



ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง คำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘

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

บัดนี้ ได้มีผู้มายื่นคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จำนวน ๑๓ พันธุ์ ให้เป็นพันธุ์พืชขึ้นทะเบียนฯ ดังนี้

๑. ข้าวพันธุ์กำบางพระ (*Oryza sativa* 'Kum Bang Pra')
๒. ข้าวพันธุ์สมาร์ท 1 (*Oryza sativa* 'Smart1')
๓. ฟ้ายะลวยโจรพันธุ์ราชบุรี บีที-1 (*Andrographis paniculata* 'Ratchaburi BT-1')
๔. พริกพันธุ์ซี513 (*Capsicum frutescens* 'C513')
๕. พริกพันธุ์ซี681 (*Capsicum chinense* 'C681')
๖. พริกพันธุ์ซี780 (*Capsicum frutescens* 'C780')
๗. พริกพันธุ์ซี830 (*Capsicum chinense* 'C830')
๘. พริกพันธุ์เอฟ33 (*Capsicum chinense* 'F33')
๙. พริกพันธุ์เอฟ136 (*Capsicum frutescens* 'F136')
๑๐. พริกพันธุ์เอฟ472 (*Capsicum frutescens* 'F472')
๑๑. พริกพันธุ์เอฟ512 (*Capsicum frutescens* 'F512')
๑๒. พริกพันธุ์เอฟ733 (*Capsicum frutescens* 'F733')
๑๓. พริกพันธุ์เอฟ835 (*Capsicum chinense* 'F835')

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

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นางวิลาวัลย์ ไคร์ครวญ)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

ข้าวพันธุ์กำบางพระ
(*Oryza sativa* ‘Kum Bang Pra’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
ที่อยู่ 43 หมู่ 6 ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
โทรศัพท์ 033-136099 ต่อ 1234

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

ข้าวกำบางพระเป็นข้าวไวต์ต่อช่วงแสง ได้จากการปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธีการคัดเลือกพันธุ์บริสุทธิ์ (pure line selection) โดยรองศาสตราจารย์ประพจน์ พรหมสมบูรณ์ และคณาจารย์สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตบางพระ จังหวัดชลบุรี มีวัตถุประสงค์เพื่อคัดเลือกพันธุ์ที่มีเยื่อหุ้มเมล็ดสีดำ มีการปรับตัวดี ผลผลิตสูง และโภชนาการสูง โดยได้รวบรวมพันธุ์ข้าวพื้นเมืองที่มีเยื่อหุ้มเมล็ดสีดำจาก 4 ภูมิภาคของประเทศไทย ระหว่างเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2554 – มีนาคม พ.ศ. 2556 ทั้งหมดจำนวน 89 สายพันธุ์

ปี พ.ศ. 2556 ในฤดูนาปี นำเมล็ดพันธุ์ที่รวบรวมได้ ทดสอบความงอกในแปลงทดลอง คัดสายพันธุ์ที่มีความงอกมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ คัดได้ 31 สายพันธุ์ จากนั้นนำทั้ง 31 สายพันธุ์ไปปลูกแบบรวงต่อแถว คัดเลือกสายพันธุ์ที่แตกกอดี ทรงกอตั้ง คัดเลือกได้ 25 สายพันธุ์

ปี พ.ศ. 2557 นำทั้ง 25 สายพันธุ์ปลูกแบบสายพันธุ์ต่อแถว คัดเลือกสายพันธุ์ที่ครองยาว รวงจับตัวกันปานกลางถึงแน่น ได้ทั้งหมด 20 สายพันธุ์ ในปี พ.ศ. 2558 นำทั้ง 20 สายพันธุ์ปลูกคัดเลือกสายพันธุ์ที่มีเปอร์เซ็นต์การติดเมล็ดสูง ไม่มีโรคและแมลงเข้าทำลาย คัดเลือกได้ 13 สายพันธุ์ และในปี พ.ศ. 2559 นำทั้ง 13 สายพันธุ์ ปลูกโดยวิธีปักดำ 1 ต้นต่อกอ จำนวน แถวละ 32 ต้น 4 แถวต่อสายพันธุ์ ระยะปักดำ 25x25 เซนติเมตร คัดเลือกได้ข้าวสายพันธุ์ดี 2 สายพันธุ์ คือ BP2012-009 และ BP2012-010 (ตารางที่ 1) ที่มีสัดส่วนสีเยื่อหุ้มเมล็ดเป็นสีม่วงสูง (3/4 ของเมล็ด) ผลผลิตสูง อายุเก็บเกี่ยวสั้น มีความสม่ำเสมอภายในประชากร

ปี พ.ศ. 2560 ปลูกเปรียบเทียบพันธุ์ข้าวสายพันธุ์ BP2012-009 และ BP2012-010 โดยปลูกเปรียบเทียบกับพันธุ์ไรซ์เบอร์รี่ วางแผนการทดลองแบบ RCB จำนวน 5 ซ้ำ 3 กรรมวิธี ดำเนินการปลูกทดสอบ 2 สถานที่ คือ แปลงเกษตรกร ต.หนองข้างคอก อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี ในสภาพนา และแปลงเกษตรทฤษฎีใหม่ คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี ในสภาพไร่และสภาพนา ขนาดแปลง 4 x 6 เมตร แปลงย่อย 2 x 6 เมตร ระยะปักดำ 25 x 25 เซนติเมตร พบว่าสายพันธุ์ BP2012-009 ให้ผลผลิตสูงที่สุดในสภาพไร่ และสภาพนา โดยให้ผลผลิตเฉลี่ย 654.80 กิโลกรัมต่อไร่ และ 705.80 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ (ตารางที่ 2 และ 3) ที่ความชื้น 14 เปอร์เซ็นต์ และที่แปลงของเกษตรกรสายพันธุ์ BP2012-009 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 689.33 กิโลกรัมต่อไร่ (ตารางที่ 4) เมื่อนำสายพันธุ์ BP2012-009 มาทดสอบสารสำคัญ พบว่ามีสารสำคัญซึ่งประกอบด้วย GABA 20 mg./kg. protein 9.17 g./100 g. Fiber 8.02 g./100 g. Omega3 30.62 mg./ 100 g. Gamma Oryzanol 241.22 mg./kg. และ Antioxidant 106.23 mg./Ascorbic acid/100 g. ซึ่งสูงกว่าพันธุ์ไรซ์เบอร์รี่และมีปริมาณ Amylose ต่ำเพียง 7.15% (ตารางที่ 5)

ปี พ.ศ. 2561 นำสายพันธุ์ BP2012-009 ปลูกขยายและตั้งชื่อสายพันธุ์นี้ว่า “กำบางพระ”

ตารางที่ 1 ลักษณะทางพืชไร่ของข้าวดำจำนวน 13 สายพันธุ์ ปลุกทดสอบ ณ คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรีระหว่างเดือน กรกฎาคม – พฤศจิกายน พ.ศ. 2559

สายพันธุ์	วันออกดอก (วัน)	วันเก็บเกี่ยว (วัน)	ผลผลิตต่อไร่ (กก.)	สัดส่วนเยื่อหุ้มเมล็ดสี ม่วง/ เมล็ด
BP2012-005	84.5	120.0	438.40	2/4
BP2012-010	86.0	119.5	440.00	3/4
BP2012-009	85.0	120.5	470.40	3/4
BP2012-258	84.5	120.0	387.20	2/4
BP2012-279	86.5	119.0	432.00	2/4
BP2012-350	86.5	121.0	384.00	2/4
BP2012-375	84.0	118.0	328.00	2/4
BP2012-412	85.5	120.0	280.00	2/4
BP2012-430	85.0	119.0	292.80	2/4
BP2012-445	87.0	118.0	304.00	2/4
BP2012-489	83.5	119.5	232.00	3/4
BP2014-001	106.5	139.0	452.00	2/4
BP2014-002	115.0	149.0	464.03	2/4

ตารางที่ 2 ผลผลิตต่อไร่ของข้าวสายพันธุ์ BP2012-009, BP2012-10 และไรซ์เบอร์รี่ ปลุกทดสอบ ณ คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี และแปลงของเกษตรกร ต.หนองข้างคอก อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี ในสภาพไร่และสภาพนา ระหว่างเดือนสิงหาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2560

สายพันธุ์/สถานที่ทดสอบ	ต.บางพระ		ต.หนองข้างคอก
	สภาพไร่	สภาพนา	สภาพนา
BP2012-009	654.80 A	705.80 A	689.33 A
BP2012-10	597.80 B	648.80 B	628.33 B
Riceberry	412.60 C	462.20 C	460.00 C
C.V. (%)	3.78	3.70	3.37

ค่าเฉลี่ยภายในคอลัมน์เดียวกันที่ตามด้วยตัวอักษรเหมือนกันไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 5% โดย DMRT

ตารางที่ 3 ปริมาณสารสำคัญของข้าวสายพันธุ์ BP2012-009 เปรียบเทียบกับ ไรซ์เบอร์รี่ ที่ปลูกในสภาพนา ณ คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

สารสำคัญ	สายพันธุ์		อ้างอิงการทดสอบ
	กำบางพระ	ไรซ์เบอร์รี่	
GABA (mg./kg.)	20.54	18.95	TAS 4003-1012
Protein (g./100 g.)	9.17	8.30	AOAC 2012
Starch (%)	67.87	79.20	EC-Method 1999/79
Fiber (g./100 g.)	8.02	4.95	AOAC 2012
Vitamin B2	0.029	0.042	Food Chemistry (1984)

สารสำคัญ	สายพันธุ์		อ้างอิงการทดสอบ
	กำแพงพระ	ไรซ์เบอร์รี่	
Vitamin E (mg./ 100 g.)	0.20	0.55	LC Analysis of food.1979
Iron (mg./kg.)	11.43	13.80	AOAC 2012
Zinc (mg./kg.)	21.28	31.90	AOAC 2012
Amylose (%)	7.15	15.6	Department of Agriculture.2004
Omega3 (mg./ 100 g.)	30.62	25.51	AOAC 2012
Anthocyanin (mg./ 100 g.)	17.42	21.50	AOAC 2005
Gamma Oryzanol (mg./kg.)	241.22	46.20	AOAC 1993
Antioxidant (mg./Ascorbic acid/100 g.)	106.23	47.50	DPPH-method

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2554-2556	รวบรวมข้าวพื้นเมืองที่มีเยื่อหุ้มเมล็ดสีดำจาก 4 ภูมิภาคของประเทศไทย	แปลงปลูกข้าวพันธุ์พื้นเมืองของเกษตรกรในภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันตก และภาคใต้
	↓	
2556	ปลูกข้าว 31 สายพันธุ์แบบรวงต่อแถว คัดเลือกสายพันธุ์ที่แตกกอดี ทรงกอตั้ง คัดเลือกได้ 25 สายพันธุ์	แปลงปลูกข้าวของเกษตรกร ต.หนองบอนแดง อ. บ้านบึง จ. ชลบุรี
	↓	
2557	ปลูกข้าว 25 พันธุ์ ปลูกแบบสายพันธุ์ต่อแถว คัดเลือกสายพันธุ์ที่คอรวยยาว รวงจับตัวกันปานกลางถึงแน่น ได้ทั้งหมด 20 สายพันธุ์	แปลงสาธิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มทร.ตะวันออก วิทยาเขตบางพระ จ.ชลบุรี
	↓	
2558	ปลูกข้าว 20 สายพันธุ์ปลูกทดสอบ คัดเลือกสายพันธุ์ที่มีเปอร์เซ็นต์การติดเมล็ดสูง ไม่มีโรคและแมลงเข้าทำลาย คัดเลือกได้ 13 สายพันธุ์	
	↓	
2559	ปลูก 13 สายพันธุ์ โดยปักดำแบบต้นต่อแถว แถวละ 32 ต้น ระยะปลูก 25x25 เซนติเมตร คัดสายพันธุ์ที่มีสัดส่วนสีเยื่อหุ้มเมล็ดเป็นสีม่วงสูง (3/4 ของเมล็ด) ผลผลิตสูง อายุเก็บเกี่ยวสั้น มีความสม่ำเสมอภายในประชากร คัดเลือกได้ข้าวสายพันธุ์ดี 2 สายพันธุ์ คือ BP2012-009 และ BP2012-010	
	↓	
2560	ปลูกเปรียบเทียบพันธุ์ วางแผนการทดลองแบบ RCB มี 5 ซ้ำ 3 กรรมวิธี คือสายพันธุ์ BP2012-009 และ BP2012-010 โดยเปรียบเทียบกับพันธุ์ไรซ์เบอร์รี่ ดำเนินการ 2 สถานที่ ในสภาพไร่และสภาพนา และวิเคราะห์หาสารอาหาร คัดเลือกได้ข้าวสายพันธุ์ BP2012-009	แปลงเกษตรกร ต.หนองช้างคอก อ. ศรีราชา จ.ชลบุรี และแปลงเกษตรกร ฤๅษีใหม่ คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
	↓	

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2561	ปลูกขยายเมล็ดพันธุ์ข้าวสายพันธุ์ BP2012-009 ↓ ข้าวพันธุ์กำบางพระ	แปลงเกษตรทฤษฎีใหม่ คณะเกษตรศาสตร์และ ทรัพยากรธรรมชาติ มทร.ตะวันออก วิทยาเขตบางพระ จ. ชลบุรี

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย ข้าวพันธุ์กำบางพระ วงศ์ Poaceae ชื่อวิทยาศาสตร์ (*Oryza sativa* ‘Kum Bang Pra’) ข้าวเหนียว ไร่ต่อช่วงแสง

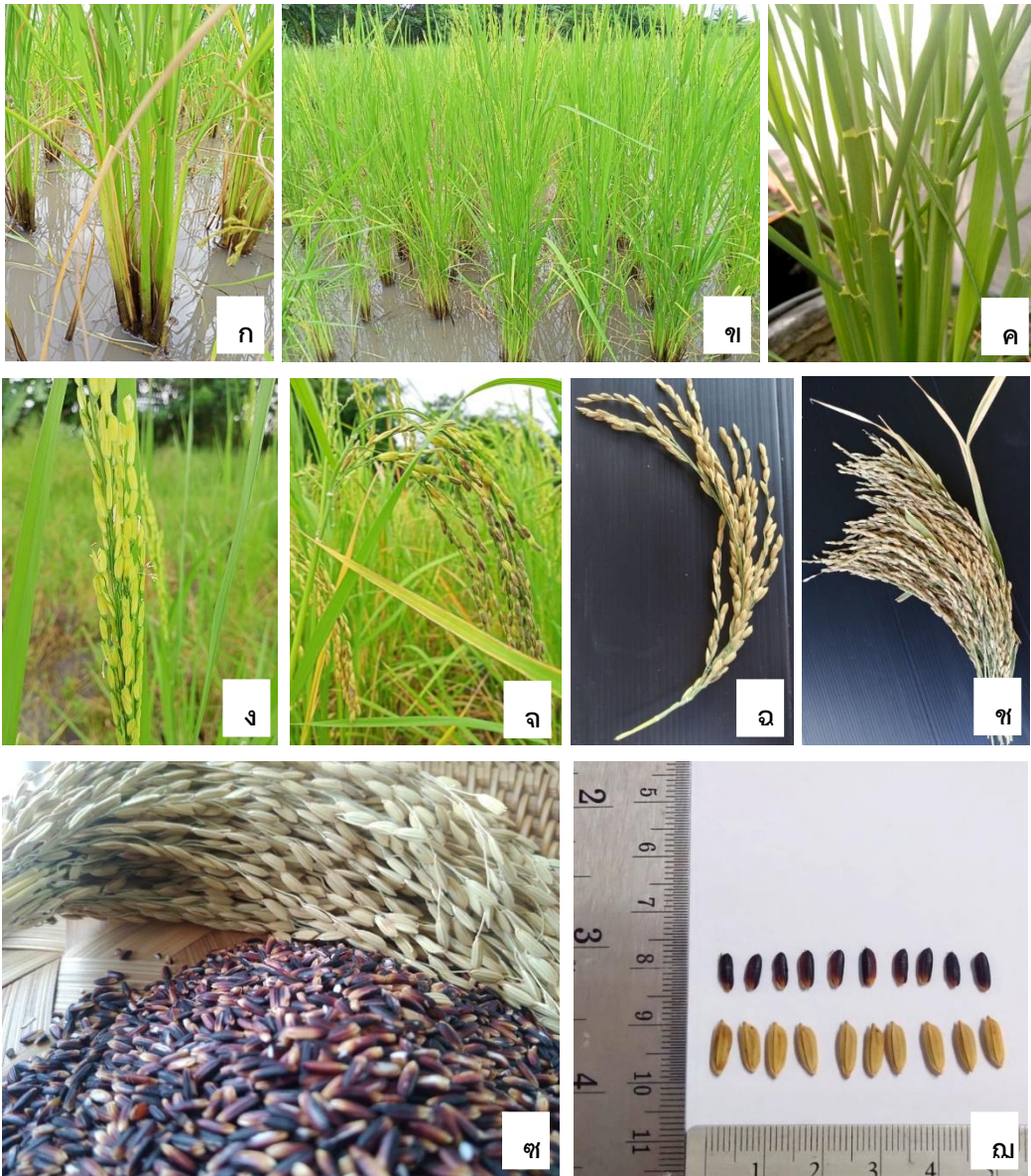
ลำต้น กอตั้ง 30 องศา ลำต้นสูง 140 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มิลลิเมตร ปล้องสีเขียว ความแข็งแรงของลำต้นทุกต้นตรง

ใบ ใบเดี่ยว รูปแถบกว้าง 1.2 เซนติเมตร ยาว 52.5 เซนติเมตร แผ่นใบมีขนเล็กน้อย แผ่นใบและกาบใบสีเขียว ยอดแผ่นใบตรง-เอน (น้อยกว่า 90 องศา) เส้นใบสีขาว ความยาวของเส้นใบ 18 มิลลิเมตร หูใบสีเขียวหรือเขียวอ่อน ข้อต่อใบสีเขียว มุมใบตรงทำมุมตั้งตรง 45 องศาต่อก้านรวง แนวตั้ง ใบแก่ช้ำ

ดอก/ช่อดอก จำนวนรวง 12 รวงต่อต้น การแตกกระแฉ่ 12 แฉ่ต่อรวง กลีบรองดอกสีฟ้า ความยาวของกลีบรองดอกสั้น ยอดเกสรเพศเมียสีขาว สีของยอดดอกสีขาว เมล็ดไม่มีหาง ก้านรวงตรง การยิดของคอรรวง ฐานคอรรวงพ่นมาก รวงยาว 22 เซนติเมตร จำนวนรวง 128 รวงต่อตารางเมตร เปลือกเมล็ดสีฟ้า กว้าง 3.5 มิลลิเมตร ยาว 9 มิลลิเมตร หนา 2.1 มิลลิเมตร ข้าวกล้องสีดำ กว้าง 2 มิลลิเมตร ยาว 5 มิลลิเมตร หนา 1.5 มิลลิเมตร ไม่มีท้องไข

