

APLICAÇÃO DE NITROGÊNIO COM TAXA VARIÁVEL NA CULTURA DO MILHO

Orientador: ALVES, Mauricio Vicente

Pesquisadores: SBRUZZI, Everson Kuhn

NAIBO, Gabriela

NESI, Cristiano Nunes

FROZZA, Eduardo

Curso: Agronomia

Área do conhecimento: Área das Ciências da Vida

A aplicação de nitrogênio em taxa variável na cultura do milho visa minimizar os custos de produtividade e as perdas do produto aplicado, visto que o nitrogênio é o principal macro nutriente exigido pela cultura do milho, porém, ele deve ser aplicado corretamente em estágios necessários para que ocorra absorção adequada pela planta. Objetivou-se, com este estudo, avaliar o efeito de aplicação de nitrogênio em taxas variáveis na produtividade do milho, analisar e comparar o custo-benefício da aplicação de nitrogênio com taxa variável e verificar o lucro final e os componentes do rendimento da cultura do milho quando o N é aplicado de diferentes maneiras. O experimento foi realizado no Município de Faxinal dos Guedes, SC, em um Latossolo Vermelho, onde foram realizadas aplicações de N em taxa fixa e variável, em um delineamento experimental com duas repetições e com seis aplicações de N. Foram coletadas seis amostras de solo e grão aleatoriamente em cada aplicação para avaliar os teores de nutrientes no solo e no grão do milho após a aplicação de nitrogênio em taxas fixa e variável sob diferentes dosagens. Os resultados obtidos indicam que, quando aplicado em taxa variável, há uma grande redução nas perdas de N, gerando um aumento de 6,44% na produtividade, além de ganho de tempo na aplicação e maior rendimento de aplicação, uniformidade de produtividade, menores custos e menor quantidade de produto aplicado comparando-se à aplicação realizada em taxa fixa.

Palavras-chave: Taxa fixa. Zea mays. N em cobertura.

mauricio.alves@unoesc.edu.br

eversonsbuzzi@gmail.com

gabrielanaibo@bol.com.br

cristiano.nunes@unoesc.edu.br

edufrozza@hotmail.com