



ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง โฆษณาคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘

ตามประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘ พ.ศ. ๒๕๔๗ ได้กำหนดขั้นตอนการออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน โดยให้กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพืชที่ยื่นคำขอ นำไปตีประกาศที่กรมวิชาการเกษตร และที่ในเว็บไซต์ของกรมวิชาการเกษตร เพื่อให้บุคคลทั่วไปได้มีโอกาสทักท้วงภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันตีประกาศ นั้น

บัดนี้ ได้มีผู้มายื่นคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จำนวน ๑๐ พันธุ์ ให้เป็นพันธุ์พืชขึ้นทะเบียนฯ ดังนี้

๑. ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-หนึ่ง (*Curcuma* 'ARMJ3N-1')
๒. ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-สอง (*Curcuma* 'ARMJ3N-2')
๓. ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-สาม (*Curcuma* 'ARMJ3N-3')
๔. ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-สี่ (*Curcuma* 'ARMJ3N-4')
๕. ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-ห้า (*Curcuma* 'ARMJ3N-5')
๖. ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-หก (*Curcuma* 'ARMJ3N-6')
๗. ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-เจ็ด (*Curcuma* 'ARMJ3N-7')
๘. ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-แปด (*Curcuma* 'ARMJ3N-8')
๙. ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-เก้า (*Curcuma* 'ARMJ3N-9')
๑๐. ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-สิบ (*Curcuma* 'ARMJ3N-10')

กรมวิชาการเกษตรได้ตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพืชดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอประกาศลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพันธุ์พืชดังกล่าวให้ทราบโดยทั่วกัน ปราบกฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้ และหากมีผู้ใดประสงค์จะทักท้วงหรือมีข้อพิสูจน์ ว่าการยื่นคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียนฯ ดังกล่าวเป็นไปโดยมิชอบ ให้แจ้งที่กลุ่มวิจัยการคุ้มครองพันธุ์พืช สำนักคุ้มครองพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๙๔๐ ๗๒๑๔ ภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันตีประกาศเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายระพีภัทร์ จันทรศรีวงศ์)  
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-หนึ่ง  
(*Curcuma* 'ARMJ3N-1')

**ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน**

- ชื่อ - สกุล**
1. สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)
  2. มหาวิทยาลัยแม่โจ้
- ที่อยู่**
1. เลขที่ 2003/61 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
  2. เลขที่ 63 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 50290
- โทรศัพท์**
1. 02-579-7435
  2. 0-5387-3000

**แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์**

ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-หนึ่ง (ARMJ3N-1) เป็นลูกผสมข้ามชนิดปรับปรุงและพัฒนาพันธุ์โดย ผศ.ดร.เฉลิมศรี นนทสวัสดิ์ศรี คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยได้รับทุนวิจัยจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) ในปี พ.ศ. 2560 นำไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ ARMJ07 พันธุ์แม่ ซึ่งเป็นลูกผสมข้ามชนิด ระหว่างปทุมมา (*Curcuma alismatifolia*) กับ พลอยทักซิณ (*Curcuma aurantiaca*) มาเพิ่มจำนวนโครโมโซมด้วยสารละลาย colchicine เป็น 4 ชุด จากนั้นปี พ.ศ. 2562 ได้นำมาผสมกับปทุมมา (*Curcuma alismatifolia*) (ปทุมมาเป็นพ่อ) สร้างลูกผสมโดยใช้เทคนิคการช่วยชีวิตลูกผสม (embryo rescue) ได้จำนวน 2 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 เป็นหมั่น และมีโครโมโซม 3 ชุด และได้ปลูกตรวจสอบความสม่ำเสมอ ที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้ พบว่ามีความสม่ำเสมอและความคงตัวของลักษณะประจำพันธุ์

**แผนผังการปรับปรุงพันธุ์**

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2560	นำไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ ARMJ07 มาเพิ่มจำนวนโครโมโซม เป็น 4 ชุด ด้วยสาร colchicine	คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้
2562	↓ ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ ARMJ07 (4N) x ปทุมมา ( <i>C. alismatifolia</i> )	

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
	สร้างลูกผสมโดยใช้เทคนิคการช่วยชีวิตลูกผสม (embryo rescue) ได้จำนวน 2 ต้น	
2563	↓ คัดเลือกและขยายพันธุ์ลูกผสมโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	
2563	↓ ปลูกตรวจสอบความสม่ำเสมอ	
	↓ พันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-หนึ่ง	

### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-หนึ่ง ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Curcuma</i> 'ARMJ3N-1' วงศ์ Zingiberaceae ไม้ดอกไม้ประดับ
ลำต้น	ลำต้นใต้ดินหรือหัวมีลักษณะเป็นเหง้า ลำต้นส่วนเหนือดินเป็นลำต้นเทียมเกิดจากการอัดตัวแน่นของกาบใบ มีความสูงจากระดับโคนต้นถึงปลายพุ่ม 70 เซนติเมตร ทรงพุ่มกว้าง 50 เซนติเมตร
ใบ	ใบเดี่ยว รูปใบหอก กว้าง 10 เซนติเมตร ยาว 30 เซนติเมตร สีเขียว เส้นกลางใบสีแดง ก้านใบยาว 10 เซนติเมตร สีแดง แผ่นใบแผ่และโค้งลง
ดอก/ช่อดอก	ช่อดอกแบบช่อแน่น เกิดที่ปลายยอดแทงขึ้นจากส่วนกลางของลำต้นเทียม ชูขึ้นเหนือพุ่มใบ ช่อดอก กว้าง 10 เซนติเมตร ยาว 30 เซนติเมตร ก้านช่อดอกยาว 30 เซนติเมตร ประกอบด้วยใบประดับส่วนบนมีสีชมพูอมแดงเข้ม ปลายกลีบประดับแหลมมีสีแดงเข้ม กว้าง 4 เซนติเมตร ยาว 7 เซนติเมตร ใบประดับส่วนล่างมีลักษณะโค้งคล้ายถ้วยสีแดงเข้ม กว้าง 4 เซนติเมตร ยาว 5 เซนติเมตร ดอกจริงมีสีเหลืองอ่อน กลีบเลี้ยง 3 กลีบ มีสีขาวแต้มจุดสีแดง มี 1 กลีบเปลี่ยนรูปเป็นกลีบปากสีม่วง มีแถบสีเหลืองที่สันกลีบ มีขนาดกว้าง 2 เซนติเมตร ยาว 4 เซนติเมตร
ลักษณะอื่น ๆ	ช่อดอกมีขนาดใหญ่ ใบประดับใหญ่และมีจำนวนมาก ก้านช่อดอกยาวเหมาะสำหรับเป็นไม้ตัดดอก



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-หนึ่ง  
 ก ต้น ข ช่อดอก ค ดอกจริง ง ลำต้นใต้ดิน

ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-หนึ่ง

**ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-สอง**  
(*Curcuma* 'ARMJ3N-2')

**ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน**

- ชื่อ - สกุล**
1. สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)
  2. มหาวิทยาลัยแม่โจ้
- ที่อยู่**
1. เลขที่ 2003/61 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
  2. เลขที่ 63 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 50290
- โทรศัพท์**
1. 02-579-7435
  2. 0-5387-3000

**แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์**

ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-สอง (ARMJ3N-2) เป็นลูกผสมข้ามชนิดปรับปรุงและพัฒนาพันธุ์โดย ผศ.ดร.เฉลิมศรี นนทสวัสดิ์ศรี คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยได้รับทุนวิจัยจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) ในปี พ.ศ. 2560 นำไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ ARMJ07 พันธุ์แม่ ซึ่งเป็นลูกผสมข้ามชนิด ระหว่างปทุมมา (*Curcuma alismatifolia*) กับ พลอยทักซิณ (*Curcuma aurantiaca*) มาเพิ่มจำนวนโครโมโซมด้วยสารละลาย colchicine เป็น 4 ชุด จากนั้นปี พ.ศ. 2562 ได้นำมาผสมกับปทุมมา (*Curcuma alismatifolia*) (ปทุมมาเป็นพ่อ) สร้างลูกผสมโดยใช้เทคนิคการช่วยชีวิตลูกผสม (embryo rescue) ได้จำนวน 4 ต้น ปี พ.ศ. 2562 ขยายพันธุ์ลูกผสมโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อได้จำนวน 4 ต้นและในปี พ.ศ. 2563 คัดเลือกต้นที่มีใบประดับส่วนบนและส่วนล่างสวยงาม ดอกใหญ่แข็งแรง ช่อดอกมีอายุอยู่บนต้นมากกว่า 1 เดือน โดยคัดเลือกได้พันธุ์ลูกผสมจำนวน 1 พันธุ์ ที่มีใบประดับส่วนบนและส่วนล่างสีแดง ดอกใหญ่แข็งแรง ช่อดอกมีอายุอยู่บนต้นมากกว่า 1 เดือน เมื่อตัดช่อดอกมีอายุการปักแจกัน 7 - 14 วัน เป็นหมั่น และมีโครโมโซม 3 ชุด และได้ปลูกตรวจสอบความสม่ำเสมอ ที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้ พบว่ามีความสม่ำเสมอและความคงตัวของลักษณะประจำพันธุ์

