

นวลปรานค์ อุทัยดา : ผลของวันปลูกต่อลักษณะต่าง ๆ ของพันธุ์และสายพันธุ์ถั่วเหลือง  
(EFFECTS OF PLANTING DATES ON DIFFERENT CHARACTERS OF  
SOYBEAN VARIETIES AND LINES) อ. ที่ปรึกษา : ศ. ดร. ไพศาล เหล่าสุวรรณ,  
55 หน้า. ISBN 974-7359-36-7

ทำการทดลองสองการทดลองในปี พ.ศ. 2540-2542 เพื่อศึกษาผลของวันปลูกต่อถั่วเหลือง  
ในจังหวัดนครราชสีมา การทดลองที่หนึ่ง ได้ทำการปลูกถั่วเหลืองกลุ่มอายุ (Maturity Group : MG)  
ต่าง ๆ พันธุ์และสายพันธุ์จากในประเทศ รวมทั้งสิ้น 22 พันธุ์และสายพันธุ์ ใน 5 วันปลูก ห่าง  
กันครั้งละ 3 เดือน ในฟาร์มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เพื่อศึกษาการตอบสนองของระยะการ  
พัฒนาของถั่วเหลืองต่อวันปลูก พบว่า การปลูกในเดือนพฤษภาคมทำให้ถั่วเหลืองแทบทุกกลุ่ม  
พันธุ์มีอายุออกดอก (V0-R1) และอายุเก็บเกี่ยว (V0-R8) ยาวที่สุด แต่การปลูกในเดือนสิงหาคมจะ  
ให้ลำต้นสูงสุด ส่วนจำนวนข้อต่อต้นมีมากในการปลูกในเดือนพฤษภาคมและสิงหาคม และพบว่า  
มีพันธุ์อายุสั้นที่มีอายุออกดอกยาว เช่น สายพันธุ์ Hourei x มข.35, Jing33(53) สายพันธุ์ K KU67  
และพันธุ์อายุยาวที่มีอายุออกดอกถึงเก็บเกี่ยวสั้น เช่น พันธุ์จักรพันธ์ 1 และเชียงใหม่ 60 ซึ่งใช้  
เพื่อการปรับปรุงพันธุ์ต่อไป

การทดลองที่สอง ได้ศึกษาผลของฤดูปลูกต่อถั่วเหลืองพันธุ์ต่าง ๆ 13 พันธุ์ ใน 3 ฤดูปลูก  
คือต้นฤดูฝน ปลายฤดูฝน และฤดูแล้ง ในฟาร์มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยใช้แผนการ  
ทดลองแบบ randomize complete block จำนวน 4 ซ้ำ พบว่า ผลผลิตใน 2 ฤดูปลูก คือ ปลายฤดูฝน  
และฤดูแล้งไม่แตกต่างกัน พันธุ์สุโขทัย 2 ให้ผลผลิตสูงสุดในปลายฤดูฝนคือ 559 กิโลกรัมต่อไร่  
และฤดูแล้ง 386 กิโลกรัมต่อไร่ กลุ่มพันธุ์อายุสั้นให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์อายุยาว การปลูกในต้น  
ฤดูฝนให้ขนาดเมล็ดสูงสุด อายุออกดอกและอายุเก็บเกี่ยวสูงสุดในต้นฤดูฝนและจะลดลงเป็นลำดับ  
ในปลายฤดูฝนและฤดูแล้ง การทดลองนี้สรุปได้ว่าพันธุ์อายุสั้นเป็นพันธุ์ที่เหมาะสมต่อการปลูกใน  
ท้องที่ดังกล่าว

สาขาวิชา เทคโนโลยีการผลิตพืช

ปีการศึกษา 2542

ลายมือชื่อนักศึกษา \_\_\_\_\_

ลายมืออาจารย์ที่ปรึกษา \_\_\_\_\_

ลายมืออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม \_\_\_\_\_

ลายมืออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม \_\_\_\_\_

**NUANPRANG UTAIDA : EFFECTS OF PLANTING DATES ON DIFFERENT  
CHARACTERS OF SOYBEAN VARIETIES AND LINES THESIS ADVISOR :  
PROFESSOR Dr. PAISAN LAOSUWAN, Ph.D. 55 PP. ISBN 974 –7359-36-7**

Two experiments were conducted during 1997 – 1999 to evaluate the response of soybeans to planting dates at Nakhon Ratchasima. In the first experiment, 22 soybean accessions of different maturity groups, local 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 groups of varieties, May planting date gave longer days to first flowering (V0-R1) than others. However, the tallest plants were observed in August planting date and high internodes per plant in May and August. 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 Chakraphan 1 and Chiangmai 60 were identified for use for further improvement.

The second experiment was designed to study the effect of planting dates on various characters of soybean. Thirteen varieties and lines were planted in 3 dates including early rainy season, late rainy season and dry season. No seasonal difference in seed yield was found. Soybean variety Sukhothai 2 gave the highest yields of 559 and 386 kg/rai for the late rainy and dry season, respectively. Early varieties tended to give higher seed yield than the late ones. Early rainy season planting dates gave the highest seed size, days to first flowering and days to maturity. It was concluded that early varieties should be recommended for the location.

สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช

ปีการศึกษา 2542

ลายมือชื่อนักศึกษา

ลายมืออาจารย์ที่ปรึกษา

ลายมืออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

ลายมืออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม