

Compostaje elaborado con lombrices

El compostaje a base de lombrices se refiere a la descomposición de materiales en un ambiente controlado donde lombrices, en vez de bacteria, hacen la mayoría del trabajo. La Tabla 4 compara las ventajas y desventajas de ese método.

Tipos de lombrices

Las grandes lombrices que horadan, tales como “las nocturnas”, prosperan en capas de cultivo al aire libre, pero no encerradas en silos. Más bien, seleccione lombrices “rojas”, “californianas”, o las de “nariz marrón”. Eisenia foetida es la especie más usada. Para obtener una lista de vendedores (por correo) de lombrices y útiles relacionados, llame al Small Business and Environmental Assistance division (la división de Asistencia a Pequeñas Empresa y Ambiente) de la Texas Commission on Environmental Quality (TCEQ) al 512/239-3100.

Materiales para el compostaje elaborado con lombrices

Capa de cultivo:

El papel rasgado, incluso el de periódicos, anuncios y cartones, es un ingrediente excelente en la capa de cultivo de lombrices. También se puede utilizar otro material “café” en la capa, especialmente si está parcialmente descompuesto, tal como hojas mohosas. Con el tiempo, las lombrices consumen la capa de cultivo.

Restos de comida:

Casi todo material que proviene de granos, frutas, o vegetales –mientras no sea aceite–es conveniente para el compostaje con lombrices. También pueden usarse cáscaras de huevos, borra y filtros de café, y bolsas de té. Las lombrices consumen los desperdicios de alimentos más rápidamente cuando estos han sido molidos o cortados o remojados con residuos de bebidas. Sin embargo, evite saturar la capa de cultivo con demasiado líquido. El compostaje no deberá de contar con mayor humedad que una esponja exprimida.

Tabla 4. Comparación entre el compostaje elaborado con lombrices y el cultivado en montones grandes

Ventajas del compostaje con lombrices <ul style="list-style-type: none">• Convierte el papel en abono de manera más rápida y completa que en pilas grandes.• Requiere menos trabajo, especialmente si los ingredientes principales del compostaje son papel y alimentos. No hay que levantar cosas pesadas ni usar pala.• Se puede efectuar en recipientes pequeños, aun bajo techo.• Produce un producto para las plantas más rico en nutrientes que otros métodos de compostar.
Desventajas del compostaje con lombrices <ul style="list-style-type: none">• No destruye enfermedades y semillas de maleza, y no ahuyenta a organismos nocivos porque no se calienta lo suficiente.• Se necesita mayor espacio para manejar los grandes volúmenes de materiales que con el montón de compostaje.

Otro material:

Quizá se necesite un poco de tierra o arena fina para lograr una consistencia arenisca. El estiércol de semovientes sirve de alimento excelente para las lombrices en recipientes al aire libre. Se puede agregar recortes de pasto en pequeñas cantidades.

Materiales que deberá de evitar o usar con precaución:

Los mismos que aquellos en la lista de ingredientes para la pila de compostaje, notados en la tabla 3 de la página 9.

Recipientes para el compostaje elaborado con lombrices

Se necesita suficiente capacidad para contener los desperdicios de alimentos junto con una cantidad igual de capa de

cultivo, hasta que parte del compost esté listo para cosechar (como cuatro meses). Una caja de madera que mida aproximadamente 1 pie por 2 pies por 3 pies y medio, o cuatro botes de plástico de 10 galones, pudiera ser lo que le conviene a una familia de tamaño mediano. Siendo que se añadirán los materiales en capas delgadas, mezclándolos de arriba hacia abajo, facilitará el emplear recipientes anchos y no profundos.

Cubrir con capa de 3 a 4 pulgadas de acolchado es generalmente eficaz para repeler, de los desperdicios de alimentos, a pequeños organismos nocivos.

Es posible que los recipientes al aire libre necesiten una tapa bien ajustada que se cierre para proteger contra animales grandes como los tejones. Por otra parte, los recipientes para compostaje elaborado con lombrices tienen que estar ventilados con objeto de permitir la entrada de oxígeno y la salida de humedad excesiva. Varias perforaciones de 1/8 de pulgada taladradas en los lados de una caja de madera proveerán suficiente ventilación. Recipientes de plástico con tapas selladas requieren mayor ventilación que la caja de madera. Haga dos perforaciones, de 2 pulgadas de ancho y 4 pulgadas de largo, en la tapa o parte superior de los lados del recipiente de plástico. Cubra dichas perforaciones con malla fina tipo "tree wrap" o con tela de media, usando dispensadora de adhesivo o cinta para adherirlas. No haga huecos en la tapa si el recipiente quedará expuesto a la lluvia.