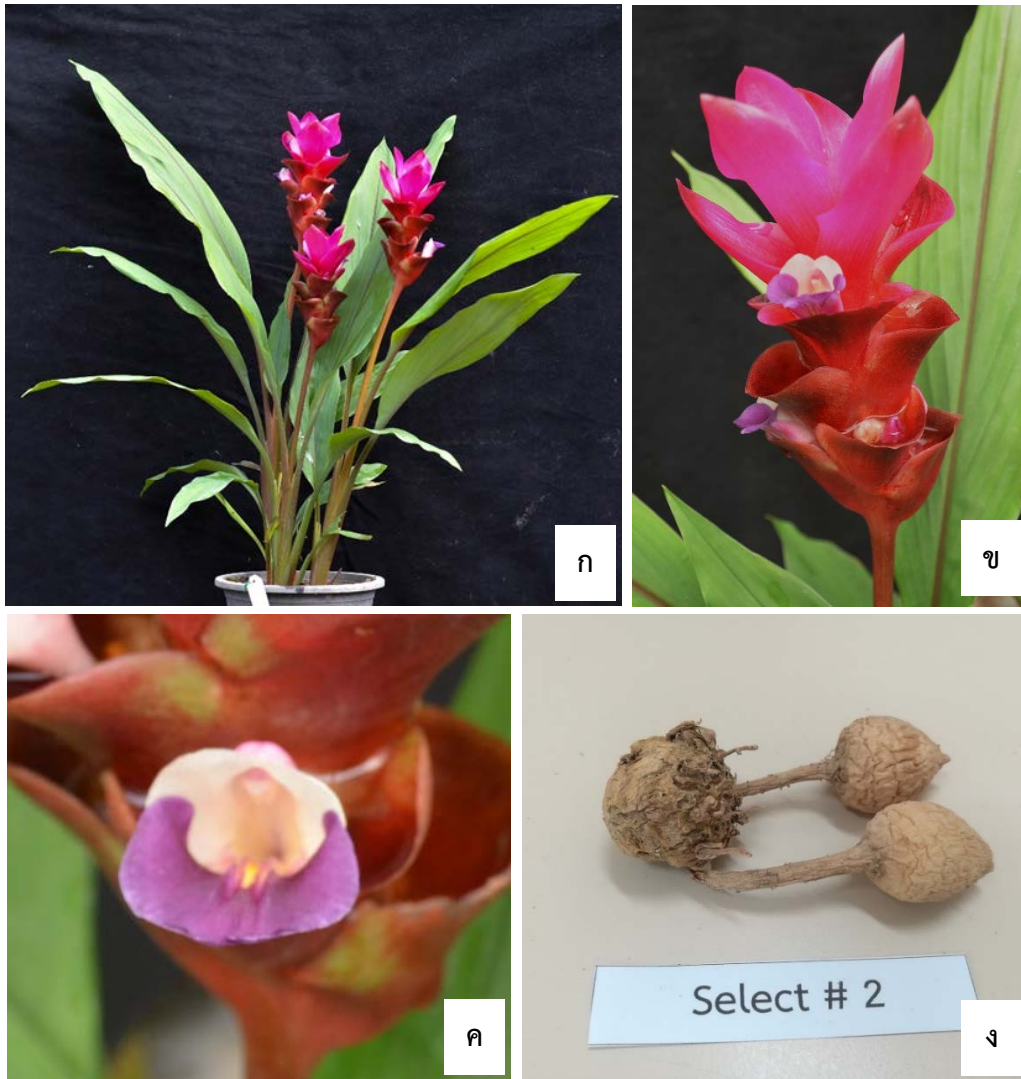
**แผนผังการปรับปรุงพันธุ์**

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2560	นำไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ ARMJ07 มาเพิ่มจำนวนโครโมโซมเป็น 4 ชุด ด้วยสาร colchicine	คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้
2562	↓ ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ ARMJ07 (4N) x ปทุมมา ( <i>C. alismatifolia</i> )	

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
	สร้างลูกผสมโดยใช้เทคนิคการช่วยชีวิตลูกผสม (embryo rescue) ได้จำนวน 4 ต้น	
2563	↓ คัดเลือกและขยายพันธุ์ลูกผสมโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	
2563	↓ ปลูกตรวจสอบความสม่ำเสมอ	
	↓ พันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-สอง	

### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-สอง ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Curcuma</i> 'ARMJ3N-2' วงศ์ Zingiberaceae ไม้ดอกไม้ประดับ
ลำต้น	ลำต้นใต้ดินหรือหัวมีลักษณะเป็นเหง้า ลำต้นส่วนเหนือดินเป็นลำต้นเทียมเกิดจากการอัดตัวแน่นของกาบใบ มีความสูงจากระดับโคนต้นถึงปลายพุ่ม 70 เซนติเมตร ทรงพุ่มกว้าง 50 เซนติเมตร ความสูงลำต้นเทียม 65 เซนติเมตร
ใบ	ใบเดี่ยว รูปใบหอก กว้าง 8 เซนติเมตร ยาว 30 เซนติเมตร สีเขียว ก้านใบยาว 15 เซนติเมตร แผ่นใบแข็ง
ดอก/ช่อดอก	ช่อดอกแบบช่อแน่น เกิดที่ปลายยอดแทงขึ้นจากส่วนกลางของลำต้นเทียม ชูขึ้นเหนือพุ่มใบ ช่อดอก กว้าง 10 เซนติเมตร ยาว 25 เซนติเมตร ก้านช่อดอกยาว 40 เซนติเมตร ประกอบด้วยใบประดับส่วนบนมีลักษณะเป็นคลื่นและแผ่ออกสีชมพูอมแดง ปลายกลีบประดับแหลมมีสีแดง กว้าง 4 เซนติเมตร ยาว 7 เซนติเมตร ใบประดับส่วนล่างมีลักษณะโค้งคล้ายถ้วยสีแดง กว้าง 4 เซนติเมตร ยาว 6 เซนติเมตร ดอกจริงมีสีเหลืองอ่อน กลีบเลี้ยง 3 กลีบ มีสีขาวอมชมพู มี 1 กลีบเปลี่ยนรูปเป็นกลีบปากสีม่วง มีแถบสีเหลืองขนานด้วยเส้นสีม่วงที่สันกลีบ มีขนาดกว้าง 2 เซนติเมตร ยาว 4 เซนติเมตร
ลักษณะอื่น ๆ	ช่อดอกมีขนาดใหญ่ ใบประดับใหญ่และมีจำนวนมาก ก้านช่อดอกยาวเหมาะสำหรับเป็นไม้ตัดดอก เนื่องจากมีลักษณะเป็นหมันทำให้อายุการใช้งานนานถึง 2 - 3 สัปดาห์



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-สอง  
 ก ต้น ข ช่อดอก ค ดอกจริง ง ลำต้นใต้ดิน

ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-สอง

ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-สาม  
(*Curcuma* 'ARMJ3N-3')

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล	1. สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) 2. มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ที่อยู่	1. เลขที่ 2003/61 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 2. เลขที่ 63 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 50290
โทรศัพท์	1. 02-579-7435 2. 0-5387-3000

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-สาม (ARMJ3N-3) เป็นลูกผสมข้ามชนิดปรับปรุงและพัฒนาพันธุ์โดย ผศ.ดร.เฉลิมศรี นนทสวัสดิ์ศรี คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยได้รับทุนวิจัยจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) ในปีพ.ศ. 2560 นำไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ ARMJ11 พันธุ์แม่ ซึ่งเป็นลูกผสมข้ามชนิด ระหว่างปทุมมา (*Curcuma alismatifolia*) กับ พลอยทักษิณ (*Curcuma aurantiaca*) มาเพิ่มจำนวนโครโมโซมด้วยสารละลาย colchicine เป็น 4 ชุด จากนั้นปี พ.ศ. 2562 ได้นำมาผสมกับปทุมมา (*Curcuma alismatifolia*) (ปทุมมาเป็นพ่อ) สร้างลูกผสมโดยใช้เทคนิคการช่วยชีวิตลูกผสม (embryo rescue) ได้จำนวน 5 ต้น ปี พ.ศ. 2562 ขยายพันธุ์ลูกผสมโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ได้จำนวนสายต้นละ 30 ต้น และในปี พ.ศ. 2563 คัดเลือกต้นที่มีใบประดับส่วนบนและส่วนล่างสวยงาม ดอกใหญ่แข็งแรง ช่อดอกมีอายุอยู่บนต้นมากกว่า 1 เดือน โดยคัดเลือกได้พันธุ์ลูกผสมจำนวน 1 พันธุ์ ที่มีใบประดับส่วนบนและส่วนล่างสีแดง ดอกใหญ่แข็งแรง ช่อดอกมีอายุอยู่บนต้นมากกว่า 1 เดือน เมื่อตัดช่อดอกมีอายุการปักแจกัน 7 – 14 วัน เป็นหมั่น และมีโครโมโซม 3 ชุด และได้ปลูกตรวจสอบความสม่ำเสมอ ที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้ พบว่ามีความสม่ำเสมอและความคงตัวของลักษณะประจำพันธุ์

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

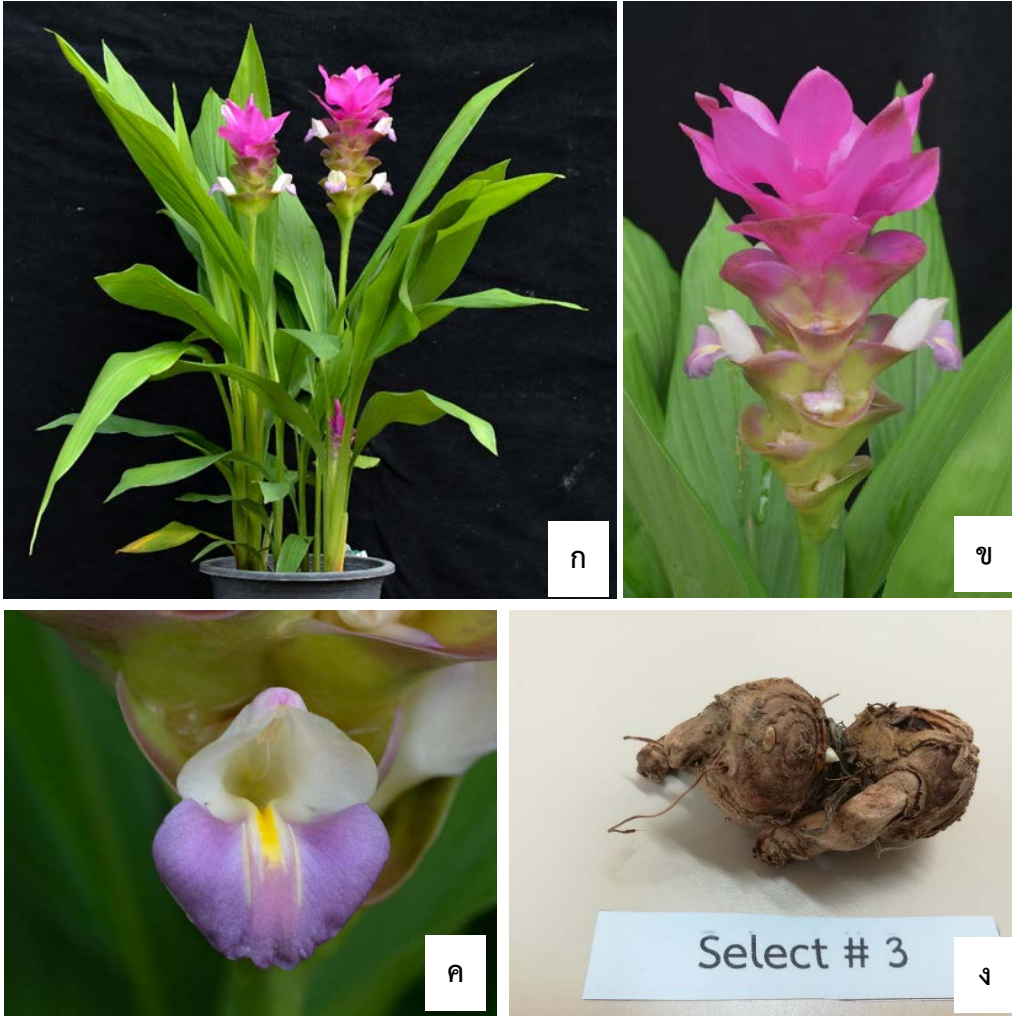
ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2560	นำไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ ARMJ11 มาเพิ่มจำนวนโครโมโซมเป็น 4 ชุด ด้วยสาร colchicine	คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้
2562	ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ ARMJ11 (4N) x ปทุมมา ( <i>C. alismatifolia</i> )	



ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
	สร้างลูกผสมโดยใช้เทคนิคการช่วยชีวิตลูกผสม (embryo rescue) ได้จำนวน 5 ต้น	
2563	↓ คัดเลือกและขยายพันธุ์ลูกผสมโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	
2563	↓ ปลูกตรวจสอบความสม่ำเสมอ	
	↓ พันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-สาม	

### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-สาม ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Curcuma</i> 'ARMJ3N-3' วงศ์ Zingiberaceae ไม้ดอกไม้ประดับ
ลำต้น	ลำต้นใต้ดินหรือหัวมีลักษณะเป็นเหง้า ลำต้นส่วนเหนือดินเป็นลำต้นเทียมเกิดจากการอัดตัวแน่นของกาบใบ มีความสูงจากระดับโคนต้นถึงปลายพุ่ม 65 เซนติเมตร ทรงพุ่มกว้าง 50 เซนติเมตร ความสูงลำต้นเทียม 65 เซนติเมตร
ใบ	ใบเดี่ยว รูปใบหอก กว้าง 8 เซนติเมตร ยาว 25 เซนติเมตร สีเขียว ก้านใบยาว 20 เซนติเมตร แผ่นใบแข็ง ตั้งขึ้น
ดอก/ช่อดอก	ช่อดอกแบบช่อแน่น เกิดที่ปลายยอดแทงขึ้นจากส่วนกลางของลำต้นเทียม ชูขึ้นเหนือพุ่มใบ ช่อดอก กว้าง 12 เซนติเมตร ยาว 20 เซนติเมตร ก้านช่อดอกยาว 40 เซนติเมตร ประกอบด้วยใบประดับส่วนบนมีลักษณะเป็นคลื่นและแผ่ออกสีชมพู ปลายกลีบสีเข้ม กว้าง 5 เซนติเมตร ยาว 7 เซนติเมตร ใบประดับส่วนล่างมีลักษณะโค้งคล้ายถ้วยสีเขียว แต้มด้วยสีน้ำตาล กว้าง 4 เซนติเมตร ยาว 5 เซนติเมตร ดอกจริงมีสีขาว กลีบเลี้ยง 3 กลีบ มีสีขาวอมชมพู มี 1 กลีบเปลี่ยนรูปเป็นกลีบปากสีม่วงอ่อน มีแถบสีเหลืองที่สันกลีบ มีขนาดกว้าง 2 เซนติเมตร ยาว 4 เซนติเมตร
ลักษณะอื่น ๆ	ช่อดอกมีขนาดใหญ่ ใบประดับใหญ่และมีจำนวนมาก ก้านช่อดอกยาวพบบใบเหมาะสำหรับเป็นไม้กระถาง แต่ช่อดอกมีอายุการปักแจกันเพียง 7 วัน การใช้เป็นไม้ตัดดอกไม้ดีนัก



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-สาม  
 ก ต้น ข ช่อดอก ค ดอกจริง ง ลำต้นใต้ดิน

ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-สาม

**ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-สี่**  
(*Curcuma* 'ARMJ3N-4')

**ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน**

ชื่อ – สกุล	1. สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)
	2. มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ที่อยู่	1. เลขที่ 2003/61 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
	2. เลขที่ 63 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 50290
โทรศัพท์	1. 02-579-7435
	2. 0-5387-3000

**แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์**

ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-สี่ (ARMJ3N-4) เป็นลูกผสมข้ามชนิด ปรับปรุงและพัฒนาพันธุ์โดย ผศ.ดร.เฉลิมศรี นนทสวัสดิ์ศรี คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยได้รับทุนวิจัยจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) ในปี พ.ศ. 2560 นำไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ ARMJ01 พันธุ์แม่ ซึ่งเป็นลูกผสมข้ามชนิด ระหว่างปทุมมา (*Curcuma alismatifolia*) กับ พลอยทักซิณ (*Curcuma aurantiaca*) มาเพิ่มจำนวนโครโมโซมด้วยสารละลาย colchicine เป็น 4 ชุด จากนั้นปี พ.ศ. 2562 ได้นำมาผสมกับปทุมมา (*Curcuma alismatifolia*) (ปทุมมาเป็นพ่อ) 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 เป็นหมั่น และมีโครโมโซม 3 ชุด และได้ปลูกตรวจสอบความสม่ำเสมอ ที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้ พบว่ามีความสม่ำเสมอและความคงตัวของลักษณะประจำพันธุ์

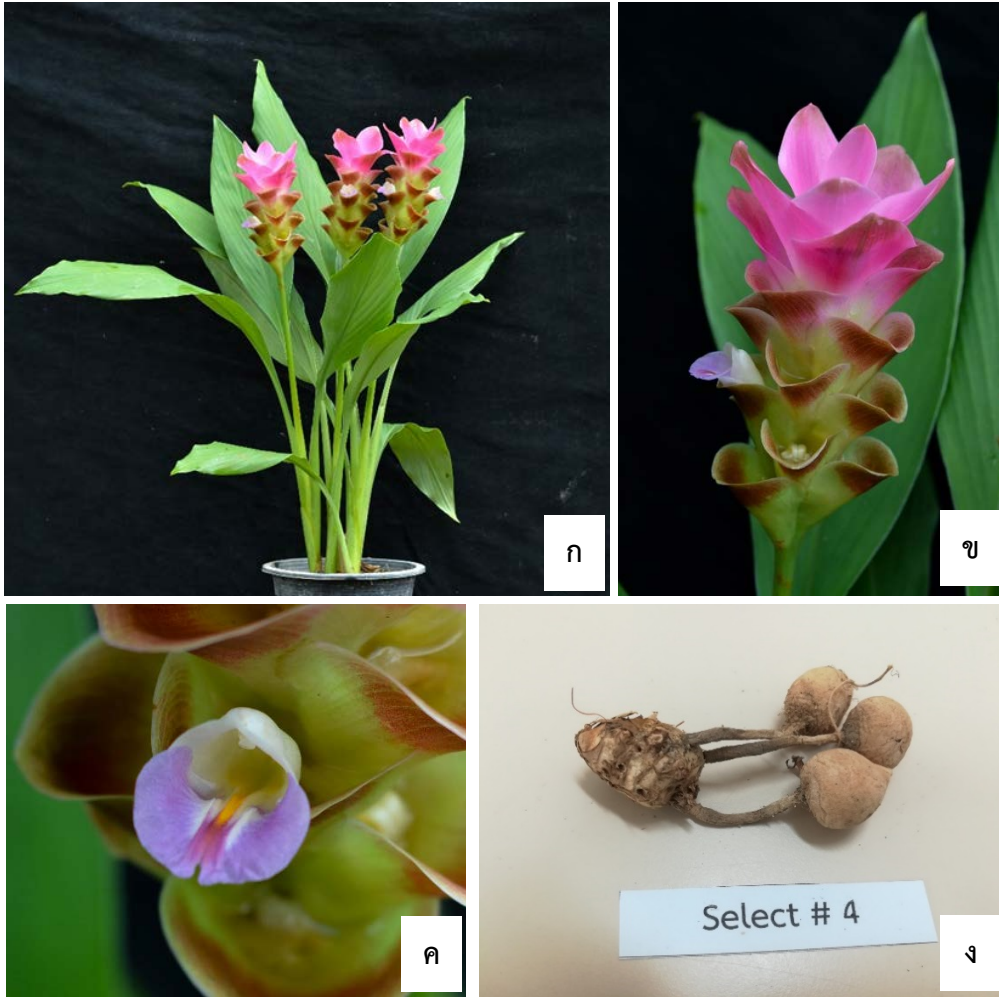
**แผนผังการปรับปรุงพันธุ์**

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2560	นำไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ ARMJ01 มาเพิ่มจำนวนโครโมโซมเป็น 4 ชุด ด้วยสาร colchicine	คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้
↓		
2562	ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ ARMJ01 (4N) x ปทุมมา ( <i>C. alismatifolia</i> )	

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
	สร้างลูกผสมโดยใช้เทคนิคการช่วยชีวิตลูกผสม (embryo rescue) ได้จำนวน 7 ต้น	
2563	คัดเลือกและขยายพันธุ์ลูกผสมโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	
2563	ปลูกตรวจสอบความสม่ำเสมอ	
	พันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-สี่	

### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-สี่ ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Curcuma</i> 'ARMJ3N-4' วงศ์ Zingiberaceae ไม้ดอกไม้ประดับ
ลำต้น	ลำต้นใต้ดินหรือหัวมีลักษณะเป็นเหง้า ลำต้นส่วนเหนือดินเป็นลำต้นเทียมเกิดจากการอัดตัวแน่นของกาบใบ มีความสูงจากระดับโคนต้นถึงปลายพุ่ม 80 เซนติเมตร ทรงพุ่มกว้าง 50 เซนติเมตร ความสูงลำต้นเทียม 80 เซนติเมตร
ใบ	ใบเดี่ยว รูปใบหอก กว้าง 10 เซนติเมตร ยาว 30 เซนติเมตร สีเขียว ก้านใบยาว 25 เซนติเมตร แผ่นใบแข็ง ตั้งขึ้น
ดอก/ช่อดอก	ช่อดอกแบบช่อแน่น เกิดที่ปลายยอดแทงขึ้นจากส่วนกลางของลำต้นเทียม ชูขึ้นเหนือพุ่มใบ ช่อดอก กว้าง 10 เซนติเมตร ยาว 20 เซนติเมตร ก้านช่อดอกยาว 40 เซนติเมตร ประกอบด้วยใบประดับส่วนบนมีลักษณะแข็งและยกขึ้นสีชมพูเข้มปลายสีชมพูเข้มอมน้ำตาล กว้าง 4 เซนติเมตร ยาว 7 เซนติเมตร ใบประดับส่วนล่างมีลักษณะโค้งคล้ายถ้วย สีเขียวแต้มด้วยขีดสีน้ำตาลบริเวณปลายกลีบ กว้าง 4 เซนติเมตร ยาว 5 เซนติเมตร ดอกจริงมีสีเหลืองอ่อน กลีบเลี้ยง 3 กลีบ มีสีขาวปลายชมพู มี 1 กลีบเปลี่ยนรูปเป็นกลีบปากสีม่วงอ่อน มีแถบสีเหลืองที่โคนแต่ส่วนปลายแต้มด้วยสีม่วงแดงที่สันกลีบ มีขนาด กว้าง 2 เซนติเมตร ยาว 4 เซนติเมตร
ลักษณะอื่น ๆ	ช่อดอกมีขนาดใหญ่ ใบประดับใหญ่และมีจำนวนมาก ก้านช่อดอกยาวเหมาะสำหรับเป็นไม้ตัดดอก เนื่องจากมีลักษณะเป็นหมันทำให้อายุการใช้งานนานถึง 2 สัปดาห์



