



RAÍCES MÁS FUERTES



SIN TURBA



MAYOR VARIEDAD DE OPCIONES



LISTAS PARA USAR

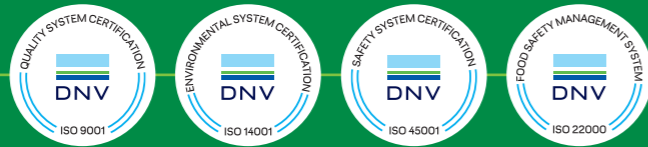


ALIMENTACIÓN SEGURA

La visión de Jiffy es ser el líder en innovación y servicio en soluciones de cultivo de plantas sostenibles para alimentar y embellecer el mundo.

Con nuestro amplio catálogo de macetas, pastillas, productos de fibra de coco, sustratos y plugs tenemos siempre la mejor solución para su cultivo, proceso y tamaño de negocio.

Para garantizar el éxito, respetamos un conjunto de principios y requisitos sostenibles sobre los que sentamos las bases para comprometernos a proporcionar mejoras continuas en salud y seguridad en el ambiente de trabajo, calidad, seguridad alimentaria y soluciones respetuosas con el medio ambiente, servicios y productos.



Nuestra promesa a nuestros clientes

Estamos continuamente monitoreando nuestros productos para ofrecer a nuestros clientes las opciones más seguras.

Tomamos varias medidas para garantizar que la calidad de nuestros productos sea insuperable. Estos pasos incluyen:

- Trabajar continuamente para minimizar el riesgo de contaminación a lo largo de nuestra cadena de suministros, desde la cosecha de materias primas hasta la entrega de los productos terminados a nuestros clientes
- Cumplir con nuestro estricto sistema global de trazabilidad de extremo a extremo
- Comprobación repetida de una amplia gama de contaminantes químicos, biológicos y físicos, por ejemplo, parásitos y patógenos

Trabajemos juntos:

Una vida sana y activa del suelo es una gran fortaleza de nuestros productos. Además de nutrir los cultivos, estos microbios pueden ayudar a prevenir brotes de patógenos humanos, incluso si ya están presentes. De hecho, la mayoría de nuestras materias primas son inhóspitas para los patógenos humanos.

Entendemos que la innovación sigue siendo necesaria y queremos seguir desarrollándonos trabajando por objetivos comunes basados en hechos, trabajo en equipo y compromiso.

