

Homburg Holland breidt uit

Als er ergens ruimte is voor besparing op chemie, is het in de bestrijding van onkruid. Juist in de vollegrondsgroente waar het aantal herbicides beperkt is en de beschikbare onkruidmiddelen al lang geen breedte werking meer hebben, is mechanisch de meest logische manier van onkruidbestrijding. Niet zonder de nodige uitdagingen: snelheid, in de rij schoffelen en capaciteit zijn de grote uitdagingen voor de onkruidbestrijding in o.a. de kool en de sla.

Geloof

Met deze uitdagingen voor ogen blijken er bedrijven te zijn die geloven in de doorontwikkeling van mechanische onkruidbestrijding. Homburg Holland uit Stiens maakte onlangs bekend importeur te zijn geworden van Garford schoffeltechniek uit Engeland. De keuze om Garford toe te voegen aan het productenpakket van Homburg, ligt juist in de mogelijkheden die het Friese bedrijf ziet in duurzame precisielandbouw. Garford biedt de mogelijkheden voor duurzame onkruidbestrijding in o.a. vollegrondsgroenteteelt. Niel Scholtens is productspecialist van Garford bij Homburg en licht deze stap toe. "Naast onze grondbewerkingslijn en de Hardi veldspuiten waren we al een tijdje op zoek naar machines voor mechanische onkruidbestrijding. Als Homburg vinden we het belangrijk om een bijdrage te leveren aan het in balans houden van de voedselproductie. De vraag die bij ons regelmatig gesteld wordt is: 'Hoe gaan we de wereld over 50 jaar op een gezonde manier van voedsel voorzien?' Als Homburg willen we met deze stap als importeur van Garford ons steentje bijdragen in de duurzame landbouw, zowel in Nederland als in België. Daarbij zien we een grote diversiteit aan teelten, waardoor een grote flexibiliteit in product assortiment noodzakelijk is. Door het uitgebreide schoffelassortiment van Garford voor teelten zoals kool, selderij, andijvie, verschillende sla soorten en fijne groente teelten, is dit allemaal mogelijk. We kwamen vorig jaar in contact met Garford die op zoek was naar een nieuwe importeur voor de Vlaanderen. Die contacten verliepen prettig met als gevolg dat we importeur zijn geworden van Garford."

Halve maan

Met name de Garford InRow Weeder is voor de vollegrondsgroenteteelten interessant. De Garford machine werkt met cameratechniek die in eigen huis ontwikkeld is. De camera registreert op basis van kleurenspectra en maakt een beeld-pixel-analyse. Vervolgens wordt per rij aan de schoffel doorgegeven waar gewas en / of onkruid staat. De Garford schoffel opereert onafhankelijk van GPS lijnen of koppelingen met plantmachines. De daadwerkelijke schoffel is een halve maan vorm en opgehangen aan een geleider die zorgt voor een optimale beweging. De halve maan en de ophanging zorgen er voor dat zowel de werksnelheid als de precisie toenemen. Er kan tot 10 millimeter om de plant worden geschoffeld met een snelheid van 2 a 3 planten per seconden bij hydraulische aandrijving. Als gekozen wordt voor elektrische aandrijving van de schoffel, wordt de capaciteit verhoogd en kunnen ongeveer zes planten per seconde worden geschoffeld. Dat leidt afhankelijk van de plantafstand, tot rijnsnelhe-

den tot 6 km/h. Garford levert negen verschillende schijven waardoor de machine heel specifiek voor een gewas, plantafstand en grondsoort kan worden aangepast.

Slimme rekenkracht

Bij het gebruik van beelden gevolgd door een analyse die moeten worden omgezet in een handeling is de beperking vaak de rekenkracht van de computer. Garford lost dat op door heel specifiek te kiezen voor een kleurenspectrum en deze direct om te zetten in pixels. Dit kleurenspectrum in combinatie met de pixel vraagt beperkt rekenkracht van de computer en wordt direct omgezet in de schoffelhandeling. De gegevens worden niet opgeslagen en er is geen uitwisseling met een cloud of iets dergelijks. De focus op kleurenspectrum betekent een beperkte datastroom. Het kleurenspectrum moet ingevoerd worden in een bedieningspaneel in de tractor. De camera kijkt twee meter vooruit en bedient de schoffelapparatuur in de fronthead of achter in de hefinrichting. Een camera bekijkt vier tot vijf rijen. De Garford kan geleverd worden tot 24 rijen breed.

Nieuwe technieken die leiden tot verduurzaming stappen zijn altijd welkom. De Garford schoffelmachine heeft het in zich om grote capaciteit te realiseren. Homburg Holland heeft zijn eigen InRow demomachine en gaat dit laten zien in de maand juni op verschillende plaatsen in Nederland. De Garford schoffelmachine bewijst dat techniek de basis is voor verdere verduurzaming en rentabiliteit. Bekijk voor meer informatie en aanmelding voor een demonstratie de website, www.garford-holland.nl.

