

¿SE PUEDEN CULTIVAR PLANTAS SIN SUELO?

Tema: Técnicas agronómicas

Contenido:

La palabra **Hidroponía** deriva del griego *Hydro* (agua) y *Ponos* (labor o trabajo), lo cual significa literalmente, trabajo en agua. La Hidroponía es un área del conocimiento que estudia los cultivos sin tierra. El desarrollo de la técnica hidropónica, está basada en la utilización mínimo consumo de agua y máxima producción. Esta técnica ha alcanzado un alto grado de sofisticación en países desarrollados. La vida se inicia en el medio acuoso. El cultivo hidropónico es anterior al cultivo en tierra, pero, como herramienta de cultivo, muchos creen que empezó en la antigua Babilonia, en los famosos Jardines Colgantes, una de las Siete Maravillas del Mundo Antiguo, en lo que probablemente fuera uno de los primeros intentos exitosos de cultivar plantas en hidroponía. Inicialmente el cultivo de plantas en agua y la solución de nutriente era una práctica restringida a los laboratorios, donde fueron usados para facilitar el estudio del crecimiento de las plantas y el desarrollo de la raíz. Con hidroponía no hay necesidad de tierra y sólo se requiere una quinta parte del agua de un cultivo convencional.

Hoy, la hidroponía es una rama de la ciencia agronómica, que ayuda a la alimentación de millones de personas.

El objetivo de este taller es capacitar a los asistentes para que alcancen conocimientos elementales en el crecimiento y nutrición de plantas en cultivos sin suelo. - Conocer diferentes insumos para desarrollar un cultivo hidropónico. Identificar diferentes tipos de sustratos y sus características principales. Identificar los nutrientes minerales esenciales, así como las proporciones adecuadas para preparar la solución nutritiva. También, conocer diferentes técnicas de cultivo: a). - Método de raíz flotante; b). - Método en sustrato sólido; c) Método de recirculación; y el manejo de los nutrientes, soluciones nutritivas, circulación, oxigenación y demás procesos que se controlan en estos sistemas.

¿A quién va dirigido?: a estudiantes del 5to y 6to grado de la escuela primaria y para estudiantes secundarios.

Docentes a cargo:



Dra. Valeria Bernardo



Dra. Marcela Ruscitti



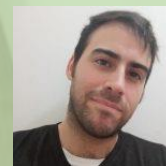
Mg.Sc. Cecilia Arango



CPA Laura Wahnán



Ing. Agr. Matías González



Ing. Agr. Roberto López