

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA: Agricultura Biológica y Agricultura Sostenible

CURSO: 1

TIPO: *Optativa* - **Nº CRÉDITOS:** 9

PLAN DE ESTUDIOS: Ingeniería Técnica Agrícola

DPTO.: Química

AREA: *Edafología y Química Agrícola*

PROFESOR/ES: Milagros Navarro González

**CURSO
ACADÉMICO
2003-2004**

OBJETIVOS

Se pretende introducir al alumno en el conocimiento sobre la agricultura biológica y sostenible. Se les mostrará las pautas a seguir en cuanto al manejo del suelo, del agua y de la utilización de enmiendas orgánicas en estos sistemas. Del mismo modo se intenta conseguir una conciencia respetuosa con el Medio Ambiente.

ORGANIZACIÓN DOCENTE

Concepto de Agricultura Biológica y Sostenible. Conservación y manejo del agua. Gestión de los estiércoles y residuos urbanos. Diseño de rotaciones para sistemas ecológicos. Protección de cultivos.

La asignatura tiene 9 créditos, 4 teóricos y 5 prácticos (prácticas en laboratorio, visitas, trabajos.)

BIBLIOGRAFÍA

- **Agricultura de Conservación: Fundamentos Agronómicos, Medioambientales y Económicos.** L. García Torres y P. González Fernández. 1997.
- **Agricultura Ecológica.** Nicolas Lampkin. Editorial Mundi-Prensa, 1998
- **Agricultura Sostenible.** Rafael M. Jiménez Díaz y Jaime Lamo de Espinosa (1998) Ed. Mundi-Prensa.

- **Agricultura y Desarrollo Sostenible.** Cadenas, A. Serie Estudios, Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación. Madrid 1995.
- **Aplicaciones de abonos y enmiendas en una agricultura ecocompatible.** Editorial Agrícola Española, S.A. Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de Centro y Canarias, 1992.
- **Desarrollo Sostenible y Economía Ecológica.** Luis M. Jiménez Herrero. Ed. Síntesis, Madrid 1996.

SISTEMA DE EVALUACION

Examen escrito, prácticas en el laboratorio, trabajos.

INFORMACION ADICIONAL

- TEMA 1. Concepto de Agricultura Biológica y Agricultura Sostenible.**
- TEMA 2. Conservación y Manejo del Suelo:** El Suelo Vivo. La Erosión del Suelo. Sistemas de Laboreo. Manejo de las Propiedades Biológicas del Suelo.
- TEMA 3. Conservación y Manejo del Agua:** Salinidad de Aguas y Riegos en la Agricultura de Regadío. Dinámica de Agroquímicos y otros Contaminantes en el Suelo.
- TEMA 4. Gestión de los Estiércoles y residuos urbanos:** Abonos Minerales. Estiércol de Establo. Estiércol y Abonos Líquidos. Abonos Orgánicos comprados fuera de la finca.
- TEMA 5: Diseño de Rotaciones para Sistemas Ecológicos:** La importancia de las rotaciones. Diseño de una rotación. Cultivos principales. Los cultivos pratenses. Abonos verdes.
- TEMA 6. Protección de Cultivos:** Control de Malas Hierbas. Control de Enfermedades. Residuos de Productos Fitosanitarios y su Control.