

Plan 74 Ing.Tec.Agrícola Esp Hortofr y Jardinería

Asignatura 17685 HORTICULTURA

Grupo 1

## Presentación

## Programa Básico

Programa de teoría:

TEMA 1.ºINTRODUCCIÓN A LA HORTICULTURA

TEMA 2.ºFACTORES CLIMÁTICOS EN HORTICULTURA Y SU CONTROL

TEMA 3.ºSUELO

TEMA 4.ºSUBSTRATOS

TEMA 5.ºMULTIPLICACIÓN DE PLANTAS HORTÍCOLAS

TEMA 6.ºMATERIALES PARA PROTECCIÓN EN HORTICULTURA

TEMA 7.ºACOLCHADOS

TEMA 8.º SISTEMAS FORZADOS NO VISITABLES.TÚNELESIntroducción.

TEMA 9.SISTEMAS FORZADOS VISITABLES.INVERNADEROS

TEMA 10. CLIMATIZACIÓN DE INVERNADEROS.

TEMA 11 CULTIVO SIN SUELO.

Programa de prácticas:

PRACTICA 1ª- PROBLEMAS DE HUMEDAD AMBIENTAL.

PRACTICA 2ª- AUDIOVISUALES Y RECONOCIMIENTO DE SUSTRATOS.

PRACTICA 3ª- REALIZACIÓN DE SEMILLEROS, CÁLCULO DE NECESIDADES.

PRACTICA 4ª- RECONOCIMIENTO DE MATERIALES DE CUBIERTA.

PRACTICA 5ª- AUDIOVISUALES DE ACOLCHATOS Y TÚNELES

PRACTICA 6ª- AUDIOVISUALES SOBRE INVERNADEROS.

PRACTICA 7ª- PROBLEMAS SOBRE CLIMATIZACIÓN EN INVERNADEROS.

PRACTICA 8ª- CALCULO DE DISOLUCIONES NUTRITIVAS

## Objetivos

EL ALUMNO DEBE CONOCER LOS PRINCIPIOS BÁSICOS Y ELEMENTALES DE LA PRODUCCIÓN HORTÍCOLA.

## Programa de Teoría

TEMA 1.ºINTRODUCCIÓN A LA HORTICULTURA

Introducción.

Definición de la Horticultura.

Evolución de la Horticultura.

Características del cultivo hortícola.

Tipos de cultivos hortícolas.

Tipos de explotaciones hortícolas.

Regiones hortícolas españolas.

Importancia económica.

TEMA 2.ºFACTORES CLIMÁTICOS EN HORTICULTURA Y SU CONTROL

Introducción.

La luz.

La temperatura.

El agua.

El viento.

El anhídrido carbónico.

---

Control de los factores climáticos

TEMA 3.ºSUELO

El suelo en la Horticultura.

Conceptos.

La fertilización.

TEMA 4.ºSUBSTRATOS

Definición y Propiedades.

Clasificación de los sustratos.

TEMA 5.ºMULTIPLICACIÓN DE PLANTAS HORTÍCOLAS

Introducción.

Las semillas.

Los semilleros.(Tipos,manejo,cálculo de necesidades)

Siembra.

Transplante.

TEMA 6.ºMATERIALES PARA PROTECCIÓN EN HORTICULTURA

Introducción.

Características de los materiales.

Materiales utilizados para cubiertas.

TEMA 7.ºACOLCHADOS

Introducción.

Materiales para acolchado.

Efectos del acolchado.

Cultivos posibles de acolchar.

Métodos de acolchado.

TEMA 8 SISTEMAS FORZADOS NO VISITABLES.TÚNELESIntroducción.

Microtúneles.

Túneles.

Objetivos de los túneles.

Tipos de túneles.

Consideraciones para el cultivo bajo túnel.

TEMA 9.SISTEMAS FORZADOS VISITABLES.INVERNADEROS

Introducción.

Definición.

Finalidad.

Condicionantes de un invernadero.

Partes de un invernadero.

Dimensiones de un invernadero.

Tipos de invernaderos.

TEMA 10. CLIMATIZACIÓN DE INVERNADEROS.

Control de temperaturas.

Control de la iluminación.

Control de la humedad.

Control del anhídrido carbónico.

TEMA 11 CULTIVO SIN SUELO.

Introducción a los cultivos sin suelo.

Cálculo de disoluciones fertilizantes,

---

## Programa Práctico

PRACTICA 1ª- PROBLEMAS DE HUMEDAD AMBIENTAL.

PRACTICA 2ª- AUDIOVISUALES Y RECONOCIMIENTO DE SUSTRATOS.

PRACTICA 3ª- REALIZACIÓN DE SEMILLEROS, CÁLCULO DE NECESIDADES.

PRACTICA 4ª- RECONOCIMIENTO DE MATERIALES DE CUBIERTA.

PRACTICA 5ª- AUDIOVISUALES DE ACOLCHATOS Y TÚNELES

PRACTICA 6ª- AUDIOVISUALES SOBRE INVERNADEROS.

PRACTICA 7ª- PROBLEMAS SOBRE CLIMATIZACIÓN EN INVERNADEROS.

PRACTICA 8ª- CALCULO DE DISOLUCIONES NUTRITIVAS

---

## Evaluación

Mediante un examen escrito de teoría, al final del cuatrimestre.

En las prácticas se realiza una evaluación durante el desarrollo de las mismas y un examen final de reconocimiento de los distintos materiales vistos.

---

- V. Maroto. "Elementos de Horticultura General".
  - \* C.R. ADAMS. "Principios de hortofruticultura".
  - \* NRAES - 33. "Greenhouse engineering".
  - \* A. MATA LLANA. "Invernaderos".
  - \* F. ROBLEDO DE PEDRO y otro. "Aplicación de plásticos en la agricultura".
  - \* Javier ANSORENA MINER. "Substratos".
  - \* ROMANO TESI. "Colture protette".
  - \* J.M.<sup>a</sup> FRANQUET. "Cálculo estructural de los túneles - invernaderos".
  - \* R. TESI. "Principi di orticoltura e ortaggi d'Italia".
  - \* Jules JANICK. "Horticultura científica e industrial".
  - \* A. ALPI - F. TOGNONI. "Cultivos en invernaderos".
  - \* H.M. RESH. "Cultivos hidropónicos".
-