

EIP-AGRI practice abstract -

Título corto:

Estruvita procedente de digestato y purines obtenida mediante el proceso "REVAWASTE".

Resumen:

El Proyecto REVAWASTE ofrece la gestión sostenible de un amplio espectro de residuos (residuos industriales, fracción no reciclable procedente de plantas de tratamiento de residuos y residuos agroalimentarios) mediante la utilización de una planta Mixta. La precipitación de estruvita (fosfato de magnesio y amonio) en el proyecto REVAWASTE permite recuperar el contenido en P del digestato y el estiércol, en forma de un compuesto con propiedades fertilizantes. También ofrece la posibilidad de reutilizar la fracción líquida generada en el proceso para el consumo local en la instalación y en el entorno (riego, limpieza, etc.). La precipitación de estruvita es uno de los procesos para recuperar fósforo de residuos, estiércol animal y digestato. Se ha comprobado que la estruvita producida es un buen fertilizante de liberación lenta y aporta nutrientes esenciales (Mg, N y P) para la agricultura y horticultura, con menor riesgo ambiental de lixiviación, mayor eficiencia en su acción, igual o mejor efectividad para el P y más barata, en comparación con los fertilizantes minerales de P convencionales, sin metales ni otros compuestos peligrosos, al tiempo que reduce los costes de gestión de los residuos ganaderos.

Los productos de partida son digestato de purines, $MgCl_2$ y NaOH; la estruvita producida tiene una relación NPK de 5-28-0, con un precio entre 250-400 €/t.

En ausencia de la aprobación del marco legal de la nueva normativa europea sobre productos fertilizantes, en muchos países la estruvita no puede utilizarse actualmente como biofertilizante, ya que está clasificada como residuo. Se recomienda en agricultura convencional, sobre todo en pastizales permanentes y cultivos de tierras arables. La dosis de aplicación recomendada es de 0,140 t/ha.

Para más información: https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_250