

แตงกวา (*Cucumis sativus* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 020/2557 วันที่ยื่นคำขอ : 21 กุมภาพันธ์ 2557
- (2) ชื่อผู้ขอ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ร่วมกับสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : แตงกวาพันธุ์ ล้านนา 11
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :

แตงกวาพันธุ์ล้านนา เป็นแตงกวาที่ได้จากการผสมพันธุ์ ระหว่างพันธุ์ล้านนา 5 (แม่) กับล้านนา 6 (พ่อ) โดยศึกษารวบรวมเชื้อพันธุกรรมแตงกวา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540 และดำเนินการคัดเลือกพันธุ์แบบสกัดสายพันธุ์แท้ ระหว่างปี พ.ศ. 2548-2555 ปลูกทดสอบพันธุ์ปี พ.ศ. 2556 ณ สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา จังหวัดลำปาง

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

หน่วยบริหารจัดการเชื้อพันธุกรรมผักวงศ์แตง สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ร่วมกับ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ได้ดำเนินโครงการ “การสร้างประชากรพื้นฐานของแตงกวาให้มีลักษณะตรงตามความต้องการของผู้บริโภค” ซึ่งดำเนินการระหว่าง พ.ศ. 2548 ถึง พ.ศ. 2553 และ โครงการ “หน่วยบริหารจัดการเชื้อพันธุกรรมผักวงศ์แตง” ตั้งแต่ พ.ศ. 2550 ถึง พ.ศ. 2556 ได้พัฒนาพันธุ์แตงกวาให้มีลักษณะตรงตามความต้องการของผู้บริโภค โดยสร้างลูกผสมระหว่างสายพันธุ์แม่ คือ สายพันธุ์ล้านนา 5 ซึ่งมีประวัติการปรับปรุงพันธุ์ คือ ถูที่ 1 นำสายพันธุ์ CSL 0030 จากหน่วยบริหารจัดการเชื้อพันธุกรรมผักวงศ์แตง ทำการปลูกเพื่อคัดเลือกแบบสกัดสายพันธุ์แท้ ซึ่งคัดเลือกเก็บเมล็ดพันธุ์จากต้นที่ 1 ถูที่ 2 คัดเลือกเก็บเมล็ดพันธุ์จากต้นที่ 1 ถูที่ 3 คัดเลือกเก็บเมล็ดพันธุ์จากต้นที่ 4 ผลที่ 2 ถูที่ 4 5 6 และ 7 คัดเลือกเก็บเมล็ดพันธุ์จากต้นที่ 7 7 2 และ 7 ตามลำดับ ส่วนสายพันธุ์พ่อ คือ สายพันธุ์ล้านนา 6 ซึ่งมีประวัติการปรับปรุงพันธุ์ คือ ถูที่ 1 นำสายพันธุ์ CSL 0067 จากหน่วยบริหารจัดการเชื้อพันธุกรรมผักวงศ์แตง ทำการปลูกเพื่อคัดเลือกแบบสกัดสายพันธุ์แท้ ซึ่งคัดเลือกเก็บเมล็ดพันธุ์จากต้นที่ 1 ถูที่ 2 3 4 5 6 และ 7 คัดเลือกเก็บเมล็ดพันธุ์จากต้นที่ 4 5 2 11 8 และ 5 ตามลำดับ ถูที่ 8 คัดเลือกเก็บเมล็ดพันธุ์จากต้นที่ 14 ผลที่ 2 แล้วทำการผสมข้ามระหว่าง 2 สายพันธุ์ จึงได้พันธุ์ล้านนา 11

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ลักษณะลำต้น ลักษณะวิสัยการเจริญเติบโตเป็นเถาเลื้อย

ลักษณะของใบ ใบสีเขียวเข้ม แผ่นใบเรียบ ขอบใบค่อนข้างเรียบหรือเป็นคลื่นเล็กน้อย ฐานใบรูปเงี่ยงตั้งหู

ลักษณะดอก ดอกสีเหลือง มีจำนวนดอกเพศเมียทั้งหมด

ลักษณะผล ผลรูปรีขอบขนาน สีผิวบริเวณใกล้ขั้วผลสีเขียว สีผิวบริเวณปลายผลสีเขียวอ่อน แถบสีผลสีขาวหนามสีขาว รูปร่างผลบริเวณใกล้ขั้วผลแบนราบ รูปร่างผลด้านปลายผลแบนราบ มีใยบนผิวผล ผิวสัมผัสของผิวผลขรุขระน้อย ไม่มีความขมในเนื้อผล

