



ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง ประกาศโฆษณาคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ.2542

ด้วยอธิบดีกรมวิชาการเกษตร ได้รับคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ที่ยื่น โดยนักปรับปรุงพันธุ์พืช เพื่อขอรับหนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ในพันธุ์พืชจำนวนทั้งสิ้น 5 รายการ ดังนี้

1. มะระพันธุ์บีจีสามเก้าศูนย์ (BG 390)
2. มะระพันธุ์ซีทีหนึ่งหนึ่งศูนย์สี่แปดสองขีดหนึ่ง (CT 110482-1)
3. มะระพันธุ์ซีทีหนึ่งหนึ่งศูนย์สี่แปดหนึ่งขีดหนึ่ง (CT 110481-1)
4. มะระพันธุ์บีจีสามหกเก้า (BG 369)
5. มะระพันธุ์ซีทีหนึ่งหนึ่งแปดแปดศูนย์ศูนย์เก้าสอง (CT 11880092)

กรมวิชาการเกษตร ได้พิจารณารายงานการตรวจสอบคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ของพนักงานเจ้าหน้าที่แล้ว เห็นว่าคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ดังกล่าวถูกต้อง ตามมาตรา 19 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ.2542

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามมาตรา 22 วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ.2542 กรมวิชาการเกษตร จึงให้ประกาศโฆษณาคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ทั้ง 5 รายการ โดยมีรายละเอียดคำขอตามรายการที่แนบมาท้ายประกาศนี้

หากผู้ใดเห็นว่าตนมีสิทธิในพันธุ์พืชใหม่ดีกว่าผู้ขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ หรือเห็นว่าคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ดังกล่าวไม่ชอบด้วยมาตรา 12 มาตรา 13 มาตรา 15 มาตรา 16 หรือมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542 สามารถยื่นคำคัดค้านต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ ณ ฝ่ายคุ้มครองพันธุ์พืช กองคุ้มครองพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 โทรศัพท์ 0-2940-7214 ภายในกำหนดเวลาเก้าสิบวัน นับแต่วันเริ่มประกาศโฆษณานี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ.2550

(นายอดิศักดิ์ ศรีตรรพกิจ)
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

มะระ (*Momordica Charantia* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 62/2548 วันที่ยื่นคำขอ : 22 ธันวาคม 2548
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท เจียใต้ จำกัด
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : บีจี 390
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : เกิดจากการผสมพันธุ์ระหว่าง พันธุ์ CT 11980481-1 เป็นสายพันธุ์แม่ กับพันธุ์ CT 11980482-1 เป็นสายพันธุ์พ่อ ณ สถานีวิจัยกาญจนบุรี (ไร่ชนม์เจริญ) อ.เมือง จ.กาญจนบุรี
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

มะระบีจีสามเก้าศูนย์ เป็นพันธุ์ลูกผสม ผลทรงกระบอกตรง สีเขียวมัน เกิดจากการนำสายพันธุ์แท้ 2 สายพันธุ์ที่ใช้เป็นแม่ คือ CT 11980481-1 และพ่อพันธุ์ คือ CT 11980482-1 มาทำการผสมข้ามในปี พ.ศ. 2543 และปลูกทดสอบเมล็ดลูกผสมที่ได้ ร่วมกับลูกผสมคู่อื่นๆ ภายในสถานีวิจัยกาญจนบุรี บริษัท เจียใต้ จำกัด เป็นเวลา 3 ปี และครบ 3 ฤดูกาลในประเทศไทย จากนั้นจึงนำพันธุ์ไปทดสอบยังแปลงเกษตรกรที่เพาะปลูกมะระเป็นการค้าในพื้นที่อีกหลายจังหวัดในประเทศไทย จนถึงปี พ.ศ. 2547

