

La prueba de humedad del “apretón” para una pila de compost

 Entre 15 y 30 minutos

 Proceso del compost

 Todas las fases

Materiales

- 3 baldes o recipientes
- Guantes
- Agua
- Muestras del material de la pila de compostaje activa
- Opcional: Cinta y marcadores para realizar el etiquetado

Contexto

- La prueba de humedad del “apretón” se utiliza para determinar si una pila de compostaje activa tiene el contenido de humedad ideal entre el 50 % y 60 % por peso.
 - Si la pila se seca mucho, la actividad microbiana se ralentizará o se detendrá.
 - Si la pila se humedece mucho, hay una pérdida de aire en la pila que dará lugar a condiciones anaeróbicas.
- Se utiliza cuando la pila de compostaje se construye por primera vez, cuando se da vuelta o durante la solución de problemas.



Objetivos

1. Probar una técnica utilizada para determinar si una pila de compostaje activa tiene el contenido de humedad ideal.
2. Los participantes podrán
 - Comprender el nivel de humedad ideal de una pila de compostaje activa.
 - Saber cuándo la pila está muy seca.
 - Saber cuándo la pila está muy húmeda.
 - Demostrar exitosamente la prueba del “apretón”.

Instrucciones

1. Llene cada recipiente aproximadamente $\frac{2}{3}$ de la pila de compostaje activa.
2. Añada agua a cada uno de los recipientes variando desde
 - Sin agua (esta muestra debe estar seca).
 - Ideal (suiciente agua para que la muestra se humedezca).
 - Demasiado (saturado y humedad goteando).

3. Es opcional etiquetar los contenedores como "1", "2", "3" o "a", "b", "c", lo que facilitará hablar sobre las diferencias en el contenido de humedad del recipiente.
4. Para realizar una demostración, pídale a un voluntario que se acerque y recoja un puñado del balde de material de compostaje seco.
5. Pídale que cierre y apriete la mano en un puño.
 - Si está muy seco, se caerá en pedazos y no se producirá agua.
 - Si tiene la humedad correcta, solo se producirán unas gotas de agua.
 - Si es muy húmedo, el agua goteará por el brazo.
6. Repita el proceso con otras muestras.

Opciones alternativas

- Para una actividad más larga y detallada, haga que los participantes agreguen agua a su propia muestra del material del compostaje para practicar cómo agregar la cantidad correcta de humedad a su pila.
- Otra opción es esperar para agregar el agua en la demostración para mostrar cuánta agua se necesita para que la muestra alcance el contenido de humedad ideal.