

Agronomia - Ciência do Solo

DESENVOLVIMENTO DO GERGELIM EM FUNÇÃO DA ADUBAÇÃO COM NITROGÊNIO E ENXOFRE CULTIVADO NO CAMPO DAS VERTENTES-MG

LUIZ EDUARDO VIEIRA DE CARVALHO - 8º modulo Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq/UFLA.

Amanda Santana Chales - Discente de doutorado, Ciência do solo, UFLA.

Natalia Costa - Discente de doutorado, Agronomia-Fitotecnia, UFLA.

Davi Antonio Ribeiro Vaz - 7º modulo Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA.

Guilherme Vieira Pimentel - Docente do Departamento de agricultura, UFLA

Maria Ligia de Souza Silva - Orientadora, Docente do Departamento de solos, UFLA. - Orientador(a)

Resumo

O gergelim (*Sesamum indicum* L.) é uma oleaginosa que tem se destacado, como opção para a segunda safra devido à sua baixa necessidade hídrica e fácil manejo. Todavia, informações com relação à nutrição da cultura, principalmente em como a interação entre nutrientes pode influenciar seu desenvolvimento, ainda são escassas. Diante disso, objetivou-se com esse estudo, avaliar os parâmetros de crescimento do gergelim em função da adubação com nitrogênio (N) e enxofre (S). O experimento foi conduzido no Centro de Desenvolvimento de Transferência de Tecnologia (CDTT) da Universidade Federal de Lavras, em Ijaci, no período de dezembro/2023 a abril/2024, utilizando-se a cultivar BRS Anahí. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, em parcela subdividida, sendo o primeiro fator 4 doses de N (0, 60, 80, 100 kg ha⁻¹) e o segundo fator 4 doses de S (0, 20, 40, 60 kg ha⁻¹), com quatro repetições, totalizando 64 parcelas. Utilizou-se Ureia (45% N) e S elementar (90% S), como fontes de N e S, respectivamente. No final do experimento avaliou-se a altura de plantas e a inserção da primeira cápsula. Os dados foram submetidos aos pressupostos de normalidade e homogeneidade, seguidos da análise de variância (ANOVA). As interações entre os fatores foram avaliadas e as médias comparadas por meio do teste de Scott-Knott ($p \leq 0,05$). Houve interação significativa ($p \leq 0,05$) entre os parâmetros avaliados para altura de plantas e inserção da primeira cápsula. Em relação à altura das plantas, destacou-se a aplicação de 80 kg de N e 20 kg de S por hectare, resultando na maior altura, sendo de 236 cm. Com relação à inserção da primeira cápsula, a dose de 40 kg de S e 60 kg de N proporcionou a maior inserção, correspondendo a 136 cm. Portanto, a aplicação de diferentes doses de N e S influencia o desenvolvimento do gergelim, todavia ainda são necessários estudos de mais locais e safras.

Palavras-Chave: *Sesamum indicum* L., Nutrição de Plantas, Fertilidade do Solo.

Instituição de Fomento: PIBIC/CNPq/UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/rLz3BgYTV3E>