



ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง โฆษณาคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘

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

บัดนี้ ได้มีผู้มายื่นคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จำนวน ๑๒ พันธุ์ ให้เป็นพันธุ์พืชขึ้นทะเบียนฯ ดังนี้

๑. ขนุนพันธุ์ทองสิน (*Artocarpus heterophyllus* 'Thongsin')
๒. ขนุนพันธุ์ทองเนื้อเก้า (*Artocarpus heterophyllus* 'Thong Nuea Kao')
๓. กล้วยป่าพันธุ์ทองระยอง (*Musa* 'ThongRayong')
๔. กระถ่อมพันธุ์ก้านแดงนครศรีธรรมราช 1 (*Mitragyna speciosa* 'Kan Dang Nakhon Si Thammarat 1')
๕. กาแฟพันธุ์เอ็น เค พี 124 (*Coffea* 'NKP124')
๖. มะเขือเทศพันธุ์คักหลาย (*Solanum lycopersicum* 'Khak Hlay')
๗. มะเขือเทศพันธุ์มูมั่ง (*Solanum lycopersicum* 'Moon Mung')
๘. ดาวเรืองพันธุ์ร็อคโค่ ดีฟโกลด์ (*Tagetes erecta* 'Rocco Deepgold')
๙. ดาวเรืองพันธุ์ร็อคโค่ ซันนี่ 001 (*Tagetes erecta* 'Rocco Sunny 001')
๑๐. ดาวเรืองพันธุ์ร็อคโค่ เยลโลว์ (*Tagetes erecta* 'Rocco Yellow')
๑๑. ดาวเรืองพันธุ์ร็อคโค่ เรนนี่ 002 (*Tagetes erecta* 'Rocco Rainy 002')
๑๒. ฝรั่งพันธุ์คุณพลอย 3 (*Psidium guajava* 'Khunphloi 3')

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

ประกาศ ณ วันที่ ๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมบัติ ตงเต้า)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

**ขนุนพันธุ์ทองสิน**  
(*Artocarpus heterophyllus* ‘Thongsin’)

**ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน**

ชื่อ - สกุล นายอำนาจ พุ่มวัฒน์  
ที่อยู่ 86/1 หมู่ 6 ถนนสุวรรณศร ตำบลไม้เค็ด อำเภอเมือง จังหวัดปราจีนบุรี 25230  
โทรศัพท์ 08-1927-9039

**แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์**

ขนุนพันธุ์ทองสิน ได้มาจากการเพาะเมล็ดขนุนไม่ทราบพันธุ์ โดยเมื่อปี พ.ศ. 2540 นายอำนาจ พุ่มวัฒน์ เกษตรกรชาวสวนผลไม้ ตำบลไม้เค็ด อำเภอเมือง จังหวัดปราจีนบุรี ได้นำเมล็ดจากต้นขนุนไม่ทราบพันธุ์ที่มีเนื้อสีเหลืองทอง มาเพาะได้ต้นกล้าจำนวน 20 ต้น จากนั้นปี พ.ศ. 2543 ต้นขนุนออกดอกและติดผล พบว่ามีอยู่ 1 ต้น ที่มีลักษณะเด่นและแตกต่าง คือ เนื้อมีสีเหลืองทอง เนื้อค่อนข้างหนา รสชาติหวานกรอบ หอมคล้ายกลิ่นดอกนมแมว แม้เก็บผลในช่วงหน้าฝนยังคงรสชาติหวานกรอบ และได้ติดตามลักษณะอย่างต่อเนื่อง จนถึงปี พ.ศ. 2545 พบว่ามีความคงตัวจึงได้ขยายพันธุ์ด้วยวิธีการเสียบยอดและทาบกิ่ง และในปี พ.ศ. 2549 ได้ส่งผลขนุนเข้าประกวด จนได้รับรางวัลขนุนเนื้อสีเหลือง จึงตั้งชื่อพันธุ์ว่า “ทองสิน” และทำการขยายพันธุ์ เพื่อจำหน่ายที่ สวนปู้พันธุ์ไม้ จังหวัดปราจีนบุรี และขนุนทองสิน ได้รับรางวัลจากการประกวด ประเภทขนุน งานเกษตรจังหวัดปราจีนบุรี ดังนี้

ปี พ.ศ. 2549	รางวัลที่ 3	ประเภทขนุนเนื้อสีเหลือง
ปี พ.ศ. 2550	รางวัลที่ 2	ประเภทขนุนเนื้อสีเหลือง
ปี พ.ศ. 2551	รางวัลที่ 1 2 และ 3	ประเภทขนุนเนื้อสีเหลือง
ปี พ.ศ. 2554	รางวัลที่ 2 และ 3	ประเภทขนุนเนื้อสีเหลือง
ปี พ.ศ. 2558	รางวัลที่ 1 และ 2	ประเภทขนุนเนื้อสีเหลือง
ปี พ.ศ. 2561	รางวัลที่ 1 2 และ 3	ประเภทขนุนเนื้อสีเหลือง
ปี พ.ศ. 2562	รางวัลชนะเลิศ	ประเภทขนุนเนื้อสีเหลือง

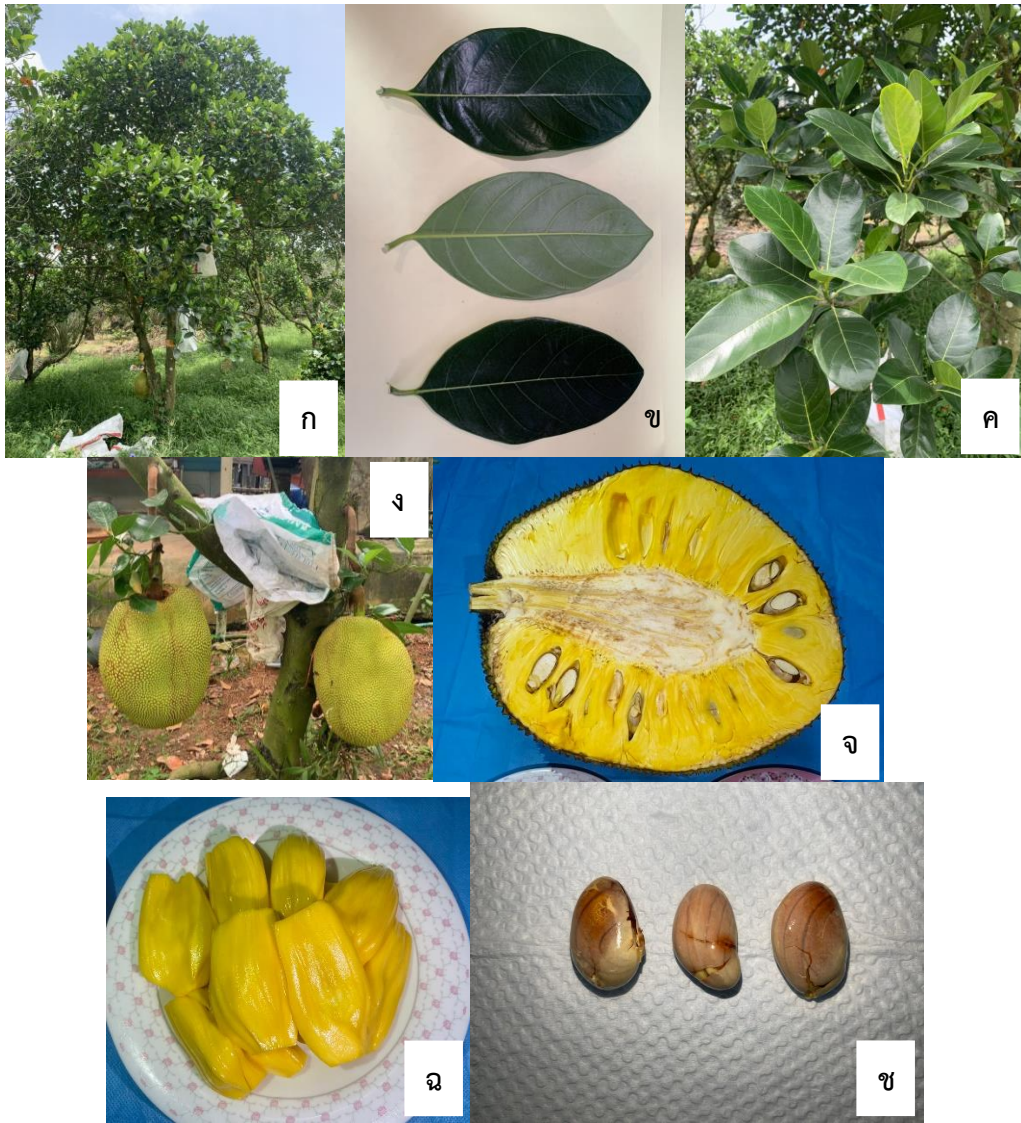
**แผนผังการปรับปรุงพันธุ์**

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2540	นำเมล็ดจากต้นขนุนไม่ทราบพันธุ์ที่มีเนื้อสีเหลืองทอง มาเพาะได้ต้นกล้าจำนวน 20 ต้น	ตำบลไม้เค็ด อำเภอเมือง จังหวัดปราจีนบุรี
	↓	
2543	ต้นขนุนออกดอกและติดผล	
	↓	
2543	คัดเลือกต้นที่มีลักษณะเด่นและแตกต่าง คือ เนื้อมีสีเหลืองทอง เนื้อค่อนข้างหนา รสชาติหวานกรอบ หอม	

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
	คล้ายกลิ้งดอกนมแมว	
2545	↓ ติดตามลักษณะอย่างต่อเนื่อง และขยายพันธุ์ด้วยวิธีการเสียบยอดและทาบกิ่ง	
2549	↓ ขนุนพันธุ์ทองสิน	

### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย ขนุนพันธุ์ทองสิน ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Artocarpus heterophyllus</i> ‘Thongsin’ วงศ์ Moraceae ไม้ยืนต้น ไม้ผล
ราก	ต้นแมที่โตจากการเพาะเมล็ดมีระบบรากแก้ว
ลำต้น	ลำต้นตั้งตรง สูง 5-7 เมตร เปลือกลำต้นเรียบ
ใบ	ใบเดี่ยว เรียงสลับ รูปรี กว้าง 7 เซนติเมตร ยาว 13 เซนติเมตร ปลายใบแหลม โคนมน ขอบใบเรียบ แผ่นใบสีเขียวเข้ม เส้นใบชัดเจน ก้านใบยาว 2 เซนติเมตร
ดอก/ช่อดอก	ช่อดอกออกตามลำต้นและกิ่งใหญ่ ช่อดอกแยกเพศ ช่อดอกเพศผู้รูปร่างเรียวยาวมีขนาดเล็ก ช่อดอกเพศเมียทรงกระบอก มีขนาดใหญ่กว่าช่อดอกเพศผู้
ผล	ผลรวม รูปทรงกลมรี กว้างประมาณ 32 เซนติเมตร ยาวประมาณ 45 เซนติเมตร เปลือกสีเขียวอมเหลือง เมื่อผลแก่ร่องหนามขยายตัวห่างกัน เนื้อผลหนา เนื้อสีเหลืองทอง รสชาติหวานกรอบ กลิ่นหอม ซึ่งมีน้อยแต่มีขนาดใหญ่ ยางน้อย น้ำหนักผล 12 – 20 กิโลกรัม ก้านผลยาวประมาณ 20 เซนติเมตร
เมล็ด	รูปร่างกลมค่อนข้างรี สีน้ำตาลอ่อน เนื้อในเมล็ดสีขาว
ลักษณะอื่นๆ	1. ปริมาณเนื้อคิดเป็นร้อยละ 50 ของน้ำหนักผล 2. ติดผลตกเกือบทั้งปี 3. ในช่วงฤดูฝน ยังคงรสชาติหวานกรอบ อร่อยเหมือนเดิม 4. ผลมียางน้อย ซึ่งน้อย และซึ่งหนาใหญ่สามารถรับประทานได้



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของขนุนพันธุ์ทองสิน  
 ก ต้น ข ใบ ค ใบบนต้น ง ผล จ ผลผ่าครึ่ง ฉ เนื้อ

### ขนุนพันธุ์ทองสิน

**ขนุนพันธุ์ทองเนื้อเก้า**  
(*Artocarpus heterophyllus* 'Thong Nuea Kao')

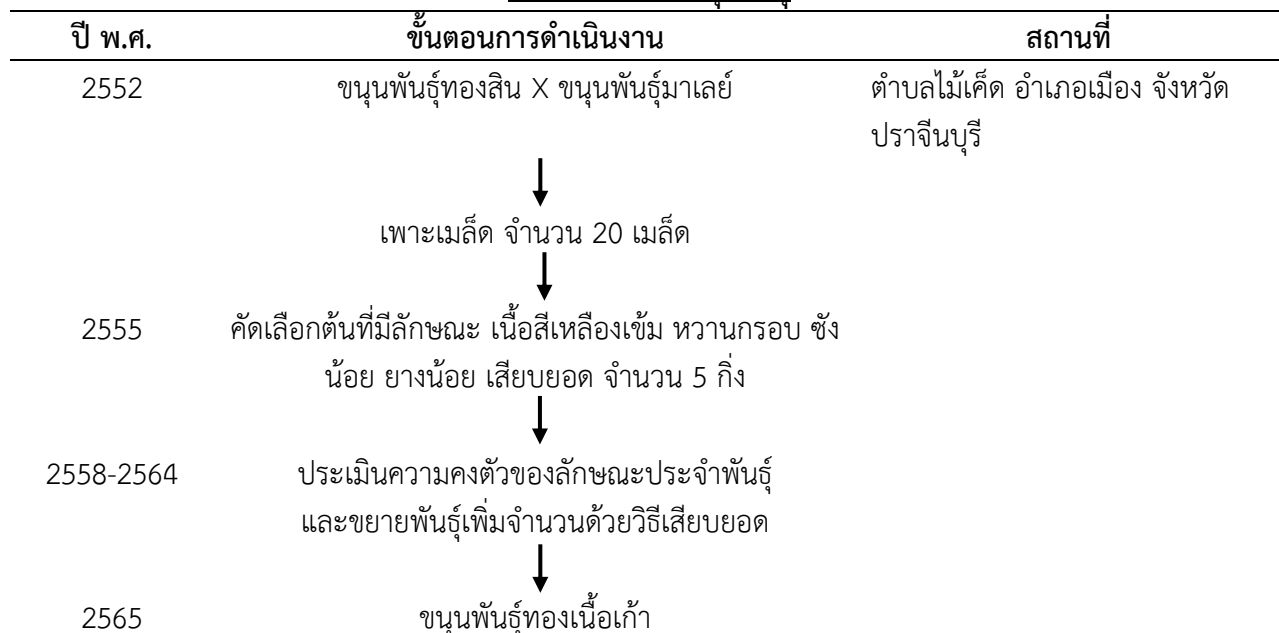
**ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน**

ชื่อ - สกุล นายอำนาจ พุ่มวัฒน์  
ที่อยู่ 86/1 หมู่ 6 ถนนสุวรรณศร ตำบลไม้เค็ด อำเภอเมือง จังหวัดปราจีนบุรี 25230  
โทรศัพท์ 08-1927-9039

**แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์**

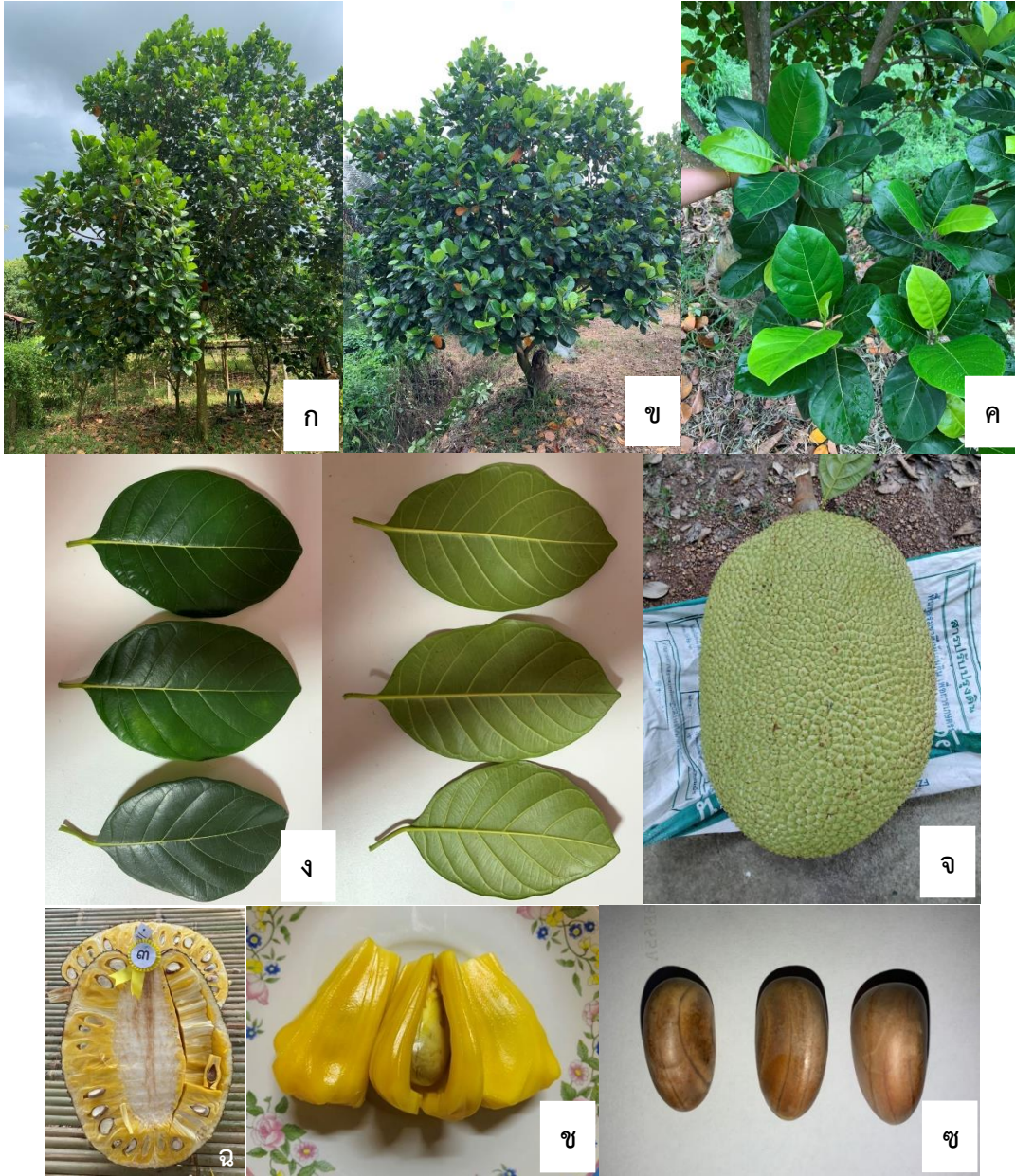
ขนุนพันธุ์ทองเนื้อเก้า ได้มาจากการผสมพันธุ์ระหว่างขนุนพันธุ์ทองสิน พันธุ์แม่ กับขนุนพันธุ์มาเลย์ พันธุ์พ่อ โดยเมื่อประมาณปี พ.ศ. 2552 นายอำนาจ พุ่มวัฒน์ เกษตรกรชาวสวนผลไม้ ตำบล ไม้เค็ด อำเภอเมือง จังหวัดปราจีนบุรี ได้ผสมพันธุ์ขนุนระหว่างขนุนพันธุ์ทองสิน พันธุ์แม่ กับพันธุ์มาเลย์ พันธุ์พ่อ ซึ่งปลูกใกล้กัน เมื่อติดผลจึงนำเมล็ดมาเพาะจำนวน 20 เมล็ด จนกระทั่ง ปี พ.ศ. 2555 พบว่ามีบางต้นให้ผลผลิตที่มีเนื้อสีเหลืองเข้ม หวานกรอบ ชั่งน้อย จึงได้คัดเลือกและขยายพันธุ์ด้วยวิธีเสียบยอด จำนวน 5 กิ่ง ต่อมา ปี พ.ศ. 2558-2564 ติดตามความคงตัวของพันธุ์พบว่า ยังคงให้ผลผลิตที่มีลักษณะเช่นเดิม คือ เนื้อผลหนาปานกลาง เนื้อสีเหลืองเข้ม หวานกรอบ ชั่งน้อย ยางน้อย และเมื่อทดลองเก็บผลผลิตในช่วงหน้าฝน ยังคงรสชาติหวานกรอบ จึงได้เสียบยอดเพิ่ม จำนวน 50 ต้น และประเมินความคงตัวของลักษณะประจำพันธุ์ จากนั้นได้ส่งผลขนุนเข้าประกวด ที่งานเกษตรจังหวัดปราจีนบุรี พ.ศ. 2565 จนได้รางวัลชนะเลิศขนุนเนื้อสีเหลืองคุณภาพ ปี พ.ศ. 2565 จึงตั้งชื่อว่า “ขนุนทองเนื้อเก้า” และทำการขยายพันธุ์ เพื่อจัดจำหน่าย ที่ บ้านสวนต้นไม้ สวนปู่พันธุ์ไม้ จังหวัดปราจีนบุรี

**แผนผังการปรับปรุงพันธุ์**



## ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย ขนุนพันธุ์ทองเนื้อเก้า ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Artocarpus heterophyllus</i> 'Thong Nuea Kao' วงศ์ Moraceae ไม้ยืนต้น ไม้ผล
ราก	ต้นแมที่โตจากการเพาะเมล็ดมีระบบรากแก้ว
ลำต้น	ลำต้นตั้งตรง สูง 5-7 เมตร เปลือกลำต้นเรียบ
ใบ	ใบเดี่ยว เรียงสลับ รูปกลมรี กว้าง 11 เซนติเมตร ยาว 17 เซนติเมตร ปลายใบแหลม โคนมน ขอบใบเรียบ แผ่นใบสีเขียวเข้ม เส้นใบชัดเจน ก้านใบยาว 2 เซนติเมตร
ดอก/ช่อดอก	ช่อดอกออกตามลำต้นและกิ่งใหญ่ ช่อดอกแยกเพศ ช่อดอกเพศผู้รูปร่างเรียวยาวมีขนาดเล็ก ช่อดอกเพศเมียทรงกระบอก มีขนาดใหญ่กว่าช่อดอกเพศผู้
ผล	ผลรวม รูปทรงกลมรี กว้างประมาณ 33 เซนติเมตร ยาวประมาณ 46 เซนติเมตร เปลือกสีเขียวอมเหลือง เมื่อผลแก่ร่องหนามขยายตัวห่างกัน เนื้อผลหนาปานกลาง เนื้อสีเหลืองเข้ม รสชาติหวานกรอบ กลิ่นหอม ชั่งมีน้อย ยางน้อย ก้านผลยาวประมาณ 20 เซนติเมตร น้ำหนักผล 10-18 กิโลกรัม
เมล็ด	รูปร่างกลมค่อนข้างรี สีน้ำตาลอ่อน เนื้อในเมล็ดสีขาว
ลักษณะอื่นๆ	1. ปริมาณเนื้อคิดเป็นร้อยละ 50 ของน้ำหนักผล 2. ติดผลตกเกือบทั้งปี 3. ในช่วงฤดูฝน ยังคงรสชาติหวานกรอบ อร่อยเหมือนเดิม 4. ผลมียางน้อย ชั่งน้อย



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของขนุนพันธุ์ทองเนื้อเก้า  
 ก-ข ต้น ค-ง ใบ จ ผล ฉ ผลผ่าครึ่ง ช เนื้อ ซ เมล็ด

ขนุนพันธุ์ทองเนื้อเก้า

**กล้วยป่าพันธุ์ทองระยอง**  
(*Musa 'ThongRayong'*)

**ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน**

ชื่อ - สกุล            นายจิรววัฒน์ พิบูลกิจ  
ที่อยู่                9/741 หมู่ 6 ต.ตะพง อ.เมือง จ.ระยอง 21000  
โทรศัพท์            08-2281-3404

**แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์**

กล้วยป่าพันธุ์ทองระยองเป็นพันธุ์ที่ได้จากการเพาะเมล็ดกล้วยป่า โดยเมื่อปีพ.ศ. 2564 นางวลัยลักษณ์ สุวรรณพิทักษ์ เกษตรกรจังหวัดระยอง ผู้เป็นมารดาบุญธรรมของนายจิรววัฒน์ พิบูลกิจ ได้นำกล้วยป่ามาปลูกเพื่อตัดใบขาย จากนั้นกล้วยป่าที่ปลูกไว้ได้ออกดอกและติดผลจึงได้ตัดต้นกล้วยพร้อมผลทิ้ง เมล็ดกล้วยที่อยู่ในผลไต่อกเป็นต้นจำนวนหนึ่ง จากนั้นเมื่อต้นกล้วยโตขึ้นพบว่ามียูต้นหนึ่งมีลักษณะต่างที่ใบเป็นสีเหลืองและมีแถบเขียว จึงได้คัดเลือกต้นดังกล่าวมาขยายพันธุ์เพิ่มด้วยวิธีการแยกหน่อ ได้จำนวน 9 ต้น และติดตามความคงตัวตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564-2565 พบว่ายังคงเป็นใบต่างเหลืองทอง จึงได้ตั้งชื่อพันธุ์ว่าทองระยอง

**แผนผังการปรับปรุงพันธุ์**

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2564	ตัดต้นกล้วยพร้อมผลทิ้ง เมล็ดกล้วยที่อยู่ในผลไต่อก เป็นต้นจำนวนหนึ่ง	จังหวัดระยอง
	↓	
2564	พบว่ามียูต้นหนึ่งที่มีลักษณะต่างที่ใบเป็นสีเหลืองทอง	
	↓	
2565	ขยายพันธุ์เพิ่มด้วยวิธีการแยกหน่อ ได้จำนวน 9 ต้น และติดตามความคงตัว	
	↓	
2565	กล้วยป่าพันธุ์ทองระยอง	

**ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์**

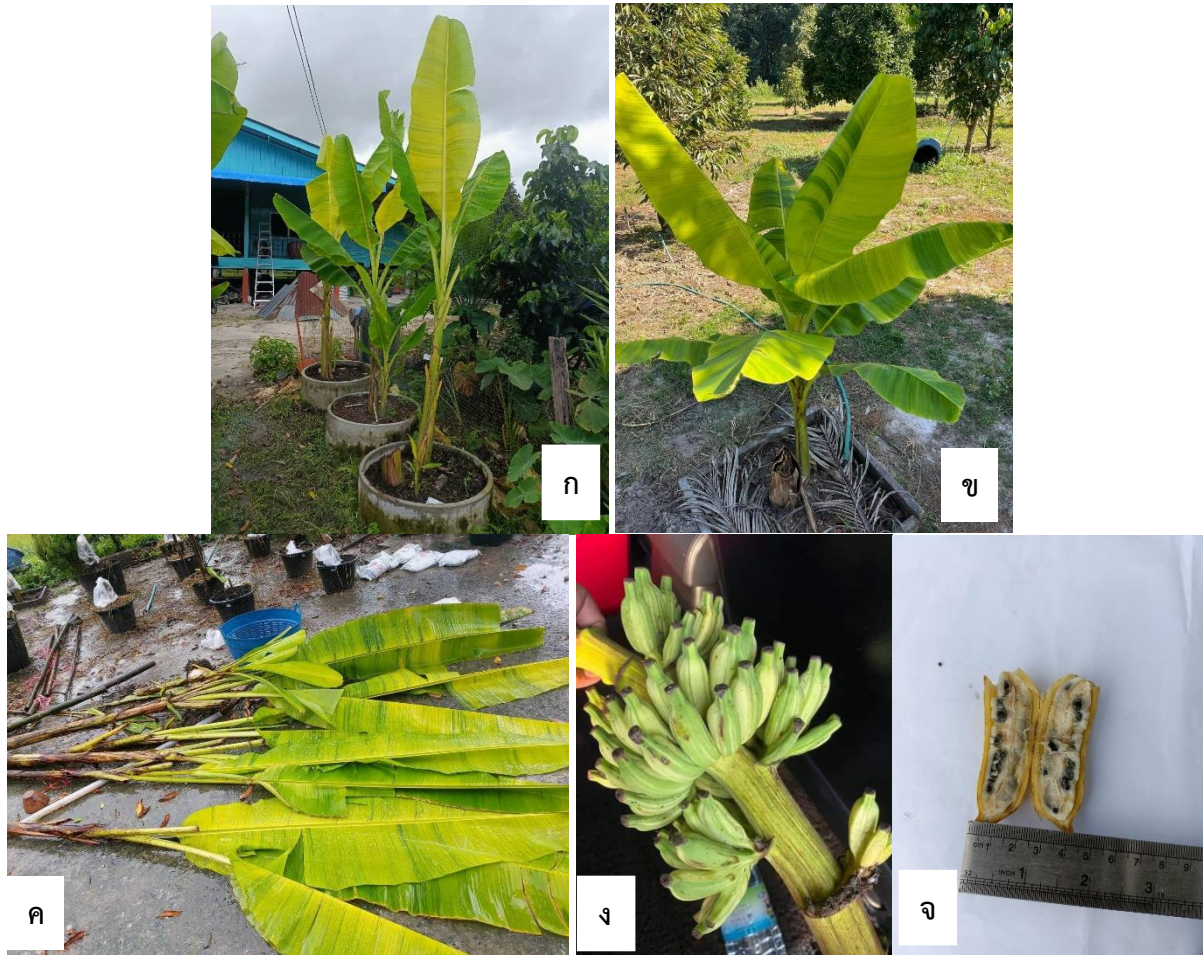
ชนิด/ประเภท            ชื่อไทย กล้วยป่าพันธุ์ทองระยอง ชื่อวิทยาศาสตร์ *Musa 'ThongRayong'* วงศ์ Musaceae  
ไม้ล้มลุก ไม้ประดับ

