

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA: CULTIVOS HERBÁCEOS Y LEÑOSOS

CURSO: 1º

TIPO: OPTATIVA - **Nº CRÉDITOS:** 9

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA TÉCNICA AGRÍCOLA.

DPTO.: QUIMICA

AREA: EDAFOLOGÍA Y QUIMICA AGRICOLA

PROFESOR/ES : BELÉN ALONSO NÚÑEZ

CURSO
ACADÉMICO
2003-2004

OBJETIVOS

Que el alumno tenga conocimiento de los principales cultivos herbáceos y leñosos en España, así como sus ciclos vegetativos, exigencias climáticas y edafológicas, trabajos previos y posteriores a la siembra o a la plantación, tratamientos fitosanitarios ...

ORGANIZACIÓN DOCENTE

Cereales (trigo, cebada, avena, arroz y maíz) leguminosas, cultivos industriales (girasol, tabaco, colza), cultivos textiles (algodón), frutales, procesos de plantación, poda,

BIBLIOGRAFIA

Baldini, E. (1992). Arboricultura general. Edit. Mundi-Prensa. Madrid

Gil Albert, F. Tratado de arboricultura frutal. Vol I. Morfología y fisiología del árbol. Vol II. La ecología del árbol frutal. Vol.III Técnicas de plantación en especies frutales. Vol IV. Técnicas de mantenimiento del suelo en plantaciones frutales. Vol V. Poda de frutales. Edit. Mundi-Prensa. Madrid

Guerrero, Andres . Cultivos herbáceos extensivos. Edit. Mundi-Prensa. Madrid

López Bellido, Luis (1991). Cultivos Herbáceos. Vol. I. Cereales. Edit. Mundi-Prensa. Madrid

Urbano Terrón, P. Tratado de Fitotecnia. Edit. Mundi-Prensa. Madrid.

SISTEMA DE EVALUACION

Examen escrito y presentación de trabajo.

INFORMACION ADICIONAL

PROGRAMA

TEMA 1. Introducción

Clasificación de los cultivos. Grupos de cultivos. Distribución y evolución de los cultivos y uso de la tierra. Distribución e importancia de los cultivos en España y en Castilla y León.

TEMA 2. Sistemas de cultivo y sistemas agrícolas

Edafoagroecosistemas. Sistemas de cultivo y sistemas agrícolas: Tipos. Cultivos mixtos o policultivos. Tipos de sistemas agroforestales.

TEMA 3. Sistemas de cultivos en secano.

Tipos de sistemas agrícolas. Estrategias y tácticas de manejo en la agricultura de áreas mediterráneas áridas y semiáridas. Caracterización de clima y suelos mediterráneos. Limitaciones ambientales de los sistemas de cultivo mediterráneos (lluvia y temperatura). Uso y patrón del uso del agua. Técnicas de cultivo. Adaptación del cultivo al patrón lluvia. Cultivos forrajeros. Barbechos. Monocultivo de cereales (trigo y cebada). Rotaciones de cultivos: Cereal-leguminosa. Cereal-oleaginosa. Cultivos leñosos. Especies a cultivar. Momento de siembra, densidad, marco de fertilización. Fitoprotección.

TEMA 4. Sistemas de cultivo en regadío.

Situación actual de los regadíos en Castilla y León. Sistemas de cultivo en regadío. Producción. Competencia por el agua. Sistemas de cultivo con riegos deficitarios controlados.

TEMA 5. Sistemas de cultivo Industriales.

Concepto de cultivos industriales. Situación actual en Castilla y León. Sistemas de cultivo. Producción.

TEMA 6. Cereales.

Principales cereales cultivados. Distribución e importancia. Características morfológicas, fisiológicas y ecológicas de los cereales. Crecimiento y desarrollo. Selección y mejora. Fertilización y fitoprotección. Trigo, Cebada de dos y seis carreras, Avena.

TEMA 7. Maíz y Arroz.

Distribución, importancia y uso en España y Castilla León. Características morfológicas, fisiológicas y ecológicas. Fases de crecimiento y desarrollo. Técnicas de cultivo.

TEMA 8. Otros cereales.

TEMA 9. Cultivos forrajeros

Alfalfa, veza-avena, nabos pratenses. Distribución e importancia. Características morfológicas, fisiológicas y ecológicas. Especies a cultivar, momento de siembra, densidad, fertilización, tratamientos fitosanitarios.

TEMA 10. Cultivos oleaginosos.

Distribución, importancia y uso en España y Castilla León. Características morfológicas, fisiológicas y ecológicas. Fases de crecimiento y desarrollo. Técnicas de cultivo.

TEMA 11. Fresa, patata y remolacha azucarera

Distribución, importancia y uso en España y Castilla León. Características morfológicas, fisiológicas y ecológicas. Fases de crecimiento y desarrollo. Técnicas de cultivo.

TEMA 12. Leguminosas.

Distribución, importancia y uso en España y Castilla León. Características morfológicas, fisiológicas y ecológicas. Fases de crecimiento y desarrollo. Técnicas de cultivo.

TEMA 13. Cultivos Leñosos

Introducción sobre la situación actual de las especies leñosas. Clasificación e importancia. Bases fisiológicas de la producción frutal. Fenología. Riego, nutrición, mantenimiento del suelo, poda y recolección.

TEMA 14. El olivo.

Cultivo. Clasificación botánica. Caracteres morfológicos, fisiología del crecimiento, desarrollo y producción. Plagas y enfermedades

TEMA 15. Melocotonero y cítricos

Cultivo. Clasificación botánica. Caracteres morfológicos, fisiología del crecimiento, desarrollo y producción. Plagas y enfermedades

TEMA 16. EL cerezo y el almendro

Cultivo. Clasificación botánica. Caracteres morfológicos, fisiología del crecimiento, desarrollo y producción. Plagas y enfermedades

TEMA 17. El manzano y el peral

Cultivo. Clasificación botánica. Caracteres morfológicos, fisiología del crecimiento, desarrollo y producción. Plagas y enfermedades