O conhecimento da quantidade de água requerida pelas culturas constitui-se em aspecto importante na agricultura irrigada, para o desenvolvimento das plantas de modo satisfatório. Vários trabalhos na literatura têm mostrado a importância da irrigação como mecanismo de suprir possíveis deficiências hídricas durante o ciclo fenológico das culturas, revelando que os efeitos de déficits hídricos variam com o estádio de desenvolvimento. Nos chamados períodos críticos as plantas são mais sensíveis à dinâmica de disponibilidade de água no solo. Com base nesse enfoque, o objetivo deste trabalho foi avaliar diferentes lâminas de água aplicadas como irrigação suplementar no ciclo do milho safrinha sob plantio direto, sua influência na fisiologia, produtividade e viabilidade econômica. Os resultados obtidos permitiram concluir: o incremento das lâminas aplicadas acarretou em respostas lineares na fisiologia da planta; a irrigação suplementar foi essencial para aumentar a produtividade do milho safrinha; e a maior produtividade para o milho safrinha não se transformou em maior renda líquida.

Palavras-Chave: deficiência hídrica, evapotranspiração, milho safrinha.

# 695- EFEITO DE LÂMINAS DE IRRIGAÇÃO NA ACLIMATIZAÇÃO DE MUDAS MICROPROPAGADAS DE ABACAXIZEIRO ORNAMENTAL

Benito Moreira de Azevedo, Guilherme Vieira do Bonfim, Ana Cristina Portugal Pinto de Carvalho, Raquel Aparecida Furlan, Thales Vinícius de Araujo Viana, Denise Vieira Vasconcelos

Atualmente, o abacaxizeiro ornamental (*Ananas comosus* var. *erectifolius*) ocupa a segunda posição no *ranking* de exportações cearenses de flores e plantas ornamentais. Assim, devido a grande demanda do mercado consumidor, a cultura está sendo produzida em escala comercial por meio da micropropagação. A aclimatização, a última etapa da micropropagação, é responsável por altos índices de mortalidade e baixas taxas de crescimento das plantas devido às poucas informações sobre o manejo das plantas nesta fase. No sentido de preencher a lacuna existente com informações técnicas e científicas sobre o adequado manejo da cultura, o presente trabalho teve como objetivo avaliar o efeito de distintas lâminas irrigação na aclimatização de mudas micropropagadas dessa espécie ornamental. Nesse experimento, conduzido na Embrapa Agroindústria Tropical-CE (3º44' S e 38º33' W), foram analisadas quatro lâminas de irrigação: 1, 2, 3 e 4 mm de água, aos 52 e 83 DAT. Os resultados evidenciaram o melhor desenvolvimento das mudas micropropagadas de abacaxizeiro ornamental quando irrigadas com as lâminas de 1 mm até os 52 DAT e de 2 mm até os 83 DAT.

Palavras-Chave: microaspersão, níveis de irrigação, pó-de-coco.

# 128- EFEITO DE NÍVEIS DE COBERTURA DO SOLO SOBRE O MANEJO DA IRRIGAÇÃO DO FEIJOEIRO (*Phaseolus vulgaris* L.), NO SISTEMA PLANTIO DIRETO

Ana Lúcia Pereira, José Aluisio Alves Moreira, Luis Fernando Stone, João Baptista Chieppe Junior, Antonio Evaldo Klar

Este trabalho teve por objetivo estudar os efeitos da cobertura do solo sobre o manejo da irrigação do feijoeiro irrigado (*Phaseolus vulgaris* L.), no sistema plantio direto. Os tratamentos constaram de diferentes níveis de cobertura morta com palhada de capim braquiária (*Brachiaria decumbens*), obedecendo ao delineamento experimental de blocos ao acaso com quatro repetições para os seguintes tratamentos: 0% (0 t/ha), 25% (2,25 t/ha), 50% (4,50 t/ha), 75% (6,75 t/ha) e 100% (9,0 t/ha). 0 experimento foi conduzido na Embrapa Arroz e Feijão, no município de Santo Antonio de Goiás, GO, num Latossolo Vermelho distrófico argiloso. O manejo da irrigação foi realizado utilizando-se tensiômetros e a curva característica de água no solo, e irrigações e aumento do turno de rega nos tratamentos onde a cobertura atingiu mais de 50% da superfície do solo. Os valores médios da tensão da água do solo nos tratamentos com 0, 25 e 50% apresentaram maior variação (turno de rega menor). A cobertura do solo propiciou maior eficiência do uso da água.

Palavras-Chave: cobertura do solo, irrigação, Phaseolus vulgaris.

### 853- EFEITO DE NÍVEIS DE IRRIGAÇÃO APLICADOS POR GOTEJAMENTO NA PRODUTIVIDADE DO MELOEIRO

Antonio Evami Cavalcante Sousa, Francisco Marcus Lima Bezerra, Carlos Henrique Carvalho de Sousa, Lilian Cristina Castro de Carvalho, Francisco Sildemberny Sousa dos Santos

Objetivou-se, com este trabalho, avaliar os efeitos de quatro laminas de irrigação no meloeiro cultivado em solo Argissolo Vermelho Amarelo na região litorânea do Estado do Ceará. O experimento foi conduzido na área experimental do Laboratório de Hidráulica e Irrigação do Departamento de Engenharia Agrícola da Universidade Federal do Ceará. Utilizou-se o delineamento experimental blocos casualizados com quatro repetições. Foram analisadas quatro laminas de irrigação (50, 75, 100 e 150 % da evaporação do tanque Classe A). Os parâmetros avaliados foram produtividade e sólidos solúveis totais. De acordo com a análise dos dados, pode ser constatado que o incremento das lâminas de irrigação influenciaram positivamente na produtividade e no teor de sólidos solúveis totais, apresentando valores significativos ao nível de 5%.

Palavras-Chave: Cucumis melo, irrigação localizada, tanque Classe "A".

### 480- EFEITO DO DÉFICIT DE ÁGUA NO SOLO NO ACÚMULO DE MATÉRIA SECA DO CAFEEIRO CONILON

Maria Christina J. D. Dardengo, Edvaldo F. dos Reis, Renato R. Passos, José E. M. Pezzopane, Rogério A. dos Santos

O presente trabalho teve como objetivo avaliar o efeito de diferentes níveis de déficits da água disponível de um Latossolo Vermelho-Amarelo (DH 0%, DH 33% e DH 67%) no acúmulo de matéria seca do cafeeiro conilon. O experimento foi conduzido em casa de vegetação do Núcleo de Estudos e de Difusão de Tecnologia em Floresta, Recursos Hídricos e Agricultura Sustentável (NEDTEC), município de Jerônimo Monteiro-ES. A espécie vegetal utilizada foi *Coffea canephora* Pierre, variedade Robusta Tropical (EMCAPER 8151), cultivada em vaso de 12 litros por um período de 255 dias. As avaliações de crescimento foram realizadas a cada 60 dias e os dados analisados pela técnica de superfície de resposta. Na ausência do déficit hídrico, ou seja, o teor da umidade do solo mantido próximo à capacidade de campo, o acúmulo de matéria seca total do cafeeiro conilon foi superior aos obtidos na aplicação dos déficits hídricos de 33% e 67%.

Palavras-Chave: cafeeiro, irrigação, umidade do solo.

#### 577- EFEITO DO EFLUENTE DE SUÍNO NA CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA DE UM SOLO COMPACTADO

Janete Terezinha Chimbida, Decio Lopes Cardoso, Rafael Augusto Ferreira, Veruschka R. M. Andreolla