



PIBIC/CNPq/UFCG-2011

COMPORTAMENTO DOS SOLUTOS PERCOLADOS DA APLICAÇÃO DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS E RESÍDUO SÓLIDO URBANO

Danilo Rodrigues Monteiro¹, Hallyson Oliveira², Maria Sallydelândia³.

RESUMO

O objetivo desta pesquisa foi avaliar as implicações do uso de composto de lixo e água residuária no crescimento e desenvolvimento das plantas de algodão, na qualidade da fibra e na produção do algodoeiro (BRS Camaçari). O experimento foi realizado em casa de vegetação da Universidade Federal de Campina Grande. Utilizou-se lisímetros de drenagem com capacidade de 0,25 m³. Os resultados demonstraram que a adubação com composto de lixo urbano propiciou aumento do pH e dos teores de Ca e H+Al. Para peso em pluma e peso em caroço o melhor tratamento foi o da dose de 220 kg/ha de composto de lixo urbano, tanto para irrigação com água de abastecimento como residuária. Para o alongamento à ruptura da fibra do algodão, a dosagem de composto de lixo urbano de 0 kg/ha e irrigado com água de abastecimento apresentou o maior valor, quando irrigado com água residuária o maior valor foi para a dosagem de 100 kg/ha. A cultivar obteve a maior reflectância para dosagem de 220 kg/ha composto de lixo urbano, tanto para irrigação com água de abastecimento como residuária.

Palavras chave: algodoeiro, composto de lixo, meio ambiente.

BEHAVIOR OF SOLUTIA LEACHATE APPLICATION OF WASTE WATER AND MUNICIPAL SOLID WASTE

ABSTRACT

The purpose of this study was to evaluate the implications of the use of compost and wastewater, in fiber quality and cotton production (BRS Camaçari). The experiment was carried through in house of vegetation of the Campina Grande Federal University. One used lysimeters of draining with capacity of 0,25 m³. The results showed that fertilization with compost of urban waste time increased pH and Ca and H + Al. Para weight and feather weight in seed treatment was the best dose of 220 kg / ha of urban waste compost both for irrigation water supply and wastewater. for the elongation at break of the cotton fiber, the dosage of urban waste compost 0 kg / ha and irrigated with water supply had the highest value when irrigated with the wastewater highest value was for the dosage of 100 kg / ha. The cultivar obtained the highest reflectance for measurement of 220 kg / ha urban waste compost, both for irrigation water supply and wastewater.

Keywords: cotton plant, compost of garbage, environment.

1. Aluno de Curso de Engenharia Agrícola, Unidade Acadêmica de Engenharia Agrícola, UFCG, Campina Grande, PB, E-mail: danilor.monteiro1@gmail.com

2. Aluno de Curso de Engenharia Agrícola, Unidade Acadêmica de Engenharia Agrícola, UFCG, Campina Grande, PB, E-mail: hallysonoliveira@hotmail.com

3. Engenheira Agrícola, Professora. Doutora, Unidade Acadêmica de Engenharia Agrícola, UFCG, Campina Grande, PB, E-mail: farias@deag.ufcg.edu.br