



ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง คำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘

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

บัดนี้ ได้มีผู้มายื่นคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จำนวน ๑๕ พันธุ์ ให้เป็นพันธุ์พืชขึ้นทะเบียนฯ ดังนี้

๑. มะละกอพันธุ์เนื้อเหลืองกำแพงแสน (*Carica papaya* 'Nuea Lueang Kamphaengsaen')
๒. กระจับแดงพันธุ์กำแพงแสนโรซี่ไวท์ (*Hibiscus sabdariffa* 'Kamphaeng Saen Rosy White')
๓. กระจับแดงพันธุ์กำแพงแสนใจแอนท์เพอร์เฟิล (*Hibiscus sabdariffa* 'Kamphaeng Saen Giant Purple')
๔. กระจับแดงพันธุ์กำแพงแสนใจแอนท์เรด (*Hibiscus sabdariffa* 'Kamphaeng Saen Giant Red')
๕. กระจับแดงพันธุ์กำแพงแสนใจแอนท์พิงค์ (*Hibiscus sabdariffa* 'Kamphaeng Saen Giant Pink')
๖. เบญจมาศพันธุ์รอยัล 1 (*Chrysanthemum x morifolium* 'Royal 1')
๗. คัลลาลิลลี่พันธุ์รอยัล 1 (*Zantedeschia aethiopica* 'Royal 1')
๘. กุหลาบพันธุ์รอยัล 1 (*Rosa* 'Royal 1')
๙. กุหลาบพันธุ์รอยัล 2 (*Rosa* 'Royal 2')
๑๐. กุหลาบพันธุ์รอยัล 3 (*Rosa* 'Royal 3')
๑๑. กุหลาบพันธุ์รอยัล 4 (*Rosa* 'Royal 4')
๑๒. กุหลาบพันธุ์รอยัล 5 (*Rosa* 'Royal 5')
๑๓. กุหลาบพันธุ์รอยัล 6 (*Rosa* 'Royal 6')
๑๔. กุหลาบพันธุ์รอยัล 7 (*Rosa* 'Royal 7')
๑๕. กุหลาบพันธุ์รอยัล 8 (*Rosa* 'Royal 8')

กรมวิชาการเกษตรได้ตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพืชดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอประกาศลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพันธุ์พืชดังกล่าวให้ทราบโดยทั่วกัน ปราบกฏตามเอกสารแนบท้าย ประกาศนี้ และหากมีผู้ใดประสงค์จะทักท้วงหรือมีข้อพิสูจน์ ว่าการยื่นคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืช ขึ้นทะเบียนฯ ดังกล่าวเป็นไปโดยมิชอบ ให้แจ้งที่กลุ่มวิจัยการคุ้มครองพันธุ์พืช สำนักคุ้มครองพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๙๔๐ ๗๒๑๔ ภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันปิดประกาศเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นางวิลาวัลย์ ไคร์ครวญ)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

มะละกอพันธุ์เนื้อเหลืองกำแพงแสน
(*Carica papaya* 'Nuea Lueang Kamphaengsaen')

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ที่อยู่ เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ 02-579-5578

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

ศูนย์วิจัยและพัฒนาพืชผักเขตร้อน ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ได้รวบรวมและขยายเมล็ดมะละกอพันธุ์ดั้งเดิมและพันธุ์พื้นบ้านที่เกษตรกรปัจจุบันไม่นิยมปลูกเป็นการค้า เนื่องจากเมล็ดพันธุ์มะละกอมีอายุการรักษาความมีชีวิตค่อนข้างสั้น โดยในปี พ.ศ. 2562 ได้เริ่มปลูกเพื่อขยายปริมาณเมล็ดมะละกอที่ได้มาจากจากโรงงานมาลีสามพรานวัตถุประสงค์เพื่ออนุรักษ์พันธุ์กรรม พบว่ามะละกอมีลักษณะของต้น ใบ ดอก และผล คล้ายกับพันธุ์แขกนวลมาก แต่เนื้อผลสุกมีสีเหลืองแตกต่างจากพันธุ์แขกนวลที่มีสีส้ม ในปี พ.ศ. 2563 - 2564 นำเมล็ดที่ขยายได้มาปลูกเพื่อศึกษาการเจริญเติบโต การให้ผลผลิต ลักษณะและคุณภาพของผลดิบและผลสุก พบว่าทั้งผลดิบและผลสุกมีลักษณะและคุณภาพผลที่ดี เนื้อผลดิบมีความกรอบใกล้เคียงกับพันธุ์แขกนวล เนื้อผลสุกมีสีเหลืองสม่ำเสมอและเนื้อไม่นิ่มละ มีความหวานปานกลาง ซึ่งโดยทั่วไปผลสุกของมะละกอเนื้อเหลืองจะมีความหวานน้อยกว่ามะละกอเนื้อสีแดง ในปี พ.ศ. 2564 - 2565 ปลูกขยายประชากรเพื่อศึกษาการกระจายตัวของรูปทรงผลเพื่อคัดเลือกต้นที่มีลักษณะทรงผลยาวใกล้เคียงกับพันธุ์แขกนวล พบการกระจายตัวของลักษณะรูปทรงผล 3 แบบ ได้แก่ ผลยาว ผลค่อนข้างสั้น และผลยาวผิดปกติ ในปี พ.ศ. 2565 - 2566 นำเมล็ดที่คัดเลือกจากต้นที่มีลักษณะทรงผลยาว จำนวน 4 สายพันธุ์ มาปลูกเพื่อคัดเลือกต้นที่แข็งแรง และให้ผลผลิตสูง พบว่าคัดเลือกได้ 1 สายพันธุ์ ที่มีความสม่ำเสมอของลักษณะผลดีและมีความคงตัวในลักษณะประจำพันธุ์ เนื่องจากมะละกอพันธุ์นี้ได้ผ่านการพัฒนาในแปลงทดลองที่อยู่ภายในพื้นที่ของมหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จึงขอตั้งชื่อพันธุ์ว่า เนื้อเหลืองกำแพงแสน

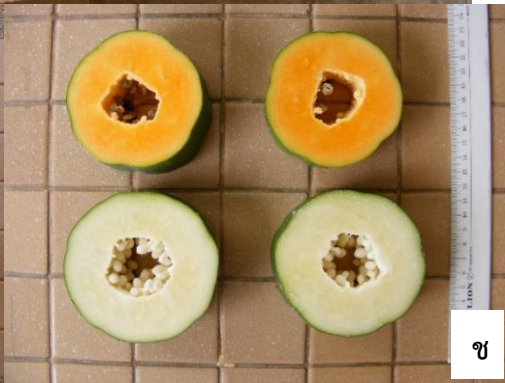
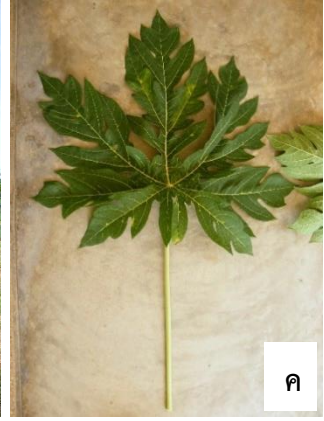
แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2562	รวบรวมเมล็ดมะละกอพันธุ์ดั้งเดิมและพันธุ์พื้นบ้าน และปลูกขยายปริมาณเมล็ดเพื่ออนุรักษ์พันธุ์กรรม	ศูนย์วิจัยและพัฒนาพืชผักเขตร้อน ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร กำแพงแสน
2563 - 2564	นำเมล็ดที่ขยายได้มาปลูกเพื่อศึกษาการเจริญเติบโต การให้ผลผลิต ลักษณะและคุณภาพของผลดิบและผลสุก	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน
2564 - 2565	ปลูกขยายประชากรเพื่อศึกษาการกระจายตัวของลักษณะรูปทรงผล และคัดเลือกลักษณะที่ต้องการ	

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2565 - 2566	นำเมล็ดที่คัดเลือกจากต้นที่มีลักษณะทรงผลยาว มาปลูกเพื่อคัดเลือกต้นที่แข็งแรง ให้ผลผลิตสูง และทนโรค ↓ คัดเลือกได้ 1 สายพันธุ์ ที่มีความสม่ำเสมอของลักษณะผลดี และมีความคงตัวในลักษณะประจำพันธุ์ ↓ มะละกอพันธุ์เนื้อเหลืองกำแพงแสน	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย มะละกอพันธุ์เนื้อเหลืองกำแพงแสน ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Carica papaya</i> ‘Nuea Lueang Kamphaengsaen’ วงศ์ Caricaceae ไม้ผลขนาดเล็ก
ราก	ระบบรากแก้ว
ลำต้น	ลำต้นเดี่ยว สีน้ำตาลเทา ความสูงของต้นเมื่อดอกแรกบานประมาณ 80 - 100 เซนติเมตร และเมื่อผลแรกสุกมีความสูงประมาณ 100 - 130 เซนติเมตร ความกว้างทรงพุ่มประมาณ 250 - 300 เซนติเมตร
ใบ	ใบเดี่ยว เกิดตรงส่วนปลายยอดของลำต้น เรียงเวียน กว้างประมาณ 80 - 100 เซนติเมตร ยาวประมาณ 50 - 60 เซนติเมตร สีเขียว ก้านใบยาวประมาณ 80 - 100 เซนติเมตร สีเขียวอ่อน
ดอก	มีดอก 3 แบบ คือ ดอกเพศผู้ ดอกเพศเมีย และดอกสมบูรณ์เพศ กลีบดอก 5 กลีบ สีขาวอมเหลือง
ผล	รูปทรงกระบอกยาว กว้างประมาณ 7 - 10 เซนติเมตร ยาวประมาณ 30 - 40 เซนติเมตร ผลดิบมีผิวผลสีเขียว เนื้อผลดิบสีขาวและสีขาวอมเหลือง ผลสุกมีผิวผลสีเหลืองหรือสีเหลืองปนเขียว เนื้อผลสุกสีเหลือง (YELLOW-ORANGE GROUP 23A) เนื้อผลสุกมีความแน่นปานกลางไม่นิ่มละ ความหนาเนื้อประมาณ 2 - 3 เซนติเมตร ช่องว่างภายในผล กว้างประมาณ 3 - 4.5 เซนติเมตร ก้านผลยาวประมาณ 5 - 10 เซนติเมตร น้ำหนักผลประมาณ 1,400 - 2,500 กรัม
เมล็ด	รูปร่างยาวรีคล้ายรูปไข่ สีน้ำตาลเข้มถึงดำ
ลักษณะอื่น ๆ	อายุวันดอกบานประมาณ 75 - 80 วันหลังย้ายปลูก



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของมะละกอพันธุ์เนื้อเหลืองกำแพงแสน
ก - ข ทรงต้น ค ใบ ง ดอก จ - ช ผลดิบ ผลสุก และเมล็ด
ณ ผลสุกของมะละกอพันธุ์เนื้อเหลืองกำแพงแสน และพันธุ์แขกนวล

มะละกอพันธุ์เนื้อเหลืองกำแพงแสน

กระเจี๊ยบแดงพันธุ์กำแพงแสนโรซีไวท์
(*Hibiscus sabdariffa* 'Kamphaeng Saen Rosy White')

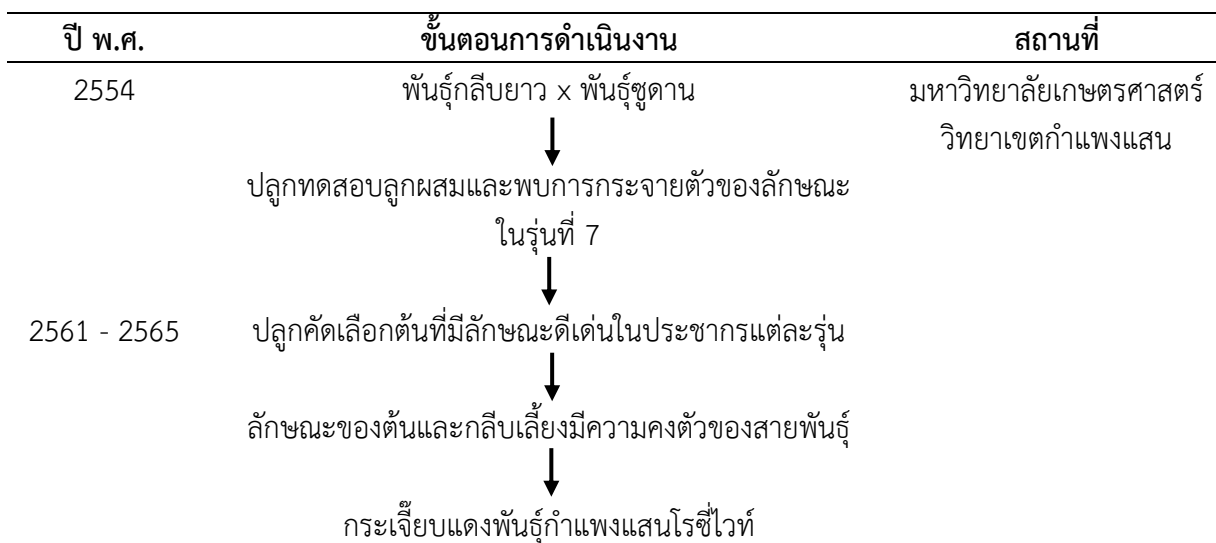
ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ที่อยู่ เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ 02-579-5578

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

กระเจี๊ยบแดงพันธุ์กำแพงแสนโรซีไวท์เป็นพันธุ์แท้ ซึ่งได้มาจากการผสมพันธุ์ระหว่างกระเจี๊ยบแดงพันธุ์กลีบยาวเป็นพันธุ์แม่ มีลักษณะกลีบเลี้ยงบางและมีสีแดงอ่อน และพันธุ์ชูดานเป็นพันธุ์พ่อ มีลักษณะกลีบเลี้ยงหนาและอวบหนา มีปริมาณสารแอนโทไซยานินสูงกว่าพันธุ์กลีบยาวประมาณ 3 เท่า เมื่อประมาณปี พ.ศ. 2554 ปลูกทดสอบลูกผสมและพบการกระจายตัวของลักษณะในรุ่นที่ 7 จึงปลูกคัดเลือกจากประชากรเพื่อศึกษาความคงตัวของสายพันธุ์ ดำเนินการคัดเลือกมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 - 2565 โดยปลูกทดสอบ 4 รอบ คัดเลือกต้นที่มีลักษณะของสี ขนาด และรูปทรงของกลีบเลี้ยงที่มีลักษณะดีเด่นในประชากรแต่ละรุ่นมาปลูก จนกระทั่งลักษณะของพันธุ์มีความคงตัวในรุ่นที่ 7 - 8 กระเจี๊ยบแดงพันธุ์กำแพงแสนโรซีไวท์มีลักษณะของขนาดกลีบเลี้ยงที่โดดเด่นแตกต่างจากกระเจี๊ยบแดงพันธุ์ทั่วไป คือ กลีบเลี้ยงมีขนาดปานกลางถึงใหญ่ สีขาวแกมชมพู ปลายกลีบเลี้ยงกึ่งหุบกึ่งบาน และยังคงเป็นพืชวันสั้นที่ตอบสนองต่อแสง มีฤดูปลูกที่เหมาะสมอยู่ในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงสิงหาคมเท่านั้น จึงจะให้ผลผลิตกลีบเลี้ยงที่สูงและมีคุณภาพดี กลีบเลี้ยงมีสารแอนโทไซยานินน้อยมากหรือไม่มีเลย สามารถใช้ประโยชน์จากกรดอินทรีย์ชนิดต่าง ๆ ที่ให้รสเปรี้ยวจากกลีบเลี้ยง พันธุ์นี้เป็นพันธุ์แท้ที่สามารถเก็บเมล็ดพันธุ์ไปปลูกต่อได้ และใช้ปลูกเป็นไม้ประดับหรือไม้ตัดดอกได้

