

PERSBERICHT

1 november 2023

Kubota en Chouette werken samen om autonome wijngaardinnovatie te stimuleren

Na de investering van Kubota in november 2022 kondigden Kubota Corporation en Chouette – een in Frankrijk gevestigde start-up gespecialiseerd in precisie wijngaardmanagement technologie voor de wijnbouwindustrie – op 23 oktober 2023 aan dat ze hun partnerschap verder zullen versterken om een gezamenlijke oplossing voor wijngaardautomatisering te ontwikkelen.

Samen richten Kubota en Chouette zich op praktische hulpmiddelen die de synergieën tussen geavanceerde apparatuur en kunstmatige intelligentie (AI) -technologie benutten en wijnbouwers ondersteunen bij het overwinnen van de huidige uitdagingen waarmee de sector wordt geconfronteerd, waaronder arbeidstekorten en problemen met betrekking tot duurzame landbouwontwikkeling.



Afbeelding: Kubota-tractor uitgerust met Chouette-sensoren voor het scannen van ziekte druk in wijngaarden op testboerderijen in Italië.

Chouette maakt gebruik van geavanceerde sensoren en kunstmatige intelligentie (AI) -technologie om beelden te analyseren die door camera's zijn vastgelegd om ziekten, boomkracht en specifieke boomproblemen zoals vorstschade of waterstress te detecteren. Op basis van de data-analyse kunnen de unieke algoritmen van Chouette de optimale Variable Rate Application (VRA) kaarten en spuitvolumeadviezen maken voor chemische toepassing of andere noodzakelijke behandelingsadviezen.

Kubota versnelt open innovatie via zijn gevestigde innovatiecentra in de verschillende regio's van de wereld. De focus van Innovation Center Europe ligt op het bouwen van nieuwe bedrijfsinnovaties in boomgaard- en wijngaardlandbouw systeemoplossingen door middel van opkomende technologieën zoals digitalisering, AI, robotica en autonome apparatuur en geavanceerde sensortechnologieën. De

belangrijkste succesfactor is het creëren van de systeemkoppeling tussen de apparatuur in het veld en de digitale wereld.

Sinds de investering heeft Kubota de technologie van Chouette geverifieerd bij partners, telers in Italië en Frankrijk en streeft nu naar commercialisering. Beide organisaties zullen samenwerken om precisielandbouwoplossingen voor wijngaarden te demonstreren via het Kubota-dealernetwerk.

De Europese Unie is de grootste wijnproducent ter wereld. Er zijn ongeveer 2,5 miljoen wijnbouwers en 3,2 miljoen hectare wijngaarden in de EU. Naarmate het milieu verandert en het aanbod van arbeid afneemt, wordt het beheer van de gezondheid van wijnstokken en druivenopbrengsten steeds duurder, uitdagender en tijdrovender. Daarnaast begint het bereiken van een betere wijnsmaak, in het wijngaardteeltproces, waar kwaliteit en opbrengst de sleutel zijn om de productie op peil te houden en de uitdagingen van de vraag van de klant te overwinnen.

"Door deze samenwerking willen we effectieve oplossingen bieden voor de pijnpunten van klanten in wijngaarden, zoals detectie van ziekte-intensiteit en de toepassing van duurzame landbouwpraktijken. Onze aanpak combineert ingebouwde op een tractor gemonteerde sensoren, mapping en AI-gebaseerde wijnstokanalyse, waardoor nauwkeurige wijnstokverzorging en voorgeschreven mogelijkheden voor de behandeling van wijnstokken worden geboden aan wijnbouwers in de EU," zegt Hervé Gérard-Biard, VP Business Development bij Kubota Holdings Europe.

Kubota heeft een bewezen geschiedenis in het leveren van efficiënte en betrouwbare landbouwmachines aan boeren. De wereldeconomie ondergaat echter een grote transformatie, met name op het gebied van voedsel, water en het milieu, precies die punten waarin Kubota actief is. In de komende 10 jaar zullen we grote veranderingen op dit gebied zien, en we moeten zeker het tempo van de markt bijhouden met betrekking tot verkoop en diensten.

