

Resposta do crambe (*Crambe abyssinica*) a diferentes doses de fósforo e potássio

BOLZAN, Julia Trojahn¹; OSÓRIO FILHO, Benjamin Dias²

1- Bolsista CNPq, Universidade Estadual do Rio Grande do Sul - UERGS;

2- Orientador, Professor Assistente Universidade Estadual do Rio Grande do Sul - UERGS.

Palavras – chave: fertilização, adubação, biodiesel, oleaginosa

INTRODUÇÃO

□ Crambe é uma espécie oleaginosa anual, hiberna, que vem sendo estudada como fonte de matéria-prima para a produção de biodiesel.

□ O fósforo, embora em teores totais relativamente altos no solo, apresenta-se pouco disponível às culturas agrícolas. Na planta, apresenta importantes funções, participando diretamente do metabolismo.

□ O potássio, mesmo estando mais disponível, não sofrendo adsorções tão intensas no solo, pode também limitar a produtividade dos cultivos. Na planta, atua na regulação do potencial osmótico.

OBJETIVO

□ Avaliar a produtividade das plantas em função de diferentes doses de fósforo e potássio.

METODOLOGIA

□ Experimento com delineamento de blocos ao acaso com nove tratamentos e quatro repetições na área agrícola da Escola Estadual Técnica Nossa Senhora da Conceição, no distrito de Três Vendas, município de Cachoeira do Sul – RS.

□ O preparo do solo consistiu de uma aração seguida de três gradagens.

□ Cada parcela possui 2x3 m².

□ A cultivar utilizada foi a FMS Brilhante, semeada em 01/06/2010.

□ Para fertilização nitrogenada estão sendo utilizados 60 kg ha⁻¹ de N, na forma de uréia, em duas aplicações.

□ Os tratamentos são diferentes combinações entre doses de fósforo (0, 30, 60 e 120 kg ha⁻¹) e doses de potássio (0, 25 e 50 kg ha⁻¹).

□ Serão coletados dois metros lineares por tratamento, onde posteriormente serão calculadas as produtividades em função das diferentes doses de fósforo e potássio.



Fig.1: Vista do experimento com plantas de crambe em pleno desenvolvimento.

RESULTADOS

□ Como o experimento está sendo realizado no momento, os resultados ainda são parciais, entretanto, busca-se obter dados para futuras indicações de fertilização com fósforo e potássio na cultura do crambe, na região central do RS.



Fig. 2: Plantas de crambe em função de diferentes doses de fósforo e potássio.

CONCLUSÕES

□ Como o experimento até o presente momento ainda encontra-se em fase reprodutiva, ainda não se obtiveram conclusões exatas.

REFERÊNCIAS

- BOLZAN, J. T.; SILVEIRA, R.M.; LUDTKE, A. C.; JOBIM, L.; OSORIO FILHO, B. D. Crambe: uma alternativa em Cachoeira do Sul. I Salão de Iniciação Científica UERGS, Anais... Porto Alegre, 2009.
- SPARKS, D. L. Environmental Soil Chemistry. Academic Press, 1995.
- STRECK, E. V.; KÄMPF, N.; DALMOLIN, R. S. D.; KLAMT, E.; SCHNEIDER, P.; NASCIMENTO, P. C. Solos do Rio Grande do Sul. Porto Alegre: EMATER/RS; UFRGS, 2008.