Para compostar capas de cultivo no profundas sobre el suelo agrícola emplee lombrices que horadan. Sin embargo, es posible contar con infestaciones de hormigas en el suelo agrícola a menos que los restos de comida estén bien enterrados en una capa de cultivo húmeda.

Pasos para establecer el recipiente para el compostaje

1. Empape la capa de cultivo con agua y deje que se escurra
2. Deposite la capa de cultivo escurrida en el recipiente hasta llenarse una tercera parte.
3. Agregue un poco de tierra o arena fina.
4. Por cada libra de restos de comida que composte cada semana, incorpore una libra de lombrices.
5. Añada sobre la superficie una capa de desperdicios de alimentos de 1/2 pulgada o menor. Mezcle los restos de comida ligeramente con las 3 pulgadas superiores de la capa de cultivo y cubra todo con 2 pulgadas o más de una capa de cultivo limpia (por lo menos de 3 pulgadas si el recipiente no tiene tapa)
6. Espere dos días o más y repita el paso número 5 a medida que disponga de más restos de alimentos.

Como mínimo, siempre cubra todo los alimentos con una capa de cultivo limpia de 1 pulgada.

Cosechando el abono

Cuando el recipiente esté lleno, retire los restos de comida no digeridos y el material que contiene la mayor cantidad de lombrices -por lo general, la capa superior de 6 a 8 pulgadas. Coloque este material de alta concentración vermicular en otro recipiente y revuélvalo con una cantidad pareja de capa de cultivo; cubra la mezcla con 2 a 3 pulgadas de capa de cultivo limpia. Lo que sobra en el primer recipiente, úselo como compost. Si no está seguro que el abono está maduro, déjelo sin agregarle más restos de comida por unas cuantas semanas, antes de usarlo.

Se pueden recuperar las lombrices del abono maduro de varias maneras.

- * Tamice el compost en criba de 3/8 de pulgada o menor; guarde las lombrices que no pasen por la malla.
- * Apile el compost en un montón y vaya retirando la capa superficial a medida que se seque; las lombrices acudirán en masa al fondo de cada montón.
- * Para que sirva de señuelo, deje enterrado en el abono, por un día o dos, un saco de cebolla u otra bolsa de tela que contenga la comida favorita de las lombrices, tal como manzanas o plátanos podridos. Retire la bolsa o saco antes de cosechar el abono.
- * En recipiente grande, mueva a un lado el material más viejo y coloque material fresco en el otro lado; la mayoría de las lombrices migrarán del material viejo antes de ser tiempo de cosecharlo.

* En un espacio vacío de su huerto, coloque el abono sobre mosquitero de ventana viejo y lave el compost con rociador, dejando las lombrices limpias sobre el mosquitero.

Las lombrices compostadoras que no se retiran del abono pueden prosperar en la capa húmeda inferior del acolchado de su jardín o huerto.

Evitando problemas

* La población de lombrices puede duplicarse en tamaño cada 90 días. Nunca debería de tener que incorporar más lombrices a menos de que usted se precipite a aumentar la cantidad de comida que desea compostar.

* Inmediatamente guarde en un recipiente sellado o refrigere los restos de comida que piensa compostar en el futuro con la finalidad de mantenerlos libre de organismos nocivos.

* Los desperdicios de alimentos se agregan al recipiente en pequeñas cantidades, especialmente al principio. De otra manera, puede que el recipiente huela mal o se ponga mohoso, o comience a calentarse y expulsar a las lombrices.

* Guarde el recipiente en un lugar sombreado o albergado, donde el material pueda mantener una temperatura menor de 90 grados Fahrenheit. Si se tiene que ubicar el compost en un área que se calienta, una caja de madera grande con buena cantidad de abono y material de cultivo resistirá el calor mejor que un recipiente de plástico pequeño.

* No permita que el material de cultivo se empape. Añada papel seco según lo necesite para absorber el exceso de agua en el recipiente.

* Mantenga el material de cultivo húmedo como esponja exprimida. Material de cultivo seco y viejo alberga cucarachas y otros organismos nocivos, y es difícil humedecer de nuevo.

* Manipule lombrices y material de cultivo con cuidado -usando guantes u horca, no una pala.

* Lávese las manos después de trabajar con el abono.