



**III ENCONTRO DE
AGRICULTURA IRRIGADA
DO BRASIL CENTRAL**
BRASÍLIA/DF - 12 E 13 DE JUNHO 2024



UTILIZAÇÃO DE DIFERENTES MÉTODOS DE MANEJO DE FERTIRRIGAÇÃO NA CULTURA DO PIMENTÃO EM AMBIENTE PROTEGIDO

João José da Silva Júnior¹, João Victor de Oliveira Pereira², Igor José Silveira Ribeiro², Mariana Alexandre de Lima Sales³

¹Professor Dr., Universidade de Brasília, Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária FAV-

²Engenheiro Agrônomo, Universidade de Brasília, Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária FAV

³Professora Dra, Instituto Federal de Brasília-IFB

RESUMO: O pimentão é uma das principais hortaliças produzidas no Brasil. Sua produção tem aumentado em cultivo protegido, visto que esse sistema oferece melhores condições de desenvolvimento e maior segurança. O núcleo rural Taquara, em Planaltina - DF, é o principal polo de produção de pimentão sob cultivo protegido do país. O nitrogênio (N) e o potássio (K) são os macronutrientes mais extraídos pela cultura do pimentão e os mais aplicados na fertilização. Suas aplicações via fertirrigação são facilitadas por serem altamente solúveis e móveis no solo. Entretanto, sem o manejo correto, a fertirrigação pode causar salinização do solo, fitotoxicidade às culturas, contaminação de lençóis freáticos e outros prejuízos financeiros e ambientais. O objetivo deste trabalho foi avaliar o desempenho de plantas e frutos de pimentão sob a aplicação de três métodos de manejo de fertirrigação. O experimento foi desenvolvido na estação biológica da UnB, em um Latossolo Vermelho. Foi adotado o delineamento inteiramente casualizado com esquema fatorial 3x5, com 4 repetições, composto por três tipos de manejo de fertirrigação: marcha de absorção de nutrientes, condutividade elétrica (CE) do solo e concentração de íons N e K na solução do solo; além de cinco doses de N e K da curva de absorção de nutrientes de Trani et al. (2011): 50%, 75%, 100%, 150% e 175% da solução nutritiva recomendada o pimentão hidropônico. As variáveis analisadas foram: altura da planta, diâmetro do caule, número de frutos por planta, peso de fruto diâmetro de fruto, comprimento de fruto, teor de sólidos solúveis (°Brix) e produtividade por colheita (kg ha⁻¹). O manejo da fertirrigação, a partir do monitoramento da concentração de íons de N e K, e da condutividade elétrica, em conjunto com as doses de 75% (1,5 mS cm⁻¹) e 100% da concentração N e K (416 mg L⁻¹ de N) e K (110 mg L⁻¹ de K) em solução nutritiva foram os que proporcionaram melhor desempenho de todas as variáveis analisadas.

PALAVRAS-CHAVE: Capsicum annum, concentração iônica, condutividade elétrica, extratores de cápsula porosa.

¹ Professor Dr., Universidade de Brasília, Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária FAV

² Engenheiro Agrônomo, Universidade de Brasília, Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária FAV

³ Professora Dra, Instituto Federal de Brasília-IFB



**III ENCONTRO DE
AGRICULTURA IRRIGADA
DO BRASIL CENTRAL**
BRASÍLIA/DF - 12 E 13 DE JUNHO 2024