

การเปรียบเทียบผลผลิตของถั่วลิสงสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูง

Peanut Yield Trials of High Yielding Lines

สนั่น จอกโลย (Sanun Jogloy)* อารันด์ พัฒโนทัย (Aran Patanothai)*
ปราภายแก้ว พุทธวัง (Prakaikaew Puthawang)**

บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อทำการเปรียบเทียบผลผลิตของถั่วลิสงสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูง ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้มีห้องทดลอง 7 การทดลองประจำปี ด้วย การเปรียบเทียบพันธุ์ในไร่กลิกร 1 งานทดลอง การเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นสูง 2 การทดลอง การเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นกลาง 1 การทดลอง และการเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นต้นจำนวน 3 การทดลอง โดยการเปรียบเทียบพันธุ์ในไร่กลิกรทำการทดลองในไร่กลิกรในเขตจังหวัดขอนแก่น และภาคสินธุ์รวม 3 แปลงทดสอบ ส่วนงานทดลองเปรียบเทียบพันธุ์อื่น ๆ ทำในไร่ทดลองของคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จากการทดลองพบว่าถั่влิสงสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ พบว่าสายพันธุ์ (MGS x Robut 33-1)-5-3-1-6 ให้ผลผลิต ผักแห้งสูงที่สุดในการเปรียบเทียบพันธุ์ในไร่กลิกร ในขณะที่สายพันธุ์ [ICGS 20 x (MGS x Robut 33-1)-5-2] F7-1 และสายพันธุ์ (ICG4 x ICG4994 NCAC2466)-6 ให้ผลผลิตผักแห้งสูงที่สุดในการเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นสูงชุดที่ 1 และชุดที่ 2 ตามลำดับ และพบว่าถั่влิสงสายพันธุ์ (Moket x NC7), F4-1-1 (MGS-9 x chico)-16-1-2 x UPLPN-12) F4-1-2 และพันธุ์ (Moket x NC6) F6-B1-B1-12 เป็นพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงที่สุดในการเปรียบเทียบผลผลิตขั้นกลาง การเปรียบเทียบผลผลิต ขั้นต้น ชุดที่ 1 และชุดที่ 3 แต่ไม่พบถั่влิสงสายพันธุ์ใดในการเปรียบเทียบผลผลิตขั้นต้นชุดที่ 2 ที่ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์ เปรียบเทียบมาตรฐาน

Abstract

The objective of this study was to evaluate economic yield and agronomic traits of high yielding peanut. Seventy-seven peanut lines in the high yielding group were tested in 7 trials in the rainy season of 1995. The trials included a farm trial, two advanced yield trials, an intermediate yield trial and three preliminary yield trials. The farm trial was conducted at Khon Kaen and Kalasin farmer fields. The other trials were conducted at Khon Kaen University. Well performed entry in the farm trial was (MGS x Robut 33-1)-5-3-1-6 which gave yield considerably higher than Khon Kaen 60-1. [ICGS20 x (MGS x Robut 33-1)-5-2] F7-1 and (ICG4 x ICG4994 NCAC 2466)-6 in the advanced yield trials set I and set II showed yield superiority to Tainan 9 and Khon Kaen 60-1 (check entries). (Moket x NC7)F4-1-1, [(MGS-9 x Chico)-16-2-1 x UPLPS-12] F4-1-2 and (Moket x NC6) F6-B1-B1-12 were the top yielding lines in the intermediate yield trail and the preliminary yield trials set I and set III, respectively. No entry performed better than check entry, Tainan 9 and Khon Kaen 60-1, in the preliminary yield trial set II.

คำสำคัญ : ถั่влิสง การเปรียบเทียบผลผลิต

Keywords : Peanut ; Yield trial.

