. Meme une simple etagere a proximite dune fenetre peut suffire pour faire pousser quelques salades, herbes aromatiques ou micropousses.

Creer un jardin interieur offre une multitude de bienfaits qui vont bien au-dela de laspect esthetique. Non seulement il contribue a ameliorer la qualite de lair et favorise un environnement plus sain, mais il agit egalement comme un veritable remede contre le stress, procurant calme et serenite. De plus, il permet de cultiver des aliments frais et sains a domicile, reduisant ainsi lempreinte carbone et augmentant la satisfaction personnelle. Enfin, cette activite est accessible a tous, peu importe lespace disponible ou les connaissances en jardinage, faisant du jardin interieur une solution adaptee a tous les modes de vie.

A lire aussi [Fraise en hydroponie: guide complet pour debuter](#)

A lire aussi [Fraise en hydroponie: guide complet pour debuter](#)

Redige par David, passionne dhidroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous

livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionne de nature depuis lenfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Cultiver de la salade hydroponique a la maison : le guide complet

Vous souhaitez cultiver de la salade hydroponique chez vous ? Vous avez raison, c'est une plante ideale pour la culture hydroponique et lune des plus faciles a faire pousser avec cette technique. La salade pousse vite et necessite tres peu dentretien. Vous pourrez la recolter au bout dun mois. Un systeme hydroponique offre des conditions ideales de culture et surtout il permet de se preserver des nombreux parasites et maladies qui gachent la vie des jardiniers. Voici le guide complet pour tout savoir sur la culture de la salade hydroponique . Dans cet article Les avantages de cultiver des salades en hydroponie Des salades toute lannee Avec votre culture hydroponique, vous pouvez avoir des salades toutes lannee, a portee de main. Besoin de quelques feuilles toutes fraiches pour un sandwich ou une salade rapide ? Vous pouvez vous servir directement. Avec lhdroponie, vous maitrisez lenvironnement de culture , la lumiere, la temperature. La salade est une culture qui prefere les temperatures fraiches. Quand il fait trop chaud, elle a tendance a monter rapidement en graines et a devenir amere. En la cultivant en hydroponie, vous naurez pas ce genre de preoccupations car il sera plus facile de controler la temperature de votre environnement. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie Peu despace necessaire et peu de contraintes Vous vivez en appartement, vous navez pas de jardin ou bien le jardinage traditionnel ne vous attire pas ? Pas de probleme ! La culture hydroponique ne necessite que peu de place et demande moins de travail que la culture dans le sol. Avec des systemes verticaux ou compacts, vous pouvez facilement installer un petit jardin hydroponique sur un balcon, dans une cuisine ou meme dans un coin de votre salon. Transformez nimporte quel espace en un petit potager, ou chaque centimetre est optimise. Moins de maladies et de ravageurs Les salades cultivees en hydroponie sont beaucoup moins exposees aux maladies et aux ravageurs que celles cultivees en pleine terre. Les systemes hydroponiques offrent un environnement controle qui reduit les risques de contamination par des parasites ou des pathogenes qui viennent en grande partie de la terre. Pas besoin dutiliser de pesticides, vos salades resteront saines, sans produits chimiques et elles ne seront pas mangees par les limaces avant vous. A lire aussi Apprenez a cultiver de la coriandre en hydroponie Guide complet Un plus grand controle sur les cultures Avec la culture hydroponique,

vous avez un controle total sur les conditions de croissance de vos salades. Vous pouvez ajuster les nutriments, le pH et la lumiere de maniere precise pour apporter a vos salades ce dont elles ont besoin. Ce niveau de controle permet d'obtenir une croissance rapide et des recoltes plus abondantes et regulieres par rapport a la culture en terre qui subit les aleas climatiques. Les conditions ideales pour la culture de la salade hydroponique

La salade n'est pas une plante tres exigeante et les conditions ideales de culture sont facilement atteignables.

Temperature La salade prefere les temperatures fraiches . Trop de chaleur va rapidement provoquer la montee en graines et la salade deviendra amere. Les temperatures ideales pour la culture de la salade hydroponique sont : Entre 20 et 24 degres la journee Entre 16 et 18 degres la nuit

Lumiere La salade se developpe bien sous un eclaireage faible ou modere . En general entre 10 et 14 heures de lumiere par jour suffisent. Trop de lumiere peut ralentir la croissance des feuilles, provoquer la montee en graines ou bruler les extremités des feuilles (tip burn). Placez donc votre installation hydroponique a un endroit ou elle recevra la quantite adequate de lumiere naturelle. Si vous souhaitez utiliser des lampes de culture, des LED par exemple, choisissez-les de faible intensite et ne les placez pas trop pres des salades.

pH Le pH ideal pour la salade est compris entre 5,5 et 6,5. Utilisez un testeur de pH pour verifier regulierement le niveau et ajustez-le si necessaire avec des solutions specifiques de type pH-moins et pH-plus.

Nutriments Il est possible de garder la meme concentration en nutriments pendant tout le cycle de vie de la salade car seul le stade vegetatif nous interesse (on veut de belles feuilles mais pas de fleurs). Dans l'ideal, meme si avec les solutions hydroponiques toutes pretes ce n'est pas si simple, un engrais hydroponique avec beaucoup d'azote (N), un peu de phosphore (P) et peu de potassium (K) sera parfait pour cultiver des salades hydroponiques. Avec une telle repartition des minéraux essentiels, vos salades pousseront parfaitement. La salade va se contenter d'une faible concentration en nutriments : une EC comprise entre 0,8 et 1,2 est suffisante.

Substrat Il existe plusieurs possibilites quant au choix du substrat, cela dependra de vos preferences. Pour vous aider a faire votre choix voici quelques substrats utilisables dans la culture hydroponique de la salade :

La fibre de coco : c'est un substrat naturel et relativement ecologique. Il retient bien l'eau tout en assurant une bonne aeration. La fibre de coco est legere et facile a manipuler, offrant un

environnement optimal pour les racines des salades. Son pH est neutre, ce qui permet de mieux contrôler les conditions nutritives. Les billes d'argile : c'est un substrat léger et réutilisable qui offre une très bonne aération pour les racines. Leur structure permet un bon drainage tout en maintenant l'eau nécessaire, ce qui aide à prévenir la pourriture des racines. Les billes d'argile sont faciles à nettoyer et à stériliser, ce qui les rend idéales pour une utilisation prolongée. La laine de roche : c'est un substrat très populaire en hydroponie (mais pas le plus écologique) en raison de sa capacité à retenir l'eau tout en permettant une excellente aération des racines. Elle offre un environnement stable pour les racines, favorisant une croissance rapide et saine des salades. La laine de roche est inerte, elle n'interfère pas avec les nutriments ajoutés, garantissant ainsi un contrôle précis des conditions de culture.

A lire aussi Persil qui jaunit : causes courantes et solutions naturelles

Comment faire pousser des salades en hydroponie : 2 méthodes simples

Je vous présente deux systèmes parmi les plus simples mais d'autres sont bien sûr aussi possibles comme par exemple le système NFT (Nutrient Film Technique) qui utilise un principe de gouttières dans lesquelles circule le liquide nutritif.

La méthode Kratky

La méthode Kratky est l'une des techniques hydroponiques les plus simples et accessibles, parfaite pour les débutants. Ce système passif ne nécessite ni pompe ni électricité, ce qui en fait une option économique et facile à mettre en place. Les plants de salade sont suspendus au-dessus d'un réservoir contenant la solution nutritive. Au fur et à mesure que les salades absorbent les nutriments et l'eau, le niveau de la solution diminue, créant un espace rempli d'oxygène qui permet aux racines de respirer. La méthode Kratky est idéale pour les salades, qui ont un cycle de vie court et n'ont pas besoin d'une oxygénation intensive de leurs racines (pas de pompe).

La méthode raft DWC

La méthode raft DWC (Deep Water Culture) est une autre technique hydroponique simple mais légèrement plus avancée que le système Kratky. Dans ce système, les plantes poussent sur un radeau flottant à la surface d'un réservoir rempli de solution nutritive. Les racines des plantes sont immergées en permanence dans la solution nutritive, tandis que le radeau maintient les plants à flot au fur et à mesure que le niveau d'eau baisse. Une pompe à air est utilisée pour oxygéner la solution, ce qui assure une croissance rapide et vigoureuse des légumes.

Salade hydroponique dans un système raft

Quelles variétés de salades cultiver en hydroponie

Suivant les varietes, la recolte peut etre continue (il est possible de recolter les feuilles en peripherie de la salade pour les consommer au fur et a mesure, le reste de la salade continuera a pousser et a produire de nouvelles feuilles), ou a maturite (couper toute la salade, qui ne repoussera pas). A lire aussi 4 bonnes raisons de creer son jardin interieur

Laitue romaine Texture : Feuilles longues et croquantes, avec des cotes epaisses. Gout : Saveur douce, legerement amere. Croissance : Rapide et resistente, ideale pour la culture en hydroponie. Recolte : a maturite Pleine maturite : 55 a 65 jours Utilisation : Parfaite pour les salades Cesar et les sandwiches grace a sa texture ferme.

Laitue butterhead Texture : Feuilles tendres et delicates, souvent legerement froissees. Gout : Doux, avec une legere amertume. Croissance : Croissance compacte, sadapte bien aux petits espaces de culture hydroponique. Recolte : a maturite Pleine maturite : 45 a 55 jours Utilisation : Ideale pour les salades fraiches ou en accompagnement de plats.

Laitue batavia Texture : Feuilles epaisses, croquantes, avec une bordure frisee. Gout : Saveur douce et sucee, sans amertume. Croissance : Resistante aux maladies, pousse bien en conditions variables. Recolte : continue Pleine maturite : 50 a 60 jours Utilisation : Convient pour les salades melangees ou comme garniture pour les plats.

Laitue feuille de chene Texture : Feuilles lobees et tendres, ressemblant a celles du chene. Gout : Doux, avec une legere touche de noisette. Croissance : Pousse rapidement et produit abondamment, meme en espace reduit. Recolte : continue Pleine maturite : 40 a 50 jours Utilisation : Parfaite pour les salades composees, ajoute de la couleur et de la texture.

Laitue frisee (chicoree) Texture : Feuilles finement decoupees, legerement ameres et croquantes. Gout : Amere avec une legere touche poivree, tres rafraichissante. Croissance : Bien adaptee a la culture hydroponique, resistente a la chaleur. Recolte : continue Pleine maturite : 45 a 60 jours Utilisation : Souvent utilisee pour apporter de la texture et du piquant aux salades melangees.

5 problemes courants que vous pourriez rencontrer et les solutions pour les resoudre

Ce tableau fournit une vue d'ensemble des problemes frequents rencontres en culture hydroponique de la salade et propose des solutions pratiques pour les resoudre.

Probleme	Symptomes	Cause Potentielle	Solution
Feuilles jaunissantes	Feuilles qui perdent leur couleur verte et deviennent jaunes	pH incorrect ou carence en nutriments	Verifier et ajuster le pH (5.5 - 6.5), verifier les niveaux de nutriments et ajuster si necessaire
Racines			

pourrissantes Racines brunes, molles, et malodorantes Manque doxygenation ou trop dhumidite
Ameliorer laeration, utiliser une pompe a air, reduire lhumidite excessive Croissance lente Plantes
qui peinent a se developper Eclairage insuffisant ou solution nutritive inadeguate Augmenter
lexposition a la lumiere (12-16h par jour), verifier et ajuster la concentration des nutriments Feuilles
fletries Feuilles molles et tombantes Temperature excessive ou faible humidite Maintenir une
temperature ambiante entre 15-24C, augmenter lhumidite autour des plantes Apparition de
moisissures Moisissures blanches ou grises sur les feuilles ou racines Humidite excessive ou
ventilation insuffisante Reduire lhumidite, ameliorer la ventilation autour des plantes, nettoyer
regulierement le systeme hydroponique Cultiver de la salade en hydroponie est passionnant et
accessible a tous, que vous soyez un jardinier debutant ou experimente. Grace a cette methode,
vous pouvez profiter de salades fraiches tout au long de lannee, sans les contraintes du jardinage
traditionnel. Que vous optiez pour la simplicite du systeme Kratky ou pour un systeme de type raft,
lhydroponie vous offre un controle total sur les conditions de croissance, assurant des recoltes
abondantes et de qualite. Lancez-vous des aujourd'hui et decouvrez par vous-meme les nombreux
avantages de la culture hydroponique. Votre prochaine salade proviendra de votre propre jardin
interieur ! Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de
nature depuis lenfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec
son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous
livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Vous souhaitez cultiver de la salade hydroponique chez vous ? Vous avez raison, cest une plante
ideale pour la culture hydroponique et lune des plus faciles a faire pousser avec cette technique. La
salade pousse vite et necessite tres peu dentretien. Vous pourrez la recolter au bout dun mois. Un
systeme hydroponique offre des conditions ideales de culture et surtout il permet de se preserver
des nombreux parasites et maladies qui gachent la vie des jardiniers. Voici le guide complet pour
tout savoir sur la culture de la salade hydroponique . Dans cet article Les avantages de cultiver des
salades en hydroponie Des salades toute lannee Avec votre culture hydroponique, vous pouvez
avoir des salades toutes lannee, a portee de main. Besoin de quelques feuilles toutes fraiches pour

un sandwich ou une salade rapide ? Vous pouvez vous servir directement. Avec l'hydroponie, vous maîtrisez l'environnement de culture, la lumière, la température. La salade est une culture qui préfère les températures fraîches. Quand il fait trop chaud, elle a tendance à monter rapidement en graine et à devenir amère. En la cultivant en hydroponie, vous n'aurez pas ce genre de préoccupations car il sera plus facile de contrôler la température de votre environnement. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie Peu d'espace nécessaire et peu de contraintes Vous vivez en appartement, vous n'avez pas de jardin ou bien le jardinage traditionnel ne vous attire pas ? Pas de problème ! La culture hydroponique ne nécessite que peu de place et demande moins de travail que la culture dans le sol. Avec des systèmes verticaux ou compacts, vous pouvez facilement installer un petit jardin hydroponique sur un balcon, dans une cuisine ou même dans un coin de votre salon. Transformez n'importe quel espace en un petit potager, où chaque centimètre est optimisé. Moins de maladies et de ravageurs Les salades cultivées en hydroponie sont beaucoup moins exposées aux maladies et aux ravageurs que celles cultivées en pleine terre. Les systèmes hydroponiques offrent un environnement contrôlé qui réduit les risques de contamination par des parasites ou des pathogènes qui viennent en grande partie de la terre. Pas besoin d'utiliser de pesticides, vos salades resteront saines, sans produits chimiques et elles ne seront pas mangées par les limaces avant vous. À lire aussi Apprenez à cultiver de la coriandre en hydroponie Guide complet Un plus grand contrôle sur les cultures Avec la culture hydroponique, vous avez un contrôle total sur les conditions de croissance de vos salades. Vous pouvez ajuster les nutriments, le pH et la lumière de manière précise pour apporter à vos salades ce dont elles ont besoin. Ce niveau de contrôle permet d'avoir une croissance rapide et des récoltes plus abondantes et régulières par rapport à la culture en terre qui subit les aléas climatiques. Les conditions idéales pour la culture de la salade hydroponique La salade n'est pas une plante très exigeante et les conditions idéales de culture sont facilement atteignables. Température La salade préfère les températures fraîches. Trop de chaleur va rapidement provoquer la montée en graine et la salade deviendra amère. Les températures idéales pour la culture de la salade hydroponique sont : Entre 20 et 24 degrés la journée Entre 16 et 18 degrés la nuit Lumière La salade se développe bien sous

un éclairage faible ou modéré . En général entre 10 et 14 heures de lumière par jour suffisent. Trop de lumière peut ralentir la croissance des feuilles, provoquer la montée en graines ou brûler les extrémités des feuilles (tip burn). Placez donc votre installation hydroponique à un endroit où elle recevra la quantité adéquate de lumière naturelle. Si vous souhaitez utiliser des lampes de culture, des LED par exemple, choisissez-les de faible intensité et ne les placez pas trop près des salades.

pH Le pH idéal pour la salade est compris entre 5,5 et 6,5. Utilisez un testeur de pH pour vérifier régulièrement le niveau et ajustez-le si nécessaire avec des solutions spécifiques de type pH-moins et pH-plus.

Nutriments Il est possible de garder la même concentration en nutriments pendant tout le cycle de vie de la salade car seul le stade végétatif nous intéresse (on veut de belles feuilles mais pas de fleurs). Dans l'idéal, même si avec les solutions hydroponiques toutes prêtes ce n'est pas si simple, un engrais hydroponique avec beaucoup d'azote (N), un peu de phosphore (P) et peu de potassium (K) sera parfait pour cultiver des salades hydroponiques. Avec une telle répartition des minéraux essentiels, vos salades pousseront parfaitement. La salade va se contenter d'une faible concentration en nutriments : une EC comprise entre 0,8 et 1,2 est suffisante.

Substrat Il existe plusieurs possibilités quant au choix du substrat, cela dépendra de vos préférences. Pour vous aider à faire votre choix voici quelques substrats utilisables dans la culture hydroponique de la salade :

- La fibre de coco : c'est un substrat naturel et relativement écologique. Il retient bien l'eau tout en assurant une bonne aération. La fibre de coco est légère et facile à manipuler, offrant un environnement optimal pour les racines des salades. Son pH est neutre, ce qui permet de mieux contrôler les conditions nutritives.
- Les billes d'argile : c'est un substrat léger et réutilisable qui offre une très bonne aération pour les racines. Leur structure permet un bon drainage tout en maintenant l'eau nécessaire, ce qui aide à prévenir la pourriture des racines. Les billes d'argile sont faciles à nettoyer et à stériliser, ce qui les rend idéales pour une utilisation prolongée.
- La laine de roche : c'est un substrat très populaire en hydroponie (mais pas le plus écologique) en raison de sa capacité à retenir l'eau tout en permettant une excellente aération des racines. Elle offre un environnement stable pour les racines, favorisant une croissance rapide et saine des salades. La laine de roche est inerte, elle n'interfère pas avec les nutriments ajoutés, garantissant ainsi un contrôle précis des

conditions de culture. A lire aussi Persil qui jaunit : causes courantes et solutions naturelles

Comment faire pousser des salades en hydroponie : 2 methodes simples Je vous presente deux systemes parmi les plus simples mais dautres sont bien sur aussi possibles comme par exemple le systeme NFT (Nutrient Film Technique) qui utilise un principe de gouttieres dans lesquelles circule le liquide nutritif. La methode Kratky La methode Kratky est lune des techniques hydroponiques les plus simples et accessibles, parfaite pour les debutants. Ce systeme passif ne necessite ni pompe ni electricite, ce qui en fait une option economique et facile a mettre en place. Les plants de salade sont suspendus au-dessus dun reservoir contenant la solution nutritive. Au fur et a mesure que les salades absorbent les nutriments et leau, le niveau de la solution diminue, creant un espace rempli doxygene qui permet aux racines de respirer. La methode Kratky est ideale pour les salades, qui ont un cycle de vie court et nont pas besoin dune oxygenation intensive de leurs racines (pas de pompe). La methode raft DWC La methode raft DWC (Deep Water Culture) est une autre technique hydroponique simple mais legerement plus avancee que le systeme Kratky. Dans ce systeme, les plantes poussent sur un radeau flottant a la surface dun reservoir rempli de solution nutritive. Les racines des plantes sont immergees en permanence dans la solution nutritive, tandis que le radeau maintient les plants a flot au fur et a mesure que le niveau de leau baisse. Une pompe a air est utilisee pour oxygener la solution, ce qui assure une croissance rapide et vigoureuse des legumes.

Salade hydroponique dans un systeme raft Quelles varietes de salades cultiver en hydroponie

Suivant les varietes, la recolte peut etre continue (il est possible de recolter les feuilles en peripherie de la salade pour les consommer au fur et a mesure, le reste de la salade continuera a pousser et a produire de nouvelles feuilles), ou a maturite (couper toute la salade, qui ne repoussera pas). A lire aussi 4 bonnes raisons de creer son jardin interieur

Laitue romaine Texture : Feuilles longues et croquantes, avec des cotes epaisses. Gout : Saveur douce, legerement amere. Croissance : Rapide et resistente, ideale pour la culture en hydroponie. Recolte : a maturite

Plaine maturite : 55 a 65 jours Utilisation : Parfaite pour les salades Cesar et les sandwichs grace a sa texture ferme.

Laitue butterhead Texture : Feuilles tendres et delicates, souvent legerement froissees. Gout : Doux, avec une legere amertume. Croissance : Croissance compacte, sadapte bien aux petits espaces de

culture hydroponique. Recolte : a maturite Pleine maturite : 45 a 55 jours Utilisation : Ideale pour les salades fraiches ou en accompagnement de plats. Laitue batavia Texture : Feuilles epaisses, croquantes, avec une bordure frisee. Gout : Saveur douce et sucee, sans amertume. Croissance : Resistante aux maladies, pousse bien en conditions variables. Recolte : continue Pleine maturite : 50 a 60 jours Utilisation : Convient pour les salades melangees ou comme garniture pour les plats.

Laitue feuille de chene Texture : Feuilles lobees et tendres, ressemblant a celles du chene. Gout : Doux, avec une legere touche de noisette. Croissance : Pousse rapidement et produit abondamment, meme en espace reduit. Recolte : continue Pleine maturite : 40 a 50 jours Utilisation : Parfaite pour les salades composees, ajoute de la couleur et de la texture.

Laitue frisee (chicoree) Texture : Feuilles finement decoupees, legerement ameres et croquantes. Gout : Amere avec une legere touche poivree, tres rafraichissante. Croissance : Bien adaptee a la culture hydroponique, resistente a la chaleur. Recolte : continue Pleine maturite : 45 a 60 jours Utilisation : Souvent utilisee pour apporter de la texture et du piquant aux salades melangees.

5 problemes courants que vous pourriez rencontrer et les solutions pour les resoudre

Ce tableau fournit une vue d'ensemble des problemes frequents rencontres en culture hydroponique de la salade et propose des solutions pratiques pour les resoudre.

Probleme	Symptomes	Cause Potentielle	Solution
Feuilles jaunissantes	Feuilles qui perdent leur couleur verte et deviennent jaunes	pH incorrect ou carence en nutriments	Verifier et ajuster le pH (5.5 - 6.5), verifier les niveaux de nutriments et ajuster si necessaire
Racines pourrissantes	Racines brunes, molles, et malodorantes	Manque d'oxygenation ou trop d'humidite	Ameliorer l'aeration, utiliser une pompe a air, reduire l'humidite excessive
Croissance lente	Plantes qui peinent a se developper	Eclairage insuffisant ou solution nutritive inadeguate	Augmenter l'exposition a la lumiere (12-16h par jour), verifier et ajuster la concentration des nutriments
Feuilles fletries	Feuilles molles et tombantes	Temperature excessive ou faible humidite	Maintenir une temperature ambiante entre 15-24C, augmenter l'humidite autour des plantes
Apparition de moisissures	Moisissures blanches ou grises sur les feuilles ou racines	Humidite excessive ou ventilation insuffisante	Reduire l'humidite, ameliorer la ventilation autour des plantes, nettoyer regulierement le systeme hydroponique

Cultiver de la salade en hydroponie est passionnant et

accessible a tous, que vous soyez un jardinier debutant ou experimente. Grace a cette methode, vous pouvez profiter de salades fraiches tout au long de l'annee, sans les contraintes du jardinage traditionnel. Que vous optiez pour la simplicite du systeme Kratky ou pour un systeme de type raft, l'hydroponie vous offre un controle total sur les conditions de croissance, assurant des recoltes abondantes et de qualite. Lancez-vous des aujourd'hui et decouvrez par vous-meme les nombreux avantages de la culture hydroponique. Votre prochaine salade proviendra de votre propre jardin interieur !

Vous souhaitez cultiver de la salade hydroponique chez vous ? Vous avez raison, cest une plante ideale pour la culture hydroponique et lune des plus faciles a faire pousser avec cette technique.

La salade pousse vite et necessite tres peu d'entretien. Vous pourrez la recolter au bout dun mois.

Un systeme hydroponique offre des conditions ideales de culture et surtout il permet de se preserver des nombreux parasites et maladies qui gachent la vie des jardiniers.

Voici le guide complet pour tout savoir sur la culture de la salade hydroponique .

Dans cet article

Vous souhaitez cultiver de la salade hydroponique chez vous ? Vous avez raison, cest une plante ideale pour la culture hydroponique et lune des plus faciles a faire pousser avec cette technique. La salade pousse vite et necessite tres peu d'entretien. Vous pourrez la recolter au bout dun mois. Un systeme hydroponique offre des conditions ideales de culture et surtout il permet de se preserver des nombreux parasites et maladies qui gachent la vie des jardiniers. Voici le guide complet pour tout savoir sur la culture de la salade hydroponique . Dans cet article Les avantages de cultiver des salades en hydroponie Des salades toute l'annee Avec votre culture hydroponique, vous pouvez avoir des salades toutes l'annee, a portee de main. Besoin de quelques feuilles toutes fraiches pour un sandwich ou une salade rapide ? Vous pouvez vous servir directement. Avec l'hydroponie, vous maitrisez l'environnement de culture , la lumiere, la temperature. La salade est une culture qui prefere les temperatures fraiches. Quand il fait trop chaud, elle a tendance a monter rapidement en graines et a devenir amere. En la cultivant en hydroponie, vous n'aurez pas ce genre de

preoccupations car il sera plus facile de contrôler la température de votre environnement. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie Peu d'espace nécessaire et peu de contraintes Vous vivez en appartement, vous n'avez pas de jardin ou bien le jardinage traditionnel ne vous attire pas ? Pas de problème ! La culture hydroponique ne nécessite que peu de place et demande moins de travail que la culture dans le sol. Avec des systèmes verticaux ou compacts, vous pouvez facilement installer un petit jardin hydroponique sur un balcon, dans une cuisine ou même dans un coin de votre salon. Transformez n'importe quel espace en un petit potager, où chaque centimètre est optimisé. Moins de maladies et de ravageurs Les salades cultivées en hydroponie sont beaucoup moins exposées aux maladies et aux ravageurs que celles cultivées en pleine terre. Les systèmes hydroponiques offrent un environnement contrôlé qui réduit les risques de contamination par des parasites ou des pathogènes qui viennent en grande partie de la terre. Pas besoin d'utiliser de pesticides, vos salades resteront saines, sans produits chimiques et elles ne seront pas mangées par les limaces avant vous. À lire aussi Apprenez à cultiver de la coriandre en hydroponie Guide complet Un plus grand contrôle sur les cultures Avec la culture hydroponique, vous avez un contrôle total sur les conditions de croissance de vos salades. Vous pouvez ajuster les nutriments, le pH et la lumière de manière précise pour apporter à vos salades ce dont elles ont besoin. Ce niveau de contrôle permet d'avoir une croissance rapide et des récoltes plus abondantes et régulières par rapport à la culture en terre qui subit les aléas climatiques. Les conditions idéales pour la culture de la salade hydroponique La salade n'est pas une plante très exigeante et les conditions idéales de culture sont facilement atteignables. Température La salade préfère les températures fraîches. Trop de chaleur va rapidement provoquer la montée en graine et la salade deviendra amère. Les températures idéales pour la culture de la salade hydroponique sont : Entre 20 et 24 degrés la journée Entre 16 et 18 degrés la nuit Lumière La salade se développe bien sous un éclairage faible ou modéré. En général entre 10 et 14 heures de lumière par jour suffisent. Trop de lumière peut ralentir la croissance des feuilles, provoquer la montée en graine ou brûler les extrémités des feuilles (tip burn). Placez donc votre installation hydroponique à un endroit où elle recevra la quantité adéquate de lumière naturelle. Si vous souhaitez utiliser des lampes de culture,

des LED par exemple, choisissez-les de faible intensité et ne les placez pas trop près des salades.

pH Le pH idéal pour la salade est compris entre 5,5 et 6,5. Utilisez un testeur de pH pour vérifier régulièrement le niveau et ajustez-le si nécessaire avec des solutions spécifiques de type pH-moins et pH-plus.

Nutriments Il est possible de garder la même concentration en nutriments pendant tout le cycle de vie de la salade car seul le stade végétatif nous intéresse (on veut de belles feuilles mais pas de fleurs). Dans l'idéal, même si avec les solutions hydroponiques toutes prêtes ce n'est pas si simple, un engrais hydroponique avec beaucoup d'azote (N), un peu de phosphore (P) et peu de potassium (K) sera parfait pour cultiver des salades hydroponiques. Avec une telle répartition des minéraux essentiels, vos salades pousseront parfaitement. La salade va se contenter d'une faible concentration en nutriments : une EC comprise entre 0,8 et 1,2 est suffisante.

Substrat Il existe plusieurs possibilités quant au choix du substrat, cela dépendra de vos préférences. Pour vous aider à faire votre choix voici quelques substrats utilisables dans la culture hydroponique de la salade :

- La fibre de coco** : c'est un substrat naturel et relativement écologique. Il retient bien l'eau tout en assurant une bonne aération. La fibre de coco est légère et facile à manipuler, offrant un environnement optimal pour les racines des salades. Son pH est neutre, ce qui permet de mieux contrôler les conditions nutritives.
- Les billes d'argile** : c'est un substrat léger et réutilisable qui offre une très bonne aération pour les racines. Leur structure permet un bon drainage tout en maintenant l'eau nécessaire, ce qui aide à prévenir la pourriture des racines. Les billes d'argile sont faciles à nettoyer et à stériliser, ce qui les rend idéales pour une utilisation prolongée.
- La laine de roche** : c'est un substrat très populaire en hydroponie (mais pas le plus écologique) en raison de sa capacité à retenir l'eau tout en permettant une excellente aération des racines. Elle offre un environnement stable pour les racines, favorisant une croissance rapide et saine des salades. La laine de roche est inerte, elle n'interfère pas avec les nutriments ajoutés, garantissant ainsi un contrôle précis des conditions de culture.

À lire aussi Persil qui jaunit : causes courantes et solutions naturelles

Comment faire pousser des salades en hydroponie : 2 méthodes simples Je vous présente deux systèmes parmi les plus simples mais d'autres sont bien sûr aussi possibles comme par exemple le système NFT (Nutrient Film Technique) qui utilise un principe de gouttières dans lesquelles circule

le liquide nutritif. La methode Kratky La methode Kratky est lune des techniques hydroponiques les plus simples et accessibles, parfaite pour les debutants. Ce systeme passif ne necessite ni pompe ni electricite, ce qui en fait une option economique et facile a mettre en place. Les plants de salade sont suspendus au-dessus dun reservoir contenant la solution nutritive. Au fur et a mesure que les salades absorbent les nutriments et leau, le niveau de la solution diminue, creant un espace rempli doxygene qui permet aux racines de respirer. La methode Kratky est ideale pour les salades, qui ont un cycle de vie court et nont pas besoin dune oxygenation intensive de leurs racines (pas de pompe).

La methode raft DWC La methode raft DWC (Deep Water Culture) est une autre technique hydroponique simple mais legerement plus avancee que le systeme Kratky. Dans ce systeme, les plantes poussent sur un radeau flottant a la surface dun reservoir rempli de solution nutritive. Les racines des plantes sont immergees en permanence dans la solution nutritive, tandis que le radeau maintient les plants a flot au fur et a mesure que le niveau de leau baisse. Une pompe a air est utilisee pour oxygener la solution, ce qui assure une croissance rapide et vigoureuse des legumes.

Salade hydroponique dans un systeme raft Quelles varietes de salades cultiver en hydroponie

Suivant les varietes, la recolte peut etre continue (il est possible de recolter les feuilles en peripherie de la salade pour les consommer au fur et a mesure, le reste de la salade continuera a pousser et a produire de nouvelles feuilles), ou a maturite (couper toute la salade, qui ne repoussera pas).

A lire aussi 4 bonnes raisons de creer son jardin interieur

Laitue romaine Texture : Feuilles longues et croquantes, avec des cotes epaisses. Gout : Saveur douce, legerement amere. Croissance : Rapide et resistente, ideale pour la culture en hydroponie. Recolte : a maturite

Plaine maturite : 55 a 65 jours Utilisation : Parfaite pour les salades Cesar et les sandwiches grace a sa texture ferme.

Laitue butterhead Texture : Feuilles tendres et delicates, souvent legerement froissees. Gout : Doux, avec une legere amertume. Croissance : Croissance compacte, sadapte bien aux petits espaces de culture hydroponique. Recolte : a maturite

Pleine maturite : 45 a 55 jours Utilisation : Ideale pour les salades fraiches ou en accompagnement de plats.

Laitue batavia Texture : Feuilles epaisses, croquantes, avec une bordure frisee. Gout : Saveur douce et sucee, sans amertume. Croissance : Resistante aux maladies, pousse bien en conditions variables. Recolte : continue

Pleine maturite :

50 a 60 jours Utilisation : Convient pour les salades melangees ou comme garniture pour les plats.

Laitue feuille de chene Texture : Feuilles lobees et tendres, ressemblant a celles du chene. Gout : Doux, avec une legere touche de noisette. Croissance : Pousse rapidement et produit abondamment, meme en espace reduit. Recolte : continue Pleine maturite : 40 a 50 jours Utilisation : Parfaite pour les salades composees, ajoute de la couleur et de la texture.

Laitue frisee (chicoree) Texture : Feuilles finement decoupees, legerement ameres et croquantes. Gout : Amere avec une legere touche poivree, tres rafraichissante. Croissance : Bien adaptee a la culture hydroponique, resistente a la chaleur. Recolte : continue Pleine maturite : 45 a 60 jours Utilisation : Souvent utilisee pour apporter de la texture et du piquant aux salades melangees.

5 problemes courants que vous pourriez rencontrer et les solutions pour les resoudre

Ce tableau fournit une vue d'ensemble des problemes frequents rencontres en culture hydroponique de la salade et propose des solutions pratiques pour les resoudre.

Probleme	Symptomes	Cause	Potentielle Solution
Feuilles jaunissantes	Feuilles qui perdent leur couleur verte et deviennent jaunes	pH incorrect ou carence en nutriments	Verifier et ajuster le pH (5.5 - 6.5), verifier les niveaux de nutriments et ajuster si necessaire
Racines pourrissantes	Racines brunes, molles, et malodorantes	Manque d'aeration ou trop d'humidite	Ameliorer l'aeration, utiliser une pompe a air, reduire l'humidite excessive
Croissance lente	Plantes qui peinent a se developper	Eclairage insuffisant ou solution nutritive inadeguate	Augmenter l'exposition a la lumiere (12-16h par jour), verifier et ajuster la concentration des nutriments
Feuilles fletrees	Feuilles molles et tombantes	Temperature excessive ou faible humidite	Maintenir une temperature ambiante entre 15-24C, augmenter l'humidite autour des plantes
Apparition de moisissures	Moisissures blanches ou grises sur les feuilles ou racines	Humidite excessive ou ventilation insuffisante	Reduire l'humidite, ameliorer la ventilation autour des plantes, nettoyer regulierement le systeme hydroponique

Cultiver de la salade en hydroponie est passionnant et accessible a tous, que vous soyez un jardinier debutant ou experimente. Grace a cette methode, vous pouvez profiter de salades fraiches tout au long de l'annee, sans les contraintes du jardinage traditionnel. Que vous optiez pour la simplicite du systeme Kratky ou pour un systeme de type raft, l'hydroponie vous offre un controle total sur les conditions de croissance, assurant des recoltes

abondantes et de qualite. Lancez-vous des aujourd'hui et decouvrez par vous-meme les nombreux avantages de la culture hydroponique. Votre prochaine salade proviendra de votre propre jardin interieur ! Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Vous souhaitez cultiver de la salade hydroponique chez vous ? Vous avez raison, cest une plante ideale pour la culture hydroponique et lune des plus faciles a faire pousser avec cette technique. La salade pousse vite et necessite tres peu dentretien. Vous pourrez la recolter au bout dun mois. Un systeme hydroponique offre des conditions ideales de culture et surtout il permet de se preserver des nombreux parasites et maladies qui gachent la vie des jardiniers. Voici le guide complet pour tout savoir sur la culture de la salade hydroponique . Dans cet article Les avantages de cultiver des salades en hydroponie Des salades toute lannee Avec votre culture hydroponique, vous pouvez avoir des salades toutes lannee, a portee de main. Besoin de quelques feuilles toutes fraiches pour un sandwich ou une salade rapide ? Vous pouvez vous servir directement. Avec l'hydroponie, vous maitrisez lenvironnement de culture , la lumiere, la temperature. La salade est une culture qui prefere les temperatures fraiches. Quand il fait trop chaud, elle a tendance a monter rapidement en graines et a devenir amere. En la cultivant en hydroponie, vous n'aurez pas ce genre de preoccupations car il sera plus facile de controler la temperature de votre environnement. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie Peu despace necessaire et peu de contraintes Vous vivez en appartement, vous n'avez pas de jardin ou bien le jardinage traditionnel ne vous attire pas ? Pas de probleme ! La culture hydroponique ne necessite que peu de place et demande moins de travail que la culture dans le sol. Avec des systemes verticaux ou compacts, vous pouvez facilement installer un petit jardin hydroponique sur un balcon, dans une cuisine ou meme dans un coin de votre salon. Transformez n'importe quel espace en un petit potager, ou chaque centimetre est optimise. Moins de maladies et de ravageurs Les salades cultivees en hydroponie sont beaucoup moins exposees aux maladies et aux ravageurs que celles cultivees en

pleine terre. Les systemes hydroponiques offrent un environnement controle qui reduit les risques de contamination par des parasites ou des pathogenes qui viennent en grande partie de la terre. Pas besoin d'utiliser de pesticides, vos salades resteront saines, sans produits chimiques et elles ne seront pas mangees par les limaces avant vous. A lire aussi Apprenez a cultiver de la coriandre en hydroponie Guide complet Un plus grand controle sur les cultures Avec la culture hydroponique, vous avez un controle total sur les conditions de croissance de vos salades. Vous pouvez ajuster les nutriments, le pH et la lumiere de maniere precise pour apporter a vos salades ce dont elles ont besoin. Ce niveau de controle permet d'avoir une croissance rapide et des recoltes plus abondantes et regulieres par rapport a la culture en terre qui subit les aleas climatiques. Les conditions ideales pour la culture de la salade hydroponique La salade n'est pas une plante tres exigeante et les conditions ideales de culture sont facilement atteignables. Temperature La salade prefere les temperatures fraiches . Trop de chaleur va rapidement provoquer la montee en graines et la salade deviendra amere. Les temperatures ideales pour la culture de la salade hydroponique sont : Entre 20 et 24 degres la journee Entre 16 et 18 degres la nuit Lumiere La salade se developpe bien sous un eclairage faible ou modere . En general entre 10 et 14 heures de lumiere par jour suffisent. Trop de lumiere peut ralentir la croissance des feuilles, provoquer la montee en graines ou bruler les extremités des feuilles (tip burn). Placez donc votre installation hydroponique a un endroit ou elle recevra la quantite adequate de lumiere naturelle. Si vous souhaitez utiliser des lampes de culture, des LED par exemple, choisissez-les de faible intensite et ne les placez pas trop pres des salades. pH Le pH ideal pour la salade est compris entre 5,5 et 6,5. Utilisez un testeur de pH pour verifier regulierement le niveau et ajustez-le si necessaire avec des solutions specifiques de type pH-moins et pH-plus. Nutriments Il est possible de garder la meme concentration en nutriments pendant tout le cycle de vie de la salade car seul le stade vegetatif nous interesse (on veut de belles feuilles mais pas de fleurs). Dans l'ideal, meme si avec les solutions hydroponiques toutes pretes ce n'est pas si simple, un engrais hydroponique avec beaucoup d'azote (N), un peu de phosphore (P) et peu de potassium (K) sera parfait pour cultiver des salades hydroponiques. Avec une telle repartition des minéraux essentiels, vos salades pousseront parfaitement. La salade va se contenter d'une faible

concentration en nutriments : une EC comprise entre 0,8 et 1,2 est suffisante. Substrat Il existe plusieurs possibilites quant au choix du substrat, cela dependra de vos preferences. Pour vous aider a faire votre choix voici quelques substrats utilisables dans la culture hydroponique de la salade :

La fibre de coco : cest un substrat naturel et relativement ecologique. Il retient bien leau tout en assurant une bonne aeration. La fibre de coco est legere et facile a manipuler, offrant un environnement optimal pour les racines des salades. Son pH est neutre, ce qui permet de mieux controler les conditions nutritives.

Les billes d'argile : cest un substrat leger et reutilisable qui offre une tres bonne aeration pour les racines. Leur structure permet un bon drainage tout en maintenant leau necessaire, ce qui aide a prevenir la pourriture des racines. Les billes d'argile sont faciles a nettoyer et a steriliser, ce qui les rend ideales pour une utilisation prolongee.

La laine de roche : cest un substrat tres populaire en hydroponie (mais pas le plus ecologique) en raison de sa capacite a retenir leau tout en permettant une excellente aeration des racines. Elle offre un environnement stable pour les racines, favorisant une croissance rapide et saine des salades. La laine de roche est inerte, elle n'interfere pas avec les nutriments ajoutes, garantissant ainsi un controle precis des conditions de culture.

A lire aussi Persil qui jaunit : causes courantes et solutions naturelles

Comment faire pousser des salades en hydroponie : 2 methodes simples

Je vous presente deux systemes parmi les plus simples mais d'autres sont bien sur aussi possibles comme par exemple le systeme NFT (Nutrient Film Technique) qui utilise un principe de gouttieres dans lesquelles circule le liquide nutritif.

La methode Kratky La methode Kratky est l'une des techniques hydroponiques les plus simples et accessibles, parfaite pour les debutants. Ce systeme passif ne necessite ni pompe ni electricite, ce qui en fait une option economique et facile a mettre en place. Les plants de salade sont suspendus au-dessus d'un reservoir contenant la solution nutritive. Au fur et a mesure que les salades absorbent les nutriments et leau, le niveau de la solution diminue, creant un espace rempli d'oxygene qui permet aux racines de respirer. La methode Kratky est ideale pour les salades, qui ont un cycle de vie court et n'ont pas besoin d'une oxygenation intensive de leurs racines (pas de pompe).

La methode raft DWC La methode raft DWC (Deep Water Culture) est une autre technique hydroponique simple mais legerement plus avancee que le systeme Kratky. Dans ce systeme, les

plantes poussent sur un radeau flottant a la surface dun reservoir rempli de solution nutritive. Les racines des plantes sont immergees en permanence dans la solution nutritive, tandis que le radeau maintient les plants a flot au fur et a mesure que le niveau de leau baisse. Une pompe a air est utilisee pour oxygener la solution, ce qui assure une croissance rapide et vigoureuse des legumes.

Salade hydroponique dans un systeme raft Quelles varietes de salades cultiver en hydroponie

Suivant les varietes, la recolte peut etre continue (il est possible de recolter les feuilles en peripherie de la salade pour les consommer au fur et a mesure, le reste de la salade continuera a pousser et a produire de nouvelles feuilles), ou a maturite (couper toute la salade, qui ne repoussera pas).

A lire aussi 4 bonnes raisons de creer son jardin interieur

Laitue romaine Texture : Feuilles longues et croquantes, avec des cotes epaisses. Gout : Saveur douce, legerement amere. Croissance : Rapide et resistente, ideale pour la culture en hydroponie. Recolte : a maturite Pleine maturite : 55 a 65 jours Utilisation : Parfaite pour les salades Cesar et les sandwiches grace a sa texture ferme.

Laitue butterhead Texture : Feuilles tendres et delicates, souvent legerement froissees. Gout : Doux, avec une legere amertume. Croissance : Croissance compacte, sadapte bien aux petits espaces de culture hydroponique. Recolte : a maturite Pleine maturite : 45 a 55 jours Utilisation : Ideale pour les salades fraiches ou en accompagnement de plats.

Laitue batavia Texture : Feuilles epaisses, croquantes, avec une bordure frisee. Gout : Saveur douce et sucee, sans amertume. Croissance : Resistante aux maladies, pousse bien en conditions variables. Recolte : continue Pleine maturite : 50 a 60 jours Utilisation : Convient pour les salades melangees ou comme garniture pour les plats.

Laitue feuille de chene Texture : Feuilles lobees et tendres, ressemblant a celles du chene. Gout : Doux, avec une legere touche de noisette. Croissance : Pousse rapidement et produit abondamment, meme en espace reduit. Recolte : continue Pleine maturite : 40 a 50 jours Utilisation : Parfaite pour les salades composees, ajoute de la couleur et de la texture.

Laitue frisee (chicoree) Texture : Feuilles finement decoupees, legerement ameres et croquantes. Gout : Amere avec une legere touche poivree, tres rafraichissante. Croissance : Bien adaptee a la culture hydroponique, resistente a la chaleur. Recolte : continue Pleine maturite : 45 a 60 jours Utilisation : Souvent utilisee pour apporter de la texture et du piquant aux salades melangees.

5 problemes courants que vous

pourriez rencontrer et les solutions pour les résoudre. Ce tableau fournit une vue d'ensemble des problèmes fréquents rencontrés en culture hydroponique de la salade et propose des solutions pratiques pour les résoudre.

Problème	Symptômes	Cause Potentielle	Solution
Feuilles jaunissantes	Feuilles qui perdent leur couleur verte et deviennent jaunes	pH incorrect ou carence en nutriments	Vérifier et ajuster le pH (5.5 - 6.5), vérifier les niveaux de nutriments et ajuster si nécessaire
Racines pourrissantes	Racines brunes, molles, et malodorantes	Manque d'aération ou trop d'humidité	Améliorer l'aération, utiliser une pompe à air, réduire l'humidité excessive
Croissance lente	Plantes qui peinent à se développer	Éclairage insuffisant ou solution nutritive inadéquate	Augmenter l'exposition à la lumière (12-16h par jour), vérifier et ajuster la concentration des nutriments
Feuilles flétries	Feuilles molles et tombantes	Température excessive ou faible humidité	Maintenir une température ambiante entre 15-24°C, augmenter l'humidité autour des plantes
Apparition de moisissures	Moisissures blanches ou grises sur les feuilles ou racines	Humidité excessive ou ventilation insuffisante	Réduire l'humidité, améliorer la ventilation autour des plantes, nettoyer régulièrement le système hydroponique

Cultiver de la salade en hydroponie est passionnant et accessible à tous, que vous soyez un jardinier débutant ou expérimenté. Grâce à cette méthode, vous pouvez profiter de salades fraîches tout au long de l'année, sans les contraintes du jardinage traditionnel. Que vous optiez pour la simplicité du système Kratky ou pour un système de type raft, l'hydroponie vous offre un contrôle total sur les conditions de croissance, assurant des récoltes abondantes et de qualité. Lancez-vous dès aujourd'hui et découvrez par vous-même les nombreux avantages de la culture hydroponique. Votre prochaine salade proviendra de votre propre jardin intérieur !

Vous souhaitez cultiver de la salade hydroponique chez vous ? Vous avez raison, c'est une plante idéale pour la culture hydroponique et l'une des plus faciles à faire pousser avec cette technique.

La salade pousse vite et nécessite très peu d'entretien. Vous pourrez la récolter au bout d'un mois.

Un système hydroponique offre des conditions idéales de culture et surtout il permet de se préserver des nombreux parasites et maladies qui gâchent la vie des jardiniers.

Voici le guide complet pour tout savoir sur la culture de la salade hydroponique .

Dans cet article

Dans cet article

Les avantages de cultiver des salades en hydroponie

Des salades toute l'année

Avec votre culture hydroponique, vous pouvez avoir des salades toute l'année, à portée de main. Besoin de quelques feuilles toutes fraîches pour un sandwich ou une salade rapide ? Vous pouvez vous servir directement.

Avec l'hydroponie, vous maîtrisez l'environnement de culture, la lumière, la température. La salade est une culture qui préfère les températures fraîches. Quand il fait trop chaud, elle a tendance à monter rapidement en graines et à devenir amère.

En la cultivant en hydroponie, vous n'aurez pas ce genre de préoccupations car il sera plus facile de contrôler la température de votre environnement.

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit

Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Peu d'espace nécessaire et peu de contraintes

Vous vivez en appartement, vous n'avez pas de jardin ou bien le jardinage traditionnel ne vous attire pas ? Pas de problème ! La culture hydroponique ne nécessite que peu de place et demande moins de travail que la culture dans le sol.

Avec des systèmes verticaux ou compacts, vous pouvez facilement installer un petit jardin hydroponique sur un balcon, dans une cuisine ou même dans un coin de votre salon.

Transformez n'importe quel espace en un petit potager, où chaque centimètre est optimisé.

Moins de maladies et de ravageurs

Les salades cultivees en hydroponie sont beaucoup moins exposees aux maladies et aux ravageurs que celles cultivees en pleine terre.

Les systemes hydroponiques offrent un environnement controle qui reduit les risques de contamination par des parasites ou des pathogenes qui viennent en grande partie de la terre.

Pas besoin d'utiliser de pesticides, vos salades resteront saines, sans produits chimiques et elles ne seront pas mangees par les limaces avant vous.

A lire aussi Apprenez a cultiver de la coriandre en hydroponie [Guide complet](#)

A lire aussi Apprenez a cultiver de la coriandre en hydroponie [Guide complet](#)

Un plus grand controle sur les cultures

Avec la culture hydroponique, vous avez un controle total sur les conditions de croissance de vos salades.

Vous pouvez ajuster les nutriments, le pH et la lumiere de maniere precise pour apporter a vos salades ce dont elles ont besoin.

Ce niveau de controle permet d'avoir une croissance rapide et des recoltes plus abondantes et regulieres par rapport a la culture en terre qui subit les aleas climatiques.

Les conditions ideales pour la culture de la salade hydroponique

La salade n'est pas une plante tres exigeante et les conditions ideales de culture sont facilement atteignables.

Temperature

La salade prefere les temperatures fraiches . Trop de chaleur va rapidement provoquer la montee en graines et la salade deviendra amere.

Les temperatures ideales pour la culture de la salade hydroponique sont : Entre 20 et 24 degres la journee Entre 16 et 18 degres la nuit

Les temperatures ideales pour la culture de la salade hydroponique sont :

Entre 20 et 24 degres la journee Entre 16 et 18 degres la nuit

Lumiere

La salade se developpe bien sous un eclairage faible ou modere . En general entre 10 et 14 heures de lumiere par jour suffisent.

Trop de lumiere peut ralentir la croissance des feuilles, provoquer la montee en graines ou bruler les extremités des feuilles (tip burn).

Placez donc votre installation hydroponique a un endroit ou elle recevra la quantite adequate de lumiere naturelle. Si vous souhaitez utiliser des lampes de culture, des LED par exemple, choisissez-les de faible intensite et ne les placez pas trop pres des salades.

pH

Le pH ideal pour la salade est compris entre 5,5 et 6,5.

Utilisez un testeur de pH pour verifier regulierement le niveau et ajustez-le si necessaire avec des solutions specifiques de type pH-moins et pH-plus.

Nutriments

Il est possible de garder la meme concentration en nutriments pendant tout le cycle de vie de la salade car seul le stade vegetatif nous interesse (on veut de belles feuilles mais pas de fleurs).

Dans l'ideal, meme si avec les solutions hydroponiques toutes pretes ce n'est pas si simple, un engrais hydroponique avec beaucoup d'azote (N), un peu de phosphore (P) et peu de potassium (K) sera parfait pour cultiver des salades hydroponiques. Avec une telle repartition des minéraux essentiels, vos salades pousseront parfaitement.

La salade va se contenter d'une faible concentration en nutriments : une EC comprise entre 0,8 et 1,2 est suffisante.

Substrat

Il existe plusieurs possibilites quant au choix du substrat, cela dependra de vos preferences. Pour vous aider a faire votre choix voici quelques substrats utilisables dans la culture hydroponique de la salade :

La fibre de coco : c'est un substrat naturel et relativement ecologique. Il retient bien l'eau tout en assurant une bonne aeration. La fibre de coco est legere et facile a manipuler, offrant un environnement optimal pour les racines des salades. Son pH est neutre, ce qui permet de mieux

contrôler les conditions nutritives. Les billes d'argile : c'est un substrat léger et réutilisable qui offre une très bonne aération pour les racines. Leur structure permet un bon drainage tout en maintenant l'eau nécessaire, ce qui aide à prévenir la pourriture des racines. Les billes d'argile sont faciles à nettoyer et à stériliser, ce qui les rend idéales pour une utilisation prolongée. La laine de roche : c'est un substrat très populaire en hydroponie (mais pas le plus écologique) en raison de sa capacité à retenir l'eau tout en permettant une excellente aération des racines. Elle offre un environnement stable pour les racines, favorisant une croissance rapide et saine des salades. La laine de roche est inerte, elle n'interfère pas avec les nutriments ajoutés, garantissant ainsi un contrôle précis des conditions de culture.

A lire aussi Persil qui jaunit : causes courantes et solutions naturelles

A lire aussi Persil qui jaunit : causes courantes et solutions naturelles

Comment faire pousser des salades en hydroponie : 2 méthodes simples

Je vous présente deux systèmes parmi les plus simples mais d'autres sont bien sûr aussi possibles comme par exemple le système NFT (Nutrient Film Technique) qui utilise un principe de gouttières dans lesquelles circule le liquide nutritif.

La méthode Kratky

La méthode Kratky est l'une des techniques hydroponiques les plus simples et accessibles, parfaite pour les débutants. Ce système passif ne nécessite ni pompe ni électricité, ce qui en fait une option économique et facile à mettre en place.

Les plants de salade sont suspendus au-dessus d'un réservoir contenant la solution nutritive. Au fur et à mesure que les salades absorbent les nutriments et l'eau, le niveau de la solution diminue, créant un espace rempli d'oxygène qui permet aux racines de respirer. La méthode Kratky est idéale pour les salades, qui ont un cycle de vie court et n'ont pas besoin d'une oxygénation intensive de leurs racines (pas de pompe).

La méthode raft DWC

La méthode raft DWC (Deep Water Culture) est une autre technique hydroponique simple mais légèrement plus avancée que le système Kratky. Dans ce système, les plantes poussent sur un

radeau flottant a la surface dun reservoir rempli de solution nutritive.

Les racines des plantes sont immergees en permanence dans la solution nutritive, tandis que le radeau maintient les plants a flot au fur et a mesure que le niveau de leau baisse. Une pompe a air est utilisee pour oxygener la solution, ce qui assure une croissance rapide et vigoureuse des legumes.

Salade hydroponique dans un systeme raft

Quelles varietes de salades cultiver en hydroponie

Suivant les varietes, la recolte peut etre continue (il est possible de recolter les feuilles en peripherie de la salade pour les consommer au fur et a mesure, le reste de la salade continuera a pousser et a produire de nouvelles feuilles), ou a maturite (couper toute la salade, qui ne repoussera pas).

A lire aussi 4 bonnes raisons de creer son jardin interieur

A lire aussi 4 bonnes raisons de creer son jardin interieur

Laitue romaine

Texture : Feuilles longues et croquantes, avec des cotes epaisses. Gout : Saveur douce, legerement amere. Croissance : Rapide et resistente, ideale pour la culture en hydroponie. Recolte : a maturite Pleine maturite : 55 a 65 jours Utilisation : Parfaite pour les salades Cesar et les sandwichs grace a sa texture ferme.

Laitue butterhead

Texture : Feuilles tendres et delicates, souvent legerement froissees. Gout : Doux, avec une legere amertume. Croissance : Croissance compacte, sadapte bien aux petits espaces de culture hydroponique. Recolte : a maturite Pleine maturite : 45 a 55 jours Utilisation : Ideale pour les salades fraiches ou en accompagnement de plats.

Laitue batavia

Texture : Feuilles epaisses, croquantes, avec une bordure frisee. Gout : Saveur douce et sucee, sans amertume. Croissance : Resistante aux maladies, pousse bien en conditions variables. Recolte : continue Pleine maturite : 50 a 60 jours Utilisation : Convient pour les salades melangees ou comme garniture pour les plats.

Laitue feuille de chene

Texture : Feuilles lobees et tendres, ressemblant a celles du chene. Gout : Doux, avec une legere touche de noisette. Croissance : Pousse rapidement et produit abondamment, meme en espace reduit. Recolte : continue Pleine maturite : 40 a 50 jours Utilisation : Parfaite pour les salades composees, ajoute de la couleur et de la texture.

Laitue frisee (chicoree)

Texture : Feuilles finement decoupees, legerement ameres et croquantes. Gout : Amere avec une legere touche poivree, tres rafraichissante. Croissance : Bien adaptee a la culture hydroponique, resistente a la chaleur. Recolte : continue Pleine maturite : 45 a 60 jours Utilisation : Souvent utilisee pour apporter de la texture et du piquant aux salades melangees.

5 problemes courants que vous pourriez rencontrer et les solutions pour les resoudre

Ce tableau fournit une vue d'ensemble des problemes frequents rencontres en culture hydroponique de la salade et propose des solutions pratiques pour les resoudre.

Probleme	Symptomes	Cause	Potentielle	Solution
Feuilles jaunissantes	Feuilles qui perdent leur couleur verte et deviennent jaunes	pH incorrect ou carence en nutriments	Verifier et ajuster le pH (5.5 - 6.5), verifier les niveaux de nutriments et ajuster si necessaire	
Racines pourrissantes	Racines brunes, molles, et malodorantes	Manque d'oxygenation ou trop d'humidite	Ameliorer l'aeration, utiliser une pompe a air, reduire l'humidite excessive	
Croissance lente	Plantes qui peinent a se developper	Eclairage insuffisant ou solution nutritive inadeguate	Augmenter l'exposition a la lumiere (12-16h par jour), verifier et ajuster la concentration des nutriments	
Feuilles fletries	Feuilles molles et tombantes	Temperature excessive ou faible humidite	Maintenir une temperature ambiante entre 15-24C, augmenter l'humidite autour des plantes	
Apparition de moisissures	Moisissures blanches ou grises sur les feuilles ou racines	Humidite excessive ou ventilation insuffisante	Reduire l'humidite, ameliorer la ventilation autour des plantes, nettoyer regulierement le systeme hydroponique	

Probleme	Symptomes	Cause	Potentielle	Solution
Feuilles jaunissantes	Feuilles qui perdent leur couleur verte et deviennent jaunes	pH incorrect ou carence en nutriments	Verifier et ajuster le pH (5.5 - 6.5), verifier les niveaux de nutriments et ajuster si necessaire	
Racines pourrissantes	Racines brunes, molles, et malodorantes	Manque d'oxygenation ou trop d'humidite	Ameliorer l'aeration, utiliser une pompe a air, reduire l'humidite excessive	
Croissance lente	Plantes qui peinent a se developper	Eclairage insuffisant ou solution nutritive inadeguate	Augmenter l'exposition a la lumiere (12-16h par jour), verifier et ajuster la concentration des nutriments	
Feuilles fletries	Feuilles molles et tombantes	Temperature excessive ou faible humidite	Maintenir une temperature ambiante entre 15-24C, augmenter l'humidite autour des plantes	
Apparition de moisissures	Moisissures blanches ou grises sur les feuilles ou racines	Humidite excessive ou ventilation insuffisante	Reduire l'humidite, ameliorer la ventilation autour des plantes, nettoyer regulierement le systeme hydroponique	

brunes, molles, et malodorantes Manque doxygenation ou trop dhumidite Ameliorer laeration, utiliser une pompe a air, reduire lhumidite excessive Croissance lente Plantes qui peinent a se developper Eclairage insuffisant ou solution nutritive inadeguate Augmenter lexposition a la lumiere (12-16h par jour), verifier et ajuster la concentration des nutriments Feuilles fletries Feuilles molles et tombantes Temperature excessive ou faible humidite Maintenir une temperature ambiante entre 15-24C, augmenter lhumidite autour des plantes Apparition de moisissures Moisissures blanches ou grises sur les feuilles ou racines Humidite excessive ou ventilation insuffisante Reduire lhumidite, ameliorer la ventilation autour des plantes, nettoyer regulierement le systeme hydroponique

Cultiver de la salade en hydroponie est passionnant et accessible a tous, que vous soyez un jardinier debutant ou experimente. Grace a cette methode, vous pouvez profiter de salades fraiches tout au long de lannee, sans les contraintes du jardinage traditionnel. Que vous optiez pour la simplicite du systeme Kratky ou pour un systeme de type raft, lhydroponie vous offre un controle total sur les conditions de croissance, assurant des recoltes abondantes et de qualite. Lancez-vous des aujourd'hui et decouvrez par vous-meme les nombreux avantages de la culture hydroponique. Votre prochaine salade proviendra de votre propre jardin interieur !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Fraise en hydroponie: guide complet pour debuter

Vous raffolez des fraises, mais vous ne pouvez en profiter que quelques mois par an ? Vous aimeriez les cultiver chez vous, mais vous manquez despace ou de temps ? Imaginez pouvoir savourer des fraises sucrees et delicieuses, cultivees par vos soins, tout au long de lannee. La culture hydroponique permet de faire pousser des fraises sans terre, en utilisant une solution nutritive et du materiel simple et facile a se procurer. Ce guide complet vous expliquera comment bien demarrer avec lhydroponie et la culture des fraises hors sol, pour rapidement deguster vos premieres fraises. Dans cet article Pourquoi choisir la culture hydroponique des fraises ? Lhydroponie permet de cultiver des plantes hors-sol. Il ny a pas besoin davoir un jardin, pas besoin de terre. Il est possible de faire pousser a peu pres tout avec cette methode, des salades, des herbes aromatiques , et bien sur des fraises. Cette technique de jardinage particuliere offre de nombreux avantages par rapport a la culture traditionnelle en terre, et cest une alternative interessante pour les jardiniers debutants comme experimentes qui veulent essayer quelque chose de nouveau. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie 1. Des fraises en abondance toute lannee Les fraises hydroponiques nont pas de saison. Avec certaines varietes qui produisent des fruits en continu, il est possible davoir des fraises toute lannee. La culture hydroponique permet de prolonger la saison de production et davoir des fraises meme quand il commence a faire froid dehors. Lhydroponie permet un controle precis de lenvironnement et des nutriments, ce qui favorise une croissance optimale des fraises. Si vous etiez decu par les rendements de vos fraisiers plantes en pleine terre, vous pourriez etre surpris par labondance de fruits que permet la culture hydroponique des fraises. 2. Peu de ravageurs et de maladies Cultiver en interieur dans un environnement controle, sans terre, permet de reduire les risques de maladies et de parasites. Plus besoin davoir recours aux pesticides et autres traitements a base de bouillie bordelaise. Les principaux ravageurs qui sattaquent habituellement aux fraises (comme les thrips ou les acariens du genre tetranyques) sont tres rares en hydroponie. De plus, avec la culture des fraises en hydroponie, les oiseaux et les guepes ne mangeront plus les fraises avant vous. 3. Un gain de place et despace Vous pouvez ainsi faire pousser des fraises meme si vous navez pas de

jardin ou de balcon. Le fraisier est une plante compacte qui se prête bien à la culture hydroponique. L'hydroponie est possible même dans les petits espaces,. Elle offre même la possibilité de cultiver les fraises verticalement, à l'aide d'une tour hydroponique par exemple. Voici une excellente vidéo des Sourciers qui explique comment en construire une.

