

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO DIVISIÓN DE AGRONOMÍA DEPARTAMENTO DE HORTICULTURA



Programa Docente de la Carrera de Ingeniero Agrónomo en Horticultura

PROGRAMA ANALÍTICO

I. Fecha de Elaboración: Marzo del 2004

Fecha de Actualización: Diciembre del 2011

II. DATOS DE IDENTIFICACIÓN:

Materia: . Producción de Hortalizas de Clima Templado.

Departamento que la imparte: División de Agronomía – Departamento de Horticultura

Clave: HOR- 471

Número de horas de teoría: 3 Número de horas de práctica: 2 Número de créditos: 8 Prerrequisito: Olericultura HOR-443

Carreras en las que se imparte: Ingeniero Agrónomo en Horticultura, Ingeniero

Agrónomo en Producción, Ingeniero Agrónomo en Parasitología.

III. OBJETIVO GENERAL

Que el alumno adquiera las destrezas para planear, dirigir y ejecutar cualquier actividad relacionada con la producción de hortalizas de clima templado.

IV. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Orientar al alumno al estudio, análisis y aplicación de los fundamentos y técnicas modernas de manejo en cultivos hortícolas de clima templado, considerando el reconocimiento y zonificación de acuerdo a las condiciones favorables para cada cultivo y variedad
- Identificar el paquete tecnológico más adecuado para el cultivo y producción de las Hortalizas de Clima Templado, tomando en cuenta las condiciones edafo-climáticas y los aspectos económicos de los cultivos
- Manejar las tecnologías de vanguardia empleadas en las especies hortícolas de clima templado considerando desde la implementación del cultivo hasta las labores post cosecha

V. TEMARIO

1. Producción de liliáceas

- 1.1. Cebolla
- 1.2. Ajo

2. Producción de crucíferas

- 2.1. Brócoli
- 2.2. Coliflor
- 2.3. Repollo

3. Producción de umbellíferas

- 3.1. Zanahoria
- 3.2. Perejil

4. Producción de quenopodiáceas

- 4.1. Lechuga
- 4.2. Alcachofa

5. Producción de quenopodiáceas

- 5.1. Betabel
- 5.2. Acelga

Nota: En cada uno de los cultivos se abordan temas relacionados a un paquete tecnológico, el cual se encuentra al final del documento.

VI. PROCEDIMIENTOS DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

Las actividades de enseñanza – aprendizaje incluyen sesiones de aula y ejercicios prácticos con apoyo de técnicas didácticas mediante dinámicas grupales que ayudarán a que los estudiantes aprendan y como resultado de ello puedan mejorar las actividades productivas en la explotación hortícola.

VII. EVALUACIÓN

1.- TEORIA: 60%

Exámenes Escritos (3 parciales).

- 2.- PRÁCTICA/TRABAJO EXPERIMENTAL: 30%.
- 3.- ASISTENCIA: 10%.

Cronograma de temas

	Temas/horas	Actividades	Semanas															
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1.	Liliáceas (15 Horas)	Conocer y describir el manejo de las Liliáceas	X	X	X													
2.	Crucíferas (20 Horas)	Conocer y describir el manejo de las Crucíferas				X	X	X	X									
3.	Umbellíferas (15 Horas)	Conocer y describir el manejo de las Umbellíferas								X	X	X						
4.	Asteráceas (15 Horas)	Conocer y describir el manejo de las Asteráceas											X	X	X			
5.	Quenopodiáceas (15 Horas)	Conocer y describir el manejo de las Quenopodiáceas														X	X	X

CONTENIDO POR UNIDAD DE APRENDIZAJE

- 1. Antecedentes
- 2. Origen
- 3. Características del Cultivo
- 4. Fisiología del Cultivo
- 5. Época de Siembra
- 6. Densidad de Siembra
- 7. Preparación del Terreno
- 8. Requerimiento Climático
- 9. Requerimiento de Suelo
- 10. Requerimiento Hídrico
- 11. Requerimiento Nutricional
- 12. Siembra y Transplante
- 13. Plagas
- 14. Enfermedades
- 15. Cosecha y Postcosecha
- 16. Empaque

VIII. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA Y COMPLEMENTARIA

- **1.** Brewster J. L. 2001. Las Cebollas y otros Alliums. Editorial Acribia, S. A. Zaragoza, España. 253 p.
- **2.** Maroto, B. J., Gómez, A. M., Soria, C. B. 2000. La Lechuga y la Escarola. Editorial Mundiprensa. España. 242 p.
- **3.** Maroto, B. J., Pomares, F., Baixauli, C. 2007. El Cultivo de la Coliflor y el Brócoli. Editorial Mundiprensa. España. 404 p.
- **4.** Orozco, L. F. 2006. Horticultura. Manuales para Educación Agropecuaria. Área Producción Vegetal. Editorial Trillas. SEP. México. 112 p.
- **5.** Preece, J. E., Read P. E. 2005. The Biology of Horticultura. An Introductory Textbook. Estados Unidos. 514 P.
- **6.** Trilly, Y., Bourgeois, C. M. 2002. Tecnología de las Hortalizas. Editorial Acribia. Zaragoza, España. 591 p.
- **7.** Vázquez, Y. O., Calo, N. P. 2004. Tratado de Ciencia y Tecnología de Hortalizas. Editorial Acribia. Zaragoza, España. 739 p.

IX. PROGRAMA ELABORADO POR:

Ing. Elyn Bacópulos Téllez

XI. PROGRAMA ACTUALIZADO POR:

Dr. Marcelino Cabrera De la Fuente Dr. Alberto Sandoval Rangel Ing. Elyn Bacópulos Téllez

XI. PROGRAMA REVISADO Y APROBADO POR: Academia Departamental de Horticultura

Dr. Alberto Sandoval Rangel Presidente de la Academia Departamental