



ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง ประกาศโฆษณาค้าของจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542
(ครั้งที่ 17)

ด้วยอธิบดีกรมวิชาการเกษตร ได้รับคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ที่ยื่นโดยนักปรับปรุงพันธุ์พืชเพื่อขอรับหนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ในพันธุ์พืชจำนวนทั้งสิ้น 7 รายการ ดังนี้

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| 1. แดงโมพันธุ์ดับบลิวเอ็มไอ 66 | 5. แดงโมพันธุ์ดับบลิวเอ็มไอ 23 |
| 2. แดงโมพันธุ์ดับบลิวเอ็มไอ 103 | 6. แดงโมพันธุ์ดับบลิวเอ็มไอ 56 |
| 3. แดงโมพันธุ์ดับบลิวเอ็มไอ 92 | 7. แดงโมพันธุ์ดับบลิวเอ็มไอ 11 |
| 4. แดงโมพันธุ์แบล็คบอล 093 | |

กรมวิชาการเกษตร ได้พิจารณารายงานการตรวจสอบคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ของพนักงานเจ้าหน้าที่แล้ว เห็นว่าคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ดังกล่าวถูกต้อง ตามมาตรา 19 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามมาตรา 22 วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542 กรมวิชาการเกษตร จึงให้ประกาศโฆษณาค้าของจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ทั้ง 7 รายการ โดยมีรายละเอียดคำขอตามรายการที่แนบมาท้ายประกาศนี้

หากมีผู้ใดเห็นว่าคนมีสิทธิในพันธุ์พืชใหม่ดีกว่าผู้ขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ หรือเห็นว่าคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ดังกล่าวไม่ชอบด้วยมาตรา 12 มาตรา 13 มาตรา 15 มาตรา 16 หรือมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542 สามารถยื่นคำคัดค้านต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ ณ ฝ่ายคุ้มครองพันธุ์พืช กองคุ้มครองพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 โทรศัพท์ 0-2940-7214 ภายในกำหนดเวลาเก้าสิบวัน นับแต่วันเริ่มประกาศโฆษณานี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 16 พฤษภาคม 2551


(นางสาวเนณี สุนทรวิทย์)
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

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

1. เลขที่คำขอ: 101/2549 วันที่ยื่นคำขอ: 18 พฤษภาคม 2549
2. ผู้ยื่นคำขอ: บริษัท เจียใต้ จำกัด
3. ชื่อพันธุ์พืชใหม่: ดับบลิวเอ็มไอ 66
4. รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่: เกิดจากการนำเมล็ดแตงโมไม่ทราบชื่อพันธุ์ มีลักษณะผลทรงกลมสูง ผิวสีเขียวอ่อนมีแถบสีเขียวเข้ม เนื้อสีแดง เมล็ดสีดำ ซึ่งจากซูปเปอร์มาร์เก็ตแห่งหนึ่งในกรุงเทพฯ เมื่อปี 2534 มาปลูกและทำการผสมตัวเอง แล้วคัดเลือกลักษณะตามที่ต้องการ แล้วผสมตัวเองอีก 3 ช่วง ระยะเวลาดำเนินการ 4 ปี (2534-2537) สถานที่ ณ แปลงทดลอง สถานีกาญจนบุรี เลขที่ 170 ม.9 ต.วังคัง อ.เมือง จ.กาญจนบุรี ของบริษัทเจียใต้ จำกัด
5. กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช:
 - 1) ปลูกเมล็ดแตงโมผลสดไม่ทราบชื่อพันธุ์ มีลักษณะผลทรงกลมสูง ผิวสีเขียวอ่อนมีแถบสีเขียวเข้ม เนื้อสีแดง เมล็ดสีดำ ซึ่งจากซูปเปอร์มาร์เก็ตแห่งหนึ่งในกรุงเทพฯ
 - 2) ทำการผสมตัวเอง แล้วคัดเลือกผลที่มีลักษณะทรงกระบอก ผิวสีเขียวอ่อน มีแถบสีเขียวเข้ม เนื้อสีแดงเข้ม เมล็ดเล็กสีน้ำตาลเข้ม เปลือกเหนียว
 - 3) ปลูกเมล็ดของผลที่คัดเลือกไว้ ทำการผสมตัวเอง และคัดเลือกลักษณะเดิมเพื่อให้มีความสม่ำเสมอของสายพันธุ์อีก 3 ช่วง แล้วให้ชื่อว่า พันธุ์ดับบลิวเอ็มไอ 66
6. ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่:
 - แตงโมพันธุ์ดับบลิวเอ็มไอ 66 มีจำนวนโครโมโซม 2 ชุด (2n) เมล็ดพันธุ์ตัวอย่างสีน้ำตาล
 - ความยาวลำต้นหลักเมื่อเริ่มเก็บเกี่ยว 3.25 เมตร
 - ไม่มีคลื่นบนแผ่นใบ ขอบใบเป็นคลื่นน้อย ไม่มีรอยด่างบนแผ่นใบ มีขนบนแผ่นใบ แผ่นใบสีเขียว จำนวนหยักของใบที่อยู่เหนือดอกเพศเมียดอกแรก 10 หยัก
 - อายุการออกดอก (นับจากวันปลูกจนกระทั่ง 50% ของจำนวนต้นที่ปลูกมีดอกเพศเมียบานอย่างน้อย 1 ดอก) 44 วัน
 - น้ำหนักต่อผลประมาณ 2.1 กิโลกรัม ความยาวผล 23.68 เซนติเมตร ความกว้างผล 13.23 เซนติเมตร ไม่มีร่องที่ผล ไม่มีรอยเว้าทั้งที่ฐานผลและปลายผล รูปร่างส่วนฐานผลกลมถึงรูปกรวย รูปร่างส่วนปลายผลเป็นรูปกรวย สีพื้นผิวเปลือกสีเขียว มีแถบเป็นสีเขียวเข้ม ความกว้างแถบสี 1.7 เซนติเมตร ไม่มีลายแตกร่างแห รูปหน้าตัดทรงผลตามแนวยาวเป็นทรงกระบอก ความหนาเปลือก 0.79 เซนติเมตร สีเนื้อผลสดแดง เนื้อแน่น ความหวาน 8.76% Brix

