

MATÉRIEL DE FORMATION

Titre :

Struvite à partir d'eaux usées par via le procédé "Canal de Isabel II S.A." (ID:251)

Formation :

Quel est le produit ?

Un engrais phosphoré granulaire pur (99,6%) obtenu à partir des eaux usées (produit dérivé de Crystal Green®)

Qui est le vendeur du produit ?

Canal de Isabel II.

Canal de Isabel II est l'entreprise publique espagnole qui assure la gestion du cycle intégral de l'eau dans la quasi-totalité de la région de Madrid, c'est-à-dire qu'elle est responsable de la gestion de tous les processus qui permettent une administration adéquate des ressources en eau : collecte, traitement, distribution, assainissement, épuration et réutilisation.

Quels sont les autres produits fournis par le vendeur ?

Aucune.

Quels sont les avantages du produit et les problèmes abordés ?

La composition du produit ne s'écoulera pas dans les cours d'eau locaux et il est prouvé qu'elle réduit considérablement la pollution de sources non ponctuelles, protégeant ainsi davantage les précieux écosystèmes des effets de la pollution par les nutriments.

Le produit permet de cultiver le gazon de manière plus durable, avec un temps de récupération plus rapide, une amélioration du peuplement et de la couleur, et une réduction du lessivage et du ruissellement. Il favorise un gazon vivant qui résiste au stress et à l'usure d'une utilisation quotidienne pour une santé de saison en saison.

Le produit est bénéfique pour les cultures car il permet de mieux contrôler et absorber le phosphate, ce qui se traduit par des rendements plus élevés. Crystal Green a montré une réponse positive en termes de rendement sur une grande variété de cultures. Sa libération soluble dans les citrates et disponible pour les plantes empêche le colmatage du sol pour une efficacité maximale. Il a été démontré qu'il réduit le ruissellement des nutriments, ce qui est non seulement bon pour l'économie du processus, mais aussi pour son agronomie durable.

Quelle est la teneur en nutriments du produit ?

N-P-K (%) : 5-28-0

Mg (%) : 10

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

Il s'agit du seul engrais récupéré avec des tailles différentes (granulométries) commercialisables. Le produit peut être dosé en utilisant les mêmes machines agricoles que celles utilisées pour les engrais traditionnels (figure 1).

Comment utiliser le produit ?

Dosage : 0,100 t/ha

Méthodes de culture : plein champ ou en serre

Cultures recommandées : prairies permanentes, céréales pour la production de grains, plantes racines et plantes récoltées en vert sur les terres arables par zone. Il est recommandé de ne faire qu'une seule dose lors du semis.

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

Conforme à la réglementation européenne sur les engrais. En l'absence d'approbation du cadre du nouveau règlement européen facultatif sur les produits fertilisants. Dans de nombreux pays, la struvite ne peut actuellement pas être utilisée comme biofertilisant, car elle est classée comme un déchet. Jusqu'à présent, le produit est accepté comme engrais au Royaume-Uni et aux Pays-Bas.

Combien cela coûte-t-il ?

N/A.



Figure 1. Struvite provenant des eaux usées par le procédé "Canal de Isabel II S.A.

Pour plus d'informations : https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_251