



T0978

MELHORIA DA EFICIÊNCIA DE LIMPEZA PARA BATATA DE MESA

Robson Van Dijk (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Marcos David Ferreira (Orientador),
Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

O objetivo desta pesquisa foi avaliar alternativas para a diminuição na quantidade de água utilizada na remoção do solo agregado aos tubérculos de batata consumo durante beneficiamento, em função da enorme quantidade demandada no processo. Inicialmente foi realizado levantamento junto a beneficiadoras na cidade de Vargem Grande do Sul, no interior de São Paulo, visando estabelecer parâmetros experimentais (vazão, rotação dos roletes, inclinação da linha, velocidade de deslocamento do tubérculo, entre outros) a serem utilizados em laboratório (Feagri/Unicamp). Durante as etapas laboratoriais, buscou-se variar a vazão dos bicaís de aspersão - cerca de 50% a menos do utilizado nas lavadoras e a rotação das escovas de fibra de coco. Para avaliação da eficiência de limpeza utilizou-se a metodologia do turbidímetro, a qual se baseia na turbidez final do tubérculo beneficiado. Os tubérculos foram mensurados em três dimensões ortogonais e pesados. Buscou-se correlacionar os resultados obtidos com o turbidímetro com a área da superfície da batata, aproximada para um elipsóide. Notou-se a influência da rotação e predominantemente da quantidade de água utilizada no processo de lavagem e que há possibilidade de redução da mesma no processamento de batata lavada.

Solanum tuberosum L. - Consumo de água - Qualidade