ราก                      ต้นไม่มีระบบรากฝอย รากมีขนาดเล็กออกรอบลำต้นใต้ดินและรอบโคนต้น

ลำต้น                    ลำต้นใต้ดินกว้าง 17 เซนติเมตร ยาว 15 เซนติเมตร สีนํ้าตาล ลำต้นเหนือดินเป็นลำต้นเทียม  
เกิดจากก้านใบ สูง 300 เซนติเมตร สีเขียวและสีเหลือง



<b>ใบ</b>	ใบเดี่ยว รูปขอบขนาน กว้าง 55 เซนติเมตร ยาว 160 เซนติเมตร ปลายใบมน ใบอ่อนสีเหลือง แผ่นใบต่างสีเหลืองและสีเขียว เส้นกลางใบสีเหลือง ก้านใบยาว 40 เซนติเมตร สีเหลือง
<b>ดอก/ช่อดอก</b>	ช่อดอกแบบช่อเชิงลดมีกาบ ช่อดอกยาว 75 เซนติเมตร ก้านช่อดอกสีเหลือง ใบประดับสีเหลืองเขียว
<b>ผล</b>	ผลแบบกล้วย กว้าง 2.5 เซนติเมตร ยาว 7 เซนติเมตร ผลดิบสีเหลืองกลายเป็นเส้นสีเขียว ผลแก่สีเหลืองกลายเป็นเส้นสีเขียว เนื้อสีขาวครีม
<b>เมล็ด</b>	จำนวนมาก สีดำ



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของกล้วยป่าพันธุ์ทองระยอง  
ก-ค ต้น ง ใบ จ ผล ฉ ผลผ่าครึ่ง

### กล้วยป่าพันธุ์ทองระยอง

**กระท่อมพันธุ์ก้านแดงนครศรีธรรมราช 1**  
(*Mitragyna speciosa* 'Kan Dang Nakhon Si Thammarat 1')

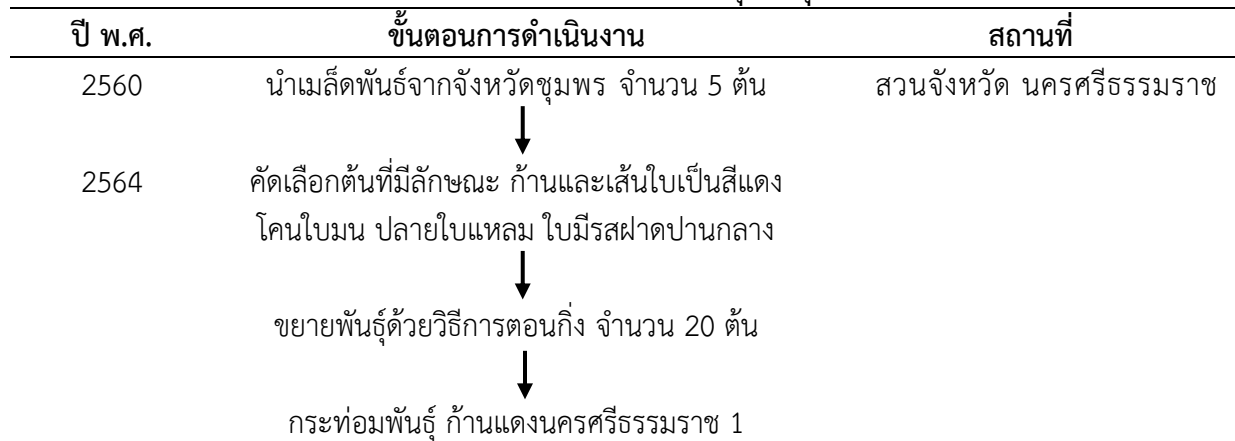
**ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน**

ชื่อ - สกุล บริษัท ชลาชน กฤษป์ หาดทราย แก้ว จำกัด  
ที่อยู่ เลขที่ 103/1 หมู่ 11 ตำบลท่าช้าง อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช  
โทรศัพท์ 08-2257-4265

**แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์**

กระท่อมพันธุ์ก้านแดงนครศรีธรรมราช 1 ได้จากการเพาะเมล็ดจากกระท่อมพันธุ์ทั่วไปที่มีลักษณะใบรูปไข่ ก้านและเส้นใบเป็นสีแดง โดยเมื่อปี พ.ศ. 2560 นายพงศ์พิณิจ สมแก้ว ได้นำเมล็ดพันธุ์กระท่อมจากจังหวัดชุมพร มาปลูกที่สวนอำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวนประมาณ 5 เมล็ด จนกระทั่งปี พ.ศ. 2564 ต้นเจริญเติบโตและออกดอก พบว่ามีอยู่หนึ่งต้น ใบมีลักษณะรูปใบรี ปลายใบแหลม โคนใบโค้งมน มีก้านและเส้นใบเป็นสีแดง มีรสฝาดปานกลาง จึงได้ขยายพันธุ์เพิ่มด้วยการตอนกิ่งจำนวน 20 ต้น พบว่ามีความสม่ำเสมอ และมีความคงตัว จึงได้ตั้งชื่อพันธุ์ว่า ก้านแดงนครศรีธรรมราช 1

**แผนผังการปรับปรุงพันธุ์**



**ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์**

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย กระท่อมพันธุ์ก้านแดงนครศรีธรรมราช 1 ชื่อวิทยาศาสตร์ *Mitragyna speciosa* 'Kan Dang Nakhon Si Thammarat 1' วงศ์ Rubiaceae ไม้ต้น

ลำต้น ลำต้นตั้งตรงสูงประมาณ 10 เมตร ทรงพุ่มกว้างประมาณ 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นประมาณ 6 นิ้ว (ต้นอายุ 4 ปี)

<b>ใบ</b>	ใบเดี่ยว เรียงตรงข้าม รูปไข่ รูปขอบขนาน กว้าง 6-10 เซนติเมตร ยาว 10-18 เซนติเมตร ปลายใบแหลม โคนใบมน ขอบใบเรียบ เส้นใบ 8-12 คู่ เห็นเส้นใบชัดเจน สีแดง ก้านใบยาว 4 นิ้ว สีแดง
<b>ดอก/ช่อดอก</b>	ช่อดอกแบบช่อกระจุก ออกที่ปลายยอด ช่อดอกทรงกลม ขนาด 3-5 ซม. สีขาวอมเหลือง
<b>ผล/เมล็ด</b>	ผลทรงกลม เส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 2-3 ซม. เมื่อสุกสีน้ำตาลเข้มถึงดำ ภายในมีเมล็ดประมาณ 100-200 เมล็ด



ก



ข



ค



ง



จ

ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของกระท่อมพันธุ์ก้านแดงนครศรีธรรมราช 1  
ก ต้น ข ใบ ค ช่อดอก ง ผล จ ต้นที่ขยายด้วยกิ่งตอน

กระท่อมพันธุ์ก้านแดงนครศรีธรรมราช 1

กาแฟพันธุ์เอ็น เค พี 124 (NKP124)  
(*Coffea* 'NKP124')

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล นายชนะ นาคภู  
ที่อยู่ เลขที่ 99 หมู่ 4 ตำบลหินแก้ว อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร 86190  
โทรศัพท์ 0966543787

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

กาแฟพันธุ์เอ็น เค พี 124 (NKP124) เป็นกาแฟสายพันธุ์โรบัสต้า โดยตั้งแต่ปี พ.ศ. 2533 ในพื้นที่บ้านเลขที่ 99 หมู่ 4 ตำบลหินแก้ว อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร ได้มีการปลูกกาแฟสายพันธุ์โรบัสต้า ในสวนยางและปล่อยให้เติบโตตามธรรมชาติ ซึ่งมีจำนวนต้นไม่มากและได้ดูแลรักษาต้นกาแฟที่เหลืออยู่ ต้นกาแฟดังกล่าวมีอายุไม่น้อยกว่า 30 ปี ต่อมาในปี พ.ศ. 2557 ได้นำกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าทางภาคเหนือแถบ ป่าปามี จังหวัดเชียงราย ที่มีทั้งผลสุกสีเหลืองและสีแดงมาปลูกบริเวณใกล้เคียงแปลงปลูกเดียวกันกับสายพันธุ์ กาแฟโรบัสต้า จนกระทั่งปลายปี พ.ศ. 2560 ได้นำผลสุกของเต็มตัวของต้นกาแฟโรบัสต้ามาเพาะ เพื่อขยายปลูกในแปลงประมาณ 3,000 ต้น และเดือนกุมภาพันธ์ ปี พ.ศ. 2561 ได้คัดแยกต้นกล้าที่เพาะไว้ทั้งหมด และได้สังเกตพบต้นกาแฟที่มีลักษณะแตกต่างจากต้นกาแฟทั่วไป จึงได้แยกปลูกไว้ที่บริเวณใกล้เคียง ซึ่งได้รับน้ำ และปุ๋ยเหมือนกันกับต้นกาแฟทั้งหมด จนกระทั่งถึงฤดูการปลูกได้นำต้นกาแฟทั้งหมดไปปลูก ต่อมาปลายปี พ.ศ. 2561 ต้นกาแฟทั้งแปลงเริ่มมีช่อดอกออกมาให้เห็น ซึ่งต้นกาแฟที่มีลักษณะแตกต่างจากต้นอื่นได้ออกดอกเช่นกัน และติดผล ในปี พ.ศ. 2562 ได้นำผลกาแฟตากแห้งและผ่านกระบวนการชิม พบว่ามีรสชาติเข้ม หวานอมเปรี้ยว ปี พ.ศ. 2563 จึงได้นำยอดของต้นกาแฟที่มีลักษณะต่างนี้มาเสียบยอดเพื่อขยายพันธุ์ จำนวน 200 ต้น และได้ตั้งชื่อว่ากาแฟพันธุ์เอ็น เค พี 124 (NKP124)

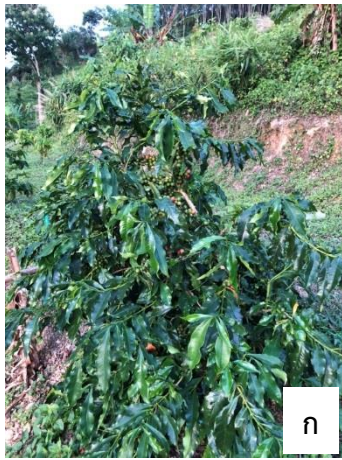
แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2560	เพาะเมล็ดกาแฟโรบัสต้า และปลูกในแปลงประมาณ 3,000 ต้น	ตำบลหินแก้ว อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร
2561	สังเกตพบต้นกาแฟที่มีลักษณะแตกต่างจากต้นกาแฟทั่วไป และได้แยกปลูกไว้ที่บริเวณใกล้เคียง ต้นกาแฟเริ่มออกดอกและติดผล	
2562	นำผลกาแฟตากแห้งและผ่านกระบวนการชิม พบว่ามีรสชาติเข้ม หวานอมเปรี้ยว	

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2563	นำยอดของต้นกาแฟที่มีลักษณะแตกต่างมาเสียบยอด จำนวน 200 ต้น ↓ กาแฟพันธุ์เอ็น เค พี 124	

### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย กาแฟพันธุ์เอ็น เค พี 124 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Coffea</i> 'NKP124' วงศ์ Rubiaceae ไม้พุ่มขนาดกลาง
ราก	ระบบรากแก้ว 4-6 ราก รากแขนงมีประมาณร้อยละ 80 กระจายในระดับผิวดินลึกประมาณ 15-80 เซนติเมตร
ต้น	ลำต้นตรง ต้นกาแฟอายุ 1-4 ปี สูงประมาณ 120-150 เซนติเมตร ทรงพุ่มกว้างประมาณ 80-100 เซนติเมตร กิ่งข้างยาวประมาณ 40-50 เซนติเมตร ผิวลำต้นสีน้ำตาลออกขาว แตกสะเก็ด
ใบ	ใบเดี่ยว เรียงตรงข้าม กว้าง 2-5 เซนติเมตร ยาว 10-15 เซนติเมตร ปลายใบแหลม แผ่นใบปิดเล็กน้อย ผิวใบเรียบเป็นมัน ยอดสีเขียวอมน้ำตาล
ดอก	ดอกขนาดเล็ก กลีบดอกประมาณ 5 กลีบ
ผล	ผลเดี่ยว รูปกลม กว้าง 1.5-2 เซนติเมตร หนึ่งผลมีสองซีกประกบกัน เส้นแบ่งกลางของเมล็ดเป็นเส้นตรง ผลอ่อนสีเขียวอ่อน ผลแก่สีเขียวเข้ม มีร่องเส้นรอบผลแบบขีดเจน 5 เส้น ผลสุกสีแดงอมชมพู มีเปลือกและเมือกห่อหุ้มเมล็ดอยู่ภายใน เมื่อสุกมีรสชาติหวานหอม
เมล็ด	เมล็ดกว้างประมาณ 0.5 เซนติเมตร ยาวประมาณ 1.0 เซนติเมตร เมล็ดด้านหนึ่งโค้ง ด้านหนึ่งเรียบ และมีร่องกลางเป็นเส้นตรง ด้านเรียบประกบกัน 2 เมล็ด ด้านที่มีหน่ออ่อนจะมีลักษณะแหลม ด้านตรงข้ามโค้ง เมล็ดที่มีเปลือกหุ้มเรียกว่ากะลา
ลักษณะอื่น ๆ	1. ผลผลิตสารกาแฟหลังจากให้ผลผลิตในปีที่ 2 ให้สารกาแฟเฉลี่ย 300-500 กรัมต่อต้น หรือ 150-266 กิโลกรัมต่อไร่ 2. กาแฟสาร 100 เมล็ด น้ำหนัก 19.5 กรัม 3. รสชาติเข้ม หวานอมเปรี้ยว 4. ลักษณะทรงพุ่มเล็กต้นเตี้ย ง่ายต่อการเก็บเกี่ยว สามารถปลูกกระยะชิดได้ ผลดก ทนแล้ง และผลสุกหวานหอม



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของกาแฟพันธุ์เอ็น เค พี 124 (NKP124)  
ก-ข ทรงต้น ค ใบ ง-จ ผล ฉ ผลกาแฟ (ผลอ่อน ผลแก่ และผลสุก) ช-ซ เมล็ดกาแฟ

### กาแฟพันธุ์เอ็น เค พี 124 (NKP124)



**มะเขือเทศพันธุ์คักหลาย**  
**(*Solanum lycopersicum* ‘Khak Hlay’)**

**ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน**

ชื่อ – สกุล                      บริษัท ที เค อาร์ แอนด์ ดี จำกัด  
ที่อยู่                              เลขที่ 732/1 หมู่ที่ 12 ตำบลศิลา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000  
โทรศัพท์                         0-4375-4407

**แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์**

มะเขือเทศพันธุ์ คักหลาย เป็นมะเขือเทศอุตสาหกรรมลูกผสมชั่วที่ 1 (F<sub>1</sub>-hybrid) ที่ดำเนินการวิจัยและพัฒนาพันธุ์โดยบริษัท ที เค อาร์ แอนด์ ดี จำกัด จังหวัดขอนแก่น จากการผสมข้ามระหว่างมะเขือเทศพันธุ์ TK1130 ที่ทำการคัดเลือกโดย ผศ.ถาวร โกวิทยากร และดำเนินการคัดเลือกต่อโดยใช้วิธีการคัดเลือกพันธุ์แท้ (pure line selection) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556-2563 จำนวน 7 ชั่วรุ่น (F<sub>7</sub>) จนมีความคงตัวดี มีความสม่ำเสมอ มีลักษณะ ทนโรค ผลผลิตสูง ลูกดก มีผลสีแดง ทรงผลกลม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5.70 เซนติเมตร น้ำหนักผลเฉลี่ย 96.6 กรัม จึงนำมาใช้เป็นพันธุ์แม่ และมะเขือเทศพันธุ์ PT99 (PT99-158-2) ที่ทำการคัดเลือกพันธุ์แท้ (pure line selection) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2551-2561 จำนวน 10 ชั่วรุ่น (F<sub>10</sub>) มีความคงตัวดี สม่ำเสมอ โดยมีลักษณะ ผลใหญ่ ลูกดก ให้ผลผลิตสูง ผลสีแดง ทรงผลแบบลูกท้อ ขนาดความยาวผลเฉลี่ย 6.34 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางผลเฉลี่ย 5.48 เซนติเมตร น้ำหนักผลเฉลี่ย 110.67 กรัม จึงนำมาใช้เป็นสายพันธุ์พ่อ ในปี พ.ศ. 2563 ทำการสร้างลูกผสม ณ แปลงทดลองของบริษัท ที เค อาร์ แอนด์ ดี จำกัด อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น ปี พ.ศ. 2564-2565 ทำการทดสอบลูกผสมในแปลงทดลองของบริษัท ที เค อาร์ แอนด์ ดี จำกัด จังหวัดขอนแก่น และในแปลงเกษตรกร จังหวัดนครพนม จังหวัดสกลนคร พบว่ามีความแข็งแรง ให้ผลผลิตสูง มีความคงตัวดี ตอบสนองได้ดีในหลายพื้นที่ มีความสูงต้นประมาณ 80-90 เซนติเมตร ผลอ่อนสีเขียว ผลสุกแก่สีแดง ลักษณะผลกลม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางผลเฉลี่ย 6.63 เซนติเมตร ความยาวผลเฉลี่ย 6.10 เซนติเมตร น้ำหนักผลเฉลี่ย 107.63 กรัม ผลผลิตเฉลี่ยประมาณ 3.631 กิโลกรัมต่อต้น อายุเก็บเกี่ยว 90-110 วัน จึงตั้งชื่อพันธุ์เป็นภาษาอีสานตามความเห็นของเกษตรกรที่ทำการปลูกทดสอบให้ คือพันธุ์ “คักหลาย” ซึ่งหมายถึง “แน่นมาก” หรือ “มากมาย”

**แผนผังการปรับปรุงพันธุ์**

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2551	คัดเลือกพันธุ์มะเขือเทศ จากสายพันธุ์	แปลงทดลอง บริษัท ที เค อาร์ แอนด์ ดี จำกัด
2556	ปลูกและคัดเลือกพันธุ์แท้ จากสายพันธุ์ TK1130 (OP)	อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น
	↓ คัดเลือก พันธุ์แท้	
2561	↓ สายพันธุ์พ่อ PT99	
2563	↓ สายพันธุ์แม่ TK1130	
2563	TK1130 × PT99 ↓ F <sub>1</sub> พันธุ์คักหลาย	แปลงทดลอง บริษัท ที เค อาร์ แอนด์ ดี จำกัด อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น
2564/2565	↓ ทดสอบพันธุ์ลูกผสม	- แปลงทดลอง บริษัท ที เค อาร์ แอนด์ ดี จำกัด อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น - แปลงเกษตรกร จังหวัด นครพนม และสกลนคร

**ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์**

**ชนิด/ประเภท** ชื่อไทย มะเขือเทศพันธุ์คักหลาย ชื่อวิทยาศาสตร์ *Solanum lycopersicum* ‘Khak Hlay’  
ชื่อวงศ์ Solanaceae พืชผัก

**ราก** ระบบรากแก้ว และรากพิเศษ

<b>ต้น</b>	ลำต้นตรงและแตกเป็นพุ่ม ความยาวของปล้องเฉลี่ย 9.75 เซนติเมตร ความสูงของลำต้น 80-90 เซนติเมตร มีการเจริญเติบโตแบบไม่ทอดยอด ลำต้นแตกกิ่งแขนงด้านข้าง ขนาดของลำต้น 3-5 เซนติเมตร มีขนประปราย
<b>ใบ</b>	ใบประกอบแบบขนนก สีเขียว มีใบขนาดเล็กแทรกระหว่างใบย่อยและก้านใบย่อย ใบย่อยมากกว่า 7 ใบ ใบย่อยกว้างเฉลี่ย 4.6 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 8.10 เซนติเมตร ทิศทางของใบกึ่งตั้ง ความหนาแน่นของกลุ่มใบปานกลาง
<b>ดอก/ช่อดอก</b>	ช่อดอกแบบช่อกระจุก ออกตรงกันข้ามกับใบหรือระหว่างใบ ดอกจำนวน 5-7 ดอก เป็นดอกสมบูรณ์เพศ ก้านดอกยาว 1 - 2 เซนติเมตร กลีบเลี้ยงยาวประมาณ 1 เซนติเมตร ปลายแหลม กลีบดอกสีเหลือง จำนวน 5 กลีบ ยาว 1-1.2 เซนติเมตร ก้านเกสรเพศเมียอยู่ต่ำกว่าเกสรเพศผู้
<b>ผล</b>	ผลแบบมีเนื้อ มีหลายเมล็ด รูปทรงกลม กว้างเฉลี่ย 6.10 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 6.63 เซนติเมตร ความหนาแน่นของเนื้อผลประมาณ 0.5 เซนติเมตร ผลดิบสีเขียวอ่อน ผลแก่สีแดง กลีบเลี้ยงติดทน ไม่มีลายเส้นและไม่มีลายจุดละเอียดของผลสุก ไม่มีสีเขียวของไหลเมื่อผลสุก และไม่มีสีแดงบนไหลผล รูปร่างของไหลผลแบน รูปร่างของก้นผลมนเมื่อตัดตามขวาง จำนวนช่องในผล 3 ช่อง ผนังผลด้านในสีแดง
<b>เมล็ด</b>	รูปสามเหลี่ยม ปลายแหลม สีน้ำตาล มีขนขนาดเล็ก สีน้ำตาลอ่อน น้ำหนักเมล็ด 1,000 เมล็ดเฉลี่ย 2.85 กรัม
<b>ลักษณะอื่น ๆ</b>	น้ำหนักผลเฉลี่ย 107.63 กรัม ปริมาณผลผลิตเฉลี่ย 3,631 กรัมต่อต้น



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของมะเขือเทศพันธุ์คักหลาย  
ก ทรงต้น ข ใบ ค ดอก ง-จ ผล ฉ เมล็ด

### มะเขือเทศพันธุ์คักหลาย

**มะเขือเทศพันธุ์มุลมั่ง**  
(*Solanum lycopersicum* ‘Moon Mung’)

**ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน**

ชื่อ – สกุล                   บริษัท ที เค อาร์ แอนด์ ดี จำกัด  
ที่อยู่                         เลขที่ 732/1 หมู่ที่ 12 ตำบลศิลา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000  
โทรศัพท์                    0-4375-4407

**แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์**

มะเขือเทศพันธุ์ มุลมั่ง เป็นมะเขือเทศอุตสาหกรรมลูกผสมชั่วที่ 1 (F<sub>1</sub>-hybrid) ที่ดำเนินการวิจัยและพัฒนาพันธุ์โดยบริษัท ที เค อาร์ แอนด์ ดี จำกัด จังหวัดขอนแก่น จากการผสมข้ามระหว่างมะเขือเทศพันธุ์ TK111-7 ที่ทำการคัดเลือกโดย ผศ.ถาวร โกวิทยากร และดำเนินการคัดเลือกต่อโดยใช้วิธีการคัดเลือกพันธุ์แท้ (pure line selection) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556-2563 จำนวน 7 ชั่วรุ่น (F<sub>7</sub>) จนมีความคงตัวดี มีความสม่ำเสมอ มีลักษณะ ทนโรค ผลผลิตสูง ลูกโต มีผลสีแดง ทรงผลกลมแป้น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเฉลี่ย 6.625 เซนติเมตร ความยาวผลเฉลี่ย 6.075 เซนติเมตร น้ำหนักผลเฉลี่ย 121.0 กรัม จึงนำมาใช้เป็นพันธุ์แม่ และมะเขือเทศพันธุ์ TK982 ที่ทำการคัดเลือกพันธุ์แท้ (pure line selection) ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2555-2563 จำนวน 8 ชั่วรุ่น (F<sub>8</sub>) มีความคงตัวดี สม่ำเสมอ โดยมีลักษณะ ผลใหญ่ ชั่วสวย ให้ผลผลิตสูง ผลสีแดง ทรงผลกลม เส้นผ่านศูนย์กลางผลเฉลี่ย 6.46 เซนติเมตร น้ำหนักผลเฉลี่ย 112.3 กรัม จึงนำมาใช้เป็นสายพันธุ์พ่อ ในปี พ.ศ. 2563 ทำการสร้างลูกผสม ณ แปลงทดลองของบริษัท ที เค อาร์ แอนด์ ดี จำกัด อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น ปี พ.ศ. 2564-2565 ทำการทดสอบลูกผสมในแปลงทดลองของบริษัท ที เค อาร์ แอนด์ ดี จำกัด จังหวัดขอนแก่น และในแปลงเกษตรกร จังหวัดนครพนม จังหวัดสกลนคร พบว่ามีความแข็งแรง ให้ผลผลิตสูง มีความคงตัวดี ทนทานได้ดีในหลายพื้นที่ โดยมีความสูงต้นประมาณ 80-90 เซนติเมตร ผลอ่อนสีเขียว ผลสุกแดง มีริ้วสีแดงบนผิวผล ลักษณะผลกลม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางผลเฉลี่ย 6.625 เซนติเมตร น้ำหนักผลเฉลี่ย 119.67 กรัม ผลผลิตประมาณ 5,100-6,200 กิโลกรัมต่อไร่ อายุเก็บเกี่ยว 95-120 วัน ซึ่งพันธุ์มุลมั่งนี้เป็นคู่ผสมที่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ถาวร โกวิทยากร จับคู่ผสมไว้ ทางบริษัทจึงได้ดำเนินการวิจัยปรับปรุงพันธุ์สานต่อจนสำเร็จจึงตั้งชื่อพันธุ์เป็นภาษาอีสาน คือ “มุลมั่ง” ซึ่งหมายถึง “มรดก”

**แผนผังการปรับปรุงพันธุ์**

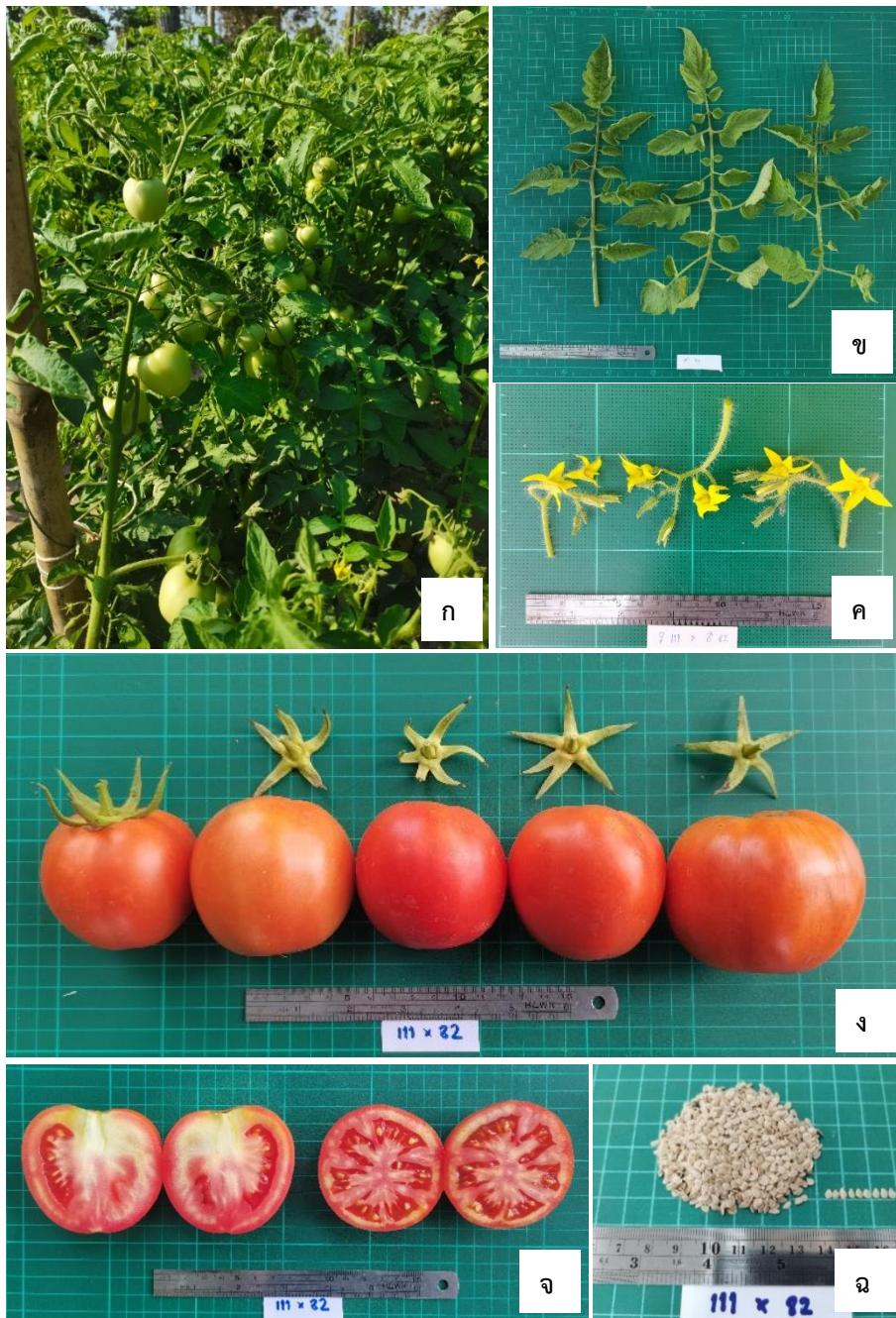
ป พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2555	คัดเลือกพันธุ์มะเขือเทศ จากสายพันธุ์	แปลงทดลอง บริษัท ที เค อาร์ แอนด์ ดี จำกัด
2556	ปลูกและคัดเลือกพันธุ์แท้ จากสายพันธุ์ TK111-7 (OP) ↓ คัดเลือก พันธุ์แท้ ↓ F <sub>7</sub>	อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น
2563	สายพันธุ์แม่ TK111	
2563	TK111 x TK982 ↓ F <sub>1</sub> พันธุ์มูมั่ง ↓ ทดสอบพันธุ์ลูกผสม	แปลงทดลอง บริษัท ที เค อาร์ แอนด์ ดี จำกัด อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น
2564/2565		- แปลงทดลอง บริษัท ที เค อาร์ แอนด์ ดี จำกัด อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น  - แปลงเกษตรกร จังหวัด นครพนม และสกลนคร

**ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์**

**ชนิด/ประเภท** ชื่อไทย มะเขือเทศพันธุ์มูมั่ง ชื่อวิทยาศาสตร์ *Solanum lycopersicum* 'Moon Mung'  
ชื่อวงศ์ Solanaceae พืชผัก

**ราก** ระบบรากแก้ว และรากพิเศษ

<b>ต้น</b>	ลำต้นตรงและแตกเป็นพุ่ม ความยาวของปล้องเฉลี่ย 13.75 เซนติเมตร ความสูงของลำต้น 90 - 100 เซนติเมตร มีการเจริญเติบโตแบบทอดยอด ลำต้นแตกกิ่งแขนงด้านข้าง ขนาดของลำต้น 4 - 5 เซนติเมตร มีขนประปราย
<b>ใบ</b>	ใบประกอบแบบขนนก สีเขียว มีใบขนาดเล็กแทรกระหว่างใบย่อยและก้านใบย่อย ใบย่อยมากกว่า 7 ใบ ใบย่อยกว้างเฉลี่ย 5 เซนติเมตร และยาวเฉลี่ย 9 เซนติเมตร ทิศทางของใบกึ่งตั้ง ความหนาแน่นของกลุ่มใบปานกลาง
<b>ดอก/ช่อดอก</b>	ช่อดอกแบบช่อกระจุก ออกตรงกันข้ามกับใบหรือระหว่างใบ จำนวนดอก 5-6 ดอก เป็นดอกสมบูรณ์เพศ ก้านดอกยาว 1 - 2 เซนติเมตร กลีบเลี้ยงยาวประมาณ 1 เซนติเมตร ปลายแหลม กลีบดอกสีเหลือง จำนวน 5 กลีบ ยาว 1 เซนติเมตร ก้านเกสรเพศเมียอยู่ต่ำกว่าเกสรเพศผู้
<b>ผล</b>	ผลแบบมีเนื้อ มีหนึ่งถึงหลายเมล็ด รูปทรงกลม เส้นผ่านศูนย์กลางผลเฉลี่ย 6.625 เซนติเมตร ความหนาของเนื้อผลประมาณ 0.5 เซนติเมตร ผลดิบสีเขียวอ่อน ผลแก่สีแดง กลีบเลี้ยงติดทน ผลมีริ้วสีแถมบนผิวผลสุก ไม่มีสีเขียวของไหลเมื่อผลสุก และไม่มีสีแถมบนไหลผล รูปร่างของไหลผลบวมเล็กน้อย รูปร่างของก้นผลมนเมื่อตัดตามขวาง จำนวนช่องในผล 4-6 ช่อง ผนังผลด้านในสีแดง
<b>เมล็ด</b>	รูปสามเหลี่ยม ปลายแหลม สีน้ำตาล มีขนขนาดเล็ก สีน้ำตาลอ่อน น้ำหนักเมล็ด 1,000 เมล็ดเฉลี่ย 2.71 กรัม
<b>ลักษณะอื่น ๆ</b>	น้ำหนักผลเฉลี่ย 119.67 กรัม ปริมาณผลผลิตเฉลี่ย 3,187 กรัมต่อต้น



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของมะเขือเทศพันธุ์มุลมัง  
ก ทรงต้น ข ใบ ค ดอก ง-จ ผล ฉ เมล็ด

มะเขือเทศพันธุ์มุลมัง



**ดาวเรืองพันธุ์ร็อคโค่ ดีฟโกลด์**  
(*Tagetes erecta* ‘Rocco Deepgold’)

**ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน**

ชื่อ – สกุล                      บริษัท ซีเค สยาม มารีโกลด์ ซีดีส์ จำกัด  
ที่อยู่                              245 หมู่ 7 ซอย 7 ตำบลดอนเปา อำเภอแม่วาง จังหวัดเชียงใหม่ 50360  
โทรศัพท์                         089-812-9813 และ 096-691-1160

**แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์**

ดาวเรืองพันธุ์ร็อคโค่ดีฟโกลด์เป็นลูกผสมเดี่ยวโดยเมื่อปี พ.ศ. 2541-2552 รวบรวมดาวเรืองพันธุ์พื้นบ้านจากจังหวัดเชียงราย ซึ่งมีลักษณะดอกขนาด 6-10 เซนติเมตร ดอกกลีบละเอียดเป็นสีเหลืองเข้มเพื่อนำมาสกัดเป็นสายพันธุ์แม่นำมาปลูกที่ ตำบลดอนเปา อำเภอแม่วาง จังหวัดเชียงใหม่ โดยผสมตัวเอง (selfing) แล้วคัดพันธุ์ได้ต้นที่มีลักษณะเด่น คือ มีกลีบดอกละเอียด แล้วผสมตัวเองแทรกผสมในกลุ่มพี่น้อง (full sibling) (เมื่อต้นเริ่มอ่อนแอ) อีก 5 รอบจนคัดสายพันธุ์แท้ที่ให้ลูกผสมมีผลผลิตสูงเมื่อ top cross แล้วตั้งรหัสสายพันธุ์เป็น CK หมายเลขต่าง ๆ จำนวน 19 เบอร์ คือ CK001-CK019 ส่วนสายพันธุ์พ่อถูกสกัดพันธุ์จากดาวเรืองพันธุ์พื้นบ้านที่มีลักษณะดีในแปลง คือ มีดอกสีเหลืองเข้มกลีบชั้นเดียว โดยนำต้นที่คัดเลือกได้มาผสมตัวเองแทรกสลับผสมในกลุ่มพี่น้อง (เมื่อต้นเริ่มอ่อนแอ) อีก 5 รอบ แล้วคัดพันธุ์จนได้สายพันธุ์แท้ที่มีลักษณะเด่นคือให้ลูกผสมผลผลิตสูงเมื่อ top cross กับประชากรที่ใช้สกัดสายพันธุ์แม่ ตั้งรหัสสายพันธุ์เป็น PY หมายเลขต่าง ๆ จำนวน 25 เบอร์คือ PY001-PY025 จากนั้นปีพ.ศ. 2553-2554 สร้างลูกผสมเดี่ยว ได้จำนวน 475 คู่ และปลูกทดสอบพบว่าคู่ผสม CK013 x PY015 ให้ลูกผสมเดี่ยวที่มีลักษณะเหมาะสำหรับการใช้เป็นไม้ตัดดอก โดยมีเอกลักษณ์คือ ดอกแรกที่บานอยู่ในทรงพุ่มในปีพ.ศ. 2555-2556 ผสมคู่ผสมดังกล่าวซ้ำและปลูกประเมินความคงตัวของลักษณะประจำพันธุ์ในประชากรขนาด 400 ต้นและปีพ.ศ. 2558-2560 ปลูกทดสอบในแปลงเกษตรกรจำนวน 20 แปลง เพื่อประเมินความคงตัวของลักษณะประจำพันธุ์และการยอมรับของเกษตรกรและตลาดเมื่อเผยแพร่พันธุ์ให้เกษตรกรปลูก ก็ได้รับความนิยมเป็นอย่างดี จึงนำมาขอขึ้นทะเบียนชื่อพันธุ์

## แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปีพ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2541-2552	คัดพันธุ์ดาวเรืองพันธุ์พื้นบ้านจากจังหวัดเชียงราย มาปลูกและผสมตัวเองสลับกับผสมในกลุ่มพี่น้อง จนคัดเลือกสายพันธุ์แท้ได้สายพันธุ์แม่ CK19หมายเลขและสายพันธุ์พ่อ PY 25หมายเลข	ตำบลดอนเปา อำเภอแม่วาง จังหวัดเชียงใหม่
↓		
2553-2554	ผสมข้ามระหว่างกลุ่มสายพันธุ์แม่กับกลุ่มสายพันธุ์พ่อ แล้วคัดเลือกพบว่า CK013 × PY015 ให้ลูกผสมเดี่ยวที่มีลักษณะเหมาะสำหรับการใช้เป็นไม้ตัดดอก	
↓		
2555-2556	ผสม CK013 × PY015 ซ้ำ แล้วปลูกประเมินความคงตัวของลักษณะประจำพันธุ์ในประชากรขนาด 400 ต้น	
↓		
2558-2560	ปลูกทดสอบในแปลงเกษตรกรจำนวน 20 แปลง เพื่อประเมินความคงตัวของลักษณะประจำพันธุ์และการยอมรับของเกษตรกรและตลาด	แปลงเกษตรกรใน จังหวัดสุพรรณบุรี นครราชสีมา เพชรบูรณ์ จันทบุรี ขอนแก่น กำแพงเพชร และ เชียงใหม่

### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

<b>ชนิด/ประเภท</b>	ชื่อไทย ดาวเรืองพันธุ์รีออคโค้ ดีโพลด์ ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Tagetes erecta</i> 'Rocco Deepgold' ไม้ล้มลุก ไม้ดอกไม้ประดับ
<b>ราก</b>	ระบบรากแก้วและเกิดรากพิเศษบริเวณลำต้น
<b>ลำต้น</b>	ในช่วงฤดูฝนต้นสูง 140-160 เซนติเมตร ทรงพุ่มกว้าง 80-95 เซนติเมตร ฤดูร้อนต้นสูง 100-105 เซนติเมตร ทรงพุ่มกว้าง 50-65 เซนติเมตรในช่วงฤดูหนาว ลำต้นสีเขียว มีสีม่วงเล็กน้อย

<b>ใบ</b>	ใบประกอบแบบขนนกปลายคี่ เรียงตรงข้ามกัน ใบย่อยรูปรีถึงรูปใบหอก ยาว 14-18 เซนติเมตร กว้าง 8-10 เซนติเมตร ปลายใบแหลม โคนใบสอบแคบ ขอบใบจักฟันเลื่อย ผิวใบด้านบนสีเขียวเข้ม
<b>ดอก/ช่อดอก</b>	ช่อดอกแบบช่อกระจุกแน่น ออกที่ปลายกิ่ง ดอกบานเต็มที่กว้าง 8-9 เซนติเมตร วงกลีบเลี้ยงสีเขียว ฐานดอกกว้าง 2.2 เซนติเมตรยาว 2.8 เซนติเมตร ดอกย่อยเป็นดอกสมบูรณ์เพศ จำนวนกลีบดอกประมาณ 426 กลีบ มี 2 แบบ คือ ดอกย่อยชั้นในรูปหลอด ดอกย่อยชั้นนอกรูปลิ้น กลีบดอกกว้าง 1.3 เซนติเมตร ยาว 2.9 เซนติเมตร กลีบดอกสีเหลืองเข้ม ปลายยอดเกสรเพศเมียแยกเป็น 2 แฉก ก้านช่อดอกยาว 15.9 เซนติเมตร
<b>ผล/เมล็ด</b>	ผลแบบผลแห้งเมล็ดอ่อน สีดำ มีลักษณะเรียวยาว มีหางเมล็ดเป็นสีขาว ยาวประมาณ 1.5 เซนติเมตร เมล็ดจะติดแบบเมล็ดไม่สมบูรณ์ แต่ส่วนใหญ่จะคัดแต่เมล็ดที่สมบูรณ์เก็บไว้
<b>ลักษณะอื่นๆ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>อายุตั้งแต่ปลูกโดยใช้เมล็ดถึงออกดอก ในช่วงฤดูหนาว 45 วัน และในช่วงฤดูร้อน-ฤดูฝน 55-60 วัน</li> <li>ในช่วงฤดูร้อน-ฤดูฝนผลผลิต 100 ดอก/ต้น จากระยะเวลาเก็บเกี่ยว 45-60 วัน</li> </ol>



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของดาวเรืองพันธุ์ร็อคโค่ ดีฟโกลด์  
 ก ราก ข ลำต้น ค ใบ ง ดอกบานเต็มที่ จ กลีบดอก ฉ เมล็ด

ดาวเรืองพันธุ์ร็อคโค่ ดีฟโกลด์

**ดาวเรืองพันธุ์ร็อคโค่ ชั้นนี้ 001**  
**(*Tagetes erecta* ‘Rocco Sunny 001’)**

**ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน**

ชื่อ – สกุล           บริษัท ซีเค สยาม มาริโกลด์ ซีดส์ จำกัด  
ที่อยู่                245 หมู่ 7 ซอย 7 ตำบลดอนเปา อำเภอแม่วาง จังหวัดเชียงใหม่ 50360  
โทรศัพท์           089-812-9813 และ 096-691-1160

**แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์**

ดาวเรืองพันธุ์ร็อคโค่ชั้นนี้ 001 เป็นลูกผสมเดี่ยว ที่สายพันธุ์แม่ถูกปรับปรุงพันธุ์จากดาวเรืองพันธุ์พื้นบ้านที่คัดเลือกจากจังหวัดเชียงรายตั้งแต่ปี พ.ศ. 2541-2552 ได้ลักษณะดอกกลีบละเอียด เป็นสีเหลืองเข้มดอกขนาด 6-10 เซนติเมตร โดยผสมตัวเอง (selfing) แล้วคัดพันธุ์ได้ต้นที่มีลักษณะเด่นที่แตกต่างกันหลายต้นแล้วผสมตัวเองแทรกสลับผสมในกลุ่มพี่น้อง (full sibling) (เมื่อต้นเริ่มอ่อนแอ) อีก 5 รอบแล้วคัดสายพันธุ์แท้ที่ให้ลูกผสมมีผลผลิตสูงเมื่อ top cross ด้วยประชากรที่ใช้สกัดสายพันธุ์พ่อแม่แล้วตั้งรหัสสายพันธุ์เป็น CK หมายเลขต่างๆจำนวน 19 เบอร์ คือ CK001-CK019 ส่วนสายพันธุ์พ่อถูกสกัดจากดาวเรืองพันธุ์จากต้นที่มีลักษณะดีในแปลงพื้นบ้าน คือ มีดอกสีเหลืองเข้มกลีบชั้นเดียว โดยนำต้นที่คัดเลือกได้มาผสมตัวเองแทรกผสมในกลุ่มพี่น้อง (เมื่อต้นเริ่มอ่อนแอ) อีก 5 รอบ แล้วคัดพันธุ์จนได้สายพันธุ์แท้ที่มีลักษณะเด่นคือให้ลูกผสมผลผลิตสูงเมื่อ top cross กับประชากรที่ใช้สกัดสายพันธุ์แม่ ตั้งรหัสสายพันธุ์เป็น PN หมายเลขต่างๆจำนวน 25 เบอร์ คือ PN001-PN025 เมื่อในปี พ.ศ. 2553-2556 สร้างลูกผสมเดี่ยว ได้จำนวน 475 คู่ และปลูกทดสอบพบว่าคู่ผสม CK018× PN022 ให้ลูกผสมเดี่ยวที่มีลักษณะเหมาะสำหรับการใช้เป็นไม้ตัดดอก โดยมีเอกลักษณ์คือ มีดอกที่กลมแน่น ดอกไม่ดกมาก และมีขนาดดอกสม่ำเสมอ เมื่อปลูกทดสอบในแปลงเกษตรกรจำนวน 20 แปลง ระหว่างปี พ.ศ. 2558-2560 เพื่อประเมินความคงตัวของลักษณะประจำพันธุ์และการยอมรับของเกษตรกรและตลาด พบว่ามีความคงตัวของลักษณะประจำพันธุ์ ได้รับการยอมรับของเกษตรกรและตลาด และมีความทนทานต่อสภาพอากาศร้อนเหมาะแก่การปลูกในฤดูร้อนของเมืองไทย เมื่อเริ่มจำหน่ายเมล็ดเผยแพร่พันธุ์ให้เกษตรกรปลูกตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 พบว่าพันธุ์นี้ได้รับความนิยมจากเกษตรกรผู้ปลูกดาวเรืองตัดดอกเป็นอย่างดีแพร่หลายสามารถปลูกได้ทั่วทุกภาคของประเทศไทยจนถึงปัจจุบันจึงนำมาขอขึ้นทะเบียนชื่อพันธุ์

