

รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองที่สิ้นสุด

1. แผนงานวิจัย : วิจัยและพัฒนาพริก
2. โครงการวิจัย : การปรับปรุงพันธุ์เพื่อเพิ่มผลผลิตพริกตามมาตรฐานสากล
กิจกรรม : -
กิจกรรมย่อย (ถ้ามี) : -
3. ชื่อการทดลอง (ภาษาไทย) : การเปรียบเทียบและทดสอบพันธุ์พริกช่อในท้องถิ่นต่าง ๆ และ
ในไร่เกษตรกร
ชื่อการทดลอง (ภาษาอังกฤษ) : Comparison and Performance Testing of 'Choe'
Chili (*Capsicum annuum* L. 'Choe') in Various Farmer
Farms
4. คณะผู้ดำเนินงาน
- | | | |
|-----------------|---------------------|--------------------------|
| หัวหน้าการทดลอง | : นางสาวสุดใจ | ล้อเจริญ ^{1/} |
| ผู้ร่วมงาน | : นางสาวจิตอาภา | จิจุบาล ^{2/} |
| | นางวิมล | แก้วสีดา ^{3/} |
| | นางสาวเมรินทร์ | บุญอินทร์ ^{2/} |
| | นางสาวศศิณภา | รัตนยอดกฤษ ^{2/} |
| | นางจิรภา | ออสติน ^{4/} |
| | นางสาวเสาวณี | เขตสกุล ^{1/} |
| | นางสาวรัชณี | ศิริยาน ^{1/} |
| | นางสาวจันทนา | โชคพาชื่น ^{1/} |
| นางสาวสุภาวดี | สมภาค ^{1/} | |

5. บทคัดย่อ

การทดลองนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อคัดเลือกพันธุ์พริกช่อ (*Capsicum annuum* L. 'Choe') ให้มีความสม่ำเสมอของพันธุ์ มีผลไม่น้อยกว่า 6 ผลต่อช่อ ทรงต้น และผลผลิตสูง ดำเนินการทดลองที่ศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษ ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย และศูนย์วิจัยเกษตรที่สูงเพชรบูรณ์ ระหว่างเดือนตุลาคม

2559 ถึงเดือนกันยายน 2563 รวบรวมพันธุ์พริกช่อจากแหล่งปลูกต่าง ๆ มาปลูกคัดเลือกพันธุ์แบบจดประวัติ (Pedigree selection) และทำการผสมตัวเองแล้วคัดเลือกซ้ำตามเกณฑ์ที่วางไว้ จากผลการทดลองสามารถคัดเลือกพริกช่อที่มีลักษณะตามเกณฑ์ได้ 5 พันธุ์ ได้แก่ กลุ่มลักษณะผลคล้ายพริกจินดา จำนวน 2 พันธุ์ คือ พันธุ์ 8-04-1 และ 57-03-1 กลุ่มลักษณะผลคล้ายพริกยอดสนจำนวน 3 พันธุ์ คือ พันธุ์ 27-01-2(3) 44-01-3(1) และ 46-01-1 เมื่อนำมาปลูกเปรียบเทียบกับพันธุ์เกษตรกรใน 3 สถานที่ โดยวางแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ในบล็อกจำนวน 4 ซ้ำ ให้พันธุ์พริกช่อเป็นกรรมวิธี พบว่าพริกช่อ พันธุ์ 57-03-1 ให้ผลยาวมากกว่าพันธุ์อื่น ๆ อีกทั้งให้ผลผลิตรวมต่อไร่สูงเช่นเดียวกับพันธุ์ 8-04-1 นอกจากนี้พริกช่อพันธุ์ 46-01-1 มีความสูงของต้น และผลผลิตรวมต่อไร่สูงกว่าพันธุ์เกษตรกร โดยทั้ง 3 พันธุ์มีแนวโน้มการให้คุณลักษณะที่ดีดังกล่าวในทุก ๆ พื้นที่ทำการทดลอง

Abstract

The aims of this study were to select 'Choe' chili (*Capsicum annuum* L.. 'Choe') variety for uniformity, no less than 6 fruits per cluster, higher plant height than commercial 'Chor' chili and high yields. The experiments were conducted at Si Sa Ket Horticultural Research Center, Chiang Rai Horticultural Research Center and Phetchabun Agricultural Research during 2016–2020. 'Choe' chili seeds were collected from various locations. Pedigree selection method was used to develop cultivars from breeding populations. 'Choe' chili accessions were self-pollinated and selected according to criterion. Base on the results, The five accessions were selected from the group was similar to Jin-da chili fruit shape, including 8-04-1, 57-03-1 and the group was similar to Yod Son chili fruit shape, including 27-01-2(3), 44-01-3(1) , 46-01-1. A randomized complete block design with four replication was used for evaluation trial at three locations. The 5 selected accessions and commercial Chor chili cultivar were used as treatment. The results showed that, accession 57-03-1 had longest fruit length and high total yields which the similar to accession 8-04-1. In addition, the highest plant height was shown in accession 46-01-1 and also it was higher total yield than commercial 'Chor' chili. All three accessions have provided good traits in three location of the experiment.

¹ ศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษ เลขที่ 46 ม.3 ต. หนองไผ่ อ. เมือง จ. ศรีสะเกษ 33000

² ศูนย์วิจัยเกษตรที่สูงเพชรบูรณ์ เลขที่ 51 หมู่ 3 ตำบลสะเดาพาง อำเภอบึงสามพัน เพชรบูรณ์ 67270

³ ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย เลขที่ 72 หมู่ 6 ต. ป่าอ้อดอนชัย อ. เมือง จ. เชียงราย 57000

⁴ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรภูเก็ต เลขที่ 166 หมู่ 9 ต.เทพกระษัตรี อ. ถลาง จ. ภูเก็ต 83110

6. คำนำ

พริกช่อจัดเป็นพริกในกลุ่มพริกชี้หนุผลใหญ่ มีลักษณะโดดเด่นในการให้ผลเป็นช่อตรงบริเวณง่ามกิ่ง โดยเริ่มแรกมักถูกนำไปใช้เป็นไม้ประดับ ในปี 2538 มหาวิทยาลัยขอนแก่นได้คัดเลือกพันธุ์พริกช่อเพื่อปลูกสำหรับเก็บเกี่ยวผลผลิตสด และออกแนะนำเป็นพันธุ์ใหม่มีชื่อพันธุ์ว่า “พริกช่อ มข” (สรารุตมิ และคณะ, 2538) นอกจากนี้ได้ปรับปรุงพันธุ์พริกช่อเพื่อเพิ่มปริมาณผลผลิต และให้มีลักษณะต้นที่สูงเหมาะแก่การเก็บเกี่ยวจนได้พันธุ์ “พริกช่อไอเสว” ที่มีลักษณะผลชี้ขึ้น และ “พริกช่อระย้า” ที่มีลักษณะผลชี้ลง (สุชีลา, 2548) พริกช่อเป็นพันธุ์พริกที่นิยมปลูกมากในเขตจังหวัดอุบลราชธานี ชัยภูมิ และเลย แต่พบความแปรปรวนของสายพันธุ์พริกช่อ ลักษณะของผลค่อนข้างป้อม มีความแตกต่างกันทั้งสีผล และขนาดผล อีกทั้งต้นเตี้ยทำให้เก็บเกี่ยวผลผลิตได้ลำบาก (บุญส่ง และคณะ, 2549, จิรภา, 2558) ศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษจึงรวบรวมพันธุ์พริกช่อจากแหล่งต่าง ๆ ได้แก่ จังหวัดเชียงราย น่าน อุบลราชธานี และเพชรบูรณ์ และดำเนินการคัดเลือกพันธุ์แบบจุดประวัติ (pedigree selection) ให้ตรงกับความต้องการโดยการปลูกเปรียบเทียบและทดสอบพันธุ์ในปี 2556 ถึงปี 2558 จนกระทั่งได้พันธุ์พริกช่อที่มีลักษณะดี 33 พันธุ์ (จิรภา, 2558) ดังนั้นในปี 2559 ถึง ปี 2563 จึงคัดเลือกพันธุ์ที่มีลักษณะดี 23 พันธุ์จากทั้งหมด 33 สายพันธุ์เพื่อปลูกเปรียบเทียบตามขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ให้มีความสูงต้นเพิ่มขึ้น ผลผลิตสูง มีความสม่ำเสมอของพันธุ์ และลักษณะผลตรงตามความต้องการของตลาดสำหรับสร้างทางเลือกของพันธุ์พริกช่อให้กับเกษตรกรผู้สนใจ

