

## มะเขือเทศ

- (1) เลขที่คำขอ : 24/2553 วันที่ยื่นคำขอ : 26 มีนาคม 2553
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท เจียไต่ จำกัด
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เลดี้ฟังก์ 816
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : เกิดจากการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์ซีที08613 (แม่) และพันธุ์ซีที02027 เบอร์ 1 (พ่อ) ณ สถานีวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชเชียงใหม่ บริษัท เจียไต่ จำกัด จังหวัดเชียงใหม่ พ.ศ. 2539
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

## กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

มะเขือเทศ เลดี้ฟังก์816 เป็นพันธุ์ลูกผสมที่ได้มาจากการผสมระหว่าง สายพันธุ์แท้ 2 สายพันธุ์ ได้แก่ พันธุ์ที่ใช้เป็นสายพันธุ์แม่ คือ CT 08613 และสายพันธุ์พ่อ คือ CT 02027 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 เป็นพันธุ์ทนร้อน ตีตผลดก ผลอ่อนสีขาว ผลสุกสีชมพู ทนโรคเหี่ยวเหี่ยวที่เกิดจากเชื้อ *Ralstonia solanacearum* นำมาผสมข้ามเข้ากับพันธุ์ Cln 2114d-1 เป็นมะเขือเทศสายพันธุ์ผสมเปิดจากไต้หวัน ซึ่งเป็นมะเขือเทศ processing พันธุ์พุ่ม ทนร้อนและทนต่อโรคเหี่ยวเหี่ยวที่เกิดจากเชื้อ *Ralstonia solanacearum* และทนโรคไวรัสใบหงิกเหลือง โดยทำการผสมกลับ 2 ครั้ง 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 02027 เกิดจากการนำเชื้อพันธุ์ของมะเขือเทศสีดาพันธุ์ผสมเปิดของชาวบ้าน คือ CT 94035 ทนร้อน นำมาผสมข้ามเข้ากับพันธุ์ CT 94005 เป็นมะเขือเทศสายพันธุ์ของบริษัท เจียไต่ ซึ่งเป็นพันธุ์ทนร้อน เนื้อแข็ง และทนต่อโรคเหี่ยวเหี่ยวที่เกิดจากเชื้อ *Ralstonia solanacearum* จากนั้นนำเมล็ดลูกผสมมาปลูกในเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2539 และควบคุมให้มีการผสมตัวเอง และเก็บเมล็ดพันธุ์นำไปปลูกชั่วที่ 2 ต่อไป เพื่อให้มีการกระจายลักษณะพร้อมทั้งคัดเลือกลักษณะที่ต้องการ โดยคัดเลือกแบบจุดบันทึกประวัติ (pedigree method) ทำการคัดเลือกซ้ำต่อไปเรื่อยๆ จนกระทั่งได้ลักษณะพันธุ์กรรมค่อนข้างคงตัว

## ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

สีดาพันธุ์กิ่งเลื้อย สีสันกล่ำสีเขียวอ่อน พุ่มสูง ทรงพุ่มโปร่ง ใบบางสีเขียวอ่อน ชั่วผลเป็นแบบ jointed ผลกลมสูง ผลอ่อนสีขาว ผลสุกสีชมพู เนื้อแน่นค่อนข้างแข็ง ไซ้ไม่กลวง

การเจริญเติบโต แบบกิ่งเลื้อย อายุออกดอก น้อยกว่า 35 วัน ลักษณะการติดผล เป็นช่อ น้ำหนักผลเฉลี่ยมากกว่า 50 กรัม ผลกว้าง 4.6 ซม. ยาว 5.2 ซม. สีของผลแก่ สีชมพู รูปร่างของผล กลมสูง

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

จำนวนช่องในผล 2 ช่อง อายุเก็บเกี่ยว 51-70 วัน

