

FRUTALES DE HOJA PERSISTENTE

IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

CODIGO	SEM	HT	HS	HP	HA	CR	REQUISITO	AREA DE FORMACION Y TIPO DE ASIGNATURA	UNIDAD RESPONSABLE
	9º=Otoño 10º=Primavera								
PA130	9	5	---	16		8	Fisiología vegetal	Profesional	Dpto. Producción Agrícola

DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA:

Entregar los conocimientos y criterios para que el estudiante pueda analizar técnica y científicamente las situaciones de manejo moderno de los frutales de hoja persistente cultivados en Chile: cítricos, palto, olivo, chirimoyo, papayo, lúcumo y níspero. De esa forma poder desarrollar investigación en la materia y transmitir sus conocimientos al sector productivo.

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

Entender la fisiología de los FHP, factores agroclimáticos que influyen en su desarrollo y de esa forma poder mejorar el manejo agronómico de los huertos.

ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS:

Clases presenciales.

Salidas a terreno en que se estudian casos particulares sobre el manejo de huertos de FHP.

RECURSOS DOCENTES:

Clases en power point

Guías en plataforma Agren

Salidas a terreno (visitas huertos comerciales)

CONTENIDOS:

- Introducción
- Situación mundial y nacional de la citricultura
- Taxonomía de los cítricos
- Variedades en las especies cítricas
- Morfología de los cítricos
- Clima y heladas
- Diseño y plantación de huertos frutales de hoja persistente
- Cosecha y postcosecha de cítricos
- Desórdenes fisiológicos en frutos cítricos
- Uso de reguladores de crecimientos en cítricos
- Poda de cítricos
- Salida a terreno
- Propagación de cítricos
- Situación mundial y nacional de la olivicultura
- Taxonomía y variedades de olivo
- Manejo y propagación de olivos
- Salida a terreno
- Análisis taxonómico y morfológico del palto
- Variedades de palto
- Fisiología del palto
- Requerimientos climáticos, edáficos e hídricos del palto
- Cultivo del níspero
- Cultivo del chirimoyo
- Cultivo del papayo
- Cultivo del lúcumo

PROFESORES y PARTICIPANTES (Lista no excluyente)

<i>Profesores</i>	<i>Departamento</i>	<i>Especialidad o área</i>
Thomas Fichet	Producción agrícola	Frutales hoja persistente y fisiología
Oscar Carrasco	Producción agrícola	Manejo huertos frutales hoja persistente
José Ignacio Covarrubias	Producción agrícola	Nutrición y manejo huerto de paltos
Victor Escalona	Producción agrícola	Fisiología de postcosecha

EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

<i>Instrumentos</i>	<i>Ponderación</i>
3 pruebas parciales de cátedra	33,33% c/u
Examen	25%

BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA

- Agustí, M. 2000. Citricultura. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid. 416 p.
- Amoros, M. y Castañer. 1995. Producción de Agrios. Ed. Mundi-Prensa. 286 p.
- Azcón-Bieto, J. y Talón, M. 2008. Fundamentos de Fisiología Vegetal. McGraw-Hill Interamericana; Edicions Universitat de Barcelona, España, 651 p.
- Cooper, T y Razeto, B. 1983. El Papayo. Revista Frutícola, año 4, n°1: 13-16.
- Fichet, T.; Razeto, B. y Curkovic, T. 2011. El olivo: Estudio agronómico en la región de Atacama. U. de Chile, Serie Ciencias Agronómicas N°16, 171 p.
- Razeto, B. 2005. El Limonero. Bruno Razeto, Edición y Comercialización de libros. Chile. 235 p.
- Razeto, B. 2009. El cultivo del palto. Bruno Razeto, Edición y Comercialización de libros. Chile. 242 p.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- Agustí, M y Almela, V. 1991. Aplicación de Fitorreguladores en Citricultura. AEDOS Editorial S.A. España. 261 p.
- Alvarez de la Peña, F. 1978. El Aguacate. Public. de Extensión Agraria. Min. de Agricultura. Madrid. 225 p.
- Azcón-Bieto, J. y Talón, M. 2000. Fundamentos de Fisiología Vegetal. McGraw-Hill Interamericana; Edicions Universitat de Barcelona, España, 522 p.
- Barceló, J.; Nicolás, G.; Sabater, B. y Sánchez, R. 2001. Fisiología Vegetal. Ediciones Pirámide, Madrid, España. 566 p.
- Barranco, D.; Fernández-Escobar, R. y Rallo, L. (Eds.). 2008. El Cultivo del Olivo. 6ª edición. Ed. Mundi-Prensa. España. 800 p.
- Calabrese, F. 1992. El aguacate. Ed. Mundi-Prensa. España. 249 p.
- Chandler, W. N. 1962. Frutales de Hoja Perenne. Ed. Uteha, México. Trad. de J. L. de la Loma, 666 p.
- Davies, F. y Albrigo L. G. 1994. Citrus. Edit. CAB International. Inglaterra. 254 p.
- Esprazzato, C.A. 2008. Apuntes de olivicultura. Gráfica Cóndor, Mendoza, Argentina. 152 p.
- Galán-Sauco, V. 1990. Los Frutales Tropicales en los Subtropicos. Ed. Mundi-Prensa. España. 133 p.
- Gardiazabal, F. y Rosenberg, G. 1993. El Cultivo del Chirimoyo. Univ. Católica de Valparaíso. 145 p.
- Hernández, J. V. 2009. Algunas contribuciones sobre Olivicultura y Elaiotecnica desde la perspectiva de la experiencia. GEA Westfalia Separator, Andalucía, España. 308 p.
- Janick, J. and Moore, J. 1996. Fruit Breeding, Vol. I, Tree and Tropical Fruits. Ed. Wiley and Sons. USA. 616 p.
- Loussert, R. y Brousse, G. 1978. El Olivo. Ed. Mundi-Prensa, España. 538 p.
- Merino B. 1989. El cultivo del Babaco, Agroguías Mundi-Prensa, España. 86 p.

