



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

Tel. (8) 411-02-00 con 10 líneas Buenavista, Saltillo, Coahuila, México C.P. 25315

DIVISIÓN DE AGRONOMIA PROGRAMA ANALÍTICO

Fecha de elaboración: Octubre 1997

Fecha de actualización: Enero 2000

DATOS DE IDENTIFICACIÓN

NOMBRE DE LA MATERIA: Olericultura

CLAVE: HOR-443

TIPO DE MATERIA: Obligatoria

NUMERO DE HORA TEORIA: 3

NUMERO DE HORAS PRACTICA: 2

NUMERO DE CREDITOS: 8

CARRERAS EN LAS QUE SE IMPARTE: IAP, IAH, IAI, IADR, IMA, IAgAm.

PRERREQUISITO: Fisiología vegetal BOT-424, Fisiotecnia FIT-441, Fisiotecnia de Cultivos Hortícolas HOR-421.

OBJETIVO GENERAL:

Al terminar el curso el alumno adquirirá las destrezas que le permitirán producir hortalizas durante todo el año, de acuerdo a las condiciones climáticas de cada región.

OBJETIVOS ESPECIFICOS:

- 1.- Ubicar a las hortalizas en el contexto agrícola.
- 2.- Valorar a las hortalizas dentro de los aspectos: social, económico y alimenticio.
- 3.- Identificar los tipos de explotación usados en la producción de hortalizas.
- 4.- Conocer las diferentes agrupaciones de las hortalizas en función de algunos aspectos
- 5.- Conocer los métodos de propagación de las hortalizas y las estructuras más comunes usadas par este fin.
- 6.- Capacitarse para realizar siembra directa o trasplante de hortalizas.
- 7.- Conocer las diferentes prácticas de manejo utilizadas en la explotación de hortalizas.

TEMARIO

I.- HORTICULTURA

- 1.- Definición

- 2.- División
- a).- Hortalizas
- b).- Frutales
- c).- Ornamentales
- d).- Medicinales
- e).- Especies

II.- IMPORTANCIA DE LAS HORTALIZAS

- 1.- Social y económica dentro de la producción agrícola nacional, como fuente de trabajo y de divisas.
- 2.- En la dieta alimenticia.
- 3.- En la Industria.

III.- TIPOS DE EXPLOTACION DE HORTALIZAS

- 1.- Extensiva
- 2.- Intensiva
 - a).- Campo abierto
 - b).- Bajo cubierta
- 3.- Huertos familiares
- 4.- Hortalizas silvestres

IV.- CLASIFICACION DE LAS HORTALIZAS

- 1.- Botánica
- 2.- Por sus requerimientos térmicos.
- 3.- Por la duración de su ciclo.
- 4.- Por sus partes comestibles
- 5.- Otras.

V.- PROPAGACION Y SIEMBRA DE LAS HORTALIZAS

- 1.- Directa
 - a).- Manual y mecánica
 - b).- Surco, cama melonera o melgas
- 2.- Trasplante.
 - a).- Producción de planta.
 - Almácigo
 - Otras técnicas
 - b).- Trasplante
 - Manual
 - Semi-mecánico.

VI.- PRACTICAS DE MANEJO

- 1.- Del terreno
 - a).- Nivelación
 - Topográfica
 - Laser
 - b).- Subsoleo
 - c).- Arado y rastra
 - d).- Trazo de camas o surcos
 - e).- Preparación de camas.
 - f).- Acolchado

- 2.- Del cultivo
 - a).- Fertilización
 - Análisis del suelo y agua
 - Con granulados
 - Ferti-irrigación.
 - Aplicación de foliares.
 - Análisis foliares.
 - b).- Riegos
 - Evapotranspiración y láminas
 - Rodado o por gravedad
 - Presurizado

 - c).- Profundidad y densidad de siembra
 - d).- Escardas, aporques y deshierbes.
 - e).- Control de plagas y enfermedades.
 - f).- Cosecha y poscosecha.
 - Corte
 - Lavado y preenfriado
 - Selección
 - Empaque
 - Transporte

PROCEDIMIENTO DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE

METODOS Y TECNICAS DE ENSEÑANZA DEL MAESTRO

Se explicará en forma detallada cada tema, con la ayuda del pizarrón, diapositivas, acetatos, rotafolios, material vegetativo y prácticas de campo.

METODOS Y TECNICAS DE APRENDIZAJE DEL ALUMNO

- Captación de información
- Toma de notas
- Consulta bibliográfica
- Realizar trabajos de consulta
- Preguntas y discusión

- Establecimiento de un lote de hortalizas.

EVALUACION

Se harán tres exámenes parciales con un valor de un 60% de la calificación promedio. De la calificación promedio de las prácticas se tomará el 40%. La suma de ambos dará la calificación.

BIBLIOGRAFIA BASICA Y COMPLEMENTARIA

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.

Swiader Jhon M., Ware George W. Y McCollum J.P. 1992. Producing vegetable Crops. 4 ed. Danville, Illinois. Editorial Interstate Publishers, Inc. USA.

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

Casseres, G. 1984. Producción de Hortalizas. 3ra. Edición 1ra. 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. Horticultura. 1ra. Edición en Español. AGT Editor, S.A. 727 pp.

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

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

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

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

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 de libros y materiales educativos No. 52, San José Costa Rica. 230 pp.

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

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

PROGRAMA ELABORADO POR: Ing. Elyn Bacópulos Téllez

PROGRAMA ACTUALIZADO POR: Ing. Elyn Bacópulos Téllez
M.C. Adalberto Sandoval Rangel
Dr. Adalberto Benavides Mendoza
MSc. José Gerardo Ramírez Mezquitic
Dr. Valentín Robledo Torres