

DIFERENTES FONTES DE ENXOFRE NA CULTURA DA SOJA

*Celso Marques Pacheco Neto*¹

*Elaine Damiani Conte*²

Resumo: O enxofre é um nutriente importante para a cultura da soja, por se tratar de um componente das proteínas e aminoácidos. No entanto, há poucos estudos avaliando a eficiência técnica e econômica da aplicação de enxofre em solos com elevados teores de matéria orgânica. Portanto, o objetivo deste trabalho foi comparar os efeitos das diferentes fontes de enxofre, aplicados em superfície no desenvolvimento e produtividade na cultura da soja. O experimento foi conduzido a campo em Latossolo bruno, na área experimental da Universidade de Caxias do Sul, Vacaria-RS. Gerido em delineamento de blocos casualizados em parcelas de 2x5 metros, com cinco tratamentos e quatro repetições. Os tratamentos utilizados foram aplicados em superfície dois dias após a implantação e ajustados para a dose de 20 kg.ha⁻¹ de enxofre (S), sendo eles: T1 (testemunha sem aplicação de enxofre), T2 (testemunha com cloreto de potássio), T3 (cloreto de potássio mais enxofre elementar), T4 (enxofre elementar) e T5 (sulfato de potássio). Foi utilizada a cultivar Brasmax Raio IPRO[®] em sistema de plantio direto consolidado. Foram avaliados: teor de clorofila na folha, população inicial e final de plantas, estatura de planta, número de legumes por planta, número de grãos por legumes, massa de mil grãos e produtividade da cultura. Os resultados demonstraram que as diferentes fontes de enxofre, não influenciaram os parâmetros analisados. Assim, nas condições testadas, a aplicação de enxofre não contribui na nutrição, desenvolvimento e componentes de rendimento da cultura da soja em Latossolo bruno.

Palavras-chave: *Glycine max*, Nutrição de plantas, Produtividade, Sulfato de potássio.

DIFFERENT SOURCES OF SULFUR IN SOY CULTURE

Sulfur is an important nutrient for soybeans, as it is a component of proteins and amino acids. However, there are few studies evaluating the technical and economic efficiency of sulfur application in soils with high levels of organic matter. Therefore, the objective of this work was to compare the effects of different sources of sulfur applied to the surface on the development and productivity of soybean. The experiment was carried out in the field in Latossolo bruno, in the experimental area of the University of Caxias do Sul, Vacaria-RS. Managed in a randomized block design in 2x5 meter plots, with five treatments and four replications. The treatments used were applied to the surface two days after implantation and adjusted to a dose of 20 kg.ha⁻¹ of sulfur (S), namely: T1 (control without sulfur application), T2 (control with potassium chloride), T3 (potassium chloride plus elemental sulfur), T4 (elemental sulfur) and T5 (potassium sulfate). The cultivar Brasmax Raio IPRO[®] was used in a consolidated no-tillage system. The following were evaluated: chlorophyll content in the leaf, initial and final plant population, plant height, number of legumes per plant, number of grains per legume, weight of one thousand grains and crop yield. The results showed that the different sulfur sources did not influence the analyzed parameters. Thus, under the conditions tested, the

¹ Acadêmico do Curso de Agronomia da Universidade de Caxias do Sul. Email: CMPneto@ucs.br

² Professora Ms. Orientadora, da Disciplina de TCC II da Universidade de Caxias do Sul, localizada na Rua Presidente Kennedy, 2020 – Bairro Vitória – CEP 95200-000. Email: edconte@ucs.br.

application of sulfur does not contribute to the nutrition, development and yield components of the soybean crop in Latosol bruno.

Keywords: *Glycine max*, Plant nutrition, Productivity, Potassium sulfate.