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 ๑๑ พันธุ์ ให้เป็นพันธุ์พืชขึ้นทะเบียนฯ ดังนี้

๑. มันเทศ [*Ipomoea batatas* (L.) Lam.] พันธุ์เพชรน้ำผึ้ง
๒. ฝรั่ง (*Psidium guajava* L.) พันธุ์พีพูล
๓. ฝรั่ง (*Psidium guajava* L.) พันธุ์สวีทแพร์
๔. มะม่วง (*Mangifera indica* L.) พันธุ์วิเชียรประดิษฐ
๕. มะม่วง (*Mangifera indica* L.) พันธุ์ขาวสาคร
๖. ขนุน (*Artocarpus heterophyllus* Lam.) พันธุ์ทองคีรี
๗. ทุเรียน (*Durio zibethinus* L.) พันธุ์เหลืองทองคำ
๘. ว่านสี่ทิศลูกผสม (*Hippeastrum* hybrid) พันธุ์ซีเอ็มยู โฮชิ (CMU Hoshi)
๙. ว่านสี่ทิศลูกผสม (*Hippeastrum* hybrid) พันธุ์ซีเอ็มยู ลั๊คกี้ (CMU Lucky)
๑๐. ว่านสี่ทิศลูกผสม (*Hippeastrum* hybrid) พันธุ์ซีเอ็มยู ออร์เร้นจ์ ไลน์ (CMU Orange line)
๑๑. ว่านสี่ทิศลูกผสม (*Hippeastrum* hybrid) พันธุ์ซีเอ็มยู เรดดราก้อน (CMU Red Dragon)

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

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายพิเชษฐ์ วิริยะพาหะ)
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

มันเทศ [*Ipomoea batatas* (L.) Lam.]
พันธุ์เพชรน้ำผึ้ง

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล นายนรินทร์ พูลเพิ่ม
ที่อยู่ เลขที่ 333/61 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองจ๊อม อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 50210
โทรศัพท์ 089-6418418

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

มันเทศพันธุ์เพชรน้ำผึ้ง เป็นมันเทศที่ได้จากการผสมระหว่างมันเทศพันธุ์ม่วงญี่ปุ่น ปลูกที่จังหวัดเชียงใหม่ เป็นพันธุ์แม่ กับมันเทศพันธุ์มันไข่เชียงใหม่ เป็นพันธุ์พ่อ โดยเมื่อปี พ.ศ. 2559–2560 นายนรินทร์ พูลเพิ่ม นำมันเทศพันธุ์ม่วงญี่ปุ่น พันธุ์แม่ ที่หัวมีผิวสีแดงปนม่วง เนื้อสีม่วง ใบรูปหัวใจ ผสมพันธุ์กับมันเทศพันธุ์มันไข่เชียงใหม่ พันธุ์พ่อ ที่หัวมีผิวสีน้ำตาล เนื้อสีเหลืองส้ม ใบหยักพู จนได้เมล็ดและนำไปเพาะในกระถางพลาสติกสีดำ ได้จำนวนต้นกล้า 250 ต้น ใช้ทรายผสมแกลบดำเป็นวัสดุเพาะกล้า เมื่อต้นกล้าเจริญเติบโต มีอายุประมาณ 90 วัน ถอนต้นกล้ามาประเมินการลงหัว เบื้องต้น และคัดเลือกต้นที่มีการเจริญเติบโตดี แข็งแรง ค่อนข้างทนทานต่อโรคไวรัสมีการลงหัวเร็ว หัวตรงไม่คดงอ มีจำนวนหัวต่อต้นมาก มากกว่า 6 หัวต่อต้น และมีขนาดกลาง-ใหญ่ นำไปปลูกคัดเลือกต่อ เมื่อมีอายุ 100–120 วัน หลังปลูก เก็บเกี่ยวผลผลิตและประเมินผลผลิต คุณภาพของผลผลิต โดยวิธีการนึ่งและชิม จากนั้นปี พ.ศ. 2561–2562 คัดเลือกและขยายพันธุ์เฉพาะสายต้นที่มีลักษณะดีเด่น นำไปปลูกทดสอบพันธุ์ในไร่เกษตรกร จังหวัดเชียงใหม่ ประเมินผลผลิตและคุณภาพของผลผลิต การยอมรับของเกษตรกรและตลาด จนได้สายต้นที่ดีเด่นที่สุด คือ JBY-2 มีเนื้อละเอียด เหนียวนุ่ม รสชาติดี มีค่าความหวานประมาณ 13.8–19.0 องศาบริกซ์ และในปี พ.ศ. 2563 เกษตรกรจังหวัดเชียงใหม่ ขยายพันธุ์มันเทศพันธุ์ JBY-2 เพื่อปลูกเป็นการค้า จึงให้ชื่อพันธุ์ใหม่ว่า พันธุ์เพชรน้ำผึ้ง

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2559-2560	มันเทศพันธุ์ม่วงญี่ปุ่น x มันเทศพันธุ์มันไข่เชียงใหม่	จังหวัดเชียงใหม่
	↓	
	เพาะเมล็ดได้จำนวน 250 ต้น	
	↓	
	ประเมินการลงหัว คัดเลือกต้นการลงหัวเร็ว หัวตรงไม่คดงอ มีจำนวนหัวต่อต้นมาก มากกว่า 6 หัวต่อต้น	
	↓	
2561-2562	คัดเลือกและขยายพันธุ์เฉพาะสายต้นที่มีลักษณะดีเด่น	
	↓	
	ปลูกทดสอบพันธุ์ในไร่เกษตรกร ประเมินผลผลิตและคุณภาพของผลผลิต การยอมรับของเกษตรกรและตลาด	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย มันเทศ ชื่อวิทยาศาสตร์ *Ipomoea batatas* (L.) Lam. ชื่อวงศ์ Convolvulaceae ไม้เถา

ราก ระบบรากแก้ว มีรากแขนง รากเป็นรากสะสมอาหาร รูปทรงยาวรี กว้างเฉลี่ย 4 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 18 เซนติเมตร เปลือกสีแดงปนน้ำตาล เนื้อในสีเหลือง การเรียงตัวของหัวแบบหัวแยกกัน จำนวนรากสะสมอาหารเฉลี่ย 8 รากต่อต้น

ต้น ลำต้นเป็นเถา ยาวเฉลี่ย 90 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.5 เซนติเมตร สีเขียว ความยาวปล้องเฉลี่ย 2.7 เซนติเมตร ข้อถี่ ยอดอ่อนสีเขียว

ใบ ใบเดี่ยว รูปหัวใจ กว้างเฉลี่ย 10.0 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 11.4 เซนติเมตร ปลายแหลม โคนรูปหัวใจ ขอบเรียบ ใบอ่อนและใบแก่มีสีเขียว

ดอก/ช่อดอก ดอกเป็นกระจุก รูปลำโพง ดอกสมบูรณ์เพศ กลีบดอกสีม่วงอ่อน

ผล/เมล็ด ผลเป็นกระเปาะ ผลอ่อนสีเขียว ผลแก่สีน้ำตาล เมล็ดสีดำ มีจำนวน 1–4 เมล็ดต่อผล

ลักษณะอื่น ๆ 1. อายุเก็บเกี่ยว 100–120 วัน ให้ผลผลิตสูงทั้งฤดูฝนและฤดูแล้ง ลงหัวเร็ว จำนวนหัวต่อต้นมาก
2. หัวขนาดกลางน้ำหนักเฉลี่ย 250 กรัม เนื้อละเอียด เหนียวนุ่ม รสชาติดี มีค่าความหวานประมาณ 13.8–19.0 องศาบริกซ์

ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของมันเทศพันธุ์เพชรน้ำผึ้ง
ก-ข ลำต้น **ค** ใบ **ง** ดอก **จ-ฉ** รากสะสมอาหาร

มันเทศพันธุ์เพชรน้ำผึ้ง

ฝรั่ง (*Psidium guajava* L.)

พันธุ์พีพูล

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล นายนรินทร์ พูลเพิ่ม

ที่อยู่ เลขที่ 333/61 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองจ๊อม อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 50210

โทรศัพท์ 089-6418418

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

ฝรั่งพันธุ์พีพูล เป็นฝรั่งที่ได้จากการผสมระหว่างฝรั่งพันธุ์ NPD 1-4 (แม่โจ้343) เป็นพันธุ์แม่ กับฝรั่งพันธุ์แดงบางกอก เป็นพันธุ์พ่อ โดยเมื่อปี พ.ศ. 2555–2557 นายนรินทร์ พูลเพิ่ม นำฝรั่งพันธุ์ NPD 1-4 ซึ่งต่อมาได้ขึ้นทะเบียนเป็นพันธุ์แม่โจ้343 ที่มีลักษณะผลสีเขียว เนื้อสีขาว ใบสีเขียว มาผสมกับฝรั่งพันธุ์แดงบางกอก ที่มีลักษณะผลสีแดง เนื้อสีม่วง ใบสีแดง เมื่อติดผลจึงนำเมล็ดไปเพาะ ได้ประมาณ 480 ต้น พบว่าต้นกล้าฝรั่งที่ได้ส่วนใหญ่มีใบสีเขียว และมีต้นที่มีใบสีแดงจำนวน 60 ต้น จากนั้นจึงได้คัดแยกต้นที่มีลักษณะใบสีแดงออกมา และคัดเลือกต้นกล้าที่มีการเจริญเติบโตเร็ว แข็งแรง มีลักษณะใบและลำต้นแตกต่างกัน ปลูกคัดเลือกใหม่ได้จำนวน 40 ต้น และคัดเลือกต้นที่มีลักษณะเหมือนกัน คือ ออกดอกเร็ว ติดผลง่าย ทรงผลและสีผลสวย เนื้อหนา โพรงเมล็ดข้างในเล็ก รสชาติหวาน เนื้อกรอบแข็งนุ่มใน และขั้วเหนียว จากนั้นได้ประเมินการเจริญเติบโต การออกดอก ติดผล จำนวนผลผลิต คุณภาพของผลผลิต และการบริโภคเบื้องต้น ต่อมาปี พ.ศ. 2558–2563 คัดเลือกและขยายพันธุ์เฉพาะสายต้นที่มีลักษณะดีเด่น โดยวิธีการตอนกิ่ง และปลูกทดสอบพันธุ์ที่ไร่เกษตรกร จังหวัดสุโขทัยและเชียงใหม่ พบสายต้นที่ดีเด่นที่สุดคือ NP411-33 เนื้อผลละเอียด แน่น กรอบ เนื้อในนุ่ม โพรงเมล็ดน้อย รสชาติหวาน และให้ชื่อพันธุ์ใหม่ว่า พันธุ์พีพูล