4. Une culture accessible à tous L'hydroponie est une technique facile à apprendre et à mettre en place . Il existe différents systèmes hydroponiques , et la plupart d'entre eux sont simples à fabriquer avec du matériel courant facile à se procurer. Nous en présentons quelques-uns un peu plus loin dans ce guide.

5. Un plaisir simple et gratifiant Cultiver ses propres fraises en hydroponie est une expérience ludique et enrichissante . Vous aurez la satisfaction de voir vos plants grandir et de récolter des fruits sains et savoureux que vous aurez plaisir à partager avec vos proches. Choisir le bon système hydroponique pour les fraises Les fraisiers ont un système racinaire peu développé, ce qui fait qu'ils se plairont dans la plupart des systèmes hydroponiques. Le choix du système hydroponique se fera donc plutôt en fonction de votre budget et de la place dont vous disposez. A lire aussi L'électro-conductivité (EC) en hydroponie Le système devra aussi permettre une récolte facile des fraises au fur et à mesure qu'elles seront prêtes à être dégustées. Voici 3 systèmes hydroponiques dans lesquels les fraises pousseront à merveille:

1. Le plus simple : le système Kratky Le système Kratky est ce qu'il y a de plus abordable pour débuter. Les plants de fraises sont placés dans des bacs ou des seaux remplis de solution nutritive. Au départ, les racines sont totalement immergées dans l'eau. Au fur et à mesure que la plante consomme l'eau et les nutriments, le niveau de la solution nutritive baisse et les racines peuvent bénéficier de l'oxygène fourni par la zone d'air ainsi créée. Système peu coûteux car il est possible d'utiliser des contenants de récupération. Fraisier cultivé grâce à la méthode Kratky
2. Système NFT (Nutrient Film Technique) Un mince flux, ou film, de solution nutritive circule sur les racines des plantes, en continu ou par cycles réguliers. Cette solution nutritive apporte aux fraisiers tous les nutriments nécessaires.
3. Système goutte-à-goutte (Dutch Bucket) Les plants de fraises sont installés dans des conteneurs remplis de substrat (billes d'argile ou perlite). Des tubes apportent la solution nutritive depuis un réservoir jusqu'à la base de chaque plant grâce à une pompe. Cette solution riche en nutriments est diffusée en goutte-à-goutte. Le surplus d'eau qui

s'accumule au fond de chaque conteneur retourne vers le réservoir. La lumière et les conditions de culture La quantité de lumière et la température vont avoir un effet direct sur la bonne croissance de vos fraisiers. Il sera aussi nécessaire de vérifier que les niveaux de pH et de conductivité électrique sont corrects.

1. Lumière et photopériode La lumière est particulièrement importante pour la phase végétative et la production de fleurs. Les fraises (pour la plupart des variétés) sont photopériodiques : la floraison est déclenchée par la quantité de lumière. Les variétés non-remontantes (de jours courts) se contentent de moins de 12 heures de lumière par jour. Elles sont sensibles à la longueur du jour et vont fleurir une seule fois, au printemps. Les fruits sont plus gros. Les fraisiers remontants (de jours longs) fleuriront s'ils bénéficient de plus de 12 h de lumière par jour. Ils produisent des fruits plus petits en deux fois sur une longue période (de juin jusqu'aux premières gelées, et plus si vous cultivez en intérieur). Les fraisiers continus sont insensibles à la longueur du jour, ils font des fleurs puis des fruits tant que la température ne baisse pas trop. Les besoins en éclairage dépendront donc directement du type de fraisier que vous choisirez. Si la lumière naturelle est insuffisante, complétez avec un éclairage artificiel, en utilisant des lampes à LED. Pour résumer :

Pour les variétés non-remontantes : 12-14 heures de jour et 10-12 heures de nuit
Pour les variétés remontantes : 16 heures de jour et 8 heures de nuit

2. La température Une température plus fraîche pendant la nuit sera bénéfique pour vos fraisiers. Cela permet : un ralentissement de la maturation, donc des fruits plus gros, une meilleure tenue des fruits, un goût plus prononcé. La température idéale est entre 10 et 13 degrés la nuit. La journée, la température idéale pour la culture des fraises en hydroponie se situe entre 18°C et 24°C . Des températures trop élevées peuvent stresser les plantes et réduire la production de fruits. Des températures trop basses peuvent ralentir la croissance et retarder la floraison. Les fruits seront plus petits et plus acides.

3. L'humidité Maintenir un bon niveau d'humidité de l'air est important pour la culture des fraises. Un faible taux d'humidité affecte l'absorption du calcium, ce qui provoque des brûlures qui affectent la photosynthèse et la qualité des fruits. Il est conseillé de maintenir un taux d'humidité relative entre 60% et 75% . La nuit un taux d'humidité correct facilite la circulation des nutriments.

A lire aussi Culture hydroponique : l'essentiel à savoir pour débuter facilement chez vous Vous pouvez augmenter l'humidité en utilisant

un humidificateur ou en brumisant les plantes régulièrement. 4. Le pH et la conductivité électrique (CE) Le pH de la solution nutritive doit être maintenu entre 5,5 et 6,5. L'EC de la solution nutritive doit se situer entre 1,0 et 1,2 mS/cm. Au moment de la floraison et de la fructification le fraisier a besoin d'un apport plus important de nutriments. Surveillez régulièrement le pH et l'EC de la solution nutritive et ajustez-les si nécessaire. La sélection des plants de fraises et la préparation La culture de vos fraisiers va dépendre de la variété que vous choisirez : remontants, non remontants ou à production continue, et bien sûr du système hydroponique.

1. Graines ou plants ? Il est assez difficile de commencer la culture des fraises à partir de graines. C'est possible, mais c'est long (la levée des graines peut prendre un mois). La méthode la plus simple est de se servir de stolons récoltés sur d'autres plants, dans votre jardin si vous en possédez un, ou dans celui de l'un de vos connaissances. Il faudra en général attendre l'été pour avoir des stolons assez développés. Utiliser des stolons est plus rapide pour commencer la culture de fraises en hydroponie. Il est aussi possible de prendre directement des plants de fraisiers et de les installer dans votre système hydroponique. Certaines variétés de fraisiers, comme les fraisiers des bois, ne produisent pas de stolons. Dans ce cas l'utilisation de graines est justifiée.

2. Quelle variété de fraises choisir pour l'hydroponie ? Voici 5 variétés de fraises que l'on peut cultiver en hydroponie : Fraise Gariguette : variété française sucrée et parfumée. Elle est bien adaptée à la culture hydroponique en raison de sa croissance compacte et de son bon rendement. Non remontante. Fraise Ciflorette : variété non remontante réputée pour son goût délicieusement sucré et sa forme conique attrayante. Elle est également appréciée en hydroponie pour sa facilité de culture et sa résistance aux maladies. Fraise Charlotte : produit des fruits de taille moyenne à grande, caractérisés par leur couleur rouge intense et leur saveur douce. Bon rendements dans des environnements contrôlés. Fraise Mara des Bois : elle peut être cultivée avec succès en hydroponie. Elle est non remontante. Fraise Manille : variété connue pour sa résistance aux maladies, rendement élevé en hydroponie. Les fruits sont de taille moyenne à grande, avec une saveur sucrée et une texture juteuse. Il existe d'autres variétés de fraises adaptées pour l'hydroponie, mais elles sont essentiellement disponibles au Canada, et plus difficile à se procurer en Europe : Fraise Albion : variété appréciée pour sa saveur sucrée et son rendement

élevée. Remontante, elle produit de gros fruits rouges brillants et est adaptée à la culture en hydroponie en raison de sa croissance vigoureuse et de sa résistance aux maladies. Fraise Seascape : variété à production continue. Elle est rustique, a une bonne productivité et un goût prononcé. C'est la variété la plus populaire au Québec. Fraise Evie : l'une des variétés ayant le meilleur goût. Fraise Sweet Charlie : une variété parfaite pour l'hydroponie. Presque aussi bonne que la fraise Evie. Fraise Delizz : facile à cultiver et robuste, rustique. Elle est remontante. C'est l'une des rares variétés de fraises qu'il est possible de semer.

3. Préparation du système hydroponique

Si à ce stade vous n'avez pas choisi quel système hydroponique vous allez utiliser pour cultiver vos fraises, c'est plus haut dans cet article ! Installez votre système hydroponique dans un endroit adéquat : il sera difficile de le déplacer par la suite, alors choisissez bien l'emplacement. Assurez-vous qu'il sera pratique de récolter les fraises desquelles seront mûres : elles doivent être faciles d'accès et il faut que vous puissiez vérifier la maturité. Préparez la solution nutritive en fonction du volume d'eau contenu dans le réservoir de votre système, et des instructions de dosage mentionnées sur les flacons d'engrais hydroponique. Vérifiez le pH et l'EC de la solution nutritive et ajustez-les si nécessaire. Ajoutez le substrat de votre choix, aussi en fonction de votre système : perlite, billes d'argile, mélange de fibres de coco et de perlite. Les racines des fraisiers ont besoin de beaucoup d'oxygène. Il faut donc que le substrat soit bien aéré. Un substrat composé de 50% de fibres de coco et 50% de perlite est un bon choix. Installez les éléments électriques : système d'éclairage, pompes, et vérifiez leur bon fonctionnement. À lire aussi Hydroponie ou aquaponie : laquelle est faite pour vous?

4. Transplantation des fraisiers

Placez les plants de fraises dans le substrat hydroponique. Assurez-vous que les racines sont bien en contact avec la solution nutritive. Attention, la couronne (la partie en forme de couronne à la base des tiges) doit être au-dessus du substrat. Si elle est trop en contact avec l'eau, elle va rapidement pourrir.

Fraise hydroponique en fleur

Le guide de suivi de votre culture de fraises hydroponiques

Cultiver des fraises en hydroponie est une expérience gratifiante, mais elle demande un certain investissement en temps et en attention. Voici un guide des soins quotidiens à apporter à vos plants de fraises hydroponiques :

1. Solution hydroponique

Vérifiez de temps en temps s'il reste assez d'eau dans le réservoir. Par temps

chaud, l'évaporation peut être importante. Rajoutez de la solution hydroponique si le niveau a trop baissé, et mesurez le pH et l'EC ensuite.

2. Fertilisation Les fraises ont besoin d'un apport régulier de nutriments pour bien se développer. Utilisez une solution nutritive adaptée et correctement dosée. Les fraisiers ont besoin des nutriments essentiels en moins forte concentration par rapport aux plantes qui poussent en hauteur (tomates, concombres), parce que ce sont des plantes qui produisent moins de feuilles et qui ont des fruits de plus faible gabarit.

3. Taille Enlevez les feuilles mortes ou jaunies. Coupez les stolons pour favoriser la croissance des fruits. Ceux-ci peuvent être utilisés pour démarrer un nouveau fraisier.

4. Contrôle des maladies et des parasites Surveillez régulièrement les plantes pour détecter les signes de maladies ou de parasites. Agissez rapidement pour traiter les problèmes dès qu'ils surviennent. Utilisez des méthodes de lutte biologique si possible. Évitez d'utiliser des pesticides chimiques, car ils peuvent être néfastes pour les plantes et surtout pour vous.

5. Pollinisation Les fraises ont besoin d'être pollinisées pour produire des fruits. Dans la nature, ce sont les insectes comme les abeilles ou les papillons qui jouent ce rôle. En culture d'intérieur, ce sera à vous de faire cette action. Vous pouvez polliniser les fleurs manuellement en utilisant un pinceau ou un coton-tige ou en plaçant un ventilateur près de vos plants. Vous pouvez également installer votre système sur une terrasse ou un balcon et laisser faire les insectes pollinisateurs.

6. Récolte Les fraises sont prêtes à être récoltées lorsqu'elles sont rouges, fermes et parfumées. Comme c'est un fruit non climactérique, la fraise ne continue pas de mûrir après la cueillette. Autant être bien certain que le fruit n'est pas rouge sur le dessus et blanc dessous. Il est conseillé de récolter les fraises le matin. C'est le moment de la journée où elles seront le plus sucrées. Détachez-les délicatement du plant, avec leur queue. Maintenant vous savez tout sur la culture des fraises en hydroponie alors lancez-vous ! Voici quelques points clés à retenir :

Choisissez un système hydroponique adapté à vos besoins et à votre budget. Préparez une solution nutritive correctement dosée et surveillez le pH et l'EC. Enlevez les feuilles mortes et coupez les stolons pour favoriser la croissance des fruits. Contrôlez les maladies et les parasites dès qu'ils surviennent. Pollinisez les fleurs manuellement si besoin. Récoltez les fraises lorsqu'elles sont bien mûres. Profitez de votre récolte et régalez votre famille ! La clé du succès est la patience et une

attention quotidienne pour vos plantes. En prenant soin de vos fraises hydroponiques, vous serez recompense par une recolte abondante de fruits delicieux. Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Vous raffolez des fraises, mais vous ne pouvez en profiter que quelques mois par an ? Vous aimeriez les cultiver chez vous, mais vous manquez despace ou de temps ? Imaginez pouvoir savourer des fraises sucrees et delicieuses, cultivees par vos soins, tout au long de l'annee. La culture hydroponique permet de faire pousser des fraises sans terre, en utilisant une solution nutritive et du materiel simple et facile a se procurer. Ce guide complet vous expliquera comment bien demarrer avec l'hydroponie et la culture des fraises hors sol, pour rapidement deguster vos premieres fraises. Dans cet article Pourquoi choisir la culture hydroponique des fraises ? L'hydroponie permet de cultiver des plantes hors-sol. Il ny a pas besoin d'avoir un jardin, pas besoin de terre. Il est possible de faire pousser a peu pres tout avec cette methode, des salades, des herbes aromatiques , et bien sur des fraises. Cette technique de jardinage particuliere offre de nombreux avantages par rapport a la culture traditionnelle en terre, et cest une alternative interessante pour les jardiniers debutants comme experimentes qui veulent essayer quelque chose de nouveau. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie 1. Des fraises en abondance toute l'annee Les fraises hydroponiques n'ont pas de saison. Avec certaines varietes qui produisent des fruits en continu, il est possible d'avoir des fraises toute l'annee. La culture hydroponique permet de prolonger la saison de production et d'avoir des fraises meme quand il commence a faire froid dehors. L'hydroponie permet un controle precis de l'environnement et des nutriments, ce qui favorise une croissance optimale des fraises. Si vous etiez decu par les rendements de vos fraisiers plantes en pleine terre, vous pourriez etre surpris par l'abondance de fruits que permet la culture hydroponique des fraises. 2. Peu de ravageurs et de maladies Cultiver en interieur dans un environnement controle, sans terre, permet de reduire les risques de maladies

et de parasites. Plus besoin d'avoir recours aux pesticides et autres traitements à base de bouillie bordelaise. Les principaux ravageurs qui s'attaquent habituellement aux fraises (comme les thrips ou les acariens du genre tetranychus) sont très rares en hydroponie. De plus, avec la culture des fraises en hydroponie, les oiseaux et les guêpes ne mangeront plus les fraises avant vous.

3. Un gain de place et d'espace Vous pouvez ainsi faire pousser des fraises même si vous n'avez pas de jardin ou de balcon. Le fraisier est une plante compacte qui se prête bien à la culture hydroponique. L'hydroponie est possible même dans les petits espaces,. Elle offre même la possibilité de cultiver les fraises verticalement, à l'aide d'une tour hydroponique par exemple. Voici une excellente vidéo des Sourciers qui explique comment en construire une.

4. Une culture accessible à tous L'hydroponie est une technique facile à apprendre et à mettre en place . Il existe différents systèmes hydroponiques , et la plupart d'entre eux sont simples à fabriquer avec du matériel courant facile à se procurer. Nous en présentons quelques-uns un peu plus loin dans ce guide.

5. Un plaisir simple et gratifiant Cultiver ses propres fraises en hydroponie est une expérience ludique et enrichissante . Vous aurez la satisfaction de voir vos plants grandir et de récolter des fruits sains et savoureux que vous aurez plaisir à partager avec vos proches. Choisir le bon système hydroponique pour les fraises Les fraisiers ont un système racinaire peu développé, ce qui fait qu'ils se plairont dans la plupart des systèmes hydroponiques. Le choix du système hydroponique se fera donc plutôt en fonction de votre budget et de la place dont vous disposez. Lire aussi : Conductivité (EC) en hydroponie Le système devra aussi permettre une récolte facile des fraises au fur et à mesure qu'elles seront prêtes à être dégustées. Voici 3 systèmes hydroponiques dans lesquels les fraises pousseront à merveille:

1. Le plus simple : le système Kratky Le système Kratky est ce qu'il y a de plus abordable pour débuter. Les plants de fraises sont placés dans des bacs ou des seaux remplis de solution nutritive. Au départ, les racines sont totalement immergées dans l'eau. Au fur et à mesure que la plante consomme l'eau et les nutriments, le niveau de la solution nutritive baisse et les racines peuvent bénéficier de l'oxygène fourni par la zone d'air ainsi créée. Système peu coûteux car il est possible d'utiliser des contenants de récupération. Fraisier cultivé grâce à la méthode Kratky

2. Système NFT (Nutrient Film Technique) Un mince flux, ou film, de solution nutritive circule

sur les racines des plantes, en continu ou par cycles réguliers. Cette solution nutritive apporte aux fraisiers tous les nutriments nécessaires.

3. Système goutte-à-goutte (Dutch Bucket)

Les plants de fraises sont installés dans des conteneurs remplis de substrat (billes d'argile ou perlite). Des tubes apportent la solution nutritive depuis un réservoir jusqu'à la base de chaque plant grâce à une pompe. Cette solution riche en nutriments est diffusée en goutte-à-goutte. Le surplus d'eau qui s'accumule au fond de chaque conteneur retourne vers le réservoir. La lumière et les conditions de culture

La quantité de lumière et la température vont avoir un effet direct sur la bonne croissance de vos fraisiers. Il sera aussi nécessaire de vérifier que les niveaux de pH et de conductivité électrique sont corrects.

1. Lumière et photopériode

La lumière est particulièrement importante pour la phase végétative et la production de fleurs. Les fraises (pour la plupart des variétés) sont photopériodiques : la floraison est déclenchée par la quantité de lumière. Les variétés non-remontantes (de jours courts) se contentent de moins de 12 heures de lumière par jour. Elles sont sensibles à la longueur du jour et vont fleurir une seule fois, au printemps. Les fruits sont plus gros. Les fraisiers remontants (de jours longs) fleuriront s'ils bénéficient de plus de 12 h de lumière par jour. Ils produisent des fruits plus petits en deux fois sur une longue période (de juin jusqu'aux premières gelées, et plus si vous cultivez en intérieur). Les fraisiers continus sont insensibles à la longueur du jour, ils font des fleurs puis des fruits tant que la température ne baisse pas trop. Les besoins en éclairage dépendront donc directement du type de fraisier que vous choisirez. Si la lumière naturelle est insuffisante, complétez avec un éclairage artificiel, en utilisant des lampes à LED.

Pour résumer :

- Pour les variétés non-remontantes : 12-14 heures de jour et 10-12 heures de nuit
- Pour les variétés remontantes : 16 heures de jour et 8 heures de nuit

2. La température

Une température plus fraîche pendant la nuit sera bénéfique pour vos fraisiers. Cela permet : un ralentissement de la maturation, donc des fruits plus gros, une meilleure tenue des fruits, un goût plus prononcé. La température idéale est entre 10 et 13 degrés la nuit. La journée, la température idéale pour la culture des fraises en hydroponie se situe entre 18°C et 24°C. Des températures trop élevées peuvent stresser les plantes et réduire la production de fruits. Des températures trop basses peuvent ralentir la croissance et retarder la floraison. Les fruits seront plus petits et plus acides.

3. L'humidité

Maintenir

un bon niveau d'humidité de l'air est important pour la culture des fraises. Un faible taux d'humidité affecte l'absorption du calcium, ce qui provoque des brûlures qui affectent la photosynthèse et la qualité des fruits. Il est conseillé de maintenir un taux d'humidité relative entre 60% et 75%. La nuit un taux d'humidité correct facilite la circulation des nutriments. A lire aussi Culture hydroponique : l'essentiel à savoir pour débuter facilement chez vous Vous pouvez augmenter l'humidité en utilisant un humidificateur ou en brumisant les plantes régulièrement.

4. Le pH et la conductivité électrique (CE) Le pH de la solution nutritive doit être maintenu entre 5,5 et 6,5. L'EC de la solution nutritive doit se situer entre 1,0 et 1,2 mS/cm. Au moment de la floraison et de la fructification le fraisier a besoin d'un apport plus important de nutriments. Surveillez régulièrement le pH et l'EC de la solution nutritive et ajustez-les si nécessaire.

La sélection des plants de fraises et la préparation La culture de vos fraisiers va dépendre de la variété que vous choisirez : remontants, non remontants ou à production continue, et bien sûr du système hydroponique.

1. Graines ou plants ? Il est assez difficile de commencer la culture des fraises à partir de graines. C'est possible, mais c'est long (la levée des graines peut prendre un mois). La méthode la plus simple est de se servir de stolons récoltés sur d'autres plants, dans votre jardin si vous en possédez un, ou dans celui de l'un de vos connaissances. Il faudra en général attendre l'été pour avoir des stolons assez développés. Utiliser des stolons est plus rapide pour commencer la culture de fraises en hydroponie. Il est aussi possible de prendre directement des plants de fraisiers et de les installer dans votre système hydroponique. Certaines variétés de fraisiers, comme les fraisiers des bois, ne produisent pas de stolons. Dans ce cas l'utilisation de graines est justifiée.

2. Quelle variété de fraises choisir pour l'hydroponie ? Voici 5 variétés de fraises que l'on peut cultiver en hydroponie : Fraise Gariguette : variété française sucrée et parfumée. Elle est bien adaptée à la culture hydroponique en raison de sa croissance compacte et de son bon rendement. Non remontante. Fraise Ciflorette : variété non remontante réputée pour son goût délicieusement sucré et sa forme conique attrayante. Elle est également appréciée en hydroponie pour sa facilité de culture et sa résistance aux maladies. Fraise Charlotte : produit des fruits de taille moyenne à grande, caractérisés par leur couleur rouge intense et leur saveur douce. Bon rendements dans des environnements contrôlés. Fraise Mara des Bois : elle peut être cultivée

avec succes en hydroponie. Elle est non remontante. Fraise Manille : variete connue pour sa resistance aux maladies, rendement eleve en hydroponie. Les fruits sont de taille moyenne a grande, avec une saveur sucee et une texture juteuse. Il existe dautres varietes de fraises adaptees pour lhydroponie, mais elles sont essentiellement disponibles au Canada, et plus difficile a se procurer en Europe : Fraise Albion : variete appreciee pour sa saveur sucee et son rendement eleve. Remontante, elle produit de gros fruits rouges brillants et est adaptee a la culture en hydroponie en raison de sa croissance vigoureuse et de sa resistance aux maladies. Fraise Seascape : variete a production continue. Elle est rustique, a une bonne productivite et un gout prononce. Cest la variete la plus populaire au Quebec. Fraise Evie : lune des varietes ayant le meilleur gout. Fraise Sweet Charlie : une variete parfaite pour lhydroponie. Presque aussi bonne que la fraise Evie. Fraise Delizz : facile a cultiver et robuste, rustique. Elle est remontante. Cest lune des rares varietes de fraises quil est possible de semer.

3. Preparation du systeme hydroponique

Si a ce stade vous navez pas choisi quel systeme hydroponique vous allez utiliser pour cultiver vos fraises, cest plus haut dans cet article ! Installez votre systeme hydroponique dans un endroit adequat: il sera difficile de le deplacer par la suite alors choisissez bien leplacement. Assurez-vous quil sera pratique de recolter les fraises des quelles seront mures: elles doivent etre facile daces et il faut que vous puissiez verifier la maturite. Preparez la solution nutritive en fonction du volume deau contenu dans le reservoir de votre systeme, et des instructions de dosage mentionnees sur les flacons d engrais hydroponique . Verifiez le pH et IEC de la solution nutritive et ajustez-les si necessaire. Ajoutez le substrat de votre choix, aussi en fonction de votre systeme : perlite, billes dargile, melange de fibres de coco et de perlite. Les racines des fraisiers ont besoin de beaucoup doxygene. Il faut donc que le substrat soit bien aere. Un substrat compose de 50% de fibres de coco et 50% de perlite est un bon choix. Installez les elements electriques : systeme declairage, pompes, et verifiez leur bon fonctionnement. A lire aussi Hydroponie ou aquaponie : laquelle est faite pour vous?

4. Transplantation des fraisiers

Placez les plants de fraises dans le substrat hydroponique. Assurez-vous que les racines sont bien en contact avec la solution nutritive. Attention, la couronne (la partie en forme de couronne a la base des tiges) doit etre au-dessus du

substrat. Si elle est trop en contact avec l'eau elle va rapidement pourrir. Fraise hydroponique en fleur

Le guide de suivi de votre culture de fraises hydroponiques

Cultiver des fraises en hydroponie est une expérience gratifiante, mais elle demande un certain investissement en temps et en attention. Voici un guide des soins quotidiens à apporter à vos plants de fraises hydroponiques:

- 1. Solution hydroponique** Vérifiez de temps en temps s'il reste assez d'eau dans le réservoir. Par temps chaud, l'évaporation peut être importante. Rajoutez de la solution hydroponique si le niveau a trop baissé, et mesurez le pH et l'EC ensuite.
- 2. Fertilisation** Les fraises ont besoin d'un apport régulier de nutriments pour bien se développer. Utilisez une solution nutritive adaptée et correctement dosée. Les fraisiers ont besoin des nutriments essentiels en moins forte concentration par rapport aux plantes qui poussent en hauteur (tomates, concombres), parce que ce sont des plantes qui produisent moins de feuilles et qui ont des fruits de plus faible gabarit.
- 3. Taille** Enlevez les feuilles mortes ou jaunies. Coupez les stolons pour favoriser la croissance des fruits. Ceux-ci peuvent être utilisés pour démarrer un nouveau fraisier.
- 4. Contrôle des maladies et des parasites** Surveillez régulièrement les plantes pour détecter les signes de maladies ou de parasites. Agissez rapidement pour traiter les problèmes dès qu'ils surviennent. Utilisez des méthodes de lutte biologique si possible. Évitez d'utiliser des pesticides chimiques, car ils peuvent être néfastes pour les plantes et surtout pour vous.
- 5. Pollinisation** Les fraises ont besoin d'être pollinisées pour produire des fruits. Dans la nature, ce sont les insectes comme les abeilles ou les papillons qui jouent ce rôle. En culture d'intérieur, ce sera à vous de faire cette action. Vous pouvez polliniser les fleurs manuellement en utilisant un pinceau ou un coton-tige ou en plaçant un ventilateur près de vos plants. Vous pouvez également installer votre système sur une terrasse ou un balcon et laisser faire les insectes pollinisateurs.
- 6. Récolte** Les fraises sont prêtes à être récoltées lorsqu'elles sont rouges, fermes et parfumées. Comme c'est un fruit non climactérique, la fraise ne continue pas de mûrir après la cueillette. Autant être bien certain que le fruit n'est pas rouge sur le dessus et blanc dessous. Il est conseillé de récolter les fraises le matin. C'est le moment de la journée où elles seront le plus sucrées. Détachez-les délicatement du plant, avec leur queue. Maintenant vous savez tout sur la culture des fraises en hydroponie alors lancez-vous ! Voici quelques points clés à retenir:

Choisissez un système hydroponique adapté à vos besoins et à votre budget. Préparez une solution nutritive correctement dosée et surveillez le pH et IEC. Enlevez les feuilles mortes et coupez les stolons pour favoriser la croissance des fruits. Contrôlez les maladies et les parasites des qu'ils surviennent. Pollinisez les fleurs manuellement si besoin. Récoltez les fraises lorsqu'elles sont bien mûres. Profitez de votre récolte et régalez votre famille ! La clé du succès est la patience et une attention quotidienne pour vos plantes. En prenant soin de vos fraises hydroponiques, vous serez récompensé par une récolte abondante de fruits délicieux.

Vous raffolez des fraises, mais vous ne pouvez en profiter que quelques mois par an ? Vous aimeriez les cultiver chez vous, mais vous manquez d'espace ou de temps ?

Imaginez pouvoir savourer des fraises sucrées et délicieuses, cultivées par vos soins, tout au long de l'année.

La culture hydroponique permet de faire pousser des fraises sans terre, en utilisant une solution nutritive et du matériel simple et facile à se procurer.

Ce guide complet vous expliquera comment bien démarrer avec l'hydroponie et la culture des fraises hors sol, pour rapidement déguster vos premières fraises.

Dans cet article

Vous raffolez des fraises, mais vous ne pouvez en profiter que quelques mois par an ? Vous aimeriez les cultiver chez vous, mais vous manquez d'espace ou de temps ? Imaginez pouvoir savourer des fraises sucrées et délicieuses, cultivées par vos soins, tout au long de l'année. La culture hydroponique permet de faire pousser des fraises sans terre, en utilisant une solution nutritive et du matériel simple et facile à se procurer. Ce guide complet vous expliquera comment bien démarrer avec l'hydroponie et la culture des fraises hors sol, pour rapidement déguster vos premières fraises. Dans cet article Pourquoi choisir la culture hydroponique des fraises ? L'hydroponie permet de cultiver des plantes hors-sol. Il n'y a pas besoin d'avoir un jardin, pas besoin de terre. Il est possible de faire pousser à peu près tout avec cette méthode, des salades, des herbes aromatiques, et bien sûr des fraises. Cette technique de jardinage particulière offre de

nombreux avantages par rapport à la culture traditionnelle en terre, et c'est une alternative intéressante pour les jardiniers débutants comme expérimentés qui veulent essayer quelque chose de nouveau. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie 1. Des fraises en abondance toute l'année Les fraises hydroponiques n'ont pas de saison. Avec certaines variétés qui produisent des fruits en continu, il est possible d'avoir des fraises toute l'année. La culture hydroponique permet de prolonger la saison de production et d'avoir des fraises même quand il commence à faire froid dehors. L'hydroponie permet un contrôle précis de l'environnement et des nutriments, ce qui favorise une croissance optimale des fraises. Si vous étiez déçu par les rendements de vos fraisiers plantés en pleine terre, vous pourriez être surpris par l'abondance de fruits que permet la culture hydroponique des fraises. 2. Peu de ravageurs et de maladies Cultiver en intérieur dans un environnement contrôlé, sans terre, permet de réduire les risques de maladies et de parasites. Plus besoin d'avoir recours aux pesticides et autres traitements à base de bouillie bordelaise. Les principaux ravageurs qui s'attaquent habituellement aux fraises (comme les thrips ou les acariens du genre tetranychus) sont très rares en hydroponie. De plus, avec la culture des fraises en hydroponie, les oiseaux et les guêpes ne mangeront plus les fraises avant vous. 3. Un gain de place et d'espace Vous pouvez ainsi faire pousser des fraises même si vous n'avez pas de jardin ou de balcon. Le fraisier est une plante compacte qui se prête bien à la culture hydroponique. L'hydroponie est possible même dans les petits espaces,. Elle offre même la possibilité de cultiver les fraises verticalement, à l'aide d'une tour hydroponique par exemple. Voici une excellente vidéo des Sourciers qui explique comment en construire une. 4. Une culture accessible à tous L'hydroponie est une technique facile à apprendre et à mettre en place . Il existe différents systèmes hydroponiques , et la plupart d'entre eux sont simples à fabriquer avec du matériel courant facile à se procurer. Nous en présentons quelques-uns un peu plus loin dans ce guide. 5. Un plaisir simple et gratifiant Cultiver ses propres fraises en hydroponie est une expérience ludique et enrichissante . Vous aurez la satisfaction de voir vos plants grandir et de récolter des fruits sains et savoureux que vous aurez plaisir à partager avec vos proches. Choisir le bon système hydroponique pour les fraises Les fraisiers ont un système racinaire peu développé, ce qui fait qu'ils se plairont dans la

plupart des systemes hydroponiques. Le choix du systeme hydroponique se fera donc plutot en fonction de votre budget et de la place dont vous disposez. A lire aussi Lelectro-conductivite (EC) en hydroponie Le systeme devra aussi permettre une recolte facile des fraises au fur et a mesure quelles seront pretes a etre degustees. Voici 3 systemes hydroponiques dans lesquels les fraises pousseront a merveille: 1. Le plus simple : le systeme Kratky Le systeme Kratky est ce quil y a de plus abordable pour debuter. Les plants de fraises sont places dans des bocaux ou des seaux remplis de solution nutritive. Au depart, les racines sont totalement immergees dans leau. Au fur et a mesure que la plante consomme leau et les nutriments, le niveau de la solution nutritive baisse et les racines peuvent beneficier de loxygene fourni par la zone dair ainsi creee. Systeme peu couteux car il est possible dutiliser des contenants de recuperation. Fraisier cultive grace a la methode Kratky 2. Systeme NFT (Nutrient Film Technique) Un mince flux, ou film, de solution nutritive circule sur les racines des plantes, en continu ou par cycles reguliers. Cette solution nutritive apporte aux fraisiers tous les nutriments necessaires. 3. Systeme goutte-a-goutte (Dutch Bucket) Les plants de fraises sont installes dans des conteneurs remplis de substrat (billes d'argile ou perlite). Des tubes apportent la solution nutritive depuis un reservoir jusqu'a la base de chaque plant grace a une pompe. Cette solution riche en nutriments est diffusee en goutte-a-goutte. Le surplus deau qui saccumule au fond de chaque conteneur retourne vers le reservoir. La lumiere et les conditions de culture La quantite de lumiere et la temperature vont avoir un effet direct sur la bonne croissance de vos fraisiers. Il sera aussi necessaire de verifier que les niveaux de pH et de conductivite electrique sont corrects. 1. Lumiere et photoperiode La lumiere est particulierement importante pour la phase vegetative et la production de fleurs. Les fraises (pour la plupart des varietes) sont photoperiodiques : la floraison est declenchee par la quantite de lumiere. Les varietes non-remontantes (de jours courts) se contentent de moins de 12 heures de lumiere par jour. Elles sont sensibles a la longueur du jour et vont fleurir une seule fois, au printemps. Les fruits sont plus gros. Les fraisiers remontants (de jours longs) fleuriront s'ils beneficent de plus de 12 h de lumiere par jour. Ils produisent des fruits plus petits en deux fois sur une longue periode (de juin jusqu'aux premieres gèlées, et plus si vous cultivez en interieur). Les fraisiers continus sont insensibles a la longueur du jour, ils font des

fleurs puis des fruits tant que la température ne baisse pas trop. Les besoins en éclairage dépendront donc directement du type de fraisier que vous choisirez. Si la lumière naturelle est insuffisante, complétez avec un éclairage artificiel, en utilisant des lampes à LED. Pour résumer :

Pour les variétés non-remontantes : 12-14 heures de jour et 10-12 heures de nuit Pour les variétés remontantes : 16 heures de jour et 8 heures de nuit

2. La température Une température plus fraîche pendant la nuit sera bénéfique pour vos fraisiers. Cela permet : un ralentissement de la maturation, donc des fruits plus gros une meilleure tenue des fruits un goût plus prononcé La température idéale est entre 10 et 13 degrés la nuit. La journée, la température idéale pour la culture des fraises en hydroponie se situe entre 18°C et 24°C . Des températures trop élevées peuvent stresser les plantes et réduire la production de fruits. Des températures trop basses peuvent ralentir la croissance et retarder la floraison. Les fruits seront plus petits et plus acides.

3. L'humidité Maintenir un bon niveau d'humidité de l'air est important pour la culture des fraises. Un faible taux d'humidité affecte l'absorption du calcium, ce qui provoque des brûlures qui affectent la photosynthèse et la qualité des fruits. Il est conseillé de maintenir un taux d'humidité relative entre 60% et 75% . La nuit un taux d'humidité correct facilite la circulation des nutriments. A lire aussi Culture hydroponique : l'essentiel à savoir pour débuter facilement chez vous Vous pouvez augmenter l'humidité en utilisant un humidificateur ou en brumisant les plantes régulièrement.

4. Le pH et la conductivité électrique (CE) Le pH de la solution nutritive doit être maintenu entre 5,5 et 6,5 . L'EC de la solution nutritive doit se situer entre 1,0 et 1,2 mS/cm . Au moment de la floraison et de la fructification le fraisier a besoin d'un apport plus important de nutriments. Surveillez régulièrement le pH et l'EC de la solution nutritive et ajustez-les si nécessaire.

La sélection des plants de fraises et la préparation La culture de vos fraisiers va dépendre de la variété que vous choisirez : remontants, non remontants ou à production continue, et bien sûr du système hydroponique.

1. Graines ou plants ? Il est assez difficile de commencer la culture des fraises à partir de graines. C'est possible, mais c'est long (la levée des graines peut prendre un mois). La méthode la plus simple est de se servir de stolons récoltés sur d'autres plants , dans votre jardin si vous en possédez un, ou dans celui de l'un de vos connaissances. Il faudra en général attendre l'été pour avoir des stolons assez développés. Utiliser

des stolons est plus rapide pour commencer la culture de fraises en hydroponie. Il est aussi possible de prendre directement des plants de fraisiers et de les installer dans votre système hydroponique. Certaines variétés de fraisiers, comme les fraisiers des bois, ne produisent pas de stolons. Dans ce cas l'utilisation de graines est justifiée.

2. Quelle variété de fraises choisir pour l'hydroponie ? Voici 5 variétés de fraises que l'on peut cultiver en hydroponie :

Fraise Gariguette : variété française sucrée et parfumée. Elle est bien adaptée à la culture hydroponique en raison de sa croissance compacte et de son bon rendement. Non remontante.

Fraise Ciflorette : variété non remontante réputée pour son goût délicieusement sucré et sa forme conique attrayante. Elle est également appréciée en hydroponie pour sa facilité de culture et sa résistance aux maladies.

Fraise Charlotte : produit des fruits de taille moyenne à grande, caractérisés par leur couleur rouge intense et leur saveur douce. Bon rendement dans des environnements contrôlés.

Fraise Mara des Bois : elle peut être cultivée avec succès en hydroponie. Elle est non remontante.

Fraise Manille : variété connue pour sa résistance aux maladies, rendement élevé en hydroponie. Les fruits sont de taille moyenne à grande, avec une saveur sucrée et une texture juteuse. Il existe d'autres variétés de fraises adaptées pour l'hydroponie, mais elles sont essentiellement disponibles au Canada, et plus difficile à se procurer en Europe :

Fraise Albion : variété appréciée pour sa saveur sucrée et son rendement élevé. Remontante, elle produit de gros fruits rouges brillants et est adaptée à la culture en hydroponie en raison de sa croissance vigoureuse et de sa résistance aux maladies.

Fraise Seascape : variété à production continue. Elle est rustique, a une bonne productivité et un goût prononcé. C'est la variété la plus populaire au Québec.

Fraise Evie : l'une des variétés ayant le meilleur goût.

Fraise Sweet Charlie : une variété parfaite pour l'hydroponie. Presque aussi bonne que la fraise Evie.

Fraise Delizz : facile à cultiver et robuste, rustique. Elle est remontante. C'est l'une des rares variétés de fraises qu'il est possible de semer.

3. Préparation du système hydroponique

Si à ce stade vous n'avez pas choisi quel système hydroponique vous allez utiliser pour cultiver vos fraises, c'est plus haut dans cet article ! Installez votre système hydroponique dans un endroit adéquat : il sera difficile de le déplacer par la suite alors choisissez bien l'emplacement. Assurez-vous qu'il sera pratique de récolter les fraises dès qu'elles seront mûres : elles doivent être

facile d'accès et il faut que vous puissiez vérifier la maturité. Préparez la solution nutritive en fonction du volume d'eau contenu dans le réservoir de votre système, et des instructions de dosage mentionnées sur les flacons d'engrais hydroponique. Vérifiez le pH et l'EC de la solution nutritive et ajustez-les si nécessaire. Ajoutez le substrat de votre choix, aussi en fonction de votre système : perlite, billes d'argile, mélange de fibres de coco et de perlite. Les racines des fraisières ont besoin de beaucoup d'oxygène. Il faut donc que le substrat soit bien aéré. Un substrat composé de 50% de fibres de coco et 50% de perlite est un bon choix. Installez les éléments électriques : système d'éclairage, pompes, et vérifiez leur bon fonctionnement. A lire aussi Hydroponie ou aquaponie : laquelle est faite pour vous?

4. Transplantation des fraisières

Placez les plants de fraises dans le substrat hydroponique. Assurez-vous que les racines sont bien en contact avec la solution nutritive. Attention, la couronne (la partie en forme de couronne à la base des tiges) doit être au-dessus du substrat. Si elle est trop en contact avec l'eau elle va rapidement pourrir.

Fraise hydroponique en fleur

Le guide de suivi de votre culture de fraises hydroponiques

Cultiver des fraises en hydroponie

est une expérience gratifiante, mais elle demande un certain investissement en temps et en attention. Voici un guide des soins quotidiens à apporter à vos plants de fraises hydroponiques:

- 1. Solution hydroponique** Vérifiez de temps en temps s'il reste assez d'eau dans le réservoir. Par temps chaud, l'évaporation peut être importante. Rajoutez de la solution hydroponique si le niveau a trop baissé, et mesurez le pH et l'EC ensuite.
- 2. Fertilisation** Les fraises ont besoin d'un apport régulier de nutriments pour bien se développer. Utilisez une solution nutritive adaptée et correctement dosée. Les fraisières ont besoin des nutriments essentiels en moins forte concentration par rapport aux plantes qui poussent en hauteur (tomates, concombres), parce que ce sont des plantes qui produisent moins de feuilles et qui ont des fruits de plus faible gabarit.
- 3. Taille** Enlevez les feuilles mortes ou jaunies. Coupez les stolons pour favoriser la croissance des fruits. Ceux-ci peuvent être utilisés pour démarrer un nouveau fraisier.
- 4. Contrôle des maladies et des parasites** Surveillez régulièrement les plantes pour détecter les signes de maladies ou de parasites. Agissez rapidement pour traiter les problèmes dès qu'ils surviennent. Utilisez des méthodes de lutte biologique si possible. Évitez d'utiliser des pesticides chimiques, car ils peuvent être néfastes pour les plantes et

surtout pour vous. 5. Pollinisation Les fraises ont besoin d'être pollinisées pour produire des fruits. Dans la nature, ce sont les insectes comme les abeilles ou les papillons qui jouent ce rôle. En culture d'intérieur, ce sera à vous de faire cette action. Vous pouvez polliniser les fleurs manuellement en utilisant un pinceau ou un coton-tige ou en plaçant un ventilateur près de vos plants. Vous pouvez également installer votre système sur une terrasse ou un balcon et laisser faire les insectes pollinisateurs. 6. Récolte Les fraises sont prêtes à être récoltées lorsqu'elles sont rouges, fermes et parfumées. Comme c'est un fruit non climactérique, la fraise ne continue pas de mûrir après la cueillette. Autant être bien certain que le fruit n'est pas rouge sur le dessus et blanc dessous. Il est conseillé de récolter les fraises le matin. C'est le moment de la journée où elles seront le plus sucrées. Détachez-les délicatement du plant, avec leur queue. Maintenant vous savez tout sur la culture des fraises en hydroponie alors lancez-vous ! Voici quelques points clés à retenir : Choisissez un système hydroponique adapté à vos besoins et à votre budget. Préparez une solution nutritive correctement dosée et surveillez le pH et l'EC. Enlevez les feuilles mortes et coupez les stolons pour favoriser la croissance des fruits. Contrôlez les maladies et les parasites dès qu'ils surviennent. Pollinisez les fleurs manuellement si besoin. Récoltez les fraises lorsqu'elles sont bien mûres. Profitez de votre récolte et régalez votre famille ! La clé du succès est la patience et une attention quotidienne pour vos plantes. En prenant soin de vos fraises hydroponiques, vous serez récompensé par une récolte abondante de fruits délicieux. Rédigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Vous raffolez des fraises, mais vous ne pouvez en profiter que quelques mois par an ? Vous aimeriez les cultiver chez vous, mais vous manquez d'espace ou de temps ? Imaginez pouvoir savourer des fraises sucrées et délicieuses, cultivées par vos soins, tout au long de l'année. La culture hydroponique permet de faire pousser des fraises sans terre, en utilisant une solution nutritive et du matériel simple et facile à se procurer. Ce guide complet vous expliquera comment

bien demarrer avec l'hydroponie et la culture des fraises hors sol, pour rapidement deguster vos premieres fraises. Dans cet article Pourquoi choisir la culture hydroponique des fraises ? L'hydroponie permet de cultiver des plantes hors-sol. Il n'y a pas besoin d'avoir un jardin, pas besoin de terre. Il est possible de faire pousser a peu pres tout avec cette methode, des salades, des herbes aromatiques , et bien sur des fraises. Cette technique de jardinage particuliere offre de nombreux avantages par rapport a la culture traditionnelle en terre, et cest une alternative interessante pour les jardiniers debutants comme experimentes qui veulent essayer quelque chose de nouveau. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie 1. Des fraises en abondance toute l'annee Les fraises hydroponiques n'ont pas de saison. Avec certaines varietes qui produisent des fruits en continu, il est possible d'avoir des fraises toute l'annee. La culture hydroponique permet de prolonger la saison de production et d'avoir des fraises meme quand il commence a faire froid dehors. L'hydroponie permet un controle precis de l'environnement et des nutriments, ce qui favorise une croissance optimale des fraises. Si vous etiez decu par les rendements de vos fraisiers plantes en pleine terre, vous pourriez etre surpris par l'abondance de fruits que permet la culture hydroponique des fraises. 2. Peu de ravageurs et de maladies Cultiver en interieur dans un environnement controle, sans terre, permet de reduire les risques de maladies et de parasites. Plus besoin d'avoir recours aux pesticides et autres traitements a base de bouillie bordelaise. Les principaux ravageurs qui s'attaquent habituellement aux fraises (comme les thrips ou les acariens du genre tetranyques) sont tres rares en hydroponie. De plus, avec la culture des fraises en hydroponie, les oiseaux et les guapes ne mangeront plus les fraises avant vous. 3. Un gain de place et d'espace Vous pouvez ainsi faire pousser des fraises meme si vous n'avez pas de jardin ou de balcon. Le fraisier est une plante compacte qui se prete bien a la culture hydroponique. L'hydroponie est possible meme dans les petits espaces,. Elle offre meme la possibilite de cultiver les fraises verticalement, a l'aide d'une tour hydroponique par exemple. Voici une excellente video des Sourciers qui explique comment en construire une. 4. Une culture accessible a tous L'hydroponie est une technique facile a apprendre et a mettre en place . Il existe differents systemes hydroponiques , et la plupart d'entre eux sont simples a fabriquer avec du materiel courant facile a

se procurer. Nous en presentons quelques-uns un peu plus loin dans ce guide.

5. Un plaisir simple et gratifiant

Cultiver ses propres fraises en hydroponie est une experience ludique et enrichissante . Vous aurez la satisfaction de voir vos plants grandir et de recolter des fruits sains et savoureux que vous aurez plaisir a partager avec vos proches. Choisir le bon systeme hydroponique pour les fraises

Les fraisiers ont un systeme racinaire peu developpe, ce qui fait qu'ils se plairont dans la plupart des systemes hydroponiques. Le choix du systeme hydroponique se fera donc plutot en fonction de votre budget et de la place dont vous disposez. A lire aussi

Lelectro-conductivite (EC) en hydroponie

Le systeme devra aussi permettre une recolte facile des fraises au fur et a mesure qu'elles seront pretes a etre degustees. Voici 3 systemes hydroponiques dans lesquels les fraises pousseront a merveille:

1. Le plus simple : le systeme Kratky

Le systeme Kratky est ce qu'il y a de plus abordable pour debuter. Les plants de fraises sont places dans des bocaux ou des seaux remplis de solution nutritive. Au depart, les racines sont totalement immergees dans leau. Au fur et a mesure que la plante consomme leau et les nutriments, le niveau de la solution nutritive baisse et les racines peuvent beneficier de loxygene fourni par la zone dair ainsi creee. Systeme peu couteux car il est possible d'utiliser des contenants de recuperation. Fraisier cultive grace a la methode Kratky

2. Systeme NFT (Nutrient Film Technique)

Un mince flux, ou film, de solution nutritive circule sur les racines des plantes, en continu ou par cycles reguliers. Cette solution nutritive apporte aux fraisiers tous les nutriments necessaires.

3. Systeme goutte-a-goutte (Dutch Bucket)

Les plants de fraises sont installes dans des conteneurs remplis de substrat (billes d'argile ou perlite). Des tubes apportent la solution nutritive depuis un reservoir jusqu'a la base de chaque plant grace a une pompe. Cette solution riche en nutriments est diffusee en goutte-a-goutte. Le surplus deau qui s'accumule au fond de chaque conteneur retourne vers le reservoir. La lumiere et les conditions de culture

La quantite de lumiere et la temperature vont avoir un effet direct sur la bonne croissance de vos fraisiers. Il sera aussi necessaire de verifier que les niveaux de pH et de conductivite electrique sont corrects.

1. Lumiere et photoperiode

La lumiere est particulierement importante pour la phase vegetative et la production de fleurs. Les fraises (pour la plupart des varietes) sont photoperiodiques : la floraison est declenchee par la quantite de lumiere. Les varietes non-remontantes (de jours

courts) se contentent de moins de 12 heures de lumière par jour. Elles sont sensibles à la longueur du jour et vont fleurir une seule fois, au printemps. Les fruits sont plus gros. Les fraisiers remontants (de jours longs) fleuriront s'ils bénéficient de plus de 12 h de lumière par jour. Ils produisent des fruits plus petits en deux fois sur une longue période (de juin jusqu'aux premières gelées, et plus si vous cultivez en intérieur). Les fraisiers continus sont insensibles à la longueur du jour, ils font des fleurs puis des fruits tant que la température ne baisse pas trop. Les besoins en éclairage dépendront donc directement du type de fraisier que vous choisirez. Si la lumière naturelle est insuffisante, complétez avec un éclairage artificiel, en utilisant des lampes à LED. Pour résumer :

Pour les variétés non-remontantes : 12-14 heures de jour et 10-12 heures de nuit Pour les variétés remontantes : 16 heures de jour et 8 heures de nuit

2. La température Une température plus fraîche pendant la nuit sera bénéfique pour vos fraisiers. Cela permet : un ralentissement de la maturation, donc des fruits plus gros une meilleure tenue des fruits un goût plus prononcé La température idéale est entre 10 et 13 degrés la nuit. La journée, la température idéale pour la culture des fraises en hydroponie se situe entre 18°C et 24°C . Des températures trop élevées peuvent stresser les plantes et réduire la production de fruits. Des températures trop basses peuvent ralentir la croissance et retarder la floraison. Les fruits seront plus petits et plus acides.

3. L'humidité Maintenir un bon niveau d'humidité de l'air est important pour la culture des fraises. Un faible taux d'humidité affecte l'absorption du calcium, ce qui provoque des brûlures qui affectent la photosynthèse et la qualité des fruits. Il est conseillé de maintenir un taux d'humidité relative entre 60% et 75% . La nuit un taux d'humidité correct facilite la circulation des nutriments. A lire aussi Culture hydroponique : l'essentiel à savoir pour débuter facilement chez vous Vous pouvez augmenter l'humidité en utilisant un humidificateur ou en brumisant les plantes régulièrement.

4. Le pH et la conductivité électrique (CE) Le pH de la solution nutritive doit être maintenu entre 5,5 et 6,5 . L'EC de la solution nutritive doit se situer entre 1,0 et 1,2 mS/cm . Au moment de la floraison et de la fructification le fraisier a besoin d'un apport plus important de nutriments. Surveillez régulièrement le pH et l'EC de la solution nutritive et ajustez-les si nécessaire. La sélection des plants de fraises et la préparation La culture de vos fraisiers va dépendre de la variété que vous choisirez : remontants, non remontants ou à

production continue, et bien sur du systeme hydroponique. 1. Graines ou plants ? Il est assez difficile de commencer la culture des fraises a partir de graines. Cest possible, mais cest long (la levee des graines peut prendre un mois). La methode la plus simple est de se servir de stolons recoltes sur dautres plants , dans votre jardin si vous en possedez un, ou dans celui de lune de vos connaissances. Il faudra en general attendre lete pour avoir des stolons assez developpes. Utiliser des stolons est plus rapide pour commencer la culture de fraises en hydroponie Il est aussi possible de prendre directement des plants de fraisiers et de les installer dans votre systeme hydroponique. Certaines varietes de fraisiers, comme les fraisiers des bois, ne produisent pas de stolons. Dans ce cas lutilisation de graines est justifiee. 2. Quelle variete de fraises choisir pour lhydroponie ? Voici 5 varietes de fraises que lon peut cultiver en hydroponie : Fraise Gariguette : variete francaise sucee et parfume. Elle est bien adaptee a la culture hydroponique en raison de sa croissance compacte et de son bon rendement. Non remontante. Fraise Ciflorette : variete non remontante repute pour son gout delicieusement sucre et sa forme conique attrayante. Elle est egalement appreciee en hydroponie pour sa facilite de culture et sa resistance aux maladies. Fraise Charlotte : produit des fruits de taille moyenne a grande, caracterises par leur couleur rouge intense et leur saveur douce. Bon rendements dans des environnements controles. Fraise Mara des Bois : elle peut etre cultivee avec succes en hydroponie. Elle est non remontante. Fraise Manille : variete connue pour sa resistance aux maladies, rendement eleve en hydroponie. Les fruits sont de taille moyenne a grande, avec une saveur sucee et une texture juteuse. Il existe dautres varietes de fraises adaptees pour lhydroponie, mais elles sont essentiellement disponibles au Canada, et plus difficile a se procurer en Europe : Fraise Albion : variete appreciee pour sa saveur sucee et son rendement eleve. Remontante, elle produit de gros fruits rouges brillants et est adaptee a la culture en hydroponie en raison de sa croissance vigoureuse et de sa resistance aux maladies. Fraise Seascape : variete a production continue. Elle est rustique, a une bonne productivite et un gout prononce. Cest la variete la plus populaire au Quebec. Fraise Evie : lune des varietes ayant le meilleur gout. Fraise Sweet Charlie : une variete parfaite pour lhydroponie. Presque aussi bonne que la fraise Evie. Fraise Delizz : facile a cultiver et robuste, rustique. Elle est remontante. Cest lune

des rares variétés de fraises qu'il est possible de semer.

3. Préparation du système hydroponique

Si à ce stade vous n'avez pas choisi quel système hydroponique vous allez utiliser pour cultiver vos fraises, c'est plus haut dans cet article ! Installez votre système hydroponique dans un endroit adéquat : il sera difficile de le déplacer par la suite, alors choisissez bien l'emplacement. Assurez-vous qu'il sera pratique de récolter les fraises desquelles seront mûres : elles doivent être faciles d'accès et il faut que vous puissiez vérifier la maturité. Préparez la solution nutritive en fonction du volume d'eau contenu dans le réservoir de votre système, et des instructions de dosage mentionnées sur les flacons d'engrais hydroponique. Vérifiez le pH et l'EC de la solution nutritive et ajustez-les si nécessaire. Ajoutez le substrat de votre choix, aussi en fonction de votre système : perlite, billes d'argile, mélange de fibres de coco et de perlite. Les racines des fraisiers ont besoin de beaucoup d'oxygène. Il faut donc que le substrat soit bien aéré. Un substrat composé de 50% de fibres de coco et 50% de perlite est un bon choix. Installez les éléments électriques : système d'éclairage, pompes, et vérifiez leur bon fonctionnement. [A lire aussi Hydroponie ou aquaponie : laquelle est faite pour vous?](#)

4. Transplantation des fraisiers

Placez les plants de fraises dans le substrat hydroponique. Assurez-vous que les racines sont bien en contact avec la solution nutritive. Attention, la couronne (la partie en forme de couronne à la base des tiges) doit être au-dessus du substrat. Si elle est trop en contact avec l'eau, elle va rapidement pourrir.

Fraise hydroponique en fleur

Le guide de suivi de votre culture de fraises hydroponiques

Cultiver des fraises en hydroponie est une expérience gratifiante, mais elle demande un certain investissement en temps et en attention. Voici un guide des soins quotidiens à apporter à vos plants de fraises hydroponiques :

- 1. Solution hydroponique** Vérifiez de temps en temps s'il reste assez d'eau dans le réservoir. Par temps chaud, l'évaporation peut être importante. Rajoutez de la solution hydroponique si le niveau a trop baissé, et mesurez le pH et l'EC ensuite.
- 2. Fertilisation** Les fraises ont besoin d'un apport régulier de nutriments pour bien se développer. Utilisez une solution nutritive adaptée et correctement dosée. Les fraisiers ont besoin des nutriments essentiels en moins forte concentration par rapport aux plantes qui poussent en hauteur (tomates, concombres), parce que ce sont des plantes qui produisent moins de feuilles et qui ont des fruits de plus faible gabarit.
- 3. Taille** Enlevez les feuilles

mortes ou jaunies. Coupez les stolons pour favoriser la croissance des fruits. Ceux-ci peuvent être utilisés pour démarrer un nouveau fraisier.

4. Contrôle des maladies et des parasites Surveillez régulièrement les plantes pour détecter les signes de maladies ou de parasites. Agissez rapidement pour traiter les problèmes dès qu'ils surviennent. Utilisez des méthodes de lutte biologique si possible. Évitez d'utiliser des pesticides chimiques, car ils peuvent être néfastes pour les plantes et surtout pour vous.

5. Pollinisation Les fraises ont besoin d'être pollinisées pour produire des fruits. Dans la nature, ce sont les insectes comme les abeilles ou les papillons qui jouent ce rôle. En culture d'intérieur, ce sera à vous de faire cette action. Vous pouvez polliniser les fleurs manuellement en utilisant un pinceau ou un coton-tige ou en plaçant un ventilateur près de vos plants. Vous pouvez également installer votre système sur une terrasse ou un balcon et laisser faire les insectes pollinisateurs.

6. Récolte Les fraises sont prêtes à être récoltées lorsqu'elles sont rouges, fermes et parfumées. Comme c'est un fruit non climactérique, la fraise ne continue pas de mûrir après la cueillette. Autant être bien certain que le fruit n'est pas rouge sur le dessus et blanc dessous. Il est conseillé de récolter les fraises le matin. C'est le moment de la journée où elles seront le plus sucrées. Détachez-les délicatement du plant, avec leur queue. Maintenant vous savez tout sur la culture des fraises en hydroponie alors lancez-vous ! Voici quelques points clés à retenir : Choisissez un système hydroponique adapté à vos besoins et à votre budget. Préparez une solution nutritive correctement dosée et surveillez le pH et l'EC. Enlevez les feuilles mortes et coupez les stolons pour favoriser la croissance des fruits. Contrôlez les maladies et les parasites dès qu'ils surviennent. Pollinisez les fleurs manuellement si besoin. Récoltez les fraises lorsqu'elles sont bien mûres. Profitez de votre récolte et régalez votre famille ! La clé du succès est la patience et une attention quotidienne pour vos plantes. En prenant soin de vos fraises hydroponiques, vous serez récompensé par une récolte abondante de fruits délicieux.

Vous raffolez des fraises, mais vous ne pouvez en profiter que quelques mois par an ? Vous aimeriez les cultiver chez vous, mais vous manquez d'espace ou de temps ?

Imaginez pouvoir savourer des fraises sucrées et délicieuses, cultivées par vos soins, tout au long de l'année.

La culture hydroponique permet de faire pousser des fraises sans terre, en utilisant une solution nutritive et du matériel simple et facile à se procurer.

Ce guide complet vous expliquera comment bien démarrer avec l'hydroponie et la culture des fraises hors sol, pour rapidement déguster vos premières fraises.

Dans cet article

Dans cet article

Pourquoi choisir la culture hydroponique des fraises ?

L'hydroponie permet de cultiver des plantes hors-sol. Il n'y a pas besoin d'avoir un jardin, pas besoin de terre.

Il est possible de faire pousser à peu près tout avec cette méthode, des salades, des herbes aromatiques, et bien sûr des fraises.

Cette technique de jardinage particulière offre de nombreux avantages par rapport à la culture traditionnelle en terre, et c'est une alternative intéressante pour les jardiniers débutants comme expérimentés qui veulent essayer quelque chose de nouveau.

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit

Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

1. Des fraises en abondance toute l'année

Les fraises hydroponiques n'ont pas de saison.

Avec certaines variétés qui produisent des fruits en continu, il est possible d'avoir des fraises toute l'année.

La culture hydroponique permet de prolonger la saison de production et d'avoir des fraises même quand il commence à faire froid dehors.

L'hydroponie permet un contrôle précis de l'environnement et des nutriments, ce qui favorise une croissance optimale des fraises.

Si vous étiez déçu par les rendements de vos fraisiers plantés en pleine terre, vous pourriez être surpris par l'abondance de fruits que permet la culture hydroponique des fraises.

2. Peu de ravageurs et de maladies

Cultiver en intérieur dans un environnement contrôlé, sans terre, permet de réduire les risques de maladies et de parasites. Plus besoin d'avoir recours aux pesticides et autres traitements à base de bouillie bordelaise.

Les principaux ravageurs qui s'attaquent habituellement aux fraises (comme les thrips ou les acariens du genre tetranychus) sont très rares en hydroponie.

De plus, avec la culture des fraises en hydroponie, les oiseaux et les guêpes ne mangeront plus les fraises avant vous.

3. Un gain de place et d'espace

Vous pouvez ainsi faire pousser des fraises même si vous n'avez pas de jardin ou de balcon.

Le fraisier est une plante compacte qui se prête bien à la culture hydroponique.

L'hydroponie est possible même dans les petits espaces,. Elle offre même la possibilité de cultiver les fraises verticalement, à l'aide d'une tour hydroponique par exemple.

Voici une excellente vidéo des Sourciers qui explique comment en construire une.

4. Une culture accessible à tous

L'hydroponie est une technique facile à apprendre et à mettre en place .

Il existe différents systèmes hydroponiques , et la plupart d'entre eux sont simples à fabriquer avec du matériel courant facile à se procurer.

Nous en présentons quelques-uns un peu plus loin dans ce guide.

5. Un plaisir simple et gratifiant

Cultiver ses propres fraises en hydroponie est une expérience ludique et enrichissante . Vous aurez la satisfaction de voir vos plants grandir et de récolter des fruits sains et savoureux que vous aurez plaisir à partager avec vos proches.

Choisir le bon systeme hydroponique pour les fraises

Les fraisiers ont un systeme racinaire peu developpe, ce qui fait qu'ils se plairont dans la plupart des systemes hydroponiques.

Le choix du systeme hydroponique se fera donc plutot en fonction de votre budget et de la place dont vous disposez.

