



ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง คำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน 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 ๓๕ พันธุ์ ให้เป็นพันธุ์พืชขึ้นทะเบียนฯ ดังนี้

๑. โกสนพันธุ์พรทิวา (*Codiaeum variegatum* 'PhonThiwa')
๒. โกสนพันธุ์มนตรารাত্রี (*Codiaeum variegatum* 'MonTra Ratri')
๓. โกสนพันธุ์สยามไดมอนด์ (*Codiaeum variegatum* 'Siam Diamond')
๔. โกสนพันธุ์ทอฟีน (*Codiaeum variegatum* 'Tofan')
๕. โกสนพันธุ์ราศีกรกฎ (*Codiaeum variegatum* 'Rasi Korakot')
๖. โกสนพันธุ์ราศีมังกร (*Codiaeum variegatum* 'Rasi Mangkon')
๗. โกสนพันธุ์ราศีพฤษภ (*Codiaeum variegatum* 'Rasi Phruesop')
๘. โกสนพันธุ์ดารากัจกร (*Codiaeum variegatum* 'Darachak')
๙. ข้าวพันธุ์กำเจ้า มช. เค 4 (*Oryza sativa* 'Kum Jao Morchor K4')
๑๐. ข้าวพันธุ์หอมแม่จัน (*Oryza sativa* 'Hom Mae Chan')
๑๑. ขนุนพันธุ์มนตรี 2 (*Artocarpus heterophyllus* 'Montree 2')
๑๒. แตงเทศพันธุ์สุรนารี 1 (*Cucumis melo* 'Suranaree 1')
๑๓. แตงเทศพันธุ์สุรนารี 2 (*Cucumis melo* 'Suranaree 2')
๑๔. แตงเทศพันธุ์สุรนารี 3 (*Cucumis melo* 'Suranaree 3')
๑๕. แตงเทศพันธุ์สุรนารี 4 (*Cucumis melo* 'Suranaree 4')
๑๖. แตงเทศพันธุ์สุรนารี 6 (*Cucumis melo* 'Suranaree 6')
๑๗. แตงเทศพันธุ์สุรนารี 7 (*Cucumis melo* 'Suranaree 7')
๑๘. แตงเทศพันธุ์สุรนารี 8 (*Cucumis melo* 'Suranaree 8')
๑๙. แตงเทศพันธุ์สุรนารี 9 (*Cucumis melo* 'Suranaree 9')
๒๐. แตงเทศพันธุ์สุรนารี 11 (*Cucumis melo* 'Suranaree 11')
๒๑. แตงเทศพันธุ์ลูกผสมสุรนารี 1 (*Cucumis melo* 'Lookpasom Suranaree 1')
๒๒. แตงเทศพันธุ์ลูกผสมสุรนารี 3 (*Cucumis melo* 'Lookpasom Suranaree 3')
๒๓. แตงเทศพันธุ์ลูกผสมสุรนารี 7 (*Cucumis melo* 'Lookpasom Suranaree 7')
๒๔. แตงเทศพันธุ์ลูกผสมสุรนารี 11 (*Cucumis melo* 'Lookpasom Suranaree 11')

๒๕. แดงเทศพันธุ์ลูกผสมสุรนารี 25 (*Cucumis melo* 'Lookpasom Suranaree 25')
๒๖. แดงเทศพันธุ์ลูกผสมสุรนารี 30 (*Cucumis melo* 'Lookpasom Suranaree 30')
๒๗. แดงเทศพันธุ์ลูกผสมสุรนารี 32 (*Cucumis melo* 'Lookpasom Suranaree 32')
๒๘. แดงเทศพันธุ์ลูกผสมสุรนารี 39 (*Cucumis melo* 'Lookpasom Suranaree 39')
๒๙. แดงเทศพันธุ์ลูกผสมสุรนารี 46 (*Cucumis melo* 'Lookpasom Suranaree 46')
๓๐. แดงเทศพันธุ์ลูกผสมสุรนารี 48 (*Cucumis melo* 'Lookpasom Suranaree 48')
๓๑. ทองหลางน้ำพันธุภูเขาگانแดง (*Erythrina fusca* 'Phukhao kan daeng')
๓๒. อะโวคาโดพันธุ์พพระ48 (*Persea americana* 'Phop Phra 48')
๓๓. กัญชาพันธุ์ไทยม่วงมณี (*Cannabis sativa* 'Thai Muang Manee')
๓๔. ฝรั่งพันธุ์ทรัพย์นารายณ์ (*Psidium guajava* 'Sap Narai')
๓๕. สับปะรดพันธุ์กำไ่ (*Ananas comosus* 'Kakai')

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

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗



(นางวิลาวัลย์ ไคร์ครวญ)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

โกสนพันธุ์พรทิวา
(*Codiaeum variegatum* 'PhonThiwa')

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล นายสมบุรณ์ จิตรภิรมย์
ที่อยู่ เลขที่ 9 ซอยอนามัยงามเจริญ 25 แยก 2-2 ถนนพระราม 2 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน
กรุงเทพฯ 10150
โทรศัพท์ 089-216-6995

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

โกสนพันธุ์พรทิวา เป็นพันธุ์ลูกผสมที่ได้จากการผสมพันธุ์แบบเปิด โดยแม่พันธุ์คือพันธุ์เจริญมงคล ปรับปรุงพันธุ์โดยนายสมบุรณ์ จิตรภิรมย์ ในสวนพฤกษศาสตร์ จังหวัดกรุงเทพมหานคร เมื่อปี พ.ศ. 2563 โดยในพื้นที่สวนได้ปลูกโกสนไว้ประมาณ 100 พันธุ์ เช่น เจริญมงคล แดงมงคล รวยทันใจ ราศีพิจิก และรวยทรัพย์ เป็นต้น ซึ่งลูกผสมนี้มีลักษณะแตกต่างจากทั่วไป มีลักษณะเด่น คือ รูปใบหอกใบใหญ่ กว้างและยาว มีลายด่างสีชัดเจน จากส่วนของเส้นกลางใบและแผ่ขยายออกทั่วแผ่นใบ ลำต้นตรงข้อใบสั้น ใบย่นและบิดชัดเจน ก้านใบสั้น และอวบหนา ทรงพุ่มเป็นทรงกระบอกชัดเจน จึงถูกคัดเลือกและขยายพันธุ์ด้วยการชำกิ่ง โดยนำกิ่งจากต้นแรกไปปักชำจนต้นมีอายุประมาณ 2 เดือน จากนั้นนำกิ่งจากต้นที่ชำไว้ไปปักชำต่อประมาณ 10 ชั่วโมง โดยแต่ละชั่วโมงใช้จำนวน 10 กิ่ง จนถึงประมาณปี พ.ศ. 2566 เพื่อประเมินความดีเด่นหลังจากลักษณะประจำพันธุ์มีความคงตัว โดยพบว่าลักษณะประจำพันธุ์มีความสม่ำเสมอ และได้ตั้งชื่อพันธุ์ว่า พรทิวา

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2563	โกสนพันธุ์เจริญมงคล (ผสมพันธุ์แบบเปิด)	สวนพฤกษศาสตร์ จังหวัด กรุงเทพมหานคร
2563 - 2566	คัดเลือกลูกผสมที่มีลักษณะเด่นและตรงตามต้องการ และขยายพันธุ์ด้วยการชำกิ่ง ประมาณ 10 ชั่วโมง ประเมินความดีเด่น ความคงตัวและความสม่ำเสมอ ของลักษณะประจำพันธุ์	
	โกสนพันธุ์พรทิวา	

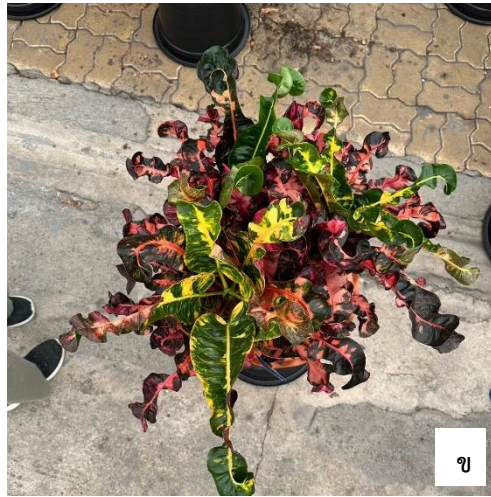
ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย โกสนพันธุ์พรทิวา ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Codiaeum variegatum</i> 'PhonThiwa' วงศ์ Euphorbiaceae ไม้พุ่ม ไม้ประดับ
ราก	ระบบรากแก้ว รากแขนงแผ่ขยายรอบลำต้น
ลำต้น	ต้นอายุประมาณ 6 เดือนหลังจากปักชำ สูงประมาณ 27 เซนติเมตร ทรงพุ่มสูงประมาณ 48 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางทรงพุ่ม 74 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางโคนต้น 2 เซนติเมตร บริเวณปลายยอดสีเขียว (ประมาณ RHSCC# 143A) ลำต้นสีม่วงแดง (ประมาณ RHSCC# N186C) ในลำต้นที่เต็มวัย เมื่อลำต้นแก่จะแตกเป็นเม็ดคอร์ก
ใบ	ใบเดี่ยว เรียงรอบต้น จำนวน 9 ใบต่อรอบ ลำต้นยาว 6 เซนติเมตรต่อรอบ ใบอ่อน ใบที่ 3 จากยอด (เก็บข้อมูลเฉพาะใบที่กว้างกว่า 2.0 เซนติเมตร) รูปใบหอก กว้าง 11 เซนติเมตร ยาว 19 เซนติเมตร ปลายใบมน ใบย่นและบิดชัดเจน โคนใบหัวใจ ขอบใบเรียบและม้วนเข้าใต้หลังใบ แผ่นใบด้านบนสีเขียว (ประมาณ RHSCC# 139A) ต่างสีเหลืองเข้ม (ประมาณ RHSCC# 12A) จากบริเวณเส้นกลางใบและแผ่นใบ เส้นกลางใบ กว้าง 0.4 เซนติเมตร ยาว 17 เซนติเมตร และปลายเส้นใบส่วนที่ไม่ติดแผ่นใบ ยาว 1.7 เซนติเมตร เส้นกลางใบด้านบนมนนูนชัดเจน สีเหลืองอ่อน (ประมาณ RHSCC# 12C) ด้านล่างลักษณะ นูนเล็กน้อย สีเขียวอ่อนประสีแดง ก้านใบกว้าง 0.6 เซนติเมตร ยาวประมาณ 5 เซนติเมตร สีเขียวอ่อน (ประมาณ RHSCC# 145A) ประสีแดง ใบแก่ รูปใบหอก กว้าง 11.3 เซนติเมตร ยาว 24 เซนติเมตร ปลายใบมน ใบย่นและบิดชัดเจน โคนใบหัวใจ ขอบใบเรียบและม้วนเข้าใต้หลังใบ แผ่นใบด้านบนสีเขียวเข้ม (ประมาณ RHSCC# N189A) ต่างสีเหลืองอ่อน (ประมาณ RHSCC# 11B) และมีประสีชมพูแดง (ประมาณ RHSCC# 47A) จากบริเวณเส้นกลางใบและแผ่นใบ ด้านล่างแผ่นใบสีแดงเข้ม เส้นกลางใบกว้าง 0.4 เซนติเมตร ยาว 22.5 เซนติเมตร และปลายเส้นใบส่วนที่ไม่ติดแผ่นใบ ยาว 2 เซนติเมตร เส้นกลางใบด้านบนมนนูนชัดเจน สีเหลืองอ่อน (ประมาณ RHSCC# 11B) และประชมพูแดง ก้านใบกว้าง 0.6 เซนติเมตร ยาวประมาณ 5.5 เซนติเมตร สีเขียว (ประมาณ RHSCC# 145A) มีประสีชมพูแดง
ดอก/ช่อดอก	ดอกออกเป็นช่อตามซอกใบและส่วนปลายของกิ่ง กลีบดอกสีขาว ช่อดอกแยกเพศแต่อยู่บนต้นเดียวกัน
ผล/เมล็ด	ผลลักษณะกลมแบ่งเป็น 3 พู เมื่อแก่ผลแตกออกมี 3 เมล็ด

หมายเหตุ: เทียบสีด้วย The 6th Edition Royal Horticultural Society Color Chart 2019 (RHSCC)



ภาพที่ 1 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของโกสนพันธุ์เจริญมงคล (ต้นแม่พันธุ์)



ภาพที่ 2 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของโกสนพันธุ์พรทิวา
ก-ข ทรงต้น ค ใบอ่อน ง ใบแก่ จ ปลายยอด ฉ-ช ลำต้น

โกสนพันธุ์พรทิวา

โกสนพันธุ์มนตรารাত্রี
(*Codiaeum variegatum* 'MonTra Ratri')

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล นายสมบูรณ์ จิตรภิมย์
ที่อยู่ เลขที่ 9 ซอยอนามัยงามเจริญ 25 แยก 2-2 ถนนพระราม 2 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน
กรุงเทพฯ 10150
โทรศัพท์ 089-216-6995

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

โกสนพันธุ์มนตรารাত্রี เป็นพันธุ์ลูกผสมที่ได้จากการผสมพันธุ์แบบเปิด โดยแม่พันธุ์คือพันธุ์เจริญมงคล ปรับปรุงพันธุ์โดยนายสมบูรณ์ จิตรภิมย์ ในสวนพฤกษศาสตร์ จังหวัดกรุงเทพมหานคร เมื่อปี พ.ศ. 2563 โดยในพื้นที่สวนได้ปลูกโกสนไว้ประมาณ 100 พันธุ์ เช่น เจริญมงคล แดงมงคล รวยทันใจ ราศีพิจิก และรวยทรัพย์ เป็นต้น ซึ่งลูกผสมนี้มีลักษณะแตกต่างจากทั่วไป มีลักษณะเด่น คือ โตช้า ทรงพุ่มกว้าง ใบขนาดใหญ่ มีลายด่างสีเหลืองเข้มชัดเจน ลำต้นสั้น ทรงพุ่มกว้าง และก้านใบยาว จึงถูกคัดเลือกและขยายพันธุ์ด้วยการชำกิ่ง โดยนำกิ่งจากต้นแรกไปปักชำจนต้นมีอายุประมาณ 2 เดือน จากนั้นนำกิ่งจากต้นที่ชำไว้ไปปักชำต่อประมาณ 10 ชั่วโมง โดยแต่ละชั่วโมงใช้จำนวน 10 กิ่ง โดยแต่ละชั่วโมงใช้จำนวน 20 กิ่ง จนถึงประมาณปี พ.ศ. 2565 เพื่อประเมินความดีเด่นหลังจากลักษณะประจำพันธุ์มีความคงตัว โดยพบว่าลักษณะประจำพันธุ์มีความสม่ำเสมอ และได้ตั้งชื่อพันธุ์ว่า มนตรารাত্রี

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2563	โกสนพันธุ์เจริญมงคล (ผสมพันธุ์แบบเปิด)	สวนพฤกษศาสตร์ จังหวัด กรุงเทพมหานคร
2563 - 2565	คัดเลือกลูกผสมที่มีลักษณะเด่นและตรงตามต้องการ และขยายพันธุ์ด้วยการชำกิ่ง ประมาณ 10 ชั่วโมง	
	ประเมินความดีเด่น ความคงตัวและความสม่ำเสมอ ของลักษณะประจำพันธุ์	
	โกสนพันธุ์มนตรารাত্রี	

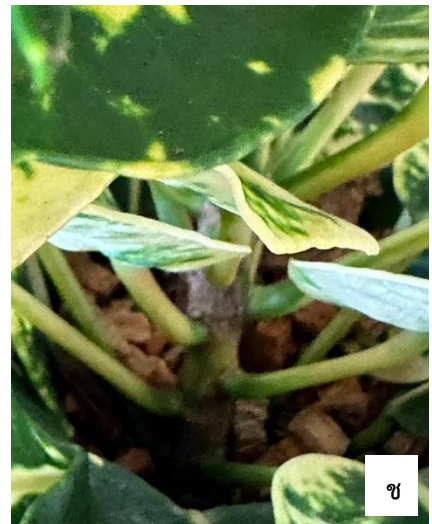
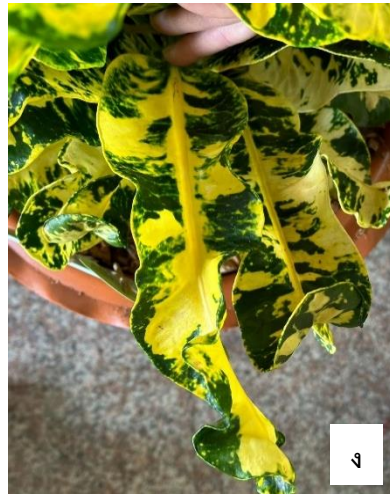
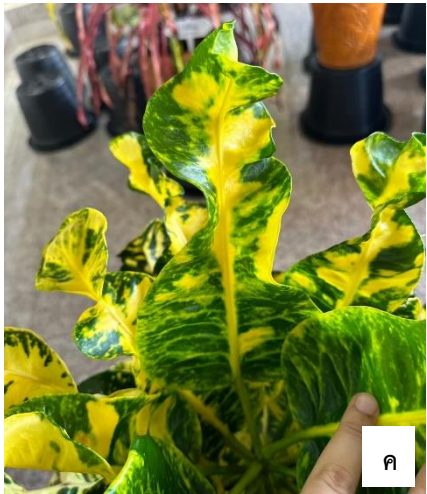
ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย โกสนพันธุ์มนตราราตรี ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Codiaeum variegatum</i> 'MonTra Ratri' วงศ์ Euphorbiaceae ไม้พุ่ม ไม้ประดับ
ราก	ระบบรากแก้ว รากแขนงแผ่ขยายรอบลำต้น
ลำต้น	ต้นอายุประมาณ 6 เดือนหลังจากปักชำ สูงประมาณ 20 เซนติเมตร ทรงพุ่มสูงประมาณ 42 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางทรงพุ่ม 42 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางโคนต้น 2 เซนติเมตร บริเวณปลายยอดสีเขียวอ่อน (ประมาณ RHSCC# 143A) ลำต้นสีเขียวเข้ม (ประมาณ RHSCC# 134A) ในลำต้นที่เต็มวัย เมื่อลำต้นแก่จะแตกเป็นเม็ดคอร์ก
ใบ	ใบเดี่ยว เรียงรอบต้น จำนวน 9 ใบต่อรอบ ลำต้นยาว 6 เซนติเมตรต่อรอบ ใบอ่อน ใบที่ 3 จากยอด (เก็บข้อมูลเฉพาะใบที่กว้างกว่า 2.0 เซนติเมตร) รูปใบหอกฐานกว้าง กว้าง 11 เซนติเมตร ยาว 20 เซนติเมตร ปลายใบมน ใบย่นและบิดชัดเจน โคนใบป้าน ขอบใบเรียบและม้วนเข้าใต้หลังใบ แผ่นใบด้านบนสีเขียว (ประมาณ RHSCC# 141A) ด้านสีเหลืองเข้ม (ประมาณ RHSCC# 12A) จากบริเวณเส้นกลางใบและกระจายทั่วแผ่นใบ เส้นกลางใบกว้าง 0.4 เซนติเมตร ยาว 18 เซนติเมตร และปลายเส้นใบส่วนที่ไม่ติดแผ่นใบ ยาว 0.9 เซนติเมตร เส้นกลางใบด้านบนมนนูนชัดเจน สีเหลืองอ่อน (ประมาณ RHSCC# 12C) ก้านใบกว้าง 0.6 เซนติเมตร ยาวประมาณ 7 เซนติเมตร สีเขียวอ่อน (ประมาณ RHSCC# 143C) ประสีแดง ใบแก่ รูปใบหอกฐานกว้าง กว้าง 10 เซนติเมตร ยาว 20 เซนติเมตร ปลายใบมน ใบย่นและบิดชัดเจน โคนใบป้าน ขอบใบเรียบและม้วนเข้าใต้หลังใบ แผ่นใบด้านบนสีเขียวเข้ม (ประมาณ RHSCC# N189A) ด้านสีเหลืองเข้ม (ประมาณ RHSCC# 12B) จากบริเวณเส้นกลางใบและกระจายทั่วแผ่นใบ เส้นกลางใบ กว้าง 0.5 เซนติเมตร ยาว 21 เซนติเมตร และปลายเส้นใบส่วนที่ไม่ติดแผ่นใบ ยาว 1.1 เซนติเมตร เส้นกลางใบด้านบนมนนูนชัดเจน สีเหลืองอ่อน (ประมาณ RHSCC# 12C) ด้านล่างลักษณะนูนเล็กน้อย สีเหลืองอ่อน และประสีชมพูแดง ก้านใบกว้าง 0.7 เซนติเมตร ยาวประมาณ 5 เซนติเมตร สีเขียวอ่อน (ประมาณ RHSCC# 143C) และมีประสีแดง
ดอก/ช่อดอก	ดอกออกเป็นช่อตามซอกใบและส่วนปลายของกิ่ง กลีบดอกสีขาว ช่อดอกแยกเพศแต่อยู่บนต้นเดียวกัน
ผล/เมล็ด	ผลลักษณะกลมแบ่งเป็น 3 พู เมื่อกำผลแตกออกมี 3 เมล็ด

หมายเหตุ: เทียบสีด้วย The 6th Edition Royal Horticultural Society Color Chart 2019 (RHSCC)



ภาพที่ 1 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของโกสนพันธุ์เจริญมงคล (ต้นแม่พันธุ์)



ภาพที่ 2 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของโกสนพันธุ์มนตราตรี
ก-ข ทรงต้น ค ใบอ่อน ง ใบแก่ จ ปลายยอด ฉ-ช ลำต้น

โกสนพันธุ์มนตราตรี

โกสนพันธุ์สยามไดมอนด์
(*Codiaeum variegatum* 'Siam Diamond')

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล นายสมบุรณ์ จิตรภิรมย์
ที่อยู่ เลขที่ 9 ซอยอนามัยงามเจริญ 25 แยก 2-2 ถนนพระราม 2 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน
กรุงเทพฯ 10150
โทรศัพท์ 089-216-6995

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

โกสนพันธุ์สยามไดมอนด์ เป็นพันธุ์ลูกผสมที่ได้จากการผสมพันธุ์แบบเปิด โดยแม่พันธุ์คือพันธุ์ดอยปุย ปรับปรุงพันธุ์โดยนายสมบุรณ์ จิตรภิรมย์ ในสวนพฤกษศาสตร์ จังหวัดกรุงเทพมหานคร เมื่อปี พ.ศ. 2563 โดยในพื้นที่สวนได้ปลูกโกสนไว้ประมาณ 100 พันธุ์ เช่น เจริญมงคล แดงมงคล รวยทันใจ ราศีพิจิก และรวยทรัพย์ เป็นต้น ซึ่งลูกผสมนี้มีลักษณะแตกต่างจากทั่วไป มีลักษณะเด่น คือ โทใบ ทรงพุ่มใหญ่ รูปใบพิเศษ คือใบทรงหอกและมีการลดรูปช่วงกลางใบ มีลายต่างที่เส้นกลางใบ และขอบใบ สีเข้มชัดเจน ลำต้นตรง แผ่นใบหนาแข็ง ใบย่นและบิดเป็นเกลียวช่วงกลางใบ จึงถูกคัดเลือกและขยายพันธุ์ด้วยการชำกิ่ง โดยนำกิ่งจากต้นแรกไปปักชำจนต้นมีอายุประมาณ 2 เดือน จากนั้นนำกิ่งจากต้นที่ชำไว้ไปปักชำต่อ ประมาณ 10 ชั่วโมง โดยแต่ละชั่วโมงใช้จำนวน 10 กิ่ง จนถึงประมาณปี พ.ศ. 2565 เพื่อประเมินความดีเด่นหลังจากลักษณะประจำพันธุ์มีความคงตัว โดยพบว่าลักษณะประจำพันธุ์มีความสม่ำเสมอ และได้ตั้งชื่อพันธุ์ว่า สยามไดมอนด์

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2563	โกสนพันธุ์ดอยปุย (ผสมพันธุ์แบบเปิด)	สวนพฤกษศาสตร์ กรุงเทพมหานคร
2563 - 2565	คัดเลือกลูกผสมที่มีลักษณะเด่นและตรงตามต้องการ และขยายพันธุ์ด้วยการชำกิ่ง ประมาณ 10 ชั่วโมง	
	ประเมินความดีเด่น ความคงตัวและความสม่ำเสมอของลักษณะประจำพันธุ์	
	โกสนพันธุ์สยามไดมอนด์	

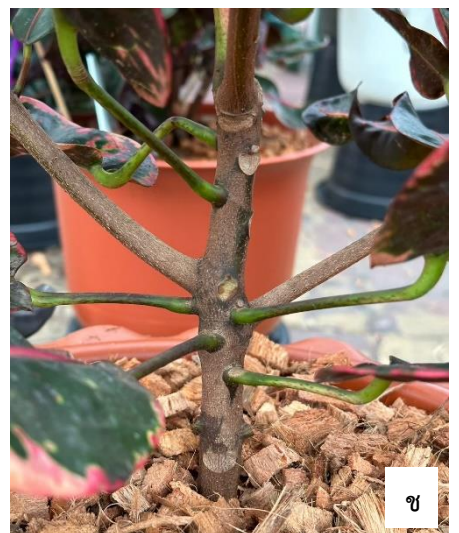
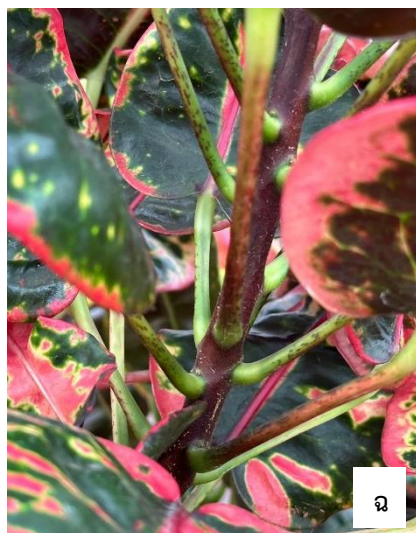
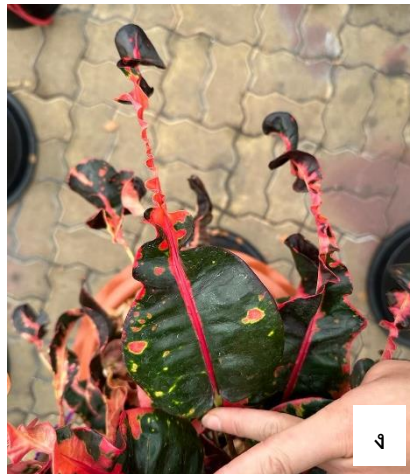
ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย โกสนพันธุ์สยามไดมอนด์ ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Codiaeum variegatum</i> 'Siam Diamond' วงศ์ Euphorbiaceae ไม้พุ่ม ไม้ประดับ
ราก	ระบบรากแก้ว รากแขนงแผ่ขยายรอบลำต้น
ลำต้น	ต้นอายุประมาณ 6 เดือนหลังจากปักชำ สูงประมาณ 45 เซนติเมตร ทรงพุ่มสูงประมาณ 70 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางทรงพุ่ม 87 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางโคนต้น 2.5 เซนติเมตร บริเวณปลายยอดสีเขียว (ประมาณ RHSCC# 143A) ลำต้นสีม่วงแดง (ประมาณ RHSCC# N186C) ในลำต้นที่เต็มวัย เมื่อลำต้นแก่จะแตกเป็นเม็ดคอร์ก
ใบ	ใบเดี่ยว เรียงรอบต้น จำนวน 9 ใบต่อรอบ ลำต้นยาว 4 เซนติเมตรต่อรอบ ใบอ่อน ใบที่ 3 จากยอด (เก็บข้อมูลเฉพาะใบที่กว้างกว่า 2.0 เซนติเมตร) รูปทรงหอกและแผ่นใบลดรูปช่วงกลางใบ กว้าง 8 เซนติเมตร ยาว 19.5 เซนติเมตร ปลายใบมน ใบย่นและบิดชัดเจน โคนใบหัวใจ ขอบใบเรียบ แผ่นใบด้านบนสีเขียวเข้ม (ประมาณ RHSCC# 139A) ต่างสีเหลืองเข้ม (ประมาณ RHSCC# 9A) จากบริเวณเส้นกลางใบและขอบใบสีด้านล่างแผ่นใบอมเทา และมีประสีชมพูแดง เส้นกลางใบกว้าง 0.4 เซนติเมตร ยาว 18.5 เซนติเมตร และปลายเส้นใบส่วนที่ไม่ติดแผ่นใบ ยาว 1.2 เซนติเมตร เส้นกลางใบด้านบนมนนูนชัดเจน สีเหลืองอ่อน (ประมาณ RHSCC# 9D) ก้านใบกว้าง 0.5 เซนติเมตร ยาวประมาณ 6.7 เซนติเมตร สีเขียวอ่อน (ประมาณ RHSCC# 145A) และต่างสีเหลือง (ประมาณ RHSCC# 2B) ใบแก่ รูปทรงหอกและแผ่นใบลดรูปช่วงกลางใบ กว้าง 9.3 เซนติเมตร ยาว 29 เซนติเมตร ปลายใบมน ใบย่นและบิดชัดเจน โคนใบหัวใจ ขอบใบเรียบ แผ่นใบด้านบนสีเขียวเข้ม (ประมาณ RHSCC# N189A) ต่างสีเหลืองอ่อน (ประมาณ RHSCC# 9C) และมีประสีแดง (ประมาณ RHSCC# 46A) จากบริเวณเส้นกลางใบและขอบใบ เส้นกลางใบกว้าง 0.4 เซนติเมตร ยาว 27.3 เซนติเมตร และปลายเส้นใบส่วนที่ไม่ติดแผ่นใบ ยาว 1.2 เซนติเมตร เส้นกลางใบด้านบนมนนูนชัดเจน สีเหลืองอ่อน (ประมาณ RHSCC# 9C) และประสีแดง (ประมาณ RHSCC# 46A) ก้านใบกว้าง 0.5 เซนติเมตร ยาวประมาณ 10 เซนติเมตร สีเขียว (ประมาณ RHSCC# 145A) มีประสีแดง (ประมาณ RHSCC# 46A)
ดอก/ช่อดอก	ดอกออกเป็นช่อตามซอกใบและส่วนปลายของกิ่ง กลีบดอกสีขาว ช่อดอกแยกเพศแต่อยู่บนต้นเดียวกัน
ผล/เมล็ด	ผลลักษณะกลมแบ่งเป็น 3 พู เมื่อแก่ผลแตกออกมี 3 เมล็ด

หมายเหตุ: เทียบสีด้วย The 6th Edition Royal Horticultural Society Color Chart 2019 (RHSCC)



ภาพที่ 1 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของโกสนพันธุ์ดอยปุย (ต้นแม่พันธุ์)



ภาพที่ 2 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของโกสนพันธุ์สยามไทมอนด์
ก-ข ทรงต้น ค ใบอ่อน ง ใบแก่ จ ปลายยอด ฉ-ช ลำต้น

โกสนพันธุ์สยามไทมอนด์

โกสนพันธุ์ทอฟัน
(*Codiaeum variegatum* 'Tofan')

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล นายสมบุรณ์ จิตรภิรมย์
ที่อยู่ เลขที่ 9 ซอยอนามัยงามเจริญ 25 แยก 2-2 ถนนพระราม 2 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน
กรุงเทพฯ 10150
โทรศัพท์ 089-216-6995

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

โกสนพันธุ์ทอฟัน เป็นพันธุ์ลูกผสมที่ได้จากการผสมพันธุ์แบบเปิด โดยแม่พันธุ์คือพันธุ์ท่ามณีนพรัตน์ ปรับปรุงพันธุ์ โดยนายสมบุรณ์ จิตรภิรมย์ ในสวนพฤกษศาสตร์ จังหวัดกรุงเทพมหานคร เมื่อปี พ.ศ. 2564 โดยในพื้นที่สวนได้ปลูกโกสนไว้ประมาณ 100 พันธุ์ เช่น เจริญมงคล แดงมงคล รวยทันใจ ราศีพิภิก และรวยทรัพย์ เป็นต้น ซึ่งลูกผสมนี้มีลักษณะแตกต่างจากทั่วไป มีลักษณะเด่น คือ ทรงพุ่ม ทรงกระบอกเล็ก ทรงใบหอยกาบ ใบอ่อนและบิดชัดเจน ก้านใบยาว การเรียงตัวของใบสม่ำเสมอ ก้านใบแข็งแรง จึงถูกคัดเลือกและขยายพันธุ์ด้วยการชำกิ่ง โดยนำกิ่งจากต้นแรกไปปักชำจนต้นมีอายุประมาณ 2 เดือน จากนั้นนำกิ่งจากต้นที่ชำไว้ไปปักชำต่อประมาณ 10 ชั่วโมง โดยแต่ละชั่วโมงใช้จำนวน 10 กิ่ง จนถึงประมาณปี พ.ศ. 2566 เพื่อประเมินความดีเด่นหลังจากลักษณะประจำพันธุ์มีความคงตัว โดยพบว่าลักษณะประจำพันธุ์มีความสม่ำเสมอ และได้ตั้งชื่อพันธุ์ว่า ทอฟัน

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2564	โกสนพันธุ์มณีนพรัตน์ (ผสมพันธุ์แบบเปิด)	สวนพฤกษศาสตร์ กรุงเทพมหานคร
2564 - 2566	คัดเลือกลูกผสมที่มีลักษณะเด่นและตรงตามต้องการ และขยายพันธุ์ด้วยการชำกิ่ง ประมาณ 10 ชั่วโมง	
	ประเมินความดีเด่น ความคงตัวและความสม่ำเสมอของลักษณะประจำพันธุ์	
	โกสนพันธุ์ทอฟัน	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย โกสนพันธุ์ทอฝัน ชื่อวิทยาศาสตร์ *Codiaeum variegatum* 'Tofan' วงศ์ Euphorbiaceae ไม้พุ่ม ไม้ประดับ

ราก ระบบรากแก้ว รากแขนงแผ่ขยายรอบลำต้น

ลำต้น ต้นอายุประมาณ 6 เดือนหลังจากปักชำ สูงประมาณ 30 เซนติเมตร ทรงพุ่มสูงประมาณ 47 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางทรงพุ่ม 40 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางโคนต้น 1.5 เซนติเมตร บริเวณปลายยอดสีเขียวอ่อน (ประมาณ RHSCC# 143A) ลำต้นสีม่วงแดง (ประมาณ RHSCC# 187A) ในลำต้นที่เต็มวัย เมื่อลำต้นแก่จะแตกเป็นเม็ดคอร์ก

ใบ ใบเดี่ยว เรียงรอบต้น จำนวน 9 ใบต่อรอบ ลำต้นยาว 6.5 เซนติเมตรต่อรอบ ใบอ่อน ใบที่ 3 จากยอด (เก็บข้อมูลเฉพาะใบที่กว้างกว่า 2.0 เซนติเมตร) รูปใบทรงหอก กว้าง 9 เซนติเมตร ยาว 20 เซนติเมตร ปลายใบมน ใบย่นและบิดชัดเจน โคนใบป้าน ขอบใบเรียบและม้วนเข้าใต้หลังใบ แผ่นใบด้านบนสีเขียว (ประมาณ RHSCC# 141B) ต่างสีเหลืองเข้ม (ประมาณ RHSCC# 9A) จากบริเวณเส้นกลางใบและกระจายทั่วแผ่นใบ เส้นกลางใบกว้าง 0.3 เซนติเมตร ยาว 19 เซนติเมตร และปลายเส้นใบส่วนที่ไม่ติดแผ่นใบ ยาว 1 เซนติเมตร เส้นกลางใบด้านบนมนนูนชัดเจน สีเหลืองอ่อน (ประมาณ RHSCC# 12C) ก้านใบกว้าง 0.4 เซนติเมตร ยาวประมาณ 7 เซนติเมตร สีเขียวอ่อน (ประมาณ RHSCC# 143C) ใบแก่ รูปใบทรงหอก กว้าง 10 เซนติเมตร ยาว 23 เซนติเมตร ปลายใบมน ใบย่นและบิดชัดเจน โคนใบป้าน ขอบใบเรียบ แผ่นใบด้านบนสีเขียวเข้ม (ประมาณ RHSCC# 139A) ต่างสีเหลืองเข้ม (ประมาณ RHSCC# 9A) และประสีแดงเข้ม (ประมาณ RHSCC# 46A) จากบริเวณเส้นกลางใบและกระจายทั่วแผ่นใบ ด้านล่างแผ่นใบเป็นสีแดงเข้ม เส้นกลางใบกว้าง 0.3 เซนติเมตร ยาว 21.8 เซนติเมตร และปลายเส้นใบส่วนที่ไม่ติดแผ่นใบ ยาว 1.3 เซนติเมตร เส้นกลางใบด้านบนมนนูนชัดเจน สีเหลืองอ่อน (ประมาณ RHSCC# 9C) และมีประสีแดงเข้ม (ประมาณ RHSCC# 46A) ด้านล่างลักษณะนูนเล็กน้อย สีเขียวอ่อน และประสีแดง ก้านใบกว้าง 0.4 เซนติเมตร ยาวประมาณ 5.7 เซนติเมตร สีเขียวอ่อน (ประมาณ RHSCC# 143C) และมีประสีแดงเข้ม (ประมาณ RHSCC# 46A)

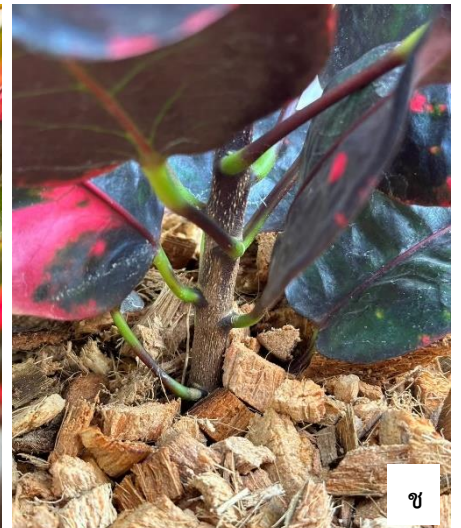
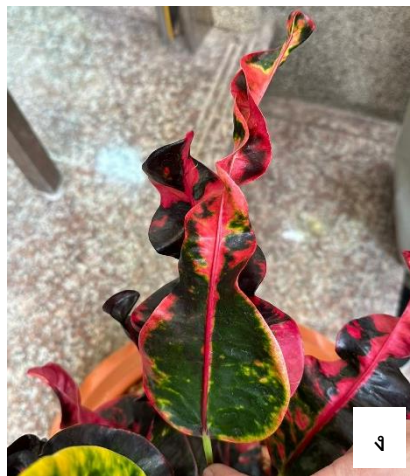
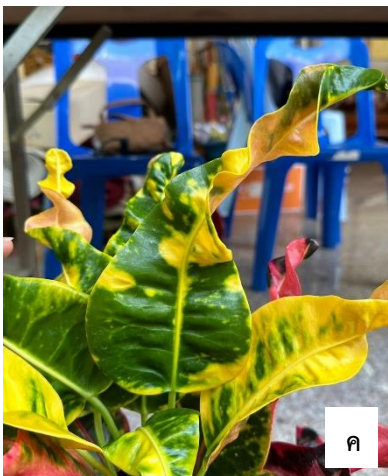
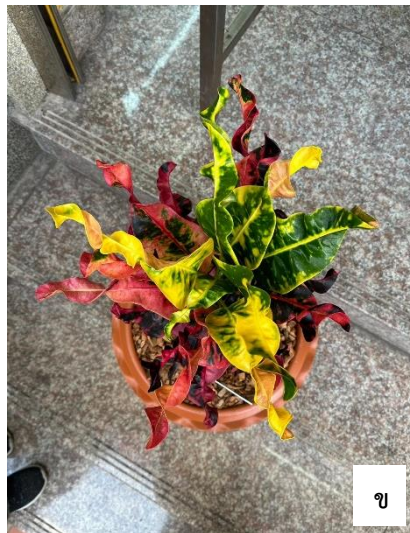
ดอก/ช่อดอก ดอกออกเป็นช่อตามซอกใบและส่วนปลายของกิ่ง กลีบดอกสีขาว ช่อดอกแยกเพศแต่อยู่บนต้นเดียวกัน

ผล/เมล็ด ผลลักษณะกลมแบ่งเป็น 3 พู เมื่อแก่ผลแตกออกมี 3 เมล็ด

หมายเหตุ: เทียบสีด้วย The 6th Edition Royal Horticultural Society Color Chart 2019 (RHSCC)



ภาพที่ 1 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของโกสนพันธุ์ทามินีพรีตน์ (ต้นแม่พันธุ์)



ภาพที่ 2 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของโกสนพันธุ์ทอฝัน
ก-ข ทรงต้น ค ใบอ่อน ง ใบแก่ จ ปลายยอด ฉ-ช ลำต้น

โกสนพันธุ์ทอฝัน

โกสนพันธุ์ราศีกรรณู
(*Codiaeum variegatum* 'Rasi Korakot')

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล นายวสันต์ รอดเจริญ
ที่อยู่ เลขที่ 7 ซอยอนามัยงามเจริญ 25 แยก 2-2 ถนนพระราม 2 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน
กรุงเทพฯ 10150
โทรศัพท์ 081-820-6181

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

โกสนพันธุ์ราศีกรรณู เป็นพันธุ์ลูกผสมที่ได้จากการผสมพันธุ์แบบเปิด โดยแม่พันธุ์คือพันธุ์ตรีน้ำตก ปรับปรุงพันธุ์โดยนายวสันต์ รอดเจริญ ในสวนบุศรินทร์ จังหวัดกรุงเทพมหานคร เมื่อปี พ.ศ. 2563 โดยในพื้นที่สวนได้ปลูกโกสนไว้ประมาณ 100 พันธุ์ เช่น เจริญมงคล แดงมงคล รวยทันใจ ราศีพิจิก และ รวยทรัพย์ เป็นต้น ซึ่งลูกผสมนี้มีลักษณะแตกต่างจากทั่วไป มีลักษณะเด่น คือ ใบขนาดใหญ่ เป็นแฉก มีสีต่างเข้มชัดเจน ทั้งบริเวณเส้นกลางใบ ขอบใบ และริ้วขอบ ขอบใบสั้น และข้อลำต้นสั้น จึงถูกคัดเลือกและขยายพันธุ์ด้วยการชำกิ่ง โดยนำกิ่งจากต้นแรกไปปักชำจนต้นมีอายุประมาณ 2 เดือน จากนั้นนำกิ่งจากต้นที่ชำไว้ไปปักชำต่อประมาณ 10 ชั่วโมง โดยแต่ละชั่วโมงใช้จำนวน 10 กิ่ง จนถึงประมาณปี พ.ศ. 2565 เพื่อประเมินความดีเด่น หลังจากลักษณะประจำพันธุ์มีความคงตัว โดยพบว่าลักษณะประจำพันธุ์มีความสม่ำเสมอ และได้ตั้งชื่อพันธุ์ว่า ราศีกรรณู