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2555-2557	ฝรั่งพันธุ์แม่โจ้343 x ฝรั่งพันธุ์แดงบางกอก	จังหวัดเชียงใหม่
	↓	
	เพาะเมล็ดได้จำนวน 480 ต้น	

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
	↓	
	คัดเลือกต้นกล้าที่มีใบสีแดง ได้จำนวน 40 ต้น	
	↓	
2558-2563	คัดเลือกต้นที่ออกดอกเร็ว ติดผลง่าย ทรงผลและสีผลสวย เนื้อหนา โพรงเมล็ดข้างในเล็ก รสชาติหวาน เนื้อกรอบแข็งนุ่มใน และขั้วเหนียว	
	↓	
	คัดเลือกได้สายต้นที่ดีเด่นที่สุดคือ NP411-33 และขยายพันธุ์เฉพาะสายต้นที่มีลักษณะดีเด่น โดยวิธีการตอนกิ่ง ปลูกทดสอบพันธุ์ที่ไร่เกษตรกรจังหวัดสุโขทัยและเชียงใหม่	ไร่เกษตรกรจังหวัดสุโขทัยและเชียงใหม่

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย ฝรั่ง ชื่อวิทยาศาสตร์ *Psidium guajava* L. ชื่อวงศ์ Myrtaceae ไม้ยืนต้น ไม้ผล

ราก ระบบรากแก้ว ส่วนต้นที่ได้จากการตอนกิ่งเป็นรากพิเศษ

ต้น ต้นสูงเฉลี่ย 200 เซนติเมตร เป็นพุ่มแผ่ออก แตกกิ่งก้านเจริญเติบโตดี

ใบ ใบเดี่ยว เรียงตรงข้าม รูปขอบขนานหรือรูปไข่กลับ กว้างเฉลี่ย 7.2 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 13.8 เซนติเมตร ใบอ่อนสีแดง ใบแก่สีเขียวแกมเทาอ่อน ผิวใบด้านบนเรียบ ขอบใบเรียบ

ดอก/ช่อดอก ช่อดอกออกตามยอดหรือซอกใบ ดอกจำนวน 1–3 ดอก เป็นดอกสมบูรณ์เพศ กลีบเลี้ยงสีแดง กลีบดอกสีชมพู จำนวน 5–7 กลีบ เกสรเพศผู้จำนวนมาก สีแดงชมพู

ผล/เมล็ด ผลเดี่ยว ทรงกลม กว้างเฉลี่ย 8.5 เซนติเมตร สูงเฉลี่ย 8.0 เซนติเมตร ผิวผลเรียบ สีแดงปนม่วง เนื้อหนาเฉลี่ย 2.2 เซนติเมตร สีชมพูอมม่วง เนื้อผลเมื่อสุกมีสีแดงอมม่วง น้ำหนักผล 300–650 กรัม

ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของฝรั่งพันธุ์พีพูล

ก ต้น **ข** ใบ **ค** ดอก **ง** ผล

ฝรั่งพันธุ์พีพูล

ฝรั่ง (*Psidium guajava* L.)
พันธุ์สวีทแพร์

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล นายนรินทร์ พูลเพิ่ม
ที่อยู่ เลขที่ 333/61 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองจ๊อม อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 50210
โทรศัพท์ 089-6418418

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

ฝรั่งพันธุ์สวีทแพร์ เป็นฝรั่งที่ได้จากการผสมระหว่างฝรั่งพันธุ์กิมจู เป็นพันธุ์แม่ กับพันธุ์แดงบางกอก เป็นพันธุ์พ่อ โดยเมื่อปี พ.ศ. 2555 - 2557 นายนรินทร์ พูลเพิ่ม นำฝรั่งพันธุ์กิมจู ซึ่งมีลักษณะผลสีเขียว เนื้อสีขาว ใบสีเขียว มาผสมกับพันธุ์แดงบางกอก ที่มีลักษณะผลสีแดง เนื้อสีม่วง ใบสีแดง เมื่อติดผลจึงนำเมล็ดไปเพาะ ได้ประมาณ 120 ต้น พบว่าต้นกล้าส่วนใหญ่มีใบสีเขียว จึงคัดเลือกต้นกล้าที่มีการเจริญเติบโตเร็ว แข็งแรง มีลักษณะใบและลำต้นแตกต่างกัน จากนั้นปลูกคัดเลือกใหม่ได้จำนวน 40 ต้น และคัดเลือกต้นที่มีลักษณะเหมือนกัน คือ ออกดอกเร็ว ติดผลง่าย ทรงผลและสีผลสวย เนื้อหนา โพรงเมล็ดข้างในเล็ก รสชาติหวาน เนื้อกรอบแข็งนุ่มใน และขั้วเหนียว จากนั้นได้ประเมินการเจริญเติบโต การออกดอก ติดผล จำนวนผลผลิต คุณภาพของผลผลิต และการบริโภคเบื้องต้น ต่อมาปี พ.ศ. 2558-2563 คัดเลือกและขยายพันธุ์เฉพาะสายต้นที่มีลักษณะดีเด่น โดยวิธีการตอนกิ่งและปลูกทดสอบพันธุ์ที่ไร่เกษตรกรจังหวัดสุโขทัยและเชียงใหม่ พบสายต้นที่ดีเด่นที่สุดคือ NP311-9 มีเนื้อผลละเอียด แน่น กรอบ เนื้อในนุ่ม โพรงเมล็ดน้อย รสชาติหวาน และให้ชื่อพันธุ์ใหม่ว่าพันธุ์สวีทแพร์

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2555-2557	ฝรั่งพันธุ์แม่โจ้343 x ฝรั่งพันธุ์แดงบางกอก	จังหวัดเชียงใหม่
	↓	
	เพาะเมล็ดได้จำนวน 120 ต้น	

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
	↓	
	คัดเลือกต้นกล้า ได้จำนวน 40 ต้น	
	↓	
2558-2563	คัดเลือกต้นที่ออกดอกเร็ว ติดผลง่าย ทรงผลและสีผลสวย เนื้อหนา โพรงเมล็ดข้างในเล็ก รสชาติหวาน เนื้อกรอบแข็งนุ่มใน และขั้วเหนียว	
	↓	
	คัดเลือกสายต้นที่ดีเด่นที่สุดคือ NP311-9 และขยายพันธุ์เฉพาะสายต้นที่มีลักษณะดีเด่น โดยวิธีการตอนกิ่ง ปลูกทดสอบพันธุ์ที่ไร่เกษตรกรจังหวัดสุโขทัยและเชียงใหม่	ไร่เกษตรกรจังหวัดสุโขทัยและเชียงใหม่

<u>ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์</u>

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย ฝรั่ง ชื่อวิทยาศาสตร์ *Psidium guajava* L. ชื่อวงศ์ Myrtaceae ไม้ยืนต้น ไม้ผล

ราก ระบบรากแก้ว ส่วนต้นที่ได้จากการตอนกิ่งเป็นรากพิเศษ

ต้น ต้นสูงเฉลี่ย 250 เซนติเมตร เป็นพุ่มแผ่ออก แตกกิ่งก้านเจริญเติบโตดี

ใบ ใบเดี่ยว เรียงตรงข้าม รูปขอบขนานหรือรูปไข่กลับ กว้างเฉลี่ย 6.5 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 13.9 เซนติเมตร ใบอ่อนสีเขียวแกมเหลือง ใบแก่สีเขียวแกมเทาอ่อน ผิวใบด้านบนเรียบ ขอบใบเรียบ

ดอก/ช่อดอก ช่อดอกออกตามยอดหรือซอกใบ ดอกจำนวน 1–3 ดอก เป็นดอกสมบูรณ์เพศ กลีบเลี้ยงสีเขียวอ่อน กลีบดอกสีขาว จำนวน 5–7 กลีบ เกสรเพศผู้จำนวนมาก สีขาว

ผล/เมล็ด ผลเดี่ยว ทรงกลม กว้างเฉลี่ย 9.0 เซนติเมตร สูงเฉลี่ย 8.5 เซนติเมตร ผิวผลเรียบ สีเขียวปนเหลืองอ่อน เนื้อหนาเฉลี่ย 2.2 เซนติเมตร สีขาวปนชมพู น้ำหนักผล 300–650 กรัม

ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของฝรั่งพันธุ์สวีทแพร์
ก ต้น **ข** ใบ **ค** ดอก **ง** ผล

ฝรั่งพันธุ์สวีทแพร์

มะม่วง (*Mangifera indica* L.)
พันธุ์วิเชียรประดิษฐ

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน
ชื่อ – สกุล นายสมทบ ประดิษฐ์โศภิต
ที่อยู่ เลขที่ 28 หมู่ 6 ตำบลตะพง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000
โทรศัพท์ 081–5779222

