

UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA "ANTONIO NARRO"

FECHA DE ELABORACION: Octubre 1997

I. MATERIA: Producción de Hortalizas-I

CLAVE: HOR-462

DEPARTAMENTO QUE LA IMPARTE: Horticultura

No. HORAS TEORIA: 3

No. HORAS PRACTICA: 2

No. CREDITOS: 8

ING. AGRONOMO EN HORTICULTURA

PRERREQUISITO: Olericultura

II. OBJETIVO GENERAL:

Que el estudiante adquiera los conocimientos necesarios sobre los requerimientos establecimiento, comportamiento y problemas en las diferentes especies hortícolas de mayor importancia que se producen en clima cálido y que tenga la capacidad de desarrollar y ejecutar un proyecto relacionado con la Producción de Hortalizas.

La materia tiene como antecedente curricular la Olericultura, que se orienta al estudio de los Procesos de las Plantas y la caracterización de las especies hortícolas y sus centros de origen.

III. OBJETIVOS ESPECIFICOS:

El alumno al finalizar el curso deberá contar con lo siguiente:

- 1.- Realizar un diagnóstico para establecer hortalizas de clima cálido.
- 2.- Conocer las limitaciones de los cultivares y/o híbridos a establecer en un programa de producción.
- 3.- Capacidad para ejecutar proyectos de producción extensiva e intensiva bajo diferentes patrones de cultivo, en las zonas de mayor importancia del país.
- 4.- Elaborar un plan de actividades que involucre los procesos de mayor importancia, en el manejo agronómico de los cultivos, nutrición, control de plagas y enfermedades e índices de cosecha, en función de las etapas fenológicas de un cultivo en particular.

IV. TEMARIO.

1.- INTRODUCCION.

- 1.1 Importancia
- 1.2 La Olericultura en el contexto Nacional y su Problemática.
- 1.3 Contribución y Organización.
- 1.4 Situación actual de la Olericultura.
- 1.5 Características Específicas en la Producción
- 1.6 Especies potencialés por su importancia.

2.- ESPECIES DE HORTALIZAS. QUE SE CUBRIRAN.

2.1 SOLANACEAS

- 2.1.1 Tomate
- 2.1.2 Chile
- 2.1.3 Papa
- 2.1.4 Berenjena
- 2.1.5 Tomatillo

2.2. CUCURBITACEAS

- 2.2.1 Melon
- 2.2.2 Sandía
- 2.2.3 Calabaza
- 2.2.4 Pepino

2.3 LEGUMINOSAS

- 2.3.1 Frijol Ejotero
- 2.3.2 Chicharo
- 2.3.3 Jicama

3.- PROCESOS PARA ESTABLECIMIENTO

4.- PRACTICAS DE MANEJO EN LA PRODUCCION

5.- COSECHA

- 5.1 Indices de corte
- 5.2 Relimpia o caliente
- 5.3 Sistemas de recolección
- 5.4 Período de cosecha
- 5.5 Sistemas de empaque

V.- METODOLOGIA

- 1.- Exposición Oral del Maestro
- 2.- Material Audiovisual (Transparencias y Acetatos)
- 3.- Consultas y Participaciones de Alumnos
- 4.- Prácticas de Campo y Visitas a Campos de Producción.

VI.- EVALUACION

- 1.- Se realizarán 3 exámenes parciales de los temas que contempla el programa, prácticas de campo, consultas y visitas a productores.
- 2.- La evaluación correspondiente se hará de la siguiente forma.
 - 3 Exámenes Parciales 75% con valor de 25% c/u.
 - Prácticas de Campo, Consultas, Reportes, Estancias y Participación 25%.
- 3.- Las consultas serán individuales y los reportes de prácticas por equipo, con el siguiente contenido.
 - Introducción
 - Objetivos
 - Procedimientos
 - Observaciones
 - Conclusiones

VII. BIBLIOGRAFIA BASICA

Alsina, G.I. 1976. Horticultura General. España. Editorial-Sintes.

Araiza, Ch. J. y Sánchez, L.A. 1990. Horticultura Domestica. Primera Edición. Editorial Trillas, S.A. De C.V. 85 pp.

Casseres, G. 1984. Producción de Hortalizas. 3ra. Edición 1ra. Reimpresión, San José Costa Rica: II CA 387 pp.

David & Charles. 1977. Tomato Growing Today. Second Edition. 239 pages.

Deniseen, E.L. 1986. Fundamentos de Horticultura. México Editorial Limusa, S.A. de C.V.

Deniseen, E.L. 1988. Cultivo de Hortalizas, Plantas y Flores. México Editorial Orientación.

Deniseen, E.L. y H.E. Nichols, 1985. Manual de Horticultura. México, Editorial CECSA.

Edmond, J.B., T. L. Seen y F.S. Andrews. 1981. Principios de Horticultura, México CECSA.

Halfacre, R.G. y Barden, J.A. 1984. Horticultura. 1ra. Edición en Español. AGT Editor, S. A. 727 pp.

Lorenzo, O.A. and Maynard, D.N. 1988. Handbook for Vegetables Growers. Third Edition. 456 pp.

Messiaen, C.M. 1979. Las Hortalizas, México, Editorial Blume.

Nonecke, I.L. 1988. Vegetable Production. Van Nostrand Reinhold New York. 657 pp.

Splitt Stoesser, W.E. 1990. Vegetable Growing Handbook Organic and Traditional Methods. Van Nostrand Reinhold New York. 362 pp.

Thompson, H.C. and Kelly, W.C. 1957. Vegetable Crops. Mc. Grow- Hill Book Co. New York.

Valadez, L.A. 1994. Producción de Hortalizas. 2da. Reimpresión. Editorial, S.A. de C.V. 298 pp.

Yamaguchi, M. 1983. Word Vegetables. Principals, Production and Nutritive Values. AVI Publishing Company, INC. 415 pp.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

Fersini, A. 1986 Horticultura Páctica. México, Editorial Diana.

Holle, M. y Montes, A. 1981. Manual para la Enseñanza Práctica de Producción de Hortalizas, IICA. Serie del libros y materiales educativos No. 52, San José Costa Rica. 230 pp.

Mortensen, E. y E. Pullard. 1985 Horticultura Tropical y Subtropical. México. Editorial Pax.

Ogdens 1986. Cultivo Natural de Hortalizas. México. Editorial Diana.

Riotte, L. 1981. Cultivo de Huertos Pequeños. México. Editorial CECSA.

PUBLICACIONES PERIODICAS.

- Agraria
- Agrociencia
- Hort Science
- Horticultura Mexicana
- Journal of the American Society for Horticultural Science
- Journal of the Horticultural Science
- Journal of Vegetable Crops Production
- Ciencia
- Current Contants
- Productores de Hortalizas.

PROGRAMA ELABORADO POR: M.C. ALFREDO SANCHEZ LOPEZ.
M.I. DEPTO. DE HORTICULTURA

REVISADO POR: DR. ALFONSO REYES LOPEZ
M.C. JUAN JOSE GALVAN LUNA
M.S. JOSE G. RAMIREZ MEZQUITIC
M.C. FRANCISCO VALDEZ OYERVIDES
ING. GUMARO QUEZADA GARCIA

FECHA DE ACTUALIZACION: OCTUBRE 24, 1997