Juntos desarrollando soluciones sostenibles para el cultivo de plantas

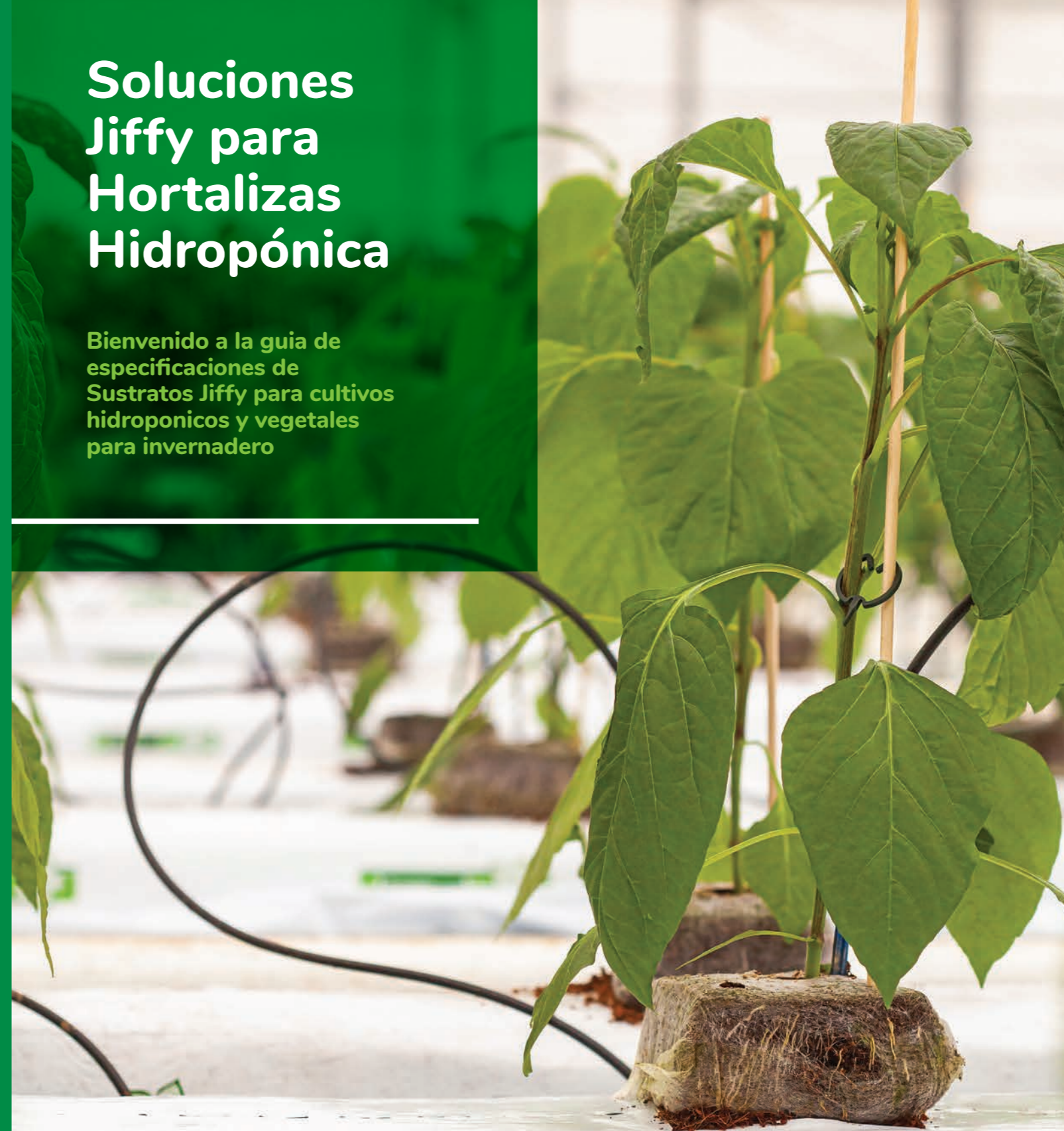


JIFFY PRODUCTS OF AMERICA INC.
Toll Free 1-800-323-1047 (North America only)
E-mail: prosales@jiffygroup.com

www.jiffygroup.com

Soluciones Jiffy para Hortalizas Hidropónica

Bienvenido a la guía de especificaciones de Sustratos Jiffy para cultivos hidropónicos y vegetales para invernadero



Este material se puede utilizar como soporte de especificación de productos para sistemas hidropónicos en todos los niveles de las instalaciones agrícolas de ambiente controlado.



¿Cuáles son las características físicas de los medios de cultivo?

- ✓ **Porosidad**
- ✓ **Permeabilidad**
- ✓ **Capacidad de retención de agua**

Estos atributos deben tenerse en cuenta al calificar la interacción de un producto Jiffy con un sistema hidropónico.

funciones de los medios de cultivo

- Apoya físicamente las raíces y la planta
- Produce espacio para el intercambio de gases entre las raíces y la atmósfera



- Sirve como reservorio o punto de acceso para alimentos vegetales y microorganismos importantes en los ciclos de nutrientes
- Proporciona agua en una forma accesible para la planta

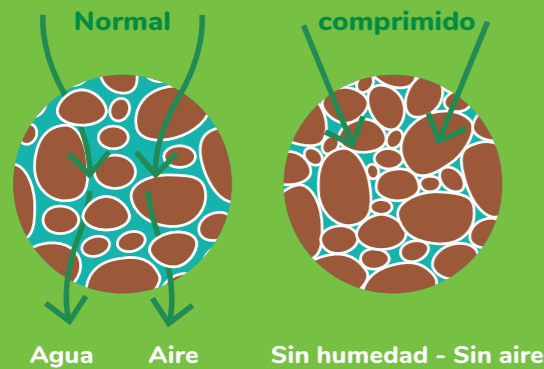
Porosidad

Las raíces necesitan oxígeno para la respiración.

Un sustrato sin suelo ideal proporciona la capacidad de intercambio de aire dentro de la zona de raíces. Sin una porosidad adecuada en las raíces, las plantas se verán privadas del oxígeno necesario para la respiración. Esto también puede aumentar la susceptibilidad a la pudrición de la raíz.

