

Agronomia

Alterações químicas no solo em função da aplicação de calcário

André Arantes Junqueira Maciel - 5º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica voluntária.

Flávio Araújo de Moraes - Doutorando em Agronomia/fitotecnia, UFLA.

Josias Reis Flausino Gaudencio - 8º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC-UFLA.

Otávio Lopes Vieira Campos - 7º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq.

Thayná Pereira Azevedo Chiarini - 7º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq.

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

Resumo

A acidez do solo está relacionada à baixa disponibilidade de nutrientes, sendo um dos fatores mais limitantes à produtividade das culturas. A calagem é uma das práticas mais eficientes para reduzir estas limitações. Desta forma, objetivou-se avaliar o efeito da calagem na correção da acidez do solo e disponibilização de Ca^{2+} , Mg^{2+} , elevação da V% e redução de H^+ + Al ao longo do perfil do solo. O trabalho foi conduzido na Fazenda Santa Helena, localizada na mesorregião do Campos das Vertentes, sob um Latossolo Vermelho-Amarelo argiloso. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso, com quatro repetições. Os tratamentos consistiram em seis doses de calcário (0, 3, 6, 9, 12 e 15 Mg ha^{-1}), incorporadas a 0,4 m de profundidade. Ao final, os dados coletados foram submetidos à análise de variância (teste F), os resultados significativos para o teste F, foram submetidos à análise de regressão. Nas profundidades de 0-20 e 20 -40 cm, observou-se que os valores de V% e os teores de Ca e Mg aumentaram em função do aumento das doses de calcário, bem como a redução dos valores de H^+ + Al, na camada de 0-20 cm, na profundidade de 20-40cm, não foi observado efeito significativo da calagem nos teores de H^+ +Al. De maneira geral, ficou evidente os benefícios da calagem na melhoria do ambiente radicular, permitindo incremento nos teores dos cátions básico e conseqüentemente, a elevação dos valores de V%, sendo a melhor dose a de 15 Mg ha^{-1} , proporcionando um V% de 86,25.

Palavras-Chave: Calagem, Acidez do solo, Culturas anuais.

Instituição de Fomento: AMPAR, UFLA, CAPES, 3RLAB, GMAP, FAZENDA SANTA HELENA

Link do pitch: <https://youtu.be/ljAIFdWB7AQ>