ลักษณะอื่น ๆ

1. ผลผลิตเฉลี่ย 700 กิโลกรัมต่อไร่
2. ลักษณะสีข้าวเปลือกระยะเต็มเมล็ดจะเป็นสีม่วงดำ แต่ระยะสุกแก่จะเปลี่ยนเป็นสีฟ้า
3. การติดเมล็ดปานกลาง (ร้อยละ 75 – 90) เมล็ดร่วนน้อยกว่าร้อยละ 1 การนวดร่วนร้อยละ 25 – 50 จำนวนเมล็ดดี 120 เมล็ด
4. น้ำหนักข้าวเปลือก 1,000 เมล็ด 24 กรัม น้ำหนักข้าวเปลือกต่อถัง 8.6 กิโลกรัม
5. การกะเทาะร้อยละ 73.8 ต้นข้าวร้อยละ 79.2 แกลบร้อยละ 26.2 ข้าวหักร้อยละ 20.7
6. ปริมาณอมิโลสร้อยละ 7.15 ปริมาณโปรตีนในข้าวกล้องร้อยละ 9.17 ค่าการสลายเมล็ดในต่างระดับ 6 อุณหภูมิแบ่งสุก 67 องศาเซลเซียส



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของข้าวพันธุ์กำบางพระ
 ก-ข ทรงกอ ค ใบ ง ดอก จ-ช รวง ซ-ฅ ข้าวเปลือก และข้าวกล้อง

ข้าวพันธุ์กำบางพระ

ข้าวพันธุ์สมาร์ต1
(*Oryza sativa* ‘Smart1’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล นายสามารถ อัดทอง
ที่อยู่ 99 หมู่ 1 ตำบลคลองพระอุดม อำเภอลาดหลุมแก้ว จังหวัดปทุมธานี 12140
โทรศัพท์ 06 2445 8789

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

ข้าวพันธุ์ “สมาร์ต1 หรือ Smart1” (สายพันธุ์ SMR2019S01-1-8-15-2-2-1) เป็นข้าวเจ้าไม่ไวต่อช่วงแสง (พันธุ์แท้) อายุการเก็บเกี่ยวประมาณ 100 วัน (นาปี) และอายุการเก็บเกี่ยวประมาณ 94 วัน (นาปรัง) ลักษณะทรงกอตั้ง เมล็ดเรียวยาว ได้จากการผสมพันธุ์ระหว่างข้าวเจ้าพันธุ์ กข21 เป็นพันธุ์แม่ และข้าวเจ้าพันธุ์ กข41 เป็นพันธุ์พ่อ ในปี พ.ศ. 2562 ณ แปลงวิจัย ต. คลองพระอุดม อ. ลาดหลุมแก้ว จ. ปทุมธานี จนได้เมล็ดมาปลูกเป็นต้นลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 (F_1) ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 เพื่อผลิตเมล็ดในชั่วรุ่นที่ 2 (F_2) และเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2563 นำเมล็ดในชั่วรุ่นที่ 2 (F_2) มาปลูกจำนวน 1,000 ต้น โดยคัดเลือกต้นที่มีลักษณะทางการเกษตรดี อายุการเก็บเกี่ยวไม่เกิน 100 วันหลังปักดำ ได้จำนวน 45 ต้น จากนั้นดำเนินการคัดเลือกสายพันธุ์ด้วยวิธีการคัดเลือกแบบบันทึกประวัติอย่างต่อเนื่อง จนถึงเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565 คัดเลือกสายพันธุ์ชั่วรุ่นที่ 6 (F_6) ทดสอบผลผลิตภายในแปลงวิจัย ได้สายพันธุ์ดีเด่นที่มีลักษณะทางการเกษตรดี ทรงกอตั้ง อายุสั้น ไม่ไวต่อช่วงแสง เปลือกเมล็ดมีสีฟาง ให้ผลผลิตสูง จากนั้นในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565 นำไปปลูกเปรียบเทียบศักยภาพการให้ผลผลิตในแปลงเกษตรกร 3 สถานที่ ได้แก่ แปลงนาวิจัย ต. คลองพระอุดม อ. ลาดหลุมแก้ว จ. ปทุมธานี แปลงนาเกษตรกร อ. มโนรมย์ จ. ชัยนาท และแปลงนาเกษตรกร อ. รีมกก จ. เชียงราย ใช้ชื่อรหัสสายพันธุ์ SMR2019S01-1-8-15-2-2-1 จากนั้นนำไปปลูกเปรียบเทียบผลผลิตในแปลงเกษตรกร อ. มโนรมย์ จ. ชัยนาท และแปลงนาเกษตรกร อ. รีมกก จ. เชียงราย 2 ฤดูกาล ได้แก่ ฤดูนาปรัง พ.ศ. 2566 (กุมภาพันธ์ - มิถุนายน) และฤดูนาปี พ.ศ. 2566 (กรกฎาคม - พฤศจิกายน) พบว่าสายพันธุ์ SMR2019S01-1-8-15-2-2-1 (สมาร์ต1) มีศักยภาพการให้ผลผลิตที่ดี อายุการเก็บเกี่ยวสั้น ไม่ไวต่อช่วงแสง และสามารถปรับตัวได้ดีในพื้นที่ปลูกทดสอบทั้ง 2 สถานที่

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่
2562	กข21 x กข41 ↓ F ₁	แปลงวิจัย ต.คลองพระอุดม อ.ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี
2563	ปลูกประชากร F ₁ แบบต้นเดี่ยว (คัดเลือกแบบบันทึกประวัติ) ↓ F ₂	
2563	ปลูกประชากร F ₂ (1,000 ต้น) คัดเลือกลักษณะต้นที่มีลักษณะทาง การเกษตรดี อายุการเก็บเกี่ยวไม่เกิน 100 วัน ↓ F ₃	
2563	ปลูกประชากร F ₃ แบบกอต่อแถว (45 สายพันธุ์ สายพันธุ์ละ 50 ต้น) ↓ F ₄	
2564	ปลูกคัดเลือกและศึกษาพันธุ์ 70 สายพันธุ์ เปรียบเทียบกับ พันธุ์มาตรฐาน คัดเลือกสายพันธุ์ที่อายุสั้น ทรงต้นดี ติดเมล็ดดี ↓ F ₅	
2564	ปลูกคัดเลือกและศึกษาพันธุ์ 25 สายพันธุ์ เปรียบเทียบกับพันธุ์มาตรฐาน ศึกษาความสม่ำเสมอของแต่ละสายพันธุ์ คัดเลือกพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูง ↓ F ₆	
2565	ปลูกทดสอบผลผลิต เปรียบเทียบกับพันธุ์มาตรฐาน ↓	
2565	ปลูกเปรียบเทียบศักยภาพการให้ผลผลิตในแปลงเกษตรกร ประเมินลักษณะทางการเกษตรและองค์ประกอบผลผลิต ↓	แปลงนาวิจัย อ. ลาดหลุมแก้ว จ. ปทุมธานี แปลงนาเกษตรกร อ. มโนรมย์ จ. ชัยนาท และแปลงนาเกษตรกร อ. รีมกก จ. เชียงราย
2566	ปลูกเปรียบเทียบผลผลิตแปลงใหญ่ในแปลงเกษตรกร ฤดูนาปรัง 2566 (กุมภาพันธ์ - มิถุนายน) ↓	
2566	ปลูกเปรียบเทียบผลผลิตแปลงใหญ่ในแปลงเกษตรกร ฤดูนาปี 2566 (กรกฎาคม - พฤศจิกายน) ↓	แปลงเกษตรกร อ.มโนรมย์ จ.ชัยนาท และแปลงนาเกษตรกร อ.ริมกก จ.เชียงราย
	ข้าวพันธุ์สมาร์ท1 (SMR2019S01-1-8-15-2-2-1)	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย ข้าวพันธุ์สมาร์ท1 วงศ์ Poaceae ชื่อวิทยาศาสตร์ *Oryza sativa* 'Smart1' ข้าวเจ้า
ไม่ไวต่อช่วงแสง

ลำต้น ทรงกอตั้ง ความยาวลำต้นเฉลี่ย 89 เซนติเมตร ปล้องสีเขียว

ใบ ใบเดี่ยว รูปแถบ กว้าง 1.58 เซนติเมตร ยาว 31.10 เซนติเมตร มุมปลายใบตั้งตรง แผ่นใบมีขน
เล็กน้อย กาบใบสีเขียว เส้นใบสีขาว ปลายใบแหลม ขอบใบเรียบ ใบสีเขียว มุมใบตรงตั้งตรง
ขณะออกดอกและหักลงเล็กน้อยเมื่ออายุใกล้เก็บเกี่ยว กว้าง 1.55 เซนติเมตร ยาว 30.62
เซนติเมตร

ดอก/ช่อดอก จำนวนรวงต่อกอ 13 รวง ช่อดอกแบบช่อแยกแขนง ลักษณะรวงค่อนข้างแน่น การแตกกระแจะปานกลาง
คอรวงสั้น (ฐานคอรวงพ้นกาบใบธง) กลีบรองดอกสีฟาง ยอดเกสรเพศเมียสีขาว ความยาวรวงเฉลี่ย
26.3 เซนติเมตร

ผล ความยาวรวงเฉลี่ย 26.3 เซนติเมตร เปลือกเมล็ดสีฟาง กลีบรองดอกสีฟาง หางบางเมล็ดสั้น ข้าวเปลือก
กว้าง 1.97 มิลลิเมตร ยาว 9.61 มิลลิเมตร รูปร่างเมล็ดเรียวยาว ประเภทเมล็ดยาวชั้นที่ 1 เมล็ดข้าวกล้อง
สีน้ำตาลอ่อน ข้าวสารใส ความเป็นท้องไขปานกลาง คุณภาพการขัดสีดี (46 เปอร์เซ็นต์)
อายุการเก็บเกี่ยวประมาณ 100 วัน (นาปี) และอายุการเก็บเกี่ยวประมาณ 94 วัน (นาปรัง)

ลักษณะอื่น ๆ

1. น้ำหนักข้าวเปลือก 1,000 เมล็ด 28.92 กรัม น้ำหนักสดเฉลี่ย 1,178 กิโลกรัมต่อไร่ ที่ความชื้นร้อยละ 15
2. จำนวนเมล็ดต่อรวง 178 เมล็ด
3. เปอร์เซ็นต์การติดเมล็ดร้อยละ 72.52
4. ปริมาณอมิโลสต่ำ (18.60 เปอร์เซ็นต์)
5. ค่าการสลายเมล็ดในด่าง (1.7% KOH) 7.00
6. อุณหภูมิแป้งสุกต่ำ
7. หลีกเลี่ยงการปลูกที่ส่งผลให้ระยะข้าวออกดอกชนช่วงเดือนเมษายน



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของข้าวพันธุ์สมาร์ท1
ก-ข ทรงกอ ค รวง ง ข้าวเปลือก และข้าวสาร

ข้าวพันธุ์สมาร์ท1

ฟ้าทะลายโจรพันธุ์ราชบุรี ปีที่-1 (*Andrographis paniculata* ‘Ratchaburi BT-1’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ที่อยู่ 111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ต. คลองหนึ่ง อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี
รหัสไปรษณีย์ 12120
โทรศัพท์ 0 2564 7000

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

ฟ้าทะลายโจรพันธุ์ราชบุรี ปีที่-1 เป็นพันธุ์ที่ได้จากการคัดเลือกจากฟ้าทะลายโจรพันธุ์ทั่วไป โดยในปีพ.ศ. 2563 รวบรวมฟ้าทะลายโจรจากแหล่งปลูกต่าง ๆ จำนวน 10 แหล่ง ประกอบด้วยจากแหล่งปลูกต่าง ๆ 7 แหล่ง ได้แก่ ราชบุรี พิษณุโลก พิจิตร สระแก้ว นครปฐม สงขลา ปราจีนบุรี และจากสายพันธุ์การค้าอีก 3 แหล่ง ได้แก่ เมล็ดพันธุ์ตราฟาร์มเมอร์แกนิก เมล็ดพันธุ์ตรา 333 และศูนย์วิจัยผักเชตร้อน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน นำมาปลูกทดสอบในโรงงานผลิตพืช (Plant Factory with Artificial Light) ที่มีการควบคุมสภาพแวดล้อมในการเพาะปลูก ในระบบปิดที่สามารถควบคุมการเจริญเติบโตทำให้พืชมีอัตราการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็วสม่ำเสมอและสามารถควบคุมคุณภาพของผลผลิตให้มีความปลอดภัยเนื่องจากการผลิตในระบบปิด จึงปลอดภัยจากสารป้องกันและกำจัดศัตรูพืชรวมถึงสารโลหะหนัก สามารถผลิตได้ตลอดปีโดยไม่ขึ้นกับสภาพอากาศและฤดูกาล และนำมาศึกษาเปรียบเทียบพันธุ์กรรมหรือจีโนไทป์ ด้วยวิธี double-digest restriction site-associated DNA sequencing (ddRAD) ซึ่งเป็นการถอดรหัสพันธุ์กรรมแบบรวดเร็วเพื่อสร้างแผนภูมิวิเคราะหความหลากหลายทางพันธุ์กรรม และตรวจสอบลักษณะทางฟีโนไทป์ เพื่อใช้คัดเลือกสายพันธุ์ฟ้าทะลายโจรที่มีการเจริญเติบโตได้รวดเร็ว มีผลผลิตและปริมาณสารสำคัญสูง

ปี พ.ศ. 2563-2565 ศึกษาความแตกต่างทางพันธุ์กรรมของฟ้าทะลายโจร จากฟ้าทะลายโจร 10 สายพันธุ์จากแหล่งต่าง ๆ 10 แหล่ง นำมาทดลองปลูกในโรงงานผลิตพืช และวิเคราะห์จีโนไทป์และฟีโนไทป์ จากนั้นศึกษาหาความหนาแน่นของต้นฟ้าทะลายโจรต่อพื้นที่ปลูกที่มีการเจริญเติบโตดี ให้ผลผลิตสูงและปริมาณสารแอนโดรกราโฟไลด์สูง ปลูกทดสอบลักษณะเฉพาะของสายพันธุ์ในระบบควบคุมสภาพแวดล้อมแบบปิด โดยการปรับปรุงพันธุ์แบบผสมตัวเอง (self-pollination) เนื่องจากฟ้าทะลายโจรเป็นพืชผสมตัวเอง และเมล็ดพันธุ์ที่ได้มาจากแหล่งปลูกที่ใช้เมล็ดพันธุ์จากประชากรชุดเดียวกันที่ปลูกต่อเนื่องมาหลายปี จึงใช้วิธีการคัดเลือกแบบหมู่ (mass selection) คัดเลือกต้นที่มีลักษณะแตกต่างทั้งไป โดยความสูงของต้น ขนาดทรงพุ่ม จำนวนกิ่งก้านน้อย น้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งของใบและต้น และปริมาณสารแอนโดรกราโฟไลด์ (AP1) โดยวิเคราะห์สารในทุกๆ การทดลองเก็บเมล็ดจากต้นที่มีลักษณะเดียวกันส่วนมารวมกันและนำไปปลูกทดสอบในรอบถัด ๆ ไป และคัดเลือกด้วยวิธีเดียวกันอีก 6 รอบ พร้อมปลูกทดสอบโดยศึกษาระบบการเก็บเกี่ยวฟ้าทะลายโจร แบบตัดไว้ต่อที่ในระบบ plant factory การปลูกแบบไว้ต่อในระบบ Plant factory พบว่าสามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ 5-6 รอบ/ปี จากการปลูก 1 ครั้ง ซึ่งจะช่วยทำให้สามารถเพิ่มผลผลิตของฟ้าทะลายโจรของประเทศที่นิยมปลูกเพียงปีละ 1 ครั้ง และพบว่าการปลูกที่ความหนาแน่นสูงจะให้ปริมาณสารแอนโดรกราโฟไลด์สูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และศึกษา

ช่วงคลื่นแสง อุณหภูมิ และปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตในระบบ plant factory พบช่วงคลื่นแสง อุณหภูมิที่ และปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่มีความจำเพาะต่อการเพิ่มเจริญเติบโต เพิ่มผลผลิต และเพิ่มปริมาณสารแอนโดรกราโฟไลด์ได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

จนกระทั่งปีพ.ศ. 2566 ได้คัดเลือกประชากรที่เก็บจากจังหวัดราชบุรี โดยมีความแตกต่างจากประชากรแรกที่เก็บจากจังหวัดราชบุรี ได้แก่ ความสูง และ ระยะเวลาในการออกดอก และมีลักษณะการแสดงออกที่แตกต่างจากสายพันธุ์อื่น ๆ อย่างชัดเจน เช่น ขนาดของต้น ขนาดทรงพุ่ม จำนวนกิ่งก้าน จำนวนใบ ระยะเวลาในการออกดอก และปริมาณสารสำคัญแอนโดรกราโฟไลด์ คัดเลือกได้ต้นที่ทรงต้นสูงปานกลาง มีจำนวนใบมากแต่มีจำนวนก้านใบน้อย ออกดอกเร็ว ทำให้สามารถเก็บเกี่ยวได้เร็วขึ้น อายุเก็บเกี่ยวตั้งแต่ปลูก 90-100 วัน ให้ผลผลิตสูง และปริมาณสารออกฤทธิ์สำคัญ ได้แก่ สารแอนโดรกราโฟไลด์ (AP1) สูง (30-44 มิลลิกรัม/น้ำหนักแห้ง 1 กรัม) ขยายพันธุ์และรักษาสายพันธุ์โดยการผสมตัวเอง (self-pollination) ในกลุ่มประชากรเดียวกันในพื้นที่ควบคุม และเก็บเมล็ดแบบรวม ไม่มีการปลูกทดสอบในสภาพแปลง

