การประเมินผลผลิตและองค์ประกอบของผลผลิตพันธุ์พริกพื้นเมืองจังหวัดตาก

Yield Evaluation of Tak Province Local Pepper Varieties

ชัยวัฒน์ พงศ์สุขุมาลกุล [1] จานุลักษณ์ ขนบดี [1]
Chaiwat Pongsukhumalkul [1] Januluk Khanobdee [1]

Abstract

Yield evaluation of Tak province local pepper varieties was conducted during March 2008 to February 2009. The objectives of this study were to evaluation the yield and yield components of Tak province local pepper varieties. An experiment was conducted with Randomized complete block design with 17 treatments and 3 replications at Agricultural Research Technology Institute. Pepper line tested of 30 – 35 days were transplanted by using 80 × 100 cm^2 of spacing. Fresh and dry yield per rai, fruits per plant, fresh and dry yield per plant were highly significantly different. The B 71 – 1, B 20 – 1 and B 35 – 1 produced high fresh yield per rai viz. 0.90 0.63 and 0.58 ton, respectively. The B 71 – 1, B 35 – 1 and B 20 – 1 produced high dry yield per rai viz. 0.21 0.17 and 0.17 ton, respectively. The others results were not significant.

Keywords : Local pepper varieties , Yield evaluation , Tak province

บทคัดย่อ

การประเมินผลผลิตของพันธุ์พริกพื้นเมืองจังหวัดตาก มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินผลผลิตและองค์ประกอบของผลผลิตพันธุ์พริกพื้นเมืองจากจังหวัดตาก ดำเนินการ ระหว่างมีนาคม พ.ศ.2551 ถึง กุมภาพันธ์ พ.ศ.2552 วางแผนการทดลองแบบ Randomized complete block design จำนวน 17 สายพันธุ์ จำนวน 3 ซ้ำ ปลูกพันธุ์ละ 20 ต้น ต่อแปลงย่อย ณ สถาบันวิจัยเทคโนโลยีการเกษตร จ.ลำปาง ปลูกระยะระหว่างต้นและแถว 80 × 100 เซนติเมตร ใช้ต้นกล้าอายุ 30 - 35 วัน พบว่า พันธุ์พริกให้ผลผลิตสดต่อไร่ ผลผลิตแห้งต่อไร่ จำนวนผลต่อต้น หนักสดต่อต้น และน้ำหนักแห้งต่อต้นแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง สายพันธุ์พริก B 71 – 1 B 20 – 1 และ B 35 – 1 ให้ผลผลิตสดต่อไร่สูงสุด และรองลงมาเท่ากับ 0.90 0.63 และ 0.58 ตัน ตามลำดับ ส่วนลักษณะผลผลิตแห้งต่อไร่พบว่า สายพันธุ์พริก B 71 – 1 B 35 – 1 และ B 20 – 1 ให้ค่าสูงสุดและรองลงมา เท่ากับ 0.21 0.17 และ 0.17 ตันตามลำดับ ส่วนลักษณะอื่นๆ ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

คำสำคัญ : พริกพันธุ์พื้นเมือง ประเมินผลผลิต จังหวัดตาก

คำนำ

พริกมีถิ่นกำเนิดในเขตร้อนชื้นของทวีปอเมริกา จัดเป็นพืชในวงศ์พริก - มะเขือ (Solanaceae) พันธุ์พริกที่มีรสเผ็ดจัดได้รับความนิยมในประเทศเขตร้อน ส่วนพันธุ์ที่มีรสเผ็ดน้อยนิยมบริโภคในเขตอบอุ่นและเขตหนาว (จานุลักษณ์, 2541) พริกเป็นพืชเครื่องเทศที่สำคัญชนิดหนึ่งของโลก มีการปลูกกันอย่างกว้างขวางทั่วโลก โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเขตร้อน สำหรับประเทศไทยพริกมีความสำคัญอย่างมากในชีวิตประจำวันและมีความสำคัญทางเศรษฐกิจ (สุชีลา, 2549) พริกถูกจัดให้เป็นพืชวัฒนธรรมอีกชนิดของคนไทยที่มีการใช้ประโยชน์ทั้งในแง่ของการบริโภค ในรูปของเครื่องเทศสำหรับปรุงแต่งรสชาติ กลิ่น และ สี ใช้เป็นพืชสมุนไพรและใช้ในพิธีกรรมต่างๆ นอกจากนี้ในปัจจุบันมีการสกัดสารเผ็ดที่เรียกว่าแคปไซซิน(capsaicin) ซึ่งมีฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา มาทำผลิตภัณฑ์เพื่อใช้ประโยชน์ด้านสุขภาพเช่น กระตุ้นการทำงานของกระเพาะอาหาร กระตุ้นการไหลเวียนของโลหิต บำรุงหัวใจ บรรเทาอาการปวดเมื่อย ยืดพ่นรักษาอาการโรคไซนัสรวมทั้งใช้เพื่อควบคุมน้ำหนัก นอกจากนี้ยังได้นำไปใช้ประโยชน์ด้านอื่นๆ เช่น ใช้แทนแก๊สน้ำตาเพื่อปราบจลาจลและใช้เคลือบสายไฟและสายไฟเบอร์ออปติกส์ต่างๆ เพื่อป้องกันการกัดแทะของสัตว์ (สำนักงานกองทุน

