

รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองที่สิ้นสุด

ชุดโครงการวิจัย	: ชุดโครงการวิจัยและพัฒนาพริก
โครงการวิจัย	: การปรับปรุงพันธุ์เพื่อเพิ่มผลผลิตพริก
โครงการวิจัยย่อยที่ 1	: การปรับปรุงพันธุ์พริกให้มีผลผลิตสูง
กิจกรรมที่ 1.1	: การปรับปรุงพันธุ์พริกขึ้นหุ้มผลใหญ่
ชื่อการทดลอง (ภาษาไทย)	: การผสมและคัดเลือกพันธุ์พริกขึ้นหุ้มผลสดหัวเรือ
ชื่อการทดลอง (ภาษาอังกฤษ)	: Hybridization and Selection of Chili pepper (<i>Capsicum annuum</i> L. cv. Hua Ruea)

คณะผู้ดำเนินงาน

หัวหน้าการทดลอง	: จิรภา ออสติน	ศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษ
ผู้ร่วมงาน	: เสาวณี เขตสกุล	ศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษ
	รัชณี ศิริยาน	ศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษ
	สุภาวดี สมภาค	ศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษ
	จันทนา โชคพาชื่น	ศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษ
	ธารทิพย์ ภาสบุตร	สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช
	ยุทธศักดิ์ เจียมไชยศรี	สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช

บทคัดย่อ

การผสมและคัดเลือกพันธุ์พริกขึ้นหุ้มผลสดหัวเรือ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาคุณลักษณะของพริกหัวเรือให้ตรงกับความต้องการ มีคุณภาพเหมาะสมสำหรับจำหน่ายผลผลิตสด โดยให้มีความสูงต้นเพิ่มขึ้น และสีผลเขียวเข้ม เพื่อนำไปปลูกทดสอบพันธุ์ในท้องถิ่นต่างๆ และในไร่เกษตรกรต่อไป ทำการทดลองที่ศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษ ระหว่างเดือนตุลาคม 2555 ถึงเดือนกันยายน 2558 ระยะเวลาดำเนินการ 3 ปี ได้ทำการผสมพันธุ์พริก ระหว่างพริกพันธุ์หัวเรือ ศก.13 และพันธุ์หัวเรือ ศก.25 เป็นพันธุ์แม่ กับพันธุ์ไชยปราการ และพันธุ์จินดาเลย เป็นพันธุ์พ่อ ได้ลูกผสม 4 คู่ผสม จำนวน 107 ต้น คือ พริกหัวเรือ ศก.13 x พันธุ์จินดาเลย จำนวน 43 ต้น พริกหัวเรือ ศก.13 x พันธุ์ไชยปราการ จำนวน 24 ต้น พริกหัวเรือ ศก.25 x พันธุ์จินดาเลย จำนวน 32 ต้น และพริกหัวเรือ ศก.25 x พันธุ์ไชยปราการ จำนวน 8 ต้น พริก

ลูกผสมที่ได้มีลักษณะผลสีเขียวอ่อน ตามลักษณะพริกหัวเรือ นอกจากนี้ยังได้พริกลูกผสมที่มีผลสีเขียวเข้ม เพื่อนำไปปลูก และคัดเลือกพันธุ์ตามกระบวนการปรับปรุงพันธุ์พริกต่อไป

Abstract

The objectives of this study were to develop Hua Ruea chili pepper (*Capsicum annuum* L. cv. Hua Ruea) variety which focused on farmers' and consumers' expectations that need more dark green color pod and plant height. The experiments were conducted at Si Sa Ket Horticultural Research Center for 3 years duration, during 2013–2015. Hybridization using Hua Ruea SK13 and Hua Ruea SK25 varieties as the female parents and Jin-da Loei and Chai Prakarn varieties as the male parents. Pedigree selection breeding method was used to develop cultivars from breeding populations. From the results, 107 lines from 4 chili crosses were selected. There were 43 lines from Hua Ruea SK13xJin-da Loei, 24 lines from Hua Ruea SK13xChai Prakarn, 32 lines from Hua Ruea SK25xJin-da Loei, and 8 lines from Hua Ruea SK25xChai Prakarn. All selected lines will be evaluated in the next selection step of breeding program.

