

EFEITO DAS ÉPOCAS DE APLICAÇÃO DO ESTERCO LÍQUIDO DE SUÍNOS, ASSOCIADAS A NÍVEIS DE NITROGÊNIO EM COBERTURA, NA PRODUTIVIDADE DE MILHO.

Konzen, E.A.¹; Pereira Filho, I.A.¹ & Donisete, J.²

Avaliou-se a eficiência do esterco líquido de suínos incorporado ao solo com antecedência ao plantio do milho, objetivando a ampliação do período de utilização de equipamentos de distribuição em uso, com duplicação e/ou triplicação da área fertilizada, visando reduzir os custos da adubação para a cultura. Foram aplicados e incorporados ao solo 64 m³/ha de esterco líquido de suínos nos meses de julho, época 1 (E1); agosto, época 2 (E2); setembro, época 3 (E3); outubro, época 4 (E4); testemunha sem esterco, sendo o plantio realizado em novembro. Associaram-se às épocas de aplicação do esterco, 0, 30, 60 e 120 Kg/ha de nitrogênio em cobertura. Os experimentos foram conduzidos em Latossolo Vermelho-Amarelo, na região de Patos de Minas, MG, durante os anos agrícolas de 1988, 1989 e 1990. Os tratamentos foram distribuídos em blocos ao acaso, com parcelas subdivididas, com quatro repetições. As produções médias alcançadas nos dois primeiros anos foram de 5.840 Kg/ha para as épocas de aplicação do esterco de suínos em julho e agosto; de 5.200 Kg/ha para as incorporações em setembro e outubro. A testemunha atingiu a média de 3.890 Kg/ha. Devido à prolongada estiagem em 1990, as produtividades decresceram 65% para as épocas E1 e E2; 75% para as épocas E3, E4 e testemunha, obedecendo, entretanto, o mesmo padrão de produção dos anos anteriores. A combinação do esterco líquido com três níveis de nitrogênio em cobertura, não proporcionou melhores produções para as épocas mais afastadas, nem favoreceu as mais próximas à data de plantio do milho. As maiores produções foram obtidas nas épocas de maior antecedência, decrescendo as mesmas, à medida que se aproximavam do plantio; comprovando assim o prolongamento do período de distribuição e incorporação do esterco líquido de suínos para adubação de milho.

¹Eng. Agr. M.Sc. Pesquisador da EMBRAPA/CNPMS
Cx. Postal 151 - 35700 Sete Lagoas, MG

²Eng. Agr. M.Sc. Agroceres - PIC
Cx. Postal 472 - 38750 Patos de Minas, MG