

EIP-AGRI practice abstract

Título corto:

Sulfato/nitrato de amonio procedente de estiércol de aves obtenido mediante la tecnología "Poul-AR®".

Resumen:

La salida del proceso Poul-AR® es un sustrato con niveles de N aceptables para usar en un CSTR termófilo. El otro producto principal es un fertilizante nitrogenado: el amoníaco extraído del estiércol fresco de las aves de corral se lava con un ácido sulfúrico o ácido nítrico, lo que conduce a sulfato o nitrato de amonio. El líquido transparente resultante del proceso de lavado, es un fertilizante de amoníaco altamente eficiente, con un contenido de nitrógeno del 9%.

Este producto es comparable a los fertilizantes minerales disponibles en el mercado y tiene un valor (RENURE / FPR) entre 50 -75 € /t. El fertilizante nitrogenado ha sido probado, en los últimos años, en universidades y organizaciones de agricultores principalmente en los Países Bajos, pero también en otros países de la UE (Bélgica, España e Italia): se espera que el TRL7 actual sea un TRL 9 a partir de 2020. El producto se puede preparar en las mismas concentraciones que los fertilizantes habituales. Esto abre un amplio mercado, ya que se puede utilizar la maquinaria ya existente para aplicar estos fertilizantes. El sulfato de amonio y el nitrato de amonio son buenos fertilizantes, especialmente aptos para suelos alcalinos. En el suelo, el ión amonio se libera y forma una pequeña cantidad de ácido, lo que reduce el equilibrio del pH del suelo, al tiempo que aporta el nitrógeno esencial para el crecimiento de las plantas. El nitrato de amonio es un fertilizante importante porque contiene nitrógeno catiónico (NH₄⁺) y aniónico (NO₃⁻). Las cantidades de producto a aplicar y la tecnología de aplicación dependen de las características del producto, la temporada, las necesidades del cultivo (N y S) y las características del suelo.

Para más información: https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_281