



T779

DESENVOLVIMENTO DO MECANISMO DE LAVAGEM EM EQUIPAMENTOS DE BENEFICIAMENTO DE TOMATE DE MESA

Michele Carvalho da Silva (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Roberto Testezlaf (Orientador), Pesquisador Dr. Marcos David Ferreira (Co-Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

A etapa de limpeza no sistema de beneficiamento do tomate de mesa é essencial tanto para a aceitação do produto pelo consumidor, quanto para a conservação da qualidade do fruto. Entretanto, a etapa de lavagem dos atuais sistemas de limpeza, utilizada em unidades de beneficiamento, demanda um volume excessivo de água, trazendo sérias preocupações ambientais. O objetivo deste trabalho foi contribuir com informações, buscando a otimização do sistema de lavagem em equipamentos de beneficiamento de tomate de mesa. Para tanto, comparou-se o sistema convencional de limpeza, utilizado atualmente, com um sistema redimensionado utilizando-se sprays comerciais. Foram determinadas as curvas características (vazão versus pressão) para ambos sistemas e comparados os respectivos consumos de água. Avaliou-se também a aplicação da teoria de escoamento em orifícios para obter a curva característica teórica do sistema convencional. Espera-se com os resultados obtidos, recomendar possíveis melhorias nos sistemas de beneficiamento tradicionalmente utilizados na limpeza de frutos de tomate, permitindo o uso racional da água.

Consumo de água - Qualidade - Limpeza