

Título: PERMEADO DO LEITE UTILIZADO NA ADUBAÇÃO ORGÂNICA DO TOMATE SANTA CLARA

Autores: LEVY, R.; LEAL, F. M.; FIRMINO, F. S.; REZENDE, R. M.; AYRES, L. A. A.; ANDRADE, C. E. D. ARANTES, L. M. D. S.; LEAL, T. F.

Resumo:

Um dos principais meios para o fornecimento de água e nutrientes para o cultivo em substrato é a fertirrigação, pelo fato de aumentar a produtividade, melhorar a qualidade dos frutos e reduzir o consumo de energia elétrica e nutriente. Porém, um manejo inadequado pode ocasionar salinização do substrato e ocorrer uma absorção excessiva de nutrientes pelas plantas causando toxicidade. Nesse sentido, o presente trabalho teve como objetivo avaliar o efeito de porcentagens da condutividade da solução nutritiva drenada para o melhor desenvolvimento do tomate Santa Clara. A metodologia foi determinada para seis dosagens sendo a primeira solução - 100% de água, segunda - 80% de água e 20% de permeado, terceira - 60% de água e 40% de permeado, quarta - 40% de água e 60% de permeado, quinta - 20% de água e 80% de permeado e sexta - 100% de permeado, todos com sistema de drenagem de lixiviação para mesurar a absorção correta do cultivo. Acompanhando assim do início ao fim alguns dados vegetativos como altura planta, diâmetro do caule e quantidades de ramificações; e posteriormente dados de produtividade como quantidades de frutos, diâmetro e peso dos frutos, sabor e odor dos frutos. Determinando assim a dosagem ideal para o cultivo do tomate. O projeto demonstrou resultados significativos na utilização do permeado do leite como adubo orgânico, podendo perceber que a quantidade do produto utilizado em maiores dosagens acarretou no mau desenvolvimento da cultura. A utilização do sombrite, também pode ser considerado um dos fatores que influenciaram no desenvolvimento, pelo fato de pouca incidência de irradiação solar e pela não inibição da precipitação. Embora o cultivo de tomate exija água, o excesso pode limitar seu desenvolvimento e a qualidade dos frutos por causa da redução do teor de sólidos solúveis.

Palavras-chave: Tomate, Permeado, substrato.