



USO DE DOSES CRESCENTES DE NITROGÊNIO PROVENIENTE DO COMPOSTO DE RESÍDUO SÓLIDO NO CRESCIMENTO E PRODUÇÃO DO GIRASSOL

Jordânio Inácio Marques ¹, Vera Lúcia Antunes de Lima ²

RESUMO

O rápido crescimento da população no último século contribuiu para um sensível desequilíbrio ambiental, especialmente causado pelos resíduos produzidos. Os estudos de novas formas de reutilização desses resíduos na agricultura têm-se tornado uma boa alternativa para substituir a adubação química. Busca-se, com a realização deste trabalho, avaliar o uso de composto orgânico oriundo de lixo doméstico e irrigação com água residuária doméstica tratada no crescimento, desenvolvimento e produção do girassol. Para isto, as plantas foram cultivadas em ambiente protegido pertencente à Universidade Federal de Campina Grande, PB. O delineamento experimental foi feito em blocos casualizado em esquema fatorial 6 x 2, com 3 repetições, em que as 6 doses de nitrogênio disponível em composto de resíduo sólido foram 0, 60, 100, 140, 180, 220 kg. N. ha⁻¹ e 2 tipos de água (água potável e água residuária doméstica tratada). Verificou-se que as doses de nitrogênio influenciaram significativamente, no que diz respeito ao crescimento até os 75 DAS do girassol variedade EMBRAPA 122/V-2000, observando-se alturas de 85,2 cm, nas doses de nitrogênio de 180 kg N ha⁻¹ e 220 kg N ha⁻¹. A adubação orgânica oriunda da compostagem de lixo urbano e a irrigação com água residuária doméstica tratada, pode substituir a adubação química no cultivo do girassol variedade EMBRAPA 122/V-2000.

Palavras-chave: desenvolvimento, girassol, irrigação.

USE OF INCREASING DOSES OF NITROGEN FROM SOLID WASTE COMPOST ON GROWTH AND PRODUCTION OF SUNFLOWER

ABSTRACT

The rapid growth of the population in the last century contributed to a sensitive environmental imbalance, especially caused by the waste produced. The studies of new ways to reuse of this waste in agriculture have become a good alternative to replace chemical fertilizer. Search-if, with the completion of this work, evaluate the use of compost from organic household waste and irrigation with treated domestic wastewater on the growth, development and production of sunflower. For this, the plants were cultivated in protected environment in the Federal University of Campina Grande, PB. The experimental design was randomized blocks done in 6 x 2 factorial scheme, with 3 repetitions in the 6 doses of nitrogen available in solid residue compound were 0, 60, 100, 140, 180, 220 kg. N. ha⁻¹ and 2 types of water (drinking water and domestic wastewater treated). It was found that the doses of nitrogen influenced significantly, with regard to growth until the 75 of the sunflower variety EMBRAPA 122/V-2000, observing 85.2 cm heights, in doses of nitrogen of 180 kg N ha⁻¹ and 220 kg N ha⁻¹. The organic fertilizer composting oriunda of urban waste and irrigation with water residuária domestica treated, can replace the chemical fertilizer in cultivation of the sunflower variety EMBRAPA 122/V-2000.

Keywords: development, sunflower irrigation.

¹Aluno do Curso de Engenharia Agrícola, Unidade Acadêmica de Engenharia Agrícola, UFPA, Campina Grande, PB, e-mail: jordanioinacio@hotmail.com

²Engenharia Agrícola, Professora Doutora, Unidade Acadêmica de Engenharia Agrícola, UFPA, Campina Grande, PB, e-mail: antunes@deag.ufpa.br