

E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 5. Agronomia

DOTAÇÃO HÍDRICA PARA CAFEIROS IRRIGADOS SOB DIFERENTES CRITÉRIOS E DENSIDADES DE PLANTIO.

Jonathan William de Paula¹

Myriane Stella Scalco²

Gleice Aparecida Assis³

Giselle Figueiredo Abreu⁴

Anderson William Dominghetti⁵

Rafael Antonio Almeida Dias⁶

1. Bolsista BIC-Júnior CNPq, Escola João Batista Hermeto
2. Orientadora, Dr^a, Pesq, Engenheira Agrônoma, DAG/UFLA
3. Doutoranda em Fitotecnia/Agronomia/UFLA
4. Bolsista CNPq, Graduanda em Agronomia/UFLA
5. Bolsista Fapemig, Graduando em Agronomia/UFLA
6. Técnico em Cafeicultura, Bolsista BAT, Fapemig/UFLA

RESUMO:

A irrigação tem sido muito utilizada na cafeicultura mesmo em regiões consideradas aptas ao cultivo, como é o caso do Sul de Minas Gerais. Porém, é necessário o conhecimento do momento e da quantidade adequados na aplicação de forma que a irrigação atenda as necessidades da planta nas diferentes fases, sem provocar desperdícios de água e energia elétrica. O objetivo desta pesquisa foi determinar a lâmina de água aplicada por irrigação (dotação hídrica) em cafeeiros irrigados por gotejamento sob diferentes critérios em duas densidades de plantio (convencional e adensado). A pesquisa foi desenvolvida em área experimental do Departamento de Agricultura - DAG/UFLA. A quantidade total de água aplicada por irrigação (lâminas em milímetro) foi obtida pela somatória do aplicado nas irrigações ocorridas em cada critério e densidade de plantio no período entre safras (15 de junho de 2008 a 16 de junho de 2009). As determinações foram feitas para os seguintes tratamentos: (i) irrigação quando a tensão da água no solo na profundidade de 0,25 m atingiu valores próximos a 20 kPa e feitas durante todo o período; (ii) irrigação quando a tensão da água no solo na profundidade de 0,25 m atingiu valores próximos a 60 kPa e feitas durante todo o período; (iii) irrigação quando a tensão da água no solo na profundidade de 0,25 m atingiu valores próximos a 20 kPa e suspensas durante os meses de julho e agosto; (iv) irrigação quando a tensão da água no solo na profundidade e 0,25 m atingiu valores próximos a 60 kPa e suspensas durante os meses de julho e agosto. As densidades utilizadas foram (i) 2500 plantas ha⁻¹ (4,0 x 1,0m), e (ii) 10 000 plantas ha⁻¹ (2,0 x 0,5m). Os resultados indicaram maior lâmina aplicada por irrigação para cafeeiros cultivados com redução do espaçamento entre linhas e entre plantas e conseqüentemente maior número de plantas por área. Em ambas as densidades, as lâminas decresceram na seguinte seqüência: irrigações feitas com base na tensão de 20 kPa durante todo o período; irrigações na mesma tensão, mas com suspensão em julho e agosto; irrigações feitas com base na tensão de 60 kPa irrigado durante todo o período e 60 kPa com suspensão em julho e agosto.

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

Palavras-chave: café, irrigação, espaçamento.

