

การศึกษาการปรับปรุงพันธุ์ผีเสื้อและคาร์เนชั่นพบว่า การผสมเกสรระหว่าง คาร์เนชั่นกับ ผีเสื้อ *chinensis* หรือ ผีเสื้อ *superbus* หากใช้ ผีเสื้อ *chinensis* หรือ ผีเสื้อ *superbus* เป็นแม่จะไม่สามารถติดเมล็ดได้ แต่เมื่อใช้คาร์เนชั่นเป็นแม่จะสามารถติดเมล็ดได้และเมล็ดจะสามารถงอกได้ดีเมื่อเพาะในสภาพปลอดเชื้อ สำหรับกลุ่มผสมอื่นๆพบว่าการผสมตรงหรือผสมกลับพ่อแม่ก็สามารถติดเมล็ดได้ เมื่อศึกษาถึงลักษณะของลูกผสมพบว่า ลูกผสมจะมีการกระจายตัวของลักษณะดอกและความสูงต้น ลูกผสมของคาร์เนชั่นกับ ผีเสื้อ *chinensis* หรือ ผีเสื้อ *superbus* และลูกผสมผีเสื้อ *chinensis* กับผีเสื้อ *superbus* จะให้ลูกที่มีต้นสูง ในขณะที่การผสมระหว่างผีเสื้อ *chinensis* สายพันธุ์ Dynasty กับผีเสื้อ *chinensis* ชาวเตี้ยจะให้ลูกผสมที่มีต้นเตี้ยทั้งหมด เมื่อผสมระหว่างต้นที่มีดอกซ้อนกับต้นที่มีดอกชั้นเดียว จะพบว่าลูกจะมีดอกซ้อน จากการศึกษาในครั้งนี้ ลูกผสมที่ได้จากทุกกลุ่มจะมีลักษณะดอกที่แปลกใหม่และสีสันสดใสน่าจะใช้ประโยชน์ทางการค้าได้

Abstract

212975

A study on pinks and carnation breeding found that the crossing between carnation and *D. chinensis* or *D. superbus* when using *D. chinensis* or *D. superbus* as female parent seed setting were fail. However when using carnation as female parent seeds could set and seeds germinated well in *In vitro condition*. For other crossing, seed could set by both direct and reciprocal crosses. The investigation on some characteristics of hybrid found that offsprings showed variation in flower and plant characteristics. The hybrids of carnation and *D. chinensis*, carnation and *D. superbus* and *D. chinensis* and *D. superbus* showed high plants whereas the hybrids of *D. chinensis* var. 'Dynasty' and *D. chinensis* var. 'white dwarf' showed dwarf plants. When crossing between double flowers and single flowers the hybrid showed double flowers. From this study the hybrid showed new flower characteristic and bright color which can used in the comercial purpose.