

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

PROGRAMA ANALÍTICO

Fecha de elaboración: Agosto de 1998.

Fecha de actualización: Agosto 2003.

I.- DATOS DE IDENTIFICACIÓN.

Nombre de la Materia: Prácticas hortícolas II

Clave: HOR-450.-

Tipo de Materia: Obligatoria

Departamento que la Imparte: Horticultura

Numero de horas teoría: 0

Numero de horas práctica: 5

Numero de créditos: 5

Carrera(s) en la(s) que se imparte: IAH

Prerrequisito: Sin requisito.

II.- OBJETIVO GENERAL

Que el estudiante conozca las prácticas que se realizan en el proceso productivo de las hortalizas.

III.- METAS EDUCACIONALES U OBJETIVOS ESPECIFICOS.

- Que el alumno aplique los conocimientos teóricos adquiridos..
- Que el alumno desarrolle un proceso productivo de hortalizas.

IV.- TEMARIO

1.- INTRODUCCIÓN A LAS PRÁCTICAS HORTICOLAS

OBJETIVO.- Que el alumno de manera práctica ubique a las hortalizas respecto a:

1.1.- Diversidad de cultivos

1.2.- Identificación por su parte comestible.

1.3.- Observación de los sistemas de producción.

1.3.1 Campo abierto

1.3.2 Producción bajo cubierta.

1.3.3 Huertos familiares

1.3.4 Hortalizas silvestres

1.2.- Identificación por sus requerimientos de clima.

1.2.1 Clima cálido

1.2.2 Clima Templado

2.- PROCESO PRODUCTIVO (PRACTICAS MAS COMUNES)

