



ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง โฆษณาคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘

ตามประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘ พ.ศ. ๒๕๔๗ ได้กำหนดขั้นตอนการออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน โดยให้กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพืชที่ยื่นคำขอ นำไปตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา และที่ในเว็บไซต์ของกรมวิชาการเกษตร เพื่อให้บุคคลทั่วไปได้มีโอกาสทักท้วงภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันตีพิมพ์นั้น

บัดนี้ ได้มีผู้มายื่นคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จำนวน ๓ พันธุ์ ให้เป็นพันธุ์พืชขึ้นทะเบียนฯ ดังนี้

๑. มะเขือเทศพันธุ์อาร์พีเอฟ สวีทเรด (*Solanum lycopersicum* var. *cerasiforme* 'RPF Sweet Red')

๒. มะเขือเทศพันธุ์อาร์พีเอฟ สวีทเยลโลว์ (*Solanum lycopersicum* var. *cerasiforme* 'RPF Sweet Yellow')

๓. ฟักทองญี่ปุ่นพันธุ์อาร์พีเอฟ สวีทตี้ (*Cucurbita maxima* 'RPF Sweety')

กรมวิชาการเกษตรได้ตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพืชดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอประกาศลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพันธุ์พืชดังกล่าวให้ทราบโดยทั่วกัน ปรากฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้ และหากมีผู้ใดประสงค์จะทักท้วงหรือมีข้อพิสูจน์ว่าการยื่นคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียนฯ ดังกล่าวเป็นไปโดยมิชอบ ให้แจ้งที่กลุ่มวิจัยการคุ้มครองพันธุ์พืช สำนักคุ้มครองพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๕๔๐ ๗๒๑๔ ภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันตีพิมพ์เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔

(นางสาวอิงอร ปัญญากิจ)
รองอธิบดี รักษาการแทน
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

มะเขือเทศพันธุ์อาร์พีเอฟ สวีท เรด
(*Solanum lycopersicum* var. *cerasiforme* ‘RPF Sweet Red’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล มุลนิธิโครงการหลวง
 ที่อยู่ เลขที่ 65 หมู่ 1 ถนนสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
 โทรศัพท์ 053-810765

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

มะเขือเทศพันธุ์อาร์พีเอฟ สวีทเรด (RPF Sweet Red) เป็นมะเขือเทศเชอร์รี่สีแดง ที่ได้มาจากการปรับปรุงพันธุ์โดยใช้เชื้อพันธุกรรมจากโครงการหลวงร่วมกับคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ในปี พ.ศ. 2551 รวบรวมพันธุ์และสร้างลูกผสม โดยใช้มะเขือเทศจำนวน 4 สายพันธุ์ ซึ่งเป็นพันธุ์ลูกผสมทั้งหมด คู่ที่ 1 ได้แก่ พันธุ์ Cocktail tomate เป็นพันธุ์แม่ กับพันธุ์ CLN 2070A เป็นพันธุ์พ่อ มีลักษณะผลทรงกลม สีเหลืองและสีส้มอมเหลือง ขนาดผลสม่ำเสมอ ซ่อผลยาว น้ำหนักผล 5-7 กรัม และ 25-40 กรัม ตามลำดับ คู่ที่ 2 ได้แก่ พันธุ์ PI 211840 67AI เป็นพันธุ์แม่ มีลักษณะผลทรงกลมสูง สีแดง น้ำหนักต่อผล 10-15 กรัม กับ พันธุ์ CHRY#2 เป็นพันธุ์พ่อที่มีลักษณะทรงผลแบบรูปสี่เหลี่ยม สีแดง น้ำหนักผล 25-30 กรัม ในปี พ.ศ. 2552 สร้างลูกผสมคู่ (double cross) ระหว่างลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 (F₁) ของพันธุ์ Cocktail tomate กับพันธุ์ CLN 2070A กับลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 (F₁) ของพันธุ์ PI 211840 67AI กับพันธุ์ CHRY#2 ได้ลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 (F₁) จากนั้นปีพ.ศ. 2551-2562 คัดเลือกแบบบันทึกประวัติ (Pedigree selection) โดยคัดเลือกมะเขือเทศที่มีผลทรงรี สีแดง ความหวานไม่ต่ำกว่า 9 องศาบริกซ์ จำนวน 7 ชั่วรุ่น สามารถคัดเลือกมะเขือเทศได้จำนวน 1 พันธุ์ คือพันธุ์อาร์พีเอฟ สวีทเรด ผลทรงรี สีแดงสด ความกว้างผล 1.5-2.2 เซนติเมตร ความยาวผลเฉลี่ย 2.5-3.0 เซนติเมตร เนื้อแน่นปานกลาง ความหวานไม่ต่ำกว่า 9 องศาบริกซ์ มีรสชาติเปรี้ยวอมหวาน ผลผลิตเฉลี่ย 2.0-2.5 กิโลกรัมต่อต้น น้ำหนักผล 7.0-7.5 กรัม มีอายุการเก็บเกี่ยว 70-80 วัน ดำเนินการที่สถานีเกษตรหลวงปางดะ อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่

