

09, 10 e 11
SETEMBRO
2024



ISSN: 2526-3250

Estudo dos bioinsumos na decomposição de resíduos sólidos orgânicos na vermicompostagem domiciliar

Integrantes:

- Leandra Guerreiro (Autor)
- Danthon Pereira Sengik (Coautor)
- Maria Eduarda Terra Dos Santos Conceição (Coautor)
- Kátia Airolti Goulart (Orientador)
- Juliana Hogetop (Coorientador)

Nível de Ensino: Ensino Médio e Ensino Médio Técnico

Área do Conhecimento: Ensino - Ciências Agrárias

Resumo:

A vermicompostagem é um processo de decomposição da matéria orgânica que envolve o uso de minhocas para melhorar a degradação dos resíduos orgânicos, transformando-os em vermicomposto ou húmus de minhocas, um material altamente benéfico para o solo. Os bioinsumos são materiais biodegradáveis que auxiliam na degradação dos resíduos sólidos orgânicos, devido a espera da decomposição dos resíduos na vermicompostagem o projeto teve enfoque na consorciação de resíduos sólidos orgânicos e de bioinsumos caseiros para maior taxa de aceleração na decomposição dos resíduos na vermicompostagem domiciliar e aumento na qualidade do húmus de minhoca. A pesquisa tem o viés experimental com abordagem qualitativa e quantitativa, efetuada com três Blocos Controle com 3 repetições, todas as composteiras irão ter furos na tampa, nas laterais para liberação dos gases, já no fundo haverá furos para liberar o líquido da mesma (chorume). Estes três baldes serão acoplados um sobre os outros e vedado a tampa do balde superior. Em todos os blocos controles, será colocado uma torneira de plástico no último balde. Os resíduos sólidos orgânicos adquiridos foram coletados pelos integrantes e selecionados minuciosamente para cada Bloco Controle. Sendo eles: BC1: Resíduos sólidos orgânicos domésticos, palhada e erva-mate; BC2: Resíduos sólidos orgânicos domésticos, palhada e borra de café; BC3: Resíduos sólidos orgânicos domésticos e palhada. Além disso, o projeto tem a intenção de sensibilizar a comunidade local sobre a destinação e descarte incorreto dos resíduos sólidos orgânicos e os seus malefícios, informando com o auxílio de cartilhas e imãs de geladeira conteúdo todas as instruções para como transformar estes resíduos em um vermicomposto, material que pode ser inserido em plantas ornamentais e outras plantas presentes em domicílio, com a integração da vermicompostagem caseira. a. Palavras-chave: Vermicompostagem; Domiciliar; Bioinsumos.

Referências:

AGPTEA. Compostagem. Biblioteca da Agptea, 2012. Disponível em:. Acesso em: 25 maio 2024. AQUINO, Adriana Maria de. Vermicompostagem. Seropédica, RJ: Embrapa, 2009. GIL, Antonio Carlos. Como Elaborar Projetos de Pesquisa. São Paulo: Atlas, 2002. Disponível em: . Acesso em: 3 jun. 2024.

Disponível em <https://moexp-2024.osorio.ifrs.edu.br/uploads/anai/2024/Anais MoExp 2024.2548.pdf>

Anais da Mostra de Ensino, Extensão e Pesquisa do Campus Osório - MoExp.

<https://moexp.osorio.ifrs.edu.br/anais>