

ปีที่ 28 ฉบับที่ 9556 วันศุกร์ที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2557 หน้า 9

:IAEA มอบรางวัลใช้รังสีปรับปรุงพันธุ์ข้าว

นางกาญจนา กล้าแข็ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ กรมการข้าว วิทยานำพลังงานปรมาณู (รังสีแกมมา) มาใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ 105 ซึ่งเป็นพันธุ์ดีที่สุดของไทย โดยประสบความสำเร็จทำให้ได้ 2 สายพันธุ์ใหม่ที่สำคัญคือ ข้าวเหนียว กข6 และข้าวเจ้า กข15 ถือเป็นความสำเร็จของผลงานการวิจัยที่ทำมากกว่า 30 ปี

การวิจัยทดลองดำเนินมาตั้งแต่ปี 2508 โดยนำข้าวขาวดอกมะลิ 105 มาอบรังสีแกมมา ทำให้เกิดการกลายพันธุ์ได้เป็นสายพันธุ์ใหม่คือ ข้าวเหนียว กข6 มีลักษณะเด่นคือเหนียวนุ่มมีกลิ่นหอม ให้ผลผลิตดี ต้านทานโรคใบจุดสีน้ำตาลและได้รับการรับรองพันธุ์เมื่อปี 2522 ทั้งยังได้รับความนิยมปลูกอย่างมาก โดยปีที่ผ่านมาปริมาณการส่งออกกว่า 2 แสนตัน มูลค่า 80 ล้านดอลลาร์ ต่อมาได้พัฒนาเพิ่มเป็นสายพันธุ์ กข.15 ซึ่งเป็นข้าวเจ้าที่ขายได้ราคาดีเหมือนกับข้าวขาวดอกมะลิ 105 สร้างมูลค่าส่งออกกว่า 400 ล้านดอลลาร์

ล่าสุดผลงานวิจัยดังกล่าวได้ส่งเข้าประกวดและรับรางวัลจากทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (ไอเออีเอ) กับองค์การอาหารและการเกษตรแห่งสหประชาชาติ (เอฟเอโอ) เนื่องในโอกาสฉลองครบรอบ 50 ปี ความร่วมมือระหว่างกัน โดยมีผลงานผ่านการคัดเลือกและได้รับรางวัลเพียง 12 ประเทศ

นางสาวอัจฉรา วงศ์แสงจันทร์ รองปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รักษาราชการแทนเลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กล่าวว่า การนำพลังงานปรมาณูมาใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงพันธุ์ข้าวที่คว้ารางวัลมาในครั้งนี้ เป็นการใช้ประโยชน์จากรังสีแกมมาในการชักนำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรมของพืช ปกติในธรรมชาติพืชจะมีการเปลี่ยนแปลงพันธุกรรมภายในตัวเองอยู่แล้ว รังสีเพียงช่วยให้มีการเปลี่ยนแปลงมากขึ้น และเร็วขึ้นเพื่อประโยชน์ในการคัดเลือกให้ได้พันธุ์ใหม่ที่ดีขึ้น แปรลกขึ้น โดยลักษณะที่ดีของพันธุ์เดิมไม่เปลี่ยนแปลง

ทั้งนี้พระเจ้าหลานเธอพระองค์เจ้าพัชรกิติยาภา เอกอัครราชทูต ผู้แทนถาวรแห่งประเทศไทย ประจำสหประชาชาติ ณ กรุงเวียนนา สาธารณรัฐออสเตรีย ทรงเป็นผู้แทนประเทศไทยรับเกียรติบัตรรางวัล Achievement Awards in Plant Mutation Breeding ในการประชุมใหญ่สามัญของไอเออีเอ สมัยที่ 58 เมื่อเดือน ก.ย.ที่ผ่านมา ณ กรุงเวียนนา