

Produtividade de batata-doce 'Beauregard' em função da aplicação de magnésio

Dario S da Silva¹; Elenice de Lima²; Nilceia V dos Santos²; Jorge P Alves²; Saara F de Oliveira²; Karen Regina A Gomes²

¹UNOESTE – Universidade do Oeste Paulista, CEP: 190671-175 Pres. Prudente - SP, Brasil; profdariosousa@gmail.com; ²Etec Prof.^a Nair Luccas Ribeiro – Classe Descentralizada Mirante do Paranapanema, CEP: 19280-000, Teodoro Sampaio – SP, Brasil; nillimamirante@gmail.com; nilceiavassulius@gmail.com; jorgepaulovalves9@gmail.com; saarafernandes62@gmail.com; karenregomescontato@gmail.com

RESUMO

A batata-doce de polpa laranja é uma raiz tuberosa de elevado valor nutricional, rica em beta-caroteno, vitaminas A e C, fibras e minerais, proporcionando diversos benefícios à saúde, como propriedades antioxidantes e a capacidade de fortalecer o sistema imunológico. O magnésio é essencial para a fotossíntese, a síntese de proteínas e a ativação de várias enzimas vitais para o crescimento das plantas, contribuindo para a melhoria da qualidade e da produtividade da batata-doce. Diante disso, este trabalho teve como objetivo avaliar o desempenho agrônômico da batata-doce 'Beauregard' em resposta à aplicação foliar de sulfato de magnésio. O estudo foi realizado em Mirante do Paranapanema – SP, em delineamento experimental em blocos ao acaso, com 4 repetições. Foram avaliadas 3 doses de sulfato de magnésio seguindo recomendação comercial (1,0, 1,5 e 2,0 kg ha⁻¹ de MgSO₄) e controle (sem aplicação). As parcelas experimentais consistiram em 1,5 m² com leiras de 1,5 x 1,0m e cinco plantas por leira com 0,30 m de espaçamento. As doses de MgSO₄ foram diluídas em 1,5 L de água e aplicadas com pulverizador manual aos 75 dias após o plantio (DAP) e a colheita se deu aos 156 DAP. Avaliou-se a produção total de raízes tuberosas, produção de raízes tuberosas comerciais e massa fresca de parte aérea, em t ha⁻¹. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey (p <0,05). A aplicação de 1,5 kg ha⁻¹ de MgSO₄ proporcionou maior valor de massa fresca (41,67 t ha⁻¹) em comparação aos demais tratamentos. Em termos de produção total e produção de raízes tuberosas comerciais, embora não tenha havido diferença estatística, a aplicação de 1,0 e 2,0 kg ha⁻¹ de MgSO₄ resultou em um aumento de 3,33 t ha⁻¹ na produção total e de 0,83 t ha⁻¹ e 2,5 t ha⁻¹ na produção de raízes comerciais, respectivamente, em comparação com o tratamento controle. Esses resultados sugerem que a aplicação de sulfato de magnésio (1,0 e 2,0 kg ha⁻¹) pode aumentar a produtividade da batata-doce 'Beauregard'.

PALAVRAS-CHAVE: *Ipomoea batatas* (L.) Lam, polpa laranja, fertilizante, raiz tuberosa.

AGRADECIMENTOS

Etec Teodoro Sampaio-SP e CEOFOP – Centro de Estudos em Olericultura e Fruticultura do Oeste Paulista.