

IMPACTO DA FREQUÊNCIA DE APLICAÇÃO DE SOLUÇÃO NUTRITIVA NA PRODUÇÃO DE COENTRO EM CULTIVO HIDROPÔNICO COM SUBSTRATO

V Encontro de Iniciação Acadêmica

Natalia dos Santos Moura, Ítalo Magalhães da Costa Evangelista, Matheus Moreira Oliveira, Cesar Vinícius Lima da Cunha, Ismail Soares

A hidroponia é uma técnica de cultivo de plantas em meio líquido que tem se expandido no mundo todo como meio para cultivo de hortaliças, principalmente o sistema NFT, outra opção do cultivo hidropônico é o sistema com substrato, que ainda não está bem definido a frequência de aplicação de solução nutritiva. Com o objetivo de avaliar o efeito da frequência de aplicação de solução nutritiva na produção do coentro, esse trabalho foi desenvolvido no Departamento de Ciência do Solo da Universidade Federal do Ceará, em Fortaleza, no período de 22 de agosto a 28 de setembro de 2020. O coentro 'Verdão' foi cultivado em ambiente protegido, em vaso com 2,8 litros de substrato da mistura de pó de coco com casca de arroz, na proporção de 3:1, com base em volume. Foi utilizado o delineamento inteiramente casualizados, com sete tratamentos de frequência de aplicação de solução nutritiva (SN) com cinco repetições. As frequências de aplicações de SN foram: diária, a cada dois dias, a cada três dias, a cada quatro dias, a cada cinco dias, a cada seis dias e a cada sete dias. O controle da irrigação foi realizado diariamente com balança digital. Foram avaliadas as produções de massa fresca (MF) e massa seca (MS) da parte aérea e altura das plantas. Por proporcionar melhores condições nutricionais às plantas cultivadas com aplicações diárias de solução nutritiva, as mesmas apresentaram diferenças significativas, com produção média de 171,3g de MF, 24,2g de MS e 29,2cm de altura das plantas comparadas com as plantas cultivadas com maiores frequências de aplicação de solução nutritiva. Em média a produção de biomassa fresca e seca da parte aérea do coentro reduziu 66,5 e 49,6%, respectivamente, a medida que aumentou a frequência de aplicação de solução nutritiva. Conclui-se que a produção de coentro cultivado em substrato tem que receber solução nutritiva diariamente para atingir bom desenvolvimento das plantas.

Palavras-chave: : CORIANDRUM SATIVUM. CULTIVO SEM SOLO. BIOMASSA.