



Un nouveau brevet pourrait permettre le semis de riz avec des drones, révolutionnant ainsi l'agriculture durable

par Miriam McNabb le 22 février 2024



Marut Drones et PJTSAU réalisent une percée dans la technologie des drones agricoles

Dans le cadre d'un développement important pour le secteur agricole, [Marut Drones](#), un pionnier indien de la technologie des drones, en collaboration avec le professeur Jayashankar Telangana State Agriculture University (PJTSAU), a obtenu un brevet d'utilité pour un drone innovant à semis direct. Ce brevet, valable pour une durée de 20 ans à compter du 29 novembre 2021, marque une avancée notable dans le domaine de l'agriculture de précision, notamment pour la culture du riz.

La technologie récompensée implique un dispositif de distribution aérienne de graines à buses multiples conçu pour optimiser le processus de semis du riz. Ce système permet une dispersion aérienne efficace et efficiente des graines de riz, garantissant ainsi que le semis direct peut être effectué avec une précision et une efficacité sans précédent.

PJTSAU a joué un rôle crucial dans la validation scientifique de cette technologie, en proposant des procédures opérationnelles standard (SOP) pour guider son utilisation efficace. Cette collaboration souligne le potentiel de la technologie pour améliorer considérablement les méthodes de production de riz, répondant ainsi à plusieurs défis auxquels les agriculteurs sont confrontés aujourd'hui.

Prem Kumar Vislawath, PDG et fondateur de Marut Drones, a souligné l'impact transformateur de la technologie brevetée sur la riziculture. "En intégrant cette technologie, nous visons à réduire considérablement le travail manuel dans les exploitations agricoles, à lutter contre les pénuries de main-d'œuvre et à promouvoir une approche durable et économiquement viable de la culture du riz", a déclaré Vislawath. Il a en outre souligné le rôle de la technologie dans la réduction des coûts de main-d'œuvre associés à diverses activités agricoles, depuis les semis jusqu'à la lutte antiparasitaire.

Le drone de semis direct, baptisé AG365 pour refléter son utilité toute l'année, représente un pas en avant vers la modernisation des pratiques agricoles. Il facilite non seulement le semis direct, mais sert également à plusieurs fins, notamment l'application de pesticides, améliorant ainsi le retour sur investissement (ROI) pour les agriculteurs. L'utilisation de ces drones peut conduire à une réduction spectaculaire de 92 % de la consommation d'eau, ce qui en fait un outil essentiel pour les régions confrontées à une pénurie d'eau ou à des moussons irrégulières.

Marut Drones a mené des essais approfondis dans cinq États indiens, démontrant l'efficacité et l'évolutivité de cette technologie. Avec un objectif ambitieux d'ensemencer 1 million d'hectares de terres d'ici 2030, Marut Drones vise à relever les défis imminents de la production rizicole qui menacent la sécurité alimentaire et la stabilité économique.

Les efforts de l'entreprise vont au-delà de l'innovation technologique, en se concentrant sur des programmes de formation complets destinés aux agriculteurs, aux jeunes ruraux et aux acteurs du secteur agricole. Ces initiatives visent à favoriser l'adoption généralisée du semis direct à l'aide de drones, à améliorer les capacités de production alimentaire et à créer de nouvelles opportunités d'emploi rural.

Marut Drones, créée en 2019 par trois anciens élèves de l'IIT, se consacre à tirer parti de la technologie des drones pour résoudre les défis sociétaux, avec un accent particulier sur la transformation des pratiques agricoles grâce à l'agriculture de précision et à l'automatisation.