

# SOMMAIRE

## BIOSTIMULANTS

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| RHIZO-ROOT JAFGREEN MAROC .....   | 4  |
| ENZYMIA FORT JAFGREEN MAROC.....  | 5  |
| ORGAZYM JAFGREEN MAROC .....      | 6  |
| ORGA PK 15/16 JAFGREEN MAROC..... | 7  |
| ZINAMINE JAFGREEN MAROC.....      | 8  |
| FLORAMINE PLANT CONTROL.....      | 9  |
| RHIZOSTAR JAFGREEN MAROC.....     | 10 |

## ENGRAIS STANDARDS

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| BIOHUMIC VEGETAL JAFGREEN MAROC ..... | 12 |
| MAGIC FERTILIZER VEGETAL .....        | 13 |
| FOL POTASSIUM 300 JAFGREEN MAROC..... | 14 |
| MIX PLANTA JAFGREEN MAROC.....        | 15 |
| ZINCO JAFGREEN MAROC .....            | 16 |
| BOROCAL JAFGREEN MAROC.....           | 17 |
| ZINCA JAFGREEN MAROC.....             | 18 |
| CALCIVIT JAFGREEN MAROC .....         | 19 |
| CANPHOS JAFGREEN MAROC .....          | 20 |

## CORRECTEURS DE CARRENCE

|                              |    |
|------------------------------|----|
| CHADOFER JAFGREEN MAROC..... | 22 |
| COPPER JAFGREEN MAROC.....   | 23 |

---

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| POLLINISATION PAR LES ABEILLES..... | 24 |
|-------------------------------------|----|



**BIOSTIMULANTS**

## RHIZO-ROOT JAFGREEN MAROC

### Nutriment - Biostimulant



RHIZO- ROOT jafgreen nutriment /biostimulant à base d'acides aminés libres et de rhizo-bactéries à fort taux d'acides aminés libres et d'oligopeptides à faible poids moléculaire. Particulièrement adapté pour une absorption rapide par la cellule de la plante. Ce nutriment permet d'équilibrer le métabolisme de la plante et d'augmenter l'absorption de nutriments minéraux en améliorant la Circulation de la sève. Bien que les racines des plantes vivent dans des conditions naturelles dans le sol, le contact entre les racines et les plantes est accompli par les microorganismes du sol .

RHIZO-ROOT jafgreen est spécialement formulé pour stimuler le développement des organismes bénéfiques du sol.

Il Fournit une meilleure croissance des racines, ce Qui contribue à un Meilleur apport de nourriture. Rhizo-root limite le developpement des nématodes.

RHIZO- ROOT jafgreen est absorbé très rapidement par la cellule de la plante. Grâce au système biochimique de RHIZO-ROOT jafgreen (oligopeptides), l'énergie de la plante n'est pas utilisée et le processus est réalisé indépendamment de la photosynthèse de la plante.

RHIZO- ROOT jafgreen permet d'améliorer la production, la taille et la coloration du fruit et d'activer le processus de maturation. Les acides aminés contribuent à la croissance du feuillage et ralentissent le vieillissement en favorisant la photosynthèse.

#### COMPOSITION :

Bicarbonate de sodium : 50,5%

Acide humique : 0.5 %

Acide citrique : 43.04 %

Complexe de 24 enzymes

Souche trichoderma

#### Dose et mode d emploi :

##### Application foliaire :

2 litres /ha dissous dans 250 litres d'eau au minimum.

1 à 2 applications tous les 20 à 30 jours.

##### Application radiculaire :

1 à 2L/ha par 10 jours.

Le dosage optimal peut varier selon les végétaux traités et peut diverger des doses susmentionnées. Il n'existe aucun danger de toxicité pour les végétaux.



## ENZYMA FORT JAFGREEN MAROC

Nutriment - Biostimulant - Enracineur

Enzyma Fort Jafgreen Maroc est un biocatalyseur, de haute qualité qui se compose de 24 complexes d'enzymes. Un certain nombre de coenzymes, laissant progresser l'activité enzymatique de façon optimale ont été ajoutés. Le produit a été également enrichi avec certaines vitamines et minéraux qui jouent un rôle Dans le transport des éléments nutritifs dans la plante ainsi que des vitamines qui renforcent les parois cellulaires.

Enzyma Fort Jafgreen Maroc peut être utilisé en plus de tous les autres engrais. Étant donné qu' Enzyma jafgreen contient toutes Les vitamines et tous les minéraux dont les plantes ont besoin, c'est un stimulant universel adapté à Toutes les plantes. Enzyma Fort Jafgreen Maroc contient des vitamines, des minéraux, des enzymes (accélérateurs de processus) et des micronutriments.