[1] มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา สถาบันวิจัยเทคโนโลยีการเกษตร ตู้ปณ. 89 อ.เมือง จ.ลำปาง 52000
Rajamangala University of Technology Lanna, Agricultural Research Technology Institute, P.O.Box 89 Muang, Lampang, 52000

สนับสนุนการวิจัย,2553) จากข้อมูลขององค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติพบว่า ทั่วโลกมีแนวโน้มการผลิตพริกสูงขึ้นเรื่อยๆทุกปี เช่นเดียวกับประเทศไทย ซึ่งมีพื้นที่การผลิตกระจายทั่วทั้งประเทศ จากข้อมูลพื้นที่เพาะปลูก (2549/2550) มีพื้นที่ปลูกรวมทั้งประเทศ 474,717 ไร่ และมีการปลูกพริก 5 ชนิด คือ พริกขี้หนูเม็ดเล็ก พริกขี้หนูเม็ดโตใหญ่ พริกยักษ์ พริกหยวก และพริกใหญ่ ได้ผลผลิตรวม 333,672 ตันปี พริกที่ปลูกมากที่สุดคือ พริกขี้หนูเม็ดเล็ก และพริกขี้หนูเม็ดใหญ่ โดยแหล่งผลิตสำคัญอยู่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จากสถิติของกรมศุลกากร ปี 2549 พบว่า มีการส่งออกพริกไปยังประเทศอเมริกา ยุโรป รวมถึงอาเซียนหลายประเทศ ทั้งรูปผลสด ซอสพริก พริกแห้ง เครื่องแกง สำเร็จรูป และพริกบดหรือป่น เป็นมูลค่ารวม 2,161 ล้านบาท (สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ, 2553) แต่อย่างไรก็ตาม พบว่า มีการนำเข้าพริกแห้งและพริกบดหรือป่นเพื่ออุตสาหกรรม รวม 762 ล้านบาท และมีการนำเข้าเมล็ดพันธุ์พริกเพื่อการค้า ปีละ 6.75 ล้านบาท และส่งออกปีละ 181 ล้านบาท (กรมส่งเสริมการเกษตร, 2553) จากการรวบรวมพันธุ์พริกพื้นเมืองจังหวัดตาก ณ อ.ท่าสองยาง อ.แม่ระมาด อ.แม่สอด อ.พบพระ และ อ.อุ้มผาง จ.ตาก ระหว่างพฤศจิกายน ถึงธันวาคม พ.ศ.2549 พบว่าเกษตรกรสามารถทำการปลูกพริกเพียงปีละหนึ่งครั้งโดยอาศัยน้ำฝน ซึ่งเริ่มปลูกในช่วงปลายเดือนพฤษภาคม และเก็บเกี่ยวในช่วงปลายเดือนตุลาคม ถึง เดือนธันวาคม นอกจากนี้ยังพบว่า พริกพื้นเมืองมีการปลูกกันมากตามแนวชายแดนไทยพม่า ซึ่งปลูกในพื้นที่ป่าทุ่งใหญ่แม่ตาว จ.กาญจนบุรี มีการคมนาคมลำบากในช่วงฤดูฝน การปลูกพริกพื้นเมืองเพื่อเพิ่มมูลค่าสามารถทำได้โดยเกษตรกรต้องมีพื้นที่ที่สามารถให้น้ำได้ และเป็นที่ดอนน้ำไม่ท่วมขัง การปลูกพริกนอกฤดูสามารถขายผลผลิตพริกสดได้ 50 – 80 บาทต่อกิโลกรัม ผลผลิตพริกสดที่ได้ 400 – 600 กิโลกรัมต่อไร่ และสามารถแปรรูปเป็นพริกแห้งได้โดย พริกสด 3 กิโลกรัมแปรรูปเป็นพริกแห้งได้ 1.0 – 1.3 กิโลกรัม (บุญเลี้ยง, 2546) ลักษณะเด่นของพริกพันธุ์พื้นเมืองคือ มีความเผ็ดและหอม โรงงานทำซอสพริกนิยมนำไปปั่นผสมกับพริกหนุ่มเขียวเพื่อเพิ่มความเผ็ดและความหอม การทดลองนี้จึงได้ทำการทดสอบผลผลิตพริกพันธุ์พื้นเมืองที่รวบรวมจากจังหวัดตาก เพื่อเพิ่มผลผลิตนอกฤดูกาลจากที่เกษตรกรสามารถปลูกได้เพียงปีละ 1 ครั้ง และลดการนำเข้าพริกแห้งและพริกบดหรือป่นเพื่ออุตสาหกรรมต่อไป

