

## FERTILIDADE DO SOLO/ ADUBAÇÃO E CALAGEM

EMENTA: Nutrientes essenciais. Cargas elétricas no solo. Formas, transformações e reações (de adsorção e precipitação) dos nutrientes no solo. Lixiviação. Solução do solo. Mecanismos de suprimento dos nutrientes às raízes. Acidez do solo, Corretivos da acidez e calagem. Dinâmica dos elementos tóxicos. Dinâmica da matéria orgânica. Reações no solo e disponibilidade de macro e micronutrientes às plantas. Características e eficiência de fertilizantes minerais e orgânicos. Adubação foliar e fertirrigação. Dinâmica dos nutrientes em solos alagados e solos afetados por sais.

Métodos analíticos. Interpretação de análises de solo e de folhas. Curvas de resposta das plantas a nutrientes. Curvas de calibração. Aspectos econômicos da adubação. Sistemas de adubação. Recomendações de adubação e calagem para (espécies) culturas industriais e (produtoras) de grãos, raízes e tubérculos, forrageiras, frutíferas, florestais, olerícolas e ornamentais.

### BIBLIOGRAFIA:

COMISSÃO DE FERTILIDADE DO SOLO - RS/SC (CFS - RS/SC). RECOMENDAÇÕES DE ADUBAÇÃO E DE CALAGEM PARA OS ESTADOS DO RIO GRANDE DO SUL E DE SANTA CATARINA. 3. ed. Passo Fundo, SBCS - Núcleo Regional Sul, 2004. 394p.

BISSANI, C.A.; GIANELLO, C.; TEDESCO, M.J.; CAMARGO, F.A.O. FERTILIDADE DOS

SOLOS E MANEJO DA ADUBAÇÃO DE CULTURAS. Porto Alegre, 2004, 325p.

ERNANI, P.R. DISPONIBILIDADE DE NITROGÊNIO E ADUBAÇÃO NITROGENADA PARA A MACIEIRA. 2003. 76p.

MEURES, E.J. FUNDAMENTOS DE QUÍMICA DO SOLO. 3. ed. Porto Alegre: Evangraf, 2006. 285p.

RAIJ, B. van. AVALIAÇÃO DA FERTILIDADE DO SOLO. Piracicaba: Instituto da Potassa e do Fosfato, 1981. 343 p.

SOUSA, D.M.G.; LOBATO, E. CERRADO: correção do solo e adubação. 2.ed. Brasília: Embrapa, 2004. 416p.

TEDESCO, M.J.; GIANELLO, C.; BISSANI, C. A.; et al. ANÁLISES DE SOLO, PLANTAS E OUTROS MATERIAIS. 2. ed. Porto Alegre: Faculdade de Agronomia/UFRGS, Depto. Solos, 1995.