



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO
DIVISIÓN DE AGRONOMÍA
DEPARTAMENTO DE HORTICULTURA
Programa Docente de la Carrera de Ingeniero Agrónomo en
Horticultura



PROGRAMA ANALÍTICO

I.

Fecha de Elaboración: Junio de 2004

Fecha de Actualización: Diciembre de

2011

II. DATOS DE IDENTIFICACIÓN:

Materia: Producción de Ornamentales de Corte

Departamento que la Imparte: Horticultura.

Clave: HOR-463

Número de horas teoría: 3

Número de horas práctica: 2

Número de créditos: 8

Maestro: Dr. Leobardo Bañuelos Herrera

Carrera(s) en la(s) que se imparte: Ingeniero Agrónomo en Horticultura, Ingeniero Agrónomo en Irrigación, Ingeniero Agrónomo en Administración, Ingeniero en Agrobiología,

Ingeniero Agrónomo en Producción, Ingeniero Forestal, Ingeniero Agrónomo Parasitólogo.

Prerrequisitos: Fisiología Vegetal, Nutrición Vegetal.

III. OBJETIVO GENERAL

Capacitar en la producción de especies ornamentales comerciales, que son empleadas como flores cortadas.

IV. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- El alumno obtendrá conocimientos teórico-prácticos, relacionadas con la producción de cultivos que son empleadas como flores cortadas
- Tendrá la capacidad de analizar problemas de producción de estas especies y ofrecer alternativas de solución a los mismos
- Conocerá, comprenderá y podrá decidir sobre el manejo de las especies ornamentales, que son empleadas como flores cortadas

V. TEMARIO

1. Introducción

- 1.1. Historia
- 1.2. Importancia comercial
- 1.3. Estadísticas en la producción
- 1.4. Principales áreas de producción

1.5. Clasificación de la especie

2. Descripción botánica y clasificación taxonómica

2.1. Raíz

2.2. Tallo

2.3. Hoja

2.4. Flor

2.5. Frutos

3. Condiciones de producción

3.1. Invernadero

3.2. Campo abierto

4. Manejo de factores ambientales

4.1. Luz

4.1.1. Calidad

4.1.2. Fotoperiodismo

4.1.3. Selección de fuentes de iluminación

4.1.4. Intensidad. (Manejo de sombreo)

4.2. Temperatura

4.2.1. Disturbios Fisiológicos

4.2.2. Manejo en invernaderos

4.3. Humedad Relativa

4.3.1. Disturbios fisiológicos

4.3.2. Relación con otros factores ambientales

4.4. CO₂

4.4.1. Enriquecimiento

4.4.2. Formas de aplicación

5. Preparación de suelo

5.1. Aspectos básicos a considerar

5.1.1. Materia Orgánica

5.1.2. Materia Inorgánica

5.1.3. Fertilizantes

5.1.4. Reguladores de pH

5.1.5. Insecticidas

5.1.6. Fungicidas

5.2. Estimación de cantidades a aplicar

5.3. Sustratos

5.3.1. Mezclas

6. Manejo

6.1. Podas en función de manejo

6.1.1. Despunte

6.1.2. Desbrotes

6.1.3. Descabezados

6.1.4. Desbotones

6.1.5. Rejuvenecimiento

7. Propagación

7.1. Planta madre

7.1.1. Densidad

7.1.2. Podas

7.1.3. Nutrición

7.2. Cosecha de esquejes

7.2.1. Conservación

- 7.2.2. Manejo
- 7.3. Sustratos
 - 7.3.1. Componentes
 - 7.3.2. Mezclas
- 7.4. Riegos
 - 7.4.1. Programas
 - 7.4.2. Fertirriego
- 7.5. Uso de enraizadores
- 7.6. Manejo de esquejes enraizados
- 7.7. Micropropagación
- 7.8. Sexual.
 - 7.8.1. Cosecha de la semilla
 - 7.8.2. Tratamientos a la semilla
 - 7.8.3. Sustratos
- 7.9. Manejo de cormos

8. Tutorío

- 8.1. Trazado de camas
- 8.2. Materiales
- 8.3. Elaboración de mallas

9. Plantación

- 9.1. Precauciones
- 9.2. Densidades en función de manejo
- 9.3. Manejo de la evapotranspiración

10. Fertilización

- 10.1. Interpretación de análisis de suelos
- 10.2. Fertilización de presembrado
- 10.3. Elaboración de programas de fertirriego
 - 10.3.1. Criterios de fertirriego
- 10.4. Selección de fertilizantes

11. Cosecha y poscosecha de flores

- 11.1. Estadios
- 11.2. Precauciones
- 11.3. Manejo
- 11.4. Uso de soluciones preservadoras
- 11.5. Empaque
- 11.6. Almacenamiento en húmedo
- 11.7. Almacenamiento seco
- 11.8. Traslado

12. Plagas y enfermedades

- 12.1. Plagas del suelo
- 12.2. Plagas de la parte aérea
- 12.3. Enfermedades causadas por hongos
- 12.4. Enfermedades causadas por bacterias
- 12.5. Enfermedades causadas por virus
- 12.6. Selección de Insecticidas
- 12.7. Selección de fungicidas y bactericidas
- 12.8. Dosificación de plaguicidas, fungicidas y bactericidas

13. Diseño, construcción, y manejo de un sistema de producción de flores cortadas.

Ejemplo: Elaboración de un proyecto.

- 13.1. Colocación del sistema de riego

Rosas	Desarrollo del Temario						x	x	x	x								
Claveles	Desarrollo del Temario											x	x	x	x			
Gladiolas	Desarrollo del Temario															x	x	x

VIII. BIBLIOGRAFÍA BASICA Y COMPLEMENTARIA

1. Gómez, R.I., 2010. Floricultura Colombiana. Universidad Santo Tomás. 195 p.
2. J.F.T. 2010. Arboricultura y floricultura Cubana. Kessinger Publishing. 144 p.
3. Larson R. A., 2004. Introducción a la Floricultura. Ed. AGT. 551 p
4. Pizano de M. M., 2000. Clavel. Ediciones Hortitécnia.
5. Rimache, A.M., 2008. Floricultura: Manejo y Comercialización. Ed. Macro. 111 p.
6. Sala O., 2003. Todo Rosas. Ed Grijalbo.

IX. PROGRAMA ELABORADO POR:

Dr. Leobardo Bañuelos Herrera
M.C. Alfonso Rojas Duarte
M.C. José Antonio González Fuentes

X. PROGRAMA ACTUALIZADO POR:

Dr. Leobardo Bañuelos Herrera.

XI. PROGRAMA REVISADO Y APROBADO POR: Academia Departamental de Horticultura

Dr. Alberto Sandoval Rangel
Presidente de la Academia Departamental