

Boletín Técnico

Producción de plántulas de lechuga en Peatfoam®

La lechuga (*Lactuca sativa* L.) es una planta anual, propia de las regiones semi-templadas, que se cultiva con fines alimentarios. Debido a las muchas variedades que existen, y a su cultivo cada vez mayor en invernaderos, se puede consumir durante todo el año en muchos países. En la actualidad, debido a las tendencias alimenticias por consumir alimentos frescos como las ensaladas, el consumo de esta hortaliza se ha incrementado, logrando una gran demanda de lechuga. Normalmente al iniciar una producción de lechugas, 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 emplea 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 de lechuga. Debido a que el sistema radicular de la lechuga es muy reducido en comparación con la parte aérea, es muy sensible a la falta de humedad y soporta mal un período de sequía, aunque éste sea muy breve.

Con **Peatfoam®** se le 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 **Peatfoam®** se ha usado con éxito como sustrato para la propagación y producción de plántulas de lechuga.

La producción de lechugas 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.

peat **FOAM**
Growing Medium

Propagamos el futuro



En este caso **Peatfoam**[®] tiene las siguientes características que lo hacen el mejor sustrato para la producción de lechuga:

- 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.



Contáctenos: ☎ 722 199 2073

✉ info@peatfoam.com

📞 722 440 66 55



Presentaciones.

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

TAMAÑO DE CUBO	ALTURA EN CM	PLACAS			ESPECIE A PROPAGAR*
		PLACAS POR CAJA	UNIDADES POR PLACA	UNIDADES POR CAJA	
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
3.0 x 3.0 cm	5	18	100	1,800	
	6	14	100	1,400	
3.1 x 3.1 cm	5	18	81	1,458	Gypsophilia, frutales, nochebuena, rosa, solanáceas y cucurbitáceas
	3.5	26	81	2,106	
4.3 x 4.3 cm	3.5	26	49	1,274	Pepino

Simbología

NÚMERO Referencia específica para lechuga hidropónica





Formas de uso.

Para una excelente propagación de plantas de lechuga con **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. Posteriormente con ayuda de algún soporte para manipularlas ya hidratadas, se sacan. 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 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 lechuga por cavidad y sólo en caso necesario 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 la espuma agrícola **Peatfoam**[®] 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, coseche las plantas que ya están listas para ser sembradas.
- 7.** Posteriormente las plantas son sembradas en Hidroponía (Floating y NFT), 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, ajustándolo al sistema de producción.



Características.

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.

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.

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.**