

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Departamento: DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA, TECNOLOGIA DE ALIMENTOS E SÓCIO ECONOMIA

Disciplina: **Sistemas de Produção em Milho e Soja**

Nível: Mestrado/Doutorado

Código Capes: ASP00016

Histórico:

Docente(s) Responsável(eis): Prof. Dr. EDSON LAZARINI
 Prof. Dr. JOAO ANTONIO DA COSTA ANDRADE
 Prof. Dr. ORIVALDO ARF

Situação Ativa	Dt. Aprovação 01/12/2003		Dt. Desativação		Créditos 5
CH. Total 75	CH. Teórica 50	CH. Prática 25	CH. Teórica/Prática	CH. Seminário	CH. Outras Ativ

Programa: AGRONOMIA
<p>Cont. Progr.: Cultura da Soja</p> <p>1 - Introdução . Origem e difusão geográfica . Importância econômica (Produção mundial e nacional, comercialização da produção e perspectivas futuras)</p> <p>2 - Classificação Botânica e Descrição da Planta (sistema radicular, caule e ramificações, flores, frutos e sementes)</p> <p>3 - Estádios de desenvolvimento</p> <p>4 - Fisiologia da planta . Germinação/Emergência . Fotossíntese . Fatores ambientais que afetam (disponibilidade hídrica, temperatura e fotoperíodo) . Regiões aptas para o cultivo da soja</p> <p>5 - Instalação da cultura . Tipos de preparo do solo . Práticas conservacionistas . Obtenção de sementes . Tratamento e inoculação de sementes . Épocas de semeadura</p>

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Departamento: DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA, TECNOLOGIA DE ALIMENTOS E SÓCIO ECONOMIA

Disciplina: **Sistemas de Produção em Milho e Soja**

- . Densidade e espaçamento
- . Profundidade de semeadura
- . Gasto de sementes
- 6 . Variedades
 - . Genética e melhoramento
 - . Características das variedades
 - . Indicações de variedades
- 7. Nutrição mineral, calagem e adubação
 - . Extração e exportação de nutrientes
 - . Funções dos nutrientes
 - . Recomendações de calagem e adubação
- 8 - Práticas Culturais
 - . Manejo de plantas daninhas (dessecação para plantio direto, identificação de plantas daninhas, períodos de convivência, métodos de controle)
 - . Manejo de pragas e doenças (identificação de pragas e doenças, épocas de ocorrência e medidas de controle)
- 9 - Colheita
 - . Determinação do ponto de colheita
 - . Fatores que afetam a qualidade de colheita
 - . Dessecação para colheita
 - . Regulagem de colhedoras
 - . Levantamento de perdas na colheita mecanizada
- 10 - Secagem e Armazenamento

- Cultura do Milho
- 4 - Fenologia
 - Estádios de desenvolvimento
 - Eventos importantes em cada estágio
- 5 - Preparo do solo
 - Tipos de preparo
 - Práticas conservacionistas
- 6 - Adubação e calagem
 - Exigências da cultura
 - Recomendações e formas de aplicação
- 7 - Semeadura

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Departamento: DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA, TECNOLOGIA DE ALIMENTOS E SÓCIO ECONOMIA

Disciplina: Sistemas de Produção em Milho e Soja

- Época de Semeadura
 - Sistemas de semeadura
 - Tratamento de sementes
 - População de plantas
 - 8 - Cultivares
 - Tipos de cultivares
 - Caracterização e finalidades
 - 9 - Práticas culturais
 - Controle de plantas daninhas
 - Adubação de cobertura
 - Irrigação
 - Manejo de pragas e doenças
 - 10 - Colheita
 - Determinação do ponto de colheita
 - Tipos de colheita
 - Levantamento de perdas na colheita mecanizada
 - 11 - Secagem e armazenamento
-
- 1 - Introdução
 - Histórico e origem
 - Importância econômica
 - Cultivo e produção
 - 2 - Classificação botânica e descrição da planta
 - 3 - Ecofisiologia e elementos do clima
 - Temperatura, luz, vento e água

Ementa: Origem e distribuição geográfica; classificação botânica e descrição da planta; fisiologia da planta; instalação da cultura; melhoramento genético; exigências nutricionais, calagem e adubação; manejo de plantas daninhas, pragas e doenças; colheita; secagem e armazenamento das culturas de milho e soja.

Bibliografia: SOJA
ARANTES, N.E., SOUZA, P.I.M. (ed.) A cultura da soja nos cerrados. Piracicaba: POTAFOS, 1993. 535p.

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Departamento: DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA, TECNOLOGIA DE ALIMENTOS E SÓCIO ECONOMIA

Disciplina: Sistemas de Produção em Milho e Soja

BALARDIN, R.S. Doenças da soja. Santa Maria: UFMS, 2003.

BONATO, E.R. (ed.) Estresses em soja. Passo Fundo: EMBRAPA Trigo, 2000. 254p.