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-สี่  
 ก ต้น ข ช่อดอก ค ดอกจริง ง ลำต้นใต้ดิน

ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-สี่

**ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-ห้า**  
(*Curcuma* 'ARMJ3N-5')

**ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน**

ชื่อ – สกุล	1. สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) 2. มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ที่อยู่	1. เลขที่ 2003/61 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 2. เลขที่ 63 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 50290
โทรศัพท์	1. 02-579-7435 2. 0-5387-3000

**แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์**

ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-ห้า (ARMJ3N-5) เป็นลูกผสมข้ามชนิดปรับปรุงและพัฒนาพันธุ์โดย ผศ.ดร.เฉลิมศรี นนทสวัสดิ์ศรี คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยได้รับทุนวิจัยจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) ในปี พ.ศ. 2560 นำไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ ARMJ03 พันธุ์แม่ ซึ่งเป็นลูกผสมข้ามชนิด ระหว่างปทุมมา (*Curcuma alismatifolia*) กับ พลอยทักษิณ (*Curcuma aurantiaca*) มาเพิ่มจำนวนโครโมโซมด้วยสารละลาย colchicine เป็น 4 ชุด จากนั้นปี พ.ศ. 2562 ได้ผสมกับปทุมมา (*Curcuma alismatifolia*) พันธุ์พ่อ สร้างลูกผสมโดยใช้เทคนิคการช่วยชีวิตลูกผสม (embryo rescue) ได้จำนวน 2 ต้น ปี พ.ศ. 2562 ขยายพันธุ์ลูกผสมโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ 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 และได้ปลูกตรวจสอบความสม่ำเสมอ ที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้ พบว่ามีความสม่ำเสมอและความคงตัวของลักษณะประจำพันธุ์

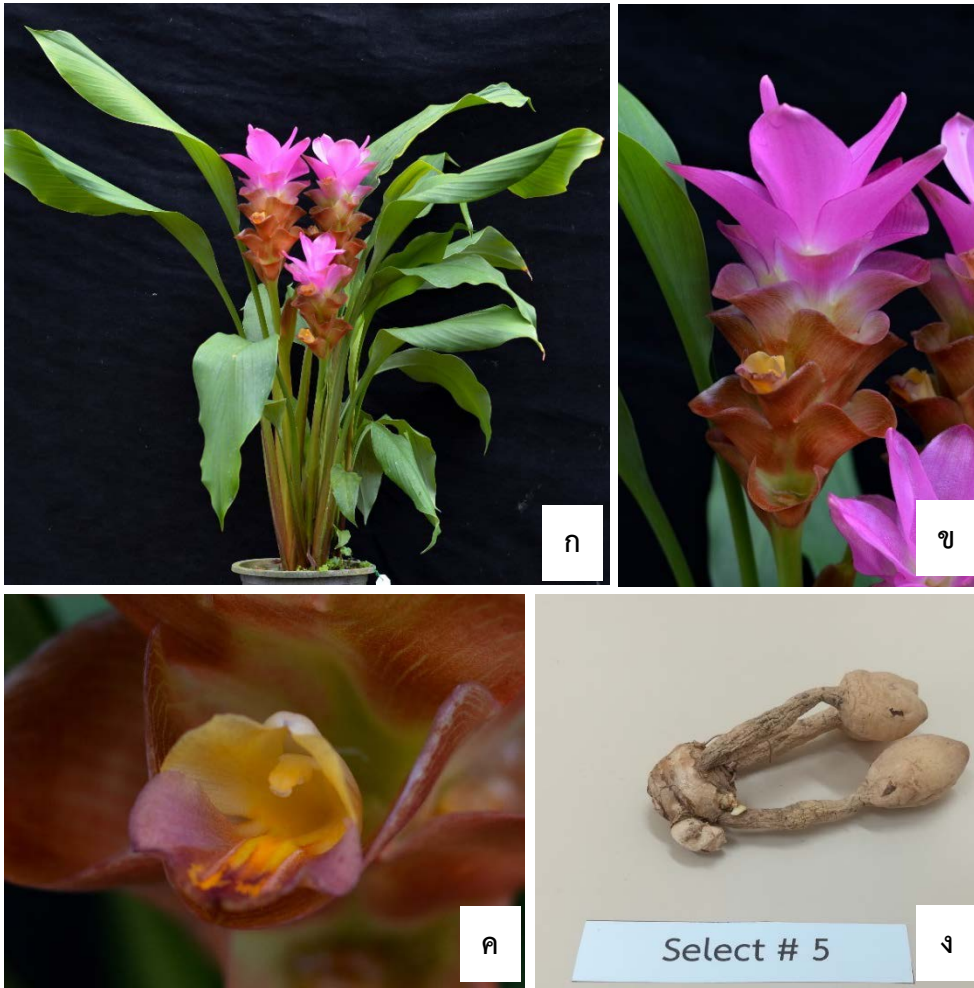
**แผนผังการปรับปรุงพันธุ์**

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2560	นำไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ ARMJ03 มาเพิ่มจำนวนโครโมโซม เป็น 4 ชุด ด้วยสาร colchicine	คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้
↓		
2562	ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ ARMJ03 (4N) x ปทุมมา ( <i>C. alismatifolia</i> )	

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
	สร้างลูกผสมโดยใช้เทคนิคการช่วยชีวิตลูกผสม (embryo rescue) ได้จำนวน 2 ต้น	
2563	คัดเลือกและขยายพันธุ์ลูกผสมโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	
2563	ปลูกตรวจสอบความสม่ำเสมอ	
	พันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-ห้า	

### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-ห้า ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Curcuma</i> 'ARMJ3N-5' วงศ์ Zingiberaceae ไม้ดอกไม้ประดับ
ลำต้น	ลำต้นใต้ดินหรือหัวมีลักษณะเป็นเหง้า ลำต้นส่วนเหนือดินเป็นลำต้นเทียมเกิดจากการอัดตัวแน่นของกาบใบ มีความสูงจากระดับโคนต้นถึงปลายพุ่ม 80 เซนติเมตร ทรงพุ่มกว้าง 60 เซนติเมตร
ใบ	ใบเดี่ยว รูปใบหอก กว้าง 12 เซนติเมตร ยาว 40 เซนติเมตร สีเขียว ก้านใบยาว 20 เซนติเมตร แผ่นใบพลิ้วเป็นคลื่น และปลายใบโค้งลง
ดอก/ช่อดอก	ช่อดอกแบบช่อแน่น เกิดที่ปลายยอดแทงขึ้นจากส่วนกลางของลำต้นเทียม ชูขึ้นเหนือพุ่มใบ ช่อดอก กว้าง 15 เซนติเมตร ยาว 40 เซนติเมตร ก้านช่อดอกยาว 50 เซนติเมตร ประกอบด้วยใบประดับส่วนบนมีลักษณะกลีบกว้างปลายกลีบแหลมและยกขึ้นสีชมพูอมม่วง กว้าง 5 เซนติเมตร ยาว 7 เซนติเมตร ใบประดับส่วนล่างมีลักษณะโค้งคล้ายถ้วย สีน้ำตาลอมส้ม กว้าง 4 เซนติเมตร ยาว 6 เซนติเมตร ดอกจริงมีสีเหลือง กลีบเลี้ยง 3 กลีบ มีสีขาวอมเหลือง มี 1 กลีบเปลี่ยนรูปเป็นกลีบปากสีม่วงแดง มีแถบสีเหลืองอมส้มที่สันกลีบ มีขนาดกว้าง 3 เซนติเมตร ยาว 4 เซนติเมตร
ลักษณะอื่น ๆ	ช่อดอกมีขนาดใหญ่ ใบประดับใหญ่และมีจำนวนมาก ก้านช่อดอกยาวเหมาะสำหรับเป็นไม้ตัดดอก เนื่องจากมีลักษณะเป็นหมันทำให้อายุการใช้งานนานถึง 2 สัปดาห์



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-  
ก ต้น ข ช่อดอก ค ดอกจริง ง ลำต้นใต้ดิน

ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-ห้า



**ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-หก**  
(*Curcuma* 'ARMJ3N-6')

**ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน**

ชื่อ – สกุล	1. สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) 2. มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ที่อยู่	1. เลขที่ 2003/61 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 2. เลขที่ 63 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 50290
โทรศัพท์	1. 02-579-7435 2. 0-5387-3000

**แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์**

ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-หก (ARMJ3N-6) เป็นลูกผสมข้ามชนิดปรับปรุงและพัฒนาพันธุ์โดย ผศ.ดร.เฉลิมศรี นนทสวัสดิ์ศรี คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยได้รับทุนวิจัยจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) ในปี พ.ศ. 2560 นำไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ ARMJ08 พันธุ์แม่ ซึ่งเป็นลูกผสมข้ามชนิด ระหว่างปทุมมา (*Curcuma alismatifolia*) กับ พลอยทักซิณ (*Curcuma aurantiaca*) มาเพิ่มจำนวนโครโมโซมด้วยสารละลาย colchicine เป็น 4 ชุด จากนั้นปี พ.ศ. 2562 ได้นำมาผสมกับปทุมมา (*Curcuma alismatifolia*) (ปทุมมาเป็นพ่อ) สร้างลูกผสมโดยใช้เทคนิคการช่วยชีวิตลูกผสม (embryo rescue) ได้จำนวน 2 ต้น ปี พ.ศ. 2562 ขยายพันธุ์ลูกผสมโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ได้จำนวนสายต้นละ 30 ต้น และในปี พ.ศ. 2563 คัดเลือกต้นที่มีใบประดับส่วนบนและส่วนล่างสวยงาม ดอกใหญ่แข็งแรง ช่อดอกมีอายุอยู่บนต้นมากกว่า 1 เดือน โดยคัดเลือกได้พันธุ์ลูกผสมจำนวน 1 พันธุ์ ที่มีใบประดับส่วนบนและส่วนล่างสีแดง ดอกใหญ่แข็งแรง ช่อดอกมีอายุอยู่บนต้นมากกว่า 1 เดือน เมื่อตัดช่อดอกมีอายุการปักแจกัน 7 – 14 วัน เป็นหมั่น และมีโครโมโซม 3 ชุด และได้ปลูกตรวจสอบความสม่ำเสมอ ที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้ พบว่ามีความสม่ำเสมอและความคงตัวของลักษณะประจำพันธุ์

