

PERSBERICHT

September 18, 2023 | Soest, Germany

**Kubota PUDAMA systeem
op precisiezaaimachine PP1601TF SX
100 % opbrengst met ten minste
25 % minder kunstmest bij het zaaien van maïs**

De uitdagingen in duurzame landbouw worden steeds groter. En in economisch zware tijden zit er maar één ding op: innovatief denken. Bijvoorbeeld nadenken over hoe je dezelfde of zelfs een hogere opbrengst kunt behalen met minder input.



Afbeelding: De PP1601TF met zeer snelle SX-zaairij en PUDAMA-systeem

PUDAMA, ontwikkeld door Kverneland Group Soest GmbH (onderdeel van de Kubota Groep), in samenwerking met de Universiteit van Keulen, staat voor een systematische startbemesting tijdens het zaaien van maïs. Het maakt het mogelijk om nauwkeurig maïs te zaaien met de specifieke plaatsing van een startmestdepot precies onder het maïszaad waar het nodig is.

Minder laten groeien tot meer

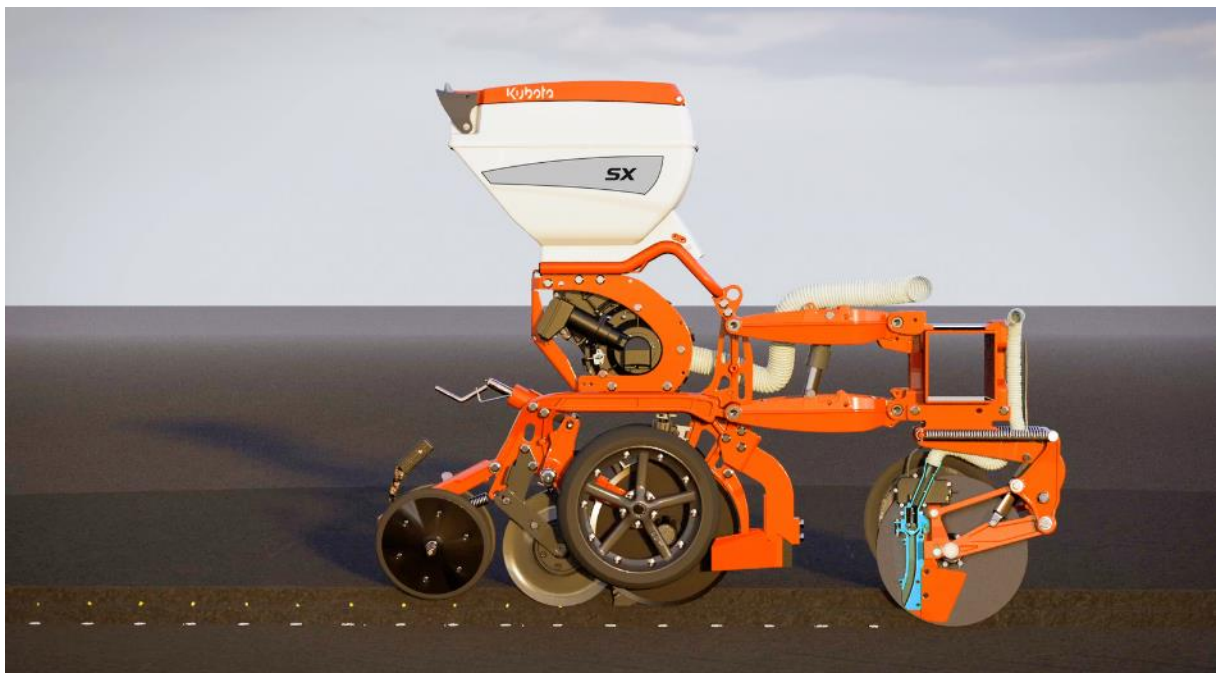
Het voordeel van PUDAMA van een gerichte, punctuele bemesting als depot in de wortelzone van de maïszaaden in vergelijking met de vaste bemesting in een strook, is een veel gunstigere benutting van voedingsstoffen door de plantenwortels. Hierdoor is er minder startmest nodig tussen de maïsrijen en wordt de nitraat- en fosfaatlozing in het watersysteem aanzienlijk verminderd. Gebaseerd op onderzoek uitgevoerd door Dr. Max Bouten, terwijl hij werkte aan de

Universiteit van Toegepaste Wetenschappen Keulen kon worden aangetoond dat met PUDAMA ten minste 25% op de startmest kan worden bespaard in vergelijking met de conventionele maïsteelt en dat tegelijkertijd het opbrengstpotentieel behouden blijft. PUDAMA maakt efficiënter gebruik van hulpbronnen en draagt bij aan een duurzamere productie van plantaardig voedsel en de bescherming van bodem, water en lucht.



