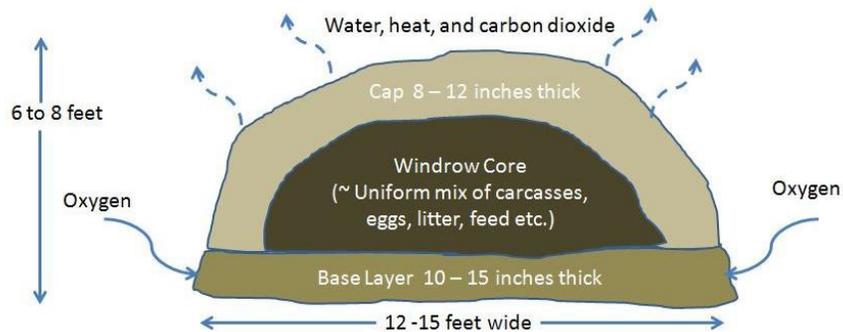


Tenga en cuenta que: estos procedimientos pueden ser modificados a medida que avanza la situación.

PROTOCOLO DE CONSTRUCCIÓN HABITUAL DE UNA HILERA

Los tres elementos fundamentales de la construcción de hileras son: 1) una capa base porosa, 2) un núcleo de hilera mezclado uniformemente, y 3) una cobertura adecuada (vea la Figura 1). Estos pasos pueden realizarse de forma simultánea o por separado.

Figura 1. Sección transversal de una hilera de compost



CONSTRUCCIÓN DE LA BASE DE LA HILERA

Antes de compostar dentro de un gallinero, elimine los restos y el mantillo de las ubicaciones de las hileras para crear un área de 12-15 pies de ancho para la construcción de la base de las hileras. Distribuya el material a ambos lados del camino (consulte el Anexo C para conocer las variaciones dentro del gallinero).

Antes de compostar a la intemperie, se debe identificar un lugar adecuado (consulte el Anexo A). Puede que se requieran modificaciones y aprobación del lugar por parte de las agencias estatales y locales.

Usando el cargador más grande posible, comience a construir la base de la hilera.

La base de la hilera debe ser de 12-15' de ancho con una profundidad de 10-15". Esta se compactará con el tiempo.

El material de carbono para la base debe ser suficientemente poroso y voluminoso para permitir un flujo adecuado de aire dentro y a través de la hilera. Los materiales idóneos para la



base son mantillo de corteza o astillas de madera gruesa. Otros materiales aceptables son: paja, virutas de madera, compost activo, cascarillas de granos pequeños y rastrojo de maíz. Asimismo, se debe evitar el uso de material de leña gruesa de más de 2" para garantizar que el compost resultante pueda aplicarse en el terreno como estabilizante. Si estos materiales no están disponibles, se puede usar mantillo de aves de corral para la base de la hilera, si son lo suficientemente secos, porosos y voluminosos.

Para mantener la porosidad de la base y evitar la compactación, no conduzca equipos sobre la base.

CONSTRUCCIÓN DEL NÚCLEO

El núcleo de la hilera debe consistir en una mezcla uniforme de restos y mantillo. La forma más sencilla de obtener una mezcla uniforme en toda la hilera es palear los desechos y las aves juntos en cada carga de la cuchara y agregarlos a la hilera de una forma que mezcle bien el contenido de la cuchara. Si se necesita material adicional de carbono, el material debe promover la generación de calor (es decir, el compostaje). Los materiales aptos son virutas de madera fresca, compost activo, desechos de aves de corral, paja, rastrojo de maíz y cascarillas de granos pequeños. En muchos casos tal vez se deba mezclar este material con el mantillo y los restos existentes para que sea apto.



Todo el pienso restante debe mezclarse con los restos y el mantillo antes de la construcción de la hilera. Asegúrese de mover el material infectado lo menos posible.

La mezcla de restos y desechos debe agregarse desde ambos lados de la hilera. Esto permite que los operadores lleguen al núcleo de la hilera y eviten compactar la base con los neumáticos o guías del cargador.

Se debe construir el núcleo de la hilera de tal manera que 1 pie del material de la base esté expuesto en ambos lados de la hilera.

Agregue agua si es necesario.

El núcleo debe tener forma de domo y una altura suficiente para incluir la mezcla de mantillo y restos desde el área adyacente a la hilera. En este punto, la altura de la misma no debe superar los 6'.

Siga construyendo el núcleo hasta que todos los desechos y restos se hayan colocado sobre la base.

RECUBRIMIENTO DE LA HILERA

Antes de cubrir la hilera, retire cualquier resto que esté cerca del borde de la base de la hilera e inclúyalo en el núcleo de la misma.

Cubra la hilera con 8-12 pulgadas de un material de carbono apto. El material de carbono para la cobertura debe evitar el contacto de moscas con los restos, servir como una manta aislante y permitir el flujo de aire fuera de las pilas. Este material puede tener una textura más fina que la de la base. Los materiales aptos son mantillo de aves de corral, cascarillas de granos pequeños, aserrín, camas de paja nuevas y astillas de madera. También pueden ser aptos la paja, el rastrojo de maíz o materiales similares; sin embargo, la experiencia ha demostrado que estos productos pueden ser sopladados de la hilera y tal vez deban ser más gruesos que otros materiales para cumplir este propósito.



Asegúrese de que todo el núcleo esté cubierto uniformemente con material de cobertura sin restos expuestos. Evite compactar la hilera. No opere los neumáticos o vías del cargador sobre los lados de la hilera mientras pone la cobertura. La hilera completa debe tener una altura aproximada de 6-8 pies.