



ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง โฆษณาคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘

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

บัดนี้ ได้มีผู้ยื่นคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จำนวน ๖ พันธุ์ ให้เป็นพันธุ์พืชขึ้นทะเบียนฯ ดังนี้

๑. พุทธรักษาพันธุ์ฤกษ์เงิน 1 (*Canna indica* 'Phruknguen 1')
๒. อะโวคาโดพันธุ์พพระ 08 (*Persea americana* 'Phop Phra 08')
๓. อะโวคาโดพันธุ์ชมภูสยาม (*Persea americana* 'Chompoo Siam')
๔. อ้อยพันธุ์เกษตรไทย 1 (*Saccharum officinarum* 'Kasetthai 1')
๕. อ้อยพันธุ์เกษตรไทย 2 (*Saccharum officinarum* 'Kasetthai 2')
๖. ส้มโอพันธุ์ชมภูผาเมือง (*Citrus maxima* 'Chombhu Bhamuang')

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

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสุรกิตติ ศรีกุล)
ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการผลิตพืช
ผู้อำนวยการสำนักผู้เชี่ยวชาญ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิชาการเกษตร

พุทธรักษาพันธุ์พฤกษ์เงิน 1
(*Canna indica* ‘Phruknguen 1’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล นายสมชาย พฤกษ์เงิน
ที่อยู่ 169/43 หมู่ที่ 5 ถนนสวนผัก 32 ตำบลมหาสวัสดิ์ อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130
เบอร์โทร 0819880756

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

พุทธรักษาพันธุ์พฤกษ์เงิน 1 เป็นพันธุ์ที่ได้จากการผสมระหว่างพุทธรักษา ไม่ทราบชื่อพันธุ์ที่มีใบลาย ดอกสีชมพู เป็นพันธุ์แม่ กับพุทธรักษาแคะไม่ทราบชื่อพันธุ์ ที่มีใบสีเขียว เป็นพันธุ์พ่อ เมื่อปี พ.ศ. 2564 นายสมชาย พฤกษ์เงิน เกษตรกรจังหวัดนนทบุรี ได้ผสมพันธุ์พุทธรักษาไม่ทราบพันธุ์ เป็นพันธุ์แม่ กับพุทธรักษาแคะไม่ทราบชื่อพันธุ์ เป็นพันธุ์พ่อ เมื่อติดผลและเมล็ดจึงนำเมล็ดมาเพาะจำนวน 8 เมล็ด ในปี พ.ศ. 2564 ต้นพุทธรักษาที่ปลูกไว้ดอกครั้งแรก พบว่ามีอยู่ 1 ต้นที่มีลักษณะสวยงามและแตกต่างจากพันธุ์อื่น คือ ใบสีพื้นสีเขียว มีลายตามเส้นใบย่อยสีเหลือง และเป็นพุทธรักษาแคะจึงได้ขยายพันธุ์เพิ่มเติมด้วยวิธีการแยกหน่อได้จำนวน 10 ต้น จนกระทั่งปี พ.ศ. 2565 พบว่าพันธุ์ดังกล่าวมีความสม่ำเสมอและความคงตัวของพันธุ์จึงได้ตั้งชื่อพันธุ์ว่า พฤกษ์เงิน 1 ตามชื่อของนักปรับปรุงพันธุ์

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2564	พุทธรักษาไม่ทราบชื่อพันธุ์ × พุทธรักษาแคะไม่ทราบชื่อพันธุ์ ↓ นำเมล็ดมาเพาะจำนวน 8 เมล็ด ↓ ต้นพุทธรักษาออกดอกครั้งแรก ↓ คัดเลือกต้นที่มีความสวยงาม แยกหน่อได้จำนวน 10 ต้น ทดสอบสม่ำเสมอและความคงตัว ↓ พุทธรักษาพันธุ์พฤกษ์เงิน 1	สวน ตำบลมหาสวัสดิ์ อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี
2565	พุทธรักษาพันธุ์พฤกษ์เงิน 1	

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

ชนิด ชื่อไทย พุทธรักษาพันธุ์พฤกษ์เงิน 1 ชื่อวิทยาศาสตร์ *Canna indica* ‘Phruknguen 1’
ชื่อวงศ์ Cannaceae ไม้ดอกไม้ประดับ

ราก ระบบรากฝอย

ลำต้น ลำต้นตั้งอยู่ใต้ดิน เป็นลำต้นสะสมอาหาร (เหง้า) กว้าง 2-3 เซนติเมตร สีขาว

- ใบ** ใบเดี่ยว เรียงเวียนสลับ กว้าง 10 เซนติเมตร ยาว 20 เซนติเมตร ปลายใบแหลม ขอบใบเรียบ แผ่นใบสีเขียว และมีลายเป็นเส้นตามใบย่อยสีเหลือง ก้านใบสีเขียว
- ดอก/ช่อดอก** ดอกออกเป็นช่อ มีจำนวนดอก 20 ดอกต่อช่อ กลีบเลี้ยง 3 กลีบ กลีบดอก 3 กลีบ อยู่โคน เกสรเพศผู้คล้ายกลีบดอก สีพื้นชมพู โคนสีเทาชมพู เกสรเพศเมีย 1 อัน รังไข่ใต้วงกลีบ
- ผล/เมล็ด** ผลแบบแคปซูล กว้าง 2 เซนติเมตร ยาว 3 เซนติเมตร สีเขียว เมื่อผลแห้งจะแตก ภายในมี เมล็ดรูปกลมจำนวนมากสีดำ



ภาพที่ 1 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของพุทธรักษาพันธุ์แม่



ภาพที่ 2 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของพุทธรักษาพันธุ์พฤกษ์เงิน 1
ก ต้น ข ใบ ค ช่อดอกและดอก

พุทธรักษาพันธุ์พฤกษ์เงิน 1

อะโวคาโดพันธุ์พอบพระ 08
Persea americana ‘Phop Phra 08’

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล นายวรเชษฐ์ วังพลากร
ที่อยู่ หมู่ที่ 13 ตำบลศรีราษฎร์ อำเภอบพพระ จังหวัดตาก 63160
เบอร์โทร 081-950-5574

