

COMUNICATO STAMPA

29 ottobre 2025

Arriva la nuova generazione di KFAST: lo sprayer autonomo più intelligente e veloce di Kubota per le colture specializzate



Kubota presenterà la più recente evoluzione di KFAST alla Agritechnica 2025, uno sprayer completamente autonomo sviluppato per trasformare l'agricoltura delle colture specializzate. Progettato per frutteti e piantagioni, KFAST combina spruzzatura di precisione, navigazione intelligente e funzionamento sostenibile per soddisfare le esigenze in evoluzione dell'agricoltura moderna.

In tutta Europa i produttori di colture specializzate affrontano una crescente pressione: carenza di manodopera, costi in aumento e normative ambientali più rigorose. La spruzzatura rimane una delle operazioni con trattore più dispendiose in termini di tempo, richiedendo precisione, sicurezza ed efficienza. I produttori di agrumi, olive, frutta secca e altre colture ad alto valore aggiunto necessitano di soluzioni che riducano la dipendenza dal lavoro manuale, minimizzino l'uso di prodotti chimici e assicurino un trattamento uniforme su appezzamenti di grandi dimensioni e spesso frammentati.

KFAST è stato progettato per affrontare direttamente queste sfide. Lo sprayer autonomo offre prestazioni affidabili e ad alta precisione con intervento umano minimo, permettendo a un solo operatore di gestire più unità simultaneamente. Alimentato da un motore diesel V3800-TIE5 e dotato di trazione integrale e sterzo a quattro ruote, KFAST si muove agevolmente tra frutteti e piantagioni. Il suo sistema di navigazione AGC, che combina GPS RTK e tecnologia LiDAR, garantisce un tracciamento preciso anche su pendenze fino a dieci gradi.



La macchina è dotata di uno sprayer ad aria (air-blast) con serbatoio da 2.000 litri, pompa da 160 litri al minuto e 26 ugelli doppi, garantendo una copertura ad alto volume con ridotta deriva. La tecnologia H3O integrata regola automaticamente il dosaggio attraverso il rilevamento ultrasonico degli alberi, riducendo l'uso di pesticidi fino al 25 % e la deriva fino al 48 %.

KFAST opera in modo autonomo dall'inizio alla fine. I confini del campo, la distanza tra i filari e le teste di campo vengono definiti digitalmente, dopodiché vengono impostati i parametri di spruzzatura e le condizioni di trattamento. La macchina esegue quindi la missione in modo indipendente registrando tutti i dati tramite la piattaforma Specialty Crops, garantendo tracciabilità completa e conformità agli standard di sostenibilità.

La sicurezza è stata centrale nel progetto KFAST. I sensori LiDAR rilevano ostacoli e guidano il veicolo su percorsi alternativi quando necessario, mentre sistemi paraurti attivano arresti immediati al contatto. La tecnologia Safencing® confina l'operazione entro limiti predeterminati e il monitoraggio remoto permette agli operatori di supervisionare più unità da un hub centrale. Insieme, questi sistemi creano un framework di sicurezza completo che protegge sia gli operatori che le colture.



KFAST offre benefici significativi per i produttori di colture specializzate. Migliora l'efficienza della manodopera, garantisce una copertura uniforme, riduce gli input chimici e la deriva, e offre tracciabilità digitale completa di tutti i trattamenti. Il sistema opera efficacemente su terreni vari e disposizioni di parcelle diverse, rendendolo particolarmente adatto a grandi frutteti e piantagioni oltre i 100 ettari in paesi come Spagna, Francia, Italia e Portogallo.

Dopo test sul campo di successo in Spagna e Portogallo tra luglio e dicembre 2025, Kubota prevede un lancio commerciale limitato a metà del 2026, con disponibilità completa in Europa prevista all'inizio del 2027. L'introduzione di KFAST segna un altro passo nell'impegno di Kubota nel fornire agli agricoltori soluzioni intelligenti e sostenibili che aumentano produttività e prestazioni ambientali. Con KFAST, il futuro della spruzzatura nei frutteti è già in via di definizione.

About Kubota

Kubota has been a leading manufacturer of agricultural equipment, construction equipment, lawn mowers and Industrial Engines since 1890. With its global Headquarters in Osaka Japan, offices in more than 120 countries, and more than 55,000 employees in North America, Europe and Asia. Although machinery equipment is its main products line, Kubota also produces a wide range of products such as city water purification systems, irrigation systems, piping systems, roof and home construction, and large underground valves.

Our Mission

Our Brand Statement, "For Earth, For Life," speaks to our commitment to the conservation of the environment while aiding the production of food and water supplies, which are vital to meet the needs of our society, as the world's population continues to grow. This mission is accomplished every time a Kubota tractor harvests the land to produce food or when our construction equipment excavates to transport water or provide shelter. For more information on Kubota, please visit www.kubota-eu.com or www.kubota.com.

For further information, please contact

KHE Corporate Communications
Will Pike

will.pike@kubota.com



Scaricare immagini:

[KFAST](#)



[KFAST](#)



[KFAST](#)

