
FONTES DE FÓSFORO APLICADAS VIA FERTIRRIGAÇÃO

97

NA CULTURA DO MELÃO

Luiza Texeira de Lima BRITO⁽¹⁾, Nivaldo Duarte COSTA⁽¹⁾

José Monteiro SOARES⁽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, 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 de fósforo aplicadas via fertirrigação. O delineamento experimental foi blocos casualizados em faixa, com quatro repetições. As fontes de fósforo e os métodos de aplicação foram: 1) Superfosfato simples pelo método convencional; 2) MAP (fosfato monoamônico): método convencional; 3) MAP via fertirrigação até aos 15 dias após a germinação; 4) MAP via fertirrigação até aos 30 dias após a germinação; 5) MAP via fertirrigação até aos 42 dias após a germinação. O espaçamento utilizado foi de 1,80m entre linhas por 0,50m entre plantas, 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 N e o K tiveram como fontes a uréia e o cloreto de potássio, respectivamente, e foram aplicados diariamente via fertirrigação até 42 dias após a germinação, utilizando-se um injetor hidráulico de fertilizantes. 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. Em relação à produtividade, o MAP quando aplicado na água de irrigação até aos 15 dias após a germinação, mostrou-se inferior ao MAP aplicado pelo método convencional, porém quando usado por mais tempo, até aos 30 e aos 42 dias após a germinação, não se verificou essa diferença, indicando que seu uso na fertirrigação por apenas 15 dias não foi suficiente

para atender as necessidades da planta. Nenhuma outra diferença significativa foi constatada para o peso médio do fruto e o brix.

TABELA 1 - Parâmetros avaliados na cultura do melão em função das fontes e métodos de aplicação do fertilizante fosfatado. Petrolina, PE, 1995.

Tratamento		Produtividade ¹	Peso médio do fruto ¹	Brix ¹
Fonte de Fertilizante	Método de Aplicação	(t/ha)	(Kg)	(%)
S. Simples	convencional	25,96ab	1,78a	13,17a
MAP	convencional	27,42a	1,99a	12,75a
MAP	via água, até 15 dias	19,47 b	1,76a	13,07a
MAP	via água, até 30 dias	23,53ab	1,93a	12,,75a
MAP	via água, até 42 dias	22,98ab	1,83a	13,10a
C.V. (%)		16,86	9,40	6,60

⁽¹⁾Duncan a 5%.