

E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 4. Fitotecnia

Características Agronômicas e Avaliação da Eficiência de Fertilizantes em Milho em Função de Diferentes Fontes de Enxofre e Formas de Fornecimento de Micronutrientes

Rodolfo Goulart Fonseca ¹

Renzo Garcia Von Pinho²

Mateus Rodrigues Carvalho³

Ivan Vilela Andrade Fiorini ⁴

Fabrcio Vilela Andrade Fiorini⁵

1. Mestrando DAG/UFLA

2. Orientador – DAG/UFLA

3. Bolsista PIBIC/FAPEMIG , 5º módulo de Agronomia/UFLA

4. Mestrando DAG/UFLA

5. Mestrando DAG/UFLA

RESUMO:

O enxofre participa de diversos compostos nas plantas, como aminoácidos e proteínas, sendo um nutriente essencial para o desenvolvimento da cultura do milho. O objetivo deste trabalho foi avaliar a eficiência agronômica em condições de campo de fertilizantes NPK proveniente da Heringer S.A. sem enxofre e com enxofre associado a micronutrientes. O experimento foi instalado em novembro de 2009, sendo conduzido na área experimental da UFLA, em Lavras - MG sob sistema convencional. Foram avaliados 6 tratamentos em fatorial 3 x 2, sendo 3 fertilizantes, um sem enxofre e os outros dois com diferentes fontes de enxofre (sulfato de amônio e enxofre elementar) associados a duas formas de fornecimento de micronutrientes (granulado e grânulo revestido). O delineamento foi DBC com 5 repetições. Foi utilizado o híbrido GNZ 2004 e foram avaliadas a altura de plantas, altura de espigas, produtividade de grãos e teores foliares de nutrientes. Não foram constatadas diferenças significativas para fontes de enxofre e formas de fornecimento dos micronutrientes nas características agronômicas e teores de nutrientes. As diferentes fontes de enxofre afetaram as características de modo semelhante e independem da forma de fornecimento dos micronutrientes. A forma de fornecimento de micronutrientes via micro granulado ou micro revestindo o grânulo de adubo não proporcionou diferenças significativas nos teores de nutrientes, produtividade de grãos e altura de plantas e espiga.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Palavras-chave: Zea mays, Teores foliares, Enxofre elementar.