



Tsjechische kweker werkt met WEEDELETE ZRS:

‘Schoffelen bij druppelslangen is voor ons erg belangrijk’

Mechanische onkruidbestrijding krijgt op Europese boomkwekerijen steeds meer gewicht. Niet alleen omdat het aantal toegelaten herbiciden blijft afnemen, maar ook omdat kwekers het werk tussen de rijen betrouwbaarder willen organiseren. Bij Arboekó, een van de grotere kwekerijen van Tsjechië, speelde die behoefte al langer. Sinds vorig jaar draait daar een WEEDELETE ZRS van Van Tuijl Innovations. Wij spraken David Volf over een volledig seizoen werken met de machine op percelen die variëren van rul zand tot zware klei.

Auteur: Huub Snijders

Precisiewerk bij druppelslangen

Jarenlang werkt Arboekó al met ingezaaide grasstroken tussen de rijen. Dat houdt de percelen stabiel en geeft minder erosie, maar het maakt het onderhoud bij de druppelslangen arbeidsintensief. ‘Alleen daar moeten we onkruid verwijderen’, vertelt Volf. ‘Er zijn vrijwel geen machines die probleemloos bij druppelslangen kunnen schoffelen, dat was onze zoektocht en zo kwamen we uit bij WEEDELETE. We hadden een oplossing nodig die de slangen niet beschadigt, maar het onkruid wel wegneemt. En we wilden minder afhankelijk worden van herbiciden.’ Dat leidde tot de overstap naar mechanisch precisiewerk.

Vooraf testen en zien of het past

Voordat Arboekó de WEEDELETE ZRS kocht, bezocht Volf de leverancier tweemaal: één keer om de machine te bekijken, later voor een demonstratie bij een naburige kwekerij om te zien of de machine daadwerkelijk bij druppelslangen kan schoffelen. Dat past bij de manier waarop Arboekó nieuwe techniek beoordeelt:

eerst zien en ervaren of het voor het eigen bedrijf geschikt is.

De plantafstand in de rij van 90 centimeter vraagt secuur werk. Bovendien lopen de bodemsoorten binnen korte afstand uiteen van licht zand tot zware klei. Dat maakt uniform schoffelwerk lastig, WEEDELETE weet hier raad mee dankzij het bodemvolgende systeem en eenvoudig instelbare bodemdruk en schoffeldiepte.

Bodemstructuur, bodemleven en timing zijn van levensbelang

Tijdens het eerste seizoen werd voor Arboekó duidelijk dat de machine veel mogelijkheden heeft, maar dat de omstandigheden ook belangrijk zijn voor het resultaat.

‘Hoe vaak je moet schoffelen is bijvoorbeeld afhankelijk van wanneer je het doet. Het ondiep schoffelen is zowel van belang voor bodemleven en bodemstructuur als voor de

wortels van de bomen. Bodemvochtigheid is heel belangrijk. Als de grond de juiste structuur heeft, werkt de WEDELETE ZRS strak en voor-spelbaar,' zegt Volf. Het resultaat is volgens hem zeer netjes te noemen.

Een tweede belangrijke factor is de groeifase van de bomen. 'Wanneer de bomen aan bam-boe staan, kun je dichterbij, strakker om de boom heen werken. Bij kleine bomen, zonder bamboe loop je sneller risico op lichte schade, daarom kun je de gevoeligheid van de taster hierop aanpassen.'

Ervaring van de bestuurder blijft nodig

Over het dagelijks onderhoud is Volf nuchter: de machine vraagt weinig onderhoud. Dat betekent dat nagenoeg iedereen ermee kan werken. 'De tractorchauffeur moet over een zekere mate van vaardigheid beschikken, het betreft toch een levende teelt.'

De WEDELETE ZRS maakt nauwkeurig werk mogelijk door de roterende schoffels, maar de bestuurder bepaalt hoe dicht men durft te rijden.

Ingebruikname zonder begeleiding: wat zegt dat?

Een opvallend detail is dat Arboeko het eerste seizoen geen enkel moment contact heeft opgenomen voor aanvullende uitleg, afstelling

of onderdelen. De machine werd in Tsjechië aangebouwd aan de hand van standaard instructievideo's, zonder dat er iemand van de leverancier op locatie kwam.

Dat zegt volgens Volf beide iets over de mensen op de kwekerij en over de machine: 'We hebben hier ervaren medewerkers die nieuwe techniek snel oppikken.'

Daarnaast laat het iets zien over het ontwerp van de WEDELETE ZRS: het systeem bevat geen elektronica en is eenvoudig en betrouwbaar door het mechanisch-hydraulische systeem. Daardoor is de afstelling overzichtelijk en zijn er weinig onderdelen die gevoelig zijn voor storingen.

Hoewel een jaar gebruik te kort is om iets te zeggen over service op lange termijn, verliep de startfase zonder interventies.

Werkbeeld: strak bij opgebonden bomen

Wat merkt Arboeko concreet in het veld? 'Als de bomen zijn opgebonden, kun je in een mooi tempo doorwerken,' merkt Volf.

Dat heeft vooral te maken met de stabiliteit en het feit dat de schoffels geen worteltrek veroorzaken. De snede blijft daardoor dicht langs de stam en geeft een strak beeld, vooral op percelen met een gelijkmatige structuur.

Bedrijfsprofiel Arboeko

Arboeko is een van de grotere boomkwekerijen van Tsjechië. Het bedrijf werd opgericht in 1994 in Obříství, ten noordoosten van Praag, en teelt een breed assortiment laan- en sierbomen, solitairen en coniferen. De totale productie beslaat ruim honderd hectare, verspreid over meerdere percelen met uiteenlopende bodemtypes. Arboeko levert aan gemeenten, landschapsarchitecten en internationale groenprojecten en staat bekend om een sterk georganiseerde teeltlogistiek en een hoge mate van mechanisatie binnen het bedrijf.

Ontwikkelingen: meer nauwkeurigheid, niet meer complexiteit

Volgens de leverancier wordt gewerkt aan uitbreidingen. Zo is dit jaar automatische *side-shift* geïntroduceerd, waarbij de machine zichzelf corrigeert ten opzichte van de rij. Voor kwekerijen die niet op GPS planten is dit zeker een voordeel. Een combinatie van schoffelen en maaien in één werkgang behoort ook tot de nieuwe mogelijkheden evenals het uitwisselen van de schoffelpkop met een maaikop om in natte seizoenen het onkruid te kunnen afmaaien.

Het zijn ontwikkelingen die passen bij een sector die efficiënter wil werken met een hoge bestrijdingszekerheid en minder weersafhankelijkheid, maar niet zit te wachten op complexe elektronica.

Nuchtere conclusie

Het eerste seizoen bij Arboeko laat een duidelijk beeld zien: de WEDELETE ZRS is een praktische machine voor kwekerijen die het werk tussen de rijen strakker willen organiseren en herbiciden willen minderen of zelfs geheel uitsluiten. De machine werkt goed op alle bodemsoorten en behoudt bodemstructuur en bodemleven; vraagt weinig onderhoud en kan zonder begeleiding worden ingezet door ervaren medewerkers. Tegelijk blijft de bestuurder bepalend voor het eindresultaat. Mechanisch precisiewerk is techniek én vakmanschap. Voor Arboeko is dat precies wat het moest zijn.

'De WEDELETE ZRS is een praktische machine voor kwekerijen die het werk tussen de rijen strakker willen organiseren en herbiciden willen minderen of zelfs geheel uitsluiten'



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!