

Plan 74 Ing.Tec.Agrícola Esp Hortofr y Jardinería

Asignatura 17686 ARBORICULTURA GENERAL

Grupo 1

Presentación

Programa Básico

Programa de teoría:

CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN.

CAPÍTULO II.MORFOLOGÍA Y FISIOLOGÍA DEL ÁRBOL FRUTAL.

CAPÍTULO III.EL MEDIO DE CULTIVO.

CAPÍTULO IV.PLANTACIÓN.

CAPÍTULO V.TÉCNICAS DE CULTIVO.

Programa de prácticas:

I. PRÁCTICAS DE CAMPO Y/O LABORATORIO.

Práctica 1. Identificación de los distintos órganos y elementos de un árbol frutal.

Práctica 2. Reconocimiento de formaciones vegetativas y fructíferas.

Práctica 3. Reconocimiento e identificación de estados fenológicos.

Práctica 4. Observación de las distintas fases del desarrollo de los frutos.

Práctica 5. Determinación del estado de madurez de los frutos.

Práctica 6. Identificación de daños causados por accidentes climáticos.

Práctica 7. Observación y estudio de los principales métodos de defensa contra diversos agentes climáticos.

Práctica 8. Identificación de daños causados por problemas del suelo.

Práctica 9. Plantación de especies frutales.

Práctica 10. Poda de formación y fructificación en diversas especies frutales.

Práctica 11. Observación de distintas técnicas de cultivo en una plantación frutal.

Práctica 12. Seguimiento del proceso de recolección en una plantación frutal.

II. PRÁCTICAS DE AULA.

Práctica 1. Estudio de viabilidad del cultivo frutal. Análisis de condicionantes climáticos y edáficos

Práctica 2. Programación de las operaciones para el establecimiento de una plantación frutal: Cuantificación de costes.

Práctica 3. Cálculo y programación de los riegos en una plantación frutal.

Práctica 4. Planificación y cálculo de costes de las operaciones de mantenimiento del suelo en una plantación frutal.

Objetivos

Proporcionar al alumno un adecuado conocimiento sobre las bases, fundamentos y principios generales en materia de arboricultura frutal que le permita afrontar y resolver con éxito los retos que, en su futura actividad profesional como Ingeniero Técnico Agrícola, se le puedan plantear en este campo.

Programa de Teoría

CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN.

Tema 1. Arboricultura frutal.

CAPÍTULO II. MORFOLOGÍA Y FISIOLOGÍA DEL ÁRBOL FRUTAL.

Tema 2. Morfología del árbol frutal.

Tema 3. Vida del árbol frutal: Ciclos anuales.

Tema 4. Fisiología de la floración.

Tema 5. Desarrollo y maduración del fruto.

CAPÍTULO III. EL MEDIO DE CULTIVO.

Tema 6. Factores climáticos - I. Temperaturas de invierno.

Tema 7. Factores climáticos - II. Temperaturas de primavera y verano.

Tema 8. Factores climáticos - III. Factores diversos.

Tema 9. Factores edáficos - I. Características físicas.

Tema 10. Factores edáficos - II. Características químicas.

CAPÍTULO IV. PLANTACIÓN.

Tema 11. Elección del material vegetal.

Tema 12. Planificación y diseño de la plantación.

Tema 13. Establecimiento de la plantación.

CAPÍTULO V. TÉCNICAS DE CULTIVO.

Tema 14. Poda: Aspectos generales.

Tema 15. Poda de formación.

Tema 16. Poda de fructificación.

Tema 17. Fertilización.

Tema 18. Riego.

Tema 19. Mantenimiento del suelo.

Tema 20. Defensa fitosanitaria.

Tema 21. Recolección de la fruta.

Programa Práctico

I. PRÁCTICAS DE CAMPO Y/O LABORATORIO.

Práctica 1. Identificación de los distintos órganos y elementos de un árbol frutal.

Práctica 2. Reconocimiento de formaciones vegetativas y fructíferas.

Práctica 3. Reconocimiento e identificación de estados fenológicos.

Práctica 4. Observación de las distintas fases del desarrollo de los frutos.

Práctica 5. Determinación del estado de madurez de los frutos.

Práctica 6. Identificación de daños causados por accidentes climáticos.

Práctica 7. Observación y estudio de los principales métodos de defensa contra diversos agentes climáticos.

Práctica 8. Identificación de daños causados por problemas del suelo.

Práctica 9. Plantación de especies frutales.

Práctica 10. Poda de formación y fructificación en diversas especies frutales.

Práctica 11. Observación de distintas técnicas de cultivo en una plantación frutal.

Práctica 12. Seguimiento del proceso de recolección en una plantación frutal.

II. PRÁCTICAS DE AULA.

Práctica 1. Estudio de viabilidad del cultivo frutal. Análisis de condicionantes climáticos y edáficos

Práctica 2. Programación de las operaciones para el establecimiento de una plantación frutal: Cuantificación de costes.

Práctica 3. Cálculo y programación de los riegos en una plantación frutal.

Práctica 4. Planificación y cálculo de costes de las operaciones de mantenimiento del suelo en una plantación frutal.

Evaluación

Para poder aprobar la asignatura es necesaria la asistencia y participación activa del alumno en las prácticas previamente programadas.

Al final del cuatrimestre se realizará un examen único en el que se evaluarán los conocimientos teóricos-prácticos adquiridos por el alumno.

Bibliografía

AGUSTÍ, M., 2004. Fruticultura. Mundi-Prensa. Madrid.

BALDINI, E. , 1992. Arboricultura General. Mundi-Prensa. Madrid.

CAMBRA, M. Y CAMBRA, R., 2004. Diseño de plantación y formación de árboles frutales. C.S.I.C. Madrid.

COLETO, J.M., 1995. Crecimiento y desarrollo de las especies frutales. Mundi-Prensa. Madrid.

COQUE, M. y DIAZ, M.B., 1997 Poda de frutales y técnicas de propagación y plantación. Coed. M.A.P.A. - Mundi-Prensa. Madrid.

FERNANDEZ ESCOBAR, R. , 1996. Planificación y diseño de plantaciones. frutales. Mundi-Prensa. Madrid.

GIL-ALBERT, F. . Tratado de Arboricultura frutal. Coed. M.A.P.A. - Mundi-Prensa. Madrid.

- Vol. I : Morfología y fisiología del árbol frutal. 1995.
- Vol. II : La ecología del árbol frutal. 1998.
- Vol. III: Técnicas de plantación de especies frutales. 1998.
- Vol. IV: Técnicas de mantenimiento del suelo en plantaciones frutales. 1995.
- Vol. V: Poda de frutales. 2003.

GRISVARD, P. ,1994. La poda de los árboles frutales. Peral - Manzano. Mundi-Prensa. Madrid.

WESTWOOD, N.H., 1982. Fruticultura de zonas templadas. Mundi-Prensa. Madrid.
