

แตงโม (*Citrullis lanatus*)

1. เลขที่คำขอ : 103/2549 วันที่ยื่นคำขอ : 18 พฤษภาคม 2549

2. ชื่อผู้ขอ : บริษัท เจียไต่ จำกัด

3. ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ดับบลิวเอ็มไอ 92

4. รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :

แตงโมพันธุ์ดับบลิวเอ็มไอ 92 ดำเนินการพัฒนาปรับปรุงพันธุ์ระหว่างปี พ.ศ. 2539-2544 เป็นแตงโมสายพันธุ์แท้ที่มีจำนวนโครโมโซม 4 ชุด (tetraploid, 4n) ได้จากการผสมพันธุ์ระหว่างแตงโมพันธุ์โชววี่ง 175 เป็นพันธุ์แม่ กับสายพันธุ์แทร์ทิส 044 เป็นพันธุ์พ่อ แล้วเพิ่มจำนวนโครโมโซมโดยใช้สาร Colchicine สถานที่ดำเนินการ ณ สถานีวิจัยของบริษัท เจียไต่ จำกัด จังหวัดกาญจนบุรี

5. กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ปี 2539-2541 ทำการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์โชววี่ง 175 (พันธุ์แม่) ซึ่งเป็นพันธุ์การค้าของบริษัท เพื่อนเกษตรกร จำกัด กับสายพันธุ์ 044 (พันธุ์พ่อ) ซึ่งเป็นสายพันธุ์แท้ของบริษัท เจียไต่ จำกัด แล้วนำลูกผสมที่ได้ทำการผสมตัวเองและปลูกคัดเลือกต้นที่มีลักษณะผลกลม ผิวสีเขียวอ่อน มีลายเส้นสีเขียว แล้วทำการผสมตัวเองและคัดเลือกต่อไปอีก 4 ชั่ว จนได้แตงโมรหัส CT13960474-6-38-44-13-19 ที่มีความสม่ำเสมอ ลักษณะผลกลม ผิวสีเขียวอ่อน เนื้อสีแดงเข้ม และเมล็ดเล็กสีน้ำตาล

ปี 2543-2544 นำแตงโมรหัส CT13960474-6-38-44-13-19 มาทำการเพิ่มจำนวนโครโมโซมโดยใช้สาร Colchicine ทำการคัดเลือกต้นกล้าที่ตอบสนองต่อสารไปปลูกแล้วทำการผสมตัวเอง ตรวจสอบการเพิ่มจำนวนโครโมโซมและจำนวนเมล็ด แล้วทำการผสมตัวเองจนได้เป็นแตงโมพันธุ์ดับบลิวเอ็มไอ 92 ซึ่งมีจำนวนโครโมโซม 4 ชุด (tetraploid, 4n)

6. ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

เป็นแตงโมที่มีจำนวนชุดโครโมโซม 4 ชุด (tetraploid, 4n) น้ำหนักผลอยู่ระหว่าง 2-4 กิโลกรัม รูปหน้าตัดทรงผลตามยาวเป็นแบบกลม (round) สีพื้นผิวเปลือกเป็นสีเขียวอ่อน มีแถบสีที่ผิวผล (stripes) และสีเนื้อผลสดเป็นสีแดงเข้ม

ภาพถ่ายพันธุ์ที่ขอจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ : แตงโมพันธุ์ดับบลิวเอ็มไอ 92

