

Door de opkomst van de precisielandbouw zullen werkzaamheden doorschuiven naar de loonwerker. Christoph Laumann geeft aan dat de ontwikkelingen zich nu in een stroomversnelling bevinden, maar dat er ook nog obstakels te nemen zijn. Hij roept loonwerkers op om de ontwikkelingen goed te volgen en te checken of alle systemen met elkaar communiceren. Wie het oppakt blijft, wie het laat lopen, mist de markt.

## Precisielandbouw levert extra werk op voor loonwerkers

*Christoph Laumann, hoofd internationale sales en promotie Amazone Werke*

“Met een labeltje met ‘biologisch geteeld’ of het land van herkomst komen we niet meer weg. De keten wil meer weten om alles te kunnen herleiden, dus ook wanneer en hoeveel er is gespoten en onder welke omstandigheden.” Dat is volgens Christoph Laumann de ene kant van de medaille. De andere kant is de grotere bevolkingsgroei, het niet beschikbaar zijn van extra landbouwareaal, het terugdringen van het middelengebruik, de mestwetgeving en de economische druk. Die dwingt boeren tot teeltoptimalisatie. “Beide factoren maken dat precisielandbouw op grote schaal zal doorzetten.”, aldus Laumann. Hij voegt eraan toe dat dit om specialisatie vraagt en dat er duurdere machines en passende netwerken bij horen. “Juist daarom zullen boeren meer werkzaamheden bij de loonwerker willen neerleggen. Loonwerkers kunnen de technieken rendabeler maken en er specialisten op zetten. Dan maken ze meteen het verschil.”

Een groot spandoek aan de gevel van de Amazone-fabriek in het Duitse Hasbergen-Gaste geeft aan dat Amazone heel nadrukkelijk bezig is met precisielandbouw. Dat blijkt ook uit gepresenteerde noviteiten als AmaSelect en AmaSwitch (individuele dopschakeling bij de spuiten), Argus Twin-precisiestrooitechniek samen met Dynamic Spread (128 secties bij kunstmeststrooiers) en GPS-Switch met AutoPoint-precisie (bij normale zaaimachines). Dan komt er dit jaar nog GlassRoom bij, dat draait om virtual reality (via een bril visuele ondersteuning bij onderhoud en instructie). En, niet onbelangrijk, het lopende project AmaSpot: pulserende plaatsspecifieke spuittechniek in combinatie met sensortechniek. Daarnaast

neemt Amazone samen met andere fabrikanten deel aan het DKE Data-project om dataverkeer te bundelen, te stroomlijnen en te verbeteren, zodat alles met elkaar communiceert. Hiervan worden de eerste resultaten op de komende Agritechnica verwacht.

***“Wij hebben al gemerkt dat boeren hoogwaardige spuit- en strooiertechniek bij hun loonwerker neer willen leggen en dat gesprek ook al aangaan.”***

Christoph Laumann, hoofd internationale verkoop en promotie van het merk, heeft ook de precisielandbouw in zijn portefeuille. Hij legt voor de spuiten en de kunstmeststrooiers de stelling treffend uit. “Een boer kocht zelf een kunstmeststrooier omdat deze betaalbaar was en hij het op het gewenste tijdstip zelf prima kon doen. Enige afwijkingen werden getolereerd, zeker bij grasland. Met de mestwetgeving en een toenemende druk om teelten te optimaliseren, komt er een nieuwe generatie strooiers op hem af. Die kosten veel meer. Dan is de stap voor de boer kleiner om te zeggen: ‘Loonwerker, doe jij het maar!’”

Laumann doelt op de nieuwste generatie Amazone-strooiers waarmee in 128 secties heel nauwkeurig plaatsspecifiek kan worden gestrooid en waarbij via sensoren het strooibeeld continu wordt bewaakt en bijgesteld. “Desgewenst taakkaartgestuurd plaatsspecifiek past de strooier niet alleen de gift aan, maar kan hij het strooibeeld verleggen en vernauwen om

geren en wendingen exact te strooien”, aldus Laumann. “Wij hebben na de introductie al vastgesteld dat een aantal boeren na het door-nemen van deze techniek serieus aangeeft het bij hun loonwerker neer te willen leggen en dat gesprek ook daadwerkelijk aangaan.”

Hij trekt dit door naar het spuitproject AmaSpot. Daarvan draaien al een aantal jaren testmachines. Hier hebben we het over pulserend plaats-specifiek spuiten met een dopafstand van 25 centimeter in combinatie met sensortechniek. Met deze techniek wordt plaatsspecifiek, deels met lagere dosering en deels plaatsspecifiek of desgewenst volvelds gespoten. Doordat je de gift niet in druk, maar in tijdsduur regelt, is de bandbreedte in gift enorm groot. Die techniek kost zo een ton meer, zeker als je de bijbehorende sensoren en scantechieken meerekent. Dan gaat ook die grote akkerbouwer volgens Laumann shoppen bij zijn loonwerker.

