

## Fontes de fertilizantes potássicos na produção e qualidade dos frutos do melão Cantaloupe

Aluisio dos Santos S Gradella<sup>1</sup>; Mauro Ferreira Machado<sup>1</sup>; Alexander Seleguini<sup>1</sup>; Christiane Augusta D Melo<sup>1</sup>

<sup>1</sup>UFTM – Campus Universitário de Iturama. Av. Antônio Baiano, nº 150, Cidade Nova, CEP: 38280-000, Iturama/MG  
[aluisio.gradela@uftm.edu.br](mailto:aluisio.gradela@uftm.edu.br), [mauro.machado@uftm.edu.br](mailto:mauro.machado@uftm.edu.br),  
[alexander.seleguini@uftm.edu.br](mailto:alexander.seleguini@uftm.edu.br), [christiane.melo@uftm.edu.br](mailto:christiane.melo@uftm.edu.br)

### RESUMO

Pela sua importância nos processos de respiração e translocação de fotossíntese, o potássio é um dos nutrientes mais exigidos pelas plantas. O adequado manejo da adubação potássica além de propiciar vantagens produtivas, pode contribuir para a sustentabilidade dos agroecossistemas. O objetivo do presente trabalho foi avaliar o efeito da adubação em pré-plantio de pó de fonolito combinada com adubação de potássio em cobertura, no crescimento, componentes de produção e qualidade de frutos de meloeiro Cantaloupe híbrido Torreón. O experimento foi conduzido em campo aberto, de julho a novembro de 2019, na área experimental da Escola Agrícola Municipal “Alípio Soares Barbosa”, conveniada com a Universidade Federal do Triângulo Mineiro, Campus Universitário de Iturama, localizada em latitude de 19°43'S, longitude 50°13' e altitude de 410 m, em Iturama/MG. O experimento foi conduzido no delineamento em blocos ao acaso, no esquema fatorial, 2x4, sendo dois níveis do fator pó de fonolito em pré-plantio (com e sem) e quatro fontes de potássio em cobertura (cloreto de potássio - KCl, nitrato de potássio - KNO<sub>3</sub>, sulfato de potássio - K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> e pó de fonolito), com quatro repetições. Em pré plantio e nas respectivas unidades experimentais, foram aplicados o composto orgânico (20 m<sup>-3</sup> ha), o fósforo (12 g m<sup>-2</sup>) e o pó de fonolito (25 g m<sup>-2</sup>) sendo o primeiro 30 dias antes do transplantio e os dois últimos 10 dias antes do transplantio, sendo misturados ao solo com auxílio de enxada, antes do levantamento do camalhão. Cada unidade experimental foi constituída por nove plantas, mantidas no espaçamento de 1,20 m x 0,30 m. Foram avaliadas aos 30, 45, 62 dias após o transplantio a altura de plantas, o diâmetro do coleto e o número de entrenós nas hastes. Na ocasião da colheita, além da produtividade, também se avaliou a massa da matéria seca da parte aérea de plantas, a massa média de frutos, a circunferência equatorial e polar dos frutos, o índice de formato de frutos, os sólidos solúveis (SS), acidez total (AT) e a relação SS/AT. O uso de pó de fonolito em pré-plantio não altera o crescimento vegetativo e a produtividade do meloeiro Cantaloupe, mas reduz atributos de qualidade, quando da utilização combinada com fontes sintéticas.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Cucumis melo* L., pó de fonolito, adubação orgânica.