

A reciclagem dos restos orgânicos é importante para a agricultura?

A grande maioria das terras brasileiras possui baixos teores de matéria orgânica, tão importante para a fertilidade dos solos tropicais. O Brasil joga fora cerca de 100 mil toneladas diárias de lixo, dos quais mais de 50% desses resíduos são provenientes de restos alimentos urbanos. O aproveitamento da fração orgânica para a produção de adubo, além de melhorar a fertilidade do solo, pode reduzir os custos da produção agrícola.



Vantagens de reciclar:

- Aproveitamento dos resíduos orgânicos domiciliares como adubo para a produção agrícola, reduzindo a quantidade de resíduos depositados em aterros sanitários e lixões.
- O uso do fertilizante orgânico aumenta quantidade de nutrientes no solo, reduzindo o uso de fertilizantes químicos.
- Aumenta a capacidade das plantas na absorção de nutrientes (macro e micro), fornecendo substâncias que estimulam seu crescimento.
- Melhora a aeração e a retenção da água no solo, reduzindo a erosão provocada pelas chuvas;
- Mantém mais estáveis a temperatura e os níveis de acidez do solo (pH).
- Dificulta ou impede a germinação de sementes de plantas invasoras (daninhas).
- Ativa a vida do solo, favorecendo a reprodução de microorganismos benéficos às culturas agrícolas.

Universidade do Estado de Mato Grosso
Departamento de Agronomia
Campus de Cáceres

RECICLAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS



PROJETO:

Uso de Compostagem e Vermicompostagem na agricultura

Coordenador: Dr. Milton Sérgio Dornelles

Colaborador: Dr. Santino Seabra Jr e James F. Cabral.

Acadêmicos: Gustavo G. Ribeiro, Izabella M. Diamante, Marcelo Ferri, Michelli F. Barbosa e Wininton Mendes (Agronomia)

O que são resíduos orgânicos?



Resíduos orgânicos são restos de alimentos e outros materiais que degradam rapidamente na natureza, tais como: cascas, folhas, restos frutos e vegetais, pó de café, esterco de animais, aparas de gramas, galhos, papel, restos de culturas agrícolas, etc.

Por que reciclar?



Papel



Plástico



Vidro



Orgânicos



Metal

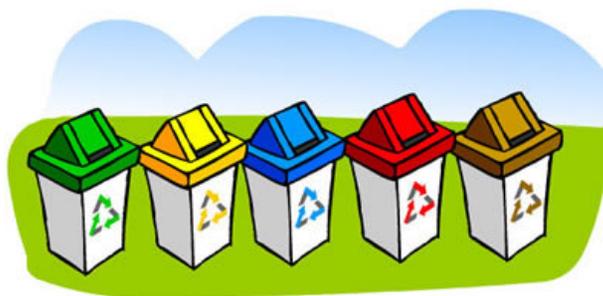


Outros

Reciclar é importante para preservação do meio ambiente e o produto da reciclagem pode ser utilizado como adubo para as plantas. Assim diminuí-se a quantidade de lixo depositado em aterros sanitários e lixões.

Coleta seletiva:

A coleta seletiva é apontada como a primeira etapa para o processo de reciclagem dos resíduos orgânicos, este processo consiste na separação dos resíduos orgânicos do resto do lixo direto na fonte, ou seja, na nossa própria casa. Isso porque misturar os materiais recicláveis com o restante do lixo prejudica o reaproveitamento.



Triagem:

Trata-se do processo de separação manual ou mecanizada de resíduos potencialmente recicláveis oriundos de uma coleta seletiva, onde é preciso avaliar, quantitativamente e qualitativamente os resíduos orgânicos coletados antes de serem utilizados no processo de compostagem e vermicompostagem.

Como é feita a reciclagem dos resíduos orgânicos?

A principal forma de se reciclar resíduos orgânicos é a compostagem. Este processo envolve transformações (decomposição biológica) promovidas por microorganismos do solo que têm na matéria orgânica sua fonte de energia, nutrientes minerais e carbono. Por essa razão uma pilha de composto não é apenas um monte de lixo orgânico empilhado ou acondicionado em um compartimento. É um modo de fornecer as condições adequadas a esses microorganismos para que degradem a matéria orgânica e disponibilizem nutrientes para as plantas.

No final da decomposição, origina-se um material rico em nutrientes, com estrutura fofa, cheiro agradável, temperatura ambiente, pH próximo de 7, livre de agentes patogênicos e de sementes de ervas daninhas.

