

CBFV 2009

XII Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal
"Desafios para produção de alimentos e bioenergia"
7 a 12 de setembro de 2009 - Fortaleza - CE



PROMOÇÃO:



Produção de mudas de tomate em substratos à base de resíduos orgânicos e irrigadas com solução nutritiva

Tiago da Costa Silva¹, Fred Carvalho Bezerra², Fernando Vasconcelos Meyer Ferreira³, Daniel Barbosa Araújo³

¹*Embrapa Agroindústria Tropical, R. Dra. Sara Mesquita, 2270, CEP 60.511-110, Fortaleza, CE, fone (85)3391.7255, e-mail: tcsg3@hotmail.com;* ²*Embrapa Agroindústria Tropical, Fortaleza, CE, Brasil* ³*Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, CE, Brasil*

Para se corrigir possíveis deficiências de nutrientes em substratos, os produtores de mudas lançam mão da suplementação de nutrientes (fertirrigação), para produzirem mudas mais vigorosas. Nesse sentido, o trabalho teve como objetivo testar substratos à base de resíduos agropecuários e agroindustriais na produção de mudas de tomate (*Lycopersicon esculentum* L) irrigadas com solução nutritiva. Os substratos foram formulados com compostos orgânicos e outros materiais encontrados na região. Os dois compostos orgânicos usados foram preparados com pó da casca do coco verde + cama de frango e pó da casca de coco verde + esterco de poedeira. Os substratos testados foram formulados com os dois compostos orgânicos citados acima mais pó de coco verde ou bagana de carnaúba ou casca de arroz carbonizada ou bagaço de cana, totalizando oito formulações. Foi utilizado também um substrato comercial como controle. O experimento foi conduzido em condições de casa de vegetação e a solução nutritiva foi preparada a partir de uma solução recomendada para o cultivo hidropônico, aplicada como fertirrigação de acordo com a necessidade. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado, com nove tratamentos (substratos) e quatro repetições com 10 plântulas/repetição. Avaliou-se a percentagem de germinação 07 dias após a semeadura e aos 25 dias avaliou-se a percentagem de sobrevivência, altura, massa seca da parte aérea e número de folhas totalmente expandidas. Não foram observadas diferenças estatísticas significativas entre os substratos testados para todas as variáveis avaliadas.

Palavras-chave: *Lycopersicon esculentum* L, substrato, mudas, resíduos, fertirrigação