

Turbas y sustratos

Una fabricación controlada

Turbas y sustratos para profesionales y aficionados

- La calidad para Gramoflor es muy importante, ya que ésta garantiza a sus clientes un éxito seguro en sus cultivos.

Oscar Guido García Villanueva
o.garcia@gramoflor.de

El grupo Gramoflor, empresa dedicada a la producción y distribución de turbas y sustratos a nivel internacional ha centrado siempre su atención en la calidad de sus productos, tanto en su línea profesional como en sus productos destinados al aficionado, y de ahí su lema "calidad desde el principio..."

Gramoflor, en su compromiso de mantener esta calidad, tomó la decisión de adoptar unos estrictos controles de calidad tanto en los materiales y aditivos utilizados en la elaboración de sus sustratos como en la maquinaria que los procesa.

La calidad se controla desde el principio del proceso, con una minuciosa selección. Toda la materia prima, los aditivos y los sustratos generados son testeados en diversos puntos de control tanto internos, como externos e independientes a la propia empresa.

Podríamos hacer una clasificación de los controles de acuerdo al siguiente esquema:

- 1.- Controles internos:
 - Maquinaria
 - Materia prima
- 2.- Controles externos:
 - Lufa (Instituto agrario para análisis e investigación)
 - Oficina de Contraste de Pesos y Medidas de la Baja Sajonia
 - Ral (Sello de calidad)

Controles internos

Ya desde el principio del proceso de la elaboración de los sustratos, previamente incluso, a la propia extracción de la turba tras la desecación de los pantanos, ya se puede apreciar el primero de los procesos encaminados a asegurar la calidad del producto final que se traduce en el volteo de los horizontes superiores de las turberas, mediante un pequeño tractor cada dos semanas.

Una vez en la fábrica, la turba y los demás componentes de los sustratos son clasificados y almacenados de forma que se asegura la calidad y el suministro durante todo el año, en función de su origen y del tipo de producto del que se trate comprobando frecuentemente la temperatura en diferentes puntos de cada pila para que no se den procesos de fermentación (compostaje).

A partir de la elección de la receta, ora por parte de los técnicos de Gramoflor, ora por encargo directo del propio cliente, ésta se introduce por medio de un ordenador conectado a una gran base de datos en la que están almacenadas todas las recetas que produce Gramoflor para empezar el proceso de elaboración de los sustratos.

Los controles y tratamientos internos llevados a cabo se enumeran a continuación:

- 1.- Separación por medio de cribas de estrella de las diferentes estructuras y tipos de



La máquina de vapor da un tratamiento especial que asegura que la turba esté libre de malas hierbas.

turba según la siguiente clasificación:

- Turba negra: en estructura fina y media fibrosa.

- Turba rubia: en estructuras súper gruesa, gruesa, media y fina. Para los sustratos en los que se demandan estructuras muy finas. También hay que destacar el producto Gramofibre®, que consiste en fibras de turba rubia que favorecen el mantenimiento de la estructura del sustrato y el reparto del agua en el interior de la maceta.

2.- Máquina de vapor: con un tratamiento especial a vapor se asegura que la turba esté libre de malas hierbas.

3.- El Volumat: con éste se mide el volumen del producto garantizando que el cliente recibe la cantidad indicada.

4.- El "Fraktiometer". Se trata de una máquina que comprueba, dentro de unos intervalos seguros, la estructura demandada por el cliente, controlando y verificando con producciones anteriores de la misma receta, que esté dentro de unos parámetros marcados.

5.- Máquina de toma de muestras: es el último peldaño previo al ensacado. Se trata de una máquina que toma porciones de sustrato cada 5 segundos, de cada proceso producti-

vo, para obtener una muestra representativa del mismo. Se obtienen tres bolsas, dos de las cuales se almacenan en una cámara frigorífica a $5^{\circ} \pm 2^{\circ} \text{C}$ y la tercera es analizada el mismo día de la producción, al siguiente y a los tres días, para certificar internamente que los parámetros introducidos por el ordenador al principio del proceso, son los que se obtienen al final del mismo. Los parámetros medidos son el pH, la conductividad, la estructura y la apariencia.

