

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การประเมินศักยภาพการผลิตพันธุ์พริกกะเหรี่ยง 8 พันธุ์ ภายใต้สภาพการปลูกที่แตกต่างกัน

ผู้วิจัย กนกกาญจน์ รักษาศักดิ์

ปริญญา วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (พืชศาสตร์)

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

| | |
|---|---------------------------------|
| ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จานุลักษณ์ ชนบดี | ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ |
| ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สวัสดิ์ มีจุ้ย | อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม |

บทคัดย่อ

การประเมินศักยภาพการผลิตพันธุ์พริกกะเหรี่ยง 8 พันธุ์ ภายใต้สภาพการปลูกที่แตกต่างกัน โดยปลูกพริกแซมข้าวโพด และพริกเชิงเดี่ยว ณ สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตรมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา จังหวัดลำปาง และแปลงเกษตรกร อำเภอพบพระ จังหวัดตาก ดำเนินการระหว่างมิถุนายน พ.ศ. 2554 ถึงพฤษภาคม พ.ศ. 2556 วางแผนการทดลองแบบสุ่มในบล็อกสมบูรณ์ (Randomized Complete Block Design; RCBD) วิเคราะห์ข้อมูลการเจริญเติบโต ผลผลิต องค์ประกอบผลผลิต รวมทั้งทดสอบความเสถียรของผลผลิตพบว่าพริกที่ปลูกในจังหวัดลำปาง มีความสูง และผลผลิตเฉลี่ยสูงกว่าจังหวัดตาก การใช้ระบบพริกแซมข้าวโพดได้ผลผลิตเฉลี่ยสูงกว่าระบบพริกเชิงเดี่ยว พันธุ์คิริราชฎูร์ 4 คิริราชฎูร์ 7 และคิริราชฎูร์ 8 เป็นพันธุ์ที่เหมาะสมต่อระบบพริกแซมข้าวโพดแถวเดี่ยว จังหวัดลำปาง ให้ผลผลิตสดเท่ากับ 0.37 0.36 และ 0.35 ตันต่อไร่ ตามลำดับ และพันธุ์คิริราชฎูร์ 3 คิริราชฎูร์ 5 และคิริราชฎูร์ 6 เป็นพันธุ์ที่เหมาะสมกับการปลูกระบบพริกแซมข้าวโพดแถวคู่ จังหวัดลำปาง ให้ผลผลิต 0.70 0.66 และ 0.51 ตันต่อไร่ ตามลำดับ ส่วนระบบการปลูกพริกเชิงเดี่ยวจังหวัดลำปาง พันธุ์คิริราชฎูร์ 8 คิริราชฎูร์ 7 และคิริราชฎูร์ 4 ให้ผลผลิตสดเท่ากับ 0.34 0.29 และ 0.28 ตันต่อไร่ ตามลำดับ และพันธุ์คิริราชฎูร์ 2 ให้ผลผลิตสูงสุดพื้นที่จังหวัดตาก เท่ากับ 0.21 ตันต่อไร่ ผลการทดสอบเสถียรภาพของพันธุ์ พบว่าพันธุ์พริกคิริราชฎูร์ 7 มีเสถียรภาพสูงในการให้ผลผลิตพริกสดสูงสุด เท่ากับ 0.40 ตันต่อไร่ และพันธุ์คิริราชฎูร์ 8 มีเสถียรภาพในการให้ผลผลิตพริกแห้งสูงสุด เท่ากับ 0.13 ตันต่อไร่ ที่ใช้เป็นพันธุ์พริกที่ปลูกได้ในทุกสภาพ นอกจากนี้ระบบการปลูกพริกแซมข้าวโพดแถวคู่ในสภาพพื้นที่จังหวัดลำปางให้ผลผลิตสดเฉลี่ยสูงสุด

Thesis Title Potential Evaluation of Yield Productivity of 8 Karen Type Chilli Varieties under Different Cultivations

Author Kanokkan Raksasak

Degree Master of Science (Plant Science)

Thesis Advisory Committee

Assistant Professor Dr. Chanuluk Khanobdee Thesis Advisory Chairperson

Assistant Professor Dr. Sawit Meechoui Thesis Co-advisory Committee

ABSTRACT

Potential evaluation of yield productivity of 8 Karen type chilli varieties under different cultivations was studied by intercropping with corn and monocropping. It was conducted from June 2011 to May 2013 at the Agricultural Technology Research Institute, Lampang province and farmer's field at Tak province by using a randomized complete block experimental design (RCBD). Data analysis plant growth, yield, yield components including stability analysis were collected. The results suggested that plant height and yield at Lampang province were higher than that of Tak province. For planting system, the intercropping with corn gave greater yield than that of monocropping. The yield of Khiri rat 4, Khiri rat 7, Khiri rat 8 in single - row intercropping with corn at Lampang province were averaged 0.37, 0.36 and 0.35 ton rai⁻¹, respectively. Whereas Khiri rat 3 Khiri rat 5 and Khiri rat 6 in paired - row intercropping with corn at Lampang province were average yield 0.70 0.66 and 0.51 ton rai⁻¹, respectively. The varieties Khiri rat 8 Khiri rat 7 and Khiri rat 4 gave the average yield of 0.34, 0.29 and 0.38 ton rai⁻¹ in monocropping system at Lampang province, respectively. At Tak area, Khiri rat 2 was averaged yield 0.21 ton rai⁻¹. For wide adaptability analysis, Khiri rat 7 gave stable fresh yield 0.40 ton rai⁻¹ whereas Khiri rat 8 was considerably stable dry yield 0.13 ton rai⁻¹. In addition, paired - row intercropping with corn system at Lampang province was the highest yield of all varieties responsibility.