

TECNOLOGÍA DE LA PRODUCCIÓN FRUTERA

CÓDIGO: 0382

PROFESOR/A RESPONSABLE: Pascual Roca, Miguel

OTRO PROFESORADO:

DEPARTAMENTO: Hortofructicultura Botànica i Jardineria

CRÉDITOS: 2.7 T + 1.8 P **CUATRIMESTRE:** 2

OFERTADA COMO LIBRE ELECCIÓN: NO

CO-REQUISITOS:

0169 Fructicultura General

ES CO-REQUISITO DE:

TITULACIONES DONDE SE IMPARTEN LA ASIGNATURA:

Ing. Técnica en Hortofructicultura y Jardinería –TR

OBJETIVOS

Adquirir los conocimientos de las técnicas utilizadas en la plantación, técnicas culturales y técnicas de recolección, manipulación y conservación de la fruta.

METODOLOGÍA

PROGRAMA/TEMARIO

TEORÍA:

CAPITULO I. PLANTACIÓN.

Tema 1.- Planificación de la plantación y mejoras previas.

Tema 2.- Preparación del suelo.

Tema 3.- Ejecución de la plantación.

Tema 4.- Actividades posteriores a la plantación.

CAPITULO II. TÉCNICAS CULTURALES EN PLANTACIONES FRUTERAS.

Tema 5.- La poda. Efectos generales y tipos.

Tema 6.- Operaciones, época y normas practicas de poda.

Tema 7.- Poda de formación. Sistemas de formación.

Tema 8.- Poda de fructificación y rejuvenecimiento.

Tema 9.- Aclarada de frutos.

Tema 10.- Mantenimiento del suelo. Suelo sin vegetación.

Tema 11.- Mantenimiento del suelo. Suelo con vegetación. Sistemas mixtos.

Tema 12.- La fertilización de los frutales.

Tema 13.- Fertilización orgánica y mineral.

Tema 14.- Necesidades de agua de los frutales.

Tema 15.- Sistemas de riego en plantaciones.

Tema 16.- Protección contra plagas y enfermedades.

Tema 17.- Protección contra factores climáticos y otros factores del medio ecológico.

Tema 18.- La recolección de la fruta.

CAPITULO III. MANIPULACIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA FRUTA.

Tema 19.- Manipulación de la fruta.

Tema 20.- Conservación de la fruta.

PRACTICAS:

1. Diagrama de actividades para hacer una plantación.
2. Operaciones básicas de poda.
3. Poda de formación. Reconocimiento y proceso.
4. Poda de fructificación.
5. Control y aplicación de herbicidas en plantación.
6. Determinación de necesidades de abonado en plantación.
7. Sistemas de riego en frutales
8. Elaboración de un calendario de tratamientos tipos.
9. Actividades de recolección y manejo de frutales.
10. Seguimiento de conservación de frutos y efectos sobre la calidad.

PALABRAS CLAVE

Plantación, técnicas de cultivo, recolección, manipulación, frutales.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Practicas: evaluación continuada en 1ª convocatoria y examen final en 2ª convocatoria.

Teoría: examen final (1ª y 2ª convocatoria).

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

GARCÍA DE OTAZO, J.; SIÓ, J.; TORÁ, R; TORÁ, M. – 1992 – Peral: Control integrado de plagas y enfermedades – Agrolatino.

DOOREMBOS, J.; PRUITT, W.O. – 1988 – Las necesidades de agua de los cultivos. Estudios FAO: Riego y drenaje nº24.- FAO

BALDINI, E. – 1992 – Arboricultura general – Mundi Prensa. Madrid.

COUTANCEAU, M. – 1971 – Fruticultura. – Oikos-Tau. Barcelona.

VOZMEDIANO, J. – 1982 - Fruticultura. Fisiología, ecología del árbol frutal y tecnología aplicada. – Ministerio de Agricultura. Serie Técnica. Madrid.

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

BAGGIOLINI, M.; KELLER, E.; MILAIRE, H.G.; STEINER, H. – 1990 – Control visual en el cultivo del manzano. – Oikos-Tau. Barcelona.

