

## มะเขือเทศ

- (1) เลขที่คำขอ : 27/2553 วันที่ยื่นคำขอ : 26 มีนาคม 2553
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท เจียไต่ จำกัด
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เพชรรุ่ง 852
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : เกิดจากการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์ซีที08613 (แม่) และพันธุ์ ซีที08614 (พ่อ) ณ สถานีวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชเชียงใหม่ บริษัท เจียไต่ จำกัด จังหวัดเชียงใหม่ พ.ศ. 2539
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :
- กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช**

มะเขือเทศ เพชรรุ่ง 852 เป็นพันธุ์ลูกผสมที่ได้มาจากการผสมระหว่าง สายพันธุ์แท้ 2 สายพันธุ์ ได้แก่ พันธุ์ที่ใช้เป็นสายพันธุ์แม่ คือ CT 08613 และสายพันธุ์พ่อ คือ CT 08614 โดยนำมาผสมข้ามในปี พ.ศ. 2550 และนำลูกผสมมาปลูกทดสอบพันธุ์ร่วมกับพันธุ์คู่แข่งอื่นๆ ภายในสถานีวิจัย เชียงใหม่ บริษัท เจียไต่ จำกัด จนครบ 3 ฤดูของประเทศไทย เป็นระยะเวลา 3 ปี พันธุ์นี้ได้ผ่านการคัดเลือกจากสถานีวิจัย จนกระทั่งปี พ.ศ. 2550

สายพันธุ์แม่ คือ CT 08613 เกิดจากการนำเชื้อพันธุ์ของมะเขือเทศสีดาสายพันธุ์แท้ของเจียไต่ คือ CT 02020 นำมาผสมข้ามเข้ากับพันธุ์ Cln 2114d-1 เป็นมะเขือเทศสายพันธุ์ผสมเปิดจากไต้หวัน ซึ่งเป็นมะเขือเทศ processing พันธุ์พุ่ม โดยทำการผสมกลับ 2 ชั่วโมง จากนั้นนำเมล็ดลูกผสมมาปลูกในเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2548 และควบคุมให้มีการผสมตัวเอง และเก็บเมล็ดพันธุ์นำไปปลูกในชั่วรุ่นที่ 2 ต่อไป เพื่อให้มีการกระจายลักษณะพร้อมทั้งคัดเลือกลักษณะที่ต้องการ โดยคัดเลือกแบบจุดประวัติ (pedigree method) ทำการคัดเลือกซ้ำต่อไปเรื่อยๆ จนกระทั่งได้ลักษณะพันธุ์กรรมค่อนข้างคงตัว จึงนำมาทดสอบสมรรถนะในการผสมข้ามกับพันธุ์ทดสอบ (tester) และสายพันธุ์พ่อ คือ CT 02027 ในปี พ.ศ. 2550 จากนั้นจึงพัฒนาต่อจนได้สายพันธุ์แท้ (pure line) ในปี 2551

สายพันธุ์พ่อ คือ CT 08614 เกิดจากการนำเชื้อพันธุ์ของมะเขือเทศสีดาพันธุ์สายพันธุ์แท้ของบริษัท เจียไต่ จำกัด คือ CT 02020 นำมาผสมข้ามเข้ากับพันธุ์ CLN 2114d-2 เป็นมะเขือเทศสายพันธุ์ผสมเปิดจากไต้หวัน ซึ่งเป็นมะเขือเทศ processing พันธุ์พุ่ม โดยทำการผสมกลับ 2 ชั่วโมง จากนั้นนำเมล็ดลูกผสมมาปลูกในเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2548 และควบคุมให้มีการผสมตัวเอง และเก็บเมล็ดพันธุ์นำไปปลูกชั่วรุ่นที่ 2 ต่อไป เพื่อให้มีการกระจายลักษณะพร้อมทั้งคัดเลือกลักษณะที่ต้องการ โดยคัดเลือกแบบจุดบันทึกประวัติ (pedigree method) ทำการคัดเลือกซ้ำต่อไปเรื่อยๆ จนกระทั่งได้ลักษณะพันธุ์กรรมค่อนข้างคงตัว จึงนำมาทดสอบสมรรถนะในการผสมข้ามกับพันธุ์ทดสอบ (tester) และสายพันธุ์แม่ คือ CT 08613 ในปี พ.ศ. 2550

**ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่**

สีดาพันธุ์กิ่งเลื้อย สีดันทกล้ำสีเขียวอ่อน พุ่มสูง ทรงพุ่มโปร่ง ใบบาง สีเขียวอ่อน ขั้วผลเป็นแบบ jointed ผลกลมสูง-รี ผลอ่อนสีขาว ผลสุกสีชมพู เนื้อแน่นค่อนข้างแข็ง ใส่ไม่กลวง

การเจริญเติบโต แบบกิ่งเลื้อย อายุออกดอก น้อยกว่า 35 วัน ลักษณะการติดผล เป็นช่อ น้ำหนักผลเฉลี่ยมากกว่า 50 กรัม ผลกว้าง 4.2 ซม. ยาว 4.9 ซม. สีของผลแก่ สีชมพู รูปร่างของผล กลมสูง

สีแต้มนบนไหลผล ไม่มี รูปร่างของก้นผล มน ความแน่นของผล แข็ง ความหนาของผนังผล หนา > 5.0 มม.

จำนวนช่องในผล 2 ช่อง อายุเก็บเกี่ยว 51-70 วัน

