

Capítulo TERCERO CRECIMIENTO VEGETATIVO



Un desarrollo vegetativo fuerte y saludable es clave para obtener una cosecha de peso.

Introducción

La fase de desarrollo del plantón dura alrededor de dos o tres semanas. Una vez que se ha establecido un fuerte sistema de raíces, y el crecimiento del follaje se acelera, los plantones entran en el estadio



Este plantón está en los primeros estadios de su desarrollo vegetativo.



Esta hembra de Euforia ha estado más de dos meses en crecimiento vegetativo.

vegetativo del desarrollo. Cuando la producción de clorofila va a toda velocidad, una planta vegetativa producirá un follaje tan verde y frondoso como le sea posible genéticamente, mientras que no se limiten la luz, el CO₂, los nutrientes ni el agua. Con los cuidados apropiados, la marihuana crecerá entre uno y cinco centímetros al día. Una planta que se quede estancada ahora podría tardar semanas en volver a un crecimiento normal. Un sistema de raíces fuerte y sin restricciones, resulta esencial para proporcionar el agua y los nutrientes imprescindibles. Un desarrollo vegetativo sin limitaciones es clave para una cosecha saludable. La ingesta de agua y nutrientes de la planta cambia durante el crecimiento vegetativo. La transpiración se produce a un ritmo más elevado, por lo que requiere más agua. Se precisan niveles altos de nitrógeno; el consumo de potasio, fósforo, calcio, magnesio, azufre y oligoelementos se produce a un ritmo mucho más rápido. Cuanto más grande se hace una planta y más aumenta su sistema de raíces, antes se secará la tierra. La clave para un fuerte crecimiento vegetativo y una cosecha generosa consiste en aportar, tanto a las plantas como a sus raíces, el ambiente más adecuado.

El crecimiento vegetativo se mantiene con 16 horas de luz o más. Yo solía creer que, pasadas las 18 horas de luz, la efectividad comenzaba a disminuir, pero posteriores investigaciones han demostrado que las plantas crecen a más velocidad con 24 horas de luz. Siempre que se mantenga un fotoperiodo de 18 horas, la marihuana continuará en desarrollo vegetativo durante un año o más (teóricamente, de forma indefinida).

El cannabis reacciona a los cambios de fotoperiodo; la floración puede controlarse mediante el ciclo de luz y oscuridad. Esto permite a los horticultores de interior poder controlar el desarrollo vegetativo y floral. Una vez que el sexo de una planta ha sido determinado, puede convertirse en una planta madre, en un esqueje o en una planta macho para crianza; y esta planta podrá ser cosechada o, incluso, revegetada.

Nota: Las plantas muestran *preflores* tempranas, masculinas o femeninas, alrededor de la cuarta semana de crecimiento vegetativo. Ver «Prefloración» en el capítulo cuarto y las secciones sobre *preflores* masculinas y femeninas incluidas en el presente capítulo.

La clonación, el trasplante, la poda y el moldeado se inician cuando las plantas están en la etapa de desarrollo vegetativo.

Esquejes y clonación

La marihuana puede reproducirse (propagarse) sexual o asexualmente. Las semillas son el producto de la propagación sexual; y los clones o esquejes son el resultado de la propagación asexual o vegetativa. En su forma más simple, producir un esqueje o clon implica cortar el extremo de una rama en crecimiento y enraizarlo. Técnicamente, la clonación consiste en tomar una célula de una planta y fomentar su crecimiento hasta dar lugar a otra planta. Normalmente, cuando los cultivadores de marihuana se refieren a un clon, quieren decir una rama de cannabis que ha sido cortada y enraizada.

