

O Multiplicador da
Formação

Busca



Login

Senha

Cadastre-se

Notícias



Seja Parceiro

Noticias - Artigos

21/12/2007 07:30:11
A IRRIGAÇÃO DA MELANCIA NOS TABULEIROS LITORÂNEOS
Por Edson Alves Bastos e Cláudio Ricardo da Silva

A cultura da melancia (*Citrullus lanatus* Thunb. Mansf.) é uma das maiores olerícolas produzidas no Brasil e sob as condições de solo e clima do Nordeste, é possível a produção de frutos de excelente qualidade, especialmente com o uso da irrigação. Apesar da produção do Piauí ainda ser pequena em relação à área colhida do Nordeste, o cultivo de melancia tem-se constituído em uma boa alternativa para os produtores dos perímetros irrigados (Distrito de Irrigação dos Tabuleiros Litorâneos do Piauí - DITALPI e Distrito de Irrigação Platô de Guadalupe).

Os projetos iniciais baseavam-se na irrigação por aspersão convencional, porém, com o aumento do custo da energia elétrica, redução no custo de investimento de sistemas de irrigação localizada e por não molhar as folhas, auxiliando no controle fitossanitário da cultura, a área irrigada por gotejamento tem aumentado a cada ano. Para se obter uma adequada eficiência de uso da água, é necessário o conhecimento da evapotranspiração da cultura (ETc) a fim de se estabelecer um manejo racional da irrigação. Para a determinação da ETc, é necessária a realização de pesquisas.

Nesse sentido, a Embrapa Meio-Norte instalou, na estação experimental de Parnaíba, PI (03°05'S, 41°47'W e 46 m), quatro lisímetros de pesagem e uma estação meteorológica automática, em uma área de aproximadamente 1,2 ha, cultivada com melancia. O plantio ocorreu no dia 26/09/2006, deixando-se quatro sementes por cova, no espaçamento de 1,0 m entre plantas e 2,0 m entre fileiras. O desbaste das plantas foi realizado quando as plântulas estavam com duas folhas definitivas, deixando-se uma planta por cova. A cultura foi irrigada por gotejamento com uma linha lateral por fileira de planta e gotejadores espaçados a cada 0,5 m.

Cada lisímetro continha uma planta com dois gotejadores. O lisímetro era composto por uma caixa de fibra de vidro com 9 mm de espessura medindo 1,5 m por 1,5m de largura com 1,0 m de profundidade, apoiada sobre uma balança de precisão, contando com um sistema de drenagem. A balança eletrônica foi ligada por um cabo a uma estação climatológica automática constituída por sensores de temperatura do ar, umidade relativa do ar, radiação solar, velocidade e direção do vento a 2m de altura e precipitação pluviométrica. Para realizar as leituras e armazenar os dados foi utilizado um microprocessador eletrônico (datalogger) que foi programado para fazer leituras dos sensores a cada 60minutos.

Os resultados evidenciaram que a evapotranspiração total durante o ciclo da cultura da melancia cultivada nos Tabuleiros Litorâneos do Piauí foi de 233,87 mm, com valores médios de 3,7 mm.d-1, mínimos de 1,18 mm.d-1 e máximos de 8,14 mm.d-1. A partir desses valores, o irrigante dos Tabuleiros Litorâneos do Piauí, poderá calcular a lâmina e o tempo de irrigação adequados para o cultivo irrigado da melancia, evitando-se desperdício de água e energia elétrica e aumentando sua renda líquida.

Edson Bastos é pesquisador da Embrapa Meio-Norte (edson@cpamn.embrapa.br)
Cláudio Ricardo da Silva é professor da Universidade Federal do Piauí (claudio@ufpi.br)

21/12/2007
Por Fernando Sinimbu
Teresina - PI - Brasil

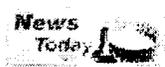
10X. Só R\$ 1.799

Válido até 06/03

Quem sabe mais,
tem mais
oportunidades.



» Notícias



Você é quem
escolhe o que quer
ler

» Chat



Bate aquele Papo
com especialistas

» Paraná



Conheça as belas
deste povo.

» Ebooks



Leia e faça
download

» Estude Aqui



Livros, pesquisa,
instituições...

» Vestibular



curiosos, carreiras,
dicas, faculdades

» Pesquisa Escolar

- Kipress - Notícias
- Papo na Educação
- Fórum
- Entrevista
- Artigos
- Chat
- Shopping
- Sala de Imprensa
- Congressos
- Palestrantes
- Multimídia
- Biografias
- Contos e Poesias
- Cultura e Lazer
- E-Livros
- Resumos
- Conteúdo Especial
- Como fazer
- Educação Infantil
- Universidades