

# HYPER GROW™

## KIT PARA JARDÍN HIDROPÓNICO

Instrucciones  
completas de instalación



**¡Respuestas para cultivar exitosamente!**

# ¿QUE ES HIDROPONÍA?

La hidroponía es una técnica que le da vida a la planta en una mezcla de agua enriquecida. Los principios para cultivar sin tierra se conocen desde hace más de cien años; no obstante, no se utilizó como un método práctico para cultivar hasta 1937 cuando Dr. W.F. Gericke y otros científicos anunciaron sus investigaciones en los medios de comunicación y le llamaron hidroponía, utilizando los términos en Latín hydro (*agua*) ponos (*trabajo*).

Las técnicas en hidroponía son muy comunes en la agricultura de hoy en día. Muchos de los tomates, pepinos, lechugas y flores que se encuentran en los supermercados y floristerías locales, son cultivados hidropónicamente.

Hay muchas ventajas al cultivar hidropónicamente:

- Proporciona un rango de humedad y oxígeno óptimo, promoviendo un cultivo más sano, vigoroso y con un incremento de frutos
- Proporciona automáticamente nutrientes e irrigación al mismo tiempo
- Proporciona condiciones ideales para que las raíces crezcan
- Minimiza el uso de agua
- Trabajar sin tierra, significa no tener plagas creadas por la tierra

No hay una sola técnica en hidroponía. Las técnicas varían desde métodos completamente hidropónicos, como este kit de jardinería hidropónica HyperGrow™, donde las raíces se sumergen en una humedad o flujo, hasta otros tipos de variaciones, que utilizan otros medios para cultivar sin tierra (*tal como arena, agregados, lana roca, fibra o perlita*).

Este kit de jardinería hidropónica HyperGrow, es un sistema muy eficiente, proporciona todo lo que usted necesita para cultivar su propia comida o flores de una manera rápida y fácil. El kit de jardinería hidropónica HyperGrow es un sistema hidropónico de lo más avanzado que puede utilizar en su casa, balcón o patio. Descreste a sus amigos con este atractivo e intrigante sistema para cultivar. Tenga hierbas, vegetales y flores frescos a sus pies, a lo largo de todo el año.



# EL KIT INCLUYE

1. Reserva para nutrientes/agua  
(Maceta grande inferior)



2. Bandeja llana



3. Reserva principal para cultivar  
(Maceta pequeña superior)



4. Bomba de agua sumergible  
(Listado en la UL - 90 días de  
garantía)



5. Boquilla y tallo para la fuente



6. Manguera para suplir agua



7. Cubos para crecimiento  
(bolsa de 9,4 Litros)



8. Piedras leca  
(bolsa de 10 Litros)



9. Paquete inicial de nutrientes  
(3 botellas de 24 mL)



10. Manguera para drenaje



# ENSAMBLAJE FÁCIL

Coloque la reserva para agua/nutrientes (*maceta grande inferior*) en una superficie plana y nivelada.

- 1) Empuje el tallo para la fuente a través de la parte superior de la bandeja llana.
- 2) Conecte un extremo de la manguera para suplir agua a la parte de abajo del tallo para la fuente y el otro extremo conéctelo a la bomba sumergible. Coloque la bomba al fondo de la maceta grande inferior.
- 3) Meta el cable eléctrico de la bomba de agua sumergible a través del hueco de acceso que está en la bandeja llana. Coloque la bandeja llana en la parte superior de la maceta grande inferior.
- 4) Deslice la maceta pequeña superior por el tallo para la fuente hasta que quede sentada completamente sobre la bandeja llana. Ajuste el tallo para la fuente hasta que quede nivelado con la parte superior de la maceta pequeña superior.



