

EIP-AGRI practice abstract

Título:

Fracción líquida y sólida (seca) de digestato procedente de purines y maíz mediante el proceso "Agrogas"

Resumen:

En comparación con la materia prima inicial, el digestato está homogeneizado, en su mayor parte higienizado, y tiene un mayor valor de sustitución de nutrientes debido a una transferencia parcial del N orgánico al nitrógeno amonio. Si se dispone de líneas de tratamiento separadas en Agrogas (B), el digestato puede suministrarse como estiércol animal o como estiércol no animal. Agrogas diferencia aún más el digestato mediante la separación y el secado, reduciendo el volumen y el coste de transporte por tonelada de NPK y carbono orgánico y aumentando la vida útil del producto. La fracción líquida del digestato es un fertilizante oscuro y espeso de tipo líquido con niveles ,particularmente de NK, de hasta 9,9% N y 8,9% K₂O (de materia seca en peso) respectivamente. El digestato seco (materia seca 80-90%) es un producto final seco, oscuro, coagulado o polvoriento que tiene cualidades fertilizantes y enmendantes del suelo, con niveles de NPK de hasta 3,1% N, 5,5% P₂O₅ y 4,2% K₂O (ms) respectivamente, así como alrededor de 40% de carbono orgánico (ms). Otros macroelementos (MgO, SO₃, CaO) están igualmente presentes. Las dosis de aplicación varían alrededor de 30 t/ha para la fracción líquida y 2t/ha para la fracción sólida seca del digestato, dependiendo del país, la región, el suelo, la estación y el cultivo. En el nuevo Reglamento de Fertilizantes, el digestato seco puede ser clasificado como PFC 1 A (fertilizante orgánico sólido) o PFC 3 A (enmienda orgánica del suelo) (o en mezcla). Tanto las fracciones de digestato líquido como seco, cumplen con estrictos requisitos de ARC (Flandes) y/o Fertilizante (UE) en cuanto a contaminantes orgánicos e inorgánicos/físicos. Los digestatos tienen precios bajos de nutrientes por tonelada, en parte dependiendo del contenido de NPK y del estado del estiércol animal, con precios más altos para el digestato seco, que van hasta los 35-40 €/t (porcentaje de materia seca >85%).

Para más información: https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_264