



Introducción al manejo de cultivos sin suelo (Hidroponía)

Docentes:
Prof. Arnaldo Cardinale

Objetivos del curso:

- 1- Que el alumno adquiera un nivel adecuado de información necesaria para la comprensión de los cultivos sin suelo en su globalidad.
- 2- Que el alumno sea capaz de manejar y expresar dicha información con rigor y soltura.
- 3- Que el alumno posea la capacidad y destreza necesarias para llevar dicha información a la práctica.

Cronograma de clases:

Unidad 1:

Teoría: Introducción a la hidroponía. Concepto, Historia, situación actual, principios básicos del crecimiento y desarrollo vegetal en el marco del cultivo sin suelo. Clasificación de los sistemas hidropónicos. Sistema con sustrato sólido inorgánico y orgánico, sistema sin sustratos sólidos.

Práctica: Demostración de las instalaciones básicas para iniciar un cultivo hidropónico.

Unidad 2:

Teoría: Sustratos utilizados en los cultivos sin suelos, características físicas, fisicoquímicas y químicas de las mezclas formuladas.

Práctica: Siembra de espacios vegetales en contenedores sin suelo, por ambos sistemas.

Unidad 3:

Teoría: Nutrición vegetal. Principios básicos de la nutrición: nutrientes esenciales, forma de absorción, interacción de los nutrientes con el medio de crecimiento.

Práctica: Construcción de sistema hidropónico.

Unidad 4:

Teoría: Soluciones nutritivas. Calidad de agua utilizada, formulaciones, preparaciones de soluciones nutritivas, control del pH, CE, oxígeno disuelto. Manejo de la fertilización.

Práctica: Formulación de soluciones nutritivas. Construcciones del sistema hidropónico.

Unidad 5:

Teoría: Sanidad vegetal. Plagas y enfermedades frecuentes en cultivos hidropónicos. Manejo fitosanitario, control físico, control químico, MIP.

Práctica: Reconocimiento de adversidades en almácigos hidropónicos. Construcciones del sistema hidropónico.-

Unidad 6:

Cultivos: Horticultura hidropónica de verduras de hoja por distintos sistemas .

Práctica: Construcciones del sistema hidropónico. Manejo de la producción de verduras por sistemas NFT y DTF.

Unidad 7:

Cultivos: Plantas aromáticas por distintos sistemas.

Unidad 8:

Cultivos: Forraje hidropónico.

Clase integradora, degustación de cultivos hidropónicos. Estado de comercialización de productos Hidropónicos.