

XXII REUNIÃO BRASILEIRA DE FERTILIDADE DO SOLO E NUTRIÇÃO DE PLANTAS

MANAUS, 21 A 26 DE JULHO DE 1996

RESUMOS EXPANDIDOS

Resumos expandidos...
1996 PC-PP-1997.00001



CPATSA-21441-1

SOCIEDADE BRASILEIRA DE CIÊNCIA DO SOLO

UA - UNIVERSIDADE DO AMAZONAS

FCA - FACULDADE DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS

EMBRAPA - CENTRO DE PESQUISA AGROFLORESTAL DA AMAZÔNIA OCIDENTAL

INPA - INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS DA AMAZÔNIA

MANAUS - AMAZONAS

1996

FERTIRRIGAÇÃO NITROGENADA NA CULTURA DO MELÃO

96

José Monteiro SOARES⁽¹⁾, Luiza Texeira de Lima BRITO⁽¹⁾,

Nivaldo Duarte COSTA⁽¹⁾, José Lins MACIEL⁽²⁾, Clementino Marcos B. FARIA⁽¹⁾

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

E-mail: cpatsa@cpatsa.embrapa.br (2) Pesquisador, EBDA, Juazeiro/BA.

No Campo Experimental de Bebedouro, do Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Semi-Árido (CPATSA), da EMBRAPA, localizado 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 fontes e da combinação de fontes de nitrogênio aplicadas pelo método convencional e via fertirrigação. O delineamento experimental foi blocos casualizados em faixa, com quatro repetições. Os tratamentos consistiram de 1) Testemunha; 2) Uréia: convencional; 3) sulfato de amônio: convencional; 4) uréia: até 42 dias, via fertirrigação; 5) sulfato de amônio: até 42 dias, via fertirrigação; 6) uréia: até 15 dias e nitrato de potássio de 16 aos 42 dias, via fertirrigação; 7) uréia: até 15 dias e sulfato de amônio de 16 aos 42 dias, via fertirrigação; 8) uréia: até 30 dias e nitrato de potássio de 31 aos 42 dias, via fertirrigação e 9) uréia: até 15 dias, sulfato de amônio: de 16 aos 30 dias e nitrato de potássio de 31 aos 42 dias, via fertirrigação. O espaçamento utilizado foi de 1,80 x 0,50m, com uma planta por cova. Todos os tratamentos receberam uma adubação uniforme com 120 kg/ha de P₂O₅, 90 kg/ha de K₂O e 80 kg/ha de N. O fósforo foi aplicado em fundação e o potássio foi aplicado diariamente via fertirrigação até 42 dias. Adotou-se o sistema de irrigação por gotejamento em linha, com gotejadores espaçados de 1,0m e vazão de 4 L/h. As irrigações foram feitas diariamente, com base na evaporação da água do tanque classe A e no coeficiente de cultura (Kc). A produtividade, o peso médio do fruto e o brix do melão, em função dos tratamentos, estão apresentados na Tabela 1. Observa-se que a uréia aplicada via fertirrigação até aos 42 dias, proporcionou uma produtividade significativamente superior à da Testemunha (sem nitrogênio) e do sulfato de amônio aplicado pelo método convencional e, ainda, um peso médio de fruto significativamente superior ao da Testemunha e aos do sulfato de amônio e da uréia,

aplicados pelo método convencional. Para o brix não se verificou-se diferenças significativas. Esses resultados indicam que a uréia de forma isolada ou combinada com outras fontes de fertilizantes nitrogenados, aplicados via fertirrigação, não afetaram a produtividade, o tamanho e a qualidade dos frutos do melão.

TABELA 1 - Parâmetros analisados da cultura do melão em função do tipo e método de aplicação do fertilizante nitrogenado. Petrolina, PE, 1995.

Tratamento		Produtividade ⁽¹⁾	Peso médio fruto ⁽¹⁾	Brix ⁽¹⁾
Fertilizante	Aplicação	(t/ha)	(Kg)	(%)
1. Testemunha	-	25,06 bc	1,64 b	12,2a
2. Uréia	convencional	28,64abc	1,63 b	12,8a
3. S. amônio	convencional	24,65 c	1,63 b	12,7a
4. Uréia	água até 42 dias	31,14a	1,84a	12,5a
5. S. amônio	água até 42 dias	26,87abc	1,81ab	12,2a
6. Uréia	água até 15 dias			
N. Potássio	água 16 - 42 dias	26,59abc	1,77ab	12,9a
7. Uréia	água até 15 dias			
S. Amônio	água 16 - 42 dias	30,48ab	1,67ab	12,6a
8. Uréia	água até 30 dias			
N. Potássio	água 31 - 42 dias	28,34abc	1,69ab	13,1a
9. Uréia	água até 15 dias			
S. Amônio	água 16 - 30 dias			
N. Potássio	água 31 - 42 dias	27,73abc	1,71ab	12,1a
C.V. (%)		11,9	6,7	3,4

¹Duncan a 5%.