

HIDROPONIA EM AREIA MOSTRA MELHOR CUSTO-BENEFÍCIO

Caio Múler
Especialista agrícola M.Sc.
da Universidade Estadual

O agronegócio intensivo de hortaliças e flores, tem sido impulsionado nos últimos anos pela implementação de novas técnicas no cultivo protegido, que têm elevado sensivelmente a tecnificação e a produtividade no setor, tendo como principal desafio a produção de maneira limpa, competitiva e sustentável.

Dentre os sistemas de cultivo intensivo utilizados no Brasil, a hidroponia (em água ou em substratos) tem sido preferida pelos produtores porque permite obter maior produtividade por unidade de área e ampliar o período de produção em épocas de preços mais elevados, e pelos consumidores, porque proporciona produtos mais saborosos, limpos e de melhor aspecto.

A crescente demanda por hortaliças de alta qualidade faz com que se abram, a cada dia, novos nichos de mercado para o consumo de produtos que se diferenciam pelo melhor sabor, sanidade e aspecto, com maior valor agregado. Desta forma, a oferta de hortaliças diferenciadas e a produção de cultivares aptas para congelamento e processamento mínimo devem ampliar horizontes de oportunidade de exploração no contexto atual do agronegócio olerícola.

Evolução constante

Com o avanço da tecnologia, o aumento da competitividade e a necessidade de se produzir com mais qualidade, tornou-se necessário também para o produtor de hortaliças investir na utilização de cultivares com maior potencial produtivo, em ambientes modificados, com novos equipamentos e tecnologias, como ambiente protegido, cultivo sem solo, sistemas de controle de irrigação e fertirrigação.

A crescente demanda por hortaliças de qualidade tem levado à substituição gradual do cultivo em solo para o cul-



vo em vários tipos de substratos agrícolas, com fertirrigação.

Essa técnica apresenta como principais vantagens: o manejo mais adequado da água; o fornecimento dos nutrientes em doses e épocas adequadas, de acordo com os requerimentos das plantas ao longo do ciclo de produção; a redução dos riscos de salinização do meio radicular, por meio de drenagem de nutrientes excedentes e não absorvidos pelas plantas e menor incidência de problemas fitossanitários. Os benefícios do cultivo em substratos agrícolas se traduzem em maior rendimento e melhor qualidade dos produtos.

O substrato

Dentre as características desejáveis de um substrato para hortaliças, as mais

importantes são a densidade, a aeração e o conteúdo de água facilmente disponível às plantas. Atualmente, vários materiais são utilizados como substratos agrícolas para hortaliças e flores.

Entre os mais tradicionais destacam-se turfa, areia, isopor, vermiculita, perlita, espuma fenólica, argila expandida, casca de pinus, fibra da casca de coco, serragem, casca de arroz e bagaço de cana-de-açúcar.

Entre os substratos disponíveis, a areia tem mostrado bons resultados, sendo indicada para o cultivo de espécies olerícolas, flores e ornamentais que são comercializadas sem substrato, como hortaliças de frutos, folhosas e flores de corte.

A areia fornece um meio inerte, com baixíssima capacidade de troca iônica, de boa disponibilidade, longa durabilidade e de baixo custo, permitindo um melhor