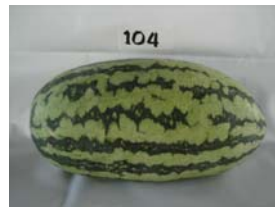
- อายุเก็บเกี่ยวผลแก่ชุดแรก (นับจากวันปลูกจนกระทั่ง 50% ของจำนวนต้นที่ปลูกให้ผลแก่อย่างน้อย 1 ผล) 76-77 วัน
- จำนวนเมล็ดในผลสดประมาณ 270 เมล็ดต่อผล เมล็ดมีสีน้ำตาล มีรอยเปื้อนที่ขั้วเมล็ด

ภาพแดงโมพันธุ์ดัมบลิวเอ็มไอ 66

เมล็ดพันธุ์ตัวอย่าง



ผล



ใบ



เมล็ดในผลสด



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

1. เลขที่คำขอ: 102/2549 วันที่ยื่นคำขอ: 18 พฤษภาคม 2549
2. ผู้ยื่นคำขอ: บริษัท เจียไต๋ จำกัด
3. ชื่อพันธุ์พืชใหม่: ดับบลิวเอ็มไอ 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 พันธุ์ดับบลิวเอ็มไอ 103
6. ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่:
 - แตงโมพันธุ์ดับบลิวเอ็มไอ 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 มีลาย

แตกต่างเหนือผิวผล ความเข้มของลายแตกร่างแหชัดเจน รูปร่างตัดทรงผลตามแนวยาวเป็นแบบกลม ความหนาเปลือก 0.72 เซนติเมตร สีเนื้อผลสดเป็นสีแดง เนื้อแน่น ความหวาน 9.58% Brix

