

NÍVEIS DE NITROGÊNIO VIA ÁGUA DE IRRIGAÇÃO E DENSIDADE DE PLANTIO NA CULTURA DA MELANCIA. SOARES, J.M.; BRITO, L.T. de L.; RESENDE, G.M. de; CHOUDHURY, M.M. (EMBRAPA-CPATSA, Cx. Postal 23, 56300-000. Petrolina-PE, E-mail: monteiro@cpatsa.embrapa.br). *Nitrogen levels through irrigation water and plants density on the watermelon crop.*

Com o objetivo avaliar o efeito de níveis de nitrogênio, aplicados via água de irrigação, e da densidade de plantio na cultura da melancia (*Citrullus lanatus* L.), var. Crimson sweet, foi instalado um experimento, em blocos casualizados, em faixa, com quatro repetições, testando-se quatro níveis de N: 0, 60, 120 e 180 kg/ha, fornecidos na forma de uréia, em dois espaçamentos 3,00x1,00m (tradicional) e 3,00x0,70m, com uma planta por cova. A adubação potássica se constituiu de 100 kg/ha de K<sub>2</sub>O, na forma de cloreto de potássio, aplicado diariamente juntamente com a uréia, até 42 dias após a germinação, sob irrigação por gotejamento. Aplicou-se em fundação 120 kg/ha de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, na forma de superfosfato simples. Avaliaram-se a produtividade, peso médio de frutos, teor de sólidos solúveis totais e acidez. A maior produtividade (48,06 t/ha) foi obtida com 60 kg/ha de N, diferindo dos demais níveis. Não houve diferença entre a produtividade da testemunha e dos tratamentos com 120 e 180 kg/ha de N. Observa-se que a produtividade obtida com 3,00x0,70m foi superior em 12% à produtividade com 3,00x1,00m. Não houve diferença significativa entre os tratamentos no teor de sólidos solúveis totais.

Melancia; Fertilização; Irrigação;  
Fertilizante; Nitrogênio; *Citrullus  
lanatus*; Watermelons; Fertilization;  
Irrigation; Fertilizer; Nitrogen.