

CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS DA CULTURA DO MILHO SOBRE EFEITOS DA ADUBAÇÃO DE LODO DE ESGOTO COMO FONTE ALTERNATIVA DE NITROGÊNIO DE MILHO

Vinícius Sérgio Forte Lopes¹; Pedro Bento da Silva¹; Thomaz Figueiredo Lobo¹.

¹ Centro de Ciências Exatas e Sociais Aplicadas- Universidade do Sagrado Coração
vinicio.sergio@hotmail.com; pedro.silva@usc.br; Thomaz.lobosuperig.com.br

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica com bolsa: PVIC
Área de atuação: Agricultura

A cultura do milho se destaca na devido às múltiplas utilizações, por ser destinado tanto para o consumo humano como empregado na alimentação de animais. Por tanto o objetivo deste trabalho é avaliar componentes de produção na cultura do milho sob efeito de diferentes doses de lodo de esgoto como fonte alternativa de Nitrogênio. O delineamento experimental foi realizado em bloco ao acaso em esquema fatorial, com 6 tratamentos e 4 repetições. Sendo assim calculados os tratamentos: T1-(0 % de N), T2 - (100% de N, Ureia), T3 - (100% de N, Composto), T4 - (50% de N + 50% de N, Ureia + Composto), T5 - (50% de N, composto), T6 - (50% de N, Ureia). Para os dados médios de Altura de planta, diâmetro de colmo, número de folhas, comprimento e número de fileiras da espiga, diâmetro do sabugo e produtividade. Foram submetidas à análise de variância pelo teste F a 5% e posteriormente comparados pelo teste de Tukey a 5%. Verificou-se que os tratamentos T2 e T4 apresentaram valores médios superiores ao tratamento testemunha (T1). Concomitante, observou-se incremento médio significativo na produtividade de ordem de 27 % no tratamento T4. A aplicação do lodo de esgoto, o tratamento T4 proporcionou maior altura de plantas e maior produtividade.

Palavras-chave: ZeaMays. Composto orgânico. Nitrogênio. Uréia