สายพันธุ์แม่ คือ CT 11980481-1 เกิดจากการนำมะระพันธุ์ลาดบัวขาว 063 ของบริษัท เจียใต้ ผสมข้ามกับพันธุ์ไททานิค 28 จากบริษัทเทพวัฒนา นำเมล็ดที่ได้มาเพาะปลูกเมื่อเดือนกันยายน พ.ศ. 2541 มีการควบคุมให้ผสมตัวเอง จากนั้นจึงเก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์ไปปลูกต่อในรุ่นที่ 2 แล้วทำการคัดเลือกเฉพาะลักษณะที่ต้องการ และควบคุมให้มีการผสมตัวเอง เพื่อนำเมล็ดที่ได้ไปปลูกต่อในรุ่นต่อไป โดยจดบันทึกประวัติ จนแม่พันธุ์มีลักษณะทางพันธุกรรมที่ค่อนข้างคงตัว (pure line) จึงทำการทดสอบสมรรถนะในการผสมข้ามกับตัวทดสอบ และสายพันธุ์พ่อ จากนั้นจึงพัฒนาอย่างต่อเนื่องจนเป็นสายพันธุ์แท้ (inbred line) ในปี 2546

สายพันธุ์พ่อพันธุ์ คือ CT 11980482-1 เกิดจากการนำมะระพันธุ์บางกอก 092 ของบริษัท เจียใต้ ผสมข้ามกับพันธุ์ไทเกอร์ 11 จากบริษัทเทพวัฒนา นำเมล็ดที่ได้มาเพาะปลูกเมื่อเดือนกันยายน พ.ศ. 2541 มีการควบคุมให้ผสมตัวเอง จากนั้นจึงเก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์ไปปลูกต่อในรุ่นที่ 2 (F2) แล้วทำการคัดเลือกเฉพาะลักษณะที่ต้องการ และควบคุมให้มีการผสมตัวเอง เพื่อนำเมล็ดที่ได้ไปปลูกต่อในรุ่นต่อไป โดยจดบันทึกประวัติ จนแม่พันธุ์มีลักษณะทางพันธุกรรมที่ค่อนข้างคงตัว (pure line) จึงทำการทดสอบสมรรถนะในการผสม โดยผสมข้ามกับตัวทดสอบ และสายพันธุ์แม่ CT 11980481-1 ในปี พ.ศ. 2543 จากนั้นจึงพัฒนาอย่างต่อเนื่องจนเป็นสายพันธุ์แท้ (inbred line) ในปี 2546 โดยให้ลูกผสมมะระที่ดีและผ่านการคัดเลือก ชื่อ บีจีสามเก้าศูนย์ ซึ่งมีลักษณะ ผลทรงกระบอกยาวไม่น้อยกว่า 35 ซม. น้ำหนักผลเฉลี่ย 400-550

กรัม สีเขียวอ่อนมัน ขั้วผลใหญ่ บ่าผลมน ปลายผลมน เนื้อหนา ทรงพุ่มใหญ่ แดกแขนงดี และให้ผลผลิตสูง

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พีชใหม่

ลักษณะใบ ใบสีเขียว มีความกว้างเฉลี่ย 16.7 ซม. ยาวเฉลี่ย 15.7 ซม. ใบแก่มีรูปร่างกลม ปลายใบแหลม มีจำนวนพุ่มบนขอบใบ 7 พู

ลักษณะดอก จำนวนวันที่ดอกเพศเมียบาน 50% หลังวันเพาะเมล็ด เฉลี่ย 43 วัน

ลักษณะผล ผลสีเขียวอ่อน รูปร่างทรงกระบอกยาว ไหล่ผลมน ไหล่ผลทำมุมกับขั้วผลระหว่าง 105-135 องศา ผิวผลเป็นแบบมีลายทางสลับหยดน้ำ รูปร่างผลบริเวณ ปลายผลกึ่งมน มีความกว้างของผลโดยบันทึกตรงกึ่งกลางผลเฉลี่ย 5.8 ซม. มีความยาวของผลโดยบันทึกตั้งแต่ขั้วผลถึงปลายผลเฉลี่ย 3.5 ซม. มีน้ำหนักผลสดในระยะเก็บเกี่ยวครั้งที่ 3-5 เฉลี่ย 400-550 กรัม มีความหนาเนื้อ เฉลี่ย 11.5 มม. ผิวผลเป็นมันวาว ลักษณะของหยดน้ำเป็นแบบมน อายุเก็บเกี่ยวครั้งแรกโดยนับตั้งแต่วันเพาะเมล็ดถึงวันที่เก็บเกี่ยว 50% เฉลี่ย 60 วัน

