

Kweker Peter Christianen (met pet) is – tot zijn grote tevredenheid – de eerste gebruiker van een schijfplanter waarbij de elektrisch-hydraulische afstandsregeling, led-indicatoren en de plantschijven en gps van de trekker integraal samenwerken.



‘Mooier in het verband kunnen planten niet staan’

Elektrische afstandsregeling met gps en led-indicator levert precisiewerk

Peter Christianen is enthousiast over zijn Basrijs PE100R-schijfplanter, die hij sinds 2020 gebruikt. Nooit eerder stonden zijn planten zo strak in het gelid. ‘In een strak verband heeft elke plant evenveel licht, water en voeding tot zijn beschikking en is het eenvoudiger om homogene partijen te kweken’, zegt hij. Het geheim van dat strakke verband is de elektro-hydraulische afstandsregeling met led-indicator naast de schijf, die perfect samenwerkt met de gps op de trekker.

Auteur: Jan van Staalduinen

Schijfplanters worden al tientallen jaren hydraulisch aangestuurd. Hydrauliek biedt een redelijke nauwkeurigheid, maar heeft nog wel wat beperkingen ten aanzien van de

precisie bij wisselende rijsnelheden en het aanhouden van het plantverband bij nieuwe rijen en wisseling van de rijrichting. Sinds pakweg 2015 zijn er ook elektrisch-hydraulische

uitvoeringen op de markt. In combinatie met gps bieden die een grotere nauwkeurigheid.

Integrale aansturing

Machinebouwer Basrijs uit Rijsbergen introduceerde in 2020 als eerste – en tot nu toe enige – fabrikant een volledig geïntegreerde elektrisch-hydraulische aansturing met synchroon lopende led-indicator naast de plantschijf, die rechtstreeks in verbinding staat met de gps of rtk-gps op de trekker. Deze aansturing is standaard leverbaar op de schijfplanters in het programma, waaronder de PE70, PE100 en PE100R.

Led-indicator naast plantschijf

‘De led-indicator bestaat uit een smalle concentrische houder naast de plantschijf, waarop een transparante strip met ledlampjes zichtbaar is’, legt directeur-eigenaar Corné Bastiaansen uit. ‘Naarmate de plantpositie dichterbij komt, zie je de lampjes één voor één naar de inlegpositie toe oplichten. Wanneer

trekker wordt bij dit systeem automatisch gecorrigeerd met data van een basisstation (BASE) op een vast, bekend punt. Bastiaansen: ‘Dat zorgt voor een zeer hoge nauwkeurigheid. In combinatie met rtk-gps kunnen onze machines bij een lage rijsnelheid altijd op 5 cm nauwkeurig planten, ongeacht de rijrichting. Een dergelijke nauwkeurigheid valt nauwelijks te overtreffen.’

Homogene partijen

Kweker en plaatsgenoot Peter Christianen weet daar inmiddels alles van. Hij is druk bezig met het planten van haagbeuken op een perceel net over de grens, in het Belgische Meersel-Dreef. ‘De boompjes zijn eigenlijk te goed gegroeid, waardoor ze nu iets te lang zijn om gemakkelijk te verwerken’, zegt hij tegen zijn leverancier, terwijl het planten achter de zelf

‘Wanneer alle planten evenveel ruimte hebben, groeien ze gelijkmatiger uit’



De haagbeukjes en de al eerder geplante coniferen staan keurig in het verband, klaar om uit te groeien tot homogene partijen.

het lampje bij de inlegpositie brandt, legt de planter de plant pal daarnaast tussen de plantschijven. Dat zie je ruim van tevoren aankomen, zelfs vanuit je ooghoeken. Nauwkeuriger kan het niet, mits de instellingen op de gps en de regelkast van de plantmachine goed zijn.’

Altijd op 5 cm nauwkeurig

De elektrisch-hydraulische aansturing is compatibel met de gps-systemen (met gridmodule) van AG Leader, Raven en Trimble, al dan niet voorzien van rtk. Die afkorting staat voor *real time kinematic*. De gps-ontvanger van de





2 min. leestijd

BASRIJS

MECHANISATIE



Corné Bastiaansen voor de ingang van zijn mechanisatiebedrijf te Rijstbergen

rijdende trekker doorgaat. 'Desondanks gaat het redelijk vlot en staan ze heel mooi in het verband, zoals je kunt zien. Dat heb ik altijd belangrijk gevonden. Wanneer alle planten evenveel ruimte hebben, groeien ze gelijkmatiger uit. Daardoor kan ik mijn afnemers homogene partijen leveren met weinig uit-

Sneller én nauwkeuriger

schietters naar onderen en naar boven. De boompjes krijgen immers allemaal dezelfde hoeveelheid licht, water en voeding. Ik ben nog steeds erg blij met deze machine.'

Hogere capaciteit

Dankzij de nauwkeurigheid van de aansturing in beide rijrichtingen hoeft er tijdens en na het planten nauwelijks te worden gecorrigeerd, wat arbeid bespaart. Bovendien levert het veel tijdswinst op in vergelijking met het planten van

potten in boorgaten, wat vóór de aanschaf van zijn nieuwe schijfplanter een terugkerende routine was voor de Brabantse kweker. 'Het gaat zo sneller én nauwkeuriger', licht hij toe. 'Wanneer je potten plant, moet er in eerste instantie nauwkeurig geboord worden. Als dat lukt, heb je nog steeds geen garantie op een nauwkeurig plantpatroon. Daarvoor moeten ze namelijk ook allemaal in het midden van de pot staan en dat is zelden of nooit het geval. Deze methode bevalt mij heel goed. Je krijgt het werk in kortere tijd gedaan en omdat de planten mooi in de rij staan, kost het bijhouden van de teelt ook minder tijd. Denk bijvoorbeeld aan mechanische onkruidbestrijding, snoeien en rondsteken.'

Automatische correctie

Op de vraag of de ledstrook vaak correcties moet uitvoeren, antwoordt de kweker ontkennd. 'Dan wordt er in elk geval goed opgelet bij het instellen van de afstanden', concludeert Bastiaansen. 'Dat moet zowel op de gps als op de regelkast van de plantmachine gebeuren. Stel je op de gps bijvoorbeeld een plantafstand in van 60 cm en op de plantmachine 10 cm minder, dan worden de ledlampjes wit in plaats van groen. Als dat continu het geval is, weet

de planter dat er iets mis is en dat hij de instellingen even moet nalopen. Dat de ledstrook af en toe een kleine correctie moet uitvoeren, is overigens volkomen normaal.'

Wanneer de gps per ongeluk uitstaat of uitvalt, blijven correcties uit. Volgens Bastiaansen zouden de planters in dat geval snel argwaan moeten krijgen. Is dat bij Christianen al eens voorgekomen?

'Niet dat ik weet', antwoordt de kweker. 'Dat kan meerdere dingen betekenen: of de gps en de aansturing werken tot nu toe perfect, of de medewerkers zijn niet alert. Aangezien ik op mijn percelen nog geen afwijkingen heb gezien in de plantverbanden, houd ik het op het eerste.'



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!