



Código: BiSuAGR.131

Disciplina: Nutrição Mineral de Plantas

Pré-requisito(s): Fertilidade do solo

Co-requisito(s): -

Carga Horária		
Teórica: 33.2	Prática: 0	Total: 33.2

Ementa:

Histórico da nutrição mineral de plantas. Elementos essenciais, benéficos e tóxicos. Critérios de essencialidade. Mecanismos de contato íon-raiz. Absorção, translocação e redistribuição de nutrientes nos vegetais. Macro e micronutrientes. Funções dos nutrientes. Influência da nutrição de plantas na qualidade dos produtos agrícolas. Princípios da análise foliar. Avaliação do estado nutricional – diagnose visual.

Objetivo Geral:

Adquirir conhecimento necessário para o correto manejo da nutrição mineral de plantas

Objetivo Específico:

Fornecer ao aluno informações atualizadas sobre os fundamentos da nutrição de plantas e a partir destes discutir os problemas nutricionais mais frequentes com o intuito de ampliar o entendimento sobre o manejo adequado da nutrição mineral das plantas cultivadas.

Bibliografia Básica:

MALAVOLTA, E. **Manual de nutrição mineral de plantas**. São Paulo: Ceres, 2006. 631 p. (54408)

FERNANDES, M.S. **Nutrição mineral de plantas**. Viçosa, MG: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2006. 432 p.



COMISSÃO DE FERTILIDADE DO SOLO DO ESTADO DE MINAS GERAIS.
Recomendações para o uso de corretivos e fertilizantes em Minas Gerais. (5ª aproximação). RIBEIRO, A.C.; GUIMARÃES, P.T.G.; ALVAREZ V., V.H. (Eds.). Viçosa: CFSEMG, 1999, 359p. (14565)

Bibliografia Complementar:

MALAVOLTA, E. **Manual de química agrícola:** nutrição de plantas e fertilidade do solo. São Paulo: Agronômica Ceres, 1976. 528 p. (631.8 M236m)

MALAVOLTA, E. **Nutrição mineral e adubação de plantas cultivadas.** São Paulo, SP: Pioneira, 1974. 727 p. (631.8 M236n)

Fertilidade do solo. NOVAIS, R.F.; V. ALVAREZ, V.H.; BARROS, N.F.; FONTES, R.L.F.; CANTARUTTI, R.B.; NEVES, J.C.L. (Eds.). Viçosa, MG: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2007. 1017 p. (65508)

MALAVOLTA, Eurípedes. **Avaliação do estado nutricional das plantas:** princípios e aplicações. Piracicaba: Assoc. Brasil. p/ pesq. da Potas. e do Fosfato, 1989. 201 p. (581 M236 a)

Revista Brasileira de Ciência do Solo