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

อะโวคาโดพันธุ์พอบพระ 08 ได้จากการเพาะเมล็ดอะโวคาโดไม่ทราบพันธุ์ โดยนายวรเชษฐ์ วังพลากร ได้คัดเลือกต้นพันธุ์อะโวคาโดที่เกิดจากการเพาะเมล็ด ที่สวนนายรุ่ง บุญรอด เกษตรกร บ้านรวมไทยพัฒนาที่ 8 ตำบลรวมไทยพัฒนา อำเภอบพพระ จังหวัดตาก นำพันธุ์ดังกล่าวมาเสียบยอดกับต้นตอพันธุ์พื้นเมือง และเสียบยอดกับต้นตอที่เพาะจากเมล็ดในถุงเพาะชำ ในช่วงประมาณเดือนเมษายน ปี พ.ศ. 2555 จากนั้นได้สังเกตการเจริญเติบโตของการเสียบยอดทั้ง 2 แบบ ผลปรากฏว่า ต้นพันธุ์ที่เสียบยอดกับต้นตอพันธุ์พื้นเมืองเริ่มมีดอกในปลายเดือนมกราคม พ.ศ. 2556 และติดผลในปลายเดือนกุมภาพันธ์ในปีเดียวกัน โดยติดผลจำนวน 20-30 ลูก และสามารถเก็บผลผลิตได้ในช่วงต้นเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2556 โดยผลผลิตที่ได้มีน้ำหนักเฉลี่ย 250 กรัม ถึง 500 กรัมต่อลูก เมื่อสุกเปลือกมีการเปลี่ยนสี เนื้อสีเหลืองอำพัน เนื้อเนียน เหนียวมัน แห้ง ไม่มีเสี้ยน ไม่มีจุดดำ ฝาทิ้งไว้ทั้งวันก็ไม่มีสีคล้ำ โดยนับวันตั้งแต่ออกดอกจนถึงเก็บเกี่ยวใช้เวลาประมาณ 5 เดือน ลำต้นแข็งแรงเจริญเติบโตได้ดี ส่วนต้นพันธุ์ ที่เสียบกับต้นตอที่เพาะจากเมล็ดในถุงเพาะชำเจริญเติบโตได้ดีแข็งแรงมีความสูงประมาณ 1 เมตร แต่ยังไม่ออกดอกและให้ผลผลิต โดยให้ผลผลิตในช่วงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2557 ซึ่งผลผลิตที่ได้มีคุณลักษณะเช่นเดียวกับผลผลิตที่ได้จากต้นพันธุ์ที่เสียบยอดกับต้นตอพันธุ์พื้นเมือง จากการสังเกตพบว่าต้นพันธุ์ที่ได้จากการเสียบยอดกับต้นตอพันธุ์พื้นเมืองที่ปลูกไว้แล้วจะให้ผลผลิตภายใน 1 ปี ส่วนต้นพันธุ์ที่เสียบกับต้นตอที่เพาะจากเมล็ดในถุงเพาะชำนั้นจะให้ผลผลิตในปีที่ 2 จากนั้นจึงนำยอดจากต้นตอที่เสียบยอดกับต้นตอพันธุ์พื้นเมือง ที่ให้ผลผลิตแล้วนั้นมาขยายต่อในเดือนมกราคม พ.ศ. 2557 ซึ่งถือว่าเป็นรุ่นที่ 2 เพื่อติดตามผล โดยรุ่นที่ 2 ให้ผลผลิตในช่วงปลายเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2558 ซึ่งผลผลิตที่ได้นั้นยังคงมีลักษณะเหมือนรุ่นที่ 1 จากนั้นได้นำยอดพันธุ์ จากรุ่นที่ 2 (ยอดพันธุ์จากการเสียบยอดทั้ง 2 แบบ) ไปขยายพันธุ์ต่อเป็นรุ่นที่ 3 ในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2558 โดยรุ่นที่ 3 ให้ผลผลิตในช่วงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2559 ซึ่งผลผลิตที่ได้ยังมีลักษณะและคุณภาพคงที่เหมือนรุ่นที่ 1 และ 2 จึงนำยอดพันธุ์จากรุ่นที่ 3 มาขยายต่อในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2559 เป็นรุ่นที่ 4 ให้ผลผลิตในปลายเดือนพฤษภาคม 2560 ซึ่งผลผลิตที่ได้ยังมีลักษณะและคุณภาพคงที่เหมือนรุ่นที่ 1 2 และ 3 จากนั้นจึงนำยอดพันธุ์รุ่นที่ 4 ไปขยายต่อเป็นรุ่นที่ 5 ในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2560 โดยให้ผลผลิตในปลายเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2561 ปรากฏว่าได้คุณลักษณะและคุณภาพต่าง เช่น กลิ่น สีเนื้อ ความเหนียวมันแห้ง รูปทรงภายนอกเหมือนผลผลิตในรุ่นที่ 1-4 จึงได้ตั้งชื่อพันธุ์ว่า “พอบพระ 08” ความหมายคือ มีต้นกำเนิดอยู่ที่อำเภอบพพระ บ้านรวมไทยพัฒนาที่ 8

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2540	คัดเลือกต้นพันธุ์อะโวคาโดที่เกิดจากการเพาะเมล็ด	บ้านรวมไทยพัฒนา ที่ 8
2555	นำยอดพันธุ์อะโวคาโดมาต้นดังกล่าวมาเสียบยอดกับต้นต่อพันธุ์พื้นเมืองและเสียบยอดกับต้นต่อที่เพาะจากเมล็ดในถุงเพาะชำ	ตำบลรวมไทยพัฒนา อำเภอพบพระ จังหวัดตาก
2556	ออกดอกและติดผล ให้ผลผลิต พบว่ามีลักษณะ เนื้อสีเหลืองอำพัน เนื้อเนียน เหนียวมัน แห้ง ไม่มีเสี้ยน ไม่มีจุดดำ	สวนวังพลากร อำเภอพบพระ จังหวัดตาก
2557-2561	ขยายพันธุ์และติดตามความสม่ำเสมอของพันธุ์	
2565	อะโวคาโดพันธุ์พบพระ 08	

