

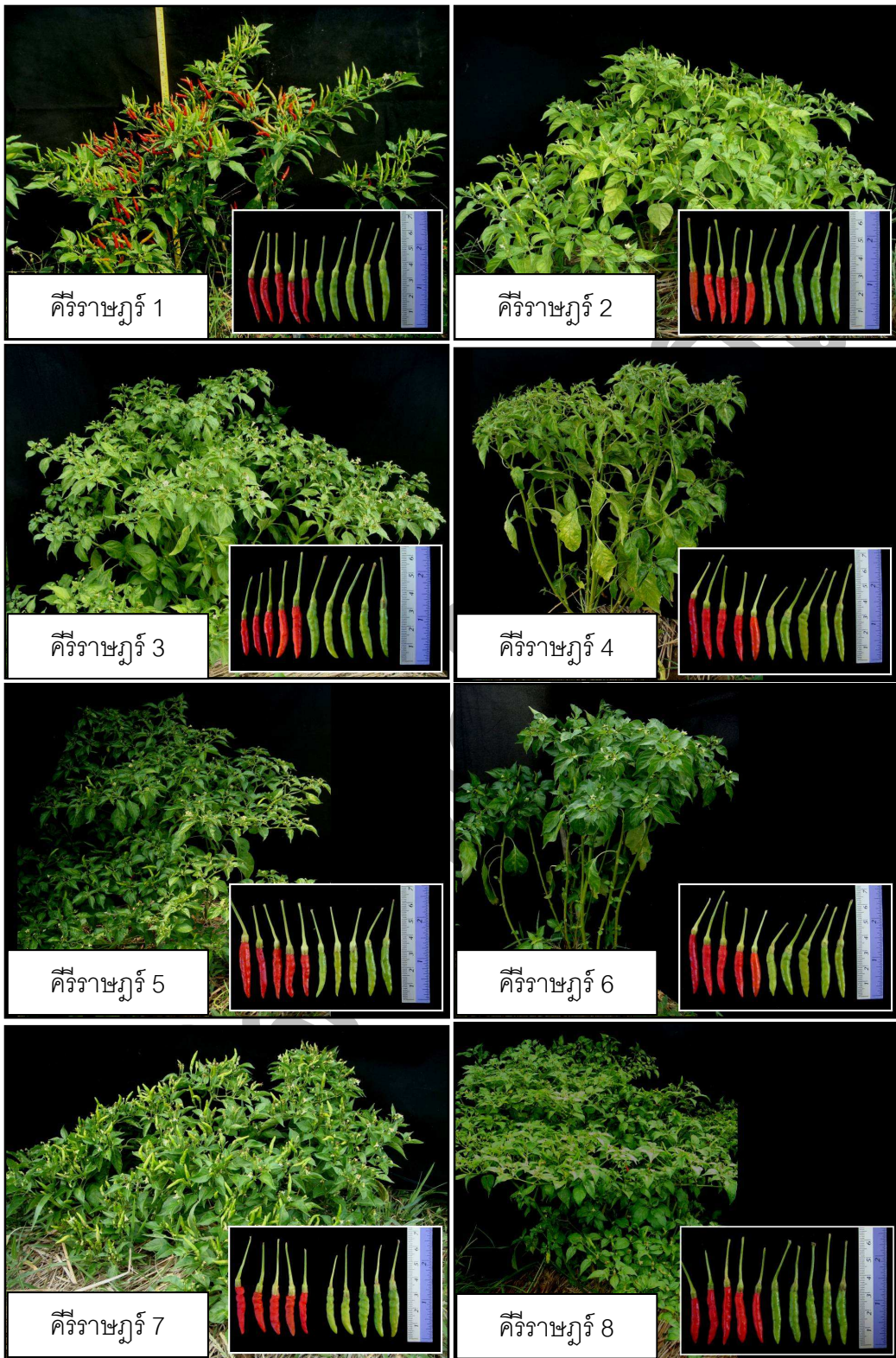
สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร

ภาคผนวก

สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร

ภาคผนวก ก

ลักษณะต้นพริกและผลพริกของพันธุ์ศิริราชฎร์



រូបភាពប្រភេទ 1 លក្ខណៈដើមផ្លែក្រូចនិងផលផ្លែក្រូចស្រស់នៃប្រភេទគីរិរាម្បូរ

สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร

ภาคผนวก ข
ผลงานตีพิมพ์และเผยแพร่



ที่ ศธ ๐๕๘๓.๑๑/2003

สถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
สีเสนาแควร์ เขตคูสิต กรุงเทพฯ ๑๐๓๐๐

๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๖

เรื่อง คอบรับการตีพิมพ์บทความ ในงานการประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๕ และ
การประชุมวิชาการนานาชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๔ เพื่อตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ
และวิจัย มทร.พระนคร (ฉบับพิเศษ)

เรียน นางสาวกนกกาญจน์ รักษาศักดิ์

ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ร่วมกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
ทั้ง ๘ แห่ง จัดการประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๕ และการประชุมวิชาการนานาชาติ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๔ ในหัวข้อเรื่อง "การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อความยั่งยืน"
(Technology & Innovation Development for Sustainability) ระหว่างวันที่ ๑๕-๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖
ณ ศูนย์ประชุมบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ โรงแรมเซ็นทารา แกรนด์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพมหานคร นั้น

ในการนี้ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ขอแจ้งให้ทราบว่า
บทความเรื่อง ทดสอบผลผลิตพริกกะเหรียง ๘ พันธุ์ ใน ๒ ระบบการปลูก ดังกล่าวได้ผ่านการประเมิน
จากกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิเรียบร้อยแล้ว และได้รับการตีพิมพ์ลงในวารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร
(ฉบับพิเศษ) ซึ่งทางกองบรรณาธิการจะจัดส่งวารสารฉบับดังกล่าวไปให้ในลำดับต่อไป อนึ่งบทความดังกล่าวถือเป็น
ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชรินทร์พร กู่อภิสิทธิ์)

รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

กองบรรณาธิการวารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร

โทรศัพท์ : ๐ ๒๒๘๒ ๕๐๐๔-๑๕ ต่อ ๒๐๕๔,๖๐๕๗

โทรสาร : ๐ ๒๒๘๒ ๐๔๒๓

วารสารวิชาการและวิจัย มจร.นครพนม ฉบับพิเศษ
การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 5

การทดสอบผลผลิตของพริกกะเหรี่ยง 8 พันธุ์ที่ปลูกใน 2 ระบบ Yield Trial of 8 Karen Type Chilli Varieties Grown under Two Cultivated กนกกาญจน์ รักษาศักดิ์¹ พรนิภา เลิศศิลป์มงคล² สภาวัตร มีจ้อย² และ จานุรักษ์ชัย ขนบดี²

¹ นักศึกษา ² สาขาพืชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จังหวัดลพบุรี 52000

บทคัดย่อ

ศึกษาพันธุ์พริกกะเหรี่ยง จำนวน 8 พันธุ์ที่ให้ผลผลิตใน 2 ระบบการปลูก คือ การปลูกพริกแซมข้าวโพด และ พริกเชิงเดี่ยว ระยะปลูกระหว่างต้น 0.4 เมตร ระหว่างแถว 0.8 เมตร ที่อัตรา 5,000 ต้นต่อไร่ และระยะปลูกระหว่างต้น 0.4 เมตร ระหว่างแถว 0.6 เมตร ที่อัตรา 10,000 ต้นต่อไร่ ณ แปลงวิจัยสถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร จังหวัดลพบุรี ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2554-พฤษภาคม พ.ศ.2555 บันทึกข้อมูลการเจริญเติบโต ผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิต พบว่าระบบปลูกแซมด้วยพริกกะเหรี่ยง ที่อัตรา 5,000 ต้นต่อไร่ ให้ค่าเฉลี่ยความสูงต้นของพริกทั้ง 8 พันธุ์เท่ากับ 57.2 เซนติเมตร ขณะที่ทรงพุ่มพริกในระบบแซมที่อัตรา 10,000 ต้นต่อไร่มีค่าเฉลี่ย 59.1 เซนติเมตร ส่วนผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิต ของการปลูกพริกแซมที่อัตรา 5,000 ต้นต่อไร่ของพันธุ์สิริราชฎ์ 4 และสิริราชฎ์ 7 ให้ผลผลิตสดสูงสุดเท่ากับ 0.37 และ 0.36 ตันต่อไร่ตามลำดับ ในระบบปลูกพริกแซมที่อัตรา 10,000 ต้นต่อไร่ ของพันธุ์สิริราชฎ์ 3 และ สิริราชฎ์ 5 ให้ผลผลิตสดเฉลี่ย 0.70 และ 0.66 ตันต่อไร่ สำหรับระบบปลูกพริกเชิงเดี่ยว ให้ผลผลิตสด สูงสุดในพันธุ์สิริราชฎ์ 8 เท่ากับ 0.34 ตันต่อไร่ นอกจากนี้ลักษณะผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตมีความแตกต่างกันทางสถิติ ระหว่างพันธุ์ จึงระบบแซม อัตรา 10,000 ต้นต่อไร่ ให้ผลผลิตสดต่อไร่สูงสุด

