

ความเป็นไปได้ของการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วแลบแลบในสภาพดินลูกรัง

Possibility of Lablab Bean (*Lablab purpureus* L.) Seed Production on Lateritic Soil Condition

ชินจิต แก้วกัญญา และ คชนอง มณีพงษ์

Chunjit Kaewkunya * and Kanong Maneepong

บทคัดย่อ : การศึกษาความเป็นไปได้ในการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วแลบแลบ พันธุ์ Highworth ในสภาพดินลูกรัง ที่แปลงทดลอง คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ระหว่างเดือน พฤษภาคม 2552 ถึง กุมภาพันธ์ 2553 มีการจัดการเมล็ดด้วยเชื้อไรโซเบียม (คลุก และไม่คลุกเชื้อ) และใช้อัตราปุ๋ยเคมี (12-24-12) ในอัตราที่แตกต่างกัน จากผลการทดลองพบว่า การปลูกถั่วแลบแลบโดยไม่คลุกเชื้อไรโซเบียม+ใส่ปุ๋ยเคมี 12-24-12 อัตรา 25 กิโลกรัม/ไร่ ทำให้ได้ผลผลิตน้ำหนักแห้งชีวมวล และมีปริมาณการสะสมไนโตรเจนในพืชสูงสุด (876 และ 19.2 กิโลกรัม/ไร่) ตามลำดับ ให้ผลผลิตเมล็ดพันธุ์สูงสุด (297.1 กิโลกรัม/ไร่) และมีความงอก 43.3 %

คำสำคัญ : ถั่วแลบแลบ การผลิตเมล็ดพันธุ์ ดินลูกรัง

ABSTRACT : The study was to investigate the possibility of Lablab bean (*Lablab purpureus* L. var. Highworth) seed production on lateritic soil condition. The research was operated at the Faculty of Natural Resources and Agro-Industry's farm, Kasetsart University Chalermphrakiat Sakhon Nakhon Province Campus during May 2009-February 2010. Both Rhizobium inoculated and without inoculated seed and the utilization of different chemical fertilizer rate were monitored. The results showed that the highest dry biomass yield and N-accumulation (876 and 19.2 kg./rai) was shown in the Lablab bean planted from seed without *Rhizobium* inoculation + using chemical fertilizer (12-24-12) at the ratio of 25 kg./rai and also provided the maximum seed yield (297.1 kg./rai) and the highest seed quality with 97.0 % seed purity and 43.3 % germination.

Keywords : Lablab bean (*Lablab purpureus* Sweet L.), Seed production, Lateritic soil

สาขาทรัพยากรเกษตรชีวภาพ คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร เมือง สกลนคร 47000

Program in Agro-Resources, Faculty of Natural Resources and Agro-industry, Kasetsart University Chalermphrakiat Sakhon Nakhon Province Campus, Muang, Sakhon Nakhon 47000

* Corresponding author : csncjk@ku.ac.th , Mobile : 081-5494747