UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA DEPARTAMENTO DE HORTICULTURA

CURSO : **AG-4049 AGRICULTURA ORGANICA**
CREDITOS : 3 - 0 - 3
PRE-REQUISITOS : 140 créditos aprobados
PROFESORES : Ing. Saray Siura Céspedes
Ing. M.S. Roberto Ugás Carro

SYLLABUS

Justificación

El curso estudia los sistemas de producción orgánica, que buscan el equilibrio entre los aspectos productivos, socioeconómicos y ambientales, prescindiendo del uso de insumos sintéticos y contribuyendo a la conservación de los recursos. El mercado local y externo para los productos orgánicos adquiere cada vez una importancia mayor y en enero de 2003 el Ministerio de Agricultura del Perú aprobó el Reglamento Técnico de Productos Orgánicos; la Universidad Nacional Agraria La Molina es miembro de la Comisión Nacional de Productos Orgánicos (CONAPO). A través de estudios de caso y el análisis de prácticas productivas de metodología de promoción y de aspectos de mercado (incluyendo normatividad y certificación) el alumno podrá adquirir conocimientos básicos y fortalecer capacidades para desenvolverse en actividades vinculadas con la producción orgánica y proponer alternativas para su mayor desarrollo.

Objetivos

- Conocer los principios básicos de la agricultura orgánica
- Identificar experiencias productivas, su potencial y sus limitantes
- Actualización sobre la situación actual, normas y mercados

Procedimiento

El curso se llevara a cabo combinando diferentes métodos de enseñanza y aprendizaje. Las clases de teoría se dictaran en el Huerto y estaran a cargo de los profesores del curso y de expositores invitados. Las practicas se llevaran a cabo en el Huerto y a través de visitas a campos de producción, empresas Comercializadora o certificadoras de la producción orgánica. Se esta programando una visita al sur chico, tentativamente para los días 1° al 3 de octubre. El curso tiene un fuerte énfasis en el análisis de experiencias productivas y de comercialización y en el estudio de literatura reciente.

Contenido del curso: Teoría

1. EL CONTEXTO

- Situación actual de la agricultura en el Perú y en el mundo Definiciones, caracterización, producción, mercados legislación
- Historia de los movimientos de agricultura orgánica Agricultura tradicional en el Perú. Orígenes de los movimientos de agricultura alternativa en el mundo. El movimiento de agricultura orgánica en el Perú y el mundo.
- Principios de la agricultura orgánica

2. ASPECTOS PRODUCTIVOS

- Los sistemas de producción orgánica
- El manejo de la agrobiodiversidad
- Fertilidad del suelo y nutrición de las plantas
- Manejo de plagas, enfermedades y malezas
- Ganadería orgánica

- Procesamiento orgánico
- Diseño de sistemas de producción orgánica
- Transición hacia la agricultura orgánica

3. ASPECTOS SOCIALES

- Promoción de la agricultura orgánica
- Metodología de promoción de la agricultura orgánica
- Organización de productores

4. ASPECTOS ECONOMICOS

- Costos de producción
- Análisis de casos
- Mercados locales y externos

5. ASPECTOS NORMATIVOS

- Reglamento Nacional de Producción Orgánica
- CONAPO y Autoridad Competente en Agricultura Orgánica
- IFOAM, la Federación Internacional de Movimientos de Agricultura Orgánica
- Normatividad internacional
- Requisitos de los mercados externos
- Certificación de la producción orgánica
- Alternativas de certificación para pequeños productores

Bibliografía

- Altieri M. 1997. Agroecologia: bases teóricas para una agricultura sustentable. CLADES. Santiago de Chile y CIED/Secretariado Rural Perú -Bolivia, Lima. 512pp.
- Alvarado F. 2004. Balance de la agricultura ecológica en el Perú 1980-2003. Perú: El problema agrario en debate. Seminario Permanente de Investigación Agraria, Mesa Especial SEPIA X, 2003. Lima 81p.
- Benzing A. 2001. Agricultura orgánica, fundamentos para la región andina. Neckar-Verlag, Villingen-Schwenningen, Alemania. 682p.
- Bueno M. 1999. El huerto familiar ecológico. Integral & RBA Libros. Barcelona. 415p.
- Chavez-Tafur J., C. Gianella & G. Urbina. 2004. Agricultura ecologica en el Peru, situación actual y perspectiva. ETC Andes . Lima 94p.
- CONAPO. 2003. Reglamento Nacional de Productos Organicos. Comisión Nacional de Productos Organicos, Ministerio de Agricultura.
- LEISA Revista de agroecología, Edici ó n Especial 2003. Ocho estudios de caso. Lima. 99p.
- Geifus F. 1997. 80 herramientas para el desarrollo participativo: diagnóstico, planificación, monitoreo, evaluación. IICA-Holanda/Laderas C.A. , PROCHALATE. San Salvador . 208p.
- Gliessman S. 2002. Agroecologia: procesos ecologicos en agricultura sostenible. CATIE. Turrialba , Costa Rica . 359p.
- IFOAM. 2003. Normas para la producción y procesado orgánico. Federacion Internacional de Movimientos de Agricultura Orgánica. Bonn, Alemania. 154p (Obtenerlo en Internet:http://www.ifoam.org/standard/spanish_norms.pdf) .
- Kolmans E. y D. Vásquez. Agricultura ecologica. Lima .
- Lampkin N. 1998. Agricultura ecologica, Editorial Mundi Prensa. Madrid . 743p.
- Mollison B. 1988. Permaculture. A designers' manual. Tagari Publications. Tyalgum , Australia . 574p.
- Reijntjes C., B. Haverkort & A. Waters-Bayer. 1995. Cultivando para el futuro. ILEIA, Holanda y REDES, Uruguay. 274p.
- Tapia M. 1996. Ecodesarrollo en los Andes Altos. Fundación Friedrich Ebert. Lima. 196p.
- Willer H. & M. Yussefi, eds. 2004 The World of Organic Agriculture. Statistics and Emerging Trends. Federacion Internacional de Movimientos de Agricultura Orgánica. Bonn , Alemania. 167p. (Obtenerlo en Internet: http/www.soel. de/inhalte/publikationen/s/s_74.pdf).
- Wu S. 2004. Directorio de Productores Ecologicos Certificados del Peru. GTZ, Cooperación Alemana para el Desarrollo. Lima . 95p.

Todas las publicaciones anteriores deben ser consultadas durante el semestre en la biblioteca

del Huerto. Adicionalmente, se proporcionar á otras fuentes bibliograficas dependiendo de los temas de investigación.
Los siguientes textos sirven de apoyo metodologico para el curso:

- Eyhorn F., M. Heeb & G. Weidmann. 2002. IFOAM Manual de capacitación en agricultura orgánica para los trópicos IFOAM/FiBL. Bonn, Alemania. 199p.
- Gliessman. 2000. Field and laboratory experiments in agroecology. Lewis Publishers. Boca Raton, EEUU. 330p.
- Miless A. & M. Brown. 2003. Teaching organic farming and gardening. Center for Agroecology and Sustainable Food Systems, University of California Santa Cruz . Santa Cruz, EEUU. 600p.

Calificación

- Trabajo encargado 20%
- Informes de prácticas 40%
- Examen de medio curso 20%
- Examen final 20%