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

นางบังอร ไชยสิทธิ์ ได้เพาะเมล็ดของมะม่วงพันธุ์มันแห้วจำนวน 3 เมล็ด ในพื้นที่สวนของครอบครัวนางบังอร ไชยสิทธิ์ ตำบลตะพง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง เมื่อประมาณปี พ.ศ. 2512 แล้วพบว่ามีมะม่วงต้นหนึ่งให้ผลที่มีลักษณะต่างจากผลของมะม่วงพันธุ์มันแห้ว ต่อมาประมาณปี พ.ศ. 2550 นางเตี๋ยน แซ่แต้ (วิเชียรประดิษฐ) แม่ของนางบังอร ไชยสิทธิ์จึงนำเมล็ดจากต้นมะม่วงที่มีลักษณะต่างจากมะม่วงพันธุ์มันแห้วดังกล่าวมาเพาะในพื้นที่บ้านของตน เมื่อออกดอกในปี พ.ศ. 2557 นายสมทบ ประดิษฐ์โศภิต ได้สังเกตพบว่าผลแก่ของมะม่วงพันธุ์นี้มีเนื้อสีเหลืองอ่อน รสมันอมหวาน เหมาะสำหรับรับประทานกับน้ำปลาหวาน ส่วนผลสุกเนื้อสีเหลืองเข้ม รสหวาน น้ำในเนื้อปานกลาง และกลิ่นอ่อน ติดผลดก จึงติดตามความคงตัวของลักษณะประจำพันธุ์เป็นเวลาประมาณ 6 ปี จึงนำนามสกุลเดิม ของนาง เตี๋ยน แซ่แต้ (วิเชียรประดิษฐ) ผู้เป็นย่า มาตั้งเป็นชื่อพันธุ์

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2512	เพาะเมล็ดของมะม่วงพันธุ์มันแห้วจำนวน 3 เมล็ด	ตำบลตะพง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
	↓	
2550	นำเมล็ดจากต้นมะม่วงที่มีลักษณะต่างจากมะม่วงพันธุ์มันแห้วมาเพาะ	
	↓	
2557	ต้นมะม่วงออกดอกและติดผล พบว่ามีลักษณะแตกต่างจากพันธุ์เดิม	
	↓	
	ติดตามความคงตัวของลักษณะประจำพันธุ์เป็นเวลาประมาณ 6 ปี	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย มะม่วง ชื่อวิทยาศาสตร์ *Mangifera indica* 'Wichienpradit' วงศ์ Anacardiaceae ไม้ต้น ไม้ผล

ราก ต้นแม่ที่ได้จากการเพาะเมล็ดมีระบบรากแก้ว

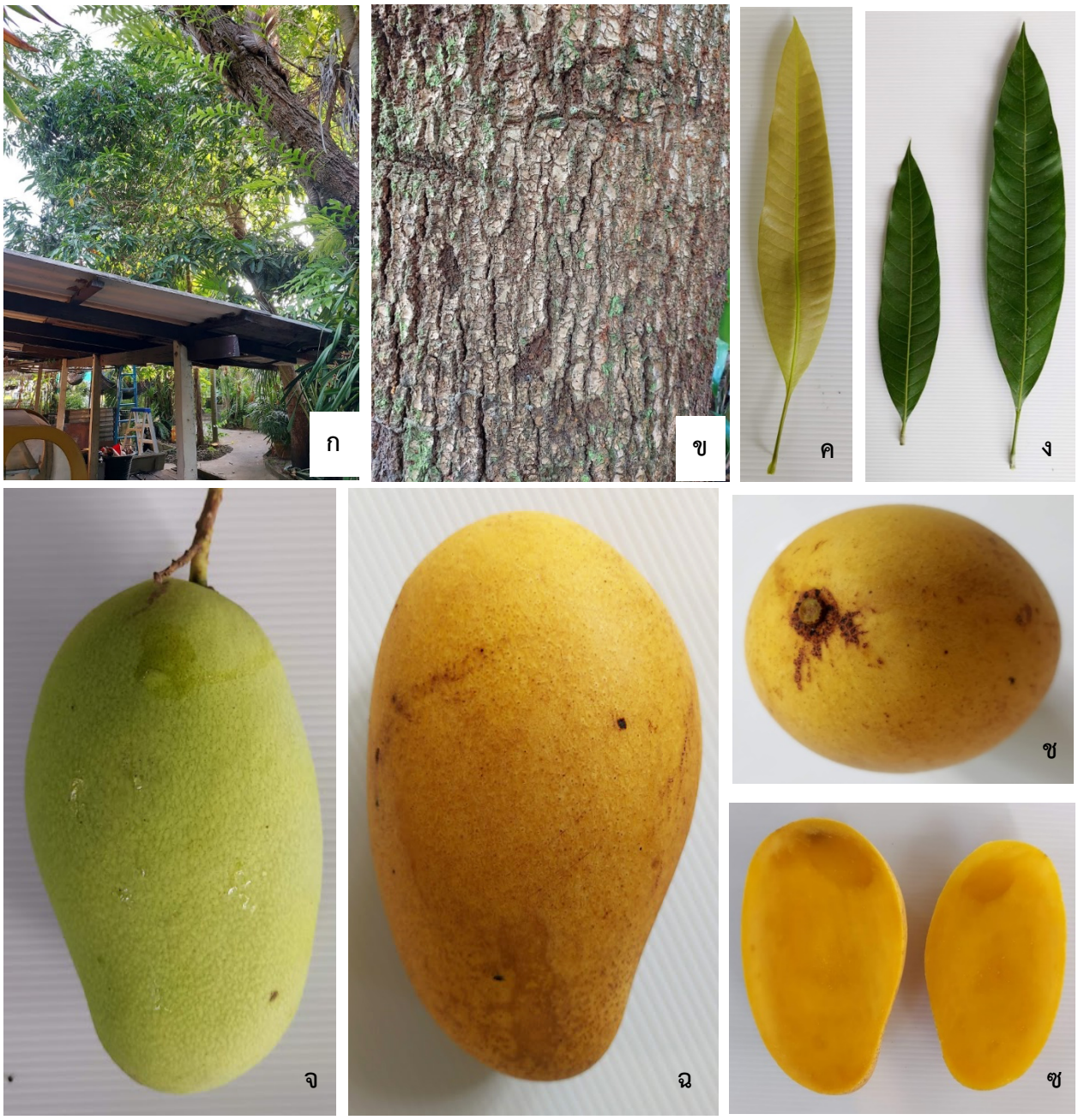
ต้น ทรงต้นลักษณะเป็นพุ่มแตกกิ่งออกด้านข้างและตั้งตรง มีใบปกคลุมตลอดทั้งกิ่ง รัศมีทรงพุ่มประมาณ 5 เมตร ต้นสูง 12 เมตร เส้นรอบวงลำต้นที่ความสูง 150 เซนติเมตรเท่ากับ 110 เซนติเมตร เปลือกลำต้นค่อนข้างเรียบ สีน้ำตาล

ใบ ใบเดี่ยว รูปรีถึงรูปใบหอก กว้าง 5.3 – 7.0 เซนติเมตร ยาว 25.3 – 34.8 เซนติเมตร ปลายใบเรียวแหลม โคนใบแหลม ขอบใบเป็นคลื่นเล็กน้อย ใบอ่อนสีเขียวอ่อนอมม่วงแดง ใบแก่สีเขียว แผ่นใบค่อนข้างเรียบเป็นมัน ก้านใบยาว 1.6 – 4.0 เซนติเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 2 มิลลิเมตร

ดอก ช่อดอกแบบช่อแยกแขนง เกิดที่ปลายหรือซอกใบใกล้ปลายกิ่ง ก้านช่อดอกสีเขียวดอกย่อยมีกลีบเลี้ยง 5 กลีบ กลีบดอก 5 กลีบ ดอกสมบูรณ์เพศมีเกสรเพศผู้ 10 อัน เกสรเพศผู้ที่สมบูรณ์ 5 อัน และมีเกสรเพศเมีย 5 อัน อยู่เหนือวงกลีบ มีช่อดอกยาวประมาณ 42.4 – 63.0 เซนติเมตร

ผล ผลเดี่ยว รูปทรงรียาว ปลายผลงอน ขนาดผลกว้าง 7 – 8 เซนติเมตร ยาว 12.0 – 13.7 เซนติเมตร หนา 6.0 – 6.8 เซนติเมตร หน้าตัดผลตามขวางป้อมรี ความลึกของโคนผลตื้น มีจุกผล ทรงไหล่ด้านท้องผลกลมกว้าง ไม่มีร่อง ท้องผลตื้น ไม่มีจงอย ทรงไหล่ด้านหลังผลไหล่ลาดลง 30 องศา ผลแก่สีเขียวอ่อน ผลสุกสีเหลืองเข้ม กลิ่นอ่อน น้ำหนักผลประมาณ 280 – 630 กรัม เนื้อผลเมื่อแก่มีสีเหลืองอ่อน รสมันอมหวาน ไม่มีเส้นใย เนื้อผลเมื่อสุกมีสีเหลืองเข้ม รสหวาน ไม่มีเส้นใย น้ำในเนื้อปานกลาง ความหนาเนื้อด้านท้องผลประมาณ 2.3 เซนติเมตร ความหนาเนื้อด้านแก้มผลประมาณ 2.7 เซนติเมตร ความหนาเปลือกประมาณ 0.1 – 0.2 เซนติเมตร มีกลิ่นหอมอ่อน มีค่าความหวานประมาณ 14.2 – 18 บริกซ์ อายุเก็บเกี่ยวประมาณ 120 วัน

