

## COMPOST VEGETAL PROCEDENTE DE RESTOS VEGETALES OBTENIDO MEDIANTE EL PROCESO "IMOG"



**Palabras clave:** *enmienda • rico en C • higienizado • estabilizado • fertilizante de liberación lenta*

### Datos clave:

- **Área de aplicación:** EU28
- **Categoría de producto:** Enmienda del suelo (KB 28/1/2013). Con la normativa de fertilizantes con marcado CE debe incorporarse a una Categoría Funcional de Producto (CFP). El compost vegetal con certificado Vlaco pertenece a PFC 3 A 'Enmienda orgánica del suelo'. Además se puede incluir dentro de la Categoría de Material Componente (CMC) 3 'Compost'.
- **Estado del producto:** disponible en el mercado
- **Material de entrada:** Restos vegetales (compostables, restos orgánicos de jardinería parques, jardines y cunetas; conformes con Vlarema).
- **Aspecto general:** El compost vegetal es una enmienda del suelo con una estructura ligera, un contenido en humedad medio del 39% y un tamaño de partícula de 15 mm o menos (IMOG). El compostaje contribuye a obtener una textura similar al suelo, con color marrón oscuro debido a la formación de ácidos húmicos.
- **Contenido en nutrientes N-P-K:** 1,22-1,62% N% (sms), 0,45-0,61% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> % (sms), 0,87-1,26 K<sub>2</sub>O% (sms).
- **Otros micronutrientes:** 2,0-2,77% CaO (sms); 0,4-0,6% MgO (sms); 0,35-0,45% SO<sub>3</sub> (sms).
- **Disponibilidad de permisos:** Vlaco (validez: 1 año) y FOD (validez: 5 años).



### Resumen:

El compost vegetal es el producto final estable, higiénico y rico en humus del compostaje de corrientes de residuos biológicos orgánicos (es decir, "restos vegetales"). Es una materia prima secundaria que contiene una materia orgánica estable, llamada humus, y una fracción mineral inorgánica (de los restos vegetales con los que comenzó el proceso de compostaje). La alta temperatura que se alcanza durante el proceso implica que el compost está libre de patógenos, larvas de insectos y semilla. Esto asegura que el uso de pesticidas y herbicidas en suelos enriquecidos con compost será limitado. También aumenta la cantidad de humus y mejora la capacidad de intercambio catiónico del sustrato. La formación de ácidos húmicos mediante degradación microbiana también proporciona propiedades adecuadas para el uso del compost como enmienda del suelo. El compost se utiliza a menudo como enmienda del suelo en horticultura y agricultura, reabasteciendo de materia orgánica y nutrientes a un suelo que se agota por el uso. Si esto no sucede, la falta de materia orgánica conduciría a la degradación nutricional y estructural del suelo. Dado a que el compost contiene, además de ciertos niveles de nitrógeno, fósforo, potasio, calcio y magnesio, mucha materia orgánica, es el medio ideal para regenerar. Los nutrientes del compost se estructuran en una matriz orgánica y se liberan lentamente (la disponibilidad (1 año) varía según el nutriente entre el 10 y el 85%).



En otras palabras, el compost es una enmienda del suelo con múltiples nutrientes y un efecto de fertilización lento. Esto ayuda a reducir la lixiviación de nutrientes. La inmovilización de los nutrientes es especialmente pronunciada en el caso del nitrógeno, solo un máximo del 40% de N se liberará a largo plazo.

### Cómo se usa:

- **Tipo de cultivo:** orgánico/bio, extensivo, convencional.
- **Métodos de cultivo:** campo abierto, invernadero.
- **Cultivos recomendados:** patata, trigo, repollo, calabaza, pepino, tomate, verduras de hoja, apio, puerro y otros cultivos agrícolas; también se utiliza en horticultura, floricultura y arboricultura.
- **Dosis de aplicación:** 20-25 t/ha (dependiendo del suelo, estación, cultivo,...)

### Características clave:

- Alto contenido de carbono orgánico: 17-22% (sms)
- Multinutriente (N- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O-CaO-MgO)
- Contenido de nutrientes biodisponible %: N (10-15%), P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (50%), K<sub>2</sub>O (80%), CaO (30%), MgO (10-20%)
- MS: 56-66%
- pH: 8,1-8,8
- Conforme con ARC (FI) y Fertilizante (EU) así como para contaminantes orgánicos e inorgánicos/físicos.
- Libre de patógenos, larvas de insectos o semillas.
- Tamizado e inspeccionado (entrada/salida) para contaminantes visuales.

### Beneficios clave del producto:

- Procedente de residuos orgánicos de recogida selectiva.
- Cierra el ciclo material y de nutrientes: Fuente segura de carbono, nitrógeno, fósforo y otros macro y micronutrientes.
- Mejora la biodiversidad del suelo aumentando la flora y fauna microbiana
- Aumenta la fertilidad del suelo
- Lenta liberación de nutrientes
- Aumenta la capacidad de intercambio catiónico del suelo
- Reduce la lixiviación
- Aumenta la capacidad de retener agua y reduce la vulnerabilidad a la erosión y deshidratación (sequía).
- 12.000 t/año de compost IMOG disponibles (total en Flandes (B): 320.000 t/año disponibles)

### Posición competitiva y ventajas:

El compost vegetal es una enmienda del suelo multi-nutriente, con alto contenido en carbono orgánico, que mejora la fertilidad del suelo cuando está bajo presión y libera lentamente sus nutrientes, reduciendo el riesgo de lixiviación de la fertilización mineral. En Flandes, la eficiencia nutritiva, de 10-15% (N) y 50% (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) se tiene en cuenta en el cálculo del compost máximo aplicable, lo que permite aplicar una dosis más alta de carbono por hectárea con compost. Se trata de un producto estabilizado e higienizado por lo que, una vez aplicado, no se reducirán los niveles de N ni se le exigirá que se contemple el uso de herbicidas ni insecticidas. El compost vegetal tiene un precio bajo (2-12 €/t) y en Flandes está sujeto a unos estándares de calidad altos. Está permitido y comúnmente extendido su uso en agricultura ecológica.

### Contacto

**Nombre:** Johan Bonnier

**Empresa:** IMOG

**Web:** <https://www.imog.be/over-imog/activiteiten/in-moen/>

**e-mail:** [johan.bonnier@imog.be](mailto:johan.bonnier@imog.be)

