

## การปรับปรุงพันธุ์พริกชี้หนุยอดสน

### Varietal Improvement of Chili (*Capsicum annuum* L. var. Yod Son)

จิรภา ออสติน<sup>1/</sup> เสาวณี เขตสกุล<sup>1/</sup> ธวัชชัย นิมกิงรัตน์<sup>1/</sup> ชูศรี คำลี<sup>2/</sup>  
ศิริลักษณ์ สมนึก<sup>3/</sup>อุดม คำชา<sup>3/</sup> ศศิธร ประพรม<sup>4/</sup> พิษณิตดา ธารานุกูล<sup>5/</sup>

#### บทคัดย่อ

การปรับปรุงพันธุ์พริกชี้หนุยอดสน เริ่มดำเนินการที่ศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษตั้งแต่ปี 2549 โดยการรวบรวมพริกชี้หนุพันธุ์ยอดสนจากแหล่งปลูกต่าง ๆ ในจังหวัดนครราชสีมา จำนวน 200 สายพันธุ์ มาปลูกและคัดเลือกพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูง การเจริญเติบโตดี ไม่เป็นโรค ผลสุกสีแดงเข้ม และมีลักษณะตรงตามสายพันธุ์ ได้จำนวน 28 สายพันธุ์ ในปี 2550 ปลูกพริกที่คัดเลือกไว้แบบต้นต่อแถว และคัดเลือกพันธุ์ที่มีลักษณะดี จำนวน 8 สายพันธุ์ คือ ศก.119-1-3 ศก.123-1-1 ศก.127-1-1 ศก.129-1-1 ศก.144-1-1 ศก.165-1-1 ศก.192-1-2 และ ศก.201-1-2 ระหว่างปี 2551-2552 นำพันธุ์ที่คัดเลือกไว้ไปปลูกเปรียบเทียบพันธุ์ที่ศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรชัยภูมิ และศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรนครพนม เพื่อหาพันธุ์ที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมในแหล่งปลูกพริกต่าง ๆ และคัดเลือกสายพันธุ์ที่มีลักษณะที่ต้องการไว้แห่งละ 4 สายพันธุ์ นำพันธุ์ที่ได้ไปปลูกทดสอบในไร่เกษตรกรจังหวัดศรีสะเกษ ชัยภูมิ และนครราชสีมา ผลการทดสอบในไร่เกษตรกร พบว่าพันธุ์ทดสอบทั้งหมดให้น้ำหนักสด และน้ำหนักแห้งต่อไร่สูง แต่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ ที่จังหวัดศรีสะเกษ สายพันธุ์ ศก.119-1-3 และ ศก.165-1-1 มีความเผ็ด 78,020 และ 124,695 SHU ตามลำดับ จากการประเมินความพึงพอใจของเกษตรกร พบว่า พริกทั้ง 2 สายพันธุ์ มีขนาดผล สีผล และความสูงต้นเป็นที่ยอมรับของเกษตรกรมากที่สุด ส่วนพันธุ์เกษตรกร มีความสูงต้น ไม่สม่ำเสมอ และลักษณะผลพริกแตกต่างกัน พริกยอดสนสายพันธุ์ ศก.144-1-1 แม้จะให้ผลผลิตตกหรือ ผลผลิตต่อไร่สูง แต่เกษตรกรไม่พึงพอใจ เนื่องจากมีลักษณะต้นเตี้ย มีผลทำให้ไม่ได้รับการคัดเลือก แต่จากการสังเกต พบว่า สายพันธุ์ ศก.144-1-1 จะมีลักษณะดีเด่น คือ ให้ผลผลิตสูง มีการออกดอกพร้อมกัน ไม่ทยอยออกดอก ออกดอกเร็วกว่าพันธุ์ทดสอบทุกสายพันธุ์ ผลการทดสอบสรุปได้ว่า พริกยอดสนสายพันธุ์ ศก.119-1-3 และ ศก.165-1-1 เป็นพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูง ในฤดูฝน ผลผลิตสดและผลผลิตแห้งเฉลี่ย 0.29-1.08 และ 0.07-0.26 ตันต่อไร่ ตามลำดับ และในฤดูหนาว (หลังนา) เฉลี่ย 0.83-2.12 และ 0.32-0.69 ตันต่อไร่ ตามลำดับ

รหัสโครงการวิจัย 01-16-49-01-01-01-03-49

<sup>1/</sup> ศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 4

<sup>2/</sup> ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรนครพนม สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 3

<sup>3/</sup> ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรหนองคาย สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 3

<sup>4/</sup> ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรชัยภูมิ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 3

<sup>5/</sup> ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรโนนสูง สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 4

**คำสำคัญ :** การปรับปรุงพันธุ์ พริกยอดสน

## คำนำ

จากข้อมูลพื้นที่ปลูกพริกของกรมส่งเสริมการเกษตร เฉลี่ย 5 ปีเพาะปลูก (ปี 2541/42-2545/46) พบว่า ปัจจุบันมีการปลูกพริก 5 ชนิดคือ พริกชี้หนูผลใหญ่ พริกชี้หนูสวน พริกชี้ฟ้า พริกหยวกและพริกยักษ์ เป็นพื้นที่รวม 597,157 ไร่ต่อปี ได้ผลผลิตสดรวม 311,831 ตันต่อปี พริกที่ปลูกมากที่สุดคือ พริกชี้หนูผลใหญ่ พันธุ์ที่ปลูกได้แก่ พันธุ์จินดา หัวเรือ หัวสี่ทนต์ และยอดสน แหล่งผลิตสำคัญอยู่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้แก่ จังหวัดนครราชสีมา ชัยภูมิ เลย ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี ลำดับที่ 2 คือ พริกชี้ฟ้า แหล่งผลิตสำคัญ คือ เชียงใหม่ นครสวรรค์ ลำพูน อุตรดิตถ์ ราชบุรี และนครราชสีมา และลำดับที่ 3 คือ พริกชี้หนูสวน ที่มีแหล่งผลิตสำคัญ คือ เชียงใหม่ นครปฐม กาญจนบุรี และศรีสะเกษ โดยปลูกเป็นพื้นที่ 364,367 ไร่ 119,421 ไร่ และ 104,692 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 61.20 และ 18 ของพื้นที่ปลูกพริกทั้งหมด ตามลำดับ ในปี 2546-2550 พบว่าการส่งออกพริกและผลิตภัณฑ์ของพริกมีแนวโน้มลดลง แต่มีมูลค่าการส่งออก และผลผลิตรวมทั้งประเทศเพิ่มขึ้น โดยในปี 2546 ส่งออก 15,600 เมตริกตัน คิดเป็นมูลค่า 876.9 ล้านบาท ลดลงเป็น 7,532 เมตริกตัน คิดเป็นมูลค่า 1,043.8 ล้านบาท ในปี 2550 แยกเป็นพริกแห้งและพริกป่น 90.6 ล้านบาท พริกสด 86.4 ล้านบาท ซอสพริก 866.7 ล้านบาท ในปี 2549/50 มีพื้นที่ปลูก 530,503 ไร่ ผลผลิตรวมทั้งประเทศ 588,348 เมตริกตัน ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ 1,109 กิโลกรัม ตลาดต่างประเทศของพริกที่สำคัญของประเทศไทย ได้แก่ สหรัฐอเมริกา ไต้หวัน มาเลเซีย สิงคโปร์ อินโดนีเซีย ซาอุดีอาระเบีย อิสราเอล แคนาดา และออสเตรเลีย บางฤดูกาล พริกมีไม่เพียงพอต่อความต้องการของตลาด ต้องมีการนำเข้าพริกแห้งหรือพริกป่นจากประเทศใกล้เคียง เช่น สาธารณรัฐประชาชนจีน พม่า และอินเดีย

ลักษณะการผลิตพริกตามสภาพการเพาะปลูกโดยทั่ว ๆ ไป แบ่งออกได้เป็น 2 แบบ คือ พริกไร่และพริกสวน โดยการปลูกพริกไร่ ปลูกเป็นพื้นที่มากในฤดูฝน อาศัยน้ำฝนเป็นหลัก บนที่ดอนหรือที่เชิงเขา ที่มีดินดี มีการดูแลรักษาเอาใจใส่หน่อย ได้ผลผลิตต่ำและมีคุณภาพไม่สม่ำเสมอ อยู่ที่ประมาณ 500-600 กิโลกรัมต่อไร่ การปลูกพริกไร่เป็นการผลิตเพื่อจำหน่ายพริกสดและแห้ง แตกต่างจากพริกสวน ซึ่งปลูกหลังนา ในพื้นที่ที่มีแหล่งน้ำ ใช้พื้นที่ผลิตน้อย มีขั้นตอนการดูแลจัดการตั้งแต่การเพาะกล้าจนกระทั่งเก็บเกี่ยวดีกว่าการปลูกพริกไร่ ส่งผลให้ได้ผลผลิตสูงมากกว่า 2,000 กิโลกรัมต่อไร่

ณรงค์ฤทธิ์ และคณะ (2549) ได้ศึกษาสภาพการผลิตและปัญหาในการผลิตพริกของเกษตรกรผู้ผลิตพริกเพื่อการค้าในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 3 จังหวัด คือ เลย ชัยภูมิ และนครราชสีมา พบว่า เกษตรกรปลูกพริกพันธุ์จินดาและพันธุ์ยอดสนเป็นหลัก ได้ผลผลิตพริกสด 407.95 กิโลกรัมต่อไร่ ผลผลิตพริกแห้ง 133.84 กิโลกรัมต่อไร่

โรคกุ้งแห้งระบาดเป็นปัญหาที่สำคัญที่สุดในการผลิตพริกของเกษตรกร ปัญหาอีกประการหนึ่งคือ ผลผลิตเฉลี่ยอยู่ในเกณฑ์ต่ำ เมื่อเปรียบเทียบกับพื้นที่ปลูก เนื่องจากเกษตรกร ส่วนใหญ่ใช้พันธุ์พื้นเมืองของแต่ละท้องถิ่น และเก็บเมล็ดเองเรื่อยๆ โดยไม่มีการคัด และรักษาพันธุ์ถูกต้องตามหลักวิชาการ จึงทำให้เมล็ดพันธุ์มีความแปรปรวนสูง มีความถดถอยทางพันธุกรรม ศักยภาพของพันธุ์ลดลง เกษตรกรนิยมปลูกพริกพันธุ์พื้นเมือง เนื่องจากสามารถใช้บริโภคเองในครัวเรือน จำหน่ายได้แน่นอนในท้องถิ่นของตน ไม่ต้องเสี่ยงกับภาวะล้มตลาด ถ้าผลผลิตมากเกินไปสามารถทำเป็นพริกแห้งได้ ลักษณะเด่นของพริกพันธุ์พื้นเมืองของไทย คือ คุณภาพ และรสชาติดี เช่น มีความเผ็ด มีกลิ่นหอม ที่เป็นเอกลักษณ์เฉพาะท้องถิ่น และมีศักยภาพในการผลิตเพื่อส่งออก ดังนั้น จึงได้ทำการปรับปรุงพันธุ์พริกยอดสน ซึ่งเป็นพริกที่เกษตรกรนิยมปลูก แต่มีปัญหาเรื่องผลผลิตต่ำ และมีคุณภาพไม่สม่ำเสมอ ดังได้กล่าวไว้ข้างต้น โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อคัดเลือกพันธุ์พริกชี้หนุยอดสน ให้ได้พันธุ์ที่มีผลผลิตสูง มีความสม่ำเสมอของสายพันธุ์ และคุณลักษณะตรงตามความต้องการของตลาด ที่เป็นพันธุ์ผสมเปิด เหมาะสมกับแหล่งปลูก เพื่อแนะนำและเผยแพร่สู่เกษตรกรต่อไป

### ขั้นตอนและระยะเวลาที่ใช้ในการปรับปรุงพันธุ์พริกชี้หนุพันธุ์ยอดสน

เวลา	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่ดำเนินงาน
ปี 2549	รวบรวมพันธุ์พริกชี้หนุพันธุ์ยอดสนจากแหล่งปลูกต่าง ๆ ในเขต จังหวัดนครราชสีมา จำนวน 200 สายพันธุ์ ↓ คัดเลือกพันธุ์แบบสายพันธุ์บริสุทธิ์ (Pure line selection) ได้สายพันธุ์คัดที่มีลักษณะดีเด่น จำนวน 28 สายพันธุ์ ↓	ศวส.ศรีสะเกษ  ศวส.ศรีสะเกษ
ปี 2550	เปรียบเทียบสายพันธุ์ที่คัดเลือกไว้กับพันธุ์ของเกษตรกร ได้สายพันธุ์คัดที่มีลักษณะดีเด่น จำนวน 8 สายพันธุ์ ↓	ศวส.ศรีสะเกษ
ปี 2551-2552	เปรียบเทียบพันธุ์ที่คัดเลือกไว้กับพันธุ์ของเกษตรกรในท้องถิ่น ต่าง ๆ 3 แห่ง ได้สายพันธุ์คัดที่มีลักษณะดีเด่น จำนวน 4 สายพันธุ์ ↓	ศวส.ศรีสะเกษ ศวพ.ชัยภูมิ ศวพ.นครพนม
ปี 2553-2554	การทดสอบพันธุ์ที่ดีเด่นกับพันธุ์ของเกษตรกรในไร่เกษตรกร ในแหล่งปลูกต่าง ๆ 3 แห่ง ได้สายพันธุ์คัดที่มีลักษณะดีเด่น จำนวน 2 สายพันธุ์ ↓	จ.ศรีสะเกษ จ.นครราชสีมา จ.ชัยภูมิ
ปี 2554	ได้สายพันธุ์ที่ดีเด่น 2 สายพันธุ์	