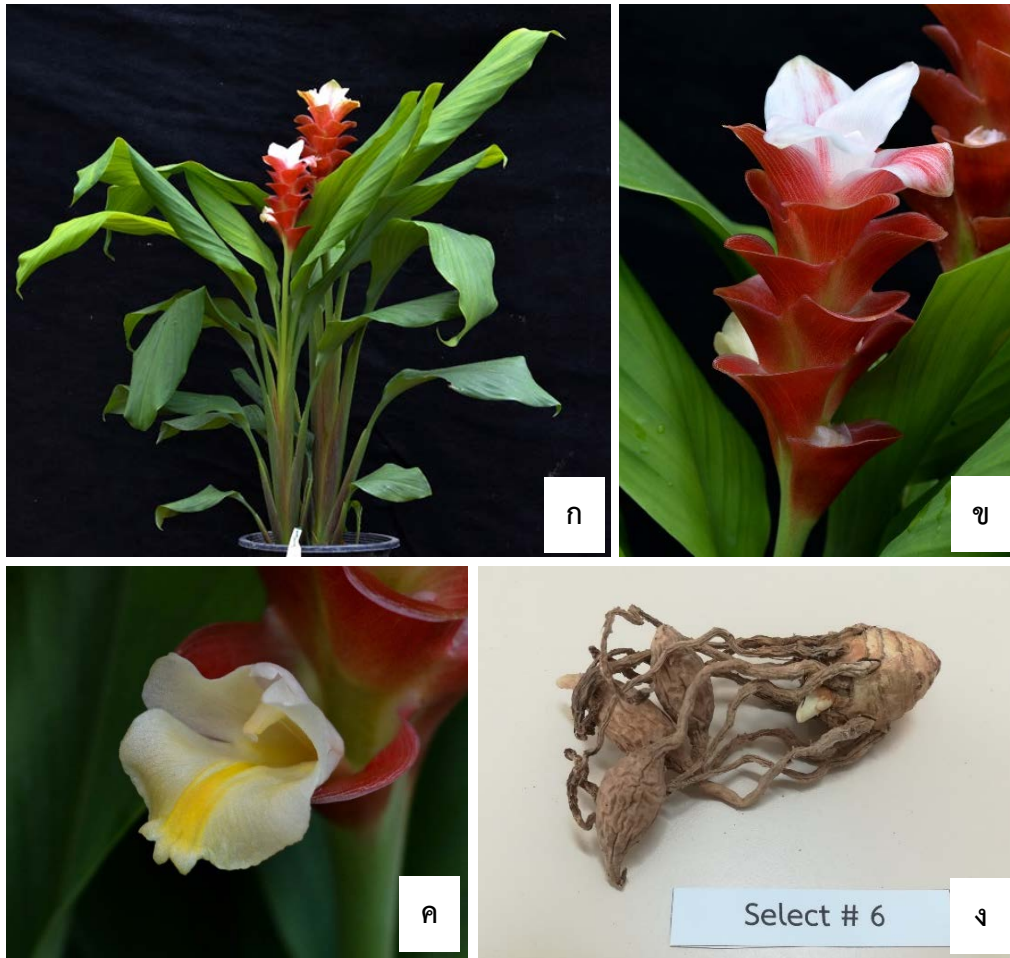
**แผนผังการปรับปรุงพันธุ์**

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2560	นำไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ ARMJ08 มาเพิ่มจำนวนโครโมโซมเป็น 4 ชุด ด้วยสาร colchicine	คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้
↓		
2562	ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ ARMJ08 (4N) x ปทุมมา ( <i>C. alismatifolia</i> )	

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
	สร้างลูกผสมโดยใช้เทคนิคการช่วยชีวิตลูกผสม (embryo rescue) ได้จำนวน 2 ต้น	
2563	คัดเลือกและขยายพันธุ์ลูกผสมโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	
2563	ปลูกตรวจสอบความสม่ำเสมอ	
	พันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-หก	

### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-หก ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Curcuma</i> 'ARMJ3N-6' วงศ์ Zingiberaceae ไม้ดอกไม้ประดับ
ลำต้น	ลำต้นใต้ดินหรือหัวมีลักษณะเป็นเหง้า ลำต้นส่วนเหนือดินเป็นลำต้นเทียมเกิดจากการอัดตัวแน่นของกาบใบ มีความสูงจากระดับโคนต้นถึงปลายพุ่ม 80 เซนติเมตร ทรงพุ่มกว้าง 60 เซนติเมตร
ใบ	ใบเดี่ยว รูปใบหอก กว้าง 12 เซนติเมตร ยาว 40 เซนติเมตร สีเขียว ก้านใบยาว 30 เซนติเมตร แผ่นใบพลิ้วเป็นคลื่นและปลายใบโค้งลง เส้นใบนูน
ดอก/ช่อดอก	ช่อดอกแบบช่อแน่น เกิดที่ปลายยอดแทงขึ้นจากส่วนกลางของลำต้นเทียม ชูขึ้นเหนือพุ่มใบ ช่อดอก กว้าง 10 เซนติเมตร ยาว 20 เซนติเมตร ก้านช่อดอกยาว 50 เซนติเมตร ประกอบด้วยใบประดับส่วนบนมีสีขาวมีแต้มด้วยขีดสีแดงอมน้ำตาล กว้าง 4 เซนติเมตร ยาว 6 เซนติเมตร ใบประดับส่วนล่างมีลักษณะโค้งคล้ายถ้วยสีเขียวอ่อนแต้มขีดสีน้ำตาลอมแดง กว้าง 4 เซนติเมตร ยาว 5 เซนติเมตร ดอกจริงมีสีเหลืองอ่อน กลีบเลี้ยง 3 กลีบ มีสีขาวอมชมพู มี 1 กลีบเปลี่ยนรูปเป็นกลีบปากสีเหลือง มีแถบสีเหลืองเข้มที่สันกลีบ มีขนาดกว้าง 3 เซนติเมตร ยาว 4 เซนติเมตร
ลักษณะอื่น ๆ	ช่อดอกมีขนาดใหญ่ ใบประดับใหญ่และมีจำนวนมาก ก้านช่อดอกยาวเหมาะสำหรับเป็นไม้ตัดดอก เนื่องจากมีลักษณะเป็นหมันทำให้อายุการใช้งานนานถึง 2 สัปดาห์



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-หก  
 ก ต้น ข ช่อดอก ค ดอกจริง ง ลำต้นใต้ดิน

ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-หก

**ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-เจ็ด**  
(*Curcuma* 'ARMJ3N-7')

**ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน**

ชื่อ - สกุล	1. สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)
	2. มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ที่อยู่	1. เลขที่ 2003/61 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
	2. เลขที่ 63 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 50290
โทรศัพท์	1. 02-579-7435
	2. 0-5387-3000

**แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์**

ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-เจ็ด (ARMJ3N-7) เป็นลูกผสมข้ามชนิดปรับปรุงและพัฒนาพันธุ์โดย ผศ.ดร.เฉลิมศรี นนทสวัสดิ์ศรี คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยได้รับทุนวิจัยจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) ในปีพ.ศ. 2560 นำไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ ARMJ02 พันธุ์แม่ ซึ่งเป็นลูกผสมข้ามชนิด ระหว่างปทุมมา (*Curcuma alismatifolia*) กับ พลอยทักษิณ (*Curcuma aurantiaca*) มาเพิ่มจำนวนโครโมโซมด้วยสารละลาย colchicine เป็น 4 ชุด จากนั้นปี พ.ศ. 2562 ได้นำมาผสมกับปทุมมา (*Curcuma alismatifolia*) (ปทุมมาเป็นพ่อ) สร้างลูกผสมโดยใช้เทคนิคการช่วยชีวิตลูกผสม (embryo rescue) ได้จำนวน 3 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 เป็นหมั่น และมีโครโมโซม 3 ชุด และได้ปลูกตรวจสอบความสม่ำเสมอ ที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้ พบว่ามีความสม่ำเสมอและความคงตัวของลักษณะประจำพันธุ์

