

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ซ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	2
2.1 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของฟรีเซีย	2
2.2 ปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโต	4
2.3 การขยายพันธุ์	6
2.4 ปัจจัยที่มีผลต่อการงอกและการเจริญเติบโตของละอองเรณู	6
2.5 การศึกษาโครโมโซม	7
2.6 การปรับปรุงพันธุ์พืช	9
2.7 การถ่ายทอดลักษณะสีของพืช	9
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการ	12
บทที่ 4 ผลการทดลอง	21
4.1 การงอกของละอองเรณูฟรีเซีย	21
4.2 ความมีชีวิตของละอองเรณูฟรีเซีย	21
4.3 การศึกษาโครโมโซมของฟรีเซีย	23
4.4 การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมของฟรีเซีย	32
บทที่ 5 วิจารณ์และสรุปผลการทดลอง	65
เอกสารอ้างอิง	70
ภาคผนวก	74
ประวัติผู้เขียน	78

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า	
1	เปอร์เซ็นต์การติดสี acetocarmine ของละอองเรณูในระยะดอกบาน 2-3 วัน	23
2	จำนวนโครโมโซมของฟรีเซีย 6 สายพันธุ์	24
3	จำนวนโครโมโซมของฟรีเซียลูกผสม	25
4	เปอร์เซ็นต์การติดฝักของลูกผสมฟรีเซีย	33
5	เปอร์เซ็นต์การติดฝักของพันธุ์ฟรีเซียที่ใช้เป็นแม่พันธุ์	34
6	เปอร์เซ็นต์การงอกของเมล็ดและเปอร์เซ็นต์ต้นให้ดอกของฟรีเซีย	35
7	จำนวนวันเพาะเมล็ดถึงวันต้นออกดอกและจำนวนอายุการบานของดอก ลูกผสมฟรีเซีย	37
8	จำนวนดอกและความยาวก้านช่อดอกของลูกผสมฟรีเซีย	39
9	การกระจายตัวของสีกลีบดอกเหลือง × สีกลีบดอกเหลือง	67
10	การกระจายตัวของสีปลายกลีบดอกม่วง × สีปลายกลีบดอกขาว	68
11	ตารางผนวก 1 สีกลีบดอกของลูกผสมฟรีเซีย	75
12	ตารางผนวก 2 จำนวนดอกที่ทำการผสม ฝัก เมล็ด ต้นอ่อน ต้นให้ดอก และต้นไม่ให้ดอกของฟรีเซีย	76

## สารบัญ

ภาพ	หน้า
1 ส่วนต่างๆของหัว	3
2 ส่วนประกอบของฟรีเซีย	4
3 ช่วงระยะการบานของดอกที่เก็บละอองเรณูมานับเปอร์เซ็นต์การงอก ระยะดอกตูม(ก) ระยะดอกบาน 1 วัน(ข) ระยะดอกบาน 2-3 วัน(ค)	13
4 สายพันธุ์ฟรีเซีย ที่ใช้เป็นพ่อแม่พันธุ์	17
5 ดอกต้นแม่พันธุ์ที่ดึ่งเกสรตัวผู้	18
6 ลักษณะละอองเรณูที่ใช้ในการผสมพันธุ์	18
7 ก) ขั้นตอนการถ่ายละอองเรณู ข) คลุมต้นด้วยตาข่ายขาวบางหลังจากถ่ายละอองเรณู	19
8 ต้นฟรีเซียปลูกลงถุง ขนาด 4 × 6 นิ้ว	20
9 ลักษณะละอองเรณูของฟรีเซีย	21
10 ลักษณะการติดสีของละอองเรณู	22
11 ลักษณะและจำนวนโครโมโซมของฟรีเซีย 6 พันธุ์	27
12 ลักษณะและจำนวนโครโมโซมลูกผสมและการผสมตัวเองของฟรีเซีย	28
13-15 ลักษณะและจำนวนโครโมโซมของฟรีเซียลูกผสม	29-31
16 ลักษณะฝักฟรีเซียเมื่อมีอายุ30วัน(ก) และเมื่อพร้อมเก็บเกี่ยว(ข)	32
17 ลักษณะของเมล็ดแก่ของฟรีเซีย	34
18-41 สีกลิบดอกและปลายกลีบของลูกผสมฟรีเซีย	41-64