



LA IMPORTANCIA DEL SUSTRATO EN EL CULTIVO DE CANNABIS

Un buen sustrato es fundamental para una buena cosecha: es el abono base para todo el ciclo de vida de la planta y proporciona los minerales necesarios para un crecimiento sano y una floración abundante.

En el mercado se encuentran una barbaridad de opciones distintas y esto puede ser confuso. Pero ante la abundancia de información disponible y los atractivos anuncios de las marcas, conviene pararse a analizar cuál es el contenido real de los productos. Cuando nos decantamos por un sustrato, nuestra economía es importante y por eso buscamos la máxima calidad. Como sabéis, las plantas

necesitan para su crecimiento el aporte de una larga lista de elementos químicos que se dividen en macroelementos y microelementos. Es vital cuidar el sustrato ya que los fertilizantes añaden sustancias nutritivas al suelo, que tienden a agotarse ya que las plantas las absorben.

Los fertilizantes orgánicos o biológicos nos exigen cuidar mucho la vida del terreno, que sea rico en bacterias, y de ahí la importancia de la elección de un buen sustrato. Los amantes del cultivo eco pueden complementar estos abonos con sustratos biológicos: una buena opción para ello es mezclar guano de murciélago con la tierra y hacer un



trasplante previo a la floración (siempre y cuando tu sustrato no incorpore guano en su composición). Mientras, los fertilizantes químicos o minerales son más productivos y efectivos, pero de asimilación más lenta. Si te decantas por este tipo de fertilizantes debes tener en cuenta su alta concentración a la hora de escoger el sustrato porque podrías caer en el error de sobrealimentar la planta.

El sustrato que escojamos dependerá de nuestros objetivos y del tipo de sistema empleado para su cultivo. Por poner un ejemplo, el sustrato que tus plantas necesitan en los primeros días debe ser esponjoso y tener pocos nutrientes, para que las raíces los busquen impulsando su crecimiento. Para estimular el desarrollo radicular de la planta bastará con complementarlo con enraizadores o potenciadores de la raíz hasta que el producto se trasplante (las variedades autoflorecientes, no pueden permitirse perder estos dos o tres días del trasplante).

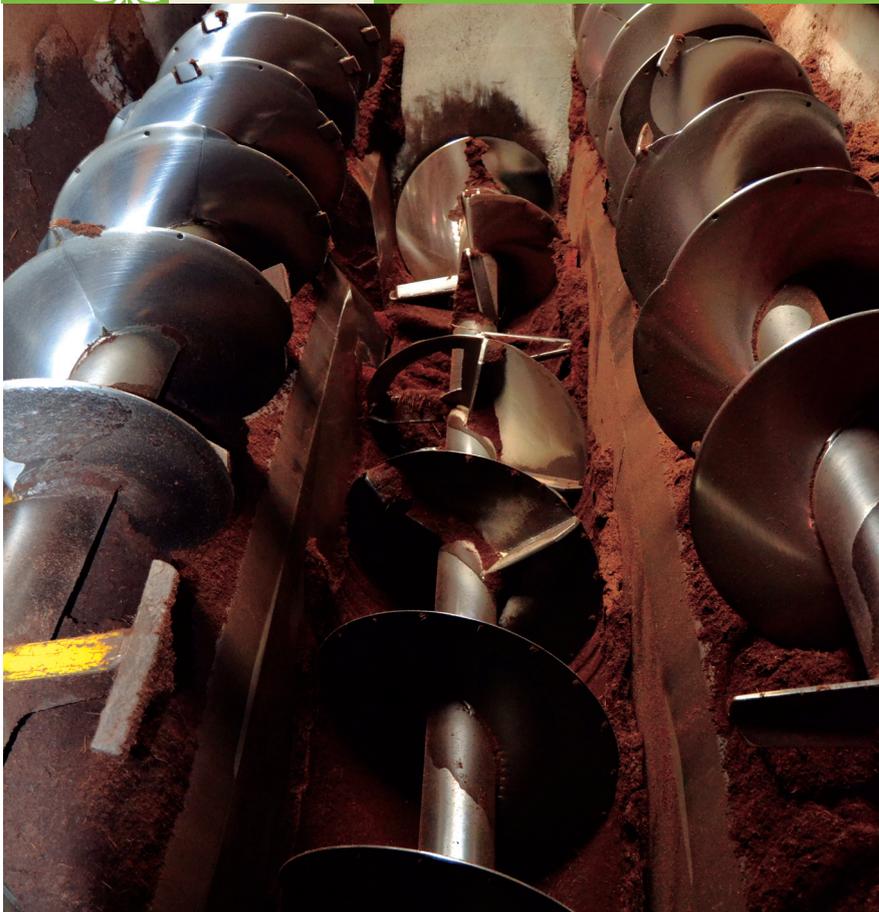
De la misma forma, si un cultivador tiene previsto utilizar gran cantidad de fertilizantes líquidos no deberá escoger un sustrato muy enriquecido y, por el contrario, si prevé un uso menor de estos productos

es conveniente que escoja un sustrato enriquecido (los preparados comerciales están elaborados de forma que ni queman ni sobrealimentan plántulas o esquejes). Si deseas preparar tu propio sustrato, presta atención a la mezcla para no sobrefertilizar tus plantas, ya que el riesgo en ese caso es mayor que si optas por sustratos comerciales.

