

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญ(ต่อ)	ข
สารบัญ(ต่อ)	ค
สารบัญตาราง	ง
สารบัญภาพ	จ
สารบัญภาพ(ต่อ)	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
ขอบเขตการศึกษา	2
สถานที่ในการทดลอง	3
ระยะเวลาในการทดลอง	3
นิยามศัพท์ที่เกี่ยวข้อง	3
บทที่ 2 ตรวจเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
ลักษณะทั่วไปของดอกดาวเรือง	6
ชนิดของดาวเรือง	6
การขยายพันธุ์ดาวเรือง	7
ระยะปลูก	8
การเตรียมดิน	9
การปลูกดาวเรือง	9
การแต่งดอกข้าง	10
การเด็ดยอด	11
การดูแลรักษาดอกดาวเรือง	11
สรรพคุณของดาวเรือง	12

สารบัญ(ต่อ)

เรื่อง	หน้า
การใช้ประโยชน์จากดอกดาวเรือง	12
แมลงศัตรูสำคัญของดาวเรือง	14
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	16
บทที่ 3วิธีการดำเนินการวิจัย	
อุปกรณ์การทดลอง	19
วัสดุที่ใช้ในการทดลอง	19
การวางแผนการทดลอง	20
แผนผังการทดลอง	20
ผลการวิเคราะห์ดิน	21
ขั้นตอนการใส่น้ำหมัก	21
การเตรียมดินปลูก	21
การเพาะกล้า	22
การย้ายปลูก	22
การดูแลรักษาต้นกล้า	22
การจัดการเพื่อให้ดอกดาวเรืองออกดอกต่อเนื่อง	23
การเก็บข้อมูล	23
ระยะเวลาและสถานที่ทำการทดลอง	23
การวิเคราะห์ข้อมูล	23
บทที่ 4 ผลการวิจัย	
ผลการศึกษาด้านการเจริญเติบโตในด้านความสูง	24
ขนาดความกว้างใบ	26
ความยาวกิ่งแขนง	27
จำนวนการแตกกิ่ง	28
น้ำหนักสด	29
น้ำหนักแห้ง	30

สารบัญ(ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 5สรุป อภิปรายผลการทดลอง และข้อเสนอแนะ	
สรุปการทดลอง	32
อภิปรายผลการทดลอง	33
ปัญหาที่พบ	33
ข้อเสนอแนะ	34
เอกสารอ้างอิง	35
ภาคผนวก	36
ภาคผนวก ก	37
ภาคผนวก ข	58
ประวัติผู้ปัญหาพิเศษ	68

สารบัญตาราง

ตารางภาคผนวกที่	หน้า
แสดงการคำนวณเมื่ออายุ 39 วัน	36
2แสดงการคำนวณ เมื่ออายุ 46 วัน	41
3แสดงการคำนวณ อายุ 53 วัน	45
แสดงการคำนวณ อายุ 60 วัน	49
แสดงการคำนวณดอกสัดและดอกแห่งดาวเรือง อายุ 46 วัน	53
แสดงการคำนวณดอกสัดและดอกแห่งดาวเรือง อายุ 60 วัน	56

สารบัญภาพ

ภาพประกอบที่	หน้า
แสดงสภาพหลุมสำหรับเพาะเมล็ด	58
แสดงดินปลูกสำหรับเพาะเมล็ด	58
แสดงใส่ดินปลูกสำหรับเพาะเมล็ด	58
แสดงพันธุ์ดอกดาวเรือง	58
แสดงเมล็ดพันธุ์สำหรับปลูก	59
หลังจากดาวเรืองผ่านไป2วันคะเริ่มออกต้น	59
ผ่านไป4วันดาวเรืองเริ่มออกใบ 1-2 ใบ	59
ผ่านไป1สัปดาห์ดาวเรืองเริ่มออกใบ 3-4 ใบ	59
แสดงน้ำหมักกากกาแฟ	60
แสดงน้ำหมักใบสาบเสือ	60
แสดงน้ำหมักหอยเชอรี่	60
แสดงการวัดค่า pH ของดินและปุ๋ยคอก	60
แสดงการวัดค่า pH ของน้ำหมักหอยเชอรี่	61
แสดงการวัดค่า pH ของใบสาบเสือ	61
แสดงการวัดค่า pH ของกากกาแฟ	61
แสดงกระถางสำหรับปลูก	61
แสดงแกลบดำ	62
แสดงปุ๋ยคอก	62
แสดงการชั่งอัตราในการผสม	62
แสดงวิธีการผสม	62
นำส่วนผสมมาใส่ลงในกระถาง	63
แสดงต้นดาวเรืองสำหรับลงกระถาง	63
1สัปดาห์หลังจากการย้ายปลูก	63
2สัปดาห์หลังการย้ายปลูก	63

สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพประกอบที่	หน้า
แสดงการวัดของต้นดาวเรือง	64
แสดงก่อนตัดดอก	64
แสดงการตัดดอก	64
แสดงดอกก่อนชั่งน้ำหนักสด	64
แสดงการอบแห้งที่อุณหภูมิ 60°C	65
หลังการอบแห้ง	65
แสดงการชั่งน้ำหนักแห้ง	65
เริ่มออกดอกรอบที่2	65
แสดงอาการดอกเต็มวัยรอบที่2	66
แสดงอาการต้นหักของดาวเรือง จึงนำไม้มาตาม	66
แสดงการวัดความสูง-ความกว้างในรอบที่2	66
แสดงการตัดดอกรอบที่2	66
แสดงดอกที่ตัดตามทริตเมนต์	67
แสดงการอบแห้งที่อุณหภูมิ 60°C รอบที่2	67
หลังจากการอบแห้ง รอบที่2	67