

SOARES, JRR; GUEDES, IMR; BRAGA, MB. 2024. Impacto das proporções de potássio e nitrogênio em diferentes substratos no cultivo hidropônico de morango no Distrito Federal. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 57. Anais... Campinas-SP: ABH. ISBN: 978-65-88904-11-4

Impacto das proporções de potássio e nitrogênio em diferentes substratos no cultivo hidropônico de morango no Distrito Federal

João Ricardo R Soares¹; Ítalo M R Guedes^{2*}; Marcos B Braga²

¹Emater-DF – Parque Estação Biológica, Ed. Sede Emater-DF, SHCN, CEP: 70770-915, Brasília – DF, Brasil; joao.soares.ematerdf@gmail.com; ²Embrapa Hortaliças, CEP: 70351-970, Brasília – DF, Brasil; italo.guedes@embrapa.br; marcos.braga@embrapa.br

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

RESUMO

O cultivo de morango em hidroponia permite aumentar a densidade e a produtividade das plantas, além de racionalizar o uso de água e fertilizantes. Objetivou-se avaliar proporções de potássio (K) e nitrogênio (N) (0,48; 0,65; 1,01 e 2,48) em solução nutritiva no cultivo de morango, em quatro composições de substrato (Casca de Arroz Carbonizada (CAC) e Fibra de Coco (FB), nas composições: 100% CAC; 100% FB; 50% CAC + 50% FB e 75% CAC + 25% FB), na Embrapa Hortaliças, Distrito Federal, em blocos casualizados. As produções total (3,3 kg) e comercial (3,1 kg) foram superiores na solução com maior relação K:N e 100% CAC, e menores (0,7 e 0,65 kg, respectivamente) com menor K:N e 100% FB. Os maiores números de frutos totais e comerciais (1.315,25 e 1.225,75, respectivamente) foram obtidos com maior K:N e 100% CAC, e o menor número (460,25 e 393,25, respectivamente) com menor K:N e o substrato 100% FB. A maior massa de frutos comerciais (12,74 g) foi obtida com maior K:N e o substrato 100% CAC, e a menor (8,52 g) com menor K:N e 100% FB. A maior concentração de sólidos solúveis e a maior relação de sólidos solúveis e acidez titulável foram obtidas com 100% FB na maior relação K:N. Conclui-se que a solução com maior relação K:N (2,48:1) com o substrato 100% CAC é indicada para maior produtividade, enquanto 100% FB com maior K:N é indicado para melhor qualidade de fruto.

PALAVRAS-CHAVE: *Fragaria*, solução nutritiva, hidroponia.

AGRADECIMENTOS

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA), Universidade de Brasília (UnB), Fundação de Apoio à Pesquisa do Distrito Federal (FAPDF).