El mes pasado visitamos las instalaciones de The Peat Moss Experience, en este número, con el fin de ayudarte a distinguir entre los sustratos disponibles según tus objetivos, vamos a utilizar el ejemplo de los fertilizantes TOP CROP, una marca española que se está consolidando como una alternativa competitiva a los productos importados. Nos interesaba ver en directo cómo y dónde nace un sustrato comercial estándar y TOP CROP ha tenido la gentileza de abrirnos sus puertas para que los tomemos como ejemplo del proceso de fabricación de un sustrato para cannabis.

El producto estrella de la marca es Complete Mix, formulado con turbas rubias y pardas, material vegetal, humus vegetal y perlita. Hemos visto cómo se elabora esta mezcla que lleva nutrientes suficientes para alimentar a la planta al menos cuatro semanas antes de mostrar carencias. Otra de las alternativas de la marca es Heavy Mix, un sustrato orientado al cultivo en exterior y compuesto por arcilla expandida, fibra de coco, turba rubia, turba negra y arcilla expandida. Por su riqueza puede emplearse a lo largo de toda la etapa de crecimiento reduciendo de forma considerable el uso de otros fertilizantes adicionales. Heavy Mix incorpora como novedad harina de lava volcánica y guano de murciélago, ingredientes muy poco comunes en las mezclas comerciales.

Tanto si optamos por un sustrato tipo (como Complete Mix) o un sustrato más enriquecido (como Heavy Mix) Según TOP CROP no es necesario agregar un complejo de bacterias. nos indican que simplemente bastará con regarlo y dejarlo húmedo durante una semana antes de germinar las semillas, de manera que el sustrato se asiente y quede listo para acogerlas adecuadamente. Como es de suponer, las materias primas son la base de un buen sustrato. TOP CROP elabora sus sustratos en una planta donde se reciben las materias primas, naturales y de alta calidad: turbas bálticas, fibra de coco de la India, materia vegetal, arcilla expandida, humus de lombriz o torta de neem. Estos ingredientes se procesan con la maquinaria adecuada y las proporciones que se utilizan de cada uno varían según el producto.



Desde su recepción, la materia prima es tratada mediante un proceso automatizado que consta de tres fases atendiendo al tipo de maquinaria que se emplea. En la hidratadora de coco se esponjan y descompactan hasta alcanzar los niveles de hidratación y oxigenación óptimos. El resto de componentes –como por ejemplo las turbas o la perlita– se añaden en dos máquinas mezcladoras donde se homogenizan, se extraen y se descargan. La última fase se lleva a cabo en la envasadora, que deja los sacos de sustrato a punto para su inmediata distribución.



Estos productos pasan controles previos gracias a la implantación de un sistema de trazabilidad de las materias primas con el que se asegura previamente el cumplimiento de los estándares de calidad. Las mezclas son sometidas también a análisis periódicos en laboratorios independientes. Estos son algunos de los parámetros que nos hacen poner nuestra confianza en esta marca, sin olvidar el constante esfuerzo que la firma realiza para adaptarse a las constantes exigencias tecnológicas y normativas que requiere fabricar, comercializar y competir en Europa. La tradición agrícola, el uso de ingredientes naturales y una alta concentración por menor precio, hacen que estos sustratos sean un motivo más de la buena marcha de su línea de fertilizantes. Y no es una razón despreciable, ya que la marca ha vendido en lo que

llevamos de 2015 más de 300.000 sacos de sustrato. Actualmente, los españoles continúan manteniendo su liderazgo en Latinoamérica y viven un proceso de expansión, con el lanzamiento de nuevos productos y la apertura de otros mercados en países como Italia, Francia o Chile. Pero el auge de TOP CROP se ha leído con incertidumbre por parte de algunas empresas holandesas de gama alta, a las que no ha gustado la gran aceptación que han tenido sus fertilizantes y sustratos, según nos han confirmado desde TOP CROP. Por su parte, ellos optan por animar a los fabricantes españoles: "es hora de levantar la cabeza y dejar atrás los complejos, porque en España estamos de sobra preparados para asumir las exigencias de la CEE, que son cada vez mayores". 🌱