



ODV Techniek zet vol in op mechanisatie boomkwekerij

Zelfontwikkelde schoffelmachine en slangenlegmachine in de picture

ODV Techniek focust tijdens GrootGroenPlus op twee machines: de Weed Profi-schoffelmachine en de Drip Tape-legmachine. De mechanisatiespecialist uit IJzendoorn ontwikkelde en bouwde de machines helemaal zelf. Otto de Vree, oprichter en drijvende kracht achter ODV Techniek, speelt in op de behoefte van specifieke, vernuftige toepassingen voor de boomkwekerij. De Vree legt uit waarom ODV zich onderscheidt.

Auteur: Emiel te Walvaart

ODV Techniek neemt aan verschillende beurzen deel om zijn naamsbekendheid te vergroten, waaronder GrootGroenPlus. 'Het is de tweede keer dat we er zijn, nu met een eigen stand,' vertelt De Vree. 'Vorig jaar stonden we er in een combistand met *Aquafeed*, met de focus op de slangenlegger. Dat was nog even aftasten wat beursdeelnames betreft. Maar we willen er wel in blijven investeren, want vroeg of laat komt er toch iets uit. Als je er vaker staat, dan beginnen mensen je ook te kennen. Naast de naamsbekendheid en machines verkopen leer ik veel van de boomkwekerij. Mijn achtergrond ligt meer in de agrarische sector en zo kan ik met veel kwekers spreken en nuttige kennis opdoen.'

Schoffelen tussen de bomen

ODV Techniek legt de focus tijdens de beurs op de Weed Profi-schoffelmachine en slangenlegmachine. De Vree gaat graag in op de ins en outs van beide machines. 'Zo'n drie jaar geleden kreeg ik de vraag vanuit de boomkwekerij naar schoffelmachines. Er waren destijds al verschillende modellen op de markt, vooral in de druiventeelt en fruitteelt. Het grote nadeel van die machines is dat ze niet goed tussen laanbomen kunnen schoffelen, doordat de taster te zwaar gaat. Voor een druivenstruik is het minder erg dat deze beschadigt door de taster. Een laanboom moet echter verkocht worden zonder schade op de stam, dus de kwekers zochten naar een alternatief. Van daaruit zijn we aan de gang gegaan om een schoffelmachine te maken die in staat is om netjes tussen de

bomen te schoffelen en met een zo licht mogelijke taster.'

Dit groeide uit tot een waardige machine met alles erop en eraan. 'De machine blinkt uit met een heel lichte taster die tegen een stam aankomt, en zodoende de schoffel aanstuurt om probleemloos tussen de bomen te werken. Het systeem opereert elektrisch-hydraulisch en is heel nauwkeurig. Ook de variabele werkbreedteverstelling met automatische rijvolging zorgt voor veel gebruikersgemak. Daarnaast bereikt de schoffelmachine een hoge snelheid, wat belangrijk is voor de capaciteit. Hij is nu uitgebouwd tot een complete schoffelmachine die modulair is, die voor of achter de trekker kan worden gehangen of als trekkend werktuig kan fungeren. En tot een schoffelmachine om in iedere teelt te kunnen schoffelen. Je kunt er ook verschillende elementen aan bouwen.'

Een aantal specs op een rij:

- De schoffelmachine is hydraulisch in breedte verstelbaar
- Rijvolgend: de machinebreedte past zich automatisch aan volgens de rij
- De zwenkschoffels en rijvolging werken met één taster
- Werksnelheid: met zwenkschoffels tot 7 km/u, zonder zwenkschoffels tot 15 km/u
- Het is een lichte machine die achter iedere

trekker past, van 30 tot 100 pk

- Optioneel uit te voeren met hydraulisch aangedreven roterende schoffels, torsiegeveerde eggeschijven (bodemvolgend), bodemvolgende schoffelmessen, torsiewievers, eggetanden, verkruiemelrol, loopwielen en rijenspuit

De Vree is ondertussen ook bezig om samen met Vector, een bedrijf dat autonome maaiers maakt, een autonome schoffelmachine te ontwikkelen. Daar is inmiddels de eerste test mee gedaan. 'We zijn voor de toekomst heel serieus bezig om autonoom te kunnen schoffelen.

Dit gaan we doen met een volledig elektrisch schoffelwerktuig dat aan het autonome voertuig van Vector kan worden gekoppeld. We zijn het nog aan het finetunen, maar hopen over niet al te lange tijd het eerste exemplaar te verkopen, want ook in de boomkwekerij is er markt voor.'

