

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

1. เลขที่คำขอ: 107/2549 วันที่ยื่นคำขอ: 18 พฤษภาคม 2549
2. ผู้ยื่นคำขอ: บริษัท เจียไต๋ จำกัด
3. ชื่อพันธุ์พืชใหม่: คับบลิวเอ็มไอ 11
4. รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่: เกิดจากการนำแตงโมพันธุ์คับบลิวเอ็มไอ 23 ของ บริษัท เจียไต๋ จำกัด มาเพิ่มจำนวนโครโมโซม โดยใช้สารโคลชิซิน (Colchicine) ระยะเวลาดำเนินการ 2 ปี (2533-2534) สถานที่ ณ แปลงทดลอง สถานีกาญจนบุรี เลขที่ 170 ม.9 ต.วังด้ง อ.เมือง จ.กาญจนบุรี ของ บริษัท เจียไต๋ จำกัด
5. กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช:
 - 1) เพาะเมล็ดแตงโมพันธุ์คับบลิวเอ็มไอ 23 แล้วทำการเพิ่มจำนวนโครโมโซมโดยหดยาสารโคลชิซิน ความเข้มข้น 0.2 % ลงบนยอดต้นกล้า ต้นละ 1 หยด ในระยะใบเลี้ยงเริ่มคลี่ หรือเมื่อต้นกล้าอายุ 5-6 วัน วันละ 2 ครั้ง เข้า-เย็น เป็นเวลา 5 วัน ดูแลรักษาจนเมื่อต้นกล้าแตกใบจริง จึงคัดเลือกต้นที่ตอบสนองต่อสาร คือ ต้นที่มีการเจริญเติบโตของยอดช้ากว่าปกติ และมีลักษณะลำต้นใต้ใบเลี้ยงแบนและใหญ่กว่าต้นปกติ
 - 2) นำต้นที่ตอบสนองต่อสารที่คัดเลือกไว้ ปลูกดูแลรักษา ทำการผสมตัวเอง และเก็บเมล็ดไปปลูกเพื่อตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์ และทำการเพิ่มจำนวนเมล็ดโดยวิธีการผสมตัวเอง ให้ชื่อเมล็ดที่ได้ว่า พันธุ์คับบลิวเอ็มไอ 11 ซึ่งเป็นแตงโมพันธุ์ที่มีจำนวนโครโมโซม 4 ชุด (4n) มีขนาดของลำต้น ใบ ดอกและเมล็ดใหญ่กว่าแตงโมพันธุ์ปกติ 2n (คับบลิวเอ็มไอ 23) และมีลักษณะผลกลม สีผลเขียวเข้ม-ดำ เนื้อสีแดง เปลือกหุ้มเมล็ด (Seed coat) หนากว่าพันธุ์คับบลิวเอ็มไอ 23
6. ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่:
 - แตงโมพันธุ์คับบลิวเอ็มไอ 11 มีจำนวนโครโมโซม 4 ชุด (4n) เมล็ดพันธุ์ตัวอย่างสีน้ำตาล
 - ความยาวลำต้นหลักเมื่อเริ่มเก็บเกี่ยว 3.34 เมตร
 - แผ่นใบเป็นคลื่นปานกลาง ขอบใบเป็นคลื่นเล็กน้อย ไม่มีรอยด่างบนแผ่นใบ มีขนบนแผ่นใบ แผ่นใบเป็นสีเขียว จำนวนหยักของใบที่อยู่เหนือดอกเพศเมียดอกแรก 8 หยัก
 - อายุการออกดอก (นับจากวันปลูกจนกระทั่ง 50% ของจำนวนต้นที่ปลูกมีดอกเพศเมียบานอย่างน้อย 1 ดอก) 45-46 วัน
 - น้ำหนักต่อผลประมาณ 2.45 กิโลกรัม ความยาวผล 16 เซนติเมตร ความกว้าง 16.66 เซนติเมตร ไม่มีร่องที่ผล ไม่มีรอยเว้าที่ฐานผล แต่มีรอยเว้าที่ปลายผล รูปร่างส่วนฐานผลเป็นแบบกลม รูปร่างส่วนปลายผลเป็นแบบแบนถึงกลม สีพื้นผิวเปลือกเขียวเข้ม มีแถบสีที่ผิวผล ความกว้างแถบสี 1.04

- อายุเก็บเกี่ยวผลแก่ชุดแรก (นับจากวันปลูกจนกระทั่ง 50% ของจำนวนต้นที่ปลูกให้ผลแก่อย่างน้อย 1 ผล) 87 วัน

ภาพแดงโมพันธุ์ดัมบลิวเอ็มไอ 11

เมล็ดพันธุ์ตัวอย่าง



ผล



ใบ



เมล็ดในผลสด

