

MATERIAL DE FORMACIÓN

Título:

Estruvita procedente de aguas residual mediante el proceso "PHORWater". (ID:208)

Información:

¿Cuál es el producto?

La estruvita ($MgNH_4PO_4 \cdot 6H_2O$) es una sal cristalina de alta calidad procedente de las plantas de tratamiento de aguas residuales (EDAR).

Es un fertilizante de lenta liberación y esta propiedad lo hace muy adecuado para un abonado en superficie.

¿Quién es el vendedor del producto/tecnología?

DAM - Depuración de Aguas del Mediterráneo.

DAM es una empresa española con 25 años de experiencia en operación, mantenimiento y gestión de EDAR. Con una larga experiencia en la recuperación de nutrientes, DAM ha desarrollado un modelo integral de recuperación reutilización de fósforo procedente de las aguas residuales urbanas.

¿Qué otros productos/tecnologías ofrece este proveedor?

Tecnología "PHORWater" para la recuperación de P en forma de estruvita procedente del tratamiento de las aguas residuales, que controla el proceso biológico y la precipitación de estruvita (ID:207) (https://nutriman.net/farmer-platform/technology/id_207)

¿Qué ventajas tiene este producto y qué problemática aborda?

Debido a su propiedad intrínseca de lenta liberación, los nutrientes son absorbidos de manera eficiente por las plantas, se adapta a su demanda nutricional de manera óptima y se evita la quema de las raíces incluso aunque se aplique en exceso. La estruvita garantiza un aporte lento pero continuo de nutrientes, reduciendo las pérdidas por escorrentía.

No se ha detectado presencia de Cd y la cantidad de materia orgánica presente es muy baja (COT < 0,8%), lo que lo hace un fertilizante respetuoso con el medioambiente.

¿Cuál es el contenido en nutrientes del producto?

5% N; 29% P_2O_5 , <1,0% K_2O , 9% Mg

¿Qué métodos y equipamiento se pueden utilizar para aplicar el producto?

El producto es muy adecuado para una aplicación en superficie y se puede combinar fácilmente con otros fertilizantes sólidos, pero también se puede disolver en solución ligeramente ácida. Por todo esto, se puede utilizar la maquinaria y herramientas tradicionales de agricultura.

¿Cómo usar el producto?

La estruvita es muy fácil de manipular y no tiene ningún requisito de almacenamiento. La dosis de aplicación es de 1.000 kg/ha de estruvita. Se puede aplicar en cereales, para la producción de grano, trigo y espelta, centeno y cereales de invierno, cebada, avena y cereales de primavera, maíz en grano y mazorcas, tubérculos y plantas de hojas verdes, legumbres secas, cultivos proteicos y pastos permanentes.

Se recomienda aplicar antes de la siembra, combinada con urea y potasio.

¿De qué permisos dispone y en qué países de la UE?

Es un fertilizante aceptado en UK, Alemania y los Países Bajos, pero su condición de residuo nacional limita su uso como fertilizante e algunos países europeos. Cumple con la Normativa Europea de Fertilizantes UE que entrará en vigor el 16 de julio de 2.022.

¿Qué precio tiene?

Se estima que su coste estará entre 200-260 €/ha



Estruvita procedente de aguas residuales obtenida con el proceso "PHORWater" y ejemplo de aplicación agrícola.

Para más información: https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_208