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปีพ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2563	รวบรวมฟ้าทะลายโจรจากแหล่งปลูกต่าง ๆ	โรงงานผลิตพืช สวทช.
2563	↓ ปลูกฟ้าทะลายโจรจำนวน 44 ต้น / สายพันธุ์ ↓ คัดเลือกลักษณะ ความสูง ความกว้างทรงพุ่ม จำนวนกิ่งก้าน จำนวนใบ ระยะเวลาในการออกดอก และปริมาณสารสำคัญแอนโดรกราโฟไลด์	โรงงานผลิตพืช สวทช.
2564	↓ ปลูกฟ้าทะลายโจรจำนวน 1,200 ต้น / สายพันธุ์ ↓ คัดเลือกลักษณะ ความสูง ความกว้างทรงพุ่ม น้ำหนักสดและแห้ง และปริมาณสารสำคัญแอนโดรกราโฟไลด์	โรงงานผลิตพืช สวทช.
2565	↓ ปลูกฟ้าทะลายโจรจำนวน 1,800 ต้น / สายพันธุ์ ↓ คัดเลือกลักษณะ ความสูง ความกว้างทรงพุ่ม ระยะเวลาการออกดอก และปริมาณสารสำคัญแอนโดรกราโฟไลด์	โรงงานผลิตพืช สวทช.
2565	↓ ปลูกทดสอบ ฯลฯ	โรงเรียนปลูกพืช EECi จ.ระยอง
2566	↓ คัดเลือกประชากรจากแหล่งปลูกราชบุรี (BT-1) ↓ ฟ้าทะลายโจรพันธุ์ราชบุรี ปีที่-1	

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทยฟ้าทะลายโจรพันธุ์ราชบุรี ปีที-1 ชื่อวิทยาศาสตร์ *Andrographis paniculata*
'Ratchaburi BT-1' วงศ์ Acanthaceae ไม้ล้มลุก

ลำต้น ทรงพุ่มสูงประมาณ 55-65 เซนติเมตร ลำต้นเป็นสี่เหลี่ยม กิ่งแขนงจำนวนน้อย

ใบ ใบเดี่ยว เรียงตรงข้ามสลับตั้งฉาก ใบรูปไข่หรือรูปรี กว้าง 1-4 เซนติเมตร ยาว 2-12 เซนติเมตร ปลายใบแหลมหรือค่อนข้างเรียวแหลม โคนใบรูปลิ้น ขอบใบหยักมน สีเขียวเป็นมันเงา ใบที่ก้านช่อดอกมีลักษณะเรียวยาวแตกต่างจากใบที่ส่วนอื่นของต้น

ดอก/ช่อดอก ช่อดอกแบบช่อแยกแขนง ออกที่ปลายยอดหรือซอกใบใกล้ปลายยอด โคนดอกมีกลีบเลี้ยงติดกันเป็นวง โคนกลีบดอกเชื่อมเป็นหลอดยาว กลีบดอกสีขาว ปลายกลีบแยกเป็น 5 กลีบ กลีบบนปลายเว้าลึกเป็น 3 แฉก มีแถบสีม่วงอมแดงตามแนวยาวขนาดใหญ่ตรงกลางและมีขีดสีม่วงอมแดงตามแนวยาวทั้งสองข้าง มีขน กลีบล่างสีขาวล้วนปลายหักแหลมเป็น 2 แฉก ตรงกลางดอกมีเกสรเพศผู้เป็นหลอดยาวสีขาวเชื่อมติดกัน มีขน ตรงปลายมีอับริณสีม่วงอมแดง 2 อันเชื่อมติดกัน เกสรเพศเมียเป็นหลอดยาวสีม่วงอมแดง ทอดยาวอยู่ตรงกลางระหว่างเกสรเพศผู้ ส่วนปลายยอดเกสรเพศเมียมีลักษณะเรียวแหลมมีน้ำหวานเหนียวอยู่ใกล้กับอับริณ รังไข่อยู่บริเวณโคนของวงกลีบดอก

ผล/เมล็ด ผลเป็นฝักแบบแคปซูลชูตั้ง กว้าง 2-4 มิลลิเมตร ยาว 1-2 เซนติเมตร สีเขียวเข้มและเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลเมื่อสุกแก่ ผลแตกตามยาว เมล็ดค่อนข้างกลม เปลือกหุ้มเมล็ดแข็ง ผิวไม่เรียบ เมล็ดขนาดเล็กกว้าง 1.0-1.5 มิลลิเมตร มีจำนวน 8-14 เมล็ดต่อฝัก สีน้ำตาลเมื่อสุกแก่

ลักษณะอื่น ๆ 1. ผลผลิต 6-10 กิโลกรัมต่อตารางเมตร /2,376 กิโลกรัม/ไร่
2. จำนวนวันออกดอกหลังการปลูก 90-100 วัน
2. ปริมาณสาร AP1 32.27 (มิลลิกรัม/น้ำหนักแห้ง 1 กรัม)



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของฟ้าทะลายโจรพันธุ์ราชบุรี ปีที่-1
ก ต้น ข ใบ ค ช่อดอกเพศเมีย ง เมล็ด

ฟ้าทะลายโจรพันธุ์ราชบุรี ปีที่-1

พริกพันธุ์ซี513 (*Capsicum frutescens* 'C513')

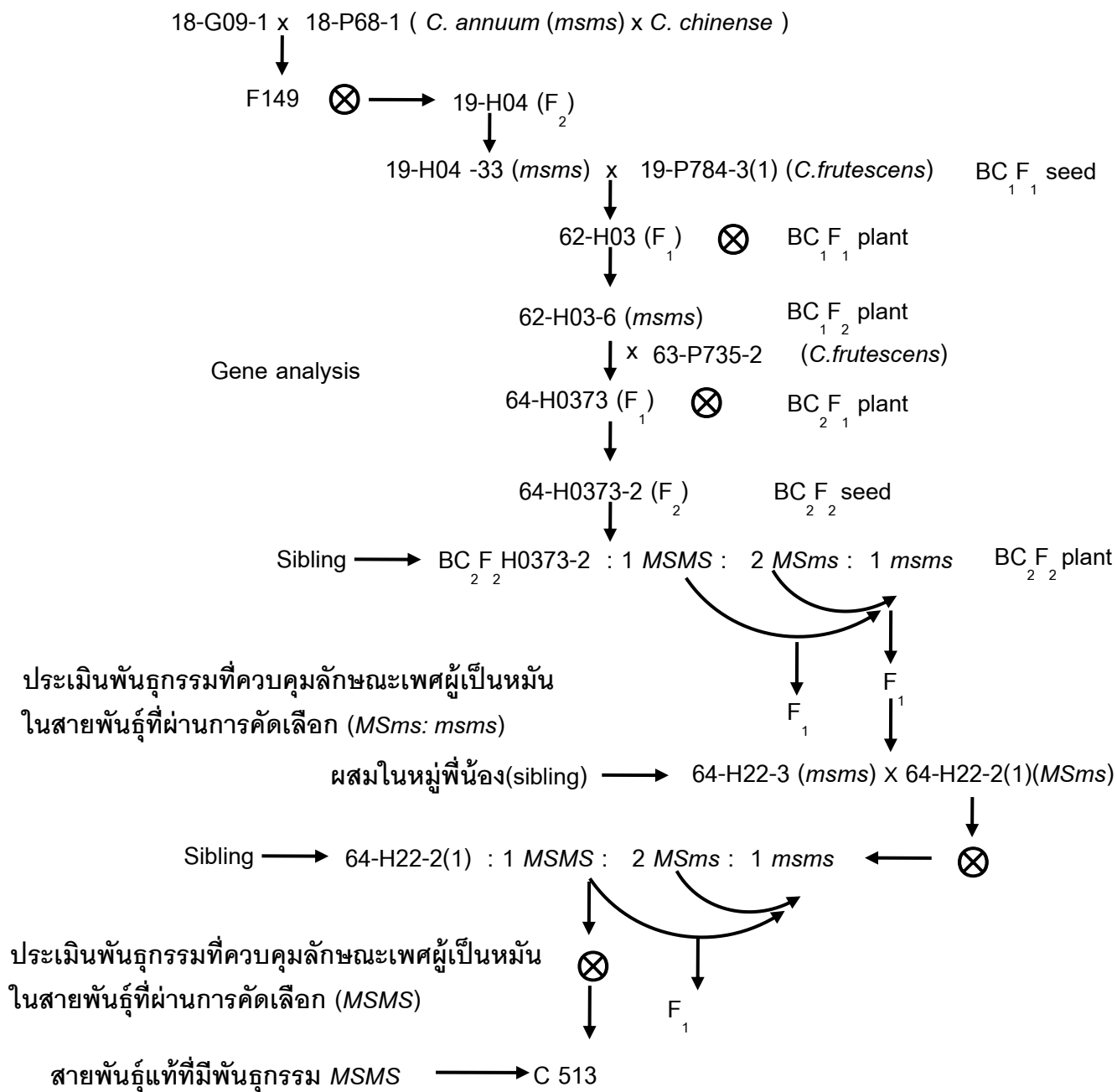
ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

- ชื่อ – สกุล 1. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
 2. มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- ที่อยู่ 1. 111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง
 จังหวัดปทุมธานี 12120
 2. มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 85 ถนนสถลมารค ตำบลเมืองศรีไค อำเภอวารินชำราบ จังหวัด
 อุบลราชธานี 34190
- โทรศัพท์ 0 2564 7000 ต่อ 1316, 0 2564 7000 ต่อ 1630

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

พริกพันธุ์ซี513 เป็นพริกชี้หนู ผลยาว (Pepper, chili) ที่มีพันธุกรรมเป็นตัวฟื้นฟูความเป็นหมัน (restorer line or C line, *MSMS*) ปรับปรุงพันธุ์โดย ผศ. ดร.บุบผา ใจเที่ยง พันธุ์แม่ 18-G09 นำมาจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (โครงการการพัฒนาสายพันธุ์พริกที่มีความคงตัวทางพันธุกรรมของลักษณะเพศผู้เป็นหมัน) พันธุ์พ่อ 18-P68 และ 63-P735 เป็นพันธุ์ที่พัฒนาโดยภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ส่วนพันธุ์พ่อ 19-P784 เป็นพันธุ์ที่พัฒนาจากห้างหุ้นส่วนจำกัด ลัคกี้ ซีดส์ โอโกร์ ปรับปรุงพันธุ์ด้วยการถ่ายยีน เพศผู้เป็นหมัน (*msms*) จากพริกพันธุ์ 18-G09 (*C. annuum*) ที่เป็นพันธุ์แม่ เข้าสู่ *C. frutescens* โดยใช้พริกพันธุ์ 18-P68-1 (*C. chinense*) ที่ไม่ทราบพันธุกรรมที่ควบคุมลักษณะเพศผู้เป็นหมัน (unknown genotype) เป็นพันธุ์พ่อ เพื่อเป็นสะพานในการถ่ายยีน จากนั้นนำลูกผสมที่ได้มาผสมตัวเองเพื่อให้มีการกระจายตัวของลักษณะทางพันธุกรรมในรุ่นที่ 2 (F_2) คัดเลือกต้นที่มีพันธุกรรมในการควบคุมลักษณะเป็นเพศผู้เป็นหมัน (*msms*) และใช้วิธีการผสมกลับ (Back cross method) โดยผสมกลับไปหาพันธุ์ 19-P784-3(1) (*C. frutescens*) และพันธุ์ 63-P735-2 (*C. frutescens*) ที่เป็นพันธุ์พ่อ คัดเลือกและผสมกลับ จำนวน 2 ครั้ง และผสมในหมู่พี่น้อง {(64-H22-3 × 64-H22-2(1))} 1 ครั้ง ผสมตัวเองในสายพันธุ์ 64-H22-2(1) จากนั้นประเมินพันธุกรรมที่ควบคุมลักษณะเพศผู้เป็นหมัน คัดเลือกต้น ที่มีพันธุกรรมเป็น *MSMS* ผสมตัวเองเพื่อเพิ่มความเป็นพันธุ์แท้ 4 ครั้ง ได้สายพันธุ์ฟื้นฟูความเป็นหมัน (restorer line or C line, *MSMS*) ในระบบ Genetic male sterility: *GMS* ของพริก *C. frutescens* คือ C513

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์



ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย พริกพันธุ์ซี513 ชื่อวิทยาศาสตร์ *Capsicum frutescens* 'C513' วงศ์ Solanaceae
กลุ่มพืชผัก

ลำต้น ลำต้นตรง และแตกแขนง ความสูงของลำต้น วัดจากพื้นดินถึงบริเวณที่แตกแขนงแรกประมาณ 38 ± 4 เซนติเมตร ลำต้นเขียวตลอดทั้งต้น

ใบ ใบรูปไข่ กว้าง 11.5 เซนติเมตร ยาว 23 เซนติเมตร

ดอก/ช่อดอก ช่อดอกมีดอกย่อย 2 ดอก กลีบดอก สีเขียวอมเหลือง จำนวน 5 กลีบ ก้านเกสรเพศเมียสูงกว่า เกสรเพศผู้ ลักษณะดอกชี้ขึ้น ดอกบาน ร้อยละ 50 เมื่ออายุ ประมาณ 70-75 วันหลังเพาะกล้า

ผล ผลดิบสีเขียวอ่อน ผลแก่มีสีแดง ผลรูปทรงยาวเรียว ผลชี้ขึ้น ยาว 4.9 ± 0.3 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.9 ± 0.1 เซนติเมตร ก้านผลยาว 4.2 ± 0.48 เซนติเมตร ผิวผลเรียบ

เมล็ด สีเหลือง

ลักษณะอื่น ๆ 1. เป็นสายพันธุ์ที่มีพันธุกรรม *MSMS* จัดเป็นสายพันธุ์ฟื้นฟูความเป็นหมันในระบบ Genetic male
2. อายุการเก็บเกี่ยว (ตั้งแต่เพาะเมล็ด) 120 วัน

หมายเหตุ : ใช้การจำแนกลักษณะตาม *Capsicum descriptors* ของ IPGRI (1995)



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของพริกพันธุ์ซี513

ก ต้น ข ใบ ค ดอก ง ผล

พริกพันธุ์ซี513

พริกพันธุ์ซี681
(*Capsicum chinense* ‘C681’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล

1. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
2. มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ที่อยู่

1. 111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
2. มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 85 ถนนสถลมารค ตำบลเมืองศรีไค อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี 34190

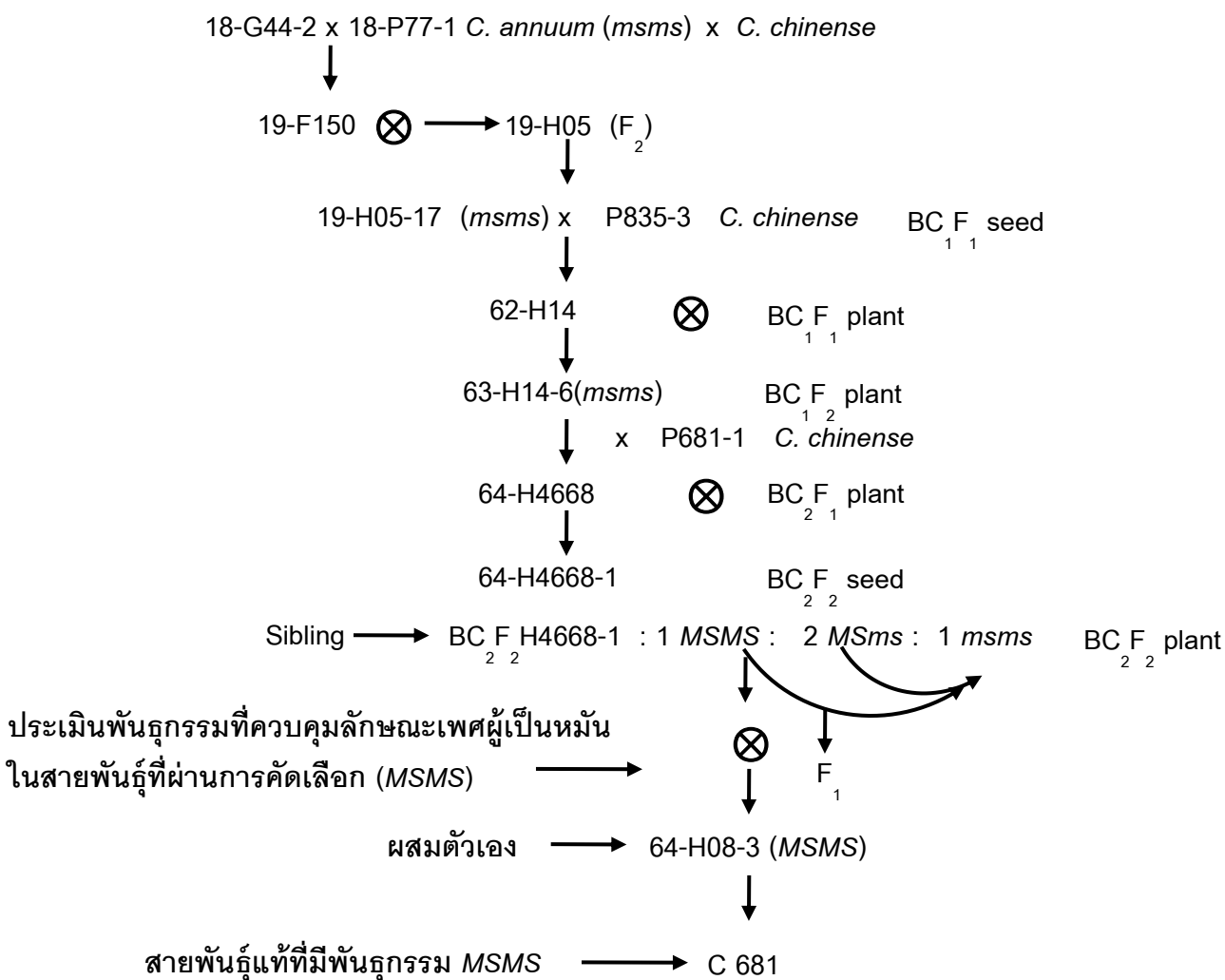
โทรศัพท์

0 2564 7000 ต่อ 1316, 0 2564 7000 ต่อ 1630

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

พริกพันธุ์ซี681 เป็นพริกในกลุ่มพริกเผ็ด (*C. chinense*). ที่มีพันธุกรรมเป็นตัวฟื้นฟูความเป็นหมัน (restorer line or C line, *MSMS*) ปรับปรุงพันธุ์โดย ผศ. ดร.บุบผา ใจเที่ยง พันธุ์แม่ 18-G44 นำมาจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (โครงการการพัฒนาสายพันธุ์พริกที่มีความคงตัวทางพันธุกรรมของลักษณะเพศผู้เป็นหมัน) พันธุ์พ่อ 18-P77 และ 19- P835 เป็นพันธุ์ที่พัฒนาจากห้างหุ้นส่วนจำกัด ลัคกี้ ซีดส์ อโกร ส่วนพันธุ์พ่อ 63-P681 เป็นพันธุ์ที่พัฒนาจากภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ปรับปรุงพันธุ์โดยการถ่ายยีน เพศผู้เป็นหมัน (*msms*) จากพริก *C. annuum* เข้าสู่ *C. chinense* ด้วยการผสมข้ามระหว่างพริก 18-G44 (*C. annuum*) ที่มีพันธุกรรม *msms* ใช้เป็นพันธุ์แม่ กับพริกพันธุ์ 18-P77-1 (*C. chinense*) ที่ไม่ทราบพันธุกรรมที่ควบคุมลักษณะเพศผู้เป็นหมัน (unknown genotype) ใช้เป็นพันธุ์พ่อ จากนั้นนำลูกผสมที่ได้มาผสมตัวเองเพื่อให้มีการกระจายตัวของลักษณะทางพันธุกรรมในรุ่นที่ 2 (F_2) คัดเลือกต้นที่มีพันธุกรรมในการควบคุมลักษณะเป็นเพศผู้เป็นหมัน (*msms*) และใช้วิธีการผสมกลับ (Back cross method) โดยผสมกลับไปหา พันธุ์ 19-P835-3 (*C. chinense*) และพันธุ์ 63-P681-1 (*C. chinense*) ที่เป็นพันธุ์พ่อ คัดเลือกและผสมกลับ จำนวน 2 ครั้ง จากนั้นประเมินพันธุกรรมที่ควบคุมลักษณะเพศผู้เป็นหมัน คัดเลือกต้น ที่มีพันธุกรรมเป็น *MSMS* และผสมตัวเอง 4 ครั้ง ในสายพันธุ์ 64-H08-3 ได้สายพันธุ์ฟื้นฟูความเป็นหมัน (restorer line or C line, *MSMS*) ในระบบ Genetic male sterility: GMS ของพริก *C. chinense* คือ C681