Unieke eigenschap

De andere highlight is de Drip Tape- of slanglegmachine. 'Zo'n drie jaar geleden kwam de vraag naar voren voor een oplossing om druppelslangen in de grond te leggen. Veel boomkwekers leggen ze niet meer in de grond maar

knopen ze tegen de bomen aan. We kwamen in contact met de naburige irrigatiespecialist Aquafeed, die ook in de boomkwekerij druppelslangen aanlegt, en hebben samen met het bedrijf een slanglegger ontwikkeld. In eerste instantie was die voor de uienteelt bestemd. Aangezien veel kwekers tegenwoordig ook druppelirrigatie toepassen, is de machine ook goed toe te passen in de plantenteelt.'

De Vree licht er een unieke eigenschap uit. 'Veel van dergelijke machines werken met kouters en het nadeel is dat je daarmee de grond opentrekt en dat het zwaar trekt. En zeker met hardere ondergronden of zwaardere kleigronden kun je heel ondiep werken. Het bijzondere aan deze machine is dat je een frame hebt dat meerdere elementen kan bevatten en variabel in reikwijdte is in te stellen, uitgerust met een dubbelschijvensysteem. Met dit systeem wordt een sleuf in de bodem gemaakt. Vervolgens wordt de druppelslang in de opengesneden bodem gelegd en de grond erachter wordt weer aangedrukt door de geveerde aandrukwielen.'

De elementen kunnen op iedere rijafstand worden gemonteerd. Bovendien kunnen er meerdere slangen tegelijk worden gelegd. De diepte van elk element is instelbaar met een loopwiel. De elementen zijn geveerd door middel van een parallellogram, zodat de volledige unit bodemvolgend is en de druppelslang altijd op dezelfde diepte in de bodem wordt gelegd. Optioneel is een bordes aan te bouwen voor het eenvoudig vervangen van de slangrollen. De Drip Tape-legmachine kenmerkt zich door een hoge rijnsnelheid en precieze werking. Hij kan daarnaast zware kleigronden probleemloos aan.

ODV Techniek

Otto de Vree is ruim vier jaar geleden begonnen met zijn eigen bedrijf ODV Techniek (afkorting van Otto de Vree Techniek) in IJzendoorn. Daarvoor was hij werkzaam bij Vredo in Dodewaard, dat doorzaaimachines, bemesters en zelfrijders produceert. Hij zat er in de zaak samen met zijn vader (eigenaar) en een paar broers, maar besloot om zijn eigen weg te gaan om elders emplooi te vinden. In het begin pakte hij alles aan en dat leidde op een gegeven moment tot het ontwikkelen en bouwen van eigen machines, in eerste instantie een schoffelmachine. ODV Techniek is gevestigd in de regio Opheusden met veel boomkwekers. De vraag naar zijn machines nam toe en zo groeide de machinebouwer door.

Begonnen met reparatie en onderhoud en een beetje machinebouw tot een volwaardige fabrikant van verschillende machines. ODV Techniek ontwerpt, ontwikkelt, bouwt en test zijn producten helemaal zelf. Daarbij gaat het niet alleen om schoffelmachines, maar ook om maatwerkoplossingen voor specifieke klantwensen. De Vree opereert tot nog toe alleen, maar heeft zich omringd met een aantal zzp'ers en tijdelijke krachten. Wel zoekt hij nog naar een vaste kracht, maar die zijn nu moeilijk te vinden. Maar De Vree is zeer content met de huidige stand van zaken en wil het graag bij een leuk, klein bedrijf houden. In drukke tijden kan hij putten uit een pool van vaste zzp'ers.

Vanuit zijn werkplaats in IJzendoorn levert hij vooral aan de boomkwekerij. Maar sinds de introductie van de slanglegmachine komt ook de akkerbouw om de hoek kijken, van waaruit hij wil verbreden naar andere sectoren in de hele agrarische wereld, in het bijzonder: werktuigen op het land. ODV Techniek heeft zelfs eenmalig een schoffelmachine in Turkije verkocht. Op termijn wil De Vree een dealernetwerk opbouwen voor Nederland en Duitsland of andere Europese landen.



Weed Profi-schoffelmachine met rijenspuit

Oudesteeg 3A
4053 HV IJzendoorn
+31(0)6 53 10 15 32
www.odvtechniek.nl
Route Groen, standnummer G053



ODV TECHNIEK
TECHNICAL ENGINEERS



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!