

SILVA ES; SCHMIDT D; CAVALLIN MES; HOLZ E; BORGES E; OLIVEIRA ED. 2022. CASCA DE ARROZ CARBONIZADA COMO ALTERNATIVA PARA PRODUÇÃO DE MORANGOS EM SUBSTRATOS. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 56. Anais... Bento Gonçalves-RS: ABH.

Casca de arroz carbonizada como alternativa para produção de morangos em substratos.

Erick S Silva¹; Denise Schmidt¹; Mariana Esther S. Cavallin¹; Evandro Holz¹; Eugenio Borges¹ e Eduardo D. de Oliveira¹.

¹UFSM – Universidade Federal de Santa Maria, Campus Frederico Westphalen. Linha 7 de Setembro, BR 386, Km 40, CEP: 98400-000, Frederico Westphalen – RS, erickhorizonte@gmail.com, denise@ufsm.br, marianacavallin@outlook.com, evandro_holz29@hotmail.com, eborges196@gmail.com, eduardo.dominski@gmail.com

RESUMO

O cultivo de morangos em substrato sob bancadas acima do nível do solo, proporcionam facilidade no manejo e redução da incidência de doenças. Devido ao alto valor dos substratos comerciais, são necessárias alternativas para reduzir esses custos na implementação do sistema. Assim, a casca de arroz carbonizada pode ser um resíduo orgânico com características físicas adequadas para desenvolvimento das plantas. O trabalho teve como objetivo avaliar o desempenho produtivo do morangueiro, cultivar Albion, de características de dia neutro, em diferentes composições de substrato. O experimento foi realizado na UFSM, *campus* de Frederico Westphalen/RS, em ambiente protegido, no período de junho de 2018 a janeiro de 2019. As plantas foram cultivadas em calhas de polipropileno de 5,0 m de comprimento, mantidas sobre bancadas a 1,0 m de altura do solo, em sistema fechado com reutilização da solução nutritiva. O experimento foi conduzido em delineamento de blocos casualizados com cinco substratos e quatro repetições. Os substratos foram compostos por 100% de casca de arroz carbonizada; 75% casca de arroz carbonizada + 25% substrato comercial (H-Decker®); 50% de casca de arroz carbonizada + 50% de substrato comercial; 25% de casca de arroz carbonizada + 75% substrato comercial e 100% de substrato comercial. Analisou-se a produção de frutos por planta, realizando-se três colheitas por semana, durante toda a fase reprodutiva. A utilização isolada de casca de arroz carbonizada não se mostrou vantajosa, pois apresentou baixa disponibilidade de água, comprometendo o desenvolvimento das plantas. No entanto, a utilização de 75% de substrato comercial + 25% de casca de arroz carbonizada apresentou resultados superiores, com média de 39 frutos/planta, quando comparado com o tratamento cultivado em 100% substrato comercial, com média de 31 frutos/planta, indicando seu potencial positivo para uso no cultivo em substrato do morango, gerando redução nos custos de implantação neste sistema de cultivo.

PALAVRAS-CHAVE: *Fragaria x ananassa* Duch, Albion, Morangueiro, Ambiente protegido.

AGRADECIMENTOS:

Ao CNPq pelo fomento à pesquisa com a concessão da bolsa de iniciação científica do primeiro autor e da bolsa de pesquisadora da segunda autora.