

Tips o preguntas importantes para clientes por fases

Germinación

¿Cómo germinar la semilla?

Para realizar la germinación de forma correcta, siga los pasos que se detallan a continuación:

- a.- Hidratación: Primero debe dejar la semilla en un vaso de agua durante 12 horas para empezar la etapa de hidratación.
- b.- Siembra: Luego que la semilla pase por la etapa de hidratación, hay que sembrarla en el centro de la maceta con el sustrato previamente humectado. La semilla debe quedar enterrada a una falange de distancia (2 cm). En este momento, se recomienda humectar el sustrato con pulverizador.
- c.- Primeras Hojas: Luego de un periodo de entre 3 y 7 días, la semilla va a germinar. Esto se evidencia cuando salgan las primeras hojas de la planta (cotiledones). Es muy importante mantener húmedo el sustrato durante todo el proceso.
- d.- Riego: Debe seguir regando constantemente, con agua sin fertilizantes durante dos semanas, luego de este tiempo comienza la fertilización. Durante todo el proceso se debe mantener una temperatura entre 25° a 30°C y una humedad relativa de entre 70% a 80%.

No olvidar mantener una iluminación constante desde el comienzo de la germinación, para evitar que los brotes se quiebren. Se recomienda realizar un riego de manera suave y no directa para que no se altere la posición de las semillas y se puede humectar cuidadosamente con pulverizador. Es importante no inundar el sustrato de la maceta, para que la semilla no se pudra por el exceso de agua. El sustrato debe estar a capacidad de campo.

<https://piranha.cl/blog/ciencia/germinacion-cannabis-sativa>

Fase Vegetativa

- Temperatura y humedad ideal para el cultivo:

Las plantas de cannabis sativa se desarrollan de forma natural en un ambiente con alta humedad y con altas temperaturas, condiciones que hay que imitar dentro de la carpa.

Por un lado, la temperatura va a estar asociada a dos fuentes de calor, el calor ambiental y la emitida por la iluminación. La temperatura ambiental es un punto crítico, ya sea por ser elevada o por ser demasiado baja, siendo necesario manejar la temperatura en ambos casos. Por otro lado, la humedad se relaciona principalmente a la ambiental, que dependiendo de la zona en que uno se encuentre, será más o menos fácil manejarla.

Los parámetros óptimos van a variar de acuerdo con el estado del cultivo:

Fase vegetativa:

T° óptima: 29°C - 27°C

Humedad óptima: 60%

Fase Floración:

T° óptima: 27°C - 25°C

Humedad óptima: 40%

<https://piranha.cl/inicio/91/termohigrometro-digital.html>

<https://piranha.cl/inicio/100/kit-control-de-clima.html>

Diferencia entre plantas autoflorecientes y feminizadas

Cuando hablamos de semillas de cannabis y/o cuando queremos realizar algún cultivo, es necesario decidir qué tipo de semillas vamos a utilizar, además de elegir la variedad que deseamos, ya sea por sus características como porcentajes de indico/sativo, sabor, color, entre otros, es necesario definir en primera instancia si nuestra semilla es catalogada como feminizada o automática, ya que esto nos permitirá saber cómo realizar nuestro cultivo y los manejos correspondientes para obtener un buen desarrollo y por ende, una buena producción. Para tomar una buena decisión al respecto, es necesario conocer las principales características y diferencias entre cada una de ellas.

Feminizadas:

Este tipo de plantas son fotodependientes, es decir que para entrar en la etapa de floración tiene que haber una disminución en las horas de luz que la plantas perciben, en otras palabras, debe existir un cambio en el fotoperiodo. Cuando tenemos cultivos en exterior, la disminución en las horas de luz se percibe aproximadamente en el mes de febrero, con lo cual las plantas comienzan con la aparición de las primeras inflorescencias. En cultivos indoor, la disminución de las horas de luz debemos realizarla cuando queramos que nuestras plantas entren en floración, dependiendo de las características de nuestro espacio de cultivo podemos alargar o acortar nuestro tiempo de vegetación.

