

มะระ (*Momordica charantia* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 65/2548      วันที่ยื่นคำขอ : 22 ธันวาคม 2548
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท เจียใต้ จำกัด
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : บีจี 369
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : เกิดจากการผสมพันธุ์ระหว่าง พันธุ์CT 11980481-1 เป็นสายพันธุ์แม่ กับ CT 11880092 เป็นสายพันธุ์พ่อ ณ สถานีวิจัยกาญจนบุรี (ไร่ชนม์เจริญ) อ.เมือง จ.กาญจนบุรี
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

## กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

มะระบีจีสามหกเก้า เป็นพันธุ์ลูกผสม ผลทรงกระบอกตรง สีเขียวอ่อน เกิดจากการนำสายพันธุ์แท้ 2 สายพันธุ์ที่ใช้เป็นแม่ คือ CT 11980481-1 และพ่อพันธุ์คือ CT 11880092 มาทำการผสมข้ามในปี พ.ศ.2543 แล้วปลูกทดสอบเมล็ดลูกผสมที่ได้ ร่วมกับลูกผสมคู่อื่นๆ ภายในสถานีวิจัยกาญจนบุรี บริษัท เจียใต้ จำกัด เป็นเวลา 3 ปี และครบ 3 ฤดูกาลในประเทศไทย และนำพันธุ์ไปทดสอบยังแปลงเกษตรกรที่เพาะปลูกมะระเป็นการค้าในพื้นที่อีกหลายจังหวัดในประเทศไทย จนถึงปี พ.ศ. 2547

สายพันธุ์แม่ เกิดจากการนำมะระพันธุ์ลาดบัวขาว 063 ของบริษัท เจียใต้ ผสมข้ามกับพันธุ์ไททานิค 28 ของบริษัท เทพวัฒนา ให้ชื่อว่า 11980481 แล้วนำเมล็ดที่ได้มาเพาะปลูกเมื่อเดือนกันยายน พ.ศ. 2541 มีการควบคุมให้ผสมตัวเอง จากนั้นจึงเก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์ไปปลูกต่อในรุ่นที่ 2 (F2) แล้วทำการคัดเลือกเฉพาะลักษณะที่ต้องการ และควบคุมให้มีการผสมตัวเอง เพื่อนำเมล็ดที่ได้ไปปลูกต่อในรุ่นต่อไป โดยจดบันทึกประวัติ จนแม่พันธุ์มีลักษณะทางพันธุกรรมที่ค่อนข้างคงตัว (pure line) จึงทำการทดสอบสมรรถนะในการผสมข้ามกับสายพันธุ์พ่อ และพัฒนาจนเป็นสายพันธุ์แท้ (inbred line) มีชื่อว่า ซีทีหนึ่งหนึ่งแปดเก้าศูนย์สี่แปดหนึ่ง-หนึ่ง ในปี 2546

สายพันธุ์พ่อ เกิดจากการซื้อเมล็ดพันธุ์ผสมเปิดจากร้านค้าในจังหวัดพิษณุโลก มาปลูกคัดเลือกชั่วรุ่นที่ 2 เป็น C.1-A1 แล้วผสมข้ามกับพันธุ์ลูกผสม 39009 ซึ่งนำเข้ามาจากประเทศไต้หวัน ในปี 2531 ให้ชื่อว่า 118800692 นำเมล็ดที่ได้มาปลูกและควบคุมให้มีการผสมตัวเอง จากนั้นจึงนำเมล็ดที่ได้มาปลูกและคัดเลือกลักษณะที่ต้องการ โดยควบคุมให้มีการผสมตัวเอง กระทำเช่นนี้ในอีกหลายชั่วอายุ พร้อมกับจดบันทึกประวัติ จนมีลักษณะทางพันธุกรรมที่ค่อนข้างคงตัว (5-6 ชั่ว) จึงทำการทดสอบสมรรถนะในการผสมร่วมกับ pure line อื่นๆ ในปี พ.ศ. 2534 และพัฒนาต่อไปจนเป็นสายพันธุ์แท้ (inbred line) ในปี พ.ศ. 2536 ต่อมาในปี พ.ศ. 2543 ได้ทำการผสมข้ามกับแม่พันธุ์ CT 11980481 เป็นมะระจินลูกผสม ชื่อ บีจีสามหกเก้า ที่มีลักษณะเด่น คือ ผลทรงกระบอกตรง ยาวประมาณ 32-35 ซม. น้ำหนักผลเฉลี่ย 400-500 บำมันและปลายผลค่อนข้างมน สีเขียวอ่อน ผิวมัน ขั้วผลยาวและใหญ่ ผลมีลายทางสลับหยดน้ำชัดเจน พุ่มแผ่กว้าง ใบใหญ่ ให้ผลผลิตดี และทนต่อสภาพอากาศร้อน

### ลักษณะสำคัญของพันธุ์พีชใหม่

**ลักษณะใบ** สีของใบ เป็นสีเขียว มีความกว้างเฉลี่ย 12.7 ซม. มีความยาวเฉลี่ย 12.3 ซม. รูปร่างใบเป็นแบบทรงกลม ปลายใบแหลม มีจำนวนพูนของใบ 6 พู

**ลักษณะดอก** จำนวนวันที่ดอกเพศเมียบาน 50% หลังวันเพาะเมล็ด เฉลี่ย 45 วัน

**ลักษณะผล** ผลมีสีเขียวอ่อน รูปร่างของผลเป็นแบบทรงกระบอก ใหญ่ผลเป็นแบบไหล่ขนานใหญ่ทำมุมกับข้อผลระหว่าง 90-105 องศา ผิวผลมีลายทางสลับหยดน้ำรูปร่างผลบริเวณปลายผลเป็นแบบมน มีความกว้างของผลโดยบันทึกตรงกึ่งกลางผลเฉลี่ย 6.0 ซม. มีความยาวของผลโดยบันทึกตั้งแต่ข้อผลถึงปลายผลเฉลี่ย 32 ซม. น้ำหนักผลสดเฉลี่ย 400-500 กรัม มีความหนาเนื้อเฉลี่ย 12 มม. ผิวผลเป็นมันปานกลาง ลักษณะของหยดน้ำเป็นแบบมน มีอายุเก็บเกี่ยวครั้งแรกโดยนับตั้งแต่วันเพาะเมล็ด ถึงวันที่เก็บเกี่ยว 50% เฉลี่ย 55-60 วัน

**ลักษณะเมล็ด** เมล็ดสีน้ำตาล รูปร่างของเมล็ดเป็นแบบขอบขนาน

