

## **FERTBIO 2014- USO EFICIENTE DA ÁGUA**

Everardo Chartuni Mantovani

Engenheiro Agrícola, Prof.. Titular da Universidade Federal de Viçosa.

Departamento de Engenharia Agrícola Campus UFV 36570.000, Viçosa, MG, (31)92773968, everardo@ufv.br

A agricultura irrigada tem sido importante estratégia para ampliação da produção mundial de alimentos, fibras e agroenergia, gerando desenvolvimento sustentável no campo, com criação de empregos e renda de forma estável. É importante lembrar que a irrigação não deve ser considerada isoladamente, mas sim como parte de um conjunto de técnicas utilizadas para garantir a produção econômica de determinada cultura com adequados manejos dos recursos naturais. Portanto, devem ser levados em conta aspectos como: sistema de plantio, rotação de culturas, manejo e fertilidade dos solos, programa de aplicação de nutrientes, manejo integrado de pragas e doenças, mecanização, entre outros. O uso eficiente da água na agricultura irrigada é uma condição básica para uma produção sustentável, possibilitando a produtividade potencial da cultura dentro do sistema de produção adotado. Observa-se uma mudança positiva em relação a este tema nos últimos anos, mas ainda é comum a falta de sistemas de gestão que garantam a decisão correta da irrigação. Na agricultura irrigada atual, o uso eficiente da água e da energia, junto com a mão de obra utilizada, tem sido os fatores que mais impactam nos custos operacionais da agricultura irrigada. É importante considerar, na interação com a área de fertilidade e nutrição das plantas, que o uso eficiente da água, torna ainda mais importante, pois, aplicações em déficit prejudicam o uso eficiente dos fertilizantes pela cultura e consequentemente diminuem a produtividade, por outro lado, aplicações em excesso causam lixiviação dos nutrientes, proporcionando ao mesmo tempo perdas econômicas e ambientais. Para o uso eficiente da água é fundamental implantar um programa de manejo da irrigação, inseridos dentro de programas de gestão da irrigação. Na visão integrada, o conceito de manejo da irrigação amplia-se para gestão da irrigação, considerando outros pontos importantes que interferem no quando e quanto irrigar (manejo da irrigação), ou seja, avaliação e ajuste do sistema de irrigação, verificação da eficiência de irrigação, possibilidades, etapas e cuidados na implantação da fertirrigação e da quimigação em geral, a cultura com aspectos específicos relacionados à variedade, espaçamento, fertilização e tratos culturais em geral, época de plantio, programação da colheita, utilização ampla das informações climáticas, previsão de produtividade etc. Tais conceitos são fundamentais e estão disponíveis para pequenas, médias e grandes áreas irrigadas, sendo que a discussão e entendimento dos aspectos técnicos e operacionais envolvidos são fundamentais para a implantação sustentável de um sistema de gestão da irrigação nas fazendas.

Palavras-chave: irrigação, eficiência de uso de água, agricultura irrigada