* รองศาสตราจารย์

** ผู้ช่วยวิจัย ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

บทนำ

ถั่влิสง (*Arachis hypogaea L.*) เป็นพืชไร่เศรษฐกิจที่สำคัญพืชหนึ่งของไทย จากสถิติปี พาดปลูก 2536/37 พ布ว่ามีพื้นที่เพาะปลูกประมาณ 603,000 ไร่ ผลผลิตรวมประมาณ 136,000 ตัน โดยมีผลผลิตเฉลี่ย 230 กิโลกรัม ต่อไร่ (สำนักงานสถิติการเกษตร, 2537) ผลผลิตเฉลี่ยถั่влิสงของไทยยังนับว่าต่ำหากเปรียบเทียบกับประเทศผู้ผลิตที่สำคัญปัจจุบันผลผลิตถั่влิสงไม่เพียงพอต่อความต้องการใช้ภายในประเทศ จึงต้องมีการนำถั่влิสงและผลิตภัณฑ์ถั่влิสงเข้ามาจากต่างประเทศ ถั่влิสงที่ใช้ภายในประเทศไทย มีหลายลักษณะด้วยกัน คือนำไปบริโภคโดยตรง นำไปเป็นวัตถุดิบในโรงงานผลิตภัณฑ์ถั่влิสงต่างๆ โรงงานสักดันน้ำมันพีช ส่วนมากนำไปใช้เป็นส่วนประกอบอาหารสัตว์ (ชูทธิพย์ และคณะ, 2534 ; ศรีนัย และศรีพรพรรณ, 2533) เป้าหมายในการผลิตถั่влิสงของไทยให้เพียงพอต่อการใช้ภายในประเทศ คือการพยายามที่จะเพิ่มผลผลิตต่อหน่วยพื้นที่ ซึ่งจะทำได้โดยการปรับปรุงการผลิต และการปรับปรุงพันธุ์ การปรับปรุงพันธุ์ถั่влิสงเพื่อให้ผลผลิตสูงจึงนับว่าเป็นวัตถุประสงค์ที่สำคัญของโครงการปรับปรุงพันธุ์ถั่влิสงของประเทศไทย ดังนั้นในการทดลองครั้งนี้จึงมีวัตถุประสงค์ เพื่อที่จะหาสายพันธุ์ถั่влิสงที่ให้ผลผลิตสูงจากการปรับปรุงพันธุ์ โดยการทดสอบเปรียบเทียบพันธุ์ และคัดเลือกพันธุ์เพื่อแนะนำให้เกษตรกรใช้ปลูกในโอกาสต่อไป

อุปกรณ์และวิธีการ

การศึกษาครั้งนี้ประกอบด้วยการเปรียบเทียบพันธุ์ถั่влิสงจำนวน 7 งานทดลอง คือ การเปรียบเทียบพันธุ์ในไร่สิกร (Farm trial) 1 การทดลอง การเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นสูง (advanced

yield trial) 2 การทดลอง การเปรียบเทียบขั้นกลาง (intermediate yield trial) 1 การทดลอง และการเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นต้น (preliminary yield trial) จำนวน 3 การทดลอง งานทดลองทั้ง 7 ชุดทำในระหว่างช่วงต้นฤดูฝนปี 2538

สายพันธุ์ที่ใช้ทดสอบในไร่สิกรจำนวน 5 สายพันธุ์ ประกอบด้วยพันธุ์ที่ใช้ทดสอบ 2 สายพันธุ์ และพันธุ์เปรียบเทียบมาตรฐาน 3 พันธุ์ คือ พันธุ์ Khon Kaen 60-1, Tainan 9 และ Khon Kaen 4 การเปรียบเทียบพันธุ์ในไร่สิกร ใช้แผนการทดลองแบบ RCBD มี 4 ชั้้า โดยทำการทดสอบใน 3 พื้นที่คือ อ.เมือง จ.ขอนแก่น, อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น และ อ.ร่องค่า จ.กาฬสินธุ์ ส่วนการเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นสูง ขั้นกลาง และขั้นต้น ทำการทดลองที่หมวดพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ทุกการทดลองใช้แผนการทดลองแบบ RCBD โดยการเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นสูง และขั้นกลาง ทำการทดลอง 4 ชั้้า ในขณะที่งานทดลองเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นต้นทำการทดลอง 2 ชั้้า โดยพันธุ์ที่ใช้ทดสอบ เป็นสายพันธุ์ที่ได้รับการคัดเลือกจากการทดสอบจากปี 2537 จำนวนสายพันธุ์ที่ทดสอบมี 10, 10, 12, 14, 14 และ 12 สายพันธุ์ ในการเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นสูงชุดที่ 1 และชุดที่ 2 การเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นกลางชุดที่ 1 และการเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นต้น ชุดที่ 1, ชุดที่ 2 และชุดที่ 3 ตามลำดับ ขนาดแปลงอยู่ที่ใช้ทดลอง มีขนาด 12, 6, 6, 3, 3, 3 และ 3 ตารางเมตร ใน การเปรียบเทียบพันธุ์ในไร่สิกร การเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นสูงชุดที่ 1 และ ชุดที่ 2 การเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นกลางชุดที่ 1 และการเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นต้น ชุดที่ 1 ชุดที่ 2 และชุดที่ 3 ตามลำดับ

