



Avaliação da fertilidade do solo – DAG 4196
Soil fertility evaluation

Créditos: 4
Credits: 4

Carga horária: 60 h/a
Hourly load: 60 h/a

Ementa:

Formas de ocorrência de elementos no solo. Conceito de elemento biodisponível. Seleção de métodos de análise de solo. Calibração de métodos de análise de solo. Diagnóstico foliar. Driss. Testes em tecidos de plantas. Métodos de laboratório e de casa de vegetação utilizando plantas. Métodos microbiológicos. Diagnóstico visual. Amostragem de solos e folhas. Métodos de determinação de macronutrientes, micronutrientes e elementos tóxicos em solos e plantas.

Topics:

Forms of occurrence of elements in the soil. Concept of bioavailable elements. Selection of soil analysis methods. Calibration of soil analysis methods. Foliar diagnosis. Driss. Plant tissue testing. Laboratory and greenhouse methods using plants. Microbiological methods. Visual diagnosis. Soil and leaf sampling. Methods for determination of macronutrients, micronutrients and toxic elements in soils and plants.

Conteúdo programático

- 1 – Elementos no solo
- 2 – Métodos de análise de solo
- 3 – Diagnóstico foliar
- 4 – Driss
- 5 – Métodos de pesquisa
- 6 – Diagnóstico visual
- 7 – Amostragem de solo e folhas
- 8 – Análise de solo e tecido vegetal

Programatic contents

- 1 – Elements in the soil
- 2 - Soil analysis methods
- 3 – Leaf diagnosis
- 4 – Driss
- 5 – Research methods
- 6 - Visual diagnosis
- 7 – Sampling of soil and leaves
- 8 – Analysis of soil and plant tissue



Referências:

CABALLERO, E.M.C.; DURANGO, E.M.P.; PÉREZ-POLO, D.J. Nutritional content of pastures with phosphate fertilization in 2 calcareous soils. **Caatinga**, Mossoró, v.36, n.1, p.87-95, 2023.

CANTARELA H., QUAGGIO, J.A.; MATTOS JÚNIOR, D.; BOARETTO, R.M.; RAIJ B. van. **Boletim 100: Recomendações de adubação e calagem para o Estado de São Paulo**. 3ªed. Campinas: IAC, 2022. 481p.

FERNANDES, M.S.; SOUZA, S.R.; SANTOS, L.A. **Nutrição mineral de plantas**. Viçosa: SBCS, 2018. 670p.

PAULETTI, V.; MOTTA, A.C.V. **Manual de adubação e calagem para o estado do Paraná**. Curitiba: SBCS/NEPAR, 2017. 482p.

SILVA, T.R.B.; BRANDÃO, A.G.; SECCO, D.; SANTOS, R.F.; ALVES, C.Z.; MARINS, A.C. Adequate use of nitrogen associated with molybdenum in crambe crop. **Nativa**, Sinop, v.10, n.1, p.01-04, 2022.

TEIXEIRA, P.C.; DONAGEMMA, G.K.; FONTANA, A.; TEIXEIRA, W.G. **Manual de métodos de análise de solo**. 3 ed. Brasília: EMBRAPA, 2017. 574p.

DOCENTE: Prof. Dr. Antônio Saraiva Muniz

DEPARTAMENTALIZAÇÃO: Departamento de Agronomia (DAG)