

Agronomia

EFEITO DE DOSES CRESCENTES DE CALCÁRIO INCORPORADO NA PRODUTIVIDADE DE FEIJÃO EM ÁREA DE REABERTURA

Vítor Soares Olivério de Moraes - 9º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica voluntária

Otávio Lopes Vieira Campos - Mestrando fitotecnia, UFLA

Diego Antônio Gonçalves - 8º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica PIBIC/FAPEMIG

Marco Tulio Piva - 7º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica voluntária

João Aluisio Dornelas Pinto - 5º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica PIBIC/FAPEMIG

Silvino Guimarães Moreira - Professor, Departamento de Agricultura, DAG/ESAL, UFLA-Orientador - Orientador(a)

Resumo

A calagem é uma das práticas agrícolas que mais influência na produtividade das culturas, isso ocorre devido ao fato do calcário neutralizar Al^{3+} , corrigir o pH e disponibilizar Ca^{2+} e Mg^{2+} . No Brasil, existem áreas em que a correção não foi realizada de maneira correta na implantação do sistema de plantio direto ou locais nos quais as correções de manutenção não foram suficientes para neutralizar a acidez gerada pelo sistema. Nesse cenário, o solo não propicia um ambiente favorável ao desenvolvimento radicular, sendo necessário realizar a reabertura da área, com uma nova aplicação de calcário seguida de uma boa incorporação do corretivo. Diante disso, objetivou-se avaliar o efeito de diferentes doses de calcário incorporado até a camada de 0,4 m em área de reabertura, na produtividade do feijão. O experimento foi conduzido na Fazenda Santa Helena, em Nazareno-MG, na segunda safra do ano agrícola 2021/2022. O delineamento utilizado foi em blocos casualizados, com quatro repetições e seis doses de calcário (0, 2, 4, 6, 8 e 12 t.ha⁻¹), cada parcela foi composta de 10x20m, a distribuição do corretivo foi realizada no mês de setembro de 2019 através do implemento Bruttus®, seguida de incorporação com duas gradagens pesadas, utilizando-se discos de 36 polegadas. Na semeadura do feijão, realizada no dia 17/03/2022, utilizou-se a cultivar Ouro da Mata e 100 Kg.ha⁻¹ de adubo com formulação 11-52-00. Para a adubação de cobertura foi utilizado 250 Kg.ha⁻¹ de adubo com formulação 33-00-00. Realizou-se a colheita manual de 3 linhas de 5 metros de cada parcela, para determinação da produtividade, com correção da umidade para 13%. Os dados foram submetidos à análise de variância (ANAVA), através do programa estatístico SISVAR. As aplicações das doses crescentes de calcário influenciaram a produtividade do feijão. Houve um incremento de 381% na produtividade com dose de 12 t.ha⁻¹ em relação à testemunha.

Palavras-Chave: Calcário, Reabertura, Produtividade.

Instituição de Fomento: Capes

Link do pitch: <https://www.youtube.com/watch?v=9IG1-059vB0>