



MONTAGEM DE UMA BANCADA DE TESTES PARA EQUIPAMENTOS DE IRRIGAÇÃO LOCALIZADA

Marcelo Balbino Da Silva, D. B. Vieira¹
FEC/ UNICAMP E PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

Resumo

Atualmente a preocupação com o uso adequado da água de irrigação está levando os pesquisadores a procurar novos métodos e técnicas de manejo mais eficientes propiciando racionalização do uso desse líquido. Os fabricantes de equipamentos e sistemas de irrigação percebendo a importância de garantir a qualidade de seus produtos, buscam desenvolver novos equipamentos com alta tecnologia que garantam a eficiência de aplicação de água no solo. O objetivo deste trabalho, foi construir uma Bancada de Testes para analisar as características hidráulicas desses equipamentos, tais como a curva característica de vazão x pressão, coeficiente de descarga, expoente de descarga e coeficiente de variação de fabricação. A Bancada de Testes é composta de uma estrutura metálica onde se apóiam três linhas de irrigação com 6m de comprimento, um conjunto motobomba, que retira a água de um reservatório de 500 litros para alimentar o sistema. Possui ainda: registros, um regulador de pressão, manômetros nas entradas e saídas das linhas. Foram realizados testes em um tubo exudante a base de fibra têxtil e em um tubo gotejador integral. O tubo exudante apresentou um coeficiente de variação de fabricação muito alto, segundo a classificação da ASAE. O tubo gotejador integral, apresentou um bom desempenho, sendo classificado como um emissor uniforme também pela ASAE.

Palavras-chaves

Irrigação. Hidráulica. Gotejador

¹ E-mail: balbino@fec.unicamp.br

II SIMTEC — Centros de convenções— UNICAMP, Campinas, SP – 29 de set. a 01 de outubro de 2008.
Tema central: “Perspectivas e desafios dos profissionais da UNICAMP”.