



16, 17 e 18 de novembro de 2016.
Campina Grande, Paraíba, Brasil

CRESCIMENTO E PRODUÇÃO DA BETERRABA ADUBADA COM ESTERCO BOVINO E BIOFERTILIZANTE

Josivalter Araújo de Farias¹, Ancélio Ricardo de Oliveira Gondim,²

RESUMO

O cultivo da beterraba com esterco bovino e biofertilizante é uma alternativa da produção orgânica. O objetivo desta pesquisa foi avaliar o desenvolvimento vegetal em função dos diferentes tratamentos de esterco bovino e biofertilizante com a testemunha mineral. O experimento foi realizado em casa de vegetação no Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar (CCTA/UFPA) – Pombal - PB, utilizando a cultivar de beterraba 'Early Wonder'. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, com sete tratamentos e sete repetições, os vasos de 6 dm³ utilizados, foram preparados com solo coletado em campo enriquecido com os tratamentos de esterco bovino, biofertilizante, e adubação mineral: T1- Solo + esterco bovino (120g (40t ha⁻¹)), T2 – Solo + esterco bovino (180g (60t ha⁻¹)), T3 – Solo + esterco bovino (240g (80t ha⁻¹)) recomendada, T4 – Solo + biofertilizante 5% (concentração de 50 mL L⁻¹), T5 – Solo + biofertilizante 10% (concentração de 100 mL L⁻¹), T6 – Solo + biofertilizante 15% (concentração de 150 mL L⁻¹), T7 – Solo + testemunha (adubação mineral). Avaliando a produção da beterraba sob diversos sistemas com adubação mineral, organo-mineral e orgânica, não verificaram diferenças significativas para produção comercial. As variáveis analisadas das plantas de beterraba na colheita foram através da avaliação da altura média das plantas, do número de folhas, peso da matéria fresca da raiz e da pesagem final da matéria seca da folha e da Raiz. Verificou-se na parte aérea resposta positiva das folhas da beterraba as aplicações das doses de esterco bovino e das aplicações de biofertilizantes conforme os dias da planta.

Palavras-chave: Adubação Orgânica, Hortaliça, Tubérculo.

¹Graduando em Agronomia, Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar, UFPA, Pombal, PB, e-mail: josivalter_araujo@hotmail.com

²Engenheiro Agrônomo, Doutor Professor Adjunto II da Unidade Acadêmica de Agronomia, Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar, UFPA, Pombal, PB, e-mail: anceliogondim@hotmail.com



16, 17 e 18 de novembro de 2016.
Campina Grande, Paraíba, Brasil

GROWTH AND PRODUCTION MANURED BEET WITH CATTLE MANURE AND BIOFERTILIZER

ABSTRACT

The cultivation of beet with cattle manure and bio-fertilizer is an alternative of organic production. The objective of this research was to evaluate the plant development according to the different manure treatments and bovine biofertilizer with mineral witness. The experiment was conducted in a greenhouse in the Science and Technology Center. Agrifood (CCTA / UFCG) - Pombal - PB, using to grow beet 'Early Wonder'. The experimental design was completely randomized, with seven treatments and seven repetitions, the vessels of 6 dm³ used, they were prepared with soil collected in field enriched with the manure treatments, bio-fertilizer, and mineral fertilizers: T1- Soil + manure (120g (40t ha⁻¹)), T2 – Soil + manure (180g (60t ha⁻¹)), T3 - Solo + cattle manure (240g (80t ha⁻¹)) recommended T4 - Soil+ biofertilizer 5% (concentration of 50 ml L⁻¹), T5 - Soil + biofertilizer 10% (concentration of 100 mL L⁻¹), T6 - Soil + biofertilizer 15% (concentration 150 ml L⁻¹) T7 - Soil + control (mineral fertilizer). Evaluating the production of beet under various systems with mineral fertilizers, organo-mineral and organic, no significant differences for commercial production. The variables of beet plants at harvest were by assessing the average plant height, number of leaves, fresh weight of the root and the final weight of the dry matter of the leaf and root. It was found in the air positive response of beet leaves the applications of cattle manure and biofertilizers applications as the days of the plant.

Keywords: Organic fertilization, Green vegetables, Tuber.

orgânico. Lavras: UFLA, 2003. 37p.