A lire aussi Lelectro-conductivite (EC) en hydroponie

A lire aussi Lelectro-conductivite (EC) en hydroponie

Le systeme devra aussi permettre une recolte facile des fraises au fur et a mesure qu'elles seront pretes a etre degustees.

Voici 3 systemes hydroponiques dans lesquels les fraises pousseront a merveille:

1. Le plus simple : le systeme Kratky

Le systeme Kratky est ce qui est le plus abordable pour debuter. Les plants de fraises sont places dans des bocaux ou des seaux remplis de solution nutritive. Au depart, les racines sont totalement immergees dans l'eau. Au fur et a mesure que la plante consomme l'eau et les nutriments, le niveau de la solution nutritive baisse et les racines peuvent beneficier de l'oxygene fourni par la zone d'air ainsi creee. Systeme peu couteux car il est possible d'utiliser des contenants de recuperation.

Fraisier cultive grace a la methode Kratky

2. Systeme NFT (Nutrient Film Technique)

Un mince flux, ou film, de solution nutritive circule sur les racines des plantes, en continu ou par cycles reguliers. Cette solution nutritive apporte aux fraisiers tous les nutriments necessaires.

3. Systeme goutte-a-goutte (Dutch Bucket)

Les plants de fraises sont installes dans des conteneurs remplis de substrat (billes d'argile ou perlite). Des tubes apportent la solution nutritive depuis un reservoir jusqu'a la base de chaque plant grace a une pompe. Cette solution riche en nutriments est diffusee en goutte-a-goutte. Le surplus d'eau qui s'accumule au fond de chaque conteneur retourne vers le reservoir.

La lumiere et les conditions de culture

La quantite de lumiere et la temperature vont avoir un effet direct sur la bonne croissance de vos

fraisiers.

Il sera aussi necessaire de verifier que les niveaux de pH et de conductivite electrique sont corrects.

1. Lumiere et photoperiode

La lumiere est particulierement importante pour la phase vegetative et la production de fleurs. Les fraises (pour la plupart des varietes) sont photoperiodiques : la floraison est declenchee par la quantite de lumiere.

Les varietes non-remontantes (de jours courts) se contentent de moins de 12 heures de lumiere par jour. Elles sont sensibles a la longueur du jour et vont fleurir une seule fois, au printemps. Les fruits sont plus gros.

Les fraisiers remontants (de jours longs) fleuriront s'ils beneficent de plus de 12 h de lumiere par jour. Ils produisent des fruits plus petits en deux fois sur une longue periode (de juin jusqu'aux premieres gelees, et plus si vous cultivez en interieur).

Les fraisiers continus sont insensibles a la longueur du jour, ils font des fleurs puis des fruits tant que la temperature ne baisse pas trop.

Les besoins en eclairage dependront donc directement du type de fraisier que vous choisirez.

Si la lumiere naturelle est insuffisante, completez avec un eclairage artificiel, en utilisant des lampes a LED.

Pour resumer : Pour les varietes non-remontantes : 12-14 heures de jour et 10-12 heures de nuit

Pour les varietes remontantes : 16 heures de jour et 8 heures de nuit

Pour resumer :

Pour les varietes non-remontantes : 12-14 heures de jour et 10-12 heures de nuit

Pour les varietes remontantes : 16 heures de jour et 8 heures de nuit

2. La temperature

Une temperature plus fraiche pendant la nuit sera benefique pour vos fraisiers. Cela permet :
un ralentissement de la maturation, donc des fruits plus gros une meilleure tenue des fruits un gout plus prononce

La temperature ideale est entre 10 et 13 degres la nuit.

La journée, la température idéale pour la culture des fraises en hydroponie se situe entre 18°C et 24°C .

Des températures trop élevées peuvent stresser les plantes et réduire la production de fruits.

Des températures trop basses peuvent ralentir la croissance et retarder la floraison. Les fruits seront plus petits et plus acides.

3. L'humidité

Maintenir un bon niveau d'humidité de l'air est important pour la culture des fraises.

Un faible taux d'humidité affecte l'absorption du calcium, ce qui provoque des brûlures qui affectent la photosynthèse et la qualité des fruits.

Il est conseillé de maintenir un taux d'humidité relative entre 60% et 75% .

La nuit un taux d'humidité correct facilite la circulation des nutriments.

A lire aussi Culture hydroponique : l'essentiel à savoir pour débuter facilement chez vous

A lire aussi Culture hydroponique : l'essentiel à savoir pour débuter facilement chez vous

Vous pouvez augmenter l'humidité en utilisant un humidificateur ou en brumisant les plantes régulièrement.

4. Le pH et la conductivité électrique (CE)

Le pH de la solution nutritive doit être maintenu entre 5,5 et 6,5 .

LEC de la solution nutritive doit se situer entre 1,0 et 1,2 mS/cm . Au moment de la floraison et de la fructification le fraisier a besoin d'un apport plus important de nutriments.

Surveillez régulièrement le pH et IEC de la solution nutritive et ajustez-les si nécessaire.

La sélection des plants de fraises et la préparation

La culture de vos fraisiers va dépendre de la variété que vous choisirez : remontants, non remontants ou à production continue, et bien sûr du système hydroponique.

1. Graines ou plants ?

Il est assez difficile de commencer la culture des fraises à partir de graines.

C'est possible, mais c'est long (la levée des graines peut prendre un mois).

La méthode la plus simple est de se servir de stolons récoltés sur d'autres plants , dans votre jardin

si vous en possédez un, ou dans celui de l'une de vos connaissances.

Il faudra en général attendre l'été pour avoir des stolons assez développés.

Utiliser des stolons est plus rapide pour commencer la culture de fraises en hydroponie.

Il est aussi possible de prendre directement des plants de fraisiers et de les installer dans votre système hydroponique.

Certaines variétés de fraisiers, comme les fraisiers des bois, ne produisent pas de stolons. Dans ce cas, l'utilisation de graines est justifiée.

2. Quelle variété de fraises choisir pour l'hydroponie ?

Voici 5 variétés de fraises que l'on peut cultiver en hydroponie :

Fraise Gariguette : variété française sucrée et parfumée. Elle est bien adaptée à la culture hydroponique en raison de sa croissance compacte et de son bon rendement. Non remontante.

Fraise Ciflorette : variété non remontante réputée pour son goût délicieusement sucré et sa forme conique attrayante. Elle est également appréciée en hydroponie pour sa facilité de culture et sa résistance aux maladies. Fraise Charlotte : produit des fruits de taille moyenne à grande, caractérisés par leur couleur rouge intense et leur saveur douce. Bon rendement dans des environnements contrôlés. Fraise Mara des Bois : elle peut être cultivée avec succès en hydroponie. Elle est non remontante. Fraise Manille : variété connue pour sa résistance aux maladies, rendement élevé en hydroponie. Les fruits sont de taille moyenne à grande, avec une saveur sucrée et une texture juteuse.

Il existe d'autres variétés de fraises adaptées pour l'hydroponie, mais elles sont essentiellement disponibles au Canada, et plus difficile à se procurer en Europe :

Fraise Albion : variété appréciée pour sa saveur sucrée et son rendement élevé. Remontante, elle produit de gros fruits rouges brillants et est adaptée à la culture en hydroponie en raison de sa croissance vigoureuse et de sa résistance aux maladies. Fraise Seascape : variété à production continue. Elle est rustique, a une bonne productivité et un goût prononcé. C'est la variété la plus populaire au Québec. Fraise Evie : l'une des variétés ayant le meilleur goût. Fraise Sweet Charlie : une variété parfaite pour l'hydroponie. Presque aussi bonne que la fraise Evie. Fraise Delizz : facile

a cultiver et robuste, rustique. Elle est remontante. C'est l'une des rares variétés de fraises qu'il est possible de semer.

3. Préparation du système hydroponique

Si à ce stade vous n'avez pas choisi quel système hydroponique vous allez utiliser pour cultiver vos fraises, c'est plus haut dans cet article !

Installez votre système hydroponique dans un endroit adéquat: il sera difficile de le déplacer par la suite alors choisissez bien l'emplacement. Assurez-vous qu'il sera pratique de récolter les fraises desquelles seront mûres: elles doivent être faciles d'accès et il faut que vous puissiez vérifier la maturité.

Préparez la solution nutritive en fonction du volume d'eau contenu dans le réservoir de votre système, et des instructions de dosage mentionnées sur les flacons d'engrais hydroponique.

Vérifiez le pH et l'EC de la solution nutritive et ajustez-les si nécessaire. Ajoutez le substrat de votre choix, aussi en fonction de votre système : perlite, billes d'argile, mélange de fibres de coco et de perlite. Les racines des fraisiers ont besoin de beaucoup d'oxygène. Il faut donc que le substrat soit bien aéré. Un substrat composé de 50% de fibres de coco et 50% de perlite est un bon choix.

Installez les éléments électriques : système d'éclairage, pompes, et vérifiez leur bon fonctionnement.

A lire aussi Hydroponie ou aquaponie : laquelle est faite pour vous?

A lire aussi Hydroponie ou aquaponie : laquelle est faite pour vous?

4. Transplantation des fraisiers

Placez les plants de fraises dans le substrat hydroponique. Assurez-vous que les racines sont bien en contact avec la solution nutritive. Attention, la couronne (la partie en forme de couronne à la base des tiges) doit être au-dessus du substrat. Si elle est trop en contact avec l'eau elle va rapidement pourrir.

Fraise hydroponique en fleur

Le guide de suivi de votre culture de fraises hydroponiques

Cultiver des fraises en hydroponie est une expérience gratifiante, mais elle demande un certain investissement en temps et en attention. Voici un guide des soins quotidiens à apporter à vos plants de fraises hydroponiques:

1. Solution hydroponique

Verifiez de temps en temps sil reste assez deau dans le reservoir. Par temps chaud, levaporation peut etre importante. Rajoutez de la solution hydroponique si le niveau a trop baisse, et mesurez le pH et IEC ensuite.

2. Fertilisation

Les fraises ont besoin dun apport regulier de nutriments pour bien se developper. Utilisez une solution nutritive adaptee et correctement dosee. Les fraisiers ont besoin des nutriments essentiels en moins forte concentration par rapport aux plantes qui poussent en hauteur (tomates, concombres), parce que ce sont des plantes qui produisent moins de feuilles et qui ont des fruits de plus faible gabarit.

3. Taille

Enlevez les feuilles mortes ou jaunies. Coupez les stolons pour favoriser la croissance des fruits. Ceux-ci peuvent etre utilises pour demarrer un nouveau fraisier.

4. Controle des maladies et des parasites

Surveillez regulierement les plantes pour detecter les signes de maladies ou de parasites. Agissez rapidement pour traiter les problemes des quils surviennent. Utilisez des methodes de lutte biologique si possible. Evitez dutiliser des pesticides chimiques, car ils peuvent etre nefastes pour les plantes et surtout pour vous.

5. Pollinisation

Les fraises ont besoin detre pollinisees pour produire des fruits. Dans la nature, ce sont les insectes comme les abeilles ou les papillons qui jouent ce role. En culture dinterieur, ce sera a vous de faire cette action. Vous pouvez polliniser les fleurs manuellement en utilisant un pinceau ou un coton-tige ou en plaçant un ventilateur pres de vos plants. Vous pouvez egalement installer votre systeme sur une terrasse ou un balcon et laisser faire les insectes pollinisateurs.

6. Recolte

Les fraises sont pretes a etre recoltees lorsquelles sont rouges, fermes et parfumees. Comme cest un fruit non climacterique, la fraise ne continue pas de murir apres la cueillette . Autant etre bien

certain que le fruit n'est pas rouge sur le dessus et blanc dessous. Il est conseillé de récolter les fraises le matin. C'est le moment de la journée où elles seront le plus sucrées. Détachez les délicatement du plant, avec leur queue.

Maintenant vous savez tout sur la culture des fraises en hydroponie alors lancez-vous !

Voici quelques points clés à retenir :

Choisissez un système hydroponique adapté à vos besoins et à votre budget. Préparez une solution nutritive correctement dosée et surveillez le pH et l'EC. Enlevez les feuilles mortes et coupez les stolons pour favoriser la croissance des fruits. Contrôlez les maladies et les parasites dès qu'ils surviennent. Pollinisez les fleurs manuellement si besoin. Récoltez les fraises lorsqu'elles sont bien mûres. Profitez de votre récolte et régalez votre famille !

La clé du succès est la patience et une attention quotidienne pour vos plantes. En prenant soin de vos fraises hydroponiques, vous serez récompensé par une récolte abondante de fruits délicieux.

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous

livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionne de nature depuis lenfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

2 reflexions au sujet de Fraise en hydroponie: guide complet pour debuter Merci beaucoup David. Je voudrais me lancer dans l'hydroponie (et laquaponie) J'ai ici, avec toi, de tres bons conseils. Je vais mequiper en petits materiels et je vais commencer incessamment. Merci beaucoup. Encore Repondre Article tres interessant et complet. Merci Repondre Laisser un commentaire Annuler la reponse

2 reflexions au sujet de Fraise en hydroponie: guide complet pour debuter Merci beaucoup David. Je voudrais me lancer dans l'hydroponie (et laquaponie) J'ai ici, avec toi, de tres bons conseils. Je vais mequiper en petits materiels et je vais commencer incessamment. Merci beaucoup. Encore Repondre Article tres interessant et complet. Merci Repondre Laisser un commentaire Annuler la reponse

2 reflexions au sujet de Fraise en hydroponie: guide complet pour debuter

Merci beaucoup David. Je voudrais me lancer dans l'hydroponie (et laquaponie) J'ai ici, avec toi, de tres bons conseils. Je vais mequiper en petits materiels et je vais commencer incessamment. Merci beaucoup. Encore Repondre Article tres interessant et complet. Merci Repondre

Merci beaucoup David. Je voudrais me lancer dans l'hydroponie (et laquaponie) J'ai ici, avec toi, de tres bons conseils. Je vais mequiper en petits materiels et je vais commencer incessamment. Merci beaucoup. Encore Repondre

Merci beaucoup David. Je voudrais me lancer dans l'hydroponie (et laquaponie) J'ai ici, avec toi, de tres bons conseils. Je vais mequiper en petits materiels et je vais commencer incessamment. Merci beaucoup. Encore

Article tres interessant et complet. Merci Repondre

Article tres interessant et complet. Merci

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Apprenez a cultiver de la coriandre en hydroponie Guide complet

Sommaire Faire pousser de la coriandre en hydroponie chez vous est une methode de culture simple et productive. Grace a ce systeme, les plantes poussent plus rapidement et sont plus saines que celles cultivees en pleine terre. Avec ce guide complet, decouvrez les differentes etapes pour faire pousser de la coriandre en interieur , de la germination des graines a la recolte. Pourquoi cultiver la coriandre en hydroponie ? L hydroponie est une technique de culture hors-sol qui consiste a faire pousser des plantes dans un milieu compose deau et de nutriments essentiels. Ce systeme offre plusieurs avantages par rapport a la culture en terre : Un controle precis des elements nutritifs apportees aux plantes : elles beneficent exactement de ce dont elles ont besoin pour bien se developper Une croissance plus rapide grace a un environnement de culture optimal Une reduction significative des maladies causees par les insectes et les champignons La possibilite de cultiver dans des espaces restreints ou non propices a la culture traditionnelle : une terrasse, un balcon, une petite serre... Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie Les etapes pour reussir la culture de coriandre en hydroponie Etape 1 : Faire germer les graines de coriandre 1. Procurez-vous des graines de coriandre de bonne qualite Il ny a pas de graines special hydroponie , toutes les graines vendues dans les jardineriees conviendront parfaitement. Vous pouvez choisir des graines bio si vous le souhaitez, mais la encore, aucune obligation. Pretez attention a la date indiquee sur le sachet afin detre sur que les graines auront un bon taux de germination. 2. Faites pregermer les graines Cette etape nest pas indispensable mais elle permet daccelerer la germination des graines, et aussi de detecter celles qui ne germeront pas. Vous pouvez placer les graines entre deux feuilles dessuie-tout humides puis placer le tout dans une boite transparente. Les graines de coriandre vont germer en une semaine, 10 jours maximum . 3. Placez les graines dans le substrat Vous pouvez installer directement les graines dans le substrat , sans passer par letape 2 de pregermination. Il existe plusieurs possibilites quant au choix du substrat. Toutes conviendront tres bien pour faire germer les graines de coriandre. Vous pouvez utiliser : De la fibre de coco associee a de la perlite Des cubes de germination Des pastilles de coco Des cubes de laine de roche Placez une graine dans chaque cube ou pastille apres les avoir

rehydrates comme indique sur le produit. A lire aussi Tableaux pH et EC en hydroponie Si vous utilisez de la fibre de coco, vous pouvez remplir directement des pots paniers avec. Ensuite vous les installerez directement dans votre systeme hydroponique, cest toujours moins de manipulations des jeunes pousses fragiles.

4. Verifiez que lenvironnement est optimal pour bien faire germer les graines

Humidite Le substrat doit rester en permanence humide mais pas detrempe . Sil y a trop deau, il y a un risque dapparition de moisissures. Si vous utilisez de la fibre de coco, qui est un tres bon substrat mais qui retient enormement leau, pensez a y incorporer de la perlite afin de drainer le surplus dhumidite. Si vous constatez que le substrat devient trop sec, nhesitez pas a vaporiser de leau ou a placer le substrat dans un recipient contenant un fond deau. Pour reduire levaporation et eviter un dessechement trop rapide, surtout en ete, utilisez un couvercle transparent pour recouvrir vos semis.

Temperature Les graines de coriandre germent sil fait plus de 15 degres. Cependant, pour acclereler la germination, placez vos semis a une temperature comprise entre 21 et 24 degres .

Lumiere Les graines nont pas besoin de lumiere pour germer puisquelles le font naturellement dans le sol. En revanche, des que les graines ont germe, le fait de les placer a la lumiere va aider la toute jeune plante a se developper. Exposez vos semis a une lumiere douce ou indirecte , ou bien utilisez un eclaireage a LED.

Etape 2 : Transplanter la coriandre dans votre systeme hydroponique Une fois que les pousses mesurent au minimum 5 cm et quelles ont plusieurs paires de feuilles, il est temps de les installer dans votre systeme hydroponique. La coriandre pousse bien dans la majorite des systemes hydroponiques , comme par exemple le systeme raft . Cest une plante qui ne necessite pas beaucoup dinterventions. Les seuls points vraiment importants a verifier sont lespaceement des plants et la temperature.

L'espaceement La coriandre va en effet se developper rapidement et aura besoin de place. Lideal est de laisser a la coriandre un espace compris entre 25 et 30 cm par rapport aux autres plantes. Cest l'espaceement optimal, mais si vous avez un systeme hydroponique plus petit, ou si vous souhaitez associer vos plants de coriandre a dautres comme des salades ou du basilic , vous pouvez les serrer un peu plus.

La temperature Un plant de coriandre qui a trop chaud va rapidement monter en graines . Si vous souhaitez prolonger au maximum le cycle de vie de la coriandre, et donc la production de feuilles, il est important de faire attention a la temperature.

C'est d'ailleurs pour cette raison qu'il est préférable de cultiver la coriandre au printemps ou en automne plutôt qu'en été. La température adéquate pour cultiver de la coriandre se situe entre 10 et 27 degrés. La température idéale est 18 degrés. L'éclairage La coriandre a besoin d'au moins 12 heures de lumière par jour. À lire aussi Cultiver sans terre : Un guide pour démarrer votre potager hydroponique Vous pouvez aller jusqu'à 14 voire 18 heures d'exposition à la lumière pour une croissance plus rapide. Utilisez dans ce cas un éclairage à LED, peu gourmand en énergie. Si vous ne souhaitez pas avoir recours à une source de lumière artificielle, placez votre système hydroponique à la lumière naturelle. Choisissez un endroit où il pourra profiter de suffisamment d'ensoleillement, au moins pendant 12 heures par jour (ce qui est plus difficile au début du printemps ou en automne). Niveaux de pH et d'EC Le pH idéal pour la coriandre se situe entre 5,5 et 6,5. C'est dans cette plage que la coriandre pourra le mieux absorber les nutriments de la solution hydroponique. En ce qui concerne l'électro-conductivité (EC), c'est-à-dire la concentration en nutriments, elle doit être comprise entre 1,2 et 2. La concentration doit être plus faible au début du cycle de croissance pour ne pas brûler les jeunes plants avec trop de nutriments, et augmenter progressivement. pH idéal pour la coriandre : entre 5,5 et 6,5 EC : entre 1,2 et 2,0 Testeur de pH, EC/TDS et température - 4 appareils en 1 Mesurez en quelques secondes le pH, l'électro-conductivité/TDS et la température de votre solution hydroponique. Un appareil 4 en 1 pour vérifier que vos plantes vont pousser dans des conditions optimales. Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires Etape 3 : Récolter la coriandre 40 à 50 jours plus tard, la coriandre est prête à être récoltée. À lire aussi Potager intérieur : le guide des meilleurs kits pour cultiver toute l'année Vous pouvez faire une récolte partielle afin de laisser la plante continuer de pousser. Rassemblez un bouquet de tiges et coupez-en 1/3 à partir du haut. Utilisez un sécateur ou des ciseaux bien coupants afin de faire une coupe nette qui n'abîmera pas la plante. Cette façon de procéder devrait permettre au plant de coriandre de se soigner grâce aux pousses latérales qui vont se développer sur les tiges. Si vous avez besoin de quelques feuilles de coriandre pour les utiliser dans une recette, vous pouvez aussi récolter juste ce qu'il vous faut. Ne prenez pas seulement les feuilles mais aussi une partie de la tige, qui est aussi très parfumée et qu'il

serait dommage de ne pas utiliser dans vos plats. Le fait de récolter souvent la coriandre lui permettra de refaire des feuilles et ralentira la montée en graines . Attendez tout de même deux semaines entre deux récoltes afin que la plante puisse récupérer . Comment conserver la coriandre que vous avez récoltée Conserver la coriandre fraîche Le meilleur endroit pour conserver la coriandre fraîche est dans le réfrigérateur. Enveloppez-la dans de l'éponge-tout légèrement humide et placez-la dans le bac à légumes. Vous pouvez la conserver de cette façon jusqu'à 10 jours. Congeler la coriandre Mettez les feuilles de coriandre hachées, ou les feuilles plus les tiges, selon votre préférence, dans un sac congélation bien fermé. La coriandre ainsi congelée peut être utilisée pendant deux mois. Sécher la coriandre Le séchage de la coriandre n'est pas la méthode idéale pour conserver votre récolte. Elle va perdre beaucoup de sa saveur au cours du processus de séchage. Utilisez plutôt des graines de coriandre moulues, qui donneront une saveur similaire lors de la cuisson. Si vous souhaitez tout de même faire sécher de la coriandre fraîche, utilisez un déshydrateur ou bien mettez-la au four sur du papier cuisson et chauffez le four à faible température pendant 30 minutes. Pour un gros bouquet, vous pouvez le suspendre à l'envers dans un endroit sec et sombre. Une fois que les feuilles sont bien sèches, elles peuvent être réduites en poudre. Comment éviter que la coriandre ne monte en graines ? La coriandre a un cycle de vie assez court et se met rapidement à fleurir puis produire des graines. Quand cela commence, il est déjà trop tard pour la récolter. Il est cependant possible de retarder la montée en graines , même si celle-ci est inévitable. Voici 4 astuces pour que votre coriandre ne commence pas à fleurir trop rapidement : 1.

Choisir la bonne période La coriandre craint la chaleur et préfère des températures plus douces (18 degrés est la température idéale). Privilégiez donc le printemps et l'automne plutôt que l'été pour cultiver de la coriandre. Si vous souhaitez tout de même le faire l'été, évitez d'exposer la coriandre à la lumière directe du soleil et préservez-la au maximum de la chaleur. 2. Taillez la coriandre Coupez à la base les tiges qui commencent à monter en graines. Comme la plante qui se met à produire des fleurs canalise une grande partie de son énergie pour ça, le fait de la tailler devra lui permettre de retrouver de l'énergie pour produire de nouvelles feuilles. 3. Récoltez au fur et à mesure Coupez quelques touffes de coriandre en coupant à quelques centimètres au-dessus de la

base, en fonction de vos besoins. Les tiges ainsi coupées vont repousser et ne devrait pas faire de fleurs avant un moment. 4. Choisir une variété à floraison lente Il existe des variétés de coriandre qui fleurissent moins rapidement (elles sont appelées *slow bolt*) comme la Calypso ou encore la Standby. Que faire avec la coriandre en fleurs ? Quand votre plant de coriandre commence à fleurir, il va progressivement cesser de faire des feuilles. Les dernières feuilles qui vont pousser seront plus petites et amères. Ce n'est pourtant pas la fin pour votre coriandre ! Laissez les fleurs de votre coriandre se transformer en graines . Une fois que celles-ci auront changé de couleur pour passer du vert au brun clair, vous pouvez les récolter pour assaisonner vos plats. Vous pouvez aussi vous en servir pour faire pousser d'autres plants de coriandre. Rédigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Sommaire Faire pousser de la coriandre en hydroponie chez vous est une méthode de culture simple et productive. Grâce à ce système, les plantes poussent plus rapidement et sont plus saines que celles cultivées en pleine terre. Avec ce guide complet, découvrez les différentes étapes pour faire pousser de la coriandre en intérieur , de la germination des graines à la récolte. Pourquoi cultiver la coriandre en hydroponie ? L'hydroponie est une technique de culture hors-sol qui consiste à faire pousser des plantes dans un milieu composé d'eau et de nutriments essentiels. Ce système offre plusieurs avantages par rapport à la culture en terre : Un contrôle précis des éléments nutritifs apportés aux plantes : elles bénéficient exactement de ce dont elles ont besoin pour bien se développer Une croissance plus rapide grâce à un environnement de culture optimal Une réduction significative des maladies causées par les insectes et les champignons La possibilité de cultiver dans des espaces restreints ou non propices à la culture traditionnelle : une terrasse, un balcon, une petite serre... Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie Les étapes pour réussir la culture de coriandre en hydroponie Etape 1 : Faire germer les graines de coriandre 1. Procurez-vous des graines de coriandre de bonne qualité Il n'y a pas de graines

special hydroponie , toutes les graines vendues dans les jardinerie conviendront parfaitement. Vous pouvez choisir des graines bio si vous le souhaitez, mais la encore, aucune obligation. Prenez attention a la date indiquee sur le sachet afin d'etre sur que les graines auront un bon taux de germination.

2. Faites pregermer les graines Cette etape nest pas indispensable mais elle permet d'accelerer la germination des graines, et aussi de detecter celles qui ne germeront pas. Vous pouvez placer les graines entre deux feuilles de papier humides puis placer le tout dans une boite transparente. Les graines de coriandre vont germer en une semaine, 10 jours maximum .

3. Placez les graines dans le substrat Vous pouvez installer directement les graines dans le substrat , sans passer par l'etape 2 de pregermination. Il existe plusieurs possibilites quant au choix du substrat. Toutes conviendront tres bien pour faire germer les graines de coriandre. Vous pouvez utiliser : De la fibre de coco associee a de la perlite Des cubes de germination Des pastilles de coco Des cubes de laine de roche Placez une graine dans chaque cube ou pastille apres les avoir rehydrates comme indique sur le produit. A lire aussi Tableaux pH et EC en hydroponie Si vous utilisez de la fibre de coco, vous pouvez remplir directement des pots paniers avec. Ensuite vous les installerez directement dans votre systeme hydroponique, cest toujours moins de manipulations des jeunes pousses fragiles.

4. Verifiez que l'environnement est optimal pour bien faire germer les graines

Humidite Le substrat doit rester en permanence humide mais pas detrempe . Si y a trop d'eau, il y a un risque d'apparition de moisissures. Si vous utilisez de la fibre de coco, qui est un tres bon substrat mais qui retient enormement l'eau, pensez a y incorporer de la perlite afin de drainer le surplus d'humidite. Si vous constatez que le substrat devient trop sec, n'hésitez pas a vaporiser de l'eau ou a placer le substrat dans un recipient contenant un fond d'eau. Pour reduire l'evaporation et eviter un dessechement trop rapide, surtout en ete, utilisez un couvercle transparent pour recouvrir vos semis.

Temperature Les graines de coriandre germent si fait plus de 15 degres. Cependant, pour accelerer la germination, placez vos semis a une temperature comprise entre 21 et 24 degres .

Lumiere Les graines n'ont pas besoin de lumiere pour germer puisqu'elles le font naturellement dans le sol. En revanche, des que les graines ont germe, le fait de les placer a la lumiere va aider la toute jeune plante a se developper. Exposez vos semis a une lumiere douce ou indirecte , ou bien utilisez

un éclairage à LED. Etape 2 : Transplanter la coriandre dans votre système hydroponique Une fois que les pousses mesurent au minimum 5 cm et qu'elles ont plusieurs paires de feuilles, il est temps de les installer dans votre système hydroponique. La coriandre pousse bien dans la majorité des systèmes hydroponiques, comme par exemple le système raft. C'est une plante qui ne nécessite pas beaucoup d'interventions. Les seuls points vraiment importants à vérifier sont l'espacement des plants et la température.

L'espacement La coriandre va en effet se développer rapidement et aura besoin de place. L'idéal est de laisser à la coriandre un espace compris entre 25 et 30 cm par rapport aux autres plantes. C'est l'espacement optimal, mais si vous avez un système hydroponique plus petit, ou si vous souhaitez associer vos plants de coriandre à d'autres comme des salades ou du basilic, vous pouvez les serrer un peu plus.

La température Un plant de coriandre qui a trop chaud va rapidement monter en graine. Si vous souhaitez prolonger au maximum le cycle de vie de la coriandre, et donc la production de feuilles, il est important de faire attention à la température. C'est d'ailleurs pour cette raison qu'il est préférable de cultiver la coriandre au printemps ou en automne plutôt qu'en été. La température adéquate pour cultiver de la coriandre se situe entre 10 et 27 degrés. La température idéale est 18 degrés.

L'éclairage La coriandre a besoin d'au moins 12 heures de lumière par jour. À lire aussi [Cultiver sans terre : Un guide pour démarrer votre potager hydroponique](#) Vous pouvez aller jusqu'à 14 voire 18 heures d'exposition à la lumière pour une croissance plus rapide. Utilisez dans ce cas un éclairage à LED, peu gourmand en énergie. Si vous ne souhaitez pas avoir recours à une source de lumière artificielle, placez votre système hydroponique à la lumière naturelle. Choisissez un endroit où il pourra profiter de suffisamment d'ensoleillement, au moins pendant 12 heures par jour (ce qui est plus difficile au début du printemps ou en automne).

Niveaux de pH et d'EC Le pH idéal pour la coriandre se situe entre 5,5 et 6,5. C'est dans cette plage que la coriandre pourra le mieux absorber les nutriments de la solution hydroponique. En ce qui concerne l'électro-conductivité (EC), c'est-à-dire la concentration en nutriments, elle doit être comprise entre 1,2 et 2. La concentration doit être plus faible au début du cycle de croissance pour ne pas brûler les jeunes plants avec trop de nutriments, et augmenter progressivement.

pH idéal pour la coriandre : entre 5,5 et 6,5
EC : entre 1,2 et 2,0
Testeur de pH,

EC/TDS et temperature - 4 appareils en 1 Mesurez en quelques secondes le pH, l'electro-conductivite/TDS et la temperature de votre solution hydroponique. Un appareil 4 en 1 pour verifier que vos plantes vont pousser dans des conditions optimales. Acheter sur Amazon Dernière mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

Etape 3 : Recolter la coriandre

40 a 50 jours plus tard, la coriandre est prete a etre recoltee. A lire aussi Potager interieur : le guide des meilleurs kits pour cultiver toute l'annee Vous pouvez faire une recolte partielle afin de laisser la plante continuer de pousser. Rassemblez un bouquet de tiges et coupez-en 1/3 a partir du haut. Utilisez un secateur ou des ciseaux bien coupants afin de faire une coupe nette qui n'abimera pas la plante. Cette facon de proceder devrait permettre au plant de coriandre de se soiffer grace aux pousses laterales qui vont se developper sur les tiges. Si vous avez besoin de quelques feuilles de coriandre pour les utiliser dans une recette, vous pouvez aussi recolter juste ce qu'il vous faut. Ne prenez pas seulement les feuilles mais aussi une partie de la tige, qui est aussi tres parfumee et qu'il serait dommage de ne pas utiliser dans vos plats. Le fait de recolter souvent la coriandre lui permettra de refaire des feuilles et ralentira la montee en graines . Attendez tout de meme deux semaines entre deux recoltes afin que la plante puisse recuperer .

Comment conserver la coriandre que vous avez recoltee

Conserver la coriandre fraiche

Le meilleur endroit pour conserver la coriandre fraiche est dans le refrigerateur. Enveloppez-la dans de l'essuie-tout legerement humide et placez-la dans le bac a legumes. Vous pouvez la conserver de cette facon jusqu'a 10 jours.

Congeler la coriandre

Mettez les feuilles de coriandre hachees, ou les feuilles plus les tiges, selon votre preference, dans un sac congelation bien ferme. La coriandre ainsi congelee peut etre utilisee pendant deux mois.

Secher la coriandre

Le sechage de la coriandre n'est pas la methode ideale pour conserver votre recolte. Elle va perdre beaucoup de sa saveur au cours du processus de sechage. Utilisez plutot des graines de coriandre moulues, qui donneront une saveur similaire lors de la cuisson. Si vous souhaitez tout de meme faire secher de la coriandre fraiche, utilisez un deshydrateur ou bien mettez-la au four sur du papier cuisson et chauffez le four a faible temperature pendant 30 minutes. Pour un gros bouquet, vous pouvez le suspendre a l'envers dans un endroit sec et sombre. Une fois que les feuilles sont bien seches, elles peuvent etre reduites en poudre.

Comment éviter que la coriandre ne monte en graines ? La coriandre a un cycle de vie assez court et se met rapidement à fleurir puis produire des graines. Quand cela commence, il est déjà trop tard pour la récolter. Il est cependant possible de retarder la montée en graines, même si celle-ci est inévitable. Voici 4 astuces pour que votre coriandre ne commence pas à fleurir trop rapidement : 1.

Choisir la bonne période La coriandre craint la chaleur et préfère des températures plus douces (18 degrés est la température idéale). Privilégiez donc le printemps et l'automne plutôt que l'été pour cultiver de la coriandre. Si vous souhaitez tout de même le faire l'été, évitez d'exposer la coriandre à la lumière directe du soleil et préservez-la au maximum de la chaleur. 2. Taillez la coriandre Coupez à la base les tiges qui commencent à monter en graines. Comme la plante qui se met à produire des fleurs canalise une grande partie de son énergie pour ça, le fait de la tailler devra lui permettre de retrouver de l'énergie pour produire de nouvelles feuilles. 3. Récoltez au fur et à mesure Coupez quelques touffes de coriandre en coupant à quelques centimètres au-dessus de la base, en fonction de vos besoins. Les tiges ainsi coupées vont repousser et ne devraient pas faire de fleurs avant un moment. 4. Choisir une variété à floraison lente Il existe des variétés de coriandre qui fleurissent moins rapidement (elles sont appelées *slow bolt*) comme la Calypso ou encore la Standby. Que faire avec la coriandre en fleurs ? Quand votre plant de coriandre commence à fleurir, il va progressivement cesser de faire des feuilles. Les dernières feuilles qui vont pousser seront plus petites et amères. Ce n'est pourtant pas la fin pour votre coriandre ! Laissez les fleurs de votre coriandre se transformer en graines. Une fois que celles-ci auront changé de couleur pour passer du vert au brun clair, vous pouvez les récolter pour assaisonner vos plats. Vous pouvez aussi vous en servir pour faire pousser d'autres plants de coriandre.

Sommaire

Sommaire

Sommaire

Faire pousser de la coriandre en hydroponie chez vous est une méthode de culture simple et productive. Grâce à ce système, les plantes poussent plus rapidement et sont plus saines que celles cultivées en pleine terre.

Avec ce guide complet, découvrez les différentes étapes pour faire pousser de la coriandre en intérieur , de la germination des graines à la récolte.

Sommaire Faire pousser de la coriandre en hydroponie chez vous est une méthode de culture simple et productive. Grâce à ce système, les plantes poussent plus rapidement et sont plus saines que celles cultivées en pleine terre. Avec ce guide complet, découvrez les différentes étapes pour faire pousser de la coriandre en intérieur , de la germination des graines à la récolte. Pourquoi cultiver la coriandre en hydroponie ? L'hydroponie est une technique de culture hors-sol qui consiste à faire pousser des plantes dans un milieu composé d'eau et de nutriments essentiels. Ce système offre plusieurs avantages par rapport à la culture en terre : Un contrôle précis des éléments nutritifs apportés aux plantes : elles bénéficient exactement de ce dont elles ont besoin pour bien se développer Une croissance plus rapide grâce à un environnement de culture optimal Une réduction significative des maladies causées par les insectes et les champignons La possibilité de cultiver dans des espaces restreints ou non propices à la culture traditionnelle : une terrasse, un balcon, une petite serre... Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie Les étapes pour réussir la culture de coriandre en hydroponie

Etape 1 : Faire germer les graines de coriandre

1. Procurez-vous des graines de coriandre de bonne qualité Il n'y a pas de graines spécial hydroponie , toutes les graines vendues dans les jardinerie conviendront parfaitement. Vous pouvez choisir des graines bio si vous le souhaitez, mais là encore, aucune obligation. Prenez attention à la date indiquée sur le sachet afin d'être sûr que les graines auront un bon taux de germination.
2. Faites prégermer les graines Cette étape n'est pas indispensable mais elle permet d'accélérer la germination des graines, et aussi de détecter celles qui ne germeront pas. Vous pouvez placer les graines entre deux feuilles de tissu tout humides puis placer le tout dans une boîte transparente. Les graines de coriandre vont germer en une semaine, 10 jours maximum .
3. Placez les graines dans le substrat Vous pouvez installer directement les graines dans le substrat , sans passer par l'étape 2 de prégermination. Il existe plusieurs possibilités quant au choix du substrat. Toutes conviendront très bien pour faire germer les graines de coriandre. Vous pouvez

utiliser : De la fibre de coco associée à de la perlite Des cubes de germination Des pastilles de coco Des cubes de laine de roche Placez une graine dans chaque cube ou pastille après les avoir rehydratés comme indiqué sur le produit. A lire aussi Tableaux pH et EC en hydroponie Si vous utilisez de la fibre de coco, vous pouvez remplir directement des pots paniers avec. Ensuite vous les installerez directement dans votre système hydroponique, c'est toujours moins de manipulations des jeunes pousses fragiles.

4. Vérifiez que l'environnement est optimal pour bien faire germer les graines

Humidité Le substrat doit rester en permanence humide mais pas détrempé. S'il y a trop d'eau, il y a un risque d'apparition de moisissures. Si vous utilisez de la fibre de coco, qui est un très bon substrat mais qui retient énormément d'eau, pensez à y incorporer de la perlite afin de drainer le surplus d'humidité. Si vous constatez que le substrat devient trop sec, n'hésitez pas à vaporiser de l'eau ou à placer le substrat dans un récipient contenant un fond d'eau. Pour réduire l'évaporation et éviter un dessèchement trop rapide, surtout en été, utilisez un couvercle transparent pour recouvrir vos semis.

Température Les graines de coriandre germent si fait plus de 15 degrés. Cependant, pour accélérer la germination, placez vos semis à une température comprise entre 21 et 24 degrés.

Lumière Les graines n'ont pas besoin de lumière pour germer puisqu'elles le font naturellement dans le sol. En revanche, dès que les graines ont germé, le fait de les placer à la lumière va aider la toute jeune plante à se développer. Exposez vos semis à une lumière douce ou indirecte, ou bien utilisez un éclairage à LED.

Etape 2 : Transplanter la coriandre dans votre système hydroponique Une fois que les pousses mesurent au minimum 5 cm et qu'elles ont plusieurs paires de feuilles, il est temps de les installer dans votre système hydroponique. La coriandre pousse bien dans la majorité des systèmes hydroponiques, comme par exemple le système raft. C'est une plante qui ne nécessite pas beaucoup d'interventions. Les seuls points vraiment importants à vérifier sont l'espacement des plants et la température.

L'espacement La coriandre va en effet se développer rapidement et aura besoin de place. L'idéal est de laisser à la coriandre un espace compris entre 25 et 30 cm par rapport aux autres plantes. C'est l'espacement optimal, mais si vous avez un système hydroponique plus petit, ou si vous souhaitez associer vos plants de coriandre à d'autres comme des salades ou du basilic, vous pouvez les serrer un peu plus.

La température Un plant de coriandre qui a trop

chaud va rapidement monter en graines . Si vous souhaitez prolonger au maximum le cycle de vie de la coriandre, et donc la production de feuilles, il est important de faire attention a la temperature. Cest dailleurs pour cette raison quil est preferable de cultiver la coriandre au printemps ou en automne plutot quen ete. La temperature adequate pour cultiver de la coriandre se situe entre 10 et 27 degres. La temperature ideale est 18 degres .

Leclairage

La coriandre a besoin dau moins 12 heures de lumiere par jour. A lire aussi [Cultiver sans terre : Un guide pour demarrer votre potager hydroponique](#) Vous pouvez aller jusqu'a 14 voire 18 heures dexposition a la lumiere pour une croissance plus rapide. Utilisez dans ce cas un eclairage a LED, peu gourmand en energie. Si vous ne souhaitez pas avoir recours a une source de lumiere artificielle, placez votre systeme hydroponique a la lumiere naturelle. Choisissez un endroit ou il pourra profiter de suffisamment densoleillement, au moins pendant 12 heures par jour (ce qui est plus difficile au debut du printemps ou en automne).

Niveaux de pH et dEC

Le pH ideal pour la coriandre se situe entre 5,5 et 6,5. Cest dans cette plage que la coriandre pourra le mieux absorber les nutriments de la solution hydroponique. En ce qui concerne lelectro-conductivite (EC), cest-a-dire la concentration en nutriments, elle doit etre comprise entre 1,2 et 2. La concentration doit etre plus faible au debut du cycle de croissance pour ne pas bruler les jeunes plants avec trop de nutriments, et augmenter progressivement.

pH ideal pour la coriandre : entre 5,5 et 6,5
EC : entre 1,2 et 2,0

Testeur de pH, EC/TDS et temperature - 4 appareils en 1

Mesurez en quelques secondes le pH, lelectro-conductivite/TDS et la temperature de votre solution hydroponique. Un appareil 4 en 1 pour verifier que vos plantes vont pousser dans des conditions optimales. Acheter sur Amazon

Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

Etape 3 : Recolter la coriandre

40 a 50 jours plus tard, la coriandre est prete a etre recoltee. A lire aussi [Potager interieur : le guide des meilleurs kits pour cultiver toute l'annee](#) Vous pouvez faire une recolte partielle afin de laisser la plante continuer de pousser. Rassemblez un bouquet de tiges et coupez-en 1/3 a partir du haut. Utilisez un secateur ou des ciseaux bien coupants afin de faire une coupe nette qui nabimera pas la plante. Cette facon de proceder devrait permettre au plant de coriandre de setoffer grace aux pousses laterales qui vont se developper sur les tiges. Si vous avez besoin de quelques feuilles de

coriandre pour les utiliser dans une recette, vous pouvez aussi récolter juste ce qu'il vous faut. Ne prenez pas seulement les feuilles mais aussi une partie de la tige, qui est aussi très parfumée et qu'il serait dommage de ne pas utiliser dans vos plats. Le fait de récolter souvent la coriandre lui permettra de refaire des feuilles et ralentira la montée en graines. Attendez tout de même deux semaines entre deux récoltes afin que la plante puisse récupérer. Comment conserver la coriandre que vous avez récoltée ?

Conserver la coriandre fraîche Le meilleur endroit pour conserver la coriandre fraîche est dans le réfrigérateur. Enveloppez-la dans du linge tout légèrement humide et placez-la dans le bac à légumes. Vous pouvez la conserver de cette façon jusqu'à 10 jours.

Congeler la coriandre Mettez les feuilles de coriandre hachées, ou les feuilles plus les tiges, selon votre préférence, dans un sac congélation bien fermé. La coriandre ainsi congelée peut être utilisée pendant deux mois.

Secher la coriandre Le séchage de la coriandre n'est pas la méthode idéale pour conserver votre récolte. Elle va perdre beaucoup de sa saveur au cours du processus de séchage. Utilisez plutôt des graines de coriandre moulues, qui donneront une saveur similaire lors de la cuisson. Si vous souhaitez tout de même faire sécher de la coriandre fraîche, utilisez un déshydrateur ou bien mettez-la au four sur du papier cuisson et chauffez le four à faible température pendant 30 minutes. Pour un gros bouquet, vous pouvez le suspendre à l'envers dans un endroit sec et sombre. Une fois que les feuilles sont bien sèches, elles peuvent être réduites en poudre.

Comment éviter que la coriandre ne monte en graines ? La coriandre a un cycle de vie assez court et se met rapidement à fleurir puis produire des graines. Quand cela commence, il est déjà trop tard pour la récolter. Il est cependant possible de retarder la montée en graines, même si celle-ci est inévitable. Voici 4 astuces pour que votre coriandre ne commence pas à fleurir trop rapidement : 1.

Choisir la bonne période La coriandre craint la chaleur et préfère des températures plus douces (18 degrés est la température idéale). Privilégiez donc le printemps et l'automne plutôt que l'été pour cultiver de la coriandre. Si vous souhaitez tout de même le faire l'été, évitez d'exposer la coriandre à la lumière directe du soleil et préservez-la au maximum de la chaleur.

2. **Taillez la coriandre** Coupez à la base les tiges qui commencent à monter en graines. Comme la plante qui se met à produire des fleurs canalise une grande partie de son énergie pour ça, le fait de la tailler devrez lui

permettre de retrouver de l'énergie pour produire de nouvelles feuilles. 3. Recoltez au fur et à mesure Coupez quelques touffes de coriandre en coupant à quelques centimètres au-dessus de la base, en fonction de vos besoins. Les tiges ainsi coupées vont repousser et ne devraient pas faire de fleurs avant un moment. 4. Choisir une variété à floraison lente Il existe des variétés de coriandre qui fleurissent moins rapidement (elles sont appelées *slow bolt*) comme la Calypso ou encore la Standby. Que faire avec la coriandre en fleurs ? Quand votre plant de coriandre commence à fleurir, il va progressivement cesser de faire des feuilles. Les dernières feuilles qui vont pousser seront plus petites et amères. Ce n'est pourtant pas la fin pour votre coriandre ! Laissez les fleurs de votre coriandre se transformer en graines . Une fois que celles-ci auront changé de couleur pour passer du vert au brun clair, vous pouvez les récolter pour assaisonner vos plats. Vous pouvez aussi vous en servir pour faire pousser d'autres plants de coriandre. Rédigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Sommaire Faire pousser de la coriandre en hydroponie chez vous est une méthode de culture simple et productive. Grâce à ce système, les plantes poussent plus rapidement et sont plus saines que celles cultivées en pleine terre. Avec ce guide complet, découvrez les différentes étapes pour faire pousser de la coriandre en intérieur , de la germination des graines à la récolte. Pourquoi cultiver la coriandre en hydroponie ? L'hydroponie est une technique de culture hors-sol qui consiste à faire pousser des plantes dans un milieu composé d'eau et de nutriments essentiels. Ce système offre plusieurs avantages par rapport à la culture en terre : Un contrôle précis des éléments nutritifs apportés aux plantes : elles bénéficient exactement de ce dont elles ont besoin pour bien se développer Une croissance plus rapide grâce à un environnement de culture optimal Une réduction significative des maladies causées par les insectes et les champignons La possibilité de cultiver dans des espaces restreints ou non propices à la culture traditionnelle : une terrasse, un balcon, une petite serre... Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie Les

etapes pour réussir la culture de coriandre en hydroponie

Etape 1 : Faire germer les graines de coriandre

1. Procurez-vous des graines de coriandre de bonne qualité. Il n'y a pas de graines spéciales pour l'hydroponie, toutes les graines vendues dans les jardinerie conviendront parfaitement. Vous pouvez choisir des graines bio si vous le souhaitez, mais là encore, aucune obligation. Prenez attention à la date indiquée sur le sachet afin d'être sûr que les graines auront un bon taux de germination.
2. Faites prégermer les graines. Cette étape n'est pas indispensable mais elle permet d'accélérer la germination des graines, et aussi de détecter celles qui ne germeront pas. Vous pouvez placer les graines entre deux feuilles d'essuie-tout humides puis placer le tout dans une boîte transparente. Les graines de coriandre vont germer en une semaine, 10 jours maximum.
3. Placez les graines dans le substrat. Vous pouvez installer directement les graines dans le substrat, sans passer par l'étape 2 de prégermination. Il existe plusieurs possibilités quant au choix du substrat. Toutes conviendront très bien pour faire germer les graines de coriandre. Vous pouvez utiliser :
 - De la fibre de coco associée à de la perlite
 - Des cubes de germination
 - Des pastilles de coco
 - Des cubes de laine de rochePlacez une graine dans chaque cube ou pastille après les avoir rehydratés comme indiqué sur le produit. A lire aussi : Tableaux pH et EC en hydroponie. Si vous utilisez de la fibre de coco, vous pouvez remplir directement des pots paniers avec. Ensuite vous les installerez directement dans votre système hydroponique, c'est toujours moins de manipulations des jeunes pousses fragiles.
4. Vérifiez que l'environnement est optimal pour bien faire germer les graines.

Humidité Le substrat doit rester en permanence humide mais pas détrempé. S'il y a trop d'eau, il y a un risque d'apparition de moisissures. Si vous utilisez de la fibre de coco, qui est un très bon substrat mais qui retient énormément d'eau, pensez à y incorporer de la perlite afin de drainer le surplus d'humidité. Si vous constatez que le substrat devient trop sec, n'hésitez pas à vaporiser de l'eau ou à placer le substrat dans un récipient contenant un fond d'eau. Pour réduire l'évaporation et éviter un dessèchement trop rapide, surtout en été, utilisez un couvercle transparent pour recouvrir vos semis.

Température Les graines de coriandre germent si fait plus de 15 degrés. Cependant, pour accélérer la germination, placez vos semis à une température comprise entre 21 et 24 degrés.

Lumière Les graines n'ont pas besoin de lumière pour germer puisqu'elles le font naturellement dans

le sol. En revanche, dès que les graines ont germé, le fait de les placer à la lumière va aider la toute jeune plante à se développer. Exposez vos semis à une lumière douce ou indirecte, ou bien utilisez un éclairage à LED.

Etape 2 : Transplanter la coriandre dans votre système hydroponique

Une fois que les pousses mesurent au minimum 5 cm et qu'elles ont plusieurs paires de feuilles, il est temps de les installer dans votre système hydroponique. La coriandre pousse bien dans la majorité des systèmes hydroponiques, comme par exemple le système raft. C'est une plante qui ne nécessite pas beaucoup d'interventions. Les seuls points vraiment importants à vérifier sont l'espacement des plants et la température.

L'espacement

La coriandre va en effet se développer rapidement et aura besoin de place. L'idéal est de laisser à la coriandre un espace compris entre 25 et 30 cm par rapport aux autres plantes. C'est l'espacement optimal, mais si vous avez un système hydroponique plus petit, ou si vous souhaitez associer vos plants de coriandre à d'autres comme des salades ou du basilic, vous pouvez les serrer un peu plus.

La température

Un plant de coriandre qui a trop chaud va rapidement monter en graines. Si vous souhaitez prolonger au maximum le cycle de vie de la coriandre, et donc la production de feuilles, il est important de faire attention à la température. C'est d'ailleurs pour cette raison qu'il est préférable de cultiver la coriandre au printemps ou en automne plutôt qu'en été. La température adéquate pour cultiver de la coriandre se situe entre 10 et 27 degrés. La température idéale est 18 degrés.

L'éclairage

La coriandre a besoin d'au moins 12 heures de lumière par jour. À lire aussi [Cultiver sans terre : Un guide pour démarrer votre potager hydroponique](#). Vous pouvez aller jusqu'à 14 voire 18 heures d'exposition à la lumière pour une croissance plus rapide. Utilisez dans ce cas un éclairage à LED, peu gourmand en énergie. Si vous ne souhaitez pas avoir recours à une source de lumière artificielle, placez votre système hydroponique à la lumière naturelle. Choisissez un endroit où il pourra profiter de suffisamment d'ensoleillement, au moins pendant 12 heures par jour (ce qui est plus difficile au début du printemps ou en automne).

Niveaux de pH et d'EC

Le pH idéal pour la coriandre se situe entre 5,5 et 6,5. C'est dans cette plage que la coriandre pourra le mieux absorber les nutriments de la solution hydroponique. En ce qui concerne l'électro-conductivité (EC), c'est-à-dire la concentration en nutriments, elle doit être comprise entre 1,2 et 2. La concentration doit être plus faible au début du

cycle de croissance pour ne pas brûler les jeunes plants avec trop de nutriments, et augmenter progressivement. pH idéal pour la coriandre : entre 5,5 et 6,5 EC : entre 1,2 et 2,0 Testeur de pH, EC/TDS et température - 4 appareils en 1 Mesurez en quelques secondes le pH, l'électro-conductivité/TDS et la température de votre solution hydroponique. Un appareil 4 en 1 pour vérifier que vos plantes vont pousser dans des conditions optimales. Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

Etape 3 : Récolter la coriandre

40 à 50 jours plus tard, la coriandre est prête à être récoltée. À lire aussi Potager intérieur : le guide des meilleurs kits pour cultiver toute l'année Vous pouvez faire une récolte partielle afin de laisser la plante continuer de pousser. Rassemblez un bouquet de tiges et coupez-en 1/3 à partir du haut. Utilisez un sécateur ou des ciseaux bien coupants afin de faire une coupe nette qui n'abîmera pas la plante. Cette façon de procéder devrait permettre au plant de coriandre de se soigner grâce aux pousses latérales qui vont se développer sur les tiges. Si vous avez besoin de quelques feuilles de coriandre pour les utiliser dans une recette, vous pouvez aussi récolter juste ce qu'il vous faut. Ne prenez pas seulement les feuilles mais aussi une partie de la tige, qui est aussi très parfumée et qu'il serait dommage de ne pas utiliser dans vos plats. Le fait de récolter souvent la coriandre lui permettra de refaire des feuilles et ralentira la montée en graines. Attendez tout de même deux semaines entre deux récoltes afin que la plante puisse récupérer. Comment conserver la coriandre que vous avez récoltée

Conserver la coriandre fraîche

Le meilleur endroit pour conserver la coriandre fraîche est dans le réfrigérateur. Enveloppez-la dans de l'éponge tout légèrement humide et placez-la dans le bac à légumes. Vous pouvez la conserver de cette façon jusqu'à 10 jours.

Congeler la coriandre

Mettez les feuilles de coriandre hachées, ou les feuilles plus les tiges, selon votre préférence, dans un sac congélation bien fermé. La coriandre ainsi congelée peut être utilisée pendant deux mois.

Secher la coriandre

Le séchage de la coriandre n'est pas la méthode idéale pour conserver votre récolte. Elle va perdre beaucoup de sa saveur au cours du processus de séchage. Utilisez plutôt des graines de coriandre moulues, qui donneront une saveur similaire lors de la cuisson. Si vous souhaitez tout de même faire sécher de la coriandre fraîche, utilisez un déshydrateur ou bien mettez-la au four sur du papier cuisson et chauffez le four à faible température

pendant 30 minutes. Pour un gros bouquet, vous pouvez le suspendre à l'envers dans un endroit sec et sombre. Une fois que les feuilles sont bien sèches, elles peuvent être réduites en poudre. Comment éviter que la coriandre ne monte en graines ? La coriandre a un cycle de vie assez court et se met rapidement à fleurir puis produire des graines. Quand cela commence, il est déjà trop tard pour la récolter. Il est cependant possible de retarder la montée en graines, même si celle-ci est inévitable. Voici 4 astuces pour que votre coriandre ne commence pas à fleurir trop rapidement : 1.

Choisir la bonne période La coriandre craint la chaleur et préfère des températures plus douces (18 degrés est la température idéale). Privilégiez donc le printemps et l'automne plutôt que l'été pour cultiver de la coriandre. Si vous souhaitez tout de même le faire l'été, évitez d'exposer la coriandre à la lumière directe du soleil et préservez-la au maximum de la chaleur. 2. Taillez la coriandre Coupez à la base les tiges qui commencent à monter en graines. Comme la plante qui se met à produire des fleurs canalise une grande partie de son énergie pour ça, le fait de la tailler devra lui permettre de retrouver de l'énergie pour produire de nouvelles feuilles. 3. Récoltez au fur et à mesure Coupez quelques touffes de coriandre en coupant à quelques centimètres au-dessus de la base, en fonction de vos besoins. Les tiges ainsi coupées vont repousser et ne devraient pas faire de fleurs avant un moment. 4. Choisir une variété à floraison lente Il existe des variétés de coriandre qui fleurissent moins rapidement (elles sont appelées *slow bolt*) comme la Calypso ou encore la Standby. Que faire avec la coriandre en fleurs ? Quand votre plant de coriandre commence à fleurir, il va progressivement cesser de faire des feuilles. Les dernières feuilles qui vont pousser seront plus petites et amères. Ce n'est pourtant pas la fin pour votre coriandre ! Laissez les fleurs de votre coriandre se transformer en graines. Une fois que celles-ci auront changé de couleur pour passer du vert au brun clair, vous pouvez les récolter pour assaisonner vos plats. Vous pouvez aussi vous en servir pour faire pousser d'autres plants de coriandre.

Sommaire

Sommaire

Sommaire

Faire pousser de la coriandre en hydroponie chez vous est une méthode de culture simple et

productive. Grace a ce systeme, les plantes poussent plus rapidement et sont plus saines que celles cultivees en pleine terre.

Avec ce guide complet, decouvrez les differentes etapes pour faire pousser de la coriandre en interieur , de la germination des graines a la recolte.

Pourquoi cultiver la coriandre en hydroponie ?

L hydroponie est une technique de culture hors-sol qui consiste a faire pousser des plantes dans un milieu compose deau et de nutriments essentiels. Ce systeme offre plusieurs avantages par rapport a la culture en terre :

Un controle precis des elements nutritifs apportees aux plantes : elles beneficent exactement de ce dont elles ont besoin pour bien se developper Une croissance plus rapide grace a un environnement de culture optimal Une reduction significative des maladies causees par les insectes et les champignons La possibilite de cultiver dans des espaces restreints ou non propices a la culture traditionnelle : une terrasse, un balcon, une petite serre...

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit

Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Les etapes pour reussir la culture de coriandre en hydroponie

Etape 1 : Faire germer les graines de coriandre

1. Procurez-vous des graines de coriandre de bonne qualite

Il ny a pas de graines special hydroponie , toutes les graines vendues dans les jardineriees conviendront parfaitement.

Vous pouvez choisir des graines bio si vous le souhaitez, mais la encore, aucune obligation.

Pretez attention a la date indiquee sur le sachet afin detre sur que les graines auront un bon taux de germination.

2. Faites pregermer les graines

Cette etape nest pas indispensable mais elle permet daccelerer la germination des graines, et aussi de detecter celles qui ne germeront pas.

Vous pouvez placer les graines entre deux feuilles dessuie-tout humides puis placer le tout dans une boite transparente.

Les graines de coriandre vont germer en une semaine, 10 jours maximum .

3. Placez les graines dans le substrat

Vous pouvez installer directement les graines dans le substrat , sans passer par letape 2 de pregermination.

Il existe plusieurs possibilites quant au choix du substrat. Toutes conviendront tres bien pour faire germer les graines de coriandre. Vous pouvez utiliser : De la fibre de coco associee a de la perlite

Des cubes de germination Des pastilles de coco Des cubes de laine de roche

Il existe plusieurs possibilites quant au choix du substrat. Toutes conviendront tres bien pour faire germer les graines de coriandre.

Vous pouvez utiliser :

De la fibre de coco associee a de la perlite Des cubes de germination Des pastilles de coco Des cubes de laine de roche

Placez une graine dans chaque cube ou pastille apres les avoir rehydrates comme indique sur le produit.

A lire aussi Tableaux pH et EC en hydroponie

A lire aussi Tableaux pH et EC en hydroponie

Si vous utilisez de la fibre de coco, vous pouvez remplir directement des pots paniers avec.

Ensuite vous les installerez directement dans votre systeme hydroponique, cest toujours moins de manipulations des jeunes pousses fragiles.

4. Verifiez que lenvironnement est optimal pour bien faire germer les graines

Humidite

Le substrat doit rester en permanence humide mais pas detrempe .

Sil y a trop deau, il y a un risque dapparition de moisissures.

Si vous utilisez de la fibre de coco, qui est un tres bon substrat mais qui retient enormement leau, pensez a y incorporer de la perlite afin de drainer le surplus dhumidite.

Si vous utilisez de la fibre de coco, qui est un tres bon substrat mais qui retient enormement leau, pensez a y incorporer de la perlite afin de drainer le surplus dhumidite.

Si vous constatez que le substrat devient trop sec, nhesitez pas a vaporiser de leau ou a placer le substrat dans un recipient contenant un fond deau.

Pour reduire levaporation et eviter un dessechement trop rapide, surtout en ete, utilisez un couvercle transparent pour recouvrir vos semis.

Temperature

Les graines de coriandre germent sil fait plus de 15 degres.

Cependant, pour acclereler la germination, placez vos semis a une temperature comprise entre 21 et 24 degres .

Lumiere

Les graines nont pas besoin de lumiere pour germer puisquelles le font naturellement dans le sol.

En revanche, des que les graines ont germe, le fait de les placer a la lumiere va aider la toute jeune plante a se developper.

Exposez vos semis a une lumiere douce ou indirecte , ou bien utilisez un eclaireage a LED.

Etape 2 : Transplanter la coriandre dans votre systeme hydroponique

Une fois que les pousses mesurent au minimum 5 cm et qu'elles ont plusieurs paires de feuilles, il est temps de les installer dans votre systeme hydroponique.

La coriandre pousse bien dans la majorite des systemes hydroponiques , comme par exemple le systeme raft .

C'est une plante qui ne necessite pas beaucoup d'interventions.

Les seuls points vraiment importants a verifier sont l'espacement des plants et la temperature.

Lespacement

La coriandre va en effet se développer rapidement et aura besoin de place.

Idéal est de laisser à la coriandre un espace compris entre 25 et 30 cm par rapport aux autres plantes.

Idéal est de laisser à la coriandre un espace compris entre 25 et 30 cm par rapport aux autres plantes.

C'est l'espacement optimal, mais si vous avez un système hydroponique plus petit, ou si vous souhaitez associer vos plants de coriandre à d'autres comme des salades ou du basilic, vous pouvez les serrer un peu plus.

La température

Un plant de coriandre qui a trop chaud va rapidement monter en graines.

Si vous souhaitez prolonger au maximum le cycle de vie de la coriandre, et donc la production de feuilles, il est important de faire attention à la température.

C'est d'ailleurs pour cette raison qu'il est préférable de cultiver la coriandre au printemps ou en automne plutôt qu'en été.

