

Met H-sensor gericht onkruid spuiten

Amazone werkt samen met Asentics aan een H-sensor voor de veldspuit. Deze onkruidsensor bestaat uit een camera en vijfhonderd ledlampen die onderscheid in planten naar voren brengt. Onkruid moet zo plaats specifiek te bestrijden zijn.

In het Duitse Westerkappeln demonstreerde Amazone half juni samen met de fabrikanten Asentics en Agri Con het eerste prototype van de H-sensor. Dit is een camera met vijfhonderd ledlampen die via infrarood licht planten kan herkennen.



▲ Een camera met vijfhonderd ledlampjes registreert de lichtweerskaatsing waaruit de stand van het gewas en het onkruid berekend wordt.

De gewasherkenningssensor is op een veldspuit gemonteerd om gericht onkruid te kunnen bespuiten. Asentics, gespecialiseerd in het maken van industriële beeldherkenningssystemen, maakt de camera's. Agri Con, specialist in precisielandbouw en leverancier van onder andere Yara-producten, monteert ze in samenwerking met Amazone op veldspuiten.

De H-sensoren zijn aan de spuitboom voor elke sectie gemonteerd en meten real-time, dat wil zeggen 1.000 keer per seconde, een strook van 40 cm. De ledlampen zorgen ervoor dat de camera het onderscheid tussen de planten beter ziet. Het cultuurgewas en onkruiden verschillen immers niet alleen in vorm, maar ook in doorlaatbaarheid van infrarood licht en dat is precies wat de camera van Asentics waarneemt. De spuitcomputer kan aan de hand van die beelden de

dosering van het herbicide aanpassen. Op de demonstratie liet deze vorm van precisielandbouw het even afweten, maar zowel Amazone als de specialisten van Agri Con hebben vertrouwen in de techniek. Ook akkerbouwers hebben interesse, zo bleek tijdens de demonstratie. Om de sensoren en het aanpassen van de dosering meer tijd te geven, moeten de sensoren verder voor de spuitboom staan. Het aanpassen van de dosering is een discussie op zich. Poederachtige middelen laten zich immers slecht variabel mengen. In de Nederlandse akkerbouw worden veel bodemherbiciden gebruikt die een preventieve werking hebben. De H-sensor voorkomt een overdosering doordat hij pas wordt toegepast op het moment dat het onkruid daadwerkelijk een probleem wordt. Over circa vijf jaar moet een praktijkrijp systeem op de markt komen. **LM**