### Composition :

Cellulase :cerimex cellulast  
Sel Epson : 0.015%  
Acide salicylique : 0.006  
Bicarbonate de sod : 54.26  
Acide citrique : 42.74  
M.V :1%

### Dose et mode d emploi :

Application foliaire : 500cc /hl.  
Radiculaire : 1 à 2L /ha.  
Les applications se font une fois par semaine.



## ORGAZYM JAFGREEN MAROC

Biostimulant - Activateur de croissance



ORGAZYM Jafgreen Maroc est une préparation de très bonne qualité.

ORGAZYM Jafgreen Maroc Contient du phosphore et du potassium. Cette combinaison aide à stimuler la croissance rapide des racines des plantes. Le potassium est un activateur d'enzymes impliqué pratiquement dans toutes les fonctions importantes dans la plante alors que le phosphore est impliqué dans la formation d'huile, de sucres et d'amidon et stimule la floraison et la formation des fruits.

Comment agit ORGAZYM Jafgreen Maroc ?

Sa composition riche en enzymes accélère les réactions des organismes vivants.

ORGAZYM Jafgreen Maroc déclenche l'activation d'enzymes et ses ingrédients sont essentiels pour la production d'Adénosine Triphosphate (ATP).

Les nutriments d'ORGAZYM Jafgreen Maroc jouent également un rôle important dans l'activation de nombreuses enzymes liées à la croissance des plantes. En ajoutant ORGAZYM Jafgreen Maroc, vous aider à promouvoir la croissance de la racine et l'absorption de nutriments. ORGAZYM Jafgreen Maroc peut également aider à obtenir une meilleure tolérance de la plante au stress.



### Composition :

Matière végétale : 10%  
Bicarbonate de sodium : 25%  
Acide humique : 0.2 %  
Algues marines : 1 %  
Acide citrique : 15 %  
Complexe de 24 enzymes

### Dose et mode d'emploi :

#### Application foliaire :

2 litres /ha dissous dans 250 litres d'eau au minimum. 1 à 2 applications tous les 20 à 30 jours.

#### Application radiculaire :

1 à 2 litres/ha par semaine.

Le dosage optimal peut varier selon les végétaux traités et peut diverger des doses susmentionnées. Il n'existe aucun danger de toxicité pour les végétaux.



# ORGA PK 15/16 JAFGREEN MAROC

## Stimulateur de floraison

Si vous voulez obtenir des fruits et des fleurs de plus grosse taille, ORGA PK 15/16 est le produit qu'il vous faut.

ORGA PK 15/16 est un mélange de minéraux nutritifs de qualité supérieure qui stimule la floraison. Il est simple d'utilisation et permet d'obtenir des rendements élevés. ORGA PK 15/16 convient à tous les milieux de culture. En outre, il ne doit être versé qu'une seule fois dans le réservoir d'engrais. Si vous le faites au bon moment, vous obtiendrez des résultats étonnants. Des éléments purs pour stimuler la floraison

Le ORGA PK 15/16 est un mélange de potassium et de phosphore de qualité supérieure qui est ajouté lors de la période de floraison. Ces deux éléments jouent un rôle très important durant la phase de floraison de la plante à croissance rapide. Grâce à un processus de production spécial, ORGA PK 15/16 est parvenu à ajouter une concentration de plus élevée de phosphate et de potassium les plus purs et assimilable. De ce fait, ORGA PK 15/16 est rapidement et directement disponible pour la plante

### Composition :

Azote (N) : 15 %

Potassium (K) : 16%

Bore (B):0.70 %(p/p)

Fer (Fe):2.00 %(p/p)

Manganèse (Mn) :2.00 %(p/p)

Molybdène (Mo) :0.07 %(p/p)

Zinc (Zn) :1.00 %(p/p)

### Dose et mode d'emploi :

#### Application foliaire :

2 litres /ha dissous dans 250 litres d'eau au minimum. 2 à 5 applications tous les 20 à 30 jours.

#### Application racinaire :

1 à 3 litres/ha par semaine.

Le dosage optimal peut varier selon les végétaux traités et peut diverger des doses susmentionnées. Il n'existe aucun danger de toxicité pour les végétaux.



## ZINAMINE JAFGREEN MAROC



Complexe de vitamines et de zinc chélate avec des acides aminés en forme d'origine végétal qui en plus d'améliorer l'absorption du produit par plante, activent le métabolisme végétal.

### Caractéristiques :

Recommandé pour les cultures sensibles aux carences de zinc, comme le maïs, les oignons, les haricots, le riz, les arbres fruitiers, les agrumes la vigne etc... Et souffrant d'un déficit de cet élément.

