

Mesttoediening in het voorjaar op kleibouwland en precisiedosering mest in maïs

Thema: Duurzame mineralen

BO-12.03-002-007

Probleem

Op kleigrond gaat bij najaarstoepassing van (drijf)mest op bouwland een groot deel van de aanwezige stikstof verloren. Voorjaarstoediening wordt gezien als een mogelijkheid voor betere benutting van de stikstof uit de mest. Op kleibouwland bestaat hierbij de vrees voor bodem- en gewasschade. De mesttoediening moet voldoen aan eisen van beperkte ammoniakemissie. Door de verdere verlaging van de gebruiksnormen is precisiedosering vereist.

Onderzoek

Stimuleren en onderbouwen van nieuwe methoden voor mesttoediening in het voorjaar op kleibouwland en precisie rijendosering van mest voorafgaand aan maïs zaaien door:

- Discussie met begeleidingsgroep (telers, loonwerkers, mechanisatie)
- Selectie meest perspectiefvolle methoden
- Onderbouwing in proefvelden (bodem- en gewasschade en efficiency van methoden)



Zodenbemesting in graan op kleibouwland in het voorjaar.



Mesttoediening in het voorjaar op kleibouwland voorafgaand aan het aardappelen poten.

Resultaten

- Vooral de mesttoediening in graan lijkt veel perspectief te bieden met slechts zeer beperkte schade. Snijschade door zodenbemesting is zeer beperkt en bodemschade kan beperkt worden door verdere beperking bodemdrukken
- Mesttoediening in aardappelen staat nog geheel in de kinderschoenen. De eerste metingen bij toepassing van een sleepslang met lage bodemdruk en zodenbemesting voorafgaand aan het poten gaven geen doorwerking van bodemschade op de opbrengst
- Bij precisiebemesting in maïs werd dit jaar geen positief effect van de precisiedosering gemeten. Plaatsing en tijdstip toediening (voor of na grondbewerking) moet nog verder onderbouwd worden

Praktijk

Mesttoediening in graan door de praktijk inmiddels al breed en succesvol opgepakt.

Jan Huijsmans

Contact: Jan Huijsmans
Plant Research International
Postbus 16, 6700 AA Wageningen
T 0317 48 06 85 - F 0317 42 31 10
jan.huijsmans@wur.nl - www.pri.wur.nl

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