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

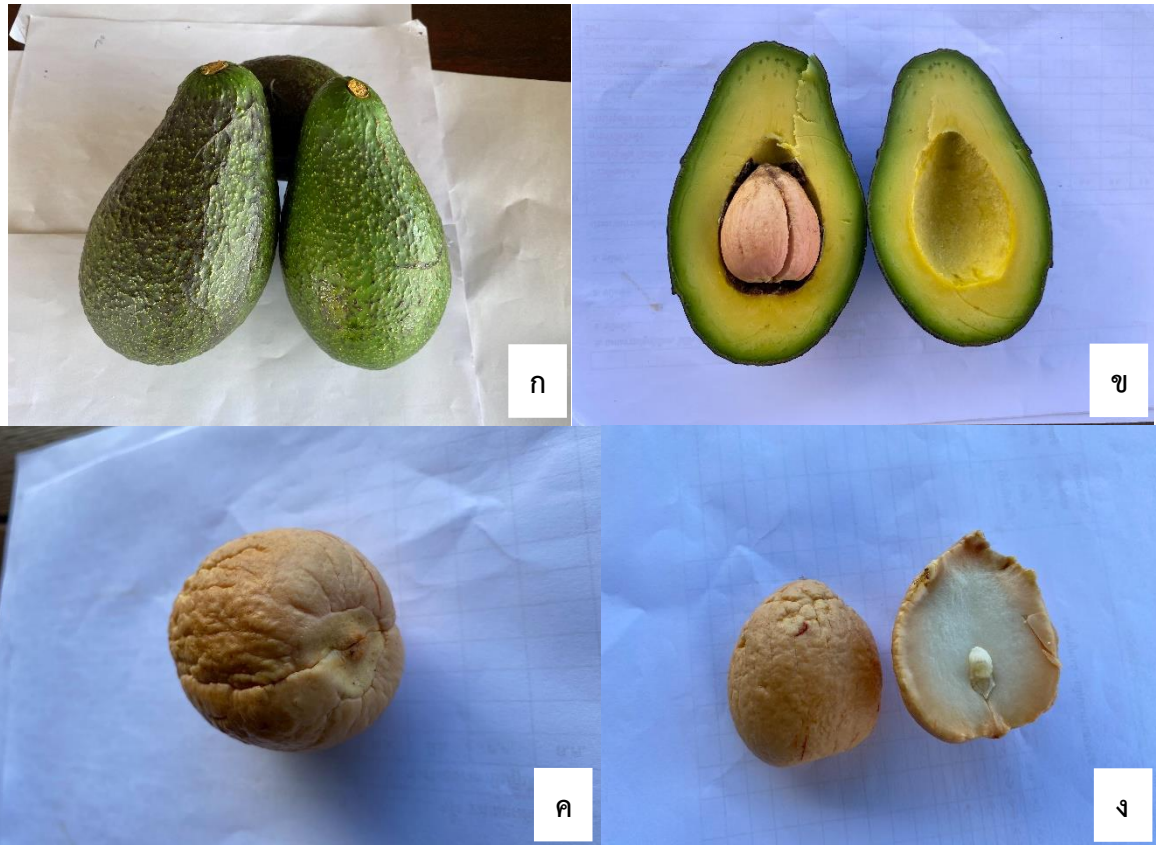
ชนิด	ชื่อไทย อะโวคาโดพันธุ์พบพระ 08 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Persea americana</i> ‘Phop Phra 08’ ชื่อวงศ์ <i>Luaraceae</i> ไม้ต้น ไม้ผล
ลำต้น	เจริญเติบโตเต็มที่สูงประมาณ 10-15 เมตร มีเปลือกหนา เป็นร่องเล็กน้อยรอบต้น มีกิ่งก้านแตกออกเป็นแขนงทรงพุ่มใหญ่ เป็นไม้เนื้อแข็งขนาดกลาง
ใบ	ใบเดี่ยว รูปรี กว้าง 8-12 เซนติเมตร ยาว 18-25 เซนติเมตร ปลายใบแหลม โคนใบรูปลิ้นขอบใบเป็นคลื่นเล็กน้อย ใบหนาแข็ง เส้นใบย่อยสีเหลือง ยอดอ่อนสีน้ำตาลแดง ก้านใบยาว 5-8 เซนติเมตร
ดอก/ช่อดอก	ช่อดอกแบบช่อแยกแขนง ความยาว 2-5 เซนติเมตร จำนวนกลีบเลี้ยง 6 กลีบ ขนที่กลีบเลี้ยง จำนวนกลีบดอก 6 กลีบ สีเขียวอ่อน ก้านดอกยาวประมาณ 4-7 เซนติเมตร เป็นสายพันธุ์ชนิดปีผสมเองติดง่ายไม่ต้องอาศัยเรณูของพันธุ์อื่น ๆ เกสรเพศผู้และเกสรเพศเมียออกไล่เลี่ยกัน
ผล/เมล็ด	ผลเดี่ยว ยาว 10-17 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 10-16 เซนติเมตร ก้านผลยาว 12-15 เซนติเมตร เปลือกผลสุก สีม่วงถึงม่วงเข้ม ผิวขรุขระ ความหนาเนื้อ 3-5 เซนติเมตร เนื้อสีเหลือง รสมัน กลิ่นหอม เนื้อแห้ง ไม่ฉ่ำน้ำ ไม่มีเสี้ยน น้ำหนักผล 200-500 กรัม เมล็ด กว้าง 3-4 เซนติเมตร ยาว 4-6 เซนติเมตร สีน้ำตาล เปลือกขรุขระ
ลักษณะอื่นๆ	เป็นพันธุ์เบา เริ่มออกดอกช่วงเดือนมกราคม เก็บเกี่ยวพฤษภาคม-มิถุนายน ซึ่งเป็นช่วงที่ยังไม่มีอะโวคาโดสายพันธุ์อื่น ๆ ออกสู่ท้องตลาด ต้นแข็งแรงเจริญเติบโตได้ดีเกือบทุกภาคของ

ประเทศ เมื่อสุกเปลือกมีการเปลี่ยนสีจากสีเขียวเป็นม่วงจนถึงม่วงคล้ำ ทำให้สังเกตความสุกได้ง่าย ลดปัญหาการตัดอะโวคาโดอ่อน รสชาติเหนียว มัน แท่ง ใกล้เคียงกับสายพันธุ์แฮส ซึ่งเป็นสายพันธุ์ยอดนิยม



ภาพที่ 1 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของอะโวคาโดพันธุ์พพระ 08

ก ต้น ข ใบ ค ช่อดอก ง ผล



ภาพที่ 2 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของอะโวคาโดพันธุ์บพระ 08
ก ผล ข เนื้อ ค-ง เมล็ด

อะโวคาโดพันธุ์บพระ 08

อะโวคาโดพันธุ์ชุมภูสยาม
Persea americana ‘Chompoo Siam’

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล นายชูป ฟื้นชมภู
ที่อยู่ เลขที่ 68/2 ม. 10 ต. พญาเย็น อ. ปากช่อง จ. นครราชสีมา 30320
เบอร์โทร 081-667-2703