### COMPOSITION :

Azote (N) total : 2%(p/p)

Zinc (Zn) soluble dans l'eau : 8,0%(p/p)

Acides aminés libres : 3,0%(p/p)

### Dose et mode d'emploi :

#### Application foliaire

Dosage préventif : 1-3 traitements avec une solution diluée à 300mL/100L

Dosage curatif : 2-3 traitements avec une solution diluée à 400-500mL / 100L

#### Application par irrigation :

Application préventive et carences faibles : 3-6L/ha

Carences moyennes : 6-15 L/ha

Carences fortes : 15-30 L/ha

Répartir les doses indiquées en 2-3 applications





## FLORAMINE PLANT CONTROL

### Pour une meilleure floraison

Pour une meilleure floraison Floramine Plant control est un important stimulateur de croissance. Une autre caractéristique importante de Floramine Plant control est qu'il contribue au renforcement de la paroi cellulaire, améliorant ainsi la résistance de la plante.

Floramine Plant control peut être utilisé en plus de tous les autres engrais. Étant donné que Floramine Plant control contient toutes les vitamines et tous les minéraux dont les plantes ont besoin, c'est un stimulant universel adapté à toutes les plantes. Ceci est rendu possible par le fait qu'aucun nutriment de base n'a été ajouté à Floramine Plant control. Le produit contient des vitamines, des minéraux, des enzymes (accélérateurs de processus) et des micronutriments.

Floramine Plant control est adapté à tous types de milieux de culture.

En résumé Floramine Plant control :

- Stimule considérablement la formation de chlorophylle.

Augmente la production d'énergie, la plante aura besoin de plus de CO<sub>2</sub>.

- Stimule la formation des fleurs et leur développement.
- Stimule l'absorption des ions bivalents comme le calcium (Ca<sup>2+</sup>) et le fer (Fe<sup>2+</sup>).

Non toxique et non polluant, ne contient pas de conservateurs (chimiques).

Peut être très simplement administré avec l'engrais de base, sans pour autant que la valeur EC.



#### COMPOSITION :

- 14% : Chitine
- 0.05 % Acide salicylique
- 0.05 de Niacine
- 86% D'eau
- 0.05% Bisulfite de sodium
- 0.05% Sel d'Epson

#### Dose et mode d'emploi :

Utilisez Floramine Plant Control toutes les semaines à partir du début de la formation des fleurs. Le dosage dépend de la taille des plantes et de l'intensité lumineuse.

L'eau doit être propre et ne pas mélanger Floramine Plant Control avec les acides.

##### Application racinaire :

1 L à 2 L / ha

##### Application foliaire :

en cas de stress : 0.5 L à 1 L / ha

Le dosage dépend de la taille des plantes et de l'intensité lumineuse



## RHIZOSTAR JAFGREEN MAROC

Nutriment - Enracineur - Croissance



Puissant supplément contenant un complexe de 24 enzymes ; des nutriments et minéraux dérivés d'algues marines, qui sert à revitaliser et stimuler les systèmes racinaires affaiblis ainsi que les nouveaux. RHIZOSTAR ajoute plus de 60 substances microbiologiques qui accélèrent sensiblement le développement d'un milieu de culture équilibré.

**AVANTAGES DE RHIZOSTAR:** Favorise un bon enracinement des boutures et des plants.

stimule la croissance des racines des plantes déjà en terre, Les différents oligoéléments et vitamines (notamment les vitamines B1 et B2) favorisent la production d'hormones et l'enracinement, afin d'obtenir de magnifiques racines blanches robustes.

Accélère le processus de germination lorsque les semences sont trempées avant toute plantation. Diluez le concentré RHIZOSTAR (40 ml dans 10 litres) afin de l'utiliser pour tremper les semences.

RHIZOSTAR adoucit la peau des graines, pour une germination et une pousse plus facile.

Améliore la croissance des plantes en général et les réactions chimiques au sein de la plante pour une croissance plus saine, vigoureuse et robuste. De bons résultats commencent par une plante en bonne santé. En stimulant le développement des racines, RHIZOSTAR favorise leur croissance. Une caractéristique très importante, surtout au cours des premières semaines de la vie d'une plante, lorsqu'elle est particulièrement vulnérable.

