

GUIA DE COMPOSTAGEM

COMPOSTO DE CASCA DE FRUTA DE CACAU

Introdução :

A compostagem acelera a decomposição de materiais orgânicos. A decomposição é realizada por microrganismos que são ativos quando há oxigênio no ambiente (condições aeróbicas).

Os microrganismos estão em toda parte, mas se tornarão ativos quando as condições forem favoráveis. Tais condições são :

- Material orgânico em uma pilha (por exemplo, casca de fruta de cacau)
- Fonte de nitrogênio
- Humidade
- Oxigênio



Materiais necessários:

- Casca de fruta de cacau macerada
- Fonte de nitrogênio: Estrume de galinha OU aparas de gliricídia OU folhas e caule de moringa OU folhas e caule de girassol selvagem
- Folha de polietileno de alta densidade (preto)
- Pá
- Balde de 12 litros
- Cutelo & tábua de cortar
- Luvas e botas
- Regador
- aras de bambu lado-cortadas oca de 2.5m (opcional)
- Varas de bambu de 3m de comprimento
- Malho
- Máscara facial

Coleta e preparação dos materiais

- A casca de fruta de cacau deve ser quebrada em pedaços menores. É melhor moê-los. Alternativamente, eles poderiam ser pisoteados com as botas wellington usadas.
- A casca de fruta de cacau triturada tem boas propriedades físicas para melhorar o processo de decomposição.
- A casca de fruta de cacau deve estar livre de materiais estranhos, como frutas infectadas doentes, plásticos, metais e pedras.



Casca de fruta de cacau triturada

- Identifique uma fonte de nitrogênio. Pode ser gliricídia, moringa ou girassol selvagem picada ou esterco de galinha.

Cuidado!

Tenha cuidado com as mãos ao cortar.



Corte de aparas de leguminosas

Configurando a pilha de compostagem

- Limpe uma área de 3 metros quadrados para uma pilha de cerca de 1,5 metros cúbicos. A superfície da área deve ser firmada e nivelada.
- Usando um balde de 12 litros, meça a casca de fruta de cacau e a gliricídia ou moringa desfiada / picada ou girassol selvagem ou esterco de galinha na proporção de 4:1.



Foto mostrando aparas picadas. Para cada 4 partes de casca de fruta de cacau, uma camada de fonte de N é adicionada

- Polvilhe uma quantidade razoável de água e vire para fazer uma pilha. A água deve ser introduzida em cada camada antes que outra camada seja adicionada para torná-la úmida, mas não encharcada.



Foto mostrando a aspersão de água após cada camada

- Nota: Após cada camada, mergulhe um bastão para verificar a profundidade de alcance da umidade na pilha. Uma extremidade úmida do bastão deve indicar que a pilha está úmida.

- Misture as cascas e a fonte de nitrogênio e use uma folha de polietileno preto para cobrir a pilha.
- Do topo aberto da pilha, insira três varas de bambu oca de 2,5 m cortadas lateralmente na pilha para alcançar a base. Isso reduz a necessidade de giros frequentes.
- Por fim, cubra a parte superior da pilha com um pedaço de folha de polietileno preto.
- Prenda bem as bordas com qualquer itens pesados apropriados que não possam ser soprados fora



Bambu oca



Foto mostrando polietileno preto enrolado em torno da pilha de compostagem e outra tira cobrindo a parte superior da pilha.

Virando e monitorando a pilha de compostagem

- A compostagem deve durar entre oito e doze semanas
- A primeira viragem deve ser feita após cinco dias
- A temperatura na pilha será alta por alguns dias ou semanas e começará a cair com o passar do tempo até que o composto esteja pronto.



Virando do composto após quatro semanas

- Vire semanalmente de 5 a 10 dias até maturidade. A frequência de giro pode ser reduzida à medida que a temperatura diminui.
- A vara de bambu reduz a necessidade de torneamento com frequência (vire a cada 2-3 dias sem isto).
- Deixe o composto curar por cerca de duas semanas antes de usar.



Composto pronto para usar após 2-4 semanas de cura

Guia de preparação de composto de casca de fruta de cacao

criado pelo Departamento de Horticultura, Kwame Nkrumah University of Science and Technology (KNUST), Gana em colaboração com University of Reading, Reino Unido

Por

Mr Dickson Atorqui, Dr. Amos Kojo Quaye, Dr. Laura Atuah, Prof. Dadson Awunyo-Vitor & Prof. Tom Sizmur



Financiado por Innovate UK GCRF AgriFood Africa

CONTATO

Endereço: c/o Department of Horticulture, KNUST.
Kumasi, Gana
Cel. +233501347232
E-mail: latuah@gmail.com