

09, 10 e 11
SETEMBRO
2024



ISSN: 2526-3250

BIOFERTILIZANTE: O uso da urina animal em prol da agricultura

Integrantes:

- Amanda Gomes Medina (Autor)
- Gian Silveira Pereira (Coautor)
- José Otávio da Costa Lopes (Coautor)
- Katia Guilardi Airoidi (Orientador)
- Ana Claudia Fagundes Gurgel (Coorientador)

Nível de Ensino: Ensino Médio e Ensino Médio Técnico

Área do Conhecimento: Pesquisa - Ciências Agrárias

Resumo:

Considerando que o Brasil é um dos maiores consumidores de agroquímicos e que eles apresentam riscos à saúde humana podendo causar impotência, alterações auditivas ou até mesmo doenças neurológicas, e ao meio ambiente, deteriorando os recursos hídricos para consumo humano, com isso se faz necessário a implementação de práticas agrícolas que possam diminuir o uso dos agroquímicos. Sendo assim, o presente projeto tem como principal objetivo definir se o uso da urina animal como biofertilizante é viável para a agricultura. A pesquisa tem cunho experimental com abordagem qualitativa e quantitativa, aplicada com quatro blocos controles, cada um com três testemunhas. O primeiro bloco tem zero teor de urina, ele será utilizado para as comparações, o segundo bloco terá 2,5% de urina, o terceiro 5% e o quarto 7,5%, irá ser utilizado a urina bovina, pois a mesma apresenta propriedades fertilizantes que permite a redução de produtos industrializados. Os resultados analisados até esta etapa são considerados preliminares, uma vez que se trata de uma pesquisa científica que exige mais testes e repetições. As mudas de morango apresentam resultados positivos, já que todas estão saudáveis, sem nenhum indício de pragas ou doenças. O biofertilizante foi aplicado, é necessário mais um período de observação com mais aplicações. Porém, até o momento, os resultados têm sido promissores e significativos, destacando o BC 3 com a porcentagem de 5% de urina que apresentou maior desenvolvimento em comparação com os outros, ele apresenta uma maior área foliar e com mais brotos crescendo, assim pode-se concluir que é possível usufruir a urina animal como biofertilizante.

Referências:

CLARK, Fabrício Charles Barbosa. Desenvolvimento de cultivares de alface submetidas a diferentes doses de urina de vaca. 2019. 35 f. Monografia. (Trabalho de Conclusão de Curso) - Curso de Agronomia, Universidade Federal de Alagoas. Disponível em:

<http://www.repositorio.ufal.br/handle/riufal/6862>. Acesso em: 18 mar. 2024. PINTO, João Pedro Rocha. A urina de vaca como fertilizante foliar na produção de batata (*Solanum tuberosum* L.) em Agricultura Biológica. 2019. 83 p. Relatório de Mestrado - Instituto Politécnico de Coimbra. Disponível em: <https://comum.rcaap.pt/handle/10400.26/34894>. Acesso em: 04 abr. 2024. REBELO, José Angelo; BALARDIN, Ricardo Silveira. A cultura do morangueiro. 3 ed. Florianópolis: Epagri, 1997. p.44.

Disponível em <https://moexp-2024.osorio.ifrs.edu.br/uploads/anai/2024/Anais MoExp 2024.2547.pdf>

Anais da Mostra de Ensino, Extensão e Pesquisa do Campus Osório - MoExp.
<https://moexp.osorio.ifrs.edu.br/anais>