RHIZOSTAR stimule le développement de la racine, augmente la résistance aux maladies et favorise les qualités internes et externes. Favorise la reprise de toute plante ou bouture qui a subi un choc d'une quelconque manière. De nombreux horticulteurs s'accordent à dire que les plantes récupèrent plus rapidement d'une situation de stress si RHIZOSTAR est vaporisé sur les feuilles. Les plantes peuvent subir un choc, par exemple, lors du transport ou du rempotage. RHIZOSTAR améliore aussi l'état des plantes faibles et mal développées. En outre, RHIZOSTAR est souvent vaporisé sur les feuilles RHIZOSTAR convient à tous les moyens de culture. Il est adapté à la culture hydro et en pot. Vous pouvez l'utiliser tout au long du cycle de croissance. De la plantation à la récolte

### Composition :

Matière végétale : 5.00%(p/p)  
Acides aminés libres : 9.00 %(p/p)  
Azote (N) totale : 1.50 %(p/p)  
Bore (B): 0.70 %(p/p)  
Fer (Fe): 2.00 %(p/p)  
Manganèse (Mn) : 2.00 %(p/p)  
Molybdène (Mo) : 0.07 %(p/p)  
Zinc (Zn) : 1.00 %(p/p)  
SiO<sub>2</sub> : 0.2%

### Dose et mode d'emploi :

#### Application foliaire :

1 à 2L/300L d'eau une fois par semaine.

#### Application rasdiulaire :

2 à 3L/ha par 10 jours.

En général, il est conseillé de réaliser l'application durant les périodes où l'activité végétative de la plante est plus intense (développement végétatif, nouaison, grossissement).

# ENGRAIS STANDARDS

## BIOHUMIC VEGETAL JAFGREEN MAROC



Fertilisant organique naturel, avec une teneur élevée en matière organique pour éviter tout blocage d'azote. . Le produit a été également enrichi avec un complexe de 24 enzymes,

certaines vitamines et minéraux qui jouent un rôle dans le transport des éléments nutritifs dans la plante ainsi que des vitamines qui renforcent les parois cellulaires et un super développements racinaire . . la résistance de la plante est considérablement augmentée et la croissance du système racinaire.

Les sucres libérés stimuleront la vie des bactéries, rapidement et efficacement. .

Agit favorablement sur la structure et l'aération du sol. Il augmente la capacité de rétention en eau. recommandé - Lors de la transplantation, ,



### Composition :

Acide humique : 0.18 %

Matière organique : 25 %

Matière Azote : 5 %

Calcium : 5%

Phosphore : 4%

Potassium 5%

Mgo : 4%

Fer : 4%

SiO<sub>2</sub> : 0.05%

Complexe de 24 enzymes

### Dose et mode d emploi :

Le taux exact dépend des besoins de la plante. Si l'irrigation est largement utilisée, augmenter le taux d'application. Pour les légumes de plein champ 5 - 7 L / ha en cas de stress (salinité, sécheresse etc), divisé en plusieurs doses (2-3 L / ha, pour les légumes dans les serres de 7 L / ha en 2-3 applications tous les 10-15 jours, de la transplantation à pic le Rendement Arbres horticulture (kiwi, agrumes, banane, fruits à noyau du vin de raisins) 5 L / ha tous les 10-15 jours, du pré stade de la floraison jusqu'au début de la phase de coloration. Céréales (blé, seigle, orge, avoine, maïs, riz, etc.), les pommes de terre, haricots, arachides 6-8 L / ha divisée en 3. Application tous les 15 jours après apparitions des premières feuilles apparaissent.



## MAGIC FERTILIZER VEGETAL

### Nutriment - Biostimulant

Engrais liquide contenant des composés nutritifs d'origine végétal et d'un complexe de 24 enzymes.

Une composition avec un accent sur les éléments nutritifs inorganiques micro; qui est bénéfique pour assurer la Croissance du riz .

Grâce à sa haute densité en acide dérivé aussi idéalement adaptée aux sols pauvres.

Contient du magnésium, indispensable à la photosynthèse et une bonne couleur des feuilles vert foncé.

Magic Fertlizer Vegetal Jafgreen Maroc est recommande comme biostimulant et qui participe a un très bon développement racinaire.

Ces oligo-éléments sont progressivement libérés de la vie microbienne du sol en produisant de l'humus dans un Enracinement mieux et moins de lessivage.

Magic Fertlizer Vegetal Jafgreen Maroc permet une résistance de la plante aux maladies .

Amélioration de la qualité de la graine :

grossissement ; gustation et une meilleure conservation.

Grace à Magic Fertlizer Jafgreen Maroc l'augmentation du rendement peut atteindre 30% avec baisse importante du cout de production.



