

Naar een efficiëntere fosfaatbemesting

Thema: Duurzame mineralen

BO-12.03-002-010

Probleem

In het kader van strengere regelgeving is het essentieel om te komen tot een betere benutting van kunstmest P. Via plaatsing van meststoffen kan dit gerealiseerd worden. Het plaatsen van meststoffen betekent het geconcentreerd aanbrengen van kleinere hoeveelheden in de onmiddellijke omgeving van de plant, bijvoorbeeld via een rijtoepassing. Dit project beoogt de praktijktoepassing van plaatsing te ontwikkelen en te demonstreren.

Onderzoek

Voor het in 2010 gestarte onderzoek is gekozen voor het gewas aardappel op een kalkrijke zeekleigrond op Noord-Beveland. Doel van het onderzoek is:

- Praktijkrijp maken van fosfaatplaatsing via techniekontwikkeling
- Het optimaliseren van plaatsing
- Nagaan of ook fosfaat recyclingsproducten zoals struviet in aanmerking komen voor plaatsing



De gewasontwikkeling op de proef wordt geregistreerd met de crop-scan methode.



Dosering van fosfaat in de rij tijdens het anaarden. De kouters brengen de kunstmest vijf centimeter naast de aardappel.

Resultaten

Najaar 2010 is medewerking verleend aan een studiedag over rijenbemesting, georganiseerd door het Centrum voor de Ontwikkeling van Rijenbemesting (NCOR) te Westmaas. In 2010 is een veldproef in aardappelen uitgevoerd op een praktijkperceel op Noord-Beveland. Op dit moment zijn de opbrengstresultaten nog niet beschikbaar. Bij opzet en uitvoering van de proef is samengewerkt met het NCOR en CZAV Wemeldinge. Het NCOR heeft voor de uitvoering van de proef hun apparatuur ter beschikking gesteld (zie foto links). De 11 objecten in deze proef hadden betrekking op:

- de hoeveelheid fosfaat (0, 40 en 80 kg P₂O₅)
- tijdstip van toediening
- toedieningswijze (breedwerpig versus rijtoepassing)
- vorm van de meststof (vloeibaar versus vast)

Praktijk

Het plaatsen van fosfaatmeststoffen is een methode om ook op gronden met een lage fosfaatbeschikbaarheid toch aan de aanvoernormen te voldoen. De resultaten in dit project zijn daarom direct bruikbaar in de praktijk.

Bert Smit

Contact: Bert Smit
Plant Research International
Postbus 616, 6700AP Wageningen
T 0317 48 05 24
bert.smit@wur.nl

*Dit project is onderdeel van BO-programma
Verduurzaming Plantaardige Productieketen van het
ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie*