

RESUMO - AGRONOMIA E TECNOLOGIA EM AGROPECUÁRIA

INFLUÊNCIA DA APLICAÇÃO DE DOSES DE SILICATO DE POTÁSSIO E ÓXIDO DE SILÍCIO NA CULTURA DO AMENDOIM

Lucas Rogério Da Silva Biondaro (biondarolucas@gmail.com)

Mariana Caetano Ocon (Oconm079@gmail.com)

Guilherme Da Silva Munuera (dasilvamunueraguilherme@gmail.com)

Gustavo Gonçalves Paiva (ggp12gustavo@gmail.com)

Gustavo Napoleão (napoleao.gustavo05@escola.pr.gov.br)

Maycon Staskievicz (Maycon.staskievicz@escola.pr.gov.br)

Felipi Rodrigues Pereira (rodriguespereirafelipi@gmail.com)

Roberto Rezende (rrezende@uem.br)

Reni Saath (rsaath@uem.br)

Gustavo Soares Wenneck (gustavo.agronomia@grupointegrado.br)

O estudo teve como objetivo analisar as alterações no desenvolvimento da cultura do amendoim em função da aplicação de diferentes doses de silicato de potássio e óxido de silício. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado, em esquema fatorial 2×4 , composto por duas fontes de silício (silicato de potássio e óxido de silício), quatro doses (0, 50, 100 e 150 kg ha⁻¹) e quatro repetições. Foram utilizadas sementes da cultivar BRS 425, semeadas em 21 de outubro de 2024, com espaçamento de 0,9 m entre linhas e 18 sementes por metro. A aplicação das fontes de silício foi realizada no

sulco de semeadura. Durante o florescimento, coletaram-se amostras foliares para quantificação do teor de silício. A colheita foi realizada na maturação fisiológica, com posterior determinação da produtividade. Os dados foram submetidos às análises de variância e regressão. Plantas sem aplicação de silício apresentaram teor foliar médio de 6,93 mg kg⁻¹. A aplicação de silício promoveu incremento no teor foliar do elemento, atingindo valor máximo de 13,82 mg kg⁻¹ na dose de 150 kg ha⁻¹ de silicato de potássio. A produtividade da testemunha foi de 3.588,57 kg ha⁻¹, com incremento linear para o silicato de potássio ($y = 22,91x + 3414,1$; $R^2 = 0,98$) e comportamento quadrático para o óxido de silício ($y = -0,4478x^2 + 75,61x + 3445,2$; $R^2 = 0,93$). O acúmulo foliar de silício apresentou correlação positiva ($r = 0,61$) com a produtividade. A aplicação das fontes de silício promoveu aumento significativo no teor foliar do elemento e no rendimento da cultura do amendoim.

Palavras-chave: adubação silicatada disponibilização de silício nutrição mineral resposta produtiva.