

# ผลของวันปลูกต่อถั่วเหลือง : I ระยะการเจริญเติบโตและการพัฒนาของถั่วเหลืองกลุ่มอายุและฐานพันธุกรรมต่าง ๆ กัน<sup>(1)</sup>

นวลปรางค์ อุทัยดา<sup>๒</sup>, ศ.ดร.ไพศาล เหล่าสุวรรณ<sup>๓\*</sup>

## EFFECTS OF PLANTING DATES ON SOYBEANS : I. EFFECTS ON DIFFERENT STAGES OF GROWTH AND THE DEVELOPMENT OF SOYBEANS IN DIFFERENT VARIETAL GROUPS AND GENETIC BASES.

*Utaiida, N., Laosuwan, P. (2001). Effects of Planting Dates on Soybeans : I. Effects on Different Stages of Growth and the Development of Soybeans in Different Varietal Groups and Genetic Bases. Suranaree J. Sci. Technol. 8:138-148.*

### Abstract

A series of experiments was conducted during 1997-1999 to evaluate the response of soybeans to planting dates at Nakhon Ratchasima. Twenty-two soybean accessions of different maturity groups, varieties and lines were evaluated for 5 planting dates of 3 - month intervals at the University Farm, Suranaree University of Technology, to study the response of growth stages to planting dates. For most varieties, May planting dates gave longer days to first flowering (V0-R1) than others. However, tallest plants were observed in August planting. Early varieties with longer days to first flowering such as Hourei x KKU35, Jing33(53) and KKU67 and late varieties with low reproductive period such as Chakaraphan-1 (CB1) and Chiangmai 60 were identified for further improvement.

Key words : Soybean, planting dates, photoperiod, day length, maturity group.

### บทคัดย่อ

ได้ทำการทดลองปลูกถั่วเหลืองกลุ่มอายุ (Maturity Group : MG) ต่างๆ และพันธุ์จากในประเทศ จำนวน

1 การวิจัยเรื่องนี้ได้รับความสนับสนุนจากโครงการปรับปรุงพันธุ์ถั่วเหลืองถั่วเขียว มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000

2 นักศึกษาบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อ.เมือง จ. นครราชสีมา 30000

3 Ph.D., ศาสตราจารย์ สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อ.เมือง จ. นครราชสีมา 30000

\* ผู้เขียนที่ให้การติดต่อ

---

22 สายพันธุ์ ใน 5 วันปลูก ห่างกันครั้งละ 3 เดือน ในฟาร์มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เพื่อศึกษาการตอบสนองของระยะการพัฒนาของถั่วเหลืองต่อวันปลูก พบว่า การปลูกในเดือนพฤษภาคมทำให้ถั่วเหลืองมีอายุออกดอก (V0-R1) และอายุเก็บเกี่ยว (V0-R8) ยาวที่สุด แต่การปลูกในเดือนสิงหาคมจะให้ลำต้นสูงสุด และพบว่ามีพันธุ์อายุสั้นที่มีอายุออกดอกยาว เช่น สายพันธุ์ Hourei x มข.35, Jing33(53) สายพันธุ์ KKU67 และพันธุ์อายุยาวที่มีอายุออกดอกถึงเก็บเกี่ยวสั้น เช่น พันธุ์จักรพันธ์ 1 และเชียงใหม่ 60 ซึ่งสามารถใช้เพื่อการปรับปรุงพันธุ์ต่อไป