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

ภาพแดงโมพันธุ์ดับลิวิเอ็มไอ 103

เมล็ดพันธุ์ตัวอย่าง



ผล



ใบ



เมล็ดในผลสด



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

1. เลขที่คำขอ: 103/2549 วันที่ยื่นคำขอ: 18 พฤษภาคม 2549
2. ผู้ยื่นคำขอ: บริษัท เจียไต๋ จำกัด
3. ชื่อพันธุ์พืชใหม่: ดับบลิวเอ็มไอ 92
4. รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่: เกิดจากการนำแตงโมพันธุ์ดับบลิวเอ็มไอ 103 ของ บริษัทเจียไต๋ จำกัด มาเพิ่มจำนวนโครโมโซม โดยใช้สารโคลชิซิน (Colchicine) ระยะเวลาดำเนินการ 2 ปี (2543-2544) สถานที่ ณ แปลงทดลอง สถานีกาญจนบุรี เลขที่ 170 ม.9 ต.วังคัง อ.เมือง จ.กาญจนบุรี ของ บริษัท เจียไต๋ จำกัด
5. กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช:
 - 1) เพาะเมล็ดแตงโมพันธุ์ดับบลิวเอ็มไอ 103 แล้วทำการเพิ่มจำนวนโครโมโซมโดยหยดสารโคลชิซิน ความเข้มข้น 0.2 % ลงบนยอดต้นกล้า ต้นละ 1 หยด ในระยะใบเลี้ยงเริ่มคลี่ หรือเมื่อต้นกล้าอายุ 5-6 วัน วันละ 2 ครั้ง เช้า-เย็น เป็นเวลา 5 วัน ดูแลรักษาจนเมื่อต้นกล้าแตกใบจริง จึงคัดเลือกต้นที่ตอบสนองต่อสาร คือ ต้นที่มีการเจริญเติบโตของยอดช้ากว่าปกติ และมีลักษณะลำต้นได้ใบเลี้ยงแบนและใหญ่กว่าต้นปกติ
 - 2) นำต้นที่ตอบสนองต่อสารที่คัดเลือกไว้ ปลูกดูแลรักษา ทำการผสมตัวเอง และเก็บเมล็ดไปปลูกเพื่อตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์ และทำการเพิ่มจำนวนเมล็ดโดยวิธีการผสมตัวเอง ให้ชื่อเมล็ดที่ได้ว่าพันธุ์ดับบลิวเอ็มไอ 92 ซึ่งเป็นแตงโมพันธุ์ที่มีจำนวนโครโมโซม 4 ชุด (4n) มีขนาดของลำต้นใบ และดอกใหญ่กว่าแตงโมพันธุ์ปกติ 2n (ดับบลิวเอ็มไอ 103) และมีลักษณะผลกลม สีผลเขียวอ่อน แถบสีเขียว เนื้อสีแดงเข้ม เปลือกหุ้มเมล็ด (Seed coat) หนากว่าพันธุ์ดับบลิวเอ็มไอ 103
6. ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่:
 - แตงโมพันธุ์ดับบลิวเอ็มไอ 92 มีจำนวนโครโมโซม 4 ชุด (4n) เมล็ดพันธุ์ตัวอย่างสีน้ำตาล
 - ความยาวของลำต้นหลักเมื่อเริ่มเก็บเกี่ยว 3.17 เมตร
 - แผ่นใบและขอบใบเป็นคลื่นเล็กน้อย ไม่มีรอยค่างบนแผ่นใบ มีขนบนแผ่นใบ แผ่นใบสีเขียว จำนวนหยักของใบที่อยู่เหนือดอกเพศเมียดอกแรก 10 หยัก
 - อายุออกดอก (นับจากวันปลูกจนกระทั่ง 50% ของจำนวนต้นที่ปลูกมีดอกเพศเมียบานอย่างน้อย 1 ดอก) 51-52 วัน
 - น้ำหนักต่อผลประมาณ 1.5 กิโลกรัม ความยาวผล 13.93 เซนติเมตร ความกว้างผล 14.27 เซนติเมตร ไม่มีร่องที่ผล ไม่มีรอยเว้าที่ผล รูปร่างส่วนฐานผลกลม รูปร่างปลายผลแบนถึงกลม สีพื้นผิวเปลือกสีเขียวอ่อน มีแถบสีเป็นสีเขียวจาง มีลายแตกร่างแหที่ผิวผล ความเข้มของลายปานกลาง รูปหน้าตัด

ทรงผลตามแนวยาว เป็นแบบกลม ความหนาเปลือก 0.93 เซนติเมตร สีเนื้อผลสดแดง เนื้อแน่น ความหวาน 9.26% Brix

- อายุเก็บเกี่ยวผลแก่ชุดแรก (นับจากวันปลูกจนกระทั่ง 50% ของจำนวนต้นที่ปลูกให้ผลแก่อย่างน้อย 1 ผล) 85 วัน
- จำนวนเมล็ดในผลสดประมาณ 17 เมล็ด สีพื้นของเปลือกเมล็ดเป็นสีน้ำตาล มีสีที่สอกระจายเป็นรอยเปื้อน มีรอยเปื้อนที่ขั้วและขอบเมล็ด