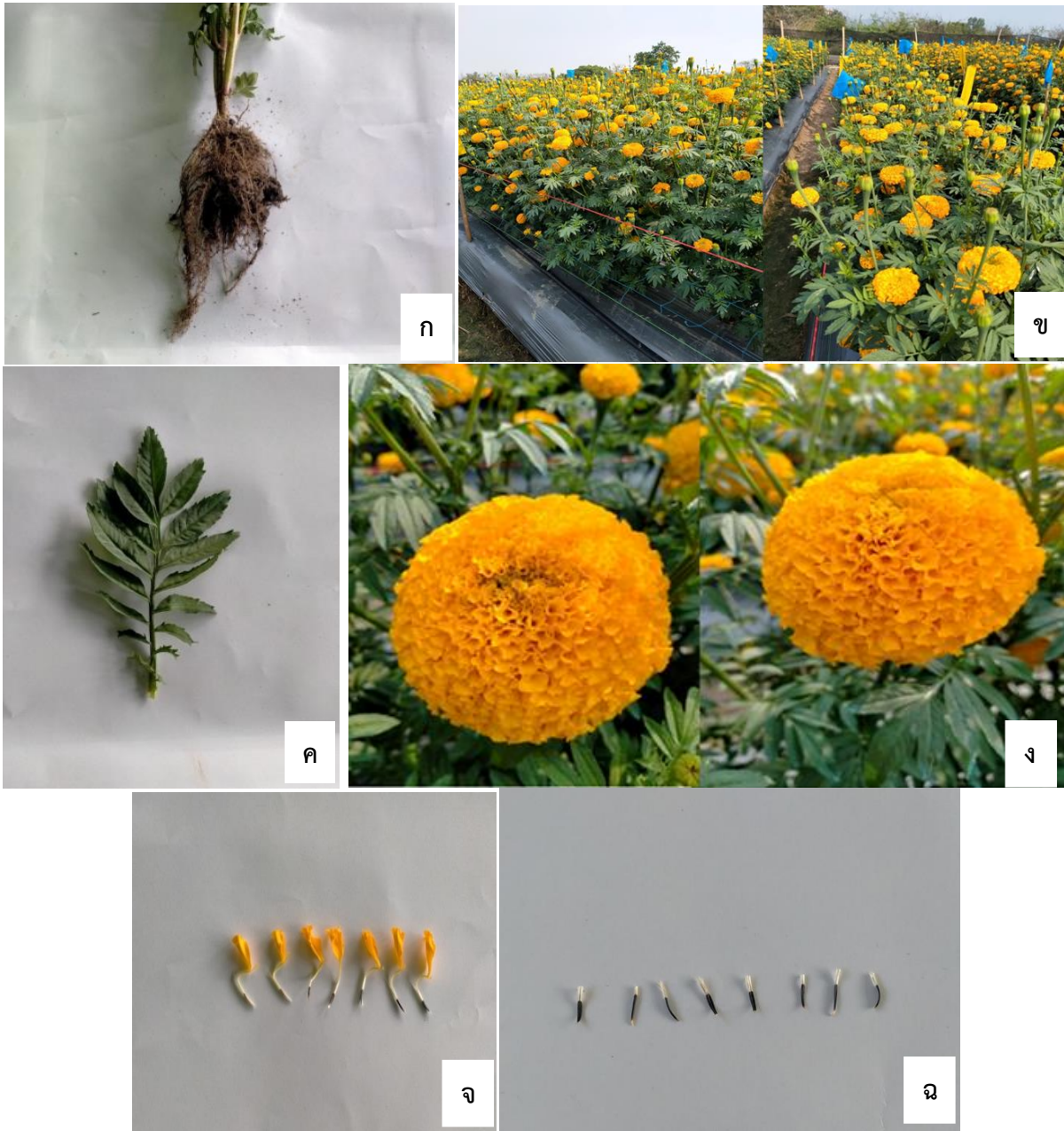
**แผนผังการปรับปรุงพันธุ์**

ปีพ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2541-2552	คัดพันธุ์ดาวเรืองพันธุ์พื้นบ้านจากจังหวัดเชียงราย มาปลูกและผสมตัวเองสลับกับผสมในกลุ่มพี่น้อง จนคัดเลือกสายพันธุ์แท้ได้สายพันธุ์แม่ CK19หมายเลขและสายพันธุ์พ่อ PN 25หมายเลข	ตำบลดอนเปา อำเภอแม่วาง จังหวัดเชียงใหม่
	↓	
2553-2554	ผสมข้ามระหว่างกลุ่มสายพันธุ์แม่กับกลุ่มสายพันธุ์พ่อ แล้วคัดเลือกพบว่า CK018 x PN022 ให้ลูกผสมเดี่ยวที่มีลักษณะเหมาะสำหรับการใช้เป็นไม้ตัดดอก	
	↓	
2555-2556	ผสม CK018x PN022 ซ้ำ แล้วปลูกประเมินความคงตัวของลักษณะประจำพันธุ์ในประชากรขนาด 500 ต้น	
	↓	
2558-2560	ปลูกทดลองในแปลงเกษตรกรจำนวน 20 แปลง เพื่อประเมินความคงตัวของลักษณะประจำพันธุ์และการยอมรับของเกษตรกรและตลาด	แปลงเกษตรกรใน จังหวัดเชียงใหม่ ขอนแก่น ระยอง เพชรบุรี นครสวรรค์ สุพรรณบุรี ลพบุรี เพชรบูรณ์

**ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์**

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย ดาวเรืองพันธุ์ร็อคโค์ ชันนี 001 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Tagetes erecta</i> ‘Rocco Sunny 001’ ไม้ล้มลุก ไม้ดอกไม้ประดับ
ราก	ระบบรากแก้วและเกิดรากพิเศษบริเวณลำต้น
ลำต้น	ในช่วงฤดูฝนต้นสูง 130-150 เซนติเมตร ทรงพุ่มกว้าง 80-95 เซนติเมตร ฤดูร้อนต้นสูง 100-111 เซนติเมตร ทรงพุ่มกว้าง 55-65 เซนติเมตร ในช่วงฤดูหนาว ลำต้นมีสีเขียว มีเรื่อสีม่วงเล็กน้อย

<b>ใบ</b>	ใบประกอบแบบขนนกปลายคี่ เรียงตรงข้ามกัน ใบย่อยรูปรีถึงรูปใบหอก กว้าง 8-10 เซนติเมตร ยาว 14-16 เซนติเมตร ปลายใบแหลม โคนใบสอบแคบ ขอบใบจักฟันเลื่อย ผิวใบด้านบนสีเขียวเข้ม
<b>ดอก/ช่อดอก</b>	ช่อดอกแบบช่อกระจุกแน่น ออกที่ปลายกิ่ง ดอกกลมแน่น ดอกบานเต็มที่กว้าง 6-9 เซนติเมตร วงกลีบเลี้ยงสีเขียว ฐานดอกกว้าง 2.1 เซนติเมตร ยาว 2.5 เซนติเมตร ดอกย่อยเป็นดอกสมบูรณ์เพศ จำนวนกลีบดอกประมาณ 425 กลีบ มี 2 แบบ คือ ดอกย่อยชั้นในรูปหลอด ดอกย่อยชั้นนอกรูปลิ้น กลีบดอกสีเหลืองเข้ม กลีบดอกกว้าง 1.3 เซนติเมตร ยาว 2.8 เซนติเมตร ปลายยอดเกสรเพศเมียแยกเป็น 2 แฉก ก้านช่อดอกยาว 12 เซนติเมตร
<b>ผล/เมล็ด</b>	ผลแบบผลแห้งเมล็ดอ่อนสีดำ มีลักษณะเรียวยาว มีหางเมล็ดเป็นสีขาว ยาวประมาณ 1.5 เซนติเมตรเมล็ดจะติดแบบเมล็ดไม่สมบูรณ์ แต่ส่วนใหญ่จะคัดแต่เมล็ดที่สมบูรณ์เก็บไว้
<b>ลักษณะอื่นๆ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. อายุตั้งแต่ปลูกลงโดยใช้เมล็ดถึงออกดอกประมาณ 54 วัน ในช่วงฤดูหนาว และ 55-61 วัน-ในช่วงฤดูร้อน-ฤดูฝน</li> <li>2. ในช่วงฤดูร้อน-ฤดูฝนผลผลิต 60-90 ดอก/ต้น จากระยะเวลาเก็บเกี่ยว 54-60 วัน</li> <li>3. ดอกมีขนาดสม่ำเสมอและมีความทนทานต่อสภาพอากาศร้อน</li> </ol>



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของดาวเรืองพันธุ์ร้อยโค่ ชั้นนี้ 001  
 ก ราก ข ลำต้น ค ใบ ง ดอกบานเต็มที่ จ กลีบดอก ฉ เมล็ด

### ดาวเรืองพันธุ์ร้อยโค่ ชั้นนี้ 001



**ดาวเรืองพันธุ์ร็อคโค โคล์ เอลโลว์**  
(*Tagetes erecta* 'Rocco Yellow')

**ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน**

ชื่อ – สกุล                      บริษัท ซีเค สยาม มาริโกลด์ ซีดส์ จำกัด  
ที่อยู่                              245 หมู่ 7 ซอย 7 ตำบลดอนเปา อำเภอแม่วาง จังหวัดเชียงใหม่ 50360  
โทรศัพท์                         089-812-9813 และ 096-691-1160

**แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์**

ดาวเรืองพันธุ์ร็อคโคโคล์เอลโลว์ เป็นลูกผสมเดี่ยว ที่สายพันธุ์แม่ถูกปรับปรุงพันธุ์จากดาวเรืองพันธุ์พื้นบ้านที่คัดเลือกจากจังหวัดเชียงใหม่ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2541-2552 ได้ลักษณะดอกกลีบใหญ่เป็นสีเหลืองสว่างดอกขนาด 6-10 เซนติเมตร โดยผสมตัวเอง (selfing) แล้วคัดพันธุ์ได้ต้นที่มีลักษณะเด่นที่แตกต่างกันหลายต้นแล้วผสมตัวเองแทรกผสมในกลุ่มพี่น้อง (full sibling) (เมื่อต้นเริ่มอ่อนแอ) อีก 5 รอบจนคัดสายพันธุ์แท้ที่ให้ลูกผสมมีผลผลิตสูง เมื่อ top cross ด้วยประชากรที่ใช้สกัดสายพันธุ์พ่อ แล้วตั้งรหัสสายพันธุ์เป็น CL หมายเลขต่างๆจำนวน 12 เบอร์คือ CL001-CL012 ส่วนสายพันธุ์พ่อถูกสกัดจากต้นที่มีลักษณะดีในแปลงพื้นบ้าน คือ มีดอกสีเหลืองสว่างชั้นเดียว โดยนำต้นที่คัดเลือกได้มาผสมตัวเองแทรกผสมในกลุ่มพี่น้อง (เมื่อต้นเริ่มอ่อนแอ) อีก 5 รอบ แล้วคัดพันธุ์จนได้สายพันธุ์แท้ที่มีลักษณะเด่นคือให้ลูกผสมผลผลิตสูงเมื่อ top cross กับประชากรที่ใช้สกัดสายพันธุ์แม่ ตั้งรหัสสายพันธุ์เป็น YO หมายเลขต่างๆจำนวน 21 เบอร์คือ YO001-YO021 เมื่อในปี พ.ศ. 2553-2556 สร้างลูกผสมเดี่ยว ได้จำนวน 252 คู่ และปลูกทดสอบพบว่าคู่ผสม CL012× YO015 ให้ลูกผสมเดี่ยวที่มีลักษณะเหมาะสำหรับการใช้เป็นไม้ตัดดอก โดยมีเอกลักษณ์คือ ดอกใหญ่ ก้านดอกแข็ง กลีบดอกแข็งทนทานต่อการขนส่งเหมาะแก่การทำไม้ตัดดอกและก็ได้ได้รับความนิยมเป็นอย่างดีจากเกษตรกรเมื่อจำหน่ายเมล็ดเผยแพร่พันธุ์ให้เกษตรกรปลูกตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 พบว่าพันธุ์นี้ได้รับความนิยมจากเกษตรกรผู้ปลูกดาวเรืองตัดดอกเป็นอย่างดีแพร่หลาย สามารถปลูกได้ทั่วทุกภาคของประเทศไทยจนถึงปัจจุบันจึงนำมาขอขึ้นทะเบียนชื่อพันธุ์

