

Plantrobot voor één plantrij

'Als we met de Ferrari robot één rij planten in plaats van twee, kunnen we dan tweemaal zo hard rijden?' De basisgedachte achter de demonstratie van de één-rijer Ferrari Futura. Mechanisatiebedrijf Nanne Kooiman toont de Ferrari Futura volautomatische plantmachine, waarbij de robot niet twee rijen maar één rij plant. "Met name voor gewassen met een rijafstand vanaf 70cm is deze machine een voor de hand liggende oplossing" licht Wim Kooiman toe.

Twin-bekers

Inmiddels zijn er tientallen Ferrari Futura Twin machines in de praktijk aan het werk gesteld. De basis van deze machines is een robot die de plantjes uit de tray haalt en in een selecteur zet. Deze selecteur kijkt of er een plantje op het potje staat, en laat vervolgens de plantjes in de ketting-carroussel zakken. De "missers" worden er hier tussenuit gehaald vervolgens worden de plantjes één voor één naar de Twin-bekers gebracht. Deze Twin-bekers brengen de planten naar de twee plantelementen onder de robot die de planten op de juiste afstand in de grond zetten waardoor er twee rijen worden geplant.

Nauwkeurig

De één-rijer die Kooiman demonstreert heeft niet de links-rechts beweging van de Twin-bekers maar plaatst de plant vanaf de robot gelijk in het enkele plantelement onder de robot. Daarmee wordt het mogelijk om sneller te rijden, dit omdat er met de plant minder handelingen gebeuren. En dat laat de demonstratie zien. Met een plantsnelheid van 3,6 km/uur worden planten op een plantafstand van 40 cm in de grond gestopt met de nauwkeurigheid waar de Ferrari om bekend staat. Hiermee heeft de firma Kooiman een realistisch beeld willen laten zien van de capaciteit van de machine.



Doorontwikkeling

Door de breedte van de robot is een Futura machine met één robot per rij te realiseren vanaf een 70cm regelafstand, met een smallere regelafstand kan je uit de voeten met de Futura Twin. Komend seizoen zal Mechanisatiebedrijf Nanne Kooiman de eerste Futura als 4-rij met 4 robots op 75cm in bedrijf stellen. Deze machine is echter in de basis niet een nieuwe ontwikkeling, want de firma Kooiman had in 1998 al de eerste demo's met een dergelijke machine. De doorontwikkeling van de afgelopen 23 jaar maakt dat de machine met de inzet van Kooiman wel een bedrijfszekere en zeer interessante machine is geworden!

Dat arbeid vervangen gaat worden door machines is een gegeven. Maar steeds weer blijkt dat er geen enkelvoudige oplossingen zijn. Afwijkende teeltsystemen vragen aangepaste machines. Kooiman heeft inmiddels ruim ervaring met het aanpassen van diverse (Futura) plantmachines, en de kracht is dan ook de klant specifieke aanpassingen en de technische ondersteuning.