Hij geeft aan dat sensoren om grond, ziekten en gewassen te scannen en zo machines aan te sturen zich rap ontwikkelen. “Ook het maken van taakkaarten of het verkrijgen van de benodigde gegevens via grondmonsters, opbrengstmetingen, dronescans of gewasscans is geen beperking. De taakkaarten kunnen worden gemaakt en dankzij universeel toegepaste ISO XML-bestanden kan de informatie goed worden overgezet via usb-stick, Bluetooth, wifi of wat dan ook”, legt hij uit. Lastiger is volgens hem de communicatie in de keten. “Dat is vreemd genoeg nog niet op orde. Niet elk werktuig kan goed met de trekkercomputer communiceren. Ook zijn er nog te veel individualistische lijntjes, waarbij trekkerfabrikanten eigen routes



hebben gekozen”, stelt Laumann vast. Hij voegt eraan toe dat ook de capaciteit van (trekker)computers nog niet is afgestemd op de groeiende eisen van de precisielandbouw. “Bij veel merken kan de ISO-trekkerterminal maar tot zestien secties aan, terwijl wij bij een 33-meterspuit al 66 secties hebben en bij onze strooiers tot 128. Bij het vastleggen van de ISO-norm zijn destijds namelijk geen capaciteitseisen vastgelegd.”

***“Bij de ISO-normering zijn destijds geen capaciteitseisen vastgelegd. Daarom lopen we nu bij hoogwaardige GPS-techniek aan tegen de beperkingen van trekkerterminals.”***

Amazone heeft vorig jaar samen met de partners Agco, Krone, Kuhn, Grimme, Lemken, Horsch, Pöttinger, Rauch en Same Deutz-Fahr de nieuwe organisatie DKE Data (Digitale Communicatie en Ontwikkeling) opgericht. Laumann ziet het als een soort van centrale cloud waarop alle partijen in de keten zijn aangesloten om zo alles snel en goed uitwisselbaar te krijgen. “Dat is de route om ook in onze sector een uniforme communicatie te realiseren”, zegt Laumann. Hij geeft aan dat er uiteraard ook weerstand is tegen die ‘common cloud’. “En dus zullen er in beveiligingen en beperkingsmogelijkheden van de uitwisselbaarheid van data nog hobbels moeten worden genomen, maar dat dit gaat doorzetten, is voor mij helder.” Laumann geeft aan dat Amazone bij loonwerkers doorgaans minder weerstand constateert. “Die zijn al gewend aan informatiestromen”, zegt hij. Hij voegt eraan toe dat fabrikanten daarbij wel moeten inspelen op de behoefte om de bediening toegankelijk te houden. “Wij komen daarom met verschillende niveaus op onze terminals.”

Uiteraard gaat het ook om geld. “Wij doen op onze onderzoeksvelden en met partners veel onderzoek naar de teelttechnische en economische effecten van bodembewerking, zaaien en spuiten. Wij hebben bijvoorbeeld al vastgesteld dat bij het overgaan op sectieschakeling per dop ten opzichte van elf secties bij een 33-meterspuit bijvoorbeeld in maïs bij normale dosering alleen aan middel al ongeveer € 7,50 per hectare wordt bespaard door vijf procent minder overlap. Bij aardappelen heb je het zo over een middelenbesparing van € 25,- per hectare. Denk eens na hoeveel groter die besparing kan worden als we per 25 centimeter met AmaSpot plaatsspecifiek gaan spuiten”, aldus Laumann. Daarbij heeft Amazone ook al een weerstation geïntegreerd. “De loonwerker kan hiermee exact vastleggen wanneer en onder welke weersomstandigheden er is gespoeten”, vertelt hij. Die lijn trekt hij door naar de nieuwe generatie zaaimachines met AutoPoint en GPS-Switch. Dat het nog niet altijd nodig is en nu misschien nog niet door elke klant wordt betaald, hoort erbij. Hij is ervan overtuigd dat het door gaat zetten en dat er dan een grotere rol is weggelegd voor loonwerkers die dit professioneel oppakken. “Bedenk wel dat een boer van zichzelf fouten accepteert, maar als hij het werk bij u neerlegt de foutmarge nul is. Daarom komt de loonwerker automatisch uit op die hoogwaardige precisietechniek. Maar wie wil, kan bij ons ook gewoon conventioneel kopen.”

TEKST & FOTO: Gert Vreemann