

แตงกวา (*Cucumis sativus* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 019/2557                      วันที่ยื่นคำขอ : 21 กุมภาพันธ์ 2557
- (2) ชื่อผู้ขอ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ร่วมกับ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : แตงกวาพันธุ์ ล้านนา 10
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :

แตงกวาพันธุ์ล้านนา 10 เป็นแตงกวาที่ได้จากการผสมพันธุ์ ระหว่างพันธุ์ล้านนา 5(แม่) กับล้านนา 2 (พ่อ) โดย ศึกษารวบรวมเชื้อพันธุ์กรรมแตงกวา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540 และดำเนินการคัดเลือกพันธุ์แบบสกัดสายพันธุ์แท้ ระหว่างปี พ.ศ. 2548-2555 ปลูกทดสอบพันธุ์ปี พ.ศ. 2556 ณ สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา จังหวัดลำปาง

## (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

หน่วยบริหารจัดการเชื้อพันธุ์กรรมผักวงศ์แตง สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ร่วมกับ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ได้ดำเนินโครงการ “การสร้างประชากรพื้นฐานของแตงกวาให้มีลักษณะตรงตามความต้องการของผู้บริโภค” ซึ่งดำเนินการระหว่าง พ.ศ. 2548 ถึง พ.ศ. 2553 และ โครงการ “หน่วยบริหารจัดการเชื้อพันธุ์กรรมผักวงศ์แตง” ตั้งแต่ พ.ศ. 2550 ถึง พ.ศ. 2556 ได้พัฒนาพันธุ์แตงกวาให้มีลักษณะตรงตามความต้องการของผู้บริโภคโดยสร้างลูกผสมระหว่างสายพันธุ์แม่ คือ สายพันธุ์ล้านนา 5 ซึ่งมีประวัติการปรับปรุงพันธุ์ คือ ถูที่ 1 นำสายพันธุ์ CSL 0030 จากหน่วยบริหารจัดการเชื้อพันธุ์กรรมผักวงศ์แตง ทำการปลูกเพื่อคัดเลือกแบบสกัดสายพันธุ์แท้ ซึ่งคัดเลือกเก็บเมล็ดพันธุ์จากต้นที่ 1 ถูที่ 2 คัดเลือกเก็บเมล็ดพันธุ์จากต้นที่ 1 ถูที่ 3 คัดเลือกเก็บ เมล็ดพันธุ์จากต้นที่ 4 ผลที่ 2 ถูที่ 4 5 6 และ 7 คัดเลือกเก็บเมล็ดพันธุ์จากต้นที่ 7 7 2 และ 7 ตามลำดับ ส่วนสายพันธุ์พ่อคือ สายพันธุ์ล้านนา 2 ซึ่งมีประวัติการปรับปรุงพันธุ์ คือ ถูที่ 1 นำสายพันธุ์ CSL 0069 จากหน่วยบริหารจัดการเชื้อพันธุ์กรรมผักวงศ์แตง ทำการปลูกเพื่อคัดเลือกแบบ สกัดสายพันธุ์แท้ ซึ่งคัดเลือกเก็บเมล็ดพันธุ์จากต้นที่ 9 ถูที่ 2 และ 3 คัดเลือกเก็บเมล็ดพันธุ์จากต้นที่ 10 และ 1 ตามลำดับ แล้วทำการผสมข้ามระหว่าง 2 สายพันธุ์ จึงได้พันธุ์ล้านนา 10

## ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

**ลักษณะลำต้น** ลักษณะวิสัยการเจริญเติบโตเป็นเถาเลื้อย

**ลักษณะของใบ** ใบสีเขียว แผ่นใบเรียบ ขอบใบค่อนข้างเรียบหรือเป็นคลื่นเล็กน้อย ฐานใบรูปไข่ถึงดิ่งหู

**ลักษณะดอก** ดอกสีเหลือง มีจำนวนดอกเพศเมียทั้งหมด

**ลักษณะผล** ผลรูปรีขอบขนาน สีผิวบริเวณใกล้ขั้วผลสีเขียว สีผิวบริเวณปลายผลสีเขียวอ่อน แล็บสีผล สีขาวหนามสีขาว รูปร่างผลบริเวณใกล้ขั้วผลแบนราบ รูปร่างผลด้านปลายผลแบนราบ มีขอบนิ่ม ผล ผิวสัมผัสของผิวผลขรุขระน้อย ไม่มีความขมในเนื้อผล

