



O mais é usado o melhor as plantas crescerão.
É bom misturar com a terra para evitar que seca e o vento leva.

Um bom efeito de usar vermicomposto - além daqueles já mencionados - é que atrai os minhocas já existindo na terra. Estes são já adaptados às condições locais e agora tem condições melhores para continuar melhorar a terra.



Agricultura urbana em Cuba



www.gaia-movement.org

O MOVIMENTO GAIA

BROCHURA NUMERO 1

COMO:

**FAZER BOM COMPOSTO
DOS RESTOS DA COMIDA
USANDO MINHOCAS**



www.gaia-movement.org



Como fazer bom composto dos restos da comida usando minhocas

Idéia

A idéia é fazer um sistema simples onde lixo da cozinha e outros tipos de materiais orgânicos são transformados em composto bom através de minhocas - vermicultura. Este composto melhora as qualidades da terra e dará melhor colheitas. Ao mesmo tempo isto reduz poluição de ar e água.

Introdução

Lixo de cozinha compõem uma parte grande dos lixos sólidos no mundo inteiro. Além de ser caro remover as quantias grandes, o lixo cria muitos problemas:

- usando muito espaço em aterros sanitários
- criando metanodecompondo. Metano é um do gases de estufa que contribui a aquecer a Terra
- espalhando doenças por causa de condições insalubres

Um modo simples para reduzir estes problemas é usar minhocas para transformar o lixo de cozinha em composto bom. Isto pode ser feito localmente onde as pessoas vivem sem necessidade de transportar o lixo.

* 2 *



É bom fazer as pilhas na sombra para evitar luz solar direta.

Normalmente o vermiculture precisarão de ser molhados diariamente - mas não muito.

Temperatura

Se fica muito quente as lombrigas e os microorganismos não podem funcionar. Isto é quando a temperatura vem muito mais de 30°C. Se é muito frio a transformação está muito lento. Você pode regular a temperatura somando mais material - para esquentar, ou reduzindo a altura - para esfriar.

Quando é pronto:

Depois de aprox. um mês o composto está pronto. Será preto, não muito pesado e cheira de húmus (terra). Para separar as minhocas do composto, deixe de molhar dois a três dias. Como fica seco a maioria das minhocas irá para o fundo da caixa e é possível levar o composto. Se ficam alguns minhocas neste composto pode ser removido para ser usado novamente na caixa.

Como usar:

O vermicomposto pronto pode ser usado ao redor de qualquer planta - flores, hortas ou na machamba.

* 7 *





Se você mantém a temperatura e a umidade correcto depois de pouco tempo terá bastante minhocas para comer todo o lixo de cozinha.

Coloque a caixa de minhoca numa área ventilada na sombra.

Começa alimentar as minhocas só com lixo vegetal e cascas de ovo esmagadas. Não some lixo de carne para evitar atrair ratos.

O lixo é espalhado em cima da caixa e deveria ser coberto com folhas ou grama.

Quando está funcionando bem você começa somar lixo só na metade da caixa. Depois de 1-2 meses você muda para a outra metade.

Como cuidar do vermicompost:

Ratos

Se há ratos na área é bom ter certeza que eles não podem entrar na caixa de minhoca. As caixas deveriam ser cobertas e os lados sólidos.

Umidade

É importante que o material seja mantido húmido mas não muito molhado. Se é muito seco as minhocas cavarão mais profundamente abaixo e o lixo não será comido. Se é muito molhado outros microorganismos assumirão e o montão começa a cheirar de putrefação.



Em Cuba eles começaram este sistema nos 1980's. Em 1992 eles estavam produzindo 93,000 T de composto por ano usado como fertilizante.

O que fazem as minhocas?

Eles comem o lixo. Dentro das minhocas há um ambiente onde condições são excelentes para microorganismos comer o lixo. Pode dizer que as minhocas agem como fábricas onde o lixo é mudado. Compostar normalmente ocupa muitos meses. Com minhocas levará só um mês.

Os resíduos depois de atravessar as minhocas são muito bons como composto porque eles:

- estão cheios de microorganismos bons para as plantas
- os microorganismos fazem nutrientes disponíveis da terra
- previnem microorganismos malignos crescer assim as plantas adquirem menos doenças
- contenha muito húmus - material orgânico que melhora a terra assim pode segurar mais água e nutrientes. Em Índia onde vermicultura está espalhando rapidamente alguns projectos informe usar a metade de água para irrigação.
- liga as partículas da terra reduzindo danos de erosão por cause de chuvas pesadas ou ventos





Que tipo de minhocas podem ser usados?

As minhocas de superfície se alimentam de folhas e outros materiais de planta. Eles são vermelhos. Eles são usados para vermicultura.

O outro tipo de minhocas ficam profundo e comem terra. Eles são importantes para misturar as terras e fazer canais assim ar pode entrar. Eles normalmente estão cinzentos e não são bom para vermicultura doméstico.

Instrução - Como preparar vermicultura

Materiais precisados:

- minhocas
- Um lugar onde podem ser feitas as pilhas ou caixas. Melhor na sombra.
- Lixo orgânico - isso é resíduos de comida, material de plantas, esterco de vaca etc. Se os pedaços são grandes é bom os cortar em pedaços menores.
- Para fazer certo que ar entra no montão é bom misturar o lixo com materiais fibrosos - grama, ramos etc.

A caixa de minhoca:

A altura deveria ser 2 pés (60 cm). Qualquer largura e comprimento. Para uma casa normal 2 x 2 pés será bastante.

* 4 *



Qualquer material pode ser usado. É bom fazer buracos pequenos ao fundo deixar ar na caixa e para água escoar fora.

É possível fazer vermicompost diretamente no solo se você não tem material para construir uma caixa. Isto pode dar problemas porém se há muitos ratos. Também é possível fazer o sistema em muitos recipientes menores como panelas de flor.

Coloque 3-4 polegadas (10 cm) de material fibroso no fundo - palha, ramos etc

O modo mais fácil para começar é obter composto e minhocas de alguém já produzindo. Espalha no material fibroso e cubra com esterco de vaca que envelheceu durante pelo menos um mês. Se não há esterco pode usar composto de jardim normal.

É bom somar casca de ovo como as minhocas precisa disto para fazer casulos.

Também é possível começar sua própria produção achando as minhocas na terra - o melhor num jardim velho com terra rica.



Vermicultura sem caixa - só com um saco

* 5 *