คำนำ

พริกชี้หูผลใหญ่พันธุ์หัวเรือ เป็นพันธุ์พริกที่ปลูกมากที่สุด ตำบลหัวเรือ อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี และได้รับความนิยมของตลาด จึงมีการปลูกพริกพันธุ์นี้กันอย่างแพร่หลาย ทั้งในเขตจังหวัดอุบลราชธานี และศรีสะเกษ ผลผลิตใช้ได้ทั้งสำหรับรับประทานสดและตากแห้ง และเหมาะสำหรับส่งออกตลาดต่างประเทศ โดยเฉพาะประเทศแถบเอเชีย เช่น มาเลเซีย สิงคโปร์ และไต้หวัน พันธุ์พริกที่สำคัญ คือ พันธุ์หัวเรือเย็น เนื่องจากเกษตรกรปลูกและเก็บพันธุ์ไว้ปลูกเอง มีวิธีการไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการปรับปรุงพันธุ์ จึงทำให้มีความแปรปรวนทั้งในด้านผลผลิตและคุณภาพของผลผลิต ในปี 2540-2547 ศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษ จึงได้ปรับปรุงพันธุ์พริกชี้หูรับประทานสดพันธุ์หัวเรือ จนได้พันธุ์พริกหัวเรือสายพันธุ์ ศก.13 และศก.25 เป็นพริกที่ให้ผลพริกสดและผลผลิตพริกแห้งสูงกว่าสายพันธุ์เดิมของเกษตรกรประมาณ 14 % ได้ทำการผลิตเมล็ดพันธุ์และการกระจายเมล็ดพันธุ์สู่เกษตรกร ได้รับการยอมรับจากเกษตรกร และตลาดรับซื้อ แต่จากสัมภาษณ์เกษตรกรด้านความพึงพอใจของเกษตรกรที่มีต่อพันธุ์พริกหัวเรือ ศก.13 พบว่าเกษตรกรและตลาดรับซื้อ ยังไม่พึงพอใจต่อลักษณะบางประการของพริกหัวเรือ ศก.13 โดยเกษตรกร

ต้องการพริกหัวเรือที่ผลสดสีเขียวเข้มขึ้น เนื่องจากจำหน่ายผลผลิตพริกเขียว ปลายผลค่อนข้างตรง ขนาดผลใหญ่ และต้นสูงขึ้นมากกว่าพันธุ์พริกหัวเรือศก.13 เดิม ซึ่งข้อมูลจากการทดลอง พบว่า ความสูงของพริกหัวเรือศก.13 จะผันแปรตามสภาพของการปฏิบัติดูแลรักษาที่แตกต่างกัน โดยเฉพาะการดูแลรักษาตามวิธีปฏิบัติของเกษตรกรความสูงของพริกจะลดลง (จิรภา และคณะ, 2554; พรรณพกาและคณะ, 2552 และ พรรณพกา และคณะ, 2551) ดังนั้นเพื่อการแก้ปัญหาดังกล่าว จึงได้ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์พริกหัวเรือเพื่อพัฒนาคุณลักษณะให้ตรงกับความต้องการ โดยมีคุณภาพเหมาะสมสำหรับจำหน่ายผลผลิตสด โดยให้มีความสูงต้นเพิ่มขึ้นและสีผลเขียวเข้ม อันจะส่งผลให้เกษตรกรขายผลผลิตได้ในราคาสูง และช่วยลดความเสี่ยงด้านการตลาด

วิธีดำเนินการ

- อุปกรณ์

1. เมล็ดพันธุ์พริกหัวเรือ ศก.13 ศก.25 พริกจินดาเลย และพริกไชยปราการ
2. วัสดุบำรุงดิน ได้แก่ ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์
3. สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช
4. วัสดุการเกษตร ได้แก่ ดิน ปูนโดโลไมท์ และแกลบเผา
5. อุปกรณ์การให้น้ำ
6. อุปกรณ์การเก็บบันทึกข้อมูล

- วิธีการ

ปี 2556 ทำการผสมพันธุ์พริกหัวเรือและคัดเลือกพันธุ์ โดยการผสมพันธุ์พริกหัวเรือ ศก.13 และศก.25 กับพันธุ์ไชยปราการ พันธุ์จินดาเลย โดยให้พริกหัวเรือ ศก.13 และ ศก.25 เป็นแม่ ใช้วิธีการคัดเลือกพันธุ์แบบจุดประวัติ (Pedigree selection) เมื่อได้ลูกผสม F1 แล้วนำไปปลูกในแปลง ในฤดูฝน เก็บผลผลิตจากทุกต้นในแปลง

ปี 2557 ปลูกพริก F2 และคัดเลือกสายพันธุ์ ที่มีลักษณะดี มีคุณลักษณะให้ตรงกับความ ต้องการ ได้แก่ ผลผลิตสูง ต้นสูง ไม่เป็นโรค ผลดิบมีสีเขียวเข้มกว่าพันธุ์หัวเรือโดยทั่วไป หรือผลตรง ผลสุกสีแดงเข้ม ผิวผลย่นเมื่อแห้งตรงตามสายพันธุ์ เลือกเก็บผลจากทุกต้นที่มีลักษณะตามต้องการไปปลูกเป็น รุ่น F3 โดยปลูกเป็นแถว และคัดเลือกสายพันธุ์ที่มีลักษณะที่ต้องการ เพื่อนำไปปลูกคัดเลือกพันธุ์ต่อไป

ปี 2558 ปลูกพริก F4-F5 เลือกต้นที่มีลักษณะตามต้องการ เก็บผลจากต้นเดียวกันนำมาปลูกเป็นแถวเดียวกัน เพื่อนำไปปลูกคัดเลือกพันธุ์ต่อไป

ทำการทดลองที่ศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษ ปลูกพริกโดยใช้ระยะปลูก 50x100 เซนติเมตร คลุมแปลงด้วยฟางข้าว ไถเตรียมแปลงปลูก ปรับความเป็นกรดของดิน และให้ปุ๋ยอัตราตามค่าวิเคราะห์ดิน

การปฏิบัติดูแลตามคำแนะนำการปลูกของกรมวิชาการเกษตร และพจนานุกรมไม้กำจัดแมลงศัตรูตามความจำเป็น มาตรฐานการคัดเลือก มีดังนี้

- ผลสดมีสีเขียวเข้ม ผลสุกสีแดงเข้ม

- ความกว้างผล 0.8-1.1 เซนติเมตร ความยาวผล 7.0-10.2 เซนติเมตร ขั้วผลยาว ผลตรงชี้ขึ้น

และพริกแห้งมีผิวผลย่น

- ผลผลิตสูง มากกว่า 2 ตันต่อไร่ (3,200 ตันต่อไร่)

- ต้นสูง มากกว่า 90 เซนติเมตรขณะเก็บเกี่ยว (อายุเก็บเกี่ยวประมาณ 4 เดือน)

การบันทึกข้อมูล

1. บันทึกการเจริญเติบโต วัดความสูง โดยวัดจากโคนต้นถึงจุดที่ต้นพริกแตกกิ่งแรกและโคนต้นถึงยอดอ่อน ความกว้างทรงพุ่ม จำนวนกิ่งแขนง และลักษณะทรงต้น เมื่อออกดอก และเก็บเกี่ยว (เฉพาะต้นที่ผ่านการคัดเลือก)

2. บันทึกวันดอกเริ่มบานหลังปลูก และช่วงอายุการเก็บเกี่ยว

3. บันทึกผลผลิตและองค์ประกอบของผลผลิต ได้แก่ จำนวนผลต่อต้น น้ำหนักผลสดต่อต้น น้ำหนักผลแห้งต่อต้น ความยาวผลสด ความกว้างบริเวณกลางผลสด ความยาวก้านผลน้ำหนัก สีผลดิบ สีผลสุก และวิเคราะห์ความเผ็ด

4. บันทึกข้อมูลอื่นๆ เช่น การเข้าทำลายของโรคแมลง ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา เป็นต้น

5. เก็บตัวอย่างดินก่อนปลูกและวิเคราะห์ทางเคมีของดิน เพื่อการใส่ปุ๋ยและปรับปรุงดินตามค่าวิเคราะห์ดิน

- เวลาและสถานที่

เริ่มดำเนินการ ตุลาคม 2555 สิ้นสุด กันยายน 2558 ที่ศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษ

แผนผังการผสมและคัดเลือกพันธุ์พริกชี้หนูผลสดหัวเรือ

ปี 2556-2558

พันธุ์แม่ (พันธุ์หัวเรือ ศก.13และศก.25) x

พันธุ์พ่อ (พันธุ์ไชยปรากฏาจินดาเลย และพันธุ์อุกผสม)



ปลูก F 1 เก็บผลจากทุกต้นไปปลูกเป็น รุ่น F 2



ปลูก F 2 เลือกเก็บผลจากทุกต้นที่มีลักษณะตามต้องการไปปลูก
เป็น รุ่น F3 เป็นแถว



F3-F5 เลือกต้นที่มีลักษณะตามต้องการ เก็บผลจากต้นเดียวกัน
มาปลูกเป็นแถวเดียวกัน



ปี 2559-2560 F6-F8 ปลูกเป็นแปลง คัดเลือกรายแปลง เก็บเมล็ดรวมทั้งแปลง
และปลูกเปรียบเทียบกับพันธุ์ ศก.13 และ ศก.25



ปี 2561-2562 F9-F12 ทดสอบเปรียบเทียบพันธุ์กับพันธุ์ของเกษตรกรในท้องถิ่น
และทดสอบพันธุ์ในไร่เกษตรกรในแหล่งปลูกต่าง ๆ

ผลการทดลองและวิจารณ์

เนื่องจากการทดลองในฤดูฝน ปี 2556 ต้นพริกลูกผสมได้รับความเสียหายจากน้ำท่วมพื้นที่
ภายในศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษ ดังนั้นในปี 2557 จึงได้ทำการผสมพันธุ์พริก ระหว่างพริกพันธุ์หัวเรือ
ศก.13 และพันธุ์หัวเรือ ศก.25 เป็นพันธุ์แม่ กับพันธุ์ชายปรากฏ และพันธุ์จินดาเลย เป็นพันธุ์พ่อ ได้
ลูกผสม 4 คู่ผสม คือ พริกพันธุ์หัวเรือ ศก.13 x พันธุ์ชายปรากฏ จำนวน 39 ต้น พันธุ์หัวเรือ ศก.13 x
พันธุ์จินดาเลย จำนวน 55 ต้น และพันธุ์หัวเรือ ศก.25 x พันธุ์จินดาเลย จำนวน 62 ต้น และพันธุ์หัวเรือ
ศก.25 x พันธุ์ชายปรากฏ จำนวน 60 ต้น รวมพริกลูกผสมทั้งหมด 216 ต้น

ปี 2558 ปลูกคัดพันธุ์พริกลูกผสมหัวเรือที่ผ่านการคัดเลือกตามเกณฑ์ และสภาพต้นมีอาการ
ของโรคใบด่างน้อย มีจำนวน 107 ต้น ได้แก่ พริกหัวเรือ ศก.13 x พันธุ์จินดาเลย จำนวน 43 ต้น พริก
หัวเรือ ศก.13 x พันธุ์ชายปรากฏ จำนวน 24 ต้น พริกหัวเรือ ศก.25 x พันธุ์จินดาเลย จำนวน 32 ต้น
และพริกหัวเรือ ศก.25 x พันธุ์ชายปรากฏ จำนวน 8 ต้น พริกลูกผสมที่ได้มีลักษณะผลสีเขียวอ่อน ตาม
ลักษณะพริกหัวเรือ นอกจากนี้ยังได้พริกลูกผสมที่มีผลสีเขียวเข้ม ประกอบกับมีกลุ่มเกษตรกรที่ปลูก
พริกหัวเรือที่มีผลสดสีเขียวเข้ม เมื่อผลแห้ง มีผิวผลยุ่น ในพื้นที่อำเภอขามเฒ่า จังหวัดศรีสะเกษ
(ข้อมูลจากการสอบถาม) และ ดังนั้นจะได้ทำการคัดเลือกเพื่อนำไปใช้ประโยชน์เฉพาะพื้นที่ต่อไป และ
จะนำพันธุ์พริกที่ได้จากการทดลองไปปลูก คัดเลือกพันธุ์ และเปรียบเทียบกับพันธุ์ ศก.13 และ ศก.25
ต่อไป

สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

จากผลการทดลอง ได้พริกหัวเรือลูกผสม 4 คู่ผสม จำนวน 107 ต้น คือ พริกหัวเรือ ศก.13 x พันธุ์จินดาเลย จำนวน 43 ต้น พริกหัวเรือ ศก.13 x พันธุ์ไชยปราการ จำนวน 24 ต้น พริกหัวเรือ ศก.25 x พันธุ์จินดาเลย จำนวน 32 ต้น และพริกหัวเรือ ศก.25 x พันธุ์ไชยปราการ จำนวน 8 ต้น พริกลูกผสมที่ได้มีลักษณะผลสีเขียวอ่อน ตามลักษณะพริกหัวเรือ และลำต้นสูง เพื่อนำไปปลูก และคัดเลือกพันธุ์ต่อไป นอกจากนี้ยังได้พริกลูกผสมที่มีผลสีเขียวเข้ม ประกอบกับมีกลุ่มเกษตรกรที่ปลูกพริกหัวเรือที่มีผลสดสีเขียวเข้ม ในพื้นที่อำเภอชุมน้อย จังหวัดศรีสะเกษ (ข้อมูลจากการสอบถาม) พรรณผลกาและคณะ (2552) ได้ศึกษาการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพริกชี้หนูผลใหญ่ร่วมกับเกษตรกรในเขตจังหวัดน่าน พบว่า เกษตรกรมีความต้องการพริกหัวเรือที่มีผลสดสีเขียวเข้ม เนื่องจากตลาดท้องถิ่นต้องการพันธุ์พริกที่มีผลสีเขียวเข้มเหมือน พันธุ์ซูเปอร์ฮอต ซึ่งผลสดเขียวจะมีราคาแพงกว่าพันธุ์หัวเรือ ศก. 13 อย่างน้อย 2 บาท ต่อกิโลกรัม (ปกติพริกหัวเรือ ศก.13 จะมีราคาประมาณ 10 บาท ต่อกิโลกรัม แต่พันธุ์ซูเปอร์ฮอต จะมีราคาประมาณ 12 บาท ต่อกิโลกรัมในรูปของพริกสดเขียว) ดังนั้นจะได้ทำการคัดเลือกเพื่อนำไปใช้ประโยชน์เฉพาะพื้นที่ต่อไป

การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

ได้พริกหัวเรือลูกผสมที่ได้มีลักษณะผลสีเขียวอ่อน และผลสีเขียวเข้ม ตามลักษณะพริกหัวเรือ และลำต้นสูง เพื่อนำไปปลูก และคัดเลือกพันธุ์ตามกระบวนการปรับปรุงพันธุ์พริกต่อไป

เอกสารอ้างอิง

จิรภา ออสติน สุภาวดี สมภาค รัชณี ศิริยาน จันทนา โชคพาชื่น ปราณิ เถาว์โท ธวัชชัย นิมกิงรัตน์ อุดม คำชา โกมินทร์ วิโรจน์วัฒนกุล พรรณผลกา รัตน์โกศล นวลจันทร์ ศรีสมบัติ และเพยาร์ พรหม พันธุ์ใจ.การปรับปรุงพันธุ์พริกชี้หนูรับประทานสดหัวเรือ. เอกสารประกอบการนำเสนอผลงานวิจัยสถาบันวิจัยพืชสวนที่เสนอกรมวิชาการเกษตรพิจารณาเป็นผลงานวิจัยสู่เป้าหมายนำไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาการเกษตร ประจำปี 2553 ในการประชุมวิชาการประจำปี 2554 สถาบันวิจัยพืชสวน 3-5 พฤษภาคม 2554 ณ โรงแรมนิเวศ แทรเวล บีช รีสอร์ท จังหวัดจันทบุรี.

จิรภา ออสติน และเสาวณี เขตสกุล. 2553. การคัดเลือกพันธุ์พริกชี้หนูผลสดที่ตอบสนองต่อการปลูกในระบบเกษตรอินทรีย์ กรณีศึกษาที่ศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษ. เอกสารประกอบการประชุม

รายงานติดตามโครงการการคัดเลือกพันธุ์พริกชี้หนูผลสดที่ตอบสนองต่อการปลูกในระบบเกษตรอินทรีย์ วันที่ 28-29 เมษายน 2554 ณ ตึกจักรทอง สำนักวิจัยและพัฒนาการอารักขาพืช กรุงเทพฯ. 10 หน้า

บุญส่ง เอกพงษ์ อภิญา เอกพงษ์ นพมาศ นามพิมพ์ และอุทัย อันพิมพ์. 2549. รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์โครงการศึกษาสถานภาพการตลาด การแปรรูป และตลาดของผลิตภัณฑ์พริก ในเขตพื้นที่จังหวัดอุบลราชธานี และศรีสะเกษ. สนับสนุนโดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.).158 หน้า.

มณีฉัตร นิกรพันธุ์. 2546. การปรับปรุงพันธุ์ และผลิตเมล็ดพันธุ์ผักกูดผสม. ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 230 หน้า.

พรรณผกา รัตนโกศล สุระพงษ์ รัตนโกศล สมศักดิ์ ศรีสมบุญ อุดม คำชา รัตน์ติยา สืบสายบุญส่ง ธวัชชัย นิม กิ่งรัตน์ ปรีศนา หาญวิริยะพันธุ์ พุฒนา รุ่งระวี พเยาว์ พรหมพันธุ์ใจ จิรภา ออสติน สุทธิณี เจริญคิด และพันธ์ศักดิ์ แก่นหอม. 2552. การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพริกชี้หนูผลใหญ่ร่วมกับเกษตรกร ในเขตจังหวัดน่าน. หน้า 205-206 ใน : ผลงานวิจัยดีเด่น และผลงานวิจัยที่เสนอเข้าร่วมเพื่อพิจารณาเป็นผลงานวิจัยดีเด่นประจำปี 2552 กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

พรรณผกา รัตนโกศล สุระพงษ์ รัตนโกศล และ อุดม คำชา.(2551, กันยายน-ธันวาคม). ความหนาแน่นของประชากรพริกหัวเรือ ศก.13 ที่เหมาะสมสำหรับพื้นที่จังหวัดน่าน.วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 39(3) (พิเศษ) : 310-313.

อุดม คำชา ฤดีภรณ์ ศรีสวัสดิ์ ชูศรี คำลี สวัสดิ์ สมสะอาด รัชณี ศิริยานและมานิต สารณา. 2549. การปรับปรุงพันธุ์พริกชี้หนูรับประทานสดพันธุ์หัวเรือ หน้า 105-117 ใน : ผลงานวิจัยเพื่อพิจารณาเป็นผลงานวิจัยดีเด่น ประจำปี 2549 กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

สุชีลา เตชะวงศ์เสถียร. 2548. พริก การผลิต การจัดการและการปรับปรุงพันธุ์. ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. บริษัท เพรส มีเดีย จำกัด. 151 หน้า.

ภาคผนวก



ภาพภาคผนวกที่ 1 ลักษณะพริกลูกผสมพันธุ์หัวเรือ ศก.25 x พันธุ์จินดาเลย



ภาพภาคผนวกที่ 2 ลักษณะพริกลูกผสมพันธุ์หัวเรือ ศก.13 x พันธุ์จินดาเลย



ภาพภาคผนวกที่ 3 ลักษณะพริกลูกผสมพันธุ์หัวเรือ ศก.25 x พันธุ์ไชยปราการ



ภาพภาคผนวกที่ 4 ลักษณะพริกลูกผสมพันธุ์หัวเรือ ศก.13 x พันธุ์ไชยปราการ