

DE ONZICHTBARE REVOLUTIE HEET FARMSIGHT

Met het FarmSight-concept van John Deere wordt de informatie over een perceel, teelt en de taak die wordt uitgevoerd door de bedrijfsleider, loonwerker of afnemers elektronisch en al dan niet draadloos vastgelegd en praktisch bruikbaar gemaakt.

– Maarten Huybrechts, landbouwconsulent Boerenbond

Het praktisch bruikbaar maken van deze informatie is geen eenvoudige opdracht omdat de gegevens van de bodem, de teeltverzorging, de bewerkingen met diverse machines, de inzet van de loonwerker, de opbrengst en de kwaliteit van het geoogste product allemaal moeten samenkomen. Als aan deze technische informatie dan nog aan andere economische gegevens kunnen worden gekoppeld, dan krijg je interessante informatie. Toch is de koppeling voor een volledig bedrijf – veld, machines en administratie – geen eenvoudige klus.

John Deere wil als fabrikant van landbouwmachines en software hierbij hulp bieden. Het agromanagementpakket om de volledige bedrijfsvoering te overzien dat John Deere hiervoor aanbiedt kreeg de naam 'MyJohnDeere' (zie ook *Management&Techniek* 15, 2014).

Connectie in de derde macht

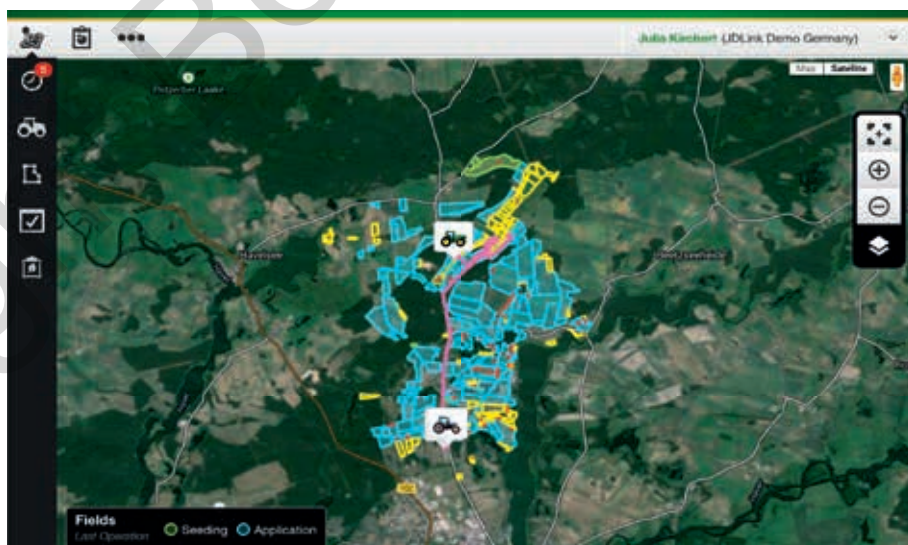
“Met John Deere FarmSight maken we informatiegestuurde landbouw werkelijkheid. Het blijft een kernelement in onze strategie om in de toekomstige behoeften van boeren en loonwerkers te voorzien”, aldus Chris Wigger, vicepresident verkoop en marketing bij John Deere. De John Deere-invoerders overal in Europa zullen aanzienlijke investeringen doen om professionele FarmSight-diensten te ontwikkelen. Ze bereiden zich goed voor om hun klanten te ondersteunen in hun behoefte aan oplossingen op het gebied van informatiegestuurde landbouw.

“De landbouwers en loonwerkers krijgen steeds meer te maken met ver van elkaar liggende percelen en grotere machineparken. Daarbovenop heeft men vaak wisselende bestuurders en een groeiend aantal overheidsregels. Met 3 nieuwe JD Link-abonnementen kunnen de boeren en ondernemers op een innovatieve manier verbinding maken met hun machines, hun bestuurders en hun percelen”, voegt Chris Wigger toe.