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์



ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย พริกพันธุ์ซี681 ชื่อวิทยาศาสตร์ *Capsicum chinense* 'C681' วงศ์ Solanaceae
กลุ่มพืชมัก

ลำต้น ลำต้นตรง และแตกแขนง ความสูงของลำต้น วัดจากพื้นดินถึงบริเวณที่แตกแขนงแรกประมาณ 25 ± 2 เซนติเมตร ลำต้นเขียวตลอดทั้งต้น

ใบ ใบรูปไข่ กว้าง 8.3 เซนติเมตร ยาว 14.5 เซนติเมตร

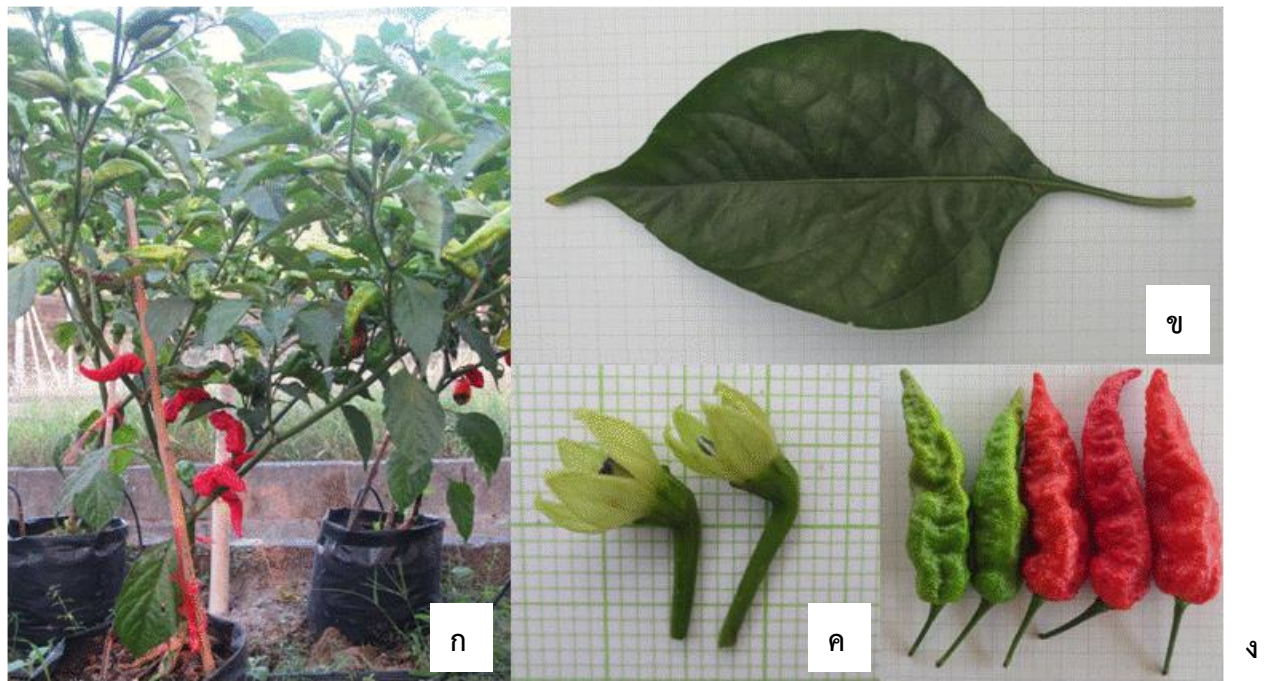
ดอก/ช่อดอก ช่อดอกมีดอกย่อยมากกว่า 2 ดอก กลีบดอก สีเขียวอ่อน จำนวน 5 กลีบ ก้านเกสรเพศเมียสูงกว่า เกสรเพศผู้ ลักษณะดอกชี้ขึ้น ดอกบาน ร้อยละ 50 เมื่ออายุ ประมาณ 65-70 วันหลังเพาะกล้า

ผล ผลดิบสีเขียว ผลแก่มีสีแดง ผลรูปร่างคล้ายระฆัง ผลชี้ขึ้น ยาว 4.3 ± 0.1 เซนติเมตร
เส้นผ่าศูนย์กลาง 2.5 ± 0.4 เซนติเมตร ก้านผลยาว 2.4 ± 0.21 เซนติเมตร ผิวผลย่น

เมล็ด สีเหลือง

ลักษณะอื่น ๆ 1. เป็นสายพันธุ์ที่มีพันธุกรรม *MSMS* จัดเป็นสายพันธุ์ที่พ้นจากความเป็นหมันในระบบ Genetic male sterility: GMS
2. อายุการเก็บเกี่ยว (ตั้งแต่เพาะเมล็ด) 120 วัน

หมายเหตุ : ใช้การจำแนกลักษณะตาม *Capsicum descriptors* ของ IPGRI (1995)



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของพริกพันธุ์ซี681

ก ต้น ข ใบ ค ดอก ง ผล

พริกพันธุ์ซี681

พริกพันธุ์ซี780
(*Capsicum frutescens* 'C780')

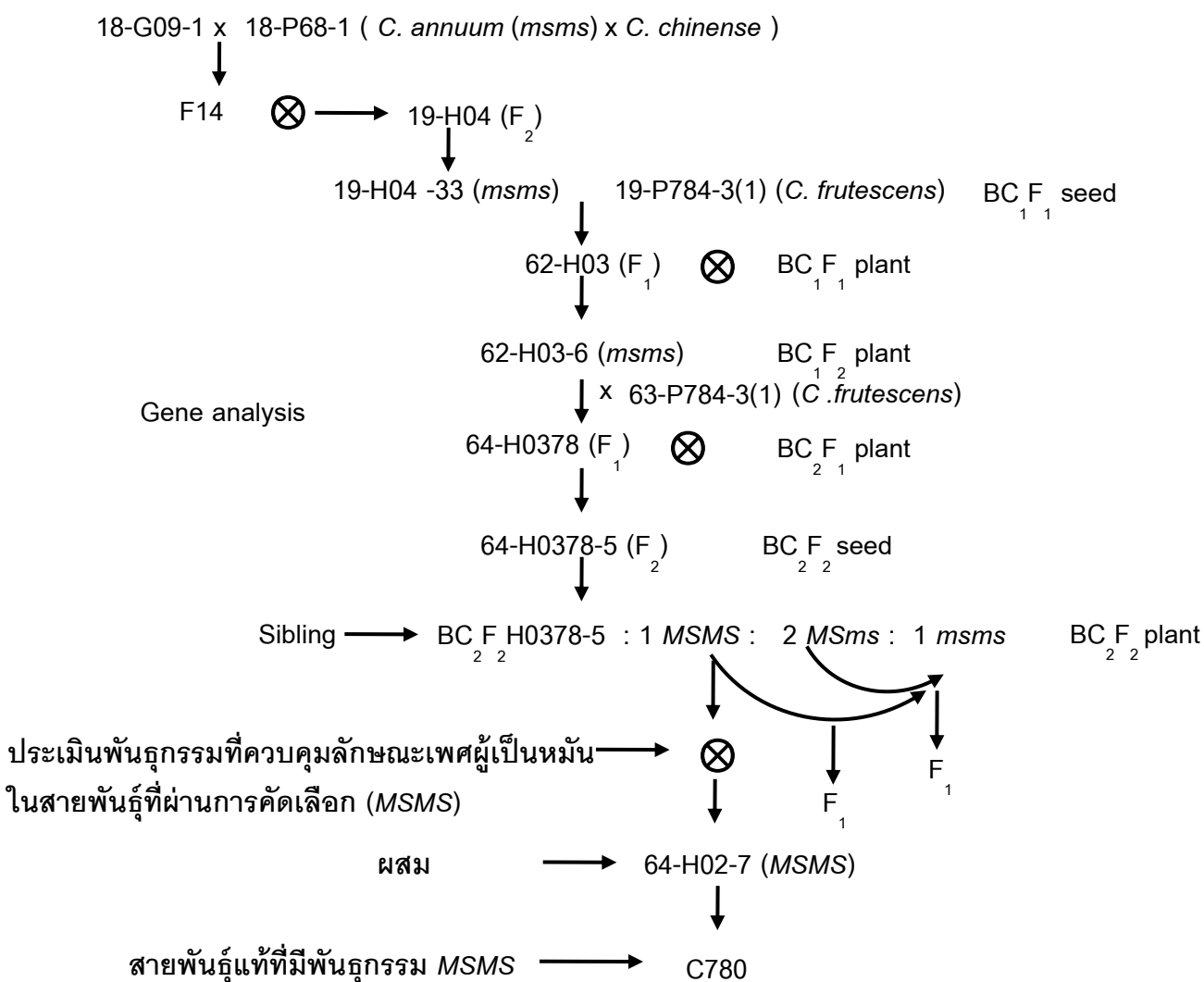
ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

- ชื่อ – สกุล** 1. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
2. มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- ที่อยู่** 1. 111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
2. มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 85 ถนนสถลมารค ตำบลเมืองศรีไค อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี 34190
- โทรศัพท์** 0 2564 7000 ต่อ 1316, 0 2564 7000 ต่อ 1630

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

พริกพันธุ์ซี780 เป็นพริกชี้หู ผลยาว (Pepper, chili) ที่มีพันธุกรรมเป็นตัวฟื้นฟูความเป็นหมัน (restorer line or C line, *MSMS*) ปรับปรุงพันธุ์โดย ผศ. ดร.บุบผา ใจเที่ยง พันธุ์แม่ 18-G09 นำมาจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ(โครงการการพัฒนาสายพันธุ์พริกที่มีความคงตัวทางพันธุกรรมของลักษณะเพศผู้เป็นหมัน) พันธุ์พ่อ 18-P68 เป็นพันธุ์ที่พัฒนาโดยภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ส่วนพันธุ์พ่อ 63-P784 เป็นพันธุ์ที่พัฒนาจากทางหุ้นส่วนจำกัด ลัคกี้ ซีดส์โอโกร์ปรับปรุงพันธุ์ด้วยการถ่ายยีน เพศผู้เป็นหมัน (*msms*) จากพริกพันธุ์ 18-G09 (*C. annuum*.) ที่เป็นพันธุ์แม่ เข้าสู่ *C. frutescens* โดยใช้พริกพันธุ์ 18-P68-1 (*C. chinense*) ที่ไม่ทราบพันธุกรรมที่ควบคุมลักษณะเพศผู้เป็นหมัน (unknown genotype) เป็นพันธุ์พ่อ เพื่อเป็นสะพานในการถ่ายยีน จากนั้นนำลูกผสมที่ได้มาผสมตัวเองเพื่อให้มีการกระจายตัวของลักษณะทางพันธุกรรมในรุ่นที่ 2 (F_2) คัดเลือกต้นที่มีพันธุกรรมในการควบคุมลักษณะเป็นเพศผู้เป็นหมัน (*msms*) และใช้วิธีการผสมกลับ (Back cross method) โดยผสมกลับไปหา พันธุ์ 19-P784-3(1) (*C. frutescens*) และพันธุ์ 63-P784-3(1) (*C. frutescens*) ที่เป็นพันธุ์พ่อ คัดเลือกและผสมกลับ จำนวน 2 ครั้ง และผสมในหมู่พี่น้อง 1 ครั้ง ประเมินพันธุกรรมที่ควบคุมลักษณะเพศผู้เป็นหมัน คัดเลือกต้น ที่มีพันธุกรรมเป็น *MSMS* และผสมตัวเอง 4 ครั้ง ในสายพันธุ์ 64-H02-7 ได้สายพันธุ์ฟื้นฟูความเป็นหมัน (restorer line or C line, *MSMS*) ในระบบ Genetic male sterility: *GMS* ของพริก *C. frutescens* คือ C780

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์



ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย พริกพันธุ์ซี780 ชื่อวิทยาศาสตร์ *Capsicum frutescens* 'C780' วงศ์ Solanaceae
กลุ่มพืชผัก

ลำต้น ลำต้นตรง และแตกแขนง ความสูงของลำต้น วัดจากพื้นดินถึงบริเวณที่แตกแขนงแรกประมาณ 36 ± 0.6 เซนติเมตร ลำต้นเปี้ยวตลอดทั้งต้น

ใบ ไบรอปไข่ กว้าง 10.5 เซนติเมตร ยาว 21 เซนติเมตร

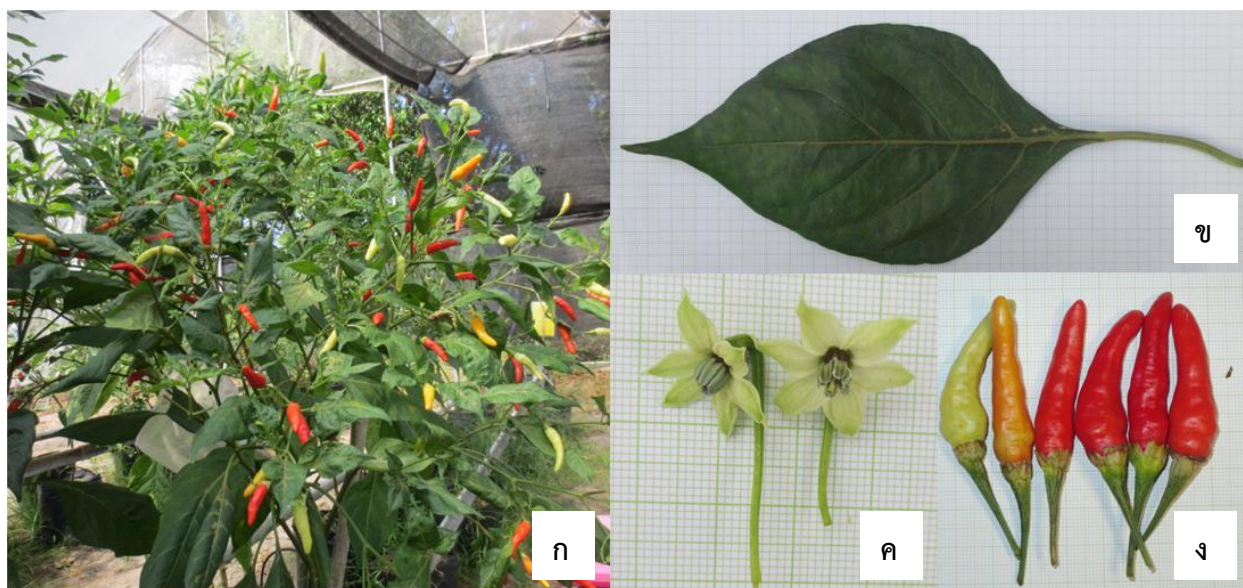
ดอก/ช่อดอก ช่อดอกมีดอกย่อย 2 ดอก กลีบดอก สีเขียวอมเหลือง จำนวน 5 กลีบ ก้านเกสรเพศเมียสูงกว่าเกสรเพศผู้ ลักษณะดอกชี้ขึ้น ดอกบาน ร้อยละ 50 เมื่ออายุ ประมาณ 65-70 วันหลังเพาะกล้า

ผล ผลดิบสีเขียวอมเหลือง ผลแก่มีสีแดง ผลรูปร่างยาวเรียว ผลชี้ขึ้น ยาว 4.6 ± 0.5 เซนติเมตร เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.2 ± 0.1 เซนติเมตร ก้านผลยาว 3.2 ± 0.36 เซนติเมตร ผิวผลเรียบ

เมล็ด สีเหลือง

ลักษณะอื่น ๆ 1. เป็นสายพันธุ์ที่มีพันธุกรรม *MSMS* จัดเป็นสายพันธุ์ที่ป้องกันการเป็นหมันในระบบ Genetic male sterility: GMS
2. อายุการเก็บเกี่ยว (ตั้งแต่เพาะเมล็ด) 120 วัน

หมายเหตุ : ใช้การจำแนกลักษณะตาม Capsicum descriptors ของ IPGRI (1995)



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของพริกพันธุ์ซี780

ก ต้น ข ใบ ค ดอก ง ผล

พริกพันธุ์ซี780

พริกพันธุ์ซี830
(*Capsicum chinense* ‘C830’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล

1. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
2. มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ที่อยู่

1. 111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
2. มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 85 ถนนสถลมารค ตำบลเมืองศรีไค อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี 34190

