



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 ปรากฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้ และหากมีผู้ใดประสงค์จะทักท้วงหรือมีข้อพิพาทว่า การยื่นคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียนฯ 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 (ARMJ3N-1) (*Curcuma alismatifolia* ‘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) เป็นลูกผสมข้ามชนิดระหว่างปทุมมาและกระเจียว ปรับปรุงและพัฒนาพันธุ์โดย ผศ.ดร.เฉลิมศรี นนทสวัสดิ์ศรี คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยได้รับทุนวิจัยจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) ในปี พ.ศ. 2560 นำปทุมมาลูกผสมพันธุ์ ARMJ07 ซึ่งเป็นลูกผสมข้ามชนิด ระหว่าง *Curcuma alismatifolia* กับ *Curcuma aruntiaca* มาทำการเพิ่มโครโมโซมเป็น 4 ชุด ด้วยสาร colchicine จากนั้นปี พ.ศ. 2562 ผสมกับปทุมมา (*Curcuma alismatifolia*) (ปทุมมาเป็นพ่อ) 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	นำปทุมมาพันธุ์ ARMJ07 มาเพิ่มจำนวนโครโมโซมเป็น 4 ชุด ด้วยสาร colchicine	คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้
2562	ปทุมมาพันธุ์ ARMJ07 (4n) × ปทุมมา (<i>C. alismatifolia</i>)	
	สร้างลูกผสมโดยใช้เทคนิคการช่วยชีวิตลูกผสม (embryo rescue) ได้จำนวน 2 ต้น	
	คัดเลือกและขยายพันธุ์ลูกผสมโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2563	↓ ปลูกตรวจสอบความสม่ำเสมอ ↓ พันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-หนึ่ง	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-หนึ่ง (ARMJ3N-1) ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Curcuma alismatifolia</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 ใบประดับส่วนล่างมีลักษณะโค้งคล้ายถ้วย สีแดงเข้ม 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 (ARMJ3N-1)
ก ต้น ข ช่อดอก ค ดอกจริง ง ลำต้นใต้ดิน

ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-หนึ่ง (ARMJ3N-1)

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2560	นำปทุมมาพันธุ์ ARMJ07 มาเพิ่มจำนวนโครโมโซม เป็น 4 ชุด ด้วยสารcolchicine	คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้
2562	ปทุมมาพันธุ์ ARMJ07 (4n) x ปทุมมา (<i>C. alismatifolia</i>) ↓ สร้างลูกผสมโดยใช้เทคนิคการช่วยชีวิตลูกผสม (embryo rescue) ได้จำนวน 4 ต้น ↓ คัดเลือกและขยายพันธุ์ลูกผสมโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2563	↓ ปลูกตรวจสอบความสม่ำเสมอ ↓ พันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-สอง	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-สอง (ARMJ3N-2) ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Curcuma alismatifolia</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 มีแถบสีเหลืองขนาดด้วยเส้นสีม่วงที่สันกลีบ มีขนาดกว้าง 2 เซนติเมตร ยาว 4 เซนติเมตร
ลักษณะอื่น ๆ	ช่อดอกมีขนาดใหญ่ ใบประดับใหญ่และมีจำนวนมาก ก้านช่อดอกยาวเหมาะสำหรับเป็นไม้ตัดดอก เนื่องจากมีลักษณะเป็นหมันทำให้อายุการใช้งานนานถึง 2 - 3 สัปดาห์



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-สอง (ARMJ3N-2)
ก ต้น ข ช่อดอก ค ดอกจริง ง ลำต้นใต้ดิน