La température adéquate pour cultiver de la coriandre se situe entre 10 et 27 degrés. La température idéale est 18 degrés.

La température adéquate pour cultiver de la coriandre se situe entre 10 et 27 degrés. La température idéale est 18 degrés.

Leclaireage

La coriandre a besoin d'au moins 12 heures de lumière par jour.

A lire aussi Cultiver sans terre : Un guide pour démarrer votre potager hydroponique

A lire aussi Cultiver sans terre : Un guide pour démarrer votre potager hydroponique

Vous pouvez aller jusqu'à 14 voire 18 heures d'exposition à la lumière pour une croissance plus rapide.

Utilisez dans ce cas un éclairage à LED, peu gourmand en énergie.

Si vous ne souhaitez pas avoir recours à une source de lumière artificielle, placez votre système

hydroponique a la lumiere naturelle.

Choisissez un endroit ou il pourra profiter de suffisamment d'insolation, au moins pendant 12 heures par jour (ce qui est plus difficile au debut du printemps ou en automne).

Niveaux de pH et d'EC

Le pH ideal pour la coriandre se situe entre 5,5 et 6,5.

C'est dans cette plage que la coriandre pourra le mieux absorber les nutriments de la solution hydroponique.

En ce qui concerne l'electro-conductivite (EC), c'est-a-dire la concentration en nutriments, elle doit etre comprise entre 1,2 et 2.

La concentration doit etre plus faible au debut du cycle de croissance pour ne pas bruler les jeunes plants avec trop de nutriments, et augmenter progressivement.

pH ideal pour la coriandre : entre 5,5 et 6,5 EC : entre 1,2 et 2,0

pH ideal pour la coriandre : entre 5,5 et 6,5

EC : entre 1,2 et 2,0

Testeur de pH, EC/TDS et temperature - 4 appareils en 1 Mesurez en quelques secondes le pH, l'electro-conductivite/TDS et la temperature de votre solution hydroponique. Un appareil 4 en 1 pour verifier que vos plantes vont pousser dans des conditions optimales. Acheter sur Amazon

Testeur de pH, EC/TDS et temperature - 4 appareils en 1 Mesurez en quelques secondes le pH, l'electro-conductivite/TDS et la temperature de votre solution hydroponique. Un appareil 4 en 1 pour verifier que vos plantes vont pousser dans des conditions optimales. Acheter sur Amazon

Testeur de pH, EC/TDS et temperature - 4 appareils en 1 Mesurez en quelques secondes le pH, l'electro-conductivite/TDS et la temperature de votre solution hydroponique. Un appareil 4 en 1 pour verifier que vos plantes vont pousser dans des conditions optimales.

Mesurez en quelques secondes le pH, l'electro-conductivite/TDS et la temperature de votre solution hydroponique. Un appareil 4 en 1 pour verifier que vos plantes vont pousser dans des conditions optimales.

Acheter sur Amazon

Etape 3 : Recolter la coriandre

40 a 50 jours plus tard, la coriandre est prete a etre recoltee.

A lire aussi Potager interieur : le guide des meilleurs kits pour cultiver toute l'annee

A lire aussi Potager interieur : le guide des meilleurs kits pour cultiver toute l'annee

Vous pouvez faire une recolte partielle afin de laisser la plante continuer de pousser.

Rassemblez un bouquet de tiges et coupez-en 1/3 a partir du haut.

Utilisez un sécateur ou des ciseaux bien coupants afin de faire une coupe nette qui n'abîmera pas la plante.

Cette façon de procéder devrait permettre au plant de coriandre de se soigner grâce aux pousses latérales qui vont se développer sur les tiges.

Si vous avez besoin de quelques feuilles de coriandre pour les utiliser dans une recette, vous pouvez aussi récolter juste ce qu'il vous faut.

Ne prenez pas seulement les feuilles mais aussi une partie de la tige, qui est aussi très parfumée et qu'il serait dommage de ne pas utiliser dans vos plats.

Le fait de récolter souvent la coriandre lui permettra de refaire des feuilles et ralentira la montée en graine .

Attendez tout de même deux semaines entre deux récoltes afin que la plante puisse récupérer .

Comment conserver la coriandre que vous avez récoltée

Conserver la coriandre fraîche

Le meilleur endroit pour conserver la coriandre fraîche est dans le réfrigérateur.

Enveloppez-la dans de l'éponge-tout légèrement humide et placez-la dans le bac à légumes.

Vous pouvez la conserver de cette façon jusqu'à 10 jours.

Congeler la coriandre

Mettez les feuilles de coriandre hachées, ou les feuilles plus les tiges, selon votre préférence, dans un sac congélation bien fermé.

La coriandre ainsi congelee peut etre utilisee pendant deux mois.

Secher la coriandre

Le sechage de la coriandre nest pas la methode ideale pour conserver votre recolte.

Elle va perdre beaucoup de sa saveur au cours du processus de sechage.

Utilisez plutot des graines de coriandre moulues, qui donneront une saveur similaire lors de la cuisson.

Si vous souhaitez tout de meme faire secher de la coriandre fraiche, utilisez un deshydrateur ou bien mettez-la au four sur du papier cuisson et chauffez le four a faible temperature pendant 30 minutes.

Pour un gros bouquet, vous pouvez le suspendre a l'envers dans un endroit sec et sombre.

Une fois que les feuilles sont bien seches, elles peuvent etre reduites en poudre.

Comment eviter que la coriandre ne monte en graines ?

La coriandre a un cycle de vie assez court et se met rapidement a fleurir puis produire des graines.

Quand cela commence, il est deja trop tard pour la recolter.

Il est cependant possible de retarder la montee en graines , meme si celle-ci est inevitable.

Voici 4 astuces pour que votre coriandre ne commence pas a fleurir trop rapidement :

1. Choisir la bonne periode

La coriandre craint la chaleur et prefere des temperatures plus douces (18 degres est la temperature ideale).

Privilegiez donc le printemps et l'automne plutot que l'ete pour cultiver de la coriandre.

Si vous souhaitez tout de meme le faire l'ete, evitez d'exposer la coriandre a la lumiere directe du soleil et preservez-la au maximum de la chaleur.

2. Taillez la coriandre

Coupez a la base les tiges qui commencent a monter en graines.

Comme la plante qui se met a produire des fleurs canalise une grande partie de son energie pour ca, le fait de la tailler devriez lui permettre de retrouver de l'energie pour produire de nouvelles feuilles.

3. Recoltez au fur et a mesure

Coupez quelques touffes de coriandre en coupant a quelques centimetres au-dessus de la base, en fonction de vos besoins.

Les tiges ainsi coupees vont repousser et ne devrait pas faire de fleurs avant un moment.

4. Choisir une variete a floraison lente

Il existe des varietes de coriandre qui fleurissent moins rapidement (elles sont appelees slow bolt) comme la Calypso ou encore la Standby.

Que faire avec la coriandre en fleurs ?

Quand votre plant de coriandre commence a fleurir, il va progressivement cesser de faire des feuilles.

Les dernieres feuilles qui vont pousser seront plus petites et ameres.

Ce nest pourtant pas la fin pour votre coriandre !

Laissez les fleurs de votre coriandre se transformer en graines .

Une fois que celles-ci auront change de couleur pour passer du vert au brun clair, vous pouvez les recolter pour assaisonner vos plats.

Vous pouvez aussi vous en servir pour faire pousser dautres plants de coriandre.

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous

livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Cultiver du basilic en hydroponie, le guide pratique

Le basilic, avec son arôme délicieux et ses propriétés médicinales reconnues, est une herbe aromatique populaire dans de nombreuses cuisines. Cultiver du basilic en hydroponie offre de nombreux avantages : croissance rapide des plantes, utilisation réduite d'eau et d'espace, possibilité de le récolter toute l'année, préservation du goût et du parfum. Cet article présente un guide pratique pour cultiver du basilic en hydroponie, en mettant l'accent sur les étapes essentielles et les meilleurs conseils pour réussir cette culture. Dans cet article Pourquoi cultiver le basilic en hydroponie ? La culture du basilic en hydroponie présente de nombreux avantages en comparaison à une culture en pleine terre, dans un jardin ou dans des pots sur un balcon. Voici 5 raisons de cultiver du basilic en hydroponie :

- 1 **Ça pousse plus vite** En hydroponie les plants de basilic bénéficient d'un apport constant en nutriments . Ils ont à tout moment ce dont ils ont besoin pour se développer. De ce fait ils vont pousser plus vite par rapport à ceux cultivés en terre, et vous pourrez faire votre première récolte plus rapidement.
- 2 **Le rendement est plus élevé** Dans un système hydroponique, l'utilisation de l'espace est optimisée . Vous pouvez cultiver plus de plants de basilic sur une surface limitée. Ce n'est sans doute pas votre but de vous lancer dans une culture extensive du basilic, mais avec l'hydroponie il est possible de faire pousser de nombreux plants même quand on dispose de peu de place.
- 3 **On utilise moins d'eau** L'hydroponie utilise moins d'eau que l'arrosage des cultures en terre. Grâce à l'utilisation d'un réservoir pour la solution nutritive et d'une circulation de l'eau en circuit fermé, cette méthode de culture est économe en eau . C'est particulièrement intéressant en période de sécheresse et de restrictions d'eau quand il devient compliqué d'arroser son jardin.
- 4 **L'environnement est sous contrôle** En hydroponie il est possible de contrôler précisément l'environnement de culture . Concentration de la solution nutritive, niveau de pH de celle-ci, température et éclairage, tous ces paramètres peuvent être ajustés et surveillés pour permettre un développement optimal du basilic. Quand on cultive le basilic en pot, la terre doit rester humide sans jamais être saturée en eau. Et au contraire, le basilic craint énormément la sécheresse. Avec l'hydroponie, fini les soucis d'apport en eau.
- 5 **Moins de maladies et de ravageurs** Le fait de ne pas utiliser de sol réduit les risques de maladies . Un système hydroponique bien entretenu offre un

environnement moins propice aux ravageurs, limitant ainsi les attaques et les dégâts potentiels sur vos plants de basilic. Dites adieu aux aleurodes, pucerons, thrips et aux champignons comme le botrytis qui risquent de ruiner tous vos efforts en s'attaquant aux feuilles du basilic. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie Quelle variété de basilic choisir ? Les basilics à privilégier en hydroponie Lorsque vous décidez de cultiver du basilic en hydroponie, le choix des variétés adaptées est essentiel pour garantir une croissance saine et une récolte réussie. Certaines variétés de basilic prospèrent mieux en hydroponie en raison de leurs caractéristiques de croissance et de leurs besoins spécifiques. Voici le top 4 des variétés de basilic qui se prêtent bien à la culture hydroponique :

1. Le basilic Genovese C'est un grand classique de la cuisine italienne, celui avec lequel on prépare le pesto. Aussi appelé Grand Vert, ce basilic présente de larges feuilles recourbées. Il est très parfumé, avec une saveur douce et légèrement poivrée. Le basilic Genovese se développe bien en hydroponie, il pousse vite et est très facile à cultiver en intérieur. Cette variété est généralement appréciée pour son goût authentique et sa capacité à donner un goût unique aux plats de pâtes, aux salades et autres recettes méditerranéennes. Du basilic hydroponique en pleine croissance
2. Le basilic thai Le basilic thai, également connu sous le nom de basilic sacré ou basilic asiatique, est une variété très prisée dans la cuisine thaïlandaise et vietnamienne. Ses feuilles vert foncé ont une saveur très épicée proche de celle de l'estragon et de l'anis. Le basilic thai est bien adapté à la culture hydroponique en raison de sa croissance rapide et de sa capacité à tolérer des conditions de lumière variable. Il apportera une touche exotique et parfumée à vos plats, tels que les currys, les woks ou encore les soupes. Du basilic thai hydroponique
3. Le basilic pourpre Cette variété de basilic se distingue par ses feuilles pourpre foncé et dentelées, offrant un intérêt supplémentaire pour votre jardin hydroponique. Le basilic pourpre a une saveur similaire au basilic commun, mais son aspect coloré en fait un excellent choix pour la décoration de plats et de cocktails. Il se développe bien en hydroponie et ajoute une touche d'originalité dans votre système hydroponique.
4. Le basilic citron Comme son nom l'indique, cette variété de basilic dégage une délicieuse odeur de citron lorsqu'on froisse ses feuilles. Le basilic citron est très apprécié pour ses propriétés aromatiques, ce qui en fait un ajout rafraîchissant aux boissons, aux desserts et aux

salades. A lire aussi Pollinisation manuelle : le secret pour des récoltes abondantes dans votre potager d'intérieur Il pousse bien en hydroponie, et ses arômes citronnés en font un choix original pour votre système hydroponique. Les basilics à éviter en hydroponie En général, la plupart des variétés de basilics poussent bien en hydroponie, car cette méthode de culture fournit un environnement contrôlé avec un apport régulier en eau et en nutriments. Cependant, certaines variétés peuvent être plus délicates ou présenter des défis spécifiques en hydroponie. Par exemple :

1. Le basilic cannelle Bien que le basilic cannelle soit apprécié pour sa saveur épicée, il est moins adapté à la culture hydroponique car il est plus sensible aux fluctuations du pH et de la concentration en nutriments. Si des conditions stables ne sont pas maintenues dans le système hydroponique, ceci peut affecter la santé et la croissance du basilic cannelle.
2. Le basilic nain Cette variété de basilic a un port très compact et des feuilles plus petites. Bien qu'elle puisse pousser en hydroponie, elle peut être moins productive en termes de rendement par rapport à d'autres variétés plus grandes. Si vous cherchez à obtenir une récolte abondante de basilic, choisissez plutôt une variété à grandes feuilles comme le basilic Genovese.
3. Le basilic à feuilles de laitue Cette variété de basilic a des feuilles plus larges et plus douces, ce qui lui donne une texture similaire à celle des feuilles de laitue. Bien qu'elle puisse être cultivée en hydroponie, son port plus étalé peut rendre la gestion des plants plus complexe, notamment en termes d'espacement et de contrôle de la taille.

Bien préparer l'environnement de culture Choisir le bon emplacement pour cultiver le basilic en hydroponie Voici quelques éléments à prendre en compte pour que votre basilic pousse dans les meilleures conditions :

1. Lumière naturelle Le basilic a besoin de beaucoup de lumière pour bien pousser, et la lumière naturelle est idéale. Privilégiez un endroit où votre système hydroponique recevra au moins 6 heures de lumière par jour. Une fenêtre orientée au sud ou à l'est peut tout à fait convenir pour placer votre plant de basilic. S'il n'est pas possible de disposer de suffisamment de lumière naturelle, vous pouvez installer une lampe de croissance à LED (une puissance de 5 à 10 W suffit).
2. Température ambiante Le basilic aime la chaleur modérée. Une température entre 18 et 25 °C est parfaite pour lui. Évitez les emplacements où la température est trop fluctuante, et où elle risque de devenir trop fraîche. En dessous de 15 °C, les feuilles du basilic vont commencer à brunir.

tres rapidement. Assurez-vous également que la temperature ne depasse pas 30, car cela peut entrainer un stress thermique et votre basilic risquerait de ne pas sen remettre.

3. Ventilation

Une bonne circulation de lair est essentielle pour eviter les problemes lies a lhumidite, comme le developpement de moisissures et autres champignons. Assurez-vous que leplacement choisi offre une aeration suffisante pour maintenir un niveau dhumidite correct (entre 50 et 70%).

4. Facilite d'accès

Optez pour un emplacement facilement accessible, pour quil soit pratique de verifier le bon developpement de vos plants de basilic. Cela facilitera aussi les recoltes, et vous profiterez davantage du parfum de vos plantes.

Les systemes hydroponiques adaptes au basilic

Le systeme de culture en eau profonde (Deep Water Culture - DWC)

Cest lun des systemes hydroponiques les plus populaires pour cultiver du basilic, ainsi que dautres herbes et legumes a feuilles. Il se distingue par sa simplicite et son efficacite, ce qui en fait un excellent choix, en particulier pour les debutants en hydroponie.

Dans le systeme DWC , les plants de basilic sont suspendus dans des paniers, de sorte que leurs racines plongent directement dans une solution riche en nutriments et en oxygene.

Voici les principaux elements qui constituent un systeme DWC :

- Reservoir :** Il contient la solution nutritive. Il peut etre en plastique, en verre ou en tout autre materiau etanche a votre disposition. La taille du reservoir depend du nombre de plants que vous souhaitez cultiver. Un seau de 5 litres suffit pour un plant de basilic. Pour 6 plants, une caisse de 20 a 30 litres fera laffaire.
- Paniers de culture :** Ce sont eux qui soutiennent les plants de basilic au-dessus de leau. Ils sont ajoues pour permettre aux racines de se developper librement dans la solution nutritive. Ils sont remplis dun substrat comme de la fibre de coco ou des billes d'argile pour soutenir la plante.
- Solution nutritive :** Cest le melange deau et de nutriments essentiels au bon developpement des plantes.
- Pompe a air :** Elle permet dinjecter de lair et donc de loxygene dans la solution nutritive.
- Bulleur :** Il disperse les bulles dair dans leau et assure un bon apport doxygene aux racines.

Le systeme DWC necessite donc un peu dinvestissement pour ce qui concerne le materiel necessaire mais ce sont des elements faciles a se procurer. Pour le reservoir, vous pouvez tout a fait vous procurer une caisse de rangement en plastique munie dun couvercle. Choisissez-en une qui soit de preference opaque afin deviter la proliferation des algues dans votre systeme hydroponique. Une

fois votre système DWC en place, il nécessite peu d'intervention et d'entretien. Surveillez tout de même de temps en temps le niveau de pH de la solution en utilisant un pH-mètre. Une solution nutritive trop acide ou trop basique ne permettra pas aux plants de basilic d'absorber correctement les nutriments.

A lire aussi 4 bonnes raisons de créer son jardin intérieur

La méthode Kratky

La méthode Kratky est une variante simplifiée de l'hydroponie qui ne nécessite pas l'utilisation d'une pompe ni d'électricité, contrairement au système DWC. Elle fonctionne très bien pour cultiver les plantes qui poussent vite comme le basilic. Cette méthode repose sur l'utilisation d'un réservoir contenant l'eau et les nutriments et d'un panier de culture suspendu au-dessus du niveau de l'eau. Les racines du basilic plongent dans la solution nutritive, et au fur et à mesure que la plante absorbe l'eau et les nutriments, le niveau du liquide diminue. Contrairement aux autres systèmes hydroponiques, l'absence d'apport en oxygène ne pose pas de problème car l'air contenu dans le récipient crée un environnement suffisamment oxygéné pour les racines. La méthode Kratky est ce qu'il y a de plus simple pour commencer à cultiver du basilic en hydroponie quand on ne veut pas investir dans du matériel.

Vous aurez seulement besoin de :

- Un réservoir : Vous pouvez utiliser un récipient tel qu'un gros bocal, un seau avec couvercle, une caisse en plastique.
- Un panier hydroponique : Il va servir de support au plant de basilic.
- Du substrat : Billes d'argiles ou mélange de fibre de coco et de perlite. Le substrat aide à diffuser les nutriments au début de la croissance de la plante puis la maintient tout au long de sa croissance. Il est aussi possible d'utiliser des cubes de germination qui supporteront le plant de basilic de la graine à la floraison.
- Des nutriments : On trouve dans le commerce toute une gamme d'engrais hydroponiques universels et faciles à utiliser qui contiennent tous les minéraux dont la plante a besoin. Il suffit de bien respecter les dosages mentionnés sur les produits et il ne devrait pas y avoir de souci.

Du basilic thaï cultivé grâce à la méthode Kratky

Les étapes de la culture du basilic en hydroponie

Germination des graines ou bouturage des plants

Vous avez deux options pour démarrer votre culture du basilic en hydroponie : commencer par des graines ou bouturer un plant existant.

1. Germination des graines de basilic

Le semis du basilic n'est pas réputé pour être le plus facile. Graines qui ne germent pas, fonte des semis, ça ne marche pas toujours du premier coup. Pourtant en hydroponie les résultats sont en

général bien meilleurs si vous suivez bien les différentes étapes. Faire germer des graines de basilic

1. Choix des graines Il n'y a pas de graines spécialement adaptées à l'hydroponie. Choisissez les variétés qui vous plaisent, en faisant attention à ce que la date indiquée sur le sachet ne soit pas dépassée pour être sûr que les graines auront un bon taux de germination. Vous pouvez choisir des graines de basilic bio ou non, l'avantage étant qu'avec du bio vos plants seront reproductibles si vous souhaitez ressemer à partir de vos propres graines.

2. Pregermination Cette étape n'est pas obligatoire mais elle peut améliorer le taux de germination. La procédure de pregermination des graines de basilic est simple : Humidifiez une feuille essuie-tout à l'aide d'un vaporisateur Placez vos graines sur la moitié de la feuille essuie-tout en les espaçant d'au moins 2 cm Repliez l'essuie-tout, la moitié sans graine étant au-dessus Glissez l'essuie-tout dans un sac plastique transparent (un sac de congélation par exemple) Cette méthode devrait permettre de garder les graines humides le temps qu'elles germent. Dès que les cotylédons apparaissent, vos graines sont prêtes à être plantées.

3. Plantation Remplissez un plateau de germination ou directement des paniers hydroponiques avec du substrat : fibre de coco et perlite par exemple, en proportions 60/40. Placez vos graines sur le substrat et recouvrez-les légèrement. Vous pouvez aussi utiliser des cubes de germination. Dans ce cas, insérez simplement une graine dans le trou percé dans le cube. Placez le tout dans un endroit chaud, les graines de basilic germent à une température de 18 à 20 °C. Le substrat doit toujours rester humide, sans excès d'eau. Vaporisez-le s'il a tendance à se dessécher. Il peut être utile de placer un plastique transparent sur vos semis pour créer un effet de serre qui aidera à maintenir un bon taux d'humidité. Vous pouvez aussi tout à fait utiliser du terreau spécial semis. Il faudra cependant vous assurer qu'il ne reste plus de tout de terre quand vous transplanterez les pousses dans le système hydroponique.

4. Germination En quelques jours, vos plants de basilic vont se développer et les premières vraies feuilles vont apparaître. Quand un plant aura deux feuilles il sera temps de le transplanter dans votre système hydroponique.

2. Bouturage des plants de basilic Si vous avez des plants de basilic sur lesquels faire des boutures, dans votre jardin, chez votre voisin, cette méthode vous fera gagner du temps par rapport à l'utilisation de graines.

Bouturer un plant de basilic

1. Sélectionnez la tige Repérez une tige saine sur la plante

mere. Elle doit être vigoureuse, sans trace de maladie ou de décoloration. Sur les photos ci-dessous il s'agit de basilic thaï mais cette technique de bouturage fonctionne bien sur pour toutes les variétés de basilics, ainsi que pour les autres herbes aromatiques comme la menthe, l'origan... 2. Prelevez la tige Coupez la tige au-dessus d'un nœud à l'aide d'un sécateur. Coupez ensuite plus haut sous le nœud suivant à un angle de 45°. Enlevez les feuilles qui poussent sur le nœud, ainsi que la plupart des autres feuilles (laissez-en 2 ou 3). A lire aussi Glossaire de l'hydroponie 3. Mettez dans l'eau Mettez votre bouture immédiatement dans un verre d'eau pour éviter l'oxydation. Vous pouvez mettre la date sur une étiquette, comme je l'ai fait, pour savoir où vous en êtes. Au bout de quelques temps vous verrez apparaître les premières racines au niveau du nœud. Pensez à surveiller le niveau de l'eau et à en rajouter s'il baisse trop. Quand les racines atteignent 2 ou 3 cm, vous pouvez transplanter la bouture dans votre système hydroponique.

Préparation du système hydroponique

Quand vos graines auront germé et que le moment de transplanter les pousses n'est plus qu'une question d'heures, vous allez pouvoir mettre en place le système hydroponique. À ce stade vous devriez avoir choisi quel système vous souhaitez utiliser ! Vérifiez aussi que vous avez bien tout le matériel nécessaire, le bon nombre de réservoirs, de paniers hydroponiques, en fonction du nombre de plants de basilic que vous souhaitez cultiver. Installez le système à son emplacement définitif car il sera ensuite plus difficile et risqué de le déplacer quand il sera rempli d'eau.

1 Préparation de la solution nutritive

Remplissez le réservoir avec de l'eau du robinet, en quantité suffisante pour qu'elle atteigne le bas des paniers hydroponiques. Vous pouvez utiliser un panier vide pour vérifier que l'eau monte au bon niveau. Ajoutez ensuite la solution nutritive dans l'eau, en vérifiant le dosage recommandé sur le flacon. Les solutions hydroponiques du commerce sont en général très concentrées. Si l'étiquette indique une plage de valeurs, par exemple 1,5 à 5 ml par litre d'eau, choisissez plutôt la valeur basse (1,5 ml dans ce cas). Vous pouvez utiliser une seringue pour doser la solution hydroponique, c'est beaucoup plus pratique et précis que les graduations qu'il peut y avoir sur le flacon (quand il y en a). Si votre solution hydroponique se compose de plusieurs flacons, respectez bien l'ordre, et mélangez bien l'eau afin que la répartition soit bien homogène et qu'il n'y ait pas de précipitations au fond du réservoir.

2 Vérification du pH

Vous pouvez vérifier que votre

solution nutritive nest pas trop acide ou basique. Les solutions hydroponiques sont formulees de telle sorte quen utilisant de leau de robinet, le pH devrait etre compris dans la plage ideale des 5,5 6,5. Vous pouvez cependant utiliser un pH-metre pour verifier que le pH est correct . Si ce nest pas le cas, utilisez un correcteur de pH pour rendre la solution plus ou moins acide.

3 Transplantation des jeunes plants dans le systeme hydroponique

Vos jeunes pousses sont pretes a etre installees dans votre systeme hydroponique quand elles ont au moins deux vraies feuilles. Si vous avez fait une bouture, vous pouvez la mettre dans votre systeme des que les racines mesurent deux ou trois centimetres. La maniere de proceder va ensuite dependre de la facon dont vous avez fait germer vos graines. Si vous avez utilise des paniers hydroponiques Dans ce cas il ny a pas grand-chose a faire. La jeune pousse est deja bien installee dans son substrat, les racines sortent par les trous du panier hydroponique. Installez simplement le panier dans lun des trous du systeme hydroponique en vous assurant que la solution nutritive atteigne bien le bas du panier. Faites bien attention a ne pas abimer les racines en mettant en place le panier hydroponique. Si vous avez utilise un substrat comme de la fibre de coco, vous pouvez ajouter quelques billes d'argile par-dessus, autour de la tige. Cela permettra de bien maintenir la plante et de masquer la lumiere qui pourrait passer par les trous situes en haut du panier hydroponique (solution nutritive exposee a la lumiere = developpement d'algues vertes). Si vous avez utilise un plateau de germination, des godets ou autre contenant Transplantez les jeunes pousses dans des paniers hydroponiques, en prenant aussi le plus de substrat possible. Completez avec le meme substrat si besoin, ou avec des billes d'argiles. Placez ensuite les paniers dans les trous du systeme hydroponique. Si vous avez utilise du terreau pour faire germer vos graines, il faut enlever tout residu de terre avant de transplanter la pousse. Rincez les racines a leau claire et installez la pousse dans du substrat.

4 Taille et recolte du basilic

Quand et comment tailler le basilic ? Tailler le basilic va lui permettre detre encore plus productif et vigoureux. Attendez quil soit suffisamment grand avant de sortir votre secateur. Il faut au moins quil ait deux nuds , donc deux paires de feuilles. On pourrait etre tente de recolter les feuilles une a une, au fur et a mesure de ses besoins, mais ce nest pas une bonne facon de proceder. Ca ne va pas aider la plante a se developper. Coupez plutot le basilic au-dessus dun nud , pas le plus bas sur la

tige mais celui juste au-dessus. Cela va permettre aux feuilles de donner en deux nouvelles têtes et ainsi votre plant de basilic va se doubler. Et si on ne taille pas le basilic ? Ce serait bien dommage, et pour deux raisons : Vous vous privez d'un basilic vigoureux car celui-ci ne va pas se doubler comme c'est le cas après une taille correcte. Il va pousser en hauteur et finir par fleurir puis faire des graines beaucoup plus vite que quand on le taille. Alors à vos sécateurs ! Rédigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Le basilic, avec son arôme délicieux et ses propriétés médicinales reconnues, est une herbe aromatique populaire dans de nombreuses cuisines. Cultiver du basilic en hydroponie offre de nombreux avantages : croissance rapide des plantes, utilisation réduite d'eau et d'espace, possibilité de le récolter toute l'année, préservation du goût et du parfum. Cet article présente un guide pratique pour cultiver du basilic en hydroponie, en mettant l'accent sur les étapes essentielles et les meilleurs conseils pour réussir cette culture. Dans cet article Pourquoi cultiver le basilic en hydroponie ? La culture du basilic en hydroponie présente de nombreux avantages en comparaison à une culture en pleine terre, dans un jardin ou dans des pots sur un balcon. Voici 5 raisons de cultiver du basilic en hydroponie :

- 1 Ca pousse plus vite En hydroponie les plants de basilic bénéficient d'un apport constant en nutriments . Ils ont à tout moment ce dont ils ont besoin pour se développer. De ce fait ils vont pousser plus vite par rapport à ceux cultivés en terre, et vous pourrez faire votre première récolte plus rapidement.
- 2 Le rendement est plus élevé Dans un système hydroponique, l'utilisation de l'espace est optimisée . Vous pouvez cultiver plus de plants de basilic sur une surface limitée. Ce n'est sans doute pas votre but de vous lancer dans une culture extensive du basilic, mais avec l'hydroponie il est possible de faire pousser de nombreux plants même quand on dispose de peu de place.
- 3 On utilise moins d'eau L'hydroponie utilise moins d'eau que l'arrosage des cultures en terre. Grâce à l'utilisation d'un réservoir pour la solution nutritive et d'une circulation de l'eau en circuit fermé, cette méthode de culture est économe en eau . C'est particulièrement intéressant en période

de secheresse et de restrictions d'eau quand il devient compliqué d'arroser son jardin. 4

L'environnement est sous contrôle En hydroponie il est possible de contrôler précisément l'environnement de culture . Concentration de la solution nutritive, niveau de pH de celle-ci, température et éclairage, tous ces paramètres peuvent être ajustés et surveillés pour permettre un développement optimal du basilic. Quand on cultive le basilic en pot, la terre doit rester humide sans jamais être saturée en eau. Et au contraire, le basilic craint énormément la sécheresse. Avec l'hydroponie, fini les soucis d'apport en eau. 5

Moins de maladies et de ravageurs Le fait de ne pas utiliser de sol réduit les risques de maladies . Un système hydroponique bien entretenu offre un environnement moins propice aux ravageurs, limitant ainsi les attaques et les dégâts potentiels sur vos plants de basilic. Dites adieu aux aleurodes, pucerons, thrips et aux champignons comme le botrytis qui risquent de ruiner tous vos efforts en s'attaquant aux feuilles du basilic. Recevez le guide gratuit

Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Quelle variété de basilic choisir ?

Les basilics à privilégier en hydroponie

Lorsque vous décidez de cultiver du basilic en hydroponie, le choix des variétés adaptées est essentiel pour garantir une croissance saine et une récolte réussie. Certaines variétés de basilic prospèrent mieux en hydroponie en raison de leurs caractéristiques de croissance et de leurs besoins spécifiques. Voici le top 4 des variétés de basilic qui se prêtent bien à la culture hydroponique :

1. Le basilic Genovese C'est un grand classique de la cuisine italienne, celui avec lequel on prépare le pesto. Aussi appelé Grand Vert, ce basilic présente de larges feuilles recourbées. Il est très parfumé, avec une saveur douce et légèrement poivrée . Le basilic Genovese se développe bien en hydroponie, il pousse vite et est très facile à cultiver en intérieur. Cette variété est généralement appréciée pour son goût authentique et sa capacité à donner un goût unique aux plats de pâtes, aux salades et autres recettes méditerranéennes. Du basilic hydroponique en pleine croissance
2. Le basilic thaï Le basilic thaï, également connu sous le nom de basilic sacré ou basilic asiatique, est une variété très prisée dans la cuisine thaïlandaise et vietnamienne. Ses feuilles vert foncé ont une saveur très épicée proche de celle de l'estragon et de l'anis. Le basilic thaï est bien adapté à la culture hydroponique en raison de sa croissance rapide et de sa capacité à tolérer des conditions de lumière variable. Il apportera une touche exotique et parfumée à vos plats, tels que

les currys, les woks ou encore les soupes. Du basilic thai hydroponique

3. Le basilic pourpre Cette variété de basilic se distingue par ses feuilles pourpre foncé et dentelées, offrant un intérêt supplémentaire pour votre jardin hydroponique. Le basilic pourpre a une saveur similaire au basilic commun, mais son aspect coloré en fait un excellent choix pour la décoration de plats et de cocktails. Il se développe bien en hydroponie et ajoute une touche d'originalité dans votre système hydroponique.

4. Le basilic citron Comme son nom l'indique, cette variété de basilic dégage une délicieuse odeur de citron lorsqu'on froisse ses feuilles. Le basilic citron est très apprécié pour ses propriétés aromatiques, ce qui en fait un ajout rafraîchissant aux boissons, aux desserts et aux salades. À lire aussi Pollinisation manuelle : le secret pour des récoltes abondantes dans votre potager d'intérieur Il pousse bien en hydroponie, et ses arômes citronnés en font un choix original pour votre système hydroponique.

Les basilics à éviter en hydroponie En général, la plupart des variétés de basilics poussent bien en hydroponie, car cette méthode de culture fournit un environnement contrôlé avec un apport régulier en eau et en nutriments. Cependant, certaines variétés peuvent être plus délicates ou présenter des défis spécifiques en hydroponie. Par exemple :

1. Le basilic cannelle Bien que le basilic cannelle soit apprécié pour sa saveur épicée, il est moins adapté à la culture hydroponique car il est plus sensible aux fluctuations du pH et de la concentration en nutriments. Si des conditions stables ne sont pas maintenues dans le système hydroponique, ceci peut affecter la santé et la croissance du basilic cannelle.

2. Le basilic nain Cette variété de basilic a un port très compact et des feuilles plus petites. Bien qu'elle puisse pousser en hydroponie, elle peut être moins productive en termes de rendement par rapport à d'autres variétés plus grandes. Si vous cherchez à obtenir une récolte abondante de basilic, choisissez plutôt une variété à grandes feuilles comme le basilic Genovese.

3. Le basilic à feuilles de laitue Cette variété de basilic a des feuilles plus larges et plus douces, ce qui lui donne une texture similaire à celle des feuilles de laitue. Bien qu'elle puisse être cultivée en hydroponie, son port plus étalé peut rendre la gestion des plants plus complexe, notamment en termes d'espacement et de contrôle de la taille.

Bien préparer l'environnement de culture Choisir le bon emplacement pour cultiver le basilic en hydroponie Voici quelques éléments à prendre en compte pour que votre basilic pousse dans les

meilleures conditions : 1. Lumiere naturelle Le basilic a besoin de beaucoup de lumiere pour bien pousser, et la lumiere naturelle est l'ideal. Privilegiez un endroit ou votre systeme hydroponique recevra au moins 6 heures de lumiere par jour . Une fenetre orientee au sud ou a l'est peut tout a fait convenir pour placer votre plant de basilic. Si il n'est pas possible de disposer de suffisamment de lumiere naturelle, vous pouvez installer une lampe de croissance a LED (une puissance de 5 a 10 W suffit).

2. Temperature ambiante Le basilic aime la chaleur moderee. Une temperature entre 18 et 25 est parfaite pour lui. Evitez les emplacements ou la temperature est trop fluctuante, et ou elle risque de devenir trop fraiche. En dessous de 15, les feuilles du basilic vont commencer a brunir tres rapidement. Assurez-vous egalement que la temperature ne depasse pas 30, car cela peut entrainer un stress thermique et votre basilic risquerait de ne pas s'en remettre.

3. Ventilation Une bonne circulation de l'air est essentielle pour eviter les problemes lies a l'humidite, comme le developpement de moisissures et autres champignons. Assurez-vous que l'emplacement choisi offre une aeration suffisante pour maintenir un niveau d'humidite correct (entre 50 et 70%).

4. Facilite d'accès Optez pour un emplacement facilement accessible, pour qu'il soit pratique de verifier le bon developpement de vos plants de basilic. Cela facilitera aussi les recoltes, et vous profiterez davantage du parfum de vos plantes.

Les systemes hydroponiques adaptes au basilic

Le systeme de culture en eau profonde (Deep Water Culture - DWC) C'est l'un des systemes hydroponiques les plus populaires pour cultiver du basilic, ainsi que d'autres herbes et legumes a feuilles. Il se distingue par sa simplicite et son efficacite, ce qui en fait un excellent choix, en particulier pour les debutants en hydroponie. Dans le systeme DWC , les plants de basilic sont suspendus dans des paniers, de sorte que leurs racines plongent directement dans une solution riche en nutriments et en oxygene.

Voici les principaux elements qui constituent un systeme DWC :

Reservoir : Il contient la solution nutritive. Il peut etre en plastique, en verre ou en tout autre materiau etanche a votre disposition. La taille du reservoir depend du nombre de plants que vous souhaitez cultiver. Un seau de 5 litres suffit pour un plant de basilic. Pour 6 plants, une caisse de 20 a 30 litres fera l'affaire.

Paniers de culture : Ce sont eux qui soutiennent les plants de basilic au-dessus de l'eau. Ils sont ajoues pour permettre aux racines de se developper librement dans la solution nutritive. Ils sont

remplis d'un substrat comme de la fibre de coco ou des billes d'argile pour soutenir la plante.

Solution nutritive : C'est le mélange d'eau et de nutriments essentiels au bon développement des plantes.

Pompe à air : Elle permet d'injecter de l'air et donc de l'oxygène dans la solution nutritive.

Bulleur : Il disperse les bulles d'air dans l'eau et assure un bon apport d'oxygène aux racines.

Le système DWC nécessite donc un peu d'investissement pour ce qui concerne le matériel nécessaire mais ce sont des éléments faciles à se procurer. Pour le réservoir, vous pouvez tout à fait vous procurer une caisse de rangement en plastique munie d'un couvercle. Choisissez-en une qui soit de préférence opaque afin d'éviter la prolifération des algues dans votre système hydroponique. Une fois votre système DWC en place, il nécessite peu d'intervention et d'entretien. Surveillez tout de même de temps en temps le niveau de pH de la solution en utilisant un pH-mètre. Une solution nutritive trop acide ou trop basique ne permettra pas aux plants de basilic d'absorber correctement les nutriments.

À lire aussi : 4 bonnes raisons de créer son jardin intérieur

La méthode Kratky

La méthode Kratky est une variante simplifiée de l'hydroponie qui ne nécessite pas l'utilisation d'une pompe ni d'électricité, contrairement au système DWC. Elle fonctionne très bien pour cultiver les plantes qui poussent vite comme le basilic. Cette méthode repose sur l'utilisation d'un réservoir contenant l'eau et les nutriments et d'un panier de culture suspendu au-dessus du niveau de l'eau. Les racines du basilic plongent dans la solution nutritive, et au fur et à mesure que la plante absorbe l'eau et les nutriments, le niveau du liquide diminue. Contrairement aux autres systèmes hydroponiques, l'absence d'apport en oxygène ne pose pas de problème car l'air contenu dans le récipient crée un environnement suffisamment oxygéné pour les racines. La méthode Kratky est ce qu'il y a de plus simple pour commencer à cultiver du basilic en hydroponie quand on ne veut pas investir dans du matériel.

Vous aurez seulement besoin de :

- Un réservoir :** Vous pouvez utiliser un récipient tel qu'un gros bocal, un seau avec couvercle, une caisse en plastique.
- Un panier hydroponique :** Il va servir de support au plant de basilic.
- Du substrat :** Billes d'argiles ou mélange de fibre de coco et de perlite. Le substrat aide à diffuser les nutriments au début de la croissance de la plante puis la maintient tout au long de sa croissance. Il est aussi possible d'utiliser des cubes de germination qui supporteront le plant de basilic de la graine à la floraison.
- Des nutriments :** On

trouve dans le commerce tout une gamme d'engrais hydroponiques universels et faciles à utiliser qui contiennent tous les minéraux dont la plante a besoin. Il suffit de bien respecter les dosages mentionnés sur les produits et il ne devrait pas y avoir de souci. Du basilic thaï cultivé grâce à la méthode Kratky

Les étapes de la culture du basilic en hydroponie

Germination des graines ou bouturage des plants

Vous avez deux options pour démarrer votre culture du basilic en hydroponie : commencer par des graines ou bouturer un plant existant .

1. Germination des graines de basilic

Le semis du basilic n'est pas réputé pour être le plus facile. Graines qui ne germent pas, fonte des semis, ça ne marche pas toujours du premier coup. Pourtant en hydroponie les résultats sont en général bien meilleurs si vous suivez bien les différentes étapes. Faire germer des graines de basilic

1. Choix des graines

Il n'y a pas de graines spécialement adaptées à l'hydroponie. Choisissez les variétés qui vous plaisent, en faisant attention à ce que la date indiquée sur le sachet ne soit pas dépassée pour être sûr que les graines auront un bon taux de germination. Vous pouvez choisir des graines de basilic bio ou non, l'avantage étant qu'avec du bio vos plants seront reproductibles si vous souhaitez ressemer à partir de vos propres graines.

2. Pregermination

Cette étape n'est pas obligatoire mais elle peut améliorer le taux de germination. La procédure de pregermination des graines de basilic est simple : Humidifiez une feuille de linge tout à l'aide d'un vaporisateur Placez vos graines sur la moitié de la feuille de linge en les espaçant d'au moins 2 cm Repliez le linge, la moitié sans graine étant au-dessus Glissez le linge dans un sac plastique transparent (un sac de congélation par exemple) Cette méthode devrait permettre de garder les graines humides le temps qu'elles germent. Dès que les cotylédons apparaissent, vos graines sont prêtes à être plantées.

3. Plantation

Remplissez un plateau de germination ou directement des paniers hydroponiques avec du substrat : fibre de coco et perlite par exemple, en proportions 60/40. Placez vos graines sur le substrat et recouvrez-les légèrement. Vous pouvez aussi utiliser des cubes de germination. Dans ce cas, insérez simplement une graine dans le trou percé dans le cube. Placez le tout dans un endroit chaud, les graines de basilic germent à une température de 18 à 20 °C . Le substrat doit toujours rester humide, sans excès d'eau. Vaporisez-le s'il a tendance à se dessécher. Il peut être utile de placer un plastique transparent sur vos semis pour créer un effet de

serre qui aidera a maintenir un bon taux d'humidité. Vous pouvez aussi tout a fait utiliser du terreau specialisé semis. Il faudra cependant vous assurer qu'il ne reste plus de tout de terre quand vous transplanterez les pousses dans le système hydroponique.

4. Germination

En quelques jours, vos plants de basilic vont se développer et les premières vraies feuilles vont apparaître. Quand un plant aura deux feuilles il sera temps de le transplanter dans votre système hydroponique.

2. Bouturage des plants de basilic

Si vous avez des plants de basilic sur lesquels faire des boutures, dans votre jardin, chez votre voisin, cette méthode vous fera gagner du temps par rapport à l'utilisation de graines.

Bouturer un plant de basilic

1. Sélectionnez la tige

Repérez une tige saine sur la plante mère. Elle doit être vigoureuse, sans trace de maladie ou de décoloration. Sur les photos ci-dessous il s'agit de basilic thaï mais cette technique de bouturage fonctionne bien sur pour toutes les variétés de basilics, ainsi que pour les autres herbes aromatiques comme la menthe, l'origan...

2. Prelevez la tige

Coupez la tige au-dessus d'un nœud à l'aide d'un sécateur. Coupez ensuite plus haut sous le nœud suivant à un angle de 45°. Enlevez les feuilles qui poussent sur le nœud, ainsi que la plupart des autres feuilles (laissez-en 2 ou 3).

A lire aussi [Glossaire de l'hydroponie](#)

3. Mettez dans l'eau

Mettez votre bouture immédiatement dans un verre d'eau pour éviter l'oxydation. Vous pouvez mettre la date sur une étiquette, comme je l'ai fait, pour savoir où vous en êtes. Au bout de quelques temps vous verrez apparaître les premières racines au niveau du nœud. Pensez à surveiller le niveau de l'eau et à en rajouter s'il baisse trop. Quand les racines atteignent 2 ou 3 cm, vous pouvez transplanter la bouture dans votre système hydroponique.

Préparation du système hydroponique

Quand vos graines auront germé et que le moment de transplanter les pousses n'est plus qu'une question d'heures, vous allez pouvoir mettre en place le système hydroponique. A ce stade vous devriez avoir choisi quel système vous souhaitez utiliser ! Vérifiez aussi que vous avez bien tout le matériel nécessaire, le bon nombre de réservoirs, de paniers hydroponiques, en fonction du nombre de plants de basilic que vous souhaitez cultiver. Installez le système à son emplacement définitif car il sera ensuite plus difficile et risqué de le déplacer quand il sera rempli d'eau.

1 Préparation de la solution nutritive

Remplissez le réservoir avec de l'eau du robinet, en quantité suffisante pour qu'elle atteigne le bas des paniers hydroponiques. Vous pouvez utiliser un panier vide pour vérifier que

leau monte au bon niveau. Ajoutez ensuite la solution nutritive dans leau, en verifiant le dosage recommande sur le flacon. Les solutions hydroponiques du commerce sont en general tres concentrees. Si letiquette indique une plage de valeurs, par exemple 1,5 a 5 ml par litre deau, choisissez plutot la valeur basse (1,5 ml dans ce cas). Vous pouvez utiliser une seringue pour doser la solution hydroponique, cest beaucoup plus pratique et precis que les graduations quil peut y avoir sur le flacon (quand il y en a). Si votre solution hydroponique se compose de plusieurs flacons, respectez bien lordre, et melangez bien leau afin que la repartition soit bien homogene et quil ny ait pas de precipitations au fond du reservoir.

2 Verification du pH Vous pouvez verifier que votre solution nutritive nest pas trop acide ou basique. Les solutions hydroponiques sont formulees de telle sorte quen utilisant de leau de robinet, le pH devrait etre compris dans la plage ideale des 5,5 a 6,5. Vous pouvez cependant utiliser un pH-metre pour verifier que le pH est correct . Si ce nest pas le cas, utilisez un correcteur de pH pour rendre la solution plus ou moins acide.

3 Transplantation des jeunes plants dans le systeme hydroponique Vos jeunes pousses sont pretes a etre installees dans votre systeme hydroponique quand elles ont au moins deux vraies feuilles. Si vous avez fait une bouture, vous pouvez la mettre dans votre systeme des que les racines mesurent deux ou trois centimetres. La maniere de proceder va ensuite dependre de la facon dont vous avez fait germer vos graines. Si vous avez utilise des paniers hydroponiques Dans ce cas il ny a pas grand-chose a faire. La jeune pousse est deja bien installee dans son substrat, les racines sortent par les trous du panier hydroponique. Installez simplement le panier dans lun des trous du systeme hydroponique en vous assurant que la solution nutritive atteigne bien le bas du panier. Faites bien attention a ne pas abimer les racines en mettant en place le panier hydroponique. Si vous avez utilise un substrat comme de la fibre de coco, vous pouvez ajouter quelques billes d'argile par-dessus, autour de la tige. Cela permettra de bien maintenir la plante et de masquer la lumiere qui pourrait passer par les trous situes en haut du panier hydroponique (solution nutritive exposee a la lumiere = developpement d'algues vertes). Si vous avez utilise un plateau de germination, des godets ou autre contenant Transplantez les jeunes pousses dans des paniers hydroponiques, en prenant aussi le plus de substrat possible. Completez avec le meme substrat si besoin, ou avec des billes d'argiles.

Placez ensuite les paniers dans les trous du système hydroponique. Si vous avez utilisé du terreau pour faire germer vos graines, il faut enlever tout résidu de terre avant de transplanter la pousse. Rincez les racines à l'eau claire et installez la pousse dans du substrat.

4 Taille et récolte du basilic

Quand et comment tailler le basilic ? Tailler le basilic va lui permettre d'être encore plus productif et vigoureux. Attendez qu'il soit suffisamment grand avant de sortir votre sécateur. Il faut au moins qu'il ait deux nœuds, donc deux paires de feuilles. On pourrait être tenté de récolter les feuilles une à une, au fur et à mesure de ses besoins, mais ce n'est pas une bonne façon de procéder. Ça ne va pas aider la plante à se développer. Coupez plutôt le basilic au-dessus d'un nœud, pas le plus bas sur la tige mais celui juste au-dessus. Cela va permettre aux feuilles de développer en deux nouvelles têtes et ainsi votre plant de basilic va se doubler. Et si on ne taille pas le basilic ? Ce serait bien dommage, et pour deux raisons : Vous vous privez d'un basilic vigoureux car celui-ci ne va pas se doubler comme c'est le cas après une taille correcte. Il va pousser en hauteur et finir par fleurir puis faire des graines beaucoup plus vite que quand on le taille. Alors à vos sécateurs !

Le basilic, avec son arôme délicieux et ses propriétés médicinales reconnues, est une herbe aromatique populaire dans de nombreuses cuisines.

Cultiver du basilic en hydroponie offre de nombreux avantages : croissance rapide des plantes, utilisation réduite d'eau et d'espace, possibilité de le récolter toute l'année, préservation du goût et du parfum.

Cet article présente un guide pratique pour cultiver du basilic en hydroponie, en mettant l'accent sur les étapes essentielles et les meilleurs conseils pour réussir cette culture.

Dans cet article

Le basilic, avec son arôme délicieux et ses propriétés médicinales reconnues, est une herbe aromatique populaire dans de nombreuses cuisines. Cultiver du basilic en hydroponie offre de nombreux avantages : croissance rapide des plantes, utilisation réduite d'eau et d'espace, possibilité de le récolter toute l'année, préservation du goût et du parfum. Cet article présente un guide pratique pour cultiver du basilic en hydroponie, en mettant l'accent sur les étapes essentielles et les meilleurs

conseils pour réussir cette culture. Dans cet article Pourquoi cultiver le basilic en hydroponie ? La culture du basilic en hydroponie présente de nombreux avantages en comparaison à une culture en pleine terre, dans un jardin ou dans des pots sur un balcon. Voici 5 raisons de cultiver du basilic en hydroponie :

- 1 Ca pousse plus vite En hydroponie les plants de basilic bénéficient d'un apport constant en nutriments . Ils ont à tout moment ce dont ils ont besoin pour se développer. De ce fait ils vont pousser plus vite par rapport à ceux cultivés en terre, et vous pourrez faire votre première récolte plus rapidement.
- 2 Le rendement est plus élevé Dans un système hydroponique, l'utilisation de l'espace est optimisée . Vous pouvez cultiver plus de plants de basilic sur une surface limitée. Ce n'est sans doute pas votre but de vous lancer dans une culture extensive du basilic, mais avec l'hydroponie il est possible de faire pousser de nombreux plants même quand on dispose de peu de place.
- 3 On utilise moins d'eau L'hydroponie utilise moins d'eau que l'arrosage des cultures en terre. Grâce à l'utilisation d'un réservoir pour la solution nutritive et d'une circulation de l'eau en circuit fermé, cette méthode de culture est économe en eau . C'est particulièrement intéressant en période de sécheresse et de restrictions d'eau quand il devient compliqué d'arroser son jardin.
- 4 L'environnement est sous contrôle En hydroponie il est possible de contrôler précisément l'environnement de culture . Concentration de la solution nutritive, niveau de pH de celle-ci, température et éclairage, tous ces paramètres peuvent être ajustés et surveillés pour permettre un développement optimal du basilic. Quand on cultive le basilic en pot, la terre doit rester humide sans jamais être saturée en eau. Et au contraire, le basilic craint énormément la sécheresse. Avec l'hydroponie, fini les soucis d'apport en eau.
- 5 Moins de maladies et de ravageurs Le fait de ne pas utiliser de sol réduit les risques de maladies . Un système hydroponique bien entretenu offre un environnement moins propice aux ravageurs, limitant ainsi les attaques et les dégâts potentiels sur vos plants de basilic. Dites adieu aux aleurodes, pucerons, thrips et aux champignons comme le botrytis qui risquent de ruiner tous vos efforts en s'attaquant aux feuilles du basilic.

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie Quelle variété de basilic choisir ? Les basilics à privilégier en hydroponie Lorsque vous décidez de cultiver du basilic en hydroponie, le choix des variétés adaptées est essentiel pour garantir une croissance saine et une récolte réussie. Certaines

varietes de basilic prosperent mieux en hydroponie en raison de leurs caracteristiques de croissance et de leurs besoins specifiques. Voici le top 4 des varietes de basilic qui se pretent bien a la culture hydroponique :

1. Le basilic Genovese Cest un grand classique de la cuisine italienne, celui avec lequel on prepare le pesto. Aussi appele Grand Vert, ce basilic presente de larges feuilles recourbees. Il est tres parfume, avec une saveur douce et legerement poivree . Le basilic Genovese se developpe bien en hydroponie, il pousse vite et est tres facile a cultiver en interieur. Cette variete est generalement appreciee pour son gout authentique et sa capacite a donner un gout unique aux plats de pates, aux salades et autres recettes mediterraneennes. Du basilic hydroponique en plein croissance
2. Le basilic thai Le basilic thai, egalement connu sous le nom de basilic sacre ou basilic asiatique, est une variete tres prisee dans la cuisine thailandaise et vietnamienne. Ses feuilles vert fonce ont une saveur tres epicee proche de celle de lestragon et de lanis. Le basilic thai est bien adapte a la culture hydroponique en raison de sa croissance rapide et de sa capacite a tolerer des conditions de lumiere variable. Il apportera une touche exotique et parfumee a vos plats, tels que les currys, les woks ou encore les soupes. Du basilic thai hydroponique
3. Le basilic pourpre Cette variete de basilic se distingue par ses feuilles pourpre fonce et dentelees, offrant un interet supplementaire pour votre jardin hydroponique. Le basilic pourpre a une saveur similaire au basilic commun, mais son aspect colore en fait un excellent choix pour la decoration de plats et de cocktails. Il se developpe bien en hydroponie et ajoute une touche doriginalite dans votre systeme hydroponique.
4. Le basilic citron Comme son nom lindique, cette variete de basilic degage une delicieuse odeur de citron lorsquon froisse ses feuilles. Le basilic citron est tres apprecie pour ses proprietes aromatiques, ce qui en fait un ajout rafraichissant aux boissons, aux desserts et aux salades.

A lire aussi Pollinisation manuelle : le secret pour des recoltes abondantes dans votre potager dinterieur Il pousse bien en hydroponie, et ses aromes citronnes en font un choix original pour votre systeme hydroponique.

Les basilics a eviter en hydroponie En general, la plupart des varietes de basilics poussent bien en hydroponie, car cette methode de culture fournit un environnement controle avec un apport regulier en eau et en nutriments. Cependant, certaines varietes peuvent etre plus delicates ou presenter des defis specifiques en hydroponie. Par exemple

: 1. Le basilic cannelle Bien que le basilic cannelle soit apprécié pour sa saveur épicée, il est moins adapté à la culture hydroponique car il est plus sensible aux fluctuations du pH et de la concentration en nutriments. Si des conditions stables ne sont pas maintenues dans le système hydroponique, ceci peut affecter la santé et la croissance du basilic cannelle. 2. Le basilic nain Cette variété de basilic a un port très compact et des feuilles plus petites. Bien qu'elle puisse pousser en hydroponie, elle peut être moins productive en termes de rendement par rapport à d'autres variétés plus grandes. Si vous cherchez à obtenir une récolte abondante de basilic, choisissez plutôt une variété à grandes feuilles comme le basilic Genovese. 3. Le basilic à feuilles de laitue Cette variété de basilic a des feuilles plus larges et plus douces, ce qui lui donne une texture similaire à celle des feuilles de laitue. Bien qu'elle puisse être cultivée en hydroponie, son port plus étalé peut rendre la gestion des plants plus complexe, notamment en termes d'espacement et de contrôle de la taille.

Bien préparer l'environnement de culture Choisir le bon emplacement pour cultiver le basilic en hydroponie Voici quelques éléments à prendre en compte pour que votre basilic pousse dans les meilleures conditions :

1. Lumière naturelle Le basilic a besoin de beaucoup de lumière pour bien pousser, et la lumière naturelle est idéale. Privilégiez un endroit où votre système hydroponique recevra au moins 6 heures de lumière par jour. Une fenêtre orientée au sud ou à l'est peut tout à fait convenir pour placer votre plant de basilic. Si ce n'est pas possible de disposer de suffisamment de lumière naturelle, vous pouvez installer une lampe de croissance à LED (une puissance de 5 à 10 W suffit).
2. Température ambiante Le basilic aime la chaleur modérée. Une température entre 18 et 25 °C est parfaite pour lui. Évitez les emplacements où la température est trop fluctuante, et où elle risque de devenir trop fraîche. En dessous de 15 °C, les feuilles du basilic vont commencer à brunir très rapidement. Assurez-vous également que la température ne dépasse pas 30 °C, car cela peut entraîner un stress thermique et votre basilic risquerait de ne pas s'en remettre.
3. Ventilation Une bonne circulation de l'air est essentielle pour éviter les problèmes liés à l'humidité, comme le développement de moisissures et autres champignons. Assurez-vous que l'emplacement choisi offre une aération suffisante pour maintenir un niveau d'humidité correct (entre 50 et 70%).
4. Facilitez l'accès Optez pour un emplacement facilement accessible, pour qu'il soit pratique de vérifier le bon

developpement de vos plants de basilic. Cela facilitera aussi les recoltes, et vous profiterez davantage du parfum de vos plantes. Les systemes hydroponiques adaptes au basilic

Le systeme de culture en eau profonde (Deep Water Culture - DWC)

C'est lun des systemes hydroponiques les plus populaires pour cultiver du basilic, ainsi que dautres herbes et legumes a feuilles. Il se distingue par sa simplicite et son efficacite, ce qui en fait un excellent choix, en particulier pour les debutants en hydroponie. Dans le systeme DWC , les plants de basilic sont suspendus dans des paniers, de sorte que leurs racines plongent directement dans une solution riche en nutriments et en oxygene. Voici les principaux elements qui constituent un systeme DWC :

- Reservoir :** Il contient la solution nutritive. Il peut etre en plastique, en verre ou en tout autre materiau etanche a votre disposition. La taille du reservoir depend du nombre de plants que vous souhaitez cultiver. Un seau de 5 litres suffit pour un plant de basilic. Pour 6 plants, une caisse de 20 a 30 litres fera laffaire.
- Paniers de culture :** Ce sont eux qui soutiennent les plants de basilic au-dessus de leau. Ils sont ajoues pour permettre aux racines de se developper librement dans la solution nutritive. Ils sont remplis dun substrat comme de la fibre de coco ou des billes dargile pour soutenir la plante.
- Solution nutritive :** Cest le melange deau et de nutriments essentiels au bon developpement des plantes.
- Pompe a air :** Elle permet dinjecter de lair et donc de loxygene dans la solution nutritive.
- Bulleur :** Il disperse les bulles dair dans leau et assure un bon apport doxygene aux racines.

Le systeme DWC necessite donc un peu dinvestissement pour ce qui concerne le materiel necessaire mais ce sont des elements faciles a se procurer. Pour le reservoir, vous pouvez tout a fait vous procurer une caisse de rangement en plastique munie dun couvercle. Choisissez-en une qui soit de preference opaque afin deviter la proliferation des algues dans votre systeme hydroponique. Une fois votre systeme DWC en place, il necessite peu dintervention et dentretien. Surveillez tout de meme de temps en temps le niveau de pH de la solution en utilisant un pH-metre. Une solution nutritive trop acide ou trop basique ne permettra pas aux plants de basilic dabsorber correctement les nutriments.

A lire aussi 4 bonnes raisons de creer son jardin interieur

La methode Kratky

La methode Kratky est une variante simplifiee de lhydroponie qui ne necessite pas lutilisation dune pompe ni delectricite, contrairement au systeme DWC. Elle fonctionne tres bien pour cultiver les

plantes qui poussent vite comme le basilic. Cette methode repose sur l'utilisation d'un reservoir contenant leau et les nutriments et d'un panier de culture suspendu au-dessus du niveau de leau. Les racines du basilic plongent dans la solution nutritive, et au fur et a mesure que la plante absorbe leau et les nutriments, le niveau du liquide diminue. Contrairement aux autres systemes hydroponiques, labsence d'apport en oxygene ne pose pas de probleme car l'air contenu dans le recipient cree un environnement suffisamment oxygene pour les racines. La methode Kratky est ce qu'il y a de plus simple pour commencer a cultiver du basilic en hydroponie quand on ne veut pas investir dans du materiel. Vous aurez seulement besoin de :

- Un reservoir : Vous pouvez utiliser un recipient tel qu'un gros bocal, un seau avec couvercle, une caisse en plastique.
- Un panier hydroponique : Il va servir de support au plant de basilic.
- Du substrat : Billes d'argiles ou melange de fibre de coco et de perlite. Le substrat aide a diffuser les nutriments au debut de la croissance de la plante puis la maintient tout au long de sa croissance. Il est aussi possible d'utiliser des cubes de germination qui supporteront le plant de basilic de la graine a la floraison.
- Des nutriments : On trouve dans le commerce toute une gamme d'engrais hydroponiques universels et faciles a utiliser qui contiennent tous les minéraux dont la plante a besoin. Il suffit de bien respecter les dosages mentionnes sur les produits et il ne devrait pas y avoir de souci.

Du basilic thai cultive grace a la methode Kratky

Les etapes de la culture du basilic en hydroponie

Germination des graines ou bouturage des plants

Vous avez deux options pour demarrer votre culture du basilic en hydroponie : commencer par des graines ou bouturer un plant existant .

1. Germination des graines de basilic

Le semis du basilic n'est pas reputé pour être le plus facile. Graines qui ne germent pas, fonte des semis, ça ne marche pas toujours du premier coup. Pourtant en hydroponie les resultats sont en general bien meilleurs si vous suivez bien les differentes etapes. Faire germer des graines de basilic

1. Choix des graines

Il n'y a pas de graines specialement adaptees a l'hydroponie. Choisissez les varietes qui vous plaisent, en faisant attention a ce que la date indiquee sur le sachet ne soit pas depassee pour être sûr que les graines auront un bon taux de germination. Vous pouvez choisir des graines de basilic bio ou non, l'avantage étant qu'avec du bio vos plants seront reproductibles si vous souhaitez ressemer a partir de vos propres graines.

2. Pregermination

Cette etape n'est pas

obligatoire mais elle peut améliorer le taux de germination. La procédure de prégermination des graines de basilic est simple : Humidifiez une feuille de papier essuie-tout à l'aide d'un vaporisateur. Placez vos graines sur la moitié de la feuille de papier essuie-tout en les espaçant d'au moins 2 cm. Repliez le papier essuie-tout, la moitié sans graine étant au-dessus. Glissez le papier essuie-tout dans un sac plastique transparent (un sac de congélation par exemple). Cette méthode devrait permettre de garder les graines humides le temps qu'elles germent. Dès que les cotylédons apparaissent, vos graines sont prêtes à être plantées.

