

ใบโอเทคพัฒนาข้าวสูญเสียร้อน อิงวิธีผสมข้ามพันธุ์เมินจีเอ็มโอด

ศูนย์ใบโอเทคอาศัยเทคโนโลยีปรับปรุงข้ามสายพันธุ์ สร้างข้าวพันธุ์ใหม่เน้นคุณสมบัติทนความชื้น ทนโรคไม้พร้อมผลผลิตสูงในด้านเดียว ตั้งเป้าลดลงปุกในพื้นที่เดินเครื่องจักรคัดเหลือเพียง 4 สายพันธุ์ ก่อสร้างสุดจาก 73 สายพันธุ์ แยกจ่ายให้เกษตรกรเพิ่มผลผลิตในอนาคต

ดร.เฉลิมพล เกิดมณี หัวหน้าห้องปฏิบัติการสวีวิทยาและชีวเคมีด้านพืช ศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ เปิดเผยว่า หลังใช้เวลากว่า 7 ปีพัฒนาข้าวให้มีคุณสมบัติทนต่อภัยแล้งและผลลัพธ์ที่เปลี่ยนแปลงไปได้แล้วจำนวน 73 สายพันธุ์ จากการนำข้าวหอมมะลิ ข้าวป่าหมาบานี และข้าวหอมจันทร์ ซึ่งเป็นพันธุ์ไทยแท้ดั้งเดิมมาผสมข้าวสายพันธุ์

ข้าวหอมชนิดใหม่ที่ได้พบว่าให้ผลผลิตสูง มีลักษณะแข็งแรง ระบบหายใจใหญ่ ทนต่อภาวะดินเค็ม ภาวะแห้งแล้งและทนโรคไม้ได้ดี ทีมวิจัยจะทดลองปลูกในพื้นที่ดังเดิมของข้าวแม่พันธุ์ ซึ่งปัจจุบันประสบปัญหาดินเค็มจัด ได้แก่ อ.พิมาย จ.นครราชสีมา มหาสารคาม ศักสิคราช อุบลราชธานี และสุพรรณบุรี คาดว่าจากนี้อีก 2 ปี จะปลูกเพื่อคัดเลือกให้เหลือเพียง 4 สายพันธุ์ ที่มีความทนทานสูงมากนั้น จึงจะ加以คัดเลือกพันธุ์ ให้เกษตรกรนำไปใช้ในพื้นที่ที่ดัดลอกและพื้นที่ไร้เกลือเท่านั้น

สาเหตุหลักที่ทำให้ดินเค็มเกิดจากอุณหภูมิร้อนสูงทำให้น้ำแข็งข้าวโลกละลาย ระดับน้ำทะเลเพิ่มขึ้น และซึมเข้าผืนดินซึ่งเนื้อในกับพองน้ำที่ดูดซับความเค็มไว้ ส่งผลให้โภคภัยได้ผิวเผินระหว่างข้าวผ่านพื้นที่ดินจนดันน้ำไม่สามารถ

เจริญเติบโต ประกอบกับการสูญเสียป่าที่ทำให้ที่ดินรักษาความชื้นให้ผิดติด การเผาทำลายวัชพืชที่ปกคลุมผิดวินัยและการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติก็มีผลทำให้ดินเสื่อมสภาพได้เช่นกัน

“การพัฒนาสายพันธุ์ข้าวหอม เป็นเพียงการผสมข้าวสายพันธุ์ ไม่ใช่การตัดแต่งพันธุ์ กรรมพืชขึ้นใหม่แต่อย่างใด ทั้งนี้ การพัฒนาข้าวไทยไม่จำเป็นต้องใช้เทคโนโลยีตัดแต่งพันธุกรรม เนื่องจากประเทศไทยมีความหลากหลายทางพันธุกรรมข้าวมากกว่า 1 หมื่นสายพันธุ์” นภกิจัยกล่าว

ทั้งนี้ การพัฒนาข้าวหอมที่นิยม ทนแล้งและทนโรคใหม่ เป็นความร่วมมือกันระหว่างนักวิจัยใบโอเทค มหาวิทยาลัย กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และบริษัท เกอโอพิมาย จำกัด ส่วนพันธุ์ข้าวที่เผยแพร่รู้เกษตรกรแล้ว ได้แก่ พันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ 105 ทนน้ำท่วมดับพลัน แจกจ่ายให้เกษตรกรในพื้นที่เสี่ยงต่อภัยน้ำท่วม ข้าวพันธุ์แก้วเกษตรด้านทันironico ใหม่ ได้แก่ ให้เกษตรกรในพื้นที่ภาคกลาง ซึ่งเสี่ยงต่อภัยน้ำท่วมของโกรกใหม่

ผลงานวิจัยการพัฒนาพันธุ์ข้าวที่ผ่านมาได้แก่ การใช้เทคโนโลยีเครื่องหมายโน้ตกลูโน้ด การตัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์ข้าวจนได้สายพันธุ์ข้าวที่มีลักษณะดี เช่น สายพันธุ์ข้าวดอกมะลิ 105 ที่ทนน้ำท่วมดับพลัน ด้านทันironico ขอบใบแบง-ด้านทันironico เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล ทนเค็ม ทนแล้ง และสายพันธุ์ กข 6 ด้านทันironico ใหม่ และสายพันธุ์ กข 6 ไม่ไวต่อช่วงแสง