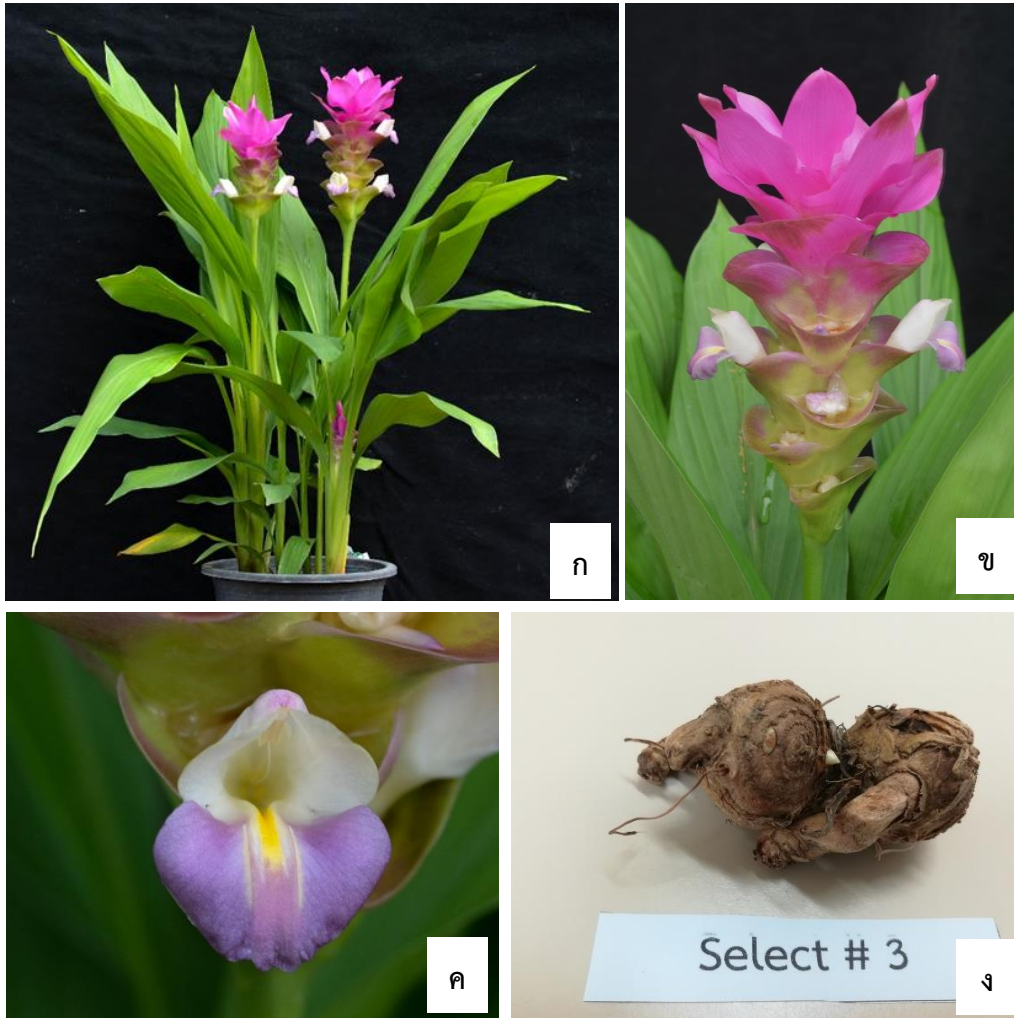
ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-สอง (ARMJ3N-2)

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2560	นำปทุมมาพันธุ์ ARMJ11 มาเพิ่มจำนวนโครโมโซม เป็น 4 ชุด ด้วยสารcolchicine	คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้
2562	ปทุมมาพันธุ์ ARMJ11 (4n) x ปทุมมา (<i>C. alismatifolia</i>) ↓ สร้างลูกผสมโดยใช้เทคนิคการช่วยชีวิตลูกผสม (embryo rescue) ได้จำนวน 5 ต้น ↓ คัดเลือกและขยายพันธุ์ลูกผสมโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2563	↓ ปลูกตรวจสอบความสม่ำเสมอ ↓ พันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-สาม	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-สาม (ARMJ3N-3) ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Curcuma alismatifolia</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 ก้านช่อดอกยาวพนักใบเหมาะสำหรับเป็นไม้กระถาง แต่ช่อดอกมีอายุการปักแจกันเพียง 7 วัน การใช้เป็นไม้ตัดดอกไม้ดัดนัก



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-สาม (ARMJ3N-3)
 ก ต้น ข ช่อดอก ค ดอกจริง ง ลำต้นใต้ดิน

ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-สาม (ARMJ3N-3)

ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-สี่ (ARMJ3N-4) (*Curcuma alismatifolia* ‘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) เป็นลูกผสมข้ามชนิดระหว่าง ปทุมมาและกระเจียว ปรับปรุงและพัฒนาพันธุ์โดย ผศ.ดร.เฉลิมศรี นนทสวัสดิ์ศรี คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยได้รับทุนวิจัยจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) ในปี พ.ศ. 2560 นำปทุมมาลูกผสมพันธุ์ ARMJ01 ซึ่งเป็นลูกผสมข้ามชนิด ระหว่าง *Curcuma alismatifolia* กับ *Curcuma aruntiaca* มาทำการเพิ่มโครโมโซมเป็น 4 ชุด ด้วยสาร colchicine จากนั้นปี พ.ศ. 2562 ผสมกับปทุมมา (*Curcuma alismatifolia*) (โดยให้ปทุมมาเป็นพ่อ) สร้างลูกผสมโดยใช้เทคนิคการช่วยชีวิต ลูกผสม (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 เมื่อตัด ช่อดอกมีอายุการปักแจกัน 7 – 14 วัน เป็นหมั่น และมีโครโมโซม 3 ชุด และได้ปลูกตรวจสอบความสม่ำเสมอ ที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้ พบว่ามีความสม่ำเสมอและความคงตัวของลักษณะประจำพันธุ์

