UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA
Bloco 2E, sala 156, Campus Umuarama, 38.400-902 Uberlândia – MG
(34) 3218.2225 ramal 220; 3218.2540 e-mail: posagro@ufu.br

EMENTA DE DISCIPLINA

CÓDIGO/DISCIPLINA: PAG018 – Cultura da Soja				
PROFESSOR RESPONSAVEL: Prof. Dr. Osvaldo Toshiyuki Hamawaki -UFU				
NÍVEL ( ) MESTRADO ( ) DOUTORADO (x) MESTRADO/DOUTORADO				
CARGA HORÁRIA			TIPO	CRÉDITOS
TEÓRICA 60	PRÁTICA 00	TOTAL 60	( ) OBRIGATÓRIA (x) OPTATIVA	4
PRÉ-REQUISITOS: não tem				

OBJETIVOS

Visa proporcionar aos alunos oportunidades de reflexão sobre a atividade de produção da soja nos trópicos, especialmente nos solos sob vegetação de cerrados; propiciando uma visão crítica dos problemas atuais vivenciado pelo sistema produtivo e seus reflexos na produtividade agricola e no ambiente.

.

JUSTIFICATIVA

A produção da soja evoluiu consideravelmente em nosso país, incorporando imensas áreas sob vegetação nativa para a produção de grãos, intensificando-se tambem os problemas de diversas naturezas que comprometem a manutenção ou o aumento de produtividade da cultura. Manejo inadequado de solos, ocorrência de pragas e doenças e deficiência no gerenciamento da propriedade são comuns em todas as regiões produtoras, com maior intensidade nas áreas de fronteira agrícola.

EMENTA

Estudo de diferentes aspectos e dos recentes avanços da pesquisa agronômica, relacionados com a tecnologia da produção na cultura de soja. Análise dos fatores que influem na produção da soja. Estudo da biologia da planta e discussão dos resultados de pesquisas relacionadas com a importância da cultura no âmbito mundial ; influências ecológicas; melhoramento de variedades; nutrição mineral; contrôle fitossanitário; colheita; agricultura de precisão; secagem; armazenagem e transporte.

BIBLIOGRAFIA

1. Soja no Brasil: calagem, adubação e nutrição mineral. SFREDO, G. J. 2008, 147p.
2. Manual de identificação de doenças de soja. HENNING, A. A.; ALMEIDA, A. M. R.; GODOY, C. V.; SEIXAS, C. D. S.; YORINORI, J. T.; COSTAMILAN, L. M.; FERREIRA, L. P.; MEYER, M. C.; SOARES, R. M.; DIAS, W. P. 2014, 74p.
3. Manual de identificação de insetos e outros invertebrados da cultura da soja. SOSA-GÓMEZ, D. R.; CÔRREA-FERREIRA, B. S.; HOFFMANN-CAMPO, C. B.; CORSO, I. C.; OLIVEIRA, L. J.; MOSCARDI, F.; PANIZZI, A. R.; BUENO, A. de F.; HIROSE, E.; ROGGIA, S. 2014, 100p.
4. Manual de identificação de plantas daninhas da cultura da soja. GAZZIERO, D. L. P.; BRIGHENTI, A. M.; LOLLATO, R. P.; PITELLI, R. A.; VOLL, E.; OLIVEIRA, E.; MORIYAMA, R. T, 2006.114p
5. A sustentabilidade da soja no contexto do agronegócio brasileiro e mundial.GAZZONI, D. L. , 2013. 50p
6. O impacto do uso da terra na sustentabilidade dos biocombustíveis. GAZZONI, D. L. , 2014. 82p
7. Balanço de emissões de CO2 por biocombustíveis no Brasil: histórico e perspectivas.GAZZONI, D. L., 2014. 107p.
8. Sistemas de preparo do solo: trinta anos de pesquisas na Embrapa Soja. DEBIASI, H.; FRANCHINI, J. C.; CONTE, O.; BALBINOT JUNIOR, A. A.; TORRES, E.; SARAIVA, O. F.; OLIVEIRA, M. C. N. de , 2013, 72p
9. Cultura da Soja nos Cerrados. Eustáquio & Souza (eds). Assoc. Bras. para pesquisa da Potassa e do Fosfato. Piracicaba-SP, 1993. 535 p
10. Soybeans; Improvent, Production and Uses. Wilcox, J.R. Wisconsin, Americam Society of Agronomy, 1987. 88 p.
11. Álvaro Manuel Rodrigues Almeida e Claudine Dinali Santos Seixas.Soja: doenças radiculares e de hastes e inter-relações com o manejo do solo e da cultura. EMBRAPA Soja, 2010, 399p
12. Clara Beatriz Hoffmann-Campo, Beatriz Spalding Corrêa-Ferreira, Flavio Moscardi. Manejo Integrado de Insetos e outros Artrópodes-Praga , EMBRAPA Soja, 2012, 859p

BOLETINS TÉCNICOS

1. Cultivares convencionais de soja macrorregiões 3, 4 e 5. BROGIN, R. L.; BOTELHO, F. J. E.; GODINHO, V. de P. C.; UTUMI, M. M. 2013, 51p.

