

NEVES, BO; PINTO, SS; MACIEIRA, AAG. 2024. Respostas de crescimento e produtividade da cultura de melancia ao uso de polifosfato de amônio. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 57. Anais... Campinas-SP: ABH. ISBN: 978-65-88904-11-4

Respostas de crescimento e produtividade da cultura de melancia ao uso de polifosfato de amônio

Bruno de Oliveira Neves^{1*}; Samuel de Souza Pinto¹; Guilherme Augusto A Macieira¹

¹Prime Agro – Departamento de Pesquisa e Inovação, CEP: 85906-290, Toledo – PR, Brasil; brunoneves@primeagro.com.br; samuelsouza@primeagro.com.br; macieira@primeagro.com.br

* Apresentador do trabalho no 57º CBO

RESUMO

O fósforo é o elemento que tem maior impacto no tamanho do fruto da melancia e é essencial para a obtenção de alta produtividade e qualidade. Devido à baixa concentração deste no solo, são necessários fertilizantes fosfatados de alta eficiência agrônômica. Diante disso, este trabalho teve como objetivo avaliar a resposta agrônômica da cultura de melancia, na região de Itamaraju – Bahia, à aplicação de duas fontes de fósforo isoladas e em conjunto. Um dos produtos utilizados, Energy®, contém cadeias de polifosfato de amônio em sua composição, enquanto o outro fertilizante correspondeu ao fosfato monoamônico (MAP). O experimento foi conduzido em delineamento de blocos casualizados com cinco tratamentos e cinco repetições, cada uma contendo dez plantas dispostas em linhas. No 15º e 35º dia após o transplante, foram aplicados os tratamentos, sendo eles: T1 - 100% MAP; T2 - 75% MAP e 25% Energy®; T3 - 50% MAP e 50% Energy®; T4 - 25% MAP e 75% Energy®; e T5 – 100% Energy®. Durante a fase de desenvolvimento vegetativo, foram avaliados o comprimento dos ramos e o número de folhas. Após a colheita, foram obtidos dados de peso médio dos frutos, produtividade e parâmetros pós-colheita. A análise estatística de variância desses dados foi realizada no software SISVAR® utilizando o teste de Scott-knott a 5%. Observou-se que o uso do Energy® como suplemento de fósforo melhora o crescimento vegetativo, a produtividade e a qualidade dos frutos, principalmente quando aplicado isoladamente.

PALAVRAS-CHAVE: *Citrullus lanatus*, macronutriente, eficiência.