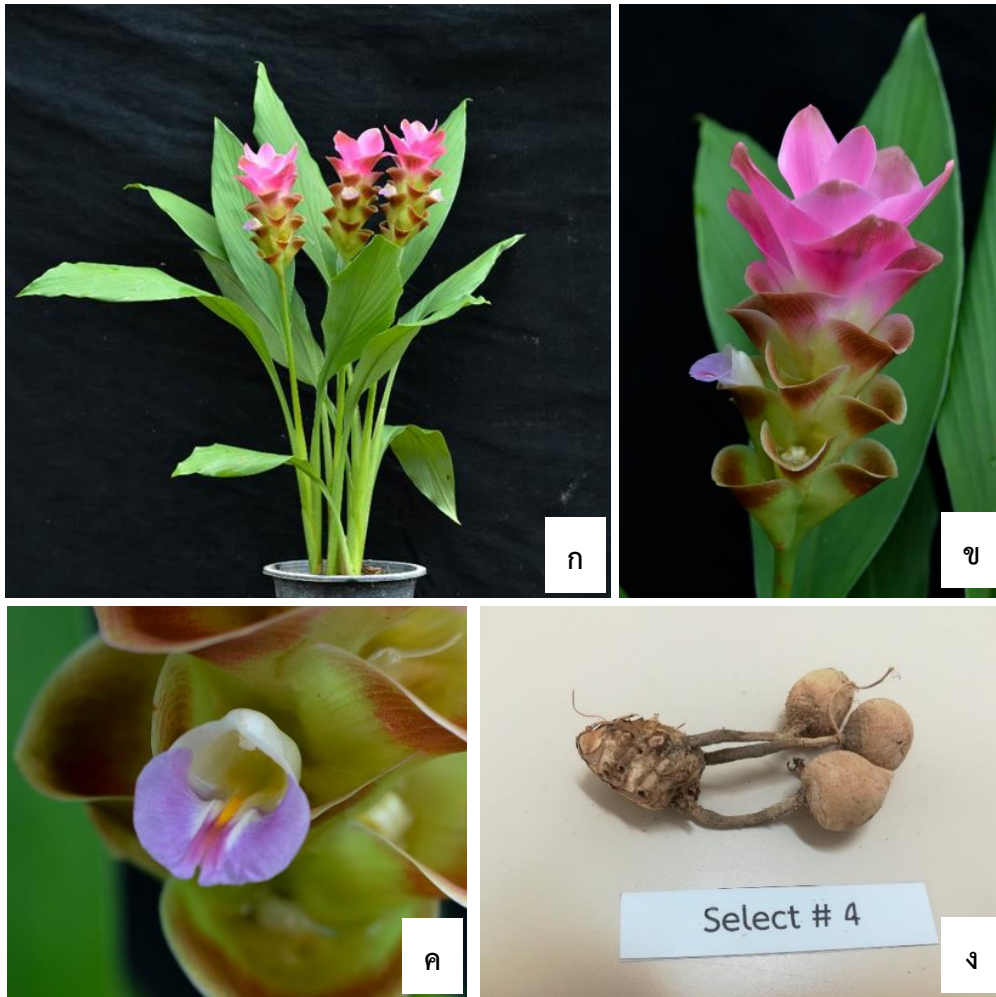
แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2560	นำปทุมมาพันธุ์ ARMJ01 มาเพิ่มจำนวนโครโมโซม เป็น 4 ชุด ด้วยสาร colchicine	คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้
2562	ปทุมมาพันธุ์ ARMJ01 (4n) x ปทุมมา (<i>C. alismatifolia</i>)	
	สร้างลูกผสมโดยใช้เทคนิคการช่วยชีวิตลูกผสม (embryo rescue) ได้จำนวน 7 ต้น	
	คัดเลือกและขยายพันธุ์ลูกผสมโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2563	↓ ปลูกตรวจสอบความสม่ำเสมอ ↓ พันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-สี่	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-สี่ (ARMJ3N-4) ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Curcuma alismatifolia</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 ใบประดับส่วนล่างมีลักษณะโค้งคล้ายถ้วยสีเขียวแต้มด้วยขีดสีน้ำตาลบริเวณปลายกลีบ กว้าง 4 เซนติเมตร ยาว 5 เซนติเมตร ดอกจริงมีสีเหลืองอ่อน กลีบเลี้ยง 3 กลีบ มีสีขาวปลายชมพู มี 1 กลีบเปลี่ยนรูปเป็นกลีบปากสีม่วงอ่อน มีแถบสีเหลืองที่โคนแต่ส่วนปลายแต้มด้วยสีม่วงแดงที่สันกลีบ มีขนาดกว้าง 2 เซนติเมตร ยาว 4 เซนติเมตร
ลักษณะอื่น ๆ	ช่อดอกมีขนาดใหญ่ ใบประดับใหญ่และมีจำนวนมาก ก้านช่อดอกยาวเหมาะสำหรับเป็นไม้ตัดดอก เนื่องจากมีลักษณะเป็นหมันทำให้อายุการใช้งานนานถึง 2 สัปดาห์



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-สี่ (ARMJ3N-4)
 ก ต้น ข ช่อดอก ค ดอกจริง ง ลำต้นใต้ดิน

ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-สี่ (ARMJ3N-4)

