

การศึกษาความดีเด่นของลูกผสมและการผลิตเมล็ดพันธุ์ลูกผสม

กระเจี๊ยบเขียว

HETEROSIS AND HYBRID SEED PRODUCTION STUDYS ON OKRA

(Abelmoschus esculentus L. Moench)

ฉันทนา สีผึ้ง

ประสิทธิ์ โนรี

ปรีชา รัตน์ง

CHANTANA SEEPHUENG PRASIT NOREE

PRICHA RATANANG

ภาควิชาพืชสวน

คณะผลิตกรรมการเกษตร

มหาวิทยาลัยแม่โจ้

บทคัดย่อ

การศึกษาความดีเด่นของลูกผสมชั่วที่ 1 ของกระเจี๊ยบเขียวจำนวน 20 คู่ผสม พร้อมทั้งศึกษาสมรรถนะการผสมทั่วไปและสมรรถนะการผสมเฉพาะของลูกผสม 20 คู่ และพ่อแม่ 5 สายพันธุ์ พบความดีเด่นของลูกผสมเหนือค่าเฉลี่ยของพ่อและแม่ และความดีเด่นของลูกผสมเหนือพ่อแม่ที่ดีกว่าในลักษณะอายุการออกดอก จำนวนกิ่งแขนง ความสูงเมื่อดอกแรกบาน จำนวนช่อก่อนการออกดอก น้ำหนักต่อฝัก จำนวนฝักต่อต้น และน้ำหนักผลผลิตต่อต้น โดยพบว่าคู่ผสม #002 x #005 เป็นคู่ผสมที่แสดงความดีเด่นของลูกผสมในลักษณะของผลผลิตและองค์ประกอบของผลผลิตดีกว่าคู่ผสมอื่น ๆ ด้านสมรรถนะการผสมพบว่าสายพันธุ์ # 002 เป็นสายพันธุ์ที่มีสมรรถนะการผสมทั่วไปดีในลักษณะอายุการออกดอก ความสูงเมื่อดอกแรกบาน จำนวนช่อก่อนการออกดอก จำนวนฝักต่อต้น และผลผลิตต่อต้น แต่อย่างไรก็ตามพบไม่สมรรถนะการผสมเฉพาะในคู่ผสมที่ทำการศึกษา และการศึกษาในครั้งนี้ได้ทำการผลิตเมล็ดพันธุ์คัดในสายพันธุ์ที่มีศักยภาพเพื่อการพัฒนาพันธุ์ต่อไปในอนาคต

ABSTRACT

The studies of heterosis of yield and its components , general combining ability and specific combining ability were studies in F1 population of 20 okra cross and 5 parents. Heterosis and heterobetiosis showed that for flowering date, branch number per plant , flowering plant heighth, number of node before flowering, weight per pod, pod number per plant and yield per plant were recored. Only the F_1 - families of #002 x #005 exhibited significant higher than their parents in yield and yield component. The results showed thal #002 has a general combining ability for flowering date, flowering plant height, number of node before flowering, number of pod per plant and yield. But there was not any have specific combining ability in this population The result of this project can be improved breeder seed for breeding program in the fufure.