

# Tabuleiros Costeiros

Ano 1 - Nº 8 - Aracaju

Informativo do Centro de Pesquisa Agropecuária dos Tabuleiros Costeiros

Agosto/88

## HIDROPONIA

Maria Urbana Corrêa Nunes<sup>1</sup>

A hidroponia surgiu com a descoberta das exigências nutricionais das plantas. Os pesquisadores descobriram primeiro as composições químicas das plantas e depois constataram que é possível cultivá-las em água contendo os elementos químicos encontrados em seus tecidos.

O termo hidroponia significa trabalho em água. É uma técnica de cultivo de planta sem o uso do solo, ou seja, cultivo em água contendo os elementos minerais que a planta necessita para sua nutrição, bom desenvolvimento e produção.

O cultivo hidropônico exige conhecimento das necessidades das culturas a serem exploradas, constante monitoramento do ambiente protegido, da solução nutritiva e do desenvolvimento das plantas, mas em contrapartida apresenta algumas vantagens como:

- ↳ É um sistema de cultivo que não sofre os efeitos do solo, diminuindo assim os riscos da ocorrência de doenças comuns nos solos tropicais;
- ↳ Não sofre com tanta intensidade como o sistema convencional, os danos provocados pelas variações dos fatores climáticos;
- ↳ Permite produzir em qualquer época do ano;
- ↳ Permite a obtenção de um maior número de colheitas por ano na mesma área de cultivo;
- ↳ O produto colhido é livre de contaminações causadas pela água de irrigação porque exige o uso de água limpa e de boa qualidade (água boa para beber);
- ↳ O produto colhido é livre de resíduos de agrotóxicos;
- ↳ Exige atenção diária do produtor no manejo da solução nutritiva e das plantas, o que permite que o mesmo detecte a ocorrência de pragas e doenças logo no início, ou seja, a tempo de resolver com a aplicação de produtos naturais e biológicos;
- ↳ Os tratamentos culturais são mais fáceis de serem executados e envolvem menor custo de mão-de-obra porque poucas horas por dia são suficientes para manutenção de um grande número de plantas;
- ↳ Pode-se trabalhar nas horas mais frescas do dia, tornando o trabalho mais agradável que o trabalho no campo.

Neste sistema as plantas são cultivadas em canaletas de PVC a exemplo da alface, rúcula, coentro, cebolinha, salsa etc., ou em substratos contidos em caixas ou embalagens plásticas (slabs) como é o caso do tomate, pimentão etc. A solução nutritiva é levada ao sistema radicular, em intervalos de tempo programados de acordo com a cultura, levando assim os nutrientes e a água para as plantas.

Para o cultivo hidropônico é necessário que o produtor tenha estufa (estrutura de madeira ou metal coberta com plástico e com tela de nylon nas laterais e nas saídas de ar quente no teto, com bancadas de cultivo, sistema hidráulico e elétrico). Além disso, este produtor deve receber treinamento sobre o manejo desse sistema antes de iniciar a instalação das estufas visando assegurar o seu sucesso.

<sup>1</sup> Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, Doutora em Fitotecnia - Produção Vegetal, Pesquisadora da Embrapa Tabuleiros Costeiros, Av. Beira-Mar, 3.250, Caixa Postal 44, CEP 49001-970, Aracaju, SE.



Sinf 13320