

HIDROPONIA EM CASA

Autores: Bruno da Silva Batisteli, Edilson Floriano dos Santos, Lucas Kopsel Dal Prá, Vinicius Demin, Cristiano Monteiro Ferreira

Orientador: Alexandre Claus

Coorientador(es): Jeizon Eisenhardt, Bruno Richter Martinazzo

A hidroponia é uma técnica de cultivo de vegetais sem o uso de solo, utilizando apenas água contendo os elementos minerais nutricionais que são indispensáveis para as plantas (ALBERONI, 1998). O cultivo sem o solo proporciona um melhor desenvolvimento para as plantas, além das altas produtividades se comparado ao sistema tradicional. Segundo Martinez (2006) a hidroponia tem muitas vantagens como, maior tempo de prateleira: os produtos hidropônicos são colhidos com raiz, com isso duram mais na geladeira. Produção de 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 é necessária rotação de cultura: como a hidroponia se cultiva em meio limpo, pode-se explorar, sempre a mesma espécie. Porém existem algumas desvantagens, os custos iniciais podem ser elevados, consomem energia elétrica e, pelo menos no início necessita de uma orientação técnica para se conseguir produzir de forma satisfatória, pois um erro no preparo da solução nutritiva que deve ser fornecida através da água, poderá causar sérios problemas às plantas (MAGALHÃES et al., 2010). Esta técnica que pode ser utilizada por pessoas que morram no meio urbano (casas e apartamentos) para obtenção de hortaliças para o seu próprio consumo, desde que o local possua a incidência de luminosidade solar, possibilitando assim a realização da fotossíntese pelas plantas (Teixeira, 1996). Desta forma o objetivo do trabalho será demonstrar como pode ser feito o cultivo hidropônico de hortaliças em moradias urbanas, utilizando fontes alternativas para a construção e aproveitamento dos recursos naturais. Os materiais que serão utilizados para a construção de uma maquete hidropônica demonstrativa são em grande parte reciclados, desta forma reduzindo os custos de instalação. Apenas será adquirido uma bomba hidráulica para transportar a solução nutritiva do reservatório até o canal de cultivo das plantas. Desta forma podemos concluir que é possível produzir hortaliças em moradias urbanas sem a necessidade de área de solo para o cultivo, utilizando assim apenas um sistema hidropônico. Porém é claro que quem for construir uma hidroponia em casa ou em seu apartamento deverá ter o mínimo de conhecimento técnico sobre o assunto, ou então buscar assistência técnica com técnicos agrícolas ou pessoas do ramo, para assim conseguir obter boas produções.

Palavras-chave: Hidroponia, sustentabilidade, produção de hortaliças em casa.