



ISSN: 2526-3250

Hidroponia Orgânica na Agricultura Sustentável

Autor(es):

- Kátia Guilardi Airoidi
- Juliana Hogetop
- Jerusa Mesquita Bastos

Nível de Ensino: Ensino Médio e Ensino Médio Técnico

Área do Conhecimento: Ensino - Ciências Agrárias

Resumo:

Apesar de ser uma técnica antiga, a hidroponia é considerada um sistema inovador, onde é inserido a água nutrientes por meio de fertilizantes químicos. Dessa forma, o projeto tem como objetivo analisar se a hidroponia com compostos orgânicos pode ser considerada uma alternativa na agricultura sustentável, trazendo inovação para o sistema hidropônico, bem como para a agricultura. Assim, ao caracterizar o fertilizante utilizado no sistema hidropônico, foi pensado em fazer uma solução orgânica, possibilitando a produção de hortaliças na hidroponia sem o uso de agrotóxicos. Para a realização da parte prática, foram utilizados diversos materiais, como bancada de madeira, canos de PVC, baldes de armazenamento da solução, um motor responsável pelo retorno da solução de um balde para o outro, a utilização do paquímetro para a realização da análise foliar e uma balança de precisão para a pesagem das raízes, verificando o desenvolvimento radicular das testemunhas. Deste modo, é possível perceber que o projeto apresenta resultados positivos, constatando-se o desenvolvimento das hortaliças cultivadas com fertilizantes orgânicos. Entretanto, na cultura de alface pode-se perceber o desenvolvimento com o uso da solução nutritiva, e em contrapartida, na cultura da rúcula os resultados foram parciais, devido à carência de alguns nutrientes. Diante disso, conclui-se que é possível cultivar hortaliças pelo sistema hidropônico utilizando-se fertilizantes orgânicos, tornando-se mais uma oportunidade de fonte de renda para o agricultor orgânico e conseqüentemente inserindo seu sistema produtivo na agricultura sustentável. Assim, pode-se afirmar que este é o principal diferencial do sistema hidropônico orgânico, pois até então a hidroponia era considerada um sistema na qual se utiliza apenas produtos químicos, podendo causar danos à saúde das pessoas e do meio ambiente. Palavras-chave: Agricultura. Hidroponia. Sustentável.

Disponível em <https://moexp.osorio.ifrs.edu.br/uploads/anai/2017/Anais MoExp 2017.1260.pdf>

