

LEMKEN ZET
IN OP
GEWASMANAGEMENT

Toewerken naar totaalplaatje

Tekst: Gert Vreemann
Foto's: Lemken

De introductie van nieuwe spuiten samen met de toevoeging van Steketee en de deal met Sulky maakt voor Lemken het plaatje rond om de totale gewasverzorging te kunnen regelen. Het weerstation vormt het hart om vanuit die gegevens maatwerk te leveren. Vooral in dat gewasmanagement ziet Lemken voor de loonwerker kansen.



De loop van het gesprek is typerend als we bij het trainingscentrum van Lemken in het Duitse Alpen praten met Iljan Schouten, manager van de business-unit Crop Care, en productmanager Philipp Kamps. Gevraagd naar de nieuwe getrokken Orion 12 en de zelfrijder Nova 14 die op de afgelopen Agritechnica als prototypen zijn voorgesteld, geven ze het gesprek een andere wending om te laten zien hoe de nieuwkomers passen in het totale plaatje van Crop Care, waar Lemken vol op inzet.

Lemken ziet in een snel veranderende wereld dat het spuiten steeds meer één van de activiteiten is in een

totaalplaatje van gewasbescherming, waarbij alternatieve technieken en (teelt)methoden een groter aandeel gaan innemen. De fabrikant signaleert dat het spuiten nu nog het overgrote deel van de gewasverzorging voor zijn rekening neemt maar dat schoffeltechnieken al op bijna één derde van de omzet zitten. De groei zal vooral komen uit de nieuwe producten en gewasmanagement denken ze. Juist daar zit volgens Lemken de spilfactor waar de loonwerker meerwaarde kan bieden en zijn klanten kan ontzorgen, zeker de loonwerker die in de veehouderijgebieden 'traditioneel' maïs en gras spuit. In de akkerbouwgebieden en hoog salderende gebieden zullen

veel akkerbouwers het zelf doen. Ook dan gaat dit verhaal voor de loonwerker die daar diensten aanbiedt of zelf telen echter zeker ook op. Schouten: "In de toekomst zullen alternatieven in onkruidbeheersing en veranderende teeltmethoden het aandeel spuiten verder terugdringen en specifieker maken. We zien dat nu al aan de boost die we met Steketee meemaken. Dat zal zich verder doorzetten."

WEERSTATION ALS VERTREK PUNT

Het Lemken-weerstation speelt in de alternatieve aanpak een spilfactor. Het werkt relatief eenvoudig. Het station steek je bij de klant op een gekozen perceel in de grond. Sensoren op 25 en 75 centimeter hoogte meten de temperatuur en de luchtvochtigheid van het gewas. Andere sensoren meten vijf en twintig centimeter diep in de grond ook de temperatuur. Een regensensor registreert de neerslag. Windsnelheidsgegevens en de weersverwachtingen worden betrokken van meteobronnen. Om de dertig minuten krijg je via een app een update van temperatuur en relatieve vochtigheidsgegevens van de lucht, het gewas en de bodem. De neerslag wordt elk half uur geactualiseerd, elk uur is er een update van de windsnelheid en bij elke melding wordt de actuele zonne-instraling weergegeven. Alle gegevens worden verwerkt in het Crop Care-managementprogramma. Daarin is ook een ziektedrukmodule opgenomen voor ruim veertig teelten en zijn meer dan honderd ziektebeelden opgenomen. Hiermee kun je met de bijbehorende app de weersvoorspellingen, de actuele regengegevens of de ziektedruk van het gewas realtime oproepen. De module berekent de ziektedruk van het gewas voor de komende vijf dagen en geeft de risico's met kleurcoderingen aan. In de gewasbeschermingsmodule wordt rekening gehouden met de wind- en windstotenverwachting voor de komende 24 uur. Met deze tools kun je voor de klant de verzorging van het gewas overnemen. Dat wil zeggen de juiste momenten, de juiste middelen en de juiste werkmethoden.