ภาพแดงโมพันธุ์ดัมบลิวเอ็มไอ 92

เมล็ดพันธุ์ตัวอย่าง



ผล



ใบ



เมล็ดในผลสด



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

1. เลขที่คำขอ: 104/2549 วันที่ยื่นคำขอ: 18 พฤษภาคม 2549
2. ผู้ยื่นคำขอ: บริษัท เจียไต๋ จำกัด
3. ชื่อพันธุ์พืชใหม่: แบล็คบอล 093
4. รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่: เกิดจากการผสมข้ามระหว่างแตงโมพันธุ์ดับบลิวเอ็มไอ 11 (สายพันธุ์แม่) ซึ่งมีโครโมโซม 4 ชุด (4n) และแตงโมพันธุ์ดับบลิวเอ็มไอ 56 (สายพันธุ์พ่อ) ซึ่งเป็นแตงโมปกติมีโครโมโซม 2 ชุด (2n) ระยะเวลาดำเนินการ 7 ปี (2535-2541) สถานที่ ณ แปลงทดลอง สถานีกาญจนบุรี เลขที่ 170 ม.9 ต.วังดั่ง อ.เมือง จ.กาญจนบุรี ของบริษัทเจียไต๋ จำกัด
5. กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช:
 - 1) ทำการผสมข้ามระหว่างแตงโมสายพันธุ์แม่ คือ พันธุ์ดับบลิวเอ็มไอ 11 (4n) และแตงโมสายพันธุ์พ่อ คือ พันธุ์ดับบลิวเอ็มไอ 56 (2n) ลูกผสมที่ได้ให้ชื่อว่า พันธุ์แบล็คบอล 093 ซึ่งเป็นแตงโมที่มีจำนวนโครโมโซม 3 ชุด (3n)
 - 2) นำเมล็ดแตงโมลูกผสมพันธุ์แบล็คบอล 093 ไปปลูกทดสอบ เพื่อตรวจสอบว่าลูกผสมที่ได้ให้ผลผลิตที่เป็นแตงโมไม่มีเมล็ดจริงหรือไม่ พร้อมทั้งบันทึกข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ ซึ่งผลการปลูกทดสอบพบว่า แตงโมลูกผสมพันธุ์แบล็คบอล 093 เป็นแตงโมไม่มีเมล็ดจริง
 - 3) ปลูกขยายสายพันธุ์พ่อ-แม่ เพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์แตงโมลูกผสมพันธุ์แบล็คบอล 093
 - 4) ปลูกทดสอบและบันทึกข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์แตงโมลูกผสมพันธุ์แบล็คบอล 093 ซ้ำอีก 3 ฤดู
6. ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่:
 - แตงโมพันธุ์แบล็คบอล 093 จำนวนโครโมโซม 3 ชุด (3n) เมล็ดพันธุ์ตัวอย่างสีน้ำตาล
 - ความยาวลำต้นหลักเมื่อเริ่มเก็บเกี่ยว 3.27 เมตร
 - แผ่นใบและขอบใบเป็นคลื่นเล็กน้อย ไม่มีรอยด่างบนแผ่นใบ มีขนบนใบ แผ่นใบสีเขียว จำนวนหยักของใบที่อยู่เหนือดอกเพศเมียดอกแรก 13 หยัก
 - อายุการออกดอก (นับจากวันปลูกจนกระทั่ง 50% ของจำนวนต้นที่ปลูกมีดอกเพศเมียบานอย่างน้อย 1 ดอก) 46-47 วัน
 - น้ำหนักต่อผลประมาณ 3.37 กิโลกรัม ความยาวผล 18.35 เซนติเมตร ความกว้างผล 18.61 เซนติเมตร
 - มีร่องเฉพาะที่ฐานผล ไม่มีรอยเว้าที่ผล รูปร่างส่วนฐานผลและปลายผลแบนถึงกลม สีพื้นผิวเปลือกเขียวเข้มถึงดำ ไม่มีแถบสี ไม่มีลายแตกร่างแหที่ผิวผล รูปหน้าตัดทรงผลตามแนวยาว เป็นแบบกลม ความหนาเปลือก 1.08 เซนติเมตร สีเนื้อผลสดแดง เนื้อแน่น ความหวาน 10.4% Brix

