

UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO
UNIDAD LAGUNA
COORDINACIÓN DE CARRERAS AGRONÓMICAS
DEPARTAMENTO DE HORTICULTURA

I. FECHAS

FECHA DE ELABORACIÓN: ENERO, 1999.
FECHA DE 1ª REVISIÓN: DICIEMBRE, 1999.
FECHA DE 2ª REVISIÓN: ENERO, 2001

II. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

MATERIA: PRODUCCIÓN DE ORNAMENTALES I
CLAVE: HOR-464
DEPARTAMENTO QUE IMPARTE: HORTICULTURA
NO. HORAS TEORÍA: 3
NO. HORAS PRÁCTICA: 2
NO. CRÉDITOS: 8
CARRERA(S) Y SEMESTRES(S) EN LOS QUE SE IMPARTE: INGENIERO AGRÓNOMO EN HORTICULTURA. 8º SEMESTRE. OBLIGATORIA. INGENIERO AGRÓNOMO PARASITÓLOGO. OPTATIVA.
NIVEL: LICENCIATURA
PREREQUISITOS: PARA INGENIERO AGRÓNOMO PARASITÓLOGO, FISIOLOGÍA VEGETAL BIO-424. PARA INGENIERO AGRÓNOMO EN HORTICULTURA, SIN REQUISITO.

III. OBJETIVO GENERAL

El Ingeniero Agrónomo en Horticultura se prepara durante su carrera en la producción de 5 grupos muy importantes de plantas: Frutales, hortalizas, medicinales, especias y plantas ornamentales. Esta materia introduce al alumno en el conocimiento de las plantas ornamentales en maceta; las cuales, sin ser productos comestibles ó de primera necesidad, cumplen una función muy especial: Proporcionar belleza y armonía al espacio donde son colocadas; además del efecto benéfico sobre el medio ambiente.

La producción de plantas ornamentales en macetas es una agro industria, denominada comúnmente como "Viverismo" y es una actividad económica de gran importancia en nuestro país. La materia se imparte en el 8º semestre de la Carrera , después que el alumno ha cursado otras materias que son básicas para el buen entendimiento y aprovechamiento de los conocimientos y habilidades que adquirirá en este curso y es a la vez, la parte primera y complementaria de la siguiente materia sobre Plantas Ornamentales (Producción de Ornamentales II, Floricultura).

En esta materia, Producción de Ornamentales I, el alumno va a aprender a ser un productor de plantas en maceta, esto es, una persona que sabe identificarlas, reproducirlas, producirlas y posteriormente comercializarlas.

Estos conocimientos y habilidades, le permitirán tener las bases suficientes y adecuadas para trabajar en empresas que se dedican ó están relacionadas con la producción de Plantas Ornamentales en maceta, e incluso iniciar una empresa propia.

IV. METAS EDUCACIONALES

1. Identificar y diferenciar los principales grupos de especies ornamentales.
2. Utilizar la nomenclatura correcta de las especies ornamentales.
3. Aprender a utilizar las formas de reproducción más adecuadas para cada grupo de especies.
4. Practicar las técnicas de producción más avanzadas en la Agro-Industria Viverista.

V. TEMARIO

I. INTRODUCCIÓN

1. Ubicación de la materia
2. Antecedentes Históricos de la producción de planta en maceta.
3. Glosario

II. IMPORTANCIA SOCIOECONÓMICA

1. Importancia Socioeconómica de la producción de planta en maceta.
2. Principales países productores.
3. México y sus zonas productoras de planta en maceta.
4. Principales especies explotadas como planta en maceta.

III. CLASIFICACIÓN DE LAS PLANTAS ORNAMENTALES DE ACUERDO A SU UTILIZACIÓN.

1. Árboles y arbustos
2. Planta en maceta de flor y follaje
3. Cubridoras y enredaderas.
4. Céspedes
5. Plantas Acuáticas
6. Flores y follajes para corte.
7. Plantas bulbáceas y similares

IV. VIVERO

1. Áreas y estructuras que lo forman
 - a. Invernadero
 - b. Enraizador
 - c. Sombreadero
 - d. Camas calientes y camas frías.
 - e. Depósito de composta.
2. Sustratos
 - a. Orgánicos.
 - b. Inorgánicos.
 - c. Mezclas.
 - d. Esterilización o pasteurización del sustrato.
3. Tipos de maceta
 - a. Formas
 - b. Tamaños
4. Material para Propagación.
 - a. Charolas para germinación
 - b. Macetas
 - c. Hormonas