Abstract

A yield trial of 8 Karen type chilli varieties in 2 cultivated systems was studied under intercropping with corn and monocropping. Row-spacing and tree spacing was 0.4 m x 0.8 m for single-row. In paired-row used row and tree spacing was 0.4 m. x 0.6 m. From June 2011 to May 2012 at the Agricultural Technology Research Institute, Lampanang Province. Data of plant growth and yield were also collected. Results plant growth of the single-row intercropping gave average of plant height 57.2cm. Plant width of paired-row averaged 59.1 cm. Yield of the single-row of the 'Khiri rat 4' and 'Khiri rat 7' gave 0.37 and 0.36 ton per rai, respectively. Paired-row of 'Khiri rat 3' and 'Khiri rat 5' were yielded 0.70 and 0.66 ton per rai. Monocropping of 'Khiri rat 8' gave 0.34 ton per rai of fresh yield. In addition yield was significantly different statistically among varieties Paired-row was the highest fresh yield of the systems.

คำสำคัญ : พริกกะเหรี่ยง ระบบการปลูก

Keywords : Karen Type Chilli Variety, Cultivated System

ผู้พิมพ์และประสานงานไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ kknokkkn.raksosok@gmail.com โทร. 08 1785 4321

1. บทนำ

พริกเป็นพืชที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ ซึ่งนิยมใช้บริโภคสดหรือแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์อาหาร เครื่องปรุงรส เครื่องเทศ เครื่องสำอาง และยารักษาโรค ในประเทศไทยมีพื้นที่ปลูกพริกร้อยละ 11.8 ของโลก ปริมาณการผลิตแห้ง 0.1 ล้านตัน (FAOSTAT, 2011) จากข้อมูลปริมาณและมูลค่าการส่งออกสินค้าเกษตรและผลิตภัณฑ์ในปี พ.ศ. 2553-2554 ของประเทศไทย มีปริมาณการส่งออกพริก 2,147 ตัน มูลค่า 153.6 ล้านบาท แต่ยังมีกรมนำเข้าสูง ถึง 43,022 เมตริกตัน มูลค่าปริมาณ 766.2 ล้านบาท (กรมศุลกากร, 2554) ซึ่งไม่เพียงพอต่อการบริโภคภายในประเทศ การปลูกพริกเป็นอาชีพสามารถทำรายได้ดี แต่ปริมาณ คุณภาพ และราคาของผลผลิตที่ออกมาไม่มีความสม่ำเสมอ สาเหตุและปัญหาจากการจัดการผลิตไม่เหมาะสม การเข้าทำอายุของโรคแมลง ซึ่งอาจส่งผลให้ปริมาณผลผลิตและคุณภาพต่ำ ดังนั้นจึงต้องมีการพัฒนาด้านการผลิต การจัดการ และการปรับปรุงพันธุ์พริกเพื่อให้ผลผลิตสูงขึ้น

พริกกะเหรี่ยง จัดเป็นพริกพันธุ์พื้นเมืองมีลักษณะทั่วไปคล้ายพริกชี้หู แบ่งออกเป็น 2 ชนิด คือ ผลเล็กและผลใหญ่ ชนิดผลเล็กเมื่อผลอ่อนจะมีสีเขียวเข้ม ถ้าแก่จัดหรือสุกจะมีสีแดง ส่วนผลใหญ่ขณะผลอ่อนจะมีสีเขียวอมเหลืองอ่อน เมื่อผลเริ่มสุกจะเปลี่ยนเป็นสีส้ม แก่จัดจะมีสีแดงเข้มและมีมัน (ถาวรค์, 2552) ลักษณะเด่นมีกลิ่นหอม ยืนเฒ่าและมีความเผ็ดมาก เนื่องจากปริมาณสารแคปไซซินสูง (จานุลักษณ์, 2550) จากการศึกษาและรวบรวมพริกพื้นเมืองในพื้นที่ ของจังหวัดตาก จำนวน 192 สายพันธุ์แล้ว คัดเลือกสายพันธุ์บริสุทธิ์จำนวน 3 คู่ (จานุลักษณ์, 2551) ได้จำนวน 8 พันธุ์ ถูกตั้งชื่อว่า "พริกพันธุ์ศิริราชบุรี" ประกอบด้วย ศิริราชบุรี 1, ศิริราชบุรี 2, ศิริราชบุรี 3, ศิริราชบุรี 4, ศิริราชบุรี 5, ศิริราชบุรี 6, ศิริราชบุรี 7 และศิริราชบุรี 8 ซึ่งได้รับการรับรองพันธุ์ให้เป็นพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน (สำนักงานคุ้มครองพันธุ์พืช, 2555) จัดอยู่ในกลุ่ม *Capsicum frutescens* Linn. ประเภทพริกกะเหรี่ยง ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ ทรงต้นเป็นแบบพุ่มก้านทรงระบอก สีเขียวมีขนประปราย ใบรูปไข่และหอก ก้านดอกตั้งชันเรียวสีน้ำตาลหรือม่วง วงกลีบดอกขาวอมเขียว ผลอ่อนสีเขียวถึงเขียวอ่อน ผลแก่มีสีแดง ขนาดผลยาว 2.0-6.0 เซนติเมตร ลักษณะเด่นมี กลิ่นหอมและมีสารเผ็ด (แคปไซซินอยด์) เฉลี่ยอยู่ถึง 100,000 สปีชีวัลต์