อุปกรณ์และวิธีการ

ทดสอบพันธุ์พริกภายใต้สภาพแปลงจำนวน 17 สายพันธุ์ ได้แก่ พันธุ์ B 1 – 1 B 2 – 1 B 4 – 1 B 10 – 1 B 11 – 2 B 16 – 1 B 20 – 1 B 22 – 1 B 25 – 1 B 27 – 1 B 28 – 1 B 35 – 1 B 53 – 1 B 70 – 1 B 71 – 1 B 75 – 1 และ B 83 – 1 วางแผนการทดลองแบบ Randomized complete block design จำนวน 3 บลอค ได้แก่ การทดสอบระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ.2551 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2552 การทดสอบระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ.2551 ถึง เดือนมกราคม พ.ศ.2552 และการทดสอบ ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ.2551 ถึง กุมภาพันธ์ พ.ศ.2552 เพาะเมล็ดเมื่อต้นกล้าอายุ 30 – 35 วัน ทำการย้ายปลูก จำนวน 20 ต้นต่อแปลงย่อย ระยะระหว่างต้น 80 เซนติเมตร ระยะระหว่างแถว 100 เซนติเมตร ใส่ปุ๋ยแต่งหน้าโดยใช้ปุ๋ยสูตร 46 – 0 – 0 ร่วมกับ 15 – 15 – 15 อัตรา 25 กิโลกรัมต่อไร่ ทุกๆ 20 วัน ทำการบันทึกลักษณะผลผลิตสดและแห้งต่อไร่ และองค์ประกอบของผลผลิต ได้แก่ จำนวนผลต่อต้น น้ำหนักสดและแห้งต่อต้น น้ำหนักสดและแห้งต่อผล น้ำหนักสดต่อแห้ง อายุเก็บเกี่ยว และช่วงเวลาการเก็บเกี่ยว

ผล

ผลผลิต

พบว่า พันธุ์พริกให้ผลผลิตสดและแห้งต่อไร่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.36 และ 0.10 ตันต่อไร่ พันธุ์พริก B 71 – 1 B 20 – 1 และ B 35 – 1 ให้ผลผลิตสดต่อไร่สูงสุดและรองลงมาเท่ากับ 0.90 0.63 และ 0.58 ตัน ตามลำดับ พันธุ์พริก B 71 – 1 B 35 – 1 และ B 20 – 1 ให้ผลผลิตแห้งต่อไร่สูงสุดและรองลงมา เท่ากับ 0.21 0.17 และ 0.17 ตัน ตามลำดับ

องค์ประกอบของผลผลิต

พบว่าพันธุ์พริกให้ จำนวนผลต่อต้น น้ำหนักสดต่อต้น และน้ำหนักแห้งต่อต้นแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 423 ผล 185 กรัม และ 51.6 กรัม ตามลำดับ โดยพันธุ์พริก B 20 – 1 B 35 – 1 และ B 71 – 1 ให้จำนวนผลต่อต้นสูงสุดและรองลงมา เท่ากับ 1,129 910 และ 647 ผล ตามลำดับ พันธุ์พริก B 71 – 1 B 20 – 1 และ B 35 – 1 ให้น้ำหนักสดต่อต้นสูงสุดและรองลงมาเท่ากับ 450 315 และ 288 กรัม ตามลำดับ และพันธุ์พริก B 71 – 1 B 35 – 1 และ B 20 – 1 ให้น้ำหนักแห้งต่อต้นสูงสุดและรองลงมา เท่ากับ 103 86 และ 85 กรัม ตามลำดับ

และพบว่าพันธุ์พริกให้น้ำหนักสดต่อแห้ง น้ำหนักสดต่อผล น้ำหนักแห้งต่อผล อายุเก็บเกี่ยว และช่วงเวลาเก็บเกี่ยวไม่แตกต่างกันทางสถิติ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.4 ต่อ 1.0 0.44 กรัม 0.12 กรัม 129 วัน และ 96 วัน โดยพันธุ์พริก B 71 – 1 B 11 – 2 และ B 2 – 1 ให้น้ำหนักสดต่อผลสูงสุดและรองลงมา เท่ากับ 0.70 0.63 และ 0.54 กรัม ตามลำดับ พันธุ์พริก B 11 – 2 B 71 – 1 และ B 22 – 1 ให้น้ำหนักแห้งต่อผลสูงสุดและรองลงมา เท่ากับ 0.18 0.16 และ 0.16 กรัม ตามลำดับ พันธุ์พริก B 75 – 1 B 22 – 1 และ B 53 – 1 มีอายุเก็บเกี่ยวน้อยที่สุดและรองลงมา เท่ากับ 119 120 และ 120 วัน ตามลำดับ พันธุ์พริก B 70 – 1 B 20 – 1 และ B 53 – 1 มีช่วงเวลาเก็บเกี่ยวน้อยที่สุดและรองลงมา เท่ากับ 25 63 และ 64 วัน ตามลำดับ (Table 1)

วิจารณ์

พบว่าพันธุ์พริกให้ผลผลิตสดเฉลี่ยเท่ากับ 0.36 ตันต่อไร่ ซึ่งผลผลิตที่ได้ใกล้เคียงกับที่ (บุญเลี้ยง, 2548) ได้กล่าวไว้ว่าพันธุ์พริกพื้นเมืองให้ผลผลิตสด 0.40 – 0.50 ตันต่อไร่ แต่มีบางสายพันธุ์ให้ผลผลิตสดที่มากกว่าคือ พันธุ์พริก B 71 – 1 B 20 – 1 B 35 – 1 และ B 25 – 1 ให้ผลผลิตสดต่อไร่เท่ากับ 0.90 0.63 0.58 และ 0.52 ตัน ตามลำดับ ส่วนค่าเฉลี่ยน้ำหนักผลสดต่อน้ำหนักผลแห้ง จากการทดลองนี้พบว่าเท่ากับ 3.4 ต่อ 1.0 ซึ่งสอดคล้องกับที่ (บุญเลี้ยง, 2548) ได้กล่าวไว้คือ ผลผลิตสดของพริกพื้นเมือง 3.0 กิโลกรัมให้ผลผลิตแห้ง 1.0 – 1.3 กิโลกรัม นอกจากนี้ยังพบว่าพันธุ์พริก B 20 – 1 และ B 71 – 1 มีอายุเก็บเกี่ยวสั้น คือ 63 และ 84 วัน ขณะที่ช่วงเวลาการเก็บเกี่ยวเฉลี่ยเท่ากับ 96 วัน

สรุป

การประเมินผลผลิตพันธุ์พริกพื้นเมืองที่รวบรวมจากจังหวัดต่าก มาทดสอบ ณ สถาบันวิจัยเทคโนโลยีการเกษตร จ.ลำปาง พันธุ์พริกสามารถให้ผลผลิตสดเฉลี่ยใกล้เคียงกับการผลิตพริกพันธุ์พื้นเมืองบนพื้นที่สูง แต่มีสายพันธุ์ที่มีศักยภาพการให้ผลผลิตสดมากกว่าบนพื้นที่สูง คือ B 71 – 1 B 20 – 1 B 35 – 1 และ B 25 – 1 ให้ผลผลิตสดต่อไร่เท่ากับ 0.90 0.63 0.58 และ 0.52 ตัน ตามลำดับ

คำขอบคุณ

งานวิจัยนี้ได้รับการสนับสนุนจากโครงการพัฒนาพันธุ์พริกโดยชุมชนมีส่วนร่วม โดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

เอกสารอ้างอิง

กรมส่งเสริมการเกษตร. 2553. สถานการณ์การผลิตและการตลาดของพริก. (วันที่สืบค้น 20 เมษายน 2553) สืบค้นจาก : http://www.production.doae.go.th

จานุลักษณ์ ชนบดี. 2541. การผลิตเมล็ดพันธุ์ผัก. สถาบันวิจัยและฝึกอบรมการเกษตร ลำปาง. โอเดียนสโตร์. กรุงเทพฯ. 204 น.

บุญเลี้ยง ช่ายม่าน. 2548. เอกสารวิชาการเรื่องการปลูกพริกกะเหรี่ยงในจังหวัดกาญจนบุรี ศูนย์ส่งเสริมการเกษตรที่สูง จังหวัดกาญจนบุรี กรมส่งเสริมการเกษตร. 3 น.

สุชีลา เตชะวงศ์เสถียร. 2549. พริก การผลิต การจัดการและการปรับปรุงพันธุ์. ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ขอนแก่น. 151 น.

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย. 2553. การผลิต การปลูก การแปรรูป และการตลาดพริกและผลิตภัณฑ์พริกในประเทศไทย. (วันที่สืบค้น 20 เมษายน 2553) สืบค้นจาก : http://www.trf.or.th

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ. 2553. การคัดเลือกพันธุ์และการแปรรูปพริกในเมืองไทย ตอนที่ 1. (วันที่สืบค้น 20 เมษายน 2553) สืบค้น จาก: http://www.nstda.or.th

Table 1 The yield and yield components of local pepper varieties in Tak province tested at Agricultural Research Technology Institute.

Lines	Yield/rai (t.)		Fruits/plant (fruits)	Yield/plant (g.)		Fresh/Dry ratio	Fruit weight (g.)		Harvesting	
	Fresh	Dry		Fresh	Dry		Fresh	Dry	date	period
B 71-1	0.80 a	0.21 a	647 bc	450 a	103 a	4.00	0.70	0.16	159	84.0
B 20-1	0.63 b	0.17 ab	1129 a	315 b	85.0 ab	4.00	0.28	0.08	132	63.0
B 35-1	0.58 b	0.17 ab	910 ab	288 b	86.0 ab	3.00	0.32	0.09	120	123
B 25-1	0.52 bc	0.15 b	490 c-e	260 bc	73.0 bc	4.00	0.53	0.15	120	123
B 11-2	0.49 bc	0.14 bc	392 c-f	247 bc	69.0 b-d	4.00	0.63	0.18	132	111
B 10-1	0.48 b-d	0.13 b-d	573 cd	241 b-d	66.0 b-d	4.00	0.42	0.12	120	123
B 28-1	0.41 b-e	0.12 b-d	434 c-f	207 b-e	61.0 b-d	3.00	0.48	0.14	132	82.0
B 75-1	0.31 c-f	0.08 de	353 c-f	157 c-f	41.0 de	4.00	0.47	0.12	119	98.0
B 2-1	0.29 c-f	0.08 de	272 d-f	147 c-f	42.0 de	4.00	0.54	0.15	159	84.0
B 22-1	0.29 c-f	0.09 c-e	271 d-f	143 c-f	44.0 c-e	3.00	0.53	0.16	120	123
B 16-1	0.25 d-f	0.09 c-e	353 c-f	124 d-f	44.0 c-e	3.00	0.35	0.12	120	123
B 4-1	0.21 ef	0.06 e	246 ef	106 ef	31.0 e	3.00	0.43	0.12	120	123
B 83-1	0.21 ef	0.05 e	254 ef	147 c-f	27.0 e	4.00	0.38	0.10	124	83.0
B 27-1	0.18 ef	0.05 e	216 ef	90.0 ef	27.0 e	3.00	0.41	0.12	120	123
B 1-1	0.17 f	0.06 e	295 d-f	84.0 f	30.0 e	3.00	0.29	0.10	120	84.0
B 70-1	0.15 f	0.04 e	177 f	74.0 f	21.0 e	4.00	0.42	0.12	170	25.0
B 53-1	0.13 f	0.06 e	174 f	67.0 f	28.0 e	2.00	0.39	0.16	120	64.0
Average	0.36	0.10	423	185	51.6	3.47	0.44	0.12	129	96.0
F – test[1/]	**	**	**	**	**	ns	ns	ns	ns	ns
C.V. (%)	66.5	61.3	73.4	66.1	59.9	15.4	22.2	24.8	8.34	27.2

1/ Mean values within a column followed by the same letter do not different significantly according to F – test at $p \leq 0.05$ by DMRT

ns,** non-significant and significant at $p \leq 0.01$ level, respectively.

