

พริก

- (1) เลขที่คำขอ : 117/2555 วันที่ยื่นคำขอ : 31 พฤษภาคม 2555
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท เจียไต๋ จำกัด
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : ดวงมณี 004
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : เกิดจากการผสมพันธุ์ ระหว่างพันธุ์ ซีที 05276-เอ(แม่) และพันธุ์ซีที 04255-3 (พ่อ) พ.ศ. 2548
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :
กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

พริก ดวงมณี 004 เป็นพันธุ์ลูกผสมที่ได้มาจากการผสมระหว่าง สายพันธุ์แท้ 2 สายพันธุ์ ได้แก่ พันธุ์ที่ใช้เป็นสายพันธุ์แม่ คือ ซีที 05276-เอและสายพันธุ์พ่อ คือ ซีที 04255-3 โดยนำมาผสมข้ามในปี พ.ศ. 2548 และนำมาปลูกทดสอบพันธุ์ร่วมกับพันธุ์ผสมอื่นๆภายในสถานีวิจัยเชียงใหม่ บริษัท เจียไต๋ จำกัด จนครบ 3 ฤดูของประเทศไทย เป็นระยะเวลา 3 ปี พันธุ์นี้ผ่านการคัดเลือกจากสถานีวิจัย จนกระทั่งปี พ.ศ. 2553

สายพันธุ์แม่ คือ ซีที 05276-เอ เป็นพริกชี้หนุผลใหญ่ ดอกมีลักษณะเกสรตัวผู้เป็นหมัน (male sterile) หรือเรียกว่า A-line เกิดจากการนำเชื้อพันธุ์ของพริกที่ได้รับมาจากประเทศเกาหลี ในปี พ.ศ.2532 คือ ซีที 107 เป็นพริกชี้หนุผลสีเขียว นำมาผสมข้ามเข้ากับพันธุ์ ซีที 982261-บี เป็นพริกชี้หนุผลสีเขียวอ่อน ของบริษัท เจียไต๋ จำกัด จากนั้นนำเมล็ดลูกผสมที่ได้มาปลูกในเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2541 ที่สถานีวิจัยเชียงใหม่ บริษัท เจียไต๋ จำกัด โดยให้ชื่อว่าซีที 05276-บี และควบคุมให้มีการผสมตัวเองเพื่อสร้างประชากรชั่วที่ 2 และนำเมล็ดพันธุ์ที่ได้มาปลูกต่อ เพื่อคัดเลือกต้นที่มีลักษณะเฉพาะที่ต้องการและควบคุมให้ผสมตัวเองโดยคัดเลือกแบบจดบันทึกประวัติ (pedigree method) ทำการคัดเลือกซ้ำต่อไป จนกระทั่งสายพันธุ์มีลักษณะทางพันธุกรรมค่อนข้างคงตัว (4 ชั่ว) จึงนำมาผสมกลับกับสายพันธุ์ที่มีลักษณะเกสรตัวผู้เป็นหมัน (A-line) เพื่อถ่ายทอดลักษณะเกสรตัวผู้เป็นหมัน จากนั้นนำเมล็ดพันธุ์ที่ได้มาปลูกต่อ จะได้ต้นที่มีลักษณะเกสรตัวผู้เป็นหมัน(A-line) และควบคุมให้มีการผสมข้ามระหว่าง ซีที 05276-บีกับสายพันธุ์ A-line ต่อไปจนกระทั่งลักษณะของ A-line และ ซีที 05276-บีเหมือนกัน จึงให้ชื่อสายพันธุ์ที่มีลักษณะเกสรตัวผู้เป็นหมัน หรือ A-line ว่า ซีที 05276-เอจึงนำมาทดสอบสมรรถนะในการผสมข้ามกับพันธุ์ทดสอบ(tester) และสายพันธุ์พ่อ คือ ซีที 04255-3 ในปี พ.ศ. 2548 จากนั้นจึงพัฒนาต่อจนได้สายพันธุ์แท้ (pure line) ในปี 2548

สายพันธุ์พ่อ คือ ซีที04255-3 เกิดจากการนำเชื้อพันธุ์ของพริกที่ได้รับมาจากประเทศเกาหลี ในปี พ.ศ. 2532 เป็นพริกชี้หนุพันธุ์ผสมเปิด ผลเรียวยาว ผลดิบสีเขียว นำเมล็ดมาปลูกในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2532 และควบคุมให้มีการผสมตัวเอง และเก็บเมล็ดเพื่อนำไปปลูกในชั่วที่ 2 ต่อไปเพื่อคัดเลือกลักษณะที่ต้องการ โดยคัดเลือกแบบจดบันทึกประวัติ (pedigree method)ทำการคัดเลือกซ้ำต่อไปถึงชั่วที่ 8 จนได้สายพันธุ์แท้ (pure line) ในปีพ.ศ.2548

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะวิสัยการเจริญเติบโตของต้น แบบพุ่ม ลักษณะวิสัยการแตกกิ่ง ปานกลาง การแตกกอ ปานกลาง สีของลำต้น สีเขียว รูปร่างของลำต้น รูปทรงกระบอก สีใบ สีเขียว รูปร่างใบ รูปใบหอก ขอบใบเป็นคลื่น ความยาวใบประมาณ 9.30 ซม. ความกว้างประมาณ 3.33 ซม. การขึ้นของผล ขึ้น การมีจุดแอนโทไซยานินที่ผล มี สีผลอ่อน สีเขียว สีผลแก่ สีแดง รูปร่างผล เรียวยาว ผลยาวประมาณ 6.84 ซม. เส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 0.93 ซม. ความยาวก้านประมาณ2.93 ซม. ความหนาเนื้อประมาณ 1.00 มม. รูปร่างส่วนบนของผล รูปมน ปลายผล แหลม ลักษณะผล ผลงอเล็กน้อย การเป็นลูกพูก เล็กน้อย ลักษณะผิวผล ผิวย่นปานกลาง กลิ่น หอม สีเมล็ด สีเหลืองเข้ม ผิวเมล็ดเรียบ เส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ - มม.

