



ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง ประกาศโฆษณาคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒

ด้วยอธิบดีกรมวิชาการเกษตร ได้รับคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ที่ยื่นโดยนักปรับปรุงพันธุ์พืช เพื่อขอรับหนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ในพันธุ์พืชจำนวนทั้งสิ้น ๑๐ รายการ ดังนี้

๑. ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-หนึ่ง
๒. ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-สอง
๓. ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-สาม
๔. ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-สี่
๕. ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-ห้า
๖. ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-หก
๗. ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-เจ็ด
๘. ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-แปด
๙. ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-เก้า
๑๐. ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-สิบ

กรมวิชาการเกษตร ได้พิจารณารายงานการตรวจสอบคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ของพนักงานเจ้าหน้าที่แล้ว เห็นว่าคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ดังกล่าวถูกต้อง ตามมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามมาตรา ๒๒ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒ กรมวิชาการเกษตร จึงให้ประกาศโฆษณาคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ จำนวน ๑๐ รายการ โดยมีรายละเอียดคำขอตามรายการที่แนบมาท้ายประกาศนี้

หากผู้ใดเห็นว่าตนมีสิทธิในพันธุ์พืชใหม่ดีกว่าผู้ขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ หรือเห็นว่า คำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ดังกล่าวไม่ชอบด้วยมาตรา ๑๒ มาตรา ๑๓ มาตรา ๑๕ มาตรา ๑๖ หรือมาตรา ๒๐ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒ สามารถยื่นคำคัดค้านต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ ณ กลุ่มวิจัย การคุ้มครองพันธุ์พืช สำนักคุ้มครองพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๙๔๐ ๗๒๑๔ ภายในกำหนดเก้าสิบวัน นับแต่วันเริ่มประกาศโฆษณานี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นางวิลาวัลย์ ไคร์คราวญ)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

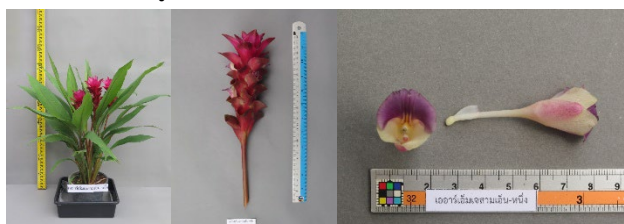
ไม้ดอกสกุลขมิ้น

- (1) เลขที่คำขอ : 021/2565 วันที่ยื่นคำขอ : 14 มิถุนายน 2565
- (2) ชื่อผู้ขอ : 1. สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) 2. มหาวิทยาลัยแม่โจ้
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-หนึ่ง
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ และกรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :
- 1) แหล่งที่มา มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่
 - 2) วิธีการได้มา เกิดจากการผสมพันธุ์ ระหว่างพันธุ์แม่ ARMJ07 และพันธุ์พ่อ ปทุมมา
 - 3) วิธีการปรับปรุงพันธุ์ หรือพัฒนาพันธุ์และดำเนินงานในแต่ละขั้นตอนโดยละเอียด

ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-หนึ่ง (ARMJ3N-1) เป็นลูกผสมข้ามชนิดปรับปรุงและพัฒนาพันธุ์โดย ผศ. ดร.เฉลิมศรี นนทสวัสดิ์ศรี คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยได้รับทุนวิจัยจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) ในปี พ.ศ. 2560 นำไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ ARMJ07 พันธุ์แม่ มาเพิ่มจำนวนโครโมโซมด้วยสารละลาย colchicine เป็น 4 ชุด จากนั้นปี พ.ศ. 2562 ได้นำมาผสมกับปทุมมา (*Curcuma alismatifolia*) พันธุ์พ่อ สร้างลูกผสมโดยใช้เทคนิคการช่วยชีวิตลูกผสม (embryo rescue) ได้จำนวน 2 ต้น ปี พ.ศ. 2562 ขยายพันธุ์ด้วยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ได้จำนวนสายต้นละ 30 ต้น และในปี พ.ศ. 2563 คัดเลือกสายต้นที่มีใบประดับส่วนบนและส่วนล่างสวยงาม ดอกใหญ่ แข็งแรง ช่อดอกมีอายุอยู่บนต้นมากกว่า 1 เดือน โดยคัดเลือกได้พันธุ์ลูกผสมจำนวน 1 พันธุ์ ที่มีใบประดับส่วนบนและส่วนล่างสีแดง ดอกใหญ่แข็งแรง ช่อดอกมีอายุอยู่บนต้นมากกว่า 1 เดือน เมื่อตัดช่อดอกมีอายุการปักแจกัน 7 – 14 วัน เป็นหมั่น และมีโครโมโซม 3 ชุด

5) ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะการเจริญเติบโต แบบที่ 2 การจัดเรียงใบ สลับในมุมที่ต่างกันเล็กน้อย รูปร่างใบ แคบ รูปร่างปลายใบ สอบ เรียว รูปร่างของช่อดอก แบบที่ 3 ตำแหน่งของช่อดอก ระดับเดียวกับใบ ความยาวของช่อดอกเฉลี่ย 15.26 ซม. จำนวนกลีบประดับเฉลี่ย 23 กลีบ รูปร่างของกลีบประดับส่วนบน รูปรี รูปร่างของปลายกลีบประดับส่วนบน แหลม รูปตัดตามขวางตอนกลางของกลีบประดับส่วนบน รูปตัวยูตั้ง รูปตัดตามยาวของกลีบประดับส่วนบน เว้าเข้าข้างใน รูปร่างกลีบประดับส่วนล่าง กลมแบน รูปร่างของปลายกลีบประดับส่วนล่าง เกือบกลม รูปตัดตามขวางตอนกลางของกลีบประดับส่วนล่าง รูปตัวยูรูปตัดตามยาวของกลีบประดับส่วนล่าง งอเล็กน้อย ความกว้างของกลีบประดับส่วนบนเฉลี่ย 2.95 ซม. ความยาวของกลีบประดับส่วนบนเฉลี่ย 5.75 ซม. ความกว้างของกลีบประดับส่วนล่างเฉลี่ย 3.28 ซม. ความยาวของกลีบประดับส่วนล่างเฉลี่ย 4.44 ซม. สีพื้นด้านบนของกลีบประดับส่วนบน ชมพู (Red-Purple 67A) การมีสีอื่นบริเวณด้านบนของกลีบประดับส่วนบน มีที่ส่วนปลาย สีของสีอื่นบริเวณด้านบนของกลีบประดับส่วนบน น้ำตาลแดง (Greyed-Orange 175A) สีพื้นบริเวณด้านล่างของกลีบประดับส่วนบน ชมพู (Red-Purple 67A) การมีสีอื่นบริเวณด้านล่างของกลีบประดับส่วนบน มีที่ส่วนปลาย สีบริเวณด้านบนของกลีบประดับส่วนล่าง น้ำตาลแดง (Greyed-Orange 175A) การมีสีอื่นบริเวณด้านบนของกลีบประดับส่วนล่าง ไม่มีสีอื่นบริเวณด้านบนของกลีบประดับส่วนล่าง ไม่มี สีบริเวณด้านล่างของกลีบประดับส่วนล่าง น้ำตาลแดง (Greyed-Orange 175A) การมีสีอื่นบนบริเวณด้านล่างของกลีบประดับส่วนล่าง ไม่มี ความยาวของดอก เฉลี่ย 2.37 ซม. ความกว้างของดอก เฉลี่ย 1.60 ซม. ความสูงของดอก เฉลี่ย 5.20 ซม. สีพื้นของกลีบดอก เหลือง การมีสีอื่นของกลีบดอก ไม่มี สีพื้นของปาก ม่วง การมีสีอื่นของปาก ไม่มี สีของสันปาก เหลือง รูปร่างปลายปาก หางปลา



