

COMUNICADO DE PRENSA

24 de octubre de 2024 | Londres, Reino Unido

KFAST Pulverizador autónomo: La última innovación de Kubota y FEDE en gestión de cultivos especializados

KFAST (Kubota Fede Autonomous Spraying Technology) es un concepto de pulverizador autónomo para cultivos especializados diseñado para cumplir con la normativa de la UE y los objetivos del Green Deal.



Imagen: Pulverizador autónomo KFAST Concept

El concepto de robot KFAST, desarrollado conjuntamente por Kubota y FEDE, aplica de forma autónoma tratamientos fitosanitarios y ofrece la opción de orientación por control remoto. Su diseño estructural y la tracción 4x4 recientemente desarrollada garantizan un movimiento suave, un giro preciso y un posicionamiento preciso en las filas más estrechas de campos de cultivos especializados. Este pulverizador autónomo de gran capacidad puede equiparse con varios sistemas de aire para satisfacer los requisitos específicos de las diferentes plantaciones.

Los tratamientos en curso se monitorizan y muestran en la Plataforma de Cultivos Especializados (SCP), la herramienta digital de gestión agronómica de Fede. Además, KFAST envía alertas en caso de incidencia o parámetro fuera de alcance, incluyendo la detección de fumigación vacía y depósito de gasóleo para volver de forma autónoma a la estación para su recarga. Una vez finalizado el tratamiento, se registran todos los datos, aportando trazabilidad real e información requerida para generar el libro genealógico digital.

KFAST aumentará sustancialmente la productividad y eficiencia del trabajo en la plantación, ya que un solo operador puede manejar cuatro robots a la vez y permite realizar tareas nocturnas. Con el objetivo de ser una solución a la falta de problemática laboral, así como al relevo generacional, en el sector agropecuario. Además, mejora la seguridad y la salud en el trabajo al eliminar los riesgos de accidentes y reducir drásticamente la exposición laboral a los pesticidas.

Cultivos especiales tratamientos de alta precisión: ajuste de pulverización en tiempo real

Una vez recibida la orden de trabajo, el concepto de pulverizador autónomo de Fede va a la fila asignada para iniciar el tratamiento. KFAST, equipado con el sistema Als, una tecnología innovadora que realiza tratamientos de alta precisión mediante captura de imágenes y procesamiento de AI. El robot adapta la pulverización en tiempo real con control individualizado de las boquillas para ajustar la aplicación árbol por árbol manteniendo una presión y un flujo de aplicación constantes en cada boquilla abierta con una distribución y deposición homogéneas del tratamiento.

El concepto KFAST destaca por su notable reducción en el uso de pesticidas y la degradación del suelo, ambos objetivos clave en el Pacto Verde de la UE. El sistema registra ahorros en el uso de pesticidas de hasta un 40%, según los resultados de las pruebas de campo realizadas dentro del proyecto LIFE-Als, que aumentan significativamente al realizar tratamientos basados en la prescripción de mapas de aplicación variable (VRA). Al mismo tiempo, alivia la compactación del suelo al mover solo 4 ruedas siempre siguiendo el mismo eje, reduciendo el número de toneladas soportadas por el suelo y minimizando los desplazamientos.

Adicionalmente, los indicadores generados por la captura de imágenes KFAST ofrecen datos actualizados del estado de la plantación, información valiosa que puede ser utilizada por terceros para ofrecer sus servicios agronómicos. KFAST se distingue por ser un sistema abierto que permite la integración de una amplia gama de proveedores de servicios como detección de plagas, predicción de rendimiento, sistemas de información de gestión de fincas, entre otros.

El concepto KFAST, Kubota Fede Autonomous Spraying Technology, ha sido galardonado como Novedad Técnica en FIMA 2024, un evento de referencia mundial en el sector de la maquinaria agrícola para cultivos especializados.

About Kubota

Kubota ha sido un fabricante líder de equipos agrícolas, equipos de construcción, cortadoras de césped y motores industriales desde 1890. Con su sede global en Osaka Japón, oficinas en más de 120 países y más de 55.000 empleados en América del Norte, Europa y Asia, Kubota tuvo una facturación de 21.400 millones de dólares en 2023. Aunque el equipo de maquinaria es su principal línea de productos, Kubota también produce una amplia gama de productos como sistemas de purificación de agua de la ciudad, sistemas de riego, sistemas de tuberías, construcción de techos y hogares, y grandes válvulas subterráneas.

NUESTRA MISIÓN

Nuestra Declaración de Marca, “Por la Tierra, por la Vida”, habla de nuestro compromiso con la conservación del medio ambiente, al tiempo que ayuda a la producción de alimentos y suministros de agua, que son vitales para satisfacer las necesidades de nuestra sociedad, a medida que la población mundial continúa creciendo. Esta misión se cumple cada vez que un tractor Kubota cosecha la tierra para producir alimentos o cuando nuestro equipo de construcción excava para transportar agua o proporcionar refugio. Para más información sobre Kubota, visite www.kubota-eu.com o www.kubota.com.

Para obtener más información, póngase en contacto con [\(añada sus datos de contacto locales\)](#):

Comunicación TBU
Will Pike



Enlace de descarga de imágenes:

Pulverizador autónomo [KFAST](#): La última innovación de Kubota y FEDE en gestión de cultivos especializados



[KFAST](#) aumentará sustancialmente la productividad y eficiencia del trabajo en la plantación



[KFAST](#) El concepto KFAST, Kubota Fede Autonomous Spraying Technology, ha sido galardonado como Novedad Técnica en FIMA 2024



Síguenos en:

 Página 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_in_europe

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