

Agronomia

## **Efeito residual de calcário aplicado em superfície na produtividade da soja sob o sistema de plantio direto**

Paulo Gustavo Sandim Nascimento - 4º módulo de Agronomia, UFLA, membro voluntário GMAP

Bárbara Andrade Sabino - 9º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista GMAP

Anna Julia Rangel Fernandes - 9º módulo de Agronomia, UFLA, membro voluntário GMAP

Augusto Gomes Vilela Alves - 4º módulo de Agronomia, UFLA, membro voluntário GMAP

Vítor Soares Olivério de Moraes - Coorientador DAG, UFLA.

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

### **Resumo**

A intensificação do sistema de produção de grãos no Brasil traz como consequência uma maior exportação de nutrientes e aplicação de maiores doses de fertilizantes. Dessa forma, torna-se importante corrigir a acidez do solo, bem como adicionar carbono através do sistema de plantio direto (SPD) e macronutrientes como cálcio e magnésio através da calagem. Em solos sob SPD o revolvimento do solo não é desejado, portanto, o calcário para correção da acidez deve ser aplicado superficialmente, sem incorporação. Porém, o seu efeito em camadas mais profundas do solo pode ser lento. A falta de recomendações atualizadas de calcário em solos sob SPD, tem motivado produtores a aplicar doses de forma empírica. Diante disso, objetivou-se com este estudo avaliar o efeito residual de diferentes doses de calcário aplicadas em superfície na produtividade de soja, em solos cultivados sob SPD. O experimento foi instalado na Fazenda Rocinha em Uberlândia, em outubro de 2019. O delineamento utilizado foi em blocos inteiramente casualizados, com quatro repetições e cinco doses de calcário em superfície (0, 2, 4, 6 e 8 Mg ha<sup>-1</sup>). Cada parcela foi composta de uma área de 10 x 20 m para permitir a distribuição do corretivo de forma mecanizada com o implemento Bruttus®. A avaliação residual do calcário foi realizada na soja (cultivar CZ 37B43) semeada dia 25/10/2022.. Os dados foram submetidos à análise de variância (ANOVA). As aplicações de doses crescentes de calcário não alterou a produtividade de grãos e altura das plantas de soja.

Palavras-Chave: Calcário, Produtividade, Fertilidade;

Instituição de Fomento: UFLA, CAPES e AMPAR.

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