

บทที่ 6

สรุป

จากการศึกษาจำนวนโครโมโซมของกล้วยไม้ เอื้องดินใบหมาก จำนวน 6 ชนิด และ ลูกผสมจำนวน 2 พันธุ์ เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการสร้างลูกผสมพบว่า มีชนิดที่มีจำนวนโครโมโซม $2n = 38$ จำนวน 3 ชนิด ได้แก่ *S. hardingiana* *S. kimballiana* และ *S. vanoverburgii* และชนิดที่มีจำนวนโครโมโซม $2n = 40$ จำนวน 3 ชนิด ได้แก่ *S. affinis* *S. plicata* และ *S. petri* มีลูกผสม 1 สายพันธุ์ที่มีจำนวนโครโมโซมเป็นเตตราพลอยด์ $2n = 4x = 80$ คือลูกผสมที่ได้จากการผสมระหว่าง *S. vanoverburgii* \times *S. affinis* และ ทริพลอยด์ $2n = 3x = 60$ คือ [*S. vanoverburgii* \times *S. affinis*] \times *S. plicata* ลูกผสมข้ามชนิดระหว่าง *S. affinis* ซึ่งมีดอกสีเหลือง และ *S. plicata* ดอกสีชมพูอมม่วงพบว่าลูกผสมจำนวน 75 ต้น มีการกระจายของสีดอก แบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม ได้แก่ ม่วงอมชมพู ม่วงแดง แดงอมส้ม และส้ม ลูกผสมระหว่าง *S. affinis* \times *S. plicata* var. *alba* ให้ดอกที่มีพื้นดอกสีเหลืองแต่มีสีแดงอมส้ม ในทางกลับกันลูกผสมระหว่าง *S. plicata* var. *alba* \times *S. affinis* ให้ดอกสีครีมหรือเหลืองจางกว่าเมื่อใช้ *S. affinis* ถีอฝัก และมีสีแดงบนดอกเป็นสีม่วงอมแดง ในกลุ่มผสมระหว่าง [*S. vanoverburgii* \times *S. affinis*] \times *S. plicata* ให้ลูกผสมที่มีความหลากหลายของสี เช่นเดียวกับกับลูกผสมที่ได้จากกลุ่มผสมระหว่าง *S. affinis* \times *S. plicata* ในขณะที่ [*S. vanoverburgii* \times *S. affinis*] \times *S. plicata* var. *alba* ให้ดอกสีเดียวคือ สีเหลืองอมส้ม เปรียบเช่นความมีชีวิตของเมล็ดที่ได้จากการผสมตัวเองของ *S. affinis* และ *S. plicata* มีค่าสูงกว่าเมื่อนำกล้วยไม้ทั้งสองชนิดไปผสมกับ *S. vanoverburgii* และ *S. kimballiana* อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