

Compost Vs Vermicompost

(Dos sistemas de reciclar la materia orgánica)

Compostaje.

En este método uno de los factores fundamentales es la temperatura. Este calor se produce por metabolismo microbiano y depende del tamaño de la pila, carbono y nitrógeno de los materiales, contenido de humedad y aireación. Durante esta etapa de calentamiento, la temperatura va a ser, idealmente, de unos 60° C, pero muchas veces será más alto o más bajo.

Ventajas:

1. Permite la transformación de grandes cantidades de materiales en un área más pequeña.
2. En condiciones ideales la materia se transforma en un tiempo relativamente rápido.
3. Puede matar semillas de malas hierbas y agentes patógenos.

Inconvenientes:

1. Necesita mano de obra (amontonando residuos, removiendo el montón, etc.) y requieren una mayor atención.
2. El calor puede matar muchos microbios beneficiosos.
3. Es necesaria una gran cantidad de residuos para poder hacer un montón y comience el proceso, necesitas una cantidad mínima de residuos.
4. El calentamiento puede dar lugar a una considerable pérdida de nitrógeno.

Vermicompost.

El vermicompost es un proceso mucho más fresco, la temperatura óptima está entre 15-30° C). Por lo general sigue el modelo de compostaje continuo, es decir, los materiales se añaden continuamente.

Una vez más, la proporción C:N es bastante importante, pero no es tan crítica para obtener un óptimo rendimiento.

Ventajas:

1. Tiende a necesitar algo menos de mano de obra, no es necesario el volteo para airear (la actividad de los gusanos ayuda a mezclar, airear y fragmentar los materiales)
2. Como trabajan en temperaturas más frías ayudan a conservar el nitrógeno.
3. La relación C:N de la materia orgánica a procesar es importante, pero no tanto como en el proceso del compostaje, donde se debe tener más cuidado en conseguir el equilibrio óptimo.
4. El contenido de humedad superior no constituye un problema (y en realidad es preferible).
5. Los materiales pueden añadirse constantemente (sin necesidad de un "pre-almacenaje" a la espera de la creación de una nueva pila de compostaje).
6. El tamaño del sistema carece de importancia, es ideal tanto para interiores y como al aire libre, aguantando perfectamente las temperaturas más frías de cualquier invierno.
7. El vermicompost o humus de lombriz tiene propiedades físico-químicas y biológicas superiores al compost.
8. En condiciones ideales, los desechos se pueden procesar muy rápidamente.

Inconvenientes:

1. No se eliminan las semillas de malas hierbas, si aparecieran, por no alcanzarse altas temperaturas.
2. Más espacio necesario para procesar cantidades similares al compostaje.
3. Necesidad de ser cuidadosos con la cantidad añadido (ya que el exceso de calor puede matar las lombrices).
4. Los sistemas al aire libre durante los meses más fríos sufren una ralentización del proceso.
5. Las lombrices deben ser separadas del humus, aunque es sencillo utilizando cebos.
6. Las lombrices (aunque bastante resistentes) requieren cierta atención y cuidado adecuado.

Por lo que respecta a cuál de estos dos procesos es "mejor", depende totalmente de la situación. Un enfoque óptimo (cuando sea posible) es combinar ambos métodos. Con un "pre-compostaje" y a continuación vermicompostaje de los materiales de desecho puede obtenerse lo mejor de ambos mundos. Destrucción de los patógenos y las semillas de la maleza mediante el compostaje en caliente (sin demasiada pérdida de nitrógeno), seguido de un rápido procesamiento por las lombrices y produciendo una alta calidad del vermicompost.