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์



ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย กระจีบบแดงพันธุ์กำแพงแสนโรซีไวท์ ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Hibiscus sabdariffa</i> 'Kamphaeng Saen Rosy White' วงศ์ Malvaceae พืชผัก ไม้ล้มลุก
ราก	ระบบรากแก้ว
ลำต้น	ต้นเป็นพุ่ม เจริญเติบโตแบบกิ่งทอดยอด แตกกิ่งก้านมาก ลำต้นสีเขียวบริเวณโคนต้น มีสีเขียวปนแดง
ใบ	ใบเดี่ยว เรียงเวียนสลับ รูปฝ่ามือเป็นแฉก 3 - 5 แฉก ขอบใบจักฟันเลื่อย แผ่นใบสีเขียว มีขนเล็กน้อย เส้นใบสีเขียว ก้านใบสีเขียว
ดอก	ดอกเดี่ยว ออกตามซอกใบ มีริ้วประดับ 9 - 11 อัน รูปทรงเรียวยาว ปลายแหลม สีขาว หรือสีขาวปนเขียว กลีบดอกบาง 5 กลีบ สีเหลืองอ่อน โคนกลีบดอกด้านในสีเหลืองเข้ม กลีบเลี้ยง 5 กลีบ รูปรีถึงรูปไข่ ปลายแหลม สีขาวแกมชมพู กลีบเลี้ยงขยายขนาดจนมีขนาดใหญ่กว่าขนาดของผล โคนกลีบเชื่อมติดกัน ส่วนปลายกลีบบานออกหรือหุบเข้าเล็กน้อย ก้านสีเขียว
ผล/เมล็ด	รูปร่างกลมรี ผลอ่อนสีเขียว มีขนปกคลุมเล็กน้อย ผลแห้งแตก มี 5 ซีก เมล็ดแก่สีน้ำตาล รูปร่างคล้ายสามเหลี่ยม
ลักษณะอื่น ๆ	1. กระจีบบแดงพันธุ์กำแพงแสนโรซีไวท์มีสารแอนโทไซยานินน้อยมากหรือไม่มีเลย จึงทำให้ส่วนต่าง ๆ เช่น ต้น ใบ ดอก และผล มีสีเขียวหรือสีขาวอมชมพูเล็กน้อย 2. ฤดูปลูกที่เหมาะสมคือช่วงเดือนกรกฎาคมถึงสิงหาคม ดอกจะบานประมาณเดือนตุลาคม และเก็บเกี่ยวได้ในเดือนธันวาคม มีอายุดอกบานประมาณ 60 - 70 วัน และอายุเก็บเกี่ยวประมาณ 110 - 120 วัน หลังเพาะเมล็ด 3. ปริมาณผลผลิตสดประมาณ 1,500 - 2,000 กิโลกรัมต่อไร่ และมีสัดส่วนของน้ำหนัสด และน้ำหนักแห้งประมาณ 8 - 10 กิโลกรัม ต่อ 1 กิโลกรัม



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของกระเจี๊ยบแดงพันธุ์กำแพงแสนโรซีไวท์
ก - ข ทรงต้น ค ใบ ง - จ ดอก ฉ กลีบเลี้ยง

กระเจี๊ยบแดงพันธุ์กำแพงแสนโรซีไวท์

กระเจี๊ยบแดงพันธุ์กำแพงแสนใจแอนท์เพอร์เฟิล
(*Hibiscus sabdariffa* ‘Kamphaeng Saen Giant Purple’)

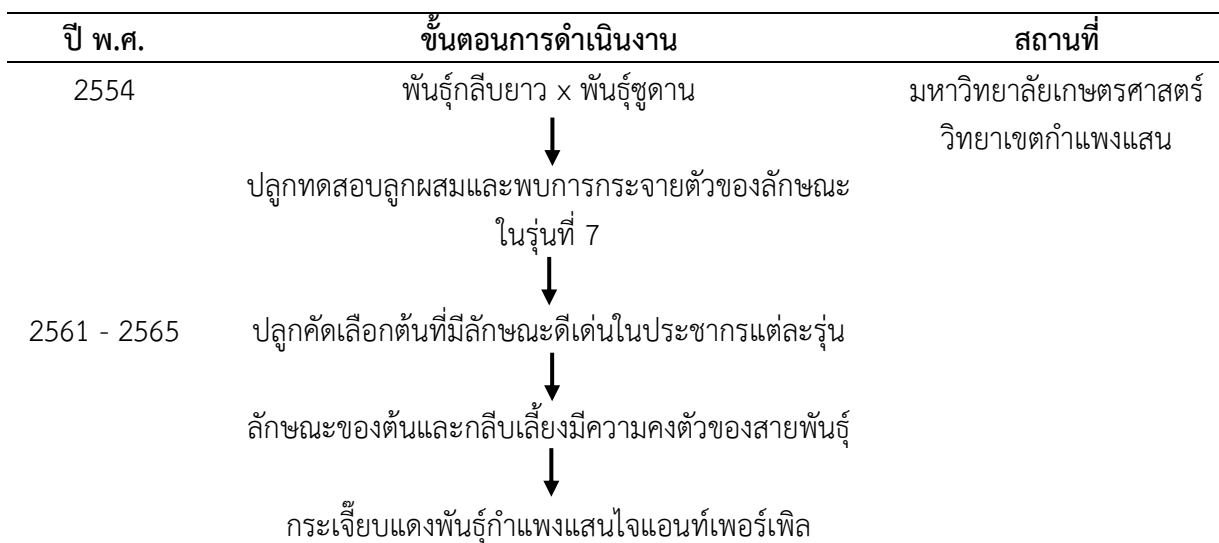
ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ที่อยู่ เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ 02-579-5578

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

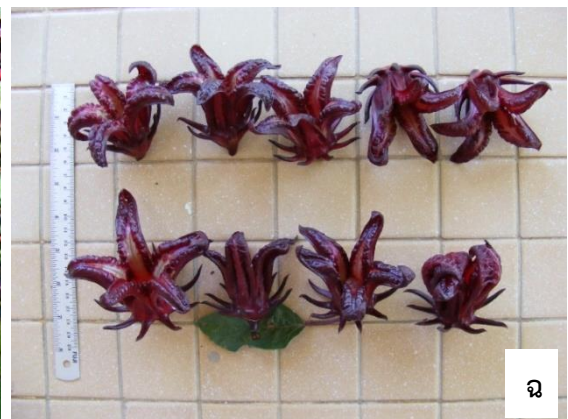
กระเจี๊ยบแดงพันธุ์กำแพงแสนใจแอนท์เพอร์เฟิลเป็นพันธุ์แท้ ซึ่งได้มาจากการผสมพันธุ์ระหว่างกระเจี๊ยบแดงพันธุ์กลีบยาวเป็นพันธุ์แม่ มีลักษณะกลีบเลี้ยงบางและมีสีแดงอ่อน และพันธุ์ชูดานเป็นพันธุ์พ่อ มีลักษณะกลีบเลี้ยงหนาและอวบน้ำ มีปริมาณสารแอนโทไซยานินสูงกว่าพันธุ์กลีบยาวประมาณ 3 เท่า เมื่อประมาณปี พ.ศ. 2554 ปลูกทดสอบลูกผสมและพบการกระจายตัวของลักษณะในรุ่นที่ 7 จึงปลูกคัดเลือกประชากรเพื่อศึกษาความคงตัวของสายพันธุ์ ดำเนินการคัดเลือกมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 - 2565 โดยปลูกทดสอบ 4 รอบ คัดเลือกต้นที่มีลักษณะของสี ขนาด และรูปทรงของกลีบเลี้ยงที่มีลักษณะดีเด่นในประชากรแต่ละรุ่นมาปลูก จนกระทั่งลักษณะของพันธุ์มีความคงตัวในรุ่นที่ 7 - 8 กระเจี๊ยบแดงพันธุ์กำแพงแสนใจแอนท์เพอร์เฟิล มีลักษณะของขนาดกลีบเลี้ยงที่โดดเด่นแตกต่างจากกระเจี๊ยบแดงพันธุ์ทั่วไป คือกลีบเลี้ยงมีขนาดใหญ่และหนา สีม่วงหรือม่วงแดง ปลายกลีบเลี้ยงกึ่งหุบกึ่งบาน และยังคงเป็นพืชวันสั้นที่ตอบสนองต่อแสง มีฤดูปลูกที่เหมาะสมอยู่ในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงสิงหาคม จึงจะให้ผลผลิตกลีบเลี้ยงที่สูงและมีคุณภาพดี กลีบเลี้ยงมีสารแอนโทไซยานินมาก สามารถใช้ประโยชน์จากสารแอนโทไซยานินและกรดอินทรีย์ชนิดต่าง ๆ ที่ให้สีและรสเปรี้ยวจากกลีบเลี้ยง พันธุ์นี้เป็นพันธุ์แท้ที่สามารถเก็บเมล็ดพันธุ์ไปปลูกต่อได้ และใช้ปลูกเป็นไม้ประดับหรือไม้ตัดดอกได้

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์



ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย กระเจี๊ยบแดงพันธุ์กำแพงแสนใจแอนท์เพอร์เฟิล ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Hibiscus sabdariffa</i> 'Kamphaeng Saen Giant Purple' วงศ์ Malvaceae พืชผัก ไม้ล้มลุก
ราก	ระบบรากแก้ว
ลำต้น	ต้นเป็นพุ่ม เจริญเติบโตแบบกิ่งทอดยอด แตกกิ่งก้านมาก ลำต้นสีเขียวบริเวณโคนต้นมีสีเขียวปนแดง
ใบ	ใบเดี่ยว เรียงเวียนสลับ รูปฝ่ามือเป็นแฉก 3 - 5 แฉก ขอบใบจักฟันเลื่อย แผ่นใบสีเขียว มีขนเล็กน้อย เส้นใบสีเขียว ก้านใบสีแดงแกมม่วง
ดอก	ดอกเดี่ยว ออกตามซอกใบ มีริ้วประดับ 9 - 11 อัน รูปทรงเรียวยาว ปลายแหลม สีม่วงหรือสีม่วงแดง กลีบดอกบาง 5 กลีบ สีชมพูเข้ม โคนกลีบดอกด้านในสีแดง กลีบเลี้ยง 5 กลีบ รูปรีถึงรูปไข่ ปลายแหลม สีม่วงหรือสีม่วงแดง กลีบเลี้ยงขยายขนาดจนมีขนาดใหญ่กว่าขนาดของผล โคนกลีบเชื่อมติดกัน ส่วนปลายกลีบบานออกหรือหุบเข้าเล็กน้อย กลีบเลี้ยงใหญ่และหนา ก้านสีม่วงหรือสีม่วงแดง
ผล/เมล็ด	รูปร่างกลมรี ผลอ่อนสีเขียวแกมม่วง มีขนปกคลุมเล็กน้อย ผลแก่สีน้ำตาลอ่อน ผลแห้งแตกมี 5 ซีก เมล็ดแก่สีน้ำตาล รูปร่างคล้ายสามเหลี่ยม
ลักษณะอื่น ๆ	1. กระเจี๊ยบแดงพันธุ์กำแพงแสนใจแอนท์เพอร์เฟิลมีสารแอนโทไซยานินมาก กลีบเลี้ยงจึงมีสีแดงเข้ม 2. ฤดูปลูกที่เหมาะสมคือช่วงเดือนกรกฎาคมถึงสิงหาคม ดอกจะบานประมาณเดือนตุลาคม และเก็บเกี่ยวได้ในเดือนธันวาคม มีอายุดอกบานประมาณ 60 - 70 วัน และอายุเก็บเกี่ยวประมาณ 120 - 130 วัน หลังเพาะเมล็ด 3. ปริมาณผลผลิตสดประมาณ 1,500 - 2,000 กิโลกรัมต่อไร่ และมีสัดส่วนของน้ำหนักรากและน้ำหนักแห้งประมาณ 8 - 10 กิโลกรัม ต่อ 1 กิโลกรัม



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของกระเจี๊ยบแดงพันธุ์กำแพงแสนใจแอนท์เพอร์เฟิล
ก - ข ทรงต้น ค ดอก ง - ฉ กลีบเลี้ยง

กระเจี๊ยบแดงพันธุ์กำแพงแสนใจแอนท์เพอร์เฟิล

กระเจี๊ยบแดงพันธุ์กำแพงแสนใจแอนท์เรด
(*Hibiscus sabdariffa* ‘Kamphaeng Saen Giant Red’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ที่อยู่ เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ 02-579-5578

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

กระเจี๊ยบแดงพันธุ์กำแพงแสนใจแอนท์เรดเป็นพันธุ์แท้ ซึ่งได้มาจากการผสมพันธุ์ระหว่างกระเจี๊ยบแดงพันธุ์กลีบยาวเป็นพันธุ์แม่ มีลักษณะกลีบเลี้ยงบางและมีสีแดงอ่อน และพันธุ์ชูดานเป็นพันธุ์พ่อ มีลักษณะกลีบเลี้ยงหนาและอวบหนา มีปริมาณสารแอนโทไซยานินสูงกว่าพันธุ์กลีบยาวประมาณ 3 เท่า เมื่อประมาณปี พ.ศ. 2554 ปลูกทดสอบลูกผสมและพบการกระจายตัวของลักษณะในรุ่นที่ 7 จึงปลูกคัดเลือกจากประชากรเพื่อศึกษาความคงตัวของสายพันธุ์ ดำเนินการคัดเลือกมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 - 2565 โดยปลูกทดสอบ 4 รอบ คัดเลือกต้นที่มีลักษณะของสี ขนาด และรูปทรงของกลีบเลี้ยงที่มีลักษณะดีเด่นในประชากรแต่ละรุ่นมาปลูก จนกระทั่งลักษณะของพันธุ์มีความคงตัวในรุ่นที่ 7 - 8 กระเจี๊ยบแดงพันธุ์กำแพงแสนใจแอนท์เรด มีลักษณะของขนาดกลีบเลี้ยงที่โดดเด่นแตกต่างจากกระเจี๊ยบแดงพันธุ์ทั่วไป คือ กลีบเลี้ยงมีขนาดใหญ่และหนา สีแดง ปลายกลีบเลี้ยงกิ่งหุบกิ่งบาน และยังคงเป็นพืชวันสั้นที่ตอบสนองต่อแสง มีฤดูปลูกที่เหมาะสมอยู่ในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงสิงหาคม จึงจะให้ผลผลิตกลีบเลี้ยงที่สูงและมีคุณภาพดี กลีบเลี้ยงมีสารแอนโทไซยานินปานกลาง สามารถใช้ประโยชน์จากสารแอนโทไซยานินและกรดอินทรีย์ชนิดต่าง ๆ ที่ให้สีและรสเปรี้ยวจากกลีบเลี้ยง พันธุ์นี้เป็นพันธุ์แท้ที่สามารถเก็บเมล็ดพันธุ์ไปปลูกต่อได้ และใช้ปลูกเป็นไม้ประดับหรือไม้ตัดดอกได้

