

Sistema Aquapônico

Uma forma de produção sustentável na Agricultura Familiar e em área periurbana

Renan Borro Celestrino¹ e Silvia Cristina Vieira²

Resumo: A aquaponia é um sistema de cultivo de alimentos que envolve integração entre hidroponia e aquicultura com recirculação de água e nutrientes. Devido suas características sustentáveis apresenta alternativas para produção de proteína animal e olerícolas de maneira integrada, menos impactante ao ecossistema. Para o desenvolvimento deste ensaio, adotou-se uma estrutura metodológica de natureza aplicada e de caráter científico com abordagem quáli-quantitativa, trata-se de uma pesquisa descritiva e experimental. Os dados foram coletados por meio da pesquisa de campo em triangulação com o referencial bibliográfico. Levando em consideração a sustentabilidade e a praticidade do sistema aquapônico, objetivou-se neste trabalho, realizar o levantamento do custo para a implantação em pequena escala do sistema para propriedades da agricultura familiar e áreas periurbanas bem como, apresentar o passo a passo para a condução do sistema. O experimento prático contou com 27 quilos de peixes alimentados com ração referente a 2% do seu peso vivo, os resíduos nutriram 144 mudas da Alface Crespa. O sistema aquapônico para a agricultura familiar e área periurbana tende a ser alternativa sustentável, apresentou baixo custo de implantação, praticidade de manejo e a produção mais saudável devido à nutrição orgânica das plantas e a não utilização de produtos químicos no sistema.

Palavras-chave: Hortaliça; Consorciação; Produção Sustentável; Agricultura Familiar.

1 Centro Universitário de Adamantina (UNIFAI). Bacharel em Engenharia Agrônoma. E-mail: renan.celestrino@hotmail.com

2 Centro Universitário de Adamantina (UNIFAI). Mestre em Agronegócio e Desenvolvimento. Professora na UNIFAI. E-mail: tinavieiragomes@hotmail.com