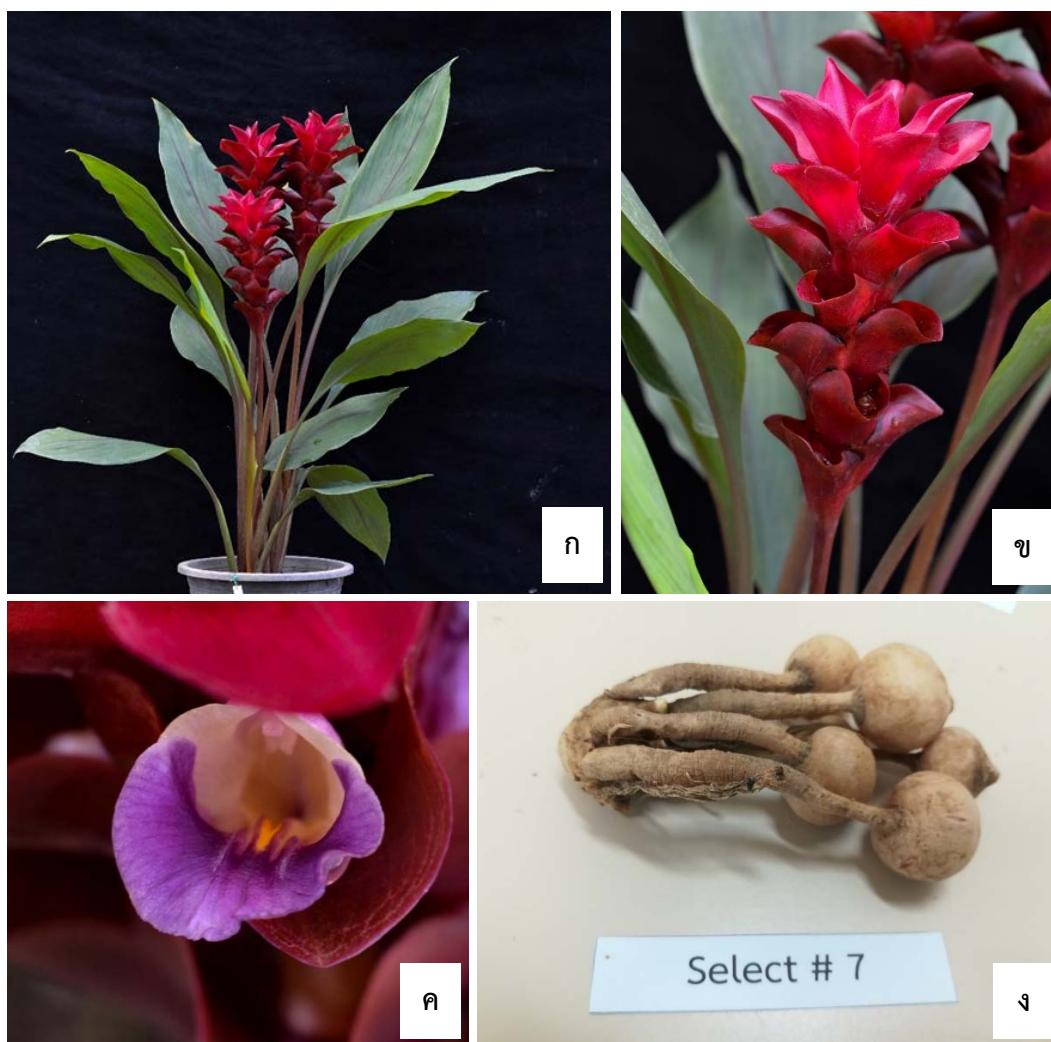
**แผนผังการปรับปรุงพันธุ์**

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2560	นำไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ ARMJ02 มาเพิ่มจำนวนโครโมโซมเป็น 4 ชุด ด้วยสาร colchicine	คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้
↓		
2562	ไม้ดอกสกุลพันธุ์ ARMJ02 (4N) x ปทุมมา ( <i>C. alismatifolia</i> )	

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
	สร้างลูกผสมโดยใช้เทคนิคการช่วยชีวิตลูกผสม (embryo rescue) ได้จำนวน 3 ต้น	
2563	คัดเลือกและขยายพันธุ์ลูกผสมโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	
2563	ปลูกตรวจสอบความสม่ำเสมอ	
	พันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-เจ็ด	

### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-เจ็ด ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Curcuma</i> 'ARMJ3N-7' วงศ์ Zingiberaceae ไม้ดอกไม้ประดับ
ลำต้น	ลำต้นใต้ดินหรือหัวมีลักษณะเป็นเหง้า ลำต้นส่วนเหนือดินเป็นลำต้นเทียมเกิดจากการอัดตัวแน่นของกาบใบ มีความสูงจากระดับโคนต้นถึงปลายพุ่ม 65 เซนติเมตร ทรงพุ่มกว้าง 40 เซนติเมตร
ใบ	ใบเดี่ยว รูปใบหอก กว้าง 7 เซนติเมตร ยาว 30 เซนติเมตร สีเขียว ก้านใบและเส้นใบมีสีแดง ยาว 30 เซนติเมตร แผ่นใบแข็ง
ดอก/ช่อดอก	ช่อดอกแบบช่อแน่น เกิดที่ปลายยอดแทงขึ้นจากส่วนกลางของลำต้นเทียม ชูขึ้นเหนือพุ่มใบ ช่อดอก กว้าง 15 เซนติเมตร ยาว 20 เซนติเมตร ก้านช่อดอกยาว 40 เซนติเมตร ประกอบด้วยใบประดับส่วนบนมีลักษณะแผ่ออกเป็นคลื่นและโค้งเข้าหากึ่งกลางกลีบสีแดงปลายสีแดงเข้ม กว้าง 5 เซนติเมตร ยาว 7 เซนติเมตร ใบประดับส่วนล่างมีลักษณะโค้งคล้ายคล้ายเกือกม้าสีแดงเข้ม กว้าง 4 เซนติเมตร ยาว 6 เซนติเมตร ดอกจริงมีสีเหลืองอ่อน กลีบเลี้ยง 3 กลีบ มีสีชมพูอมแดง มี 1 กลีบเปลี่ยนรูปเป็นกลีบปากสีม่วงเข้มปลายสีม่วงอ่อน มีแถบสีเหลืองเข้มที่สันกลีบ มีขนาดกว้าง 2 เซนติเมตร ยาว 4 เซนติเมตร
ลักษณะอื่น ๆ	ช่อดอกมีขนาดใหญ่ ใบประดับใหญ่และมีจำนวนมาก ก้านช่อดอกยาวเหมาะสำหรับเป็นไม้ตัดดอก เนื่องจากมีลักษณะเป็นหมันทำให้อายุการใช้งานนานถึง 2 สัปดาห์



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-เจ็ด  
 ก ต้น ข ช่อดอก ค ดอกจริง ง ลำต้นใต้ดิน

ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-เจ็ด

**ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-แปด**  
(*Curcuma* 'ARMJ3N-8')

**ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน**

<b>ชื่อ - สกุล</b>	1. สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) 2. มหาวิทยาลัยแม่โจ้
<b>ที่อยู่</b>	1. เลขที่ 2003/61 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 2. เลขที่ 63 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 50290
<b>โทรศัพท์</b>	1. 02-579-7435 2. 0-5387-3000

**แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์**

ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-แปด (ARMJ3N-8) เป็นลูกผสมข้ามชนิดปรับปรุงและพัฒนาพันธุ์โดย ผศ.ดร.เฉลิมศรี นนทสวัสดิ์ศรี คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยได้รับทุนวิจัยจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) ในปีพ.ศ. 2559 นำไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ ARMJ10 พันธุ์แม่ ซึ่งเป็นลูกผสมข้ามชนิด ระหว่างปทุมมา (*Curcuma alismatifolia*) กับ พลอยทักษิณ (*Curcuma aurantiaca*) มาเพิ่มจำนวนโครโมโซมด้วยสารละลาย colchicine เป็น 4 ชุด จากนั้นปี พ.ศ. 2562 ได้นำมาผสมกับปทุมมา (*Curcuma alismatifolia*) (ปทุมมาเป็นพ่อ) สร้างลูกผสมโดยใช้เทคนิคการช่วยชีวิตลูกผสม (embryo rescue) ได้จำนวน 2 ต้น ปี พ.ศ. 2562 ขยายพันธุ์ลูกผสมโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ได้จำนวนสายต้นละ 30 ต้น และในปี พ.ศ. 2563 คัดเลือกต้นที่มีใบประดับส่วนบนและส่วนล่างสวยงาม ดอกใหญ่แข็งแรง ช่อดอกมีอายุอยู่บนต้นมากกว่า 1 เดือน โดยคัดเลือกได้พันธุ์ลูกผสมจำนวน 1 พันธุ์ ที่มีใบประดับส่วนบนและส่วนล่างสีแดง ดอกใหญ่แข็งแรง ช่อดอกมีอายุอยู่บนต้นมากกว่า 1 เดือน เมื่อตัดช่อดอกมีอายุการปักแจกัน 7 – 14 วัน เป็นหมั่น และมีโครโมโซม 3 ชุด และได้ปลูกตรวจสอบความสม่ำเสมอ ที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้ พบว่ามีความสม่ำเสมอและความคงตัวของลักษณะประจำพันธุ์

**แผนผังการปรับปรุงพันธุ์**

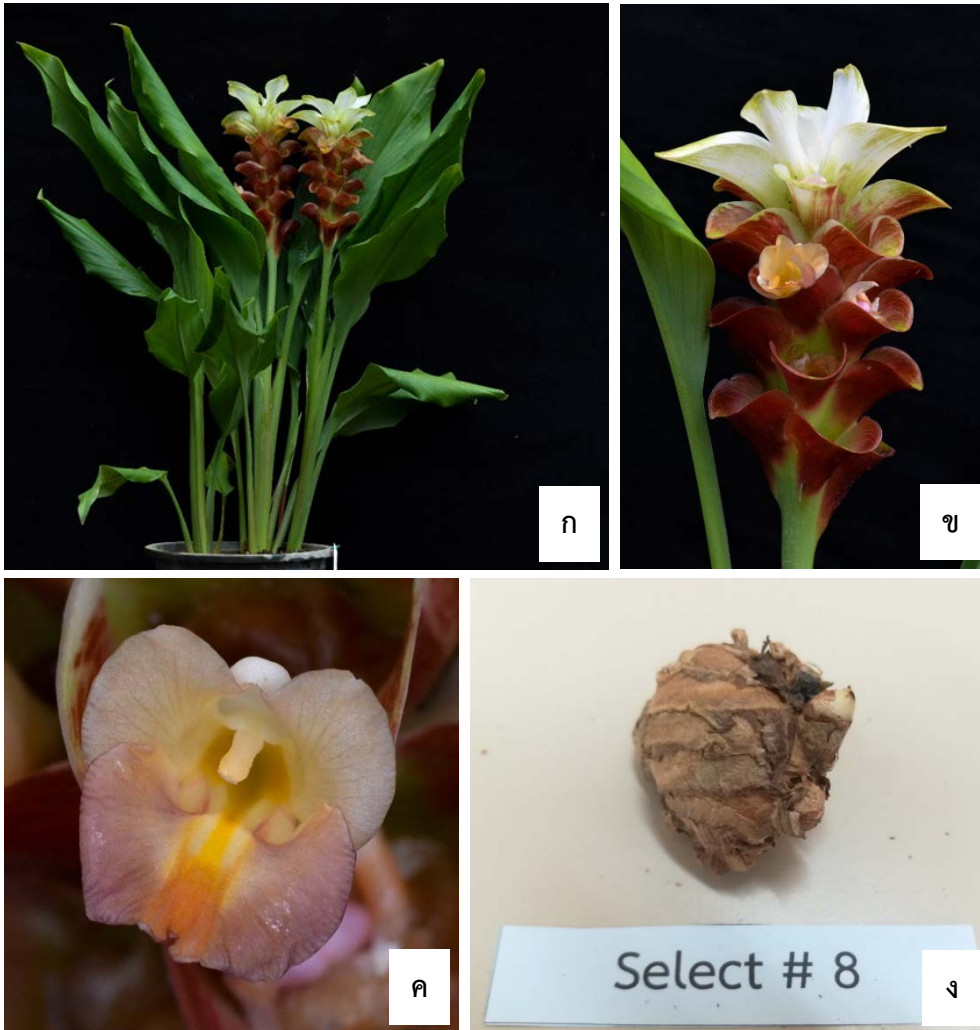
ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2560	นำไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ ARMJ10 มาเพิ่มจำนวนโครโมโซมเป็น 4 ชุด ด้วยสาร colchicine	คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้
↓		
2562	ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ ARMJ10 (4N) x ปทุมมา ( <i>C. alismatifolia</i> )	