3. Plantation Remplissez un plateau de germination ou directement des paniers hydroponiques avec du substrat : fibre de coco et perlite par exemple, en proportions 60/40. Placez vos graines sur le substrat et recouvrez-les légèrement. Vous pouvez aussi utiliser des cubes de germination. Dans ce cas, insérez simplement une graine dans le trou percé dans le cube. Placez le tout dans un endroit chaud, les graines de basilic germent à une température de 18 à 20 °C. Le substrat doit toujours rester humide, sans excès d'eau. Vaporisez-le s'il a tendance à se dessécher. Il peut être utile de placer un plastique transparent sur vos semis pour créer un effet de serre qui aidera à maintenir un bon taux d'humidité. Vous pouvez aussi tout à fait utiliser du terreau spécial semis. Il faudra cependant vous assurer qu'il ne reste plus de tout de terre quand vous transplanterez les pousses dans le système hydroponique.

4. Germination En quelques jours, vos plants de basilic vont se développer et les premières vraies feuilles vont apparaître. Quand un plant aura deux feuilles, il sera temps de le transplanter dans votre système hydroponique.

2. Bouturage des plants de basilic Si vous avez des plants de basilic sur lesquels faire des boutures, dans votre jardin, chez votre voisin, cette méthode vous fera gagner du temps par rapport à l'utilisation de graines.

Bouturer un plant de basilic

1. Sélectionnez la tige Repérez une tige saine sur la plante mère. Elle doit être vigoureuse, sans trace de maladie ou de décoloration. Sur les photos ci-dessous, il s'agit de basilic thaï mais cette technique de bouturage fonctionne bien sur pour toutes les variétés de basilics, ainsi que pour les autres herbes aromatiques comme la menthe, l'origan...

2. Prelevez la tige Coupez la tige au-dessus d'un nœud à l'aide d'un sécateur. Coupez ensuite plus haut sous le nœud suivant à un angle de 45°. Enlevez les feuilles qui poussent sur le nœud, ainsi que la plupart des autres feuilles (laissez-en 2 ou 3).

A lire aussi Glossaire de l'hydroponie

3. Mettez dans l'eau Mettez

votre bouture immédiatement dans un verre d'eau pour éviter l'oxydation. Vous pouvez mettre la date sur une étiquette, comme je l'ai fait, pour savoir où vous en êtes. Au bout de quelques temps vous verrez apparaître les premières racines au niveau du nud. Pensez à surveiller le niveau d'eau et à en rajouter s'il baisse trop. Quand les racines atteignent 2 ou 3 cm, vous pouvez transplanter la bouture dans votre système hydroponique.

Préparation du système hydroponique

Quand vos graines auront germé et que le moment de transplanter les pousses n'est plus qu'une question d'heures, vous allez pouvoir mettre en place le système hydroponique. À ce stade vous devriez avoir choisi quel système vous souhaitez utiliser ! Vérifiez aussi que vous avez bien tout le matériel nécessaire, le bon nombre de réservoirs, de paniers hydroponiques, en fonction du nombre de plants de basilic que vous souhaitez cultiver. Installez le système à son emplacement définitif car il sera ensuite plus difficile et risqué de le déplacer quand il sera rempli d'eau.

1 Préparation de la solution nutritive

Remplissez le réservoir avec de l'eau du robinet, en quantité suffisante pour qu'elle atteigne le bas des paniers hydroponiques. Vous pouvez utiliser un panier vide pour vérifier que l'eau monte au bon niveau. Ajoutez ensuite la solution nutritive dans l'eau, en vérifiant le dosage recommandé sur le flacon. Les solutions hydroponiques du commerce sont en général très concentrées. Si l'étiquette indique une plage de valeurs, par exemple 1,5 à 5 ml par litre d'eau, choisissez plutôt la valeur basse (1,5 ml dans ce cas). Vous pouvez utiliser une seringue pour doser la solution hydroponique, c'est beaucoup plus pratique et précis que les graduations qu'il peut y avoir sur le flacon (quand il y en a). Si votre solution hydroponique se compose de plusieurs flacons, respectez bien l'ordre, et mélangez bien l'eau afin que la répartition soit bien homogène et qu'il n'y ait pas de précipitations au fond du réservoir.

2 Vérification du pH

Vous pouvez vérifier que votre solution nutritive n'est pas trop acide ou basique. Les solutions hydroponiques sont formulées de telle sorte qu'en utilisant de l'eau de robinet, le pH devrait être compris dans la plage idéale des 5,5 à 6,5. Vous pouvez cependant utiliser un pH-mètre pour vérifier que le pH est correct. Si ce n'est pas le cas, utilisez un correcteur de pH pour rendre la solution plus ou moins acide.

3 Transplantation des jeunes plants dans le système hydroponique

Vos jeunes pousses sont prêtes à être installées dans votre système hydroponique quand elles ont au moins deux vraies feuilles. Si vous avez fait

une bouture, vous pouvez la mettre dans votre système dès que les racines mesurent deux ou trois centimètres. La manière de procéder va ensuite dépendre de la façon dont vous avez fait germer vos graines. Si vous avez utilisé des paniers hydroponiques Dans ce cas il n'y a pas grand-chose à faire. La jeune pousse est déjà bien installée dans son substrat, les racines sortent par les trous du panier hydroponique. Installez simplement le panier dans l'un des trous du système hydroponique en vous assurant que la solution nutritive atteigne bien le bas du panier. Faites bien attention à ne pas abîmer les racines en mettant en place le panier hydroponique. Si vous avez utilisé un substrat comme de la fibre de coco, vous pouvez ajouter quelques billes d'argile par-dessus, autour de la tige. Cela permettra de bien maintenir la plante et de masquer la lumière qui pourrait passer par les trous situés en haut du panier hydroponique (solution nutritive exposée à la lumière = développement d'algues vertes). Si vous avez utilisé un plateau de germination, des godets ou autre contenant Transplantez les jeunes pousses dans des paniers hydroponiques, en prenant aussi le plus de substrat possible. Complétez avec le même substrat si besoin, ou avec des billes d'argiles. Placez ensuite les paniers dans les trous du système hydroponique. Si vous avez utilisé du terreau pour faire germer vos graines, il faut enlever tout résidu de terre avant de transplanter la pousse. Rincez les racines à l'eau claire et installez la pousse dans du substrat.

4 Taille et récolte du basilic

Quand et comment tailler le basilic ? Tailler le basilic va lui permettre d'être encore plus productif et vigoureux. Attendez qu'il soit suffisamment grand avant de sortir votre sécateur. Il faut au moins qu'il ait deux nœuds, donc deux paires de feuilles. On pourrait être tenté de récolter les feuilles une à une, au fur et à mesure de ses besoins, mais ce n'est pas une bonne façon de procéder. Ça ne va pas aider la plante à se développer. Coupez plutôt le basilic au-dessus d'un nœud, pas le plus bas sur la tige mais celui juste au-dessus. Cela va permettre aux feuilles de devenir en deux nouvelles têtes et ainsi votre plant de basilic va se doubler. Et si on ne taille pas le basilic ? Ce serait bien dommage, et pour deux raisons : Vous vous privez d'un basilic vigoureux car celui-ci ne va pas se doubler comme c'est le cas après une taille correcte. Il va pousser en hauteur et finir par fleurir puis faire des graines beaucoup plus vite que quand on le taille. Alors à vos sécateurs !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis

l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Le basilic, avec son arôme délicieux et ses propriétés médicinales reconnues, est une herbe aromatique populaire dans de nombreuses cuisines. Cultiver du basilic en hydroponie offre de nombreux avantages : croissance rapide des plantes, utilisation réduite d'eau et d'espace, possibilité de le récolter toute l'année, préservation du goût et du parfum. Cet article présente un guide pratique pour cultiver du basilic en hydroponie, en mettant l'accent sur les étapes essentielles et les meilleurs conseils pour réussir cette culture. Dans cet article Pourquoi cultiver le basilic en hydroponie ? La culture du basilic en hydroponie présente de nombreux avantages en comparaison à une culture en pleine terre, dans un jardin ou dans des pots sur un balcon. Voici 5 raisons de cultiver du basilic en hydroponie :

- 1 Ca pousse plus vite En hydroponie les plants de basilic bénéficient d'un apport constant en nutriments . Ils ont à tout moment ce dont ils ont besoin pour se développer. De ce fait ils vont pousser plus vite par rapport à ceux cultivés en terre, et vous pourrez faire votre première récolte plus rapidement.
- 2 Le rendement est plus élevé Dans un système hydroponique, l'utilisation de l'espace est optimisée . Vous pouvez cultiver plus de plants de basilic sur une surface limitée. Ce n'est sans doute pas votre but de vous lancer dans une culture extensive du basilic, mais avec l'hydroponie il est possible de faire pousser de nombreux plants même quand on dispose de peu de place.
- 3 On utilise moins d'eau L'hydroponie utilise moins d'eau que l'arrosage des cultures en terre. Grâce à l'utilisation d'un réservoir pour la solution nutritive et d'une circulation d'eau en circuit fermé, cette méthode de culture est économe en eau . C'est particulièrement intéressant en période de sécheresse et de restrictions d'eau quand il devient compliqué d'arroser son jardin.
- 4 L'environnement est sous contrôle En hydroponie il est possible de contrôler précisément l'environnement de culture . Concentration de la solution nutritive, niveau de pH de celle-ci, température et éclairage, tous ces paramètres peuvent être ajustés et surveillés pour permettre un développement optimal du basilic. Quand on cultive le basilic en pot, la terre doit rester humide sans jamais être saturée en eau. Et au contraire, le basilic craint énormément la sécheresse. Avec

l'hydroponie, fini les soucis d'apport en eau. 5 Moins de maladies et de ravageurs Le fait de ne pas utiliser de sol réduit les risques de maladies . Un système hydroponique bien entretenu offre un environnement moins propice aux ravageurs, limitant ainsi les attaques et les dégâts potentiels sur vos plants de basilic. Dites adieu aux aleurodes, pucerons, thrips et aux champignons comme le botrytis qui risquent de ruiner tous vos efforts en s'attaquant aux feuilles du basilic. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie Quelle variété de basilic choisir ? Les basilics à privilégier en hydroponie Lorsque vous décidez de cultiver du basilic en hydroponie, le choix des variétés adaptées est essentiel pour garantir une croissance saine et une récolte réussie. Certaines variétés de basilic prospèrent mieux en hydroponie en raison de leurs caractéristiques de croissance et de leurs besoins spécifiques. Voici le top 4 des variétés de basilic qui se prêtent bien à la culture hydroponique : 1. Le basilic Genovese C'est un grand classique de la cuisine italienne, celui avec lequel on prépare le pesto. Aussi appelé Grand Vert, ce basilic présente de larges feuilles recourbées. Il est très parfumé, avec une saveur douce et légèrement poivrée . Le basilic Genovese se développe bien en hydroponie, il pousse vite et est très facile à cultiver en intérieur. Cette variété est généralement appréciée pour son goût authentique et sa capacité à donner un goût unique aux plats de pâtes, aux salades et autres recettes méditerranéennes. Du basilic hydroponique en pleine croissance 2. Le basilic thaï Le basilic thaï, également connu sous le nom de basilic sacré ou basilic asiatique, est une variété très prisée dans la cuisine thaïlandaise et vietnamienne. Ses feuilles vert foncé ont une saveur très épicée proche de celle de l'estragon et de l'anis. Le basilic thaï est bien adapté à la culture hydroponique en raison de sa croissance rapide et de sa capacité à tolérer des conditions de lumière variable. Il apportera une touche exotique et parfumée à vos plats, tels que les currys, les woks ou encore les soupes. Du basilic thaï hydroponique 3. Le basilic pourpre Cette variété de basilic se distingue par ses feuilles pourpre foncé et dentelées, offrant un intérêt supplémentaire pour votre jardin hydroponique. Le basilic pourpre a une saveur similaire au basilic commun, mais son aspect coloré en fait un excellent choix pour la décoration de plats et de cocktails. Il se développe bien en hydroponie et ajoute une touche d'originalité dans votre système hydroponique. 4. Le basilic citron Comme son nom l'indique, cette variété de basilic dégage une

delicieuse odeur de citron lorsqu'on froisse ses feuilles. Le basilic citron est tres apprecie pour ses proprietes aromatiques, ce qui en fait un ajout rafraichissant aux boissons, aux desserts et aux salades. A lire aussi Pollinisation manuelle : le secret pour des recoltes abondantes dans votre potager dinterieur Il pousse bien en hydroponie, et ses aromes citronnes en font un choix original pour votre systeme hydroponique. Les basilics a eviter en hydroponie En general, la plupart des varietes de basilics poussent bien en hydroponie, car cette methode de culture fournit un environnement controle avec un apport regulier en eau et en nutriments. Cependant, certaines varietes peuvent etre plus delicates ou presenter des defis specifiques en hydroponie. Par exemple :

1. Le basilic cannelle Bien que le basilic cannelle soit apprecie pour sa saveur epicee, il est moins adapte a la culture hydroponique car il est plus sensible aux fluctuations du pH et de la concentration en nutriments. Si des conditions stables ne sont pas maintenues dans le systeme hydroponique, ceci peut affecter la sante et la croissance du basilic cannelle.
2. Le basilic nain Cette variete de basilic a un port tres compact et des feuilles plus petites. Bien quelle puisse pousser en hydroponie, elle peut etre moins productive en termes de rendement par rapport a dautres varietes plus grandes. Si vous cherchez a obtenir une recolte abondante de basilic, choisissez plutot une variete a grandes feuilles comme le basilic Genovese.
3. Le basilic a feuilles de laitue Cette variete de basilic a des feuilles plus larges et plus douces, ce qui lui donne une texture similaire a celle des feuilles de laitue. Bien quelle puisse etre cultivee en hydroponie, son port plus etale peut rendre la gestion des plants plus complexe, notamment en termes despacement et de controle de la taille.

Bien preparer lenvironnement de culture Choisir le bon emplacement pour cultiver le basilic en hydroponie Voici quelques elements a prendre en compte pour que votre basilic pousse dans les meilleures conditions :

1. Lumiere naturelle Le basilic a besoin de beaucoup de lumiere pour bien pousser, et la lumiere naturelle est lideale. Privilegiez un endroit ou votre systeme hydroponique recevra au moins 6 heures de lumiere par jour . Une fenetre orientee au sud ou a lest peut tout a fait convenir pour placer votre plant de basilic. Sil nest pas possible de disposer de suffisamment de lumiere naturelle, vous pouvez installer une lampe de croissance a LED (une puissance de 5 a 10 W suffit).
2. Temperature ambiante Le basilic aime la chaleur moderee. Une temperature entre 18 et

25 et parfaite pour lui. Evitez les emplacements ou la temperature est trop fluctuante, et ou elle risque de devenir trop fraiche. En dessous de 15, les feuilles du basilic vont commencer a brunir tres rapidement. Assurez-vous egalement que la temperature ne depasse pas 30, car cela peut entrainer un stress thermique et votre basilic risquerait de ne pas sen remettre.

3. Ventilation

Une bonne circulation de lair est essentielle pour eviter les problemes lies a lhumidite, comme le developpement de moisissures et autres champignons. Assurez-vous que leplacement choisi offre une aeration suffisante pour maintenir un niveau dhumidite correct (entre 50 et 70%).

4. Facilite d'accès

Optez pour un emplacement facilement accessible, pour quil soit pratique de verifier le bon developpement de vos plants de basilic. Cela facilitera aussi les recoltes, et vous profiterez davantage du parfum de vos plantes.

Les systemes hydroponiques adaptes au basilic

Le systeme de culture en eau profonde (Deep Water Culture - DWC)

Cest lun des systemes hydroponiques les plus populaires pour cultiver du basilic, ainsi que dautres herbes et legumes a feuilles. Il se distingue par sa simplicite et son efficacite, ce qui en fait un excellent choix, en particulier pour les debutants en hydroponie. Dans le systeme DWC , les plants de basilic sont suspendus dans des paniers, de sorte que leurs racines plongent directement dans une solution riche en nutriments et en oxygene.

Voici les principaux elements qui constituent un systeme DWC :

- Reservoir :** Il contient la solution nutritive. Il peut etre en plastique, en verre ou en tout autre materiau etanche a votre disposition. La taille du reservoir depend du nombre de plants que vous souhaitez cultiver. Un seau de 5 litres suffit pour un plant de basilic. Pour 6 plants, une caisse de 20 a 30 litres fera laffaire.
- Paniers de culture :** Ce sont eux qui soutiennent les plants de basilic au-dessus de leau. Ils sont ajoures pour permettre aux racines de se developper librement dans la solution nutritive. Ils sont remplis dun substrat comme de la fibre de coco ou des billes d'argile pour soutenir la plante.
- Solution nutritive :** Cest le melange deau et de nutriments essentiels au bon developpement des plantes.
- Pompe a air :** Elle permet dinjecter de lair et donc de loxygene dans la solution nutritive.
- Bulleur :** Il disperse les bulles dair dans leau et assure un bon apport doxygene aux racines.

Le systeme DWC necessite donc un peu dinvestissement pour ce qui concerne le materiel necessaire mais ce sont des elements faciles a se procurer. Pour le reservoir, vous pouvez tout a fait vous

procurer une caisse de rangement en plastique munie d'un couvercle. Choisissez-en une qui soit de préférence opaque afin d'éviter la prolifération des algues dans votre système hydroponique. Une fois votre système DWC en place, il nécessite peu d'intervention et d'entretien. Surveillez tout de même de temps en temps le niveau de pH de la solution en utilisant un pH-mètre. Une solution nutritive trop acide ou trop basique ne permettra pas aux plants de basilic d'absorber correctement les nutriments.

A lire aussi 4 bonnes raisons de créer son jardin intérieur

La méthode Kratky

La méthode Kratky est une variante simplifiée de l'hydroponie qui ne nécessite pas l'utilisation d'une pompe ni d'électricité, contrairement au système DWC. Elle fonctionne très bien pour cultiver les plantes qui poussent vite comme le basilic. Cette méthode repose sur l'utilisation d'un réservoir contenant l'eau et les nutriments et d'un panier de culture suspendu au-dessus du niveau de l'eau. Les racines du basilic plongent dans la solution nutritive, et au fur et à mesure que la plante absorbe l'eau et les nutriments, le niveau du liquide diminue. Contrairement aux autres systèmes hydroponiques, l'absence d'apport en oxygène ne pose pas de problème car l'air contenu dans le récipient crée un environnement suffisamment oxygéné pour les racines. La méthode Kratky est ce qu'il y a de plus simple pour commencer à cultiver du basilic en hydroponie quand on ne veut pas investir dans du matériel.

Vous aurez seulement besoin de :

- Un réservoir : Vous pouvez utiliser un récipient tel qu'un gros bocal, un seau avec couvercle, une caisse en plastique.
- Un panier hydroponique : Il va servir de support au plant de basilic.
- Du substrat : Billes d'argiles ou mélange de fibre de coco et de perlite. Le substrat aide à diffuser les nutriments au début de la croissance de la plante puis la maintient tout au long de sa croissance. Il est aussi possible d'utiliser des cubes de germination qui supporteront le plant de basilic de la graine à la floraison.
- Des nutriments : On trouve dans le commerce toute une gamme d'engrais hydroponiques universels et faciles à utiliser qui contiennent tous les minéraux dont la plante a besoin. Il suffit de bien respecter les dosages mentionnés sur les produits et il ne devrait pas y avoir de souci.

Du basilic thaï cultivé grâce à la méthode Kratky

Les étapes de la culture du basilic en hydroponie

Germination des graines ou bouturage des plants

Vous avez deux options pour démarrer votre culture du basilic en hydroponie : commencer par des graines ou bouturer un plant existant.

1. Germination des graines de basilic

Le

semis du basilic n'est pas réputé pour être le plus facile. Graines qui ne germent pas, fonte des semis, ça ne marche pas toujours du premier coup. Pourtant en hydroponie les résultats sont en général bien meilleurs si vous suivez bien les différentes étapes. Faire germer des graines de basilic

1. Choix des graines Il n'y a pas de graines spécialement adaptées à l'hydroponie. Choisissez les variétés qui vous plaisent, en faisant attention à ce que la date indiquée sur le sachet ne soit pas dépassée pour être sûr que les graines auront un bon taux de germination. Vous pouvez choisir des graines de basilic bio ou non, l'avantage étant qu'avec du bio vos plants seront reproductibles si vous souhaitez ressemer à partir de vos propres graines.

2. Pregermination Cette étape n'est pas obligatoire mais elle peut améliorer le taux de germination. La procédure de pregermination des graines de basilic est simple : Humidifiez une feuille de papier essuie-tout à l'aide d'un vaporisateur. Placez vos graines sur la moitié de la feuille de papier essuie-tout en les espaçant d'au moins 2 cm. Repliez le papier essuie-tout, la moitié sans graine étant au-dessus. Glissez le papier essuie-tout dans un sac plastique transparent (un sac de congélation par exemple). Cette méthode devrait permettre de garder les graines humides le temps qu'elles germent. Dès que les cotylédons apparaissent, vos graines sont prêtes à être plantées.

3. Plantation Remplissez un plateau de germination ou directement des paniers hydroponiques avec du substrat : fibre de coco et perlite par exemple, en proportions 60/40. Placez vos graines sur le substrat et recouvrez-les légèrement. Vous pouvez aussi utiliser des cubes de germination. Dans ce cas, insérez simplement une graine dans le trou percé dans le cube. Placez le tout dans un endroit chaud, les graines de basilic germent à une température de 18 à 20 °C. Le substrat doit toujours rester humide, sans excès d'eau. Vaporisez-le s'il a tendance à se dessécher. Il peut être utile de placer un plastique transparent sur vos semis pour créer un effet de serre qui aidera à maintenir un bon taux d'humidité. Vous pouvez aussi tout à fait utiliser du terreau spécial semis. Il faudra cependant vous assurer qu'il ne reste plus de tout de terre quand vous transplanterez les pousses dans le système hydroponique.

4. Germination En quelques jours, vos plants de basilic vont se développer et les premières vraies feuilles vont apparaître. Quand un plant aura deux feuilles il sera temps de le transplanter dans votre système hydroponique.

2. Bouturage des plants de basilic Si vous avez des plants de basilic sur lesquels faire des boutures, dans votre

jardin, chez votre voisin, cette methode vous fera gagner du temps par rapport a l'utilisation de graines. Bouturer un plant de basilic

1. Selectionnez la tige Reperez une tige saine sur la plante mere. Elle doit etre vigoureuse, sans trace de maladie ou de decoloration. Sur les photos ci-dessous il sagit de basilic thai mais cette technique de bouturage fonctionne bien sur pour toutes les varietes de basilics, ainsi que pour les autres herbes aromatiques comme la menthe, lorigan...
2. Prelevez la tige Coupez la tige au-dessus dun nud a laide dun secateur. Coupez ensuite plus haut sous le nud suivant a un angle de 45. Enlevez les feuilles qui poussent sur le nud, ainsi que la plupart des autres feuilles (laissez-en 2 ou 3). A lire aussi Glossaire de l'hydroponie
3. Mettez dans leau Mettez votre bouture immediatement dans un verre deau pour eviter loxydation. Vous pouvez mettre la date sur une etiquette, comme je lai fait, pour savoir ou vous en etes. Au bout de quelques temps vous verrez apparaitre les premieres racines au niveau du nud. Pensez a surveiller le niveau de leau et a en rajouter sil baisse trop. Quand les racines atteignent 2 ou 3 cm, vous pouvez transplanter la bouture dans votre systeme hydroponique.

Preparation du systeme hydroponique

Quand vos graines auront germe et que le moment de transplanter les pousses nest plus quune question dheures, vous allez pouvoir mettre en place le systeme hydroponique. A ce stade vous devriez avoir choisi quel systeme vous souhaitez utiliser ! Verifiez aussi que vous avez bien tout le materiel necessaire, le bon nombre de reservoirs, de paniers hydroponiques, en fonction du nombre de plants de basilic que vous souhaitez cultiver. Installez le systeme a son emplacement definitif car il sera ensuite plus difficile et risque de le deplacer quand il sera rempli deau.

- 1 Preparation de la solution nutritive Remplissez le reservoir avec de leau du robinet, en quantite suffisante pour quelle atteigne le bas des paniers hydroponiques. Vous pouvez utiliser un panier vide pour verifier que leau monte au bon niveau. Ajoutez ensuite la solution nutritive dans leau, en verifiant le dosage recommande sur le flacon. Les solutions hydroponiques du commerce sont en general tres concentrees. Si letiquette indique une plage de valeurs, par exemple 1,5 a 5 ml par litre deau, choisissez plutot la valeur basse (1,5 ml dans ce cas). Vous pouvez utiliser une seringue pour doser la solution hydroponique, cest beaucoup plus pratique et precis que les graduations quil peut y avoir sur le flacon (quand il y en a). Si votre solution hydroponique se compose de plusieurs flacons,

respectez bien l'ordre, et mélangez bien l'eau afin que la répartition soit bien homogène et qu'il n'y ait pas de précipitations au fond du réservoir.

2 Vérification du pH

Vous pouvez vérifier que votre solution nutritive n'est pas trop acide ou basique. Les solutions hydroponiques sont formulées de telle sorte qu'en utilisant de l'eau de robinet, le pH devrait être compris dans la plage idéale des 5,5 à 6,5. Vous pouvez cependant utiliser un pH-mètre pour vérifier que le pH est correct. Si ce n'est pas le cas, utilisez un correcteur de pH pour rendre la solution plus ou moins acide.

3 Transplantation des jeunes plants dans le système hydroponique

Vos jeunes pousses sont prêtes à être installées dans votre système hydroponique quand elles ont au moins deux vraies feuilles. Si vous avez fait une bouture, vous pouvez la mettre dans votre système dès que les racines mesurent deux ou trois centimètres. La manière de procéder va ensuite dépendre de la façon dont vous avez fait germer vos graines.

Si vous avez utilisé des paniers hydroponiques : Dans ce cas, il n'y a pas grand-chose à faire. La jeune pousse est déjà bien installée dans son substrat, les racines sortent par les trous du panier hydroponique. Installez simplement le panier dans l'un des trous du système hydroponique en vous assurant que la solution nutritive atteigne bien le bas du panier. Faites bien attention à ne pas abîmer les racines en mettant en place le panier hydroponique.

Si vous avez utilisé un substrat comme de la fibre de coco, vous pouvez ajouter quelques billes d'argile par-dessus, autour de la tige. Cela permettra de bien maintenir la plante et de masquer la lumière qui pourrait passer par les trous situés en haut du panier hydroponique (solution nutritive exposée à la lumière = développement d'algues vertes).

Si vous avez utilisé un plateau de germination, des godets ou autre contenant : Transplantez les jeunes pousses dans des paniers hydroponiques, en prenant aussi le plus de substrat possible. Complétez avec le même substrat si besoin, ou avec des billes d'argiles. Placez ensuite les paniers dans les trous du système hydroponique.

Si vous avez utilisé du terreau pour faire germer vos graines, il faut enlever tout résidu de terre avant de transplanter la pousse. Rincez les racines à l'eau claire et installez la pousse dans du substrat.

4 Taille et récolte du basilic

Quand et comment tailler le basilic ? Tailler le basilic va lui permettre d'être encore plus productif et vigoureux. Attendez qu'il soit suffisamment grand avant de sortir votre sécateur. Il faut au moins qu'il ait deux nœuds, donc deux paires de feuilles. On pourrait être tenté de récolter les feuilles une à une,

au fur et a mesure de ses besoins, mais ce nest pas une bonne facon de proceder. Ca ne va pas aider la plante a se developper. Coupez plutot le basilic au-dessus dun nud , pas le plus bas sur la tige mais celui juste au-dessus. Cela va permettre aux feuilles devoluer en deux nouvelles tetes et ainsi votre plant de basilic va se dedoubler. Et si on ne taille pas le basilic ? Ce serait bien dommage, et pour deux raisons : Vous vous privez dun basilic vigoureux car celui-ci ne va pas se dedoubler comme cest le cas apres une taille correcte. Il va pousser en hauteur et finir par fleurir puis faire des graines beaucoup plus vite que quand on le taille. Alors a vos secateurs !

Le basilic, avec son arome delicieux et ses proprietes medicinales reconnues, est une herbe aromatique populaire dans de nombreuses cuisines.

Cultiver du basilic en hydroponie offre de nombreux avantages : croissance rapide des plantes, utilisation reduite deau et despacement, possibilite de le recolter toute lannee, preservation du gout et du parfum.

Cet article presente un guide pratique pour cultiver du basilic en hydroponie, en mettant l'accent sur les etapes essentielles et les meilleurs conseils pour reussir cette culture.

Dans cet article

Dans cet article

Pourquoi cultiver le basilic en hydroponie ?

La culture du basilic en hydroponie presente de nombreux avantages en comparaison a une culture en pleine terre, dans un jardin ou dans des pots sur un balcon.

Voici 5 raisons de cultiver du basilic en hydroponie :

1 Ca pousse plus vite

En hydroponie les plants de basilic beneficient dun apport constant en nutriments .

Ils ont a tout moment ce dont ils ont besoin pour se developper.

De ce fait ils vont pousser plus vite par rapport a ceux cultives en terre, et vous pourrez faire votre premiere recolte plus rapidement.

2 Le rendement est plus eleve

Dans un systeme hydroponique, utilisation de l'espace est optimisee .

Vous pouvez cultiver plus de plants de basilic sur une surface limitee.

Ce nest sans doute pas votre but de vous lancer dans une culture extensive du basilic, mais avec l'hydroponie il est possible de faire pousser de nombreux plants meme quand on dispose de peu de place.

3 On utilise moins d'eau

L'hydroponie utilise moins d'eau que l'arrosage des cultures en terre.

Grace a l'utilisation d'un reservoir pour la solution nutritive et d'une circulation d'eau en circuit ferme, cette methode de culture est economique en eau .

C'est particulierement interessant en periode de secheresse et de restrictions d'eau quand il devient complique d'arroser son jardin.

4 L'environnement est sous controle

En hydroponie il est possible de controler precisement l'environnement de culture .

Concentration de la solution nutritive, niveau de pH de celle-ci, temperature et eclairage, tous ces parametres peuvent etre ajustes et surveilles pour permettre un developpement optimal du basilic.

Quand on cultive le basilic en pot, la terre doit rester humide sans jamais etre saturee en eau. Et au contraire, le basilic craint enormement la secheresse.

Avec l'hydroponie, fini les soucis d'apport en eau.

5 Moins de maladies et de ravageurs

Le fait de ne pas utiliser de sol reduit les risques de maladies .

Un systeme hydroponique bien entretenu offre un environnement moins propice aux ravageurs, limitant ainsi les attaques et les degats potentiels sur vos plants de basilic.

Dites adieu aux aleurodes, pucerons, thrips et aux champignons comme le botrytis qui risquent de ruiner tous vos efforts en s'attaquant aux feuilles du basilic.

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit

Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Quelle variete de basilic choisir ?

Les basilics a privilegier en hydroponie

Lorsque vous decidez de cultiver du basilic en hydroponie, le choix des varietes adaptees est essentiel pour garantir une croissance saine et une recolte reussie.

Certaines varietes de basilic prosperent mieux en hydroponie en raison de leurs caracteristiques de croissance et de leurs besoins specifiques.

Voici le top 4 des varietes de basilic qui se pretent bien a la culture hydroponique :

1. Le basilic Genovese

Cest un grand classique de la cuisine italienne, celui avec lequel on prepare le pesto.

Aussi appele Grand Vert, ce basilic presente de larges feuilles recourbees.

Il est tres parfume, avec une saveur douce et legerement poivree .

Le basilic Genovese se developpe bien en hydroponie, il pousse vite et est tres facile a cultiver en interieur.

Cette variete est generalement appreciee pour son gout authentique et sa capacite a donner un gout unique aux plats de pates, aux salades et autres recettes mediterraneennes.

Du basilic hydroponique en plein croissance

2. Le basilic thai

Le basilic thai, egalement connu sous le nom de basilic sacre ou basilic asiatique, est une variete tres prisee dans la cuisine thailandaise et vietnamienne.

Ses feuilles vert fonce ont une saveur tres epicee proche de celle de lestragon et de lanis.

Le basilic thai est bien adapte a la culture hydroponique en raison de sa croissance rapide et de sa capacite a tolerer des conditions de lumiere variable.

Il apportera une touche exotique et parfumee a vos plats, tels que les currys, les woks ou encore les

soupes.

Du basilic thai hydroponique

3. Le basilic pourpre

Cette variété de basilic se distingue par ses feuilles pourpre foncé et dentelées, offrant un intérêt supplémentaire pour votre jardin hydroponique.

Le basilic pourpre a une saveur similaire au basilic commun, mais son aspect coloré en fait un excellent choix pour la décoration de plats et de cocktails.

Il se développe bien en hydroponie et ajoute une touche d'originalité dans votre système hydroponique.

4. Le basilic citron

Comme son nom l'indique, cette variété de basilic dégage une délicieuse odeur de citron lorsqu'on froisse ses feuilles.

Le basilic citron est très apprécié pour ses propriétés aromatiques, ce qui en fait un ajout rafraîchissant aux boissons, aux desserts et aux salades.

A lire aussi Pollinisation manuelle : le secret pour des récoltes abondantes dans votre potager d'intérieur

A lire aussi Pollinisation manuelle : le secret pour des récoltes abondantes dans votre potager d'intérieur

Il pousse bien en hydroponie, et ses arômes citronnés en font un choix original pour votre système hydroponique.

Les basilics à éviter en hydroponie

En général, la plupart des variétés de basilics poussent bien en hydroponie, car cette méthode de culture fournit un environnement contrôlé avec un apport régulier en eau et en nutriments.

Cependant, certaines variétés peuvent être plus délicates ou présenter des défis spécifiques en hydroponie. Par exemple :

1. Le basilic cannelle

Bien que le basilic cannelle soit apprécié pour sa saveur épicée, il est moins adapté à la culture

hydroponique car il est plus sensible aux fluctuations du pH et de la concentration en nutriments.

Si des conditions stables ne sont pas maintenues dans le système hydroponique, ceci peut affecter la santé et la croissance du basilic cannelle.

2. Le basilic nain

Cette variété de basilic a un port très compact et des feuilles plus petites.

Bien qu'elle puisse pousser en hydroponie, elle peut être moins productive en termes de rendement par rapport à d'autres variétés plus grandes.

Si vous cherchez à obtenir une récolte abondante de basilic, choisissez plutôt une variété à grandes feuilles comme le basilic Genovese.

3. Le basilic à feuilles de laitue

Cette variété de basilic a des feuilles plus larges et plus douces, ce qui lui donne une texture similaire à celle des feuilles de laitue.

Bien qu'elle puisse être cultivée en hydroponie, son port plus étalé peut rendre la gestion des plants plus complexe, notamment en termes d'espacement et de contrôle de la taille.

Bien préparer l'environnement de culture

Choisir le bon emplacement pour cultiver le basilic en hydroponie

Voici quelques éléments à prendre en compte pour que votre basilic pousse dans les meilleures conditions :

1. Lumière naturelle

Le basilic a besoin de beaucoup de lumière pour bien pousser, et la lumière naturelle est idéale.

Privilégiez un endroit où votre système hydroponique recevra au moins 6 heures de lumière par jour.

.

Une fenêtre orientée au sud ou à l'est peut tout à fait convenir pour placer votre plant de basilic.

Si ce n'est pas possible de disposer de suffisamment de lumière naturelle, vous pouvez installer une lampe de croissance à LED (une puissance de 5 à 10 W suffit).

2. Température ambiante

Le basilic aime la chaleur modérée.

Une température entre 18 et 25 est parfaite pour lui.

Évitez les emplacements où la température est trop fluctuante, et où elle risque de devenir trop fraîche.

En dessous de 15, les feuilles du basilic vont commencer à brunir très rapidement.

Assurez-vous également que la température ne dépasse pas 30, car cela peut entraîner un stress thermique et votre basilic risquerait de ne pas s'en remettre.

3. Ventilation

Une bonne circulation de l'air est essentielle pour éviter les problèmes liés à l'humidité, comme le développement de moisissures et autres champignons.

Assurez-vous que l'emplacement choisi offre une aération suffisante pour maintenir un niveau d'humidité correct (entre 50 et 70%).

4. Facilite l'accès

Optez pour un emplacement facilement accessible, pour qu'il soit pratique de vérifier le bon développement de vos plants de basilic.

Cela facilitera aussi les récoltes, et vous profiterez davantage du parfum de vos plantes.

Les systèmes hydroponiques adaptés au basilic

Le système de culture en eau profonde (Deep Water Culture DWC)

C'est l'un des systèmes hydroponiques les plus populaires pour cultiver du basilic, ainsi que d'autres herbes et légumes à feuilles. Il se distingue par sa simplicité et son efficacité, ce qui en fait un excellent choix, en particulier pour les débutants en hydroponie.

C'est l'un des systèmes hydroponiques les plus populaires pour cultiver du basilic, ainsi que d'autres herbes et légumes à feuilles.

Il se distingue par sa simplicité et son efficacité, ce qui en fait un excellent choix, en particulier pour les débutants en hydroponie.

Dans le système DWC, les plants de basilic sont suspendus dans des paniers, de sorte que leurs

racines plongent directement dans une solution riche en nutriments et en oxygène.

Voici les principaux éléments qui constituent un système DWC :

Reservoir : Il contient la solution nutritive. Il peut être en plastique, en verre ou en tout autre matériau étanche à votre disposition. La taille du réservoir dépend du nombre de plants que vous souhaitez cultiver. Un seau de 5 litres suffit pour un plant de basilic. Pour 6 plants, une caisse de 20 à 30 litres fera l'affaire.

Paniers de culture : Ce sont eux qui soutiennent les plants de basilic au-dessus de l'eau. Ils sont ajourés pour permettre aux racines de se développer librement dans la solution nutritive. Ils sont remplis d'un substrat comme de la fibre de coco ou des billes d'argile pour soutenir la plante.

Solution nutritive : C'est le mélange d'eau et de nutriments essentiels au bon développement des plantes.

Pompe à air : Elle permet d'injecter de l'air et donc de l'oxygène dans la solution nutritive.

Bulleur : Il disperse les bulles d'air dans l'eau et assure un bon apport d'oxygène aux racines.

Le système DWC nécessite donc un peu d'investissement pour ce qui concerne le matériel nécessaire mais ce sont des éléments faciles à se procurer.

Pour le réservoir, vous pouvez tout à fait vous procurer une caisse de rangement en plastique munie d'un couvercle.

Choisissez-en une qui soit de préférence opaque afin d'éviter la prolifération des algues dans votre système hydroponique.

Une fois votre système DWC en place, il nécessite peu d'intervention et d'entretien.

Surveillez tout de même de temps en temps le niveau de pH de la solution en utilisant un pH-mètre.

Une solution nutritive trop acide ou trop basique ne permettra pas aux plants de basilic d'absorber correctement les nutriments.

A lire aussi 4 bonnes raisons de créer son jardin intérieur

A lire aussi 4 bonnes raisons de créer son jardin intérieur

La méthode Kratky

La méthode Kratky est une variante simplifiée de l'hydroponie qui ne nécessite pas l'utilisation d'une pompe ni d'électricité, contrairement au système DWC. Elle fonctionne très bien pour cultiver les

plantes qui poussent vite comme le basilic.

La methode Kratky est une variante simplifiee de lhydroponie qui ne necessite pas lutilisation dune pompe ni delectricite, contrairement au systeme DWC.

Elle fonctionne tres bien pour cultiver les plantes qui poussent vite comme le basilic.

Cette methode repose sur lutilisation dun reservoir contenant leau et les nutriments et dun panier de culture suspendu au-dessus du niveau de leau.

Les racines du basilic plongent dans la solution nutritive, et au fur et a mesure que la plante absorbe leau et les nutriments, le niveau du liquide diminue.

Contrairement aux autres systemes hydroponiques, labsence dapport en oxygene ne pose pas de probleme car lair contenu dans le recipient cree un environnement suffisamment oxygene pour les racines.

La methode Kratky est ce quil y a de plus simple pour commencer a cultiver du basilic en hydroponie quand on ne veut pas investir dans du materiel.

Vous aurez seulement besoin de :

Un reservoir : Vous pouvez utiliser un recipient tel quon gros bocal, un seau avec couvercle, une caisse en plastique. Un panier hydroponique : Il va servir de support au plant de basilic. Du substrat : Billes dargiles ou melange de fibre de coco et de perlite. Le substrat aide a diffuser les nutriments au debut de la croissance de la plante puis la maintient tout au long de sa croissance. Il est aussi possible dutiliser des cubes de germination qui supporteront le plant de basilic de la graine a la floraison. Des nutriments : On trouve dans le commerce tout une gamme dengrais hydroponiques universels et faciles a utiliser qui contiennent tous les mineraux dont la plante a besoin. Il suffit de bien respecter les dosages mentionnes sur les produits et il ne devrait pas y avoir de souci.

Du basilic thai cultive grace a la methode Kratky

Les etapes de la culture du basilic en hydroponie

Germination des graines ou bouturage des plants

Vous avez deux options pour demarrer votre culture du basilic en hydroponie : commencer par des

graines ou bouturer un plan existant .

1. Germination des graines de basilic

Le semis du basilic nest pas repute pour etre le plus facile. Graines qui ne germent pas, fonte des semis, ca ne marche pas toujours du premier coup.

Pourtant en hydroponie les resultats sont en general bien meilleurs si vous suivez bien les differentes etapes.

Faire germer des graines de basilic

1. Choix des graines Il ny a pas de graines specialement adaptees a lhydroponie. Choisissez les varietes qui vous plaisent, en faisant attention a ce que la date indiquee sur le sachet ne soit pas depassee pour etre sur que les graines auront un bon taux de germination. Vous pouvez choisir des graines de basilic bio ou non, lavantage etant quavec du bio vos plants seront reproductibles si vous souhaitez ressemer a partir de vos propres graines.
2. Pregermination Cette etape nest pas obligatoire mais elle peut ameliorer le taux de germination. La procedure de pregermination des graines de basilic est simple : Humidifiez une feuille dessuie-tout a laide dun vaporisateur Placez vos graines sur la moitie de la feuille dessuie-tout en les espacant dau moins 2 cm Repliez lessuie-tout, la moitie sans graine etant au-dessus Glissez lessuie-tout dans un sac plastique transparent (un sac de congelation par exemple) Cette methode devrait permettre de garder les graines humides le temps quelles germent. Des que les cotyledons apparaissent, vos graines sont pretes a etre plantees.
3. Plantation Remplissez un plateau de germination ou directement des paniers hydroponiques avec du substrat : fibre de coco et perlite par exemple, en proportions 60/40. Placez vos graines sur le substrat et recouvrez-les legerement. Vous pouvez aussi utiliser des cubes de germination. Dans ce cas, inserez simplement une graine dans le trou perce dans le cube. Placez le tout dans un endroit chaud, les graines de basilic germent a une temperature de 18 a 20 . Le substrat doit toujours rester humide, sans exces deau. Vaporisez-le sil a tendance a se dessecher. Il peut etre utile de placer un plastique transparent sur vos semis pour creer un effet de serre qui aidera a maintenir un bon taux dhumidite. Vous pouvez aussi tout a fait utiliser du terreau speciale semis. Il faudra cependant vous assurer quil ne reste plus de tout de terre quand vous transplanterez les pousses dans le systeme hydroponique.
- 4.

Germination En quelques jours, vos plants de basilic vont se développer et les premières vraies feuilles vont apparaître. Quand un plant aura deux feuilles il sera temps de le transplanter dans votre système hydroponique .

Faire germer des graines de basilic

Il n'y a pas de graines spécialement adaptées à l'hydroponie.

Choisissez les variétés qui vous plaisent, en faisant attention à ce que la date indiquée sur le sachet ne soit pas dépassée pour être sûr que les graines auront un bon taux de germination.

Vous pouvez choisir des graines de basilic bio ou non, l'avantage étant qu'avec du bio vos plants seront reproductibles si vous souhaitez ressemer à partir de vos propres graines.

Cette étape n'est pas obligatoire mais elle peut améliorer le taux de germination.

La procédure de prégermination des graines de basilic est simple :

Humidifiez une feuille essuie-tout à l'aide d'un vaporisateur Placez vos graines sur la moitié de la feuille essuie-tout en les espaçant d'au moins 2 cm Repliez l'essuie-tout, la moitié sans graine étant au-dessus Glissez l'essuie-tout dans un sac plastique transparent (un sac de congélation par exemple)

Cette méthode devrait permettre de garder les graines humides le temps qu'elles germent.

Dès que les cotylédons apparaissent, vos graines sont prêtes à être plantées.

Remplissez un plateau de germination ou directement des paniers hydroponiques avec du substrat : fibre de coco et perlite par exemple, en proportions 60/40.

Placez vos graines sur le substrat et recouvrez-les légèrement.

Vous pouvez aussi utiliser des cubes de germination. Dans ce cas, insérez simplement une graine dans le trou percé dans le cube.

Placez le tout dans un endroit chaud, les graines de basilic germent à une température de 18 à 20 °C .

Le substrat doit toujours rester humide, sans excès d'eau. Vaporisez-le s'il a tendance à se dessécher.

Il peut être utile de placer un plastique transparent sur vos semis pour créer un effet de serre qui aidera à maintenir un bon taux d'humidité.

Vous pouvez aussi tout à fait utiliser du terreau spéciale semis. Il faudra cependant vous assurer qu'il ne reste plus de tout de terre quand vous transplanterez les pousses dans le système hydroponique.

En quelques jours, vos plants de basilic vont se développer et les premières vraies feuilles vont apparaître.

Quand un plant aura deux feuilles il sera temps de le transplanter dans votre système hydroponique.

2. Bouturage des plants de basilic

Si vous avez des plants de basilic sur lesquels faire des boutures, dans votre jardin, chez votre voisin, cette méthode vous fera gagner du temps par rapport à l'utilisation de graines.

Bouturer un plant de basilic 1. Sélectionnez la tige Repérez une tige saine sur la plante mère. Elle doit être vigoureuse, sans trace de maladie ou de décoloration. Sur les photos ci-dessous il s'agit de basilic thaï mais cette technique de bouturage fonctionne bien sur pour toutes les variétés de basilics, ainsi que pour les autres herbes aromatiques comme la menthe, l'origan... 2. Prelevez la tige Coupez la tige au-dessus d'un nœud à l'aide d'un sécateur. Coupez ensuite plus haut sous le nœud suivant à un angle de 45°. Enlevez les feuilles qui poussent sur le nœud, ainsi que la plupart des autres feuilles (laissez-en 2 ou 3). À lire aussi Glossaire de l'hydroponie 3. Mettez dans l'eau Mettez votre bouture immédiatement dans un verre d'eau pour éviter l'oxydation. Vous pouvez mettre la date sur une étiquette, comme je l'ai fait, pour savoir où vous en êtes. Au bout de quelques temps vous verrez apparaître les premières racines au niveau du nœud. Pensez à surveiller le niveau de l'eau et à en rajouter s'il baisse trop. Quand les racines atteignent 2 ou 3 cm, vous pouvez transplanter la bouture dans votre système hydroponique.

Bouturer un plant de basilic

Repérez une tige saine sur la plante mère. Elle doit être vigoureuse, sans trace de maladie ou de décoloration.

Sur les photos ci-dessous il s'agit de basilic thaï mais cette technique de bouturage fonctionne bien sur pour toutes les variétés de basilics, ainsi que pour les autres herbes aromatiques comme la

menthe, lorigan...

Sur les photos ci-dessous il sagit de basilic thai mais cette technique de bouturage fonctionne bien sur pour toutes les varietes de basilics, ainsi que pour les autres herbes aromatiques comme la menthe, lorigan...

Coupez la tige au-dessus dun nud a laide dun secateur.

Coupez ensuite plus haut sous le nud suivant a un angle de 45.

Enlevez les feuilles qui poussent sur le nud, ainsi que la plupart des autres feuilles (laissez-en 2 ou 3).

A lire aussi Glossaire de l'hydroponie

A lire aussi Glossaire de l'hydroponie

Mettez votre bouture immediatement dans un verre deau pour eviter loxydation.

Vous pouvez mettre la date sur une etiquette, comme je lai fait, pour savoir ou vous en etes.

Au bout de quelques temps vous verrez apparaitre les premieres racines au niveau du nud.

Pensez a surveiller le niveau de leau et a en rajouter sil baisse trop.

Quand les racines atteignent 2 ou 3 cm, vous pouvez transplanter la bouture dans votre systeme hydroponique.

Preparation du systeme hydroponique

Quand vos graines auront germe et que le moment de transplanter les pousses nest plus quune question dheures, vous allez pouvoir mettre en place le systeme hydroponique.

A ce stade vous devriez avoir choisi quel systeme vous souhaitez utiliser !

Verifiez aussi que vous avez bien tout le materiel necessaire, le bon nombre de reservoirs, de paniers hydroponiques, en fonction du nombre de plants de basilic que vous souhaitez cultiver.

Installez le systeme a son emplacement definitif car il sera ensuite plus difficile et risque de le deplacer quand il sera rempli deau.

1 Preparation de la solution nutritive

Remplissez le reservoir avec de leau du robinet, en quantite suffisante pour quelle atteigne le bas des paniers hydroponiques.

Vous pouvez utiliser un panier vide pour vérifier que l'eau monte au bon niveau.

Ajoutez ensuite la solution nutritive dans l'eau, en vérifiant le dosage recommandé sur le flacon.

Les solutions hydroponiques du commerce sont en général très concentrées. Si l'étiquette indique une plage de valeurs, par exemple 1,5 à 5 ml par litre d'eau, choisissez plutôt la valeur basse (1,5 ml dans ce cas).

Vous pouvez utiliser une seringue pour doser la solution hydroponique, c'est beaucoup plus pratique et précis que les graduations qu'il peut y avoir sur le flacon (quand il y en a).

Si votre solution hydroponique se compose de plusieurs flacons, respectez bien l'ordre, et mélangez bien l'eau afin que la répartition soit bien homogène et qu'il n'y ait pas de précipitations au fond du réservoir.

2 Vérification du pH

Vous pouvez vérifier que votre solution nutritive n'est pas trop acide ou basique.

Les solutions hydroponiques sont formulées de telle sorte qu'en utilisant de l'eau de robinet, le pH devrait être compris dans la plage idéale des 5,5 à 6,5.

Vous pouvez cependant utiliser un pH-mètre pour vérifier que le pH est correct.

Si ce n'est pas le cas, utilisez un correcteur de pH pour rendre la solution plus ou moins acide.

3 Transplantation des jeunes plants dans le système hydroponique

Vos jeunes pousses sont prêtes à être installées dans votre système hydroponique quand elles ont au moins deux vraies feuilles.

Vos jeunes pousses sont prêtes à être installées dans votre système hydroponique quand elles ont au moins deux vraies feuilles.

Si vous avez fait une bouture, vous pouvez la mettre dans votre système dès que les racines mesurent deux ou trois centimètres.

La manière de procéder va ensuite dépendre de la façon dont vous avez fait germer vos graines.

Si vous avez utilisé des paniers hydroponiques

Dans ce cas il n'y a pas grand-chose à faire.

La jeune pousse est déjà bien installée dans son substrat, les racines sortent par les trous du panier

hydroponique.

Installez simplement le panier dans l'un des trous du système hydroponique en vous assurant que la solution nutritive atteigne bien le bas du panier.

Faites bien attention à ne pas abîmer les racines en mettant en place le panier hydroponique.

Si vous avez utilisé un substrat comme de la fibre de coco, vous pouvez ajouter quelques billes d'argile par-dessus, autour de la tige. Cela permettra de bien maintenir la plante et de masquer la lumière qui pourrait passer par les trous situés en haut du panier hydroponique (solution nutritive exposée à la lumière = développement d'algues vertes).

Si vous avez utilisé un substrat comme de la fibre de coco, vous pouvez ajouter quelques billes d'argile par-dessus, autour de la tige.

Cela permettra de bien maintenir la plante et de masquer la lumière qui pourrait passer par les trous situés en haut du panier hydroponique (solution nutritive exposée à la lumière = développement d'algues vertes).

Si vous avez utilisé un plateau de germination, des godets ou autre contenant

Transplantez les jeunes pousses dans des paniers hydroponiques, en prenant aussi le plus de substrat possible.

Complétez avec le même substrat si besoin, ou avec des billes d'argiles.

Placez ensuite les paniers dans les trous du système hydroponique.

Si vous avez utilisé du terreau pour faire germer vos graines, il faut enlever tout résidu de terre avant de transplanter la pousse.

Si vous avez utilisé du terreau pour faire germer vos graines, il faut enlever tout résidu de terre avant de transplanter la pousse.

Rincez les racines à l'eau claire et installez la pousse dans du substrat.

4 Taille et récolte du basilic

Quand et comment tailler le basilic ?

Tailler le basilic va lui permettre d'être encore plus productif et vigoureux.

Attendez qu'il soit suffisamment grand avant de sortir votre sécateur. Il faut au moins qu'il ait deux nuds, donc deux paires de feuilles.

On pourrait être tenté de récolter les feuilles une à une, au fur et à mesure de ses besoins, mais ce n'est pas une bonne façon de procéder.

Ca ne va pas aider la plante à se développer.

Coupez plutôt le basilic au-dessus d'un nud, pas le plus bas sur la tige mais celui juste au-dessus.

Cela va permettre aux feuilles de développer en deux nouvelles têtes et ainsi votre plant de basilic va se doubler.

Et si on ne taille pas le basilic ?

Ce serait bien dommage, et pour deux raisons :

Vous vous privez d'un basilic vigoureux car celui-ci ne va pas se doubler comme c'est le cas après une taille correcte. Il va pousser en hauteur et finir par fleurir puis faire des graines beaucoup plus vite que quand on le taille.

Alors à vos sécateurs !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature

depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Rédigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

1 réflexion au sujet de Cultiver du basilic en hydroponie, le guide pratique Bonjour Votre site est très intéressant, nous apprenons beaucoup de choses. Merci Répondre Laisser un commentaire Annuler la réponse

1 réflexion au sujet de Cultiver du basilic en hydroponie, le guide pratique Bonjour Votre site est très intéressant, nous apprenons beaucoup de choses. Merci Répondre Laisser un commentaire Annuler la réponse

1 réflexion au sujet de Cultiver du basilic en hydroponie, le guide pratique

Bonjour Votre site est très intéressant, nous apprenons beaucoup de choses. Merci Répondre

Bonjour Votre site est très intéressant, nous apprenons beaucoup de choses. Merci Répondre

Bonjour Votre site est très intéressant, nous apprenons beaucoup de choses. Merci

Laisser un commentaire Annuler la réponse

Laisser un commentaire Annuler la réponse

Faire pousser des herbes aromatiques dans sa cuisine

Avoir des herbes aromatiques fraîches à portée de main peut transformer votre cuisine en un véritable paradis culinaire. Leur saveur délicate et leurs arômes enivrants peuvent sublimer n'importe quel plat, apportant une touche de fraîcheur et d'authenticité à vos recettes. Si vous ne possédez pas de jardin ni d'espace extérieur comme un balcon pour faire pousser des herbes aromatiques, la solution idéale est l'hydroponie. Méthode de culture sans sol, elle offre une solution pratique et efficace pour faire pousser des fines herbes directement dans votre cuisine. Dans cet article Comment ça marche L'hydroponie est une technique de culture qui utilise une solution nutritive spécialement formulée au lieu du sol traditionnel. Les plantes sont placées dans des récipients où leurs racines sont directement exposées à cette solution, qui contient tous les éléments nécessaires à leur croissance saine. En éliminant le besoin de terre, l'hydroponie offre une croissance plus rapide, un meilleur contrôle de l'environnement (température, lumière) et l'absence de parasites, ce qui est un avantage de taille dans la cuisine. Les contenants utilisés peuvent être de divers types, bouteilles en plastique ou gros bocaux, ce que vous pouvez récupérer. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie C'est la méthode Kratky que nous utilisons pour faire pousser simplement des herbes aromatiques. C'est une méthode passive qui ne nécessite pas d'électricité, ni de pompe, ni de circulation d'eau dans le système. C'est la plus simple qui soit. Les racines puisent directement dans l'eau les nutriments dont elles se nourrissent pendant tout leur cycle de croissance. La poche d'air qui se forme au fur et à mesure que le niveau d'eau baisse apporte aux racines l'oxygène dont elles ont besoin. Quelles plantes faire pousser Il est important de bien choisir les plantes que vous souhaitez cultiver en hydroponie. Certaines se prêtent mieux à cette méthode de culture, en raison de leurs besoins en lumière et en nutriments. Les plantes qui poussent vite et prennent peu de place sont à privilégier. Voici quelques-unes des herbes aromatiques les plus couramment cultivées en hydroponie et qui trouveront leur place dans votre cuisine : 1. Le basilic Le basilic est une herbe très populaire dans la cuisine, appréciée pour son parfum et son goût prononcés. Il existe de nombreuses variétés de basilics, mais les variétés compactes comme le basilic nain ou le basilic pourpre conviennent particulièrement bien à la culture

en hydroponie. Le basilic thai peut aussi être un choix original et intéressant. En taillant régulièrement votre basilic, vous pouvez en profiter longtemps. 2. Le persil Le persil est une herbe polyvalente utilisée dans de nombreux plats pour sa saveur fraîche et ses bienfaits pour la santé. À lire aussi Top 6 des herbes aromatiques en hydroponie Le persil plat est à privilégier en hydroponie, car il s'adapte mieux aux conditions de culture sans sol. Il a aussi plus de goût que le persil frisé. 3. La ciboulette La ciboulette est une herbe qui a un goût subtil proche de celui de l'oignon doux. Elle pousse rapidement et est facile à cultiver en hydroponie. Vous pouvez récolter les plus belles tiges au fur et à mesure de vos besoins et les ciseler pour agrémenter vos salades et autres plats. 4. La menthe La menthe est une herbe rafraîchissante et parfumée utilisée dans les boissons, les desserts et les plats salés. Elle pousse bien en hydroponie mais a tendance à être un peu envahissante. Vous pouvez démarrer la culture de la menthe en faisant germer des graines ou bien à partir de bouture pour aller plus vite. 5. La coriandre La coriandre est une herbe couramment utilisée dans la cuisine asiatique et mexicaine pour sa saveur unique. Elle peut être cultivée en hydroponie, mais comme la coriandre a une durée de vie assez courte, elle monte rapidement en graines. Dès que votre plan de coriandre a assez de feuilles, ne tardez pas trop à les consommer.