Automáticas:

Se les denomina semillas automáticas a aquellas que dentro de su genética presentan características de cannabis sativa var. Rudelaris, al incorporar esta genética en las plantas feminizadas se obtienen semillas que tendrán un crecimiento y floración mucho más rápidas. Las plantas provenientes de semillas Automáticas no son fotodependientes, es decir que su

período de floración está dado por la madurez sexual que presenten las plantas, más que por el acortamiento en las horas de luz entregadas. Por otro lado, al tener un periodo de crecimiento más acelerado, la tendencia es a tener una producción menor, si se compara con una planta feminizada, además, la concentración de cannabinoides es también menor.

Cuando se cultivan plantas automáticas en indoor, es recomendable entregarles por lo menos 20 horas de luz y 4 de oscuridad. Sin embargo, debido a su genética Ruderalis, estas plantas se pueden cultivar incluso con 24 horas de luz continuas a lo largo de todo su ciclo.

<https://piranha.cl/blog/ciencia/cannabis-sativa-tipos-de-semillas>

Cómo debo regar mis plantas de cannabis?

Recomendamos al comienzo repartir un litro de agua en 3 macetas de 11 litros - no olvidar realizar un riego profundo antes de poner la semilla - a medida que van creciendo las plantas, puedes ir incorporando más cantidad de agua hasta llegar incluso a 1 litro por maceta. Recuerda que para realizar el riego debes esperar a que la parte superficial del sustrato quede completamente seca.

El riego lo puedes hacer cada 2 a 3 días, dependiendo de la velocidad de secado del sustrato. El riego con fertilizantes solo se hace una vez por semana, mientras que el riego sin fertilizantes lo puedes hacer más de una vez por semana.

<https://piranha.cl/blog/ciencia/riego-con-que-frecuencia-y-en-que-cantidad>

¿Cuántas veces fertilizar a la semana?

La fertilización es algo trascendental en la vida de una planta, ya que de aquí obtiene el alimento, es decir, los elementos esenciales para desarrollar su ciclo de vida. Además, la condición nutricional de los cultivos debe ser óptima si se aspira a alcanzar rendimientos máximos. La composición de los fertilizantes determinará, en gran parte, la velocidad de absorción de los nutrientes por parte de la planta. Por tanto, el origen orgánico o mineral de los fertilizantes es determinante en el resultado final del cultivo.

Preparación:

Para los fertilizantes, se recomienda realizar una solución con las indicaciones que cada línea de fertilizantes indica, por lo general es mL/L o gr/L.

Aplicación:

Se debe fertilizar una vez por semana con esta solución realizada. Si se aplican fertilizantes de otras líneas, se recomienda que también sea una vez por semana, pero en riegos separados.

<https://piranha.cl/blog/ciencia/experimentacion-con-fertilizantes-en-cultivo-indoor>

<https://piranha.cl/blog/ciencia/fertilizantes-organicos-vs-minerales>

Cómo se crea una semilla "Automática"?

Se les denomina semillas automáticas a aquellas que dentro de su genética presentan características de cannabis sativa var, Rudelaris. Las plantas Rudelaris son originarias de la zona Norte, Este y Central de Europa y el centro de Asia, este lugar se caracteriza por presentar veranos con largas horas de luz e inviernos extremadamente fríos. Al incorporar esta genética en las plantas feminizadas se obtienen semillas que tendrán un crecimiento y floración mucho más rápidas.

<https://piranha.cl/blog/ciencia/cannabis-sativa-tipos-de-semillas>

Puedo mezclar distintas marcas de fertilizantes?

Si se pueden mezclar distintas marcas de fertilizantes, lo que debemos tener claro, es que sean con fines distintos, ejemplo: No aplicar un engordador de marca A y otro engordador B, ya que se puede sufrir de sobre fertilización.

