



Innovadora tecnología de siembra directa de arroz debuta en Vietnam

Posted on Enero 9, 2026

(Hanoi) El Instituto Internacional de Investigación del Arroz (IRRI), en colaboración con el Departamento de Agricultura y Medio Ambiente de Dong Nai y el Programa de Agricultura Sostenible del CGIAR, organizó una demostración de campo de la tecnología de siembra directa en seco mecanizada (mDSR) combinada con la colocación profunda de fertilizantes.

Este evento marca la presentación oficial por parte del IRRI de la primera tecnología en Vietnam que integra la siembra directa mecanizada en seco y la fertilización profunda en una sola máquina para pruebas de campo. Esta tecnología aborda antiguos desafíos de la siembra en seco tradicional, como los altos costos de mano de obra, la germinación irregular y la pérdida significativa de semillas.

El Dr. Hung, Científico Sénior del IRRI, explicó que la siembra directa en seco ofrece ventajas significativas en términos de eficiencia de insumos, sostenibilidad ambiental y productividad general. Al adoptar este método, los agricultores pueden reducir sustancialmente sus costos operativos, reduciendo la densidad de siembra a menos de 60 kg/ha y el uso de fertilizantes nitrogenados en aproximadamente un 20 % con tan solo dos aplicaciones estacionales.

Añadió que, desde el punto de vista ambiental, el impacto es igualmente transformador, con evidencia científica que demuestra una reducción de hasta el 50 % en el consumo de agua y una disminución del 30

% en las emisiones de gases de efecto invernadero en comparación con la siembra húmeda tradicional. Además, estas eficiencias no se traducen en un menor rendimiento; los primeros resultados indican aumentos de rendimiento superiores al 5 %, complementados con una reducción del 20 % al 30 % en la necesidad de pesticidas y una mayor resistencia al encamado.

Un elemento central de la demostración fue una innovadora máquina que integra la siembra en hileras con la aplicación profunda de fertilizantes, desarrollada por la empresa Tu Sang en colaboración con el soporte tecnológico del IRRI. Esta versátil máquina, disponible en configuraciones de 12 y 16 hileras, está diseñada tanto para condiciones húmedas como secas. En su modo de siembra directa en seco, la máquina es compacta y robusta, con un peso aproximado de 619 kg y compatible con tractores de al menos 25 caballos de fuerza. Ofrece una capacidad de cultivo de 0,5 a 1,0 hectáreas por hora, lo que la convierte en una solución ideal para pequeños y medianos agricultores y proveedores de servicios mecanizados.

El Sr. Le Thanh Tung, vicepresidente de la Asociación del Sector Arrocero de Vietnam (VIETRISA), destacó que esta demostración es un punto de partida crucial para evaluar nuevas tecnologías de mecanización en Vietnam. Esta tecnología es especialmente adecuada para regiones con escasez de agua, como la costa centro-sur, las tierras altas centrales y el sureste de Vietnam.

Durante el evento, los agricultores locales también exploraron la versatilidad de la máquina, y los expertos del IRRI señalaron que, si bien actualmente está optimizada para el arroz, modificaciones menores podrían permitir que el sistema se utilice para otros cultivos como el maíz y el maní.

El Maipo/Agricultura Global