เมล็ด เมล็ดรูปรี สีขาวนวล มีลักษณะแบนบาง กว้างประมาณ 5.8 เซนติเมตร ยาวประมาณ 11.5 เซนติเมตร หนาประมาณ 1.8 เซนติเมตร น้ำหนักเมล็ดประมาณ 50 กรัม



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของมะม่วงพันธุ์วิเชียรประดิษฐ

ก ต้น **ข** เปลือกลำต้น **ค** ใบอ่อน **ง** ใบเต็มวัย **จ** ผลแก่ **ฉ** ผลสุก **ช** ขั้วผล **ซ** เนื้อผลสุก

มะม่วงพันธุ์วิเชียรประดิษฐ

มะม่วง (*Mangifera indica* L.)
พันธุ์ขาวสาคร

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล นายจุรพล เกียรติระบือไกล

ที่อยู่ เลขที่ 28/1 หมู่ 6 ตำบลท่าเสา อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74110

โทรศัพท์ 081-9425453

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

มะม่วงพันธุ์ขาวสาคร ได้มาจากการผสมพันธุ์ระหว่างมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้เบอร์ 4 กับพันธุ์เขียวเสวย ในปี พ.ศ. 2552 เมื่อผสมจนติดผลแล้วได้นำเมล็ดไปเพาะ จำนวน 1 เมล็ด จนต้นเจริญเติบโตและมีอายุประมาณ 1 ปี ต่อมาในปี พ.ศ. 2554 นำไปเสียบยอดกับต้นพันธุ์อื่น จำนวน 3 ต้น ซึ่งทำให้ได้ผลผลิตเร็ว จากนั้นได้คัดเลือกต้นที่มีลักษณะของผลมะม่วง มีเปลือกผลสีเขียวอมเหลือง เนื้อผลสีขาวอมเหลือง รสชาติอมเปรี้ยวอมหวาน เนื้อละเอียดไม่แข็งและผลใหญ่กว่าเมื่อเทียบกับพันธุ์เขียวเสวย และปี พ.ศ. 2558 จึงขยายพันธุ์เพื่อเพิ่มจำนวนต้นด้วยวิธีการทาบกิ่ง จำนวน 20 ต้น ปัจจุบันต้นมีอายุประมาณ 6 ปี และได้ตั้งชื่อพันธุ์มะม่วงนี้ว่า “ขาวสาคร” เนื่องจากเนื้อผลในระยะบริโภคมีสีขาวอมเหลือง เหมาะสำหรับรับประทานผลดิบ มีอายุการเก็บเกี่ยวผลผลิตประมาณ 120 วันหลังออกดอก และสามารถให้ผลผลิตได้ตลอดทั้งปี (มะม่วงทะวาย)

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2552	พันธุ์น้ำดอกไม้เบอร์ 4 x พันธุ์เขียวเสวย	จังหวัดสมุทรสาคร
	↓	
	เพาะเมล็ด จำนวน 1 เมล็ด	
	↓	
2554	เสียบยอดกับต้นพันธุ์อื่น จำนวน 3 ต้น	
	คัดเลือกต้นที่มีลักษณะผลแตกต่างจากพันธุ์พ่อและพันธุ์แม่	

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
	↓	
2558	ขยายพันธุ์เพื่อเพิ่มจำนวนต้นด้วยวิธีการทาบกิ่ง จำนวน 20 ต้น	

ลักษณะประจำพันทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย มะม่วง ชื่อวิทยาศาสตร์ *Mangifera indica* L. วงศ์ Anacardiaceae ไม้ผล ไม้ยืนต้น

ต้น ทรงต้นลักษณะเป็นพุ่ม แตกกิ่งตั้งตรง มีใบปกคลุม รัศมีทรงพุ่มประมาณ 6 เมตร ต้นสูงประมาณ 8 เมตร

ใบ ใบเดี่ยว รูปรีถึงรูปใบหอก ใบแผ่กว้างประมาณ 6 เซนติเมตร ยาวประมาณ 25 เซนติเมตร ใบเงาเป็นมัน ใบอ่อนสีน้ำตาลปนแดง ใบแก่สีเขียวเข้ม

ดอก ช่อดอกแบบช่อแยกแขนง เกิดที่ปลายกิ่งหรือระหว่างซอกใบ ดอกสมบูรณ์เพศ ขนาดเล็ก

ผล ผลเดี่ยว รูปทรงรียาว ขนาดผลกว้างประมาณ 9-10 เซนติเมตร ยาวประมาณ 20 เซนติเมตร น้ำหนักผลประมาณ 400 กรัม เปลือกผลสีเขียวอมเหลือง เนื้อผลสีขาวอมเหลือง

เมล็ด มีลักษณะแบนบาง รูปทรงรี สีขาวนวล

ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของมะม่วงพันธุ์ขาวสาคร

ก ต้น **ข** ใบ **ค-จ** ผล **ฉ** เนื้อผล

มะม่วงพันธุ์ขาวสาคร

ขนุน (*Artocarpus heterophyllus* Lam.)
พันธุ์ทองคีรี

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล นายสามารถ มงคลวิจิตสกุล
ที่อยู่ เลขที่ 278 หมู่ที่ 7 ตำบลอ่าวน้อย อำเภอเมืองประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
โทรศัพท์ 064-5414482

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

ขนุนพันธุ์ทองคีรี ได้มาจากการผสมพันธุ์ระหว่างขนุนพันธุ์ทองมาเลย์ (พันธุ์แม่) กับพันธุ์เพชรราชา (พันธุ์พ่อ) โดยเมื่อประมาณปี พ.ศ. 2552 ได้ผสมพันธุ์ขนุนระหว่างพันธุ์ทองมาเลย์กับพันธุ์เพชรราชา ซึ่งปลูกอยู่ใกล้กัน เมื่อติดผลจึงนำเมล็ดมาเพาะจำนวน 10 เมล็ด จนกระทั่งปี พ.ศ. 2555 พบว่ามีต้นหนึ่งได้เจริญเติบโตและให้ผลผลิตที่มีลักษณะของเนื้อที่โดดเด่นคือ เนื้อผลหนา ยวงใหญ่ สีเหลืองทองมันเงา เนื้อกรอบแน่น รสชาติหวานปานกลาง และผลมียางและซังน้อย จึงได้ทำการขยายพันธุ์เพื่อเพิ่มจำนวนด้วยวิธีทาบกิ่ง จำนวน 6 กิ่ง ต่อมาในปี พ.ศ. 2558 กิ่งที่ทาบไว้จำนวน 6 ต้น ได้เจริญเติบโตและให้ผลผลิตออกมาเหมือนต้นแม่ทุกประการ จึงได้ทาบกิ่งเพิ่มอีกจำนวน 140 ต้น เพื่อนำมาปลูกในสวนของตนเอง และปี พ.ศ. 2561 ทาบกิ่งเพิ่มอีกจำนวน 100 ต้น ปัจจุบันทุกต้นเจริญเติบโตและให้ผลผลิตได้ดี

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2552	พันธุ์ทองมาเลย์ x พันธุ์เพชรราชา	จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
	↓	
	เพาะเมล็ด จำนวน 10 เมล็ด	
	↓	
2555	คัดเลือกต้นที่มีลักษณะของเนื้อที่โดดเด่น ขยายพันธุ์เพิ่มจำนวนด้วยวิธีทาบกิ่ง จำนวน 6 กิ่ง	
	↓	

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2558-2561	ประเมินความคงตัวของลักษณะประจำพันธุ์ และขยายพันธุ์เพิ่มจำนวนด้วยวิธีทาบกิ่ง	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย ขนุน ชื่อวิทยาศาสตร์ *Artocarpus heterophyllus* Lam. วงศ์ Moraceae ไม้ต้น ไม้ผล

ลำต้น ลำต้นตั้งตรง ทรงพุ่มรูปพีระมิดกว้าง สูงประมาณ 4-5 เมตร เปลือกต้นสีน้ำตาล กิ่งและก้านเกลี้ยง

ใบ ใบเดี่ยว รูปรี กว้างเฉลี่ย 10 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 17.5 เซนติเมตร ก้านใบยาวเฉลี่ย 2 เซนติเมตร ปลายใบแหลม ฐานใบสอบเรียว ขอบเรียบ ใบหนาบิดเล็กน้อย สีเขียวเข้ม ด้านบนใบเป็นเงามัน ด้านล้างใบสากเล็กน้อย เส้นกลางใบและเส้นใบสีเขียวอ่อนเห็นชัดเจน

