

Chauffeurs straks overbodig?



De Greenbot heeft vierwielaandrijving, een dieselmotor van 100 pk en veel hightech.

Autonome trekkers zijn de toekomst, stelde Ralf Kroonen van Probotiq op Meet&Green. Hij verwees naar: de ontwikkeling van de trekker, de vlucht van gps om recht te rijden en de toepassing van precisielandbouw met sensoren. „Autonome trekkers zijn de volgende stap. Er is niets mooiers dan trekkerrijden, maar hoeveel werk laat ik liggen als ik op die trekker blijf zitten?” Herhaalwerkzaamheden zoals schoffelen, maaien en spuiten: die kun je volgens Kroonen makkelijk autonoom maken. „Je zet nu toch ook de plantmachine in de rij, laat de trekker lopen en gaat zelf mee planten? Laat de trekker het repeterende werk doen, en ga zelf iets anders doen wat rendabeler is.” Robots op het veld, dus. En die blijven het werk dagelijks op dezelfde manier doen. „Rijden op maandagmorgen na een zwaar weekend, of op vrijdagmiddag na een drukke week, of na een vakantie? Dat kent een robot allemaal niet”, aldus Kroonen. „Vroeger zeiden melkveehouders over de eerste melkrobot: die zal er nooit komen. Nu is die bijna standaard op bedrijven in de veehouderij.”

Abemec en Probotiq demonstreerden op Meet&Green een smalspoor-Fendt met blowerspuit, die was omgebouwd tot een robot: hij repeteerde exact dezelfde route die vooraf was ingeprogrammeerd, door te rijden en spuit aan- en uit te zetten. „Deze Fendt is vandaag”, zei Kroonen, waarna hij wees naar een trekker zonder stuur en zonder cabine, maar met dezelfde hightech als de Fendt: „En dit is morgen.”

De tweede autonome trekker heet Greenbot en is gebouwd door Conver, een bedrijvengroep inclusief Probotiq en Louis Nagel. Conver claimt dat de Greenbot de eerste zelfrijdende machine is voor de groene sector. Volgend jaar is hij te koop vanaf circa €125.000. „We weten niet hoe snel de markt groeit, maar we zijn alvast vijf Greenbots aan het bouwen.”

Kwaliteit kunstmestkorrels vaststellen

Kunstmest strooien is een kunst, zo hield Herre Bartlema de kwekers op Meet&Green voor. Bartlema is eigenaar van Landbouwcommunicatie bv (precisiebemester.nl), een bedrijf dat onafhankelijk kunstmeststrooiers controleert op werking, en vooral: op strooibeeld. Dat beeld kan variëren door technische aspecten zoals afstelling van de strooier en toerental van de aftakas, maar zeker ook door de kunstmestkorrel.

Bartlema demonstreerde hoe je de kwaliteit van korrels kunt vaststellen. Hij liet eerst een bakje zien dat een zeef is voor korrels. Het bakje werd geschud, waardoor de korrels werden ingedeeld in fracties. „Zo kun je zien uit welke fracties een blend bestaat.”

Daarna controleerde hij de hardheid van korrels met een ander meetinstrument. „Je pakt een korrel, legt hem op een harde ondergrond en drukt er dan op.” De hardheid is af te lezen. „Hoe harder de korrel, hoe verder je deze kunt strooien.”

Het strooibeeld is te bekijken op een testbaan van tientallen bakjes naast elkaar. Op basis van het volume korrels per bakje laat Bartlema een computer uitrekenen wat de variatiecoëfficiënt is en de maximale afwijking.

Strooien langs kopakkers en kanten van percelen is al helemaal een vak apart, aldus Bartlema. „Wil je langs die plekken de nauwkeurigheid van strooien verbeteren, dan zou ik aan rijenbemesting denken.”

Landbouwcommunicatie biedt de strooier test aan voor €175 individueel of €150 op groepsbasis. Dat bedrag is inclusief fractiemeter plus advies. „En een sticker die laat zien dat je een serieuze kweker bent.”



Herre Bartlema demonstreerde hoe je de hardheid van kunstmestkorrels kunt meten. De uitslag neem je mee in het bepalen van een optimaal strooibeeld.

 Bekijk meer impressies van Meet&Green op deboomkwekerij.nl.