



© PATRICK DIELEMAN

# INSCHUREN EN TEELTTECHNIEK OP AARDAPPELDEMODAG

Op de Aardappeldemodag viel ook een en ander te leren bij het proef- en demoveld en bij de demonstraties met inschuurlijnen. – *Patrick Dieleman*

Na het rooien werden de aardappelen naar de inschuurlijndemo gebracht, waar ze na reiniging op vrachtwagens werden geladen. Er werd gedemonstreerd door Prinsen, AVR, Grimme en Dewulf Miedema.

## Inschuurcombinaties

Prinsen handling solutions uit Emmeloord liet op een Visser 2400 BK-stortbak de nieuwe *highspeed cleaning unit* zien. De rollenzeef heeft 8 stuks polyurethaan spiraalrollen met een rechtstreekse aandrijving door een elektrische motor op de as van elke rol. De draaisnelheid van de rollen is middels 2 frequentieregelaars traploos instelbaar voor respectievelijk de even en de oneven rollen. Nieuw is dat men de lege rollen zodanig snel kan laten draaien dat aangekoekte grond loskomt en wegvliegt.

Bij Miedema hadden we een gesprek met marketing manager Guido Mangnus. De nieuwe MHC-stortbunkercombinatie maakt dat je aardappelen niet alleen kan reinigen van losse grond, stenen, kluiten

en loofresten, maar ook kan (voor)sorteren. Een comfortabele geïntegreerde leestafel laat toe om het product volledig schoon in de loods of in de kisten te krijgen. Dat lijkt misschien een detail, maar de band die de grond moet afvoeren is aan de combinatie gemonteerd waardoor die niet apart moet worden verplaatst tijdens het werken.

“Onze nieuwe MC-reeks blinkt uit in aandacht voor productbedeling en gebruiksvriendelijkheid”, vertelt Mangnus. Als voorbeeld toont hij handvaten die toelaten om de duoband veilig te verplaatsen. “De 80 cm brede trogband is heel lichtlopend, wat ten goede komt aan het elektriciteitsverbruik. De profielen zijn gedraaid met een hoek bovenaan, zodat daar geen grond op kan blijven liggen. Het is met dergelijke zaken dat we ons proberen te onderscheiden.” De duoband heeft een capaciteit van meer dan 130 ton/uur bij een bandsnelheid van 40 m/minuut. Doordat de band bovenop het frame ligt, wordt beschadiging van het product voorkomen. De MC-reeks laat

toe in te spelen op veel verschillende noden. De enkele banden zijn beschikbaar met een lengte van 6,5, 8,5 en 10 m. De duobanden zijn verkrijgbaar met een lengte van 13, 17 en 20 m. Verder zijn er allerlei opties, zoals een bandweegstelsel, leesverlichting en een uitleesunit. Uiteraard was er ook een hallenvuller van de nieuwe ML-reeks aan het werk. De 80 cm brede en diepe trogband heeft een capaciteit van meer dan 150 ton/uur, bij een productvriendelijke transportbandsnelheid. De machine heeft een oversteek van meer dan 75% en het uiteinde kan geknikt worden om in te spelen op de situatie bij het vullen van vrachtwagens of loods. De hallenvullers zijn beschikbaar in 16, 19 of 22 m lengte. Het scherm is intuïtief te bedienen, zodat men het instructieboek niet hoeft te lezen vooraleer het te kunnen gebruiken. Grimme toonde op zijn goed gevulde stand een kistenvuller van de Nederlandse firma Mechatec. De BOXmaster vult niet alleen kisten, maar stapelt ze ook. AVR organiseerde een persconferentie

om de nieuwe duoband en stortbak voor te stellen. Daaraan wijden we een apart artikel (zie p. 28).

### Gewasbescherming

Het is altijd wat uitkijken op proef- en demovelden. Niet alle getoonde gewasbeschermingsmiddelen zijn erkend in België. Belchim legde de nadruk op het alternariemiddel Narita. Dit middel kende tot nu toe geen problemen met resistentie, maar het blijft belangrijk om af te wisselen met andere werkzame stoffen. Phytophthora-middelen met een werking tegen alternaria zijn mancozeb en fluazinam (onder meer in Shirlan en Banjo forte).

