

# Conferentie Landbouw-Service in Gembloux

Deze conferentie werd georganiseerd begin februari in samenwerking met Crelan, Pöttinger Belgium en Cofabel. Tijdens deze avond waren meer dan negentig mensen aanwezig om de twee zeer interessante uiteenzettingen te volgen.

## Veelzijdige zaaimachines: Pöttinger Aerosem

door Dominique Emond, Sales & Marketing Manager, Pöttinger Belgium

De Aerosem van de firma Pöttinger is een gangbare pneumatische zaaimachine die een heleboel toepassingen mogelijk maakt dankzij twee opties:

- een intelligente verdeling
- specifieke zaaitechnieken

### IDS – Intelligent Distribution System

De verdeelkop wordt elektrisch aangestuurd. Alle uitgangen worden uitgerust met een elektrisch bediende klep die via het BUS systeem van de Powercontrol bedieningsunit of de ISOBUS terminal van de tractor aangestuurd wordt. De bestuurder kan het aantal rijen kiezen die gesloten worden voor het aanleggen van spuitsporen of voor andere toepassingen van de machine. Deze oplossing biedt onder andere antwoorden voor volgende noden:

- een snelle aanpassing voor de aanleg van spuitsporen in functie van de werk- en de spoorbreedte van de spuitmachine,
- een keuze aan specifieke spuitsporen rhythes,
- symetrische of asymetrische rhythen,
- uitschakeling van een halve werkbreedte,

- rijafsluitingen voor dubbele rijafstanden of specifieke zaaio oplossingen,
- in combinatie met een gps-systeem is het ook mogelijk om de rijen automatisch af te sluiten om overlappingsen te vermijden (deze oplossing is nog in testfase).

Om het debiet aan te passen in functie van het aantal zaarijen en een overdoersering van het zaaien te vermijden wordt de machine uitgerust met een elektrische aandrijving van het doseerwiel dat automatisch reageert in functie van het aantal doseerkleppen die afgesloten worden. Daardoor wordt de verdeelkop ook niet onnodig belast.

Door de elektrische aandrijving te koppelen met een gps signaal is het ook mogelijk om de verdeling te anticiperen, afdraaioproeven te realiseren of de zaaidichtheid zeer snel aan te passen tijdens het werken, als de omstandigheden het vragen. Het openzetten van de verdeling kan vanuit de tractor bediend worden, maar ook via de positie van de achterlift van de tractor of via een stappenwiel achteraan.

In optie kan ook een ingebouwde DGPS sensor voorzien worden om exacte infor-

matie te bekomen over de werksnelheid. Deze oplossing is stukken nauwkeuriger dan de gewone radar die de snelheid meet en werkt op basis van een Egnos signaal.

### SEED-Complete

Bij de intelligente verdeeloplossingen biedt Pöttinger ook een “Precision farming” oplossing aan. Dankzij de GPS (Global Positioning System) oplossingen is het voortaan mogelijk om landbouwmachines (zaaimachines, kunstmeststrooiers, spuitmachines...) te positioneren en te sturen. Het “SEED-Complete” systeem heeft tot doel om de zaaidichtheid aan te passen in functie van de bodemomstandigheden en de opbrengstverschillen binnen éénzelfde perceel. Deze aanpassingen vinden plaats dankzij de opbrengstkaarten die een optimale opbrengst toelaten in functie van de bodemomstandigheden. Het laat bovendien toe om doeltreffender te zijn en rendabeler te werken, waardoor het bedrijf tot 5% kan sparen op de variabele kosten door het zaaien, het strooien van meststoffen en het spuiten gericht aan te pakken.

De gebruiker moet zijn perceel eerst digitaal in kaart brengen (opbrengst- >



> kaarten afkomstig van de maaidorser, kaarten van de bodemanalyse of satellietgegevens). Deze kaarten moeten vervolgens herwerkt worden door middel van een aangepaste software op de computer van het bedrijf. De gegevens worden achteraf op een USB stick gezet zodat ze in de CCI bedieningsbox of ISO-BUS terminal kunnen geladen worden. Eens de gegevens opgeladen zijn zullen ze de verdeling van de zaaimachine kunnen aansturen via het Can-Bus systeem om de zaaidichtheid aan te passen in functie van de noden.

### PCS – Precision Combi Seeding

Wat de specifieke zaaitechnieken aangaat kan de Arosem zaaimachine van Pöttinger in optie uitgerust worden met een precisie-zaaiunit voor maïs, die geïntegreerd wordt aan de standaard pneumatische zaaimachine. In combinatie met een rotoreg kan de grondbewerking

en het zaaien in één werkgang plaatsvinden.

Deze oplossing is beschikbaar in werkbreedtes van 3,00 en 4,00 meter en kan uitgerust worden tot 10 zaairijen, voor een rijafstand van 37,50 cm of 75 cm. Het ombouwen van de machine voor precisiezaaien verloopt heel snel en vergt geen moeilijke op- of afbouw van componenten. De zaadtank wordt dan in drie delen opgesplitst: de twee buitenvakken voeden de zaairijen links en rechts van de machine, terwijl het middenvak het centraal dossersysteem voedt. Deze oplossing maakt het mogelijk om het verdeelkop te gebruiken om kunstmest toe te dienen naast de zaairijen of om een bodembedekker in te zaaien tussen de maïsrijen.

Deze machine werd in 2015 getest in samenwerking met de CIPF van Louvain-la-Neuve. Deze nieuwe zaaitechniek heeft verschillende doelen voor ogen:

- een vermindering van de erosie,
- minder waterdoorstroming bij hevige regen,
- een vermindering van de uitspoeling van stikstof tijdens de winterperiode, na de oogst,
- het inzaaien van een groenbemesting,
- een betere trekkracht van de voertuigen tijdens de oogst,

### Een ander bijkomend voordeel:

- een vermindering van de grasstroken op de kopakkers en dus een betere benutting van de veldoppervlakte.

De voordelen tijdens de oogst zijn ontegensprekelijk, zowel op gebied van trekkracht als op gebied van erosie. Daardoor zullen in 2016 nieuwe testen plaatsvinden in samenwerking met de CIPF om deze techniek nog verder te verfijnen.