ไม้ดอกสกุลขมิ้น

- (1) เลขที่คำขอ : 022/2565 วันที่ยื่นคำขอ : 14 มิถุนายน 2565
- (2) ชื่อผู้ขอ : 1. สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) 2. มหาวิทยาลัยแม่โจ้
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-สอง
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ และกรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :
- แหล่งที่มา มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่
 - วิธีการได้มา เกิดจากการผสมพันธุ์ ระหว่างพันธุ์แม่ ARMJ07 และพันธุ์พ่อ ปทุมมา
 - วิธีการปรับปรุงพันธุ์ หรือพัฒนาพันธุ์และดำเนินงานในแต่ละขั้นตอนโดยละเอียด

ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-สอง (ARMJ3N-2) เป็นลูกผสมข้ามชนิดปรับปรุงและพัฒนาพันธุ์โดย ผศ. ดร.เฉลิมศรี นนทสวัสดิ์ศรี คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยได้รับทุนวิจัยจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) ในปี พ.ศ. 2560 นำไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ ARMJ07 พันธุ์แม่ มาเพิ่มจำนวนโครโมโซมด้วยสารละลาย colchicine เป็น 4 ชุด จากนั้นปี พ.ศ. 2562 ได้นำมาผสมกับปทุมมา (*Curcuma alismatifolia*) พันธุ์พ่อ สร้างลูกผสมโดยใช้เทคนิคการช่วยชีวิตลูกผสม (embryo rescue) ได้จำนวน 2 ต้น ปี พ.ศ. 2562 ขยายพันธุ์ด้วยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ได้จำนวนสายต้นละ 30 ต้น และในปี พ.ศ. 2563 คัดเลือกสายต้นที่มีใบประดับส่วนบนและส่วนล่างสวยงาม ดอกใหญ่ แข็งแรง ช่อดอกมีอายุอยู่บนต้นมากกว่า 1 เดือน โดยคัดเลือกได้พันธุ์ลูกผสมจำนวน 1 พันธุ์ ที่มีใบประดับส่วนบนและส่วนล่างสีแดง ดอกใหญ่แข็งแรง ช่อดอกมีอายุอยู่บนต้นมากกว่า 1 เดือน เมื่อตัดช่อดอกมีอายุการปักแจกัน 7 – 14 วัน เป็นหมั่น และมีโครโมโซม 3 ชุด

5) ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะการเจริญเติบโต แบบที่ 2 การจัดเรียงใบ สลับในมุมที่ต่างกันเล็กน้อย รูปร่างใบ กว้างปานกลาง รูปร่างปลายใบ สอบเรียวยาว รูปร่างของช่อดอก แบบที่ 3 ตำแหน่งของช่อดอก ระดับเดียวกับใบ ความยาวของช่อดอกเฉลี่ย 13.42 ซม. จำนวนกลีบประดับเฉลี่ย 13 กลีบ รูปร่างของกลีบประดับส่วนบน รูปรี รูปร่างของปลายกลีบประดับส่วนบน มน รูปตัดตามขวางตอนกลางของกลีบประดับส่วนบน รูปตัวยูตั้ง รูปตัดตามยาวของกลีบประดับส่วนบน เว้าเข้าข้างใน รูปร่างกลีบประดับส่วนล่าง กลมแบน รูปร่างของปลายกลีบประดับส่วนล่าง เกือบกลม รูปตัดตามขวางตอนกลางของกลีบประดับส่วนล่าง รูปตัวยู รูปตัดตามยาวของกลีบประดับส่วนล่าง งอเล็กน้อย ความกว้างของกลีบประดับส่วนบนเฉลี่ย 3.71 ซม. ความยาวของกลีบประดับส่วนบนเฉลี่ย 5.83 ซม. ความกว้างของกลีบประดับส่วนล่างเฉลี่ย 2.81 ซม. ความยาวของกลีบประดับส่วนล่างเฉลี่ย 4.31 ซม. สีพื้นด้านบนของกลีบประดับส่วนบน แดง (Greyed-purple 186 B) การมีสีอื่นบริเวณด้านบนของกลีบประดับส่วนบน มีที่ส่วนปลาย สีของสีอื่นบริเวณด้านบนของกลีบประดับส่วนบน เขียว (Yellow-Green 146D) สีพื้นบริเวณด้านล่างของกลีบประดับส่วนบน เขียว (Green 143C) การมีสีอื่นบริเวณด้านล่างของกลีบประดับส่วนบน มีที่ส่วนปลาย สีบริเวณด้านบนของกลีบประดับส่วนล่าง เขียว (Yellow-Green 146D) การมีสีอื่นบริเวณด้านบนของกลีบประดับส่วนล่าง ไส้ระดับสีอื่นบริเวณด้านล่างของกลีบประดับส่วนล่าง น้ำตาล สีบริเวณด้านล่างของกลีบประดับส่วนล่าง เขียว (Green 143C) การมีสีอื่นบริเวณด้านล่างของกลีบประดับส่วนล่าง ไส้ระดับสี ความยาวของดอก เฉลี่ย 2.63 ซม. ความกว้างของดอก เฉลี่ย 1.86 ซม. ความสูงของดอก เฉลี่ย 4.69 ซม. สีพื้นของกลีบดอก ขาว การมีสีอื่นของกลีบดอก ไม่มี สีพื้นของปาก ม่วง การมีสีอื่นของปาก ไม่มี สีของสันปาก เหลือง รูปร่างปลายปาก ทางปลา



ไม้ดอกสกุลขมิ้น

- (1) เลขที่คำขอ : 023/2565 วันที่ยื่นคำขอ : 14 มิถุนายน 2565
- (2) ชื่อผู้ขอ : 1. สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) 2. มหาวิทยาลัยแม่โจ้
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-สาม
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ และกรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :
- แหล่งที่มา มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่
 - วิธีการได้มา เกิดจากการผสมพันธุ์ ระหว่างพันธุ์แม่ ARMJ011 และพันธุ์พ่อ ปทุมมา
 - วิธีการปรับปรุงพันธุ์ หรือพัฒนาพันธุ์และดำเนินงานในแต่ละขั้นตอนโดยละเอียด

ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-สาม (ARMJ3N-3) เป็นลูกผสมข้ามชนิดปรับปรุงและพัฒนาพันธุ์โดย ผศ. ดร.เฉลิมศรี นนทสวัสดิ์ศรี คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยได้รับทุนวิจัยจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) ในปี พ.ศ. 2560 นำไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ ARMJ011 พันธุ์แม่ มาเพิ่มจำนวนโครโมโซมด้วยสารละลาย colchicine เป็น 4 ชุด จากนั้นปี พ.ศ. 2562 ได้นำมาผสมกับปทุมมา (*Curcuma alismatifolia*) พันธุ์พ่อ สร้างลูกผสมโดยใช้เทคนิคการช่วยชีวิตลูกผสม (embryo rescue) ได้จำนวน 5 ต้น ปี พ.ศ. 2562 ขยายพันธุ์ด้วยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ได้จำนวนสายต้นละ 30 ต้น และในปี พ.ศ. 2563 คัดเลือกต้นที่มีใบประดับส่วนบนและส่วนล่างสวยงาม ดอกใหญ่ แข็งแรง ช่อดอกมีอายุอยู่บนต้นมากกว่า 1 เดือน คัดเลือกได้พันธุ์ลูกผสมจำนวน 1 พันธุ์ ที่มีใบประดับส่วนบนและส่วนล่างสีแดง ดอกใหญ่แข็งแรง ช่อดอกมีอายุอยู่บนต้นมากกว่า 1 เดือน เมื่อตัดช่อดอกมีอายุการปักแจกัน 7 – 14 วัน เป็นหมั่น และมีโครโมโซม 3 ชุด

5) ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะการเจริญเติบโต แบบที่ 2 การจัดเรียงใบ สลับในมุมที่ต่างกันเล็กน้อย รูปร่างใบ กว้างปานกลาง รูปร่างปลายใบ สอบเรียวยาว รูปร่างของช่อดอก แบบที่ 3 ตำแหน่งของช่อดอก ระดับเดียวกับใบ ความยาวของช่อดอกเฉลี่ย 16.36 ซม. จำนวนกลีบประดับเฉลี่ย 27 กลีบ รูปร่างของกลีบประดับส่วนบน รูปรี รูปร่างของปลายกลีบประดับส่วนบน แหลม รูปตัดตามขวางตอนกลางของกลีบประดับส่วนบน รูปตัวยูตั้ง รูปตัดตามยาวของกลีบประดับส่วนบน เว้าเข้าข้างใน รูปร่างกลีบประดับส่วนล่าง กลมแบน รูปร่างของปลายกลีบประดับส่วนล่าง เกือบกลม รูปตัดตามขวางตอนกลางของกลีบประดับส่วนล่าง รูปตัวยูรูปตัดตามยาวของกลีบประดับส่วนล่าง งอเล็กน้อย ความกว้างของกลีบประดับส่วนบนเฉลี่ย 3.32 ซม. ความยาวของกลีบประดับส่วนบนเฉลี่ย 5.14 ซม. ความกว้างของกลีบประดับส่วนล่างเฉลี่ย 2.89 ซม. ความยาวของกลีบประดับส่วนล่างเฉลี่ย 3.17 ซม. สีพื้นด้านบนของกลีบประดับส่วนบนชมพู (Red-Purple 72C) การมีสีอื่นบริเวณด้านบนของกลีบประดับส่วนบน มีที่ส่วนปลาย สีของสีอื่นบริเวณด้านบนของกลีบประดับส่วนบน น้ำตาลแดง (Greyed-Orange 178A) สีพื้นบริเวณด้านล่างของกลีบประดับส่วนบน ชมพู (Red-Purple 72C) การมีสีอื่นบริเวณด้านล่างของกลีบประดับส่วนบน มีที่ส่วนปลาย สีบริเวณด้านบนของกลีบประดับส่วนล่าง น้ำตาลแดง (Greyed-Orange 178A) การมีสีอื่นบริเวณด้านบนของกลีบประดับส่วนล่าง มีที่ส่วนปลาย สีอื่นบริเวณด้านบนของกลีบประดับส่วนล่าง น้ำตาลแดง (Greyed-Orange 178A) สีบริเวณด้านล่างของกลีบประดับส่วนล่าง เขียว (Yellow-Green 144C) การมีสีอื่นบนบริเวณด้านล่างของกลีบประดับส่วนล่าง มีที่ส่วนปลาย ความยาวของดอก เฉลี่ย 2.36 ซม. ความกว้างของดอก เฉลี่ย 1.65 ซม. ความสูงของดอก เฉลี่ย 4.55 ซม. สีพื้นของกลีบดอก ขาวเหลือง การมีสีอื่นของกลีบดอก ไม่มี สีพื้นของปาก ม่วง การมีสีอื่นของปาก ไม่มี สีของสันปาก เหลือง รูปร่างปลายปาก ทางปลา



ไม้ดอกสกุลขมิ้น

- (1) เลขที่คำขอ : 024/2565 วันที่ยื่นคำขอ : 14 มิถุนายน 2565
- (2) ชื่อผู้ขอ : 1. สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) 2. มหาวิทยาลัยแม่โจ้
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-สี่
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ และกรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :
- แหล่งที่มา มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่
 - วิธีการได้มา เกิดจากการผสมพันธุ์ ระหว่างพันธุ์แม่ ARMJ01 และพันธุ์พ่อ ปทุมมา
 - วิธีการปรับปรุงพันธุ์ หรือพัฒนาพันธุ์และผู้ดำเนินงานในแต่ละขั้นตอนโดยละเอียด

ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-สี่ (ARMJ3N-4) เป็นลูกผสมข้ามชนิดปรับปรุงและพัฒนาพันธุ์โดย ผศ. ดร.เฉลิมศรี นนทสวัสดิ์ศรี คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยได้รับทุนวิจัยจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) ในปี พ.ศ. 2560 นำไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ ARMJ01 พันธุ์แม่ มาเพิ่มจำนวนโครโมโซมด้วยสารละลาย colchicine เป็น 4 ชุด จากนั้นปี พ.ศ. 2562 ได้นำมาผสมกับปทุมมา (*Curcuma alismatifolia*) พันธุ์พ่อ สร้างลูกผสมโดยใช้เทคนิคการช่วยชีวิตลูกผสม (embryo rescue) ได้จำนวน 7 ต้น ปี พ.ศ. 2562 ขยายพันธุ์ลูกผสมโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ได้จำนวนสายต้นละ 30 ต้น และในปี พ.ศ. 2563 คัดเลือกสายต้นที่มีใบประดับส่วนบนและส่วนล่างสวยงาม ดอกใหญ่แข็งแรง ช่อดอกมีอายุอยู่บนต้นมากกว่า 1 เดือน โดยคัดเลือกได้พันธุ์ลูกผสมจำนวน 1 พันธุ์ ที่มีใบประดับส่วนบนและส่วนล่างสีแดง ดอกใหญ่แข็งแรง ช่อดอกมีอายุอยู่บนต้นมากกว่า 1 เดือน เมื่อตัดช่อดอกมีอายุการปักแจกัน 7 – 14 วัน เป็นหมัน และมีโครโมโซม 3 ชุด

5) ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะการเจริญเติบโต แบบที่ 2 การจัดเรียงใบ สลับในมุมที่ต่างกันเล็กน้อย รูปร่างใบ กว้างปานกลาง รูปร่างปลายใบ สอบเรียวย รูปร่างของช่อดอก แบบที่ 3 ตำแหน่งของช่อดอก ต่ำกว่าใบ ความยาวของช่อดอกเฉลี่ย 16.10 ซม. จำนวนกลีบประดับเฉลี่ย 24 กลีบ รูปร่างของกลีบประดับส่วนบน รูปเกือบกลม รูปร่างของปลายกลีบประดับส่วนบน แหลม รูปตัดตามขวางตอนกลางของกลีบประดับส่วนบน รูปตัวยูตั้ง รูปตัดตามยาวของกลีบประดับส่วนบน เว้าเข้าข้างใน รูปร่างกลีบประดับส่วนล่าง กลมแบน รูปร่างของปลายกลีบประดับส่วนล่าง เกือบกลม รูปตัดตามขวางตอนกลางของกลีบประดับส่วนล่าง รูปตัวยูรูปตัดตามยาวของกลีบประดับส่วนล่าง งอเล็กน้อย ความกว้างของกลีบประดับส่วนบนเฉลี่ย 4.16 ซม. ความยาวของกลีบประดับส่วนบนเฉลี่ย 5.75 ซม. ความกว้างของกลีบประดับส่วนล่างเฉลี่ย 3.36 ซม. ความยาวของกลีบประดับส่วนล่างเฉลี่ย 4.43 ซม. สีพื้นด้านบนของกลีบประดับส่วนบน ชมพู (Red-Purple 66C) การมีสีอื่นบริเวณด้านบนของกลีบประดับส่วนบน มีที่ส่วนปลาย สีของสีอื่นบริเวณด้านบนของกลีบประดับส่วนบน น้ำตาลแดง (Greyed-Orange 175A) สีพื้นบริเวณด้านล่างของกลีบประดับส่วนบน ชมพู (Red-Purple 66C) การมีสีอื่นบริเวณด้านล่างของกลีบประดับส่วนบน มีที่ส่วนปลาย สีบริเวณด้านบนของกลีบประดับส่วนล่าง น้ำตาลแดง (Greyed-Orange 175A) การมีสีอื่นบริเวณด้านบนของกลีบประดับส่วนล่าง มีที่ส่วนปลาย สีอื่นบริเวณด้านบนของกลีบประดับส่วนล่าง น้ำตาลแดง (Greyed-Orange 175A) สีบริเวณด้านล่างของกลีบประดับส่วนล่าง เขียว (Yellow-Green 144D) การมีสีอื่นบนบริเวณด้านล่างของกลีบประดับส่วนล่าง มีที่ส่วนปลาย ความยาวของดอก เฉลี่ย 2.67 ซม. ความกว้างของดอก เฉลี่ย 1.64 ซม. ความสูงของดอก เฉลี่ย 4.82 ซม. สีพื้นของกลีบดอก ขาวเหลือง การมีสีอื่นของกลีบดอก ไม่มี สีพื้นของปาก ม่วง การมีสีอื่นของปาก ไม่มี สีของสันปาก ม่วง รูปร่างปลายปาก หางปลา



ไม้ดอกสกุลขมิ้น

- (1) เลขที่คำขอ : 025/2565 วันที่ยื่นคำขอ : 14 มิถุนายน 2565
- (2) ชื่อผู้ขอ : 1. สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) 2. มหาวิทยาลัยแม่โจ้
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-ห้า
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ และกรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :
- แหล่งที่มา มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่
 - วิธีการได้มา เกิดจากการผสมพันธุ์ ระหว่างพันธุ์แม่ ARMJ03 และพันธุ์พ่อ ปทุมมา
 - วิธีการปรับปรุงพันธุ์ หรือพัฒนาพันธุ์และผู้ดำเนินงานในแต่ละขั้นตอนโดยละเอียด

ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-ห้า (ARMJ3N-5) เป็นลูกผสมข้ามชนิดปรับปรุงและพัฒนาพันธุ์โดย ผศ. ดร.เฉลิมศรี นนทสวัสดิ์ศรี คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยได้รับทุนวิจัยจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) ในปี พ.ศ. 2560 นำไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ ARMJ03 พันธุ์แม่ มาเพิ่มจำนวนโครโมโซมด้วยสารละลาย colchicine เป็น 4 ชุด จากนั้นปี พ.ศ. 2562 ได้นำมาผสมกับปทุมมา (*Curcuma alismatifolia*) พันธุ์พ่อ สร้างลูกผสมโดยใช้เทคนิคการช่วยชีวิตลูกผสม (embryo rescue) ได้จำนวน 2 ต้นปีพ.ศ. 2562 ขยายพันธุ์ลูกผสมโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ได้จำนวนสายต้นละ 30 ต้นและในปี พ.ศ. 2563 คัดเลือกสายต้นที่มีใบประดับส่วนบนและส่วนล่างสวยงาม ดอกใหญ่ แข็งแรง ช่อดอกมีอายุอยู่บนต้นมากกว่า 1 เดือน โดยคัดเลือกได้พันธุ์ลูกผสมจำนวน 1 พันธุ์ ที่มีใบประดับส่วนบนและส่วนล่างสีแดง ดอกใหญ่แข็งแรง ช่อดอกมีอายุอยู่บนต้นมากกว่า 1 เดือน เมื่อตัดช่อดอกมีอายุการปักแจกัน 7 – 14 วัน เป็นหมั่น และมีโครโมโซม 3 ชุด

5) ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะการเจริญเติบโต แบบที่ 2 การจัดเรียงใบ สลับในมุมที่ต่างกันเล็กน้อย รูปร่างใบ ปานกลาง รูปร่างปลายใบ สอบเรียว รูปร่างของช่อดอก แบบที่ 3 ตำแหน่งของช่อดอก ระดับเดียวกับใบ ความยาวของช่อดอกเฉลี่ย 14.33 ซม. จำนวนกลีบประดับเฉลี่ย 16 กลีบ รูปร่างของกลีบประดับส่วนบน รูปรี รูปร่างของปลายกลีบประดับส่วนบน แหลม รูปตัดตามขวางตอนกลางของกลีบประดับส่วนบน รูปตัวยูตั้ง รูปตัดตามยาวของกลีบประดับส่วนบน เว้าเข้าข้างใน รูปร่างกลีบประดับส่วนล่าง กลมแบน รูปร่างของปลายกลีบประดับส่วนล่าง เกือบกลม รูปตัดตามขวางตอนกลางของกลีบประดับส่วนล่าง รูปตัวยูรูปตัดตามยาวของกลีบประดับส่วนล่าง งอเล็กน้อย ความกว้างของกลีบประดับส่วนบนเฉลี่ย 2.60 ซม. ความยาวของกลีบประดับส่วนบนเฉลี่ย 5.08 ซม. ความกว้างของกลีบประดับส่วนล่างเฉลี่ย 2.31 ซม. ความยาวของกลีบประดับส่วนล่างเฉลี่ย 4.06 ซม. สีพื้นด้านบนของกลีบประดับส่วนบน ชมพู (Red-Purple N74C) การมีสีอื่นบริเวณด้านบนของกลีบประดับส่วนบน มีที่ส่วนปลาย สีของสีอื่นบริเวณด้านบนของกลีบประดับส่วนบน น้ำตาลแดง (Greyed-Orange 176A) สีพื้นบริเวณด้านล่างของกลีบประดับส่วนบน ชมพู (Red-Purple N74C) การมีสีอื่นบริเวณด้านล่างของกลีบประดับส่วนบน มีที่ส่วนปลาย สีบริเวณด้านบนของกลีบประดับส่วนล่าง น้ำตาลแดง (Greyed-Orange 176A) การมีสีอื่นบริเวณด้านบนของกลีบประดับส่วนล่าง ไม่มีสีอื่นบริเวณด้านบนของกลีบประดับส่วนล่าง ไม่มี สีบริเวณด้านล่างของกลีบประดับส่วนล่าง น้ำตาลแดง (Greyed-Orange 176A) การมีสีอื่นบนบริเวณด้านล่างของกลีบประดับส่วนล่าง มีที่ขอบ ความยาวของดอก เฉลี่ย 2.85 ซม. ความกว้างของดอก เฉลี่ย 2.20 ซม. ความสูงของดอก เฉลี่ย 4.45 ซม. สีพื้นของกลีบดอก เหลือง การมีสีอื่นของกลีบดอก ไม่มี สีพื้นของปาก ม่วง-ส้ม การมีสีอื่นของปาก ไม่มี สีของสันปาก ม่วง รูปร่างปลายปาก ทางปลา



