

MANEJO, PRODUCCIÓN Y POSTPRODUCCIÓN DE FRUTALES II

IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

CODIGO	SEM	HT	HS	HP	HA	CR	REQUISITO	AREA DE FORMACION Y TIPO DE ASIGNATURA	UNIDAD RESPONSABLE
EOL3006324	6°	3	2	4	3	12	MANEJO, PRODUCCIÓN Y POSTPRODUCCIÓN DE FRUTALES I	ESPECIALIZADA - OBLIGATORIO DE LICENCIATURA	DEPARTAMENTO DE PRODUCCION AGRICOLA

DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

Esta asignatura tiene como base aquellos aspectos tratados en la asignatura anterior de Manejo, producción y postproducción fruticultura 1, continuando, desde una perspectiva integradora, con el manejo de los huertos después de su establecimiento. Este curso contempla los fundamentos necesarios para el manejo comercial de huertos frutales. Especial énfasis se da en las bases fisiológicas para la implementación de las prácticas realizadas en los huertos frutales. El estudiante adquirirá las competencias y habilidades que le permitirán desempeñarse profesionalmente en este importante rubro de la agricultura y economía nacional.

ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS.

De enseñanza: Clases expositivas interactivas, laboratorios, uso de plataforma docente, salidas a terreno, resolución de problemas, estudio de casos, trabajos en equipos e individuales, seminarios.

De aprendizaje: Análisis de situaciones reales por parte del estudiante, discusiones grupales, generación de informes de investigación, presentaciones escritas y orales, análisis de casos, realización de mapas conceptuales. Auto-instrucción a través de lecturas y trabajos.

COMPETENCIAS DE LA ASIGNATURA (Tipo: B=Básica G=Genérica E=Específica)

- Maneja un huerto frutal. (E)

PRODUCTO ASOCIADO

- Programa de manejo anual de un huerto frutal para una especie determinada (a fijar), considerando aspectos propios de la especie, que sea técnicamente factible de ser implementado

RECURSOS DOCENTES

Estación Experimental, huertos comerciales, plantas frutícolas. Jardín de variedades. Laboratorios: Frutales hoja caduca, control de malezas, nutrición mineral, poscosecha, riego.

CONTENIDOS

- ¿Cuál es el ciclo anual de los frutales, como base para programar las labores de manejo?
 - Ciclo anual y estados fenológicos en frutales de hoja persistente.
 - Ciclo anual y estados fenológicos en frutales de hoja caduca.
- ¿Existen manejos productivos del receso en frutales?
 - El manejo del receso en la uva de mesa y otros frutales.
- ¿Es necesario podar anualmente el huerto frutal?
 - Fisiología de la madera frutal y hábitos de fructificación
 - Formación de la flor.
 - Sistemas de poda en frutales.
 - Hábitos de fructificación y poda de producción.
- ¿Cómo se controlan anualmente las malezas?
 - Malezas en huertos frutales y su control.
- ¿Cuándo y cómo se fertilizan los huertos frutales?
 - Fertilización de huertos frutales.
 - Fertirrigación de huertos frutales.
- ¿Cuánto y cómo debo regar los huertos frutales?
 - Manejo hídrico de huertos.
- ¿Cómo se logra alta productividad y buen tamaño de fruto?
 - Fisiología de la floración.
 - Polinización y cuaje.

- Desarrollo de frutos.
 - Fotosíntesis y llenado del fruto.
 - Regulación de la carga frutal.
 - Otras prácticas para mejorar tamaño de frutos: deshoje, desbrote, incisión anular, aplicación de reguladores de crecimiento etc.
- ¿Cómo y cuándo debo cosechar la fruta?
 - Fisiología de la maduración.
 - ¿Existen problemas sanitarios que afecten a los árboles y frutos?
 - Plagas que afectan a frutales y estrategias de control.
 - Enfermedades que afectan a frutales y estrategias de control.
 - ¿Cómo almaceno la fruta después de cosechada?
 - Refrigeración y envasado de la fruta.
 - Cambios de la fruta en postcosecha y técnicas de conservación.
 - ¿Cómo se gestiona la exportación de la fruta?
 - Buenas prácticas agrícolas, trazabilidad y certificación.
 - Canales de comercialización y exigencias de mercado.
 - Gestión de exportación y planificación estratégica.
 - ¿Qué estrategias se utilizan para el uso de mano de obra en fruticultura?
 - Gestión de recursos humanos.
 - Estrategias metodológicas
 - Visitas a huertos frutales y centrales frutícolas
 - Ejecutar prácticas de manejo en terreno y laboratorio
 - Reconocimiento e interpretación de análisis de agua y suelo para la fertilización
 - Interpretación de registros de riego
 - Discusión de programas sanitarios
 - Determinación de índices de madurez