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2563	โกสนพันธุ์ตรีน้ำตก (ผสมพันธุ์แบบเปิด)	สวนบุศรินทร์ กรุงเทพมหานคร
2563 - 2565	คัดเลือกลูกผสมที่มีลักษณะเด่นและตรงตามต้องการ และขยายพันธุ์ด้วยการชำกิ่ง ประมาณ 10 ชั่วโมง	
	ประเมินความดีเด่น ความคงตัวและความสม่ำเสมอของลักษณะประจำพันธุ์	
	โกสนพันธุ์ราศีกรรณู	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย โกสนพันธุ์ราศีกรกฎ ชื่อวิทยาศาสตร์ *Codiaeum variegatum* 'Rasi Korakot'
วงศ์ Euphorbiaceae ไม้พุ่ม ไม้ประดับ

ราก ระบบรากแก้ว รากแขนงแผ่ขยายรอบลำต้น

ลำต้น ต้นอายุประมาณ 6 เดือนหลังจากปักชำ สูงประมาณ 35 เซนติเมตร ทรงพุ่มสูงประมาณ 45 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางทรงพุ่ม 55 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางโคนต้น 1.25 เซนติเมตร บริเวณปลายยอดสีเขียว (ประมาณ RHSCC# 143B) ลำต้นสีม่วงแดง (ประมาณ RHSCC# 187A) ในลำต้นที่เต็มวัย เมื่อลำต้นแก่จะแตกเป็นเม็ดคอร์ก

ใบ ใบเดี่ยว เรียงรอบต้น จำนวน 9 ใบต่อรอบ ลำต้นยาว 4.5 เซนติเมตรต่อรอบ ใบอ่อน ใบที่ 3 จากยอด (เก็บข้อมูลเฉพาะใบที่กว้างกว่า 2.0 เซนติเมตร) รูปทรงใบตรี กว้าง 5.5 เซนติเมตร ยาว 15.5 เซนติเมตร ปลายใบมน ใบย่นเล็กน้อย โคนใบป้าน ขอบใบเรียบ แผ่นใบด้านบนสีเขียว (ประมาณ RHSCC# 143A) ต่างสีเหลือง (ประมาณ RHSCC# 5A) จากบริเวณเส้นกลางใบ เส้นกลางใบกว้าง 0.3 เซนติเมตร ยาว 15.3 เซนติเมตร และปลายเส้นใบส่วนที่ไม่ติดแผ่นใบ ยาว 0.1 เซนติเมตร เส้นกลางใบด้านบนมนนูนชัดเจน สีเหลืองอ่อน (ประมาณ RHSCC# 5C) ก้านใบกว้าง 0.4 เซนติเมตร ยาวประมาณ 3 เซนติเมตร สีเขียวอ่อน (ประมาณ RHSCC# 145B) และประสีแดง ใบแก่ รูปทรงใบตรี กว้าง 12.5 เซนติเมตร ยาว 30 เซนติเมตร ปลายใบมน ใบย่นเล็กน้อย โคนใบป้าน ขอบใบเรียบ แผ่นใบด้านบนสีเขียวเข้ม (ประมาณ RHSCC# N189A) ต่างสีเหลือง (ประมาณ RHSCC# 7B) และมีประสีแดงเข้ม (ประมาณ RHSCC# 53A) จากบริเวณเส้นกลางใบ เส้นกลางใบกว้าง 0.3 เซนติเมตร ยาว 29.5 เซนติเมตร เส้นกลางใบด้านบนมนนูนชัดเจน สีแดงเข้ม (ประมาณ RHSCC# 53A) ก้านใบกว้าง 0.5 เซนติเมตร ยาวประมาณ 3.5 เซนติเมตร สีเขียว (ประมาณ RHSCC# 143C) ต่างสีเหลืองอ่อน (ประมาณ RHSCC# 5C) มีประสีแดง

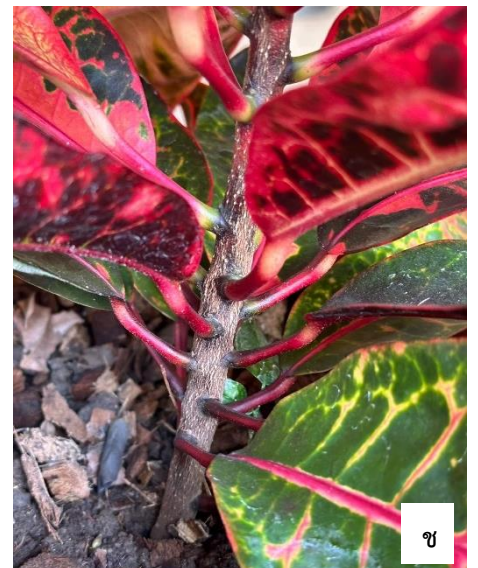
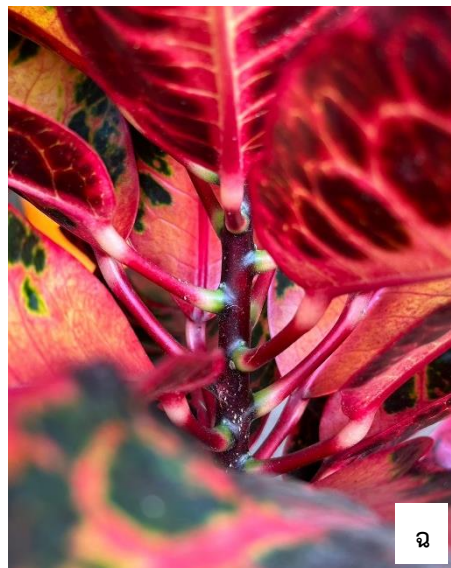
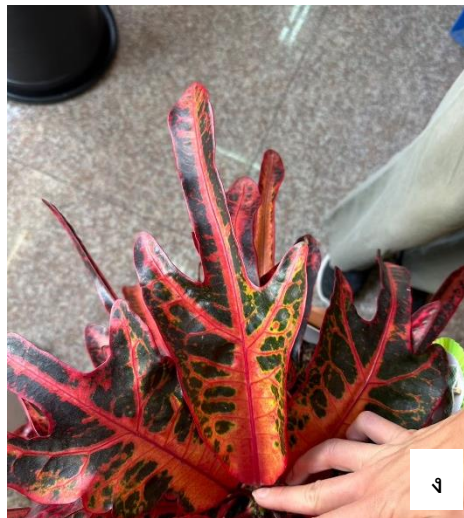
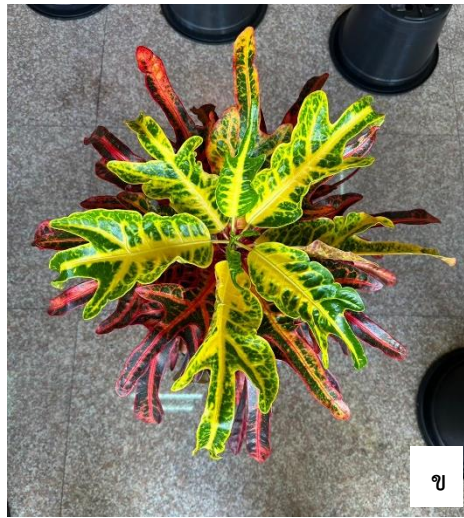
ดอก/ช่อดอก ดอกออกเป็นช่อตามซอกใบและส่วนปลายของกิ่ง กลีบดอกสีขาว ช่อดอกแยกเพศแต่อยู่บนต้นเดียวกัน

ผล/เมล็ด ผลลักษณะกลมแบ่งเป็น 3 พู เมื่อแก่ผลแตกออกมี 3 เมล็ด

หมายเหตุ: เทียบสีด้วย The 6th Edition Royal Horticultural Society Color Chart 2019 (RHSCC)



ภาพที่ 1 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของโกสนพันธุ์ตี่น้ำตก (ต้นแม่พันธุ์)



ภาพที่ 2 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของโกสนพันธุ์ราศีกรกฎ
ก-ข ทรงต้น ค ใบอ่อน ง ใบแก่ จ ปลายยอด ฉ-ช ลำต้น

โกสนพันธุ์ราศีกรกฎ

โกสนพันธุ์ราศีมังกร
(*Codiaeum variegatum* 'Rasi Mangkon')

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล นายวสันต์ รอดเจริญ
ที่อยู่ เลขที่ 7 ซอยอนามัยงามเจริญ 25 แยก 2-2 ถนนพระราม 2 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน
กรุงเทพฯ 10150
โทรศัพท์ 081-820-6181

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

โกสนพันธุ์ราศีมังกร เป็นพันธุ์ลูกผสมที่ได้จากการผสมพันธุ์แบบเปิด โดยแม่พันธุ์คือพันธุ์ไอยเรศ ปรับปรุงพันธุ์โดยนายวสันต์ รอดเจริญ ในสวนพฤกษศาสตร์ จังหวัดกรุงเทพมหานคร เมื่อปี พ.ศ. 2563 โดยในพื้นที่สวนได้ปลูกโกสนไว้ประมาณ 100 พันธุ์ เช่น เจริญมงคล แดงมงคล รวยทันใจ ราศีพิจิก และ รวยทรัพย์ เป็นต้น ซึ่งลูกผสมนี้มีลักษณะแตกต่างจากทั่วไป มีลักษณะเด่น คือ โตไว ทรงพุ่มทรงกระบอก ใบรูปหอกย่นและบิดชัดเจน ใบหนา สีเขียวเข้มและมีต่างเหลืองเข้ม ลักษณะต่างที่เส้นกลางใบและขอบใบชัดเจน และมีประบริเวณแผ่นใบเล็กน้อย จึงถูกคัดเลือกและขยายพันธุ์ด้วยการชำกิ่ง โดยนำกิ่งจากต้นแรกไปปักชำจนต้นมีอายุประมาณ 2 เดือน จากนั้นนำกิ่งจากต้นที่ชำไว้ไปปักชำต่อประมาณ 10 ชั่วโมง โดยแต่ละชั่วโมงใช้จำนวน 10 กิ่ง จนถึงประมาณปี พ.ศ. 2565 เพื่อประเมินความดีเด่นหลังจากลักษณะประจำพันธุ์มีความคงตัว โดยพบว่าลักษณะประจำพันธุ์มีความสม่ำเสมอ และได้ตั้งชื่อพันธุ์ว่า ราศีมังกร

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2563	โกสนพันธุ์ไอยเรศ (ผสมพันธุ์แบบเปิด)	สวนพฤกษศาสตร์ กรุงเทพมหานคร
2563 - 2565	คัดเลือกลูกผสมที่มีลักษณะเด่นและตรงตามต้องการ และขยายพันธุ์ด้วยการชำกิ่ง ประมาณ 10 ชั่วโมง	
	ประเมินความดีเด่น ความคงตัวและความสม่ำเสมอของลักษณะประจำพันธุ์	
	โกสนพันธุ์ราศีมังกร	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย โกสนพันธุ์ราศีมังกร ชื่อวิทยาศาสตร์ *Codiaeum variegatum* 'Rasi Mangkon' วงศ์ Euphorbiaceae ไม้พุ่ม ไม้ประดับ

ราก ระบบรากแก้ว รากแขนงแผ่ขยายรอบลำต้น

ลำต้น ต้นอายุประมาณ 6 เดือนหลังจากปักชำ สูงประมาณ 36 เซนติเมตร ทรงพุ่มสูงประมาณ 53 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางทรงพุ่ม 55 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางโคนต้น 3 เซนติเมตร บริเวณปลายยอดสีเขียวอ่อน (ประมาณ RHSCC# 145A) ลำต้นสีเขียวอ่อน (ประมาณ RHSCC# 145A) ในลำต้นที่เต็มวัย เมื่อลำต้นแก่จะแตกเป็นเม็ดคอร์ก

ใบ ใบเดี่ยว เรียงรอบต้น จำนวน 9 ใบต่อรอบ ลำต้นยาว 5 เซนติเมตรต่อรอบ ใบอ่อนใบที่ 3 จากยอด (เก็บข้อมูลเฉพาะใบที่กว้างกว่า 2.0 เซนติเมตร) รูปใบหอก กว้าง 6 เซนติเมตร ยาว 17 เซนติเมตร ปลายใบมน ใบย่นและบิดชัดเจน โคนใบป้าน ขอบใบเรียบและม้วนเข้าใต้หลังใบ แผ่นใบด้านบนสีเขียว (ประมาณ RHSCC# 143A) ต่างสีเหลือง (ประมาณ RHSCC# 5A) จากบริเวณเส้นกลางใบและขอบใบ เส้นกลางใบกว้าง 0.3 เซนติเมตร ยาว 16.4 เซนติเมตร และปลายเส้นใบส่วนที่ไม่ติดแผ่นใบ ยาว 0.9 เซนติเมตร เส้นกลางใบด้านบนมนนูนชัดเจน สีเหลืองอ่อน (ประมาณ RHSCC# 5D) ก้านใบกว้าง 0.5 เซนติเมตร ยาวประมาณ 3 เซนติเมตร สีเขียวอ่อน (ประมาณ RHSCC# 145A) ใบแก่ รูปใบหอก กว้าง 11 เซนติเมตร ยาว 25 เซนติเมตร ปลายใบมน ใบย่นและบิดชัดเจน โคนใบป้าน ขอบใบเรียบและม้วนเข้าใต้หลังใบ แผ่นใบด้านบนสีเขียวเข้ม (ประมาณ RHSCC# N189A) ต่างสีเหลืองเข้ม (ประมาณ RHSCC# 12A) จากบริเวณเส้นกลางใบและขอบใบ เส้นกลางใบกว้าง 0.4 เซนติเมตร ยาว 24.3 เซนติเมตร และปลายเส้นใบส่วนที่ไม่ติดแผ่นใบ ยาว 0.5 เซนติเมตร เส้นกลางใบด้านบนมนนูนชัดเจน สีเหลือง (ประมาณ RHSCC# 12B) ก้านใบกว้าง 0.6 เซนติเมตร ยาวประมาณ 8 เซนติเมตร สีก้านใบด้านบนเขียว (ประมาณ RHSCC# 143A) และก้านใบด้านล่างสีเหลือง (ประมาณ RHSCC# 12B)

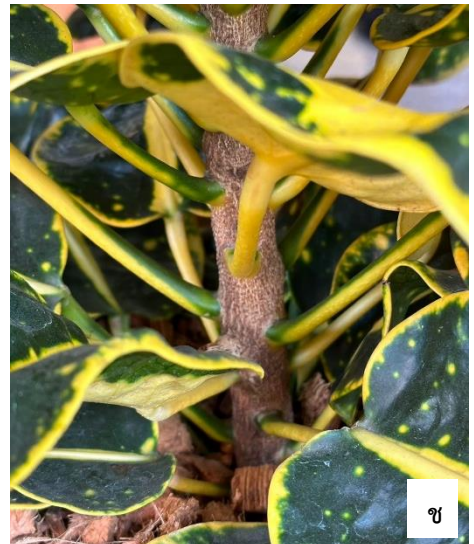
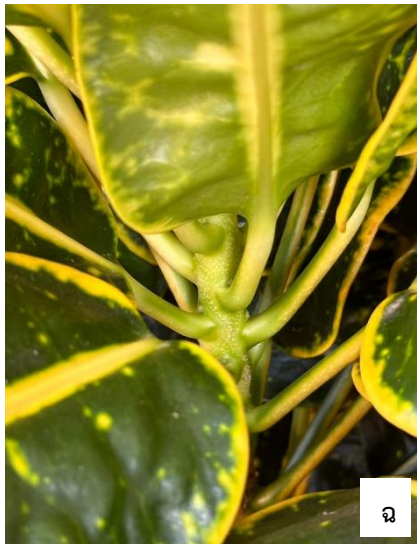
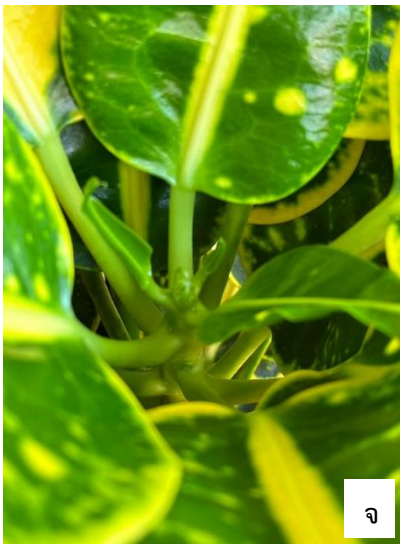
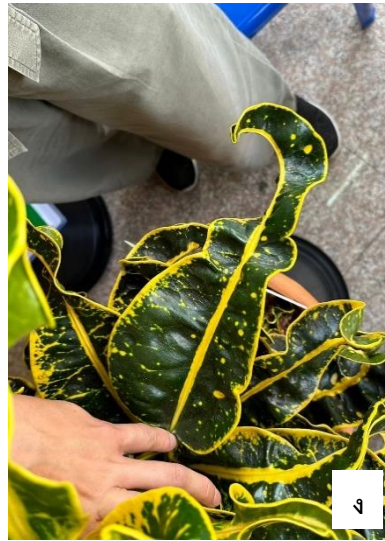
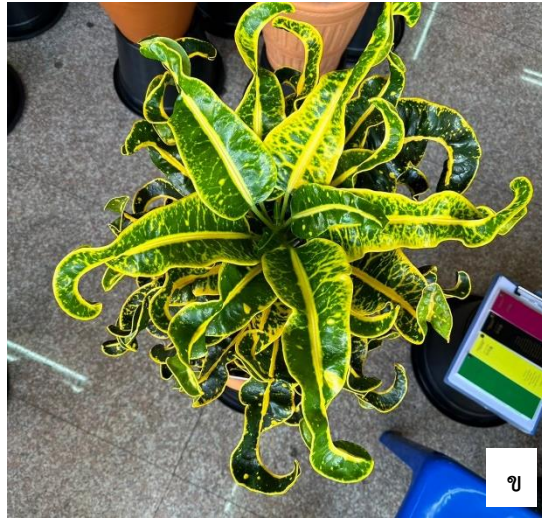
ดอก/ช่อดอก ดอกออกเป็นช่อตามซอกใบและส่วนปลายของกิ่ง กลีบดอกสีขาว ช่อดอกแยกเพศแต่อยู่บนต้นเดียวกัน

ผล/เมล็ด ผลลักษณะกลมแบ่งเป็น 3 พู เมื่อกำผลแตกออกมี 3 เมล็ด

หมายเหตุ: เทียบสีด้วย The 6th Edition Royal Horticultural Society Color Chart 2019 (RHSCC)



ภาพที่ 1 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของโกสนพันธุ์ไอยเรศ (ต้นแม่พันธุ์)



ภาพที่ 2 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของโกสนพันธุ์ราศีมังกร
ก-ข ทรงต้น ค ใบอ่อน ง ใบแก่ จ ปลายยอด ฉ-ช ลำต้น

โกสนพันธุ์ราศีมังกร

โกสนพันธุ์ราศีพฤษภ
(*Codiaeum variegatum* ‘Rasi Phruesop’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล นายวสันต์ รอดเจริญ
ที่อยู่ เลขที่ 7 ซอยอนามัยงามเจริญ 25 แยก 2-2 ถนนพระราม 2 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน
กรุงเทพฯ 10150
โทรศัพท์ 081-820-6181

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

โกสนพันธุ์ราศีพฤษภ เป็นพันธุ์ลูกผสมที่ได้จากการผสมพันธุ์แบบเปิด โดยแม่พันธุ์คือพันธุ์ รวยทันใจ ปรับปรุงพันธุ์โดย นายวสันต์ รอดเจริญ ในสวนพฤกษศาสตร์ จังหวัดกรุงเทพมหานคร เมื่อปี พ.ศ. 2563 โดยในพื้นที่สวนได้ปลูกโกสนไว้ประมาณ 100 พันธุ์ เช่น เจริญมงคล, แดงมงคล, รวยทันใจ, ราศีพิจิก และ รวยทรัพย์ เป็นต้น ซึ่งลูกผสมนี้มีลักษณะแตกต่างจากทั่วไป มีลักษณะเด่น คือ ใบใหญ่ ฐานใบกว้าง มีสีเขียว และหลังใบเป็นสีม่วงเข้มชัดเจน ส่วนของปลายใบบิดเป็นเกลียว ลำต้นอวบใหญ่ ก้านใบยาว จึงถูกคัดเลือก และขยายพันธุ์ด้วยการชำกิ่ง โดยนำกิ่งจากต้นแรกไปปักชำจนต้นมีอายุประมาณ 2 เดือน จากนั้นนำกิ่งจากต้นที่ชำไว้ไปปักชำต่อประมาณ 10 ชั่วโมง โดยแต่ละชั่วโมงใช้จำนวน 10 กิ่ง จนถึงประมาณปี พ.ศ. 2565 เพื่อประเมินความดีเด่นหลังจากลักษณะประจำพันธุ์มีความคงตัว โดยพบว่าลักษณะประจำพันธุ์มีความสม่ำเสมอ และได้ตั้งชื่อพันธุ์ว่า ราศีพฤษภ

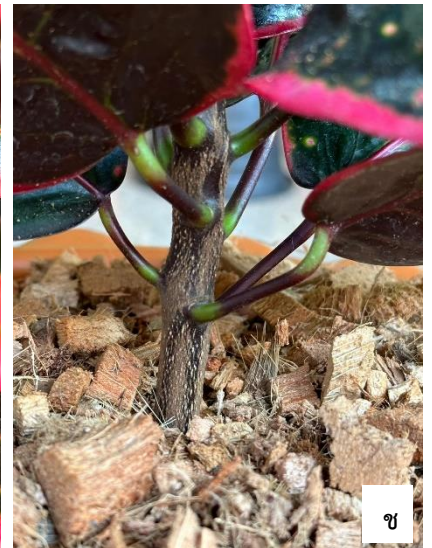
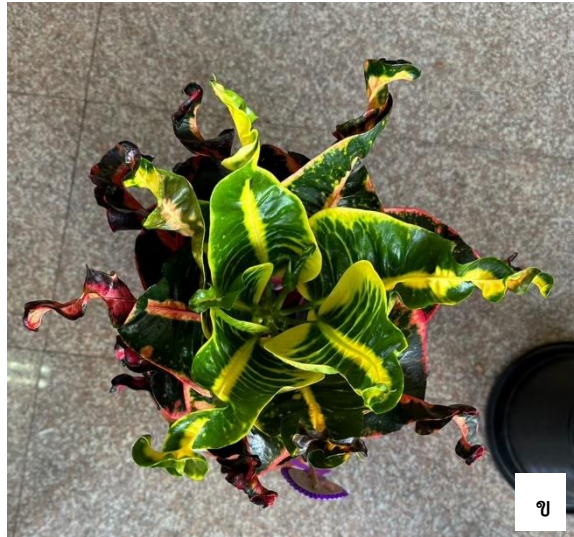
แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2563	โกสนพันธุ์รวยทันใจ (ผสมพันธุ์แบบเปิด)	สวนพฤกษศาสตร์ กรุงเทพมหานคร
2563 - 2565	คัดเลือกลูกผสมที่มีลักษณะเด่นและตรงตามต้องการ และขยายพันธุ์ด้วยการชำกิ่ง ประมาณ 10 ชั่วโมง	
	ประเมินความดีเด่น ความคงตัวและความสม่ำเสมอของลักษณะประจำพันธุ์	
	โกสนพันธุ์ราศีพฤษภ	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย โกสนพันธุ์ราศีพฤษภ ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Codiaeum variegatum</i> 'Rasi Phruesop' วงศ์ Euphorbiaceae ไม้พุ่ม ไม้ประดับ
ราก	ระบบรากแก้ว รากแขนงแผ่ขยายรอบลำต้น
ลำต้น	ต้นอายุประมาณ 6 เดือนหลังจากปักชำ สูงประมาณ 37 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางทรงพุ่ม 40 เซนติเมตร ทรงพุ่มสูงประมาณ 52 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางโคนต้น 1.75 เซนติเมตร บริเวณปลายยอดสีเขียว (ประมาณ RHSCC# 143A) ลำต้นสีม่วงแดง (ประมาณ RHSCC# N186C) ในลำต้นที่เต็มวัย เมื่อลำต้นแก่จะแตกเป็นเม็ดคอร์ก
ใบ	ใบเดี่ยว เรียงรอบต้น จำนวน 9 ใบต่อรอบ ลำต้นยาว 6 เซนติเมตรต่อรอบ ใบอ่อน ใบที่ 3 จากยอด (เก็บข้อมูลเฉพาะใบที่กว้างกว่า 2.0 เซนติเมตร) รูปใบทรงหอกกว้าง กว้าง 13.5 เซนติเมตร ยาว 15.5 เซนติเมตร ปลายใบมน ใบย่นและบิด โคนใบหัวใจ ขอบใบเรียบ แผ่นใบด้านบนสีเขียว (ประมาณ RHSCC# 143A) ด้านสีเหลือง (ประมาณ RHSCC# 7A) จากบริเวณเส้นกลางใบและขอบใบ เส้นกลางใบกว้าง 0.5 เซนติเมตร ยาว 16 เซนติเมตร และปลายเส้นใบส่วนที่ไม่ติดแผ่นใบ ยาว 0.8 เซนติเมตร เส้นกลางใบด้านบนมนนูนชัดเจน สีเหลืองอ่อน (ประมาณ RHSCC# 4C) ก้านใบกว้าง 0.7 เซนติเมตร ยาวประมาณ 7 เซนติเมตร สีเขียว (ประมาณ RHSCC# 143A) ใบแก่ รูปใบทรงหอก กว้าง กว้าง 15.5 เซนติเมตร ยาว 20 เซนติเมตร ปลายใบมน ใบย่นและบิด โคนใบหัวใจ ขอบใบเรียบ แผ่นใบด้านบนสีเขียวเข้ม (ประมาณ RHSCC# N189A) ด้านสีเหลือง (ประมาณ RHSCC# 7A) และมีประสีแดงเข้ม (ประมาณ RHSCC# 46A) จากบริเวณเส้นกลางใบและขอบใบ เส้นกลางใบกว้าง 0.4 เซนติเมตร ยาว 19 เซนติเมตร และปลายเส้นใบส่วนที่ไม่ติดแผ่นใบ ยาว 1.3 เซนติเมตร เส้นกลางใบด้านบนมนนูนชัดเจน สีเหลือง (ประมาณ RHSCC# 7B) และประแดงเข้ม (ประมาณ RHSCC# 46A) ก้านใบกว้าง 0.6 เซนติเมตร ยาวประมาณ 7.5 เซนติเมตร สีเขียวอ่อน (ประมาณ RHSCC# 143A) มีประสีม่วงแดง (ประมาณ RHSCC# N186C)
ดอก/ช่อดอก	ดอกออกเป็นช่อตามซอกใบและส่วนปลายของกิ่ง กลีบดอกสีขาว ช่อดอกแยกเพศแต่อยู่บนต้นเดียวกัน
ผล/เมล็ด	ผลลักษณะกลมแบ่งเป็น 3 พู เมื่อแก่ผลแตกออกมี 3 เมล็ด

หมายเหตุ: เทียบสีด้วย The 6th Edition Royal Horticultural Society Color Chart 2019 (RHSCC)



ภาพที่ 2 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของโกสนพันธุ์ราศีพฤษภ
ก-ข ทรงต้น ค ใบอ่อน ง ใบแก่ จ ปลายยอด ฉ-ช ลำต้น

โกสนพันธุ์ราศีพฤษภ

โกสนพันธุ์ดาราจักร
(*Codiaeum variegatum* 'Darachak')

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล นายรพีพงศ์ จิตรภิมย์
ที่อยู่ เลขที่ 9 ซอยอนามัยงามเจริญ 25 แยก 2-2 ถนนพระราม 2 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน
กรุงเทพฯ 10150
โทรศัพท์ 089-216-6995

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

โกสนพันธุ์ดาราจักร เป็นพันธุ์ลูกผสมที่ได้จากการผสมพันธุ์แบบเปิด โดยแม่พันธุ์คือพันธุ์ศรีสง่า ปรับปรุงพันธุ์โดยนายรพีพงศ์ จิตรภิมย์ ในสวนพฤกษศาสตร์ จังหวัดกรุงเทพมหานคร เมื่อปี พ.ศ. 2563 โดยในพื้นที่สวนได้ปลูกโกสนไว้ประมาณ 100 พันธุ์ เช่น เจริญมงคล, แดงมงคล, รวยทันใจ, ราศีพิจิก และ รวยทรัพย์ เป็นต้น ซึ่งลูกผสมนี้มีลักษณะแตกต่างจากทั่วไป มีลักษณะเด่น คือ โตไว ใบใหญ่ มีลายต่างชัดเจน ใบอ่อนและปิด และขอบใบเรียบมันวาวเข้าด้านหลังใบชัดเจน ต่างสีอ่อนหวาน สวยงาม ช่วงข้อลำต้นยาว ก้านใบสั้น จึงถูกคัดเลือกและขยายพันธุ์ด้วยการชำกิ่ง โดยนำกิ่งจากต้นแรกไปปักชำจนต้นมีอายุประมาณ 2 เดือน จากนั้นนำกิ่งจากต้นที่ชำไว้ไปปักชำต่อประมาณ 10 ชั่วโมง โดยแต่ละชั่วโมงใช้จำนวน 10 กิ่ง จนถึงประมาณปี พ.ศ. 2565 เพื่อประเมินความดีเด่นหลังจากลักษณะประจำพันธุ์มีความคงตัว โดยพบว่าลักษณะประจำพันธุ์มีความสม่ำเสมอ และได้ตั้งชื่อพันธุ์ว่า ดาราจักร

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2563	โกสนพันธุ์ศรีสง่า (ผสมพันธุ์แบบเปิด)	สวนพฤกษศาสตร์ กรุงเทพมหานคร
2563 - 2565	คัดเลือกลูกผสมที่มีลักษณะเด่นและตรงตามต้องการ และขยายพันธุ์ด้วยการชำกิ่ง ประมาณ 10 ชั่วโมง	
	ประเมินความดีเด่น ความคงตัวและความสม่ำเสมอของลักษณะประจำพันธุ์	
	โกสนพันธุ์ดาราจักร	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย โกสนพันธุ์ดารจักร ชื่อวิทยาศาสตร์ *Codiaeum variegatum* 'Darachak'
วงศ์ Euphorbiaceae ไม้พุ่ม ไม้ประดับ

ราก ระบบรากแก้ว รากแขนงแผ่ขยายรอบลำต้น

ลำต้น ต้นอายุประมาณ 6 เดือนหลังจากปักชำ สูงประมาณ 50 เซนติเมตร ทรงพุ่มสูงประมาณ 62 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางทรงพุ่ม 27 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางโคนต้น 1.5 เซนติเมตร บริเวณปลายยอดสีเขียวอ่อน (ประมาณ RHSCC# 144B) ลำต้นสีม่วงแดง (ประมาณ RHSCC# 59A) ในลำต้นที่เต็มวัย เมื่อลำต้นแก่จะแตกเป็นเม็ดคอร์ก

ใบ ใบเดี่ยว เรียงรอบต้น จำนวน 9 ใบต่อรอบ ลำต้นยาว 7 เซนติเมตรต่อรอบ ใบอ่อน ใบที่ 3 จากยอด (เก็บข้อมูลเฉพาะใบที่กว้างกว่า 2.0 เซนติเมตร) รูปใบพัด กว้าง 9 เซนติเมตร ยาว 12 เซนติเมตร ปลายใบมน ใบย่นและบิดชัดเจน โคนใบหัวใจ ขอบใบเรียบและม้วนเข้าใต้หลังใบ แผ่นใบด้านบนสีเขียว (ประมาณ RHSCC# 143A) ต่างสีเหลืองเข้ม (ประมาณ RHSCC# 7B) จากบริเวณเส้นกลางใบและทั่วแผ่นใบ เส้นกลางใบกว้าง 0.3 เซนติเมตร ยาว 11.5 เซนติเมตร และปลายเส้นใบส่วนที่ไม่ติดแผ่นใบ ยาว 0.7 เซนติเมตร เส้นกลางใบด้านบนมนนูนชัดเจน สีเหลืองอ่อน (ประมาณ RHSCC# 7D) ก้านใบกว้าง 0.5 เซนติเมตร ยาวประมาณ 2.3 เซนติเมตร สีเหลืองอ่อน (ประมาณ RHSCC# 7D) และมีประสีชมพูแดง (ประมาณ RHSCC# 47A) ใบแก่ รูปใบพัด กว้าง 11.5 เซนติเมตร ยาว 14.5 เซนติเมตร ปลายใบมน ใบย่นและบิดชัดเจน โคนใบหัวใจ ขอบใบเรียบและม้วนเข้าใต้หลังใบ แผ่นใบด้านบนสีเขียวเข้ม (ประมาณ RHSCC# 131A) ต่างสีเหลืองอ่อน (ประมาณ RHSCC# 11D) และมีประสีชมพูแดง (ประมาณ RHSCC# 47A) จากบริเวณเส้นกลางใบและทั่วแผ่นใบ เส้นกลางใบกว้าง 0.3 เซนติเมตร ยาว 11.5 เซนติเมตร และปลายเส้นใบส่วนที่ไม่ติดแผ่นใบ ยาว 1 เซนติเมตร เส้นกลางใบด้านบนมนนูนชัดเจน สีเหลืองอ่อน (ประมาณ RHSCC# 11D) ก้านใบกว้าง 0.6 เซนติเมตร ยาวประมาณ 3 เซนติเมตร สีเขียวอ่อน (ประมาณ RHSCC# 144D) ต่างสีเหลืองอ่อน (ประมาณ RHSCC# 7D) และมีประสีชมพูแดง (ประมาณ RHSCC# 47A)

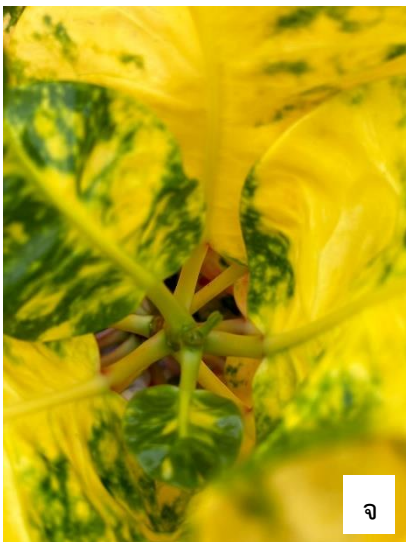
ดอก/ช่อดอก ดอกออกเป็นช่อตามซอกใบและส่วนปลายของกิ่ง กลีบดอกสีขาว ช่อดอกแยกเพศแต่อยู่บนต้นเดียวกัน

ผล/เมล็ด ผลลักษณะกลมแบ่งเป็น 3 พู เมื่อแก่ผลแตกออกมี 3 เมล็ด

หมายเหตุ: เทียบสีด้วย The 6th Edition Royal Horticultural Society Color Chart 2019 (RHSCC)



ภาพที่ 1 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของโกสนพันธุ์ศรีสง่า (ต้นแม่พันธุ์)



ภาพที่ 2 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของโกสนพันธุ์ดารารัจกร
ก-ข ทรงต้น ค ใบอ่อน ง ใบแก่ จ ปลายยอด ฉ-ช ลำต้น

โกสนพันธุ์ดารารัจกร

ข้าวพันธุ์กำเจ้า มช. เค 4

(*Oryza sativa* 'Kum Jao Morchor K4')

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ที่อยู่ 239 ถนนห้วยแก้ว ต.สุเทพ อำเภอเมือง จ. เชียงใหม่ 50200
โทรศัพท์ 053-942641

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

ข้าวพันธุ์กำเจ้า มช. เค 4 (ประเภทของพันธุ์ : เป็นพันธุ์แท้) เป็นข้าวเจ้าดำไม่ไวต่อช่วงแสง ต้นเตี้ย ผลผลิตสูง และปริมาณแอนโทไซยานินในเมล็ดสูง เป็นสายพันธุ์ข้าวที่เกิดจากการผสมพันธุ์ข้าวระหว่าง พันธุ์แม่ข้าวเหนียวพันธุ์ก่ำดอยสะเก็ดและพันธุ์พ่อข้าวเจ้าพันธุ์ปทุมธานี 1 ปี พ.ศ. 2554 สร้างประชากร ลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 (F_1) โดยผสมระหว่างข้าวพันธุ์ก่ำดอยสะเก็ด (ข้าวเหนียว) พันธุ์แม่ กับข้าวพันธุ์ปทุมธานี 1 (ข้าวเจ้า) พันธุ์พ่อ และปลูกประชากรชั่วรุ่นที่ 1 (F_1) เทียบกับพันธุ์พ่อแม่ในกระถาง จำนวน 1 ต้นต่อหลุม 5 ต้นต่อกระถางพันธุ์ละ 3 กระถาง เก็บเมล็ดประเมินข้าวเจ้าชนิดแบ่งและสีเยื่อหุ้มเมล็ด

จากนั้นในปี พ.ศ. 2555 (นาปรัง) ปลูกและคัดเลือกประชากรลูกผสมชั่วรุ่นที่ 2 (F_2) จำนวน 600 ต้น แบบปักดำในแปลงทดลอง คัดเลือกต้นที่ออกดอกจนให้ผลผลิต มีเยื่อหุ้มเมล็ดสีม่วงและน้ำตาล ได้จำนวน 137 ต้น

ปี พ.ศ. 2555 (นาปี) ปลูกประชากรชั่วรุ่นที่ 3 (F_3) ที่คัดมาได้จำนวน 137 ต้น แบบต้นต่อแถว ๆ ละ 20 ต้น คัดเลือกต้นที่มีเยื่อหุ้มเมล็ดสีม่วงและสีน้ำตาล ได้จำนวน 204 ต้น

ปี พ.ศ. 2556 (นาปรัง) ปลูกประชากรชั่วรุ่นที่ 4 (F_4) ที่คัดมาได้จำนวน 204 ต้นแบบต้นต่อแถว ๆ ละ 20 ต้น คัดเลือกต้นที่ออกดอกจนให้ผลผลิต มีเยื่อหุ้มเมล็ดสีม่วง ได้จำนวน 83 ต้น

ปี พ.ศ. 2556 (นาปี) ปลูกประชากรชั่วรุ่นที่ 5 (F_5) ที่คัดมาได้จำนวน 83 ต้นแบบต้นต่อกระถาง ปลูก 5 ต้นต่อกระถาง คัดเลือกต้นที่มีเมล็ดสีม่วงตั้งแต่ครึ่งเมล็ดขึ้นไปได้จำนวน 200 ต้น

ปี พ.ศ. 2556 (นาปรัง) ปลูกประชากรชั่วรุ่นที่ 6 (F_6) ที่คัดมาได้ 200 ต้นแบบต้นต่อกระถาง ปลูก 5 ต้นต่อกระถาง สามารถคัดเลือกต้นที่ลักษณะต้นเตี้ย ไม่ไวแสง เป็นชนิดข้าวเจ้า เยื่อหุ้มเมล็ดสีม่วงได้จำนวน 10 ต้น

ปีพ.ศ. 2557 (นาปี) ปลูกประเมินประชากรชั่วรุ่นที่ 7 (F_7) ที่คัดเลือกได้จำนวน 10 สายพันธุ์ในกระถาง จำนวน 5 ต้นต่อกระถาง สามารถคัดเลือกสายพันธุ์ก้ำวหน้าที่มีความคงตัวทางพันธุกรรมในลักษณะทางสัณฐาน มีลักษณะไม่ไวแสง เป็นชนิดข้าวเจ้า ต้นเตี้ย ลำต้นสีม่วง มีปริมาณสารแอนโทไซยานินในเมล็ดสูงกว่าข้าวก่ำดอยสะเก็ดพันธุ์แม่ ได้จำนวน 5 สายพันธุ์ ให้สัญลักษณ์ K1 - K5

ในปี พ.ศ. 2558 - 2560 ในฤดูนาปีและนาปรัง ปลูกเปรียบเทียบสายพันธุ์ก้ำวหน้าที่คัดเลือกได้ทั้ง 5 สายพันธุ์ และพันธุ์เปรียบเทียบ 4 พันธุ์ ในแปลงทดลอง สามารถคัดเลือกสายพันธุ์ก้ำวหน้า เค 4 ที่ให้ผลผลิตสูงเท่ากับปทุมธานี 1 พันธุ์พ่อและเมล็ดมีปริมาณสารแอนโทไซยานินสูงกว่าก่ำดอยสะเก็ดพันธุ์แม่ ปริมาณมีโลสต่ำ ต่อมาในปี พ.ศ. 2561 - 2562 ปลูกขยายเมล็ดพันธุ์สายพันธุ์ก้ำวหน้า เค 4 ที่คัดเลือกได้ในแปลงทดลอง และในปี พ.ศ. 2563 - 2564 ปลูกทดสอบผลผลิตและสารสำคัญในเมล็ดภายใต้การจัดการสภาพแปลงปลูกต่าง ๆ ได้แก่ การให้ธาตุอาหารทางดิน การพ่นธาตุอาหารทางใบ และการตอบสนองต่อความชื้นแสง จากนั้นในปี พ.ศ. 2565 - 2566 ปลูกประเมินผลผลิตและสารสำคัญในเมล็ดในแปลงทดลอง

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และในแปลงเกษตรกร อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ จนได้สายพันธุ์ก้าวน้ำ เค 4 ที่มีความสามารถในการปรับตัวในแปลงทดลองและแปลงเกษตรกร เป็นข้าวเจ้าพื้นนุ่ม ต้นเตี้ย ไม้ไวต่อแสง เมล็ดข้าวกล้องรูปร่างเรียวยาว สีม่วงดำทั้งเมล็ด มีปริมาณสารแอนโทไซยานินและฟีนอลในเมล็ดสูง สามารถส่งเสริมเกษตรกรปลูกในเชิงพาณิชย์ได้ จึงตั้งชื่อพันธุ์ว่า ก้าเจ้า มช. เค 4 (Kum Jao Morchor K4) 2

