

## MATERIAL DE FORMACIÓN

### Título:

Compost procedente de restos vegetales y restos de plantas, frutas y jardinería sin digerir obtenido mediante el proceso "IOK Afvalbeheer". (ID: 272)

### Información:

#### ¿Cuál es el producto?

El compost VFG de IOK Afvalbeheeres es un sustrato con propiedades fertilizantes. Tiene una estructura ligera, un contenido en humedad del 35% y un tamaño de partícula de 20 mm (postcribado). El seguimiento del proceso de compostaje garantiza la estabilidad del producto, alcanzando una textura similar al suelo, con un color marrón oscuro, debido a la formación de ácidos húmicos. Gracias al control de la temperatura durante el proceso de compostaje, se obtiene un producto desinfectado, libre de patógenos y semillas.

#### ¿Quién es el vendedor del producto/tecnología?

IOK Afvalbeheer (<http://www.iok.be/compost%20en%20co/default.aspx?id=4>) proporciona el tratamiento integral de residuos en 29 municipios de la región de Kempen. Su objetivo es la reducción y gestión sostenible de los residuos. Dentro del amplio rango de actividades de IOK se incluyen la gestión del suelo industrial, las políticas sociales y un amplio rango de servicios enmarcados en el gobierno local.

#### ¿Qué otros productos/tecnologías ofrece este proveedor?

IOK Afvalbeheer está desarrollando un compost basado en residuos de madera (con baja conductividad y altos niveles de materia orgánica).

#### ¿Qué ventajas tiene este producto y qué problemática aborda?

El compost VFG de IOK es un sustrato con múltiples nutrientes y un alto contenido en carbono orgánico, con un pH entre 8,7 -9,0 que, no solo proporciona fertilidad al suelo en un momento en que el contenido en materia orgánica del suelo esté bajo presión, sino que también libera lentamente los nutrientes, reduciendo el riesgo de lixiviación de la fertilización exclusivamente mineral de los suelos agrícolas. El compost VFG está sometido, particularmente en Flandes, a altos estándares de calidad que incluyen, entre otros, la inspección visual de contaminantes (entrada / salida) y el tamizado antes del período de maduración. Es un producto estabilizado e higienizado, lo que implica que, una vez aplicado, no producirá una disminución temporal de los niveles de N ni será necesario contemplar el uso de herbicidas o insecticidas.

#### ¿Cuál es el contenido en nutrientes del producto?

El contenido en nutrientes del compost verde (materia seca entre 57-74%) varía entre 1,7-2,5% N (Nt sms), 0,8-1,2% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (sms), 1,1-1,8% K<sub>2</sub>O (sms), 2,5-4% CaO (sms), 0,5-0,8% MgO (sms) y 0,5-0,8% SO<sub>3</sub> (sms). Los nutrientes del compost VFG se estructuran principalmente en la matriz orgánica y se liberan lentamente. El contenido en nutrientes biodisponible para las plantas es de 10-15% del N, 50% del P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> y 80% del K<sub>2</sub>O.

**¿Qué métodos y equipamiento se pueden utilizar para aplicar el producto?**

El compost VFG se puede utilizar en cultivos de tierras arables, horticultura, floricultura, arboricultura e invernaderos, en todos los cultivos, principalmente como enmienda del suelo, para mantener o mejorar el contenido de materia orgánica (evitando la degradación del suelo, su degradación estructural y la lixiviación de nutrientes) en combinación con una fertilización básica. El compost, en otras palabras, reabastece de materia orgánica y nutrientes a un suelo que se agota por el uso. En el campo, la aplicación suele realizarse con un esparcidor de estiércol/compost, con rodillos horizontales/verticales (en campo abierto) o mediante un esparcidor de descarga lateral (en cultivo de frutas).

**¿Cómo usar el producto?**

La dosis de aplicación depende (en general y en particular en Flandes) del tipo de granja, región (N), suelo (P), cultivo, etc. También hay otros factores, como la temporada y los cultivos intermedios, que también influyen en la aplicación.

El compost VFG de IOK Afvalbeheer se considera como "otros fertilizantes orgánicos" (no como estiércol o purín). En Flandes cada producto fertilizante tiene una composición específica y, por tanto, es habitual disponer de un código propio (Flandes). Debido al alto nivel de estandarización, aunque el compost VFG tiene un contenido estable de N y P (es posible un código estándar de abono) para cada aplicación. Al ser un fertilizante de liberación lenta de N, solo se debe tener en cuenta el 15% del N para el plan de fertilización. Además, debido a sus capacidades específicas de mejora de la materia orgánica del suelo, solo es necesario contar el 50% del fósforo.

Como "otros fertilizantes orgánicos", la aplicación técnicamente no se limita al nivel máximo impuesto por la UE de 170 kg N/ha/año para estiércol animal (para granjas sin excepción). Por lo general, existe un sistema de recuento del nitrógeno disponible (por ejemplo, en Flandes) teniendo en cuenta solo la cantidad de nitrógeno biodisponible durante la primera temporada de cultivo. La fracción de nitrógeno disponible es el 15% del N total aplicado con compost certificado VFG. En muchas regiones de la UE, aunque lo que en última instancia limita la dosis máxima permitida son las normas de fertilización de P, por ejemplo, en Flandes, para la mayoría de los suelos (clase de fosfato III o IV), la dosis máxima permitida variará entre 45 y 70 kg P / ha / año (excepto dosis de P más altas para pasto). Normalmente (en Flandes) la dosis será 10-15 t/ha.

**¿De qué permisos dispone y en qué países de la UE?**

Las instalaciones de compostaje de residuos VFG siempre necesitan un permiso ambiental. El compost VFG en Flandes debe tener una certificación de calidad - frecuencia: 1 / año (por Vloco) - y una derogación: Servicio Público Federal de Salud, Seguridad Alimentaria y Medio Ambiente (FOD) (validez: 5 años). De acuerdo con las especificaciones del Reglamento de productos fertilizantes de la UE, el compost VFG de IOK cumple con los requisitos de CMC 3 (compost) y puede ser designado integralmente como PFC 3A "Enmienda orgánica del suelo".

### ¿Qué precio tiene?

El precio del compost VFG de IOK en Flandes puede oscilar entre 2 – 12 €/t.



Para más información: [https://nutriman.net/farmer-platform/product/id\\_272](https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_272)