

Agronomia

Eficiência de doses de calcário incorporadas antes da implantação do cafeeiro na alteração do pH do solo da camada de 80-100 cm de profundidade.

Breno Henrique da Silva - 5º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica voluntária

Rafael da Silva Rocha - 5º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica voluntária

Lílithy Fonseca Melo - 9º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica voluntária

Fabricia Roberta de Souza Pereira - 8º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica voluntária

Silvino Guimarães Moreira - Orientador DAG, UFLA. - Orientador(a) - Orientador(a)

Mauro Magalhães Leite Faria - Coorientador, Pós-graduando do Programa de Agronomia/Fitotecnia, UFLA.

Resumo

O café está entre os principais produtos do agronegócio brasileiro, movimentando bilhões de dólares e garantindo superávit na balança comercial agrícola. Os solos destinados ao cultivo de café no Brasil são em sua maioria naturalmente ácidos, por se tratar de um país tropical, muito sujeito ao intemperismo, a produtividade do cafeeiro é diretamente impactada pelo baixo pH do solo (alta acidez), que deve ser corrigido antes do estabelecimento da cultura. Para isso a dose de calcário deve ser suficiente para a adequada correção da acidez, fornecimento de Ca e Mg e que consiga manter um bom efeito residual ao longo dos anos no perfil do solo. Diante disso, este trabalho teve como objetivo analisar as mudanças do pH do solo em profundidade, em função da incorporação de diferentes doses de calcário antes da implantação da lavoura cafeeira. O experimento foi instalado em outubro de 2019 com aplicação manual das doses (0, 4, 8, 12, 16 e 32 t/ha) em toda a superfície do solo da parcela experimental, com posterior incorporação até 40 centímetros de profundidade, realizada com subsolagem seguida de duas gradagens, utilizando-se grade aradora. A implantação das mudas foi realizada em 31/01/2020, sendo elas da cultivar MGS Paraíso II. Os demais tratamentos culturais foram realizados sem diferença entre os tratamentos, não sendo aplicado nenhuma fonte de cálcio ou magnésio nem corretivos de acidez durante a condução do experimento. A amostragem de solo foi realizada na projeção da copa do cafeeiro em maio de 2024, cerca de 90 dias após a última adubação. Os dados foram submetidos a ANOVA ($p < 0,5$) e um modelo de regressão linear foi ajustado, sendo este: y (pH do solo) = $4,65 + 0,013 \cdot x$ (Dose de calcário (t/ha)) e $R^2 = 0,96$. Conclui-se que cinco anos após implantação do experimento, houve alteração do pH do solo na camada 80-100 cm de profundidade pela utilização de altas doses de calcário incorporadas até 40 centímetros de profundidade. Os autores agradecem a AMPAR pelo financiamento do experimento, e a UFLA pela cessão da área e estrutura utilizada.

Palavras-Chave: Coffea arabica, pH do solo, Calcário incorporado.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Link do pitch: <https://youtu.be/0FEEoz-X16I?feature=shared>