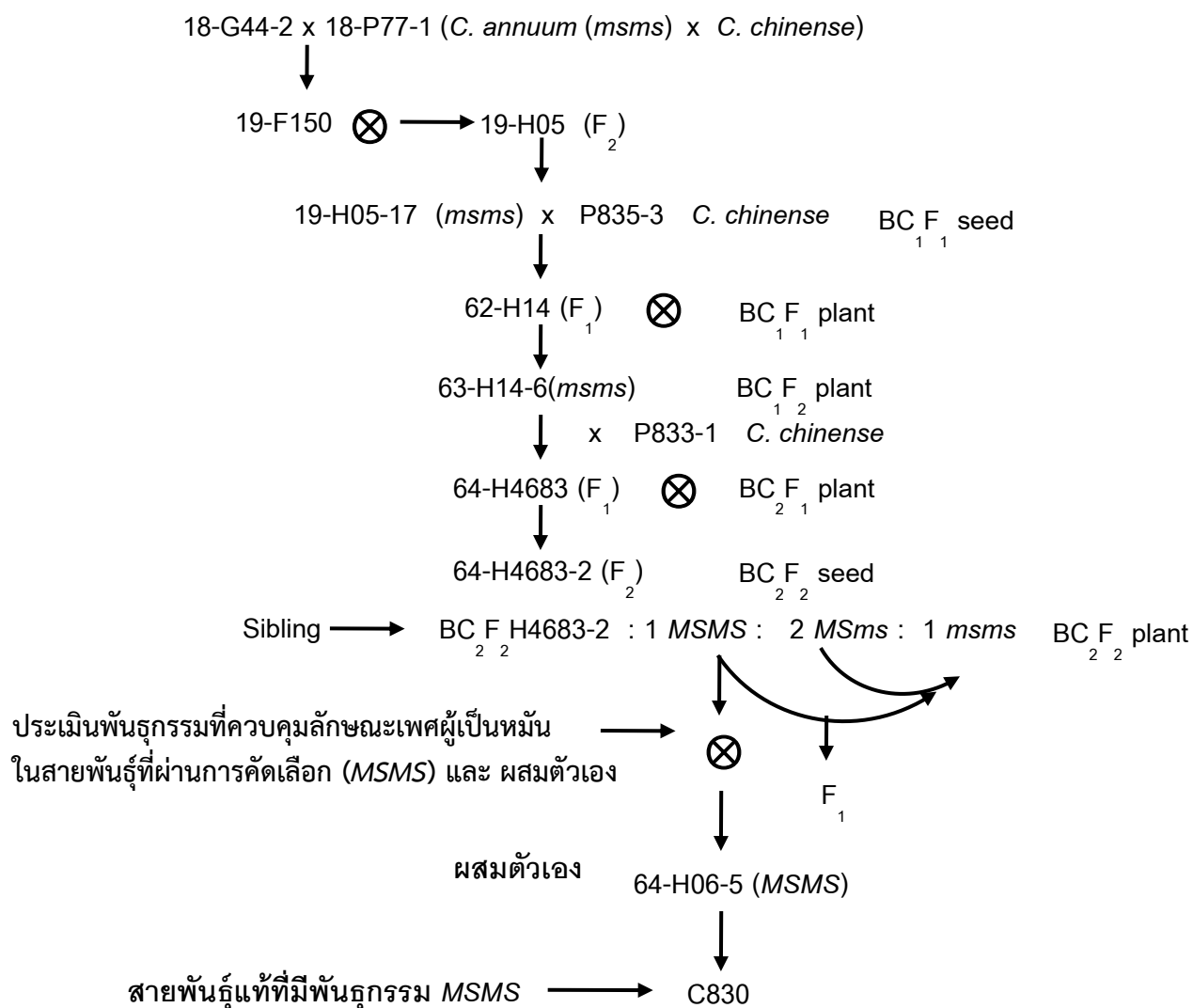
โทรศัพท์

0 2564 7000 ต่อ 1316, 0 2564 7000 ต่อ 1630

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

พริกพันธุ์ซี830 เป็นพริกในกลุ่มพริกเผ็ด (*C. chinense*) ที่มีพันธุกรรมเป็นตัวฟื้นฟูความเป็นหมัน (restorer line or C line, *MSMS*) ปรับปรุงพันธุ์โดย ผศ. ดร.บุบผา ใจเที่ยง พันธุ์แม่ 18-G44 นำมาจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (โครงการการพัฒนาสายพันธุ์พริกที่มีความคงตัวทางพันธุกรรมของลักษณะเพศผู้เป็นหมัน) ส่วนพันธุ์พ่อ 18-P77 และ 19-P835 เป็นพันธุ์ที่พัฒนาจากห้างหุ้นส่วนจำกัด ลัคกี้ ซีดส์ อโกร ปรับปรุงพันธุ์โดยการถ่ายยีน เพศผู้เป็นหมัน (*msms*) จากพริก *C. annum* เข้าสู่ *C. chinense* ด้วยการผสมข้ามระหว่างพริก 18-G44 (*C. annum*) ที่มีพันธุกรรม *msms* ใช้เป็นพันธุ์แม่ กับพริกพันธุ์ 18-P77-1 (*C. chinense*) ที่ไม่ทราบพันธุกรรมที่ควบคุมลักษณะเพศผู้เป็นหมัน (unknown genotype) ใช้เป็นพันธุ์พ่อ จากนั้นนำลูกผสมที่ได้มาผสมตัวเองเพื่อให้มีการกระจายตัวของลักษณะทางพันธุกรรมในรุ่นที่ 2 (F_2) คัดเลือกต้นที่มีพันธุกรรมในการควบคุมลักษณะเป็นเพศผู้เป็นหมัน (*msms*) และใช้วิธีการผสมกลับ (Back cross method) โดยผสมกลับไปหา พันธุ์ 19-P835-3 (*C. chinense*) และพันธุ์ 63-P833-1 (*C. chinense*) ที่เป็นพันธุ์พ่อ คัดเลือกและผสมกลับ จำนวน 2 ครั้ง ผสมในหมู่พี่น้อง ประเมินพันธุกรรมที่ควบคุมลักษณะเพศผู้เป็นหมันและคัดเลือกต้นที่มีพันธุกรรมเป็น *MSMS* คือ 64-H06-5 จากนั้นผสมตัวเอง 4 ครั้ง ได้สายพันธุ์ฟื้นฟูความเป็นหมัน (restorer line or C line, *MSMS*) ในระบบ Genetic male sterility: GMS ของพริก *C. chinense* คือ C830

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์



ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย พริกพันธุ์ซี830 ชื่อวิทยาศาสตร์ *Capsicum chinense* 'C830' วงศ์ Solanaceae
กลุ่มพืชผัก

ลำต้น ลำต้นตรง และแตกแขนง ความสูงของลำต้น วัดจากพื้นดินถึงบริเวณที่แตกแขนงแรกประมาณ 36 ± 0.6 เซนติเมตร ลำต้นเขียวตลอดทั้งต้น

ใบ ใบรูปไข่ กว้าง 9 เซนติเมตร ยาว 16 เซนติเมตร

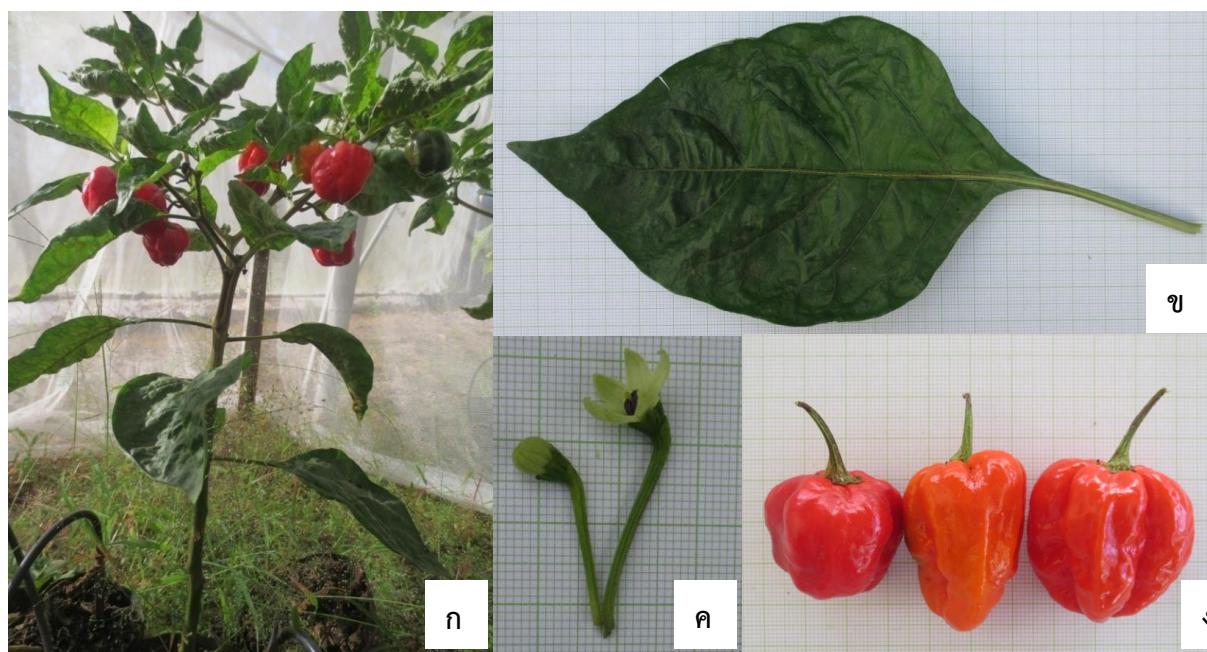
ดอก/ช่อดอก ช่อดอกมีดอกย่อยมากกว่า 2 ดอก กลีบดอก สีเขียวอ่อน จำนวน 5 กลีบ ก้านเกสรเพศเมียสูงกว่า เกสรเพศผู้ ลักษณะดอกชี้ด้านข้างแบบ intermediate ดอกบาน ร้อยละ 50 เมื่ออายุ ประมาณ 70-75 วันหลังเพาะกล้า

ผล ผลดิบสีเขียว ผลแก่มีสีแดง ผลรูปร่างคล้ายระฆัง ผลชี้ด้านข้าง ยาว 4.5 ± 0.4 เซนติเมตร เส้นผ่าศูนย์กลาง 3.3 ± 0.3 เซนติเมตร ก้านผลยาว 3.0 ± 0.36 เซนติเมตร ผิวผลย่นเล็กน้อย

เมล็ด สีเหลือง

ลักษณะอื่น ๆ 1. เป็นสายพันธุ์ที่มีพันธุกรรม *MSMS* จัดเป็นสายพันธุ์ที่พันธุกรรมเป็นหมันในระบบ Genetic male sterility: GMS
2. อายุการเก็บเกี่ยว (ตั้งแต่เพาะเมล็ด) 130 วัน

หมายเหตุ : ใช้การจำแนกลักษณะตาม *Capsicum descriptors* ของ IPGRI (1995)



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของพริกพันธุ์ซี830

ก ต้น ข ใบ ค ดอก ง ผล

พริกพันธุ์ซี830

พริกพันธุ์เอฟ33 (*Capsicum chinense* 'F33')

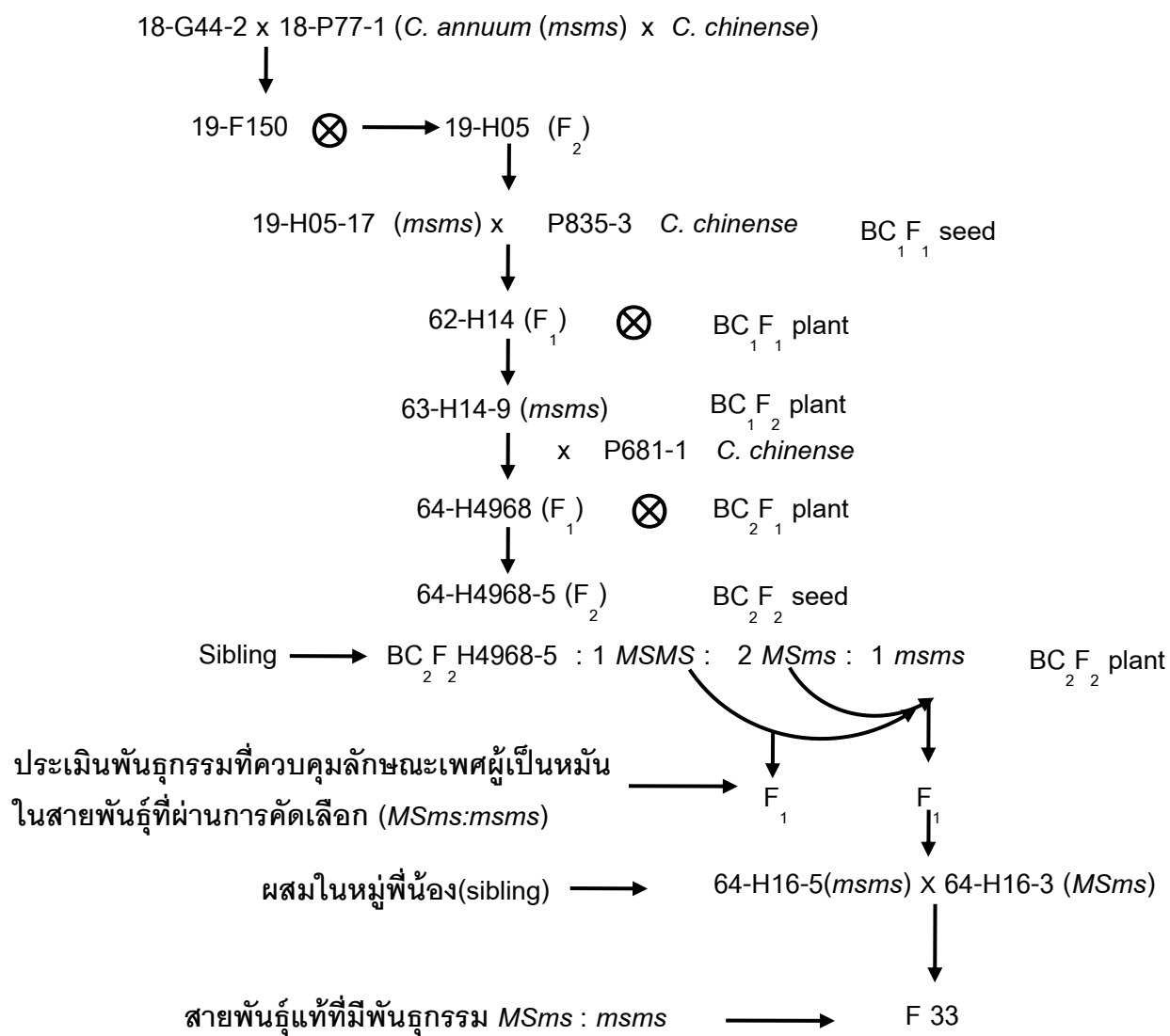
ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

- ชื่อ – สกุล 1. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
2. มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- ที่อยู่ 1. 111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง
จังหวัดปทุมธานี 12120
2. มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 85 ถนนสถลมารค ตำบลเมืองศรีไค อำเภวารินชำราบ จังหวัด
อุบลราชธานี 34190
- โทรศัพท์ 0 2564 7000 ต่อ 1316, 0 2564 7000 ต่อ 1630

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

พริกพันธุ์เอฟ33 เป็นพริกในกลุ่มพริกเผ็ด (*C. chinense*) ที่เป็นสายพันธุ์คู่เหมือนที่มีพันธุกรรมเป็น *msms* และ *MSms* ปรับปรุงพันธุ์โดย ผศ. ดร.บุบผา ใจเที่ยง พันธุ์แม่ 18-G44 นำมาจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ(โครงการการพัฒนาสายพันธุ์พริกที่มีความคงตัวทางพันธุกรรมของลักษณะเพศผู้เป็นหมัน) พันธุ์พ่อ 18-P77 และ 19-P835 เป็นพันธุ์ที่พัฒนาจากหางหุ้นส่วนจำกัด ลักกี้ ซีดส์โอโกร ส่วนพันธุ์พ่อ 63-P681 เป็นพันธุ์ที่พัฒนาโดยภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ปรับปรุงพันธุ์โดยการถ่ายยีน เพศผู้เป็นหมัน (*msms*) จากพริก *C. annuum* เข้าสู่ *C. chinense* ด้วยการผสมข้ามระหว่างพริก 18-G44 (*C. annuum*) ที่มีพันธุกรรม *msms* ใช้เป็นพันธุ์แม่ กับพริกพันธุ์ 18-P77-1 (*C. chinense*) ที่ไม่ทราบพันธุกรรมที่ควบคุมลักษณะเพศผู้เป็นหมัน (unknown genotype) ใช้เป็นพันธุ์พ่อ จากนั้นนำลูกผสมที่ได้มาผสมตัวเองเพื่อให้มีการกระจายตัวของลักษณะทางพันธุกรรมในรุ่นที่ 2 (F_2) คัดเลือกต้นที่มีพันธุกรรมในการควบคุมลักษณะเป็นเพศผู้เป็นหมัน (*msms*) และใช้วิธีการผสมกลับ (Back cross method) โดยผสมกลับไปหาพันธุ์ 19-P835-3 (*C. chinense*) และพันธุ์ 63-P681-1 (*C. chinense*) ที่เป็นพันธุ์พ่อ คัดเลือกและผสมกลับจำนวน 2 ครั้ง และผสมในหมู่พี่น้อง (64-H16-5 x 64-H16-3) 4 ครั้ง ประเมินพันธุกรรมที่ควบคุมลักษณะเพศผู้เป็นหมัน จนได้เป็นสายพันธุ์คู่เหมือนที่มีพันธุกรรมเป็น *msms* และ *MSms* ได้สายพันธุ์เพศผู้เป็นหมันในระบบ Genetic male sterility: GMS ของพริก *C. chinense* คือ F33

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์



ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย พริกพันธุ์เอฟ33 ชื่อวิทยาศาสตร์ *Capsicum chinense* 'F33' วงศ์ Solanaceae กลุ่มพืชผัก

ลำต้น ลำต้นตรง และแตกแขนง ความสูงของลำต้น วัดจากพื้นดินถึงบริเวณที่แตกแขนงแรกประมาณ 24 ± 1.9 เซนติเมตร ลำต้นเปี้ยวตลอดทั้งต้น

ใบ ไบรอปไข่ กว้าง 8.5 เซนติเมตร ยาว 15 เซนติเมตร

ดอก/ช่อดอก ช่อดอกมีดอกย่อยมากกว่า 2 ดอก กลีบดอก สีเขียวอ่อน จำนวน 5 กลีบ ก้านเกสรเพศเมียสูงกว่า เกสรเพศผู้ ลักษณะดอกชี้ขึ้น ดอกบาน ร้อยละ 50 เมื่ออายุ ประมาณ 65-70 วันหลังเพาะกล้า