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2553 (นาปี)	ข้าวพันธุ์ก้าดอยสะเก็ด x ข้าวพันธุ์ปทุมธานี 1	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
	↓	
2554 (นาปี)	F ₁ ประเมินข้าวเจ้าชนิดแบ่งและสีเยื่อหุ้มเมล็ด	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
	↓	
2555 (นาปรัง)	F ₂ คัดเลือกต้นที่ออกดอกจนให้ผลผลิต มีเยื่อหุ้มเมล็ดสีม่วงและน้ำตาล	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
	↓	
2555 (นาปี)	F ₃ คัดเลือกต้นที่มีเยื่อหุ้มเมล็ดสีม่วงและสีน้ำตาล	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
	↓	
2556 (นาปรัง)	F ₄ คัดเลือกต้นที่ออกดอกจนให้ผลผลิต มีเยื่อหุ้มเมล็ดสีม่วง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
	↓	
2556 (นาปี)	F ₅ คัดเลือกต้นที่มีเมล็ดสีม่วงตั้งแต่ครึ่งเมล็ดขึ้นไป	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
	↓	
2557 (นาปรัง)	F ₆ คัดเลือกต้นที่ลักษณะต้นเตี้ย ไม้ไวแสง เป็นชนิดข้าวเจ้า เยื่อหุ้มเมล็ดสีม่วง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
	↓	
2557 (นาปี)	F ₇ ปลูกประเมินและคัดเลือกประชากร ให้สัญลักษณ์ K1 - K5	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2558-2566	ปลูกเปรียบเทียบ/ปลูกขยายเมล็ด/ปลูกทดสอบผลผลิตและสารสำคัญ/ปลูกประเมินผลผลิตและสารสำคัญ	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และแปลงเกษตรกร อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่
	↓	
	ข้าวพันธุ์ก้าเจ้า มช. เค 4	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย ข้าวพันธุ์ก้าเจ้า มช. เค 4 ชื่อวิทยาศาสตร์ *Oryza sativa* 'Kum Jao Morchor K4' วงศ์ Poaceae พืชล้มลุก ข้าวเจ้า ไม้ไวต่อช่วงแสง

ลำต้น ทรงกอตั้งตรง ความสูงต้นวัดถึงคอรวง 77.5 เซนติเมตร ปล้องสีม่วง ข้อสีม่วง เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น 6.58 มิลลิเมตร

ใบ ใบเดี่ยว รูปแถบ กว้าง 1.9 เซนติเมตร ยาว 53.1 เซนติเมตร แผ่นใบมีขนบ้าง ความยาวลิ้นใบ 8.44 มิลลิเมตร ลิ้นใบสีม่วง กาบใบสีม่วง หูใบสีม่วง ข้อต่อใบสีม่วง แผ่นใบสีม่วง

- ดอก/ช่อดอก** ช่อดอกแบบแยกแขนง ความยาวรวง 27.1 เซนติเมตร ยอดเกสรเพศเมียสีม่วง กลีบรองดอกสีม่วง จำนวนรวงต่อกอ 16 รวง การโผล่พ้นคอรวงน้อย การแตกกระแจะปานกลาง
- ผล/เมล็ด** เปลือกเมล็ดสีม่วง มีขน เมล็ดไม่มีหาง ข้าวเปลือกกว้าง 2.4 มิลลิเมตร ยาว 10.0 มิลลิเมตร หนา 1.9 มิลลิเมตร ข้าวกล้องสีม่วงดำ เมล็ดรูปร่างเรียวยาว ข้าวกล้องกว้าง 2.0 มิลลิเมตร ยาว 6.9 มิลลิเมตร หนา 1.7 มิลลิเมตร จำนวนเมล็ด 153 เมล็ดต่อรวง
- ลักษณะอื่น ๆ**
1. วันออกดอกร้อยละ 50 จำนวน 96 วัน
 2. ร้อยละการติดเมล็ดสูง การร่วงของเมล็ดยาก
 3. น้ำหนักข้าวเปลือก 1,000 เมล็ด (ความชื้นร้อยละ 14) 24.0 กรัม
 4. ผลผลิตเฉลี่ย 640 กิโลกรัมต่อไร่ (ความชื้นร้อยละ 14)
 5. อายุเก็บเกี่ยว 131 วัน
 6. ปริมาณอไมโลสต่ำร้อยละ 13.5
 7. ปริมาณแอนโทไซยานินรวม 44.7 มิลลิกรัม/100 กรัม ปริมาณฟีนอลรวม 177.5 มิลลิกรัม/100 กรัม ปริมาณโปรตีนร้อยละ 13.75



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของข้าวพันธุ์กำเจ้า มช. เค 4
ก-ข ต้น ค รวง ง ข้าวเปลือก จ ข้าวกล้อง

ข้าวพันธุ์กำเจ้า มช. เค 4

ข้าวพันธุ์หอมแม่จัน (*Oryza sativa* 'Hom Mae Chan')

ผู้ขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล กรมการข้าว
ที่อยู่ เลขที่ 50 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ 0-2561-3056 โทรสาร 0-2561-3236

แหล่งที่มาและประวัติ

ข้าวพันธุ์หอมแม่จัน (พันธุ์แท้ : ไวต่อช่วงแสง) เป็นพันธุ์ข้าวเจ้าที่มีการปลูกในจังหวัดเชียงรายไม่ต่ำกว่า 30-40 ปี เริ่มปลูกในบริเวณหมู่บ้านแม่คำและหมู่บ้านใกล้เคียงในเขตอำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย เกษตรกรเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์และปลูกต่อเนื่องมาจนถึงปัจจุบัน ในอดีตมีข้อมูลในพื้นที่ระบุว่าข้าวพันธุ์หอมแม่จันที่ชาวนาปลูกคือพันธุ์นางมล เอส-4 แต่ไม่มีข้อมูลในเชิงวิทยาศาสตร์สนับสนุนบทรูปดังกล่าว และจากข้อมูลของศูนย์ปฏิบัติการและเก็บเมล็ดเชื้อพันธุ์ข้าวแห่งชาติ กรมการข้าว พบว่าข้าวพันธุ์หอมแม่จัน ซึ่งมีชื่อพ้องกับพันธุ์ที่เกษตรกรปลูกจำนวน 1 สายพันธุ์ คือ GS.No.10473 ซึ่งยังไม่มีข้อมูลเช่นกันว่าทั้งหมดเป็นข้าวที่มีพันธุกรรมเหมือนกันหรือเป็นพันธุ์เดียวกันหรือไม่

ปีพ.ศ. 2559 ศูนย์วิจัยข้าวเชียงรายได้ประสานงานกับสภาเกษตรกรจังหวัดเชียงรายและกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกข้าวหอมแม่จันในอำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย ได้แก่ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนเกษตรกรแปรรูปข้าวปลอดภัยแบบยั่งยืนแม่จันและกลุ่มวิสาหกิจชุมชนแปรรูปข้าวและสมุนไพร (อ้อยจัน) โดยรวบรวมรวงข้าวจากอำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย มาปลูกศึกษาและคัดเลือกตามกระบวนการปรับปรุงพันธุ์โดยตั้งชื่อสายพันธุ์คือ "CRIC19001" ใช้วิธีการคัดพันธุ์แบบหมู่ (Mass Selection) ซึ่งเป็นการคัดเลือกข้าวที่มีลักษณะที่ปรากฏออกมาในข้าวแต่ละต้นที่เหมือนกัน เก็บเมล็ดรวมเพื่อนำไปปลูกในรุ่นต่อไป วิธีนี้ข้าวแต่ละต้นจะมีลักษณะต่างๆที่มองเห็นเหมือนกันแต่ลักษณะทางพันธุกรรมอาจแตกต่างกัน จุดประสงค์ในการปรับปรุงพันธุ์เพื่อปรับปรุงลักษณะทั่วไปให้ดีขึ้น

ปีพ.ศ. 2560-2561 ปลูกคัดเลือกสายพันธุ์บริสุทธิ์แบบรวงต่อแถว (Pure line selection)

ปีพ.ศ. 2562 ได้ดำเนินโครงการคัดสายพันธุ์บริสุทธิ์ข้าวพื้นเมืองเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ในท้องถิ่น เพื่อจำแนกลักษณะและเปรียบเทียบข้าวทั้ง 3 พันธุ์ จากการบันทึกลักษณะประจำพันธุ์สามารถบ่งชี้ได้ว่าข้าวพันธุ์หอมแม่จันที่เกษตรกรปลูก (สายพันธุ์ CRIC19001) กับพันธุ์หอมแม่จัน (GS.No.10473) และพันธุ์นางมล เอส-4 (GS.No.1289) จากศูนย์ปฏิบัติการและเก็บเมล็ดเชื้อพันธุ์ข้าวแห่งชาติไม่ใช่พันธุ์เดียวกัน

ปีพ.ศ. 2563 ดำเนินโครงการศึกษาลักษณะและคุณสมบัติที่เป็นเอกลักษณ์ของข้าวพื้นเมืองเฉพาะถิ่น เพื่อเปรียบเทียบข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ของเชื้อพันธุกรรมข้าวพื้นเมืองที่อยู่ในศูนย์ปฏิบัติการและเก็บเมล็ดเชื้อพันธุ์ข้าวแห่งชาติและในพื้นที่ปลูกจริง และเพื่อต้องการทราบคุณสมบัติพิเศษบางประการของข้าวพื้นเมืองที่นิยมปลูกในพื้นที่ พบว่าข้าวพันธุ์หอมแม่จันที่คัดเลือกสายพันธุ์บริสุทธิ์ (สายพันธุ์ CRIC19001) ผลผลิตเฉลี่ยประมาณ 700-725 กิโลกรัมต่อไร่ มีความสม่ำเสมอทางพันธุกรรม ทรงกอค่อนข้างแบบ อายุเก็บเกี่ยวประมาณปลายเดือนพฤศจิกายน ข้าวเปลือกสีฟาง เป็นข้าวพื้นนุ่มและมีกลิ่นหอมชัดเจน และได้ส่งตัวอย่างข้าววิเคราะห์คุณภาพเมล็ดทางกายภาพและเคมีที่ศูนย์วิจัยข้าวแพร่ ศูนย์วิจัยข้าวพัทลุง

วิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการที่ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี วิเคราะห์ปริมาณสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพที่สถาบัน
วิทยาศาสตร์ข้าวแห่งชาติและที่ AMARC

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2559	รวบรวมรวงข้าวมาปลูกศึกษาและคัดเลือก โดยวิธีการคัดพันธุ์แบบหมู่ (Mass Selection)	ศูนย์วิจัยข้าว เชียงราย
	↓	
2560 - 2561	ปลูกคัดเลือกสายพันธุ์บริสุทธิ์แบบรวงต่อแถว (Pure line selection)	
	↓	
2562	คัดสายพันธุ์บริสุทธิ์ข้าวพื้นเมือง ข้าว 3 พันธุ์ ได้แก่ พันธุ์หอมแม่จันที่ เกษตรกรปลูก (CRIC19001) พันธุ์หอมแม่จัน (GS.No.10473) และ พันธุ์นางมล เอส-4 (GS.No.1289)	
	↓	
2563	ศึกษาลักษณะและคุณสมบัติที่เป็นเอกลักษณ์ของข้าวพื้นเมืองเฉพาะถิ่น	
	↓	
	ข้าวพันธุ์หอมแม่จัน (CRIC19001)	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

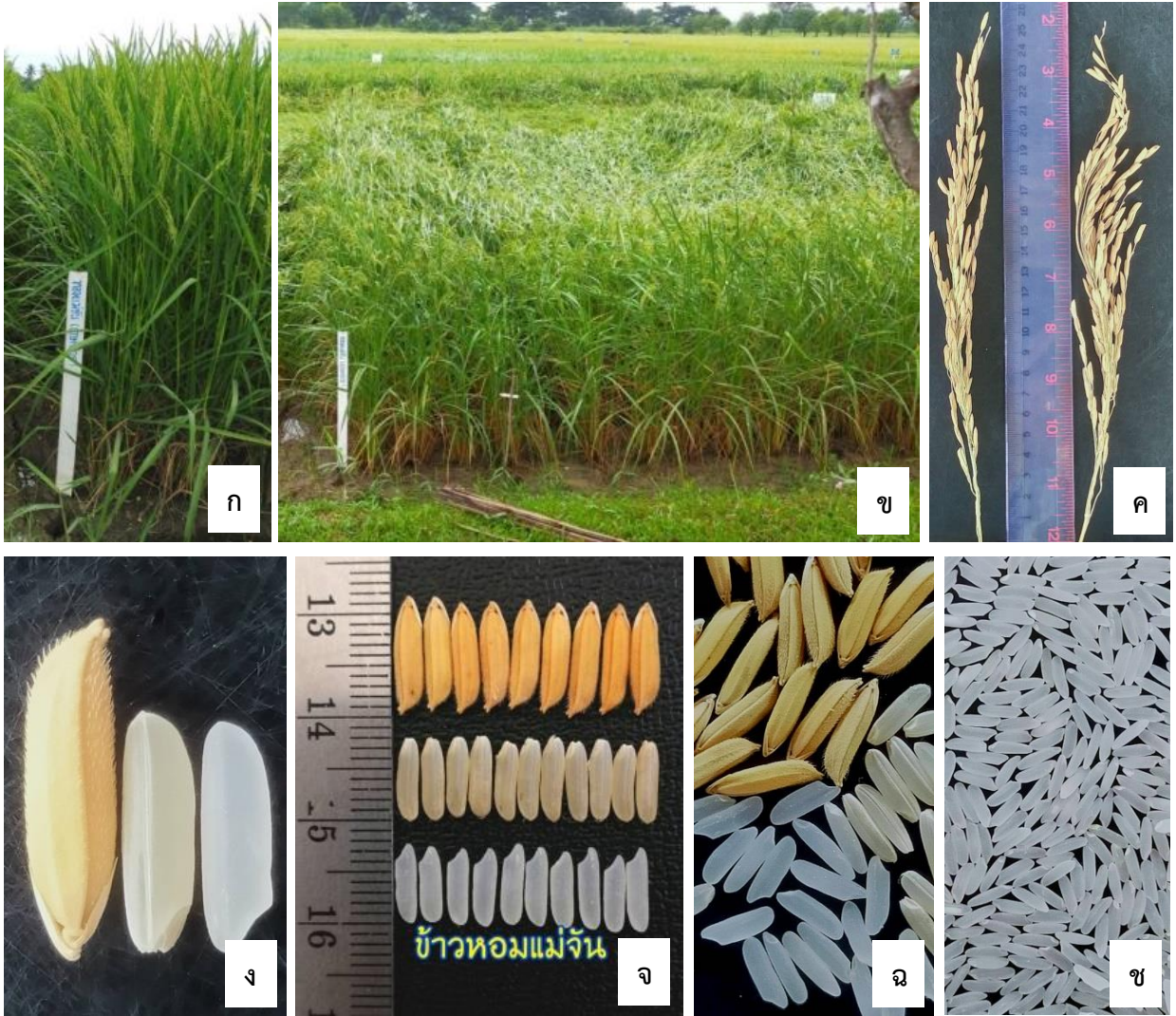
ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย ข้าวพันธุ์หอมแม่จัน ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Oryza sativa</i> 'Hom Mae Chan' ข้าวเจ้า ไวต่อช่วงแสง
ลำต้น	ทรงกอแบะ ความสูงต้นวัดถึงปลายรวง 158 เซนติเมตร ปล้องสีเหลืองอ่อน ความแข็งแรงของ ต้นในระยะหลังออกดอก 20 วัน ส่วนมากล้ม
ใบ	ใบเดี่ยว รูปแถบ กว้าง 1.38 เซนติเมตร ยาว 48.1 เซนติเมตร กาบใบสีเขียว แผ่นใบสีเขียว และมีขน การแก่งของใบที่ระยะเก็บเกี่ยว 1/2 ใบเขียว ลิ้นใบสีขาว มีสองยอด ลิ้นใบยาว 2.06 มิลลิเมตร หูใบสีเขียวอ่อน ข้อต่อใบสีเขียวอ่อน มุมใบตรงปานกลาง ใบตรงยาว 34.6 เซนติเมตร กว้าง 1.68 เซนติเมตร
ดอก/ช่อดอก	ในระยะออกดอก 50 เปอร์เซ็นต์ เกสรเพศเมียสีขาว สีปลายยอดดอกสีขาว จำนวนรวงต่อ กอ 11 รวง รวงแน่นปานกลาง ไม่แตกกระแฉ่ คอรวงยาว ก้านรวงอ่อน ระยะเก็บเกี่ยวรวง ยาว 25.2 เซนติเมตร เมล็ดติดต่อรวง 138 เมล็ด ติดเมล็ดปานกลางร้อยละ 87.9 เมล็ดร่วง และนวดง่าย

ผล/เมล็ด

เมล็ดไม่มีหาง ยอดเมล็ดสีขาว เปลือกเมล็ดมีขนสั้น กลิบรองดอกยาว 1.6- 2.5 มิลลิเมตร กลิบรองดอกสีขาว ข้าวเปลือกสีฟาง ข้าวกล็องรูปร่างเรียวย สีขาว กว้าง 2.25 มิลลิเมตร ยาว 7.43 มิลลิเมตร ท้องไข่น้อย (0.12)

ลักษณะอื่น ๆ

1. คุณภาพการสีดีมาก โดยได้ข้าวเต็มเมล็ดและต้นข้าว 54.47 เปอร์เซ็นต์ มีอมีโลสต่ำ (17.26 เปอร์เซ็นต์) ความคงตัวของแป้งสุกต่ำ (ระยะทางการไหลของแป้ง 87 มิลลิเมตร) ค่าการสลายเมล็ดในด่าง 7.0 (KOH 1.7 เปอร์เซ็นต์) ความนุ่มจัดเป็นข้าวนุ่ม อัตราการยืดตัวของข้าวสุก 1.63 และมีกลิ่นหอมโดยมีปริมาณสารหอม 2AP เท่ากับ 2.42 ppm
2. พลังงาน 353.46 กิโลแคลอรี ปริมาณโปรตีน 9.40 เปอร์เซ็นต์ คาร์โบไฮเดรต 78.47 เปอร์เซ็นต์ ไขมัน 0.22 เปอร์เซ็นต์ และเยื่อใยอาหาร 0.6 เปอร์เซ็นต์
3. ปริมาณสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ ได้แก่
 - Total phenolic content 448.97±38.10 mg/kg
 - Total flavonoid content 694.92±36.06 mg/kg
 - Antioxidant 462.05±17.09 mg/kg
 - Gamma Oryzanols 203.34 mg/kg
 - Phytate 269.92 mg/100g
4. เป็นข้าวขาวพื้นนุ่ม ข้าวสวยเมื่อหุงสุกแล้วมีกลิ่นหอม ความนุ่มพอดี ไม่เหนียว ไม่เละ ไม่แฉะหรืออมน้ำ
5. มีปริมาณสารหอม 2AP ใกล้เคียงกับพันธุ์ข้าวดอกมะลิ 105
6. มีปริมาณสารประกอบ phenolic และ flavonoid สูงกว่าพันธุ์ข้าวดอกมะลิ 105
7. มี Vitamin B1 และ B6 สูง โดยมีค่า 0.38 และ 0.39 mg/100g ตามลำดับ
8. มี Vitamin E กลุ่ม Tocotrienol สูง โดย alpha beta gamma และ delta มีค่า 0.23 0.36 0.14 และ 0.37 mg/100g ตามลำดับ
9. วันออกดอก 50 เปอร์เซ็นต์ วันที่ 20-26 ตุลาคม วันเก็บเกี่ยวประมาณวันที่ 20-30 พฤศจิกายน เหมาะสำหรับปลูกในพื้นที่นาข้าวภาคเหนือตอนบนโดยเฉพาะจังหวัด เชียงราย และควรเป็นพื้นที่ปลูกที่สามารถกำกับ/ควบคุมได้อย่างชัดเจนเพื่อไม่ให้ทับซ้อนกับพื้นที่ปลูกข้าวหอมมะลิของจังหวัด
10. ระยะพักตัวของเมล็ดประมาณ 4 สัปดาห์



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของข้าวพันธุ์หอมแม่จัน
 ก ทรงต้น ข ดอก ค รวง ง - ช ข้าวเปลือก ข้าวกล้อง และข้าวสาร

ข้าวพันธุ์หอมแม่จัน

ขนุนพันธุ์มนตรี 2
(*Artocarpus heterophyllus* 'Montree 2')

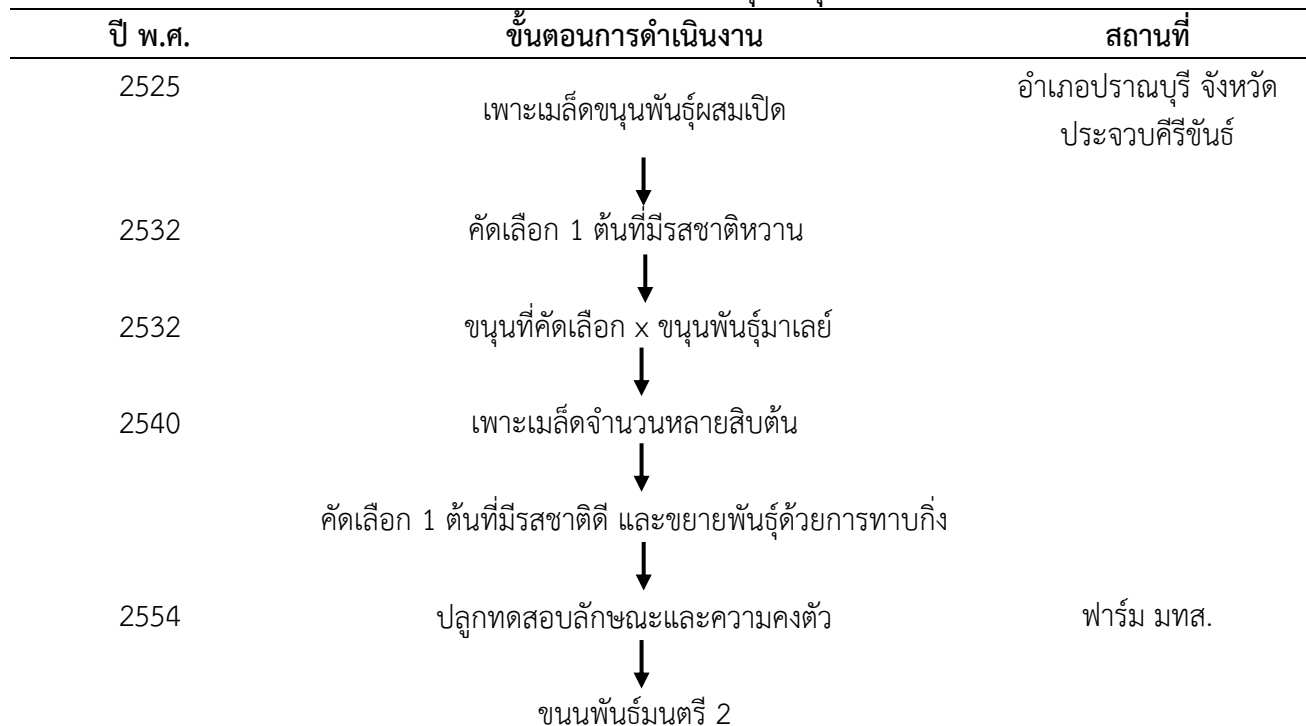
ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล นายมนตรี เสรีรัมย์
ที่อยู่ 21/5 หมู่ 2 ตำบลเขาน้อย อำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77120
โทรศัพท์ 0925347563

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

ทุเรียนพันธุ์มนตรี 2 เป็นพันธุ์ลูกผสมระหว่าง ขนุนไม่ทราบพันธุ์กับขนุนพันธุ์มาเลย์ โดยเมื่อปีพ.ศ. 2525 นายมนตรี เสรีรัมย์ ได้กินขนุนพันธุ์หนึ่งไม่ทราบชื่อพันธุ์ ซึ่งเห็นว่ามีรสชาติหวานอร่อย จึงนำเมล็ดมาปลูกจำนวน 2 เมล็ด ปี พ.ศ. 2532 ต้นขนุนที่เพาะไว้เติบโตและออกดอกจึงนำเกสรเพศผู้มาผสมกับขนุนพันธุ์มาเลย์ และนำเมล็ดมาปลูกได้หลายสิบต้น จากนั้นปีพ.ศ. 2540 พบว่ามีต้นที่เด่น รสชาติดี จึงได้คัดเลือกมาหนึ่งต้นและขยายพันธุ์ด้วยวิธีการทาบกิ่ง ต่อมา ปีพ.ศ. 2554 นำต้นขนุนที่คัดเลือกและขยายพันธุ์ไว้มาปลูกแทรกในสวนป่าส้มจำนวน 20 ต้น ร่วมกับขนุนพันธุ์อื่น ๆ เช่น พันธุ์เพชรดำรง 15 ต้น พันธุ์แควสุริยา 10 ต้น และเปรียบเทียบลักษณะต่าง ๆ และความคงตัวของพันธุ์ จนกระทั่งปีพ.ศ. 2561 ต้นขนุนให้ผลผลิตพบว่า ต้นที่คัดเลือกไว้ให้ผลผลิตดี ออกลูกง่าย รสชาติหวาน กรอบหอม จึงได้ตั้งชื่อพันธุ์ว่าพันธุ์มนตรี 2

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์



ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย ขนุนพันธุ์มนตรี 2 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Artocarpus heterophyllus</i> 'Montree 2' วงศ์ Moraceae ไม้ยืนต้น ไม้ผล
ลำต้น	ทรงพุ่ม เส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 6 เมตร ต้นสูงประมาณ 10 เมตร
ใบ	ใบเดี่ยว รูปรี กว้าง 8.17 เซนติเมตร ยาว 15.00 เซนติเมตร ปลายใบเรียวแหลม โคนใบมน ขอบใบเรียบ แผ่นใบค่อนข้างเรียบเป็นมัน เส้นใบไม่ชัดเจน สีเขียว ก้านใบยาว 2.5 เซนติเมตร
ดอก/ช่อดอก	ดอกออกตามกิ่งและลำต้น ช่อดอกเพศผู้รูปทรงกระบอก กว้าง 3.0 เซนติเมตร ยาว 5.5 เซนติเมตร ดอกเพศเมียรูปทรงกระบอกกว้าง 3.00 เซนติเมตร ยาว 5.0 เซนติเมตร
ผล/เมล็ด	ผลรูปทรงไข่ กว้าง 25 เซนติเมตร ยาว 40 เซนติเมตร ก้านผลยาว 8 เซนติเมตร เปลือกสีเขียวอ่อน หนามสีเขียวปนเหลือง ปลายหนามสีน้ำตาล เนื้อหนา 0.8 เซนติเมตร สีเหลือง เมล็ดรูปกลมรี กว้าง 2 เซนติเมตร ยาว 3 เซนติเมตร หนัก 6.9 กรัม สีน้ำตาล
ลักษณะอื่น ๆ	1. น้ำหนักผล 10-15 กิโลกรัม 2. เนื้อรสหวาน กลิ่นหอม 3. ออกผลช่วงเดือนธันวาคม - มกราคม และพฤษภาคม - มิถุนายน 4. เมื่อดอกบานจนเก็บเกี่ยวประมาณ 123-128 วัน 5. ร้อยละของเนื้อ 40-45 ของน้ำหนักทั้งหมด



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของขนุนพันธุ์มนตรี 2
ก ต้น ข ใบ ค ผล ง เนื้อ

ขนุนพันธุ์มนตรี 2

แตงเทศพันธุ์สุรนารี 1
(*Cucumis melo* L. 'Suranaree 1')

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ที่อยู่ 111 หมู่ที่ 6 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา
รหัสไปรษณีย์ 30000
โทรศัพท์ 0-4422-3000

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

แตงเทศพันธุ์สุรนารี 1 เป็นพันธุ์แท้ ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ ในปี พ.ศ. 2561 ถึง พ.ศ. 2564 ปี พ.ศ. 2561 ปลูกแตงเทศกลุ่ม Galia-F1 เนื้อสีเขียว (Galia-Green Pulp; GG) จำนวน 50 ต้น ผสมตัวเอง ได้เมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 2 (F₂) ซึ่งใช้ในการสร้างประชากรเริ่มต้น (Base Population; BP) จากนั้นปีพ.ศ. 2562 ปลูกเมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 2 (F₂) ประมาณ 200 ต้น โดยคัดเลือกและเก็บเมล็ดต้นที่มีลักษณะที่เป็นที่ต้องการทางการค้า เช่น สีเนื้อ ลายตาข่าย รอยแตกรอบขั้วผล คัดเลือกได้แตงเทศสายพันธุ์สีเขียว จำนวน 10 สายพันธุ์ ปี พ.ศ. 2563 ปลูกเมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 3 (F₃) ประมาณ 175 ต้น คัดเลือกได้แตงเทศสายพันธุ์สีเขียว จำนวน 7 สายพันธุ์ ปี พ.ศ. 2563 - 2564 ปลูกเมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 4 (F₄) ประมาณ 225 ต้น คัดเลือกได้แตงเทศสายพันธุ์สีเขียว 12 สายพันธุ์ ปี พ.ศ. 2564 ปลูกเมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 5 (F₅) ประมาณ 144 ต้น คัดเลือกได้แตงเทศสายพันธุ์สีเขียว 5 สายพันธุ์

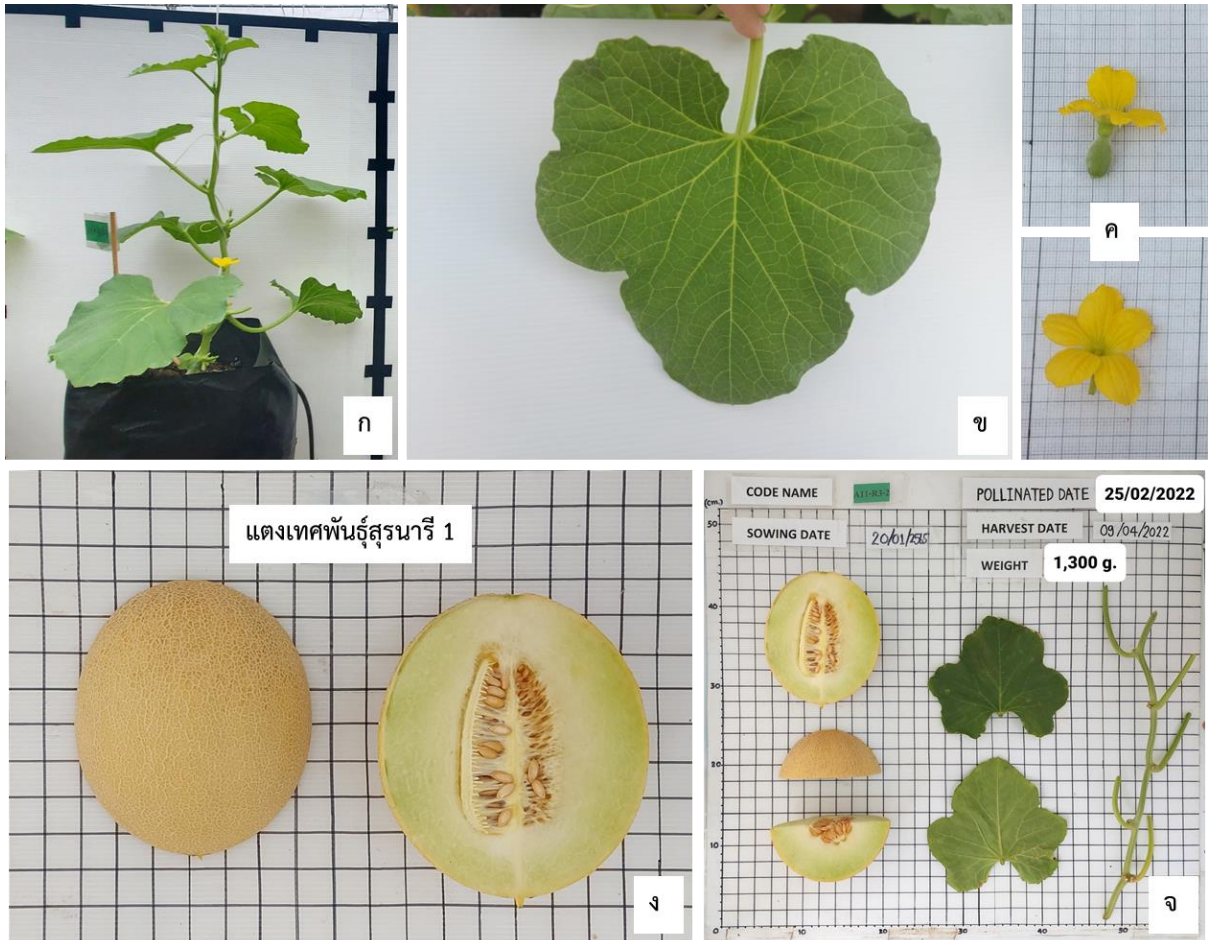
ต่อมาในปี พ.ศ. 2565 นำแตงเทศกาเลียสายพันธุ์แท้ชั่วที่ 5 ปลูกทดสอบสรรณะในการผสมทั่วไป (general combining ability; GCA) และสรรณะเฉพาะ (specific combining ability; SCA) ในเดือน มกราคม – เมษายน พ.ศ. 2565 จึงคัดเลือกได้แตงเทศพันธุ์สุรนารี 1 ซึ่งให้ผลผลิตและคุณภาพผลที่ดี ตรงตามความต้องการทางการค้า ทั้งรูปร่างผล ลายตาข่าย สีเนื้อ และมีเนื้อสัมผัส รสชาติ กลิ่นที่ดี และเหมาะสมสำหรับผลิตเมล็ดพันธุ์ลูกผสม

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
ม. ค. - พ.ศ. 2561	ปลูกแต่งทดสอบกลุ่ม Galia-F1 เนื้อสีเขียว	รัตนสุขฟาร์ม
	↓ ⊗	
ม. ค. - เม.ย. 2562	F ₂	ฟาร์ม มทส.
	↓ ⊗	
มี. ค. - มิ.ย. 2563	F ₃	ฟาร์ม มทส.
	↓ ⊗	
พ.ย. 2563 - เม.ย. 2564	F ₄	ฟาร์ม มทส.
	↓ ⊗	
ก.ค. - ต.ค. 2564	F ₅	ฟาร์ม มทส.
	↓	
ม. ค. - เม.ย. 2565	ปลูกทดสอบ GCA และ SCA และคัดเลือกพันธุ์ที่ให้ผลผลิตและคุณภาพผลที่ดี	ฟาร์ม มทส.
	↓	
	แต่งทดสอบพันธุ์แท้ พันธุ์สุรนารี 1	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย แต่งเทศพันธุ์สุรนารี 1 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Cucumis melo</i> L. 'Suranaree 1' วงศ์ Cucurbitaceae พืชผัก ไม้เถาล้มลุก
ราก	ระบบรากแก้ว
ลำต้น	ลำต้นมีลักษณะเป็นแบบเลื้อย ความยาวเถา 2.0 - 2.5 เซนติเมตร ความยาวข้อปล้อง 8 เซนติเมตร
ใบ	ใบเดี่ยว มีรูปร่างใบเป็น 5 พูใบ ความกว้างใบ 18 เซนติเมตร ความยาว 16 เซนติเมตร
ดอก/ช่อดอก	ดอกสมบูรณ์เพศ และดอกแยกเพศร่วมต้น
ผล/เมล็ด	รูปร่างผลกลม เส้นผ่านศูนย์กลาง 12.2 เซนติเมตร ยาว 14.1 เซนติเมตร ความหนาเนื้อ 3.0 เซนติเมตร ผิวผลเป็นสีเหลืองอ่อน ผิวผลมีตาข่ายหนากระจายหนาแน่นมาก สีเนื้อ มีสีขาวปนเขียว ผิวสัมผัสของเนื้อแน่น ความหวาน 12.3 องศาบริกซ์ เมล็ดมีสีเหลืองครีม
ลักษณะอื่น ๆ	1. อายุเก็บเกี่ยว หลังหยอดเมล็ด 80 วัน และอายุเก็บเกี่ยวหลังผสมเกสร 40 วัน 2. ผลผลิต 1.1 กิโลกรัมต่อต้น



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของแตงเทศพันธุ์สุรนารี 1

ก ต้นระยะหลังหยอดเมล็ด 1 เดือน ข ใบข้อที่ 8 ค ดอกสมบูรณ์เพศ และดอกตัวผู้ ในระยะดอกบาน
ง ผล จ ภาพตัดกลางผลและลักษณะลำต้น

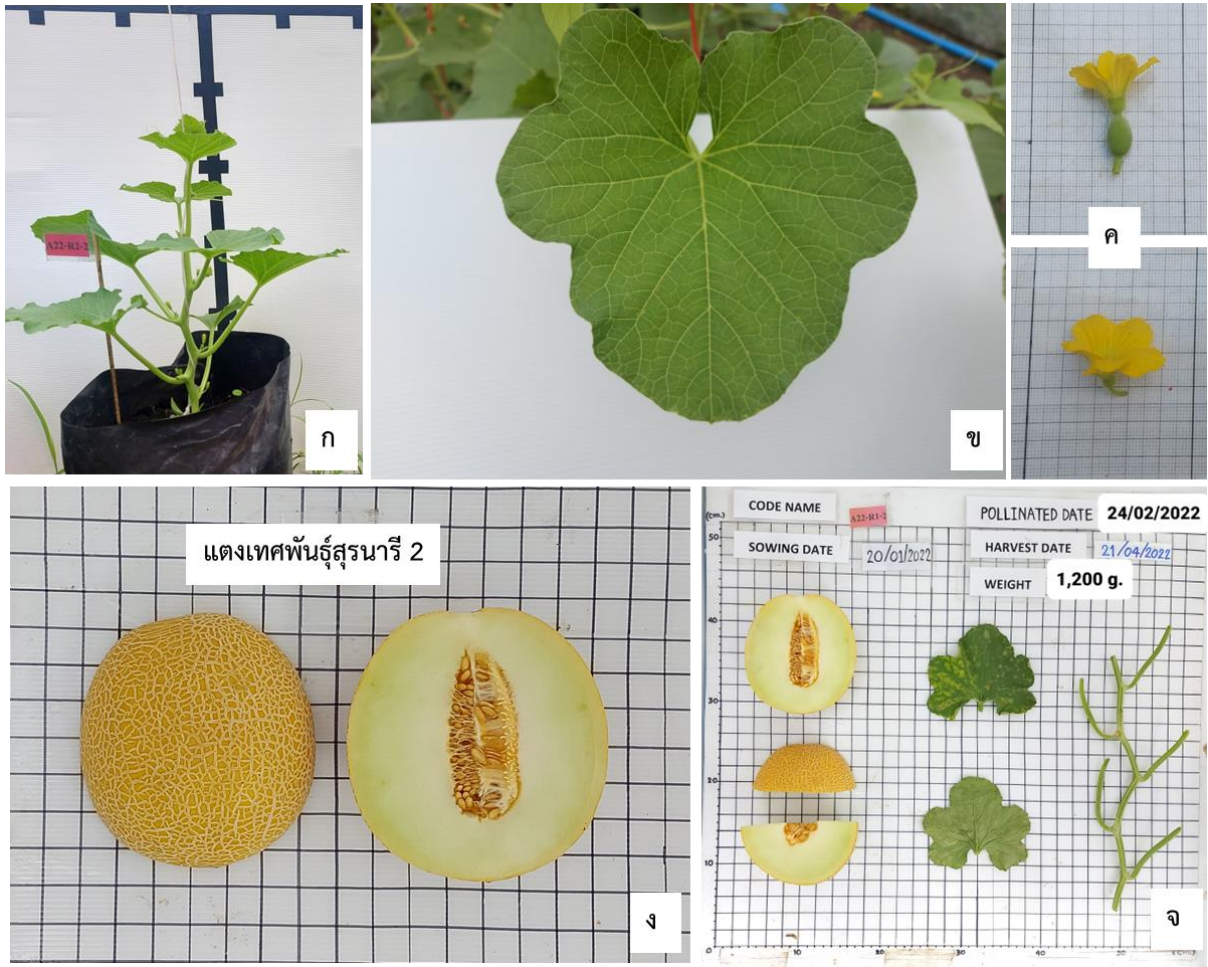
แตงเทศพันธุ์สุรนารี 1

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
ม. ค. - พ.ศ. 2561	ปลูกแต่งทดสอบกลุ่ม Galia-F1 เนื้อสีเขียว	รัตนสุขฟาร์ม
	↓ ⊗	
ม. ค. - เม.ย. 2562	F ₂	ฟาร์ม มทส.
	↓ ⊗	
มี. ค. - มิ.ย. 2563	F ₃	ฟาร์ม มทส.
	↓ ⊗	
พ.ย. 2563 - เม.ย. 2564	F ₄	ฟาร์ม มทส.
	↓ ⊗	
ก.ค. - ต.ค. 2564	F ₅	ฟาร์ม มทส.
	↓	
ม. ค. - เม.ย. 2565	ปลูกทดสอบ GCA และ SCA และคัดเลือกพันธุ์ที่ให้ผลผลิตและคุณภาพผลที่ดี	ฟาร์ม มทส.
	↓	
	แต่งทดสอบพันธุ์แท้ พันธุ์สุรนารี 2	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย แต่งเทศพันธุ์สุรนารี 2 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Cucumis melo</i> L. 'Suranaree 2' วงศ์ Cucurbitaceae พืชผัก ไม้เถาล้มลุก
ราก	ระบบรากแก้ว
ลำต้น	ลำต้นมีลักษณะเป็นแบบเลื้อย ความยาวเถา 1.5 - 2.0 เซนติเมตร ความยาวข้อปล้อง 6 เซนติเมตร
ใบ	ใบเดี่ยว มีรูปร่างใบเป็น 5 พูใบ ความกว้างใบ 12 เซนติเมตร ความยาว 13 เซนติเมตร
ดอก/ช่อดอก	ดอกสมบูรณ์เพศ และดอกแยกเพศร่วมต้น
ผล/เมล็ด	รูปร่างผลกลม กลม เส้นผ่านศูนย์กลาง 12.3 เซนติเมตร ยาว 13.6 เซนติเมตร ความหนาเนื้อ 3.0 เซนติเมตร ผิวผลเป็นสีเหลืองอ่อน ผิวผลมีตาข่ายหนากระจายหนาแน่นมาก สีเนื้อ มีสีขาวปนเขียว ผิวสัมผัสของเนื้อแน่น ความหวาน 13.3 องศาบริกซ์ เมล็ดมีสีเหลืองครีม
ลักษณะอื่น ๆ	1. อายุเก็บเกี่ยว หลังหยอดเมล็ด 90 วัน และอายุเก็บเกี่ยวหลังผสมเกสร 50 วัน 2. ผลผลิต 1.1 กิโลกรัมต่อต้น