การประเมินผลผลิตและองค์ประกอบของผลผลิตพันธุ์พริกพื้นเมืองจังหวัดตาก

Yield Evaluation of Tak Province Local Pepper Varieties

ศิริพร ศรีสุข, ชัยวัฒน์ ศรีสุข, ชัยวัฒน์ ศรีสุข, ชัยวัฒน์

วารสาร ISSN 0125-0369

วิทยาศาสตร์เกษตร
AGRICULTURAL SCIENCE JOURNAL

ปีที่ 41 ฉบับที่ 2 (พิเศษ) พฤษภาคม – สิงหาคม 2553
Vol.41 No.2 (Suppl.) May – August 2010

พัฒนาพืชสวนไทยเพื่อไทยแข็งแข็ง

การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติครั้งที่ 9
The 9th National Horticultural Congress 2010

11 – 14 พฤษภาคม 2553 ณ โรงแรมกรุงศรีริเวอร์ อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา

จัดโดย

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

การทดสอบผลผลิตพริกพื้นเมืองจังหวัดตาก

Yield trail of local pepper varieties in Tak province

ชัยวัฒน์ พงศ์สุขมาลกุล [1]
Chaiwat Pongsukhumalkul [1]

Abstract

Yield trail of local pepper varieties in Tak province was conducted between March 2008 to February 2009. An experiment was conducted with Randomized complete block design with 17 treatments and 3 replications at Lampang Agricultural Research and Training Centre. Tested pepper line of 30 – 35 days were transplanted by using 80 × 10 cm^2 of spacing. The objective of this study were to trail the yield and yield components of local pepper varieties in Tak province. Fresh and dry yield per rai were significantly different. The B 71 – 1 , B 20 – 1 and B 35 – 1 produced high fresh yield per rai viz. 0.90 0.63 and 0.58 ton respectively. The B 71 – 1 , B 35 – 1 and B 20 – 1 yielded high dry yield per rai viz. 0.21 , 0.17 and 0.17 ton respectively. The Fresh/Dry ratio , Fruit weight, Harvesting date and Harvesting period results were not significant.

Key words: Local pepper varieties , Yield , Tak province

บทคัดย่อ

การทดสอบผลผลิตพริกพันธุ์พื้นเมืองที่รวบรวมจากจังหวัดตาก ดำเนินการ ระหว่างมีนาคม 2551 ถึง กุมภาพันธ์ 2552 วางแผนการทดลองแบบ Randomized complete block design จำนวน 17 สายพันธุ์ พันธุ์ละ 20 ต้นต่อแปลงย่อย จำนวน 3 ซ้ำ ณ สถาบันวิจัยและฝึกอบรมการเกษตรลำปาง ปลูกพริกระยะ 80 × 100 เซนติเมตร ใช้ต้นกล้าอายุ 30 - 35 วัน การทดลองครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อทดสอบผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตของพริกพื้นเมืองที่รวบรวมจากจังหวัดตาก พบว่า พันธุ์พริกให้ผลผลิตแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ สายพันธุ์พริก B 71 – 1 , B 20 – 1 และ B 35 – 1 ให้ผลผลิตสดต่อไร่สูงสุดและรองลงมาเท่ากับ 0.90 , 0.63 และ 0.58 ตัน ตามลำดับ ส่วนลักษณะผลผลิตแห้งต่อไร่พบว่า สายพันธุ์พริก B 71 – 1 , B 35 – 1 และ B 20 – 1 ให้ค่าสูงสุดและรองลงมา เท่ากับ 0.21 , 0.17 และ 0.17 ตามลำดับ ส่วนลักษณะน้ำหนักสด ต่อน้ำหนักแห้ง น้ำหนักสดต่อผล น้ำหนักแห้งต่อผล อายุเก็บเกี่ยว และช่วงเวลาเก็บเกี่ยว ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

