

Guía Completa de Cultivo



Fundamentos Esenciales

Comprender conceptos básicos de cultivo
Identificar herramientas necesarias
Aprender preparación de suelos



Técnicas Avanzadas

Dominar sistemas de riego
Aplicar fertilización orgánica
Control de plagas natural



Métodos Expertos

Diseñar sistemas hidropónicos
Optimizar producción a escala
Manejo avanzado de cosechas

General

■ Teoría Esencial

- Uno de los grandes temas del cultivo de cannabis es el sexado, ya que salvo que busquemos machos para producir semillas, no los queremos ver ni en dibujos animados. Hay varias técnicas que podemos utilizar al momento de sexar nuestras plantas y asegurarnos que son lo que estamos buscando (generalmente hembras). Identifiquemos los órganos sexuales de nuestras plantas

Características de la flor macho
Flor macho racimos de bolas tipo rugby No tengas ninguna duda es macho pasalo por la espada! Las flores macho parecen pelotas de rugby colgando en racimos. A medida que maduran pasan a tener una posición mas erecta en su cavo. Y finalmente cuando las flores macho se abren, muestran 5 pétalos blancos o amarillos y un estambre central que libera el polen en el aire.

Características de la flor hembra
Flor hembra Las flores hembra del cannabis se identifican por la presencia de sus pistilos. No tienen pétalos como los machos, en cambio tienen 2 estigmas largos y delgados con un rango de colores que va del rosado al lavanda. Estos estigmas colectan el polen y envían el material genético al interior de la planta para que ésta genere semillas. Una vez que el estigma cumple con su trabajo, se seca y se cae mientras la planta pasa a utilizar toda su energía en la formación de las semillas. Que no es lo mismo que "Flor de hembra"

Características de la flor hermafrodita
Hermafrodita Las plantas de cannabis son fundamentalmente machos o hembras, pero ambas tienen la posibilidad de volverse hermafroditas, esta es una adaptación de la planta a medios hostiles, donde la planta se hace hermafrodita para auto-polinizarse y continuar su extirpe, cosa que básicamente hacen todos los seres vivos en esta tierra. En el caso de los machos nos damos cuenta rápido y no llegamos a ver el hermafroditismo generalmente. Pero las hembras nos engañan y ya avanzada la flor hembra veremos que de ella salen las flores macho. Estas plantas hay que sacarlas rápidamente, ya que no solo no sirven sino que sus semillas también darán hermafroditas. Básicamente hay que matarlas en cuanto nos damos cuenta, para que además no nos vayan a polinizar otras hembras.

Sinsemilla
Cogollos sinsemilla Las flores hembras del cannabis que no son polinizadas y llegan a su madurez son llamadas sinsemilla y son justamente las que nosotros queremos en nuestros cultivos. Ya que al no producir semillas la planta utilizará toda su energía en la producción de THC, CBD, CBN y otros.

Métodos de sexado
El polen de una sola planta macho tiene la capacidad de polinizar toda una plantación, convirtiendo una jardín de sinsemilla en una cultivo lleno de semillas. Obviamente este es un escenario de pesadilla para cualquier cultivador y por tanto querremos evitarlo. Además realmente no es algo tan difícil de hacer.

Método natural
Esta es una forma simple, en la que dejamos que las plantas crezcan y las observamos periódicamente a partir de que entren en el periodo de floración para ver que tipo de flores dan. Simplemente tenemos que poder discernir entre flores macho y flores hembra (como en las fotos de mas arriba). Nuevamente, si salen racimos de pelotas verdes oblongas (tipo pelotas de rugby) no lo pienses ni un segundo matálo es un pibe y le quiere llenar la cocina de humo a todas tus nenas. Este método no es malo, pero tiene contras que pueden ser evitadas con la utilización de métodos de detección temprana. De otra manera habremos alimentado y ocupado espacio con un macho o un hermafrodita durante toda la etapa vegetativa.

Detección visual temprana
Sexar el cannabis en estado vegetativo es bastante mas difícil pero no imposible. Muchas veces una flor solitaria aparecerá en el 4to nudo cuando la planta llegue a su 6to nudo. Éstas son generalmente muy pequeñas y serán difíciles de identificar sin una lupa. El problema es que los machos se muestran antes que las hembras y muchas veces terminamos confundiendo y cortando alguna hembra.

Manipulación del ciclo lumínico
Las de la izquierda son hembra las de la derecha macho Las plantas de marihuana en cualquier parte del estado de crecimiento vegetativo, pueden ser obligadas a mostrar su sexo a través de la manipulación del ciclo lumínico. Exponiendo durante una semana las plantas a un ciclo lumínico de 12 horas de luz y 12 de oscuridad, las plantas rápidamente revelan su sexo. Después de esa semana debemos volver a nuestro ciclo de 18 horas de luz y 6 de oscuridad, esto si estamos en interiores es simple, pero en exteriores requerirá que cubramos la planta. Este método en sí es prácticamente infalible, lo único malo es que algunas genéticas (generalmente índicas) no quieren volver al estado vegetativo y nos pueden empezar a florar sin mas.

Clonar y sexar
Una gran manera de realizar el sexado es hacer esquejes y ponerlos a florar directamente (12 horas de luz y 12 de oscuridad), así los esquejes floran y de esta manera no arriesgaremos nuestras plantas, si el esqueje es hembra la planta será hembra y si es macho o herma (muerte al maldito). Finalmente si el esqueje no quiere volver al estado vegetativo lo pasamos a mejor vida y listo. Recordemos que tenemos que hacer los esquejes,

nombrarlos para saber de que planta vienen, esperar a que enraícen mas o menos dos semanas y recién ahí pasarlos al ciclo de floración, pero si la piensan pueden hacerlo con la primera poda apical. Una vez mas acuérdense de nombrar bien los clones, porque van a tener que hacer varios de cada planta para estar seguros de tener alguno viable para sexar. Sexando con luz azul La respuesta de floración del cannabis es producida por la fitohormona PFR cambiando a PR durante el largo ciclo de oscuridad, la fitohormona PR se vuelve inactiva y la floración se vuelve a ralentizar cuando la oscuridad es desplazada por una luz de color rojo con una frecuencia de 660nm. La luz azul también tiene la capacidad de ralentizar la floración pero no es tan efectiva como la roja. Cuando un led azul o un CFL son las únicas fuentes de luz para la planta, aunque estemos en un ciclo vegetativo, las plantas comienzan la floración muy lentamente mientras continúan en su ciclo vegetativo. Es decir que dejamos nuestras plantas en el mismo ciclo de crecimiento por un par de semanas con una luz azul. Esto funciona bien con grandes cultivos indoor, donde el esquejado se pone mas difícil. Con este método (dado que bajamos bastante la intensidad lumínica) podemos utilizar un ciclo lumínico de 24hs de luz. Sexado en laboratorio Actualmente con la legalización de la marihuana en ciertas partes del mundo están apareciendo laboratorios que ofrecen perfiles íntegros de tu planta a partir de una muestra (un pedacito de hoja), los datos incluyen el sexo de nuestra hoja. Salute y Paz ~Ener1 Acabemos con el narcotráfico, cultivando y enseñando ! Si te gustaron y sirvieron los consejos dale click a alguna de las publicidades! Gracias

- Proveer el ambiente óptimo, la luz correcta, y los mejores nutrientes es parte del asunto, pero en indoor también lo es "entrenar" nuestras plantas para manipular su fisiología y maximizar la producción de cogollos desde un nivel celular. Faaaaah arranque complicado, pero no se asusten que esto es bastante simple! Básicamente "la poda" es utilizada por jardineros en todo el mundo para mantener plantas de larga vida y reducir riesgos de enfermedades. Entender el principio de cómo la planta responde a la poda es la clave para que entendamos su potencial. Entonces veamos qué? está dónde?... (no se asusten que un toque de botánica no va a matar a nadie) 1) APICAL o punta de crecimiento 2) Tallo principal 3) Yemas auxiliares 4) Cabo de la hoja 5) Rama lateral (se desarrolla desde una yema auxiliar o de otra rama lateral, y va a tener su yema apical) 6) Nudo/nudo es un punto del cual saldrán hojas y ramas, los tallos entre nodos son los internodos. Dominancia APICAL 101 La mayor actividad celular de la planta se da en la yema superior, en el tallo principal. y el mayor crecimiento se dará justo debajo de la yema principal. Esto es porque la yema superior impone lo que es llamado dominancia apical , desde donde las hormonas se mueven hacia abajo en el tallo e inhiben el crecimiento de yemas laterales. Estas yemas laterales crecerán solo en ramas laterales una vez que la punta de la rama lateral se haya alejado lo suficiente del tallo principal , como para que el mismo no le tape la luz. La poda de puntas explota el concepto de dominancia apical. Cuando cortamos esa punta superior, la dominancia apical desciende al siguiente nodo, y saca desde él al menos 2 ramas que tendrán yemas, y así a medida que vayamos cortando tendremos mas brotes de ramas de mas nudos y mayores cogollos en toda la planta. Entrenamiento horizontal Si bien la dominancia apical esta fuertemente asociada con el crecimiento vertical, esto también puede ser modificado doblando las ramas laterales que apunten hacia arriba hasta unos 90° y atarla, o restringirla en esa posición hasta que quede así por ella misma. Haciendo esto lograremos que de cada nodo de la rama vertical salgan ramas secundarias hacia arriba, como en la imagen. Además estamos haciendo nudos, y los nudos hacen mas poderosa nuestra planta. Pero ojo, acá estamos presionando a la planta, la estamos entrenando y la estamos estresando . Esto funciona como lo veremos en el próximo gráfico que es un corte transversal de un tallo. 1) La piel externa, es dura y resistente, protege a la planta de agentes externos (como nuestra piel) 2) La capa cambium, aquí las células se dividen y se diversifican para crear paquetes vasculares de transporte de tejidos y con el fin de incrementar la circunferencia del tallo. 3) Paquetes vasculares acarreado agua y sales minerales desde las raíces hasta el resto de las plantas. 4) La médula es una matriz de interconexión de tejidos. Rompiendo y haciendo nudos Gentil firmeza es el termino para definir esta técnica. Comenzando desde que son esquejes, gentilmente retorceremos el tallo principal en distintas direcciones, presionando el tallo con nuestros dedos índice y pulgar y girando hacia un lado o hacia otro, cada 5 cm del tallo, Y repitiendo esto una vez a la semana. Recuerden que la idea es la de simular una flexión en la rama, pero sin romper la piel exterior o mover la raíz (ergo no sean animales) Entonces llegamos al supercropping. (quot!!!!) Esto en criollo es, la combinación de estrés a nivel celular con el entrenamiento horizontal, cosa que bien hecha, nos da cogollos mas grandes! Bien esa fue la teoría, en la practica lo que hacemos es: Rompemos la dominancia apical de la planta cortándole la punta a dos o 3 semanas del crecimiento vegetativo, logrando así 2 o tres nuevos tallos Hacemos nudos (doblando y torciendo) Mientras técnicas como el scroging usan redes para mantener la estructura de la planta, en el supercropping son los nudos los que forman la estructura que sostiene todo.. Para hacer un nudo , la técnica como comenté antes, es tomar el tallo con los dedos índice y pulgar y torcer o doblar hasta sentir que algo se rompe dentro de la planta (

PERO NO POR FUERA!!), es como un pequeño chasquido (sí vas a romper unas cuantas ramas pero al final vas a aprender) si llegaras a romper la parte externa (bruto, bruto, bruto y mil veces bruto!) nada, la pegamos con cinta y vemos si resiste, sino matánga, la perdimos. Esta técnica es ideal en indoors, ya que nos permite tener plantas con mas cogollos con acceso a la luz y por tanto con mayor tamaño. Otras podas en breve! Cultivando y enseñando luchamos contra el narcotráfico. Salute y paz ~Ener1 SI TE SIRVIÓ LA NOTA HACÉ CLICK EN EL BOTÓN SEGUIR EN LA BARRA A LA DERECHA, GRACIAS!!! Si te gustaron y sirvieron los consejos dale click a alguna de las publicidades! Gracias

- No, no me volví loco, ya se que les dije una y mil veces no usen espirulina en flora, ya que el nitrógeno que provee, es antagónico del thc. Bueno acá les voy a contar como hacer para poder usar espirulina en flora y que tus flores peguen como mazo de 10kg. Todos aprendimos la misma base, en vege nitrógeno , en flora potasio y en ambos fósforo y los microelementos Rodríguez?? dónde cornos dejamos los microelementos? claro, alguna gente le pone cascara de huevo a la maceta (calmate Ener no te pongas mal....) algunos los conocen todos, como calcio , hierro pero de golpe aparecen cosas como el azufre , boro , el manganeso o el zinc y de golpe no estamos tan seguros de qué son, también sumamos aminoácidos..... Les voy a confesar.... que me fui por las ramas(o capaz que no).. volvamos al tema, una vez que vemos las cosas que quieren nuestras plantas y vemos lo que nos ofrece la espirulina, podemos observar que estamos muy cerca pero con un problema... el maldito nitrógeno . Pensá pibe... pensá y de golpe recordé haber leído algo sobre la formula y la utilización de extractos de algas como potenciadores de flora ... y efectivamente se utilizan varios tipos de alga..... al puntooooo... ok, digamos que potasio desplaza nitrógeno,es decir que bien suministrado la planta va a tomar mas potasio que nitrógeno , cómo lograr que el potasio desplace al nitrógeno?, dándoselo a tus plantas de forma natural... alimentos caseros ultraorgánicos . La espirulina la podés comprar en cualquier dietética! Como utilizaremos la espirulina en flora? Esto es sumamente importante, las dosis serán: 1 semana antes de pasarlas a flora 2 semanas luego de comenzada la flora 4 semanas luego de comenzada la flora 6 semanas luego de comenzada la flora En todos los casos 1g de espirulina por litro de agua declorada, aplicado en forma de riego sobre el sustrato . (riegos de mas o menos medio litro por maceta de 14 litros) Lo ideal de este riego es que no lo mezcles con otras cosas y que reemplace (en el caso de que sigas la guía de flora de ultragánicos agregá estos riegos como para que sucedan un viernes o un domingo, lo importante es que el suelo haya tenido su riego con potasio antes. Qué podemos esperar de esta técnica? Bien realizada y con criterio nos dará flores de mayor tamaño y mucho mas densas . Manteniendo la potencia y los sabores de su genética . Algunos datos sobre el aporte de la espirulina (en 10g) Minerales Calcio 100 mg. Hierro 15 mg. Zinc 300 mcg. Fósforo 90 mg. Magnesio 40 mg. Cobre 120 mcg. Yodo 150 mcg. Sodio 60 mg. Nitrógeno 1200mg. Manganeso 500 mcg. Cromo 28 mcg. Germanio 6 mcg. Selenio 2 mcg. Aminoácidos Fenilalanina 280 mg. 4,5% Isoleucina 350 mg. 5,6% Leucina 540 mg. 8,7% Lisina 290 mg. 4,7% Metionina 140 mg. 2,3% Treonina 320 mg. 5,2% Triptófano 90 mg. 1,5% Valina 400 mg. 6,5% Aminoácidos no esenciales Ácido aspártico 610 mg. 9,8% Ácido glutámico 910 mg. 14,6% Alanina 470 mg. 7,6% Arginina 430 mg. 6,9% Cistina 60 mg. 1,0% Glicina 320 mg. 5,2% Histidina 100 mg. 1,6% Prolina 270 mg. 4,3% Serina 320 mg. 5,2% Tirosina 300 mg. 4,8% Vitaminas Vitamina A (betacaroteno) 23.000 UI Vitamina B1 (tiamina) 0,31 mg. Vitamina B2 (riboflavina) 0,35 mg. Vitamina B3 (niacina) 1,46 mg. Vitamina B6 (piridoxina) 80 mcg. Vitamina B12 32 mcg. Vitamina C * 60,0 mg. * Vitamina D * 400 UI * Vitamina E (alfa-tocoferol) 1 UI Ácido fólico 1 mcg. Ácido pantoténico 10 mcg. Biotina 0,5 mcg. * Inositol 6,4 mg. * Después no me digas ... que no te dije! SI TE SIRVIÓ LA NOTA HACÉ CLICK EN EL BOTÓN SEGUIR EN LA BARRA A LA DERECHA, GRACIAS!!! Cultivando y enseñando luchamos contra el narcotráfico. Salute y paz ~Ener1

- La albahaca aporta mucho potasio, con lo cual podremos utilizarla para brindarle muchas y muy buenas propiedades a la flora de nuestros cultivos. Pero hay mas... La albahaca es sin dudas otra de las grandes plantas que nos rodean, es antiséptica y la reciben también los receptores CB1 y CB2 (los mismos del THC). Pero más que lo que puede hacer por nosotros consumiéndola (beneficia la memoria, calma dolores de cabeza, alivia músculos doloridos y más), les quiero contar de que forma las usamos en el cultivo. En principio no debería haber un cultivo de cannabis sin una planta de albahaca cerca ya que el aroma de la misma es desagradable a un sinfín de plagas que no queremos cerca de nuestros cultivos. Tabla de nutrientes por 100gr de Albahaca seca. 2240 mg Calcio 89.8 mg Hierro 711 mg Magnesio 274 mg Fósforo 2630 mg Potasio 76 mg Sodio 7.1 mg Zinc 2.1 mg Cobre 0.8 mg Manganeso 0.003 mg Selenio TE de ALBAHACA (para flora una masa) Preparación Llevamos agua al punto de hervor y ponemos la albahaca seca dentro (50gr por litro de agua) , revolvemos y vemos que se humecte bien. Dejamos hirviendo por 10 minutos y luego retiramos del fuego. Tapamos con un plato y dejamos reposar hasta el día siguiente. Cómo se usa? La utilizaremos en flora rebajado al 20% es decir por una tasa de

nuestro te agregaremos 4 de agua declorada (reposada 24hs con el recipiente solo tapado con un trapo). Utilizaremos este te diluido en agua en riego una vez cada 2 semanas. Esto nos dará un golpe de potasio que veremos velozmente en nuestras plantas. MUY IMPORTANTE 2 días después de este riego, haremos nuevamente un riego con levadura y melaza. Ya que la albahaca como antiséptico que es, dejará nuestro sustrato con poca biodiversidad arrastrando con él bacterias y hongos. Salute y Paz ~Ener1 Agradecimiento especial a Eduardo por su aporte en este artículo. Enseñando y educando luchamos contra el narcotráfico. Si te gustaron y sirvieron los consejos dale click a alguna de las publicidades! Gracias!

- Quise escribir esta pequeña nota cuando navegando por Facebook noté que muchos cultivadores subían fotos de sus plantas sin prepararlas adecuadamente para que no se conviertan en una herramienta para alguien que quiera ir a donde la foto fue tomada. Toda imagen tiene información adentro, datos EXIF, en ellos está la proporción de la imagen, con que fue tomada (marca/modelo de teléfono o cámara), y en muchas ocasiones da inclusive datos del gps del dispositivo. Muchos se quedan contentos apagando el GPS del celu, pero hay datos que pueden extrapolarse para llegar a vos o para comprobar luego que una imagen fue tomada con tu dispositivo. Afortunadamente hay muchos sitios online que limpiaran esos datos de nuestras fotos como por ejemplo: <http://www.verexif.com/> o Aplicaciones de android como: EZ UnEXIF hay muchas opciones online. Una vez que limpiemos nuestras imágenes podremos estar tranquilos y subir las imágenes de nuestras amadas plantas! Salute y Paz o_O ~Ener1 Si te gustaron y sirvieron los consejos dale click a alguna de las publicidades! Gracias!

- En este breve artículo les voy a contar como hacer trampas para la mosca blanca, la cual aparece en nuestros cultivos cuando las temperaturas se encuentran entre los 20°C y los 30°C (es decir cuando la temperatura es la adecuada para nuestras plantas). Bien, primero hay que prevenir usando aceite de nim , el cual deberíamos rociar en una dilución de una tapa en un litro de agua cada tres semanas. desde que comenzamos nuestro cultivo y rociar las plantas a punto de goteo del derecho y del envés de las hojas (en el envés es donde las larvas de las moscas se ocultan). Otra acción preventiva es la de poner un trozo de media de nylon en el intractor del indoor para evitar el acceso de insectos externos. Y finalmente el motivo de la nota “las trampas cromáticas” , hay dos que se utilizan comúnmente. Una con agua y detergente y una con aceite. Lo importante de la trampa es que ya sea el recipiente que llenemos de agua y detergente o la placa que untamos de aceite, deben ser de color amarillo . Bien lo que mucha gente usa es un envase de lavandina (legía) amarillo, le cortamos la base, lo llenamos hasta la mitad con agua y le tiramos un chorro de detergente, movemos un poco el agua para que se mezcle y voilà tenemos nuestra trampa, la misma la depositamos dentro del indoor y las moscas irán ahí y ya no podrán salir ya que el detergente rompe la tensión superficial del agua y las moscas simplemente se hunden y se ahogan. El segundo método es también conseguir algo amarillo como el pedazo sobrante del envase de lavandina (legía), cortamos un cuadrado de plástico amarillo, lo pintamos con aceite (girasol, mezcla o el que tengan, le hacemos un hueco para pasarle un hilo y lo colgamos del techo de nuestro indoor. Las moscas irán al color amarillo y quedarán pegadas al aceite. Quizás no evite todas las moscas pero las mantendrá a un nivel manejable, y las rociadas de nim acabarán con el resto. Salute y Paz ~Ener1 Cultivando y enseñando luchamos contra el narcotráfico. SI TE SIRVIÓ LA NOTA HACÉ CLICK EN EL BOTÓN SEGUIR EN LA BARRA A LA DERECHA, GRACIAS!!!

- Si tus plantas tienen frío se aletargan... (otra vez con las palabritas complicadas?... decí “se duermen..”, “se ponen lentas”, ... se aletargan dice el tipo.... (perdón, una discusión con mi cerebro, sigamos...o_O) El rango de temperatura en el que el cannabis crece sin problemas se encuentra entre 15° y 35°C. Por fuera de ese rango nuestras plantas dejarán de crecer y muy por fuera de ese rango, nuestras plantas morirán. Qué cosas podemos hacer para proteger nuestras plantas del frío? Exteriores En el caso del frío y en exterior nuestro primer enemigo es la helada ya que la misma al caer quema las hojas y con estas la posibilidad de la planta de respirar o alimentarse, la respuesta es cubrirlas y para esto, un techo plástico, o de media sombra pueden ser grandes aliados del cultivador, permitiendo un final de flora sin sobresaltos o un cultivo de invierno sin que se nos mueran las plantas. A la vez si vamos a hacer un cultivo de invierno es muy importante usar macetas negras ya que estas atraerán mucho mas calor (razón por la que no las utilizaremos en verano) y es súper importante que las aislemos del piso, es decir ponerle unas maderas o algo debajo para que la maceta no este en contacto con el suelo. Aumentar la biodiversidad de nuestra tierra es muy importante, riegos con micorrizas, trichodermas , levadura de cerveza, levadura de pan , estas bacterias van a digerir los alimentos en el suelo y van a hacer más fácil para nuestras plantas el obtener los elementos que necesita. Interiores Por otro lado en interiores tenemos muchas mas chances de controlar la temperatura y de actuar de manera que las plantas tengan

lo que necesitan. Por ejemplo, podríamos agregar CO₂ , lo cual amplía el rango de resistencia de nuestras plantas unos 3 grados para cada lado, es decir de 12° a 38°. (de forma muy económica y así CO₂ . Si tenemos un cooltube y estamos manteniendo afuera el calor de la lámpara podríamos reintroducirlo al indoor para que caliente el ambiente. En casos muy extremos podríamos agregar calefacción al ambiente para evitar que la temperatura decaiga en las horas sin el sodio. Lo importante es evitar diferencias climáticas extremas, ya que una vez que nuestras hojas se ponen plateadas, el paso siguiente es que muera. Dado que los seres vivos están hechos de entre un 60 y un 80% de agua, y cuando esta agua se congela las células del organismo se rompen, y mueren. Siempre podemos optar por un cultivo de tipo mixto . El frío en el cierre de flora Muchos cultivadores utilizan fríos extremos para forzar a la planta a generar una mayor cantidad de tricomas, lo cual suele tener que ver con el estrés que esto le causa a la planta. !!!! Si el artículo te resultó útil, hacé click en el botón seguir! Gracias !!!!
Cultivando y enseñando luchamos contra el narcotráfico Salute y paz ~Ener1

- Podemos tener a nuestras plantas en el exterior directamente o podemos optar por una solución intermedia en la cual tener mayor control y seguridad para nuestras plantas. Un invernadero! El invernadero permitirá que nuestras plantas estén protegidas de lluvias, heladas y miradas! Lista de materiales 1 pallet de madera 10 metros de listones de pino de 1 pulgada cuadrada (los conseguís en cualquier maderera o en easy) Tornillos... unos cuantos. 3 metros lineales de plástico cristal (lo conseguís en cualquier ferretería y viene con un ancho de material de 2m con lo cual estarías comprando unos 6m² de material) 2 tabla de 15cm x 1m 5 envases de gaseosa grandes. El video que agrego, muestra una animación (sí ahora también les preparo animaciones....) en la que muestro como les propongo armarlo. Para la ventilación vamos a utilizar un sistema de aire acondicionado ecológico muy simple de armar para el cual vamos a necesitar una tabla de 1m x 15cm, a la cual le practicaremos 5 orificios en los que debe entrar el pico de una botella de gaseosa. Este dispositivo va a estar sobre uno de los lados de nuestro invernadero como intractor de aire. Como van a ver las botellas de gaseosa cortadas van en esos orificios a suerte de tomas de aire, si querés podrias hacer lo mismo del otro lado. o_O! (Y ahora lo pensás? salame..... ehhehhh bueno un poquito de respeto con el que lee..... pero si lo de salame fue para vos!! no para el lector!..... tranqui que después se lo agregamos ■) El piso de pallet aísla las plantas de la temperatura del piso, el plástico nos brindará protección y las tomas de aire evitarán que nuestras plantas se cocinen! Si además le ponemos unas plantas al rededor , también lo protegemos de miradas indiscretas. Miradas indiscretas de vecinos indiscretos! El orden de armado es el que te propongo en la animación y la tela plástica podrías agarrarla a la estructura de varias formas, con tachas, con velcro (pegándolo), con una engrapadora o simplemente poner el material por encima dejando los agujeros para las entradas de aire , también podrías usar precintos! hay tantas posibilidades. Va a gusto tuyo. Una de las grandes ventajas de tener un invernadero es que podemos hacer floras inducidas cubriéndolo para que nuestras plantas tengan sólo 12 horas de luz! y en invierno podríamos agregar una luz bajo consumo para estirar el ciclo! Una breve aclaración con respecto a la temperatura en verano, si esta nos subiera demasiado podemos tomar dos caminos de acción, por un lado agrandar el panel con entradas de aire y por el otro podriamos quitar los costados, pero siempre tratemos de dejar el techo. También me consultaron por si el plástico bajaba mucho la cantidad de lúmenes que llegan a la planta, esto no es grave porque finalmente están al sol. (es decir que con el plastico encima aun van a recibir mas luz que en un indoor! SI TE SIRVIÓ LA NOTA HACÉ CLICK EN EL BOTÓN SEGUIR EN LA BARRA A LA DERECHA, GRACIAS!!! Cultivando y enseñando luchamos contra el narcotráfico. Salute y paz ~Ener1
PD: SI! tiene aeroventilas!

- Y vamos a hablar de mitos del cultivo pero también voy a contarles un par de historias de terror, les voy a pedir que si las leen en el ambiente en el que están sus plantas lo hagan en voz baja, no sea cosa que se les pongan herma por estrés o_O. Cultivar es un acto de amor, nosotros las alimentamos y las atamos y las corregimos , les damos lo que ellas necesitan y si hacemos todo bien ellas nos devuelven nuestros favores con bellas, fragantes y ricas flores . Pero como todo en la vida esa idílica (ideal, utópica, que te parte el cráneo!) historia de amor puede no ser lo que uno esperaba. Porque a veces gana la ansiedad , porque no tenemos cuidado o porque nos tomamos tiempo para soñar pero nunca para leer, para entender que todo gran poder conlleva una gran responsabilidad..... (derechos de autor a parte). Y una vida, cualquiera sea, es una gran responsabilidad. Y hoy les voy a mostrar algunas cosas espantosas, puro material de terror, quizás deberíamos sacar cualquier esqueje que esté cerca para que no vea o escuche lo que aquí esta por decirse. Podemos decir que el 99% de los problemas en nuestros cultivos son debido a un enemigo silencioso, sin peso ni cuerpo, pero que se apodera de nuestro futuro y nuestras posibilidades si lo dejamos permanecer en nuestras vidas, de hecho le da poder a otros sobre nosotros mismos y se llama.... IGNORANCIA. En buena hora el hecho de que estés leyendo esto

demuestra que no querés quedar atrapado, que no querés que tu planta viva una historia de terror. Pero sigamos sin mas con algunas de las prometidas: Amelia La historia de Amelia es como la de muchas otras, fue dejada en una tierra insana en un lugar con poca luz, resistió los embates del destino, las cascadas de huevo, las aguas con orines, sus raíces apenas podían tomar algo de su entorno, es sofocarse, es tomar agua con una cinta que te tapa la boca y ante la mirada de un atónito humano que nunca siquiera la comprendió, hizo lo único que podía con lo que tenía a mano, y dió una pequeña flor con la esperanza de perdurarse en un medio tan infértil. La historia de Amelia quizás sea mas un drama que una historia de terror. Qué debía hacer su dueño? a esta altura nada, pero antes podría haberle dado un buen sustrato, no haberla regado para ahogarla, medir el pH y darle una iluminación más adecuada. Si su dueño hubiera leído antes Amelia le hubiera regalado un sin fin de flores! 5 meses en el pantano Ante los riegos continuos esta planta soportó 5 meses de esta peculiar tortura, agua, interminables cantidades de agua, 5 meses tratando de alimentarse en un ambiente donde las cosas típicamente se pudren. Y como si esto fuera poco, la impericia de su dueño lo lleva a querer usar químicos..... y hablo de impericia porque con solo leer el mismo envase se podría percatar que hay una linea que advierte sabiamente que no debe ser utilizado en plantas de tabaco o similares..... Que tanto esfuerzo podría conllevar leer el dorso de un envase..... En este caso el consejo sigue siendo, tenés que leer, o al menos usar tu sentido común, si una planta no crece en un mes.... algo debe pasarle, si no tiene drenaje en la maceta esta se encharca, y retiene agua, ese agua al no correr se pudre y pudre las raíces. Por tanto REGAR SOLO CUANDO SEA NECESARIO. Si al poner un dedo en tierra unos 3cm no encontramos humedad (dije humedad no agua) recién ahí debemos regar y no tanto como para que se encharque. Y sobre el ferti, lo voy a decir sólo una vez: quizás sea ideal para malvones, rosales u otras plantas ornamentales, pero para el cannabis no sirve! Querés alimentarlas bien y sin riesgos para tu o sus salud? dales ultraorgánicos. NI UNA MENOS Creciendo en el concreto Pero que carajos estabas pensando?, como podé pretender que algo crezca correctamente ahí, las raíces apretadas, intentando etirarse milímetros para no encontrar un ápice de alimento, empujando incesantemente algo que parece una roca. Esta tricotiledonia, logró permanecer viva por pura voluntad, pero su dueño, al parecer, en su vida se cruzó con una planta porque encima preguntaba si alguien tenía algún consejo para él,.... algún consejo..... ANDATE A LA #%"#\$%#\$ QUE TE REMIL RE PARIO.... ese es mi consejo..... (no te pongas mal Ener, la gente no nace sabiendo.....) no, no nace sabiendo pero paraaaaaaaa no necesitas que te digan que si no te dejo aire te morís, o que si no tomás agua por tres días dejas de funcionar, realmente necesitás mas que consejos si querés que una planta te crezca ahí. Qué hacemos si nos encontramos con algo así?, primero un cachetazo al dueño y segundo humedecemos un poco la tierra y con una cuchara escarbamos delicadamente para no destrozarnos las raíces, así, con paciencia la retiraremos y la pondremos en un sustrato adecuado. Y adaptaremos nuestra de regar y cuidarlas. Entre escombros Por algún motivo, esta persona que quiere cultivar, decidió que pedazos de ladrillo y tierra de obra serían un buen medio de cultivo para una planta sana..... Respiro profundo, pausado para no reventar!, EN QUE CARAJOS ESTABAS PENSANDO?!?!? a ver si vamos a usar un tacho que antes contuvo pintura, o como en este caso membrana texturada lo mínimo que deberíamos hacer es limpiarlo y bajo ningún motivo en este mundo ponerle tierra con pedazos de cascote. Una vez mas esta es una historia que no hubiera sucedido si se tuviera sentido común o la simple voluntad de entrar y preguntarle a google cómo cultivar cualquier planta en esta tierra. Esta planta como verán está enferma, seguramente eso que apenas tiene tierra estará lleno de pedazos de piedra con cal y otros que harán que sus raíces se quemen. El NO hembra En su mayoría la gente que esta por cultivar algo, lo que sea, intenta ver como va a ser la planta cuando crezca, mira algunas fotos en google, lee algún artículo, por básico que uno sea, por lo general se entera que el cannabis tiene 2 sexos y que ambos son bastante distintos, que hay que separarlos porque sino el macho poliniza la hembra y terminamos con un montón de semillas pero sin flores casi. En general las plantas de cannabis sexan cuando llegan al 6to mostrando alguna flora que la identifique en el 4to nudo, de no ser así podemos obligarla, negándole la luz y haciéndole creer que tiene que empezar a florar. Pero que te pasen esta foto y te pregunten si es un macho!.... imaginate como están ya sus demás plantas. Historias de terror como estas suceden en todos los ordenes de la vida, no sólo con el cultivo, por eso lo mejor que podés hacer para ser un protagonista es leer, nadie nace sabiendo, pero hoy tenemos recursos para que esto no sea una excusa, hoy saber esta a la distancia de preguntar en un teléfono, en una tablet o en una compu, eso y sentido común, pensar antes de hacer algo, una planta es un ser vivo, y los seres vivos cuentan con reglas básicas. Es aprender porque queremos aprender, porque más sabés mejor cosecha tenés! Artículos que te recomiendo si tenés dudas: Los si y los no Si nos organizamos cultivamos todos Mitos del cultivo de cannabis Cultivando y enseñando luchamos contra el narcotráfico. Salute y paz ~Ener1

• Hablemos sobre lamparas led, sobre qué hace falta y sobre qué nos conviene comprar. Hemos visto el tema de los rudimentos de la tecnología led en los últimos artículos (Fabi, si te vas a poner en difícil....). No, no me voy a poner en difícil pero este es un tema en el que vamos a tener que poner un toque de eso que hay entre las orejas..... no, pelo no.... Vamos por partes, nuestras plantas comen CO2 y consumen fotones con los que procesan ese CO2 con el fin de especializar la sabia con los nutrientes que recibe del suelo, con esa sabia especializada, la planta, crece, o flora. Ahora bien, la parte de alimentación la tenemos cubierta, la del CO2 también, ahora nos faltan esos benditos fotones (un fotón es una partícula mínima de energía), que en la naturaleza nos aporta nuestro amigo Febo (el sol... no el dueño de las zapaterías) La tecnología de lamparas led avanzó hasta este punto en que podemos utilizarla para hacer crecer cosas. Y hasta medir la cantidad de fotones aprovechables por nuestras plantas que emiten nuestros leds. **TODOS LAS LAMPARAS LED SIRVEN ENER?** No, no todos los led sirven, no todos proveen los fotones que necesitan las plantas, pero vamos a diferenciar entre períodos. En vegetativo, la planta puede hacer las cosas con menos luz, pero al momento de florar necesitan power y este power tiene que ver con darles la cantidad de esos fotones que quieren y en la frecuencia (color) que los quieren, porque no todos los colores de la luz son utilizados por las plantas. **QUE CANTIDAD NECESITO PARA MI ESPACIO?!** Esto es muy facil de calcular con lamparas led Porque cada led aproximadamente cubre 1 pie cuadrado, es decir 30cm x 30 cm. Si es muy importante poder separarlos lo mas posible ya que la luz de led es muy coherente (se dispersa poco) y lo que quede por fuera de su radio de acción... no va a crecer. **CON LOS LED ME SALVO DEL CALOR NO?** Tus lámparas de led van a dar bastante calor también, si bien son mucho más eficientes que el sodio, también convierten parte de la energía que se les entrega en calor. **Y CUAL ES EL SENTIDO DE GASTAR EN UN LED EN LUGAR DE HACER CULTIVOS CON SODIO QUE ES MÁS ECONÓMICO?** En realidad el sodio no es más económico, tenes que cambiar las lámparas de 2 a 3 veces por año. Además de esto un sodio de 400w.... Te va a rendir como.... Un sodio de 400w... mientras el led con los chips correctos nos da más fotones (de un 50% a un 150% más) a cambio de la misma cantidad de watts consumidos. **Y CUALES SON LOS LED QUE FUNCIONAN CORRECTAMENTE?** Los led que al momento de escribir esta nota funcionan como deben son CREE CXB3590, BRIDGELUX Vero29, Citizen CLU 048 (1212, 1218, 1818), Samsung LM301B, LM301H, Osram duiris y oslom. Lampara Led citizen CLU1216 Lampara Led Bridgelux Vero29 El resto de los led del mercado no te aseguran la posibilidad de hacer un buen cultivo ya que no cuentan ni con la potencia, ni con la frecuencia que tus plantas necesitan en flora. Lampara Led CREE CXB3590 Los modelos de Cree, Bridgelux y Citizen, tienen la frecuencia más cercana al sol que hemos logrado. Esto da la consecuente ventaja en rendimiento tanto a nivel de producción como a nivel de calidad de los frutos. Otras lamparas como por ejemplo las Viparspectra, o las California Light Works, utilizan mas leds de menosr potencia, con formulas de luz que también saben dar buenos resultados, aunque a gusto de quien les escribe, nada como las marcas antes mencionadas. **CONOCÉS CASOS DE ÉXITO?** Claro! Las pruebas realizadas sobre cada marca de led, nos mostraron cosechas muy sanas, con un crecimiento marcado, plantas con más aspecto de haber crecido al sol que bajo una lámpara. Así, fuertes y aprovechando los 900 PAR (Radiación Fotosintéticamente Activa) que estas lámparas entregan en torno a los 40 cm de distancia, por tanto, una burrada con la cual, quedamos invitados a administrar mas CO2 a nuestros proyectos de mosntruo..... **BIEN! ENTONCES RECOMENDÁS COMPRAR LED PARA CULTIVAR INDOOR?** Veamos, la tecnología para cultivo sirve, como ya dije, si usás los chips adecuados, es cara, pero si sacás cuentas obtenés mayor y mejor producción con la misma cantidad de watts. Además las lamparas led te duran unos 10 años sin que los tengas que cambiar. Con lo cual en el mediano plazo terminás gastando menos. **BUENO, AHORA ENER SE VIENE LA FIGURITA DIFÍCIL.... DÓNDE LAS CONSIGO?** Acá se viene otro tema, si te das maña, pedís los componentes de afuera y te la armás, si no tenés gente que las arma, un equipo en el que participé del diseño es el que hizo la gente de Incal Led. Están hechas con citizen CLU1216 y funcionan realmente bien como pueden ver en las fotos, pero se las podes pedir con distintas configuraciones. A continuación pruebas empíricas.... (Condiciones de alimentacion ...guia de alimentos organicos para flora.... si melaza, levadura, espirulina, te de albahaca, maca peruana y mucho cariño)

• Ya sea que preparemos nuestro propio compost o que queramos reutilizar la tierra del ultimo cultivo, es muy importante que desinfecemos y esterilicemos esta tierra, de otra manera estaremos trayendo invitados a nuestro cultivo. Esa tierra que ya utilizamos acumuló durante nuestro último cultivo o en el compostado huevos de insectos, esporas de hongos que están en el aire y se asentaron en nuestro sustrato. Estas amenazas en exterior quedarían frenadas por distintos factores climáticos, pero en nuestro indoor se encuentran con un ambiente perfecto para proliferar (...osea crecer y desarrollarse pero mas corta). Peligros que te evitás? orugas, hongos como el fusarium o la alternaria, huevos de trips y arañas rojas y muchos mas. Dicho esto vamos a aprender formas para esterilizar ese sustrato en las que

tenemos que tener en cuenta que junto con lo vivo malo vamos a matar lo vivo bueno y después se lo vamos a volver a agregar. Todos los métodos que voy a explicarles tienen un mismo requisito, mantener la tierra a unos 80° a unos 82° centígrados durante 30 minutos. Es muy importante no sobrepasar esa temperatura, ya que de otra manera se liberan en la tierra sustancias tóxicas. También tenemos que tener en cuenta que la tierra al ser cocinada desprende un olor bastante desagradable no se asusten porque es normal. Un termómetro de cocina (son muy baratos) es una herramienta ideal para esta tarea. Esterilizar la tierra usando el microondas. Para esterilizar el sustrato para macetas usando el microondas de casa, lo ideal es utilizar un recipiente de vidrio apto para microondas. Puede ser un recipiente con tapa o si no tiene, puedes cubrirlo con un papel film. El objetivo aquí también es llegar a los 82°C de temperatura en la tierra, por esto es importante el termómetro. Cocinamos el sustrato en el microondas, a potencia máxima, durante 3 a 5 minutos, llegar a la temperatura va a depender de tu microondas. Una vez pasado este tiempo, retirálo, déjalo enfriar y guardálo en una bolsa bien cerrada hasta que la vayas a utilizar. También podés utilizar una bolsa para microondas para esterilizar el sustrato para macetas, pones dos kilos de tierra en una bolsa y la pones abierta en el microondas a potencia máxima de 3 a 5 minutos la retiras y cerrás la bolsa así te queda lista para cuando la quieras usar. Esterilización en horno Utilizando bandejas de horno de no más de 10cm de alto ponemos la tierra y cubrimos con papel aluminio, atravesamos el aluminio con el termómetro y ya estamos viendo, precalentamos el horno a 82°C y cocinamos la tierra por 30 minutos midiendo con el termómetro para que no se nos pase la temperatura. Transcurrido el tiempo retiramos del horno, dejamos el aluminio hasta que se enfríe todo y la guardamos en una bolsa bien cerrada. Esterilización por Solarización Este es un método simple y económico aunque la contra es que lleva unos 45 días para que se haga correctamente. necesitaremos un espacio donde dé el sol de lleno, haremos una cama de tierra de unos 10cm de profundidad y la cubriremos con un nylon transparente asegurándonos de cerrar bien a los costados, la idea es que no escapen ni el calor ni la humedad. Mediremos la temperatura a eso de las 2 de la tarde cuando el sol es más intenso, si nuestro sustrato llega a los 50°C o mas está genial, simplemente mediremos que esto pase al menos una vez por semana. De 30 a 60 días mas tarde (45 días es lo ideal) estará listo para ser utilizado. Reinoculación de vida Lo que haremos antes de utilizarla es agregarle humus de lombriz, hacer un riego con micorrizas y trichodermas y un riego con levadura (de pan), melaza y espirulina. Hecho esto tu tierra estará perfecta para recibir las nuevas plantas. Salute y paz ~Ener1 Cultivando y enseñando luchamos contra el narcotráfico. Si te gustaron y sirvieron los consejos dale click a alguna de las publicidades! Gracias!

