

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE UNICENTRO
Campus Universitário CEDETEG
Setor de Ciências Agrárias e Ambientais - SEAA
Departamento de Agronomia - DEAGRO

Curso: Agronomia
Disciplina: Agricultura IV
C/H semanal: 03

Série: 5º Série/1º semestre
Turmo: Integral
C/H total: 51

Ano: 2010
Código: 1752

EMENTA

Origem, histórico, classificação botânica, clima, solo, variedades e cultivares, preparo do solo e plantio, tratos culturais, colheita, armazenamento e comercialização das culturas de: milho, cana-de-açúcar, sorgo e arroz.

I. OBJETIVO

Permitir que os acadêmicos conheçam as técnicas de manejo necessárias a produção das culturas de milho, cana-de-açúcar, sorgo e arroz, e fazendo com que compreendam a importância destas gramíneas no agronegócio brasileiro. Como o profissional de agronomia pode atuar no estabelecimento a campo das mesmas.

1- ORIGEM E SITUAÇÃO ATUAL

- Situação atual da cultura (mercado)
- Aspectos econômicos envolvidos na produção
- Origem e evolução

2 - FISILOGIA DA PRODUÇÃO

- Morfologia
- Taxonomia
- Fenologia
- Aspectos botânicos x produtividade

3 - MELHORAMENTO

- Introdução
- Métodos de Melhoramento

4 - PRÁTICAS CULTURAIS

- Preparo do Solo
- Sistemas de plantio
- Clima e solo
- Rotação de cultura
- Densidade de plantio
- Profundidade de semeadura
- Controle de plantas daninhas
- Colheita e comercialização

5 - ADUBAÇÃO

- Introdução
- Exigências minerais
- Efeito dos elementos
- Adubação
- Calagem

6- DOENÇAS

- Causadas por fungo / bactéria / vírus
- Resistência às doenças

7- PRAGAS

- Resistência a pragas
- Controle de pragas

8- CUIDADOS PÓS-COLHEITA

- Tratamentos / Beneficiamento / Armazenamento

III. METODOLOGIA DE ENSINO

As aulas serão teóricas, em sua maioria, ministradas em salas de aula com o auxílio de recursos audio-visuais e textos para leituras. Visitas a áreas experimentais.

IV. FORMAS DE AVALIAÇÃO

Provas

V. BIBLIOGRAFIA

1. Básica

FANCELLI, A.L. e DOURADO NETO, D. Tecnologia da produção do milho. Piracicaba, Esalq/USP. 1997, 174p.

FORNASIERI FILHO, D. Manual da cultura do arroz. 589 p. Funep, 2006.

VON PINHO, R.G. Cultura do Sorgo. Lavras, UFLA. 2001, 80p.

Cana-de-açúcar. 1 ed. Campinas: Instituto Agrônomo, 2008, v. 1, p. 631-670.

2. Complementar

FUNDAÇÃO INSTITUTO AGRONÔMICO DO PARANÁ. A Cultura do Milho no Paraná. Londrina, 1991. 271p. (IAPAR, Circular 68).

IOWA STATE UNIVERSITY. How a corn plant develops, Ames, 1993. Special Report n. 48, Cooperative Extension Service.

VASCONCELOS, Antônio Carlos Machado ; LANDELL, M. G. A. ; KANTHACK, Ricardo A D . **Tecnologias geradas para o Médio Paranapanema: Cultura da cana-de-açúcar**. In: Aildson Pereira Duarte. (Org.). Duas décadas da Estação Experimental de Agronomia - APTA Médio Paranapanema. 1 ed. Campinas: Instituto Agrônomo de Campinas, 2007, v. 1, p. 103-110.

3. Sites com recomendação para consulta

Arroz - <http://www.irga.rs.gov.br>

Milho e Sorgo - <http://www.cnpms.embrapa.br>

Cana de açúcar - <http://www.ctcanavieira.com.br/site/>

Aprovado em ____/____/____

Ata nº _____, folha nº _____, Livro nº _____

Chefe de Departamento:

Profª. Cacilda Márcia Duarte Rios Faria

Professor responsável:

Prof. Marcelo Cruz Mendes