คำสำคัญ: พริกพันธุ์พื้นเมือง ผลผลิต จังหวัดตาก

[1] มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา สถาบันวิจัยและฝึกอบรมการเกษตรลำปาง 52000
[1] Lampang Agricultural Research and Training Centre, Rajamangala University of Technology Lanna, Lampang 52000

Abstracts

การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติครั้งที่ ๙

The 9th National Horticultural Congress 2010

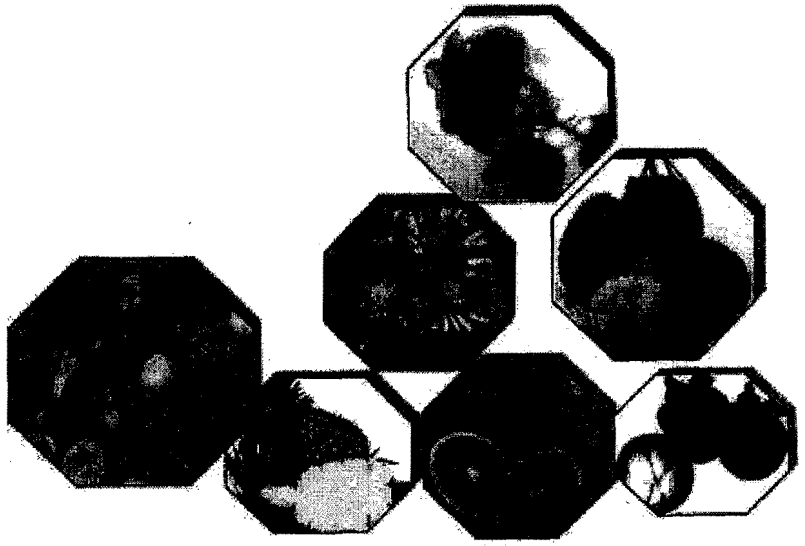
พัฒนาพืชสวนไทยเพื่อไทยเข้มแข็ง

11 — 14 พฤษภาคม 2553

ณ โรงแรมกรุงศรีวิลเวอร์ อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา

จัดโดย

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ



การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ ๙

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

60 หมู่ 3 ตำบลหันตรา อำเภอพระนครศรีอยุธยา

จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

โทรศัพท์ 0 3570 9103 ต่อ 0, 0 3570 9103 ต่อ 6103 Fax. 0 3570 9105

www.rmutsb.ac.th

การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติครั้งที่ 9

The 9th National Horticultural Congress 2010

พัฒนาพืชสวนไทยเพื่อไทยเข้มแข็ง

11 – 14 พฤษภาคม 2553

วิสาร ISSN 0125-0369

วิทยาศาสตร์เกษตร
AGRICULTURAL SCIENCE JOURNAL

ปีที่ 41 ฉบับที่ 2 (พิเศษ) พฤษภาคม – สิงหาคม 2553

Vol.41 No.2 (Suppl.) May – August 2010

พัฒนาพืชสวนไทยเพื่อไทยเข้มแข็ง

การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติครั้งที่ 9

The 9th National Horticultural Congress 2010

11 – 14 พฤษภาคม 2553 ณ โรงแรมกรุงศรีวิลาร์ อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา

จัดโดย

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

ฉบับสมบูรณ์ ครั้งที่ ๒

ที่ ศธ ๐๕๘๕.๑๐/๐๙๖

คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
๖๐ หมู่ที่ ๓ ถนนสายเอเชีย
ตำบลหันตรา อำเภอพระนครศรีอยุธยา
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๓๐๐๐

๒๕ มีนาคม ๒๕๕๓

เรื่อง การตอบรับการนำเสนอผลงาน ในการจัดประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ ๙

เรียน ผู้นำเสนอผลงาน ในการประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ ๙ (คุณชัยวัฒน์ พงศ์สุขุมาลกุล)

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. บทคัดย่อ จำนวน ๑ เรื่อง
๒. แบบตอบรับการพิจารณาและรายละเอียดการนำเสนอผลงาน

