



POTENCIAL DE UTILIZAÇÃO DE EFLUENTE TRATADO POR CYNAMON PARA IRRIGAÇÃO POR HIDROPONIA

Hévila Silva dos Santos Gomes¹ Andréa Maria Brandão Mendes de Oliveira²

RESUMO

O reuso de efluentes é um imperativo ambiental, dada a necessidade de melhor aproveitamento dos recursos hídricos e diminuição da pressão sobre os ecossistemas. Nesse esteio o tratamento de águas cinzas nas unidades domiciliares rurais ou urbanas colaboraria com a redução do potencial poluidor e associado com a hidroponia geraria ganho nutricional para animais ou pessoas, situação plausível pela associação do sistema Cynamom com a hidroponia. O sistema de tratamento referente a tanques sépticos, unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos foi desenvolvido no Laboratório de Análises da Água, dentre outras adaptações para os sistema pode-se destacar que a estrutura do sistema hidropônico foi planejada de forma aérea para redução do espaço utilizado, com cavalete de madeira, com braços suficientes para sustentar seis canos de PVC com sete furos cada, com espaçamento de vinte centímetros entre si, onde seis são para a sobreposição das mudas e um para torneiras a fim de introduzir o efluente para irrigação. Dentre as conclusões encontradas podemos destacar que o sistema paralelo apresentou melhores resultados no que diz respeito ao crescimento e qualidades das leguminosas. A qualidade das mudas no sistema seriado foi diminuindo com o passar dos canos, sendo assim, o primeiro cano apresentou mudas com melhor qualidade que o segundo, e por sua vez, melhor que o terceiro.

Palavras-chave: Águas servidas, Reuso, Qualidade da água.

POTENCIAL DE UTILIZAÇÃO DE EFLUENTE TRATADO POR CYNAMON PARA IRRIGAÇÃO POR HIDROPONIA.

ABSTRACT

The reuse of effluents is an environmental imperative, given the need for better use of water resources and decreased pressure on ecosystems. In this vicinity the treatment of grey waters in the rural or urban household units would collaborate with the reduction of the polluting potential and associated with hydroponics would generate nutritional gain for animals or people, plausible situation by the Association of the system Cynamom with hydroponics. The treatment system for septic tanks, complementary treatment units and final disposal of liquid effluents was developed in the Water Analysis laboratory, among other adaptations for the system can be highlighted that the structure of the Hydroponic system was planned in an aerial way to reduce the space used, with wooden easel, with enough arms to sustain six PVC pipes with seven holes each, with spacing of twenty centimeters with each other, where six are for overlap of seedlings and one for taps in order to introduce the effluent for irrigation. Among the conclusions found we can highlight that the parallel system presented better results with regard to the growth and qualities of legumes. The quality of the seedlings in the serial system was diminishing with the passing of the pipes, thus the first pipe presented seedlings with better quality than the second, and in turn, better than the third.

Keywords: water served, reuse, water quality.