

แตงโม (*Citrullus lanatus* (Thunb.) Mansf.)

(1) เลขที่คำขอ : 56/2552 วันที่ยื่นคำขอ : 28 กุมภาพันธ์ 2555

(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท กรีนซีดส์ จำกัด

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ซี30

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :

แตงโมพันธุ์ซี30 เป็นแตงโมที่ได้จากการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์เอ34 เป็นพันธุ์แม่ กับพันธุ์ แอล50 เป็นพันธุ์พ่อที่สถานีวิจัยบริษัท กรีนซีดส์ จำกัด จังหวัดสกลนคร ปรับปรุงพันธุ์ระหว่างปี พ.ศ.2540-2545

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ปรับปรุงพันธุ์แม่ พันธุ์เอ34 โดยการรวบรวมเชื้อพันธุกรรมจากแตงโมไม่ทราบชื่อพันธุ์ ที่ซื้อจากตลาดสด อ.สว่างแดนดิน จ.สกลนคร ช่วงเดือนมกราคม 2540 ลักษณะผลทรงรี ผิวเปลือกสีเขียว แถบสีเขียวเข้ม เนื้อผลสดสีแดง เมล็ดสีน้ำตาลดำ น้ำหนักผลประมาณ 3 กิโลกรัม ให้ชื่อว่า ซีเอช14 ทำการผสมตัวเอง และคัดเลือกแบบบันทึกประวัติจำนวน 3 ชั่วรุ่น จากนั้นทำการทดสอบความสามารถในการรวมตัวของสายพันธุ์ พร้อมกับทำการผสมตัวเองและคัดเลือกแบบบันทึกประวัติอีก 3 ชั่วรุ่น ซึ่งดำเนินการในช่วงปี พ.ศ. 2543-2545 ได้สายพันธุ์แท้ชื่อว่า เอ34

ปรับปรุงพันธุ์พ่อ พันธุ์แอล50 จากแตงโมพันธุ์กินรีซี-28 ของบริษัท บ.กรีนซีดส์ จำกัด ในปี พ.ศ. 2540 ซึ่งมีลักษณะผลทรงรี ผิวเปลือกสีเขียว แถบสีขนาดเล็กสีเขียวเข้ม เนื้อผลสดสีแดง สีพื้นของเปลือกเมล็ดเป็นสีน้ำตาลอ่อน สีที่สองเป็นสีดำ น้ำหนักผลประมาณ 2-3 กิโลกรัม ทำการผสมตัวเองและคัดเลือกแบบบันทึกประวัติจำนวน 3 ชั่วรุ่น จากนั้นผสมตัวเองและคัดเลือกแบบบันทึกประวัติในชั่วรุ่นที่ 4-8 ซึ่งดำเนินการในช่วงปี พ.ศ. 2544-2547 ได้สายพันธุ์แท้ชื่อว่า แอล50

นำสายพันธุ์แท้ เอ34 ผสมกับสายพันธุ์แท้ แอล50 และปลูกทดสอบพันธุ์ลูกผสมระหว่างปี พ.ศ. 2547-2548 ได้แตงโมพันธุ์ใหม่ชื่อว่า ซี30

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ลักษณะลำต้น เป็นเถาเลื้อย ไม่มีดอกสมบูรณ์เพศ**ลักษณะของใบ** แผ่นใบสีเขียว ขนบนใบสีขาว แผ่นใบไม่มีคลื่น ขอบใบมีคลื่นน้อย**ลักษณะดอก** อายุออกดอกเร็ว 29 วัน ปลายกลีบดอกแหลม รังไข่มีขนาดปานกลาง รังไข่มีขนมาก**ลักษณะผล** ขนาดผลปานกลาง มีร่องและรอยเว้าที่ฐานผล สีพื้นของผิวเปลือกสีเขียว มีแถบสีที่ผิวผลสีเขียวเข้มมาก มีลายแตกร่างแหที่ผิวผล รูปหน้าตัดทรงผลตามแนวยาวรูปรี เนื้อผลสดสีแดง**ลักษณะเมล็ด** สีพื้นของเปลือกเมล็ดสีน้ำตาล เปลือกเมล็ดไม่มีสีที่สอง ไม่มีมีรอยเปื้อนที่หัวและขอบเมล็ด