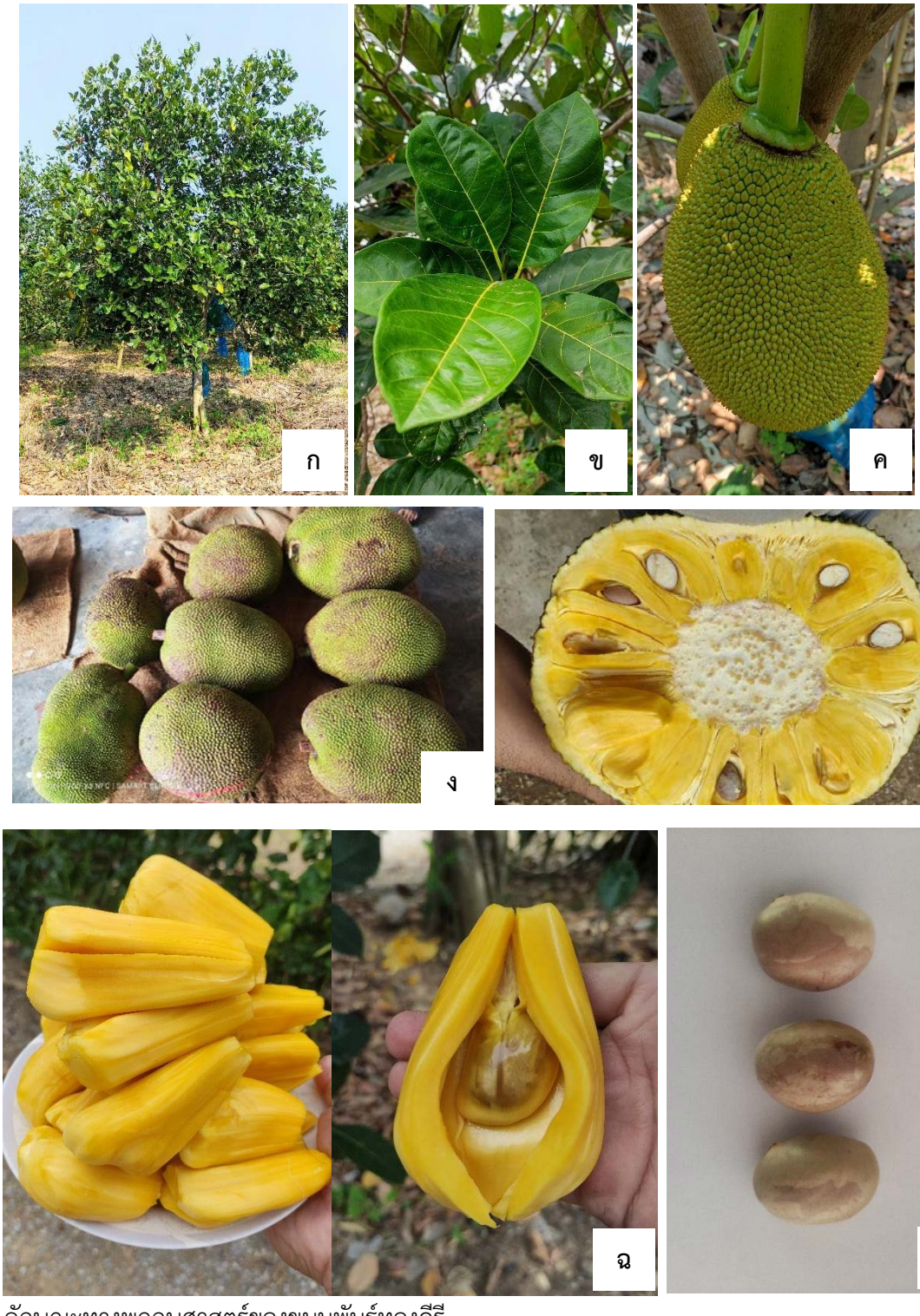
ดอก ดอกแยกเพศร่วมต้น ช่อดอกเพศผู้จะออกตามปลายกิ่ง ส่วนช่อดอกเพศเมียจะออกตามกิ่งใหญ่และตามลำต้น ดอกเพศผู้ทรงกระบอก มีขนาดเล็กกว่าดอกเพศเมีย

ผล ผลรวม รูปทรงกลมรี กว้างประมาณ 32 เซนติเมตร ยาวประมาณ 44 เซนติเมตร น้ำหนักผลประมาณ 10-40 กิโลกรัม เปลือกสีเขียวอมเหลือง ปลายผลป้าน มีหนามแหลมปานกลาง เมื่อผลแก่ปลายหนามจะขยายห่าง มีสีเหลืองมากขึ้น ผลสุกจะมีกลิ่นหอมอ่อนๆ เนื้อผลหนา ยวงใหญ่ สีเหลืองทองมันเงา เนื้อกรอบแน่น รสชาติหวานปานกลาง น้ำหนักเนื้อต่อยวง 70-100 กรัม

เมล็ด รูปทรงกลมรี สีน้ำตาล เนื้อในเมล็ดสีขาว

ลักษณะอื่น ๆ

1. ผลทรงกลมรี มีความทนต่อการขนส่ง เป็นที่ต้องการของตลาด
2. ผลมียางและซังน้อย แกนในเล็ก ยวงดึงออกง่าย ง่ายต่อการรับประทาน
3. เนื้อผลที่แกะออกจากผลแล้ว สามารถแช่เย็นเก็บไว้ได้นาน 2-5 วัน ยังคงสภาพและรสชาติได้ดี
4. ให้ผลผลิตได้ตลอดทั้งปี



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของขนุนพันธุ์ทองคีรี

ก ต้น **ข** ใบ **ค** ผลอ่อน **ง** ผลแก่ **จ-ฉ** เนื้อผล **ช** เมล็ด

ขนุนพันธุ์ทองคีรี

ทุเรียน (*Durio zibethinus* L.)
พันธุ์เหลืองทองคำ

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล นายบันทึก ทวีสัตย์
ที่อยู่ เลขที่ 68/4 หมู่ 6 ตำบลตะพง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000
โทรศัพท์ 083–1135789 และ 085–0941237

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

ทุเรียนพันธุ์เหลืองทองคำถูกคัดพันธุ์จากต้นทุเรียนลูกผสมระหว่างพันธุ์ชะนีกับพันธุ์สาวสวย ที่นายบันทึก ทวีสัตย์ ได้เพาะและปลูกไว้จำนวน 15 ต้น ในพื้นที่สวนของครอบครัวทวีสัตย์ ตำบลตะพง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง เมื่อประมาณปี พ.ศ. 2527 ต่อมาประมาณปี พ.ศ. 2550 นายบันทึก ทวีสัตย์ จึงได้สังเกตพบว่าทุเรียนพันธุ์นี้ซึ่งมีลักษณะโดดเด่นคือ เนื้อมีสีเหลืองเข้ม ค่อนข้างเหนียว เส้นใยน้อย รสหวานอมมัน เข้มข้น เนื้อมีลักษณะเป็นครีมเมื่อสุก เมล็ดเล็ก และกลิ่นอ่อน จึงติดตามความคงตัวของลักษณะประจำพันธุ์เป็นเวลาประมาณ 11 ปี โดยในอดีตเจ้าของได้ขายผลบ้าง แต่เนื่องจากไม่ใช่พันธุ์การค้าหลักจึงไม่เป็นที่นิยมของผู้บริโภค แต่ในช่วงหลังเริ่มมีการตื่นตัวของผู้บริโภคต่อพันธุ์ย่อย และมีผู้สนใจจะซื้อกิ่งพันธุ์ไปจำหน่าย จึงนำมาขอขึ้นทะเบียนชื่อพันธุ์

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2527	เพาะและปลูกลูกผสมระหว่างพันธุ์ชะนีกับพันธุ์สาวสวย ไว้จำนวน 15 ต้น	ตำบลตะพง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
	↓	
2550	พบทุเรียน 1 ต้น มีลักษณะโดดเด่น	
	↓	
	ติดตามความคงตัวของลักษณะประจำพันธุ์เป็นเวลาประมาณ 11 ปี	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย ทุเรียน ชื่อวิทยาศาสตร์ *Durio zibethinus* ‘Lueng Thongkam’ ไม้ต้น ไม้ผล

ราก ต้นแม่ที่ได้จากการเพาะเมล็ดมีระบบรากแก้ว (tap root system)

ต้น ทรงพุ่มรูปสามเหลี่ยมปลายมน กิ่งก้านทำมุมเกือบเป็นมุมฉากกับลำต้น สูงประมาณ 15 เมตร

ใบ ใบเดี่ยว เรียงเวียนสลับ รูปไข่ กว้าง 4.4 เซนติเมตร ยาว 11.4 เซนติเมตร ปลายใบเรียวแหลม โคนใบมน ขอบใบเรียบ แผ่นใบค่อนข้างเรียบเป็นมัน สีเขียวเข้ม หลังใบสีน้ำตาลอ่อนอมเทา เป็นเงา ก้านใบยาวประมาณ 1.8 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 0.2 มิลลิเมตร

ดอก ช่อดอกแบบช่อเชิงหลั่น ดอกออกตามลำต้นและกิ่ง ดอกตูมรูปไข่กลับค่อนข้างกลม ปลายดอกมน กลีบดอกสีขาวครีม เกสรเพศผู้จำนวนมาก

ผล ผลเดี่ยว รูปไข่กึ่งรี กว้างประมาณ 18 เซนติเมตร ยาวประมาณ 20 เซนติเมตร ก้านผลยาวประมาณ 4.8 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.4 เซนติเมตร รอยต่อขั้วผลแบบเรียบ ฐานผลแบน ปลายผลมน บุ๋มเป็นแอ่งขนาดใหญ่ มี 5 – 6 พู ร่องพูตื้น เปลือกสีน้ำตาลอมเทา ร่องหนามสีเขียว ร่องกลางพูสีเขียวอมเจียว เปลือกกลางพูหนาประมาณ 0.8 เซนติเมตร หนามสีน้ำตาลอมเทา ปลายหนามสีน้ำตาลแดง หนามค่อนข้างหนาแน่น หนามบริเวณกลางพู มีลักษณะนูน ยาว 1.1 เซนติเมตร และหนามบริเวณร่องพู มีลักษณะนูนปลายแหลม แกนหนา 3.2 – 4.7 เซนติเมตร ระยะเริ่มสุกพอดี เนื้อสีเหลือง ละเอียด เนื้อแน่นปานกลาง มีน้ำในเนื้อปานกลาง รสมันอมหวาน เข้มข้น ระยะสุกมาก รสเปลี่ยนเป็นหวานอมมัน เข้มข้น เนื้อหนา 1.2 – 2.0 เซนติเมตร ที่สันเมล็ด และหนา 1.2 – 2.2 เซนติเมตร ที่ปลายเมล็ด กลิ่นอ่อน น้ำหนักผล 1.5 – 7.0 กิโลกรัม อายุประมาณ 110 วัน

