

LEVANTAMENTO DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO NA CULTURA DO MORANGUEIRO NO MUNICÍPIO DE ESTIVA - MG

Natali Ribeiro¹; Fernando Henrique Alves Ferreira² & Carlos Alberto Bucher³

1. Discente do Curso de Agronomia da UFRRJ; 2. Bolsista IC- CNPQ, Discente do Curso de Agronomia da UFRRJ; 3. Professor do Instituto de Agronomia da UFRRJ.

Palavras-chave: Produtividade, uso de água, morango

Introdução

O município de Estiva – MG localiza-se no extremo sul do Estado de Minas Gerais, às margens da rodovia Fernão Dias. Apresentando-se como uma das maiores produtoras de morango do Brasil, sua principal fonte de economia (PME, 2006). O sistema radicular do morangueiro é superficial e exige irrigação complementar, pois a cultura é extremamente sensível ao déficit hídrico, sendo assim uma prática indispensável. A faixa ideal de umidade encontra-se próximo à capacidade de campo e quando este é ultrapassado, resulta em problemas fitossanitários. Os principais sistemas de irrigação utilizados são o de aspersão e o de gotejamento. O sistema de aspersão propicia condições favoráveis ao desenvolvimento de fungos e bactérias, sendo os únicos benefícios a diminuição do ataque de ácaros e o controle de geadas. Já o sistema de gotejamento diminui a incidência de pragas e doenças, permite maior automação, redução no consumo por energia elétrica devida maior eficiência no seu uso e emprego da fertirrigação (EMBRAPA, 2005). Este trabalho teve como objetivo identificar os sistemas de irrigação empregados na cultura do morangueiro no município Estiva-MG, além de observar a relação entre o uso da água e a produtividade.

Metodologia

Aplicou-se um questionário no escritório da Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado de Minas Gerais (EMATER-MG), além de visitas técnicas a produtores de morango do município de Estiva – MG, sendo entrevistados cerca de 61 produtores. Esse levantamento embasou-se em estudo realizado no Distrito Federal (Henz et al., 2009). Construiu-se um banco de dados, que posteriormente foram processados, obtendo-se um levantamento conciso dos sistemas de irrigação adotados e da relação do uso da água com a produtividade de morango dos produtores deste município.

Resultados e Discussão

Os sistemas de irrigação adotados pelos produtores de morango do município de Estiva – MG são o de gotejamento e o de aspersão, sendo que o sistema mais adotado pelos produtores é o de gotejamento, conforme a figura 1.

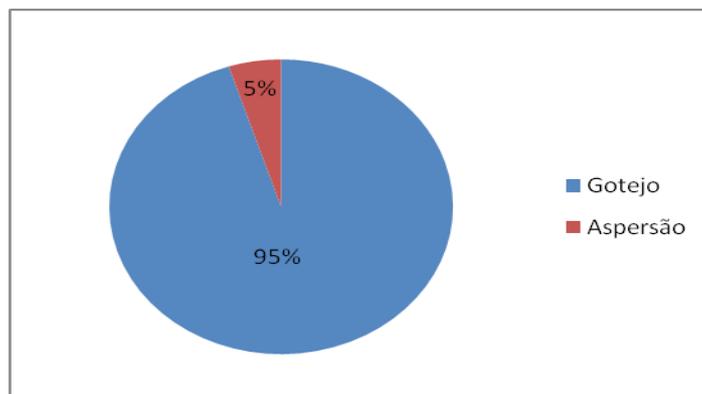


Figura 1. Sistemas de irrigação adotados.

Comumente na implantação da lavoura adotam o sistema de aspersão, antes da prática de cobrir o solo com plástico 'mulch', implantando após, o sistema de gotejamento. Quanto à decisão de quando irrigar baseiam-se por meio do toque no solo, visualmente e apenas uma minoria faz uso de tensiômetro, irrigando conforme recomendações agrônômicas. A frequência de irrigação variou bastante, desde uma vez por semana, a irrigações diárias, no qual a maior frequência foi de três vezes por semana. Na duração da irrigação apresentou uma grande amplitude, indo de 10 minutos a 1 hora e 30 minutos, sendo as maiores frequências 20 minutos. Os produtores embasam-se basicamente nas suas experiências anteriores de cultivo do morangueiro. A água utilizada provida de córregos, represas, poços, e cisternas, não tendo nenhum controle da qualidade das mesmas.

Pode-se observar na figura 2 que não há relação entre as maiores frequências e duração da irrigação com maiores produtividades, isso em comparação aos produtores que utilizam o sistema de gotejamento e produzem por até um ano. Vale destacar que a produção pode estar sendo afetada por diversos outros fatores.

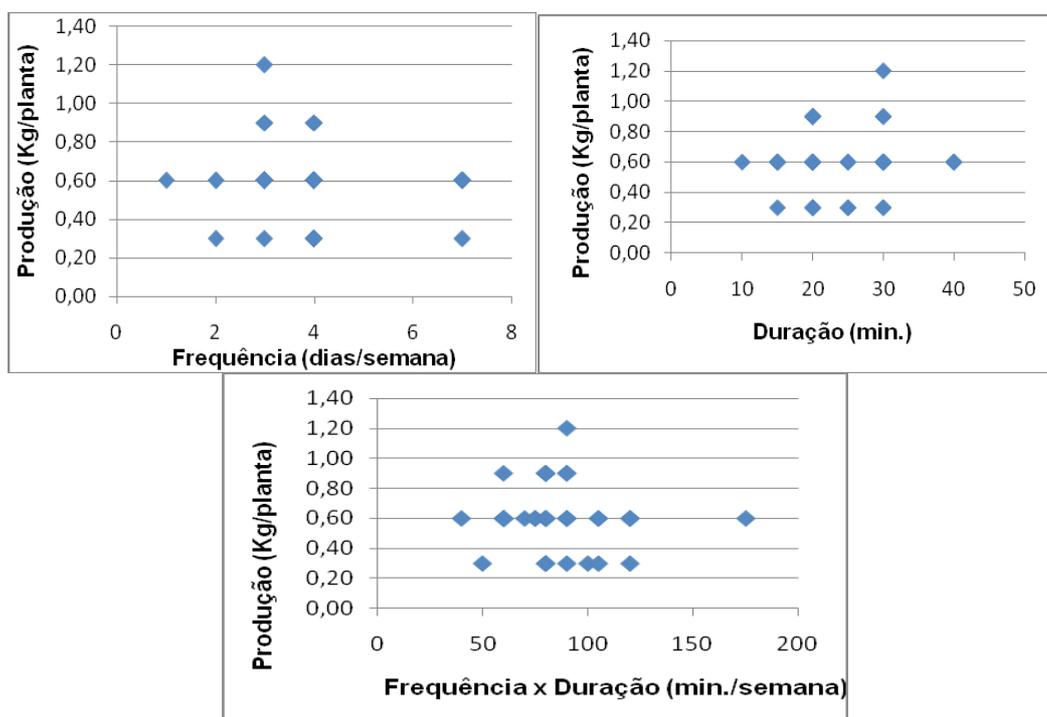


Figura 2. Relação entre frequência e duração da irrigação com a produtividade.

Conclusão

O sistema mais adotado pelos produtores na condução das lavouras de morango é o de gotejamento. Nota-se um desperdício no que se refere ao uso da água, pois as maiores produtividades não estão relacionadas diretamente com maiores frequências e duração de irrigação.

Referências Bibliográficas

EMBRAPA CLIMA TEMPERADO. **Irrigação e fertirrigação**. 2005. Sistema de Produção de Morango. Disponível em: <<http://sistemasdeproducao.cnptia.embrapa.br/FontesHTML/Morango/SistemaProducaoMorango/cap10.htm>>. Acesso em: 18 maio 2015.

HENZ, G.P.; ARAÚJO, T.M.; PEREIRA, S. de F. **Produção de Morango no Distrito Federal**. Brasília-DF: Embrapa Hortaliças, 2009. p. 85-87.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTIVA. **Aspectos econômicos**. 2006. Disponível em: <<http://www.estiva.mg.gov.br/economico.html>>. Acesso em: 17 maio 2015.