6.- Previo al inicio de producción de un nuevo sustrato, tanto la máquina mezcladora como las cintas transportadoras, son limpiados mecánicamente para evitar la mezcla de residuos de producciones anteriores.

7.- Se realiza un seguimiento de la calidad certificada por el suministrador de los componentes de los sustratos diferentes a la turba. A su vez, también se llevan a cabo análisis internos de los propios productos una vez descargados en fábrica.

Controles externos

Lejos de conformarse con los estrictos controles internos también se somete a controles externos realizados al azar

Para Gramoflor el valor novedoso de sus máquinas no constituye la principal motivación para su compromiso, sino su utilidad práctica y la seguridad cualitativa que se logra a través de ellas

por parte de laboratorios independientes y de reconocido prestigio en Alemania como son la Lufa (Instituto Agrario para el Análisis y la Investigación), la Oficina de Contraste de Pesos y Medidas de la Baja Sajonia y la GGS (Asociación de Productores y Substratos).

La Lufa realiza toma de muestras a lo largo del año y en visitas realizadas al azar de diversos productos estándar para comprobar el mantenimiento de la calidad en productos representativos de su producción. A su vez, también realiza un seguimiento de la recepción de la materia prima, previamente testada por el distribuidor y por la propia empresa Gramoflor para certificar la calidad de la misma.

La Oficina de Contraste de Pesos y Medidas de Baja Sajonia se encarga de la certificación de la maquinaria, tales como el Volumat, la cinta transportadora o la dosificadora de abono. También las máquinas que por razones técnicas no pueden ser contrastadas, son revisadas por un es-

pecialista independiente que también comprueba su funcionamiento continuamente a base de pruebas hechas al azar.

Con este procedimiento de análisis internos y externos de la maquinaria, la empresa quiere garantizar que todos los procesos productivos sean transparentes y comprobables para el cliente.

El Ral es el portador del sistema de todos los sellos de calidad en Alemania, entre las cuales está la Gütegemeinschaft Substrate für Pflanzenbau e. V. o GGS (Asociación de Certificación de la Calidad en Substratos para Productores de Plantas). Antes de que un sello de calidad pueda ser otorgado, el solicitante tiene que demostrar dicha calidad conforme a las disposiciones de calidad y control en un procedimiento de al menos seis meses. Para tal fin están prescritas tanto extracciones de muestras propias por parte de, en este caso, Gramoflor, así como por un técnico imparcial encargado por la asociación. Los análisis se llevan



a cabo en laboratorios independientes. Si después de una conclusión satisfactoria del procedimiento de reconocimiento se puede conceder el Sello de Calidad, la supervisión del producto será seguida continuamente según el procedimiento de supervisión. El control de todos los resultados de la comprobación le corresponde al Comité de Expertos Técnicos, al cual pertenecen también científicos independientes además de los representantes de las distintas firmas que constituyen la GGS.

Aunque Gramoflor es una empresa joven, que inició sus actividades en el sector de las

turbas y sustratos en el año 1999, en estos momentos se encuentra en la vanguardia de las empresas productoras de sustratos, gracias a la labor de un equipo de trabajo joven, dinámico y con un alto grado de preparación, que invierte gran parte de sus esfuerzos en asegurar y mantener unos niveles de calidad y transparencia dirigidos a satisfacer a sus clientes, y asegurar un compromiso de continuidad basado en su gestión de calidad.

Para saber más...

www.gramoflor.de

Tensiómetros Irrometer®

Indicados especialmente para la medición de la humedad de la tierra y el control de las frecuencias y dosis de los riegos en cultivos hortícolas, actuando como una verdadera raíz artificial.

Con la garantía y seriedad de:

Copersa

Apartado de Correos, 140. 08340 - Vilassar de Mar (Barcelona). Tel: 902 10 33 55 * Fax: 937 59 50 08 * E-mail: riegos@copersa.com * Web: www.copersa.com



IRROMETER®