

EFEITO DE NÍVEIS E MÉTODOS DE APLICAÇÃO DE FÓSFORO NO RENDIMENTO DE MANDIOCA EM SOLO SOB CERRADO. S. Perim, E. Lobato & W. J. Goedert (EMBRAPA/CPACerrados)

74

Para se definir dose de fósforo e avaliar o efeito do método de aplicação (a lanço e no sulco de plantio) sobre a produção de raízes, amido e parte aérea (folha + hastas) de mandioca, foi conduzido um experimento em Latossolo Vermelho Escuro textura argilosa, com as doses de 0, 50, 100, 200 e 400 kg de P_2O_5 /ha aplicado no sulco de plantio, e um outro tratamento, onde se aplicou 200 kg de P_2O_5 /ha a lanço mais 200 kg de P_2O_5 /ha no sulco de plantio. O calcário e os outros nutrientes foram aplicados em doses consideradas adequadas para o bom desenvolvimento da cultura.

As doses crescentes de fósforo proporcionaram aumento no rendimento de raízes, amido e parte aérea, principalmente de 0 para 50 kg de P_2O_5 /ha.

A adubação fosfatada a lanço e no sulco resultou em maiores produções do que aquela apenas no sulco.

PRODUÇÃO DE SORGO GRANÍFERO E SUA RELAÇÃO COM O P DISPONÍVEL E FORMAS DE P INORGÂNICO.

H.L. Santos, C.A. Vasconcellos, A.F.C. Bahia Filho, G.V.E. Pitta, J.F. Mendes e A.C. de Oliveira. EMBRAPA.

75

O experimento foi conduzido na sede do Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo, Sete Lagoas, MG, em Latossolo Vermelho-Escuro, textura argilosa, fase cerrado, onde se avaliou a disponibilidade de fósforo para a cultura do sorgo, var. NK 233 em presença de superfosfato triplo, termofosfato de Yoorin, fosfato de Araxá e fosfato de Patos de Minas, em diferentes níveis de P_2O_5 total, utilizando-se os extratores Norte Carolina, Bray 1, Bray 2, Olsen e o fósforo inorgânico, solúvel em NH_4F , NaOH e H_2SO_4 .

Nas condições do trabalho observou-se que, em presença de superfosfato triplo e do termofosfato de Yoorin, a produção variou linearmente com os níveis de P_2O_5 aplicados.

O extrator Bray 1 foi o que melhor se correlacionou com a produção de grãos em todas as situações estudadas. O Bray 2 e Norte Carolina correlacionaram-se apenas com as fontes mais solúveis. As formas $P-NH_4F$ e $P-NaOH$ correlacionaram-se também com a produção.

RELAÇÃO ENTRE A CAPACIDADE TAMPÃO DE FÓSFORO DE TRÊS LATOSSOLOS DE MINAS GERAIS E A ABSORÇÃO DIFERENCIAL DE FÓSFORO EM TRÊS CULTIVARES DE FEIJÃO (Phaseolus vulgaris L.) () Jaime de Cerqueira Gomes e José Mário Braga ().

76

Com o objetivo de estudar algumas características dos solos em relação ao poder de absorção do vegetal, utilizaram-se três Latossolos Vermelho Escuro de Minas Gerais, com diferentes capacidades tampão de fósforo e três cultivares de feijão (phaseolus vulgaris L.), com diferentes capacidades de absorção de fósforo.

As conclusões foram:

1- As cultivares apresentaram comportamentos diferentes quanto ao poder de absorção de fósforo do solo, sendo que a cultivar 'Sacavém' se destacou com maior capacidade de absorção.

2- Verificou-se aumento da produção de matéria seca e da quantidade de fósforo absorvido com o aumento dos níveis de fósforo e da capacidade tampão dos solos.

3- O efeito linear de doses de fósforo sobre a produção de matéria seca foi das cultivares 'Preto Liso' e 'Venezuela', no solo de Lavras, isto evidencia a possível influência da energia de retenção de fosfato sobre o poder de absorção destas cultivares.

30