

Plan 72 Ing.Tec.Agríc.Esp Ind Agr y Aliment

Asignatura 17585 TECNOLOGIAS DE PRODUCCION VEGETAL

Grupo 1

Presentación

BASES Y TÉCNICAS DE LA PRODUCCIÓN VEGETAL

Programa Básico

Programa de teoría:

- 1.Introducción.
- 2.Historia y evolución de la Agricultura
- 3.Radiación Solar
- 4.Radiaciones luminosas
- 5.Radiaciones térmicas
- 6.El frío estimulador
- 7.Acción de las temperaturas desfavorables
- 8.Protección de los cultivos frente a las temperaturas desfavorables
- 9.Defensa contra el viento.
- 10.Acción combinada de los factores climáticos
- 11.Los parámetros del riego.
- 12.Control del estado físico del suelo. El laboreo.
- 13.Labores y operaciones de cultivo.
- 14.La semilla y la siembra.
- 15.Multiplicación y la plantación.
- 16.Control de la materia orgánica de los suelos cultivados
- 17.Corrección de suelos ácidos. Enmiendas calizas.
- 18.Recuperación de suelos salinos.
- 19.La fertilización mineral.
- 20.El nitrógeno y la fertilización nitrogenada.
- 21.El fósforo y la fertilización fosfatada.
- 22.El potasio y la fertilización potásica.
- 23.El calcio, el magnesio y el azufre en la fertilización
- 24.Los oligoelementos en la fertilización.
- 25.Los abonos compuestos y complejos.
- 26.Distribución de los fertilizantes minerales.
- 27.Las alternativas de cosechas.
- 28.Recolección de productos agrícolas.
- 29.Los sistemas agrícolas alternativos

Programa de prácticas:

- 1.Agroclimatología.
- 2.Parámetros del riego.
- 3.Rehabilitación de suelos salinos y sódicos.
- 4.Enmiendas calizas y orgánicas.
- 5.Fertilización mineral.
- 6.Análisis e identificación de semillas.
- 7.Reconocimiento de semillas

Objetivos

Formar al alumno de Ingeniería Técnica Agrícola en los fundamentos de la producción vegetal y en las técnicas de cultivo.

Programa de Teoría

Teoría:

I. Introducción. Historia y evolución de la Agricultura

II. Influencia del clima sobre la planta. La radiación solar. Radiaciones luminosas. Radiaciones térmicas. El frío estimulador. Acción de las temperaturas desfavorables. Protección de los cultivos frente a temperaturas desfavorables. Defensa contra el viento. Acción combinada de los factores climáticos

III. Riego y drenaje. Los parámetros del riego.

IV. Sistemas de cultivo

V. Laboreo. Control del estado físico del suelo.

VI. La siembra y la plantación. La semilla y la siembra. Multiplicación y la plantación.

VII. Mejora de las propiedades químicas de los suelos. Control de la materia orgánica de los suelos cultivados. Corrección de suelos ácidos. Enmiendas calizas. Recuperación de suelos salinos. La fertilización mineral. El nitrógeno y la fertilización nitrogenada. El fósforo y la fertilización fosfatada. El potasio y la fertilización potásica. El calcio, el magnesio y el azufre en la fertilización. Los oligoelementos en la fertilización. Los abonos compuestos y complejos. Distribución de los fertilizantes minerales.

VIII. Nuva Fitotecnia. Los sistemas agrícolas alternativos

Programa Práctico

Agroclimatología. Rehabilitación de suelos salinos y sódicos. Enmiendas calizas y orgánicas. Fertilización mineral. Análisis e identificación de semillas. Reconocimiento de semillas

Evaluación

Se realiza un examen cuatrimestral escrito, eliminatorio de materia, en el mes de febrero y un examen final en junio. Ambos exámenes y el de septiembre constan de una parte teórica y una parte práctica. La parte práctica consta de un problema que debe resolver el alumno y un reconocimiento de semillas

Bibliografía

Pizarro, F. (1985). "Drenaje agrícola y recuperación de suelos salinos". Edit. Agrícola Española. Madrid.

* Urbano, P. (1992). "Tratado de Fitotecnia General". Edit. Mundi-Prensa. Madrid.

* Urbano, P. (1993). "Aplicaciones Fitotécnicas". Edit. Mundi-Prensa. Madrid.

* Urbano, P. y Moro, R. (1992). "Sistemas Agrícolas con rotaciones y alternativas de cultivos". Edit. Mundi-Prensa. Madrid.

* Urbano, P., 2002. Fitotecnia. Ingeniería de la producción vegetal. Mundi-Prensa. Madrid

* Villalobos, F.J. y otros. 2002. Fitotecnia. Bases y tecnologías de la producción agrícola. Mundi-Prensa. Madrid.