- Pastor, M. y Humanes, J. 2010. La poda del Olivo, moderna olivicultura. 6ª edición. Junta de Andalucía, Editorial Agrícola Española, S.A. Madrid, España. 378 p.
- Razeto, B. 1983. El níspero: En Frutales no Tradicionales. Public. Misc. Agric. N° 20. Univ. de Chile. Fac. Cs. Agr. y For. Santiago, pp.: 59-96.
- Razeto, B. 1993. La Nutrición Mineral de los Frutales. Deficiencias y Excesos. SOQUIMICH Comercial. Chile. 105 p.
- Razeto, B. 1999. Para Entender la Fruticultura. Chile 373 p.
- Reuther, W., Batchelor, L. D. and Weber, H. J. (Eds.). The citrus industry. U. California, U.S.A. 5 volúmenes.
- Sanewski, G. 1991. Custard Apples. Queensland Dept. of Primary Industries. Brisbane, Australia. 103 p.
- Salazar-García, S. 2002. Nutrición del aguacate, principios y aplicaciones. Inifap, México, 165 p.
- Salisbury, F. y Ross, C. 2000. Fisiología de las plantas 1, Células: agua, soluciones y superficies. Thomson Editores, Paraninfo S.A., España, 305 p.
- Salisbury, F. y Ross, C. 2000. Fisiología de las plantas 2, Bioquímica vegetal. Thomson Editores, Paraninfo S.A., España, 523 p.
- Salisbury, F. y Ross, C. 2000. Fisiología de las plantas 3, Desarrollo de las plantas y fisiología ambiental. Thomson Editores, Paraninfo S.A., España, 988 p.
- Saunt, J. 1999. Citrus Varieties of the World, Norwich. England. 156 p.
- Silva, H. y Rodríguez, J. 1995. Fertilización de Plantaciones Frutales. Colección en Agricultura. Pont. Univ. Católica, Fac. de Agronomía. 519 p.
- Tapia, F.; Astorga, M.; Ibacache, A.; Martínez, L.; Sierra, C.; Quiroz, C.; Larraín, P.; y Riveros, F. 2003. Manual del cultivo del olivo. Instituto de Investigación Agropecuaria Centro Regional de Investigación Intihuasi, La Serena, Chile. Boletín INIA N° 101, 128 p.
- Tapia, F. y Arancibia, V. 2001. Preparación de aceitunas. Boletín INIA 73. 32 p.
- Téliz, D. (Ed.). 2000. El Aguacate y su Manejo Integrado. Ed. Mundi-Prensa, México. 219 p.
- Timmer, L. and Duncan, L. 1999. Citrus Health Management. APS, Press. USA. 197 p.
- Whiley, A.; Schaffer, B. and Wolstenholme, B. 2002 The avocado: botany, production and uses. CABI, publishing. 416 p.