Otra recomendación en estos casos es medir la EC para evitar sobre fertilizar. Además, se recomienda que las aplicaciones de los fertilizantes de distintas marcas sean preparadas en distintos recipientes y sean aplicados en riegos distintos, ejemplo:

Si aplico mi base de floración de marca A el lunes, aplico el engordador de marca B el jueves. - Rango de PH y EC para la fase vegetativa en sustrato PH: 6.0 – 6.2.- EC: va aumentando semana a semana a medida que la planta crece de 0.8 a 1.3, es recomendado partir con 0.8 la primera semana, segunda semana 1.0, tercera semana 1.2 y quedarse en esos valores hasta antes de la floración.

Es importante ir calibrando periódicamente los medidores para no obtener datos erróneos.

<https://piranha.cl/inicio/83/medidor-de-nutrientes.html>

<https://piranha.cl/inicio/84/medidor-de-ph.html>

<https://piranha.cl/inicio/873/liquido-calibrador-ec-1413-20ml.html>

<https://piranha.cl/inicio/874/liquido-calibrador-ph-701-20ml.html>

Momento óptimo de comienzo técnica scrog en feminizadas:

La técnica scrog consiste en llevar las ramas inferiores hacia arriba y las superiores hacia abajo estirándolas de manera pareja luego se pone una malla sobre el cultivo, donde se entretrejen las ramas a medida que crecen tus plantas.

- a.- Se debe cortar entre el 3° y 5° nudo.
- b.- Luego se pone la malla a 20 cm. de la base de la planta.
- c.- Comienza a entretjerla cuando la punta de la planta pase a través de la malla al menos 5 cm y guíalas hacia el siguiente cuadro, repite este paso durante toda la vegetación.
- d.- Al momento de tener tu malla ya casi completamente repleta, debes cambiar tu fotoperiodo a 12 horas de luz y 12 horas de oscuridad, para entrar en floración.
- e.- Sigue entrelazando las ramas hasta 2 semanas después, tu planta comenzará a estirarse y llenarás la malla para cuando este en floración.

<https://piranha.cl/blog/ciencia/-tecnicas-de-cultivo-sistemas-de-conduccion-en-cannabis-sativa>

- Cuándo y cómo comienzo LST?, ¿qué variedades son recomendables?

El LST (Low Stress Training) es una técnica de cultivo que permite modelar el crecimiento de las plantas y aumentar el desarrollo horizontal. Tiene como objetivo controlar la altura, pero principalmente maximizar la absorción de energía lumínica que reciben las plantas.

Se comienza cuando tu planta ya tiene el cuarto nudo, atando el tercer o cuarto nudo con un alambre guía cuidadosamente al borde de la maceta, creando así una ruptura de su dominancia apical, dejando a tu planta de manera horizontal puedes aprovechar mucho mejor la luz entregada a tu cultivo, debe crecer la cubierta de la misma altura.

Se aconseja, ir haciendo modificaciones en los alambres guía amarrados al tallo a medida que crecen tus plantas.

<https://piranha.cl/blog/ciencia/-tecnicas-de-cultivo-sistemas-de-conduccion-en-cannabis-sativa>

Se recomienda utilizar plantas feminizadas sativas para esta técnica tales como:

<https://piranha.cl/inicio/492/medical-seeds-co-y-griega.html>

<https://piranha.cl/inicio/337/dutch-passion-desfran-fem.html>

<https://piranha.cl/inicio/562/barneys-farm-g13-haze-fem.html>

Diferencias entre maceta tradicional, geotextil y AirMax.

Air Max

La maceta Air Max dispone de numerosos orificios, que permiten un intercambio de aire óptimo, a diferencia de las convencionales que tienen orificios solo en el fondo, las raíces quedan más expuestas a grandes cantidades de oxígeno, esto hace que las raíces dejen de crecer generando lo conocido como poda aérea lo que favorece la salud de la raíz además de tener un sistema de raíces ordenado.

Geotextil

Son macetas ecológicas y reutilizables, son transpirables y tienen un eficiente control de temperatura, fomentando una estructura de raíces sanas, densas y con mayor propagación de raíces laterales, además de controlar la temperatura, ya que mantiene a las plantas frías durante el día y cálidas por la noche. La maceta Geotextil aumentará la producción de tu cultivo.