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2554	พันธุ์กลีบยาว x พันธุ์ชูดาน ↓ ปลูกทดสอบลูกผสมและพบการกระจายตัวของลักษณะ ในรุ่นที่ 7 ↓	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน
2561 - 2565	ปลูกคัดเลือกต้นที่มีลักษณะดีเด่นในประชากรแต่ละรุ่น ↓ ลักษณะของต้นและกลีบเลี้ยงมีความคงตัวของสายพันธุ์ ↓ กระเจี๊ยบแดงพันธุ์กำแพงแสนใจแอนท์เรด	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย กระเจี๊ยบแดงพันธุ์กำแพงแสนใจแอนท์เรด ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Hibiscus sabdariffa</i> 'Kamphaeng Saen Giant Red' วงศ์ Malvaceae พืชผัก ไม้ล้มลุก
ราก	ระบบรากแก้ว
ลำต้น	ต้นเป็นพุ่ม เจริญเติบโตแบบกิ่งทอดยอด แตกกิ่งก้านมาก ลำต้นสีเขียวบริเวณโคนต้น มีสีเขียวปนแดง
ใบ	ใบเดี่ยว เรียงเวียนสลับ รูปฝ่ามือเป็นแฉก 3 - 5 แฉก ขอบใบจักฟันเลื่อย แผ่นใบสีเขียว มีขนเล็กน้อย เส้นใบสีเขียว ก้านใบสีแดง
ดอก	ดอกเดี่ยว ออกตามซอกใบ มีริ้วประดับ 9 - 11 อัน รูปทรงเรียวยาว ปลายแหลม สีแดง กลีบดอกบาง 5 กลีบ สีชมพูอมเหลือง โคนกลีบดอกด้านในสีแดง กลีบเลี้ยง 5 กลีบ รูปรีถึงรูปไข่ ปลายแหลม สีแดง กลีบเลี้ยงขยายขนาดจนมีขนาดใหญ่กว่าขนาดของผล โคนกลีบเชื่อมติดกัน ส่วนปลายกลีบบานออกหรือหุบเข้าเล็กน้อย กลีบเลี้ยงใหญ่และหนา ก้านสีม่วงหรือสีม่วงแดง
ผล/เมล็ด	รูปร่างกลมรี ผลอ่อนสีเขียวปนแดง มีขนปกคลุมเล็กน้อย ผลแก่สีเขียวปนแดง ผลแห้งแตก มี 5 ซีก เมล็ดแก่สีน้ำตาล รูปร่างคล้ายสามเหลี่ยม
ลักษณะอื่น ๆ	1. กระเจี๊ยบแดงพันธุ์กำแพงแสนใจแอนท์เรดมีสารแอนโทไซยานินปานกลาง กลีบเลี้ยงจึงมีสีแดง 2. ฤดูปลูกที่เหมาะสมคือช่วงเดือนกรกฎาคมถึงสิงหาคม ดอกจะบานประมาณเดือนตุลาคม และเก็บเกี่ยวได้ในเดือนธันวาคม มีอายุดอกบานประมาณ 60 - 70 วัน และอายุเก็บเกี่ยวประมาณ 120 - 130 วัน หลังเพาะเมล็ด 3. ปริมาณผลผลิตสดประมาณ 1,500 - 2,000 กิโลกรัมต่อไร่ และมีสัดส่วนของน้ำหนักรสและน้ำหนักร้างประมาณ 8 - 10 กิโลกรัม ต่อ 1 กิโลกรัม



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของกระเจี๊ยบแดงพันธุ์กำแพงแสนใจแอนท์เรด
ก - ข ทรงต้น ค - ง ดอก จ - ฉ กลีบเลี้ยง

กระเจี๊ยบแดงพันธุ์กำแพงแสนใจแอนท์เรด

กระเจี๊ยบแดงพันธุ์กำแพงแสนใจแอนท์핑크
(*Hibiscus sabdariffa* ‘Kamphaeng Saen Giant Pink’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ที่อยู่ เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ 02-579-5578

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

กระเจี๊ยบแดงพันธุ์กำแพงแสนใจแอนท์핑크เป็นพันธุ์แท้ ซึ่งได้มาจากการผสมพันธุ์ระหว่างกระเจี๊ยบแดงพันธุ์กลีบยาวเป็นพันธุ์แม่ มีลักษณะกลีบเลี้ยงบางและมีสีแดงอ่อน และพันธุ์ชูดานเป็นพันธุ์พ่อ มีลักษณะกลีบเลี้ยงหนาและอวบหนา มีปริมาณสารแอนโทไซยานินสูงกว่าพันธุ์กลีบยาวประมาณ 3 เท่า เมื่อประมาณปี พ.ศ. 2554 ปลุกทดสอบลูกผสมและพบการกระจายตัวของลักษณะในรุ่นที่ 7 จึงปลุกคัดเลือกจากประชากรเพื่อศึกษาความคงตัวของสายพันธุ์ ดำเนินการคัดเลือกมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 - 2565 โดยปลุกทดสอบ 4 รอบ คัดเลือกต้นที่มีลักษณะของสี ขนาด และรูปทรงของกลีบเลี้ยงที่มีลักษณะดีเด่นในประชากรแต่ละรุ่นมาปลุก จนกระทั่งลักษณะของพันธุ์มีความคงตัวในรุ่นที่ 7 - 8 กระเจี๊ยบแดงพันธุ์กำแพงแสนใจแอนท์핑크 มีลักษณะของขนาดกลีบเลี้ยงที่โดดเด่นแตกต่างจากกระเจี๊ยบแดงพันธุ์ทั่วไป คือ กลีบเลี้ยงมีขนาดใหญ่และหนา สีชมพู ปลายกลีบเลี้ยงกึ่งหุบกึ่งบาน และยังคงเป็นพืชวันสั้นที่ตอบสนองต่อแสง มีฤดูปลุกที่เหมาะสมในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงสิงหาคม จึงจะให้ผลผลิตกลีบเลี้ยงที่สูงและมีคุณภาพดี กลีบเลี้ยงมีสารแอนโทไซยานินน้อย สามารถใช้ประโยชน์จากสารแอนโทไซยานินและกรดอินทรีย์ชนิดต่าง ๆ ที่ให้สีและรสเปรี้ยวจากกลีบเลี้ยง พันธุ์นี้เป็นพันธุ์แท้ที่สามารถเก็บเมล็ดพันธุ์ไปปลุกต่อได้ และใช้ปลุกเป็นไม้ประดับหรือไม้ตัดดอกได้

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2554	พันธุ์กลีบยาว x พันธุ์ชูดาน ↓ ปลุกทดสอบลูกผสมและพบการกระจายตัวของลักษณะ ในรุ่นที่ 7 ↓	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน
2561 - 2565	ปลุกคัดเลือกต้นที่มีลักษณะดีเด่นในประชากรแต่ละรุ่น ↓ ลักษณะของต้นและกลีบเลี้ยงมีความคงตัวของสายพันธุ์ ↓ กระเจี๊ยบแดงพันธุ์กำแพงแสนใจแอนท์핑크	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย กระเจี๊ยบแดงพันธุ์กำแพงแสนใจแอนท์핑크 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Hibiscus sabdariffa</i> 'Kamphaeng Saen Giant Pink' วงศ์ Malvaceae พืชผัก ไม้ล้มลุก
ราก	ระบบรากแก้ว
ลำต้น	ต้นเป็นพุ่ม เจริญเติบโตแบบกิ่งทอดยอด แตกกิ่งก้านมาก ลำต้นสีเขียวบริเวณโคนต้น มีสีเขียวปนแดง
ใบ	ใบเดี่ยว เรียงเวียนสลับ รูปฝ่ามือเป็นแฉก 3 - 5 แฉก ขอบใบจักฟันเลื่อย แผ่นใบสีเขียว มีขนเล็กน้อย เส้นใบสีเขียว ก้านใบสีเขียวปนชมพู
ดอก	ดอกเดี่ยว ออกตามซอกใบ มีริ้วประดับ 9 - 11 อัน รูปทรงเรียวยาว ปลายแหลม สีเขียวปนชมพู กลีบดอกบาง 5 กลีบ สีเหลือง โคนกลีบดอกด้านในสีแดง กลีบเลี้ยง 5 กลีบ รูปรีถึงรูปไข่ ปลายแหลม สีชมพู กลีบเลี้ยงขยายขนาดจนมีขนาดใหญ่กว่าขนาดของผล โคนกลีบเชื่อมติดกัน ส่วนปลายกลีบบานออกหรือหุบเข้าเล็กน้อย กลีบเลี้ยงใหญ่และหนาก้านสีชมพู
ผล/เมล็ด	รูปร่างกลมรี ผลอ่อนสีเขียว มีขนปกคลุมเล็กน้อย ผลแก่สีเขียวแกมชมพู ผลแห้งแตก มี 5 ซีก เมล็ดแก่สีน้ำตาล รูปร่างคล้ายสามเหลี่ยม
ลักษณะอื่น ๆ	1. กระเจี๊ยบแดงพันธุ์กำแพงแสนใจแอนท์핑크มีสารแอนโทไซยานินน้อย กลีบเลี้ยงจึงมีสีชมพูหรือสีแดงอ่อน 2. ฤดูปลูกที่เหมาะสมคือช่วงเดือนกรกฎาคมถึงสิงหาคม ดอกจะบานประมาณเดือนตุลาคม และเก็บเกี่ยวได้ในเดือนธันวาคม มีอายุดอกบานประมาณ 60 - 70 วัน และอายุเก็บเกี่ยวประมาณ 120 - 130 วัน หลังเพาะเมล็ด 3. ปริมาณผลผลิตสดประมาณ 1,500 - 2,000 กิโลกรัมต่อไร่ และมีสัดส่วนของน้ำหนักรสและน้ำหนักร้างประมาณ 8 - 10 กิโลกรัม ต่อ 1 กิโลกรัม



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของกระเจี๊ยบแดงพันธุ์กำแพงแสนใจแอนท์ฟิงค์
ก - ข ทรงต้น ค - ง ดอก จ - ฉ กลีบเลี้ยง

กระเจี๊ยบแดงพันธุ์กำแพงแสนใจแอนท์ฟิงค์

เบญจมาศพันธุ์รอยัล 1

(*Dendranthema grandiflorum* 'Royal 1')

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล มุลนิธิโครงการหลวง
ที่อยู่ 910 หมู่ 3 ต.แม่เหียะ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50100
โทรศัพท์ 053-324000

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

เบญจมาศ พันธุ์รอยัล 1 (*Dendranthema grandiflorum* (Ramal.) Kitam. 'Royal 1') เป็นลูกผสมเบญจมาศ ประเภทดอกกึ่งซ้อนสีชมพู ปรับปรุงพันธุ์โดยมูลนิธิโครงการหลวง ระหว่างปี พ.ศ. 2561 - 2563 โดยในปี พ.ศ. 2561 ได้ดำเนินการรวบรวมพันธุ์จากแหล่งต่างๆ เช่น ในประเทศ ได้แก่ จังหวัดอุดรธานี จังหวัดอุบลราชธานี และในจังหวัดเชียงใหม่ รวมถึงมีพันธุ์จากต่างประเทศ เช่น ประเทศญี่ปุ่น และประเทศไต้หวัน ศึกษาจำนวนคูโบเพื่อจำแนกกลุ่มพันธุ์และปัจจัยที่ส่งผลต่อการผสมติด และคัดเลือกต้นพ่อแม่พันธุ์ ต่อมาในปี พ.ศ.2562 ผสมข้ามระหว่างเบญจมาศ พันธุ์ Champagne Golden (พันธุ์แม่) ซึ่งเป็นชนิดดอกช่อ (Spray Type) กลีบดอกซ้อนสีเหลือง ปลายกลีบแหลม และเบญจมาศ พันธุ์ Kogiku Purple (พันธุ์พ่อ) เป็นชนิดดอกช่อ (Spray Type) ที่กลีบดอกชั้นนอก (Ray Florets) มีเพียง 1-2 ชั้น กลีบดอกสีม่วง ภายหลังผสมเกสร พบว่าติดเมล็ดจำนวน 13 เมล็ด แต่เมื่อนำเมล็ดมาเพาะได้ต้นกล้าเพียง 1 ต้น จึงปลูกเป็นต้นแม่พันธุ์เพื่อเพิ่มจำนวนยอดพันธุ์ ด้วยวิธีการปลูกเลี้ยงในกระถางภายใต้การให้แสงไฟในช่วงกลางคืน เพื่อกระตุ้นให้เบญจมาศมีการเจริญเติบโตทางลำต้น และมีการแตกกิ่งเพิ่ม จากนั้นจึงตัดยอดปักชำ ให้เพียงพอที่จะนำมาปลูกเพื่อศึกษาลักษณะลูกผสม ต่อมาในปี พ.ศ. 2563 ได้จำนวนต้นเพียงพอที่จะปลูกในระบบการผลิตเพื่อศึกษาการเจริญเติบโตและการออกดอกของลูกผสม โดยศึกษาลักษณะสีดอก ขนาดดอก รูปทรงดอก การตอบสนองต่อช่วงแสง และลักษณะอื่นๆ เช่น ความทนทานต่อโรคและแมลง และในปี พ.ศ. 2564 – 2565 ปลูกทดสอบความคงตัวของพันธุ์โดยขยายพันธุ์เบญจมาศลูกผสมโดยวิธีการตัดชำยอดพันธุ์ดังกล่าว ดำเนินการ ณ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยลึก อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2561	รวบรวมพ่อแม่พันธุ์จากแหล่งต่างๆ ↓ ศึกษาจำนวนคูใบเพื่อจำแนกกลุ่มพันธุ์และปัจจัยที่ส่งผลต่อ การผสมติด ↓	- ศูนย์พัฒนาโครงการหลวง ห้วยลึก จังหวัดเชียงใหม่
2562	พันธุ์ Champagne Golden x พันธุ์ Kogiku Purple ↓ เพาะเมล็ดลูกผสม และเพิ่มจำนวนยอดพันธุ์วิธีตัดยอดปักชำ ↓	
2563	ศึกษาลักษณะลูกผสม (F ₁) ↓	
2564-2565	ปลูกทดสอบความสม่ำเสมอและความคงตัว จำนวน 3 รุ่น ↓	
2566	ขยายพันธุ์เพิ่มจำนวนต้นแม่พันธุ์ด้วยวิธีตัดยอดปักชำ ↓ เบญจมาศพันธุ์ร้อยล 1	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย เบญจมาศพันธุ์ร้อยล 1 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Dendranthema grandiflorum</i> ‘Royal 1’ วงศ์ Asteraceae ประเภทไม้ดอกไม้ประดับ ไม้ล้มลุก
ต้น	ลำต้นทรงกระบอก มีขนละเอียด แตกกิ่งก้านไม่มาก สูง 0.5 - 1.5 เมตร ผิวเปลือกและกิ่งเป็นลายทางตามแนวยาว
ใบ	ใบเดี่ยว เรียงตัวแบบสลับ ใบรูปหอก ปลายใบแหลม โคนตัดหรือสอบแหลมคล้ายรูปปลีมีแกมรูปหัวใจ ขอบหยักเว้าเป็นพู ด้านบนสีเขียวเข้ม มีขนปกคลุมประปราย เส้นกลางใบและเส้นแขนงใบสีขาวเด่นชัด ด้านล่างใบสีเขียวปนเทา มีขนหนาแน่นกว่าด้านบนใบ ความกว้างของใบเฉลี่ย 5 เซนติเมตร และมีความยาวเฉลี่ย 10 เซนติเมตร
ช่อดอก/ดอก	ดอกเป็นดอกสมบูรณ์เพศ ขนาดดอกตูม 2 - 3 เซนติเมตร และมีเส้นผ่านศูนย์กลางดอกบานประมาณ 5 - 6 เซนติเมตร แต่ละกิ่งมีหลายดอก และมี 4 - 5 กิ่งต่อต้น (spray type)

ช่อดอกออกที่ปลายยอด และซอกใบใกล้ปลายยอด กลีบดอกสีชมพู (RED GROUP 50D) ประกอบด้วยดอกย่อยเล็กๆ จำนวนมาก ดอกวงนอก (ray floret) เป็นดอกเพศเมีย มี 3 - 4 ชั้น ดอกวงใน (disc floret) กลีบดอกเป็นหลอด ปลายแยกเป็น 5 แฉก อับเรณูยาวประมาณ 2 มิลลิเมตร ยอดเกสรเพศเมียแยกเป็น 2 แฉก

- ลักษณะอื่น ๆ
1. สามารถพัฒนาดอกได้อย่างสมบูรณ์ภายใต้สภาพวันยาวตามธรรมชาติ
 2. ดอกกิ่งซ้อน ไล่ระดับเข้าตรงกลาง กลีบดอกวงนอกมีความยาวกว่ากลีบดอกที่อยู่บริเวณด้านใน
 3. ก้านช่อดอกยาว ตรง และแข็งแรง
 4. อายุปักแจกันนาน 7 - 14 วัน



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของเบญจมาศพันธุ์ร้อยัล 1
ก ใบ ข ลำต้นและดอก ค-ง ดอก

เบญจมาศพันธุ์ร้อยัล 1

คัลลาลิลลี่พันธุ์รอยัล 1

(*Zantedeschia aethiopica* 'Royal 1')

ผู้ยื่นขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล มุลนิธิโครงการหลวง

ที่อยู่ 910 หมู่ 3 ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100

โทรศัพท์ 053-324000

แหล่งที่มาและประวัติ

แคลล่า ลิลลี่ พันธุ์รอยัล 1 เป็นพันธุ์ลูกผสม ที่ได้จากการปรับปรุงพันธุ์ในโครงการ “การปรับปรุงพันธุ์ไม้ดอกที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจสูงของมูลนิธิโครงการหลวง” ซึ่งได้รับทุนอุดหนุนจากมูลนิธิโครงการหลวง และได้ทำการรวบรวมและผสมพันธุ์เพื่อสร้างลูกผสมอย่างต่อเนื่อง โดยในปี พ.ศ. 2561 ได้รวบรวมและผสมข้ามระหว่างแคลล่า ลิลลี่ พันธุ์ Flamingo พันธุ์แม่ ที่มีลักษณะทรงพุ่มกว้าง มีความสูงต้นเฉลี่ย 43.25 เซนติเมตร และมีจำนวนการแตกกอเฉลี่ย 9 กอต่อต้น ใบมีลักษณะใบมัน ค่อนข้างยาวรี ก้านใบเล็ก และแคลล่า ลิลลี่ พันธุ์ Flamingo พันธุ์พ่อ ที่มีลักษณะที่คล้ายกับต้นแม่พันธุ์แต่มีลักษณะจานรองดอกสีเข้มกว่า ได้จำนวน 50 เมล็ด จากนั้นเพาะเมล็ดได้จำนวน 32 ต้น เมื่อออกดอก พบว่ามีความแตกต่างจากพันธุ์เดิมคือ มีจานรองดอกสีเข้มมากกว่าแม่พันธุ์และพ่อพันธุ์ การเข้ากรวยของดอกที่ดี กาบช่อดอกไม่ยับ และได้คัดเลือกลูกผสมครั้งที่ 1 ที่มีดอกสีส้มสวยงาม เหมาะแก่การนำไปใช้เป็นไม้ตัดดอก ต่อมาในปี พ.ศ. 2561 ได้แยกกลูผสมที่ได้จากการคัดเลือกครั้งที่ 1 จำนวน 10 กระถาง และเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อเพิ่มจำนวนต้น ต่อมาปี พ.ศ. 2562 - 2565 ปลูกทดสอบในแปลงในพื้นที่หน่วยวิจัยขุนห้วยแห้ง สถานีเกษตรหลวงอินทนนท์ จึงได้ตั้งชื่อพันธุ์ว่า รอยัล 1

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2561	คัลลาลิลลี่ พันธุ์ Flamingo (พันธุ์แม่) x คัลลาลิลลี่ พันธุ์ Flamingo (พันธุ์พ่อ) ↓ เพาะเมล็ดคัลลาลิลลี่ลูกผสม ↓ คัดเลือกลูกผสมครั้งที่ 1 ↓	หน่วยวิจัยขุนห้วยแห้ง สถานีเกษตรหลวงอินทนนท์ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2562	แบ่งกลุ่ผสม จำนวน 10 กระถางต่อรหัส	
2562 – 2565	↓ ปลูกทดสอบความสม่ำเสมอของการออกดอก	แปลงเกษตรกรในพื้นที่จังหวัด เชียงใหม่
2565	↓ คัดเลือกกลุ่มผสม ครั้งที่ 2	
	↓ คัลลาลิลลี่ พันธุ์รอยัล 1	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย คัลลาลิลลี่ พันธุ์รอยัล 1 ชื่อวิทยาศาสตร์ *Zantedeschia aethiopica* ‘Royal 1’
วงศ์ Araceae ไม้ดอก

ราก ระบบรากฝอย หัวใต้ดินแบบไรโซม

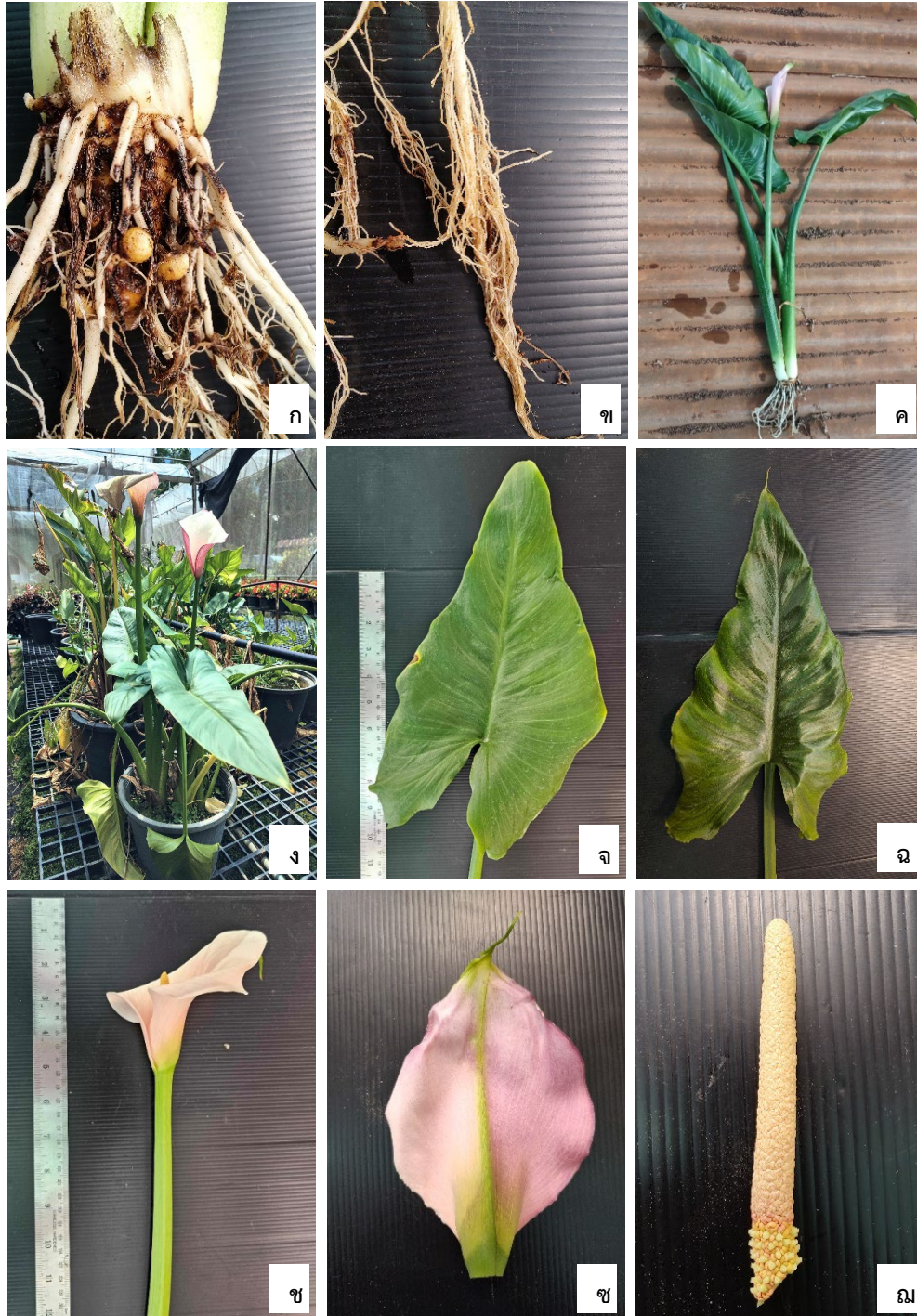
ต้น ลำต้นที่แท้จริงอยู่ใต้ดิน มีการแตกหน่อ ต้นสูงประมาณ 56 เซนติเมตร ทรงพุ่มเฉลี่ย 58.50 เซนติเมตร

ใบ ใบเดี่ยวสีเขียวเข้ม รูปหัวใจ กว้าง 20.5 เซนติเมตร ยาว 36 เซนติเมตร ปลายใบแหลม โคนรูปหัวใจ ขอบใบเรียบ เป็นคลื่นเล็กน้อย แผ่นใบสีเขียว ก้านใบยาว 60 เซนติเมตร สีเขียว

ดอก ช่อดอกแบบช่อเชิงลดมีกาบ ออกตามซอกใบ ก้านช่อดอกยาว 67 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางก้านดอก 1.4 เซนติเมตร สี Red 49B กาบช่อดอก กว้าง 9 เซนติเมตร ยาว 12 เซนติเมตร จานรองดอก กว้าง 9 เซนติเมตร ยาว 12 เซนติเมตร ความยาวของ ก้านช่อดอก 67 เซนติเมตร

ผล/ฝัก/เมล็ด ยังไม่มีการติดฝัก

ลักษณะอื่น ๆ กาบช่อดอกสีชมพูขลิบเขียว กว้าง 9 เซนติเมตร ยาว 12 เซนติเมตร ความยาวของก้านช่อดอก 67 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางก้านดอก 1.4 เซนติเมตร วันที่แทงช่อจนถึงดอกบานเต็มที่ 16 วัน



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของคัลลาลิลลี่พันธุ์รอยัล 1

ก-ข ราก ค-ง ลำต้น จ-ฉ ใบ ช-ฉ ดอก

คัลลาลิลลี่พันธุ์รอยัล 1

กุหลาบพันธุ์รอยัล 1 (*Rosa 'Royal 1'*)

ผู้ยื่นขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล มุลินีโครงการหลวง
ที่อยู่ 910 หมู่ 3 ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100
โทรศัพท์ 053-324000

แหล่งที่มาและประวัติ

กุหลาบพันธุ์รอยัล 1 ได้มาจากการปรับปรุงพันธุ์จากโครงการ “การปรับปรุงพันธุ์ไม้ดอกที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจสูงของมุลินีโครงการหลวง” ซึ่งได้รับทุนอุดหนุนจากมุลินีโครงการหลวง โดยในปี พ.ศ. 2561 รวบรวมพันธุ์กุหลาบและผสมพันธุ์ระหว่างกุหลาบพันธุ์ Big Apple พันธุ์แม่ กับ กุหลาบพันธุ์ Nightingle พันธุ์พ่อ ภายในพื้นที่หน่วยวิจัยขุนห้วยแห้ง สถานีวิจัยเกษตรหลวงอินทนนท์ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ จากนั้นนำเมล็ดมาเพาะได้ต้นลูกผสมจำนวน 21 ต้น จากฝักทั้งหมด 10 ฝัก ดำเนินการติดตามลงบนต้นตอกกุหลาบป่า จำนวน 10 ต้น ปลูกเพื่อประเมินคุณภาพเจริญเติบโต และลักษณะดอกเบื้องต้น คัดเลือกลูกผสมครั้งที่ 1 ที่มีลักษณะที่ดีตรงตามความต้องการ ดำเนินการติดตามเพิ่มจำนวนลูกผสมที่ผ่านการคัดเลือกจำนวน 50 ต้น ปลูกทดสอบและคัดเลือกลูกผสมครั้งที่ 2 จากนั้นติดตามเพิ่มจำนวนกุหลาบลูกผสมจำนวน 200 ต้น เพื่อดำเนินการปลูกทดสอบความสม่ำเสมอของการเจริญเติบโต และการออกดอก ในปี พ.ศ. 2565 คัดเลือกลูกผสมที่มีดอกขนาดใหญ่ ดอกมีสีส้มสวยงามเหมาะแก่การนำไปใช้เป็นไม้ตัดดอก พบว่ามีลูกผสม 1 รหัสที่มีปลายกลีบดอกสีชมพู จึงได้คัดเลือกและติดตามเพิ่มจำนวนต้น จากนั้นนำไปปลูกทดสอบในโรงเรือนปลูกทดสอบก่อนนำไปส่งเสริมให้เกษตรกรปลูก ณ หน่วยวิจัยขุนห้วยแห้ง สถานีวิจัยเกษตรหลวงอินทนนท์ พบว่ามีความสม่ำเสมอและความคงตัวของพันธุ์

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2561	กุหลาบพันธุ์ Big Apple x กุหลาบพันธุ์ Nightingle	หน่วยวิจัยขุนห้วยแห้ง
	↓	
2561	เพาะเมล็ดกุหลาบลูกผสม	สถานีเกษตรหลวงอินทนนท์
	↓	
2562	ติดตามเพิ่มจำนวนลูกผสม จำนวน 10 ต้นต่อรหัส	อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่
	↓	
2562	ปลูกทดสอบ และดำเนินการคัดเลือกครั้งที่ 1	
	↓	
2562	ติดตามเพิ่มจำนวนลูกผสมที่ผ่านการคัดเลือก จำนวน 50 ต้นต่อรหัส	
	↓	
2563 – 2564	ปลูกทดสอบ และดำเนินการคัดเลือกครั้งที่ 2	
	↓	
2564	ติดตามเพิ่มจำนวนลูกผสมที่ผ่านการคัดเลือก จำนวน 200 ต้นต่อรหัส	
	↓	
2564 – 2565	ปลูกทดสอบในแปลงปลูกผลิตกุหลาบตัดดอก เพื่อ ทดสอบความสม่ำเสมอและความคงตัวของพันธุ์	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย กุหลาบพันธุ์รอยัล 1 ชื่อวิทยาศาสตร์ *Rosa* 'Royal 1' วงศ์ Rosaceae
ไม้ดอกไม้ประดับ

ลำต้น ลำต้นตั้งต้น มีหนามสีแดง ยอดอ่อนมีสีแดง ความสูงประมาณ 60 - 88 เซนติเมตร จำนวนกิ่ง 8 - 12 กิ่ง

ใบ ใบประกอบแบบขนนก กว้างประมาณ 12 เซนติเมตร ยาวประมาณ 18.2 เซนติเมตร ใบเขียวสีเข้มปานกลาง ขอบใบเป็นคลื่นเล็กน้อย โคนใบรูปกลม ขอบใบจักฟันเลื่อย

ดอก ดอกเดี่ยว กลีบดอกซ้อน ดอกตูมกว้าง 2.1 - 2.4 เซนติเมตร ดอกบานกว้าง 9.5 - 11.5 เซนติเมตร กลีบเลี้ยงเรียวยาว ปลายแหลม แผ่นเล็กน้อย จำนวน 5 กลีบ กลีบดอกรูปกลม ไม่สมมาตร กว้าง 5.9 เซนติเมตร ยาว 5.4 เซนติเมตร ขอบหยักและเป็นคลื่นเล็กน้อย กลีบดอกม้วนเล็กน้อยเมื่อบาน กลีบดอกสี Red-Purple 62B โคนกลีบสี Red-Purple 62D ไม่มีกลิ่น

ลักษณะอื่นๆ

1. การปลูกใช้วิธีการติดตาบนกิ่งตอกุหลาบเพื่อขยายพันธุ์
2. กลีบดอกมีสีชมพูทั้งดอก เมื่อดอกบานเต็มที่กลีบดอกจะมีสีที่ไม่แตกต่างกับดอกตูม ดอกมีขนาดใหญ่ เหมาะแก่การนำไปเป็นไม้ตัดดอก อายุการปักจะมีความแตกต่างกันในแต่ละฤดู โดยฤดูร้อนมีอายุการปักแจกันที่ 9 วัน ฤดูฝนมีอายุการปักแจกันที่ 11 วัน และในฤดูหนาวมีอายุการปักแจกันที่ 13 วัน



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของกุหลาบพันธุ์รอยัล 1

ก ลำต้น ข ยอดอ่อน ค ใบ ง-จ ลำต้นและดอก ช-ฉ ดอก

กุหลาบพันธุ์รอยัล 1

กุหลาบพันธุ์รอยัล 2 (Rosa 'Royal 2')

ผู้ยื่นขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล มุลนิธิโครงการหลวง
ที่อยู่ 910 หมู่ 3 ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100
โทรศัพท์ 053-324000

แหล่งที่มาและประวัติ

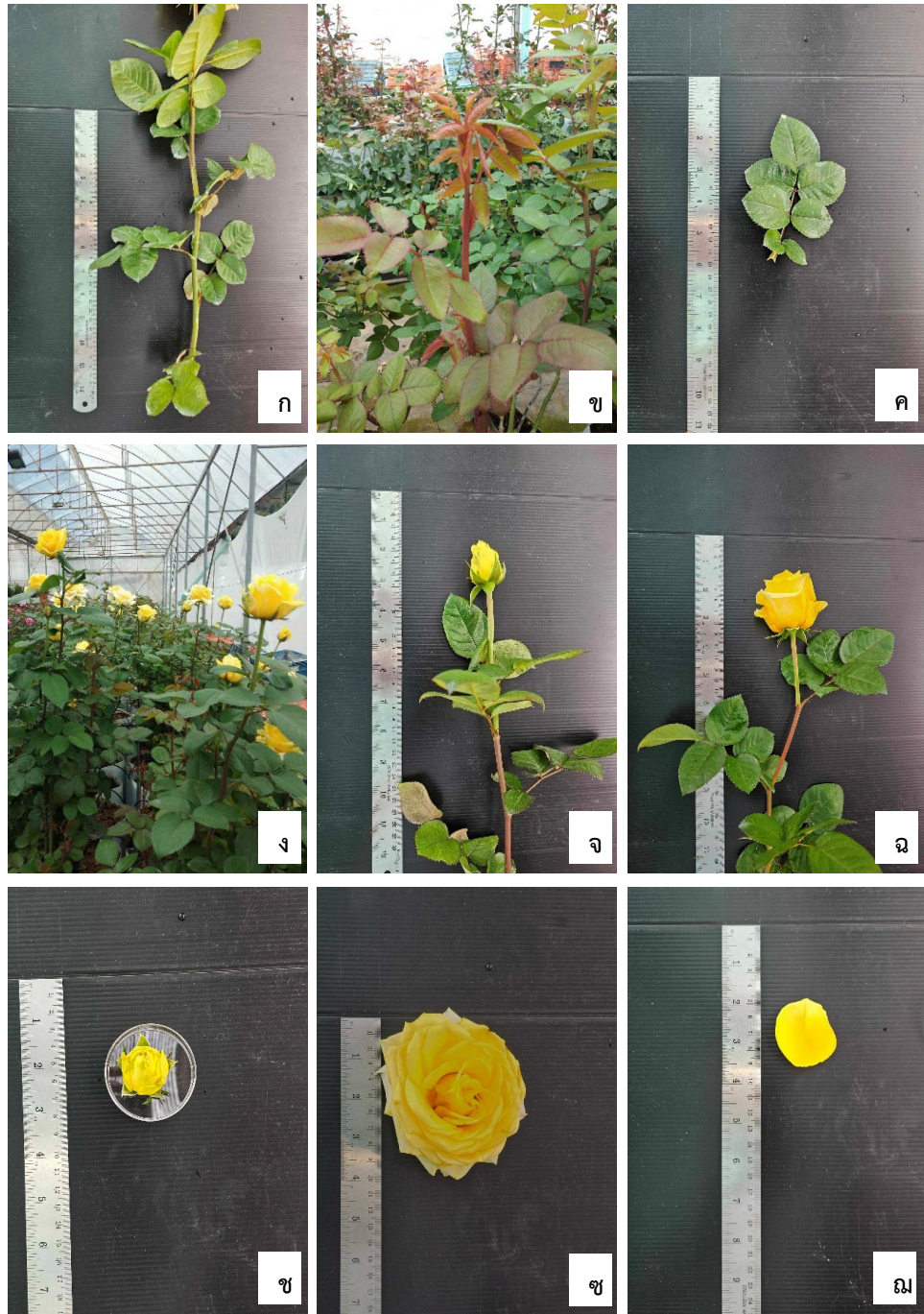
กุหลาบพันธุ์รอยัล 2 ได้มาจากการปรับปรุงพันธุ์จากโครงการ “การปรับปรุงพันธุ์ไม้ดอกที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจสูงของมูลนิธิโครงการหลวง” ซึ่งได้รับทุนอุดหนุนจากมูลนิธิโครงการหลวง ปีพ.ศ. 2561 รวบรวมพันธุ์กุหลาบและผสมพันธุ์ระหว่างกุหลาบพันธุ์ Big Apple พันธุ์แม่ กับ กุหลาบพันธุ์ ปางดะ 3 พันธุ์พ่อ ภายในพื้นที่หน่วยวิจัยขุนห้วยแห้ง สถานีวิจัยเกษตรหลวงอินทนนท์ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ จากนั้นนำเมล็ดมาเพาะได้ต้นลูกผสมจำนวน 21 ต้น จากฝักทั้งหมด 10 ฝัก ดำเนินการติดตามลงบนต้นตอ กุหลาบป่า จำนวน 10 ต้น ปลูกเพื่อประเมินดูการเจริญเติบโต และลักษณะดอกเบื้องต้น คัดเลือกลูกผสมครั้งที่ 1 ที่มีลักษณะที่ดีตรงตามความต้องการ ดำเนินการติดตามเพิ่มจำนวนลูกผสมที่ผ่านการคัดเลือกจำนวน 50 ต้น ปลูกทดสอบและคัดเลือกลูกผสมครั้งที่ 2 จากนั้นติดตามเพิ่มจำนวนกุหลาบลูกผสมจำนวน 200 ต้น เพื่อดำเนินการปลูกทดสอบความสม่ำเสมอของการเจริญเติบโต และการออกดอก ในปี พ.ศ. 2565 คัดเลือกลูกผสมที่มีดอกขนาดใหญ่ ดอกมีสีสวยงามเหมาะแก่การนำไปใช้เป็นไม้ตัดดอก พบว่ามีลูกผสม 1 รหัสที่มีดอกสีเหลือง จึงได้คัดเลือกและติดตามเพิ่มจำนวนต้น จากนั้นนำไปปลูกทดสอบในโรงเรือน ปลูกทดสอบก่อนนำไปส่งเสริมให้เกษตรกรปลูก ณ หน่วยวิจัยขุนห้วยแห้ง สถานีวิจัยเกษตรหลวงอินทนนท์ พบว่ามีความสม่ำเสมอและความคงตัวของพันธุ์

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2561	กุหลาบพันธุ์ Big Apple x กุหลาบพันธุ์ ปางดะ 3	หน่วยวิจัยขุนห้วยแห้ง สถานีเกษตรหลวงอินทนนท์ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่
	↓	
2561	เพาะเมล็ดกุหลาบลูกผสม	
	↓	
2562	ติดตามเพิ่มจำนวนลูกผสม จำนวน 10 ต้นต่อรหัส	
	↓	
2562	ปลูกทดสอบ และดำเนินการคัดเลือกครั้งที่ 1	
	↓	
2562	ติดตามเพิ่มจำนวนลูกผสมที่ผ่านการคัดเลือก จำนวน 50 ต้นต่อรหัส	
	↓	
2563 – 2564	ปลูกทดสอบ และดำเนินการคัดเลือกครั้งที่ 2	
	↓	
2564	ติดตามเพิ่มจำนวนลูกผสมที่ผ่านการคัดเลือก จำนวน 200 ต้นต่อรหัส	
	↓	
2564 – 2565	ปลูกทดสอบในแปลงปลูกผลิตกุหลาบตัดดอก เพื่อ ทดสอบความสม่ำเสมอและความคงตัวของพันธุ์	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

- ชนิด/ประเภท** ชื่อไทย กุหลาบพันธุ์รอยัล 2 ชื่อวิทยาศาสตร์ *Rosa* 'Royal 2' วงศ์ Rosaceae ไม้ดอกไม้ประดับ
- ลำต้น** ลำต้นตั้งต้น มีหนามสีเขียว ยอดอ่อนมีสีม่วงแดง ความสูงประมาณ 51 - 69 เซนติเมตร จำนวนกิ่ง 6 - 11 กิ่ง
- ใบ** ใบประกอบแบบขนนก กว้างประมาณ 12 เซนติเมตร ยาวประมาณ 19.5 เซนติเมตร ใบสีเขียวเข้มปานกลาง ขอบใบเป็นคลื่นเล็กน้อย โคนใบรูปปลีมน ขอบใบจักฟันเลื่อย เป็นคลื่นเล็กน้อย ใบสีเขียวปานกลาง
- ดอก** ดอกเดี่ยว กลีบดอกซ้อน ดอกตูมกว้าง 1.3 - 1.6 เซนติเมตร ดอกบานกว้าง 9.3 - 11.1 เซนติเมตร กลีบเลี้ยงเรียวยาว ปลายแหลม แผ่นเล็กน้อย จำนวน 5 กลีบ กลีบดอกรูปกลม ไม่สมมาตร กว้าง 4.2 เซนติเมตร ยาว 4.4 เซนติเมตร ขอบหยักและเป็นคลื่นเล็กน้อย กลีบดอกม่วงเล็กน้อยเมื่อบาน กลีบดอกสี Yellow 9A
- ลักษณะอื่นๆ**
1. การปลูกใช้วิธีการติดตาบนกิ่งตอกุหลาบเพื่อขยายพันธุ์
 2. กลีบดอกมีสีเหลืองทั้งดอก โดยดอกตูมจะมีสีเหลืองเข้ม เมื่อดอกบานเต็มที่กลีบดอกจะมีสีที่อ่อนลง ดอกมีขนาดใหญ่ เหมาะแก่การนำไปเป็นไม้ตัดดอก อายุการใช้งานจะมีความแตกต่างกันในแต่ละฤดู โดยฤดูร้อนมีอายุการปักแจกันที่ 7 วัน ฤดูฝนมีอายุการปักแจกันที่ 9 วัน และในฤดูหนาวมีอายุการปักแจกันที่ 10 วัน



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของกุหลาบพันธุ์รอยัล 2

ก ลำต้น ข ยอดอ่อน ค ใบ ง-ฉ ลำต้นและดอก ช-ณ ดอก

กุหลาบพันธุ์รอยัล 2

กุหลาบพันธุ์รอยัล 3 (Rosa 'Royal 3')

ผู้ยื่นขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล มุลินีโครงการหลวง
ที่อยู่ 910 หมู่ 3 ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100
โทรศัพท์ 053-324000

แหล่งที่มาและประวัติ

กุหลาบพันธุ์รอยัล 3 ได้มากจากการปรับปรุงพันธุ์จากโครงการ “การปรับปรุงพันธุ์ไม้ดอกที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจสูงของมูลนิธิโครงการหลวง” ซึ่งได้รับทุนอุดหนุนจากมูลนิธิโครงการหลวง ปีพ.ศ. 2561 รวบรวมพันธุ์กุหลาบและผสมพันธุ์ระหว่างกุหลาบพันธุ์ Ocean Song พันธุ์แม่ กับ กุหลาบพันธุ์ Nightingale พันธุ์พ่อ ภายในพื้นที่หน่วยวิจัยขุนห้วยแห้ง สถานีวิจัยเกษตรหลวงอินทนนท์ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ จากนั้นนำเมล็ดมาเพาะได้ต้นลูกผสม 12 ต้น จากฝักทั้งหมด 5 ฝัก ดำเนินการติดตามลงบนต้นตอกกุหลาบป่า จำนวน 10 ต้น ปลูกเพื่อประเมินการเจริญเติบโต และลักษณะดอกเบื้องต้น คัดเลือกลูกผสมครั้งที่ 1 ที่มีลักษณะที่ตรงตามความต้องการ ดำเนินการติดตามเพิ่มจำนวนลูกผสมที่ผ่านการคัดเลือกจำนวน 50 ต้น ปลูกทดสอบและคัดเลือกลูกผสมครั้งที่ 2 จากนั้นติดตามเพิ่มจำนวนกุหลาบลูกผสมจำนวน 200 ต้น เพื่อดำเนินการปลูกทดสอบความสม่ำเสมอของการเจริญเติบโต และการออกดอก ในปี พ.ศ. 2565 คัดเลือกลูกผสมที่มีดอกขนาดใหญ่ ดอกมีสีส้มสวยงามเหมาะแก่การนำไปใช้เป็นไม้ตัดดอก พบว่ามีลูกผสม 1 รหัสที่ดอกม่วงอ่อน จึงได้คัดเลือกและติดตามเพิ่มจำนวนต้น จากนั้นนำไปปลูกทดสอบในโรงเรือนปลูกทดสอบก่อนนำไปส่งเสริมให้เกษตรกรปลูก ณ หน่วยวิจัยขุนห้วยแห้ง สถานีวิจัยเกษตรหลวงอินทนนท์ พบว่ามีความสม่ำเสมอและความคงตัวของพันธุ์

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2561	กุหลาบพันธุ์ Ocean Song x กุหลาบพันธุ์ Nightingale	หน่วยวิจัยขุนห้วยแห้ง สถานีเกษตรหลวงอินทนนท์ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่
2561	เพาะเมล็ดกุหลาบลูกผสม	
2562	ติดตามเพิ่มจำนวนลูกผสม จำนวน 10 ต้นต่อรหัส	
2562	ปลูกทดสอบ และดำเนินการคัดเลือกครั้งที่ 1	
2562	ติดตามเพิ่มจำนวนลูกผสมที่ผ่านการคัดเลือก จำนวน 50 ต้นต่อรหัส	
2563 – 2564	ปลูกทดสอบ และดำเนินการคัดเลือกครั้งที่ 2	
2564	ติดตามเพิ่มจำนวนลูกผสมที่ผ่านการคัดเลือก จำนวน 200 ต้นต่อรหัส	
2564 – 2565	ปลูกทดสอบในแปลงปลูกผลิตกุหลาบตัดดอก เพื่อทดสอบความสม่ำเสมอและความคงตัวของพันธุ์	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย กุหลาบพันธุ์รอยัล 3 ชื่อวิทยาศาสตร์ *Rosa* 'Royal 3' วงศ์ Rosaceae
ไม้ดอกไม้ประดับ

ลำต้น ลำต้นตั้งตรง มีหนามสีเขียว ยอดอ่อนมีสีแดง ความสูงประมาณ 52 - 67 เซนติเมตร
จำนวนกิ่ง 6 - 8 กิ่ง

ใบ ใบประกอบแบบขนนก กว้างประมาณ 10 เซนติเมตร ยาวประมาณ 16 เซนติเมตร
ใบสีเขียวเข้มปานกลาง ขอบใบเป็นคลื่นเล็กน้อย โคนใบรูปปลีมน ขอบใบจักฟันเลื่อย

ดอก ดอกเดี่ยว กลีบดอกซ้อน ดอกตูมกว้าง 1.4 - 1.8 เซนติเมตร ดอกบานกว้าง 7.0 - 9.7
เซนติเมตร กลีบเลี้ยงเรียวยาว ปลายแหลม แผ่นเล็กน้อย จำนวน 5 กลีบ กลีบดอกรูปกลม
ไม่สมมาตร กว้าง 4.4 เซนติเมตร ยาว 4.5 เซนติเมตร ขอบหยักและเป็นคลื่นเล็กน้อย
กลีบดอกม่วงเล็กน้อยเมื่อบาน กลีบดอกสี Purple 84D

ลักษณะอื่นๆ

1. การปลูกใช้วิธีการติดตาบนกิ่งตอกุหลาบเพื่อขยายพันธุ์
2. กลีบดอกมีสีม่วงอ่อนทั้งดอก เมื่อดอกบานเต็มที่กลีบดอกจะมีสีที่ไม่แตกต่างกับดอกตูม
ดอกมีขนาดใหญ่ เหมาะแก่การนำไปเป็นไม้ตัดดอก อายุการใช้งานจะมีความแตกต่างกัน
ในแต่ละฤดู โดยฤดูร้อนมีอายุการปักแจกันที่ 7 วัน ฤดูฝนมีอายุการปักแจกันที่ 9 วัน
และในฤดูหนาวมีอายุการปักแจกันที่ 12 วัน



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของกุหลาบพันธุ์รอยัล 3

ก ลำต้น ข ยอดอ่อน ค ใบ ง-จ ลำต้นและดอก ฉ-ฌ ดอก

กุหลาบพันธุ์รอยัล 3

กุหลาบพันธุ์รอยัล 4

(*Rosa* 'Royal 4')

ผู้ยื่นขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล มุลนิธิโครงการหลวง
ที่อยู่ 910 หมู่ 3 ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100
โทรศัพท์ 053-324000

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

กุหลาบพันธุ์รอยัล 4 ได้มากจากการปรับปรุงพันธุ์จากโครงการ “การปรับปรุงพันธุ์ไม้ดอกที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจสูงของมูลนิธิโครงการหลวง” ซึ่งได้รับทุนอุดหนุนจากมูลนิธิโครงการหลวง ปีพ.ศ. 2561 รวบรวมพันธุ์กุหลาบและผสมพันธุ์ระหว่างกุหลาบพันธุ์ สองสี 2 พันธุ์แม่ กับ กุหลาบพันธุ์ Yellow พันธุ์พ่อ ภายในพื้นที่หน่วยวิจัยขุนห้วยแห้ง สถานีวิจัยเกษตรหลวงอินทนนท์ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ จากนั้นนำเมล็ดมาเพาะได้ต้นลูกผสมจำนวน 35 ต้น จากฝักทั้งหมด 10 ฝัก ดำเนินการติดตามบนต้นตอ กุหลาบป่า จำนวน 10 ต้น ปลูกเพื่อประเมินดูการเจริญเติบโต และลักษณะดอกเบื้องต้น คัดเลือกลูกผสมครั้งที่ 1 ที่มีลักษณะที่ตรงตามความต้องการ ดำเนินการติดตามเพิ่มจำนวนลูกผสมที่ผ่านการคัดเลือกจำนวน 50 ต้น ปลูกทดสอบและคัดเลือกลูกผสมครั้งที่ 2 จากนั้นติดตามเพิ่มจำนวนกุหลาบลูกผสมจำนวน 200 ต้น เพื่อดำเนินการปลูกทดสอบความสม่ำเสมอของการเจริญเติบโต และการออกดอก ในปี พ.ศ. 2565 คัดเลือกลูกผสมที่มีการออกดอกจำนวนมาก ดอกมีสีสันสวยงามเหมาะแก่การนำไปใช้เป็นไม้ประดับแปลงหรือไม้กระถาง พบว่ามีลูกผสม 1 รหัสที่ปลายกลีบดอกสีชมพูเข้ม จึงได้คัดเลือกและติดตามเพิ่มจำนวนต้น จากนั้นนำไปปลูกทดสอบในโรงเรือนปลูกทดสอบ ณ หน่วยวิจัยขุนห้วยแห้ง สถานีวิจัยเกษตรหลวงอินทนนท์ พบว่ามีความสม่ำเสมอและความคงตัวของพันธุ์

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2561	กุหลาบพันธุ์ สองสี 2 x กุหลาบพันธุ์ Yellow	หน่วยวิจัยขุนห้วยแห้ง สถานีเกษตรหลวงอินทนนท์ อำเภอ จอมทอง จังหวัดเชียงใหม่
2561	เพาะเมล็ดกุหลาบลูกผสม	
2562	ติดตามเพิ่มจำนวนลูกผสม จำนวน 10 ต้นต่อรหัส	
2562	ปลูกทดสอบ และดำเนินการคัดเลือกครั้งที่ 1	
2562	ติดตามเพิ่มจำนวนลูกผสมที่ผ่านการคัดเลือก จำนวน 50 ต้นต่อรหัส	
2563 – 2564	ปลูกทดสอบ และดำเนินการคัดเลือกครั้งที่ 2	
2564	ติดตามเพิ่มจำนวนลูกผสมที่ผ่านการคัดเลือก จำนวน 200 ต้นต่อรหัส	
2564 – 2565	ปลูกทดสอบในแปลงปลูก เพื่อทดสอบความสม่ำเสมอและ ความคงตัวของพันธุ์	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย กุหลาบพันธุ์รอยัล 4 ชื่อวิทยาศาสตร์ *Rosa* 'Royal 4' วงศ์ Rosaceae
ไม้ดอกไม้ประดับ

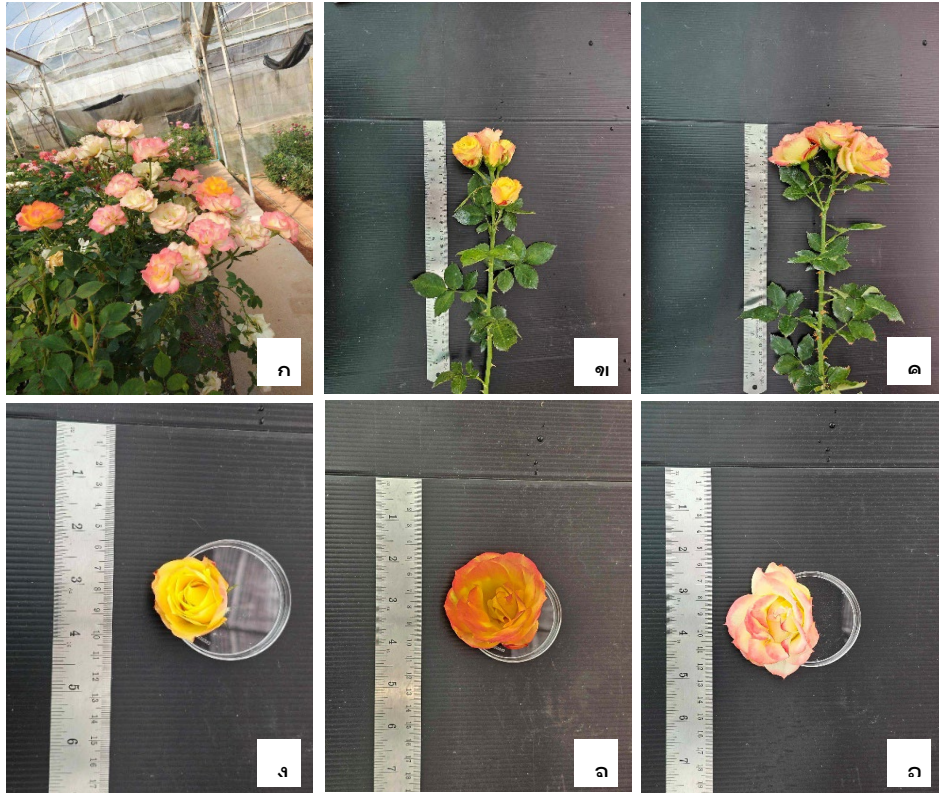
ลำต้น ลำต้นตั้งตรง มีหนามสีแดงเล็กน้อย ยอดอ่อนมีสีม่วงแดง ความสูงประมาณ 55 – 82 เซนติเมตร มีจำนวนกิ่ง 4 – 8 กิ่ง

ใบ ใบประกอบแบบขนนก กว้าง 6.2 เซนติเมตร ยาวประมาณ 8.3 เซนติเมตร ใบสีเขียวเข้มปานกลาง ขอบใบเป็นคลื่นเล็กน้อย โคนใบรูปไข่ ขอบใบจักฟันเลื่อย

ดอก ดอกเดี่ยว กลีบดอกซ้อน ดอกตูมกว้าง 1.4 – 1.6 เซนติเมตร ดอกบานกว้าง 6.0 – 8.7 เซนติเมตร กลีบเลี้ยงเรียวยาว ปลายแหลม แผ่นเล็กน้อย จำนวน 5 กลีบ กลีบดอกรูปกลม ไม่สมมาตร กว้าง 3.0 เซนติเมตร ยาว 3.8 เซนติเมตร ขอบหยักและเป็นคลื่นเล็กน้อย กลีบดอกม้วนเล็กน้อยเมื่อบาน ปลายกลีบดอกสี Red 46D โคนกลีบสี Yellow 7A ไม่มีกลิ่น

ลักษณะอื่นๆ

1. การปลูกใช้วิธีการติดตาบนกิ่งตอกุหลาบเพื่อขยายพันธุ์
2. ดอกตูมกลีบดอกบริเวณโคนมีสีเหลือง กลีบดอกบริเวณปลายมีสีชมพูเข้ม เมื่อดอกบาน ความเข้มของสีดอกจะลดลง และเมื่อดอกบานเต็มที่สีจะเปลี่ยนเป็นสีเหลืองอ่อนทั้งดอก ดอกตูมมีขนาดดอกประมาณ 1.4 – 1.6 ซม. เมื่อบานแล้วดอกมีขนาดประมาณ 6.0 – 8.7 ซม. จำนวนกลีบดอกประมาณ 21 – 30 กลีบ จำนวนดอกต่อกิ่งประมาณ 6 – 15 ดอก เหมาะสำหรับการนำไปเป็นไม้กระถาง อายุการใช้งาน 51 วัน



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของกุหลาบพันธุ์รอยัล 4

ก-ข ลำต้นและดอก ง-ฉ ดอก

กุหลาบพันธุ์รอยัล 4

กุหลาบพันธุ์รอยัล 5 (*Rosa* 'Royal 5')

ผู้ยื่นขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล มุลนิธิโครงการหลวง
ที่อยู่ 910 หมู่ 3 ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100
โทรศัพท์ 053-324000

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

กุหลาบพันธุ์รอยัล 5 ได้มากจากการปรับปรุงพันธุ์จากโครงการ “การปรับปรุงพันธุ์ไม้ดอกที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจสูงของมูลนิธิโครงการหลวง” ซึ่งได้รับทุนอุดหนุนจากมูลนิธิโครงการหลวง ปีพ.ศ. 2561 รวบรวมพันธุ์กุหลาบและผสมพันธุ์ระหว่างกุหลาบพันธุ์ สองสี 2 พันธุ์แม่ กับ กุหลาบพันธุ์ Yellow พันธุ์พ่อ ภายในพื้นที่หน่วยวิจัยขุนห้วยแห้ง สถานีวิจัยเกษตรหลวงอินทนนท์ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ จากนั้นนำเมล็ดมาเพาะได้ต้นลูกผสมจำนวน 35 ต้น จากฝักทั้งหมด 10 ฝัก ดำเนินการติดตามงบนต้นตอ กุหลาบป่า จำนวน 10 ต้น ปลูกเพื่อประเมินดูการเจริญเติบโต และลักษณะดอกเบื้องต้น คัดเลือกลูกผสมครั้งที่ 1 ที่มีลักษณะที่ดีตรงตามความต้องการ ดำเนินการติดตามเพิ่มจำนวนลูกผสมที่ผ่านการคัดเลือกจำนวน 50 ต้น ปลูกทดสอบและคัดเลือกลูกผสมครั้งที่ 2 จากนั้นติดตามเพิ่มจำนวนกุหลาบลูกผสมจำนวน 200 ต้น เพื่อดำเนินการปลูกทดสอบความสม่ำเสมอของการเจริญเติบโต และการออกดอก ในปี พ.ศ. 2565 คัดเลือกลูกผสมที่มีการออกดอกจำนวนมาก ดอกมีสีสวยเหมาะสมแก่การนำไปใช้เป็นไม้ประดับแปลงหรือไม้กระถาง พบว่ามีลูกผสม 1 รหัสที่กลีบดอกสีชมพูอ่อน จึงได้คัดเลือกและติดตามเพิ่มจำนวนต้น จากนั้นนำไปปลูกทดสอบในโรงเรือนปลูกทดสอบ ณ หน่วยวิจัยขุนห้วยแห้ง สถานีวิจัยเกษตรหลวงอินทนนท์ พบว่ามีความสม่ำเสมอและความคงตัวของพันธุ์

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2561	กุหลาบพันธุ์ สองสี 2 x กุหลาบพันธุ์ Yellow	หน่วยวิจัยขุนห้วยแห้ง
	↓	
2561	เพาะเมล็ดกุหลาบลูกผสม	สถานีเกษตรหลวงอินทนนท์
	↓	
2562	ติดตามเพิ่มจำนวนลูกผสม จำนวน 10 ต้นต่อรหัส	อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่
	↓	
2562	ปลูกทดสอบ และดำเนินการคัดเลือกครั้งที่ 1	
	↓	
2562	ติดตามเพิ่มจำนวนลูกผสมที่ผ่านการคัดเลือก จำนวน 50 ต้นต่อรหัส	
	↓	
2563 – 2564	ปลูกทดสอบ และดำเนินการคัดเลือกครั้งที่ 2	
	↓	
2564	ติดตามเพิ่มจำนวนลูกผสมที่ผ่านการคัดเลือก จำนวน 200 ต้นต่อรหัส	
	↓	
2564 – 2565	ปลูกทดสอบในแปลงปลูก เพื่อทดสอบความสม่ำเสมอ และความคงตัวของพันธุ์	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย กุหลาบพันธุ์รอยัล 5 ชื่อวิทยาศาสตร์ *Rosa* 'Royal 5' วงศ์ Rosaceae
ไม้ดอกไม้ประดับ

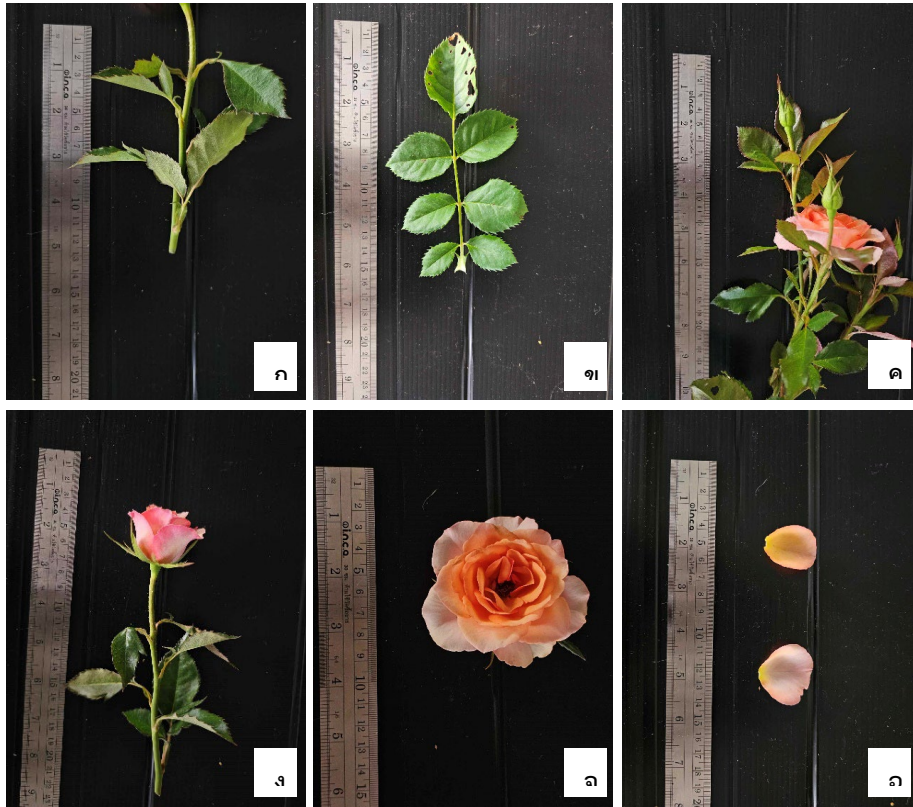
ลำต้น ลำต้นตั้งตรง มีหนามสีแดงเล็กน้อย ยอดอ่อนมีมีสีม่วงแดง ความสูงประมาณ 49 – 72 เซนติเมตร มีจำนวนกิ่ง 4 – 7 กิ่ง

ใบ ใบประกอบแบบขนนก กว้างประมาณ 7.9 เซนติเมตร ยาวประมาณ 10.3 เซนติเมตร ใบสีเขียวเข้มปานกลาง ขอบใบเป็นคลื่นเล็กน้อย โคนใบรูปปลีมน ขอบใบจักฟันเลื่อย

ดอก ดอกเดี่ยว กลีบดอกซ้อน ดอกตูมกว้าง 1.2 – 1.6 เซนติเมตร ดอกบานกว้าง 7.2 – 9.3 เซนติเมตร กลีบเลี้ยงเรียวยาว ปลายแหลม แผ่นเล็กน้อย จำนวน 5 กลีบ กลีบดอกรูปกลม ไม่สมมาตร กว้าง 5.2 เซนติเมตร ยาว 4.5 เซนติเมตร ขอบหยักและเป็นคลื่นเล็กน้อย กลีบดอกม่วงเล็กน้อยเมื่อบาน กลีบดอกสี Red-Purple 63D ไม่มีกลิ่น

ลักษณะอื่นๆ

1. การปลูกใช้วิธีการติดตาบนกิ่งตอกุหลาบเพื่อขยายพันธุ์
2. กลีบดอกมีสีชมพูอ่อน ดอกตูมมีขนาดดอกประมาณ 1.2 – 1.6 ซม. เมื่อบานแล้วดอกมีขนาดประมาณ 7.2 – 9.3 ซม. จำนวนกลีบดอกประมาณ 24 – 44 กลีบ จำนวนดอกต่อกิ่งประมาณ 7 – 11 ดอก เหมาะสำหรับการนำไปเป็นไม้กระถาง อายุการใช้งาน 56 วัน



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของกุหลาบพันธุ์ร้อยัล 5

ก ลำต้น ข ใบ ค-ง ลำต้นและดอก จ-ฉ ดอก

กุหลาบพันธุ์ร้อยัล 5

กุหลาบพันธุ์รอยัล 6
(Rosa 'Royal 6')

ผู้ยื่นขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล มุลนิธิโครงการหลวง
ที่อยู่ 910 หมู่ 3 ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100
โทรศัพท์ 053-324000

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

กุหลาบพันธุ์รอยัล 5 ได้มาจากการปรับปรุงพันธุ์จากโครงการ “การปรับปรุงพันธุ์ไม้ดอกที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจสูงของมูลนิธิโครงการหลวง” ซึ่งได้รับทุนอุดหนุนจากมูลนิธิโครงการหลวง ปีพ.ศ. 2561 รวบรวมพันธุ์กุหลาบและผสมพันธุ์ระหว่างกุหลาบพันธุ์ สองสี 2 พันธุ์แม่ กับ กุหลาบพันธุ์ Yellow พันธุ์พ่อ ภายในพื้นที่หน่วยวิจัยขุนห้วยแห้ง สถานีวิจัยเกษตรหลวงอินทนนท์ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ จากนั้นนำเมล็ดมาเพาะได้ต้นลูกผสมจำนวน 35 ต้น จากฝักทั้งหมด 10 ฝัก ดำเนินการติดตามงบนต้นตอ กุหลาบป่า จำนวน 10 ต้น ปลูกเพื่อประเมินดูการเจริญเติบโต และลักษณะดอกเบื้องต้น คัดเลือกลูกผสมครั้งที่ 1 ที่มีลักษณะที่ดีตรงตามความต้องการ ดำเนินการติดตามเพิ่มจำนวนลูกผสมที่ผ่านการคัดเลือกจำนวน 50 ต้น ปลูกทดสอบและคัดเลือกลูกผสมครั้งที่ 2 จากนั้นติดตามเพิ่มจำนวนกุหลาบลูกผสมจำนวน 200 ต้น เพื่อดำเนินการปลูกทดสอบความสม่ำเสมอของการเจริญเติบโต และการออกดอก ในปี พ.ศ. 2565 คัดเลือกลูกผสมที่มีการออกดอกจำนวนมาก ดอกมีสีสันสวยงามเหมาะแก่การนำไปใช้เป็นไม้ประดับแปลงหรือไม้กระถาง พบว่ามีลูกผสม 1 รหัสที่กลีบดอกสีชมพูเข้ม จึงได้คัดเลือกและติดตามเพิ่มจำนวนต้น จากนั้นนำไปปลูกทดสอบในโรงเรือนปลูกทดสอบ ณ หน่วยวิจัยขุนห้วยแห้ง สถานีวิจัยเกษตรหลวงอินทนนท์ พบว่ามีความสม่ำเสมอและความคงตัวของพันธุ์

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2561	กุหลาบพันธุ์ สองสี 2 x กุหลาบพันธุ์ Yellow	หน่วยวิจัยขุนห้วยแห้ง สถานีเกษตรหลวงอินทนนท์ อำเภอ จอมทอง จังหวัดเชียงใหม่
2561	เพาะเมล็ดกุหลาบลูกผสม	
2562	ติดตามเพิ่มจำนวนลูกผสม จำนวน 10 ต้นต่อรหัส	
2562	ปลูกทดสอบ และดำเนินการคัดเลือกครั้งที่ 1	
2562	ติดตามเพิ่มจำนวนลูกผสมที่ผ่านการคัดเลือก จำนวน 50 ต้นต่อรหัส	
2563 – 2564	ปลูกทดสอบ และดำเนินการคัดเลือกครั้งที่ 2	
2564	ติดตามเพิ่มจำนวนลูกผสมที่ผ่านการคัดเลือก จำนวน 200 ต้นต่อรหัส	
2564 – 2565	ปลูกทดสอบในแปลงปลูก เพื่อทดสอบความสม่ำเสมอและ ความคงตัวของพันธุ์	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย กุหลาบพันธุ์รอยัล 6 ชื่อวิทยาศาสตร์ *Rosa 'Royal 6'* วงศ์ Rosaceae
ไม้ดอกไม้ประดับ

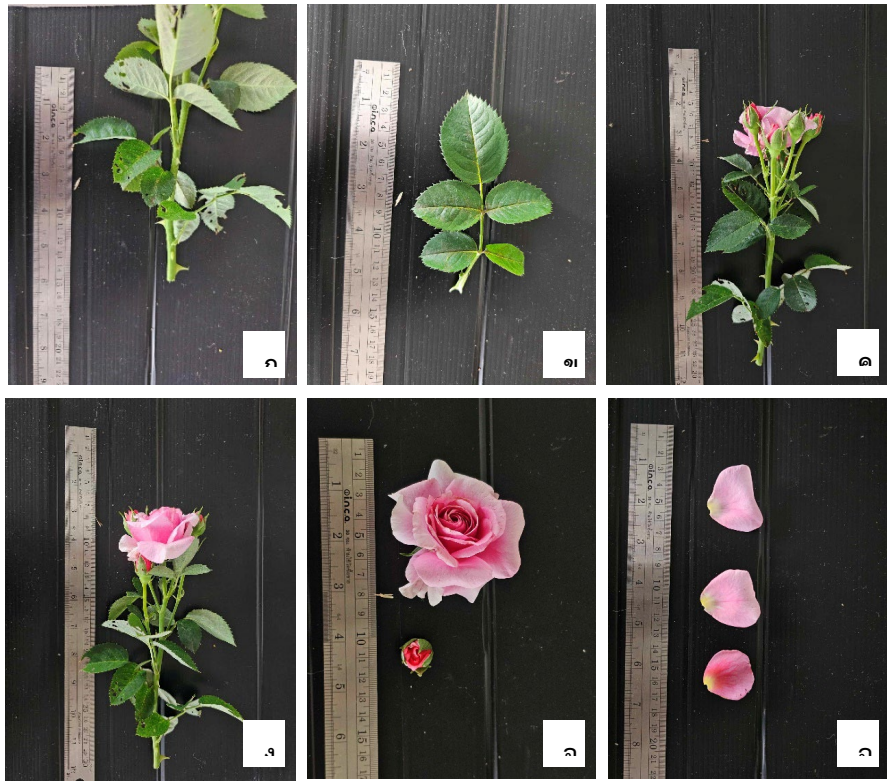
ลำต้น ลำต้นตั้งตรง มีหนามสีเขียว ยอดอ่อนมีมีสีม่วงแดง ความสูงประมาณ 29 – 50 เซนติเมตร
มีจำนวนกิ่ง 2 – 5 กิ่ง

ใบ ใบประกอบแบบขนนก กว้างประมาณ 7.9 เซนติเมตร ยาวประมาณ 11.3 เซนติเมตร
ใบสีเขียวเข้มปานกลาง ขอบใบเป็นคลื่นเล็กน้อย โคนใบรูปไข่ ขอบใบจักฟันเลื่อย

ดอก ดอกเดี่ยว กลีบดอกซ้อน ดอกตูมกว้าง 1.3 – 1.6 เซนติเมตร ดอกบานกว้าง 8.1 – 10.0
เซนติเมตร กลีบเลี้ยงเรียวยาว ปลายแหลม แผ่นเล็กน้อย จำนวน 5 กลีบ กลีบดอกรูปกลม
ไม่สมมาตร กว้าง 3.3 เซนติเมตร ยาว 3.5 เซนติเมตร ขอบหยักและเป็นคลื่นเล็กน้อย
กลีบดอกม้วนเล็กน้อยเมื่อบาน กลีบดอกสี Red 55B ไม่มีกลิ่น

ลักษณะอื่นๆ

1. การปลูกใช้วิธีการติดตาบนกิ่งตอกุหลาบเพื่อขยายพันธุ์
2. กลีบดอกมีสีชมพูเข้มทั้งดอก โดยกลีบดอกจะไม่มี การเปลี่ยนสีเมื่อดอกมีการบานเต็มที่
ดอกตูมมีขนาดดอกประมาณ 1.3 – 1.6 ซม. เมื่อบานแล้วดอกมีขนาดประมาณ
8.1 – 10.0 ซม. จำนวนกลีบดอกประมาณ 79 – 110 กลีบ จำนวนดอกต่อกิ่งประมาณ
4 – 12 ดอก เหมาะสำหรับการนำไปเป็นไม้กระถาง อายุการใช้งาน 28 วัน



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของกุหลาบพันธุ์ร้อยัล 6

ก ลำต้น ข ใบ ค-ง ลำต้นและดอก จ-ฉ ดอก

กุหลาบพันธุ์ร้อยัล 6

กุหลาบพันธุ์รอยัล 7 (*Rosa* 'Royal7')

ผู้ยื่นขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล มุลนิธิโครงการหลวง
ที่อยู่ 910 หมู่ 3 ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100
โทรศัพท์ 053-324000

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

กุหลาบพันธุ์รอยัล 7 ได้มากจากการปรับปรุงพันธุ์จากโครงการ “การปรับปรุงพันธุ์ไม้ดอกที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจสูงของมูลนิธิโครงการหลวง” ซึ่งได้รับทุนอุดหนุนจากมูลนิธิโครงการหลวง ปีพ.ศ. 2561 รวบรวมพันธุ์กุหลาบและผสมพันธุ์ระหว่างกุหลาบพันธุ์ แดงหนองเขียว พันธุ์แม่ กับ กุหลาบพันธุ์ Abraham Darby พันธุ์พ่อ ภายในพื้นที่หน่วยวิจัยขุนห้วยแห้ง สถานีวิจัยเกษตรหลวงอินทนนท์ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ จากนั้นนำเมล็ดมาเพาะได้ต้นลูกผสมจำนวน 14 ต้น จากฝักทั้งหมด 5 ฝัก ดำเนินการติดตามลงบนต้นตอกุหลาบป่า จำนวน 10 ต้น ปลูกเพื่อประเมินคุณการเจริญเติบโต และลักษณะดอกเบื้องต้น คัดเลือกลูกผสมครั้งที่ 1 ที่มีลักษณะที่ดีตรงตามความต้องการ ดำเนินการติดตามเพิ่มจำนวนลูกผสมที่ผ่านการคัดเลือกจำนวน 50 ต้น ปลูกทดสอบและคัดเลือกลูกผสมครั้งที่ 2 จากนั้นติดตามเพิ่มจำนวนกุหลาบลูกผสมจำนวน 200 ต้น เพื่อดำเนินการปลูกทดสอบความสม่ำเสมอของการเจริญเติบโต และการออกดอก ในปี พ.ศ. 2565 คัดเลือกลูกผสมที่มีการออกดอกจำนวนมาก ดอกมีสีส้มสวยงามเหมาะแก่การนำไปใช้เป็นไม้ประดับแปลงหรือไม้กระถาง พบว่ามีลูกผสม 1 รหัสที่กลีบดอกสีชมพู ลำต้นเลื้อย จึงได้คัดเลือกและติดตามเพิ่มจำนวนต้น จากนั้นนำไปปลูกทดสอบในโรงเรือนปลูกทดสอบ ณ หน่วยวิจัยขุนห้วยแห้ง สถานีวิจัยเกษตรหลวงอินทนนท์ พบว่ามีความสม่ำเสมอและความคงตัวของพันธุ์

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2561	กุหลาบพันธุ์ แดงหนองเขียว x กุหลาบพันธุ์ Abraham Darby	หน่วยวิจัยขุนห้วยแห้ง สถานีเกษตรหลวงอินทนนท์ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่
2561	↓ เพาะเมล็ดกุหลาบลูกผสม	
2562	↓ ติดตามเพิ่มจำนวนลูกผสม จำนวน 10 ต้นต่อรหัส	
2562	↓ ปลูกทดสอบ และดำเนินการคัดเลือกครั้งที่ 1	
2562	↓ ติดตามเพิ่มจำนวนลูกผสมที่ผ่านการคัดเลือก จำนวน 50 ต้นต่อรหัส	
2563 – 2564	↓ ปลูกทดสอบ และดำเนินการคัดเลือกครั้งที่ 2	
2564	↓ ติดตามเพิ่มจำนวนลูกผสมที่ผ่านการคัดเลือก จำนวน 200 ต้นต่อรหัส	
2564 – 2565	↓ ปลูกทดสอบในแปลงปลูก เพื่อทดสอบความสม่ำเสมอ และความคงตัวของพันธุ์	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย กุหลาบพันธุ์รอยัล 7 ชื่อวิทยาศาสตร์ *Rosa 'Royal 7'* วงศ์ Rosaceae
ไม้ดอกไม้ประดับ

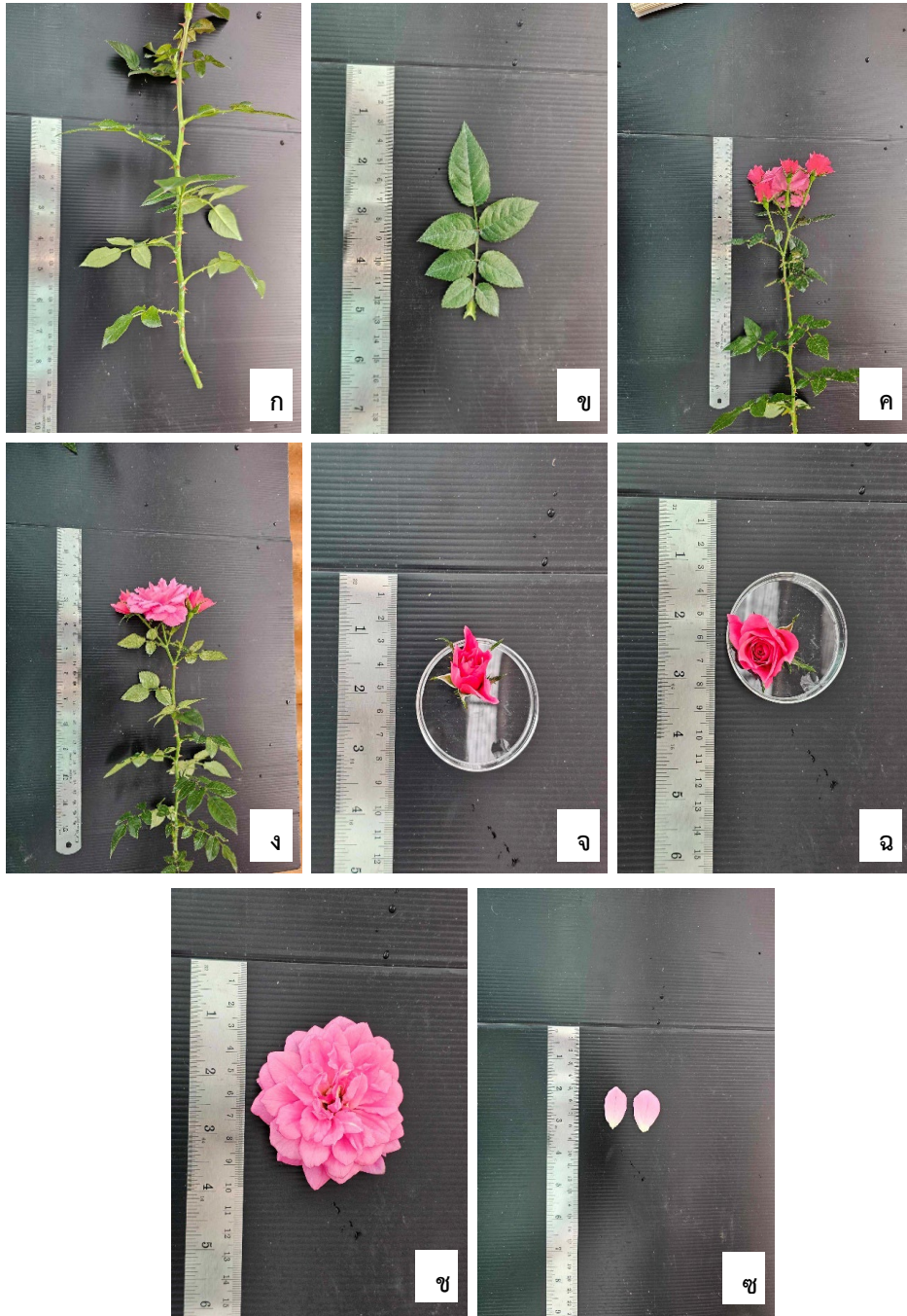
ลำต้น ลำต้นตั้งตรง มีหนามสีแดงเล็กน้อย ยอดอ่อนมีมีสีม่วงแดง ความสูงประมาณ 40 – 81 เซนติเมตร มีจำนวนกิ่ง 3 – 7 กิ่ง

ใบ ใบประกอบแบบขนนก กว้างประมาณ 4.6 เซนติเมตร ยาวประมาณ 8.2 เซนติเมตร ใบสีเขียวเข้มปานกลาง ขอบใบเป็นคลื่นเล็กน้อย โคนใบรูปกลม ขอบใบจักฟันเลื่อย

ดอก ดอกเดี่ยว กลีบดอกซ้อน ดอกตูมกว้าง 1.3 – 1.5 เซนติเมตร ดอกบานกว้าง 7.5 – 10.2 เซนติเมตร กลีบเลี้ยงเรียวยาว ปลายแหลม แผ่นเล็กน้อย จำนวน 5 กลีบ กลีบดอกรูปกลม ไม่สมมาตร กว้าง เซนติเมตร ยาว เซนติเมตร ขอบหยักและเป็นคลื่นเล็กน้อย กลีบดอกม้วนเล็กน้อยเมื่อบาน กลีบดอกสี Red-Purple 67C ไม่มีกลิ่น

ลักษณะอื่นๆ

1. การปลูกใช้วิธีการติดตาบนกิ่งตอกุหลาบเพื่อขยายพันธุ์
2. ดอกมีสีชมพูทั้งดอก โดยสีของดอกตูมและดอกที่บานเต็มที่แล้วไม่มีความแตกต่างกัน ดอกตูมมีขนาดดอกประมาณ 1.3 – 1.5 ซม. เมื่อบานแล้วดอกมีขนาดประมาณ 7.5 – 10.2 ซม. จำนวนกลีบดอกประมาณ 41 – 77 กลีบ จำนวนดอกต่อกิ่งประมาณ 9 – 26 ดอก เหมาะสำหรับการนำไปเป็นไม้กระถาง อายุการใช้งาน 48 วัน



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของกุหลาบพันธุ์รอยัล 7

ก ลำต้น ข ใบ ค-ง ลำต้นและดอก จ-ซ ดอก

กุหลาบพันธุ์รอยัล 7

กุหลาบพันธุ์รอยัล 8 (Rosa 'Royal8')

ผู้ยื่นขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล มุลนิธิโครงการหลวง
ที่อยู่ 910 หมู่ 3 ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100
โทรศัพท์ 053-324000

แหล่งที่มาและประวัติ

กุหลาบพันธุ์รอยัล 8 ได้มากจากการปรับปรุงพันธุ์จากโครงการ “การปรับปรุงพันธุ์ไม้ดอกที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจสูงของมูลนิธิโครงการหลวง” ซึ่งได้รับทุนอุดหนุนจากมูลนิธิโครงการหลวง ปีพ.ศ. 2561 รวบรวมพันธุ์กุหลาบและผสมพันธุ์ระหว่างกุหลาบพันธุ์ สัมหนองเขียว พันธุ์แม่ กับ กุหลาบพันธุ์ สองสี 2 พันธุ์พ่อ ภายในพื้นที่หน่วยวิจัยขุนห้วยแห้ง สถานีวิจัยเกษตรหลวงอินทนนท์ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ จากนั้นนำเมล็ดมาเพาะได้ต้นลูกผสมจำนวน 35 ต้น จากฝักทั้งหมด 10 ฝัก ดำเนินการติดตามลงบนต้นตอกกุหลาบป่า จำนวน 10 ต้น ปลูกเพื่อประเมินการเจริญเติบโต และลักษณะดอกเบื้องต้น คัดเลือกลูกผสมครั้งที่ 1 ที่มีลักษณะที่ดีตรงตามความต้องการ ดำเนินการติดตามเพิ่มจำนวนลูกผสมที่ผ่านการคัดเลือกจำนวน 50 ต้น ปลูกทดสอบและคัดเลือกลูกผสมครั้งที่ 2 จากนั้นติดตามเพิ่มจำนวนกุหลาบลูกผสมจำนวน 200 ต้น เพื่อดำเนินการปลูกทดสอบความสม่ำเสมอของการเจริญเติบโต และการออกดอก ในปี พ.ศ. 2565 คัดเลือกลูกผสมที่มีการออกดอกจำนวนมาก ดอกมีสีสวยงามเหมาะแก่การนำไปใช้เป็นไม้ประดับแปลงหรือไม้กระถาง พบว่ามีลูกผสม 1 รหัสที่กลีบดอกสีส้ม จึงได้คัดเลือกและติดตามเพิ่มจำนวนต้น จากนั้นนำไปปลูกทดสอบในโรงเรือนปลูกทดสอบ ณ หน่วยวิจัยขุนห้วยแห้ง สถานีวิจัยเกษตรหลวงอินทนนท์ พบว่ามีความสม่ำเสมอและความคงตัวของพันธุ์

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2561	กุหลาบพันธุ์ส้มหนองเขียว x กุหลาบพันธุ์ สองสี 2	หน่วยวิจัยขุนห้วยแห้ง
2561	เพาะเมล็ดกุหลาบลูกผสม	สถานีเกษตรหลวงอินทนนท์
	↓	อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่
2562	ติดตามเพิ่มจำนวนลูกผสม จำนวน 10 ต้นต่อรหัส	
	↓	
2562	ปลูกทดสอบ และดำเนินการคัดเลือกครั้งที่ 1	
	↓	
2562	ติดตามเพิ่มจำนวนลูกผสมที่ผ่านการคัดเลือก จำนวน 50 ต้นต่อรหัส	
	↓	
2563 – 2564	ปลูกทดสอบ และดำเนินการคัดเลือกครั้งที่ 2	
	↓	
2564	ติดตามเพิ่มจำนวนลูกผสมที่ผ่านการคัดเลือก จำนวน 200 ต้นต่อรหัส	
	↓	
2564 – 2565	ปลูกทดสอบในแปลงปลูก เพื่อทดสอบความสม่ำเสมอ และความคงตัวของพันธุ์	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย กุหลาบพันธุ์รอยัล 8 ชื่อวิทยาศาสตร์ *Rosa* 'Royal 8' วงศ์ Rosaceae
ไม้ดอกไม้ประดับ

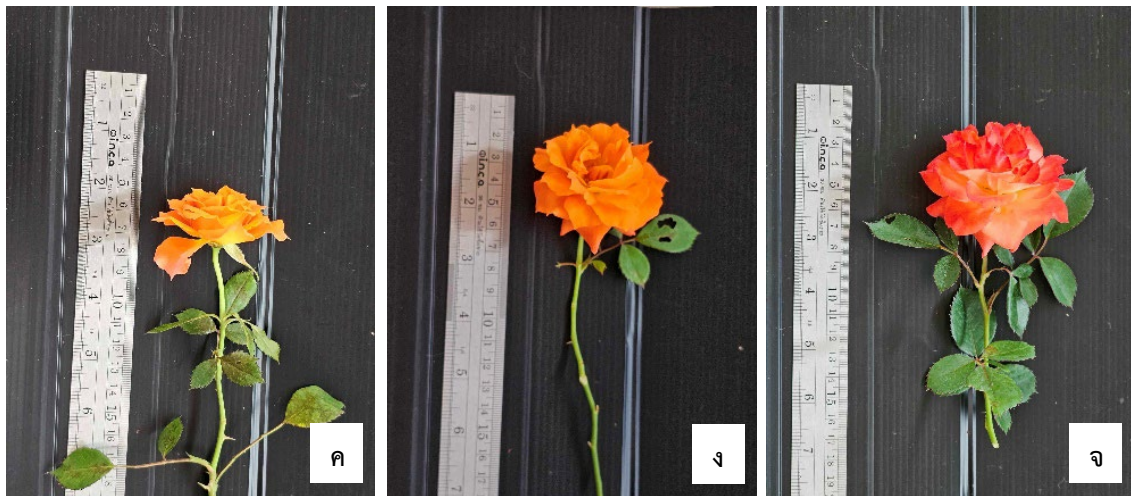
ลำต้น ลำต้นตั้งตรง มีหนามสีแดงเล็กน้อย ยอดอ่อนมีมีสีม่วงแดง ความสูงประมาณ 25 – 49 เซนติเมตร มีจำนวนกิ่ง 3 – 6 กิ่ง

ใบ ใบประกอบแบบขนนก กว้างประมาณ 7.2 เซนติเมตร ยาวประมาณ 9.7 เซนติเมตร ใบสีเขียวเข้มปานกลาง ขอบใบเป็นคลื่นเล็กน้อย โคนใบรูปลิ่ม ขอบใบจักฟันเลื่อย

ดอก ดอกเดี่ยว กลีบดอกซ้อน ดอกตูมกว้าง 1.3 – 1.6 เซนติเมตร ดอกบานกว้าง 8.2 – 10.4 เซนติเมตร กลีบเลี้ยงเรียวยาว ปลายแหลม แผ่นเล็กน้อย จำนวน 5 กลีบ กลีบดอกรูปกลม ไม่สมมาตร กว้าง 3.1 เซนติเมตร 3.6 ยาว เซนติเมตร ขอบหยักและเป็นคลื่นเล็กน้อย กลีบดอกม่วงเมื่อบาน กลีบดอกสี Orange 34B ไม่มีกลิ่น

ลักษณะอื่นๆ

1. การปลูกใช้วิธีการติดตาบนกิ่งตอกุหลาบเพื่อขยายพันธุ์
2. กลีบดอกบริเวณโคนมีสีส้ม บริเวณปลายมีสีชมพู ดอกตูมและดอกที่บานเต็มที่แล้วจะมีสีที่ไม่แตกต่างกัน ดอกตูมมีขนาดดอกประมาณ 1.3 – 1.6 ซม. เมื่อบานแล้วดอกมีขนาดประมาณ 8.2 – 10.4 ซม. จำนวนกลีบดอกประมาณ 57 – 85 กลีบ จำนวนดอกต่อกิ่งประมาณ 3 – 5 ดอก เหมาะสำหรับการนำไปเป็นไม้กระถาง อายุการใช้งาน 29 วัน



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของกุหลาบพันธุ์ร้อยัล 8

ก ลำต้น ข ใบ ค ใบ ค-จ ลำต้นและดอก ฉ-ช ดอก

กุหลาบพันธุ์ร้อยัล 8