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของแดงเทศพันธุ์สุรนารี 2

ก ต้นระยะหลังหยอดเมล็ด 1 เดือน ข ใบข้อที่ 8 ค ดอกสมบูรณ์เพศ และดอกตัวผู้ ในระยะดอกบาน
ง ผล จ ภาพตัดกลางผลและลักษณะลำต้น

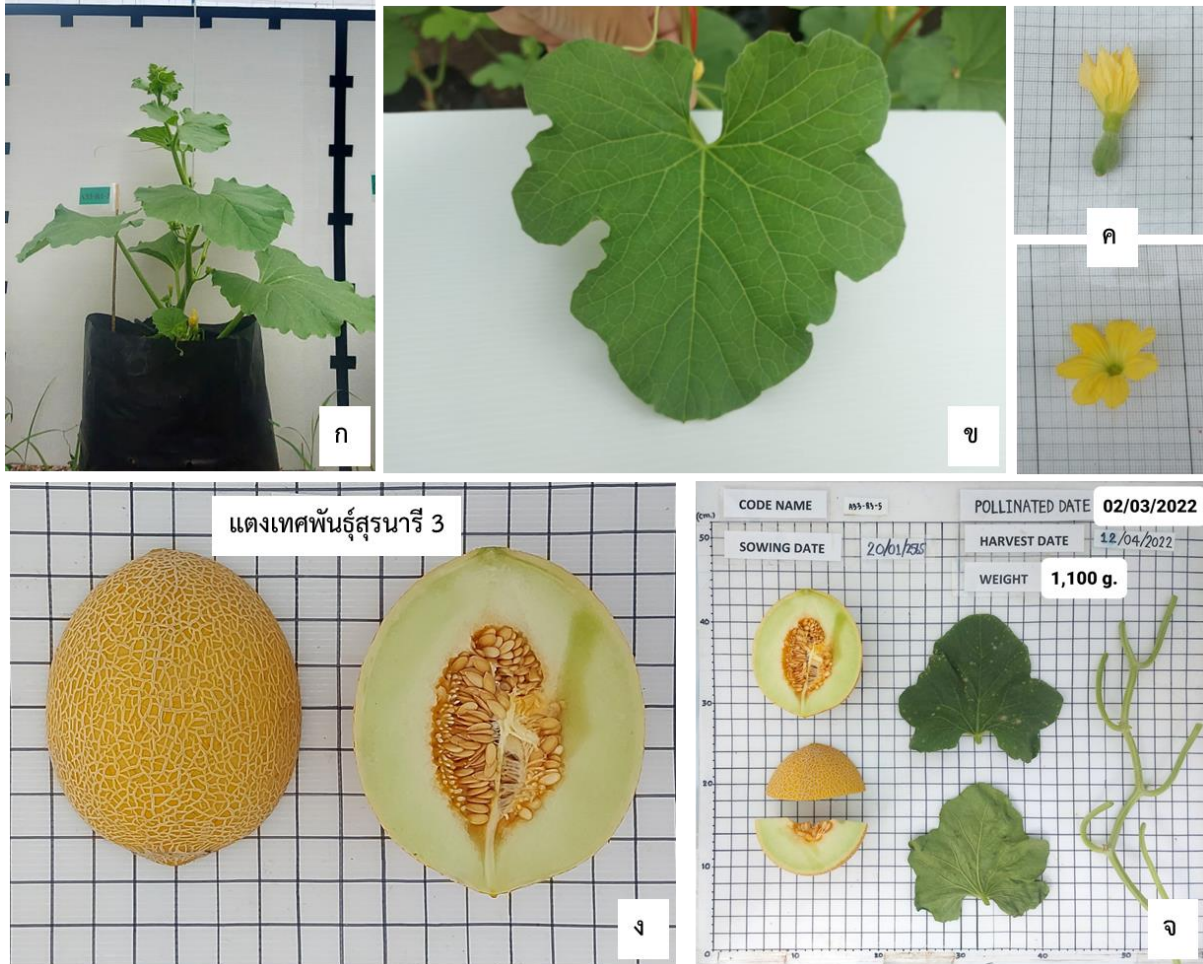
แดงเทศพันธุ์สุรนารี 2

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
ม. ค. - พ.ศ. 2561	ปลูกแต่งทดสอบกลุ่ม Galia-F1 เนื้อสีเขียว	รัตนสุขฟาร์ม
	↓ ⊗	
ม. ค. - เม.ย. 2562	F ₂	ฟาร์ม มทส.
	↓ ⊗	
มี. ค. - มิ.ย. 2563	F ₃	ฟาร์ม มทส.
	↓ ⊗	
พ.ย. 2563 - เม.ย. 2564	F ₄	ฟาร์ม มทส.
	↓ ⊗	
ก.ค. - ต.ค. 2564	F ₅	ฟาร์ม มทส.
	↓	
ม. ค. - เม.ย. 2565	ปลูกทดสอบ GCA และ SCA และคัดเลือกพันธุ์ที่ให้ผลผลิตและคุณภาพผลที่ดี	ฟาร์ม มทส.
	↓	
	แต่งทดสอบพันธุ์แท้ พันธุ์สุรนารี 3	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย แต่งเทศพันธุ์สุรนารี 3 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Cucumis melo</i> L. 'Suranaree 3' วงศ์ Cucurbitaceae พืชผัก ไม้เถาล้มลุก
ราก	ระบบรากแก้ว
ลำต้น	ลำต้นมีลักษณะเป็นแบบเลื้อย ความยาวเถา 1.5 - 2.0 เซนติเมตร ความยาวข้อปล้อง 7 เซนติเมตร
ใบ	ใบเดี่ยว มีรูปร่างใบเป็น 5 พูใบ ความกว้างใบ 21 เซนติเมตร ความยาว 18 เซนติเมตร
ดอก/ช่อดอก	ดอกสมบูรณ์เพศ และดอกแยกเพศร่วมต้น
ผล/เมล็ด	รูปร่างผลกลม เส้นผ่านศูนย์กลาง 11.3 เซนติเมตร ยาว 11.8 เซนติเมตร ความหนาเนื้อ 2.7 เซนติเมตร ผิวผลเป็นสีเหลืองอ่อน ผิวผลมีตาข่ายหนากระจายหนาแน่นมาก สีเนื้อ มีสีขาวปนเขียว ผิวสัมผัสของเนื้อแน่น ความหวาน 14.5 องศาบริกซ์ เมล็ดมีสีเหลืองครีม
ลักษณะอื่น ๆ	1. อายุเก็บเกี่ยว หลังหยอดเมล็ด 75 วัน และอายุเก็บเกี่ยวหลังผสมเกสร 40 วัน 2. ผลผลิต 0.9 กิโลกรัมต่อต้น



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของแตงเทศพันธุ์สุรนารี 3

ก ต้นระยะหลังหยอดเมล็ด 1 เดือน ข ใบข้อที่ 8 ค ดอกสมบูรณ์เพศ และดอกตัวผู้ ในระยะดอกบาน
ง ผล จ ภาพตัดกลางผลและลักษณะลำต้น

แตงเทศพันธุ์สุรนารี 3

แตงเทศพันธุ์สุรนารี 4
(*Cucumis melo* L. 'Suranaree 4')

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ที่อยู่ 111 หมู่ที่ 6 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา
รหัสไปรษณีย์ 30000
โทรศัพท์ 0-4422-3000

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

แตงเทศพันธุ์สุรนารี 4 เป็นพันธุ์แท้ ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ ในปี พ.ศ. 2561 ถึง พ.ศ. 2564 ปี พ.ศ. 2561 ปลูกแตงเทศกลุ่ม Galia-F1 เนื้อสีเขียว (Galia-Green Pulp; GG) จำนวน 50 ต้น ผสมตัวเอง ได้เมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 2 (F_2) ซึ่งใช้ในการสร้างประชากรเริ่มต้น (Base Population; BP) จากนั้นปีพ.ศ. 2562 ปลูกเมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 2 (F_2) ประมาณ 200 ต้น โดยคัดเลือกและเก็บเมล็ดต้นที่มีลักษณะที่เป็นที่ต้องการทางการค้า เช่น สีเนื้อ ลายตาข่าย รอยแตกรอบขั้วผล คัดเลือกได้แตงเทศสายพันธุ์สีเขียว จำนวน 10 สายพันธุ์ ปี พ.ศ. 2563 ปลูกเมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 3 (F_3) ประมาณ 175 ต้น คัดเลือกได้แตงเทศสายพันธุ์สีเขียว จำนวน 7 สายพันธุ์ ปี พ.ศ. 2563 - 2564 ปลูกเมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 4 (F_4) ประมาณ 225 ต้น คัดเลือกได้แตงเทศสายพันธุ์สีเขียว 12 สายพันธุ์ ปี พ.ศ. 2564 ปลูกเมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 5 (F_5) ประมาณ 144 ต้น คัดเลือกได้แตงเทศสายพันธุ์สีเขียว 5 สายพันธุ์

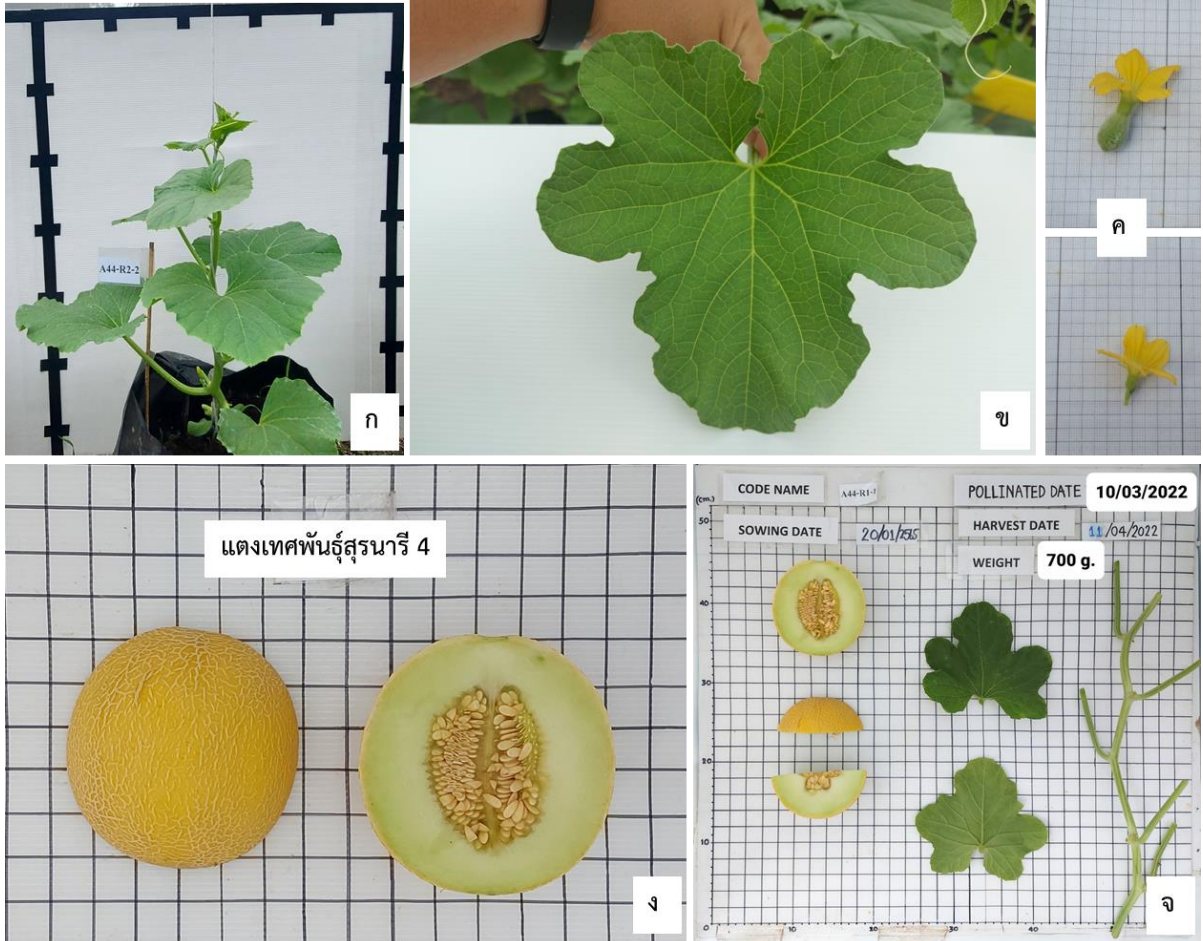
ต่อมาในปี พ.ศ. 2565 นำแตงเทศกาเลียสายพันธุ์แท้ชั่วที่ 5 ปลูกทดสอบสรณะในการผสมทั่วไป (general combining ability; GCA) และสรณะเฉพาะ (specific combining ability; SCA) ในเดือน มกราคม - เมษายน พ.ศ. 2565 จึงคัดเลือกได้แตงเทศพันธุ์สุรนารี 4 ซึ่งให้ผลผลิตและคุณภาพผลที่ดี ตรงตามความต้องการทางการค้า ทั้งรูปร่างผล ลายตาข่าย สีเนื้อ และมีเนื้อสัมผัส รสชาติ กลิ่นที่ดี และเหมาะสมสำหรับผลิตเมล็ดพันธุ์ลูกผสม

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
ม. ค. - พ.ศ. 2561	ปลูกแต่งทดสอบกลุ่ม Galia-F1 เนื้อสีเขียว	รัตนสุขฟาร์ม
	↓ ⊗	
ม. ค. - เม.ย. 2562	F ₂	ฟาร์ม มทส.
	↓ ⊗	
มี. ค. - มี.ย. 2563	F ₃	ฟาร์ม มทส.
	↓ ⊗	
พ.ย. 2563 - เม.ย. 2564	F ₄	ฟาร์ม มทส.
	↓ ⊗	
ก.ค. - ต.ค. 2564	F ₅	ฟาร์ม มทส.
	↓	
ม. ค. - เม.ย. 2565	ปลูกทดสอบ GCA และ SCA และคัดเลือกพันธุ์ที่ให้ผลผลิตและคุณภาพผลที่ดี	ฟาร์ม มทส.
	↓	
	แต่งทดสอบพันธุ์แท้ พันธุ์สุรนารี 4	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย แต่งเทศพันธุ์สุรนารี 4 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Cucumis melo</i> L. 'Suranaree 4' วงศ์ Cucurbitaceae พืชผัก ไม้เถาล้มลุก
ราก	ระบบรากแก้ว
ลำต้น	ลำต้นมีลักษณะเป็นแบบเลื้อย ความยาวเถา 1.5 - 2.0 เซนติเมตร ความยาวข้อปล้อง 7 เซนติเมตร
ใบ	ใบเดี่ยว มีรูปร่างใบเป็น 5 พูใบ ความกว้างใบ 15 เซนติเมตร ความยาว 15 เซนติเมตร
ดอก/ช่อดอก	ดอกสมบูรณ์เพศ และดอกแยกเพศร่วมต้น
ผล/เมล็ด	รูปร่างผลกลม เส้นผ่านศูนย์กลาง 10.8 เซนติเมตร ยาว 11.2 เซนติเมตร ความหนาเนื้อ 2.6 เซนติเมตร ผิวผลเป็นสีเหลืองอ่อน ผิวผลมีตาข่ายหนากระจายหนาแน่นมาก สีเนื้อ มีสีขาวปนเขียว ผิวสัมผัสของเนื้อแน่น ความหวาน 12.4 องศาบริกซ์ เมล็ดมีสีเหลืองครีม
ลักษณะอื่น ๆ	1. อายุเก็บเกี่ยว หลังหยอดเมล็ด 65 วัน และอายุเก็บเกี่ยวหลังผสมเกสร 35 วัน 2. ผลผลิต 0.7 กิโลกรัมต่อต้น



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของแตงเทศพันธุ์สุนารี 4

ก ต้นระยะหลังหยอดเมล็ด 1 เดือน ข ใบข้อที่ 8 ค ดอกสมบูรณ์เพศ และดอกตัวผู้ในระยะดอกบาน
ง ผล จ ภาพตัดกลางผลและลักษณะลำต้น

แตงเทศพันธุ์สุนารี 4

แตงเทศพันธุ์สุรนารี 6
(*Cucumis melo* L. 'Suranaree 6')

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ที่อยู่ 111 หมู่ที่ 6 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา
 รหัสไปรษณีย์ 30000
โทรศัพท์ 0-4422-3000

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

แตงเทศพันธุ์สุรนารี 6 เป็นพันธุ์แท้ ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ ในปี พ.ศ. 2561 ถึง พ.ศ. 2564 ปี พ.ศ. 2561 ปลูกแตงเทศกลุ่ม Galia-F1 เนื้อสีส้ม (Galia-Orange Pulp; GO) จำนวน 50 ต้น ผสมตัวเอง ได้เมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 2 (F₂) ซึ่งใช้ในการสร้างประชากรเริ่มต้น (Base Population; BP) จากนั้นปีพ.ศ. 2562 ปลูกเมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 2 (F₂) ประมาณ 200 ต้น โดยคัดเลือกและเก็บเมล็ดต้นที่มีลักษณะที่เป็นที่ต้องการทางการค้า เช่น สีเนื้อ ลายตาข่าย รอยแตกรอบขั้วผล คัดเลือกได้แตงเทศสายพันธุ์สีเขียว จำนวน 10 สายพันธุ์ ปี พ.ศ. 2563 ปลูกเมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 3 (F₃) ประมาณ 175 ต้น คัดเลือกได้แตงเทศสายพันธุ์สีเขียว จำนวน 20 สายพันธุ์ ปี พ.ศ. 2563 - 2564 ปลูกเมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 4 (F₄) ประมาณ 225 ต้น คัดเลือกได้แตงเทศสายพันธุ์สีเขียว 25 สายพันธุ์ ปี พ.ศ. 2564 ปลูกเมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 5 (F₅) ประมาณ 144 ต้น คัดเลือกได้แตงเทศสายพันธุ์สีเขียว 7 สายพันธุ์

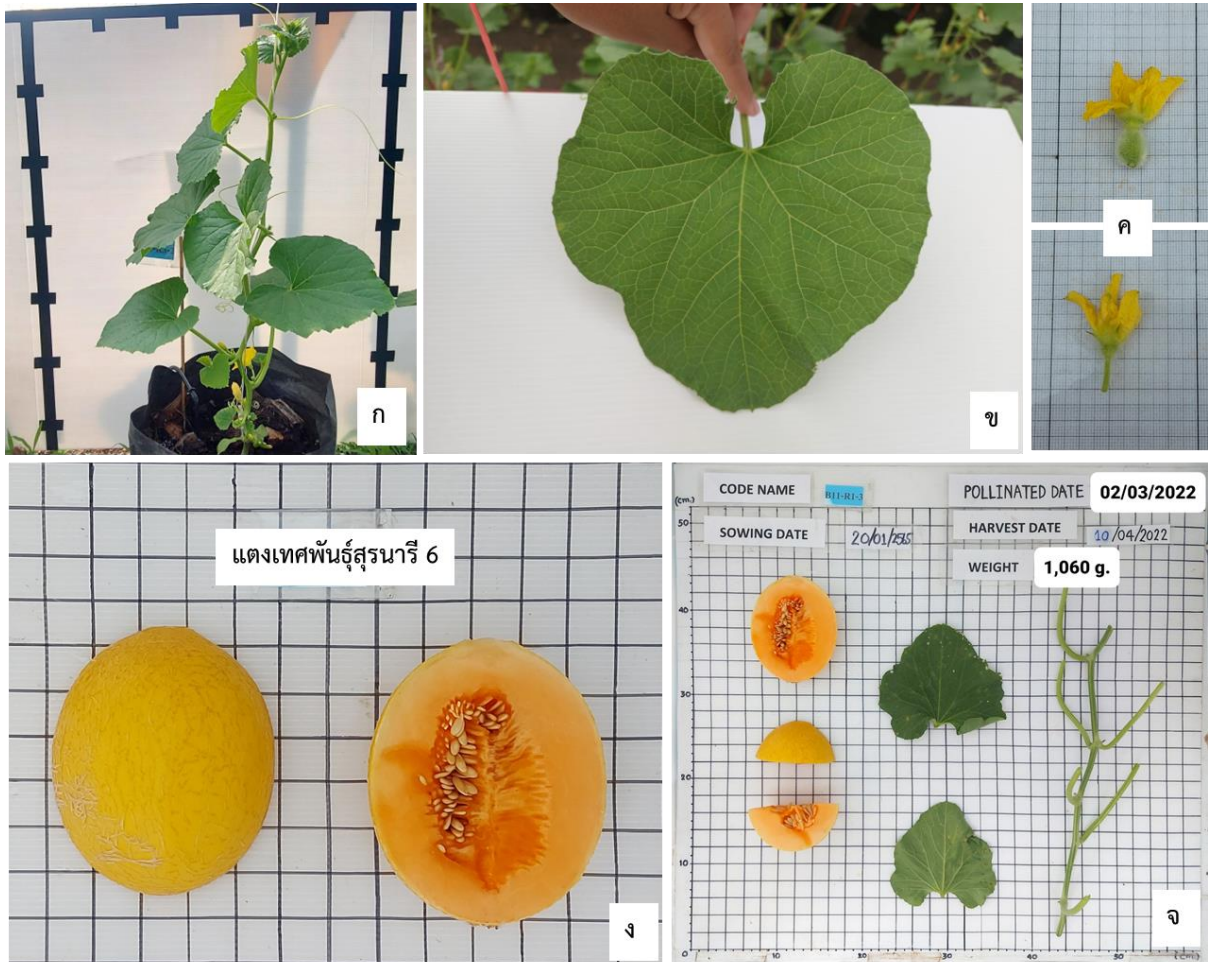
ต่อมาในปี พ.ศ. 2565 นำแตงเทศกาเลียสายพันธุ์แท้ชั่วที่ 5 ปลูกทดสอบสรณะในการผสมทั่วไป (general combining ability; GCA) และสรณะเฉพาะ (specific combining ability; SCA) ในเดือน มกราคม – เมษายน พ.ศ. 2565 จึงคัดเลือกได้แตงเทศพันธุ์สุรนารี 6 ซึ่งให้ผลผลิตและคุณภาพผลที่ดี ตรงตามความต้องการทางการค้า ทั้งรูปร่างผล ลายตาข่าย สีเนื้อ และมีเนื้อสัมผัส รสชาติ กลิ่นที่ดี และเหมาะสมสำหรับผลิตเมล็ดพันธุ์ลูกผสม

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
ม. ค. - พ.ศ. 2561	ปลูกแต่งทดสอบกลุ่ม Galia-F1 เนื้อสีส้ม	รัตนสุขฟาร์ม
	↓ ⊗	
ม. ค. - เม.ย. 2562	F ₂	ฟาร์ม มทส.
	↓ ⊗	
มี. ค. - มิ.ย. 2563	F ₃	ฟาร์ม มทส.
	↓ ⊗	
พ.ย. 2563 - เม.ย. 2564	F ₄	ฟาร์ม มทส.
	↓ ⊗	
ก.ค. - ต.ค. 2564	F ₅	ฟาร์ม มทส.
	↓	
ม. ค. - เม.ย. 2565	ปลูกทดสอบ GCA และ SCA และคัดเลือกพันธุ์ที่ให้ผลผลิตและคุณภาพผลที่ดี	ฟาร์ม มทส.
	↓	
	แต่งทดสอบพันธุ์แท้ พันธุ์สุรนารี 6	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย แต่งเทศพันธุ์สุรนารี 6 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Cucumis melo</i> L. 'Suranaree 6' วงศ์ Cucurbitaceae พืชผัก ไม้เถาล้มลุก
ราก	ระบบรากแก้ว
ลำต้น	ลำต้นมีลักษณะเป็นแบบเลื้อย ความยาวเถา 2.0 - 2.5 เซนติเมตร ความยาวข้อปล้อง 10 เซนติเมตร
ใบ	ใบเดี่ยว มีรูปร่างใบเป็นขอบใบเรียบ ความกว้างใบ 15 เซนติเมตร ความยาว 14 เซนติเมตร
ดอก/ช่อดอก	ดอกสมบูรณ์เพศ และดอกแยกเพศร่วมต้น
ผล/เมล็ด	รูปร่างผลรีกว้าง เส้นผ่านศูนย์กลาง 10.4 เซนติเมตร ยาว 12.0 เซนติเมตร ความหนาเนื้อ 2.0 เซนติเมตร ผิวผลเป็นสีเหลืองอ่อน ผิวผลมีตาข่ายหนากระจายหนาแน่นมาก สีเนื้อมีสีส้ม ผิวสัมผัสของเนื้อแน่น ความหวาน 15.1 องศาบริกซ์ เมล็ดมีสีเหลืองครีม
ลักษณะอื่น ๆ	1. อายุเก็บเกี่ยว หลังหยอดเมล็ด 70 วัน และอายุเก็บเกี่ยวหลังผสมเกสร 38 วัน 2. ผลผลิต 0.8 กิโลกรัมต่อต้น



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของแตงเทศพันธุ์สุรนารี 6

ก ต้นระยะหลังหยอดเมล็ด 1 เดือน ข ใบข้อที่ 8 ค ดอกสมบูรณ์เพศ และดอกตัวผู้ ในระยะดอกบาน
ง ผล จ ภาพตัดกลางผลและลักษณะลำต้น

แตงเทศพันธุ์สุรนารี 6

แตงเทศพันธุ์สุรนารี 7
(*Cucumis melo* L. 'Suranaree 7')

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ที่อยู่ 111 หมู่ที่ 6 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา
รหัสไปรษณีย์ 30000
โทรศัพท์ 0-4422-3000

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

แตงเทศพันธุ์สุรนารี 7 เป็นพันธุ์แท้ ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ ในปี พ.ศ. 2561 ถึง พ.ศ. 2564 ปี พ.ศ. 2561 ปลูกแตงเทศกลุ่ม Galia-F1 เนื้อสีส้ม (Galia-Orange Pulp; GO) จำนวน 50 ต้น ผสมตัวเอง ได้เมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 2 (F_2) ซึ่งใช้ในการสร้างประชากรเริ่มต้น (Base Population; BP) จากนั้นปีพ.ศ. 2562 ปลูกเมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 2 (F_2) ประมาณ 200 ต้น โดยคัดเลือกและเก็บเมล็ดต้นที่มีลักษณะที่เป็นที่ต้องการทางการค้า เช่น สีเนื้อ ลายตาข่าย รอยแตกรอบขั้วผล คัดเลือกได้แตงเทศสายพันธุ์สีเขียว จำนวน 10 สายพันธุ์ ปี พ.ศ. 2563 ปลูกเมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 3 (F_3) ประมาณ 175 ต้น คัดเลือกได้แตงเทศสายพันธุ์สีเขียว จำนวน 20 สายพันธุ์ ปี พ.ศ. 2563 - 2564 ปลูกเมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 4 (F_4) ประมาณ 225 ต้น คัดเลือกได้แตงเทศสายพันธุ์สีเขียว 25 สายพันธุ์ ปี พ.ศ. 2564 ปลูกเมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 5 (F_5) ประมาณ 144 ต้น คัดเลือกได้แตงเทศสายพันธุ์สีเขียว 7 สายพันธุ์

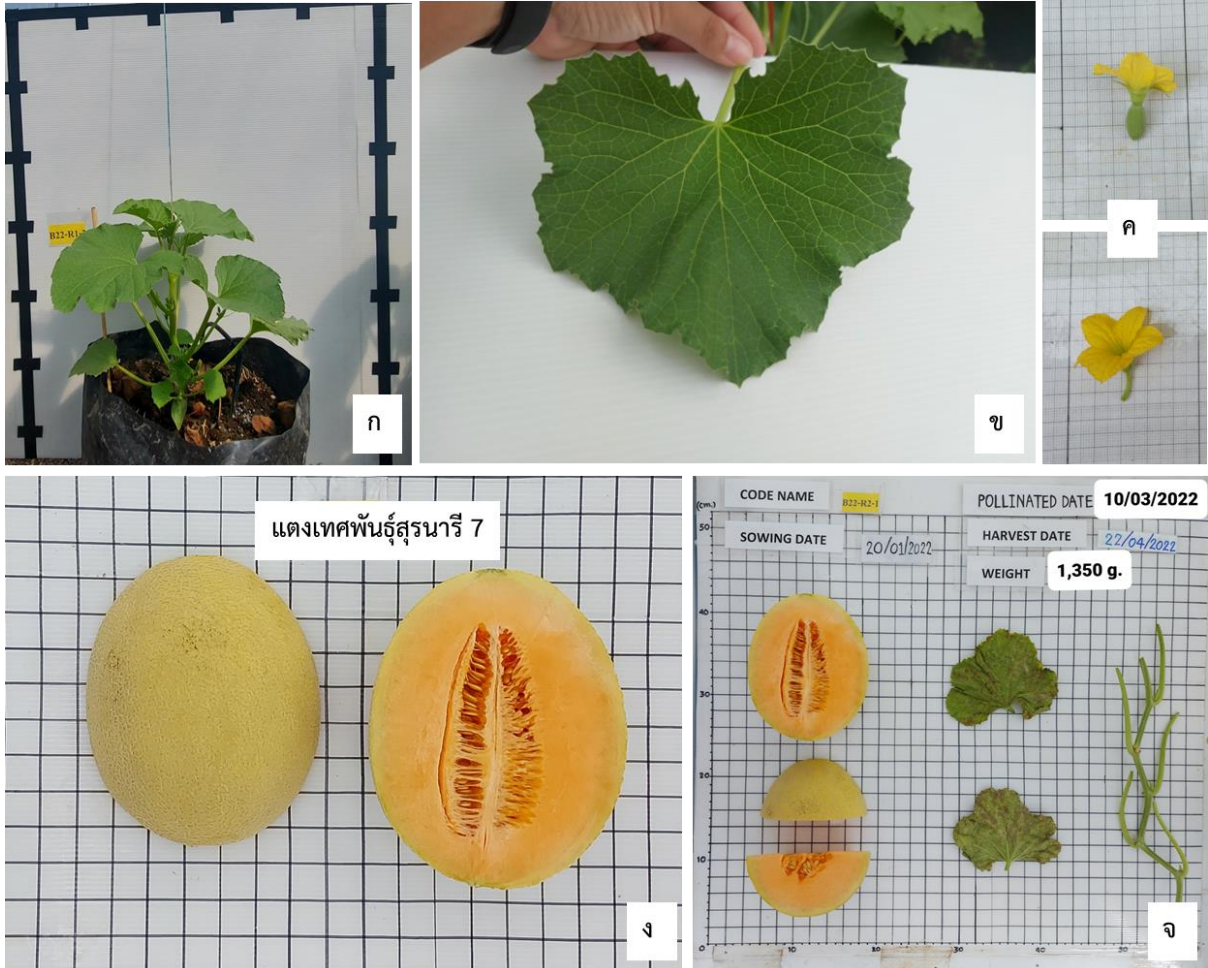
ต่อมาในปี พ.ศ. 2565 นำแตงเทศกาเลียสายพันธุ์แท้ชั่วที่ 5 ปลูกทดสอบสรรณะในการผสมทั่วไป (general combining ability; GCA) และสรรณะเฉพาะ (specific combining ability; SCA) ในเดือน มกราคม - เมษายน พ.ศ. 2565 จึงคัดเลือกได้แตงเทศพันธุ์สุรนารี 7 ซึ่งให้ผลผลิตและคุณภาพผลที่ดี ตรงตามความต้องการทางการค้า ทั้งรูปร่างผล ลายตาข่าย สีเนื้อ และมีเนื้อสัมผัส รสชาติ กลิ่นที่ดี และเหมาะสมสำหรับผลิตเมล็ดพันธุ์ลูกผสม

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
ม. ค. - พ.ศ. 2561	ปลูกแต่งทดสอบกลุ่ม Galia-F1 เนื้อสีส้ม	รัตนสุขฟาร์ม
	↓ ⊗	
ม. ค. - เม.ย. 2562	F ₂	ฟาร์ม มทส.
	↓ ⊗	
มี. ค. - มิ.ย. 2563	F ₃	ฟาร์ม มทส.
	↓ ⊗	
พ.ย. 2563 - เม.ย. 2564	F ₄	ฟาร์ม มทส.
	↓ ⊗	
ก.ค. - ต.ค. 2564	F ₅	ฟาร์ม มทส.
	↓	
ม. ค. - เม.ย. 2565	ปลูกทดสอบ GCA และ SCA และคัดเลือกพันธุ์ที่ให้ผลผลิตและคุณภาพผลที่ดี	ฟาร์ม มทส.
	↓	
	แต่งทดสอบพันธุ์แท้ พันธุ์สุรนารี 7	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย แต่งเทศพันธุ์สุรนารี 7 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Cucumis melo</i> L. 'Suranaree 7' วงศ์ Cucurbitaceae พืชผัก ไม้เถาล้มลุก
ราก	ระบบรากแก้ว
ลำต้น	ลำต้นมีลักษณะเป็นแบบเลื้อย ความยาวเถา 1.5 - 2.0 เซนติเมตร ความยาวข้อปล้อง 6 เซนติเมตร
ใบ	ใบเดี่ยว มีรูปร่างใบเป็น 5 พูใบ ความกว้างใบ 14 เซนติเมตร ความยาว 12 เซนติเมตร
ดอก/ช่อดอก	ดอกสมบูรณ์เพศ และดอกแยกเพศร่วมต้น
ผล/เมล็ด	รูปร่างผลรีกว้าง เส้นผ่านศูนย์กลาง 12.6 เซนติเมตร ยาว 16.3 เซนติเมตร ความหนาเนื้อ 3.0 เซนติเมตร ผิวผลเป็นสีเหลืองอ่อน ผิวผลมีตาข่ายหนากระจายหนาแน่นมาก สีเนื้อมีสีส้ม ผิวสัมผัสของเนื้อแน่น 11.1 องศาบริกซ์ เมล็ดมีสีเหลืองครีม
ลักษณะอื่น ๆ	1. อายุเก็บเกี่ยว หลังหยอดเมล็ด 72 วัน และอายุเก็บเกี่ยวหลังผสมเกสร 42 วัน 2. ผลผลิต 1.3 กิโลกรัมต่อต้น



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของแตงเทศพันธุ์สุรนารี 7

ก ต้นระยะหลังหยอดเมล็ด 1 เดือน ข ใบข้อที่ 8 ค ดอกสมบูรณ์เพศ และดอกตัวผู้ ในระยะดอกบาน
ง ผล จ ภาพตัดกลางผลและลักษณะลำต้น

แตงเทศพันธุ์สุรนารี 7

แตงเทศพันธุ์สุรนารี 8
(*Cucumis melo* L. 'Suranaree 8')

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ที่อยู่ 111 หมู่ที่ 6 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา
รหัสไปรษณีย์ 30000
โทรศัพท์ 0-4422-3000

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

แตงเทศพันธุ์สุรนารี 8 เป็นพันธุ์แท้ ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ ในปี พ.ศ. 2561 ถึง พ.ศ. 2564 ปี พ.ศ. 2561 ปลูกแตงเทศกลุ่ม Galia-F1 เนื้อสีส้ม (Galia-Orange Pulp; GO) จำนวน 50 ต้น ผสมตัวเอง ได้เมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 2 (F_2) ซึ่งใช้ในการสร้างประชากรเริ่มต้น (Base Population; BP) จากนั้นปีพ.ศ. 2562 ปลูกเมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 2 (F_2) ประมาณ 200 ต้น โดยคัดเลือกและเก็บเมล็ดต้นที่มีลักษณะที่เป็นที่ต้องการทางการค้า เช่น สีเนื้อ ลายตาข่าย รอยแตกรอบขั้วผล คัดเลือกได้แตงเทศสายพันธุ์สีเขียว จำนวน 10 สายพันธุ์ ปี พ.ศ. 2563 ปลูกเมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 3 (F_3) ประมาณ 175 ต้น คัดเลือกได้แตงเทศสายพันธุ์สีเขียว จำนวน 20 สายพันธุ์ ปี พ.ศ. 2563 - 2564 ปลูกเมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 4 (F_4) ประมาณ 225 ต้น คัดเลือกได้แตงเทศสายพันธุ์สีเขียว 25 สายพันธุ์ ปี พ.ศ. 2564 ปลูกเมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 5 (F_5) ประมาณ 144 ต้น คัดเลือกได้แตงเทศสายพันธุ์สีเขียว 7 สายพันธุ์

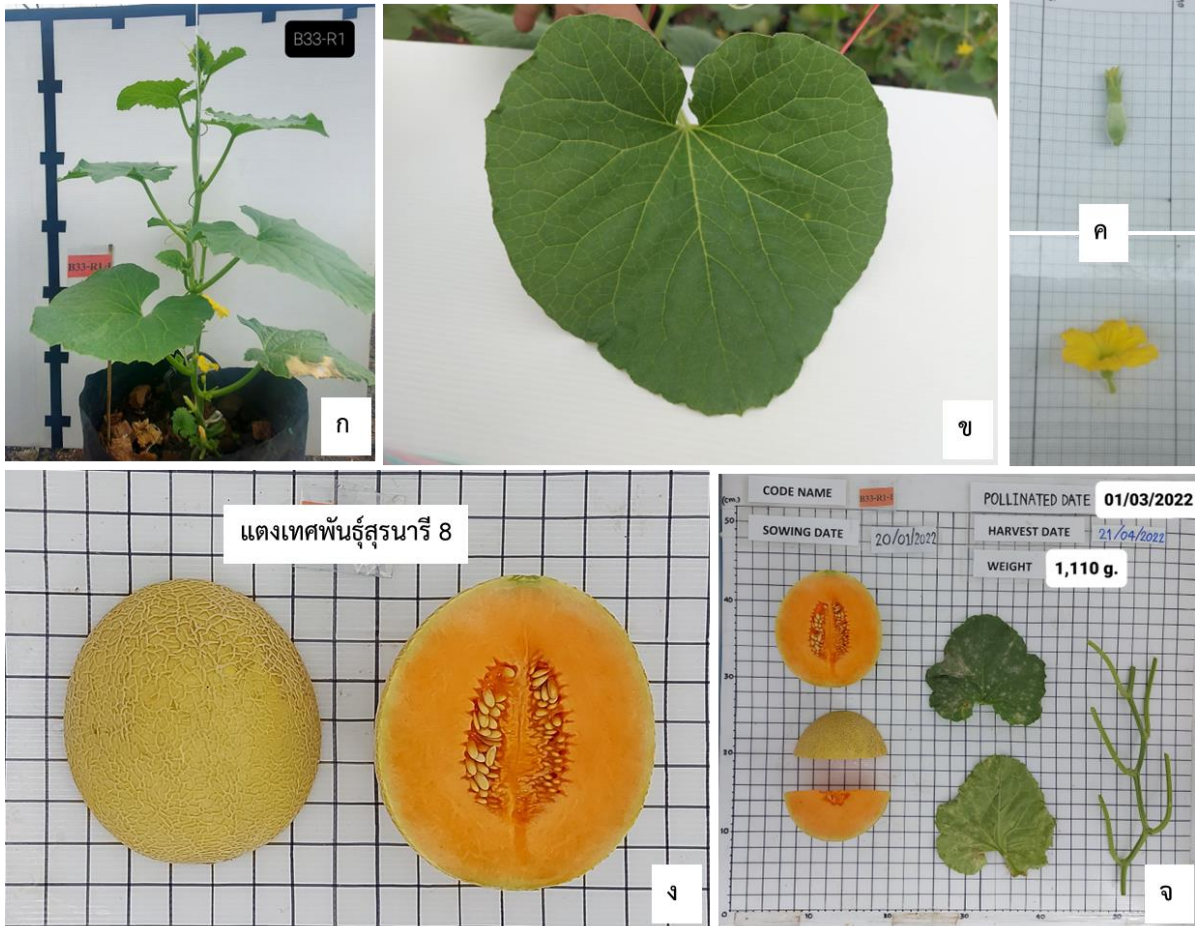
ต่อมาในปี พ.ศ. 2565 นำแตงเทศกาเลียสายพันธุ์แท้ชั่วที่ 5 ปลูกทดสอบสรณะในการผสมทั่วไป (general combining ability; GCA) และสรณะเฉพาะ (specific combining ability; SCA) ในเดือน มกราคม - เมษายน พ.ศ. 2565 จึงคัดเลือกได้แตงเทศพันธุ์สุรนารี 8 ซึ่งให้ผลผลิตและคุณภาพผลที่ดีตรงตามความต้องการทางการค้า ทั้งรูปร่างผล ลายตาข่าย สีเนื้อ และมีเนื้อสัมผัส รสชาติ กลิ่นที่ดี และเหมาะสมสำหรับผลิตเมล็ดพันธุ์ลูกผสม

