10. ¿Cuáles son los usos típicos de la composta?

Este producto tiene varias aplicaciones. Se utiliza en jardinería paisajista, campos de golf, bioremediación, prevención de contaminación, aplicaciones agrícolas, arrope para árboles, como parte de la mezcla de tierra para plantas en tiestos, para acondicionar el césped, en mezclas de semilleros y trasplantes y en las heridas del tronco de árboles, entre otros.

11. ¿La producción de composta está regulada por ley?

La EPA, la Junta de Calidad Ambiental y el Departamento de Agricultura regulan la producción de composta vegetal, orgánica y la elaborada con biosólidos. Además evalúan la maduración del material compostado, la reducción de patógenos, los niveles de contaminantes y la composición química de la misma para determinar su uso y aplicación.

Pasos para preparar composta:

1. Seleccionar el lugar adecuado para preparar la composta. Debe tener accesibilidad para mover los residuos a compostar y toma de agua.

2. Preparar la compostera. Esta puede ser un zafacón, paila, un cajón de madera, plástico o metal, una cerca de algún material metálico o simplemente hacer una pila o cúmulo rodeado de bloques.

3. Recuperar los residuos orgánicos (hojas, grama, viruta, cáscaras de vegetales o frutas y otros).

4. Triturar los materiales a compostar en pequeños pedazos.

5. Depositar el material triturado en la compostera o pila.

6. Voltear e hidratar la composta por lo menos una vez a la semana. De esta forma se acelera el proceso de degradación. El material tendrá diversos organismos (lombrices, insectos y ácaros, hongos y bacterias) los cuales ayudarán en la descomposición del material. El resultado final es composta para sus cultivos y siembras.

   La composta estará lista (curada) cuando tenga un color marrón oscuro, con olor similar a la tierra, los residuos orgánicos estén descompuestos y la temperatura haya disminuido.

AUTORIDAD DE DESPERDICIOS SÓLIDOS
ESTADO LIBRE ASOCIADO DE PUERTO RICO

tel. 787-765-7575 | reciclaje@ads.gobierno.pr | www.ads.gobierno.pr

1. ¿Qué es COMPOSTA?

Es el resultado de la descomposición biológica controlada y la conversión de los residuos orgánicos en una sustancia parecida al humus (parte fértil del suelo).

2. ¿Cuáles son los métodos más comunes para producir composta?

Hay tres sistemas básicos para compostar los residuos orgánicos y son los siguientes:

- ***Montículo o pila***- El material se amontona en un pequeño cúmulo de residuos ubicados en un lugar abierto (patio o finca) donde se puedan colocar en capas los residuos de jardín, ramas y sobrantes de la cocina.

- ***Cajas composteras***- El compostaje se realiza con paletas de madera o plástico, tablas de madera en forma cuadrada. Las dimensiones sugeridas pueden ser de 3 x 3 x 3 o 5 x 5 x 5. Debe realizar el mismo procedimiento que en los montículos de residuos vegetativos.

- ***Recipientes cilíndricos***- El material se coloca en rejones de pollo, pailas, zafacones u otros y se le hacen orificios para la entrada y salida de aire. En este tipo de compostera se debe mantener el control de la temperatura, el aire y la humedad.

AUTORIDAD DE DESPERDICIOS SÓLIDOS
ESTADO LIBRE ASOCIADO DE PUERTO RICO

3. ¿El compostaje se considera reciclaje?
Sí.

El compostaje es el proceso por el cual se recupera la materia orgánica de los residuos sólidos y se transforma en un material beneficioso para el ambiente. De hecho, la Agencia Federal de Protección Ambiental (EPA, por sus siglas en inglés) incluye el compostaje entre los métodos de reciclaje y le asigna el mismo lugar y orden jerárquico.

4. ¿El compostaje es compatible con otros métodos para el manejo de los residuos sólidos?
Sí.

El compostaje está incluido en la jerarquía para el manejo adecuado de los residuos sólidos, según la Ley 70 del 1992, conocida como Ley para la Reducción y el Reciclaje de los Desperdicios Sólidos en Puerto Rico. La jerarquía es la siguiente: reducción, reúso, reciclaje, compostaje, recuperación de energía y disposición en sistemas de relleno sanitarios.

5. ¿Es complicado el proceso de compostaje?
No.

La descomposición biológica y conversión de la materia orgánica mediante el compostaje es un proceso natural, el cual es controlado cuando se provee y mantiene un ambiente óptimo que propicie que los organismos degraden el material.

6. ¿Es ventajoso desarrollar proyectos de composta?
Sí.

- Es una técnica adecuada que nos ayuda a prevenir la contaminación y se puede utilizar en la biorremediación (remediación de suelos a través de procesos biológicos).
- El compostaje reduce el impacto de los residuos orgánicos en los sistemas de relleno sanitario, método principalmente utilizado para la disposición final.
- Provee a los agricultores y ciudadanos alternativas para reciclar sus residuos y/o excedentes vegetativos y orgánicos.
- Promueve el manejo adecuado de los residuos sólidos vegetativos generados en los municipios.
- Ofrece alternativas económicas al utilizar abono inorgánico para diversos cultivos.

7. ¿Tiene beneficios el utilizar la composta?
Sí.

- Se descompone lentamente y aporta nutrientes al suelo.
- Aísla el suelo manteniendo una temperatura agradable, en días calurosos.
- Evita la compactación del terreno causada por la lluvia, el riego y el tránsito peatonal.
- Previene la erosión del terreno.

8. ¿Es el olor un problema durante el compostaje?

Como en otros métodos donde se manejan residuos sólidos, hay olores asociados con el proceso. Sin embargo, si se diseña y opera adecuadamente, los olores se reducen al punto que no sean objetables. Generalmente, los olores objetables son indicadores de que el proceso no se está realizando adecuadamente. Esto puede ocurrir por falta de aireación, exceso de humedad o por la combinación inadecuada de materiales (relación C: N), entre otros.

9. ¿La composta es considerada un fertilizante?

La composta contiene concentraciones variables de nitrógeno, potasio y fósforo, entre otros compuestos químicos. Por otro lado, las concentraciones de estos nutrientes pueden ser diferentes a las contenidas en los fertilizantes comunes. La composta se considera un acondicionador de suelos. Su aplicación apropiada al suelo añade propiedades físico químicas y nutrientes necesarios para el crecimiento saludable de grama, árboles y plantas, entre otros.