เมล็ด เมล็ดรูปไข่ เมล็ดสมบูรณ์ ยาวประมาณ 5.1 เซนติเมตร สูงประมาณ 3.6 เซนติเมตร หนาประมาณ 3.0 เซนติเมตร เมล็ดสีน้ำตาลอ่อน มีเมล็ดไม่สมบูรณ์ประมาณร้อยละ 27 และมีเมล็ดลีบประมาณร้อยละ 27

ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของทุเรียนพันธุ์เหลืองทองคำ
ก ต้น **ข** ใบ **ค** ผล **ง** เนื้อผล **จ** ก้นผล **ฉ** เมล็ด

ทุเรียนพันธุ์เหลืองทองคำ

ว่านสี่ทิศลูกผสม (*Hippeastrum* hybrid)
พันธุ์ซีเอ็มยู โฮชิ (CMU Hoshi)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ที่อยู่ เลขที่ 239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200

โทรศัพท์ 053-942641

แหล่งที่มาและประวัติ

ว่านสี่ทิศลูกผสมพันธุ์ซีเอ็มยู โฮชิ (CMU Hoshi) เป็นลูกผสมว่านสี่ทิศสีแดงขาว เกิดจากการผสมระหว่างว่านสี่ทิศพันธุ์ *Hippeastrum* 'Lima' พันธุ์แม่ ซึ่งเป็นว่านสี่ทิศดอกขนาดกลางมีกลีบดอกรวม 6 กลีบ สีน้ำตาลแดงพื้นสีเขียวอ่อนลักษณะกลีบเรียวยาวปลายกลีบบิดเล็กน้อย กับว่านสี่ทิศ รหัส 07.034 พันธุ์พ่อ ซึ่งเป็นลูกผสมสีแดง พัฒนาโดยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้เริ่มคัดเลือกต้นพ่อแม่พันธุ์ตั้งแต่ปีพ.ศ. 2559 และผสมในปี พ.ศ. 2559 เมื่อเกิดฝักและติดเมล็ดจึงนำมาเพาะได้ต้นอ่อนทั้งหมดจำนวน 109 ต้น ปลูกเลี้ยงจนกระทั่งเริ่มแทงช่อดอกครั้งแรกในปีพ.ศ. 2561 คัดเลือกลูกผสมที่มีสีแปลกตา มีการแตกกอดี และมีความทนทานต่อโรค โดยปลูกทดสอบความสม่ำเสมอ จำนวน 3 รุ่นตั้งแต่ปีพ.ศ. 2561 – 2563 จนกระทั่งในปีพ.ศ. 2564 ขยายปริมาณลูกผสมดังกล่าวไว้ ณ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยมี ศาสตราจารย์ ดร.โสระยา ร่วมรังษี สังกัดภาควิชาพืชศาสตร์และปฐพีศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นนักปรับปรุงพันธุ์พืช

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2559	*Hippeastrum* 'Lima' x ว่านสี่ทิศ รหัส 07.034	จังหวัดเชียงใหม่
	↓	
2559	ติดฝักและนำเมล็ดมาเพาะได้ต้นอ่อน 109 ต้น	
	↓	
2561	คัดเลือกลูกผสมที่มีสีสวยงาม แปลกตา มีความทนทานต่อโรคและมีการแตกกอดี ได้ว่านสี่ทิศดอกสีแดงอมชมพู กลางกลีบมีแถบสีขาว ก้านช่อดอกยาว ตรง และแข็งแรง เหมาะสำหรับใช้ปักแจกัน	
	↓	

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2562 – 2563	ปลูกทดสอบความสม่ำเสมอของพันธุ์ จำนวน 2 รุ่น ได้ว่านสี่ทิศดอกสีแดงอมชมพู กลางกลีบมีแถบสีขาว ก้านช่อดอกยาว ตรง และแข็งแรง เหมาะสำหรับใช้ปักแจกัน	
2564	เพิ่มขยายปริมาณลูกผสมที่แปลงทดสอบ	คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ว่านสี่ทิศลูกผสม *Hippeastrum* hybrid วงศ์ Amaryllidaceae ไม้ล้มลุกอายุหลายปี ไม้ดอกไม้ประดับ

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

หัว ลำต้นใต้ดินเป็นแบบหัวหอม ประกอบด้วยกาบใบ สีขาวเชื่อมติดกันเป็นวง และเรียงซ้อนกันเป็นชั้น ทำหน้าที่สะสมอาหาร กาบใบชั้นนอกสุดมีลักษณะแห้งเป็นแผ่นบางทำหน้าที่ป้องกันการคายน้ำ ส่วนฐานหัวประกอบด้วยข้อสั้น ๆ อัดแน่นอยู่บริเวณส่วนล่างของหัว ขนาดของหัวมีเส้นรอบวง 30-35 เซนติเมตร

ใบ ใบเดี่ยว เรียงสลับ รูปแถบ มีจำนวน 5 – 7 ใบ กว้าง 3 - 4 เซนติเมตร ยาว 35 - 40 เซนติเมตร ปลายใบแหลม ขอบใบเรียบ แผ่นใบอวบน้ำ ผิวใบเกลี้ยง

ดอก/ช่อดอก ช่อดอกแบบช่อซี่ร่ม ช่อดอกยาว 50 - 60 เซนติเมตร ก้านช่อดอกตั้งตรงยาว 35 - 45 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางเฉลี่ย 1.7 เซนติเมตร อวบน้ำ สีเขียว ภายในกลวง จำนวนดอกต่อช่อ 4 ดอก เส้นผ่านศูนย์กลางดอกเฉลี่ย 14.5 เซนติเมตร กลีบรวมจำนวน 6 กลีบ โคนกลีบเชื่อมกันเป็นหลอด กลีบรวมชั้นนอกและกลีบรวมชั้นในรูปไข่ สีพื้นสีแดงอมชมพู (Red – Purple Group 58B) มีลายเป็นลายร่างแห กลางกลีบมีแถบสีขาว (White Group NN155D) โคนกลีบสีเหลืองอมเขียว (Yellow – Green Group N144A) เกสรเพศผู้ 6 อัน ก้านชูเกสรสีขาว (White Group NN155D) อับเรณูสีเหลือง

ฝัก/เมล็ด ฝักมีลักษณะเป็นผลแบบ capsule ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 2 – 3 เซนติเมตร มี 3 พู เมื่อผลแห้งจะแตก ภายในมีเมล็ดขนาดใหญ่ลักษณะแบนมีปีกสีดำ

ลักษณะอื่นๆ 1. อายุตั้งแต่ปลูกโดยใช้หัวขนาดใหญ่ถึงออกดอก 30 - 45 วัน

2. การแตกหน่อใหม่ประมาณ 6 หน่อ/กอ

3. ดอกมีขนาดใหญ่กลีบรวมสีแดงอมชมพู (Red – purple Group 58B) กลางกลีบมีแถบสีขาว (White Group NN155D) โคนกลีบสีเหลืองอมเขียว (Yellow – Green Group N144A) โดยใช้แผ่นเทียบสี RHS colour chart (2007)

4. ก้านช่อดอกยาว ตรง และแข็งแรง

5. การใช้งานช่อดอกตัดเมื่อดอกเริ่มคลี่ มีอายุการปักแจกันได้นาน 7 วัน

ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของว่านสี่ทิศลูกผสมพันธุ์ซีเอ็มยู โฮชิ (CMU Hoshi)
ก ลำต้นใต้ดินและใบ **ข** ดอกและช่อดอก

ว่านสี่ทิศลูกผสมพันธุ์ซีเอ็มยู โฮชิ (CMU Hoshi)

ว่านสี่ทิศลูกผสม (*Hippeastrum* hybrid)
พันธุ์ซีเอ็มยู ลั๊คกี้ (CMU Lucky)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ที่อยู่ เลขที่ 239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200

โทรศัพท์ 053-942641

แหล่งที่มาและประวัติ

ว่านสี่ทิศลูกผสมพันธุ์ซีเอ็มยู ลั๊คกี้ (CMU Lucky) เป็นลูกผสมว่านสี่ทิศดอกซ้อนสีแดงขาว เกิดจากการผสมระหว่าง ว่านสี่ทิศรหัส 7095 พันธุ์แม่ ซึ่งเป็นว่านสี่ทิศดอกชั้นเดียวขนาดเล็กสีแดง โคนกลีบขาว กลีบดอกรูปไข่ รวม 6 กลีบ กับว่านสี่ทิศรหัส AC2055 พันธุ์พ่อ ซึ่งเป็นว่านสี่ทิศดอกขนาดใหญ่ ดอกกึ่งซ้อนสีแดงแถบกลางกลีบสีขาว กลีบรวมรูปไข่จำนวน 11-14 กลีบ พัฒนาพันธุ์โดยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งได้เริ่มคัดเลือกต้นพ่อแม่พันธุ์ตั้งแต่ปีพ.ศ. 2558 และผสมพันธุ์ในปีพ.ศ. 2559 เมื่อเกิดฝักและติดเมล็ดจึงนำมาเพาะได้ต้นอ่อนทั้งหมดจำนวน 119 ต้น ปี พ.ศ. 2561 ปลูกเลี้ยงจนกระทั่งเริ่มแทงช่อดอกครั้งแรก นำมาปลูกทดสอบและคัดเลือกลูกผสมที่มีสีสันสดใส ดอกมีขนาดใหญ่ และกลีบดอกซ้อน จากนั้นในปี พ.ศ. 2562 – 2563 ปลูกทดสอบความสม่ำเสมอ จำนวน 2 รุ่น ได้ว่านสี่ทิศดอกใหญ่ กลีบรวมสีพื้นสีแดง ส่วนล่างสีขาว โคนกลีบสีเหลืองอมเขียว ก้านช่อดอกยาว ตรง และแข็งแรง เหมาะสำหรับใช้ปักแจกัน มีอายุการปักแจกันได้นาน 7 วัน และในปี พ.ศ. 2564 ทำการเพิ่มขยายปริมาณลูกผสมดังกล่าวไว้ ณ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยมี ศาสตราจารย์ ดร.โสระยา ร่วมรังษี สังกัดภาควิชาพืชศาสตร์และปฐพีศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นนักปรับปรุงพันธุ์พืช

