



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Grandes Culturas	
Vigência: a partir de 2020/1	Período letivo: 2º ano
Carga horária total: 60h	Código: VG_TEC.197
Ementa: Estudo das principais culturas comerciais de ciclo anual. Detalhamento das características das plantas de milho, soja, arroz irrigado e trigo. Planejamento, implantação, condução, colheita e pós-colheita das culturas.	

Conteúdos

UNIDADE I - Cultura do Milho e Soja

- 1.1 Origem da cultura
- 1.2 Importância econômica, alimentar e social
- 1.3 Características morfológicas e fisiológicas
- 1.4 Exigências edafoclimáticas
- 1.5 Adubação e correção
- 1.6 Sistemas de cultivo
 - 1.6.1 Convencional
 - 1.6.2 Cultivo mínimo
 - 1.6.3 Plantio direto
- 1.7 Cultivares e fatores que influenciam sua escolha
- 1.8 Estabelecimento da cultura
 - 1.8.1 Época de semeadura
 - 1.8.2 Densidade de semeadura
 - 1.8.3 Profundidade de semeadura
- 1.9 Manejo fitossanitário
 - 1.9.1 Plantas daninhas
 - 1.9.2 Pragas e doenças
- 1.10 Colheita
 - 1.10.1 Ponto de colheita
 - 1.10.2 Perdas na colheita
- 1.11 Pós-colheita
 - 1.11.1 Secagem
 - 1.11.2 Armazenamento

UNIDADE II - Cultura do Arroz Irrigado

- 2.1 Origem da cultura
- 2.2 Importância econômica, alimentar e social
- 2.3 Características morfológicas e fisiológicas
- 2.4 Exigências edafoclimáticas
- 2.5 Adubação e correção
- 2.6 Adequação da área
 - 2.6.1 Sistematização do solo
 - 2.6.2 Sistemas de cultivo



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

- 2.6.2.1 Convencional
- 2.6.2.2 Cultivo mínimo
- 2.6.2.3 Plantio direto
- 2.6.2.4 Sistema pré-germinado
- 2.6.2.5 Sistema por transplante
- 2.7 Cultivares e fatores que influenciam sua escolha
- 2.8 Estabelecimento da cultura
 - 2.8.1 Época de semeadura
 - 2.8.2 Densidade de semeadura
 - 2.8.3 Profundidade de semeadura
- 2.9 Manejo da água
 - 2.9.1 Início da irrigação
 - 2.9.2 Suspensão da irrigação
- 2.10 Manejo fitossanitário
 - 2.10.1 Plantas daninhas
 - 2.10.2 Pragas e doenças
- 2.11 Colheita
 - 2.11.1 Ponto de colheita
 - 2.11.2 Perdas na colheita
- 2.12 Pós-colheita
 - 2.12.1 Secagem
 - 2.12.2 Armazenamento

UNIDADE III - Cultura do Trigo

- 3.1 Origem da cultura
- 3.2 Importância econômica, alimentar e social
- 3.3 Características morfológicas e fisiológicas
- 3.4 Exigências edafoclimáticas
- 3.5 Adubação e correção
- 3.6 Sistemas de cultivo
 - 3.6.1 Convencional
 - 3.6.2 Cultivo mínimo
 - 3.6.3 Plantio direto
- 3.7 Cultivares e fatores que influenciam sua escolha
- 3.8 Estabelecimento da cultura
 - 3.8.1 Época de semeadura
 - 3.8.2 Densidade de semeadura
 - 3.8.3 Profundidade de semeadura
- 3.9 Manejo fitossanitário
 - 3.9.1 Plantas daninhas
 - 3.9.2 Pragas e doenças
- 3.10 Colheita
 - 3.10.1 Ponto de colheita
 - 3.10.2 Perdas na colheita
- 3.11 Pós-colheita
 - 3.11.1 Secagem
 - 3.11.2 Armazenamento



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

Bibliografia básica

COSTA, José Antônio; MANICA, Ivo; COSTA, José Antonio (Ed.). **Cultura da Soja**. Porto Alegre: Ivo Manica e José Antônio Costa Ed., 1996.
INSTITUTO RIO GRANDENSE DO ARROZ. et al. **Manual de boas práticas Agrícolas**: Guia para sustentabilidade da lavoura de arroz irrigado do Rio Grande do Sul. Cachoeirinha: IRGA, 2011.
OSÓRIO, Eduardo A. (coord.). **Trigo no Brasil**. Campinas: Fundação Cargill, 1982. 2v.
RECOMENDAÇÕES técnicas para a cultura do milho no RS. Porto Alegre: Fundação Estadual de Pesquisa Agropecuária - FEPAGRO, 1998.

Bibliografia complementar

BASTOS, Edna. **Trigo**: da Lavoura ao Pão. São Paulo: Ed. Ícone, 1987.
FEDERAÇÃO DOS CLUBES DE INTEGRAÇÃO E TROCAS DE EXPERIÊNCIA - FEDERACITE. **Solos e Irrigação**. Porto Alegre: Ed. da Universidade/UFRGS, 1992.
LEAL, Luiz Octavio Pires. **Conheça as Profissões Agrícolas de Nível Médio**: um mundo de oportunidades de trabalho no campo. [S.l.]: Petrobrás, [19--]. 117 p.
REUNIÃO DE PESQUISA DE SOJA DA REGIÃO SUL, 25, Passo Fundo, 1997. **Recomendações Técnicas para a Cultura da Soja no Rio Grande do Sul e em Santa Catarina 1997/1998**. Passo Fundo, RS: Embrapa, 1997.
SOCIEDADE BRASILEIRA DE CIÊNCIA DO SOLO/COMISSÃO DE QUÍMICA E FERTILIDADE DO SOLO. **Manual de adubação e calagem para os Estados do Rio Grande do Sul e de Santa Catarina**. 10. ed. Porto Alegre: SBCS, 2004.