

PERSBERICHT

dinsdag 24 oktober 2024 | Londen, Verenigd Koninkrijk

KFAST autonome sproeier: Kubota en FEDE's nieuwste innovatie op het gebied van speciaal gewasbeheer

KFAST (Kubota Fede Autonomous Spraying Technology) is een autonoom spuitconcept voor speciale gewassen dat is ontworpen om te voldoen aan de EU-regelgeving en de doelstellingen van de Green Deal.



Afbeelding: KFAST Concept Autonome Sproeier

Het KFAST-robotconcept, gezamenlijk ontwikkeld door Kubota en FEDE, past autonoom fytosanitaire behandelingen toe en biedt de mogelijkheid om op afstand te worden bestuurd. Het structurele ontwerp en de nieuw ontwikkelde 4x4-tractie zorgen voor een soepele beweging, nauwkeurig draaien en nauwkeurige positionering in de smalste rijen van speciale gewasvelden. Deze autonome sproeier met grote capaciteit kan worden uitgerust met verschillende luchtsystemen om te voldoen aan de specifieke eisen van verschillende plantages.

Lopende behandelingen worden gemonitord en weergegeven op het Specialty Crops Platform (SCP), de digitale agronomische managementtool van Fede. Bovendien stuurt KFAST waarschuwingen in geval van een incident of een parameter buiten bereik, inclusief de detectie van leeg spuiten en dieseltank om autonoom terug te keren naar het station om bij te vullen. Zodra de behandeling is voltooid, worden alle gegevens geregistreerd, wat zorgt voor echte traceerbaarheid en de vereiste informatie om het digitale boerderijboek te genereren.

KFAST zal de productiviteit en efficiëntie van het werk in de plantage aanzienlijk verhogen, aangezien een enkele operator vier robots tegelijk kan beheren en het mogelijk maakt om nachtelijke taken uit te voeren. Met als doel een oplossing te bieden voor het gebrek aan arbeidskrachten, maar ook voor de generatievernieuwing in de agrarische sector. Bovendien verbetert het de veiligheid en gezondheid op het werk door de risico's van ongevallen te elimineren en de beroepsmatige blootstelling aan pesticiden drastisch te verminderen.

Speciale gewassen met hoge precisiebehandelingen: Real-time aanpassing van de spuiten

Zodra de werkorder is ontvangen, gaat het autonome spuitconcept van Fede naar de toegewezen rij om de behandeling te starten. KFAST, uitgerust met het Als-systeem, een innovatieve technologie die zeer nauwkeurige behandelingen uitvoert door middel van beeldopname en AI-verwerking. De robot past het spuiten in realtime aan met geïndividualiseerde besturing van de spuitdoppen om de toepassing boom voor boom aan te passen met behoud van een constante druk en applicatiestroom in elke open spuitdop met een homogene verdeling en afzetting van de behandeling.

Het KFAST-concept onderscheidt zich door zijn opmerkelijke vermindering van het gebruik van pesticiden en bodemdegradatie, beide belangrijke doelstellingen in de EU Green Deal. Het systeem registreert besparingen in het gebruik van pesticiden tot 40%, volgens de resultaten van veldtests die zijn uitgevoerd in het kader van het LIFE-Als-project, die aanzienlijk toenemen bij het uitvoeren van behandelingen op basis van het voorschrijven van variabele toepassingskaarten (VRA). Tegelijkertijd verlicht het de bodemverdichting door slechts 4 wielen te bewegen die altijd dezelfde as volgen, waardoor het aantal tonnen dat door de grond wordt ondersteund, wordt verminderd en verplaatsingen tot een minimum worden beperkt.

Bovendien bieden de indicatoren die worden gegenereerd door KFAST-beeldopname bijgewerkte gegevens over de toestand van de plantage, waardevolle informatie die door derden kan worden gebruikt om hun agronomische diensten aan te bieden. KFAST onderscheidt zich als een open systeem dat de integratie van een breed scala aan dienstverleners mogelijk maakt, zoals ongediertedetectie, opbrengstvoorspelling, informatiesystemen voor boerderijbeheer, enz.

Het KFAST-concept, Kubota Fede Autonomous Spraying Technology, is bekroond als Technical Novelty op FIMA 2024, een wereldwijd benchmarkevenement in de landbouwmachinesector voor speciale gewassen.

Over Kubota

Kubota is sinds 1890 een toonaangevende fabrikant van landbouwmachines, bouwmaschinen, grasmaaiers en industriële motoren. Met het wereldwijde hoofdkantoor in Osaka, Japan, kantoren in meer dan 120 landen en meer dan 55.000 werknemers in Noord-Amerika, Europa en Azië, had Kubota in 2023 een omzet van 21,4 miljard dollar. Hoewel machine-uitrusting de belangrijkste productlijn is, produceert Kubota ook een breed scala aan producten, zoals stadswaterzuiveringssystemen, irrigatiesystemen, leidingsystemen, dak- en woningbouw en grote ondergrondse kleppen.

ONZE MISSIE

Onze merkverklaring, "For Earth, For Life", spreekt over onze toewijding aan het behoud van het milieu en tegelijkertijd de productie van voedsel- en watervoorraden te ondersteunen, die van vitaal belang zijn om aan de behoeften van onze samenleving te voldoen, aangezien de wereldbevolking blijft groeien. Deze missie wordt bereikt elke keer dat een Kubota-tractor het land oogst om voedsel te produceren of wanneer onze bouwmaschinen graven om water te vervoeren of onderdak te bieden. Ga voor meer informatie over Kubota naar www.kubota-eu.com of www.kubota.com.

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met [\(gelieve uw lokale contactgegevens toe te voegen\)](#):

TBU Communicatie

Zal Snoek



Download link naar afbeeldingen:

[KFAST](#) Autonome sproeier: Kubota en FEDE's nieuwste innovatie op het gebied van speciaal gewasbeheer



[KFAST](#) zal de productiviteit en efficiëntie van het werk in de plantage aanzienlijk verhogen



[KFAST](#) Het KFAST-concept, Kubota Fede Autonomous Spraying Technology, is bekroond als Technical Novelty op FIMA 2024



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

 YouTube: <https://www.youtube.com/@KUBOTAEurope>