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2558	คัดเลือกต้นพ่อและแม่พันธุ์	เชียงใหม่
	↓	
2559	ว่านสี่ทิศ 7095 x ว่านสี่ทิศ AC2055	
	↓	
2559	ติดฝักและนำเมล็ดมาเพาะได้ต้นอ่อน 119 ต้น	
	↓	

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2561	คัดเลือกลูกผสมที่มีสีสันสดใส ขนาดใหญ่ และดอกซ้อน	
	↓	
2562 – 2563	ปลูกทดสอบความสม่ำเสมอของพันธุ์จำนวน 2 รุ่น ได้ว่านสี่ทิศดอกใหญ่ กลีบรวม สีพื้นสีแดง ส่วนล่างสีขาว โคนกลีบสีเหลืองอมเขียว ก้านช่อดอกยาว ตรง และแข็งแรง เหมาะสำหรับใช้ปักแจกัน	
	↓	
2564	เพิ่มขยายปริมาณลูกผสมที่แปลงทดสอบ	คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ว่านสี่ทิศลูกผสม *Hippeastrum* hybrid วงศ์ Amaryllidaceae ไม้ดอกไม้ประดับ

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

หัว ลำต้นใต้ดินเป็นแบบหัวหอม ประกอบด้วยกาบใบ สีขาวเชื่อมติดกันเป็นวง และเรียงซ้อนกันเป็นชั้น ทำหน้าที่สะสมอาหาร กาบใบชั้นนอกสุดมีลักษณะแห้งเป็นแผ่นบาง ทำหน้าที่ป้องกันการคายน้ำ ส่วนฐานหัว ประกอบด้วยข้อสั้น ๆ อัดแน่นอยู่บริเวณส่วนล่างของหัว ขนาดของหัวมีเส้นรอบวง 30-35 เซนติเมตร

ใบ ใบเดี่ยว เรียงสลับ รูปแถบ มีจำนวน 7 – 10 ใบ กว้าง 3 - 4 เซนติเมตร ยาว 35 - 40 เซนติเมตร ปลายใบแหลม ขอบใบเรียบ แผ่นใบอวบน้ำ ผิวใบเกลี้ยง

ดอก/ช่อดอก ช่อดอกแบบช่อซี่ร่ม ช่อดอกยาว 60 - 65 เซนติเมตร ก้านช่อดอกตั้งตรงยาว 40 - 45 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางเฉลี่ย 3 เซนติเมตร อวบน้ำ สีเขียว ภายในกลวง จำนวนดอกต่อช่อ 4 ดอก ดอกมีขนาดใหญ่เส้นผ่านศูนย์กลางดอกเฉลี่ย 17.5 เซนติเมตร กลีบรวมรูปรี และรูปไข่ จำนวน 10 -12 กลีบ (กลีบรวมปกติ 6 กลีบและมีเกสรเพศผู้เป็นหมันคล้ายกลีบดอกอยู่ชั้นใน) โคนกลีบเชื่อมกันเป็นหลอด กลีบรวมสีพื้นสีแดง (Red Group 44A) กลางกลีบมีแถบสีขาว (White Group NN155D) ยาวประมาณ 1 ใน 2 ของกลีบ โคนกลีบสีเหลืองอมเขียว

(Yellow – Green Group 150C) เกสรเพศผู้ลดรูปมี 4- 6 อัน ก้านชูอับเรณูสีขาวอับเรณูสีเหลือง

ฝัก/เมล็ด ฝักมีสีเขียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 2 – 3 เซนติเมตร มีลักษณะเป็นผล แบบ capsule ใน 1 ผล มี 3 ช่อง เมล็ดมีขนาดใหญ่ลักษณะแบนมีปีกสีดำ

ลักษณะอื่นๆ 1. อายุตั้งแต่ปลูกโดยใช้หัวขนาดใหญ่ถึงออกดอก 30 - 45 วัน

2. การแตกหน่อใหม่ประมาณ 7 หน่อ/กอ

3. ดอกมีขนาดใหญ่ กลีบกลีบดอกสีพื้นสีแดง (Red Group 44A) กลีบส่วนล่างสีขาว (White Group NN155D) โคนกลีบสีเหลืองอมเขียว (Yellow – Green Group 150C) โดยใช้แผ่นเทียบสี RHS colour chart (2007)

4. ก้านช่อดอกยาว ตรง และแข็งแรง

5. การใช้งานช่อดอกตัดเมื่อดอกเริ่มคลี่ มีอายุการปักแจกันได้นาน 7 วัน

ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของว่านสี่ทิศลูกผสมซีเอ็มยูลั๊คกี้ (CMU Lucky)
ก ลำต้นใต้ดินและใบ **ข** ดอกและช่อดอก

ว่านสี่ทิศลูกผสมพันธุ์ซีเอ็มยู ลั๊คกี้ (CMU Lucky)

ว่านสี่ทิศลูกผสม (*Hippeastrum* hybrid)
พันธุ์ซีเอ็มยู ออร์เร้นจ์ ไลน์ (CMU Orange line)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ที่อยู่ เลขที่ 239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
โทรศัพท์ 053-942641

แหล่งที่มาและประวัติ

ว่านสี่ทิศลูกผสมพันธุ์ซีเอ็มยู ออร์เร้นจ์ ไลน์ (CMU Orange line) เป็นลูกผสมว่านสี่ทิศดอกซ้อนสีแดง เกิดจากการผสมระหว่าง ว่านสี่ทิศ *Hippeastrum* ‘Limona’ พันธุ์แม่ ซึ่งเป็นว่านสี่ทิศดอกขนาดใหญ่ กลีบรวมรูปไข่ จำนวน 6 กลีบ พื้นสีเขียวอ่อน ลายตาข่ายสีน้ำตาลแดง กับว่านสี่ทิศรหัส A36755 พ่อพันธุ์ ซึ่งเป็นว่านสี่ทิศดอกซ้อนสีแดง ขนาดกลาง กลีบดอกรูปรี ปลายกลีบห่อ กลีบรวมจำนวน 11-13 กลีบ พัฒนาพันธุ์โดยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เริ่มคัดเลือกต้นพ่อแม่พันธุ์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557 และผสมในปี พ.ศ. 2558 เมื่อเกิดฝักและติดเมล็ดจึงนำมาเพาะได้ต้นอ่อนทั้งหมดจำนวน 95 ต้น ปลูกเลี้ยงจนกระทั่งเริ่มแทงช่อดอกครั้งแรกในปี พ.ศ. 2560 นำมาปลูกทดสอบและคัดเลือกลูกผสมที่มีกลีบซ้อน สีสวย และมีการแตกกอดี จากนั้นในปี พ.ศ. 2562 – 2563 ปลูกทดสอบความสม่ำเสมอ จำนวน 2 รุ่น ได้ว่านสี่ทิศดอกซ้อนสีแดง มีสีแดงแต้มเป็นทางยาวตามเส้นกลีบ ก้านช่อดอกยาว ตรง และแข็งแรง เหมาะสำหรับใช้ปักแจกัน มีอายุการปักแจกันได้นาน 7 วัน และในปี พ.ศ. 2564 เพิ่มขยายปริมาณลูกผสมดังกล่าวไว้ ณ คณะเกษตรศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยมี ศาสตราจารย์ ดร.โสระยา ร่วมรังษี สังกัดภาควิชาพืชศาสตร์และปฐพีศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นนักปรับปรุงพันธุ์พืช

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2557	คัดเลือกต้นพ่อแม่พันธุ์	เชียงใหม่
	↓	
2558	ว่านสี่ทิศพันธุ์ Limona x ว่านสี่ทิศ A36755	
	↓	
2558	เกิดฝักและติดเมล็ดจึงนำมาเพาะได้ต้นอ่อนทั้งหมดจำนวน 95 ต้น	
	↓	
2560	ออกดอกและและคัดเลือกลูกผสมที่มีกลีบซ้อน สีสวย	
	↓	

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2562 – 2563	ปลูกทดสอบความสม่ำเสมอของพันธุ์ จำนวน 2 รุ่น ได้ว่านสี่ทิศดอกซ้อนสีแดง มีสีแดงแต้มเป็นทางยาวตามเส้นกลีบ ก้านช่อดอกยาว ตรง และแข็งแรง หมาะสำหรับใช้ปักแจกัน	
2564	เพิ่มขยายปริมาณลูกผสมที่แปลงทดสอบ	คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ว่านสี่ทิศลูกผสม *Hippeastrum* hybrid วงศ์ Amaryllidaceae ไม้ดอกไม้ประดับ

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

หัว ลำต้นใต้ดินเป็นแบบหัวหอม ประกอบด้วยกาบใบ สีขาวเชื่อมติดกันเป็นวง และเรียงซ้อนกันเป็นชั้น ทำหน้าที่สะสมอาหาร กาบใบชั้นนอกสุดมีลักษณะแห้งเป็นแผ่นบาง ทำหน้าที่ป้องกันการคายน้ำ ส่วนฐานหัว ประกอบด้วยข้อสั้น ๆ อัดแน่นอยู่บริเวณส่วนล่างของหัว ขนาดของหัวมีเส้นรอบวง 30-35 เซนติเมตร

