

PRESSEMITTEILUNG

12. November 2023 | Soest, Deutschland

Kubota PUDAMA mit der PP1601TF SX
100 % Ertrag mit
25 % weniger Düngereinsatz

Die Anforderungen an eine nachhaltige Landwirtschaft werden immer größer und bei steigenden Herausforderungen hilft nur eins: Innovatives Denken. Zum Beispiel, wie man mit weniger Aufwand den gleichen oder sogar einen höheren Ertrag erzielen kann.



Bild: Der PP1601TF mit der Hochgeschwindigkeits-SX-Säreihe und PUDAMA-System

PUDAMA, entwickelt von der Kverneland Group Soest GmbH (Teil der Kubota Gruppe) in Zusammenarbeit mit der Fachhochschule Köln, steht für eine systematische und gezielte Punktdüngung bei der Maisaussaat. Es ermöglicht die präzise Aussaat von Mais mit der gezielten Platzierung eines Starterdünger-Depots unter dem Saatkorn, genau an der Stelle wo der Dünger benötigt wird

Aus weniger wird mehr

Der PUDAMA-Vorteil einer gezielten, diskontinuierlichen Düngerausbringung nur im Bereich der platzierten Maiskörner im Vergleich zum etablierten Reihendüngerstreuer ist eine wesentlich günstigere Nährstoffausnutzung durch die Pflanzenwurzeln. Dadurch wird die Menge an verfügbarem Startdünger zwischen den Maisreihen reduziert und der Eintrag von Nitrat und Phosphat in die Gewässer deutlich verringert. Auf Grundlage der von Dr. Max Bouten an der Fachhochschule Köln durchgeführten Untersuchungen konnte nachgewiesen werden, dass mit PUDAMA im Vergleich zum konventionellen Maisanbau mindestens 25 % des Startdüngers eingespart werden können und gleichzeitig das Ertragspotenzial erhalten bleibt. PUDAMA nutzt die Ressourcen effizienter und trägt zu einer nachhaltigeren Produktion von pflanzlichen Lebensmitteln und zum Schutz von Boden, Wasser und Luft bei.



Das PUDAMA Prinzip

Der Dünger wird am Düngerschar in einer definierten Menge aufgefangen und durch einen Luftstrom portionsweise und abgestimmt auf die Saatkörner in den Boden geschossen. Eine Sensorik zwischen Düngerschar und Säherz synchronisiert die Saat- und Düngerausbringung. Bei einer Arbeitsgeschwindigkeit von bis zu 15 km/h bei der PP1601TF SX PUDAMA bedeutet das eine Frequenz von bis zu 25 Düngerportionen pro Sekunde.



Bild: Kubota PP1601TF SX PUDAMA legt ein Düngerdepot unter jedes Saatgut.

Hohe Einsparungen

Mit Technologien wie der PUDAMA-Einzelkornsämaschine PP1601 SX können Landwirte viel Geld sparen, indem sie die Kosten für Düngemittel, Transport und Arbeit reduzieren. Wenn zum Beispiel ein Landwirt mit 300 ha Mais auf herkömmliche Weise 150 kg/ha DAP 18-46 verwendet, würde er mit dem PUDAMA-System 37,5 kg/ha Dünger einsparen. Dies bedeutet monetär ausgedrückt eine Einsparung von 5.625 €* für 300 ha.

In Deutschland könnten mit dem PUDAMA-System in Zukunft jährlich bis zu 81.000 Tonnen Dünger eingespart werden, was bedeuten würde, dass 16.200 Tonnen weniger reiner Stickstoff und Phosphat eingesetzt würden. Dies entspricht einer Einsparung von 25 % des derzeit jährlich eingesetzten Düngemittels bei gleichbleibend hohem Ertragsniveau.

Die Einsparung von Düngemitteln schützt die Umwelt, indem es den Ressourcenverbrauch, einschließlich der Energie für die Düngemittelproduktion, verringert und gleichzeitig die Produktionskosten in der Landwirtschaft senkt und die Nahrungsmittelproduktion sichert.

(*Quelle: index mundi: Preis DAP 500 €/t Mai 2023)



Feldversuche zeigen, dass eine Verringerung des Düngereinsatzes um mindestens 25 % ohne Ertragseinbußen möglich ist.

Die Kubota PP1601TF SX mit PUDAMA wird ab der Saison 2024 in die Serienproduktion starten. Das PUDAMA System wird in Zukunft auch auf anderen PP Modellen verfügbar sein.

Wörter: 471 / Zeichen einschließlich Leerzeichen: 3.439

Über Kubota

1890 gegründet, ist die Kubota Corporation ein führender Hersteller für Maschinen der Bereiche Landwirtschaft, Rasen- und Grünlandpflege, Bau sowie für Industriemotoren. Mit der globalen Zentrale in Osaka, Japan sowie Niederlassungen in mehr als 110 Ländern in Nordamerika, Europa und Asien erzielte Kubota im Geschäftsjahr 2019 einen Umsatz von 17,6 Mrd. US-Dollar. Neben der Hauptproduktionslinie landwirtschaftlicher Ausrüstung bietet Kubota ein vielfältiges Portfolio weiterer Produkte. Dazu zählen z. B. städtebauliche Wasserfiltersysteme, Bewässerungstechnik, Rohrleitungen, Überdachungen, Gehäuse sowie große Unterflurventile.

Unsere Mission

Unsere Mission „Für das Leben, für die Erde“ macht das Engagement von Kubota für die Erhaltung der natürlichen Ressourcen dieser Welt deutlich. Es spielt bei unserem Beitrag zur Erzeugung von Nahrungsmitteln und zur Aufbereitung von Trinkwasser für die wachsende Weltbevölkerung eine besondere Rolle. Wir sehen unsere Mission als erfüllt, wann immer unsere Maschinen in Landwirtschaft, Wasserwirtschaft und Bausektor zum Einsatz kommen. Für weitere Informationen zu Kubota besuchen Sie bitte www.kubota-global.net oder www.kubota-eu.com.

Für weitere Informationen:

Produktmanager Sätechnik

Andreas Potthast



Download von hochauflösenden Bildern:

Bild [Kubota-PUDAMA-PP1601TF-SX-field](#) Kubota PP1601TF mit dem PUDAMA-System



Bild [Kubota-PP1601TF SX PUDAMA-trial](#) Ergebnisse im Feld



Bild [Kubota-PP1601TF-SX-PUDAMA-application](#) PUDAMA Punktgenaue Düngerapplikation



Bild [Kubota-PP1601TF-SX-PUDAMA-principle](#) PUDAMA Prinzip




Folgen Sie uns:

 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>