- El azufre, un micronutriente que participa en muchos de los procesos de crecimiento y alimentación del cannabis. Es bastante raro que nuestro sustrato tenga esta carencia. Entre otras funciones participa de la fabricación y síntesis de muchas hormonas, vitaminas y aminoácidos esenciales para nuestra planta. Como sulfato de azufre podemos encontrarlos en la tierra y en el agua de los ríos. Es uno de los mejores reguladores de pH para el agua que podemos conseguir. El sulfato de azufre es absorbido desde la raíz. Una vez dentro del sistema de la planta el azufre participará en la síntesis de proteínas y será también parte importante en la producción de aceites y sabores de nuestras flores. Cómo lo detectamos la carencia de azufre: Los síntomas de la carencia de azufre son muy similares a los de la carencia de nitrógeno, por eso es fácil confundir uno con el otro. Las hojas de la planta toman un color verde lima y de a poco se ponen más y más amarillentas. Las hojas nuevas son la primera afectadas. Los tallos se ponen más leñosos y morados. El exceso de azufre denota una planta que crece poco, con hojas pequeñas y clorosis en las puntas. Cómo solucionar los problemas con el azufre: Por lo general un exceso de calcio es el que bloquea la absorción de azufre. En el caso de una carencia de azufre un riego con un abono rico en azufre. En el caso de exceso hacemos lo mismo que con la mayoría de excesos, un lavado de raíces con el triple de agua que el volumen de la maceta y con el agua con un pH entre 5.5 y 6.5. Y 2 días mas tarde haremos un riego con un abono rico en micronutrientes. Salute y paz ~Ener1 Cultivando y enseñando luchamos contra el narcotráfico. Si te gustaron y sirvieron los consejos dale click a alguna de las publicidades! Gracias!

- Español | English La planta de los mil usos. Bueno, quizás no sean mil, pero cuan útil resulta ser esta planta. Sobre todo por sus propiedades bacteriostáticas y curativas. Por este motivo, cuando lo utilizamos para enraizar funciona tan bien, cicatriza nuestros esquejes y forma un callo del cual finalmente crecen nuestras raíces. Qué es el aloe vera? Según Wikipedia: “ Aloe vera también conocido como sábila , sábila , aloe de Barbados o aloe de Curazao , entre otros, es una planta suculenta de la subfamilia Asphodeloideae dentro de la familia Xanthorrhoeaceae.” Posee vitaminas A, B1, B2, B6, B12, C, E, Niacina y ácido fólico, además calcio , magnesio , potasio , cromo y manganeso. Al igual que otros 19 aminoácidos. Y crea un ambiente estéril para que nuestros pequeños esquejes puedan hacer raíces. Cómo utilizarlo? Simple, tomamos un pequeño trozo de aloe y le hacemos un corte longitudinal. Y luego

podemos hacer una de dos cosas clavar nuestros esquejes en el pedazo de hoja de aloe por unos 5 minutos, o simplemente embadurnar la punta inferior de nuestro esqueje, apenas raspada, en la baba del aloe vera. Los esquejes estarán listos entre los 7 y los 10 días. Una vez esto lo ponemos en nuestro sustrato de clonación, ya sea lana de roca, perlita o un shiffy, hemos obtenido con esta técnica un 85 a un 90% de efectividad. No dejes de ver como armar tu clonador pasivo, o tu aeroclonador! Salute y paz ~Ener1 Si te gustaron y sirvieron los consejos dale click al boton de SEGU IR (Arriba a la derecha) Gracias SI TE SIRVIÓ LA NOTA HACÉ CLICK EN EL BOTÓN SEGUIR EN LA BARRA A LA DERECHA, GRACIAS!!! The 1000 uses plant. I mean, maybe there are not a thousand but it's a really useful plant. The healing and bacteriostatic properties of this plant are outstanding. This way we are going to use aloe vera as a rooting gel, cause it heals the cuts forming a callus from where our roots will come out. Lets talk about the Aloe Vera Wikipedia: "Aloe vera (/ˈæloʊi/ or /ˈæloʊ/) is a succulent plant species. The species is frequently cited as being used in herbal medicine since the beginning of the first century AD. Extracts from Aloe vera are widely used in the cosmetics and alternative medicine industries, being marketed as variously having rejuvenating, healing, or soothing properties. There is, however, little scientific evidence of the effectiveness or safety of Aloe vera extracts for either cosmetic or medicinal purposes, and what positive evidence is available " It has vitamins A, B1, B2, B6, B12, C, E, Niacin and folic acid, it also provides calcium, magnesium, potassium, chromium and manganese, and another 19 aminoacid compounds. How to use it? Simple, we take a little piece of aloe leaf and we make a cut along it's surface. Next, we can take two courses of action, we can either nail our cuttings in the aloe leaf or we can daub the lower part of our cutting with the aloe slime. The cuttings will be rooted from 7 to 10 days in the medium of your preference, perlite, rock wool, etc... Aloe vera have showed it can give about 80% effectiveness. Salute y paz ~Ener1

- Este texto es del amigo Duende Verde, un cultivador que comprueba que si bien nuestras hermosas plantas sirven para hacernos pasar buenos momentos también pueden curarnos. Y por tanto el Duende nos cuenta: « Hola gente linda! buenas tardes, les quiero contar que a partir del cannabis podemos hacer un medicamento casero que sirve para muchas dolencias. Y mas allá de que algunos creen que sólo se trata de una droga lúdica, se puede hacer a partir de ella un remedio que cura, si se quiere, mas y mejor que las drogas sintéticas de las cuales nos recetan los médicos. Hoy está comprobado que el aceite cannábico está salvando vidas en todo el mundo. Por eso hoy voy a hablarles de la tinta y el aceite cannábico. La tinta cannábica la probé y es impresionante, mi suegra tiene cáncer, y la ayudé dándole esta tinta, con resultados increíbles. Al tomar 15 gotas en leche caliente, elimino las nauseas producidas por la quimioterapia y mejoró su estandar de vida mientras duró el tratamiento. Afortunadamente tuvo una remisión total de su cáncer al punto de que hoy no es detectable. Hablando con ella, el otro día me comentó que estaba pasando malos momentos con su artrosis y le ofrecí nuevamente la tinta, y comienza hoy nuevamente con su toma diaria. Es muy importante que dejemos de inventar monstruos donde no los hay, porque este es un medicamento fantástico. Tinta Cannábica Ingredientes 100g de hojas 500cc de alcohol Preparación Hervimos las hojas durante 5 minutos así las lavamos de todo. Dejaremos en un recipiente de vidrio con tapa, las hojas y el alcohol para que se maceren durante 2 semanas. Colamos y reservamos. Modo de uso: 15 a 30 gotas en un vaso de leche tibia. Buenas vibras gente linda Duende Verde » Gracias Duende Verde! Salute y Paz ~Ener1 Cultivando y educando luchamos contra el narcotráfico. Si te gustaron y sirvieron los consejos dale click a alguna de las publicidades! Gracias

- Nos ha llegado el momento de germinar, ya sea que hayamos conseguido semillas de alcuña, quizás feminizadas o estemos por utilizar semillas que nos vinieron de la vida, por esto primero nos vamos a asegurar de que sean aptas para plantar. Para esto vamos a hacer 2 pruebas, la primera es simple y no tardamos nada, ponemos la semilla entre nuestro pulgar y nuestro índice y presionamos, si esta se rompe... fue, no servía, ya que no deberíamos poder romperlas con la presión que podemos propinarle humanamente (Superman y otros seres de historieta....abstenerse, tendrán que probar de otra forma o_O) Las semillas que no se rompieron en nuestros dedos, las ponemos en un vaso con agua con una tapita de agua oxigenada durante 4 a 8 horas, las que se hundan son las que mas posibilidades tendrán de germinar por ser mas jóvenes, Ojo que las otras no tenemos porque desestimarlas. Hay quienes no recomiendan hacer esto, ya que rehidratamos las semillas viejas pero podríamos matar a las nuevas. Hagan como mas les guste! Bien ahora tenemos nuestras semillas y podremos usar algún método de germinación, el que yo propongo, adaptación mas adaptación menos lo he utilizado con bastante éxito. Materiales: Semillas (me encantaría ver a alguien germinando sin esto !) Servilletas de papel (Por amor de JeBus no vayan a usar papel higiénico, 2 discos de algodón) Un vaso con agua Un cuenco de base pequeña y boca ancha (conservan mejor la humedad que un plato) 2ml de Agua Oxigenada (esta es adaptación mía) Procedimiento Doblamos dos servilletas de papel y las ponemos en el recipiente, luego

tiramos medio vaso de agua con el agua oxigenada adentro sobre ellas, dejamos que se empapen y luego las tomamos y las dejamos unos segundos suspendidas como par que escurran un poco. Sacamos el agua del recipiente (la reservamos) y devolvemos las servilletas mojadas adentro. Ponemos sobre estas servilletas las semillas que vamos a germinar, evitando que se toquen entre sí. Doblamos otras 2 servilletas y repetimos la operación, las mojamos con otro medio vaso de agua y dejamos que todo escurra (sin apretar) Una vez mas doblamos una servilleta, la empapamos (con el agua con agua oxigenada que reservamos) y la dejamos arriba de las demás (esto mantiene aun más la humedad) Listo el lugar de germinación pondremos el cuenco en un lugar cálido, arriba de la heladera, encima del router de internet.... esos lugares van bien (la semilla en realidad quiere de 23 a 26 grados de temperatura) Cada 12 horas aprox, miraremos para ver que las servilletas no se hallan secado, ya que si se secan demasiado chau germinación. Lo ideal es mantenerlas húmedas (por amor de dios si hacen esto retiren el cuenco de encima del router, porque si se les moja se van a sentir muy tontos) En un tiempo que puede ir desde las 12 horas hasta los 7 días nuestras semillas habrán germinado. En general si las semillas son menores a 2 años, en 48 horas deberían estar germinadas y listas para pasar a una maceta. Esperaremos para plantarlas que la raíz tenga al menos uno o dos centímetros. Muchas de nuestras semillas habrán dejado atrás la cascara, aquellas que no necesitarán de nuestras tiernas caricias para terminar de nacer. Listo esto las trasplantamos, a macetas pequeñas, vasos de plástico (no pueden ser transparentes, o la luz matará nuestras raíces, MUY importante, las raíces de tus pequeñas plantas son muy muy delicadas y necesitan en principio una tierra con poco alimento, asi que hasta que la planta tenga 3 nudos, solo agua y solo cuando sea necesario. Utilizar una campana a modo de invernadero (1/2 botella de gaseosa sin color puesta de campana y con la tapita abierta) puede ser un gran aliado para que nuestras plántulas conserven humedad. Salud y Paz ~Ener1 Cultivando y enseñando luchamos contra el narcotráfico. Si te gustaron y sirvieron los consejos dale click a alguna de las publicidades! Gracias PD: No pude contenerme..... o_O

- Bueno he aquí una pasta para hacer rápido y lo suficientemente suntuosa como para ser una gran amiga bajonera. Podemos utilizar cualquier tipo de fideos secos, no los entretengo Ingredientes para 4 porciones 1 paquete de fideos secos de 500g (los que mas te gusten) 1 pote de crema de leche (nata que le dicen en España) 500cc 1/2 cebolla 200g de queso rallado (un reggianito va como trompada) Sal y pimienta a gusto Opcional1: Jamón cocido cortado en cubos y aceitunas negras sin carozo Opcional2: Cebolla de verdeo Opcional3: 1 paquete de acelga hervida y bien escurrida. Preparación Ponemos una olla de aprox. 5 litros a hervir Cuando el agua esté hirviendo agregaremos 2 cucharadas soperas de sal (entrefina o gruesa aun mejor) Ponemos los fideos vemos que no estén pegados, el tiempo de cocción de los mismos es siempre el que dice el paquete! (este es un tip que te va a servir para toda la vida) Picamos la cebolla y la rehogamos en un sartén, esto es la cocinamos con unas gotas de aceite hasta que se ponga transparente. Agregamos nuestro opcional, ya sea el jamón y las aceitunas, o la cebolla de verdeo o la acelga y juntamos con la cebolla revolviendo y le agregamos 100g de queso rallado Agregamos la crema y cocinamos apenas (no mas de 2 minutos a fuego suave), revolviendo constantemente y retiramos del fuego. Servimos los fideos en cada plato, les ponemos una abundante cantidad de salsa encima y bastante queso rallado. Comemos hasta hartarnos! Salute y paz Cultivando y enseñando luchamos contra el narcotráfico. Si te gustaron y sirvieron los consejos dale click a alguna de las publicidades! Gracias!

- Cultivar semillas autoflorecientes de cannabis no difiere demasiado de las semillas comunes, pero hay algunas cosas que nos pueden ayudar a tener plantas mas sanas y una cosecha mas abundante. La diferencia mas notable, obviamente, es el ciclo lumínico, éstas no lo tienen, ya que la mayoría de las semillas autoflorecientes que podamos conseguir tendrán en su árbol genético una sativa o una índica con alguna ruderalis (cannabis autofloreciente natural baja en THC que crece en lugares extremos a nivel lumínico como la estepa rusa). La mayoría de las autoflorecientes comienzan a florar entre los 20 y los 30 días de comenzar a crecer, lo que las hace estar listas para cosechar después de 60 a 70 días de plantarlas. Aquí radica la mayor diferencia con las plantas fotoperiódicas, que necesitarán de otros tiempos para todo el ciclo . Hay pequeños detalles que pueden hacer que nuestras autoflorecientes se desarrollen mejor. Es muy importante entender un concepto, nuestras auto no tienen tiempo para perder, por tanto, cualquier cosa que las detenga va a mermar la producción. Por tanto es en extremo importante evitarle tipos de estrés que puedan detener su crecimiento. Por tanto, no trasplantes (osea la sembramos en la maceta definitiva) y definitivamente nada de podas . En interiores: Horas de luz: En internet veremos gente teniéndolas en rangos de luz desde las 16 horas hasta las 24 horas. Yo recomiendo un ciclo de 20 horas de luz y 4 de oscuridad. Esto a la vez nos permitirá tener creciendo junto a ellas otras plantas normales en ciclo vegetativo (aprovechamos el espacio y el gasto de luz!!) Sustrato: El cannabis

autoflorecente necesita un suelo aireado, relativamente bajo en nutrientes. El sustrato estandar comercial no es el mas adecuado. Si queremos podemos comprarlo en un grow shop, avisándoles que es para autoflorecientes o hacerlo nosotros mismos con la siguiente mezcla. 3 partes de turba 3 partes de compost 2 partes de perlita (previamente humedecida) 1 parte de vermiculita (previamente humedecida) Nutrientes Durante los primeros 12 a 14 días no vas a necesitar darle otra cosa de agua. Luego de ese período se puede comenzar con nutrientes suaves (balanceados en 2 partes de nitrógeno, 0.5 partes de potasio y 1 parte de fósforo), continuar con esto hasta que la planta haya estado florando por lo menos una semana, esto resultará en unas dos semanas de agregar nutrientes de crecimiento. Pasada la primera semana de floración, comenzaremos con los potenciadores de floración (mas potasio que de lo demás) durante 4 semanas, y la ultima semana antes de la cosecha le daremos solo agua. Recordemos, no las alimentemos demasiado porque no lo necesitan. Y tratemos de darles nutrientes naturales (-> aquí <- tienen una entrada donde explico como hacer nutrientes para ambas etapas)

Tamaño de la maceta Dado que las autoflorecientes no van a crecer demasiado, no se recomienda usar grandes macetas, las de 15 litros son las que van ya que si bien a mayor tamaño de maceta, mas raíces y por ende mas tamaño, en este caso 15 a 20 litros es el limite de maceta que una autoflorecente necesitará y podrá colonizar en sus 2 meses de vida.

Cultivadores exteriores El cultivador en exteriores depende siempre de la estación en la que está, Con plantas autoflorecientes podemos comenzar la germinación con los primeros signos serios de que la primavera se acerca. Claro que es importante tener en cuenta en que lugar del mundo estamos. En regiones cálidas, podemos comenzar antes con el cultivo, pero si estamos en lugares mas fríos tendremos que esperar hasta una o dos semanas de entrada la primavera. Lo bueno es que teniendo estos períodos cortos de cosechas en 2 meses podríamos estar teniendo hasta 3 cosechas por año, pero, y siempre hay un pero, en exterior deberemos suplementar luz hasta completar las 20 horas para que rindan mas. De otra manera nuestras plantas mermarán su producción. Tips: 1) Las macetas mas altas que anchas 2) Riego con micorrizas y trichodermas en un litro de agua mezclamos con una cucharada sopera de melaza negra (melaza de caña) 3) Mantené un fotoperíodo de al menos 20 horas de luz y 4 de oscuridad toda la vuelta. 4) No las podes. 5) Rocíalas con una cucharada de melaza de caña en un litro de agua cada 2 semanas. Salute y Paz ~Ener1 Cultivando y educando luchamos contra el narcotráfico. SI TE SIRVIÓ LA NOTA HACÉ CLICK EN EL BOTÓN SEGUIR EN LA BARRA A LA DERECHA, GRACIAS!!!

- Esto que les voy a enseñar a hacer es una receta por la que los van a alabar por mucho tiempo. Es simple, es rico y rinde a lo loco! Es ideal, se prepara en 10 minutos y se cocina por 50 minutos en horno medio. Ingredientes para 4 porciones bajoneras! – 1/2 kilo de pechugas de pollo deshuesadas. – 8 papas medianas. – 1 cebolla. – 100g de panceta salteada (la compras en fetas y la salteas en sartén). – 50g de queso parmesano. – 1 cucharada sopera de aceite (oliva o maiz). – 100g de queso cheddar rallado (opcional). Preparación Esto es bien fácil pero vamos a utilizar un cuchillo, por tanto guarda, evitemos cortarnos. Bien lavamos las papas (o las pelamos según te gusten con o sin cáscara, yo se la dejo quedan mas cojonudas) y las cortamos en cubos de 3cm por lado, luego cortamos la cebolla así gruesa también. Hecho esto lavamos la tabla y cortamos el pollo también en cubos de 3cm. Aceitamos un molde para horno de unos 10cm de alto y colocamos los cubos de pollo y papa, salpimentamos y luego tiramos encima la cebolla, la panceta previamente dorada la rompemos para que este por todas partes, encima de la panceta el queso parmesano y si le agregás el cheddar este es el momento. Le tiras unas gotas de aceite a todo por encima, si tenés por ahí una ramita de romero la dejás por ahí también y lo mandás a horno medio durante 50 minutos. Si se te da por darle un toque cannábico podrías poner en cada plato un chorrito de aceite de oliva cannábico . Lo vas a tener que cuidar con ninjas! para que llegue a la mesa sin que te lo roben! Salute y paz ~Ener1 Cultivando y enseñando luchamos contra el narcotráfico. Si te gustaron y sirvieron los consejos dale click a alguna de las publicidades! Gracias!

- La sociedad en la que nos ha tocado vivir aun está plagada de conceptos erróneos. No tenemos que olvidar que la gente cree en lo que le dicen aunque nunca lo hayan experimentado. De que otra manera podrían sino fumar tabaco o tomar alcohol, mientras acusan sin base a nuestras amadas plantas. Es por esto que muchas veces es conveniente ocultar nuestros cultivos de los ojos de los no iniciados. En ocasiones si vivimos en lugares en los que se puede cultivar, pero necesitamos protegernos de los amigos de lo ajeno. Aquí les presento una lista de cosas que deberíamos pensar o poner en práctica para que nuestro cultivo no sea la comidilla de miradas indiscretas. 1) Cultivá sólo lo que consumas, es mucho más fácil mantener en secreto un indoor para 4 plantas que uno para 50 plantas. Pensémoslo de esta manera, la idea principal del auto-cultivo es auto-abastecernos de ricas flores, con una planta en indoor en hidropónia podemos obtener hasta un kg o mas por planta, unos 400g secos. Es decir un montón. 2) Mantener la boca cerrada, salvo que te dediques a vender gabinetes de cultivo, no deberías estar

mostrándoselo a todo el mundo, ya que aún con las mejores intenciones la gente habla y eso nunca nos conviene. 3) Olores, tenemos que tener en cuenta que nuestras plantas suelen ser bastante olorosas, más aún en épocas de floración, por tanto los Filtros de carbón. cultivos ocultos de exterior en zonas urbanas son prácticamente imposibles. Pero en interior podemos filtrar la salida de la ventilación de nuestro indoor con filtros de carbón activado. En google hay montones de artículos que enseñan a armar uno, pronto les pondré el desarrollo del mio. 4) Tratá de poner las cosas que uses para el cultivo en bolsas negras como para que no se vea lo que usas. Tanto los envases de fertilizantes, como las bolsas en las que te viene la tierra. Sino es como poner un cartel que dice yo cultivo en la puerta de casa. 5) Ser imaginativo con el camuflaje de tu indoor es un plus, la gente no busca cosas que no sabe que están ahí. Aquí una vez más google es nuestro amigo. es cuestión de buscar y aprender de aciertos y desaciertos de otra gente. Ventilación insonorizada. 6) El ruido, todo aquello que afecte a los sentidos puede hacer que alguien se pregunte que hay ahí. Por lo tanto deberíamos acallar los artefactos de ventilación de nuestro indoor, para esto hay cajas acustizadas como las que se usan con parlantes de auto. 7) Cubrir la luz, pocas cosas hay mas sospechosas que un armario que emite luz, cómo lo solucionamos? simple, en cualquier ferretería (tienda de herramientas) venden burletes de goma autoadesivos, son baratos y muy fáciles de colocar. 8) Si vas a poner fotos de tu indoor online deberías asegurarte de que la foto no contenga datos sobre tu domicilio. Con el servicio de esta página (<http://www.verexif.com/en/>) podemos mandar nuestras fotos y recibirlas limpiatas como culo de bebé. Ya que hoy las fotos tomadas con celulares tienen info de quién y dónde las sacó. Salute y paz ~Ener1 Cultivando y educando luchamos contra el narcotráfico. Si te gustaron y sirvieron los consejos dale click a alguna de las publicidades! Gracias!

- La harina de hueso da un aporte ideal de fósforo y está hecha a partir de huesos de animales de matadero, al rededor de un 12% de la harina de hueso es puro fósforo , es decir que si sabemos utilizarla correctamente podemos nivelar nuestro sustrato y aportar con ella todos los requerimientos que nuestras plantas tienen de este macroelemento. El fósforo interviene en el proceso de división celular de la planta, es decir participa de toda acción en que la planta crezca, raíces , hojas , flores . Si bien la harina de hueso posee una pequeña cantidad de nitrógeno , no es el suficiente para afectar la producción de thc en las flores. A la vez aporta calcio . Al no ser soluble es un elemento de lenta absorción y por eso lo incorporaremos al principio de cada etapa, mezclándolo con nuestro sustrato a razón de una cucharada sopera cada 10 litros de tierra. Si ya tuvieramos armada la maceta y queremos agregarlo lo haremos de la misma manera que con los guanos, enterramos una cucharada sopera a un palmo (unos 10cm) del tallo de la planta y a unos 3cm de profundidad, de manera que se vaya incorporando al sustrato en cada riego. La harina de hueso tardará mas o menos un mes en ser asimilada. Si aplicamos harina de huesos en exterior tenemos que tener cuidado con nuestros animales , porque la van a oler y la van a querer desenterrar! SI TE SIRVIÓ LA NOTA HACÉ CLICK EN EL BOTÓN SEGUIR EN LA BARRA A LA DERECHA, GRACIAS!!! Cultivando y enseñando luchamos contra el narcotráfico. Salute y paz ~Ener1

- En un año como el que vivimos (2016-2017) en dónde el fenómeno climatológico de “El Niño vs La” trae constantes e intensas lluvias, no está de más estar preparados para saber que hacer o que recaídos tomar. La lluvia ante todo es nuestra amiga, nos trae agua con pH neutro y sin nada de cloro, flúor u otras cosas que le ponen al agua al potabilizarla, con lo cual tener un colector de agua de lluvia es una medida muy inteligente, dado que así podremos regar nuestras plantas con agua pura. Colectores de agua de lluvia Dicho esto, tenemos que tener especial cuidado con las macetas, ya que ante grandes tormentas se va produciendo un desgaste del sustrato , es casi como si le hiciéramos un lavado de raíces , con lo cual vamos a necesitar re abonar luego de las tormentas. Con precaución y sin pasarnos porque, como sabemos, después de un lavado de raíces estas quedan extremadamente sensibles. Es muy importante que en estos riegos volvamos a agregar micorrizas y trichodermas. Techo Una buena solución a esto es hacerles un techito con el cual evitaremos que el agua ingrese directo en nuestras macetas . La utilización de tutores tanto en maceta como en Pacha Máma (tierra directo) es muy importante en épocas de lluvia, ya que al ablandarse el sustrato las raíces pierden agarre y podemos encontrarnos con nuestra planta en el piso. Tutor Si vas a plantar en tierra directa, la utilización de una cama elevada es una gran idea. La misma evitará los encharcamientos en el suelo. También es muy importante que prestemos especial atención al drenaje en nuestras macetas, hacer en la base de la misma una cama de al menos 5cm de piedras nos asegurarán que nada va a tapar los orificios de drenaje. Hacer mas agujeros en la maceta es buena idea también. Esto evitará que se pudran nuestras raíces . Cama elevada Llegada la época de flora, es muy importante que tengamos en cuenta que la lluvia en las flores es un problema. Las alternativas? un techo! hecho con plástico evitará que nuestros cogollos reciban lo peor de la tormenta y en cuanto podamos una buena sacudida, para sacar la mayor cantidad de agua de nuestras flores que

nos sea posible. De esta manera evitaremos enfermedades fúngicas como la boytritis, que puede pudrir toda nuestra cosecha. Flor con boytritis. Para sacudirlas, simplemente tomaremos con firmeza el tallo principal y sacudiremos hacia los costados hasta que no caiga agua de las ramas. La sacudida debe ser firme pero con cuidado de no lastimar la planta. El resto de la humedad se lo llevará el viento y el sol que vengan. A mayor cantidad de humedad mayor riesgo de que se acerquen invitados no deseados, como por ejemplo los caracoles y con ellos los pájaros que se los comen, créeme no es una buena combinación. Para deshacerte de ellos entrá acá. Es muy importante también que evitemos cosechar con lluvia, ya que esto dejará mucha humedad en nuestras flores. Con poco podemos hacer de la lluvia una amiga constante. Salute y paz ~Ener1 Cultivando y enseñando luchamos contra el narcotráfico. Si el artículo te resultó útil, hacé click en alguna publicidad! Gracias!

- Descarboxilación.....(anotámelo y lo charlamos con la real academia española) es el proceso mediante el cual convertimos el thca en thc, haciéndole perder un grupo carboxilo es eliminado del th ca en forma de CO₂. Esto nos interesa porque el thca no posee efectos lúdicos. Este proceso puede producirse de varias formas, cuando se fuma o se vaporiza, al calentarse el thca se descarboxila, en el curado a largo plazo también sucede esto pero no con todo el thca. Cuando utilizamos el cannabis en procesos que no llevan el suficiente calor (leche cannábica, tinturas, etc...) deberíamos preprocesar nuestras flores o recortes para generar esta conversión. Una forma de realizar este proceso es la siguiente: Prendemos el horno y lo ponemos a 110° (hasta 157° el thc no se vaporiza). Y dejamos nuestras flores o nuestros recortes en una bandeja tapadas con papel aluminio durante 50 minutos. Mas abajo un excelente video de la gente de 420auto.com que explica detalladamente como realizar este proceso! Dato importante: es mejor triturar el cannabis antes de realizar este proceso. Salute y Paz ~Ener1 Cultivando y educando luchamos contra el narcotráfico. Si el artículo te resultó útil, hacé click en alguna publicidad! Gracias!

- Esta es una de esas recetas que tienen más de una razón para ser realizadas, ya que por un lado tenemos el hecho de que el consumo de marihuana en forma de alimento (no fumada) aprovecha mejor el THC de la planta, y si bien tarda un poco más en hacer efecto (entre 40 minutos y una hora), también dura muchísimo mas en el organismo (entre 6 y 8 horas), y por el otro lado los principios activos de nuestra mota son mucho mas poderosos a nivel corporal, siendo de esta manera mucho mas sanadores. Lo ideal es utilizar para esto los recortes que haremos cuando cosechemos para emprolizar nuestros cogollos o si estamos dulces con cogollos por que no. Por tanto: Ingredientes y materiales: 5g de recortes de cosecha (secos) Leche entera (1 taza ... por taza que vayamos a preparar o_O, y si tiene que ser entera porque el THC se disuelve en grasa y alcoholes) Un colador o una tela para colar. Una olla Opcionales: miel, cacao o lo que te divierta agregarle Preparación Utilizaremos de 5 a 10g de recortes secos por cada taza, lo que hacemos es hervir nuestra yerba en agua para limpiarla durante 3 a 5 minutos (no te preocupes que en agua el thc no se degrada) si lo fueras a hacer con prensado aun con mas razón hay que hervir unos 8 a 10 minutos. Colamos nuestra mota(tiramos el agua) y la agregamos a nuestra olla con la leche, la cual pondremos al fuego para que hierva un buen rato mas o menos 15 minutos, ojo que si se forma nata (esa película de leche mas firme que se hace cuando la hervimos) como es la parte que mas grasa tiene también va a ser la que mas THC contenga de nuestro preparado por tanto yo no la tiraría (pero eso va en gustos) Pasados los 15 minutos de hervor la dejamos enfriar, y la colamos (la marihuana que quedó la podemos tirar porque no sirve para nada). Los opcionales de sabor, miel, cacao, etc... son ideales para mejorar el sabor de nuestra leche, que además de ser bebida directamente (lo cual nos dejará relajados por las próximas 6 horas al menos), también puede ser utilizada como componente de una torta, brownies , etc.... No dejes de dextrarbolizar tu ganja antes de cocinar con ella aprend é cómo ac á . Salute y Paz ~Ener1 Cultivando y educando luchamos contra el narcotráfico. Si el artículo te resultó útil, hacé click en alguna publicidad! Gracias!

- Entender correctamente el proceso de alimentación de nuestras plantas nos dará la posibilidad de potenciar su desarrollo, dado que utilizaremos de forma correcta los nutrientes nuestras motas necesitan. Comencemos como se debe, por el principio, los seres vivos necesitan alimentarse y las plantas no son una excepción, salvo por la cualidad de procesar materia inorgánica en materia orgánica. Para esto utilizan un proceso llamado fotosíntesis, en el cual utilizan la energía del sol para convertir nutrientes y CO₂ en materia orgánica(mas planta) y oxígeno. Se dice que la fotosíntesis es el proceso mediante el cual la energía lumínica se convierte en energía química estable. El proceso de la fotosíntesis se divide en dos etapas. Cuando hay luz la planta toma esa luz y la convierte en energía química y cuando hay oscuridad usa esa energía química para convertir el CO₂, el agua y los nutrientes principalmente en glucosa, la cual usa para producir carbohidratos esenciales para la planta como la celulosa o el almidón.

Minerales: Los tres nutrientes principales que consume nuestra ganja son Nitrógeno(N), Potasio(K) y Fósforo. Pero también consume Calcio(Ca), Azufre(S) y Magnesio(Mg) y micronutrientes como Cloro(Cl), Manganeseo(Mn), Boro(B), Hierro(Fe), Cobre(Cu), Zinc(Zn), Molibdeno(Mo) y Níquel(Ni). Si bien la regla básica es que agregamos nitrógeno en crecimiento vegetativo y potasio y fósforo en floración y que al final de la flora (2 a tres semanas antes de cortar) no le ponemos más nada. Lo cierto es que hay cosas que podemos agregar en el medio que van a mejorar nuestras cosechas. Primero quiero aclarar algo que cuento siempre, no se pone sólo nitrógeno sino que tenemos que balancear lo que le damos a las plantas para que las mismas puedan consumir los abonos de forma correcta. Esto es por ejemplo con los alimentos principales todo se maneja con una proporción que es 2:1:0.5 con lo cual mientras en crecimiento vegetativo son 2 partes de nitrógeno por cada parte de fósforo y media de potasio en floración cada 2 partes de potasio pondremos una de fósforo y no le pondremos nitrógeno porque es antagónico del thc, con lo cual evita que se produzca. Y a la vez deberíamos agregar micronutrientes y elementos secundarios. Si bien el balance en floración es importante, al abonar bien nuestras plantas en crecimiento, la planta tendrá reservas de nitrógeno en sus hojas más viejas (de ahí lo saca por eso en floración se ponen amarillas y se caen). También es importante destacar que en floración el consumo de fósforo, potasio y magnesio se incrementan gravemente. Y al avanzar la flora digamos 3 semanas mas tarde la planta necesitará puntualmente mucho potasio y mucho fósforo. El nombre del juego es equilibrio. Si nuestros componentes están balanceados, nuestras plantas podrán consumirlos sin problemas. Y es por esto que en muchas ocasiones la utilización de fertilizantes comerciales hace tan fácil la sobre-fertilización, ya que los utilizamos como dice el frasco, pero no tenemos en cuenta lo que la planta ya tiene y por tanto desbalanceamos todo. Hay 16 nutrientes necesarios para la vida vegetal, estos se clasifican en: macronutrientes, micronutrientes y oligoelementos. Macronutrientes: – Fósforo (P): Es necesario, principalmente, en las primeras etapas de crecimiento y en la floración. Se utiliza en la formación de flores y raíces y en la transferencia de energía solar a compuestos químicos. Más – Nitrógeno (N): Es necesario para el crecimiento vegetativo de la planta y la formación de tejidos nuevos, pues regula la producción de proteínas y es primario en el crecimiento de hojas y tallos, por lo que las carencias rápidamente se manifiestan. Este mineral es el que acostumbra a faltar más en la tierra, pues sus sales son volátiles. Más – Potasio (K): Sin él la planta no puede extraer el agua del suelo y asimilarla mediante un proceso de ósmosis. Sin este ion la planta no podrá absorber los demás nutrientes del suelo. Es crucial tanto para la producción de azúcares y almidones, como para la división celular. Más Micronutrientes: – Hierro (Fe): Cumple importantes funciones en el metabolismo de la planta y resulta esencial para la síntesis de clorofila y en todo proceso en el cual intervenga el oxígeno. Más – Magnesio (Mg): Es un elemento esencial para todos los seres vivos. Para las plantas, es un ladrillo con el que fabricar clorofila, el pigmento de las células de las hojas que les da su color verde y, en consecuencia, es esencial en la transferencia de energía en la planta. Oligoelementos: – Calcio (Ca): Regula el crecimiento y forma parte de las paredes celulares; los suelos calcáreos suelen producir deficiencias de hierro en las especies no adaptadas. Más – Zinc (Zn): Interviene en la síntesis de auxinas; también está relacionado con el correcto funcionamiento de varias enzimas. Más – Cloro (Cl): Relacionado con la transpiración vegetal y la reducción de agentes oxidantes perjudiciales. – Boro (Bo): Relacionado con el transporte de azúcares a través de la planta, también se ha especulado sobre una posible relación con la fabricación de RNA y ácido gibbérelico. Más – Molibdeno (Mo): su actividad está relacionada con la asimilación de nitrógeno atmosférico y la reducción de los nitratos a nitritos aprovechables. – Manganeseo (Mn): Relacionado con la respiración celular y la fotosíntesis. – Cobre (Cu): necesario para la síntesis correcta de las proteínas, forma parte de diversos compuestos enzimáticos. Salute y Suerte ~Ener1 Cultivando y educando luchamos contra el narcotráfico. Si te gustaron y sirvieron los consejos dale click a alguna de las publicidades! Gracias!