1



2



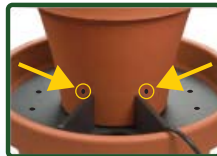
3



4



5



6



7



8



9



10

- 5) Inserte la boquilla para la fuente en el tallo para la fuente. **NOTA:** Cuando instale o remueva la boquilla para la fuente, asegúrese de sostener firmemente el tallo para la fuente.
- 6) Coloque los huecos para drenar que están en la maceta superior, para que no drenen sobre el hueco de acceso. El agua y los nutrientes deben circular a través de las raíces y no directamente de regreso a la maceta grande inferior.
- 7) Para mejores resultados, primero remoje con agua los cubos para crecimiento en un recipiente separado. Rellene la bandeja llana con aproximadamente 4 cm de cubos para crecimiento previamente remojados.
- 8) Llene la maceta superior con cubos para crecimiento, previamente remojados, aproximadamente 5 cm arriba de los huecos para drenaje.
- 9) Llene la bandeja llana con piedras leca, previamente remojadas, hasta el nivel donde están las paredes de división del hueco de acceso.
- 10) Llene la maceta pequeña superior con piedras leca, previamente remojadas hasta aproximadamente 5 cm abajo del tope.

## INSTRUCCIONES PARA EL RELLENO Y LOS NUTRIENTES



1. El kit incluye un paquete inicial de nutrientes Green Air®: Microbase (24 mL), Crecimiento #1 (24 mL) y Florecer #3 (24 mL). *Siempre debe utilizar el nutriente Microbase cuando mezcle los nutrientes. Una mezcla estándar o media, tiene un rango de 1:1 (8 cucharaditas de Microbase a 8 cucharaditas de Crecimiento #1).*
2. Comience añadir agua a la maceta grande inferior hasta que el agua esté a punto de tocar la bandeja llana (aproximadamente 30 litros).
3. Añada 8 cucharaditas de Microbase al agua que está en la maceta grande inferior y mezcle bien. Una vez haya mezclado el Microbase añada 8 cucharaditas de Crecimiento #1 y mezcle bien.
4. Nota importante: Debe añadir los nutrientes por separado. Si los añade al mismo tiempo podría causar que algunos de los elementos esenciales se queden "por fuera" y queden indisponibles para la planta. El nutriente Florecer #3 **NO** se utiliza durante la parte inicial del sistema Hypergrow. **Una vez las flores o frutas comiencen aparecer deje de usar Crecimiento y comience a utilizar Florecer.**
5. Es vital que revise el pH en el agua. El promedio ideal de pH en hidroponía es entre 6,0 - 7,0. Para revisar su pH, utilice un kit de prueba para pH para hidroponía tal como el kit de control del pH de Green Air Products o un medidor electrónico de pH.

**¡Ahora usted está listo para plantar!**

# PLANTAR



## **Para mejores resultados utilice pequeñas plantas joven (plántulas):**

- 1.** Cuidadosamente jale la plántula de la maceta base. Coloque la bola de raíz en su mano encorvándola y gentilmente lave la tierra o el material orgánico que esté alrededor de las raíces o sature la bola de raíz en un balde con agua tibia y gentilmente agítela hasta que la tierra se caiga. Remueva toda la tierra que le sea posible y no permita que las raíces se sequen.
- 2.** Entierre la plántula de inmediato en las piedras leca, quedando aproximadamente al mismo nivel que cuando estaba en la tierra.
- 3.** No sobrecargue las macetas, ya que éstas plantas crecerán rápidamente. Nosotros recomendamos aproximadamente 6 plantas más pequeñas sobre la bandeja llana y una planta más grande en la maceta pequeña superior.

## **Cuando utilice semillas o esquejes:**

- Para semillas:** siga las instrucciones del empaque tal cual como si usted estuviese sembrando las semillas en la tierra. Usted puede iniciar las semillas directamente en las piedras leca, aunque podría resultar más ventajoso, germinar las semillas en cubos pequeños para germinación (*de acuerdo a las instrucciones del fabricante*) antes de sembrarlas en las piedras leca.
- Para esquejes:** una vez se hayan establecido las raíces en los esquejes, siga las instrucciones tradicionales, puede colocarlas en las piedras leca tal cual como usted lo haría con una plántula (*ver arriba*).

