



T0847

DESENVOLVIMENTO DE ENGATE RÁPIDO DE MANGUEIRA PARA APLICAÇÃO EM SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO POR SULCOS UTILIZADOS NA PRODUÇÃO DE TOMATE DE MESA

Flaviane Flor de Faria (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Roberto Testezlaf (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

A necessidade de se reduzir o desperdício de água na agricultura irrigada vem intensificando as investigações por técnicas que visem à utilização eficiente dos recursos hídricos. Com a finalidade de aumentar a eficiência do uso da água no sistema de irrigação por sulcos abastecidos por mangueira na tomaticultura de mesa, através da utilização de novos materiais acessíveis financeiramente aos produtores, o presente trabalho desenvolveu um projeto de engate rápido de mangueiras de irrigação. Inicialmente realizou-se um levantamento da situação atual dessa técnica de irrigação a partir de entrevistas com os trabalhadores em campo. Foi realizado em laboratório um estudo de perda de carga em quatro tipos de engates rápidos e testes mecânicos em mangueiras de irrigação. A partir de um estudo de adequação dos materiais testados e das necessidades requeridas pela técnica em questão, obteve-se um projeto estrutural de um engate rápido com maior potencial para ser utilizado na irrigação por sulcos com mangueira.

Equipamento de irrigação - Eficiência de aplicação de água - Tecnologia de irrigação