



PIBIC/CNPq/UFPG-2012

ÍNDICES DE CRESCIMENTO DO GIRASSOL CULTIVADO COM ÁGUAS RESIDUÁRIAS E DIFERENTES DOSES DE ADUBAÇÃO ORGÂNICA

Jean Pereira Guimarães¹, Maria Salydelândia Sobral de Farias²

RESUMO

A disponibilidade de água em todas as regiões do mundo tem diminuído no sentido quantitativo e qualitativo, estes fenômenos podem ser sentidos de forma mais expressiva nas regiões áridas e semiáridas. Neste sentido, objetivou-se avaliar e quantificar os efeitos isolados e em conjunto da água residuária e de abastecimento aplicada a doses de composto de resíduo sólido no crescimento, desenvolvimento e produção do girassol variedade 122/ V-2000, após cultivo do algodoeiro. O experimento foi conduzido em ambiente protegido da Universidade Federal de Campina Grande - UFPG, no período de fevereiro a maio de 2012 em Campina Grande, PB. Os tratamentos são dispostos em esquema fatorial (6 x 2) x 3, sendo os fatores constituídos por seis doses de composto de resíduo sólido (0, 60, 100, 140, 180 e 220 kg ha⁻¹), duas qualidades de água de irrigação (água de abastecimento e água residuária) e três testemunhas absolutas, totalizando 36 unidades experimentais. As variáveis analisadas neste trabalho foram o Diâmetro do caule (DC), altura da planta (AP), número de folhas (NF) e área foliar (AF) aos 15, 30, 45, 60 e 75 Dias após o semeio (DAS). A altura de plantas, o diâmetro do caule e a área foliar foram afetados significativamente até os 45 DAS pelo tipo de água. O número de folhas teve influência tanto do tipo de água quanto das dosagens de composto orgânico.

Palavras-chave: Irrigação, compostagem, crescimento

GROWTH RATES OF CULTIVATED SUNFLOWER WITH WASTEWATER AND DIFFERENT ORGANIC FERTILIZER LEVELS

ABSTRACT

Water availability in all regions of the world has declined in the quantitative and qualitative, these phenomena can be felt more significantly in arid and semiarid regions. In this sense, the objective was to evaluate and quantify the effects alone and in combination of wastewater and supply applied doses of compost solid waste on the growth, development and production of sunflower variety 122 / V-2000, after cultivation of cotton. The experiment was conducted in a greenhouse at the Federal University of Campina Grande - UFPG in the period from February to May 2012 in Campina Grande, PB. Treatments are arranged in a factorial design (6 x 2) x 3, and the factors consisted of six doses of solid waste compost (0, 60, 100, 140, 180 and 220 kg ha⁻¹), two qualities of irrigation water (water supply and wastewater) and three witnesses absolute, totalizing 36 experimental units. The variables analyzed in this study were the diameter of the stem (DC), plant height (PH), number of leaves (NL) and leaf area (LA) 15, 30, 45, 60 and 75 days after sowing (DAS) . Plant height, stem diameter and leaf area were significantly affected until 45 DAS by the type of water. The number of leaves was influenced both the type of water as the dosages of compost.

Keywords: Irrigation, composting, growing

¹ Aluno do Curso de Engenharia Agrícola, Unidade Acadêmica de Engenharia Agrícola, UFPG, Campina Grande, PB, E-mail: lp_jean@hotmail.com

² Engenheira Agrícola, Prof. Doutora, Unidade Acadêmica de Engenharia Agrícola, UFPG, Campina Grande, PB, E-mail: sallyfarias@hotmail.com