



EMBRAPA

Vinculada ao Ministério da Agricultura
Centro de Pesquisa Agropecuária
do Trópico Semi-Árido (CPATSA)
BR-428 - Km 152
Rodovia Petrolina/Lagoa Grande
Fone: (081) 961 - 0122 •
Telex (081) 1878
Cx. Postal, 23
56.300 - PETROLINA - PE

ISSN 0100-6118

11731

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 67. jan./92, p.1-2

MONITORAMENTO DO MANEJO DE ÁGUA NA CULTURA DA MANGUEIRA (*Mangifera indica* L.) A NÍVEL DE PROPRIEDADE¹

José Monteiro Soares²

Eliane Nogueira Choudhury²

Tarcízio Nascimento³

A mangueira é uma das fruteiras que vem apresentando um crescimento expressivo a cada ano, em área plantada, na região do Submédio São Francisco, em decorrência do seu elevado potencial econômico.

Apesar do excelente comportamento agrônômico que esta cultura apresenta na região, tem-se constatado ocorrência de uma série de problemas fitotécnicos, que prejudicam tanto a produtividade quanto a qualidade do fruto. Dentre eles, destacam-se o manejo de água e de nutrientes, que podem interferir de forma significativa no desempenho global da cultura da mangueira.

No que se refere ao manejo de água, tem-se verificado uma grande diversidade de sistemas de irrigação, tais como: aspersão, superfície (sulco e microbacia) e localizada (gotejamento e microaspersão). Cada método de irrigação condiciona um manejo de água diferente durante todas as fases do ciclo de cultivo. Condições estas que podem interferir de modo significativo no comportamento da planta com relação à produtividade e problemas fitossanitários.

Diante disto, vem-se desenvolvendo estudos de monitoramento do manejo de água em mangueira sob irrigação a nível de propriedade.

¹ Contribuição da Cooperação Técnica entre a EMBRAPA-Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Semi-Árido (CPATSA) e a Fazenda FRUITFORT.

² Engº Agrº, M.Sc., Pesquisador da EMBRAPA-CPATSA, Caixa Postal 23, 56300 Petrolina-PE.

³ Engº Agrº, B.Sc., Pesquisador da EMBRAPA-CPATSA.

PA/67. CPATSA, jan./92, p.2

Este trabalho está sendo realizado na Fazenda FRUITFORT, no Perímetro Irrigado Senador Nilo Coelho, Petrolina-PE. Esses estudos compreendem o monitoramento do manejo de água na cultura da mangueira variedade Tommy Atkins com oito anos de idade, sob irrigação por aspersão subcopia, ao longo de um ciclo de cultivo. Estão sendo avaliados os seguintes parâmetros: 1) Avaliação do sistema; 2) Lâmina de água aplicada e de drenagem; 3) Nível de umidade no solo; 4) Parâmetros fisiológicos da planta; 5) Monitoramento dos elementos climáticos; 6) Produtividade e qualidade do fruto; 7) Distribuição do sistema radicular.

Com base na análise e interpretação dos dados que estão sendo analisados, vários componentes do sistema de cultivo poderão ser alterados nas safras seguintes. Dentre eles destacam-se a lâmina de água aplicada e a frequência de irrigação ao longo do ciclo de cultivo; localização do adubo para maior eficiência de nutrientes e subsídios para manejo de água.

Esses estudos deverão ser estendidos a outras propriedades que cultivam mangueira por outros métodos de irrigação.

Tiragem: 500 exemplares

Impressão: CPATSA

Petrolina, 1991