- Allá por 1964 el Dr. Mechulam descubrió el THC(tetrahydrocannabinol), sus colegas no terminaron en identificar un compuesto en el cerebro de los mamíferos que activa los mismos receptores que el THC, al mismo lo llamaron Anandamida del sánscrito Ananda, que significa alegría suprema. Esta molécula interviene en procesos como el del dolor, el apetito, la memoria, la depresión, es un neurotransmisor que participa en la sinapsis (procesos de memoria) y es en muchos sentidos un sistema de aviso por el cual notamos que tenemos hambre o sueño. Como parte integral del sistema endocanabinoide (sí, tenés un sistema en todo el cuerpo con receptores para anandamida,... y thc) que básicamente se enciende cuando sus receptores se conectan con estas molécula. Tenemos dos familias de cannabinoides los derivados de planta como en el caso del cannabis o el chocolate y los endógenos (producidos por nuestro cuerpo) llamados, anandamida y araquidonil-glicerol o 2-AG. La primera vez que tenemos contacto con la anandamida es cuando tomamos la teta por primera vez, ya que la leche materna la posee y ayuda a que, básicamente, aprendamos a tener hambre. Cultivando y enseñando luchamos contra el narcotráfico

Salute y paz ~Ener1

• Y vamos a hablar de mitos del cultivo pero también voy a contarles un par de historias de terror, les voy a pedir que si las leen en el ambiente en el que están sus plantas lo hagan en voz baja, no sea cosa que se les pongan herma por estrés o_O. Cultivar es un acto de amor, nosotros las alimentamos y las atamos y las corregimos , les damos lo que ellas necesitan y si hacemos todo bien ellas nos devuelven nuestros favores con bellas, fragantes y ricas flores . Pero como todo en la vida esa idílica (ideal, utópica, que te parte el cráneo!) historia de amor puede no ser lo que uno esperaba. Porque a veces gana la ansiedad , porque no tenemos cuidado o porque nos tomamos tiempo para soñar pero nunca para leer, para entender que todo gran poder conlleva una gran responsabilidad..... (derechos de autor a parte). Y una vida, cualquiera sea, es una gran responsabilidad. Y hoy les voy a mostrar algunas cosas espantosas, puro material de terror, quizás deberíamos sacar cualquier esqueje que esté cerca para que no vea o escuche lo que aquí esta por decirse. Podemos decir que el 99% de los problemas en nuestros cultivos son debido a un enemigo silencioso, sin peso ni cuerpo, pero que se apodera de nuestro futuro y nuestras posibilidades si lo dejamos permanecer en nuestras vidas, de hecho le da poder a otros sobre nosotros mismos y se llama.... IGNORANCIA. En buena hora el hecho de que estés leyendo esto demuestra que no querés quedar atrapado, que no querés que tu planta viva una historia de terror. Pero sigamos sin mas con algunas de las prometidas:

Amelia La historia de Amelia es como la de muchas otras, fue dejada en una tierra insana en un lugar con poca luz, resistió los embates del destino, las cascadas de huevo , las aguas con orines, sus raíces apenas podían tomar algo de su entorno, es sofocarse, es tomar agua con una cinta que te tapa la boca y ante la mirada de un atónito humano que nunca siquiera la comprendió, hizo lo único que podía con lo que tenía a mano, y dió una pequeña flor con la esperanza de perdurarse en un medio tan infértil. La historia de Amelia quizás sea mas un drama que una historia de terror. Qué debía hacer su dueño? a esta altura nada, pero antes podría haberle dado un buen sustrato, no haberla regado para ahogarla, medir el pH y darle una iluminación más adecuada . Si su dueño hubiera leído antes Amelia le hubiera regalado un sin fin de flores!

5 meses

en el pantano Ante los riegos continuos esta planta soportó 5 meses de esta peculiar tortura, agua, interminables cantidades de agua, 5 meses tratando de alimentarse en un ambiente donde las cosas típicamente se pudren. Y como si esto fuera poco, la impericia de su dueño lo lleva a querer usar químicos..... y hablo de impericia porque con solo leer el mismo envase se podría percatar que hay una linea que advierte sabiamente que no debe ser utilizado en plantas de tabaco o similares..... Que tanto esfuerzo podría conllevar leer el dorso de un envase..... En este caso el consejo sigue siendo, tenés que leer, o al menos usar tu sentido común, si una planta no crece en un mes.... algo debe pasarle, si no tiene drenaje en la maceta esta se encharca, y retiene agua, ese agua al no correr se pudre y pudre las raíces. Por tanto REGAR SOLO CUANDO SEA NECESARIO. Si al poner un dedo en tierra unos 3cm no encontramos humedad (dije humedad no agua) recién ahí debemos regar y no tanto como para que se encharque. Y sobre el ferti, lo voy a decir sólo una vez: quizás sea ideal para malvones, rosales u otras plantas ornamentales, pero para el cannabis no sirve! Querés alimentarlas bien y sin riesgos para tu o sus salud? dales ultraorgánicos. NI UNA MENOS

Creciendo en el concreto Pero que carajos estabas pensando?, como podé pretender que algo crezca correctamente ahí, las raíces apretadas, intentando etirarse milímetros para no encontrar un ápice de alimento, empujando incesantemente algo que parece una roca. Esta tricotiledonia, logró permanecer viva por pura voluntad, pero su dueño, al parecer, en su vida se cruzó con una planta porque encima preguntaba si alguien tenía algún consejo para él,.... algún consejo..... ANDATE A LA #%"#\$%"#\$ QUE TE REMIL RE PARIO.... ese es mi consejo..... (no te pongas mal Ener, la gente no nace sabiendo.....) no, no nace sabiendo pero paraaaaaaaa no necesitas que te digan que si no te dejo aire te morís, o que si no tomás agua por tres días dejas de funcionar, realmente necesitás mas que consejos si querés que una planta te crezca ahí. Qué hacemos si nos encontramos con algo así?, primero un cachetazo al dueño y segundo humedecemos un poco la tierra y con una cuchara escarbamos delicadamente para no destrozarnos las raíces, así, con paciencia la retiraremos y la pondremos en un sustrato adecuado. Y adaptaremos nuestra de regar y cuidarlas.

Entre

escombros Por algún motivo, esta persona que quiere cultivar, decidió que pedazos de ladrillo y tierra de obra serían un buen medio de cultivo para una planta sana..... Respiro profundo, pausado para no reventar!, EN QUE CARAJOS ESTABAS PENSANDO?!?!? a ver si vamos a usar un tacho que antes

contuvo pintura, o como en este caso membrana texturada lo mínimo que deberíamos hacer es limpiarlo y bajo ningún motivo en este mundo ponerle tierra con pedazos de cascote. Una vez mas esta es una historia que no hubiera sucedido si se tuviera sentido común o la simple voluntad de entrar y preguntarle a google cómo cultivar cualquier planta en esta tierra. Esta planta como verán está enferma, seguramente eso que apenas tiene tierra estará lleno de pedazos de piedra con cal y otros que harán que sus raíces se quemen.

El NO hembra En su mayoría la gente que esta por cultivar algo, lo que sea, intenta ver como va a ser la planta cuando crezca, mira algunas fotos en google, lee algún artículo, por básico que uno sea, por lo general se entera que el cannabis tiene 2 sexos y que ambos son bastante distintos, que hay que separarlos porque sino el macho poliniza la hembra y terminamos con un montón de semillas pero sin flores casi. En general las plantas de cannabis sexan cuando llegan al 6to mostrando alguna flora que la identifique en el 4to nudo, de no ser así podemos obligarla, negándole la luz y haciéndole creer que tiene que empezar a florar. Pero que te pasen esta foto y te pregunten si es un macho!.... imaginate como están ya sus demás plantas.

Historias de terror como estas suceden en todos los ordenes de la vida, no sólo con el cultivo, por eso lo mejor que podés hacer para ser un protagonista es leer, nadie nace sabiendo, pero hoy tenemos recursos para que esto no sea una excusa, hoy saber esta a la distancia de preguntar en un teléfono, en una tablet o en una compu, eso y sentido común, pensar antes de hacer algo, una planta es un ser vivo, y los seres vivos cuentan con reglas básicas. Es aprender porque queremos aprender, porque más sabés mejor cosecha tenés!

Artículos que te recomiendo si tenés dudas: Los si y los no Si nos organizamos cultivamos todos Mitos del cultivo de cannabis SI TE SIRVIÓ LA NOTA HACÉ CLICK EN EL BOTÓN SEGUIR EN LA BARRA A LA DERECHA, GRACIAS!!! Cultivando y enseñando luchamos contra el narcotráfico. Salute y paz ~Ener1

- El manganeso es ni más ni menos que el elemento encargado de llevar y traer electrones en el proceso de fotosíntesis. Nuestra mota lo absorbe por sus raíces y por sus hojas, donde la planta cambia su estado de oxidación en beneficio del transporte de iones. Participa también en distintos procesos de la fotosíntesis fotolizando agua y creando O₂. Y a la vez es parte del sistema de reducción de nitrógeno en momentos de estrés para la planta. Cómo lo detectamos: La carencia de manganeso comienza de afuera hacia adentro de las hojas y de arriba hacia abajo en la planta, amarilleando las hojas y con pequeñas manchas marrones. La planta detiene su crecimiento. En caso de un exceso veremos manchas de color anaranjado en las hojas que se pondrán marrones a medida que avancen. Cómo lo solucionamos: Básicamente regamos con un abono rico en microelementos en caso de la carencia de manganeso y en el caso de exceso hacemos un lavado de raíces con un pH estable de 6.0 y un volumen de agua declorada que deberá triplicar el volumen de la maceta. Salute y paz ~Ener1 Si te gustaron y sirvieron los consejos dale click a alguna de las publicidades! Gracias!

- La pregunta que todo el mundo hace por lo general es ¿cuántos CXB3590 voy a necesitar para mi espacio de cultivo?, cómo calcular un driver para mi lámpara y la primera respuesta es que tiene que ver con la potencia a la que los vayamos a correr. Cada CREE CXB3590 a 1400ma nos dará un área cultivable de un un pie cuadrado (33cm²) tomando esto en cuenta podemos decir que a 1400ma necesitamos 8 leds para cubrir 1m². Y es acá donde viene la siguiente pregunta, ¿cómo calculo el driver para mi lámpara? Meanwel tiene una gran variedad de modelos pero vamos a hablar de algunos de los más comunes para la fabricación de lámparas led de cultivo. Vamos a tomar como ejemplo el HLG 185H C1400B y vamos a ver cómo se compone el código en su nombre. Los modelos más típicos son HLG, ELG y LPC, aunque el que más recomiendo es el HLG por temas de rendimiento. Es la potencia nominal, es decir la cantidad de voltaje que puede proveer Es la corriente continua, esto va a determinar a qué potencia van a quedar funcionando los leds Esta letra determina la variedad del driver, que puede o no traer un potenciómetro incluido, los A lo traen y a los B se les puede poner un potenciómetro de 100kOhm para regular la potencia en los leds hasta un 50%. ¿Cómo se traducen los mA a la potencia en la que van a funcionar nuestros leds? En teoría un CREE CXB3590 puede soportar hasta 130w con el suficiente enfriamiento. Pero si apuntamos a lograr una mejor eficiencia será mejor correrlos a menos potencia. El poder al que correremos nuestros chips va a depender de la cantidad de corriente que les suministremos. Con un driver de 2100mA = ~75W por Chip CXB3590 de 36V Con un driver de 1400mA = ~50W por Chip CXB3590 de 36V Con un driver de 1050mA = ~38W por Chip CXB3590 de 36V Con un driver de 700mA = ~25W por Chip CXB3590 de 36V Utilizando el potenciómetro que traen algunos drivers o el que le podemos agregar nosotros a los modelos que no lo traen, tenemos la posibilidad reducir la potencia suministrada a nuestros leds, de 1400mA a 700mA, bajando la potencia del led de 50w a 25w. Cuántos leds puedo prender con un driver? Para calcular la cantidad de chips que podemos ponerle a un driver,

necesitamos ver el rango máximo que entregan y dividirlo por el voltaje de nuestro chip. Por ejemplo con nuestro HLG-185H, tenemos un rango maximo de 143v que dividido por los 36v de un CREE CXB3590 o de un citizen CLU48, nos da que puede tirar 4 leds (comprobado). De la misma manera un HLG-320 nos permitirá correr 6 leds del mismo tipo y voltaje. Por otro lado necesitamos ver cuál es el rango mínimo de voltaje, ya que si el rango mínimo es superior a 36v no podríamos poner un solo chip en ese driver porque lo quemaríamos. El voltaje entregado por el driver se distribuye de manera equitativa entre todos los leds que pongamos en serie. Modelo de driver Rango de Voltaje Chips LED max. watts eficiencia HLG 60H-36A 33V-40V 1x CXB3590 36V 60Watt 90% HLG 120H-C1400A/B 54V-108V 2x CXB3590 36V 100Watt 92,5% HLG 120H-C1400A/B 54V-108V 3x CXB3590 36V 150Watt 93,5% HLG 185H-C1400A/B 71V-143V 2x CXB3590 36V 100Watt 93% HLG 185H-C1400A/B 71V-143V 3x CXB3590 36V 150Watt 93,5% HLG 185H-C1400A/B 71V-143V 4x CXB3590 36V 200Watt 94% HLG 320H-C1400A/B 114V-229V 4x CXB3590 36V 200Watt 94% HLG 320H-C1400A/B 114V-229V 5x CXB3590 36V 250Watt 94% HLG 320H-C1400A/B 114V-229V 6x CXB3590 36V 300Watt 94% ELG 150-C2100A/B 36V-72V 1x CXB3590 36V 75Watt 89% ELG 150-C2100A/B 36V-72V 2x CXB3590 36V 150Watt 91% Salute y paz Educando y cultivando luchamos contra el narcotráfico ~Ener1

- Para aquellos no familiarizados con el término ScrOG, se trata de una técnica de cultivo indoor que utiliza una red o una malla metálica para controlar la altura de la planta. Como decía la “malla”, puede estar hecha de alambre o de tanza y se coloca entre las plantas y las luces. El beneficio de esta técnica es la completa utilización de la luz , entrenando nuestras plantas durante el estado vegetativo para que creen una tupida malla verde. Para esta técnica es muy importante que estemos seguros de que todas nuestras plantas son hembras, por ejemplo con esquejes (clones), ya que en el ScrOG las plantas se enredan arriba y seria bastante difícil sacar un macho. Durante el crecimiento vegetativo mantendremos las plantas al menos a 30cm de distancia, de esta manera las plantas tendrán espacio para hacer una buena copa. El ScrOG es genial para maximizar la producción individual de cada planta. La idea es que la “tejer” nuestra planta en la malla, de manera que si vemos una parte de esta sobresaliendo de la red, gentilmente la bajamos y la tejemos en la red, si es necesario la atamos, con alambre o con hilo. De esta manera vamos entrenando a la planta para que crezca pareja. Todo lo que crezca del tallo de la planta por debajo de la red debería ser cortado, de esta manera toda la energía de la planta se dirigirá a la parte de la planta que recibe la luz. El entrenamiento de las plantas, lo vamos a hacer hasta dos semanas antes de poner las plantas a florar. Al llegar a la floración , si estará bien dejar que los cogollos sobresalgan de la red, ya que las queremos lo mas directamente cercanas a la luz que sea posible, pero siempre manteniendo una altura pareja para no generar sombra sobre otros cogollos . Sin exagerar, no está demás quitar algunas de las hojas entre las flores para maximizar la llegada de luz. Hecho todo esto nuestras flores formaran un manto pareja que nos brindara enormes “colas” Salute y Paz ~Ener1 Cultivando y educando combatimos el narcotráfico. Si te gustaron y sirvieron los consejos dale click a alguna de las publicidades! Gracias! SI TE SIRVIÓ LA NOTA HACÉ CLICK EN EL BOTÓN SEGUIR EN LA BARRA A LA DERECHA, GRACIAS!!!

- Veamos un poco de historia acerca de cómo esta planta que tanto nos interesa se ha relacionado con el hombre desde tiempos antiguos. El cannabis ha sido una planta útil desde siempre y justamente debido a su utilidad ha sido dejada de lado para que no pudiera interferir con la industria textil algodónera, ciertamente de menor calidad. Esto es así porque las telas hechas a base de cáñamo son tan buenas como las de algodón pero 10 veces más resistentes. Otra realidad es que los suelos cultivados con cáñamo recuperan sus balance de nutrientes sin necesidad de químicos. De hecho los campos de cultivo de otros vegetales (maíz, trigo, soja, etc..) recuperan su balance con sólo un cultivo e 6 meses. Se reduciría el negocio de empresas agroquímicas como Monsanto, que perderían una gran parte de su mercado si este se liberara. Además, su rendimiento en generación de biodiesel es un 80% mayor al de la soja o la colza. Pero quizás uno de los pecados más grandes de nuestra querida mota sea que podría independizarnos de muchos de los medicamentos que hoy nos «recetan» para curarnos, como los calmantes, los anti-inflamatorios, los relajantes musculares, etc... Estamos hablando de laboratorios perdiendo un mercado de más de 30,000 millones de dólares al año y sólo por permitir que esta planta se libere. Pero veamos que hay de ella en los registros de la historia. Prehistoria Aparece en grabados rupestres en cuevas asiáticas, su uso se remonta a la Edad de piedra. 1500 AC Es el primer registro encontrado del cannabis en antiguos tratados de medicina chinos. 1213 AC Ramses II hizo colocar polen de cannabis en su tumba, asombrando a los científicos que analizaron sus vendajes. Hay evidencias de que los médicos egipcios utilizaban esta planta para tratar un sinnúmero de enfermedades. 700 AC El antiguo texto persa religioso conocido como «La Venidad» muestra al cannabis como la planta más importante entre las 10.000 que hay en el libro. 70 DC Un antiguo texto romano llamado «De Materia Médica» habla

del cannabis como una planta extremadamente útil. Este libro fue parte de la colección médica de mayor importancia durante más de 1500 años. Los usos del cannabis citados en el libro hablan de diversas características, entre ellas el tratamiento de glaucoma, los dolores de cabeza, las náuseas, la inflamación. Nombra también la importancia del cultivo para la producción de textiles. 200 DC Hua T'o, un cirujano chino, prepara el primer anestésico basado en cannabis y vino. Registra su utilización como un gran éxito. 1484 El Papa Inocencio VIII declaró al cannabis como un sacramento impío dado que era utilizado por curanderos. Así Inocencio lo relacionaba con la brujería y causó una persecución que duró más de 150 años, la iglesia lo prohibió como todo aquello que da libertad al hombre. 1744-1824 George Washington y Thomas Jefferson cultivaban cáñamo en sus plantaciones. Washington estaba muy interesado en las propiedades curativas de esta planta. Es un hecho conocido que en sus diarios personales hay varias entradas en las que se puede leer que su cosecha era «sticky-icky-icky» (algo así como Pegajoso-oso-oso), así como lo leen George era un fumón y al parecer eso no lo hizo mala gente jajaja ■

1776 La Declaración de Independencia norteamericana está firmada en papel de cáñamo holandés, todos los firmantes eran conocidos consumidores de cannabis. 1799 Napoleón lleva el cannabis de Egipto a Francia y hace que se lo investigue como mitigador del dolor y como sedante. Recordemos que el emperador sufría de gota, una dolencia terriblemente dolorosa en sus rodillas. 1839 Para 1839, el Dr. O' Shaughnessy, profesor británico que enseñaba en Calcuta, India, publicó el primer artículo sobre propiedades analgésicas, antiespasmódicas y relajantes musculares del cannabis. En los siguientes sesenta años se editaron más de cien estudios científicos sobre esta planta y sus propiedades. Hasta que en 1937 fue prohibida en Estados Unidos el cannabis era el componente obligatorio en más de treinta preparados farmacéuticos. Durante décadas, todos los trabajos sobre sus usos curativos fueron congelados. 1850 El cannabis es incorporado a la farmacopeia estadounidense y destacada por su gran cantidad de usos (oh casualidad!, los mismos que le daban los egipcios y los romanos). Las tinturas eran muy utilizadas en ese momento. 1906 Roosevelt pide regular la cantidad de cannabis en distintos preparados, poniendo el dato en la etiqueta, como con los grados de alcohol de las bebidas. 1911 El estado de Massachusetts es el primer lugar en el mundo en el que se prohíbe el cannabis junto con el alcohol y con (no se rían) el sexo oral, (se rieron no?). El puritanismo que atacó a USA a principios del siglo 20 fue la excusa ideal para prohibir el cannabis y que la gente no pudiera cultivar algo que la curase. 1930 El cannabis comienza a ser llamado «pot» y se lo estigmatiza como algo malo que sólo era usado por extranjeros mexicanos para acostarse con mujeres blancas. 1933 William Randolph Hearst denuncia a la marihuana en los diarios de USA con historias de minorías violando y asesinando gente por la «violencia» que les causaba estar bajo la influencia de la marihuana. O casualidad, éste hombre era socio de los mayores productores de algodón de ese país, y lo que hizo fue destrozar la industria textil a base de cáñamo. 1936 Se estrena la difamante «Reefer Madness», donde el nivel de ignorancia llega al límite, describiendo al consumidor de cannabis como a un desquiciado asesino que utiliza la mota para no sentir remordimientos,.....o ¿estaban todos completamente locos???? 1937 Samuel Caldwell se convierte en la primera persona en ser arrestada por vender marihuana y es sentenciado a 4 años de trabajos forzados y una fianza de u\$s1000. 1942 Retiran el cannabis de la farmacopeia estadounidense. 1951 Se impone una pena de prisión de 2 a 5 años por crímenes que tuvieran que ver con drogas. Se creía que la drogadicción era contagiosa e incurable. Los culpables de este «delito» debían ser aislados de la sociedad para que no pudieran contagiar a nadie de su horrible adicción. 1956 La marihuana es incluida en el Acta de Control de Narcóticos de USA y la posesión es multada con un mínimo de 10 años de prisión y u\$s 20.000 de multa! 1964 Se descubre que el THC es el elemento psicoactivo del cannabis y es sintetizado en laboratorio por Paheael Mechoulam. 1970 El acta de sustancias controladas de EE.UU. clasifica el cannabis como narcótico de tipo 1, con lo cual es excluido para uso médico. 1971 El presidente Nixon de los EE.UU. declara la guerra a las drogas. 1972 La comisión Shafer recomienda descriminalizar la marihuana y Nixon responde «Fack you, no» 1973 Se crea la DEA 1976 La marihuana es descriminalizada en Holanda convirtiendo a Amsterdam, su capital, en el lugar más cool del mundo ■

1986 El acta de anti abuso de drogas eleva las penalidades por crímenes relacionados con drogas. 1990 Investigadores descubren que todos tenemos receptores para cannabinoides en el cerebro lo cual permite a los científicos entender mejor el cannabis y cómo puede ser utilizado en medicina. Además esto muestra al mundo que nuestro organismo posee las propiedades para aceptar cannabinoles y cannabinoides. 1991 En San Francisco (USA) se hace la primera proposición para que se permita la marihuana medicinal. 1992 Científicos descubren la presencia del sistema endocannábico humano y el cómo nuestro cerebro produce una versión de THC. Llamaron a este compuesto anadamida, término que proviene del Sanscrito y que quiere decir «dicha eterna» 1996 California legaliza la marihuana medicinal. 2008 El «American College of Physicians» pide que se reclasifique la marihuana dado que no es «tan» dañina y tiene propiedades curativas. 2012 El cannabis es legalizado para uso recreacional en Colorado y Washington. 2013 Uruguay toma la punta y se convierte en el primer país en legalizar y regular la

producción y consumo de cannabis. 2015 Chile sigue el éxito uruguayo y legaliza. Actualidad Gente en todo el mundo sigue luchando por la despenalización del cultivo de cannabis! Vamos todos! Interesantisimo Video sobre el cannabis y otras plantas que curan y distintos estados prohíben! Salute y Paz ~Ener1 Cultivando y educando luchamos contra el narcotráfico Si te gustaron y sirvieron los consejos dale click a alguna de las publicidades! Gracias!

- Seamos sinceros, cultivar cannabis apesta,... rico pero apesta, el aroma de nuestras plantas tiene una aroma que generalmente es muy distintivo y al florar se hace muy potente. Así el control de olores de nuestro indoor es tan importante porque es una forma más de protegerlo y que no lo descubra quien nosotros no queramos. Afortunadamente tenemos varios métodos para combatir olores: Filtro de carbón activado Este es probablemente el método mas efectivo para el control de olores. El filtro de carbón previene el aroma que sale de nuestro gabinete de cultivo. Se pone en la salida de aire de nuestro gabinete, pero tendremos que tener en cuenta que necesitaremos mas poder en la extracción de aire y tendremos que mantener la humedad del armario en menos de 65% o se nos formarán hongos dentro del filtro, con lo cual este ya no servirá. Ozonificadores Estos neutralizan el olor de la marihuana, llenando el aire con partículas de ozono(o3), el cual oxida las partículas de mal olor. La molécula extra de oxígeno se pega a las de los contaminantes y convierte el o3 en o2, de esta manera el aire del indoor queda limpio. Desodorantes Poner desodorantes en nuestro gabinete de cultivo ayuda con el control de olor eliminando olores desde la fuente. Algunos desodorantes como esos que vienen en gel para los autos, son bastante efectivos tapando aromas. Caseros En esta categoría tenemos varios métodos: Tener siempre un trozo de carbón vegetal dentro del indoor, éste tiene la particularidad de tomar humedad del ambiente y algunos olores. El método del vinagre, ponemos un taper con vinagre dentro del indoor y otro mas pequeño también con vinagre fuera del indoor, tendremos que cambiar el vinagre cada 5 días. Salute y Paz ~Ener1 Cultivando y educando combatimos el narcotráfico. Si te gustaron y sirvieron los consejos dale click a alguna de las publicidades! Gracias!

- Hace unos meses hablamos sobre la feminización con STS (link) , hoy pude experimentar y charlar con un cultivador amigo que la realiza. Si bien es una técnica mas lenta que el sts, termina teniendo mas éxito. Hagamos plata coloidal Veamos primero que necesitamos Agua destilada Batería de 9v Recipiente de vidrio Conector de Batería Pinzas de cocodrilo Soldador Plata pura (2 piezas de 1/2 onza) 1 litro de Agua destilada 1 Batería de 9V 1 conector de batería 30cm de cable de 0.5mm rojo 30cm de cable de 0.5mm negro Soldador y estaño Plata pura (ya sea una moneda o una cadenita o alambre) Un par de pinzas cocodrilo un recipiente (si es de vidrio mejor) Sí, hay que conseguir tooodo eso pero comprar la plata coloidal en las concentraciones que la necesitamos puede ser mas caro y las que se venden en general tienen concentraciones mucho menores a las que nosotros necesitamos. En el costo de los materiales el más alto es el de la plata, si queremos que esto funcione tiene que ser plata 0.999 es decir pura, podemos conseguirla en casas de venta de moneda, con dos monedas de 1/2 onza estaríamos bien. Es caro pero pensemos que después podemos hacerla y hasta envasarla para venderla a la plata coloidal ■ Lo que vamos a hacer es lo siguiente, ponemos a calentar el soldador, pelamos los cables de las 2 puntas, tomamos el soldador, nota de seguridad: OJO!, guarda que quema! y soldamos un cable a cada pinza cocodrilo. (de ser posible el cable negro al la pinza negra y el cable rojo a la pinza roja (de puro prolijo... viste?!). Hecho esto uniremos el otro extremo de cada cable a un polo de la batería con el conector de la batería (nuevamente si ponemos en negro con el negro mejor ■) pondremos una pieza de plata agarrada con cada pinza cocodrilo. Estas piezas las pondremos colgando dentro del recipiente con agua destilada, es tremendamente importante que ni las pinzas ni el cable toquen el agua ya que esto metería impurezas a la solución. Bien con todo conectado esto va a llevar de 7 a 9 horas en las que al principio no vamos a ver que pase nada pero de a poco veremos un residuo en la superficie de la solución. El principio de esta reacción es, que la corriente eléctrica libera iones de plata que quedan en suspensión en el agua destilada. Ahora vamos a utilizar la plata coloidal Lo que vamos a hacer es elegir una planta hembra con la flora recién comenzada a la cual pulverizaremos cada noche con nuestra solución. Tenemos que rociarla hasta tanto aparezcan las flores macho, esto suele suceder luego de las dos semanas (entre 10 y 15 días) aunque puede adelantarse o retrasarse según la genética. La plata coloidal es otra forma de negarle el etileno a la planta, la cual lo necesita para formar flores hembra, al no tenerlo producen flores macho pero con polen hembra ■ NOTA IMPORTANTE: La planta que rociemos con plata coloidal la vamos a descartar una vez que colectemos el polen y NO puede ser consumida. Luego de esto podemos usar el polen para inseminar otras hembras, para eso podés seguir este tutorial, (aca) Salute y paz ~Ener1 Si te gustaron y sirvieron los consejos dale click a alguna de las publicidades! Gracias!

- Que es el S.O.G.? Es la técnica por la cual ponemos las plantas a florar cuando aún son pequeñas, más o menos después de solo dos semanas de crecimiento vegetativo. Haciendo esto obviamente podremos cosechar antes que si lleváramos el cultivo hasta su crecimiento total. Por qué elegir S.O.G.? Lo mas importante en esta técnica es el aprovechamiento del espacio disponible en tu gabinete de cultivo. Cambiando el fotoperíodo de nuestras plantas a 12 horas de luz y 12 de oscuridad, forzaremos la floración de las mismas, lo que nos permitirá acomodar más plantas en ese espacio , que si bien nos darán una menor cosecha de forma individual, de forma acumulada obtendremos mas por cada m2. El tiempo es otro factor importante. Dado que el período de crecimiento vegetativo puede llevar hasta 10 semanas en algunas cepas, y en S.O.G. nosotros cortamos ese período a 2 semanas, aumentamos la cantidad de cosechas que podemos tener por año. Cuando cultivamos en indoor (cultivo interior), la utilización correcta de la luz es extremadamente importante, ya que pagamos por ella. La configuración de luz de un gabinete de cultivo está, generalmente, planteada sobre el cultivo para iluminarlo desde arriba, lo que hace que la planta de sombra sobre si misma y así sus niveles inferiores no reciben tanta luz como las partes superiores. En el S.O.G. apretamos las plantas, las ponemos muy cerca y como son tan pequeñas no hay parte de abajo que no reciba luz! es decir tendremos un montón de cogollos de los de arriba! (mmmmmm o_O, riiiico). Por tanto esta técnica también optimiza la utilización de la luz . El mar verde es un método particularmente útil si tenemos disponible una buena cantidad de esquejes (es decir que tenemos plantas madre). Así, esta forma de cultivo nos permite ahorrar en semillas y acorta el tiempo porque no tenemos que estar germinando. Aún cuando las plantas en S.O.G, no requieren recortes/podas (porque la etapa vegetativa es muy corta) es buena idea cortar cualquier ramita pequeña que nuestras plantas tengan por debajo del cogollo principal. Estos cortes puedes ser clonados ;). Cómo utilizar esta técnica? Esta es la parte mas bonita, no hacen falta conocimientos especiales, el S.O.G. es la simplicidad llevada al cultivo. Tips: Evitar los puntos con mas luz, dar una luz pareja esto hará que nuestro mar verde crezca parejo Al menos dos veces durante la etapa de floración deberíamos emprolizar la parte baja de nuestras plantas, de esta manera todo el esfuerzo va a las flores de arriba. Mantener bajo el nivel de fertilizantes, y ser cautelosos con los niveles de nitrógeno. Demasiado fertilizante, puede espigar nuestras plantas. Mantener bajo el nivel de riego , puede contener el crecimiento de las plantas, pero sin llegar a estresar las plantas . Un flujo de aire a través de las puntas mejora el intercambio de gases en la densa mata de cogollos y mantiene las plantas bajas y gordas. Salute y Paz ~Ener1 Cultivando y educando luchamos contra el narcotráfico. SI TE SIRVIÓ LA NOTA HACÉ CLICK EN EL BOTÓN SEGUIR EN LA BARRA A LA DERECHA, GRACIAS!!! Si te gustaron y sirvieron los consejos dale click a alguna de las publicidades! Gracias

- Hoy vamos a armar un sencillo sistema de riego automático por goteo. Básicamente queremos regar plantas en un sustrato en particular que tiene buena retención de agua, en mi caso fibra de coco. Veamos entonces qué necesitamos y para qué se usa. El Tacho Lo primero y más básico es que vamos a necesitar un deposito, un tacho opaco al que no le vaya a entrar luz para evitar la formación de algas que luego puedan tapar nuestro sistema. A la vez necesitamos calcular la cantidad de solución que vamos a necesitar por ciclo semanal, es decir que este recipiente debe poder contener la cantidad de liquido que necesitamos regar en total por semana, sí, leiste bien, por semana, porque todos los planes de alimentación suelen ser semanales. El Timer Necesitaremos de un sistema o de un plan a seguir para calcular los tiempos de goteo. Esos tiempos de goteo van a ser bastante cortos con lo cual lo primero que vamos a necesitar es un timer digital, ya que estos nos permiten hacer goteos de 1 minuto en adelante. También están buenos los timers wifi pero no son tan comunes aún. Lo importante en este caso es tener el mayor control posible sobre los tiempos de goteo. A este timer conectaremos la bomba de agua. Los goteros Como vamos a hacer un “goteo” vamos a necesitar goteros..... (era medio obvio Fabi), pero los goteros pueden ser de distintos tipos, yo les voy a recomendar goteros buenos, antigoteo y autocompensados. Ya que van a encontrar goteros de los que ustedes pueden regular que son economicos, pero que al final siempre o se tapan o se desregulan y terminamos siempre con problemas. Por eso vamos con los goteros autocompensados como dije antes. A estos goteros se los puede usar solos o dividir su caudal con estacas de 2 litros/hora cada una. La Bomba La bomba que vamos a utilizar para hasta 10 macetas de coco va a ser de 1000 litros/hora, salvo que necesitemos elevar el agua a mas de 1.5m de altura, en cuyo caso nos vamos a ir a una de 2000 litros/hora. La bomba va sumergida en el tacho de solución nutriente. Generador de olas Y aca todos me van a preguntar..... qué es un maldito generador de olas? bueno es algo que querés tener, es un dispositivo que va a estar mezclando tu solución nutriente todo el tiempo, porque como sabrás están hechas a base de sales, con lo cual tarde o temprano pueden decantar. ¿Fabi puedo arrancar sin el generador de olas?, si puedes pero te sugiero una alarma para revolver tu solucion al menos una vez al dia. Mangueras y conectores Para unir la bomba y los goteros vamos a necesitar, mangueras de 4mm y de 2mm, ambas de color negro, las de 2mm las

vamos a necesitar solo si vamos a poner estacas. Vamos a utilizar tambien divisores de esos que conseguimos en acuarios, la cantidad de tubo y de divisores dependera de como armes todo y de qué tantas plantas vayas a gotear. Sugerencias Una sugerencia quizás es la de dividir cada gotero en 2 estacas para distribuir mejor el riego, pero no es 100% necesario. Vamos a usar calor para poder encajar los tubos en los goteros y las estacas. Las herramientas que te sugiero tener a mano: 1 alicate o una tijera para cortar las mangueras Agua caliente para hacer que las mangueras entren en todos lados, salvo que tengas una pistola de calor que es aun mejor. Materiales necesarios para todo esto: 1 tacho 1 timer digital 1 gotero por planta 1 generador de olas Manguera de 4mm negra, cantidad necesaria. Manguera de 2mm (solo si vas a agregar estacas. 2 estacas por planta (las estacas pueden o no ir) Espero les sirva y hayan disfrutado del tutorial!

- “Si le errás con esta receta, es momento de replantearte un par de cosas....” Ingredientes 200 gr de manteca cannábica derretida (como la que hicimos en el otro post aca) 4 tazas de harina 2 huevos 1 taza de azucar 2 cucharaditas de esencia de vainilla. Opcional: nueces o avellanas Preparación Ponemos el horno a calentar a fuego medio, hay que acordarse que a mas de 175° empezamos a destruir THC Mezclamos todos los ingredientes en un bol Amasamos hasta tener una masa bien elástica Agarramos un palote o una botella y estiramos la masa hasta que tenga 1/2 centímetro de espesor Tomamos una taza de café (osea la garramos.. no nos tomamos un cafe..) y cortamos con ella discos de masa. Si optamos por el opcional de nuez o avellanas le ponemos una a cada disco Enmantecamos un molde (por favor con manteca común) Las metemos a horno medio durante 15 minutos. Las dejamos enfriar todo lo que nos aguante la ansiedad 3....2....1.. hay quemar la gran p... Salute y Paz ~Ener1 Si el artículo te resultó útil, hacé click en alguna publicidad! Gracias!

- El cultivo de cannabis es un arte y una ciencia que evoluciona constantemente. Los cultivadores experimentados saben que cada detalle cuenta, desde el sustrato hasta la temperatura y, por supuesto, la luz. Hoy, en CultivoLoco, nos sumergimos en el fascinante mundo de los colores de luz y cómo estos pueden afectar la producción de cannabinoides en nuestras queridas plantas de cannabis. La Luz: Fuente de Vida y Potencia La luz no es solo una fuente de energía para las plantas, sino también un poderoso regulador de su desarrollo y composición química. Al modificar el espectro de luz que reciben nuestras plantas, podemos influir en la cantidad y tipo de cannabinoides que producen. Luz Azul (400-500 nm) La luz azul es crucial durante la fase vegetativa del cannabis. Promueve el crecimiento de hojas y tallos robustos, lo que sienta las bases para una planta saludable y productiva. Según el Dr. Bruce Bugbee, profesor de fisiología de plantas en la Universidad Estatal de Utah, “la luz azul es esencial para el crecimiento compacto y denso de las plantas, lo que puede influir en la acumulación de THC en el cannabis” (Bugbee, 2020). Luz Roja (600-700 nm) Cuando las plantas entran en la fase de floración, la luz roja se convierte en la protagonista. Este espectro de luz estimula la producción de flores, esenciales para la cosecha de cannabis. La luz roja no solo aumenta la cantidad de flores, sino que también puede influir en la producción de CBD, el cannabinoide conocido por sus efectos terapéuticos. Un estudio del Dr. John M. McPartland, un reconocido investigador en el campo del cannabis, indica que “la luz roja y lejana roja mejora la floración y puede incrementar los niveles de CBD en ciertas variedades” (McPartland, 2018). Luz Ultravioleta (UV) La luz ultravioleta, aunque menos común en el cultivo de interior, tiene un impacto significativo en la producción de tricomas, las glándulas que producen los cannabinoides y terpenos. La exposición a la luz UV puede aumentar los niveles de THC y otros compuestos secundarios, potenciando el perfil químico de la planta. La Dra. Daniela Vergara, investigadora en la Universidad de Colorado Boulder, afirma que “la luz UV puede inducir estrés en las plantas de cannabis, lo que a su vez aumenta la producción de tricomas y cannabinoides” (Vergara, 2019). Luz Verde (500-600 nm) Tradicionalmente, la luz verde ha sido subestimada en el cultivo de cannabis. Sin embargo, investigaciones recientes indican que la luz verde puede penetrar más profundamente en el dosel de la planta, promoviendo un crecimiento uniforme y ayudando en la fotosíntesis en las capas inferiores de la planta. Su impacto directo en la producción de cannabinoides aún está en estudio, pero no debería ser ignorada. Según el Dr. Kevin Folta, profesor de horticultura en la Universidad de Florida, “la luz verde puede ser beneficiosa para la fotosíntesis en las hojas inferiores, mejorando la salud general de la planta” (Folta, 2021). Combinando Espectros para Óptimos Resultados El verdadero secreto está en encontrar el balance perfecto entre los diferentes espectros de luz. Utilizar una combinación de luces azules y rojas durante las distintas fases de crecimiento, junto con dosis controladas de luz UV, puede maximizar la producción de cannabinoides específicos y mejorar la calidad general del cannabis. El Dr. Bruce Bugbee sugiere que “un espectro de luz equilibrado que incluye azul, rojo y un toque de UV puede proporcionar los mejores resultados en términos de crecimiento y producción de cannabinoides” (Bugbee, 2020). Conclusión: La Ciencia del Cultivo Loco En CultivoLoco, siempre estamos en la búsqueda de técnicas avanzadas para mejorar

nuestros cultivos. La manipulación del espectro de luz es una herramienta poderosa que, cuando se usa correctamente, puede transformar nuestro cultivo. Experimenta con diferentes configuraciones y descubre cómo los colores de luz pueden llevar tu cultivo de cannabis al siguiente nivel. Sigamos explorando y compartiendo el conocimiento que hace de nuestro cultivo una verdadera locura. Referencias: Bugbee, B. (2020). Light and Plant Growth: The Impact of Blue and Red Light. Utah State University. McPartland, J. M. (2018). Cannabinoid Content in Cannabis: Effects of Light Spectrum. Journal of Cannabis Research. Vergara, D. (2019). UV Light and Trichome Production in Cannabis. University of Colorado Boulder. Foltz, K. (2021). The Role of Green Light in Plant Growth. University of Florida.

