

Características del compost obtenido

- ⇒ Se obtiene un material libre de olores desagradables (olor a amoníaco indica falla en el proceso)
- ⇒ Si bien van a ser visibles las cáscaras de huevo, el resto del material tendrá aspecto y color a tierra
- ⇒ Ausencia de vectores, mohos u hongos
- ⇒ pH cercano a 7
- ⇒ C/N final no mayor a 20

Debido al contenido de sales no es recomendable utilizar este compost en una proporción mayor al 25% en jardinería.

Contacto:

Esp. MV. Virginia Fain Binda
fainbinda.virginia@inta.gov.ar

Estación Experimental Agropecuaria Pergamino
Centro Regional Buenos Aires Norte
Ruta 32 Km 4,5 | Pergamino
Tel.: 2477 43-9000 | www.inta.gov.ar/eeapergamino

Compostado de residuos de incubación

Una herramienta para disminuir el vertido de residuos crudos





Este compost puede ser utilizado como enmienda orgánica



Compost en fase de maduración

Fases del compostado

Mesófila inicial: multiplicación de microorganismos cuyo rango de temperatura ideal es de 10 a 30 °C. Duración 10 a 15 días No conviene realizar volteos durante este período.

Termófila: desarrollo de microorganismos con resistencia a temperaturas cercanas a los 65 °C o más. Temperatura suficiente para destruir a la mayoría de los patógenos. De ahí la importancia de la duración de esta fase (mayor a 3 días).

Mesófila final: la temperatura comienza a disminuir, debido al agotamiento de nutrientes, y la masa se repuebla de mesófilos que terminan el proceso.

Maduración: resulta en la estabilización de la biomasa.

Elaboración del compost

- 1.- Pesar el material generado.
- 2.- Quebrar los huevos con pala o pisón, asegurarse que no queden enteros.
- 3.- En caso de utilizar viruta como fuente de C, mezclar 1 kg de esta por cada 16 kg de residuos.
No se debe utilizar aserrín porque se compacta y no permite una buena la aireación.
- 4.- Mezclar sobre una superficie impermeable (cemento o nylon de alta densidad).
- 5.- De ser necesario agregar agua para alcanzar 60-70% de humedad en la mezcla.
- 6.- Armar una pila de al menos 1m de altura.
- 7.- Tapar con paja las pilas para evitar la pérdida de calor. En épocas lluviosas, además tapar con nylon.

La temperatura dará cuenta si se está desarrollando adecuadamente el proceso de compostado, por lo que es necesario determinarla diariamente en 3 puntos distintos. Es imprescindible que las mismas alcancen al menos 55 °C por tres a cinco días consecutivos, ya que de esto depende la muerte de posibles patógenos presentes.

- 8.- Volteo: es conveniente realizarlo a los 15 días de iniciado el proceso, y los sucesivos cada 20 días. Siempre volver a tapar con paja.
- 9.- El proceso de compostado puede llevar hasta 4 meses. Este tiempo dependerá del volteo y aireación, composición inicial y temperatura alcanzada.
- 10.- La fase de maduración puede tener una duración de 2 a 4 meses, para lo cual el material puede ser movido y acumulado en un lugar apartado.

Residuos de incubación

Los residuos de incubación deben ser tratados por medios adecuados antes de ser liberados al medio ambiente.

El INTA, a través de los proyectos PNNAT-1128042, PNPA-1126051 y ProHuerta, está trabajando en uno de los métodos recomendados, el **compostado**.

Compostado

El **compostado** es un proceso natural autónomo mediante el cual se transforma un residuo orgánico en un producto útil y poco contaminante.

Consiste en la acción de distintos tipos de microorganismos que, en presencia de oxígeno, generan calor, el cual es muy útil para realizar el saneamiento del material (se destruyen virus, parásitos y semillas de malezas).

Requiere condiciones de humedad, aireación y relación Carbono/Nitrógeno óptimas.