

UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA "ANTONIO NARRO"

DIVISION DE AGRONOMIA
DEPARTAMENTO DE HORTICULTURA

FECHA DE ELABORACION : 20 Octubre 1997

FECHA DE REVISION : 24 Octubre 1997

MATERIA : Producción de Hortalizas II
DEPARTAMENTO QUE LA IMPARTE : Horticultura
CLAVE : HOR-472
No DE HORAS DE TEORIA : 3
No DE HORAS DE PRACTICA : 2
No DE CREDITOS : 8

Carrera (s) y semestre(s) en que se imparte :

ING. AGRONOMO EN HORTICULTURA 9o SEMESTRE
ING. AGRONOMO ADMINISTRADOR 9o SEMESTRE.

OBLIGATORIA

PREREQUISITO(S) : Producción de Hortalizas I, Fisiotécnica de cultivos
Hortícolas, Nutrición de Cultivos de Hortalizas, Olericultura, Propagación de
Plantas, Prácticas Hortícolas I, II y III.

OBJETIVO GENERAL

Capacitar al estudiante para planear, dirigir y ejecutar cualquier actividad
relacionada con la Producción de Hortalizas de clima templado-frío.

METAS EDUCACIONALES

- El alumno lograra conocer, comprender y aplicar los diferentes métodos y técnicas modernas de producción de hortalizas de clima templado-frío.
- El alumno razonará y deducirá alternativas de solución a problemas de producción de hortalizas de clima templado-frío.
- El alumno desarrollará conocimientos teórico-metodológicos de la producción de hortalizas de clima templado-frío.

TEMARIO

UNIDAD I

1. ASPECTOS GENERALES DE HORTALIZAS DE CLIMA TEMPLADO-FRIO.

- CARRACTERISTICAS
- ANTECEDENTES
- IMPORTANCIA.

2. TECNICAS DE PRODUCCION DE LAS FAMILIAS Y ESPECIES SIGUIENTES :

A) LILIACEAS

- CEBOLLA
- AJO
- ESPARRAGO

B) ASTEREACEAS

- LECHUGA

UNIDAD II

1. TECNICAS DE PRODUCCIÓN DE LAS FAMILIAS Y ESPECIES SIGUIENTES :

A) CRUCIFERAS

- REPOLLO
- COLIFLOR
- BROCOLI

B) UMBELIFERAS

- ZANAHORIA
- APIO
- CILANTRO

UNIDAD III

1. TECNICAS DE PRODUCCION DE LAS FAMILIAS Y ESPECIES SIGUIENTES :

A) CHENOPODIACEAS

- ACELGA
- BETABEL

B) OTRAS

- RABANO
- ESPINACA
- NABO
- ALCACHOFA
- COL DE CRUSELAS

PROCEDIMIENTOS DE ENSEÑANZAS Y APRENDIZAJE.

- = EXPOSICION DEL MAESTRO
- =DISCUSION GRUPAL
- =ENSAYO DEL ALUMNO
- =EXPOSICION DEL ALUMNO
- =PRACTICA DE CAMPO
- =RECURSOS DE APOYO

- PIZARRON
- ACETATOS
- DIAPOSITIVAS
- BIBLIOGRAFIA BASICA
- PRACTICA DE CAMPO

EVALUACION

EXAMENES PARCIALES	60%
PRACTICAS DE CAMPO	20%
PARTICIPACION EN CLASE	10%
ENSAYO	10%

BIBLIOGRAFIA BASICA.

1. Holle, M. y Montes, A. 1982. Manual para la enseñanza práctica de producción de Hortalizas. IICA. Serie Libros y Materiales Educativos. Nº 52 San José Costa Rica 230 p.
2. Maroto, B :J :V : 1983. Horticultura Herbácea. Especial. Edición Mundi prensa. Madrid 533 pp.
3. Nonecke, I.L. 1988. Vegetable Production. Van Nostran Reinhold. New York 657 pp.
4. Splitt stoesser. W.E. 1990. Vegetable Growing Handbook organica and traditional methods. Van Nostrand Reinhold New York 362 pp.
5. Tompson, H.C. and Kelly, W.C. 1957. Vegetable cops. Mc. Grow-Hill Book Co. New York.

6. Mare, G.W. and Mc. Collum, J.P. 1980. Producing Vegetable Crops. The Interstate Printers & Publishers, Inc. U.S.A.
7. Yamaguchi, M. 1983. Word vegetables, Principales, production and nutritive values. Avi publishing company, Inc.

REVISTAS PERIODICAS.-

- Hortscience
- Journal of the american society for Horticulture science.
- Journal of Horticultural science
- Journal of vegetable crops production.

BIBLIOGRAFIA ESPECIFICA PARA CADA TEMA.-

AMARILIDACEAS :

- Rabinowitch, H.D. and Breuster, J.L. 1990. Onions and allied crops. Vol. I, II, III CRC. Press inc.
- Jones, H.A. y Mann, L.K. 1963. Onions and their allies, Botany, cultivation and utilization. Leonar Hill Books Ltd. London/ Interscience. Publishers Inc. New York.
- Mann, K.L. 1952. Anatomy of the garlic bulb and factors affecting bulb development. Hilgardia 21, 195-251.
- Mann, L.K. 1958. Growth and bulbing of garlic (*allium sativum* L.) In response to storage temperature of planting stocks, day lengrh, and planting date. Hilgardia 27 (15) 385'419.

COMPUESTAS.-

- ♦ Whitaker, T.W., Ryder, E.J. Rubatzky, V.E. and Vail. P.E- 1974. Lettuce production in the United States. USDA. No. 221. Washington, D.C.
- ♦ Ryder, E.J. 1979. Leafy salad vegeralbes. Avi. Publishing. Co. Inc. West port connecticut.
- ♦ Integrated pest managment for cole crops and lettuce. U. of C. Pub. 3307. 1985

CRUCIFERAS.-

- Nie uw holf, M. 1969. Cole crops. Leonard Hill Publishers, London
- Integrated pest management for cole crops and lettuce. U. of. C. Pub. 3307. 1985.

UMBELIFERAS.-

- Sims, W. Et al. 1968. Celery Production in California. California Agric. Exp. Station.
- Butter Field, H.M. 1964. Growing herbs for seasoning food. Pub. Axt-112 Univ of California Agric Ext. Service Berkeley.
- Lowman, M.S. and Birseye. 1946. Savory herbs culture and USE. E.S.D.A. Farmer's Bull. No. 1977, U.S.D.A. Washinton, D.C.

QUE NO PODIACEAS.-

- Ryder, E.J. 1979. Leafy salad vegetables. AVI publishing.. Co. INC. Westport connecticut

LILIAGEAS.-

- Hungs, L. 1975 Annotated bibliography on aspearagus, dept. Of Horticulture, National Taiwan Univ. Taipei, Taiwan, Republic of China.
- Takatoru, F.H. Souther, F.D. Stillman, J.I. and Benso, B. 1977. Asparragus culture in California, Berkeley.

PROGRAMA ELABORADO POR :

ING. JOSE G. RAMIREZ MEZQUITIC

PROGRAMA REVISADO POR :