

I Simpósio de Pesquisa e Extensão de Ceres e Vale de São Patrício
IV Semana Acadêmica de Agronomia e II Semana Acadêmica de Zootecnia do IFGoiano
05 a 07 de Novembro de 2013 - UEG Campus Ceres - GO

Agronomia: Nutrição vegetal

PRODUÇÃO DE ARROZ (*Oryza sativa* L.) DE TERRAS ALTAS CULTIVADO EM DIFERENTES NÍVEIS DE SILÍCIO

¹Bruno Moreira Carvalho; SILVA NETO, H. C.; ¹Mônica Lau Silva Marques;
¹Valter Silva Marques

¹Instituto Federal Goiano-Câmpus Ceres, Ceres-GO.

Introdução: O arroz (*Oryza sativa* L.) é uma cultura adaptada a diferentes condições de solo e clima, com grãos de excelente balanceamento nutricional, sendo cultivado e consumido em todos os continentes. A importância do uso do silício na planta se dá pelo acúmulo nas folhas que proporciona uma barreira mecânica à penetração de fungos patógenos e insetos. **Objetivo:** O presente trabalho tem como objetivo avaliar a influência da aplicação de diferentes doses de silício na semeadura de três cultivares de Arroz. Os ensaios serão realizados no Instituto Federal Goiano – Campus Ceres. O silício será aplicado em plantio juntamente com os adubos requeridos pela cultura, o experimento será realizado em duas épocas do ano. O delineamento estatístico utilizado será o arranjo fatorial 3x2x4 com três cultivares de arroz, duas épocas do ano e quatro doses de CaSiO_3 , com 4 repetições, em vasos em casa de vegetação. Serão realizadas avaliações para determinar a percentagem de emergência e número de perfilhos, taxa de crescimento; teor de Si na parte aérea da planta e na casca; massa seca (Raiz + colmo + folhas) e do grão; número de grãos por panícula, peso de 100 grãos e produção. Os dados obtidos serão submetidos à ANOVA e regressão linear se necessário para definir a dose de CaSiO_3 que proporcione melhores resultados dos parâmetros avaliados. **Resultados:** Espera-se que com o uso de CaSiO_3 possa proporcionar melhora na produtividade da cultura do Arroz.

Apoio Financeiro: Instituto Federal Goiano – Câmpus Ceres (Bolsa de IC/PIBITI)

Palavras chaves: *Oryza sativa* L., silicato de cálcio, correção do solo.