



FERTBIO 2016

“RUMO AOS NOVOS DESAFIOS”

16 a 20 de Outubro

Centro de Convenções de Goiânia - GO

ADUBAÇÃO FOSFATADA APLICADA NA SEMEADURA E ANTECIPADA A LANÇO NA CULTURA DO MILHO NO NORDESTE PARAENSE

Edilson Carvalho Brasil¹, Rúbia Carla Ribeiro Dantas², Letícia Cunha da Hungria³

¹ EMBRAPA, Belém - PA, edilson.brasil@embrapa.br; ²UFRA, Belém – PA; SEMAGRI, Santa Isabel do Pará- PA.

O fósforo (P) é um nutriente fundamental para o desenvolvimento, produtividade e longevidade da cultura do milho, porém possui alta taxa de fixação nos solos tropicais. A aplicação antecipada da adubação fosfatada pode ser vantajosa do ponto de vista operacional, mas requer maiores estudos para avaliar possíveis compensações, devido à menor eficiência de aproveitamento do nutriente. Objetivando avaliar o efeito da aplicação de doses de P na semeadura e antecipada a lanço sobre o desenvolvimento e produtividade do milho, conduziu-se um experimento em um Latossolo Amarelo distrófico, textura argilosa, no município de Paragominas, PA. Utilizou-se o delineamento experimental em blocos casualizados com três repetições, em parcelas subdivididas, cujos tratamentos corresponderam a duas formas de aplicação (antecipada a lanço e no sulco de plantio) e quatro doses de P_2O_5 (40, 80, 160, 240 $kg\ ha^{-1}$) mais uma testemunha (sem P), utilizando-se superfosfato triplo. Procedendo-se a semeadura do milho em parcelas constituídas por oito linhas de oito metros de comprimento, espaçadas de 50 cm, com três sementes por metro linear. Realizou-se a correção da acidez do solo por meio da aplicação de calcário dolomítico em quantidade suficiente para elevar a saturação por bases para 60%. De acordo com os resultados, os teores de P no solo aumentaram linearmente à medida que houve aumento das doses aplicadas, independentemente da forma de aplicação ($y = 2,1862 + 0,122x$; $R^2 = 0,995$). Em relação à altura de plantas, somente houve resposta significativa em função da aplicação de doses de P_2O_5 , verificando-se aumento em altura com o aumento das doses de P_2O_5 , seguindo modelo quadrático de regressão ($y = 133 + 1,1505x - 0,0031x^2$; $R^2 = 0,95$). A produção de grãos de milho apresentou interação significativa entre doses e formas de aplicação de P. Na maioria das doses de P avaliadas, a aplicação no sulco de plantio apresentou os melhores rendimentos de grãos de milho. Apenas na dose equivalente a 40 $kg\ ha^{-1}$ de P_2O_5 , a aplicação antecipada promoveu maior rendimento de grãos de milho. Para o tratamento com adubação antecipada, a dose ótima de P correspondente à 90% da produção máxima (7.577 $kg\ ha^{-1}$) de milho, foi obtida com a aplicação de 110 $kg\ ha^{-1}$ de P_2O_5 . Para o tratamento com adubação no sulco de plantio, a dose ótima de P correspondente à 90% da produção máxima (8.740 $kg\ ha^{-1}$) de milho, foi obtida com a aplicação de 137 $kg\ ha^{-1}$ de P_2O_5 . Esses resultados demonstram a maior eficiência da adubação quando aplicada na ocasião da semeadura da cultura do milho.

Palavras-chave: dose, fosfatagem, Latossolo.

Promoção



Realização

