

Boletín Técnico

Producción de plántulas de pepino en Peatfoam®

Cucumis sativus, conocido popularmente como pepino, es una planta anual de la familia de las cucurbitáceas. Por ser de origen tropical, exige temperaturas elevadas y humedad relativa alta. Se adapta a climas cálidos y templados. Se cultiva desde zonas costeras hasta los 1,200 msnm. A pesar de ser poco nutritivo con casi 100% de agua, es rico en vitamina A y C, además contiene azufre, por lo que se utiliza mucho en la industria cosmética. El pepino es muy consumido por su gran combinación en ensaladas.

Normalmente al iniciar una producción de pepino, el productor tiene que decidir entre comprar la planta hecha para trasplante o hacerla él mismo. En ambos casos debe asegurarse que la calidad del proceso de elaboración de la plántula va a garantizarle una cosecha exitosa. Tradicionalmente se emplean semilleros de poliestireno expandido como contenedor y como sustrato se emplean mezclas de turbas con algún mineral para aportarle el drenaje y la humedad necesarias; que en conjunto brindan las condiciones adecuadas para el desarrollo de las plántulas. La hidroponía es una de las técnicas que mayor impacto ha tenido en el ámbito productivo, dicho sistema de producción se caracteriza por no requerir el suelo como sistema biótico y de sostén, por lo que representa una alternativa en los lugares donde el suelo ha sido muy degradado o que presente muchas deficiencias tanto físicas como químicas, y además permite hacer un uso más eficiente del agua.

Con **Peatfoam®** se ofrecen las condiciones óptimas para cada ciclo de la planta, ya que retiene la humedad necesaria para que la planta tome lo que necesita y al mismo tiempo que permite una excelente aireación. Por estas necesidades tan específicas en el sistema de propagación, es que se ha usado con éxito **Peatfoam®** como sustrato para la propagación y producción de plántulas de pepino.

La producción de pepino se realiza por semilla, misma que se deposita en un sustrato húmedo y estéril que garantice una germinación homogénea y limpia en el semillero.

El productor debe tener condiciones extremas de limpieza y control sanitario para evitar brotes de plagas y enfermedades en el semillero; especialmente si su producción va dirigida al mercado de los productos hidropónicos y orgánicos.



Para este tipo de proceso generalmente se utilizan sustratos estériles y limpios para la producción de plántulas, en este caso **Peatfoam®** tiene las siguientes características que lo hacen el mejor sustrato para la producción de pepino:

- 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 una calidad consistente en la plántula y una óptima masa radicular, asimismo el mínimo porcentaje de pérdida.



peatFOAM
Growing Medium

Propagamos el futuro



Presentaciones.

La medida de elección se relaciona con el tamaño de plántula que se desea cosechar.

CUBOS					
TAMAÑO DE CUBO	ALTURA EN CM	PLACAS POR CAJA	UNIDADES POR PLACA	UNIDADES POR CAJA	ESPECIE A PROPAGAR*
5.0 x 5.0 cm	5	18	36	648	Tomate, chile y curcubitáceas
7.5 x 7.5 cm	6.5	14	16	224	
10 x 10 cm	6.5	14	9	126	
10 x 15 cm	6.5	14	6	84	

PLACAS					
TAMAÑO DE CUBO	ALTURA EN CM	PLACAS POR CAJA	UNIDADES POR PLACA	UNIDADES POR CAJA	ESPECIE A PROPAGAR*
2.1 x 2.1 cm	3.5	26	196	5,096	Aromáticas, clavel, crisantemo, hortalizas
2.2 x 2.2 cm	2.5	36	169	6,084	
	3.5	26	169	4,394	
2.5 x 2.5 cm	3.5	26	144	3,744	Lechuga hidropónica
	5	18	100	1,800	
3.0 x 3.0 cm	6	14	100	1,400	Gypsophiia, frutales, nochebuena, rosa, solanáceas y cucurbitáceas
	5	18	81	1,458	
3.1 x 3.1 cm	3.5	26	81	2,106	Pepino
	4.3 x 4.3 cm	3.5	26	49	

Simbología

NÚMERO Referencia específica para pepino

Contáctenos: ☎ 722 199 2073

✉ info@peatfoam.com

📞 722 440 66 55



Formas de uso.

Para una excelente propagación de plantas de tomate 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 saturan de abajo hacia arriba. Con ayuda de algún soporte para manipularlas ya hidratadas, se sacan.
- 2.** Ubique las láminas en la mesa de germinación, 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.
- 4.** Mantenga riegos de refresque sobre las láminas. Por ser un sustrato que entrega agua fácilmente disponible a la plántula, 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.
- 5.** 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 adiciona en la fertirrigación es exactamente la que la planta va a usar.

- 6.** Después de que la raíz sale del sustrato y la planta tiene la edad adecuada para el trasplante, coseche las plantas que ya están listas para ser sembradas.
- 7.** Posteriormente las plantas son sembradas en hidroponía (en algún material inerte), 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, ajustándolo al sistema de producción.



Características.

Peatfoam® es espuma agrícola especialmente diseñada para la propagación, lo 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 un sustrato homogéneo cuyo proceso de manufactura permite que sus características y cualidades 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

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.**