

EFEITO DE NÍVEIS E MÉTODOS DE ADUBAÇÃO FOSFATADA
NO CONSÓRCIO MILHO (Zea mays L.)
FEIJÃO (Phaseolus vulgaris, L.)

José Carlos Cruz¹
Magno A.P. Ramalho²
Helio Lopes dos Santos¹

Com o objetivo de avaliar diferentes métodos de localização da adubação fosfatada no consórcio milho e feijão, um experimento foi conduzido no Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo (CNPMS) em 1982/83 e 1983/84.

O experimento foi instalado em um Latossolo Vermelho escuro, textura argilosa fase Cerrado, com 2 ppm de fósforo. Os tratamentos foram formados por dois sistemas de consórcio (feijão plantado na linha do milho e feijão plantado entre as linhas de milho), três níveis de fósforo em kg de P_2O_5 /ha(0, 45 e 90) e três métodos de localização da adubação fosfatada (aplicado no sulco de plantio, em faixa de 20 cm e a lanço). Foram também avaliados os monocultivos de milho e feijão.

Utilizou-se o delineamento experimental de blocos ao acaso, com três repetições. Foi plantado o híbrido de milho AG 401 nas densidades de 50.000 e 40.000 plantas/ hectare no monocultivo e consórcio, respectivamente, e a variedade de feijão CNF 010 nas densidades de 240.000 e 120.000 plantas/hectare no monocultivo e consórcio, respectivamente.

¹ EMBRAPA/CNPMS, Caixa Postal 151 e 285, CEP.35.700, Sete Lagoas-MG.

² Escola Superior de Agricultura de Lavras, Caixa Postal 37, CEP.37.200 - Lavras-MG

No consórcio, ambas as culturas foram plantadas simultaneamente. Foi utilizada uma adubação básica de 60 kg de N, 45 kg de K_2O e 15 kg de sulfato de zinco por hectare.

Os resultados médios mostraram que não houve diferença significativa entre os dois sistemas de consórcio, concordando com a maioria dos dados de literatura. Em termos médios, o consórcio reduziu as produções de milho e feijão em 18,7% e 56,4%, respectivamente. Apenas em 1983/84 foi verificada resposta das duas culturas a níveis de fósforo.

Não houve efeito dos métodos de aplicação de fósforo quando as culturas foram plantadas em monocultivo. Entretanto, em condições de consórcio e no maior nível de fósforo (90 kg de P_2O_5 /ha), houve uma tendência de ser vantajosa a aplicação de fósforo a lanço.