# OPERANDO LA UNIDAD

- 1 Coloque el kit para jardín hidropónico HyperGrow donde reciba luz directa del sol y cerca a una toma eléctrica.
- 2 Conecte la unidad. Déle rosca a la boquilla para la fuente para crear un flujo de agua con un diámetro de aproximadamente 10 cm. La unidad está diseñada para funcionar continuamente, proporcionando constantemente nutrientes y oxígeno a las raíces.
- 3 Revise el nivel de agua en la maceta grande inferior cada 3 a 4 días. A la vez que las plantas van creciendo, utilizarán más agua y nutrientes y la reserva deberá revisarse más frecuentemente. En medio de los cambios de agua, llene la reserva de agua como sea requerido.
- 4 Cambie el agua y la mezcla de nutrientes cada 2 semanas.
- 5 Haga una prueba del pH una vez por semana, utilizando el kit de prueba para pH para hidroponía, tal como el kit de control del pH de Green Air Products o un medidor eléctrico del pH. Utilice el pH arriba o pH abajo (que diga solamente para uso hidropónico) cuanto sea necesario para ajustar el pH a el promedio ideal para hidroponía.



## CAMBIO DEL AGUA/MEZCLA DE NUTRIENTES

- 1 Desconecte la unidad
- 2 Sostenga firmemente el tallo para la fuente mientras remueve la boquilla para la fuente y coloque la manguera para drenaje que le ha sido proporcionada. Coloque el otro extremo de la manguera para drenaje en un balde o un recipiente.
- 3 Conecte de nuevo la unidad y bombee la mezcla hacia el contenedor. (Utilice esta mezcla de agua enriquecida con nutrientes para regar sus plantas en macetas o las plantas al exterior).
- 4 Desconecte la unidad
- 5 Repita las INSTRUCCIONES PARA EL RELLENO Y LOS NUTRIENTES. (ver la página 4)
- 6 Conecte la unidad.
- 7 Repítalo en 2 semanas.

## CONSEJOS PARA LOGRARLO CON ÉXITO

- Entre cada cambio de agua, revise el nivel de la reserva de agua frecuentemente y añada agua limpia en caso de estar bajo. El clima caliente y las plantas más grandes consumen más agua.
- Proteja las plantas sensibles de los rayos directos del sol.
- Proteja las plantas de las temperaturas de congelamiento o de condiciones meteorológicas con mucho viento.
- No permita que la mezcla de nutrientes se sobrecaliente (arriba de 32 °C). Esto causará que las raíces se fatiguen y dejen de transpirar los fluidos.
- Si los huecos para el drenaje se taponan con las raíces, utilice un pequeño punzante (palillo o un destornillador) para destaponar los huecos y volver a restaurar el fluido del agua. Inserte la herramienta y gentilmente empuje hacia adelante y hacia atrás. Usted no lastimará la planta al empujar las raíces si lo hace de esta manera.
- Revise de cerca a ver si hay infestación de insectos u hongos. A la primera señal que haya un problema, trátelo de acuerdo a las recomendaciones proporcionadas por un agente de algún almacén de jardinería local.
- Disminuya el exceso de follaje en la parte inferior de las plantas para permitir que los nutrientes fluyan y para una buena ventilación. Limpie quitando las hojas muertas o las que restrinjan. No deje que la parte superior de su planta se recargue mucho.
- Para plantas más grandes con abundantes frutos puede ser necesario utilizar una jaula para tomates, una estaca o cualquier otro medio para proporcionar soporte a la planta.
- ¡Diviértase!



**QGrow**<sup>™</sup>  
PRODUCTS, INC.

Boca Raton, FL 33487

[www.qgrowproducts.com](http://www.qgrowproducts.com)

**866-435-8665**

QGrow<sup>™</sup> y HyperGrow<sup>™</sup> son marcas comerciales de QGrow Products, Inc.  
Green Air<sup>®</sup> es una marca registrada de Green Air Products, Inc.