



UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA "ANTONIO NARRO"

PROGRAMA ANALÍTICO

FECHA DE ELABORACIÓN: FEBRERO 2007

DATOS DE IDENTIFICACIÓN:

NOMBRE DE LA MATERIA: cultivos agrícolas I

CLAVE: FIT- 457

DEPARTAMENTO QUE LA IMPARTE: Fitomejoramiento

NUMERO DE HORAS PRÁCTICA: 2

NÚMERO DE HORAS TEORIA: Tres

NÚMERO DE CREDITOS: 8

CARRERA(S) EN LA(S) QUE SE IMPARTE **Ing. Agrícola y Ambiental (6° Sem) e**

PRE-REQUISITOS: Haber cursado las materias: Ing. Agr. Parasitólogo (Fisiología Vegetal); Ing. Agr. En Desarrollo Rural (Fisiotécnica); Ing. Agr. en Producción (Fisiotécnica), Ing. Agrícola y Ambiental (S.R.) e Ing. Mecánico Agrícola (Fisiología Vegetal).

OBJETIVO GENERAL

El propósito general de este curso, es proporcionar al estudiante los elementos esenciales de los Cultivos básicos que son útiles al hombre en la alimentación Humana; de tal forma que al final del curso el educando cuente con la información necesaria de cómo se produce, donde se produce y para que se produce, así como su aplicación en la vida profesional.

Al final del curso el estudiante contara con los conocimientos básicos requeridos en materias subsecuentes con las que se interrelaciona.

METAS EDUCACIONALES

- * Al finalizar el curso el alumno cuente con un panorama amplio del papel que juegan los cultivos básicos en el desarrollo Agro-socio económico del país.
- * Que el educando domine el proceso productivo de los Cultivos Básicos comprendidos en este curso.
- * Que el estudiante tenga un criterio amplio sobre el uso aplicación y perspectiva de acuerdo al potencial de cada uno de los cultivos básicos vistos en este curso.

TEMARIO

Tema I Cultivo del Maíz

- 1) Historia, importancia y estadística.
- 2) Descripción del cultivo y variedades
- 3) Paquete tecnológico
 - a. Preparación del terreno
 - b. Variedades a usar
 - c. Siembra (método, época y densidad)
 - d. Fertilización
 - e. Riegos
 - f. Labores de cultivo
 - g. Cosecha
 - h. Usos del cultivo y comercialización

Tema II Cultivo del Trigo

- 1) Historia, importancia y estadística.
- 2) Descripción del cultivo y variedades
- 3) Paquete tecnológico
 - a. Preparación del terreno
 - b. Variedades a usar
 - c. Siembra (método, época y densidad)
 - d. Fertilización
 - e. Riegos
 - f. Labores de cultivo
 - g. Cosecha
 - h. Usos del cultivo y comercialización

Tema III Cultivo del Arroz

- 1) Historia, importancia y estadística.
- 2) Descripción del cultivo y variedades
- 3) Paquete tecnológico
 - a. Preparación del terreno
 - b. Variedades a usar
 - c. Siembra (método, época y densidad)
 - d. Fertilización
 - e. Riegos
 - f. Labores de cultivo
 - g. Cosecha
 - h. Usos del cultivo y comercialización

Tema IV Cultivo del Fríjol

- 1) Historia, importancia y estadística.
- 2) Descripción del cultivo y variedades
- 3) Paquete tecnológico
 - a. Preparación del terreno
 - b. Variedades a usar
 - c. Siembra (método, época y densidad)
 - d. Fertilización
 - e. Riegos
 - f. Labores de cultivo
 - g. Cosecha
 - h. Usos del cultivo y comercialización

Tema V Cultivo de la Soya

- 1) Historia, importancia y estadística.
- 2) Descripción del cultivo y variedades
- 3) Paquete tecnológico
 - b. Preparación del terreno

- c. Variedades a usar
- d. Siembra (método, época y densidad)
- e. Fertilización
- f. Riegos
- g. Labores de cultivo
- h. Cosecha

Tema VI Cultivo de la Papa

- 1) Historia, importancia y estadística.
- 2) Descripción del cultivo y variedades
- 3) Paquete tecnológico
 - a. Preparación del terreno
 - b. Variedades a usar
 - c. Siembra (método, época y densidad)
 - d. Fertilización
 - e. Riegos
 - f. Labores de cultivo
 - g. Cosecha
 - h. Usos del cultivo y comercialización

PROCEDIMIENTO DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE

- * El sistema de enseñanza que se utilizara en este curso será por temas correspondiendo a cada maestro especializado en el cultivo de los comprendidos en el programa.
- * Exposición oral por parte del maestro con diferente material didáctico.
- * Consultas por parte de los alumnos, específicas de acuerdo al cultivo a tratar.
- * Participación del alumno en la discusión de los temas a tratar.
- * Se efectuaran prácticas de campo, laboratorio e invernadero relacionadas con cada uno de los cultivos incluidos en este curso (Establecimiento, Desarrollo, Control Fitosanitario y Cosecha).