การปลูกปฏิบัติต่อถั่влิสงในการเปรียบเทียบพันธุ์ทำเช่นเดียวกัน กล่าวคือก่อนปลูกคลุกเมล็ด

ด้วยสารเคมีอฟรัล ซึ่งมีชื่อสามัญ iprodione อัตรา 2-3 กรัมต่อเม็ด 1 กิโลกรัม แปลงทดลอง ก่อนปลูกหัวน้ำด้วยปุ๋นขาวอัตรา 100 กิโลกรัม ต่อไร่ และไพรวนกลบใส่ปุ๋ยสูตร 15-15-15 อัตรา 25 กิโลกรัมต่อไร่ และไอกกลบพร้อมกับการพรวนดินครั้งสุดท้าย การปลูกใช้ระยะปลูก 30×10 เซนติเมตร 2 เม็ดต่อหลุม ถอนแยกถั่วลิสงให้เหลือ 1 ต้นต่อหลุม เมื่อถั่วลิสงอายุประมาณ 10 วัน หลังปลูกฉีดพ่นด้วยสาร alachlor อัตรา 500 ซีซีต่อไร่ และด้วยหยาบกำจัดวัชพืช 1 ครั้ง เมื่อถั่วลิสงอายุได้ประมาณ 30 วัน ฉีดพ่นสารเคมี monochotophos เพื่อป้องกันกำจัดหนอนซ่อนใน และเพลี้ยไฟตามความจำเป็น ใส่ฟูร่าдан 3% ชนิดเม็ด อัตรา 5 กิโลกรัมต่อไร่ และยับชื้มอัตรา 40 กิโลกรัมต่อไร่ เมื่อถั่วอายุประมาณ 40 วัน และพรวนกลบ เก็บเกี่ยวถั่วลิสงตามอายุแก่ และบันทึกจำนวนข้อมูลที่สำคัญ คือ อายุเก็บเกี่ยว ผลผลิตฝักแห้ง เปอร์เซ็นต์กะเทาะ (น้ำหนักเม็ด $\times 100/\text{น้ำหนักฝัก}$) และขนาดเม็ด (โดยวัดน้ำหนัก 100 เม็ด)

ผลการทดลอง

การเปรียบเทียบผลผลิตในไร่กสิกร จากการทดลองพบว่าถั่วลิสงสายพันธุ์ (MGS × Robut 33-1)-5-3-1-6 ให้ผลผลิตสูงที่สุดโดยมีแนวโน้มให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์เปรียบเทียบมาตรฐาน Khon Kaen 60-1 โดยให้ผลผลิต 320 กิโลกรัมต่อไร่ ในขณะที่พันธุ์ Khon Kaen 60-1 ให้ผลผลิตฝักแห้งประมาณ 294 กิโลกรัมต่อไร่ และสายพันธุ์ (MGS × Robut 33-1)-5-3-1-6 ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์ Khon Kaen 60-1 ประมาณ 9 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 1) และพบว่าถั่วลิสงพันธุ์นี้มีลักษณะเด่นคือ มีเปอร์เซ็นต์การกะเทาะสูงกว่า และมีขนาดเม็ดโตกว่าถั่วลิสงพันธุ์ Khon Kean 60-1

