

EIP-AGRI practice abstract

Título:

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

Resumen:

Breve descripción: Se han mezclado dos productos 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.

Valor/beneficio/oportunidades principales para el usuario final: Este nuevo tipo de fertilizante presenta una serie de ventajas entre los productos comercializados actualmente, que son ambientales (mejora de la calidad del suelo, minimización de las pérdidas de nitrógeno por lixiviación de 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. Las pruebas de campo de la cebada demostraron que los nuevos fertilizantes orgánicos mejoraron la producción media hasta en un 10% en comparación con los fertilizantes minerales tradicionales. Las muestras de suelo (78 % del total de muestras) también mostraron una mejora en el porcentaje de materia orgánica en comparación con las parcelas de control con fertilización mineral tradicional.

Características del producto (%N %P₂O₅, %K₂O, %otros nutrientes, tipo de técnicas de aplicación de liberación de nutrientes): Contenido de nutrientes 10/4/4, digestato de estiércol de cerdo, estiércol de gallina de granja, y paja (biomasa vegetal residual), NaOH, H₂SO₄, (NH₄)₂SO₄, urea. Los metales están por debajo de los límites de su clasificación. Liberación gradual de nitrógeno.

Precio del producto: 400-500 €/t

Cómo utilizar el producto (dosis, cultivos): Su presentación es en forma de pellet de 4 mm de diámetro. Se sembraron tres parcelas de prueba de campo (1 ha en total) con cebada de ciclo corto con una dosis de 300-1.000 kg/ha

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