EVALUACIÓN

Promedio de Exámenes Parciales (70%)

Los criterios de evaluación serán orales, escritos o prácticos.

Prácticas (30%)

La calificación mínima para exentar será de 8.5 (Ocho punto cinco), tomando en cuenta los porcentajes anteriores (Parciales y prácticos).

Examen Final.

70% teoría y 30% Práctica: El por ciento de prácticas se considera siempre y cuando el alumno haya aprobado la teoría.

Examen Extraordinario.

Considerando los mismos requisitos anotados para el Examen Final.

BIBLIOGRAFÍA.

- Robles, S., R. "Producción de granos y forrajes" 1993
México Editorial Limusa, 4ª Edición
- Miranda, C.S "Mejoramiento del Fríjol en México" 1996
México SAG-DAG. Folleto Técnico
- S.A.R.H. "Variedades recomendadas de los Principales Cultivos con 1993 Y 1994
México Condiciones para las épocas de Siembra y Cosecha"
Ciclo primavera - Verano
- S.A.R.H. "Oleaginosas. Sistema Producto Soya" 1994
México Publicaciones Oficiales
Datos Básicos No. 6

EL ARROZ

Rita Schwentesis Rindermann, Manuel Ángel Gómez Cruz. "Ajuste y Cambio Estructura en la Agricultura Mexicana EL CASO DEL ARROZ". Primera Edición. Universidad Autónoma de Chapingo. México. 1999.

M.A. Razzaque, M. Badaruddin, C.A. Meisner. "Sustainability of Rice- Wheat Systems in Bangladesh". First Edition. Wheat Research Centre Bangladesh Agricultural Research Institute Nashipur, Dinadpur. Bangladesh Ausris. 1995.

SARPH 1979 Cultivo del arroz de temporal.

SAGAR- INIFAP 1998 Guía para la asistencia técnica agrícola en área de influencia del campo experimental cotapla. Campo experimental cotaxtla CIRGOC. Agenda técnica no. 2 Reicopresion Veracruz, México, pag. 9, 10 y 14.

DEDATTA SURASITO K 1986 Producción de arroz. Fundamentalmente y Practicas 1º Edición Limusa México, pag. 471 -494.

PRODUCCIÓN DE GRANOS Y FORRAJES: Ing. Raúl Robles Sánchez 1983 Editorial Limusa.

LA PATATA

P. Rouselle, Y. Robert, J.C. Crosnier, Edic. Mundi Presa 1999

EL CULTIVO DE LA PATATA

Fernando Alonso Arce Ed. Mundi Presa 2002

LA PAPA

Melchor Cepeda Siller, Gabriel Gallegos Morales Ed. Trillas 2003

EL TRIGO

Colín, R.M. 2006. EL TRIGO: Apuntes complementarios del curso de: Producción de Cultivos Alimenticios I UAAAN. 36 p.

Solis Moya, E. y A. Rodríguez Guillén (comps.). 2000. Trigo de riego: origen, variedades, manejo del cultivo, calidad industrial. Celaya, Gto., México. SAGAR, INIFAR, Campo Experimental Bajío. 139 p. (Libro Técnico No. 2).

Robles, S.R. 1990. Producción de Granos y Forrajes. 5ª . Edición. Ed. Limusa. México, D.F.

Soto, M.S. 1998. Introducción al Estudio de Maquinaria Agrícola. Ed. Trillas. México. 259 p.

EL MAÍZ

González G, M. E., Burciaga V, G. A. 2004, El cultivo del maíz compilación documental, Instituto Mexicano del Maíz, Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, Buenavista Saltillo Coah., México,

Ribaut, J.M. And D. Poland (eds) 2000. Molecular Approaches for the Genetic Improvement of Cereals For Stable Producción in Water Limited Environments a Strategic Planning Work Shop Help.

Complementaria:

- The CIMMYT MAIZE PROGRAM 2004. MEIZE Diseases: A Guide for fiel Identification 4th edition, Mexico, D.F.: CIMMYT. 119 pag.
- The Maize Program 1999. Development. Maintenance and seed Multiplication of open Pollina Ted Maize Varieties 2nd. Edition México, D.F.: CIMMYT, 11 pag.

PROGRAMA ELABORADO POR: ACADEMIA DISCIPLINARIA

ING. RENE DE LA CRUZ RODRIGUEZ
ING. MODESTO COLIN RICO
QFB. MARIA ELENA GONZÁLEZ GUAJARDO
ING. JOSÉ A. DE LA CRUZ BRETON
ING. GUSTAVO BURCIAGA VERA
ING. JESÚS SALDIVAR ALONSO
ING. MANUEL PANUCO VALERIO
ING. ALFREDO DE LEÓN RODRÍGUEZ

PROGRAMA ATUALIZADO POR: ACADEMIA DISCIPLINARIA DE CULTIVOS BÁSICOS

