



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

Tel. (8) 411-02-00 con 10 líneas Buenavista, Saltillo, Coahuila, México C.P. 25315

DIVISIÓN DE AGRONOMIA PROGRAMA ANALÍTICO

Fecha de elaboración: Junio 1998

Fecha de actualización:

DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Nombre de la materia: Cultivos Industriales y Forrajeros

Clave: FIT-430

Tipo de materia: Obligatoria

Numero de horas teoría: 3

Numero de horas práctica: 2

Numero de créditos: 8

Carreras en las que se imparte: IAP, IADR.

Prerrequisito: Fisiología Vegetal BOT-424, Fisiotecnia FIT-441, Producción de Cultivos Alimenticios I FIT-451.

OBJETIVO GENERAL

Proporcionar al estudiante la información sobre la distribución, establecimiento, manejo, producción e industrialización de los principales cultivos forrajeros e industriales, para que el alumno al finalizar el curso cuente con las herramientas necesarias para la toma de decisiones en cuanto al mejor aprovechamiento de los mismos.

METAS EDUCACIONALES

- Que el alumno cuente con una visión amplia de la importancia de los cultivos forrajeros e industriales en el desarrollo socioeconómico de nuestro País.
- Sensibilizar al alumno sobre las potencialidades y limitaciones de los cultivos forrajeros e industria y las condiciones bajo las que se desarrollan.
- Que el alumno conozca el manejo, formas de explotación más comunes y las etapas fenológicas ideales para el mejor aprovechamiento de los cultivos.

TEMARIO

Capítulo I.- INTRODUCCIÓN

- 1.1 Importancia y evaluación de los cultivos forrajeros e industriales
- 1.2 Estadística de producción
- 1.3 Los forrajes en la conservación del suelo
- 1.4 Cultivos idóneos para la producción industrial

Capítulo 6.- FACTORES QUE AFECTAN LA CALIDAD DE LOS CULTIVOS INDUSTRIALES Y FORRAJEROS

- 6.1 Relación gramíneas-leguminosas
- 6.2 Relación Carbono-Nitrógeno
- 6.3 Humedad del suelo
- 6.4 Estado de maduración al momento de la cosecha
- 6.5 Otros principios nutritivos del suelo

Capítulo 7.- COSECHA

- 7.1 Cosecha mecánica
 - Factores que afectan la cosecha
 - Conservación, almacenamiento y utilización (Henificación, ensilado, deshidratación, etc.)
 - Equipo y maquinaria
- 7.2 Cosecha directa
 - a) Sistema de pastoreo
 - Rotacional diferido
 - Descanso rotacional
 - Alta intensidad, baja frecuencia
 - Corta duración

BIBLIOGRAFÍA BASICA

- 1.- Cruces, W. V. 1958. Commercial fruit and Vegetable Products. Ed. Mc. Graw Hill Book Company. Inc. New York.
- 2.- Delarite, R. J. Anlgon, H. L. 1983. Producción Agrícola. Ed. Continental 7ª. Reimpresión. México.
- 3.- Olicksman. 1969. Gum technology in the Food Industry. Ed. Academic Press. New York.
- 4.- Luck, E. 1977. Conservación Química de los Alimentos. Ed. Acriba.
- 5.- Martínez, Del C. M. 1972. Factores en el Proceso de Industrialización. Ed. Fondo de Cultura Económica. México D. F.
- 6.- Martín, J. H. Elxins, D. M. 1987. Producción de Cosechas. Ed. Limusa. México.
- 7.- Robles, S. R. 1981. Producción de Granos y Forrajes. Ed. Limusa. México.
- 8.- S.E.P. 1990. Manual para Educación Agropecuaria. Cultivos Básicos. Ed. Trillas. México.