

## MATERIAL DE FORMACIÓN

### Título:

Fertilizante orgánico NPK de estiércol de aves de corral mediante el proceso de deshidratación "SECONOV". (ID:370)

### Información:

#### ¿Cuál es el producto?

El producto es marrón con forma de pelets esféricas de 1,5 cm de diámetro. El producto "gallinaza seca" (Dried poultry droppings - (DPD)) está hecha a partir de efluentes avícolas de la explotación francesa de "La Vallée", in Charente-Maritime (F), secándola con el proceso SECONOV.



Categoría funcional: PFC 1.A.I – fertilizante sólido orgánico (Normativa UE 2019/1009 de 5 de junio de 2019).

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

El proveedor es Christophe RICHARD de EARL La Vallée.

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

Ninguno.

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

La gallinaza deshidratada es un fertilizante obtenido con un tratamiento térmico simple, sin aportes químicos. El origen agrícola de este producto garantiza una alta capacidad de reaprovechamiento en el suelo. Como producto con bajo contenido de agua, la gallinaza seca es un fertilizante orgánico que ofrece condiciones de propagación agradables para el vecindario: sin olor.

La baja relación C/N indica una propiedad real para alimentar los cultivos y no sólo el aporte de materia orgánica. Su equilibrio entre los tres elementos principales permite cubrir las principales necesidades de cultivos.

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

4,6 % N; 3 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>; 2,9 % K<sub>2</sub>O; 1,25 % SO<sub>3</sub> sobre muestra fresca.

Materia orgánica = 65 % smf; C/N = 7,1

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

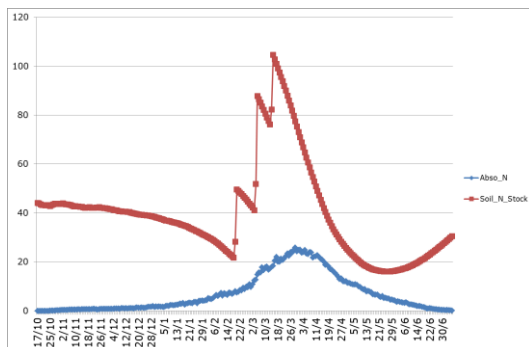
Se recomienda usar guantes y una mascarilla para su manipulación en invernaderos. Para la aplicación en tierras de cultivo, se puede extender con un esparcidor o con algunos esparcidores horizontales.

### ¿Cómo usar el producto?

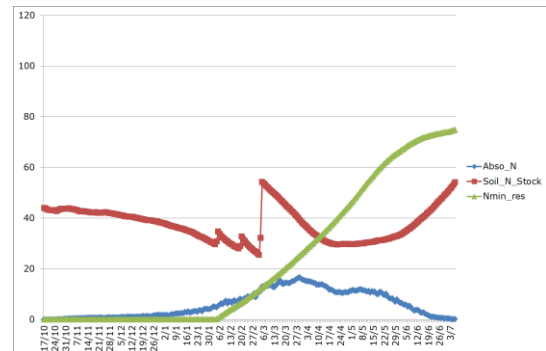
Cultivo: Principalmente en campo abierto, pero también puede utilizarse en invernadero.

Usando el DPD (gallinaza seca) se garantiza una liberación de nitrógeno acorde con las necesidades de los cultivos.

Ejemplo de un cultivo de trigo en invierno.

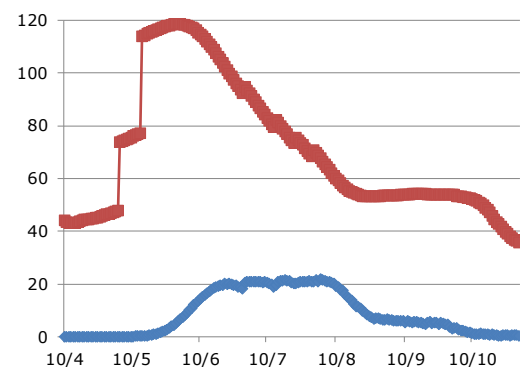


Con 3 dosis de N mineral

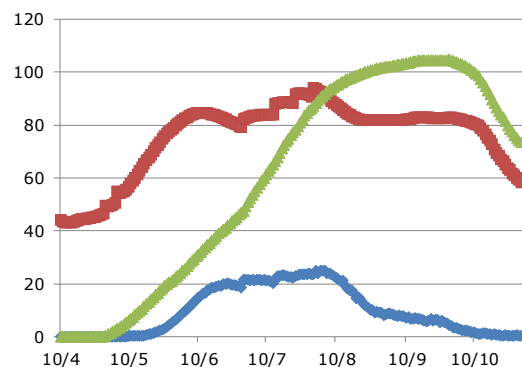


Con 2 dosis de DPD y 1 de N mineral

Ejemplo de un cultivo de maíz.



Con 2 dosis de N mineral



Con dos dosis de DPD

*Curva azul: N absorbido por la planta (x100 g N/ha) – Curva roja: stock de N mineral en el suelo (kg N/ha) – Curva verde: N liberado de DPD (kg N/ha)*

El stock de mineral N en el suelo aumenta menos, la absorción de N dura más tiempo; el nitrógeno se aplica mejor durante el cultivo de la planta y está mejor valorizado por el cultivo.

Dosis típicas: de 1 a 4 t/ha en función de los objetivos. Este producto se puede utilizar como el primer aporte de fertilización.

- Trigo/cebada : 1 - 2 t/ha
- Maíz : 1 - 3 t/ha
- Colza : 1 - 3 t/ha
- Girasol : 1 t/ha
- Uvas : 1 t/ha

Se considera que una tonelada por hectárea aporta al cultivo: 32 kg N/ha; 12 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/ha; 18 kg K<sub>2</sub>O/ha. Estos valores deben confirmarse, en función de las condiciones locales, mediante ensayos agronómicos. Los cultivos recomendados son: trigo, cebada, colza, maíz, girasol, patata, uvas y frutas.

Al aplicar en los cultivos:

- Se recomiendan guantes y mascarilla para su manipulación en invernaderos.
- Para la aplicación en suelos de tierras de cultivo, se puede extender con un esparcidor o con algunos esparcidores horizontales.

#### ¿Cuándo?

- Para cultivos de invierno: tan pronto como vuelva la vegetación – si la concentración de nitrógeno en el suelo se mantiene alta, esperar unos diez días (tener cuidado con la normativa medioambiental local sobre los períodos de fertilización)
- Para cultivos de primavera: 15-20 días después de la siembra.

Almacenamiento: El DPD se puede almacenar en pilas pero a cubierto y en un lugar seco.



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

Comercio en Francia usando el standard francés NF U42-001.

#### ¿Qué precio tiene?

4 - 40 €/t (precio base) o 125 €/ha (valor medio dependiendo del cultivo, objetivo de fertilización, suelo...)

Para más información: [https://nutriman.net/farmer-platform/product/id\\_370](https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_370)