

crédito de foto da CAPA:
Marco Antonio de A. Leal (Embrapa Agrobiologia)

Adubo e Substrato Orgânico 100% Vegetal

Tecnologia para produção de adubos e substratos orgânicos que utilizam apenas matérias-primas totalmente vegetais



projeto gráfico: Christine Saraiva (Embrapa Agrobiologia)

Embrapa Agrobiologia

Rodovia BR 465, km 7 | Bairro Ecologia
Seropédica, RJ | CEP 23890-000
Tel.: (21) 3441-1500 | Fax: (21) 2682-1230
www.cnpab.embrapa.br

*Tiragem: 2.000 exemplares
setembro / 2011*


PESAGRO-RIO



The Embrapa logo features the word "Embrapa" in a bold, sans-serif font, with a stylized green leaf icon integrated into the letter 'a'.

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

The logo for Embrapa Agrobiologia features the word "Embrapa" in a bold, sans-serif font, with a stylized green leaf icon integrated into the letter 'a'. Below it, the word "Agrobiologia" is written in a smaller, sans-serif font.

Adbos orgânicos e substratos são insumos utilizados na produção agrícola e em paisagismo ou na produção de mudas e plantas em vasos. São utilizados em grande volume, em todo território nacional e, geralmente, de forma periódica. Sua demanda é crescente, o que tem provocado significativa elevação do valor destes insumos nos últimos anos.

Os adubos orgânicos tradicionalmente utilizados, como o esterco bovino e a cama de aviário, possuem custo elevado e são de difícil obtenção em algumas regiões. Podem apresentar problemas de contaminação química, como resíduos de carrapaticidas e antibióticos. Também podem apresentar contaminação biológica, como sementes de plantas invasoras e organismos que causam doenças ao homem. São produtos que apresentam dificuldades para o seu transporte e armazenamento devido ao elevado conteúdo de umidade e à emissão de odores.

Os substratos atualmente disponíveis no mercado geralmente recebem adição de fertilizantes minerais e utilizam matérias-primas não renováveis em sua composição, como turfa e vermiculita.

A Embrapa Agrobiologia desenvolveu uma tecnologia para produção de adubos e substratos orgânicos que utiliza apenas matérias-primas 100% vegetais. Estes insumos são produzidos através da

Leiras de material orgânico, inteiramente vegetal, em processo de compostagem

foto: Marco Antonio de A. Leal (Embrapa Agrobiologia)



Aspecto do composto vegetal

foto: Marco Antonio de A. Leal (Embrapa Agrobiologia)



compostagem da mistura de torta de mamona com o bagaço de cana ou com a palhada de capim elefante, sem a necessidade de adição de inoculantes ou adubos minerais. Compostagem é uma técnica que permite acelerar o processo de decomposição de materiais orgânicos e de formação de húmus que ocorre de forma espontânea na natureza.

A tecnologia desenvolvida na Embrapa Agrobiologia é muito promissora devido às seguintes características:

- Os produtos obtidos são de qualidade superior aos similares existentes no mercado, pois são isentos de contaminação biológica, não utilizam adubos minerais e o seu custo pode ser muito inferior. Tanto o adubo como o substrato obtidos apresentam excelente desempenho e podem ser certificados como produtos orgânicos.
- Podem ser produzidos na pequena propriedade rural e também em grande escala, pois utiliza um processo industrial simples, que não necessita de grandes investimentos em infraestrutura.
- Utiliza matérias-primas renováveis e abundantes, que são sub-produtos da indústria da agroenergia e que podem ser obtidas em diversas regiões do país.

A propriedade intelectual desta tecnologia está protegida através do registro INPI PI0901636-8.

Informações adicionais sobre o adubo e substrato orgânico 100% vegetal podem ser obtidas no site da Embrapa Agrobiologia: www.cnpab.embrapa.br