



ข้าวโพดข้าวเหนียวข้าวกำลังม่วงและการแปรรูป

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ร่วมกับ**มหาวิทยาลัยขอนแก่น** สนับสนุนโครงการบริหารจัดการเชื้อพันธุกรรมข้าวโพด โดยดำเนินการภายใต้ ศูนย์วิจัยปรับปรุงพันธุ์พืชเพื่อการเกษตรที่ยั่งยืน ซึ่งมี รศ.ดร.กมล เลิศรัตน์ เป็นผู้อำนวยการศูนย์ฯ ได้เก็บรวบรวมเชื้อพันธุกรรมข้าวโพด เน้นกลุ่มข้าวโพดฝักสด คือ ข้าวโพดหวาน ข้าวโพดข้าวเหนียว และข้าวโพดเทียน จากทั้งในและต่างประเทศ ประเมินลักษณะพันธุกรรมขยายพันธุ์ และให้บริการเชื้อพันธุกรรมแก่ผู้ที่สนใจที่จะนำเชื้อพันธุกรรมดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ทั้งด้านการวิจัยและพัฒนา หรือการพัฒนาต่อยอดในเชิงการค้า ตั้งแต่ พ.ศ. 2549 ถึงปัจจุบัน รวบรวมเชื้อพันธุกรรมจำนวนกว่า 500 สายพันธุ์ มีการถ่ายทอดเชื้อพันธุกรรมให้แก่ นักปรับปรุงพันธุ์แล้วจำนวน 92 สายพันธุ์ ผู้ที่สนใจสามารถดูรายละเอียดเชื้อพันธุกรรมต่างๆ ผ่านเว็บไซต์

www.biotec.or.th/germplasm



พันธุ์ข้าวโพดเทียนลาย

นอกจากการบริหารจัดการเชื้อพันธุกรรมแล้ว ยังดำเนินการสร้างประชากร และพัฒนาสายพันธุ์ข้าวโพดพันธุ์ใหม่ๆ เพื่อให้ นักปรับปรุงพันธุ์ทั้งภาครัฐและเอกชนนำไปพัฒนาต่อยอด รวมถึงการถ่ายทอดพันธุ์ข้าวโพดผสมเปิด ให้เกษตรกร ตัวอย่างเช่น พันธุ์ข้าวโพดข้าวเหนียวข้าวกำลังม่วง ใช้ประโยชน์ได้ทั้งเมล็ด ชัง และไหม ที่มีสีม่วง มีสารแอนโทไซยานิน (Anthocyanins) สูง สายพันธุ์ข้าวโพดพันธุ์ต่างๆ ได้ถ่ายทอดให้เกษตรกรในพื้นที่ 64 จังหวัด



พันธุ์ข้าวโพดข้าวเหนียวข้าวกำลัง

ลักษณะประจำพันธุ์ข้าวโพดข้าวเหนียวข้าวกำลัง

เมล็ด ชัง และไหม มีสีม่วงแดง-ม่วงดำ อายุเก็บเกี่ยว 60-65 วัน (18-20 วันหลังออกไหม) ความสูงฝัก 90-100 เซนติเมตร ความสูงต้น 170-180 เซนติเมตร

ผลผลิตฝักสดหลังปอกเปลือก

ความยาวฝัก 17.0-18.0 เซนติเมตร ความกว้างฝัก 4.0-4.5 เซนติเมตร น้ำหนักฝัก 210 กรัม น้ำหนักเมล็ด 100 กรัม น้ำหนักชัง 110 กรัม น้ำหนักไหมสด 3.5 กรัม

ข้อดีและข้อจำกัดของพันธุ์ผสมเปิด

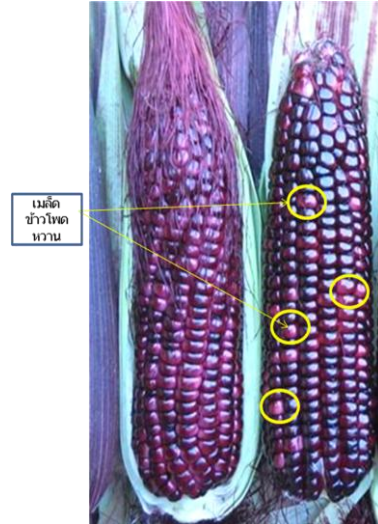
ข้าวโพดข้าวเหนียวสีม่วงพันธุ์ผสมเปิดพันธุ์นี้เหมาะสำหรับเกษตรกรรายย่อย เพื่อปลูกรับประทานเองภายในครัวเรือนหรือขายในท้องถิ่น ข้าวโพดพันธุ์นี้มีความแข็งแรง เก็บเมล็ดไว้ใช้เองได้ เนื่องจากข้าวโพดพันธุ์นี้เป็นพันธุ์ทาง จะมีการกระจายตัวของลักษณะความสูงต้น รูปทรงฝัก สีเปลือกหุ้มฝัก อายุเก็บเกี่ยว รสชาติ ขนาดเมล็ด จะมีจำนวนฝักที่ยังคงลักษณะเมล็ดและซังสีม่วงไม่ต่ำกว่าร้อยละ 75-80 มีเมล็ดสีขาวหรือเมล็ดสีเหลืองบนฝักที่มีซังสีขาว และจำนวนฝักที่มีเมล็ดสีขาวบนฝักที่มีซังสีม่วง ประมาณ ร้อยละ 20-25

พันธุ์ข้าวโพดข้าวเหนียวก่ำ เหมาะนำไปแปรรูปเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม เช่น ข้าวโพดคั่ว (corn nut) น้ำมันข้าวโพดคูกี้ ชา เพื่อสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกร



ผลิตภัณฑ์แปรรูปจากพันธุ์ข้าวโพดข้าวเหนียวข้าวก่ำ

ศูนย์วิจัยปรับปรุงพันธุ์พืชฯ ได้พัฒนาพันธุ์ข้าวโพดข้าวเหนียวสีม่วงพันธุ์ลูกผสมเดี่ยวในชื่อ “ข้าวก่ำหวาน” ที่มีลักษณะพิเศษ คือมีเมล็ดที่มีรสหวานแทรกอยู่ในฝัก ที่ส่วนใหญ่เป็นเมล็ดข้าวโพดข้าวเหนียวในฝักเดียวกัน จำหน่ายโดยบริษัทเจียไต๋ เมล็ดพันธุ์จำกัด ภายใต้ชื่อการค้า “สุพรีม”



พันธุ์ลูกผสมก่ำหวาน

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

ศูนย์วิจัยปรับปรุงพันธุ์พืชเพื่อการเกษตรที่ยั่งยืน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น www.plantbreedingkku.com

โทรศัพท์ 043-202696 E-mail: pbrcsa@gmail.com