BLANC, M.; CHISSE, E.; FORT, G.; FOUGEROUX, A.; GENDRIER, J.P.;

REBOULET, J.N. – 1986 – Guide de protection raisonnée. Pommier Poirier. – ACTA. París.

BONDOUX, P. – 1992 – Maladies de conservation des fruits à pépins: pommes et poires – INRA I PMH Reveu Horticole.

UNIVERSITY OF CALIFONIA – 1991 – Integrated pest management for apples and pears. Pun#3340 – University of California. Oakland. USA.

DURAN, S. – 1982 – Frigo conservación de la fruta – AEDOS

- WILLS, R.H.H. et al. – 1984 – Fisiología y manipulación de frutas y hortalizas posrecolección. – Acribia.
- ACTA – 1991 – Fichier enemies des cultures. Cultures fruitières – ACTA.
- ACTA-LUTTE INTEGRÉE – 1979 – Controles periodiques en verger Pecher – ACTA.
- AMAT, J. – 1984 – La poda de los árboles frutales – Sintés.
- BRACONI, L. – 1984 – Olivicultura intensiva – Edagigole.
- BRETAUDEAU, J. – 1982 – Creación de formas frutales –Mundi Prensa
- BRETAUDEAU, J. – 1991 – Poda e injerto de frutales – Limusa
- CALDERON, E. – 1987 – La poda de los árboles frutales – Limusa
- CAMBRA, M.; CAMBRA, R. – 1971 – Diseños de plantación y formación de árboles frutales – E.E. de Aula Dei.
- CÁNOVAS, J. – 1986 – Calidad agronómica de las aguas de riego – MAPA
- DALMAU, R. – 1981 – Recolección, manejo y conservación de la fruta – SEA MAPA
- DÍAZ QUERALTÓ, F. – 1983 – Practica de la defensa contra heladas. – Dilagro.
- DIRECCIÓN GENERAL DE COMERCIO INTERIOR – 1970 – Envases y embalajes para frutos y productos agrícolas – Mº DE COMERCIO.
- FORTE, V. – 1988 – Potatura degli alberi a frutto – Edagricole.
- FUENTES, J.L. – 1989 – El suelo y los fertilizantes – MAPA
- GRISVARD, P. – 1984 – La poda de los frutales, peral, manzano- Mundi Prensa.
- HUGUET, J.G. – 1978 – Practique de la fertilisation minérale des arbres fruitiers – INVUFLEC
- JUNTA DE EXTREMADURA – 1992 – Interpretación de análisis de suelos, foliar y agua de riego. Consejo de abonado, - Mundi Prensa
- LALATTA, F. – 1988 – Fertilización de árboles frutales – CEAC
- MAPA – 1987 – Síntomas de carencias en los frutales – SEA MAPA
- REINOSO CASTELLÓ, D. – 1971 – Poda de frutales – MAPA
- SETTI, G. – 1990 – Potatura invernale di produzione – Edagricole.
- TROCME, S.ç; GRAS, R. – 1979 – Suelo y fertilización en fruticultura- Mundi Prensa
- UNIVERSITY OF CALIFORNIA – 1982 – Passive frost protection of trees and vines - UNIVERSITY OF CALIFORNIA
- UNIVERSITY OF CALIFORNIA – 1982 – Pruning citrus trees - UNIVERSITY OF CALIFORNIA
- UNIVERSITY OF CALIFORNIA – 1982 – Training young walnut trees by the modified central – leader system - UNIVERSITY OF CALIFORNIA
- UNIVERSITY OF CALIFORNIA – 1991 – Pruning fruits and nuts trees - UNIVERSITY OF CALIFORNIA
- VAYSSE, P.; JOURDAIN, J.M. – 1992 - Protection des vergers contre les gelées printanières - CTIFL
- VAYSSE, P.; SOING, P.; PEYREMORTE, P. – 1992 – L'irrigation des arbres fruitières - CTIFL

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA