

MATERIAL DE ENTRENAMIENTO

Título:

Pellets de digestato procedente de la mezcla de purines, estiércol y paja obtenido mediante el proceso "MIX-FERTILIZER"

Información:

¿Cuál es el producto?

Abono en forma de pelets a partir de los residuos orgánicos compostados de la fracción sólida del digestato y del sulfato de amonio obtenido del stripping de la fracción líquida del propio digestato.

¿Quién es el vendedor del producto?

Fundación CARTIF.

CARTIF es un centro tecnológico horizontal, privado y sin ánimo de lucro. Su misión es ofrecer soluciones innovadoras a las empresas para mejorar sus procesos, sistemas y productos, mejorando su competitividad y creando nuevas oportunidades de negocio.

CARTIF desarrolla proyectos de I+D, financiados directamente por las empresas o con fondos públicos obtenidos a través de convocatorias competitivas a nivel nacional e internacional. CARTIF también asesora a las autoridades/administraciones públicas (municipios y gobiernos regionales) en la planificación y el desarrollo de proyectos innovadores de alto rendimiento económico.

¿Qué otros productos proporciona el proveedor?

Biofertilizantes a base de microalgas procedentes de aguas residuales por proceso de obtención de microalgas heterótrofas.

Estruvita del digestato y del purín por el proceso "REVAWASTE".

Digestato de la co-digestión de residuos de aceites vegetales y purín de cerdo por el proceso "VALUVOIL".

Características del producto:

¿Cuáles son las ventajas del producto y los problemas abordados?

Debido a su doble naturaleza, los nuevos fertilizantes han demostrado una serie de beneficios ambientales y económicos con respecto a los productos comercializados actualmente, como la mejora de la calidad del suelo, la minimización de las pérdidas de nitrógeno por lixiviación de nitratos, la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero, el aumento de los rendimientos agrícolas y la reducción de los costes con una sola aplicación. Por último, CARTIF ha evaluado la huella de carbono del proceso y ha llevado a cabo la evaluación del ciclo de vida de estos nuevos productos (Figura 1).

¿Cuál es el contenido de nutrientes del producto?

N-P-K (%): 10-4-4

Contenido en carbono orgánico (%): 26,22

¿Qué equipo y métodos pueden utilizarse para aplicar el producto?

El producto se presenta en forma de pelets de 4 mm de diámetro, que pueden ser dosificados con la maquinaria agrícola utilizada para los fertilizantes tradicionales. El efluente obtenido en el proceso de stripping puede ser fertirrigado con la maquinaria agrícola tradicional.

¿Cómo se utiliza el producto?

Dosificación: 300-1.000 kg/ha

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. Se recomienda hacer una sola dosis durante la siembra.

¿Cuáles son los permisos y en qué países de la UE?

N/A

¿Cuánto cuesta?

El coste de la fabricación del producto depende de la cantidad de digestato a tratar.



Figura 1. Pelets del proceso MIX-FERTILIZER

Para más información: https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_267