BROCH, D.L., FERNANDES, C.H. Resposta da soja à aplicação de micronutrientes. Maracaju: Fundação MS, 1999. 56p. (Informativo Técnico, 02/99)

CAMARA, G.M.S. (coord.) Soja: tecnologia da produção. Piracicaba: Publique, 1998. 293p.

CAMARA, G.M.S. (coord.) Soja: tecnologia da produção II. Piracicaba: ESALQ/LPV, 2000. 450p.

COSTA, J.A. Características dos estádios de desenvolvimento. Campinas: Fundação Cargill, 1982. 30p.

CRISPIN, J.E. et al. Soja: produção de sementes e adubação. Botucatu, 1993. 151p.

EMBRAPA. Seminário nacional de pesquisa de soja. Anais... Londrina: EMBRAPA/CNPSo, 1978, 1982 e 1984.

EMBRAPA. Tropical soybean: improvement and production. Rome: FAO, 1994. 254P.

EMBRAPA. A cultura da soja no Brasil. Londrina: EMBRAPA/CNPSo, 2000. (CD Room)

EMBRAPA. Pragas da soja no Brasil e seu manejo integrado. Londrina: EMBRAPA/CNPSo, 2000. 70p. (Circular Técnica, 20)

EMBRAPA. Compatibilidade de uso de inoculantes e fungicidas no tratamento de sementes de soja. Londrina: EMBRAPA/CNPSo, 2000. 32p. (Circular Técnica, 26)

EMBRAPA. Tecnologias de produção de soja - Região Central do Brasil - 2003. Londrina: EMBRAPA Soja: EMBRAPA Cerrados: EMBRAPA Agropecuária Oeste: ESALQ, 2002. 199p.

FRANÇA NETO, J.B., HENNING, A.A. DIACOM: Diagnóstico completo da qualidade da semente de soja. Londrina: EMBRAPA/CNPSo, 1992. 22p.

Fundação MT. Boletim de pesquisa de soja nº 7. Rondonópolis: Fundação de Apoio a Pesquisa Agropecuária de Mato Grosso, 2003. 228p.

HUNGRIA, M., VARGAS, M.A.T., CAMPO, R.J. A inoculação da soja. Londrina: EMBRAPA/CNPSo, 1997. 28p.

GOMES, P. A soja. São Paulo: Nobel, 1990. 152p.

GOULART, A.C.P. Fungos em sementes de soja: detecção e importância. Dourados: EMBRAPA-CPAO, 1997. 58p.

HARTWIG, E.E. Varietal development. In: CALDEWELL, B.F. (ed.) Soybeans: improvement, production and uses. Madison: American Society of Agronomy, 1973. p.187-210.

HOWELL, R.W. Physiology of soybean. In: NORMAN, A.G. (ed.) The soybean. New York: Academic Press, 1963. p.75-115.

ITO, M.F., TANAKA, M.A.S. Soja: principais doenças causadas por fungos, bactérias e nematóides. Campinas: Fundação Cargill, 1993. 48p.

MARCOS FILHO, J. Produção de sementes de soja. Campinas: Fundação Cragill, 1986. 86p.

McGee, D.C. Soybean diseases: a reference source for seed technologists. Saint Paul: APS, 1992. 151p.

MYASAKA, S., MEDINA, J.C. (coords.) A soja no Brasil. Campinas: ITAL, 1981. 1062p.

NORMAN, A.G. Soybean physiology, agronomy and utilization. New York: Academic Press, 1978. 249p.

OLIVEIRA, L.J. et al. Percevejo-castanho-da-raiz em sistema de produção de soja. Londrina: EMBRAPA Soja, 2000. 44p. (Circular Técnica, 28)

PENDLETON, J.W. & HARTWIG, E.E. Management. In: CALDEWELL, B.F. (ed.) Soybeans: improvement, production and uses. Madison:

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Departamento: DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA, TECNOLOGIA DE ALIMENTOS E SÓCIO ECONOMIA

Disciplina: **Sistemas de Produção em Milho e Soja**

American Society of Agronomy, 1973. p.211-237.

PEREIRA, F.A.R. Controle químico de plantas daninhas na cultura da soja em Mato Grosso do Sul. Campo Grande: UNIDERP, 2001. 34p. (Comunicado Técnico, 1)

SCOTT, W.O., ALDRICH, S.R. Modern soybean production. Illinois: S&A Publications, 1970

SILVA, J.F.V., et al. Relações parasito-hospedeiro na meloidoginose da soja. Londrina: EMBRAPA Soja: Sociedade Brasileira de Nematologia, 2001. 127p.

SINCLAIR, J.B., BACKMAN, P.A. Compendium of soybean diseases. Minnesota: APS Press, 1989. 106p.