- Los tricomas son pequeñas plantas químicas donde nuestras plantas fabrican cannabinoides y terpenos, es decir THC, CBD, CBN.. y otros. Se cree que los tricomas evolucionaron con dos propósitos, por un lado defensa, ya que ante situaciones de estrés las plantas generan mas resina, ya sea porque el thc es un protector solar increíble, o porque la resina atrapa a los insectos no voladores que quieren llegar a la flor y a la vez le dan mal gusto a los animales que intentan comerlas. Y por el otro lado para tentar con olores a insectos que las polinicen. Una de las cosas que mas nos interesan de los tricomas es que nos sirven para determinar el punto de maduración y tiempo de recolección de frutos de la planta. Dónde tricomas transparentes nos indican falta de maduración, lechosos nos cuentan que están llenos de thc y ámbar que se están oxidando y potenciando otros cannabinoides como cbd o cbn y finalmente marrones cuando ya se oxidaron. Siendo estas glándulas de resina tan diversas estructuralmente se las puede clasificar en tres tipos. Bulboso Son las más pequeñas del grupo ya que miden de 15 a 30 micrones. Están formadas por muy pocas células y que son principalmente productoras de cannabinoides , las encontramos en las flores apicales o superiores. Capitado-sésil Con un tamaño de 25 a 100 micrones se las llama capitadas por su marcada forma globular. A diferencia de los entallados, estos no tienen casi tallo eso es lo que significa sésil. Capitado-entallado Anatomía de un tricoma Es el tipo de glándula que mayor cantidad de cannabinoides genera, se trata de una plataforma de células secretoras en forma de disco. En flora las glándulas capitadas entalladas son los tricomas de las partes nuevas de la planta que adquieren una forma que se eleva en altura de 200 a 500 micrones y son de tallos bien alargados. Aparecen densamente en flora y se pueden encontrar sobre la flor y sobre las hojas pequeñas circundantes. Este tipo es el que mas nos interesa dado que es el que contiene casi todos los cannabinoides psicoactivos. Como el THC (delta9-tetrahydrocannabinol y delta8-tetrahydrocannabinol. Para el cual el cuerpo humano tiene receptores CB1 y CB2 básicamente en todos lados, dado que es muy similar a la anandamida , un neurotransmisor producido por nuestro organismo. Habiendo aprendido esto, ya conocemos un poco más de la anatomía de nuestra amada planta. Salute y paz ~Ener1 Cultivando y enseñando luchamos contra el narcotráfico. Si te gustaron y sirvieron los consejos dale click a alguna de las publicidades! Gracias!

- Querés empezar a cultivar y no sabes si hacerlo adentro o afuera de tu casa, veamos los pros y los contras de cada tipo de cultivo! Cultivando en exteriores Cuando cultivamos en exteriores Beneficios de cultivar en exterior Esta es por mucho la forma más simple de cultivar, una planta con luz de sol es una planta fuerte que necesita mucho menos de nosotros. Dado que todo lo que la planta consume viene de la naturaleza es el modo mas económico de cultivo. Las cosechas son mucho mas grandes (al igual que las plantas). El costo para empezar a cultivar es mucho menor, no necesitamos, luces, gabinetes o ventilación, esto nos lo provee la Pacha Mama. Si vivís en un lugar en donde es legal cultivar, podrías hacer lo mejor haciendo exterior pero protegiendo tus plantas de las inclemencias del tiempo con un invernadero. Es un cultivo más desatendido... a la suerte como dicen. Contras de cultivar en exterior Al cultivar en exteriores tendremos en general solo 2 cosechas al año. En el caso de la cosecha de invierno necesitaremos hacer algún tipo de alero para que la helada no nos mate las plantas. Un cultivo en exterior siempre es mas visible, tanto por la ley como pro los ladrones. Necesitaremos una ubicación donde nuestras plantas reciban al menos 6 horas de luz solar directa. Se deberá prever la época de siembra para que de justo con los ciclos de luz que necesitamos. Estamos hablando de un proceso de 4 a 6 meses (siempre con plantas regulares). Arriesgamos la planta a todo tipo de factores climáticos e insectos. Dado que los factores ambientales en exterior son tan variables como el clima la calidad de las flores puede ser excelente, pero también puede no ser tan buena (muchos factores pueden afectarla). Cultivando en indoor El cultivo indoor es ideal para los que no pueden o no quieren exponer sus cultivos, además de aquellos que viven en departamento o no tienen un lugar en exterior que tenga sol. A la vez es la opción de aquellos con hijos mas grandes, cuyos amigos ya pueden identificar la planta, explicarle a los hijos propios es una cosa pero explicarle a los hijos de otros es algo completamente distinta. Ventajas Podemos hacer ciclo perpetuo. Nuestro cultivo está oculto y si no queremos no se entera nadie. La naturaleza sos vos y por tanto nada va a escapar a tu control. Podés hacer hasta 6 cosechas al año, sí,

una cada 2 meses. Si tomás los recaudos necesarios no tenes problemas de plagas. La naturaleza sos vos y por tanto tenés el control absoluto de tus plantas. Al ser nosotros los que controlamos los factores ambientales podemos obtener flores mas parejas, plantas con un desarrollo controlado. En lugar de plantas grandes y cosechas grandes (con todos sus riesgos) podemos tener cosechas mas chicas y variadas. Contrás Es mas caro que hacer exterior, acá vamos a necesitar un ambiente lumínicamente aislado para controlar nosotros los fotoperíodos, luces, ventilación, etc.. El rendimiento es menor que el de una cosecha exterior. Al no tener sol dependerá de otros cuidados, y alimentos para poder crecer bien. Es más difícil y consume mas tiempo que el cultivo exterior, pero tengamos en cuenta que nosotros vamos a hacer de Pacha Mama y por tanto vamos a tener mas tareas. En verano se nos puede complicar con la temperatura. Tenés otra posibilidad que también es interesante, el cultivo mixto, en un invernadero, en exterior. Acá podés leer sobre el tema! Conclusión Si bien es una decisión personal, hoy me inclino más por el cultivo interior, creo que la seguridad del cultivo es sin dudas el factor mas importante. Un llamado de un vecino botón y tenés un problema o peor un día salís y cuando volvés no encontrás tus plantas o te las cosechó alguien más. Además de esto el cultivo en interiores es un hobby entretenido y relajante. Afuera vivimos con temores, con tormentas, con heladas, con animales y plagas que pueden destruir nuestras plantas. En mi caso es simple prefiero indoor. Salute y paz ~Ener1 Cultivando y enseñando luchamos contra el narcotráfico. Si te gustaron y sirvieron los consejos dale click a alguna de las publicidades! Gracias!

- Este tema que vamos a ver hoy tiene que ver con técnicas que podemos realizar con distintos fines, como ser el controlar la altura de nuestras plantas, aumentar su producción y de una u otra manera adaptarlas a nuestras necesidades, si cultivas en indoor no saber esto es como tener un coche y no saber como pasar de segunda, es decir, llegás pero muy de a poco. Acá voy a hacer una breve introducción de las distintas técnicas y mas adelante iremos agregando artículos mas exhaustivos de cada una de ellas. Mientras tanto vamos a lo nuestro. La primera regla «LASNyV» Antes de meternos en las podas quiero aclarar algo y son las principales necesidades de una planta, sin esto nos podemos convertir en el joven manos de tijera y nuestras plantas no van a producir mas. LUZ , AGUA , SUSTRATO , NUTRIENTES y VENTILACION Estos elementos son los que van a determinar si nuestra planta va a resistir y a darnos preciosas flores. Si escatimamos en ellos tendremos resultados pobres o no tendremos ninguno. Agregó porque alguno me va a preguntar que pasa con la humedad y con la temperatura, a esos les digo.... de eso se trata la ventilación o _O. Técnicas Haciendo nudillos (nuckling) Esta técnica se realiza pellizcando la planta, por ejemplo en el caso de la rama principal justo donde estaría el cogollo principal. Lo que hacemos es tomar el tallo con los dedos índice y pulgar de una mano y con el índice y pulgar de la otra giramos y quebramos levemente, la idea es no romper la capa exterior de la planta sino romperla por dentro, entonces giramos y torcemos hasta sentir que algo se rompe dentro del tallo , y la dejamos a medio colgada, si se llega a romper la parte externa a no preocuparse, un poco de cinta y generalmente se curan. La idea es hacer nudillos cada 5cm. Este pellizco va a frenar el crecimiento vertical (tendencia apical de la planta) y así fomentará el desarrollo de mas ramas. Cuando cicatrizan, estos nudos también le van a dar estructura a la planta. Esto lo iremos repitiendo en toda la planta. Poda apical Este puede ser el tipo de poda mas conocido, nos permite controlar la altura de nuestras plantas y a la vez ramificarlas a lo loco. Lo ideal es comenzar cuando la planta llegue al cuarto nudo(ese es el que cortamos). El método es simple la idea es cortar las puntas de nuestra planta (es decir el ápice), puedes usar el objeto filoso que quieras, siempre y cuando esté bien esterilizado, (con alcohol, con fuego) de otra manera corremos el riesgo de infectar nuestras plantas. En cuanto al filo, mas preciso el filo, mas preciso el corte, y menos estrés para nuestras plantas. Las ramas a las que les realicemos el corte apical dejaran de crecer en longitud pero generarán nuevas ramas en el nudo inmediatamente inferior a nuestro corte. Cuantas mas puntas tenga nuestra planta mas cogollos nos dará. Cuando cortamos una punta, las fitohormonas (auxinas y giberlinas) se distribuyen por la planta haciendo que ésta se ramifique y que cada rama empiece a competir para ser la principal. Poda FIM La poda FIM, fue descubierta por error. Alguien haciendo una poda apical hizo el corte mas arriba donde la punta de la planta está dando nuevas hojas, la yema. El nombre proviene del término en inglés «Fuck I Missed» o mierda le pifié, la chingué, la cagué... etc. Con esta técnica la idea es la de multiplicar tanto brotes principales como laterales, sin sacrificar nuestro cogollo principal. La idea como dije antes es cortar las yemas en las puntas de las ramas, digamos que cortamos 2/3 del penacho de cada punta, lo que pasa generalmente es que unos días mas tarde, nos va a haber dado mas puntas, de dos hasta 5 nuevas, partiendo de ese punto. Y si nos equivocamos, en el peor de los casos queda como un corte apical. Técnica RIB Esta técnica es la sigla de la frase en inglés «right I burn it» (es cierto la queme), se realiza cuando nuestras plantas están bien entradas en floración 3 a 4 semanas. La idea es la de quemar los pistilos de los cogollos, esto hace que nuestras plantas sufran una mitosis celular y comiencen a reproducir células a lo loco, lo cual genera

cogollos compactos y de una calidad increíble. Poda de ramas inferiores Esto es básico, las ramas de abajo no reciben mucha luz y por tanto no hacen buenos cogollos sino esos chiquitos parecidos al maíz inflado (popcorn buds que le dicen en inglés), y a la vez substraen nutrientes que la planta podría estar utilizando en las zonas donde realmente les da la luz. por tanto lo que hacemos es , básicamente, retirar las ramas inferiores. Supercropping La idea de esta técnica es la de doblar y hacer nudillos, pero buscando que la planta vaya permitiendo espacio para que crezcan ramas verticales, de esas ramas que horizontalizamos en el doblado. Cuando hacemos el nudillo también podemos atar esa punta a la maceta, así de esa rama saldrán muchas ramas verticales. Como no es una técnica invasiva o de corte, podemos realizarla durante todo el cultivo. De hecho si te quedaste sin espacio en el armario puedes hacer una rotura en las ramas de los cogollos principales (ojo a estos no los dejes colgando, atálos desde arriba para que el peso del cogollo no vaya a cortar la rama. Esta técnica, al utilizar nuckling (la técnica de hacer nudos) nos permite tener plantas con estructuras mas firmes. Salute y Paz ~Ener1 Cultivando y educando luchamos contra el narcotráfico Si te gustaron y sirvieron los consejos dale click a alguna de las publicidades! Gracias! SI TE SIRVIÓ LA NOTA HACÉ CLICK EN EL BOTÓN SEGUIR EN LA BARRA A LA DERECHA, GRACIAS!!!

- Esto es un artículo muy corto en el que quiero resolver esa duda existencial que muchos tienen, Con cuánta agua riego? Lo que vamos a hacer es conseguir una jarra con medida y vamos a cargar 2L de agua en la misma. Luego vamos a poner ese agua en un recipiente lo suficientemente amplio como para que el agua llegue a no mas de 5cm de profundidad. Luego colocaremos nuestra maceta dentro de ese recipiente y la dejaremos unas 2 horas. Con esto estamos regando la planta por capilaridad, de manera tal que la tierra sola va tomando agua del recipiente hasta legarse de manera perfecta, la tierra no va a tomar mas agua que la que pueda retener. Pasadas las dos horas sacamos la maceta que va a estar perfectamente regada, y devolvemos el líquido a la jarra. Observamos nuevamente y vamos a ver cuanto de esos 2 litros se tomo nuestra maceta, esa es la cantidad de agua con la que tenés que regarla. Salute y Paz ~Ener1 Cultivando y enseñando luchamos contra el narcotráfico! Si te gustaron y sirvieron los consejos dale click a alguna de las publicidades! Gracias!

- Esta es una manera de preparar una infusión que contiene cannabis sin el sabor fuerte quizás de la leche cannábica. Es una receta muy simple que nos termina dando una agradable infusión con efectos muy relajantes y agradables. Ingredientes Cantidad necesaria para armar un buen faso por taza de té que vayamos a preparar Una cucharada de manteca(común) Un saquito del té que mas te guste, ya sea saborizado, de frutas o lo que prefieras por cada 2 tazas de té que vayas a preparar. Leche entera o agua para preparar la infusión (si es leche la ventaja es que el THC tendrá mas grasas a las cuales fijarse). Miel, azúcar, edulcorante o lo que quieras para endulzar Preparación Picamos bien nuestra mota Ponemos en un sartén nuestra cucharada de manteca y nuestra marihuana picada, a fuego bien lento durante 3 minutos, cuidando que no se vaya a quemar la manteca (para esto revolvemos). Y luego la colamos con un pedazo de tela. A la vez vamos a hervir el agua y a preparar la infusión con nuestro/s saquito/s de té y una vez hecha armaremos la taza con 3/4 de la infusión y 1/4 de leche entera. Agregamos la manteca que hicimos y colamos (que gracias a la leche quedará homogénea) Endulzamos a gusto, yo prefiero miel porque por un lado queda mas sabroso y por el otro es mas sano que el azúcar. Esta infusión es relajante, digestiva y si bien tiene un efecto mas leve que el de la leche cannábica, su suavidad la ideal para una buena noche de descanso. Salute y Paz ~Ener1 Cultivando y educando luchamos contra el narcotráfico. Si te gustaron y sirvieron los consejos dale click a alguna de las publicidades! Gracias!

- Igual que la cinta de moebius , el ciclo continuo no es un mito. Por el contrario, es simple lograrlo, pero vamos a necesitar 2 espacios separados y haber criado algunas madres. Uno de los espacios lo mantendremos siempre con un fotoperiodo de 18 horas de luz y 6 de oscuridad, lo cual servirá para que nuestras madres produzcan ramas constantemente y para que nuestros esquejes enraícen bien. El otro gabinete lo tendremos siempre en flora (12 de luz y 12 de oscuridad). Bien! armemos el ciclo 1) Las plantas madre que armemos no serán otra cosa que plantas que permanecerán en el gabinete de crecimiento siempre(o hasta que las rotemos por uno de sus clones). Tenemos que tener en cuenta que, como necesitamos un crecimiento constante y mantenido, es extremadamente importante que nuestras madres estén sanas, para lo cual les daremos bastante fósforo , nitrógeno y las rociaremos de forma preventiva con nim y jabón potásico cada 3 semanas a punto de goteo (dejamos la planta goteando) del anverso y reverso de las hojas. Y una vez al mes regaremos con micorrizas y trichodermas. Artículo sobre plantas madre (leer) En caso de no tener un area para vege por separado puedes hacer una muy económica así Baratindoor 2) Si nuestras madres están sanas pueden darnos nuevos esquejes todas las

semanas. Una madre pequeña podría estar entre los 6 y los 10 retoños semanales. Para un buen esquejado, podemos utilizar enraizantes comerciales, aloe vera, rama de sauge o auxinas de una germinación de legumbres. Inclusive dejándolos en agua de cloro con un poco de agua oxigenada, y mientras el agua no se les pudra las posibilidades de obtener una nueva plántula también son altas. Transcurridos unos 10 a 30 días y ya con nuestras plantas enraizadas, las colocaremos en macetas pequeñas de 1/4 litro, y nos aseguraremos de que la tierra que pongamos sea muy liviana y con poco alimento (no vamos a abonar hasta que nuestra planta llegue a la segunda semana) y las dejamos en el armario con las madres. Artículo sobre esquejes (leer) 3) A las dos semanas o al tercer nudo de los esquejes, cortamos la punta apical y dejamos nuestro esqueje en el gabinete de flora. Donde ahora sí lo abonaremos con fósforo y potasio, es decir con ceniza de madera, melaza de caña y té de banana. Artículo sobre abonos caseros (leer) Artículo sobre la melaza de caña (leer) 4) Si ponemos nuestras plantas a florar en este momento, de 8 a 10 semanas más tarde estaremos cosechando un par de cogollos grandes (15 a 20 gramos) de cada planta. 5) Una vez se llegue a hacer el ciclo y si somos parejas cada 2 meses estaremos cosechando una tanda de flora y cada vez con plantas con mayor cantidad de podas y mas arboladas, van a ser esas que nos quedaron porque no entraron en la ultima flora y despues las que no nos entraron en las otras floras, logrando, a medida que se profundiza el ciclo mas y mas rendimiento. Artículo sobre el curado de flores (leer) 6) Lo importante en esta técnica y para mantener el ciclo es tener la mayor cantidad de plantas en el indoor ya que de esta manera tendremos cada espacio produciendo. Artículo sobre la distribución de plantas en el indoor (leer) 7) Llegado el tercer ciclo puedes emparejar la flora y hacer 6 ciclos al año, es decir florás cada 2 meses y además ya teniendo plantas en flora, tenés 2 meses de vege para darles a las que ya tenés creciendo, con podas y todo, es decir te vas a 25 a 30 gramos por planta ■ además a medida que se vayan dando los ciclos vas a tener mas plantas que van a estar mas tiempo en vege con más podas, lo cual te va a llevar a producir más. SI TE SIRVIÓ LA NOTA HACÉ CLICK EN EL BOTÓN SEGUIR EN LA BARRA A LA DERECHA, GRACIAS!!! Salute y paz ~Ener1

- El sistema endocannabinoide es básicamente un sistema de comunicación intercelular (entre células) y si bien es principalmente un sistema de neurotransmisión (transmisión entre neuronas) se convierte en mucho mas que eso cuando descubrimos que se encuentra en otros órganos y tejidos del cuerpo también. Al parecer el sistema endocannabinoide humano es la evolución del sistema de comunicación intercelular de las plantas. Los endocannabinoides (cannabinoides producidos por nuestro organismo) se relacionan con el ácido arquidónico, un ácido graso omega 6 que en plantas regula las defensas frente a infecciones y en los animales el crecimiento del músculo, la vasodilatación (expansión y contracción de las venas) y la inflamación. Compuesto de receptores cannabinoides y los endocannabinoides interactúan del modo que lo hacen una cerradura y su llave es decir que estos receptores del sistema endocannabinoide estarán esperando que llegue un compuesto que “sepa” como activarlo o bloquearlo. Si bien estos receptores se encuentran en grandes cantidades en nuestro cerebro, también lo están en el resto del cuerpo. Estos receptores se llaman CB1 y CB2 y podemos encontrarlos en todas las especies de la tierra. Algunos cannabinoides vegetales (fitocannabinoides como los del cannabis) pueden acoplarse a los receptores que poseemos y que según el tipo de célula receptora y la dosis producirá una gama de sensaciones que pueden dar lugar a la euforia, al hambre, a la relajación muscular, El sistema endocannabinoide esta en todo nuestro organismo focalizandose más en el sistema nervioso central, perisférico, órganos sexuales y sistema límbico y con este el sistema inmunológico. La anandamida es un endocannabinoide producido por nuestro organismo y se encuentra en la leche materna, regula entre otras cosas el ciclo del hambre. Veamos una forma muy simplificada de explicar que hace realmente el cannabis en el organismo, sería decir que interviene en las lineas de comunicación de nuestros cuerpos, ocupando receptores que le informarían al cerebro que levante una alerta de dolor en un lugar en particular. Al ocupar esos receptores el dolor no se dispara y si ya estaba ahí se disipa. Contra lo que se creía los cannabinoides y endocannabinoides actúan protegiendo las neuronas y yendo un poco más allá y con estudios de campo realizados con éxito, se comprobó que estos compuestos tambien actuan como reguladores de la actividad mitocondrial, como antioxidantes y como moduladores de los procesos de transmisión protegen las neuronas a nivel molecular. Si el público en general supiera esto... vos que crees que pasaría con los laboratorios? o_O Sé crítico, informate, aprendé porque sabiendo vas a poder defender tus intereses. El saber te abre los ojos y finalmente te deja ver ■ Salute y Paz ~Ener1

Cultivando y enseñando luchamos contra el narcotráfico. Si te gustaron y sirvieron los consejos dale click a alguna de las publicidades! Gracias! Fuentes: Se realizó un análisis basado en mis conocimientos en fitbiología y tome referencias de 3 fuentes que me parecieron más serias.

https://en.wikipedia.org/wiki/Endocannabinoid_system

<http://www.fundacion-canna.es/sistema-endocannabinoide>

- Hoy una entrega más de nutrientes caseros para nuestras plantas, un poco de todas esas cosas que general e inconscientemente descartamos, cuando deberíamos utilizarlos en nuestro favor. Veamos que podemos utilizar. Calcio... a puro huevo El calcio es un mineral ácido extremadamente importante para nuestros suelos y si bien suele ser muy extraña su carencia, es factible que suceda. La forma indicada para obtenerlo es reservar cascara de huevo, digamos unas 5 o 6, las ponemos en el horno a fuego medio durante 1 hora, de esta manera nos quitaremos cualquier agente patógeno de encima. Después se machaca hasta que quede un polvo fino y agregamos una cucharadita de te por litro de agua de riego. Alga Nori (*Porphyra umbilicalis*) + ceniza de madera Las algas marinas contienen más de 60 tipos de minerales y gran cantidad de fitohormonas, funcionando como un excelente agregado en todas las fases de la planta. Además aporta nitrógeno, potasio, microelementos, oligoelementos, vitaminas, aminoácidos y se la junta con ceniza de madera para agregar el fósforo que no posee. Tomaremos 3 planchas de algas nori (si de las de sushi) y las rompemos dentro de un botella de 2 litros de agua declorada, agregamos 5 cucharadas de cenizas de madera y dejamos la botella tapada en un lugar oscuro durante 7 días y trataremos de batir la botella cada 2 días. Transcurrida la semana las algas se habrán depositado en el fondo y veremos que el líquido que está por encima se torna marrón. Con este líquido marrón regaremos nuestras plantas y lo bueno es que podremos rellenar la botella con agua hasta tanto al batirla deje de tomar un color marrón. La diferencia en las plantas es impresionante. Disolución de agua y miel La glucosa es producida en las hojas durante la fotosíntesis, pero un aporte extra producirá cogollos mas grandes, densos y dulces. Además la miel es un bactericida ideal. Es muy simple de preparar, 5 cucharadas soperas de miel (la que es tipo blanca y densa) en una botella de 2 litros, la batimos y listo, podemos regar. **NOTA IMPORTANTE:** Siempre que utilicemos fertilizantes, orgánicos o no es necesario que midamos el pH de lo que le vamos a dar a nuestras plantas, esto es simple y nos va a evitar que ya sea un producto mal hecho o una receta mal realizada nos queme un cultivo. (gracias Matias Cardoselli) Salute y paz ~Ener1 Cultivando y enseñando luchamos contra el narcotráfico. Si te gustaron y sirvieron los consejos dale click a alguna de las publicidades! Gracias

- El oídio es una enfermedad vegetal causada por un hongo. Se la detecta a simple vista como un polvillo blanco o grisáceo sobre las hojas. En un principio parecen pequeños pelitos blancos que salen de las hojas. El oídio ataca principalmente las hojas, pero en etapas mas avanzadas también ataca tallos y flores. Se propaga mediante esporas y tarda hasta 10 días en aparecer (en crecer lo suficiente para ser visto). Los que cultivamos en interiores corremos el riesgo de padecerlo durante todo el año, ya que se lleva bien con humedades sobre el 50% y temperaturas por sobre los 10°. Lo más importante con el oídio es la velocidad de reacción ante la infección, ya que se propaga muy rápidamente y en pocos días podría estar en todo nuestro cultivo. Lo primero que tenemos que hacer es con una bolsa en una mano, retirar todas las hojas infectadas siendo muy delicados y colocarlas en la bolsa enseguida, ya que si lo hacemos bruscamente o dejamos las hojas por ahí, corremos el riesgo de lanzar esporas al aire. Hecho esto debemos aplicar algún producto para deshacernos de lo que pueda quedar, por ejemplo si es una etapa temprana podemos utilizar una dilución de bicarbonato de sodio, 2 cucharas por litro de agua y una cucharada de jabón blanco, mezclar bien y pulverizar empapando toda las plantas, pero si el hongo está muy avanzado tendremos que utilizar productos químicos como el Bayletón de Bayer o el Melatox de combo. Esto siempre y cuando no hayamos pasado de la primera semana de floración. Si la flora está mas avanzada, no habrá mas caso que deshacernos de las partes infectadas. Existen cultivadores que recomiendan tratar los cogollos infectados con un baño de agua oxigenada y luego secarlos. Yo particularmente lo evitaría, pero es bueno saberlo ■ Lo ideal casi siempre es prevenir para no tener que curar, por tanto deberíamos preparar una decocción de cola de caballo. Para esto ponemos 20g de hierba seca (cola de caballo, la comprar en cualquier herboristería) por cada litro de agua. Esto se deja durante 24 horas en un recipiente con tapa, transcurrido ese tiempo se hierve la preparación durante 20 minutos, se cuele y se le agrega una cuchara de jabón blanco o de castilla. Rociaremos la planta con una solución al 10% de este preparado en agua. Lo ideal es rociar con este preparado durante el ciclo de luz, una vez cada 3 semanas. Salute y suerte ~Ener1 Cultivando y educando luchamos contra el narcotráfico. Si el artículo te resultó útil, hacé click en alguna publicidad! Gracias!

- Necesitás calcular el volumen de tu maceta, aca lo hacemos por vos. Calculadora de Volumen de Maceta Calculadora de Volumen de Maceta Forma: Seleccionar tipo de maceta Maceta Cuadrada Maceta Cilíndrica Maceta Cónica Lado: (en centímetros) Altura: (en centímetros) Radio: (en centímetros) Altura: (en centímetros) Radio menor: (en centímetros) Radio mayor: (en centímetros) Altura: (en centímetros) Calcular Volumen

• Comencemos por saber qué es el estado vegetativo del cannabis, va desde que la planta deja de ser una plántula (esqueje o de semilla) hasta que la planta entra en floración. Durante este período la planta crecerá en todas sus partes, las raíces, los tallos y las hojas crecerán y se multiplicarán, dando soporte y alimento a la planta para que pueda crear y mantener esas flores tan preciadas. Como dijimos la planta comienza su etapa vegetativa cuando las plantulas de semilla o esquejes desarrollan su sistema de raíces y comienza a mostrar sus primeras hojas reconocibles de cannabis. Durante esta etapa, todo lo que le demos a nuestra planta (nutrientes, agua, luz, aire, CO2) será convertido en mas planta! por lo cual todo lo bueno que le demos en esté período nos será devuelto en una planta mas sana y grande que nos dará, finalmente, una mejor y mayor cosecha. Este período suele llevar de 4 a 8 semanas pero podríamos estirarlo de forma indefinida simplemente mateniendo el fotoperíodo en mas de 14 horas de luz al día, pero puede llevar hasta solo 2 semanas partiendo de esquejes y madres. En esta etapa, la planta también es una buena proveedora de esquejes, de hecho entendamos que una madre no es mas que una planta a la que mantenemos en estado vegetativo. Iluminación Si se está cultivando en interiores, tus plantas deberían estar recibiendo un período lumínico de 18 horas de luz y 6 de oscuridad, además de esto la frecuencia de luz que necesita es mas fría (6500k) , con más azules, por eso para este período suelen utilizarse mercurio o bajo consumo frías. Agua y nutrientes Durante el crecimiento vegetativo nuestras plantas consumirán mayormente nitrógeno y lo utilizarán para crear las partes verdes de la planta, aun así siempre hay que dosificarlo de forma balanceada con el fósforo y con muy poco potasio. En la sección de abonos caseros tenés varios para esta etapa y sino acá un artículo sobre nutrición. En cuanto al riego lo ideal es poner el dedo en la tierra y ver si esta seca, ahí regamos, pero tenemos que tener en cuenta que a medida que la planta crezca va a necesitar cada vez mas agua, así que es posible terminar el período vegetativo con un riego día por medio. Si regamos demasiado nuestras hojas se enroscarán y corremos el riesgo de ahogar nuestras plantas y con poco riego las hojas se verán caídas y sin fuerza. Trasplante Trasplantar es normal en el crecimiento vegetativo, ya que usualmente se comienzan los cultivos en macetas pequeñas y nuestras plantas van necesitando mas espacio para desarrollarse. Muchas veces cuando una planta abarca toda su maceta con raíces, puede comenzar a florar por estrés radicular. Es muy importante que al trasplantar mantengamos la tierra húmeda, ya que esto ayudará a las raíces a extenderse a través de nuestra tierra. Preflora Es en el período vegetativo cuando podremos sexar nuestras plantas, ya que entre la cuarta y la sexta semana nuestras plantas comenzarán a mostrar sus preflores, generalmente en el cuarto o quinto nudo desde la parte de arriba y sobre el tallo principal, ahí entre las hojas y el tallo. Estas preflores muestran que la planta ya tiene la madurez como para comenzar su floración. En la foto podemos ver la diferencia entre los machos y las hembras , sino acá tenés un artículo de sexado. Corte y entrenamiento En el crecimiento vegetativo podemos aplicar una serie de técnicas que nos permitirán hacer crecer nuestra planta, mas fuerte y dando muchas mayores y mejores cosechas acá te dejo un link que te enseña como hacerlo. Salute y Paz ~Ener1 Cultivando y educando luchamos contra el narcotráfico. Si te gustaron y sirvieron los consejos dale click a alguna de las publicidades! Gracias

• La hidroponia es una forma de cultivo en la que tus plantas utilizarán agua como medio para crecer. Ese agua tendrá un pH indicado, con alimentos apropiados, en una proporción adecuada, un aireador y una bomba para recircular (en el caso de la DWC). Por eso hoy les traigo hidroponia a la Cultivoloco. La hidroponia es una forma de cultivo en la que tus plantas utilizarán agua como medio para crecer. Ese agua tendrá un pH indicado, con alimentos apropiados, en una proporción adecuada, un aireador y una bomba para recircular (en el caso de la DWC). Por eso hoy les traigo Ahhhh pero mirá que fácil que la hacés..... Ok..... expliquemos... Vamos a cultivar nuestras plantas en agua... eso es hidro (agua) ponia (ponos) (trabajo) Hidroponia! Esto quiere decir que para empezar vamos a necesitar, como comenté antes, un recipiente adecuado. Es decir tendrá que contener unos 10 litros de agua por planta aproximadamente. Por tanto pondremos unas 2 plantas en un recipiente de 20 litros si este nos permite el espacio para que se desarrollen esas dos copas o podemos conseguir baldes (de los de enduido plástico) y hacer macetas individuales para cada planta. El Contenedor: De 7 a 10L de agua por planta Oscuridad, una tapa (sin oscuridad crecen algas y se mueren nuestras raíces) con lo cual tiene que ser un recipiente de color oscuro, al que no le pase luz por ningún lado, si no lo conseguimos, pintaremos el que tengamos (por fuera) Una bomba de agua, de esas que se usan en las fuentecitas tipo feng shui para recircular, son económicas y funcionan genial. Un aireador (para pecera) Una piedra difusora (para pecera) Medidor de EC (Electroconductividad, mide la cantidad de sólidos suspendidos en un líquido,..... Cuánta cosa tenemos en el agua) Medidor de pH Termómetro Divisiones, conectores y manguera cristal (para pecera)... cantidad necesaria El Agua: El agua del que vamos a utilizar para hidroponia debería tener una EC, lo más baja posible de esa manera sabremos que los minerales suspendidos en el agua son los que nosotros queremos tener. Mientras el pH debería ser lo más neutro posible (7). Una temperatura por

debajo de los 26°C, por encima de esta temperatura, se cocinan nuestras raíces y se desarrollan bacterias que no queremos. Lo ideal es mantenerlas en 18°C. A mayor temperatura, menor cantidad de oxígeno en el agua, y cuanto más anaeróbica(poco oxígeno) sea una solución, más chances de criar bacterias que enfermen nuestras plantas tenemos. Nutrientes: En el caso de hidroponia no les voy a proponer una alimentación orgánica, ya que habría muchos riesgos de contaminación. Por tanto elegí una marca en particular y llevé adelante toda la prueba con ella. Tengo que decir que los resultados (como verán en las fotos) fueron acojonantes! La marca utilizada es Floramix... (tanto me gustó que es la primera marca agregada a la tienda del blog) felicitaciones muchachos!!! Bien, utilizamos en este caso una mezcla de 4 componentes líquidos (que se mezclan según indica Floramix) Sílice, Vega, Flora y Micro . Acá se mezclan en las proporciones que indica la marca y se busca luego ajustar el pH de la solución a 5.5pH (yo ajusté con pH down de la misma marca). Se propone un cultivo de 3 meses, con un mes de vegetativo y dos de floración, que probó ser ideal. Todos los días las plantas van a consumir agua y lo ideal va a ser ir reponiendo la misma. Y después en el caso de esta marca, cambiar la solución nutriente cada 7 a 10 días. La luz Como siempre te voy a recomendar potencia, de otra manera tus plantas no van a aprovechar todos los nutrientes que les estás dando, sol, sodio o led Los full spectrum a 220v NO SIRVEN! si ya los compraste, lo lamento, pero no sirven Los led adecuados, una vez mas, son cree CXB3590, Vero29 o Citizen CLU1216 (si no los conseguís busca a los chicos de Incal led en facebook o hacé click en el link), sino seguí con el sodio. Galería de imágenes En esta nota no queda más que poner un montón de fotos, realmente muy contento por los resultados. En próximas entregas iremos viendo cada punto de manera individual. Ahhhh pero mirá que fácil que la hacés..... Ok..... expliquemos... Vamos a cultivar nuestras plantas en agua... eso es hidro (agua) ponía (ponos) (trabajo) Hidroponia! Esto quiere decir que para empezar vamos a necesitar, como comenté antes, un recipiente adecuado. Es decir tendrá que contener unos 10 litros de agua por planta aproximadamente. Por tanto pondremos unas 2 plantas en un recipiente de 20 litros si este nos permite el espacio para que se desarrollen esas dos copas o podemos conseguir baldes (de los de enduido plástico) y hacer macetas individuales para cada planta. El Contenedor: De 7 a 10L de agua por planta Oscuridad, una tapa (sin oscuridad crecen algas y se mueren nuestras raíces) con lo cual tiene que ser un recipiente de color oscuro, al que no le pase luz por ningún lado, si no lo conseguimos, pintaremos el que tengamos (por fuera) Una bomba de agua, de esas que se usan en las fuentecitas tipo feng shui para recircular, son económicas y funcionan genial. Un aireador (para pecera) Una piedra difusora (para pecera) Medidor de EC (Electroconductividad, mide la cantidad de sólidos suspendidos en un líquido,..... Cuánta cosa tenemos en el agua) Medidor de pH Termómetro Divisiones, conectores y manguera cristal (para pecera)... cantidad necesaria El Agua: El agua del que vamos a utilizar para hidroponia debería tener una EC, lo más baja posible de esa manera sabremos que los minerales suspendidos en el agua son los que nosotros queremos tener. Mientras el pH debería ser lo más neutro posible (7). Una temperatura por debajo de los 26°C, por encima de esta temperatura, se cocinan nuestras raíces y se desarrollan bacterias que no queremos. Lo ideal es mantenerlas en 18°C. A mayor temperatura, menor cantidad de oxígeno en el agua, y cuanto más anaeróbica(poco oxígeno) sea una solución, más chances de criar bacterias que enfermen nuestras plantas tenemos. Nutrientes: En el caso de hidroponia no les voy a proponer una alimentación orgánica, ya que habría muchos riesgos de contaminación. Por tanto elegí una marca en particular y llevé adelante toda la prueba con ella. Tengo que decir que los resultados (como verán en las fotos) fueron acojonantes! La marca utilizada es Floramix... (tanto me gustó que es la primera marca agregada a la tienda del blog) felicitaciones muchachos!!! Bien, utilizamos en este caso una mezcla de 4 componentes líquidos (que se mezclan según indica Floramix) Sílice, Vega, Flora y Micro . Acá se mezclan en las proporciones que indica la marca y se busca luego ajustar el pH de la solución a 5.5pH (yo ajusté con pH down de la misma marca). Se propone un cultivo de 3 meses, con un mes de vegetativo y dos de floración, que probó ser ideal. Todos los días las plantas van a consumir agua y lo ideal va a ser ir reponiendo la misma. Y después en el caso de esta marca, cambiar la solución nutriente cada 7 a 10 días. La luz Como siempre te voy a recomendar potencia, de otra manera tus plantas no van a aprovechar todos los nutrientes que les estás dando, sol, sodio o led Los full spectrum a 220v NO SIRVEN! si ya los compraste, lo lamento, pero no sirven Los led adecuados, una vez mas, son cree CXB3590, Vero29 o Citizen CLU1216 (si no los conseguís busca a los chicos de Incal led en facebook o hacé click en el link), sino seguí con el sodio. Galería de imágenes En esta nota no queda más que poner un montón de fotos, realmente muy contento por los resultados. En próximas entregas iremos viendo cada punto de manera individual.

