

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

1. เลขที่คำขอ: 102/2549 วันที่ยื่นคำขอ: 18 พฤษภาคม 2549
2. ผู้ยื่นคำขอ: บริษัท เจียไต๋ จำกัด
3. ชื่อพันธุ์พืชใหม่: คับบลิวเอ็มไอ 103
4. รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่: เกิดจากการผสมข้ามระหว่างแตงโมพันธุ์โชว์วี่ง 175 ของ บริษัท เพื่อนเกษตร จำกัด (สายพันธุ์แม่) และแตงโมสายพันธุ์แท้ 044 ของ บริษัท เจียไต๋ จำกัด (สายพันธุ์พ่อ) แล้วปลูกผสมตัวเอง และคัดเลือกผลที่มีลักษณะกลม ผิวสีเขียวอ่อน มีแถบสีเขียว เนื้อสีแดงเข้ม เมล็ดเล็กสีน้ำตาล ระยะเวลาดำเนินการ 3 ปี (2539-2541) สถานที่ ณ แปลงทดลอง สถานีกาญจนบุรี เลขที่ 170 ม.9 ต.วังดั่ง อ.เมือง จ.กาญจนบุรี ของบริษัท เจียไต๋ จำกัด
5. กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช:
  - 1) ทำการผสมข้ามระหว่างแตงโมสายพันธุ์แม่ คือ พันธุ์โชว์วี่ง 175 ของ บริษัท เพื่อนเกษตร จำกัด และแตงโมสายพันธุ์พ่อ คือ สายพันธุ์แท้ 044 ของ บริษัท เจียไต๋ จำกัด
  - 2) ปลูกเมล็ดที่ได้จากการผสมข้ามและทำการผสมตัวเอง
  - 3) นำเมล็ดที่ได้จากการผสมตัวเอง ปลูกและทำการผสมตัวเองอีกครั้ง แล้วคัดเลือกผลที่มีลักษณะกลม ผิวสีเขียวอ่อน แถบสีเขียว เนื้อสีแดงเข้ม และเมล็ดเล็กสีน้ำตาล
  - 4) นำเมล็ดที่ได้จากผลที่คัดเลือกไว้ปลูกและทำการผสมตัวเอง และคัดเลือกลักษณะเดิมเพื่อให้มีความสม่ำเสมอของสายพันธุ์อีก 5 ชั่ว แล้วให้ชื่อว่า พันธุ์คับบลิวเอ็มไอ 103
6. ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่:
  - แตงโมพันธุ์คับบลิวเอ็มไอ 103 มีจำนวนโครโมโซม 2 ชุด (2n) เมล็ดพันธุ์ตัวอย่างสีดำ
  - ความยาวลำต้นหลักเมื่อเริ่มเก็บเกี่ยว 3.36 เมตร
  - ไม่มีคลื่นผลแผ่นใบ ขอบใบเป็นคลื่นน้อย ไม่มีรอยด่างบนแผ่นใบ มีขนบนแผ่นใบ แผ่นใบสีเขียว จำนวนหยักของใบที่อยู่เหนือดอกเพศเมียดอกแรก 10 หยัก
  - อายุการออกดอก (นับจากวันปลูกจนกระทั่ง 50% ของจำนวนต้นที่ปลูกมีดอกเพศเมียบานอย่างน้อย 1 ดอก) 44-45 วัน
  - น้ำหนักต่อผลประมาณ 1 กิโลกรัม ความยาวผล 16.16 เซนติเมตร ความกว้างผล 15.1 เซนติเมตร มีร่องที่ฐานผลและกลางผล มีรอยเว้าที่ฐานผลและปลายผล รูปร่างส่วนฐานผลและปลายผลแบนถึงกลม สีพื้นผิวเปลือกเป็นสีเขียวอ่อน มีแถบสีเป็นสีเขียว ความกว้างแถบสี 0.67 เซนติเมตร มีลายแตกต่างแห่ที่ผิวผล ความเข้มของลายแตกต่างแห่ชัดเจน รูปหน้าตัดทรงผลตามแนวยาวเป็นแบบกลม ความหนาเปลือก 0.72 เซนติเมตร สีเนื้อผลสดเป็นสีแดง เนื้อแน่น ความหวาน 9.58% Brix

- อายุเก็บเกี่ยวผลแก่ชุดแรก (นับจากวันปลูกลงกระถาง 50% ของจำนวนต้นที่ปลูกให้ผลแก่ อย่างน้อย 1 ผล) 77 วัน
- จำนวนเมล็ดในผลสดประมาณ 135 เมล็ด เมล็ดมีน้ำตาล มีรอยเปื้อนที่ขั้วเมล็ด

### ภาพแสดงโมพันธุ์ดัดแปลงลิเวอไอ 103

เมล็ดพันธุ์ตัวอย่าง



ผล



ใบ



เมล็ดในผลสด