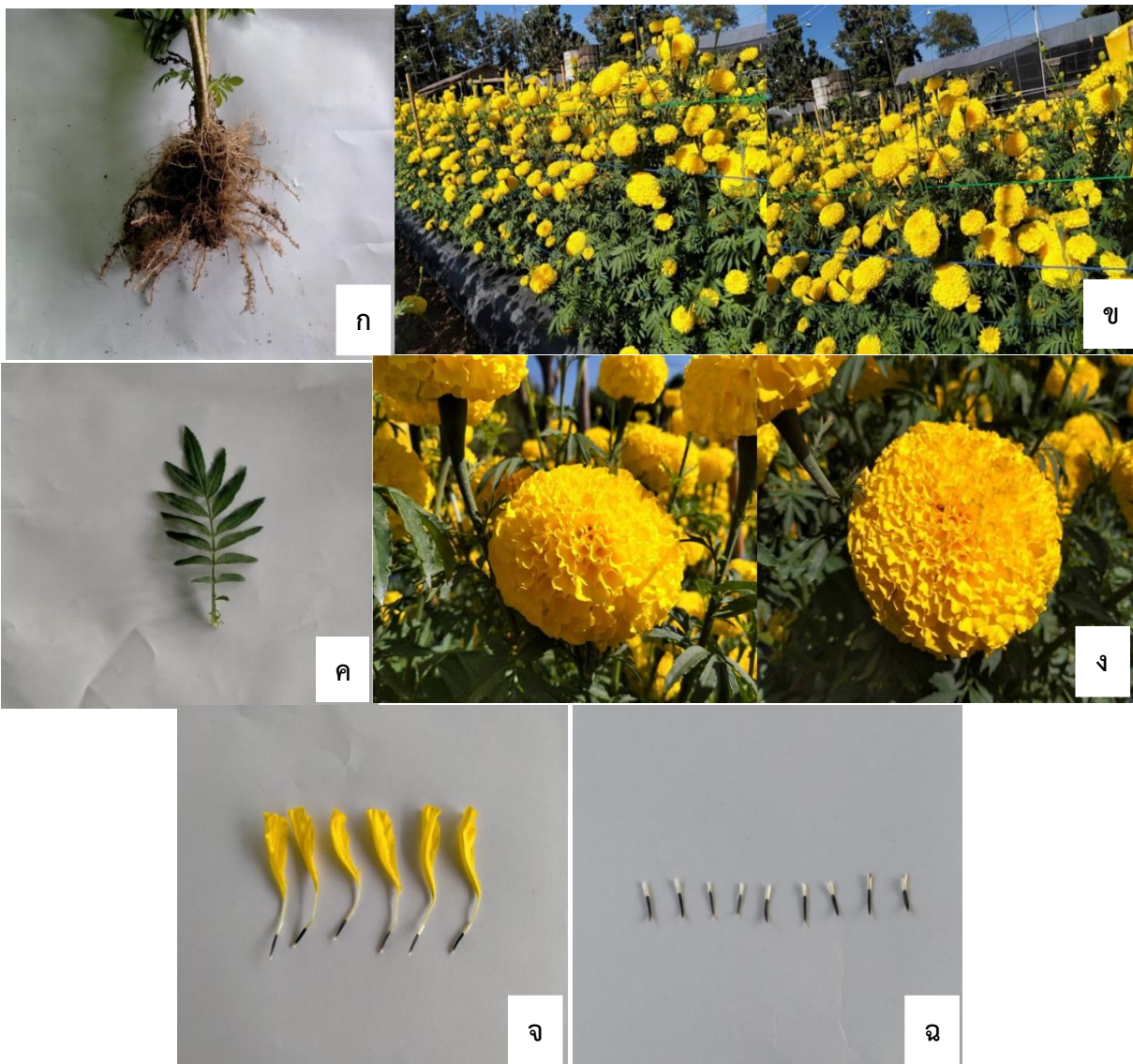
## แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปีพ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2541-2552	คัดพันธุ์ดาวเรืองพันธุ์พื้นบ้านจากจังหวัดเชียงราย มาปลูกและผสมตัวเองสลับกับผสมในกลุ่มพี่น้อง จนคัดเลือกสายพันธุ์แท้ได้สายพันธุ์แม่ CL 12หมายเลขและสายพันธุ์พ่อ YO 21หมายเลข	ตำบลดอนเปา อำเภอแม่วาง จังหวัดเชียงใหม่
2553-2554	ผสมข้ามระหว่างกลุ่มสายพันธุ์แม่กับกลุ่มสายพันธุ์พ่อ แล้วคัดเลือกพบว่า CL012 × YO015 ให้ลูกผสมเดี่ยวที่มีลักษณะเหมาะสำหรับการใช้เป็นไม้ตัดดอก	
2555-2556	ผสม CL012 × YO015 ซ้ำ แล้วปลูกประเมินความคงตัวของลักษณะประจำพันธุ์ในประชากรขนาด 400 ต้น	
2558-2560	ปลูกทดสอบในแปลงเกษตรกรจำนวน 20 แปลง เพื่อประเมินความคงตัวของลักษณะประจำพันธุ์และการยอมรับของเกษตรกรและตลาด	แปลงเกษตรกรใน จังหวัด เชียงใหม่ นครสวรรค์ นครราชสีมา ขอนแก่น สุพรรณบุรี จันทบุรี

### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

<b>ชนิด/ประเภท</b>	ชื่อไทย ดาวเรืองพันธุ์รีอโคโค เยลโล่ ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Tagetes erecta</i> ‘Rocco Yellow’ ไม้ล้มลุก ไม้ดอกไม้ประดับ
<b>ราก</b>	ระบบรากแก้วและเกิดรากพิเศษบริเวณลำต้น
<b>ลำต้น</b>	ในช่วงฤดูฝนและฤดูร้อน ต้นสูง 120-125 เซนติเมตร ทรงพุ่มกว้าง 70-90 เซนติเมตร ในช่วงฤดูหนาวต้นสูง 80-85 เซนติเมตร ทรงพุ่มกว้าง 50-55 เซนติเมตร ลำต้นมีสีเขียว มีเรื่อสีม่วงเล็กน้อย

<b>ใบ</b>	ใบประกอบแบบขนนกปลายคี่ เรียงตรงข้ามกัน ใบย่อยรูปรีถึงรูปใบหอก กว้าง 8-10 เซนติเมตร ยาว 14-15 เซนติเมตร ปลายใบแหลม โคนใบสอบแคบ ขอบใบจักฟันเลื่อย ผิวใบด้านบนสีเขียวเข้ม
<b>ดอก/ช่อดอก</b>	ช่อดอกแบบช่อกระจุกแน่น ออกที่ปลายกิ่ง ดอกบานเต็มที่กว้าง 8-10 เซนติเมตร วงกลีบเลี้ยงสีเขียว ฐานดอกกว้าง 2.3 เซนติเมตร ยาว 2.6 เซนติเมตร ดอกย่อยเป็นดอกสมบูรณ์เพศ จำนวนกลีบดอกประมาณ 347 กลีบ มี 2 แบบ คือ ดอกย่อยชั้นในรูปหลอด ดอกย่อยชั้นนอกรูปลิ้น กลีบดอกกว้าง 1.4 เซนติเมตร ยาว 2.9 เซนติเมตร กลีบดอกสีเหลือง ปลายยอด เกสรเพศเมียแยกเป็น 2 แฉก ก้านดอกยาว 11 เซนติเมตร ก้านดอกแข็ง
<b>ผล/เมล็ด</b>	ผลแบบผลแห้งเมล็ดอ่อนสีดำ มีลักษณะเรียวยาว มีหางเมล็ดเป็นสีขาว ยาวประมาณ 1.5 เซนติเมตร เมล็ดจะติดแบบเมล็ดไม่สมบูรณ์ แต่ส่วนใหญ่จะคัดแต่เมล็ดที่สมบูรณ์เก็บไว้
<b>ลักษณะอื่นๆ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. อายุตั้งแต่ปลูกโดยใช้เมล็ดถึงออกดอก 51วันในช่วงฤดูหนาว และ 55-65 วั้ในช่วงฤดูร้อน-ฤดูฝน</li> <li>2. ในช่วงฤดูร้อน-ฤดูฝนผลผลิต60-85 ดอก/ต้น จากระยะเวลาเก็บเกี่ยว 55-65 วัน</li> <li>3. ดอกมีขนาดสม่ำเสมอและมีความทนทานต่อสภาพอากาศร้อน</li> </ol>



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของดาวเรืองพันธุ์รอคโค เยลโลว์

ก ราก ข ลำต้น ค ใบ ง ดอกบานเต็มที่ จ กลีบดอก ฉ เมล็ด

ดาวเรืองพันธุ์รอคโค เยลโลว์

**ดาวเรืองพันธุ์ร็อคโค้ เรนนี่ 002**  
**(*Tagetes erecta* ‘Rocco Rainy 002’)**

**ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน**

ชื่อ – สกุล                   บริษัท ซีเค สยาม มารีโกลด์ ซีดส์ จำกัด  
ที่อยู่                         245 หมู่ 7 ซอย 7 ตำบลดอนเปา อำเภอแม่วาง จังหวัดเชียงใหม่ 50360  
โทรศัพท์                   089-812-9813 และ 096-691-1160

**แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์**

ดาวเรืองพันธุ์ร็อคโค้เรนนี่ 002 เป็นลูกผสมเดี่ยว ที่สายพันธุ์แม่ถูกปรับปรุงพันธุ์จากดาวเรืองพันธุ์พื้นบ้านที่คัดเลือกจากจังหวัดเชียงรายตั้งแต่ปี พ.ศ. 2541-2552 ได้ลักษณะดอกกลีบละเอียด เป็นสีเหลืองเข้ม ดอกขนาด 6-10 เซนติเมตร โดยผสมตัวเอง (selfing) แล้วคัดพันธุ์ได้ต้นที่มีลักษณะเด่นที่แตกต่างกันหลายต้นแล้วผสมตัวเองแทรกผสมในกลุ่มพี่น้อง (full sibling) (เมื่อต้นเริ่มอ่อนแอ) อีก 5 รอบแล้วคัดสายพันธุ์แท้ที่ให้ลูกผสมมีผลผลิตสูงเมื่อ top cross ด้วยประชากรที่ใช้สกัดสายพันธุ์พ่อแม่แล้วตั้งรหัสสายพันธุ์เป็น CK หมายเลขต่างๆจำนวน 19 เบอร์คือ CK001-CK019 ส่วนสายพันธุ์พ่อแม่ถูกสกัดพันธุ์จากต้นที่มีลักษณะดีในแปลงพื้นบ้าน คือ มีดอกสีเหลืองเข้มกลีบชั้นเดียว โดยนำต้นที่คัดเลือกได้มาผสมตัวเองแทรกผสมในกลุ่มพี่น้อง (เมื่อต้นเริ่มอ่อนแอ) อีก 5 รอบ แล้วคัดพันธุ์จนได้สายพันธุ์แท้ที่มีลักษณะเด่นคือให้ผลผลิตสูงเมื่อ top cross กับประชากรสายพันธุ์แม่ ตั้งรหัสสายพันธุ์เป็น PL หมายเลขต่างๆจำนวน 15 เบอร์ คือ PL001-PL015 เมื่อในปี พ.ศ. 2553-2556 สร้างลูกผสมเดี่ยว ได้จำนวน 285 คู่ และปลูกทดสอบพบว่าคู่ผสม CK017× PL008 ให้ลูกผสมเดี่ยวที่มีลักษณะเหมาะสำหรับการใช้เป็นไม้ตัดดอก โดยมีเอกลักษณ์คือ ดอกแรกขนาดใหญ่ 10-12 เซนติเมตร ดอกกลม กลีบดอกละเอียดแน่นปานกลางสามารถตัดดอกใหญ่ได้นาน ทรงพุ่มโปร่ง ทนต่อโรคที่เกิดจากเชื้อรา จึงเหมาะปลูกในฤดูฝน เมื่อปลูกทดสอบในแปลงเกษตรกรจำนวน 20 แปลง ระหว่างปี พ.ศ. 2558-2560 เพื่อประเมินความคงตัวของลักษณะประจำพันธุ์และการยอมรับของเกษตรกรและตลาด พบว่ามีความคงตัวของลักษณะประจำพันธุ์ ได้รับการยอมรับของเกษตรกรและตลาด และมีความทนทานต่อสภาพอากาศร้อนเหมาะแก่การปลูกในฤดูร้อนของเมืองไทย จึงจำหน่ายเมล็ดเผยแพร่พันธุ์ให้เกษตรกรปลูกตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 พบว่าพันธุ์นี้ได้รับความนิยมจากเกษตรกรผู้ปลูกดาวเรืองตัดดอกเป็นอย่างมากแพร่หลายสามารถปลูกได้ทั่วทุกภาคของประเทศไทยจนถึงปัจจุบันจึงนำมาขอขึ้นทะเบียนชื่อ

## แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปีพ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2541-2552	คัดพันธุ์ดาวเรืองพันธุ์พื้นบ้านจากจังหวัดเชียงราย มาปลูกและผสมตัวเองสลับกับผสมในกลุ่มพี่น้อง จนคัดเลือกสายพันธุ์แท้ได้สายพันธุ์แม่ CK 19 หมายเลขและสายพันธุ์พ่อ PL 15 หมายเลข	ตำบลดอนเปา อำเภอแม่วาง จังหวัดเชียงใหม่
↓		
2553-2554	ผสมข้ามระหว่างกลุ่มสายพันธุ์แม่กับกลุ่มสายพันธุ์พ่อ แล้วคัดเลือกพบว่า CK017 × PL008 ให้ลูกผสมเดี่ยวที่มีลักษณะเหมาะสำหรับการใช้เป็นไม้ตัดดอก	
↓		
2555-2556	ผสม CK017 × PL008 ซ้ำ แล้วปลูกประเมินความคงตัวของลักษณะประจำพันธุ์ในประชากรขนาด 300 ต้น	
↓		
2558-2560	ปลูกทดลองในแปลงเกษตรกรจำนวน 20 แปลง เพื่อประเมินความคงตัวของลักษณะประจำพันธุ์และการยอมรับของเกษตรกรและตลาด	แปลงเกษตรกรใน จังหวัดเพชรบูรณ์ เชียงใหม่ สุพรรณบุรี นครราชสีมา จันทบุรี ขอนแก่น กำแพงเพชร

### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

<b>ชนิด/ประเภท</b>	ชื่อไทย ดาวเรืองพันธุ์ร้อยโคโค เรนนี่ 002 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Tagetes erecta</i> 'Rocco Rainy 002' ไม้ล้มลุก ไม้ดอกไม้ประดับ
<b>ราก</b>	ระบบรากแก้วและเกิดรากพิเศษบริเวณลำต้น
<b>ลำต้น</b>	ในช่วงฤดูฝนและฤดูร้อน ต้นสูง 115-135 เซนติเมตร ทรงพุ่มกว้าง 80-95 เซนติเมตร ในช่วงฤดูหนาว ต้นสูง 100-105 เซนติเมตร ทรงพุ่มกว้าง 55-65 เซนติเมตร ลำต้นมีสีเขียว มีเรื่อสีม่วงเล็กน้อย

