



O SISTEMA DE IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO É O MAIS ADEQUADO PARA UMA PEQUENA PROPRIEDADE RURAL?

JAYME FERREIRA DE VASCONCELLOS NETO

Introdução: A irrigação tem papel crucial na agricultura, garantindo a produtividade e a sustentabilidade das culturas em um cenário de mudanças climáticas e redução da oferta hídrica em diversas regiões. **Objetivo:** Definir se o sistema de irrigação por gotejamento é o mais adequado para uma pequena propriedade rural. **Relato de Experiência:** A Chácara Bucãina, localizada em Alexânia, Goiás, tem como atividade a plantação de pimentão. O principal sistema de irrigação utilizado na propriedade é o de gotejamento. O sistema foi escolhido por propiciar uma irrigação direcionada para o “pé da planta”, o que aumenta a precisão da irrigação, diminuindo o desperdício de água e permitindo a fertirrigação (que é o processo de aplicação de fertilizantes via irrigação). No local, o sistema de irrigação é ligado duas vezes por dia, pela manhã e à tarde, durante 30 minutos em cada turno. Além da água, o sistema provê nutrientes / fertilizantes para as plantas, e também defensivos agrícolas. Importante ressaltar, contudo, que o sistema de microaspersão também está instalado nos canteiros das estufas, e é utilizado para o controle da temperatura em dias muito quentes e secos. **Discussão:** Diversos fatores precisam ser considerados para a escolha do sistema de irrigação, entre eles o tamanho da área a ser irrigada. Sistemas por aspersão e microaspersão são mais eficientes em áreas grandes. Já sistemas por gotejamento são mais eficientes em áreas pequenas. Outro ponto que necessita de consideração é o tipo de cultura. Hortaliças, por exemplo, são mais sensíveis à falta de água do que outras, como as pastagens. A disponibilidade de água também é importante na equação. Se a água é escassa, sistemas mais eficientes, como o gotejamento, são recomendados. E, por fim, a avaliação do orçamento disponível se faz imprescindível. Sistemas mais complexos, como o gotejamento, geralmente são mais caros que sistemas mais simples, como o de aspersão. **Conclusão:** Considerando os fatores expostos, o sistema de irrigação que provavelmente dará os melhores resultados para uma fazenda de pequena escala é o gotejamento. Esse sistema é sustentável, eficiente em áreas pequenas, adequado para uma variedade de culturas, relativamente econômico e pode ser automatizado.

Palavras-chave: Agricultura, Irrigação, Gotejamento, Sustentabilidade, Recursos hídricos.