- ผล** ติดผลเป็นช่อ ผลรูปทรงรี กว้าง 1.5-2 เซนติเมตร ยาว 2.5-3 เซนติเมตร จำนวนช่อในผล 2 ช่อ ผิวนอกเรียบเป็นมัน ผลดิบสีเขียว เมื่อสุกสีแดงสม่ำเสมอ มีรสชาติเปรี้ยวอมหวาน
- เมล็ด** เมล็ดแบน รูปไข่ ขนาดเล็กสี่เหลี่ยม มีขนสั้นปกคลุมรอบนอก มีจำนวนเมล็ด 15-20 เมล็ดต่อผล น้ำหนักเมล็ด 1 กรัม จำนวน 600-650 เมล็ด
- ลักษณะอื่น ๆ**
1. มีค่าปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ (TSS) ไม่ต่ำกว่า 9 องศาบริกซ์
 2. เนื้อแน่นปานกลาง
 3. น้ำหนักต่อผล 7.0-7.5 กรัม



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของมะเขือเทศพันธุ์อาร์พีเอฟ สวีทเรด
 ก-ข ต้น ค ใบ ง ดอก จ ช่อผล ฉ ผล ช เมล็ด

มะเขือเทศพันธุ์อาร์พีเอฟ สวีทเรด

มะเขือเทศพันธุ์อาร์พีเอฟ สวีท เยลโล่
(Solanum lycopersicum var. cerasiforme 'RPF Sweet Yellow')

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล มุลนิธิโครงการหลวง
 ที่อยู่ เลขที่ 65 หมู่ 1 ถนนสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
 โทรศัพท์ 053-810765

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

มะเขือเทศพันธุ์อาร์พีเอฟ สวีท เยลโล่ (RPF Sweet Yellow) เป็นมะเขือเทศเซอร์สีเหลืองที่ได้มาจากการปรับปรุงพันธุ์โดยใช้เชื้อพันธุกรรมจากโครงการหลวงร่วมกับคณะเกษตรศาสตร์มหาวิทยาลัยขอนแก่น ในปี พ.ศ. 2551 รวบรวมพันธุ์และผสมพันธุ์ Cocktail tomate เป็นพันธุ์แม่ มีลักษณะข้อผลยาว ผลสีเหลืองกลม ขนาดผลสม่ำเสมอ น้ำหนักผล 10-15 กรัม และพันธุ์ CHRY -1 เป็นพันธุ์พ่อ มีลักษณะผลสีแดง ผลทรงรีรูปไข่ เนื้อแน่นปานกลาง น้ำหนักผล 20-30 กรัม จากนั้นปี พ.ศ. 2552-2562 คัดเลือกแบบบันทึกประวัติ (Pedigree Selection) โดยคัดเลือกมะเขือเทศที่มีผลทรงรีรูปไข่ สีเหลือง รสชาติหวานไม่ต่ำกว่า 8 องศาบริกซ์ จำนวน 7 ชั่วรุ่น สามารถคัดเลือกมะเขือเทศ จำนวน 1 พันธุ์ คือพันธุ์อาร์พีเอฟสวีทเยลโล่ ผลทรงรีรูปไข่ สีเหลือง ขนาดผลกว้าง 1.5-2.0 เซนติเมตร ยาว 2.5-3.0 เซนติเมตร ผลผลิตเฉลี่ย 2.5-3.0 กิโลกรัมต่อต้น น้ำหนักผลเฉลี่ย 5.5-6.0 กรัม เนื้อแน่นปานกลาง รสชาติหวานไม่ต่ำกว่า 8 องศาบริกซ์ ผลผลิต 2.5-3 กิโลกรัมต่อต้น มีอายุการเก็บเกี่ยว 70-80 วัน ดำเนินการที่ สถานีเกษตรหลวงปางดะ อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2551	รวบรวมพันธุ์และผสมพันธุ์ Cocktail tomate x CHRY -1	สถานีเกษตรหลวงปางดะ อำเภอสะเมิง จังหวัด เชียงใหม่
2551	F ₁ ↓ คัดเลือกแบบบันทึกประวัติคัดเลือกมะเขือเทศที่มีผล ทรงรีรูปไข่ สีเหลือง รสชาติหวาน ↓ ไม่ต่ำกว่า 8 องศาบริกซ์	
2562	F ₇ มะเขือเทศพันธุ์อาร์พีเอฟ สวีท เยลโล่ (RPF Sweet Yellow)	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทยมะเขือเทศ ชื่อวิทยาศาสตร์ *Solanum lycopersicum* var. *cerasiforme* 'RPF Sweet Yellow' วงศ์ Solanaceae ไม้ล้มลุก พืชผัก