7. วิธีดำเนินการ

อุปกรณ์

1. เมล็ดพันธุ์พริกช่อ 23 สายพันธุ์ (การทดลองปี 2559) หรือเมล็ดพันธุ์พริกช่อ 5 สายพันธุ์ (การทดลองปี 2560 ถึง 2563)
2. วัสดุบำรุงดิน ได้แก่ ปุ๋ยเคมี 18-46-0 46-0-0 0-0-60 13-13-21 และปุ๋ยมูลวัว
3. สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช ได้แก่ คาร์โบซัลแฟน อิมิดาครอพิล ไตรโคเดอร์มา และบาซิลลัส ทูริงเยนซิส
4. วัสดุการเกษตร ได้แก่ ปูนโดโลไมท์ และฟางข้าวอัดก้อน
5. อุปกรณ์การให้น้ำ ได้แก่ สายยาง และปั้มน้ำ
6. อุปกรณ์การบันทึกข้อมูล ได้แก่ ไม้เมตร เวอร์เนียคาลิปเปอร์ และเครื่องชั่งน้ำหนักดิจิทัล 2 ตำแหน่ง

วิธีการ

ปี 2559 ปลุกพริกข้อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยในฤดูหนาว ปลุกเป็นแปลง คัดเลือกรายแปลง และเก็บเมล็ดรวมทั้งแปลง เพื่อนำไปปลูกคัดเลือกพันธุ์ในฤดูฝน ซึ่งปลูกเปรียบเทียบสายพันธุ์ที่คัดเลือกไว้กับพันธุ์ของเกษตรกรจำนวน 1 พันธุ์ และวางแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ในบล็อกมี 24 กรรมวิธี (พันธุ์กรรมวิธีละ 2 ซ้ำ) ดำเนินการทดลองที่ศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษ ใช้ระยะปลูก 50x100 เซนติเมตร กลุ่มแปลงด้วยฟางข้าว ไถเตรียมแปลงปลูก ปรับความเป็นกรดของดิน และให้ปุ๋ยอัตราตามค่าวิเคราะห์ดิน การปฏิบัติดูแลตามคำแนะนำการปลูกของกรมวิชาการเกษตร และพันสารเคมีกำจัดแมลงศัตรูตามความจำเป็น คัดเลือกตามเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้

- ผลอ่อนมีสีเขียวเข้ม ผลสุกแก่สีแดงเข้ม
- ความกว้างผล 0.6 – 1.0 เซนติเมตร ความยาวผล 6.0 – 10.2 เซนติเมตร และความยาวก้านผลมากกว่า 3 เซนติเมตร จำนวนผลต่อซ่อไม่น้อยกว่า 6 ผล
- ผลผลิตสูง ไม่ต่ำกว่า 1 ตันต่อไร่ (3,200 ตันต่อไร่) หรือสูงกว่าพันธุ์ที่เกษตรกรนิยมปลูก
- ต้นสูง มากกว่า 70 เซนติเมตรขณะเก็บเกี่ยว (อายุประมาณ 4 เดือนหลังปลูก)

ปี 2560 ถึง 2561 ปลุกเปรียบเทียบและทดสอบพันธุ์ในท้องถิ่นในแหล่งปลูกต่าง ๆ จำนวน 3 แหล่ง ได้แก่ จังหวัดศรีสะเกษเชิงทราย และเพชรบูรณ์ วางแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ในบล็อก 4 ซ้ำ กรรมวิธีประกอบด้วยพันธุ์ดีจำนวน 5 พันธุ์ ใช้พันธุ์ที่เกษตรกรปลูกเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ

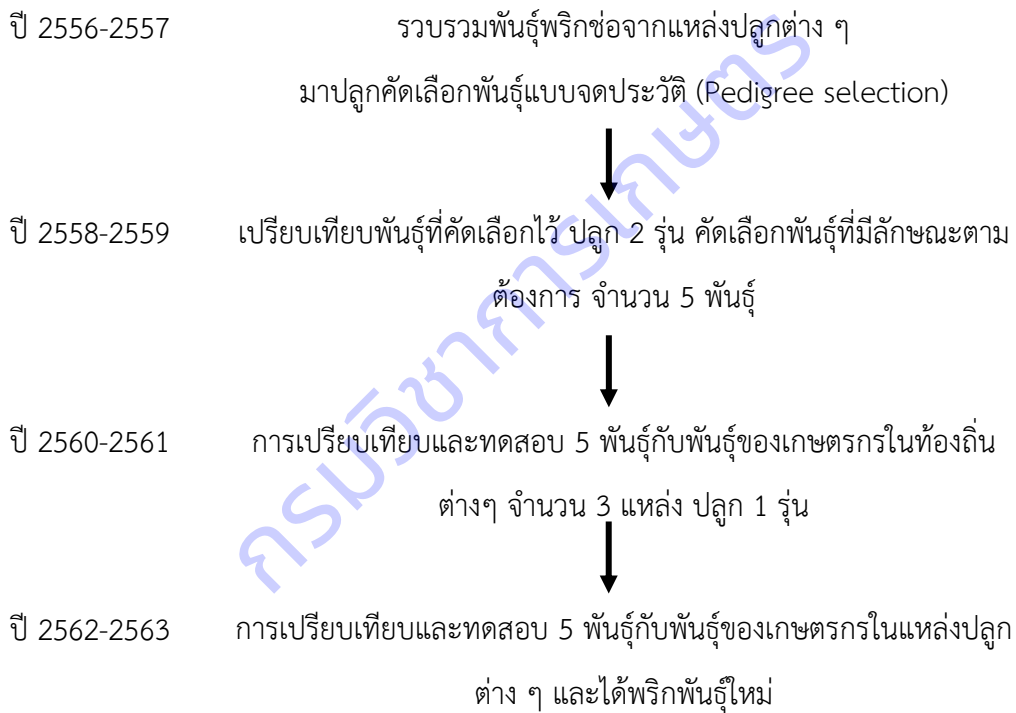
ปี 2562-2563 ปลุกทดสอบพันธุ์ในไร่เกษตรกรในแหล่งปลูกต่าง ๆ จำนวน 3 แหล่ง ได้แก่ จังหวัดศรีสะเกษ เชิงทราย และเพชรบูรณ์ โดยทดสอบในแปลงเกษตรกรแหล่งปลูกละ 1 ไร่ ในแต่ละแหล่งปลูก วางแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ในบล็อก 4 ซ้ำ จำนวนพันธุ์ที่ใช้ปลูกทดสอบในไร่เกษตรกร 5 พันธุ์ ใช้พันธุ์ที่เกษตรกรปลูกเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ

ในการทดลองทุกปีงบประมาณดำเนินการปลูกพริกโดยใช้ระยะปลูก 50 x 100 เซนติเมตร กลุ่มแปลงด้วยฟางข้าวหรือพลาสติกคลุมแปลง ไถเตรียมแปลงปลูก ปรับความเป็นกรดของดิน ปฏิบัติดูแลตามคำแนะนำการปลูกของกรมวิชาการเกษตร และพันสารเคมีกำจัดแมลงศัตรูตามความจำเป็น

บันทึกการเจริญเติบโตของพริกชื่อในการทดลอง ดังนี้

1. วัดความสูง โดยวัดจากโคนต้นถึงจุดที่ต้นพริกแตกกิ่งแรกและโคนต้นถึงยอดอ่อน ความกว้างทรงพุ่ม จำนวนกิ่งแขนง และลักษณะทรงต้น เมื่อเก็บเกี่ยวผลผลิตในครั้งแรก
2. บันทึกผลผลิตและองค์ประกอบของผลผลิต ได้แก่ จำนวนผลต่อต้น น้ำหนักผลสดต่อต้น น้ำหนักผลแห้งต่อต้น ความยาวผลสด ความกว้างบริเวณกลางผลสด ความยาวก้าน ผลผลิตรวมต่อไร่
3. บันทึกข้อมูลอื่นๆ เช่น การเข้าทำลายของโรคแมลง

แผนผังการปรับปรุงพันธุ์พริกชื่อเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพ



เวลาและสถานที่

เริ่มดำเนินการ ตุลาคม 2558 ถึง กันยายน 2563 ใน 3 แหล่งปลูก คือ ศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษ ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย และศูนย์วิจัยเกษตรที่สูงเพชรบูรณ์

8. ผลการทดลองและวิจารณ์

- ปี 2559 ในฤดูหนาว (ตารางที่ 1) และฤดูฝน (ตารางที่ 2) สามารถคัดเลือกพันธุ์พริกช่อตามเกณฑ์มาตรฐานเพื่อปลูกเปรียบเทียบในปี 2560 ได้จำนวน 5 พันธุ์ ได้แก่ กลุ่มลักษณะผลคล้ายพริกจินดา จำนวน 2 พันธุ์ คือ พันธุ์ 8-04-1 และ 57-03-1 กลุ่มลักษณะผลคล้ายพริกยอดสนจำนวน 3 พันธุ์ คือ พันธุ์ 27-01-2(3) 44-01-3(1) และ 46-01-1

ตารางที่ 1 ขนาดต้น คุณภาพผลผลิต และปริมาณผลผลิตของพริกทั้ง 23 พันธุ์ โดยปลูกเปรียบเทียบ ณ ศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษในฤดูหนาวปี 2559

พันธุ์	ความสูงต้น (ซม.)	ความกว้างทรงพุ่ม (ซม.)	จำนวนกิ่งแขนง	ความกว้างผล (ซม.)	ความยาวผล (ซม.)	ความยาวก้านผล (ซม.)	น้ำหนักสดต่อผล (ก.)	น้ำหนักแห้งต่อผล (ก.)	จน.ผลต่อต้น	จน.ผลต่อช่อ	ผลผลิตรวมต่อไร่ (กก.)
ลักษณะผลคล้ายพริกจินดา											
8-04-1	98.2	63.0	13.4	0.9	6.9	4.3	2.7	2.5	423.0	5.8	3654.7
26-01-1	101.4	57.5	12.6	0.9	8.5	4.8	3.2	0.7	210.0	5.9	2150.4
32-02-2	87.0	58.2	11.2	0.9	5.6	4.0	2.5	0.7	226.0	5.7	1808.0
49-01-2	111.8	54.1	9.8	1.2	9.6	4.2	3.4	1.1	299.0	6.8	3253.1
49-02-1	103.4	55.6	11.2	0.7	6.5	4.5	2.1	2.5	310.0	7.2	2083.2
57-03-1	100.8	56.3	11.8	0.9	7.9	4.6	3.0	0.8	177.0	6.2	1699.2
57-04-1	104.4	56.1	11.8	1.0	5.8	4.1	2.4	0.6	322.0	5.4	2473.0
ลักษณะผลคล้ายพริกหัวเรือ											
6-01-3	95.4	52.0	11.0	1.0	7.1	3.4	3.3	0.8	381.0	6.7	4023.4
23-01-1	96.4	60.4	12.0	0.8	6.1	4.5	2.4	0.6	231.0	6.4	1774.1
60-01-2	124.4	67.6	11.8	1.0	6.7	4.6	3.2	0.6	294.0	6.9	3010.6
63-03-2	101.8	58.7	10.8	0.9	7.2	3.9	2.8	0.8	220.0	7.6	1971.2
ลักษณะผลคล้ายพริกยอดสน											
27-01-2(1)	93.8	49.8	9.8	0.8	7.4	4.4	2.7	0.7	224.0	5.5	1935.4
27-01-2(2)	101.4	63.8	10.4	0.9	6.8	4.2	2.9	0.7	245.0	7.9	2273.6
27-01-2(3)	114.4	63.7	11.4	0.9	7.1	4.0	2.8	0.6	304.0	7.5	2723.8
27-01-2(4)	87.6	58.2	12.4	0.8	7.8	3.9	2.7	0.6	250.0	7.3	2160.0
32-03-2(1)	98.4	56.3	10.8	0.8	5.5	4.2	2.5	0.6	330.0	7.0	2640.0
32-03-2(2)	79.2	53.6	11.0	0.8	6.8	4.0	3.7	0.7	288.0	7.5	3409.9
32-03-2(3)	97.0	80.3	10.0	0.9	7.0	4.0	2.9	0.7	276.0	6.5	2561.3
35-01-2	93.6	68.5	10.4	0.8	5.5	4.1	2.3	0.5	448.0	6.9	3297.3
34-02-1	96.0	50.4	10.2	1.3	5.7	3.6	2.5	0.6	195.0	6.2	1560.0
44-01-3(1)	100.4	68.8	10.4	1.0	6.0	4.7	3.1	0.7	350.0	7.7	3472.0
44-01-3(2)	96.8	57.6	9.8	1.1	6.7	5.1	3.9	1.0	161.0	7.2	2009.3
46-01-1	110.2	64.8	11.2	0.8	6.2	4.9	2.2	0.6	321.0	6.8	2259.8

ตารางที่ 2 ขนาดต้น คุณภาพผลผลิต และปริมาณผลผลิตของพริกทั้ง 23 พันธุ์ โดยปลูกเปรียบเทียบกับ พันธุ์เกษตรกร ณ ศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษในฤดูฝนปี 2559

