

CULTIVO HIDROPÔNICO DE HORTALIÇAS EM POTES DE SORVETE

Maicon Winter Preuss; Daniel Sartori Dalmolin; Leonardo Winter; Germano Luís Caspers Bornholdt (Alunos do Curso Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio); Gabriel Volpi (Técnico em Agropecuária, servidor do Setor de Olericultura); Lisandra Pinto Della Flora (Professora de Ensino Médio, Técnico e Tecnológico – Orientadora); e-mail: lisandra_cafw@yahoo.com.br

A hidroponia é uma técnica de cultivo de plantas que não necessita de solo. Na hidroponia não há necessidade de se realizar capinas, não há problemas com erosão, pode-se utilizar água tratada, dispensa uso de tratores e implementos. Economiza água e adubos, sem necessidade de fazer rotação de culturas na área de cultivo. É possível cultivar verduras nas residências com o uso de potes de sorvete ou margarina, com isso estariam ajudando a preservar o meio ambiente ao invés de jogar estas embalagens fora. A técnica se chamada Mini-floating, em que a hidroponia é feita em um pote de sorvete, de forma caseira e simples. O objetivo do trabalho é demonstrar a possibilidade de cultivo de hortaliças com baixo custo, em pequenos espaços e reutilizando embalagens plásticas (potes de sorvete ou margarina) preservando o meio ambiente. Nesse sistema hidropônico, a planta fica flutuando na água. Para isso foi usado um pote vazio de sorvete com tampa, 1 garrafa de água descartável de 5 litros, um rolo de fita adesiva de alumínio e um kit já pronto de adubo para hidroponia. Na montagem, foi enrolado o pote de sorvete com a fita adesiva de alumínio, protegendo-o do sol, evitando assim que cresçam fungos por esquentar demais, e ajuda também a repelir os insetos pelo brilho. Após, fez-se um furo na tampa do pote de sorvete do tamanho da tampinha da garrafa de água descartável. Cortou-se a boca da garrafa descartável fazendo um funil. Na tampa da garrafa descartável fez-se um furo e tira-se dois pedaços deixando uma fita no meio da tampa (para passar a raiz da planta). Depois introduz o funil no buraco da tampa do pote de sorvete e está pronto. Colocou-se mais ou menos 2 litros de água com os nutrientes dentro do pote, tampado, e colocado a muda da plantinha no funil, tomando o cuidado de introduzir a raiz no buraco da tampinha do funil para que tenha contato com a água com os nutrientes. Para preparar o adubo (solução nutritiva hidropônica), foi utilizado um kit pronto que vem com 5 nutrientes – o sulfato de magnésio, fosfato monoamônio (MAP), nitrato de cálcio, nitrato de potássio e os micronutrientes, entre eles o ferro, que dá uma cor avermelhada. Cada saquinho de adubo foi dissolvido em 5 litros de água e rende 5 garrafas com os 5 nutrientes acima dissolvidos. Para preparar o adubo final foi colocado 10 ml de cada nutriente dissolvido para cada 2 litros de adubo. A muda pode ficar no pote de sorvete por mais ou menos 30 dias, vai precisar de sol e de que seja mantido o nível de água (adubo), repondo-o a cada 2 ou 3 dias. A técnica mini-floating também pode ser usada no plantio de flores e frutas de pequeno porte. Pode-se concluir que esse cultivo hidropônico é de baixo custo, fácil de implantar e uma fonte alternativa para as pessoas produzirem hortaliças em suas residências, em pequenos espaços, produzindo alimentos mais saudáveis e reutilizando embalagens plásticas, preservando o meio ambiente.

Palavras-chave: potes de sorvete, hidroponia, preservação do meio ambiente.