ประกาศโฆษณาพันธุ์พืช

แตงกวา (*Cucumis sativus* L.)

(1) เลขที่คำขอ : 022/2557 **วันที่ยื่นคำขอ :** 21 กุมภาพันธ์ 2557

(2) ชื่อผู้ขอ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ร่วมกับ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : แตงกวาพันธุ์ ล้านนา 13

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :

แตงกวาพันธุ์ล้านนา 13 เป็นแตงกวาที่ได้จากการผสมพันธุ์ ระหว่างพันธุ์ล้านนา 6 (แม่) กับล้านนา 4 (พ่อ) โดยศึกษารวบรวมเชื้อพันธุกรรมแตงกวา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540 และ ดำเนินการคัดเลือกพันธุ์แบบสกัดสายพันธุ์แท้ 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 โดยสร้างลูกผสมระหว่างพันธุ์แม่ คือ พันธุ์ล้านนา 6 ซึ่งมีประวัติการปรับปรุงพันธุ์ คือ ฤดูที่ 1 นำสายพันธุ์ CSL 0067 จากหน่วยบริหารจัดการเชื้อพันธุกรรมผักวงศ์แตง ทำการปลูกเพื่อคัดเลือกแบบสกัดสายพันธุ์แท้ ซึ่งคัดเลือกเก็บเมล็ดพันธุ์จากต้นที่ 1 ฤดูที่ 2 3 4 5 6 และ 7 คัดเลือกเก็บเมล็ดพันธุ์จากต้นที่ 4 5 2 11 8 และ 5 ตามลำดับ ฤดูที่ 8 คัดเลือกเก็บเมล็ดพันธุ์จากต้นที่ 14 ผลที่ 2 ส่วนสายพันธุ์พ่อ คือ พันธุ์ล้านนา 4 ซึ่งมีประวัติการปรับปรุงพันธุ์ คือ ฤดูที่ 1 นำสายพันธุ์ CSL 0077 จากหน่วยบริหารจัดการ เชื้อพันธุกรรมผักวงศ์แตง ทำการปลูกเพื่อคัดเลือกแบบสกัดสายพันธุ์แท้ ซึ่งคัดเลือกเก็บเมล็ดพันธุ์จากต้นที่ 8 ฤดูที่ 2 คัดเลือกเก็บเมล็ดพันธุ์จากต้นที่ 4 ฤดูที่ 3 คัดเลือกเก็บเมล็ดพันธุ์จากต้นที่ 16 ผลที่ 2 แล้วทำการผสมข้ามระหว่าง 2 พันธุ์ จึงได้พันธุ์ล้านนา 13

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

<u>ลักษณะลำต้น</u> ลักษณะวิสัยการเจริญเติบโตเป็นเถาเลื้อย

<u>ลักษณะของใบ</u> ใบสีเขียวเข้ม แผ่นใบเรียบ ขอบใบค่อนข้างเรียบหรือเป็นคลื่นเล็กน้อย ฐานใบรูปเงี่ยงติ่งหู

<u>ลักษณะดอก</u> ดอกสีเหลือง มีจำนวนดอกเพศผู้และดอกเพศเมียใกล้เคียงกัน

<u>ลักษณะผล</u> ผลรูปรีขอบขนาน สีผิวบริเวณใกล้ขั้วผลสีเขียวอ่อน สีผิวบริเวณปลายผลสีเขียวอ่อน แถบสีผลสีขาว หนามสีขาว รูปร่างผลบริเวณใกล้ขั้วผลแบนราบ รูปร่างผลด้านปลายผลแบนราบ มีไขบนผิวผล ผิวสัมผัสของผิวผลขรุขระน้อย ไม่มีความขมในเนื้อผล