ส่วนอายุเก็บเกี่ยวพบว่า ถั่วลิสงทุกสายพันธุ์มีอายุเก็บเกี่ยวไม่แตกต่างกัน (ตารางที่ 2)

การเปรียบเทียบชั้นสูง พบว่ามีถั่วลิสงหลายสายพันธุ์ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์เปรียบเทียบ มาตรฐานหั้งการทดลองในชุดที่ 1 (ตารางที่ 3) และการทดลองในชุดที่ 2 (ตารางที่ 4) โดยสายพันธุ์ [ICGS20 × (MGS × Robut-33-1)-5-1-2]F7-1 และสายพันธุ์ (ICG4 × ICG4994 NCAC2466)-6 ให้ผลผลิตสูงที่สุดและให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์ Khon Kean 60-1 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยถั่วลิสงหั้ง 2 สายพันธุ์ให้ผลผลิต 366 และ 333 กิโลกรัมต่อไร่ ในการเปรียบเทียบพันธุ์ชั้นสูง ชุดที่ 1 และ ชุดที่ 2 ตามลำดับ

การเปรียบเทียบพันธุ์ชั้นกลาง พบว่าสายพันธุ์ (Moket × NC7)F4-1-1 ให้ผลผลิตสูงที่สุด โดยให้ผลผลิตฝักแห้ง 389 กิโลกรัมต่อไร่ (ตารางที่ 5) โดยให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์เปรียบเทียบมาตรฐาน 24% .. แต่ไม่พบความแตกต่างทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์ Khon Kaen 60-1 สายพันธุ์นี้ยังมีลักษณะเด่นคือ มีขนาดเม็ดโตกว่าพันธุ์ Tainan 9 และ Khon Kaen 60-1

การเปรียบเทียบพันธุ์ชั้นต้น พบว่ามีถั่วลิสงหลายสายพันธุ์ในการเปรียบเทียบพันธุ์ชั้นต้นชุดที่ 1 และชุดที่ 3 ที่ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์เปรียบเทียบมาตรฐาน Khon Kaen 60-1 และ Tainan 9 (ตารางที่ 6 และ 8) โดยพบว่าสายพันธุ์ [(MGS-9 × Chico)-16-1-2 × UPLPN-12] F4-1-2 และสายพันธุ์ (Moket × NC6) F6-B₁-B₁-12 ให้ผลผลิตสูงที่สุดโดยให้ผลผลิต 522 และ 570 กิโลกรัมต่อไร่ ในการเปรียบเทียบสายพันธุ์ชั้นต้น ชุดที่ 1 และ ชุดที่ 3 ตามลำดับ และให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์ Khon Kaen 60-1 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนการเปรียบเทียบสายพันธุ์ชั้นต้น

ในชุดที่ 2 ไม่พบว่าสายพันธุ์ที่ใช้ทดสอบให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์เปรียบเทียบมาตรฐาน (ตารางที่ 7) และสายพันธุ์ที่ใช้ทดสอบมีขนาดเมล็ดค่อนข้างเล็ก และเล็กกว่าพันธุ์เปรียบเทียบมาตรฐาน Khon Kaen 60-1

