



Boletín Técnico

Producción de plántulas de stevia en Peatfoam®

La Stevia, *Stevia rebaudiana* (Bertoni), es un arbusto descubierto y utilizado inicialmente por los guaraníes de Paraguay, que lo cultivan desde tiempos inmemoriales por las importantes propiedades medicinales con las que cuenta y por su uso como endulzante natural.

Esta especie se adapta fácilmente a cualquier región tropical y subtropical; sus principios activos son los steviósidos y la rebaudiosida, que son los glicósidos responsables del sabor dulce de la planta.

La Stevia está atrayendo la atención de amplios sectores como un edulcorante natural que sustituye a los artificiales, debido a que los glucósidos que se extraen de su hoja seca son de 200 a 300 veces más dulces que la sacarosa. La demanda por edulcorantes naturales va en aumento en el mundo debido principalmente a los efectos secundarios que producen los edulcorantes sintéticos. Además, para los productores puede ser un cultivo innovador y muy rentable, presentando condiciones promisorias del mercado tanto nacional como internacional.

Su consumo -ya sea como hierba o como productos industrializados derivados de esta especie vegetal- presenta un panorama muy interesante, pues la Stevia está destinada a sustituir el uso de edulcorantes sintéticos, tales como el aspartame, sacarinas, ciclamatos, etc. y que cada vez son más cuestionados por presentar riesgos para la salud de los usuarios.

La Stevia es una planta que puede propagarse por todos los sistemas de propagación habituales. Así, puede propagarse por acodo, por semilla y por esqueje (clonación), siendo este sistema el más óptimo para lograr de una manera eficiente y homogénea la cantidad necesaria de plantas para iniciar el cultivo de manera comercial. Este sistema de propagación de plantas (clonación) requiere de un sustrato con características físicas y químicas superiores que permita que el proceso sea limpio, exitoso, rápido y con mínima pérdida de plantas en el campo.

Es por esto que una de las decisiones más importantes para el enraizamiento de la Stevia reside en el sustrato, ya que tiene influencia directa sobre la temperatura, la humedad, el oxígeno y es considerado como parte integral del sistema de propagación.

peat **FOAM**
Growing Medium

Propagamos el futuro



Bajo las consideraciones anteriores, **Peatfoam**[®] cuenta con los atributos que lo hacen el mejor sustrato para la propagación de Stevia:

- Siempre está limpio y no necesita ser desinfectado.
- Permite obtener un mejor rendimiento en la germinación.
- No necesita bandeja o contenedor para tomar forma.
- Permite a la plántula ser transportada de un lugar a otro sin causar daños a las raíces.
- Aumenta la densidad de siembra en el semillero.
- Entrega una mejor calidad de plántula.
- Facilita en el trasplante y hace más económico el transporte.
- Reduce costos de producción al ser más económico que otros medios de propagación.
- Disminuye el uso de agua.
- Siempre está listo para ser usado.
- Otorga una gran protección a la raíz antes de ser sembrada.
- Mínimo daño y pérdida de plantas en el transporte.
- Efectiva capacidad productiva y de respuesta para abastecer pedidos nacionales e internacionales.

Estas características de la espuma agrícola **Peatfoam**[®], combinadas con un acertado manejo de los factores ambientales (interacción del agua de refresco con la retención del sustrato) permiten que la densidad de siembra se aumente hasta en un 45%, manteniendo una calidad consistente en la plántula y una óptima masa radicular, asimismo el mínimo porcentaje de pérdida.

Contáctenos: ☎ 722 199 2073

✉ info@peatfoam.com

📞 722 440 66 55

peat **FOAM**
Growing Medium

Propagamos el futuro



Presentaciones.

La medida de elección se relaciona con el tamaño del esqueje que se desea enraizar.

PLACAS				
TAMAÑO DE CELDA	ALTURA EN CM	VOL. x CUBOS cm ³	UNIDADES POR CAJA	ESPECIE A PROPAGAR*
2.1 x 2.1 cm	3.5	15	5,096	Aromáticas, clavel, crisantemo, hortalizas y ornamentales
2.2 x 2.2 cm	2.5	12	6,084	
	3.5	17	4,394	
2.5 x 2.5 cm	3.5	22	3,744	Lechuga por sistema floating
3.0 x 3.0 cm	5	45	1,800	
	6	54	1,400	
3.1 x 3.1 cm	5	48	1,458	Gypsophilia, frutales, nochebuena, rosa, solanáceas y cucurbitáceas
4.3 x 4.3 cm	3.5	65	1,274	
5.0 x 5.0 cm	5	125	648	

Simbología

NÚMERO Referencia específica para pepino

*Entre muchas especies más.