#### Composition :

Matière sèche : 20%

Matière minérale : 13%

Matière azote : 15%

Calcium : 4%

Phosphore : 22%

Potassium : 3%

Sel d'Epson : 0.1%

Mn : 2%

Zinc : 2%

Fer : 1.5%

Sio2 : 0.05%

Complexe de 24 enzymes

#### Dose et mode d emploi :

Foliaire : 10 a 20 litres par hectare dilue a 2 % Répété en plusieurs applications

Ferti irrigation : 50 litres par hectare pendant tout le cycle végétatif

Le taux exact dépend des besoins de la plante. Si l'irrigation est largement utilisée, augmenter le taux D'application.

Pour les Céréales (blé, seigle, orge, avoine, maïs, riz, plantes médicinales etc.), les pommes de terre, haricots, arachides 20 / ha répété en 3 Applications tous les 15 Jours après l'apparition des premières feuilles.



## FOL POTASSIUM 300 JAFGREEN MAROC GROSSISSEMENT



Formulation liquide riche en potassium conçu pour une assimilation rapide par les feuilles.

### Caractéristiques

Ce produit favorise en particulier la maturation des fruits en favorisant la synthèse des sucres (fruits) et l'accumulation d'huile.

Augmente les processus de synthèse et de translocation des sucres dans les fruits et l'huile, plus de régler l'ouverture et la fermeture des tomates.

Induit une résistance aux maladies des plantes et optimise l'accumulation dans les organes de réserve. Améliore l'apparence ; la taille, la couleur et les degrés Brix des fruits. Nous recommandons d'appliquer dans les plus grands besoins (nouaison, grossissement avant la récolte).



### Composition :

Azote (N) total : 2%(p/p)

Potassium (K<sub>2</sub>O) Soluble dans l'eau : 30,0%(p/p)

Acides aminés libres : 1,0%(p/p)

### Dose et mode d'emploi :

#### Application foliaire :

Dilution générale : 125-250mL/100L.

Fruits et légumes : 1-5L/ha.

Céréales : 1-5L/ha.

Cannes à Sucre : 1-5L/ha.

Coton, Café : 1-5L/ha.

Dans fruitiers et légumes, appliquer dans les deux premiers tiers du cycle de vie.

Dans les céréales et le soja, appliquer au remplissage du grain.

Dans les cannes à sucre, appliquer à partir de 90 jours suivant le début de la formation de la canne.





## MIX PLANTA JAFGREEN MAROC NUTRIMENT

Complexe nutritif multiple composé d'une sélection équilibrée de micro élément chélatés avec des acides aminés de type L d'origine végétale. Ce produit contient des acides humiques et fulvique, ainsi que du fer propriétés excellentes permettant de corriger des déficiences de type général.

Caractéristiques les acides aminés de types L qui sont présents, en plus de favoriser l'absorption du produit par la plante, stimulent le métabolisme végétale e générale tout en fournissent à la plante un apport nutritionnel complet.

### COMPOSITION :

Acides aminés libres : 9.00 %(p/p)  
Azote (N) totale : 1.50 %(p/p)  
Bore (B):0.70 %(p/p)  
Fer (Fe):2.00 %(p/p)  
Manganèse (Mn) :2.00 %(p/p)  
Molybdène (Mo) :0.07 %(p/p)  
Zinc (Zn) :1.00 %(p/p)  
Mgo : 2%  
SiO<sub>2</sub> : 0.02%



### Dose et mode d emploi :

En général, il est conseillé de réaliser l'application durant les périodes ou l'activité végétative de la plante est plus intense (dévalément végétative nouaison, grossissement, etc.)

### APPLICATION FOLIAIRE :

- maraichage :2-3 application de 300-500g/hl avec un inter-valle de 15-20 jours.
- cultures extensive est industrielles : 1-2 applications de 300-500g/hl (à partir de 10 jours après l'émergence et jusqu'à la préfloraison)
- agrumes, fruiticulture, oliviers et vigne :2-3 applications de 300-500g/hl avec un intervalle de 15-20 jours.

### APPLICATION AU SOL :

Applique dans tous les cas durant les mêmes périodes indiqués pour les applications foliaires.

- maraichage :2 applications de 2-3Kg/ha
- agrumes, fruiticulture, oliviers et vigne :2 applications de 2-3Kg/ha

## ZINCO JAFGREEN MAROC

### NUTRIMENT BIOSTIMULANT



Zinco Jafgreen Maroc est un micronutriment essentiel, est requis par les plantes en petites quantités. L'intervalle normal dans le tissu végétal se situe entre 15-60 ppm, et entre 0,10-2,0 ppm dans le substrat. Une carence ou toxicité en zinc est plutôt rare, toutefois l'une ou l'autre affecte négativement la croissance et la qualité des cultures. Il faut y remédier avant que les dommages ne soient trop importants.

