

## สารบัญ

### หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญ (ต่อ)	จ
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ช
สารบัญตารางภาคผนวก ก.	ซ
สารบัญภาพผนวก ข.	ฅ

### บทที่ 1 บทนำ

หลักการและเหตุผล	1
วัตถุประสงค์	2
ขอบเขตการวิจัย	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
นิยามศัพท์เฉพาะ	2

### บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ดาวเรือง	5
การผลิตและการใช้ประโยชน์จากปุ๋ยหมัก	12
ใบก้ามปู(จามจุรี)	22
ใบมะขาม	26
ใบขี้เหล็ก	28
การเจริญเติบโตและคุณภาพของดอกดาวเรือง	30
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	31

### บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีดำเนินการวิจัย

วัสดุและอุปกรณ์	35
วิธีดำเนินการทดลอง	35
วิธีการทดลอง	37
การวิเคราะห์คุณภาพดิน	37

การบันทึกข้อมูล	38
การวิเคราะห์ข้อมูล	38

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการทดลอง	39
ผลการทดลอง	39
บทที่ 5 วิจัยผลลัพธ์การทดลอง	45
สรุป	46
ปัญหาที่พบบในงานวิจัย	46
บรรณานุกรม	47
ภาคผนวก ก. ตาราง	49
ภาคผนวก ข รูปภาพ	65



## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1	14
ตารางที่ 2	15
ตารางที่ 3	21
ตารางที่ 4	37
ตารางที่ 5	38
ตารางที่ 6	39
ตารางที่ 7	40
ตารางที่ 8	41
ตารางที่ 9	42
ตารางที่ 10	43
ตารางที่ 11	44

## สารบัญภาพ

	หน้า
รูปภาพที่ 1 ดาวเรือง	5
รูปภาพที่ 2 ต้นก้ามปู(จามจุรี)	22
รูปภาพที่ 3 มะขาม	26
รูปภาพที่ 4 ชี้เหล็ก	28

## สารบัญตารางภาคผนวก ก.

	หน้า
ตารางที่ 1 ตารางแสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนความสูงของต้นดาวเรืองพันธุ์ เทวีF1 อายุ 15 วัน	50
ตารางที่ 2 ตารางแสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนความสูงของต้นดาวเรืองพันธุ์ เทวีF1 อายุ 30 วัน	51
ตารางที่ 3 ตารางแสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนความสูงของต้นดาวเรืองพันธุ์ เทวีF1 อายุ 45 วัน	52
ตารางที่ 4 ตารางแสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเส้นผ่าศูนย์กลางทรงพุ่มของต้นดาวเรืองพันธุ์ เทวีF1 อายุ 15 วัน	53
ตารางที่ 5 ตารางแสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเส้นผ่าศูนย์กลางทรงพุ่มของต้นดาวเรืองพันธุ์ เทวีF1 อายุ 30 วัน	54
ตารางที่ 6 ตารางแสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเส้นผ่าศูนย์กลางทรงพุ่มของต้นดาวเรืองพันธุ์ เทวีF1 อายุ 45 วัน	55
ตารางที่ 7 ตารางแสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนกิ่งแขนงของต้นดาวเรืองพันธุ์ เทวีF1 อายุ 15 วัน	56
ตารางที่ 8 ตารางแสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนกิ่งแขนงของต้นดาวเรืองพันธุ์ เทวีF1 อายุ 30 วัน	57
ตารางที่ 9 ตารางแสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนกิ่งแขนงของต้นดาวเรืองพันธุ์ เทวีF1 อายุ 45 วัน	58
ตารางที่ 10 ตารางแสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนการติดดอกดาวเรืองพันธุ์ เทวีF1 อายุ 45 วัน	59
ตารางที่ 11 ตารางแสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนการติดดอกดาวเรืองพันธุ์ เทวีF1 อายุ 50 วัน	60
ตารางที่ 12 ตารางแสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเส้นผ่าศูนย์กลางดอกดาวเรืองพันธุ์ เทวีF1 อายุ 45 วัน	61
ตารางที่ 13 ตารางแสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเส้นผ่าศูนย์กลางดอกดาวเรืองพันธุ์ เทวีF1 อายุ 50 วัน	62
ตารางที่ 14 ตารางแสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนน้ำหนักสดของดอกดาวเรืองพันธุ์ เทวีF1 อายุ 45 วัน	63
ตารางที่ 15 ตารางแสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนน้ำหนักสดของดอกดาวเรืองพันธุ์ เทวีF1 อายุ 50 วัน	64





## สารบัญภาพภาคผนวก ข.

	หน้า
วัสดุปลูก	66
เตรียมเมล็ด ดาวเรืองพันธุ์ เทวีF1	67
ถาดเพาะกล้าอ่อน	68
ต้นกล้าดาวเรือง	69
เตรียมวัสดุปลูกใส่ถุงดำ	70
ย้ายกล้าลงปลูกในถุงดำ	71
วัดความสูงช่วงอายุ 15 วัน	72
ทรงพุ่มในช่วงอายุ30วัน	73
ความแตกต่าง ครั้งที่1	74
รดน้ำกำจัดแมลง	75
นับกิ่งแตกแขนง	76
ใส่ปุ๋ยดาวเรือง	77
วัดความสูงช่วงอายุ45วัน	78
ความแตกต่าง ครั้งที่2	79
ระยะออกดอก	80
ตัดดอก	81
วัดเส้นผ่าศูนย์กลาง	82
ชั่งน้ำหนักสด	83
ความแตกต่างการออกดอกแต่ละทรีทเมนต์ รุ่น1	84
ความแตกต่างการออกดอกแต่ละทรีทเมนต์รุ่น2	85

