

COMUNICATO STAMPA

24 ottobre 2024 | Segrate, Italia

Atomizzatore autonomo KFAST: L'ultima innovazione di Kubota e FEDE nella gestione delle colture speciali

KFAST (Kubota Fede Autonomous Spraying Technology) è un concetto di atomizzatore autonomo per colture speciali progettato per soddisfare le normative UE e gli obiettivi del Green Deal.



Immagine: Concetto di atomizzatore autonomo KFAST

Il concetto di robot KFAST, sviluppato congiuntamente da Kubota e FEDE, applica autonomamente i trattamenti fitosanitari e offre la possibilità di essere guidato da un telecomando. Il suo design strutturale e la trazione 4x4 di nuova concezione garantiscono movimenti fluidi, svolte precise e un posizionamento accurato nei filari più stretti dei campi di colture speciali. Questa irroratrice autonoma di grande capacità può essere equipaggiata con diversi sistemi d'aria per soddisfare le esigenze specifiche delle diverse piantagioni.

I trattamenti in corso sono monitorati e visualizzati sulla Specialty Crops Platform (SCP), lo strumento digitale di gestione agronomica di Fede. Inoltre, KFAST invia avvisi in caso di incidente o di parametri fuori portata, tra cui il rilevamento del serbatoio di spruzzatura e del gasolio vuoto per tornare autonomamente alla stazione di rifornimento. Una volta completato il trattamento, tutti i dati vengono registrati, fornendo una vera e propria tracciabilità e le informazioni necessarie per generare il libro agricolo digitale.

KFAST aumenterà in modo sostanziale la produttività e l'efficienza del lavoro nella piantagione, poiché un singolo operatore può gestire quattro robot alla volta e consente di svolgere attività notturne. Con l'obiettivo di essere una soluzione al problema della mancanza di manodopera e del ricambio generazionale nel settore agricolo. Inoltre, migliora la sicurezza e la salute sul lavoro eliminando i rischi di incidenti e riducendo drasticamente l'esposizione ai pesticidi.

Trattamenti di alta precisione per colture speciali: regolazione dell'irrorazione in tempo reale

Una volta ricevuto l'ordine di lavoro, l'irroratore autonomo di Fede si reca sulla fila assegnata per iniziare il trattamento. KFAST, dotato del sistema AIS, una tecnologia innovativa che esegue trattamenti di alta precisione attraverso l'acquisizione di immagini e l'elaborazione AI. Il robot adatta l'irrorazione in tempo reale con un controllo individualizzato degli ugelli per regolare l'applicazione albero per albero, mantenendo una pressione e un flusso di applicazione costanti in ogni ugello aperto con una distribuzione e una deposizione omogenea del trattamento.

Il concetto KFAST si distingue per la notevole riduzione dell'uso di pesticidi e del degrado del suolo, entrambi obiettivi chiave del Green Deal dell'UE. Il sistema registra risparmi nell'uso dei pesticidi fino al 40%, secondo i risultati delle prove in campo condotte nell'ambito del progetto LIFE-AIS, che aumentano significativamente quando si effettuano trattamenti basati sulla prescrizione di mappe di applicazione variabile (VRA). Allo stesso tempo, allevia la compattazione del terreno muovendo solo 4 ruote che seguono sempre lo stesso asse, riducendo il numero di tonnellate sostenute dal terreno e minimizzando gli spostamenti.

Inoltre, gli indicatori generati dall'acquisizione di immagini KFAST offrono dati aggiornati sullo stato della piantagione, informazioni preziose che possono essere utilizzate da terzi per offrire i loro servizi agronomici. KFAST si distingue per essere un sistema aperto che consente l'integrazione di un'ampia gamma di fornitori di servizi, come il rilevamento dei parassiti, la previsione della resa, i sistemi informativi per la gestione delle aziende agricole.

Il concetto KFAST, Kubota Fede Autonomous Spraying Technology, è stato premiato come Novità Tecnica a FIMA 2024, evento di riferimento mondiale nel settore delle macchine agricole per le colture speciali.

About Kubota

Dal 1890 Kubota è leader nella produzione di macchine agricole, macchine edili, tosaerba e motori industriali. Con la sua sede centrale a Osaka in Giappone, uffici in oltre 120 Paesi e più di 55.000 dipendenti in Nord America, Europa e Asia, Kubota ha registrato un fatturato di 21,4 miliardi di dollari nel 2023. Sebbene le macchine siano la sua linea di prodotti principale, Kubota produce anche un'ampia gamma di prodotti come sistemi di depurazione dell'acqua urbana, sistemi di irrigazione, sistemi di tubature, costruzione di tetti e case e grandi valvole sotterranee.

LA NOSTRA MISSION

La nostra dichiarazione di marchio, "Per la Terra, Per la Vita", esprime il nostro impegno per la conservazione dell'ambiente, favorendo al contempo la produzione di cibo e acqua, che sono vitali per soddisfare le esigenze della nostra società, mentre la popolazione mondiale continua a crescere. Questa missione si compie ogni volta che un trattore Kubota raccoglie la terra per produrre cibo o quando le nostre macchine edili scavano per trasportare acqua o fornire un riparo. Per ulteriori informazioni su Kubota, visitare il sito www.kubota-eu.com o www.kubota.com.

Per ulteriori informazioni, contattare:

Elisabetta Rivolta
Elisabetta.rivolta@kubota.com



Download link alle immagini:

[KFAST](#) Irroratore autonomo: L'ultima innovazione di Kubota e FEDE nella gestione delle colture speciali



[KFAST](#) aumenterà in modo sostanziale la produttività e l'efficienza del lavoro nelle piantagioni.



[KFAST](#) Il concetto KFAST, Kubota Fede Autonomous Spraying Technology, è stato premiato come Novità Tecnica a FIMA 2024



Seguiteci su:

 Sito web: <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_italia

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