- Esta nota es un compilado de información importante sobre cada etapa del cultivo, son datos relevantes que se basan en la experiencia de quien les escribe. Espero sean de ayuda y crezcan, ya que es el espíritu de esta nota que otros propongan mas tips, y aquellos que sean mas votados serán incluidos y apropiadamente citados en el cuerpo principal de la nota. Van a ver palabras que estan marcadas, todas

ellas llevan a mas notas que expanden ese tema en particular! No dejen de leerlas! Cuando preguntamos en foros o comunidades! Es importante hacernos entender cuando hacemos preguntas, por tanto el no utilizar el lenguaje de forma correcta puede llevar a la gente a no entender nuestro problema. Fotos, son tan importantes como la pregunta, ya que a través de ellas es como uno puede ayudar más. Las fotos de lejos o artísticas son muy bonitas pero generalmente no ayudan, siempre hay que sacar las fotos con detalle en el problema. Las fotos para que te demos una mano para saber de que sexo es tu planta deben estar focalizadas en los nudos de la planta. Respeto en las preguntas es lo que sigue, muchos pueden no pensar como nosotros y lo cierto es que hay tantas formas de cultivar como cultivadores. Te dejo un Diccionario de términos de cultivo que te va a venir bien para poder preguntar ! Agua Declorada: El agua declorada es simple y la vamos a usar todo lo que podamos. Si vivís en un área en la cual el pH del agua esta entre 5 y 7, tan sólo necesitas poner el agua en un tacho y taparla con un trapo (24hs) de esta manera se le va el cloro. Aún así debo decir que esta no es la mejor opcion ya que las cloraminas van a quedar en el agua y siguen siendo algo nocivas, pero con el tiempo siempre podemos conseguir un filtro para cloro. Cuando Germinamos : Lo ideal es utilizar medios lo más estériles posibles, si usamos un germinador o un par de platos con una servilleta, tratemos de que todo esté limpio. El agua oxigenada agregada al agua con la que humedecemos el medio permeabiliza la capa externa de la semilla y facilita la germinación, además impide el desarrollo de bacterias en el agua. (proporcion 7 de agua a 1 de agua oxigenada (alias peroxido de hidrogeno)) Una vez germinada y pasada a sustrato no va a necesitar alimento hasta que tenga 3 nudos sus raíces son delicadas y se queman fácilmente, por tanto mejor aún si el medio tiene pocos nutrientes, dije alimento, porque los riegos sanitarios alternados con trichodermas y micorrizas si van desde la primera semana. Si vez tu pequeña planta decaída hacéle un domo (una cúpula) con media botella plástica de gaseosa (refresco de cola), esto le va a hacer un lindo invernadero y si lo rociás cada tanto con agua tambien le manténés la humedad. Con 3 o 4 días alcanza. Cuando vamos a armar la tierra : Si vamos a cultivar en tierra necesitamos conseguir un sustrato liviano, que contenga tierra negra, perlita , turba y vermiculita, lo importante es que las raíces de nuestra planta puedan crecer rápido y sin lastimarse. Un sustrato genial es 50%turba 50% vermiculita y cada 30 litros de esa mezcla 40 gramos de dolomita y 10g GYPSUM. Si vamos a cultivar en maceta siempre hacer debajo una cama de arlita (bolitas de arcilla cocida) Hay quien cree que promover el estrés radicular fuerza a la planta a defenderse, NO es mi caso, creo que este tipo de estrés no vale el riesgo y puede reemplazarse con un buen estimulante radicular Como preparar la tierra Macetas El nombre del juego es drenar! con un buen drenaje evitamos que se estanque el agua y pudra nuestras raíces! Si la maceta está al sol de colores claros asi reflecta y no calienta tanto el sustrato. En indoor segun si necesitamos o no mas temperatura macetas negras para tener mas temperatura y blancas para menos. Nunca usar macetas transparentes la luz daña nuestras raíces. no poner cosas sobre la tierra, las piedras compactan el sustrato y joden, y ni hablar de tirar porquerías, nada orgánico (cascaras de huevo, cascaras vegetales) ya que esto tiene que compostarse antes y sino te pudre la planta. Si podés hacé tus macetas con bolsas de arpillera plastica , tus plantas te lo van a agradecer! Abonos : Regar con mico y trichorizas cada 3 semanas debería ser ley. Los riegos con melaza negra benefician la microvida en tu sustrato. Usar abonos caseros evita que sobrefertilices y mantiene tus plantas increíblemente bien. Macronutrientes: en crecimiento vas a necesitar Nitrógeno en flora vas a necesitar Potasio SIEMPRE vas a necesitar Fósforo El nitrógeno es antagónico del THC, agregado en flora da plantas más grandes pero mucho menos potentes Espirulina (1 capsula) + Melaza negra (1 cucharada) + levadura (1 sobre o 1 cubo) + 3 litros de agua declorada a tus plantas durante el crecimiento y cada 2 semanas , Y después me contás. La melaza negra y la espirulina se consiguen en casa naturistas y dieteticas (son muy muy baratas). Abonos caseros Fotoperíodos : El cannabis en general (salvo ruderalis y automaticas) es lo que se llama una planta fotoperiódica, es decir que cambia de estado según la cantidad de horas de oscuridad que la planta tiene, cuando tiene menos de 12 horas de oscuridad crece y cuando tiene mas de 12 horas de oscuridad.... flora. Es muy, muy importante que estos periodos de luz y oscuridad no sean interrumpidos. Plantas Regulares Crecimiento vegetativo: 18 horas de luz 6 de oscuridad. La oscuridad DEBE SER TOTAL, los resplandores puede volver loca a tu planta. De hecho los sensores fotoperiodicos ven la oscuridad no la luz. Flora: 12 horas de luz y 12 de oscuridad. Plantas Autoflorecientes 20 horas de luz y 4 de oscuridad desde que nacen hasta que las cosechás. Si en un armario de cultivo tenés autos y regulares y a las regulares las tenes que poner a florar, SI, sabélo le estas sacando producción a las auto, el mejor tip, deja que las auto terminen su período a 20/4 y después pasá las regulares a florar. Riego : Regamos cuando introduciendo un dedo en la tierra unos 3cm (hasta la segunda falange) encontramos el sustrato seco. Cuando regamos, lo hacemos lentamente, con el fin de darle humedad a toda la maceta y regamos hasta que sale agua por la base. Regamos siempre cuando mengua la luz, ya que si lo hacemos de día, por un lado la planta puede no absorberla antes de que se evapore y por el otro las plantas beben mejor en su período nocturno. Regamos con agua declorada (más arriba está como se prepara) Si podemos medimos

el pH del agua cada tanto para estar seguros que se encuentra entre 5 y 7. Puedes conseguir cintas para medir el pH en cualquier acuario (y te enseñan a usarlas y todo). Cuando regamos? Período vegetativo. En el período vegetativo los requerimientos no son tan altos, la planta no necesita tanta luz y podemos usar tubos o lámparas de bajo consumo, y un sustrato liviano y con buena retención de agua. Alimentos perfectos. Alimentos ultraorgánicos para vege así se preparan. Floración: Té de albahaca (Potasio). Melaza de caña (Microelementos). Té de cenizas de hueso (Fósforo). Alimentos perfectos (aca vas a encontrar una receta de alimentos que te propongo para empezar). Alimentos Ultraorgánicos. Alimentos Ultraorgánicos específicos para flora. Si conseguís algas nori podés hacer una sopa con ellas dejándolas en agua tapadas con un trapo en un lugar oscuro. Cuando pases al fotoperíodo de 12 de luz y 12 de oscuridad tu planta va a empezar a florar y a crecer desmesuradamente por tanto deberías pasarla a un contenedor mas grande (del doble o el triple de tamaño). Si no me diste bola y utilizaste químicos unas 2 semanas antes de cosechar le hacemos un lavado de raíces. El lavado de raíces se hace regando con agua de clorada el triple del volumen en litros de tu maceta. Podés calcular el volumen de tus macetas acá: <http://cultivoloco.blogspot.com.ar/p/hace-unos-dias-vengo-viendo-en.html>. La humedad tiene que estar entre 40 y 50%. Es muy importante comprar una buena lupa (tipo las de joyero) ya que nos permitirán saber con exactitud el momento de cortar, ya que podremos observar correctamente los tricomas. Podas y técnicas: Hay distintos tipos de poda, Apical es cuando cortas por debajo del bulbo de crecimiento. Fim es cuando cortas el bulbo de crecimiento por la mitad. Rib es cuando quemás los cogollos con un soplete. Soft training cuenta como ir llevando nuestra planta, atándola o quebrándola para que quede como queremos. SoG (see of green o mar verde) SCRoG (Screen of green o malla verde). El main lining nos enseña a hacer un cultivo progresivamente matemático. Imaginate lo que tendrás para leer y aprender!!! y aca mas podas. Medidas para evitar plagas: El gran secreto con las plagas es prevenir, porque una vez que la plaga está todo es mas complicado. Si rociamos con aceite de neem y jabón potásico cada 2 semanas desde que tienen tres nudos, nos olvidamos de muchas plagas en las hojas. Si regas con micorrizas y trichodermas cada mes, evitas enfermedades en las raíces. Si ponemos un plato amarillo (la base de un envase de lavandina por ejemplo) con agua y jabón líquido en nuestro cultivo, las moscas de humedad y las blancas van solas y se ahogan. La tierra de Diatomeas la conseguís en los viveros y es súper efectiva contra hormigas y otras plagas rastreas. Si pones una media de mujer en el inductor de tu indoor, evitás que muchas plagas puedan entrar. Si agregás, una planta de albahaca, una de romero y una de menta a tu indoor un montón de plagas huyen. Iluminación: A mayor cantidad de luz, mayor cosecha, es decir si querés hacer todo tu cultivo con lámparas de bajo consumo no esperes cogollos enormes. La tecnología led avanzó al punto en que ya es una realidad. En espacios cerrados el cooltube (mantiene la lámpara ventilada y el calor fuera de tu indoor) es una gran solución. Las halógenas de 500W no sirven!!! El color de la luz no es el indicado para que las plantas crezcan. ATENCIÓN: los led full spectrum (esos que no usan driver) no sirven para cultivo de cannabis. Temperatura: El cannabis tiene una tolerancia de temperatura que va de 15°C a 36°C por fuera de eso cierra los estomas y deja de comer. Si las tenés en exterior un techo (puede ser plástico) que les evite la caída de rocío puede permitirnos algunas noches frías. Ventilación. Si vamos a cultivar en indoor la ventilación es importante como la luz y el riego, sin viento que las mueva las plantas no producen giberlina, crecen mal y las flores quedan chicas porque los tallos no se endurecen y no pueden mantenerlas. Curado: A mi me gusta curar las flores lentamente. Primero las cuelgo en un lugar oscuro y ventilado, cuando al partir un tallo este se quiebra fácilmente están para pasar a caja de cartón 1 semana y de ahí a caja de cedro 2 semanas, para finalizar en vidrio, a los frascos los abriremos al menos 1 vez al día por 5 a 10 minutos. ASÍ LOS NO EL fertifoxx NO sirve, no es adecuado para plantas de consumo humano y le deja sabor a tus flores aunque hagas lavado de raíces. NO poner nada en la maceta que no sea sustrato o la planta, las cascarras de huevo y las de vegetales hay que ponerlas a compostar previamente sino corrés el riesgo de que se te pudran las raíces de la planta. NO regar de más, es muy importante, se riega cuando al poner un dedo en tierra a 3cm de profundidad no hay humedad. NO contar a todo el mundo sobre tus plantas, el cultivo mas seguro es el que solo conocés vos. Generales: Si tenés un indoor pequeño agregar CO2 con un generador casero es una muy buena idea. Los humidificadores caseros funcionan muy bien en ambientes pequeños. Lo mas importante que puedes aprender es la paciencia, te juro que no crecen porque las miras o te preocupas, tranquilo, disfrutá el viaje. Preguntá, siempre habrá quien responda! Muy muy muy importante!! Disfrutá del proceso, dejálas crecer sanas y se parte de ese crecimiento, pensá que las cosas que hacemos o criamos en la vida también tienen algo nuestro, y no me queda ninguna duda de que ese algo les va a regalar un mejor sabor. BUENOS HUMOS! Ejemplos: Así arranco un cultivo en exterior. Primero hago un pozo de unos 60cm X 60cm X 60cm y lo relleno con un buen sustrato, este en general debería ser liviano, con perlita, vermiculita, turba y tierra negra. Lo ideal es que germines o clones en interior y la saques al exterior una vez tenga 3 nudos (o se note que el esqueje está estable), se lleva la planta y se la deja en su maceta en el lugar en el que se la va a plantar al menos 2 días como para que se

adapte y luego se hace un hueco en el centro de la tierra que agregamos y trasplantamos. Terminado el trasplante regamos profusamente. A partir del 5to o 6to nudo te recomiendo que hagas un corte apical y la dejes con 4 nudos, y que después una vez crezcan las ramas nuevas por la poda limpies todo hasta ese nudo (poda sanitaria). En cuanto a abonos, los mismos que en maceta, espirulina, levadura, humus de lombriz, te de cenizas de madera y melaza negra en crecimiento, te de banana, melaza negra y te de cenizas de madera en flora. Si o si desde que la plantas en exterior una rociada con aceite de neem y jabón potásico cada 3 semanas y te olvidas de tener problemas de insectos y con trichodermas y micorizas también cada 3 semanas te evitas cualquier problema fúngico! A los que llegaron hasta acá, y a todos aquellos a los que he intentado al menos ayudar se los agradezco mucho y por favor sumen su voces y hagamos de este un documento de referencia. Salute y paz ~Ener1 Si te gustaron y sirvieron los consejos dale click a alguna de las publicidades! Gracias!

- Todo cultivo en un ambiente cerrado necesitará tener buena ventilación si queremos obtener buenos resultados. Un indoor necesitará entrada/s y salida/s de aire y por otro lado necesitara flujo interno de aire para que los tallos de nuestras plantas se fortalezcan. Intracción, extracción y movimiento Cooler 8" x 8" Usemos un ejemplo, gabinete de cultivo de 1m de ancho x 1m de profundidad x 2m de altura nos dará un volumen de aire de 2 m3 (metros cúbicos), lo ideal es que esos 2 m3 sean renovados cada 2 minutos, para esto necesitaremos. Un cooler a 220w de 4"x4" (pulgadas) ronda los 160m3 por hora, es decir que teniendo 2 de estos uno para meter aire (intracción) y uno para sacarlo (extracción) estaríamos bastante bien. Pero aún nos estaría faltando algo para mover el aire dentro de habitáculo. Un pequeño ventilador o un cooler más colgado puede ser una buena solución, esto además evita la formación de hongos. Lo ideal es mantener intracción y extracción siempre perdidas. También tendríamos la opción válida de poner los dos coolers a extraer aire y dejar la intracción pasiva, es decir que el aire entre solo. Cooltube Hasta acá solo estamos moviendo el aire que necesitan nuestras plantas, no climatizando, por eso tenemos que ver que pasa con el calor de nuestras luces. Si tenemos un indoor de estas dimensiones, lo más posible es que ya hallamos entendido que lo que necesitamos son sodios y mercurio (salvo que dispongamos de mucho mas capital y pongamos leds de muy buena calidad). El problema con ellos es que generan mucho calor, y aquí tenemos dos opciones, la primera poner coolers de intracción y extracción mucho mas poderosos (del doble que los mencionados al menos) o comprar un Cooltube como el de la foto, ya que éste aísla y saca el calor de la lámpara en un circuito separado. Chiches!! Equipo CO2 completo El CO2 , es cierto, mejora el rendimiento, pero por otro lado el equipo necesario es bastante caro, y deberíamos dimensionar en tiempo cuanto tardaremos en recuperar nuestra inversión y si realmente vale la pena. Deshumidificadores , este servirá en composición con un higrómetro (medidor de humedad), y verá que la humedad ambiente no supere los valores para cada etapa. Es decir 80 a 90% para esquejes, 50 a 70% para la etapa de crecimiento vegetativo y 40 a 60% durante la floración. La ventaja de este aparatito es que si nuestra planta flora en un ambiente seco, producirá mas resina con el fin de auto-protegerse ya que la misma sirve como un humectante para la planta. (me encanta, quiero uno para mi cumpleaños!!!!). Tengamos en cuenta que en los períodos en que dosificamos con CO2 necesitamos detener la intracción y la extracción de aire para que el CO2 no se vaya también Deshumidificador Filtro de carbón y extractor Filtro de carbón , sirve para aumentar el nivel de privacidad de nuestro cultivo, se utiliza en conjunto con un extractor de aire (este reemplazaría al cooler de extracción) ya que necesita para funcionar bien al menos un flujo de aire de 1200 m3 por hora, para que el aire salga a través del filtro. Esto evitará que la fragancia de nuestras plantas salga del indoor. Saludos y Paz ~Ener1 Cultivando y enseñando luchamos contra el narcotráfico. Si te gustaron y sirvieron los consejos dale click a alguna de las publicidades! Gracias

- Dentro de las series de clonadores como el aeroclonador o el clonador pasivo podemos encontrarnos con la necesidad de tener un ambiente de clonado fuera de nuestra gabinete de ciclo vegetativo . Por eso vamos a ver hoy como crear un espacio para clonar nuestras plantas. Este es un proyecto muy sencillo para el cual vamos a necesitar los siguientes materiales: 1 taper (la medida va a ser la que vos consigas pero necesitamos un recipiente grande) 1 luz (depende de lo que tengas, yo te voy a mostrar 2 opciones, una con tubo y otra con bajo consumo o con una lamparita led de 10w) 1 Timer (temporizador mecánico común) recipientes (para poner los clones, puedes comprarlos en papeleras, necesitas que sean bajos, pero podrías utilizar vasos de cumpleaños recortados) perlita , agua oxigenada , agua, aloe Paciencia (eso que necesitas cuando cultivas y no la quieres cagar) La ciencia de un clonador está principalmente en la conservación de la humedad ambiente..... mas fácil.... como la planta no tiene raíz necesita tomar la humedad del ambiente por eso creamos un espacio húmedo para ellas. Además de la humedad nuestros esquejes necesitan un fotoperiodo vegetativo es decir la cantidad de horas con las que una planta regular de cannabis permanecería en crecimiento (18 horas de luz y 6 horas de oscuridad). Por lo

tanto lo que vamos a hacer es cablear la luz que vayamos a poner por fuera del taper, por ejemplo en la tapa, con las conexiones del lado de afuera ya que si hacemos las hacemos adentro se van a humedecer y va a correr riesgo nuestra salud (no seamos boludos). Por tanto repito, haremos los agujeros para sacar los cables hacia afuera, donde vamos a hacer las conexiones! (nunca está de mas ser redundante en estas cosas) La otra ventaja que nos da este ambiente cerrado es que la luz (ya sea tubo o led) nos dará una temperatura constante y leve, así los esquejes están en un ambiente bien tropical.... chico! (acento caribeño para la ultima frase por favor) Un agregado que podés hacer es agregar ventilaciones mínimas para el intercambio de gases (pa' que salga y entre algo de aire). Te sugiero la tapa de los cartones de jugo. Hacés un hueco en la tapa del clonador (con un cuchillo caliente..... nuevamente con cuidado! o pedile a alguna persona responsable que lo haga por vos) y luego pegamos la válvula de la caja de jugo. así como en la foto. Acordate que podés visitar nuestros artículos de esquejado y clonación con aloe vera , dónde tenés hasta videos de como llevar adelante una clonación exitosa. Finalmente queda hablar del timer que podés aprender a utilizar en esta nota . Nuestros clones necesitan como ya dijimos un fotoperíodo de 18 horas de luz y 6 de oscuridad..... que como le damos oscuridad? simplemente pondremos el periodo nocturno del clonador para que apague en horas de la madrugada y lo dejaremos en un lugar donde no sea normal que le de luz. Si seguís correctamente las instrucciones (convergamos que no hay muchas posibilidades de que salga mal) deberías terminar con plantas nuevas con raíces fantásticas esperando a crecer para ser siempre algo mas! Salute y paz Educando y cultivando luchamos contra el narcotráfico ~Ener1

- La técnica de main lining, apunta a la productividad en nuestro cultivo y se basa en el aprovechamiento de la tendencia apical del cannabis (crece hacia arriba y hacia abajo) en nuestro beneficio. El cannabis es una planta apical , esto quiere decir que tomaremos todo el poder que la planta le manda a su cúspide, a la flor de arriba... es decir a su gran flor apical y haremos que trate todos los brazos de la planta como si fueran el de más arriba. Por tanto intentaremos hacer un eje central que sostendrá y distribuirá ese poder apical de forma equitativa entre todos los brazos con los que culmine nuestra planta. Sin main lining En una planta creciendo de forma tradicional, podremos ver que cada rama sale a una altura distinta y por tanto recibirán nutrientes según donde estén y que necesidad de energía tengan, que luz reciban, es decir cada rama recibe power de forma distinta. Además tendremos muchas veces pequeñas flores y otras ramas saliendo de estas, que darán flores mas chicas y dispares. Man lining En el main lining buscamos dejar todos los tallos a una misma altura para que la planta les distribuya los nutrientes de forma pareja. Además esta técnica permite la llegada de luz a cada una de las colas por igual. Por otro lado la canopia (parte verde de la planta) estará distribuida de forma uniforme sólo en las puntas. Así tendremos cosechas más abundantes, una planta que sólo da cogollos apicales osea de los de arriba. Esta técnica nos permitirá tener plantas bajas y controladas. Básicamente obtendremos una mayor cosecha sin hacer otro cambio que la forma en que podamos nuestras plantas. En exteriores, te permite tener cosechas enormes con plantas mas chicas, que no se te van a ir por encima de la pared. Bien veamos cómo realizar esta técnica El concepto es dejar todas las ramas que van a tener flores partiendo de la misma altura, que todos los nudos tengan la misma distancia hasta la raíz . Esto se hace dividiendo la planta con cortes apicales , ya que el cannabis es como la hidra (serpiente mitológica a la que al cortarle la cabeza salen dos más, julero encontrarse con un bichito así o_O). Podemos realizar esta técnica tanto con semillas como con esquejes , aunque tendremos pequeñas diferencias ya que las plantas de semillas tienen los nudos parejos y los esquejes generalmente son mas desordenados. El creador de la técnica, un cultivador apodado Nugbuckets, recomienda hacer main lining con plantas que al menos tengan 5 o 6 nudos, ya que de esa manera tendrán un sistema de raíces fuerte y resistente para soportar la estructura que le daremos a nuestras plantas. El nudo es el lugar en que cada par de brotes o ramitas crecen del tallo principal. Por tanto cuando nuestra planta tenga 5 o 6 nudos haremos un corte apical justo encima del tercer nudo, el top que cortamos lo dejamos en un vaso con agua para esquejarlo luego (acá te muestro cómo). Ahora haremos una poda sanitaria , es decir, quitaremos todo lo verde que no esté en las puntas como en la foto. Por tanto tenemos una planta con 3 nudos, en donde ese 3er nudo sera el principal y el sostén del resto de la estructura. Dejar ese par de hojas grandes junto a los brotes permitirán que la planta no detenga su crecimiento. Y como dije antes quitamos todo lo demás. Lo que sigue es dejar que crezcan los dos brotes, luego doblarlos siempre con mucho cuidado y atarlos dirigiéndolos hacia la abajo, l idea es que queden en angulo recto (te va a quedar como una "T" con chuflos a los costados...o_O). No se preocupen en un par de días estarán apuntando hacia arriba nuevamente. Se puede usar tanto hilo como alambre. Si utilizamos hilo, lo ideal es hacer nudos con lazos grandes y nunca atar fuerte al tallo, ya que el mismo se va a engrosar y algo atado puede cortar la circulación a esa rama. Esta es una técnica de tipo Ist (low stress training o entrenamiento de bajo estrés) no genera riesgos de hermafroditismo por estrés. Así lo hace el que creó la técnica, con alambre. Lo voy a insistir un montón de veces, el secreto

acá es ir despacio, así no rompemos nada. Así continuaremos con la poda, teniendo en cuenta que cada vez que cortemos todas las puntas apicales de nuestra planta estas se duplicarán. Por tanto, con 3 podas tendremos 8 colas finales(ideal para indoor), con 5 ya tendremos 32 colas(para exteriores, invernaderos y SCRoG)..... y así seguimos. Para finalizar la técnica y una vez terminadas las podas y ya con todos los brazos que planificamos nos fabricaremos un aro de alambre con patas. Es muy simple y nos basta con alambre grueso y una pinza. Este aro nos permitirá asentar las puntas de nuestra planta y así lograr que todas nuestras colas reciban la misma luz también. Aclaración cuando partimos de esquejes tenemos que buscar el primer nudo que parejo, es decir que tenga dos ramas opuestas paralelas, porque en general los esquejes salen con una rama de un lado y la que sigue a media pulgada mas arriba, acá el juego es buscar la primera ordenada y salir de ahí. Si hacemos todos los pasos correctamente terminaremos con plantas como las que les pongo abajo de todo! Salute y Paz ~Ener1 PD: esta nota es una adaptación de la nota del creador de la técnica reinterpretada by Cultivoloco o_O espero les guste! Cultivando y enseñando luchamos contra el narcotráfico. Si te gustaron y sirvieron los consejos dale click a alguna de las publicidades! Gracias

- El Zinc toma parte en la creación de la clorofila, y esta íntimamente relacionado con la producción de auxinas. La capacidad de las plantas de tomar el zinc del suelo dependerá del pH del mismo y de su balance con la cantidad de fósforo. Las plantas lo absorben desde los tallos y las raíces salvo claro está que el sustrato en el que se encuentren no sea demasiado ácido, o que nuestras plantas queden expuestas a temperaturas demasiado bajas o a humedades extremas. Cómo lo detectamos ? La deficiencia de zinc suele traer aparejada una clorosis en las hojas mas nuevas. El crecimiento se detiene. Aparecen quemaduras en los bordes de las hojas. El exceso de Zinc suele ser muy veloz en terminar con la planta ya que este microelemento en cantidad es muy nocivo. Cómo lo solucionamos? En ambos casos, ya sea una deficiencia o un exceso de zinc haremos un lavado de raíces (con el triple del volumen de agua declorada que del contenido de la maceta. Y luego regaremos con abonos ricos en microelementos. Salute y paz ~Ener1 Cultivando y educando luchamos contra el narcotráfico.

- El cultivo ultraorgánico se trata de abandonar los “métodos tradicionales actuales” y volver a los “métodos tradicionales.... o_O tradicionales?” Esto es, buscar los macro y microelementos en distintas hiervas y plantas y utilizarlos haciendo una decocción (haciendo un te) de esas hiervas y plantas. Cómo me DECIS!!!??? Dicho esto vamos a emprender un camino en el que nuestros cultivos serán todo lo sanos que puedan ser. La utilización de decocciones.... Té cultivoloco,... TE.. como te gusta tirar palabras complicadas.... ! oKa, la idea es utilizar distintas hiervas y extraer de ellas los componentes que necesitan nuestras plantas en distintas etapas de su desarrollo. Algunos “tes” los herviremos y a otros simplemente los dejaremos reposar un tiempo definido. Pero bueno no demos vueltas y veamos que te usamos para cada momento y para qué?! Vege Borra de café La borra de café aporta una interesante cantidad de nitrógeno, en este caso hacemos café y nos guardamos lo que queda. Esparciremos una mano de borra de café en la superficie de nuestro sustrato y la cubriremos con un poco de tierra para que no atraiga bichos. Aunque el café en granos es un acidificante bastante poderoso, una vez utilizado, la borra queda con un pH casi neutro. Te de humus de lombrís Se trata de un te frío, conseguimos un bidón de 5 litros (limpio) lo llenamos de agua y ponemos dentro una media de mujer con 200grs de humus de lombrís adentro, le hacemos un nudo, le atamos una soga o un hilo y lo metemos dentro del bidón con agua como si fuera un saquito de té (un te espantoso), movemos un poco el recipiente y vemos como el agua se pone marrón, lo dejamos a un costado unas 24 hs y agitamos (siempre con la media adentro) antes de usar. Te de bosta Otro te frío, conseguimos un bidón de 5 litros (limpio) lo llenamos de agua y ponemos dentro una media de mujer con 200grs de bosta de vaca o de caballo adentro, le hacemos un nudo, le atamos una soga o un hilo y lo metemos dentro del bidón con agua como si fuera un saquito de té (si el de humus de lombrís me parecía espantoso imagínate este....) Lo dejamos 24hs en reposo luego regamos. Te de pasto El pasto y las malas hiervas suelen tener interesantes cantidades de nitrógeno que podemos aprovechar, lo que haremos la próxima vez que cortemos el pasto es juntaremos lo suficiente para llenar (sin apretar) un balde de 10 o de 20L y le agregaremos agua hasta que el pasto y las hiervas queden tapadas, dejaremos reposar en un lugar oscuro y tapado con un trapo durante 3 días, tomaremos una parte del liquido con pasto y todo y lo herviremos durante 20 minutos, dejamos reposar 24hs y diluimos 1 taza de este te en 10 de agua. Regaremos con este preparado 1 vez por semana desde que las plantas tengan 3 nudos hasta una semana antes de pasarlas a flora. Flora Te de albahaca El te de albahaca nos regalará toneladas de potasio para que nuestras flores crezcan bien y sanas. La preparación es simple, hervimos 50grs de albahaca seca por cada litro de agua. Hervimos durante 20 minutos y dejamos reposar por 24hs, al día siguiente colás todo (apretando bien la albahaca para que largue todo el líquido, la albahaca seca la conseguís en tiendas dietéticas, herboristerías y de especias) y se lo agregaremos cada 2 semanas en

flora, diluido en 5 litros de agua. Esto aporta principalmente potasio. Pero también es fuente de calcio, Hierro, Magnesio, Fósforo, Zinc, Cobre y Manganeseo. Te de algas nori Las algas nori son las que se usan para hacer sushi, se consiguen en hebras en herboristerías y en el barrio chino. Se prepara un te con 20grs de algas nori y por litro de agua y hacemos lo mismo que con la albahaca, la hervimos 20 minutos, la dejamos reposar 24hs y la colamos para diluirla en 5 litros de agua y con eso regamos a contra-semana de la albahaca (esto es una semana albahaca y una alga nori) Esto aporta principalmente potasio. Pero también es fuente de calcio, Hierro, Magnesio, Fósforo y Zinc. Solución de Maca Peruana La maca peruana (fácil de conseguir en cualquier herboristería o dietética), es considerada un afrodisíaco por la presencia de p-methoxybenzyl isothiocyanate.... (ok, perdón me puede la ciencia... se me escapa el nerd) eeeeeen fin, la maca nos brinda, además de una bomba de potasio y fósforo, una interesante cantidad de microelementos tales como: calcio, magnesio, hierro, zinc, cobre, boro y manganeseo Dos cucharas de te en un litro de agua de clorada, la semana que no le das te de albahaca, o te de algas nori.... le das una solución de maca y me contás cómo se ponen. Entendés lo que dice el chabón?! vamos a tener la mejor mota casi sin gastar en nada!!!! Esta es la primera entrega de cultivo ultraorgánico by Cultivoloco, en breve se viene la segunda, en la que intentaré darles un buen cronograma de riego y alimentación en los distintos ciclos con este tipo de alimentación. La guía de alimentación para vege ya está!!! → aca < — La guía de alimentación para flora también! → aca <— Y no dejes de usar espirulina de forma apropiada reemplaza correctamente a los bioestimulantes comerciales! → aca <— Hagamos reír a tu Klingon interno! SI TE SIRVIÓ LA NOTA HACÉ CLICK EN EL BOTÓN SEGUIR EN LA BARRA A LA DERECHA, GRACIAS!!! Cultivando y enseñando luchamos contra el narcotráfico. Salute y paz ~Ener1

- Desde el año 4000 AC la levadura se ha utilizado como fermentador, tanto de panes como de bebidas espirituosas. Aunque un uso que no se les conoce demasiado es lo benéficas que pueden ser para nuestras plantas. Las levaduras brindan diferentes beneficios a nuestro sustrato, sí esa levadura que se usa para pizzas y el pan o mejor aún, levadura de cerveza. Veamos cómo actúan. Control de plagas: Al igual que con la cerveza, si mezclamos levadura y agua y la ponemos en tarros en el jardín, babosas y caracoles se meterán en los tarros y morirán ahogados. Generación de CO2: Como escribí en la nota del generador de CO2 casero (aquí) las levaduras con azúcar y agua, producen CO2, el cual es alimento para nuestras plantas. Abono para crecimiento y flora Las levaduras aportan biodiversidad al sustrato y digieren la materia orgánica para entregarla de una forma mucho más apropiada para la planta, son un importante aporte de fósforo. Por eso una vez cada 3 semanas reguemos con una disolución de una cucharita de té de levadura y una soperita de melaza (para que nuestras levaduras tengan alimento) en un litro de agua de clorada (reposada de un día para otro en un recipiente tapado con un trapo). Esto sirve tanto para cultivos exteriores como para cultivos interiores. Salute y suerte! ~Ener1 Cultivando y educando luchamos contra el narcotráfico. Si te gustaron y sirvieron los consejos dale click a alguna de las publicidades! Gracias!

- Escribo esta nota, porque cuando un@ se pone feliz muchas veces también se pone pelotud@ y estoy viendo en foros y redes sociales a mucha gente feliz.... ■ Claro, es época de cosecha y ya con el tiempo de curado que nos permite fumar algo sin que nos deje la garganta como marinero de 50 años fumador de puchos rusos o_O. Entonces empezás a ver a la gente en los foros y las redes que te suben imágenes con un sinfín de frascos llenos de su cosecha, bien, me encanta que la gente comparta su alegría pero con una flor basta y así no están mostrando una cantidad enorme de frascos que pueden causarte problemas con la ley o con la única raza mas baja que un cogollero, que es el "cosechero", es decir el que busca a los que tienen flores ya curadas y los hace afanar o lo afana. Las redes sociales te dan info suficiente para encontrarte, incluso con un perfil falso sos visible y tu anonimato no es mucho mas que una ilusión. Cualquier desarrollador tiene acceso a tu ip(tu identificación en ese momento en internet) y esa ip en ese momento es solo tuya, si yo se tu ip, se a donde te conectas y si se donde te conectas puedo conseguir tu dirección. Y vos decís quien se va a gastar? y yo te respondo cualquiera que vea esas flores como un foco monetario y que quiera robarte no solo el fruto sino todo el esfuerzo que pusiste en conseguirlo. Yo recomiendo jamas postear cosechas, y cuanto menos cuenten de su cultivo y a menos gente,.... mejor! Acordate sino de la frase. "no digas nada, pero Juan..." o sin ninguna mala intención, "No sabés el indoor que se armó Juan". No sean boludos, su cultivo es suyo, en algún momento se va a liberar y aún así les voy a recomendar que hagan esto porque no quieren que alguien les rompa toda la casa y se lleven su cultivo. Muchos cultivan en exterior y logran una cosecha y media al año para que dure todo lo que pueda y eso los chorros lo saben. Dejen de avivar giles. Les recomiendo si quieren en principio un navegador para ser anónimos en la web que se llama Tor (<https://www.torproject.org/projects/torbrowser.html.en>). Y acá les dejo la nota de sobre como limpiar

nuestras fotos de datos antes de subirlas. EXIF Y entiéndanme bien, no es ser perseguido pero tampoco hay que andar por la vida a lo marmota. Es como publicar en facebook que vas a sacar planta al banco y la vas a llevar y la vas a dejar en tu casa..... o_O Difundan la palabra y si tienen un amigo gil.... Avivenlo! He Dicho, Salute! ~Ener1 Cultivando y enseñando luchamos contra el narcotráfico. Si te gustaron y sirvieron los consejos dale click a alguna de las publicidades! Gracias!

- A diferencia de las recetas cannábicas, estas no tienen marihuana, ni manteca, ni nada, pero por su textura, sabor y facilidad de preparación son ideales para ese momento en que nos agarra un hambre atronador. Patatas Bravas! Este es un clásico de los bares cervancieros, ya que un buen fuentón de papas fritas con alguna salsa para mojar son casi la gloria misma a la hora del bajón de lija! Ingredientes y utensilios – 1kg de papas (o los que vos quieras) – 1 olla con agua puesta a hervir – Un sartén con aceite para freír o una freidora. – Algún queso en feta o cortado finito a gusto Opcional salsa tranca: – 1 cebolla – 1 morrón – 1 puré de tomates – 1 cucharita de pimentón dulce – 1 cucharita de orégano – 1 cucharita de azúcar – 1/2 vaso de vino o cerveza – Sal a gusto Opcional salsa brava: – Salsa tranca – 1 jalapeño o un ají puta parió Opcional provenzal: – 4 dientes Ajo – 1 atado de perejil – 1/2 tasa de aceite Preparación 1) Primero las papas que son las estrellas del plato. Las ponemos bajo el chorro de agua de la piletta y las lavamos con la esponja, es decir les dejamos la piel pero limpia. 2) Una vez que están limpias las ponemos en el agua hirviendo (pónganlas suavemente, porque si las tiran, el agua salpica y se queman) 3) Vamos a dejar las papas unos 20 minutos o hasta que al pincharlas con un cuchillo este pase y se note que están cocidas. 4) Las sacamos y las ponemos en un colador donde les tiramos agua fría, por un lado para no quemarnos y por el otro para detener la cocción. 5) Ahora vamos tomando una por una y las cortamos en gajos grandes a lo bruto. 6) Freímos esos gajos, al hervirlas ya las hemos cocinado y solo queremos freírlas lo suficiente como para que queden crocantes por fuera. 7) Una vez estén listas las sacamos sobre un papel de cocina para que escurran el aceite, las metemos bien calientes en una fuente y les ponemos las fetas de queso encima. Opcional provenzal: Picamos el ajo y el perejil, pos ponemos en aceite y tiramos volcamos la preparación sobre nuestras patatas bravas. Opcional salsa tranca: 1) Cortamos la cebolla y el morrón no muy pequeños, los ponemos a rehogar (osea que los ablandamos y cuando la cebolla se transparenta está rehogada ■) 2) Le tiramos el 1/2 vaso de vino o cerveza 3) Agregamos una cucharada de pimentón y una de orégano y revolvemos. 4) Agregamos la salsa y sobre esta antes de revolver una cucharita de azúcar o dos (esto corta el ácido del tomate). 5) Cocinamos a fuego lento 15 minutos y dejamos reposar hasta que se entibie. Opcional salsa brava Picamos el jalapeño o el ají puta parió y lo agregamos junto con la cebolla y el morrón. ADVERTENCIA: después de picar el ají puta parió, no te vayas a tocar, ni los ojos, ni la boca, ni las partes pudendas porque vas a estar gritando fuerte un rato, no digan que no avisé Este plato se sirve con queso sobre las papas y los bol con salsas para mojar las papas. Puede parecer largo, pero son la gloria misma!! Salute y Paz ~Ener1 Luchemos contra el narcotráfico cultivando y educando ! Si te gustaron y sirvieron los consejos dale click a alguna de las publicidades! Gracias

- Leyendo una nota de Joseph R. Pietri sobre Reinhard Delp me encontré con este dato que paso a contarles de forma simple. El famoso Reinhard Delp, inventor de un sinfín de aparatos y técnicas para el cultivo, el primero en feminizar semillas en Europa entre otras tantas cosas. Ahora también nos muestra una mejor y más económica forma de cultivar. La cual puedo dar fe que funciona, con la única contra de que este período no sirve para enraizar esquejes (los cuales tranquilamente pueden estar en un lugar separado. Crecimiento vegetativo En fin, el sistema es simple y cambia en cuanto al fotoperíodo de iluminación a saber: 12 horas de luz 5,5 horas de oscuridad 1 hora de luz 5.5 horas de oscuridad Por qué? es bastante simple y lógico, la realidad dicta que no reciben 18 horas de luz directa al día. De esta forma con la hora de luz entre los dos bloques de 5.5 horas de oscuridad mantenemos a la planta en estado de crecimiento vegetativo, la engañamos porque las células que mantienen los fotoperíodos no cuentan las horas de luz sino las de oscuridad, por tanto al cortarles el período de oscuridad por una hora la planta cree que paso al período siguiente Esa hora de luz en el medio engaña a las plantas y las deja siempre en estado de crecimiento vegetativo. La respuesta es inmediata, las plantas crecen más, con menos estrés y más rápido (hasta un 25% mas rápido) . Así el crecimiento es más explosivo y encima ahorramos, en electricidad y en desgaste de equipos. Floración En floración también haremos cambios, lo ideal es copiar lo que les pasaría afuera, partiremos de un período con 11 horas de luz y 13 de oscuridad, pero vamos a ir bajando la cantidad de horas de luz en media hora cada 2 semanas. Es decir: semanas 1 y 2 : 11 horas de luz y 13 de oscuridad. semanas 3 y 4 : 10.5 horas de luz y 13.5 de oscuridad. semanas 5 y 6 : 10 horas de luz y 14 de oscuridad. semanas 7 y 8 : 9.5 horas de luz y 14.5 de oscuridad. semanas 9 en adelante: 9 horas de luz y 15 de oscuridad. En flora cuanto mejor imitemos a la naturaleza, mejores resultados vamos a tener. Salute y paz ~Ener1 Cultivando y enseñando luchamos contra el narcotráfico.

Si te gustaron y sirvieron los consejos dale click a alguna de las publicidades! Gracias!