ลักษณะเมล็ด เมล็ดสีน้ำตาล รูปร่างเป็นแบบขอบขนาน



มะระ (*Momordica charantia* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 63/2548 วันที่ยื่นคำขอ : 22 ธันวาคม 2548
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท เจียใต้ จำกัด
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ซีที 110482-1
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : เกิดจากการผสมพันธุ์ระหว่าง พันธุ์บางกอก 092 เป็นสายพันธุ์แม่ กับพันธุ์ไทเกอร์ 11 เป็นสายพันธุ์พ่อ ณ สถานีวิจัยกาญจนบุรี (ไร่ชนม์เจริญ) อ.เมือง จ.กาญจนบุรี
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืชและลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

สายพันธุ์แท้ ซีที 11980482-1 เกิดจากการนำมะระพันธุ์บางกอก 092 ของบริษัท เจียใต้ ผสมข้ามกับพันธุ์ไทเกอร์ 11 ของบริษัทเทพวัฒนา นำเมล็ดที่ได้มาเพาะปลูกในเดือนกันยายน พ.ศ. 2541 ที่สถานีวิจัยกาญจนบุรี บริษัท เจียใต้ จำกัด ให้ชื่อว่า 11980482 แล้วควบคุมให้ผสมตัวเอง จากนั้นจึงเก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์ไปปลูกต่อในรุ่นที่ 2 เพื่อคัดเลือกเฉพาะลักษณะที่ต้องการแต่ละลักษณะ แล้วสกัดให้เป็นสายพันธุ์แท้ โดยควบคุมให้มีการผสมตัวเองและจดบันทึกประวัติ พร้อมกับทดสอบสายพันธุ์ (line testing) และคัดเลือกในอีกหลายชั่วอายุและฤดูกาล จนสายพันธุ์มีลักษณะทางพันธุกรรมที่ค่อนข้างคงตัว (5-6 ชั่ว) จึงทำการทดสอบสมรรถนะในการผสมกับสายพันธุ์ทดสอบ และ pure line อื่นๆ ภายหลังจากการทดสอบรุ่นลูกและผ่านการคัดเลือก จึงพัฒนาต่อไปจนเป็นสายพันธุ์แท้ ชื่อ ซีที 11980482-1 ในปี พ.ศ. 2546 มีลักษณะผลทรงกระบอก สีขาวแกมเขียว ความยาวผลไม่น้อยกว่า 35 ซม. บ่าผลลู่ ปลายผลแหลม ลายผลใหญ่ ชั่วผลยาวมาก พุ่มใหญ่ แดกแขนงดี สายพันธุ์แท้ นี้ได้ถูกนำไปใช้เป็นสายพันธุ์พ่อเพื่อสร้างลูกผสมมะระชั่วแรกของบริษัท เจียใต้ จำกัด

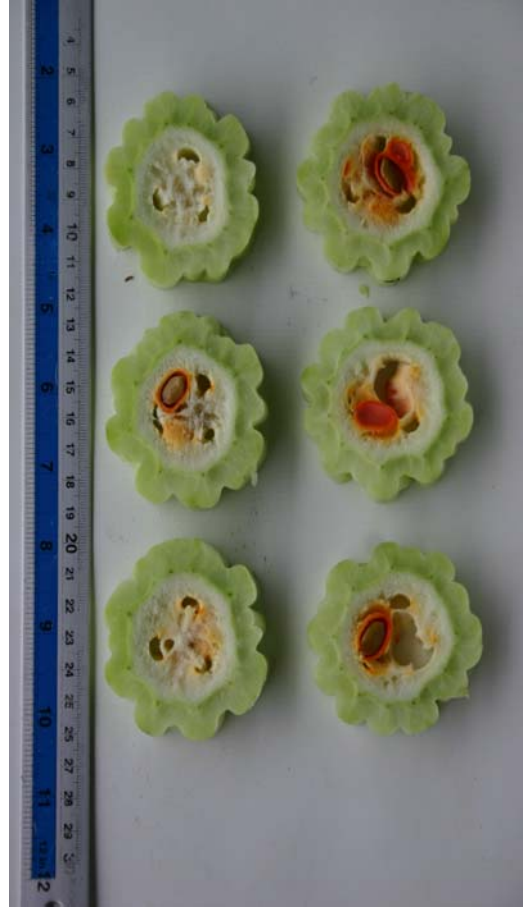
ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะใบ ใบสีเขียว รูปร่างใบเป็นแบบรูปหัวใจ มีจำนวนพูนของใบ 6 พู ปลายใบแหลม

