

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA "ANTONIO NARRO"

ANALÍTICO DE LA MATERIA

"PRODUCCIÓN DE HORTALIZAS II"

FECHA DE ELABORACIÓN:
JUNIO 2001

DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Dependencia: División de Agronomía - Departamento de Horticultura

Nombre: Producción de Hortalizas II

Clave: HOR-472

Número de horas teoría: 3

Número de horas práctica: 2

Número de créditos: 8

Carrera a que se imparte: Horticultura.

Nombre del maestro:

Ing. Elyn Bacópulos Téllez.
Dr. Adalberto Benavides Mendoza
Dr. José Hernandez Dávila
M.Sc. Gerardo Ramírez Mezquitic
Dr. Valentín Robledo Torres
M.C. Alberto Sandoval Rangel

PROPÓSITO GENERAL DE LA MATERIA.

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

ESTRUCTURA DE LA MATERIA.

- 1.- Constará de 3 unidades que incluirán prácticas a desarrollar en sesiones de 2 horas por semana.
- 2.- La explicación de la teoría y prácticas, objetivos y fundamentación se realizará en sesiones de 3 horas por semana.
- 3.- Las prácticas se desarrollarán por equipos de 4 a 5 alumnos.
- 4.- La evaluación se hará mediante los mecanismos establecidos en el reglamento académico.

Estructura de la materia en unidades y tiempo.

PRODUCCIÓN DE HORTALIZAS II	
UNIDADES	TIEMPO (horas)
Liliáceas y Astereáceas	20
Crucíferas y Umbelíferas	24
Chenopodiáceas y otras	16
SUMA	60

PROCEDIMIENTOS DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

La materia se desarrollará mediante sesiones de explicación (teoría) y/o sesiones de práctica en las cuales se obtendrá la información.

Se realizará preferentemente mediante los procedimientos de exposición y doble interrogatorio. La teoría se evaluará mediante exámenes escritos y/o exposiciones orales; las prácticas mediante informes escritos.

RESPONSABILIDAD HACIA LA MATERIA

Se les pide a los participantes, además de su asistencia una excelente puntualidad, permanencia y activa participación tanto de las sesiones de prácticas como en las de teoría y exposiciones.

CONTENIDOS, PROPÓSITOS Y PROCEDIMIENTOS

UNIDAD 1, Liliáceas y Astereáceas.	
Objetivo	Capacitar al estudiante para planear, dirigir y ejecutar cualquier actividad relacionada con la producción de las principales hortalizas de las familias de Liliáceas y Astereáceas.
Temas de estudio	Técnicas de producción de las hortalizas: Cebolla, Ajo, Espárrago y Lechuga.
Procedimientos de enseñanza - aprendizaje	Los temas se exponen en el aula, se aclaran dudas, se encargan trabajos de consulta, se realizan siembras directas y/o transplante de las diferentes especies; se obtiene información, se analiza y se concluye.
Recursos de apoyo	Acetatos, diapositivas, material escrito y de consulta, campos de cultivo de la región y terrenos de la Universidad.
Evaluación	Mediante exámenes parciales a todo el grupo y/o exposiciones de los equipos de trabajo y reporte de las prácticas.

UNIDAD 2, Crucíferas y Umbelíferas	
Objetivo	Capacitar al estudiante para planear, dirigir y ejecutar cualquier actividad relacionada con la producción de las principales hortalizas de las familias de Crucíferas y Umbelíferas.
Temas de estudio	Técnicas de producción de las hortalizas: Repollo, Coliflor, Brócoli, Zanahoria, Apio y Cilantro.
Procedimientos de enseñanza - aprendizaje	Los temas se exponen en el aula, se aclaran dudas, se encargan trabajos de consulta, se realizan siembras directas y/o transplante de las diferentes especies; se obtiene información, se analiza y se concluye.
Recursos de apoyo	Acetatos, diapositivas, material escrito y de consulta, campos de cultivo de la región y terrenos de la Universidad.
Evaluación	Mediante exámenes parciales a todo el grupo y/o exposiciones de los equipos de trabajo y reporte de las prácticas.

UNIDAD 3. Chenopodiáceas y Otras.	
Objetivo	Capacitar al estudiante para planear, dirigir y ejecutar cualquier actividad relacionada con la producción de las principales hortalizas de la familia de las Chenopodiáceas y otras familias.
Temas de estudio	Técnicas de producción de las hortalizas: Acelga y Betabel. Rábano, Espinaca, Nabo, Alcachofa y Col de bruselas.
Procedimientos de enseñanza - aprendizaje	Los temas se exponen en el aula, se aclaran dudas, se encargan trabajos de consulta, se realizan siembras directas y/o transplante de las diferentes especies; se obtiene información, se analiza y se concluye.
Recursos de apoyo	Acetatos, diapositivas, material escrito y de consulta, campos de cultivo de la región y terrenos de la Universidad.
Evaluación	Se hará mediante exámenes parciales a todo el grupo y/o exposiciones de los equipos de trabajo.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

- Alsina, G.I. 1976. Horticultura General. España. Editorial-Sintes
- Bolaños H.A. 1998. Introducción a la Olericultura, San José, Costa Rica: EUNED.
- Cásseres, E. 1984. Producción de Hortalizas 3ra. Edición Ira. Reimpresión, San José Costa Rica: II CA 387 pp.
- Deniseen, E.L. 1986. Fundamentos de Horticultura. México, Editorial Limusa, S.A. de C.V.
- 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.
- Fersini, A. 1986. Horticultura Práctica. México, Editorial Diana.
- Giaconi M.V., Escaff G.M. 1997. Cultivo de Hortalizas. Editorial Universitaria Santiago de Chile.
- Halfacre, R.G. y Barden, J.A. 1984. Horticultura. 1ra. Edición en Español. AGT Editor, S.A. 727 pp.
- Holle, M. y Montes, A. 1981. Manual para la Enseñanza Práctica de Producción de Hortalizas, IICA Serie de libros y materiales educativos No. 52, San José Costa Rica. 230 pp.
- León Gallegos Héctor M. 1982. Enfermedades de los cultivos en el estado de Sinaloa. Culiacán, Sinaloa, Méx. Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas.
- Messiaen C.M. y Lafón R. 1968. Enfermedades de las Hortalizas. Editorial OIKUS-TAU S.A. Ediciones. Barcelona, España.
- Messiaen, C.M. 1979. Las Hortalizas, México, Editorial Blume.
- Ogdens 1986. Cultivo Natural de Hortalizas. México. Editorial Diana.
- Riotte, L. 1981. Cultivo de Huertos Pequeños. México. Editorial CECSA.
- Swiader Jhon M., Ware George W. y McCollum J.P. 1992. Producing Vegetable Crops. 4 ed. Danville, Illinois. Editorial Interstate Publishers, Inc. USA.
- Valadez, L.A. 1994. Producción de Hortalizas. 2da. Reimpresión, Editorial, S.A. de C.V. 298 pp.
- Yamaguchi M. 1983. Word Vegetables. Principles, Production and Nutritive Values. AVI Publishing Company, INC. 415 pp.