ดังนั้นในการวิจัยนี้ จึงได้นำพันธุ์พริกดังกล่าวมาปลูกทดสอบพันธุ์ที่ให้ผลผลิตในระบบปลูกต่างๆ เนื่องจากในปัจจุบันมีรูปแบบการจัดการใช้พื้นที่สำหรับเพาะปลูกพืชหลายวิธี เช่น ระบบการปลูก พืชเชิงเดี่ยว หรือแซมระหว่างพืชอื่นทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในทางการปรับปรุงพันธุ์ และเลือกใช้พันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูง

1.1 วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อศึกษาพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงของระบบการปลูก

1.2 ขอบเขตการวิจัย

การวิจัยนี้ได้ประเมินลักษณะการเจริญเติบโต ผลผลิต และองค์ประกอบผลผลิตของพริกกะเหรี่ยง ภายใต้สภาพการปลูกที่แตกต่างกัน

2. วิธีการทดลอง

2.1 วัสดุอุปกรณ์

เมล็ดพริกพันธุ์ศิริราชบุรีจำนวน 8 พันธุ์ และพันธุ์การค้าจำนวน 2 พันธุ์

เมล็ดข้าวโพดเลี้ยงสัตว์

วัสดุและอุปกรณ์การเกษตรกรรม เช่น ถาดเพาะกล้า ปุ๋ยเคมี สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช เป็นต้น

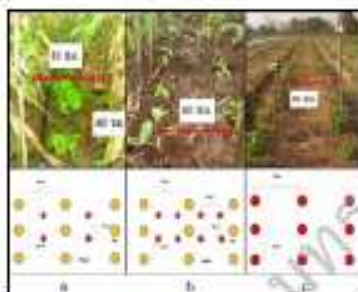
2.2 การดำเนินงาน

วางแผนการทดลองแบบสุ่มไม่บล็อกสมบูรณ์ จำนวน 4 ซ้ำๆ ละ 20 ต้นต่อพันธุ์ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2554 ถึง เมษายน พ.ศ. 2555 แบ่งออกเป็น 2 ระบบการปลูก ได้แก่

วารสารวิชาการและวิจัย มจร.พระนคร ฉบับพิเศษ
การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 5

2.2.1 การปลูกพริกแซมข้าวโพด โดยปลูกข้าวโพด ใช้ระยะปลูกระหว่างต้น 0.5 เมตร ระหว่างต้น 0.8 เมตร พยอกในแปลงก่อนเพาะเมล็ดพริก 7 วัน ย้ายต้นกล้าอายุ 8-10 วันหลังเพาะ เมื่อดันกล้าพริกอายุ 35 วันจึงย้ายปลูกระหว่างแถวข้าวโพด แบ่งออกเป็นที่ยึดตรา 5,000 (พริกแซมข้าวโพดแถวเดี่ยว) ใช้ระยะปลูกระหว่างต้น 0.4 เมตร ระหว่างแถว 0.8 เมตร และที่ยึดตรา 10,000 ต้นต่อไร่ (พริกแซมข้าวโพดแถวคู่) ใช้ระยะปลูกระหว่างต้น 0.4 เมตร ระหว่างแถว 0.6 เมตร (Picture 1)

