

SISTEMA HIDROPÔNICO PARA CULTIVO DE ALFACE NA AGRICULTURA FAMILIAR: DESENVOLVIMENTO E IMPLEMENTAÇÃO

Mariana Santos Danielli¹, Marcello Henrique Costa de Souza², Isabela de Sousa Batista Guimarães³, Rosane Marques de Souza⁴, Douglas Vasconcelos Correia⁵, Anderson Trindade de Sousa⁶

Resumo: A produção de hortaliças no Brasil tem apresentado crescimento constante, mas a região Norte ainda representa apenas 10% do mercado nacional no sul do estado de Roraima, o cultivo de hortaliças é predominantemente realizado pela agricultura familiar. A demanda por alimentos saudáveis e frescos tem aumentado significativamente, impulsionada pela busca por hábitos alimentícios mais saudáveis e pela crescente conscientização sobre a importância da nutrição para a saúde. No entanto, a produção local não é suficiente para atender às necessidades do mercado, o que evidencia a necessidade de ampliar e fortalecer a produção de hortaliças na região. Nesse contexto, a hidroponia surge como uma opção viável para a agricultura familiar, pois pode ser adaptada a pequenas áreas e condições climáticas adversas. O objetivo do projeto foi desenvolver e implementar um sistema hidropônico de baixo custo para cultivo de alface e compartilhar conhecimentos e experiências com pequenos agricultores e o público em geral. O projeto foi desenvolvido em três etapas: construção de bancadas hidropônicas, semeadura e cultivo de alface, e por fim, registro e divulgação dos resultados nas redes sociais, visando promover a conscientização sobre a hidroponia como técnica de cultivo inovadora e sustentável. Os resultados preliminares evidenciam que o sistema hidropônico de baixo custo é eficaz para o cultivo de alface e pode ser uma opção sustentável para a agricultura familiar. De acordo com as divulgações realizadas por meio da plataforma Instagram do @ceagro.cnp, os resultados parciais do engajamento com o post incluem: 67 curtidas, 11 compartilhamentos e 14 comentários. Ainda estão pendentes a coleta de dados de visualização e outras interações com o post. A implementação de sistemas hidropônicos de baixo custo pode favorecer a segurança alimentar e nutricional, além de oferecer novas oportunidades de geração de renda para os agricultores. Dessa forma, o projeto demonstrou ser uma opção viável e sustentável para a produção de alface, especialmente para pequenos agricultores e agricultura familiar, e espera-se que os resultados e experiências compartilhados nesse projeto possam inspirar e motivar outros agricultores e interessados a adotar a hidroponia como uma opção de cultivo sustentável e rentável.

Palavras-chave: Agricultura; Hidroponia; Implementação.

Apoio financeiro: PIPEX/IFRR.

¹Mariana Santos Danielli/IFRR/Campus Novo Paraíso. E-mail: marianadanieellii@gmail.com

²Marcello Henrique Costa de Souza do IFRR/Campus Novo Paraíso. E-mail: marcello.souza@ifrr.edu.br