

Agronomia

Efeito residual do calcário sobre a disponibilidade de micronutrientes no solo e a produtividade da soja

Letícia Amaral Rodrigues - Letícia Amaral Rodrigues 9º módulo de agronomia, UFLA

Bárbara Andrade Sabino - Bárbara Andrade Sabino, 9º módulo de agronomia, UFLA, Bolsista PIBIC/CNPq

Maria Fernanda Machado Rossi - Maria Fernanda Machado Rossi, 6º módulo de agronomia, UFLA

Marco Túlio Morais Borges - Marco Túlio Morais Borges 7º módulo de agronomia, UFLA

Josias Reis Flausino Gaudencio - Josias Reis Flausino Gaudencio, Coorientador, DAG, UFLA

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

Resumo

O calcário é um insumo aplicado à correção de solos ácidos, cujos benefícios podem ser duradouros no sistema. O efeito residual da aplicação pode perdurar por vários anos, variando em função da dose aplicada, do poder relativo de neutralização total (PRNT) do calcário utilizado, forma de incorporação e taxa de reação do produto. A utilização de altas doses em sistemas pouco tamponados podem levar à deficiências de micronutrientes, em função do aumento do pH, persistindo durante o período de efeito residual do calcário. Neste sentido, objetivou-se no presente trabalho avaliar o efeito residual da aplicação de diferentes doses de calcário na produtividade da soja e nos teores de micronutrientes no solo. O experimento foi instalado no ano de 2019, em um Latossolo Vermelho Argiloso, na cidade de Araguari- MG. O delineamento utilizado foi em blocos casualizados (DBC), composto por seis doses de calcário (0, 4, 8, 12, 16 e 20 Mg ha⁻¹) e quatro repetições, totalizando-se 24 parcelas de 10 x 20 m. A cultura da soja foi plantada na safra 2021/22 com a cultivar FT3868, na população final de 196 mil plantas por hectare. Foram avaliados a altura média das plantas, peso de mil grãos (PMG), produtividade de grãos e teores de micronutrientes no solo. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e quando encontradas diferenças significativas, foi feita a análise de regressão com o uso do software R. A altura de plantas e o peso de mil grãos tiveram suas médias influenciadas pelas doses aplicadas, com incremento conforme o aumento das doses. No entanto, a produtividade da cultura da soja não foi alterada. Os teores de B, Cu e Zn no solo não apresentaram diferenças em função dos tratamentos. Por sua vez, os teores de Fe no solo foram significativamente reduzidos com o aumento das doses, todavia, os teores se mantiveram acima do nível crítico recomendado. Os teores de Mn no solo foram incrementados com o aumento das doses, segundo um modelo de regressão linear altamente significativo. Dessa forma, embora não tenham sido observados ganhos em produtividade na safra avaliada, os teores de micronutrientes não tiveram seus teores afetados ao ponto de se tornar limitantes à cultura da soja.

Palavras-Chave: Calagem, Ferro, Glycine max.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Link do pitch: <https://www.youtube.com/watch?v=R1cCmBt2Jl8&feature=youtu.be>