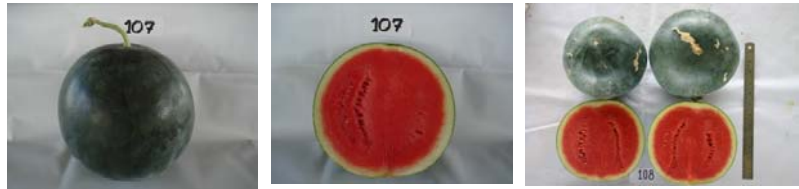
- อายุเก็บเกี่ยวผลแก่ชุดแรก (นับจากวันปลูกจนกระทั่ง 50% ของจำนวนต้นที่ปลูกให้ผลแก่อย่างน้อย 1 ผล) 87 วัน
- จำนวนเมล็ดในผลสดไม่มีหรือแทบจะไม่มี

ภาพแตงโมพันธุ์แบล็คบอล 093

เมล็ดพันธุ์ตัวอย่าง



ผล



ใบ



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

1. เลขที่คำขอ: 105/2549 วันที่ยื่นคำขอ: 18 พฤษภาคม 2549
2. ผู้ยื่นคำขอ: บริษัท เจียไต๋ จำกัด
3. ชื่อพันธุ์พืชใหม่: ดับบลิวเอ็มไอ 23
4. รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่: เกิดจากการนำเมล็ดแตงโมผลสดไม่ทราบชื่อพันธุ์ มีลักษณะผลกลม สีเขียวเข้ม เนื้อสีแดง ซึ่งจากประเทศญี่ปุ่นมาปลูกแล้วทำการผสมตัวเอง และคัดเลือก ระยะเวลาดำเนินการ 3 ปี (2531-2533) สถานที่ ณ แปลงทดลอง สถานีกาญจนบุรี เลขที่ 170 ม.9 ต.วังดั่ง อ.เมือง จ.กาญจนบุรี ของบริษัท เจียไต๋ จำกัด
5. กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช:
 - 1) ปลูกเมล็ดแตงโมผลสดไม่ทราบชื่อพันธุ์ที่ซึ่งจากประเทศญี่ปุ่น มีลักษณะผลกลม สีเขียวเข้ม เนื้อสีแดง
 - 2) ทำการผสมตัวเอง แล้วคัดเลือกผลแตงโมที่มีลักษณะทรงผลกลมสูง ผิวสีดำ เนื้อแน่นสีแดง
 - 3) นำเมล็ดที่ได้จากผลที่คัดเลือกไว้ไปปลูกและทำการผสมตัวเอง แล้วคัดเลือกลักษณะเดิม ทำเช่นนี้อีก 4 ครั้ง เพื่อให้มีความสม่ำเสมอของสายพันธุ์ และให้ชื่อว่า พันธุ์ดับบลิวเอ็มไอ 23
6. ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่:
 - แตงโมพันธุ์ดับบลิวเอ็มไอ 23 มีจำนวนโครโมโซม 2 ชุด (2n) เมล็ดพันธุ์ตัวอย่างสีน้ำตาล
 - ความยาวลำต้นหลักเมื่อเริ่มเก็บเกี่ยว 3.54 เมตร
 - แผ่นใบและขอบใบเป็นคลื่นเล็กน้อย ไม่มีรอยด่างบนแผ่นใบ มีขนบนใบ แผ่นใบสีเขียว จำนวนหยักของใบที่อยู่เหนือดอกเพศเมียดอกแรก 6 หยัก
 - อายุการออกดอก (นับจากวันปลูกจนกระทั่ง 50% ของจำนวนต้นที่ปลูกมีดอกเพศเมียบานอย่างน้อย 1 ดอก) 43-44 วัน
 - น้ำหนักต่อผลประมาณ 3.21 กิโลกรัม ความยาวผล 18.36 เซนติเมตร ความกว้าง 18.37 เซนติเมตร ไม่มีร่องที่ผล มีรอยเว้าที่ฐานผลและปลายผล รูปร่างส่วนฐานผลกลม รูปร่างส่วนปลายผลแบน สีพื้นผิวเปลือกเป็นสีเขียวเข้มมาก มีแถบสีที่ผิวผล ความกว้างแถบสี 1.04 เซนติเมตร มีลายแตกร่างแหที่ผิวผล รูปหน้าตัดทรงผลตามแนวยาวเป็นแบบกลม ความหนาเปลือก 1.21 เซนติเมตร สีเนื้อผลสดแดง เนื้อแน่น ความหวาน 9.24% Brix
 - อายุเก็บเกี่ยวผลแก่ชุดแรก (นับจากวันปลูกจนกระทั่ง 50% ของจำนวนต้นที่ปลูกให้ผลแก่อย่างน้อย 1 ผล) 78-79 วัน
 - จำนวนเมล็ดในผลสดประมาณ 550 เมล็ดต่อผล เมล็ดมีสีน้ำตาล มีรอยเปื้อนที่ขั้วเมล็ด