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2560	นำปทุมมาพันธุ์ ARMJ03 มาเพิ่มจำนวนโครโมโซมเป็น 4 ชุด ด้วยสาร colchicine	คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้
2562	ปทุมมาพันธุ์ ARMJ03 (4n) × ปทุมมา (<i>C. alismatifolia</i>) ↓ สร้างลูกผสมโดยใช้เทคนิคการช่วยชีวิตลูกผสม (embryo rescue) ได้จำนวน 2 ต้น ↓ คัดเลือกและขยายพันธุ์ลูกผสมโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2563	↓ ปลูกตรวจสอบความสม่ำเสมอ ↓ พันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-ห้า	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-ห้า (ARMJ3N-5) ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Curcuma alismatifolia</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 ประกอบด้วยใบประดับส่วนบนมีลักษณะกลีบกว้าง ปลายกลีบแหลมและยกขึ้น สีชมพูอมม่วง 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-ห้า (ARMJ3N-5)
 ก ต้น ข ช่อดอก ค ดอกจริง ง ลำต้นใต้ดิน

ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-ห้า (ARMJ3N-5)

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

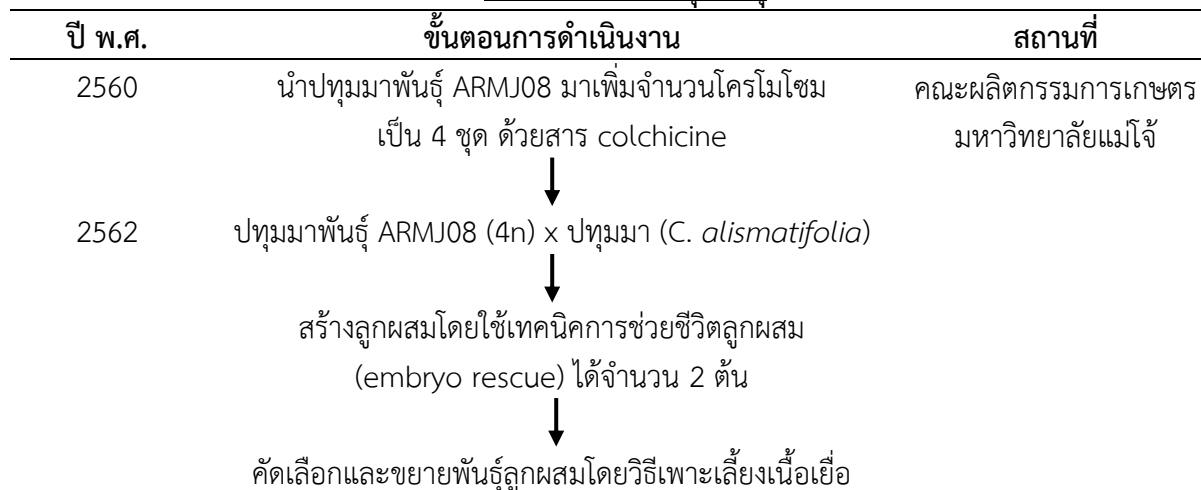
ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

- 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) เป็นลูกผสมข้ามชนิดระหว่าง ปทุมมาและกระเจียว ปรับปรุงและพัฒนาพันธุ์โดย ผศ.ดร.เฉลิมศรี นนทสวัสดิ์ศรี คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยได้รับทุนวิจัยจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) ในปี พ.ศ. 2560 นำปทุมมาลูกผสมพันธุ์ ARMJ08 ซึ่งเป็นลูกผสมข้ามชนิด ระหว่าง *Curcuma alismatifolia* กับ *Curcuma aruntiaca* มาทำการเพิ่มโครโมโซมเป็น 4 ชุด ด้วยสาร colchicine จากนั้นปี พ.ศ. 2562 ผสมกับปทุมมา (*Curcuma alismatifolia*) (ปทุมมาเป็นพ่อ) สร้างลูกผสมโดยใช้เทคนิคการช่วยชีวิตลูกผสม (embryo rescue) ได้จำนวน 2 ต้น ปี พ.ศ. 2562 ขยายพันธุ์ลูกผสมโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ได้จำนวน สายต้นละ 30 ต้น และในปี พ.ศ. 2563 คัดเลือกต้นที่มีใบประดับส่วนบนและส่วนล่างสวยงาม ดอกใหญ่ แข็งแรง ช่อดอกมีอายุอยู่บนต้นมากกว่า 1 เดือน โดยคัดเลือกได้พันธุ์ลูกผสมจำนวน 1 พันธุ์ ที่มีใบประดับ ส่วนบนและส่วนล่างสีแดง ดอกใหญ่แข็งแรง ช่อดอกมีอายุอยู่บนต้นมากกว่า 1 เดือน เมื่อตัดช่อดอกมีอายุ การปักแจกัน 7 – 14 วัน เป็นหมั่น และมีโครโมโซม 3 ชุด และได้ปลูกตรวจสอบความสม่ำเสมอ ที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้ พบว่ามีความสม่ำเสมอและความคงตัวของลักษณะประจำพันธุ์

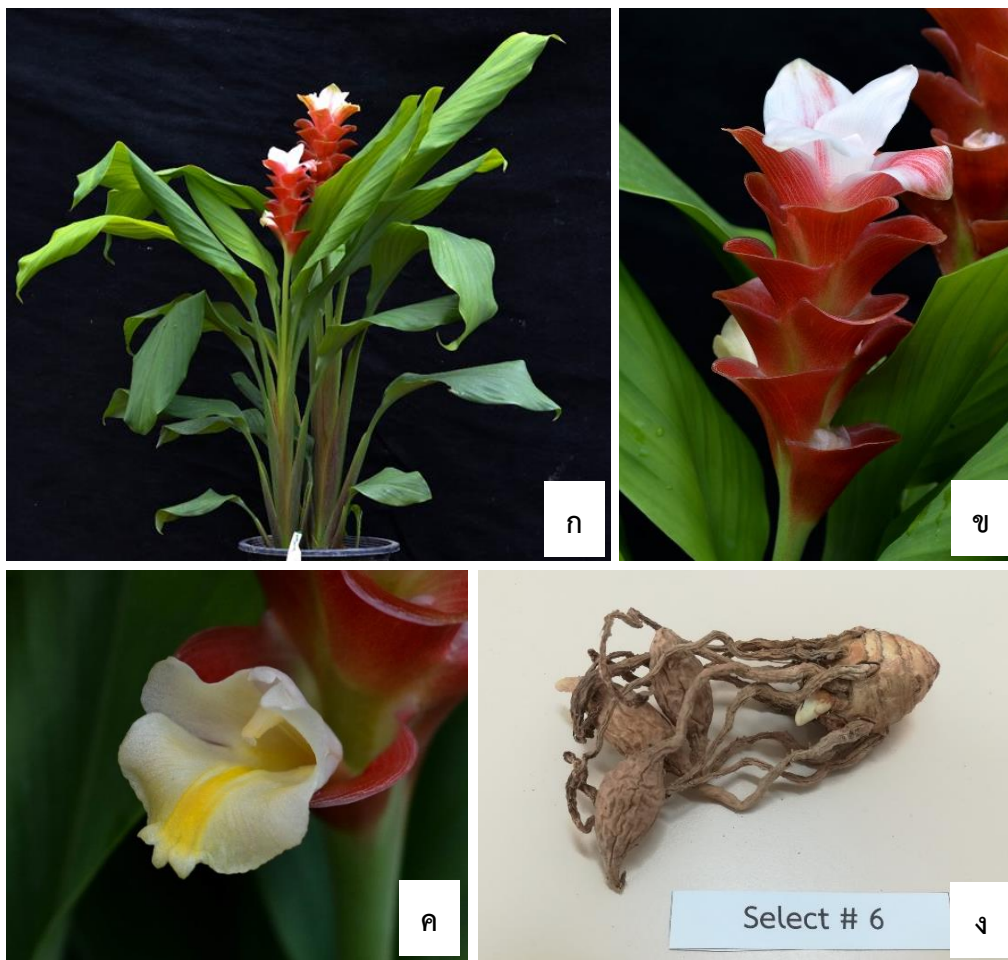
แผนผังการปรับปรุงพันธุ์



ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2563	↓ ปลูกตรวจสอบความสม่ำเสมอ ↓ พันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-หก	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-หก (ARMJ3N-6) ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Curcuma alismatifolia</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 เส้นใบขน
ดอก/ช่อดอก	ช่อดอกแบบช่อแน่น เกิดที่ปลายยอดแทงขึ้นจากส่วนกลางของลำต้นเทียม ชูขึ้นเหนือพุ่มใบ ช่อดอก กว้าง 10 เซนติเมตร ยาว 20 เซนติเมตร ก้านช่อดอกยาว 50 เซนติเมตร ประกอบด้วยใบประดับส่วนบนมีสีขาวแต้มด้วยขีดสีแดงอมน้ำตาล 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 (ARMJ3N-6)
 ก ต้น ข ช่อดอก ค ดอกจริง ง ลำต้นใต้ดิน

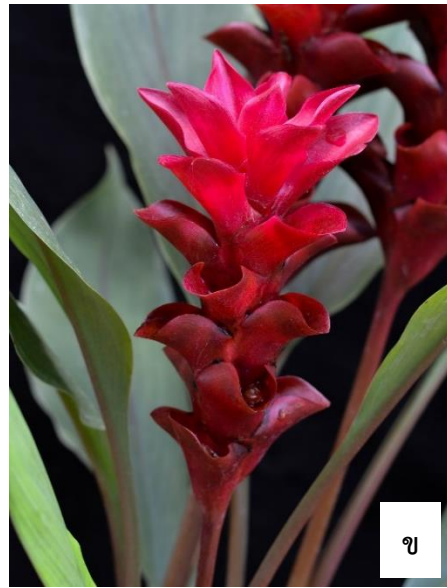
ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-หก (ARMJ3N-6)

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2560	นำปทุมมาพันธุ์ ARMJ02 มาเพิ่มจำนวนโครโมโซมเป็น 4 ชุด ด้วยสาร colchicine	คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้
2562	ปทุมมาพันธุ์ ARMJ02 (4n) x ปทุมมา (<i>C. alismatifolia</i>) สร้างลูกผสมโดยใช้เทคนิคการช่วยชีวิตลูกผสม (embryo rescue) ได้จำนวน 3 ต้น คัดเลือกและขยายพันธุ์ลูกผสมโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2563	↓ ปลูกตรวจสอบความสม่ำเสมอ ↓ พันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-เจ็ด	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-เจ็ด (ARMJ3N-7) ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Curcuma alismatifolia</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 ประกอบด้วยใบประดับส่วนบนมีลักษณะแผ่ออกเป็นคลื่นและโค้งเข้าหากึ่งกลางกลีบสีแดง และปลายมีสีแดงเข้ม กว้าง 5 เซนติเมตร ยาว 7 เซนติเมตร ใบประดับส่วนล่างมีลักษณะโค้งคล้ายเกือกม้าสีแดงเข้ม กว้าง 4 เซนติเมตร ยาว 6 เซนติเมตร ดอกจริงมีสีเหลืองอ่อน กลีบเลี้ยง 3 กลีบ มีสีชมพูอมแดง มี 1 กลีบเปลี่ยนรูปเป็นกลีบปาก สีม่วงเข้มปลายสีม่วงอ่อน มีแถบสีเหลืองเข้มที่สันกลีบ มีขนาดกว้าง 2 เซนติเมตร ยาว 4 เซนติเมตร
ลักษณะอื่น ๆ	ช่อดอกมีขนาดใหญ่ ใบประดับใหญ่และมีจำนวนมาก ก้านช่อดอกยาวเหมาะสำหรับเป็นไม้ตัดดอก เนื่องจากมีลักษณะเป็นหมันทำให้อายุการใช้งานนานถึง 2 สัปดาห์



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-เจ็ด (ARMJ3N-7)
ก ต้น ข ช่อดอก ค ดอกจริง ง ลำต้นใต้ดิน

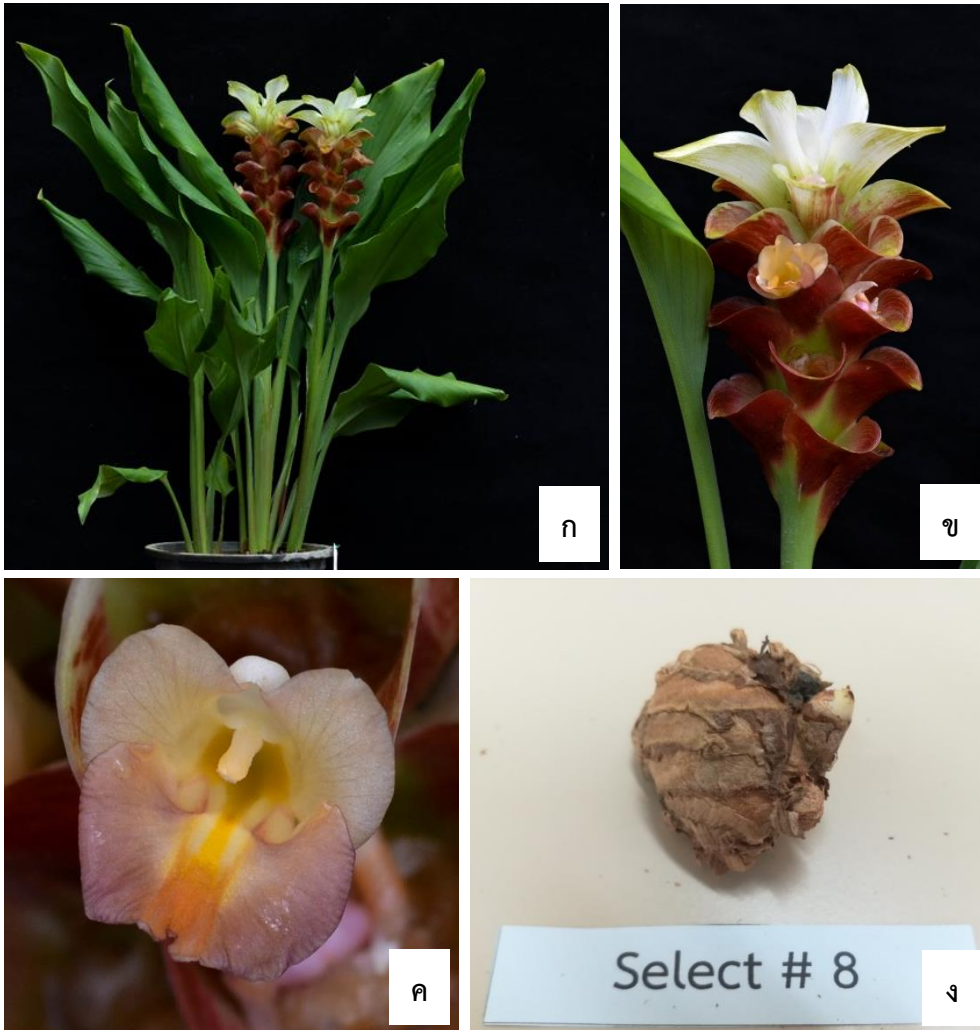
ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-เจ็ด (ARMJ3N-7)

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2560	นำปทุมมาพันธุ์ ARMJ10 มาเพิ่มจำนวนโครโมโซมเป็น 4 ชุด ด้วยสาร colchicine	คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้
2562	ปทุมมาพันธุ์ ARMJ10 (4n) x ปทุมมา (<i>C. alismatifolia</i>)	
	สร้างลูกผสมโดยใช้เทคนิคการช่วยชีวิตลูกผสม (embryo rescue) ได้จำนวน 2 ต้น	
	คัดเลือกและขยายพันธุ์ลูกผสมโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2563	↓ ปลูกตรวจสอบความสม่ำเสมอ ↓ พันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-แปด	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-แปด (ARMJ3N-8) ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Curcuma alismatifolia</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 ปลายกลีบสีขาว โคนสีเขียว กว้าง 4 เซนติเมตร ยาว 6 เซนติเมตร ใบประดับส่วนล่างมีลักษณะโค้งคล้ายถ้วยมีสีเขียว แต้มขีดสีน้ำตาลอมแดง กว้าง 4 เซนติเมตร ยาว 6 เซนติเมตร ดอกจริงมีสีเหลืองอ่อน อมม่วงแดง กลีบเลี้ยง 3 กลีบ มีสีขาว มี 1 กลีบเปลี่ยนรูปเป็นกลีบปากสีม่วงแดง อมน้ำตาล มีแถบสีเหลืองเข้มที่โคนและสีส้มอมแดงที่ส่วนปลายที่สันกลีบ มีขนาดกว้าง 3 เซนติเมตร ยาว 4 เซนติเมตร
ลักษณะอื่น ๆ	ช่อดอกมีขนาดใหญ่ ใบประดับใหญ่และมีจำนวนมาก ก้านช่อดอกยาวเหมาะสำหรับเป็นไม้ตัดดอก เนื่องจากมีลักษณะเป็นหมันทำให้อายุการใช้งานนานถึง 2 สัปดาห์



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-แปด (ARMJ3N-8)
 ก ต้น ข ช่อดอก ค ดอกจริง ง ลำต้นใต้ดิน

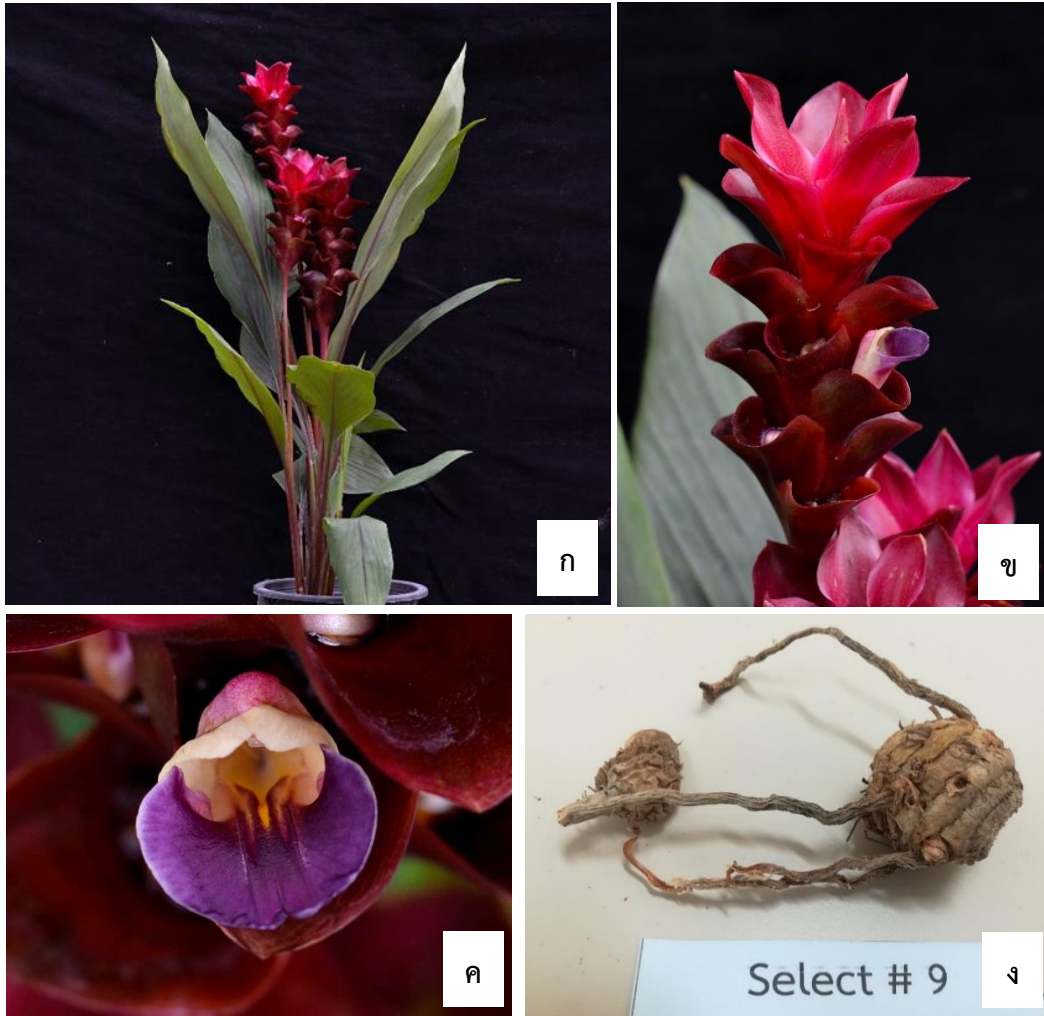
ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-แปด (ARMJ3N-8)

