



CRESCIMENTO E PRODUTIVIDADE DO SORGO SACARINO IRRIGADO POR GOTEJAMENTO, ASSOCIADO A FERTIRRIGAÇÃO NITROGENADA

Matheus Henrique de Sá Leal¹ e Daniel Rodrigues Cavalcante Feitosa²

1- Bolsista - IF Sertão PE (Campus Floresta) - E-mail para contato: leallmatheus0@gmail.com; 2- Orientador - IF Sertão PE (Campus Floresta) - E-mail para contato: daniel.feitosa@ifsertao-pe.edu.br

RESUMO

Introdução: A água é um elemento de fundamental importância para o desenvolvimento de qualquer cultura e o seu uso adequado favorece a obtenção de altos rendimentos. Entretanto, o uso racional da água muitas vezes não é realizado nas lavouras. Na região Nordeste, por exemplo, boa parte da água utilizada para a irrigação provém de poços rasos, sendo considerada de baixa qualidade por apresentar salinidade média de 2,5 dS m⁻¹. Desse modo, é importante buscar técnicas para tornar essa prática sustentável. **Objetivo:** O objetivo do estudo buscou avaliar o efeito da aplicação de diferentes lâminas de irrigação via gotejamento, e de diferentes doses de nitrogênio, aplicado via fertirrigação, no cultivo do sorgo sacarino, averiguando os aspectos produtivos e de crescimento das plantas. **Materiais e Métodos:** O delineamento experimental empregado consistiu em blocos casualizados (DBC) em esquema fatorial (3 x 2), compondo seis (6) tratamentos e três (3) repetições, totalizando 18 parcelas experimentais em uma área de 336 m². Cada tratamento correspondia a uma interação de diferentes lâminas de irrigação (L1 = 60%, L2 = 100% ou L3 = 140% da ET_c) associada a diferentes doses de fertirrigação nitrogenada empregada (D1 = 50% ou D2 = 150% da quantidade sugerida para a cultura (IPA, 2008)). **Resultados:** Constatou-se que a lâmina de irrigação correspondente a 140% da ET_c (L3), combinada com a dose nitrogenada correspondente a 150% da recomendada (D2), obteve as médias de altura da planta e diâmetro do colmo superiores aos demais tratamentos. Além disso, a lâmina de irrigação correspondente a 60% da ET_c (L1), associada a dose correspondente a 50% da recomendada (D1), obteve um menor resultado quando comparado aos demais tratamentos, tanto para altura da planta, quanto para diâmetro do colmo. **Considerações Finais:** O aumento da reposição hídrica associada às doses de fertirrigação nitrogenada promove maior crescimento e produtividade das plantas de sorgo sacarino no semiárido pernambucano. O uso da fertirrigação nitrogenada proporcionou um maior aproveitamento do nutriente e, de modo geral, contribuiu para o acréscimo na produtividade das plantas.

Palavras-chave: Água; Adubação; Sorghum bicolor

AGRADECIMENTOS: Ao IF Sertão-PE, Campus Floresta

Modalidade: PIBIC Jr.
Campus: Floresta