

การทดสอบและคัดเลือกพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดลูกผสมประชากรชั่วที่ 5 และชั่วที่ 6 จากการผสมข้ามระหว่างถั่วเหลืองฝักสดกับถั่วเหลืองน้ำมัน เพื่อคัดเลือกหาพันธุ์ที่มีจำนวนฝัก/ต้นสูง เมล็ดและฝักมีขนาดปานกลางถึงใหญ่ ให้ผลผลิตสูง อายุเก็บเกี่ยวสั้น และฝักกระเทาะเมล็ดพันธุ์ง่าย ทำการทดลองที่แปลงทดลอง ภาควิชาพืชสวน คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร ระหว่างเดือนมิถุนายน 2545 ถึงเดือนมีนาคม 2546 ผลการทดลองปรากฏว่า โดยวิธีการคัดเลือกแบบ bulk method ในประชากรชั่วที่ 5 และชั่วที่ 6 ที่คัดเลือกไว้มีค่าเฉลี่ย (mean) ของลักษณะต่าง ๆ ที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการคัดเลือกสูงกว่ามาตรฐานที่ได้กำหนดไว้ และมีค่าความผันแปร (variance) ในลักษณะต่าง ๆ ที่ทำการคัดเลือกอยู่ในระดับต่ำ ยกเว้นค่าความผันแปรของจำนวนฝักที่มี 2-3 เมล็ด/ต้น น้ำหนักเมล็ดพันธุ์ และอายุเก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์ที่ยังคงอยู่ในระดับค่อนข้างสูง ข้อมูลจากการทดลองแสดงให้เห็นว่าการคัดเลือกในประชากรชั่วต่อไป ควรจะใช้วิธีการคัดเลือกโดยวิธี modified single plant selection และตามด้วยการทดสอบผลผลิตโดยวิธี early generation testing ซึ่งจะช่วยให้การคัดเลือกมีประสิทธิภาพมากขึ้นและประสบความสำเร็จได้เร็วขึ้น

ABSTRACT

TE140730

Trial and selection for vegetable soybean hybrids in F_5 and F_6 populations derived from the crosses between vegetable and dry soybean to select for soybean hybrid varieties that have high number of pods/plant, medium to large seed and pod, high yielding, early maturity, and easily threshing for seeds. The experiments were conducted at the experimental plots of the Department of Horticulture, Faculty of Agricultural Technology, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang, Bangkok during June, 2002 to March, 2003. The results pointed out that with bulk method selection, the selected F_5 and F_6 populations had higher mean agronomic characters than the criteria, and had less variances in nearly all characters, except for the number of 2-3 seed pod/plant, 100 seed weight, and day to harvesting for seed that had considerable little high variances. The data pointed out that the modified single plant selection followed by early generation testing should be used for the further generation trials and selections. Such trial and selection methods will enhance the more efficiency and faster development of the new varieties.