Zinco Jafgreen Maroc active les enzymes responsables de la synthèse de certaines protéines. Il est utilisé dans la formation de la chlorophylle et de certains glucides, ainsi que dans la conversion d'amidon en sucre. Sa présence dans le tissu végétal aide la plante à résister aux températures froides.

Zinco Jafgreen Maroc est essentiel à la formation des auxines, lesquelles aident à la régulation de la croissance et à l'élongation des tiges.

#### **Composition :**

ZnSO<sub>4</sub> : 55%

Sel d'Epson : 0.015%

CaO : 2%

#### **Dose et mode d'emploi :**

##### **Pulvérisation :**

1L de Zinco Jafgreen Maroc dans 200L d'eau et pulvériser de préférence l'après midi.

##### **Fertigation :**

De 2 à 3L par hectare.



## BOROCAL JAFGREEN MAROC CATALYSEUR - ANTISTRESSANT

Complexe de vitamines, de calcium et de bore, avec des acides aminés de type L-α d'origine végétale et de la matière organique.

Ce produit est spécialement recommandé pour la prévention et le traitement des différentes physiopathies qui sont dues au manque de disponibilité ou aux problèmes de translocation de ces éléments dans la plante. Les acides aminés de type L-α, qui sont des agents de chélation du calcium, favorisent l'assimilation et le transport de ce dernier par la plante, dû à leur action systémique, conjointement à l'action du bore et des composés organiques.

### Caractéristiques

Ce produit prévient et corrige certains problèmes comme la chlorose des bords des feuilles, la courbure des apex en croissance, le pourriture apical (olives, poivron, tomate, etc.) la tache amère de la pomme ("bitter pit")



### Composition :

Azote (N) total : 2%(p/p)

Calcium (CaO) : 4%(p/p)

Bore (B) : 8%(p/p)

### Dose et mode d'emploi :

#### Application foliaire

Cultures extensives et industrielles : 300g/hl en 2-3 applications dès la floraison

Maraichage, fruiticulture agrumes, oliviers, vignes, plantes d'ornement: 400-500g/hl en 2-3 applications dès la chute des pétales

#### Application au sol

Irrigation localisée : 2-7Kg/ha , dans les mêmes périodes indiquées pour l'application foliaire

## ZINCA JAFGREEN MAROC



Zinca Jafgreen Maroc contient les micronutriments essentiels, requis par les plantes en petites quantités. L'intervalle normal pour le zinc dans le tissu végétal se situe entre 15-60 ppm, et entre 0,10-2,0 ppm dans le substrat. Une carence ou toxicité en zinc est plutôt rare, toutefois l'une ou l'autre affecte négativement la croissance et la qualité des cultures. Il faut y remédier avant que les dommages ne soient trop importants.

### Rôle du zinc

Le zinc active les enzymes responsables de la synthèse de certaines protéines.

Il est utilisé dans la formation de la chlorophylle et de certains glucides, ainsi que dans la conversion d'amidon en sucre.

Sa présence dans le tissu végétal aide la plante à résister aux températures froides. Le zinc est essentiel à la formation des auxines, lesquelles aident à la régulation de la croissance et à l'élongation des tiges.

### COMPOSITION :

Zinc (Zn) : 8%

Calcium (CaO) : 5%



### Dose et mode d'emploi :

#### Application Foliaire

Mélanger bien 1 Litre de produit dans 200 Litres d'eau et pulvériser de préférence l'après midi pas dans un climat doux.

## CALCIVIT JAFGREEN MAROC

### Catalyseur - Antistressant

Calcivit Jafgreen Maroc, un bio stimulant foliaire nutritionnel qui emplit la photosynthèse des cultures, lutte contre la sécheresse et se présente comme un véritable catalyseur et source d'énergie pour la plante.

Le calcium élément principal fait partie des éléments minéraux essentiels à la croissance d'une plante. Avec l'azote et le potassium, il est un des éléments dont les teneurs sont les plus élevées dans les tissus végétaux. Cependant, sa distribution n'est pas uniforme. Les racines ainsi que les feuilles médianes et basales contiennent davantage de calcium comparativement aux jeunes feuilles et aux fruits.

Par son rôle structural, le calcium contribue à maintenir la qualité des fleurs, des fruits et des légumes à la suite de la récolte et durant l'entreposage.

Les conditions ayant un effet négatif sur l'absorption du calcium sont les suivantes.