"Ons belangrijkste doel is om te begrijpen hoe we de winst van de wijngaardbouw kunnen verhogen, terwijl we het milieu beschermen en de behoeften aan wijnbouw aanpakken. We werken samen met verschillende testwijngaarden in heel Europa om dit doel te bereiken. Ze verzamelden gegevenssignalen van hun eigen wijngaarden via ingebouwde actuatorsystemen op de Kubota-tractor telkens wanneer ze met de machine de grond betraden, en ontvingen gegevensgestuurde vroege ziektedetectie van het Chouette-platform en taakkaarten later," voegde Daria Batukhtina, Strategic Business Development Manager bij Kubota Innovation Center Europe, toe.

"Innovatie in precisielandbouwtools is essentieel voor wijngaarden omdat het de productiviteit verhoogt, het gebruik van verzorgingsmiddelen optimaliseert en de kwaliteit van de druiven verbetert. Met onze intelligente oplossing die werkt met de tractoren en machines van Kubota, kijken we ernaar uit om bij te dragen aan een duurzame wijnpraktijk en kostenbesparingen in wijngaardactiviteiten", zegt Charles Nespoulous, mede-oprichter en CEO van Chouette.

Met zorg voor het milieu neemt de wijnbouwer met deze technologie de controle over het spuiten. Geïntegreerde waarneming maakt het mogelijk om het hele seizoen in kaart te brengen, ziektes te diagnosticeren en een behandeling voor te schrijven. Kubota's visie voor gezonde wijngaarden omvat een aantal toepassingsgebieden die in de toekomst moeten worden ontwikkeld, zoals het in kaart brengen van de groei, het voorspellen van de opbrengst, enz.

Woorden: 687 / Tekens inclusief spaties: 44765

Over Kubota

Kubota is sinds 1890 een toonaangevende fabrikant van landbouwmachines, bouwmachines, grasmaaiers en industriële motoren. Met het wereldwijde hoofdkantoor in Osaka Japan, kantoren in meer dan 120 landen en meer dan 50.000 werknemers in Noord-Amerika, Europa en Azië had Kubota in 2022 een omzet van 20,4

miljard dollar. Hoewel machines en werktuigen de belangrijkste productlijn zijn, produceert Kubota ook een breed scala aan producten zoals stadswaterzuiveringssystemen, irrigatiesystemen, leidingsystemen, dak- en woningconstructies en grote ondergrondse afsluiters.

Onze Missie

Onze missie, “For Earth, For Life”, spreekt over onze inzet voor het behoud van de natuurlijke omgeving van de aarde, terwijl we de productie van voedsel- en watervoorraden ondersteunen die van vitaal belang zijn voor de maatschappelijke behoeften, aangezien onze wereldbevolking blijft groeien. Die missie wordt elke keer gerealiseerd als een Kubota-tractor het land oogst om levens ondersteunend voedsel te produceren of als ons bouw materieel putten uitgraaft om waterbronnen of onderdak te creëren.

Voor meer informatie over Kubota, bezoek www.kubota-global.net of www.kubota-eu.com.

Voor meer informatie over Kubota, bezoek www.kubota-global.net of www.kubota-eu.com.



Download link naar afbeeldingen:

Afbeelding 1_Kubota & Chouette Kubota-tractor M5091 uitgerust met Chouette-sensoren voor het scannen van ziekte druk in wijngaarden op testboerderijen in Italië.



Beeld 2_Kubota & Chouette Kubota werkt samen met verschillende testwijnngaarden in heel Europa om te begrijpen hoe de winst van de wijngaardlandbouw kan worden verhoogd. Hier met een Kubota tractor M5091 en een Kubota spuit XTA6315, voorzien van Chouette sensoren.



Video Kubota & Chouette Prototype - Spuiten met variabele afgifte op basis van ziekte-intensiteitsdetectie (sensor). Geïntegreerde waarneming maakt het mogelijk om ziektes in kaart te brengen, diagnoses te stellen en een behandeling voor te schrijven voor betere wijngewassen. Door unieke algoritmen van Chouette toe te passen op de gedetecteerde ziekteplekken en boomkrachtgebieden, wordt een automatische analyse gemaakt en samengevoegd in een receptkaart die wordt uitgevoerd door landbouwmachines die VRA kunnen uitvoeren.



Volg ons op:

Website: <https://www.kubota.com> , <https://www.kubota-eu.com>

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/kubota/>, <https://www.linkedin.com/company/kubota-in-europe/>

Facebook: <https://www.facebook.com/KubotaEurope/>

Instagram: https://www.instagram.com/kubota_in_europe/?igshid=YmMyMTA2M2Y%3D

YouTube: <https://www.youtube.com/channel/UC2T6NyJ2cAvVPss9Lx7hBhQ>