

โครงการวิจัย วิจัยและพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตถั่วลันเตา
กิจกรรม การปรับปรุงพันธุ์และพัฒนาพันธุ์ถั่วลันเตา
ชื่อการทดลอง การคัดเลือกและประเมินพันธุ์ถั่วลันเตาบริเวณภาคเหนือตอนบน
 Selection and Evaluation of *Pisum sativum* L. in Northern Thailand.

คณะผู้ดำเนินงาน

หัวหน้าการทดลอง นายวัชรพล บำเพ็ญอยู่
ผู้ร่วมงาน นางวิมล แก้วสีดา
 นางสาวอรุณี ใจเถิง
 นางสุธามาศ ฦ น่าน

Abstract

The selection and evaluation of fresh sugar pea (*Pisum sativum* L.) varieties in Northern Thailand was conducted at Chiang Rai Horticultural Research Center during November 2015 to February 2016. 13 varieties were evaluated using Randomized Complete Block design with 2 replications. It was found that all peas had similar botanical characteristics. Most of them were vining cultivars except Jd 013 which was low growing type. It appeared that Ts 010, Ns 011, Cs 012 and CRs 015 had early first flowering date (37.67, 37.17, 36.57 and 36.67 days respectively), while Cn 006 Jd 013 had late first flowering date (52.33 and 54.17 days respectively). Yield and quality after harvest were evaluated and found that CRs 015 gave the highest average fresh pod yields of 798.11 kg./rai. Two varieties including Cs 005 and CRs 015 pods had the highest pod lengths (10.54 and 10.27 cm respectively). The highest weight per pod (6.04 gram) presented in CRs 015. Cs 012 and Tn 014 had the highest pod peel thickness which was 0.35 cm. Two varieties of Cn 006 and Jd 013 had the highest total soluble solids (10.2 and 10.6 °Brix, respectively) which were 95% significantly difference compared to others.

Keyword: *Pisum sativum* L, Evaluation

บทคัดย่อ

รวบรวมและเปรียบเทียบทดสอบพันธุ์ถั่วลันเตาบริโภคสด 13 สายพันธุ์ ดำเนินการที่ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2558 ถึง กุมภาพันธ์ 2559 วางแผนการทดลองแบบ RCB มี 13 กรรมวิธี 2 ซ้ำ พบว่าถั่วลันเตาทุกสายพันธุ์มีลักษณะทางพฤกษศาสตร์ใกล้เคียงกัน มีการเจริญเติบโตแบบขึ้นค้าง ยกเว้นถั่วลันเตาพันธุ์ Jd 013 เป็นต้นขนาดเล็ก ไม่ขึ้นค้าง ถั่วลันเตาพันธุ์ Ts 010, Ns 011, Cs 012 และพันธุ์ฝักใหญ่เชียงรายใช้เวลาที่ดอกแรกเริ่มบานน้อยที่สุด (37.67, 37.17, 36.57 และ 36.67 วัน ตามลำดับ) ส่วนพันธุ์ Cn 006, Jd 013 ใช้เวลาที่ดอกแรกเริ่มบานนานที่สุดคือ (52.33 และ 54.17 วัน ตามลำดับ) ผลผลิตและคุณภาพหลังจากการเก็บเกี่ยวพบว่า ถั่วลันเตาพันธุ์ CRs 015 ให้ผลผลิตต่อไร่มากที่สุด 798.11 กิโลกรัม พันธุ์ Cs 005 และพันธุ์ CRs 015 มีขนาดความยาวฝักมากที่สุด (10.54 และ 10.27 เซนติเมตร ตามลำดับ) พันธุ์ CRs 015 มีน้ำหนักฝักเฉลี่ยมากที่สุด 6.04 กรัม ส่วนพันธุ์ Cs 012 และพันธุ์ Tn 014 มีความหนาเนื้อเฉลี่ยมากที่สุดเท่ากันคือ 0.35 เซนติเมตร ส่วนถั่วลันเตาพันธุ์ Cn 006 และพันธุ์ Jd 013 มีปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ มากที่สุด (10.2 และ 10.6 °Brix ตามลำดับ) โดยมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

คำหลัก: ถั่วลันเตา ประเมินพันธุ์