

## TRAININGSMATERIAAL

Titel:

Struviet uit afvalwater via "PHORWater" proces (ID:208)

Training:

### **Wat is het product?**

Struviet ( $\text{MgNH}_4\text{PO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ ) is een hoge kwaliteit kristallijn zout teruggewonnen uit RWZI's. De trage vrijstellingseigenschappen maken struviet zeer geschikt voor bovengrondse toepassing.

### **Wie is de verkoper van het product?**

DAM - Depuración de Aguas del Mediterráneo.

DAM is een Spaans bedrijf met 25 jaar ervaring in rioolwaterzuiveringsinstallaties, onderhoud en management. Met lange ervaring in nutriëntrecuperatie, heeft DAM een integraal model voor fosforrecuperatie ontwikkeld, en hergebruik van stedelijk afvalwater.

### **Welke andere producten/technologieën worden door de verkoper aangeboden?**

PHORWater struvite recovery process\_207 ([https://nutriman.net/farmer-platform/technology/id\\_207](https://nutriman.net/farmer-platform/technology/id_207))

### **Wat zijn de voordelen van het product en de aangepakte problemen?**

Gezien de unieke trage vrijlating worden nutriënten efficiënt gebruikt door gewassen, omdat dit overeenkomt met de nutriëntenvraag van de gewassen. Ook wordt verbranding van plantenwortels vermeden, zelfs bij toepassing in overmaat. Struviet garandeert een trage maar constante nutriëntenvoorziening en reduceert nutriëntenverliezen. Cadmium is niet gedetecteerd en de hoeveelheid organische stof is laag ( $\text{TOC} < 0,8\%$ ), bijgevolg is het een veilig en milieuvriendelijk product.

### **Wat is de nutriëntinhoud van het product?**

5 N%, 29  $\text{P}_2\text{O}_5\%$ ,  $<1,0$   $\text{K}_2\text{O}\%$ , 9%Mg

### **Welk materiaal en methodes kunnen gebruikt worden om het product toe te passen?**

Het product is zeer geschikt voor bovengrondse toepassing en kan gemakkelijk gecombineerd worden met vaste meststoffen. Het kan ook opgelost worden in een licht zure oplossing. Bijgevolg kunnen traditionele landbouwmachines gebruikt worden.

**Hoe het product gebruiken?**

Struviet is gemakkelijk te hanteren en vergt geen specifieke bewaarcondities. De toepassingsdosis is 1000 kg struviet per hectare. Het kan toegepast worden voor graan, tarwe en spelt, haver, gerst, maïs, wortelgewassen en gewassen die groen geoogst worden, eiwitgewassen, permanent grasland.

Het is aangeraden om struviet toe te passen voor zaaien, in combinatie met urea en kalium.

**Wat zijn de vergunningen en in welke landen?**

Struviet is aanvaard als meststof in het VK, Duitsland en Nederland maar de lokale end-of-waste wetgeving kan het gebruik als biomeststof in sommige Europese landen beperken. Struviet voldoet aan de EU meststoffenregeling (16 juli 2022).

**Prijs van het product?**

Prijs varieert tussen 200-260 €/ha



Struviet van afvalwater via "PHORWater" proces en veldtoepassing.

Voor meer informatie: [https://nutriman.net/farmer-platform/product/id\\_208](https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_208)