Sabías que?
El espacio poroso entre las partículas sólidas comprende la mayor parte del volumen de un sustrato.

El espacio poroso es el volumen disponible para el aire o el agua en un sustrato. **El espacio poroso se expresa como porosidad:** que es el porcentaje del volumen del espacio poroso en un sustrato (volumen del espacio poroso/volumen total del medio x 100).



Poros amplios
proporcionan espacio para el intercambio de aire mientras que los poros estrechos favorecen la retención del agua.

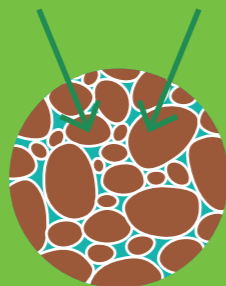
Partículas grandes
dentro del sustrato aumentará la porosidad del aire pero afectará la capacidad de retención de agua.

Permeabilidad

La permeabilidad mide la facilidad con la que el agua fluye a través de un sustrato.

Comprender la permeabilidad significa comprender cómo la estructura del sustrato permitirá que el agua se mueva a través de los poros hacia las raíces.

La permeabilidad de un sustrato depende del tamaño de los espacios porosos y de lo bien conectados que estén entre sí.



Alta permeabilidad

Si hay...
Alta Porosidad y Alto Poro permitirá que el agua pase fácilmente.

Si hay...
Baja Porosidad o Baja Conectividad
En un medio compacto, habrá menos espacio para que el agua se mueva.

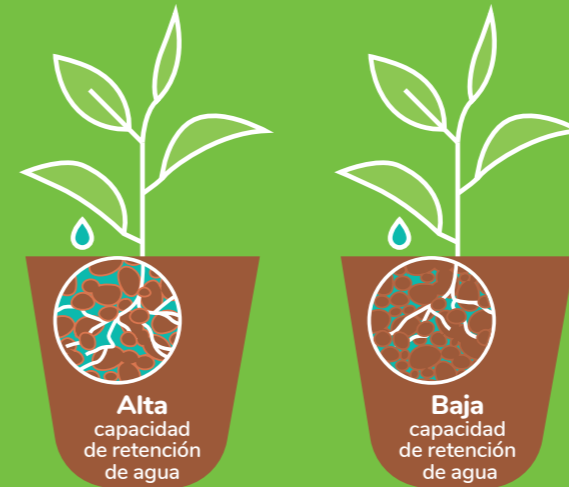
Menos permeabilidad

Capacidad de retención de agua

Una función clave de los sustratos es retener el agua en una forma disponible para que la planta la absorba.

Dado que el agua se mantiene dentro de los poros del suelo, la capacidad de retención de agua depende de la acción capilar, el tamaño de los poros y el espacio poroso total entre las partículas del suelo.

Sabías que?
La capacidad total de retención de agua es la capacidad de los componentes del sustrato para retener agua (o solución de fertirrigación) contra la fuerza de la gravedad.



La capacidad de retención de agua no solo se ve afectada por los medios de cultivo. **El sistema de cultivo y la estrategia de producción también juegan un papel:**

A medida que disminuye la altura del recipiente, aumenta el espacio poroso lleno de agua y disminuye el espacio poroso lleno de aire. **A medida que aumenta la altura del recipiente,** la capacidad de retención de agua disminuye porque la gravedad tira del agua hacia abajo.

¡Asegúrese de comprender cómo reaccionan los componentes multimedia a sistemas específicos, ya que esto puede afectar el rendimiento!

Tipos de capacidad de retención de agua

Algunos sistemas hidropónicos son más compatibles con una menor capacidad de retención de agua. Y otros con mayor capacidad de retención de agua.

- Por ejemplo, los sistemas de cultivo en aguas profundas se benefician de los medios de menor capacidad de retención de agua porque las plantas están constantemente expuestas a la solución de nutrientes.
- Por el contrario, los sistemas de técnica de película de nutrientes se benefician de una mayor capacidad de retención de agua porque mantiene la solución de nutrientes fácilmente accesible sin una exposición constante al agua.

Menor capacidad de retención
cultivación en agua profunda



Mayor capacidad de retención
Sistemas de técnica de película nutritiva