2.2.2 การปลูกพริกเชิงเดี่ยว ใช้วิธีเพาะเมล็ดพริกเช่นเดียวกับการปลูกพริกแซมข้าวโพด โดยปลูกที่ยึดตรา 5,000 ต้นต่อไร่ ใช้ระหว่างต้น 0.4 เมตร ระหว่างแถว 0.8 เมตร



Picture 1 The 8 Karen Type Chilli Varieties In Cultivated Systems,

a = single-row intercropping with corn

b = paired-row intercropping with corn

c = monocropping)

2.3 การเก็บข้อมูล

2.3.1 ลักษณะการเจริญเติบโต ได้แก่ ความสูง ความกว้างทรงพุ่ม (เซนติเมตร)

2.3.2 ลักษณะผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิต ได้แก่ ผลผลิตสดและแห้ง จำนวนผลต่อต้น น้ำหนักสดและแห้งต่อต้น ยึดตราส่วนของน้ำหนักผลสดต่อผลแห้ง น้ำหนักผลสดและแห้ง ขนาดผล

2.4 การวิเคราะห์ข้อมูล

หาค่าเฉลี่ยของลักษณะการเจริญเติบโต ผลผลิต และองค์ประกอบผลผลิต นำมาหาความแตกต่างทางสถิติ โดยเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยด้วย Duncan's New Multiple Range Tests (DMRT) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

3. ผลการทดลองและวิจารณ์ผล

3.1 ลักษณะการเจริญเติบโต

พันธุ์พริกให้ลักษณะการเจริญเติบโตด้านความสูงและขนาดทรงพุ่มแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญยิ่งที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ทุกระบบการปลูก ในระบบการปลูกพริกแซมข้าวโพดแถวเดี่ยว ที่ยึดตรา 5,000 ต้นต่อไร่ พบว่า พันธุ์ศิริราชบุรี 4 ให้ความสูงและขนาดทรงพุ่มสูงสุด 83.3 และ 73.9 เซนติเมตร ตามลำดับ ระบบการปลูกพริกแซมข้าวโพดแถวคู่ ที่ยึดตรา 10,000 ต้นต่อไร่ ยังพบว่าศิริราชบุรี 4 มีความสูงและขนาดทรงพุ่มสูงสุด ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 74.9 และ 58.3 เซนติเมตร ตามลำดับ แต่ระบบการปลูกเชิงเดี่ยวในพันธุ์ศิริราชบุรี 6 และศิริราชบุรี 8 ให้ความสูงเฉลี่ย 67.9 และ 67.4 เซนติเมตร ตามลำดับ ส่วนขนาดทรงพุ่มของพันธุ์ศิริราชบุรี 6, ศิริราชบุรี 8 และศิริราชบุรี 5 ให้ค่าเฉลี่ย 67.9, 67.4 และ 66.0 เซนติเมตร ตามลำดับ

ความสูงของทุกพันธุ์ในระบบปลูกพริกแซมข้าวโพดแบบแถวคู่มีค่าสูงสุด รองมาคือ การปลูกพริกแซมข้าวโพดแถวเดี่ยว และ เจริญเดี่ยว เท่ากับ 59.6, 56.4 และ 55.7 เซนติเมตร ซึ่งการปลูกพริกแซมข้าวโพดแถวคู่ มีระยะการปลูกผลงมีผลต่อการเพิ่มทางด้านความสูง ซึ่งสอดคล้องกับ Islam *et al.* (2011) ที่กล่าวว่าเมื่อลดระยะปลูกจะทำให้ความสูงต้นพริก น้ำหนักผลผลิตต่อพื้นที่ และความกว้างผลเพิ่มขึ้น ในขณะที่ทรงพุ่มพริกของระบบการปลูกพริกแซมข้าวโพดแถวเดี่ยวค่าเฉลี่ยสูงสุด รองมาคือ พริกเจริญเดี่ยว และการปลูกพริกแซมข้าวโพดแถวคู่ เท่ากับ 56.1, 55.7 และ 51.2 เซนติเมตร ตามลำดับ แสดงให้เห็นว่าการปลูกพริกจำนวนต้นเพิ่มขึ้นต่อพื้นที่ส่งผลให้ความสูงเพิ่มขึ้น แต่ทรงพุ่ม มีขนาดลดลง นอกจากนี้พันธุ์คีรีราษฎร์ 4 ปรับตัวให้ค่าเฉลี่ยความสูงและทรงพุ่มในระบบการปลูกพริกแซมข้าวโพดแถวคู่และเดี่ยวมากกว่าพันธุ์การค้า แต่พันธุ์คีรีราษฎร์ 8 และ คีรีราษฎร์ 6 ปรับตัวให้ค่าเฉลี่ยความสูงได้ดกกับระบบการปลูกเจริญเดี่ยว (Table 1)