Het PUDAMA-principe

De kunstmest wordt in een bepaalde hoeveelheid opgevangen bij het kunstmestkouter en door een luchtstroom in de grond geschoten als een neerslag. Een sensorverbinding tussen het kunstmestkouter en het zaaihart synchroniseert het zaaien en het toedienen van de kunstmest. Een werksnelheid tot 15 km/u met de PP1601TF SX PUDAMA betekent een frequentie tot 25 kunstmestpunten per seconde.



Kubota PP1601TF SX PUDAMA plaatst een mestdepot onder elk zaadje.

Hoge besparingen en duurzaamheid

Met PUDAMA kunnen boeren veel geld besparen door de kosten voor kunstmest, transport en arbeid te verlagen. Als een boer met 300ha maïs bijvoorbeeld op de conventionele manier 150kg/ha DAP 18-46 gebruikt, zou hij met het PUDAMA-systeem 37,5kg/ha kunstmest besparen. Dit betekent in geld een besparing van 5.625€* voor 300ha.

Als voorbeeld: In Duitsland zou in de toekomst jaarlijks tot 81.000 ton kunstmest kunnen worden bespaard met het PUDAMA-systeem, wat zou betekenen dat er 16.200 ton minder pure stikstof en fosfaat zou worden gebruikt bij de teelt van maïs. Dit komt overeen met een besparing van 25% van de startmest die momenteel jaarlijks wordt gebruikt bij hetzelfde hoge opbrengstniveau. Kunstmest besparen beschermt het milieu door het gebruik van hulpbronnen, waaronder energie voor de productie van kunstmest, te verminderen, terwijl de productiekosten van de landbouwbedrijven dalen en de voedselproductie wordt veiliggesteld.

(*Bron: index mundi: prijs DAP 500€/t mei 2023)



Veldproeven tonen aan dat een vermindering van de startmestgift met minstens 25% mogelijk is zonder opbrengstvermindering.

De Kubota PP1601TF SX met PUDAMA zal beschikbaar zijn voor seizoen 2024 als serieproductie. Het PUDAMA systeem zal in de toekomst ook beschikbaar zijn voor andere PP modellen.

Over Kubota

Kubota is sinds 1890 een toonaangevende fabrikant van landbouwmachines, bouwmachines, grasmaaiers en industriële motoren. Met het wereldwijde hoofdkantoor in Osaka Japan, kantoren in meer dan 120 landen en meer dan 50.000 werknemers in Noord-Amerika, Europa en Azië, had Kubota een omzet van \$20,4 miljard in 2022. Hoewel machine-uitrusting de belangrijkste productlijn is, produceert Kubota ook een breed scala aan producten zoals stadswaterzuiveringssystemen, irrigatiesystemen, leidingsystemen, dak- en woningbouw en grote ondergrondse afsluiters.

Onze missie

Onze Brand Statement, "For Earth, For Life", spreekt over onze betrokkenheid bij het behoud van het milieu en tegelijkertijd bij de productie van voedsel en water, die van vitaal belang zijn om te voldoen aan de behoeften van onze samenleving, aangezien de wereldbevolking blijft groeien. Deze missie wordt elke keer volbracht wanneer een Kubota tractor het land oogst om voedsel te produceren of wanneer ons bouwmaterieel graafwerkzaamheden verricht om water te transporteren of onderdak te bieden. Ga voor meer informatie over Kubota naar www.kubota-eu.com of www.kubota.com.

[For further information, please contact](#)

Kverneland Group Benelux – Product Manager Zaaien

Rick de Groot

rick.de.groot@kvernelandgroup.com



[Download high resolution image](#)



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

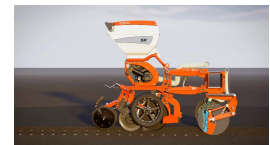



Image [Kubota-PP1601TF-SX-PUDAMA-principle](#) PUDAMA principle

Follow us on:

 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>