ใบ ใบเดี่ยว เรียงสลับ รูปแถบ มีจำนวน 7 – 10 ใบ กว้าง 3 - 4 เซนติเมตร ยาว 40 - 45 เซนติเมตร ปลายใบแหลม ขอบใบเรียบ แผ่นใบอวบน้ำ ผิวใบเกลี้ยง

ดอก/ช่อดอก ช่อดอกแบบช่อซี่ร่ม มีจำนวนช่อดอกประมาณ 2 ช่อต่อหัว ช่อดอกยาว 55 - 60 เซนติเมตร ก้านช่อดอกตั้งตรงยาว 40 - 45 เซนติเมตร ก้านดอกมีเส้นผ่านศูนย์กลางเฉลี่ย 2.2 เซนติเมตร อวบน้ำ สีเขียว ภายในกลวง มีจำนวนดอก 4 ดอกต่อช่อ เส้นผ่านศูนย์กลางดอกเฉลี่ย 12 เซนติเมตร กลีบรวมรูปไข่ถึงรูปไข่กว้าง จำนวน 15 -17 กลีบ (กลีบรวมปกติ 6 กลีบและมีเกสรเพศผู้เป็นหมันคล้ายกลีบดอกอยู่ชั้นใน) โคนกลีบเชื่อมกันเป็นหลอด ขอบกลีบเป็นคลื่นเล็กน้อย สีพื้นสีแดง (Red Group 50D) มีสีแดงเป็นทางตามยาวตามเส้นกลีบ (Red Group 42A) เกสรเพศผู้และเกสรเพศเมียไม่สมบูรณ์

ฝัก/เมล็ด ฝักเป็นผลสีเขียว แบบ capsule เมื่อแห้งจะแตกมี 3 พู ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 – 3 เซนติเมตร เมล็ดมีขนาดใหญ่ ลักษณะแบน มีปีก สีดำ

ลักษณะอื่นๆ 1. อายุตั้งแต่ปลูกโดยใช้หัวขนาดใหญ่ถึงออกดอก 30 - 45 วัน

2. การแตกหน่อใหม่ประมาณ 7 หน่อ/กอ

3. จำนวนช่อดอกประมาณ 2 ช่อ/หัว

4. ดอกมีขนาดใหญ่กลีบดอกสีพื้นสีแดง (Red Group 50D) มีสีแดงแต้มเป็นทางยาว (Red Group 42A) โดยใช้แผ่นเทียบสี RHS colour chart (2007)

5. ก้านช่อดอกยาว ตรง และแข็งแรง

6. การใช้งานช่อดอกตัดเมื่อดอกเริ่มคลี่ มีอายุการปักแจกันได้นาน 7 วัน

ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของว่านสี่ทิศลูกผสมซีเอ็มยูออร์เร้นจ์ ไลน์ (CMU Orange line)
ก ลำต้นใต้ดินและใบ **ข** ดอกและช่อดอก

ว่านสี่ทิศลูกผสมพันธุ์ซีเอ็มยู ออร์เร้นจ์ ไลน์ (CMU Orange line)

ว่านสี่ทิศลูกผสม (*Hippeastrum* hybrid)
พันธุ์ซีเอ็มยู เรดดราก้อน (CMU Red Dragon)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ที่อยู่ เลขที่ 239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200

โทรศัพท์ 053-942641

แหล่งที่มาและประวัติ

ว่านสี่ทิศลูกผสมพันธุ์เรดดราก้อน (CMU Red Dragon) เป็นลูกผสมว่านสี่ทิศดอกซ้อนสีแดง เกิดจากการผสมระหว่างว่านสี่ทิศพันธุ์ Hercules แม่พันธุ์ ซึ่งเป็นว่านสี่ทิศดอกใหญ่สีแดงอมชมพู กลีบรูปไข่ จำนวน 6 กลีบ กับว่านสี่ทิศรหัส A19677 พ่อพันธุ์ ซึ่งเป็นว่านสี่ทิศดอกซ้อนสีแดง กลีบรวมรูปไข่ จำนวน 15 – 17 กลีบ ขอบกลีบสีแดงกลางและโคนกลีบขาว มีลายตาข่ายสีแดงอยู่กลางกลีบ พัฒนาพันธุ์โดยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้คัดเลือกต้นพ่อแม่พันธุ์และผสมตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 เมื่อเกิดฝักและติดเมล็ดจึงนำมาเพาะได้ต้นอ่อนทั้งหมดจำนวน 15 ต้น ในปี พ.ศ. 2558 ปลูกเลี้ยงจนกระทั่งเริ่มแทงช่อดอกครั้งแรก นำมาปลูกทดสอบและคัดเลือกลูกผสมที่มีสีสวยและกลีบดอกซ้อนและมีการแตกกอดี จากนั้นในปี พ.ศ. 2559 – 2561 ปลูกทดสอบความสม่ำเสมอ จำนวน 3 รุ่น ได้ว่านสี่ทิศดอกซ้อนสีแดง ก้านช่อดอกยาว ตรง และแข็งแรง เหมาะสำหรับใช้ปักแจกัน มีอายุการปักแจกันได้นาน 7 วัน และในปี พ.ศ. 2562 เพิ่มขยายปริมาณลูกผสมดังกล่าวไว้ ณ คณะเกษตรศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยมี ศาสตราจารย์ ดร.โสระยา ร่วมรังษี สังกัดภาควิชาพืชศาสตร์และปฐพีศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นนักปรับปรุงพันธุ์พืช

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2556	สี่ทิศพันธุ์ Hercules x ว่านสี่ทิศ A19677	เชียงใหม่
	↓	
2556	ติดฝักและนำเมล็ดมาเพาะได้ต้นอ่อน 15 ต้น	
	↓	
2558	คัดเลือกลูกผสมที่มีสีสันสวยงาม กลีบดอกซ้อน	
	↓	

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2559 – 2561	ปลูกทดสอบความสม่ำเสมอของพันธุ์ จำนวน 3 รุ่น	
	↓	
2562	เพิ่มขยายปริมาณลูกผสมที่แปลงทดสอบ	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ว่านสี่ทิศลูกผสม *Hippeastrum* hybrid วงศ์ Amaryllidaceae ไม้ดอกไม้ประดับ

ราก รากเป็นระบบรากฝอย เจริญมาจากส่วนฐานหัว รากมีความยาวประมาณ 1-3 ฟุต มีลักษณะกลมเรียวยาวไปทางปลายเล็กน้อย รากอ่อนสีขาว รากแก่สีน้ำตาลอ่อน ปลายรากแตกแขนง

หัว ส่วนของลำต้นใต้ดินเป็นแบบหัวหอม ประกอบด้วยกาบใบ สีขาวเชื่อมติดกันเป็นวง และเรียงซ้อนกันเป็นชั้น ทำหน้าที่สะสมอาหาร กาบใบชั้นนอกสุดมีลักษณะแห้งเป็นแผ่นบาง ทำหน้าที่ป้องกันการคายน้ำ ส่วนฐานหัว ประกอบด้วยข้อสั้น ๆ อัดแน่นอยู่บริเวณส่วนล่างของหัว ขนาดของหัวมีเส้นรอบวง 30-35 เซนติเมตร

ใบ ใบเดี่ยว เรียงสลับ รูปแถบ มีจำนวน 5–7 ใบ กว้าง 3-4 เซนติเมตรยาว 55- 60 เซนติเมตร ปลายใบแหลม ขอบใบเรียบ แผ่นใบอวบน้ำ ผิวใบเกลี้ยง

ดอก/ช่อดอก ช่อดอกแบบช่อซี่ร่ม ช่อดอกยาว 65 - 70 เซนติเมตร ก้านช่อดอกตั้งตรงยาว 50 - 55 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางเฉลี่ย 3.2 เซนติเมตร อวบน้ำ สีเขียว ภายในกลวง จำนวนดอก 4 ดอกต่อช่อ เส้นผ่านศูนย์กลางเฉลี่ย 16.5 เซนติเมตร กลีบรวมรูปไข่ จำนวน 10 - 12 กลีบ (กลีบรวมปกติ 6 กลีบและมีเกสรเพศผู้เป็นหมันคล้ายกลีบดอกอยู่ชั้นใน) โคนกลีบเชื่อมกันเป็นหลอด สีพื้นสีแดงเข้ม (Red Group 45A) มีเกสรเพศผู้และเพศเมียไม่สมบูรณ์

ฝัก/เมล็ด ฝักเป็นผลสีเขียว แบบ capsule เมื่อแห้งจะแตกมี 3 พู ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 – 3 เซนติเมตร เมล็ดมีขนาดใหญ่ ลักษณะแบน มีปีก สีดำ

ลักษณะอื่นๆ 1. อายุตั้งแต่ปลูกโดยใช้หัวขนาดใหญ่ถึงออกดอก 30 - 45 วัน
2. การแตกหน่อใหม่ประมาณ 8 หน่อ/กอ

3. ดอกมีขนาดใหญ่กลีบกลีบดอกพื้นสีแดง (Red Group 45A) โดยใช้แผ่นเทียบสี RHS colour chart (2007)

4. ก้านช่อดอกยาว ตรง และแข็งแรง

5. การใช้งานช่อดอกตัดเมื่อดอกเริ่มคลี่ มีอายุการปักแจกันได้นาน 7 วัน

ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของว่านสี่ทิศลูกผสมพันธุ์ ซีเอ็มยู เรดดราก้อน (CMU Red Dragon)
ก ลำต้นใต้ดินและใบ **ข** ดอกและช่อดอก

ว่านสี่ทิศลูกผสมพันธุ์ซีเอ็มยู เรดดราก้อน (CMU Red Dragon)