



T0833

REUTILIZAÇÃO DE ÁGUA NA ETAPA DE LIMPEZA PARA TOMATE DE MESA NO SISTEMA DE BENEFICIAMENTO

Christiane Roberta Silva Pires (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Marcos David Ferreira (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

A etapa de lavagem é uma das mais importantes em um sistema de beneficiamento para tomates, sendo que a sua eficiência relaciona-se a quantidade e a qualidade de água utilizada. O presente trabalho avaliou a eficiência no processo de limpeza do tomate de mesa através da reutilização de água sintetizada em laboratório, denominada de "água suja". Este projeto dispõe de duas etapas: na primeira etapa foi avaliado em laboratório qual a potencialidade de uso desta "água suja" para limpeza de tomates. Por meio dos dados obtidos, em uma segunda etapa avaliou-se em um módulo de limpeza a eficácia da mesma, e também acompanhou a vida útil do produto observando a incidência de podridões e porcentagem de perda de massa. Objetivou-se com isto obter informações sobre a aplicação da água reutilizada no processo de limpeza, assim otimizando-se o uso de água no processo de lavagem. Logo, o trabalho resultou que a eficácia de limpeza da "água suja" no módulo de escovas é inferior a alcançada pela água limpa, porém observou-se que há uma remoção dos resíduos superficiais nos frutos não alterando a qualidade do produto. Portanto, estudos posteriores podem avaliar a percepção do consumidor em relação à eficácia da limpeza.

Água - Limpeza - Beneficiamento