

MANEJO DA IRRIGAÇÃO DO CAFEEIRO PARA UNIFORMIZAÇÃO DE FLORADA



Antonio Fernando Guerra; Omar Cruz Rocha; Gustavo Costa Rodrigues; Cláudio Sanzonowicz; João Batista Ramos Sampaio; Helon Chalub Silva; Márcio Cândido de Araújo
Embrapa Cerrados, C. Postal 08223, Planaltina, DF
guerra@cpac.embrapa.br

Introdução

O aumento da cafeicultura irrigada no Cerrado impõe a necessidade de tecnologias adequadas à região para racionalizar a atividade e garantir a competitividade do produto nos mercados interno e externo. O Cerrado já responde por cerca de 40% da produção nacional de Café; no entanto, há necessidade de aumentar a produtividade e a qualidade do produto para dar sustentabilidade à cafeicultura. Nesse contexto, a cafeicultura irrigada permite manejar as aplicações de água de modo a suprir as necessidades de água da cultura durante os períodos de seca e possibilita a aplicação de estresse hídrico controlado na estação seca do Cerrado para sincronizar o desenvolvimento dos botões florais garantindo alta produtividade e qualidade do café.

O objetivo deste trabalho é estabelecer estratégia de manejo de irrigação do cafeeiro no Cerrado para otimização da produtividade e qualidade.

Material e métodos

Projeto estabelecido no início de 2001 na área experimental da Embrapa Cerrados sob irrigação por pivô central e em uma área adjacente sob regime de sequeiro.

Regimes hídricos

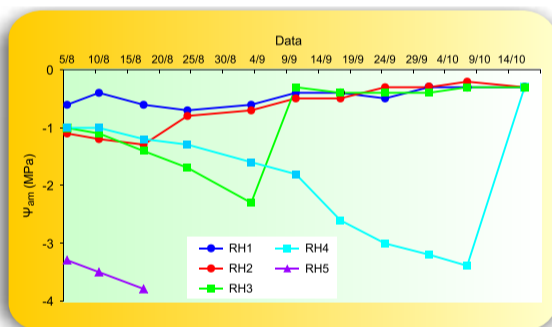
- RH1 - Irrigação durante todo o ano; $\Psi_f = 0,5 \text{ MPa}$
- RH2 - Suspensão das irrigações até $\Psi_f = 1,3 \text{ MPa}$
- RH3 - Suspensão das irrigações até $\Psi_f = 2,3 \text{ MPa}$
- RH4 - Suspensão das irrigações até chuva induzir floração; $\Psi_f = 3,4 \text{ MPa}$
- RH5 - Sem irrigação $\Psi_f < 3,8 \text{ MPa}$

Determinações

- Conteúdo de água no perfil de solo
- Potencial de água na folha medido na antemanhã
- Parâmetros de crescimento e desenvolvimento do cafeeiro
- Parâmetros de produtividade
- Parâmetros de qualidade

Resultados

Potencial de água na folha



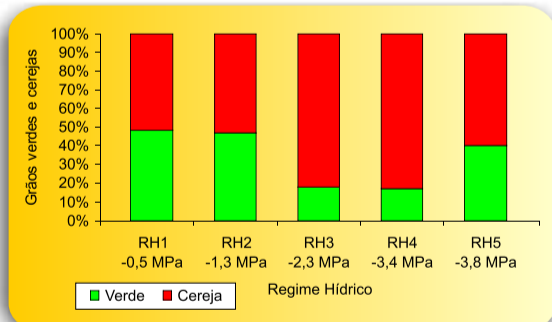
Floração uniforme



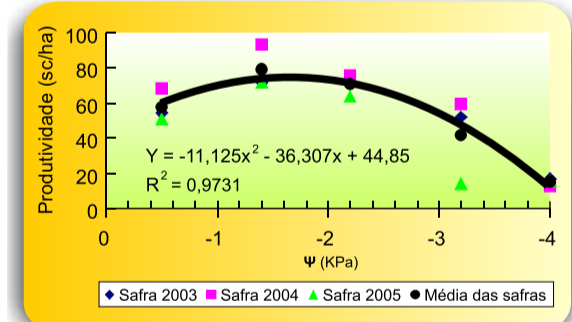
Maturação uniforme



Potencial para café especial



Produtividade



Conclusões

1 A estratégia de manejo de irrigação com o uso de estresse hídrico controlado, aplicado na época certa e com magnitude adequada, reduz os custos da irrigação, aumenta a produtividade e o potencial de produção de cafés especiais.

2 A tecnologia apresentada dará sustentabilidade a cafeicultura irrigada do Cerrado e contribuirá para reduzir a pressão sobre o uso da água no período de máxima demanda dos sistemas irrigados.



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento



Arte: Wellington Cavalcanti Embrapa Cerrados