

Irrigação por pivô e manejo varietal de cana-de-açúcar no estado de Goiás

Rogério do Nascimento¹, Regina Célia de Matos Pires²

¹ Discente de mestrado do Programa de Pós-Graduação em Agricultura Tropical e Subtropical (Tecnologia de produção agrícola) IAC – Centro de Pesquisa e Desenvolvimento de Ecofisiologia e Biofísica do Instituto Agronômico de Campinas, Campinas-SP rogeriocananascimento@hotmail.com

² Orientador: Pesquisadora Dra. Regina Célia de Matos Pires, Campinas-SP regina.pires@sp.gov.br

RESUMO - *O cultivo da cana-de-açúcar no Brasil é importante para o agronegócio brasileiro, com uma comercialização aproximada de US\$ 10 bilhões. A cultura ocupa áreas marginais em relação à fertilidade do solo e disponibilidade hídrica devido a competição de áreas com outras culturas. Na cana-de-açúcar a irrigação resulta em aumento de produtividade, longevidade do canal e flexibiliza o calendário das práticas agrícolas o que reduz custos de produção e aumenta a rentabilidade. Nos últimos anos, principalmente na região Centro-Sul verificou-se aumento expressivo no interesse e no uso da irrigação por pivô-central. Há necessidade de adoção de estratégias de manejo das irrigações e avaliação das respostas de cultivares de cana-de-açúcar associadas ao uso eficiente da água para maximizar a eficiência do uso da água. O objetivo desse trabalho é analisar as respostas de cultivares de cana-de-açúcar associadas as estratégias de manejo da irrigação por pivô a partir de estudo de caso considerando produtividade, irrigação, clima, manejo e solo em três ciclos sob irrigação por pivô central. O estudo será realizado a partir de análise dos resultados obtidos em três pivôs-centrais já instalados, colhidos nas safras 20_21, 21_22, 22_23, com enfoque em manejo de irrigação, produtividade e nas cultivares RB867515, RB92579 e CTC4 sob pivô central no estado de Goiás. Para caracterização física e hídrica do solo serão realizadas avaliações de granulométrica no perfil do solo e confecção da curva de retenção de água do solo. Os dados de clima utilizados serão obtidos a partir de estação meteorológica. Para estimativa de consumo de água no período avaliado serão utilizados os dados de clima bem como selecionados coeficientes de cultura (Kc) e realizada análise do manejo de irrigação adotado. Para o desempenho das cultivares nos diferentes ambientes de cultivo serão avaliadas as produtividades reais (TCH) e resultados de análises tecnológicas. Os resultados alcançados serão confrontados com a literatura para auxiliar nas recomendações de manejo varietal sob o sistema de irrigação por pivô central.*

Palavras-chaves: produtividade; cultivares; água; clima; Kc