

## MATERIAL DE FORMACIÓN

### Título:

Compost de algas y estiércol obtenido mediante compostaje local. (ID:540)

### Información:

#### ¿Cuál es el producto?

El producto es un sólido marrón oscuro con trozos fibrosos.



**Categoría de producto:** PFC 3(A): enmienda orgánica del suelo. (Normativa EU2019/1009 de 5 de junio de 2019.

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

El producto "Compost de algas y estiércol" (CACM) procede de estiércol de ganado, equino, paja y algas y lo produce el grupo francés de agricultura "SARL Gautronneau", en Charente-Maritime (F), mediante compostaje local.

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

Ninguno.

#### ¿Qué ventajas tiene este producto y qué problemática aborda? ¿Cuál es el contenido en nutrientes del producto?

**Contenido de nutrientes** (sobre muestra fresca): 0,8 % N – 0,71 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> – 1,82 % K<sub>2</sub>O – 0,52 % MgO – 6,43 % CaO – 0,62 % SO<sub>3</sub>

**Características orgánicas:** MO = 13,62 % smf - C/N = 8,5 – pH = 8.9

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

- El producto está higienizado pero, de acuerdo con las condiciones de almacenamiento, se recomienda el uso de guantes para su manipulación en invernaderos.
- Para aplicación en tierras de cultivo, el producto se puede esparcir con esparcidores convencionales u horizontales.

**Almacenamiento:** El producto CACM se puede almacenar en pilas, posiblemente en el campo (en función de las normativas locales sobre condiciones de almacenamiento de fertilizantes orgánicos) preferiblemente protegido.



**Cultivo:** Principalmente en campo abierto, pero puede ser usado en invernadero.

**Cultivos recomendados:** Tierras de cultivo (trigo, cebada, colza, maíz, girasol), hortalizas, uvas y árboles frutales.

El producto CACM es una enmienda del suelo obtenida por un proceso de compostaje natural, sin aditivos químicos: producida en una plataforma exterior, la materia prima se gestiona por hileras, con volteo automático tres veces.

El aumento de la temperatura se debe a la actividad aerobia de la microbiomasa (bacterias, hongos, levadura...) y se mantiene por encima de 50 °C durante al menos 4-5 semanas: esto proporciona una buena higienización.

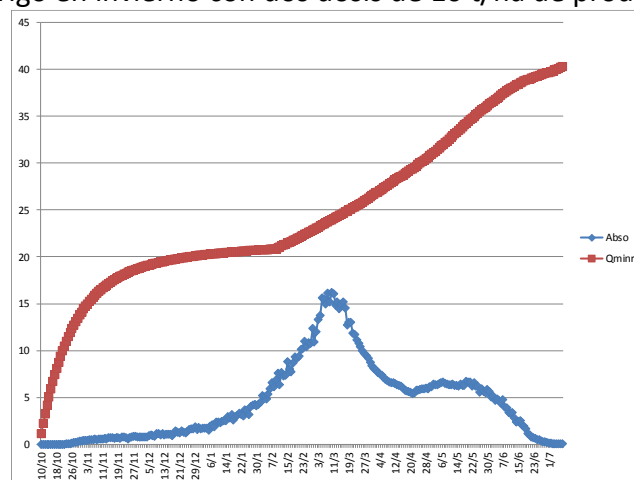
Como enmienda del suelo, este producto tiene poco contenido en nutrientes, pero proporciona muchos elementos que mejoran la fertilidad del suelo: una dosis de 10 t/ha proporciona:

- 80 kg/ha de N total, pero del que solo se libera durante el ciclo de cultivo un 25%;
- Unos 40 kg/ha de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>;
- Unos 110 kg/ha de K<sub>2</sub>O.

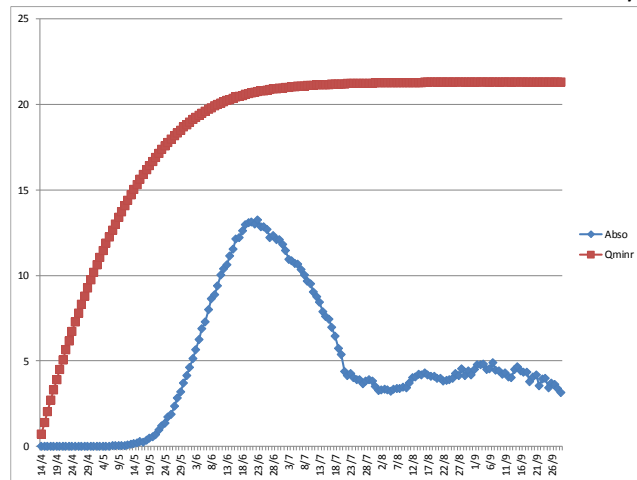
El origen agrícola del producto CACM garantiza una alta capacidad para reciclarse en el suelo y el valor medio de la relación C/N indica una buena capacidad de proporcionar carbono orgánico al suelo sin alterar su ciclo CN: ni por una elevada liberación de N mineral ni por una deficiencia de N en los cultivos.

Ejemplos:

- Un cultivo de trigo en invierno con dos dosis de 10 t/ha de producto CACM.



- Un cultivo de maíz con una dosis de 10 t/ha de producto CACM.



Curva azul: N absorbido por el cultivo (x100 g N/ha) – Curva roja: N liberado por CACM (kg N/ha)

Como enmienda del suelo, el producto CACM permite aumentar el contenido de C en el suelo: una dosis de 10 t/ha aporta al suelo unos 680 kgC/ha y las simulaciones muestran que un aporte anual de 10 t/ha durante diez años, permite fijar unas 6 t/ha de carbono en un suelo arcillo-calcáreo gracias al aporte directo de carbono del compost y gracias al efecto fertilizante, lo que aumenta los residuos del cultivo.

El pH alcalino tiene un efecto de mejora en suelos ácidos.

#### Dosis habituales :

La dosis se debe de adaptar en función del objetivo del agricultor: para optimizar el aporte de nutrientes para el ciclo de cultivo actual (15-30 t/ha) o para aumentar de manera constante la fertilidad del suelo (5-10 t/ha).

Se calcularán de acuerdo con las condiciones locales mediante ensayos agronómicos.

#### ¿Cuándo?

El CACM se puede aplicar en el suelo y enterrar unos días antes de la siembra, pero el efecto fertilizante es más eficiente si el producto se esparce justo antes del período de nutrición, durante la primavera (consultar las fechas autorizadas por las normativas ambientales locales para su aplicación...).

*En cualquier caso, ¡no dude en consultar a su asesor local!*

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

Permiso disponible: comercialización en Francia mediante el estándar francés NF U44-051.

#### ¿Qué precio tiene?

25 €/t o 300 €/ha (valor medio, que debe adaptarse en función del tipo de cultivo, rendimiento esperado, estado del suelo, etc.).

Para más información: [https://nutriman.net/farmer-platform/product/id\\_540](https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_540)