



T510

**EFICIÊNCIA DO USO DE CLORO E DE FILTROS DE MANTA SINTÉTICA NÃO TECIDA NO TRATAMENTO DE ÁGUA PARA IRRIGAÇÃO LOCALIZADA UTILIZANDO-SE A FERTIRRIGAÇÃO**

Marcelo Jacomini Moreira da Silva (Bolsista FAPESP) e Prof. Dr. José Euclides Stipp Paterniani (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

No presente projeto avaliou-se a potencialidade de remoção de partículas orgânicas e inorgânicas presente na água de irrigação através de sistemas de filtragem utilizando-se mantas sintéticas não tecidas como meio filtrante, bem como verificar a eficiência da adição de cloro durante a filtração, quando se utiliza a fertirrigação, na prevenção de obstrução de gotejadores por impurezas de origem biológica. A avaliação foi realizada através da medida de turbidez, da concentração de sólidos suspensos na água bruta e da concentração de algas e bactérias que são parâmetros importantes para a qualidade da água utilizada em sistemas de irrigação localizada, definidos por BUCKS e NAKAYAMA (1986), após receber o fertilizante e após a passagem pelos filtros de manta com e sem adição de cloro, bem como avaliou-se a uniformidade de distribuição de água no campo para equipamento de irrigação localizada por gotejamento, utilizando a metodologia proposta por BRALTS & KESNER (1983). Essas medidas foram relacionadas com um índice de uniformidade de distribuição de água para equipamentos de irrigação localizada por gotejamento. Qualidade da Água - Cloração - Irrigação Localizada