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

เมื่อปี พ.ศ. 2550 นายชูป ฟื้นชมภู เกษตรกรจังหวัดนครราชสีมา ได้นำเมล็ดอะโวคาโดพันธุ์ รุห์ (Ruhle) จำนวน 10 เมล็ด ปลูกที่บ้านเลขที่ 68/2 หมู่ 10 ต.พญาเย็น อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา จนกระทั่ง พ.ศ. 2557 ต้นอะโวคาโดทั้ง 10 ต้นได้ออกดอกและติดผล สังเกตพบว่าอะโวคาโดต้นหนึ่งมีลักษณะผลรูปไข่ ยาวประมาณ 16.5 เซนติเมตร ผลกว้าง ประมาณ 11.5 เซนติเมตร สีของผิวสีเขียวปนเหลือง ผิวของผลเรียบเป็นมัน เปลือกหนา และเหนียว เนื้อผลมีสีเหลืองอ่อนถึงเหลืองเข้ม เนื้อละเอียด มีเส้นใยน้อย และมีกลิ่นหอมอ่อน เนื้อหนาประมาณ 2.7 เซนติเมตร น้ำหนักผลประมาณ 600-850 กรัม เมล็ดกว้างประมาณ 6 เซนติเมตร ยาวประมาณ 7 เซนติเมตร จึงได้คัดเลือกและเก็บข้อมูลเพิ่มเติม และขยายพันธุ์ด้วยวิธีการทาบกิ่ง ติดตามความคงตัวต่อเนื่องและตั้งชื่อพันธุ์ว่า พันธุ์ชุมภูสยาม (Chompoo Siam)

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

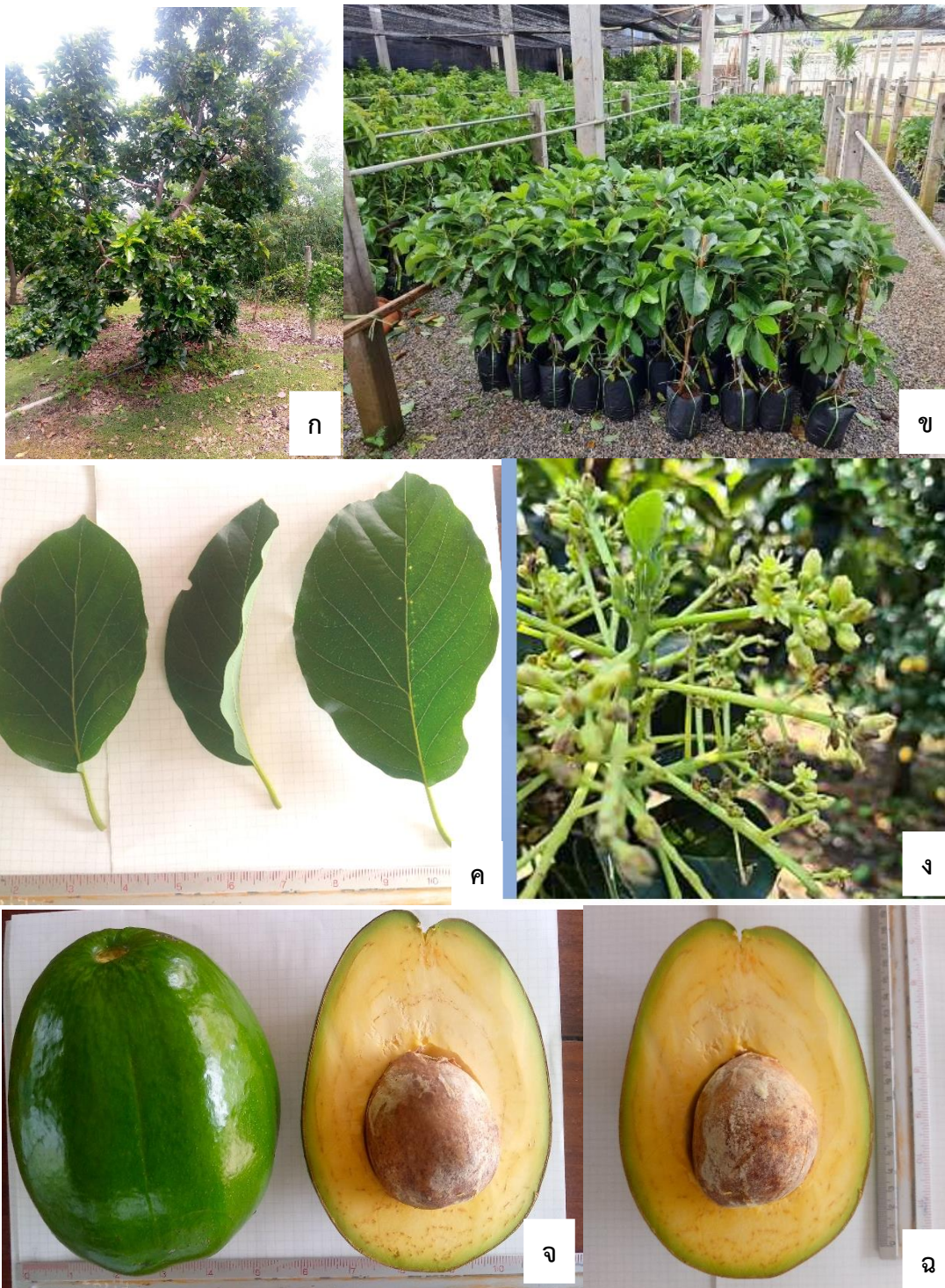
ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2550	เพาะเมล็ดอะโวคาโด พันธุ์ รุห์ (Ruhle) จำนวน 10 เมล็ด	อ.ปากช่อง
	↓	จ.นครราชสีมา
2557	ต้นออกดอกและติดผล สังเกตพบว่าอะโวคาโดต้นหนึ่งมีลักษณะแตกต่างจากพันธุ์อื่นที่เคยพบทั่วไป	
	↓	
2557	คัดเลือกและขยายพันธุ์ ติดตามความสม่ำเสมอของพันธุ์	
	↓	
2557	อะโวคาโดพันธุ์ชุมภูสยาม	

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

ชนิด ชื่อไทย อะโวคาโดพันธุ์ชุมภูสยาม ชื่อวิทยาศาสตร์ *Persea americana* ‘Chompoo Siam’ ชื่อวงศ์ *Luaraceae* ไม้ต้น ไม้ผล

ลำต้น ต้นโตเต็มที่ สูงประมาณ 6-20 เมตร เป็นไม้เนื้ออ่อน กิ่งเปราะ ต้นตรง ลำต้นอวบใหญ่ เปลือกลำต้นขรุขระ สีน้ำตาลอ่อน มีร่องตามยาวของกิ่ง