<https://piranha.cl/inicio/471/maceta-geotextil-19l.html>

Maceta Estándar

Es el tipo de maceta más utilizada y conocida, tiene características fundamentales tales como: que su drenaje está en la parte inferior, lo que evita que las raíces se ahoguen o pudran. Tienen una eficacia probada y son generalmente más baratas, pueden llegar a tener cierto tipo de restricción de crecimiento en tu sistema radicular.

<https://piranha.cl/inicio/162/maceta-cuadrada-negra-piranha.html>

Cuál es el mejor fotoperiodo para cultivar Automáticas?

Las semillas Automáticas, como su nombre lo indican, no dependen del fotoperiodo (cantidad de horas de luz y oscuridad) para iniciar la fase de floración.

El fotoperiodo recomendado para plantas automáticas es de 20 horas de luz y 4 horas de oscuridad tanto en su fase vegetativa como de floración.

<https://piranha.cl/226-semillas-autoflorecientes>

Es mejor usar fertilizantes orgánicos o Minerales?

La fertilización es algo trascendental en la vida de una planta, ya que de aquí obtienen los elementos esenciales para desarrollar su ciclo de vida. La composición de los fertilizantes determinará, en gran parte, la velocidad de absorción de los nutrientes por parte de la planta. Por tanto, el origen orgánico o mineral de los fertilizantes es determinante en el resultado final del cultivo.

FERTILIZANTES ORGÁNICOS

Los fertilizantes orgánicos, como su nombre lo dice, provienen de material orgánico, de origen animal, vegetal u otro origen natural, dentro de los más utilizados son distintos tipos de algas y productos vegetales. La aplicación de estos fertilizantes orgánicos debe ser acompañada por microorganismos que transformen los fertilizantes orgánicos en nutrientes minerales para ser asimilados y absorbidos por las plantas.

Debido a que la absorción de los fertilizantes orgánicos es lenta, es recomendable aplicarlos desde que comienza el cultivo y en plantas Feminizadas para no sufrir deficiencias de elementos esenciales en fases iniciales y que el cultivo permanezca en óptimas condiciones.

Una semana antes de cosechar, aunque los fertilizantes sean de origen natural es recomendable realizar un lavado de raíces, que elimine restos de nutrientes que pueden afectar las características del producto final.

FERTILIZANTES MINERALES

Los fertilizantes minerales consisten en la transformación de diferentes elementos que están presentes en la naturaleza, a nutrientes asimilables y absorbibles por la planta de manera instantánea.

Estos productos aportan los nutrientes que los cultivos necesitan en la forma que son asimilados por las plantas, siendo además, un producto químicamente estable. Se puede obtener excelente producción, pero es más fácil de generar una sobrefertilización. Como recomendación, es necesario realizar un lavado de raíces intenso cuando se trabaja con fertilizantes minerales, ya que el aumento en los niveles de los nutrientes afecta el sabor y calidad.

<https://piranha.cl/blog/ciencia/fertilizantes-organicos-vs-minerales>

Es recomendado hacer podas en plantas automáticas?

No es recomendable la poda en plantas autoflorecientes, dado su corto periodo de crecimiento y floración, tienen muy poco tiempo para recuperarse de la poda ó si no recuperarse, reorganizar sus hormonas para que la planta siga creciendo, ramificándose. Es preferible utilizar la técnica de cultivo LST, debido a su bajo estrés es posible obtener excelentes resultados.

Qué es el PH?

El pH es una medida de acidez o alcalinidad en un medio. El pH controla reacciones químicas y se relaciona con la disponibilidad (solubilidad o insolubilidad) de un nutriente y su absorción. Los sustratos o suelos como medios pueden variar bastante en su pH y muchas plantas tienen un estrecho margen de tolerancia, es por esto que los problemas nutritivos más comunes ocurren cuando el pH no se encuentra en un rango óptimo. La escala tiene valores que van del cero (el valor más ácido) al 14 (el más básico).

Qué es la EC?

La Conductividad Eléctrica (CE) es la capacidad que tiene un material para conducir la electricidad, midiendo la concentración de sales solubles que está presente en una solución. En el cultivo de la Cannabis sativa es imprescindible medir y controlar la electro-conductividad a través de la absorción de nutrientes, si quieres que tus plantas crezcan sanas y fuertes. Siendo las sales las responsables de la conductividad eléctrica por lo que cuanto mayor concentración de sales, mayor conductividad.

Es necesario usar un enraizante?

Un enraizante es un tipo de fertilizante, ya sea orgánico o mineral, que favorece el crecimiento y desarrollo de las raíces. Este estimula a la raíz haciendo que crezca, por ende, mejore sus niveles de absorción de nutrientes y agua.

Para el desarrollo óptimo y poder maximizar la producción, es necesario usar un enraizante para poder entregarle a la planta su potencial radicular y pueda asimilar todos los fertilizantes que se le entrega.

<https://piranha.cl/266-enraizantes>

Para que sirven las Micorrizas?

Las micorrizas son hongos que hacen una relación simbiótica con las plantas. En este caso, la planta recibe del hongo principalmente nutrientes, minerales y agua, en cambio, el hongo obtiene de la planta hidratos de carbono y vitaminas que él, por sí mismo, es incapaz de sintetizar, mientras que ella lo puede hacer gracias a la fotosíntesis y otras reacciones internas.

Algunos de los beneficios del uso de Micorrizas en tu cultivo:

Mejora de la absorción de agua y nutrientes.

Aumento de la tolerancia a períodos de sequía y a terrenos salinos.

Incremento de la resistencia al ataque de hongos patógenos que puedan generar ciertas enfermedades.

Desarrollo óptimo de las raíces y, por consiguiente, mejora del crecimiento de la planta.

<https://piranha.cl/inicio/1499/micoroot-micorrizas-5g.html>

<https://piranha.cl/enraizantes/1878/red-roots-quemanta.html>

Diferencia entre sativas e indicas Una de las características que debemos tener en cuenta a la hora de elegir que planta queremos cultivar, es si seleccionaremos una planta indica o sativa, para ello dejamos las principales características de estas plantas Indica: A grandes rasgos una planta indica será más baja, más robusta y tupida con hojas más anchas, el efecto es sedante más corporal relajante. Además, estas tienen una floración más rápida de 45 a 60 días.

Sativa: La planta sativa tendrá una altura mayor, será más delgada y tendrá hojas estrechas, su efecto es más enérgico y eufórico estimulante a nivel cerebral. Tardan más tiempo en complementar su fase de floración, entre 60 a 90 días, pero necesitan menos tiempo en fase vegetativa.

Fase de Floración

- Rango de PH y EC para la fase de floración:

PH: 6.3 – 6.5 EC:

Va aumentando semana a semana a medida que la planta crece de 1.4 a 1.9, es recomendado partir con 1.4 la primera semana, segunda semana 1.5, tercera semana 1.7 y así sucesivamente hasta la penúltima semana del cultivo. Es importante ir calibrando periódicamente los medidores para no obtener datos erróneos

<https://piranha.cl/inicio/83/medidor-de-nutrientes.html>

<https://piranha.cl/inicio/84/medidor-de-ph.html>

<https://piranha.cl/inicio/873/liquido-calibrador-ec-1413-20ml.html>

<https://piranha.cl/inicio/874/liquido-calibrador-ph-701-20ml.html>

Cómo identificar una sobre fertilización

En rasgos generales, el principal indicativo de la sobre fertilización son las hojas dobladas hacia abajo en forma de garra, quemaduras y tonalidades verdes muy oscuras. Ahora bien, dependiendo del elemento químico que abunde, la planta reaccionará de una forma u otra.

Cuándo cosechar tu planta?

