

EIP-AGRI practice abstract

Título corto:

Tecnología para la recuperación de N y P como compost vegetal procedente de residuos vegetales mediante el proceso de compostaje en pilas que incluye membranas y aireación forzada "IMOG".

Resumen:

El compostaje procede de la descomposición aeróbica biológica y la estabilización de residuos vegetales recogidos de manera selectiva (residuos orgánicos compostables de jardines, parques y céspedes). Se trata de un proceso controlado (controlando la temperatura y la humedad, el volteo, la aireación forzada y/o aumento del contenido de agua) que se desarrolla en un entorno abierto o cerrado, y que imita el proceso de transformación natural de materia orgánica a humus en el suelo, humificación. En IMOG, los residuos vegetales se someten a un compostaje en 4 fases: (a) reducir (triturar) y mezclar los residuos vegetales, (b) 5 semanas: colocar el compost en pilas, con membranas y aireación forzada, (c) 3 semanas: convertir la pila inicial en una pila más alta ('meseta'), (d) 3 semanas: volteo.

Al final de la fase de maduración, el compost representa aproximadamente la mitad del peso de los insumos. Las temperaturas alcanzadas por la actividad microbiana permiten la higienización del producto. Los requisitos mínimos son: 10 semanas consecutivas 45 °C, de las cuales 4 días serán a 60 °C o 12 días a 55 °C. También se requiere una cantidad mínima de volteos y humedad. El compostaje en Flandes es uno de los más vigilados de la UE. Los elementos tecnológicos del proceso de recuperación en el sitio del IMOG son trituradoras, excavadoras, palas, mezcladoras, volteadoras, membranas y equipos de cribado. La última etapa es el tamizado o cribado del compost (0-15 mm) con almacenamiento corto adicional (maduración ad hoc). Esta tecnología robusta es aplicable en todas las regiones donde se recuperan de manera selectiva suficientes residuos vegetales. IMOG produce más de 10.000 t/año de una enmienda del suelo de alta calidad, higienizada y estabilizada, con liberación lenta de nutrientes.

Para más información: https://nutriman.net/farmer-platform/technology/id_279