

Produtividade de milho silagem consorciado com braquiária e cultivado com combinações de fontes orgânicas e minerais de nitrogênio.

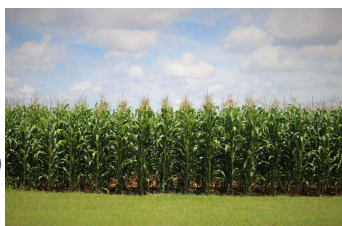
Azzi, A. C. S.; Teixeira, R. S.; Silva, I. R.; Milagres, J. J. M.; Rosado, H. T.; Butske, D. G. P.

ODS 12 - Categoria: Pesquisa

Introdução

- Produção de milho silagem.
- Combinação de fertilizante orgânico e mineral.
- Uso de plantas de cobertura.

PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL



Objetivos

Avaliar o efeito da substituição parcial de fonte mineral por fonte orgânica de N na produtividade de milho silagem consorciado com braquiária em rotação com mix de plantas de cobertura.

Material e Métodos

- Uepe Solos - UFV



Figura 1. Imagem aérea da UEPE-Solos.

- Delineamento em blocos casualizados;
- Experimento em parcelas subdivididas ⇒ Parcela principal: Sem e com plantas de cobertura; Subparcela: doses de N (0, 150, 300 e 600 kg ha⁻¹);
- Aplicação de N ⇒ 50 % cama de aviário: 50 % Ureia;
- 4 repetições
- Estatística: Análise de regressão.

Apoio Financeiro



Resultados

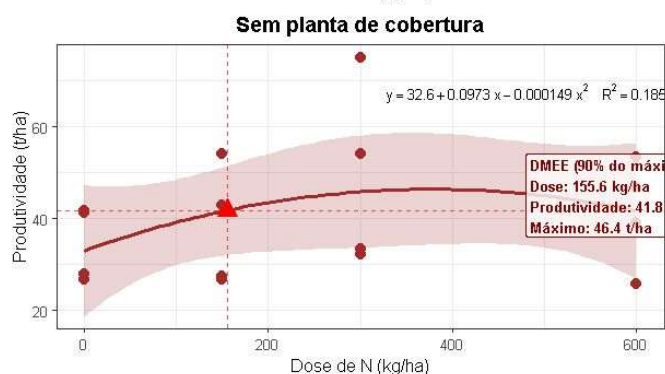
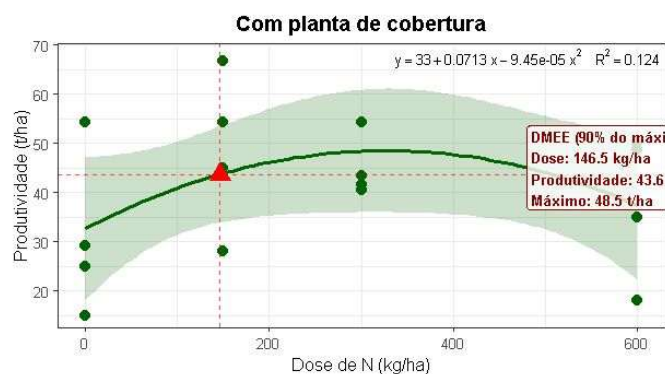


Figura 2. Produção em tonelada por hectare (t/ha) de milho silagem em função de doses crescentes de N (0, 150, 300, 600 Kg/ha) em sistemas com e sem a presença de plantas de cobertura. O modelo ajustado e coeficiente de determinação para curvas de regressão, assim como a dose de máxima eficiência econômica (DME) apresentados.

Conclusões

O consórcio do milho com a braquiária possibilitou uma redução da dose de máxima eficiência econômica de 9,1 Kg ha⁻¹ e um incremento na produtividade de 1,8 t ha⁻¹. Há necessidade de estudos complementares com variações na proporção das fontes de adubação e avaliação dos benefícios a longo prazo desse manejo.

Bibliografia

- NEUMANN, M. et al. Produção de milho para silagem sob níveis crescentes de adubação nitrogenada em cobertura. Brazilian Journal of Applied Technology for Agricultural Science, Guarapuava, v. 10, n. 2, p. 61-70, 2017.
- MOREIRA, S. G. et al. Massa seca e macronutrientes acumulados em plantas de milho cultivadas sob diferentes espécies de cobertura. Revista Brasileira de Milho e Sorgo, Sete Lagoas, v. 13, n. 2, p. 218-231, 2014.
- SILVA, B. P. A. et al. Efeito residual de doses de nitrogênio aplicadas em pastos de capim-braquiária sobre a produção de milho para silagem em sistemas integrados. Ciência Animal Brasileira, Goiânia, v. 18, p. 1-13, 2017.