

EIP-AGRI practice abstract

Título corto:

Sulfato de amonio procedente de purines obtenido mediante el lavado in situ de los gases de las granjas.

Resumen:

Las emisiones de NH_3 de las granjas de cerdos se recuperan mediante lavado en la propia granja con ácido sulfúrico. Este proceso reduce las emisiones de gases de efecto invernadero de la explotación porcina y contribuye a una agricultura más sostenible. El sulfato de amonio resultante es un líquido de color marrón con un pH entre 4,6 - 6,1, dependiendo del ajuste del lavador ácido. El producto generalmente contiene 41 g/kg de N, en forma de $\text{NH}_4\text{-N}$, que se supone que está 100% disponible directamente para las plantas. Debido a la elevada concentración de N en el sulfato de amonio, en comparación con el estiércol animal, se necesita una cantidad menor para aplicación agrícola. Además, el sulfato de amonio también contiene alrededor de 100 g/L de SO_4 , proporcionando 30 g/kg de azufre (S). Esto permite que el producto cumpla perfectamente con los requerimientos de nitrógeno y especialmente azufre de los cultivos. Por tanto, este sulfato de amonio se puede aplicar como fertilizante líquido para sustituir a los fertilizantes minerales.

Se recomienda aplicar este producto a razón de 1,0 - 1,5 t/ha, la dosis correcta debe calcularse en función del estado de los nutrientes del suelo y los requisitos del cultivo. Para reducir el riesgo de emisión durante la aplicación, se recomienda aplicar la solución de sulfato de amonio por inyección o inmediatamente incorporada al suelo después de la aplicación superficial. El precio del producto es de 10 €/t sin transporte, recogido en finca (Ex-works).

Para más información: https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_596