BIBLIOGRAFÍA

- Faust, M. 1989. Physiology of temperate zone fruit trees. Wiley and Sons. 337 p.
- Gil, S. G. 1999. La producción de fruta. Fruta de climas templado y subtropical y uva de vino. Ediciones Universidad Católica de Chile, Santiago. 583p.
- Gil, S. G. 1999. El potencial productivo. Crecimiento vegetativo i diseño de huertos y viñedos. Ediciones Universidad Católica de Chile, Santiago. 342p.
- U. California. 1996. Almond production manual. Micke, W (Ed.). Publication 3364. U. of California. Oakland. 289p.
- U. California. 1998. Walnut production manual. Ramos, D. (Ed.). Publication 3373. U. of California. Oakland. 320p.
- Ramos, D. 1981. Prune orchard management. U. California. 156 p.
- Silva, E. H. y Rodríguez, S. J. 1995. Fertilización de plantaciones frutales. Pontificia Universidad Católica de Chile. Santiago. 519p.
- Teskey, B.; Shoemaker J. 1978. Tree fruit production. Avi publis Way. 409 p.
- Razeto, B. 1999. Para entender la fruticultura. Vértigo. Santiago. 373p.
- Westwood, M. 1978. Temperate Zone Pomology, W. H. Freeman and Company. San Francisco. 428 p.

PROFESORES PARTICIPANTES (Lista no excluyente)

<i>Profesor</i>	<i>Departamento</i>	<i>Especialidad o área</i>
Horst Berger	Producción Agrícola	Poscosecha
Rodrigo Callejas	Producción Agrícola	Uva de mesa
Óscar Carrasco	Producción Agrícola	Establecimiento y manejo de huertos
Tomás Cooper	Producción Agrícola	Frutales de Hoja Caduca
Miguel D'Angelo	Producción Agrícola	Propagación de plantas
Thomas Fichet	Producción Agrícola	Frutales de Hoja Persistente
Jaime Auger	Sanidad Vegetal	Fitopatología frutal
Luis Sazo	Sanidad Vegetal	Entomología frutal
Claudio Pastenes	Producción Agrícola	Fisiología Vegetal
Ljubica Galleti	Producción Agrícola	Poscosecha
Julio Haberland	Ingeniería y Suelos	Riego y Drenaje
Rodrigo Infante	Producción Agrícola	Calidad de Fruta y mejoramiento de plantas
Antonio Lizana	Producción Agrícola	Poscosecha
Luis Luchsinger	Producción Agrícola	Poscosecha
Bruno Razeto	Producción Agrícola	Nutrición y Frutales de hoja Persistente
Gabino Reginato	Producción Agrícola	Propagación de Plantas
Karen Sagredo	Producción Agrícola	Frutales de Hoja Caduca
Mauricio Meyer	Economía Agraria	Proyectos agrícolas
Marcos Mora	Economía Agraria	Comercialización
Marcos Schwartz	Agroindustria y Enología	Gestión de exportaciones

Verónica Díaz	Producción Agrícola	Control de malezas
---------------	---------------------	--------------------

EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

<i>Instrumentos</i>	<i>Ponderación</i>
Pruebas:	
- 1ª Prueba	25%
- 2ª Prueba	25%
Pruebas laboratorio	10%
Elaboración informes	20%
Trabajo final	20%
NOTA FINAL	100%
PRUEBA RECUPERATIVA	