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2560	นำปทุมมาพันธุ์ ARMJ02 มาเพิ่มจำนวนโครโมโซม เป็น 4 ชุด ด้วยสาร colchicine	คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้
2562	ปทุมมาพันธุ์ ARMJ02 (4n) x ปทุมมา (<i>C. alismatifolia</i>) ↓ สร้างลูกผสมโดยใช้เทคนิคการช่วยชีวิตลูกผสม (embryo rescue) ได้จำนวน 3 ต้น ↓ คัดเลือกและขยายพันธุ์ลูกผสมโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2563	↓ ปลูกตรวจสอบความสม่ำเสมอ ↓ พันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-เก้า	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-เก้า (ARMJ3N-9) ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Curcuma alismatifolia</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 สีแดงอมชมพู ส่วนปลายสีแดงเข้ม กว้าง 4 เซนติเมตร ยาว 6 เซนติเมตร ใบประดับส่วนล่างมีลักษณะโค้งคล้ายเกือกม้าปลายแหลม มีสีแดงเข้มอมน้ำตาล กว้าง 3 เซนติเมตร ยาว 5 เซนติเมตร ดอกจริงมีสีเหลืองอ่อน กลีบเลี้ยง 3 กลีบ มีสีแดงอมชมพู มี 1 กลีบ เปลี่ยนรูปเป็นกลีบปากสีม่วงเข้ม มีแถบสีเหลืองขนานด้วยเส้นสีม่วงเข้มที่สันกลีบ มีขนาด กว้าง 2 เซนติเมตร ยาว 4 เซนติเมตร
ลักษณะอื่น ๆ	ช่อดอกมีขนาดใหญ่ ใบประดับใหญ่เป็นคลื่นเล็กน้อยและมีจำนวนมาก ก้านช่อดอกยาวเหมาะสำหรับเป็นไม้ตัดดอก เนื่องจากมีลักษณะเป็นหมันทำให้อายุการใช้งานนานถึง 2 สัปดาห์



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-เก้า (ARMJ3N-9)
 ก ต้น ข ช่อดอก ค ดอกจริง ง ลำต้นใต้ดิน

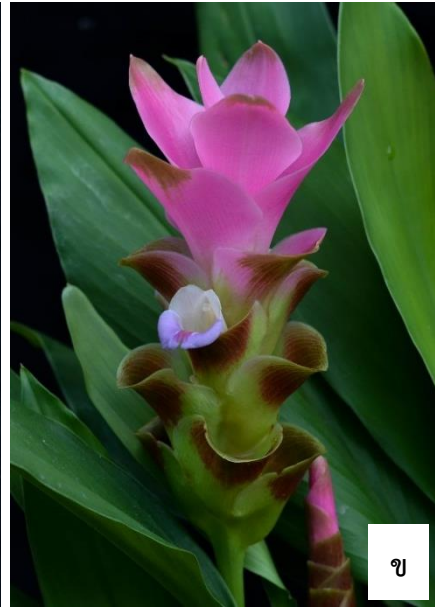
ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-เก้า (ARMJ3N-9)

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2560	นำปทุมมาพันธุ์ ARMJ01 มาเพิ่มจำนวนโครโมโซมเป็น 4 ชุด ด้วยสาร colchicine	คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้
2562	ปทุมมาพันธุ์ ARMJ01 (4n) x ปทุมมา (<i>C. alismatifolia</i>) ↓ สร้างลูกผสมโดยใช้เทคนิคการช่วยชีวิตลูกผสม (embryo rescue) ได้จำนวน 4 ต้น ↓ คัดเลือกและขยายพันธุ์ลูกผสมโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2563	↓ ปลูกตรวจสอบความสม่ำเสมอ ↓ พันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-สิบ	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-สิบ (ARMJ3N-10) ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Curcuma alismatifolia</i> ‘ARMJ3N-10’ วงศ์ Zingiberaceae ไม้ดอกไม้ประดับ
ลำต้น	ลำต้นใต้ดินหรือหัวมีลักษณะเป็นเหง้า ลำต้นส่วนเหนือดินเป็นลำต้นเทียมเกิดจากการอัดตัวแน่นของกาบใบ 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 มีสีเขียวป่ายด้วยขีดสีน้ำตาล 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-สิบ (ARMJ3N-10)
ก ต้น ข ช่อดอก ค ดอกจริง ง ลำต้นใต้ดิน

ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เออาร์เอ็มเจสามเอ็น-สิบ (ARMJ3N-10)