



Absorção de nutrientes e produtividade do milho adubado com cama de aves, dejetos e composto de suínos

Nadine Dalmutt, Paulo Hentz, Matheus Jordão Sabadin Presotto, Jennifer Paulo Genevro, Roberto Fornazier, Claudio Eduard Neves semmelmann, Felipe Geraldo Pappen, Sérgio Fernandes Ferreira

IFC Campus Concórdia

Área: Agropecuária/Agronomia e afins

E-mail para contato: paulo.hentz@ifc-concordia.edu.br

Os fertilizantes orgânicos a partir de cama de aves de corte e dejetos líquidos e composto de suínos, são alternativas que podem aumentar a eficiência na disponibilidade de nutrientes no solo em relação aos fertilizantes minerais. Desta forma o objetivo do trabalho foi demonstrar a resposta da adubação com doses de cama de aves, dejetos de suínos e fertilizantes minerais a partir da caracterização do teor e acúmulo de N, P e K disponíveis no solo e planta, biomassa e produtividade do milho em sistema de produção integração lavoura-pecuária (iLP). O delineamento experimental foi em blocos casualizados no fatorial $5 \times 3 + 1$, com quatro repetições. Os tratamentos foram constituídos de quatro doses crescentes de N (0, 100, 200 e 300 kg ha⁻¹ de N) em interação com cinco tipos de fertilizantes, três orgânicos (cama de aves de corte, dejetos líquidos e composto de suínos) e dois minerais balanceados com as mesmas quantidades de N, P e K dos orgânicos, sendo um referente ao dejetos de suínos - M1 e outro a cama de aves - M2. O aporte de 300 kg ha⁻¹ de N no sistema integração lavoura pecuária proporcionam a máxima produtividade na cultura do milho, independente do fertilizante utilizado, já para ciclagem de N, P e K pela parte aérea pode-se verificar que são necessários 50 kg ha⁻¹ de N a menos quando são adotados os fertilizantes orgânicos (cama e dejetos) em relação a suas formas minerais após 6 anos de consolidação do sistema de produção iLP.

Palavras-chave: Fertilizantes orgânicos, Fertilizantes minerais, Produtividade