

## มะเขือเทศ

- (1) เลขที่คำขอ : 25/2553 วันที่ยื่นคำขอ : 26 มีนาคม 2553
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท เจียไต่ จำกัด
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ซีที 08614
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : เกิดจากการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์ซีที02020 (แม่) และพันธุ์ CLN 2114D-2 (พ่อ) ณ สถานีวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชเชียงใหม่ บริษัท เจียไต่ จำกัด จังหวัดเชียงใหม่ พ.ศ. 2539
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

## กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

สายพันธุ์แม่ CT 08614 เกิดจากการนำเชื้อพันธุ์ของมะเขือเทศสีดาสายพันธุ์แท้ของ บริษัท เจียไต่ จำกัด คือ CT 02020 เป็นพันธุ์มะเขือเทศสีดา นำมาผสมข้ามเข้ากับพันธุ์ CLN 2114D-2 เป็นมะเขือเทศสายพันธุ์ผสมเปิด ซึ่งรับมาจาก AVRDC เป็นพันธุ์ processing พันธุ์พุ่ม ผลรี ขนาด 60 กรัม หนาร้อน ทนต่อโรคเหี่ยวเฉียวที่เกิดจากเชื้อ *Ralstonia solanacearum* และทนต่อโรคไวรัสใบหงิกเหลือง (Tomato Yellow Leaf Curl Virus : TYCV) จากนั้นนำมาผลิตลูกผสมมาปลูกในเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2547 ทำการผสมกลับ 2 ครั้ง ได้ลูกผสมกลับ BC2F1 โดยทุกขั้นตอนผสมกลับมีการคัดเลือกความต้านทานโรคไวรัสใบหงิกเหลืองด้วยวิธีการปลูกเชื้อด้วยแมลงหิวข้าว คัดเลือกลูกผสมที่มีความต้านทานต่อโรคไวรัสใบหงิกเหลืองและมีลักษณะที่ดีทางการเกษตร และควบคุมให้มีการผสมตัวเอง และเก็บเมล็ดพันธุ์ BC2F2 นำไปปลูกคัดเลือกในชั่วต่อไป เพื่อให้มีการกระจายลักษณะพร้อมทั้งคัดเลือกลักษณะที่ต้องการ โดยคัดเลือกแบบจดบันทึกประวัติ (pedigree method) ร่วมกับการคัดเลือกความต้านทานโรคไวรัสใบหงิกเหลืองด้วยวิธีการปลูกเชื้อด้วยแมลงหิวข้าว ทำการคัดเลือกซ้ำต่อไปเรื่อยๆ จนกระทั่งได้ลักษณะพันธุ์กรรมค่อนข้างคงตัว และตรวจสอบยืนยันต้านทานโรคไวรัสใบหงิกเหลืองโดยใช้เทคนิค Marker Assisted Selection (MAS) พบว่ามียีนต้านทาน TY2 gene จากนั้นจึงนำมาทดสอบสมรรถนะในการผสมข้ามกับพันธุ์ทดสอบ (tester) และสายพันธุ์แม่ คือ CT 05614 ในปี พ.ศ. 2550 จากนั้นจึงพัฒนาต่อจนได้สายพันธุ์แท้ (pure line) ในปี 2551 โดยมีลักษณะดังนี้ มะเขือเทศสีดา พันธุ์กิ่งเลื้อย (semi-determinate type) สีต้นกล้าสีเขียว ผลกลมสูง-รี น้ำหนักผล 48 กรัม ขนาดผล 4.2x5.2 ซม. ขั้วผลเป็นแบบ jointed ผลอ่อนสีขาว ผลสุกสีชมพู เนื้อแน่นค่อนข้างแข็ง เนื้อหนา ผิวเนียน

## ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

สีดาพันธุ์กิ่งเลื้อย สีต้นกล้าสีเขียว ผลกลมสูง-รี น้ำหนักผล 48 กรัม ขนาดผล 4.2x5.2 ซม. ขั้วผลเป็นแบบ jointed ผลอ่อนสีขาว ผลสุกสีชมพู เนื้อแน่นค่อนข้างแข็ง เนื้อหนา ผิวเนียน

การเจริญเติบโต แบบกิ่งเลื้อย อายุออกดอก น้อยกว่า 35 วัน ลักษณะการติดผล เป็นช่อ น้ำหนักผลเฉลี่ย 30-50 กรัม ผลกว้าง 4.2 ซม. ยาว 5.2 ซม. สีของผลแก่ สีชมพู รูปร่างของผล รูปไข่ สีแต่มีบนไหลผล ไม่มีรูปร่างของก้นผล มน ความแน่นของผล ปานกลาง ความหนาของผนังผล ปานกลาง 3.0> 5.0 มม. จำนวนช่องในผล 2 ช่อง อายุเก็บเกี่ยว 51-70 วัน