3.2 ผลผลิต

พันธุ์พริกในระบบการปลูกพริกแซมข้าวโพดแบบแถวเดี่ยว แถวคู่ และเจริญเดี่ยว ให้ผลผลิตสดเท่ากับ 0.28, 0.50 และ 0.23 ตันต่อไร่ ตามลำดับ โดยพันธุ์ที่ปรับตัวได้ดีและให้ผลผลิตสูงจากระบบแซมข้าวโพดระบบแถวเดี่ยว คือ พันธุ์คีรีราษฎร์ 4 และคีรีราษฎร์ 7 มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.37 และ 0.36 ตันต่อไร่ ตามลำดับซึ่งไม่แตกต่างกับทางสถิติ ส่วนระบบการปลูกพริกแซมข้าวโพดแถวคู่ ของพันธุ์คีรีราษฎร์ 3 ให้ผลผลิตสดสูงสุด รองลงมาคือพันธุ์คีรีราษฎร์ 5 เท่ากับ 0.70 และ 0.66 ตันต่อไร่ ตามลำดับ ในระบบการปลูกพริกเจริญเดี่ยว พบว่าทุกพันธุ์ให้ผลผลิตไม่แตกต่างกับทางสถิติ (Table 2)

3.3 องค์ประกอบผลผลิต

จำนวนผลต่อต้น น้ำหนักสดและแห้งต่อผลของพันธุ์มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ยกเว้น น้ำหนักผลสดต่อต้น น้ำหนักผลแห้งต่อต้น และอัตราส่วนของน้ำหนักผลสดต่อแห้ง ค่าเฉลี่ยของจำนวนผลต่อต้น น้ำหนักสดต่อต้น น้ำหนักแห้งต่อต้น อัตราส่วนน้ำหนักผลต่อแห้ง น้ำหนักผลต่อผล และน้ำหนักแห้งต่อผลจากทุกพันธุ์ในระบบการปลูกพริกแซมข้าวโพดแถวเดี่ยว เท่ากับ 87.7, 64.7, 22.8, 3.0, 0.79, และ 0.25 กรัม ตามลำดับ ส่วนระบบการปลูกพริกแซมข้าวโพดแถวคู่ มีค่า 149.2, 106.7, 42.7, 2.5, 0.73 และ 0.25 กรัม และระบบการปลูกพริกเจริญเดี่ยว เท่ากับ 88.7, 55.3, 14.6, 3.8, 0.61 และ 0.17 กรัม ตามลำดับ (Table 2)

4. สรุป

การทดสอบผลผลิตของพริกกะเหรี่ยงพันธุ์คีรีราษฎร์ 4 คีรีราษฎร์ 7 ให้ผลผลิตสูงในระบบการปลูกพริกแซมข้าวโพดที่อัตรา 5,000 ต้นต่อไร่ ส่วนระบบการปลูกพริกแซมข้าวโพดที่อัตรา 10,000 ต้นต่อไร่ คือ พันธุ์คีรีราษฎร์ 3 และคีรีราษฎร์ 5 และระบบการปลูกพริกเจริญเดี่ยว คือ พันธุ์คีรีราษฎร์ 8 ให้ผลผลิตสูงสุด

Table 1 Plant growth of 8 Karen type chilli varieties in intercropping with corn and monocrop systems from June 2011 to May 2012

Cultivated Systems	Plant height (cm.)			Plant width (cm.)		
	Intercrop with corn		Monocrop	Intercrop with corn		Monocrop
	Single-row	Paired-row		Single-row	Paired-row	
Kiriraj 1	39.8 h	52.2 e	54.3 c	42.5 h	43.1 d	54.3 b
Kiriraj 2	50.1 e	53.3 e	58.9 bc	52.1 ef	49.2 c	58.9 b
Kiriraj 3	62.4 c	64.8 c	40.7 d	68.1 b	57.7 a	40.7 d
Kiriraj 4	83.3 a	74.9 a	40.5 d	73.9 a	58.3 a	40.5 d
Kiriraj 5	47.4 f	60.5 d	66.0 ab	49.5 fg	55.9 ab	66.0 a
Kiriraj 6	44.8 g	60.7 d	67.9 a	49.4 fg	57.3 a	67.9 a



ตารางที่ 5 ผลการประเมินผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตของ 8 พันธุ์พริกใน การปลูกเดี่ยวและการปลูกพริกกับข้าวโพด 5