ราก ระบบรากแก้ว มีรากแขนงเจริญไปตามแนวนอน และแตกออกเป็นรากอ่อนในแต่ละปลายแขนง สามารถเกิดรากได้ทั่วไปตามลำต้นที่สัมผัสกับผิวดิน

ลำต้น ลำต้นเดี่ยวเลื้อยและแตกกิ่งแขนง สูง 1-2 เมตร สีเขียว มีขนอ่อน ปกคลุม

ใบ ใบประกอบ กว้าง 20-25 เซนติเมตร ยาว 25-30 เซนติเมตร ใบย่อยออกสลับ กว้าง 4.5-5 เซนติเมตร ยาว 10.5 -11 เซนติเมตร ความยาวก้านใบ 5-8 เซนติเมตร ปลายใบแหลม ขอบใบเป็นหยักลึก ใบสีเขียวสด มีขนปกคลุม

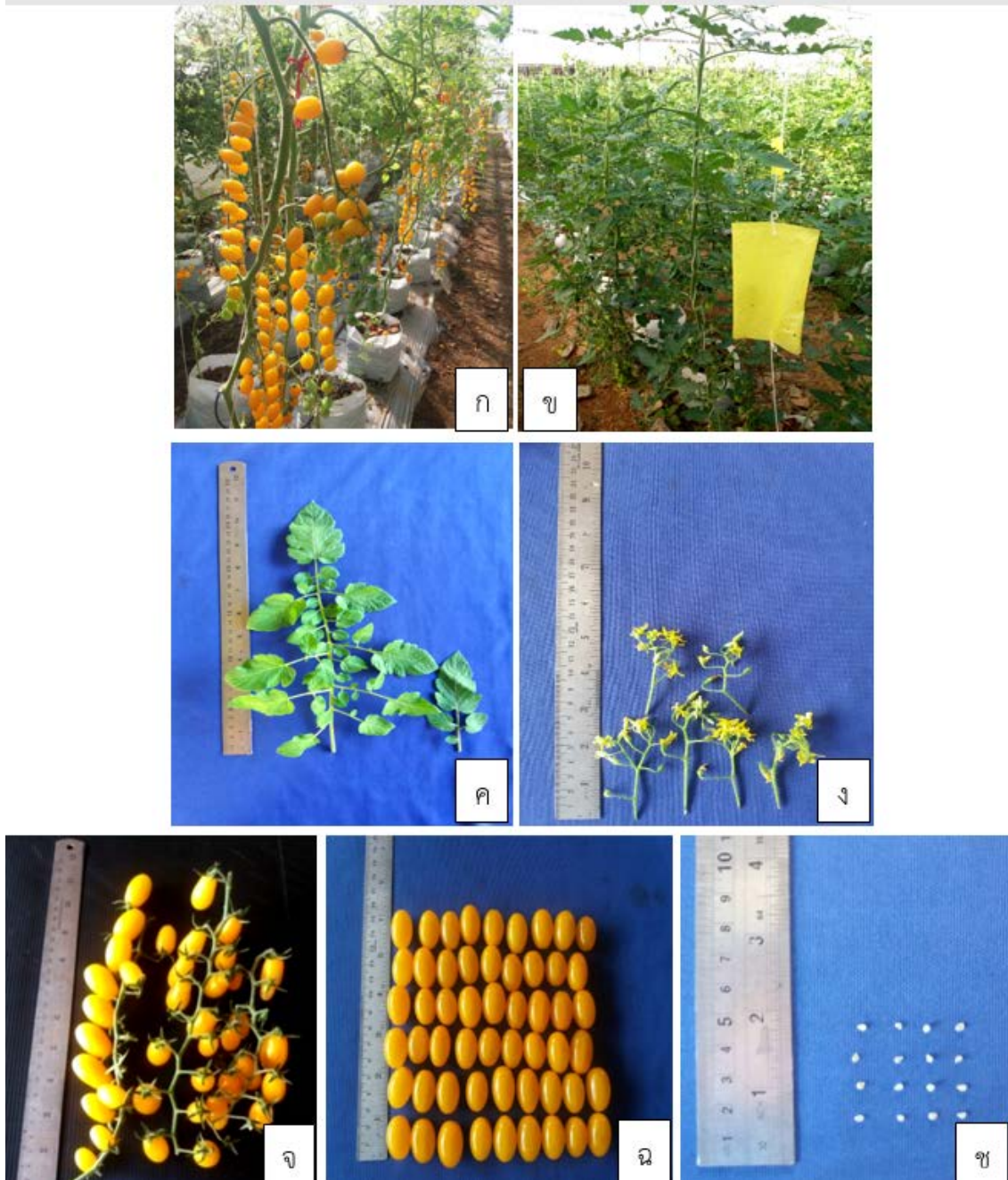
ดอก ช่อดอกออกบริเวณซอกใบ ช่อดอกยาว 5-10 เซนติเมตร ก้านช่อดอกยาว 4-5 เซนติเมตร ดอกเป็นแบบสมบูรณ์เพศ ช่อละประมาณ 5-10 ดอก ดอกมีขนาดเล็ก สีเหลือง กลีบเลี้ยงและกลีบดอกสีเขียว เมื่อดอกบาน กลีบเลี้ยงและกลีบดอกโค้งลง เกสรเพศผู้ 5 อัน ล้อมรอบเกสรเพศเมีย