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
ม. ค. - พ.ศ. 2561	ปลูกแต่งทดสอบกลุ่ม Galia-F1 เนื้อสีส้ม	รัตนสุขฟาร์ม
	↓ ⊗	
ม. ค. - เม.ย. 2562	F ₂	ฟาร์ม มทส.
	↓ ⊗	
มี. ค. - มิ.ย. 2563	F ₃	ฟาร์ม มทส.
	↓ ⊗	
พ.ย. 2563 - เม.ย. 2564	F ₄	ฟาร์ม มทส.
	↓ ⊗	
ก.ค. - ต.ค. 2564	F ₅	ฟาร์ม มทส.
	↓	
ม. ค. - เม.ย. 2565	ปลูกทดสอบ GCA และ SCA และคัดเลือกพันธุ์ที่ให้ผลผลิตและคุณภาพผลที่ดี	ฟาร์ม มทส.
	↓	
	แต่งทดสอบพันธุ์แท้ พันธุ์สุรนารี 8	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย แต่งเทศพันธุ์สุรนารี 8 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Cucumis melo</i> L. 'Suranaree 8' วงศ์ Cucurbitaceae พืชผัก ไม้เถาล้มลุก
ราก	ระบบรากแก้ว
ลำต้น	ลำต้นมีลักษณะเป็นแบบเลื้อย ความยาวเถา 1.5 - 2.0 เซนติเมตร ความยาวข้อปล้อง 7 เซนติเมตร
ใบ	ใบเดี่ยว มีรูปร่างใบเป็นขอบใบเรียบ ความกว้างใบ 17 เซนติเมตร ความยาว 15 เซนติเมตร
ดอก/ช่อดอก	ดอกสมบูรณ์เพศ และดอกแยกเพศร่วมต้น
ผล/เมล็ด	รูปร่างผลกลม เส้นผ่านศูนย์กลาง 12.3 เซนติเมตร ยาว 13.7 เซนติเมตร ความหนาเนื้อ 3.1 เซนติเมตร ผิวผลเป็นสีเหลืองอ่อน ผิวผลมีตาข่ายหนากระจายหนาแน่นมาก สีเนื้อมีสีส้ม ผิวสัมผัสของเนื้อแน่น ความหวาน 15.0 องศาบริกซ์ เมล็ดมีสีเหลืองครีม
ลักษณะอื่น ๆ	1. อายุเก็บเกี่ยว หลังหยอดเมล็ด 80 วัน และอายุเก็บเกี่ยวหลังผสมเกสร 50 วัน 2. ผลผลิต 1.1 กิโลกรัมต่อต้น



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของแดงเทศพันธุ์สุนารี 8

ก ต้นระยะหลังหยอดเมล็ด 1 เดือน ข ใบข้อที่ 8 ค ดอกสมบูรณ์เพศ และดอกตัวผู้ ในระยะดอกบาน
ง ผล จ ภาพตัดกลางผลและลักษณะลำต้น

แดงเทศพันธุ์สุนารี 8

แตงเทศพันธุ์สุรนารี 9
(*Cucumis melo* L. 'Suranaree 9')

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ที่อยู่ 111 หมู่ที่ 6 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา
รหัสไปรษณีย์ 30000
โทรศัพท์ 0-4422-3000

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

แตงเทศพันธุ์สุรนารี 9 เป็นพันธุ์แท้ ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ ในปี พ.ศ. 2561 ถึง พ.ศ. 2564 ปี พ.ศ. 2561 ปลูกแตงเทศกลุ่ม Galia-F1 เนื้อสีเขียว (Galia-Green Pulp; GG) จำนวน 50 ต้น ผสมตัวเอง ได้เมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 2 (F_2) ซึ่งใช้ในการสร้างประชากรเริ่มต้น (Base Population; BP) จากนั้นปีพ.ศ. 2562 ปลูกเมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 2 (F_2) ประมาณ 200 ต้น โดยคัดเลือกและเก็บเมล็ดต้นที่มีลักษณะที่เป็นที่ต้องการทางการค้า เช่น สีเนื้อ ลายตาข่าย รอยแตกรอบขั้วผล คัดเลือกได้แตงเทศสายพันธุ์สีเขียว จำนวน 10 สายพันธุ์ ปี พ.ศ. 2563 ปลูกเมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 3 (F_3) ประมาณ 175 ต้น คัดเลือกได้แตงเทศสายพันธุ์สีเขียว จำนวน 7 สายพันธุ์ ปี พ.ศ. 2563 - 2564 ปลูกเมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 4 (F_4) ประมาณ 225 ต้น คัดเลือกได้แตงเทศสายพันธุ์สีเขียว 12 สายพันธุ์ ปี พ.ศ. 2564 ปลูกเมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 5 (F_5) ประมาณ 144 ต้น คัดเลือกได้แตงเทศสายพันธุ์สีเขียว 5 สายพันธุ์

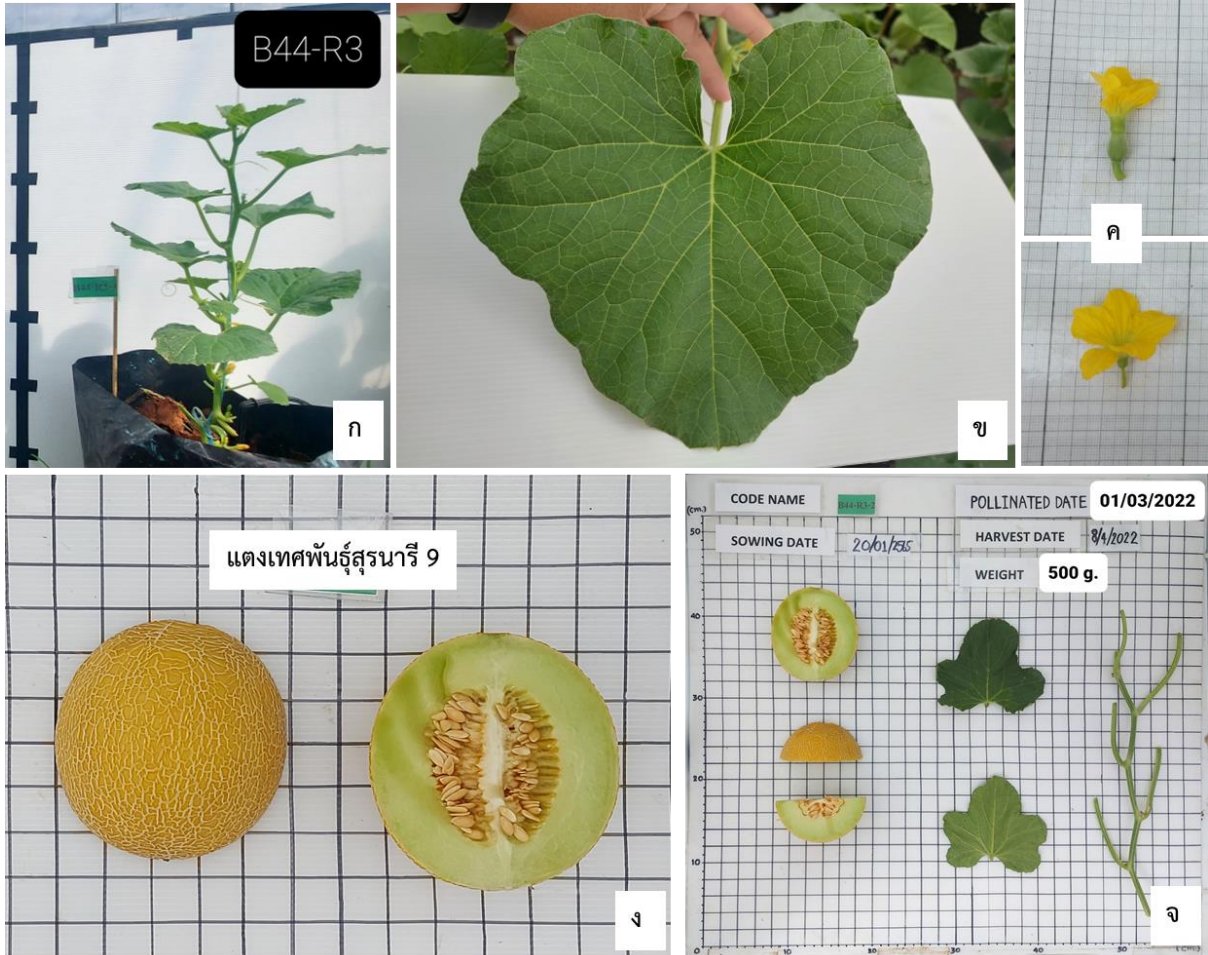
ต่อมาในปี พ.ศ. 2565 นำแตงเทศกาเลียสายพันธุ์แท้ชั่วที่ 5 ปลูกทดสอบสรณะในการผสมทั่วไป (general combining ability; GCA) และสรณะเฉพาะ (specific combining ability; SCA) ในเดือน มกราคม - เมษายน พ.ศ. 2565 จึงคัดเลือกได้แตงเทศพันธุ์สุรนารี 9 ซึ่งให้ผลผลิตและคุณภาพผลที่ดี ตรงตามความต้องการทางการค้า ทั้งรูปร่างผล ลายตาข่าย สีเนื้อ และมีเนื้อสัมผัส รสชาติ กลิ่นที่ดี และเหมาะสมสำหรับผลิตเมล็ดพันธุ์ลูกผสม

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
ม. ค. - พ.ศ. 2561	ปลูกแต่งทดสอบกลุ่ม Galia-F1 เนื้อสีเขียว	รัตนสุขฟาร์ม
	↓ ⊗	
ม. ค. - เม.ย. 2562	F ₂	ฟาร์ม มทส.
	↓ ⊗	
มี. ค. - มิ.ย. 2563	F ₃	ฟาร์ม มทส.
	↓ ⊗	
พ.ย. 2563 - เม.ย. 2564	F ₄	ฟาร์ม มทส.
	↓ ⊗	
ก.ค. - ต.ค. 2564	F ₅	ฟาร์ม มทส.
	↓	
ม. ค. - เม.ย. 2565	ปลูกทดสอบ GCA และ SCA และคัดเลือกพันธุ์ที่ให้ผลผลิตและคุณภาพผลที่ดี	ฟาร์ม มทส.
	↓	
	แต่งทดสอบพันธุ์แท้ พันธุ์สุรนารี 9	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย แต่งทดสอบพันธุ์สุรนารี 9 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Cucumis melo</i> L. 'Suranaree 9' วงศ์ Cucurbitaceae พืชผัก ไม้เถาล้มลุก
ราก	ระบบรากแก้ว
ลำต้น	ลำต้นมีลักษณะเป็นแบบเลื้อย ความยาวเถา 1.5 - 2.0 เซนติเมตร ความยาวข้อปล้อง 6 เซนติเมตร
ใบ	ใบเดี่ยว มีรูปร่างใบเป็น 5 พูใบ ความกว้างใบ 13 เซนติเมตร ความยาว 12 เซนติเมตร
ดอก/ช่อดอก	ดอกสมบูรณ์เพศ และดอกแยกเพศร่วมต้น
ผล/เมล็ด	รูปร่างผลกลม เส้นผ่านศูนย์กลาง 10.0 เซนติเมตร ยาว 10.5 เซนติเมตร ความหนาเนื้อ 2.0 เซนติเมตร ผิวผลเป็นสีเหลืองอ่อน ผิวผลมีตาข่ายหนากระจายหนาแน่นมาก สีเนื้อ มีสีขาวปนเขียวอ่อน ผิวสัมผัสของเนื้อแน่น ความหวาน 17.2 องศาบริกซ์ เมล็ดมีสีเหลืองครีม
ลักษณะอื่น ๆ	1. อายุเก็บเกี่ยว หลังหยอดเมล็ด 70 วัน และอายุเก็บเกี่ยวหลังผสมเกสร 40 วัน 2. ผลผลิต 0.5 กิโลกรัมต่อต้น



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของแดงเทศพันธุ์สุนารี 9

ก ต้นระยะหลังหยอดเมล็ด 1 เดือน ข ใบข้อที่ 8 ค ดอกสมบูรณ์เพศ และดอกตัวผู้ในระยะดอกบาน
ง ผล จ ภาพตัดกลางผลและลักษณะลำต้น

แดงเทศพันธุ์สุนารี 9

แตงเทศพันธุ์สุรนารี 11
(*Cucumis melo* L. 'Suranaree 11')

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ที่อยู่ 111 หมู่ที่ 6 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา
รหัสไปรษณีย์ 30000
โทรศัพท์ 0-4422-3000

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

แตงเทศพันธุ์สุรนารี 11 เป็นพันธุ์แท้ ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ ในปี พ.ศ. 2561 ถึง พ.ศ. 2564 ปี พ.ศ. 2561 ปลูกแตงเทศกลุ่ม Galia-F1 เนื้อสีเขียว (Galia-Green Pulp; GG) จำนวน 50 ต้น ผสมตัวเองได้เมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 2 (F_2) ซึ่งใช้ในการสร้างประชากรเริ่มต้น (Base Population; BP) จากนั้นปีพ.ศ. 2562 ปลูกเมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 2 (F_2) ประมาณ 200 ต้น โดยคัดเลือกและเก็บเมล็ดต้นที่มีลักษณะที่เป็นที่ต้องการทางการค้า เช่น สีเนื้อ ปลายทาง่าย รอยแตกรอบขั้วผล คัดเลือกได้แตงเทศสายพันธุ์สีเขียว จำนวน 10 สายพันธุ์ ปี พ.ศ. 2563 ปลูกเมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 3 (F_3) ประมาณ 175 ต้น คัดเลือกได้แตงเทศสายพันธุ์สีเขียว จำนวน 7 สายพันธุ์ ปี พ.ศ. 2563 - 2564 ปลูกเมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 4 (F_4) ประมาณ 225 ต้น คัดเลือกได้แตงเทศสายพันธุ์สีเขียว 12 สายพันธุ์ ปี พ.ศ. 2564 ปลูกเมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 5 (F_5) ประมาณ 144 ต้น คัดเลือกได้แตงเทศสายพันธุ์สีเขียว 5 สายพันธุ์

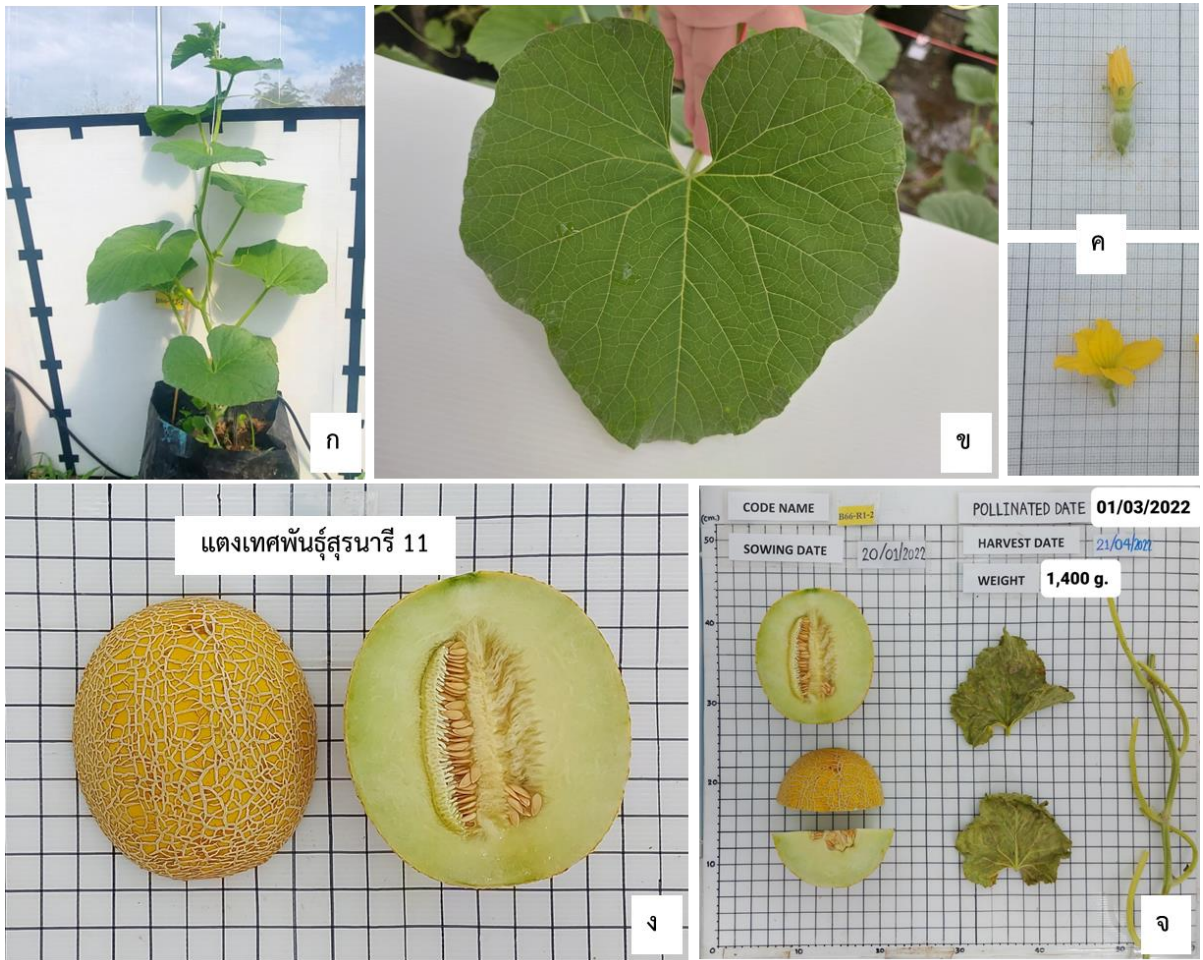
ต่อมาในปี พ.ศ. 2565 นำแตงเทศกาเลียสายพันธุ์แท้ชั่วที่ 5 ปลูกทดสอบสรณะในการผสมทั่วไป (general combining ability; GCA) และสรณะเฉพาะ (specific combining ability; SCA) ในเดือน มกราคม – เมษายน พ.ศ. 2565 จึงคัดเลือกได้แตงเทศพันธุ์สุรนารี 11 ซึ่งให้ผลผลิตและคุณภาพผลที่ดี ตรงตามความต้องการทางการค้า ทั้งรูปร่างผล ปลายทาง่าย สีเนื้อ และมีเนื้อสัมผัส รสชาติ กลิ่นที่ดี และเหมาะสมสำหรับผลิตเมล็ดพันธุ์ลูกผสม

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
ม. ค. - พ.ศ. 2561	ปลูกแต่งทดสอบกลุ่ม Galia-F1 เนื้อสีเขียว	รัตนสุขฟาร์ม
	↓ ⊗	
ม. ค. - เม.ย. 2562	F ₂	ฟาร์ม มทส.
	↓ ⊗	
มี. ค. - มี.ย. 2563	F ₃	ฟาร์ม มทส.
	↓ ⊗	
พ.ย. 2563 - เม.ย. 2564	F ₄	ฟาร์ม มทส.
	↓ ⊗	
ก.ค. - ต.ค. 2564	F ₅	ฟาร์ม มทส.
	↓	
ม. ค. - เม.ย. 2565	ปลูกทดสอบ GCA และ SCA และคัดเลือกพันธุ์ที่ให้ผลผลิตและคุณภาพผลที่ดี	ฟาร์ม มทส.
	↓	
	แต่งทดสอบพันธุ์แท้ พันธุ์สุรนารี 11	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย แต่งทดสอบพันธุ์สุรนารี 11 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Cucumis melo</i> L. 'Suranaree 11' วงศ์ Cucurbitaceae พืชผัก ไม้เถาล้มลุก
ราก	ระบบรากแก้ว
ลำต้น	ลำต้นมีลักษณะเป็นแบบเลื้อย ความยาวเถา 1.5 - 2.0 เซนติเมตร ความยาวข้อปล้อง 7 เซนติเมตร
ใบ	ใบเดี่ยว มีรูปร่างใบเป็นขอบใบเรียบ ใบ ความกว้างใบ 15 เซนติเมตร ความยาว 16 เซนติเมตร
ดอก/ช่อดอก	ดอกสมบูรณ์เพศ และดอกแยกเพศร่วมต้น
ผล/เมล็ด	รูปร่างผลกลม เส้นผ่านศูนย์กลาง 13.1 เซนติเมตร ยาว 14.4 เซนติเมตร ความหนาเนื้อ 2.8 เซนติเมตร ผิวผลเป็นสีเหลืองอ่อน ผิวผลมีตาข่ายหนากระจายหนาแน่นมาก สีเนื้อ มีสีขาวปนเขียว ผิวสัมผัสของเนื้อแน่น ความหวาน 14.6 องศาบริกซ์ เมล็ดมีสีเหลืองครีม
ลักษณะอื่น ๆ	1. อายุเก็บเกี่ยว หลังหยอดเมล็ด 80 วัน และอายุเก็บเกี่ยวหลังผสมเกสร 50 วัน 2. ผลผลิต 1.3 กิโลกรัมต่อต้น



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของแตงเทศพันธุ์สุรนารี 11

ก ต้นระยะหลังหยอดเมล็ด 1 เดือน ข ใบข้อที่ 8 ค ดอกสมบูรณ์เพศ และดอกตัวผู้ในระยะดอกบาน
ง ผล จ ภาพตัดกลางผลและลักษณะลำต้น

แตงเทศพันธุ์สุรนารี 11

แต่งเทศพันธุ์ลูกผสมสุรนารี 1
(*Cucumis melo* L. ‘Lookpasom Suranaree 1’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ที่อยู่ 111 หมู่ที่ 6 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา
 รหัสไปรษณีย์ 30000
โทรศัพท์ 0-4422-3000

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

แต่งเทศพันธุ์ลูกผสมสุรนารี 1 เป็นพันธุ์ลูกผสม ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ ในปี พ.ศ. 2561 ถึง พ.ศ. 2564 ปรับปรุงพันธุ์แม่และพันธุ์พ่อ ในปี พ.ศ. 2561 ปลูกแต่งเทศกลุ่ม Galia-F1 เนื้อสีเขียว (Galia-Green Pulp; GG) จำนวน 50 ต้น ผสมตัวเองได้เมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 2 (F₂) ซึ่งใช้ในการสร้างประชากรเริ่มต้น (Base Population; BP) จากนั้นปี พ.ศ. 2562 ปลูกเมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 2 (F₂) ประมาณ 200 ต้น โดยคัดเลือกลักษณะที่เป็นที่ต้องการทางการค้า เช่น สีเนื้อ ลายตาข่าย รอยแตกรอบขั้วผล คัดเลือกได้แต่งเทศสายพันธุ์สีเขียว จำนวน 10 สายพันธุ์ ปี พ.ศ. 2563 ปลูกเมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 3 (F₃) ประมาณ 175 ต้น คัดเลือกได้แต่งเทศสายพันธุ์สีเขียว จำนวน 7 สายพันธุ์ ปี พ.ศ. 2563-2564 ปลูกเมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 4 (F₄) ประมาณ 225 ต้น คัดเลือกได้แต่งเทศสายพันธุ์สีเขียว จำนวน 12 สายพันธุ์ ปี พ.ศ. 2564 ปลูกเมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 5 (F₅) ประมาณ 144 ต้น คัดเลือกได้แต่งเทศสายพันธุ์สีเขียว จำนวน 5 สายพันธุ์ จากนั้นคัดเลือกได้แต่งเทศกลุ่มเนื้อสีเขียวพันธุ์สุรนารี 1 และพันธุ์สุรนารี 2

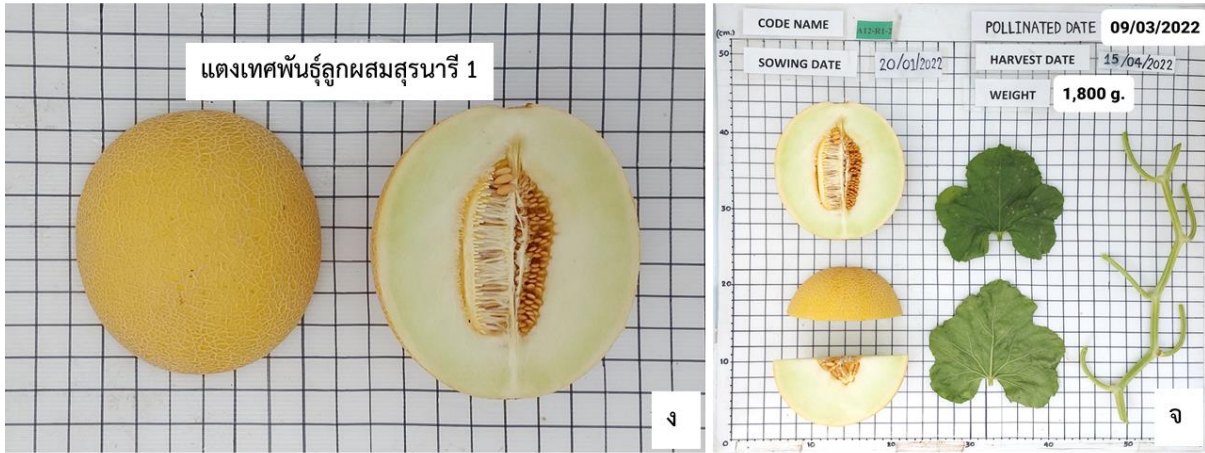
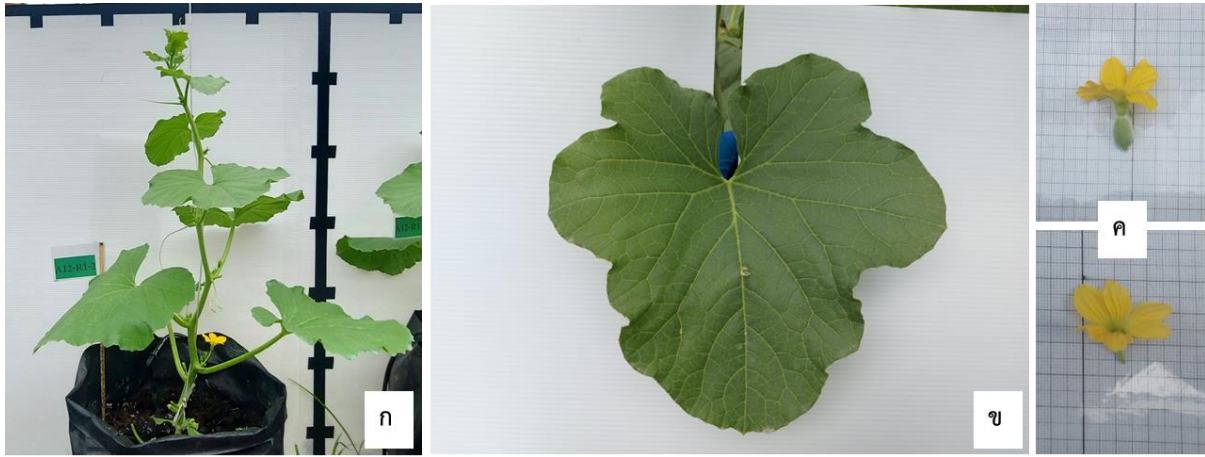
ต่อมาในปี พ.ศ. 2565 นำแต่งเทศกาเลียสายพันธุ์แท้ชั่วที่ 5 มาผลิตเมล็ดพันธุ์ลูกผสม โดยวิธีการผสมแบบพหุกันหมด (diallel cross) เพื่อปลูกทดสอบสรรณะในการผสมทั่วไป (general combining ability; GCA) และสรรณะเฉพาะ (specific combining ability; SCA) ในเดือน มกราคม – เมษายน พ.ศ. 2565 พบว่าการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์สุรนารี 1 และสายพันธุ์สุรนารี 2 ได้แต่งเทศพันธุ์ลูกผสมสุรนารี 1 ซึ่งให้ผลผลิตและคุณภาพผลที่ดี ตรงตามความต้องการทางการค้า ทั้งรูปร่างผล ลายตาข่าย สีเนื้อ และมีเนื้อสัมผัส รสชาติ และกลิ่นที่ดีอีกด้วย

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน		สถานที่
ม. ค. – พ.ศ. 2561	แต่งเทศกลุ่ม Galia-F1 เนื้อสีเขียว	แต่งเทศกลุ่ม Galia-F1 เนื้อสีเขียว	รัตนสุขฟาร์ม
	↓ ⊗	↓ ⊗	
ม. ค. – เม.ย. 2562	F ₂	F ₂	ฟาร์ม มทส.
	↓ ⊗	↓ ⊗	
มี. ค. – มี.ย. 2563	F ₃	F ₃	ฟาร์ม มทส.
	↓ ⊗	↓ ⊗	
พ.ย. 2563 – เม.ย. 2564	F ₄	F ₄	ฟาร์ม มทส.
	↓ ⊗	↓	
ก.ค. – ต.ค. 2564	F ₅	F ₅	ฟาร์ม มทส.
	แต่งเทศพันธุ์สุรนารี 1	x	แต่งเทศพันธุ์สุรนารี 2
	↓		
ม. ค. – เม.ย. 2565	ปลูกและผสมข้ามโดยวิธีการผสมแบบ half diallel cross ปลูกทดสอบ GCA และ SCA และคัดเลือกพันธุ์ที่ให้ผลผลิตและคุณภาพผลที่ดี		
	↓		
	แต่งเทศพันธุ์ลูกผสมสุรนารี 1		ฟาร์ม มทส.

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย แต่งเทศพันธุ์ลูกผสมสุรนารี 1 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Cucumis melo</i> L. ‘Lookpasom Suranaree 1’ วงศ์ Cucurbitaceae พืชผัก ไม้เถาล้มลุก
ราก	ระบบรากแก้ว
ลำต้น	ลำต้นมีลักษณะเป็นแบบเลื้อย ความยาวเถา 1.5 - 2.0 เซนติเมตร ความยาวข้อปล้อง 7 เซนติเมตร
ใบ	ใบเดี่ยว มีรูปร่างใบเป็น 5 พูใบ ความกว้างใบ 17 เซนติเมตร ความยาว 17 เซนติเมตร
ดอก/ช่อดอก	ดอกสมบูรณ์เพศ และดอกแยกเพศร่วมต้น
ผล/เมล็ด	รูปร่างผลรีกว้าง เส้นผ่านศูนย์กลาง 13.7 เซนติเมตร ยาว 15.7 เซนติเมตร ความหนาเนื้อ 3.5 เซนติเมตร ผิวผลเป็นสีเหลืองอ่อน ผิวผลมีตาข่ายหนากระจายหนาแน่นมาก สีเนื้อมีสีเขียว ผิวสัมผัสของเนื้อแน่น ความหวาน 13.3 องศาบริกซ์ เมล็ดมีสีเหลืองครีม
ลักษณะอื่น ๆ	1. อายุเก็บเกี่ยว หลังหยอดเมล็ด 67 วัน และอายุเก็บเกี่ยวหลังผสมเกสร 37 วัน 2. ผลผลิต 1.5 กิโลกรัมต่อต้น



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของแตงเทศพันธุ์ลูกผสมสุนารี 1

ก ต้นระยะหลังหยอดเมล็ด 1 เดือน ข ใบข้อที่ 8 ค ดอกสมบูรณ์เพศ และดอกตัวผู้ ในระยะดอกบาน
ง ผล จ ภาพตัดกลางผลและลักษณะลำต้น

แตงเทศพันธุ์ลูกผสมสุนารี 1

แตงเทศพันธุ์ลูกผสมสุรนารี 3
(*Cucumis melo* L. 'Lookpasom Suranaree 3')

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ที่อยู่ 111 หมู่ที่ 6 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา
รหัสไปรษณีย์ 30000
โทรศัพท์ 0-4422-3000

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

แตงเทศพันธุ์ลูกผสมสุรนารี 3 เป็นพันธุ์ลูกผสม ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ ในปี พ.ศ. 2561 ถึง พ.ศ. 2564 ปรับปรุงพันธุ์แม่และพันธุ์พ่อ ในปี พ.ศ. 2561 ปลูกแตงเทศกลุ่ม Galia-F1 เนื้อสีเขียว (Galia-Green Pulp; GG) จำนวน 50 ต้น ผสมตัวเองได้เมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 2 (F₂) ซึ่งใช้ในการสร้างประชากรเริ่มต้น (Base Population; BP) จากนั้นปี พ.ศ. 2562 ปลูกเมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 2 (F₂) ประมาณ 200 ต้น โดยคัดเลือกลักษณะที่เป็นที่ต้องการทางการค้า เช่น สีเนื้อ ลายตาข่าย รอยแตกรอบขั้วผล คัดเลือกได้แตงเทศสายพันธุ์สีเขียว จำนวน 10 สายพันธุ์ ปี พ.ศ. 2563 ปลูกเมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 3 (F₃) ประมาณ 175 ต้น คัดเลือกได้แตงเทศสายพันธุ์สีเขียว จำนวน 7 สายพันธุ์ ปี พ.ศ. 2563 - 2564 ปลูกเมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 4 (F₄) ประมาณ 225 ต้น คัดเลือกได้แตงเทศสายพันธุ์สีเขียว จำนวน 12 สายพันธุ์ ปี พ.ศ. 2564 ปลูกเมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 5 (F₅) ประมาณ 144 ต้น คัดเลือกได้แตงเทศสายพันธุ์สีเขียว จำนวน 5 สายพันธุ์ จากนั้นคัดเลือกได้แตงเทศกลุ่มเนื้อสีเขียวพันธุ์สุรนารี 1 และพันธุ์สุรนารี 4

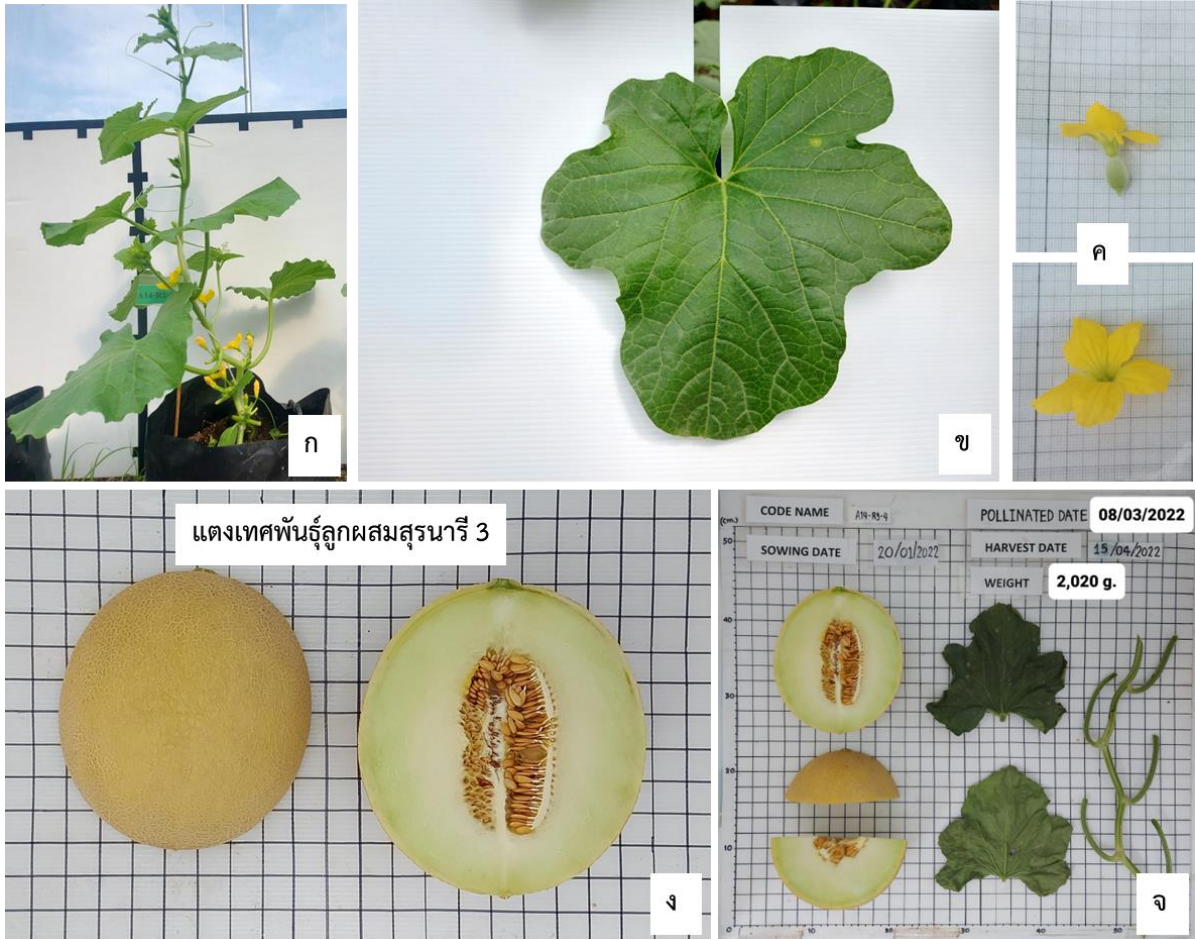
ต่อมาในปี พ.ศ. 2565 นำแตงเทศกาเลียสายพันธุ์แท้ชั่วที่ 5 มาผลิตเมล็ดพันธุ์ลูกผสม โดยวิธีการผสมแบบพบกันหมด (diallel cross) เพื่อปลูกทดสอบสรรณะในการผสมทั่วไป (general combining ability; GCA) และสรรณะเฉพาะ (specific combining ability; SCA) ในเดือน มกราคม - เมษายน พ.ศ. 2565 พบว่าการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์สุรนารี 1 และสายพันธุ์สุรนารี 4 ได้แตงเทศพันธุ์ลูกผสมสุรนารี 3 ซึ่งให้ผลผลิตและคุณภาพผลที่ดี ตรงตามความต้องการทางการค้า ทั้งรูปร่างผล ลายตาข่าย สีเนื้อ และมีเนื้อสัมผัส รสชาติ และกลิ่นที่ดีอีกด้วย

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน		สถานที่
ม. ค. – พ.ศ. 2561	แต่งเทศกลุ่ม Galia-F1 เนื้อสีเขียว	แต่งเทศกลุ่ม Galia-F1 เนื้อสีเขียว	รัตนสุขฟาร์ม
	↓ ⊗	↓ ⊗	
ม. ค. – เม.ย. 2562	F ₂	F ₂	ฟาร์ม มทส.
	↓ ⊗	↓ ⊗	
มี. ค. – มิ.ย. 2563	F ₃	F ₃	ฟาร์ม มทส.
	↓ ⊗	↓ ⊗	
พ.ย. 2563 – เม.ย. 2564	F ₄	F ₄	ฟาร์ม มทส.
	↓ ⊗	↓	
ก.ค. – ต.ค. 2564	F ₅	F ₅	ฟาร์ม มทส.
	แต่งเทศพันธุ์สุรนารี 1	x	แต่งเทศพันธุ์สุรนารี 4
	↓		
ม. ค. – เม.ย. 2565	ปลูกและผสมข้ามโดยวิธีการผสมแบบ half diallel cross ปลูกทดสอบ GCA และ SCA และคัดเลือกพันธุ์ที่ให้ผลผลิตและคุณภาพผลที่ดี		
	↓		
	แต่งเทศพันธุ์ลูกผสมสุรนารี 3		ฟาร์ม มทส.