Kirraj 7	50.5	e	47.4	f	58.9	bc	64.0	c	38.2	e	58.9	b
Kirraj 8	58.4	d	59.1	d	67.4	a	58.1	d	53.8	b	67.4	a
Commercial 1	60.5	cd	54.4	e	45.5	d	54.4	e	45.4	d	45.5	c
Commercial 2	66.9	b	69.1	b	56.9	c	48.9	e	53.7	b	56.9	b
All average	56.4		59.6		55.7		56.1		51.2		55.7	
F-test ^{1/}	**		**		**		**		**		**	
C.V. (%)	6.6		5.9		20.9		11.1		7.9		12.8	

Single-row^{1/} = ratio 5,000 plant per rai with corn (spacing between plant 40 cm. and row 80 cm.)

Paired-row^{2/} = ratio 10,000 plant per rai with corn (spacing between plant 40 cm. and row 60 cm.)

^{3/} ns, * and ** = non significant and significant at 5 and 1 % level.

^{4/} The same letters in the column mean did not significant at the level 5 % by DMRT.

Table 2 Yield and yield component of 8 Karen type chilli varieties in intercropping with corn and monocropping systems from June 2011 to May 2012

Varieties	Yield (t/rai)									Yield (t/ha)											
	Fruit			Dry			Spine/chilli			Fruit weight (g)			Dry weight (g)			Spine weight (g)					
	Intercrop with corn		mono	Intercrop with corn		mono	Intercrop with corn		mono	Intercrop with corn		mono	Intercrop with corn		mono	Intercrop with corn		mono			
	Single row ^{1/}	Paired row ^{2/}	crop	Single row	Paired row	crop	Single row	Paired row	crop	Single row	Paired row	crop	Single row	Paired row	crop	Single row	Paired row	crop			
Chilaj 1	0.18	ns	0.37	*	0.14	ns	0.07	ns	0.39	ns	0.22	ns	16.7	ns	48.3	ns	15.8	*	75.3	*	51.9
Chilaj 2	0.12	ns	0.38	*	0.12	ns	0.07	ns	0.30	ns	0.27	ns	16.6	ns	48.1	ns	15.8	*	75.1	*	51.8
Chilaj 3	0.21	ns	0.76	*	0.24	ns	0.12	ns	0.82	*	0.27	ns	19.8	*	53.9	*	18.6	*	109.8	*	88.8
Chilaj 4	0.27	*	0.42	*	0.28	ns	0.18	ns	0.22	ns	0.22	ns	14.4	*	40.6	ns	12.2	*	86.1	*	56.8
Chilaj 5	0.17	*	0.46	ns	0.11	ns	0.08	ns	0.20	ns	0.18	ns	18.1	*	48.4	ns	16.2	*	100.0	ns	71.8
Chilaj 6	0.19	ns	0.41	ns	0.29	ns	0.07	ns	0.27	ns	0.27	ns	17.8	ns	49.1	ns	16.1	*	100.8	ns	80.8
Chilaj 7	0.36	*	0.48	ns	0.29	ns	0.12	ns	0.38	ns	0.38	ns	17.8	ns	48.7	ns	17.9	*	96.8	ns	67.7
Chilaj 8	0.33	ns	0.41	*	0.24	ns	0.12	ns	0.16	ns	0.16	ns	16.3	ns	47.2	ns	17.9	*	82.5	ns	68.8
Chilaj 1	0.28	ns	0.41	*	0.28	ns	0.12	ns	0.28	ns	0.28	ns	17.4	ns	47.7	ns	16.1	*	81.1	ns	58.8
Chilaj 2	0.21	ns	0.48	ns	0.27	ns	0.11	ns	0.27	ns	0.27	ns	17.1	ns	47.8	ns	17.7	*	100.5	ns	81.2
All average	0.28		0.50		0.28		0.12		0.28		0.28		18.1		48.1		16.1		100.1		80.7
F test ^{1/}	*		**		**		**		**		**		**		**		**		**		**
C.V. (%)	19.9		21.4		16.8		16.8		27.2		21.7		23.8		20.9		19.9		25.1		25.1

Table 2 (Continue)

