

EIP-AGRI practice abstract

Título corto:

Tecnología para la recuperación de P como fertilizante PK de las cenizas del estiércol de aves de corral con el proceso termoquímico "BMC Moerdijk"

Resumen:

BMC Moerdijk quema gallinaza para obtener electricidad y un valioso fertilizante PK y ha demostrado que puede ofrecer a los avicultores una solución segura para gestionar la gallinaza durante todo el año. Cada año, BMC Moerdijk incinera alrededor de 430.000 t de gallinaza y produce 292.000 MWh brutos y 57.000 toneladas de fertilizante PK. El proceso de producción está completamente operativo, y el producto está disponible desde 2.008.

El fertilizante PK es un derivado de la ceniza hidratada incineración de gallinaza. La gallinaza se obtiene en granjas avícolas de los Países Bajos que cumplen los requisitos de la UE para la producción animal. El material obtenido es un fertilizante inorgánico PK procedente de la ceniza hidratada. Tras el proceso, se obtiene un polvo que podría ser molido y peletizado/granulado si se desea, mediante un procesamiento posterior. El fertilizante tiene un valor neutralizante/tampón debido a la presencia de cal y de Fe.

Los principales nutrientes son fósforo y potasio, con un contenido de 10 % P_2O_5 , 12 % K_2O y otros nutrientes, 20 % CaO , 7 % SO_3 y 5 % MgO .

La eficacia del producto se probó en ensayos de maceta y pruebas de campo, en condiciones de cultivo reales.

El producto tiene un bajo contenido de contaminantes, como metales pesados (Cd, As, Pb) o compuestos orgánicos y está libre de patógenos. La dosis de aplicación por hectárea depende de las necesidades de nutrientes P, K del cultivo y del contenido de P, K del suelo.

Para más información: https://nutriman.net/farmer-platform/technology/id_399