Le matériel nécessaire Il faut assez peu de matériel pour faire pousser des herbes aromatiques en hydroponie. Vous aurez besoin de :

- Un récipient par plante
- Un panier hydroponique par plante
- Du substrat
- Des nutriments hydroponiques
- Des graines ou des boutures

LG Luxury & Grace Pack 5 Cubes Alimentaires en... Acheter sur Amazon Promo ROOT RIOT - Plateau de 24 cubes - Growth... 14,14 EUR Acheter sur Amazon Bio Technology | Engrais de Croissance Universel... Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

Le récipient Choisissez un récipient d'une contenance comprise entre 2 et 5 litres. À lire aussi Glossaire de l'hydroponie L'idéal est qu'il soit opaque afin d'éviter que l'eau ne soit exposée à la lumière et que des algues ne se développent. On trouve des petits seaux en plastique blanc (polypropylène adapté au contact alimentaire). Je me suis aussi procuré en supermarché des bocaux de 3 litres Le Parfait équipés de couvercle en plastique coloré. Le fait qu'ils aient un couvercle en plastique permet de le découper facilement pour insérer le panier hydroponique,

comme nous le verront dans les étapes en images. Ils sont aussi plus décoratifs mais il va falloir que je les entoure de quelques choses pour les protéger de la lumière, sans quoi leau va devenir verte rapidement. Le substrat Il existe de nombreuses sortes de substrats quil est possible dutiliser en hydroponie : La fibre de coco (associée à la perlite) La laine de roche Les billes d'argile Les bouchons de type Root Riot La laine de roche, pourtant très utilisée en hydroponie, par son procédé de fabrication, n'est pas une matière très écologique. J'ai une nette préférence pour la fibre de coco et les bouchons Root Riot . OwnGrown Coco Coir Seed Compost Pellets - 125 Boules de Coco pour Plantes d'Interieur - Compost sans Tourbe pour Semis - Boulettes de Démarrage de Plantes avec Compost de Graines sans Tourbe Ensemble Pastilles Cocos: Transformez votre jardinage avec nos pastilles coco semi-fibres naturelles, offrant une solution efficace pour la croissance de vos plantes; Leur texture favorise une rétention d'eau et un développement racinaire vigoureux Dimensions pour Une Utilisation Polyvalente: Nos pastilles mesurent 16,5 x 12,5 x 9 cm, parfaites pour une variété de pots et de bacs de jardin; vous permet de maximiser l'espace tout en offrant un environnement sain pour vos plantes Matériau Naturel et Durable: Fabriqués à partir de fibres naturelles, ces granules sont durables; La couleur naturelle se marie parfaitement à votre jardin, apportant une touche d'élégance organique à vos plantations Améliorez la Croissance de vos Plantes: Grâce à leur capacité exceptionnelle à retenir l'eau et à aérer le sol, nos granules de coco améliorent considérablement la santé de vos plantes obtenir des résultats supérieurs Deal pour Tous Types de Jardinage: Que vous soyez un jardinier amateur ou professionnel, ces granules de coco sont indispensables pour faire pousser des plantes en pots, en conteneurs ou même en serre 20,99 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires Ces derniers peuvent être utilisés pour faire germer les graines, que vous placez dedans. A lire aussi Convertisseurs EC et TDS-PPM Vous pouvez aussi y mettre des boutures. Le bouchon se place ensuite directement dans un panier hydroponique. Il n'y a donc pas besoin de manipuler les plantules, ce qui évite d'abîmer les racines. Le panier hydroponique Il sera rempli de substrat et va servir de support à la plante. Equipez-le de ouvertures sur tout son pourtour et en dessous, il permet aux racines de sortir facilement pour se développer dans la solution nutritive. Choisissez

des paniers dun diametre de 5 ou 7 cm. ORIMERC 30 Pcs Paniers Hydroponiques Plastique Pot Plantation Hydroponique Pots hydroponie Reutilisable Panier Plante Aquatique pour Culture hydroponique aeroponique, hydroponie Plantation de legumes Matériau durable et non toxique: plastique PP de haute qualite, robuste et durable, difficilement deformable et resistant a la corrosion, sans odeur, sûr et non toxique et resistant aux UV. Ces pots hydroelectriques durables sont resistants a la corrosion et peuvent supporter des annees d'utilisation frequente. Peut etre reutilise sans s'effriter. Taille: diametre interieur superieur: 7.4cm, diametre exterieur superieur: 8.3cm; diametre inferieur: 5.6cm; hauteur: 6.6cm. Les coupelles en filet Orimerc s'adaptent bien aux trous de 7cm pour les cultivateurs DWC et fonctionnent egalement avec de nombreux types de substrats a base de terre et hydroponiques. La levre de taille confortable le long du dessus rend les tasses hydroponiques faciles a saisir, a soulever et a transporter. Les fentes permettent des racines plus grosses et plus saines Le forfait comprend: 30 pots en filet, 9m de cordon de meche capillaire a arrosage automatique et 30 etiquettes de plantes. Avec la meche a arrosage automatique Orimerc pour fabriquer un pot de fleurs a arrosage automatique automatique DIY, un abreuvoir a systeme d'arrosage automatique de vacances pour plantes en pot, un dispositif hydroponique a evacuation automatique; Etiquettes de plantes reutilisables pour marquer quoi et ou, ideales pour identifier les semis ou les plantes en pot. Systeme de dispositif d'arrosage automatique parfait: les plantes recoivent suffisamment d'eau grace a la corde d'arrosage automatique a meche capillaire. Vous pouvez faire un systeme d'arrosage automatique. Fonctionne parfaitement pour le jardin aquaponique d'interieur, systeme de flotteur de jardinage hydroponique de tube de tuyau en PVC d'arrosage automatique, systeme de culture de gouttiere de pluie, kit hydroponique de radeaux de culture en eau profonde NFC DWC. Garantie de remboursement de la satisfaction du client: Si vous n'etes pas satisfait des pots, retournez-les simplement dans les 30 jours pour un remboursement complet. Pas de questions posees, pas de soucis. 12,35 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires Les nutriments Leau seule ne va pas nourrir longtemps votre plante. Il faut aussi lui apporter des nutriments , indispensables a son developpement (les fameux NPK, ainsi que tout un ensemble de minéraux en faible quantite). Il

existe de nombreuses marques d'engrais hydroponiques dans le commerce, vendu sous différentes formes. Ils peuvent se présenter sous forme liquide, en un, deux voire trois bouteilles à mélanger, ou en poudre à diluer dans l'eau. Ils contiennent tous les mêmes minéraux en quantités diverses et leur composition est en général optimisée pour être facile à utiliser avec de l'eau du robinet. Les graines ou les boutures Vous pouvez soit partir de graines que vous ferez germer, soit utiliser des boutures que vous aurez prélevées dans votre jardin ou celui de votre entourage. Pour gagner du temps, il est aussi possible d'utiliser de jeunes pousses qui ont commencé à pousser dans la terre (achetées en jardinerie par exemple). Dans ce cas, prenez soin de bien enlever tout résidu de terre en rinçant les racines sous l'eau. Les étapes en images J'ai choisi de cultiver quatre plantes différentes grâce à la méthode Kratky : De la coriandre Du persil plat Du basilic thai Du basilic Genovese Les graines sont bio mais ce n'est pas du tout une obligation d'utiliser des graines bio, plutôt une préférence personnelle. Pour les trois premières j'utilise de grands bocal de 3 litres. Pour le basilic Genovese je me sers d'un seau de 5 litres de plastique blanc. Préparer les récipients À l'aide d'une scie-cloche, ou éventuellement avec un cutter ou un couteau, percez le centre du couvercle au diamètre du panier hydroponique. Celui-ci doit parfaitement s'insérer et être maintenu grâce à ses rebords. Si vous utilisez un récipient qui n'est pas opaque, vous pouvez le peindre en noir ou le recouvrir de papier ou autre. L'essentiel est de limiter l'exposition de l'eau à la lumière sans quoi les algues font leur apparition au bout de deux ou trois semaines et l'eau commence à devenir verte. Ajouter l'eau Utilisez de l'eau du robinet, pas de l'eau de pluie. La majorité des engrais hydroponiques du commerce sont formulés pour être utilisés avec de l'eau du robinet, qui contient déjà un peu de calcium et de magnésium. Remplissez le réservoir jusqu'à ce que l'eau atteigne le bas du panier hydroponique. Celui-ci doit entrer en contact avec l'eau sur un centimètre au maximum. Ajouter les nutriments Utilisez des nutriments de la marque Bio Technologie . (Contrairement à ce que le nom pourrait faire penser, ce ne sont pas des nutriments biologiques mais minéraux). Ils se composent de deux flacons Grow A et Grow B qu'il faut mélanger en quantité égale. Bio Technologie | Engrais de Croissance Universel Mineral | Fertilisant de Croissance | Haute efficacité pour Tous Types de Culture | Améliore Les Performances | Grow A+B - 1 L MEILLEURS

RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. **UTILISATION UNIVERSELLE**- compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture legumieres, herbes aromatiques... **RENDEMENT** - Augmente le poids et la quantite des recoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur gout. **QUALITE**- Accelere la croissance des plantes. Il favorise la qualite du sol et augmente la quantite des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. **ECONOMIQUE** Economique avec un rendement tres eleve sur les plants ! Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence ! Acheter sur Amazon Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires La separation des nutriments en deux contenants permet deviter que les mineraux ne precipitent. La composition est tres concentree, il ne faut que quelques millilitres de chaque flacon (1,5 ml par litre deau). Je me sers dune seringue pour doser correctement les nutriments. Il faut ajouter a leau une dose du flacon A puis la meme dose du flacon B puis bien melanger. Mettre en place la plante Remplissez le panier hydroponique avec du substrat : billes d'argiles, fibre de coco, etc, et installez la jeune pousse dans celui-ci. Comme j'utilise des bouchons pour faire germer les graines, je place ceux-ci directement dans le panier hydroponique, avec quelques billes d'argile pour bien maintenir la pousse. Ceci evite de trop manipuler la plantule et de l'endommager. Placez ensuite la plante dans le trou du couvercle, en verifiant que le substrat soit en contact avec leau sur quelques millimetres. Et voila ! Votre systeme hydroponique est pret. Installez-le dans un endroit bien eclaire comme une veranda, un rebord de fenetre, ou meme dehors si les temperatures le permettent (pas en dessous de 20 degres). Faites attention qu'il ne soit pas trop expose a la chaleur, sans quoi la solution nutritive va etre trop chaude. L'ideal c'est que leau reste aux alentours de 20-25 degres, mais c'est difficile en ete. Il faut en tout cas essayer de limiter les trop fortes variations de temperatures. Vos plantes vont maintenant pousser a leur rythme, probablement plus vite que si elles etaient en pleine terre. Certaines comme la coriandre se developpent vraiment tres vite et font rapidement beaucoup de racines et de feuilles. D'autres

comme le persil prennent plus leur temps. Une chose est sûre : vous allez vous dire que ça pousse à vue d'œil. Rédigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Avoir des herbes aromatiques fraîches à portée de main peut transformer votre cuisine en un véritable paradis culinaire. Leur saveur délicate et leurs arômes enivrants peuvent sublimer n'importe quel plat, apportant une touche de fraîcheur et d'authenticité à vos recettes. Si vous ne possédez pas de jardin ni d'espace extérieur comme un balcon pour faire pousser des herbes aromatiques, la solution idéale est l'hydroponie. Méthode de culture sans sol, elle offre une solution pratique et efficace pour faire pousser des fines herbes directement dans votre cuisine. Dans cet article Comment ça marche L'hydroponie est une technique de culture qui utilise une solution nutritive spécialement formulée au lieu du sol traditionnel. Les plantes sont placées dans des récipients où leurs racines sont directement exposées à cette solution, qui contient tous les éléments nécessaires à leur croissance saine. En éliminant le besoin de terre, l'hydroponie offre une croissance plus rapide, un meilleur contrôle de l'environnement (température, lumière) et l'absence de parasites, ce qui est un avantage de taille dans la cuisine. Les contenants utilisés peuvent être de divers types, bouteilles en plastique ou gros bocaux, ce que vous pouvez récupérer. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie C'est la méthode Kratky que nous utilisons pour faire pousser simplement des herbes aromatiques. C'est une méthode passive qui ne nécessite pas d'électricité, ni de pompe, ni de circulation d'eau dans le système. C'est la plus simple qui soit. Les racines puisent directement dans l'eau les nutriments dont elles se nourrissent pendant tout leur cycle de croissance. La poche d'air qui se forme au fur et à mesure que le niveau d'eau baisse apporte aux racines l'oxygène dont elles ont besoin. Quelles plantes faire pousser Il est important de bien choisir les plantes que vous souhaitez cultiver en hydroponie. Certaines se prêtent mieux à cette méthode de culture, en raison de leurs besoins en lumière et en nutriments. Les plantes qui poussent vite et prennent peu de place sont à privilégier. Voici quelques-unes des

herbes aromatiques les plus couramment cultivees en hydroponie et qui trouveront leur place dans votre cuisine :

1. Le basilic Le basilic est une herbe tres populaire dans la cuisine, appreciee pour son parfum et son gout prononces. Il existe de nombreuses varietes de basilics , mais les varietes compactes comme le basilic nain ou le basilic pourpre conviennent particulierement bien a la culture en hydroponie. Le basilic thai peut aussi etre un choix original et interessant. En taillant regulierement votre basilic , vous pouvez etre sur den profiter longtemps.
2. Le persil Le persil est une herbe polyvalente utilisee dans de nombreux plats pour sa saveur fraiche et ses bienfaits pour la sante. A lire aussi Top 6 des herbes aromatiques en hydroponie Le persil plat est a privilegier en hydroponie, car il sadapte mieux aux conditions de culture sans sol. Il a aussi plus de gout que le persil frise.
3. La ciboulette La ciboulette est une herbe qui a un gout subtil proche de celui de loignon doux. Elle pousse rapidement et est facile a cultiver en hydroponie. Vous pouvez recolter les plus belles tiges au fur et a mesure de vos besoins et les ciseler pour agrementer vos salades et autres plats.
4. La menthe La menthe est une herbe rafraichissante et parfumees utilisee dans les boissons, les desserts et les plats sales. Elle pousse bien en hydroponie mais a tendance a etre un peu envahissante. Vous pouvez demarrer la culture de la menthe en faisant germer des graines ou bien a partir de bouture pour aller plus vite.
5. La coriandre La coriandre est une herbe couramment utilisee dans la cuisine asiatique et mexicaine pour sa saveur unique. Elle peut etre cultivee en hydroponie, mais comme la coriandre a une duree de vie assez courte, elle monte rapidement en graines. Des que votre plan de coriandre a assez de feuilles, ne tardez pas trop a les consommer.

Le materiel necessaire Il faut assez peu de materiel pour faire pousser des herbes aromatiques en hydroponie. Vous aurez besoin de :

- Un recipient par plante
- Un panier hydroponique par plante
- Du substrat
- Des nutriments hydroponiques
- Des graines ou des boutures

LG Luxury & Grace Pack 5 Cubes Alimentaires en... Acheter sur Amazon Promo ROOT RIOT - Plateau de 24 cubes - Growth... 14,14 EUR Acheter sur Amazon Bio Technology | Engrais de Croissance Universel... Acheter sur Amazon Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

Le recipient Choisissez un recipient dune contenance comprise entre 2 et 5 litres. A lire aussi Glossaire de l'hydroponie Lideal est quil soit opaque afin deviter que leau ne soit

exposee a la lumiere et que des algues ne se developpent. On trouve des petits seaux en plastique blanc (polypropylene adapte au contact alimentaire). Je me suis aussi procure en supermarche des bocaux de 3 litres Le Parfait equipes de couvercle en plastique colore. Le fait qu'ils aient un couvercle en plastique permet de le decouper facilement pour inserer le panier hydroponique, comme nous le verront dans les etapes en images. Ils sont aussi plus decoratifs mais il va falloir que je les entoure de quelques choses pour les proteger de la lumiere, sans quoi l'eau va devenir verte rapidement. Le substrat Il existe de nombreuses sortes de substrats qu'il est possible d'utiliser en hydroponie : La fibre de coco (associee a la perlite) La laine de roche Les billes d'argile Les bouchons de type Root Riot La laine de roche, pourtant tres utilisee en hydroponie, par son procede de fabrication, n'est pas une matiere tres ecologique. J'ai une nette preference pour la fibre de coco et les bouchons Root Riot . OwnGrown Coco Coir Seed Compost Pellets - 125 Boules de Coco pour Plantes d'Interieur - Compost sans Tourbe pour Semis - Boulettes de Demarrage de Plantes avec Compost de Graines sans Tourbe Ensemble Pastilles Cocos: Transformez votre jardinage avec nos pastilles coco semi-fibres naturelles, offrant une solution efficace pour la croissance de vos plantes; Leur texture favorise une retention d'eau et un developpement racinaire vigoureux Dimensions pour Une Utilisation Polyvalente: Nos pastilles mesurent 16,5 x 12,5 x 9 cm, parfaites pour une variete de pots et de bacs de jardin; vous permet de maximiser l'espace tout en offrant un environnement sain pour vos plantes Matériau Naturel et Durable: Fabriques a partir de fibres naturelles, ces granules sont durables; La couleur naturelle se marie parfaitement a votre jardin, apportant une touche d'elegance organique a vos plantations Ameliorer la Croissance de vos Plantes: Grace a leur capacite exceptionnelle a retenir l'eau et a aerier le sol, nos granules de coco amelioreront considerablement la sante de vos plantes obtenir des resultats superieurs Deal pour Tous Types de Jardinage: Que vous soyez un jardinier amateur ou professionnel, ces granules de coco sont indispensables pour faire pousser des plantes en pots, en conteneurs ou meme en serre 20,99 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise a jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires Ces derniers peuvent être utilisés pour faire germer les graines, que vous placez dedans. A lire aussi Convertisseurs EC et TDS-PPM Vous pouvez aussi y mettre des boutures. Le

bouchon se place ensuite directement dans un panier hydroponique. Il n'y a donc pas besoin de manipuler les plantules, ce qui évite d'abîmer les racines. Le panier hydroponique sera rempli de substrat et va servir de support à la plante. Équipé d'ouvertures sur tout son pourtour et en dessous, il permet aux racines de sortir facilement pour se développer dans la solution nutritive. Choisissez des paniers d'un diamètre de 5 ou 7 cm.

ORIMERC 30 Pcs Paniers Hydroponiques Plastique Pot Plantation Hydroponique Pots hydroponie Reutilisable Panier Plante Aquatique pour Culture hydroponique aeroponique, hydroponie Plantation de légumes Matériau durable et non toxique:

plastique PP de haute qualité, robuste et durable, difficilement déformable et résistant à la corrosion, sans odeur, sûr et non toxique et résistant aux UV. Ces pots hydroélectriques durables sont résistants à la corrosion et peuvent supporter des années d'utilisation fréquente. Peut être réutilisé sans s'effriter. Taille: diamètre intérieur supérieur: 7.4cm, diamètre extérieur supérieur: 8.3cm; diamètre inférieur: 5.6cm; hauteur: 6.6cm. Les coupelles en filet Orimerc s'adaptent bien aux trous de 7cm pour les cultivateurs DWC et fonctionnent également avec de nombreux types de substrats à base de terre et hydroponiques. La levre de taille confortable le long du dessus rend les tasses hydroponiques faciles à saisir, à soulever et à transporter. Les fentes permettent des racines plus grosses et plus saines. Le forfait comprend: 30 pots en filet, 9m de cordon de mèche capillaire à arrosage automatique et 30 étiquettes de plantes. Avec la mèche à arrosage automatique Orimerc pour fabriquer un pot de fleurs à arrosage automatique automatique DIY, un abreuvoir à système d'arrosage automatique de vacances pour plantes en pot, un dispositif hydroponique à évacuation automatique; Étiquettes de plantes réutilisables pour marquer quoi et où, idéales pour identifier les semis ou les plantes en pot. Système de dispositif d'arrosage automatique parfait: les plantes reçoivent suffisamment d'eau grâce à la corde d'arrosage automatique à mèche capillaire. Vous pouvez faire un système d'arrosage automatique. Fonctionne parfaitement pour le jardin aquaponique d'intérieur, système de flotteur de jardinage hydroponique de tube de tuyau en PVC d'arrosage automatique, système de culture de gouttière de pluie, kit hydroponique de radeaux de culture en eau profonde NFC DWC. Garantie de remboursement de la satisfaction du client: Si vous n'êtes pas satisfait des pots, retournez-les simplement dans les 30 jours pour un remboursement.

complet. Pas de questions posees, pas de soucis. 12,35 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

Les nutriments Leau seule ne va pas nourrir longtemps votre plante. Il faut aussi lui apporter des nutriments , indispensables à son développement (les fameux NPK, ainsi que tout un ensemble de minéraux en faible quantité). Il existe de nombreuses marques d'engrais hydroponiques dans le commerce, vendu sous différentes formes. Ils peuvent se présenter sous forme liquide, en un, deux voire trois bouteilles à mélanger, ou en poudre à diluer dans leau. Ils contiennent tous les mêmes minéraux en quantités diverses et leur composition est en général optimisée pour être facile à utiliser avec de leau du robinet. Les graines ou les boutures Vous pouvez soit partir de graines que vous ferez germer , soit utiliser des boutures que vous aurez prélevées dans votre jardin ou celui de votre entourage. Pour gagner du temps, il est aussi possible d'utiliser de jeunes pousses qui ont commencées à pousser dans la terre (achetées en jardinerie par exemple). Dans ce cas, prenez soin de bien enlever tout résidu de terre en rinçant les racines sous leau. Les étapes en images J'ai choisi de cultiver quatre plantes différentes grâce à la méthode Kratky : De la coriandre Du persil plat Du basilic thai Du basilic Genovese Les graines sont bio mais ce n'est pas du tout une obligation d'utiliser des graines bio, plutôt une préférence personnelle. Pour les trois premières j'utilise de grands bocal de 3 litres. Pour le basilic Genovese je me sers d'un seau de 5 litres de plastique blanc. Préparer les récipients À l'aide d'une scie-cloche, ou éventuellement avec un cutter ou un couteau, percez le centre du couvercle au diamètre du panier hydroponique. Celui-ci doit parfaitement s'insérer et être maintenu grâce à ses rebords. Si vous utilisez un récipient qui n'est pas opaque, vous pouvez le peindre en noir ou le recouvrir de papier ou autre. L'essentiel est de limiter l'exposition de leau à la lumière sans quoi les algues font leur apparition au bout de deux ou trois semaines et leau commence à devenir verte. Ajouter leau Utilisez de leau du robinet, pas de leau de pluie. La majorité des engrais hydroponiques du commerce sont formulés pour être utilisés avec de leau du robinet, qui contient déjà un peu de calcium et de magnésium. Remplissez le réservoir jusqu'à ce que leau atteigne le bas du panier hydroponique. Celui-ci doit entrer en contact avec leau sur un centimètre au maximum. Ajouter les nutriments Utilisez des nutriments de la marque Bio Technologie .

(Contrairement a ce que le nom pourrait faire penser, ce ne sont pas des nutriments biologiques mais minéraux). Ils se composent de deux flacons Grow A et Grow B qu'il faut mélanger en quantité égale. Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Fertilisant de Croissance | Haute efficacité pour Tous Types de Culture | Améliore Les Performances | Grow A+B - 1 L MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais minéral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient à la plupart des sols. UTILISATION UNIVERSELLE- compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture légumières, herbes aromatiques... RENDEMENT - Augmente le poids et la quantité des récoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur goût. QUALITE- Accélère la croissance des plantes. Il favorise la qualité du sol et augmente la quantité des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. ECONOMIQUE Economique avec un rendement très élevé sur les plants ! Dosage 1,5ml/L à 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence ! Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires La séparation des nutriments en deux contenants permet éviter que les minéraux ne précipitent. La composition est très concentrée, il ne faut que quelques millilitres de chaque flacon (1,5 ml par litre d'eau). Je me sers d'une seringue pour doser correctement les nutriments. Il faut ajouter à l'eau une dose du flacon A puis la même dose du flacon B puis bien mélanger. Mettre en place la plante Remplissez le panier hydroponique avec du substrat : billes d'argiles, fibre de coco, etc, et installez la jeune pousse dans celui-ci. Comme j'utilise des bouchons pour faire germer les graines, je place ceux-ci directement dans le panier hydroponique, avec quelques billes d'argile pour bien maintenir la pousse. Ceci évite de trop manipuler la plantule et de l'endommager. Placez ensuite la plante dans le trou du couvercle, en vérifiant que le substrat soit en contact avec l'eau sur quelques millimètres. Et voilà ! Votre système hydroponique est prêt. Installez-le dans un endroit bien éclairé comme une véranda, un rebord de fenêtre, ou même dehors si les températures le permettent (pas en dessous de 20 degrés). Faites attention qu'il ne soit pas trop exposé à la chaleur, sans quoi la solution nutritive va être trop chaude. L'idéal c'est que

l'eau reste aux alentours de 20-25 degrés, mais c'est difficile en été. Il faut en tout cas essayer de limiter les trop fortes variations de températures. Vos plantes vont maintenant pousser à leur rythme, probablement plus vite que si elles étaient en pleine terre. Certaines comme la coriandre se développent vraiment très vite et font rapidement beaucoup de racines et de feuilles. D'autres comme le persil prennent plus leur temps. Une chose est sûre : vous allez vous dire que ça pousse à vue d'œil.

Avoir des herbes aromatiques fraîches à portée de main peut transformer votre cuisine en un véritable paradis culinaire.

Leur saveur délicate et leurs arômes enivrants peuvent sublimer n'importe quel plat, apportant une touche de fraîcheur et d'authenticité à vos recettes.

Si vous ne possédez pas de jardin ni d'espace extérieur comme un balcon pour faire pousser des herbes aromatiques, la solution idéale est l'hydroponie.

Méthode de culture sans sol, elle offre une solution pratique et efficace pour faire pousser des fines herbes directement dans votre cuisine.

Dans cet article

Avoir des herbes aromatiques fraîches à portée de main peut transformer votre cuisine en un véritable paradis culinaire. Leur saveur délicate et leurs arômes enivrants peuvent sublimer n'importe quel plat, apportant une touche de fraîcheur et d'authenticité à vos recettes. Si vous ne possédez pas de jardin ni d'espace extérieur comme un balcon pour faire pousser des herbes aromatiques, la solution idéale est l'hydroponie. Méthode de culture sans sol, elle offre une solution pratique et efficace pour faire pousser des fines herbes directement dans votre cuisine. Dans cet article Comment ça marche L'hydroponie est une technique de culture qui utilise une solution nutritive spécialement formulée au lieu du sol traditionnel. Les plantes sont placées dans des récipients où leurs racines sont directement exposées à cette solution, qui contient tous les éléments nécessaires à leur croissance saine. En éliminant le besoin de terre, l'hydroponie offre une croissance plus rapide, un meilleur contrôle de l'environnement (température, lumière) et l'absence

de parasites, ce qui est un avantage de taille dans la cuisine. Les contenants utilisés peuvent être de divers types, bouteilles en plastique ou gros bocaux, ce que vous pouvez récupérer. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie C'est la méthode Kratky que nous utilisons pour faire pousser simplement des herbes aromatiques. C'est une méthode passive qui ne nécessite pas d'électricité, ni de pompe, ni de circulation d'eau dans le système. C'est la plus simple qui soit. Les racines puisent directement dans l'eau les nutriments dont elles se nourrissent pendant tout leur cycle de croissance. La poche d'air qui se forme au fur et à mesure que le niveau d'eau baisse apporte aux racines l'oxygène dont elles ont besoin. Quelles plantes faire pousser Il est important de bien choisir les plantes que vous souhaitez cultiver en hydroponie. Certaines se prêtent mieux à cette méthode de culture, en raison de leurs besoins en lumière et en nutriments. Les plantes qui poussent vite et prennent peu de place sont à privilégier. Voici quelques-unes des herbes aromatiques les plus couramment cultivées en hydroponie et qui trouveront leur place dans votre cuisine :

1. Le basilic Le basilic est une herbe très populaire dans la cuisine, appréciée pour son parfum et son goût prononcés. Il existe de nombreuses variétés de basilics, mais les variétés compactes comme le basilic nain ou le basilic pourpre conviennent particulièrement bien à la culture en hydroponie. Le basilic thaï peut aussi être un choix original et intéressant. En taillant régulièrement votre basilic, vous pouvez en profiter longtemps.
2. Le persil Le persil est une herbe polyvalente utilisée dans de nombreux plats pour sa saveur fraîche et ses bienfaits pour la santé. À lire aussi Top 6 des herbes aromatiques en hydroponie Le persil plat est à privilégier en hydroponie, car il s'adapte mieux aux conditions de culture sans sol. Il a aussi plus de goût que le persil frisé.
3. La ciboulette La ciboulette est une herbe qui a un goût subtil proche de celui de l'oignon doux. Elle pousse rapidement et est facile à cultiver en hydroponie. Vous pouvez récolter les plus belles tiges au fur et à mesure de vos besoins et les ciseler pour agrémenter vos salades et autres plats.
4. La menthe La menthe est une herbe rafraîchissante et parfumée utilisée dans les boissons, les desserts et les plats salés. Elle pousse bien en hydroponie mais a tendance à être un peu envahissante. Vous pouvez démarrer la culture de la menthe en faisant germer des graines ou bien à partir de bouture pour aller plus vite.
5. La coriandre La coriandre est une herbe

couramment utilisée dans la cuisine asiatique et mexicaine pour sa saveur unique. Elle peut être cultivée en hydroponie, mais comme la coriandre a une durée de vie assez courte, elle monte rapidement en graines. Dès que votre plan de coriandre a assez de feuilles, ne tardez pas trop à les consommer.

Le matériel nécessaire Il faut assez peu de matériel pour faire pousser des herbes aromatiques en hydroponie. Vous aurez besoin de :

- Un récipient par plante
- Un panier hydroponique par plante
- Du substrat
- Des nutriments hydroponiques
- Des graines ou des boutures

LG Luxury & Grace Pack 5 Cubes Alimentaires en... Acheter sur Amazon Promo ROOT RIOT - Plateau de 24 cubes - Growth... 14,14 EUR Acheter sur Amazon Bio Technology | Engrais de Croissance Universel... Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API

Amazon Partenaires Le récipient Choisissez un récipient d'une contenance comprise entre 2 et 5 litres. À lire aussi Glossaire de l'hydroponie L'idéal est qu'il soit opaque afin d'éviter que l'eau ne soit exposée à la lumière et que des algues ne se développent. On trouve des petits seaux en plastique blanc (polypropylène adapté au contact alimentaire). Je me suis aussi procuré en supermarché des bocaux de 3 litres Le Parfait équipés d'un couvercle en plastique coloré. Le fait qu'ils aient un couvercle en plastique permet de le découper facilement pour insérer le panier hydroponique, comme nous le verrons dans les étapes en images. Ils sont aussi plus décoratifs mais il va falloir que je les entoure de quelques choses pour les protéger de la lumière, sans quoi l'eau va devenir verte rapidement.

Le substrat Il existe de nombreuses sortes de substrats qu'il est possible d'utiliser en hydroponie :

- La fibre de coco (associée à la perlite)
- La laine de roche
- Les billes d'argile
- Les bouchons de type Root Riot

La laine de roche, pourtant très utilisée en hydroponie, par son procédé de fabrication, n'est pas une matière très écologique. J'ai une nette préférence pour la fibre de coco et les bouchons Root Riot.

OwnGrown Coco Coir Seed Compost Pellets - 125 Boules de Coco pour Plantes d'Intérieur - Compost sans Tourbe pour Semis - Boulettes de Démarrage de Plantes avec Compost de Graines sans Tourbe Ensemble Pastilles Cocos: Transformez votre jardinage avec nos pastilles coco semi-fibres naturelles, offrant une solution efficace pour la croissance de vos plantes; Leur texture favorise une rétention d'eau et un développement racinaire vigoureux Dimensions pour Une Utilisation Polyvalente: Nos pastilles mesurent 16,5 x 12,5 x 9 cm, parfaites pour une variété de

pots et de bacs de jardin; vous permet de maximiser l'espace tout en offrant un environnement sain pour vos plantes

Materiau Naturel et Durable: Fabriques a partir de fibres naturelles, ces granules sont durables; La couleur naturelle se marie parfaitement a votre jardin, apportant une touche d'elegance organique a vos plantations

Ameliorer la Croissance de vos Plantes: Grace a leur capacite exceptionnelle a retenir l'eau et a aerer le sol, nos granules de coco ameliorent considerablement la sante de vos plantes obtenir des resultats superieurs

Deal pour Tous Types de Jardinage: Que vous soyez un jardinier amateur ou professionnel, ces granules de coco sont indispensables pour faire pousser des plantes en pots, en conteneurs ou meme en serre 20,99 EUR

Acheter sur Amazon Dernière mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon

Partenaires Ces derniers peuvent etre utilises pour faire germer les graines, que vous placez dedans. A lire aussi **Convertisseurs EC et TDS-PPM** Vous pouvez aussi y mettre des boutures. Le bouchon se place ensuite directement dans un panier hydroponique. Il ny a donc pas besoin de manipuler les plantules, ce qui evite d'abimer les racines. Le panier hydroponique Il sera rempli de substrat et va servir de support a la plante. Equipee d'ouvertures sur tout son pourtour et en dessous, il permet aux racines de sortir facilement pour se developper dans la solution nutritive. Choisissez des paniers dun diametre de 5 ou 7 cm.

ORIMERC 30 Pcs Paniers Hydroponiques Plastique Pot Plantation Hydroponique Pots hydroponie Reutilisable Panier Plante Aquatique pour Culture hydroponique aeroponique, hydroponie Plantation de legumes Materiau durable et non toxique: plastique PP de haute qualite, robuste et durable, difficilement deformable et resistant a la corrosion, sans odeur, sur et non toxique et resistant aux UV. Ces pots hydroelectriques durables sont resistants a la corrosion et peuvent supporter des annees d'utilisation frequente. Peut etre reutilise sans s'effriter. Taille: diametre interieur superieur: 7.4cm, diametre exterieur superieur: 8.3cm; diametre inferieur: 5.6cm; hauteur: 6.6cm. Les coupelles en filet Orimerc s'adaptent bien aux trous de 7cm pour les cultivateurs DWC et fonctionnent egalement avec de nombreux types de substrats a base de terre et hydroponiques. La levre de taille confortable le long du dessus rend les tasses hydroponiques faciles a saisir, a soulever et a transporter. Les fentes permettent des racines plus grosses et plus saines

Le forfait comprend: 30 pots en filet, 9m de cordon de meche capillaire a

arrosage automatique et 30 étiquettes de plantes. Avec la meche a arrosage automatique Orimerc pour fabriquer un pot de fleurs a arrosage automatique automatique DIY, un abreuvoir a systeme d'arrosage automatique de vacances pour plantes en pot, un dispositif hydroponique a evacuation automatique; Etiquettes de plantes reutilisables pour marquer quoi et ou, ideales pour identifier les semis ou les plantes en pot. Systeme de dispositif d'arrosage automatique parfait: les plantes recoivent suffisamment d'eau grace a la corde d'arrosage automatique a meche capillaire. Vous pouvez faire un systeme d'arrosage automatique. Fonctionne parfaitement pour le jardin aquaponique d'interieur, systeme de flotteur de jardinage hydroponique de tube de tuyau en PVC d'arrosage automatique, systeme de culture de gouttiere de pluie, kit hydroponique de radeaux de culture en eau profonde NFC DWC. Garantie de remboursement de la satisfaction du client: Si vous n'etes pas satisfait des pots, retournez-les simplement dans les 30 jours pour un remboursement complet. Pas de questions posees, pas de soucis. 12,35 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise a jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires Les nutriments Leau seule ne va pas nourrir longtemps votre plante. Il faut aussi lui apporter des nutriments , indispensables a son developpement (les fameux NPK, ainsi que tout un ensemble de minéraux en faible quantité). Il existe de nombreuses marques dengrais hydroponiques dans le commerce, vendu sous différentes formes. Ils peuvent se presenter sous forme liquide, en un, deux voire trois bouteilles a melanger, ou en poudre a diluer dans leau. Ils contiennent tous les memes minéraux en quantités diverses et leur composition est en general optimisee pour etre facile a utiliser avec de leau du robinet. Les graines ou les boutures Vous pouvez soit partir de graines que vous ferez germer , soit utiliser des boutures que vous aurez prelevees dans votre jardin ou celui de votre entourage. Pour gagner du temps, il est aussi possible d'utiliser de jeunes pousses qui ont commencees a pousser dans la terre (achetees en jardinerie par exemple). Dans ce cas, prenez soin de bien enlever tout residu de terre en rincant les racines sous leau. Les etapes en images J'ai choisi de cultiver quatre plantes différentes grace a la methode Kratky : De la coriandre Du persil plat Du basilic thai Du basilic Genovese Les graines sont bio mais ce nest pas du tout une obligation d'utiliser des graines bio, plutot une preference personnelle. Pour les trois premieres j'utilise de grands bocal de 3 litres.

Pour le basilic Genovese je me sers d'un seau de 5 litres de plastique blanc. Préparer les récipients

A l'aide d'une scie-cloche, ou éventuellement avec un cutter ou un couteau, percez le centre du couvercle au diamètre du panier hydroponique. Celui-ci doit parfaitement s'insérer et être maintenu grâce à ses rebords. Si vous utilisez un récipient qui n'est pas opaque, vous pouvez le peindre en noir ou le recouvrir de papier ou autre. L'essentiel est de limiter l'exposition de l'eau à la lumière sans quoi les algues font leur apparition au bout de deux ou trois semaines et l'eau commence à devenir verte. Ajouter l'eau Utilisez de l'eau du robinet, pas de l'eau de pluie. La majorité des engrais hydroponiques du commerce sont formulés pour être utilisés avec de l'eau du robinet, qui contient déjà un peu de calcium et de magnésium. Remplissez le réservoir jusqu'à ce que l'eau atteigne le bas du panier hydroponique. Celui-ci doit entrer en contact avec l'eau sur un centimètre au maximum. Ajouter les nutriments Utilisez des nutriments de la marque Bio Technologie . (Contrairement à ce que le nom pourrait faire penser, ce ne sont pas des nutriments biologiques mais minéraux). Ils se composent de deux flacons Grow A et Grow B qu'il faut mélanger en quantité égale. Bio Technologie | Engrais de Croissance Universel Mineral | Fertilisant de Croissance | Haute efficacité pour Tous Types de Culture | Améliore Les Performances | Grow A+B - 1 L MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technologie est un engrais minéral utilisé en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient à la plupart des sols. UTILISATION UNIVERSELLE- compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture légumières, herbes aromatiques... RENDEMENT - Augmente le poids et la quantité des récoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur goût. QUALITE- Accélère la croissance des plantes. Il favorise la qualité du sol et augmente la quantité des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. ECONOMIQUE Economique avec un rendement très élevé sur les plants ! Dosage 1,5ml/L à 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence ! Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires La séparation des nutriments en deux contenants permet d'éviter que les minéraux ne précipitent. La composition est très concentrée, il ne faut que quelques

millilitres de chaque flacon (1,5 ml par litre d'eau). Je me sers d'une seringue pour doser correctement les nutriments. Il faut ajouter à l'eau une dose du flacon A puis la même dose du flacon B puis bien mélanger. Mettre en place la plante Remplissez le panier hydroponique avec du substrat : billes d'argiles, fibre de coco, etc, et installez la jeune pousse dans celui-ci. Comme j'utilise des bouchons pour faire germer les graines, je place ceux-ci directement dans le panier hydroponique, avec quelques billes d'argile pour bien maintenir la pousse. Ceci évite de trop manipuler la plantule et de l'endommager. Placez ensuite la plante dans le trou du couvercle, en vérifiant que le substrat soit en contact avec l'eau sur quelques millimètres. Et voilà ! Votre système hydroponique est prêt. Installez-le dans un endroit bien éclairé comme une véranda, un rebord de fenêtre, ou même dehors si les températures le permettent (pas en dessous de 20 degrés). Faites attention qu'il ne soit pas trop exposé à la chaleur, sans quoi la solution nutritive va être trop chaude. L'idéal c'est que l'eau reste aux alentours de 20-25 degrés, mais c'est difficile en été. Il faut en tout cas essayer de limiter les trop fortes variations de températures. Vos plantes vont maintenant pousser à leur rythme, probablement plus vite que si elles étaient en pleine terre. Certaines comme la coriandre se développent vraiment très vite et font rapidement beaucoup de racines et de feuilles. D'autres comme le persil prennent plus leur temps. Une chose est sûre : vous allez vous dire que ça pousse à vue d'œil. Rédigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Avoir des herbes aromatiques fraîches à portée de main peut transformer votre cuisine en un véritable paradis culinaire. Leur saveur délicate et leurs arômes enivrants peuvent sublimer n'importe quel plat, apportant une touche de fraîcheur et d'authenticité à vos recettes. Si vous ne possédez pas de jardin ni d'espace extérieur comme un balcon pour faire pousser des herbes aromatiques, la solution idéale est l'hydroponie. Méthode de culture sans sol, elle offre une solution pratique et efficace pour faire pousser des fines herbes directement dans votre cuisine. Dans cet article Comment ça marche L'hydroponie est une technique de culture qui utilise une solution

nutritive spécialement formulée au lieu du sol traditionnel. Les plantes sont placées dans des récipients où leurs racines sont directement exposées à cette solution, qui contient tous les éléments nécessaires à leur croissance saine. En éliminant le besoin de terre, l'hydroponie offre une croissance plus rapide, un meilleur contrôle de l'environnement (température, lumière) et l'absence de parasites, ce qui est un avantage de taille dans la cuisine. Les contenants utilisés peuvent être de divers types, bouteilles en plastique ou gros bocaux, ce que vous pouvez récupérer. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie C'est la méthode Kratky que nous utilisons pour faire pousser simplement des herbes aromatiques. C'est une méthode passive qui ne nécessite pas d'électricité, ni de pompe, ni de circulation d'eau dans le système. C'est la plus simple qui soit. Les racines puisent directement dans l'eau les nutriments dont elles se nourrissent pendant tout leur cycle de croissance. La poche d'air qui se forme au fur et à mesure que le niveau d'eau baisse apporte aux racines l'oxygène dont elles ont besoin. Quelles plantes faire pousser Il est important de bien choisir les plantes que vous souhaitez cultiver en hydroponie. Certaines se prêtent mieux à cette méthode de culture, en raison de leurs besoins en lumière et en nutriments. Les plantes qui poussent vite et prennent peu de place sont à privilégier. Voici quelques-unes des herbes aromatiques les plus couramment cultivées en hydroponie et qui trouveront leur place dans votre cuisine :

1. Le basilic Le basilic est une herbe très populaire dans la cuisine, appréciée pour son parfum et son goût prononcés. Il existe de nombreuses variétés de basilics, mais les variétés compactes comme le basilic nain ou le basilic pourpre conviennent particulièrement bien à la culture en hydroponie. Le basilic thaï peut aussi être un choix original et intéressant. En taillant régulièrement votre basilic, vous pouvez en profiter longtemps.
2. Le persil Le persil est une herbe polyvalente utilisée dans de nombreux plats pour sa saveur fraîche et ses bienfaits pour la santé. À lire aussi Top 6 des herbes aromatiques en hydroponie Le persil plat est à privilégier en hydroponie, car il s'adapte mieux aux conditions de culture sans sol. Il a aussi plus de goût que le persil frisé.
3. La ciboulette La ciboulette est une herbe qui a un goût subtil proche de celui de l'oignon doux. Elle pousse rapidement et est facile à cultiver en hydroponie. Vous pouvez récolter les plus belles tiges au fur et à mesure de vos besoins et les ciseler pour agrémenter vos salades et

autres plats. 4. La menthe La menthe est une herbe rafraichissante et parfumee utilisee dans les boissons, les desserts et les plats sales. Elle pousse bien en hydroponie mais a tendance a etre un peu envahissante. Vous pouvez demarrer la culture de la menthe en faisant germer des graines ou bien a partir de bouture pour aller plus vite. 5. La coriandre La coriandre est une herbe couramment utilisee dans la cuisine asiatique et mexicaine pour sa saveur unique. Elle peut etre cultivee en hydroponie, mais comme la coriandre a une duree de vie assez courte, elle monte rapidement en graines. Des que votre plan de coriandre a assez de feuilles, ne tardez pas trop a les consommer. Le materiel necessaire Il faut assez peu de materiel pour faire pousser des herbes aromatiques en hydroponie. Vous aurez besoin de : Un recipient par plante Un panier hydroponique par plante Du substrat Des nutriments hydroponiques Des graines ou des boutures LG Luxury & Grace Pack 5 Cubes Alimentaires en... Acheter sur Amazon Promo ROOT RIOT - Plateau de 24 cubes - Growth... 14,14 EUR Acheter sur Amazon Bio Technology | Engrais de Croissance Universel... Acheter sur Amazon Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires Le recipient Choisissez un recipient d'une contenance comprise entre 2 et 5 litres. A lire aussi Glossaire de l'hydroponie L'ideal est qu'il soit opaque afin d'eviter que l'eau ne soit exposee a la lumiere et que des algues ne se developpent. On trouve des petits seaux en plastique blanc (polypropylene adapte au contact alimentaire). Je me suis aussi procure en supermarche des bocaux de 3 litres Le Parfait equipes de couvercle en plastique colore. Le fait qu'ils aient un couvercle en plastique permet de le decouper facilement pour inserer le panier hydroponique, comme nous le verront dans les etapes en images. Ils sont aussi plus decoratifs mais il va falloir que je les entoure de quelques choses pour les proteger de la lumiere, sans quoi l'eau va devenir verte rapidement. Le substrat Il existe de nombreuses sortes de substrats qu'il est possible d'utiliser en hydroponie : La fibre de coco (associee a la perlite) La laine de roche Les billes d'argile Les bouchons de type Root Riot La laine de roche, pourtant tres utilisee en hydroponie, par son procede de fabrication, n'est pas une matiere tres ecologique. J'ai une nette preference pour la fibre de coco et les bouchons Root Riot . OwnGrown Coco Coir Seed Compost Pellets - 125 Boules de Coco pour Plantes d'Interieur - Compost sans Tourbe pour Semis - Boulettes de Demarrage de Plantes avec

Compost de Graines sans Tourbe Ensemble Pastilles Cocos: Transformez votre jardinage avec nos pastilles coco semi-fibres naturelles, offrant une solution efficace pour la croissance de vos plantes; Leur texture favorise une retention d'eau et un developpement racinaire vigoureux Dimensions pour Une Utilisation Polyvalente: Nos pastilles mesurent 16,5 x 12,5 x 9 cm, parfaites pour une variete de pots et de bacs de jardin; vous permet de maximiser l'espace tout en offrant un environnement sain pour vos plantes Matériau Naturel et Durable: Fabriques a partir de fibres naturelles, ces granules sont durables; La couleur naturelle se marie parfaitement a votre jardin, apportant une touche d'elegance organique a vos plantations Ameliorer la Croissance de vos Plantes: Grace a leur capacite exceptionnelle a retenir l'eau et a aerier le sol, nos granules de coco amelioreront considerablement la sante de vos plantes obtenir des resultats superieurs Deal pour Tous Types de Jardinage: Que vous soyez un jardinier amateur ou professionnel, ces granules de coco sont indispensables pour faire pousser des plantes en pots, en conteneurs ou meme en serre 20,99 EUR Acheter sur Amazon Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires Ces derniers peuvent etre utilises pour faire germer les graines, que vous placez dedans. A lire aussi Convertisseurs EC et TDS-PPM Vous pouvez aussi y mettre des boutures. Le bouchon se place ensuite directement dans un panier hydroponique. Il ny a donc pas besoin de manipuler les plantules, ce qui evite d'abimer les racines. Le panier hydroponique Il sera rempli de substrat et va servir de support a la plante. Equipe d'ouvertures sur tout son pourtour et en dessous, il permet aux racines de sortir facilement pour se developper dans la solution nutritive. Choisissez des paniers dun diametre de 5 ou 7 cm. ORIMERC 30 Pcs Paniers Hydroponiques Plastique Pot Plantation Hydroponique Pots hydroponie Reutilisable Panier Plante Aquatique pour Culture hydroponique aeroponique, hydroponie Plantation de legumes Matériau durable et non toxique: plastique PP de haute qualite, robuste et durable, difficilement deformable et resistant a la corrosion, sans odeur, sûr et non toxique et resistant aux UV. Ces pots hydroelectriques durables sont resistants a la corrosion et peuvent supporter des annees d'utilisation frequente. Peut etre reutilise sans s'effriter. Taille: diametre interieur superieur: 7.4cm, diametre exterieur superieur: 8.3cm; diametre inferieur: 5.6cm; hauteur: 6.6cm. Les coupelles en filet Orimerc s'adaptent bien aux

trous de 7cm pour les cultivateurs DWC et fonctionnent également avec de nombreux types de substrats a base de terre et hydroponiques. La levre de taille confortable le long du dessus rend les tasses hydroponiques faciles a saisir, a soulever et a transporter. Les fentes permettent des racines plus grosses et plus saines Le forfait comprend: 30 pots en filet, 9m de cordon de meche capillaire a arrosage automatique et 30 etiquettes de plantes. Avec la meche a arrosage automatique Orimerc pour fabriquer un pot de fleurs a arrosage automatique automatique DIY, un abreuvoir a systeme d'arrosage automatique de vacances pour plantes en pot, un dispositif hydroponique a evacuation automatique; Etiquettes de plantes reutilisables pour marquer quoi et ou, ideales pour identifier les semis ou les plantes en pot. Systeme de dispositif d'arrosage automatique parfait: les plantes recoivent suffisamment d'eau grace a la corde d'arrosage automatique a meche capillaire. Vous pouvez faire un systeme d'arrosage automatique. Fonctionne parfaitement pour le jardin aquaponique d'interieur, systeme de flotteur de jardinage hydroponique de tube de tuyau en PVC d'arrosage automatique, systeme de culture de gouttiere de pluie, kit hydroponique de radeaux de culture en eau profonde NFC DWC. Garantie de remboursement de la satisfaction du client: Si vous n'etes pas satisfait des pots, retournez-les simplement dans les 30 jours pour un remboursement complet. Pas de questions posees, pas de soucis. 12,35 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires Les nutriments Leau seule ne va pas nourrir longtemps votre plante. Il faut aussi lui apporter des nutriments , indispensables a son developpement (les fameux NPK, ainsi que tout un ensemble de minéraux en faible quantite). Il existe de nombreuses marques dengrais hydroponiques dans le commerce, vendu sous differentes formes. Ils peuvent se presenter sous forme liquide, en un, deux voire trois bouteilles a melanger, ou en poudre a diluer dans leau. Ils contiennent tous les memes minéraux en quantites diverses et leur composition est en general optimisee pour etre facile a utiliser avec de leau du robinet. Les graines ou les boutures Vous pouvez soit partir de graines que vous ferez germer , soit utiliser des boutures que vous aurez prelevees dans votre jardin ou celui de votre entourage. Pour gagner du temps, il est aussi possible d'utiliser de jeunes pousses qui ont commencees a pousser dans la terre (achetees en jardinerie par exemple). Dans ce cas, prenez soin de bien enlever tout residu de terre

en rinçant les racines sous l'eau. Les étapes en images J'ai choisi de cultiver quatre plantes différentes grâce à la méthode Kratky : De la coriandre Du persil plat Du basilic thai Du basilic Genovese Les graines sont bio mais ce n'est pas du tout une obligation d'utiliser des graines bio, plutôt une préférence personnelle. Pour les trois premières j'utilise de grands bocal de 3 litres. Pour le basilic Genovese je me sers d'un seau de 5 litres de plastique blanc. Préparer les récipients À l'aide d'une scie-cloche, ou éventuellement avec un cutter ou un couteau, percez le centre du couvercle au diamètre du panier hydroponique. Celui-ci doit parfaitement s'insérer et être maintenu grâce à ses rebords. Si vous utilisez un récipient qui n'est pas opaque, vous pouvez le peindre en noir ou le recouvrir de papier ou autre. L'essentiel est de limiter l'exposition de l'eau à la lumière sans quoi les algues font leur apparition au bout de deux ou trois semaines et l'eau commence à devenir verte. Ajouter l'eau Utilisez de l'eau du robinet, pas de l'eau de pluie. La majorité des engrais hydroponiques du commerce sont formulés pour être utilisés avec de l'eau du robinet, qui contient déjà un peu de calcium et de magnésium. Remplissez le réservoir jusqu'à ce que l'eau atteigne le bas du panier hydroponique. Celui-ci doit entrer en contact avec l'eau sur un centimètre au maximum. Ajouter les nutriments Utilisez des nutriments de la marque Bio Technologie . (Contrairement à ce que le nom pourrait faire penser, ce ne sont pas des nutriments biologiques mais minéraux). Ils se composent de deux flacons Grow A et Grow B qu'il faut mélanger en quantité égale. Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Fertilisant de Croissance | Haute efficacité pour Tous Types de Culture | Améliore Les Performances | Grow A+B - 1 L MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais minéral utilisé en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient à la plupart des sols. UTILISATION UNIVERSELLE- compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture légumières, herbes aromatiques... RENDEMENT - Augmente le poids et la quantité des récoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur goût. QUALITE- Accélère la croissance des plantes. Il favorise la qualité du sol et augmente la quantité des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. ECONOMIQUE

Economique avec un rendement tres eleve sur les plants ! Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence ! Acheter sur Amazon Dernière mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires La separation des nutriments en deux contenants permet deviter que les mineraux ne precipitent. La composition est tres concentree, il ne faut que quelques millilitres de chaque flacon (1,5 ml par litre deau). Je me sers dune seringue pour doser correctement les nutriments. Il faut ajouter a leau une dose du flacon A puis la meme dose du flacon B puis bien melanger. Mettre en place la plante Remplissez le panier hydroponique avec du substrat : billes dargiles, fibre de coco, etc, et installez la jeune pousse dans celui-ci. Comme jutilise des bouchons pour faire germer les graines, je place ceux-ci directement dans le panier hydroponique, avec quelques billes dargile pour bien maintenir la pousse. Ceci evite de trop manipuler la plantule et de l'endommager. Placez ensuite la plante dans le trou du couvercle, en verifiant que le substrat soit en contact avec leau sur quelques millimetres. Et voila ! Votre systeme hydroponique est pret. Installez-le dans un endroit bien eclaire comme une veranda, un rebord de fenetre, ou meme dehors si les temperatures le permettent (pas en dessous de 20 degres). Faites attention quil ne soit pas trop expose a la chaleur, sans quoi la solution nutritive va etre trop chaude. Lideal cest que leau reste aux alentours de 20-25 degres, mais cest difficile en ete. Il faut en tout cas essayer de limiter les trop fortes variations de temperatures. Vos plantes vont maintenant pousser a leur rythme, probablement plus vite que si elles etaient en pleine terre. Certaines comme la coriandre se developpent vraiment tres vite et font rapidement beaucoup de racines et de feuilles. Dautres comme le persil prennent plus leur temps. Une chose est sure : vous allez vous dire que ca pousse a vue dil.

Avoir des herbes aromatiques fraiches a portee de main peut transformer votre cuisine en un veritable paradis culinaire.

Leur saveur delicate et leurs aromes enivrants peuvent sublimer nimporte quel plat, apportant une touche de fraicheur et d'authenticite a vos recettes.

Si vous ne possedez pas de jardin ni d'espace exterieur comme un balcon pour faire pousser des herbes aromatiques, la solution ideale est l'hydroponie .

Methode de culture sans sol, elle offre une solution pratique et efficace pour faire pousser des fines herbes directement dans votre cuisine.

Dans cet article

Dans cet article

Comment ca marche

L'hydroponie est une technique de culture qui utilise une solution nutritive spécialement formulée au lieu du sol traditionnel.

Les plantes sont placées dans des récipients où leurs racines sont directement exposées à cette solution, qui contient tous les éléments nécessaires à leur croissance saine.

En éliminant le besoin de terre, l'hydroponie offre une croissance plus rapide, un meilleur contrôle de l'environnement (température, lumière) et l'absence de parasites, ce qui est un avantage de taille dans la cuisine.

Les contenants utilisés peuvent être de divers types, bouteilles en plastique ou gros bocaux, ce que vous pouvez récupérer.

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit

Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

C'est la méthode Kratky que nous utilisons pour faire pousser simplement des herbes aromatiques.

C'est une méthode passive qui ne nécessite pas d'électricité, ni de pompe, ni de circulation de l'eau dans le système.

C'est la plus simple qui soit.

Les racines puisent directement dans l'eau les nutriments dont elles se nourrissent pendant tout leur cycle de croissance.

La poche d'air qui se forme au fur et à mesure que le niveau d'eau baisse apporte aux racines l'oxygène dont elles ont besoin.

Quelles plantes faire pousser

Il est important de bien choisir les plantes que vous souhaitez cultiver en hydroponie.

Certaines se prêtent mieux à cette méthode de culture, en raison de leurs besoins en lumière et en nutriments.

Les plantes qui poussent vite et prennent peu de place sont à privilégier.

Voici quelques-unes des herbes aromatiques les plus couramment cultivées en hydroponie et qui trouveront leur place dans votre cuisine :

1. Le basilic

Le basilic est une herbe très populaire dans la cuisine, appréciée pour son parfum et son goût prononcés.

Il existe de nombreuses variétés de basilics, mais les variétés compactes comme le basilic nain ou le basilic pourpre conviennent particulièrement bien à la culture en hydroponie.

Le basilic thaï peut aussi être un choix original et intéressant.

En taillant régulièrement votre basilic, vous pouvez en profiter longtemps.

2. Le persil

Le persil est une herbe polyvalente utilisée dans de nombreux plats pour sa saveur fraîche et ses bienfaits pour la santé.

A lire aussi [Top 6 des herbes aromatiques en hydroponie](#)

A lire aussi [Top 6 des herbes aromatiques en hydroponie](#)

Le persil plat est à privilégier en hydroponie, car il s'adapte mieux aux conditions de culture sans sol.

Il a aussi plus de goût que le persil frisé.

3. La ciboulette

La ciboulette est une herbe qui a un goût subtil proche de celui de l'oignon doux.

Elle pousse rapidement et est facile à cultiver en hydroponie.

Vous pouvez récolter les plus belles tiges au fur et à mesure de vos besoins et les ciseler pour

agrementer vos salades et autres plats.

4. La menthe

La menthe est une herbe rafraichissante et parfumee utilisee dans les boissons, les desserts et les plats sales.

Elle pousse bien en hydroponie mais a tendance a etre un peu envahissante.

Vous pouvez demarrer la culture de la menthe en faisant germer des graines ou bien a partir de bouture pour aller plus vite.

5. La coriandre

La coriandre est une herbe couramment utilisee dans la cuisine asiatique et mexicaine pour sa saveur unique.

Elle peut etre cultivee en hydroponie, mais comme la coriandre a une duree de vie assez courte, elle monte rapidement en graines.

Des que votre plan de coriandre a assez de feuilles, ne tardez pas trop a les consommer.

Le materiel necessaire

Il faut assez peu de materiel pour faire pousser des herbes aromatiques en hydroponie.

Vous aurez besoin de :

Un recipient par plante Un panier hydroponique par plante Du substrat Des nutriments hydroponiques Des graines ou des boutures

LG Luxury & Grace Pack 5 Cubes Alimentaires en... Acheter sur Amazon Promo ROOT RIOT - Plateau de 24 cubes - Growth... 14,14 EUR Acheter sur Amazon Bio Technology | Engrais de Croissance Universel... Acheter sur Amazon

LG Luxury & Grace Pack 5 Cubes Alimentaires en... Acheter sur Amazon Promo ROOT RIOT - Plateau de 24 cubes - Growth... 14,14 EUR Acheter sur Amazon Bio Technology | Engrais de Croissance Universel... Acheter sur Amazon

LG Luxury & Grace Pack 5 Cubes Alimentaires en... Acheter sur Amazon

LG Luxury & Grace Pack 5 Cubes Alimentaires en... Acheter sur Amazon

LG Luxury & Grace Pack 5 Cubes Alimentaires en...

Acheter sur Amazon

Promo ROOT RIOT - Plateau de 24 cubes - Growth... 14,14 EUR Acheter sur Amazon

Promo ROOT RIOT - Plateau de 24 cubes - Growth... 14,14 EUR Acheter sur Amazon

ROOT RIOT - Plateau de 24 cubes - Growth...

14,14 EUR Acheter sur Amazon

14,14 EUR

Bio Technology | Engrais de Croissance Universel... Acheter sur Amazon

Bio Technology | Engrais de Croissance Universel... Acheter sur Amazon

Bio Technology | Engrais de Croissance Universel...

Acheter sur Amazon

Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

Le recipient

Choisissez un recipient d'une contenance comprise entre 2 et 5 litres.

A lire aussi Glossaire de l'hydroponie

A lire aussi Glossaire de l'hydroponie

Idéal est qu'il soit opaque afin d'éviter que l'eau ne soit exposée à la lumière et que des algues ne se développent.

On trouve des petits seaux en plastique blanc (polypropylène adapté au contact alimentaire).

Je me suis aussi procuré en supermarché des bacs de 3 litres Le Parfait équipés d'un couvercle en plastique coloré.

Le fait qu'ils aient un couvercle en plastique permet de le découper facilement pour insérer le panier hydroponique, comme nous le verrons dans les étapes en images.

Ils sont aussi plus décoratifs mais il va falloir que je les entoure de quelques choses pour les protéger de la lumière, sans quoi l'eau va devenir verte rapidement.

Le substrat

Il existe de nombreuses sortes de substrats qu'il est possible d'utiliser en hydroponie :

La fibre de coco (associée à la perlite) La laine de roche Les billes d'argile Les bouchons de type

Root Riot

La laine de roche, pourtant très utilisée en hydroponie, par son procédé de fabrication, n'est pas une matière très écologique.

J'ai une nette préférence pour la fibre de coco et les bouchons Root Riot .

OwnGrown Coco Coir Seed Compost Pellets - 125 Boules de Coco pour Plantes d'Intérieur - Compost sans Tourbe pour Semis - Boulettes de Démarrage de Plantes avec Compost de Graines sans Tourbe Ensemble Pastilles Cocos: Transformez votre jardinage avec nos pastilles coco semi-fibres naturelles, offrant une solution efficace pour la croissance de vos plantes; Leur texture favorise une rétention d'eau et un développement racinaire vigoureux Dimensions pour Une Utilisation Polyvalente: Nos pastilles mesurent 16,5 x 12,5 x 9 cm, parfaites pour une variété de pots et de bacs de jardin; vous permet de maximiser l'espace tout en offrant un environnement sain pour vos plantes Matériau Naturel et Durable: Fabriqués à partir de fibres naturelles, ces granules sont durables; La couleur naturelle se marie parfaitement à votre jardin, apportant une touche d'élégance organique à vos plantations Améliorez la Croissance de vos Plantes: Grâce à leur capacité exceptionnelle à retenir l'eau et à aérer le sol, nos granules de coco améliorent considérablement la santé de vos plantes obtenir des résultats supérieurs Deal pour Tous Types de Jardinage: Que vous soyez un jardinier amateur ou professionnel, ces granules de coco sont indispensables pour faire pousser des plantes en pots, en conteneurs ou même en serre 20,99 EUR Acheter sur Amazon

OwnGrown Coco Coir Seed Compost Pellets - 125 Boules de Coco pour Plantes d'Intérieur - Compost sans Tourbe pour Semis - Boulettes de Démarrage de Plantes avec Compost de Graines sans Tourbe Ensemble Pastilles Cocos: Transformez votre jardinage avec nos pastilles coco semi-fibres naturelles, offrant une solution efficace pour la croissance de vos plantes; Leur texture favorise une rétention d'eau et un développement racinaire vigoureux Dimensions pour Une Utilisation Polyvalente: Nos pastilles mesurent 16,5 x 12,5 x 9 cm, parfaites pour une variété de pots et de bacs de jardin; vous permet de maximiser l'espace tout en offrant un environnement sain pour vos plantes Matériau Naturel et Durable: Fabriqués à partir de fibres naturelles, ces granules sont

durables; La couleur naturelle se marie parfaitement a votre jardin, apportant une touche d'elegance organique a vos plantations Ameliorer la Croissance de vos Plantes: Grace a leur capacite exceptionnelle a retenir l'eau et a aerier le sol, nos granules de coco amelioreront considerablement la sante de vos plantes obtenir des resultats superieurs Deal pour Tous Types de Jardinage: Que vous soyez un jardinier amateur ou professionnel, ces granules de coco sont indispensables pour faire pousser des plantes en pots, en conteneurs ou meme en serre 20,99 EUR Acheter sur Amazon

OwnGrown Coco Coir Seed Compost Pellets - 125 Boules de Coco pour Plantes d'Interieur - Compost sans Tourbe pour Semis - Boulettes de Demarrage de Plantes avec Compost de Graines sans Tourbe Ensemble Pastilles Cocos: Transformez votre jardinage avec nos pastilles coco semi-fibres naturelles, offrant une solution efficace pour la croissance de vos plantes; Leur texture favorise une retention d'eau et un developpement racinaire vigoureux Dimensions pour Une Utilisation Polyvalente: Nos pastilles mesurent 16,5 x 12,5 x 9 cm, parfaites pour une variete de pots et de bacs de jardin; vous permet de maximiser l'espace tout en offrant un environnement sain pour vos plantes Matériau Naturel et Durable: Fabriques a partir de fibres naturelles, ces granules sont durables; La couleur naturelle se marie parfaitement a votre jardin, apportant une touche d'elegance organique a vos plantations Ameliorer la Croissance de vos Plantes: Grace a leur capacite exceptionnelle a retenir l'eau et a aerier le sol, nos granules de coco amelioreront considerablement la sante de vos plantes obtenir des resultats superieurs Deal pour Tous Types de Jardinage: Que vous soyez un jardinier amateur ou professionnel, ces granules de coco sont indispensables pour faire pousser des plantes en pots, en conteneurs ou meme en serre

Ensemble Pastilles Cocos: Transformez votre jardinage avec nos pastilles coco semi-fibres naturelles, offrant une solution efficace pour la croissance de vos plantes; Leur texture favorise une retention d'eau et un developpement racinaire vigoureux Dimensions pour Une Utilisation Polyvalente: Nos pastilles mesurent 16,5 x 12,5 x 9 cm, parfaites pour une variete de pots et de bacs de jardin; vous permet de maximiser l'espace tout en offrant un environnement sain pour vos plantes Matériau Naturel et Durable: Fabriques a partir de fibres naturelles, ces granules sont

durables; La couleur naturelle se marie parfaitement a votre jardin, apportant une touche d'elegance organique a vos plantations Ameliorer la Croissance de vos Plantes: Grace a leur capacite exceptionnelle a retenir l'eau et a aerer le sol, nos granules de coco amelioreront considerablement la sante de vos plantes obtenir des resultats superieurs Deal pour Tous Types de Jardinage: Que vous soyez un jardinier amateur ou professionnel, ces granules de coco sont indispensables pour faire pousser des plantes en pots, en conteneurs ou meme en serre

Ensemble Pastilles Cocos: Transformez votre jardinage avec nos pastilles coco semi-fibres naturelles, offrant une solution efficace pour la croissance de vos plantes; Leur texture favorise une retention d'eau et un developpement racinaire vigoureux Dimensions pour Une Utilisation Polyvalente: Nos pastilles mesurent 16,5 x 12,5 x 9 cm, parfaites pour une variete de pots et de bacs de jardin; vous permet de maximiser l'espace tout en offrant un environnement sain pour vos plantes Matériau Naturel et Durable: Fabriques a partir de fibres naturelles, ces granules sont durables; La couleur naturelle se marie parfaitement a votre jardin, apportant une touche d'elegance organique a vos plantations Ameliorer la Croissance de vos Plantes: Grace a leur capacite exceptionnelle a retenir l'eau et a aerer le sol, nos granules de coco amelioreront considerablement la sante de vos plantes obtenir des resultats superieurs Deal pour Tous Types de Jardinage: Que vous soyez un jardinier amateur ou professionnel, ces granules de coco sont indispensables pour faire pousser des plantes en pots, en conteneurs ou meme en serre

20,99 EUR Acheter sur Amazon

20,99 EUR

Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

Ces derniers peuvent etre utilises pour faire germer les graines, que vous placez dedans.