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
	สร้างลูกผสมโดยใช้เทคนิคการช่วยชีวิตลูกผสม (embryo rescue) ได้จำนวน 2 ต้น	
2563	คัดเลือกและขยายพันธุ์ลูกผสมโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	
2563	ปลูกตรวจสอบความสม่ำเสมอ	
	พันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-แปด	

### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-แปด ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Curcuma</i> 'ARMJ3N-8' วงศ์ Zingiberaceae ไม้ดอกไม้ประดับ
ลำต้น	ลำต้นใต้ดินหรือหัวมีลักษณะเป็นเหง้า ลำต้นส่วนเหนือดินเป็นลำต้นเทียมเกิดจากการอัดตัวแน่นของกาบใบ มีความสูงจากระดับโคนต้นถึงปลายพุ่ม 70 เซนติเมตร ทรงพุ่มกว้าง 60 เซนติเมตร
ใบ	ใบเดี่ยว รูปใบหอก กว้าง 10 เซนติเมตร ยาว 30 เซนติเมตร สีเขียว ก้านใบยาว 20 เซนติเมตร แผ่นใบใหญ่และแข็ง ใบตั้งขึ้น ขอบใบพลิ้ว
ดอก/ช่อดอก	ช่อดอกแบบช่อแน่น เกิดที่ปลายยอดแทงขึ้นจากส่วนกลางของลำต้นเทียม ชูขึ้นเหนือพุ่มใบ ช่อดอก กว้าง 15 เซนติเมตร ยาว 20 เซนติเมตร ก้านช่อดอกยาว 50 เซนติเมตร ประกอบด้วยใบประดับส่วนบนมีลักษณะหนาและแข็ง ปลายกลีบสีขาวปลายสีเขียว กว้าง 4 เซนติเมตร ยาว 6 เซนติเมตร ใบประดับส่วนล่างมีลักษณะโค้งคล้ายถ้วยมีสีเขียว ป้ายด้วยขีดสีน้ำตาลอมแดง กว้าง 4 เซนติเมตร ยาว 6 เซนติเมตร ดอกจริงมีสีเหลืองอ่อนอมม่วงแดง กลีบเลี้ยง 3 กลีบ มีสีขาว มี 1 กลีบเปลี่ยนรูปเป็นกลีบปากสีม่วงแดง อดน้ำตาล มีแถบสีเหลืองเข้มที่โคนและส้มแดงที่ส่วนปลายที่สันกลีบ มีขนาดกว้าง 3 เซนติเมตร ยาว 4 เซนติเมตร
ลักษณะอื่น ๆ	ช่อดอกมีขนาดใหญ่ ใบประดับใหญ่และมีจำนวนมาก ก้านช่อดอกยาวเหมาะสำหรับเป็นไม้ตัดดอก เนื่องจากมีลักษณะเป็นหมันทำให้อายุการใช้งานนานถึง 2 สัปดาห์





ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-แปด  
 ก ต้น ข ช่อดอก ค ดอกจริง ง ลำต้นใต้ดิน

ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-แปด

**ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-เก้า**  
(*Curcuma* 'ARMJ3N-9')

**ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน**

ชื่อ - สกุล	1. สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)
	2. มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ที่อยู่	1. เลขที่ 2003/61 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
	2. เลขที่ 63 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 50290
โทรศัพท์	1. 02-579-7435
	2. 0-5387-3000

**แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์**

ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-เก้า (ARMJ3N-9) เป็นลูกผสมข้ามชนิดปรับปรุงและพัฒนาพันธุ์โดย ผศ.ดร.เฉลิมศรี นนทสวัสดิ์ศรี คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยได้รับทุนวิจัยจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) ในปี พ.ศ. 2560 นำไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ ARMJ02 พันธุ์แม่ ซึ่งเป็นลูกผสมข้ามชนิด ระหว่างปทุมมา (*Curcuma alismatifolia*) กับ พลอยทักษิณ (*Curcuma aurantiaca*) มาเพิ่มจำนวนโครโมโซมด้วยสารละลาย colchicine เป็น 4 ชุด จากนั้นปี พ.ศ. 2562 ได้นำมาผสมกับปทุมมา (*Curcuma alismatifolia*) (ปทุมมาเป็นพ่อ) สร้างลูกผสมโดยใช้เทคนิคการช่วยชีวิตลูกผสม (embryo rescue) ได้จำนวน 3 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 เป็นหมั่น และมีโครโมโซม 3 ชุด และได้ปลูกตรวจสอบความสม่ำเสมอ ที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้ พบว่ามีความสม่ำเสมอและความคงตัวของลักษณะประจำพันธุ์

**แผนผังการปรับปรุงพันธุ์**

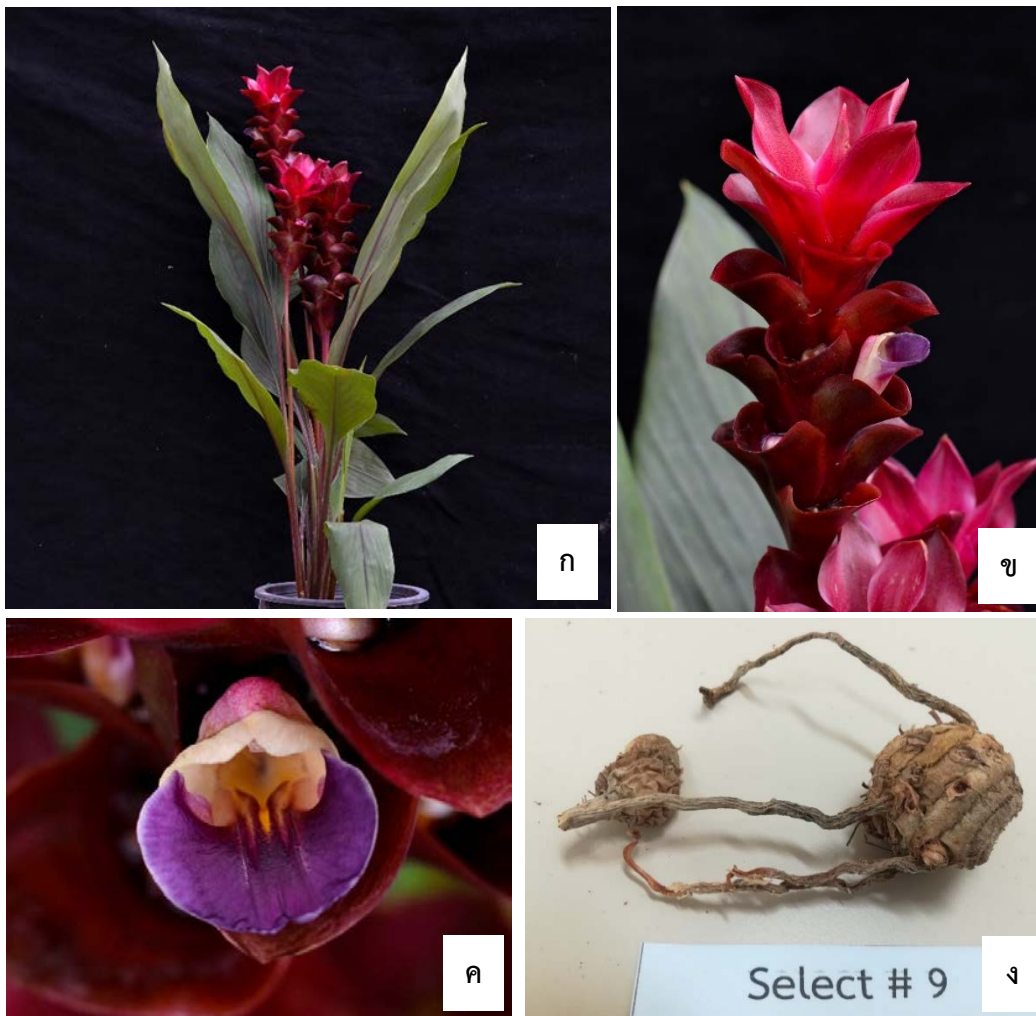
ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2560	นำไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ ARMJ02 มาเพิ่มจำนวนโครโมโซมเป็น 4 ชุด ด้วยสาร colchicine	คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้
2562	ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ ARMJ02 (4N) x ปทุมมา ( <i>C. alismatifolia</i> )	



ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
	สร้างลูกผสมโดยใช้เทคนิคการช่วยชีวิตลูกผสม (embryo rescue) ได้จำนวน 3 ต้น	
2563	คัดเลือกและขยายพันธุ์ลูกผสมโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	
2563	ปลูกตรวจสอบความสม่ำเสมอ	
	พันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-เก้า	

### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-เก้า ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Curcuma</i> 'ARMJ3N-9' วงศ์ Zingiberaceae ไม้ดอกไม้ประดับ
ลำต้น	ลำต้นใต้ดินหรือหัวมีลักษณะเป็นเหง้า ลำต้นส่วนเหนือดินเป็นลำต้นเทียมเกิดจากการอัดตัวแน่นของกาบใบ มีความสูงจากระดับโคนต้นถึงปลายพุ่ม 65 เซนติเมตร ทรงพุ่มกว้าง 40 เซนติเมตร ความสูงลำต้นเทียม 65 เซนติเมตร
ใบ	ใบเดี่ยว รูปใบหอก กว้าง 8 เซนติเมตร ยาว 30 เซนติเมตร สีเขียวอมแดง ก้านใบยาว 40 เซนติเมตร ก้านใบและเส้นใบสีแดงเข้ม แผ่นใบแข็ง
ดอก/ช่อดอก	ช่อดอกแบบช่อแน่น เกิดที่ปลายยอดแทงขึ้นจากส่วนกลางของลำต้นเทียม ชูขึ้นเหนือพุ่มใบ ช่อดอก กว้าง 10 เซนติเมตร ยาว 25 เซนติเมตร ก้านช่อดอกยาว 40 เซนติเมตร ประกอบด้วยใบประดับส่วนบนมีลักษณะเป็นคลื่น กลีบโค้งเข้าหากกลางกลีบ ปลายกลีบแหลม สีแดงอมชมพูปลายสีแดงเข้ม กว้าง 4 เซนติเมตร ยาว 6 เซนติเมตร ใบประดับส่วนล่างมีลักษณะโค้งคล้ายเกือกม้าปลายแหลม มีสีแดงเข้มอมน้ำตาล กว้าง 3 เซนติเมตร ยาว 5 เซนติเมตร ดอกจริงมีสีเหลืองอ่อน กลีบเลี้ยง 3 กลีบ มีสีแดงอมชมพู มี 1 กลีบเปลี่ยนรูปเป็นกลีบปากสีม่วงเข้ม มีแถบสีเหลืองขนานด้วยเส้นสีม่วงเข้มที่สันกลีบ มีขนาดกว้าง 2 เซนติเมตร ยาว 4 เซนติเมตร
ลักษณะอื่น ๆ	ช่อดอกมีขนาดใหญ่ ใบประดับใหญ่เป็นคลื่นเล็กน้อยและมีจำนวนมาก ก้านช่อดอกยาวเหมาะสมสำหรับเป็นไม้ตัดดอก เนื่องจากมีลักษณะเป็นหมันทำให้อายุการใช้งานนานถึง 2 สัปดาห์



