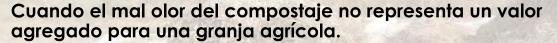




Compostaje libre de químicos para residuos vegetales.





Los problemas alrededor del compostaje de residuos vegetales son muy representativos en la actualidad, no solo desde la óptica de una mayor intolerancia a los malos olores y a la insana presencia de insectos, que van en contra de las nuevas tendencias al aprovechamiento de agroturismo en las granjas, si no también a los altos costos relacionados con el proceso de transformación.

Para facilitar y optimizar el proceso de compostaje, Bioma ha desarrollado el producto Synthetos, con el cual se obtiene no solo la humificación y maduración completa dentro de 4-6 meses, sino además un producto completamente inodoro, dotado de una elevada cantidad de elementos nutritivos inmediatamente disponibles.

Synthetos - reduce los olores de compostaje de manera eficiente.

Synthetos es un producto microbiano - enzimático, especifico para compostaje, capaz de transformar rápida y completamente la substancia orgánica en poco tiempo, con una tempe-ratura óptima (63 – 73° C) y constante, durante el periodo de fermentación que permite la re-cuperación microbiana.

Synthetos optimiza el proceso y valoriza el compost a través de:

- Un proceso de compostaje inodoro y libre de mantenimiento.
- La reducción de amoníaco y la rápida degradación de otros principios responsables de los malos olores, a través del perfeccionamiento del metabolismo microbiano.

- La rápida mineralización, humificación y maduración completa en 4-6 meses. La degradación de la lignina en el material utilizado. La dotación de una elevada cantidad de elementos nutritivos, inmediatamente disponible.

Algunos resultados.

2003 - Empresa Impregeco de Paulisi (BN): Efectos tanto en inmediato como largo plazo.

- **Efectos en inmediato plazo:** Después de 72 horas de empleo de Synthetos se observó la descomposición biológica de materiales orgánicos indistintos, el equilibrio del pH y la eliminación de malos olores producidos por la fermentación.
- **Efectos a largo plazo:** Considerable disminución de los tiempos necesarios, es decir, <u>30 días en comparación con los 90 días establecidos</u> por las reglamentaciones técnicas vigentes; de modo que las características químico-físicas del compost obtenido respeten los va-lores límites reglamentarios, establecidos por la ley para la transformación de residuos vegetales, en enmienda de compostaje mixto, con una disminución en el volumen del material tratado.

Emisiones de olores (concentraciones relevadas en mg/Nmc) - medidas con el sniffer portátil Cyranose 320.

Compuestos	0 h	24 h	72 h
Amoníaco	46.4	17.4	4.1
V.O.A.	38.4	16.3	5.2
Compuestos del azufre	32.6	16.3	4.6
Compuestos Aromáticos	40.5	24.6	9.4



Geolife, S. de R.L. de C.V. es una compañía de Bioma, empresa Suiza con más de 25 años de presencia internacional.

Bioma es una empresa innovadora en la producción y mercadeo de productos "Libres de químicos" y "libres de organismos genéticamente modificados" para la agricultura, la remediación ambiental, la zootecnia y la enología, la conservación de alimentos y el bienestar animal y humano. Nuestros productos optimizan todos los procesos biológicos, promueven la microbiología autóctona y permiten alcanzar un equilibrio perfecto en el sistema de biomasa, posibilitando la disminución del impacto ambiental de las producciones agrícolas, zootécnicas, enológicas y alimentarias. Los resultados para los usuarios se traducen generalmente en una produc-ción de nivel superior, desde el punto de vista de desempeño y calidad organoléptica.

Tecnologia Geolife® Un proceso de producción innovador y propio.

La efectividad de nuestros productos es garantizada por un proceso de producción propia de denominación "Tecnología Geolife", que permite activar e incorporar las innumerables variedades de compuestos orgánicos, presentes en nuestros productos, manteniendo la eficacia original. La Tecnología Geolife permite el uso de nuestros productos con una gran facilidad y absoluta garantía de seguridad en su manejo.



Distribuidor exclusivo en Mexico

Geolife Swiss, S. de R.L. de C.V.

Blvd, Puerta de Hierro 5153, Int. 203 Fraccionamiento Plaza Andares Zapopan, Jalisco. CP 45116 México www.geolife.com.mx - info@geolife.com.mx



Productor

BIOMA SA - 6572 Quartino, Suiza - info@bioma.com - bioma.com