John Deere FarmSight-oplossingen zijn ontwikkeld om te voldoen aan de volgende essentiële vereisten: systeemopenheid voor verbinding met alle merken van machines, een naadloze integratie van oplossingen langs de gehele waardeketen en een volledige gegevensbescherming en -beveiliging.

.....
Tijdens de werkzaamheden
kan je vanop afstand ingrijpen.
.....

de werkzaamheden kan je vanop afstand ingrijpen. Denk maar aan de dosis van het spuitmiddel wijzigen of de haksellengte van het gewas veranderen. Dit kan echter alleen wanneer de chauffeur deze wijziging daadwerkelijk aanvaardt. De manager kan vanop zijn bureau de opdracht geven om in het takenpakket een extra perceel te bewerken. Via het display kan de chauffeur duidelijk de locatie van dat perceel vinden. Bovendien wordt de opdracht geprogrammeerd naar de machine. Er komt geen telefoontje meer aan te pas.

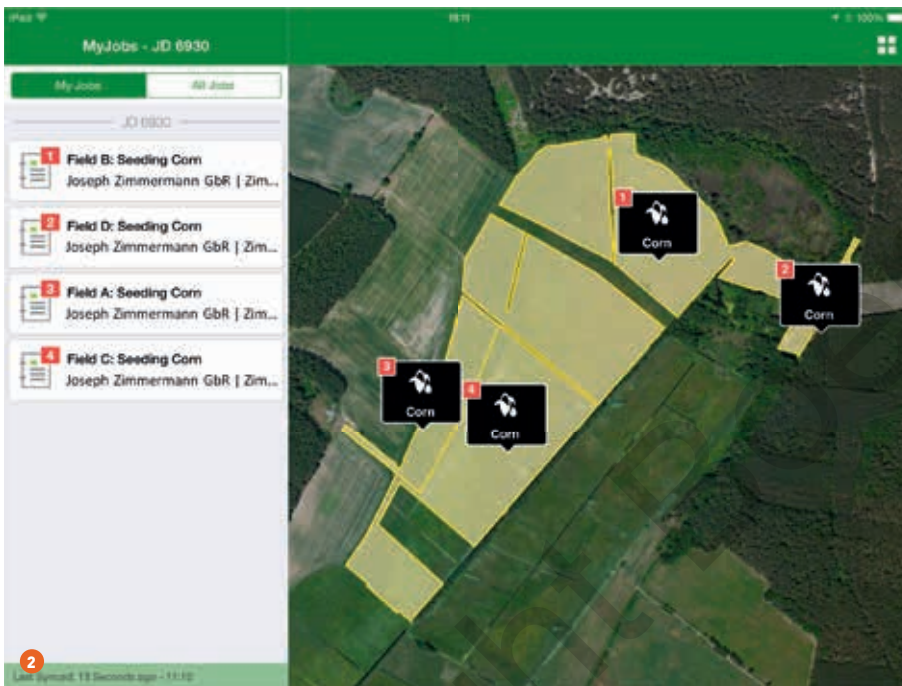


Met JD-Link kan de werkende tractorcombinatie worden opgevolgd vanuit het bureau van de boer of loonwerker.

Draadloze verbinding met de machines

De John Deere-trekker kan met alle merken van machines in verbinding staan via de MyJohnDeere-website. De machine moet dan wel met isobus in verbinding staan met de tractor. Met JD-Link kan de werkende tractorcombinatie worden opgevolgd vanuit het bureau van de boer of loonwerker. Tijdens

In het FarmSight-concept staat de tractor-werktuigcombinatie op 2 manieren in verbinding met de buitenwereld. De eerste verbinding, die in ons land al goed is ingeburgerd, is de verbinding via radiofrequenties voor het ontvangen van de RTK-correctiesignalen. De tweede draadloze verbinding gebeurt via een modem die gebruikt maakt van het 2G-, 3G- of 4G-netwerk van de nationale



1 De opbrengst en de kwaliteit van het geoogste product worden zorgvuldig per oppervlakte-eenheid opgeslagen. 2 FarmSight van John Deere verbindt de bestuurder van een voertuig met zijn job (My Job).

mobiele telefoonoperatoren. Via deze verbinding communiceert de tractor-werktuigcombinatie met de MyJohnDeere-website die enkel toegang verleent aan diegenen die de landbouwer accepteerde op zijn account. Zo kunnen enkel zij de perceelgegevens of de machinegegevens raadplegen ter ondersteuning van de landbouwer of loonwerker.