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย แต่งเทศพันธุ์ลูกผสมสุรนารี 3 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Cucumis melo</i> L. ‘Lookpasom Suranaree 3’ วงศ์ Cucurbitaceae พืชผัก ไม้เถาล้มลุก
ราก	ระบบรากแก้ว
ลำต้น	ลำต้นมีลักษณะเป็นแบบเลื้อย ความยาวเถา 1.5 - 2.0 เซนติเมตร ความยาวข้อปล้อง 6 เซนติเมตร
ใบ	ใบเดี่ยว มีรูปร่างใบเป็น 5 พูใบ ความกว้างใบ 19 เซนติเมตร ความยาว 18 เซนติเมตร
ดอก/ช่อดอก	ดอกสมบูรณ์เพศ และดอกแยกเพศร่วมต้น
ผล/เมล็ด	รูปร่างผลกลม เส้นผ่านศูนย์กลาง 13.4 เซนติเมตร ยาว 15.0 เซนติเมตร ความหนาเนื้อ 3.2 เซนติเมตร ผิวผลเป็นสีเหลืองอ่อน ผิวผลมีตาข่ายหนากระจายหนาแน่นมาก สีเนื้อ มีสีขาวปนเขียว ผิวสัมผัสของเนื้อแน่น ความหวาน 13.3 องศาบริกซ์ เมล็ดมีสีเหลืองครีม
ลักษณะอื่น ๆ	1. อายุเก็บเกี่ยว หลังหยอดเมล็ด 68 วัน และอายุเก็บเกี่ยวหลังผสมเกสร 38 วัน 2. ผลผลิต 1.4 กิโลกรัมต่อต้น



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของแตงเทศพันธุ์ลูกผสมสุนารี 3

ก ต้นระยะหลังหยอดเมล็ด 1 เดือน ข ใบข้อที่ 8 ค ดอกสมบูรณ์เพศ และดอกตัวผู้ ในระยะดอกบาน
ง ผล จ ภาพตัดกลางผลและลักษณะลำต้น

แตงเทศพันธุ์ลูกผสมสุนารี 3

แตงเทศพันธุ์ลูกผสมสุรนารี 7
(*Cucumis melo* L. ‘Lookpasom Suranaree 7’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ที่อยู่ 111 หมู่ที่ 6 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา
รหัสไปรษณีย์ 30000
โทรศัพท์ 0-4422-3000

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

แตงเทศพันธุ์ลูกผสมสุรนารี 7 เป็นพันธุ์ลูกผสม ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ ในปี พ.ศ. 2561 ถึง พ.ศ. 2564 ปรับปรุงพันธุ์แม่และพันธุ์พ่อ ในปี พ.ศ. 2561 ปลูกแตงเทศกลุ่ม Galia-F1 เนื้อสีเขียว (Galia-Green Pulp; GG) จำนวน 50 ต้น ผสมตัวเองได้เมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 2 (F₂) ซึ่งใช้ในการสร้างประชากรเริ่มต้น (Base Population; BP) จากนั้นปี พ.ศ. 2562 ปลูกเมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 2 (F₂) ประมาณ 200 ต้น โดยคัดเลือกลักษณะที่เป็นที่ต้องการทางการค้า เช่น สีเนื้อ ลายตาข่าย รอยแตกรอบขั้วผล คัดเลือกได้แตงเทศสายพันธุ์สีเขียว จำนวน 10 สายพันธุ์ ปี พ.ศ. 2563 ปลูกเมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 3 (F₃) ประมาณ 175 ต้น คัดเลือกได้แตงเทศสายพันธุ์สีเขียว จำนวน 7 สายพันธุ์ ปี พ.ศ. 2563 - 2564 ปลูกเมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 4 (F₄) ประมาณ 225 ต้น คัดเลือกได้แตงเทศสายพันธุ์สีเขียว จำนวน 12 สายพันธุ์ ปี พ.ศ. 2564 ปลูกเมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 5 (F₅) ประมาณ 144 ต้น คัดเลือกได้แตงเทศสายพันธุ์สีเขียว จำนวน 5 สายพันธุ์ จากนั้นคัดเลือกได้แตงเทศกลุ่มเนื้อสีเขียวพันธุ์สุรนารี 2 และพันธุ์สุรนารี 4

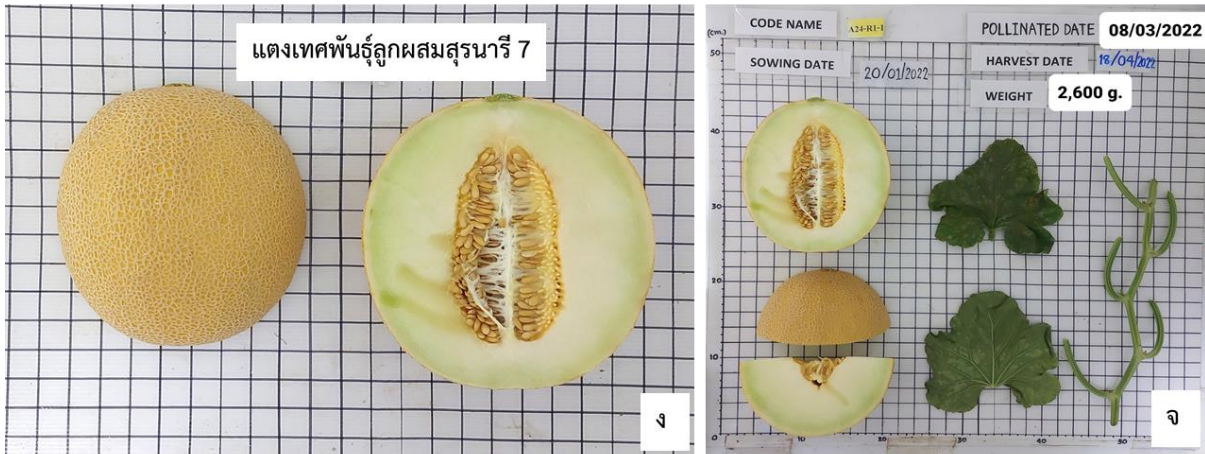
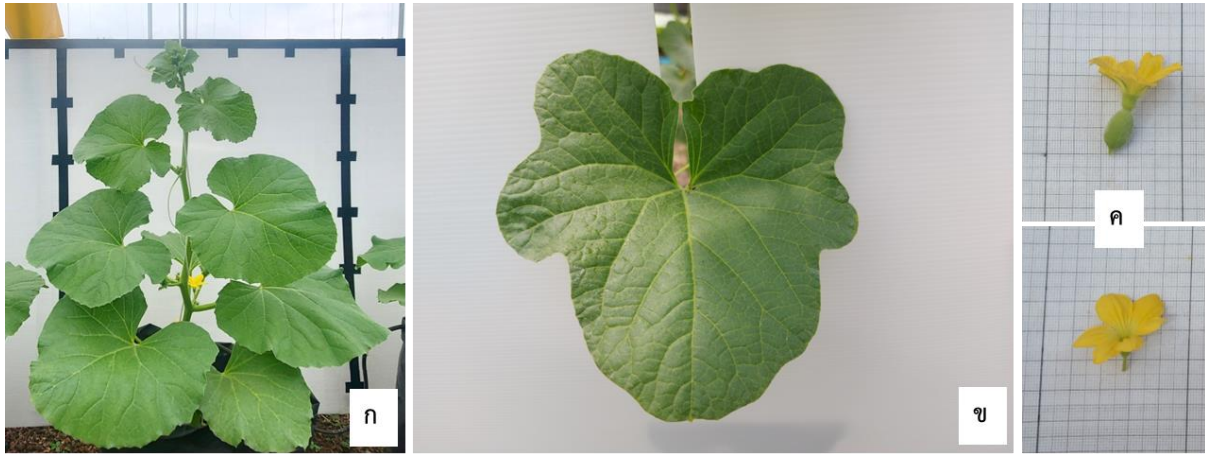
ต่อมาในปี พ.ศ. 2565 นำแตงเทศกาเลียสายพันธุ์แท้ชั่วที่ 5 มาผลิตเมล็ดพันธุ์ลูกผสม โดยวิธีการผสมแบบพบกันหมด (diallel cross) เพื่อปลูกทดสอบสรรณะในการผสมทั่วไป (general combining ability; GCA) และสรรณะเฉพาะ (specific combining ability; SCA) ในเดือน มกราคม – เมษายน พ.ศ. 2565 พบว่าการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์สุรนารี 2 และสายพันธุ์สุรนารี 4 ได้แตงเทศพันธุ์ลูกผสมสุรนารี 7 ซึ่งให้ผลผลิตและคุณภาพผลที่ดี ตรงตามความต้องการทางการค้า ทั้งรูปร่างผล ลายตาข่าย สีเนื้อ และมีเนื้อสัมผัส รสชาติ และกลิ่นที่ดีอีกด้วย

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน		สถานที่
ม. ค. – พ.ศ. 2561	แต่งเทศกลุ่ม Galia-F1 เนื้อสีเขียว	แต่งเทศกลุ่ม Galia-F1 เนื้อสีเขียว	รัตนสุขฟาร์ม
	↓ ⊗	↓ ⊗	
ม. ค. – เม.ย. 2562	F ₂	F ₂	ฟาร์ม มทส.
	↓ ⊗	↓ ⊗	
มี. ค. – มี.ย. 2563	F ₃	F ₃	ฟาร์ม มทส.
	↓ ⊗	↓ ⊗	
พ.ย. 2563 – เม.ย. 2564	F ₄	F ₄	ฟาร์ม มทส.
	↓ ⊗	↓	
ก.ค. – ต.ค. 2564	F ₅	F ₅	ฟาร์ม มทส.
	แต่งเทศพันธุ์สุรนารี 2	x	แต่งเทศพันธุ์สุรนารี 4
	↓		
ม. ค. – เม.ย. 2565	ปลูกและผสมข้ามโดยวิธีการผสมแบบ half diallel cross ปลูกทดสอบ GCA และ SCA และคัดเลือกพันธุ์ที่ให้ผลผลิตและคุณภาพผลที่ดี		
	↓		
	แต่งเทศพันธุ์ลูกผสมสุรนารี 7		ฟาร์ม มทส.

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย แต่งเทศพันธุ์ลูกผสมสุรนารี 7 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Cucumis melo</i> L. ‘Lookpasom Suranaree 7’ วงศ์ Cucurbitaceae พืชผัก ไม้เถาล้มลุก
ราก	ระบบรากแก้ว
ลำต้น	ลำต้นมีลักษณะเป็นแบบเลื้อย ความยาวเถา 1.5 - 2.0 เซนติเมตร ความยาวข้อปล้อง 6 เซนติเมตร
ใบ	ใบเดี่ยว มีรูปร่างใบเป็น 5 พูใบ ใบ ความกว้างใบ 17 เซนติเมตร ความยาว 16 เซนติเมตร
ดอก/ช่อดอก	ดอกสมบูรณ์เพศ และดอกแยกเพศร่วมต้น
ผล/เมล็ด	รูปร่างผลกลม เส้นผ่านศูนย์กลาง 13.0 เซนติเมตร ยาว 14.2 เซนติเมตร ความหนาเนื้อ 3.2 เซนติเมตร ผิวผลเป็นสีเหลืองอ่อน ผิวผลมีตาข่ายหนากระจายหนาแน่นมาก สีเนื้อ มีสีขาวปนเขียว ผิวสัมผัสของเนื้อแน่น ความหวาน 11.7 องศาบริกซ์ เมล็ดมีสีเหลืองครีม
ลักษณะอื่น ๆ	1. อายุเก็บเกี่ยว หลังหยอดเมล็ด 70 วัน และอายุเก็บเกี่ยวหลังผสมเกสร 40 วัน 2. ผลผลิต 1.3 กิโลกรัมต่อต้น



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของแตงเทศพันธุ์ลูกผสมสุนารี 7

ก ต้นระยะหลังหยอดเมล็ด 1 เดือน ข ใบข้อที่ 8 ค ดอกสมบูรณ์เพศ และดอกตัวผู้ ในระยะดอกบาน
ง ผล จ ภาพตัดกลางผลและลักษณะลำต้น

แตงเทศพันธุ์ลูกผสมสุนารี 7

แตงเทศพันธุ์ลูกผสมสุรนารี 11
(*Cucumis melo* L. 'Lookpasom Suranaree 11')

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ที่อยู่ 111 หมู่ที่ 6 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา
รหัสไปรษณีย์ 30000
โทรศัพท์ 0-4422-3000

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

แตงเทศพันธุ์ลูกผสมสุรนารี 11 เป็นพันธุ์ลูกผสม ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ ในปี พ.ศ. 2561 ถึง พ.ศ. 2564 ปรับปรุงพันธุ์แม่และพันธุ์พ่อ ในปี พ.ศ. 2561 ปลูกแตงเทศกลุ่ม Galia-F1 เนื้อสีเขียว (Galia-Green Pulp; GG) จำนวน 50 ต้น ผสมตัวเองได้เมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 2 (F_2) ซึ่งใช้ในการสร้างประชากรเริ่มต้น (Base Population; BP) จากนั้นปี พ.ศ. 2562 ปลูกเมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 2 (F_2) ประมาณ 200 ต้น โดยคัดเลือกลักษณะที่เป็นที่ต้องการทางการค้า เช่น สีเนื้อ ลายตาข่าย รอยแตกรอบขั้วผล คัดเลือกได้แตงเทศสายพันธุ์สีเขียว จำนวน 10 สายพันธุ์ ปี พ.ศ. 2563 ปลูกเมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 3 (F_3) ประมาณ 175 ต้น คัดเลือกได้แตงเทศสายพันธุ์สีเขียว จำนวน 7 สายพันธุ์ ปี พ.ศ. 2563 - 2564 ปลูกเมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 4 (F_4) ประมาณ 225 ต้น คัดเลือกได้แตงเทศสายพันธุ์สีเขียว จำนวน 12 สายพันธุ์ ปี พ.ศ. 2564 ปลูกเมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 5 (F_5) ประมาณ 144 ต้น คัดเลือกได้แตงเทศสายพันธุ์สีเขียว จำนวน 5 สายพันธุ์ จากนั้นคัดเลือกได้แตงเทศกลุ่มเนื้อสีเขียวพันธุ์สุรนารี 3 และพันธุ์สุรนารี 4

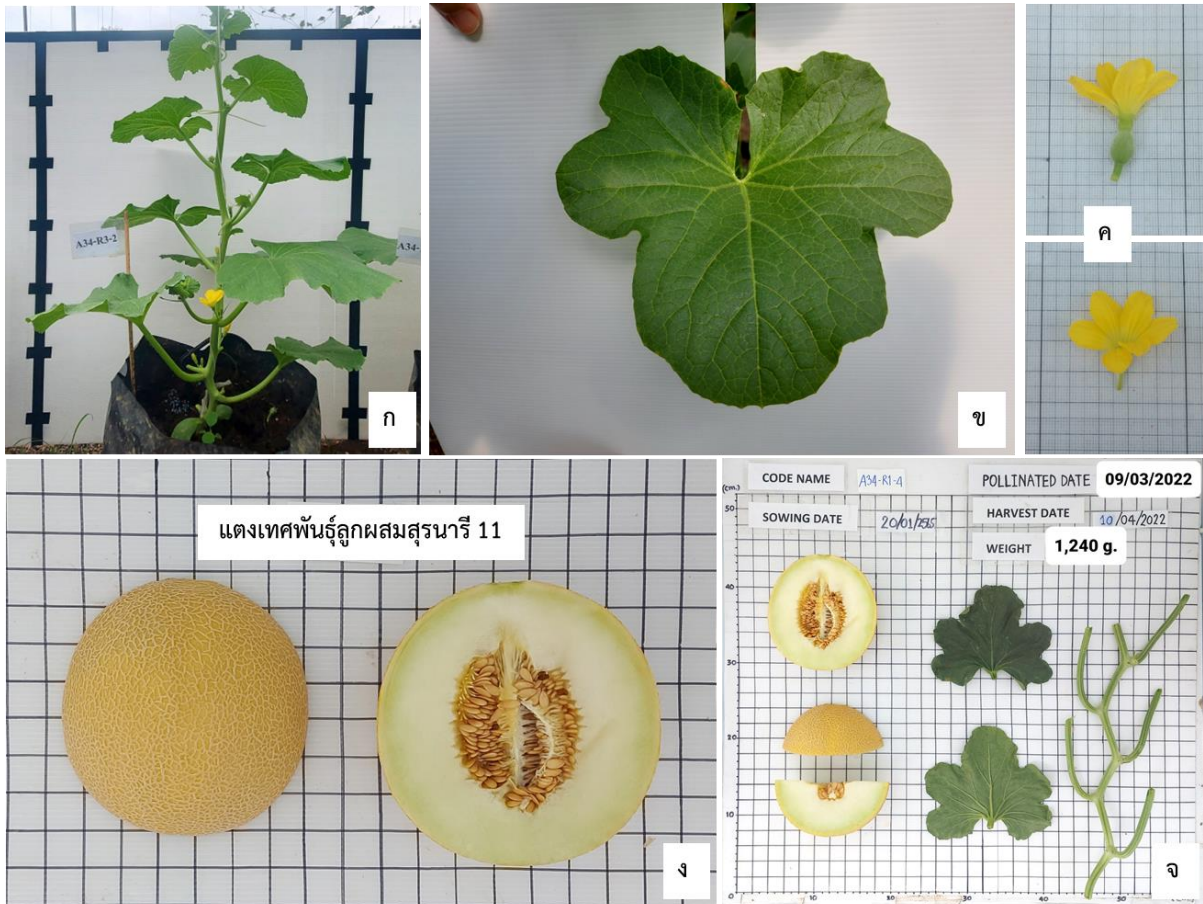
ต่อมาในปี พ.ศ. 2565 นำแตงเทศกาเลียสายพันธุ์แท้ชั่วที่ 5 มาผลิตเมล็ดพันธุ์ลูกผสม โดยวิธีการผสมแบบพบกันหมด (diallel cross) เพื่อปลูกทดสอบสรรณะในการผสมทั่วไป (general combining ability; GCA) และสรรณะเฉพาะ (specific combining ability; SCA) ในเดือน มกราคม - เมษายน พ.ศ. 2565 พบว่าการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์สุรนารี 3 และสายพันธุ์สุรนารี 4 ได้แตงเทศพันธุ์ลูกผสมสุรนารี 11 ซึ่งให้ผลผลิตและคุณภาพผลที่ดี ตรงตามความต้องการทางการค้า ทั้งรูปร่างผล ลายตาข่าย สีเนื้อ และมีเนื้อสัมผัส รสชาติ และกลิ่นที่ดีอีกด้วย

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน		สถานที่
ม. ค. – พ.ศ. 2561	แต่งเทศกลุ่ม Galia-F1 เนื้อสีเขียว	แต่งเทศกลุ่ม Galia-F1 เนื้อสีเขียว	รัตนสุขฟาร์ม
	↓ ⊗	↓ ⊗	
ม. ค. – เม.ย. 2562	F ₂	F ₂	ฟาร์ม มทส.
	↓ ⊗	↓ ⊗	
มี. ค. – มิ.ย. 2563	F ₃	F ₃	ฟาร์ม มทส.
	↓ ⊗	↓ ⊗	
พ.ย. 2563 – เม.ย. 2564	F ₄	F ₄	ฟาร์ม มทส.
	↓ ⊗	↓	
ก.ค. – ต.ค. 2564	F ₅	F ₅	ฟาร์ม มทส.
	แต่งเทศพันธุ์สุรนารี 3	×	แต่งเทศพันธุ์สุรนารี 4
	↓		
ม. ค. – เม.ย. 2565	ปลูกและผสมข้ามโดยวิธีการผสมแบบ half diallel cross ปลูกทดสอบ GCA และ SCA และคัดเลือกพันธุ์ที่ให้ผลผลิตและคุณภาพผลที่ดี		
	↓		
	แต่งเทศพันธุ์ลูกผสมสุรนารี 11		ฟาร์ม มทส.

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย แต่งเทศพันธุ์ลูกผสมสุรนารี 11 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Cucumis melo</i> L. ‘Lookpasom Suranaree 11’ วงศ์ Cucurbitaceae พืชผัก ไม้เถาล้มลุก
ราก	ระบบรากแก้ว
ลำต้น	ลำต้นมีลักษณะเป็นแบบเลื้อย ความยาวเถา 1.5 - 2.0 เซนติเมตร ความยาวข้อปล้อง 6 เซนติเมตร
ใบ	ใบเดี่ยว มีรูปร่างใบเป็นขอบใบเรียบ ความกว้างใบ 16 เซนติเมตร ความยาว 18 เซนติเมตร
ดอก/ช่อดอก	ดอกสมบูรณ์เพศ และดอกแยกเพศร่วมต้น
ผล/เมล็ด	รูปร่างผลกลม เส้นผ่านศูนย์กลาง 12.2 เซนติเมตร ยาว 12.6 เซนติเมตร ความหนาเนื้อ 3.0 เซนติเมตร ผิวผลเป็นสีเหลืองอ่อน ผิวผลมีตาข่ายหนากระจายหนาแน่นมาก สีเนื้อมีสีขาว ผิวสัมผัสของเนื้อแน่น ความหวาน 14.4 องศาบริกซ์ เมล็ดมีสีเหลืองครีม
ลักษณะอื่น ๆ	1. อายุเก็บเกี่ยว หลังหยอดเมล็ด 65 วัน และอายุเก็บเกี่ยวหลังผสมเกสร 35 วัน 2. ผลผลิต 1.1 กิโลกรัมต่อต้น



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของแดงเทศพันธุ์ลูกผสมสุนารี 11

ก ต้นระยะหลังหยอดเมล็ด 1 เดือน ข ใบข้อที่ 8 ค ดอกสมบูรณ์เพศ และดอกตัวผู้ ในระยะดอกบาน
ง ผล จ ภาพตัดกลางผลและลักษณะลำต้น

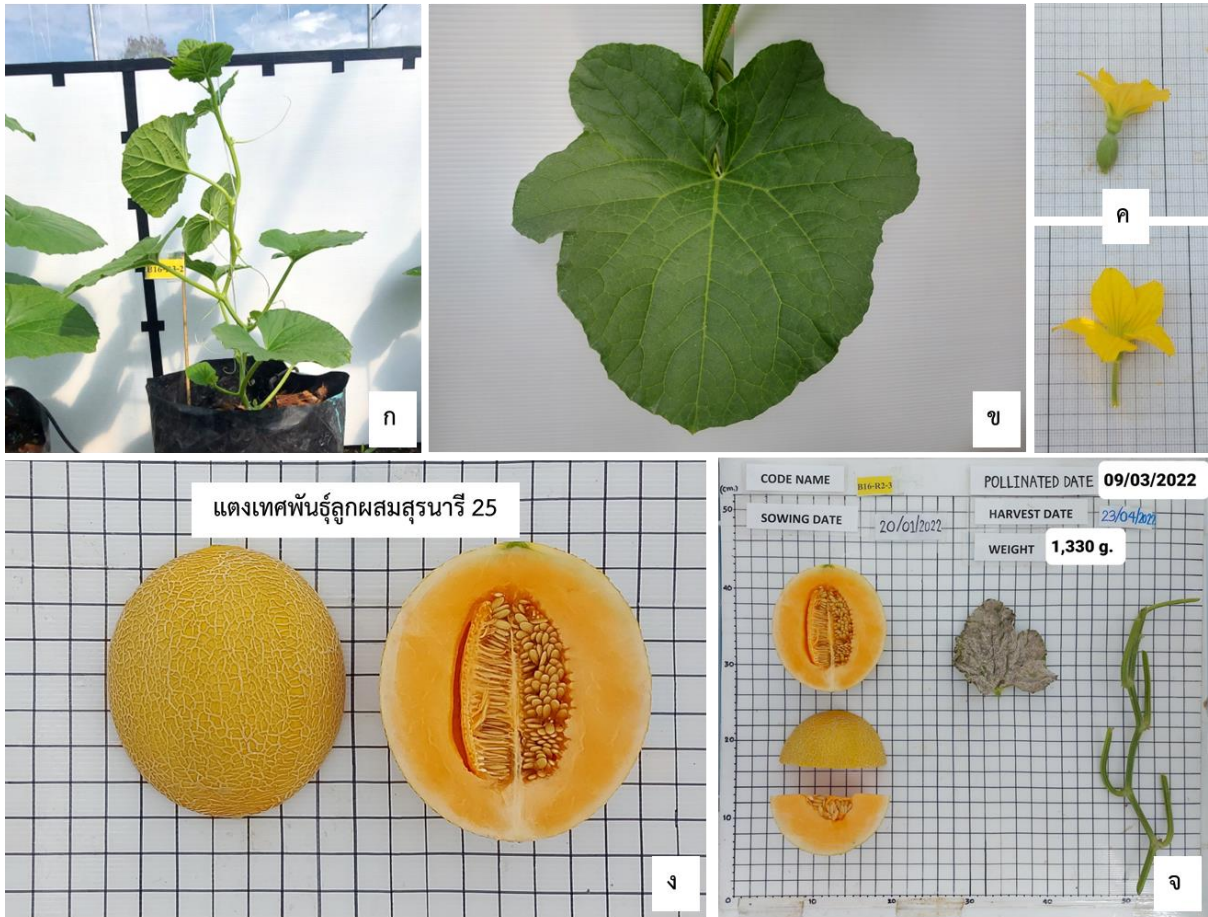
แดงเทศพันธุ์ลูกผสมสุนารี 11

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน		สถานที่
ม. ค. – พ.ศ. 2561	แต่งเทศกลุ่ม Galia-F1 เนื้อสีส้ม	แต่งเทศกลุ่ม Galia-F1 เนื้อสีเขียว	รัตนสุขฟาร์ม
	↓ ⊗	↓ ⊗	
ม. ค. – เม.ย. 2562	F ₂	F ₂	ฟาร์ม มทส.
	↓ ⊗	↓ ⊗	
มี. ค. – มี.ย. 2563	F ₃	F ₃	ฟาร์ม มทส.
	↓ ⊗	↓ ⊗	
พ.ย. 2563 – เม.ย. 2564	F ₄	F ₄	ฟาร์ม มทส.
	↓ ⊗	↓	
ก.ค. – ต.ค. 2564	F ₅	F ₅	ฟาร์ม มทส.
	แต่งเทศพันธุ์สุรนารี 6	x	แต่งเทศพันธุ์สุรนารี 11
	↓		
ม. ค. – เม.ย. 2565	ปลูกและผสมข้ามโดยวิธีการผสมแบบ half diallel cross ปลูกทดสอบ GCA และ SCA และคัดเลือกพันธุ์ที่ให้ผลผลิตและคุณภาพผลที่ดี		
	↓		
	แต่งเทศพันธุ์ลูกผสมสุรนารี 25		ฟาร์ม มทส.

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย แต่งเทศพันธุ์ลูกผสมสุรนารี 25 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Cucumis melo</i> L. ‘Lookpasom Suranaree 25’ วงศ์ Cucurbitaceae พืชผัก ไม้เถาล้มลุก
ราก	ระบบรากแก้ว
ลำต้น	ลำต้นมีลักษณะเป็นแบบเลื้อย ความยาวเถา 2.0 - 2.5 เซนติเมตร ความยาวข้อปล้อง 8 เซนติเมตร
ใบ	ใบเดี่ยว มีรูปร่างใบเป็นขอบใบเรียบ ความกว้างใบ 16 เซนติเมตร ความยาว 18 เซนติเมตร
ดอก/ช่อดอก	ดอกสมบูรณ์เพศ และดอกแยกเพศร่วมต้น
ผล/เมล็ด	รูปร่างผลกลม เส้นผ่านศูนย์กลาง 12.3 เซนติเมตร ยาว 13.7 เซนติเมตร ความหนาเนื้อ 2.5 เซนติเมตร ผิวผลเป็นสีเหลืองอ่อน ผิวผลมีตาข่ายหนากระจายหนาแน่นมาก สีเนื้อมีสีส้ม ผิวสัมผัสของเนื้อแน่น ความหวาน 14.6 องศาบริกซ์ เมล็ดมีสีเหลืองครีม
ลักษณะอื่น ๆ	1. อายุเก็บเกี่ยว หลังหยอดเมล็ด 75 วัน และอายุเก็บเกี่ยวหลังผสมเกสร 45 วัน 2. ผลผลิต 1.1 กิโลกรัมต่อต้น



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของแตงเทศพันธุ์ลูกผสมสุนารี 25

ก ต้นระยะหลังหยอดเมล็ด 1 เดือน ข ใบข้อที่ 8 ค ดอกสมบูรณ์เพศ และดอกตัวผู้ในระยะดอกบาน
ง ผล จ ภาพตัดกลางผลและลักษณะลำต้น

แตงเทศพันธุ์ลูกผสมสุนารี 25

แดงเทศพันธุ์ลูกผสมสุรนารี 30
(*Cucumis melo* L. 'Lookpasom Suranaree 30')

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ที่อยู่ 111 หมู่ที่ 6 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา
รหัสไปรษณีย์ 30000
โทรศัพท์ 0-4422-3000

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

แดงเทศพันธุ์ลูกผสมสุรนารี 30 เป็นพันธุ์ลูกผสม ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ ในปี พ.ศ. 2561 ถึง พ.ศ. 2564 ปรับปรุงพันธุ์แม่และพันธุ์พ่อ ในปี พ.ศ. 2561 ปลุกแดงเทศกลุ่ม Galia-F1 เนื้อสีส้ม (Galia-Orange Pulp; GO) และกลุ่ม Galia-F1 เนื้อสีเขียว (Galia-Green Pulp; GG) กลุ่มละ 50 ต้น ผสมตัวเอง ได้เมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 2 (F₂) ซึ่งใช้ในการสร้างประชากรเริ่มต้น (Base Population; BP) จากนั้นปี พ.ศ. 2562 ปลุกเมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 2 (F₂) กลุ่มละประมาณ 200 ต้น โดยคัดเลือกลักษณะที่เป็นที่ต้องการทางการค้า เช่น สีเนื้อ ลายตาข่าย รอยแตกรอบขั้วผล คัดเลือกได้แดงเทศสายพันธุ์สีส้มและสีเขียว กลุ่มละ 10 สายพันธุ์ ปี พ.ศ. 2563 ปลุกเมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 3 (F₃) กลุ่มละประมาณ 175 ต้น คัดเลือกได้แดงเทศสายพันธุ์สีส้ม จำนวน 20 สายพันธุ์ และสายพันธุ์สีเขียว จำนวน 7 สายพันธุ์ ปี พ.ศ. 2563 - 2564 ปลุกเมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 4 (F₄) กลุ่มละประมาณ 225 ต้น คัดเลือกได้แดงเทศสายพันธุ์สีส้ม จำนวน 25 สายพันธุ์ และสายพันธุ์สีเขียว จำนวน 12 สายพันธุ์ ปี พ.ศ. 2564 ปลุกเมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 5 (F₅) กลุ่มละประมาณ 144 ต้น คัดเลือกได้แดงเทศสายพันธุ์สีส้ม จำนวน 7 สายพันธุ์ และสายพันธุ์สีเขียว จำนวน 5 สายพันธุ์ จากนั้นคัดเลือกได้แดงเทศจากกลุ่มเนื้อสีส้มพันธุ์สุรนารี 7 และกลุ่มเนื้อสีเขียวพันธุ์สุรนารี 9

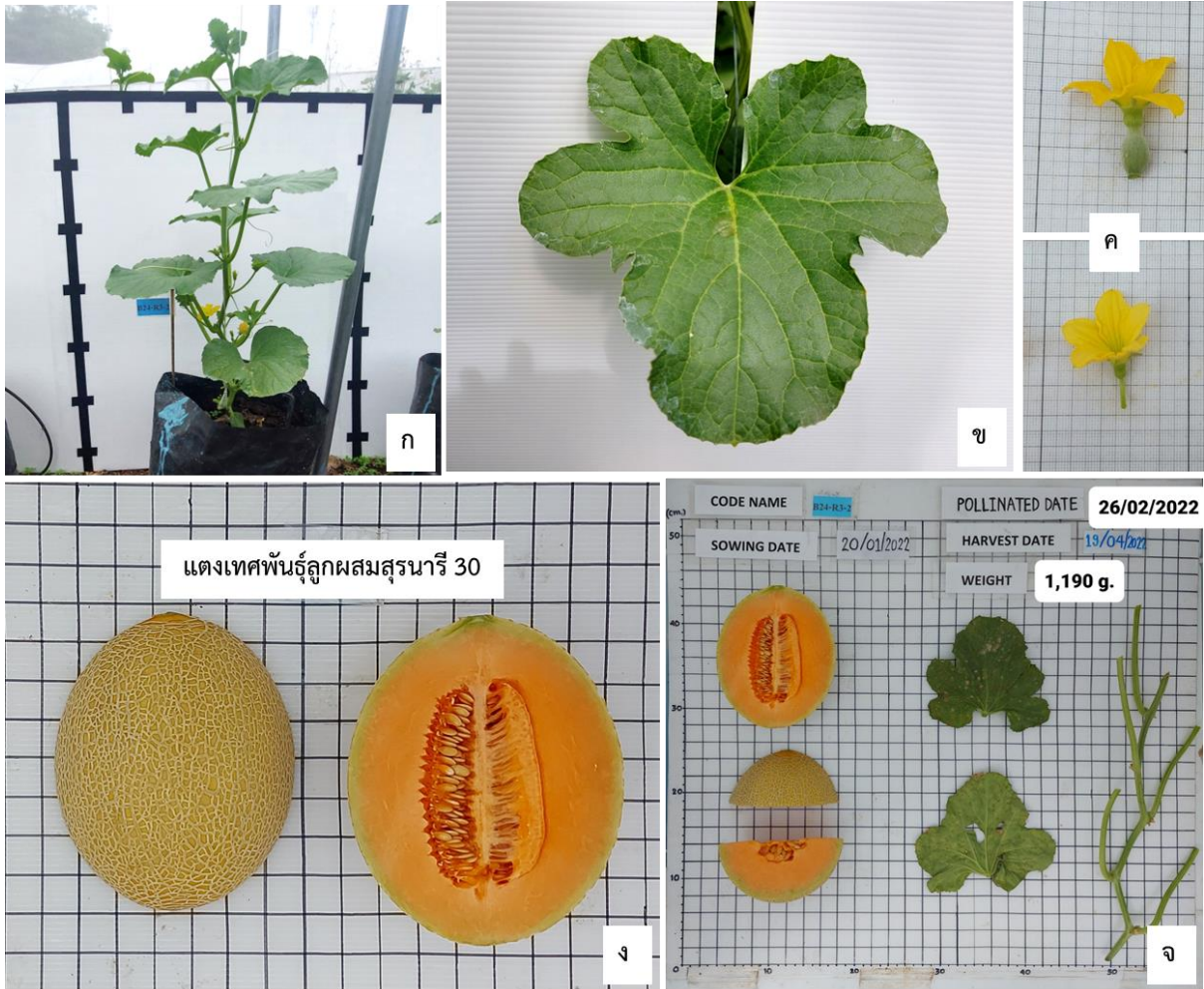
ต่อมาในปี พ.ศ. 2565 นำแดงเทศกาเลียสายพันธุ์แท้ชั่วที่ 5 มาผลิตเมล็ดพันธุ์ลูกผสม โดยวิธีการผสมแบบพบกันหมด (diallel cross) เพื่อปลูกทดสอบสรรณะในการผสมทั่วไป (general combining ability; GCA) และสรรณะเฉพาะ (specific combining ability; SCA) ในเดือน มกราคม - เมษายน พ.ศ. 2565 พบว่าการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์สุรนารี 7 และสายพันธุ์สุรนารี 9 ได้แดงเทศพันธุ์ลูกผสมสุรนารี 30 ซึ่งให้ผลผลิตและคุณภาพผลที่ดี ตรงตามความต้องการทางการค้า ทั้งรูปร่างผล ลายตาข่ายสีเนื้อ และมีเนื้อสัมผัส รสชาติ และกลิ่นที่ดีอีกด้วย

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน		สถานที่
ม. ค. – พ.ศ. 2561	แต่งเทศกลุ่ม Galia-F1 เนื้อสีส้ม	แต่งเทศกลุ่ม Galia-F1 เนื้อสีเขียว	รัตนสุขฟาร์ม
	↓ ⊗	↓ ⊗	
ม. ค. – เม.ย. 2562	F ₂	F ₂	ฟาร์ม มทส.
	↓ ⊗	↓ ⊗	
มี. ค. – มิ.ย. 2563	F ₃	F ₃	ฟาร์ม มทส.
	↓ ⊗	↓ ⊗	
พ.ย. 2563 – เม.ย. 2564	F ₄	F ₄	ฟาร์ม มทส.
	↓ ⊗	↓	
ก.ค. – ต.ค. 2564	F ₅	F ₅	ฟาร์ม มทส.
	แต่งเทศพันธุ์สุรนารี 7	x	แต่งเทศพันธุ์สุรนารี 9
	↓		
ม. ค. – เม.ย. 2565	ปลูกและผสมข้ามโดยวิธีการผสมแบบ half diallel cross ปลูกทดสอบ GCA และ SCA และคัดเลือกพันธุ์ที่ให้ผลผลิตและคุณภาพผลที่ดี		
	↓		
	แต่งเทศพันธุ์ลูกผสมสุรนารี 30		ฟาร์ม มทส.

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย แต่งเทศพันธุ์ลูกผสมสุรนารี 30 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Cucumis melo</i> L. ‘Lookpasom Suranaree 30’ วงศ์ Cucurbitaceae พืชผัก ไม้เถาล้มลุก
ราก	ระบบรากแก้ว
ลำต้น	ลำต้นมีลักษณะเป็นแบบเลื้อย ความยาวเถา 1.5 - 2.0 เซนติเมตร ความยาวข้อปล้อง 7 เซนติเมตร
ใบ	ใบเดี่ยว มีรูปร่างใบเป็น 5 พูใบ ความกว้างใบ 18 เซนติเมตร ความยาว 16 เซนติเมตร
ดอก/ช่อดอก	ดอกสมบูรณ์เพศ และดอกแยกเพศร่วมต้น
ผล/เมล็ด	รูปร่างผลกลม เส้นผ่านศูนย์กลาง 12.4 เซนติเมตร ยาว 15.0 เซนติเมตร ความหนาเนื้อ 2.5 เซนติเมตร ผิวผลเป็นสีเหลืองอ่อน ผิวผลมีตาข่ายหนากระจ่ายหนาแน่นมาก สีเนื้อมีสีส้ม ผิวสัมผัสของเนื้อแน่น ความหวาน 15.0 องศาบริกซ์ เมล็ดมีสีเหลืองครีม
ลักษณะอื่น ๆ	1. อายุเก็บเกี่ยว หลังหยอดเมล็ด 80 วัน และอายุเก็บเกี่ยวหลังผสมเกสร 50 วัน 2. ผลผลิต 1.2 กิโลกรัมต่อต้น



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของแตงเทศพันธุ์ลูกผสมสุนารี 30

ก ต้นระยะหลังหยอดเมล็ด 1 เดือน ข ใบข้อที่ 8 ค ดอกสมบูรณ์เพศ และดอกตัวผู้ในระยะดอกบาน
ง ผล จ ภาพตัดกลางผลและลักษณะลำต้น

แตงเทศพันธุ์ลูกผสมสุนารี 30

แดงเทศพันธุ์ลูกผสมสุรนารี 32
(*Cucumis melo* L. 'Lookpasom Suranaree 32')

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ที่อยู่ 111 หมู่ที่ 6 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา
รหัสไปรษณีย์ 30000
โทรศัพท์ 0-4422-3000

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

แดงเทศพันธุ์ลูกผสมสุรนารี 32 เป็นพันธุ์ลูกผสม ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ ในปี พ.ศ. 2561 ถึง พ.ศ. 2564 ปรับปรุงพันธุ์แม่และพันธุ์พ่อ ในปี พ.ศ. 2561 ปลุกแดงเทศกลุ่ม Galia-F1 เนื้อสีส้ม (Galia-Orange Pulp; GO) และกลุ่ม Galia-F1 เนื้อสีเขียว (Galia-Green Pulp; GG) กลุ่มละ 50 ต้น ผสมตัวเอง ได้เมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 2 (F₂) ซึ่งใช้ในการสร้างประชากรเริ่มต้น (Base Population; BP) จากนั้นปี พ.ศ. 2562 ปลุกเมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 2 (F₂) กลุ่มละประมาณ 200 ต้น โดยคัดเลือกลักษณะที่เป็นที่ต้องการทางการค้า เช่น สีเนื้อ ลายตาข่าย รอยแตกรอบขั้วผล คัดเลือกได้แดงเทศสายพันธุ์สีส้มและสีเขียว กลุ่มละ 10 สายพันธุ์ ปี พ.ศ. 2563 ปลุกเมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 3 (F₃) กลุ่มละประมาณ 175 ต้น คัดเลือกได้แดงเทศสายพันธุ์สีส้ม จำนวน 20 สายพันธุ์ และสายพันธุ์สีเขียว จำนวน 7 สายพันธุ์ ปี พ.ศ. 2563 - 2564 ปลุกเมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 4 (F₄) กลุ่มละประมาณ 225 ต้น คัดเลือกได้แดงเทศสายพันธุ์สีส้ม จำนวน 25 สายพันธุ์ และสายพันธุ์สีเขียว จำนวน 12 สายพันธุ์ ปี พ.ศ. 2564 ปลุกเมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 5 (F₅) กลุ่มละประมาณ 144 ต้น คัดเลือกได้แดงเทศสายพันธุ์สีส้ม จำนวน 7 สายพันธุ์ และสายพันธุ์สีเขียว จำนวน 5 สายพันธุ์ จากนั้นคัดเลือกได้แดงเทศจากกลุ่มเนื้อสีส้มพันธุ์สุรนารี 7 และกลุ่มเนื้อสีเขียวพันธุ์สุรนารี 11

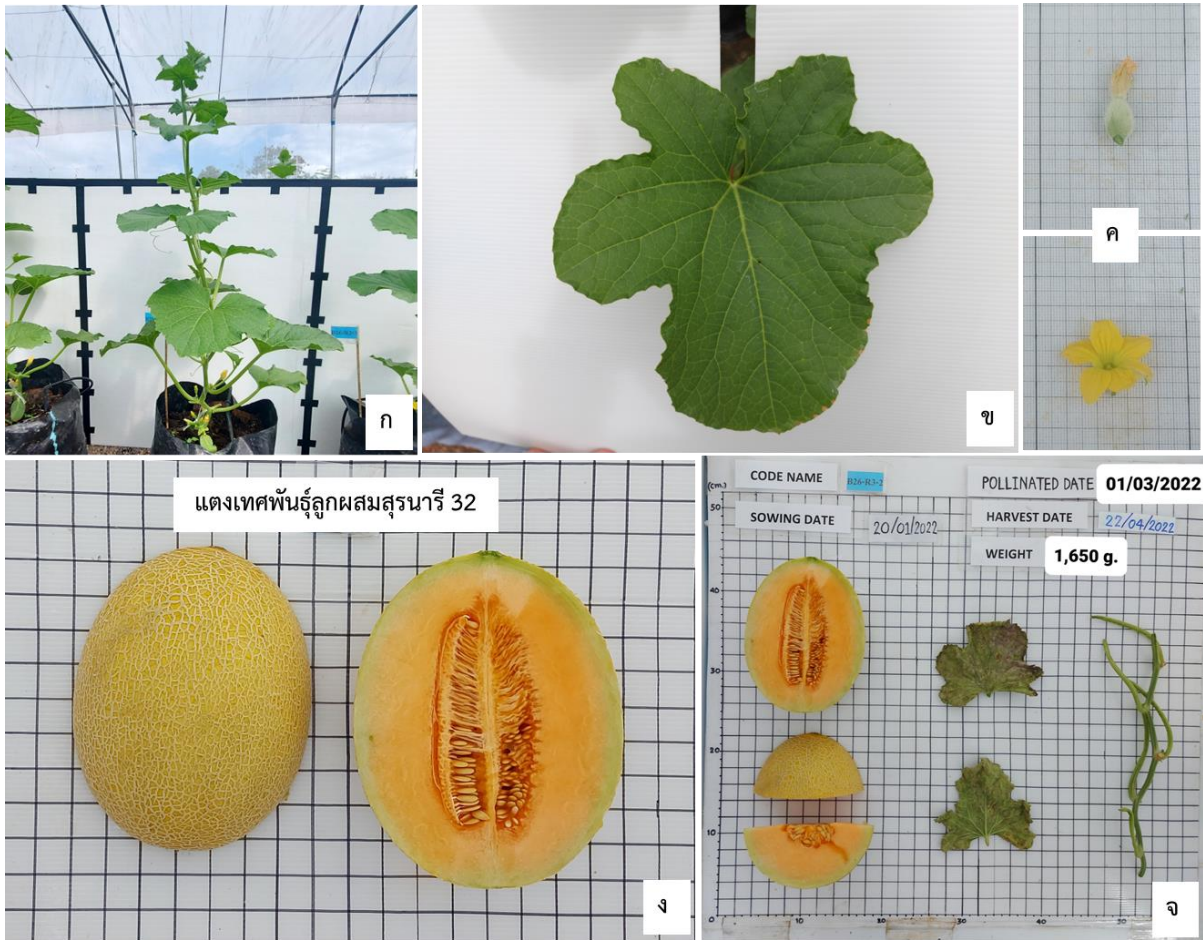
ต่อมาในปี พ.ศ. 2565 นำแดงเทศกาเลียสายพันธุ์แท้ชั่วที่ 5 มาผลิตเมล็ดพันธุ์ลูกผสม โดยวิธีการผสมแบบพบกันหมด (diallel cross) เพื่อปลูกทดสอบสรรณะในการผสมทั่วไป (general combining ability; GCA) และสรรณะเฉพาะ (specific combining ability; SCA) ในเดือน มกราคม - เมษายน พ.ศ. 2565 พบว่าการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์สุรนารี 7 และสายพันธุ์สุรนารี 11 ได้แดงเทศพันธุ์ลูกผสมสุรนารี 32 ซึ่งให้ผลผลิตและคุณภาพผลที่ดี ตรงตามความต้องการทางการค้า ทั้งรูปร่างผล ลายตาข่ายสีเนื้อ และมีเนื้อสัมผัส รสชาติ และกลิ่นที่ดีอีกด้วย

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน		สถานที่
ม. ค. – พ.ศ. 2561	แต่งเทศกลุ่ม Galia-F1 เนื้อสีส้ม	แต่งเทศกลุ่ม Galia-F1 เนื้อสีเขียว	รัตนสุขฟาร์ม
	↓ ⊗	↓ ⊗	
ม. ค. – เม.ย. 2562	F ₂	F ₂	ฟาร์ม มทส.
	↓ ⊗	↓ ⊗	
มี. ค. – มิ.ย. 2563	F ₃	F ₃	ฟาร์ม มทส.
	↓ ⊗	↓ ⊗	
พ.ย. 2563 – เม.ย. 2564	F ₄	F ₄	ฟาร์ม มทส.
	↓ ⊗	↓	
ก.ค. – ต.ค. 2564	F ₅	F ₅	ฟาร์ม มทส.
	แต่งเทศพันธุ์สุรนารี 7	x	แต่งเทศพันธุ์สุรนารี 11
	↓		
ม. ค. – เม.ย. 2565	ปลูกและผสมข้ามโดยวิธีการผสมแบบ half diallel cross ปลูกทดสอบ GCA และ SCA และคัดเลือกพันธุ์ที่ให้ผลผลิตและคุณภาพผลที่ดี		
	↓		
	แต่งเทศพันธุ์ลูกผสมสุรนารี 32		ฟาร์ม มทส.