Un punto fundamental a la hora de realizar un cultivo, es saber el momento óptimo en el cual realizar la cosecha de las flores de Cannabis sativa. Es en esta instancia donde las características propias de cada variedad encuentran su máxima expresión, siendo esto uno de los puntos críticos para determinar la calidad del cultivo.

Según el análisis de maduración de tricomas, se distinguen tres diferentes momentos de cosecha.

Tricomas Blancos:

Momento en el cual se logra una mayor concentración de delta-9-tetrahidrocannabinol (THC). Este cannabinoide se acumula en una proporción más grande que el resto de los compuestos como CBN, CBD, entre otros, por lo que, el efecto esperado será predominantemente cerebral y mucho menos sedativo.

Tricomas 50% ámbar 50% blancos: A medida que los tricomas comienzan a madurar, el THC comienza a degradarse, dando paso a otros cannabinoides como el CBN. Es en este punto en donde se logra una mezcla de efectos, principalmente otorgados por los distintos momentos de maduración de los tricomas.

Tricomas ámbar: Corresponde a la instancia en donde la mayor parte del THC ha sido degradada, por lo que, al cosechar en este punto, se obtendrá un efecto mucho más sedativo, disminuyendo el efecto cerebral. Además, los sabores y olores característicos de la variedad cultivada tenderán a variar.

<https://piranha.cl/blog/ciencia/cosecha-secado-y-curado>

Porqué las hojas se van poniendo amarillas en floración?

Durante la fase de floración, las plantas desvían la mayor parte de su energía hacia las flores, priorizando la absorción de fósforo y potasio ante el nitrógeno, lo que suele causar un ligero amarillamiento general de las hojas. Hacer un lavado de raíces hacia el final de la fase de floración también provocará que las hojas se vuelvan amarillas y se caigan de las ramas.

¿Cuál es el mejor fotoperiodo para las feminizadas en floración?

El fotoperiodo en floración corresponde a 12 horas de luz y 12 horas de oscuridad. Acortar las horas de luz estimula la floración de las plantas feminizadas, dándoles indicio a una temporada de otoño.

Cómo podemos engordar los cogollos?

Para ayudar al engorde de las flores podemos utilizar estimulantes de floración, productos altos en fósforo y potasio a partir de la segunda semana de la fase de floración. Algunas recomendaciones son: Monster BloomDelta 9 · BloombasticBig BudPk 13/14Top bud.

<https://piranha.cl/inicio/1110/pk-13-14-500ml-plagron.html>

<https://piranha.cl/inicio/1087/fertilizante-top-bud-100ml-top-crop.html>

<https://piranha.cl/inicio/183/delta-9.html>

<https://piranha.cl/inicio/551/bloombastic-50ml.html>

<https://piranha.cl/inicio/523/885-monster-bloom.html#/123-contenido-130gr>

En las primeras semanas de la floración, tus plantas de cannabis atravesarán una fase de transición. Pensando que el invierno no está lejos, y que pronto tendrán que cargar con un gran cargamento de cogollos, es probable que tus plantas crezcan rápido. Algunas variedades pueden llegar a doblar su altura en este tiempo. Debido a este crecimiento tan rápido que están sufriendo las plantas, esta etapa inicial de la floración también se conoce como la fase de estiramiento.

¿Qué es la poda Lollipop?

Es una técnica que consta de podar o cortar la parte inferior de la planta de marihuana (hojas y ramas), es decir, aquellas zonas bajas que no reciben mucha luz. Esto ayuda a centrar la energía lumínica en los cogollos adecuados. Concretamente, hace que la planta se centre en las partes que reciben más luz. Por lo general se realiza esta técnica en la segunda semana del período de floración, su nombre se debe a que la forma que adoptan las plantas es similar a un Lollipop después de haberse podado.

Con esta técnica de cultivo se ha comprobado que hay un incremento considerable de la cosecha resultante. Lo que realmente importa de esta estrategia es, saber cuál es el momento justo en el que debes llevarlo a cabo y saber con exactitud cuál es el área que debes cortar, por lo general viene siendo el tercio inferior de las ramificaciones de tu planta, nunca hay que exceder del 50%.