

Plan 204 Ing.Tec.Agrícola Esp Exp Agropecuarias

Asignatura 18932 FITOTECNIA

Grupo 1

Presentación

Bases de la producción vegetal. Sistemas de Producción, protección y explotación.

Programa Básico

Programa de teoría

I.Nociones previas. Concepto de Fitotecnia. La actividad agrícola, orígenes, evolución y situación actual.

II.Los factores de la producción vegetal. Radiación solar y radiación luminosa. Influencia de la temperatura sobre la planta y los cultivos. El agua y la planta: necesidades de agua de los cultivos. Acción del viento y el granizo sobre los cultivos. El suelo y el agua en el suelo. El suelo como medio químico y biológico. Crecimiento desarrollo y producción potencial de cultivos.

III.Tecnología de la producción vegetal. Protección contra temperaturas desfavorables, viento y granizo. Manejo del suelo: laboreo. Manejo del agua: el riego, calidad del agua de riego, drenaje. La materia orgánica: balance y gestión. Suelos ácidos y salinos. La fertilización: objetivos, abonado nitrogenado, fosfórico y potásico, elementos secundarios y microelementos. Técnicas de reproducción por semilla y propagación vegetativa. Siembra, plantación y operaciones de cultivo. Control de malas hierbas. Técnicas de recolección y conservación de productos.

IV.Ordenación y gestión del espacio agrícola. Sistemas agrícolas. Rotaciones y alternativas de cultivos.

Programa de prácticas:

PROGRAMA PRÁCTICO

Incluirá diversas prácticas de gabinete (enmiendas, cálculos de fertilización mineral, necesidades de agua ...), la realización de un trabajo de curso sobre una explotación agrícola elegida por el alumno y visitas técnicas programadas para cada curso en concreto.

Objetivos

Conocimiento de los principales factores que rigen la producción vegetal -clima, suelo y medio biológico- en su relación con las plantas cultivadas -cultivos- así como las técnicas de explotación -agrarias- apropiadas para llevar a cabo la producción vegetal.

Programa de Teoría

PROGRAMA TEÓRICO I. Nociones previas. Concepto de Fitotecnia. La actividad agrícola, orígenes, evolución y situación actual. II. Los factores de la producción vegetal. Radiación solar y radiación luminosa. Influencia de la temperatura sobre la planta y los cultivos. El agua y la planta: necesidades de agua de los cultivos. Acción del viento y el granizo sobre los cultivos. El suelo y el agua en el suelo. El suelo como medio químico y biológico. Crecimiento desarrollo y producción potencial de cultivos. III. Tecnología de la producción vegetal. Protección contra temperaturas desfavorables, viento y granizo. Manejo del suelo: laboreo. Manejo del agua: el riego, calidad del agua de riego, drenaje. La materia orgánica: balance y gestión. Suelos ácidos y salinos. La fertilización: objetivos, abonado nitrogenado, fosfórico y potásico, elementos secundarios y microelementos. Técnicas de reproducción por semilla y propagación vegetativa. Siembra, plantación y operaciones de cultivo. Control de malas hierbas. Técnicas de recolección y conservación de productos. IV. Ordenación y gestión del espacio agrícola. Sistemas agrícolas. Rotaciones y alternativas de cultivos.

Programa Práctico

PROGRAMA PRÁCTICO Incluirá diversas prácticas de gabinete (enmiendas, cálculos de fertilización mineral, necesidades de agua ...), la realización de un trabajo de curso sobre una explotación agrícola elegida por el alumno y visitas técnicas programadas para cada curso en concreto.

Evaluación

REQUISITOS PREVIOS: Las asignaturas que deberán ser superadas por el alumno para poder cursar FITOTECNIA, según se establece en el Plan de Estudios vigente, son: Biología I, Fundamentos Químicos de la Ingeniería y Bioquímica y Biología Molecular.

EVALUACION: la calificación final de la asignatura se hará atendiendo a los siguientes apartados:

1) Puntuaciones obtenidas en los exámenes (75 %). Se realizará una prueba parcial a mitad de curso, con posibilidad de eliminar la materia objeto de examen, y una prueba final (o parcial en el caso de haber superado la primera) en convocatoria ordinaria de Junio.

En convocatoria extraordinaria (Septiembre y en su caso, Febrero) se realizará una prueba global de todo el programa impartido a lo largo del curso.

2) Puntuaciones del Trabajo de Curso y Cuaderno de Prácticas (25 %).

Bibliografía

* SOLTNER, D. (1989). "Les bases de la production végétale". Tomo II: "Le climat". Collection Sciences et Techniques Agricoles. Le Clos Lorelle. Angers. * SOLTNER, D. (1990). "Les bases de la production végétale". Tomo I: "Le sol". Collection Sciences et Techniques Agricoles. Le Clos Lorelle. Angers. * URBANO TERRON, P. (1990). "Aplicaciones Fitotécnicas". Ed. Mundi-Prensa. Madrid. * URBANO TERRON, P. (1992). "Tratado de Fitotecnia General". Ed. Mundi-Prensa. Madrid. * WILD, A. (Coord.). (1992). "Condiciones del suelo y desarrollo de las plantas según Russell". Ed. Mundi-Prensa. Madrid.