1.3 Observación de los sistemas de producción

1.3.1 Campo abierto

1.3.2 Producción bajo cubierta

1.3.3 Huertos familiares

1.3.4 Hortalizas silvestres

1.4 Identificación por sus requerimientos de clima

2. Proceso productivo (prácticas más comunes)

2.1 Identificación de semillas hortícolas

2.1.1 Reconocimiento de semillas de hortalizas

2.1.2 Identificación del sistema de propagación en base al tipo de semilla

2.2 Forma de propagación

2.2.1 Siembra directa

2.2.1.1 Manual

2.2.1.2 De precisión

2.2.2 Producción de planta para trasplante

2.2.2.1 Almácigo

2.2.2.2 Charola

2.2.3 Trasplante

2.3 Preparación del terreno

2.3.1 Trazo de surquería sencilla

2.3.2 Trazo de cama melonera

2.3.3 Trazo de melgas

2.3.4 Preparación de camas de siembra

2.3.5 Acolchado

2.4 Riego

2.4.1 Riego rodado o de gravedad

2.4.2 Aspersión

2.4.3 Goteo

2.4.4 Hidroponia

2.5 Nutrición

2.5.1 Fertilización base

2.5.2 Fertilización con granulados

2.5.3 Fertirrigación

2.5.4 Análisis de suelo

2.5.5 Análisis de agua

2.5.6 Fertilización complementaria (foliar)

2.5.7 Análisis foliar

2.6 Protección de cultivos

2.6.1 Plagas

2.6.1.1 Monitoreo

2.6.1.2 MIP

2.6.1.3 Precauciones, bases y fundamentos para la aplicación de insecticidas y repelentes

2.6.2 Enfermedades

2.6.2.1 Diagnóstico

2.6.2.2 Precauciones, bases y fundamentos para la aplicación de

- preventivos y curativos
- 2.6.3 Malezas
 - 2.6.3.1 Prácticas culturales preventivas
 - 2.6.3.2 Aplicación de herbicidas
- 2.6.4 Frío (heladas)
 - 2.6.4.1 Manejo de especies tolerantes
 - 2.6.4.2 Aplicación de protectores
- 2.6.5 Calor
 - 2.6.5.1 Manejo del riego
- 2.6.6 Granizo
- 2.6.7 Viento
- 2.7 Cosecha
 - 2.7.1 Indicadores de cosecha
 - 2.7.2 Formas de cosecha
 - 2.7.2.1 Manual
 - 2.7.2.2 Mecánica
- 2.8 Postcosecha
 - 2.8.1 Preparación
 - 2.8.1.1 Lavado
 - 2.8.1.2 Preenfriado
 - 2.8.2 Selección
 - 2.8.3 Empaque
 - 2.8.3.1 Nacional
 - 2.8.3.2 Exportación
 - 2.8.4 Almacenamiento
 - 2.8.4.1 Refrigeración
 - 2.8.4.2 AM y AC
- 2.9 Comercialización
 - 2.9.1 Nacional
 - 2.9.2 Exportación
- 2.10 Legislación
 - 2.10.1 Cuarentenas
 - 2.10.2 Reglamentación de producción en algunas zonas

V. METODOLOGIA DE ENSEÑANZA - APRENDIZAJE

1. El titular de la materia explicará en forma detallada, como deberán los alumnos realizar la práctica y supervisará la ejecución de las mismas.
2. En base al programa, se indicará con anticipación a los alumnos las prácticas que se realizarán para que se preparen las herramientas y equipo a utilizar.
3. Como complemento al curso se realizarán visitas fuera de la Universidad, para que el alumno perciba la realidad de la producción de hortalizas.

VI. EVALUACION

Las prácticas, representan el 100 % de la calificación final distribuida de la siguiente manera :

Asistencia y participación 90 %

Reporte 10 %

100 %

VII. BIBLIOGRAFIA BASICA

Holle Miguel, Montes Alfredo. 1982. Manual de Enseñanza Practica de Producción de Hortalizas. Instituto Interamericano de Cooperación para la agricultura. San José Costa Rica.

Burgueño. 1997. Fertigación en cultivos hortícolas. Curso Teórico Práctica. FIRA.

Gurovich, Luis A. 1985. Fundamento y diseños de sistemas de riego. IICA.

Harry A. Mills, J. Benton Jones Jr. 1997. Plant Analysis HandBook II. A practical sampling preparation, analysis and interpretation guide. MicroMacro Publishing, Inc.

MacNab A. A. Serf A, F and Springer J.K. 1998. Identifying Disease of Vegetables. Published by the Penn College of Agricultural Science University Park, Pennsylvania. USA.

Otos C. Maloy. 1997. Plant Disease Control. Principles and Practice. John Wiley and Sons, Inc. USA.

Peter S. Carlson. 1990. Biología de la Productividad de los Cultivos. AGT Editor SA. México.

J Benton Jones Jr. 1998. Plant Nutrition Handbook. CRC Press LC. Boca Raton Boston USA.

Valadez Artemio. 1993. Producción de Hortalizas. Editorial Limusa. México.

VIII. BIBLIOGRFIA COMPLEMENTARIA

Haifa Chemicals LTD 1998. Fertilizantes para Goteo. Catálogo de Productos.

Kamara K A. 1999. Catálogo de Productos Intrakam SA de CV. Saltillo Coahuila México

Productores de Hortalizas . Revista Periódica. www: Hortalizas.com. México.

Rosenstein Emilio 1996. 4ta. Diccionario de Especialidades Agroquímicas Ed.
México PLM 1993

IX. PROGRAMA ELABORADO POR

M.C. Alberto Sandoval Rangel

X. PROGRAMA REVISADO POR

Dr. Adalberto Benavides Mendoza
MSc José Gerardo Ramírez Mezquitic
MC Jesús García Camargo

XI. PROGRAMA APROBADO POR LA ACADEMIA DEL DEPARTAMENTO

Ing. Elyn Bacópulos Téllez

E. Bacópulos
Jefe del Departamento de Horticultura

MSc José Gerardo Ramírez Mezquitic Coordinador del Area de Hortalizas