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย แต่งเทศพันธุ์ลูกผสมสุรนารี 32 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Cucumis melo</i> L. ‘Lookpasom Suranaree 32’ วงศ์ Cucurbitaceae พืชผัก ไม้เถาล้มลุก
ราก	ระบบรากแก้ว
ลำต้น	ลำต้นมีลักษณะเป็นแบบเลื้อย ความยาวเถา 1.5 - 2.0 เซนติเมตร ความยาวข้อปล้อง 6 เซนติเมตร
ใบ	ใบเดี่ยว มีรูปร่างใบเป็น 5 พูใบ ความกว้างใบ 12 เซนติเมตร ความยาว 13 เซนติเมตร
ดอก/ช่อดอก	ดอกสมบูรณ์เพศ และดอกแยกเพศร่วมต้น
ผล/เมล็ด	รูปร่างผลกลม เส้นผ่านศูนย์กลาง 13.3 เซนติเมตร ยาว 15.4 เซนติเมตร ความหนาเนื้อ 2.8 เซนติเมตร ผิวผลเป็นสีเหลืองอ่อน ผิวผลมีตาข่ายหนากระจายหนาแน่นมาก สีเนื้อมีสีส้ม ผิวสัมผัสของเนื้อแน่น ความหวาน 14.3 องศาบริกซ์ เมล็ดมีสีเหลืองครีม
ลักษณะอื่น ๆ	1. อายุเก็บเกี่ยว หลังหยอดเมล็ด 80 วัน และอายุเก็บเกี่ยวหลังผสมเกสร 50 วัน 2. ผลผลิต 1.5 กิโลกรัมต่อต้น



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของแตงเทศพันธุ์ลูกผสมสุนารี 32

ก ต้นระยะหลังหยอดเมล็ด 1 เดือน ข ใบข้อที่ 8 ค ดอกสมบูรณ์เพศ และดอกตัวผู้ในระยะดอกบาน
ง ผล จ ภาพตัดกลางผลและลักษณะลำต้น

แตงเทศพันธุ์ลูกผสมสุนารี 32

แดงเทศพันธุ์ลูกผสมสุรนารี 39
(*Cucumis melo* L. 'Lookpasom Suranaree 39')

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ที่อยู่ 111 หมู่ที่ 6 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา
รหัสไปรษณีย์ 30000
โทรศัพท์ 0-4422-3000

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

แดงเทศพันธุ์ลูกผสมสุรนารี 39 เป็นพันธุ์ลูกผสม ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ ในปี พ.ศ. 2561 ถึง พ.ศ. 2564 ปรับปรุงพันธุ์แม่และพันธุ์พ่อ ในปี พ.ศ. 2561 ปลุกแดงเทศกลุ่ม Galia-F1 เนื้อสีส้ม (Galia-Orange Pulp; GO) และกลุ่ม Galia-F1 เนื้อสีเขียว (Galia-Green Pulp; GG) กลุ่มละ 50 ต้น ผสมตัวเอง ได้เมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 2 (F₂) ซึ่งใช้ในการสร้างประชากรเริ่มต้น (Base Population; BP) จากนั้นปี พ.ศ. 2562 ปลุกเมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 2 (F₂) กลุ่มละประมาณ 200 ต้น โดยคัดเลือกลักษณะที่เป็นที่ต้องการทางการค้า เช่น สีเนื้อ ลายตาข่าย รอยแตกรอบขั้วผล คัดเลือกได้แดงเทศสายพันธุ์สีส้มและสีเขียว กลุ่มละ 10 สายพันธุ์ ปี พ.ศ. 2563 ปลุกเมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 3 (F₃) กลุ่มละประมาณ 175 ต้น คัดเลือกได้แดงเทศสายพันธุ์สีส้ม จำนวน 20 สายพันธุ์ และสายพันธุ์สีเขียว จำนวน 7 สายพันธุ์ ปี พ.ศ. 2563 - 2564 ปลุกเมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 4 (F₄) กลุ่มละประมาณ 225 ต้น คัดเลือกได้แดงเทศสายพันธุ์สีส้ม จำนวน 25 สายพันธุ์ และสายพันธุ์สีเขียว จำนวน 12 สายพันธุ์ ปี พ.ศ. 2564 ปลุกเมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 5 (F₅) กลุ่มละประมาณ 144 ต้น คัดเลือกได้แดงเทศสายพันธุ์สีส้ม จำนวน 7 สายพันธุ์ และสายพันธุ์สีเขียว จำนวน 5 สายพันธุ์ จากนั้นคัดเลือกได้แดงเทศจากกลุ่มเนื้อสีส้มพันธุ์สุรนารี 8 และกลุ่มเนื้อสีเขียวพันธุ์สุรนารี 11

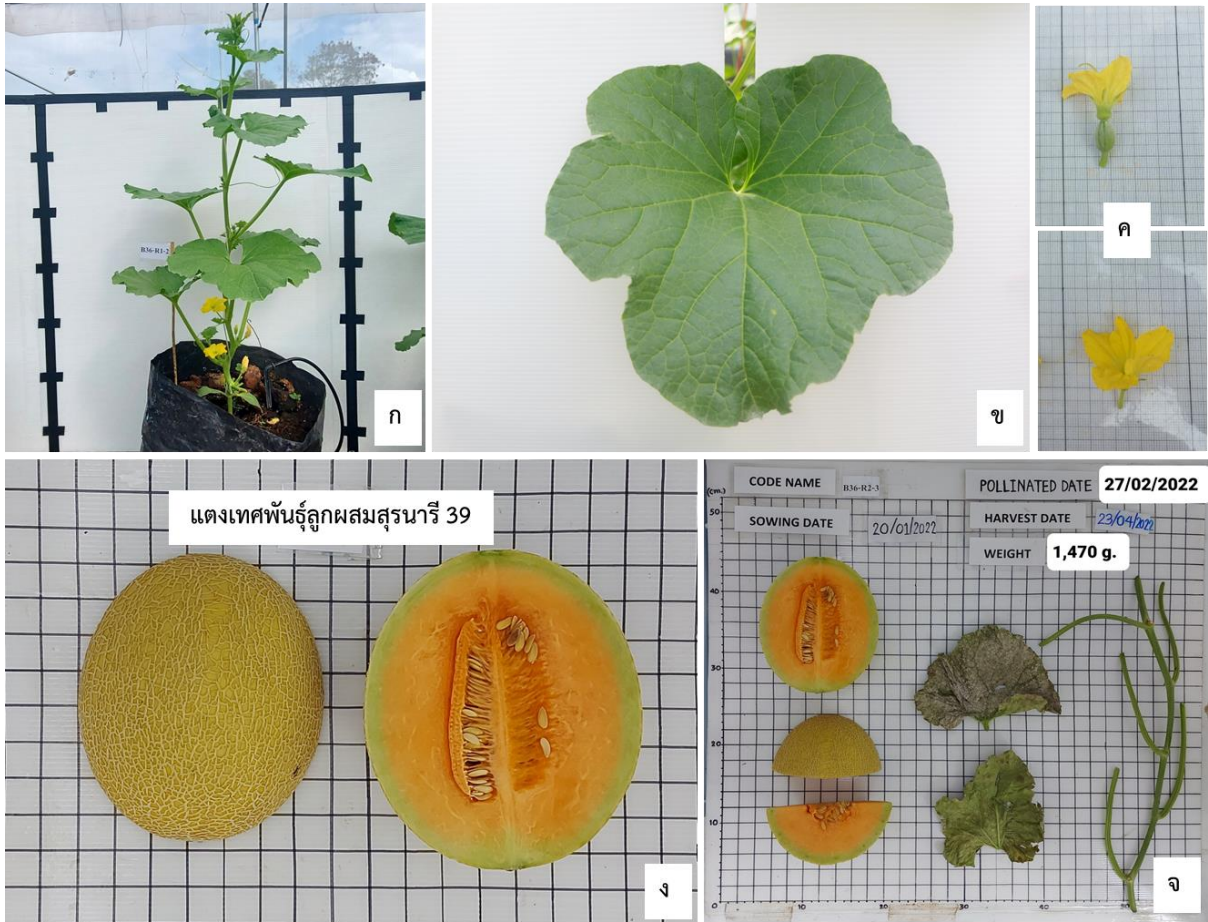
ต่อมาในปี พ.ศ. 2565 นำแดงเทศกาเลียสายพันธุ์แท้ชั่วที่ 5 มาผลิตเมล็ดพันธุ์ลูกผสม โดยวิธีการผสมแบบพบกันหมด (diallel cross) เพื่อปลูกทดสอบสรรณะในการผสมทั่วไป (general combining ability; GCA) และสรรณะเฉพาะ (specific combining ability; SCA) ในเดือน มกราคม - เมษายน พ.ศ. 2565 พบว่าการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์สุรนารี 8 และสายพันธุ์สุรนารี 11 ได้แดงเทศพันธุ์ลูกผสมสุรนารี 39 ซึ่งให้ผลผลิตและคุณภาพผลที่ดี ตรงตามความต้องการทางการค้า ทั้งรูปร่างผล ลายตาข่ายสีเนื้อ และมีเนื้อสัมผัส รสชาติ และกลิ่นที่ดีอีกด้วย

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน		สถานที่
ม. ค. – พ.ศ. 2561	แต่งเทศกลุ่ม Galia-F1 เนื้อสีส้ม	แต่งเทศกลุ่ม Galia-F1 เนื้อสีเขียว	รัตนสุขฟาร์ม
	↓ ⊗	↓ ⊗	
ม. ค. – เม.ย. 2562	F ₂	F ₂	ฟาร์ม มทส.
	↓ ⊗	↓ ⊗	
มี. ค. – มิ.ย. 2563	F ₃	F ₃	ฟาร์ม มทส.
	↓ ⊗	↓ ⊗	
พ.ย. 2563 – เม.ย. 2564	F ₄	F ₄	ฟาร์ม มทส.
	↓ ⊗	↓	
ก.ค. – ต.ค. 2564	F ₅	F ₅	ฟาร์ม มทส.
	แต่งเทศพันธุ์สุรนารี 8	x	แต่งเทศพันธุ์สุรนารี 11
	↓		
ม. ค. – เม.ย. 2565	ปลูกและผสมข้ามโดยวิธีการผสมแบบ half diallel cross ปลูกทดสอบ GCA และ SCA และคัดเลือกพันธุ์ที่ให้ผลผลิตและคุณภาพผลที่ดี		
	↓		
	แต่งเทศพันธุ์ลูกผสมสุรนารี 25		ฟาร์ม มทส.

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย แต่งเทศพันธุ์ลูกผสมสุรนารี 39 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Cucumis melo</i> L. ‘Lookpasom Suranaree 39’ วงศ์ Cucurbitaceae พืชผัก ไม้เถาล้มลุก
ราก	ระบบรากแก้ว
ลำต้น	ลำต้นมีลักษณะเป็นแบบเลื้อย ความยาวเถา 2.0 - 2.5 เซนติเมตร ความยาวข้อปล้อง 8 เซนติเมตร
ใบ	ใบเดี่ยว มีรูปร่างใบเป็น 5 พูใบ ความกว้างใบ 18 เซนติเมตร ความยาว 16 เซนติเมตร
ดอก/ช่อดอก	ดอกสมบูรณ์เพศ และดอกแยกเพศร่วมต้น
ผล/เมล็ด	รูปร่างผลรีกว้าง เส้นผ่านศูนย์กลาง 12.1 เซนติเมตร ยาว 14.5 เซนติเมตร ความหนาเนื้อ 2.6 เซนติเมตร ผิวผลเป็นสีเหลืองอ่อน ผิวผลมีตาข่ายหนากระจายหนาแน่นมาก สีเนื้อมีสีส้ม ผิวสัมผัสของเนื้อแน่น ความหวาน 13.9 องศาบริกซ์ เมล็ดมีสีเหลืองครีม
ลักษณะอื่น ๆ	1. อายุเก็บเกี่ยว หลังหยอดเมล็ด 83 วัน และอายุเก็บเกี่ยวหลังผสมเกสร 52 วัน 2. ผลผลิต 1.1 กิโลกรัมต่อต้น



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของแตงเทศพันธุ์ลูกผสมสุนารี 39

ก ต้นระยะหลังหยอดเมล็ด 1 เดือน ข ใบข้อที่ 8 ค ดอกสมบูรณ์เพศ และดอกตัวผู้ ในระยะดอกบาน
ง ผล จ ภาพตัดกลางผลและลักษณะลำต้น

แตงเทศพันธุ์ลูกผสมสุนารี 39

แดงเทศพันธุ์ลูกผสมสุรนารี 46
(*Cucumis melo* L. 'Lookpasom Suranaree 46')

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ที่อยู่ 111 หมู่ที่ 6 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา
รหัสไปรษณีย์ 30000
โทรศัพท์ 0-4422-3000

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

แดงเทศพันธุ์ลูกผสมสุรนารี 46 เป็นพันธุ์ลูกผสม ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ ในปี พ.ศ. 2561 ถึง พ.ศ. 2564 ปรับปรุงพันธุ์แม่และพันธุ์พ่อ ในปี พ.ศ. 2561 ปลูกแดงเทศกลุ่ม Galia-F1 เนื้อสีเขียว (Galia-Green Pulp; GG) จำนวน 50 ต้น ผสมตัวเองได้เมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 2 (F_2) ซึ่งใช้ในการสร้างประชากรเริ่มต้น (Base Population; BP) จากนั้นปี พ.ศ. 2562 ปลูกเมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 2 (F_2) ประมาณ 200 ต้น โดยคัดเลือกลักษณะที่เป็นที่ต้องการทางการค้า เช่น สีเนื้อ ลายตาข่าย รอยแตกรอบขั้วผล คัดเลือกได้แดงเทศสายพันธุ์สีเขียว จำนวน 10 สายพันธุ์ ปี พ.ศ. 2563 ปลูกเมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 3 (F_3) ประมาณ 175 ต้น คัดเลือกได้แดงเทศสายพันธุ์สีเขียว จำนวน 7 สายพันธุ์ ปี พ.ศ. 2563 - 2564 ปลูกเมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 4 (F_4) ประมาณ 225 ต้น คัดเลือกได้แดงเทศสายพันธุ์สีเขียว จำนวน 12 สายพันธุ์ ปี พ.ศ. 2564 ปลูกเมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 5 (F_5) ประมาณ 144 ต้น คัดเลือกได้แดงเทศสายพันธุ์สีเขียว จำนวน 5 สายพันธุ์ จากนั้นคัดเลือกได้แดงเทศกลุ่มเนื้อสีเขียวพันธุ์สุรนารี 9 และพันธุ์สุรนารี 11

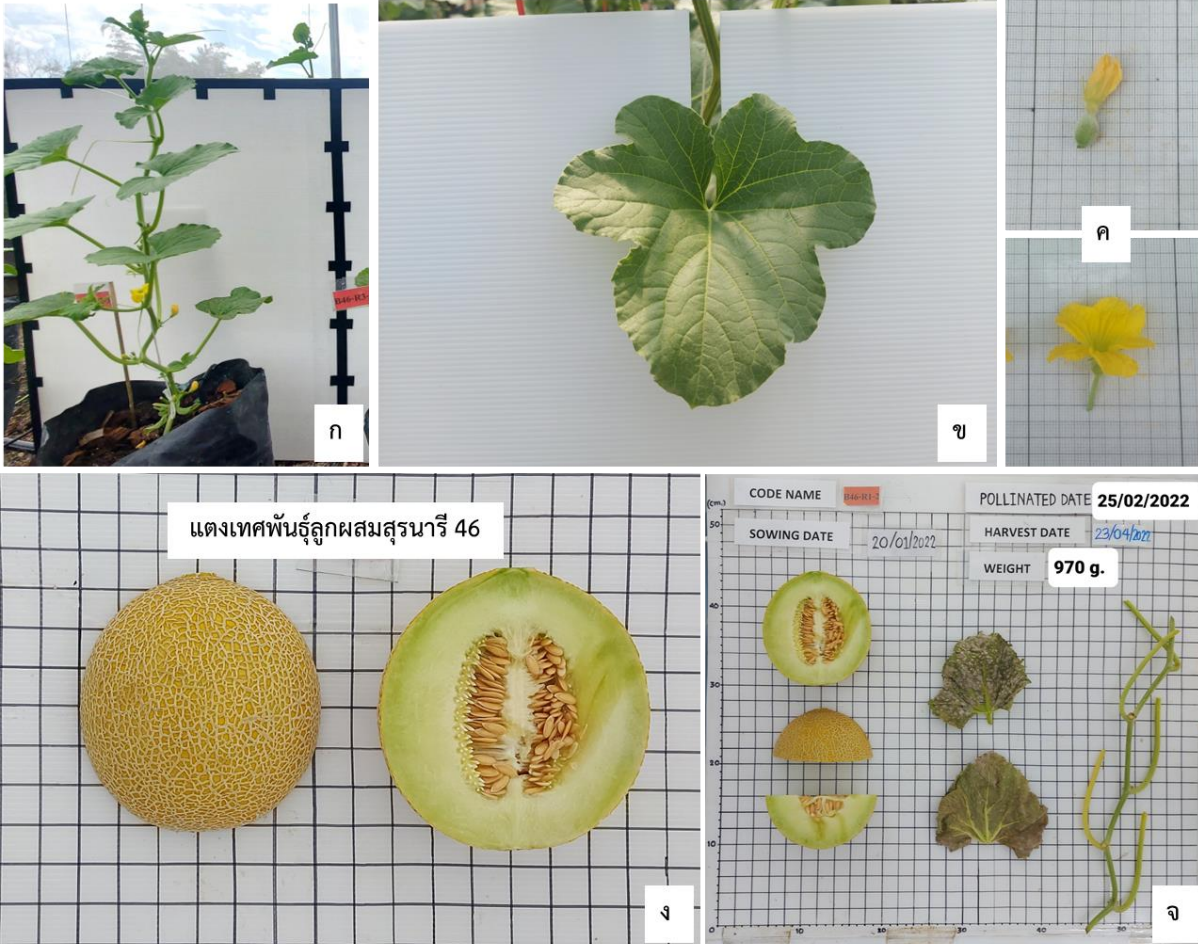
ต่อมาในปี พ.ศ. 2565 นำแดงเทศกาเลียสายพันธุ์แท้ชั่วที่ 5 มาผลิตเมล็ดพันธุ์ลูกผสม โดยวิธีการผสมแบบพบกันหมด (diallel cross) เพื่อปลูกทดสอบสรรณะในการผสมทั่วไป (general combining ability; GCA) และสรรณะเฉพาะ (specific combining ability; SCA) ในเดือน มกราคม - เมษายน พ.ศ. 2565 พบว่าการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์สุรนารี 9 และสายพันธุ์สุรนารี 11 ได้แดงเทศพันธุ์ลูกผสมสุรนารี 46 ซึ่งให้ผลผลิตและคุณภาพผลที่ดี ตรงตามความต้องการทางการค้า ทั้งรูปร่างผล ลายตาข่าย สีเนื้อ และมีเนื้อสัมผัส รสชาติ และกลิ่นที่ดีอีกด้วย

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน		สถานที่
ม. ค. – พ.ศ. 2561	แต่งเทศกลุ่ม Galia-F1 เนื้อสีเขียว	แต่งเทศกลุ่ม Galia-F1 เนื้อสีเขียว	รัตนสุขฟาร์ม
	↓ ⊗	↓ ⊗	
ม. ค. – เม.ย. 2562	F ₂	F ₂	ฟาร์ม มทส.
	↓ ⊗	↓ ⊗	
มี. ค. – มี.ย. 2563	F ₃	F ₃	ฟาร์ม มทส.
	↓ ⊗	↓ ⊗	
พ.ย. 2563 – เม.ย. 2564	F ₄	F ₄	ฟาร์ม มทส.
	↓ ⊗	↓	
ก.ค. – ต.ค. 2564	F ₅	F ₅	ฟาร์ม มทส.
	แต่งเทศพันธุ์สุรนารี 9	x	แต่งเทศพันธุ์สุรนารี 11
	↓		
ม. ค. – เม.ย. 2565	ปลูกและผสมข้ามโดยวิธีการผสมแบบ half diallel cross ปลูกทดสอบ GCA และ SCA และคัดเลือกพันธุ์ที่ให้ผลผลิตและคุณภาพผลที่ดี		
	↓		
	แต่งเทศพันธุ์ลูกผสมสุรนารี 46		ฟาร์ม มทส.

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย แต่งเทศพันธุ์ลูกผสมสุรนารี 46 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Cucumis melo</i> L. ‘Lookpasom Suranaree 46’ วงศ์ Cucurbitaceae พืชผัก ไม้เถาล้มลุก
ราก	ระบบรากแก้ว
ลำต้น	ลำต้นมีลักษณะเป็นแบบเลื้อย ความยาวเถา 2.0- 2.5 เซนติเมตร ความยาวข้อปล้อง 9 เซนติเมตร
ใบ	ใบเดี่ยว มีรูปร่างใบเป็นขอบใบเรียบ ความกว้างใบ 14 เซนติเมตร ความยาว 14 เซนติเมตร
ดอก/ช่อดอก	ดอกสมบูรณ์เพศ และดอกแยกเพศร่วมต้น
ผล/เมล็ด	รูปร่างผลกลม เส้นผ่านศูนย์กลาง 12.0 เซนติเมตร ยาว 13.5 เซนติเมตร ความหนาเนื้อ 2.6 เซนติเมตร ผิวผลเป็นสีเหลืองอ่อน ผิวผลมีตาข่ายหนากระจายหนาแน่นมาก สีเนื้อ มีสีขาวปนเขียว ผิวสัมผัสของเนื้อแน่น ความหวาน 14.6 องศาบริกซ์ เมล็ดมีสีเหลืองครีม
ลักษณะอื่น ๆ	1. อายุเก็บเกี่ยว หลังหยอดเมล็ด 85 วัน และอายุเก็บเกี่ยวหลังผสมเกสร 55 วัน 2. ผลผลิต 1.0 กิโลกรัมต่อต้น



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของแตงเทศพันธุ์ลูกผสมสุนารี 46

ก ต้นระยะหลังหยอดเมล็ด 1 เดือน ข ใบข้อที่ 8 ค ดอกสมบูรณ์เพศ และดอกตัวผู้ ในระยะดอกบาน
ง ผล จ ภาพตัดกลางผลและลักษณะลำต้น

แตงเทศพันธุ์ลูกผสมสุนารี 46

แดงเทศพันธุ์ลูกผสมสุรนารี 48
(*Cucumis melo* L. ‘Lookpasom Suranaree 48’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ที่อยู่ 111 หมู่ที่ 6 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา
รหัสไปรษณีย์ 30000
โทรศัพท์ 0-4422-3000

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

แดงเทศพันธุ์ลูกผสมสุรนารี 48 เป็นพันธุ์ลูกผสม ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ ในปี พ.ศ. 2561 ถึง พ.ศ. 2564 ปรับปรุงพันธุ์แม่และพันธุ์พ่อ ในปี พ.ศ. 2561 ปลูกแดงเทศกลุ่ม Galia-F1 เนื้อสีเขียว (Galia-Green Pulp; GG) จำนวน 50 ต้น ผสมตัวเองได้เมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 2 (F₂) ซึ่งใช้ในการสร้างประชากรเริ่มต้น (Base Population; BP) จากนั้นปี พ.ศ. 2562 ปลูกเมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 2 (F₂) ประมาณ 200 ต้น โดยคัดเลือกลักษณะที่เป็นที่ต้องการทางการค้า เช่น สีเนื้อ ลายตาข่าย รอยแตกรอบขั้วผล คัดเลือกได้แดงเทศสายพันธุ์สีเขียว จำนวน 10 สายพันธุ์ ปี พ.ศ. 2563 ปลูกเมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 3 (F₃) ประมาณ 175 ต้น คัดเลือกได้แดงเทศสายพันธุ์สีเขียว จำนวน 7 สายพันธุ์ ปี พ.ศ. 2563 - 2564 ปลูกเมล็ดพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 4 (F₄) ประมาณ 225 ต้น คัดเลือกได้แดงเทศสายพันธุ์สีเขียว จำนวน 12 สายพันธุ์ ปี พ.ศ. 2564 ปลูกเมล็ดพันธุ์ชั่วที่ 5 (F₅) ประมาณ 144 ต้น คัดเลือกได้แดงเทศสายพันธุ์สีเขียว จำนวน 5 สายพันธุ์ จากนั้นคัดเลือกได้แดงเทศกลุ่มเนื้อสีเขียวพันธุ์สุรนารี 9 และพันธุ์สุรนารี 13

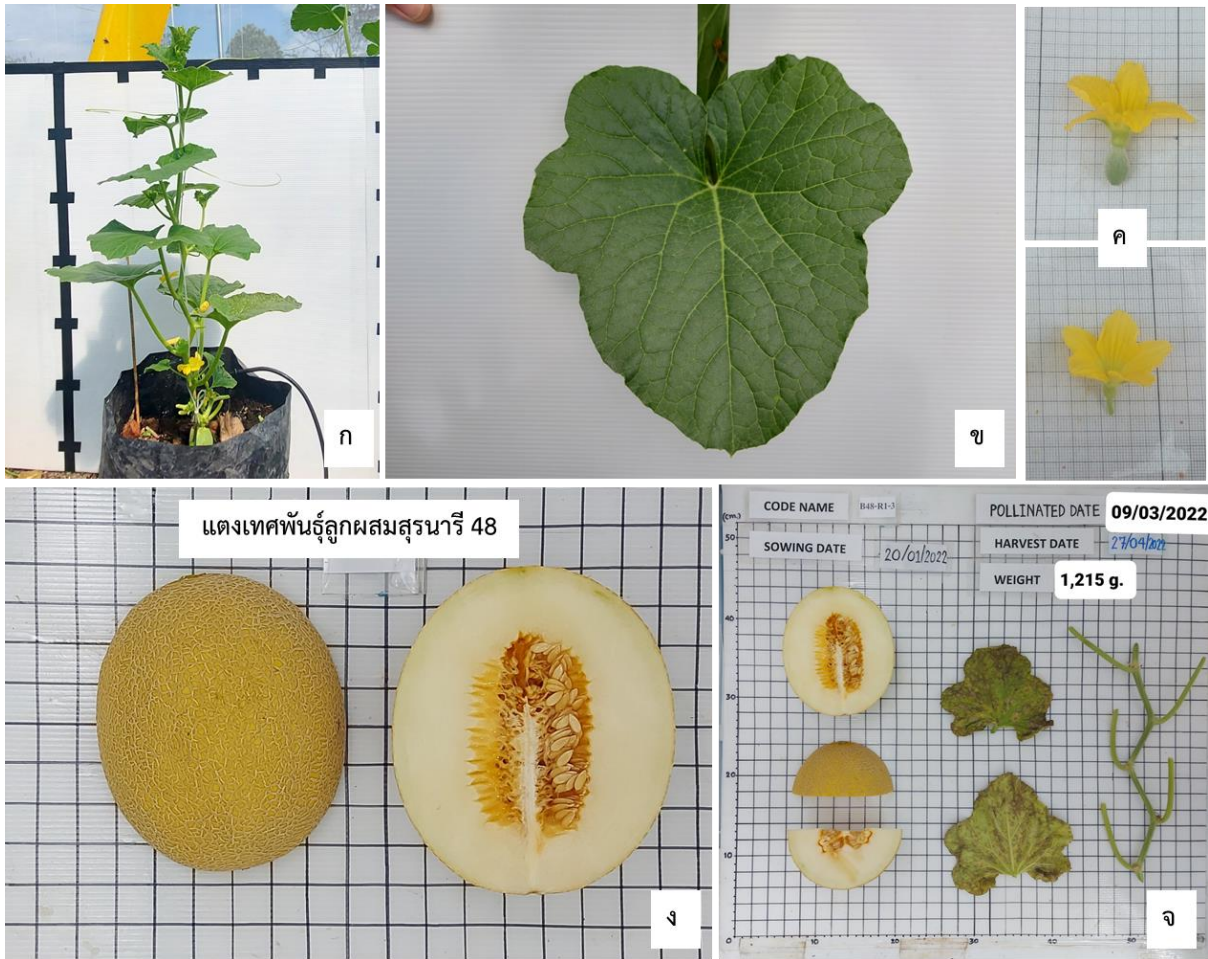
ต่อมาในปี พ.ศ. 2565 นำแดงเทศกาเลียสายพันธุ์แท้ชั่วที่ 5 มาผลิตเมล็ดพันธุ์ลูกผสม โดยวิธีการผสมแบบพหุกันหมด (diallel cross) เพื่อปลูกทดสอบสรรณะในการผสมทั่วไป (general combining ability; GCA) และสรรณะเฉพาะ (specific combining ability; SCA) ในเดือน มกราคม – เมษายน พ.ศ. 2565 พบว่าการผสมข้ามระหว่างสายพันธุ์สุรนารี 9 และสายพันธุ์สุรนารี 13 ได้แดงเทศพันธุ์ลูกผสมสุรนารี 48 ซึ่งให้ผลผลิตและคุณภาพผลที่ดี ตรงตามความต้องการทางการค้า ทั้งรูปร่างผล ลายตาข่าย สีเนื้อ และมีเนื้อสัมผัส รสชาติ และกลิ่นที่ดีอีกด้วย

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน		สถานที่
ม. ค. – พ.ศ. 2561	แต่งเทศกลุ่ม Galia-F1 เนื้อสีเขียว	แต่งเทศกลุ่ม Galia-F1 เนื้อสีเขียว	รัตนสุขฟาร์ม
	↓ ⊗	↓ ⊗	
ม. ค. – เม.ย. 2562	F ₂	F ₂	ฟาร์ม มทส.
	↓ ⊗	↓ ⊗	
มี. ค. – มี.ย. 2563	F ₃	F ₃	ฟาร์ม มทส.
	↓ ⊗	↓ ⊗	
พ.ย. 2563 – เม.ย. 2564	F ₄	F ₄	ฟาร์ม มทส.
	↓ ⊗	↓	
ก.ค. – ต.ค. 2564	F ₅	F ₅	ฟาร์ม มทส.
	แต่งเทศพันธุ์สุรนารี 9	x	แต่งเทศพันธุ์สุรนารี 13
	↓		
ม. ค. – เม.ย. 2565	ปลูกและผสมข้ามโดยวิธีการผสมแบบ half diallel cross ปลูกทดสอบ GCA และ SCA และคัดเลือกพันธุ์ที่ให้ผลผลิตและคุณภาพผลที่ดี		
	↓		
	แต่งเทศพันธุ์ลูกผสมสุรนารี 48		ฟาร์ม มทส.

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย แต่งเทศพันธุ์ลูกผสมสุรนารี 48 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Cucumis melo</i> L. ‘Lookpasom Suranaree 48’ วงศ์ Cucurbitaceae พืชผัก ไม้เถาล้มลุก
ราก	ระบบรากแก้ว
ลำต้น	ลำต้นมีลักษณะเป็นแบบเลื้อย ความยาวเถา 1.5 - 2.0 เซนติเมตร ความยาวข้อปล้อง 7 เซนติเมตร
ใบ	ใบเดี่ยว มีรูปร่างใบเป็นขอบใบเรียบ ความกว้างใบ 18 เซนติเมตร ความยาว 18 เซนติเมตร
ดอก/ช่อดอก	ดอกสมบูรณ์เพศ และดอกแยกเพศร่วมต้น
ผล/เมล็ด	รูปร่างผลรีกว้าง เส้นผ่านศูนย์กลาง 11.5 เซนติเมตร ยาว 13.0 เซนติเมตร ความหนาเนื้อ 2.6 เซนติเมตร ผิวผลเป็นสีเหลืองอ่อน ผิวผลมีตาข่ายหนากระจายหนาแน่นมาก สีเนื้อ มีสีขาว ผิวสัมผัสของเนื้อแน่น ความหวาน 16.2 องศาบริกซ์ เมล็ดมีสีเหลืองครีม
ลักษณะอื่น ๆ	1. อายุเก็บเกี่ยว หลังหยอดเมล็ด 80 วัน และอายุเก็บเกี่ยวหลังผสมเกสร 50 วัน 2. ผลผลิต 1.0 กิโลกรัมต่อต้น



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของแดงเทศพันธุ์ลูกผสมสุนารี 48

ก ต้นระยะหลังหยอดเมล็ด 1 เดือน ข ใบข้อที่ 8 ค ดอกสมบูรณ์เพศ และดอกตัวผู้ ในระยะดอกบาน
ง ผล จ ภาพตัดกลางผลและลักษณะลำต้น

แดงเทศพันธุ์ลูกผสมสุนารี 48

ทองหลางน้ำพันธุภูเขาก้านแดง
(*Erythrina fusca* ‘Phukhao kan daeng’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล นายนพดล เชี่ยววิทย์
ที่อยู่ 33/1 หมู่ที่ 4 ซอยบ้านหินสี ตำบลยางหัก อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี 70140
โทรศัพท์ 094-485-0539

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

ทองหลางน้ำพันธุภูเขาก้านแดง มีวัตถุประสงค์ในการปลูกเพื่อใช้ประโยชน์ปรับปรุงดิน เนื่องจากเป็นไม้ยืนต้นวงศ์ถั่วที่มีปมบริเวณรากสามารถตรึงไนโตรเจนเพื่อเป็นปุ๋ยให้กับพืชอื่นได้ และสามารถช่วยรักษาความชื้นในดินได้ดี เมื่อนำไปปลูกร่วมกับต้นทุเรียน ลองกอง และสาเกสามารถเจริญโตได้ดี ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ ในปี พ.ศ. 2538 โดยนำต้นที่เกิดจากการตอนและการปักชำจาก ตำบลบางขุนศรี อำเภอบางกอนน้อย กรุงเทพมหานคร มาปลูกที่ ตำบลยางหัก อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี จำนวน 600 ต้น ต่อมาเหลือ จำนวน 200 ต้น ในปี พ.ศ. 2548 เก็บเมล็ดรวม ได้จำนวน 1,000 เมล็ด และปี พ.ศ. 2549 ปลูกต้นทองหลางน้ำที่มีอายุ 3 – 12 เดือน เพื่อศึกษาลักษณะต้น และคัดเลือกต้นที่มีก้านใบสีแดง มีหนามอ่อนที่ก้านใบย่อยและลำต้น คัดเลือกได้ จำนวน 2 – 3 ต้น จากนั้นปลูกและคัดเลือกต้นที่สามารถเจริญเติบโตได้ดีที่สุดเพียง 1 ต้น และในปี พ.ศ. 2562 – 2563 ขยายพันธุ์ด้วยการตอนกิ่ง จากนั้นนำไปปลูกพบว่าสามารถเจริญเติบโตได้ (นำไปปลูกที่จ.ราชบุรี ที่ระดับความสูง 220 เมตร และหนานต่ออุณหภูมิ 60 องศาเซลเซียส) จึงตั้งชื่อพันธุ์ว่า ภูเขาก้านแดง

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2538	นำทองหลางน้ำที่เกิดจากการตอนและการปักชำมาปลูกจำนวน 600 ต้น ต่อมาเหลือ จำนวน 200 ต้น	ตำบลยางหัก อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี
2548	↓ เก็บเมล็ดรวม ได้จำนวน 1,000 เมล็ด	
2549	↓ ปลูกต้นทองหลางน้ำที่มีอายุ 3 – 12 เดือน	
	↓ คัดเลือกได้ จำนวน 2 – 3 ต้น (ต้นที่มีก้านใบสีแดง มีหนามอ่อนที่ก้านใบย่อยและลำต้น)	
	↓ ปลูกและคัดเลือกต้นที่สามารถเจริญเติบโตได้ดีที่สุด 1 ต้น	
2562 – 2563	↓ ขยายพันธุ์ด้วยการตอนกิ่ง และปลูกทดสอบ	
	↓ ทองหลางน้ำ พันธุ์ภูเขาแก้วแดง	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย ทองหลางน้ำพันธุ์ภูเขาแก้วแดง ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Erythrina fusca</i> ‘Phukhao kan daeng’ วงศ์ Fabaceae ไม้ยืนต้น
ราก	ระบบรากฝอย มีปมรากแก้ว
ลำต้น	ลำต้นมีหนามทู่ เปลือกสีน้ำตาลเหลือง แตกกิ่งก้านมาก ต้นอายุ 5 ปี มีความสูง 15 – 20 เมตร
ใบ	ใบประกอบแบบขน มีสามใบย่อย มีความกว้าง 4.5 – 5 เซนติเมตร ยาว 10 - 13 เซนติเมตร ก้านใบสีแดง ยาว 7 – 8.5 เซนติเมตร
ดอก/ช่อดอก	ช่อดอก กลีบดอกสีแดงเข้ม จำนวน 5 กลีบ
ผล/เมล็ด	ฝักถั่วสีเขียว ไม่มีขน ฝักแก่สีน้ำตาล เมล็ดสีดำคล้ายเมล็ดถั่ว
ลักษณะอื่น ๆ	<ol style="list-style-type: none"> 1. สามารถตรึงไนโตรเจนได้ 2. สามารถรบกวนใบได้ 3. รากสามารถดูดเก็บน้ำจากในดินสะสมไว้ได้มาก



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของทองหลางน้ำพันธุ้ภูเขาแก่นแดง
ก ทรงต้น ข-จ ใบ ฉ ก้านใบ ช ดอก

ทองหลางน้ำพันธุ้ภูเขาแก่นแดง

อะโวคาโดพันธุ์พบบพระ48
(*Persea americana* ‘Phop Phra 48’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล นายหิรัญ ฉิมเสื่อ
ที่อยู่ 160 หมู่ 6 ตำบลรวมไทยพัฒนา อำเภอพบบพระ จังหวัดตาก 63160
โทรศัพท์ 09 2612 3973

ชื่อ – สกุล นายโชติกร แซ่ฟุ้ง
ที่อยู่ 559 หมู่ 5 ตำบลคีรีราษฎร์ อำเภอพบบพระ จังหวัดตาก 63160
โทรศัพท์ 08 0114 3289

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

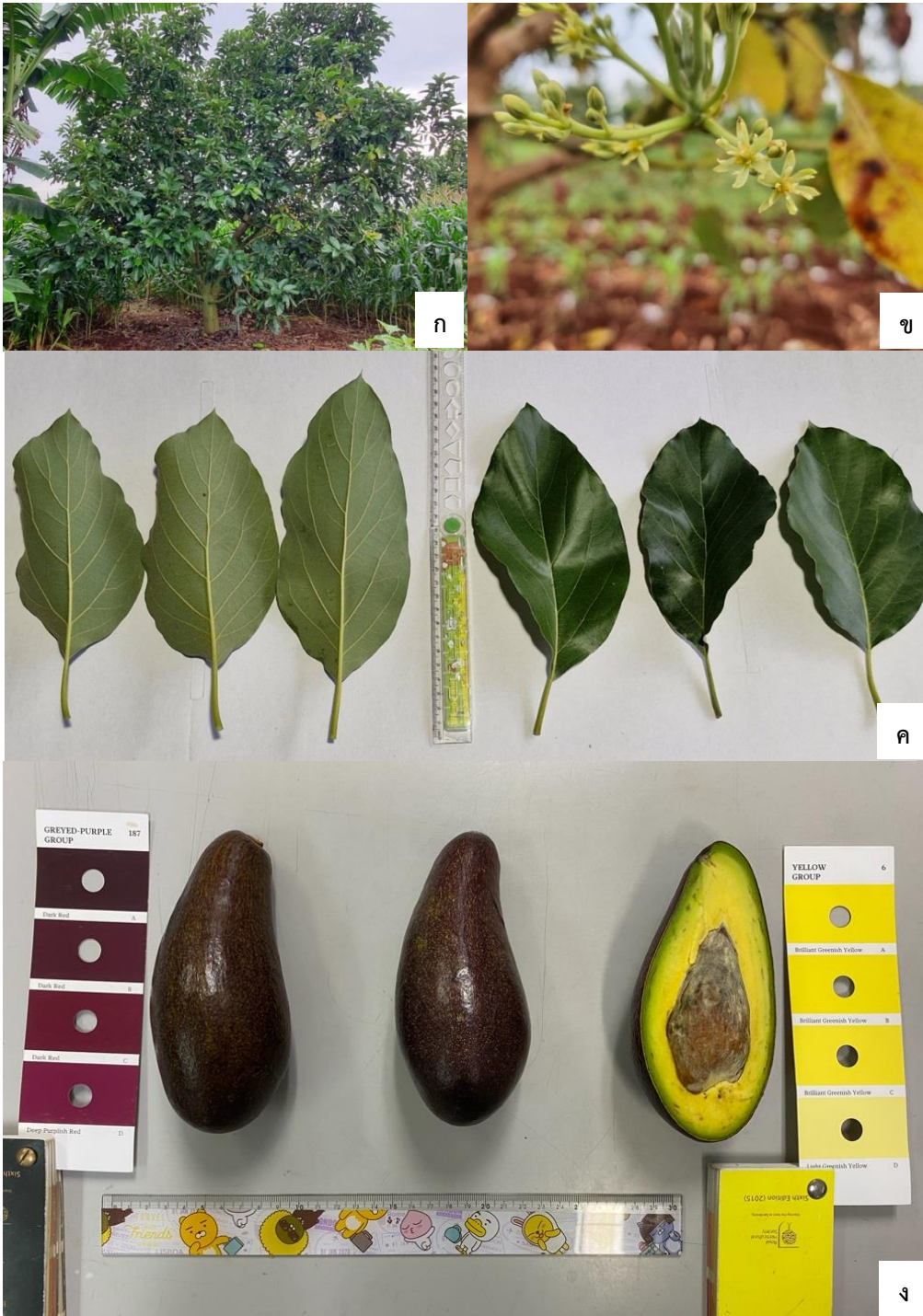
อะโวคาโดพันธุ์พบบพระ48 เป็นพันธุ์ที่เกิดจากการเพาะเมล็ดอะโวคาโดไม่ทราบชื่อพันธุ์ โดยในปี พ.ศ. 2553 นายโชติกร แซ่ฟุ้ง ได้ซื้ออะโวคาโดมาจากตลาดเพื่อรับประทาน พบว่า อร่อย และรสชาติดี จึงได้นำเมล็ดมาเพาะจำนวน 50 เมล็ดและปลูกไว้หลังบ้านใน อำเภอพบบพระ จังหวัดตาก จนกระทั่งปี พ.ศ. 2558 ต้นอะโวคาโดที่ปลูกไว้เริ่มออกดอกและติดผล นายหิรัญ ฉิมเสื่อและนายโชติกร แซ่ฟุ้ง ผู้ยื่นขอขึ้นทะเบียนได้ร่วมกันสังเกตและคัดเลือกอย่างต่อเนื่องจนถึงปี พ.ศ. 2560 โดยมีเกณฑ์ที่ใช้คัดเลือก คือ เป็นพันธุ์เบา เก็บเกี่ยวผลผลิตเร็ว มีคุณภาพผลดี และสามารถสังเกตความแก่ของผลได้ง่ายจากการเปลี่ยนสีของเปลือก พบว่า มีอะโวคาโดหนึ่งต้นที่มีลักษณะดีเด่น คือ มีอายุการเก็บเกี่ยวสั้นกว่าอะโวคาโดพันธุ์อื่นๆ ที่ปลูกในอำเภอพบบพระ จังหวัดตาก ผลมีลักษณะเป็นรูปทรงยาว ซึ่งมีน้ำหนักผลประมาณ 250 - 500 กรัม เนื้อเหนียว มัน รสชาติดี เมื่อผลแก่ผิวของผลจะเปลี่ยนจากสีเขียวเป็นสีม่วง ปี พ.ศ. 2561 นายหิรัญ ฉิมเสื่อ จึงได้ขยายพันธุ์ด้วยวิธีการเสียบยอดบนต้นตอพันธุ์พื้นเมืองจำนวน 20 ต้นเพื่อติดตามความสม่ำเสมอ และความคงตัวของลักษณะทางพันธุกรรม ที่แปลงทดสอบพันธุ์ 2 แปลง ในตำบลรวมไทยพัฒนา อำเภอพบบพระ จังหวัดตาก โดยอะโวคาโดในแปลงดังกล่าวให้ผลผลิตอย่างต่อเนื่องระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2566 จากการเก็บข้อมูลการเจริญเติบโต การเก็บเกี่ยว และคุณภาพผล พบว่า ต้นที่คัดเลือกไว้ยังมีลักษณะคงตัวทางพันธุกรรม จึงได้ตั้งชื่อว่า “พบบพระ48”

