

PELLETS DE DIGESTATO PROCEDENTE DE LA MEZCLA DE PURINES, ESTIÉRCOL Y PAJA OBTENIDO MEDIANTE EL PROCESO “MIX-FERTILIZER”



Palabras clave: • biofertilizante • liberación lenta • orgánico • nitrógeno

Datos clave:

- **Categoría del producto:** 1/2 fertilizante órgano-mineral
- **Materia prima:** digestato de purín de cerdo, estiércol de gallina de granja y paja (biomasa vegetal residual), NaOH, H₂SO₄, (NH₄)₂SO₄, urea.
- **Aspecto general:** pellets (4 mm de diámetro)
- **Contenido en nutrientes (N-P-K %):** 10/4/4
- **Estado del producto:** etapas avanzadas del desarrollo.
- **Limitación de la aplicación:** metales por debajo de los límites de su clasificación.
- **Disponibilidad de permisos:** N/A
- **Zona geográfica:** EU28.
- **Rango de precio:** 400-500 €/t.



Resumen:

Se han mezclado dos productos junto con un inhibidor de la nitrificación, para obtener un nuevo tipo de fertilizante, con doble base orgánica/inorgánica y liberación gradual de nitrógeno, que se ha probado en ensayos de campo en cultivos de cebada. Este nuevo tipo de fertilizante presenta una serie de ventajas respecto a los productos comercializados actualmente, que son ambientales (mejora de la calidad del suelo, minimización de las pérdidas de nitrógeno por lixiviación de los nitratos, reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero) y económicas (reducción de costes por una sola aplicación y aumento de los rendimientos de producción). Por último, los efluentes tratados en el proceso de stripping se han utilizado para la fertirrigación del girasol.

Cómo se usa:

- **Tipo de cultivo:** convencional.
- **Métodos de cultivo:** campo abierto o invernadero.
- **Cultivos recomendados:** cereales para la producción de granos, cultivos de raíces y plantas ecológicas cosechadas de las tierras de cultivo.
- **Dosis de aplicación:** 300-1.000 kg/ha.

Contacto

Nombre: Nuria García

Empresa: Fundación Cartif

Web: www.lifemixfertilizer.eu

e-mail: nurgar@cartif.es

PELLETIZED DIGESTATE FROM MIXTURE OF PIG MANURE, POULTRY MANURE AND STRAW BY "MIX-FERTILIZER" PROCESS



CARTIF

Características clave del producto:

- Doble base orgánica/inorgánica.
- Liberación gradual de nitrógeno.
- Presentación en forma de pellets.

Beneficios clave del producto:

- Mejora la calidad del suelo.
- Minimiza las pérdidas de nitrógeno por lixiviación de los nitratos.
- Reducción de las emisiones de GEI.
- Reducción de los costes con una sola aplicación.
- Aumento de los rendimientos de producción.

Posición y ventajas competitivas:

¿Por qué este producto es mejor para resolver los problemas de recuperación de nutrientes?

El nuevo fertilizante ha logrado un aumento del 10% en el rendimiento de los cultivos de cebada de ciclo corto. Contribuye a mejorar la calidad del suelo, empobrecido por el uso de fertilizantes minerales. El suelo después del cultivo tiene una mayor proporción de materia orgánica. La liberación controlada de nitrógeno reduce las pérdidas de lixiviados (contaminación de los acuíferos). Las emisiones de GEI también son menores.