

## Cultivo de hortaliças em sistema hidropônico

**Autores:** Bruno da Silva Batisteli, Lucas Kopsel Dal Prá, Maurício Gheno Basseggio, Eduardo Caetano Rodio

**Palavras-chave:** Cultivo, hortaliças, apartamentos.

A hidroponia é uma técnica de cultivo protegido, que substitui o uso do solo por água, contendo apenas os elementos minerais indispensáveis para as hortaliças. Pode ser usada por pessoas que morram em apartamentos ou em lugares pequenos, onde não é possível construir uma horta diretamente no solo para o cultivo de alguns vegetais. O objetivo deste trabalho é mostrar como pode ser feito o cultivo de algumas hortaliças em apartamentos ou em lugares pequenos sem usar solo, usando somente água e minerais que são elementos fundamentais para o desenvolvimento de plantas. O cultivo sem o uso do solo proporciona bom desenvolvimento para as plantas, além das altas produtividades se comparado ao sistema tradicional, pois é possível uniformizar a produção. Esse sistema de produção requer uma formulação e manejo adequado da solução nutritiva, que fornecerá os elementos minerais através da água. O cultivo hidropônico apresenta muitas vantagens, como maior tempo de prateleira: os produtos hidropônicos podem ser colhidos com raiz, com isso duram mais. Produção com melhor qualidade: pois as plantas crescem em um ambiente controlado, atendendo melhor as exigências da planta. Trabalho mais leve e limpo: já que o cultivo é feito longe do solo, não são necessárias operações como arações, coveamento e capinas. Menor quantidade de mão-de-obra: diversas práticas agrícolas são dispensadas, como a irrigação e adubação são automatizadas através de motobomba e sistemas elétricos. Não é necessária rotação de cultura: como a hidroponia se cultiva em meio limpo, assim pode-se explorar sempre a mesma espécie, desde que feita uma correta manutenção do sistema. Porém apresenta algumas desvantagens, como custos iniciais elevados, para construção e aquisição de materiais como canos de pvc, motores e bomba, além de apresentar gastos com o uso da energia elétrica. A solução nutritiva deve ser balanceada corretamente, caso contrário pode prejudicar o desenvolvimento das plantas. Também, devido ser um sistema fechado com uma alta quantidade de plantas, poucas plantas doentes podem contaminar as demais com muita facilidade. Portanto para que se consiga uma boa produção é preciso ter conhecimento técnico. Com isso podemos concluir que, é possível produzir hortaliças em pequenos espaços sem o uso do solo, porém deve-se ter conhecimento técnico sobre o assunto ou buscar assistência de técnicos agrícolas ou pessoas do ramo, para se ter uma produção satisfatória.