

MANEJO, PRODUCCIÓN Y POSTPRODUCCIÓN DE FRUTALES I

IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

CODIGO	SEM	HT	HS	HP	HA	CR	REQUISITO	AREA DE FORMACION Y TIPO DE ASIGNATURA	UNIDAD RESPONSABLE
EOL2605324	5°	3	2	4	3	12	FERTILIDAD DE SUELOS, RIEGO Y DRENAJE, MECANIZACIÓN AGRÍCOLA	ESPECIALIZADA - OBLIGATORIO LICENCIATURA	DEPARTAMENTO DE PRODUCCION AGRICOLA

DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

La asignatura de Manejo, producción y posproducción de frutales contempla el estudio de la fruticultura integradamente, desde la propagación de las plantas hasta la comercialización de la fruta. Esta primera asignatura entrega los fundamentos necesarios para el diseño y establecimiento de huertos frutales, incluyendo las prácticas de propagación y manejo asociadas a la implementación del huerto. Especial énfasis se da en las bases ecológicas y económicas para el establecimiento de 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)

- Diseña el establecimiento de un huerto frutal. (E)

PRODUCTO ASOCIADO

- Informe de un diseño de huerto frutal para una especie determinada (a fijar), considerando aspectos agroecológicos y comerciales de la especie, que sea técnicamente factible de ser implementado

RECURSOS DOCENTES

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

CONTENIDOS

- ¿Por qué o bajo qué condiciones la fruticultura es una opción productiva? ¿Qué necesito saber para tomar la decisión de plantar un huerto frutal?
 - Aspectos estadísticos y comerciales por especie
 - Canales de comercialización y exigencias de mercado
- ¿Qué especie planifico atendiendo a las características edafoclimáticas de mi huerto?
 - Caracterización y requerimientos edafoclimáticos de especies frutales
 - Receso invernal
 - Análisis químico de suelos y agua
 - Variedades frutales
 - Portainjertos para frutales
 - Requisitos de poscosecha de la fruta
- ¿Cómo planifico la inversión en un huerto frutal?
 - Proyectos agrícolas
 - Instrumentos de fomento y financiamiento
- ¿Cómo se obtienen las plantas frutales?
 - Propagación de plantas
- ¿Qué factores considero para el diseño del huerto?
 - Diseño del huerto

- Arquitectura de planta
- Nutrición frutal
- Fisiología del agua
- Fisiología de la raíz
- ¿Cómo implemento en terreno el huerto frutal?
 - Estrategias Metodológicas
 - Interpretación de planos agrícola (climas, suelo, riego, perfiles de drenaje)
 - Visitas a viveros y huertos en establecimiento
 - Ejecutar prácticas de propagación de plantas en terreno y laboratorio
 - Reconocimiento e interpretación de análisis de agua y suelo para la plantación
 - Reconocer las diferentes especies en terreno y laboratorio según hábito de crecimiento
 - Prácticas de postcosecha
 - Determinación de parámetros químicos
 - Determinación de parámetros de almacenamiento

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 y diseño de huertos y viñedos. Ediciones Universidad Católica de Chile, Santiago. 342p.
- Hartman, H.; Kester, D., Davies, F. and Geneve, R. 1997. Plant propagation: principles and practices. New Jersey. 770p.
- 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
Oscar Carrasco	Producción Agrícola	Establecimiento y manejo de huertos
Tomás Cooper	Producción Agrícola	Frutales de Hoja Caduca
Miguel D'Angelo	Producción Agrícola	Propagación de plantas
Ljubica Galletti	Producción Agrícola	Poscosecha
Víctor García de Cortázar	Ingeniería y Suelos	Relaciones hídricas
Julio Haberland	Ingeniería y Suelos	Riego y Drenaje
Ian Homer	Ingeniería y Suelos	Maquinaria Agrícola
Rodrigo Infante	Producción Agrícola	Calidad de Fruta y mejoramiento de plantas
Juan Katunaric	Economía Agraria	Proyectos agrícolas
Werter Kern	Economía Agraria	Proyectos agrícolas
Antonio Lizana	Producción Agrícola	Poscosecha
Luis Luchsinger	Producción Agrícola	Poscosecha
Mauricio Meyer	Economía Agraria	Proyectos agrícolas
Marcos Mora	Economía Agraria	Comercio Internacional
Bruno Razeto	Producción Agrícola	Nutrición y Frutales de hoja Persistente
Gabino Reginato	Producción Agrícola	Propagación de Plantas
Karen Sagrado	Producción Agrícola	Frutales de Hoja Caduca

EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

<i>Instrumentos</i>	<i>Ponderación</i>
Pruebas:	
- 1ª Prueba	25%
- 2ª Prueba	25%
Pruebas laboratorio	15%
Elaboración informes	15%
Trabajo final	20%
NOTA FINAL	100%
PRUEBA RECUPERATIVA	