



REDUÇÃO DOS EFEITOS DO ESTRESSE SALINO NO CRESCIMENTO, PRODUÇÃO E QUALIDADE DE FRUTOS DE MELÃO EM FUNÇÃO DE DOSES DE NITROGÊNIO

Zaqueu Lopes da Silva¹, Roberto Cleiton Fernandes de Queiroga²

RESUMO

O meloeiro é uma cultura de importância crescente no Brasil, em especial para região Nordeste em razão das condições edafoclimáticas favoráveis. No entanto, essa região apresenta baixa disponibilidade de água de boa qualidade. O objetivo do trabalho foi avaliar a redução dos efeitos do estresse salino no crescimento, produção e qualidade de frutos de melão em função de doses de nitrogênio. O experimento foi realizado em área experimental localizado no (CCTA/UFCG) durante o período de junho a setembro de 2016, com cinco tratamentos constando das doses de nitrogênio (5, 10, 15, 20 e 25 g.planta⁻¹ na forma de nitrato de cálcio) alocados no delineamento de blocos casualizados com cinco repetições. As plantas foram irrigadas com água salina na concentração de 4,0 dS. m⁻¹. Foi utilizada a cultivar HY Mark do grupo Cantaloupe cultivada no espaçamento de 2,0 x 0,4 m. A dosagem de nitrato utilizada nessa pesquisa não afetou nenhuma das características avaliadas. Os melhores valores para o número de flores masculinas, femininas e total, áreas foliar, área foliar específica e total, massas secas da folha, caule, fruto e total e número de frutos, massa do fruto e produtividade foram de 254, 13 e 275 flores; 4606,14, 82,45 e 23,36 g.cm⁻²; 60,56,56, 23,08, 83,13 e 149,805 g.cm⁻² e 1,8, 0,788 e 17,57 Mg.ha⁻¹ obtidos nas doses de 25, 16,3 e 25 Kg.ha⁻¹; 25, 21,74 e 23,36 ha⁻¹; 25, 23,3 e 13,79, 17,85 Kg.ha⁻¹; 18,2 15,7 e 17,6 Kg.ha⁻¹ do nitrato de cálcio.

Palavras-chave: *Cucumis melo* L., salinidade, potencial osmótico, rendimento.

¹Aluno do curso de Agronomia, Departamento de Ciências Agrárias, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: zaqueulopes@yahoo.com.br

²Agronomia, Prof. Doutor em Fitotecnia da Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias da UFCG, Campus Pombal-PB, robertoqueiroga@ccta.ufcg.edu.br.

REDUCTION OF THE EFFECTS OF SALINE STRESS ON GROWTH, YIELD AND QUALITY OF MUSKMELON FRUIT IN THE FUNCTION OF NITROGEN DOSES

ABSTRACT

The Muskmelon fruit is a crop of growing importance in Brazil, especially in the Northeast region due to favorable edaphoclimatic conditions. However, this region has low availability of good quality water. The objective of this work was to evaluate the reduction of saline stress effects on growth, yield and quality of muskmelon fruits as a function of nitrogen doses. The experiment was carried out in the experimental area located in the CCTA/UFCEG during the period from June to September of 2016, with five treatments consisting of nitrogen doses (5, 10, 15, 20 and 25 g.plant⁻¹ in the form of calcium nitrate) allocated in a randomized complete block design with five replicates. The plants were irrigated with saline water at a concentration of 4.0 dS. m⁻¹. The cultivar HY Mark of the Cantaloupe group was used in the spacing of 2.0 x 0.4 . The nitrate dosage used in this study did not affect any of the evaluated characteristics. The best values for the number of male, female and total flowers, leaf area, specific and total leaf area, dry leaf mass, stem, fruit and total and number of fruits, fruit mass and yield were 254, 13 and 275 flowers; 4606.14, 82.45 and 23.36 g.cm⁻²; 60.56, 56, 23.08, 83.13 and 149.805 g.cm⁻² and 1.8, 0.788 and 17.57 Mg.ha⁻¹ obtained at the doses of 25, 16.3 and 25 Kg.ha⁻¹ ; 25, 21.74 and 23.36 há⁻¹; 25, 23.3 and 13.79, 17.85 Kg.ha⁻¹; 18.2 15.7 and 17.6 Kg.ha⁻¹ of calcium nitrate.

Keywords: *Cucumis melo L.*, salinity, potassium osmotic and yield.