Varieties	Fruit weight									Dry weight										
	Intercrop with corn			Intercrop with corn			Intercrop with corn			Intercrop with corn			Intercrop with corn			Intercrop with corn				
	Intercrop with corn		mono	Intercrop with corn		mono	Intercrop with corn		mono	Intercrop with corn		mono	Intercrop with corn		mono	Intercrop with corn		mono		
	Single row ^{1/}	Paired row ^{2/}	crop	Single row	Paired row	crop	Single row	Paired row	crop	Single row	Paired row	crop	Single row	Paired row	crop	Single row	Paired row	crop		
Chilaj 1	14.8	ns	15.2	ns	13.9	ns	12.2	ns	15.8	ns	14.1	ns	14.0	ns	13.8	ns	13.8	ns	13.2	ns
Chilaj 2	14.2	ns	16.7	*	14.8	ns	12.9	ns	14.8	ns	13.8	ns	13.8	ns	13.7	ns	13.7	ns	13.2	ns
Chilaj 3	24.5	ns	30.8	*	18.8	ns	24.4	ns	24.4	ns	24.4	ns	24.4	ns	24.4	ns	24.4	ns	24.4	ns
Chilaj 4	20.3	ns	15.8	*	14.3	ns	14.7	ns	14.8	ns	14.8	ns	14.8	ns	14.8	ns	14.8	ns	14.8	ns
Chilaj 5	12.9	ns	16.8	ns	14.9	ns	14.8	ns	14.8	ns	14.8	ns	14.8	ns	14.8	ns	14.8	ns	14.8	ns
Chilaj 6	14.3	ns	12.2	ns	13.8	ns	12.7	ns	12.7	ns	12.7	ns	12.7	ns	12.7	ns	12.7	ns	12.7	ns
Chilaj 7	24.1	ns	30.8	*	18.1	ns	24.4	ns	24.4	ns	24.4	ns	24.4	ns	24.4	ns	24.4	ns	24.4	ns
Chilaj 8	21.8	ns	14.8	*	12.6	ns	14.2	ns	14.2	ns	14.2	ns	14.2	ns	14.2	ns	14.2	ns	14.2	ns
Chilaj 1	24.4	ns	30.8	*	18.8	ns	24.4	ns	24.4	ns	24.4	ns	24.4	ns	24.4	ns	24.4	ns	24.4	ns
Chilaj 2	21.0	ns	18.1	ns	13.2	ns	14.0	ns	14.0	ns	14.0	ns	14.0	ns	14.0	ns	14.0	ns	14.0	ns
All average	19.6		21.6		12.8		12.8		12.8		12.8		12.8		12.8		12.8		12.8	
F test ^{1/}	**		**		**		**		**		**		**		**		**		**	
C.V. (%)	16.1		23.6		16.2		14.4		14.4		14.4		14.4		14.4		14.4		14.4	

Single-row^{1/} = ratio 5,000 plant per rai with corn (spacing between plant 40 cm. and row 80 cm.)

Paired-row^{2/} = ratio 10,000 plant per rai with corn (spacing between plant 40 cm. and row 60 cm.)

^{3/} ns, * and ** = non significant and significant at 5 and 1 % level.

^{4/} The same letters in the column mean did not significant at the level 5 % by DMRT.

สง

สง

5. กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ที่ได้สนับสนุนงบประมาณการวิจัยนี้

6. เอกสารอ้างอิง

- กรมศุลกากร. 2554. สถิติการค้าสินค้าเกษตรไทยกับต่างประเทศ ปี 2554. 119 น. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก: <http://www.oae.go.th>, 12 สิงหาคม 2555
- จามุญักษ์ณ์ ชนบท. 2550. พันธุ์พริกการค้าพื้นเมืองของเขตภาคเหนือตอนล่างของประเทศไทย. เอกสารประกอบการประชุมวิชาการ เรื่อง ศักยภาพการผลิตพริกเพื่ออุตสาหกรรมส่งออกของไทยในปัจจุบัน และอนาคต. 13-16 น.
- _____. 2551. การรวบรวมและศึกษาพันธุ์พริกพื้นเมือง จ.ตาก. 1. วิทย. กษ. 39(3) (พิเศษ): 254-256
- อัครังค์ เครือชุมพล. 2552. พริก. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ: เกษตรสยามบุ๊คส์.
- สำนักงานคุ้มครองพันธุ์พืช. 2555. พระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช. เรื่องการออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียนตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2518 (พริก 8 พันธุ์). [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก: <http://m.doa.go.th>, 31 มีนาคม 2556
- FAOSTAT. 2011. Major Food and Agricultural Commodities and Producers. [On-line]. Available: <http://faostat.fao.org>, 24 March 2013
- Islam, M., Saha, S., Akand, H.M.D. and Rahim, A.M.D., 2011. Effect of spacing on the growth and yield of sweet pepper (*Capsicum annuum* L.) JCEA. 12 (2): 328-335.