A lire aussi Convertisseurs EC et TDS-PPM

A lire aussi Convertisseurs EC et TDS-PPM

Vous pouvez aussi y mettre des boutures.

Le bouchon se place ensuite directement dans un panier hydroponique.

Il ny a donc pas besoin de manipuler les plantules, ce qui evite d'abimer les racines.

Le panier hydroponique

Il sera rempli de substrat et va servir de support à la plante.

Équipez les ouvertures sur tout son pourtour et en dessous, il permet aux racines de sortir facilement pour se développer dans la solution nutritive.

Choisissez des paniers d'un diamètre de 5 ou 7 cm.

ORIMERC 30 Pcs Paniers Hydroponiques Plastique Pot Plantation Hydroponique Pots hydroponie Reutilisable Panier Plante Aquatique pour Culture hydroponique aeroponique, hydroponie Plantation de légumes Matériau durable et non toxique: plastique PP de haute qualité, robuste et durable, difficilement déformable et résistant à la corrosion, sans odeur, sûr et non toxique et résistant aux UV. Ces pots hydroélectriques durables sont résistants à la corrosion et peuvent supporter des années d'utilisation fréquente. Peut être réutilisé sans s'effriter. Taille: diamètre intérieur supérieur: 7.4cm, diamètre extérieur supérieur: 8.3cm; diamètre inférieur: 5.6cm; hauteur: 6.6cm. Les coupelles en filet Orimerc s'adaptent bien aux trous de 7cm pour les cultivateurs DWC et fonctionnent également avec de nombreux types de substrats à base de terre et hydroponiques. La levure de taille confortable le long du dessus rend les tasses hydroponiques faciles à saisir, à soulever et à transporter. Les fentes permettent des racines plus grosses et plus saines Le forfait comprend: 30 pots en filet, 9m de cordon de mèche capillaire à arrosage automatique et 30 étiquettes de plantes. Avec la mèche à arrosage automatique Orimerc pour fabriquer un pot de fleurs à arrosage automatique automatique DIY, un abreuvoir à système d'arrosage automatique de vacances pour plantes en pot, un dispositif hydroponique à évacuation automatique; Étiquettes de plantes réutilisables pour marquer quoi et où, idéales pour identifier les semis ou les plantes en pot. Système de dispositif d'arrosage automatique parfait: les plantes reçoivent suffisamment d'eau grâce à la corde d'arrosage automatique à mèche capillaire. Vous pouvez faire un système d'arrosage automatique. Fonctionne parfaitement pour le jardin aquaponique d'intérieur, système de flotteur de jardinage hydroponique de tube de tuyau en PVC d'arrosage automatique, système de culture de gouttière de pluie, kit hydroponique de radeaux de culture en eau profonde NFC DWC. Garantie de remboursement de la satisfaction du client: Si vous n'êtes pas satisfait des pots,

retournez-les simplement dans les 30 jours pour un remboursement complet. Pas de questions posees, pas de soucis. 12,35 EUR Acheter sur Amazon

ORIMERC 30 Pcs Paniers Hydroponiques Plastique Pot Plantation Hydroponique Pots hydroponie Reutilisable Panier Plante Aquatique pour Culture hydroponique aeroponique, hydroponie Plantation de legumes Matériau durable et non toxique: plastique PP de haute qualite, robuste et durable, difficilement deformable et resistant a la corrosion, sans odeur, sûr et non toxique et resistant aux UV. Ces pots hydroelectriques durables sont resistantes a la corrosion et peuvent supporter des annees d'utilisation frequente. Peut etre reutilise sans s'effriter. Taille: diametre interieur superieur: 7.4cm, diametre exterieur superieur: 8.3cm; diametre inferieur: 5.6cm; hauteur: 6.6cm. Les coupelles en filet Orimerc s'adaptent bien aux trous de 7cm pour les cultivateurs DWC et fonctionnent egalement avec de nombreux types de substrats a base de terre et hydroponiques. La levre de taille confortable le long du dessus rend les tasses hydroponiques faciles a saisir, a soulever et a transporter. Les fentes permettent des racines plus grosses et plus saines Le forfait comprend: 30 pots en filet, 9m de cordon de meche capillaire a arrosage automatique et 30 etiquettes de plantes. Avec la meche a arrosage automatique Orimerc pour fabriquer un pot de fleurs a arrosage automatique automatique DIY, un abreuvoir a systeme d'arrosage automatique de vacances pour plantes en pot, un dispositif hydroponique a evacuation automatique; Etiquettes de plantes reutilisables pour marquer quoi et ou, ideales pour identifier les semis ou les plantes en pot. Systeme de dispositif d'arrosage automatique parfait: les plantes recoivent suffisamment d'eau grace a la corde d'arrosage automatique a meche capillaire. Vous pouvez faire un systeme d'arrosage automatique. Fonctionne parfaitement pour le jardin aquaponique d'interieur, systeme de flotteur de jardinage hydroponique de tube de tuyau en PVC d'arrosage automatique, systeme de culture de gouttiere de pluie, kit hydroponique de radeaux de culture en eau profonde NFC DWC. Garantie de remboursement de la satisfaction du client: Si vous n'etes pas satisfait des pots, retournez-les simplement dans les 30 jours pour un remboursement complet. Pas de questions posees, pas de soucis. 12,35 EUR Acheter sur Amazon

ORIMERC 30 Pcs Paniers Hydroponiques Plastique Pot Plantation Hydroponique Pots hydroponie

Reutilisable Panier Plante Aquatique pour Culture hydroponique aeroponique, hydroponie
Plantation de legumes Matériau durable et non toxique: plastique PP de haute qualité, robuste et durable, difficilement déformable et résistant à la corrosion, sans odeur, sûr et non toxique et résistant aux UV. Ces pots hydroélectriques durables sont résistants à la corrosion et peuvent supporter des années d'utilisation fréquente. Peut être réutilisé sans s'effriter. Taille: diamètre intérieur supérieur: 7.4cm, diamètre extérieur supérieur: 8.3cm; diamètre inférieur: 5.6cm; hauteur: 6.6cm. Les coupelles en filet Orimerc s'adaptent bien aux trous de 7cm pour les cultivateurs DWC et fonctionnent également avec de nombreux types de substrats à base de terre et hydroponiques. La levre de taille confortable le long du dessus rend les tasses hydroponiques faciles à saisir, à soulever et à transporter. Les fentes permettent des racines plus grosses et plus saines Le forfait comprend: 30 pots en filet, 9m de cordon de mèche capillaire à arrosage automatique et 30 étiquettes de plantes. Avec la mèche à arrosage automatique Orimerc pour fabriquer un pot de fleurs à arrosage automatique automatique DIY, un abreuvoir à système d'arrosage automatique de vacances pour plantes en pot, un dispositif hydroponique à évacuation automatique; Étiquettes de plantes réutilisables pour marquer quoi et où, idéales pour identifier les semis ou les plantes en pot. Système de dispositif d'arrosage automatique parfait: les plantes reçoivent suffisamment d'eau grâce à la corde d'arrosage automatique à mèche capillaire. Vous pouvez faire un système d'arrosage automatique. Fonctionne parfaitement pour le jardin aquaponique d'intérieur, système de flotteur de jardinage hydroponique de tube de tuyau en PVC d'arrosage automatique, système de culture de gouttière de pluie, kit hydroponique de radeaux de culture en eau profonde NFC DWC. Garantie de remboursement de la satisfaction du client: Si vous n'êtes pas satisfait des pots, retournez-les simplement dans les 30 jours pour un remboursement complet. Pas de questions posées, pas de soucis.

Matériau durable et non toxique: plastique PP de haute qualité, robuste et durable, difficilement déformable et résistant à la corrosion, sans odeur, sûr et non toxique et résistant aux UV. Ces pots hydroélectriques durables sont résistants à la corrosion et peuvent supporter des années d'utilisation fréquente. Peut être réutilisé sans s'effriter. Taille: diamètre intérieur supérieur: 7.4cm,

diametre exterieur superieur: 8.3cm; diametre inferieur: 5.6cm; hauteur: 6.6cm. Les coupelles en filet Orimerc s'adaptent bien aux trous de 7cm pour les cultivateurs DWC et fonctionnent egalement avec de nombreux types de substrats a base de terre et hydroponiques. La levre de taille confortable le long du dessus rend les tasses hydroponiques faciles a saisir, a soulever et a transporter. Les fentes permettent des racines plus grosses et plus saines Le forfait comprend: 30 pots en filet, 9m de cordon de meche capillaire a arrosage automatique et 30 etiquettes de plantes. Avec la meche a arrosage automatique Orimerc pour fabriquer un pot de fleurs a arrosage automatique automatique DIY, un abreuvoir a systeme d'arrosage automatique de vacances pour plantes en pot, un dispositif hydroponique a evacuation automatique; Etiquettes de plantes reutilisables pour marquer quoi et ou, ideales pour identifier les semis ou les plantes en pot. Systeme de dispositif d'arrosage automatique parfait: les plantes recoivent suffisamment d'eau grace a la corde d'arrosage automatique a meche capillaire. Vous pouvez faire un systeme d'arrosage automatique. Fonctionne parfaitement pour le jardin aquaponique d'interieur, systeme de flotteur de jardinage hydroponique de tube de tuyau en PVC d'arrosage automatique, systeme de culture de gouttiere de pluie, kit hydroponique de radeaux de culture en eau profonde NFC DWC. Garantie de remboursement de la satisfaction du client: Si vous n'etes pas satisfait des pots, retournez-les simplement dans les 30 jours pour un remboursement complet. Pas de questions posees, pas de soucis.

Materiau durable et non toxique: plastique PP de haute qualite, robuste et durable, difficilement deformable et resistant a la corrosion, sans odeur, sur et non toxique et resistant aux UV. Ces pots hydroelectriques durables sont resistants a la corrosion et peuvent supporter des annees d'utilisation frequente. Peut etre reutilise sans s'effriter. Taille: diametre interieur superieur: 7.4cm, diametre exterieur superieur: 8.3cm; diametre inferieur: 5.6cm; hauteur: 6.6cm. Les coupelles en filet Orimerc s'adaptent bien aux trous de 7cm pour les cultivateurs DWC et fonctionnent egalement avec de nombreux types de substrats a base de terre et hydroponiques. La levre de taille confortable le long du dessus rend les tasses hydroponiques faciles a saisir, a soulever et a transporter. Les fentes permettent des racines plus grosses et plus saines Le forfait comprend: 30

pots en filet, 9m de cordon de meche capillaire a arrosage automatique et 30 etiquettes de plantes. Avec la meche a arrosage automatique Orimerc pour fabriquer un pot de fleurs a arrosage automatique automatique DIY, un abreuvoir a systeme d'arrosage automatique de vacances pour plantes en pot, un dispositif hydroponique a evacuation automatique; Etiquettes de plantes reutilisables pour marquer quoi et ou, ideales pour identifier les semis ou les plantes en pot. Systeme de dispositif d'arrosage automatique parfait: les plantes recoivent suffisamment d'eau grace a la corde d'arrosage automatique a meche capillaire. Vous pouvez faire un systeme d'arrosage automatique. Fonctionne parfaitement pour le jardin aquaponique d'interieur, systeme de flotteur de jardinage hydroponique de tube de tuyau en PVC d'arrosage automatique, systeme de culture de gouttiere de pluie, kit hydroponique de radeaux de culture en eau profonde NFC DWC. Garantie de remboursement de la satisfaction du client: Si vous n'etes pas satisfait des pots, retournez-les simplement dans les 30 jours pour un remboursement complet. Pas de questions posees, pas de soucis.

12,35 EUR Acheter sur Amazon

12,35 EUR

Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

Les nutriments

Leau seule ne va pas nourrir longtemps votre plante.

Il faut aussi lui apporter des nutriments , indispensables a son developpement (les fameux NPK, ainsi que tout un ensemble de mineraux en faible quantite).

Il existe de nombreuses marques dengrais hydroponiques dans le commerce, vendu sous differentes formes.

Ils peuvent se presenter sous forme liquide, en un, deux voire trois bouteilles a melanger, ou en poudre a diluer dans leau.

Ils contiennent tous les memes mineraux en quantites diverses et leur composition est en general optimisee pour etre facile a utiliser avec de leau du robinet.

Les graines ou les boutures

Vous pouvez soit partir de graines que vous ferez germer , soit utiliser des boutures que vous aurez prelevees dans votre jardin ou celui de votre entourage.

Pour gagner du temps, il est aussi possible d'utiliser de jeunes pousses qui ont commencees a pousser dans la terre (achetees en jardinerie par exemple).

Dans ce cas, prenez soin de bien enlever tout residu de terre en rincant les racines sous leau.

Les etapes en images

J'ai choisi de cultiver quatre plantes differentes grace a la methode Kratky :

De la coriandre Du persil plat Du basilic thai Du basilic Genovese

Les graines sont bio mais ce n'est pas du tout une obligation d'utiliser des graines bio, plutot une preference personnelle.

Pour les trois premieres j'utilise de grands bocaux de 3 litres.

Pour le basilic Genovese je me sers d'un seau de 5 litres de plastique blanc.

Preparer les recipients

A l'aide d'une scie-cloche, ou eventuellement avec un cutter ou un couteau, percez le centre du couvercle au diametre du panier hydroponique.

Celui-ci doit parfaitement s'insérer et être maintenu grace a ses rebords.

Si vous utilisez un recipient qui n'est pas opaque, vous pouvez le peindre en noir ou le recouvrir de papier ou autre.

L'essentiel est de limiter l'exposition de leau a la lumiere sans quoi les algues font leur apparition au bout de deux ou trois semaines et leau commence a devenir verte.

Ajouter leau

Utilisez de leau du robinet, pas de leau de pluie.

La majorite des engrais hydroponiques du commerce sont formulees pour être utilisees avec de leau du robinet, qui contient déjà un peu de calcium et de magnesium.

Remplissez le reservoir jusqu'a ce que leau atteigne le bas du panier hydroponique.

Celui-ci doit entrer en contact avec leau sur un centimetre au maximum.

Ajouter les nutriments

J'utilise des nutriments de la marque Bio Technologie .

(Contrairement à ce que le nom pourrait faire penser, ce ne sont pas des nutriments biologiques mais minéraux).

Ils se composent de deux flacons Grow A et Grow B qu'il faut mélanger en quantité égale.

Bio Technologie | Engrais de Croissance Universel Mineral | Fertilisant de Croissance | Haute efficacité pour Tous Types de Culture | Améliore Les Performances | Grow A+B - 1 L MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technologie est un engrais minéral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient à la plupart des sols. UTILISATION UNIVERSELLE-compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture légumières, herbes aromatiques... RENDEMENT - Augmente le poids et la quantité des récoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur goût. QUALITE- Accélère la croissance des plantes. Il favorise la qualité du sol et augmente la quantité des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. ECONOMIQUE Economique avec un rendement très élevé sur les plants ! Dosage 1,5ml/L à 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence ! Acheter sur Amazon

Bio Technologie | Engrais de Croissance Universel Mineral | Fertilisant de Croissance | Haute efficacité pour Tous Types de Culture | Améliore Les Performances | Grow A+B - 1 L MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technologie est un engrais minéral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient à la plupart des sols. UTILISATION UNIVERSELLE-compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture légumières, herbes aromatiques... RENDEMENT - Augmente le poids et la quantité des récoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur goût. QUALITE- Accélère la croissance des plantes. Il favorise la qualité du sol et augmente la quantité des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. ECONOMIQUE Economique avec un rendement très élevé sur les plants ! Dosage 1,5ml/L à 5ml/L - Tout en un,

garantie sans carence ! Acheter sur Amazon

Bio Technology | Engrais de Croissance Universel Mineral | Fertilisant de Croissance | Haute efficacite pour Tous Types de Culture | Ameliore Les Performances | Grow A+B - 1 L MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. UTILISATION UNIVERSELLE- compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture legumieres, herbes aromatiques... RENDEMENT - Augmente le poids et la quantite des recoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur gout. QUALITE- Accelere la croissance des plantes. Il favorise la qualite du sol et augmente la quantite des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. ECONOMIQUE Economique avec un rendement tres eleve sur les plants ! Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence !

MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. UTILISATION UNIVERSELLE- compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture legumieres, herbes aromatiques... RENDEMENT - Augmente le poids et la quantite des recoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur gout. QUALITE- Accelere la croissance des plantes. Il favorise la qualite du sol et augmente la quantite des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. ECONOMIQUE Economique avec un rendement tres eleve sur les plants ! Dosage 1,5ml/L a 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence !

MEILLEURS RESULTATS - Grow A+B de Bio Technology est un engrais mineral utiliser en croissance. Favorise une croissance luxuriante et convient a la plupart des sols. UTILISATION UNIVERSELLE- compatible avec toutes les marques d'engrais et additifs, convient pour tous types de cultures, hydroponiques, terres, aeroponiques, fibres de coco... Jardins, culture legumieres,

herbes aromatiques... RENDEMENT - Augmente le poids et la quantité des récoltes, lutte contre les carences, les maladies et le stress et ainsi assure une fructification optimale et un meilleur goût. QUALITE- Accelere la croissance des plantes. Il favorise la qualité du sol et augmente la quantité des nutriments, garantissant des cultures de meilleure couleur, saveur et odeur. ECONOMIQUE Economique avec un rendement très élevé sur les plants ! Dosage 1,5ml/L à 5ml/L - Tout en un, garantie sans carence !

Acheter sur Amazon

Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

La séparation des nutriments en deux contenants permet d'éviter que les minéraux ne précipitent.

La composition est très concentrée, il ne faut que quelques millilitres de chaque flacon (1,5 ml par litre d'eau).

Je me sers d'une seringue pour doser correctement les nutriments.

Il faut ajouter à l'eau une dose du flacon A puis la même dose du flacon B puis bien mélanger.

Mettre en place la plante

Remplissez le panier hydroponique avec du substrat : billes d'argiles, fibre de coco, etc, et installez la jeune pousse dans celui-ci.

Comme j'utilise des bouchons pour faire germer les graines, je place ceux-ci directement dans le panier hydroponique, avec quelques billes d'argile pour bien maintenir la pousse.

Ceci évite de trop manipuler la plantule et de l'endommager.

Placez ensuite la plante dans le trou du couvercle, en vérifiant que le substrat soit en contact avec l'eau sur quelques millimètres.

Et voilà !

Votre système hydroponique est prêt.

Installez-le dans un endroit bien éclairé comme une véranda, un rebord de fenêtre, ou même dehors si les températures le permettent (pas en dessous de 20 degrés).

Faites attention qu'il ne soit pas trop exposé à la chaleur, sans quoi la solution nutritive va être trop chaude.

L'ideal c'est que l'eau reste aux alentours de 20-25 degrés, mais c'est difficile en été.

Il faut en tout cas essayer de limiter les trop fortes variations de températures.

Vos plantes vont maintenant pousser à leur rythme, probablement plus vite que si elles étaient en pleine terre.

Certaines comme la coriandre se développent vraiment très vite et font rapidement beaucoup de racines et de feuilles.

D'autres comme le persil prennent plus leur temps.

Une chose est sûre : vous allez vous dire que ça pousse à vue d'œil.

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux

horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

1 reflexion au sujet de Faire pousser des herbes aromatiques dans sa cuisine Merci votre demonstration est vraiment claire et simple et rend la chose attrayante Allez je my mets des que je rentre. Repondre Laisser un commentaire Annuler la reponse

1 reflexion au sujet de Faire pousser des herbes aromatiques dans sa cuisine Merci votre demonstration est vraiment claire et simple et rend la chose attrayante Allez je my mets des que je rentre. Repondre Laisser un commentaire Annuler la reponse

1 reflexion au sujet de Faire pousser des herbes aromatiques dans sa cuisine

Merci votre demonstration est vraiment claire et simple et rend la chose attrayante Allez je my mets des que je rentre. Repondre

Merci votre demonstration est vraiment claire et simple et rend la chose attrayante Allez je my mets des que je rentre. Repondre

Merci votre demonstration est vraiment claire et simple et rend la chose attrayante Allez je my mets des que je rentre.

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Top 6 des herbes aromatiques en hydroponie

Imaginez cueillir du basilic frais pour votre pesto, de la menthe pour votre the ou de la ciboulette pour votre salade, et ce, toute l'année, directement dans votre cuisine ! Fini les herbes séchées qui perdent leur saveur au fil des mois, place aux herbes aromatiques hydroponiques, cultivées hors-sol pour une fraîcheur incomparable et un goût exceptionnel. Avec l'hydroponie, vous n'avez besoin ni de jardin ni de terreau : vos herbes poussent dans un système hydroponique simple et efficace, alimentées par une solution nutritive riche en minéraux. Basilic, menthe, coriandre, persil, ciboulette... Découvrez les plantes aromatiques idéales pour la culture hydroponique et savourez la fraîcheur et les bienfaits de vos herbes maison en toute saison. Dans cet article

Le basilic Rien de tel que le basilic frais pour faire un pesto, déguster avec une salade de tomates et mozzarella ou encore parsemer sur une pizza juste sortie du four. Le basilic séché perd une grande partie de ses qualités gustatives. C'est pourquoi l'hydroponie est la solution pour avoir du basilic prêt à consommer à portée de main. Recevez le guide gratuit [Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie](#)

En hydroponie le basilic ne nécessite pas d'entretien particulier. Il n'a pas besoin de beaucoup de place et supporte très bien d'être serré parmi ses congénères. Vous pouvez cultiver plusieurs plants côte à côte (chacun dans son pot-panier quand même). Il est possible de démarrer la culture du basilic en faisant germer des graines ou à partir de boutures. Les racines se forment au bout d'une semaine. Vous pouvez utiliser divers supports de culture comme des billes d'argile ou de la coco perlite. Le basilic peut pousser dans tous les systèmes hydroponiques, comme par exemple :

- Système de culture en eau profonde (DWC)
- Culture sur film nutritif (NFT)
- Système Kratky

Conditions de culture du basilic en hydroponie

Temperature de germination	18 - 24°C
Temperature de l'environnement	21 - 27°C
EC	1,6 - 2,2
pH	5,5 - 6
Lumière	10 - 12 heures
Humidité	40 - 60%

Pour en savoir plus [Cultiver du basilic en hydroponie](#), le guide pratique [À lire aussi](#) [Culture hydroponique : l'essentiel à savoir pour débuter facilement chez vous](#)

Lorigan Lorigan est une herbe facile à cultiver en hydroponie pour les débutants. Elle ne demande pas beaucoup d'attention pour pousser convenablement. Tout comme le basilic, vous pouvez commencer la culture hydroponique de lorigan à partir de graines que vous ferez germer ou à partir de boutures. Les graines de lorigan germent en général entre une et deux

semaines, en fonction de la lumière, de la chaleur, du support de culture que vous utilisez et de sa capacité de rétention en eau : laine de roche (Rockwool), tourbe de coco, perlite ou encore vermiculite. Vous pouvez utiliser l'un des systèmes hydroponiques suivants : Système de culture en eau profonde (DWC) EBB & Flow (privilégiez-en un de petite taille) Système Kratky Conditions de culture de l'origan en hydroponie

Paramètre	Valeur
Température de germination	20°C
Température de l'environnement	12 - 20°C
EC	1,5 - 2,0
pH	6 - 8
Lumière	14 heures

Vous aurez sans doute besoin d'un éclairage supplémentaire (des lampes à LED par exemple) si votre origan ne peut pas profiter d'un ensoleillement suffisant.

La coriandre La coriandre a besoin de beaucoup de lumière pour bien pousser, que ce soit en hydroponie ou en pleine terre. C'est une plante à la croissance rapide qui se prête bien à la culture hydroponique. Prenez soin de bien couper les fleurs dès les premiers signes d'apparition. La coriandre a tendance à monter rapidement en graines. La coriandre préfère les températures un peu fraîches.

Conditions de culture de la coriandre en hydroponie

Paramètre	Valeur
Température de l'environnement	4 - 24°C
EC	1,6 - 1,8
pH	6,5 - 6,7
Lumière	12 heures

Pour en savoir plus Apprenez à cultiver de la coriandre en hydroponie Guide complet

Le persil Le persil est aussi une herbe facile à faire pousser en hydroponie. Vous pouvez aussi bien choisir de cultiver du persil plat ou bien frisé, mais le persil frisé a une saveur plus prononcée. Les graines peuvent germer facilement dans des cubes de laine de roche par exemple. Patientez tout de même au minimum deux semaines avant que les graines ne commencent à germer. Il faudra parfois jusqu'à 4 semaines. À lire aussi Quel substrat utiliser pour la culture hydroponique? Les graines germent plus vite si vous les exposez à une température de 20-21 degrés. Vous pouvez ensuite transplanter les plantules dans votre système hydroponique (DWC ou Kratky par exemple). Essayez de respecter une distance d'au moins 20 cm entre les plants afin qu'ils aient la place nécessaire pour bien se développer. Le persil préfère la lumière naturelle mais vous pouvez tout à fait avoir recours à un éclairage à LED si vous souhaitez faire pousser votre persil hydroponique en hiver.

Conditions de culture du persil en hydroponie

Paramètre	Valeur
Température de germination	20 - 21°C
Température de l'environnement	15 - 24°C
EC	0,8 - 1,8
pH	5,5 - 6

La ciboulette Cousine de l'ail, mais avec un bulbe beaucoup plus petit et un goût plus délicat, la ciboulette pousse aussi très bien dans un système hydroponique. Vous pouvez

commencer la culture de la ciboulette a partir de graines . Il faudra dans ce cas compter 4 semaines avant de pouvoir transplanter les pousses dans votre systeme hydroponique et encore 4 semaines de plus pour pouvoir la recolter. Faites germer les graines dans un environnement humide, a une temperature comprise entre 16 et 21 degres. Pour accelerer les choses, vous avez aussi la possibilite d utiliser un plant existant que vous diviserez. Separez les bulbes et transplantez-les separement. Vous pourrez dailleurs reproduire ce principe quand les plants se seront multiplies dans votre systeme hydroponique, et ainsi augmenter vos cultures.

Quel systeme hydroponique utiliser pour cultiver de la ciboulette ? Vous pouvez utiliser un systeme raft , un systeme Ebb & Flow ou encore un systeme goutte-a-goutte. Un systeme NFT peut aussi convenir, mais attention a ce que les racines de la ciboulette, qui peuvent etre denses, ne bouchent pas les tubes.

Conditions de culture de la ciboulette en hydroponie

Temperature de lenvironnement	23 - 26C
EC	1,8 - 2,2
pH	6,1 - 6,8
Lumiere	12 - 14 heures

Comment recolter la ciboulette hydroponique ? Si vous avez demarre la culture de la ciboulette, il vous faudra attendre au moins un mois avant quelle soit prete a etre recoltee, cest-a-dire quand les feuilles feront au moins 15 a 20 cm. A lire aussi Lelectro-conductivite (EC) en hydroponie

Si vous avez installe des plants dans votre systeme hydroponique, attendez au moins une semaine afin detre certain quil se sont bien adaptes. Recoltez les feuilles quand elles font plus de 15 cm. Utilisez un sécateur propre ou des ciseaux pour couper les feuilles, en laissant 3 ou 4 cm a la base. Les feuilles vont repousser , et vous pourrez a nouveau les recolter quelques semaines plus tard.

La menthe

La menthe est facile a cultiver en hydroponie, et elle pousse vite. Elle peut etre utilisee de nombreuses facons : pour apporter une touche mediterraneenne a vos plats, pour faire des boissons, repousser les insectes, parfumer, ou bien encore pour ses vertus medicinales .

Quelle menthe cultiver en hydroponie ? Les varietes de menthes sont innombrables : menthe poivree , menthe aquatique, menthe verte ou encore menthe ananas. Toutes peuvent etre cultivees en hydroponie. Si vous ne savez pas laquelle choisir, vous pouvez opter pour les classiques menthe poivree ou menthe verte.

Demarrer la culture hydroponique de la menthe

Plusieurs methodes sont possibles pour commencer la culture de la menthe : A partir de graines : les graines de menthe germent en 10 a 15 jours. Une temperature comprise entre 21 et 24 degres

sera ideale. Vous pouvez semer les graines dans du terreau special semis, ou utiliser des cubes de germination (qui fonctionnent en general tres bien). Par bouturage : si vous (ou quelquun de votre entourage) avez deja de la menthe qui pousse dans le jardin ou dans un pot, vous pouvez faire une bouture. Par transplantation : cest la solution la plus rapide. Vous pouvez acheter un plant de menthe en jardinerie et le transplanter dans votre systeme hydroponique. Le procede est assez simple : enlevez bien toute la terre des racines en les rincant sous leau et placez le plant dans votre systeme hydroponique. Lot de 50 Cubes de Germination Root Riot Les cubes de germination organiques Root Riot sont disponibles en sacs de 50 et 100 cubes de rechange. Les cubes de germination de rechange Root Riot pour plantes organiques sont pre-humidifies. Ils sont prêts a l'emploi des leur sortie du sac. Ils sont livres prêts a l'emploi. Voir sur Amazon Liens affiliates Quel systeme hydroponique utiliser pour cultiver la menthe ? La menthe nest pas tres exigeante : elle se plaira dans la plupart des systemes hydroponiques : DWC, NFT, goutte-a-goutte. Comme la menthe se propage toute seule, elle va sans doute faire de nouvelles pousses la ou ce netait pas prevu. Vous pouvez, dans ce cas, couper les nouvelles tiges qui apparaissent ou les laisser pousser pour avoir encore plus de menthe. Conditions de culture de la menthe en hydroponie Temperature de germination 21 24C Temperature de lenvironnement 12 21C EC 2,2 2,6 pH 6 7 Lumiere 12 16 heures Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Imaginez cueillir du basilic frais pour votre pesto, de la menthe pour votre the ou de la ciboulette pour votre salade, et ce, toute l'annee , directement dans votre cuisine ! Fini les herbes sechees qui perdent leur saveur au fil des mois, place aux herbes aromatiques hydroponiques , cultivees hors-sol pour une fraicheur incomparable et un gout exceptionnel . Avec l'hydroponie, vous n'avez besoin ni de jardin ni de terreau : vos herbes poussent dans un systeme hydroponique simple et efficace , alimentees par une solution nutritive riche en mineraux. Basilic, menthe, coriandre, persil, ciboulette... Decouvrez les plantes aromatiques ideales pour la culture hydroponique et savourez la

fraicheur et les bienfaits de vos herbes maison en toute saison. Dans cet article Le basilic Rien de tel que le basilic frais pour faire un pesto, deguster avec une salade de tomates et mozzarella ou encore parsemer sur une pizza juste sortie du four. Le basilic seche perd une grande partie de ses qualites gustatives. Cest pourquoi lhydroponie est la solution pour avoir du basilic pret a consommer a portee de main. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie En hydroponie le basilic ne necessite pas dentretien particulier. Il na pas besoin de beaucoup de place et supporte tres bien detre serre parmi ses congeneres. Vous pouvez cultiver plusieurs plants cote a cote (chacun dans son pot-panier quand meme). Il est possible de demarrer la culture du basilic en faisant germer des graines ou a partir de boutures. Les racines se forment au bout dune semaine. Vous pouvez utiliser divers supports de culture comme des billes dargile ou de la coco perlite. Le basilic peut pousser dans tous les systemes hydroponiques, comme par exemple : Systeme de culture en eau profonde (DWC) Culture sur film nutritif (NFT) Systeme Kratky Conditions de culture du basilic en hydroponie Temperature de germination 18 24C Temperature de lenvironnement 21 27C EC 1,6 2,2 pH 5,5 6 Lumiere 10 12 heures Humidite 40 60% Pour en savoir plus Cultiver du basilic en hydroponie, le guide pratique A lire aussi Culture hydroponique : lessentiel a savoir pour debuter facilement chez vous Lorigan Lorigan est une herbe facile a cultiver en hydroponie pour les debutants. Elle ne demande pas beaucoup dattention pour pousser convenablement. Tout comme le basilic, vous pouvez commencer la culture hydroponique de lorigan a partir de graines que vous ferez germer ou a partir de boutures. Les graines dorigan germent en general entre une et deux semaines, en fonction de la lumiere, de la chaleur, du support de culture que vous utilisez et de sa capacite de retention en eau : laine de roche (Rockwool), tourbe de coco, perlite ou encore vermiculite. Vous pouvez utiliser lun des systemes hydroponiques suivants : Systeme de culture en eau profonde (DWC) EBB & Flow (privilegiez-en un de petite taille) Systeme Kratky Conditions de culture de lorigan en hydroponie Temperature de germination 20C Temperature de lenvironnement 12 20C EC 1,5 2,0 pH 6 8 Lumiere 14 heures Vous aurez sans doute besoin dun eclaireage supplementaire (des lampes a LED par exemple) si votre origan ne peut pas profiter dun ensoleillement suffisant. La coriandre La coriandre a besoin de beaucoup de lumiere pour bien

pousser, que ce soit en hydroponie ou en pleine terre. C'est une plante à la croissance rapide qui se prête bien à la culture hydroponique. Prenez soin de bien couper les fleurs dès les premiers signes d'apparition. La coriandre a tendance à monter rapidement en graines. La coriandre préfère les températures un peu fraîches. Conditions de culture de la coriandre en hydroponie
Température de l'environnement 4-24°C EC 1,6-1,8 pH 6,5-6,7 Lumière 12 heures
Pour en savoir plus Apprenez à cultiver de la coriandre en hydroponie Guide complet

Le persil Le persil est aussi une herbe facile à faire pousser en hydroponie. Vous pouvez aussi bien choisir de cultiver du persil plat ou bien frisé, mais le persil frisé a une saveur plus prononcée. Les graines peuvent germer facilement dans des cubes de laine de roche par exemple. Patientez tout de même au minimum deux semaines avant que les graines ne commencent à germer. Il faudra parfois jusqu'à 4 semaines. À lire aussi Quel substrat utiliser pour la culture hydroponique? Les graines germent plus vite si vous les exposez à une température de 20-21 degrés. Vous pouvez ensuite transplanter les plantules dans votre système hydroponique (DWC ou Kratky par exemple). Essayez de respecter une distance d'au moins 20 cm entre les plants afin qu'ils aient la place nécessaire pour bien se développer. Le persil préfère la lumière naturelle mais vous pouvez tout à fait avoir recours à un éclairage à LED si vous souhaitez faire pousser votre persil hydroponique en hiver. Conditions de culture du persil en hydroponie
Température de germination 20-21°C Température de l'environnement 15-24°C EC 0,8-1,8 pH 5,5-6

La ciboulette Cousine de l'oignon, mais avec un bulbe beaucoup plus petit et un goût plus délicat, la ciboulette pousse aussi très bien dans un système hydroponique. Vous pouvez commencer la culture de la ciboulette à partir de graines. Il faudra dans ce cas compter 4 semaines avant de pouvoir transplanter les pousses dans votre système hydroponique et encore 4 semaines de plus pour pouvoir la récolter. Faites germer les graines dans un environnement humide, à une température comprise entre 16 et 21 degrés. Pour accélérer les choses, vous avez aussi la possibilité d'utiliser un plant existant que vous diviserez. Séparez les bulbes et transplantez-les séparément. Vous pourrez d'ailleurs reproduire ce principe quand les plants se seront multipliés dans votre système hydroponique, et ainsi augmenter vos cultures. Quel système hydroponique utiliser pour cultiver de la ciboulette? Vous pouvez utiliser un système raft, un système Ebb & Flow

ou encore un système goutte-à-goutte. Un système NFT peut aussi convenir, mais attention à ce que les racines de la ciboulette, qui peuvent être denses, ne bouchent pas les tubes.

Conditions de culture de la ciboulette en hydroponie

Température de l'environnement	23 - 26°C
EC	1,8 - 2,2
pH	6,1 - 6,8
Lumière	12 - 14 heures

Comment récolter la ciboulette hydroponique ? Si vous avez démarré la culture de la ciboulette, il vous faudra attendre au moins un mois avant qu'elle soit prête à être récoltée, c'est-à-dire quand les feuilles feront au moins 15 à 20 cm. À lire aussi : **Lelectro-conductivité (EC) en hydroponie**

Si vous avez installé des plants dans votre système hydroponique, attendez au moins une semaine afin d'être certain qu'ils se sont bien adaptés. Récoltez les feuilles quand elles font plus de 15 cm. Utilisez un sécateur propre ou des ciseaux pour couper les feuilles, en laissant 3 ou 4 cm à la base. Les feuilles vont repousser, et vous pourrez à nouveau les récolter quelques semaines plus tard.

La menthe La menthe est facile à cultiver en hydroponie, et elle pousse vite. Elle peut être utilisée de nombreuses façons : pour apporter une touche méditerranéenne à vos plats, pour faire des boissons, repousser les insectes, parfumer, ou bien encore pour ses vertus médicinales.

Quelle menthe cultiver en hydroponie ? Les variétés de menthes sont innombrables : menthe poivrée, menthe aquatique, menthe verte ou encore menthe ananas. Toutes peuvent être cultivées en hydroponie. Si vous ne savez pas laquelle choisir, vous pouvez opter pour les classiques menthe poivrée ou menthe verte.

Démarrer la culture hydroponique de la menthe

Plusieurs méthodes sont possibles pour commencer la culture de la menthe :

- À partir de graines :** les graines de menthe germent en 10 à 15 jours. Une température comprise entre 21 et 24 degrés sera idéale. Vous pouvez semer les graines dans du terreau spécial semis, ou utiliser des cubes de germination (qui fonctionnent en général très bien).
- Par bouturage :** si vous (ou quelqu'un de votre entourage) avez déjà de la menthe qui pousse dans le jardin ou dans un pot, vous pouvez faire une bouture.
- Par transplantation :** c'est la solution la plus rapide. Vous pouvez acheter un plant de menthe en jardinerie et le transplanter dans votre système hydroponique. Le procédé est assez simple : enlevez bien toute la terre des racines en les rinçant sous l'eau et placez le plant dans votre système hydroponique.

Lot de 50 Cubes de Germination Root Riot Les cubes de germination organiques Root Riot sont disponibles en sacs de 50 et 100 cubes de rechange. Les cubes de

germination de rechange Root Riot pour plantes organiques sont pre-humidifiées. Ils sont prêts à l'emploi dès leur sortie du sac. Ils sont livrés prêts à l'emploi. Voir sur Amazon Liens affiliés Quel système hydroponique utiliser pour cultiver la menthe ? La menthe n'est pas très exigeante : elle se plaira dans la plupart des systèmes hydroponiques : DWC, NFT, goutte-à-goutte. Comme la menthe se propage toute seule, elle va sans doute faire de nouvelles pousses là où ce n'était pas prévu. Vous pouvez, dans ce cas, couper les nouvelles tiges qui apparaissent ou les laisser pousser pour avoir encore plus de menthe. Conditions de culture de la menthe en hydroponie
Température de germination 21-24°C
Température de l'environnement 12-21°C
EC 2,2-2,6
pH 6-7
Lumière 12-16 heures

Imaginez cueillir du basilic frais pour votre pesto, de la menthe pour votre thé ou de la ciboulette pour votre salade, et ce, toute l'année, directement dans votre cuisine ! Fini les herbes séchées qui perdent leur saveur au fil des mois, place aux herbes aromatiques hydroponiques, cultivées hors-sol pour une fraîcheur incomparable et un goût exceptionnel.

Avec l'hydroponie, vous n'avez besoin ni de jardin ni de terreau : vos herbes poussent dans un système hydroponique simple et efficace, alimentées par une solution nutritive riche en minéraux. Basilic, menthe, coriandre, persil, ciboulette... Découvrez les plantes aromatiques idéales pour la culture hydroponique et savourez la fraîcheur et les bienfaits de vos herbes maison en toute saison.

Dans cet article

Imaginez cueillir du basilic frais pour votre pesto, de la menthe pour votre thé ou de la ciboulette pour votre salade, et ce, toute l'année, directement dans votre cuisine ! Fini les herbes séchées qui perdent leur saveur au fil des mois, place aux herbes aromatiques hydroponiques, cultivées hors-sol pour une fraîcheur incomparable et un goût exceptionnel. Avec l'hydroponie, vous n'avez besoin ni de jardin ni de terreau : vos herbes poussent dans un système hydroponique simple et efficace, alimentées par une solution nutritive riche en minéraux. Basilic, menthe, coriandre, persil, ciboulette... Découvrez les plantes aromatiques idéales pour la culture hydroponique et savourez la fraîcheur et les bienfaits de vos herbes maison en toute saison. Dans cet article Le basilic Rien de

tel que le basilic frais pour faire un pesto, déguster avec une salade de tomates et mozzarella ou encore parsemer sur une pizza juste sortie du four. Le basilic sèche perd une grande partie de ses qualités gustatives. C'est pourquoi l'hydroponie est la solution pour avoir du basilic prêt à consommer à portée de main. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie En hydroponie le basilic ne nécessite pas d'entretien particulier. Il n'a pas besoin de beaucoup de place et supporte très bien d'être serré parmi ses congénères. Vous pouvez cultiver plusieurs plants côte à côte (chacun dans son pot-panier quand même). Il est possible de démarrer la culture du basilic en faisant germer des graines ou à partir de boutures. Les racines se forment au bout d'une semaine. Vous pouvez utiliser divers supports de culture comme des billes d'argile ou de la coco perlite. Le basilic peut pousser dans tous les systèmes hydroponiques, comme par exemple : Système de culture en eau profonde (DWC) Culture sur film nutritif (NFT) Système Kratky Conditions de culture du basilic en hydroponie Temperature de germination 18 - 24°C Temperature de l'environnement 21 - 27°C EC 1,6 - 2,2 pH 5,5 - 6 Lumière 10 - 12 heures Humidité 40 - 60% Pour en savoir plus Cultiver du basilic en hydroponie, le guide pratique À lire aussi Culture hydroponique : l'essentiel à savoir pour débuter facilement chez vous L'origan L'origan est une herbe facile à cultiver en hydroponie pour les débutants. Elle ne demande pas beaucoup d'attention pour pousser convenablement. Tout comme le basilic, vous pouvez commencer la culture hydroponique de l'origan à partir de graines que vous ferez germer ou à partir de boutures. Les graines d'origan germent en général entre une et deux semaines, en fonction de la lumière, de la chaleur, du support de culture que vous utilisez et de sa capacité de rétention en eau : laine de roche (Rockwool), tourbe de coco, perlite ou encore vermiculite. Vous pouvez utiliser l'un des systèmes hydroponiques suivants : Système de culture en eau profonde (DWC) EBB & Flow (privilégiez-en un de petite taille) Système Kratky Conditions de culture de l'origan en hydroponie Temperature de germination 20°C Temperature de l'environnement 12 - 20°C EC 1,5 - 2,0 pH 6 - 8 Lumière 14 heures Vous aurez sans doute besoin d'un éclairage supplémentaire (des lampes à LED par exemple) si votre origan ne peut pas profiter d'un ensoleillement suffisant. La coriandre La coriandre a besoin de beaucoup de lumière pour bien pousser, que ce soit en hydroponie ou en pleine terre. C'est une plante à la croissance rapide qui se

prete bien a la culture hydroponique . Prenez soin de bien couper les fleurs des les premiers signes dapparition. La coriandre a tendance a monter rapidement en graines. La coriandre prefere les temperatures un peu fraiches. Conditions de culture de la coriandre en hydroponie Temperature de lenvironnement 4 24C EC 1,6 1,8 pH 6,5 6,7 Lumiere 12 heures Pour en savoir plus Apprenez a cultiver de la coriandre en hydroponie Guide complet Le persil Le persil est aussi une herbe facile a faire pousser en hydroponie. Vous pouvez aussi bien choisir de cultiver du persil plat ou bien frise, mais le persil frise a une saveur plus prononcee. Les graines peuvent germer facilement dans des cubes de laine de roche par exemple. Patientez tout de meme au minimum deux semaines avant que les graines ne commencent a germer. Il faudra parfois jusqu'a 4 semaines. A lire aussi Quel substrat utiliser pour la culture hydroponique? Les graines germent plus vite si vous les exposez a une temperature de 20-21 degres. Vous pouvez ensuite transplanter les plantules dans votre systeme hydroponique (DWC ou Kratky par exemple). Essayez de respecter une distance dau moins 20 cm entre les plants afin quils aient la place necessaire pour bien se developper. Le persil prefere la lumiere naturelle mais vous pouvez tout a fait avoir recours a un eclairage a LED si vous souhaitez faire pousser votre persil hydroponique en hiver. Conditions de culture du persil en hydroponie Temperature de germination 20 21C Temperature de lenvironnement 15 24C EC 0,8 1,8 pH 5,5 6 La ciboulette Cousine de loignon, mais avec un bulbe beaucoup plus petit et un gout plus delicat, la ciboulette pousse aussi tres bien dans un systeme hydroponique. Vous pouvez commencer la culture de la ciboulette a partir de graines . Il faudra dans ce cas compter 4 semaines avant de pouvoir transplanter les pousses dans votre systeme hydroponique et encore 4 semaines de plus pour pouvoir la recolter. Faites germer les graines dans un environnement humide, a une temperature comprise entre 16 et 21 degres. Pour accelerer les choses, vous avez aussi la possibilite d utiliser un plant existant que vous diviserez. Separez les bulbes et transplantez-les separement. Vous pourrez dailleurs reproduire ce principe quand les plants se seront multiplies dans votre systeme hydroponique, et ainsi augmenter vos cultures. Quel systeme hydroponique utiliser pour cultiver de la ciboulette ? Vous pouvez utiliser un systeme raft , un systeme Ebb & Flow ou encore un systeme goutte-a-goutte. Un systeme NFT peut aussi convenir, mais attention a ce

que les racines de la ciboulette, qui peuvent être denses, ne bouchent pas les tubes. Conditions de culture de la ciboulette en hydroponie

Température de l'environnement	23 - 26°C
EC	1,8 - 2,2
pH	6,1 - 6,8
Lumière	12 - 14 heures

Comment récolter la ciboulette hydroponique ? Si vous avez démarré la culture de la ciboulette, il vous faudra attendre au moins un mois avant qu'elle soit prête à être récoltée, c'est-à-dire quand les feuilles feront au moins 15 à 20 cm. À lire aussi : [Lelectro-conductivité \(EC\) en hydroponie](#)

Si vous avez installé des plants dans votre système hydroponique, attendez au moins une semaine afin d'être certain qu'ils se sont bien adaptés. Récoltez les feuilles quand elles font plus de 15 cm. Utilisez un sécateur propre ou des ciseaux pour couper les feuilles, en laissant 3 ou 4 cm à la base. Les feuilles vont repousser, et vous pourrez à nouveau les récolter quelques semaines plus tard.

La menthe La menthe est facile à cultiver en hydroponie, et elle pousse vite. Elle peut être utilisée de nombreuses façons : pour apporter une touche méditerranéenne à vos plats, pour faire des boissons, repousser les insectes, parfumer, ou bien encore pour ses vertus médicinales.

Quelle menthe cultiver en hydroponie ? Les variétés de menthes sont innombrables : menthe poivrée, menthe aquatique, menthe verte ou encore menthe ananas. Toutes peuvent être cultivées en hydroponie. Si vous ne savez pas laquelle choisir, vous pouvez opter pour les classiques menthe poivrée ou menthe verte.

Démarrer la culture hydroponique de la menthe

Plusieurs méthodes sont possibles pour commencer la culture de la menthe :

- À partir de graines : les graines de menthe germent en 10 à 15 jours. Une température comprise entre 21 et 24 degrés sera idéale. Vous pouvez semer les graines dans du terreau spécial semis, ou utiliser des cubes de germination (qui fonctionnent en général très bien).
- Par bouturage : si vous (ou quelqu'un de votre entourage) avez déjà de la menthe qui pousse dans le jardin ou dans un pot, vous pouvez faire une bouture.
- Par transplantation : c'est la solution la plus rapide. Vous pouvez acheter un plant de menthe en jardinerie et le transplanter dans votre système hydroponique. Le procédé est assez simple : enlevez bien toute la terre des racines en les rinçant sous l'eau et placez le plant dans votre système hydroponique.

Lot de 50 Cubes de Germination Root Riot Les cubes de germination organiques Root Riot sont disponibles en sacs de 50 et 100 cubes de rechange. Les cubes de germination de rechange Root Riot pour plantes organiques sont pré-humidifiés. Ils sont prêts à

l'emploi des leur sortie du sac. Ils sont livrés prêts à l'emploi. Voir sur Amazon Liens affiliés Quel système hydroponique utiliser pour cultiver la menthe ? La menthe n'est pas très exigeante : elle se plaira dans la plupart des systèmes hydroponiques : DWC, NFT, goutte-à-goutte. Comme la menthe se propage toute seule, elle va sans doute faire de nouvelles pousses là où ce n'était pas prévu. Vous pouvez, dans ce cas, couper les nouvelles tiges qui apparaissent ou les laisser pousser pour avoir encore plus de menthe.

Conditions de culture de la menthe en hydroponie

Température de germination	21 - 24°C
Température de l'environnement	12 - 21°C
EC	2,2 - 2,6
pH	6 - 7
Lumière	12 - 16 heures

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Imaginez cueillir du basilic frais pour votre pesto, de la menthe pour votre thé ou de la ciboulette pour votre salade, et ce, toute l'année, directement dans votre cuisine ! Fini les herbes séchées qui perdent leur saveur au fil des mois, place aux herbes aromatiques hydroponiques, cultivées hors-sol pour une fraîcheur incomparable et un goût exceptionnel. Avec l'hydroponie, vous n'avez besoin ni de jardin ni de terreau : vos herbes poussent dans un système hydroponique simple et efficace, alimentées par une solution nutritive riche en minéraux. Basilic, menthe, coriandre, persil, ciboulette... Découvrez les plantes aromatiques idéales pour la culture hydroponique et savourez la fraîcheur et les bienfaits de vos herbes maison en toute saison.

Dans cet article Le basilic Rien de tel que le basilic frais pour faire un pesto, déguster avec une salade de tomates et mozzarella ou encore parsemer sur une pizza juste sortie du four. Le basilic séché perd une grande partie de ses qualités gustatives. C'est pourquoi l'hydroponie est la solution pour avoir du basilic prêt à consommer à portée de main. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

En hydroponie le basilic ne nécessite pas d'entretien particulier. Il n'a pas besoin de beaucoup de place et supporte très bien d'être serré parmi ses congénères. Vous pouvez cultiver plusieurs plants côte à côte (chacun dans son pot-panier quand même). Il est possible de démarrer la culture du basilic en faisant germer des graines ou à partir de boutures. Les racines se forment au bout d'une semaine.

Vous pouvez utiliser divers supports de culture comme des billes d'argile ou de la coco perlite. Le basilic peut pousser dans tous les systèmes hydroponiques, comme par exemple : Système de culture en eau profonde (DWC) Culture sur film nutritif (NFT) Système Kratky Conditions de culture du basilic en hydroponie Temperature de germination 18-24°C Temperature de l'environnement 21-27°C EC 1,6-2,2 pH 5,5-6 Lumière 10-12 heures Humidité 40-60% Pour en savoir plus Cultiver du basilic en hydroponie, le guide pratique A lire aussi Culture hydroponique : l'essentiel à savoir pour débuter facilement chez vous L'origan L'origan est une herbe facile à cultiver en hydroponie pour les débutants. Elle ne demande pas beaucoup d'attention pour pousser convenablement. Tout comme le basilic, vous pouvez commencer la culture hydroponique de l'origan à partir de graines que vous ferez germer ou à partir de boutures. Les graines d'origan germent en général entre une et deux semaines, en fonction de la lumière, de la chaleur, du support de culture que vous utilisez et de sa capacité de rétention en eau : laine de roche (Rockwool), tourbe de coco, perlite ou encore vermiculite. Vous pouvez utiliser l'un des systèmes hydroponiques suivants : Système de culture en eau profonde (DWC) EBB & Flow (privilégiez-en un de petite taille) Système Kratky Conditions de culture de l'origan en hydroponie Temperature de germination 20°C Temperature de l'environnement 12-20°C EC 1,5-2,0 pH 6-8 Lumière 14 heures Vous aurez sans doute besoin d'un éclairage supplémentaire (des lampes à LED par exemple) si votre origan ne peut pas profiter d'un ensoleillement suffisant. La coriandre La coriandre a besoin de beaucoup de lumière pour bien pousser, que ce soit en hydroponie ou en pleine terre. C'est une plante à la croissance rapide qui se prête bien à la culture hydroponique. Prenez soin de bien couper les fleurs dès les premiers signes d'apparition. La coriandre a tendance à monter rapidement en graines. La coriandre préfère les températures un peu fraîches. Conditions de culture de la coriandre en hydroponie Temperature de l'environnement 4-24°C EC 1,6-1,8 pH 6,5-6,7 Lumière 12 heures Pour en savoir plus Apprenez à cultiver de la coriandre en hydroponie Guide complet Le persil Le persil est aussi une herbe facile à faire pousser en hydroponie. Vous pouvez aussi bien choisir de cultiver du persil plat ou bien frisé, mais le persil frisé a une saveur plus prononcée. Les graines peuvent germer facilement dans des cubes de laine de roche par exemple. Patientez tout de même au minimum deux semaines avant

que les graines ne commencent a germer. Il faudra parfois jusqu'a 4 semaines. A lire aussi Quel substrat utiliser pour la culture hydroponique? Les graines germent plus vite si vous les exposez a une temperature de 20-21 degres. Vous pouvez ensuite transplanter les plantules dans votre systeme hydroponique (DWC ou Kratky par exemple). Essayez de respecter une distance d'au moins 20 cm entre les plants afin qu'ils aient la place necessaire pour bien se developper. Le persil prefere la lumiere naturelle mais vous pouvez tout a fait avoir recours a un eclairage a LED si vous souhaitez faire pousser votre persil hydroponique en hiver.

Conditions de culture du persil en hydroponie

Temperature de germination	20 - 21°C
Temperature de l'environnement	15 - 24°C
EC	0,8 - 1,8
pH	5,5 - 6

La ciboulette

Cousine de l'oignon, mais avec un bulbe beaucoup plus petit et un gout plus delicat, la ciboulette pousse aussi tres bien dans un systeme hydroponique. Vous pouvez commencer la culture de la ciboulette a partir de graines . Il faudra dans ce cas compter 4 semaines avant de pouvoir transplanter les pousses dans votre systeme hydroponique et encore 4 semaines de plus pour pouvoir la recolter. Faites germer les graines dans un environnement humide, a une temperature comprise entre 16 et 21 degres. Pour accelerer les choses, vous avez aussi la possibilite d'utiliser un plant existant que vous diviserez. Separez les bulbes et transplantez-les separement. Vous pourrez d'ailleurs reproduire ce principe quand les plants se seront multiplies dans votre systeme hydroponique, et ainsi augmenter vos cultures.

Quel systeme hydroponique utiliser pour cultiver de la ciboulette ? Vous pouvez utiliser un systeme raft , un systeme Ebb & Flow ou encore un systeme goutte-a-goutte. Un systeme NFT peut aussi convenir, mais attention a ce que les racines de la ciboulette, qui peuvent etre denses, ne bouchent pas les tubes.

Conditions de culture de la ciboulette en hydroponie

Temperature de l'environnement	23 - 26°C
EC	1,8 - 2,2
pH	6,1 - 6,8
Lumiere	12 - 14 heures

Comment recolter la ciboulette hydroponique ? Si vous avez demarre la culture de la ciboulette, il vous faudra attendre au moins un mois avant qu'elle soit prete a etre recoltee, c'est-a-dire quand les feuilles feront au moins 15 a 20 cm. A lire aussi Lelectro-conductivite (EC) en hydroponie Si vous avez installe des plants dans votre systeme hydroponique, attendez au moins une semaine afin d'etre certain qu'ils se sont bien adaptes. Recoltez les feuilles quand elles font plus de 15 cm. Utilisez un sécateur propre ou des ciseaux pour couper les feuilles, en laissant 3

ou 4 cm a la base. Les feuilles vont repousser , et vous pourrez a nouveau les recolter quelques semaines plus tard. La menthe La menthe est facile a cultiver en hydroponie, et elle pousse vite. Elle peut etre utilisee de nombreuses facons : pour apporter une touche mediterraneenne a vos plats, pour faire des boissons, repousser les insectes, parfumer, ou bien encore pour ses vertus medicinales . Quelle menthe cultiver en hydroponie ? Les varietes de menthes sont innombrables : menthe poivree , menthe aquatique, menthe verte ou encore menthe ananas. Toutes peuvent etre cultivees en hydroponie. Si vous ne savez pas laquelle choisir, vous pouvez opter pour les classiques menthe poivree ou menthe verte. Demarrer la culture hydroponique de la menthe Plusieurs methodes sont possibles pour commencer la culture de la menthe : A partir de graines : les graines de menthe germent en 10 a 15 jours. Une temperature comprise entre 21 et 24 degres sera ideale. Vous pouvez semer les graines dans du terreau special semis, ou utiliser des cubes de germination (qui fonctionnent en general tres bien). Par bouturage : si vous (ou quelquun de votre entourage) avez deja de la menthe qui pousse dans le jardin ou dans un pot, vous pouvez faire une bouture. Par transplantation : cest la solution la plus rapide. Vous pouvez acheter un plant de menthe en jardinerie et le transplanter dans votre systeme hydroponique. Le procede est assez simple : enlevez bien toute la terre des racines en les rincant sous leau et placez le plant dans votre systeme hydroponique. Lot de 50 Cubes de Germination Root Riot Les cubes de germination organiques Root Riot sont disponibles en sacs de 50 et 100 cubes de rechange. Les cubes de germination de rechange Root Riot pour plantes organiques sont pre-humidifies. Ils sont prêts a l'emploi des leur sortie du sac. Ils sont livrés prêts a l'emploi. Voir sur Amazon Liens affiliés Quel systeme hydroponique utiliser pour cultiver la menthe ? La menthe nest pas tres exigeante : elle se plaira dans la plupart des systemes hydroponiques : DWC, NFT, goutte-a-goutte. Comme la menthe se propage toute seule, elle va sans doute faire de nouvelles pousses la ou ce netait pas prevu. Vous pouvez, dans ce cas, couper les nouvelles tiges qui apparaissent ou les laisser pousser pour avoir encore plus de menthe. Conditions de culture de la menthe en hydroponie

Parametre	Valeur
Temperature de germination	21 - 24C
Temperature de lenvironnement	12 - 21C
EC	2,2 - 2,6
pH	6 - 7
Lumiere	12 - 16 heures

Imaginez cueillir du basilic frais pour votre pesto, de la menthe pour votre the ou de la ciboulette pour votre salade, et ce, toute l'annee , directement dans votre cuisine ! Fini les herbes sechees qui perdent leur saveur au fil des mois, place aux herbes aromatiques hydroponiques , cultivees hors-sol pour une fraicheur incomparable et un gout exceptionnel .

Avec l'hydroponie, vous n'avez besoin ni de jardin ni de terreau : vos herbes poussent dans un systeme hydroponique simple et efficace , alimentees par une solution nutritive riche en mineraux. Basilic, menthe, coriandre, persil, ciboulette... Decouvrez les plantes aromatiques ideales pour la culture hydroponique et savourez la fraicheur et les bienfaits de vos herbes maison en toute saison.

Dans cet article

Dans cet article

Le basilic

Rien de tel que le basilic frais pour faire un pesto, deguster avec une salade de tomates et mozzarella ou encore parsemer sur une pizza juste sortie du four.

Le basilic seche perd une grande partie de ses qualites gustatives.

C'est pourquoi l'hydroponie est la solution pour avoir du basilic pret a consommer a portee de main.

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit

Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

En hydroponie le basilic ne necessite pas d'entretien particulier.

Il n'a pas besoin de beaucoup de place et supporte tres bien d'etre serre parmi ses congeneres.

Vous pouvez cultiver plusieurs plants cote a cote (chacun dans son pot-panier quand meme).

Il est possible de demarrer la culture du basilic en faisant germer des graines ou a partir de boutures. Les racines se forment au bout d'une semaine.

Vous pouvez utiliser divers supports de culture comme des billes d'argile ou de la coco perlite.

Le basilic peut pousser dans tous les systèmes hydroponiques, comme par exemple :

Système de culture en eau profonde (DWC) Culture sur film nutritif (NFT) Système Kratky

Conditions de culture du basilic en hydroponie

Température de germination 18 - 24°C Température de l'environnement 21 - 27°C EC 1,6 - 2,2 pH 5,5 - 6

Lumière 10 - 12 heures Humidité 40 - 60%

Température de germination 18 - 24°C Température de l'environnement 21 - 27°C EC 1,6 - 2,2 pH 5,5 - 6

Lumière 10 - 12 heures Humidité 40 - 60%

Pour en savoir plus Cultiver du basilic en hydroponie, le guide pratique A lire aussi Culture hydroponique : l'essentiel à savoir pour débuter facilement chez vous

Pour en savoir plus

Cultiver du basilic en hydroponie, le guide pratique

A lire aussi Culture hydroponique : l'essentiel à savoir pour débuter facilement chez vous

A lire aussi Culture hydroponique : l'essentiel à savoir pour débuter facilement chez vous

Lorigan

Lorigan est une herbe facile à cultiver en hydroponie pour les débutants.

Elle ne demande pas beaucoup d'attention pour pousser convenablement.

Tout comme le basilic, vous pouvez commencer la culture hydroponique de lorigan à partir de graines que vous ferez germer ou à partir de boutures.

Les graines de lorigan germent en général entre une et deux semaines, en fonction de la lumière, de la chaleur, du support de culture que vous utilisez et de sa capacité de rétention en eau : laine de roche (Rockwool), tourbe de coco, perlite ou encore vermiculite.

