



PIBIC/CNPq/UFPG-2013

RESPOSTA DO CRAMBE À FERTILIZAÇÃO MINERAL SUBMETIDO A DIFERENTES NÍVEIS DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO

Joan Carlos Alves Pereira¹, Lúcia Helena Garófalo Chaves², Ramara Sena de Souza³

RESUMO

Crambe, uma cultura de inverno, com alto teor de óleo, é uma fonte de matéria-prima para a produção de biodiesel, por isso, o interesse no cultivo de crambe no Brasil está em ascensão, no entanto, as informações sobre as exigências nutricionais para esta cultura é escassa. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito do nitrogênio (0, 30, 60, 90, 120 kg ha⁻¹), do fósforo (0, 50, 75, 100; 125 kg ha⁻¹) e do potássio (0, 50, 75, 100; 125 kg ha⁻¹), na altura do crambe, no diâmetro caulinar e no número de ramificações seguindo um delineamento experimental inteiramente ao acaso em esquema fatorial 4 x 4, com três repetições, totalizando em cada experimento individual, 48 parcelas experimentais. Ao final do experimento, os dados coletados foram submetidos a análise de variância. Conclui-se assim, que as variações das doses de NP, NK e PK não influenciaram as variáveis altura de plantas, diâmetro caulinar e número de ramificações. O elemento nitrogênio, inclusive as maiores doses utilizadas, foi o que mais influenciou no desenvolvimento das plantas de crambe. As plantas adubadas, independentemente dos tratamentos, apresentaram melhor desenvolvimento em relação as plantas não adubadas

Palavras-chave: Crambe *AbyssinicaHochst*, adubos minerais, produção agrícola

RESPONSE OF CRAMBE TO FERTILIZATION MINERAL SUBMITTED THE DIFFERENT LEVELS DE NITROGEN AND PHOSPHORUS AND POTASSIUM

ABSTRACT

Crambe, a winter crop with high oil content, is a source of raw material for the biodiesel production, therefore, the interest in crambe cultivation in Brazil is on the rise; however the information on the nutritional requirements for this crop is scarce. The objective of this work, was to evaluate the effect of nitrogen (0; 30; 60; 90; 120 kg ha⁻¹), phosphorus (0; 50; 75; 100; 125 kg ha⁻¹) an potassium (0; 50; 75; 100; 125 kg ha⁻¹) on crambe height, stem diameter and number of branches following a completely randomized experimental design in a factorial 4 x 4, with three replications, resulting in each individual experiment, 48 plots. At the end of the experiment, the data collected were subjected to analysis of variance. It is concluded that the variations in doses of NP, NK and PK variables did not influence plant height, stem diameter and number of branches. Nitrogen element, including the highest doses used, was the strongest influence on plant development crambe. Plants fertilized, regardless of treatment, showed better development in relation to the non-fertilized plants.

Keywords: Crambe *AbyssinicaHochst*, Mineral Fertilizers, Agricultural production.

¹ Aluno do Curso de Engenharia Agrícola, Unidade acadêmica de Engenharia Agrícola, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: joan_carlos21@yahoo.com.br

² Engenheira Agrônoma, Professora. Doutora, Unidade Acadêmica de Engenharia Agrícola, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: lhgafalo@hotmail.com

³ Engenheira Agrícola, Aluna de Mestrado do Curso de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola, CTRN, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: ramarasena2005@yahoo.com.br