

ADUBOS ORGÂNICOS: Produção artesanal

Ana Beatriz Martins Fontes, Raíssa Lisboa, João Vitor dos Santos Estudante Ensino Médio do Centro de Excelência Dom Luciano José Cabral Duarte-SE); Aliete Santos Costa (Graduando do Curso de Química Licenciatura da Universidade Federal Sergipe – UFS); Antonio Hamilton dos Santos (Doutorando em Educação/PPGED da Universidade Federal de Sergipe – UFS.) José Nilson dos Santos(Orientador Graduando do Curso de Química Licenciatura da Universidade Federal Sergipe - UFS)
Email: grupodomtecdl@gmail.com

1. INTRODUÇÃO

O uso de adubos orgânicos traz diversos benefícios para a agricultura e o meio ambiente. Em comparação aos adubos químicos, eles são menos agressivos ao solo, não liberam substâncias tóxicas e não prejudicam a qualidade dos alimentos produzidos. Além disso, os adubos orgânicos aumentam a capacidade do solo de reter água, melhoram a estrutura física do solo e estimulam o crescimento de microrganismos benéficos. Este trabalho traz a utilização de métodos de compostagem utilizando de matéria orgânica a borra de café e Cascas de banana. A compostagem aproveita resíduos orgânicos que, de outra forma, iriam para aterros sanitários, reduzindo a quantidade de lixo e contribuindo para a sustentabilidade ambiental utilização de resíduos orgânicos como fonte de adubo promove a sustentabilidade na agricultura, contribuindo para a produção de alimentos mais saudáveis e ambientalmente responsáveis.

2. MATERIAIS E MÉTODOS

Foi adicionado camadas alternadas de casca de banana e borra de café e folhas secas para equilibrar a relação carbono/nitrogênio. Isso ajuda a acelerar a decomposição. Após o empilhamento foi realizado o processo de aeração permitindo que o oxigênio alcance os micro-organismos que estão decompondo os resíduos. A pilha foi virada com um bastão de quatro em quatro para fornecer oxigênio uniformemente. A pilha foi mantida úmida com pequenas adições de água

3. RESULTADOS E DISCUSSÃO

O composto produzido por meio da compostagem é uma fonte rica em nutrientes essenciais para o crescimento das plantas, como nitrogênio, fósforo, potássio e vários micronutrientes. Isso enriquece o solo e fornece às plantas os nutrientes necessários para um desenvolvimento saudável. O processo de compostagem propicia também a redução da emissão do gases do efeitos estufa promovendo uma agricultura sustentável e com menores custos de produção.



Foto Composteira



4. CONCLUSÃO

A produção do adubo orgânico mostra-se extremamente fácil e eficiente, tendo em vista que os recursos utilizados para produção estão disponíveis no próprio ambiente residencial e rural. O aproveitamento dos restos orgânicos além de contribuir como uma alternativa para reciclagem, traz uma série de benefícios para o solo que necessita de nutrientes para um bom desenvolvimento agrícola.

5. REFERÊNCIAS

INÁCIO, C.T. & MILLER, P.R. (2009) Compostagem, ciência e prática para gestão de resíduos orgânicos. Rio de Janeiro: Embrapa Solos. 156p.

NÁCIO, C.T.; PROCÓPIO, A.S.; TEIXEIRA, C.; MILLER, P.R. (2009) Dinâmica de O₂, CO₂ e CH₄ em leiras estáticas de compostagem durante a fase termofílica. In: Congresso Brasileiro de Resíduos Orgânicos. Anais...Vitória: SBCS . CD-ROM.