



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

CULTIVO DE BETERRABA SOB DIFERENTES FONTES DE ADUBAÇÃO E MANEJO DA FERTIRRIGAÇÃO EM AMBIENTE PROTEGIDO

Gideilton José Dantas Júnior¹, José Dantas Neto²

RESUMO

Com o objetivo de avaliar o crescimento e a produção de beterraba sob o efeito da aplicação de diferentes doses de nitrogênio associadas à adubação de fundação, desenvolveu-se esta pesquisa, realizada em ambiente protegido na unidade acadêmica de engenharia agrícola (UAEA) da Universidade Federal de Campina Grande (UFCG – Campus I). O delineamento estatístico adotado foi o de blocos casualizados, com três repetições, com os fatores arranjados em esquema fatorial 5x3, sendo cinco doses de nitrogênio (0; 50; 100; 150 e 200 mg.dm⁻³ de solo), e três tipos de adubação de fundação (solo sem adubação, húmus de minhoca, húmus de minhoca + NPK). Aos 45 dias após o transplântio foi quantificado o número de folhas por planta, altura de plantas, diâmetro de caule, área foliar, intensidade de verde, diâmetro do bulbo, comprimento do caule, massa fresca do bulbo, massa seca do bulbo e sólidos solúveis totais (°Brix). A adubação de fundação influenciou de forma significativa o crescimento e produção da beterraba, sendo o tratamento com húmus de minhoca + NPK o mais recomendado. A maior dose de nitrogênio proporcionou melhor rendimento para o diâmetro do caule e o teor de sólidos solúveis totais (°Brix).

Palavras-chave: *Beta vulgaris* L., Olericultura, Produção.

¹Aluno do Curso de Engenharia Agrícola, Departamento de Engenharia Agrícola, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: gidedantas@gmail.com

²Engenharia Agrícola, Professor Doutor, Departamento de Engenharia Agrícola, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: zedantas@deag.ufcg.edu.br



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

BEEET CROP UNDER DIFFERENT FERTILIZER SOURCERS AND MANAGEMENT OF FERTIRRIGATION IN PROTECTED ENVIRONMENT

ABSTRACT

In order to evaluate the growth and production of beet under the effect of the application of different rates of nitrogen associated with the foundation's fertilization, this research was developed, conducted in a protected environment in the Unidade Acadêmica de Engenharia Agrícola (UAEAg) of the Universidade Federal de Campina Grande (UFCG - Campus I). The statistical design was a randomized complete block design with three replications, the factors in factorial scheme 5x3, with five nitrogen rates (0; 50; 100; 150 and 200 mg.dm⁻³ of soil), and three types foundation fertilization (soil, earthworm humus and earthworm humus + NPK). At 45 days after transplanting was quantified the number of leaves per plant, plant height, stem diameter, leaf area, intensity green, bulb diameter, stem length, fresh bulb weight, dry weight of the bulb and total solids soluble (° brix). The foundation's fertilization significantly influenced the growth and production of beet, and treatment with worm humus + npk the most recommended. The higher nitrogen dose provided better performance for stem diameter and total solids soluble (° brix).

Keywords: *Beta vulgaris* L., Olericulture, Production.