พันธุ์	ความสูงต้น (ซม.)	ความกว้าง ทรงพุ่ม (ซม.)	จำนวน กิ่ง แขนง	ความ กว้าง ผล (ซม.)	ความยาวผล (ซม.)	ความยาว ก้านผล (ซม.)	น้ำหนักสด ต่อผล (ก.)	จำนวน ผลต่อ ต้น	จำนวน ผลต่อ ข้อ	ผลผลิต รวมต่อ ไร่ (กก.)
ลักษณะผลคล้ายพริกจินดา										
8-04-1	48.0 a-d	37.0	7.5	0.9	7.5 a	4.3 ab	3.3 ab	63	7	665.3
26-01-1	42.9 d	34.0	5.5	1.1	5.7 a-d	5.9 a	2.7 a-e	38	7	324.0
32-02-2	50.4 a-d	35.0	6.5	0.9	5.9 a-d	3.4 b	1.9 de	42	13	252.3
49-01-2	60.6 a-d	35.6	6.5	0.9	6.0 a-d	4.4 ab	1.9 de	47	9	290.2
49-02-1	48.5 a-d	36.5	6.5	0.8	5.2 cd	4.7 ab	2.7 a-e	50	9	427.7
57-03-1	57.5 a-d	36.2	7.5	0.9	6.0 a-d	3.6 b	3.1 a-c	41	10	400.2
ลักษณะผลคล้ายพริกหัวเรือ										
57-04-1	64.2 a	37.8	6.0	0.9	5.5 a-d	4.3 ab	2.7 a-e	44	8	368.9
6-01-3	57.3 a-d	34.9	6.5	1.1	6.7 a-c	4.5 ab	3.4 a	38	7	407.4
23-01-1	50.4 a-d	34.5	6.0	0.9	4.9 cd	4.2 ab	1.9 de	48	8	296.4
60-01-2	54.8 a-d	42.6	6.5	0.9	5.7 a-d	3.3 b	2.2 c-e	38	9	264.0
ลักษณะผลคล้ายพริกยอดสน										
63-03-2	46.2 cd	36.1	7.5	1.0	6.0 a-d	4.1 ab	3.1 a-c	35	9	342.2
27-01-2(1)	47.1 b-d	30.4	5.5	0.8	5.9 a-d	3.8 b	2.3 c-e	46	10	334.9
27-01-2(2)	43.5 d	37.5	7.0	0.8	5.6 a-d	3.4 b	1.9 de	43	11	268.3
27-01-2(3)	48.3 a-d	41.3	6.5	0.9	6.5 a-d	4.5 ab	2.7 a-e	41	12	347.7
27-01-2(4)	53.2 a-d	34.3	6.5	0.8	7.3 ab	4.1 ab	2.4 b-e	68	12	522.2
32-03-2(1)	57.9 a-d	34.2	6.5	1.1	5.6 a-d	5.1 ab	2.8 a-d	60	10	523.6
32-03-2(2)	62.6 a-c	40.4	7.0	0.8	5.9 a-d	4.5 ab	3.0 a-c	50	10	472.0
32-03-2(3)	63.8 ab	40.9	7.5	0.9	6.2 a-d	4.4 ab	3.1 a-c	67	10	664.6
35-01-2	56.9 a-d	36.1	7.0	0.8	4.7 d	4.5 ab	1.8 e	64	11	365.8
34-02-1	56.0 a-d	38.7	8.0	0.8	5.3 b-d	4.3 ab	2.3 c-e	73	11	537.3
44-01-3(1)	53.4 a-d	39.7	7.5	1.0	5.6 a-d	4.6 ab	3.0 a-c	52	7	490.9
44-01-3(2)	49.4 a-d	29.3	7.5	1.0	5.7 a-d	4.5 ab	3.5 a	47	10	513.4
46-01-1	58.9 a-d	40.8	7.0	0.9	5.9 a-d	4.9 ab	2.2 c-e	43	8	302.7
พันธุ์เกษตรกร	55.7 a-d	41.7	7.5	1.1	6.4 a-d	4.5 ab	2.9 a-c	44	13	403.7
F-test	**	ns	ns	ns	**	*	**	ns	ns	ns
C.V.	7.7	13.0	11.8	13.4	8.4	12.1	16.8	27.8	22.1	31.4

ในสัณฐานเดียวกัน ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรเหมือนกันไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % โดยวิธี Turkey



พริกขี้หนู ผลคล้ายพริกจินดา



พริกขี้หนู ผลคล้ายพริกจินดา



พริกขี้หนู ผลคล้ายพริกหัวเรือ



พริกขี้หนู ผลคล้ายพริกหัวเรือ



พริกขี้หนู ผลคล้ายพริกยอดสน



พริกขี้หนู ผลคล้ายพริกยอดสน

ภาพที่ 1 ลักษณะผลพริกขี้หนูที่ใช้จัดกลุ่มในการทดลองปี 2559

- ปี 2560 การเจริญเติบโตของพริกขี้หนู ด้านความสูง ทั้ง 3 สถานที่ มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยพันธุ์ 46-01-1 เมื่อปลูกที่ ศูนย์วิจัยเกษตรที่สูงเพชรบูรณ์ มีความสูงที่สุด การปลูกพริกขี้หนูทุกสายพันธุ์ที่ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย มีความสูงต้น และขนาดทรงพุ่มน้อยที่สุด (ตารางที่ 3)

ผลผลิตพริกขี้หนู พบว่า น้ำหนักต่อผล และความกว้างผล ทั้ง 3 สถานที่ มีความแตกต่างกันทางสถิติ พริกขี้หนูพันธุ์เกษตรกร มีน้ำหนักต่อผล และความกว้างผลมากที่สุด พริกขี้หนูในพื้นที่ปลูกศูนย์วิจัยเกษตรที่สูงเพชรบูรณ์ น้ำหนักผลผลิตต่อต้น และน้ำหนักผลผลิตต่อไร่ มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยพันธุ์ 46-01-1 ให้น้ำหนักผลผลิตสูงที่สุด การปลูกที่ศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษ และศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงรายน้ำหนักผลผลิตต่อ

ต้น และน้ำหนักผลผลิตต่อไร่ ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ พริกขี้หนูเกษตรกรเมื่อสุกแดง จะมีความกว้างผลมากที่สุด (ตารางที่ 4 และ 5)

ตารางที่3 การเจริญเติบโตของพริกขี้หนูใน 3 แหล่งปลูก ปี 2560

พันธุ์	ความสูงต้น (ซม.)			ทรงพุ่ม (ซม.)					
	ศวส.	ศวส.	ศว.กส.	ศวส.ศรีสะเกษ		ศวส.เขียงราย		ศว.กส.เพชรบูรณ์	
	ศรีสะเกษ	เขียงราย	เพชรบูรณ์	เหนือ-ใต้	ตอ.-ตต.	เหนือ-ใต้	ตอ.-ตต.	เหนือ-ใต้	ตอ.-ตต.
8-04-1	72.4c	55.6a	80.7b	52.6cd	52.1bc	33.9a	42.8a	76	69
27-01-2(3)	81.7bc	55.4ab	95.2a	53.3cd	52.3bc	25.7bc	37.0ab	76	71
44-01-3(1)	88.7ab	46.3b	95.0a	55.4bc	51.5c	37.4d	25.4d	82	74
46-01-1	91.1ab	57.7a	105.8a	57.1b	56.8b	32.4b	38.6ab	84	75
57-03-1	93.9a	64.3a	93.2ab	51.8d	53.5bc	29.2bc	34.4bc	81	77
พันธุ์เกษตรกร	92.8a	55.4ab	102.6a	71.2a	69.2a	33.9cd	29.7cd	83	76
F-test	**	*	*	**	**	**	**	ns	ns
CV (%)	8.3	11.0	9.6	3.9	5.7	10.7	12.1	13.9	14.3

