

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

24 octobre 2024 | Londres, Royaume-Uni

Pulvérisateur autonome KFAST : La dernière innovation de Kubota et FEDE en matière de gestion des cultures spécialisées

KFAST (Kubota Fede Autonomous Spraying Technology) est un concept de pulvérisateur autonome pour les cultures spécialisées conçu pour répondre aux réglementations de l'UE et aux objectifs du Green Deal.



Image: Pulvérisateur autonome KFAST Concept

Le concept de robot KFAST, développé conjointement par Kubota et FEDE, applique de manière autonome les traitements phytosanitaires et offre la possibilité d'un guidage par télécommande. Sa conception structurelle et sa traction 4x4 nouvellement développée garantissent un mouvement fluide, des virages précis et un positionnement précis dans les rangées les plus étroites des champs de cultures spécialisées. Ce pulvérisateur autonome de grande capacité peut être équipé de différents systèmes d'air pour répondre aux exigences spécifiques des différentes plantations.

Les traitements en cours sont surveillés et affichés sur la Specialty Crops Platform (SCP), l'outil de gestion agronomique numérique de Fede. De plus, KFAST envoie des alertes en cas d'incident ou de paramètre hors plage, notamment la détection de pulvérisation vide et de réservoir de gasoil pour retourner de manière autonome à la station pour faire le plein. Une fois le traitement terminé, toutes les données sont enregistrées, offrant une réelle traçabilité et les informations nécessaires à la génération du livre d'exploitation numérique.

KFAST augmentera considérablement la productivité et l'efficacité du travail dans la plantation, puisqu'un seul opérateur peut gérer quatre robots à la fois et permet d'effectuer des tâches de nuit. Avec pour objectif d'être une solution au problème du manque de main d'œuvre et du renouvellement des générations dans le secteur agricole. De plus, il améliore la sécurité et la santé au travail en éliminant les risques d'accidents et en réduisant drastiquement l'exposition professionnelle aux pesticides.

Traitements de haute précision pour cultures spécialisées : réglage de la pulvérisation en temps réel

Une fois l'ordre de travail reçu, le concept de pulvérisateur autonome de Fede se rend sur la rangée assignée pour démarrer le traitement. KFAST, équipé du système AIS, une technologie innovante qui effectue des traitements de haute précision grâce à la capture d'images et au traitement AI. Le robot adapte la pulvérisation en temps réel avec un contrôle individualisé des buses pour ajuster l'application arbre par arbre tout en maintenant une pression et un débit d'application constants dans chaque buse ouverte avec une répartition et un dépôt homogène du traitement.

Le concept KFAST se distingue par sa réduction remarquable de l'utilisation de pesticides et de la dégradation des sols, deux objectifs clés du Pacte vert de l'UE. Le système enregistre des économies dans l'utilisation de pesticides allant jusqu'à 40%, selon les résultats des tests sur le terrain réalisés dans le cadre du projet LIFE-AIS, qui augmentent considérablement lors de la réalisation de traitements basés sur la prescription de cartes d'application variables (VRA). En même temps, il soulage le compactage du sol en déplaçant seulement 4 roues suivant toujours le même axe, réduisant ainsi le nombre de tonnes supportées par le sol et minimisant les déplacements.

De plus, les indicateurs générés par la capture d'images KFAST offrent des données actualisées sur l'état de la plantation, des informations précieuses qui peuvent être utilisées par des tiers pour offrir leurs services agronomiques. KFAST se distingue pour être un système ouvert qui permet l'intégration d'une large gamme de fournisseurs de services tels que la détection des parasites, la prévision des rendements, les systèmes d'information de gestion agricole, entre autres.

Le concept KFAST, Kubota Fede Autonomous Spraying Technology, a été récompensé comme Nouveauté Technique au FIMA 2024, événement mondial de référence dans le secteur des machines agricoles pour les cultures spécialisées.

À propos de Kubota

Kubota est un fabricant leader d'équipements agricoles, d'équipements de construction, de tondeuses à gazon et de moteurs industriels depuis 1890. Avec son siège social mondial à Osaka au Japon, des bureaux dans plus de 120 pays et plus de 55 000 employés en Amérique du Nord, en Europe et en Asie, Kubota a réalisé un chiffre d'affaires de 21,4 milliards de dollars en 2023. Bien que les équipements mécaniques constituent sa principale gamme de produits, Kubota produit également une large gamme de produits tels que des systèmes de purification d'eau de ville, des systèmes d'irrigation, des systèmes de tuyauterie, des constructions de toitures et de maisons et de grandes vannes souterraines.

Notre mission

Notre énoncé de marque, « Pour la Terre, pour la vie », témoigne de notre engagement en faveur de la conservation de l'environnement tout en contribuant à la production de nourriture et d'eau, qui sont essentielles pour répondre aux besoins de notre société, alors que la population mondiale continue de croître. Cette mission s'accomplit chaque fois qu'un tracteur Kubota récolte la terre pour produire de la nourriture ou lorsque notre équipement de construction creuse pour transporter de l'eau ou fournir un abri. Pour plus d'informations sur Kubota, visitez www.kubota-eu.com ou www.kubota.com.

Pour plus d'informations, veuillez contacter [\(veuillez ajouter vos coordonnées locales\)](#) :

Communication de l'Université de Toronto

Will Pike



Lien de téléchargement vers les images :

Pulvérisateur autonome [KFAST](#) : La dernière innovation de Kubota et FEDE en matière de gestion des cultures spécialisées



[KFAST](#) augmentera considérablement la productivité et l'efficacité du travail dans la plantation



Le concept [KFAST](#), la technologie de pulvérisation autonome Kubota Fede, a été récompensé comme nouveauté technique au FIMA 2024



Suivez-nous sur:

 Site 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>