- Une basse humidité du sol limitant le développement racinaire ainsi que le déplacement du calcium vers les racines.
- Une teneur trop élevée en eau dans le sol réduisant la disponibilité de l'oxygène pour la croissance racinaire. Une humidité élevée favorise également le développement d'une couche de subérine dans les racines. La subérine est une substance cireuse imperméable. L'eau et le calcium ne peuvent pas la traverser.
- Une basse température du sol ou du milieu de culture (serre) limitant l'absorption du calcium.
- Teneurs élevées de certains cations dans le sol, comme  $\text{NH}_4^+$ ,  $\text{Mg}^{++}$ ,  $\text{K}^+$ ,  $\text{Na}^+$ , entrant en compétition avec le  $\text{Ca}^{++}$  pour son absorption.
- Une salinité élevée diminuant l'absorption de l'eau, d'où la réduction de l'entrée du calcium.



#### COMPOSITION :

CaO : 55.30%  
MgO : 0.15%A  
SiO<sub>2</sub> : 0.10%  
Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> : 0.01%  
Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> : Traces  
Acides Aminés : 0.01%

#### Dose et mode d'emploi :

Calcivit Jafgreen Maroc est formulé en grains de calcium totalement solubles dans l'eau. Il est très efficace en raison de sa haute dissolution.

##### Gouttes à Gouttes :

3-10 kg /ha appliquer tous les 2-3 semaines

Il peut être utilisé en fertigation ou par pulvérisation

##### Pulvérisation :

00-300 g / hl en cas de carence protubérance appliquer 400 g / hl les meilleurs résultats sont obtenus en répétant le traitement à des doses plus faibles.



## CANPHOS JAFGREEN MAROC GROSSISSEMENT



CAN-PHOS JAFGREEN est un engrais liquide à applications foliaires à fort pouvoir de pénétration et translocation. Sa composition spécifique et concentrée en phosphore et calcium permet d'obtenir les résultats suivants sur Cultures fruitières et maraîchères:

- Meilleure fermeté et augmentation du calibre des fruits
- Favorise la coloration des fruits à noyaux et à pépins
- Augmentation de la résistance des fruits aux meurtrissures

### CAN-PHOS JAFGREEN

est élaboré à partir de phosphate de calcium ce qui permet d'agir sur la teneur en phosphore des fruits sans risquer un déséquilibre nutritionnel Potassium/Calcium. Son usage sur fraises permet d'accélérer le virage de couleur.



### Composition :

AZOTE (N): 40 g/l

Oxyde de Calcium (CaO) : 55g/l

Acide Phosphorique (P2O5): 310g/l

### OLIGO-ELEMENTS :

Fe : soluble eau 0,15% p/v

Mn : soluble eau 0,12% p/v

Cu : soluble eau 0,019% p/v

Zn : soluble eau 0,065% p/v

B : soluble eau 0,070% p/v

Mo: soluble eau 0,005% p/v

### Applications et doses :

Foliaire : 250-350 cc/hl

Radiculaire : 3- 4 l/ha

En fonction de l'intensité du stress et de type de culture .



**CORRECTEURS  
DE CARRENCE**

## CHADOFER JAFGREEN MAROC NUTRIMENT BIOSTIMULANT



Une formule soluble de d'éthylène diamine tétra acétique de fer (FeEDTA) en poudre contenant 13% de ferFe.

**POUR LE TRAITEMENT DES CARENCES EN FER DES CULTURES AGRICOLES ET HORTICOLES.**

Pour les cultures hydroponiques

Pour les cultures hydroponiques, il est courant de maintenir une solution de croissance contenant 2mg de fer par litre.

Ajustez "CHADOFER" Fe 13 EDTA à raison de 7,5 grammes par 1000 litres de solution de croissance afin d'augmenter le taux de fer contenu dans la solution d'1 mg /Litre.

Utilisation sur de petites surfaces

Application aux sols-appliquez 2-10 grammes pour 10 M<sup>2</sup> Application foliaire-à mélanger à raison de 1 gramme par litre et à appliquer par ruissellement

Informations d'ordre général et précautions

"CHADOFER" Fe 13 EDTA est compatible avec la plupart des engrais et avec de nombreux produits destinés à la protection des cultures .

Lorsque la solution est appliquée seule par pulvérisateur foliaire, il est possible d'améliorer l'efficacité en y ajoutant le taux recommandé d'un mouillant non ionique tel que " Magic Fertilizeer végétal".

### Dose et mode d emploi :

Les applications foliaires devraient être effectuées en tout début de saison, dès lors que les feuilles sont assez abondantes pour absorber le produit.

Il est préférable d'appliquer de faibles doses régulièrement renouvelées. Pour les carences importantes, renouveler l'application tous les 10 à 14 jours. A ne pas appliquer lorsque les cultures souffrent d'un manque d'humidité ou de substances nutritives essentielles à la plante. Toujours bien agiter la solution jusqu'à dissolution complète du produit.

