

USO DE CONCENTRAÇÕES DE BIOFERTILIZANTE TRATADO MAGNETICAMENTE PARA PRODUÇÃO DE MUDAS DE TOMATE

Gizelle Barbosa Gonçalves¹, Álvaro Henrique Cândido², Tiago Rodrigues Fernandes³, Wolff Camargo Marques Filho⁴, Cássio Jardim Tavares⁵, Miriam de Almeida Marques⁶

RESUMO: O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito do uso de diferentes concentrações de biofertilizante líquido e tratamento magnético de água na produção de mudas de tomate. Foram realizados dois experimentos em uma estufa no Instituto Federal Goiano Campus Cristalina, em Goiás, durante os meses de abril a maio e agosto a setembro de 2022. Quatro concentrações de biofertilizante foram testadas, variando de 0 a 1/30 do volume de biofertilizante em relação à água. Um grupo recebeu tratamento magnético da água, enquanto o outro não. Os resultados mostraram que o tratamento magnético da água teve um efeito significativo na concentração de 0,033, resultando em um maior crescimento das mudas de tomate. No entanto, as outras concentrações de biofertilizante não apresentaram diferenças significativas. Isso sugere que o tratamento magnético pode promover uma maior absorção de água e nutrientes pelas plantas. Em resumo, a aplicação de diferentes concentrações de biofertilizante e o tratamento magnético da água podem influenciar o crescimento e o desenvolvimento das mudas de tomate. Esses resultados são relevantes para a otimização da produção de tomates em práticas agrícolas e de cultivo. No entanto, é importante ressaltar que os detalhes específicos das dosagens e tratamentos utilizados devem ser mencionados no trabalho completo.

PALAVRAS-CHAVE: *Solanum lycopersicum*, fertilizantes orgânicos, qualidade da água.

¹ Graduanda em Agronomia, Instituto Federal Goiano Campus Cristalina, gizelle.goncalves@estudante.ifgoiano.edu.br

² Doutor em Agronomia, Instituto Federal Goiano Campus Cristalina, alvaro.candido@ifgoiano.edu.br

³ Graduando em Agronomia, Instituto Federal Goiano Campus Cristalina, tailton.fernandes@estudante.ifgoiano.edu.br

⁴ Médico Veterinário, Instituto Federal Goiano Campus Cristalina, wolff.filho@ifgoiano.edu.br

⁵ Doutor em Agronomia, Instituto Federal Goiano Campus Cristalina, cassio.tavares@ifgoiano.edu.br

⁶ Doutora em Agronomia, Instituto Federal Goiano Campus Cristalina, miriam.marques@ifgoiano.edu.br