

PROGRAMA ANALITICO

DATOS DE IDENTIFICACION

NOMBRE DE LA MATERIA: Cultivos Industriales y Forrajeros

CLAVE: Fit-430

DEPARTAMENTO QUE LA IMPARTE: Fitomejoramiento

No. DE HORAS TOERIA: 3 horas

No. DE HORAS PRACTICA: 2 horas

No. DE CREDITOS: 8

CARRERA (S) EN QUE SE IMPARTE: Ingeniero Agronomo Parasitólogo,
Ingeniero Agronomo Desarrollo Rural.

PREREQUISITO: Fisiología Vegetal, Parasitología, Fisiotecnia,
Desarrollo Rural.

OBJETIVO GENERAL

Proporcionar al estudiante la información suficiente sobre la distribución, establecimiento, manejo, producción e industrialización de los principales cultivos forrajeros e industriales, para que el educando al finalizar el curso cuente con las herramientas necesarias para la toma de desiciones en cuento 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 industriales y las condiciones bajo las que se desarrolla.

Que el alumno conozca el manejo, formas de explotación más comunes y las etapas fenológicas ideales para el mejor aprovechamiento de los diferentes cultivos forrajeros e industriales.

TEMARIO

CAPITULO 1.- INTRODUCCION

- 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.....

CAPITULO 2.-PRINCIPALES FAMILIAS FORRAJERAS E INDUSTRIALES

- 2.1. Gramíneas cebada, trigo, maíz, avena, sorgo.....
- 2.2. Leguminosas soya, trébol, alfalfa.....
- 2.3. Otras algodón, girasol.....

CAPITULO 3.- FACTORES QUE INFLUYEN EN EL DESARROLLO DE PLANTAS FORRAJERAS E INDUSTRIALES

- 3.1. Factores climáticos.....
- 3.2. Factores físicos y químicos del suelo.....
- 3.3. Aspectos fisiológicos en el proceso productivo.....

CAPITULO 4.- ESTABLECIMIENTO Y PRODUCCION

- 4.1. Selección de sitio.....
- 4.2. Selección de semilla.....
- 4.3. Crecimiento y desarrollo.....
- 4.4. Composición de mezcla de forraje.....
- 4.5. Prácticas mecánicas.....

a) Preparación de terreno

- Barbecho
- Rastreo
- Nivelación
- Trazos de riego

b) Prácticas culturales

- Fertilización
- Riego
- Control de malas hierbas
- Control de plagas y enfermedades

CAPITULO 5.- DETERMINACION DE PRODUCCION Y VALOR NUTRITIVO DE CULTIVOS FORRAJEROS E INDUSTRIALES.

5.1. Composición.....

- Hidratos de carbono
- Proteínas
- Celulosa bruta y lignina
- Otros componentes

5.2. Valor nutritivo.....

- Energía disponible
- Pont
- Proteína digestible
- Energía metabolizable
- Energía neta
- Eficiencia en la utilización de los alimentos.

CAPITULO 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 en el momento de la cosecha....
- 6.5. Otros principios nutritivos del suelo.....

CAPITULO 7.- COSECHA

7.1. Cosecha mecánica.....

- a) Factores que afectan la cosecha
- b) Conservación, almacenamiento y utilización (henoificación, ensilaje, deshidratación, etc.)
- c) Equipo y maquinaria

7.2. Cosecha directa.....

- a) Sistema de pastoreo
 - Rotacional diferido
 - Descando rotacional
 - Alta intensidad, baja frecuencia
 - Corta duración

CITAS BIBLIOGRAFICAS

- Cruces., W.V. 1958. Comercial Fruit and. Vegetable Products, Ed.
Mc. Graw.Hill Book Company, Inc. New York.
- Delarite, R.J. Anigrón, H.L. 1983. Producción Agrícola. Ed.
Continental 7a. impresión. México.
- Olicksman, 1969. gum. Technology in the food Industria Ed.
Academic Press. New York.
- Luck., E. 1977. Conservación Química de los Alimentos. Ed.
Acriba.
- Martinez., Del C.M. 1972. Factores en el proceso de
Industrialización Ed. Fondo de Cultura Económica, México, D.F.
- Martín, J.H. Elxins D. M. 1987. Producción de cosechas Ed.
Limusa, México.
- Robles., S.R. 1981 Producción de Granos y Forrajes Ed. Limusa,
México.
- SEP. 1990. Manual para Educación Agropecuaria. Cultivos Básicos
Ed. Trillas, México.