

4-111

EFEITOS DA ADUBAÇÃO MINERAL NO CRESCIMENTO, PRODUÇÃO E QUALIDADE DE FRUTOS DE LARANJEIRA. Samuel Benigno Queiroz Filgueiras⁽¹⁾, Carlos Alberto Costa Veloso⁽²⁾, Edilson Carvalho Brasil⁽²⁾, José Raimundo Natividade Ferreira Gama⁽²⁾, Eduardo Jorge Maklouf Carvalho⁽²⁾, Raimundo Silva Rego⁽²⁾, Adalberto Ribeiro Menezes⁽¹⁾, Antonio Henrique Lopes Oeiras⁽¹⁾. Eng^o Agrônomo, CITROPAR - Cítricos do Pará S/A, Capitão Poço, PA; (2) Pesquisador, EMBRAPA-CPATU, Caixa Postal 48, CEP 66.095-100. Belém, PA.

Objetivando definir doses de nitrogênio, fósforo e potássio para laranjeira em formação, estudaram-se quatro doses de N (75; 150; 225 300 g/planta) na forma de uréia, quatro doses de P₂O₅ (70; 110; 150 e 190 g/planta) na forma de superfosfato simples e quatro doses de K₂O (75; 150; 225 e 300 g/planta) na forma de KCl. Os resultados da primeira colheita indicaram efeito do nitrogênio sobre a produção. A análise de regressão mostrou que a adição de 300 g de N/planta aumentou o número e peso dos frutos/planta. O fósforo proporcionou efeito significativo sobre °brix. Não ocorreu efeito de potássio.

4-112

EFICIÊNCIA AGRONÔMICA DE DOIS FOSFATOS NATURAIS AFETADA PELO DIÂMETRO DA PARTICULA. Nelson Horowitz⁽¹⁾, Egon José Meurer⁽²⁾ Engenheiro-Agrônomo, aluno do Curso de Pós-Graduação em Ciência do Solo, PPGAg/UFRGS. ⁽²⁾ Professor do Departamento de Solos, UFRGS. Caixa Postal 776, CEP 90.001-970. Porto Alegre, RS. Bolsista do CNPq.

Fosfatos naturais em pó são eficientes, mas isto dificulta sua aplicação. A granulação reduziu acentuadamente sua eficiência. Fosfatos naturais, voltam ao mercado, na forma "farelada", para facilitar sua aplicação sem redução significativa de sua eficiência. Neste trabalho, em casa de vegetação, em dois cultivos de milho, constatou-se que aumentando o diâmetro partícula reduziu-se o índice de eficiência agronômica (IEA) dos fosfatos. Entretanto, partículas com diâmetro entre 0,149 e 0,297 mm apresentaram um IEA maior do que 70%, após 100 dias de sua aplicação solo. Os fosfatos na forma "farelada" apresentaram IEA de 50%.