



Guia de agricultura orgânica

Agronomia Noturno
Unifenas

O Brasil é o país do mundo que mais consome agrotóxicos!

Muitos desses herbicidas, fungicidas e pesticidas que consumimos estão proibidos em quase todo mundo pelo risco que representam à saúde pública. O perigo é tanto para os trabalhadores, que manipulam os venenos, quanto para os cidadãos, que consomem os produtos agrícolas. Só quem lucra são as empresas que fabricam os agrotóxicos.

técnicas novas e antigas que dispensam o uso de insumos industriais ou defensivos que mais fazem mal a saúde do que benefícios ao produtor e consumidor além de minimizar consideravelmente o custo de produção.

1) ADUBAÇÃO ORGÂNICA (VIA COMPOSTAGEM):

Em espaços abertos:

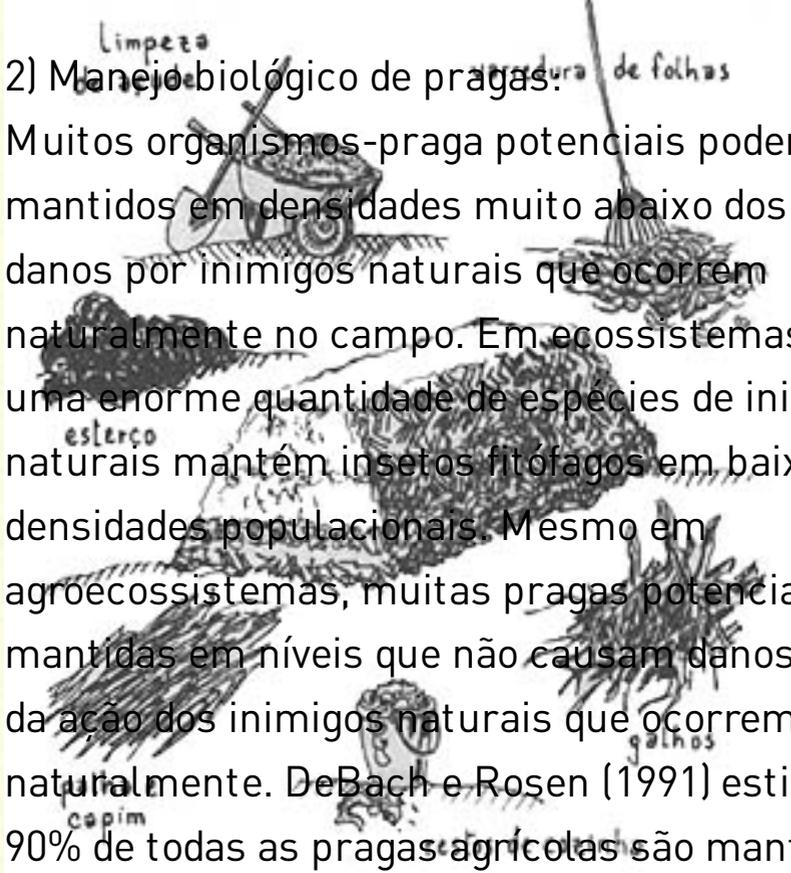
Conforme os materiais descritos na imagem disponha a palha e os resíduos orgânicos em camadas sobrepostas e mantenha sempre a umidade revirando a pilha de tempos em tempos por cerca de 40 dias até perceber que o composto se tornou uma massa escura e homogênea.

Temos uma escolha, podemos fazer uso dos agrotóxicos e reduzir a quantidade de trabalhadores no campo, ou parar com eles, trabalhar utilizando processos que não agredam o ambiente nem a população direta ou indiretamente e ter uma população mais sadia.

2) Manejo biológico de pragas:

Muitos organismos-praga potenciais podem ser mantidos em densidades muito abaixo dos níveis de danos por inimigos naturais que ocorrem naturalmente no campo. Em ecossistemas naturais, uma enorme quantidade de espécies de inimigos naturais mantém insetos fitófagos em baixas densidades populacionais. Mesmo em agroecossistemas, muitas pragas potenciais são mantidas em níveis que não causam danos, por meio da ação dos inimigos naturais que ocorrem naturalmente. DeBach e Rosen (1991) estimaram que 90% de todas as pragas agrícolas são mantidas sob controle natural.

No caso da compostagem doméstica com minhocas ela faz grande parte do serviço e ainda é possível extrair o resíduo líquido do composto excelente biofertilizante pra plantas em geral.