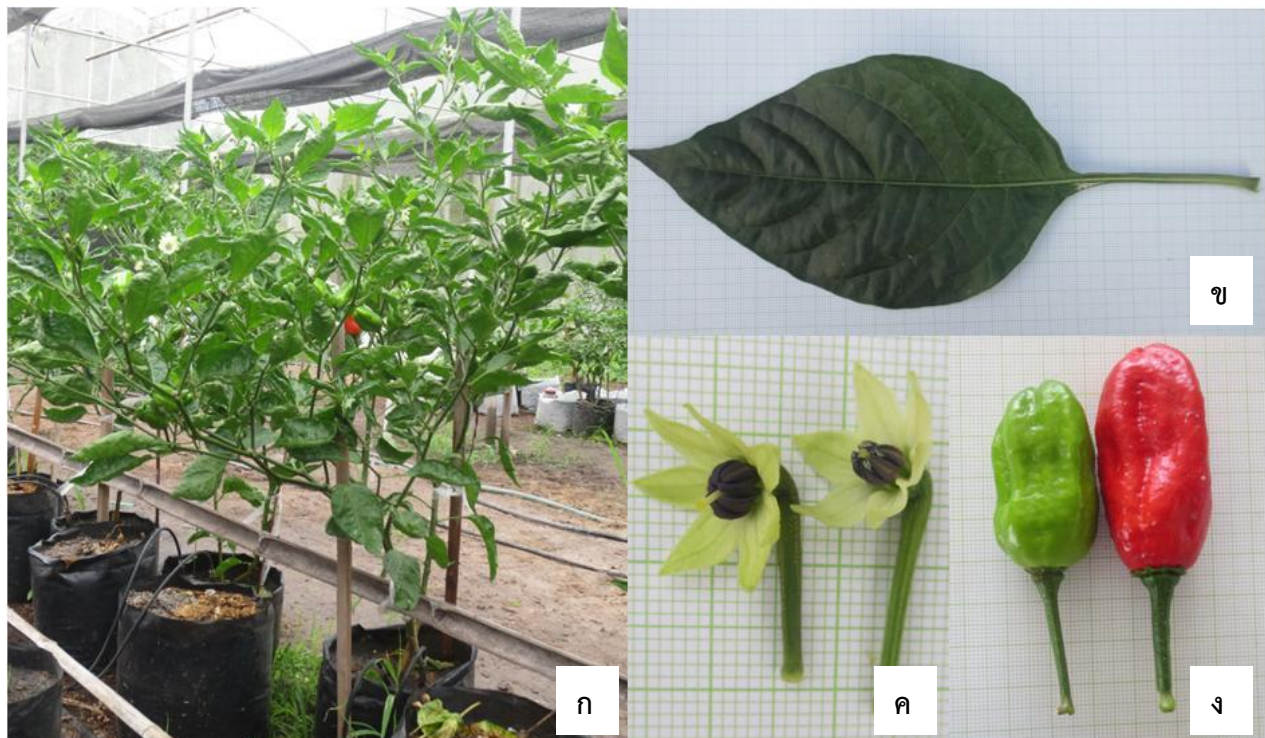
ผล ผลดิบสีเขียว ผลแก่มีสีแดง ผลรูปร่างคล้ายระฆัง ผลชี้ขึ้น ยาว 5.1 ± 0.7 เซนติเมตร เส้นผ่าศูนย์กลาง 2.3 ± 0.3 เซนติเมตร ก้านผลยาว 1.8 ± 0.59 เซนติเมตร ผิวผลย่นเล็กน้อย

เมล็ด สีเหลือง

ลักษณะอื่น ๆ

1. เป็นสายพันธุ์คู่เหมือนที่มีพันธุกรรมเป็น *msms* และ *MSms* เป็นสายพันธุ์เพศผู้เป็นหมันในระบบ Genetic male sterility: GMS
2. อายุการเก็บเกี่ยว (ตั้งแต่เพาะเมล็ด) 120 วัน

หมายเหตุ : ใช้การจำแนกลักษณะตาม Capsicum descriptors ของ IPGRI (1995)



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของพริกพันธุ์เอฟ33

ก ต้น ข ใบ ค ดอก ง ผล

พริกพันธุ์เอฟ33

พริกพันธุ์เอฟ136 (*Capsicum frutescens* 'F136')

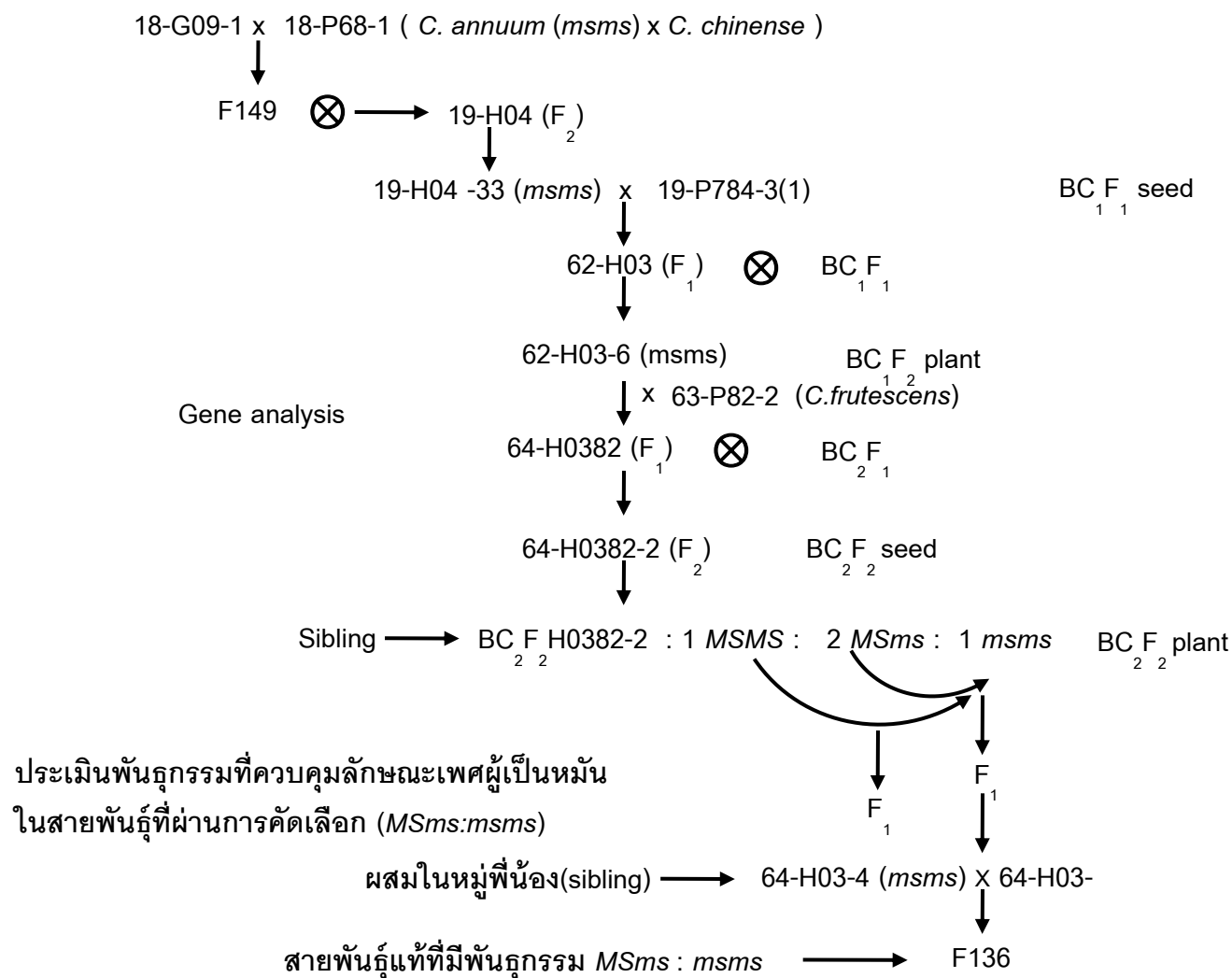
ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

- ชื่อ – สกุล
1. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
 2. มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- ที่อยู่
1. 111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
 2. มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 85 ถนนสถลมารค ตำบลเมืองศรีไค อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี 34190
- โทรศัพท์
- 0 2564 7000 ต่อ 1316, 0 2564 7000 ต่อ 1630

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

พริกพันธุ์เอฟ136 เป็นพริกชี้ฟ้าผลยาว (Pepper, chili) ที่เป็นสายพันธุ์คู่เหมือนที่มีพันธุกรรมเป็น *msms* และ *MSms* ปรับปรุงพันธุ์โดย ผศ. ดร.บุบผา ใจเที่ยง พันธุ์แม่ 18-G09 นำมาจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (โครงการการพัฒนาสายพันธุ์พริกที่มีความคงตัวทางพันธุกรรมของลักษณะเพศผู้เป็นหมัน) ส่วนพันธุ์พ่อ 63-P784 เป็นพันธุ์ที่พัฒนาจากทางหุ่นส่วนจำกัด ลักกี้ซีดส์โอกร 18-P68 และ 63-P82 เป็นพันธุ์ที่พัฒนาโดยภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ปรับปรุงพันธุ์ด้วยการถ่ายยีนเพศผู้เป็นหมัน (*msms*) จากพริกพันธุ์ 18-G09 (*C. annuum*) ที่เป็นพันธุ์แม่ เข้าสู่ *C. frutescens* โดยใช้พริกพันธุ์ 18-P68-1 (*C. chinense*) ที่ไม่ทราบพันธุกรรมที่ควบคุมลักษณะเพศผู้เป็นหมัน (unknown genotype) เป็นพันธุ์พ่อ เพื่อเป็นสะพานในการถ่ายยีน จากนั้นนำลูกผสมที่ได้มาผสมตัวเองเพื่อให้มีการกระจายตัวของลักษณะทางพันธุกรรมในรุ่นที่ 2 (F_2) คัดเลือกต้นที่มีพันธุกรรมในการควบคุมลักษณะเป็นเพศผู้เป็นหมัน (*msms*) และใช้วิธีการผสมกลับ (Back cross method) โดยผสมกลับไปหา พันธุ์ 19-P784-3(1) (*C. frutescens*) และพันธุ์ 63-P82-2 (*C. frutescens*) ที่เป็นพันธุ์พ่อ คัดเลือกและผสมกลับ จำนวน 2 ครั้ง และผสมในหมู่พี่น้อง (64-H03-4 x 64-H03-5) 4 ครั้ง ประเมินพันธุกรรมที่ควบคุมลักษณะเพศผู้เป็นหมัน จนได้เป็นสายพันธุ์คู่เหมือนที่มีพันธุกรรมเป็น *msms* และ *MSms* ได้สายพันธุ์เพศผู้เป็นหมันในระบบ Genetic male sterility: GMS ของพริก *C. frutescens* คือ F136

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์



ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

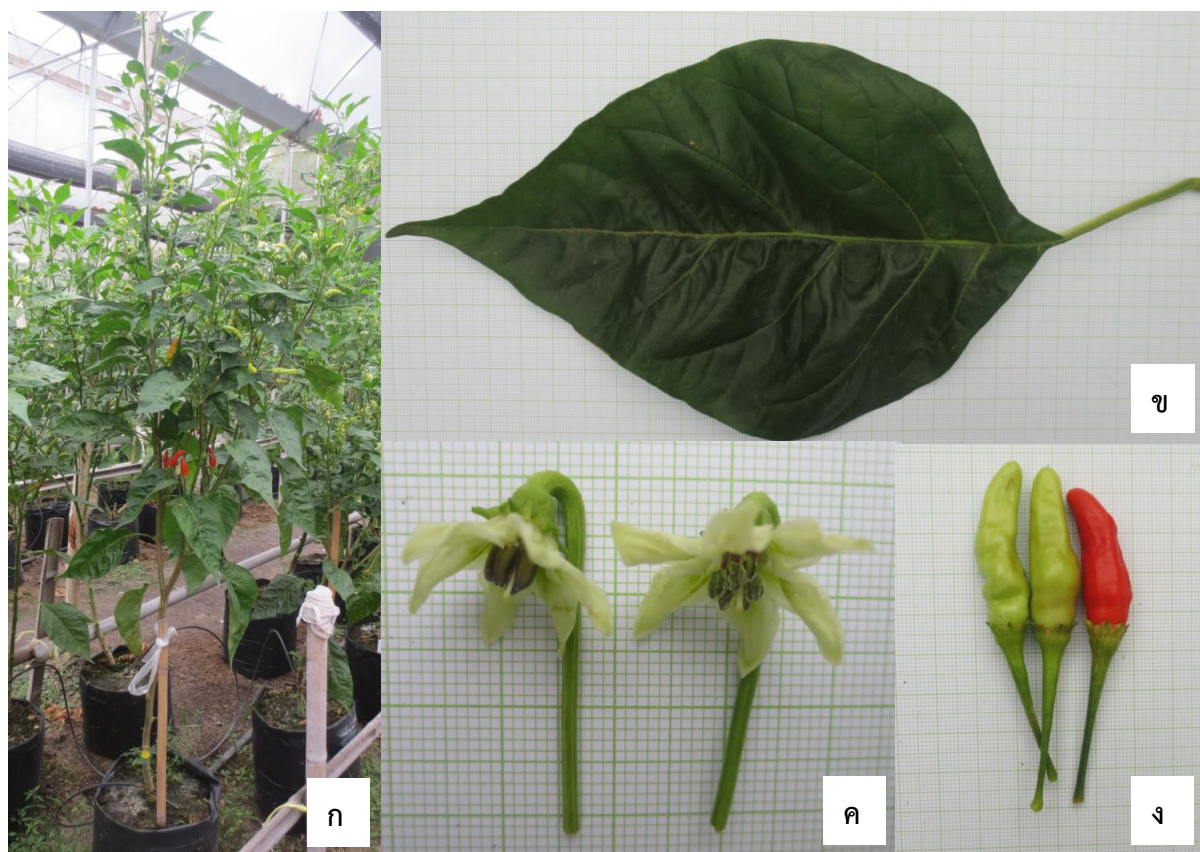
- ชนิด/ประเภท** ชื่อไทย พริกพันธุ์เอฟ136 ชื่อวิทยาศาสตร์ *Capsicum frutescens* 'F136' วงศ์ Solanaceae
กลุ่มพืชผัก
- ลำต้น** ลำต้นตรง และแตกแขนง ความสูงของลำต้น วัดจากพื้นดินถึงบริเวณที่แตกแขนงแรกประมาณ 38 ± 4 เซนติเมตร ลำต้นเขียวตลอดทั้งต้น
- ใบ** ใบรูปคล้ายสามเหลี่ยม กว้าง 12.5 เซนติเมตร ยาว 21 เซนติเมตร
- ดอก/ช่อดอก** ช่อดอกมีดอกย่อย 2 ดอก กลีบดอก สีเขียวอมเหลือง จำนวน 5 กลีบ ก้านเกสรเพศเมียสูงกว่า เกสรเพศผู้ ลักษณะดอกชี้ขึ้น ดอกบาน ร้อยละ 50 เมื่ออายุ ประมาณ 70-75 วันหลังเพาะกล้า

ผล ผลดิบสีเขียวอมเหลือง ผลแก่สีแดงอ่อน ผลรูปร่างยาวเรียว ผลชี้ขึ้น ยาว 4.4 ± 0.6 เซนติเมตร เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.1 ± 0.1 เซนติเมตร ก้านผลยาว 4.3 ± 0.35 เซนติเมตร ผิวผลเรียบ

เมล็ด สีเหลือง

ลักษณะอื่น ๆ 1. เป็นสายพันธุ์คู่เหมือนที่มีพันธุกรรมเป็น *msms* และ *MSms* เป็นสายพันธุ์เพศผู้เป็นหมันในระบบ Genetic male sterility: GMS
2. อายุการเก็บเกี่ยว (ตั้งแต่เพาะเมล็ด) 130 วัน

หมายเหตุ : ใช้การจำแนกลักษณะตาม Capsicum descriptors ของ IPGRI (1995)



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของพริกพันธุ์เอฟ136

ก ต้น ข ใบ ค ดอก ง ผล

พริกพันธุ์เอฟ136

พริกพันธุ์เอฟ472
(*Capsicum frutescens* ‘F472’)

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล

1. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
2. มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ที่อยู่

1. 111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
2. มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 85 ถนนสถลมารค ตำบลเมืองศรีไค อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี 34190

