

Op veel akkerbouwbedrijven is precisielandbouw al realiteit. Denk hierbij aan rechtrij-systemen en plaatsbepalingstechniek. Met behulp van moderne techniek wordt het beste van het land gehaald. Nieuwe manieren om voor de teelt belangrijke informatie te verzamelen, zijn volop in ontwikkeling. Moet de teler van de toekomst ICT-er worden?

Precisielandbouw

Precisielandbouw houdt in dat de juiste teeltmaatregel op de juiste tijd en op de juiste plaats genomen wordt. Sensors en drones helpen bij het bepalen van wat de gewassen precies nodig hebben. De teler kan op de vierkante centimeter nauwkeurig voeden en oogsten. Dit zorgt ervoor dat er efficiënter en duurzamer gewerkt wordt. Het bespaart water, meststoffen en beschermingsmiddelen. Dat is beter voor het milieu en beter voor de portemonnee van de teler.

Praktijkervaringen

Derk Gesink, HZPC teler uit Mensingeweer, is samen met vijf andere telers een project op het gebied van precisielandbouw gestart. In deze video vertelt hij over wat het hem opbrengt en waarom hij gelooft dat precisielandbouw noodzakelijk is om in de toekomst teler te blijven.

***Precisielandbouw
noodzaak om in de
toekomst teler te
blijven***

Ook Discovery Channel besteedde aandacht aan de 'connected' teler en maakte een documentaire op de boerderij van Jacob van den Borne, voorloper in precisielandbouw in Nederland.

Meer over Jacob van den Borne Documentaire



Onderzoek

HZPC participeert in het onderzoeksprogramma 'Op naar Precisielandbouw 2.0'. Het doel van dit programma is om de komende vier jaar met meer dan twintig partners onderzoek te doen op strategische thema's binnen precisielandbouw, om zo de implementatie te versnellen en de voordelen ervan voor telers, ketens en maatschappij te oogsten. Centrale thema's zijn satellietbeeldgebruik, bodem- en gewassensoren, integratie en toepassingen, perceelkarakteristieken opbrengstpotentie, ondersteunende ICT en

kennisverspreiding.

HZPC & precisielandbouw

Met precisielandbouw worden al jaren proeven gedaan. Ook HZPC heeft aan dergelijke projecten meegewerkt. Lange tijd zijn de praktische toepassingen echter niet echt doorgedrongen in de akkerbouw. Sinds een jaar of 5 sluiten diverse ontwikkelingen in de hele keten bij elkaar aan, waardoor investeringen gemakkelijker gedaan worden. Er wordt veel data verzameld en op perceelkaarten vastgelegd. Door toenemende precisie en het gemakkelijker kunnen koppelen van databestanden, ontstaan er steeds meer mogelijkheden om deze gegevens met elkaar te vergelijken. De mogelijkheden om plaatsspecifieke teelthandelingen toe te passen, zullen alleen maar toenemen.



De grote uitdaging is om deze zogenoemde “Big Data” te koppelen en gedegen te analyseren. Aangezien het vaak om enorme databestanden gaat, die complexe processen weergeven van zowel het lokale klimaat, de bodemdiversiteit alsook de plantreactie, is goed analyseren van de data lastig. Wij zien een rol voor HZPC weggelegd om telers hierbij te ondersteunen. Telers kunnen iedere dag van elkaar leren door realtime informatie met elkaar te delen. Het delen van deze kennis geeft zoveel meer voordelen dan jaarlijks enkel je eigen ervaring te evalueren. Waar een teler vroeger 20 jaar nodig had om 20 ervaringen te kunnen vergelijken, kan in de nabije toekomst in 1 jaar met 20 telers veel meer geleerd worden. Wij zien dat zowel stappen kunnen worden gemaakt in opbrengstverhoging, als in kwaliteit van ons pootgoed. HZPC kan bijvoorbeeld haar kwaliteit nog beter garanderen door het juiste ras op het beste perceel te zetten.

Ook richting klanten zien wij een uitdaging. In de nabije toekomst praten we niet alleen meer over het verkopen van een partij pootgoed voor een vastgestelde prijs, maar ook over een servicepakket dat veel meer inhoudt dan “het blauwe NAK label”. HZPC heeft tevens de eerste dronewaarnemingen boven proefvelden uitgevoerd. Dit geeft naast teeltinformatie een enorme kans op het gebied van veredeling, doordat de rasselectie efficiënter gedaan kan worden. Kortom: voldoende uitdaging om dit onderwerp in de gehele keten op te pakken!

Lees meer over hoe HZPC telers helpt bij de uitdagingen die nieuwe technieken met zich meebrengen, in het artikel 'De uitdagingen van nieuwe technieken in de agro-industrie'.
