

crédito de foto da CAPA:
Interior da estufa de produção de mudas da Fazendinha Agroecológica Km 47
Eva Adriana Gonçalves de Oliveira (Embrapa Agrobiologia)

Produção de Mudanças de Hortaliças

A Fazendinha Agroecológica produz mudas de hortaliças usando tecnologias adaptadas à realidade da agricultura orgânica



projeto gráfico: Christine Saraiva (Embrapa Agrobiologia)

Embrapa Agrobiologia

Rodovia BR 465, km 7 | Bairro Ecologia
Seropédica, RJ | CEP 23891-000
Tel.: (21) 3441-1500 | Fax: (21) 2682-1230
www.cnpab.embrapa.br

*Tiragem: 3.000 exemplares
agosto / 2012*



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



O sucesso do cultivo de hortaliças depende, em grande parte, da qualidade da muda utilizada, que deve apresentar padrão uniforme e vigor, isentas de qualquer doença e insetos praga. Na Fazendinha Agroecológica Km 47 são demonstradas e adaptadas técnicas que buscam aumentar a eficiência dos sistemas orgânicos de produção com ênfase nas unidades de produção de base familiar.

Na Fazendinha Agroecológica são produzidas anualmente cerca de 150 mil mudas de hortaliças para atender principalmente as demandas desta unidade de pesquisa em produção orgânica. As mudas das hortaliças são produzidas em bandejas de poliestireno expandido, sob ambiente protegido, o que reduz substancialmente a incidência de doenças e insetos pragas, evita danos causados por chuvas e ventos, proporciona condições ambientais mais uniformes quanto à umidade e temperatura do ar e facilita o manejo da irrigação.

A estufa da Fazendinha Agroecológica foi desenvolvida para atender agricultores familiares. É um modelo simples e eficiente, que utiliza materiais encontrados localmente em casas de materiais de construção.



Húmus estabilizado, utilizado na formulação do substrato, antecedendo o peneiramento para separação das minhocas
foto: Eva Adriana Gonçalves de Oliveira (Embrapa Agrobiologia)

O substrato empregado para abastecer as bandejas de semeadura foi desenvolvido na própria Fazendinha, e é produzido a partir da mistura (volume/volume) de 83% de húmus de minhoca, 15% de fino de carvão vegetal e 2% de torta de mamona, sendo:

- o húmus é obtido a partir da vermicompostagem de esterco bovino proveniente do rebanho leiteiro da própria Fazendinha. Depois de estabilizado, o húmus é peneirado e solarizado para inativação de ervas e eventuais patógenos;
- o fino de carvão vegetal, um resíduo de carvoaria, é utilizado para melhorar a aeração do substrato, sendo proveniente do processamento de madeira de reflorestamento, com amparo legal;
- a torta de mamona é adquirida com facilidade no mercado de insumos agropecuários e é reconhecida como um adubo orgânico rico em macroelementos essenciais, particularmente o nitrogênio.

Essa formulação tem se mostrado promissora tanto para produção de hortaliças folhosas, quanto para hortaliças de fruto, constituindo-se de uma alternativa adequada e de custo reduzido na composição de substratos para mudas orgânicas.



Muda de couve em idade de transplântio
foto: Eva Adriana Gonçalves de Oliveira (Embrapa Agrobiologia)