- Esas hojas grandes deben irse a las 4 semanas de floración Poda selectiva, ese es el nombre del juego, menos nos da más, lo que vamos a hacer es ir quitando las grandes hojas de nuestras plantas, que si bien actúan como paneles solares, también acumulan humedad y tapan la luz de hojas que están mas abajo reduciendo la capacidad de estas de recibir y procesar luz. Veamos como funciona esto, al aire libre y en la naturaleza a la cuarta semana de floración las plantas perderán sus hojas mas grandes, dado que la planta prefiere cederle energía a las flores y semillas, es mas la planta acumula en esas hojas el nitrógeno que va a necesitar en flora, as consume y las elimina. Por eso en la cuarta semana de floración, haremos una poda selectiva de hojas, quitando de un lado y de otro de la planta esas hojas grandes (no las sacamos todas!) a la planta le tomará un día para recuperarse. Cuando hacemos esto es ideal suplementar con fósforo (un té de cenizas de madera va genial) y potasio (para esto ya saben, te de cáscara de bananas y melaza). Bueno, ahora que hicimos la poda, hay mas luz y mas aire para que se desarrollen flores mas densas. La energía de mantener grandes hojas que ya no son necesarias es ahora dirigida a nuestras flores. Esta técnica nos puede dar hasta un 30% mas de cosecha! Lo que buscamos no es quitar hojas sino maximizar la cantidad de hojas que reciben luz! Salute y Paz ~Ener1 Cultivando y Educando acabamos con el narcotráfico. Si te gustaron y sirvieron los consejos dale click a alguna de las publicidades! Gracias

- El calor y la humedad pueden ser grandes aliados o tremendos enemigos de nuestras plantas. Por eso veamos que podemos hacer para brindarles el mejor ambiente posible para su desarrollo. El primer paso es saber seleccionar nuestras genéticas, cuanto más parecido a nuestro clima sea el lugar de dónde vienen mayor será su resistencia. Comencemos con el rango mas adecuado, nuestras plantas serán felices entre los 15 y los 36°C por fuera de este rango el frío y el calor afectarán a la planta, haciendo que se cierren los estomas en las hojas y deteniendo así el crecimiento de la planta. Por lo tanto, ya sea en exterior o en interior tomar recaudos para que nuestra planta pueda resistir el calor es el camino adecuado. Si bien en exteriores es poco lo que podemos hacer para evitar en calor hay técnicas que pueden servir para permitir que nuestras plantas lo toleren mejor. En exterior el uso de macetas de color claro (o que al menos no sean negras) es de vital importancia, ya que al sol las macetas oscuras levantan mucha temperatura y cocinan las raíces de tus plantas. Las macetas de tela son una gran solución! La utilización de micorrizas y trichodermas eleva la resistencia de las plantas a deficiencias de temperatura y humedad. En el caso del invierno, ponerles algo encima (un techo) para que no les caiga la helada es más que importante. En interiores hay muchas cosas que podemos hacer para regular la temperatura, la ventilación es una de ellas, la extracción de nuestro indoor va a ser la que va a regular la temperatura, a mayor extracción menor temperatura y menor humedad, ojo! si la extracción de tu gabinete de cultivo va a la misma habitación de la que toma el aire la intracción tenemos un sistema incremental de temperatura, es decir sacamos aire del indoor que calienta el aire de la habitación y tomamos aire cada vez mas caliente, por lo tanto lo que necesitamos hacer es, ya sea tomar la intracción del exterior o enviar el aire de la extracción fuera de la habitación. En cuanto a la iluminación , si utilizamos mercurios o sodios tenemos importantes fuentes de calor dentro del ambiente de cultivo. Esto puede palearse utilizando ya sea una coolbox o un cooltube, esto es un artefacto que extrae el calor de la lampara fuera del indoor. Otra forma de combatir el calor es adaptando nuestras plantas a él, la utilización de genéticas autóctonas o de climas más parecidos al nuestro es de vital importancia, por tanto en el sur del mundo tendremos mejores resultados con sativas en verano ya que provienen de climas más cálidos aunque también mas secos con lo cual vamos a necesitar ver que no tengan tanta humedad, lo cual se logra con mucha mas extracción y con indicas en invierno que son de climas mas templados y fríos. A la vez podemos darles elementos que ayudan a nuestras plantas a tener una mayor tolerancia a las altas y a las bajas temperaturas, como por ejemplo el agregado de CO2, este incrementa la tolerancia de las plantas 2°C para cada lado del rango. Lo mismo pasa con los riegos con trichodermas, micorrizas, aminoácidos y un suelo con pH estable , es decir con todo lo que fortalezca nuestras plantas. Las hojas de nuestras plantas serán grandes indicadores de estrés por temperatura, desde las hojas caídas a causa de la deshidratación causadas por calor a ponerse en forma de garra hacia arriba en caso de calores extremos, o plateadas luego de una helada (esta última es uno de los peores casos). Muchos cultivadores utilizan en el ambiente de sus indoor un aire Alejar cosas así del indoor porque le dan calor a cualquiera ■ acondicionado, de manera tal de mantener tanto temperatura como humedad a raya. Si bien es caro es una buena forma de lucha con calores extremos. Cuando hace calor es muy importante el controlar la humedad del sustrato mas seguido, ya que a mayor temperatura mayor evaporación y por lo tanto mayor necesidad de riego. Una buena ventilación interna evitará también que los tallos de nuestras plantas se pongan débiles. Salute y paz ~Ener1 Cultivando y enseñado luchamos contra el narcotráfico. Si el artículo

te resultó útil, hacé click en alguna publicidad! Gracias!

- El fenotriga es un tema del que hay muy poca información. La gente estima o piensa o elucubra posibilidades. Bien, veamos de que se trata. Las plantas con este tipo de “defecto” simplemente dan flores deformes, en ocasiones muy parecidas al trigo. Pero también pueden salir como agregados sobre los cogollos como dreadlocks. Suele suceder más en índicas que en sativas. Las plantas fenotrigadas suelen ser mas potentes y digo suelen porque en algunas ocasiones no lo son. Como un gen que se expresa y cambia el plano de construcción de la flor y como en todo cambio las cosas pueden salir geniales y podemos tener una planta cuyos principios activos sean muy poderosos o una que no los tenga directamente esto es una lotería en la que generalmente tenés mas posibilidades de que salga bien ya que cuando la planta se defiende generalmente hace mas resina de lo normal. Causas de este “desvío en los planos”, en todos los casos tiene que ver con una predisposición de la genética de la planta en si, pero puede ser causado por algunos tipos de estrés como el calor extremo o el estrés radicular. Este comportamiento de la planta es un mecanismo de defensa donde al hacer flores mas delgadas y aireadas en climas más cálidos de los que la planta soporta, evita la deshidratación. Ojo, con estrés por temperatura tenemos más chances de hacer hermafroditas o detener el crecimiento de la planta. En general es algo que se da o no se da. Cuando las colitas de fenotriga salen de un cogollo bien formado podemos decir que es parte de la expresión de esa genética en particular que a gusto de quién suscribe hace flores preciosas. Los cuidados de un fenotriga son exactamente los mismos que los de una planta normal. Salute y paz ~Ener1 Cultivando y enseñando luchamos contra el

- Las hormonas de enraizamiento, son principalmente auxinas, (fitohormonas), que podemos encontrar en buena cantidad en las pequeñas raíces de algunos granos y legumbres cuando recién germinan. Veamos como prepararlas. Lo mas indicado es hacerlo con porotos o con lentejas, y lo vamos a hacer de la siguiente manera: Colocamos las lentejas en un recipiente con agua en una proporción de 4 a 1 (es decir 1 taza de lentejas por 4 de agua). Dejaremos esta preparación durante un par de días, o hasta que las lentejas germinen.... y listo. Es mas con la proporción de agua que le pusimos está en su punto justo. Lo que si he hecho (cuando tuve tiempo) fue tomar lenteja por lenteja descartar la lenteja y dejar la pequeña raíz en el agua en que germino, una vez retiradas todas las colas, las licuamos con el agua de la germinación y listo tenemos un enraizante fantástico. Para usar nuestras flamantes hormonas, las utilizaremos remojando los cabos de nuestros esquejes durante un minuto en ellas y enseguida a la tierra, o perlita según con qué esquejamos. También podrías usarlo a 10% con agua para regar y fortalecer tus raíces. Ahora veamos que es lo que hicimos, se entiende por hormonas vegetales o fitohormonas, a aquellas sustancias que son sintetizadas en la planta con el fin de que la misma se desarrolle regulando su metabolismo. Aquí les dejo un link a otro artículo del blog donde les cuento mas de estas hormonas. Salute y Paz ~Ener1 Cultivando y enseñando luchamos contra el narcotráfico. Si te gustaron y sirvieron los consejos dale click a alguna de las publicidades! Gracias.

- Te de Ceniza de madera La ceniza de madera es rica en potasio y en fósforo. Es por eso que esa «sopa» la utilizaremos a partir del comienzo de la etapa de floración. El fósforo favorece la formación de las flores y potencia su aroma y sabor. Además la ceniza funciona como un repelente natural para insectos. Ingredientes ceniza de madera (de cualquier madera sin ningún resto de químicos osea que no este ni pintada ni barnizada) Embudo o mano firme (o un piso que se pueda manchar) 2 litros de agua declorada (la dejamos la noche anterior en un balde afuera para que se evapore el cloro) 1 botella de 2.5L Preparación Con el embudo ponemos 5 cucharadas soperas de ceniza en la botella y luego los 2 litros de agua declorada. Agitamos la botella (agitada... no revuelta o_O (siempre quise decir la frase Bond)) y voila! esta listo. Modo de uso Ya podemos darles a nuestras plantas un riego con fósforo natural suplementado. Lo ideal es regar con te de ceniza una vez por semana. Te de Banana, Espinaca y Azúcar Este Té es puramente para floración ya que es una bomba de potasio Ingredientes y utensilios 4 cascara de banana 1 paquete de espinaca (sino podes usar ortiga, esto aporta el nitrógeno para balancear el potasio) 3 cucharadas soperas de azúcar (de ser posible negra, sino morena y sino que se le va a hacer,.... blanca) 2 litros de agua declorada 1 botella de 2.5L 1 olla (en la que entre todo esto) 1 servilleta vieja de tela o un lienzo que se pueda manchar 1 picadora de mano tipo minipimmer Preparación Ponemos los ingredientes y el agua a fuego medio hasta que hierva, lo dejamos hirviendo 5 minutos y luego permitimos que se enfríe, hecho esto lo licuamos en el mismo agua con la minipimmer y lo colamos con el lienzo. Ese líquido que colamos lo ponemos en la botella Modo de uso Utilizaremos esta preparación en una dilución de 3 a 1, es decir cada 3 tasas de agua (siempre declorada) 1 tasa de nuestro té. Lo ideal sería regar con esto una vez a la semana. Salute y Paz ~Ener1 El autocultivo y la educación son las armas mas efectivas contra el narcotráfico!

• Como ya hemos visto en otros artículos, la utilización de CO₂ durante la etapa de crecimiento vegetativo de nuestros cultivos puede acelerar el crecimiento de nuestras plantas hasta en un 300%. Y ya que los equipos profesionales de CO₂ son muy caros, les voy a mostrar una forma más de prepararlo para su indoor. Veamos como interviene el CO₂ en el proceso de crecimiento de nuestras plantas. En general los vegetales trabajan en 2 estados, es decir con luz y en oscuridad. Mientras con luz, la planta consume CO₂ y devuelve oxígeno, durante la oscuridad consumen oxígeno y devuelven CO₂. Lo que nosotros vamos a hacer es suplementar la cantidad de CO₂ que nuestras plantas van a tener en el gabinete de cultivo. Para esto fabricaremos una bomba de CO₂, cosa mucho mas sencilla de lo que se imaginan. Materiales Agua (como siempre de clorada) Azúcar 1 sobre de levadura (de la que se usa para hacer pan o pizza) 1 metro de tubo de pvc fino (como el que se usa en peceras) 1 válvula anti-retorno (la compramos en acuarios y tiendas de mascotas) 1 botella de gaseosa de 2.5L (o la que encuentren grande) con tapa 1 botella de gaseosa pequeña (500cc) con tapa. Pegamento tipo silicona. Algo con que agujerear las tapas. Preparación Hacemos un agujero para nuestro tubo de pvc en la tapa de la botella grande y 2 agujeros en la tapa de la gaseosa chica, pondremos entonces el tubo de pecera, a la tapa de la botella grande, unos 15 cm mas adelante en el tubo, cortamos y ponemos la válvula anti-retorno entre los tubos, el tubo que sale de la válvula irá inserto en la tapa de la botella chica y bajara hasta 2cm del fondo de la botella (donde lo habremos cortado), y luego desde la botella chica saldrá, (pegado a la tapa), el tubo que nos entrega el CO₂ resultante del ingenio. Ahora llenamos 3/4 partes de la botella grande con agua y le agregamos la levadura con el azúcar, batimos un poco y cerramos con la tapa, llenamos 3/4 partes de la botella chica con agua. Muy importante! usar la silicona para sellar todas las uniones o el CO₂ se escapará de nuestro circuito. Algunos Tips Nos va a llevar un par de veces el determinar las cantidades adecuadas de azúcar y levadura, hasta llegar al balance de nuestra pequeña «máquina». Lo ideal es que se libere (en la botella chica) al menos 1 burbuja cada 5 a 10 segundos. Con una mezcla de 1/2 sobre de levadura, y 5 cucharadas soperas de azúcar, deberíamos tener al menos 2 semanas de producción ininterrumpida de CO₂. Cuando veamos que va haciendo menos burbujas, es tiempo de cambiar nuestra mezcla. Si ponemos mas azúcar podemos aumentar la duración pero en la proporción que les di va a ir bien. Ya que si se pasan la levadura se muere por el mismo alcohol que produce como parte de la degradación del azúcar. Si ponemos mas levadura, la reacción va a ser mas intensa, (más CO₂) pero nos va durar menos la mezcla. La temperatura a la que va a estar nuestro aparato es también muy importante, ya que a muy bajas temperaturas las levaduras «se duermen» lo ideal es que estén por sobre los 20°C. **NOTA IMPORTANTE** Puede tardar unas horas hasta que comencemos a ver burbujas, dado que las levaduras tienen que generar la presión inicial para desplazar el CO₂ por los tubos. No dejes de ver las notas de Cannabis Ult raorgánico y Alimentos perfectos Salute y Paz ~Ener1 Cultivando y Educando acabamos con el narcotráfico Si te gustaron y sirvieron los consejos dale click a alguna de las publicidades! Gracias

• La perlita y la vermiculita son fertilizantes granulosos logrados al calentar la mica a 760° para la vermiculita y los 890° para la perlita. El calentamiento expande los materiales y los hace porosos. El resultado es un material que absorbe cuatro veces su peso en agua manteniendo su estructura. La incorporación del mismo en nuestro sustrato evita que la tierra se apelmace y la mantiene aireada. La mica, es decir el material del que provienen, contiene además potasio, calcio y manganeso, que va entregando de forma sostenida al sustrato. Muchos cultivadores además aprovechan la capacidad de absorción de la perlita, para remojarla en abonos distintos y que la misma los vaya soltando paulatinamente. En tierra suele utilizarse una porción de un 10% del volumen total de cada uno (perlita y vermiculita), mientras en cultivos hidropónicos pueden llegar a abarcar el 50% del sustrato, combinado con fibra de coco, turba de musgo. No dejemos de utilizar estos materiales nobles en nuestros sustratos, ya que harán de nuestras macetas fuentes de vida. Composición de la perlita • 70-75% dióxido de silicio : SiO₂. • 12-15% óxido de aluminio : Al₂O₃. • 3-4% óxido de sodio : Na₂O. • 3-5% óxido de potasio : K₂O. • 0.5-2% óxido de hierro : Fe₂O₃. • 0,2-0,7% óxido de magnesio : MgO. • 0,5- 1,5% óxido de calcio : CaO. Salute y paz @Ener1 Cultivando y educando luchamos contra el narcotráfico. Si el artículo te resultó útil, hacé click en alguna publicidad! Gracias!

• La semana pasada vimos la importancia de aprender a utilizar la harina de hueso en nuestro cultivo. Vimos que podemos comprarla en cualquier vivero y que hasta es económica, pero no sería quién soy si no te contara una forma para que vos la puedas preparar y asegurarte de su calidad. Como ya vimos en la nota sobre harina de hueso, esta aporta fósforo, calcio y magnesio, es de absorción lenta, la utilizamos cuando armamos el sustrato o en su defecto enterrando a 3cm de profundidad y a unos 10cm del tallo de la planta una cucharada soperas de harina de hueso. Para prepararlos vamos a hacer algo muy simple, le vamos a pedir a nuestro carnicero amigo que nos guarde unos huesos de vaca. Iremos a la parrilla y

prepararemos un buen fuego, en el cual pondremos nuestros huesos de forma directa. Con el calor extremo los huesos cambiarán de color, primero se podrán negros y luego se pondrán blancos por completo, en ese punto es en el cual los retiramos del fuego y los dejamos enfriar, ojo porque en este punto se rompen con facilidad. Finalmente, si tenemos una procesadora la utilizaremos con los huesos (la función de picar hielo va genial) y sino con un martillo lo vamos a moler lo mas fino posible. Por cada 10kg de hueso obtendremos aproximadamente 6kg de harina/ceniza de hueso s de la mejor calidad posible... (una bocha!) Se la puede almacenar durante años sin problemas. SI TE SIRVIÓ LA NOTA HACÉ CLICK EN EL BOTÓN SEGUIR EN LA BARRA A LA DERECHA, GRACIAS!!! Cultivando y enseñando luchamos contra el narcotráfico. Salute y paz ~Ener1

- El fósforo es el principal participante a la hora de convertir energía lumínica en energía química. En la fotosíntesis la energía obtenida se guardará en forma de fosfatados para que la planta los consuma después. A la vez el fósforo le brinda resistencia y salud a nuestra mota, dándole entre otras cosas más fuerza a las raíces. El consumo de este macronutriente depende de que el pH del sustrato se encuentre entre 5 y 7. Y que el cultivo, si es en tierra (maceta o suelo directo), tenga un sustrato suelto y poco compacto, de manera que un buen desarrollo radicular le brinde a la planta mas chances de consumir fósforo. Otro factor que puede evitar que nuestras plantas obtengan fósforo es que muchas veces el agua de riego posee demasiadas sales, como por ejemplo el agua corriente de la canilla que suele contener elevadas cantidades de sodio, cloro y calcio. Lo ideal es que el agua de riego y el sustrato posean el mismo pH. Aún cuando nuestro sustrato sea adecuado debemos tener en cuenta que la planta va a consumir la mayoría del fósforo durante el crecimiento y esto nos llevará a la necesidad de un trasplante previo a ingresar en el período de flora. Qué cosas causan la deficiencia de fósforo? Cultivo en sustratos muy compactos, las raíces se desarrollan poco y por tanto tienen una menor posibilidad de de consumir fósforo. Sustrato con pH elevado, los suelos con un pH de mas de 7 reducen el consumo de fósforo. La sobrefertilización de otros nutrientes, como hierro o calcio, provoca que el fósforo se haga insoluble. Cómo notar la deficiencia de fósforo en crecimiento vegetativo? Desarrollo lento Aspecto frágil Hojas pequeñas y escasas de color verde azulado. Peciolos y venas rojas por debajo de las hojas Solución para esta deficiencia en crecimiento: En general todos estos problemas desaparecerán trasplantando a una maceta mas grande y con un buen sustrato. También es recomendable la utilización de cenizas de madera (ricas en fósforo), ya que las mismas darán aporte importante de fósforo al suelo. Cómo notar la deficiencia de fósforo en floración? Con carencias leves: Los cogollos no crecen todo lo que pueden. La producción de resina es baja. Las hojas toman un color azulado. Con carencias importantes: Los cogollos no son compactos y no crecen La cantidad de resina es muy baja Las hojas presentan daños y clorosis Con carencias exageradas: Se detiene la floración. La planta tiene muy pocas hojas Las hojas suelen estar dañadas y presentar manchas de clorosis Para evitar posibles carencias de fósforo durante la floración lo ideal es fertilizar durante el crecimiento, ya sea como antes mencioné con cenizas de madera o con fertilizantes comerciales. En caso de carencia por sobrefertilización siempre optaremos por el lavado de raíces, lavando la maceta con el triple de agua declorada (de la canilla puesta en un tacho abierto 24 horas antes) que el volumen de la misma. Y luego esperaremos 2 días y fertilizaremos levemente. Si vamos orgánicos con melaza de caña y ceniza de madera y si compramos en el grow lo ideal sería un NPK 3-3-3 con oligoelementos. NOTA: La ceniza de madera no se compra, se logra simplemente quemando unas ramas de árbol. lo único que hay que tener en cuenta es que debe ser de madera no tratada, por tanto, hacemos un fueguito, recogemos las cenizas y con ellas abonamos. Salute y Paz ~Ener1 Cultivando y enseñando luchamos contra el narcotráfico. Si te gustaron y sirvieron los consejos dale click a alguna de las publicidades! Gracias!

- El nitrógeno es en principio el encargado de que nuestras plantas tengan ese fantástico color verde. Este macronutriente es el más consumido por nuestras motas en el período vegetativo. Participante importante en el desarrollo de tallos y hojas, regula entre otras cosas la capacidad de fabricar proteínas y es esencial en la generación de ácidos nucleicos, enzimas, aminoácidos, alcaloides y clorofila. Dado que es un elemento móvil las deficiencias de nitrógeno comenzarán generalmente en la parte baja de nuestras plantas. Cómo detectar las carencias de nitrógeno? Las hojas se ponen más claras entre las nervaduras. Se detiene el proceso de crecimiento. Las hojas amarillean hasta caerse. Cómo lo solucionamos? Regaremos nuestras plantas con un fertilizante rico en nitrógeno o en caso de querer un resultado mas veloz haremos un rociado foliar. El pH del sustrato será determinante al momento de elegir nuestro fertilizante, ya que si el pH es alto vamos a elegir un fertilizante rico en amonio y si es bajo vamos a elegir uno rico en nitrato. Levará entre 4 y 5 días detener el proceso de la carencia de nitrógeno. Como detectamos la sobre fertilización con nitrógeno? La planta pasa a tener un color verde oscuro Las hojas de la planta tomas forma de garra hacia abajo Los tallos se ponen flexibles y débiles. La planta deja de

consumir agua. Se queman las puntas de las hojas. Cómo lo solucionamos? Como con la mayoría de sobrefertilizaciones, haremos un lavado de raíces con el triple de agua declorada que del volumen de la maceta. Y luego esperamos al menos uno o dos días para fertilizar suavemente. Salute y paz ~Ener1 Cultivando y enseñando luchamos contra el narcotráfico. Si te gustaron y sirvieron los consejos dale click a alguna de las publicidades! Gracias!

- En las últimas dos entregas aprendimos sobre macetas , podas, fotoperíodos, sustrato, lamparas. Hoy vamos a meternos con unas cuantas cosas más, así que ajustate el pantalón que estamos a punto de despegar! La Flora Florar en indoor tiene sus pequeños trucos (pequeños?! tas loco Ener?), ta no son tan pequeños y son bastante mas rígidos que en exterior, pero una vez que tenés todo regulado es muy simple La temperatura afecta al cannabis de forma directa, por debajo de los 15°C y por encima de los 36°C estás, literalmente al horno, podés agregarles CO2 y estirarles el rango en 2° mas!. Aunque agreguemos CO2, necesitamos una buena ventilación interna y sobre todo una buena extracción colocada en la parte superior del indoor. Por otro lado la humedad, en flora necesitamos que sea baja (no nula!) un 50% de humedad en flora sería nuestro paraíso, de otra manera tenemos propensión a hongos, ojo que con más sequedad le damos un lugar ideal a plagas como la cochinilla . Hay cosas económicas pero que pueden hacer mucho mas simple nuestra tarea como un termohigrómetro (es como un reloj que mide, temperatura y humedad), un medidor de pH. Volviendo al tema, en flora, las vamos a haber pasado a macetas del triple del volumen del que tenían y vamos a comenzar una alimentación para flora + el uso apropiado de la espirulina en flora. Sistemas para potenciar el rendimiento de tu indoor En este tema hay varias notas en el sitio que pueden ayudarte como el ciclo continuo , dónde hacemos los dos fotoperíodos al mismo tiempo (en gabinetes separados) y tenemos siempre un gabinete en flora (cosechamos cada 2 meses ■). Tenés el rendimiento de una planta regular con los tiempos de una auto! (PARAAAAA! vos me estas diciendo que puedo tener 6 cosechas al añoooooo?!?!?!?) Como lo estás leyendo! También podríamos hablar de cultivos verticales y así aumentar el espacio en el que criamos nuestras plantas. O técnicas como el SGRoG dónde ponemos una malla en la que tejemos nuestras plantas con el fin de que la luz se reparta. O como el SoG (see of green, o mar verde) en el que ponemos plantas chicas (en general clones) en cantidades y en macetas de no mas de 2 litros, a florar. Antes puse “simple” entre comillas porque si bien es poner plantas chicas en flora también es saber que vamos a tener que atender un montón de plantas, regar un montón de plantas, alimentar un montón de plantas. Pero por otro lado esta técnica nos regalan un gran cogollo apical (el de arriba) por cada plantín. igual forma y las flores crezcan soportadas. O algo mas “simple” como Preguntas frecuentes Es mejor la hidroponia? Esta es una respuesta en la que divido las “aguas” (un campeón de la literatura y de los juegos de palabras..... o_O), porque depende en gran medida del lugar en el mundo en el que estés, en Latinoamérica por ejemplo, el cultivo hidropónico de cannabis tiende a ser caro y tenés para unos cuantos cultivos hasta lograr tener tu sistema funcionando correctamente. Si estás en países con un mayor y mas económico acceso a la tecnología, quizás sean más viables. Por otro lado necesitamos fertilizantes minerales, con lo cual la alimentación orgánica no es posible de manera simple. Por tanto la respuesta es, que si no tenés un montón de experiencia y la capacidad de comprar todos los medidores y afrontar los gastos de este tipo de cultivo ni te metas! Por otro lado, si estás dispuesto a estudiar y gastar una vez que queda armado y funcionando es muy interesante. Que onda con los led? El cultivo con leds ya no es algo nuevo, pero la cosa es simple, los led que sirven son caros! en cuanto a costo beneficio, el sodio sigue siendo mejor. (Y con el plasma, o la inducción magnetica ener?)... Lo mismo! sol y sodio son al momento y a nivel costo/beneficio los mejores medios para florar. Se puede florar con bajo consumo? Se puede, pero el resultado es como la lampara.... bajo consumo.... de poca producción en comparación con un sodio y la calidad de las flores es marcadamente inferior. Cantidades Siempre que alimentes a tus plantas es mejor ir de menos a más, ya que de esa manera no nos pasamos nunca. pH El cannabis se alimenta cuando está en un medio entre 5.8 y 7 de pH aprox., por fuera de ese rango, deja de tener disponibles ciertos elementos. Por eso medirlo es tan importante. Usar la cabeza Utilizar eso que uno tienen justo arriba de los hombros es indispensable, si crees que algo puede estar mal es porque quizás lo esté o no, en este caso todo va a depender de tus conocimientos o de tu capacidad para adquirirlos. Mas sabés, mejor cosecha tenés! No dejes de leer las primeras dos partes de esta nota Secretos del cultivo en interiores 1 Secretos del cultivo en interiores 2 SI TE SIRVIÓ LA NOTA HACÉ CLICK EN EL BOTÓN SEGUIR EN LA BARRA A LA DERECHA, GRACIAS!!! Cultivando y enseñando luchamos contra el narcotráfico. Salute y paz ~Ener1

- La sopa ciruja está echa a partir de compost orgánico casero. Es suave y nos permite regar con ella nuestras plantas cuantas veces queramos. Ingredientes y utensilios cascaras y descartes de verduras y frutas varias (ni cítricos, ni cebollas) un tacho grande o un balde (de esos de pintura (sin pintura (solo

quería poner un par de paréntesis mas o_O))) Tierra negra necesaria Opcional: lombrices californianas Opcional: en caso de que no tengas lugar, balcón, jardín o ganas de preparar el compost, podés ir a un vivero y comprar una bolsa de compost de lombriz. Tacho perforado Preparación Lo ideal es ir juntando restos de verduras y frutas o acercarse a una verdulería amiga y pedir que nos junten lo que estén por descartar que no sea ajo, cebolla o cítrico, es decir, bananas, manzanas, tomates, lechuga, acelga, etc... Todo esto lo vamos a poner a compostar, por lo tanto se va a descomponer. Al balde vamos a necesitar hacerle unos cuantos huecos en su parte inferior, por estos huecos saldrá el exceso de líquido TIP: ese líquido que sale diluido con agua 4 a 1, es genial para el riego. Lo que hacemos es, ponemos una capa de tierra de unos 4 cm en el balde y sobre esta ponemos vegetales una capa de similar espesor, y luego vamos intercalando, una capa de tierra y una de verduras, terminando la última con tierra. Si optamos por el opcional de agregar lombrices, simplemente las dejamos sobre la tierra y ellas harán lo suyo. Esto lo dejaremos afuera, ya sea en el balcón o en el fondo en el jardín durante 2 semanas y está listo. El material compostado rico en nutrientes lo utilizaremos en forma de Té, es decir pondremos 10 cucharadas soperas en una media de nylon que actuara como un saquito de Té y a esta media atada la pondremos en 5 litros de agua declorada durante 24hs, removiendo y moviendo la bolsa cada vez que podamos. Al día siguiente utilizaremos el Té resultante para regar nuestras plantas cuantas veces queramos sin diluir y durante todos los períodos del cultivo. Salute y Paz ~Ener1 Combatamos el narcotráfico, cultivando y educando!

- Ruderalis salvaje El origen del Cannabis Ruderalis: Esta variedad de cannabis se encontró por primera vez en las zonas salvajes al sudeste de Rusia, Polonia y la República Checa. Es una planta muy versátil y se ha expandido hacia las fronteras con China y el Cáucaso. En todos los lugares en que ha sido encontrada viviendo salvajemente están 50° al norte del Ecuador. Hasta hace poco era considerada inútil para los cultivadores y criadores mas serios. Propiedades del Cannabis Ruderalis Son plantas pequeñas, de crecimiento muy rápido, llegan a alcanzar los 90cm. Tiene hojas muy finas y muy pocas ramas secundarias. Además de esto el nivel de THC de las ruderalis es bastante bajo. Claro, seguro te preguntás, por qué alguien querría cultivarlas?Cuál es la ventaja de esta planta de 90cm baja en THC? Bueno el cannabis ruderalis tiene un arma secreta. Es autoflorecente. A diferencia de las sativas y las índicas, la ruderalis no necesita de ciclos lumínicos, ya que florece automáticamente sin importarle la luz que recibe, es decir que su ciclo es temporal y no lumínico. Las características autoflorescentes de la ruderalis han permitido la aparición de nuevas genéticas. Los criadores crearon híbridos, cruzando sativas e índicas con las ruderalis y obtuvieron plantas autoflorescentes pero con la genética de sativas e índicas (ALUCINANTE) con toda la potencia y THC de estas. Los cultivadores en exterior tienen la gran ventaja de poder hacer 3 o 4 cosechas al año, ya que no dependen de ciclos lumínicos. Cultivo de Autoflorescentes Es ultra básico, dales todo la luz que puedas, todo el tiempo que puedas y en 2 meses estas cosechando (hay quien las tiene a 24 horas de luz directamente los 2 meses, yo prefiero hace 20 de luz y 4 de oscuridad). Olvidáte de esquejar, no sirve, los esquejes florecen al mismo tiempo que la madre ■ Salute y Paz ~Ener1 Luchemos contra el narcotráfico cultivando y educando ! Si te gustaron y sirvieron los consejos dale click a alguna de las publicidades! Gracias

- La hoja del cannabis, un símbolo distintivo de la planta, que nos muestra y nos da mucho más de lo que creemos. Las hojas son la voz de nuestras plantas a través de ellas nos enteramos de que le falta y que le sobra a nuestra planta, hablemos de sus funciones! Estomas En la parte superior de la hojas podemos encontrar las células encargadas de la fotosíntesis (clorofila) y del lado de abajo los estomas, estos funcionan como válvulas que abren y cierran el paso de gases (vapor de agua, oxígeno y CO2). La planta regula así su temperatura, su producción y su consumo de gases. Las hojas que mayor cantidad de luz reciban serán las más grandes y las que más energía producirán para la planta y a la vez, mayor cantidad y volumen de estomas tendrán. Ojo! las hojas que están en sombra también producen, quizás no tanto como las que están a la luz pero producen, así que también hay que cuidarlas. El cannabis tiene tallos con hojas opuestas, el termino correcto seria "palmaticompuestas imparipinnadas, con estípulas libres y márgenes aserrados" (así se describe una hoja carajo!). Nuestras plantas aumentan la cantidad de foliolos(los dedos de la hoja) a media que crecen, parten de 3 y pueden llegar hasta los 13 foliolos, aunque lo normal es que tengan de 7 a 9. Cuando la hoja transpira, comienza el proceso del sistema vascular de elevación de agua y nutrientes desde las raíces . A la vez se encargan de la realización de la fotosíntesis, proceso a través del cual la planta convierte nutrientes, agua, gases y energía lumínica, en más planta, es decir con esto crece y se desarrolla. Nuestras plantas utilizan sus hojas como reservorios minerales, por ejemplo durante el crecimiento vegetativo almacenan nitrógeno en las hojas más bajas, y ese nitrógeno lo utilizan en las primeras fases de floración (por eso las hojas de abajo se ponen amarillas y se caen). Las hojas de nuestras plantas son testigos de su salud, ya que en ellas vemos los efectos

contrarios que pueden tener carencias, excesos, patógenos, factores ambientales . Por eso necesitamos estar atentos a sus cambios de coloración y estructura. Podemos alimentar nuestras plantas a través de sus hojas y de hecho por este medio tenemos una absorción de nutrientes mucho mas rápida, pero cuidado, si les damos mucho a través de las hojas, tendremos plantas vagas que harán menor cantidad de raíces. Partes de la hoja Sistema vascular de la hoja Son los nervios y canales por los cuales pasa la sabia en las hojas, estos nervios ademas le dan estructura a la misma. Foliolo Es la unidad en la que se divide la hoja del cannabis, la hoja del mismo se considera una hoja compuesta. Estípula Son esas pequeñas puntas que salen donde la hoja se conecta con el tallo y que tantos novatos confunden con el sexado. No son hojas sino porciones de las mismas. Vaina Es la base de la hoja, la unión de la misma al tallo. Pecíolo Es el pie de la hoja en contacto con el tallo (es el tallito de la hoja), soporta las hojas a nivel estructural y es parte del sistema vascular que lleva y trae agua y alimentos. Raquis Es el centro en el que se unen todos los pecíolos. Es decir el nervio principal de la hoja. Limbo El limbo de la hoja es la superficie de la hoja en sí, que en el caso del cannabis que es una hoja de tipo compuesto, ese limbo esta dividida en folíolos (los dedos de la hoja). Estomas Son poros diminutos que se encuentran en el envés de las hojas y permiten el intercambio de gases entre la planta y el medio ambiente. Son pequeñas bocas (poros microscópicos) que están en el envés de las hojas del cannabis, el flujo de oxígeno y dióxido de carbono está regulado por estos poros. – See more at: <http://www.cannabis.info/es/abc/10001738-asimilacion-de-aire-raicutes-y-estomas#sthash.jcNBoeEG.dpuf> Envés Es la parte de abajo de la hoja donde encontramos los estomas y dónde se realiza el intercambio de gases de la planta. El envés de la hoja no tiene defensa contra las radiaciones lumínicas, por lo tanto nunca hay que darles luz, es decir, luz de abajo no! Haz Es la parte de arriba de la hoja la que recibe la luz, donde los cloroplastos (parte de las células fotosintéticas de la clorofila) se asientan para hacer fotosíntesis. El haz de la planta esta preparado para recibir la radiación lumínica. Salute y Paz ~Ener1 Cultivando y educando luchamos contra el narcotráfico. Si el artículo te resultó útil, hacé click en alguna publicidad! Gracias!

