

PERCEELSPASPOORT 2024

Perceel 12 – Circulaire meststoffen in aardappelteelt

Wie: Ondernemer: Ron Peters
Ondersteuning: Daan Adank (HAS) + diverse studenten
GroeneWoudGas - Frank van Genugten
Frank van Boxtel - melkveebedrijf

Wat: Kunstmestarm telen van aardappelen met behulp van circulaire meststoffen

Doel: Het doel van deze proef is om het gebruik van verwerkte circulaire meststoffen uit rundveedrijfmest in de akkerbouw in de Peel te testen om gericht te voldoen aan bodem/gewasbehoefte en het kunstmestgebruik te minimaliseren.

Vragen: Wat zijn de effecten van diverse circulaire meststoffen op gewas, bodem- en waterkwaliteit?

Thema: Bodemkwaliteit

Toelichting:

Ondanks het mestoverschot is een akkerbouwer nu vaak nog gedwongen kunstmest te gebruiken om buiten zijn dierlijke gebruiksruijnte aan de N-behoefte (of soms P-behoefte) te voldoen. Binnen de veehouderij is al veel ontwikkeling op verwerking van mest (vergisten, scheiden, strippen), nog grotendeels gericht op productie van biogas en verlagen van emissies. Een volgende stap is om deze meststoffen gericht in te kunnen zetten in de akkerbouw met minimaal gebruik aan kunstmest. Deze proef sorteert voor op wetgeving voor RENURE (kunstmestvervangers gemaakt van dierlijke mest) in de toekomst.

Voor de proef is gekozen voor aardappelras Isa, met lage stikstofbehoefte, zodat binnen de gebruiksruijnte bemest kan worden.

Het doel is om zover mogelijk dunne fracties en/of ammoniumsulfaat toe te passen zodat het mogelijk is om kunstmestarm- of vrij te telen.

Zeven aangelegde meststoffenvelden:

1. **Controle**
Rundveedrijfmest + kunstmest naar behoefte zoals gangbaar
2. **Bemesting 1** – Melkveehouder Frank van Boxtel
Aan de bron gescheiden en verwerkte rundveedrijfmest tot:
 - a. dunne fractie
 - b. dikke fractie vergist met stro (bokashi)
3. **Bemesting 2** – GroeneWoud Gas
Vergisting dagverse rundveedrijfmest tot digestaat (restproduct biogas) en scheiding in:
 - a. dikke fractie
 - b. gestripte dunne fractie
 - c. ammonium sulfaat evt. ook beschikbaar
 - d. gekorrelde dikke fractie