## วิธีดำเนินการ

### อุปกรณ์

1. เมล็ดพันธุ์พริกขี้หนูยอดสน
2. วัสดุบำรุงดิน ได้แก่ ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์
3. สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช
4. วัสดุการเกษตร ได้แก่ ดิน ปูนขาว และแกลบเผา
5. อุปกรณ์การให้น้ำ
6. อุปกรณ์การเก็บบันทึกข้อมูล

### วิธีการ

**การรวบรวม คัดเลือกพันธุ์ และเปรียบเทียบพันธุ์** เริ่มดำเนินการ ปี 2549-2550 โดยรวบรวมพริกขี้หนูพันธุ์ยอดสนจากแหล่งปลูกต่างๆ ในจังหวัดนครราชสีมา ทำการปลูกเป็นแถว โดยให้หมายเลขลำดับ (accession number) และคัดเลือกพันธุ์แบบสายพันธุ์บริสุทธิ์ (Pure line selection) มาปลูกและคัดเลือกพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูง การเจริญเติบโตดี ไม่เป็นโรค ผลสุกสีแดงเข้ม และตรงตามสายพันธุ์ ปี 2550 ทำการปลูกพริกที่คัดเลือกพันธุ์ได้แบบต้นต่อแถว โดยใช้ระยะปลูก 0.5 x 1.0 เมตร (ระหว่างต้น x ระหว่างแถว) ทำการคัดเลือกสายพันธุ์ที่มีลักษณะดี ได้แก่ ผลผลิตสูง การเจริญเติบโตดี ไม่เป็นโรค ผลสุกสีแดงเข้มตรงตามสายพันธุ์ และเก็บเมล็ดพันธุ์โดยการผสมตัวเอง เพื่อนำมาเปรียบเทียบพันธุ์

**การเปรียบเทียบพันธุ์ในท้องถิ่น** เริ่มดำเนินการ ปี 2551-2552 โดยวางแผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block Design (RCB) ทำการทดลอง 4 ซ้ำ มี 9 กรรมวิธี ประกอบด้วย

- กรรมวิธีที่ 1 พันธุ์พริกขี้หนูยอดสน ศก.119-1-3
- กรรมวิธีที่ 2 พันธุ์พริกขี้หนูยอดสน ศก.123-1-1
- กรรมวิธีที่ 3 พันธุ์พริกขี้หนูยอดสน ศก.127-1-1
- กรรมวิธีที่ 4 พันธุ์พริกขี้หนูยอดสน ศก.129-1-1
- กรรมวิธีที่ 5 พันธุ์พริกขี้หนูยอดสน ศก.144-1-1
- กรรมวิธีที่ 6 พันธุ์พริกขี้หนูยอดสน ศก.165-1-1
- กรรมวิธีที่ 7 พันธุ์พริกขี้หนูยอดสน ศก.192-1-2
- กรรมวิธีที่ 8 พันธุ์พริกขี้หนูยอดสน ศก.201-1-2
- กรรมวิธีที่ 9 พันธุ์พริกขี้หนูยอดสนของเกษตรกร (พันธุ์เปรียบเทียบ)

เกณฑ์ในการคัดเลือก มีดังนี้

- ผลสดมีสีเขียวเข้ม ผลสุกสีแดงเข้ม ความกว้างผลน้อยกว่า 1 เซนติเมตร ความยาวผลมากกว่า 5 เซนติเมตร ขั้วผลยาว ผลตรงขึ้น และพริกแห้งมีผิวผลย่นเล็กน้อย
- ผลผลิตสูง มากกว่า 1 ต้นต่อไร่ (3,200 ต้นต่อไร่)
- ต้นสูงมากกว่า 60 เซนติเมตร และจำนวนการแตกกิ่งสูงมากกว่า 10 กิ่ง

**การทดสอบพันธุ์ในไร่เกษตรกร** โดยปลูกทดสอบพันธุ์ที่ได้กับพันธุ์เกษตรกรในไร่เกษตรกรในแหล่งต่างๆ ได้แก่ จังหวัดศรีสะเกษ ชัยภูมิ และนครราชสีมา เริ่มดำเนินการ ในปี 2553-2554 โดยวางแผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block Design (RCB) มี 4 ซ้ำ ในเกษตรกร 2 ราย

จังหวัดศรีสะเกษและจังหวัดนครราชสีมา มี 5 กรรมวิธี กรรมวิธีประกอบด้วย

กรรมวิธีที่ 1 พริกชี้หนุ่ยยอดสนสายพันธุ์ ศก.119-1-3

กรรมวิธีที่ 2 พริกชี้หนุ่ยยอดสนสายพันธุ์ ศก.123-1-1

กรรมวิธีที่ 3 พริกชี้หนุ่ยยอดสนสายพันธุ์ ศก.144-1-1

กรรมวิธีที่ 4 พริกชี้หนุ่ยยอดสนสายพันธุ์ ศก.165-1-1

กรรมวิธีที่ 5 พริกชี้หนุ่ยยอดสนสายพันธุ์ของเกษตรกร (พันธุ์เปรียบเทียบ)

จังหวัดชัยภูมิ มี 5 กรรมวิธี กรรมวิธีประกอบด้วย

กรรมวิธีที่ 1 พริกชี้หนุ่ยยอดสนสายพันธุ์ ศก.119-1-3

กรรมวิธีที่ 2 พริกชี้หนุ่ยยอดสนสายพันธุ์ ศก.129-1-1

กรรมวิธีที่ 3 พริกชี้หนุ่ยยอดสนสายพันธุ์ ศก.144-1-1

กรรมวิธีที่ 4 พริกชี้หนุ่ยยอดสนสายพันธุ์ ศก.165-1-1

กรรมวิธีที่ 5 พริกชี้หนุ่ยยอดสนสายพันธุ์ของเกษตรกร (พันธุ์เปรียบเทียบ)

การทดลองที่ไร่เกษตรกรจังหวัดศรีสะเกษ ทำการทดลองในช่วงฤดูหนาว (หลังนา) ส่วนการทดลองที่ไร่เกษตรกรจังหวัดนครราชสีมา และจังหวัดชัยภูมิ ทำการทดลองในช่วงฤดูฝน โดยไถเตรียมแปลงปลูก ปรับความเป็นกรดของดิน เพาะเมล็ดพันธุ์พริกในถาดเพาะกล้า เมื่อกกล้าอายุ 1 เดือน มีใบจริงประมาณ 2-3 ใบ ย้ายปลูกในแปลงทดลองขนาด 4 x 6 เมตร ปลูกแบบแถวเดี่ยว ใช้ระยะปลูก 0.5 x 1.0 เมตร (ระยะต้น x ระยะแถว) ใช้พันธุ์ปลูกตามกรรมวิธี คลุมแปลงด้วยฟางข้าว และให้ปุ๋ยอัตราตามค่าวิเคราะห์ดิน ปฏิบัติดูแลตามคำแนะนำการปลูกของกรมวิชาการเกษตร และพ่นสารเคมีกำจัดแมลงศัตรูตามความจำเป็น ส่วนการทดลองที่ไร่เกษตรกร ปฏิบัติดูแลตามวิธีของเกษตรกร

### การบันทึกข้อมูล

1. บันทึกการเจริญเติบโต โดยวัดความสูง ความกว้างทรงพุ่ม จำนวนกิ่งแขนง
2. บันทึกวันดอกเริ่มบานหลังปลูก
3. บันทึกผลผลิตและองค์ประกอบของผลผลิต ได้แก่ จำนวนผลต่อต้น น้ำหนักผลสดต่อต้น น้ำหนักผลแห้งต่อต้น ความยาวผล ความกว้างผล ความยาวก้านผล น้ำหนักผลสดต่อผล น้ำหนักผลแห้งต่อผล จำนวนเมล็ดต่อผล และเปอร์เซ็นต์น้ำหนักแห้ง
4. เก็บตัวอย่างดินก่อนปลูก วิเคราะห์ทางเคมีของดิน เพื่อใส่ปุ๋ยอัตราตามค่าวิเคราะห์ดิน
5. ประเมินความพึงพอใจของเกษตรกร โดยใช้แบบสอบถามในหัวข้อ ดังนี้
  1. ลักษณะพันธุ์พริกเป็นที่ต้องการของตลาด
  2. ความสูงของต้นมีความเหมาะสม

3. ความตกของพริก ภูเขาเกษตรกรรมมาก
4. การปลูกและดูแลรักษาง่าย
5. การเก็บเกี่ยวง่ายไม่เสียเวลา
6. ระยะพริกสุกพร้อมกัน
7. เก็บเกี่ยวได้เร็วกว่าพันธุ์อื่น
8. ระยะเวลาการเก็บเกี่ยวผลผลิตได้นานกว่าพันธุ์อื่น
9. สีผลผลิต ผิวผลมัน ตรงตามพันธุ์ / ตลาด
10. มีความเผ็ดตรงตามพันธุ์
11. เมื่อสุกแก่เกิดการหลุดร่วงของพริกจากต้นได้โดยง่าย
12. ระหว่างการเก็บเกี่ยว สัมผัสพริกเกิดอาการแสบร้อน

#### เวลาและสถานที่

เวลา (เริ่มต้น-สิ้นสุด)	ตุลาคม 2548 - กันยายน 2554
สถานที่ดำเนินการ	- ศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษ - ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรนครพนม - ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรชัยภูมิ - ไร่เกษตรกรจังหวัดศรีสะเกษ - ไร่เกษตรกรจังหวัดชัยภูมิ - ไร่เกษตรกรจังหวัดนครราชสีมา

#### ผลและวิจารณ์ผลการทดลอง

##### ผลการรวบรวม คัดเลือกพันธุ์ และเปรียบเทียบพันธุ์

ผลการทดลอง ในปี 2549 รวบรวมพันธุ์พริกได้ 200 สายพันธุ์ คัดเลือกได้พันธุ์ที่มีลักษณะดี จำนวน 28 สายพันธุ์ คือ ศก.5-1 ศก.11-1 ศก.28-1 ศก.100-1 ศก.110-1 ศก.118-1 ศก.118-2 ศก.118-3 ศก.119-1 ศก.121-1 ศก.123-1 ศก.127-1 ศก.129-1 ศก.138-1 ศก.144-1 ศก.146-1 ศก.158-1 ศก.165-1 ศก.175-1 ศก.183-1 ศก.188-1 ศก.192-1 ศก.193-1 ศก.201-1 ศก.202-1 ศก.203-1 ศก.204-1 และศก.204-2 แต่ละสายพันธุ์มีผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตผ่านเกณฑ์การคัดเลือกที่ตั้งไว้ คือ มีความยาวผล 5.5-7.1 เซนติเมตร ผล

กว้าง 0.9-1.0 เซนติเมตร ความยาวก้านผล 2.9-4.8 เซนติเมตร ความสูงต้น 45-105 เซนติเมตร ทรงพุ่ม 61.5-109.0 เซนติเมตร จำนวนกิ่งเฉลี่ยต่อต้น 8-23 กิ่ง จำนวนผลต่อต้น 190-997 ผล น้ำหนักสดต่อต้น 344-1,071 กรัม และน้ำหนักแห้งต่อต้น 138-396 กรัม (ตารางที่ 1)

ผลการทดลอง ในปี 2550 คัดเลือกได้พันธุ์ที่มีลักษณะดี จำนวน 8 สายพันธุ์ คือ ศก.119-1-3 ศก.123-1-1 ศก.127-1-1 ศก.129-1-1 ศก.144-1-1 ศก.165-1-1 ศก.192-1-2 และ ศก.201-1-2 แต่ละสายพันธุ์มีผลผลิต ลักษณะผลและการเจริญเติบโต ผ่านเกณฑ์การคัดเลือกที่ตั้งไว้ โดยสายพันธุ์ ศก.165-1-1 ให้น้ำหนักสดต่อต้น น้ำหนักแห้งต่อต้น และจำนวนผลต่อต้น สูงกว่าทุกสายพันธุ์ เฉลี่ย 796 กรัม 294 กรัม และ 863 ผล ตามลำดับ และมีความกว้างทรงพุ่ม ความสูงต้น และจำนวนกิ่งแขนง สูงกว่าทุกสายพันธุ์ เฉลี่ย 119 เซนติเมตร 127 เซนติเมตร และ 32 กิ่ง ตามลำดับ (ตารางที่ 2)

## ผลทดสอบพันธุ์ในท้องถิ่น

### 1. การเจริญเติบโต

#### ศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษ

ปี 2551 ผลการทดลอง พบว่า สายพันธุ์ ศก.165-1-1 มีความสูงต้นมากที่สุด รองลงมาคือ พันธุ์เกษตรกร มีความสูงต้น 98.5 และ 97.6 เซนติเมตร ตามลำดับ มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ พันธุ์เกษตรกร มีความกว้างทรงพุ่มมากที่สุด รองลงมาคือ สายพันธุ์ ศก.119-1-3 มีความกว้างทรงพุ่ม 89.1 และ 87.3 เซนติเมตร ตามลำดับ มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ สายพันธุ์ ศก.119-1-3 มีจำนวนกิ่งแขนงมากที่สุด 12.4 กิ่ง รองลงมาคือ สายพันธุ์ ศก.165-1-1 มีจำนวนกิ่งแขนง 12.2 กิ่ง มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ (ตารางที่ 3)

ปี 2552 ผลการทดลอง พบว่า สายพันธุ์ ศก.192-1-2 มีความสูงต้นมากที่สุด รองลงมาคือ พันธุ์เกษตรกร มีความสูงต้น 79.0 และ 76.6 เซนติเมตร ตามลำดับ มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ สายพันธุ์ ศก.192-1-2 มีความกว้างทรงพุ่มมากที่สุด รองลงมาคือ สายพันธุ์ ศก.127-1-1 มีความกว้างทรงพุ่ม 68.2 และ 66.1 เซนติเมตร ตามลำดับ มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ สายพันธุ์ ศก.119-1-3 มีจำนวนกิ่งแขนงมากที่สุด 19.3 กิ่ง รองลงมาคือ สายพันธุ์ ศก.144-1-1 มีจำนวนกิ่งแขนง 17.5 กิ่ง มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ (ตารางที่ 4)

#### ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรชัยภูมิ

ปี 2551 ผลการทดลอง พบว่า สายพันธุ์ ศก.165-1-1 มีความสูงต้นมากที่สุด รองลงมาคือ พันธุ์เกษตรกร มีความสูงต้น 63.4 และ 60.1 เซนติเมตร ตามลำดับ แต่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ สายพันธุ์ ศก.144-1-1 มีความกว้างทรงพุ่มมากที่สุด รองลงมาคือ สายพันธุ์ ศก.127-1-1 มีความกว้างทรงพุ่ม 53.9 และ 53.5 เซนติเมตร ตามลำดับ แต่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ สายพันธุ์ ศก.129-1-1 มีจำนวนกิ่งแขนงมากที่สุด 15.8 กิ่ง รองลงมาคือ สายพันธุ์ ศก.119-1-3 มีจำนวนกิ่งแขนง 15.4 กิ่ง แต่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ (ตารางที่ 3)

ปี 2552 ผลการทดลอง พบว่า สายพันธุ์ ศก.119-1-3 มีความสูงต้นมากที่สุด รองลงมาคือ สายพันธุ์ ศก.192-1-2 มีความสูงต้น 68.8 และ 67.6 เซนติเมตร ตามลำดับ แต่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ สายพันธุ์ ศก.129-1-

1 มีความกว้างทรงพุ่มมากที่สุด รองลงมาคือ สายพันธุ์ ศก.192-1-2 มีความกว้างทรงพุ่ม 63.1 และ 61.8 เซนติเมตร ตามลำดับ มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ สายพันธุ์ ศก.201-1-2 มีจำนวนกิ่งแขนงมากที่สุด 11.3 กิ่ง รองลงมาคือ สายพันธุ์ ศก.123-1-1 มีจำนวนกิ่งแขนง 11.0 กิ่ง แต่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ (ตารางที่ 4)

#### **ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรนครพนม**

ปี 2551 ผลการทดลอง พบว่า สายพันธุ์ ศก.165-1-1 มีความสูงต้นมากที่สุด รองลงมาคือ พันธุ์เกษตรกร มีความสูงต้น 93.4 และ 84.2 เซนติเมตร ตามลำดับ มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ พันธุ์เกษตรกร มีความกว้างทรงพุ่มมากที่สุด รองลงมาคือ สายพันธุ์ ศก.165-1-1 มีความกว้างทรงพุ่ม 74.9 และ 74.8 เซนติเมตร ตามลำดับ มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ พันธุ์เกษตรกร มีจำนวนกิ่งแขนงมากที่สุด 6.3 กิ่ง รองลงมาคือ สายพันธุ์ ศก.119-1-3 และ ศก.165-1-1 ที่มีจำนวนกิ่งแขนงเท่ากัน 6.1 กิ่ง แต่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ (ตารางที่ 3)

ปี 2552 ผลการทดลอง พบว่า สายพันธุ์ ศก.119-1-3 มีความสูงต้นมากที่สุด รองลงมาคือ พันธุ์เกษตรกร มีความสูงต้น 72.6 และ 71.3 เซนติเมตร ตามลำดับ มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ สายพันธุ์ ศก.201-1-2 และ พันธุ์เกษตรกร มีความกว้างทรงพุ่มมากที่สุด รองลงมาคือ สายพันธุ์ ศก.119-1-3 มีความกว้างทรงพุ่ม 63.2 และ 62.3 เซนติเมตร ตามลำดับ แต่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ สายพันธุ์ ศก.144-1-1 มีจำนวนกิ่งแขนงมากที่สุด 12.3 กิ่ง รองลงมาคือ สายพันธุ์ ศก.123-1-1 และ ศก.127-1-1 ที่มีจำนวนกิ่งแขนงเท่ากัน 11.1 กิ่ง แต่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ (ตารางที่ 4)

## **2. ผลผลิต**

#### **ศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษ**

ปี 2551 ผลการทดลอง พบว่า สายพันธุ์ ศก.127-1-1 มีน้ำหนักสดต่อต้นมากที่สุด รองลงมาคือ พันธุ์เกษตรกร มีน้ำหนักสดต่อต้น 0.330 และ 0.306 กิโลกรัม น้ำหนักสดต่อไร่ 1.06 และ 0.98 ตัน ตามลำดับ แต่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ พันธุ์เกษตรกร มีน้ำหนักแห้งต่อไร่มากที่สุด รองลงมาคือ สายพันธุ์ ศก.123-1-1 มีน้ำหนักแห้งต่อไร่ 0.35 และ 0.29 กิโลกรัม ตามลำดับ แต่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ (ตารางที่ 5)

ปี 2552 ผลการทดลอง พบว่า สายพันธุ์ ศก.119-1-3 มีน้ำหนักสดต่อต้นมากที่สุด รองลงมาคือ สายพันธุ์ ศก.123-1-1 มีน้ำหนักสดต่อต้น 0.661 และ 0.637 กิโลกรัม น้ำหนักสดต่อไร่ 2.12 และ 2.04 ตัน ตามลำดับ มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ สายพันธุ์ ศก.119-1-3 มีน้ำหนักแห้งต่อไร่มากที่สุด รองลงมาคือ สายพันธุ์ ศก.165-1-1 มีน้ำหนักแห้งต่อไร่ 0.69 และ 0.55 ตัน ตามลำดับ มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 6)

จากผลการทดลองจะพบว่าในปี 2551 พริกยอดสนทุกสายพันธุ์ให้ผลผลิตต่ำกว่า ปี 2552 เนื่องจากการทดลองใน ปี 2551 ประสบกับการระบาดของโรคใบหงิกพริก

#### **ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรชัยภูมิ**



ปี 2551 ผลการทดลอง พบว่า สายพันธุ์ ศก.192-1-2 มีน้ำหนักสดต่อต้นและน้ำหนักสดต่อไร่มากที่สุด รองลงมาคือ สายพันธุ์ ศก.201-1-2 มีน้ำหนักสดต่อต้น 0.223 และ 0.221 กิโลกรัม น้ำหนักสดต่อไร่ 0.72 และ 0.71 ตัน ตามลำดับ แต่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ (ตารางที่ 5)

ปี 2552 ผลการทดลอง พบว่า สายพันธุ์ ศก.144-1-1 มีน้ำหนักสดต่อต้นมากที่สุด รองลงมาคือ สายพันธุ์ ศก.129-1-1 และ ศก.165-1-1 ที่มีน้ำหนักสดต่อต้นเท่ากัน มีน้ำหนักสดต่อต้น 0.25 และ 0.20 กิโลกรัม ตามลำดับ แต่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ สายพันธุ์ ศก.165-1-1 น้ำหนักสดต่อไร่มากที่สุด รองลงมาคือ สายพันธุ์ ศก.144-1-1 น้ำหนักสดต่อไร่ 0.80 และ 0.65 ตัน ตามลำดับ แต่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ สายพันธุ์ ศก.165-1-1 มีน้ำหนักแห้งต่อไร่มากที่สุด รองลงมาคือ สายพันธุ์ ศก.192-1-2 มีน้ำหนักแห้งต่อไร่ 0.28 และ 0.23 ตัน ตามลำดับ แต่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ (ตารางที่ 6)

### **ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรนครพนม**

ปี 2551 ผลการทดลอง พบว่า สายพันธุ์ ศก.165-1-1 ให้ผลผลิตมากที่สุด มีน้ำหนักสดต่อต้น 0.559 กิโลกรัม น้ำหนักสดต่อไร่ 1.79 ตัน และน้ำหนักแห้งต่อไร่ 0.396 ตัน รองลงมาคือ สายพันธุ์ ศก.192-1-2 มีน้ำหนักสดต่อต้น และน้ำหนักสดต่อไร่ เท่ากับ 0.483 กิโลกรัม และ 1.64 ตัน และสายพันธุ์ ศก.123-1-1 มีน้ำหนักแห้งต่อไร่ 0.377 ตัน มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ (ตารางที่ 5)

ปี 2552 ผลการทดลอง พบว่า สายพันธุ์ ศก.165-1-1 มีน้ำหนักสดต่อต้นและน้ำหนักสดต่อไร่มากที่สุด 0.328 กิโลกรัม และ 1.05 ตัน รองลงมาคือ สายพันธุ์ ศก.192-1-2 เท่ากับ 0.321 กิโลกรัม และ 1.03 ตัน แต่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ (ตารางที่ 6)

### **3. องค์ประกอบผลผลิต**

#### **ศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษ**

ปี 2551 ผลการทดลอง พบว่า สายพันธุ์ ศก.165-1-1 ศก.127-1-1 และศก.129-1-1 มีความกว้างของผลมากที่สุดเท่ากัน มีความกว้างของผล 0.77 เซนติเมตร มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ สายพันธุ์ ศก.119-1-3 มีความยาวของผลมากที่สุด รองลงมาคือ สายพันธุ์ ศก.192-1-2 มีความยาวของผล 6.71 และ 6.51 เซนติเมตร ตามลำดับ มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ สายพันธุ์ ศก.123-1-1 มีก้านผลยาวมากที่สุด รองลงมาคือ สายพันธุ์ ศก.165-1-1 มีก้านผลยาว 3.62 และ 3.57 เซนติเมตร ตามลำดับ มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ

ปี 2552 ผลการทดลอง พบว่า สายพันธุ์ ศก.201-1-2 มีความกว้างของผลมากที่สุด รองลงมาคือ สายพันธุ์ ศก.165-1-1 และ ศก.123-1-1 ที่มีความกว้างของผลเท่ากัน มีความกว้างของผล 0.76 และ 0.74 เซนติเมตร ตามลำดับ มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ สายพันธุ์ ศก.165-1-1 มีความยาวของผลมากที่สุด รองลงมาคือ สายพันธุ์ ศก.129-1-1 มีความยาวของผล 6.20 และ 6.18 เซนติเมตร ตามลำดับ มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ สายพันธุ์ ศก.123-1-1 มีก้านผลยาวมากที่สุด รองลงมาคือ พันธุ์เกษตรกร มีก้านผลยาว 2.87 และ 2.75 เซนติเมตร ตามลำดับ มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ (ตารางที่ 7)

จากการทดลอง พบว่า พริกยอดสนสายพันธุ์ ศก.165-1-1 และสายพันธุ์ ศก.119-1-3 ทั้ง 2 สายพันธุ์ มีขนาดผลเรียวยาวกว่าพันธุ์เกษตรกร โดยสีผิวผลดิบของพริกยอดสนสายพันธุ์ ศก.165-1-1 จะสีเขียวเข้มกว่าสายพันธุ์ ศก.119-1-3

#### **ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรชัยภูมิ**

ปี 2551 ผลการทดลอง พบว่า สายพันธุ์ ศก.165-1-1 มีความกว้างของผลมากที่สุด รองลงมาคือ สายพันธุ์ ศก.144-1-1 มีความกว้างของผล 0.64 และ 0.61 เซนติเมตร ตามลำดับ แต่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ สายพันธุ์ ศก.129-1-1 มีความยาวของผลมากที่สุด รองลงมาคือ สายพันธุ์ ศก.192-1-2 มีความยาวของผล 7.75 และ 7.61 เซนติเมตร ตามลำดับ มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ สายพันธุ์ ศก.123-1-1 มีก้านผลยาวมากที่สุด รองลงมาคือ พันธุ์เกษตรกร มีก้านผลยาว 4.10 และ 3.99 เซนติเมตร ตามลำดับ มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ปี 2552 ผลการทดลอง พบว่า สายพันธุ์ ศก.165-1-1 มีความกว้างของผลมากที่สุด รองลงมาคือ สายพันธุ์ ศก.127-1-1 และ ศก.144-1-1 ที่มีความกว้างของผลเท่ากัน มีความกว้างของผล 0.80 และ 0.78 เซนติเมตร ตามลำดับ มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ สายพันธุ์ ศก.119-1-3 มีความยาวของผลมากที่สุด รองลงมาคือ สายพันธุ์ ศก.165-1-1 มีความยาวของผล 7.84 และ 7.78 เซนติเมตร ตามลำดับ มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ สายพันธุ์ ศก.123-1-1 มีก้านผลยาวมากที่สุด รองลงมาคือ สายพันธุ์ ศก.119-1-3 มีก้านผลยาว 4.15 และ 4.09 เซนติเมตร ตามลำดับ มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ (ตารางที่ 8)

เมื่อพิจารณาลักษณะองค์ประกอบผลผลิตโดยรวมแล้ว ที่ศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษ ได้คัดเลือกพันธุ์พริกที่มีผลผลิตสูง และองค์ประกอบผลผลิตดี ไว้ 4 สายพันธุ์ คือ สายพันธุ์ ศก.119-1-3 ศก.123-1-1 ศก.144-1-1 และ ศก.165-1-1 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรชัยภูมิ ได้คัดเลือกสายพันธุ์ ศก.119-1-3 ศก.129-1-1 ศก.144-1-1 และ ศก.165-1-1 แล้วนำพันธุ์ที่ได้ไปปลูกทดสอบในไร่เกษตรกรจังหวัดศรีสะเกษ ชัยภูมิ และนครราชสีมา

#### **ผลการทดสอบพันธุ์ที่ไร่เกษตรกร**

##### **จังหวัดศรีสะเกษ**

ปี 2553 ทดสอบในแปลงเกษตรกร 2 ราย ผลการทดลอง พบว่า พริกยอดสนสายพันธุ์ ศก.144-1-1 ศก.165-1-1 และ ศก.119-1-3 มีจำนวนกิ่งต่อต้นสูงกว่าพันธุ์เกษตรกร แต่พันธุ์ทดสอบทั้งหมด มีขนาดทรงพุ่ม และความสูงน้อยกว่าพันธุ์เกษตรกร สายพันธุ์ ศก.119-1-3 มีความกว้างของผลน้อยที่สุด สายพันธุ์ศก.165-1-1 มีความยาวของผลมากที่สุด และพันธุ์เกษตรกรมีความยาวของก้านมากที่สุด ในแปลงที่ 1 พริกพันธุ์ทดสอบทั้งหมดมีความกว้างผลน้อยกว่าพันธุ์เกษตรกร แต่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ ในแปลงที่ 2 สายพันธุ์ ศก.165-1-1 และ ศก.123-1-1 มีความกว้างผลมากกว่าพันธุ์เกษตรกร มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ในทั้ง 2 แปลง สายพันธุ์ ศก.165-1-1 มีความยาวผลมากกว่าพันธุ์เกษตรกร มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ และพันธุ์เกษตรกร มีความยาวก้านผลมากกว่าพันธุ์ทดสอบทั้งหมด มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ในทั้ง 2 แปลง พันธุ์เกษตรกรมีน้ำหนักผลสดต่อผลมากกว่าพันธุ์ทดสอบทั้งหมด ในแปลงที่ 1 พันธุ์เกษตรกรมีน้ำหนักผลแห้งมากกว่าพันธุ์ทดสอบ ในแปลงที่ 2 สายพันธุ์ ศก.165-1-1 และ ศก.123-1-1 มีน้ำหนักผลแห้งมากกว่าพันธุ์เกษตรกร แต่ไม่มี

ความแตกต่างกันทางสถิติ และสายพันธุ์ ศก.123-1-1 มีจำนวนเมล็ดต่อผลมากกว่าทุกสายพันธุ์ ในแปลงที่ 1 สายพันธุ์ศก.123-1-1 มีน้ำหนักเมล็ดต่อผลสูงกว่าทุกสายพันธุ์ แปลงที่ 2 พันธุ์เกษตรกร มีน้ำหนักเมล็ดต่อผลสูงกว่าพันธุ์ทดสอบทั้งหมด สายพันธุ์ ศก.119-1-3 ให้จำนวนผลต่อต้นสูงกว่าทุกสายพันธุ์ ในแปลงที่ 2 พันธุ์ทดสอบทั้งหมดให้ผลผลิตต่อต้นสูงกว่าพันธุ์เกษตรกร มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนในแปลงที่ 1 สายพันธุ์ ศก.144-1-1 และ ศก.119-1-3 ให้ผลผลิตต่อต้นสูงกว่าพันธุ์เกษตรกร แต่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ สายพันธุ์ ศก.119-1-3 ให้ผลผลิตต่อไร่สูงกว่าทุกสายพันธุ์ แต่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ ในแปลงทดสอบทั้ง 2 สถานที่ พันธุ์ทดสอบทั้งหมดให้ผลผลิตแห้งต่อไร่และเปอร์เซ็นต์น้ำหนักแห้งสูงกว่าพันธุ์เกษตรกร (ตารางที่ 9 ตารางที่ 10 ตารางที่ 11 ตารางที่ 12 และตารางที่ 13)

ผลการทดลอง พบว่า ผลผลิตพริกยอดสนจากการเปรียบเทียบพันธุ์ที่ศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษ และจากการทดสอบพันธุ์ที่ไร่เกษตรกรจังหวัดศรีสะเกษ มีความแตกต่างกัน โดยผลผลิตจากการเปรียบเทียบพันธุ์ในสถานีจะสูงกว่าผลผลิตจากการทดลองในไร่เกษตรกร ฤกษ์ (2549) กล่าวว่า การที่ผลผลิตในสถานีทดลองอยู่ในเกณฑ์ค่อนข้างสูงแตกต่างจากผลผลิตที่ได้จริง ๆ ในไร่เกษตรกร เนื่องจากในศูนย์/สถานี มีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม ดินมีความอุดมสมบูรณ์ สามารถควบคุมศัตรูพืชง่าย ไกล่แหล่งน้ำ และมีวัสดุอุปกรณ์พร้อมกว่าเกษตรกร

จากการประเมินความพึงพอใจของเกษตรกรผู้ปลูกพริกและผู้รับจ้างเก็บผลผลิตพริกยอดสน ในจังหวัดศรีสะเกษ จำนวน 20 ราย พบว่า เกษตรกรมีความพึงพอใจพันธุ์พริกยอดสนสายพันธุ์ศก.119-1-3 สูงสุด รองลงมาคือ สายพันธุ์ ศก.123-1-1 ศก.165-1-1 มีความพึงพอใจมากที่สุด เท่ากับ 55.83 51.25 และ 50.83 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ (ตารางที่ 14) จากผลการประเมินความพึงพอใจ จะเห็นว่า สายพันธุ์ ศก.144-1-1 แม้จะให้ผลผลิตตกหรือ ผลผลิตต่อไร่สูง แต่เกษตรกรไม่พึงพอใจ เนื่องจากมีลักษณะต้นเตี้ย มีผลทำให้ไม่ได้รับการคัดเลือก แต่จากการสังเกต พบว่า สายพันธุ์ ศก.144-1-1 จะมีลักษณะดีเด่น คือ ให้ผลผลิตสูง มีการออกดอกพร้อมกัน ไม่ทยอยออกดอก ออกดอกเร็วกว่าพันธุ์ทดสอบทุกสายพันธุ์ ส่วนสายพันธุ์ ศก.123-1-1 ถึงแม้ว่าเกษตรกรมีความพึงพอใจมากที่สุด แต่มีผลผลิตต่ำ และในการทดลอง ปี 2553 ต้นพริกเป็นโรคใบหงิกมากที่สุดทั้ง 2 แปลง ส่วนสายพันธุ์เกษตรกร มีความสูงต้น ไม่สม่ำเสมอ และลักษณะผลพริกแตกต่างกัน ส่วนพันธุ์ทดสอบทุกสายพันธุ์มีความสูงต้นขนาดผล และสีผล มีความสม่ำเสมอ มีลักษณะผลเรียวยาว เป็นลักษณะที่ต้องการของตลาด

ความเผ็ดของพริกทั้ง 5 สายพันธุ์ พบว่า สายพันธุ์ ศก.123-1-1 มีความเผ็ดสูงสุด รองลงมา คือ สายพันธุ์ ศก.165-1-1 พันธุ์เกษตรกร ศก.144-1-1 และ ศก.119-1-3 มีความเผ็ด 140,212 133,991 124,695 105,688 และ 78,019 Scoville (SHU) ตามลำดับ (ตารางที่ 19) จากผลการวิเคราะห์ความเผ็ดของพริก จะเห็นว่า พริกยอดสนจากการทดลองมีความเผ็ดจัดอยู่ในกลุ่มที่มีความเผ็ดมาก ที่มีความเผ็ด 70,000–175,000 SHU ปกติพริกขี้หนูยอดสน (*Capsicum annuum*) จัดอยู่ในกลุ่มพริกที่มีความเผ็ดปานกลาง ที่มีความเผ็ด 35,000–70,000 SHU (ชวนพิศ, 2547) อาจเป็นเพราะว่า ในช่วงเก็บเกี่ยวผลผลิตพริกยอดสนจากการทดลองเป็นช่วงฤดูแล้ง ทำให้ความเผ็ดของพริกเพิ่มสูงขึ้น

#### จังหวัดนครราชสีมา

ปี 2553 ไม่สามารถเก็บข้อมูลได้ เนื่องจากประสบปัญหาน้ำท่วมทั้ง 2 แปลง

ปี 2554 เก็บข้อมูลได้ 2 แปลง ผลการทดลอง พบว่า ในแปลงที่ 1 สายพันธุ์ ศก.165-1-1 มีความสูงต้นมากที่สุด รองลงมา คือ พันธุ์เกษตรกร มีความสูงต้น 47.2 และ 46.2 เซนติเมตร ตามลำดับ แต่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ แปลงที่ 2 พันธุ์เกษตรกร มีความสูงต้นมากที่สุด รองลงมา คือ สายพันธุ์ ศก.165-1-1 มีความสูงต้น 63.5 และ 51.7 เซนติเมตร ตามลำดับ มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ในแปลงที่ 1 พันธุ์เกษตรกร มีความกว้างทรงพุ่มมากที่สุด รองลงมา คือ สายพันธุ์ ศก.123-1-1 มีความกว้างทรงพุ่ม 38.6 และ 37.6 เซนติเมตร ตามลำดับ แต่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ แปลงที่ 2 สายพันธุ์ ศก.165-1-1 มีความกว้างทรงพุ่มมากที่สุด รองลงมา คือ พันธุ์เกษตรกร แต่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ ในแปลงที่ 1 สายพันธุ์ ศก.144-1-1 มีจำนวนกิ่งแขนงมากที่สุด รองลงมา คือ สายพันธุ์ ศก.123-1-1 มีความกว้างทรงพุ่ม 37.7 และ 36.9 เซนติเมตร ตามลำดับ แต่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ แปลงที่ 2 สายพันธุ์ ศก.119-1-3 มีจำนวนกิ่งแขนงมากที่สุด รองลงมา คือ สายพันธุ์ ศก.144-1-1 มีจำนวนกิ่งแขนง 9.6 และ 9.1 เซนติเมตร ตามลำดับ แต่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ ในแปลงที่ 1 พันธุ์เกษตรกร มีจำนวนผลต่อต้นมากที่สุด รองลงมา คือ สายพันธุ์ ศก.165-1-1 มีจำนวนผลต่อต้น 81.8 และ 77.7 ผล ตามลำดับ แต่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ แปลงที่ 2 พันธุ์เกษตรกร มีจำนวนผลต่อต้นมากที่สุด รองลงมา คือ สายพันธุ์ ศก.123-1-1 มีจำนวนผลต่อต้น 335.2 และ 247.2 ผล ตามลำดับ มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ในทั้ง 2 แปลง สายพันธุ์ ศก.165-1-1 มีน้ำหนักสดต่อต้น น้ำหนักสดต่อไร่ และน้ำหนักแห้งต่อไร่สูงที่สุด มีน้ำหนักสดต่อต้น 0.115 และ 0.336 กิโลกรัม มีน้ำหนักสดต่อไร่ 0.37 และ 1.08 ตัน มีน้ำหนักแห้งต่อไร่ 0.09 และ 0.22 ตัน ตามลำดับ แต่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ ยกเว้นในแปลงที่ 2 ที่น้ำหนักแห้งต่อไร่ มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ โดยในแปลงที่ 1 มีน้ำหนักแห้งต่อไร่เท่ากับพันธุ์เกษตรกร และในแปลงที่ 2 มีน้ำหนักแห้งเท่ากับสายพันธุ์ ศก.123-1-1 (ตารางที่ 15 และตารางที่ 16)

### จังหวัดชัยภูมิ

ปี 2553 เก็บข้อมูลได้ 1 แปลง ผลการทดลอง พบว่า พันธุ์เกษตรกร มีความสูงต้นมากที่สุด รองลงมา คือ สายพันธุ์ ศก.119-1-3 มีความสูงต้น 80.0 และ 69.0 เซนติเมตร ตามลำดับ มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ พันธุ์เกษตรกร มีความกว้างทรงพุ่มมากที่สุด รองลงมา คือ สายพันธุ์ ศก.119-1-3 มีความกว้างทรงพุ่ม 62.0 และ 59.0 เซนติเมตร ตามลำดับ แต่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ สายพันธุ์ ศก.165-1-1 มีจำนวนกิ่งแขนงต่อต้นมากที่สุด รองลงมา คือ สายพันธุ์ ศก.144-1-1 และพันธุ์เกษตรกร ที่มีจำนวนกิ่งแขนงต่อต้นเท่ากัน มีจำนวนกิ่งแขนงต่อต้น 8.0 และ 7.0 กิ่ง ตามลำดับ แต่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ สายพันธุ์ ศก.119-1-3 ให้จำนวนผลต่อต้นสูงที่สุด รองลงมา คือ สายพันธุ์ ศก.144-1-1 มีจำนวนผลต่อต้น 195.0 และ 179.0 ผล ตามลำดับ มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ สายพันธุ์ ศก.165-1-1 มีน้ำหนักสดต่อต้นและน้ำหนักสดต่อไร่สูงที่สุด รองลงมา คือ สายพันธุ์ ศก.119-1-3 ศก.144-1-1 และพันธุ์เกษตรกร ที่มีน้ำหนักสดต่อต้นและน้ำหนักสดต่อไร่สูงเท่ากัน มีน้ำหนักสดต่อต้น 0.200 และ 0.190 กิโลกรัม มีน้ำหนักสดต่อไร่ 0.64 และ 0.61 ตัน ตามลำดับ แต่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ สายพันธุ์ ศก.165-1-1 ให้น้ำหนักแห้งต่อไร่สูงที่สุด รองลงมา คือ สายพันธุ์ ศก.119-1-3 มีน้ำหนักแห้งต่อไร่ 0.23 และ 0.21 ตัน ตามลำดับ มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ปี 2554 เก็บข้อมูลได้ 1 แปลง ผลการทดลอง พบว่า พันธุ์เกษตรกร มีความสูงต้นมากที่สุด รองลงมา คือ สายพันธุ์ ศก.165-1-1 มีความสูงต้น 108.0 และ 84.0 เซนติเมตร ตามลำดับ มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง

ทางสถิติ พันธุ์เกษตรกร มีความกว้างทรงพุ่มมากที่สุด รองลงมา คือ สายพันธุ์ ศก.144-1-1 และ ศก.165-1-1 ที่มีความกว้างทรงพุ่มเท่ากัน มีความกว้างทรงพุ่ม 79.0 และ 69.0 เซนติเมตร ตามลำดับ มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ สายพันธุ์ ศก.165-1-1 และ ศก.144-1-1 มีจำนวนกิ่งแขนงต่อต้นมากที่สุด รองลงมา คือ สายพันธุ์ ศก.119-1-3 ศก.129-1-1 และพันธุ์เกษตรกร ที่มีจำนวนกิ่งแขนงต่อต้นเท่ากัน มีจำนวนกิ่งแขนง 6.8 และ 6.5 กิ่ง ตามลำดับ แต่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ สายพันธุ์ ศก.119-1-3 และพันธุ์เกษตรกร ให้จำนวนผลต่อต้นสูงที่สุดเท่ากัน รองลงมา คือ สายพันธุ์ ศก.144-1-1 มีจำนวนผลต่อต้น 208.0 และ 191.0 ผล ตามลำดับ มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ พันธุ์เกษตรกร มีน้ำหนักสดต่อต้นและน้ำหนักสดต่อไร่สูงที่สุด รองลงมา คือ สายพันธุ์ ศก.119-1-3 มีน้ำหนักสดต่อต้น 0.302 และ 0.276 กิโลกรัม มีน้ำหนักสดต่อไร่ 0.97 และ 0.88 ตัน ตามลำดับ แต่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ พันธุ์เกษตรกร ให้น้ำหนักแห้งต่อไร่สูงที่สุด รองลงมา คือ สายพันธุ์ ศก.119-1-3 มีน้ำหนักแห้งต่อไร่ 0.267 และ 0.262 ตัน ตามลำดับ แต่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ (ตารางที่ 17 และ ตารางที่ 18)

### สรุปผลการทดลองและคำแนะนำ

1. พริกยอดสนสายพันธุ์ ศก.119-1-3 และ ศก.165-1-1 เป็นพันธุ์ที่ให้ผลผลิตพริกสดและผลผลิตพริกแห้งสูง มีความสม่ำเสมอของสายพันธุ์มากกว่าสายพันธุ์เดิมของเกษตรกร มีลักษณะของผลตรงตามความต้องการของตลาด และเป็นพันธุ์ผสมเปิด เหมาะสมสำหรับเป็นพันธุ์แนะนำในแหล่งปลูกพริกยอดสนเป็นการค้า โดยผลผลิตสดในฤดูหนาว (หลังนา) เฉลี่ยระหว่าง 0.83-2.12 ตันต่อไร่ ผลผลิตแห้ง เฉลี่ยระหว่าง 0.32-0.69 ตันต่อไร่
2. พริกยอดสนทั้ง 2 สายพันธุ์ มีเปอร์เซ็นต์น้ำหนักแห้งสูงกว่าพันธุ์เกษตรกร ซึ่งเป็นลักษณะที่ดีเด่นเนื่องจากพริกยอดสน เป็นพริกที่เกษตรกรนิยมจำหน่ายเป็นพริกแห้ง
3. พริกยอดสนทั้ง 2 สายพันธุ์ เมื่อปลูกในฤดูแล้ง มีความเผ็ดจัดอยู่ในกลุ่มที่มีความเผ็ดมาก โดยสายพันธุ์ ศก.165-1-1 มีความเผ็ด 124,695 SHU และสายพันธุ์ ศก.119-1-3 มีความเผ็ด 78,020 SHU
4. จากการประเมินความพึงพอใจของเกษตรกรผู้ปลูกพริกและผู้รับจ้างเก็บผลผลิตพริกยอดสน จังหวัดศรีสะเกษ เกษตรกรมีความพึงพอใจพันธุ์พริกยอดสนสายพันธุ์ ศก.119-1-3 มากที่สุด รองลงมา คือ สายพันธุ์ ศก.123-1-1 ศก.165-1-1 เนื่องจากมีความสูงต้น ขนาดผล และสีผล มีความสม่ำเสมอ มีลักษณะผลเรียวยาว เป็นลักษณะที่ต้องการของตลาด ส่วนสายพันธุ์ ศก.144-1-1 แม้จะให้ผลผลิตดกหรือ ผลผลิตต่อไร่สูง แต่เกษตรกรไม่พึงพอใจ เนื่องจากมีลักษณะต้นเตี้ย มีผลทำให้ไม่ได้รับการคัดเลือก แต่จากการสังเกต พบว่า สายพันธุ์ ศก.144-1-1 จะมีลักษณะดีเด่น คือ ให้ผลผลิตสูง มีการออกดอกพร้อมกัน ไม่ทยอยออกดอก ออกดอกเร็วกว่าพันธุ์ทดสอบทุกสายพันธุ์

การนำไปใช้ประโยชน์

พริกยอดสนสายพันธุ์ ศก.119-1-3 และ ศก.165-1-1 เป็นพันธุ์ที่มีความเหมาะสมสำหรับแนะนำพันธุ์ และการกระจายพันธุ์สู่เกษตรกรผู้ปลูกพริกยอดสนเป็นการค้า และบริโภคภายในครัวเรือน เป็นพริกที่ใช้ประโยชน์ ได้ทั้งสำหรับการบริโภคพริกสด และทำเป็นพริกแห้ง โดยให้ผลตอบแทนสูง นอกจากนี้ เกษตรสามารถเก็บเมล็ดพันธุ์ไว้ใช้เองได้ เนื่องจากเป็นพริกสายพันธุ์ผสมเปิด จะทำให้เกษตรกรลดต้นทุนการผลิต ในเรื่องค่าเมล็ดพันธุ์ลงได้

### เอกสารอ้างอิง

กมล เลิศรัตน์. 2550. การผลิต การปลูก การแปรรูป และการตลาดของพริกในประเทศไทย. ประชาคม วิจัย.

13 (73) : 15-20

กฤษณ์ ลินวัฒนา. 2549. งานวิจัยและพัฒนาในระบบนิเวศเกษตรเขตน้ำฝน. น่าน : ม.ป.พ., 37 หน้า

ชวนพิศ อรุณรังสิกุล. 2547. พริก : พี่ช่น่าพิศวง. ว. ข่าวศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง. 18 (1) : 20-22

ชุมพล นาควิโรจน์ ชูศักดิ์ สัจจงพงษ์ วิทยา ธนาอนุสนธิ์ สมบูรณ์ ประภาพรรณพงศ์ อุดม รัตนารักษ์

จินดารัตน์ ชื่นรุ่ง และสมควร คล่องช้าง. 2551. เอกสารประกอบการฝึกอบรมเกษตรกร โครงการการใช้  
ปุ๋ยเคมีอย่างมีประสิทธิภาพ. กลุ่มวิจัยปฐพีวิทยา สำนักวิจัยและพัฒนาปัจจัยการผลิต ทาง  
การเกษตร กรมวิชาการเกษตร

ณรงค์ฤทธิ์ วัชรหา นวัตกรรม มาตรฐาน และสุชีลา เตชะวงศ์เสถียร. 2549. การผลิตพริกและปัญหาใน การ  
ผลิตของเกษตรกรผู้ปลูกพริกในจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. ว. วิทย์.กษ.37(6) (พิเศษ) : 321-  
324 (2549)

Gomez, Arturo A. and Gomez, Kwanchai A.. 1983. *Statistical procedures for agricultural research*. 2nd Ed. Kin Keong Printing Co. Pte. Ltd. Singapore. 680 pp.

ตารางที่ 1 ขนาดผล จำนวนผล น้ำหนักสดต่อต้น น้ำหนักสดต่อต้น ทรงพุ่ม ความสูงต้น และจำนวนกิ่งแขนง

พริกยอดสนที่ศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษ ปี 2549

ลำดับ ที่	สายพันธุ์	ขนาดผล (ซม.)			จำนวนผล ต่อต้น	น้ำหนักสด ต่อต้น (ก.)	น้ำหนักแห้ง ต่อต้น (ก.)	ทรงพุ่ม (ซม.)	ความสูงต้น (ซม.)	จำนวนกิ่ง แขนง
		กว้าง	ยาว	ก้านยาว						
1	ศก.5-1	0.9	6.4	4.8	394	471	142	72.5	85	20
2	ศก.11-1	0.9	6.0	3.5	499	531	210	75.0	93	19
3	ศก.28-1	0.9	5.6	4.7	836	768	276	100.0	102	8
4	ศก.100-1	0.9	6.2	2.9	707	607	221	91.5	93	20
5	ศก.110-1	1.0	6.7	3.7	997	1071	396	109.0	105	18
6	ศก.118-1	1.0	6.4	3.2	336	490	138	70.0	45	14
7	ศก.118-2	1.1	7.1	3.7	355	571	156	82.0	67	15
8	ศก.118-3	1.1	6.6	3.0	370	480	152	71.0	63	20
9	ศก.119-1	0.9	7.1	3.1	510	698	188	75.5	63	17
10	ศก.121-1	1.0	6.5	3.5	342	439	159	64.0	58	15
11	ศก.123-1	1.0	5.4	3.3	292	422	143	64.0	78	18
12	ศก.127-1	1.0	6.3	3.3	402	535	151	77.5	70	19
13	ศก.129-1	1.0	5.3	3.3	339	498	153	61.5	62	15
14	ศก.138-1	1.1	6.2	3.7	512	683	228	81.0	75	21
15	ศก.144-1	1.0	6.8	3.6	380	560	169	84.0	60	17
16	ศก.146-1	0.9	6.9	3.4	337	485	147	81.5	58	18
17	ศก.158-1	1.0	6.2	3.4	437	577	165	79.5	58	18
18	ศก.165-1	1.0	5.6	3.2	345	444	131	74.0	83	16
19	ศก.175-1	1.0	6.3	4.1	813	958	316	88.5	94	23
20	ศก.183-1	1.0	5.7	3.4	661	729	267	80.5	105	20
21	ศก.188-1	1.0	6.4	3.3	452	596	172	83.5	75	17
22	ศก.192-1	1.0	5.5	3.5	361	486	146	66.5	54	14
23	ศก.193-1	1.0	5.9	3.1	893	959	269	84.5	73	19
24	ศก.201-1	1.0	6.5	3.4	444	717	196	74.5	57	18
25	ศก.202-1	1.0	7.0	3.6	469	509	181	78.5	58	16
26	ศก.203-1	1.0	5.6	4.1	454	664	226	83.5	85	25
27	ศก.204-1	1.0	6.1	4.3	623	805	232	96.5	98	22
28	ศก.204-2	1.1	7.1	3.8	190	344	138	71.5	107	18
	เฉลี่ย	0.99	6.26	3.57	491.07	610.61	195.29	79.34	75.86	17.86

ตารางที่ 2 ขนาดผล ความยาวก้านผล น้ำหนักสดต่อผล จำนวนผลต่อต้น น้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งต่อต้น ทรงพุ่ม ความสูงต้น และจำนวนกิ่งแขนงต่อต้นพริกยอดสนที่ศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษ ปี 2550

สายพันธุ์	ขนาดผล (ซม.)			จำนวนผลต่อต้น	น้ำหนักสดต่อต้น (ก.)	น้ำหนักแห้งต่อต้น (ก.)	ทรงพุ่ม (ซม.)	ความสูงต้น (ซม.)	จำนวนกิ่งแขนง
	กว้าง	ยาว	ก้านยาว						
ศก.119-1-3	0.6	5.9	2.7	648	450	224	94.0	76	18
ศก.123-1-1	0.7	5.1	3.1	763	690	290	104.0	99	19
ศก.127-1-1	0.7	5.3	2.6	623	686	228	101.0	68	15
ศก.129-1-1	0.6	6.2	2.8	698	518	214	82.5	78	19
ศก.144-1-1	0.6	5.8	3.1	741	728	208	97.5	63	15
ศก.165-1-1	0.7	5.9	3.2	863	796	294	119.0	127	32
ศก.192-1-2	0.6	5.5	2.6	560	564	202	88.0	79	18
ศก.201-1-2	0.8	5.9	2.8	649	630	250	97.0	64	17
เฉลี่ย	0.66	5.70	2.86	693.13	632.75	238.75	97.88	81.75	19.13

ตารางที่ 3 ทรงพุ่ม ความสูงต้น และจำนวนกิ่งแขนงต่อต้นพริกยอดสนในท้องถิ่นต่างๆ 3 จังหวัด ปี 2551

สายพันธุ์	ทรงพุ่ม (ซม.)			ความสูงต้น (ซม.)			จำนวนกิ่งแขนง		
	ศรีสะเกษ	ชัยภูมิ	นครพนม	ศรีสะเกษ	ชัยภูมิ	นครพนม	ศรีสะเกษ	ชัยภูมิ	นครพนม
ศก.119-1-3	87.3 ab	52.3	68.5 b	83.2 b	58.5	71.0 c	12.4 a	15.4	6.1 ab
ศก.123-1-1	76.2 c	43.9	68.5 b	88.5 b	56.2	79.9 bc	9.4 f	13.7	6.0 ab
ศก.127-1-1	80.4 bc	53.5	61.5 cd	66.2 cd	54.6	56.7 d	9.9 ef	14.8	4.5 b
ศก.129-1-1	75.4 c	49.1	59.4 d	64.9 d	50.1	56.9 d	10.3 def	15.8	4.8 ab
ศก.144-1-1	82.9 abc	53.9	62.1 cd	68.8 cd	53.9	57.4 d	12.1 ab	14.3	5.5 ab
ศก.165-1-1	78.9 c	51.1	74.8 a	98.5 a	63.4	93.4 a	12.2 ab	15.0	6.1 ab
ศก.192-1-2	81.2 abc	50.9	65.6 bc	72.1 c	50.6	57.1 d	11.2 bcd	15.2	5.3 ab
ศก.201-1-2	79.8 bc	52.8	63.7 bcd	70.9 cd	51.3	56.7 d	11.6 abc	14.5	5.5 ab
เกษตรกร	89.1 a	49.3	74.9 a	97.6 a	60.1	84.2 ab	10.9 cde	14.4	6.3 a
F-test	*	ns	**	**	ns	**	**	ns	ns
CV (%)	6.9	31.5	5.9	5.8	16.1	9.4	7.3	7.7	19.9

ในสดมภ์เดียวกัน ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรเหมือนกัน ไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % โดยวิธี DMRT



ตารางที่ 4 ทรงพุ่ม ความสูงต้น และจำนวนกิ่งแขนงต่อต้นพริกยอดสนในท้องถิ่นต่างๆ 3 จังหวัด ปี 2552

สายพันธุ์	ทรงพุ่ม (ซม.)			ความสูงต้น (ซม.)			จำนวนกิ่งแขนง			
	ศรีสะเกษ	ชัยภูมิ	นครพนม	ศรีสะเกษ	ชัยภูมิ	นครพนม	ศรีสะเกษ	ชัยภูมิ	นครพนม	
ศก.119-1-3	62.4 b	60.7 ab	62.3	75.5 ab	68.8	72.6 a	19.3 a	10.3	10.6	
ศก.123-1-1	53.9 c	51.8 ab	59.1	72.6 b	65.2	51.5 d	15.8 bc	11.0	11.1	
ศก.127-1-1	66.1 ab	45.9 ab	61.1	65.1 c	55.8	59.0 c	16.4 bc	10.8	11.1	
ศก.129-1-1	61.1 b	63.1 a	61.4	60.2 c	66.9	63.6 bc	16.4 bc	10.0	10.8	
ศก.144-1-1	62.9 ab	49.6 ab	60.6	61.6 c	59.0	67.3 ab	17.5 b	10.0	12.3	
ศก.165-1-1	62.0 b	58.1 ab	61.5	74.7 ab	58.8	58.6 c	17.3 b	9.75	10.0	
ศก.192-1-2	68.2 a	61.8 ab	56.5	79.0 a	67.6	69.2 ab	15.4 c	10.5	9.9	
ศก.201-1-2	65.7 ab	51.1 ab	63.2	60.6 c	57.4	59.0 c	15.9 bc	11.3	10.4	
เกษตรกร	63.4 ab	44.7 b	63.2	76.6 ab	51.5	71.3 a	16.2 bc	10.8	9.3	
F-test	**	**	ns	**	ns	**	**	ns	ns	
CV (%)	5.44	14.0	4.9	4.8	13.3	28.7	7.1	6.1	13.1	12.8

ในสมมติเดียวกัน ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรเหมือนกัน ไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % โดยวิธี DMRT

ตารางที่ 5 น้ำหนักสดต่อต้น น้ำหนักสดต่อไร่ และน้ำหนักแห้งต่อไร่พริกยอดสนในท้องถิ่นต่างๆ 3 จังหวัด ปี 2551

สายพันธุ์	น้ำหนักสดต่อต้น (กก.)			น้ำหนักสดต่อไร่ (ตัน)			น้ำหนักแห้งต่อไร่ (ตัน)			
	ศรีสะเกษ	ชัยภูมิ	นครพนม	ศรีสะเกษ	ชัยภูมิ	นครพนม	ศรีสะเกษ	ชัยภูมิ	หนองคาย	นครพนม
ศก.119-1-3	0.266	0.193	0.456 bc	0.85	0.62	1.46 bc	0.28	-	0.28 bc	0.37 ab
ศก.123-1-1	0.280	0.160	0.477 b	0.90	0.51	1.53 b	0.29	-	0.39 a	0.38 ab
ศก.127-1-1	0.330	0.194	0.390 cd	1.06	0.62	1.25 cd	0.27	-	0.24 c	0.27 cd
ศก.129-1-1	0.208	0.198	0.314 d	0.67	0.64	1.01 d	0.19	-	0.29 bc	0.24 d
ศก.144-1-1	0.291	0.170	0.445 bc	0.93	0.54	1.42 bc	0.25	-	0.33 abc	0.32 bc
ศก.165-1-1	0.219	0.183	0.559 a	0.70	0.59	1.79 a	0.19	-	0.29 bc	0.40 a
ศก.192-1-2	0.224	0.223	0.483 b	0.72	0.72	1.64 b	0.22	-	0.24 c	0.33 abc
ศก.201-1-2	0.252	0.221	0.418 bc	0.81	0.71	1.34 bc	0.23	-	0.41 a	0.32 bc
เกษตรกร	0.306	0.168	0.415 bc	0.98	0.54	1.33 bc	0.35	-	0.35 ab	0.34 abc
F-test	ns	ns	**	ns	ns	**	ns	-	**	**

CV (%)	30.9	29.6	11.9	30.9	29.6	11.9	30.6	-	20.4	13.7
--------	------	------	------	------	------	------	------	---	------	------

ในสตรมภ์เดียวกัน ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรเหมือนกัน ไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % โดยวิธี DMRT

ตารางที่ 6 น้ำหนักสดต่อต้น น้ำหนักสดต่อไร่ และน้ำหนักแห้งต่อไร่พริกยอดสนในท้องถิ่นต่างๆ 3 จังหวัด ปี 2552

สายพันธุ์	น้ำหนักสดต่อต้น (กก.)			น้ำหนักสดต่อไร่ (ตัน)			น้ำหนักแห้งต่อไร่ (ตัน)		
	ศรีสะเกษ	ชัยภูมิ	นครพนม	ศรีสะเกษ	ชัยภูมิ	นครพนม	ศรีสะเกษ	ชัยภูมิ	นครพนม
ศก.119-1-3	0.661 a	0.180	0.226	2.12 a	0.5	0.72	0.69 a	0.18	-
ศก.123-1-1	0.637 a	0.169	0.287	2.04 a	0.5	0.92	0.55 b	0.21	-
ศก.127-1-1	0.547 a	0.158	0.284	1.75 a	0.5	0.91	0.43 b	0.19	-
ศก.129-1-1	0.571 a	0.204	0.257	1.83 a	0.5	0.82	0.43 b	0.22	-
ศก.144-1-1	0.634 a	0.251	0.306	2.03 a	0.6	0.98	0.51 b	0.21	-
ศก.165-1-1	0.635 a	0.200	0.328	2.03 a	0.8	1.05	0.55 b	0.28	-
ศก.192-1-2	0.306 b	0.169	0.321	0.98 b	0.6	1.03	0.23 c	0.23	-
ศก.201-1-2	0.547 a	0.174	0.250	1.75 a	0.5	0.80	0.44 b	0.18	-
เกษตรกร	0.533 a	0.156	0.279	1.71 a	0.5	0.89	0.49 b	0.21	-
F-test	**	ns	ns	**	ns	ns	**	ns	-
CV (%)	18.7	36.1	16.8	18.8	36.1	16.8	18.9	36.9	-

ในสตรมภ์เดียวกัน ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรเหมือนกัน ไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % โดยวิธี DMRT

ตารางที่ 7 ขนาดผล และความยาวก้านผลพริกยอดสนที่ศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษ ปี 2551-2552

สายพันธุ์	ความกว้างผล (ซม.)		ความยาวผล (ซม.)		ความยาวก้านผล (ซม.)	
	2551	2552	2551	2552	2551	2552
ศก.119-1-3	0.74 ab	0.71 d	6.71 a	5.93 ab	3.04 bc	2.72 bc
ศก.123-1-1	0.71 b	0.74 bc	5.47 c	5.12 c	3.62 a	2.87 a
ศก.127-1-1	0.77 a	0.73 bc	6.18 ab	5.73 b	2.70 de	2.49 ef
ศก.129-1-1	0.77 a	0.72 bcd	6.05 bc	6.18 a	2.57 e	2.39 fg
ศก.144-1-1	0.70 b	0.72 cd	6.37 ab	6.10 ab	3.08 b	2.63 cd
ศก.165-1-1	0.77 a	0.74 ab	6.19 ab	6.20 a	3.57 a	2.54 de
ศก.192-1-2	0.71 b	0.70 d	6.51 ab	5.90 ab	2.75 cde	2.42 fg
ศก.201-1-2	0.76 a	0.76 a	6.49 ab	6.06 ab	2.92 bcd	2.33 g
เกษตรกร	0.74 ab	0.68 e	5.54 c	5.14 c	3.44 a	2.75 b
F-test	*	**	**	**	**	**

CV (%)	4.3	1.9	6.8	4.2	6.6	2.7
--------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

ในสดมภ์เดียวกัน ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรเหมือนกัน ไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % โดยวิธี DMRT

**ตารางที่ 8** ขนาดผล และความยาวก้านผลพริกยอดสนที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรชัยภูมิ ปี 2551-2552

สายพันธุ์	ความกว้างผล (ซม.)		ความยาวผล (ซม.)		ความยาวก้านผล (ซม.)	
	2551	2552	2551	2552	2551	2552
ศก.119-1-3	0.60	0.70 e	7.25 a	7.84 a	3.85 ab	4.09 a
ศก.123-1-1	0.58	0.77 bc	5.97 b	6.29 c	4.10 a	4.15 a
ศก.127-1-1	0.60	0.78 ab	7.35 a	6.60 c	3.43 b	3.06 d
ศก.129-1-1	0.55	0.75 cd	7.75 a	7.45 ab	3.38 b	3.09 d
ศก.144-1-1	0.61	0.78 ab	7.13 a	7.51 ab	3.68 ab	3.81 ab
ศก.165-1-1	0.64	0.80 a	7.18 a	7.78 a	3.89 ab	3.35 bcd
ศก.192-1-2	0.58	0.76 bc	7.61 a	7.45 ab	3.41 b	3.11 d
ศก.201-1-2	0.59	0.76 bc	7.24 a	6.95 bc	3.37 b	3.15 cd
เกษตรกร	0.59	0.72 de	6.27 b	6.44 c	3.99 a	3.72 abc
F-test	ns	**	**	**	*	**
CV (%)	6.9	2.5	7.1	4.1	9.7	6.9

ในสดมภ์เดียวกัน ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรเหมือนกัน ไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % โดยวิธี DMRT

**ตารางที่ 9** ทรงพุ่ม ความสูงต้น และจำนวนกิ่งต่อต้นพริกยอดสนที่ไร่เกษตรกร จ.ศรีสะเกษ ปี 2553-2554

สายพันธุ์	ทรงพุ่ม (ซม.)				ความสูงต้น (ซม.)				จำนวนกิ่งแขนงต่อต้น			
	ปี 2553		ปี 2554		ปี 2553		ปี 2554		ปี 2553		ปี 2554	
	แปลง 1	แปลง 2	แปลง 1	แปลง 2	แปลง 1	แปลง 2	แปลง 1	แปลง 2	แปลง 1	แปลง 2	แปลง 1	แปลง 2
ศก.119-1-	62.78	61.6	76.2	77.6 b	68.4 a	65.3 a	82.8 b	89.6	15.70	16.05 ab	10.75	12.05
ศก.123-1-	60.73	59.1	76.9	82.8	67.5 a	60.9 a	82.6 b	92.6	14.25	14.35 c	9.90	12.10
ศก.144-1-	62.38	58.0	76.2	85.6 a	60.3 b	54.7 b	66.3 c	85.7	15.75	16.10 ab	10.40	10.75
ศก.165-1-	63.68	59.4	78.8	82.8	68.3 a	60.9 a	86.5 ab	89.4	15.50	16.75 a	10.20	11.60

เกษตรกร	66.45	64.7	83.1	88.4 a	68.7 a	66.3 a	90.8 a	87.9	14.65	14.80 bc	10.05	10.40
F-test	ns	ns	ns	*	*	**	**	ns	ns	*	ns	ns
CV (%)	6.0	6.5	5.3	4.2	5.6	6.2	4.7	9.5	11.2	6.6	7.1	8.6

ในสดมภ์เดียวกัน ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรเหมือนกัน ไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % โดยวิธี DMRT

ตารางที่ 10 ขนาดผล และความยาวก้านผลพริกยอดสนที่ไร่เกษตรกร จ.ศรีสะเกษ ปี 2553-2554

สายพันธุ์	ความกว้างผล (ซม.)				ความยาวผล (ซม.)				ความยาวก้านผล (ซม.)			
	ปี 2553		ปี 2554		ปี 2553		ปี 2554		ปี 2553		ปี 2554	
	แปลง 1	แปลง 2	แปลง 1	แปลง 2	แปลง 1	แปลง 2	แปลง 1	แปลง 2	แปลง 1	แปลง 2	แปลง 1	แปลง 2
ศก.119-1-	0.64	0.58 c	0.72	0.71 b	6.70 a	6.78 ab	7.07 a	7.12 a	3.52 a	3.72	3.30 ab	3.18 a
ศก.123-1-	0.64	0.62 a	0.78	0.76 a	6.10 b	6.06 c	6.28 b	6.13 b	3.43 a	3.64	3.09 b	3.19 a
ศก.144-1-	0.64	0.60 b	0.74	0.73 ab	6.70 a	6.97 ab	7.25 a	7.18 a	3.09 b	3.24	2.73 c	2.84 b
ศก.165-1-	0.64	0.62 a	0.75	0.75 a	7.10 a	7.16 a	7.14 a	6.87 a	3.34 ab	3.37	3.12 b	3.09 a
เกษตรกร	0.65	0.59 bc	0.75	0.76 a	6.70 a	6.67 b	7.29 a	7.25 a	3.62 a	3.77	3.34 a	3.19 a
F-test	ns	**	ns	*	**	**	**	**	**	**	**	*
CV (%)	4.7	1.9	3.7	2.3	4.3	3.8	5.0	5.3	5.1	4.3	4.2	4.5

ในสดมภ์เดียวกัน ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรเหมือนกัน ไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % โดยวิธี DMRT

ตารางที่ 11 น้ำหนักสดต่อผล น้ำหนักแห้งต่อผล และจำนวนเมล็ดต่อผลพริกยอดสนที่ไร่เกษตรกร จ.ศรีสะเกษ ปี 2553-2554

สายพันธุ์	น้ำหนักสดต่อผล (ก.)				น้ำหนักแห้งต่อผล (ก.)				จำนวนเมล็ดต่อผล			
	ปี 2553		ปี 2554		ปี 2553		ปี 2554		ปี 2553		ปี 2554	
	แปลง 1	แปลง 2	แปลง 1	แปลง 2	แปลง 1	แปลง 2	แปลง 1	แปลง 2	แปลง 1	แปลง 2	แปลง 1	แปลง 2
ศก.119-1-	1.62 b	1.61	1.66 b	1.63	0.49	0.47	0.46 c	0.48 c	59.06	58.38 bc	49.37 bc	49.57
ศก.123-1-	1.84 ab	1.84	1.88 a	1.81	0.55	0.55	0.51 ab	0.52 bc	68.57	64.23 a	56.69 a	56.13
ศก.144-1-	1.85 ab	1.74	1.87 a	1.87	0.56	0.52	0.48 bc	0.54 ab	61.53	54.06 c	46.05 c	52.17

ศก.165-1- เกษตรกร	1.96 a	1.92	1.98 a	1.89	0.57	0.55	0.52 a	0.57 a	63.99	56.28 bc	53.02 ab	51.28
	2.03 a	1.94	1.97 a	1.94	0.58	0.53	0.52 ab	0.56 ab	61.35	60.08 ab	49.91 bc	48.63
F-test	*	ns	*	ns	ns	ns	*	**	ns	**	**	ns
CV (%)	7.8	8.9	7.1	7.9	7.1	6.9	5.0	5.1	9.3	5.6	5.0	7.0

ในสดมภ์เดียวกัน ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรเหมือนกัน ไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % โดยวิธี DMRT

ตารางที่ 12 น้ำหนักเมล็ดต่อผล จำนวนผลต่อต้น และน้ำหนักต่อต้นพริกยอดสนที่ไร่เกษตรกร จ.ศรีสะเกษ ปี 2553-2554

สายพันธุ์	น้ำหนักเมล็ดต่อผล (ก.)				จำนวนผลต่อต้น				น้ำหนักต่อต้น (ก.)			
	ปี 2553		ปี 2554		ปี 2553		ปี 2554		ปี 2553		ปี 2554	
	แปลง 1	แปลง 2	แปลง 1	แปลง 2	แปลง 1	แปลง 2	แปลง 1	แปลง 2	แปลง 1	แปลง 2	แปลง 1	แปลง 2
ศก.119-1-	0.188 b	0.198	0.213	0.213	283.39	543.53 a	512.39	380.06	0.34	0.43 a	0.59	0.46 ab
ศก.123-1-	0.241 a	0.216	0.247	0.256	209.81	434.93 ab	503.58	358.57	0.25	0.43 a	0.54	0.37 bc
ศก.144-1-	0.233 a	0.202	0.222	0.239	275.77	512.35 ab	483.28	375.15	0.36	0.51 a	0.60	0.51 a
ศก.165-1-	0.212 a	0.200	0.242	0.245	203.95	422.09 b	462.03	352.55	0.24	0.44 a	0.52	0.41 abc
เกษตรกร	0.235 a	0.225	0.245	0.235	205.03	308.16 c	510.60	287.17	0.29	0.33 b	0.58	0.35 c
F-test	*	ns	*	ns	ns	**	ns	ns	ns	*	ns	*
CV (%)	10.3	10.4	5.7	8.8	25.7	16.3	10.1	13.1	33.3	15	10.6	16.2

ในสดมภ์เดียวกัน ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรเหมือนกัน ไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % โดยวิธี DMRT

ตารางที่ 13 น้ำหนักสดต่อไร่ ผลผลิตแห้งต่อไร่ และเปอร์เซ็นต์น้ำหนักแห้งพริกยอดสนที่ไร่เกษตรกร จ.ศรีสะเกษ ปี 2553-2554

สายพันธุ์	น้ำหนักสดต่อไร่ (ตัน)		น้ำหนักแห้งต่อไร่ (ตัน)		น้ำหนักแห้ง (%)	
	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2553	ปี 2554

	แปลง 1	แปลง 2	แปลง	แปลง	แปลง 1	แปลง	แปลง	แปลง 2	แปลง 1	แปลง	แปลง 1	แปลง 2
ศก.119-1-	0.97	1.10	1.65	1.45	0.29	0.33	0.44	0.41	30.25 a	29.42	26.83	28.89
ศก.123-1-	0.60	1.04	1.43	1.11	0.18	0.31	0.40	0.33	30.00 ab	30.16	28.04	29.59
ศก.144-1-	0.78	1.08	1.65	1.48	0.24	0.33	0.42	0.37	30.33 a	29.98	25.53	25.74
ศก.165-1-	0.63	1.04	1.47	1.24	0.18	0.30	0.39	0.39	29.09 ab	28.69	26.40	31.70
เกษตรกร	0.79	0.73	1.71	0.99	0.23	0.23	0.45	0.29	28.71 b	27.29	26.27	29.34
F-test	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	*	ns	ns	ns
CV (%)	37.8	23.7	9.5	18.9	36.9	17.8	10.2	15.1	2.7	4.7	4.4	13.1

ในสดมภ์เดียวกัน ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรเหมือนกัน ไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % โดยวิธี DMRT

ตารางที่ 14 สรุปการประเมินความพึงพอใจพันธุ์พริกยอดสนที่ไร่เกษตรกรจังหวัดศรีสะเกษ ปี 2554

สายพันธุ์	ระดับความคิดเห็น					หมายเหตุ
	4	3	2	1	0	
ศก.119-1-3	55.83	28.33	12.92	2.92	0.00	4 = พอใจมากที่สุด
ศก.123-1-1	51.25	36.25	10.00	2.50	0.00	3 = พอใจมาก
ศก.144-1-1	42.92	36.25	16.67	4.17	0.00	2 = ปานกลาง
ศก.165-1-1	50.83	35.00	10.83	2.92	0.42	1 = ไม่พอใจ
เกษตรกร	42.92	34.58	18.75	3.75	0.00	0 = ไม่แสดงความคิดเห็น

ตารางที่ 15 ทรงพุ่ม ความสูงต้น จำนวนกิ่งต่อต้นพริกยอดสนที่ไร่เกษตรกร จ.นครราชสีมา ปี 2554

สายพันธุ์	ความสูงต้น (ซม.)		ความกว้างทรงพุ่ม (ซม.)		จำนวนกิ่งแขนง	
	แปลง 1	แปลง 2	แปลง 1	แปลง 2	แปลง 1	แปลง 2
ศก.119-1-3	41.9	48.5 b	34.3	32.9	6.2	9.6
ศก.123-1-1	43.9	47.0 b	37.6	32.7	7.3	7.1
ศก.144-1-1	42.5	46.5 b	37.4	36.0	7.7	9.1
ศก.165-1-1	47.2	51.7 b	37.1	37.7	6.5	9.0
เกษตรกร	46.2	63.5 a	38.6	36.9	5.7	8.3
F-test	ns	**	ns	ns	ns	ns

CV (%)	10.8	10.7	10.7	8.5	16.6	13
--------	------	------	------	-----	------	----

ในสดมภ์เดียวกัน ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรเหมือนกัน ไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % โดยวิธี DMRT

**ตารางที่ 16** จำนวนผลต่อต้น น้ำหนักสดต่อต้น น้ำหนักสดต่อไร่ และน้ำหนักแห้งต่อไร่พริกยอดสนที่ไร่เกษตรกร จ.นครราชสีมา ปี 2554

สายพันธุ์	จำนวนผลต่อต้น		น้ำหนักสดต่อต้น		น้ำหนักสดต่อไร่ (ตัน)		น้ำหนักแห้งต่อไร่	
	แปลง 1	แปลง 2	แปลง 1	แปลง 2	แปลง 1	แปลง 2	แปลง 1	แปลง 2
ศก.119-1-	71.6	228.9 b	0.090	0.236	0.29	0.76	0.07	0.12 b
ศก.123-1-	67.2	247.2 b	0.083	0.334	0.27	1.07	0.07	0.22 a
ศก.144-1-	65.3	202.2 b	0.087	0.272	0.28	0.87	0.08	0.17 a
ศก.165-1-	77.7	235.0 b	0.115	0.336	0.37	1.08	0.09	0.22 a
เกษตรกร	81.8	335.2 a	0.106	0.325	0.34	1.04	0.09	0.15 b
F-test	ns	**	ns	ns	ns	ns	ns	**
CV (%)	17.1	16.7	18.4	17.6	18.4	17.6	18.8	19.1

ในสดมภ์เดียวกัน ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรเหมือนกัน ไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % โดยวิธี DMRT

**ตารางที่ 17** ทรงพุ่ม ความสูงต้น จำนวนกิ่งต่อต้นพริกยอดสนที่ไร่เกษตรกร จ.ชัยภูมิ ปี 2553-2554

สายพันธุ์	ความสูงต้น (ซม.)		ความกว้างทรงพุ่ม (ซม.)		จำนวนกิ่งแขนง (กิ่ง)	
	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2553	ปี 2554
ศก.119-1-3	69.0 b	83.0 b	59.0	68.0 b	6.0	6.5
ศก.129-1-1	54.0 d	73.0 c	50.0	65.0 b	5.0	6.5
ศก.144-1-1	59.0 cd	69.0 c	58.0	69.0 b	7.0	6.8
ศก.165-1-1	64.0 bc	84.0 b	57.0	69.0 b	8.0	6.8
เกษตรกร	80.0 a	108.0 a	62.0	79.0 a	7.0	6.5
F-test	**	**	ns	**	ns	ns
CV (%)	8.3	5.66	12.5	5.39	19.8	12

ในสดมภ์เดียวกัน ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรเหมือนกัน ไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % โดยวิธี DMRT

**ตารางที่ 18** จำนวนผลต่อต้น น้ำหนักสดต่อต้น น้ำหนักสดต่อไร่ และน้ำหนักแห้งต่อไร่พริกยอดสนที่ไร่เกษตรกร จ.ชัยภูมิ ปี 2553-2554

สายพันธุ์	จำนวนผลต่อต้น		น้ำหนักสดต่อต้น		น้ำหนักสดต่อไร่		น้ำหนักแห้งต่อไร่	
	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2553	ปี 2554
ศก.119-1-	195.0 a	208.0 a	0.190	0.253	0.61	0.81	0.21 a	0.26

ศก.129-1-	101.0 c	167.0 b	0.126	0.276	0.40	0.88	0.13 b	0.22
ศก.144-1-	179.0 a	191.0	0.190	0.272	0.61	0.87	0.19 a	0.22
ศก.165-1-	167.0	184.0	0.200	0.266	0.64	0.85	0.23 a	0.24
เกษตรกร	131.0	208.0 a	0.190	0.302	0.61	0.97	0.20 a	0.27
F-test	**	*	ns	ns	ns	ns	*	ns
CV (%)	17.4	9.9	19.8	12.3	19.8	12.3	19.9	14.9

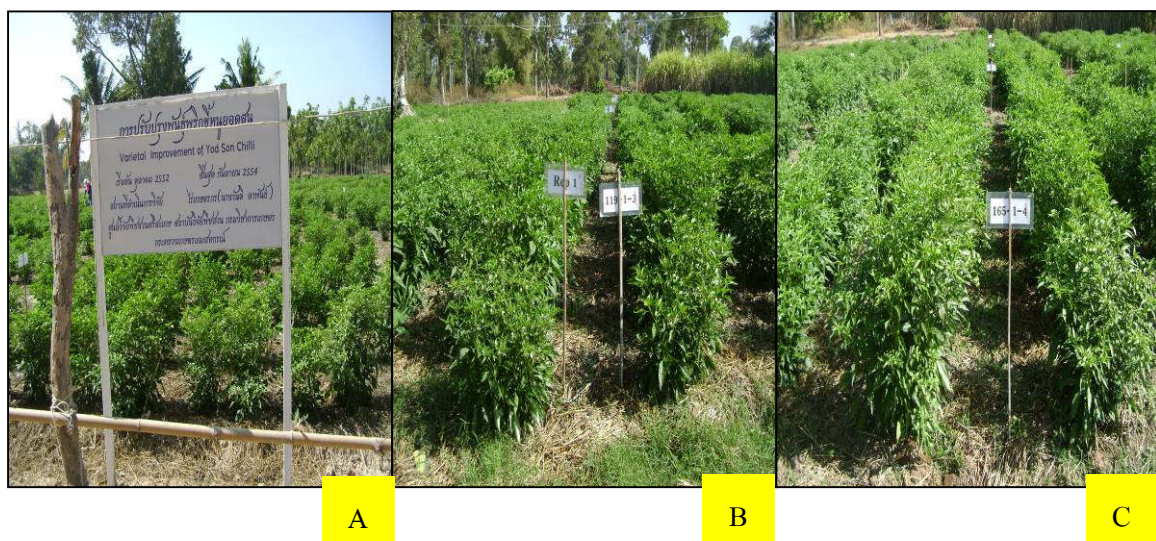
ในสดมภ์เดียวกัน ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรเหมือนกัน ไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % โดยวิธี DMRT

ตารางที่ 19 ผลการวิเคราะห์สาร Capsaicinoid พริกยอดสนที่ไร่เกษตรกรจังหวัดศรีสะเกษ

สายพันธุ์	Capsaicin			Dihydrocapsaicin			Capsaicinoids	
	ppm	SHU	mg/g	ppm	SHU	mg/g	SHU	mg/g
119-1-3	373.82	56,072.65	3.50	146.31	21,947.19	1.37	78,019.85	4.88
123-1-1	606.22	90,932.50	5.68	328.53	49,279.49	3.08	140,212.00	8.76
144-1-1	479.52	71,927.81	4.50	225.07	33,760.54	2.11	105,688.35	6.61
165-1-1	573.87	86,080.20	5.38	257.43	38,614.34	2.41	124,694.54	7.79
เกษตรกร	632.02	94,803.44	5.93	261.25	39,187.06	2.45	133,990.51	8.37

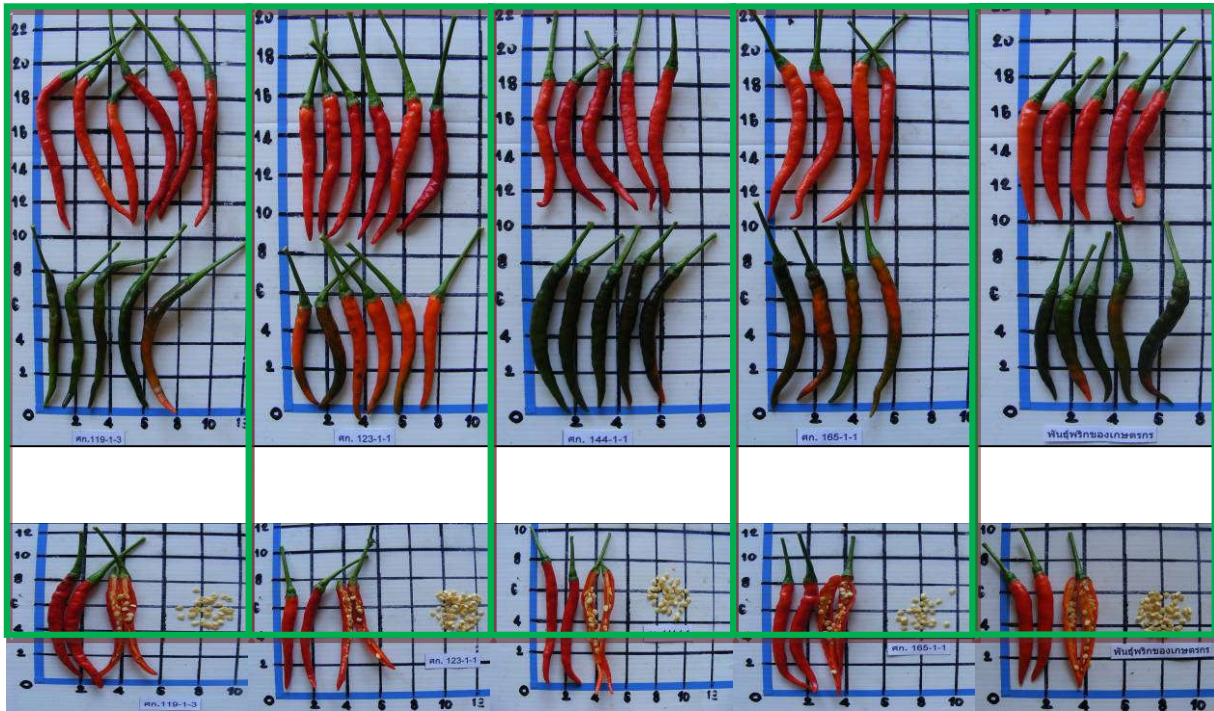
วิเคราะห์โดยหน่วยวิเคราะห์ของมหาวิทยาลัยขอนแก่น

### ภาคผนวก



ภาพผนวกที่ 1 A B และ C การเจริญเติบโตของพริกยอดสนสายพันธุ์ ศก.165-1-1 และสายพันธุ์ ศก.119-1-3 ในไร่เกษตรกร จังหวัดศรีสะเกษ





A

B

C

D

E

ภาพผนวกที่ 2 ลักษณะผลและเมล็ดพริกยอดสน 5 สายพันธุ์ ที่ทดสอบในไร่เกษตรกร จังหวัดศรีสะเกษ

A พริกยอดสนสายพันธุ์ ศก.119-1-3

B พริกยอดสนสายพันธุ์ ศก.123-1-1

C พริกยอดสนสายพันธุ์ ศก.144-1-1

D พริกยอดสนสายพันธุ์ ศก.165-1-1

E พริกยอดสนสายพันธุ์เกษตรกร



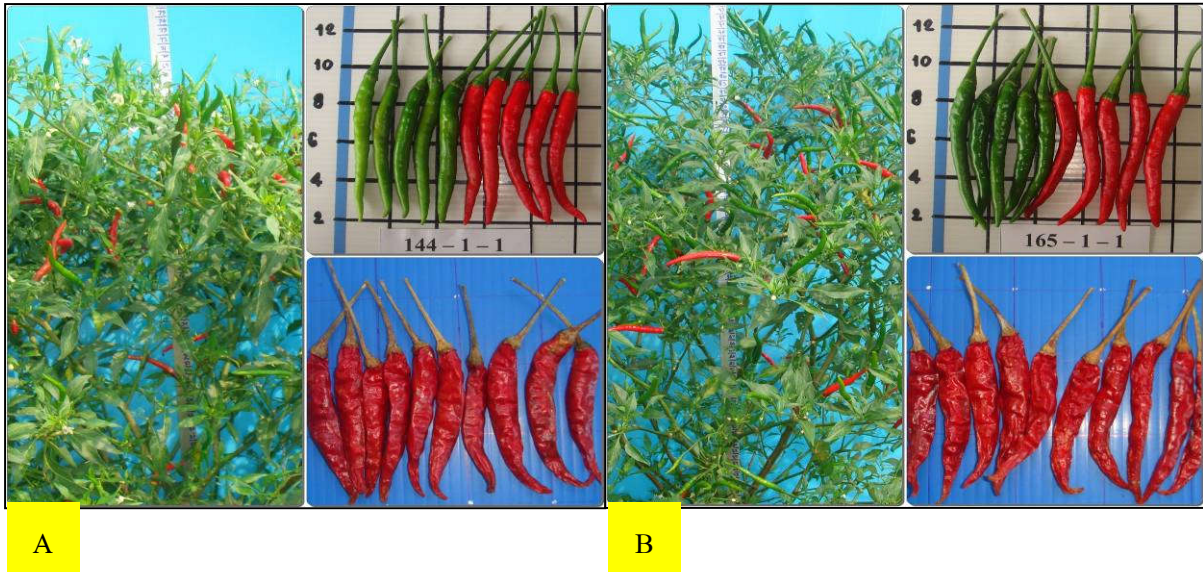
A

B



ภาพผนวกที่ 3 A พริกยอดสนสายพันธุ์ ศก.119-1-3

B พริกยอดสนสายพันธุ์ ศก.123-1-1



ภาพผนวกที่ 4 A พริกยอดสนสายพันธุ์ ศก.144-1-1

B พริกยอดสนสายพันธุ์ ศก.165-1-1



ภาพผนวกที่ 5 A และ B การประเมินความพึงพอใจพันธุ์พริกยอดสนในไร่เกษตรกร จังหวัดศรีสะเกษ