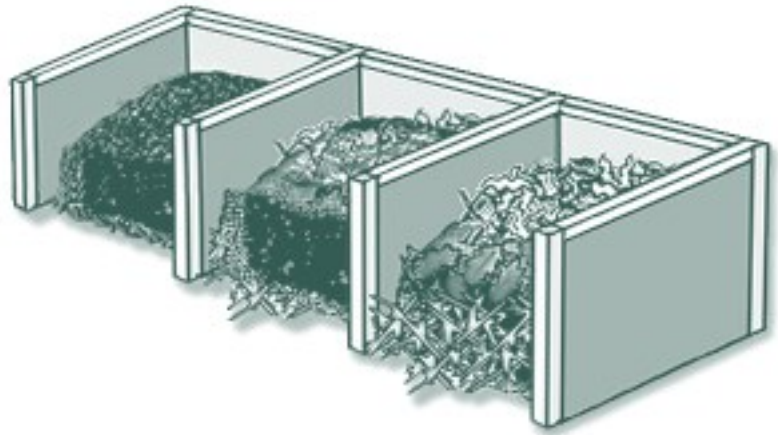




Uso de abono inocuo para alimentos

Desde un punto de vista agronómico, el abono orgánico o compostaje no tiene rival como reconstituyente de los suelos y puede contribuir en gran medida a la salud general de las plantas y del suelo. Desde el punto de vista de la seguridad alimentaria, el compostaje puede ser un peligro, sobre todo si se utilizan subproductos animales en su elaboración. Es esencial que el compostaje tenga una composición correcta de subproductos animales para así poder garantizar un menor riesgo de contaminación. Un compostaje inadecuado puede resultar en la aplicación de un producto que pudiera representar un peligro para la seguridad agroalimentaria.



Este documento guía y capítulo de orientación le guiará por los pasos recomendados para lograr un uso efectivo del compostaje y al mismo tiempo garantiza el cumplimiento de las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) y de la Ley de Modernización de la Inocuidad de los Alimentos (FSMA). También proporcionará un

ejemplo de política escrita para el compostaje de desechos y la aplicación del producto compostado, con el fin de adecuarse al uso del compostaje idóneo para su explotación agrícola. Además, se proporcionan registros suplementarios como parte de la documentación de este capítulo.

Para garantizar un producto sin patógenos, las pilas de compostaje se deben tratar para reducir y controlar los microbios que hay en ellas. Un método es calentar la pila utilizando aireación a una temperatura mínima de 131 grados Fahrenheit hasta por 15 días. Si produce el compostaje en el sitio, se espera que usted se encargue de medir la temperatura de las pilas del compostaje a diario y de llevar un registro de las temperaturas en su manual de seguridad alimentaria. Si compra el compostaje ya listo, debe incluir un Certificado de Conformidad del comprador para cumplir con la normativa de la FSMA.

Para el cumplimiento de la normativa de la FSMA no se requieren pruebas bacteriológicas del compostaje comprado. Cuando use un compostaje comprado en un cultivo que es sujeto de auditoría por parte de un tercero, verifique con su auditor los registros que el proveedor deberá proporcionarle con el fin de garantizar que cumple con los requisitos de auditoría.

El primer requisito de una política de compostaje efectivamente escrita es una declaración que establezca que se trata de un compostaje seguro tanto en el método de producción como en la forma en que se aplica. La FSMA no exige este requisito, pero los auditores de las BPA sí suelen requerirlo. La declaración introductoria, que aparece a modo de ejemplo en la página siguiente, destaca este requisito.



Política de Compostaje

Todo el compostaje aplicado que entre en contacto con la parte cosechable de los cultivos será compostado en su totalidad hasta obtener un material científicamente validado antes de su uso. [112.54(a)]

Si no se dispone de datos sobre el tiempo y la temperatura del tratamiento que sean verificables a través de los registros, los materiales parcialmente compostados se tratarán como estiércol. Cuando se aplica el compostaje, los riesgos se reducen aún más al minimizar el contacto con la porción cosechable del cultivo.

El siguiente requisito de una política de compostaje depende de si el compostaje fue comprado o producido en la granja. El compostaje comprado debe tener su respectivo Certificado de Conformidad [112.60(b)(1)] provisto por el vendedor al menos una vez al año.

El Certificado de Conformidad debe contener lo siguiente:

- Garantía de que el proceso está validado científicamente [112.60(b)(1)(i)]
- Garantía de que el compostaje no se ha contaminado antes de su llegada a la granja [112.60(b)(1)(ii)]

El uso de compostaje preparado en la granja es aceptable de acuerdo con la FSMA, siempre y cuando el productor tenga un registro que describa la validez científica del proceso utilizado para preparar el compostaje [112.54] así como los registros (tiempo, temperatura y las veces que se volteó) que demuestren que se siguió el proceso en la granja [112.60(b)(2)]

En las notas del programa encontrará ejemplos de hojas de registro de control de tiempo-temperatura. Como de costumbre, usted querrá modificar estas hojas de registro y las políticas asociadas en función del tamaño y alcance de su explotación agrícola.

Un auditor busca evidencia de un sistema escrito en el Manual de Seguridad Alimentaria para minimizar la incidencia de enfermedades transmitidas por los alimentos, así como la evidencia visual de que está ocurriendo y la documentación de lo que ha ocurrido en el pasado. El primer paso es escribir la política de compostaje. El siguiente paso es implementar las prácticas en su granja. El último paso es documentar que se tiene un proceso válido en el sitio y una prueba de que se está siguiendo dicho proceso.