

E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 4. Fitotecnia

CAFEIROS IRRIGADOS SOB DIFERENTES CRITÉRIOS E DENSIDADES DE PLANTIO – PRODUTIVIDADE E RENDIMENTO.

Fabio Santos Pereira¹

Myriane Stella Scalco²

Carlos Henrique Mesquita de Carvalho³

Gleisse Aparecida Assis⁴

Pedro Bueno Magalhães⁵

Alexandre das Graças Silva ⁶

1. Bolsista Fapemig, 4º Módulo de Agronomia/UFLA
2. Orientadora, Dra. Pesq. DAG/UFLA
3. Co-Orientador, Doutorando Fitotecnia/Agronomia/UFLA
4. Doutoranda Fitotecnia/Agronomia/UFLA
5. Graduando em Agronomia/UFLA
6. Técnico Agrícola, bolsista Fapemig

RESUMO:

A cafeicultura irrigada se tornou ao longo dos anos uma ferramenta utilizada pelo produtor rural para elevar a produtividade e a rentabilidade das lavouras cafeeiras. Este trabalho teve como objetivo avaliar a produtividade (sacas beneficiadas por hectare) e rendimento de café coco/beneficiado (litros de café coco por saca de café beneficiado) de cafeeiros irrigados por gotejamento em quatro densidades de plantio. A pesquisa foi desenvolvida em área experimental do Departamento de Agricultura - DAG/UFLA. O delineamento experimental foi o DBC, em esquema de parcelas subdivididas com quatro repetições. Os tratamentos constaram de: quatro densidades de plantio: (i) 2500 plantas ha⁻¹ (4,0 x 1,0m); (ii) 3333 plantas ha⁻¹ (3,0 x 1,0m); (iii) 5000 plantas ha⁻¹ (2,0 x 1,0m); (iv) 10000 plantas ha⁻¹ (2,0 x 0,5m) e três manejos de irrigação (v) irrigação pelo balanço hídrico climatológico – software Irriplus com turno de rega fixo de três vezes por semana, (vi) irrigação quando a tensão da água no solo à profundidade de 0,25 m atingiu valores próximos a 60 kPa e (vii) uma testemunha não irrigada. Para cálculo da lâmina aplicada pelo manejo da tensão da água no solo são utilizados tensiômetros instalados nas profundidades de 0,10; 0,25; 0,40 e 0,60 m de profundidade. Os dados meteorológicos inseridos no software para cálculo da irrigação pelo manejo do balanço hídrico climatológico são monitorados diariamente por uma estação meteorológica instalada na área experimental. A produtividade da densidade de 2500 plantas ha⁻¹ apresentou menor valor quando comparado com as demais (3333, 5000 e 10000 plantas ha⁻¹) que não diferiram significativamente entre si. Dentro dos critérios de irrigação o manejo pelo balanço hídrico climatológico apresentou maior produção que o manejo pela tensão de 60 kPa e que a testemunha (sem irrigação). Na avaliação de rendimento, os resultados obtidos demonstram que não houve diferença significativa para os critérios de irrigação. Entretanto, dentro das densidades de plantio a que apresentou menor rendimento foi a de 10000 plantas ha⁻¹. Este é um indicativo de que nesta densidade foi necessário um maior volume de café em coco para produzir uma saca (60 kg) de café beneficiado. Para as demais densidades não houve diferença de rendimento

Instituição de Fomento: CBP&D/Café, Fapemig, CNPq

Palavras-chave: café , irrigação, produção.

XXIII CIUFLA