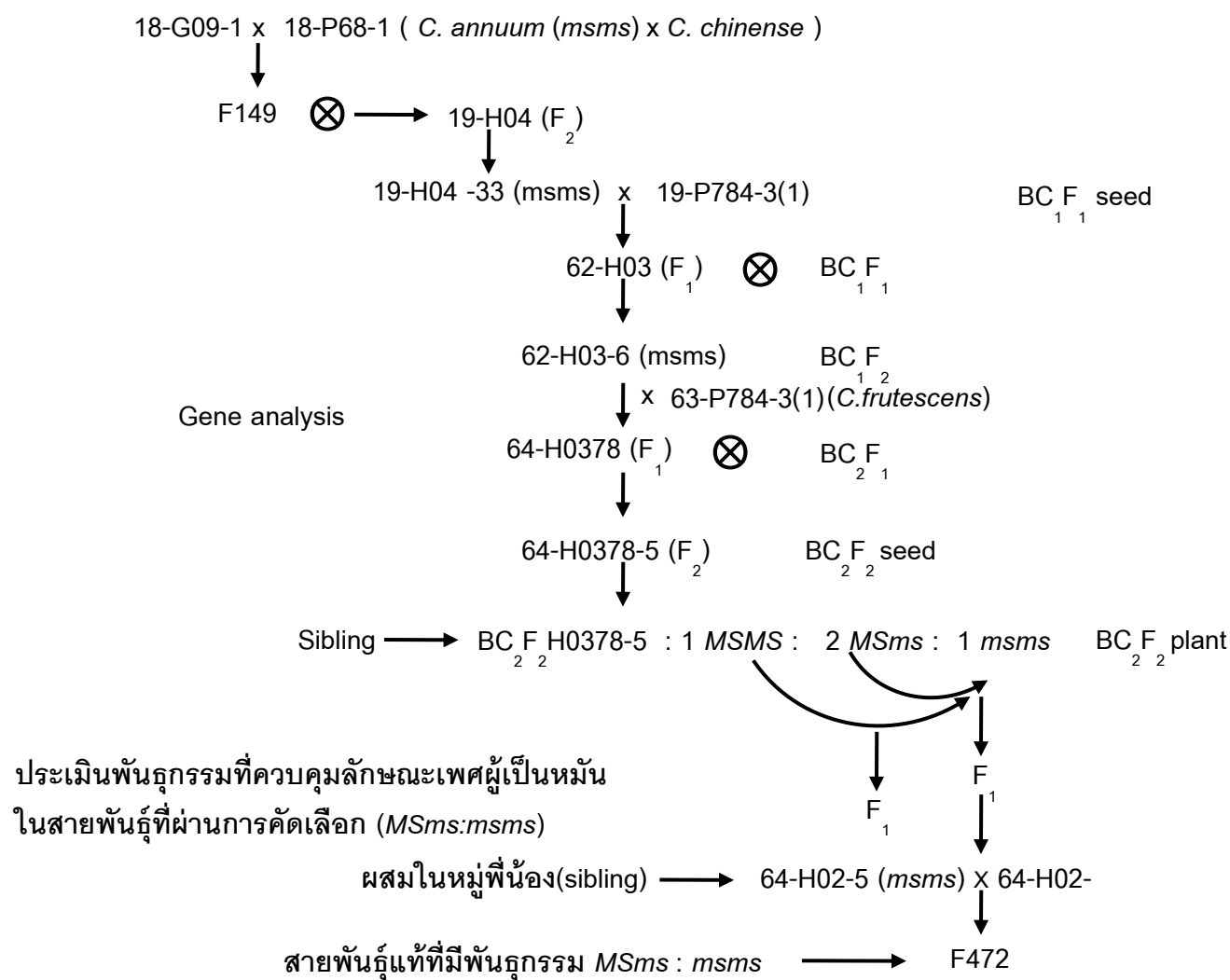
โทรศัพท์

0 2564 7000 ต่อ 1316, 0 2564 7000 ต่อ 1630

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

พริกพันธุ์เอฟ472 เป็นพริกชี้หนุผลยาว (Pepper, chili) ที่เป็นสายพันธุ์คู่เหมือนที่มีพันธุกรรมเป็น *msms* และ *MSms* ปรับปรุงพันธุ์โดย ผศ. ดร.บุบผา ใจเที่ยง พันธุ์แม่ 18-G09 นำมาจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (โครงการการพัฒนาสายพันธุ์พริกที่มีความคงตัวทางพันธุกรรมของลักษณะเพศผู้เป็นหมัน) พันธุ์พ่อ 18-P68 เป็นพันธุ์ที่พัฒนาโดยภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ส่วนพันธุ์พ่อ 63-P784 เป็นพันธุ์ที่พัฒนาจากห้างหุ้นส่วนจำกัด ลัคกี้ซีดส์โอโกร์ ปรับปรุงพันธุ์ด้วยการถ่ายยีน เพศผู้เป็นหมัน (*msms*) จากพริกพันธุ์ 18-G09 (*C. annuum*) ที่เป็นพันธุ์แม่ เข้าสู่ *C. frutescens* โดยใช้พริกพันธุ์ 18-P68-1 (*C. chinense*) ที่ไม่ทราบพันธุกรรมที่ควบคุมลักษณะเพศผู้เป็นหมัน (unknown genotype) เป็นพันธุ์พ่อ เพื่อเป็นสะพานในการถ่ายยีน จากนั้นนำลูกผสมที่ได้มาผสมตัวเองเพื่อให้มีการกระจายตัวของลักษณะทางพันธุกรรมในรุ่นที่ 2 (F_2) คัดเลือกต้นที่มีพันธุกรรมในการควบคุมลักษณะเป็นเพศผู้เป็นหมัน (*msms*) และใช้วิธีการผสมกลับ (Back cross method) โดยผสมกลับไปหา พันธุ์ 19-P784-3(1) (*C. frutescens*) และพันธุ์ 63-P784-3(1) (*C. frutescens*) ที่เป็นพันธุ์พ่อ คัดเลือกและผสมกลับ จำนวน 2 ครั้ง และผสมในหมู่พี่น้อง (64-H02-5 x 64-H20-2) 4 ครั้ง ประเมินพันธุกรรมที่ควบคุมลักษณะเพศผู้เป็นหมัน จนได้เป็นสายพันธุ์คู่เหมือนที่มีพันธุกรรมเป็น *msms* และ *MSms* ได้สายพันธุ์เพศผู้เป็นหมันในระบบ Genetic male sterility: GMS ของพริก *C. frutescens* คือ F472

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์



ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย พริกพันธุ์เอฟ472 ชื่อวิทยาศาสตร์ *Capsicum frutescens* 'F472' วงศ์ Solanaceae
กลุ่มพืชผัก

ลำต้น ลำต้นตรง และแตกแขนง ความสูงของลำต้น วัดจากพื้นดินถึงบริเวณที่แตกแขนงแรกประมาณ 30 ± 2.1 เซนติเมตร ลำต้นเขียวตลอดทั้งต้น

ใบ รูปรูปไข่ กว้าง 9.7 เซนติเมตร ยาว 20.5 เซนติเมตร

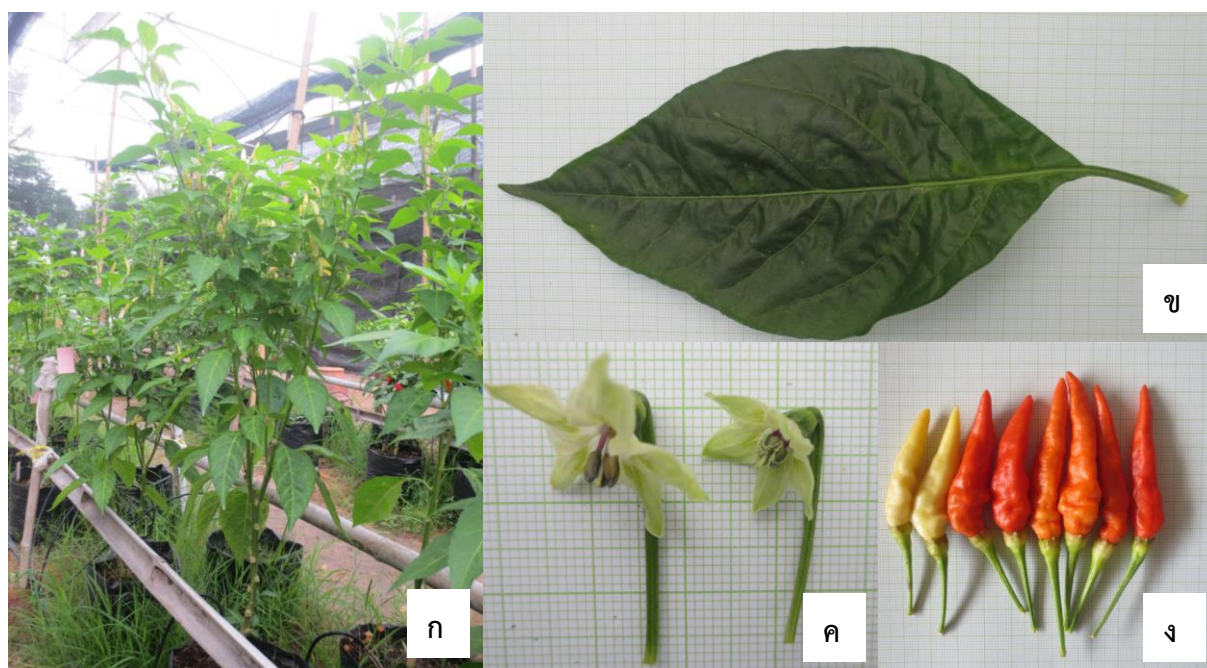
ดอก/ช่อดอก ช่อดอกมีดอกย่อย 2 ดอก กลีบดอก สีเขียวอมเหลือง จำนวน 5 กลีบ ก้านเกสรเพศเมียสูงกว่า เกสรเพศผู้ ลักษณะดอกชี้ขึ้น ดอกบาน ร้อยละ 50 เมื่ออายุ ประมาณ 65-70 วันหลังเพาะกล้า

ผล ผลดิบสีเขียวอมเหลือง ผลแก่มีสีส้ม-แดง ผลรูปร่างยาวเรียว ผลชี้ขึ้น ยาว 4.8 ± 0.3 เซนติเมตร เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.0 ± 0.1 เซนติเมตร ก้านผลยาว 3.2 ± 0.4 เซนติเมตร ผิวผลเรียบ

เมล็ด สีเหลือง

ลักษณะอื่น ๆ 1. เป็นสายพันธุ์คู่เหมือนที่มีพันธุกรรมเป็น *msms* และ *MSms* เป็นสายพันธุ์เพศผู้เป็นหมันในระบบ Genetic male sterility: GMS
2. อายุการเก็บเกี่ยว (ตั้งแต่เพาะเมล็ด) 130 วัน

หมายเหตุ : ใช้การจำแนกลักษณะตาม Capsicum descriptors ของ IPGRI (1995)



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของพริกพันธุ์เอฟ472

ก ต้น ข ใบ ค ดอก ง ผล

พริกพันธุ์เอฟ472

พริกพันธุ์เอฟ512 (*Capsicum frutescens* 'F512')

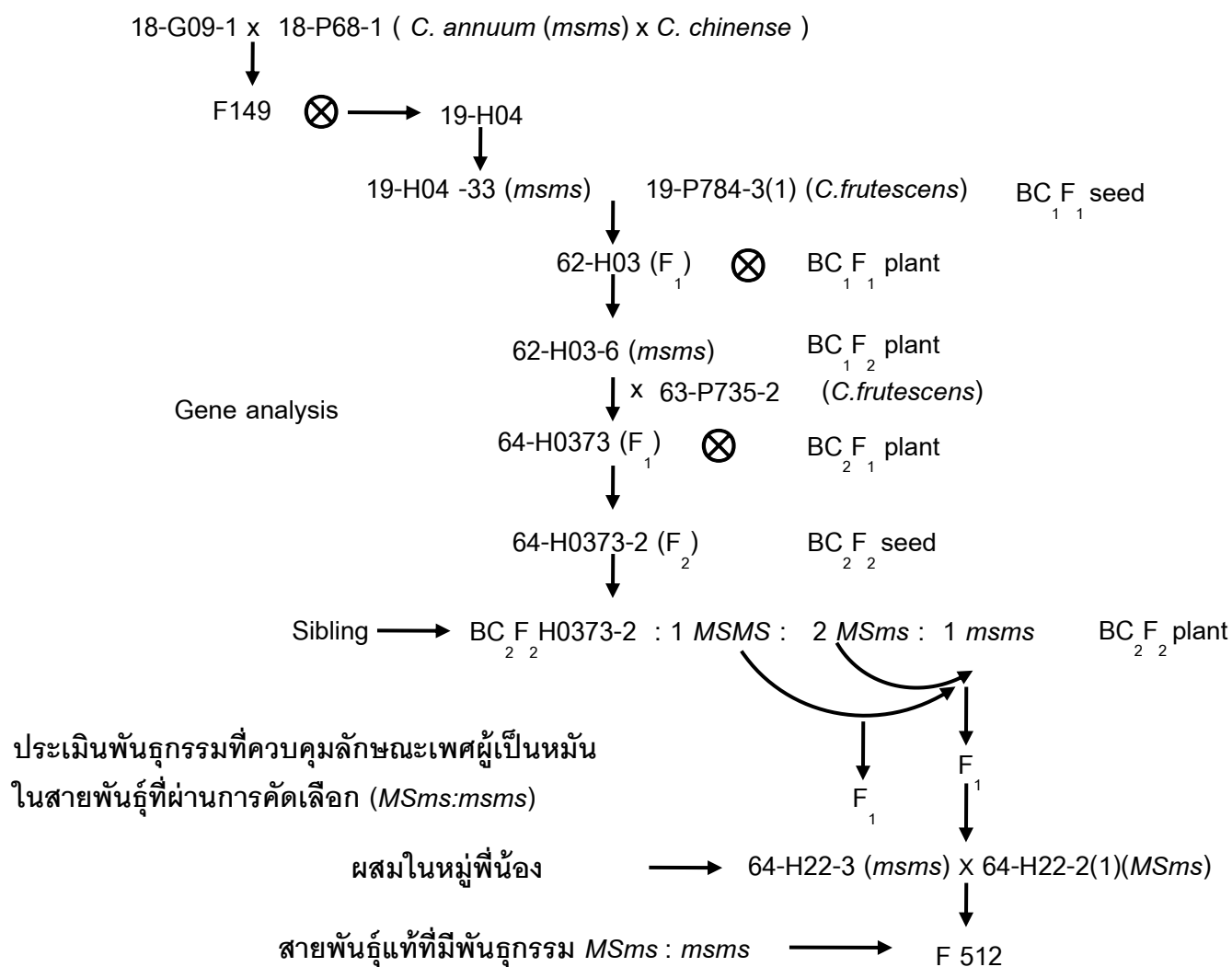
ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

- ชื่อ – สกุล 1. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
 2. มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- ที่อยู่ 1. 111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง
 จังหวัดปทุมธานี 12120
 2. มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 85 ถนนสถลมารค ตำบลเมืองศรีไค อำเภวารินชำราบ จังหวัด
 อุบลราชธานี 34190
- โทรศัพท์ 0 2564 7000 ต่อ 1316, 0 2564 7000 ต่อ 1630

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

พริกพันธุ์เอฟ512 เป็นพริกชี้หนูผลยาว (Pepper, chili) ที่เป็นสายพันธุ์คู่เหมือนที่มีพันธุกรรมเป็น *msms* และ *MSms* ปรับปรุงพันธุ์โดย ผศ. ดร.บุบผา ใจเที่ยง พันธุ์แม่ 18-G09 นำมาจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (โครงการการพัฒนาสายพันธุ์พริกที่มีความคงตัวทางพันธุกรรมของลักษณะเพศผู้เป็นหมัน) พันธุ์พ่อ 18-P68 และ 63-P735 เป็นพันธุ์ที่พัฒนาโดยภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ส่วนพันธุ์พ่อ 63-P784 เป็นพันธุ์ที่พัฒนาจากห้างหุ้นส่วนจำกัด ลักกี้ซีดส์โอโกร์ ปรับปรุงพันธุ์ด้วยการถ่ายยีน เพศผู้เป็นหมัน (*msms*) จากพริกพันธุ์ 18-G09 (*C. annuum*) ที่เป็นพันธุ์แม่ เข้าสู่ *C. frutescens* โดยใช้พริกพันธุ์ 18-P68-1 (*C. chinense*) ที่ไม่ทราบพันธุกรรมที่ควบคุมลักษณะเพศผู้เป็นหมัน (unknown genotype) เป็นพันธุ์พ่อ เพื่อเป็นสะพานในการถ่ายยีน จากนั้นนำลูกผสมที่ได้มาผสมตัวเองเพื่อให้มีการกระจายตัวของลักษณะทางพันธุกรรมในรุ่นที่ 2 (F_2) คัดเลือกต้นที่มีพันธุกรรมในการควบคุมลักษณะเป็นเพศผู้เป็นหมัน (*msms*) และใช้วิธีการผสมกลับ (Back cross method) โดยผสมกลับไปหา พันธุ์ 19-P784-3(1) (*C. frutescens*) และพันธุ์ 63-P735-2 (*C. frutescens*) ที่เป็นพันธุ์พ่อ คัดเลือกและผสมกลับ จำนวน 2 ครั้ง และผสมในหมู่พี่น้อง {(64-H22-3 x 64-H22-2(1))} 4 ครั้ง ประเมินพันธุกรรมที่ควบคุมลักษณะเพศผู้เป็นหมัน จนได้เป็นสายพันธุ์คู่เหมือนที่มีพันธุกรรมเป็น *msms* และ *MSms* ได้สายพันธุ์เพศผู้เป็นหมันในระบบ Genetic male sterility: GMS ของพริก *C. frutescens* คือ F512

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์



ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย พริกพันธุ์เอฟ512 ชื่อวิทยาศาสตร์ *Capsicum frutescens* 'F512' วงศ์ Solanaceae
กลุ่มพืชผัก

ลำต้น ลำต้นตรง และแตกแขนง ความสูงของลำต้น วัดจากพื้นดินถึงบริเวณที่แตกแขนงแรกประมาณ
40 ± 2.7 เซนติเมตร ลำต้นเขียวตลอดทั้งต้น

ใบ รูปไข่ กว้าง 10 เซนติเมตร ยาว 19.5 เซนติเมตร

ดอก/ช่อดอก ช่อดอกมีดอกย่อย 2 ดอก กลีบดอก สีเขียวอมเหลือง จำนวน 5 กลีบ ก้านเกสรเพศเมียสูงกว่า
เกสรเพศผู้ ลักษณะดอกชี้ขึ้น ดอกบาน ร้อยละ 50 เมื่ออายุ ประมาณ 70-75 วันหลังเพาะกล้า

ผล ผลดิบสีเขียวอ่อน ผลแก่มีสีแดง ผลรูปร่างยาวเรียว ผลชี้ขึ้น ยาว 4.8 ± 0.3 เซนติเมตร
เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.0 ± 0.1 เซนติเมตร ก้านผลยาว 3.2 ± 0.39 เซนติเมตร ผิวผลเรียบ

เมล็ด สีเหลือง

ลักษณะอื่น ๆ 1. เป็นสายพันธุ์คู่เหมือนที่มีพันธุกรรมเป็น *msms* และ *MSms* เป็นสายพันธุ์เพศผู้เป็นหมันในระบบ Genetic male sterility: GMS
2. อายุการเก็บเกี่ยว (ตั้งแต่เพาะเมล็ด) 130 วัน

หมายเหตุ : ใช้การจำแนกลักษณะตาม Capsicum descriptors ของ IPGRI (1995)



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของพริกพันธุ์เอฟ512

ก ต้น ข ใบ ค ดอก ง ผล

พริกพันธุ์เอฟ512

พริกพันธุ์เอฟ733
(*Capsicum frutescens* 'F733')

