

PESQUISA DEMONSTRA QUE A APLICAÇÃO DE SULFACAL® EM ARROZ IRRIGADO PROPORCIONA AUMENTO NA PRODUTIVIDADE DA CULTURA

Jussara Cristina Stinghen¹; Eduardo Silva e Silva²; Marcos Cardoso Martins Júnior³; Luis Sangoi⁴

A PESQUISA

O uso de condicionadores de solo, tais como o sulfato de cálcio, podem promover melhoria química, física ou biológica do solo, aumentando o potencial produtivo da lavoura. O objetivo da pesquisa foi verificar o efeito da aplicação de sulfato de cálcio na cultura do arroz irrigado. O experimento foi conduzido numa área de produção de arroz irrigado, em solo com teores de Al de $1,29 \text{ cmolc dm}^{-3}$, Fe $3,90 \text{ g/dm}^{-3}$, Ca $0,96 \text{ cmolc dm}^{-3}$ e Mg $0,34 \text{ cmolc dm}^{-3}$, localizado no município de Rio dos Cedros, médio Vale do Itajaí, SC, safra 2018/19. Foi utilizada a cultivar SCS BRS Tio Taka e quatro doses de SulfaCal® (0, 100, 300 e 500 kg ha^{-1}). Cada dose foi aplicada a lanço em uma área de 144 m^2 e de forma parcelada, sendo 50% da dose aplicada em pré-plantio da cultura e 50% da dose no início do perfilhamento, juntamente com a uréia.

RESULTADOS DE DESTAQUE

Na Figura 1 é possível verificar que a aplicação de sulfato de cálcio proporcionou aumentos significativos no número de panículas por m^2 e na produtividade, até a dose de 300 kg ha^{-1} . Esse comportamento pode ser explicado pela Lei dos Incrementos Decrescentes. Quando se aplicam doses crescentes de um nutriente, o aumento na produção é elevado inicialmente, mas decresce sucessivamente, ou seja, não é linear. A maior produtividade (9.554 kg ha^{-1}) e o maior número de panículas por m^2 (752), foram obtidos na dose de 100 kg ha^{-1} de sulfato de cálcio.

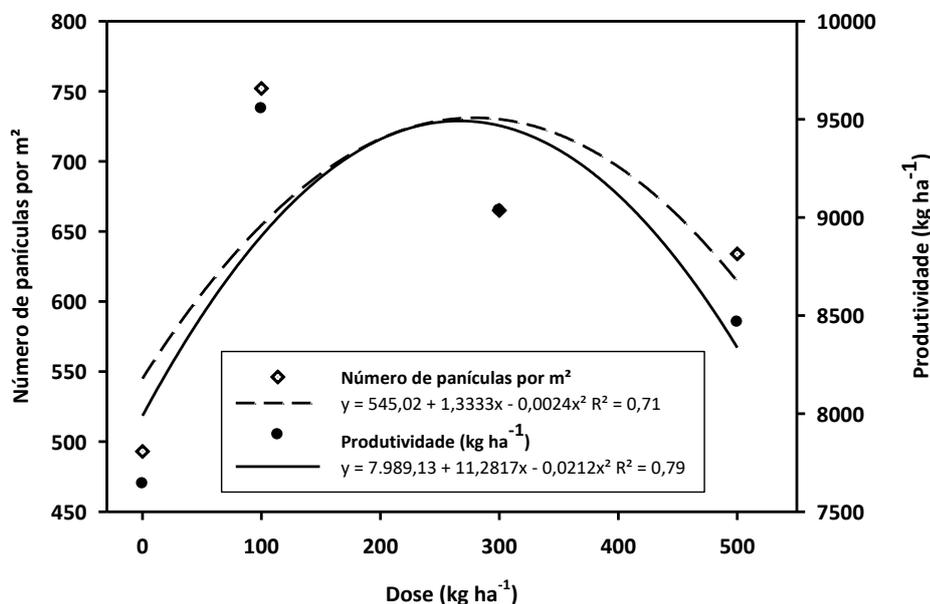


Figura 1. Número de panículas por m^2 e produtividade de plantas de arroz irrigado submetidas a adubação com diferentes doses de sulfato de cálcio. Lages, SC, 2019.

¹ Engenheira Agrônoma e Mestre em Produção Vegetal, Universidade do Estado de Santa Catarina, Centro de Ciências Agroveterinárias (CAV-UDESC), Avenida Luiz de Camões, 2090, Conta Dinheiro, Lages, SC, CEP: 88.520-000, jcstinghen@hotmail.com.

² Engenheiro Agrônomo, Mestre, Sulgesso Indústria e Comércio S.A., eduardo@sulgesso.com.

³ Engenheiro Agrônomo, CAV-UDESC, marcos.martins.agro@hotmail.com.

⁴ Professor Ph. D., CAV-UDESC, luis.sangoi@udesc.br.