VERNETTI, F.J. (coord.) Soja: planta, clima, pragas, moléstias e invasoras. v.1. Campinas: Fundação Cargill, 1983. (p.1-466)

VERNETTI, F.J. (coord.) Soja: Genética e melhoramento. v.2. Campinas: Fundação Cargill, 1983. (p.467-990)

MILHO

ARNON, I. Mineral nutrition of maize. Bern: International Potash Institute. 1975, 452 p.

BULL, L.T., CANTARELLA, H. ed. Cultura do milho: fatores que afetam a produtividade. Piracicaba: POTAFOS, 1993. 301 p.

DE LEÓN, C. Molestias do milho: Guia prático para sua identificação no campo. 2ª ed. Campinas: Fundação Cargill, 1994. 119 p.

DOWSWELL, C.R., PALIWAL, R.L., CANTRELL, R. Maize in the third world. Boulder: Westview Press, Inc. 1996.268 p.

FANCELLI, A.L., DOURADO NETO, D. Produção de milho. Guaíba: Livraria e Editora Agropecuária, 2000. 360 p.

FORNASIERI FILHO, D. A cultura do milho. Jaboticabal: FUNEP, 1992, 273p.

FUNDAÇÃO INSTITUTO AGRONÔMICO DO PARANÁ. O milho no Paraná. Londrina, 1982. 177 P. (Circular IAPAR 29).

GASSEN, D.N. Manejo de pragas associadas à cultura do milho. Passo Fundo: Aldeia Norte, 1996. 134 p.

HALLAUER, A. R. (ed.). Specialty corns. Boca Raton: CRC Press. 1994. 410p.

MERTZ, E.T. (ed.). Quality protein maize. St. Paul: American Association of Cereal Chemists Inc. 1992, 294 p.

PATERNIANI, E., VEIGAS, G.P. (ed). Melhoramento e Produção do milho.2ed. Campinas: Fundação Cargill, 1987, 2v.

REIS, E.M., CASA, R.T. Manual de identificação e controle de doenças de milho. Passo Fundo: Aldeia Norte, 1996. 80 p.

ROSOLEM, C.A. Relações solo-planta na cultura do milho. Jaboticabal: FUNEP, 1995, 53 p.

SPRAGUE, G.F., DUDLEY, J.W. (ed.). Corn and corn improvement. Madison: American Society of Agronomy Inc. 1988, 986 p.

WATSON, S. A., RAMSTAD, P.E. (ed.). Corn: chemistry and technology. St. Paul: American Association of Cereal Chemists, Inc. 1994, 605 p.

PERIÓDICOS

Anais da Reunião de Pesquisa de Soja da Região Central do Brasil

Anais do Congresso Brasileiro de Soja: 1999 e 2002

Anais do Congresso Nacional de Milho e Sorgo: 2000 e 2002

Pesquisa Agropecuária Brasileira

Revista Brasileira de Ciência do Solo

Revista Brasileira de Milho e Sorgo

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Departamento: DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA, TECNOLOGIA DE ALIMENTOS E SÓCIO ECONOMIA

Disciplina: Sistemas de Produção em Milho e Soja

Revista Brasileira de Sementes
Científica
O Solo
Scientia Agrícola
Revista Ceres
Fitopatologia Brasileira
Conjuntura Econômica
Informações Econômicas
Preços Agrícolas
Revista Brasileira de Entomologia
Planta Daninha
Bragantia
Genetics and Molecular Biology
Resultados de Pesquisa de Soja. Londrina: EMBRAPA/CNPSo
Informe agropecuário
Revista Brasileira de Fisiologia Vegetal
Cultura Agrônômica
Turrialba
Soil Science
Agronomy Journal
Soil Science Soc. Am. Journal
Plant Physiology
Plant and Soil
Soil And Tillage Research
Seed Science and Technology
Crop Science
Oleaginoux
Weed Science

Objetivo: A disciplina tem por objetivo fornecer aos alunos conhecimentos sobre implantação, condução, tratos culturais e fitossanitários nas culturas do milho e da soja, capacitando-os para obtenção de altos índices de produtividade, compatíveis com os diversos sistemas de produção das culturas, através da utilização de conhecimentos técnicos e econômicos.

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Departamento: DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA, TECNOLOGIA DE ALIMENTOS E SÓCIO ECONOMIA

Disciplina: Sistemas de Produção em Milho e Soja

Critério Aval.: A avaliação do aluno será efetivada através de 02 (duas) provas, 01 (um) trabalho de revisão bibliográfica, um seminário e participação em visitas técnicas. A nota de aproveitamento será obtida pela média das notas individuais. Serão atribuídos os seguintes conceitos, de acordo com a média obtida:

Nota de Aproveitamento / conceito
de 8,5 a 10 = A
de 7,0 a menor que 8,5 = B
de 5,0 a menor que 7,0 = C
menor que 5,0 = D (reprovado)

Parecer: Aprovado