

Plan 74 Ing.Tec.Agrí-cola Esp Hortofr y Jardinería

Asignatura 17686 ARBORICULTURA GENERAL

Grupo 1

Presentación

Bases y tecnología de la producción frutícola.

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. Determinación del estado de madurez de los frutos.

Práctica 5. Medida del reposo invernal. Determinación del número de horas-frío y unidades-frío en una zona.

Práctica 6. Identificación de daños causados por heladas y/o temperaturas excesivamente altas. Planificación de métodos de defensa en plantaciones frutales.

Práctica 7. Identificación de daños causados por diversos agentes climáticos. Aplicación de los principales métodos de defensa en plantaciones frutales.

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

Práctica 9. Visualización de distintas disposiciones, densidades y marcos de plantación en plantaciones frutales.

Práctica 10. Plantación de especies frutales.

Práctica 11. Poda de formación y fructificación en diversas especies frutales.(I), (II)

Práctica 12. Observación de distintas operaciones de cultivo en una plantación frutal.

II. PRÁCTICAS DE AULA.

Práctica 1. Estudio de viabilidad del cultivo frutal en una zona determinada. Análisis de condicionantes climáticos.

Práctica 2. Evaluación de la aptitud de un suelo para el cultivo frutal. Elección de patrones.

Práctica 3. Planificación y diseño de una plantación frutal. Programación de las operaciones para el establecimiento de la plantación. Cálculo de necesidades de insumos.

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

BLOQUE TEMÁTICO I. INTRODUCCIÓN.

Tema 1. Arboricultura frutal.

BLOQUE TEMÁTICO II. MORFOLOGÍA Y FISIOLÓGÍA 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.

BLOQUE TEMÁTICO 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.

BLOQUE TEMÁTICO IV. PLANTACIÓN.

Tema 11. Elección del material vegetal.

Tema 12. Planificación y diseño de la plantación.

Tema 13. Establecimiento de la plantación.

BLOQUE TEMÁTICO 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. 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. Determinación del estado de madurez de los frutos.

Práctica 5. Medida del reposo invernal. Determinación del número de horas-frío y unidades-frío en una zona.

Práctica 6. Identificación de daños causados por heladas y/o temperaturas excesivamente altas. Planificación de métodos de defensa en plantaciones frutales.

Práctica 7. Identificación de daños causados por diversos agentes climáticos. Aplicación de los principales métodos de defensa en plantaciones frutales.

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

Práctica 9. Visualización de distintas disposiciones, densidades y marcos de plantación en plantaciones frutales.

Práctica 10. Plantación de especies frutales.

Práctica 11. Poda de formación y fructificación en diversas especies frutales.(I), (II)

Práctica 12. Observación de distintas operaciones de cultivo en una plantación frutal.

II. PRÁCTICAS DE AULA.

Práctica 1. Estudio de viabilidad del cultivo frutal en una zona determinada. Análisis de condicionantes climáticos.

Práctica 2. Planificación y diseño de una plantación frutal. Programación de las operaciones para el establecimiento de la plantación. Cálculo de necesidades de insumos.

Evaluación

La calificación final de la asignatura será el resultado de la evaluación integrada de las diferentes actividades docentes, ponderadas en los siguientes porcentajes:

- Exámen final: los conocimientos teórico-prácticos adquiridos por el alumno tendrán una valoración de hasta un 80 % de la nota final.
- Trabajo individual: 10 %.
- Participación activa en prácticas y posible presentación de memorias: 10 %. La asistencia a prácticas es obligatoria para todos los alumnos.

Para poder aprobar la asignatura es necesario obtener en el exámen final una calificación mínima de 5 (valoración

sobre 10). Un suspenso en esta prueba impide que sumen a dicha nota la valoración de las restantes actividades docentes.

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.