สรุปและวิจารณ์

จากการศึกษาเปรียบเทียบผลผลิตของถั่วลิสง พบร่วมกับถั่วลิสงหลายสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์เปรียบเทียบมาตรฐาน Khon Kaen 60-1 ซึ่งเป็นพันธุ์สูงเสริมที่มีผลผลิตสูง และเมล็ดโต (สมจินตนา และคณะ, 2532) โดยพบว่า ถั่วลิสงสายพันธุ์ (MGS x Robut 33-1)-5-3-1-6 ให้ผลผลิตสูงที่สุดในการเปรียบเทียบผลผลิตในไร่เกษตรกร ในขณะที่สายพันธุ์ [ICGS 20 × (MGS x Robut 33-1)-5-2] F7-1 และสายพันธุ์ (ICG4 × ICG4994 NCAC2466)-6 ให้ผลผลิตสูงที่สุดในการเปรียบเทียบพันธุ์ชั้นสูงชุดที่ 1 และชุดที่ 2 ตามลำดับ สายพันธุ์ (Moket x NC7) F4-1-1, (MGS-9 × Chico)-16-1-2 × UPLPN-12) F4-1-2 และสายพันธุ์ (Moket × NC6) F6-B1-B1-12 เป็นสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุดในการเปรียบเทียบพันธุ์ชั้นกลาง การเปรียบเทียบชั้นต้นชุดที่ 1 และชุดที่ 3 ตามลำดับ แต่ไม่พบถั่วลิสงที่ใช้ทดสอบสายพันธุ์ใดให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์เปรียบเทียบมาตรฐานในการเปรียบเทียบชั้นต้นชุดที่ 2 สายพันธุ์

ที่ให้ผลผลิตสูงและมีลักษณะดีเด่น เช่น มีขนาดเมล็ดโตเท่ากับพันธุ์เปรียบเทียบมาตรฐาน Tainan 9 หรือมากกว่า และบางสายพันธุ์มีขนาดเมล็ดเท่ากับพันธุ์ Khon Kaen 60-1 สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูง และมีลักษณะดีเด่นเหล่านี้จะได้รับการคัดเลือกเพื่อทำการทดสอบในการเปรียบเทียบพันธุ์ชั้นสูงขึ้น เพื่อที่จะคัดเลือกพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงและมีเสถียรภาพของผลผลิตดี เพื่อแนะนำให้กสิกรใช้ปลูกในโอกาสต่อไป

เอกสารอ้างอิง

- ชูทิพย์ ชนะเสนีย์, รัตนा เสวตาสัย และ สุกัญญา กองเงิน. 2534. สถานการณ์การผลิต และการตลาดถั่วลิสง. รายงานการสัมมนาเรื่อง การวิจัยถั่วลิสงครั้งที่ 10 ณ โรงเรียนหินสวยน้ำใส จ.ระยอง 16-19 ตุลาคม 2534.
- ศรันย์ วรรธนัจจริยา และ ศิริพรรณ ศิริปัญญารัตน์. 2533. ภาระการผลิตและการตลาดถั่วลิสง: อัตตีปัจจัย บน และอนาคต. รายงานการสัมมนาเรื่อง การวิจัยถั่วลิสง ครั้งที่ 9 ณ โครงการชลประทาน ลำพระเพลิง จ.นครราชสีมา 7-11 พฤษภาคม 2533.
- สมจินตนา ทุมแสง, มนเทียร โสมภีร์ และ อารันต์ พัฒโนทย. 2532. ถั่วลิสงพันธุ์ ขอนแก่น 60-1. รายงานการสัมมนาถั่วลิสง ครั้งที่ 7 ณ โรงเรียนชีบีช จ.ชลบุรี, 16-18 มีนาคม 2531.
- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2537. สถิติพืชที่เพาะปลูกของประเทศไทย ปี 2536/37. สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

ตารางที่ 1 ผลผลิตของถั่วลิสงสาดพันธุ์ที่ใช้เปรียบเทียบในไร่กสิกร

พันธุ์	ผลผลิต (ก.ก./ไร่) ¹¹					เปอร์เซ็นต์ เบรียบเทียบ
	อ.น้ำพอง	อ.เมือง	อ.ร่องคำ	เฉลี่ย		
	ฯ.ขอนแก่น	ฯ.ขอนแก่น	ฯ.กาฬสินธุ์			
(MGS x Robut 33-1)5-3-1-6	403 ^a	186 ^a	370 ^{ab}	320 ^a	109	
Khon Kaen 60-1	317 ^b	171 ^a	393 ^a	294 ^{ab}	100	
69 PYS 107 (CH-4)	335 ^b	176 ^a	317 ^{bc}	276 ^{ab}	94	
Tainan 9	351 ^b	167 ^a	309 ^c	276 ^{ab}	93	
Khon Kaen 4	320 ^b	186 ^a	247 ^d	251 ^b	85	
C.V. (%)	9.0	27.7	11.3	14.1		

