

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ง
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ณ
สารบัญภาพประกอบ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	1
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
ขอบเขตของการทดลอง	2
สถานที่ทำการทดลอง	2
ระยะเวลาในการทดลอง	2
นิยามศัพท์เฉพาะ	2
บทที่ 2 ตรวจเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	4
ประวัติและข้อมูลทั่วไป	4
ลักษณะทางพฤกษศาสตร์	5

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
ชนิดของดาวเรือง	6
การขยายพันธุ์ดาวเรืองและวิธีการปลูกดาวเรือง	7
โรคและแมลงที่สำคัญต่อดาวเรือง	8
แมลงศัตรูสำคัญของดาวเรือง	9
การดูแลรักษาดาวเรือง	13
สรรพคุณของดาวเรือง	15
การใช้ประโยชน์จากดาวเรือง	16
จิ้งหรีด	18
ลักษณะทั่วไป	18
จิ้งหรีดทองคำ	19
วงจรชีวิตและพฤติกรรม	19
พืชอาหารและการทำลาย	20
วิธีป้องกันและกำจัดจิ้งหรีดทองคำ	20
การเพาะเลี้ยงจิ้งหรีด	22
จิ้งหรีดทองแดง	25
น้ำหมักมูลจิ้งหรีดทองคำ	30
น้ำหมักมูลจิ้งหรีดทองแดง	31
น้ำหมักมูลไส้เดือน	33
ปุ๋ยหมักมูลไส้เดือน	36

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	39
สรุป	40
บทที่ 3 วิธีการดำเนินงานวิจัย	41
วัตถุประสงค์	41
วิธีการทดลอง	42
สถานที่ทำการทดลอง	42
ระยะเวลาในการทดลอง	42
แผนผังการสุ่มทรีตเมนต์	43
วิธีการทดลอง	44
การเก็บข้อมูล	45
การวิเคราะห์ข้อมูล	45
บทที่ 4 ผลการวิจัย	46
สรุปความสูง	46
สรุปความกว้างทรงพุ่ม	48
สรุปน้ำหนักสด	50
สรุปน้ำหนักแห้ง	52

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ	52
สรุปผลการทดลอง	52
วิจารณ์ผลการทดลอง	52
ข้อเสนอแนะ	53
เอกสารอ้างอิง	54
ภาคผนวก	56
ภาคผนวก ก วัสดุและอุปกรณ์การทดลอง	56
ภาคผนวก ข ขั้นตอนและวิธีการทดลอง	60
ภาคผนวก ค ตารางการทดลอง	62
ประวัติผู้วิจัย	73