

## บทคัดย่อ

ชื่อเรื่อง : การศึกษาคุณภาพของเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง 37 สายพันธุ์  
 โดย : นางสาวกิตติมา จิตมนัส  
 ชื่อปริญญา : วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (พืชไร่)  
 สาขาวิชาเอก : พืชไร่  
 ปรธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ : .....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย อุ๋นศรีส่ง)

วันที่..... 17 เดือน..... ๒๕๖๒ พ.ศ..... ๖๒

การศึกษาคุณภาพของเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง 37 สายพันธุ์ ประกอบด้วย สายพันธุ์ ถั่วเหลืองจากโครงการปรับปรุงพันธุ์ถั่วเหลืองอายุสั้นของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ สายพันธุ์ MSS จำนวน 34 สายพันธุ์ และพันธุ์มาตรฐาน 3 พันธุ์ คือ พันธุ์เชียงใหม่ 60, พันธุ์ ตจ.5 และพันธุ์ สุโขทัย 2 โดยปลูกที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่สาใหม่ และมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ในฤดูฝน ปี 2538 จากการทดสอบความงอกโดยวิธีการเพาะเมล็ด และทดสอบความแข็งแรงโดยวิธีการเร่งอายุ ผลการทดลอง พบว่า สายพันธุ์ที่มีคุณภาพของเมล็ดพันธุ์ดี คือ สายพันธุ์ MSS#2, MSS#3, MSS#5, MSS#7, MSS#30, MSS#32 และ MSS#36 ส่วนสายพันธุ์ที่เหลือ ได้แก่ สายพันธุ์ MSS#4, MSS#6, MSS#8, MSS#9, MSS#10, MSS#11, MSS#12, MSS#13, MSS#14, MSS#15, MSS#16, MSS#17, MSS#18, MSS#19, MSS#20, MSS#21, MSS#25, MSS#26, MSS#27, MSS#28, MSS#29, MSS#31, MSS#33, MSS#34, MSS#35, MSS#37, MSS#38, พันธุ์ เชียงใหม่ 60, พันธุ์ ตจ.5 และพันธุ์สุโขทัย 2 มีคุณภาพปานกลาง เมื่อพิจารณาตามอายุการ เก็บรักษา สายพันธุ์ที่มีแนวโน้มว่าจะมีความสามารถในการเก็บรักษาได้นานกว่าสายพันธุ์อื่น ได้แก่ สายพันธุ์ MSS#2, MSS#3, MSS#5, MSS#7, MSS#30, MSS#32 และ MSS#36

## ABSTRACT

Title : STUDY ON SEED QUALITY OF 37 SOYBEAN LINES

By : Kittima Chitmanat

Degree : Master of Science (Agronomy)

Major Field Agronomy

Chairman, Thesis Advisory Board :

*Sirichai Unsrising*  
.....

(Asst. Prof. Dr. Sirichai Unsrising)

Seed of 37 soybean lines comprising of 34 lines from MSS (Maejo Soybean Selection) and 3 certified varieties ( CM.60, SJ.5 and ST.2) were grown at 2 experimental plots, Maesa Mai Royal project and Maejo University, during rainy season in 1995. Seed quality was evaluated by germination and accelerated aging tests. The results showed that the quality of seed could be divided into two groups. The first group was the high quality seed which were MSS#2, MSS#3, MSS#5, MSS#7, MSS#30, MSS#32 and MSS#36. The second was medium quality seed consisting of MSS#4, MSS#6, MSS#8, MSS#9, MSS#10, MSS#11, MSS#12, MSS#13, MSS#14, MSS#15, MSS#16, MSS#17, MSS#18, MSS#19, MSS#20, MSS#21, MSS#25, MSS#26, MSS#27, MSS#28, MSS#29, MSS#31, MSS#33, MSS#34, MSS#35, MSS#37, MSS#38, CM.60, SJ.5 and ST.2. Regarding to seed storability, MSS#2, MSS#3, MSS#5, MSS#7, MSS#30, MSS#32 and MSS#36 seemed to have comparatively higher seed quality