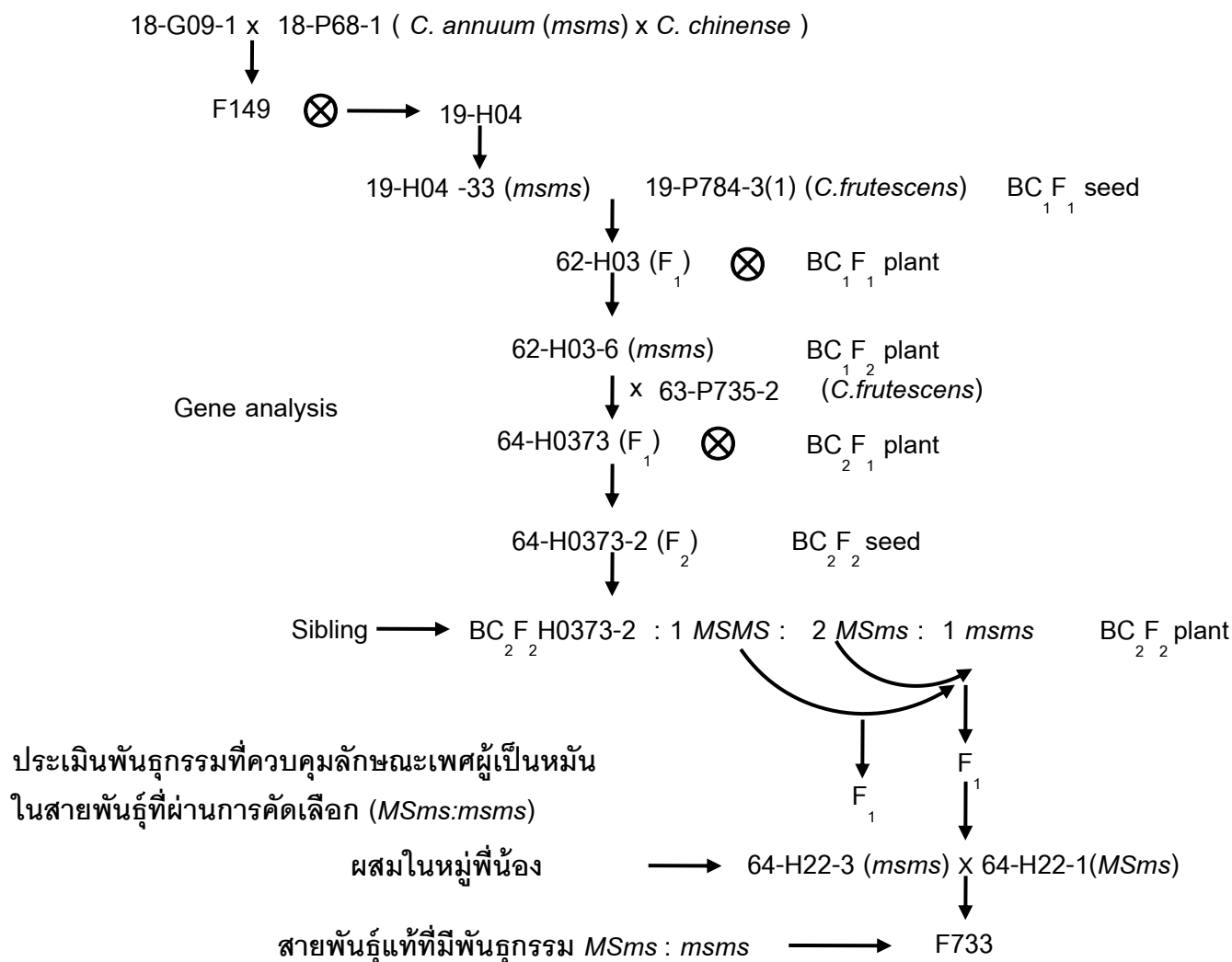
ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

- ชื่อ – สกุล** 1. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
2. มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- ที่อยู่** 1. 111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
2. มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 85 ถนนสถลมารค ตำบลเมืองศรีไค อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี 34190
- โทรศัพท์** 0 2564 7000 ต่อ 1316, 0 2564 7000 ต่อ 1630

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

พริกพันธุ์เอฟ733 เป็นพริกชี้ฟ้าผลยาว (Pepper, chili) ที่เป็นสายพันธุ์คู่เหมือนที่มีพันธุกรรมเป็น *msms* และ *MSms* ปรับปรุงพันธุ์โดย ผศ. ดร.บุบผา ใจเที่ยง พันธุ์แม่ 18-G09 นำมาจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ(โครงการการพัฒนาสายพันธุ์พริกที่มีความคงตัวทางพันธุกรรมของลักษณะเพศผู้เป็นหมัน) พันธุ์พ่อ 18-P68 และ 63-P735 เป็นพันธุ์ที่พัฒนาโดยภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ปรับปรุงพันธุ์ด้วยการถ่ายยีน เพศผู้เป็นหมัน (*msms*) จากพริกพันธุ์ 18-G09 (*C. annum*) ที่เป็นพันธุ์แม่ เข้าสู่ *C. frutescens* โดยใช้พริกพันธุ์ 18-P68-1 (*C. chinense*) ที่ไม่ทราบพันธุกรรมที่ควบคุมลักษณะเพศผู้เป็นหมัน (unknown genotype) เป็นพันธุ์พ่อ เพื่อเป็นสะพานในการถ่ายยีนจากนั้นนำลูกผสมที่ได้มาผสมตัวเองเพื่อให้มีการกระจายตัวของลักษณะทางพันธุกรรมในรุ่นที่ 2 (F_2) คัดเลือกต้นที่มีพันธุกรรมในการควบคุมลักษณะเป็นเพศผู้เป็นหมัน (*msms*) และใช้วิธีการผสมกลับ (Back cross method) โดยผสมกลับไปหา พันธุ์ 19-P784-3(1) (*C. frutescens*) และพันธุ์ 63-P735-2 (*C. frutescens*) ที่เป็นพันธุ์พ่อ คัดเลือกและผสมกลับ จำนวน 2 ครั้ง และผสมในหมู่พี่น้อง (64-H22-3 x 64-H22-1) 4 ครั้ง ประเมินพันธุกรรมที่ควบคุมลักษณะเพศผู้เป็นหมัน จนได้เป็นสายพันธุ์คู่เหมือนที่มีพันธุกรรมเป็น *msms* และ *MSms* ได้สายพันธุ์เพศผู้เป็นหมันในระบบ Genetic male sterility: GMS ของพริก *C. frutescens* คือ F733

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์



ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย พริกพันธุ์เอฟ733 ชื่อวิทยาศาสตร์ *Capsicum frutescens* 'F733' วงศ์ Solanaceae
กลุ่มพืชผัก

ลำต้น ลำต้นตรง และแตกแขนง ความสูงของลำต้น วัดจากพื้นดินถึงบริเวณที่แตกแขนงแรกประมาณ 58 ± 5 เซนติเมตร ลำต้นเขียวตลอดทั้งต้น

ใบ รูปไข่ กว้าง 10.5 เซนติเมตร ยาว 21 เซนติเมตร

ดอก/ช่อดอก ช่อดอกมีดอกย่อย 2 ดอก กลีบดอก สีเขียวอมเหลือง จำนวน 5 กลีบ ก้านเกสรเพศเมียสูงกว่า เกสรเพศผู้ ลักษณะดอกชี้ขึ้น ดอกบาน ร้อยละ 50 เมื่ออายุ ประมาณ 70-75 วันหลังเพาะกล้า

ผล ผลดิบสีเขียวอ่อน ผลแก่มีสีแดง ผลรูปร่างยาวเรียว ผลชี้ขึ้น ยาว 6.2 ± 0.3 เซนติเมตร เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.2 ± 0.1 เซนติเมตร ก้านผลยาว 4.6 ± 0.39 เซนติเมตร ผิวผลเรียบ

เมล็ด สีเหลือง

ลักษณะอื่น ๆ 1. เป็นสายพันธุ์คู่เหมือนที่มีพันธุกรรมเป็น *msms* และ *MSms* เป็นสายพันธุ์เพศผู้เป็นหมันในระบบ Genetic male sterility: GMS
2. อายุการเก็บเกี่ยว (ตั้งแต่เพาะเมล็ด) 130 วัน

หมายเหตุ : ใช้การจำแนกลักษณะตาม Capsicum descriptors ของ IPGRI (1995)



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของพริกพันธุ์เอฟ733

ก ต้น ข ใบ ค ดอก ง ผล

พริกพันธุ์เอฟ733

พริกพันธุ์เอฟ835
(*Capsicum chinense* 'F835')

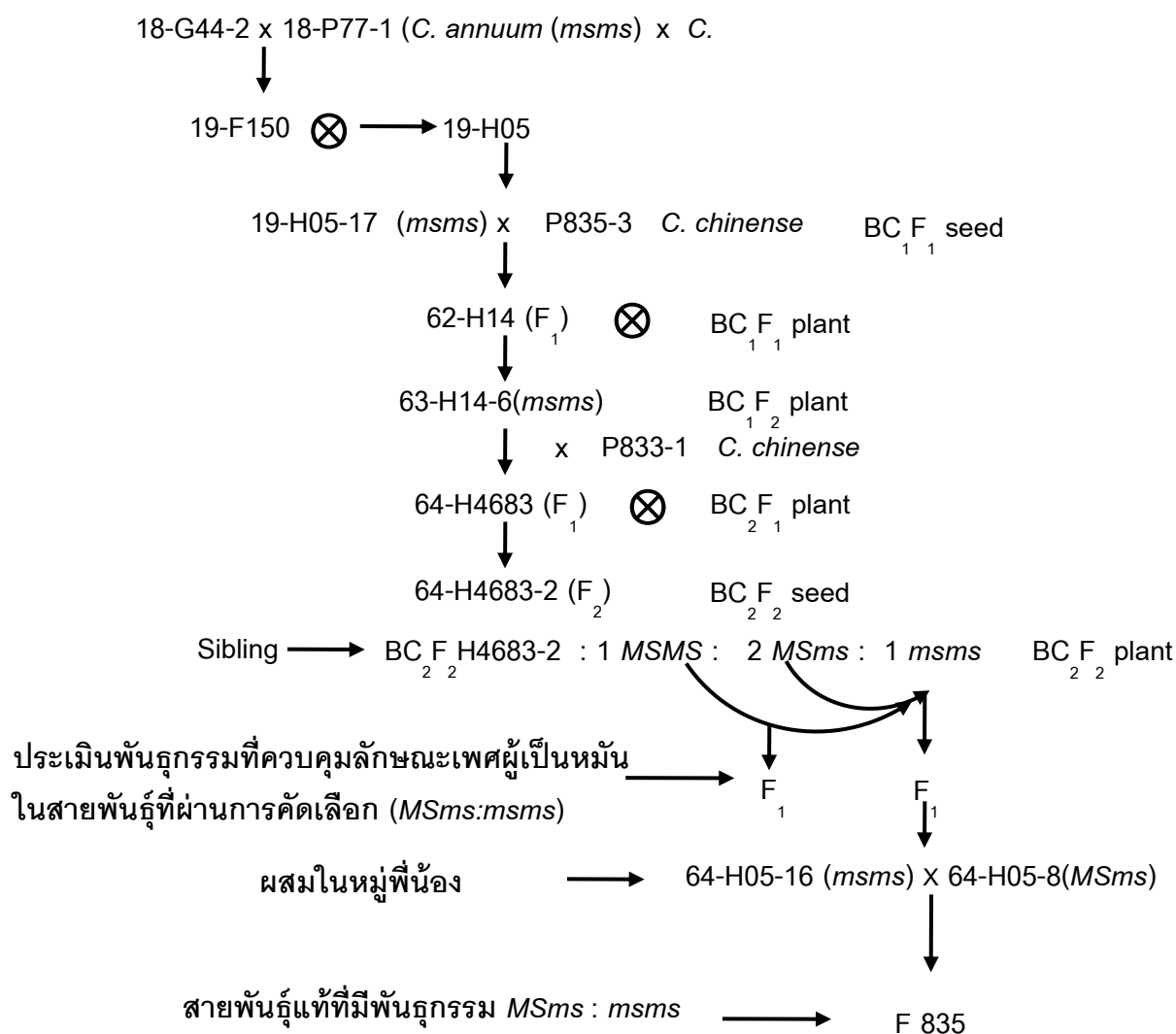
ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

- ชื่อ – สกุล** 1. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
2. มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- ที่อยู่** 1. 111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
2. มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 85 ถนนสถลมารค ตำบลเมืองศรีไค อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี 34190
- โทรศัพท์** 0 2564 7000 ต่อ 1316, 0 2564 7000 ต่อ 1630

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

พริกพันธุ์เอฟ835 เป็นพริกในกลุ่มพริกเผ็ด (*C. chinense*) ที่เป็นสายพันธุ์คู่เหมือนที่มีพันธุกรรมเป็น *msms* และ *MSms* ปรับปรุงพันธุ์โดย ผศ. ดร.บุบผา ใจเที่ยง พันธุ์แม่ 18-G44 นำมาจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ(โครงการการพัฒนาสายพันธุ์พริกที่มีความคงตัวทางพันธุกรรมของลักษณะเพศผู้เป็นหมัน) พันธุ์พ่อ 18-P77 และ 19-P835 เป็นพันธุ์ที่พัฒนาจากหางหุ้นส่วนจำกัด ลักกี้ ซีดส์โอโกร ส่วนพันธุ์พ่อ 63-P681 เป็นพันธุ์ที่พัฒนาโดยภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ปรับปรุงพันธุ์โดยการถ่ายยีน เพศผู้เป็นหมัน (*msms*) จากพริก *C. annuum* เข้าสู่ *C. chinense* ด้วยการผสมข้ามระหว่างพริก 18-G44 (*C. annuum*) ที่มีพันธุกรรม *msms* ใช้เป็นพันธุ์แม่ กับพริกพันธุ์ 18-P77-1 (*C. chinense*) ที่ไม่ทราบพันธุกรรมที่ควบคุมลักษณะเพศผู้เป็นหมัน (unknown genotype) ใช้เป็นพันธุ์พ่อ จากนั้นนำลูกผสมที่ได้มาผสมตัวเองเพื่อให้มีการกระจายตัวของลักษณะทางพันธุกรรมในรุ่นที่ 2 (F_2) คัดเลือกต้นที่มีพันธุกรรมในการควบคุมลักษณะเป็นเพศผู้เป็นหมัน (*msms*) และใช้วิธีการผสมกลับ (Back cross method) โดยผสมกลับไปหา พันธุ์ 19-P835-3 (*C. chinense*) และพันธุ์ 63-P833-1 (*C. chinense*) ที่เป็นพันธุ์พ่อ คัดเลือกและผสมกลับ จำนวน 2 ครั้ง และผสมในหมู่พี่น้อง (64-H05-16 x 64-H05-8) 4 ครั้ง ประเมินพันธุกรรมที่ควบคุมลักษณะเพศผู้เป็นหมันจนได้เป็นสายพันธุ์คู่เหมือนที่มีพันธุกรรมเป็น *msms* และ *MSms* ได้สายพันธุ์เพศผู้เป็นหมันในระบบ Genetic male sterility: GMS ของพริก *C. chinense* คือ F835

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์



ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย พริกพันธุ์เอฟ835 ชื่อวิทยาศาสตร์ *Capsicum chinense* 'F835' วงศ์ Solanaceae
กลุ่มพืชผัก

ลำต้น ลำต้นตรง และแตกแขนง ความสูงของลำต้น วัดจากพื้นดินถึงบริเวณที่แตกแขนงแรกประมาณ
34 ± 3 เซนติเมตร ลำต้นเขียวตลอดทั้งต้น

ใบ รูปไข่ กว้าง 8.5 เซนติเมตร ยาว 16 เซนติเมตร

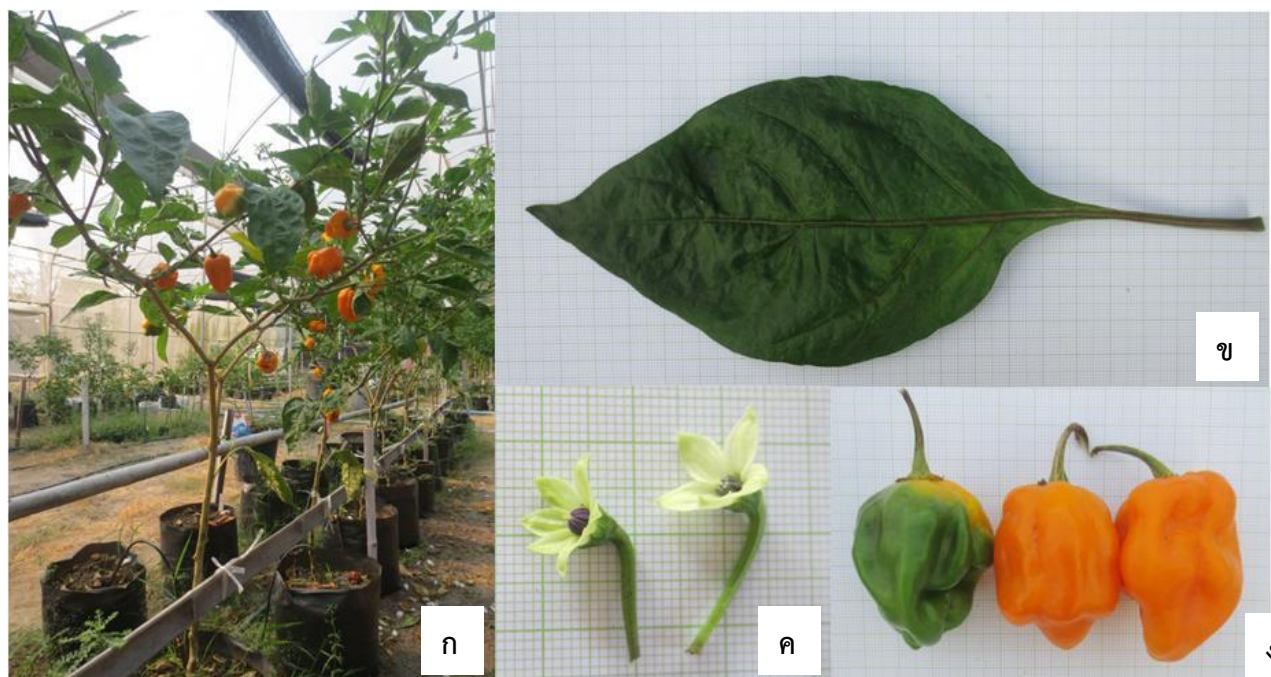
ดอก/ช่อดอก ช่อดอกมีดอกย่อยมากกว่า 2 ดอก กลีบดอก สีเขียวอ่อน จำนวน 5 กลีบ ก้านเกสรเพศเมียสูงกว่า
เกสรเพศผู้ ลักษณะดอกชี้ด้านข้างแบบ intermediate ดอกบาน ร้อยละ 50 เมื่ออายุ ประมาณ
70-75 วันหลังเพาะกล้า

ผล ผลดิบสีเขียว ผลแก่มีสีเหลืองอมส้ม ผลรูปร่างคล้ายระฆัง ชี้น้านข้าง ยาว 4.4 ± 0.4 เซนติเมตร เส้นผ่าศูนย์กลาง 3.4 ± 0.3 เซนติเมตร ก้านผลยาว 2.7 ± 0.38 เซนติเมตร ผิวผลเรียบ

เมล็ด สีเหลือง

ลักษณะอื่น ๆ 1. เป็นสายพันธุ์คู่เหมือนที่มีพันธุกรรมเป็น *msms* และ *MSms* เป็นสายพันธุ์เพศผู้เป็นหมันในระบบ Genetic male sterility: GMS
2. อายุการเก็บเกี่ยว (ตั้งแต่เพาะเมล็ด) 130 วัน

หมายเหตุ : ใช้การจำแนกลักษณะตาม Capsicum descriptors ของ IPGRI (1995)



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของพริกพันธุ์เอฟ835

ก ต้น ข ใบ ค ดอก ง ผล

พริกพันธุ์เอฟ835