A entreposer dans un endroit sec.

Pour les applications aux sols et foliaires en Kg /Hectare

| Les carences    | Aux sols | Foliaires |
|-----------------|----------|-----------|
| Carence Mineure | 1,5 -3,0 | 0,5-1,0   |
| Carence Majeure | 3,0-6,0  | 1,0-2,0   |

# COPPER JAFGREEN MAROC

## NUTRIMENT BIOSTIMULANT

Copper Jafgreen Maroc est un cuivre nutritionnel qui stimule la résistance naturelle de vos arbres. Sa faible teneur en cuivre métal (80g/l) permet de réduire les quantités de cuivre apportées à l'hectare et de préserver ainsi la faune du sol (meilleure décomposition des feuilles au sol)

Copper Jafgreen Maroc ne provoque pas la chute des feuilles aux doses prescrites ce qui permet à l'arbre de continuer tard en saison sa mise en réserve.

Copper Jafgreen Maroc est une solution d'engrais à base de cuivre qui a des effets secondaires sur le développement des chancre, de la bactériose, et de certains champignons ou algues/champignons.

Copper Jafgreen Maroc enforce la résistance de la plante aux agressions extérieures et améliore l'aspect sanitaire de la plante. Assimilation, translocation et synergie immédiate (3-4h).

Dans les feuilles, près de 70% du cuivre est localisé dans les chloroplastes, sous forme de protéines complexes. On peut en conclure que le cuivre participe à la photosynthèse et affecte de nombreux processus physiologiques, en raison de son rôle dans diverses enzymes. Il renforce la plante aux agressions fongiques et aux maladies bactériennes.

Cuivre soluble dans l'eau sous forme de gluconate: 80g/L  
Densité: 1.18mg/L

### Dose et mode d'emploi :

Pulvérisation foliaire: 1 à 3L/ha. Application à renouveler selon nos recommandations tous les 15 jours-20 jours.  
Céréales stade 4-5 feuilles 1 à 2 L/ha. Maraîchage, vigne et fruitiers: 1 à 2,5 L/ha. Oliviers et Agrumes : 2.5L à 3L/ha.





## **Société Jafgreen Maroc au service des agriculteurs pour la pollinisation par les abeilles**

L'importance des abeilles : la pollinisation. Le rôle principal des abeilles est la pollinisation. ... Lorsqu'une abeille recueille du nectar et du pollen de la fleur d'une plante, une partie du pollen des étamines — l'organe reproducteur mâle de la fleur — colle aux poils de son corps.

Peu importe qu'il s'agisse de fraises ou de cerises, de radis ou de choux-raves: sans les abeilles, nos tables seraient beaucoup moins bien garnies et nettement moins appétissantes. Si des fleurs de pommier par exemple ne sont pas suffisamment pollinisées, certaines parties du fruit ne se développeront pas correctement et cela donnera des fruits « tordus », mal formés. Si les groseilles ne sont pas assez visitées par les abeilles, les baies restent petites et il y a peu de fruits sur les grappes. Si les fraises ne sont pas pollinisées, les fruits restent petits et de forme irrégulière. Les fleurs qui sont pollinisées par les abeilles donnent des fruits beaucoup plus gros, plus lourds et bien formés. Leur qualité est par ailleurs nettement supérieure.

Outre les fruits et les légumes, les abeilles jouent également un rôle déterminant au niveau des plantes fourragères, donc de la viande consommée. Sans le travail de pollinisation, il n'y aurait pas de trèfle et la qualité du colza serait moindre. Planté en rang très serrés, comme c'est souvent le cas aujourd'hui, le colza est pollinisé par le vent, mais l'intervention des abeilles permet d'optimiser sa qualité. Ainsi, on a constaté que la pollinisation du colza par les abeilles conduisait à une augmentation du rendement de 25 % environ. Ce qui représente environ 1000 kg supplémentaire par hectare pour l'agriculteur.

Pour mieux comprendre l'influence de la pollinisation sur notre alimentation au quotidien, jetons un coup d'œil dans les coulisses du petit déjeuner: supposons qu'une personne prenne tous les matins un petit pain avec 20 grammes de confiture de fraise sur chaque moitié, cela représente 1200 grammes par mois, soit 3,5 pots de confiture. Sans les abeilles, il y aurait 60 % de fraises en moins. Au lieu des 120 grammes nécessaires, on n'aurait que 480 grammes de confiture à sa disposition, soit 1,4 pot. Soit de quoi faire 24 tartines pendant 12 jours.