Verbinding met percelen

De boer-ondernemer of loonwerker kan in real time, vanop kantoor alle machines zien werken. Zo weet hij op elk moment en waar de tractor (of oogstmachine) bezig is en hoever het werk op dat perceel al gevorderd is.

De gegevens over de werkzaamheden op het veld kan men tot 60 dagen terug

oproepen. De overdracht van deze informatie gebeurt draadloos. Desgewenst kan men dit wel nog met een usb-stick opslaan, maar volgens John Deere loopt het tijdperk van de sticks ten einde. De opbrengst en de kwaliteit van het geoogste product worden zorgvuldig per oppervlakte-eenheid opgeslagen en samengevoegd met de info die van de randbedrijven komt (toelevering en afnemers). John Deere wil een open systeem op de markt brengen. Dat wil zeggen dat ook andere software-ontwikkelaars hun informatie kunnen koppelen aan het FarmSight-model. FarmSight moet volgens John Deere universeel zijn, dus zowel voor alle machinerken als adviesbureaus, zodat de administratie eenvoudig en overzichtelijk blijft.

Verbinding met bestuurders

FarmSight van John Deere verbindt de bestuurder van een voertuig met zijn job (My Job). De taak vindt hij op zijn tablet of smartphone. De werkgever kan deze taak op elk moment doorsturen en/of wijzigen, bijvoorbeeld omdat het weer ongunstig is of wegens een logistieke reden. Het voordeel is dat de chauffeur altijd naar het juiste perceel rijdt en daar het juiste werk verricht. Zo wordt bijvoorbeeld de juiste bemesting of de juiste bespuiting op de juiste plaats op het juiste perceel gegeven. Zodra de taak is afgerond, drukt de bestuurder op OK en de gegevens om een factuur op te maken rollen uit het systeem. Geen extra administratie en geen vergissingen!

Na 2016 zal John Deere dit systeem nog uitbreiden. De bestuurder krijgt dan via My Job een correcte routebeschrijving naar het perceel in functie van het werktuig. De breedte en de hoogte van de wegconstructie zijn daarin opgenomen zodat voor uitzonderlijk vervoer ook de juiste route kan worden opgegeven. Een andere toepassing die in de pijplijn zit, is het weergeven van de positie van andere voertuigen van dezelfde vloot op het scherm van de oogstmachine (hakselaar of maaidorser). Op dit moment komt de positie van het voertuig enkel op het scherm van het bureau. Kortelings zal ook het beeldscherm op de hakselaar aanduiden waar de diverse transportwagens zich bevinden. Voor andere gekoppelde oogsten zoals graan en aardappelen is uiteraard zulke informatie eveneens mogelijk. De telefoon moet dan niet meer gebruikt worden.

Volledig overzicht op alles

Met FarmSight brengt John Deere een volledig inzicht op alle veldwerkzaamheden. Alles kan draadloos en continu worden bijgestuurd. Op die manier kan in de toekomst niet alleen het papierwerk worden vergeten, ook de usb-stick wordt geschiedenis. De machines die op het veld komen, slaan al de informatie op. In België zullen het vooral de loonwerkers en grote akkerbouwbedrijven zijn die de informatie digitaal zullen vastleggen, zeker voor meerdere jaren. De arbeidsorganisatie zal zeer centraal gebeuren en de chauffeurs zullen het echte werk aan hun machine overlaten. De tijd dat de chauffeur de machine enkel nog van het ene veld naar het andere brengt, is niet ver meer af. Hoewel FarmSight alles kan zichtbaar maken op het beeldscherm, is dit een onzichtbare revolutie in de agrarische wereld. ■