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-แก้ว  
 ก ต้น ข ช่อดอก ค ดอกจริง ง ลำต้นใต้ดิน

ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-แก้ว

**ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-สิบ**  
(*Curcuma* ‘ARMJ3N-10’)

**ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน**

ชื่อ – สกุล	1. สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) 2. มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ที่อยู่	1. เลขที่ 2003/61 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 2. เลขที่ 63 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 50290
โทรศัพท์	1. 02-579-7435 2. 0-5387-3000

**แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์**

ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-สิบ (ARMJ3N-10) เป็นลูกผสมข้ามชนิดปรับปรุงและพัฒนาพันธุ์โดย ผศ.ดร.เฉลิมศรี นนทสวัสดิ์ศรี คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยได้รับทุนวิจัยจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) ในปีพ.ศ. 2559 นำไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ ARMJ01 พันธุ์แม่ ซึ่งเป็นลูกผสมข้ามชนิด ระหว่างปทุมมา (*Curcuma alismatifolia*) กับ พลอยทักษิณ (*Curcuma aurantiaca*) มาเพิ่มจำนวนโครโมโซมด้วยสารละลาย colchicine เป็น 4 ชุด จากนั้นปี พ.ศ. 2562 ได้นำมาผสมกับปทุมมา (*Curcuma alismatifolia*) (ปทุมมาเป็นพ่อ) สร้างลูกผสมโดยใช้เทคนิคการช่วยชีวิตลูกผสม (embryo rescue) ได้จำนวน 4 ต้น ปี พ.ศ. 2562 ขยายพันธุ์ลูกผสมโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ได้จำนวนสายต้นละ 30 ต้น และในปี พ.ศ. 2563 คัดเลือกต้นที่มีใบประดับส่วนบนและส่วนล่างสวยงาม ดอกใหญ่แข็งแรง ช่อดอกมีอายุอยู่บนต้นมากกว่า 1 เดือน โดยคัดเลือกได้พันธุ์ลูกผสมจำนวน 1 พันธุ์ ที่มีใบประดับส่วนบนและส่วนล่างสีแดง ดอกใหญ่แข็งแรง ช่อดอกมีอายุอยู่บนต้นมากกว่า 1 เดือน เมื่อตัดช่อดอกมีอายุการปักแจกัน 7 – 14 วัน เป็นหมั่น และมีโครโมโซม 3 ชุด และได้ปลูกตรวจสอบความสม่ำเสมอ ที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้ พบว่ามีความสม่ำเสมอและความคงตัวของลักษณะประจำพันธุ์

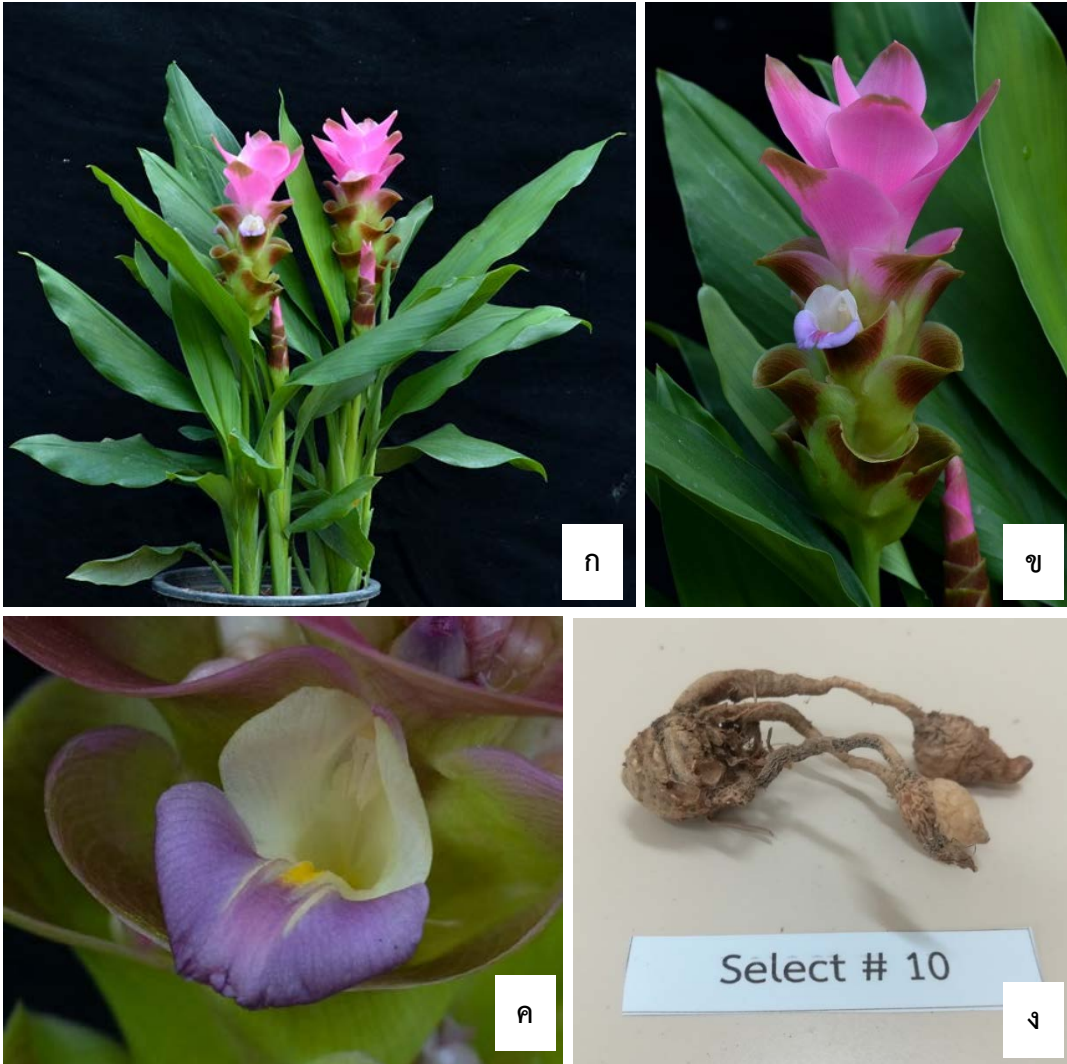
**แผนผังการปรับปรุงพันธุ์**

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2560	นำไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ ARMJ01 มาเพิ่มจำนวนโครโมโซมเป็น 4 ชุด ด้วยสาร colchicine	คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้
↓		
2562	ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ ARMJ01 (4N) x ปทุมมา ( <i>C. alismatifolia</i> )	

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
	สร้างลูกผสมโดยใช้เทคนิคการช่วยชีวิตลูกผสม (embryo rescue) ได้จำนวน 4 ต้น	
2563	คัดเลือกและขยายพันธุ์ลูกผสมโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	
2563	ปลูกตรวจสอบความสม่ำเสมอ	
	พันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-สิบ	

### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-สิบ ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Curcuma</i> 'ARMJ3N-10' วงศ์ Zingiberaceae ไม้ดอกไม้ประดับ
ลำต้น	ลำต้นใต้ดินหรือหัวมีลักษณะเป็นเหง้า ลำต้นส่วนเหนือดินเป็นลำต้นเทียมเกิดจากการอึดตัวแน่นของกาบใบ มีความสูงจากระดับโคนต้นถึงปลายพุ่ม 50 เซนติเมตร ทรงพุ่มกว้าง 40 เซนติเมตร ความสูงลำต้นเทียม 50 เซนติเมตร
ใบ	ใบเดี่ยว รูปใบหอก กว้าง 7 เซนติเมตร ยาว 15 เซนติเมตร สีเขียว ก้านใบยาว 10 เซนติเมตร แผ่นใบแผ่ออก ขอบใบเป็นคลื่น ปลายใบแหลม
ดอก/ช่อดอก	ช่อดอกแบบช่อแน่น เกิดที่ปลายยอดแทงขึ้นจากส่วนกลางของลำต้นเทียม ชูขึ้นเหนือพุ่มใบ ช่อดอก กว้าง 10 เซนติเมตร ยาว 20 เซนติเมตร ก้านช่อดอกยาว 20 เซนติเมตร ประกอบด้วยใบประดับส่วนบนมีลักษณะเป็นหนาและแข็ง ปลายกลีบแหลมยกขึ้น มีสีชมพูเข้มปลายกลีบสีน้ำตาล กว้าง 5 เซนติเมตร ยาว 7 เซนติเมตร ใบประดับส่วนล่างมีลักษณะโค้งคล้ายถ้วย มีสีเขียวบายด้วยขีดสีน้ำตาล กว้าง 4 เซนติเมตร ยาว 6 เซนติเมตร ดอกจริงมีสีเหลืองอ่อน กลีบเลี้ยง 3 กลีบ มีสีขาวอมชมพู มี 1 กลีบเปลี่ยนรูปเป็นกลีบปากสีม่วง มีแถบสีเหลืองปลายม่วงแดงที่สันกลีบ มีขนาดกว้าง 3 เซนติเมตร ยาว 4 เซนติเมตร
ลักษณะอื่น ๆ	ช่อดอกมีขนาดใหญ่ ใบประดับใหญ่และมีจำนวนมาก ต้นกะทัดรัดสมส่วนเหมาะสำหรับเป็นไม้กระถาง และไม้ตัดดอกเนื่องจากดอกมีอายุการปักแจกันนานถึง 2 สัปดาห์



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-ลิป  
 ก ต้น ข ช่อดอก ค ดอกจริง ง ลำต้นไต่ดิน

ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-ลิป