

บทคัดย่อ

T 134667

การศึกษาทดลองเพื่อคัดเลือกพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดลูกผสมในประชากรชั่วที่ 4 และ 5 จากการผสมข้ามระหว่างถั่วเหลืองน้ำมันพันธุ์แม่ 2 พันธุ์คือ พันธุ์ลาดกระบัง 1 และนครสวรรค์ 1 กับถั่วเหลืองฝักสดพันธุ์พ่อ 3 พันธุ์ คือพันธุ์ AGS 190, AGS 292 และ AGS 356 ทำการปลูกถั่วเหลืองลูกผสมชั่วที่ 4 ที่คัดเลือกได้จากประชากรชั่วที่ 3 และลูกผสมชั่วที่ 5 ที่คัดเลือกได้จากประชากรชั่วที่ 4 ที่แปลงทดลองของภาควิชาพืชสวน คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ระหว่างเดือนมกราคม - กันยายน 2545 ใช้วิธีการคัดเลือกแบบ Bulk Method โดยคัดเลือกลูกผสมที่ดี 20% ของประชากร ผลการทดลองปรากฏว่าการคัดเลือกในประชากรชั่วที่ 4 และชั่วที่ 5 มีความก้าวหน้า และแสดงให้เห็นว่าการคัดเลือกเพื่อให้ได้พันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดลูกผสมพันธุ์ดีที่มีอายุออกดอกและอายุเก็บเกี่ยวสั้น มีจำนวนฝักที่มี 2-3 เมล็ด/ต้นสูง เมล็ดมีขนาดใหญ่และมีน้ำหนักสูง ให้ผลผลิตสูง และสามารถเก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์ได้ง่าย มีโอกาสสูงที่จะประสบความสำเร็จ

Abstract

TE 134667

The experiments were conducted to select for the desirable vegetable soybean hybrid varieties in the F_4 and F_5 populations derived from the crosses between the maternal dry soybean parents, KMITL Soy#1 and N.S.1 and the paternal vegetable soybean parents, AGS 190, AGS 292, and AGS 356. The F_4 and F_5 populations that were selected from the F_3 and F_4 populations, respectively were grown on the experimental plots of the Department of Horticulture, Faculty of Agricultural Technology, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang during January to September 2002. Bulk method selection with 20% selection intensity was used. The results pointed out that the selections in the F_4 and F_5 populations were noticeable progress. The data indicated that selection for the desirable characters, early flowering, early maturity, high number of 2-3 seed pods/plant, large seed, high seed weight, high yield, and easily threshing for seeds were highly possible.