2. Portfólio Embrapa de cultivares de soja: sistema Intacta. RUFINO, C. F. G.; SOSA-GOMEZ, D. R.; ADEGAS, F. S.; CARNEIRO, G. E. de S.; MIRANDA, L. C.; ZITO, R. K.; SILVA NETO, S. P. da; FRONZA, V. 2015, 31p
3. Instalação da lavoura de soja: época, cultivares, espaçamento e população de plantas. GARCIA, A.; PÍPOLO, A. E.; LOPES, I. de O. N.; PORTUGAL, F. A. F. 2007, 11p
4. Plantio direto e qualidade do solo. HUNGRIA, M.; NOGUEIRA, M. A.; MERCANTE, F. M.; SILVA, A. P. da
5. Soja: molibdênio e cobalto. SFREDO, G. J.; OLIVEIRA, M. C. N. de
6. Helicoverpa armigera e outros desafios do manejo de pragas na cultura da soja. BUENO, A. de F.; HIROSE, E.; SOSA-GÓMEZ, D. R.; HOFFMANN-CAMPO, C. B.; ROGGIA, S. 2013.
7. Ferramentas biotecnológicas aplicadas à cultura da soja. MARCELINO, F. C.; BINNECK, E.; ABDELNOOR, R. V.; NEPOMUCENO, A. L. , 2007
8. Conheça estas pragas e como combatê-las. LORINI, I. , 2011
9. Baculovirus: estudos básicos e aplicados. Hamawaki et al. Edufu, UFU. Uberlândia, 1996. 63p
10. Integração lavoura-pecuária.GONÇALVES, S. L.; FRANCHINI, J. C., 2007
11. Manejo do de dessecação do capim amargoso (Digitaria insularis) submetido a herbicidas com diferentes mecanismos de ação. MESCHEDE, D. K.; GAZIERIO, D. L. P.; MELLO, R. A. de, 2013
12. Impactos econômicos de estresses bióticos e abióticos na produção de soja. HIRAKURI, M. H. , 2014
13. Determinação de perdas na colheita de soja: copo medidor da Embrapa. SILVEIRA, J. M.; CONTE, O. , 2013
14. Ecofisiologia da soja. FARIAS, J. R. B.; NEPOMUCENO, A. L.; NEUMAIER, N. , 2007
15. Soja e diabetes. MESSINA, M.; MESSINA, V.; SETCHELL, K., 2002
16. Impactos do processamento de soja na retenção de minerais, isoflavonas e proteínas em tofus. BENASSI, V. de T.; PRUDENCIO, S. H., 2013
17. Rotação de culturas. GONÇALVES, S. L.; GAUDÊNCIO, C. de A.; FRANCHINI, J. C.; GALERANI, P. R.; GARCIA, A. , 2007
18. Manejo da compactação do solo em sistemas de produção de soja sob semeadura direta. DEBIASI, H.; FRANCHINI, J. C.; GONÇALVES, S. L. , 2008
19. Tecnologias para produção de sementes de soja. KRZYZANOWSKI, F. C.; HENNING, A. A.; FRANÇA-NETO, J. de B.; LORINI, I.; HENNING, F. A.; GAZZIERO, D. L. P. , 2015
20. Guia prático para identificação de fungos mais frequentes em sementes de soja. HENNING, A. A.,2015
21. Principais pragas e métodos de controle em sementes durante o armazenamento - Série Sementes. LORINI, I.; KRZYZANOWSKI, F. C.; FRANCA-NETO, J. de B.; HENNING, A. A., 2010
22. Semente genética de soja - origem e procedimentos técnicos de produção - série sementes. KRZYZANOWSKI, F. C.; TOLEDO, J. F. F. de., 2009.
23. Grãos verdes: influência na qualidade dos produtos à base de soja - Série Sementes. MANDARINO, J. M. G., 2012

SITES

1. https://www.embrapa.br/soja/publicacoes