- Qué es un vaporizador? Un vaporizador es un dispositivo usualmente mecánico que calienta hierbas ya secas al punto en que liberan sus ingredientes activos al aire si que se necesite una combustión para ello. Sin combustión no hay humo y esto hace de la vaporización una opción mucho mas sana para consumir marihuana. Y es mas sano porque a diferencia del humo, el vapor casi no contiene carcinógenos (elementos que son conocidos por inducir o provocar cancer) y no conlleva ni el alquitrán ni el monóxido de carbono resultantes de fumar. Aunque la vaporización es una opción mas sana, hay fumadores que no logran hacer la transición, generalmente porque no los saben utilizar correctamente. El vapo requiere de práctica pero una vez que se aprende, tiende a convertirse en el modo preferido de consumo. Cómo funciona un Vaporizador? El funcionamiento básico de la mecánica de un vaporizador es así: La gran mayoría posee una cámara contenedora pequeña y una fuente de calor, ya sea eléctrica o a gas butano. El calentador eleva la temperatura del aire y lo hace pasar por la cámara donde esta nuestra hierba, ya sea con un pequeño ventilador o por inhalación. Por convección uno obtiene vapores cargados de los principios activos de nuestra hierba, a medida que que calienta, los distintos cannabinoides van llegando a su punto de ebullición y se vaporizan. Es importante destacar que ya que la vaporización ocurre a menor temperatura que la combustión, se obtiene una sensación y un sabor mas placentero y suave. Cómo se usa el Vaporizador Utilizar un vaporizador para obtener lo mejor de nuestra marihuana puede tener sus trucos. Desafortunadamente la mayoría de los vaporizadores vienen sin instrucciones correctas para ser utilizados. Como resultado de esto muchos fumadores que tratan de pasarse al vapo se desilusionan y lo dejan, pero si se usa de la forma correcta es mucho mas agradable en todo sentido. Lo primero es que tenemos que aprender es a configurarlo. Afortunadamente las instrucciones de los vaporizadores sí nos mostrarán como armarlos. Es muy importante tener un buen picador de hierba, lo ideal va a ser tener una molienda intermedia es decir, ni polvo ni muy gruesa. El siguiente paso es llevar nuestro vapo a la temperatura correcta. Esto puede ser complicado de definir, por un lado va a depender de las capacidades de regulación de nuestro vaporizador y por el otro que tipo de efecto queremos lograr. El THC comienza a vaporizarse entre los 140°C y los 160°C y otros cannabinoides entre 180° y 200°C. La mejor forma de llegar al punto que mas nos guste es comenzar con una temperatura baja y subir hasta que el vapor nos conforme. Tengamos en cuenta que el cannabis se combustiona a partir de los 200°C, por lo tanto no deberíamos ir tan arriba, ya que sería como estar fumando. Si tu vapo tiene control digital de temperatura esto es bastante fácil. Una vez que tengamos el punto de vapor que queremos, podemos volver a picar la hierba que tenemos en el vapo para sacarle aun mas, esto nos daría una o dos caladas mas. A medida que calemos, nos iremos quedando sin THC y tendremos que recargar. Si los restos que sacamos del vapo están casi negros quiere decir que tenemos la temperatura muy alta. Es muy importante mantener el vaporizador limpio entre usos. Por naturaleza el vaporizador no convierte el cannabis en cenizas, así que limpiarlo es una tarea simple y rápida. Es súper importante que la

marihuana este bien seca, ya que sino se hace muy complicado que el THC se vaporice a temperaturas por debajo de la combustión. Una vez que aprendan a usar sus vapos se van a preguntar por qué no fue siempre así! Vaporizar es ir al siguiente nivel y de manera mas saludable. Además de todo esto ahorramos en todo ya que cuando uno fuma consume hasta consume el 30% y quema el 70%. En cambio cuando uno vapea consume el 70% y el 30% que queda en lo que descartamos podemos usarlo para hacer manteca. Por esto se dice que el vapo se paga solo, porque con menos obtenés mucho más, otra ventaja, no deja olor de ningún tipo... pensálo. Salute y Paz ~Ener1 Cultivando y educando eliminamos el narcotráfico Si te gustaron y sirvieron los consejos dale click a alguna de las publicidades! Gracias

- Más allá de su legalidad la marihuana es por mucho una una de las sustancias menos peligrosas utilizadas. Aquí les presento una lista de otras tantas sustancias que son realmente perniciosas y que podrían ser reemplazadas por marihuana. Ambien (Zolpidem), lexotanil, valium, alplax Zolpidem es una de las drogas que mucha gente utiliza para poder dormir. Tiene efectos hipnagógicos en quien la toma, es decir hipnotiza al paciente, o los pone en un estado muy propicio para ser sugestionados, ya sea que esa sugestión venga desde fuera o desde el subconsciente. Es una de las llamadas drogas para violar, o inclusive para bajar los niveles propios de autocontrol. Entre otras cosas, al ser una droga con umbral, cada vez hace falta más para seguir con el mismo efecto. El zolpidem genera adictos y esclavos, pensá en una droga que te duerme tan rápido que los médicos recomiendan tomarla estando ya acostados. El valium es una de las drogas mas vendidas en el mundo y una de las razones por la cual el cannabis no es legal en todos lados, imaginen las perdidas de las farmacéuticas! Cómo la reemplaza la marihuana? básicamente es menos peligrosa, e induce bien al letargo (indicas medicinales con mucho CBD son mas adecuadas para esto). Oxycotin El Oxycotin y Vicodin (si el de Dr. House) tienen un uso médico legitimo, se usan para aliviar el dolor. Lamentablemente son altamente adictivos y hoy causan solo en América (norte, centro y sur) mas de 30.000 muertes al año en accidentes de gente utilizándolos. Es mas, uno de cada 4 usuarios de heroína en USA comenzaron usando analgésicos recetados. El cannabis los reemplaza de otra manera, en lugar reducir el dolor, cambia el foco de atención del usuario y deja el dolor en un segundo plano. Tabaco No hay mucho que agregar a los consabidos males producidos por el tabaco. Pero si podemos destacar que el cannabis reemplaza la necesidad de la costumbre de tener un pucho en la mano y de echar humo, esto créanme en la etapa de dejar el cigarrillo es casi mágico, ayuda y al no tener nicotina lo vamos dejando. Inclusive está comprobado que fumada moderadamente, nuestra mota no propicia ningún tipo de cáncer, y si usás un vapo directamente es inocua. Xanax, Clonacepan El xanax y el clonacepan son las drogas del olvido, quizás esta no sea la forma mas científica de llamarlas, pero es mas o menos eso. Si lo que uno busca es estar prácticamente como un zombie, sin que importe si es de día o de noche, si comimos o no, esta es la droga que deberíamos tomar. Se utilizan principalmente en tratamientos contra fobias y ansiedad. El cannabis como reemplazo ha probado ser muy efectivo para regular la ansiedad. Y si bien para casos extremos de fobia (digamos que crees que el pelo te va a crecer demasiado en la noche y te vas a ahogar si te das vuelta ... o_O) este tipo de medicamentos son indicados, PERO (si en mayúsculas porque es un PERO gritado) no deberían ser prescritos en casos leves de ansiedad como muchas veces se hace. Por eso al igual que con los analgésicos, una cepa rica en CBD podría evitar que miles de personas necesiten tomar medicamentos terriblemente adictivos y peligrosos para la salud como estos. Alcohol Mucha gente toma alcohol para relajarse, el problema es que en cantidad produce muchos efectos colaterales, daño en el hígado, cáncer, daños cerebrales permanentes, insomnio, entre otras... Aquí nuevamente nuestra mota amiga es una buena solución ya que podemos lograr esa misma sensación de relax y con un plus, luego no tendremos resaca !!! Estas drogas son sólo algunas de las que podemos reemplazar con nuestra venerada plantita!!! Cultivemos y acabemos con el narcotráfico ilegal y en algunos casos también con el legal! Salute y Paz ~Ener1 Si te gustaron y sirvieron los consejos dale click a alguna de las publicidades! Gracias

- Muchas veces me preguntaron por como hacer cuando se van de vacaciones.... y yo siempre estuve a punto de escribir este artículo.... antes de las vacaciones y no lo hice por un motivo en particular.... (De "canuto"! Ener?) no! o_O, pero seguí leyendo y te vas a enterar. Bomba de agua manguera Armar un sistema de riego automático es tan simple como ir a comprar algunas cosas y tener la capacidad técnica de un niño de 6 años. No necesitás saber de electricidad, ni de plomería, es muy simple de armar y bastante económico. conectores Materiales 1 bomba de agua (de las que se usan para fuentes feng shui, las compras en viveros, en mercadolibre, en easy.... etc!) 1 Timer (mecánico o digital según te de el bolsillo) 1 Tacho (que pueda contener la cantidad de agua necesaria para que el sistema riegue tus plantas el tiempo que no estés).... (en el artículo no puse ninguna imagen de un tacho.... peo imagino que se darán una idea ... o_O) mangueras plásticas y conectores (de las que se usan para peceras, cantidad necesaria) Gráfico APB Armado Como les dije el sistema es bastante simple: 1) Ponemos la bomba en el

fondo del tacho 2) Y sacamos la manguera de salida que sera nuestra distribuidora de riego. 3) Tomamos el timer y lo ponemos para que funcione tanto tiempo como queramos que nuestro sistema riegue..... cuánto tiempo? lo vas a tener que calcular con tu bomba haciendo pruebas, para calcular con cuánta agua podés regar tus macetas (hacé click en la frase anterior que te cuento cómo), de esa cantidad tenés que calcular una cuarta parte... si a tu maceta la regás con 4 litros de agua, vas a programar tu sistema de riego para que no regar mas de 1L en total por día.... pensá que si tu timer es mecánico tu sistema va a regar todos los días... cosa que no es lo ideal pero bueno... esto es para irse de vacaciones no para tirarse a vagos. Si tu timer es digital y te permite programar eventos dentro de la semana podés programar tu sistema de riego para que riegue menos veces por semana con mas agua eso lo dejo a tu gusto) A veces explico de mas..... solo para entendidos Repasemos , la bomba la conectamos al timer y al tubo de salida y la ponemos en el fondo del tacho, (el cable de la bomba tiene que salir del tacho..... por el amor de todos los dioses... no metan el timer en el agua!) la bomba es sumergible, el cable de la bomba lo conectamos a timer que a su vez conectaremos a la electricidad una vez lleno el tacho con agua. Eso es todo... PD: No quise poner esto antes de las vacaciones porque necesitás hacer pruebas antes de tenerlo listo, para evitar errores... la seguridad ante todo! Salute y paz Educando y cultivando luchamos contra el narcotráfico ~Ener1 Seguinós, que nos sirve mucho! y se nos querés dar una mano, hace click en las publicidades que se ven en el sitio!!!! GRACIAS!

- El peróxido de hidrógeno, también conocido como Agua Oxigenada (H_2O_2), es un gran ayudante al momento de cultivar en interiores, veamos algunos de sus usos. Oxigenador de sustratos Cuando cultivamos en macetas, tarde o temprano y riego tras riego la tierra comenzará decantar hacia el fondo del recipiente y poco a poco se empezará a apelmazar, obligándonos a regar mas y con el sobre riego nuestro sustrato irá perdiendo oxígeno. Una forma económica de oxigenar nuestros sustratos es agregando H_2O_2 (peróxido de hidrógeno también conocido como Agua oxigenada) en nuestro riego. Simplemente agregando entre 20 y 30cc de agua oxigenada (la de 10 volúmenes que te venden en la farmacia) por litro de agua y repetiremos esta acción una vez por semana, aprovechando los riegos en los que no agreguemos ningún otro fertilizante. Evitaremos que los riegos con agua oxigenada estén a menos de 2 días de inoculación con micorrizas y trichodermas , ya que si bien estas no deberían ser afectadas por las proporciones con las que regamos, también es necesario darles un tiempo para que se reproduzcan. Es muy importante que recordemos que luego del riego con agua oxigenada, las raíces quedan muy limpias y sensibles, por lo tanto el siguiente riego debería ser sólo con agua declorada (la que dejamos en un tacho de un día para el otro para que se evapore el cloro). El peróxido de hidrógeno es un gran bactericida, de modo tal que se hará cargo de eliminar las bacterias anaeróbicas (es decir las que no respiran oxígeno) cosa que nos ayuda de sobremanera. Potenciador de crecimiento ESTO SOLO LO HAREMOS EN ETAPA VEGETATIVA Y NUNCA EN FLORA Tanto en plantas como animales ponemos encontrar la catalasa, una enzima que actúa durante el metabolismo celular. Esta enzima tiene la capacidad de descomponer el agua oxigenada en agua y oxígeno. La utilización es vía pulverización y con una proporción de 15cc por litro de agua. Se pulveriza en la fase de oscuridad de nuestras plantas ya que es cuando consume oxígeno. Esto nos dará tallos mas gruesos y robustos y como activa uno de los mecanismos de defensa de la planta, la misma producirá mas resina para protegerse. Otra de las grandes ventajas es que eliminará los insectos que puedan estar dando vuelta por nuestro indoor. El porque de no usar agua oxigenada en floración es simple, oxidará nuestros tricomas mucho mas rápido y no es algo que queramos ya que perderemos aroma, potencia y nuestras flores serán mas pequeñas. Eliminador de hongos y plagas El agua oxigenada es un gran ayudante en nuestro área de germinaciones y esquejes , ya que rociando con una dilución de 15cc de agua oxigenada en un litro de agua, eliminaremos varios males del área donde mas humedad tenemos/necesitamos. En principio es ideal para deshacerse de las molestas moscas de humedad. Tendremos que rociar varias veces ya que no es ovicida (no mata los huevos) pero si las larvas y moscas. Además de esto eliminará los hongos que estén en la superficie del sustrato. Agua oxigenada en la germinación El agua oxigenada en la germinación es acelera el proceso hasta en un 50% y evita hongos y bacterias que puedan afectar las raíces en su momento de mayor debilidad. Además hace permeable la capa externa de la semilla. La dosificación en este caso serían 10cc en 200cc (un vaso) de agua, es decir una dilución al 5%. Pondremos las semillas en ese vaso por 8 a 10 horas en un lugar oscuro y luego las retiraremos y las pondremos en una servilleta de papel humedecida (con el mismo agua en que las dejamos las 8 horas) y luego pondremos esa servilleta con las semillas entre dos platos y en un lugar cálido (ideal 23° a 26°C). Se van a sorprender! o utilizaremos un clonador pasivo súper fácil y al agua le agregaremos H_2O_2) Salute y paz ~Ener1 Cultivando y educando luchamos contra el narcotráfico Si te gustaron y sirvieron los consejos dale click a alguna de las publicidades! Gracias!

- Qué es y cómo ataca Hongo que suele ser mortal cuando ataca a plantas recién germinadas, un riego excesivo los primeros días de vida de la planta puede hacer que entre, provocando un estrechamiento y oscurecimiento del tallo, blanco y muy frágil hasta este momento, y que interrumpirá la llegada de comida desde las raíces hasta las partes altas causando la muerte. Causas Es un hongo y es frecuente encontrarlo en tierras no esterilizadas, por eso es conveniente para la germinación usar siempre tierras nuevas o esterilizadas por nosotros mismos. Sus esporas pueden encontrarse también en el agua de riego e incluso en el aire. Control de la alternaria Efectuar fertilización con sulfato de cobre o un fungicida a base de cobre, como Desogermes o Biofungi, cubrir la parte afectada con tierra para evitar que el tallo se parta por esa zona, traspasándola a un tiesto mayor si fuera necesario y tratar con fungicida en riego. Espaciar los riegos ya que es un hongo que se lleva bien con la humedad. Salute y Paz ~Ener1 Cultivando y educando se combate el narcotráfico. Si te gustaron y sirvieron los consejos dale click a alguna de las publicidades! Gracias!

- Gente si bien el trasplante es algo simple, también es algo que hay que aprender a hacer bien, ya que de este acto y de las decisiones que tomemos en este momento dependerá todo nuestro cultivo. El primer trasplante lo realizamos a las 2 semanas de nacidas nuestras plantas, cuando el sustrato ha sido colonizado ahí las vemos a nuestras plantas con todo el ímpetu y las ganas de crecer. De no trasplantar a tiempo la raíz deja de encontrar alimento y la planta muere. Dicho esto pensemos entonces a dónde las vamos a trasplantar, la idea es tener claro que queremos hacer. Veamos un ejemplo: Partimos de vasos de 125cc , a las dos semanas trasplantamos a macetas de 1L , al mes a maceta de 3L y pasamos a flora en macetas de 10L (este es un estandar de indoor). Otro.. ejemplo: Partimos de vasos de 125cc , a las dos semanas trasplantamos a macetas de 1L , al mes a maceta de 5L y pasamos a flora en macetas de 15L o de 20L (este es un estandar de indoor). La regla es que siempre pasamos a flora con una maceta al menos el triple de tamaño de la ultima en vegetativo. Por otro lado también tenemos que tener en cuenta que tipo de cultivo vamos a hacer. Es decir un cultivo tradicional en exterior en maceta sembrado en el hemisferio sur en septiembre necesitará mas espacio que uno en un indoor y en ciclo continuo, en cualquier hemisferio,... o_O (osea acá y en la China). Dicho esto, sabemos que en exterior las plantas podrán desarrollar su mayor potencial en tierra directamente, pero utilizando macetas de 50 y 75L litros tendremos algo bastante similar! Cosas van a aumentar nuestras posibilidades de éxito 1) Primero preparamos todo y después comenzamos el trasplante. 2) Ponemos algo debajo de donde vamos a trabajar porque se va a ensuciar. 3) colocando la mano para que no caiga damos vuelta la maceta, nunca tiramos, con pequeños golpecitos a la maceta de abajo y de los costados podremos aflojarla para que al darla vuelta salga fácilmente. 4) Hacemos todo con mucho cuidado y a la mayor velocidad posible, las raíces de nuestras plantas son delicadas y no disfrutan ni de la luz ni del aire. 5) No hacemos esto al sol ni con mucho calor, todo lo que cause un impacto en nuestras raíces evitará que funcionen un rato y si lo hacemos con calor corremos riesgo de que la planta se deshidrate. 6) Terminamos de trasplantar y regamos con agua declorada para hidratar todo el sustrato y permitir que el sustrato se compacte a su nivel máximo de retención de agua. 7) Si trasplantamos al final del ciclo de día o al atardecer en exteriores, le damos mas tiempo a la planta para recuperarse. 8) Trasplantar a siempre a sustratos livianos, aireados, con turba, perlita, vermiculita y tierra negra. Hay que tener cuidado con la turba porque acidifica mucho el suelo, lo ideal es tener un sustrato entre 5.5 y 6.8. 9) A los tres días un riego con algún estimulante radicular, podés hacerlo con saúce o con legumbres . 10) Las macetas de tela son a mi parecer las mejores, autopodan las raíces y mantienen el sustrato fresco gracias a la evaporación, si las consiguen son geniales. 11) La base de las macetas necesita al menos 1.5cm de piedras en la base, el nombre del juego es drenar para que tus raíces estén siempre sanas(si las macetas son de tela no hacen falta las piedras.... salvo que las uses para darles mas estabilidad.) 12) Siempre en el primer trasplante enterré el tallo hasta los cotiledones (esas 2 hojitas redonditas de abajo). Acá pueden calcular el volumen de sus macetas Salute y Paz ~Ener1 Cultivando y enseñando luchamos contra el narcotráfico. Si te gustaron y sirvieron los consejos dale click a alguna de las publicidades! Gracias

- Este aparatito salvavidas, imaginen tener que estar acordándose cada día de su vida de apagar y prender la luz de un lugar por periodos exactos! Bien esta herramienta nos permitirá darles ciclos lumínicos a nuestras plantas. Primero la seguridad, nunca debemos superar la cantidad de volta je permitido para el temporizador o conectarle aparatos con mayor ampera je del que re siste . Ahora bien , l a cosa es bastante simple como vemos en la foto, en el frente tenemos un reloj de 24 horas, por lo tanto lo primero que tenemos que hacer es poner el timer en hora, girando el aro exterior hasta que la flecha negra este en la hora actual. Luego si miramos de costado tenemos unas pequeñas pestañas negras que bajaremos para marcar el tiempo que queremos que pase la corriente y prenda nuestras lamparas, de la misma manera dejaremos arriba las pestañas en el tiempo en el que no deseamos que pase la

electricidad, es decir en que no queremos que la luz esté prendida. Cada pestaña son 15 minutos, por lo tanto, digamos que ahora son las 10 de la mañana y yo quiero que mis luces estén prendidas durante las próximas 18 empezando desde las 16 horas, lo que haremos es bajar las pestañas que estén desde las 16hs hasta las 10hs con lo cual solo quedaran levantadas las pestañas que van desde las 10hs hasta las 16hs (van a quedar en negro) Por otro lado sobre el costado hay un interruptor, que tiene en general arriba un relojito y abajo una suerte de doble T. Directo (siempre prendido) temporizado (osea que prende y apaga según configuración) A algún genio se le ocurrió que esa iconografía era mas acertada que simplemente escribir temporizado en lugar del relojito, y continuo en lugar de la doble T. Y un ingeniero más brillante aun pensó en invertir la llave, es decir, marca lo que deja a la vista. Para no volverte loco, si querés que el temporizador se prenda y se apague como lo configuramos, el relojito tiene que estar a la vista y la T tapada, osea el interruptor siempre abajo! Solo resta conectar lo que queramos temporizar (nuestras lamparas o ventiladores) Una nota aparte, los tempo analógicos se desconfiguran si hay un corte de luz, si tu cultivo está en una etapa complicada y estas en una zona en la que hay muchos cortes de luz te sugiero comprar un temporizador digital, que no es mucho mas caro y al tener pilas no se desconfigura en los cortes de luz. Salute y Paz ~Ener1 Cultivando y enseñado luchamos contra el narcotráfico. Si te gustaron y sirvieron los consejos dale click a alguna de las publicidades! Gracias

- Hoy vamos a hablar un poco sobre el proceso mediante el cual las plantas toman nutrientes del sustrato. Una de esas cosas que necesitamos saber, tan solo porque es importante comprender ciertos problemas de la planta, dado que al comprender, podemos interactuar, modificar o mejorar el proceso mediante el cual la planta adquiere ladrillos con los cuales construirá su estructura. La raíz de una planta toma nutrientes del suelo a través de una serie de procesos físicos y biológicos. Las plantas tienen estructuras especializadas llamadas pelos radiculares, que son pequeñas extensiones de las células de la raíz que aumentan la superficie de la raíz y mejoran su capacidad para absorber nutrientes y agua. Cuando la raíz entra en contacto con el suelo, las células de la raíz liberan compuestos llamados exudados, que atraen a los microorganismos beneficiosos del suelo. Estos microorganismos pueden ayudar a descomponer los nutrientes en formas más accesibles para la planta y también pueden proporcionar nutrientes adicionales. Es muy importante destacar que nuestras plantas no podrán absorber nutrientes que no se hallen en una solución..... (mezclados con agua) Las raíces de las plantas absorben los nutrientes del suelo a través de dos mecanismos principales: la difusión y el transporte activo. ESTRUCTURA DE LA RAÍZ. EPIDERMIS. CORTEZA. ENDODERMIS. CILINDRO VASCULAR. Pelos absorbentes. Parénquima cortical. Epidermis. Cilindro vascular. Absorción de agua y sales minerales. ÓSMOSIS Y DIFUSIÓN. Endodermis (Banda de Caspary) La difusión: Es un proceso físico, mediante el cual los nutrientes se mueven desde una zona de alta concentración, Es un proceso pasivo que ocurre en una dirección que va desde una región de alta concentración a una de baja concentración. La difusión puede ocurrir a través de la membrana celular sin necesidad de una proteína transportadora y no requiere de energía adicional. Por lo tanto, la difusión es un proceso muy importante para el movimiento de pequeñas moléculas, como los gases (por ejemplo, oxígeno, dióxido de carbono) y pequeñas moléculas hidrofóbicas (por ejemplo, ácidos grasos) a través de la membrana celular. Por ejemplo este proceso es el que hace que los nutrientes que están en gran cantidad en el suelo pasen a estar dentro de la raíz donde hay mucho menos concentración del mismo. El transporte activo: Es un proceso biológico, que utiliza energía producida por la fotosíntesis, para transportar nutrientes a través de la planta, contra un "gradiente de concentración" utilizando proteínas transportadoras. Esto ocurre en una dirección que va desde una región de baja concentración a una de alta concentración. Este proceso requiere de una proteína transportadora específica y energía adicional para mover las moléculas a través de la membrana celular en contra del gradiente de concentración. El transporte activo es necesario para el movimiento de iones y moléculas grandes que no pueden moverse a través de la membrana celular por difusión, como la glucosa y los iones sodio y potasio. El pH del suelo Este es un factor crítico que afecta la disponibilidad de nutrientes para las plantas. Cada nutriente tiene un rango de pH óptimo para su absorción, y cuando el pH del suelo está fuera de ese rango, la absorción de nutrientes puede verse comprometida. Por ejemplo, la absorción de nutrientes como el hierro y el manganeso se ve afectada por un pH del suelo bajo (ácido), mientras que la absorción de nutrientes como el fósforo y el calcio se ve afectada por un pH del suelo alto (básico). En suelos muy ácidos, la disponibilidad de nutrientes como el fósforo, el calcio y el magnesio puede ser baja debido a la alta concentración de iones de hidrógeno, que compiten con los nutrientes por los sitios de absorción en las raíces. Si comprendemos este concepto, comenzamos a comprender la importancia de medir el pH de lo que le damos a nuestras plantas. Relaciones simbióticas Las plantas pueden establecer relaciones simbióticas con varios organismos a nivel de la raíz, que les permiten obtener nutrientes y otros beneficios que no podrían obtener de otra manera. Las relaciones simbióticas más comunes a nivel de la raíz

incluyen la micorriza y la fijación de nitrógeno. La micorriza Es una relación simbiótica entre las raíces de las plantas y ciertos hongos del suelo. Los hongos forman una red de filamentos en el suelo que se extiende más allá de las raíces de las plantas y les permite absorber nutrientes y agua del suelo que de otra manera serían inaccesibles para las raíces. A cambio, las plantas proporcionan a los hongos carbohidratos producidos a través de la fotosíntesis. La fijación de nitrógeno Es una relación simbiótica entre las raíces de las plantas y ciertas bacterias del suelo que son capaces de fijar el nitrógeno atmosférico en formas utilizables por las plantas. Las bacterias forman nódulos en las raíces de las plantas y, a cambio de la fijación del nitrógeno, las plantas proporcionan a las bacterias carbohidratos. Otras relaciones simbióticas a nivel de la raíz: Incluyen la endofitosis, donde ciertas bacterias o hongos viven dentro de las células de la raíz y proporcionan a las plantas beneficios como protección contra patógenos y estrés ambiental, y la rizobia, que son bacterias simbióticas que forman nódulos en las raíces de las plantas leguminosas y fijan el nitrógeno atmosférico. En resumen, las relaciones simbióticas a nivel de la raíz son cruciales para la absorción de nutrientes y otros beneficios que las plantas necesitan para su crecimiento y desarrollo. Finalmente Una vez que los nutrientes son absorbidos por la raíz, se transportan a través del sistema vascular de la planta (el xilema) hasta las hojas y otras partes de la planta donde se necesitan para.... hacer más planta, según lo que sea necesario para el periodo en el que se encuentra.

- Muchos se preguntan que pasa si cruzan una auto y una regular o que pasa si cruzamos un macho de critical+ con una hembra de amnesia 3.0 (estamos todos locos?) Qué sale, cuantas generaciones tenemos que esperar para estabilizar la genética, cómo podemos hacer para obtener determinada característica en una cruce. Allá por los años 1800 (y pico) Gregor Mendel fue un monje que descubrió que los genes se transmiten de una manera muy simple. A base de experimentos realizados con guisantes y después con flores y maíz, fue el primero en observar y documentar este proceso. Para poder entender a Mendel necesitamos primero comprender algunos conceptos básicos. **EL Gen** Un gen es la unidad más básica de herencia, todos los seres vivos tienen una cantidad de genes que determinan sus propias características. Esto de una forma muy simplificada, sería poder asumir que hay un par de genes que determinan el color de tus ojos o si vas a quedarte pelado joven. **Cromosoma** Un cromosoma es un paquete de genes, cada especie tiene una cantidad específica de cromosomas, por ejemplo los seres humanos tenemos 23 pares de cromosomas, mientras en el cannabis sólo son 20 pares. La mitad de estos cromosomas son heredados de la madre y la mitad del padre. **Organismo Diploide** Casi todos los organismos conocidos lo son, esto quiere decir que poseen 2 genes para cada carácter genético(color de ojos, forma de una hoja). **Genotipo** Es el conjunto de genes que forma a alguien, a vos, a tu planta.... etc. **Fenotipo** Es la manifestación visible de esos genes, flores de color naranja, ojos de color azul, tallos violetas, el color del pelaje de una animal. Como organismo diploide el cannabis tiene 20 pares de cromosomas y cada par de cromosomas tiene los mismos tipos de genes, de manera muy simple, podríamos decir que en el primer par de cromosomas (acuérdense uno es del padre u otro de la madre) tenemos un gen en cada cromosoma que se dedica a la forma de la hoja, o a la producción de resina, cuando ese par se junte vamos a tener una lucha donde el gen que gane (el dominante) se va a expresar, mientras el que pierda (el recesivo) no se va a expresar. Si tenemos esto en cuenta podríamos decir que si queremos mantener el gen que produce mas resina en una planta, la cruzaremos con otras cuyos genes de resina sean menos dominantes. O sea la cruzamos con una que tenga ese gen mas débil ;). Ahora si Vamos con Mendel! **Primera Ley "Ley de uniformidad"** Si se cruzan 2 individuos de raza pura toda la descendencia será igual, es decir que estará compuesto por los mismos pares de cromosomas. Como vemos en el gráfico la descendencia se ve toda igual y por dentro es toda igual. **Segunda Ley "ley de la separación de los alelos"** Mendel ahora quería saber que pasaría si cruzaba híbridos en lugar de razas puras, entonces tomó individuos de la primera generación (F1) y los cruzó entre ellos. El resultado es simplemente lógico, en el experimento de Mendel pese a que las arvejas eran verdes transmitían el gen amarillo en la misma proporción que el verde. Cómo vemos en el gráfico la generación F2 uno de cada 4 descendientes (25%) tendrá los dos genes verdes "A" del padre original, otro 25% tendrá los dos genes "a" de la madre, otro un gen "A" del padre y un gen "a" de la madre y el que queda será la inversión del último. **Tercera Ley "Herencia Independiente"** La tercera ley hace referencia a que se contemplen dos o mas caracteres(ojos verdes, alto, bajo, , etc...) a la vez, y nos dice que cada uno de esos caracteres se transmite de forma independiente siguiendo las dos leyes anteriores, es decir que si tienes los ojos azules no influye en que tengas el pelo enrulado. Mendel observó esto con sus arvejas (guisantes) cuando además de fijarse en el color, se fijó en que había arvejas rugosas y lisas. Y noto cual era el gen dominante el gen liso "B", mientras el rugoso era el recesivo y por tanto el que menos se mostraba. Para finalizar también tenemos que decir que no todos los genes son recesivos o dominantes sino que algunos genes se combinan, como por ejemplo en los colores de las flores, o en combinaciones de indicas y

sativas donde ambos génes participan no se anulan! Salute y paz ~Ener1 Cultivando y enseñando luchamos contra el narcotráfico. Si te gustaron y sirvieron los consejos dale click a alguna de las publicidades! Gracias!

- Bien hoy se me dio por armar un pequeño tutorial de fabricación de abonos, siempre tenemos que tener en cuenta la regla de 2:0.5:1, es decir nuestra plantas necesitarán principalmente tres elementos a saber: Nitrógeno (N) , Potasio (K) y Fósforo (P) (si ya sé no me salten al cuello, obviamente que nuestro sustrato esté bien balanceado y tenga hierro, manganeso, zinc, calcio y otros también es súper importante) pero básicamente estos 3 elementos son los más importantes. Proporción en crecimiento vegetativo: 2 nitrógeno : 1 de potasio : 1 de fósforo Proporción en floración: 2 potasio : 1 de nitrógeno : 1 de fósforo Preparemos entonces un abono rico en Nitrógeno(N) para estimular el crecimiento Ortiga Ingredientes y utensilios: Un atado de ortiga (es decir unos 100g de hojas) Un litro de agua sin cloro (de lluvia mejor que mejor, sino dejamos un balde con agua de la canilla afuera el día anterior) Un botellón de vidrio con tapa (de boca ancha para que podamos meter la ortiga) Una botella de vidrio con tapa (va a ir a la heladera así que no puede ser demasiado grande) Preparación Recordemos que la ortiga es irritante, por lo tanto utilizaremos guantes de goma. Lavar bien las hojas en el chorro de la canilla Colocaremos el agua (decolorada) y la ortiga y en el botellón Tapamos el botellón y lo dejamos en un lugar fresco y oscuro durante 15 días Pasado ese periodo, colaremos el preparado y desecharemos los sólidos. Hervimos el líquido que quedó durante 10 minutos (es decir 10 de hervor) Lo pasamos a una botella y lo dejamos en la heladera aunque lo ideal sería prepararlo y usarlo una sola vez (en la heladera nos durará una semana no más frizado hasta 3 meses). Forma de uso Diluimos una parte de nuestro preparado, por 9 partes de agua para regar y regamos.... simple no? bien este abono activara gravemente el follaje. En el caso de que no consigamos ortiga (podemos conseguirla en cualquier baldío), podemos obtener resultados similares con acelga o espinaca) Abono rico en Potasio (K) para estimular la floración Cascaras de bananas Uno de los grandes problemas de este te es que en general se usa de forma indiscriminada y se hace sólo con banana, de esta manera nos arriesgamos a pudrir las raíces de nuestra planta, es por eso que la solución está en prepararlo junto con una cucharada de melaza de caña por litro de agua de riego. Ingredientes y utensilios: —Cascara de 4 bananas(plátano) grandes (unos 200g) —Un litro de agua corriente o de lluvia. —Melaza de caña 1 cucharada sopera Preparación —Incorporar todos los elementos en una olla enlozada, de acero inoxidable, de vidrio o recubierta por anti-adherente —Ponerlos al fuego fuerte hasta que hierva durante cinco minutos, dejar enfriar y colar Forma de uso Diluimos 2 a 1 es decir 2 partes de agua en una de abono. regaremos con este te una vez cada 2 semanas. Salute y Paz ~Ener1 Cultivando y enseñando luchamos contra el narcotráfico. Si te gustaron y sirvieron los consejos dale click a alguna de las publicidades! Gracias Abonos caseros parte 2

- Aprendamos sobre led porque el mundo cambia, avanza y nos acerca tecnologías que de a poco se fueron adaptando, mejorando. Y este es el caso con los LEDs, siglas que en inglés representan “Light Emitting Diode” (Diodo de emisión de luz). El led tiene la particularidad de tener una frecuencia de luz que puede ser acotada..... (que te parió para de escribir difícil porque me voy....) dale.... ok, los led pueden ser de un color en particular, colores que dan con las necesidades de nuestras plantas. Cómo? los colores que quieren nuestras plantas. la luz del sol Exacto, las plantas tienen una “preferencia” por algunos rangos de color (frecuencias) de la luz, y el cannabis de hecho tiene mas preferencia de uno que de otro según la etapa en la que esté. luz de un led de cultivo Dicho esto, cuanto mas nos acerquemos a lo que nuestras plantas nos piden mas felices estarán y por tanto mejores cosechas nos regalarán. (le salió en verso al soperutano....) Pero Ener!! y el sodio? sodio (hps) El sodio tiene la efectividad de siempre, pero ojo, tené en cuenta que el 60% de la energía que gastás en ese sodio... se va en temperatura y que esa temperatura termina en tu indoor. Y que de ese 40% que si es luz.... solo la mitad será aprovechada por la planta..... o_O. Ojo, no vayas a creer que porque te pasaste a led no vas a necesitar extraer aire porque va a seguir haciendo falta, en menos medida, pero los led tienen una eficiencia del 56% (este número mejora día a día) pero a diferencia del sodio podemos disipar ese calor de forma directa y toda la luz que entregan es aprovechable por la planta. Entonces..... LED..... qué es? La tecnología led utiliza diodos de emisión de luz como fuente de..... adivinaron.... luz, estos, son mucho mas eficientes que las lamparas incandescentes, por generar menor cantidad de calor, porque como ya dije ese calor es disipable y por evitar frecuencias de luz que no son utilizadas por las plantas. Como podemos ver en el gráfico, los leds intentan brindar las frecuencias mas necesarias para la planta en cada período, los azules para crecimiento y los rojos para flora, con algún toque de ultravioleta y de infrarojo para propiciar el resinado. PAR, PPF, PPFD..... lo qué? Muchas veces oimos hablar de ... lumenes, pero los lumenes son una medida de la intensidad de luz que vemos los humanos. Las plantas ven/provechan/usan/COMEN, una parte de esa frecuencia y necesitan al menos una cantidad de fotones

impactando sus células como para poder hacer fotosíntesis. Por lo tanto vamos a usar PAR (Radiación Fotosintéticamente Activa), esto es que tan cerca estamos de la frecuencia de luz que nuestra planta usa y que tan cerca del umbral de potencia estamos (muchísima potencia quema las plantas... poca potencia las deja con hambre). Así tendremos que utilizar métricas que nos permitan calcular el PAR. PPF o Flujo de Fotones Utilizables para Fotosíntesis (FUAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA) mide la cantidad de PAR producida por un sistema de luz en particular por segundo, esta unidad se mide en micromoles por segundo. PPFD o Densidad de Flujo de Fotones Utilizables para Fotosíntesis es la cantidad de fotones fotosintéticamente activos (que le sirven a la planta) en una superficie dada por segundo. ¡EXPLICA! todas las medidas referentes a las plantas tendrían que ver con la cantidad de la frecuencia de luz adecuada que llega a nuestras plantas para que estas la utilicen. ¿Capias? Hay diferencias al cultivar con led? Si las hay, en indoor muchos están acostumbrados al sodio y a la temperatura que este produce, que seca nuestro sustrato con mayor rapidez. Quizás alguna deficiencia en la absorción de magnesio. Pero en los últimos años esta tecnología comenzó a avanzar, a hacerse más efectiva y a abaratare. Hoy tenemos opciones de mercado que superan con creces al sodio, como los CREE CXB3590, los Bridgelux Vero29 y los citizen CLU48 y CLU58, el consumo va a ser el mismo pero el rendimiento se multiplica por 3 en comparación con el sodio. Pero no fracasaron muchos cultivos con led en el pasado? La realidad es que pasó porque..... la tenían chiquita..... Si claro, pero tiene más que ver con falta de conocimiento que con la tecnología en sí, la gente utilizaba paneles con leds chicos, es decir, que tengas 100 leds de 1w.... no te hacen tener una lámpara de cultivo de 100w.... necesitas leds para cultivo, son leds que proveen una frecuencia adecuada y un brillo con una intensidad como la que se necesita para que las plantas puedan florar. A esto sumale que la gente usa los COB Full Spectrum..... **QUE SOLO SIRVEN PARA CULTIVAR LECHUGA!** Como en el caso de los bajo consumo, los led de baja intensidad pueden servir para la fase vegetativa, pero para florar necesitas power, al menos 300w (de consumo) por m² de flora (ideal 400w), con esa frecuencia de la que hablaba antes, siempre de leds de cultivo como los que ya mencioné! (hablar de watts de consumo no es algo demasiado técnico pero es como para que te hagas una idea de necesidad por espacio) Funciona la tecnología led entonces Ener....? Claro que funciona! con los leds adecuados, se obtienen resultados geniales. Y en el mediano plazo el equipo se nos paga solo como ya dije, la merma en los precios es increíble. Esto fue una introducción, un texto inicial como para empezar a entrar en el mundo led. Bienvenidos a una nueva era. Salute y paz Educando y cultivando luchamos contra el narcotráfico ~Ener1 Seguínos, que nos sirve mucho! y si nos querés dar una mano, hace click en las publicidades que se ven en el sitio!!!! GRACIAS!

