



EMENTÁRIO DE DISCIPLINAS

DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA	CRÉDITOS
FERTILIDADE DO SOLO	60 horas	4

EMENTA:

Introdução à fertilidade do solo. Nutrientes de Plantas. Interação nutriente– solo. Acidez do Solo e Calagem. Matéria orgânica do solo. Nutrientes no Solo. Avaliação da fertilidade do solo. Fertilização. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO 1. Introdução à Fertilidade do Solo - Conceito, Histórico, Importância, e Fatores que afetam a Produção Vegetal e a Disponibilidade de Nutrientes. 2. Nutrientes de Plantas – Nutrientes essenciais, critérios de essencialidade, classificação dos nutrientes, transporte de nutrientes. 4. Interação Nutriente - Solo: Composição do Solo, Textura, Cargas do Solo, Troca de íons, Capacidade de Troca Iônica, Soma de Bases, Saturação por bases. 5. Acidez do Solo e Calagem - Conceitos de Acidez, Origens da Acidez, Métodos de Correção da Acidez de Solos; Relação Cálcio : Magnésio nos solos. 6. Matéria Orgânica do Solo - Conceitos, Ciclo do Carbono, Adição e Decomposição de Resíduos Orgânicos, Formação e Decomposição do Húmus, Ciclos do Nitrogênio, Fósforo e Enxofre. 7. Nutrientes no Solo – Formas e conteúdo no solo, fatores de interferem na disponibilidade, adições e perdas, ciclo. 7. Avaliação da Fertilidade do Solo – Métodos de Avaliação, Amostragem e Métodos de Análise do Solo e de Tecidos da Planta, Interpretação dos resultados da análise do solo. 8. Fertilização: Fontes de Fertilizantes, Tipos principais de fertilizantes, Modos e Épocas de Aplicação de Fertilizantes, Fontes Alternativas de Fertilizantes.

Bibliografia:

1. BLACK, C.A. Soil Plant Relationships. Willey and Sons. ////2. - BUCKMAN, H. O. e BRADY, N.C. The Nature and Properties of Soils. MacMillan. ////3. - CASTRO, P. C.; FERREIRA, S.D. e YAMADA, T.(ed.) Ecofisiologia da Produção Agrícola. Associação Brasileira para a Pesquisa da Potassa e Fosfato. 1987.////4. - FERREIRA, M. E.; CRUZ, M. C. P. Micronutrientes na agricultura brasileira. Piracicaba, POTAFOS/CNPq. 1991.////5. - MALAVOLTA, E.; VITTI, G.C. e DE OLIVEIRA, S.A. Avaliação do Estado Nutricional das Plantas: Princípios e Aplicações. 2º Edição, Associação Brasileira para a Pesquisa da Potassa e do Fosfato. 1997.////6. - MONIZ, A. C. et al (Editors). Plant Soil Interactions at Low pH: Sustainable Agriculture and Forestry Production. Campinas, Brazilian Soil Science Society, 1997 ////7. - PEREIRA, G. C. ET al. Métodos de análises de solo, água e tecidos vegetais utilizados no laboratório da FCAP. FCAP. 1997.////8. - RAIJ, B. van.; QUAGGIO, J.A.; CANTARELLA, H. et al. Análise química do solo para fins de fertilidade. Campinas: Fundação Cargill, 1987. 170p////9. - RAIJ, B. van. Fertilidade do Solo e Adubação. Ceres/Associação Brasileira para a Pesquisa da Potassa e Fosfato. 1991.////10. - SANCHEZ, P. Properties and Management of Soils in the Tropics. Willey ////11. and Sons,1976. - SIQUEIRA, J. O. et al (Editores). Inter-relação Fertilidade, Biologia do Solo e Nutrição de Plantas. Lavras, UFLA/DCS, 1999.////12. - TISDALE, S.L. e NELSON, W. Soil Fertility and Fertilizers. MacMillan. ////13. . Revistas Científicas • Revista de Ciências Agrárias. Belém, PA, UFRA. • Revista Brasileira de Ciência do Solo. Viçosa, MG, SBCS. • Tropical Agriculture. Trinidad. • Agronomy Journal, ASA, EUA. • Soil Science Society of América Journal, SSSA, EUA. • Scientia Agricola. Piracicaba, SP, USP/ESALQ. • Communications Soil Science Plant Analysis. • Journal Soil Science. • Advances in Agronomy • Plant and Soil • Geoderma • Agriculture Ecosystems and Environment • Soil Science

