

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	การรวบรวมพันธุ์ คัดเลือกพันธุ์ และศึกษาเสถียรภาพการให้ผลผลิตของพริกพื้นเมืองจังหวัดตาก	
ผู้วิจัย	ชัยวัฒน์ พงศ์สุขุมาลกุล	
ปริญญา	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (พืชศาสตร์)	
คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์		
	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จานุลักษณ์ ขนบดี	ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สวีตร มีจุ้ย	อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อรวบรวมพันธุ์ คัดเลือกพันธุ์ และศึกษาเสถียรภาพการให้ผลผลิตของพริกพื้นเมืองจังหวัดตาก ดำเนินการระหว่างเดือนกันยายน พ.ศ. 2549 ถึง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2552 โดยดำเนินการรวบรวมพันธุ์พริกพื้นเมืองจากจังหวัดตาก ได้แก่ อำเภออุ้มผาง พบพระ แม่สอด แม่ระมาด และท่าสองยาง ระหว่างเดือนกันยายน ถึง เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2549 สามารถรวบรวมได้ 192 สายพันธุ์ ทำการคัดเลือกโดยวิธีการสกัดสายพันธุ์แห้งจำนวน 2 ชั่วโมง การคัดเลือกครั้งที่ 0 พบว่าสายพันธุ์พริกจากทั้งหมดให้ค่าเฉลี่ยผลผลิตสดและแห้งเท่ากับ 0.3 และ 0.1 ต้นต่อไร่ สายพันธุ์พริกจากอำเภอพบพระให้ผลผลิตสดและแห้งเฉลี่ยสูงสุด เท่ากับ 0.7 และ 0.2 ต้นต่อไร่ จำนวนผลต่อต้น ผลผลิตสดและแห้งต่อต้น น้ำหนักผลสด น้ำหนักผลแห้ง และอายุเก็บเกี่ยวครั้งแรกมีสหสัมพันธ์ทางบวกกับผลผลิตสดต่อไร่อย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ สำหรับอายุเก็บเกี่ยวครั้งแรกมีสหสัมพันธ์ทางลบกับช่วงเวลาเก็บเกี่ยวอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ การคัดเลือกในครั้งที่ 1 พบว่า สายพันธุ์พริก พบพระ 3(24)-# พบพระ 3(14)-# พบพระ 3(32)-# และ พบพระ 3(9)-2 ให้ผลผลิตสดต่อไร่สูงสุดเท่ากับ 0.5 0.4 0.4 และ 0.4 ต้น ตามลำดับ ปริมาณแคปไซซินของสายพันธุ์พริกที่รวบรวมพันธุ์ สายพันธุ์ที่คัดเลือกได้ในครั้งที่ 0 และ 1 เท่ากับ 66,260 78,117 และ 81,333 สโควิลล์ ตามลำดับ การทดสอบเสถียรภาพของผลผลิตพริกระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ. 2551 ถึง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2552 ณ จังหวัดตาก ลำปาง และ สุรินทร์ พบว่าพริกสายพันธุ์ พบพระ 3(26)-# และ พบพระ 3(9)-2 เป็นสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์อื่นโดยให้ผลผลิตสดเท่ากับ 0.22 และ 0.21 ต้นต่อไร่ ตามลำดับ และเป็นพันธุ์ที่มีเสถียรภาพในการให้ผลผลิตและการปรับตัวต่อสภาพแวดล้อมได้สม่ำเสมอ

Thesis Title Collection, Selection and Study on Yield Stability
of Tak Local Pepper

Author Chaiwat Pongsukhumalkul

Degree Master of Science (Plant Science)

Thesis Advisory Committee

Assistant Professor Dr. Januluk Khanobdee Thesis Advisory Chairperson

Assistant Professor Dr. Sawit Meechoui Thesis Co-advisory committee

ABSTRACT

The objectives of this study was to collection, selection and yield stability testing of Tak province local pepper varieties, that was conducted during September 2006 to February 2009. The 192 varieties of local pepper were collected during September to November 2006. from Tak province within Amphur Umphang, PhobPhra, MaeSot, MaeRamat and ThaSongYang. A pure line selection method was applied in two generations. The zero generation produced average fresh and dry yield by 0.3 and 0.1 ton per rai. The PhobPhra lines produced the highest fresh and dry yield per rai of 0.7 and 0.2 ton per rai. The fruit number per plant, fresh and dry yield per plant, fresh and dry fruit weight and the first harvesting date were significant positively correlated to fresh yield per rai. However, the first harvesting date were highly negatively correlated to the harvesting period. The first generation Phobphra 3(24)-# Phobphra 3(14)-# Phobphra 3(32)-# and Phobphra 3(9)-2 were produced the high fresh yield of 0.5, 0.4, 0.4 and 0.4 ton per rai. The average capsaicinoids contents in the collected, zero generation and first generations of the local pepper lines were 66,260, 78,117 and 81,333 Scoville Heat Unit (SHU.), respectively. The stability of yield trialed during April 2008 to February 2009. from Tak, Lampang and Surin provinces found that the trialed Phobphra 3(26)-# and Phobphra 3(9)-2 has the highest on fresh yield stability per rai which was 0.22 and 0.21 ton per rai, respectively. In addition, it was yield stability and stable on environmental adjustment.