

PPO beproeft bemestingsystemen voor aardappelen

Organische mest uitbuiten

Aardappelen hebben tijdens het groeiseizoen veel mest nodig in vergelijking met andere gewassen. Het efficiënt en emissiearm inzetten van organische mest in aardappelen kan voor de teler voordelig uitpakken. PPO-AGV en DLV Plant onderzoeken op het demoveld in Lelystad meerdere bemestingsystemen in de aardappelen.

Bij het emissiearm toedienen van organische mest in aardappelen mag er geen mest meer boven de grond zichtbaar zijn, of moet de mest in sleufjes van maximaal vijf centimeter met een onderlinge afstand van minimaal twintig centimeter in de grond zijn gebracht. Het emissiearm toedienen van organische mest in aardappelen kan op meerdere manieren. Het demoveld op de Broekemahoeve in Lelystad bestaat uit zeven

objecten. Hierop werd met verschillende bemestingsystemen rundveedrijfmest op de aardappelen gebracht. Op één object werd alleen kunstmest met de strooier toegediend. „Welk systeem het meest geschikt is, zal de demo uitwijzen“, zegt Herman Krebbers van DLV Plant. De grondsoort speelt hierbij een grote rol. Factoren als bandenspanning en bereiden oppervlakte kunnen zorgen voor een

beperkte belasting van de grond. Het gewicht van de hele combinatie is daarin deels bepalend.

Demoveld schoolboerderij

Naast het demoveld bij PPO is ook een demoveld aangelegd op de schoolboerderij van de CAH Dronten. Samen met ervaringen op praktijkvelden moet dit de

◀ **Volleveldsinjectie**
- De tankwagen van PPO rijdt in hondengang achter de trekker. De combinatie berijdt hierdoor bijna de hele werkbreedte van 4,5 meter, met een beperkte insporing als resultaat. De bemester werkt de mest met injectietanden op een diepte van tien tot vijftien centimeter in. De mest is nagenoeg geheel ondergewerkt. De rundveedrijfmest werd op 15 april volvelds geïnjecteerd. Op 16 april plantte het proefbedrijf de aardappelen.

Copyright foto

Sterwielverkrumelaar - De verkrumelaar van loonbedrijf Capelle mengt de mest na het poten door de grond. Dit gebeurt over een werkbreedte van zes meter. Ook loonbedrijf Van Dun dient de mest met een werkbreedte van zes meter toe. Hierbij blijven de aardappelruggen intact. Een maximale breedte van negen meter is ook mogelijk. „Bij het inwerken verspreiden de verkrumelaars de drijfmest mooi over de ruggen, maar de mest blijft enigszins zichtbaar”, weet Krebbers.

Strokeninjectie - Loonbedrijf Ten Hove werkte voor het poten op gps de mest in stroken in. Dit gebeurde met een zelfrijder in hondengang met een werkbreedte van zes meter. De mest wordt met kleine kouters op een diepte van tien tot twaalf centimeter in de grond gebracht. De machine trekt daarbij de grond tussen de rijen dertig centimeter diep los. Daarna bewerkt een aandrukrol de grond. Oosterhuis heeft zijn bedenkingen bij de noodzaak van het loswoelen van de grond op deze diepte. „Met een slangaanvoer rijdt de machine met minder gewicht over het land.” Op 24 april werd de mest toegediend. De aardappelen werden op 2 mei met behulp van gps over de meststroken gepoot.

Copyright foto

Strokenbemesting - De vloeibare kunstmest werd vanaf de zijkant met injectiekouters op een diepte van tien centimeter in de rug gebracht. De mesttank is achterop de trekker gebouwd en heeft een werkbreedte van twaalf ruggen oftewel negen meter. De machine met de injectiekouters is voorop de trekker gemonteerd. De Flex Fertilizer werd op 20 april na het planten toegediend.

Sleufkouterbemesting - De bemester brengt de mest in strookjes op en naast de ruggen. Op een diepte van een tot vijf centimeter werkt loonbedrijf Scholtens de vloeibare dierlijke mest in met een sleufkouterbemester. Na het bemesten is de mest nog als smalle strookjes te zien. Met een werkbreedte van negen meter dient de loonwerker de mest per rug toe. De mest werd op 14 april na het poten aangebracht.

deelnemers aan het praktijknetwerk in Flevoland zicht geven op welke systemen daar het best toepasbaar zijn en welke techniek nog verbeterd moet worden. Naast de toediening van rundveedrijfmest met de strokeninjecteur werd er voor het poten ook mest toegediend met een volleveldsinjecteur met slangaanvoer. Het gewicht van een volle mesttank bleef de grond daardoor bespaard. „Een systeem dat de mest rechtstreeks door een slang naar de injecteur pompt, heeft daarom vroeg in het voorjaar onder vochtige omstandigheden de

voorkeur”, vindt Henk Oosterhuis van PPO. Of dit in de praktijk ook zo uitkomt, moeten de meetresultaten in het praktijknetwerk dit jaar uitwijzen. Op de objecten die na het poten werden bemest, zijn de sterwielverkrumelaar en de sleufkouterbemester ingezet. Beiden met een mesttank op de machine.

Slangaanvoer

De mesttank van diverse machines kan vervangen worden door een slangaanvoer. „Wanneer uit de demo blijkt welk

systeem voor telers potentie heeft, zijn loonwerkers in staat hun machine daarop aan te passen”, zegt Krebbers. Technisch is er meer mogelijk dan er momenteel wordt toegepast. „De tank op de machine kan gebruikt worden als buffertank, zodat de mestpomp naast het perceel continu door kan blijven pompen. De injecteur morst dan op de koppakker geen mest”, legt Oosterhuis uit. Later in het seizoen verwachten beide mannen in de velddemo concrete resultaten te zien van de verschillende toedieningssystemen van organische mest in aardappelen. ■

Subsidie

In 2011 is het mogelijk om subsidie te ontvangen bij de aanschaf van rijenbemesters die plaatsspecifiek meststoffen kunnen doseren in open teelten. De regeling staat open vanaf 1 juli tot en met 29 juli. In juni organiseert het Nederlands Centrum voor de Ontwikkeling van Rijebemesting (NCOR) door het hele land informatiedagen over de bemesters. Daar kunnen telers zien om welke machines het gaat, hoe ze werken en hoeveel ze kosten. Tijdens de Velddagen bij PPO kunnen telers vragen stellen over de subsidieregeling.

Velddagen 2011

Op de Akkerbouw Velddag en de Biologische Velddag 2011 bij PPO Lelystad en op de Broekemahoeve staan naast de aanwending van dierlijke mest in aardappelen nog een aantal thema's centraal. Bezoekers zien tijdens de velddagen diverse resultaten van de velddemo's, kunnen zich laten informeren op de infobeurs en kunnen hun spuitlicentie laten verlengen. De demovelden tonen tevens de effecten van verschillende spuittechnieken met driftreductie in granen. Deze technieken

worden ook gedemonstreerd. PPO laat daarnaast de werking zien van sensorgestuurde spuiten, reinigingssystemen en verwerkingssystemen van restvloeistoffen. In de proefvelden lichten deskundigen de verschillende methoden van minimale grondbewerking en vaste rijpaden toe. Bezoekers zijn woensdag 29 juni op beide velddagen welkom. De Akkerbouw Velddag vindt plaats van 9.30 tot 17.00 uur. De Biologische Velddag begint om 14.00 uur en eindigt om 21.00 uur.