

Plan 198 Ing.Tec.Agrí-cola Esp Exp Agropecuarias

Asignatura 22099 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.

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. Plantación de especies frutales.

Práctica 9. Poda de formación y fructificación en diversas especies frutales. (I), (II)

Práctica 10. Observación de distintas técnicas de cultivo 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

BLOQUE TEMÁTICO I. INTRODUCCIÓN.

Tema 1. Arboricultura frutal.

BLOQUE TEMÁTICO 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.

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. Plantación de especies frutales.

Práctica 9. Poda de formación y fructificación en diversas especies frutales. (I), (II)

Práctica 10. Observación de distintas técnicas 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.

Evaluación

Para poder aprobar la asignatura el alumno debe realizar todas las prácticas previamente programadas. La participación activa del alumno en dichas prácticas, así como la posible presentación de memorias, tendrá una valoración de hasta un 10 % de la nota de la asignatura.

Al principio del curso, el profesor propondrá a cada alumno un trabajo práctico, relacionado con la materia, que ha de hacerse de forma individual. Su calificación representará un 10 % de la nota final.

Al finalizar el cuatrimestre se realizará un examen en el que se evaluarán los conocimientos teóricos-prácticos adquiridos por el alumno. Su valoración representará el 80 % restante de la nota final. Para aprobar la asignatura es necesario obtener en esta prueba una calificación mínima de 5 (valoración sobre 10). Un suspenso en el examen 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.