- Hay trucos que podemos utilizar en nuestros cultivos en general, muchos de ellos provienen de otras disciplinas! Veamos como "hackear" la vida! Alcohol al 70% para mantener tus herramientas sin bacterias La limpieza tanto del área, como de las herramientas que usamos en el cultivo es de vital importancia. Y es por eso que debe hacerse de forma adecuada. Un producto que es fácil de preparar es el alcohol al 70%, el que te venden en la farmacia está al 96% principalmente porque es una concentración mejor para su comercialización, pero el alcohol al 70% es el que se usa cuando queremos deshacernos de hongos y bacterias, de hecho el alcohol en gel es alcohol al 70%. Ahora para prepararlo hay que tener en cuenta que partimos de 96% y tenemos que llegar al 70% Existe una tabla de diluciones de alcohol en la que se detalla que para obtener alcohol 70° partiendo del 96° se debe agregar 40,85 cc (cc=ml) de agua destilada a 100 cc de alcohol 96°. Este alcohol en un rociador es lo que necesitamos para limpiar nuestro indoor, nuestros esquejeros, las macetas que ya utilizamos, TODO! (de hecho se utiliza mucho en cervecería artesanal!) Reciclar es ayudar y ahorrar! En esta sociedad que nos toca vivir nos encanta hacer basura y tenemos la maldita costumbre de tratar al mundo como si tuviéramos otro al cual mudarnos cuando este termine jodido! Dicho esto te cuento que cuando comprás algo en un envase plástico vos a ese envase ya lo compraste..... es tuyo, pero por lo general vas y lo tirás a la basura, pero después vas al vivero preguntando si podés pagar mucha plata para que te vendan macetas altas y finas como las que necesitás..... o_O Tus envases de shampoo, crema de enjuague y todos aquellos que no sean transparentes son ideales para convertirse en macetas de tus plantines, tan sólo necesitás lavarlos bien, cortar la parte de arriba y llenarlos de huecos- Inclusive macetas de arpillera Revivamos flores muy viejas Si tus flores se pusieron viejas (esas momias que quedan guardadas en algún cajón.... no te asustes, tiene solución, las vamos a poner en un recipiente que vamos a abrir 5 minutos una vez al día mientras dejemos esas flores junto con cáscaras de naranja, el tema con esta técnica es que tenemos que tener mucho cuidado para evitar la proliferación de hongos. Ojo, dicho sea de paso, esas "momias" son ideales para el vaporizador, si tenés uno no necesitás ponerles cáscaras de nada! Aprendamos la alternativa orgánica y no comercial En el cultivo, como en todo en la vida, la gente busca soluciones mágicas y cree que porque compra algo de línea va a estar bien..... NOOOO en general son productos comerciales que apuntan a servir de forma general, pero NO en particular a tu planta, es decir que

agregan cosas que sirven para todos y por ahí, para vos, para tu forma de cultivo o para la genética de tu planta no sirven. Por eso y porque realmente es mejor y mas económico y aprovechando que la agricultura es una de las actividades mejor conocidas por el hombre desde tiempos inmemoriales, podemos usar los tips de la abuela que en esto van como trompada de loco. Algunos ejemplos: Bioestimulantes: Espirulina, la puedes usar en flora de una manera en que la planta sólo se va a hacer con los aminoácidos del alga y va a potenciar nuestro cultivo. Fuentes de potasio: Te de albahaca seca (una burrada de potasio para tu flora) Fuentes de fósforo: Cenizas de hueso (preparálas y ponelas en tu sustrato antes del trasplante. Fuentes de nitrógeno: Te de pasto, te de humus. Biodiversidad para tu sustrato: Levadura de cerveza y de pan. Sacarosa y microelementos para todo el cultivo: Melaza de caña (los candy comerciales son melaza de caña rebajada con agua) Acordate, al reciclar, vos evitás 2 cosas gastar y ensuciar! SI TE SIRVIÓ LA NOTA HACÉ CLICK EN EL BOTÓN SEGUIR EN LA BARRA A LA DERECHA, GRACIAS!!! Cultivando y enseñando luchamos contra el narcotráfico. Salute y paz ~Ener1

- Tanto la araña roja, que no es una araña realmente, sino un microacaró (tetranychus urticae), al que le decimos de cariño "araña" por las telas que teje en nuestras plantas, pero no se trata de un arácnido. Por otro lado, tenemos a los trips, que son más como mosquitas que vuelan entre las plantas. En ambos casos son, por muy pasivos que parezcan los nombres, dos plagas que pueden desbarrar nuestros cultivos. Ambas plagas son más sencillas de evitar que de eliminar una vez contraídas. Por eso es muy importante que nos dediquemos a las acciones preventivas. Acciones preventivas Lo más indicado es rociar nuestras plantas desde la primera semana de vida con agentes que eviten que estas plagas se asienten en nuestros cultivos. Por lo tanto, podemos hacer un tratamiento desde los primeros 5 días de la planta y hasta el último día, rociaremos como jabón potásico, aceite de neem y canela cada 2 semanas, asegurándonos de mojar bien toda la planta y todo el ambiente de cultivo. Si nos queremos asegurar podemos también hacer cada 4 semanas un rociado con un coadyuvante y Beauveria Bassiana. Ciclo del trip Ciclo de la araña roja Una vez tenemos la plaga instalada cómo combatirla. En el caso de que la plaga se haya instalado en nuestros cultivos, vamos a tener que atacar con armas más importantes, En Vege: Vamos a suponer que comenzamos con esto un lunes. Primer día: (lunes) Aceite de neem + jabón potásico + canela Segundo día: (martes) Coadyuvante (uso uno que se llama lero wett) 1 ml x litro + Abamectina (uso una que se llama Vigía) 7 ml x litro Tercer día: (miércoles) descanso. Cuarto día: (jueves) Coadyuvante (uso uno que se llama lero wett) 1 ml x litro + Beauveria Bassiana (uso una que se llama Cero Pestes) 7 ml x litro. Todo esto se repite durante 3 semanas En Flora Dado que no podemos utilizar químicos, vamos a evitar la utilización de abamectina dado que es un veneno sistémico que puede permanecer en nuestras plantas. Primer día: (lunes) Aceite de neem + jabón potásico + canela Segundo día: (martes) Coadyuvante (uso uno que se llama lero wett) 1 ml x litro Tercer día: (miércoles) descanso Cuarto día: (jueves) Coadyuvante (uso uno que se llama lero wett) 1 ml x litro + Beauveria Bassiana (uso una que se llama Cero Pestes) 7 ml x litro Todo esto se repite durante 3 semanas Esta estrategia nos permite atacar a estas dos plagas en distintos puntos de su ciclo de desarrollo. Yo la llevé adelante ante una infestación de araña roja en mi cultivo y fue completamente efectiva como técnica. Una buena alternativa en vege es la utilización de un sublimador de azufre, 1 hora una vez por semana, esto mantendrá a las plagas alejadas de nuestro cultivo. Salute Fabi

- Galería de fotos del indoor de 3 etapas Desde acá partimos Cooltube auto-regulabledual con mercurio o sodio Intractores y extractores a rulemán Crecimiento inicial y madres/esquejes El área de vegetativo inicial necesita mas luz Le agregamos un 2X 36w de tubos dulux frios. Quedó activa la zona de madres y esquejes Y finalmente quedó así, 3 areas de cultivo en un placard, esquejes y madres abajo a la derecha, crecimiento vegetativo inicial con 72W dulux y un 2X 150W CFL(consumo 36W), Area de vegetación secundaria y floración toda el área izquierda con mercurio de 250W para vegetativo secundario y sodio de 400W para floración, ambos con cooltube. 2 intractores y 2 extractores metálicos y a rulemán, 2 temporizadores analógicos. Todo el interior recubierto en mylar. Faaaaahhhhhhhh ~Cultivoloco o_O

- El ser humano ha luchado contra las pestes desde hace mucho y hay muchas formas de cuidar de nuestros cultivos sin utilizar químicos comerciales. Aprendamos un poco acerca de cosas que generalmente tenemos en casa y pueden sernos muy útiles al momento de combatir plagas en nuestras hermosas plantas (de mota ■) Vinagre de manzana Se utiliza para controlar manchas en las hojas, y es especialmente efectivo contra la mancha negra del rosál. Disolvemos 1 cuchara de te de vinagre de manzana en un litro de agua y aplicamos sobre las hojas con un algodón cada 5 días hasta que las manchas se vayan. Almíbar El Almíbar de azúcar aporta micro-nutrientes y es muy efectivo para combatir infecciones por nematodos. Disolvemos 150g de azúcar en un litro de agua y hervimos la preparación durante 5 minutos, enfriamos en heladera bien tapado. Se aplica con rociador en el suelo y sobre la

planta. Bicarbonato de sodio Se utiliza en general como un fungicida de amplio espectro. Para prepararlo mezclamos, una cucharada de bicarbonato, con 1 cucharada de aceite vegetal y 1 litro de agua. Batimos bien y finalmente le agregamos media cucharada de jabón blanco. Podemos aplicarlo con algodón o vaporizarlo hasta una vez por semana. Agua oxigenada (peróxido de hidrógeno) Se utiliza para prevenir ataques fungosos, y bacterianos, en general es inocuo para la plantas pero debemos evitar ponerlo en plantas muy jóvenes. Lo que hacemos es aplicarlo a las hojas de ambos lados, una vez por semana. Ajenjo(lo compramos en cualquier dietética) Es ideal para combatir áfidos, larvas y orugas. Para prepararlo, hervimos en un litro de agua, 100g de hojas de ajeno mas o menos 35 minutos. Lo colamos, lo dejamos enfriar y al final le agregamos una cucharada de jabón blanco (lo rallamos). Lo vamos a usar con mucho cuidado y si vemos cualquiera de las plagas nombradas, ya que el ajeno puede detener el crecimiento de nuestras plantas. Ají picante Se utiliza para erradicar insectos blancos, dado que la capsaicina (compuesto que pica en el ají) repele cantidad de insectos. para prepararlo, molimos en licuadora 200g de ají y 1 litro de agua. Lo estacionamos durante un día y lo colamos. Lo aplicaremos con rociador. OJO: con los ojos ■ esto pica! Te de puerro Sirve para combatir áfidos e insectos blandos, y a la vez funciona como insecticida y fertilizante(aporta nitrógeno) Haremos una infusión de 250g de puerro picados en media taza de agua hirviendo, esto es hervimos el agua, la retiramos del fuego y le agregamos el puerro y dejamos todo tapado durante al menos un día, , colamos y luego le agregamos al liquido que nos quedó, 2 cucharaditas de café soluble (instantáneo) y 1 cucharadita de jabón blanco rallado. Lo aplicaremos entre una y dos veces por semana con rociador. Salute y Paz ~Ener1 Cultivando y educando combatimos el narcotráfico. Si te gustaron y sirvieron los consejos dale click a alguna de las publicidades! Gracias

- De a poco llega el momento de empezar a florar y ya sea que cultivemos en indoors o en exteriores, tenemos que saber algunas cosas básicas acerca de la floración ya que de ella dependerá el resultado de nuestros esfuerzos. Cosas que tenemos que saber : 1) El fotoperiodo (el ciclo de luz) en floración es de 12 horas de luz y 12 de oscuridad, si estas en indoors es momento de ajustar el timer. 2) Siguiendo con el ciclo lumínico, en su período de oscuridad es de suma importancia que no reciba luz, ni un poco. Si cultivamos en exteriores, es el momento de apagarle toda luz que pueda tener cerca, ya que la planta puede creer que es tiempo de dejar de florar y eso no nos va a gustar. 3) Es momento de aditivar! es decir empezar a darle alimentos mas ricos en potasio, no nos olvidemos, en el período de floración debemos darle mas potasio(K) y fósforo(P) en una proporción de 2(K):1(P). Es decir es el momento para ir a la sección de abonos caseros y ver que hay para hacer ■ 4) Es momento de dejar de pulverizar, ya que nuestros cogollos no quieren humedad y se pueden llenar de hongos. Salvo un riego foliar cada 2 semanas con melaza. Pistilos 5) Pasado el primer mes de floración es el momento de agregar algún booster (estimulante de floración) por ejemplo Delta 9. 6) En floración no se trasplanta! aliste, se te hizo tarde? ya está la próxima te vas a acordar antes, lo mas posible es que si la trasplantás la detengas y mermes severamente tu producción o pero que la planta no se recupere y muera. Tricomas 7) Relájate y esperá que las flores estén listas al menos un 50% de los tricomas dorados y el resto lechoso. Cogollo con hongo Botitys 8) 20 días antes de la cosecha dejamos de darles pavadas, osea solo agua, para que se limpie de sabores que pudo obtener de los abonos.En cuanto a darle poco agua hacia el final de la floración se hace así porque la planta al sentir la falta de agua genera mas resina para protegerse de agentes externos. 9) Revisa tus plantas seguido, ante cualquier aparición de hongos o plagas, andá a tu grow preferido y asesoráte sobre que podés hacer. 10) Si hiciste las cosas bien y tu planta tiene cogollos enormes es momento de ponerle tutores a tus ramas para que no se rompan por el peso de las flores. La planta deja de alimentar las flores de los tallos doblados para que estos no se rompan. 11) Asegurarnos de tener unas buenas tijeras para el corte y la poda, en ese momento hacer cortes rápidos y certeros es crucial. 12) Antes de colgar la planta para secar hagamos la poda a cada cogollo, ya que una vez marchitas las hojas se hacen mucho mas difíciles de quitar y contienen grandes cantidades de clorofila que no queremos en nuestras flores. Ahora quizás te convenga seguir por acá. Salute y Paz ~Ener1 Cultivando y educando acabamos con el narcotráfico! Si te gustaron y sirvieron los consejos dale click a alguna de las publicidades! Gracias!

- En estas épocas que corren muchas plantas de exterior que querían hacer su flora terminaron revegetando, hablemos un poco de este proceso para saber qué hacer cuando nos pase o como forzarlo para que suceda si es lo que buscamos. Como sabemos nuestras plantas son fotoperiódicas, es decir crecen o floran según la cantidad de horas de oscuridad que tienen, solemos contar las horas de luz pero las células que controlan el fotoperiodo regulan la situación según las horas de oscuridad que tiene la planta (por eso es tan importante evitar la contaminación lumínica). Dicho esto, si sembraste hace un par de meses(septiembre) en la zona sur del mundo tu planta pudo crecer apenas y empezó a florar o la

germinaste y mantuviste en interior con 18 horas de luz y la planta floró cuando la sacaste. Pero ahora que las horas de luz aumentaron tu planta se puso toda rara y las flores se llenaron de hojas . QUE PASOOOOOOOOOOOÓ!?!?!?!? que lindo que es gritar a veces..... Naturaleza, eso pasó, tu planta se dió cuenta de que no se le venía el invierno, salió del modo de floración y esta revegetando, quizás le aparecieron hojas entre los cogollos o le empezaron salir ramas con hojas medio locas, enroscadas. Esto sucedió porque tu planta recibe una cantidad de horas de luz que le indica a la planta que no es tiempo de florar sino de seguir creciendo. Tu planta entra en un estado en que parece que se volvió loca, las hojas salen raras y por todas partes. No te preocupes, es parte del proceso. Hay muchos mitos sobre este tema, pero no hay porque preocuparse, una planta revegetada solo se detendrá hasta terminar de pasar de un estado al otro y luego volverá a ser una planta normal. Las hojas creciendo como pequeños caracoles o entre medio de las flores son algo muy normal. Las plantas también pueden revegetar por otros motivos, como por ejemplo un cambio diametral en la potencia de la luz (típico de cuando hacemos un vege con BC y las queremos sacar al exterior), cuando esto pasa la planta hace un revegetado para mejorar sus hojas y prepararlas para una fuente de luz más fuerte. Que le damos a la planta mientras revegeta? esto es algo muy importante, mientras nuestra planta atraviesa estos estados la vamos a alimentar con nitrógeno y fósforo . Esto podremos dárselo agregando un te de pasto en riego y harina de hueso en el sustrato (una cucharada sopera de harina de hueso enterrada a unos 3cm de profundidad y a unos 10cm del tronco de nuestra planta y agregaremos una capa de 1cm de humus a donde está la planta. Además de esto haríamos bien en agregar algún enraizante rico en auxinas. Podría ser agua de corteza de sáuce o de germinación de lentejas . Tengamos en cuenta que podemos forzar esta situación, hacer que la planta revegete como parte de nuestro plan de cultivo. Para esto la “forma correcta” (y digo esto porque cada cultivador tiene algo para decir del revegete) es dejar un 30% de la planta sin cosechar, hacerle un trasplante con poda de raíces y agregar sustrato nuevo y con nutrientes. La planta necesitará 18 horas de luz y 6 de oscuridad. Salute y paz ~Ener1 Cultivando y enseñando luchamos contra el narcotráfico. Si el artículo te resultó útil, hacé click en alguna publicidad! Gracias!

- Desde tiempos inmemoriales el ser humano ha utilizado el estiércol en los cultivos, dado que el aporte de minerales y el formato del mismo, compuesto principalmente por materia vegetal y una baja concentración de sales, es enorme. Este aporte mineral varía de una especie a otra y de lo que comen. En promedio, cada 1000 kilos de abono tenemos: 4kg de nitrógeno, 2.5kg de anhídrido fosfórico, 5.5k de oxido de potasio. Y a nivel de micro elementos, los estiércoles son ricos también en: azufre, magnesio, calcio, manganeso, boro y cobre. La tabla a continuación nos muestra en kilos cada tonelada(1000kg) de abono que contiene en promedio el estiércol de cada animal. Abono de: Materia seca % N P2O5 K2O MgO S De vacuno 32 7 6 8 4 De oveja 35 14 5 12 3 0.9 De cerdo 25 5 3 5 1.3 1.4 De caballo 100 17 18 18 18 Purines 8 2 0.5 3 0.4 Gallinaza 28 15 16 9 4.5 Guano de Perú 100 130 125 25 10 4 Fuente: Alberto García Sans (1987). En este cuadro las siglas significan: N: nitrogeno (Daaaah) P2O5: Anhídrido Fosfórico. K2O: óxido de potasio. MgO: óxido de magnesio. Mezclado con el sustrato, forma un suelo rico en macro y microelementos, en un formato ideal para ser consumido por las plantas de la manera mas natural. Debemos tener cuidado porque en general los guanos acidifican el sustrato, por tanto deberemos hacer mediciones y compensar agregando pequeñas porciones de cal para estabilizar nuestra mezcla. Si la idea es la de abonar mas tarde en lugar de mezclarlo con el suelo, se sigue el mismo principio, en general se adiciona una cantidad no muy grande (una cuchara de te por litro de tierra a abonar) y se entierra a no menos de un palmo del tronco de la planta, de esta manera en los riegos sucesivos permitiremos que la vida en nuestro sustrato procese y digiera el material orgánico para alimentar a nuestras plantas. Los sustratos que nos interesan son siempre de herbívoros, ya que los de carnívoros y omnívoros, contienen grasas y aceites que no queremos cerca de nuestras raíces. Estiércol de vaca No es muy rico en nutrientes, pero es un medio ideal para hacer mas liviano nuestro sustrato, la retención de líquidos es impresionante, es como usar turba pero con algo mas de alimento. Estiércol de caballo Muy similar al de vaca pero con un poco mas de alimento, hay que tener en cuenta que hay que compostarlo de uno a dos meses, y eliminar restos de madera (que carajos! o_O ... yo usaría el de vaca) Estiércol de pollo o gallina Muy rico en nitrógeno, fósforo, potasio y oligoelementos. Ideal para ser utilizado en el periodo vegetativo. Estiércol de conejo Es muy rico en todos los elementos, a la par del abono de aves. Algo raro huele en Dinamarca!, y nuestras plantas chochas! Fotos que no entraron pero que definitivamente valían la pena!!

- Una gran ayuda al momento de mejorar el suelo y el sabor de nuestras flores es la utilización de una dilución de melaza de caña. La melaza negra es un subproducto de la extracción y proceso de la caña de azúcar. Parece un jarabe oscuro y denso como la miel(aunque no tan refinado y mejor que así sea), su sabor es agridulce. Se elabora a partir del tercer hervor del jarabe de azúcar, donde lo que sobra es esta melaza. Por cada 100kg de jarabe se obtienen 4kg de melaza. A diferencia de los refinados (azúcar y

jarabe de maíz) La melaza negra es un endulzante natural rico en minerales y nutrientes tanto para humanos como para plantas. Una vez cosechadas, las cañas son despojadas de sus hojas y luego trituradas y prensadas para liberar los azúcares de la planta. Hecho esto se hierve el líquido resultante para llegar a la primera melaza. En el segundo hervor la melaza se concentra aun mas y pierde azúcar quedando más amarga y finalmente en el tercer hervor obtenemos es líquido espeso rico en nutrientes con el que vamos a nutrir nuestras plantas. La melaza negra es rica en carbohidratos, los cuales promueven el crecimiento de los microorganismos que queremos en el suelo para nuestras plantas, ya que estos microorganismos aportarán alimentos al suelo. La melaza negra es la forma ideal para generar vida microbiana en compost o en sustratos orgánicos de cultivo. Beneficia la generación de micronutrientes en nuestros medios de cultivo. Por qué se usa? Dado que posee un buen valor de potasio(K) y de fósforo (P) , nutrientes secundarios y micronutrientes. Y que por otro lado no posee nitrógeno(N) , es ideal para ser utilizada en floración, junto con guano de murciélago o harina de hueso. De hecho hay quienes hacen una infusión (un té) con, una cucharada de guano de murciélago y una de melaza en 2 litros de agua (si vas a hacer esto es para utilizar en el momento). Cómo se usa? Rociar las plantas durante todo el cultivo cada dos semanas con una dilución de una cucharada sopera de melaza + media cucharada de vinagre de alcohol en un litro de agua deionada. Esto las mantendrá siempre robustas y le dará volumen a nuestras flores y en crecimiento alimentará la biodiversidad en tu suelo con lo cual tus plantas crecerán mas fuertes y sanas. Una cosa o la otra, si una semana hacemos foliar, esa semana no regamos con melaza ■ La melaza negra es económica y se consigue en cualquier tienda naturista. Nutrientes que aporta cada 100ml: Calcio: 120 mg Cobre: 0.30 mg Hierro: 2.35 mg Magnesio: 28 mg Manganese: 0.35 mg Fósforo: 5.50 mg Potasio: 350 mg Selenio: 2.43 mg Sodio: 7.50 mg Zinc: 0.15 mg Salude y Paz ~Ener1 Combatamos el narcotráfico cultivando y enseñando! Si te gustaron y sirvieron los consejos dale click a alguna de las publicidades! Gracias

- Partamos de una base, una maceta es cualquier recipiente opaco con drenajes, en muchos casos nos venden macetas con orificios a los costados y formas raras que prometen explosiones radiculares..... – Pero Ener..... yo me compré la SuperRecontraHiperMaster Maceta PRO espacial de la NASA!!!! empeñé a mi vieja en esclavitud 6 meses para comprarla, vos decis que no me hace falta? Pobre tu vieja no seas salame! o_O! El problema es que estas soluciones que nos proponen por lo general suelen ser caras y realmente no cambian mucho tu cultivo . Es decir no tienen nada que no podamos reemplazar con cosas que podemos tener a mano. Como ser la simple arpillera, las bolsas podés comprarlas en cualquier ferretería, podés recuperar las bolsas en las que vienen las papas (las bolsas grandes), o comprar arpillera plástica en cualquier casa de telas y confeccionarlas. En maceta de tela Maceta común Y si hacemos todo más económico y mejor? la querida bolsa de arpillera plástica (la arpillera orgánica no porque se pudre), esta económica y resistente tela es utilizada por cultivadores profesionales en todo el mundo, la arpillera nos brinda montones de beneficios, mirá en las fotos de los costados la diferencia enorme entre una proceso de enraizamiento y el otro! El drenaje es perfecto (y si las bolsas que conseguís son de las impermeables, las llenas de tierra seca y con mucho cuidado sacas toda tu violencia con un destornillador y la agujereas toda!) Se acomodan al espacio que les des, una gran ventaja si las usas en interiores y tenes un espacio limitado. Podés arremangarlas y hacerlas más altas o mas bajas. Podés comprar tela de arpillera plástica y si tenés alguien que se de maña... te puede cocer macetas de la forma que quieras. Como la arpillera permite una mayor evaporación el sustrato siempre está fresco, por tanto son ideales para exterior. Ojo esto también quiere decir que hay que regarlas más seguido pero lo vale! Cuando las raíces de las plantas llegan a las paredes, en lugar de chocar y volver, encuentran una capa de aire, se secan y caen en el sustrato (como alimento) Las bolsas de papas hacen excelentes macetas! Como la maceta no se “ enraiza ” (cuando la raíz toma todo el sustrato hasta causarle estrés a la planta) la planta piensa que esta en un lugar más grande y sigue creciendo haciendo raíces principales mas grandes. Algunos cultivadores de exterior llenan la bolsa grande de arpillera, o tela plástica, le cosen la boca, la acuestan y cortan la parte superior para hacer una cama elevada. Sólo basta con llenar nuestras bolsas con un buen sustrato y cuidarlas ya les hemos dado la mejor cama posible! y no gastamos casi nada! Si tuvieras algún problema con el aspecto de las bolsas en tu jardín siempre puedes forrarlas con cañas y que te quede muy “cool”. En el video te muestro como podés doblarlas para dejarlas de la medida que quieras! Un tip, poner algo debajo de las macetas para que no estén en el piso directamente es un plus que evitará hongos debajo de esta, ademas no pasará la temperatura del piso a nuestro sustrato, esto en verano es un golazo! (gracias Tincho) SI TE SIRVIÓ LA NOTA HACÉ CLICK EN EL BOTÓN SEGUIR EN LA BARRA A LA DERECHA, GRACIAS!!! Cultivando y enseñando luchamos contra el narcotráfico. Salude y paz ~Ener1

- A partir de este mes en Cultivoloco el ciclo lunar!!! El Calendario de ciclo lunar es dinámico así que podés pasar de mes a mes. Hemisferio SUR SI TE SIRVIÓ LA NOTA HACÉ CLICK EN EL BOTÓN SEGUIR EN LA BARRA A LA DERECHA, GRACIAS!!! Cultivando y enseñando luchamos contra el narcotráfico. Salute y paz ~Ener1

- Cuando escuchamos términos como el que hoy nos atañe “Lámpara de inducción de plasma” a los mas geeks se nos viene a la cabeza Viaje a las estrellas. Pero no, no es ficción ni futuro, es ahora y esta tecnología reduce costos, aumenta el rango de luz para nuestras plantas, no genera temperatura en nuestros indoors y nos regala unos preciosos 140 lúmenes por Watt. LEP (light emitting plasma) es una nueva clase de fuente de luz de alta intensidad y si bien su costo aún es elevado supera ampliamente a las demás del mercado. Algunos de los beneficios que aportan: Comparada con un sodio gasta la mitad No genera tanta temperatura como un sodio La durabilidad del equipo es tremenda Espectro de color amplio (luz blanca y brillante con un CRI de hasta 94) Es dimerizable y la mayoría de los equipos van de 250W a 1000W Entrega mayor densidad lumínica y mayor penetración entre las plantas. La única contra que encontramos es el precio de los equipos que parte de 800 dolares, cuestión que no sería tan grave ya que con el ahorro de energía la lámpara se paga sola en menos de un año. Comparada con los LED la lámpara de inducción de plasma tiene mayor densidad de lúmenes por mm2, además de poseer espectro de color mas rico y similar al sol. A diferencia de los LED que utilizan un dispositivo de estado sólido para generar luz el plasma utiliza un dispositivo de estado sólido para generar radiofrecuencias que alimentan una fuente de luz. El plasma no está limitado por el uso del fósforo, el bulbo está totalmente sellado y no es contaminante. Además este equipo de Plasma utiliza una cavidad resonante dieléctrica que potencia la descarga de alta intensidad (como un amplificador). Esto le da mayor densidad de luz, eficiencia y un mayor espectro lumínico. Esta luminaria genera un patrón lambertiano que emite toda la luz generada en una dirección, por lo que hay menos luz “atrapada” en el reflector y más luz sobre la superficie del cultivo. Salute y Paz ~Ener1 Cultivando y enseñando luchamos contra el narcotráfico. Si te gustaron y sirvieron los consejos dale click a alguna de las publicidades! Gracias!

- Estas son las variedades de marihuana mas conocidas, también está la ruderalis pero esta no tiene casi THC y su importancia está en su incorporación a las otras genéticas para hacer autoflorecientes. Vamos a lo que nos atañe. A simple vista La diferencia esta en que las hojas de la sativa son mas claras y finas, mientras en el caso de las indicas las hojas son de un verde mas oscuro y son mas anchas. En nuestros cultivos Mientras las sativas son altas y con ramas mas dispersas, con períodos de entre 9 y 12 semanas para llegar a la cosecha, las indicas son mas petisas y robustas y toman entre 6 y 8 semanas para estar listas para cosechar. Balance de THC y CBD Las sativas tienen mas THC que CBD lo cual las hace más psicoactivas y estimulantes, la indicas tienen una tendencia a ser ricas en CBD, CBN y CBC, los cuales no son psicoactivos, sino que tiene un efecto mas corporal (sirve en tratamientos de ansiedad y epilepsia). Orígenes Las sativas provienen de países en la línea del Ecuador, México, Tailandia, Y sudeste de Asia donde suelen crecer en climas cálidos y húmedos. Las indicas en cambio son oriundas del medio este asiático, (Pakistan y Afganistan) y se desarrollan en climas mas frescos y esteparios. Efectos Sativa Estimulante mental Sentimiento de bienestar Energizante Provocadora Beneficia procesos mentales creativos Incrementa el foco Promueve la creatividad y subleva la imaginación Indica Muy corporal, te tira Reduce nauseas Ayuda a dormir Combate la depresión Alivia migrañas y dolores de cabeza Es un relajante muscular natural y muy efectivo Conclusión Mientras las sativas son ideales para el día, para divertirse, focalizarse, sentirse creativo, las indicas son geniales antes de dormir. Las sativas fomentan el hambre y son muy utilizadas en tratamientos antidepresivos y en pacientes con cáncer y anorexia. Las indicas se utilizan mas para palear dolores crónicos, espasmos musculares, nauseas constantes, enfermedades específicas como fibromialgia, esclerosis múltiple o lupus, es excelente para tratar insomnes. Es muy importante divulgar el hecho de que nuestras plantas no están ahí solo para divertirnos sino también para curarnos. Salute y Paz ~Ener1 Cultivando y educando luchamos contra el narcotráfico. Si te gustaron y sirvieron los consejos dale click a alguna de las publicidades! Gracias

- Las micorrizas son asociaciones entre raíces, suelo, bacterias y hongos, conviviendo en una relación simbiótica, es decir que todos obtienen algo de esta relación. Es buena idea fomentar este tipo de hongos y bacterias en nuestros sustratos, ya que las micorrizas estimulan un sistema radicular mas sano, con mejor capacidad de asimilación de nutrientes y reduce también la posibilidad de tener plagas. Mientras las plantas convierten los minerales inorgánicos de suelo en materia orgánica, a través de la fotosíntesis. Los hongos utilizan materia orgánica y la descomponen en materia inorgánica. Estos hongos que realmente queremos tener junto a nuestras plantas se alimentan generalmente lo que nuestras plantas van dejando, como las hojas que caen. Cuando el sistema radicular de nuestras plantas posee micorrizas, tendrá

cambios en muchos puntos del crecimiento y desarrollo. Los hongos crecen en todas las direcciones, a través de una serie de prolongaciones comúnmente llamadas hifas. Estos hongos, como pequeños depósitos de alimentos beneficiarán las zonas de nuestras raíces que los posean, dándoles mayor tamaño y mas salud, a la vez tendrán mas resistencia a cambios en temperatura o pH. Estos hongos previenen que otros hongos ocupen ese lugar y así defienden nuestras plantas de otros problemas fúngicos (osea problemas de hongos pero ya no quería seguir repitiendo la palabra :P) como el Botrytis. Por su forma, al crecer también fomentan la aireación del suelo y mejoran su textura para que las raíces puedan crecer mejor. Básicamente tenemos una gran relación simbiótica donde micorrizas y plantas se llevan de las mil maravillas. Así como hay bacterias que nos enferman, existen otras tantas que nos ayudan todo el tiempo. Como las bacterias de suelo, que metabolizan prácticamente cualquier cosa y son las principales responsables de añadir sustancias húmicas en los suelos, a la vez que producen hormonas vegetales y otros bioestimulantes que potenciarán y acelerarán el crecimiento vegetal. El nitrógeno atmosférico es un gas y ningún ser vivo, excepto este tipo de bacterias, puede usarlo, así que introduciremos otro sistema de fertilización: aprovechar el aire de nuestra habitación de cultivo. Por todo esto, el hacer mas ricos nuestros sustratos, agregando micorrizas es un camino hacia cultivos mas saludables y con mas rendimiento. Salute y Paz ~Ener1 Cultivando y Educando acabamos con el narcotráfico. Si te gustaron y sirvieron los consejos dale click a alguna de las publicidades! Gracias

- Hoy les voy a enseñar a preparar una de esas delicias que podrán calmar el peor de los bajones y con la que además podrán quedar como si supieran! Si sos vegano..... esta receta no es para vos. Ingredientes: 1kg de carne picada 8 cebollas medianas 250grs de panceta en fetas 150grs de queso feta... en cubos (de puro jodido ■) 1 huevo 3 cucharadas soperas de queso parmesano. 2 cucharas soperas de ajo y perejil (si no te gusta obviálo) 10 gramos de queso cheddar (Opcional) Miel y mostaza (Opcional) Vamos a pelar cada cebolla y luego con cuidado nos quedaremos con las 2 capas externas de cada una. Ya que como ven en la foto después nos van a servir para armar nuestras bolas. El resto que nos quedó de las cebollas lo picamos bien chiquito. Vamos a poner la carne picada en un bol y mezclamos con el ajo, el perejil, el huevo, el queso rallado y la cebolla que picamos. Amasamos esta mezcla hasta integrar bien todos los ingredientes. Hecho esto armaremos bolas con esta carne picada mas o menos del tamaño de las capas de cebolla con las que nos quedamos (nuevamente como en la foto) Si le vas a agregar cheddar, la idea es que metas un cubo en medio de cada bola de carne, para que se derrita y con el nuestra alma y una vez rellenas las vamos a envolver en tiras de panceta, para luego llevarlas al horno durante 25 minutos aproximadamente (este "aprox" tiene que ver con que va a depender mucho del tamaño de las bolas que armes). Antes de meterlas al horno es el momento de pincelar con una mezcla de miel y mostaza si elegiste este camino sin retorno (1cucharada de miel por 2 de mostaza). Si te quedaron como a mi.... te pido no me odies, las bolas del pecado son un camino de ida. Cultivando y enseñando luchamos contra el narcotráfico Salute y paz ~Ener1

- Veremos como hacer un enraizante a base de ramas de sauce y como utilizarlo tanto para enraizar esquejes como para beneficiar el crecimiento radicular de nuestras plantas. Dicen por ahí que con un té de sauce se puede enraizar hasta un palo de escoba y muchos lo prefieren a los enraizantes comerciales porque no contiene ningún químico que nos dañe. Si te gusta la nota y te sirvieron los consejos dale click a alguna de las publicidades que es una gran ayuda! Gracias! Ingredientes 250g de ramas de sauce (mas o menos gruesas como un dedo) 500ml de agua Preparación Pondremos el agua a hervir en una recipiente que lo permita (olla generalmente o_0) mientras sacamos todas las hojas de nuestras ramas de sauce y las desechamos. Las ramas que quedaron las cortamos en trozos de uno a dos centímetros y las colocamos en un taper en el que entren las ramas cortadas mas el agua que estamos hirviendo. Y lo que hacemos es verter el agua en el taper en el que tenemos las ramas y lo dejamos tapado con un repasador o un lienzo durante 24 hs. Al día siguiente lo colamos y descartamos las ramas de sauce. El líquido resultante es nuestro té de sauce. Uso Para enraizado: colocaremos nuestros esquejes en nuestro té de sauce durante un período de entre 2 y 4 horas, transcurrido ese tiempo los pondremos en nuestro esquejado preferido, ya sea, tierra, arena, agua o perlita, nuestros esquejes se van a enraizar bien, tengamos en cuenta que el tiempo que tarden dependerá también de la temperatura a la que estén, si las tenemos entre 23 y 26° centígrados, van a enraizar de 7 a 10 días. Para crecimiento radicular: Podemos usar una dilución (rebajado) al 5%, esto es una taza de té de sauce cada 20 de agua en el riego. Lo cual hará que nuestra planta fortalezca sus raíces. Podemos repetir esto cada 3 semanas aprox. Conservación Podemos conservar el té de sauce hasta 2 meses en heladera. Salute y paz ~Ener1 Cultivando y educando luchamos contra el narcotráfico Si te gustaron y sirvieron los consejos dale click a alguna de las publicidades! Gracias!

- La cantidad de bacterias viviendo en el suelo en el que cultivamos suele ser muy numerosa. Hay especies que nos benefician como el *Azospirillum*, el *Rhizobium* o el *Azotobacter* ya que aportan minerales a nuestras raíces, toman el nitrógeno que está en el aire y lo transforman en nitrógeno amónico. Además al igual que los compuestos de hongos, ocupan un lugar que de otra manera podrían ocupar bacterias que no queremos cerca de nuestras plantas ni de nosotros! Los sustratos potenciados con bacterias, suelen dar resultados mucho mejores, con plantas más resistentes y mejores cosechas, dado que gracias a esta simbiosis las plantas terminan consiguiendo más nutrientes del medio en que crecen. Los *Lactobacillus* nos dan un ejemplo perfecto, estas bacterias descomponen materia orgánica y producen enzimas y bactericidas naturales capaces de lidiar con bacterias muy malas como la *Salmonella* y la *E. Coli*. La interacción de estas buenas bacterias presenta muchos beneficios, a saber: Beneficio general a la salud de las plantas Mejora del sistema inmunitario Regeneración de microorganismos benéficos para el suelo Mejora en la absorción de nutrientes Mejor aprovechamiento de los fertilizantes Previenen oídio y botritis En suelos enfermos se utiliza para eliminar otras bacterias (generalmente malas) Los *Lactobacillus* se pueden comprar en farmacias y viveros especializados. Y podemos incorporarlos ya sea en el armado del sustrato o diluido en el riego. Lo ideal es utilizarlo junto a hongos y micorrizas para mantener una buena biodiversidad en nuestro suelo. Si bien son ideales durante todo el cultivo, aplicadas en floración les darán a nuestras plantas mas nutrientes cuando estas más los necesitan! Salute y suerte ~Ener1 Cultivando y educando luchamos contra el narcotráfico.

- Vamos a estar armando un led cree, una lampara como la que armé yo, después de más de un año de pruebas no podría estar más contento. Vamos a describirla, cada plafón, (tené en cuenta que vamos a necesitar 2 por m2) lleva: Lista de compras para armar 1 plafón: Componentes: 4 leds CREE cxb3590, 3 de 3000k, 1 de 3500k – donde k es kelvin, (una unidad de temperatura de color) 1 driver meanwell de 185v (HLG-185h-a1400) 3m de cable de 1mm (si compras 1,5m de cada color.. rojo y azul) Tornillos (para la medida de mecha y macho que vayamos a utilizar) 1 Varilla roscada de 8 tuercas con arandela de 3/8 (las usaremos para afirmar cooler y driver) 4 holders (marca «Ideal» para cxb3590) 1 disipador de (75cm x 12cm x 3.5 cm) 1 cooler (directo a 220v de ser posible maglev) 4 lentes (estos pueden venir más tarde, son caros y hay que pedirlos a china) precintos Pasta térmica Materiales Mientras los led, los drivers, los holders y los lentes los pedimos de afuera(yo los pedi en arrow.com), será nuestra tarea encontrar los disipadores y los coolers en el mercado local. El disipador de 75cm de largo x 12cm de ancho x 3.5cm de alto es el mínimo recomendable, con lo cual si conseguís uno aún más grande... mejor. Mecanizando el disipador Lo primero que vamos a hacer entonces es “mecanizar” el disipador – Ener la puta madre habló claro!... – ok, ok mecanizar es hacer todos los agujeros necesarios y hacer la rosca con el macho en los que haga falta. Preparando y midiendo Para esto dividimos el disipador en 4 y centramos cada holder en cada uno de esos espacios. Haremos marcas con un lápiz usando un holder como plantilla. Con un punzón marcaremos bien donde vamos a hacer los agujeros (esto va a evitar que después se nos desplace la mecha). Si ya tenemos los lentes colimadores, también marcamos y hacemos los huecos, sino cuando nos lleguen tendremos que desarmar la lámpara para poder agregarlos. Vamos a marcar y realizar también los huecos para el cooler, para el driver y para pasar los cables de un led a otro. como lo vemos en la foto. Para colgarlas Este es el momento indicado para agregar los puntos para colgar la lámpara, yo utilicé cable de acero. Montaje Vamos a colocar ahora el cooler en la parte superior del plafón (apuntando a las aletas, la idea es que el cooler refrigere el disipador) y el driver lo vamos a colocar centrado sobre un costado. Ahora vamos a necesitar un par de libros o cajas en las que podamos suspender nuestra base para comenzar a colocar los leds. Colocando los Chips Esta es una operación bastante delicada, primero colocamos los led en los holders, solo tenemos que ver que el positivo vaya para el lado correcto, tanto el chip como el holder lo tienen marcado con un +. Hecho esto colocamos la pasta térmica en la base del chip (en la parte de atrás), la cantidad? El equivalente a una arveja, la idea no es que tenga mucha sino tan sólo la suficiente. Se dieron cuenta???? estamos Armandos un LED CREE. Y aseguraremos los holders con los tornillos DE MANERA MUY DELICADA..... Si apretás de más y partís el chip, perdés 40 dólares en un momento. Repetiremos esta operación con cada chip, siempre todos con el “+” (positivo) apuntando hacia arriba. Momento de conexiones Ahora que ya tenemos todo montado tan sólo nos queda conectar. Esto es una conexión en serie, pondremos el primer cable en el negativo del que está más a la izquierda y luego conectaremos el que va a positivo, lo pasamos por atrás del disipador, volvemos a pasarlo al frente y lo conectamos al negativo del siguiente chip y repetimos la acción, ponemos otro cable al positivo del siguiente chip lo pasamos hacia atrás del disipador, lo volvemos a pasar para adelante y lo conectamos al negativo del siguiente chip. Hasta llegar al último. Así el cable que quedó más a la izquierda será el positivo y el más a la derecha el negativo. Estos los conectaremos al driver, le ponemos al driver un cable con enchufe en la entrada de 220v y listo el pollo. Tenemos una lampara de led. Armada y funcional. Así es como terminamos Armandos un LED CREE. Y

los lentes? Si compraste los lentes, este es el momento de ponerlos. Los aseguramos con los tornillos y listo nuestra lámpara puede ya convertirse en sol para las plantas. Salute y paz Educando y cultivando luchamos contra el narcotráfico ~Ener1 Referencias de los items que compré: Driver:
<https://www.arrow.com/en/products/hlg-185h-c1400b/mean-well-enterprises> Leds CREE cxb3590 (3500k):
<https://www.arrow.com/en/products/cxb3590-0000-000n0hcb35g/cree> Leds CREE cxb3590 (3000k):
<https://www.arrow.com/en/products/cxb3590-0000-000r0hcb30g/cree> Holder:
<https://www.arrow.com/en/products/50-2303cr/ideal-industries>

■ ***Auto-Evaluación***

1. ¿Qué has aprendido sobre General?
2. ¿Qué has aprendido sobre General?
3. ¿Qué has aprendido sobre General?