Vous pouvez utiliser l'un des systèmes hydroponiques suivants :

Système de culture en eau profonde (DWC) EBB & Flow (privilégiez-en un de petite taille) Système Kratky

Conditions de culture de lorigan en hydroponie

Température de germination 20°C Température de l'environnement 12 - 20°C EC 1,5 - 2,0 pH 6 - 8

Lumiere 14 heures

Temperature de germination 20C Temperature de lenvironnement 12 20C EC 1,5 2,0 pH 6 8

Lumiere 14 heures

Vous aurez sans doute besoin dun eclairage supplementaire (des lampes a LED par exemple) si votre origan ne peut pas profiter dun ensoleillement suffisant.

La coriandre

La coriandre a besoin de beaucoup de lumiere pour bien pousser, que ce soit en hydroponie ou en pleine terre.

Cest une plante a la croissance rapide qui se prete bien a la culture hydroponique .

Prenez soin de bien couper les fleurs des les premiers signes dapparition. La coriandre a tendance a monter rapidement en graines.

La coriandre prefere les temperatures un peu fraiches.

Conditions de culture de la coriandre en hydroponie

Temperature de lenvironnement 4 24C EC 1,6 1,8 pH 6,5 6,7 Lumiere 12 heures

Temperature de lenvironnement 4 24C EC 1,6 1,8 pH 6,5 6,7 Lumiere 12 heures

Pour en savoir plus Apprenez a cultiver de la coriandre en hydroponie [Guide complet](#)

Pour en savoir plus

Apprenez a cultiver de la coriandre en hydroponie [Guide complet](#)

Le persil

Le persil est aussi une herbe facile a faire pousser en hydroponie.

Vous pouvez aussi bien choisir de cultiver du persil plat ou bien frise, mais le persil frise a une saveur plus prononcee.

Les graines peuvent germer facilement dans des cubes de laine de roche par exemple.

Patiencez tout de meme au minimum deux semaines avant que les graines ne commencent a germer. Il faudra parfois jusqu a 4 semaines.

A lire aussi [Quel substrat utiliser pour la culture hydroponique?](#)

A lire aussi [Quel substrat utiliser pour la culture hydroponique?](#)

Les graines germent plus vite si vous les exposez a une temperature de 20-21 degres.

Vous pouvez ensuite transplanter les plantules dans votre systeme hydroponique (DWC ou Kratky par exemple).

Essayez de respecter une distance dau moins 20 cm entre les plants afin quils aient la place necessaire pour bien se developper.

Le persil prefere la lumiere naturelle mais vous pouvez tout a fait avoir recours a un eclairage a LED si vous souhaitez faire pousser votre persil hydroponique en hiver.

Conditions de culture du persil en hydroponie

Temperature de germination 20 21C Temperature de lenvironnement 15 24C EC 0,8 1,8 pH 5,5 6

Temperature de germination 20 21C Temperature de lenvironnement 15 24C EC 0,8 1,8 pH 5,5 6

La ciboulette

Cousine de loignon, mais avec un bulbe beaucoup plus petit et un gout plus delicat, la ciboulette pousse aussi tres bien dans un systeme hydroponique.

Vous pouvez commencer la culture de la ciboulette a partir de graines . Il faudra dans ce cas compter 4 semaines avant de pouvoir transplanter les pousses dans votre systeme hydroponique et encore 4 semaines de plus pour pouvoir la recolter.

Faites germer les graines dans un environnement humide, a une temperature comprise entre 16 et 21 degres.

Pour accelerer les choses, vous avez aussi la possibilite d utiliser un plant existant que vous diviserez. Separez les bulbes et transplantez-les separement. Vous pourrez dailleurs reproduire ce principe quand les plants se seront multiplies dans votre systeme hydroponique, et ainsi augmenter vos cultures.

Quel systeme hydroponique utiliser pour cultiver de la ciboulette ?

Vous pouvez utiliser un systeme raft , un systeme Ebb & Flow ou encore un systeme goutte-a-goutte.

Un systeme NFT peut aussi convenir, mais attention a ce que les racines de la ciboulette, qui peuvent etre denses, ne bouchent pas les tubes.

Conditions de culture de la ciboulette en hydroponie

Temperature de l'environnement 23 - 26°C EC 1,8 - 2,2 pH 6,1 - 6,8 Lumiere 12 - 14 heures

Temperature de l'environnement 23 - 26°C EC 1,8 - 2,2 pH 6,1 - 6,8 Lumiere 12 - 14 heures

Comment récolter la ciboulette hydroponique ?

Si vous avez démarré la culture de la ciboulette, il vous faudra attendre au moins un mois avant quelle soit prête à être récoltée, c'est-à-dire quand les feuilles feront au moins 15 à 20 cm.

A lire aussi : Lelectro-conductivité (EC) en hydroponie

A lire aussi : Lelectro-conductivité (EC) en hydroponie

Si vous avez installé des plants dans votre système hydroponique, attendez au moins une semaine afin d'être certain qu'ils se sont bien adaptés. Récoltez les feuilles quand elles font plus de 15 cm.

Utilisez un sécateur propre ou des ciseaux pour couper les feuilles, en laissant 3 ou 4 cm à la base.

Les feuilles vont repousser, et vous pourrez à nouveau les récolter quelques semaines plus tard.

La menthe

La menthe est facile à cultiver en hydroponie, et elle pousse vite.

Elle peut être utilisée de nombreuses façons : pour apporter une touche méditerranéenne à vos plats, pour faire des boissons, repousser les insectes, parfumer, ou bien encore pour ses vertus médicinales.

Quelle menthe cultiver en hydroponie ?

Les variétés de menthes sont innombrables : menthe poivrée, menthe aquatique, menthe verte ou encore menthe ananas. Toutes peuvent être cultivées en hydroponie.

Si vous ne savez pas laquelle choisir, vous pouvez opter pour les classiques menthe poivrée ou menthe verte.

Démarrer la culture hydroponique de la menthe

Plusieurs méthodes sont possibles pour commencer la culture de la menthe :

A partir de graines : les graines de menthe germent en 10 à 15 jours. Une température comprise entre 21 et 24 degrés sera idéale. Vous pouvez semer les graines dans du terreau spécial semis, ou utiliser des cubes de germination (qui fonctionnent en général très bien). Par bouturage : si vous

(ou quelqu'un de votre entourage) avez déjà de la menthe qui pousse dans le jardin ou dans un pot, vous pouvez faire une bouture. Par transplantation : c'est la solution la plus rapide. Vous pouvez acheter un plant de menthe en jardinerie et le transplanter dans votre système hydroponique. Le procédé est assez simple : enlevez bien toute la terre des racines en les rinçant sous l'eau et placez le plant dans votre système hydroponique.

Lot de 50 Cubes de Germination Root Riot Les cubes de germination organiques Root Riot sont disponibles en sacs de 50 et 100 cubes de rechange. Les cubes de germination de rechange Root Riot pour plantes organiques sont pré-humidifiés. Ils sont prêts à l'emploi dès leur sortie du sac. Ils sont livrés prêts à l'emploi. Voir sur Amazon

Lot de 50 Cubes de Germination Root Riot Les cubes de germination organiques Root Riot sont disponibles en sacs de 50 et 100 cubes de rechange. Les cubes de germination de rechange Root Riot pour plantes organiques sont pré-humidifiés. Ils sont prêts à l'emploi dès leur sortie du sac. Ils sont livrés prêts à l'emploi. Voir sur Amazon

Lot de 50 Cubes de Germination Root Riot Les cubes de germination organiques Root Riot sont disponibles en sacs de 50 et 100 cubes de rechange. Les cubes de germination de rechange Root Riot pour plantes organiques sont pré-humidifiés. Ils sont prêts à l'emploi dès leur sortie du sac. Ils sont livrés prêts à l'emploi. Voir sur Amazon

Lot de 50 Cubes de Germination Root Riot

Lot de 50 Cubes de Germination Root Riot

Les cubes de germination organiques Root Riot sont disponibles en sacs de 50 et 100 cubes de rechange. Les cubes de germination de rechange Root Riot pour plantes organiques sont pré-humidifiés. Ils sont prêts à l'emploi dès leur sortie du sac. Ils sont livrés prêts à l'emploi.

Les cubes de germination organiques Root Riot sont disponibles en sacs de 50 et 100 cubes de rechange. Les cubes de germination de rechange Root Riot pour plantes organiques sont pré-humidifiés. Ils sont prêts à l'emploi dès leur sortie du sac. Ils sont livrés prêts à l'emploi.

Voir sur Amazon

Liens affiliés

Quel systeme hydroponique utiliser pour cultiver la menthe ?

La menthe nest pas tres exigeante : elle se plaira dans la plupart des systemes hydroponiques : DWC, NFT, goutte-a-goutte.

Comme la menthe se propage toute seule, elle va sans doute faire de nouvelles pousses la ou ce netait pas prevu. Vous pouvez, dans ce cas, couper les nouvelles tiges qui apparaissent ou les laisser pousser pour avoir encore plus de menthe.

Conditions de culture de la menthe en hydroponie

Temperature de germination 21 24C Temperature de lenvironnement 12 21C EC 2,2 2,6 pH 6 7
Lumiere 12 16 heures

Temperature de germination 21 24C Temperature de lenvironnement 12 21C EC 2,2 2,6 pH 6 7
Lumiere 12 16 heures

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionne de nature depuis lenfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

3 reflexions au sujet de Top 6 des herbes aromatiques en hydroponie Super merci Repondre
Information importante Repondre Merci des infos et du guide !!! Repondre Laisser un commentaire
Annuler la reponse

3 reflexions au sujet de Top 6 des herbes aromatiques en hydroponie Super merci Repondre
Information importante Repondre Merci des infos et du guide !!! Repondre Laisser un commentaire
Annuler la reponse

3 reflexions au sujet de Top 6 des herbes aromatiques en hydroponie

Super merci Repondre Information importante Repondre Merci des infos et du guide !!! Repondre
Super merci Repondre

Super merci

Information importante Repondre

Information importante

Merci des infos et du guide !!! Repondre

Merci des infos et du guide !!!

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Que faire pousser en hydroponie? 6 legumes faciles a cultiver

Vous avez decide de vous lancer dans le passionnant domaine de l'hydroponie. Avoir des legumes qui poussent dans la maison, a deux pas de la cuisine, ca peut etre pratique. Vous avez peut-etre deja essaye de faire pousser des salades en pleine terre : elles sont rapidement montees en graines ou alors elles sont devenues raplapla du jour au lendemain. L'hydroponie peut etre la solution a ces problemes et frustrations. Alors que faire pousser en hydroponie ? La laitue est l'une des plantes que l'on peut le plus facilement cultiver en hydroponie. Il y en a d'autres que l'on peut essayer quand on debute la culture hydroponique : les radis, les tomates, les epinards, le chou kale se pretent bien a une culture hors sol et demandent peu de materiel et d'efforts. Le plus important pour bien choisir les plantes que vous allez cultiver en hydroponie : privilegiez celles que vous allez aimer manger . C'est quand meme plus motivant de s'occuper de legumes que vous avez hate de cuisiner ! Il y a aussi des pousses que vous pourrez manger au fur et a mesure. Avoir des feuilles de salade toutes fraiches pour faire un sandwich improvise peut etre aussi sympa. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie En plus de vos gouts culinaires, il y a aussi d'autres aspects a considerer : Quelle place les plantes vont-elles occuper ? Vous etes peut-etre en appartement, ou bien vous n'avez pas envie de transformer votre veranda en jungle. Quelle quantite de lumiere sera necessaire ? La lumiere naturelle va-t-elle suffire ou faudra-t-il un eclaireage supplementaire ? Dans cet article Quels legumes cultiver en hydroponie? La laitue Si vous debutez, cultiver des salades en hydroponie est ce qu'il y a de plus facile . C'est l'un des legumes qui est le plus souvent cultive en hydroponie parce que les chances de succes sont maximales. La laitue a des racines courtes et elle pousse peu en hauteur, donc pas besoin de tuteurs pour la maintenir. A lire aussi Hydroponie ou aquaponie : laquelle est faite pour vous? Une salade hydroponique maison Un autre avantage avec les salades, c'est qu'elles n'ont pas besoin d'etre pollinisees, contrairement aux plantes qui font des fleurs avant de faire des fruits. Il est donc tout a fait possible de les faire pousser dans un endroit ferme, comme une serre d'interieur, une veranda ou encore une piece suffisamment ensoleillee. Entre 10 et 14 heures de lumiere faible ou moderee par jour suffisent. La laitue prefere les temperatures fraiches ou douces, dans l'ideal entre 7 et 21°C. Pour le pH le niveau

recommande se situe entre 6 et 7, et pour IEC cest 1,4. La salade hydroponique maison pousse en general beaucoup plus vite que celle cultivee en pleine terre : vous pouvez obtenir de belles salades en moins de 30 jours. Les systemes qui fonctionnent bien pour faire pousser des salades hors sol : La methode Kratky La culture sur film nutritif (NFT) La culture en eau profonde (DWC) Quelles varietes cultiver ? Vous pouvez en essayer plusieurs en meme temps : Romaine, Reine des Glaces, Feuille de Chene, Grosse Blonde Paresseuse pour en citer quelques-unes. Avec les salades a couper comme la Feuille de Chene Blonde ou la Lollo Rossa, vous pouvez recolter quelques feuilles au fur et a mesure de vos besoins et laisser le reste de la salade continuer de pousser. Pensez a echelonner les plantations, sinon vous aurez beaucoup trop de salades beaucoup trop vite ! Le chou Kale Riche en vitamines, en fibres, en calcium et en magnesium, ce super aliment peut etre interessant a faire pousser dans un systeme hydroponique. Il pousse rapidement et peut etre pret a consommer au bout de 45 jours. Vous pouvez cependant le recolter avant. Vous aurez alors des feuilles plus tendres mais beaucoup plus petites. Le chou Kale aime l'acidite, un pH entre 5,5 et 6,5 est optimal. Pour IEC restez entre 1 et 2,3. Temperature : entre 4 et 18C. Le chou kale a besoin d'un minimum 10 heures de lumiere par jour. Les radis Une autre plante facile a faire pousser en hydroponie. Les legumes-racines ne sont en general pas recommandes en hydroponie mais le radis est une exception. Vous pouvez bien sur consommer la partie racine mais aussi les feuilles qui seront excellentes en salade. Cultivez-les pres de vos salades, ils apprecient les memes conditions : temperature fraiche et pH un peu acide (entre 6 et 7). Un radis poussant dans un systeme hydroponique Les radis ont besoin d'un minimum 6 heures de lumiere par jour mais 8 a 10 heures cest encore mieux. A lire aussi Glossaire de l'hydroponie Privilegiez les varietes de type radis de 18 jours si vous souhaitez que vos radis poussent plus rapidement. Si tout se passe bien, au bout de 3 a 4 semaines, vous pourrez deja deguster vos premiers radis. Pour faire pousser des radis en hydroponie vous pouvez utiliser les systemes suivants : Une table a maree EBB & Flow La culture en eau profonde (DWC) Le cresson de fontaine Comme son nom l'indique, le cresson de fontaine est une plante qui aime leau. Il se plairait donc particulierement dans un systeme hydroponique. Cest une plante qui aime la chaleur et qui pousse mieux avec une temperature comprise entre 25 et

30C. Vous pouvez utiliser un système de type Kratky pour cultiver le cresson de fontaine. La tomate C'est l'une des plantes les plus répandues en culture hydroponique . Vous pouvez faire pousser des variétés à gros fruits ou des tomates cerises, mais dans les deux cas il vous faudra assez de place. Les plants de tomates poussent en hauteur, assez haut, et il est nécessaire de les supporter à l'aide de tuteurs ou de treilles que vous installerez dès le début de la culture. Un substrat composé de billes d'argile aidera aussi à supporter le poids des plants de tomate. Dans le jardin comme en hydroponie, les plants de tomates ont besoin d'être soutenus Les tomates ont besoin de beaucoup de lumière (au moins 8 heures par jour) et de chaleur. Vous aurez sans doute besoin d'installer un éclairage supplémentaire. Vous pouvez faire pousser des tomates en hydroponie avec les systèmes suivants : Une table à marée EBB & Flow La culture en eau profonde (DWC) Le pH idéal se situe entre 5,5 et 6,5. En cultivant des tomates en hydroponie, dans un système plus contrôlé que pourrait l'être la culture en pleine terre, vous éviterez la plupart des maladies et parasites qui s'attaquent systématiquement aux pieds de tomate : nematodes, thrips, mildiou, oidium et autres joyeusetés. Le poivron Vous pouvez aussi essayer de cultiver des poivrons (ou des piments) en hydroponie. Ils nécessitent des soins constants et les plants auront besoin d'être taillés assez souvent mais ils peuvent donner d'excellentes récoltes. Les poivrons ont des besoins similaires à ceux des tomates : ils aiment la chaleur et ont besoin de beaucoup de lumière (entre 14 et 18h par jour dans l'idéal). Vous aurez sans doute besoin d'un éclairage supplémentaire si vous souhaitez obtenir les meilleurs résultats, mais même sans source de lumière additionnelle vous pouvez tout de même avoir une production de fruits convenable. A lire aussi Quel substrat utiliser pour la culture hydroponique? Un système de culture en eau profonde (DWC) sera le plus adapté pour la culture hydroponique du poivron. Quelques points à considérer avant de se lancer Espace nécessaire Avant de vous lancer dans la culture de telle ou telle plante, demandez-vous si vous aurez l'espace nécessaire pour cela. Si votre véranda se transforme en jungle amazonienne au bout de quelques semaines, vous pourrez vous dire que vos plantes poussent bien, mais ça peut vite devenir difficile à gérer. Choisissez des plantes qui prennent peu de place , et limitez-en le nombre lorsque vous débutez. Évitez les plantes qui poussent trop en hauteur ou les plantes rampantes. Si vous

souhaitez démarrer la culture de plantes grimpantes, comme la tomate par exemple, prévoyez les supports nécessaires pour maintenir les plants : tuteurs ou treillis. C'est d'autant plus de place à prévoir pour votre système hydroponique. Dans le cas de la tomate, la hauteur des plants reste encore facile à gérer. Avant de choisir la plante que vous voulez cultiver en hydroponie, demandez-vous quelle taille elle fera dans un mois, dans 3 mois, et si l'espace sera toujours adapté à ce moment-là. Un environnement contrôlé Il est important en hydroponie de pouvoir contrôler l'environnement des plantes . Les conditions telles que la température, la lumière, l'apport de nutriments, le pH de l'eau doivent pouvoir être maîtrisés et adaptés aux exigences de chaque plante. Demandez-vous si vous sera toujours possible, dans les semaines à venir, de contrôler le microclimat de l'endroit où vos plantes vont pousser. Pourrez-vous maintenir une température adaptée même si à l'extérieur la température monte ou au contraire il commence à geler ? Vos plantes auront-elles assez de lumière ? Devez-vous investir dans un éclairage dappoint ? Pourrez-vous maintenir le bon niveau de pH et de nutriments ? Autant de questions à se poser avant de démarrer sa culture en hydroponie.

Tableau récapitulatif des conditions de culture hydroponique

Plante	Température	Lumière	pH	EC	Vitesse de croissance	Durée
Laitue	7 21C	10 14h	6,0	7,0	1,4	30 jours max
Chou Kale	15 25C	10h min	5,5	6,5	1,0	2,3 45 jours max
Radis	12 25C	8 10h	6,0	7,0	1,6	2,2 20 jours
Cresson	25 30C	6,5 6,8	1,5	2,0	45 60 jours	Tomate
22 26C	12 16h	6,0 6,5	2,0 5,0	75 90 jours	Poivron	23 26C
18h	6,0 6,5	2,0 2,5	75 90 jours	Redige par David,		

passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Vous avez décidé de vous lancer dans le passionnant domaine de l'hydroponie. Avoir des légumes qui poussent dans la maison, à deux pas de la cuisine, ça peut être pratique. Vous avez peut-être déjà essayé de faire pousser des salades en pleine terre : elles sont rapidement montées en graines ou alors elles sont devenues raplapla du jour au lendemain. L'hydroponie peut être la solution à ces problèmes et frustrations. Alors que faire pousser en hydroponie ? La laitue est l'une

des plantes que l'on peut le plus facilement cultiver en hydroponie. Il y en a d'autres que l'on peut essayer quand on débute la culture hydroponique : les radis, les tomates, les épinards, le chou kale se prêtent bien à une culture hors sol et demandent peu de matériel et d'efforts. Le plus important pour bien choisir les plantes que vous allez cultiver en hydroponie : privilégiez celles que vous aimez manger. C'est quand même plus motivant de s'occuper de légumes que vous avez hâte de cuisiner ! Il y a aussi des pousses que vous pourrez manger au fur et à mesure. Avoir des feuilles de salade toutes fraîches pour faire un sandwich improvisé peut être aussi sympa. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

En plus de vos goûts culinaires, il y a aussi d'autres aspects à considérer : Quelle place les plantes vont-elles occuper ? Vous êtes peut-être en appartement, ou bien vous n'avez pas envie de transformer votre véranda en jungle. Quelle quantité de lumière sera nécessaire ? La lumière naturelle va-t-elle suffire ou faudra-t-il un éclairage supplémentaire ? Dans cet article Quels légumes cultiver en hydroponie? La laitue

Si vous débutez, cultiver des salades en hydroponie est ce qu'il y a de plus facile. C'est l'un des légumes qui est le plus souvent cultivé en hydroponie parce que les chances de succès sont maximales. La laitue a des racines courtes et elle pousse peu en hauteur, donc pas besoin de tuteurs pour la maintenir. A lire aussi Hydroponie ou aquaponie : laquelle est faite pour vous? Une salade hydroponique maison

Un autre avantage avec les salades, c'est qu'elles n'ont pas besoin d'être pollinisées, contrairement aux plantes qui font des fleurs avant de faire des fruits. Il est donc tout à fait possible de les faire pousser dans un endroit fermé, comme une serre d'intérieur, une véranda ou encore une pièce suffisamment ensoleillée. Entre 10 et 14 heures de lumière faible ou modérée par jour suffisent. La laitue préfère les températures fraîches ou douces, dans l'idéal entre 7 et 21°C. Pour le pH le niveau recommandé se situe entre 6 et 7, et pour l'EC c'est 1,4. La salade hydroponique maison pousse en général beaucoup plus vite que celle cultivée en pleine terre : vous pouvez obtenir de belles salades en moins de 30 jours. Les systèmes qui fonctionnent bien pour faire pousser des salades hors sol :

La méthode Kratky La culture sur film nutritif (NFT) La culture en eau profonde (DWC) Quelles variétés cultiver ? Vous pouvez en essayer plusieurs en même temps : Romaine, Reine des Glaces, Feuille de Chêne, Grosse Blonde Paresseuse pour en citer quelques-unes. Avec les salades à

couper comme la Feuille de Chêne Blonde ou la Lollo Rossa, vous pouvez récolter quelques feuilles au fur et à mesure de vos besoins et laisser le reste de la salade continuer de pousser. Pensez à échelonner les plantations, sinon vous aurez beaucoup trop de salades beaucoup trop vite ! Le chou Kale Riche en vitamines, en fibres, en calcium et en magnésium, ce super aliment peut être intéressant à faire pousser dans un système hydroponique. Il pousse rapidement et peut être prêt à consommer au bout de 45 jours. Vous pouvez cependant le récolter avant. Vous aurez alors des feuilles plus tendres mais beaucoup plus petites. Le chou Kale aime l'acidité, un pH entre 5,5 et 6,5 est optimal. Pour l'EC restez entre 1 et 2,3. Température : entre 4 et 18°C. Le chou kale a besoin d'un minimum 10 heures de lumière par jour. Les radis Une autre plante facile à faire pousser en hydroponie. Les légumes-racines ne sont en général pas recommandés en hydroponie mais le radis est une exception. Vous pouvez bien sûr consommer la partie racine mais aussi les feuilles qui seront excellentes en salade. Cultivez-les près de vos salades, ils apprécient les mêmes conditions : température fraîche et pH un peu acide (entre 6 et 7). Un radis poussant dans un système hydroponique Les radis ont besoin d'un minimum 6 heures de lumière par jour mais 8 à 10 heures c'est encore mieux. À lire aussi Glossaire de l'hydroponie Privilégiez les variétés de type radis de 18 jours si vous souhaitez que vos radis poussent plus rapidement. Si tout se passe bien, au bout de 3 à 4 semaines, vous pourrez déjà déguster vos premiers radis. Pour faire pousser des radis en hydroponie vous pouvez utiliser les systèmes suivants : Une table à marée EBB & Flow La culture en eau profonde (DWC) Le cresson de fontaine Comme son nom l'indique, le cresson de fontaine est une plante qui aime l'eau. Il se plairait donc particulièrement dans un système hydroponique. C'est une plante qui aime la chaleur et qui pousse mieux avec une température comprise entre 25 et 30°C. Vous pouvez utiliser un système de type Kratky pour cultiver le cresson de fontaine. La tomate C'est l'une des plantes les plus répandues en culture hydroponique. Vous pouvez faire pousser des variétés à gros fruits ou des tomates cerises, mais dans les deux cas il vous faudra assez de place. Les plants de tomates poussent en hauteur, assez haut, et il est nécessaire de les supporter à l'aide de tuteurs ou de treilles que vous installerez dès le début de la culture. Un substrat composé de billes d'argile aidera aussi à supporter le poids des plants de tomate. Dans le jardin comme en

hydroponie, les plants de tomates ont besoin d'être soutenus. Les tomates ont besoin de beaucoup de lumière (au moins 8 heures par jour) et de chaleur. Vous aurez sans doute besoin d'installer un éclairage supplémentaire. Vous pouvez faire pousser des tomates en hydroponie avec les systèmes suivants : Une table à marée EBB & Flow La culture en eau profonde (DWC) Le pH idéal se situe entre 5,5 et 6,5. En cultivant des tomates en hydroponie, dans un système plus contrôlé que pourrait l'être la culture en pleine terre, vous éviterez la plupart des maladies et parasites qui s'attaquent systématiquement aux pieds de tomate : nematodes, thrips, mildiou, oidium et autres joyeusetés. Le poivron Vous pouvez aussi essayer de cultiver des poivrons (ou des piments) en hydroponie. Ils nécessitent des soins constants et les plants auront besoin d'être taillés assez souvent mais ils peuvent donner d'excellentes récoltes. Les poivrons ont des besoins similaires à ceux des tomates : ils aiment la chaleur et ont besoin de beaucoup de lumière (entre 14 et 18h par jour dans l'idéal). Vous aurez sans doute besoin d'un éclairage supplémentaire si vous souhaitez obtenir les meilleurs résultats, mais même sans source de lumière additionnelle vous pouvez tout de même avoir une production de fruits convenable. A lire aussi Quel substrat utiliser pour la culture hydroponique? Un système de culture en eau profonde (DWC) sera le plus adapté pour la culture hydroponique du poivron. Quelques points à considérer avant de se lancer Espace nécessaire Avant de vous lancer dans la culture de telle ou telle plante, demandez-vous si vous aurez l'espace nécessaire pour cela. Si votre véranda se transforme en jungle amazonienne au bout de quelques semaines, vous pourrez vous dire que vos plantes poussent bien, mais ça peut vite devenir difficile à gérer. Choisissez des plantes qui prennent peu de place, et limitez-en le nombre lorsque vous débutez. Évitez les plantes qui poussent trop en hauteur ou les plantes rampantes. Si vous souhaitez démarrer la culture de plantes grimpantes, comme la tomate par exemple, prévoyez les supports nécessaires pour maintenir les plants : tuteurs ou treillis. C'est d'autant plus de place à prévoir pour votre système hydroponique. Dans le cas de la tomate, la hauteur des plants reste encore facile à gérer. Avant de choisir la plante que vous voulez cultiver en hydroponie, demandez-vous quelle taille elle fera dans un mois, dans 3 mois, et si l'espace sera toujours adapté à ce moment-là. Un environnement contrôlé Il est important en hydroponie de pouvoir contrôler

l'environnement des plantes . Les conditions telles que la température, la lumière, l'apport de nutriments, le pH de l'eau doivent pouvoir être maîtrisées et adaptées aux exigences de chaque plante. Demandez-vous si vous serez toujours possible, dans les semaines à venir, de contrôler le microclimat de l'endroit où vos plantes vont pousser. Pourrez-vous maintenir une température adaptée même si à l'extérieur la température monte ou au contraire il commence à geler ? Vos plantes auront-elles assez de lumière ? Devez-vous investir dans un éclairage dappoint ? Pourrez-vous maintenir le bon niveau de pH et de nutriments ? Autant de questions à se poser avant de démarrer sa culture en hydroponie.

Tableau récapitulatif des conditions de culture hydroponique

Plante	Température	Lumière	pH	EC	Vitesse de croissance
Laitue	7 21C	10 14h	6,0	7,0	1,4 30 jours max
Chou Kale	15 25C	10h min	5,5	6,5	1,0 2,3 45 jours max
Radis	12 25C	8 10h	6,0	7,0	1,6 2,2 20 jours
Cresson	25 30C	6,5 6,8	1,5	2,0	45 60 jours
Tomate	22 26C	12 16h	6,0	6,5	2,0 5,0 75 90 jours
Poivron	23 26C	18h	6,0	6,5	2,0 2,5 75 90 jours

Vous avez décidé de vous lancer dans le passionnant domaine de l'hydroponie.

Avoir des légumes qui poussent dans la maison, à deux pas de la cuisine, ça peut être pratique.

Vous avez peut-être déjà essayé de faire pousser des salades en pleine terre : elles sont rapidement montées en graines ou alors elles sont devenues raplapla du jour au lendemain.

L'hydroponie peut être la solution à ces problèmes et frustrations.

Alors que faire pousser en hydroponie ?

La laitue est l'une des plantes que l'on peut le plus facilement cultiver en hydroponie. Il y en a d'autres que l'on peut essayer quand on débute la culture hydroponique : les radis, les tomates, les épinards, le chou kale se prêtent bien à une culture hors sol et demandent peu de matériel et d'efforts.

Le plus important pour bien choisir les plantes que vous allez cultiver en hydroponie : privilégiez celles que vous allez aimer manger .

C'est quand même plus motivant de s'occuper de légumes que vous avez hâte de cuisiner !

Il y a aussi des pousses que vous pourrez manger au fur et à mesure. Avoir des feuilles de salade toutes fraîches pour faire un sandwich improvisé peut être aussi sympa.

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit

Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

En plus de vos gouts culinaires, il y a aussi d'autres aspects a considerer :

Quelle place les plantes vont-elles occuper ? Vous etes peut-etre en appartement, ou bien vous n'avez pas envie de transformer votre veranda en jungle. Quelle quantite de lumiere sera necessaire ? La lumiere naturelle va-t-elle suffire ou faudra-t-il un eclairage supplementaire ?

Dans cet article

Vous avez decide de vous lancer dans le passionnant domaine de l'hydroponie. Avoir des legumes qui poussent dans la maison, a deux pas de la cuisine, ca peut etre pratique. Vous avez peut-etre deja essaye de faire pousser des salades en pleine terre : elles sont rapidement montees en graines ou alors elles sont devenues raplapla du jour au lendemain. L'hydroponie peut etre la solution a ces problemes et frustrations. Alors que faire pousser en hydroponie ? La laitue est l'une des plantes que l'on peut le plus facilement cultiver en hydroponie. Il y en a d'autres que l'on peut essayer quand on debute la culture hydroponique : les radis, les tomates, les epinards, le chou kale se pretent bien a une culture hors sol et demandent peu de materiel et d'efforts. Le plus important pour bien choisir les plantes que vous allez cultiver en hydroponie : privilegiez celles que vous allez aimer manger . C'est quand meme plus motivant de s'occuper de legumes que vous avez hate de cuisiner ! Il y a aussi des pousses que vous pourrez manger au fur et a mesure. Avoir des feuilles de salade toutes fraiches pour faire un sandwich improvise peut etre aussi sympa. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie En plus de vos gouts culinaires, il y a aussi d'autres aspects a considerer : Quelle place les plantes vont-elles occuper ? Vous etes peut-etre en appartement, ou bien vous n'avez pas envie de transformer votre veranda en jungle. Quelle quantite

de lumière sera nécessaire ? La lumière naturelle va-t-elle suffire ou faudra-t-il un éclairage supplémentaire ? Dans cet article Quels légumes cultiver en hydroponie? La laitue Si vous débutez, cultiver des salades en hydroponie est ce qu'il y a de plus facile . C'est l'un des légumes qui est le plus souvent cultivé en hydroponie parce que les chances de succès sont maximales. La laitue a des racines courtes et elle pousse peu en hauteur, donc pas besoin de tuteurs pour la maintenir. A lire aussi Hydroponie ou aquaponie : laquelle est faite pour vous? Une salade hydroponique maison Un autre avantage avec les salades, c'est qu'elles n'ont pas besoin d'être pollinisées, contrairement aux plantes qui font des fleurs avant de faire des fruits. Il est donc tout à fait possible de les faire pousser dans un endroit fermé, comme une serre d'intérieur, une véranda ou encore une pièce suffisamment ensoleillée. Entre 10 et 14 heures de lumière faible ou modérée par jour suffisent. La laitue préfère les températures fraîches ou douces, dans l'idéal entre 7 et 21°C. Pour le pH le niveau recommandé se situe entre 6 et 7, et pour l'EC c'est 1,4. La salade hydroponique maison pousse en général beaucoup plus vite que celle cultivée en pleine terre : vous pouvez obtenir de belles salades en moins de 30 jours. Les systèmes qui fonctionnent bien pour faire pousser des salades hors sol : La méthode Kratky La culture sur film nutritif (NFT) La culture en eau profonde (DWC) Quelles variétés cultiver ? Vous pouvez en essayer plusieurs en même temps : Romaine, Reine des Glaces, Feuille de Chêne, Grosse Blonde Paresseuse pour en citer quelques-unes. Avec les salades à couper comme la Feuille de Chêne Blonde ou la Lollo Rossa, vous pouvez récolter quelques feuilles au fur et à mesure de vos besoins et laisser le reste de la salade continuer de pousser. Pensez à échelonner les plantations, sinon vous aurez beaucoup trop de salades beaucoup trop vite ! Le chou Kale Riche en vitamines, en fibres, en calcium et en magnésium, ce super aliment peut être intéressant à faire pousser dans un système hydroponique. Il pousse rapidement et peut être prêt à consommer au bout de 45 jours. Vous pouvez cependant le récolter avant. Vous aurez alors des feuilles plus tendres mais beaucoup plus petites. Le chou Kale aime l'acidité, un pH entre 5,5 et 6,5 est optimal. Pour l'EC restez entre 1 et 2,3. Température : entre 4 et 18°C. Le chou kale a besoin d'un minimum 10 heures de lumière par jour. Les radis Une autre plante facile à faire pousser en hydroponie. Les légumes-racines ne sont en général pas recommandés en hydroponie mais le radis

est une exception. Vous pouvez bien sûr consommer la partie racine mais aussi les feuilles qui seront excellentes en salade. Cultivez-les près de vos salades, ils apprécient les mêmes conditions : température fraîche et pH un peu acide (entre 6 et 7). Un radis poussant dans un système hydroponique Les radis ont besoin d'au minimum 6 heures de lumière par jour mais 8 à 10 heures c'est encore mieux. À lire aussi Glossaire de l'hydroponie Privilégiez les variétés de type radis de 18 jours si vous souhaitez que vos radis poussent plus rapidement. Si tout se passe bien, au bout de 3 à 4 semaines, vous pourrez déjà déguster vos premiers radis. Pour faire pousser des radis en hydroponie vous pouvez utiliser les systèmes suivants : Une table à marée EBB & Flow La culture en eau profonde (DWC) Le cresson de fontaine Comme son nom l'indique, le cresson de fontaine est une plante qui aime l'eau. Il se plairait donc particulièrement dans un système hydroponique. C'est une plante qui aime la chaleur et qui pousse mieux avec une température comprise entre 25 et 30°C. Vous pouvez utiliser un système de type Kratky pour cultiver le cresson de fontaine. La tomate C'est l'une des plantes les plus répandues en culture hydroponique . Vous pouvez faire pousser des variétés à gros fruits ou des tomates cerises, mais dans les deux cas il vous faudra assez de place. Les plants de tomates poussent en hauteur, assez haut, et il est nécessaire de les supporter à l'aide de tuteurs ou de treilles que vous installerez dès le début de la culture. Un substrat composé de billes d'argile aidera aussi à supporter le poids des plants de tomate. Dans le jardin comme en hydroponie, les plants de tomates ont besoin d'être soutenus Les tomates ont besoin de beaucoup de lumière (au moins 8 heures par jour) et de chaleur. Vous aurez sans doute besoin d'installer un éclairage supplémentaire. Vous pouvez faire pousser des tomates en hydroponie avec les systèmes suivants : Une table à marée EBB & Flow La culture en eau profonde (DWC) Le pH idéal se situe entre 5,5 et 6,5. En cultivant des tomates en hydroponie, dans un système plus contrôlé que pourrait l'être la culture en pleine terre, vous éviterez la plupart des maladies et parasites qui s'attaquent systématiquement aux pieds de tomate : nematodes, thrips, mildiou, oidium et autres joyeusetés. Le poivron Vous pouvez aussi essayer de cultiver des poivrons (ou des piments) en hydroponie. Ils nécessitent des soins constants et les plants auront besoin d'être taillés assez souvent mais ils peuvent donner d'excellentes récoltes. Les poivrons ont des besoins similaires à

ceux des tomates : ils aiment la chaleur et ont besoin de beaucoup de lumière (entre 14 et 18h par jour dans l'idéal). Vous aurez sans doute besoin d'un éclairage supplémentaire si vous souhaitez obtenir les meilleurs résultats, mais même sans source de lumière additionnelle vous pouvez tout de même avoir une production de fruits convenable. A lire aussi Quel substrat utiliser pour la culture hydroponique? Un système de culture en eau profonde (DWC) sera le plus adapté pour la culture hydroponique du poivron. Quelques points à considérer avant de se lancer

Espace nécessaire

Avant de vous lancer dans la culture de telle ou telle plante, demandez-vous si vous aurez l'espace nécessaire pour cela. Si votre véranda se transforme en jungle amazonienne au bout de quelques semaines, vous pourrez vous dire que vos plantes poussent bien, mais ça peut vite devenir difficile à gérer. Choisissez des plantes qui prennent peu de place, et limitez-en le nombre lorsque vous débutez. Évitez les plantes qui poussent trop en hauteur ou les plantes rampantes. Si vous souhaitez démarrer la culture de plantes grimpantes, comme la tomate par exemple, prévoyez les supports nécessaires pour maintenir les plants : tuteurs ou treillis. C'est d'autant plus de place à prévoir pour votre système hydroponique. Dans le cas de la tomate, la hauteur des plants reste encore facile à gérer. Avant de choisir la plante que vous voulez cultiver en hydroponie, demandez-vous quelle taille elle fera dans un mois, dans 3 mois, et si l'espace sera toujours adapté à ce moment-là.

Un environnement contrôlé

Il est important en hydroponie de pouvoir contrôler l'environnement des plantes. Les conditions telles que la température, la lumière, l'apport de nutriments, le pH de l'eau doivent pouvoir être maîtrisées et adaptées aux exigences de chaque plante. Demandez-vous si vous serez toujours possible, dans les semaines à venir, de contrôler le microclimat de l'endroit où vos plantes vont pousser. Pourrez-vous maintenir une température adaptée même si à l'extérieur la température monte ou au contraire il commence à geler ? Vos plantes auront-elles assez de lumière ? Devez-vous investir dans un éclairage dappoint ? Pourrez-vous maintenir le bon niveau de pH et de nutriments ? Autant de questions à se poser avant de démarrer sa culture en hydroponie.

Tableau récapitulatif des conditions de culture hydroponique

Plante	Température	Lumière	pH	EC	Vitesse de croissance
Laitue	7 - 21°C	10 - 14h	6,0 - 7,0	1,4 - 30	jours max
Chou Kale	15 - 25°C	10h min	5,5 - 6,5	1,0 - 2,3	45 jours max
Radis	12 - 25°C	8			

10h 6,0 7,0 1,6 2,2 20 jours Cresson 25 30C 6,5 6,8 1,5 2,0 45 60 jours Tomate 22 26C 12 16h 6,0 6,5 2,0 5,0 75 90 jours Poivron 23 26C 18h 6,0 6,5 2,0 2,5 75 90 jours

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Vous avez decide de vous lancer dans le passionnant domaine de lhydroponie. Avoir des legumes qui poussent dans la maison, a deux pas de la cuisine, ca peut etre pratique. Vous avez peut-etre deja essaye de faire pousser des salades en pleine terre : elles sont rapidement montees en graines ou alors elles sont devenues raplapla du jour au lendemain. Lhydroponie peut etre la solution a ces problemes et frustrations. Alors que faire pousser en hydroponie ? La laitue est lune des plantes que lon peut le plus facilement cultiver en hydroponie. Il y en a dautres que lon peut essayer quand on debute la culture hydroponique : les radis, les tomates, les epinards, le chou kale se pretent bien a une culture hors sol et demandent peu de materiel et defforts. Le plus important pour bien choisir les plantes que vous allez cultiver en hydroponie : privilegiez celles que vous allez aimer manger . Cest quand meme plus motivant de soccuper de legumes que vous avez hate de cuisiner ! Il y a aussi des pousses que vous pourrez manger au fur et a mesure. Avoir des feuilles de salade toutes fraiches pour faire un sandwich improvise peut etre aussi sympa. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie En plus de vos gouts culinaires, il y a aussi dautres aspects a considerer : Quelle place les plantes vont-elles occuper ? Vous etes peut-etre en appartement, ou bien vous navez pas envie de transformer votre veranda en jungle. Quelle quantite de lumiere sera necessaire ? La lumiere naturelle va-t-elle suffire ou faudra-t-il un eclaireage supplementaire ? Dans cet article Quels legumes cultiver en hydroponie? La laitue Si vous debutez, cultiver des salades en hydroponie est ce quil y a de plus facile . Cest lun des legumes qui est le plus souvent cultive en hydroponie parce que les chances de succes sont maximales. La laitue a des racines courtes et elle pousse peu en hauteur, donc pas besoin de tuteurs pour la maintenir. A lire aussi Hydroponie ou aquaponie : laquelle est faite pour vous? Une salade hydroponique maison

Un autre avantage avec les salades, c'est qu'elles n'ont pas besoin d'être pollinisées, contrairement aux plantes qui font des fleurs avant de faire des fruits. Il est donc tout à fait possible de les faire pousser dans un endroit fermé, comme une serre d'intérieur, une véranda ou encore une pièce suffisamment ensoleillée. Entre 10 et 14 heures de lumière faible ou modérée par jour suffisent. La laitue préfère les températures fraîches ou douces, dans l'idéal entre 7 et 21°C. Pour le pH le niveau recommandé se situe entre 6 et 7, et pour l'EC c'est 1,4. La salade hydroponique maison pousse en général beaucoup plus vite que celle cultivée en pleine terre : vous pouvez obtenir de belles salades en moins de 30 jours. Les systèmes qui fonctionnent bien pour faire pousser des salades hors sol : La méthode Kratky La culture sur film nutritif (NFT) La culture en eau profonde (DWC) Quelles variétés cultiver ? Vous pouvez en essayer plusieurs en même temps : Romaine, Reine des Glaces, Feuille de Chêne, Grosse Blonde Paresseuse pour en citer quelques-unes. Avec les salades à couper comme la Feuille de Chêne Blonde ou la Lollo Rossa, vous pouvez récolter quelques feuilles au fur et à mesure de vos besoins et laisser le reste de la salade continuer de pousser. Pensez à échelonner les plantations, sinon vous aurez beaucoup trop de salades beaucoup trop vite ! Le chou Kale Riche en vitamines, en fibres, en calcium et en magnésium, ce super aliment peut être intéressant à faire pousser dans un système hydroponique. Il pousse rapidement et peut être prêt à consommer au bout de 45 jours. Vous pouvez cependant le récolter avant. Vous aurez alors des feuilles plus tendres mais beaucoup plus petites. Le chou Kale aime l'acidité, un pH entre 5,5 et 6,5 est optimal. Pour l'EC restez entre 1 et 2,3. Température : entre 4 et 18°C. Le chou kale a besoin d'un minimum 10 heures de lumière par jour. Les radis Une autre plante facile à faire pousser en hydroponie. Les légumes-racines ne sont en général pas recommandés en hydroponie mais le radis est une exception. Vous pouvez bien sûr consommer la partie racine mais aussi les feuilles qui seront excellentes en salade. Cultivez-les près de vos salades, ils apprécient les mêmes conditions : température fraîche et pH un peu acide (entre 6 et 7). Un radis poussant dans un système hydroponique Les radis ont besoin d'un minimum 6 heures de lumière par jour mais 8 à 10 heures c'est encore mieux. À lire aussi Glossaire de l'hydroponie Privilégiez les variétés de type radis de 18 jours si vous souhaitez que vos radis poussent plus rapidement. Si tout se passe bien, au bout de 3

a 4 semaines, vous pourrez déjà déguster vos premiers radis. Pour faire pousser des radis en hydroponie vous pouvez utiliser les systèmes suivants : Une table à marée EBB & Flow La culture en eau profonde (DWC) Le cresson de fontaine Comme son nom l'indique, le cresson de fontaine est une plante qui aime l'eau. Il se plairait donc particulièrement dans un système hydroponique. C'est une plante qui aime la chaleur et qui pousse mieux avec une température comprise entre 25 et 30°C. Vous pouvez utiliser un système de type Kratky pour cultiver le cresson de fontaine. La tomate C'est l'une des plantes les plus répandues en culture hydroponique . Vous pouvez faire pousser des variétés à gros fruits ou des tomates cerises, mais dans les deux cas il vous faudra assez de place. Les plants de tomates poussent en hauteur, assez haut, et il est nécessaire de les supporter à l'aide de tuteurs ou de treilles que vous installerez dès le début de la culture. Un substrat composé de billes d'argile aidera aussi à supporter le poids des plants de tomate. Dans le jardin comme en hydroponie, les plants de tomates ont besoin d'être soutenus Les tomates ont besoin de beaucoup de lumière (au moins 8 heures par jour) et de chaleur. Vous aurez sans doute besoin d'installer un éclairage supplémentaire. Vous pouvez faire pousser des tomates en hydroponie avec les systèmes suivants : Une table à marée EBB & Flow La culture en eau profonde (DWC) Le pH idéal se situe entre 5,5 et 6,5. En cultivant des tomates en hydroponie, dans un système plus contrôlé que pourrait l'être la culture en pleine terre, vous éviterez la plupart des maladies et parasites qui s'attaquent systématiquement aux pieds de tomate : nematodes, thrips, mildiou, oidium et autres joyeusetés. Le poivron Vous pouvez aussi essayer de cultiver des poivrons (ou des piments) en hydroponie. Ils nécessitent des soins constants et les plants auront besoin d'être taillés assez souvent mais ils peuvent donner d'excellentes récoltes. Les poivrons ont des besoins similaires à ceux des tomates : ils aiment la chaleur et ont besoin de beaucoup de lumière (entre 14 et 18h par jour dans l'idéal). Vous aurez sans doute besoin d'un éclairage supplémentaire si vous souhaitez obtenir les meilleurs résultats, mais même sans source de lumière additionnelle vous pouvez tout de même avoir une production de fruits convenable. A lire aussi Quel substrat utiliser pour la culture hydroponique? Un système de culture en eau profonde (DWC) sera le plus adapté pour la culture hydroponique du poivron. Quelques points à considérer avant de se lancer Espace nécessaire

Avant de vous lancer dans la culture de telle ou telle plante, demandez-vous si vous aurez l'espace nécessaire pour cela. Si votre veranda se transforme en jungle amazonienne au bout de quelques semaines, vous pourrez vous dire que vos plantes poussent bien, mais ça peut vite devenir difficile à gérer. Choisissez des plantes qui prennent peu de place, et limitez-en le nombre lorsque vous débutez. Évitez les plantes qui poussent trop en hauteur ou les plantes rampantes. Si vous souhaitez démarrer la culture de plantes grimpantes, comme la tomate par exemple, prévoyez les supports nécessaires pour maintenir les plants : tuteurs ou treillis. C'est d'autant plus de place à prévoir pour votre système hydroponique. Dans le cas de la tomate, la hauteur des plants reste encore facile à gérer. Avant de choisir la plante que vous voulez cultiver en hydroponie, demandez-vous quelle taille elle fera dans un mois, dans 3 mois, et si l'espace sera toujours adapté à ce moment-là. Un environnement contrôlé Il est important en hydroponie de pouvoir contrôler l'environnement des plantes. Les conditions telles que la température, la lumière, l'apport de nutriments, le pH de l'eau doivent pouvoir être maîtrisées et adaptées aux exigences de chaque plante. Demandez-vous si vous serez toujours possible, dans les semaines à venir, de contrôler le microclimat de l'endroit où vos plantes vont pousser. Pourrez-vous maintenir une température adaptée même si à l'extérieur la température monte ou au contraire il commence à geler ? Vos plantes auront-elles assez de lumière ? Devez-vous investir dans un éclairage dappoint ? Pourrez-vous maintenir le bon niveau de pH et de nutriments ? Autant de questions à se poser avant de démarrer sa culture en hydroponie.

Plante	Température	Lumière	pH	EC	Vitesse de croissance	Laitue	7	21C	10	14h	6,0	7,0	1,4	30 jours max	Chou Kale	15	25C	10h min	5,5	6,5	1,0	2,3	45 jours max	Radis	12	25C	8	10h	6,0	7,0	1,6	2,2	20 jours	Cresson	25	30C	6,5	6,8	1,5	2,0	45	60 jours	Tomate	22	26C	12	16h	6,0	6,5	2,0	5,0	75	90 jours	Poivron	23	26C	18h	6,0	6,5	2,0	2,5	75	90 jours
--------	-------------	---------	----	----	-----------------------	--------	---	-----	----	-----	-----	-----	-----	--------------	-----------	----	-----	---------	-----	-----	-----	-----	--------------	-------	----	-----	---	-----	-----	-----	-----	-----	----------	---------	----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----------	--------	----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----------	---------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----------

Vous avez décidé de vous lancer dans le passionnant domaine de l'hydroponie.

Avoir des légumes qui poussent dans la maison, à deux pas de la cuisine, ça peut être pratique.

Vous avez peut-être déjà essayé de faire pousser des salades en pleine terre : elles sont rapidement montées en graines ou alors elles sont devenues raplapla du jour au lendemain.

L'hydroponie peut être la solution à ces problèmes et frustrations.

Alors que faire pousser en hydroponie ?

La laitue est l'une des plantes que l'on peut le plus facilement cultiver en hydroponie. Il y en a d'autres que l'on peut essayer quand on débute la culture hydroponique : les radis, les tomates, les épinards, le chou kale se prêtent bien à une culture hors sol et demandent peu de matériel et d'efforts.

Le plus important pour bien choisir les plantes que vous allez cultiver en hydroponie : privilégiez celles que vous allez aimer manger .

C'est quand même plus motivant de s'occuper de légumes que vous avez hâte de cuisiner !

Il y a aussi des pousses que vous pourrez manger au fur et à mesure. Avoir des feuilles de salade toutes fraîches pour faire un sandwich improvisé peut être aussi sympa.

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit

Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie

En plus de vos goûts culinaires, il y a aussi d'autres aspects à considérer :

Quelle place les plantes vont-elles occuper ? Vous êtes peut-être en appartement, ou bien vous n'avez pas envie de transformer votre véranda en jungle. Quelle quantité de lumière sera nécessaire ? La lumière naturelle va-t-elle suffire ou faudra-t-il un éclairage supplémentaire ?

Dans cet article

Dans cet article

Quels légumes cultiver en hydroponie?

La laitue

Si vous débutez, cultiver des salades en hydroponie est ce qu'il y a de plus facile .

C'est l'un des légumes qui est le plus souvent cultivé en hydroponie parce que les chances de succès sont maximales.

La laitue a des racines courtes et elle pousse peu en hauteur, donc pas besoin de tuteurs pour la maintenir.

A lire aussi Hydroponie ou aquaponie : laquelle est faite pour vous?

A lire aussi Hydroponie ou aquaponie : laquelle est faite pour vous?

Une salade hydroponique maison

Un autre avantage avec les salades, c'est qu'elles n'ont pas besoin d'être pollinisées, contrairement aux plantes qui font des fleurs avant de faire des fruits.

Il est donc tout à fait possible de les faire pousser dans un endroit fermé, comme une serre d'intérieur, une véranda ou encore une pièce suffisamment ensoleillée.

Entre 10 et 14 heures de lumière faible ou modérée par jour suffisent. La laitue préfère les températures fraîches ou douces, dans l'idéal entre 7 et 21°C. Pour le pH le niveau recommandé se situe entre 6 et 7, et pour l'EC c'est 1,4.

Entre 10 et 14 heures de lumière faible ou modérée par jour suffisent.

La laitue préfère les températures fraîches ou douces, dans l'idéal entre 7 et 21°C.

Pour le pH le niveau recommandé se situe entre 6 et 7, et pour l'EC c'est 1,4.

La salade hydroponique maison pousse en général beaucoup plus vite que celle cultivée en pleine terre : vous pouvez obtenir de belles salades en moins de 30 jours.

Les systèmes qui fonctionnent bien pour faire pousser des salades hors sol :

La méthode Kratky La culture sur film nutritif (NFT) La culture en eau profonde (DWC)

Quelles variétés cultiver ? Vous pouvez en essayer plusieurs en même temps : Romaine, Reine des Glaces, Feuille de Chêne, Grosse Blonde Paresseuse pour en citer quelques-unes.

Avec les salades à couper comme la Feuille de Chêne Blonde ou la Lollo Rossa, vous pouvez récolter quelques feuilles au fur et à mesure de vos besoins et laisser le reste de la salade continuer de pousser.

Pensez a echelonner les plantations, sinon vous aurez beaucoup trop de salades beaucoup trop vite !

Le chou Kale

Riche en vitamines, en fibres, en calcium et en magnesium, ce super aliment peut etre interessant a faire pousser dans un systeme hydroponique.

Il pousse rapidement et peut etre pret a consommer au bout de 45 jours. Vous pouvez cependant le recolter avant. Vous aurez alors des feuilles plus tendres mais beaucoup plus petites.

Le chou Kale aime l'acidite, un pH entre 5,5 et 6,5 est optimal. Pour IEC restez entre 1 et 2,3.

Temperature : entre 4 et 18C.

Le chou Kale aime l'acidite, un pH entre 5,5 et 6,5 est optimal.

Pour IEC restez entre 1 et 2,3.

Temperature : entre 4 et 18C.

Le chou kale a besoin d'au minimum 10 heures de lumiere par jour.

Les radis

Une autre plante facile a faire pousser en hydroponie.

Les legumes-racines ne sont en general pas recommandes en hydroponie mais le radis est une exception.

Vous pouvez bien sur consommer la partie racine mais aussi les feuilles qui seront excellentes en salade.

Cultivez-les pres de vos salades, ils apprecient les memes conditions : temperature fraiche et pH un peu acide (entre 6 et 7).

Cultivez-les pres de vos salades, ils apprecient les memes conditions : temperature fraiche et pH un peu acide (entre 6 et 7).

Un radis poussant dans un systeme hydroponique

Les radis ont besoin d'au minimum 6 heures de lumiere par jour mais 8 a 10 heures c'est encore mieux.

A lire aussi Glossaire de l'hydroponie

A lire aussi Glossaire de l'hydroponie

Privilegiez les varietes de type radis de 18 jours si vous souhaitez que vos radis poussent plus rapidement.

Si tout se passe bien, au bout de 3 a 4 semaines, vous pourrez deja deguster vos premiers radis.

Pour faire pousser des radis en hydroponie vous pouvez utiliser les systemes suivants :

Une table a maree EBB & Flow La culture en eau profonde (DWC)

Le cresson de fontaine

Comme son nom l'indique, le cresson de fontaine est une plante qui aime l'eau.

Il se plairait donc particulierement dans un systeme hydroponique.

C'est une plante qui aime la chaleur et qui pousse mieux avec une temperature comprise entre 25 et 30°C.

Vous pouvez utiliser un systeme de type Kratky pour cultiver le cresson de fontaine.

La tomate

C'est l'une des plantes les plus repandues en culture hydroponique .

Vous pouvez faire pousser des varietes a gros fruits ou des tomates cerises, mais dans les deux cas il vous faudra assez de place.

Les plants de tomates poussent en hauteur, assez haut, et il est necessaire de les supporter a l'aide de tuteurs ou de treilles que vous installerez des le debut de la culture. Un substrat compose de billes d'argile aidera aussi a supporter le poids des plants de tomate.

Dans le jardin comme en hydroponie, les plants de tomates ont besoin d'être soutenus

Les tomates ont besoin de beaucoup de lumiere (au moins 8 heures par jour) et de chaleur. Vous aurez sans doute besoin d'installer un eclairage supplementaire.

Les tomates ont besoin de beaucoup de lumiere (au moins 8 heures par jour) et de chaleur. Vous aurez sans doute besoin d'installer un eclairage supplementaire.

Vous pouvez faire pousser des tomates en hydroponie avec les systemes suivants :

Une table a maree EBB & Flow La culture en eau profonde (DWC)

Le pH ideal se situe entre 5,5 et 6,5.

En cultivant des tomates en hydroponie, dans un système plus contrôlé que pourrait l'être la culture en pleine terre, vous éviterez la plupart des maladies et parasites qui s'attaquent systématiquement aux pieds de tomate : nematodes, thrips, mildiou, oidium et autres joyeusetés.

Le poivron

Vous pouvez aussi essayer de cultiver des poivrons (ou des piments) en hydroponie.

Ils nécessitent des soins constants et les plants auront besoin d'être taillés assez souvent mais ils peuvent donner d'excellentes récoltes.

Les poivrons ont des besoins similaires à ceux des tomates : ils aiment la chaleur et ont besoin de beaucoup de lumière (entre 14 et 18h par jour dans l'idéal).

Les poivrons ont des besoins similaires à ceux des tomates : ils aiment la chaleur et ont besoin de beaucoup de lumière (entre 14 et 18h par jour dans l'idéal).

Vous aurez sans doute besoin d'un éclairage supplémentaire si vous souhaitez obtenir les meilleurs résultats, mais même sans source de lumière additionnelle vous pouvez tout de même avoir une production de fruits convenable.

A lire aussi Quel substrat utiliser pour la culture hydroponique?

A lire aussi Quel substrat utiliser pour la culture hydroponique?

Un système de culture en eau profonde (DWC) sera le plus adapté pour la culture hydroponique du poivron.

Quelques points à considérer avant de se lancer

Espace nécessaire

Avant de vous lancer dans la culture de telle ou telle plante, demandez-vous si vous aurez l'espace nécessaire pour cela.

Si votre véranda se transforme en jungle amazonienne au bout de quelques semaines, vous pourrez vous dire que vos plantes poussent bien, mais ça peut vite devenir difficile à gérer.

Choisissez des plantes qui prennent peu de place, et limitez-en le nombre lorsque vous débutez.

Évitez les plantes qui poussent trop en hauteur ou les plantes rampantes.

Si vous souhaitez démarrer la culture de plantes grimpantes, comme la tomate par exemple, prévoyez les supports nécessaires pour maintenir les plants : tuteurs ou treillis.

C'est d'autant plus de place à prévoir pour votre système hydroponique. Dans le cas de la tomate, la hauteur des plants reste encore facile à gérer.

Avant de choisir la plante que vous voulez cultiver en hydroponie, demandez-vous quelle taille elle fera dans un mois, dans 3 mois, et si l'espace sera toujours adapté à ce moment-là.

Un environnement contrôlé

Il est important en hydroponie de pouvoir contrôler l'environnement des plantes.

Les conditions telles que la température, la lumière, l'apport de nutriments, le pH de l'eau doivent pouvoir être maîtrisées et adaptées aux exigences de chaque plante.

Demandez-vous si vous serez toujours possible, dans les semaines à venir, de contrôler le microclimat de l'endroit où vos plantes vont pousser.

Pourrez-vous maintenir une température adaptée même si à l'extérieur la température monte ou au contraire il commence à geler ?

Vos plantes auront-elles assez de lumière ? Devez-vous investir dans un éclairage dappoint ?

Pourrez-vous maintenir le bon niveau de pH et de nutriments ?

Autant de questions à se poser avant de démarrer sa culture en hydroponie.

Tableau récapitulatif des conditions de culture hydroponique

Plante	Température	Lumière	pH	EC	Vitesse de croissance	Laitue	7	21C	10	14h	6,0	7,0	1,4	30					
jours max Chou Kale	15	25C	10h min	5,5	6,5	1,0	2,3	45	jours max Radis	12	25C	8	10h	6,0	7,0				
1,6	2,2	20	jours Cresson	25	30C	6,5	6,8	1,5	2,0	45	60	jours Tomate	22	26C	12	16h	6,0	6,5	2,0
5,0	75	90	jours Poivron	23	26C	18h	6,0	6,5	2,0	2,5	75	90	jours						

Plante	Température	Lumière	pH	EC	Vitesse de croissance	Laitue	7	21C	10	14h	6,0	7,0	1,4	30					
jours max Chou Kale	15	25C	10h min	5,5	6,5	1,0	2,3	45	jours max Radis	12	25C	8	10h	6,0	7,0				
1,6	2,2	20	jours Cresson	25	30C	6,5	6,8	1,5	2,0	45	60	jours Tomate	22	26C	12	16h	6,0	6,5	2,0
5,0	75	90	jours Poivron	23	26C	18h	6,0	6,5	2,0	2,5	75	90	jours						

Rédigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature

depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

1 réflexion au sujet de Que faire pousser en hydroponie? 6 légumes faciles à cultiver Bonjour, merci beaucoup pour ce partage. Je compte me lancer dans la culture hydroponique. Je veux commencer par de la tomate cerise sous serre de 400 mètres carrés. En ce moment je cherche une formation et/ou un accompagnement technique. merci encore Répondre Laisser un commentaire Annuler la réponse

1 réflexion au sujet de Que faire pousser en hydroponie? 6 légumes faciles à cultiver Bonjour, merci beaucoup pour ce partage. Je compte me lancer dans la culture hydroponique. Je veux

commencer par de la tomate cerise sous serre de 400 metres carre. en ce moment je cherche une formation et/ou un accompagnement technique. merci encore Repondre Laisser un commentaire Annuler la reponse

1 reflexion au sujet de Que faire pousser en hydroponie? 6 legumes faciles a cultiver

Bonjour, merci beaucoup pour ce partage. je compte me lancer dans la culture hydroponique. je veux commencer par de la tomate cerise sous serre de 400 metres carre. en ce moment je cherche une formation et/ou un accompagnement technique. merci encore Repondre

Bonjour, merci beaucoup pour ce partage. je compte me lancer dans la culture hydroponique. je veux commencer par de la tomate cerise sous serre de 400 metres carre. en ce moment je cherche une formation et/ou un accompagnement technique. merci encore Repondre

Bonjour, merci beaucoup pour ce partage. je compte me lancer dans la culture hydroponique. je veux commencer par de la tomate cerise sous serre de 400 metres carre. en ce moment je cherche une formation et/ou un accompagnement technique. merci encore

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

