

Plan 74 Ing.Tec.Agrí-cola Esp Hortofr y Jardinería

Asignatura 17667 FITOTECNIA GENERAL

Grupo 1

Presentación

FUNDAMENTOS CIENTÍFICOS Y TÉCNICAS DE LA PRODUCCIÓN VEGETAL

Programa Básico

Teoría:

- 1.-Introducción.
- 2.-Agriculturas alternativas.
- 3.-Influencia de la luz sobre la planta.
- 4.-Influencia de la temperatura sobre la planta.
- 5.-El frío estimulador.
- 6.-Acción de las temperaturas desfavorables sobre los cultivos.
- 7.-Acción de los componentes atmosféricos.
- 8.-Protección de los cultivos frente a las temperaturas desfavorables.
- 9.-Defensa contra el granizo.
- 10.-Defensa contra el viento.
- 11.-Los parámetros del riego
- 12.-Calidad del agua utilizada en el riego.
- 13.-Métodos de riego.
- 14.-Eliminación del exceso de agua.
- 15.-Control del estado físico del suelo. El laboreo.
- 16.-Labores y operaciones de cultivo.
- 17.-La semilla y la siembra.
- 18.-La plantación.
- 19.-Control de la materia orgánica de los suelos cultivados.
- 20.-Corrección de suelos ácidos. Enmiendas calizas.
- 21.-Recuperación de suelos salinos.
- 22.-La fertilización mineral.
- 23.-El nitrógeno y la fertilización nitrogenada.
- 24.-El fósforo y la fertilización fosfatada.
- 25.-El potasio y la fertilización potásica.
- 26.-El calcio. El magnesio y el azufre en la fertilización.
- 27.-Los oligoelementos en la fertilización.
- 28.-Los abonos compuestos y complejos.
- 29.-Distribución de los fertilizantes minerales.
- 30.-Las alternativas de cosechas.
- 31.-Recolección de productos agrícolas.
- 32.- Los sistemas agrícolas alternativos
- 33.- Agricultura de conservación
- 34.- Producción integrada en agricultura
- 35.- Agricultura sostenible

Programa de prácticas:

- I.Agroclimatología
- II.Parámetros del riego
- III.Rehabilitación de suelos salinos y sódicos
- IV.Enmiendas calizas y orgánicas
- V.Fertilización mineral
- VI.Análisis de semillas
- VII.Reconocimiento de semillas

Objetivos

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

Programa de Teoría

Teoría:

I. INTRODUCCIÓN

- 1.-Conceptos
- 2.-Historia y evolución de la Agricultura
- 3.-La Agronomía

II. SISTEMAS DE CULTIVO

- 4.-Los sistemas de cultivo

III. INFLUENCIA DEL CLIMA SOBRE LA PLANTA

- 5.-Influencia de la luz sobre la planta.
- 6.-Influencia de la temperatura sobre la planta.
- 7.-El frío estimulador.
- 8.-Acción de las temperaturas desfavorables sobre los cultivos.
- 9.-Acción de los componentes atmosféricos.
- 10.-Protección de los cultivos frente a las temperaturas desfavorables.
- 11.-Defensa contra el granizo.
- 12.-Defensa contra el viento.

IV. EROSIÓN Y DRENAJE

- 13.-Los problemas de la erosión hídrica
- 14.-El drenaje agrícola

NOTA: Los temas relativos al "RIEGO", tradicionalmente incluidos en esta asignatura, como figuran en el Programa de la asignatura específica "Tecnología del Riego", se sustituyen por el módulo VIII. NUEVA FITOTECNIA.

V. LABOREO

- 15.-I. Control del estado físico del suelo. El laboreo.
- II.Labores y operaciones de cultivo.

VI. LA SIEMBRA Y LA PLANTACIÓN

- 16.-La semilla y la siembra.
- 17.-La plantación.

VII. MEJORA DE LAS PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS DE LOS SUELOS

- 18.-Control de la materia orgánica de los suelos cultivados.
- 19.-Corrección de suelos ácidos. Enmiendas calizas.
- 20.-Recuperación de suelos salinos.
- 21.-La fertilización mineral.
- 22.-El nitrógeno y la fertilización nitrogenada.
- 23.-El fósforo y la fertilización fosfatada.
- 24.-El potasio y la fertilización potásica.
- 25.-El calcio. El magnesio y el azufre en la fertilización.
- 26.-Los oligoelementos en la fertilización.
- 27.-Los abonos compuestos y complejos.
- 28.-Distribución de los fertilizantes minerales.

VIII. NUEVA FITOTECNIA

- 29.-Los sistemas agrícolas alternativos
- 30.-Agricultura de conservación
- 31.-Producción integrada en agricultura
- 32.-Agricultura sostenible

Programa Práctico

I.Semillas

II.Rehabilitación de suelos salinos y sódicos

III.Enmiendas calizas y orgánicas

V.Fertilización mineral

V.Viaje de Prácticas

VII.Diapositivas y p.point

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 práctica. En la parte práctica el alumno debe resolver un problema y realizar un reconocimiento de semillas que debe aprobar independientemente del examen teórico.

Los exámenes teóricos de los dos profesores que imparten la asignatura, se compensarán entre sí siempre que la calificación del peor sea superior a 3/10 puntos

Es obligatorio realizar un Estudio Agronómico de la zona geográfica en la que se realizó el estudio climatológico en la asignatura Edafología y Climatología. Su calificación de 0 a 2 puntos se suma a la nota final a partir de 4/10 puntos.

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.(2002). Fitotecnia.Bases y tecnología de la producción agrícola. Mundi-Prensa. Madrid
