

KOMUNIKAT PRASOWY

24 października 2024 r. | Londyn, Wielka Brytania

Autonomiczny opryskiwacz KFAST: Najnowsza innowacja Kubota i FEDE w zarządzaniu uprawami specjalistycznymi

KFAST (Kubota Fede Autonomous Spraying Technology) to koncepcja autonomicznego opryskiwacza do upraw specjalistycznych, zaprojektowana w celu spełnienia przepisów UE i celów Zielonego Ładu.



Zdjęcie: Autonomiczny opryskiwacz koncepcyjny KFAST

Koncepcja robota KFAST, opracowana wspólnie przez Kubota i FEDE, autonomicznie stosuje zabiegi fitosanitarne i oferuje opcję zdalnego sterowania. Jego konstrukcja i nowo opracowana trakcja 4x4 zapewniają płynny ruch, precyzyjne skręcanie i dokładne pozycjonowanie w największych rzędach specjalistycznych pól uprawnych. Ten autonomiczny opryskiwacz o dużej pojemności może być wyposażony w różne systemy pneumatyczne, aby spełnić specyficzne wymagania różnych plantacji.

Bieżące zabiegi są monitorowane i wyświetlane na Specjalty Crops Platform (SCP), cyfrowym narzędziu Fede do zarządzania agronomicznego. Ponadto KFAST wysyła alerty w przypadku incydentu lub parametru poza zakresem, w tym wykrycia pustego opryskiwacza i zbiornika oleju napędowego, aby autonomicznie powrócić do stacji w celu uzupełnienia. Po zakończeniu pracy wszystkie dane są rejestrowane, zapewniając wymagane informacje do wygenerowania cyfrowej księgi gospodarstwa.

KFAST znacznie zwiększy produktywność i wydajność pracy na plantacji, ponieważ jeden operator może zarządzać czterema robotami jednocześnie i umożliwia wykonywanie zadań w nocy. Ma to być rozwiązanie problemu braku siły roboczej, a także wymiany pokoleniowej w sektorze rolnym. Ponadto poprawia bezpieczeństwo i higienę pracy, eliminując ryzyko wypadków i drastycznie zmniejszając narażenie pracowników na pestycydy.

Precyzyjne zabiegi w uprawach specjalistycznych: Regulacja natryskiwania w czasie rzeczywistym

Po otrzymaniu zlecenia pracy, autonomiczny opryskiwacz Fede udaje się do wyznaczonego rzędu, aby rozpocząć oprysk. KFAST, wyposażony w system Als, innowacyjną technologię, która wykonuje precyzyjne zabiegi poprzez przechwytywanie obrazu i przetwarzanie AI. Robot dostosowuje opryskiwanie w czasie rzeczywistym dzięki zindywidualizowanemu sterowaniu dyszami w celu dostosowania aplikacji drzewo po drzewie, przy jednoczesnym utrzymaniu stałego ciśnienia i przepływu aplikacji w każdej otwartej dyszy.

Koncepcja KFAST wyróżnia się znacznym ograniczeniem stosowania pestycydów i degradacji gleby, co jest kluczowym celem Zielonego Ładu UE. System rejestruje oszczędności w stosowaniu pestycydów do 40%, zgodnie z wynikami testów polowych przeprowadzonych w ramach projektu LIFE-Als, które znacznie wzrastają podczas wykonywania zabiegów opartych na zaleceniach zmiennych map aplikacji (VRA). Jednocześnie zmniejsza zagęszczenie gleby, poruszając się tylko 4 kołami zawsze wzdłuż tej samej osi, zmniejszając liczbę ton podtrzymywanych przez glebę i minimalizując przemieszczenia.

Dodatkowo, wskaźniki generowane przez KFAST oferują aktualne dane na temat stanu plantacji, cenne informacje, które mogą być wykorzystywane przez strony trzecie do oferowania swoich usług agronomicznych. KFAST wyróżnia się tym, że jest otwartym systemem, który umożliwia integrację szerokiej gamy dostawców usług, takich jak wykrywanie szkodników, przewidywanie plonów i systemy informacyjne do zarządzania gospodarkami.

Koncepcja KFAST, Kubota Fede Autonomous Spraying Technology, została nagrodzona jako nowość techniczna na FIMA 2024, światowym wydarzeniu w sektorze maszyn rolniczych do upraw specjalistycznych.

O Kubota

Kubota jest wiodącym producentem sprzętu rolniczego, budowlanego, kosiarek i silników przemysłowych od 1890 roku. Z globalną siedzibą główną w Osace w Japonii, biurami w ponad 120 krajach i ponad 55 000 pracowników w Ameryce Północnej, Europie i Azji, Kubota osiągnęła obrót w wysokości 21,4 miliarda dolarów w 2023 roku. Chociaż sprzęt maszynowy jest jej główną linią produktów, Kubota produkuje również szeroką gamę produktów, takich jak miejskie systemy oczyszczania wody, systemy nawadniające, systemy rurowe, konstrukcje dachowe i domowe oraz duże zawory podziemne.

NASZA MISJA

Deklaracja naszej marki, "For Earth, For Life", mówi o naszym zaangażowaniu w ochronę środowiska przy jednoczesnym wspieraniu produkcji żywności i wody, które są niezbędne do zaspokojenia potrzeb naszego społeczeństwa, ponieważ liczba ludności na świecie stale rośnie. Misja ta jest realizowana za każdym razem, gdy ciągnik Kubota zbiera plony, aby wyprodukować żywność, lub gdy nasz sprzęt budowlany wykonuje wykopy, aby transportować wodę lub zapewnić schronienie. Więcej informacji na temat firmy Kubota można znaleźć na stronie www.kubota-eu.com lub www.kubota.com.

Aby uzyskać więcej informacji, prosimy o kontakt ([prosimy o dodanie lokalnych danych kontaktowych](#)):

Komunikacja TBU

Will Pike



Link do pobrania obrazów:

[KFAST](#) Autonomiczny opryskiwacz: Najnowsza innowacja Kubota i FEDE w zarządzaniu uprawami specjalistycznymi



[KFAST](#) znacznie zwiększy produktywność i wydajność pracy na plantacji



[KFAST](#) Koncepcja KFAST, Kubota Fede Autonomous Spraying Technology, została nagrodzona jako nowość techniczna na targach FIMA 2024.



Śledź nas na:

 Strona internetowa: <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>