

Propuesta: Capacitación en Cultivos sin Tierra

I.- CURSO DE CULTIVOS HIDROPÓNICOS O “HIDROPONIA COMERCIAL”

1. Población Objetivo:

- *Pequeños y muy pequeños productores rurales del departamento de Florida en situación de reconversión productiva (adaptación a sus circunstancias especiales de vida y producción).*
- *Personas en situación de desempleo total o parcial y con espíritu de emprendedor (creación de su propio empleo).*

2. Resultados a Obtener:

- *Productores y personas asistentes al Curso quedarán formados y capacitados para llevar adelante, en forma independiente, su propio emprendimiento productivo – comercial.*

3. Lugares de Capacitación – Formación:

- *Ciudad de Florida.*

4. Participantes por Curso: 25 personas

5. Metodología de la Capacitación:

- *1 Clase por semana.*
- *Clase 1. Presencial con la inauguración oficial del Curso.
(Jornada técnica de 6 horas).*
- *Clases 2, 3 y 4. Vía Zoom.
(Duración aproximada 3 horas cada una).*
- *Clases 5 y 6. Se constituirán de 1 jornada Técnica de 6 horas cada una de ellas.
Serán presenciales y en modo teórico – práctico.*
- *Clase 7. Presencial con Final del Curso y entrega de Diplomas.
(Duración aproximada 6 horas).*

6. Programa del Curso de Hidroponía Comercial:

- 1. Definición de Hidroponía.**
- 2. Un poco de Historia de esta Novel Ciencia.**
- 3. Objetivos de la Hidroponía.**
- 4. Presentación del Video. Clase Introductoria.**
- 5. Ventajas de la Hidroponía.**
- 6. Desventajas de la Hidroponía.**
- 7. Productividad de los Sistemas Hidropónicos, y su Aplicación en Aromáticas.**
- 8. Área estimada de plantación Hidropónica en el Mundo.**
- 9. Video Clase N° 1: Localización e Instalación de la Huerta Hidropónica.**
- 10. Video Clase N° 2: Recipientes y Contenedores a utilizar en la Huerta.**
- 11. Sustratos o Medios Sólidos de Cultivos:**
 - a) Definición.
 - b) Tipos de sustratos y definición de cada uno de ellos.
 - c) Formas de uso y tipos de combinación de los diferentes sustratos.
 - d) Propiedades de los sustratos hidropónicos.
 - e) Porcentaje de sus usos en el mundo.
- 12. Video Clase N° 3: Sustratos o Medios Sólidos de Cultivo.**
- 13. Video Clase N° 4: Preparación, Siembra y Manejo de Almácigos.**
- 14. Video Clase N° 5: Métodos Artesanales Para Hacer Hidroponía.**
- 15. Nutrición Mineral de los Vegetales en Hidroponía.**
- 16. Factores Determinantes en la Calidad de la Solución Nutritiva.**
 - A) Factor pH:**
 - a) Definición de pH.
 - b) Control de pH. Métodos y formas sencillas y al alcance de todos.
 - B) Conductividad Eléctrica (C.E):**
 - a) Definición de C.E.
 - b) C.E. del agua a utilizar.
 - c) C.E. de la Solución Nutritiva
 - d) Métodos sencillos y a la mano de control de la C.E.
- 17. Efectos del pH sobre la Disponibilidad de los Nutrientes.**
- 18. Rangos Óptimos de pH en Diferentes Especies.**

19. Manejo y Control de Plagas en los Cultivos Hidropónicos:

- a) *Principales plagas que los atacan.*
- b) *Aspecto y visualización de las plagas. Identificación “a ojo” o lupa.*
- c) *Métodos orgánicos de control.*
- d) *Elaboración artesanal de los plaguicidas orgánicos.*
- e) *Usos y cuidados de los plaguicidas orgánicos.*

20. Video Clase N° 6: Manejo y Control de Plagas.

21. Casos de Iniciación Productiva Hidropónica Artesanal en el Uruguay.

7. Material Bibliográfico de Apoyo Técnico:

- *Manual del Curso de Hidroponía de la Facultad de Ciencias Agrarias de la UDE.*
- *Manual de la Huerta Hidropónica Popular.*
- *Manual de la Empresa de la Mediana Escala FAO.*
- *Instructivo Técnico para la elaboración de Fitosanitarios orgánicos artesanales.*

8. Seguimiento Técnico y Apoyo Técnico – Profesional:

- *A coordinar con la IMF.*

9. Docente del curso: Ing. Agr. Álvaro M. Sánchez Cortazzo