



T0834

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

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 teve como objetivo avaliar a eficiência no processo de limpeza do tomate de mesa através da reutilização de água. Deste modo, desenvolveu-se uma água sintética, tendo como padrão a água residual coletada em sistemas de beneficiamento. Neste trabalho, foram amostradas as águas de entrada e de saída do sistema de beneficiamento de alguns galpões da região de Campinas, SP, para a incidência de coliformes fecais e totais, pH e turbidez. A partir dessas informações, avaliou-se a potabilidade e utilizou-se a turbidez encontrada das amostras para simular a água sintética. Portanto, simulou-se uma água sintética utilizando bentonita. Através do gráfico turbidez por concentração de bentonita, foi possível detectar que tal função é linear, o que possibilita mensurar o quanto de bentonita será necessário para atingir a turbidez desejada. Tal processo será muito importante, pois na seqüência da pesquisa será avaliado a potencialidade do uso da água reutilizada para limpeza de tomates.

Reutilização de água - Limpeza - Eficiência