ตามที่ท่านได้ส่งผลงานวิจัย เพื่อนำเสนอในการประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ ๙ นั้น ทางคณะกรรมการฝ่ายวิชาการ การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ ๙ ได้ส่งบทคัดย่อของท่านให้ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาเรียบร้อยแล้ว ผลงานวิจัยของท่านผ่านการพิจารณาดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฐิติมา ชีโนวัฒน์)
คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร
ประธานคณะกรรมการดำเนินการจัดประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ ๙

คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร
โทรศัพท์ ๐ ๓๕๗๐ ๙๐๙๖
โทรสาร ๐ ๓๕๗๐ ๙๐๙๖
www.nhc2010.rmutsb.ac.th

การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ ๙

แบบตอบรับการพิจารณาและรายละเอียดการนำเสนอผลงาน

เรียน คุณชัยวัฒน์ พงศ์ชุมาลกุล

ตามที่ผลงานทางวิชาการของท่านได้ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิให้นำเสนอในงานประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ ๙ โดยประกาศทางหน้าเว็บไซต์แล้วนั้น บัดนี้ทางคณะกรรมการดำเนินงานกลุ่มวิชาการ มีความยินดีที่จะแจ้งรายละเอียดในการนำเสนอผลงานของท่านดังนี้

๑. ผลงานของท่านได้รับการพิจารณาให้นำเสนอในรูปแบบ ☐ ภาคบรรยาย ☑ ภาคโปสเตอร์

๒. ในกลุ่มวิชาการ (หมายเลขโทรศัพท์สอบถาม ๐๘๑-๘๕๑๘๙๗๕)

☐ ไม้ผล / ไม้ยืนต้น ☐ไม้ดอก / ไม้ประดับ ☑ พืชผัก / สมุนไพร
☐ พืชสวนอินทรีย์ ☐ สรีรวิทยาหลังการเก็บเกี่ยว ☐ นวัตกรรมทางพืชสวนและการแปรรูป

๓. ชื่อเรื่อง การทดสอบผลผลิตพริกพื้นเมืองจังหวัดตาก

๔. รหัสผลงาน PV -01

๕. ในกรณีนำเสนอเป็นภาคบรรยาย กำหนดการนำเสนอของท่านเป็นดังนี้

ห้องประชุม -

วันที่ -

(กรุณาลงรายละเอียดแบบประวัติผู้นำเสนอภาคบรรยายในเอกสารแนบ ส่งกลับฝ่ายวิชาการ หรืออาจจะนำส่งพร้อมกับ Power Point ที่จะนำเสนอในวันงานก็ได้)

๖. ในการนำเสนอเป็นภาคโปสเตอร์ โปรดนำโปสเตอร์ของท่านพร้อมหมายเลขบทคัดย่อที่ได้รับไปติดต่อประสานงานเจ้าหน้าที่ฝ่ายโปสเตอร์หลังจากตรวจสอบหลักฐานจากฝ่ายลงทะเบียนในวันงานเรียบร้อยแล้ว โดยการจัดบอร์ดแสดงโปสเตอร์ จะให้เข้าดำเนินการจัดได้ตั้งแต่วันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๕๓ ตั้งแต่เวลา ๑๓.๐๐ น. เป็นต้นไป สำหรับการเก็บโปสเตอร์กลับนั้น จะอนุญาตเก็บได้ในวันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๕๓ ตั้งแต่เวลา ๑๒.๐๐ น. – ๑๔.๐๐ น. มิฉะนั้นคณะกรรมการประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ ๙ จะไม่รับผิดชอบโปสเตอร์ของท่าน

คณะกรรมการจัดการประชุมพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ ๙ ใคร่ขอขอบพระคุณที่ท่านให้ความร่วมมือด้วยดี

คณะกรรมการดำเนินงานฝ่ายวิชาการ
การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ ๙

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

ขอมอบใบประกาศเกียรติคุณ

ในการนำเสนอผลงาน ภาคโปสเตอร์ สาขาพืชสมุนไพร

เรื่อง การทดสอบผลผลิตพริกพื้นเมืองจังหวัดตาก

ให้แก่

ชัยวัฒน์ พงศ์ชุมาดกุล

เนื่องในการประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 9

THE 9th NATIONAL HORTICULTURAL CONGRESS 2010

วันที่ 11-14 พฤษภาคม พ.ศ. 2553

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์จริยา หาสืบพานิชกุล)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