ใบ	ใบเดี่ยว เรียงสลับ รูปไข่ กว้าง 7.88 เซนติเมตร ยาว 13.92 เซนติเมตร ปลายใบแหลมขอบใบเป็นคลื่น ด้านบนของแผ่นใบสีเขียวเข้มเป็นมัน ด้านล่างสีจางกว่า ใบจะอยู่หนาแน่นที่ส่วนปลายของกิ่ง .ใบอ่อนสีเหลืองอมเขียว ก้านใบยาว 3.29 เซนติเมตร
ดอก/ช่อดอก	ช่อดอกแบบช่อแยกแขนง ยาว 20-30 เซนติเมตร ตรงปลายกิ่งมีดอกจำนวนมาก แต่ละดอกมีขนาดเล็ก สีเขียวอมเหลือง ก้านชูดอกสั้น ดอกประกอบด้วยกลีบดอก และกลีบรองดอก
ผล/เมล็ด	ผลเดี่ยว รูปไข่ กว้าง 11.5 เซนติเมตร ยาว 16.5 เซนติเมตร เนื้อหนา 2.7 เซนติเมตร น้ำหนักผลประมาณ 600-850 กรัม ผิวสีเขียวปนเหลือง ผิวของผลเรียบเป็นมัน เปลือกหนาและเหนียว เนื้อผลจะมีสีเหลืองอ่อนถึงเหลืองเข้ม เมล็ดกว้าง 6 เซนติเมตร ยาว 7 เซนติเมตร
ลักษณะอื่นๆ	ในจังหวัดนครราชสีมา ที่อำเภอปากช่อง จะเริ่มแทงช่อดอกขึ้นอยู่กับอุณหภูมิ เริ่มแทงช่อดอกกลางเดือนมกราคม ถึงช่วงกลางเดือนกุมภาพันธ์ เป็นสายพันธุ์ชนิดเอ



ภาพที่ 1 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของอะโวคาโดพันธุ์ชุมภูสยาม
ก-ข ต้น ค ใบ ง ช่อดอก จ-ฉ ผล เนื้อ และเมล็ด

อะโวคาโดพันธุ์ชุมภูสยาม

อ้อยพันธุ์เกษตรไทย 1
(*Saccharum officinarum* ‘Kasetthai 1’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล บริษัท เกษตรไทย อินเตอร์เนชั่นแนล ซูการ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ เลขที่ 1/1 หมู่ 14 ตำบลหนองโพ อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140
โทรศัพท์ 056-338123-5

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

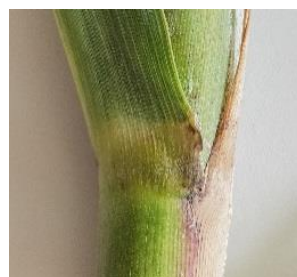
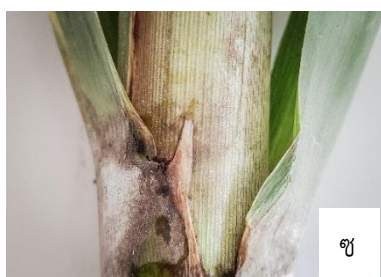
อ้อยพันธุ์เกษตรไทย 1 มีรหัสพันธุ์เดิม คือ KTIS2014-3-074 ได้มาจากการปรับปรุงพันธุ์ โดยวิธีการผสมพันธุ์ระหว่าง อ้อยพันธุ์อุทอง 4 (พันธุ์แม่) กับอ้อยพันธุ์ TBy26-1255 (พันธุ์พ่อ) ดำเนินการโดยได้รับความอนุเคราะห์ต้นกล้าอ้อยจากโครงการปรับปรุงพันธุ์อ้อย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน มีวัตถุประสงค์การปรับปรุงพันธุ์เพื่อให้ได้อ้อยพันธุ์ใหม่ที่ให้ผลผลิตและความหวาน ให้ค่าเฉลี่ยผลผลิตอ้อยไม่ต่ำกว่า 12-15 ตันต่อไร่ และค่าความหวานไม่ต่ำกว่า 12 ซีซีเอส เพื่อส่งเสริมให้กับเกษตรกรชาวไร่อ้อยในพื้นที่ส่งเสริมของโรงงาน เริ่มผสมพันธุ์อ้อยในปี พ.ศ. 2557 ที่สถานีผสมพันธุ์อ้อยบ้านทิพเย ตำบลชะแล อำเภอดงเจริญ จ.นครสวรรค์ นำต้นกล้ามาปลูกและคัดเลือกพันธุ์ โดยการปรับปรุงพันธุ์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557-2565 มีรายละเอียดแผนการดำเนินงานดังนี้

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2557	อุทอง 4 X TBy26-1255	อ.ทองพูนภูมิ จ.กาญจนบุรี
	↓	
2558	คัดเลือกพันธุ์อ้อยในขั้นกอเดี่ยว จำนวน 10,000 โคลอน	
	↓	
2559	ปลูกคัดเลือกอ้อยในขั้นโคลอนต่อแถว จำนวน 238 โคลอน	
	↓	
2560-2562	ปลูกเปรียบเทียบพันธุ์อ้อยเบื้องต้น จำนวน 34 โคลอน	
	↓	
2561-2563	ปลูกเปรียบเทียบพันธุ์อ้อยขั้นมาตรฐาน ปลูก 2 แปลง จำนวน 14 โคลอน	ต.พูนกยุง อ.ตากฟ้า จ.นครสวรรค์
	↓	
2562-2565	ปลูกเปรียบเทียบพันธุ์อ้อยในท้องถิ่น ปลูก 9 แปลง จำนวน 14 โคลอน	จ.นครสวรรค์ จ.สุโขทัย และจ.อุตรดิตถ์