ภาพแดงโมพันธุ์ดัมบลิวเอ็มไอ 23

เมล็ดพันธุ์ตัวอย่าง



ผล



ใบ



เมล็ดในผลสด



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

1. เลขที่คำขอ: 106/2549 วันที่ยื่นคำขอ: 18 พฤษภาคม 2549
2. ผู้ยื่นคำขอ: บริษัท เจียไต๋ จำกัด
3. ชื่อพันธุ์พืชใหม่: ดับบลิวเอ็มไอ 56
4. รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่: เกิดจากการนำเมล็ดแตงโมผลสดไม่ทราบชื่อพันธุ์ มีลักษณะผลกลม ผิวสีดำ เนื้อสีแดง ซึ่งจากประเทศสหรัฐอเมริกาปลูกแล้วทำการผสมตัวเอง และคัดเลือก ระยะเวลาดำเนินการ 3 ปี (2532-2534) สถานที่ ณ แปลงทดลอง สถานีกาญจนบุรี เลขที่ 170 ม.9 ต.วังดั่ง อ.เมือง จ.กาญจนบุรี ของบริษัท เจียไต๋ จำกัด
5. กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช:
 - 1) ปลูกเมล็ดแตงโมผลสดไม่ทราบชื่อพันธุ์ที่ชื่อจากประเทศสหรัฐอเมริกา มีลักษณะผลกลม ผิวสีดำ เนื้อสีแดง
 - 2) ทำการผสมตัวเอง แล้วคัดเลือกผลแตงโมที่มีลักษณะทรงผลกลม ผิวสีดำ เนื้อแน่นสีแดงเข้ม เมล็ดขนาดกลางสีน้ำตาลมีลายสีดำ
 - 3) นำเมล็ดที่ได้จากผลที่คัดเลือกไว้ไปปลูกและทำการผสมตัวเอง แล้วคัดเลือกลักษณะเดิม ทำเช่นนี้ อีก 3 ครั้ง เพื่อให้มีความสม่ำเสมอของสายพันธุ์ และให้ชื่อว่า พันธุ์ดับบลิวเอ็มไอ 56
6. ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่:
 - แตงโมพันธุ์ดับบลิวเอ็มไอ 56 มีจำนวนโครโมโซม 2 ชุด (2n) เมล็ดพันธุ์ตัวอย่างสีน้ำตาล
 - ความยาวลำต้นหลักเมื่อเริ่มเก็บเกี่ยว 3.43 เมตร
 - ไม่มีกลิ่นบนแผ่นใบ ขอบใบมีคลื่นเล็กน้อย ไม่มีรอยด่างบนแผ่นใบ มีขนบนแผ่นใบ แผ่นใบสีเขียว จำนวนหยักของใบที่อยู่เหนือดอกเพศเมียดอกแรก 12 หยัก
 - อายุการออกดอก (นับจากวันปลูกจนกระทั่ง 50% ของจำนวนต้นที่ปลูกมีดอกเพศเมียบานอย่างน้อย 1 ดอก) 44-48 หยัก
 - น้ำหนักต่อผลประมาณ 3.72 กิโลกรัม ความยาวผล 19.23 เซนติเมตร ความกว้างผล 19.07 เซนติเมตร มีร่องที่ฐานผลและกลางผล ไม่มีรอยเว้าที่ผล รูปร่างส่วนฐานผลและปลายผลเป็นแบบกลม สีพื้นผิวเปลือกเป็นสีเขียวเข้ม ไม่มีแถบสี มีลายแตกร่างแหที่ผิวผล ความเข้มของลายชัดเจน รูปหน้าตัดทรงผลตามแนวยาว เป็นแบบกลม ความหนาเปลือก 1.09 เซนติเมตร สีเนื้อผลสดแดง เนื้อแน่น ความหวาน 9.91% Brix
 - อายุเก็บเกี่ยวผลแก่ชุดแรก (นับจากวันปลูกจนกระทั่ง 50% ของจำนวนต้นที่ปลูกให้ผลแก่อย่างน้อย 1 ผล) 71-72 วัน

