

EIP-AGRI practice abstract

Título corto:

Sulfato de amonio procedente de digestato obtenido mediante el proceso “Biogas Bree”.

Resumen:

Los restos higienizados de la producción de biogás – digestato – contienen la fracción orgánica resiliente, agua y micro y macronutrientes procedentes de la digestión de los purines y otros residuos orgánicos. Con el lavado de los gases de escape del proceso de secado del digestato con ácido sulfúrico se forma el subproducto: el agua de lavado o solución de sulfato de amonio que se considera un fertilizante mineral NS. La solución obtenida en Biogas Bree (B) tiene aproximadamente un 8% de N y un 25% de SO_4 , esto permite que la solución de sulfato de amonio cumpla con los requerimientos de los cultivos de amonio y, especialmente, de azufre (por ejemplo, cultivos de col, cebollas, apio, puerros, cereales, remolacha azucarera, maíz, etc.). El pH del sulfato de amonio es de 4 a 5,5 en función del ajuste del lavador ácido. Los contenidos de pH, nitrógeno o azufre se pueden optimizar aún más mezclando con urea, por ejemplo (un fertilizante nitrogenado líquido clásico). En base a los resultados del análisis del suelo (N y S), el requerimiento de cultivo y el tipo de suelo, etc., se debe calcular la dosis correcta. Sin embargo, normalmente la dosis fluctúa alrededor de 1 m³ por hectárea. Con el fin de aprovechar al máximo su efecto como fertilizante, es deseable que el producto esté disponible en una manera muy específica para la planta, ya sea al inicio del cultivo o en forma de fertilización adicional. Para evitar el riesgo de “quemaduras” durante la administración de sulfato de amonio, especialmente en climas con viento y soleados, se utilizan nuevas técnicas de aplicación específicas (proyecto [UNIR](#)) como la fertilización con ruedas de jardín. El producto Biogas Bree tiene un precio local de alrededor de 10 €/m³ o alrededor de 10 €/ha.

Para más información: https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_274