ลักษณะดอก จำนวนวันที่ดอกเพศเมียบาน 50% หลังวันเพาะเมล็ด เฉลี่ย 45-50 วัน

ลักษณะผล ผลสีขาวแกมเขียว รูปร่างของผลเป็นแบบ ทรงกระบอกพอมยาว ปลายผลมนทำมุมกับชั่วผลระหว่าง 105-135 องศา ผิวผลมีลายทางสลับหยดน้ำ รูปร่างผลบริเวณปลายผลแหลม ความกว้างของผลบันทึกตรงกึ่งกลางผลเฉลี่ย 7.0-8.0 ซม. ความยาวของผลบันทึกตั้งแต่ชั่วผลถึงปลายผลเฉลี่ย 35-40 ซม. น้ำหนักผลสดเฉลี่ย 380-410 กรัม มีความหนาเนื้อ 12 มม. ผิวผลเป็นมันวาว ลักษณะของหยดน้ำเป็นแบบมน มีอายุเก็บเกี่ยวครั้งแรกโดยนับตั้งแต่วันเพาะเมล็ด ถึงวันที่เก็บเกี่ยว 50% เฉลี่ย 65-70 วัน

ลักษณะเมล็ด เมล็ดสีน้ำตาล รูปร่างของเมล็ดเป็นแบบรูปขอบขนาน



අඛ 110482-1

มะระ (*Momordica charantia* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 64/2548 วันที่ยื่นคำขอ : 22 ธันวาคม 2548
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท เจียใต้ จำกัด
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ซีที 110481-1
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : เกิดจากการผสมพันธุ์ระหว่าง พันธุ์ลาดบัวขาว 063 เป็นสายพันธุ์แม่ กับไททานิค 28 เป็นสายพันธุ์พ่อ ณ สถานีวิจัยกาญจนบุรี (ไร่ชนม์เจริญ) อ.เมือง จ.กาญจนบุรี
- (5) รายชื่อนักปรับปรุงพันธุ์พืชหรือพัฒนาพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

สายพันธุ์แท้ ซีที 11980481-1 เกิดจากการนำมะระพันธุ์ลาดบัวขาว 063 ของบริษัท เจียใต้ ผสมข้ามกับพันธุ์ไททานิค 28 ของบริษัท เทพพัฒนา นำเมล็ดที่ได้มาเพาะปลูกในเดือนกันยายน พ.ศ. 2541 ที่สถานีวิจัยกาญจนบุรี บริษัท เจียใต้ จำกัด ให้ชื่อว่า 11980481 แล้วควบคุมให้ผสมตัวเอง จากนั้นจึงเก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์ไปปลูกต่อในรุ่นที่ 2 เพื่อคัดเลือกเฉพาะลักษณะที่ต้องการแต่ละลักษณะ แล้วสกัดให้เป็นสายพันธุ์แท้ โดยควบคุมให้มีการผสมตัวเองและจดบันทึกประวัติ พร้อมกับทดสอบสายพันธุ์ (line testing) และคัดเลือกในอีกหลายชั่วอายุและฤดูกาล จนกระทั่งสายพันธุ์มีลักษณะทางพันธุกรรมที่ค่อนข้างคงตัว (5-6 ชั่ว) จึงทำการทดสอบสมรรถนะในการผสมกับสายพันธุ์ทดสอบ และ pure line อื่นๆ ภายหลังจากการทดสอบรุ่นลูกและผ่านการคัดเลือก จึงพัฒนาต่อไปจนเป็นสายพันธุ์แท้ ชื่อ ซีที 11980481-1 ในปี พ.ศ. 2546 มีลักษณะ ผลทรงกระบอกกว้าง สีเขียวมัน ความยาวผลไม่น้อยกว่า 30 ซม. ปลายผลมนมี stigma สีเขียวติดอยู่ ลายผลลึกชัดเจน สายพันธุ์นี้ได้ถูกนำไปใช้เป็นสายพันธุ์แม่เพื่อสร้างลูกผสมมะระชั่วแรกของบริษัท เจียใต้ จำกัด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะใบ ใบสีเขียวเข้ม รูปร่างใบเป็นแบบทรงกลม ปลายใบแหลม มีจำนวนพูนขอบใบ 6 พู

