



Científicos chinos desarrollan un arroz híbrido clonal para fortalecer la seguridad alimentaria mundial

Posted on Julio 25, 2026

La nueva tecnología permite que el arroz híbrido conserve su alto rendimiento durante varias generaciones, reduciendo la necesidad de producir nuevas semillas en cada temporada

Investigadores chinos desarrollaron un nuevo tipo de arroz híbrido clonal capaz de conservar el vigor híbrido a través de las semillas durante generaciones sucesivas. La innovación, lograda por un equipo dirigido por Wang Kejian, profesor del Instituto Nacional de Investigación del Arroz de China, demostró una eficiencia de clonación cercana al 100 % sin afectar la fertilidad de las plantas. Así lo informa **Global Times**, socio de TV BRICS.

El arroz híbrido es valorado por ofrecer mayores rendimientos y una mayor resistencia que las variedades convencionales. Sin embargo, las semillas del arroz híbrido tradicional no pueden reutilizarse sin perder estas ventajas, por lo que es necesario producir nuevas semillas en cada ciclo de cultivo. La nueva tecnología emplea la apomixis sintética para generar semillas clonales, lo que permite conservar las características híbridas sin necesidad de repetir el proceso de hibridación.

Según Wang Kejian, este método podría ampliar significativamente el acceso al arroz híbrido al reducir la

necesidad de producir semillas cada año. El arroz híbrido puede incrementar el rendimiento de las cosechas entre un 10 % y un 30 %, aunque actualmente representa alrededor del 50 % de la superficie dedicada al cultivo de arroz en China y aproximadamente el 5 % a escala mundial.

Durante la investigación, el equipo identificó un gen del arroz denominado HUAXU, capaz de inducir la partenogénesis en las células reproductivas femeninas del arroz híbrido y generar descendencia haploide. Combinado con una estrategia de gametos clonales, este avance permitió alcanzar una eficiencia de clonación superior al 99 % en diferentes variedades, generaciones y condiciones de cultivo, manteniendo un rendimiento agrícola normal.

Wang destacó que esta tecnología resuelve uno de los principales desafíos del mejoramiento genético de cultivos al permitir preservar el vigor híbrido mediante semillas. Además, señaló que la innovación ofrecerá a los fitomejoradores nuevas herramientas para aumentar la diversidad genética y reforzar la resistencia de los cultivos frente al cambio climático, las enfermedades y los fenómenos meteorológicos extremos, contribuyendo así a fortalecer la seguridad alimentaria mundial.

China ha mantenido una producción anual de cereales superior a los 700.000 millones de kilogramos durante dos años consecutivos. Según estadísticas oficiales, la producción de granos del país supera el umbral internacional de seguridad alimentaria de 400 kilogramos por habitante, lo que contribuye a la estabilidad del **desarrollo agrícola** y al abastecimiento mundial de alimentos.