Contáctenos: ☎ 722 199 2073

✉ info@peatfoam.com

📞 722 440 66 55



Formas de uso.

Para una excelente propagación de plantas de Stevia en **Peatfoam**[®] se siguen los siguientes pasos:

1. Hidrate muy bien la espuma. La primera hidratación es el momento más importante de todo el proceso de propagación en **Peatfoam**[®]. Por eso debe asegurarse de que todo el volumen del sustrato esté completamente hidratado.

La mejor forma de hidratar es ubicando las láminas en un contenedor con agua, para que se saturen de abajo hacia arriba. Con ayuda de algún soporte para manipularlas ya hidratadas, se sacan.

2. Ubique las láminas en el sitio definitivo de propagación, preferentemente con drenaje. **Peatfoam**[®] es un sustrato muy versátil que puede ser usado en diferentes sistemas de propagación. **3.** Después siembre en la lámina: coloque una semilla de tomate por cavidad y cúbrala con algún sustrato fino y de confianza.

3. Prepare su esqueje antes de la siembra. Un buen esqueje tiene una consistencia no demasiado leñosa ni excesivamente herbácea, asimismo rigidez y turgencia, características que aseguran una excelente calidad de planta final.

4. Aplique hormona en la base del esqueje. Es habitual el uso de hormonas de enraizamiento para la propagación de Stevia, en este caso por ser **Peatfoam**[®] un medio inerte se asegura su efectividad en el esqueje y la rápida y uniforme emisión de raíces.

5. Siembre el esqueje en la espuma. Ningún sustrato como éste permite mantener el esqueje en perfecto contacto con el medio, lo que asegura un excelente enraizamiento.

6. Mantenga riegos de refresque. Por ser un sustrato que entrega agua fácilmente disponible al esqueje, sólo necesita aplicar la mitad de la cantidad de agua que se debe aplicar en otros sustratos, se mantiene la frecuencia y se disminuye a la mitad la intensidad de los refresques.

7. Fertilice. Como es un sustrato que en su mayor contenido es espacio en donde se acumula agua, es muy eficiente en la disponibilidad de elementos nutritivos que se han adicionado en el riego después de que las plantas han enraizado, asimismo por ser un sustrato inerte que no reacciona ni química ni biológicamente es más sencilla su fertilización, porque la fórmula que se adicione en la fertirrigación es exactamente la que la planta va a usar.



8. Después de que la raíz sale del sustrato, coseche las plantas que ya están listas para ser sembradas.

8. Posteriormente las plantas son sembradas en maceta o en campo según su destino. Después de que la planta está formada, las raíces avanzan al medio en el que se sembró, en este caso se continúa con el manejo agronómico general que requiera la planta.

Características.

Peatfoam[®] es un producto especialmente diseñado para la propagación que permite un mejor manejo del sistema de producción de plántulas con excelentes resultados en especies ornamentales, forestales, hortalizas, flores de corte y más. Este sustrato permite una alta retención de agua, adecuada para especies de propagación sexual o asexual.

Características particulares.

Es una espuma agrícola homogénea cuyo proceso de manufactura permite que las características y cualidades como sustrato se mantengan día a día y año tras año. Con esto el productor siempre tiene un medio de cultivo confiable y de características inmodificables para su uso.

Características como sustrato

Densidad aparente (g/cm ³)	0.012
Espacio poroso total (% vol.)	96,7
Material sólido (% vol.)	3,3
Capacidad de aireación (% vol.)	32
Agua fácilmente disponible (% vol.)	42
Agua de reserva (% vol.)	10
Agua totalmente disponible (% vol.)	52
Agua difícilmente disponible (% vol.)	14
Capacidad de retención de agua (% vol.)	76
Mojabilidad en minutos	0.6
Contracción (% vol.)	0
pH (suspensión acuosa 1:6)	5.6 - 6.5
Conductividad eléctrica (ds/m, 20°C)	0.2
Capacidad de intercambio catiónico (meq/100g)	7.8

Además de sus grandes ventajas como sustrato, su precio resulta muy económico al final del ciclo productivo. Es un sustrato inerte, que no reacciona ni química ni biológicamente con otros sustratos, por esta razón la espuma agrícola Peatfoam es aplicable para cualquier paquete tecnológico sin necesidad de realizar cambios en las condiciones particulares de cada unidad de propagación.

www.peatfoam.com

Realizado por: Departamento Agrícola de **TECNOFEN S.A. de C.V.**