

¿QUÉ ES LA HIDROPONÍA?

“La palabra Hidroponía se deriva del griego Hydro (agua) y Ponos (labor o trabajo) lo cual significa literalmente trabajo en agua.”

¿Qué es la hidroponía?

Es un conjunto de técnicas que sustituye al suelo también es denominada agricultura sin suelo. La hidroponía te permite diseñar estructuras simples y/o complejas favoreciendo las condiciones ambientales idóneas para producir cualquier planta de tipo herbáceo aprovechando en su totalidad cualquier área (azoteas jardines, suelos infértiles, terrenos escabrosos, etc.) sin importar las dimensiones como el estado físico de estas.

Aunque la hidroponía es trabajo en agua también utiliza sustratos o estructuras para anclar y sostener a la planta.

Ventajas de la hidroponía vs. El cultivo tradicional en suelo

A continuación te mostramos un cuadro de los aspectos esenciales para la producción en suelo como en hidroponía mostrándote las grandes ventajas de esta sobre el suelo para que puedas crear tu propio criterio.

Características esenciales.	Sobre suelo.(tradicional)	Sin suelo.(hidroponía)
Nutrición de la planta	Es difícil controlar debido a su variabilidad por el medio ambiente	Se tiene estabilidad permitiendo monitorear y corregir
Espaciamiento	Se limita su fertilidad y la densidad de plantación es menor	Altas densidades y mayor aprovechamiento de espacio y luz.
Control de maleza	Se tiene mayor presencia de malezas	Disminuye la población y resultan casi inexistentes
Enfermedades y patógenos en el suelo	Son propensas a enfermedades producidas por el suelo	No existen patógenos debido a que se sustituyó el suelo
Agua	Tiende a un estrés hídrico debido que aunque el suelo tenga agua no está disponible en su totalidad.	No existe tal estrés ya que las técnicas hidropónicas tienen siempre disponible el agua

MITOS Y REALIDADES DE LA HIDROPONÍA

Mito: La Hidroponía es una tecnología nueva.

Tecnología es el conjunto de conocimientos técnicos, ordenados, que permiten crear bienes y servicios que facilitan la adaptación al medio ambiente cubriendo las necesidades esenciales.

La hidroponía como tal es una nueva tecnología con un principio ancestral como las civilizaciones para esto tuvieron que pasar varios siglos para llegar al término hidroponía. debemos recordar que este término no estaba descrito, pero el principio básico ya estaba implícito indirectamente éste consta en dotar a la planta de nutrientes el cual llamamos hoy en día solución nutritiva, a partir de esto inicia la formación de la hidroponía como tecnología conllevó desde un estudio minucioso con un entendimiento de la planta como ser vivo, en alimentación, como obtiene los nutrientes, agua y como le afecta el medio ambiente a su desarrollo y así implementando técnicas y procesos productivos aprovechando con gran eficiencia áreas para la agricultura y el recurso agua.

Mito: La Hidroponía es artificial o natural.

Se le puede considerar de las dos formas esto dependerá de la técnica a utilizar y los medios si son orgánicos o inorgánicos; pero el desarrollo de planta es natural el porqué es debido a que lo único que hace la hidroponía es darle o generar las condiciones que faciliten su desarrollo sustituyendo al suelo dotando de los nutrientes necesarios para la planta.

La hidroponía puede ser natural ya que se pueden utilizar sustratos orgánicos y fertilizantes del mismo tipo en este caso hay que cuidar el PH Y Electro conductividad por el alto contenido de sales que se nos genera lo implica realizar lavados para evitar problemas por salinización.

Mito: La Hidroponía causa daño para el ambiente.

Esto es totalmente falso. Las plantas en crecimiento por métodos hidropónicos van más allá de ser solo amistosos para nuestro ambiente y planeta, que los cultivos tradicionales pudiesen ser.

Debemos entender que la agricultura como la hidroponía han surgido por una necesidad alimentaria sin embargo el mal manejo en la agricultura ha causado daño a nuestro medio ambiente, comparando la hidroponía con la agricultura en suelo es una solución a este tipo de problemas por que atiende las demandas alimentarias en menor área, hace eficiente el uso de agua permitiendo la recuperación de zonas dañadas y promueve el uso de compostas ya que el residuo generados por estas que

son los ácidos húmicos se utiliza para nutrir las plantas en la hidroponía y permite la utilización de medios mecánicos como orgánicos para repeler o eliminar las plagas sin dañar el suelo y nuestro medio ambiente.

Mito: El uso de La Hidroponía no está extendido

Falso otra vez. La hidroponía es utilizada extensivamente alrededor del mundo y por muchas razones. Este es utilizado en países donde el clima prohíbe o limita el crecimiento, donde la tierra es muy pobre para soportar la producción vegetal a gran escala y en países donde una vez la tierra fue fértil pero ha sido abusada y ahora no es funcional.

Mito: La Hidroponía solo debe ser utilizada en espacios interiores.

Esto resulta también falso, la hidroponía en cuanto a espacio no tiene limitantes el por qué está implícito ya que podemos diseñar las condiciones de forma artificial manipulando eficientemente cada unas de las necesidades de nuestras planta protegiéndola del medio exterior y sus adversidades, debes recordar que no se debe tener en las habitaciones donde duermes ya que de noche la planta secuestra oxígeno y libera dióxido de carbono el cual es tóxico en altas concentraciones para nosotros.

Mito: La Hidroponía no requiere el uso de pesticidas.

Este es un mito parcialmente verdadero, porque una planta bien nutrida difícilmente se ve afectado su desarrollo por alguna plaga o enfermedad. Esto reduce la necesidad de emplear pesticidas tóxicos para controlar o erradicar el mal. Es recomendable el uso de controles de compuestos orgánicos (productos seguros para el ambiente y biodegradables) o métodos preventivos para no tener que acudir a productos químicos que afecten nuestra salud tanto cuando se aplica y se consume el fruto.

Mito: La Hidroponía produce súper plantas

Este no es un mito es una realidad; la hidroponía produce plantas con un crecimiento superior, con vitalidad y frutos o órganos de consumo con buena calidad el por qué se debe a la facilidad de controlar y mantener las condiciones necesarias para la planta.

Querer que la planta crezca con todo su potencial en suelo resulta difícil y aun más debido al medio ambiente y sus cientos de variables que se tienen que afectan al crecimiento y desarrollo.

Las técnicas hidropónicas facilitan el controlar las variables ambientales haciendo superior a la hidroponía frente las técnicas del cultivo tradicional en suelo, además tú tienes el control por completo sobre las condiciones a crear idóneas para la planta y promover su potencial hasta el final de la producción.