

MATÉRIEL DE FORMATION

Titre :

Struvite à partir d'eaux usées via le procédé "PHORWater" (ID:208)

Formation :

Quel est le produit ?

La struvite ($MgNH_4PO_4 \cdot 6H_2O$) est un sel cristallin de haute qualité récupéré dans les stations d'épuration des eaux usées.

Sa propriété d'engrais à libération lente le rend très approprié pour une application par épandage.

Qui est le vendeur du produit/de la technologie ?

DAM - Depuración de Aguas del Mediterráneo.

DAM est une société espagnole qui a 25 ans d'expérience dans l'exploitation, la maintenance et la gestion de stations d'épuration des eaux usées. Forte de sa longue expérience en matière de récupération des nutriments, DAM a développé un modèle intégral de récupération et de réutilisation du phosphore des eaux usées urbaines.

Quels autres produits ou technologies sont fournis par le vendeur ?

PHORWater struvite recovery process_207 (https://nutriman.net/farmer-platform/technology/id_207)

Quels sont les avantages du produit et les problèmes abordés ?

En raison de sa véritable propriété de libération lente, les nutriments sont utilisés efficacement par les cultures car ils répondent mieux aux besoins nutritionnels des cultures et empêchent la combustion des racines des plantes, même lorsqu'ils sont appliqués en quantités excessives. La struvite garantit un apport lent mais régulier de nutriments et réduit le ruissellement des nutriments.

Le Cd n'a pas été détecté et la quantité de matière organique est très faible (le COT est inférieur à 0,8 %), ce qui en fait un produit sûr et respectueux de l'environnement.

Quelle est la teneur en nutriments du produit ?

5 N%, 29 P₂₀₅%, <1,0 K_{2O}%, 9%Mg

Quels équipements et méthodes peuvent être utilisés pour appliquer le produit ?

Le produit convient parfaitement à l'épandage en surface et peut être facilement combiné avec d'autres engrais solides, mais il peut également être dissous dans une solution légèrement acide. Il est donc possible d'utiliser des machines agricoles traditionnelles.

Comment utiliser le produit ?

Le struvite est facile à manipuler et ne nécessite pas de stockage particulier. La dose d'application est de 1.000 kg de struvite par hectare. Il peut être appliqué sur les céréales pour la production de grains, le blé et l'épeautre, le seigle et les céréales d'hiver, l'orge, l'avoine et les céréales de printemps, le maïs grain et les rafles de maïs, les plantes racines et les plantes récoltées en vert sur les terres arables par zone, les légumineuses sèches et les protéagineux, les prairies permanentes.

Il est recommandé de l'appliquer avant les semis, en combinaison avec de l'urée et du potassium.

Quelles sont les autorisations des autorités et dans quels pays de l'UE ?

Il est accepté comme engrais au Royaume-Uni, en Allemagne et aux Pays-Bas, mais la réglementation locale sur la fin de vie des déchets limite son utilisation comme biofertilisant dans certains pays européens. Il est conforme au règlement de l'UE sur les engrais, qui s'applique à partir du 16 juillet 2022.

Combien cela coûte-t-il ?

La fourchette de prix est estimée entre 200 et 260 €/ha



Struvite provenant des eaux usées par le procédé "PHORWater" et l'épandage sur les terres.

Pour plus d'informations : https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_208