

► Knolselderij planten met een bietenrooier

Het poten van plantjes uit perspotjes is een arbeidsintensieve klus. Robotplanters hebben dit grotendeels vergemakkelijkt. Loonbedrijf Lokers uit Zevenbergen bouwde een Ferrari plantmachine aan een bietenrooier.

Als een van de eersten in Nederland ging loonbedrijf Lokers, gespecialiseerd in de groenteteelt, aan de slag met een gerobotiseerde plantmachine van het Italiaanse merk Ferrari. Dit jaar werd hun getrokken zesrijige machine vervangen door een nieuwe twaalfrijige gedragen Futura Twin plantmachine. Speciaal voor deze machine werd een oude Agrifac bietenrooier omgebouwd tot werktuigendrager. Daarvoor was een rigoureuze verbouwing nodig. Het complete rooigedeelte en de bunker werden verwijderd. De cabine draaide 180 graden en staat nu op wat eerst de achterkant was. Omdat alles hydraulisch is aangedreven en bestuurd, was het geen probleem om de componenten te verschuiven. Het gedeelte waar eerst de rooibek in hing is nu de achterkant geworden. In een standaarddriepuntshef hangt nu de plantmachine. De hef heeft automatische diepteregeling en de aftakas wordt hydraulisch aangedreven. De motor hangt nu overdwers aan de



Foto: Niels van der Boom

voorkant van de machine. Deze drijft de wielmotoren en het hydraulieksysteem aan.

Extra personeel

In het midden van de machine is een laadplatform gebouwd. Dat is nodig om voldoende planten mee te kunnen nemen voor een werkgang. Aan beide kanten is een Sicma hefmast gemonteerd om de pallets op de machine te tillen. Deze zijn vanaf het platform te bedienen. Via een glijgoot schuift een medewerker de trays naar de plantelementen. Een tweede persoon voert ze vervolgens in. Voorheen werkte Lokers met één man op de machine. Twee personen kunnen het nu veel rustiger aan doen en de machine goed bijhouden. De rooier is vierwielgestuurd, maar stuurt tijdens het planten alleen op de vooras. Dit gebeurt via rtk-gps van Trimble. Lokers bouwde zelf een soort cruisecontrol om op een heel lage snelheid constant te kunnen rijden. Voor staat de machine op

◀ De oude Agrifac bietenrooier van loonbedrijf Lokers kreeg een tweede leven als knolselderijplanter. De cabine is naar achteren geschoven en de motor hangt nu voorin.

brede banden en achter op dubbele cultuurwielen.

Kopeggen en planten

De planter werd door Ferrari op maat gebouwd en geleverd door importeur Nanne Kooiman uit Andijk (NH). De twaalfrijige machine is star en wordt voor transport over de weg op een aparte wagen meegenomen. Zes plantunits, ieder met hun eigen computer, planten twee rijen. Een medewerker hoeft alleen de trays in te voeren. De machine steekt zelf de plantjes los en laat deze in een carrousel vallen. Twee grote wielen drukken het plantje vast. De lege trays vallen op een transportband en worden automatisch weer opgestapeld. Met de machine is een capaciteit van 6 tot 7 hectare per dag mogelijk, afhankelijk van het plantenaantal per hectare. Als het systeem goed blijkt te functioneren, wil Lokers deze winter een 6 meter brede rotorkopeg onder de machine bouwen. Er kan dan in één werkgang zowel land klaargemaakt als geplant worden. Ook de kopeg wordt dan hydraulisch aangedreven. Voor de rooier met een 270 kW (360 pk) DAF-motor is dat geen probleem. Het bouwen van de machine kostte ongeveer 2.000 uur.