

INTRODUÇÃO

A produção de hortaliças em condições tropicais está sujeita a adversidades sazonais, resultando na variação de oferta e preços ao longo do ano. Devido às elevadas produtividades alcançadas, há uma tendência ao uso excessivo de insumos, especialmente fertilizantes. Em resposta a esses desafios, o cultivo sem solo em ambientes protegidos tem se expandido globalmente. Há uma percepção de que o tomateiro demonstra uma resposta positiva a altas concentrações de nutrientes e condutividades elétricas (CE).

O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito de soluções nutritivas com condutividades elétricas crescentes e de diferentes tipos de substratos sobre a produção de tomate.

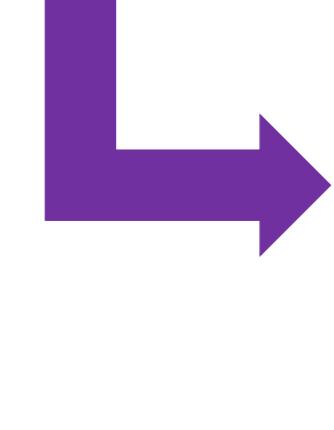
METODOLOGIA

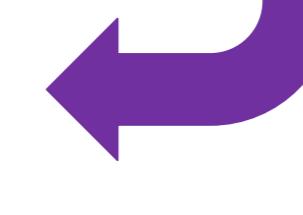


CE da solução nutritiva:
1,8; 2,6 e 3,4 mS/cm

DBC
Fatorial 3 x 3
5 repetições

- 1- 100% de casca de arroz carbonizada
- 2- 100% de fibra de coco
- 3 - 50% de casca de arroz carbonizada e 50% de fibra de coco.

 Cultivados em vasos de 10 L, Cada planta sendo conduzida por haste única

 Altura da planta,
Número de nós,
Número de entrenós,
Número de frutos comerciais
Número de frutos refugos
Número de frutos totais.
Massa total de frutos,
Massa total de frutos comerciais,
Massa total de frutos refugos.

RESULTADOS E CONCLUSÕES

As variáveis massa total de frutos comerciais, massa total de frutos refugo e massa total de frutos não foram significativamente afetadas pelo aumento da CE da solução nutritiva ou pela variação do tipo de substrato. Sob as condições deste experimento, não foram observadas diferenças significativas na produção dos tomateiros submetidos aos diferentes tratamentos.

Apesar do tomateiro ser tolerante a altas concentrações de nutrientes e se adaptar a diferentes tipos de substrato, demonstrou-se que não há necessariamente resposta produtiva ao aumento da CE da solução nutritiva.

Quanto ao tipo de substrato, não houve impacto significativo na produção total dos tomateiros, o que permite que a escolha do substrato seja orientada principalmente por fatores econômicos e de disponibilidade regional.

AGRADECIMENTOS