

UTILIZAÇÃO DE ESTERCO LÍQUIDO DE SUÍNOS APLICADO EM SULCOS DE FORMA EXCLUSIVA E COMBINADA COM ADUBAÇÃO MINERAL NA PRODUÇÃO DE MILHO.

Konzen, E.A.¹; Santos, H.L. dos¹ & Pereira Filho, I.A.¹

Avaliou-se a eficiência do esterco líquido de suínos aplicado anualmente no sulco, de maneira exclusiva e combinada com adubação mineral com o objetivo de proporcionar ao suinocultor alternativas de mais área de cultivo de milho, visando maior autonomia alimentar para sua criação. Os tratamentos consistiram de: 1,5; 3,0; 4,5 e 6,0 litros de esterco líquido de suínos por metro de sulco, em aplicação exclusiva; 1,5 litro/m de sulco combinado com adubação química; 1,5 litro/m de sulco com 40 kg/ha de P_2O_5 ; 1,5 litro/m de sulco com 40 kg/ha de nitrogênio em cobertura; adubação química com 200 kg da fórmula 4-30-16 + 20 kg de sulfato de zinco e 200 kg/ha de sulfato de amônio em cobertura e ainda de uma testemunha. Os experimentos foram conduzidos em latossolo vermelho-amarelo, na região de Patos de Minas, MG. O delineamento usado foi de blocos ao acaso, com três repetições. As produções medidas obtidas em três anos, indicaram que as doses de 3,0 litros e 4,5 litros/metro de sulco do esterco líquido de suínos em aplicação exclusiva foram as mais adequadas, com produções de 3.793 kg e 4.947 kg por hectare, respectivamente. Por outro lado, a quantidade de 1,5 litro de esterco por metro de sulco produziu 47% mais (2.440 kg/ha) do que a adubação química completa (1.663 kg/ha). A combinação de 1,5 litro de esterco por metro de sulco com adubação química resultou em produção similar à aplicação exclusiva de 4,5 litros de esterco por metro de sulco. Os tratamentos de 1,5 litro por metro em aplicação exclusiva e/ou associado a 40 kg de P_2O_5 /ha e a 40 kg de nitrogênio/ha em cobertura mostraram produções equivalentes.

¹ Engs. Agrônomos, M.Sc. Pesquisadores do CNPMS
Caixa Postal 151 - 35700 - Sete Lagoas - MG