<b>ใบ</b>	ใบประกอบแบบขนนกปลายคี่ เรียงตรงข้ามกัน ใบย่อยรูปรีถึงรูปใบหอก กว้าง 8-10 เซนติเมตร ยาว 15-16 เซนติเมตร ปลายใบแหลม โคนใบสอบแคบ ขอบใบจักฟันเลื่อย ผิวใบด้านบนสีเขียวเข้ม
<b>ดอก/ช่อดอก</b>	ช่อดอกแบบช่อกระจุกแน่น ออกที่ปลายกิ่ง ดอกกลม ดอกแรกขนาดใหญ่ 10-12 เซนติเมตร ดอกบานเต็มที่กว้าง 8-12 เซนติเมตร วงกลีบเลี้ยงสีเขียว ฐานดอกกว้าง 2.3 เซนติเมตร ยาว 2.6 เซนติเมตร ดอกย่อยเป็นดอกสมบูรณ์เพศ จำนวนกลีบดอกประมาณ 453 กลีบ มี 2 แบบ คือ ดอกย่อยชั้นในรูปหลอด ดอกย่อยชั้นนอกรูปลิ้น กลีบดอกกว้าง 1.4 เซนติเมตร ยาว 2.9 เซนติเมตร กลีบดอกสีเหลืองเข้ม ปลายยอด เกสรเพศเมียแยกเป็น 2 แฉก ก้านดอกยาว 11 เซนติเมตร ก้านดอกแข็ง
<b>ผล/เมล็ด</b>	ผลแบบผลแห้งเมล็ดอ่อนสีดำ มีลักษณะเรียวยาว มีหางเมล็ดเป็นสีขาว ยาวประมาณ 1.5 เซนติเมตร เมล็ดจะติดแบบเมล็ดไม่สมบูรณ์ แต่ส่วนใหญ่จะคัดแต่เมล็ดที่สมบูรณ์เก็บไว้
<b>ลักษณะอื่นๆ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. อายุตั้งแต่ปลูกโดยใช้เมล็ดถึงออกดอก 50 วันในช่วงฤดูหนาว และ 55-61 วัน ในช่วงฤดูร้อน-ฤดูฝน</li> <li>2. ในช่วงฤดูร้อน-ฤดูฝนผลผลิต 60-85 ดอก/ต้น จากระยะเวลาเก็บเกี่ยว 54-60 วัน</li> <li>3. กลีบดอกละเอียดแน่นปานกลาง</li> </ol>



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของดาวเรืองพันธุ์ร็อคโค เรนนี่ 002

ก ราก ข ลำต้น ค ใบ ง ดอกบานเต็มที่ จ กลีบดอก ฉ เมล็ด

ดาวเรืองพันธุ์ร็อคโค เรนนี่ 002



**ฝรั่งพันธุ์คุณพลอย 3**  
(*Psidium guajava* 'Khunphloi 3')

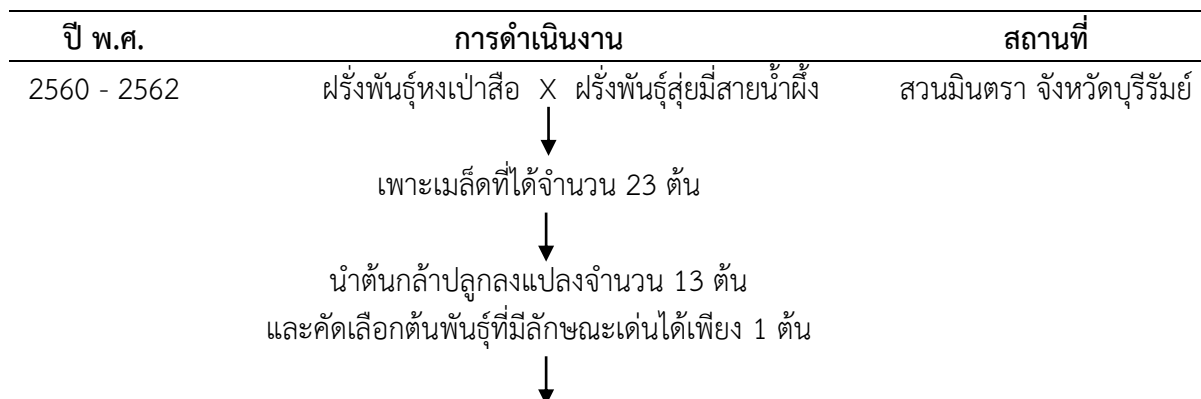
**ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน**

ชื่อ-สกุล นาย สมศักดิ์ จันทร์เรือง  
ที่อยู่ เลขที่ 171 หมู่ที่ 12 ตำบลหนองคู อำเภอลำปลายมาศ จังหวัดบุรีรัมย์ 31130  
โทรศัพท์ 093-3625800

**แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์**

ฝรั่งพันธุ์คุณพลอย 3 ได้จากการผสมพันธุ์ระหว่างฝรั่งพันธุ์หงเป่าสีอดันแม่กับฝรั่งสุ่ยมีสายน้ำผึ้งต้นพ่อ โดยเมื่อปี พ.ศ. 2560 – 2562 นายสมศักดิ์ จันทร์เรือง ได้นำฝรั่งพันธุ์หงเป่าสีอดันที่มีลักษณะผลเปลือกสีเขียว เนื้อในสีแดง มาผสมกับฝรั่งพันธุ์สุ่ยมีสายน้ำผึ้ง ที่มีลักษณะผลเปลือกสีเขียว เนื้อในสีขาว โดยวิธีการผสมเกสร เมื่อติดผลจึงนำเมล็ดมาเพาะเพื่อสังเกตการเปลี่ยนแปลง จำนวนเมล็ดที่ได้นั้นประมาณ 23 เมล็ด เมื่อต้นกล้าที่เพาะเริ่มโตพบว่ามีต้นที่มีทั้งใบสีเขียวและใบที่ออกสีแดง จึงได้นำมาคัดแยกออกได้ต้นที่มีใบเขียว 10 ต้น และต้นที่มีใบสีแดง 3 ต้น จากนั้นได้นำมาปลูกกลางแจ้งเพื่อสังเกตการเจริญเติบโตและความแข็งแรงของต้นพันธุ์แต่ละต้น จากการสังเกตอย่างต่อเนื่องนั้นต้นพันธุ์ที่ปลูกมีความเจริญเติบโตไวแข็งแรงและความทนต่อโรค สามารถอยู่ในพื้นที่ที่มีการที่ท่วมขังของน้ำได้เป็นระยะเวลาหนึ่ง เมื่อต้นติดดอกออกผลจนถึงระยะเก็บผลผลิตได้นั้น จะมีเพียงแค่ 1 ต้น ที่มีลักษณะผลที่แตกต่างจากต้นอื่น คือลักษณะผลมีรูปกลม ขั้วผลบวมลงคล้ายผลสาลี เปลือกผลเรียบสีเขียว เนื้อในมีลักษณะแตกต่างคือไส้ตรงกลางผลมีสีชมพูอ่อน เนื้อผลมีสีขาวปนสีเขียวอ่อน ตามลักษณะดังกล่าวจึงเรียกว่าเนื้อ 3 สี ส่วนรสชาติเนื้อผลสีชมพูอ่อนจะมีความหวานฉ่ำ นุ่ม และเนื้อผลสีขาวจนถึงขอบสีเขียวอ่อนจะมีความกรอบ ฉ่ำน้ำ อมเปรี้ยวชนิด ๆ และไม่ฝาด จึงทำให้รสชาติที่ได้มี 3 รส เนื้อผลโดยรวมนั้นจะกรอบหวานอมเปรี้ยว ฉ่ำฟูไม่แข็งคล้ายเนื้อสาลี แต่เนื้อจะแน่นกว่าและกรอบกว่า เพื่อความมั่นใจในรสชาติจึงได้นำไปให้คนทั่วไปได้ลองชิมนั้นต่างอธิบายรสชาติเป็นเสียงเดียวกันว่ากรอบ หวานอมเปรี้ยวชนิด ๆ และเนื้อฟูฉ่ำน้ำคล้ายเนื้อสาลีจริงตามที่กล่าว จากนั้นได้เริ่มทำการขยายโดยวิธีการตอนกิ่ง ในปี พ.ศ. 2563 – 2564 ณ สวนมินตรา จังหวัดบุรีรัมย์ เพื่อทดสอบว่าผลผลิตที่ได้ยังคงลักษณะของผลแบบเดิม และรสชาติยังคงเหมือนผลที่มาจากต้นแม่ เมื่อติดผลจึงพบว่าผลยังคงมีลักษณะและรสชาติเหมือนต้นแม่ จึงได้ให้ชื่อพันธุ์ใหม่นี้ว่า ฝรั่งพันธุ์คุณพลอย 3

**แผนผังขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์**

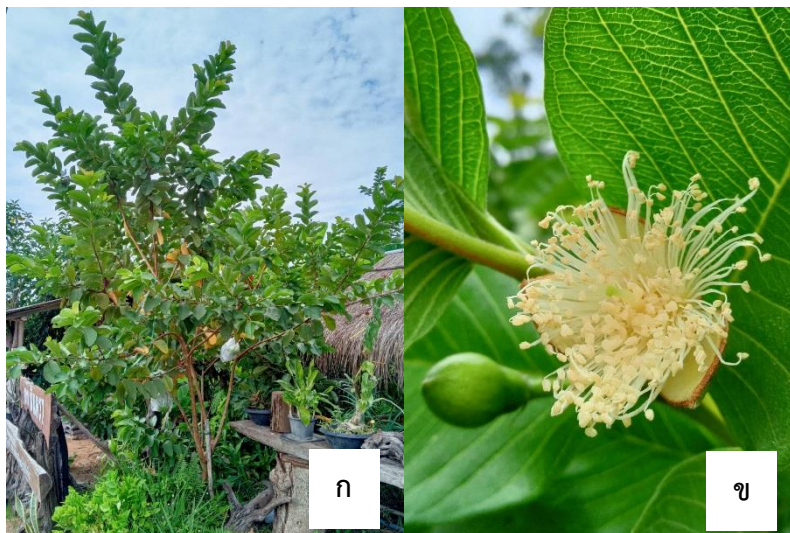


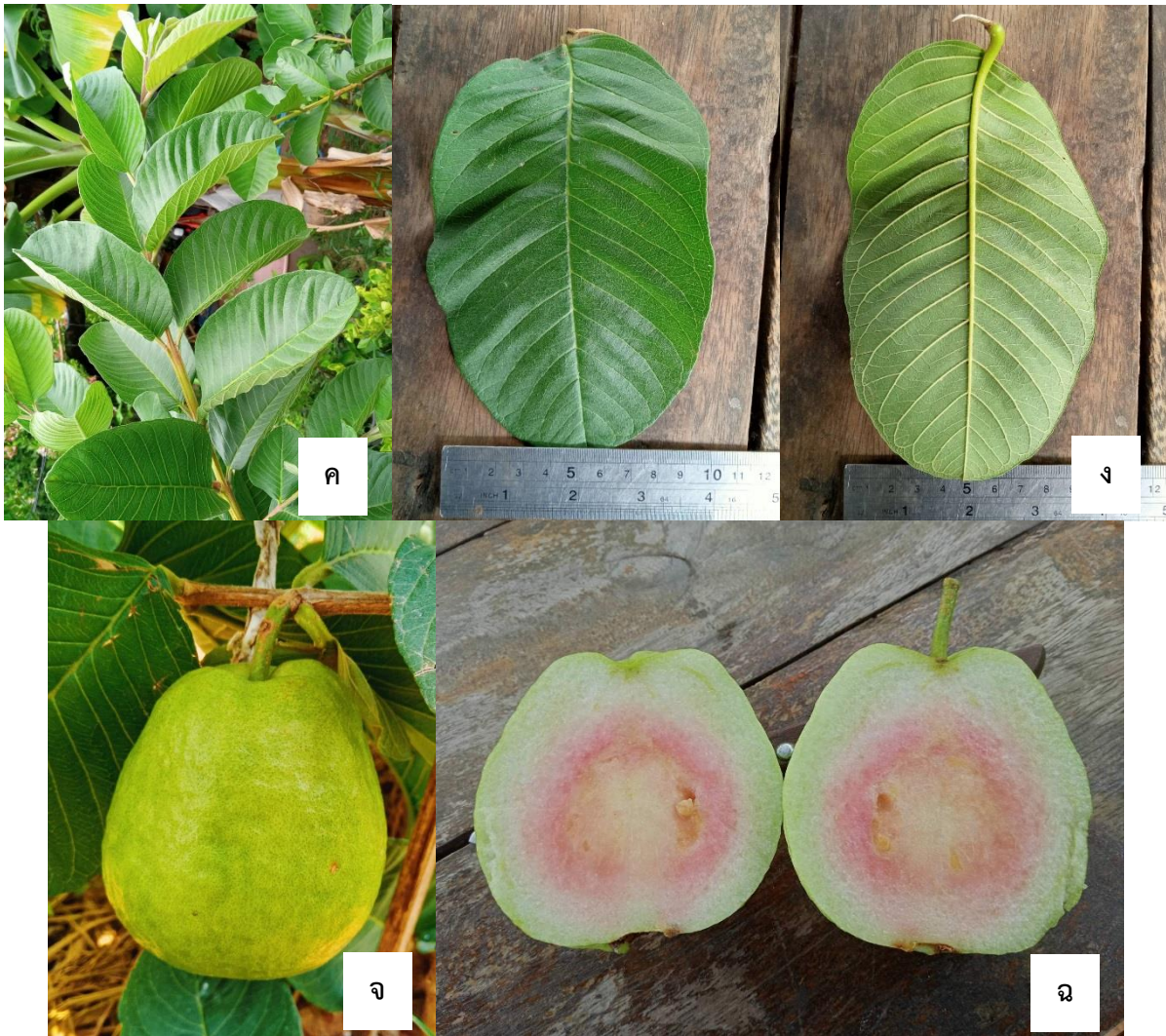
2563 - 2564

ขยายพันธุ์โดยการตอนกิ่ง  
และติดตามความคงตัวของลักษณะประจำพันธุ์  
↓  
ฝรั่งพันธุ์คุณพลอย 3

### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

- ชนิด/ประเภท** ชื่อไทย ฝรั่งพันธุ์คุณพลอย 3 ชื่อวิทยาศาสตร์ *Psidium guajava* 'Khunphloi 3'  
วงศ์ Myrtaceae ไม้ผล ไม้ยืนต้น
- ลำต้น** ต้นสูงเฉลี่ย 3 เมตร ทรงพุ่มแผ่ออก แตกกิ่งก้าน
- ใบ** ใบเดี่ยว รูปขอบขนาน กว้าง 11 เซนติเมตร ยาววัดจากก้านใบ 17 เซนติเมตร ปลายใบมน โคนใบมน ใบอ่อนสีเขียวอ่อน ใบแก่สีเขียวเข้ม
- ดอก** ดอกออกดอกเป็นช่อตามยอดและซอกใบ ดอกสมบูรณ์เพศ กลีบเลี้ยงสีเขียวอ่อน กลีบดอกสีขาว เกสรสีขาว
- ผล** ผลเดี่ยว ทรงกลม กว้างเฉลี่ย 9 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 11 เซนติเมตร ชั่วผลบุ๋มลง ผิวผลเรียบ สีเขียว เนื้อหนาเฉลี่ย 4.5 เซนติเมตร เนื้อผลสีขาวปนเขียวอ่อน ใสสีชมพูอ่อน น้ำหนักผลเฉลี่ย 350 กรัม
- เมล็ด** เมล็ดขนาดเล็ก สีน้ำตาลอ่อน มีจำนวนน้อยมากหรือไม่มี





ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของฝรั่งพันธุ์คุณพลอย 3  
 ก ทรงต้น ข ดอก ค-ง ใบ จ-ฉ ผล

### ฝรั่งพันธุ์คุณพลอย 3