

Usuario: _____ Asistido por: _____ Fecha: _____



Definición

Componente de un sistema de manejo de residuos agrícolas para estabilizar material orgánico.

Propósito

- Reducir el potencial de contaminación por residuos agrícolas en aguas superficiales y subterráneas.
- Aligerar el proceso de descomposición de residuos agrícolas para convertirlos en fertilizante y materia orgánica valiosa para los suelos.

Dónde debe utilizarse

- En lugares donde se producen residuos de procesamiento o producción agrícola.
- Como componente de un sistema de manejo de residuos agrícolas.
- Donde no contamine o ponga en riesgo los recursos de suelo, aire y agua, plantas y animales.

Criterios para establecer y mantener estructuras para composta

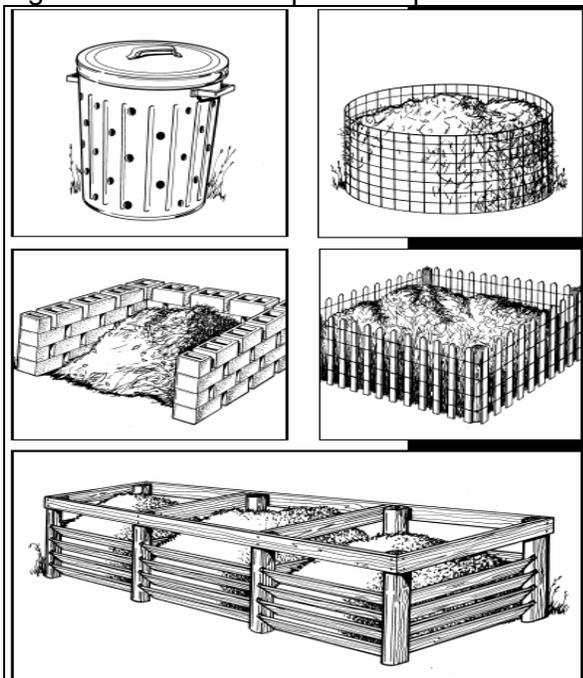
- La instalación y operación de la composta deberá cumplir con todas las leyes y reglamentos federales, estatales y locales.

- No se establecerá una estructura para composta en suelos con nivel freático a nivel o sobre el nivel del suelo, o en lugares con alto potencial de contaminación de aguas.
- La mezcla para composta deberá promover aereación y evitar olores desagradables.
- La mezcla inicial para composta deberá contener una razón de carbón a nitrógeno de 25:1 a 40:1.
- Durante el proceso de composta, la mezcla deberá mantener entre 40 y 65 por ciento de humedad. En caso de clima muy lluvioso, la estructura deberá cubrirse o estar techada.
- Determine la frecuencia de volteado de la mezcla para mantener la aereación, humedad y temperatura deseada. Esta frecuencia varía de acuerdo a los materiales de la mezcla.
- Analice la composta para asegurarse que ha alcanzado el curado y las características deseadas.
- La estructura de composta deberá instalarse y operarse de acuerdo a las especificaciones. Tome previsiones para seguridad y protección personal durante la instalación y operación de composta.
- La mala construcción de la estructura como el manejo de la composta y el fallo en la observancia de las medidas de seguridad del operador pueden conllevar resultados adversos o producir daños por los cuales NRCS no se responsabiliza de forma alguna.
- Para más información sobre composta, refiérase al Manual de Campo para Manejo de Residuos Agrícolas (Agricultural Waste Management Field Handbook), Capítulo 10, páginas 42-62.

Estructura de composta

La estructura para composta puede ser tan sencilla como las ilustradas en la Figura 1, o puede ser más compleja y de mayores dimensiones dependiendo de la cantidad de residuo a compostar. La selección de la estructura y el método de composta variará dependiendo de los materiales para la mezcla y disponibilidad de materiales para la estructura, equipo, tiempo disponible y labor que requiera. Las dimensiones de la estructura deberán acomodar el equipo para vaciado o llenado y aereación.

Figura 1. Estructuras para composta.



Sistema de Manejo para la Conservación

Esta práctica se establece como parte de un sistema de manejo para la conservación de los recursos suelo, agua, plantas, animales y aire y está dirigido a los objetivos del usuario de terrenos. Otras prácticas que pueden combinarse con ésta son: Estructura de Almacenaje de Residuos (313), Manejo de Nutrientes (590) y Utilización de Residuos (633).

Uso de composta

La composta puede utilizarse en sus siembras. Ésta es una fuente excelente de nutrientes y materia orgánica que ayuda a mejorar la estructura del suelo y contribuye a la aereación y retención de humedad.

Estructura para Composta 317 – Hoja de Especificaciones

Propósito: (Indicar los componentes de la mezcla)
<p>Aditivos</p> <p>1. Nitrógeno. Cantidad: _____ lbs. por cada lb. de mezcla. (Procedencia del nitrógeno)</p> <p>2. Agua. Cantidad por cada lb de mezcla: _____ galones</p> <p>3. Otros:</p>
<p>Estructura para almacenar composta:</p> <p>Material(es):</p> <p>Dimensiones:</p>
Tiempo de curación:
<p>Manejo de la mezcla</p> <p>Remover cada: _____ días</p>
Medidas de seguridad
Forma de utilización
Observaciones

Estructura para Composta 317 – Hoja Esquemática

Esquema mostrando estructura para composta (dimensiones, localización respecto a otras estructuras, inclinación del suelo, etc.)

Escala 1"= _____

No a escala

Notas y Especificaciones Adicionales:

El Departamento de Agricultura de los EE.UU. (USDA), prohíbe la discriminación por color, origen nacional, sexo, religión, edad, impedimentos, afiliación política, orientación sexual, información genética y estatus familiar en sus programas. (No todas las bases aplican a todos los programas). Personas con impedimentos que requieran medios alternos de comunicación para información (Braille, letras agrandadas, audiocintas, etc.) deberán ponerse en contacto con el Centro "TARGET" del USDA al teléfono (202) 720-2600 (voz y TDD).

Para presentar una querrela por discrimen, escriba a USDA, Director de la Oficina de Derechos Civiles, Oficina 326W, Edificio Whitten, 14th y Avenida Independencia, SW, Washington, DC 20250-9410 o llame al teléfono (202) 720-5964 (voz y TDD). USDA es un patrono y proveedor con igualdad de oportunidades.