1/ ตัวอักษรกำกับเหมือนกันในแนวตั้งเดียวกันไม่แตกต่างกันทางสถิติโดย DMRT ที่นัยสำคัญ 0.05

ตารางที่ 2 ลักษณะบางประการของถั่วลิสงสาดพันธุ์ที่ใช้เปรียบเทียบในไร่กสิกร เฉลี่ยจากทุกพื้นที่ทดสอบ

พันธุ์	อายุเก็บเกี่ยว (วัน)	เปอร์เซ็นต์		น้ำหนัก 100 เมล็ด (กรัม)
		การสะเทา	การสะเทา	
(MGS x Robut 33-1)5-3-1-6	95	69	69	50
Khon Kaen 60-1	95	67	67	49
69 PYS 107 (CH-4)	95	66	66	44
Tainan 9	95	71	71	45
Khon Kaen 4	95	67	67	47

ตารางที่ 3 ผลผลิตและลักษณะบางประการของถั่วลิสงในการเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นสูง ชุดที่ 1

พันธุ์	ผลผลิตฝักแห้ง		อายุเก็บ เกี่ยว(วัน)	น้ำหนัก เมล็ด(กรัม)
	ก.ก./ไร่ ¹¹	%เบรียบเทียบ		
[ICGS20 x (MGS x Robut33-1)5-2]F7-1	366 ^a	184	92	46.0
[ICGS20 x ICGS40 4 SM NCAC17090] F7-2	336 ^{ab}	169	92	43.0
(ICGS 4 x RCM 387) F7-8	329 ^{ab}	165	92	41.0
(ICGS 2956 SM-S x NC4x) F7-1	307 ^{a-c}	154	91	48.0
(ICGS 2956 SM-S x NC4x) F7-2	290 ^{a-d}	146	91	39.0
Tainan 9	242 ^{c-e}	122	91	39.0
Khon Kaen 4	218 ^d	110	92	41.0
Khon Kaen 60-1	199 ^f	100	91	43.0
C.V. (%)	17.3			

1/ ตัวอักษรกำกับเหมือนกันไม่แตกต่างกันทางสถิติโดย DMRT ที่นัยสำคัญ 0.05

ตารางที่ 4 ผลผลิตและลักษณะบางประการของถั่วลิสงบางสายพันธุ์ในการเปรียบเทียบขั้นสูง ชุดที่ 2

พันธุ์	ผลผลิตฝักแห้ง		อายุเก็บ เกี้ยว(วัน)	น้ำหนัก 100 เมล็ด(กรัม)
	กก./ไร่ ^{1/}	%เปรียบเทียบ		
(ICG4 x ICG4994 NCAC2466)-6	333 ^a	196	93	41.7
(UPLPN4 x Lampang)F6-41	320 ^{ab}	189	92	43.7
(ICG4 x ICG4994 NCAC2938)F7-2	259 ^{a-c}	152	93	37.5
(ICG2956 SM-5 x RCM38)F7-2	246 ^{b-d}	145	92	45.7
Lampang x ICG 2375 NCAC 2938)F7-2	234 ^{c-e}	138	92	41.0
Khon Kaen 60-1	170 ^{d-f}	100	92	45.0
Tainan 9	148 ^{e-f}	87	92	40.0
C.V.(%)	24.4			

1/ ตัวอักษรกำกับเหมือนกันไม่แตกต่างกันทางสถิติโดย DMRT ที่นัยสำคัญ 0.05

ตารางที่ 5 ผลผลิตและลักษณะบางประการของถั่วลิสงบางสายพันธุ์ในการเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นกลาง

