

VERMICOMPOSTAGEM

Uma fábrica caseira de húmus

A vermicompostagem é um processo de transformação de materiais orgânicos em húmus, através do trabalho da minhoca vermelha da Califórnia.

O processo de decomposição ocorre nos minhocários, que podem ter várias formas, dependendo do seu tamanho. Para criações em pequena escala, podem ser usadas caixas de madeira, recipientes e baldes (figura 1). E para criações maiores, são usadas leiras ou canteiros com alvenaria ou tábuas nas laterais (figura 2). A parte superior deve ser coberta com lona ou outros materiais, principalmente em períodos de excesso de chuvas.



Figura 1: Tipos de minhocário



Figura 2: Minhocário de alvenaria com 4 compartimentos

Tamanho dos minhocários

Os canteiros ou leiras podem ser construídos com dimensões de 1 m a 1,2 m de largura, 30 a 35 cm de altura, e o comprimento pode ser variável.

Materiais usados para vermicompostagem

Os principais resíduos orgânicos que podem ser usados são os seguintes:

- restos de verduras e frutas
- esterco de animais, preferencialmente de bovinos
- serragem e casca de arroz
- cinza (1 a 2%)
- folhas
- palha de culturas
- resíduos urbanos (lixo orgânico)
- restos de erva-mate

Colocação de minhocas no minhocário

As minhocas devem ser colocadas no minhocário quando o material em decomposição não estiver muito aquecido. A população de minhocas pode ser de cinco a seis mil por metro quadrado. Temperaturas elevadas e alta umidade do vermicomposto prejudicam o trabalho das minhocas.



Produção de minhocas

Vantagens do vermicomposto

- Funciona como fertilizante orgânico.
- Os nutrientes são gradativamente disponibilizados para as plantas (comportamento coloidal orgânico no solo).
- Fixação do alumínio (Al) e do manganês (Mn), diminuindo a ação tóxica desses elementos no solo.
- Ajuda a melhorar as propriedades físicas (agregação), químicas (macro e micronutrientes) e biológicas (micróbios fixadores de N) do solo.
- Necessita pouco espaço para sua confecção.

Características do vermicomposto e tempo de maturação

O vermicomposto está estabilizado e pronto para ser usado no solo quando apresentar as seguintes características:

- inodoro (sem cheiro);
- consistência leve e solta.

A maturação dos resíduos orgânicos pode demorar de 45 a 50 dias, dependendo da quantidade de minhocas.



Vermicompostagem pronta para uso

Resp. Técnico: Ari Henrique Uriart - Extensionista Rural Nível Superior - Escritório Central - Porto Alegre

INFORMAÇÕES: Escritórios Municipais Emater/RS-Ascar - www.emater.tche.br

   
tv.emater.tche.br facebook.com/EmaterRS youtube.com/EmaterRS @EmaterRS