



UNIVERSIDAD TECNICA NACIONAL SEDE ATENAS
DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN Y ACCIÓN SOCIAL
CURSO: HIDROPONIA CASERA
NATURALEZA: TEÓRICO – PRÁCTICO

Distribución de horas	32 horas presenciales en la modalidad de aprovechamiento.
Población Meta	Productores, Particulares.
Productor Académico	

Descripción General

El curso consiste en dar a conocer el cultivo hidropónico como una técnica que permite cultivar plantas sin el uso de suelo o en sustratos inertes, con el propósito de incentivar la producción bajo estos sistemas, con diferentes usos o fines, para contribuir con la seguridad alimentaria y nutricional de la población. Es un curso teórico-práctico, mediante el cual el instructor explicará las diferentes técnicas hidropónicas y sus diferentes implicaciones, tanto en uso casero como en un uso comercial o a gran escala. Además, se desarrollarán prácticas con cultivos hidropónicos, para que los asistentes puedan replicar estas experiencias.

Objetivo General

Desarrollar la capacidad de integrar los conceptos básicos de la hidroponía, y poder establecer cultivos tanto caseros como a nivel comercial, con el fin de promover la producción bajo estas técnicas, y así fortalecer la seguridad alimentaria y nutricional en los asistentes.

Objetivos Específicos

1. Conocer los principios y los conceptos generales del cultivo hidropónico y sus aplicaciones.
2. Comprender las diferentes etapas e implicaciones del establecimiento de un cultivo hidropónico.
3. Aplicación de esta alternativa de producción dentro de un contexto de agricultura urbana.

Contenidos

1. Introducción a la hidroponía: ventajas y desventajas.
2. Conocer los diferentes sistemas hidropónicos.
3. Elaboración de almácigos.
4. Fertilización básica en el cultivo hidropónico.
5. Manejo básico de plagas y enfermedades en los cultivos hidropónicos.
6. Sistemas de riego.

Metodología

Se impartirá el curso por medio de clases expositivas y prácticas impartidas por el instructor, hasta completar los objetivos y contenidos del curso. Además el curso será evaluado según la asistencia y la correcta realización de las prácticas.

Evaluación

El curso se aprueba mediante el cumplimiento de todas las clases del curso y las prácticas de campo.

Bibliografía

Abad, M; Noguera, P; Carrión, C. 2004. Los sustratos en los cultivos sin suelo. En: M. Urrestarazu, editor, Tratado de cultivo sin suelo. 3ª edición. Ed. Mundi Prensa, Almería, ESP. p. 113-158.

Monge, J; Solano, V; Campo, S; Oreamuno, P; Franco, T; Richimond, F; Arguedas, C. 2014. Hidroponía en Guanacaste: una experiencia en el territorio indígena de Matambú. La investigación en Guanacaste. 1:259-272.

Soto, F. 2015. Oxifertirrigación química mediante riego en tomate hidropónico cultivado en invernadero. Agronomía mesoamericana. 26(2):277-289.