



ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง โฆษณาคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘


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

บัดนี้ ได้มีผู้มายื่นคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จำนวน ๑๘ พันธุ์ ให้เป็นพันธุ์พืชขึ้นทะเบียนฯ ดังนี้

๑. พุเรียนพันธุ์ศรีสะเกษ 238 (*Durio zibethinus* 'Si Sa Ket 238')
๒. สตรอว์เบอร์รีพันธุ์พระราชทาน 89 (*Fragaria* x *ananassa* 'Pharachatan 89')
๓. บานชื่นพันธุ์สีกิ (*Zinnia elegans* 'Tsuki')
๔. บานชื่นพันธุ์ออเรนจ์ ดีไลท์ (*Zinnia elegans* 'Orange Delight')
๕. บานชื่นพันธุ์เรด ดีไลท์ (*Zinnia elegans* 'Red Delight')
๖. บานชื่นพันธุ์พาสเทล พิงค์ (*Zinnia elegans* 'Pastel Pink')
๗. บานชื่นพันธุ์เมจิก ชาร์ม (*Zinnia elegans* 'Magic Charm')
๘. ว่านสี่ทิศลูกผสมพันธุ์เกรซ (*Hippeastrum* 'Grace')
๙. ว่านสี่ทิศลูกผสมพันธุ์วีนิส (*Hippeastrum* 'Venus')
๑๐. ว่านสี่ทิศลูกผสมพันธุ์ฉันทนา (*Hippeastrum* 'Chantana')
๑๑. ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ซีเอ็มยู แองเจิล (*Curcuma alismatifolia* 'CMU Angel')
๑๒. ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ซีเอ็มยู แฮปปี้ (*Curcuma alismatifolia* 'CMU Happy')
๑๓. ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ซีเอ็มยู ฮาร์โมนี (*Curcuma alismatifolia* 'CMU Harmony')
๑๔. ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ซีเอ็มยู วิคตอรี (*Curcuma alismatifolia* 'CMU Victory')
๑๕. ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ซูบารูรี (*Curcuma alismatifolia* 'Subaru')
๑๖. ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ซีเอ็มยู พิงค์ เฟรม (*Curcuma* x *alismatifolia* 'CMU Pink Flame')
๑๗. ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ซีเอ็มยู สไมล์ (*Curcuma* x *sparganifolia* 'CMU Smile')
๑๘. ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เรด รูบี้ (*Curcuma* x *petiolata* 'Red Ruby')

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

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

  
(นางสาวอิงอร ปัญญากิจ)  
รองอธิบดี รักษาการแทน  
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

**ทุเรียนพันธุ์ศรีสะเกษ 238**  
(*Durio zibethinus* 'Si Sa Ket 238')

**ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน**

**ชื่อ - สกุล**

1. นางอวน ศรีมันตะ
2. จังหวัดศรีสะเกษ
3. กรมวิชาการเกษตร

**ที่อยู่**

1. เลขที่ 103 บ้านชำฮีเหล็ก ตำบลพราน อำเภอขุนหาญ จังหวัดศรีสะเกษ
2. ที่ทำการศาลากลางจังหวัดศรีสะเกษ ถนนเทพา อำเภอศรีสะเกษ จังหวัดศรีสะเกษ 33000
3. เลขที่ 50 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กทม 10900

**เบอร์โทร**

0-2579-0151-8

**แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์**

ทุเรียนพันธุ์ศรีสะเกษ 238 เป็นพันธุ์ทุเรียนที่ได้มาจากการเพาะเมล็ดจากเมล็ดทุเรียนไม่ทราบพันธุ์ โดยเมื่อปี พ.ศ. 2549 นางอวน ศรีมันตะ ได้ไปซื้อผลทุเรียนจากตลาดอำเภอกันทรลักษณ์ จังหวัดศรีสะเกษ ซึ่งพ่อค้าเร่นำมาขายเพื่อมารับประทาน จากนั้นได้นำเมล็ดมาปลูกที่บ้านเพื่อหวังว่าต้นทุเรียนจะแข็งแรงและเป็นพันธุ์ที่ดี ในปีพ.ศ. 2558 ศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษ สถาบันวิจัยพืชสวน กรมวิชาการเกษตร ได้เข้าไปศึกษาลักษณะประจำพันธุ์และคัดเลือกพันธุ์ทุเรียนที่บ้านนางอวน ศรีมันตะ ได้ศึกษาลักษณะประจำพันธุ์เปรียบเทียบกับทุเรียนพื้นเมืองปลูกด้วยเมล็ดจำนวน 17 สายพันธุ์ที่ปลูกในจังหวัดศรีสะเกษ และทุเรียนสายพันธุ์การค้าต่าง ๆ ได้แก่ หมอนทอง ชะนี ก้านยาว นกหยิบ ทองนวลจันทร์ พวงมณี สาลิกา ก้านดำ หลินลับแล กบสุวรรณ ชุนนนท์ และหลงลับแล โดยนำยอดอ่อนมาสกัด DNA ด้วยวิธี PCR amplification แล้วใช้โปรแกรมหาความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมได้เป็นแผนผังเครือญาติ พบว่า ทุเรียนพันธุ์ศรีสะเกษ 238 มีพันธุกรรมใกล้เคียงกับพันธุ์กบสุวรรณ และพันธุ์กระดุม และมีการคัดเลือกสายพันธุ์ดีเด่นโดยการชิมจากบุคคลทั่วไปและผู้เชี่ยวชาญ พบว่า ทุเรียนพันธุ์ศรีสะเกษ 238 มีสีเนื้อและรสชาติดีเด่น

### แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

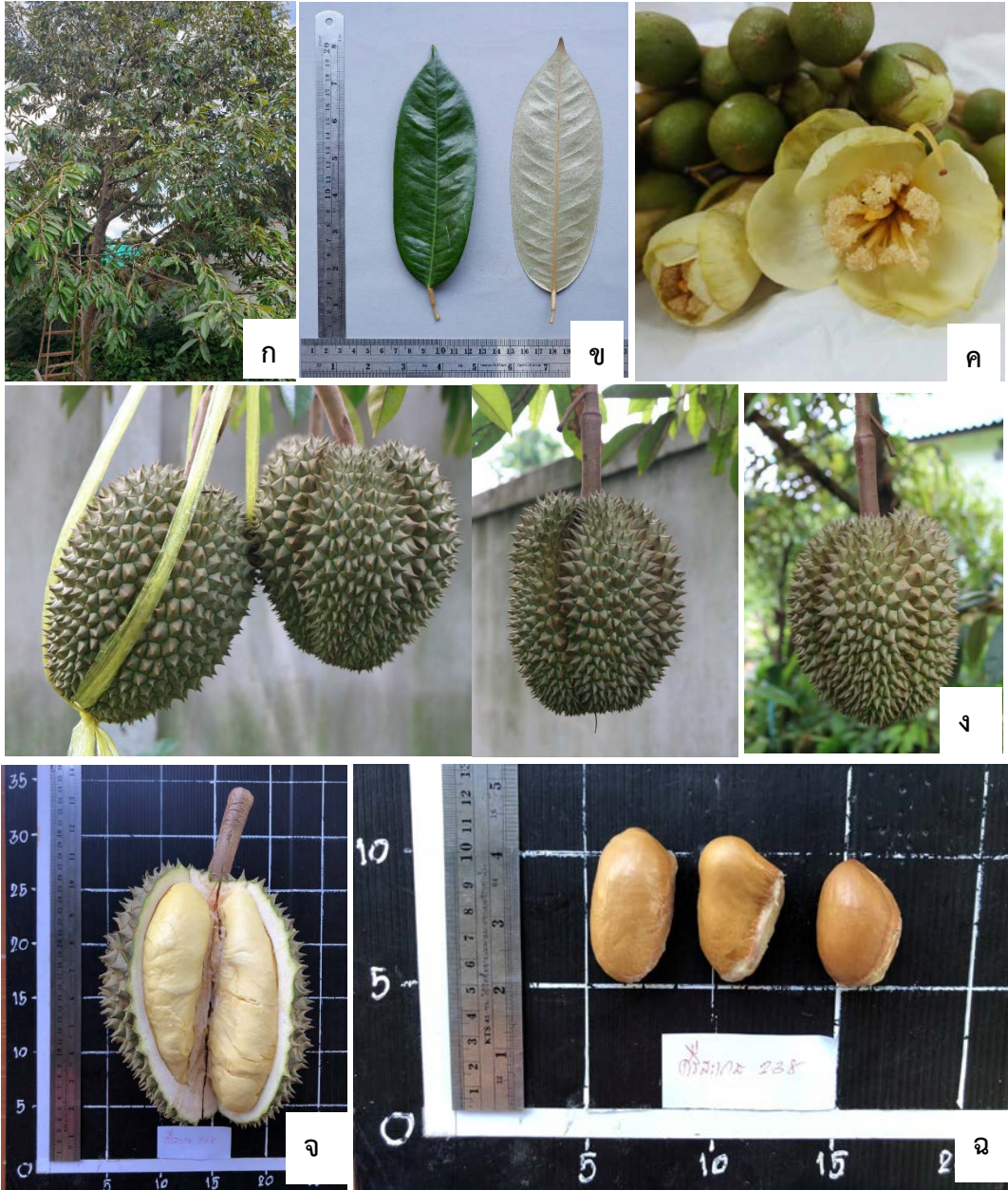
ปีพ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2549	ทิ้งเมล็ดทุเรียนไม่ทราบพันธุ์ในพื้นที่สวน	ตำบลพวาน อำเภอบางบาล จังหวัดศรีสะเกษ
2558	ศวส.ศรีสะเกษ ศึกษาลักษณะประจำพันธุ์ เปรียบเทียบกับทุเรียนพื้นเมือง และความสัมพันธ์ทางพันธุกรรม	
	คัดเลือกสายพันธุ์	
	ทุเรียนพันธุ์ศรีสะเกษ 238	

#### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

<b>ชนิด/ประเภท</b>	ชื่อไทย ทุเรียน ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Durio zibethinus</i> ‘Si Sa Ket 238’ วงศ์ Malvaceae ไม้ยืนต้น ไม้ผล
<b>ลำต้น</b>	ลำต้นตั้งตรง กิ่งทำมุมฉาก
<b>ใบ</b>	ใบเดี่ยว เรียงเวียนสลับ รูปขอบขนาน กว้าง 4 - 6 เซนติเมตร ยาว 18. - 20 เซนติเมตร สัดส่วนของแผ่นใบ (ความยาว/ความกว้าง) 3.3 - 4.5 /1 ปลายใบยาว โคน โคนใบมน ลักษณะใบตามขวางนูนใบ สีเขียวเข้ม (GN137 B)
<b>ดอก/ช่อดอก</b>	ช่อดอกแบบช่อเชิงหลั่น ดอกออกตามกิ่ง ดอกตูมรูปไข่ ปลายดอกตูมกลม กลีบดอกสีขาวอม เหลือง
<b>ผล</b>	ผลเดี่ยว รูปไข่กลับ กว้าง 14.5 - 16.0 เซนติเมตร ยาว 17.5 - 25 เซนติเมตร ร่องพูตื้น ปลายผลแบน ฐานผลเว้า หนามผลนูนปลายแหลม ความหนาแน่นของหนามปานกลาง หนามที่ปลายผลงุ้มเข้า หนามที่รอบขั้วผลงุ้มเข้า รอยต่อขั้วผลนูนน้อย ความยาวก้านผล ปานกลาง สีผลเขียวอ่อน ระดับ (G 137 C light green fruit color) น้ำหนักผล 1,500 - 2,000 กรัม เปลือกร้อยละ 52.38 เนื้อ/ผล ร้อยละ 34.29 เมล็ดร้อยละ 13.33 ความหนาเนื้อ ปานกลาง เนื้อสีเหลืองเข้ม (YO 15 C dark yellow flesh color) กลิ่นของเนื้ออ่อน ลักษณะ เนื้อละเอียด ปริมาณน้ำในเนื้อน้อย จำนวนพูต่อผล 4 - 5 พูต่อผล

**เมล็ด** เมล็ดรูปรี กว้างเฉลี่ย 5.10 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 2.90 เซนติเมตร ความหนาเมล็ดเฉลี่ย 2.27 เซนติเมตร สีน้ำตาลอ่อน (GO 164 B light brown seed color) เมล็ดลืบต่อ 1 ผล ร้อยละ 66.7

- ลักษณะอื่น ๆ**
1. ฤดูกาลเก็บเกี่ยวช่วงเดือนพฤษภาคม
  2. อายุการเก็บเกี่ยว หลังดอกบาน 110 - 115 วัน
  3. ความหวานเนื้อ 26 องศาบริกซ์



**ภาพ** ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของทุเรียนพันธุ์ศรีสะเกษ 238  
 ก ต้น ข ใบ ค ดอก ง ผล จ เนื้อ ฉ เมล็ด

**ทุเรียนพันธุ์ศรีสะเกษ 238**

**สตอร์วเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 89**  
**(*Fragaria × ananassa* ‘Pharachatan 89’)**

**ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน**

ชื่อ - สกุล                      มุลนิธิโครงการหลวง  
 ที่อยู่                            65 หมู่ 1 ถ.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200  
 โทรศัพท์                      053-810765

**แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์**

สตอร์วเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 89 เป็นพันธุ์ลูกผสม ซึ่งถูกปรับปรุงพันธุ์ขึ้นในระหว่างปี พ.ศ. 2557-2563 ในโครงการวิจัย “การปรับปรุงพันธุ์สตอร์วเบอร์รี่เพื่อคัดเลือกสายพันธุ์ที่มีศักยภาพในการผลิตสารแอนโทไซยานิน” (โดยเป็นโครงการความร่วมมือทางวิชาการระหว่างมูลนิธิโครงการหลวงและมหาวิทยาลัยนเรศวรระยะเวลาดำเนินโครงการ 5 ปี พ.ศ. 2557-2561) โดยปีพ.ศ. 2557 ได้ดำเนินการผสมพันธุ์ระหว่างสตอร์วเบอร์รี่พันธุ์ 329 ซึ่งเป็นสายพันธุ์พ่อโดยเป็นพันธุ์ที่กรมส่งเสริมการเกษตรนำเข้ามาจากประเทศอิสราเอล เมื่อปี พ.ศ. 2542 ซึ่งมีลักษณะเด่นคือ ผลมีลักษณะรูปทรงกรวยปลายตัด ขนาดใหญ่ ผิวผลหนามีสีแดงอมส้ม ผิวทึบแสง เนื้อในกลวง มีความแน่นเนื้อสูงมีรสเปรี้ยวอมหวาน กรอบ น้ำน้อย เส้นใยมาก และมีกลิ่นหอมอ่อนๆ ไม่นิยมรับประทานสด ซ้ำยาก ทนทานต่อการขนส่ง เหมาะสำหรับการแปรรูปและสตอร์วเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 80 ซึ่งเป็นสายพันธุ์แม่โดยเป็นพันธุ์ที่ถูกปรับปรุงและคัดเลือกพันธุ์โดยมูลนิธิโครงการหลวงตั้งแต่ปี พ.ศ. 2545 เป็นพันธุ์ลูกผสมจากประเทศญี่ปุ่นมีลักษณะเด่นคือ ลักษณะผลเป็นทรงกรวยถึงทรงกลมปลายแหลม ขนาดปานกลางถึงใหญ่ น้ำหนักผลเฉลี่ย 15 กรัมต่อผล ผิวผลมีสีแดงสด เนื้อในเต็ม มีความแน่นเนื้อปานกลางมีกลิ่นหอม รสชาติหวาน มีความหวานเฉลี่ย 10-13 องศาบริกซ์ (° Brix) เหมาะสำหรับรับประทานสด หลังจากผสมพันธุ์สตอร์วเบอร์รี่แล้ว จึงนำเมล็ดลูกผสมดังกล่าวมาเพาะ โดยมีจำนวนเมล็ดที่เพาะทั้งสิ้น 300 เมล็ด ต่อมาใน ปีพ.ศ. 2560 ได้ทำการปลูกต้นสตอร์วเบอร์รี่ลูกผสมเหล่านั้น และคัดเลือกลูกผสมดังกล่าวโดยคัดเลือกจากต้นที่มีลักษณะสมบูรณ์ แข็งแรง ผลมีลักษณะแดงเข้ม ขนาดผลปานกลางถึงใหญ่ มีความแน่นเนื้อสูงมีกลิ่นหอม และมีศักยภาพในการสร้างสารแอนโทไซยานินสูงได้จำนวนทั้งหมด 2 ต้น (คู่ผสม) และได้ขยายพันธุ์เพิ่มจำนวนต้นดังกล่าว โดยใช้ส่วนของไหล ได้จำนวนทั้งสิ้น 500 ต้น จากนั้น ในปีพ.ศ. 2561-2563 จึงทำการขยายต้นไหลจำนวน 6,000 ต้น ปลูกคัดเลือกและทดสอบพันธุ์ที่สถานีเกษตรหลวงอ่างขางและศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่แฮ จนได้พันธุ์ที่มีความคงที่ และมีลักษณะผลสีส้มแดงถึงแดงเข้ม น้ำหนักผลเฉลี่ย 20.60 กรัม ความแน่นเนื้อเฉลี่ย 4.22 นิวตัน ความหวานเฉลี่ย 12.30 องศาบริกซ์ มีกลิ่นหอม ทนต่อการขนส่ง และมีปริมาณสารต้านอนุมูลอิสระสูง (สารแอนโทไซยานิน) รวมเฉลี่ย 40.83 มิลลิกรัม/100 กรัม น้ำหนักสด ซึ่งสูงกว่าพันธุ์การค้าทั่วไป 1-2 เท่า ดังนั้นจึงเหมาะแก่การนำไปส่งเสริมให้เกษตรกรปลูก โดยพันธุ์นี้ได้รับพระราชทานนามว่า "สตอร์วเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 89"

### แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปีพ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2557-2559	พันธุ์329 x พันธุ์พระราชทาน80	มหาวิทยาลัยนเรศวร
	↓ เพาะเมล็ดจำนวน 300 เมล็ด	
2559 - 2560	ลูกผสมชั่วรุ่นแรก (F <sub>1</sub> )	
	↓	
2560	ปลูกและคัดเลือกลักษณะสมบูรณ์ แข็งแรง ผลมีลักษณะ แดงเข้ม ขนาดผลปานกลางถึงใหญ่ มีความแน่นเนื้อสูง มีกลิ่นหอม และสร้างสารแอนโทไซยานินสูง	
	↓	
2561-2563	ขยายพันธุ์เพิ่มจำนวนต้นด้วยไหล	สถานีเกษตรหลวงอ่างขาง และศูนย์พัฒนาโครงการ หลวงแม่แฮ
	↓	
2561-2563	ปลูกคัดเลือกและทดสอบ	

### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

<b>ชนิด/ประเภท</b>	ชื่อไทย สตรอว์เบอร์รี ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Fragaria x ananassa</i> 'Pharachatan 89' ไม้ล้มลุก
<b>ลำต้น</b>	รากหลักประมาณ 20 - 30 ราก และมีรากแขนงเล็ก ๆ รากปฐมภูมิเจริญจากส่วนลำต้น มีความยาวหลายนิ้ว เนื้อเยื่อตรงกลางรากสีขาว
<b>ลำต้น</b>	ลำต้นยาวประมาณ 2 เซนติเมตร ความสูงทรงพุ่มเฉลี่ย 10.30 เซนติเมตร ความกว้างทรงพุ่มเฉลี่ย 18.40 เซนติเมตร มีการแตกแขนง ส่วนนอกถูกปกคลุมโดยการซ้อนกันของหุบใบ
<b>ใบ</b>	ใบประกอบ 3 ใบย่อย รูปรี กว้างเฉลี่ย 3.04 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 4.20 เซนติเมตร ขอบใบหยักคล้ายฟันเลื่อย แผ่นใบสีเขียวเข้ม ก้านใบหนายาวเฉลี่ย 4.10 เซนติเมตร
<b>ดอก/ช่อดอก</b>	ดอกเกือบทั้งหมดเป็นดอกสมบูรณ์เพศ จำนวนดอกเฉลี่ย 13 ดอกต่อต้น เส้นผ่านศูนย์กลางดอก 2-3 เซนติเมตร กลีบเลี้ยง ขนาดใหญ่ จำนวน 12 - 14 อัน สีเขียวอ่อนถึงเขียว กลีบดอก

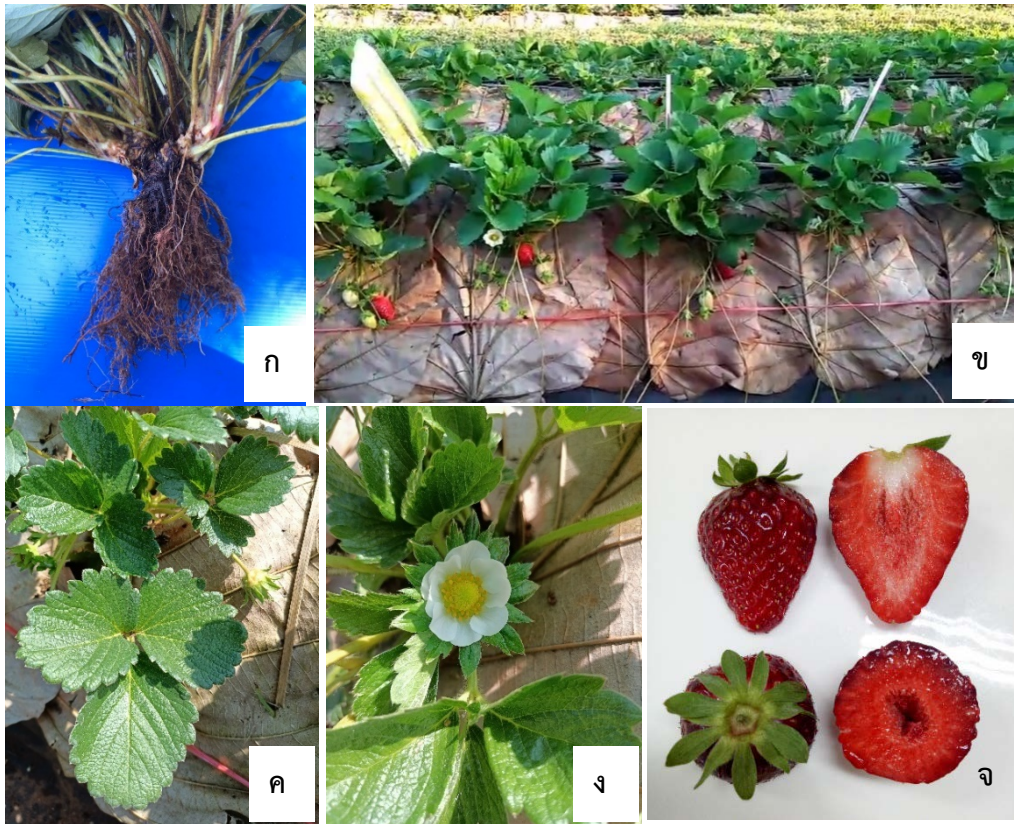
จำนวน 5-8 กลีบ สีขาว เกสรเพศเมียอยู่กลางดอกจำนวนมาก ก้านดอกยาวเฉลี่ย 9.05 เซนติเมตร โคนไม่เฝือกพันทรงพุ่ม

**ผล** ผลรวม รูปทรงกรวยถึงรูปทรงกลมปลายแหลม กว้างเฉลี่ย 3.05 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 4.00 เซนติเมตร สีส้มแดงถึงสีแดงเข้ม เนื้อผลสีแดงสลับขาว น้ำหนักเฉลี่ย 20.6 กรัมต่อผล

**ลักษณะอื่น ๆ**

1. มีปริมาณสารต้านอนุมูลอิสระสูง เช่น สารแอนโทไซยานินโดยพบว่าปริมาณสารแอนโทไซยานินทั้งหมดเฉลี่ยเท่ากับ 40.83 มิลลิกรัมต่อ100 กรัมน้ำหนักสด ปริมาณไซยานิดิน 3-กลูโคไซด์เฉลี่ยเท่ากับ 20.05 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม น้ำหนักสด และปริมาณเพลาโกนินดิน3-กลูโคไซด์เฉลี่ยเท่ากับ 484.26 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม น้ำหนักสดซึ่งปริมาณแอนโทไซยานินเหล่านี้สูงกว่าพันธุ์พระราชทาน 80 และพันธุ์อากิฮิเมะ ซึ่งเป็นพันธุ์การค้าทั่วไป 1-2 เท่า
2. ระยะเวลาดอกแรกบานเฉลี่ยเท่ากับ 61 วัน หลังย้ายปลูก
3. ความหวานเฉลี่ย 12.30 องศาบริกซ์ และมีปริมาณวิตามินซีสูงถึง 205.75 มิลลิกรัม/กิโลกรัมน้ำหนักสด ความแน่นเนื้อเฉลี่ย 4.22 นิวตันมีกลิ่นหอม และทนทานต่อการขนส่ง





ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของสตรอว์เบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 89  
 ก ต้น ข ใบ ค ดอกตูม ง ผล จ-ฉ เนื้อและเปลือก

### สตรอว์เบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 89

**บานชื่นพันธุ์สีกิ**  
(*Zinnia elegans* 'Tsuki')

**ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน**

**ชื่อ – สกุล** สำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ  
**ที่อยู่** เลขที่ 2012 ซอยอรุณอมรินทร์ 36 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด  
 กรุงเทพฯ 10700  
**โทรศัพท์** 0-2447-8500

**แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์**

บานชื่นพันธุ์ สีกิ (Tsuki) เป็นบานชื่นในกลุ่มดอกสีเหลืองแบบดอกกึ่งซ้อน มีจำนวนชั้นของกลีบดอก 7 ชั้น พัฒนาพันธุ์โดยศูนย์บริการการพัฒนาขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ผลบ้านไร่อันเนื่องมาจากพระราชดำริมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้เริ่มรวบรวมพันธุ์บานชื่นจากพื้นที่ปลูกหลายจังหวัดในภาคเหนือ เช่น เชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง พะเยาแพร่ น่าน มาตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2532 ทั้งหมด จำนวน 219 สายพันธุ์ ในปี พ.ศ. 2540 – 2546 นำมาปลูกเพื่อปรับปรุงพันธุ์โดยการผสมตัวเองในต้นเดียวกันได้เมล็ดแล้วจึงนำมาเพาะปลูกต่อไป ทำเช่นนี้ 7ชั่วรุ่น จากการคัดเลือก ชั่วรุ่นที่ 1 (F<sub>1</sub>) จำนวน 205 สายพันธุ์ รุ่นที่ 2 คัดได้ 190 สายพันธุ์ ชั่วรุ่นที่ 3 (F<sub>3</sub>) จำนวน 178 สายพันธุ์ ชั่วรุ่นที่ 4 (F<sub>4</sub>) จำนวน 170 สายพันธุ์ ชั่วรุ่นที่ 5 (F<sub>5</sub>) จำนวน 162 สายพันธุ์ ชั่วรุ่นที่ 6 (F<sub>6</sub>) จำนวน 153 สายพันธุ์ ชั่วรุ่นที่ 7 (F<sub>7</sub>) ปลูกคัดเลือกสายพันธุ์ที่มีความแข็งแรงและทนทานต่อโรคทั้งหมดจำนวน 147 สายพันธุ์ และต่อมาในปี พ.ศ. 2547 - 2549 ได้คัดเลือกสายพันธุ์ที่มีคุณลักษณะที่ดีและทนทานต่อโรคเพื่อใช้ประโยชน์ในแต่ละด้าน เช่น ไม้ประดับสนาม ไม้ตัดดอก และไม้กระถางเป็นต้น ทั้งหมดจำนวน 98 สายพันธุ์ ปี พ.ศ. 2550 – 2555 ได้จำแนกสายพันธุ์ที่คัดเลือกตามกลุ่มสี และชั้นของกลีบดอก ซึ่งสามารถแบ่งออกเป็นกลุ่มสีได้ทั้งหมด 5 กลุ่มสี ได้แก่กลุ่มสีเหลือง ส้ม ชมพู บานเย็น และแดง แบ่งตามจำนวนชั้นของกลีบดอกได้ทั้งหมด 6 แบบ ได้แก่ กลุ่มดอกที่มีจำนวนชั้น 1 2 3 7 8 และ 9 ชั้น จำนวน 74 สายพันธุ์ ในปี พ.ศ. 2556 – 2560 ปลูกทดสอบความสม่ำเสมอของสายพันธุ์และคัดเลือกต้นพันธุ์ที่มีขนาดทรงต้นและทรงพุ่มมีขนาดไม่เกิน 1 เมตร มีจำนวนแขนงข้าง 6 – 8 แขนง การออกดอกพร้อมกันเต็มต้น ลักษณะดอก และสีของกลีบดอก มีจำนวนชั้นของกลีบดอก 5 ชั้น ขึ้นไป จำนวน 65 สายพันธุ์ ปี พ.ศ. 2561 คัดเลือกได้ต้นบานชื่นที่มีดอกสีเหลืองอมเขียวแบบดอกกึ่งซ้อน มีจำนวนชั้นของกลีบดอก 7 ชั้น กลีบค่อนข้างหนา บานทนในแปลง และมีอายุการปักแจกันโดยใช้น้ำเปล่าประมาณ 7 วัน โดยปลูกและขยายพันธุ์ไว้ ณ ศูนย์บริการการพัฒนาขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ผลบ้านไร่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ หมู่บ้านไร่ หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านแหวน อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่

### แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2532	รวบรวมพันธุ์บ้านขึ้นจากพื้นที่ปลูกหลายจังหวัดในภาคเหนือ เช่น เชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง พะเยา แพร่ น่านได้จำนวน 219 สายพันธุ์	ศูนย์บริการการพัฒนขยายพันธุ์ ไม้ดอกไม้ผลบ้านไร่อัน เนื่องมาจากพระราชดำริ ต.บ้าน แหวน อ.หางดง จ.เชียงใหม่
2540 - 2546	↓ F <sub>1</sub> ..... ↓ F <sub>7</sub> ผสมตัวเองในต้นเดียวกัน ↓ ปลูกคัดเลือกสายพันธุ์ที่มีความแข็งแรงและทนทานต่อโรคทั้งหมดจำนวน 147 สายพันธุ์	
2547 - 2549	คัดเลือกสายพันธุ์ที่มีคุณลักษณะที่ดีให้เหมาะสมกับการใช้ ประโยชน์ในแต่ละด้าน ได้จำนวน 98 สายพันธุ์	
2550 - 2555	จำแนกสายพันธุ์ที่คัดเลือกตามกลุ่มสีและชั้นของกลีบดอก ได้จำนวน 74 สายพันธุ์	
2556 - 2560	ปลูกทดสอบความสม่ำเสมอของสายพันธุ์ และคัดเลือกต้นพันธุ์ที่มีขนาดทรงต้นและทรงพุ่มมีขนาด ไม่เกิน 1 เมตร มีจำนวนแขนงข้าง 6 - 8 แขนง การออก ดอกเต็มต้น จำนวนชั้นของกลีบดอก 5 ชั้น ขึ้นไป ได้ จำนวน 65 สายพันธุ์	
2561	คัดเลือกลักษณะดอกสีเหลืองอมเขียว มีจำนวนชั้นของ กลีบดอก 7 ชั้น กลีบค่อนข้างหนา บานทนในแปลง	

#### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

**ชนิด/ประเภท** ชื่อไทย บานขึ้น ชื่อวิทยาศาสตร์ *Zinnia elegans* 'Tsuki' วงศ์ Asteraceae ไม้ล้มลุก  
ไม้ดอกไม้ประดับ

<b>ลำต้น</b>	ลำต้นกิ่งตั้งตรงสูง 55 – 70 เซนติเมตร ความกว้างทรงพุ่ม 45 – 60 เซนติเมตร ข้อปล้อง จำนวน 5 – 6 ข้อปล้อง สีเขียว มีขนอ่อนสีขาวปกคลุมอยู่โดยรอบ ลำต้นกลาง กิ่งแขนง เกิดขึ้นบริเวณซอกใบตรงรอยต่อระหว่างข้อปล้อง จำนวน 6 – 8 กิ่ง
<b>ใบ</b>	ใบเดี่ยว เรียงตรงข้าม รูปใบหอก กว้าง 2.8 – 3.7 เซนติเมตร ยาว 5.5 - 7 เซนติเมตร ปลายใบแหลม โคนใบมน ขอบใบเรียบ สีเขียวอ่อน ผิวใบมีขนหยาบ ก้านใบสั้น
<b>ดอก/ช่อดอก</b>	ช่อดอกแบบช่อกระจุก ออกที่ปลายยอดหรือปลายกิ่ง ก้านช่อดอกยาว 15 – 20 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางช่อดอก 5 – 6.5 เซนติเมตร ดอกย่อยมี 2 ชนิด คือ ดอกย่อยวงนอกและดอกย่อยวงใน ดอกย่อยวงนอกอยู่รอบนอกของดอก เป็นดอกสมบูรณ์เพศ และไม่สมบูรณ์เพศมีจำนวนชั้น 7 ชั้น กลีบดอกกว้างเฉลี่ย 0.61 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 2.50 เซนติเมตร กลีบดอกสีเหลืองอมเขียว (Green – Yellow Group 1C) ดอกย่อยวงในอยู่ตรงกลางดอก ส่วนใหญ่เป็นดอกสมบูรณ์เพศ กลีบดอกเชื่อมกันเป็นหลอดอยู่เหนือรังไข่สีเหลืองอมเขียว (Green – Yellow Group 1C) ใจกลางดอกสีขาว (White Group NN155D) เกสรเพศผู้สีเหลือง เกสรเพศเมียสีเหลือง (เทียบสีด้วย RHS colour chart (2007))
<b>ผล/เมล็ด</b>	เมล็ดมีขนาดใหญ่สีดำ ทรงรีแบน
<b>ลักษณะอื่น ๆ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. อายุตั้งแต่เพาะเมล็ดถึงระยะออกดอกร้อยละ 50 ประมาณ 50 – 60 วัน</li> <li>2. จำนวนดอกต่อต้นประมาณ 45 – 60 ดอก</li> <li>3. ต้นเป็นพุ่มขนาดกลางเหมาะสำหรับเป็นไม้ประดับแปลงและไม้ตัดดอกได้ดี</li> </ol>



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของบานชื่นพันธุ์สีกิ  
 ก ต้นและทรงพุ่ม ข ดอก

บานชื่นพันธุ์สีกิ



### แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2532	รวบรวมพันธุ์บ้านขึ้นจากพื้นที่ปลูกหลายจังหวัดในภาคเหนือ เช่น เชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง พะเยา แพร่ นำได้จำนวน 219 สายพันธุ์	ศูนย์บริการการพัฒนขยายพันธุ์ ไม้ดอกไม้ผลบ้านไร่อัน เนื่องมาจากพระราชดำริ ต.บ้าน แหวน อ.หางดง จ.เชียงใหม่
2540 - 2546	F <sub>1</sub> ผสมตัวเองในต้นเดียวกัน F <sub>7</sub> ปลูกคัดเลือกสายพันธุ์ที่มีความแข็งแรงและทนทานต่อโรคทั้งหมดจำนวน 147 สายพันธุ์	
2547 - 2549	คัดเลือกสายพันธุ์ที่มีคุณลักษณะที่ดีให้เหมาะสมกับการใช้ ประโยชน์ในแต่ละด้าน ได้จำนวน 98 สายพันธุ์	
2550 - 2555	จำแนกสายพันธุ์ที่คัดเลือกตามกลุ่มสีและชั้นของกลีบดอก ได้จำนวน 74 สายพันธุ์	
2556 - 2560	ปลูกทดสอบความสม่ำเสมอของสายพันธุ์ และคัดเลือกต้นพันธุ์ที่มีขนาดทรงต้นและทรงพุ่มมีขนาด ไม่เกิน 1 เมตร มีจำนวนแขนงข้าง 6 - 8 แขนง การออก ดอกเต็มต้น จำนวนชั้นของกลีบดอก 5 ชั้น ขึ้นไป ได้ จำนวน 65 สายพันธุ์	
2561	คัดเลือกลักษณะดอกสีแดงอมส้มแบบดอกกึ่งซ้อน มี จำนวนชั้นของกลีบดอก 8 ชั้น กลีบค่อนข้างหนา บานทน ในแปลง	

#### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย บ้านขึ้น ชื่อวิทยาศาสตร์ *Zinnia elegans* 'Orange Delight' วงศ์ Asteraceae  
ไม้ล้มลุก ไม้ดอกไม้ประดับ

<b>ลำต้น</b>	ลำต้นกิ่งตั้งตรงสูง 60 – 75 เซนติเมตร ความกว้างทรงพุ่ม 55 – 70 เซนติเมตร ข้อปล้อง จำนวน 5 – 6 ข้อปล้อง สีเขียว มีขนอ่อนสีขาวปกคลุมอยู่โดยรอบ ลำต้นกลวง กิ่งแขนงเกิดขึ้น บริเวณซอกใบตรงรอยต่อระหว่างข้อปล้อง จำนวน 6 – 8 กิ่ง
<b>ใบ</b>	ใบเดี่ยว เรียงตรงข้าม รูปใบหอก กว้าง 4.4 – 5.3 เซนติเมตร ยาว 8.3 -9.8 เซนติเมตร ปลายใบแหลม โคนใบมน ขอบใบเรียบ สีเขียวอ่อน ผิวใบมีขนหยาบ ก้านใบสั้น
<b>ดอก/ช่อดอก</b>	ช่อดอกแบบช่อกระจุก ออกที่ปลายยอดหรือปลายกิ่ง ก้านช่อดอกยาว 20 – 25 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางช่อดอก 8 – 9 เซนติเมตร ดอกย่อยมี 2 ชนิด คือ ดอกย่อยวงนอกและดอกย่อยวงใน ดอกย่อยวงนอกอยู่รอบนอกของดอก เป็นดอกสมบูรณ์เพศ และไม่สมบูรณ์เพศมีจำนวนชั้น 8 ชั้น กลีบดอกกว้างเฉลี่ย 0.86 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 3.14 เซนติเมตร สีแดงอมส้ม (Orange – Red Group 30D) ดอกย่อยวงในอยู่ตรงกลางดอก ส่วนใหญ่เป็นดอกสมบูรณ์เพศ หลอดอยู่เหนือรังไข่ สีแดงอมส้ม (Orange – Red Group 30D) ใจกลางดอกสีม่วงแดง (Red – Purple Group 67C) เกสรเพศผู้สีเหลือง เกสรเพศเมียสีเหลือง (เทียบสีด้วย RHS colour chart (2007))
<b>ผล/เมล็ด</b>	เมล็ดมีขนาดใหญ่สีดำ ทรงรีแบน
<b>ลักษณะอื่น ๆ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. อายุตั้งแต่เพาะเมล็ดถึงระยะออกดอกร้อยละ 50 ประมาณ 50 – 60 วัน</li> <li>2. จำนวนดอกต่อต้นประมาณ 40 – 50 ดอก</li> <li>3. ก้านดอกยาวตรงแข็ง สามารถใช้เป็นไม้ประดับแปลงได้ดี</li> </ol>





ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของบานชื่นพันธุ์ ออเรนจ์ ดีไลท์  
ก ต้นและทรงพุ่ม ข ดอก

บานชื่นพันธุ์ ออเรนจ์ ดีไลท์



### แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2532	รวบรวมพันธุ์บ้านขึ้นจากพื้นที่ปลูกหลายจังหวัดในภาคเหนือ เช่น เชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง พะเยา แพร่ น่านได้จำนวน 219 สายพันธุ์	ศูนย์บริการการพัฒนขยายพันธุ์ ไม้ดอกไม้ผลบ้านไร่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ต.บ้านแหวน อ.หางดง จ.เชียงใหม่
2540 - 2546	↓ F <sub>1</sub> ..... ผสมตัวเองในต้นเดียวกัน ↓ F <sub>7</sub> ปลูกคัดเลือกสายพันธุ์ที่มีความแข็งแรงและทนทานต่อโรคทั้งหมดจำนวน 147 สายพันธุ์	
2547 - 2549	คัดเลือกสายพันธุ์ที่มีคุณลักษณะที่ดีให้เหมาะสมกับการใช้ประโยชน์ในแต่ละด้าน ได้จำนวน 98 สายพันธุ์	
2550 - 2555	จำแนกสายพันธุ์ที่คัดเลือกตามกลุ่มสีและชั้นของกลีบดอก ได้จำนวน 74 สายพันธุ์	
2556 - 2560	ปลูกทดสอบความสม่ำเสมอของสายพันธุ์ และคัดเลือกต้นพันธุ์ที่มีขนาดทรงต้นและทรงพุ่มมีขนาดไม่เกิน 1 เมตร มีจำนวนแขนงข้าง 6 - 8 แขนง การออกดอกเต็มต้น จำนวนชั้นของกลีบดอก 5 ชั้น ขึ้นไปได้จำนวน 65 สายพันธุ์	
2561	คัดเลือกลักษณะดอกสีแดงแบบดอกกึ่งซ้อน มีจำนวนชั้นของกลีบดอก 7 ชั้น กลีบค่อนข้างหนา บานทนในแปลง	

#### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

**ชนิด/ประเภท** ชื่อไทย บ้านขึ้น ชื่อวิทยาศาสตร์ *Zinnia elegans* 'Red Delight' วงศ์ Asteraceae  
ไม้ล้มลุก ไม้ดอกไม้ประดับ

<b>ลำต้น</b>	ลำต้นกิ่งตั้งตรงสูง 75 – 90 เซนติเมตร ความกว้างทรงพุ่ม 45 – 60 เซนติเมตร ข้อปล้องจำนวน 5 – 6 ข้อปล้อง สีเขียว มีขนอ่อนสีขาวปกคลุมอยู่โดยรอบ ลำต้นกลวง กิ่งแขนงเกิดขึ้นบริเวณซอกใบตรงรอยต่อระหว่างข้อปล้อง จำนวน 6 – 8 กิ่ง
<b>ใบ</b>	ใบเดี่ยว เรียงตรงข้าม รูปใบหอก กว้าง 4.1 – 5.4 เซนติเมตร ยาว 7.2 – 9.0 เซนติเมตร ปลายใบแหลม โคนใบมน ขอบใบเรียบ สีเขียวอ่อน ผิวใบมีขนหยาบ ก้านใบสั้น
<b>ดอก/ช่อดอก</b>	ช่อดอกแบบช่อกระจุก ออกที่ปลายยอดหรือปลายกิ่ง ก้านช่อดอกยาว 20 – 25 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางช่อดอก 8 – 9.5 เซนติเมตร ดอกย่อยมี 2 ชนิด คือ ดอกย่อยวงนอกและดอกย่อยวงใน ดอกย่อยวงนอกอยู่รอบนอกของดอก เป็นดอกสมบูรณ์เพศ และไม่สมบูรณ์เพศมีจำนวนชั้น 7 ชั้น กลีบดอกกว้างเฉลี่ย 0.91 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 2.60 เซนติเมตร สีแดง (Red Group 46B) ดอกย่อยวงในอยู่ตรงกลางดอก ส่วนใหญ่เป็นดอกสมบูรณ์เพศ กลีบดอกเชื่อมกันเป็นหลอดอยู่เหนือรังไข่ สีแดง (Red Group 46B) ใจกลางดอกสีม่วง (Purple Group N79B) เกสรเพศผู้สีเหลือง เกสรเพศเมียสีเหลือง (เทียบสีด้วย RHS colour chart (2007))
<b>ผล/เมล็ด</b>	เมล็ดมีขนาดใหญ่สีดำ ทรงรีแบน
<b>ลักษณะอื่น ๆ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. อายุตั้งแต่เพาะเมล็ดถึงระยะออกดอกร้อยละ 50 ประมาณ 50 – 60 วัน</li> <li>2. จำนวนดอกต่อต้นประมาณ 40 – 50 ดอก</li> <li>3. ดอกมีขนาดใหญ่และก้านดอกยาวตรงแข็ง สามารถใช้เป็นไม้ตัดดอกได้ดี</li> </ol>



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของบานชื่นพันธุ์ เรด ดีไลท์  
 ก ต้นและทรงพุ่ม ข ดอก

บานชื่นพันธุ์เรด ดีไลท์

บานชื่นพันธุ์พาสเทล พิงค์  
(*Zinnia elegans* 'Pastel Pink')

**ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน**

ชื่อ - สกุล           สำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ  
ที่อยู่                เลขที่ 2012 ซอยอรุณอมรินทร์ 36 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด  
                          กรุงเทพฯ 10700  
โทรศัพท์           0-2447-8500

**แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์**

บานชื่นพันธุ์ พาสเทล พิงค์ (Pastel Pink) เป็นบานชื่นในกลุ่มดอกสีชมพูแบบดอกกึ่งซ้อน มีจำนวนชั้นของกลีบดอก 9 ชั้น พัฒนาพันธุ์โดยศูนย์บริการการพัฒนาขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ผลบ้านไร่อันเนื่องมาจากพระราชดำริมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้เริ่มรวบรวมพันธุ์บานชื่นจากพื้นที่ปลูกหลายจังหวัดในภาคเหนือ เช่น เชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง พะเยา แพร่ น่าน มาตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2532 ทั้งหมด จำนวน 219 สายพันธุ์ ในปี พ.ศ. 2540 – 2546 นำมาปลูกเพื่อปรับปรุงพันธุ์โดยการผสมตัวเองในต้นเดียวกันได้เมล็ดแล้ว จึงนำมาเพาะปลูกต่อไป ทำเช่นนี้ 7 รุ่น จากการคัดเลือก รุ่นที่ 1 จำนวน 205 สายพันธุ์ รุ่นที่ 2 คัดได้ 190 สายพันธุ์ รุ่นที่ 3 จำนวน 178 สายพันธุ์ รุ่นที่ 4 จำนวน 170 สายพันธุ์ รุ่นที่ 5 จำนวน 162 สายพันธุ์ รุ่นที่ 6 จำนวน 153 สายพันธุ์ รุ่นที่ 7 ปลูกคัดเลือกสายพันธุ์ที่มีความแข็งแรงและทนทานต่อโรคทั้งหมดจำนวน 147 สายพันธุ์ และต่อมาในปี พ.ศ. 2547 - 2549 ได้คัดเลือกสายพันธุ์ที่มีคุณลักษณะที่ดีและทนทานต่อโรคเพื่อใช้ประโยชน์ในแต่ละด้าน เช่น ไม้ประดับสนาม ไม้ตัดดอก และไม้กระถางเป็นต้น ทั้งหมดจำนวน 98 สายพันธุ์ ปี พ.ศ. 2550 – 2555 ได้จำแนกสายพันธุ์ที่คัดเลือกตามกลุ่มสีและชั้นของกลีบดอก ซึ่งสามารถแบ่งออกเป็นกลุ่มสีได้ทั้งหมด 5 กลุ่มสี ได้แก่กลุ่มสีเหลือง ส้ม ชมพู บานเย็น และแดง แบ่งตามจำนวนชั้นของกลีบดอกได้ทั้งหมด 6 แบบ ได้แก่ กลุ่มดอกที่มีจำนวนชั้น 1 2 3 7 8 และ 9 ชั้น จำนวน 74 สายพันธุ์ ในปี พ.ศ. 2556 – 2560 ปลูกทดสอบความสม่ำเสมอของสายพันธุ์และคัดเลือกต้นพันธุ์ที่มีขนาดทรงต้นและทรงพุ่มมีขนาดไม่เกิน 1 เมตร มีจำนวนแขนงข้าง 6 – 8 แขนง การออกดอกพร้อมกันเต็มต้น ลักษณะดอก และสีของกลีบดอก มีจำนวนชั้นของกลีบดอก 5 ชั้น ขึ้นไป จำนวน 65 สายพันธุ์ จนกระทั่ง ปี พ.ศ. 2561 ได้ต้นพันธุ์ที่มีดอกสีชมพูแบบดอกกึ่งซ้อน มีจำนวนชั้นของกลีบดอก 9 ชั้น กลีบค่อนข้างหนา บานทนในแปลง และมีอายุการปักแจกัน โดยใช้น้ำเปล่าประมาณ 7 วัน โดยทำการปลูกและขยายพันธุ์ไว้ ณ ศูนย์บริการการพัฒนาขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ผลบ้านไร่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ หมู่บ้านบ้านไร่ หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านแหวน อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่

### แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2532	รวบรวมพันธุ์บ้านขึ้นจากพื้นที่ปลูกหลายจังหวัดในภาคเหนือ เช่น เชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง พะเยา แพร่ น่านได้จำนวน 219 สายพันธุ์	ศูนย์บริการการพัฒนขยายพันธุ์ ไม้ดอกไม้ผลบ้านไร่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ต.บ้านแหวน อ.หางดง จ.เชียงใหม่
2540 - 2546	F <sub>1</sub> ผสมตัวเองในต้นเดียวกัน F <sub>7</sub> ปลูกคัดเลือกสายพันธุ์ที่มีความแข็งแรงและทนทานต่อโรคทั้งหมดจำนวน 147 สายพันธุ์	
2547 - 2549	คัดเลือกสายพันธุ์ที่มีคุณลักษณะที่ดีให้เหมาะสมกับการใช้ประโยชน์ในแต่ละด้าน ได้จำนวน 98 สายพันธุ์	
2550 - 2555	จำแนกสายพันธุ์ที่คัดเลือกตามกลุ่มสีและชั้นของกลีบดอก ได้จำนวน 74 สายพันธุ์	
2556 - 2560	ปลูกทดสอบความสม่ำเสมอของสายพันธุ์ และคัดเลือกต้นพันธุ์ที่มีขนาดทรงต้นและทรงพุ่มมีขนาดไม่เกิน 1 เมตร มีจำนวนแขนงข้าง 6 - 8 แขนง การออกดอกเต็มต้น จำนวนชั้นของกลีบดอก 5 ชั้น ขึ้นไป ได้จำนวน 65 สายพันธุ์	
2561	คัดเลือกลักษณะดอกสีชมพูแบบดอกกึ่งซ้อน มีจำนวนชั้นของกลีบดอก 9 ชั้น กลีบค่อนข้างหนา บานทนในแปลง โดยทำการปลูกและขยายพันธุ์ไว้ในแปลงปลูก	

#### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย บ้านขึ้น ชื่อวิทยาศาสตร์ *Zinnia elegans* 'Pastel Pink' วงศ์ Asteraceae  
ไม้ล้มลุก ไม้ดอกไม้ประดับ

<b>ลำต้น</b>	ลำต้นกึ่งตั้งตรงสูง 70 – 85 เซนติเมตร ความกว้างทรงพุ่ม 55 – 70 เซนติเมตร ข้อปล้องจำนวน 6 – 7 ข้อปล้อง สีเขียว มีขนอ่อนสีขาวปกคลุมอยู่โดยรอบ ลำต้นกลวง กิ่งแขนงเกิดขึ้นบริเวณซอกใบตรงรอยต่อระหว่างข้อปล้อง จำนวน 6 – 8 กิ่ง
<b>ใบ</b>	ใบเดี่ยว เรียงตรงข้าม รูปใบหอก กว้าง 4.8 - 5.2 เซนติเมตร ยาว 8.2 – 10.5 เซนติเมตร ปลายใบแหลม โคนใบมน ขอบใบเรียบ สีเขียวอ่อน ผิวใบมีขนหยาบ ก้านใบสั้น
<b>ดอก/ช่อดอก</b>	ช่อดอกแบบช่อกระจุก ออกที่ปลายยอดหรือปลายกิ่ง ก้านช่อดอกยาว 20 – 25 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางช่อดอก 8 – 9 เซนติเมตร ดอกย่อยมี 2 ชนิด คือ ดอกย่อยวงนอกและดอกย่อยวงใน ดอกย่อยวงนอกอยู่รอบนอกของดอก เป็นดอกสมบูรณ์เพศ และไม่สมบูรณ์เพศ มีจำนวนชั้น 9 ชั้น กลีบดอกกว้างเฉลี่ย 0.89 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 2.75 เซนติเมตร สีชมพู (Red Group 50D) ดอกย่อยวงในอยู่ตรงกลางดอก ส่วนใหญ่เป็นดอกสมบูรณ์เพศ กลีบดอกเชื่อมกันเป็นหลอดอยู่เหนือรังไข่ สีชมพู (Red Group 50D) ใจกลางดอกสีม่วงอ่อน (Red – Purple Group 60D) เกสรเพศผู้สีเหลือง เกสรเพศเมียสีเหลือง (เทียบสีด้วย RHS colour chart (2007))
<b>ผล/เมล็ด</b>	เมล็ดมีขนาดใหญ่สีดำ ทรงรีแบน
<b>ลักษณะอื่น ๆ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. อายุตั้งแต่เพาะเมล็ดถึงระยะออกดอกร้อยละ 50 ประมาณ 50 – 60 วัน</li> <li>2. จำนวนดอกต่อต้นประมาณ 30 – 50 ดอก</li> <li>3. ดอกมีขนาดใหญ่ ก้านดอกยาวแข็งแรงเหมาะสำหรับเป็นไม้ตัดดอกได้ดี</li> </ol>





ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของบานชื่นพันธุ์ พาสเทล ฟิงค์  
 ก ต้นและทรงพุ่ม ข ดอก

บานชื่นพันธุ์ พาสเทล ฟิงค์



### แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์	สถานที่
2532	รวบรวมพันธุ์บ้านขึ้นจากพื้นที่ปลูกหลายจังหวัดในภาคเหนือ เช่น เชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง พะเยา แพร่ น่านได้จำนวน 219 สายพันธุ์	ศูนย์บริการการพัฒนขยายพันธุ์ ไม้ดอกไม้ผลบ้านไร่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ต.บ้านแหวน อ.หางดง จ.เชียงใหม่
2540 - 2546	↓ F <sub>1</sub> ..... ผสมตัวเองในต้นเดียวกัน ↓ F <sub>7</sub> ปลูกคัดเลือกสายพันธุ์ที่มีความแข็งแรงและทนทานต่อโรคทั้งหมดจำนวน 147 สายพันธุ์	
2547 - 2549	คัดเลือกสายพันธุ์ที่มีคุณลักษณะที่ดีให้เหมาะสมกับการใช้ประโยชน์ในแต่ละด้าน ได้จำนวน 98 สายพันธุ์	
2550 - 2555	จำแนกสายพันธุ์ที่คัดเลือกตามกลุ่มสีและชั้นของกลีบดอก ได้จำนวน 74 สายพันธุ์	
2556 - 2560	ปลูกทดสอบความสม่ำเสมอของสายพันธุ์ และคัดเลือกต้นพันธุ์ที่มีขนาดทรงต้นและทรงพุ่มมีขนาดไม่เกิน 1 เมตร มีจำนวนแขนงข้าง 6 - 8 แขนง การออกดอกเต็มต้น จำนวนชั้นของกลีบดอก 5 ชั้น ขึ้นไปได้จำนวน 65 สายพันธุ์	
2561	คัดเลือกลักษณะดอกสีส้มแบบดอกกึ่งซ้อน มีจำนวนชั้นของกลีบดอก 7 ชั้น กลีบค่อนข้างหนา บานทนในแปลง	

#### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

**ชนิด/ประเภท** ชื่อไทย บ้านขึ้น ชื่อวิทยาศาสตร์ *Zinnia elegans* 'Magic Charm' วงศ์ Asteraceae  
ไม้ล้มลุก ไม้ดอกไม้ประดับ

<b>ลำต้น</b>	ลำต้นกิ่งตั้งตรงสูง 70 – 80 เซนติเมตร ความกว้างทรงพุ่ม 50 – 60 เซนติเมตร ข้อปล้องจำนวน 5 – 6 ข้อปล้อง สีเขียว มีขนอ่อนสีขาวปกคลุมอยู่โดยรอบ ลำต้นกลวง กิ่งแขนงเกิดขึ้นบริเวณซอกใบตรงรอยต่อระหว่างข้อปล้อง จำนวน 6 – 8 กิ่ง
<b>ใบ</b>	ใบเดี่ยว เรียงตรงข้าม รูปใบหอก กว้าง 4 - 5 เซนติเมตร ยาว 7.8 – 9.8 เซนติเมตร ปลายใบแหลม โคนใบมน ขอบใบเรียบ สีเขียวอ่อน ผิวใบมีขนหยาบ ก้านใบสั้น
<b>ดอก/ช่อดอก</b>	ช่อดอกแบบช่อกระจุก ออกที่ปลายยอดหรือปลายกิ่ง ก้านช่อดอกยาว 20 – 25 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางช่อดอก 7.5 – 8.5 เซนติเมตร ดอกย่อยมี 2 ชนิด คือ ดอกย่อยวงนอกและดอกย่อยวงใน ดอกย่อยวงนอกอยู่รอบนอกของดอก เป็นดอกสมบูรณ์เพศ และไม่สมบูรณ์เพศมีจำนวนชั้น 7 ชั้น กลีบดอกกว้างเฉลี่ย 0.86 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 2.93 เซนติเมตร สีส้ม (Orange Group 24B) ดอกย่อยวงในอยู่ตรงกลางดอก ส่วนใหญ่เป็นดอกสมบูรณ์เพศ กลีบดอกเชื่อมกันเป็นหลอดอยู่เหนือรังไข่ สีแดงอมส้ม (Orange – Red Group 32C) ใจกลางดอกสีม่วงแดง (Red – Purple Group 57A) เกสรเพศผู้สีเหลือง เกสรเพศเมียสีเหลือง (เทียบสีด้วย RHS colour chart (2007))
<b>ผล/เมล็ด</b>	เมล็ดมีขนาดใหญ่สีดำ ทรงรีแบน
<b>ลักษณะอื่น ๆ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. อายุตั้งแต่เพาะเมล็ดถึงระยะออกดอกร้อยละ 50 ประมาณ 50 – 60 วัน</li> <li>2. จำนวนดอกต่อต้นประมาณ 35 – 45 ดอก</li> <li>3. เหมาะสำหรับใช้เป็นไม้ประดับแปลงหรือไม้ตัดดอกได้ดี</li> </ol>



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของบานชื่นพันธุ์เมจิก ชาร์ม

ก ต้นและทรงพุ่ม ข ดอก

บานชื่นพันธุ์เมจิก ชาร์ม

**ว่านสี่ทิศลูกผสมพันธุ์เกรซ**  
(*Hippeastrum* ‘Grace’)

**ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน**

**ชื่อ – สกุล** สำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ  
**ที่อยู่** เลขที่ 2012 ซอยอรุณอมรินทร์ 36 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด  
 กรุงเทพฯ 10700  
**โทรศัพท์** 0-2447-8500

**แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์**

ว่านสี่ทิศลูกผสมพันธุ์เกรซ (*Grace*) เป็นลูกผสมว่านสี่ทิศดอกซ้อนสีแดง เกิดจากการผสมระหว่างว่านสี่ทิศ *Hippeastrum* ‘Tango’ ซึ่งเป็นว่านสี่ทิศดอกขนาดกลางมีกลีบรวม 6 กลีบ สีน้ำตาลแดง พันสีเขียวอ่อน กลีบล่าง 3 กลีบ มีแถบสีเขียวอ่อนชัดเจน ลักษณะกลีบเรียวยาวปลายกลีบบิดเล็กน้อย พันธุ์แม่กับว่านสี่ทิศ รหัส A19677 ซึ่งเป็นว่านสี่ทิศดอกซ้อนสีแดงขาว กลีบรวมรูปไข่ ปลายแหลม จำนวน 15 – 17 กลีบ พันธุ์พ่อ พัฒนาพันธุ์โดยศูนย์บริการการพัฒนขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ผลบ้านไร่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ซึ่งได้เริ่มคัดเลือกต้นพ่อแม่พันธุ์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550 และผสมพันธุ์ในปี พ.ศ. 2556 เมื่อเกิดฝักและติดเมล็ดจึงนำมาเพาะได้ต้นอ่อนทั้งหมดจำนวน 55 ต้น ปลูกเลี้ยงจนกระทั่งเริ่มแทงช่อดอกครั้งแรกในปี พ.ศ. 2558 นำมาปลูกทดสอบและคัดเลือกลูกผสมที่มีสีสวยงาม แปลกตา มีความทนทานต่อโรคและมีการแตกกอดี จากนั้นในปี พ.ศ. 2559 – 2561 ปลูกทดสอบความสม่ำเสมอ จำนวน 3 รุ่น ได้ว่านสี่ทิศดอกกิ่งซ้อนสีแดง ก้านช่อดอกยาว ตรง และแข็งแรง เหมาะสำหรับใช้ปักแจกัน มีอายุการปักแจกันได้นาน 7 วัน ในปี พ.ศ. 2562 ทำการเพิ่มขยายปริมาณลูกผสมดังกล่าวไว้ ณ ศูนย์บริการการพัฒนขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ผลบ้านไร่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ หมู่บ้านบ้านไร่ หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านแหวน อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่

### แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2550	รวบรวมต้นและคัดเลือกพ่อแม่พันธุ์	ศูนย์บริการการพัฒนา ขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ ผลบ้านไร่อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ ต.บ้าน แหวน อ.หางดง จ.เชียงใหม่
2556	<i>Hippeastrum</i> 'Tango' x ว่านสีทศรหัส A19677	
2556	เกิดฝักและติดเมล็ดจึงนำมาเพาะได้ต้นอ่อนทั้งหมดจำนวน 55 ต้น	
2558	คัดเลือกลูกผสมที่มีสีสวยงาม แปลกตา มีความทนทานต่อ โรคและมีการแตกกอดี	
2559 – 2561	ปลูกทดสอบความสม่ำเสมอของพันธุ์ จำนวน 3 รุ่น ได้ว่านสีทศดอกซ้อนสีแดง ก้านช่อดอกยาว ตรง และ แข็งแรง	
2562	เพิ่มขยายปริมาณลูกผสมที่แปลงทดสอบ	

#### ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

**ชนิด/ประเภท** ว่านสีทศลูกผสม ชื่อวิทยาศาสตร์ *Hippeastrum* 'Grace' วงศ์ Amaryllidaceae ไม้ดอกไม้ประดับ

**ราก** ระบบรากฝอย เจริญมาจากส่วนฐานหัว มีลักษณะกลมเรียวยาวไปทางปลายเล็กน้อย ยาว 1-3 ฟุต รากอ่อนสีขาว รากแก่สีน้ำตาลอ่อน ปลายรากแตกแขนง

**ลำต้น** ลำต้นใต้ดินแบบหัวหอม เส้นรอบวง 30-35 เซนติเมตร ประกอบด้วยกาบใบ สีขาวเชื่อมติดกันเป็นวง และเรียงซ้อนกันเป็นชั้น ทำหน้าที่สะสมอาหาร กาบใบชั้นนอกสุดมีลักษณะแห้งเป็น

แผ่นบางทำหน้าที่ป้องกันการคายน้ำ ส่วนฐานหัวประกอบด้วยข้อสั้น ๆ อัดแน่นอยู่บริเวณส่วนล่างของหัว

**ใบ** ใบเดี่ยว เรียงสลับ รูปแถบ มีจำนวน 5 – 7 ใบ กว้าง 3 - 4 เซนติเมตร ยาว 50 - 60 เซนติเมตร ปลายใบแหลม ขอบใบเรียบ แผ่นใบอวบน้ำ ผิวใบเกลี้ยง

**ดอก/ช่อดอก** ช่อดอกแบบช่อแบบซี่ร่ม ช่อดอกยาว 60 - 65 เซนติเมตร ก้านช่อดอกตั้งตรงยาว 40 - 45 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางเฉลี่ย 1.5 เซนติเมตร อวบน้ำ สีเขียว ภายในกลวง จำนวนดอกต่อช่อ 4 ดอก ดอกมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 13 - 14 เซนติเมตร กลีบรวมจำนวน 6 กลีบ โคนกลีบเชื่อมกันเป็นหลอด กลีบรวมชั้นนอกและกลีบรวมชั้นใน จำนวน 6 กลีบ รูปไข่ ปลายกลีบบิดเป็นริ้วเล็กน้อย สีพื้นสีแดง (Red Group 45B) มีลายเป็นลายร่างแห กลางกลีบถึงโคนกลีบสีเหลืองอมเขียว (Yellow – Green Group 150B) เกสรเพศผู้เป็นหมันคล้ายกลีบดอกอยู่ชั้นในมีขนาดเล็กกว่ากลีบรวมปกติ (เทียบสีด้วย RHS Colour Chart (2007))

**ฝัก/เมล็ด** ผลแบบ capsule มี 3 พู สีเขียว เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 – 3 เซนติเมตร เมล็ดมีขนาดใหญ่ ลักษณะแบน มีปีก สีดำ

**ลักษณะอื่นๆ**

1. อายุตั้งแต่ปลูกโดยใช้หัวขนาดใหญ่ถึงออกดอก 30 - 45 วัน
2. การแตกหน่อใหม่ประมาณ 12 หน่อ/กอ



**ภาพ** ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของว่านสีที่ศลุภสมพันธุ์เกรซ  
 ก ลำต้นใต้ดินและใบ ข ดอกและช่อดอก

**ว่านสีที่ศลุภสมพันธุ์เกรซ**



**ว่านสี่ทิศลูกผสมพันธุ์วีนิัส**  
(*Hippeastrum 'Venus'*)

**ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน**

ชื่อ - สกุล สำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ  
ที่อยู่ เลขที่ 2012 ซอยอรุณอมรินทร์ 36 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด  
กรุงเทพฯ 10700  
โทรศัพท์ 0-2447-8500

**แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์**

ว่านสี่ทิศลูกผสมพันธุ์วีนิัส (*Venus*) เป็นลูกผสมว่านสี่ทิศดอกซ้อนสีส้มแดงลายขาว เกิดจากการผสมระหว่าง ว่านสี่ทิศ *Hippeastrum 'Limona'* พันธุ์แม่ ซึ่งเป็นว่านสี่ทิศดอกขนาดใหญ่ กลีบรวมรูปไข่ จำนวน 6 กลีบ พื้นสีเขียวอ่อน ลายตาข่ายสีน้ำตาลแดง กับว่านสี่ทิศ รหัส A36755 พ่อพันธุ์ ซึ่งเป็นว่านสี่ทิศดอกกิ่งซ้อนสีแดง ดอกขนาดกลาง กลีบดอกรูปรีปลายกลีบห่อ กลีบรวม จำนวน 11-13 กลีบ พัฒนาพันธุ์โดยศูนย์บริการการพัฒนaxyพันธุ์ไม้ดอกไม้ผลบ้านไร่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ซึ่งได้รวบรวมต้นพันธุ์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550 คัดเลือกและผสมในปี พ.ศ. 2557 - 2558 เมื่อเกิดฝักและติดเมล็ดจึงนำมาเพาะได้ต้นอ่อนทั้งหมดจำนวน 95 ต้น ปลูกเลี้ยงจนกระทั่งเริ่มแทงช่อดอกครั้งแรก ในปี พ.ศ. 2560 นำมาปลูกทดสอบและคัดเลือกลูกผสมที่มีกลีบดอกซ้อน สีสันสวยงาม และมีการแตกกอดี จากนั้นในปี พ.ศ. 2561 - 2563 ปลูกทดสอบความสม่ำเสมอ จำนวน 3 รุ่น ได้ว่านสี่ทิศดอกซ้อนสีส้มแดง แถบสีขาวตามยาวของกลีบ ก้านช่อดอกยาว ตรง และแข็งแรง เหมาะสำหรับใช้ปักแจกัน มีอายุการปักแจกันได้นาน 7 วัน ในปี 2564 ทำการเพิ่มขยายปริมาณลูกผสมดังกล่าวไว้ ณ ศูนย์บริการการพัฒนaxyพันธุ์ไม้ดอกไม้ผลบ้านไร่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ หมู่บ้านบ้านไร่ หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านแหวน อำเภอดง จังหวัดเชียงใหม่

### แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2550	รวบรวมต้นและคัดเลือกพ่อแม่พันธุ์	ศูนย์บริการการพัฒนา ขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ ผลบ้านไร่อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ ต.บ้าน แหวน อ.หางดง จ.เชียงใหม่
2556	<i>Hippeastrum</i> 'Limona' x ว่านสีทศรหัส A36755	
2556	เกิดฝักและติดเมล็ดจึงนำมาเพาะได้ต้นอ่อนทั้งหมดจำนวน 95 ต้น	
2558	คัดเลือกลูกผสมกลีบซ้อน สีสวย และมีการแตกกอดี	
2559 – 2561	ปลูกทดสอบความสม่ำเสมอของพันธุ์ จำนวน 3 รุ่น ได้ว่านสีทศดอกซ้อนสีส้มแดง แฉบสีขาวตามยาวของกลีบ ก้านช่อดอกยาว ตรง และแข็งแรง	
2562	เพิ่มขยายปริมาณลูกผสมที่แปลงทดสอบ	

#### ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

**ชนิด/ประเภท** ว่านสีทศลูกผสม ชื่อวิทยาศาสตร์ *Hippeastrum* 'Venus' วงศ์ Amaryllidaceae  
ไม้ดอกไม้ประดับ

**ราก** ระบบรากฝอย เจริญมาจากส่วนฐานหัว มีลักษณะกลมเรียวยาวไปทางปลายเล็กน้อย  
ยาว 1–3 ฟุต รากอ่อนสีขาว รากแก่สีน้ำตาลอ่อน ปลายรากแตกแขนง

**ลำต้น** ลำต้นใต้ดินแบบหัวหอม เส้นรอบวง 30-35 เซนติเมตร ประกอบด้วยกาบใบ สีขาวเชื่อมติดกัน  
เป็นวง และเรียงซ้อนกันเป็นชั้น ทำหน้าที่สะสมอาหาร กาบใบชั้นนอกสุดมีลักษณะแห้งเป็น

แผ่นบางทำหน้าที่ป้องกันการคายน้ำ ส่วนฐานหัวประกอบด้วยข้อสั้น ๆ อัดแน่นอยู่บริเวณส่วนล่างของหัว

**ใบ** ใบเดี่ยว เรียงสลับ รูปแถบ มีจำนวน 6 – 8 ใบ กว้าง 3 - 4 เซนติเมตร ยาว 50 - 60 เซนติเมตร ปลายใบแหลม ขอบใบเรียบ แผ่นใบอวบน้ำ ผิวใบเกลี้ยง

**ดอก/ช่อดอก** ช่อดอกแบบช่อแบบซี่ร่ม ช่อดอกยาว 65 - 70 เซนติเมตร ก้านช่อดอกตั้งตรงยาว 50 - 55 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางเฉลี่ย 2.1 เซนติเมตร อวบน้ำ สีเขียว ภายในกลวง จำนวนดอกต่อช่อ 4 ดอก ดอกมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางดอกประมาณ 12 - 13 เซนติเมตร กลีบรวมรูปไข่ จำนวน 14-15 กลีบ จำนวนช่อดอกประมาณ 2 ช่อต่อหัว กลีบดอกซ้อนหนา โคนกลีบเชื่อมกันเป็นหลอด กลีบรวมสีส้มแดง (Orange - Red Group 33A) แถบสีขาวตามยาวของกลีบ (White Group 155D) (เทียบสีด้วย RHS Colour Chart (2007))

**ฝัก/เมล็ด** ผลแบบ capsule มี 3 พู สีเขียว เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 - 3 เซนติเมตร เมล็ดมีขนาดใหญ่ ลักษณะแบน มีปีก สีดำ

**ลักษณะอื่นๆ**

1. อายุตั้งแต่ปลูกโดยใช้หัวขนาดใหญ่ถึงออกดอก 30 - 45 วัน
2. การแตกหน่อใหม่ประมาณ 7 หน่อ/กอ



**ภาพ** ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของว่านสี่ทิศลูกผสมพันธุ์วินัส  
 ก ลำต้นใต้ดินและใบ ข ดอกและช่อดอก

**ว่านสี่ทิศลูกผสมพันธุ์วินัส**

**ว่านสี่ทิศลูกผสมพันธุ์ฉันทนา**  
(*Hippeastrum* 'Chantana')

**ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน**

**ชื่อ - สกุล** สำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ  
**ที่อยู่** เลขที่ 2012 ซอยอรุณอมรินทร์ 36 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด  
 กรุงเทพฯ 10700  
**โทรศัพท์** 0-2447-8500

**แหล่งที่มาและประวัติ**

ว่านสี่ทิศลูกผสมพันธุ์ ฉันทนา (Chantana) เป็นลูกผสมว่านสี่ทิศสีเขียวย่อ่นเกิดจากการผสมระหว่างว่านสี่ทิศ รหัส 1313 พันธุ์แม่ ซึ่งเป็นดอกสีขาวอมเขียว มีขนาดกลาง กลีบรวมรูปไข่ จำนวน 6 กลีบ กับว่านสี่ทิศ *Hippeastrum* 'Antarctica' พันธุ์พ่อ ซึ่งเป็นว่านสี่ทิศสีขาวดอกขนาดกลาง กลีบรวมรูปไข่กว้าง จำนวน 6 กลีบ พัฒนาพันธุ์โดยศูนย์บริการการพัฒนาขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ผลบ้านไร่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ได้คัดเลือกต้นพ่อแม่พันธุ์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550 และผสมในปี พ.ศ. 2558 เมื่อเกิดฝักและติดเมล็ดจึงนำมาเพาะได้ต้นอ่อนทั้งหมดจำนวน 24 ต้น ปลูกเลี้ยงจนกระทั่งเริ่มแทงช่อดอกครั้งแรกในปี พ.ศ. 2561 ปลูกทดสอบลูกผสมขนาดกลาง ซึ่งมีทรงต้นกระทัดรัดมีความทนทานต่อโรค ปลูกทดสอบความสม่ำเสมอ จำนวน 3 รุ่น ปี พ.ศ. 2562 – 2563 ได้ว่านสี่ทิศดอกสีเหลืองอมเขียว ก้านช่อดอกยาว ตรง และแข็งแรง อายุการปักแจกันได้นาน 7 วัน และในปี พ.ศ. 2564 เพิ่มขยายปริมาณลูกผสมดังกล่าวไว้ ณ ศูนย์บริการการพัฒนาขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ผลบ้านไร่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ หมู่บ้านบ้านไร่ หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านแหวน อำเภอลำปาง จังหวัดเชียงใหม่

### แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2550	รวบรวมต้นและคัดเลือกพ่อแม่พันธุ์	ศูนย์บริการการพัฒนา ขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ ผลบ้านไร่อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ ต.บ้าน แหวน อ.หางดง จ.เชียงใหม่
2558	ว่านสีที่ศรหัส 1313 x <i>Hippeastrum</i> 'Antarctica' เกิดฝักและติดเมล็ดจึงนำมาเพาะได้ต้นอ่อนทั้งหมดจำนวน 24 ต้น	
2561-2563	คัดเลือกลูกผสมลูกผสมที่มีทรงต้นกระทัดรัดมีความ ทนทานต่อโรค	
	ปลูกทดสอบความสม่ำเสมอของพันธุ์ จำนวน 3 รุ่น ได้ว่านสีที่ศรหัสสีเหลืองอมเขียว ก้านช่อดอกยาว ตรง และ แข็งแรง	
2564	เพิ่มขยายปริมาณลูกผสมที่แปลงทดสอบ	

#### ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ว่านสีที่ศรหัสลูกผสม ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Hippeastrum</i> 'Chantana' วงศ์ Amaryllidaceae ไม้ดอกไม้ประดับ
ราก	ระบบรากฝอย เจริญมาจากส่วนฐานหัว มีลักษณะกลมเรียวยาวไปทางปลายเล็กน้อย ยาว 1-3 ฟุต รากอ่อนสีขาว รากแก่สีน้ำตาลอ่อน ปลายรากแตกแขนง
ลำต้น	ลำต้นใต้ดินเป็นแบบหัวหอม เส้นรอบวง 30-35 เซนติเมตร ประกอบด้วยกาบใบ สีขาวเชื่อม ติดกันเป็นวง และเรียงซ้อนกันเป็นชั้น ทำหน้าที่สะสมอาหาร กาบใบชั้นนอกสุดมีลักษณะ

แห้งเป็นแผ่นบางทำหน้าที่ป้องกันการคายน้ำ ส่วนฐานหัวประกอบด้วยข้อสั้น ๆ อัดแน่นอยู่บริเวณส่วนล่างของหัว

**ใบ** ใบเดี่ยว เรียงสลับ รูปแถบ มีจำนวน 6 – 8 ใบ กว้าง 3 - 4 เซนติเมตร ยาว 50 - 60 เซนติเมตร ปลายใบแหลม ขอบใบเรียบ แผ่นใบอวบน้ำ ผิวใบเกลี้ยง

**ดอก/ช่อดอก** ดอกเป็นช่อแบบซี่ร่ม ช่อดอกยาว 60 - 65 เซนติเมตร ก้านช่อดอกตั้งตรง ยาว 40 - 45 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางเฉลี่ย 2 เซนติเมตร อวบน้ำ สีเขียว ภายในกลวงจำนวนดอกต่อช่อ 4 ดอก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางดอกเฉลี่ย 11 เซนติเมตร โคนกลีบเชื่อมกันเป็นหลอด กลีบรวมจำนวน 6 กลีบ กลีบรวมชั้นนอกและกลีบรวมชั้นใน รูปไข่ สีเหลืองอมเขียว (Yellow - Green Group 145B) เกสรเพศผู้ 6 อัน อับเรณูสีเหลือง ก้านชูอับเรณูสีขาว (เทียบสีด้วย RHS Colour Chart (2007))

**ฝัก/เมล็ด** ผลแบบ capsule มี 3 พู สีเขียว เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 - 3 เซนติเมตร เมล็ดมีขนาดใหญ่ ลักษณะแบน มีปีก สีดำ

**ลักษณะอื่นๆ**

1. อายุตั้งแต่ปลูกโดยใช้หัวขนาดใหญ่ถึงออกดอก 30 - 45 วัน
2. การแตกหน่อใหม่ประมาณ 7 หน่อ/กอ



**ภาพ** ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของว่านสีทีศลูกผสมพันธุ์ฉันทนา

ก ลำต้นใต้ดินและใบ ข ดอกและช่อดอก

ว่านสีทีศลูกผสมพันธุ์ฉันทนา

**ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ซีเอ็มยู แองเจิล**  
**(*Curcuma alismatifolia* 'CMU Angel')**

**ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน**

**ชื่อ - สกุล** สำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ  
**ที่อยู่** เลขที่ 2012 ซอยอรุณอมรินทร์ 36 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด  
 กรุงเทพฯ 10700  
**โทรศัพท์** 0-2447-8500

**แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์**

ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ซีเอ็มยู แองเจิล (CMU Angel) เป็นปทุมมาลูกผสมสีม่วงแดง เกิดจากการผสมระหว่างปทุมมา (*Curcuma alismatifolia* Gagnep.) คัดเลือกดอกสีม่วง รหัส PT 40/3 พันธุ์แม่กับปทุมมา (*C. alismatifolia* Gagnep.) คัดเลือกดอกสีม่วงแดง รหัส PT 40/5 พ่อพันธุ์ พัฒนาพันธุ์โดยศูนย์บริการการพัฒนาขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ผลบ้านไร่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ได้เริ่มรวบรวมพันธุ์ปทุมมาและกระเจียวตั้งแต่ปี พ.ศ. 2528 โดยคัดเลือกต้นพันธุ์ที่มีลักษณะดี สีสีนสวยงาม และทนทานต่อโรค ในปี พ.ศ. 2541 ได้ผสมปทุมมาดอกสีม่วงกับปทุมมาดอกสีม่วงแดง เมื่อเกิดฝักจึงนำไปเพาะเลี้ยงในห้องเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ในปี พ.ศ. 2542 ได้ต้นอ่อนจากห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ จำนวน 7 ต้น ในปี พ.ศ. 2543 ออกดอกและคัดเลือกลูกผสมที่มี สีสวย และมีทรงต้นขนาดเล็ก กระทัดรัด จากนั้นปลูกทดสอบความสม่ำเสมอของสายพันธุ์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2544 – 2546 จำนวน 3 รุ่น ต่อมาในปี พ.ศ. 2547 ได้ขยายปริมาณในห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและออกปลูกทดสอบ ณ ศูนย์บริการการพัฒนาขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ผลบ้านไร่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ หมู่บ้านบ้านไร่ หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านแหวน อำเภอดงขาง จังหวัดเชียงใหม่ ได้ปทุมมา ที่มีช่อดอกสีม่วงแดง มีการใช้งานช่อดอกตัดเมื่อดอกจริงบาน ½ ของช่อดอก มีอายุการปักแจกันนาน 7 - 9 วัน

### แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

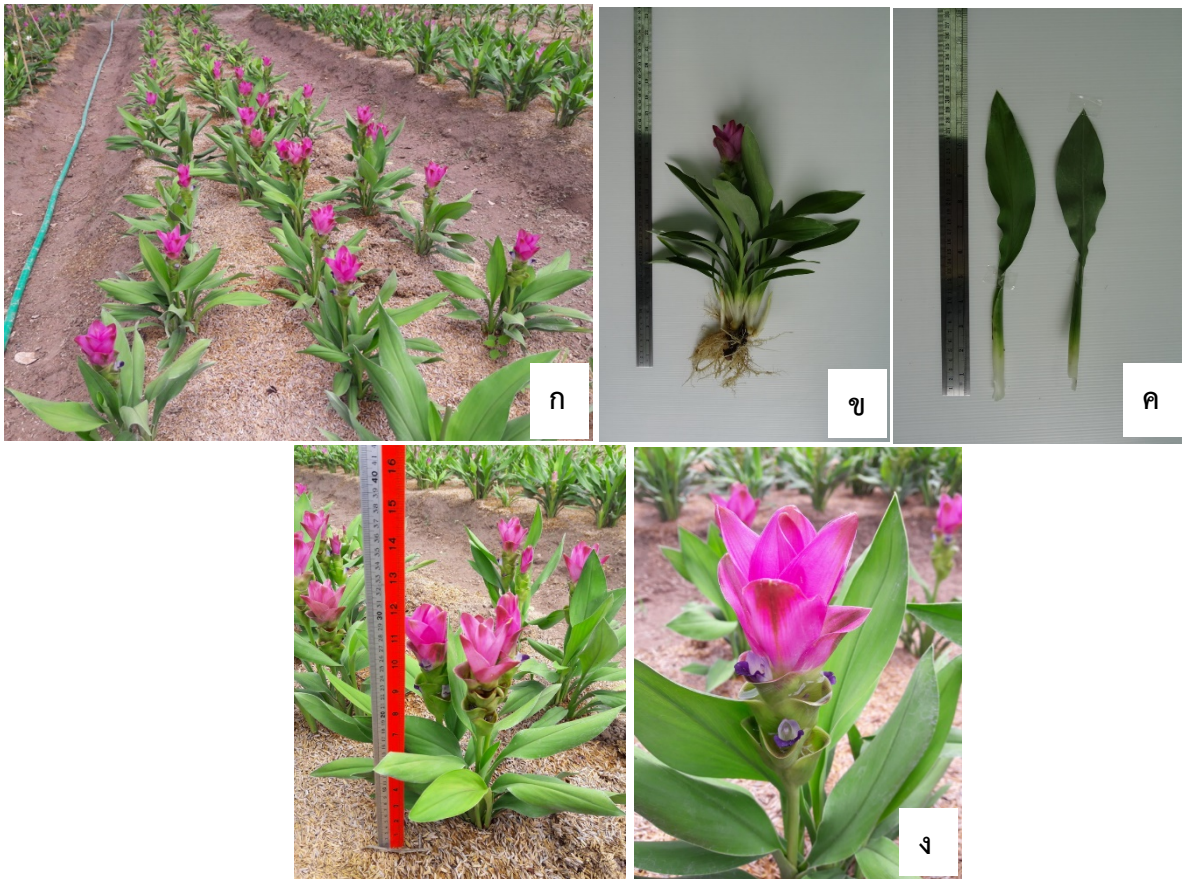
ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2528	รวบรวมต้นพ่อแม่พันธุ์	ศูนย์บริการการพัฒนา ขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ผล บ้านไร่อันเนื่องมาจาก พระราชดำริ ตำบลบ้าน แหวน อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่
2541	ปทุมมารหัส PT 40/3 x ปทุมมารหัส PT 40/5	
2542	นำเมล็ดมาเพาะเลี้ยงในห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ได้ต้นอ่อน จำนวน 7 ต้น	
2543	คัดเลือกลูกผสมที่มีสีสวย และมีทรงต้นขนาดเล็ก กะทัดรัด สำหรับเป็นไม้กระถาง	
2544-2546	ปลูกทดสอบความสม่ำเสมอของพันธุ์ จำนวน 3 รุ่น ได้ต้นที่มีช่อดอกสีม่วงแดง	
2547	เพิ่มขยายปริมาณในแปลงปลูก	

#### ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ไม้ดอกสกุลขมิ้น ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Curcuma alismatifolia</i> 'CMU Angel' วงศ์ Zingiberaceae ไม้ดอกไม้ประดับ
ราก	ระบบรากฝอย รากสะสมอาหารเกิดจากหัวใหม่มีขนาดใหญ่ ทำหน้าที่สะสมอาหารบริเวณ ปลายรากทำให้รากบวมพองออกเป็นตุ่มขนาดใหญ่สีขาว (milk stalk)
ลำต้น	เหง้าหรือลำต้นใต้ดิน มีลักษณะเป็นแง่ง เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5 – 2.0 เซนติเมตร สีน้ำตาล อ่อน เนื้อในสีขาว ทำหน้าที่สะสมน้ำและอาหาร ลำต้นที่อยู่เหนือดินเป็นลำต้นเทียม ความสูง



ใบ	<p>วัดจากโคนถึงระดับพุ่มใบ 20 - 25 เซนติเมตร (รวมกาบใบ) ความกว้างทรงพุ่ม 25 - 30 เซนติเมตร เกิดจากการอัดตัวกันของกาบใบ ลำต้นเทียมเกิดจากตาข้างของเหง้า</p> <p>ใบเดี่ยว รูปรี มีจำนวน 5 - 7 ใบ กว้าง 5 - 7 เซนติเมตร ยาว 15 - 17 เซนติเมตร สีเขียวเข้ม แผ่นใบเรียบ หนาและแข็ง ใต้ใบไม่มีขน</p>
ดอก/ช่อดอก	<p>ช่อดอกแบบช่อแน่น ออกที่โคนของใบสุดท้าย ความสูงของช่อดอกจากระดับเหนือดิน 25 - 35 เซนติเมตร ช่อดอกยาวตรง กว้าง 8 - 11 เซนติเมตร ยาว 15 - 17 เซนติเมตร ใบประดับส่วนบน (coma bract) มีจำนวน 8 - 10 กลีบ รูปรี ปลายแหลม สีม่วงแดง (Red-Purple Group N74B) ปลายกลีบฉาบน้ำตาลแดง (Red- Purple Group 71A) ใบประดับล่าง (main bract) มีจำนวน 7 - 9 กลีบ รูปตัวยูกลับหัว สีเขียวอมเหลือง (Yellow - Green Group 146B) ก้านดอกตรงและยาว 15 - 20 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางเฉลี่ย 0.6 เซนติเมตร ดอกจริงอยู่ในซอกของใบประดับ กลีบเลี้ยง 1 กลีบ กลีบดอก 2 กลีบ กลีบดอก 1 กลีบ กว้างเฉลี่ย 1.3 ยาวเฉลี่ย 3.5 เซนติเมตร สีม่วง (Violet Group 86A) โคนกลีบดอก และกลีบเลี้ยงเชื่อมกันเป็นรูปกรวย (เทียบสีด้วย RHS Colour Chart (2007))</p>
ฝัก/เมล็ด	<p>ฝักมีสีเขียวอ่อน เมล็ดสีน้ำตาล</p>
ลักษณะอื่นๆ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. อายุตั้งแต่ปลูกโดยใช้หัวขนาดใหญ่ถึงออกดอก 65 - 75 วัน</li> <li>2. การแตกหน่อใหม่ประมาณ 6-7 หน่อ/กอ</li> </ol>



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ซีเอ็มยู แองเจิล  
ก ต้น ข ราก ลำต้นใต้ดิน และต้น ค ใบ ง ช่อดอก

ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ซีเอ็มยู แองเจิล

**ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ซีเอ็มยู แฮปปี้**  
**(*Curcuma alismatifolia* ‘CMU Happy’)**

**ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน**

**ชื่อ – สกุล**      สำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ  
**ที่อยู่**            เลขที่ 2012 ซอยอรุณอมรินทร์ 36 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด  
                           กรุงเทพมหานคร 10700  
**โทรศัพท์**        0-2447-8500

**แหล่งที่มาและประวัติ**

ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ซีเอ็มยู แฮปปี้ (CMU Happy) เป็นปทุมมาลูกผสมสีชมพู เกิดจากการผสมระหว่างปทุมมา (*Curcuma alismatifolia* Gagnep.) คัดเลือกสีม่วง รหัส PT 39/1 พันธุ์แม่ กับ ปทุมมา (*C. alismatifolia* Gagnep.) สีชมพู รหัส PT 40/4 พันธุ์พ่อ พัฒนาพันธุ์โดยศูนย์บริการการพัฒนขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ผลบ้านไร่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ได้รวบรวมพันธุ์ปทุมมาและกระเจียวตั้งแต่ปี 2528 โดยคัดเลือกต้นพันธุ์ที่มีลักษณะดี สีสดใสสวยงาม และทนทานต่อโรค ทำการผสมในปี 2541 โดยได้ผสมปทุมมาดอกสีม่วงกับปทุมมาดอกสีม่วงแดง เมื่อเกิดฝักจึงนำไปเพาะเลี้ยงในห้องเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ในปี พ.ศ. 2542 ได้ต้นอ่อนจากห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ จำนวน 3 ต้น ในปี พ.ศ. 2543 ออกดอกและคัดเลือกลูกผสมที่มี สีสวย และมีทรงต้นขนาดเล็ก กระทัดรัด จากนั้นปลูกทดสอบความสม่ำเสมอของสายพันธุ์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2544 – 2546 จำนวน 3 รุ่น ต่อมาในปี พ.ศ. 2547 ได้ขยายปริมาณในห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและออกปลูกทดสอบ ณ ศูนย์บริการการพัฒนขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ผลบ้านไร่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ หมู่บ้านบ้านไร่ หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านแหวน อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่ ได้ปทุมมา ที่มีช่อดอกสีม่วงแดง มีการใช้งานช่อดอกตัดเมื่อดอกจริงบาน 1/2 ของช่อดอก มีอายุการปักแจกันนาน 5 – 7 วัน

### แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2528	รวบรวมต้นพ่อแม่พันธุ์	ศูนย์บริการการพัฒนา ขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ผล บ้านไร่อันเนื่องมาจาก พระราชดำริ ตำบลบ้าน แหวน อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่
2541	↓ ปทุมมารหัส PT 39/1 x ปทุมมารหัส PT 40/4	
2542	↓ นำเมล็ดมาเพาะเลี้ยงในห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ได้ต้นอ่อน จำนวน 3 ต้น	
2543	↓ คัดเลือกลูกผสมที่มีสีสวย และมีทรงต้นขนาดเล็ก กะทัดรัด สำหรับเป็นไม้กระถาง	
2544-2546	↓ ปลูกทดสอบความสม่ำเสมอของพันธุ์ จำนวน 3 รุ่น ได้ต้นที่มีช่อดอกสีม่วงแดง	
2547	↓ เพิ่มขยายปริมาณในแปลงปลูก	

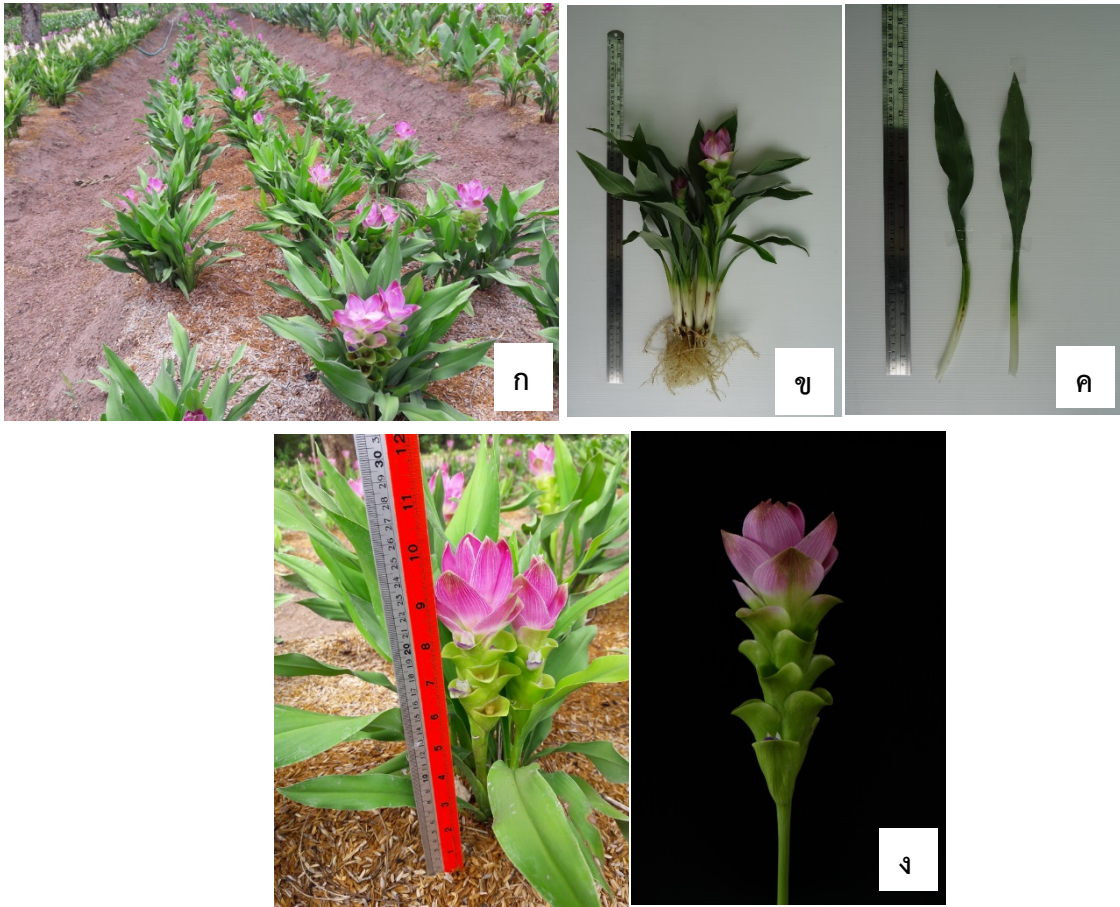
#### ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

**ชนิด/ประเภท** ไม้ดอกสกุลขมิ้น ชื่อวิทยาศาสตร์ *Curcuma alismatifolia* 'CMU Happy'  
วงศ์ Zingiberaceae ไม้ดอกไม้ประดับ

**ราก** ระบบรากฝอย รากสะสมอาหารเกิดจากหัวใหม่มีขนาดใหญ่ ทำหน้าที่สะสมอาหารบริเวณปลายรากทำให้รากบวมพองออกเป็นตุ่มขนาดใหญ่สีขาว (milk stalk)

**ลำต้น** เหง้าหรือลำต้นใต้ดิน มีลักษณะเป็นแง่ง เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5 – 2.0 เซนติเมตร สีน้ำตาลอ่อน เนื้อในสีขาว ทำหน้าที่สะสมน้ำและอาหาร ลำต้นที่อยู่เหนือดินเป็นลำต้นเทียม ความสูง

	วัดจากโคนถึงระดับพุ่มใบ 25 - 30 เซนติเมตร ความกว้างทรงพุ่ม 20 - 30 เซนติเมตร เกิดจากการอัดตัวกันของกาบใบ ลำต้นเทียมเกิดจากตาข้างของเหง้า
<b>ใบ</b>	ใบเดี่ยว รูปรีแคบ มีจำนวน 4 - 5 ใบ กว้าง 4 - 5 เซนติเมตร ยาว 20 - 25 เซนติเมตร สีเขียว เข้ม แผ่นใบเรียบ หนาและแข็ง ใต้ใบไม่มีขน
<b>ดอก/ช่อดอก</b>	ช่อดอกแบบช่อแน่น ออกที่โคนของใบสุดท้าย ความสูงของช่อดอกจากระดับเหนือดิน 25 - 30 เซนติเมตร ช่อดอกยาวตรง กว้าง 7 - 10 เซนติเมตร ยาว 15 - 18 เซนติเมตร ใบ ประดับส่วนบน (coma bract) มีจำนวน 10 - 12 กลีบ รูปรี ปลายแหลม สีม่วงแดง (Red - Purple Group N74B) ปลายกลีบฉาบน้ำตาลแดง (Red - Purple Group 64A) ใบประดับ ล่าง (main bract) มีจำนวน 9 - 11 กลีบ รูปตัวยูกลับหัว สีเขียวอมเหลือง (Yellow Green Group 146D) ก้านดอกตรงและยาว 10 - 15 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางเฉลี่ย 0.6 เซนติเมตร ดอกจริงอยู่ในซอกของใบประดับ กลีบเลี้ยง 1 กลีบ กลีบดอก 2 กลีบ กลีบดอก 1 กลีบ เปลี่ยนเป็นรูปปาก กว้างเฉลี่ย 1.1 ยาวเฉลี่ย 3.5 เซนติเมตร สีม่วง (Violet Group 83B) โคนกลีบดอกและกลีบเลี้ยงเชื่อมกันเป็นรูปกรวย (เทียบสีด้วย RHS Colour Chart (2007))
<b>ฝัก/เมล็ด</b>	ฝักมีสีเขียวอ่อน เมล็ดสีน้ำตาล
<b>ลักษณะอื่นๆ</b>	1. อายุตั้งแต่ปลูกโดยใช้หัวขนาดใหญ่ถึงออกดอก 65 - 75 วัน 2. การแตกหน่อใหม่ประมาณ 6-7 หน่อ/กอ



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ซีเอ็มยู แอปปี  
ก ต้น ข ราก ลำต้นใต้ดินและต้น ค ใบ ง ช่อดอก

ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ซีเอ็มยู แอปปี

**ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ซีเอ็มยู ฮาร์โมนี**  
(*Curcuma alismatifolia* ‘CMU Harmony’)

**ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน**

**ชื่อ – สกุล**      สำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ  
**ที่อยู่**            เลขที่ 2012 ซอยอรุณอมรินทร์ 36 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด  
                        กรุงเทพฯ 10700  
**โทรศัพท์**         0-2447-8500

**แหล่งที่มาและประวัติ**

ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ ซีเอ็มยู ฮาร์โมนี (CMU Harmony) เป็นพุ่มมาลูกผสมสีม่วงแดง เกิดจากการผสมระหว่างพุ่มมา (*Curcuma alismatifolia* Gagnep.) คัดเลือกสีม่วง รหัส PT39/12 พันธุ์แม่ กับ พุ่มมา (*Curcuma alismatifolia* Gagnep.) สีชมพู รหัส PT 39/4 พันธุ์พ่อ พัฒนาพันธุ์โดยศูนย์บริการการพัฒนาขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ผลบ้านไร่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ซึ่งได้เริ่มทำการรวบรวมพันธุ์พุ่มมาและกระเจียวตั้งแต่ปีพ.ศ. 2528 โดยคัดเลือกต้นพันธุ์ที่มีลักษณะดี สีมันสวยงาม และทนทานต่อโรค ได้ทำการผสมในปีพ.ศ. 2541 ได้ผสมพุ่มมาดอกสีม่วงกับพุ่มมาดอกสีชมพู เมื่อเกิดฝักจึงนำไปเพาะเลี้ยงในห้องเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ในปี พ.ศ. 2542 ได้ต้นอ่อนจากห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ จำนวน 5 ต้น ในปี พ.ศ. 2543 ออกดอกและคัดเลือกลูกผสมที่มี สีสวย และมีทรงต้นขนาดเล็ก กระทบรัศมี สำหรับเป็นไม้กระถาง จากนั้นปลูกทดสอบความสม่ำเสมอของสายพันธุ์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2544 – 2546 จำนวน 3 รุ่น ต่อมาในปี พ.ศ. 2547 ได้ขยายปริมาณในห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและออกปลูกทดสอบ ณ ศูนย์บริการการพัฒนาขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ผลบ้านไร่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ หมู่บ้านบ้านไร่ หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านแหวน อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่ได้พุ่มมา ที่มีช่อดอกสีม่วงแดง มีการใช้งานช่อดอกตัดเมื่อดอกจริงบาน ½ ของช่อดอก มีอายุการปักแจกันนาน 5 – 7 วัน

### แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2528	รวบรวมต้นพ่อแม่พันธุ์	ศูนย์บริการการพัฒนา ขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ผล บ้านไร่อันเนื่องมาจาก พระราชดำริ ตำบลบ้าน แหวน อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่
2541	▶ ปทุมมารหัส PT39/12 x ปทุมมารหัส PT 39/4	
2542	▶ นำเมล็ดมาเพาะเลี้ยงในห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ได้ต้นอ่อน จำนวน 5 ต้น	
2543	▶ คัดเลือกลูกผสมที่มีสีสวย และมีทรงต้นขนาดเล็ก กะทัดรัด สำหรับเป็นไม้กระถาง	
2544–2546	▶ ปลูกทดสอบความสม่ำเสมอของพันธุ์ จำนวน 3 รุ่น ได้ต้นที่มีช่อดอกสีม่วงแดง	
2547	▶ เพิ่มขยายปริมาณในแปลงปลูก	

#### ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

**ชนิด/ประเภท** ไม้ดอกสกุลขมิ้น ชื่อวิทยาศาสตร์ *Curcuma alismatifolia* Gagnep. วงศ์ Zingiberaceae  
ไม้ดอกไม้ประดับ

**ราก** ระบบรากฝอย รากสะสมอาหารเกิดจากหัวใหม่มีขนาดใหญ่ ทำหน้าที่สะสมอาหารบริเวณปลายรากทำให้รากบวมพองออกเป็นตุ่มขนาดใหญ่สีขาว (milk stalk)

**ลำต้น** เหง้าหรือลำต้นใต้ดิน มีลักษณะเป็นแง่ง เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5 – 2.0 เซนติเมตร สีนํ้าตาลอ่อน เนื้อในสีขาว ทำหน้าที่สะสมน้ำและอาหาร ลำต้นที่อยู่เหนือดินเป็นลำต้นเทียม ความสูง



วัดจากโคนถึงระดับพุ่มใบ 20 - 25 เซนติเมตร ความกว้างทรงพุ่ม 15 - 20 เซนติเมตร เกิดจากการอัดตัวกันของกาบใบ ลำต้นเทียมเกิดจากตาข้างของเหง้า

**ใบ** ใบเดี่ยว รูปรี มีจำนวน 5 - 6 ใบ กว้าง 5 - 7 เซนติเมตร ยาว 14 - 17 เซนติเมตร สีเขียวเข้ม แผ่นใบเรียบ หนาและแข็ง ใต้ใบไม่มีขน

**ดอก/ช่อดอก** ช่อดอกแบบช่อแน่น ออกที่โคนของใบสุดท้าย ความสูงของช่อดอกจากระดับเหนือดิน 25 - 35 เซนติเมตร ช่อดอกยาวตรง กว้าง 6 - 8 เซนติเมตร ยาว 12 - 15 เซนติเมตร ใบประดับส่วนบน (coma bract) มีจำนวน 8 - 10 กลีบ รูปรี ปลายแหลม สีม่วงแดง (Red - Purple Group N74C) ปลายกลีบฉาบเขียวเหลือง (Yellow - Green Group 148A) ใบประดับล่าง (main bract) มีจำนวน 7 - 10 กลีบ รูปตัวยูกลับหัว สีเขียวอมเหลือง (Yellow - Green Group 144C) ก้านดอกตรงและยาว 10 - 20 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางเฉลี่ย 0.5 เซนติเมตร ดอกจริงอยู่ในซอกของใบประดับ กลีบเลี้ยง 1 กลีบ กลีบดอก 2 กลีบ กลีบดอก 1 กลีบ เปลี่ยนเป็นรูปปาก กว้างเฉลี่ย 1.1 ยาวเฉลี่ย 3.3 เซนติเมตร สีม่วง (Purple - Violet Group N82B) โคนกลีบดอกและกลีบเลี้ยงเชื่อมกันเป็นรูปกรวย (เทียบสีด้วย RHS Colour Chart (2007))

**ฝัก/เมล็ด** ฝักมีสีเขียวอ่อน เมล็ดสีน้ำตาล

**ลักษณะอื่นๆ**

1. อายุตั้งแต่ปลูกโดยใช้หัวขนาดใหญ่ถึงออกดอก 65 - 75 วัน
2. การแตกหน่อใหม่ประมาณ 6-7 หน่อ/กอ



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ซีเอ็มยู ฮาร์โมนี  
 ก ราก ลำต้นใต้ดิน และต้น ข ใบ ค ช่อดอก

### ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ซีเอ็มยู ฮาร์โมนี

**ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ซีเอ็มยู วิคตอรี**  
(*Curcuma alismatifolia* ‘CMU Victory’)

**ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน**

**ชื่อ – สกุล** สำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ  
**ที่อยู่** เลขที่ 2012 ซอยอรุณอมรินทร์ 36 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด  
กรุงเทพฯ 10700  
**โทรศัพท์** 0-2447-8500

**แหล่งที่มาและประวัติ**

ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ซีเอ็มยู วิคตอรี (CMU Victory) เป็นปทุมมาลูกผสมสีม่วงแดง เกิดจากการผสมระหว่างปทุมมา (*Curcuma alismatifolia* Gagnep.) คัดเลือกสีม่วง รหัส PT 39/1 พันธุ์แม่ กับ ปทุมมา (*C. alismatifolia* Gagnep.) คัดเลือกดอกสีชมพู รหัส PT 40/6 พ่อพันธุ์ พัฒนาพันธุ์โดย ศูนย์บริการการพัฒนาขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ผลบ้านไร่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ได้เริ่มรวบรวมพันธุ์ปทุมมา และกระเจียวตั้งแต่ปี พ.ศ. 2528 โดยคัดเลือกต้นพันธุ์ที่มีลักษณะดี สีสันสวยงาม และทนทานต่อโรค ในปี พ.ศ. 2541 ได้ผสมปทุมมาดอกสีม่วงกับปทุมมาดอกสีชมพู เมื่อเกิดฝักจึงนำไปเพาะเลี้ยงในท้องเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ในปี พ.ศ. 2542 ได้ต้นอ่อนจากห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ จำนวน 8 ต้น ในปี พ.ศ. 2543 ออกดอกและคัดเลือกลูกผสมที่มี สีสวย และมีทรงต้นขนาดเล็ก กระทัดรัด จากนั้นปลูกทดสอบความสม่ำเสมอของสายพันธุ์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2544 – 2546 จำนวน 3 รุ่น ต่อมาในปี พ.ศ. 2547 ได้ขยายปริมาณในห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและออกปลูกทดสอบ ณ ศูนย์บริการการพัฒนาขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ผลบ้านไร่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ หมู่บ้านบ้านไร่ หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านแหวน อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่ได้ปทุมมาที่มีช่อดอกสีม่วงแดง มีการใช้งานช่อดอกตัดเมื่อดอกจริงบาน ½ ของช่อดอก มีอายุการปักแจกันนาน 5-7 วัน

### แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2528	รวบรวมต้นพ่อแม่พันธุ์	ศูนย์บริการการพัฒนา ขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ผล บ้านไร่อันเนื่องมาจาก พระราชดำริ ตำบลบ้าน แหวน อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่
2541	▶ ปทุมมารหัส PT 39/1 x ปทุมมารหัส PT 40/6	
2542	▶ นำเมล็ดมาเพาะเลี้ยงในห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ได้ต้นอ่อน จำนวน 8 ต้น	
2543	▶ คัดเลือกกลุ่มสมที่มี สีสวย และมีทรงต้นขนาดเล็ก กระต๊อด	
2544–2546	▶ ปลูกทดสอบความสม่ำเสมอของพันธุ์ จำนวน 3 รุ่น ได้ต้นที่มีช่อดอกสีม่วงแดง	
2547	▶ เพิ่มขยายปริมาณในแปลงปลูก	

#### ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

**ชนิด/ประเภท** ไม้ดอกสกุลขมิ้น ชื่อวิทยาศาสตร์ *Curcuma alismatifolia* 'CMU Victory'

วงศ์ Zingiberaceae ไม้ดอกไม้ประดับ

**ราก** ระบบรากฝอย รากสะสมอาหารเกิดจากหัวใหม่มีขนาดใหญ่ ทำหน้าที่สะสมอาหารบริเวณปลายรากทำให้รากบวมพองออกเป็นตุ่มขนาดใหญ่สีขาว (milk stalk)

**ลำต้น** เหง้าหรือลำต้นใต้ดิน มีลักษณะเป็นแง่ง เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5 – 2.0 เซนติเมตร สีน้ำตาลอ่อน เนื้อในสีขาว ทำหน้าที่สะสมน้ำและอาหาร ลำต้นที่อยู่เหนือดินเป็นลำต้นเทียม ความสูงวัดจากโคนถึงระดับพุ่มใบ 35 - 40 เซนติเมตร ความกว้างทรงพุ่ม 20 - 25 เซนติเมตร เกิดจากการอัดตัวกันของกาบใบ ลำต้นเทียมเกิดจากตาข้างของเหง้า

<b>ใบ</b>	ใบเดี่ยว รูปรี มีจำนวน 3 - 4 ใบ กว้าง 5 - 7 เซนติเมตร ยาว 15- 20 เซนติเมตร สีเขียวเข้ม แผ่นใบเรียบ หนาและแข็ง ใต้ใบไม่มีขน
<b>ดอก/ช่อดอก</b>	ช่อดอกแบบช่อแน่น ออกที่โคนของใบสุดท้าย ความสูงของช่อดอกจากระดับเหนือดิน 40 - 45 เซนติเมตร ช่อดอกยาวตรง กว้าง 8 - 10 เซนติเมตร ยาว 16 - 18 เซนติเมตร ใบประดับส่วนบน (coma bract) มีจำนวน 10 - 14 กลีบ รูปรี ปลายแหลม สีม่วงแดง (Red - Purple Group N74C) ปลายกลีบฉาบน้ำตาลแดง (Greyed - Purple Group 183C) ใบประดับล่าง (main bract) มีจำนวน 10 - 12 กลีบ รูปตัวยูกลับหัว สีเขียวอมเหลือง (Yellow Green Group 146D) ก้านดอกตรงและยาว 25 - 30 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางเฉลี่ย 0.7 เซนติเมตร ดอกจริงอยู่ในซอกของใบประดับ กลีบเลี้ยง 1 กลีบ กลีบดอก 2 กลีบ กลีบดอก 1 กลีบ เปลี่ยนเป็นรูปปาก กว้างเฉลี่ย 1.1 ยาวเฉลี่ย 3.2 เซนติเมตร สีม่วง (Violet Group 83A) โคนกลีบดอกและกลีบเลี้ยงเชื่อมกันเป็นรูปกรวย (เทียบสีด้วย RHS Colour Chart (2007))
<b>ฝัก/เมล็ด</b>	ฝักมีสีเขียวอ่อน เมล็ดสีน้ำตาล
<b>ลักษณะอื่นๆ</b>	1. อายุตั้งแต่ปลูกโดยใช้หัวขนาดใหญ่ถึงออกดอก 65 - 75 วัน 2. การแตกหน่อใหม่ประมาณ 6 - 7 หน่อ/กอ



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ซีเอ็มยู วิกตอรี  
 ก ราก ลำต้นใต้ดิน และต้น ข ใบ ค ช่อดอก

ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ซีเอ็มยู วิกตอรี

**ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ซูบารุ**  
(*Curcuma alismatifolia* 'Subaru')

**ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน**

**ชื่อ – สกุล** สำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ  
**ที่อยู่** เลขที่ 2012 ซอยอรุณอมรินทร์ 36 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด  
 กรุงเทพฯ 10700  
**โทรศัพท์** 0-2447-8500

**แหล่งที่มาและประวัติ**

ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ซูบารุ (Subaru) เป็นปทุมมาลูกผสมสีชมพูอ่อน เกิดจากการผสมระหว่างปทุมมา (*Curcuma alismatifolia* Gagnep.) ดอกสีม่วง รหัส PT 39/5 พันธุ์แม่ กับปทุมมา (*C. alismatifolia* Gagnep.) ดอกสีชมพู รหัส PT 40/8 พันธุ์พ่อ พัฒนาพันธุ์โดยศูนย์บริการการพัฒนaxyayพันธุ์ไม้ดอกไม้ผลบ้านไร่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ได้เริ่มรวบรวมพันธุ์ปทุมมาและกระเจียวตั้งแต่ปี พ.ศ. 2528 โดยคัดเลือกต้นพันธุ์ที่มีลักษณะดี สีสันสวยงาม และทนทานต่อโรค ในปี พ.ศ. 2541 ได้ผสมปทุมมาดอกสีม่วงกับปทุมมาดอกสีชมพู เมื่อเกิดฝักจึงนำไปเพาะเลี้ยงในห้องเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ในปี พ.ศ. 2542 ได้ต้นอ่อนจากห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ จำนวน 5 ต้น ในปี พ.ศ. 2543 ออกดอกและคัดเลือกลูกผสมที่มีสีสันสวยงาม และมีทรงต้นขนาดเล็ก กระทัดรัด เหมาะสำหรับเป็นไม้กระถาง จากนั้นปลูกทดสอบความสม่ำเสมอของสายพันธุ์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2544 – 2546 จำนวน 3 รุ่น ต่อมาในปี พ.ศ. 2547 ได้ขยายปริมาณในห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและออกปลูกทดสอบ ณ ศูนย์บริการการพัฒนaxyayพันธุ์ไม้ดอกไม้ผลบ้านไร่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ หมู่บ้านบ้านไร่ หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านแหวน อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่ ได้ปทุมมา ที่มีช่อดอกสีชมพูอ่อน มีการใช้งานช่อดอกตัดเมื่อดอกจริงบาน ½ ของช่อดอก มีอายุการปักแจกันนาน 5-7 วัน

### แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2528	รวบรวมต้นพ่อแม่พันธุ์	ศูนย์บริการการพัฒนา ขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ผล บ้านไร่อันเนื่องมาจาก พระราชดำริ ตำบลบ้าน แหวน อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่
2541	▶ ปทุมมารหัส PT 39/5 x ปทุมมารหัส PT 40/8	
2542	▶ นำเมล็ดมาเพาะเลี้ยงในห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ได้ต้นอ่อน จำนวน 5 ต้น	
2543	▶ คัดเลือกกลุ่มสมที่มี สีสวย และมีทรงต้นขนาดเล็ก กระทำการตัด	
2544–2546	▶ ปลูกทดสอบความสม่ำเสมอของพันธุ์ จำนวน 3 รุ่น ได้ต้นที่มีช่อดอกสีชมพูอ่อน	
2547	▶ เพิ่มขยายปริมาณในแปลงปลูก	

#### ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

**ชนิด/ประเภท** ไม้ดอกสกุลขมิ้น ชื่อวิทยาศาสตร์ *Curcuma alismatifolia* 'Subaru' วงศ์ Zingiberaceae  
ไม้ดอกไม้ประดับ

**ราก** ระบบรากฝอย รากสะสมอาหารเกิดจากหัวใหม่มีขนาดใหญ่ ทำหน้าที่สะสมอาหารบริเวณปลายรากทำให้รากบวมพองออกเป็นตุ่มขนาดใหญ่สีขาว (milk stalk)

**ลำต้น** เหง้าหรือลำต้นใต้ดิน มีลักษณะเป็นแง่ง เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5 – 2.0 เซนติเมตร สีน้ำตาลอ่อน เนื้อในสีขาว ทำหน้าที่สะสมน้ำและอาหาร ลำต้นที่อยู่เหนือดินเป็นลำต้นเทียม ความสูงวัดจากโคนถึงระดับพุ่มใบ 35 - 45 เซนติเมตร ความกว้างทรงพุ่ม 25 - 30 เซนติเมตร เกิดจากการอัดตัวกันของกาบใบ ลำต้นเทียมเกิดจากตาข้างของเหง้า



<b>ใบ</b>	ใบเดี่ยว รูปแถบ มีจำนวน 5 - 7 ใบ กว้าง 3.5 เซนติเมตร ยาว 20- 25 เซนติเมตร สีเขียวเข้ม แผ่นใบเรียบ หนาและแข็ง ใต้ใบไม่มีขน
<b>ดอก/ช่อดอก</b>	ช่อดอกแบบช่อแน่น ออกที่โคนของใบสุดท้าย ความสูงของช่อดอกจากระดับเหนือดิน 40 - 50 เซนติเมตร ช่อดอกยาวตรง กว้าง 8 - 11 เซนติเมตร ยาว 15 - 17 เซนติเมตร ใบประดับส่วนบน (coma bract) มีจำนวน 8 - 11 กลีบ รูปรี ปลายแหลม สีชมพูอ่อน (Purple - Grey Group 76D) ใบประดับล่าง (main bract) มีจำนวน 8 - 11 กลีบ รูปตัวยูกลับหัว สีเขียวอมเหลือง (Yellow Green Group 144C) ก้านดอกตรงและยาว 25 - 35 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางเฉลี่ย 0.6 เซนติเมตร ดอกจริงอยู่ในซอกของใบประดับ กลีบเลี้ยง 1 กลีบ กลีบดอก 2 กลีบ กลีบดอก 1 กลีบ เปลี่ยนเป็นรูปปาก กว้างเฉลี่ย 1.2 ยาวเฉลี่ย 3.5 เซนติเมตร สีม่วง (Violet Group N82A) โคนกลีบดอกและกลีบเลี้ยงเชื่อมกันเป็นรูปกรวย (เทียบสีด้วย RHS Colour Chart (2007))
<b>ฝัก/เมล็ด</b>	ฝักมีสีเขียวอ่อน เมล็ดสีน้ำตาล
<b>ลักษณะอื่นๆ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. อายุตั้งแต่ปลูกโดยใช้หัวขนาดใหญ่ถึงออกดอก 65 - 75 วัน</li> <li>2. การแตกหน่อใหม่ประมาณ 6 - 7 หน่อ/กอ</li> </ol>



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ชูบาร์  
 ก ต้น ข ลำต้นใต้ดิน ค ใบ ง ช่อดอก

### ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ชูบาร์

ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ซีเอ็มยู พิงค์ เฟรม  
(*Curcuma x alismatifolia* ‘CMU Pink Flame’)

**ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน**

ชื่อ – สกุล           สำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ  
ที่อยู่                 เลขที่ 2012 ซอยอรุณอมรินทร์ 36 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด  
                              กรุงเทพฯ 10700  
โทรศัพท์            0-2447-8500

**แหล่งที่มาและประวัติ**

ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ซีเอ็มยู พิงค์ เฟรม (CMU Pink Flame) เป็นลูกผสมปทุมมาสีชมพูเกิดจากการผสมข้ามชนิดระหว่างปทุมมา (*Curcuma alismatifolia* Gagnep.) คัดเลือกสีชมพู รหัส PT 40/2 พันธุ์แม่ กับบัวโกเมน (*C. rhabdota* Sirirug. and Newman) รหัส BK 41/3 พันธุ์พ่อ พัฒนาพันธุ์โดยศูนย์บริการการพัฒนาขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ผลบ้านไร่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ได้รวบรวมพันธุ์ปทุมมาและกระเจียวตั้งแต่ปี พ.ศ. 2528 โดยคัดเลือกต้นพันธุ์ที่มีลักษณะดี สีสันสวยงาม และทนทานต่อโรค ทำการผสมในปี พ.ศ. 2542 เมื่อเกิดฝักและเมล็ดจึงนำไปเพาะในโรงเพาะชำ ได้ต้นทั้งหมดจำนวน 9 ต้น และในปี พ.ศ. 2544 ออกดอกและคัดเลือก จากนั้นปี พ.ศ. 2545 – 2547 ปลูกทดสอบความสม่ำเสมอของสายพันธุ์ จำนวน 3 รุ่น ต่อมาในปี พ.ศ. 2548 ได้ขยายปริมาณในห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและออกปลูกทดสอบ ณ ศูนย์บริการการพัฒนาขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ผลบ้านไร่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ หมู่บ้านบ้านไร่ หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านแหวน อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่ ได้ปทุมมา ที่มีช่อดอกสีชมพู มีการใช้งานช่อดอกตัดเมื่อดอกจริงบาน ½ ของช่อดอก มีอายุการปักแจกันนาน 14 วัน

### แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2528	รวบรวมต้นพ่อแม่พันธุ์	ศูนย์บริการการพัฒนา ขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ผล บ้านไร่อันเนื่องมาจาก พระราชดำริ ตำบลบ้าน แหวน อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่
2542	ปทุมมารหัส PT 40/2 x บัวโกเมนรหัส BK 41/3  นำเมล็ดไปเพาะในโรงเพาะชำ ได้ต้นทั้งหมดจำนวน 9 ต้น	
2544	คัดเลือกลูกผสมที่มี สีสีนสวยงาม มีก้านดอกแข็งแรง เหมาะสมสำหรับเป็นไม้ตัดดอก	
2545-2547	ปลูกทดสอบความสม่ำเสมอของพันธุ์ จำนวน 3 รุ่น ได้ต้นที่มีช่อดอกสีชมพู ด้านหลังฉาบน้ำตาลแดง	
2548	เพิ่มขยายปริมาณในแปลงปลูก	

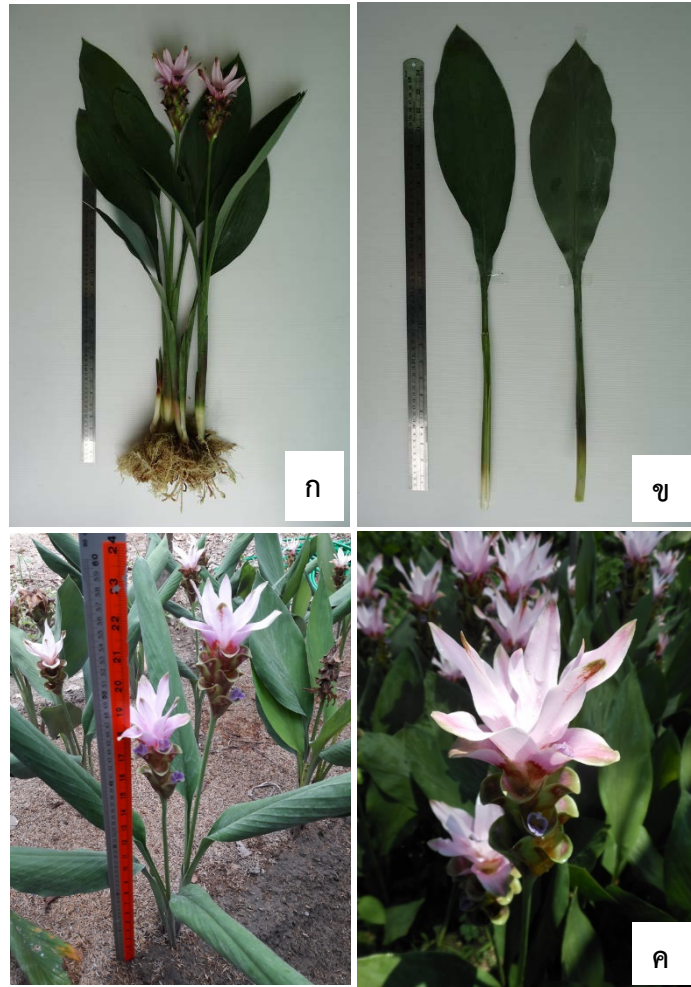
#### ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

**ชนิด/ประเภท** ว่าเป็นที่สกุลผสม ชื่อวิทยาศาสตร์ *Curcuma x alismatifolia* 'CMU Pink Flame'  
วงศ์ Zingiberaceae ไม้ดอกไม้ประดับ

**ราก** ระบบรากฝอย รากสะสมอาหารเกิดจากหัวใหม่มีขนาดใหญ่ ทำหน้าที่สะสมอาหารบริเวณปลายรากทำให้รากบวมพองออกเป็นตุ่มขนาดใหญ่สีขาว (milk stalk)

**ลำต้น** เหง้าหรือลำต้นใต้ดิน มีลักษณะเป็นแง่ง เส้นผ่านศูนย์กลาง 2.0 – 3.0 เซนติเมตร สีน้ำตาลอ่อน เนื้อในสีม่วงอ่อน ทำหน้าที่สะสมน้ำและอาหาร ลำต้นที่อยู่เหนือดินเป็นลำต้นเทียม ความสูงวัดจากโคนถึงระดับพุ่มใบ 55 - 65 เซนติเมตร ความกว้างทรงพุ่ม 35 - 40 เซนติเมตร เกิดจากการอัดตัวกันของกาบใบ ลำต้นเทียมเกิดจากตาข้างของเหง้า

<b>ใบ</b>	ใบเดี่ยว รูปรี มีจำนวน 2 - 3 ใบ กว้าง 10 - 15 เซนติเมตร ยาว 30 - 35 เซนติเมตร สีเขียวเข้ม แผ่นใบเรียบ หนาและแข็ง ใต้ใบไม่มีขน
<b>ดอก/ช่อดอก</b>	ช่อดอกแบบช่อแน่น ออกที่โคนของใบสุดท้าย ความสูงของช่อดอกจากระดับเหนือดิน 60 - 65 เซนติเมตร ช่อดอกยาวตรง กว้าง 8 - 11 เซนติเมตร ยาว 16 - 20 เซนติเมตร ใบประดับส่วนบน (coma bract) มีจำนวน 9 - 13 กลีบ รูปรี คล้ายหอกปลายกลีบประดับสอบเรียว สีชมพู (Purple Group 75C) ด้านหลังฉาบน้ำตาลแดง (Greyed - Purple Group 184A) ปลายกลีบสีเขียวอมเหลือง (Yellow - Green Group 147B) ใบประดับล่าง (main bract) มีจำนวน 12 - 17 กลีบ รูปตัวยูกลับหัว สีเขียวอมเหลือง (Yellow - Green Group 144A) แต้มจุดสีชมพู (Red - Purple Group N74C) ด้านหลังฉาบน้ำตาลแดง (Greyed - Purple Group 183A) ก้านดอกตรงและยาว 50-60 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางเฉลี่ย 0.6 เซนติเมตร ดอกจริงอยู่ในซอกของใบประดับ กลีบเลี้ยง 1 กลีบ กลีบดอก 2 กลีบ กลีบดอก 1 กลีบ เปลี่ยนเป็นรูปปาก กว้างเฉลี่ย 1.2 ยาวเฉลี่ย 3.8 เซนติเมตร สีม่วง (Violet Group 83B) โคนกลีบดอกและกลีบเลี้ยงเชื่อมกันเป็นรูปกรวย (เทียบสีด้วย RHS Colour Chart (2007))
<b>ฝัก/เมล็ด</b>	ไม่ติดฝัก
<b>ลักษณะอื่นๆ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. อายุตั้งแต่ปลูกโดยใช้หัวขนาดใหญ่ถึงออกดอก 75 - 85 วัน</li> <li>2. การแตกหน่อใหม่ประมาณ 3 - 4 หน่อ/กอ</li> </ol>