ไม้ดอกสกุลขมิ้น

- (1) เลขที่คำขอ : 026/2565 วันที่ยื่นคำขอ : 14 มิถุนายน 2565
- (2) ชื่อผู้ขอ : 1. สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) 2. มหาวิทยาลัยแม่โจ้
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-หก
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ และกรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :
- แหล่งที่มา มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่
 - วิธีการได้มา เกิดจากการผสมพันธุ์ ระหว่างพันธุ์แม่ ARMJ08 และพันธุ์พ่อ ปทุมมา
 - วิธีการปรับปรุงพันธุ์ หรือพัฒนาพันธุ์และดำเนินงานในแต่ละขั้นตอนโดยละเอียด

ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-หก (ARMJ3N-6) เป็นลูกผสมข้ามชนิดปรับปรุงและพัฒนาพันธุ์โดย ผศ. ดร.เฉลิมศรี นนทสวัสดิ์ศรี คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยได้รับทุนวิจัยจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) ในปี พ.ศ. 2560 นำไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ ARMJ08 พันธุ์แม่ มาเพิ่มจำนวนโครโมโซมด้วยสารละลาย colchicine เป็น 4 ชุด จากนั้นปี พ.ศ. 2562 ได้นำมาผสมกับปทุมมา (*Curcuma alismatifolia*) พันธุ์พ่อ สร้างลูกผสมโดยใช้เทคนิคการช่วยชีวิตลูกผสม (embryo rescue) ได้จำนวน 2 ต้นปีพ.ศ. 2562 ขยายพันธุ์ลูกผสมโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ได้จำนวนสายต้นละ 30 ต้นและในปี พ.ศ. 2563 คัดเลือกสายต้นที่มีใบประดับส่วนบนและส่วนล่างสวยงาม ดอกใหญ่ แข็งแรง ช่อดอกมีอายุอยู่บนต้นมากกว่า 1 เดือน โดยคัดเลือกได้พันธุ์ลูกผสมจำนวน 1 พันธุ์ ที่มีใบประดับส่วนบนและส่วนล่างสีแดง ดอกใหญ่แข็งแรง ช่อดอกมีอายุอยู่บนต้นมากกว่า 1 เดือน เมื่อตัดช่อดอกมีอายุการปักแจกัน 7 – 14 วัน เป็นหมั่น และมีโครโมโซม 3 ชุด

5) ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะการเจริญเติบโต แบบที่ 2 การจัดเรียงใบ สลับในมุมที่ต่างกันเล็กน้อย รูปร่างใบ ปานกลาง รูปร่างปลายใบ สอบเรียว รูปร่างของช่อดอก แบบที่ 3 ตำแหน่งของช่อดอก ระดับเดียวกับใบ ความยาวของช่อดอกเฉลี่ย 18.62 ซม. จำนวนกลีบประดับเฉลี่ย 25 กลีบ รูปร่างของกลีบประดับส่วนบน รูปขอบขนาน รูปร่างของปลายกลีบประดับส่วนบน แหลม รูปตัดตามขวางตอนกลางของกลีบประดับส่วนบน รูปตัวยูตั้ง รูปตัดตามยาวของกลีบประดับส่วนบน เว้าเข้าข้างใน รูปร่างกลีบประดับส่วนล่าง กลมแบน รูปร่างของปลายกลีบประดับส่วนล่าง เกือบกลม รูปตัดตามขวางตอนกลางของกลีบประดับส่วนล่าง รูปตัวยู รูปตัดตามยาวของกลีบประดับส่วนล่าง งอเล็กน้อย ความกว้างของกลีบประดับส่วนบนเฉลี่ย 2.60 ซม. ความยาวของกลีบประดับส่วนบนเฉลี่ย 5.08 ซม. ความกว้างของกลีบประดับส่วนล่างเฉลี่ย 3.82 ซม. ความยาวของกลีบประดับส่วนล่างเฉลี่ย 4.40 ซม. สีพื้นด้านบนของกลีบประดับส่วนบน ขาว (White NN 155D) การมีสีอื่นบริเวณด้านบนของกลีบประดับส่วนบน เป็นริ้ว สีของสีอื่นบริเวณด้านบนของกลีบประดับส่วนบน เขียว (Yellow Green N 144C) สีพื้นบริเวณด้านล่างของกลีบประดับส่วนบน ขาว (White NN 155D) การมีสีอื่นบริเวณด้านล่างของกลีบประดับส่วนบน เป็นริ้ว สีบริเวณด้านบนของกลีบประดับส่วนล่าง น้ำตาลแดง (Greyed-Red 181B) การมีสีอื่นบริเวณด้านบนของกลีบประดับส่วนล่าง ไม่มี สีอื่นบริเวณด้านบนของกลีบประดับส่วนล่าง ไม่มี สีบริเวณด้านล่างของกลีบประดับส่วนล่าง น้ำตาลแดง (Greyed red 181A) การมีสีอื่นบริเวณด้านล่างของกลีบประดับส่วนล่าง โคน ความยาวของดอก เฉลี่ย 2.86 ซม. ความกว้างของดอก เฉลี่ย 1.93 ซม. ความสูงของดอก เฉลี่ย 4.93 ซม. สีพื้นของกลีบดอก เหลือง-ส้ม การมีสีอื่นของกลีบดอก ไม่มี สีพื้นของปาก เหลือง-ส้ม การมีสีอื่นของปาก ไม่มี สีของสันปาก เหลือง-ส้ม รูปร่างปลายปาก หางปลา



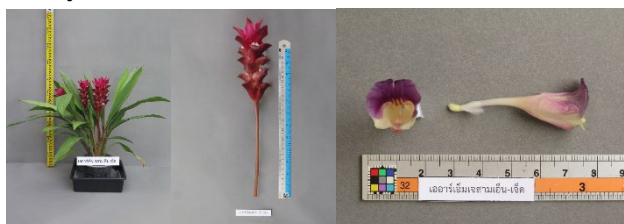
ไม้ดอกสกุลขมิ้น

- (1) เลขที่คำขอ : 027/2565 วันที่ยื่นคำขอ : 14 มิถุนายน 2565
- (2) ชื่อผู้ขอ : 1. สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) 2. มหาวิทยาลัยแม่โจ้
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-เจ็ด
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ และกรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :
- แหล่งที่มา มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่
 - วิธีการได้มา เกิดจากการผสมพันธุ์ ระหว่างพันธุ์แม่ ARMJ02 และพันธุ์พ่อ ปทุมมา
 - วิธีการปรับปรุงพันธุ์ หรือพัฒนาพันธุ์และผู้ดำเนินงานในแต่ละขั้นตอนโดยละเอียด

ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-เจ็ด (ARMJ3N-7) เป็นลูกผสมข้ามชนิดปรับปรุงและพัฒนาพันธุ์โดย ผศ. ดร.เฉลิมศรี นนทสวัสดิ์ศรี คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยได้รับทุนวิจัยจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) ในปี พ.ศ. 2560 นำไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ ARMJ02 พันธุ์แม่ มาเพิ่มจำนวนโครโมโซมด้วยสารละลาย colchicine เป็น 4 ชุด จากนั้นปี พ.ศ. 2562 ได้นำมาผสมกับปทุมมา (*Curcuma alismatifolia*) พันธุ์พ่อ สร้างลูกผสมโดยใช้เทคนิคการช่วยชีวิตลูกผสม (embryo rescue) ได้จำนวน 3 ต้น ปีพ.ศ. 2562 ขยายพันธุ์ลูกผสมโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ได้จำนวนสายต้นละ 30 ต้นและในปี พ.ศ. 2563 คัดเลือกสายต้นที่มีใบประดับส่วนบนและส่วนล่างสวยงาม ดอกใหญ่แข็งแรง ช่อดอกมีอายุอยู่บนต้นมากกว่า 1 เดือน โดยคัดเลือกได้พันธุ์ลูกผสมจำนวน 1 พันธุ์ ที่มีใบประดับส่วนบนและส่วนล่างสีแดง ดอกใหญ่แข็งแรง ช่อดอกมีอายุอยู่บนต้นมากกว่า 1 เดือน เมื่อตัดช่อดอกมีอายุการปักแจกัน 7 – 14 วัน เป็นหมัน และมีโครโมโซม 3 ชุด

5) ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะการเจริญเติบโต แบบที่ 2 การจัดเรียงใบ สลับในมุมที่ต่างกันเล็กน้อย รูปร่างใบ แฉก รูปร่างปลายใบ สอบ เรียว รูปร่างของช่อดอก แบบที่ 3 ตำแหน่งของช่อดอก สูงกว่าใบ ความยาวของช่อดอกเฉลี่ย 17.07 ซม. จำนวนกลีบประดับเฉลี่ย 23 กลีบ รูปร่างของกลีบประดับส่วนบน รูปใบหอก รูปร่างของปลายกลีบประดับส่วนบน แหลม รูปตัดตามขวางตอนกลางของกลีบประดับส่วนบน รูปตัวยูตั้ง รูปตัดตามยาวของกลีบประดับส่วนบน เว้าเข้าข้างใน รูปร่างกลีบประดับส่วนล่าง กลมแบน รูปร่างของปลายกลีบประดับส่วนล่าง เกือบกลม รูปตัดตามขวางตอนกลางของกลีบประดับส่วนล่าง รูปตัวยูรูปตัดตามยาวของกลีบประดับส่วนล่าง งอเล็กน้อย ความกว้างของกลีบประดับส่วนบนเฉลี่ย 3.09 ซม. ความยาวของกลีบประดับส่วนบนเฉลี่ย 6.61 ซม. ความกว้างของกลีบประดับส่วนล่างเฉลี่ย 2.80 ซม. ความยาวของกลีบประดับส่วนล่างเฉลี่ย 4.60 ซม. สีพื้นด้านบนของกลีบประดับส่วนบน ชมพู (Red-Purple 60A) การมีสีอื่นบริเวณด้านบนของกลีบประดับส่วนบน ไม่มี สีของสีอื่นบริเวณด้านบนของกลีบประดับส่วนบน ไม่มี สีพื้นบริเวณด้านล่างของกลีบประดับส่วนบน ชมพู (Red-Purple 60A) การมีสีอื่นบริเวณด้านล่างของกลีบประดับส่วนบน ไม่มี สีบริเวณด้านบนของกลีบประดับส่วนล่าง น้ำตาลแดง (Greyed-Purple 185A) การมีสีอื่นบริเวณด้านบนของกลีบประดับส่วนล่าง มีที่ส่วนปลาย สีอื่นบริเวณด้านบนของกลีบประดับส่วนล่าง น้ำตาลแดง (Greyed-Purple 183A) สีบริเวณด้านล่างของกลีบประดับส่วนล่างน้ำตาลแดง (Greyed-Purple 185A) การมีสีอื่นบนบริเวณด้านล่างของกลีบประดับส่วนล่าง มีที่ส่วนปลาย ความยาวของดอก เฉลี่ย 2.71 ซม. ความกว้างของดอก เฉลี่ย 1.86 ซม. ความสูงของดอก เฉลี่ย 5.27 ซม. สีพื้นของกลีบดอก เหลือง การมีสีอื่นของกลีบดอก ไม่มี สีพื้นของปาก ม่วง การมีสีอื่นของปาก ไม่มี สีของสันปาก ม่วง รูปร่างปลายปาก หางปลา



ไม้ดอกสกุลขมิ้น

- (1) เลขที่คำขอ : 028/2565 วันที่ยื่นคำขอ : 14 มิถุนายน 2565
- (2) ชื่อผู้ขอ : 1. สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) 2. มหาวิทยาลัยแม่โจ้
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-แปด
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ และกรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :
- แหล่งที่มา มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่
 - วิธีการได้มา เกิดจากการผสมพันธุ์ ระหว่างพันธุ์แม่ ARMJ10 และพันธุ์พ่อ ปทุมมา
 - วิธีการปรับปรุงพันธุ์ หรือพัฒนาพันธุ์และดำเนินงานในแต่ละขั้นตอนโดยละเอียด

ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-แปด (ARMJ3N-8) เป็นลูกผสมข้ามชนิดปรับปรุงและพัฒนาพันธุ์โดย ผศ.ดร.เฉลิมศรี นนทสวัสดิ์ศรี คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยได้รับทุนวิจัยจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) ในปี พ.ศ. 2560 นำไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ ARMJ10 พันธุ์แม่ มาเพิ่มจำนวนโครโมโซมด้วยสารละลาย colchicine เป็น 4 ชุด จากนั้นปี พ.ศ. 2562 ได้นำมาผสมกับปทุมมา (*Curcuma alismatifolia*) พันธุ์พ่อ สร้างลูกผสมโดยใช้เทคนิคการช่วยชีวิตลูกผสม (embryo rescue) ได้จำนวน 2 ต้น ปีพ.ศ. 2562 ขยายพันธุ์ลูกผสมโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ได้จำนวนสายต้นละ 30 ต้นและในปี พ.ศ. 2563 คัดเลือกสายต้นที่มีใบประดับส่วนบนและส่วนล่างสวยงาม ดอกใหญ่แข็งแรง ช่อดอกมีอายุอยู่บนต้นมากกว่า 1 เดือน โดยคัดเลือกได้พันธุ์ลูกผสมจำนวน 1 พันธุ์ ที่มีใบประดับส่วนบนและส่วนล่างสีแดง ดอกใหญ่แข็งแรง ช่อดอกมีอายุอยู่บนต้นมากกว่า 1 เดือน เมื่อตัดช่อดอกมีอายุการปักแจกัน 7 – 14 วัน เป็นหมัน และมีโครโมโซม 3 ชุด

5) ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะการเจริญเติบโต แบบที่ 2 การจัดเรียงใบ สลับในมุมที่ต่างกันเล็กน้อย รูปร่างใบ ปานกลาง รูปร่างปลายใบ สอบเรียว รูปร่างของช่อดอก แบบที่ 3 ตำแหน่งของช่อดอก ระดับเดียวกับใบ ความยาวของช่อดอกเฉลี่ย 18.72 ซม. จำนวนกลีบประดับเฉลี่ย 33 กลีบ รูปร่างของกลีบประดับส่วนบน รูปขอบขนาน รูปร่างของปลายกลีบประดับส่วนบน แหลม รูปตัดตามขวางตอนกลางของกลีบประดับส่วนบน รูปตัวยูตั้ง รูปตัดตามยาวของกลีบประดับส่วนบน เว้าเข้าข้างใน รูปร่างกลีบประดับส่วนล่าง รูปวงกลม รูปร่างของปลายกลีบประดับส่วนล่าง เกือบกลม รูปตัดตามขวางตอนกลางของกลีบประดับส่วนล่าง รูปตัวยู รูปตัดตามยาวของกลีบประดับส่วนล่าง งอเล็กน้อย ความกว้างของกลีบประดับส่วนบนเฉลี่ย 2.52 ซม. ความยาวของกลีบประดับส่วนบนเฉลี่ย 4.72 ซม. ความกว้างของกลีบประดับส่วนล่างเฉลี่ย 2.29 ซม. ความยาวของกลีบประดับส่วนล่างเฉลี่ย 4.31 ซม. สีพื้นด้านบนของกลีบประดับส่วนบน ขาว (Green-White 157B) การมีสีอื่นบริเวณด้านบนของกลีบประดับส่วนบน เป็นริ้ว สีของสีอื่นบริเวณด้านบนของกลีบประดับส่วนบน เขียว (Yellow-Green 144B) น้ำตาลแดง (Greyed-Red 178B) สีพื้นบริเวณด้านล่างของกลีบประดับส่วนบน ชมพู (Red-Purple 60A) การมีสีอื่นบริเวณด้านล่างของกลีบประดับส่วนบน ไม่มี สีบริเวณด้านบนของกลีบประดับส่วนล่าง ขาว (Green-White 157B) การมีสีอื่นบริเวณด้านบนของกลีบประดับส่วนล่าง เป็นริ้ว สีอื่นบริเวณด้านบนของกลีบประดับส่วนล่าง เขียว (Yellow-Green 144B) น้ำตาลแดง (Greyed-Red 178B) สีบริเวณด้านล่างของกลีบประดับส่วนล่างเขียว (Yellow-Green 144B) การมีสีอื่นบริเวณด้านล่างของกลีบประดับส่วนล่างไล่ระดับสี ความยาวของดอก เฉลี่ย 2.77 ซม. ความกว้างของดอก เฉลี่ย 2.06 ซม. ความสูงของดอก เฉลี่ย 4.83 ซม. สีพื้นของกลีบดอก เหลือง การมีสีอื่นของกลีบดอก ไม่มี สีพื้นของปาก ม่วง การมีสีอื่นของปาก ไม่มี สีของสันปาก เหลือง รูปร่างปลายปาก ทางปลา



ไม้ดอกสกุลขมิ้น

- (1) เลขที่คำขอ : 029/2565 วันที่ยื่นคำขอ : 14 มิถุนายน 2565
- (2) ชื่อผู้ขอ : 1. สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) 2. มหาวิทยาลัยแม่โจ้
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-เก้า
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ และกรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :
- แหล่งที่มา มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่
 - วิธีการได้มา เกิดจากการผสมพันธุ์ ระหว่างพันธุ์แม่ ARMJ02 และพันธุ์พ่อ ปทุมมา
 - วิธีการปรับปรุงพันธุ์ หรือพัฒนาพันธุ์และผู้ดำเนินงานในแต่ละขั้นตอนโดยละเอียด

ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-เก้า (ARMJ3N-9) เป็นลูกผสมข้ามชนิดปรับปรุงและพัฒนาพันธุ์โดย ผศ. ดร.เฉลิมศรี นนทสวัสดิ์ศรี คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยได้รับทุนวิจัยจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) ในปี พ.ศ. 2560 นำไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ ARMJ02 พันธุ์แม่ มาเพิ่มจำนวนโครโมโซมด้วยสารละลาย colchicine เป็น 4 ชุด จากนั้นปี พ.ศ. 2562 ได้นำมาผสมกับปทุมมา (*Curcuma alismatifolia*) พันธุ์พ่อ สร้างลูกผสมโดยใช้เทคนิคการช่วยชีวิตลูกผสม (embryo rescue) ได้จำนวน 3 ต้น ปีพ.ศ. 2562 ขยายพันธุ์ลูกผสมโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ได้จำนวนสายต้นละ 30 ต้นและในปี พ.ศ. 2563 คัดเลือกสายต้นที่มีใบประดับส่วนบนและส่วนล่างสวยงาม ดอกใหญ่แข็งแรง ช่อดอกมีอายุอยู่บนต้นมากกว่า 1 เดือน โดยคัดเลือกได้พันธุ์ลูกผสมจำนวน 1 พันธุ์ ที่มีใบประดับส่วนบนและส่วนล่างสีแดง ดอกใหญ่แข็งแรง ช่อดอกมีอายุอยู่บนต้นมากกว่า 1 เดือน เมื่อตัดช่อดอกมีอายุการปักแจกัน 7 – 14 วัน เป็นหมัน และมีโครโมโซม 3 ชุด

5) ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะการเจริญเติบโต แบบที่ 2 การจัดเรียงใบ สลับในมุมที่ต่างกันเล็กน้อย รูปร่างใบ แคบ รูปร่างปลายใบ สอบ เรียว รูปร่างของช่อดอก แบบที่ 3 ตำแหน่งของช่อดอก ระดับเดียวกับใบ ความยาวของช่อดอกเฉลี่ย 16.26 ซม. จำนวนกลีบประดับเฉลี่ย 24 กลีบ รูปร่างของกลีบประดับส่วนบน รูปขอบขนาน รูปร่างของปลายกลีบประดับส่วนบน แหลม รูปตัดตามขวางตอนกลางของกลีบประดับส่วนบน รูปตัวยูตั้ง รูปตัดตามยาวของกลีบประดับส่วนบน เว้าเข้าข้างใน รูปร่างกลีบประดับส่วนล่าง รูปวงกลม รูปร่างของปลายกลีบประดับส่วนล่าง เกือบกลม รูปตัดตามขวางตอนกลางของกลีบประดับส่วนล่าง รูปตัวยู รูปตัดตามยาวของกลีบประดับส่วนล่าง งอเล็กน้อย ความกว้างของกลีบประดับส่วนบนเฉลี่ย 3.03 ซม. ความยาวของกลีบประดับส่วนบนเฉลี่ย 10.00 ซม. ความกว้างของกลีบประดับส่วนล่างเฉลี่ย 2.78 ซม. ความยาวของกลีบประดับส่วนล่างเฉลี่ย 4.48 ซม. สีพื้นด้านบนของกลีบประดับส่วนบน แดง (Red-Purple 60A) การมีสีอื่นบริเวณด้านบนของกลีบประดับส่วนบน มีที่ส่วนปลาย สีของสีอื่นบริเวณด้านบนของกลีบประดับส่วนบน แดง (Red-Purple 59A) สีพื้นบริเวณด้านล่างของกลีบประดับส่วนบน แดง (Red-Purple 60A) การมีสีอื่นบริเวณด้านล่างของกลีบประดับส่วนบน มีที่ส่วนปลาย สีบริเวณด้านบนของกลีบประดับส่วนล่าง น้ำตาลแดง (Greyed-Red 178B) การมีสีอื่นบริเวณด้านบนของกลีบประดับส่วนล่าง มีที่ส่วนปลาย สีอื่นบริเวณด้านบนของกลีบประดับส่วนล่าง น้ำตาลแดง (Greyed-Red 178A) สีบริเวณด้านล่างของกลีบประดับส่วนล่าง น้ำตาลแดง (Greyed-Red 178B) การมีสีอื่นบริเวณด้านล่างของกลีบประดับส่วนล่าง มีที่ส่วนปลาย ความยาวของดอก เฉลี่ย 2.70 ซม. ความกว้างของดอก เฉลี่ย 1.79 ซม. ความสูงของดอก เฉลี่ย 5.32 ซม. สีพื้นของกลีบดอก เหลือง การมีสีอื่นของกลีบดอก ไม่มี สีพื้นของปาก ม่วง การมีสีอื่นของปาก ไม่มี สีของสันปาก ม่วง รูปร่างปลายปาก ทางปลา



ไม้ดอกสกุลขมิ้น

- (1) เลขที่คำขอ : 030/2565 วันที่ยื่นคำขอ : 14 มิถุนายน 2565
- (2) ชื่อผู้ขอ : 1. สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) 2. มหาวิทยาลัยแม่โจ้
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-สิบ
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ และกรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :
- แหล่งที่มา มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่
 - วิธีการได้มา เกิดจากการผสมพันธุ์ ระหว่างพันธุ์แม่ ARMJ และพันธุ์พ่อ ปทุมมา
 - วิธีการปรับปรุงพันธุ์ หรือพัฒนาพันธุ์และดำเนินงานในแต่ละขั้นตอนโดยละเอียด

ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-สิบ (ARMJ3N-10) เป็นลูกผสมข้ามชนิดปรับปรุงและพัฒนาพันธุ์โดย ผศ. ดร.เฉลิมศรี นนทสวัสดิ์ศรี คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยได้รับทุนวิจัยจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) ในปี พ.ศ. 2560 นำไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ ARMJ01 พันธุ์แม่ มาเพิ่มจำนวนโครโมโซมด้วยสารละลาย colchicine เป็น 4 ชุด จากนั้นปี พ.ศ. 2562 ได้นำมาผสมกับปทุมมา (*Curcuma alismatifolia*) พันธุ์พ่อ สร้างลูกผสมโดยใช้เทคนิคการช่วยชีวิตลูกผสม (embryo rescue) ได้จำนวน 4 ต้น ปีพ.ศ. 2562 ขยายพันธุ์ลูกผสมโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ได้จำนวนสายต้นละ 30 ต้นและในปี พ.ศ. 2563 คัดเลือกสายต้นที่มีใบประดับส่วนบนและส่วนล่างสวยงาม ดอกใหญ่แข็งแรง ช่อดอกมีอายุอยู่บนต้นมากกว่า 1 เดือน โดยคัดเลือกได้พันธุ์ลูกผสมจำนวน 1 พันธุ์ ที่มีใบประดับส่วนบนและส่วนล่างสีแดง ดอกใหญ่แข็งแรง ช่อดอกมีอายุอยู่บนต้นมากกว่า 1 เดือน เมื่อตัดช่อดอกมีอายุการปักแจกัน 7 - 14 วัน เป็นหมั่น และมีโครโมโซม 3 ชุด

5) ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

ลักษณะการเจริญเติบโต แบบที่ 2 การจัดเรียงใบ สลับในมุมที่ต่างกันเล็กน้อย รูปร่างใบ แฉก รูปร่างปลายใบ สอบเรียว รูปร่างของช่อดอก แบบที่ 3 ตำแหน่งของช่อดอก ระดับเดียวกับใบ ความยาวของช่อดอกเฉลี่ย 17.16 ซม. จำนวนกลีบประดับเฉลี่ย 20 กลีบ รูปร่างของกลีบประดับส่วนบน รูปขอบขนาน รูปร่างของปลายกลีบประดับส่วนบน แหลม รูปตัดตามขวางตอนกลางของกลีบประดับส่วนบน รูปตัวยูตั้ง รูปตัดตามยาวของกลีบประดับส่วนบน เว้าเข้าข้างใน รูปร่างกลีบประดับส่วนล่าง กลมแบน รูปร่างของปลายกลีบประดับส่วนล่าง เกือบกลม รูปตัดตามขวางตอนกลางของกลีบประดับส่วนล่าง รูปตัวยูรูปตัดตามยาวของกลีบประดับส่วนล่าง งอเล็กน้อย ความกว้างของกลีบประดับส่วนบนเฉลี่ย 4.41 ซม. ความยาวของกลีบประดับส่วนบนเฉลี่ย 6.51 ซม. ความกว้างของกลีบประดับส่วนล่างเฉลี่ย 2.78 ซม. ความยาวของกลีบประดับส่วนล่างเฉลี่ย 4.48 ซม. สีพื้นด้านบนของกลีบประดับส่วนบน ชมพู (Red-Purple 64D) การมีสีอื่นบริเวณด้านบนของกลีบประดับส่วนบน มีที่ส่วนปลาย สีของสีอื่นบริเวณด้านบนของกลีบประดับส่วนบนเขียว (Greyed-Green 195B) สีพื้นบริเวณด้านล่างของกลีบประดับส่วนบน ชมพู (Red-Purple 64D) การมีสีอื่นบริเวณด้านล่างของกลีบประดับส่วนบน มีที่ส่วนปลาย สีบริเวณด้านบนของกลีบประดับส่วนล่าง เขียว (Greyed-Green 144B) การมีสีอื่นบริเวณด้านบนของกลีบประดับส่วนล่าง ไล้ระดับสีอื่นบริเวณด้านบนของกลีบประดับส่วนล่าง น้ำตาลแดง (Greyed-Orange 175B) สีบริเวณด้านล่างของกลีบประดับส่วนล่าง เขียว (Yellow-Green 144B) การมีสีอื่นบนบริเวณด้านล่างของกลีบประดับส่วนล่าง ไล้ระดับสี ความยาวของดอก เฉลี่ย 2.84 ซม. ความกว้างของดอก เฉลี่ย 1.99 ซม. ความสูงของดอก เฉลี่ย 4.90 ซม. สีพื้นของกลีบดอก เหลือง การมีสีอื่นของกลีบดอก ไม่มีสีพื้นของปาก ม่วง การมีสีอื่นของปาก ไม่มี สีของสันปาก ม่วง รูปร่างปลายปาก หางปลา

