

UTILIZAÇÃO DE SISTEMA DE IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO EM DIFERENTES PROFUNDIDADES E ESPAÇAMENTOS NO CULTIVO DE MILHO

XXXVIII Encontro de Iniciação Científica

Davi dos Santos Queiroz, Mayara dos Santos Rocha, Lucas Albuquerque de Lima, Adunias dos Santos Teixeira

No Ceará, muitos estudos vêm sendo desenvolvidos visando soluções para o problema de déficit hídrico na agricultura. A irrigação subsuperficial vem se destacando nas últimas décadas como uma alternativa promissora, por ser um sistema relativamente novo, ainda há poucos estudos relacionados com a melhor combinação de profundidade de instalação do tubo gotejador e o melhor espaçamento entre emissores. Diante do exposto, o objetivo do experimento foi verificar qual combinação de profundidade e espaçamento do tubo gotejador foi melhor para o cultivo do milho. Utilizou-se delineamento experimental em blocos casualizados no esquema fatorial 4 x 3 e 4 repetições. Os tratamentos constituíram 3 profundidade subsuperficial do tubo gotejador (10, 20 e 30 cm), combinadas a 4 espaçamentos dos emissores (25, 50, 75 e 100 cm), e foram analisadas variáveis de produção da espiga (peso, diâmetro, comprimento) e massa fresca da planta através da ANOVA e posteriormente teste de Tukey para comparação das médias dos tratamentos, aplicados no cultivo do milho AG 1051. O estudo foi realizado na área experimental do laboratório de hidráulica da Universidade Federal do Ceará, Campus do Pici e o manejo da irrigação foi feito via solo. Os resultados da análise estatística das espigas indicaram que o maior média de peso e comprimento foram no tratamento com 30 profundidade e 25 cm de espaçamento, o maior diâmetro estava a 30 cm de profundidade e espaçamento de 50 cm, e maior massa fresca da planta foi encontrado na profundidade de 20 cm e espaçamento de 50 cm entre os emissores. Concluindo que o melhor tratamento encontrado foi instalado o tubo gotejador na profundidade de 30 cm e espaçamento de 50 cm entre os emissores, apresentando o melhor tamanho, peso e diâmetro das espigas e com maior peso de massa fresca da planta.

Palavras-chave: Agricultura. Irrigação. gotejadores. milho.