

COMMUNIQUE DE PRESSE

30 Octobre, 2023 | Marigny-les-Usages, France

La technologie PUDAMA disponible sur le semoir de précision Kubota PP1601TF SX

**100% de rendement tout en économisant au moins
25% d'engrais starter**

L'agriculture fait face à de nombreux défis pour assurer sa durabilité. La protection de l'environnement et la pérennité économique des exploitations sont au cœur des réflexions des agriculteurs. Pour les aider dans cette démarche, Kubota développe des produits innovants en se demandant, par exemple, comment maintenir le potentiel de rendement tout en réduisant les intrants.



Image: Le semoir de précision PP1601TF équipé d'éléments semeurs haute vitesse SX et du système PUDAMA

La technologie PUDAMA est issue d'un partenariat entre le Groupe Kubota et l'Université de Sciences Appliquées de Cologne. PUDAMA signifie application d'engrais ciblée au semis monograine. Ce système permet de placer un paquet d'engrais en-dessous de chaque graine au semis monograine afin d'optimiser son utilisation par la plante.

Produire plus avec moins d'intrants

Avec la technologie PUDAMA, l'engrais est déposé par paquet à côté de la ligne de semis. Comparé à un système classique de fertilisation en bande, l'engrais est plus rapidement disponible pour la plante et le risque de lixiviation des éléments nutritifs est fortement réduit. Selon les études menées par l'Université de Cologne, il a été prouvé que la quantité d'engrais peut être réduite d'au moins 25% grâce au système PUDAMA sans impacter le potentiel de rendement. Avec la technologie PUDAMA, l'engrais starter est utilisé de façon plus efficace ce qui contribue à réduire l'impact sur l'environnement des pratiques agricoles. Moins d'engrais utilisé au champs, c'est également moins d'engrais produit et transporté en amont de la filière.



Le principe du PUDAMA

L'engrais starter est retenu dans l'enfouisseur d'engrais par une brosse. Un jet d'air pressurisé permet d'ouvrir cette brosse et d'expulser l'engrais par paquet à côté de chaque graine. Le contrôleur de semis au niveau du cœur semeur permet de synchroniser le placement de la graine et de l'engrais. Le système est capable de générer jusqu'à 25 paquets d'engrais par seconde ce qui correspond à une vitesse de travail d'environ 15km/h pour un semis de maïs.



Image : Avec le système PUDAMA, l'engrais starter est placé par paquet en-dessous de chaque graine.

Economies importantes et durabilité

Avec le système PUDAMA, les agriculteurs peuvent économiser une somme importante en réduisant la quantité d'engrais starter apportée. Par exemple, sur une base de 100ha de maïs semés, il est possible d'économiser 2500€ par an¹.

Grâce à la technologie PUDAMA, en Allemagne, 81'000t d'engrais starter pourraient être économisées chaque année. Une telle réduction d'engrais permettrait de diminuer l'impact sur l'environnement de la production, du transport et de l'utilisation de cet engrais tout en réduisant les coûts pour les agriculteurs.

¹ Estimation non contractuelle réalisée pour 25% d'économie sur un apport de référence à 150kg/ha de DAP 18-46 à 670€/t (tarifs août 2023)



Les essais au champs montrent qu'une réduction de 25% de la quantité d'engrais apportée est possible grâce à la technologie PUDAMA sans impact sur le potentiel de rendement.

Le semoir Kubota PP1601TF SX équipé du PUDAMA est déjà disponible pour la saison 2024. Le système PUDAMA équipera ensuite progressivement les autres modèles à la gamme PP.

À propos de Kubota Corporation

Kubota Corporation est l'un des principaux fabricants d'équipements agricoles, espaces verts, de travaux publics et de moteurs industriels depuis 1890. Avec son siège social mondial implanté à Osaka au Japon, et ses filiales dans plus de 110 pays d'Amérique du Nord, d'Europe et d'Asie, Kubota a réalisé, en 2018, un chiffre d'affaires de plus de 17 milliards de dollars. Bien que l'équipement agricole soit sa première ligne de produits, Kubota produit également un portefeuille diversifié d'autres produits, comme, par exemple, les systèmes de filtration d'eau, l'irrigation, les canalisations, les logements et les grandes installations de vannes souterraines.

Notre mission

Notre mission, "Pour la Terre, Pour la Vie" parle de notre engagement pour la préservation de l'environnement naturel tout en aidant à la production de denrées alimentaires et d'eau, ce qui reste vital pour les besoins de la population mondiale qui continue de croître. Cette mission est réalisée à chaque fois qu'un tracteur Kubota effectue une récolte afin de produire de la nourriture, ou encore lorsque l'une de nos machines de Travaux Publics creuse pour transporter les ressources en eau. Pour plus d'informations sur Kubota, veuillez visiter www.kubota-global.net ou www.kubota-eu.com.

Pour plus d'informations, veuillez contacter

Olivier Ramsbacher

Chef de produits Semis de précision

@ : olivier.ramsbacher@kvernelandgroup.com

Tel : 06.74.33.10.91



Téléchargez les images en haute définition :



Image [Kubota-PUDAMA-PP1601TF-SX-field](#) Kubota PP1601TF with PUDAMA system



Image [Kubota-PP1601TF SX PUDAMA-trial](#) Results in Field



Image [Kubota-PP1601TF-SX-PUDAMA-application](#) PUDAMA spot application as deposit




Image [Kubota-PP1601TF-SX-PUDAMA-principle](#) PUDAMA principle


Suivez-nous sur :

 Website: <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/?igshid=YmMyMTA2M2Y%3D

 YouTube: <https://www.youtube.com/channel/UC2T6NyJ2cAvVPss9Lx7hBhQ>