

Mineraal meststoffen kunnen een cruciale rol spelen in het voeden van de groeiende wereldbevolking en het beteugelen van klimaatverandering. Als voortrekker van de 'groene revolutie' in de landbouw dragen zij naar schatting momenteel bij aan meer dan de helft van de wereldwijde voedsel- en proteïnevoorziening.

DAN-meststoffen (Directly Available Nitrogen-direct beschikbare stikstof), met als basis nitraat en ammonium, combineren de kenmerken van de twee eenvoudigste vormen van reactieve stikstof die rechtstreeks door planten worden gebruikt. Zij bieden Europese boeren en landbouwdeskundigen een nauwkeurige en betrouwbare manier om de voedselproductie op een voor het milieu acceptabele manier te vergroten.

Het op duurzame wijze vergroten van onze voedselproductie door de inzet van DAN-meststoffen draagt bij aan het behalen van onze voedsel- en milieudoelen en vergroot onze bijdrage aan de wereldwijde voedselinspanning.

“De FAO verwacht dat de wereldbevolking in 2050 tot 9,1 miljard zal zijn gestegen, wat betekent dat de wereldwijde voedselproductie met nog eens 70% zou moeten toenemen.”



www.danfertilizers.com



Fertilizers Europe vertegenwoordigt de meerderheid van de producenten van stikstofmeststoffen in Europa en staat bekend als speciale brancheorganisatie voor de informatieverstrekking over minerale meststoffen. De vereniging onderhoudt contact met een breed scala aan instituten, wetgevers, belanghebbenden en consumenten die op zoek zijn naar informatie over meststoftechnologie en onderwerpen die verband houden met de huidige uitdagingen op het gebied van landbouw, milieu en economie. De website van Fertilizers Europe biedt informatie over relevante onderwerpen aan iedereen die geïnteresseerd is in de bijdrage van meststoffen aan wereldwijde voedselzekerheid.

Fertilizers Europe
Avenue E. Van Nieuwenhuysse 4/6
B-1160, Brussel, België
Tél: +32 2 675 3550
Fax: +32 2 675 3961
dan@fertilizerseurope.com

www.fertilizerseurope.com

www.facebook.com/fertilizerseuropepage

Group Fertilizers Europe

twitter.com/FertilizersEuro

www.youtube.com/fertilizerseurope



**Intelligente
landbouw
heeft de toekomst...**



*Direct beschikbare stikstof

“DAN-meststoffen zorgen ervoor dat wij voldoende te eten hebben. Ook als ik later groot ben,” Dani.



Wij hebben het getroffen in Europa. De meerderheid van de mensen heeft genoeg te eten en onze landbouw is efficiënt en productief.

Toch zijn wij ondertussen ook 's werelds grootste importeur van voedsel. Onze import overstijgt onze export met niet minder dan 65 miljoen ton per jaar! Om deze gewassen te produceren is buiten Europa bijna 35 miljoen hectare aan landbouwgrond nodig. Dat is een gebied dat bijna net zo groot is als heel Duitsland!

Gelukkig hebben onze boeren een manier om dit tij te keren in de vorm van DAN-meststoffen (Directly Available Nitrogen- direct beschikbare stikstof). Deze zijn uitermate geschikt voor ons klimaat en van essentieel belang om onze landbouwgrond zo efficiënt mogelijk te gebruiken. Hierdoor kunnen wij onze voedselproductie vergroten en verzekeren dat wij genoeg verbouwen.

En door de druk op andere werelddelen te verlichten, voorkomen DAN-meststoffen dat natuurlijke bossen en graslanden worden omgezet in landbouwgrond en blijft het milieu de daarbij behorende uitstoot bespaard.

Stikstof is van levensbelang voor planten. Maar stikstof moet wel eerst vanuit zijn natuurlijke staat worden omgezet in een vorm die planten makkelijk kunnen opnemen. Meestal is dit in de vorm van nitraat.

Minerale meststoffen zijn over het algemeen een zeer efficiënte bron van stikstof. Maar afhankelijk van hun samenstelling ondergaan zij in de grond mogelijk een transformatie. Nitraat wordt direct door planten opgenomen. De opname van ammonium is echter veel lager en vereist, net als bij ureum, doorgaans progressieve transformatie tot nitraat. Tijdens dit transformatieproces doen zich milieuverliezen voor.

DAN-meststoffen combineren de kenmerken van de twee eenvoudigste vormen van stikstof - nitraat en ammonium - die door planten worden gebruikt. Hierdoor zijn zij efficiënter en is hun CO₂-voetafdruk lager dan die van ureum.

Dit geldt nog meer als de lagere stikstofefficiëntie bij ureum gecompenseerd wordt door een hogere dosering. Dat verhoogt de CO₂-voetafdruk van ureum namelijk nog verder.

“Het is heel belangrijk om de juiste stikstofmeststof te gebruiken omdat verschillende producten verschillende milieueffecten hebben,” Daniella.



“Door goede landbouwmethoden te combineren met DAN-meststoffen kan ik stikstof efficiënter inzetten en zijn mijn milieuverliezen minimaal,” Danny.

Europese boeren ervaren al jarenlang dat DAN-meststoffen een effectieve en efficiënte bron van stikstof zijn voor hun gewassen.

Door het nemen van simpele maatregelen om de uitstoot te verminderen en uitspoeling op het boerenbedrijf te beheersen, kunnen de milieueffecten drastisch verlaagd worden.

Het begint met de keuze voor de juiste stikstofmeststof die is afgestemd op de behoeften van een specifiek gewas, het plaatselijke klimaat en de geografische omstandigheden.

De gouden regel voor het gebruik van meststoffen is onveranderd eenvoudig. Gebruik het juiste product in de juiste hoeveelheid, op de juiste plek en op het juiste moment. DAN-meststoffen hebben een betrouwbaar afgifteprofiel en kunnen met precisie worden gebruikt om de stikstofopname van gewassen te verbeteren en verliezen tot een minimum te beperken.