### Bemesting

Van Iperen pakte traditiegetrouw uit met een visuele weergave van de opbrengst van elk van de herhalingen in hun bemestingsproef met vloeibare meststoffen in aardappelen. Dit jaar werd meer de nadruk gelegd op de mogelijkheden van precisielandbouw, meer bepaald het plaatsspecifiek bijbemesten in de loop van het seizoen. Wim in 't Veld vertelde dat ze die technieken behalve bij aardappelen ook in de teelt van uien en suikerbieten willen introduceren. "We zijn onze medewerkers aan het opleiden om niet meer per perceel maar per m<sup>2</sup> te adviseren. De Veris-bodemscanner helpt ons om de variatie binnen een perceel in kaart te brengen. We kennen de maximale potentie voor elk gewas. Voor aardappelen is dat 90 tot 100 ton. Om dat te bereiken moet alles top zijn. Door gericht om te gaan met de variatie binnen het perceel willen we bereiken dat een boer die normaal 50 ton/ha oogst er 60 kan halen."

FarMin uit Gorredijk introduceert FarMin-g in de aardappelteelt. Dit is een natuurlijk

wortels, waardoor de plant meer voeding kan opnemen uit de bodem. Het magnesium bevordert de vorming van bladgroen, waardoor de planten meer zonne-energie kunnen vastleggen. In de veehouderij merken we dat vitalere planten tot een beter voeder leiden, dat op zijn beurt een positief effect heeft op de gezondheid van de dieren." In aardappelen speelt men vooral in op een groener blad en meer wortels. De in de mengmest gebonden

gisten, bacteriën en schimmels zorgen ervoor dat de mest fermenteert en niet rot. Daardoor komen mineralen beter beschikbaar en is er minder kunstmest nodig.

Micosat promoot het enten van de bodem met mycorrhiza. Dit is een symbiose van schimmels met planten(wortels). De schimmels krijgen suikers via de plant terwijl de plant ook voordeel haalt van de schimmel. "Dat komt doordat die het



1 Guido Mangnus van Miedema toont hoe de transportband de metalen dragers volledig bedekt, zodat die de aardappelen niet kunnen beschadigen. 2 Op de proef- en demovelden hadden meerdere firma's aandacht voor de preventie van alternaria. 3 De verschillen in opbrengst en sortering door plaatsspecifieke bemesting in aardappelen zijn zelfs van ver te zien.

### Onze voorlichters zullen niet meer per perceel maar per m<sup>2</sup> adviseren.

mineralenmengsel met magnesium als hoofdbestanddeel dat al enkele jaren gebruikt wordt in de melkveehouderij om bij te mengen in mengmest. Het vermindert de mestgeur, omdat het magnesium met de ammoniak en het fosfaat uit de mest bindt tot struviet. "Die meststof bevordert de gewasontwikkeling", licht Andries Huisman toe. "Bij grasland zorgt dit voor een dichtere zode met meer diepe

ammoniak kan niet vervluchtigen tijdens het toedienen, en komt langzaam vrij tijdens het groeiseizoen.

### Bodemverbetering

Agriton zet in op middelen die de chemische, fysische en biologische aspecten van de bodem verbeteren. "We moeten niet het gewas bemesten, maar de bodem voeden", klinkt het. Ze promoten Bokashi, een compostvorm die meer koolstof bevat doordat het organisch materiaal gefermenteerd wordt onder een afdekking die het vervluchtigen van CO<sub>2</sub> belet. Specifiek voor de akkerbouw promoot men EM (effectieve micro-organismen), een technologie die al 20 jaar wordt toegepast in Nederland. Deze

worteloppervlak sterk vergroten en helpen om voedingselementen uit de bodem op te nemen, zowel stikstof, kalium en fosfor als sporenelementen zoals magnesium, koper, zink en ijzer", vertelt René De Jong van Micosat. "Dat resulteert uiteindelijk in een grotere plant met een betere weerstand tegen ziekten, wat uiteindelijk moet leiden tot meer opbrengst." Vorig jaar werd een studie uitgevoerd op in totaal 45 ha proefvelden bij 21 aardappelteelers. Het enten gebeurde ofwel door een oplossing te spuiten in de veur waarin de aardappelen worden gepoot ofwel met een granulaat. De meeropbrengsten in het voordeel van de met mycorrhiza geënte velden bedroegen tussen de 2,5 en 20%. ■