ในสดมภ์เดียวกัน ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรเหมือนกันไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % โดยวิธี LSD

ตารางที่4 ขนาดผล และความยาวก้านผลสุกแดงของพริกขี้หนูใน 3 แหล่งปลูก ปี 2560

พันธุ์	ความกว้างผล (ซม.)			ความยาวผล (ซม.)			ความยาวก้านผล (ซม.)		
	ศวส.	ศวส.	ศว.กส.	ศวส.	ศวส.	ศว.กส.	ศวส.	ศวส.	ศว.กส.
	ศรีสะเกษ	เขียงราย	เพชรบูรณ์	ศรีสะเกษ	เขียงราย	เพชรบูรณ์	ศรีสะเกษ	เขียงราย	เพชรบูรณ์
8-04-1	0.79cd	0.90bc	1.03bc	5.2ab	6.8	6.8c	3.0c	4.8	4.7d
27-01-2(3)	0.73d	0.85c	0.98c	5.3ab	7.6	8.5ab	3.1bc	4.1	5.1c
44-01-3(1)	0.96b	1.00b	1.10ab	5.2ab	6.8	7.1c	3.6a	4.5	5.5ab
46-01-1	0.80c	0.88c	0.98c	4.5b	6.7	6.8c	3.2bc	4.4	5.2bc
57-03-1	0.79c	0.95bc	0.98c	6.2a	7.1	8.6a	3.7a	4.7	5.0cd
พันธุ์เกษตรกร	1.04a	1.18a	1.20a	6.1a	7.4	8.1b	3.4ab	5.2	5.6a
F-test	**	**	**	*	ns	**	*	ns	**
CV (%)	4.8	7.0	6.6	12.2	11.0	4.2	7.8	12.1	5.2

ในสดมภ์เดียวกัน ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรเหมือนกันไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % โดยวิธี LSD

ตารางที่ 5 น้ำหนักต่อผล และน้ำหนักผลผลิตสุกแดงของพริกช่อใน 3 แหล่งปลูก ปี 2560

พันธุ์	น้ำหนักสดต่อผล (ก.)			ผลผลิตรวมต่อต้น (กก.)			ผลผลิตรวมต่อไร่ (กก.)*		
	ศวส. ศรีสะเกษ	ศวส. เชียงราย	ศว.กส. เพชรบูรณ์	ศวส. ศรีสะเกษ	ศวส. เชียงราย	ศว.กส. เพชรบูรณ์	ศวส. ศรีสะเกษ	ศวส. เชียงราย	ศว.กส. เพชรบูรณ์
8-04-1	2.1bc	3.0c	3.5c	0.05	0.29	0.33b	171	940	1040b
27-01-2(3)	2.1bc	3.0c	4.1bc	0.04	0.37	0.28b	130	1180	900b
44-01-3(1)	3.2a	3.1c	4.7b	0.06	0.25	0.30b	180	800	950b
46-01-1	1.8c	2.6d	3.3c	0.05	0.28	0.47a	150	900	1490a
57-03-1	2.5b	3.7b	4.0bc	0.04	0.32	0.29b	140	1020	940b
พันธุ์เกษตรกร	3.6a	4.6a	6.0a	0.05	0.36	0.31b	150	1170	1000b
F-test	**	**	**	ns	ns	*	ns	ns	*
CV (%)	13.37	5.97	12.65	20.49	22.16	15.69	20.49	22.14	15.7

ในสดมภ์เดียวกัน ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรเหมือนกันไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % โดยวิธี LSD

หมายเหตุ * ศว.กส.เพชรบูรณ์ และศวส.เชียงราย เก็บผลผลิต 5 ครั้ง

ศวส.ศรีสะเกษ เก็บผลผลิต 1 ครั้ง

- ปี 2561 การเติบโตของพริกช่อ ด้านความสูง ทั้ง 3 สถานที่ มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยพริกช่อพันธุ์ 46-01-1ให้ความสูงมากกว่าพริกช่อพันธุ์อื่นๆ แต่ขนาดทรงพุ่มไม่พบความแตกต่างทางสถิติ (ตารางที่ 6) คุณภาพและลักษณะต่าง ๆ ของผลพริกช่อทั้ง 5 พันธุ์ (ภาพที่ 2) พบว่าพริกช่อพันธุ์เกษตรกร มีความกว้างผล (ตารางที่ 7) และน้ำหนักสดต่อผล (ตารางที่ 8) สูงที่สุด ทั้ง 3 สถานที่ โดยมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพริกช่อพันธุ์อื่น ๆ พริกช่อที่ให้ความยาวก้านผลมากที่สุด ทั้ง 3 สถานที่ ได้แก่ พริกช่อพันธุ์ 46-01-1 และพริกช่อพันธุ์เกษตรกร (ตารางที่ 3) พริกช่อที่ให้ความยาวผลมากที่สุด คือพันธุ์ 57-03-1 และมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพริกช่อพันธุ์อื่น ๆ ทั้ง 3 สถานที่ (ตารางที่ 7) พริกช่อที่ศูนย์วิจัยเกษตรที่สูงเพชรบูรณ์ พบว่าพันธุ์ 8-04-1, 46-01-1 และ 57-03-1 ให้ผลผลิตรวมต่อต้นสูงและต่อไร่มาก (ตารางที่ 8) แต่ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย พบว่าพันธุ์เกษตรกรให้ผลผลิตรวมต่อต้นและต่อไร่สูงที่สุด และไม่พบความแตกต่างของผลผลิตรวมต่อต้นและต่อไร่ในพริกช่อทุกพันธุ์ที่ศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษ

ตารางที่ 6 การเติบโตของพริกขี้หนูใน 3 แหล่งปลูก ปี 2561

พันธุ์	ความสูงต้น(ซม.)			ทรงพุ่ม (ซม.)					
	ศวส.	ศวส.	ศว.กส.	ศวส.ศรีสะเกษ		ศวส.เขียงราย		ศว.กส.เพชรบูรณ์	
	ศรีสะเกษ	เขียงราย	เพชรบูรณ์	เหนือ-ใต้	ตอ.-ตต.	เหนือ-ใต้	ตอ.-ตต.	เหนือ-ใต้	ตอ.-ตต.
8-04-1	77.5ab	54.6b	82.5b	55.6	55.1	35.2	32.2	-	-
27-01-2(3)	62.5c	57.3b	80.9b	48.3	48.8	32.2	32.9	-	-
44-01-3(1)	73.8b	70.4a	86.2b	47.6	49.2	33.5	32.5	-	-
46-01-1	83.3a	66.8ab	98.4a	52.1	53.3	43.9	39.0	-	-
57-03-1	81.7ab	79.2a	94.9a	51.6	53.7	35.3	33.1	-	-
พันธุ์เกษตรกร	80.2ab	75.8a	97.1a	50.7	50.4	38.9	36.3	-	-
F-test	*	*	*	ns	ns	ns	ns	-	-
CV (%)	7.38	11.43	5.06	7.64	7.63	16.67	15.67	-	-

ในสตมภ์เดียวกัน ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรเหมือนกันไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % โดยวิธี LSD

ตารางที่ 7 ความกว้างผล ความยาวผล และความยาวก้านผลของพริกขี้หนูใน 3 แหล่งปลูก ปี 2561

พันธุ์	ความกว้างผล (ซม.)			ความยาวผล (ซม.)			ความยาวก้านผล (ซม.)		
	ศวส.	ศวส.	ศว.กส.	ศวส.	ศวส.	ศว.กส.	ศวส.	ศวส.	ศว.กส.
	ศรีสะเกษ	เขียงราย	เพชรบูรณ์	ศรีสะเกษ	เขียงราย	เพชรบูรณ์	ศรีสะเกษ	เขียงราย	เพชรบูรณ์
8-04-1	0.83c	0.93c	1.05c	7.1bc	6.6c	6.6d	4.9a	4.9b	4.4b
27-01-2(3)	0.98b	0.90c	1.15bc	7.5b	7.7b	7.1c	4.1b	4.9b	4.4b
44-01-3(1)	1.05b	1.10b	1.28ab	6.5c	6.5c	6.4d	4.5ab	5.6a	4.8a
46-01-1	0.75c	0.98c	1.08c	6.5c	6.5c	6.4d	4.9a	5.4a	4.9a
57-03-1	0.98b	1.10b	1.03c	8.5a	8.8a	8.4a	4.4ab	5.0b	4.6ab
พันธุ์เกษตรกร	1.28a	1.25a	1.35a	7.6b	7.2bc	7.5b	4.8a	5.6a	4.8a
F-test	*	*	*	*	*	*	*	*	*
CV (%)	9.49	6.86	7.35	7.42	8.05	3.67	8.78	4.21	4.15

ในสตมภ์เดียวกัน ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรเหมือนกันไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % โดยวิธี LSD

ตารางที่ 8 น้ำหนักสดต่อผล และผลผลิตรวมต่อต้นของพริกขี้ใน 3 แหล่งปลูก ปี 2561

พันธุ์	น้ำหนักสดต่อผล (ก.)			ผลผลิตรวมต่อต้น (กก)			ผลผลิตรวมต่อไร่ (กก)		
	ศวส.	ศวส.	ศว.กส.	ศวส.	ศวส.	ศว.กส.	ศวส.	ศวส.	ศว.กส.
	ศรีสะเกษ	เชียงราย	เพชรบูรณ์	ศรีสะเกษ	เชียงราย	เพชรบูรณ์	ศรีสะเกษ	เชียงราย	เพชรบูรณ์
8-04-1	3.1d	3.1c	3.5c	0.41	0.24c	0.09a	1328.9	765.1c	271.7a
27-01-2(3)	3.7dc	3.1c	4.1bc	0.39	0.25c	0.08b	1236.3	794.8c	248.9ab
44-01-3(1)	3.9c	3.8b	4.5b	0.37	0.38ab	0.07b	1198.5	1198.9ab	219.4b
46-01-1	2.5e	2.9d	3.6c	0.31	0.30bc	0.09a	984.6	930.9bc	285.1a
57-03-1	4.5b	3.9b	4.5b	0.47	0.31bc	0.09a	1505.6	993.3bc	272.5a
พันธุ์เกษตรกร	5.6a	4.8a	6.2a	0.45	0.44a	0.07b	1433.8	1387.4a	224.8b
F-test	*	*	*	ns	*	*	ns	**	**
CV (%)	10.74	3.76	9.16	24.02	18.37	11.83	24.00	18.37	10.00

ในสดมภ์เดียวกัน ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรเหมือนกันไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % โดยวิธี LSD



ภาพที่ 2 ผลพริกเขียวและพริกแดงของพริกขี้ 5 พันธุ์ (บาร์ = 3 เซนติเมตร)



ภาพที่ 2 (ต่อ) ผลพริกเขียวและพริกแดงของพริกช่อ 5 พันธุ์ (บาร์ = 3 เซนติเมตร)

- ปี 2562 ลักษณะทรงต้น (ภาพที่ 3) และการเติบโตของพริกช่อ ด้านความสูง ทั้ง 3 สถานที่ พริกช่อ 46-01-1 และ 57-03-1 มีความต้นสูงที่สุด (ตารางที่ 9) โดยความกว้างทรงพุ่มไม่พบความแตกต่างระหว่างพันธุ์ ยกเว้นในแปลงเกษตรกร จ. เชียงราย พบว่าพริกช่อพันธุ์ 46.01-1 และพันธุ์เกษตรกรมีความกว้างทรงพุ่มมากที่สุด (ตารางที่ 10) ความกว้างผลของพริกช่อพันธุ์เกษตรกรมีความกว้างมากที่สุด ยกเว้นในพื้นที่ปลูก จ. ศรีสะเกษที่พบว่านอกจากพันธุ์เกษตรกร พันธุ์ 44-01-3(1) มีความกว้างผลมากเช่นกัน (ตารางที่ 11) ความยาวผลของพริกช่อพันธุ์ 57-03-1 มีความยาวผลมากที่สุดในทุกสถานที่ปลูก (ตารางที่ 12) ความยาวก้านผลมากที่สุดพบในพริกช่อพันธุ์ 44-01-3(1) 46-01-1 และพันธุ์เกษตรกร (ตารางที่ 13) น้ำหนักผลของพริกช่อพันธุ์เกษตรกรมากที่สุดในทุกสถานที่ปลูก นอกจากนี้พบว่าพันธุ์ 8-04-1 ในพื้นที่ปลูก จ. เพชรบูรณ์มีน้ำหนักผลมากเช่นเดียวกัน (ตารางที่ 14) ผลผลิตรวมต่อไร่สูงที่สุดพบในพริกช่อพันธุ์ 8-04-1 27-01-2(3) และ 57-03-1 (ตารางที่ 15)

ตารางที่ 9 ความสูงต้นของพริกขี้หนูใน 3 แหล่งปลูก ปี 2562

พันธุ์	ความสูงต้น (ซม.)					
	จ.ศรีสะเกษ		จ.เชียงราย		จ.เพชรบูรณ์	
	ศวส.ศรีสะเกษ	เกษตรกร	ศวส.เชียงราย	เกษตรกร	ศว.กส.เพชรบูรณ์	เกษตรกร
8-04-1	76.8 c	92.3	64.5 c	55.8	63.9 b	-
27-01-2(3)	80.0 bc	104.2	64.7 c	60.8	63.1 b	-
44-01-3(1)	81.2 bc	106.3	70.2 b	60.3	69.3 ab	-
46-01-1	91.5 a	111.0	72.9 b	59.8	76.2 a	-
57-03-1	86.3 ab	101.4	80.4 a	61.8	73.7 a	-
เกษตรกร	86.3 ab	106.1	72.4 b	61.3	75.6 a	-
F-test	**	ns	**	ns	*	-
C.V.	6.13	7.46	5.11	6.4	8.35	-

ในสดมภ์เดียวกัน ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรเหมือนกันไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % โดยวิธี LSD

ตารางที่ 10 ความกว้างทรงพุ่มของพริกขี้หนูใน 3 แหล่งปลูก ปี 2562

พันธุ์	ความกว้างทรงพุ่ม (ซม.)					
	จ.ศรีสะเกษ		จ.เชียงราย		จ.เพชรบูรณ์	
	ศวส.ศรีสะเกษ	เกษตรกร	ศวส.เชียงราย	เกษตรกร	ศว.กส.เพชรบูรณ์	เกษตรกร
8-04-1	62.4	71.1	36.0	33.2 b	47.2	-
27-01-2(3)	68.0	76.2	38.4	32.2 b	43.5	-
44-01-3(1)	61.5	68.2	35.4	33.7 b	41.8	-
46-01-1	66.4	73.9	43.0	39.0 a	45.3	-
57-03-1	69.5	67.1	38.3	33.8 b	46.6	-
เกษตรกร	66.6	71.8	40.3	39.5 a	47.2	-
F-test	ns	ns	ns	**	ns	-
C.V.	11.84	12.32	8.78	6.58	9.22	-

ในสดมภ์เดียวกัน ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรเหมือนกันไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % โดยวิธี LSD

ตารางที่ 11 ความกว้างผลของพริกขี้หนูใน 3 แหล่งปลูก ปี 2562

พันธุ์	ความกว้างผล (ซม.)					
	จ.ศรีสะเกษ		จ.เชียงราย		จ.เพชรบูรณ์	
	ศวส.ศรีสะเกษ	เกษตรกร	ศวส.เชียงราย	เกษตรกร	ศว.กส.เพชรบูรณ์	เกษตรกร
8-04-1	0.71 bc	0.70 c	0.94 d	0.93 c	0.82 b	-
27-01-2(3)	0.65 c	0.69 c	0.93 d	0.93 c	0.71 c	-
44-01-3(1)	0.87 a	0.82 ab	1.11 b	1.11 b	0.85 b	-
46-01-1	0.64 c	0.64 d	1.00 c	0.97 c	0.89 b	-
57-03-1	0.74 b	0.73 bc	1.00 c	0.98 c	0.91 b	-
เกษตรกร	0.89 a	0.86 a	1.27 a	1.22 a	1.02 a	-
F-test	**	**	**	**	**	-
C.V.	7.61	5.18	2.87	3.2	6.82	-

ในสดมภ์เดียวกัน ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรเหมือนกันไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % โดยวิธี LSD

ตารางที่ 12 ความยาวผลของพริกขี้หนูใน 3 แหล่งปลูก ปี 2562

พันธุ์	ความยาวผล (ซม.)					
	จ.ศรีสะเกษ		จ.เชียงราย		จ.เพชรบูรณ์	
	ศวส.ศรีสะเกษ	เกษตรกร	ศวส.เชียงราย	เกษตรกร	ศว.กส.เพชรบูรณ์	เกษตรกร
8-04-1	4.81 b	4.67 b	6.68 c	6.71 d	5.92 b	-
27-01-2(3)	5.07 b	4.72 b	7.74 b	7.72 b	5.90 b	-
44-01-3(1)	4.50 c	4.14 c	6.71 c	6.49 d	5.51 bc	-
46-01-1	4.36 c	4.43 bc	6.56 c	6.42 d	5.15 c	-
57-03-1	5.63 a	5.42 a	8.64 a	8.56 a	6.87 a	-
เกษตรกร	4.98 b	4.70 b	7.66 b	7.28 c	5.75 b	-
F-test	**	**	**	**	**	-
C.V.	3.84	7.25	1.90	3	5.31	-

ในสดมภ์เดียวกัน ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรเหมือนกันไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % โดยวิธี LSD

ตารางที่ 13 ความยาวก้านผลของพริกขี้หนูใน 3 แหล่งปลูก ปี 2562

พันธุ์	ความยาวก้านผล (ซม.)					
	จ.ศรีสะเกษ		จ.เชียงราย		จ.เพชรบูรณ์	
	ศวส.ศรีสะเกษ	เกษตรกร	ศวส.เชียงราย	เกษตรกร	ศว.กส.เพชรบูรณ์	เกษตรกร
8-04-1	3.74 c	3.94 b	5.03 d	3.15 c	3.33 bc	-
27-01-2(3)	3.42 d	3.35 c	4.94 d	3.23 c	2.75 d	-
44-01-3(1)	4.39 a	4.22 ab	5.83 a	3.86 b	3.91 a	-
46-01-1	4.21 ab	4.34 a	5.36 bc	2.91 d	3.72 ab	-
57-03-1	4.01 bc	4.06 ab	5.13 cd	3.89 b	3.00 cd	-
เกษตรกร	3.92 bc	3.85 b	5.61 ab	4.74 a	3.35 bc	-
F-test	**	**	**	**	**	-
C.V.	4.61	6.76	3.51	3.48	7.49	-

ในสตมภ์เดียวกัน ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรเหมือนกันไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % โดยวิธี LSD

ตารางที่ 14 น้ำหนักผลของพริกขี้หนูใน 3 แหล่งปลูก ปี 2562

พันธุ์	น้ำหนักสดต่อผล (ซม.)					
	จ.ศรีสะเกษ		จ.เชียงราย		จ.เพชรบูรณ์	
	ศวส.ศรีสะเกษ	เกษตรกร	ศวส.เชียงราย	เกษตรกร	ศว.กส.เพชรบูรณ์	เกษตรกร
8-04-1	1.53 c	1.41 cd	3.25 d	5.02 b	1.97 a	-
27-01-2(3)	1.58 c	1.53 bc	3.26 d	4.98 b	1.56 ab	-
44-01-3(1)	1.94 b	1.64 bc	3.78 c	5.64 a	1.27 b	-
46-01-1	1.20 d	1.26 d	2.91 c	5.43 a	1.31 b	-
57-03-1	1.83 b	1.72 b	4.03 b	5.11 b	1.54 ab	-
เกษตรกร	2.19 a	1.99 a	4.89 a	5.63 a	2.08 a	-
F-test	**	**	**	**	*	-
C.V.	6.68	9.85	3.37	3.76	24.25	-

ในสตมภ์เดียวกัน ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรเหมือนกันไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % โดยวิธี LSD

ตารางที่ 15 ผลผลิตรวมต่อไร่ของพริกขี้หนูใน 3 แหล่งปลูก ปี 2562

พันธุ์	ผลผลิตรวมต่อไร่ (กก.)					
	จ.ศรีสะเกษ		จ.เชียงราย		จ.เพชรบูรณ์	
	ศวส.ศรีสะเกษ	เกษตรกร	ศวส.เชียงราย	เกษตรกร	ศว.กส.เพชรบูรณ์	เกษตรกร
8-04-1	975.3 a	359.0 ab	2862.8 a	390.8 bc	490.1	-
27-01-2(3)	971.5 a	436.8 a	2370.6 ab	542.0 a	374.3	-
44-01-3(1)	669.9 b	199.6 c	1695.9 b	525.2 ab	453.5	-
46-01-1	972.5 a	384.0 ab	2078.8 b	366.4 c	365.3	-
57-03-1	1038.7 a	435.4 a	2002.3 b	596.0 a	515.1	-
เกษตรกร	845.4 ab	235.3 bc	2464.1 ab	472.0 abc	483.2	-
F-test	*	**	*	*	ns	-
C.V.	20.2	30.94	19.51	20.06	31.7	-

ในสดมภ์เดียวกัน ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรเหมือนกันไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % โดยวิธี LSD



ภาพที่ 3 ลักษณะทรงต้นของพริกขี้หนู 5 พันธุ์ (บาร์ = 10 ซม.)

- ปี 2563 ผลการทดลองที่สามารถบันทึกข้อมูลได้มีเพียงพื้นที่ปลูกในศูนย์วิจัยการเกษตรที่สูงเพชรบูรณ์เท่านั้น เนื่องจากพื้นที่ปลูกใน จ.เชียงราย หลังทำการปลูกพริก ประสบปัญหาภัยแล้ง ปริมาณน้ำที่น้อยลงไม่เพียงพอต่อความต้องการของพืช และพบการเข้าทำลายของจิ้งหรีด โดยการกัดกินลำต้น ทำให้ต้นแคระแกร็นไม่สามารถให้ผลผลิตได้ และในพื้นที่ปลูก จ.ศรีสะเกษ มีสภาพอากาศในขณะที่ทำการทดลองมีความผันผวนในระหว่างวันมาก จึงพบการระบาดของหนอนใยผักอย่างรวดเร็วทำให้ต้นพริกได้รับความเสียหาย (ภาพที่ 4) นอกจากนี้พบการระบาดของโรคใบด่างจากไวรัส ทำให้ไม่สามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ (ภาพที่ 5)

การเติบโตของพริกข้อ ด้านความสูง พริกข้อ 57-03-1 มีความสูงที่สุด และความกว้างทรงพุ่มมากที่สุด พบในพันธุ์ 27-01-2(3) ความกว้างผลมากที่สุดพบในพันธุ์ 27-01-2(3) และ พันธุ์เกษตรกร ในด้านความยาว ผลพันธุ์ 27-01-2(3) และพันธุ์ 57-03-1 มีความยาวมากที่สุด และความยาวก้านผลมากที่สุดพบในพันธุ์ 44-01-3(1) 46-01-1 และ 57-03-1 นอกจากนี้น้ำหนักสดต่อผล และผลผลิตรวมต่อไร่มากที่สุดพบในพันธุ์ 8-4-01 (ตารางที่ 16)

ตารางที่ 16 การเจริญเติบโต คุณภาพผลผลิต และผลผลิตต่อไร่ของพริกข้อ ณ ศูนย์วิจัยการเกษตรที่สูงเพชรบูรณ์ ปี 2563

พันธุ์	ความสูงต้น (ซม.)	ความกว้าง ทรงพุ่ม (ซม.)	ความกว้าง ผลแดง (ซม.)	ความยาว ผลแดง (ซม.)	ความยาว ก้านผลแดง (ซม.)	น้ำหนักสด ต่อผล (ก.)	ผลผลิตรวมต่อไร่ (กก.)
8-4-01	72.00	58.10 ab	0.91 b	6.33 c	4.22 b	4.22 a	3,335.00 a
27-01-2(3)	65.87	60.70 a	1.09 a	7.45 a	3.62 c	3.35 b	1,847.62 b
44-01-3(1)	75.00	55.00 ab	0.91 b	5.88 d	4.84 a	3.21 b	2,384.92 b
46-01-1	81.80	44.27 c	0.89 b	5.67 d	4.64 a	2.22 c	1,988.37 b
57-03-1	82.93	51.23 bc	0.95 b	7.66 a	4.95 a	3.22 b	1,811.97 b
เกษตรกร	79.33	53.40 ab	1.16 a	6.90 b	4.02 b	3.31 b	2,457.96 b
F-test	ns	**	**	**	**	**	*
C.V.	10.12	7.74	7.07	2.74	4.73	4.60	15.43

ในสดมภ์เดียวกัน ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรเหมือนกันไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % โดยวิธี LSD



ภาพที่ 4 ใบพริกที่ได้รับ ความเสียหายจากการระบาดของหนอนใยผัก



ภาพที่ 5 ต้นพริกที่แสดงอาการของโรคใบต่างจากไวรัส

9. สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

พริกซอที่มีลักษณะเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานในการคัดเลือก คือพริกซอซึ่งมีผลคล้ายพริกจินดา ได้แก่ พันธุ์ 57-03-1 ซึ่งมีความยาวผลมากกว่าพันธุ์อื่น ๆ อีกทั้งให้ผลผลิตรวมต่อไร่สูงเช่นเดียวกับพันธุ์ 8-04-1 ลักษณะผลของทั้งสองพันธุ์ตรงตามความนิยมของตลาด นอกจากนี้พริกซอซึ่งมีผลคล้ายพริกยอดสนพันธุ์ 46-01-1 มีความสูงของต้น และผลผลิตรวมต่อไร่สูงกว่าพันธุ์เกษตรกร โดยทุก ๆ พันธุ์มีแนวโน้มการให้คุณลักษณะที่ติดตั้งกล่าวในทุก ๆ พื้นที่ที่ทำการทดลอง

10. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ : ให้ระบุผลงานที่สิ้นสุด ได้นำไปใช้ประโยชน์อย่างไร พัฒนาต่อ หรือถ่ายทอด หรือเผยแพร่ หรือนำไปใช้ประโยชน์กับกลุ่มเป้าหมาย (ระบุเป็นข้อๆ)

11. คำขอบคุณ (ถ้ามี) : อาจมีหรือไม่มีก็ได้ เป็นการแสดงความขอบคุณแก่ผู้ช่วยเหลือให้งานวิจัย ลุล่วงไปด้วยดี แต่มีได้เป็นผู้ร่วมปฏิบัติงานด้วย

12. เอกสารอ้างอิง

จิรภา ออสติน เสาวณี เขตสกุล รัชณี ศิริยาน สุภาวดี สมภาค จันทนา โชคพาชื่น ธารทิพย์ ภาสบุตร และ ยุทธศักดิ์ เจียมไชยศรี. 2558. การปรับปรุงพันธุ์พริกขี้หนูเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพ ใน รายงานผลการทดลองสิ้นสุดประจำปีงบประมาณ 2558. แหล่งที่มา: <http://www.doa.go.th/hort/wp-content/uploads/2020/10/การปรับปรุงพันธุ์พริกขี้หนูเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพ.pdf>, 8 กุมภาพันธ์ 2564.

บุญส่ง เอกพงษ์ อภิญา เอกพงษ์ นพมาศ นามพิมพ์ และอุทัย อันพิมพ์. 2549. รายงานฉบับสมบูรณ์ โครงการศึกษาสถานภาพการตลาด การแปรรูป และตลาดของผลิตภัณฑ์พริก ในเขตพื้นที่จังหวัด อุบลราชธานี และศรีสะเกษ. สนับสนุนโดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.). 158 หน้า.

สรารุณี บุศรากุล กมล เลิศรัตน์ และสุชีลา เตชะวงศ์เสถียร. 2538. แนะนำผลงานวิจัย พริกขี้หนู ใหม่. วารสารแก่นเกษตร 23(4): 190.

สุชีลา เตชะวงศ์เสถียร. 2548. พริก การผลิต การจัดการ และการปรับปรุงพันธุ์. บริษัทเพรสมีเดีย จำกัด, กรุงเทพฯ. 168 หน้า.

13. ภาคผนวก : เป็นส่วนที่ให้รายละเอียดเพิ่มเติม ซึ่งไม่จำเป็นต้องแสดงไว้ในเนื้อหาของรายงาน เช่น สูตร วิธีคำนวณ ตารางการบันทึกข้อมูลภาพ แสดงเครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย แบบสำรวจข้อมูล เป็นต้น ส่วนนี้จะมีหรือไม่มีก็ไม่ทำให้เนื้อหาของรายงานขาดความสมบูรณ์

หมายเหตุ