BREDER INZETTEN

Dat geldt dan niet alleen voor het spuiten. Het kan ook schoffelen zijn of adviezen voor bemesting. Dat brengt ons terug bij de verbreding die Lemken de afgelopen jaren voor Crop Care heeft ingezet. Landbouwsputten heeft het merk al sinds de overname van spuitenfabrikanten Jakoby en RTS in 2005 in het programma. De toevoeging van Steketee/Rumtstad in 2018 is belangrijk, omdat Lemken toen niet alleen doorontwikkelde schoffeltechniek toevoegde, maar vooral omdat Steketee een eigen camera heeft ontwikkeld voor de gewas-plant(rij)herkenning. Lemken claimt dat Steketee verder is met deze ontwikkeling dan de versies waarmee concurrenten nu werken. De nieuwste versie van de schoffels, die komend jaar op de markt komt, kan worden uitgerust met traploos verstelbare werkbreedte op basis van deze camera-techniek. "Het maakt schoffelen op twee centimeter nauwkeurig mogelijk, ook als de rijafstanden wat variëren", vertelt Schouten. Kamps ziet cameratech-

nieken ook voor het spuiten als belangrijke ontwikkelingen. Hij geeft echter aan dat onkruidherkenning op basis van dergelijke cameratechniek op spuiten op korte termijn nog niet rendabel is. "Te duur, want je hebt het op dit moment over grofweg € 60.000,- aan extra investeringen op de spuit. De techniek is daarbij nog niet goed genoeg om beelden om te zetten in de juiste plaats specifieke bespuiting. Dat heeft nog tijd nodig om echt tot rendement te komen." Terugkerend op de verbreding wijst Kamps hier op het alternatief om gewassen vooraf te scannen, bijvoorbeeld met drones. "Op die basis kun je nu al plaats specifieker gaan spuiten", vertelt hij. Gewassen scannen past net als het weerstation in het managementprogramma.

FLEXIBEL INZETTEN

De kosten van een weerstation en een driejarig abonnement op het managementprogramma zijn te overzien. Voor zo'n € 70,- heb je een station en het basisabonnement kost op jaarbasis ongeveer € 240,-. Je hebt niet voor alle percelen een weerstation nodig. "Je kunt ze strategisch onder je klanten plaatsen in 'gemiddeld representatief gewassen', bijvoorbeeld een maïs- of graanperceel", aldus Schouten. "Voor hoog salderende gewassen zul je wel per gewas meten. De loonwerker zal hierin zelf zijn afweging maken." Terugkomend op de uitrusting van de spuiten is Kamps hier ook helder over. "Op basis van het management spuiten op het ideale moment bespaart werkgangen, middelen en drift en geeft een goed spuitresultaat. Vanuit die basis zetten we in op uniform Europees gehomologeerde spuittechniek." Extra uitrustingen, zoals die voor de afwijkende Nederlandse eisen zijn gesteld, zijn nog niet voorzien. Denk aan luchtondersteuning, 25 tot 30 centimeter dopafstand in combinatie met lagere spuitboomhoogtes en driftreductie-opbouwvoorzieningen als sleepdoek, Wingspray en MagRow. Kamps: "De Nederlandse regels kennen nogal wat haken en ogen. De toevoegingen maken spuiten extra duur en geven geen eenheid in Europa. Hier is voor Nederland nog een weg te gaan", zegt hij. De Nederlandse loonwerker die vooral gras en maïs spuit, zal prima toe kunnen met de Europees gehomologeerde Lemken-spuitechniek.

**'ALLE GEGEVENS
WORDEN VERWERKT
IN HET CROP
CARE-MANAGEMENT-
PROGRAMMA'**

**'DE KOSTEN
VAN EEN WEERSTATION
EN EEN DRIEJARIG
ABONNEMENT OP
HET MANAGEMENT-
PROGRAMMA ZIJN
TE OVERZIEN.'**



ORION 12 EN NOVA 14

Op de Agritechnica heeft Lemken de getrokken Orion 12- en de zelfrijdende Nova 14-suiten geïntroduceerd. Hiermee zet Lemken flinke stappen voorwaarts in de spuittechniek. Het streven van Lemken is om de Orion 12 en de Nova 14 na de zomer van dit jaar te kunnen leveren.

