

GUEDES, IMR; BRAGA, MB. 2024. Efeitos das proporções de nitrato e amônio na produção e acúmulo de nitrato em alface hidropônica. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 57. Anais... Campinas-SP: ABH. ISBN: 978-65-88904-11-4

Efeitos das proporções de nitrato e amônio na produção e acúmulo de nitrato em alface hidropônica

Ítalo M R Guedes ^{1*}; Marcos B Braga ¹

²Embrapa Hortaliças, CEP: 70351-970, Brasília – DF, Brasil; italo.guedes@embrapa.br; marcos.braga@embrapa.br

*** Apresentador do trabalho no 57º CBO**

RESUMO

O aumento da concentração de nitrato na solução nutritiva tem sido associado ao incremento da produtividade e à antecipação do ciclo de crescimento em cultivos hidropônicos de hortaliças folhosas. As hortaliças folhosas destacam-se como fontes de nitrato na dieta humana. Este estudo visou avaliar a produção de massa fresca e o acúmulo de nitrato nas folhas de alface cultivadas em sistema hidropônico DFT, utilizando soluções nutritivas com proporções de nitrato e amônio. Os experimentos foram realizados em condições controladas, em um ambiente de cultivo tipo container-farm, com iluminação artificial. Foram utilizadas mudas de alface crespa ‘Vanda’ e alface romana ‘Branca de Paris’, sob quatro proporções de nitrato e amônio (15%NO₃⁻:85%NH₄⁺, 35%NO₃⁻:65%NH₄⁺, 65%NO₃⁻:35%NH₄⁺ e 85%NO₃⁻:15%NH₄⁺) na solução nutritiva no crescimento, produção de massa fresca e teor de nitrato nas folhas. Os teores de nitrato em seiva foram determinados utilizando-se medidor de NO₃⁻ modelo LAQUAtwin da Horiba. O teor de nitrato na seiva das folhas aumentou conforme a concentração de nitrato na solução nutritiva foi aumentando. A disponibilidade maior de nitrato favoreceu a produção de biomassa fresca em ambas as cultivares de alface. Teores de N-NH₄⁺ na solução nutritiva superiores a 15% foram associados a reduções no crescimento e na produção de biomassa fresca da alface cultivada em ambiente controlado.

PALAVRAS-CHAVE: *Lactuca sativa*, cultivo sem solo, agricultura em ambiente controlado, hidroponia.

AGRADECIMENTOS

Fazenda Vertical 100% Livre, Tecnoponia.