

Agronomia

Efeito de Doses de Calcário no Solo e na Produtividade de Soja em Plantio Direto

Maria Vitória Aparecida Pereira - Maria Vitória Aparecida Pereira, quinto módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA

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

Vítor Soares Olivério de Moraes - Vítor Soares Olivério de Moraes, coorientador DAG

Letícia Amaral Rodrigues - Letícia Amaral Rodrigues, décimo módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/FAPEMIG

Marcelo de Assis Cerqueira - Marcelo de Assis Cerqueira, sétimo módulo de Agronomia, iniciação científica voluntária

Paulo Henrique das Dores Batista - Paulo Henrique das Dores Batista, nono módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA

Resumo

Mesmo após a correção inicial dos solos para adoção do sistema de plantio direto (SPD), novas correções para manutenção do sistema são necessárias, devido à re-acidificação do solo durante o cultivo. Esta nova acidificação ocorre principalmente devido à exportação de nutrientes pelas colheitas e aplicação de fertilizantes nitrogenados. No entanto, ainda há carência de estudos quanto às doses de corretivos da acidez a serem aplicadas em solos sob SPD, devido ao não revolvimento do solo e a baixa solubilidade e mobilidade do calcário para atingir as camadas mais profundas. Perante o exposto, objetivou-se avaliar o efeito residual de doses crescentes de calcário nos atributos químicos do solo e produtividade de grãos de soja em solo sob SPD. O experimento foi instalado na cidade de Uberlândia-MG, em uma área com 21% de argila, em setembro de 2019. Adotou-se um delineamento de blocos ao acaso, com cinco tratamentos, compostos por cinco doses de calcário (0, 2, 4, 6 e 8 Mg ha⁻¹), aplicadas na superfície e sem o revolvimento do solo, com quatro repetições, com parcelas de 200 m² cada. Para este trabalho foram utilizados dados da safra verão de 2022, em que a cultivar CZ 37B43 foi semeada no dia 25/10/2022 e colhida no dia 20/03/2023, 43 meses após a instalação do experimento. Na colheita também foi realizada amostragem de solo nas camadas 0,0-10, 10-20 e 20-40 cm, para determinação dos valores de pH, saturação por bases (V%), teores de micronutrientes, além das avaliações de produtividade de grãos. Os dados foram submetidos à análise de variância e à regressão, quando significativos a nível de 5%. Em todas as camadas houve um aumento dos valores de pH e da V%. A disponibilidade dos micronutrientes, assim como a produtividade, não sofreu alteração significativa com nenhuma das doses aplicadas. Conclui-se que a aplicação de calcário em superfície em solos sob SPD promoveu a correção do pH e elevou a V% nas camadas mais profundas, depois de 43 meses de aplicação.

Palavras-Chave: micronutriente, calagem, correção do solo.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Link do pitch: <https://youtu.be/fOMEYS42tWw?feature=shared>