

การศึกษาลักษณะการถ่ายทอดทางพันธุกรรมและการกระจายตัวของลักษณะทางการเกษตรบางลักษณะของถั่วเหลืองลูกผสมชั่วที่ 2 จากการผสมข้ามระหว่างถั่วเหลืองน้ำมันกับถั่วเหลืองฝักสด ทำการทดลองที่แปลงทดลองภาคพืชสวน คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร ระหว่างเดือนตุลาคม 2543 ถึง ตุลาคม 2544 การกระจายตัวในลูกผสมชั่วที่ 2 แสดงให้เห็นว่าลักษณะทางการเกษตรบางประการถูกควบคุมโดยยีน 1 หรือ 2 คู่ เป็นแบบข่มสมบูรณ์และข่มไม่สมบูรณ์ มีค่าความสามารถในการถ่ายทอดทางพันธุกรรมของลักษณะทางการเกษตรบางประการมีค่าอยู่ระหว่าง 0.1-0.7 จากลูกผสมชั่วที่ 2 ที่มีลักษณะดีจำนวน 15-20% ของประชากรทั้งหมดที่ได้ทำการคัดเลือกไว้ ข้อมูลที่ได้จากการทดลองชี้ให้เห็นว่าการคัดเลือกเพื่อให้ลักษณะดีตามต้องการมีความเป็นไปได้สูง

The experiment to study on inheritance and segregation of some agronomic characters in the  $F_2$  populations derived from the crosses between dry and vegetable soybeans, the experiments were done at the experimental plots of the Department of Horticulture, Faculty of Agricultural Technology, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang, Bangkok during October, 2000 to October, 2001. The segregation ratios in the  $F_2$  hybrids showed that some agronomic characters were controlled by 1 or 2 gene pairs with complete and partial dominance gene action. The heritability of studied agronomic characters ranged from 0.1 to 0.7. Fifteen to twenty percent of the superior  $F_2$  plants from the total population were selected for further selection in the next generation. Virtually, the data pointed out that selection for the desirable characters were highly possible success.