

Plan 198 Ing.Tec.Agrícola Esp Exp Agropecuarias

Asignatura 22106 CULTIVOS FORRAJEROS

Grupo 1

Presentación

Programa Básico

Programa de teoría:

Tema 1.- El cultivo forrajero

CAPÍTULO I.- CULTIVOS FORRAJEROS

CAPITULO II.- CONSERVACIÓN DE FORRAJES

CAPITULO III.- PRATICULTURA

Objetivos

Conocimiento del cultivo de especies forrajeras y pratenses. Conservación de forrajes. Gestión de una explotación agropecuaria

Programa de Teoría

Tema 1.- El cultivo forrajero

Concepto de forraje. Concepto de pienso. Importancia de los forrajes en la agricultura española y mundial. Los cultivos forrajeros en las alternativas y rotaciones. Especies y variedades.

CAPÍTULO I.- CULTIVOS FORRAJEROS

Tema 2.- Gramíneas forrajeras

Generalidades. Botánica y sistemática. Tipos de gramíneas forrajeras. Especies más importantes para la agricultura española. Ray-grass, agrostis, festuca, bromus, dactilos, poas y otras especies de interés. Indicaciones sobre su cultivo, exigencias y aprovechamientos.

Tema 3.- Las leguminosas forrajeras

Definición. Botánica y sistemática. Importancia económica y agrícola. Exigencias generales del grupo y adaptación a las condiciones de la agricultura española. Aprovechamientos. Leguminosas forrajeras anuales: trébol encarnado, trébol subterráneo, alholva, veza, titarro. Cultivo. Exigencias. Fertilización. Recolección. Aprovechamientos.

Tema 4.- Leguminosas forrajeras perennes I

La alfalfa. Origen. Descripción botánica. Tipos y variedades españolas y extranjeras. Cultivo. Exigencias. Fertilización. Riegos. Recolección. Henificación y ensilados. Rendimientos. Aprovechamientos. Industria de la deshidratación de alfalfa. Producción de semilla y lucha contra la cuscuta. Objetivos y métodos para la mejora de la especie.

Tema 5.- Leguminosas forrajeras perennes II

Esparceta. Zulla. Melilotos. Trébol rojo o violeta. Trébol blanco. Trébol híbrido. Trébol fresa. Loto corniculado. Origen. Descripción. Tipos y variedades. Cultivo y exigencias. Fertilización. Riegos. Recolección. Henificación. Rendimientos.

Tema 6.- Plantas aprovechables por sus órganos subterráneos

Remolacha forrajera. Importancia del cultivo. Otras raíces forrajeras y hortícolas. Nabo común, nabo redondo o gallego, colza, pegletta.

CAPITULO II.- CONSERVACIÓN DE FORRAJES

Tema 7.- Conservación de forrajes: henificación y deshidratación

Henificación: definición. Desecación natural: diversos métodos. Mecanización del proceso de la henificación.

Conservación y almacenamiento. Alteración de los henos y su previsión. Apreciación de la calidad del heno. Forrajes deshidratados por métodos rápidos. Características de los forrajes deshidratados.

Tema 8.- Conservación de forrajes: ensilado. Otros sistemas de conservación.

Ensilado de forrajes verdes. Bases teóricas del ensilado. La técnica del ensilado natural. La predesecación. Adición de

conservadores y correctivos. Tipos de silos. Utilización del ensilado. Henolado.

CAPITULO III.- PRATICULTURA

Tema 9.- Las praderas

Definición. Concepto de prado y pastizal. La pradera artificial o temporal. Pastoreo. La pradera ante el clima. Praderas de secano. El aprovechamiento forrajero de las praderas: praderas de siega. El análisis florístico de la pradera. Evolución de la pradera. Influencia del clima y del suelo en la evolución de la pradera.

Tema 10.- El poder nutritivo de la hierba

Variación de la calidad según la edad de la hierba. Criterios para la elección del estado óptimo de la hierba para el ganado. Influencia de la flora del suelo y de las técnicas de fertilización en la variación de la calidad de la hierba.

Tema 11.- Las praderas temporales o artificiales

Objetivo. Especies y variedades que las componen. Criterios para la elección de las mezclas. La mejora forrajera y pratense en España. Lugar en las alternativas. Labores preparatorias. Siembra. Operaciones y labores de cultivo. Recolección. La pradera temporal o la conservación y mejora del suelo. El riego de la pradera temporal.

Tema 12.- Fertilización de la pradera

Generalidades. El problema del cálculo de la fertilización. Los fertilizantes y su influencia sobre la hierba. La práctica de la fertilización de la pradera.

Programa Práctico

Evaluación

Exámen al final de curso.

Bibliografía

* MUSLERA y RATERA, Praderas y forrajes. Ed. Mundi-Prensa

* HYCKA, Praderas artificiales. Su cultivo y utilización