พันธุ์	ผลผลิตฝักแห้ง		อายุเก็บ เกี้ยว(วัน)	เบอร์เจนต์	น้ำหนัก 100 เมล็ด(กรัม)
	กก./ไร่ ^{1/}	%เปรียบเทียบ			
(Moket x NC7) F4-1-1	389 ^a	124	95	68	50.0
(Moket x NC7) F4-10-2	366 ^{ab}	117	98	69	52.2
(Moket x NC7) F4-1-2	356 ^{a-c}	113	93	69	47.7
Khon Kaen 60-1	315 ^{a-d}	100	97	68	45.2
Tainan 9	310 ^{a-d}	98	95	71	42.2
(ICG 2956M-5 X ICG4994 NCAC2466)F7-2	291 ^{b-c}	93	102	72	50.0
C.V.(%)	17.4				

1/ ตัวอักษรกำกับเหมือนกันไม่แตกต่างกันทางสถิติโดย DMRT ที่นัยสำคัญ 0.05

ตารางที่ 6 ผลผลิตและลักษณะบางประการของถั่วลิสงบางสายพันธุ์ในการเปรียบเทียบพันธุ์ขั้นดัน ชุดที่ 1

พันธุ์	ผลผลิตฝักแห้ง		อายุเก็บ เกี้ยว(วัน)	น้ำหนัก 100 เมล็ด(กรัม)
	กก./ไร่ ^{1/}	%เปรียบเทียบ		
[(MGS-9 X Chico)-16-1-2 X UPLPN-12] F4-1-2	522 ^a	209	92	38.0
(Lonyum 6101 x Kanto no.21)	425 ^{ab}	170	90	38.0
[Lonyum 6101 x (x52-x-x3Bx xchico)-8-1-2]-34	369 ^{a-c}	148	92	39.5
(ICGV 86135 x ICGV 86460) F2-B1-B1-2B1	356 ^{a-c}	142	91	39.5
Tainan 9	279 ^{b-c}	112	90	40.0
Khon Kaen 60-1	250 ^{b-c}	100	90	46.0
C.V.(%)	25.7			

1/ ตัวอักษรกำกับเหมือนกันไม่แตกต่างกันทางสถิติโดย DMRT ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ 7 ผลผลิตและลักษณะบางประการของถั่วลิสงษายพันธุ์ในการเปรียบเทียบพันธุ์ ชุดที่ 2

พันธุ์	ผลผลิตต่อกก.แห้ง		อายุเก็บ	เบอร์เข็นด์	น้ำหนัก 100 เม็ด(กรัม)
	กก./ไร่ ¹¹	%เปรียบเทียบ			
Khon Kaen 60-1	340 ^a	100	93	69	42.0
Tainan 9	318 ^a	93	93	63	34.5
[(Manipintar x DHT200)-3B1 x Local No.28]F6-4	313 ^a	92	93	64	37.5
[(Manipintar x DHT200)-3B1 x Local No.28]F6-3	307 ^a	90	93	60	33.5
C.V.(%)	26.7				

1/ ตัวอักษรกำกับเหมือนกันไม่แตกต่างกันทางสถิติโดย DMRT ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ 8 ผลผลิตและลักษณะบางประการของถั่วลิสงษายพันธุ์ในการเปรียบเทียบขั้นดัน ชุดที่ 3

พันธุ์	ผลผลิตต่อกก.แห้ง		อายุเก็บ	เบอร์เข็นด์	น้ำหนัก 100 เม็ด(กรัม)
	กก./ไร่ ¹¹	%เปรียบเทียบ			
(Moket x NC6) F6-B ₁ -B ₁ -12	570 ^a	162	91	70	45.0
(Moket x NC6) F6-B ₁ -B ₁ -2	514 ^{ab}	146	90	66	48.0
(Moket x NC6) F6-B ₁ -B ₁ -3	490 ^{abc}	139	90	73	47.5
(Moket x NC6) F6-B ₁ -B ₁ -9	469 ^{ad}	133	91	72	48.0
Lampang	414 ^{b-c}	118	90	65	39.0
Tainan 9	373 ^{b-e}	106	91	68	38.0
Khon Kaen 60-1	352 ^{c-e}	100	93	66	45.5
C.V.(%)	15.2				

1/ ตัวอักษรกำกับเหมือนกันไม่แตกต่างกันทางสถิติโดย DMRT ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%