

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	(1)
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	(2)
กิตติกรรมประกาศ	(3)
สารบัญ	(4)
สารบัญตาราง	(6)
สารบัญภาพ	(8)
บทที่ 1 บทนำ	1
ความสำคัญและที่มาของปัญหา	1
วัตถุประสงค์	1
ขอบเขตการวิจัย	1
ระยะเวลาดำเนินการวิจัย	1
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	3
ลักษณะทางพฤกษศาสตร์	3
การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	4
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	7
อุปกรณ์การวิจัย	7
วิธีการวิจัย	7
การบันทึกข้อมูล	8
การวิเคราะห์ข้อมูล	9
สถานที่และระยะเวลาทำการวิจัย	9
บทที่ 4 ผลการวิจัย	10
การชักนำให้เกิดต้น	10
การชักนำราก	11
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผล และ ข้อเสนอแนะ	20
สรุปผลการวิจัย	20

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
อภิปรายผลการวิจัย	20
ข้อเสนอแนะการวิจัย	20
บรรณานุกรม	22
ภาคผนวก	23



สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1. ค่าเฉลี่ยจำนวนต้น จำนวนใบ ความกว้างของใบ และความสูงของต้น ของคาร์เนชั่นเมื่ออายุ 30 วัน	13
2. ค่าเฉลี่ยจำนวนต้น จำนวนใบ ความกว้างของใบ และความสูงของต้น ของคาร์เนชั่นเมื่ออายุ 60 วัน	13
3. ค่าเฉลี่ยจำนวนราก ความยาวรากของคาร์เนชั่นเมื่ออายุ 15 วัน	14
4. เปอร์เซ็นต์การรอดชีวิตของคาร์เนชั่นเมื่อนำมาเลี้ยงในสภาพแวดล้อมภายนอก เป็นเวลา 30 วัน	14
ตารางผนวกที่	
1. จำนวนต้นของคาร์เนชั่นเมื่ออายุ 30 วัน	24
2. วิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนต้นของคาร์เนชั่นเมื่ออายุ 30 วัน	24
3. จำนวนใบของคาร์เนชั่นเมื่ออายุ 30 วัน	25
4. วิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนใบของคาร์เนชั่นเมื่ออายุ 30 วัน	25
5. ความกว้างของใบต้นคาร์เนชั่นเมื่ออายุ 30 วัน	26
6. วิเคราะห์ความแปรปรวนความกว้างใบของต้นคาร์เนชั่นเมื่ออายุ 30 วัน	26
7. ความสูงของต้นคาร์เนชั่นเมื่ออายุ 30 วัน	27
8. วิเคราะห์ความแปรปรวนความสูงของต้นคาร์เนชั่นเมื่ออายุ 30 วัน	27
9. จำนวนต้นของคาร์เนชั่นเมื่ออายุ 60 วัน	28
10. วิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนต้นของคาร์เนชั่นเมื่ออายุ 60 วัน	28
11. จำนวนใบของต้นคาร์เนชั่นเมื่ออายุ 60 วัน	29
12. วิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนใบของต้นคาร์เนชั่นเมื่ออายุ 60 วัน	29
13. ความกว้างใบของต้นคาร์เนชั่นเมื่ออายุ 60 วัน	30
14. วิเคราะห์ความแปรปรวนความกว้างใบของต้นคาร์เนชั่นเมื่ออายุ 60 วัน	30
15. ความสูงของต้นคาร์เนชั่นเมื่ออายุ 60 วัน	31
16. วิเคราะห์ความแปรปรวนความสูงของต้นคาร์เนชั่นเมื่ออายุ 60 วัน	31
17. จำนวนรากของต้นคาร์เนชั่นเมื่ออายุ 15 วัน	32
18. วิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนรากของต้นคาร์เนชั่นเมื่ออายุ 15 วัน	32

สารบัญตาราง(ต่อ)

ตารางผนวกที่	หน้า
19.ความยาวรากของต้นคาร์เนชั่นเมื่ออายุ 15 วัน	33
20.วิเคราะห์ความแปรปรวนความยาวรากของต้นคาร์เนชั่นเมื่ออายุ 15 วัน	33



สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1. ค่าเฉลี่ยจำนวนต้นของคาร์เนชั่นเมื่ออายุ 30 และ 60 วัน	15
2. ค่าเฉลี่ยจำนวนใบของคาร์เนชั่นเมื่ออายุ 30 และ 60 วัน	16
3. ค่าเฉลี่ยความกว้างของใบคาร์เนชั่นเมื่ออายุ 30 และ 60 วัน	17
4. ค่าเฉลี่ยความสูงของต้นคาร์เนชั่นเมื่ออายุ 30 และ 60 วัน	18
5. เมล็ดพันธุ์คาร์เนชั่นที่ใช้วิจัย	19
6. การเจริญเติบโตของคาร์เนชั่นพันธุ์ Pot Hybrid Mix เมื่ออายุ 60 วัน	19
7. การเจริญเติบโตของคาร์เนชั่นพันธุ์ Dwarf Fragrance เมื่ออายุ 60 วัน	19
8. การเจริญเติบโตของคาร์เนชั่นพันธุ์ Yellow Sim เมื่ออายุ 60 วัน	19