- จำนวนเมล็ดในผลสดประมาณ 390 เมล็ดต่อผล เมล็ดมีสีน้ำตาล สีที่สองที่เปลือกเมล็ดกระจายเป็นรอยจุดและรอยเปื้อน มีรอยเปื้อนที่ขั้วเมล็ด

ภาพแดงโมพันธุ์ดัมบลิวเอ็มไอ 56

เมล็ดพันธุ์ตัวอย่าง



ผล



ใบ



เมล็ดในผลสด



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

1. เลขที่คำขอ: 107/2549 วันที่ยื่นคำขอ: 18 พฤษภาคม 2549
2. ผู้ยื่นคำขอ: บริษัท เจียไต๋ จำกัด
3. ชื่อพันธุ์พืชใหม่: ดับบลิวเอ็มไอ 11
4. รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่: เกิดจากการนำแตงโมพันธุ์ดับบลิวเอ็มไอ 23 ของ บริษัท เจียไต๋ จำกัด มาเพิ่มจำนวนโครโมโซม โดยใช้สารโคลชิซิน (Colchicine) ระยะเวลาดำเนินการ 2 ปี (2533-2534) สถานที่ ณ แปลงทดลอง สถานีกาญจนบุรี เลขที่ 170 ม.9 ต.วังดั่ง อ.เมือง จ.กาญจนบุรี ของ บริษัท เจียไต๋ จำกัด
5. กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช:
 - 1) เพาะเมล็ดแตงโมพันธุ์ดับบลิวเอ็มไอ 23 แล้วทำการเพิ่มจำนวนโครโมโซมโดยหยดสารโคลชิซิน ความเข้มข้น 0.2 % ลงบนยอดต้นกล้า ต้นละ 1 หยด ในระยะใบเลี้ยงเริ่มคลี่ หรือเมื่อต้นกล้าอายุ 5-6 วัน วันละ 2 ครั้ง เช้า-เย็น เป็นเวลา 5 วัน ดูแลรักษาจนเมื่อต้นกล้าแตกใบจริง จึงคัดเลือกต้นที่ตอบสนองต่อสาร คือ ต้นที่มีการเจริญเติบโตของยอดช้ากว่าปกติ และมีลักษณะลำต้นได้ใบเลี้ยงแบนและใหญ่กว่าต้นปกติ
 - 2) นำต้นที่ตอบสนองต่อสารที่คัดเลือกไว้ ปลูกดูแลรักษา ทำการผสมตัวเอง และเก็บเมล็ดไปปลูกเพื่อตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์ และทำการเพิ่มจำนวนเมล็ดโดยวิธีการผสมตัวเอง ให้ชื่อเมล็ดที่ได้ว่าพันธุ์ดับบลิวเอ็มไอ 11 ซึ่งเป็นแตงโมพันธุ์ที่มีจำนวนโครโมโซม 4 ชุด (4n) มีขนาดของลำต้นใบ ดอกและเมล็ดใหญ่กว่าแตงโมพันธุ์ปกติ 2n (ดับบลิวเอ็มไอ 23) และมีลักษณะผลกลม สีผลเขียวเข้ม-ดำ เนื้อสีแดง เปลือกหุ้มเมล็ด (Seed coat) หนากว่าพันธุ์ดับบลิวเอ็มไอ 23
6. ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่:
 - แตงโมพันธุ์ดับบลิวเอ็มไอ 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

- เซนติเมตร มีลายแตกร่างแหที่ผิวผล ความเข้มของลายจาง รูปหน้าตัดทรงผลตามแนวยาวเป็นแบบกลม ความหนาเปลือก 1.07 เซนติเมตร สีเนื้อผลสดแดง เนื้อแน่น ความหวาน 9.55% Brix
- อายุเก็บเกี่ยวผลแก่ชุดแรก (นับจากวันปลูกจนกระทั่ง 50% ของจำนวนต้นที่ปลูกให้ผลแก่อย่างน้อย 1 ผล) 87 วัน

ภาพแดงโมพันธุ์ดับลิวเอ็มไอ 11

เมล็ดพันธุ์ตัวอย่าง



ผล



ใบ



เมล็ดในผลสด