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย อ้อยพันธุ์ เกษตรไทย 1 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Saccharum officinarum</i> 'Kasetthai 1' วงศ์ Poaceae พืชไร่ ไม้ล้มลุก
ราก	ระบบรากพิเศษ เป็นรากที่เจริญมาจากจุดกำเนิดรากของข้อบนท่อนพันธุ์ โดยเป็นรากที่เจริญมาจากหน่อที่งอกใหม่
ลำต้น	ตั้งตรง ปล้องทรงกระบอก การจัดเรียงของปล้องค่อนข้างตรง ปล้องที่มีกาบหุ้มมีสีเหลืองอมเขียว เมื่อถูกต้องแสงแดดจะเปลี่ยนเป็นสีม่วงแดงอมเหลือง มีไขปานกลาง เส้นผ่านศูนย์กลางลำ 2.8-3.0 เซนติเมตร วงเจริญุนเล็กน้อย ลักษณะตาลม นูน ขนาดค่อนข้างเล็ก เปลือกตาอัดแน่น ผิวเป็นมัน ความสูงของส่วนบนยอดตาอยู่ในระดับเส้นวงเจริญ จุดกำเนิดรากเล็กอยู่ชิดฐานกาบใบ มี 1-2 แถว เรียงไม่เป็นระเบียบ จำนวนลำต่อกอ 5-7 ลำ หรือประมาณ 9,500-11,000 ลำต่อไร่
ใบ	ใบเดี่ยว ใบชี้ตั้ง ปลายใบจะโค้งเล็กน้อย สีเขียวเข้ม เส้นกลางใบสีขาวชัดเจน กาบใบสีเขียวอมม่วง กาบใบหลุดค่อนข้างยาก ใบมีความกว้างประมาณ 5-5.5 เซนติเมตร ยาวประมาณ 140-145 เซนติเมตร คอใบรูปสามเหลี่ยมขอบเว้าโค้งลง สีเขียวเข้ม มีขนาดเท่ากันทั้งสองข้าง อยู่ในแนวระดับ มีไขปกคลุม มีขนที่คอใบ ลิ่นใบรูปคันธนู หูใบมีทั้งสองข้าง หูใบด้านนอกรูปหอกสั้น ส่วนหูใบด้านในรูปหอกยาวแหลม
ลักษณะอื่น ๆ	1. อายุเก็บเกี่ยว 11.5-13 เดือน 2. ผลผลิตอ้อย 12-17 ตันต่อไร่ ความหวาน 12-13 ซีซีเอส 3. การเจริญเติบโตปานกลาง การออกดอกประปรายในอ้อยตอ การหักล้มเล็กน้อย การแตกกอดีมาก



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของอ้อยพันธุ์เกษตรไทย 1

ก ทรงกอ ข การจัดเรียงตัวของใบ ค การจัดเรียงตัวของปล้อง ง ลักษณะของลำ สีของลำ

จ ลักษณะปล้อง ฉ ลักษณะปล้องตัดขวาง ช ลักษณะตา

ซ ลักษณะหูใบด้านนอก ด้านใน ลิ่นใบ และคอใบ

อ้อยพันธุ์เกษตรไทย 1

อ้อยพันธุ์เกษตรไทย 2
(*Saccharum officinarum* ‘Kasetthai 2’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล บริษัท เกษตรไทย อินเตอร์เนชั่นแนล ซูการ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ เลขที่ 1/1 หมู่ 14 ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140
โทรศัพท์ 056-338123-5

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

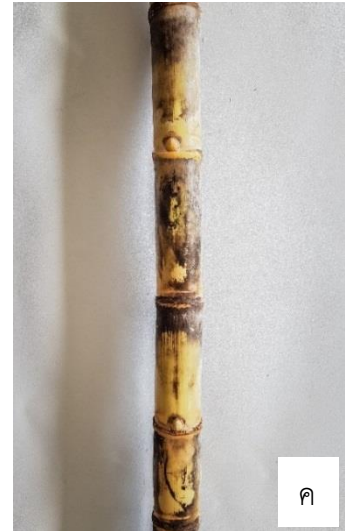
อ้อยพันธุ์เกษตรไทย 2 มีรหัสพันธุ์เดิม คือ KTIS2014-3-090 ได้มาจากการปรับปรุงพันธุ์ โดยวิธีการผสมพันธุ์ระหว่าง อ้อยพันธุ์อุทอง 4 (พันธุ์แม่) กับอ้อยพันธุ์ TBy26-1255 (พันธุ์พ่อ) ดำเนินการโดยได้รับความอนุเคราะห์ต้นกล้าอ้อยจากโครงการปรับปรุงพันธุ์อ้อย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน มีวัตถุประสงค์การปรับปรุงพันธุ์เพื่อให้ได้อ้อยพันธุ์ใหม่ที่ให้ผลผลิตและความหวาน ให้ค่าเฉลี่ยผลผลิตอ้อยไม่ต่ำกว่า 12-15 ตันต่อไร่ และค่าความหวานไม่ต่ำกว่า 12 ซีซีเอส เพื่อส่งเสริมให้กับเกษตรกรชาวไร่อ้อยในพื้นที่ส่งเสริมของโรงงาน เริ่มผสมพันธุ์อ้อยในปี พ.ศ. 2557 ที่สถานีผสมพันธุ์อ้อยบ้านทิพเย ตำบลชะแล อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี นำต้นกล้ามาปลูกและคัดเลือกพันธุ์ โดยการปรับปรุงพันธุ์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557-2565 มีรายละเอียดแผนการดำเนินงานดังนี้

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2557	อุทอง 4 X TBy26-1255	อ.ทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี
	↓	
2558	คัดเลือกพันธุ์อ้อยในชั้นกอเดี่ยว จำนวน 10,000 โคลอน	
	↓	
2559	ปลูกคัดเลือกอ้อยในชั้นโคลอนต่อแถว จำนวน 238 โคลอน	
	↓	
2560-2562	ปลูกเปรียบเทียบพันธุ์อ้อยเบื้องต้น จำนวน 34 โคลอน	
	↓	
2561-2563	ปลูกเปรียบเทียบพันธุ์อ้อยขั้นมาตรฐาน ปลูก 2 แปลง จำนวน 14 โคลอน	ต.พุนกยูง อ.ตากฟ้า จ.นครสวรรค์
	↓	
2562-2565	ปลูกเปรียบเทียบพันธุ์อ้อยในท้องถิ่น ปลูก 9 แปลง จำนวน 14 โคลอน	จ.นครสวรรค์ จ.สุโขทัย และจ.อุตรดิตถ์

