

Mechanisatie, technologie en data op Boerderij van de Toekomst

De opgaven voor de toekomst stellen meer en andere eisen aan de technologie: zo vraagt strokenteelt andere machines en is het voor geïntegreerde gewasbescherming belangrijk dat waarnemingen en het daarop gebaseerde advies verder wordt geautomatiseerd. Automatisering en robotisering zijn sowieso belangrijk voor de toekomst, omdat arbeid schaars en duur is.

Dit vraagt veel meer dan technologische ontwikkeling alleen: als 24/7 wordt geoogst door robots, moet er ook 24/7 product worden getransporteerd en opgeslagen. Daarnaast hebben veel akkerbouwers (huur)percelen op afstand, wat ook een uitdaging op zich is met autonome mechanisatie.

Rijpadenmechanisatie en sensoren

Boerderij van de Toekomst ziet technologie(ontwikkeling) niet als doel op zich, maar als middel om de doelen te bereiken. In de opzet in Lelystad is gekozen voor rijpadenmechanisatie op 3,15 meter, wat hier geen probleem is omdat de machines niet over de openbare weg moeten. Daarnaast wordt dit jaar een deel van de werkzaamheden door een robot uitgevoerd. Verder worden sensoren ingezet om o.a. bodemvocht en gewasontwikkeling te meten.

Digitaal dashboard

Er komt een digitaal dashboard waarop bodem- en gewascondities per teelt te volgen zijn. Dit vereist een data-infrastructuur die mogelijk maakt dat de Boer van de Toekomst in control is over data die op zijn bedrijf gegenereerd worden. In control betekent dat alle data makkelijk en kosteneffectief bekeken, gebruikt en gedeeld naar behoeven kunnen worden. Dit noemen we precisielandbouw 4.0.

Boerderij van de Toekomst is ook een platform om nieuwe technologie (mee) te ontwikkelen, te testen en te demonstreren.



Meer informatie

- Lees meer over precisielandbouw in de dagelijkse praktijk op de [website van de Nationale Proeftuin voor PrecisieLandbouw](#)
- Lees meer over nieuwe robotsystemen voor de agri- en foodsector op de [website AgroFoodRobotics](#)
- In het project [SMARAGD](#) vindt u meer informatie over slimme mechanisatie, automatisering en robotisering in de akkerbouw en in het [SYNERGIA-programma](#) worden productiesystemen voor de landbouw onderzocht.



Contact en meer informatie

farmofthefuture.nl



Corné Kempenaar



corne.kempenaar@wur.nl



0317 48 04 98