ผล ติดผลเป็นช่อ รูปทรงรี กว้าง 1.5-2.0 เซนติเมตร ยาว 2.5-3.0 เซนติเมตร จำนวนช่องในผล 2 ช่อง ผิวนอกเรียบเป็นมัน ผลดิบสีเขียว เมื่อสุกสีเหลืองรสชาติหวาน

เมล็ด เมล็ดแบนรูปไข่ ขนาดเล็กสีเหลือง มีขนสั้นปกคลุมรอบนอกจำนวนเมล็ด 15-20 เมล็ดต่อผล น้ำหนักเมล็ด 1 กรัมจำนวน 800-850 เมล็ด

ลักษณะอื่น ๆ

1. มีค่าปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้(TSS) ไม่ต่ำกว่า 8 องศาบริกซ์
2. เนื้อแน่นปานกลาง
3. น้ำหนักต่อผล 5.5-6.0 กรัม ผลผลิตเฉลี่ยต่อต้น 2.5-3.0 กิโลกรัม



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของมะเขือเทศพันธุ์อาร์พีเอฟ สวีท เยลโล่
 ก-ข ต้น ค ใบ ง ดอก จ ช่อผล ฉ ผล ช เมล็ด

มะเขือเทศพันธุ์อาร์พีเอฟ สวีท เยลโล่

ฟักทองญี่ปุ่นพันธุ์อาร์พีเอฟ สวีทตี้
(*Cucurbita maxima* 'RPF Sweety')

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล มุลนิธิโครงการหลวง

ที่อยู่ เลขที่ 65 หมู่ 1 ถนนสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200

