

CULTIVOS HIDROPÓNICOS:

Una cátedra alternativa

Por Antonio Rosas R.
Cultivador de la Sabaña

Hoy el desarrollo de cultivos hidropónicos en pequeña y gran escala, se lleva a cabo en la mayoría de los países del mundo.

A nivel casero su aplicación es muy sencilla, útil y aporta beneficios, ya que se pueden producir hortalizas frescas y sanas; también plantas ornamentales sin la utilización de materas llenas de tierra, que por su peso y cuidados requieren trabajo dispendioso en su manejo. Además, pueden utilizarse algunos sitios que no se ocupan, como terrazas, patios, solares, garajes y balcones.

El cultivo *sin suelo*, o sea el cultivo hidropónico, en el país ha venido despertando interés e inquietudes en la gente, sobre todo porque los medios de comunicación han presentado programas que entusiasman a los usuarios quienes pueden buscar fuentes de mayor información para poderlos llevar a la realidad. Por lo visto, lo leído o lo escuchado es un sistema fácil para obtener productos económicos, frescos y de buena calidad para el autoconsumo y aún para la venta.

Por tratarse de una forma de cultivar sencilla y muy productiva puede ser una alternativa atractiva para enseñarla a los alumnos con intereses en la producción de alimentos. La experiencia de un cultivador casero nos muestra la forma de realizarla en espacios reducidos.

El presente artículo busca resolver y agilizar en parte las consultas sobre hidroponía y además presentar en forma resumida y a un nivel menos técnico lo referente a los cultivos hidropónicos, para que sirva como medio divulgativo sobre todo para estudiantes de nivel medio y para personas no expertas en las ciencias de agronomía. Es también el resultado de una serie de cursos y una corta experiencia del autor en visitas a lugares donde se llevan a cabo cultivos bajo esta modalidad.

Las construcciones deben ubicarse cerca a las residencias para tener un mayor control sobre los mismos que eviten condiciones o variaciones climáticas que pueden causar problemas si se descuidan. Además para evitar la intervención de manos intrusas.

El término hidropónico significa que trabaja con agua; proviene del

griego "hidros" (agua) y fonos (trabajo). Aunque las plantas se desarrollan en agua sola, sin embargo para que ellas produzcan, necesitan alimentarse y para ello se les suministra los nutrientes necesarios en forma directamente asimilable y disueltos en agua, ya sea como solución o usada para impregnar sus substratos.

En un substrato de alta retención de humedad, muy liviano, de buena aireación, se puede cultivar fácilmente. También se puede lograr mejores resultados sobre una mezcla de cascarilla de arroz o con arena.

De los 92 elementos naturales que se conocen solamente 17 de éstos se consideran como indispensables para el desarrollo de la mayoría de las plantas, estos son: Carbono (C), hidrógeno (H), oxígeno (O), nitrógeno (N), fósforo (P), potasio (K), calcio (Ca), azufre (S), magnesio (Mg), hierro (Fe), cloro (Cl), manganeso (Mn), boro (B), zinc (Zn), cobre (Cu), molibdeno (Mo) y cobalto (Co).

En el comercio se ofrecen soluciones nutritivas concentradas. Vienen en forma sólida, líquida, en diversas presentaciones de volumen y son de fácil manejo para realizar la preparación de caldos nutritivos.

Para mayor información comunicarse al Teléfono: 274 2891.

VENTAJAS

De los cultivos hidropónicos

- Se obtienen productos para consumo diario tales como hortalizas, frutas frescas, que pueden producirse donde no hay terrenos cultivables.
- Se obtienen productos libres de contaminación de agroquímicos, ya que no se necesita el control de plagas, maleza o enfermedades por medios químicos.
- Se utilizan terrazas o sitios desocupados de las casas.
- Se ocupa un mínimo de espacio.
- Se puede producir y obtener un producto durante cualquier época del año.
- Se ahorra el consumo de agua, sobre todo en aquellos lugares donde es escasa o en donde hay abundancia de la misma.
- Se obtienen cosechas más rápidas en relación con los cultivos tradicionales, y plantas más vigorosas.

