

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Clima Temperado
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Minhocultura

Produção de húmus

2ª edição
revista e ampliada

Embrapa
Brasília, DF
2014

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

**Embrapa Informação
Tecnológica**

Parque Estação Biológica (PqEB)
Av. W3 Norte (final)
70770-901 Brasília, DF
Fone: (61) 3448-4236
Fax: (61) 3448-2494
www.embrapa.br/livraria
livraria@embrapa.br

Embrapa Clima Temperado

BR 392, km 78, 9º distrito, Monte Bonito
96010-971 Pelotas, RS
Fone: (53) 3275-8100
Fax: (53) 3275-8221
www.embrapa.br
www.embrapa.br/fale-conosco/sac/

Produção editorial: *Embrapa Informação Tecnológica*

Coordenação editorial: *Selma Lúcia Lira Beltrão*

Lucilene M. de Andrade

Nilda Maria da Cunha Sette

Supervisão editorial: *Josmária Madalena Lopes*

Projeto gráfico da coleção: *Carlos Eduardo Felice Barbeiro*

Copidesque e revisão de texto: *Francisco C. Martins*

Editoração eletrônica e capa: *Carlos Eduardo Felice Barbeiro*

Ilustração da capa: *Daniel Brito e Thiago P. Turchi / Site Candango Ltda.*

1ª edição (2009)

Tiragem acumulada: 9.000 exemplares

Edição especial para o Fome Zero – Quilombolas (2010)

Tiragem acumulada: 820 exemplares

2ª edição

1ª impressão (2014): 1.000 exemplares

Todos os direitos reservados

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Embrapa Informação Tecnológica

Minhocultura : produção de húmus / Gustavo Schiedeck ... [et al.]. 2. ed.
rev. e ampl. – Brasília, DF : Embrapa, 2014.
56 p. : il. - (ABC da Agricultura Familiar, 38).

ISBN 978-85-7383-408-2

1. Minhoca. 2. Reprodução. 3. Adubo orgânico. I. Schiedeck, Gustavo. II. Schwengber, José Ernani. III. Schiavon, Greice de Almeida. IV. Gonçalves, Marcio de Medeiros. V. Embrapa Clima Temperado. VI. Coleção.

CDD 639.75

© Embrapa 2014

Apresentação

Empenhada em auxiliar o pequeno produtor, a Embrapa lança o *ABC da Agricultura Familiar*, que oferece valiosas instruções sobre o trabalho no campo.

Elaboradas em linguagem simples e objetiva, as publicações abordam temas relacionados à agropecuária e mostram como otimizar a atividade rural. A criação de animais, técnicas de plantio, práticas de controle de pragas e doenças, adubação alternativa e fabricação de conservas de frutas são alguns dos assuntos tratados.

De forma independente ou reunidas em associações, as famílias poderão beneficiar-se dessas informações e, com isso, diminuir custos, aumentar a produção de alimentos, criar outras fontes de renda e agregar valor a seus produtos.

Assim, a Embrapa cumpre o propósito adicional de ajudar a fixar o homem no campo, pois coloca a pesquisa a seu alcance e oferece alternativas de melhoria na qualidade de vida.

Selma Lúcia Lira Beltrão
Gerente-Geral
Embrapa Informação Tecnológica

Sumário

Por que criar minhocas?.....	9
A minhoca vermelha-da-califórnia	11
Criação de minhocas.....	16
Coleta de húmus	46
Como usar húmus de minhoca.....	50

Por que criar minhocas?

Os agricultores familiares que iniciam um cultivo ecológico de hortaliças ou de frutas geralmente se deparam com um problema: como obter adubo orgânico para fertilizar as plantas?

A adubação orgânica é um fator muito importante a ser considerado pois, em princípio, são requeridas grandes quantidades, que por sua vez representam grandes volumes e que, conseqüentemente, irão refletir em maior necessidade de mão de obra e custo mais elevado.

Geralmente, as minhocas são conhecidas por afofarem a terra e transformarem a matéria orgânica em “alimento” para as plantas. Esse alimento produzido pelas minhocas, com o auxílio de microrganismos, também é conhecido como húmus de minhoca.

O húmus de minhoca é um ótimo fertilizante natural, pois atua de forma benéfica sobre as características físicas, químicas