ลักษณะดอก จำนวนวันที่ดอกเพศเมียบาน 50% หลังวันเพาะเมล็ด เฉลี่ย 38-45 วัน

ลักษณะผล สีของผลสีเขียว รูปร่างของผลทรงกระบอกกว้าง ใหญ่ผล เป็นแบบไหล่ยก ใหญ่ทำมุมกับข้อผลน้อยกว่า 90 องศา ผิวผลมีลายทางสลับหยดน้ำ รูปร่างผลบริเวณปลายผลมน มีความกว้างของผลบันทึกตรงกึ่งกลางผลเฉลี่ย 5.5 ซม. ความยาวผลบันทึกตั้งแต่ข้อผลถึงปลายผลเฉลี่ย 30-32 ซม. ผลสดมีน้ำหนักเฉลี่ย 350-400 กรัม ความหนาเฉลี่ย 10-11 มม. ผิวผลเป็นมันปานกลาง ลักษณะของหยดน้ำมน อายุเก็บเกี่ยวครั้งแรกโดยนับตั้งแต่วันเพาะเมล็ด ถึงวันที่เก็บเกี่ยว 50% เฉลี่ย 60-65 วัน

ลักษณะเมล็ด เมล็ดสีน้ำตาล รูปร่างของเมล็ดเป็นแบบขอบขนาน



รูปที่ 110481-1

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 ของบริษัทเทพวัฒนา 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 กรัมและปลายผลค่อนข้างมน 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 ใหล่ผลเป็นแบบใหล่ขนานใหล่ทำมุมกับขั้วผลระหว่าง 90-105 องศา ผิวผลมีลายทางสลับหยดน้ำรูปร่างผลบริเวณปลายผลเป็นแบบมน มีความกว้างของผลโดยบันทึกตรงกึ่งกลางผลเฉลี่ย 6.0 ซม. มีความยาวของผลโดยบันทึกตั้งแต่ขั้วผลถึงปลายผลเฉลี่ย 32 ซม. น้ำหนักผลสดเฉลี่ย 400-500 กรัม มีความหนาเนื้อเฉลี่ย 12 มม. ผิวผลเป็นมันปานกลาง ลักษณะของหยดน้ำเป็นแบบมน มีอายุเก็บเกี่ยวครั้งแรกโดยนับตั้งแต่วันเพาะเมล็ด ถึงวันที่เก็บเกี่ยว 50% เฉลี่ย 55-60 วัน

ลักษณะเมล็ด เมล็ดสีน้ำตาล รูปร่างของเมล็ดเป็นแบบขอบขนาน



มะระ (*Momordica charantia* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 66/2548 วันที่ยื่นคำขอ : 22 ธันวาคม 2548
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท เจียใต้ จำกัด
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ซีที 11880092
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : เกิดจากการผสมพันธุ์ระหว่าง C.1-A1 เป็นสายพันธุ์แม่ กับ 39009 เป็นสายพันธุ์พ่อ ณ สถานีวิจัยกาญจนบุรี (ไร่ชนม์เจริญ) อ.เมือง จ.กาญจนบุรี
- (5) กรรมวิธในการปรับปรุงพันธุ์พืชและพัฒนาพันธุ์พืชใหม่ :

กรรมวิธในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

สายพันธุ์แท้ ซีที 11880092 ได้ทำการปรับปรุงพันธุ์ โดยบริษัท เจียใต้ จำกัด ณ สถานีวิจัยกาญจนบุรี และสถานีวิจัยเชียงใหม่ เริ่มจากปี พ.ศ. 2531 ด้วยการซื้อเมล็ดพันธุ์ผสมเปิดจากร้านค้าในจังหวัดพิษณุโลก มาปลูกคัดเลือกเป็น C.1-A1 แล้วนำมาผสมข้ามกับพันธุ์ลูกผสม 39009 ซึ่งนำเข้าจากประเทศไต้หวัน ประชากรที่ได้มีชื่อว่า 11880092 จากนั้นนำเมล็ดที่ได้มาปลูก แล้วสกัดให้เป็นสายพันธุ์แท้โดยควบคุมให้มีการผสมตัวเอง หรือทำ pure line selection โดยคัดเลือกเฉพาะลักษณะที่ต้องการแบบฉบับที่กประวัติ (pedigree method) ในทุกๆชั่วอายุ พร้อมกับทดสอบสายพันธุ์ (line testing) ในหลากหลายฤดูกาล เมื่อสายพันธุ์มีลักษณะทางพันธุกรรมที่ค่อนข้างคงตัว (5-6 ชั่ว) จึงทำการทดสอบสมรรถนะในการผสม ในปี พ.ศ. 2533 เพื่อคัดเลือกเฉพาะสายพันธุ์ที่ให้กลุ่มผสมที่ดี และมีลักษณะตรงกับความต้องการของตลาด โดยในแต่ละชั่วอายุใช้เวลาปลูกถึงเก็บเกี่ยวเมล็ดประมาณ 4 เดือน จากนั้นจึงพัฒนาจนเป็นสายพันธุ์แท้ในปี พ.ศ. 2536 มีชื่อว่า ซีที 11880092 มีลักษณะ ผลทรงกระบอกใหญ่ ขั้วผลยาวและใหญ่กว่ามะระพื้นเมืองทั่วไป สีขาวแกมเขียว ความยาวผลไม่น้อยกว่า 30 ซม. บ่าผลมน ปลายผลมน ปลายผลใหญ่ เนื้อหนา พุ่มใหญ่และให้ผลผลิตสูง สายพันธุ์แท้นี้ได้ถูกนำไปใช้เป็นสายพันธุ์แม่เพื่อสร้างลูกผสมมะระชั่วแรกของบริษัท เจียใต้ จำกัด

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะใบ สีของใบ เป็นสีเขียวเข้ม รูปร่างใบเป็นแบบรูปหัวใจ ปลายใบมน มีจำนวนพุ่มบนของใบ 6 พู

ลักษณะดอก จำนวนวันที่ดอกเพศเมียบาน 50% หลังวันเพาะเมล็ด เฉลี่ย 45 วัน

ลักษณะผล ผลมีสีขาวแกมเขียว รูปร่างของผลเป็นแบบทรงกระบอก ปลายผลเป็นแบบไหล่ขนานไหล่ทำมุมกับขั้วผลระหว่าง 90-105 องศา ผิวผลมีลายทางสลับหยดน้ำรูปร่างผลบริเวณปลายผลเป็นแบบมน มีความกว้างของผลโดยบันทึกตรงกึ่งกลางผลเฉลี่ย 7 ซม. มีความยาวของผลโดยบันทึกตั้งแต่ขั้วผลถึงปลายผลเฉลี่ย 32 ซม. น้ำหนักผลสดเฉลี่ย 780 กรัม ความหนาเนื้อเฉลี่ย 18 มม. ผิวผลมีความ-

มันปานกลาง ลักษณะของหยดน้ำนมมีอายุเก็บเกี่ยวครั้งแรกบันทึกตั้งแต่วันเพาะเมล็ดถึงวันเก็บเกี่ยว 50% เฉลี่ย 60-65 วัน

ลักษณะเมล็ด เมล็ดสีน้ำตาล รูปร่างของเมล็ดเป็นรูปขอบขนาน



ซีที 11880092