V. PRODUCCIÓN DE ÁRBOLES, ARBUSTOS, ENREDADERAS Y CUBRIDORAS (PUNTOS A CUBRIR EN CADA GRUPO DE PLANTAS).

1. Introducción.
2. Ejemplos de cada tipo.
3. Estructuras de apoyo.
4. Sustratos y macetas.
5. Trasplante.
6. Riego.
7. Fertilización.
8. Plagas y enfermedades.
9. Empaque

VI. PRODUCCIÓN DE PLANTAS DE FOLLAJE Y FLOR EN MACETA (PUNTOS A CUBRIR EN CADA GRUPO DE PLANTAS)

1. Introducción.
2. Formas de reproducción.
3. Estructuras de apoyo.
4. Sustratos y macetas.
5. Trasplante.
6. Riego
7. Fertilización.
8. Inducción para floración.
9. Plagas y enfermedades.
10. Empaque

VI. PRODUCCIÓN DE PLANTAS BULBÁCEAS EN MACETA.

1. Introducción
2. Fase de producción de bulbos
3. Bulbos comerciales
4. Fases de programación e invernadero
5. Enfermedades, insectos y disturbios fisiológicos
6. Manejo de productos comerciales

VII. PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE

- 1.- Presentación oral de parte del maestro y de los alumnos, con seminarios.
- 2.- Discusión dirigida en grupos.
- 3.- Solución de problemas
- 4.- Investigación (Práctica y Bibliográfica).
- 5.- Formación Práctica (Ver Programa de Práctica)

Se utilizarán apoyos didácticos como, pizarrón, proyector de diapositivas, de acetatos, videos audiovisuales, prácticas aplicadas y de investigación en el Sombreadero e Invernadero.

VIII. EVALUACIÓN

Sumativa	
❖ Exámenes escritos-----	40 puntos
❖ Trabajos de Consulta bibliográfica-----	10 puntos
❖ Exposición y Seminarios-----	30 puntos
❖ Prácticas, Asistencia y Reporte-----	<u>20 puntos</u>
Total	100 puntos

Formativa:

- ❖ Continua (para orientar con eficiencia el aprendizaje, mejoramiento y reajuste el proceso de enseñanza: enseñar-verificar-rectificar).
- ❖ Interés por la materia de estudio (asistencia, participación, colaboración, iniciativa, disciplina).
- ❖ Autoevaluación (comportamiento: social, en el área de estudio, en los trabajos, en las prácticas, en e grupo, etc.)

IX. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA Y COMPLEMENTARIA

BÁSICA

1. Hartman and Kester. 1999. Propagación de plantas. 7ª Reimpresión, Editorial CES S.A. de C.V. México.
2. Larson, R.A. 1998 Introducción a la Floricultura. Primera Edición en Español. México A.G. T. Editor, S.A.
3. Selección del Reader's Digest. 1983 Un Jardín Dentro de Casa. 1ª Edición Reader's Digest. México S.A. de C.V.

COMPLEMENTARIA

1. Bidwell, R.G.S. 1983 Fisiología Vegetal, México AGT Editor, 1ª Edición en Español.
2. Weaver, R.J. 1989. Reguladores del Crecimiento de las Plantas en Agricultura, México, Editorial Trillas, Sexta Reimpresión.
3. Libros de Horticultura General.

REVISTAS

1. Hortalizas, Frutas y Flores. Editorial año 2000.
2. Floraculture International.
3. Flower Tech.

IX. PROGRAMA ELABORADO POR:

ING. FRANCISCA SÁNCHEZ BERNAL

X. PROGRAMA ACTUALIZADO POR:

ING. FRANCISCA SÁNCHEZ BERNAL

PROGRAMA TENTATIVO DE PRÁCTICAS PRODUCCIÓN DE ORNAMENTALES I

1. Acondicionamiento de las áreas de prácticas: Invernadero y Sombreadero.
2. Visita a Vivero Comercial.
3. Visita a Vivero Oficial.
4. Identificación de las principales plantas de ornato utilizadas en jardinería.
5. Identificación de sustrato y elaboración de mezclas comerciales.
6. Charolas de germinación y tipos de macetas.
7. Propagación sexual de plantas en maceta.
8. Propagación asexual de plantas en maceta.

CADA REPORTE DE PRÁCTICA DEBE CUBRIR LOS SIGUIENTES PUNTOS:

1. Título.
2. Objetivos (s)
3. Materiales y Métodos.
4. Resultados.
5. Conclusiones.
6. Bibliografía.