



ODV Techniek: praktische oplossingen die mechanisatie bij kweker vormgeven

Machinespecialist presenteert keur aan nieuwe toepassingen op IPM

Bij ODV Techniek zitten ze niet bepaald stil. Sterker nog, de nieuwe ontwikkelingen dienen zich in een straf tempo aan. De specialist in machines voor de boomkwekerij bedenkt voortdurend oplossingen die de kweker ontlasten van arbeidsintensieve werkzaamheden. Met de mechanische schoffelmachine Weed Profi als solide basis wordt er daarnaast hard gewerkt aan de ontwikkeling en productie van een entmachine, hydraulische kraan, pottentransportkar en autonome schoffelmachine. Eigenaar Otto de Vree vertelt over de ins en outs van de nieuwigheden die eind januari worden gepresenteerd op de IPM in Essen.

Auteur: Emiel te Walvaart

Mede gezien de huidige discussie in Europa over de verlenging van de toelating van glyfosaat met tien jaar, verwacht Otto de Vree dat mechanische onkruidbestrijding door gaat groeien. Ook kwekers reduceren het gebruik van chemische bestrijding verder om te voldoen aan de vraag van de markt. 'We blijven onze mechanische Weed Profi-schoffelmachine dan ook doorontwikkelen en optimaliseren met elektronica en sensoren. Deze is in vele varianten verkrijgbaar en kan voor en achter gedragen of getrokken aangebouwd worden. Momenteel zijn we bezig met een middenaanbouw tussen de wielen van de trekker. Met deze vernieuwing willen we in het voorjaar

op de markt komen, en we zullen nog meer nieuwe producten aankondigen.'

Veel innovaties

ODV Techniek zal de IPM in januari als podium gebruiken om zijn innovaties te presenteren. 'We zijn bijvoorbeeld bezig met het maken van een hydraulisch aangedreven roterende schoffel aan de bestaande zwenkarm, en ook een laag uitgevoerde schoffel die als optie aan de bestaande zwenkarm gemonteerd kan worden, voor het schoffelen tussen struiken en coniferen. Daarnaast werken we aan nieuwe besturingen door middel van camera's of eventueel sensoren om afstanden te meten. Dit ontwikkelproces gaat continu door. En niet te vergeten de innovaties op het gebied van autonome toepassingen die we op de beurs laten zien. Dit gaan we doen met een volledig elektrisch schoffelwerktuig dat aan een autonoom voertuig van Vector kan worden gekoppeld.' Het grote voordeel van de Weed Profi ten opzichte van andere schoffelmachines is dat deze is uitgerust met één heel lichte voeler, die door middel van sensoren zowel de zwenkschoffel als de breedte hydraulisch aanstuurt. 'Geen enkele andere schoffelmachine heeft dit. Met de lichte voeler kan de machine tussen ieder gewas schoffelen; het maakt daarbij niet uit of het dikke of dunne bomen zijn of heel dunne onderstammen. Als optie is er ook een rijenspuiter te monteren, die door middel van de voeler specifiek spuit rondom de boom. We verwachten veel belangstelling voor de Weed Profi in Essen. Het is een internationale beurs, waar onder meer veel Duitsers en Italianen komen. Een andere pre van de elektrische schoffel is dat je geen ventiel hoeft te vernieuwen.'

Autonome schoffelmachine

De Vree zoekt vervolgens in op de autonome schoffelmachine. 'Vector is bezig met

verbeterpunten, zoals een grotere trekkracht aan de wielen en een uitvoering met andere wielen en banden. Wij gaan daarnaast de machine wat lichter maken om hem gemakkelijker aan het voertuig te kunnen hangen. Ook is de schoffelmachine niet meer hydraulisch, maar volledig geëlektrificeerd, zodat hij naadloos aansluit op het elektrovoertuig van Vector. In het voorjaar van 2024 willen we de eerste serieuze testen gaan doen. We hebben hiervoor verschillende gegadigden. We gaan met deze ontwikkelingen door, waardoor we kwekers een oplossing kunnen aanreiken voor personeelschaarste of ter vervanging van (dure) werkkrachten.'

Verder is de driptape- of slangenlegmachine vernieuwd met een automatische doorvoer. 'Normaal gesproken moest je bij het leggen van slangen op het eind van een rij de slang handmatig doorknippen en door de buis heen trekken, zodat die weer de grond in kon. We hebben nu op de driptape-machine een elektrische automatische doorvoer aangebracht, die zelf de slang afknijpt en weer door de buis heen voert. Zodoende is alleen de bestuurder van de trekker nodig en is een tweede persoon overbodig. Gezien de vraag die er nu is, zal deze optie zeker aanslaan. Op de IPM is deze vernieuwing ook te bekijken.'

Entmachine

ODV Techniek heeft in samenwerking met Arends Plant een entmachine ontwikkeld om het enten van stammen zo veel mogelijk te automatiseren. 'Deze machine werkt op lucht en is geheel automatisch met een paar sensoren, zodat de onderstam in elke willekeurige dikte kan worden geënt. De machine wordt nog verder doorontwikkeld, zodat straks ook de pen gesneden wordt, maar ook automatisch ingewikkeld kan worden. De bedoeling is om arbeidskrachten uit te sparen en om het proces

sneller te laten verlopen. Maar het moet wel, in tegenstelling tot bestaande entmachines, een betaalbare uitvoering worden, zodat hij ook aantrekkelijk is voor de kleinere kweker, die niet aan 30.000 enten per jaar komt. We zijn nog volop aan het testen, maar we verwachten de entmachine op de IPM te kunnen tonen.'

Hydraulische kraan

Door veel op kwekerijen rond te kijken en behoeftes te peilen, doet De Vree ideeën op voor nieuwe machines. Zo kwam ook het ontwerp van een hydraulische kraan tot stand. 'Voor het laden van bomen met kluit en in pot hebben we ook een klein kraantje ontwikkeld, dat eenvoudig met een hand te bedienen is door middel van een joystick die intuïtief reageert. Hierdoor voelt de kraan als het ware de beweging van de hand. Deze kraan kan achter iedere tuinbouwtrekker eenvoudig in de hef gehangen worden, maar eventueel ook op de bak van een bus gemaakt worden. Hiermee kunnen bomen snel en gemakkelijk geladen en gelost worden. Dit is makkelijk voor kwekers die veel aan particulieren leveren.'

Verder heeft ODV Techniek een pottentransportkar ontwikkeld. 'Dit is een spoorvolgende kar met een geheel vlakke en tegelijk erg lage laadvloer, met een laadvermogen van zo'n 2000 kg. Er kunnen meerdere karren aan elkaar gekoppeld worden. Dankzij een elektrische portaalkraan die van voor naar achter kan rijden en zwenken, kan het laden van bomen met kluit en in pot heel gemakkelijk en snel gebeuren.' Op deze manier blijft de onderneming in IJzendoorn bezig met innovatie. 'De mechanisatie en automatisering gaan de laatste tijd heel hard. Ik volg de ontwikkelingen in de kwekerijpraktijk nauwgezet en speel erop in. Soms zijn er al bepaalde machines op de markt; die probeer ik dan aan te passen of te verbeteren. Wij ontwerpen, ontwikkelen, bouwen en testen onze machines helemaal zelf, waarbij ook maatwerkoplossingen voor specifieke klantwensen mogelijk zijn. Dit doen we met een team van zzp'ers en tijdelijke krachten.'



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!