โทรศัพท์ 053-810765

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

ฟักทองญี่ปุ่นพันธุ์อาร์พีเอฟ สวีทตี้ เป็นพันธุ์ลูกผสม (F_1 hybrid) การปรับปรุงพันธุ์ได้เริ่มดำเนินการในปี พ.ศ. 2559 โดยรวบฟักทองพันธุ์การค้าจำนวน 2 พันธุ์ ได้แก่ ฟักทองพันธุ์ TA211 จากบริษัทเพื่อนเกษตรกร และฟักทองพันธุ์ Delica จากบริษัทเจียไต๋ นำมาปลูกทดสอบและปรับปรุงพันธุ์โดยการผสมข้ามและคัดเลือกแบบบันทึกประวัติ (pedigree selection) และผสมตัวเองจำนวน 5 ชั่วรุ่น ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2561 ดำเนินงานที่สถานีวิจัยและพัฒนาพืชผักโครงการหลวง ตำบลแม่แรม อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ และศูนย์พัฒนาโครงการหลวงวัดจันทร์ ตำบลบ้านจันทร์ อำเภอกัลยาณิวัฒนา จังหวัดเชียงใหม่ โดยในปีพ.ศ. 2561 สร้างพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 ระหว่าง สายพันธุ์แม่ P3 (JPK-1-82-10-3) ที่มีลักษณะผลทรงแป้นสีเขียว และความหวานสูง (12 องศาบริกซ์) กับสายพันธุ์พ่อ P4 (JPK-1-30-30-2) ผลทรงแป้นสีเขียว มีความหวานสูง (10 องศาบริกซ์) และเนื้อหนา ปลูกทดสอบ 3 ฤดูในปี 2562 ได้ฟักทองญี่ปุ่น พันธุ์อาร์พีเอฟสวีทตี้ เป็นพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 (F_1 hybrid) และทดสอบ 3 ฤดู ในปีพ.ศ. 2562 ได้ฟักทองญี่ปุ่น พันธุ์อาร์พีเอฟสวีทตี้ เป็นพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 (F_1 hybrid) ซึ่งมาจากการผสมข้ามระหว่างพันธุ์แท้พ่อแม่ 2 พันธุ์ ที่มีอายุการเก็บเกี่ยว 80-120 วัน (ขึ้นอยู่กับฤดูกาล) น้ำหนักผลเฉลี่ย 1,000-1,400 กรัม ผลสีเขียวเข้ม ผลรูปทรงแป้น เนื้อสีเหลืองอมส้มไม่แข็งกระด้าง มีรสหวาน (10 – 12 องศาบริกซ์ ขึ้นอยู่กับฤดูกาล) และมีลักษณะเนื้อหนา มีความมันและเหนียวเมื่อรับประทาน

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2559-2560	รวบรวมพันธุ์และปลูกทดสอบพันธุ์ TA211 x Delica	สถานีวิจัยและพัฒนาพืชผัก โครงการหลวง ตำบลแม่แรม อำเภอแม่ริม จังหวัด
2559-2561	F ₁ ↓ คัดเลือกแบบบันทึกประวัติ ↓ ได้พันธุ์แท้จำนวน 5 สายพันธุ์	เชียงใหม่ และศูนย์พัฒนา โครงการหลวงวัดจันทร์ ตำบลบ้านจันทร์ อำเภอ กัลยาณิวัฒนา จังหวัด เชียงใหม่
2562-2563	ผสมข้ามระหว่างพันธุ์แท้เพื่อสร้างลูกผสม คัดเลือกสายพันธุ์แท้เพื่อเป็นพ่อแม่พันธุ์ และทดสอบ 3 ฤดู ↓ คัดเลือกได้พันธุ์แท้ 2 สายพันธุ์ ↓ สายพันธุ์แม่ P3 (JPK-1-82-10-3) x สายพันธุ์พ่อ P4 (JPK-1-30-30-2) ↓ ฟักทองพันธุ์ลูกผสม พันธุ์อาร์พีเอฟสวีทตี้	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ชื่อไทย ฟักทองญี่ปุ่น ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Cucurbita maxima</i> 'RPF Sweety' วงศ์ Solanaceae ไม้ล้มลุก พืชผัก
ลำต้น	ลำต้นเป็นเถาทอดเลื้อย ยาว 350-550 เซนติเมตร ลำต้นแข็งเป็นเหลี่ยมและเป็นสันมีขนปกคลุมเล็กน้อย
ใบ	ใบเดี่ยวคล้ายรูปหัวใจ กว้างเฉลี่ย 30 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 27 เซนติเมตร ปลายใบมนกลม ขอบใบหยักแผ่นใบหยาบ มีขนปกคลุม สีเขียว ก้านใบยาวเฉลี่ย 27 เซนติเมตร
ดอก	ดอกแยกเพศร่วมต้น ดอกเป็นรูปประหลาดสีเหลือง