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ซีเอ็มยู ฟิงค์ เฟรม  
 ก ลำต้นใต้ดิน ข ใบ ค ช่อดอก

ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ซีเอ็มยู ฟิงค์ เฟรม

**ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ซีเอ็มยู สไมล์**  
**(*Curcuma x sparganifolia* 'CMU Smile')**

**ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน**

**ชื่อ – สกุล**           สำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ  
**ที่อยู่**                 เลขที่ 2012 ซอยอรุณอมรินทร์ 36 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด  
                               กรุงเทพฯ 10700  
**โทรศัพท์**           0-2447-8500

**แหล่งที่มาและประวัติ**

ไม้ดอกสกุลขมิ้นปทุมมาพันธุ์ ซีเอ็มยู สไมล์ (CMU Smile) เป็นลูกผสมปทุมมาสีชมพู เกิดจากการผสมข้ามชนิดระหว่างปทุมรัตน์ (*Curcuma sparganifolia* 'Patumrat') รหัส PTR 40/2 พันธุ์แม่ กับ บัวโกเมน (*C. rhabdota* Sirirugsa & M. F. Newman) รหัส BK 40/1 พันธุ์พ่อ พัฒนาพันธุ์โดยศูนย์บริการการพัฒนaxyayพันธุ์ไม้ดอกไม้ผลบ้านไร่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ได้รวบรวมพันธุ์ปทุมมาและกระเจียวตั้งแต่ปี พ.ศ. 2528 โดยคัดเลือกต้นพันธุ์ที่มีลักษณะดี สีสนสวยงาม และทนทานต่อโรค ได้ทำการผสมในปี พ.ศ. 2541 โดยได้ผสมปทุมรัตน์กับบัวโกเมน เมื่อเกิดฝักจึงนำไปเพาะเลี้ยงในห้องเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อได้ในปี พ.ศ. 2542 ได้ต้นอ่อนจากห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ จำนวน 4 ต้น ในปี พ.ศ. 2544 ออกดอกและคัดเลือก จากนั้นปลูกทดสอบความสม่ำเสมอของสายพันธุ์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2545 – 2547 จำนวน 3 รุ่น ต่อมาในปี พ.ศ. 2548 ได้ทำการขยายปริมาณในห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและนำออกปลูกและขยายพันธุ์ในแปลง ณ ศูนย์บริการการพัฒนaxyayพันธุ์ไม้ดอกไม้ผลบ้านไร่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ หมู่บ้านบ้านไร่ หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านแหวน อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่ ได้ปทุมมา ที่มีช่อดอกสีชมพู มีการใช้งานช่อดอกตัดเมื่อดอกจริงบาน ½ ของช่อดอก มีอายุการปักแจกันนาน 7 – 10 วัน

### แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2528	รวบรวมต้นพ่อแม่พันธุ์	ศูนย์บริการการพัฒนา ขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ผล บ้านไร่อันเนื่องมาจาก พระราชดำริ ตำบลบ้าน แหวน อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่
2541	ปทุมรัตน์ รหัส PTR 40/2 x บัวโกเมน รหัส BK 40/1	
2542	นำเมล็ดมาเพาะเลี้ยงในห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ได้ต้นอ่อน จำนวน 4 ต้น	
2544	คัดเลือกลูกผสมที่มี สีสีนสวยงาม มีก้านดอกแข็งแรง เหมาะสมสำหรับเป็นไม้ตัดดอก	
2545-2547	ปลูกทดสอบความสม่ำเสมอของพันธุ์ จำนวน 3 รุ่น ได้ต้นที่มีช่อดอกสีชมพู	
2548	เพิ่มขยายปริมาณในแปลงปลูก	

#### ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

**ชนิด/ประเภท** ไม้ดอกสกุลขมิ้น ชื่อวิทยาศาสตร์ *Curcuma hybrid* วงศ์ Zingiberaceae ไม้ดอกไม้ประดับ

**ราก** ระบบรากฝอย รากสะสมอาหารเกิดจากหัวใหม่มีขนาดใหญ่ ทำหน้าที่สะสมอาหารบริเวณปลายรากทำให้รากบวมพองออกเป็นตุ่มขนาดใหญ่สีขาว (milk stalk)

**ลำต้น** เหง้าหรือลำต้นใต้ดิน มีลักษณะเป็นแง่ง เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5 – 2.0 เซนติเมตร สีน้ำตาลอ่อน เนื้อในสีขาว ทำหน้าที่สะสมน้ำและอาหาร ลำต้นที่อยู่เหนือดินเป็นลำต้นเทียม ความสูงวัดจากโคนถึงระดับพุ่มใบ 35 - 45 เซนติเมตร ความกว้างทรงพุ่ม 35 - 45 เซนติเมตร เกิดจากการอัดตัวกันของกาบใบ ลำต้นเทียมเกิดจากตาข้างของเหง้า



**ใบ** ใบเดี่ยว รูปรี มีจำนวน 3 - 4 ใบ กว้าง 5 - 8 เซนติเมตร ยาว 25 - 30 เซนติเมตร สีเขียวเข้ม แผ่นใบเรียบ หนาและแข็ง ใต้ใบไม่มีขน

**ดอก/ช่อดอก** ช่อดอกแบบช่อแน่น ออกที่โคนของใบสุดท้าย ความสูงของช่อดอกจากระดับเหนือดิน 30 - 40 เซนติเมตร ช่อดอกยาวตรง กว้าง 5 - 6 เซนติเมตร ยาว 8 - 9 เซนติเมตร ใบประดับรวมทั้งหมดจำนวน 20 - 25 กลีบ รูปรี ปลายกลีบประดับเกือบกลม สีชมพู (Purple Group 75B) ขอบกลีบเขียวอ่อน (Yellow - Green Group 144C) ปลายกลีบฉาบสีส้มแดง (Orange - Red Group N34A) ก้านดอกตรงและยาว 25 - 30 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางเฉลี่ย 0.4 เซนติเมตร ดอกจริงอยู่ในซอกของใบประดับ กลีบเลี้ยง 1 กลีบ กลีบดอก 2 กลีบ กลีบดอก 1 กลีบ เปลี่ยนเป็นรูปปาก กว้างเฉลี่ย 0.6 ยาวเฉลี่ย 2.2 เซนติเมตร สีม่วงอ่อน (Violet Group N88D) โคนกลีบดอกและกลีบเลี้ยงเชื่อมกันเป็นรูปกรวย (เทียบสีด้วย RHS Colour Chart (2007))

**ฝัก/เมล็ด** ไม่ติดฝัก

**ลักษณะอื่นๆ**

1. อายุตั้งแต่ปลูกโดยใช้หัวขนาดใหญ่ถึงออกดอก 55 - 65 วัน
2. การแตกหน่อใหม่ประมาณ 2 - 3 หน่อ/กอ



**ภาพ** ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ซีเอ็มยู สไมล์  
ก ต้น ข ช่อดอก

**ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์ซีเอ็มยู สไมล์**

**ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เรด รูบี้**  
(*Curcuma x petiolate* 'Red Ruby')

**ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน**

**ชื่อ – สกุล** สำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ  
**ที่อยู่** เลขที่ 2012 ซอยอรุณอมรินทร์ 36 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด  
 กรุงเทพฯ 10700  
**โทรศัพท์** 0-2447-8500

**แหล่งที่มาและประวัติ**

ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เรด รูบี้ (Red Ruby) เป็นลูกผสมกลุ่มกระเจียวสีแดงอมชมพู เกิดจากการผสมข้ามชนิดระหว่างบัวขิ้นพันธุ์เพชรเชียงใหม่ (*Curcuma petiolata* Roxb.) รหัส 35/1 ดอกสีม่วงอมชมพู พันธุ์แม่ กับ ว่านปดพันธุ์พลอยทักษิณ (*C. aurantiaca* Van Zijp.) รหัส 032 ซึ่งมีกลีบประดับส่วนบนสีชมพู กลีบประดับล่างสีน้ำตาลแดง พันธุ์พ่อ พัฒนาพันธุ์โดยศูนย์บริการการพัฒนาขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ผลบ้านไร่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ได้เริ่มรวบรวมพันธุ์กระเจียวตั้งแต่ปี พ.ศ. 2528 โดยคัดเลือกต้นพันธุ์ที่มีลักษณะดี สีสดใสสวยงาม และทนทานต่อโรค มาทำการผสม ในปี พ.ศ. 2535 ได้ผสมบัวขิ้นพันธุ์เพชรเชียงใหม่กับว่านปดพันธุ์พลอยทักษิณ เมื่อเกิดฝักจึงนำไปเพาะเมล็ดในสภาพธรรมชาติ ได้ต้นอ่อน จำนวน 49 ต้น ในปี พ.ศ. 2537 ออกดอกและคัดเลือกลูกผสมที่มีสีสดใสสวยงาม และช่อดอกมีขนาดใหญ่และยาวตรง จากนั้นปลูกทดสอบความสม่ำเสมอของสายพันธุ์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2538-2540 จนกระทั่งปี พ.ศ. 2541 ได้ขยายปริมาณในท้องเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและนำออกปลูกทดสอบ ณ ศูนย์บริการการพัฒนาขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ผลบ้านไร่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ หมู่บ้านบ้านไร่ หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านแหวน อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่ได้กระเจียวที่มีช่อดอกสีแดงอมชมพู มีการใช้งานช่อดอกตัดเมื่อดอกจริงบาน ½ ของช่อดอก มีอายุการปักแจกันนาน 5 - 7 วัน

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2528	รวบรวมต้นพ่อแม่พันธุ์	ศูนย์บริการการพัฒนา ขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ผล บ้านไร่อันเนื่องมาจาก พระราชดำริ ตำบลบ้าน แหวน อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่
2535	บัวชั้นพันธุ์เพชรเชียงใหม่รหัส 35/1 x ฐานปดพันธุ์พลอยทักษิณ รหัส 032	
	เพาะเมล็ดในสภาพธรรมชาติ ได้ต้นอ่อน จำนวน 49 ต้น	
2537	คัดเลือกลูกผสมที่มี สีเส้นสวยงาม และช่อดอกมีขนาดใหญ่ และยาวตรง	
2538–2540	ปลูกทดสอบความสม่ำเสมอของพันธุ์ จำนวน 3 รุ่น ได้ต้นที่มีช่อดอกสีแดงอมชมพู	
2541	เพิ่มขยายปริมาณในแปลงปลูก	

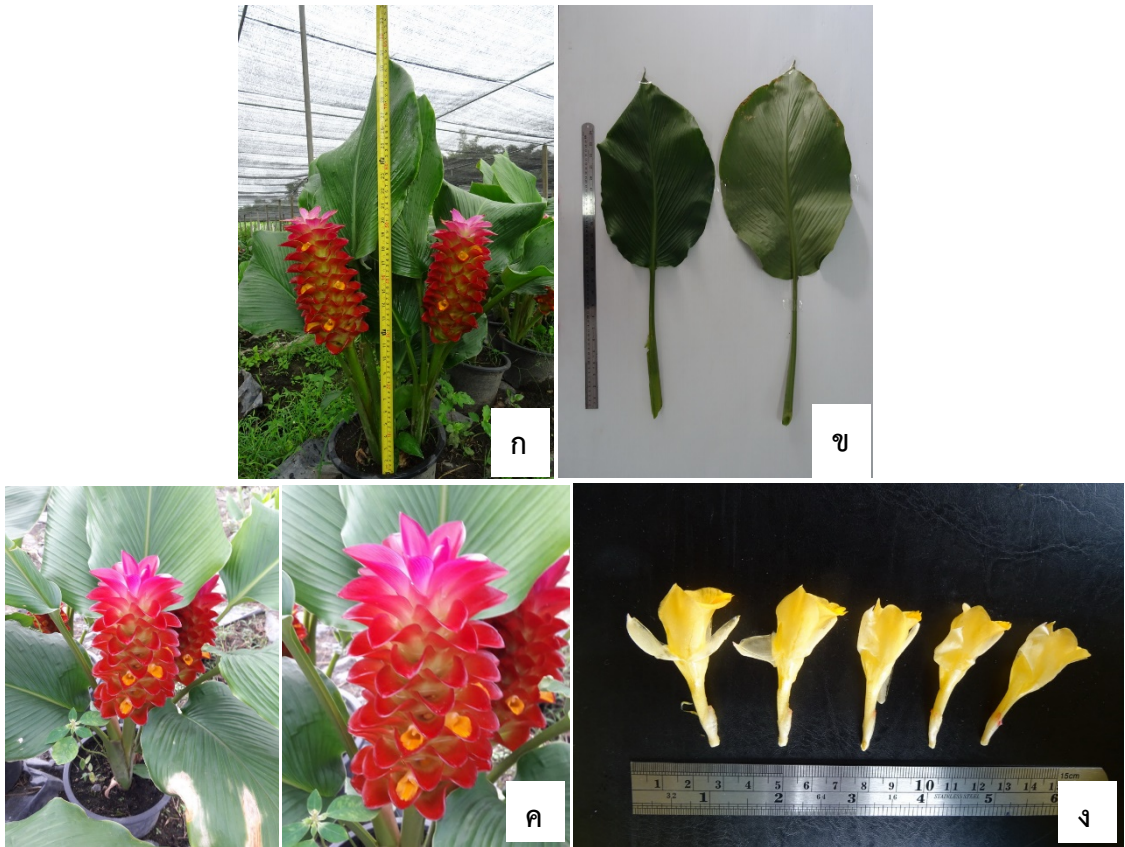
ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

**ชนิด/ประเภท** ไม้ดอกสกุลขมิ้น ชื่อวิทยาศาสตร์ *Curcuma x petiolate* 'Red Ruby' วงศ์ Zingiberaceae  
ไม้ดอกไม้ประดับ

**ราก** ระบบรากฝอย รากสะสมอาหารเกิดจากหัวใหม่มีขนาดใหญ่ ทำหน้าที่สะสมอาหารบริเวณ  
ปลายรากทำให้รากบวมพองออกเป็นตุ่มขนาดใหญ่สีขาว (milk stalk)

**ลำต้น** เหง้าหรือลำต้นใต้ดิน มีลักษณะเป็นแง่ง เส้นผ่านศูนย์กลาง 3.0 – 3.5 เซนติเมตร สีน้ำตาล  
อ่อน เนื้อในสีซีเหลืองฟางข้าว ทำหน้าที่สะสมน้ำและอาหาร ลำต้นที่อยู่เหนือดินเป็นลำต้น  
เทียม ความสูงวัดจากโคนถึงระดับพุ่มใบ 85 - 100 เซนติเมตร ความกว้างทรงพุ่ม 80 - 100  
เซนติเมตร เกิดจากการอัดตัวกันของกาบใบ ลำต้นเทียมเกิดจากตาข้างของเหง้า

<b>ใบ</b>	ใบเดี่ยว รูปรีกว้าง มีจำนวน 4 - 5 ใบ ใบที่ 3 นับจากโคนกว้างประมาณ 30 - 35 เซนติเมตร ยาว 50 - 60 เซนติเมตร แผ่นใบเป็นคลื่นหยักเล็กน้อย ใต้ใบมีขน สีเขียวเข้ม
<b>ดอก/ช่อดอก</b>	ช่อดอกแบบช่อแน่น ช่อดอกแบบช่อแน่น รูปทรงกระบอก ออกที่โคนของใบสุดท้าย ความสูงของช่อดอกจากระดับเหนือดิน 55 - 60 เซนติเมตร ช่อดอกยาวตรง กว้าง 11 - 13 เซนติเมตร ยาว 25 - 30 เซนติเมตร ใบประดับส่วนบน (coma bract) มีจำนวน 20 - 25 กลีบ รูปรี ปลายเกือบกลม สีแดงอมชมพู (Red Purple Group 60A) ใบประดับล่าง (main bract) มีจำนวน 55 - 65 กลีบ รูปตัวยูกลับหัว สีส้มแดง (Orange Red Group N34A) ก้านดอกยาวตรงและยาว 25 - 30 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางเฉลี่ย 2.2 เซนติเมตร ดอกจริงอยู่ในซอกของใบประดับ กลีบเลี้ยง 1 กลีบ กลีบดอก 2 กลีบ กลีบดอก 1 กลีบ เปลี่ยนเป็นรูปปาก กว้างเฉลี่ย 1.5 ยาวเฉลี่ย 5.2 เซนติเมตร สีเหลืองอมส้ม (Yellow Orange Group 16D) สันปากสีส้ม (Orange Group 24B) โคนกลีบดอกและกลีบเลี้ยง เชื่อมกันเป็นรูปกรวย (เทียบสีด้วย RHS Colour Chart (2007))
<b>ฝัก/เมล็ด</b>	ไม่ติดฝัก
<b>ลักษณะอื่นๆ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. อายุตั้งแต่ปลูกโดยใช้หัวขนาดใหญ่ถึงออกดอก 80 - 100 วัน</li> <li>2. การแตกหน่อใหม่ประมาณ 3 - 4 หน่อ/กอ</li> </ol>



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เรด รูบี้  
 ก ต้น ข ใบ ค ช่อดอก ง ดอกจริง

ไม้ดอกสกุลขมิ้นพันธุ์เรด รูบี้