



PARTIÇÃO DE MASSA, PRODUÇÃO E QUALIDADE DE FRUTOS DA MELANCIEIRA EM FUNÇÃO DO NÚMERO DE FRUTOS E DA DENSIDADE DE PLANTIO.

Higínio Luan Oliveira Silva¹, Roberto Cleiton Fernandes de Queiroga²

RESUMO

A melancia (*Citrullus lanatus* L.) pertence à família Cucurbitaceae e apresenta grande expressão econômica e social, sobretudo no nordeste brasileiro. O experimento foi realizado na Fazenda Experimental do Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar (CCTA) da Universidade Federal de Campina Grande (UFCG) localizada no município de São Domingos – PB, com o objetivo de avaliar a produtividade e qualidade de frutos da melancia em função do número de frutos e do espaçamento de plantio. O delineamento experimental utilizado foi em blocos casualizados com quatro repetições e os tratamentos foram alocados em parcelas subdivididas do tipo 2 x 4. A parcela constou do número de frutos por planta (1 e 2 frutos) e na subparcela pelo espaçamento de plantio (3,0 x 0,4 m, 3,0 x 0,8 m, 3,0 x 1,2 m e 3,0 x 1,6 m). O cultivo da melancia no espaçamento mais adensado de 3,0 x 0,4 m associado a condução das plantas com dois frutos se destacaram de forma significativa no acúmulo de massa seca total na planta. O espaçamento mais adensado associado a condução da planta com apenas um fruto elevou o comprimento, diâmetro e a massa média do fruto da melancia. A condução da planta com dois frutos e nos espaçamentos de 3,0 x 0,4 m registrou a maior produtividade da cultura. Os espaçamentos de plantio utilizados e a condução da planta com diferentes números de frutos não alteraram de forma significativa o teor de sólidos solúveis e a acidez total da polpa de frutos de melancia.

Palavras-chave: *Citrullus lanatus*, relação fonte:dreno, densidade de plantio.

¹Aluno do curso de Agronomia, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias (UAGRA), UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: hig_luan@hotmail.com

²Doutor, Professor, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias (UAGRA), UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: robertoqueiroga@ccta.ufcg.edu.br



PARTITION OF MASS, YIELD AND QUALITY OF WATERMELON FRUITS IN THE FUNCTION OF THE NUMBER OF FRUITS AND THE PLANT DENSITY.

ABSTRACT

The watermelon (*Citrullus lanatus* L.) belongs to the family Cucurbitaceae and presents great economic and social expression, mainly in the Brazilian northeast. The experiment was carried out at the Experimental Farm of the Center of Sciences and Technology Agrofood (CCTA) of the Federal University of Campina Grande (UFCG) located in the municipality of São Domingos - PB, with the objective of evaluating the productivity and quality of fruits of watermelon in function number of fruits and planting spacing. The experimental design was a randomized block with four replications and the treatments were allocated in split plot of type 2 x 4. The plot consisted of the number of fruits per plant (1 and 2 fruits) and in the subplot planting spacing (3.0 x 0.4 m, 3.0 x 0.8 m, 3.0 x 1.2 m and 3.0 x 1.6 m). The cultivation of watermelon at the denser spacing of 3.0 x 0.4 m associated with the conduction of plants with two fruits stood out significantly in the accumulation of total dry mass in the plant. The denser spacing associated with conduction of the plant with only one fruit increased the length, diameter and mass of the fruit of the watermelon. The yield of the plant with two fruits and the spacings of 3.0 x 0.4 m registered the highest yield of the crop. The planting spacings used and the conduction of the plant with different numbers of fruits did not significantly alter the soluble solids content and the total acidity of the watermelon fruit pulp.

Keywords: *Citrullus lanatus*, relationship source-sink, planting density.