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย อ้อยพันธุ์ เกษตรไทย 2 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Saccharum officinarum</i> 'Kasetthai 2' วงศ์ Poaceae พืชไร่ ไม้ล้มลุก
ราก	ระบบรากพิเศษ เป็นรากที่เจริญมาจากจุดกำเนิดรากบนข้อของท่อนพันธุ์ เป็นรากที่เจริญมาจากหน่อที่งอกใหม่
ลำต้น	ตั้งตรง ปล้องทรงกระบอก การจัดเรียงของปล้อง เอียงสลับกันเล็กน้อย ปล้องที่มีกาบหุ้ม มีสีเหลืองอมเขียว เมื่อถูกแสงแดดจะเปลี่ยนเป็นสีม่วงแดงอมเหลือง มีรอยแตกตื้นเล็กน้อย ลักษณะตากลมนูนมาก ตั้งอยู่ชิดฐานกาบใบ ปลายปีกตาสีน้ำตาล อยู่เสมอกับวงเจริญเหนือจุดกำเนิดราก มีร่องตาด้าน ปุ่มกำเนิดรากมี 2-3 แถวกระจายไม่เป็นระเบียบ เมื่อถูกแสงจะเป็นสีเหลืองเข้ม จำนวนลำต่อกอ 4-6 ลำ หรือประมาณ 9,000-10,000 ลำต่อไร่
ใบ	ใบเดี่ยว ใบช่อกองศากว้างปานกลางและโค้ง ใบสีเขียวอ่อน เส้นกลางใบสีขาว กาบใบสีเขียวอมม่วง กาบใบหลุดค่อนข้างยาก แผ่นใบกว้างประมาณ 6-7 เซนติเมตร ยาวประมาณ 150-155 เซนติเมตร คอใบรูปสามเหลี่ยมขอบเว้าโค้งลงสีเขียวเข้ม มีขนาดเท่ากันทั้งสองข้าง อยู่ในแนวระดับ มีไขปกคลุม มีขนที่คอใบ เส้นใบรูปคันธนู หูใบมีทั้งสองข้างเป็นรูปหอกปลายมนทั้งสองข้าง
ลักษณะอื่น ๆ	1. อายุเก็บเกี่ยว 12-13 เดือน 2. ผลผลิตอ้อย 11-17 ตันต่อไร่ ความหวาน 13-14 ซีซีเอส 3. การเจริญเติบโตปานกลาง การออกดอกประปรายในอ้อยตอ การหักล้มเล็กน้อย การแตกกอดี



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของอ้อยพันธุ์เกษตรไทย2

ก ทรงกอ ข การจัดเรียงตัวของใบ ค ลักษณะของลำ และสีของลำ

ง ลักษณะปล้องมีร่องเหนือตา จ รอยแตกต้น ฉ ลักษณะปล้องตัดขวาง ช ลักษณะตา

ซ ลักษณะหุ้ใบด้านนอก หุ้ใบด้านใน ลิ่นใบ และคอใบ

อ้อยพันธุ์เกษตรไทย 2

ส้มโอพันธุ์ชมภูผาเมือง
(*Citrus maxima* ‘Chombhu Bhamuang’)

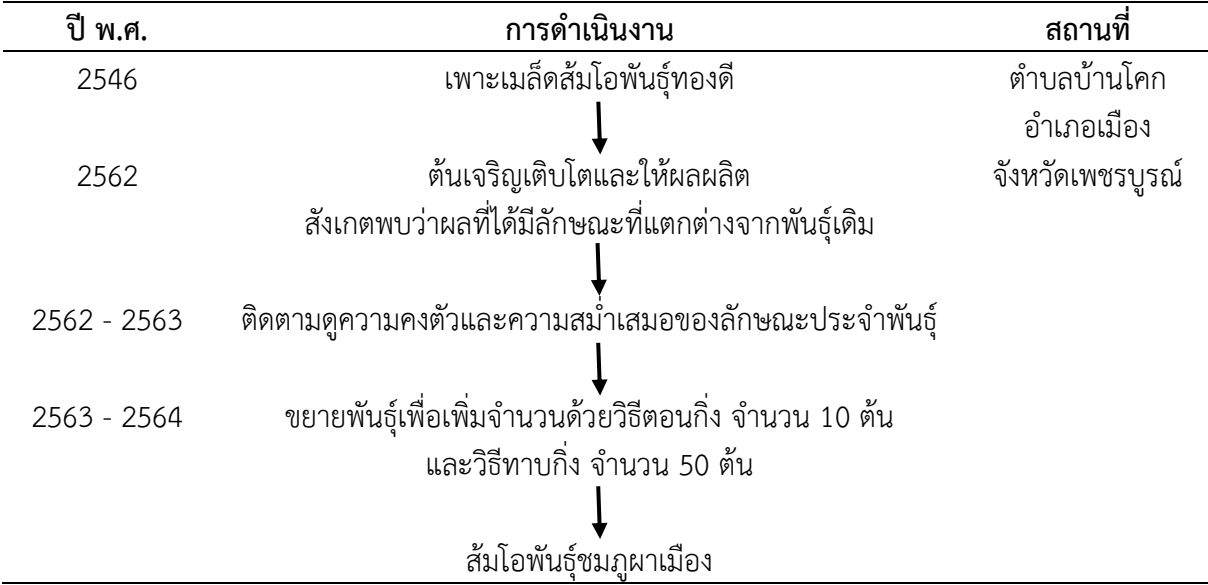
ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล นายเอกนรินทร์ รุจากร
ที่อยู่ เลขที่ 4/5 หมู่ที่ 4 ถนนงกขะยาง-โป่งหว้า ตำบลบ้านโคก อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ 67000
โทรศัพท์ 095-6399449

