

# Innovaties van Meet&Green Zundert

Machines en andere technieken speelden de hoofdrol op Meet&Green Zundert, woensdag 10 september bij Roelands Boomkwekerijen. Veel was al bekend, maar er waren ook enkele primeurs te zien voor de boomkwekerij. Eveneens was er een enkele comeback van een techniek die al jaren geleden was ontwikkeld, maar nu weer actueel is.



*Dankzij dit vizier kan je makkelijker bijsturen en toch flink doorschoffelen.*

## Sturen op vizier

Nauwkeurig schoffelen is één, maar snelheid is twee. Nouws Mechanisatie presenteerde daarom een frontschoffelmachine van Mutsaers waarmee je, dankzij het zogenaamde QI-stuur-systeem, tot 15 km/uur kunt schoffelen. Ver voor de machine en boven het gewas hangt een vizier dat je vanuit de cabine volgt. Het vizier geeft aan in welke richting de schoffels bewegen, waardoor bijsturen gemakkelijker gaat dan wanneer je puur de schoffels in de gaten houdt. Het systeem is jaren geleden ontwikkeld, maar nooit echt opgepikt door de praktijk. Nu wordt dat wellicht wel gedaan, verwacht Nouws, gezien de hernieuwde aandacht voor schoffelen.

## Heet water tegen onkruid

Mantis liet in Zundert de nieuwe Mankar Weedheater zien: een systeem dat onkruid bestrijdt met behulp van heet water. Deze methode is op zich niet nieuw, groenvoorzieners passen deze tenslotte al jaren toe op verhardingen. Mantis merkt dat er nu ook vanuit boomkwekers aandacht voor komt. Met de gedemonstreerde Weedheater zijn dit seizoen proeven gedaan op een boomkwekerij; resultaten waren niet verkeerd. Voor gebruik wordt het water tot 120°C opgewarmd. Op het eind van de nozzles is het 98°C: net geen stoom, maar wel heet genoeg om plantencellen te laten openbarsten. De Weedheater verbruikt 3 tot 4 l/min aan water; andere systemen 12 l/min.



*Bijna kokend water zorgt ervoor dat cellen van onkruidplantjes kapotbarsten.*



*De Paddlewheel is feitelijk gewoon een vast schoepenrad in het water.*

## Beluchten met peddels

Een aantal jaren geleden was hij al eens op het droge gepresenteerd, maar in het bassin van Roelands liet de Paddlewheel van GoTech daadwerkelijk zijn kunnen zien: zorgen voor stroming en zuurstof in het bassinwater, door middel van het draaien van peddels. Dat gebeurt met een vaste snelheid. Algen groei wordt dan tegengegaan, en het bassinwater blijft geschikt voor gebruik als gietwater. Wanneer je hem aanzet en hoe lang je hem laat draaien, is afhankelijk van het moment van het jaar, het waterverbruik en de mate van vuiligheid. Volgens GoTech is de capaciteit van de Paddlewheel hoger dan van andere beluchtingsystemen. Deze uitvoering in het bassin kost rond €700.



Drie machines in één Diverto: tractor, wiellader en graafmachine.

## Made in Holland

Bij Roelands was een regelrechte primeur van Nederlandse bodem te zien: Diverto QS 100, een combinatie van een tractor, wiellader en graafmachine. De multifunctionele machine is de afgelopen jaren ontwikkeld door Diverto, in samenwerking met VDL uit de auto- en busindustrie. Krachtbron is een John Deere-motor van 115 pk. De machine kan allerlei werktuigen dragen, zowel voorop als achterop aan een driepunteshefinrichting. Bijvoorbeeld een kluitenrooier zoals te zien was op Meet&Green. De eerste vier Diverto's zijn net geproduceerd. Volgens de fabrikant is er vanuit de boomkwekerij al interesse voor de noviteit, die rond de €140.000 moet kosten. Diverto gaat dan de concurrentie aan met Mecalac.

## Plantplaats automatisch markeren

Basrijs demonstreerde een plantmachine die samen met P. Kriesels Landbouwtechniek was uitgerust met een nieuw markeringssysteem. Met behulp van gps en sensoren langs de plantschijven, worden de plantplaatsen precies aangegeven. Het systeem laat de schijven automatisch even stoppen om iedere plant in de sleuf te zetten, waarna ze verder draaien tot exact de volgende plantplaats. In het gps-systeem is de plantafstand aan te geven, en ook of je een bed in dezelfde lijn wilt poten of in een raster. De nauwkeurigheid was op het demoveld niet zo goed zichtbaar, omdat er met stokjes werd gedemonstreerd en omdat de grond vrij droog en rul was. Daardoor vielen diverse stokjes om.



Sensoren langs de plantschijven geven exact de plantplaatsen aan.



Deze versie voor aspergeteelt blaast wel voldoende om aspergekevers los te maken.

## Machine eet nog geen taxuskevers

De Beetle Eater was weer te zien op Meet&Green, maar het ging om de aspergekever-versie die goed functioneert in de aspergeteelt. De versie die taxuskevers zou moeten opzuigen in de Taxus-teelt, werkt na diverse technische aanpassingen nog steeds niet goed in de praktijk. Ondanks gesloten kappen bleek er tijdens proeven onvoldoende luchtwerveling te ontstaan om taxuskevers los te maken uit het gewas. Afgelopen juli is het losmaken nog geprobeerd met vingers die de planten laten trillen, maar ook dat bleek niet goed te werken. Taxuskevers laten zich dus vooralsnog niet machinaal losmaken.