

Nature Biotechnology รายงานเมื่อ วันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๒ ว่านักวิทยาศาสตร์จีนประสบความสำเร็จในการพัฒนาเมล็ดโคลนนิ่งจากข้าวพันธุ์ผสม (Hybrid Rice) แล้ว

นักวิจัยจากสถาบันวิจัยข้าวและสถาบันวิทยาศาสตร์การเกษตรแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีนได้ตัดต่อพันธุกรรมของข้าวลูกผสม (F๑) ที่มีลักษณะ (Phenotype) ที่ต้องการโดยใช้เทคนิค CRISPR – CAS๙ ในการทำให้ข้าวลูกผสมสามารถผสมตัวเองแล้วให้มีเมล็ดที่สามารถเติบโตเป็นข้าวที่มีลักษณะเดียวกับต้นพันธุ์ F๑ ทุกประการ (Clonal Seeds) เช่น คุณลักษณะการให้ผลผลิตสูงหรือลักษณะอื่น ๆ ที่เป็นที่ต้องการของตลาดหรือนักปรับปรุงพันธุ์

จากสถิติแสดงให้เห็นว่าจีนได้ปลูกข้าวพันธุ์ผสม ๑๖ ล้านเฮกตาร์ หรือประมาณ ๕๗% ของพื้นที่ปลูกข้าวครอบคลุมทั่วประเทศ โดยข้อมูลปัจจุบันการปลูกข้าวลูกผสมในจีนทำให้ได้ผลผลิตมากกว่า ๒.๕ ตันต่อไร่ต่อปี