

มะเขือเทศ

- (1) เลขที่คำขอ : 26/2553 วันที่ยื่นคำขอ : 26 มีนาคม 2553
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท เจียไต่ จำกัด
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ซีที 08613
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : เกิดจากการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์ซีที02020 (แม่) และพันธุ์ CLN 2114D-2 (พ่อ) ณ สถานีวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชเชียงใหม่ บริษัท เจียไต่ จำกัด จังหวัดเชียงใหม่ พ.ศ. 2539
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

สายพันธุ์แท้ CT 08613 เกิดจากการนำเชื้อพันธุ์ของมะเขือเทศสีดาสายพันธุ์แท้ของ บริษัท เจียไต่ จำกัด คือ CT 02020 เป็นพันธุ์มะเขือเทศสีดา นำมาผสมข้ามเข้ากับพันธุ์ CLN 2114D-1 เป็นมะเขือเทศสายพันธุ์ผสมเปิด ซึ่งรับมาจาก AVRDC เป็นพันธุ์ processing พันธุ์พุ่ม ผลรี ขนาด 60 กรัม หนาร้อน หนทนต่อโรคเหี่ยวเฉียวที่เกิดจากเชื้อ *Ralstonia solanacearum* และหนทนต่อโรคไวรัสใบหงิกเหลือง (Tomato Yellow Leaf Curl Virus : TYLCV) จากนั้นนำเมล็ดลูกผสมมาปลูกในเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2547 ทำการผสมกลับ 2 ครั้ง ได้ลูกผสมกลับ BC2F1 โดยทุกขั้นตอนผสมกลับ มีการคัดเลือกความต้านทานโรคไวรัสใบหงิกเหลืองด้วยวิธีการปลูกเชื้อด้วยแมลงหิวข้าว คัดเลือกลูกผสมที่มีความต้านทานต่อโรคไวรัสใบหงิกเหลืองและมีลักษณะที่ดีทางการเกษตร และควบคุมให้มีการผสมตัวเอง และเก็บเมล็ดพันธุ์ BC2F2 นำไปปลูกคัดเลือกในชั่วต่อไป เพื่อให้มีการกระจายลักษณะพร้อมทั้งคัดเลือกลักษณะที่ต้องการ โดยคัดเลือกแบบจดบันทึกประวัติ (pedigree method) ร่วมกับการคัดเลือกความต้านทานโรคไวรัสใบหงิกเหลืองด้วยวิธีการปลูกเชื้อด้วยแมลงหิวข้าว ทำการคัดเลือกซ้ำต่อไปเรื่อยๆ จนกระทั่งได้ลักษณะพันธุ์กรรมค่อนข้างคงตัว และตรวจสอบยืนยันต้านทานโรคไวรัสใบหงิกเหลืองโดยใช้เทคนิค Marker Assisted Selection (MAS) พบว่ามียืนต้านทาน TY2 gene จากนั้นจึงนำมาทดสอบสมรรถนะในการผสมข้ามกับพันธุ์ทดสอบ (tester) และสายพันธุ์พ่อ คือ CT 02027 ในปี พ.ศ. 2550 จากนั้นจึงพัฒนาต่อจนได้สายพันธุ์แท้ (pure line) ในปี 2551 โดยมีลักษณะดังนี้ มะเขือเทศสีดา พันธุ์กึ่งเลื้อย (semi-determinate type) สีสันกล้าสีเขียว ผลกลมสูง-รี ขั้วผลแบบมีข้อต่อ (join) ผลอ่อนสีเขียว ผลสุกสีชมพู ขนาดผลเฉลี่ย 4.2x5.2 ซม. น้ำหนักผลเฉลี่ย 48 กรัม ขั้วผลเล็ก ทรงพุ่มโปร่ง หนาร้อน หนทนต่อโรคเหี่ยวเฉียวที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย *Ralstonia solanacearum* และหนทนต่อโรคไวรัสใบหงิกเหลือง มียืนต้านทาน TY2 gene

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

สีดาพันธุ์กึ่งเลื้อย สีสันกล้าสีเขียว ผลกลมสูง น้ำหนักผล 48 กรัม ขนาดผล 4.35x4.65 ซม. ขั้วผลเป็นแบบ jointed ผลอ่อนสีเขียว ผลสุกสีชมพู เนื้อแน่นค่อนข้างแข็ง เนื้อหนา ผิวเนียน

การเจริญเติบโต แบบกึ่งเลื้อย อายุออกดอก น้อยกว่า 35 วัน ลักษณะการติดผล เป็นช่อ น้ำหนักผลเฉลี่ยมากกว่า 50 กรัม ผลกว้าง 4.35 ซม. ยาว 4.65 ซม. สีของผลแก่ สีชมพู รูปร่างของผล กลมสูง สีเต็มบนไหล่ผล ไม่มี รูปร่างของก้นผล มน ความแน่นของผล ปานกลาง ความหนาของผนังผล ปานกลาง 3.0> 5.0 มม. จำนวนช่องในผล 2 ช่อง อายุเก็บเกี่ยว 51-70 วัน