Agente Biológico	O que ele ataca	Como se aplica
<p>Lagartas, pulgões e cochonilhas : Fungo <i>Metarhizium anisopliae</i></p>	<p>Cigarrinha da folha da cana-de-açúcar</p>	<p>O fungo é pulverizado e, em contato com o corpo do inseto, causa doença.</p>
<p>Fungo <i>Metarhizium anisopliae</i></p>	<p>Broca dos citrinos</p>	<p>O fungo é pulverizado nos buracos da planta e pulverizar a planta.</p>
<p>Fungo <i>Beauveria bassiana</i></p>	<p>Besouro "moleque-da-bananeira"</p>	<p>O fungo é aplicado em forma de pasta em pedaços de bananeira que são colocados ao redor das árvores servindo de armadilha.</p>
<p>Vírus Granulose</p>	<p>Formiga-do-cariacão</p>	<p>O fungo pulverizado em contato com o corpo do inseto, causa a doença.</p>
<p>Vírus Granulose</p>	<p>Formiga-do-cariacão</p>	<p>O vírus adoece a planta o vírus adoece a lagarta que se alimenta das folhas.</p>
<p>Formiga-do-cariacão <i>spodoptera</i></p>	<p>Lagarta do cartucho do milho</p>	<p>Pulverizado sobre a planta, o vírus adoece a lagarta que se alimenta da espiga em formação.</p>
<p>Vírus Granulose</p>	<p>Mandorová da mandioca</p>	<p>Pulverizado sobre a mandioca o vírus é nocivo à praga.</p>
<p>Fungo <i>Trichoderma viridescens</i></p>	<p>Formiga-do-cariacão</p>	<p>O produto é injetado no tronco da árvore esterelizando a vespa.</p>
<p>Bactéria <i>Bacillus thuringiensis (Dipel)</i></p>	<p>Lagartas desfolhadoras</p>	<p>Pulverizado sobre a planta o Dipel é nocivo às lagartas.</p>

Formigas Saúvas:
Plantar gergelim no terreno.

Pragas diversas:

500 ml de querosene 250 g de sabão em barra 4 litros de água quente 15 litros de água ,Modo de fazer: aquecer os 4 litros de água e adicionar o sabão, agitando bem até derreter. Em seguida, com a mistura

morna, acrescentar o querosene com cuidado e diluir no restante da água. Aplicar ao anoitecer ou nas primeiras horas da manhã para evitar qualquer efeito tóxico do querosene às plantas.

Controle de Plantas Invasoras:

Invasoras	Indicam
Azedinha (<i>Oxalis oxypetala</i>)	solo argiloso, pH baixo, falta de cálcio, falta de molibdênio
Amendoim-brabo (<i>Euphorbia heterophylla</i>)	deficiência de molibdênio
Ançarinha-branca (<i>Chenopodium album</i>)	excesso de nitrogênio, devido a muita matéria orgânica
Barba-de-bode (<i>Aristida pallens</i>)	pastos queimados com frequência, deficiência de fósforo, cálcio e umidade
Capim-arroz (<i>Echinochloa crusgalli</i>)	terra anaeróbia, com nutrientes "reduzidos" a substâncias tóxicas
Cabelo-de-porco (<i>Carex spp</i>)	solo degradado, com nível de cálcio extremamente baixo
Capim-favorito (<i>Rhynchelytrum roseum</i>)	solos muito compactados e secas, a água não penetra facilmente
Capim-amoroso ou carrapicho (<i>Cenchrus ciliatus</i>)	solo lavoura depauperada e muito dura, pobre em cálcio
Capim-marmelada ou capim-papuã (<i>Brachiaria plantaginea</i>)	terra de lavoura, com laje superficial e falta de zinco
Capim-rabo-de-burro (<i>Andropogon bicornis</i>)	uma camada impermeável em 80 a 100 cm de profundidade, que represa água
Cardo-santo (<i>Argemone mexicana</i>)	excesso de cálcio
Carneirinho ou carrapicho-de-carneiro (<i>Acanthospermum hispidum</i>)	deficiência em cálcio
Cravo-brabo (<i>Tagetes minuta</i>)	infestação de nematóides
Fazendeiro ou picão-branco (<i>Galinsoga parviflora</i>)	nitrogênio suficiente e falta de cobre
Gramma-seda (<i>Cynodon dactylon</i>)	solo muito compactado e pisoteado
Gramão ou batatais ou grama-mato-	terra cansada, com baixa fertilidade

Considerações finais:

grosso (<i>Paspalum notatum</i>)	
Guaxuma ou malva (<i>Sida</i> spp.) Língua-de-búfalo (<i>Humex</i> spp)	terras muito compactadas e duras excesso de nitrogênio (estrume), terra fresca
Losna (<i>Artemisia verlotorum</i>)	solos alcalinos
Maria-mole ou bermeira (<i>Senecio brasiliensis</i>)	camada estagnante em 40 a 50 cm de profundidade, falta potássio
Mamona (<i>Ricinus communis</i>)	terra arejada, deficiente em potássio
Nabisco ou nabo-brabo (<i>Raphanus raphanistrum</i>)	terras carentes em boro e manganês
Samambaia (<i>Pteridium aquilinum</i>)	aluminio tóxico elevado
Sapé Macho ou mãe de sapé (<i>Imperata brasiliensis</i>)	terra ácida
Papoula (<i>Papaver somniferum</i>)	excesso de cálcio
Urtiga (<i>Urtica urens</i>)	excesso de nitrogênio (matéria orgânica), carência em cobre

Fonte: Adaptado de Primavesi, 1992.