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

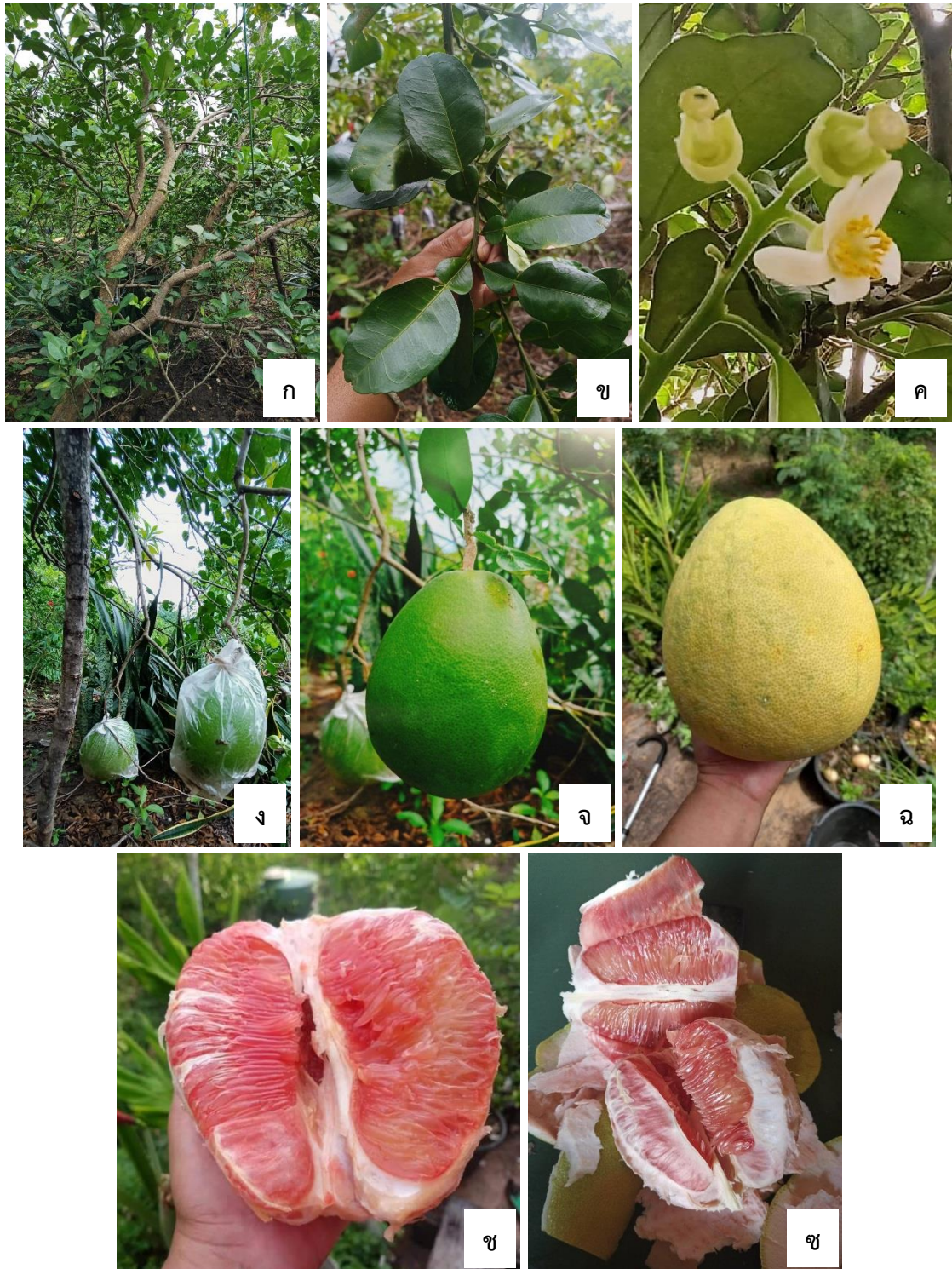
ส้มโอพันธุ์ชมภูผาเมือง เป็นพันธุ์ที่ได้จากการเพาะเมล็ด โดยในช่วงปี พ.ศ. 2546 นายสนอง จันทรคำ บิดาของนายเอกนรินทร์ รุจากร ได้ซื้อส้มโอพันธุ์ทองดีมารับประทานและนำเมล็ดไปเพาะทิ้งไว้ตามธรรมชาติในบริเวณบ้านสวน ตำบลบ้านโคก อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ และในปี พ.ศ. 2562 ต้นส้มโอที่ได้เพาะเมล็ดไว้เจริญเติบโตและให้ผลผลิตรุ่นแรก เมื่อสังเกตผลแล้วพบว่ามีความแตกต่างจากส้มโอพันธุ์เดิม คือ ผลเป็นรูปไข่ ทรงยาวรี เนื้อผลมีสีชมพูเข้มอมแดง ซึ่งแตกต่างจากส้มโอพันธุ์ทองดีที่มีเนื้อผลสีชมพูอ่อน และเมื่อชิมรสชาติจะมีรสหวานฉ่ำ อมเปรี้ยวเล็กน้อย และไม่มีเมล็ด จึงได้ติดตามดูความคงตัวและความสม่ำเสมอของลักษณะประจำพันธุ์ และพบว่าต้นส้มโอดังกล่าวให้ผลผลิตที่มีลักษณะคงเดิม จากนั้นในปี พ.ศ. 2563-2564 จึงได้ขยายพันธุ์เพื่อเพิ่มจำนวนด้วยวิธีตอนกิ่ง จำนวน 10 ต้น และขยายพันธุ์ด้วยวิธีทาบกิ่ง จำนวน 50 ต้น และได้ตั้งชื่อพันธุ์ตามแหล่งที่มาของส้มโอคือ พันธุ์ชมภูผาเมือง เนื่องจากจังหวัดเพชรบูรณ์มีพ่อนผาเมืองซึ่งเป็นบุคคลสำคัญในประวัติศาสตร์ ในปัจจุบันได้ขยายพันธุ์เพื่อเพิ่มจำนวนอีกเป็นจำนวน 110 ต้น

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์



ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย ส้มโอพันธุ์ชุมภูผาเมือง ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Citrus maxima</i> 'Chombhu Bhamuang' วงศ์ Myrtaceae ไม้ผล ไม้ยืนต้น
ราก	ต้นแม่มีระบบรากแก้ว และต้นที่ได้จากการตอนกิ่งและทาบกิ่งมีระบบรากพิเศษ
ลำต้น	ต้นสูงประมาณ 4-5 เมตร ทรงต้นเป็นพุ่มแผ่ออก กว้างประมาณ 2 เมตร เส้นรอบวงลำต้นประมาณ 33 เซนติเมตร มีหนามตามลำต้น ขนาดประมาณ 3 เซนติเมตร
ใบ	ใบเดี่ยว รูปไข่กลับ กว้างประมาณ 4-6 เซนติเมตร ยาวประมาณ 12-14 เซนติเมตร ปลายใบมน ฐานใบแหลม มีรอยเว้ากลางใบค่อนข้างไปทางฐานใบ ขอบใบเป็นคลื่นเล็กน้อย ใบอ่อนสีเขียวอ่อน ใบแก่สีเขียวเข้ม
ดอก	ออกดอกเป็นช่อสั้นหรือดอกเดี่ยว ออกตามบริเวณซอกใบ ดอกสีขาว ปลายกลีบมน 4 กลีบ เกสรสีเหลืองเข้ม
ผล	ผลเดี่ยว รูปไข่ ทรงยาวรี กว้างประมาณ 24 เซนติเมตร ยาวประมาณ 27 เซนติเมตร เปลือกผลอ่อนสีเขียวเข้ม ผลแก่สีเขียวอ่อนถึงเหลือง เนื้อผลสีชมพูเข้มอมแดง เนื้อแน่น ฉ่ำน้ำ เนื้อผลแกะออกจากเยื่อหุ้มได้ง่าย เยื่อของพูที่หุ้มรอบเนื้อผลสีชมพูระเรื่อ น้ำหนักผลประมาณ 1-1.5 กิโลกรัม
เมล็ด	ไม่มีเมล็ด
ลักษณะอื่น ๆ	อายุเก็บเกี่ยวผลผลิต 8 เดือน



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของส้มโอพันธุ์ชมภูผาเมือง
ก ทรงต้น ข ใบ ค ดอก ง-จ ผลอ่อน ฉ ผลแก่ ช-ซ เนื้อผล

ส้มโอพันธุ์ชมภูผาเมือง