De Orion is echt een nieuwe spuit met nu voor Lemken voor het eerst fuseebesturing in combinatie met een parallellogram-spuitboomophanging in plaats van de knikdissel en hefmastophanging. De Orion is leverbaar met tankvolumes van 4000, 5000 of 6000 liter en een schoonwatertank van 620 liter. Lemken monteert een mechanische of luchtgeveerde BPW-as met gyroscoop. De wieluitslag is 26 graden. De spuit is voorzien van lastafhankelijke luchtberemming. De spoorbreedte is minimaal 1,50 meter voor de 4000- en 1,80 meter voor de 5000- en 6000-litermodellen. De maximale spoorbreedte bedraagt 2,25 meter. Desgewenst is hydraulische spoorbreedteverstelling leverbaar.

De Orion is leverbaar met twee X200L- of X250L-pompen. De 55-liter-productvuller heeft randbevochtiging om nevel te voorkomen. Optioneel zijn de aanzuig- en spoelaansluiting voor een closed transfer system. De tank heeft een flink hydraulisch injectorroerwerk en er is een elektronische niveau-indicator.

Zoals bekend gebruikt Lemken samen met het Franse Pommier ontwikkelde aluminium spuitbomen. Deze zijn leverbaar met werkbreedtes van 24 tot 39 meter, waarbij de versies van 27 tot 39 meter driedelig zijn uitgevoerd. Deze klappen op naast de machines, waarbij ze in transport iets kunnen blijven bewegen. In het veld zitten alle spuitdoppen precies op één lijn. Als basis werkt Lemken met twee sensoren die de boom bijsturen in functie van de spuitboomhoogte en



De Orion 12

de hellingcorrectie. Proactieve spuitboomgeleiding of AdaptiveBalancingControl om de spuitboom op de juiste afstand boven het gewas te houden, zijn in verschillende uitvoeringen leverbaar. Er zijn maximaal vijf sensoren beschikbaar voor spuitboomhoogteaanpassing in glooiend terrein. De dopafstand is standaard 50 centimeter en de Orion 12 is leverbaar met individuele dopschakeling, EltecPro genaamd. Pulserende dophouders zijn in de toekomst leverbaar. Verder is er standaard continu circulatie. De Orion is leverbaar met een handmatige bediening of met een elektrische aansturing via een display. Automatische reiniging is ook beschikbaar. De Orion is uitgerust met Isobus. Er kan worden gewerkt met de Lemken Mega-Spray-bediening via de CCI 800- of CCI 1200-terminal of via de Isobus-terminal. Via het Agrirouter-platform is de bespuiting te koppelen aan het management-programma op kantoor.

De nieuwe Nova 14 beschikt over dezelfde spuittechniek. Lemken monteert dan tanks met inhoud van 4800 of 7200 liter. De basis van deze zelfrijder betrof Lemken bij de Duitse fabrikant Brautigam en paste die daarna aan de eigen wensen aan. Brautigam bouwt al meerdere jaren dergelijke zelfrijders en deze hebben zich al bewezen. Deze versie is uitgerust met een 180 kW (245 pk) Deutz-motor. Het onderstel heeft vierwiel aandrijving en -besturing, individuele wielophanging met hydropneumatische vering en een spoorbreedte die traploos hydraulisch verstelbaar is van 1,80 tot 2,30 meter bij banden van 300 tot 650 millimeter breedte. De bodemvrijheid is standaard 1,20 meter. Desgewenst is de Nova leverbaar met hydraulische hoogteregeling tot 1,60 meter bodemvrijheid. De cabine betreft Lemken bij Krone. Deze overdrukcabine is voor de spuiten extra ruim en is uitgerust met een Cat.4-filtersysteem. Er is een luchtgeveerde stoel gemonteerd met armluningbediening.



De Nova 14