

SUSTRATOS GROWMIX Y SU MANEJO: Llenado del Contenedor

Buenas prácticas y manejo de los cultivos en general,
manipulación y propiedades de los sustratos.

Terrafertil® **GROWMIX®**



Management
System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
www.tuv.com
ID 900001885

Llenado del Contenedor

¿Qué es un sustrato ideal?

Un sustrato ideal es todo material poroso que colocado en un contenedor y sujeto a drenaje libre (presión atmosférica en la parte superior e inferior del mismo), proporciona anclaje y niveles de agua y oxígeno óptimos para el crecimiento y desarrollo de las plantas que crecen en él. Al mismo tiempo, este material debe garantizar ausencia de malezas y agentes fitopatógenos.

¿Cómo influye la elección del sustrato en el sistema productivo?

El sustrato es uno de los factores dentro del sistema de producción para obtener la mejor planta, en el menor tiempo posible teniendo en cuenta la relación costo/beneficio.

Sumatoria de factores que intervienen en el sistema productivo:

- Especie
- Etapa del cultivo
- Estación del año
- Clima
- Riego
- Fertilización
- Instalaciones y tecnologías aplicadas al sistema productivo
- Sustrato
- Tamaño del contenedor

¿Cómo deben usarse los Sustratos GrowMix Terraferfertil?

Nuestros sustratos están diseñados para ser utilizados sin el agregado de ningún componente extra. La formulación de los mismos está ideada para lograr ciertas propiedades físicas, que de agregar otros componentes se verían afectadas. En cuanto a sus propiedades fisicoquímicas, los valores de pH se encuentran corregidos y dentro de los parámetros recomendados y cuentan con una carga base de fertilizante (CE) para las primeras semanas de cultivo.

¿En qué momento queda establecida la estructura final del sustrato?

Las propiedades del sustrato en el contenedor van a estar definidas por la sumatoria de las propiedades del material más el manejo aplicado al cultivo durante la producción. Por lo tanto, la estructura final del sustrato (empaquetamiento de las partículas) no queda determinada en la bolsa donde viene, sino que la establece el consumidor final (productor) durante el cultivo, en función al método de llenado de los contenedores.

Por eso, es de suma importancia realizar este paso de la manera correcta de acuerdo al siguiente procedimiento:

1. Homogeneizar la mezcla de los componentes del sustrato. En el caso de utilizar sustratos Grow Mix Citrus I/ II, el material ya se encuentra correctamente mezclado y solo necesita ser suavemente descomprimido. Es muy importante realizar este paso cuidadosamente para preservar la estructura de las partículas que forman parte del sustrato suelto, en su condición normal.
2. Corroborar que la humedad del sustrato sea la adecuada, ajustándola de ser necesario (*ver recuadro a continuación*).
3. Colocar el sustrato en su contenedor final, sin comprimir y de acuerdo al siguiente procedimiento:

3.1 Completar el contenedor con sustrato hasta enrasar con el borde superior.

3.2 Subir el contenedor aproximadamente 7 a 10 cm y dejarlo caer desde esa altura, tres veces, sobre una superficie dura. De esta manera el material se acomoda y encuentra el empaquetamiento original con el que fue diseñado.

3.3 Se notará que el volumen del sustrato disminuye al realizar el paso anterior, debiéndose completar nuevamente con sustrato hasta enrasarlo unos 2 cm por debajo del borde superior.

EVITAR COMPACTAR EL SUSTRATO CON LAS MANOS.

4. Por último, irrigar el sustrato hasta que comience a drenar, permitiendo así su empaquetamiento final con la asistencia del flujo descendente de agua.

Solamente después de estos pasos, podemos afirmar que el sustrato ya tiene la estructura que va a permitir el crecimiento de la planta.

HUMEDAD ÓPTIMA DEL SUSTRATO

Los sustratos Terrafertil GrowMix salen de la línea de producción con valores de humedad dentro del rango óptimo para ser utilizados que están entre el 50-60%. Dependiendo de las condiciones ambientales de almacenamiento luego de adquirir el sustrato, y la estación del año en que nos encontremos, puede ocurrir que al momento de utilizarlo sea necesario corregir la humedad de la mezcla.

En la práctica se puede detectar el punto de humedad óptima de la siguiente manera:

- 1.** Tomar una porción del sustrato con la mano.
- 2.** Al apretarlo, cerrando la mano, no se observan gotas de agua libre entre los dedos.
- 3.** Al abrir la mano, el sustrato tiene que mantener su forma. Si al apretarlo salen gotas de agua libre entre los dedos significa que tiene demasiada humedad. En este caso se recomienda extender el sustrato sobre una superficie seca en lugar ventilado y dejarlo airear para eliminar el excedente de agua. En cambio, si luego de apretar la mezcla y abrir la mano se observa que el sustrato no conserva la forma y se desarma, significa que le falta humedad. Para corregir esta situación se recomienda agregar agua en forma de lluvia fina, y dejar actuar un tiempo.





¿Necesitas ayuda?
Consultanos

Terrafertil[®] **GROWMIX[®]**

www.terrafertil.com

Pio Collivadino 1550, Moreno (1744), Buenos Aires, Argentina
Tel./Fax.: 0237 4661850/1860 • consultas@terrafertil.com | 0810 333 TERRA (83772)

    [/terrafertilsustratos](https://www.instagram.com/terrafertilsustratos)