

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

(๑) เลขที่คำขอ : ๕๙/๒๕๕๓ วันที่ยื่นคำขอ : ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๓

(๒) ชื่อผู้ขอ : บริษัท โนวาร์ตีส ครอบ โปรเทคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

(๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : แอปปี แพมิลี่

(๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :

แตงโมพันธุ์แอปปี แพมิลี่ เป็นแตงโมที่ได้จากการผสมพันธุ์ระหว่างพันธุ์ดัตช์บลิวเอ็ม 679 เป็นพันธุ์แม่ กับพันธุ์ 1ดัตช์บลิว300 เป็นพันธุ์พ่อที่สถานีวิจัยบริษัท โนวาร์ตีส ครอบ โปรเทคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด จังหวัดขอนแก่น ปรับปรุงพันธุ์ระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๔๐ ถึง พ.ศ. ๒๕๕๒

(๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

๕.๑ การรวบรวมนำเข้าสายพันธุ์ดี ได้รวบรวมสายพันธุ์จากโครงการปรับปรุงพันธุ์แตงโมภายในของ บริษัทฯ ในเขตภูมิภาคต่างๆในปี พ.ศ. ๒๕๔๐ จำนวน 300 สายพันธุ์

๕.๒ สายพันธุ์แม่ ดัตช์บลิวเอ็ม679 มีสี่ชุดโครโมโซม ได้เริ่มปรับปรุงพันธุ์มาตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๔๐ สามารถพัฒนาให้เป็นสายพันธุ์แท้ที่มีคงตัวทางพันธุกรรม ในปี พ.ศ. ๒๕๔๘

๕.๓ สายพันธุ์พ่อ 1ดัตช์บลิว300 มีสองชุดโครโมโซม ได้เริ่มปรับปรุงพันธุ์มาตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๔๐ สามารถพัฒนาให้เป็นสายพันธุ์แท้ที่มีคงตัวทางพันธุกรรม ในปี พ.ศ. ๒๕๔๘

๕.๔ การพัฒนาพันธุ์ลูกผสมไร้เมล็ดแอปปี แพมิลี่ เกิดจากการผสมพันธุ์ระหว่างสายพันธุ์แท้สองสายพันธุ์ ได้แก่ สายพันธุ์แม่ ดัตช์บลิวเอ็ม679 ซึ่งมีสี่ชุดโครโมโซม กับสายพันธุ์พ่อ 1ดัตช์บลิว300 ซึ่งมีสองชุดโครโมโซม ทำให้ได้พันธุ์ลูกผสมไร้เมล็ดแอปปี แพมิลี่ ซึ่งมีสามชุดโครโมโซม มีความสม่ำเสมอ และความคงตัวในลักษณะต่างๆ โดยมีลักษณะประจำพันธุ์คือ ทรงผลกลมรีรูปไข่ ขนาดผลประมาณ ๕ กิโลกรัม เปลือกสีเขียวอ่อน มีแถบสีเขียวเข้ม เนื้อสีแดง ไม่มีเมล็ด ความหวานประมาณ ๑๒ บริกซ์ ได้เริ่มผลิตเมล็ดพันธุ์ลูกผสมไร้เมล็ดที่มีสามชุดโครโมโซม เพื่อใช้ทดสอบในปี พ.ศ. ๒๕๔๘ ที่สถานีวิจัย บริษัทโนวาร์ตีส ครอบ โปรเทคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด จังหวัดขอนแก่น

๕.๕ การดำเนินงานทดสอบพันธุ์ลูกผสมไร้เมล็ดแอปปี แพมิลี่ ซึ่งได้ปลูกทดสอบพันธุ์ภายในสถานีวิจัย บริษัท โนวาร์ตีส ครอบ โปรเทคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด จังหวัดขอนแก่น ในปี พ.ศ. ๒๕๔๘-๒๕๔๙ จำนวน ๓ ถาด ได้แก่ ถาดเลี้ยง (ม.ค-เม.ย) ถาดต้นฝน (พ.ค-ส.ค) และถาดปลายฝน (ก.ย-ธ.ค) หลังจากนั้นได้ปลูกทดสอบร่วมกับพันธุ์เปรียบเทียบกับเพื่อทดสอบผลผลิต คุณภาพเนื้อ ความสามารถในการปรับตัวในสภาพแปลงปลูกของเกษตรกร ในเขตพื้นที่ปลูกแตงโมหลักของประเทศไทยในระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๔๙-๒๕๕๑

**ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :**

**ลักษณะลำต้น** เป็นเถาเลื้อย ไม่มีดอกสมบูรณ์เพศ

**ลักษณะของใบ** แผ่นใบสีเขียว ขนบนใบสีขาว แผ่นใบไม่มีคลื่น ขอบใบมีคลื่นน้อย

**ลักษณะดอก** อายุออกดอกเร็ว ๒๙ วัน ปลายกลีบดอกแหลม รังไข่มีขนาดปานกลาง รังไข่มีขนมาก

**ลักษณะผล** ขนาดผลใหญ่ ไม่มีร่องและรอยเว้าที่ฐานผล สีพื้นของผิวเปลือกสีเขียวอ่อน มีแถบสีที่ผิวผล สีจาง ไม่มีลายแตกร่างแหที่ผิวผล รูปหน้าตัดทรงผลตามแนวยาวรูปรี เนื้อผลสดสีแดง

**ลักษณะเมล็ด** ไม่มีเมล็ด

