

DISCIPLINA	NOME
FA067	Fertilidade do Solo e Adubação

Pré-Requisitos

FA481

Horas Semanais

Teóricas	Práticas	Laboratório	Orientação	Distância	Estudo em Casa	Sala de Aula
0	1	1	0	0	0	2
Nº semanas	Carga horária total		Créditos	Exame	Frequência	Aprovação
15	30		2	Sim	75%	Nota

Ementa:

Fertilidade de solos no Brasil. Princípios e conceitos de fertilidade do solo. Avaliação da fertilidade do solo. Amostragem do solo para fins de recomendação de adubação e calagem. Análises de solos e sua interpretação. Acidez e calagem. Macro e micronutrientes. Matéria orgânica. Recomendações de adubação e calagem. Adubação foliar.

Objetivos:

a) fornecer informações teóricas fundamentais de fertilidade do solo aos profissionais de Engenharia Agrícola; b) dar condições para que o aluno, ao final do curso, esteja apto a conceituar termos de uso comum em fertilidade do solo e interpretar os resultados de análise de solo, visando o uso eficiente de corretivo e fertilizante; c) escolher os corretivos e adubos mais adequados para diferentes situações de propriedade rural e agricultor.

Programa:

Unidade 1 - Apresentação da disciplina
Unidade 2 - Conceituação da fertilidade do solo
Unidade 3 - Princípios básicos
Unidade 4 - Acidez do solo e calagem
Unidade 5 - Macro e micronutrientes
Unidade 6 - Adubos e Adubações
Unidade 7 - Adubos mistos e misturas
Unidade 8 - Adubos com micronutrientes e adubos orgânicos
Unidade 9 - Distribuição dos adubos
Unidade 10 - Adubação foliar
Unidade 11 - Determinação e recomendação da necessidade de adubação.

Bibliografia:

ANDA. Manual de fertilidade do solo. São Paulo. 1989.155p.
ANDA. Manual internacional de fertilidade do solo. São Paulo: Associação Nacional para Difusão de Adubos e Corretivos 1998.177p.
CAMARGO, P.N.A. Manual de adubação foliar. São Paulo: Instituto campineiro de Ensino Agrícola, 1990. 256p.
EPSTEIN, E. Nutrição Mineral de Plantas - princípios e perspectivas. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora S.A. 1975. 341 p.
LOPES, A. S. Solos sob cerrado - características, propriedades e manejo. Piracicaba: Instituto da Potassa & Fosfato, 1983. 62p.
MALAVOLTA, E. ABC da adubação. 4 ed. São Paulo: Editora Agronômica Ceres, 1979. 255 p.
MALAVOLTA, E. Elementos de nutrição mineral de plantas. São Paulo, Editora Agronômica Ceres Ltda. 1980. 251p.
MALAVOLTA, E. Manual de química agrícola: nutrição de plantas e fertilidade do solo. São Paulo: Editora Agronômica Ceres, 1980. 528 p.
MALAVOLTA, E. & KLIEMANN, H.J. Desordens nutricionais no cerrado. Piracicaba: Instituto da Potassa & Fosfato, 1985. 136p.
MALAVOLTA, E.; VITTI, G.C.; OLIVEIRA, S.A. de. Avaliação do estado nutricional das plantas princípios e aplicação. 2.ed. Piracicaba: Associação Brasileira para Pesquisa da Potassa e Fosfato, 1997. 319p.
MENGEL, K & KIRKBY, C. A. Principles of plant nutrition. Berna: International Potash Institute, 1987. 593p.
POTAFOS. Boletins Técnicos. Piracicaba.
PRIMAVESI, A. Manejo ecológico do solo. 9 ed. São Paulo: Editora Nobel, 1988. 549 p.
RAIJ, B. van. Avaliação da fertilidade do solo. Piracicaba: POTAFOS, 1983. 142 p.
RAIJ, B. van. Gesso agrícola na melhoria do ambiente radicular no subsolo. São Paulo: ANDA, 1988. 88p.

RAIJ, B. van. Fertilidade do solo e adubação. São Paulo: Editora Agronômica Ceres/POTAFOS, 1991. 343 p.
RESENDE, M; CURI, N. & SANTANA, D. P. Pedologia e fertilidade do solo: interações e aplicações. Brasília: MEC/ESAL/POTAFOS, 1988. 83 p.
TOMÉ Jr., J. B. Manual para interpretação de análise de solo. Guaíba: Agropecuária, 1997. 247 p.
VIEIRA, L.S.; SANTOS, P.C.T. dos & VIEIRA, M.N.F. Solos: propriedades, classificação e manejo. Brasília: ABEAS/MEC, 1988. 154 p.

Observações:

A disciplina será desenvolvida totalmente no Laboratório de Solos.

ASSINATURAS:

AUTENTICAÇÃO

Verifique a autenticidade deste documento na página: <https://www.feagri.unicamp.br/portal/graduacao>