

แตงร้าน (*Cucumis sativas*)

1. เลขที่คำขอ : 092/2549 วันที่ยื่นคำขอ : 10 เมษายน 2549

2. ชื่อผู้ขอ : บริษัท เจียไต่ จำกัด

3. ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : อมตะ 3

4. รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :

แตงร้านพันธุ์อมตะ 3 ดำเนินการพัฒนาปรับปรุงพันธุ์ระหว่างปี พ.ศ. 2536-2546 เป็นแตงร้านลูกผสมที่ได้จากการผสมพันธุ์ระหว่างแตงร้านสายพันธุ์แท้ CUI-63 เป็นพันธุ์แม่ กับสายพันธุ์แท้ CUI-84 เป็นพันธุ์พ่อ สถานที่ดำเนินการ ณ สถานีวิจัยของบริษัท เจียไต่ จำกัด จังหวัดกาญจนบุรี

5. กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

- การผลิตสายพันธุ์แม่

ปี 2536-2538 นำเมล็ดพันธุ์แตงร้านลูกผสม (F1) พันธุ์นิจา ของบริษัท เจียไต่ จำกัด มาปลูกแล้วทำการผสมตัวเองและคัดเลือก (self and selection) จนกระทั่งได้สายพันธุ์แท้ CUI-63

- การผลิตสายพันธุ์พ่อ

ปี 2539-2544 ทำการผสมพันธุ์ระหว่างแตงร้านพันธุ์ CUI-62 ของบริษัท เจียไต่ จำกัด กับแตงร้านพันธุ์ผสมเปิด (OP) ที่ซื้อมาจากตลาดในจังหวัดชุมพร แล้วนำลูกผสม (F1) ที่ได้ทำการผสมตัวเองและคัดเลือก (self and selection) จนกระทั่งสายพันธุ์มีความคงตัวทางพันธุกรรม (homozygosity) ได้สายพันธุ์แท้ CUI-84

- การผลิตสายพันธุ์ลูกผสม

ปี 2545-2546 ทำการผสมพันธุ์แตงร้านสายพันธุ์แท้ CUI-63 (พันธุ์แม่) และสายพันธุ์แท้ CUI-84 (พันธุ์พ่อ) ได้ลูกผสม F1 ทำการทดสอบพันธุ์และเก็บข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ทั้งในสถานีทดลองของบริษัทเองและในแปลงเกษตรกรทั่วประเทศ

6. ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

มีลักษณะวิสัยการเจริญเติบโตเป็นแบบเลื้อย (indeterminate) ลักษณะแผ่นใบเรียบ ขอบใบค่อนข้างเรียบหรือเป็นคลื่นเล็กน้อย ฐานใบเป็นรูปเงี่ยงติ่งหู (auriculate) ใบมีสีเขียว จำนวนกิ่งแขนงที่มีความยาวมากกว่า 15 เซนติเมตร เมื่อสิ้นสุดการเก็บเกี่ยว เท่ากับ 18-20 กิ่ง เพศดอก (บันทึกเมื่อเริ่มออกดอกจนสิ้นสุดการเก็บเกี่ยว) มีจำนวนดอกเพศผู้และดอกเพศเมียใกล้เคียงกัน ดอกมีสีเหลือง รูปร่างผลเป็นแบบรูปยาวรี (elliptical elongate) สัดส่วนความกว้างต่อความยาวผล (บันทึกจำนวน 10 ผล จากผลที่เก็บเกี่ยวครั้งที่ 3-5) เท่ากับ 1:5 ความยาวผลยาว (มากกว่า 18 เซนติเมตร) สีผิวบริเวณใกล้ขั้วผลเป็นสีเขียวเข้ม สีผิวบริเวณปลายผลเป็นสีเขียว มีแถบสีขาวที่ผิวผล รูปร่างบริเวณใกล้ขั้วผล-แบนราบ (flattened) รูปร่างบริเวณด้านปลายผล-แบนราบ (flattened) มีขอบนูนผิวผล ผิวผลด้าน ผิวสัมผัสเรียบ ไม่มีริ้วรอย น้ำหนักผล 250-300 กรัมต่อผล น้ำหนักเมล็ดแห้ง 100 เมล็ด 3.2 กรัม

ภาพถ่ายพันธุ์ที่ขอจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ : แดงร้านพันธุ์อมตะ 3