La clonación reduce el tiempo que tarda en madurar una cosecha. Los cultivadores productivos tienen dos habitaciones: el cuarto para clonación y vegetativo ocupa alrededor de una cuarta parte del espacio que se dedica al segundo cuarto, destinado a la floración. Las plantas en vegetativo, más pequeñas, ocupan mucho menos espacio que las plantas en plena floración. Por ejemplo, una lámpara de halogenuro metálico de 250 ó 400 vatios puede iluminar clones y plantas en crecimiento que podrían llenar fácilmente un cuarto iluminado por tres lámparas de sodio AP de 600 vatios. Si se apaga el halogenuro, los tubos y lámparas fluorescentes compactas resultan más económicas y enraizan los esquejes perfectamente.

Combina ciclos de floración y cosecha de ocho semanas con una clonación continua para establecer una cosecha perpetua. Un método fácil de adoptar consiste en sacar dos esquejes cada cuatro días, y cosechar una planta hembra madura al día siguiente. En cada ocasión que se cosecha una planta, se pasan uno o dos clones enraizados de un cuarto de vegetativo constantemente aprovisionado al cuarto de floración. Este régimen proporciona al cultivador 30 esquejes en floración que están programados a 91 días. Transcurren 91 días desde que el esqueje se corta de la planta madre hasta que se recolecta. Empleando este calendario, un cultivador tendría 30 clones, 10 plantas vegetativas y 30 plantas en floración en todo momento. Ver tabla en la página siguiente.



Los comerciantes suizos vendían clones libremente hasta 2001, año en que se cambió la ley. Ahora, los cultivadores suizos actúan en la clandestinidad.



Espacio para la producción de esquejes en el sótano de una tienda de cultivo.

MARIHUANA: horticultura del cannabis

Fase del desarrollo	Tiempo	Número de plantas
Clon	3 semanas	30
Vegetativo	2 semanas	10
Floración	8 semanas	30
Total		70



Este mar de clones comparte todas las características genéticas. Todos ellos crecerán hasta parecerse a las plantas madre.



Dos reinas madre que pronto darán gran cantidad de clones.

Induce a florecer los clones cuando midan entre 10 y 30 cm para obtener la máxima eficiencia de la luz DAI. La luz artificial disminuye según el cuadrado de la distancia, lo cual quiere decir que las hojas que están a 2 m de la bombilla reciben una dieciseisava parte de la cantidad de luz que recibirían a 50 cm. El follaje que está sombreado recibe menos luz, crece más lentamente y tiene un aspecto raquítico.

Las dimensiones de las cosechas de esquejes cultivados en contenedores pequeños son mucho más fáciles de mover y mantener que las de plantas de gran tamaño en macetas de gran capacidad. Los pequeños esquejes también son productivos y fáciles de cultivar en invernadero o al aire libre.

Los clones fuertes y bien iluminados crecen deprisa y son menos propensos a ser afectados por las plagas y enfermedades. Los esquejes que crecen con rapidez se desarrollan a más velocidad de a la que pueden reproducirse los ácaros. Para cuando se declara la plaga de ácaros, las plantas están a pocas semanas para la cosecha. Los esquejes, además, son fáciles de sumergir en una solución acaricida cuando son pequeños.

Los experimentos con clones son consistentes y sencillos de controlar. Los clones genéticamente idénticos responden de igual manera a los diferentes estímulos, como pueden ser la fertilización, la luz, el doblado, etc. Después de experimentar con esquejes de la misma planta madre durante varias cosechas, el cultivador tiene una idea bastante clara de lo que necesita esa genética para desarrollarse bien.

Plantas madre

Cualquier planta puede ser clonada, con independencia de su edad o estadio de desarrollo. Los mejores resultados, sin embargo, se obtienen a partir de plantas de, por lo menos, dos meses de edad. Los esquejes que se toman de plantas más jóvenes se desarrollan con lentitud y de forma desigual. Los esquejes que se cortan de plantas en floración enraízan rápidamente, pero requieren un mes o más para volver al estadio vegetativo. Estos clones revegetados pueden florecer prematuramente y los cogollos son más propensos a los ataques de plagas y hongos.

Cualquier planta hembra puede convertirse en una planta madre. Puede haber sido cultivada