

Cultivo hidropônico de morango em diferentes composições de substratos

João Ricardo Ramos Soares^{1,2}; José Ricardo Peixoto¹; Antônio Alves de Oliveira Júnior¹; Rosa Maria de Sousa de Deus^{1,3}; Michelle Souza Vilela¹; Osvaldo Kiyoshi Yamanishi¹

¹Universidade de Brasília, Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária (FAV-UnB), Campus Darcy Ribeiro, 70910-900, Brasília-DF. joao.soares.ematerdf@gmail.com, peixoto@unb.br, agrounb.antonio@gmail.com, rosamdsf@yahoo.com.br, michellevilela@unb.br, okyamanishi@gmail.com

²Emater – Parque Estação Biológica, Ed. Sede Emater-DF, SHCN, CEP: 70770-915, Brasília – DF.

³UPIS - SEPS Q 712/912 Conj A - Asa Sul. CEP: 70390-125, Brasília – DF.

RESUMO

O cultivo de morango em sistema hidropônico, com uso de substrato sobre bancadas, permite aumentar a densidade e produtividade de plantas, além de uma maior racionalização dos insumos água e fertilizantes, o que tende a diminuir os custos da lavoura. O objetivo deste trabalho foi avaliar diferentes composições de substratos na produção de morangos na região do Distrito Federal. Para isso, foi instalado um experimento na Embrapa Hortaliças – DF, em delineamento de blocos casualizados, com quatro tratamentos (substratos) e quatro repetições de cinco plantas por parcela. Os resultados foram avaliados por meio do teste de comparação de médias de Tukey à 5% de probabilidade. Os substratos foram compostos por mistura entre casca de arroz carbonizada e fibra de coco em diferentes proporções (100% casca de arroz carbonizada; 100% fibra de coco; 50% casca de arroz carbonizada e 50% fibra de coco; 75% casca de arroz carbonizada e 25% fibra de coco). Foram avaliadas as seguintes características: produção total e comercial por planta, número de frutos totais e comerciais e massa média de frutos ao longo de 35 colheitas. As produções total e comercial foram superiores (2,5 e 2,3 kg, respectivamente) no substrato 100% casca de arroz carbonizada e menores (1,9 e 1,8 kg, respectivamente) no substrato 100% fibra de coco. O maior número de frutos (235,9) foi observado em 50% fibra e 50% casca de arroz carbonizada e os menores (199,15) no substrato 100% fibra de coco. O substrato contendo 100% de casca de arroz carbonizada é indicado quando se deseja obter maiores produtividades, mas com relação a qualidade de fruto o substrato contendo 50% de fibra e 50% de casca de arroz proporciona maior massa média de fruto.

PALAVRAS-CHAVE: Adubação, fertirrigação, produtividade.

REFERÊNCIAS

ANDRIOLO JL, et al. Concentração da solução nutritiva no crescimento da planta, na produtividade e na qualidade de frutas do morangueiro. *Ciência Rural*, Santa Maria, v. 39, n. 3, p. 684-690, 2009.

AGRADECIMENTOS

Coordenação de aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES)
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)
Universidade de Brasília (UnB)
Fundação de Apoio à Pesquisa do Distrito Federal (FAPDF)