

# MACHINEDEMO OP DE PERENDAG IN KRABBENDIJKKE

Eind juni had de tweejaarlijkse Perendag in Krabbendijke (Zeeland) voor de bezoekers, behalve bezoeken aan demoproeven en een infomarkt, ook een machinedemonstratie in petto. – Patrick Dieleman

Behalve een aantal spuiten zagen we vooral hoogwerkers en ook enkele innovaties voor specifieke toepassingen.

## Hoogwerkers

**Flexotrac.** Deze hoogwerker van Westtec Innovations is een multifunctioneel platform, dat tijdens de demonstratie was uitgerust met een pluksysteem. Het opzet is om daarmee 400 kg/uur te plukken. Een volle kist kan binnen de 20 seconden

vervangen worden door een lege. Men wil er zo weinig mogelijk menselijke handelingen aan te pas laten komen. Het platform wordt aangedreven door een geluidsarme dieselmotor. Er kan gekozen worden voor 3 of 4 wielen of voor rupsen. Bij de opties met wielen is het ook mogelijk om binnen het halfuur te ruilen met een driehoekig rupsframe, zonder verdere aanpassingen aan de machine. De grote brede banden zorgen voor een

minimale insporing en maximale trekkracht. De machine is zeer stabiel en heeft een zeer korte draaicirkel. Met de speciaal ontworpen wielaandrijvingen is een minimale snelheid te realiseren van 100 meter/uur en een maximale van 10 km/uur. Er zijn meerdere automatische stuursystemen mogelijk, zoals ultrasoon, laser of gps.

**Genius.** De standaarduitvoering van de hoogwerker van van der Linden Fruitteelt Machines heeft een buitenmaat van 143 cm en een reikhoogte van 295 cm. Deze hoogwerker wordt standaard aangedreven door 4 wielen door middel van elektrisch gestuurde hydraulische motoren, die bij iedere snelheid over het maximale koppel beschikken en zorgen voor een constante snelheid via een traploos te regelen cruise control. Het start-stopsysteem kan bediend worden met een afstandsbediening. De knikbesturing zorgt voor wendbaarheid. De automatische besturing verloopt via een geveerde taster. De kersenuitvoering heeft hydraulisch uitschuifbare bordessen tot een werkbreedte van 3 meter. Het ombouwen tot plukvoertuig gebeurt in een handomdraai. Het wisselen van kisten gebeurt via de hefmaat, die opklapbaar is en standaard geleverd wordt met afstandsbediening. De rollenbaan is in zijn geheel gegalvaniseerd en de breedte is volledig instelbaar.

**Fruitbuggy.** Het spectaculairste aan de buggy van de gebroeders Weststrate uit Goes zijn de twee ultrasone sensoren, die instaan voor de sturing. Het is een licht werkplateau met volledig elektrische aandrijving. Met een volle lithiumbatterij kan je minimaal twee dagen rijden. De dicht bij elkaar geplaatste voorwielen verlenen dit werktuig de wendbaarheid van een driewieler. Dubbel lucht achteraan verzekert stabiliteit en geeft minder druk op de bodem.

**Onyx.** Van deze hoogwerker van Agricom-Boreco zijn er al meer dan honderd actief in Nederland. De basismachine is op alle wielen aangedreven, in hoogte en breedte



1

© PATRICK DIELEMAN



2

© PATRICK DIELEMAN



3

© PATRICK DIELEMAN



4

© PATRICK DIELEMAN

1 Er was grote belangstelling voor de demonstraties op de perendag in Krabbendijke. 2 Flexotrac van Westtec Innovations. 3 Genius van van der Linden Fruitteelt Machines. 4 Fruitbuggy van de gebroeders Weststrate.

verstelbaar, en voorzien van een automatisch stuursysteem, een snelgang en een kruipsnelheid en een start/stopknop op de voor- en achterzijde. De aandrijving kan gebeuren met een dieselmotor, maar er zijn ook versies met een elektromotor. Naargelang de bedrijfssituatie kan de Onyx uitgevoerd worden met een aantal opties zoals een kistenlossysteem, hydraulische hoogte- en breedteverstel-

ling of een schaarconstructie voor het werken aan regenkappen of hagelnetten. Nieuw is de kistenkar. Er werd gedemonstreerd hoe daarmee in een mum van tijd 3 volle kisten konden verwisseld worden met 3 lege kisten. Zo kunnen alle kisten meegenomen worden naar de wendakker van het perceel.

**Orion.** Dezelfde firma toonde ook de vorig jaar gelanceerde Orion-hoogwerker, een

zeer complete machine die uitgevoerd is met een viercilinder Kubota-dieselmotor. Met telkens 4 aangedreven wielen voor- en achteraan kan er in bijna alle omstandigheden gewerkt worden. Dit platform is voorzien van een ultrasoon stuursysteem, een kruipsnelheid en een start-stopknop op de voor- en achterzijde. De Orion is standaard uitgevoerd met een schaarconstructie die een werkhoogte tussen 100 en 300 cm toelaat. De loopplateaus zijn hydraulisch uitschuifbaar. Openklapbare voor- en achterbeugels en opstaptrieden maken de Orion zeer gebruiksvriendelijk. Deze hoogwerker kan ook een kistenkar meetrekken, zoals de Onyx. Vorig jaar werden er 21 verkocht, dit jaar staan er 30 op de planning.

### Innovaties

**SpeedWied.** Van de SpeedWied van Induma werd door Weststrate een prototype getoond. Het is een combinatie van een rolhaker voor het bewerken van de zwartstrook met een grote vingerwieder voor het werk tussen de bomen. Die kan hydraulisch opgetild worden. Ook de breedteinstelling gebeurt hydraulisch. Er kunnen snelheden tot 11 km/uur gehaald worden.

**De Ruiter vof.** Loonwerkbedrijf De Ruiter vof demonstreerde een machinecombinatie die de middelste zone tussen de rijen kan frezen en spitten. Achteraan is een zaaimachine voorzien, die in het midden een bloemenmengsel kan uitzaaien. Dat moet zorgen voor een beter biologisch evenwicht in de aanplanting, onder meer om de druk van de perenbladvlo beperkt te houden. In de buitenste zones kan de machine gras inzaaien, en dat alles in één werkgang. Foto's van de machine in werking zijn te zien op [www.jederuiter.nl/gallerij](http://www.jederuiter.nl/gallerij).

**Wortelsnijder.** Loonwerkbedrijf Van Ossenbruggen toonde een wortelsnijder die werkt aan de hand van taakkaarten. Op basis van beelden gemaakt met een drone worden de hoogte en de bladmassa bepaald. Die informatie wordt nadien vertaald in een wortelsnijkaart. Het systeem werd getest in 2017. Momenteel wordt bekeken om het te integreren in bestaande gps-systemen. ■



- 1 Onyx van Agricom-Boreco. 2 Orion is een zwaardere uitvoering van dezelfde firma als de Onyx. 3 SpeedWied van Induma. 4 Wortelsnijder van Van Ossenbruggen. 5 Machinecombinatie van loonbedrijf De Ruiter die de middelste zone tussen de rijen kan frezen en spitten.