

O método de extração de Zn com EDTA 0,01 M, correlacionou melhor com o Zn absorvido pelas plantas de milho, do que o método com HCl, 0,1 N.

ENSAIO DE ADUBAÇÃO NPK NA CULTURA DO MILHO EM MINAS GERAIS

F. BAHIA
R. MAGNAVACA
H. L. SANTOS
J. SILVA
A. F. C. BAHIA FILHO
G. E. FRANÇA
A. M. MURAD
A. A. MACÊDO
T. SILVA

Ensaio de adubação NPK na cultura do milho foram realizados no Estado de Minas Gerais nos anos agrícolas de 1967/68/69/70, através de convênio celebrado entre o IPEACO/BNDE/ANDA.

Os experimentos em n.º de 23 foram instalados nas localidades de Patos de Minas, Guaranésia, Pains, Passos, Rosário de Minas e Coronel Pacheco tendo os solos sido previamente analisados e identificados.

O delineamento experimental adotado foi o fatorial 3 x 3 x 3 com confundimento total da interação NPK, grupo W. Os níveis dos nutrientes estudados em kg/ha, foram, N (0, 60, 120), P₂O₅ (0, 60, 120), K₂O (0, 60, 120), tendo sido utilizado em todos os ensaios o milho híbrido duplo Hmd 6999 B.

A análise da variância e o método de Mitscherlich foram aplicados na interpretação dos resultados, juntando-se os dados de produção referentes a solos do mesmo grande grupo. Na aplicação do método de Mitscherlich tomaram-se os preços médios de milho e dos adubos de 1970, publicados pelo Departamento de Estudos Rurais da Secretaria da Agricultura do Estado de Minas Gerais.

Os solos, latossolo vermelho escuro eutrófico, laterítico bruno avermelhado, mediterrânico vermelho amarelo, Aluvião mostraram efeito significativo para nitrogênio, com doses econômicas estimadas em 150,73 e 143 kg/ha respectivamente. O Intergrade Podzólico vermelho amarelo-laterítico bruno avermelhado e, latossolo vermelho escuro fase cerrado, latossolo vermelho amarelo podzólico, apesar de terem apresentado efeito significativo para nitrogênio não mostraram condições para estimar as doses econômicas.

Os solos laterítico bruno avermelhado, mediterrânico vermelho amarelo, latossolo vermelho escuro fase cerrado e Aluvião indicaram efeito significativo para fósforo, com doses econômicas estimadas em 113, 81, 111 e 77 kg/ha, respectivamente. Para o latossolo vermelho amarelo podzólico verificou-se efeito significativo para fósforo, não tendo sido possível estimar a dose econômica.

O solo Latossolo vermelho amarelo podzólico, mostrou efeito significativo para potássio, com a dose econômica estimada em 89 kg/ha.

A resposta obtida com maior frequência foi a do fósforo confirmando os resultados da análise de solo.