

TÍTULO: Manejo de calcário e gesso para melhoria da produtividade da soja

AUTORES: André Scolari¹, Eliam Meoti², Marta Collet³; Dennis Goss-Souza⁴; Jessé Fink⁵

INTRODUÇÃO: Solos da região subtropical brasileira normalmente são ácidos, possuem baixa saturação por bases e baixos teores de P disponível. A aplicação de calcário e gesso agrícola tende a melhorar a fertilidade do solo, por diminuir a acidez e aumentar a disponibilidade de nutrientes. A intensidade dessas melhorias é dependente do manejo do calcário e do gesso na lavoura, impactando na produtividade das culturas implantadas.

OBJETIVO: O objetivo deste trabalho foi avaliar a produtividade da cultura da soja, em dois anos consecutivos, após o manejo de calcário e gesso em um Latossolo Bruno.

MATERIAL E MÉTODOS: O experimento foi implantado em Palmas-PR. Em outubro de 2020, em um delineamento de blocos ao acaso, com três repetições, seis tratamentos foram aplicados sobre um Latossolo Bruno que se encontrava sob campo nativo: T - testemunha (sem aplicação de calcário e gesso); C - aplicação de calcário (10 t ha⁻¹); G - aplicação de gesso (2,5 t ha⁻¹); CG – C + G; CG4 - C + G quatro meses depois; CG104 - C + aplicação de 8,3 t ha⁻¹ de gesso quatro meses depois. Cada parcela foi subdividida e os tratamentos foram incorporados (I) ou aplicados em superfície (S). Em dezembro de 2020 e 2021, a cultura da soja foi semeada. A colheita ocorreu em abril do ano seguinte, quando a produtividade foi avaliada.

RESULTADOS: No primeiro ano de cultivo, houve interação entre os tratamentos aplicados ($p < 0,05$). Com a incorporação, C e CG aumentaram a produtividade da soja em comparação a T e G. Em adição, C e CG promoveram melhoria na produtividade somente quando foram incorporados. No segundo ano de cultivo, a produtividade foi influenciada pelos insumos aplicados ou pelo manejo ($p < 0,05$). A aplicação e a incorporação de 8,3 t ha⁻¹ de gesso quatro meses após a aplicação do calcário aumentou a produtividade da cultura em comparação aos tratamentos S e C, respectivamente. Provavelmente este efeito está relacionado à melhoria da exploração do sistema radicular em profundidade.

CONCLUSÃO: A produtividade da cultura foi influenciada pela aplicação de corretivos e condicionantes de solos e, ainda, pela forma como eles são manejados. Ao longo do tempo, os efeitos observados podem ser alterados por ações antrópicas e naturais.

Keywords: acidez do solo; calagem; gessagem.

RESUMO PARA LEIGOS: O uso de corretivos e condicionantes para o solo é recomendado sempre que a análise de solo indicar. O calcário tem um papel crucial na melhoria da fertilidade do solo e, quando incorporado tende a proporcionar melhores produtividades.

REVISORES: Professor Dr. Jessé Fink, IFPR. Professor Dr. Dennis Goss-Souza, IFPR.

¹ Estudante, Instituto Federal do Paraná (IFPR), endereço, andresco25@outlook.com

² Estudante, Instituto Federal do Paraná (IFPR), eliameoti@gmail.com

³ Estudante, Instituto Federal do Paraná (IFPR), martacollet21@gmail.com

⁴ Professor, Instituto Federal do Paraná (IFPR), dennis.goss@ifpr.edu.br

⁵ Professor, Instituto Federal do Paraná (IFPR), jesse.fink@ifpr.edu.br