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2553	เพาะเมล็ดและปลูกอะโวคาโดไม้ทราบชื่อพันธุ์	ต. รวมไทยพัฒนา อ. พงพระ จ. ตาก
2558	ต้นอะโวคาโดที่ปลูกไว้เริ่มออกดอกและติดผล	
2560	สังเกตพบว่า มีอะโวคาโดหนึ่งต้นที่มีอายุการเก็บเกี่ยวสั้นกว่าพันธุ์อื่น ๆ มีลักษณะผลเป็นรูปทรงยาว มีขนาดน้ำหนักผลประมาณ 250 - 500 กรัม เมื่อผลแก่ผิวของผลจะเปลี่ยนจากสีเขียวเป็นสีม่วงดำ เนื้อเหนียว มัน และติดหวานเล็กน้อย	
2561	ขยายพันธุ์โดยใช้วิธีการเสียบยอด	
256	อะโวคาโดพันธุ์พงพระ48	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย อะโวคาโดพันธุ์พงพระ48 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Persea americana</i> ‘Phop Phra 48’ ชื่อวงศ์ <i>Luaraceae</i> ไม้ต้น ไม้ผล
ลำต้น	ต้นเจริญเติบโตเต็มสูงประมาณ 8 – 10 เมตร ลักษณะทรงพุ่มแผ่กว้าง ทรงพุ่มกว้างประมาณ 6 – 8 เมตร เปลือกลำต้นขรุขระ
ใบ	เป็นใบเดี่ยว เรียงสลับ รูปไข่กลับ ปลายใบกลม มีการบิดของแผ่นใบ ขอบใบเป็นคลื่นปานกลาง ใบมีขนาดยาว 24 – 28 เซนติเมตร และมีความกว้าง 9 – 11 เซนติเมตร
ดอก/ช่อดอก	ช่อดอกแบบช่อแยกแขนง ยาว 2 – 5 เซนติเมตร กลีบเลี้ยงจำนวน 6 กลีบมีสีเขียวอ่อน กลีบดอกจำนวน 6 กลีบ สีเขียวอ่อน ก้านยอดเกสรเพศเมียมีลักษณะตรง
ผล/เมล็ด	ผลมีลักษณะทรงยาว เส้นผ่านศูนย์กลาง 5 – 8 เซนติเมตร ความยาวเฉลี่ย 13 – 18 เซนติเมตร ผิวเปลือกนอกมีลายเส้นเล็กน้อย ผิวเรียบ เปลือกผลแก่จะเปลี่ยนจากสีเขียวเป็นสีม่วงแดง (Dark Red B: Greyed-Purple Group) ผิวผลมัน และเนื้อมีสีเหลือง (Brilliant Greenish Yellow C: Yellow Group) สามารถลอกเปลือกออกจากรูปร่างได้ง่าย เมล็ดรูปทรงหยดน้ำ กว้าง 2 – 4 เซนติเมตร ยาว 5 – 8 เซนติเมตร เยื่อหุ้มเมล็ดสีน้ำตาลและขรุขระ
ลักษณะอื่น ๆ	1. น้ำหนักผล 250 – 500 กรัม 2. เป็นพันธุ์เบาออกดอกช่วงเดือนมกราคม และเก็บเกี่ยวได้ตั้งแต่เดือนพฤษภาคมจนถึงเดือนมิถุนายน ซึ่งเป็นช่วงที่ยังไม่มีอะโวคาโดพันธุ์อื่นๆ ออกสู่ท้องตลาด



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของอะโวคาโดพันธุ์พพระ48
 ก ต้น ข ดอก ค ใบ ง ผล

อะโวคาโดพันธุ์พพระ48

กัญชาพันธุ์ไทยม่วงมณี
Cannabis sativa 'Thai Muang Manee'

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล นายมานะ กำจรตรีโรจน์
ที่อยู่ 803 หมู่ที่ 8 ต.หนองบัวศาลา อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000
โทรศัพท์ 082-4797721

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

กัญชาพันธุ์ “ไทยม่วงมณี (Thai Muang Manee)” ได้รับการพัฒนาพันธุ์เพื่อใช้ประโยชน์ด้านการแพทย์ ซึ่งดำเนินการที่ ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ปีพ.ศ. 2564-2567 กัญชาพันธุ์ไทยม่วงมณี ได้ผ่านการปรับปรุงพันธุ์โดยวิธีการผสมสายพันธุ์กัญชาระหว่างพันธุ์ทางกระรอก ST1 พันธุ์หางเสือ TT1 พันธุ์เป็ดม่วง เพื่อให้ได้สายพันธุ์กัญชาที่มีคุณลักษณะดี แข็งแรง โตเร็ว ใบและลำต้นใหญ่ ดอกมีสารสำคัญเพิ่มขึ้น มีการแตกทรงพุ่มได้ดี ด้านทานต่อการเกิดโรคและแมลง ออกดอกได้ทุกฤดู มีการปรับตัวให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมเป็นอย่างดี กัญชาพันธุ์ไทยม่วงมณี ได้พัฒนาจากกัญชาพันธุ์ทางกระรอก ST1 พันธุ์หางเสือ TT1 ที่ได้รับความอนุเคราะห์สายพันธุ์มาจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี และกัญชาพันธุ์เป็ดม่วงได้รับมาจาก Grower กลุ่มวิสาหกิจทางภาคเหนือ เมื่อปีพ.ศ. 2564 และเริ่มปลูกในปี พ.ศ. 2564 เพื่อคัดเลือกคุณลักษณะเด่นของแต่ละสายพันธุ์ ซึ่งพบดังนี้ กัญชาพันธุ์ทางกระรอก ST1 มีลักษณะของช่อดอกและกลิ่นที่เฉพาะตัว คือมีช่อดอกใหญ่เป็นพวงคล้ายหางกระรอกและมีกลิ่นหอมคล้ายมะม่วงสุกไม่มีกลิ่นฉุน กัญชาพันธุ์หางเสือ TT1 มีลักษณะของช่อดอกและกลิ่นที่เฉพาะตัว มีช่อดอกที่ยาวเป็นพวงยาวคล้ายหางเสือ และกลิ่นที่หอมคล้ายเปลือกส้ม มีกลิ่นฉุนเล็กน้อย กัญชาพันธุ์เป็ดม่วง มีลักษณะเด่นที่ใบเป็นรูปใบกว้างใหญ่คล้ายรอยเท้าเป็ด ช่อดอกและกลิ่นที่เฉพาะตัว คือมีช่อดอกแน่นเป็นพวงมีขนเกสรสีแดงม่วงตามกลีบดอก และกลิ่นที่หอมคล้ายยางต้นสน มีกลิ่นฉุนพอสมควร ใช้กัญชาทั้ง 3 สายพันธุ์มาพัฒนารวมกัน จึงให้ชื่อสายพันธุ์ว่า ไทยม่วงมณี มีลักษณะของช่อดอกและกลิ่นที่เฉพาะตัว มีช่อดอกใหญ่มีขนเกสรสีแดงม่วงตามกลีบดอกเป็นพวงแน่นคล้ายหางกระรอกและยาวคล้ายหางเสือกลิ่นหอมคล้ายมะม่วงสุก มีกลิ่นฉุนเล็กน้อยและได้ส่งช่อดอกของต้นแม่พืชกัญชา พันธุ์ไทยม่วงมณีดังกล่าวไปวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญพบว่าพืชกัญชาสายพันธุ์นี้มีปริมาณ THC ประมาณร้อยละ 15-18 และปริมาณ Cannabidiol (CBD) ประมาณร้อยละ <0.20 ต่อน้ำหนักแห้ง

ขั้นตอนที่ 1 (พ.ศ. 2564-2567) : ปลูกทดสอบเพื่อประเมินพันธุ์และคัดเลือกพันธุ์

ปีที่ 1 : พ.ศ. 2564

รอบการปลูกที่ 1 (มิถุนายน 2564 - ธันวาคม 2564)

กัญชาพันธุ์ทางกระรอก ST1 (F₀) ได้รับความอนุเคราะห์สายพันธุ์มาจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลธัญบุรี มาเพาะจำนวน 300 ต้น คัดเลือกต้นเพศเมียที่มีลักษณะทรงต้นดี จำนวน 10 ต้น มีลักษณะใบเขียวแหลม ขอบใบจักฟันเลื่อย มีลักษณะภายนอกแข็งแรง โตเร็วสม่ำเสมอ ต้นสูง 3-4 เมตร ทรงพุ่มกว้างประมาณ 60-80 เซนติเมตร ช่อดอกเป็นกระจุกแน่นที่ปลายกิ่ง ลักษณะคล้ายสามเหลี่ยม มีช่อดอกจำนวนมาก โคนก้านใบหลุดร่วงเมื่อออกดอก โคนกิ่งยาวมีลักษณะคล้ายพวงหางกระรอก และกัญชาพันธุ์หางเสือ TT1 (F₀) ได้รับความอนุเคราะห์สายพันธุ์มาจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี มาเพาะจำนวน

300 ต้น คัดเลือกต้นเพศผู้ที่มีลักษณะทรงต้นดี 1 ต้น มีลักษณะใบเรียวยาวแหลม รูปใบหอก ขอบใบจักฟันเลื่อย มีลักษณะภายนอก แข็งแรง โตเร็วสม่ำเสมอ ต้นสูง 4-5 เมตร ทรงพุ่มกว้างประมาณ 60-100 เซนติเมตร ข้อดอกรูปวงรีเกือบละอองเรณูได้สม่ำเสมอ จากนั้นนำไปปลูกในโรงเรือนและผสมพันธุ์ทางกระรอก ST1 พันธุ์แม่ กับพันธุ์ทางเสือ TT1 พันธุ์พ่อ ได้เมล็ดลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 (F_1) จำนวน 300 เมล็ด

ปีที่ 2: พ.ศ. 2565

รอบการปลูกที่ 2 (กุมภาพันธ์ 2565 - มิถุนายน 2565)

นำเมล็ดลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 (F_1) ที่ได้มาเพาะจำนวน 300 ต้น ซึ่งในประชากรดังกล่าวยังพบการกระจายตัวของทรงต้นและลักษณะใบ จึงคัดเลือกต้นเพศเมียที่มีลักษณะทรงต้นดี จำนวน 10 ต้น มีลักษณะภายนอกแข็งแรง โตเร็วสม่ำเสมอ ต้นสูง ทรงพุ่มกว้าง ข้อดอกเป็นกระจุกแน่นที่ปลายกิ่ง มีการปรับตัวให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมได้เป็นอย่างดี ด้านทานต่อการเกิดโรคและแมลง จากนั้นรวบรวมเมล็ดพันธุ์เพศผู้เปิดม่วงได้รับมาจาก Grower กลุ่มวิสาหกิจทางภาคเหนือ มาเพาะจำนวน จำนวน 300 ต้น คัดเลือกต้นเพศผู้ที่มีลักษณะทรงต้นดี 1 ต้น มีลักษณะใบคล้ายรอยเท้าเป็ด มีลักษณะภายนอก แข็งแรง โตเร็วสม่ำเสมอ ต้นสูง 1-2.5 เมตร ทรงพุ่มกว้างประมาณ 40-60 เซนติเมตร ข้อดอกรูปวงรีเกือบละอองเรณูได้สม่ำเสมอ จากนั้นนำไปปลูกในโรงเรือนและผสมพันธุ์ลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 (F_1) พันธุ์แม่ กับพันธุ์เพศผู้เปิดม่วง พันธุ์พ่อ ได้เมล็ดลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 (F_1) จำนวน 450 เมล็ด

รอบการปลูกที่ 3 (กรกฎาคม 2565 - ธันวาคม 2565)

การคัดเลือกซ้ำ (Recurrent selection) นำเมล็ดลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 (F_1) ที่ได้มาเพาะจำนวน 450 ต้น คัดเลือกต้นเพศเมียและเพศผู้ที่มีลักษณะทรงต้นดี มีลักษณะภายนอกแข็งแรง โตเร็วสม่ำเสมอ ต้นสูง ทรงพุ่มกว้าง ข้อดอกเป็นกระจุกแน่น ที่ปลายกิ่ง มีการปรับตัวให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมได้เป็นอย่างดี ด้านทานต่อการเกิดโรคและแมลง คัดเลือกต้นเพศเมียที่มีลักษณะทรงต้นดี จำนวน 10 ต้น และคัดเลือกต้นเพศผู้ที่มีลักษณะทรงต้นดี จำนวน 1 ต้น นำไปปลูกในโรงเรือนและผสมพันธุ์ได้เมล็ดชั่วรุ่นที่ 2 (F_2) จำนวน 500 เมล็ด

ปีที่ 3: พ.ศ. 2566

รอบการปลูกที่ 4 (มกราคม 2566 - เมษายน 2566)

นำเมล็ดชั่วรุ่นที่ 2 (F_2) ที่ได้มาเพาะจำนวน 500 ต้น คัดเลือกต้นเพศเมียและเพศผู้ที่มีลักษณะทรงต้นดี มีลักษณะภายนอกแข็งแรง โตเร็วสม่ำเสมอ ต้นสูง ทรงพุ่มกว้าง ข้อดอกเป็นกระจุกแน่นที่ปลายกิ่ง มีการปรับตัวให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมได้เป็นอย่างดี ด้านทานต่อการเกิดโรคและแมลง คัดเลือกต้นเพศเมียที่มีลักษณะทรงต้นดี จำนวน 10 ต้น และคัดเลือกต้นเพศผู้ที่มีลักษณะทรงต้นดี จำนวน 1 ต้น นำไปปลูกในโรงเรือนและผสมพันธุ์ได้เมล็ดชั่วรุ่นที่ 3 (F_3) จำนวน 500 เมล็ด

รอบการปลูกที่ 5 (พฤษภาคม 2566 - สิงหาคม 2566)

นำเมล็ดชั่วรุ่นที่ 3 (F_3) ที่ได้มาเพาะจำนวน 500 ต้น คัดเลือกต้นเพศเมียและเพศผู้ที่มีลักษณะทรงต้นดี มีลักษณะภายนอกแข็งแรง โตเร็วสม่ำเสมอ ต้นสูง ทรงพุ่มกว้าง ข้อดอกเป็นกระจุกแน่นที่ปลายกิ่ง มีการปรับตัวให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมได้เป็นอย่างดี ด้านทานต่อการเกิดโรคและแมลง คัดเลือกต้นเพศเมียที่มีลักษณะทรงต้นดี 10 ต้น และคัดเลือกต้นเพศผู้ที่มีลักษณะทรงต้นดี จำนวน 1 ต้น นำไปปลูกในโรงเรือนและผสมพันธุ์ได้เมล็ดชั่วรุ่นที่ 4 (F_4) จำนวน 500 เมล็ด

รอบการปลูกที่ 6 (กันยายน 2566 - ธันวาคม 2566)

นำเมล็ดข้าวรุ่นที่ 4 (F₄) ที่ได้มาเพาะจำนวน 500 ต้น คัดเลือกต้นเพศเมียและเพศผู้ที่มีลักษณะทรงต้นดี มีลักษณะภายนอกแข็งแรง โตเร็วสม่ำเสมอ ต้นสูง ทรงพุ่มกว้าง ช่อดอกเป็นกระจุกแน่นที่ปลายกิ่ง มีการปรับตัวให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมได้เป็นอย่างดี ต้านทานต่อการเกิดโรคและแมลง คัดเลือกต้นเพศเมียที่มีลักษณะทรงต้นดี จำนวน 10 ต้น และคัดเลือกต้นเพศผู้ที่มีลักษณะทรงต้นดี จำนวน 1 ต้น นำไปปลูกในโรงเรือนและผสมพันธุ์กันจนได้เมล็ดข้าวรุ่นที่ 5 (F₅) จำนวน 500 เมล็ด

ปีที่ 4: พ.ศ. 2567

รอบการปลูกที่ 7 (มกราคม 2567- เมษายน 2567)

นำเมล็ดข้าวรุ่นที่ 5 (F₅) ที่ได้มาเพาะจำนวน 500 ต้น คัดเลือกต้นเพศเมียและเพศผู้ที่มีลักษณะทรงต้นดี มีลักษณะภายนอกแข็งแรง โตเร็วสม่ำเสมอ ต้นสูง ทรงพุ่มกว้าง ช่อดอกเป็นกระจุกแน่นที่ปลายกิ่ง มีการปรับตัวให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมได้เป็นอย่างดี ต้านทานต่อการเกิดโรคและแมลง คัดเลือกต้นเพศเมียที่มีลักษณะทรงต้นดี จำนวน 10 ต้น และคัดเลือกต้นเพศผู้ที่มีลักษณะทรงต้นดี จำนวน 1 ต้น นำไปปลูกในโรงเรือนและผสมพันธุ์กันจนได้เมล็ดข้าวรุ่นที่ 6 (F₆) จำนวน 500 เมล็ด

ขั้นตอนที่ 2 (พ.ศ. 2567) ปลูกทดสอบผลผลิต

ปีที่ 3: พ.ศ. 2567

รอบการปลูกที่ 6 ปลูกทดสอบผลผลิต (พฤษภาคม 2567- กรกฎาคม 2567)

กัญชาข้าวรุ่นที่ 6 (F₆) เพื่อขยายเมล็ดพันธุ์ปลูกใช้ประโยชน์ทางการแพทย์และเชิงพาณิชย์ ณ แปลงวิจัยกัญชาศูนย์การศึกษาหนองระเวียง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา สภาพภูมิอากาศในเดือน พฤษภาคม 2567 - กรกฎาคม 2567 มีอุณหภูมิเฉลี่ยต่ำสุด 32 องศาเซลเซียส อุณหภูมิเฉลี่ยสูงสุด 41 องศาเซลเซียส และความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 60-100 เปอร์เซ็นต์ การปลูกทดสอบข้าวรุ่นที่ 6 (F₆) ตั้งชื่อพันธุ์กัญชาว่า ไทยม่วงมณี พบว่ามีลักษณะภายนอกสม่ำเสมอ แข็งแรง โตเร็ว ใบและลำต้นใหญ่ ดอกมีสารสำคัญเพิ่มขึ้น มีการแตกทรงพุ่มได้ดี ต้านทานต่อการเกิดโรคและแมลง ออกดอกได้ทุกฤดู มีการปรับตัวให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมเป็นอย่างดี น้ำหนักแห้งเฉลี่ยโดยประมาณของกัญชาพันธุ์ไทยม่วงมณี ประกอบด้วย ราก 90 กรัม กิ่งก้าน ลำต้น 230 กรัม ใบ 140 กรัม และช่อดอก 280 กรัม จากการวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญคือ delta-9-tetrahydrocannabinol (THC) และ Cannabidiol (CBD) พบว่ากัญชาพันธุ์ไทยม่วงมณี มีปริมาณ THC ประมาณร้อยละ 15-18 และปริมาณ CBD ประมาณร้อยละ <0.20 ต่อน้ำหนักแห้ง

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2564	กัญชาพันธุ์หางกระรอก ST1 × กัญชาพันธุ์หางเสือ TT1 ↓ เก็บเมล็ดโดยวิธีการเก็บรวม (Bulk method)	ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
2565	F ₁ × กัญชาพันธุ์เป็ดม่วง ↓ F ₁ ↓ คัดเลือกต้นเพศเมีย 10 ต้น และคัดเลือกต้นเพศผู้ 1 ต้น ↓ ต้นเก็บเมล็ดโดยวิธีการเก็บรวม (Bulk method)	อีสาน
2565	F ₂	

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2556	↓ คัดเลือกต้นเพศเมีย 10 ต้น และคัดเลือกต้นเพศผู้ 1 ↓ ต้นเก็บเมล็ดโดยวิธีการเก็บรวม (Bulk method) F ₃	
2566	↓ คัดเลือกต้นเพศเมีย 10 ต้น และคัดเลือกต้นเพศผู้ 1 ↓ ต้นเก็บเมล็ดโดยวิธีการเก็บรวม (Bulk method) F ₄	
2567	↓ คัดเลือกต้นเพศเมีย 10 ต้น และคัดเลือกต้นเพศผู้ 1 ↓ ต้นเก็บเมล็ดโดยวิธีการเก็บรวม (Bulk method) F ₅ ↓ F ₆ ↓ กัญชาพันธุ์ไทยม่วงมณี	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย กัญชาพันธุ์ไทยม่วงมณี ชื่อวิทยาศาสตร์ *Cannabis sativa* “Thai Muang Manee” วงศ์ Cannabaceae ไม้ล้มลุก

ลำต้น ลำต้นตั้งตรง ข้อลำต้นระหว่างกิ่งสั้น อายุ 30 วัน ลำต้นสีเขียวในระยะต้นกล้า มีการสร้างเนื้อไม้เมื่อเจริญเติบโตได้ประมาณ 60 วัน ผิวลำต้นเรียบสีเขียว ลำต้นแก่สีเทาน้ำตาล ผิวขรุขระเล็กน้อย อายุ 120 วัน ความสูงเฉลี่ย 2.50 เมตร มีกิ่งแขนงจำนวนมาก ทรงพุ่มกว้างเฉลี่ย 1.50 เมตร

ใบ ใบประกอบรูปนิ้วมือ ใบย่อย 3-7 ใบ กว้างเฉลี่ย 2.50 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 21 เซนติเมตร ปลายใบเรียวแหลม ขอบใบจักฟันเลื่อย แผ่นใบด้านบนใบสีเขียวเข้มกว่าแผ่นด้านล่าง ยอดอ่อนสีเขียว ก้านใบยาวเฉลี่ย 5.50 เซนติเมตร สีเขียวอ่อน เมื่อออกดอกจำนวนใบย่อยจะลดลง

ดอก/ช่อดอก ดอกแยกเพศอยู่ต่างต้น ช่อดอกเพศผู้ออกที่ซอกใบหรือปลายกิ่ง ยาว 20 เซนติเมตร หนึ่งช่อมี 5-15 ดอก ก้านดอกยาว 1.5 เซนติเมตร กลีบรวมรูปวงรี ยาว 5 มิลลิเมตร ปลายแหลม ขอบเรียบ สีเขียวอ่อน มีขนสั้นปกคลุม ก้านชูอับเรณูติดที่โคนอับเรณู ยาว 2 มิลลิเมตร อับเรณูสีเหลืองอ่อน

ช่อดอกเพศเมียออกที่ซอกใบและปลายกิ่ง รูปทรงกระบอก กว้าง 5 เซนติเมตร ยาว 40 เซนติเมตร ก้านดอกยาวประมาณ 1-2 เซนติเมตร กลีบเลี้ยงสีเขียวเข้ม ก้านยอดเกสรเพศเมีย 2 อัน สีแดงม่วง ดอกเริ่มติดผลหลังจากอายุ 45 วัน ช่อดอกมีขนาดใหญ่และออกดอกทุกกิ่ง

ผล/เมล็ด ผลแห้งเมล็ดล่อน รูปทรงรี กว้าง 4 มิลลิเมตร ยาว 3 มิลลิเมตร หนา 3 มิลลิเมตร ผิวเรียบ สีน้ำตาลครีม มีลายหินอ่อนสีน้ำตาล ยอดแหลม ขั้วผลติดที่ฐาน รูปวงกลม ด้านข้างเป็นสัน น้ำหนักร้อยเมล็ดเฉลี่ย 2.150 กรัม

- ลักษณะอื่นๆ**
1. ช่อดอกแห้งมีปริมาณสาร THC ร้อยละ 15-18 และปริมาณ CBD ร้อยละ <0.20 ต่อ น้ำหนักแห้ง
 2. เป็นพืชไวแสง คือแสงมีผลต่อการออกดอก (Photoperiod) แต่ระดับความไวแสงค่อนข้างต่ำ ช่วงฤดูการปลูกที่เหมาะสมที่สุด ควรปลูกในเดือน มิถุนายน-สิงหาคม และเก็บเกี่ยวในเดือน ตุลาคม-ธันวาคม
 3. การปลูกในโรงเรือนผลผลิตต่อต้นประมาณ 0.320 กิโลกรัมแห้ง ผลผลิตต่อไร่ประมาณ 250-300 กิโลกรัมแห้ง



ภาพที่ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของกัญชาพันธุ์ไทยม่วงมณี
ก-ข ต้น ค ใบ ง ช่อดอกเพศเมีย จ ช่อดอกเพศผู้ ฉ เมล็ด

กัญชาพันธุ์ไทยม่วงมณี

ฝรั่งพันธุ์ทรัพย์นารายณ์
(*Psidium guajava* 'Sap Narai')

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล นายกิตติศักดิ์ ทองขาว
ที่อยู่ เลขที่ 427/1 หมู่ที่ 6 ตำบลนิคมสร้างตนเอง อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี 15000
โทรศัพท์ 065-749-2446

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

ฝรั่งพันธุ์ทรัพย์นารายณ์ เป็นฝรั่งที่ได้จากการผสมระหว่างฝรั่งพันธุ์หงเป่าสือ เป็นพันธุ์แม่กับฝรั่งพันธุ์ทับทิมสยาม เป็นพันธุ์พ่อ โดยเมื่อปี พ.ศ. 2560 นายกิตติศักดิ์ ทองขาว นำฝรั่งพันธุ์หงเป่าสือ ที่มีลักษณะผลสีเขียว เนื้อในสีแดง ใบสีเขียว มาผสมกับฝรั่งพันธุ์ทับทิมสยาม ที่มีลักษณะผลสีแดง เนื้อในสีแดง ใบสีแดง เมื่อติดผลจึงนำเมล็ดไปเพาะ ได้ประมาณ 50 ต้น พบว่าต้นกล้าฝรั่งที่ได้ส่วนใหญ่มีใบสีเขียว และมีต้นที่มีใบสีแดงจำนวน 15 ต้น แต่คัดเลือกออกมา 3 ต้น จากนั้นคัดเลือกเหลือ 1 ต้น ที่มีลักษณะแตกต่างจากต้นทั้งหมด โดยคัดเลือกต้นที่มีลักษณะ ใบสีแดง และใบยาวทรงห่อ ออกดอกเร็ว ติดผลง่าย ทรงผลและสีผลสวย เนื้อหนา โพรงเมล็ดข้างในเล็ก รสชาติหวานอมเปรี้ยว เนื้อกรอบฟู และขยายพันธุ์เฉพาะสายต้นที่มีลักษณะดีเด่นด้วยวิธีการตอนกิ่ง ในรุ่นแรก 24 กิ่ง และปลูกทดสอบพันธุ์ที่สวนออมทรัพย์ จังหวัดลพบุรี และได้มีการปลูกทดสอบความคงตัวของพันธุ์อีก 3 รุ่น โดยแต่ละรุ่นใช้จำนวนกิ่งทั้งหมด 100 กิ่ง และเมื่อทดสอบแล้ว จึงให้ชื่อพันธุ์ใหม่ว่า พันธุ์ทรัพย์นารายณ์

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2560	ฝรั่งพันธุ์หงเป่าสือ x ฝรั่งพันธุ์ทับทิมสยาม	สวนออมทรัพย์ จังหวัดลพบุรี
	↓	
2562	ปลูกทดสอบในแปลง จำนวน 50 ต้น และคัดเลือกต้นที่มีลักษณะตามต้องการ จำนวน 1 ต้น ที่มีใบสีแดง และใบยาวทรงห่อ ออกดอกเร็ว ติดผลง่าย ทรงผลและสีผลสวย เนื้อหนา โพรงเมล็ดข้างในเล็ก รสชาติหวานอมเปรี้ยว เนื้อกรอบฟู	
	↓	
2562-2566	ขยายเพื่อเพิ่มจำนวนต้นด้วยวิธีการตอนกิ่ง และปลูกทดสอบ เพื่อประเมินลักษณะของพันธุ์ จำนวน 3 รุ่น	
	↓	
2566	ฝรั่งพันธุ์ทรัพย์นารายณ์	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

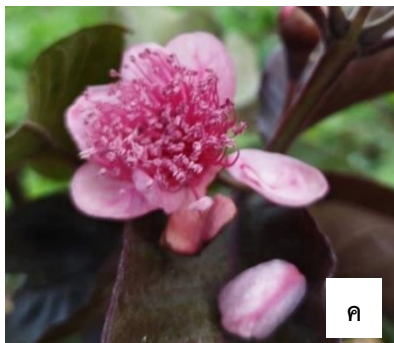
ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย ฝรั่งพันธุ์ทรัพย์สินารายณ์ ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Psidium guajava</i> ‘Sap Narai’ วงศ์ Myrtaceae ไม้ผล ไม้ยืนต้น
ราก	ระบบรากแก้ว เมื่อขยายพันธุ์โดยวิธีเสียบกิ่งหรือทาบกิ่งบนต้นต่อเพาะเมล็ด หรือระบบรากพิเศษ เมื่อขยายพันธุ์ด้วยวิธีตอนกิ่ง
ลำต้น	ต้นสูงประมาณ 1.4 เมตร ทรงต้นเป็นพุ่มสูง ทรงพุ่มกว้างประมาณ 1 เมตร ช้อยาวประมาณ 3.5 เซนติเมตร
ใบ	ใบเดี่ยว รูปขอบขนาน ใบห่อ ใบอ่อน (ใบที่ 3 นับจากยอดอ่อน) กว้างประมาณ 4 เซนติเมตร ยาวประมาณ 7.5 เซนติเมตร สีแดงชัดเจนทั้งด้านบนใบและด้านหลังใบ ใบแก่ กว้างประมาณ 8.5 เซนติเมตร ยาวประมาณ 16 เซนติเมตร สีเขียวเข้มอมแดงทั้งด้านบนใบและด้านหลังใบ ฐานใบมนหรือป้าน ปลายใบมน ขอบใบห่อเล็กน้อย ก้านใบยาวประมาณ 1 เซนติเมตร
ดอก/ช่อดอก	ออกดอกเป็นช่อ ตามยอดและซอกใบ ดอกสมบูรณ์เพศ ดอกบานเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 4 เซนติเมตร กลีบเลี้ยงสีแดง กลีบดอกสีชมพูอ่อน ก้านเกสรทั้งเกสรเพศผู้และเพศเมียมีสีชมพูเข้ม
ผล/เมล็ด	ผลเดี่ยว ทรงกลม เส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 7.5 เซนติเมตร ผิวผลเรียบ สีแดงอมม่วง เนื้อสีชมพู น้ำหนักผลประมาณ 250 - 300 กรัม



ก



ข



ค



ง



จ



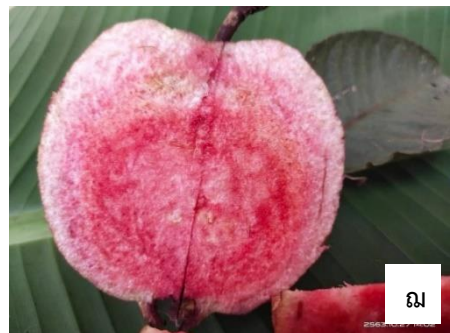
ฉ



ช



ซ



ณ

ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของฝรั่งพันธุ์ทรัพย์นารายณ์
ก-ข ลำต้นและทรงพุ่ม ค ดอก ง ใบอ่อน จ ใบแก่ ฉ-ณ ผล

ฝรั่งพันธุ์ทรัพย์นารายณ์

สับประรดพันธุ์ก่าไก่อ
(*Ananas comosus* 'Kakai')

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล ผศ.ดร.อรุณ โสติกกุล

ที่อยู่ 171 หมู่ 14 ตำบลบ้านเสด็จ อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง 52000

โทรศัพท์ 0877861244

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

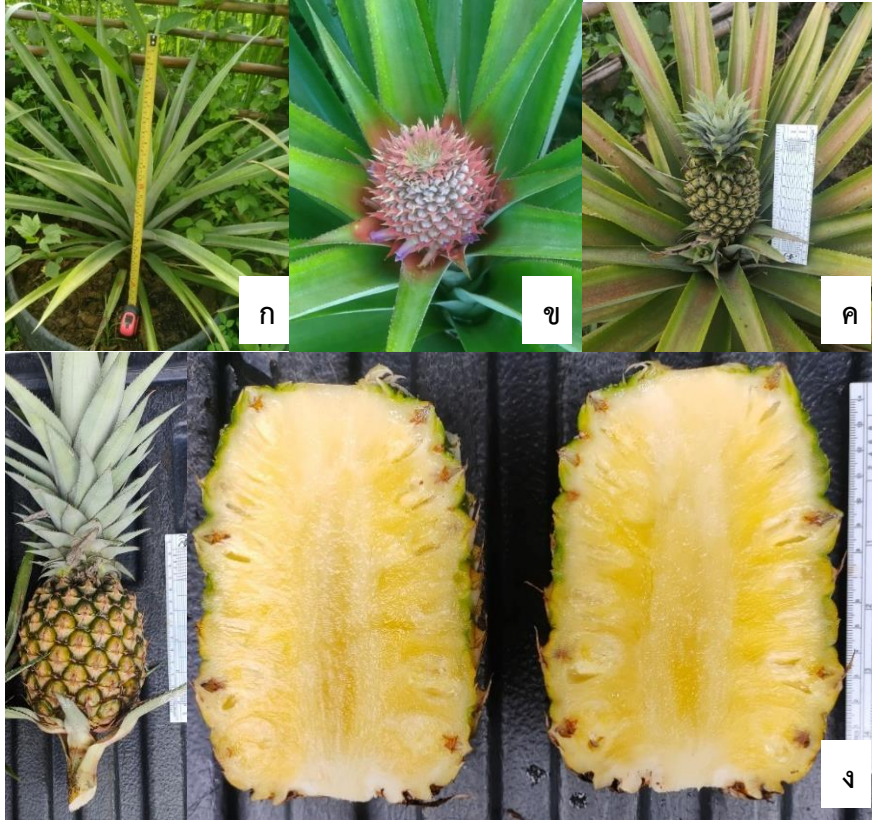
สับประรดพันธุ์ก่าไก่อเป็นสับประรดลูกผสม กินผลสด โดยเมื่อปีพ.ศ. 2545 ผสมพันธุ์ระหว่าง สับประรดพันธุ์ปัตตาเวีย พันธุ์แม่ กับ สับประรดพันธุ์ภูเก็ท พันธุ์พ่อ ปีพ.ศ. 2546 เพาะเมล็ดจำนวน 120 เมล็ด พบว่าออกจำนวน 97 เมล็ด ปีพ.ศ. 2547-2562 ต้นสับประรดให้ผลผลิต จึงตรวจสอบคุณภาพผล พบว่า ต้นที่ เพาะเมล็ดลำดับที่ 67 มีลักษณะเด่นหลายประการ เช่น เปลือกบาง ตาตั้ง มีความหวานมากและรสชาติดี เจริญเติบโตและปรับตัวได้ดีในสภาพแวดล้อมของจังหวัดลำปาง ทนแล้ง ออกดอกง่าย สามารถผลิตนอกฤดูได้ และตอบสนองต่อการใช้ถ่านแก๊สเร่งการออกดอกได้ดี แต่ยังมีลักษณะอื่นอีกเช่น ขอบใบมีหนามทั้งสองข้าง ผลขนาดเล็กจนถึงปานกลาง มักจะแตกหน่อคู่ออกมาหลังสิ้นสุดการบานของดอกประมาณ 20 วัน จึงได้ คัดเลือกไว้ ปีพ.ศ. 2563-2565 นำต้นที่คัดเลือกมาขยายพันธุ์ด้วยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อได้จำนวน 1,000 ต้น ใช้เวลาประมาณ 1 ปี จึงย้ายต้นกล้าออกจากขวดเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อมาปลูกในโรงเรือน ใช้เวลาประมาณ 1 ปี เพื่อให้ต้นกล้าเจริญเติบโตแข็งแรงพอที่จะย้ายปลูกลงในแปลงกลางแจ้งได้ และได้ปลูกทดสอบในพื้นที่ตำบล บ้านเสด็จ อำเภอเมืองลำปาง เจริญเติบโตได้ดีให้ผลผลิตมีรสชาติดีตามเดิม โดยมีอายุเก็บเกี่ยวหลังสิ้นสุดการ บานของดอกประมาณ 110 – 120 วัน ผลผลิตโดยเฉลี่ยมีน้ำหนัก 0.5 – 1.0 กิโลกรัม/ผล หรือประมาณ 3,500 – 5,000 กิโลกรัม/ไร่ จึงได้ตั้งชื่อพันธุ์ว่า ก่าไก่อ

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2545	สับประรดพันธุ์ปัตตาเวีย x สับประรดพันธุ์ภูเก็ท ↓ ปลูก 120 เมล็ด งอก 97 ต้น	ตำบลบ้านเสด็จ อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง
2546	↓ F ₁	
2547-2562	↓ ปลูกและคัดเลือกต้นที่มีลักษณะเปลือกบาง ตาตั้ง มีความ หวานมาก ปรับตัวได้ดีในสภาพแวดล้อมได้	
2563-2565	↓ เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อได้จำนวน 1,000 ต้น และปลูกทดสอบในพื้นที่	
2567	↓ สับประรดพันธุ์ก่าไก่อ	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

- ชนิด/ประเภท** ชื่อไทย สับปะรดพันธุ์ก่าไก่ ชื่อวิทยาศาสตร์ *Ananas comosu* 'Kakai' วงศ์ Bromeliaceae พืชล้มลุก ไม้ผล
- ลำต้น** ทรงพุ่มแผ่ออกข้าง สูง 60-65 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 112-150 เซนติเมตร
- ใบ** ใบเดี่ยว รูปแถบ กว้าง 4.2- 5.5 เซนติเมตร ยาว 70 - 82 เซนติเมตร มีจำนวนใบ 56- 40 ใบ ขอบใบมีหนาม ช่วงแฉ่งร่องกลางใบมีแถบสีแดงจาง ๆ กว้าง 2.0-2.5 เซนติเมตร
- ดอก/ช่อดอก** ดอกมีลักษณะเป็นช่อดอกรวม มีจำนวนดอกย่อยประมาณ 80-96 ดอก กลีบดอกสีม่วง
- ผล/เมล็ด** ผลรวม รูปทรงกระบอก เส้นผ่านศูนย์กลางผล 9 - 10 เซนติเมตร เนื้อสีเหลืองอ่อน มีโพรงเล็กน้อย แกนมีขนาด 1.2 เซนติเมตร ก้านผลสั้น ไม่มีมีตะเกียงที่ก้านผล
- ลักษณะอื่น ๆ**
1. หลังจากปลูกอายุประมาณ 6-8 เดือน ขึ้นอยู่กับขนาดหน่อ สับปะรดจะเริ่มแทงตาดอกออกมาจากยอดทั้งนี้สับปะรดพันธุ์นี้สามารถออกดอกได้เองโดยไม่ต้องใช้สารเร่งการออกดอก
 2. ดอกเริ่มบานจากด้านล่างของดอกขึ้นมา ระยะเวลาในการบานประมาณ 18 -20 วัน
 3. น้ำหนักผลเฉลี่ย 0.50 - 0.90 กิโลกรัม
 4. เนื้อละเอียด หวานกรอบ และมีกลิ่นหอม
 5. ความหวาน 19 – 22 % Brix, Acidity 0.56 – 0.61



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของสับปะรดพันธุ์ก้ำไก่อ
ก ต้น ข ช่อดอก ค-ง ผลและเนื้อ

สับปะรดพันธุ์ก้ำไก่อ