

**DOSES DE NITROGÊNIO APLICADAS VIA FERTIRRIGAÇÃO E
DENSIDADE DE PLANTIO NA CULTURA DO MELÃO**

98

Nivaldo Duarte COSTA⁽¹⁾ . José Monteiro SOARES⁽¹⁾

Luiza Teixeira de Lima BRITO⁽¹⁾ , Clementino Marcos B. FARIA⁽¹⁾

(1) Pesquisador, EMBRAPA-CPATSA, Caixa Postal 23, 56.300-000, Petrolina-PE.

E-mail: cpatsa@cpatsa.embrapa.br

No Campo Experimental de Bebedouro, do Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Semi-Árido (CPATSA), da EMBRAPA, em Petrolina-PE, foi realizado em 1995, um estudo com a cultura do melão (*Cucumis melo*), cultivar Valenciano Amarelo, com o objetivo de avaliar o efeito de doses de nitrogênio via fertirrigação e da densidade de plantio. O delineamento experimental foi blocos casualizados em faixa, com quatro repetições. Os níveis de nitrogênio foram 80, 130 e 180 kg/ha, combinados com os espaçamentos de 1,80m x 0,20m, com uma e com duas plantas por cova. Todos os tratamentos receberam uma adubação uniforme com 120 kg/ha de P₂O₅ e 120 kg/ha de K₂O. Adotou-se o sistema de irrigação por gotejamento em linha, com gotejadores espaçados de 1,0 m e vazão de 4 L/h. As irrigações foram feitas diariamente, com base na evaporação do tanque classe A e no coeficiente de cultura (Kc). Todo fósforo foi aplicado em fundação. O nitrogênio e o potássio foram aplicados diariamente, até aos 42 dias após a germinação, via água de irrigação. Utilizou-se a uréia como fonte de N e cloreto de potássio como fonte de K₂O. A produtividade, o peso médio do fruto e o brix do melão, em função dos tratamentos, estão apresentados na Tabela 1. Para cada nível de nitrogênio, observa-se que à medida que aumenta a densidade de plantio, diminui a produtividade e o peso médio do fruto. Para densidade menor, não houve diferença significativa entre os níveis de nitrogênio quanto a produtividade. Mantendo-se a mesma densidade de plantio, não houve diferença significativa entre os níveis de nitrogênio quanto ao peso médio do fruto. Com relação ao brix observa-se uma pequena variação, com tendência em diminuir o brix a medida que aumenta as doses de nitrogênio.

TABELA 1 - Parâmetros avaliados na cultura do melão em função da densidade de plantio e do nível de nitrogênio aplicado via água de irrigação Petrolina, PE, 1995

Tratamentos		Parâmetros		
Densidade (plantas/cova)	Nitrogênio (kg/ha)	Produtividade ⁽¹⁾ (t/ha)	Peso médio do fruto ⁽¹⁾ (g)	Brix ⁽¹⁾ (%)
01	80	25,58a	1,47a	12,80a
02	80	15,58c	1,06b	12,50ab
01	130	26,14a	1,40a	12,22ab
02	130	19,82b	1,14b	12,85a
01	180	25,24a	1,34a	11,67b
02	180	18,64bc	1,08b	12,00ab
C.V. (%)	-	11,74	6,96	4,94

⁽¹⁾Duncan a 5%.