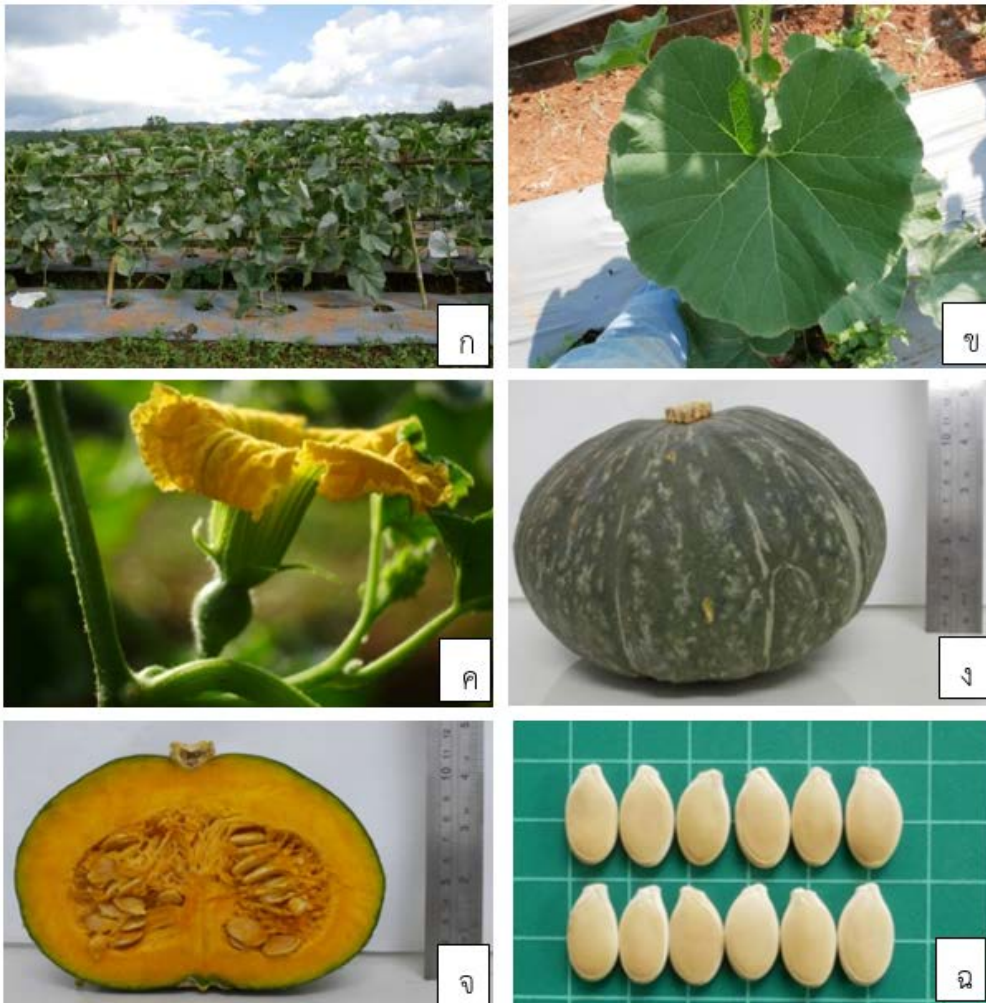
ผล ผลแบบแตง รูปทรงกลมแป้น กว้างเฉลี่ย 16.22 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 10.90 เซนติเมตร เปลือกแข็งสีเขียวเข้ม เนื้อในผลสีเหลืองอมส้ม ความหนาเนื้อเฉลี่ย 2.03 เซนติเมตร

เมล็ด เมล็ดแบน รูปร่างรี กว้างเฉลี่ย 0.5-1 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 1.3-1.8 เซนติเมตร สีครีม

ลักษณะอื่น ๆ

1. ความหวาน 10-12 องศาบริกซ์
2. น้ำหนักผลเฉลี่ย 1,000-1,400 กรัม

หมายเหตุ: เมื่อเปรียบเทียบกับลักษณะประจำพันธุ์กับพันธุ์ส่งเสริมที่มูลนิธิโครงการหลวงใช้



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของฟักทองญี่ปุ่นพันธุ์อาร์พีเอฟ สวิทตี้

ก ต้น ข ใบ ค ดอก ง-จ ผล ฉ เมล็ด

ฟักทองญี่ปุ่นพันธุ์อาร์พีเอฟ สวิทตี้