

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อ	ง
สารบัญ	ช
Abstract	ฉ
สารบัญตาราง	ณ
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	3
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการทดลอง	11
บทที่ 4 ผลการทดลอง	18
1. ผลของแสงกานีสต่อการเจริญเติบโตของต้นลิ้นจี่	18
2. ผลของแสงกานีสต่อการเจริญเติบโตของยอดและใบใหม่	24
3. ผลของแสงกานีสต่อการออกดอก การเจริญเติบโตของช่อดอก	33
4. ผลของแสงกานีสต่อการสะสมปริมาณธาตุอาหารไนโบ	34
5. ผลของแสงกานีสต่อปริมาณคลอโรฟิลล์รวม	36
6. ผลของแสงกานีสต่อการใช้น้ำในแต่ละเดือน	38
บทที่ 5 วิจัยณ์และสรุปผลการทดลอง	46
เอกสารอ้างอิง	51
ภาคผนวก	59
ประวัติผู้เขียน	103

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 ผลของแมงกานีสต่ออัตราการขยายตัวความสูงของต้น	19
2 ผลของแมงกานีสต่ออัตราการขยายตัวความกว้างของทรงพุ่ม	21
3 ผลของแมงกานีสต่ออัตราการขยายตัวเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น	23
4 ผลของแมงกานีสต่อความยาวของช่อใบใหม่	25
5 ผลของแมงกานีสต่อความกว้างของช่อใบใหม่	26
6 ผลของแมงกานีสต่อเส้นผ่าศูนย์กลางของก้านช่อใบใหม่	27
7 ผลของแมงกานีสต่อจำนวนใบประกอบของช่อใบใหม่	28
8 ผลของแมงกานีสต่อจำนวนใบย่อยของช่อใบใหม่	30
9 ผลของแมงกานีสต่อขนาดพื้นที่ใบใหม่	32
10 ผลของแมงกานีสต่อจำนวนดอกสมบูรณ์เพศ และดอกตัวผู้	33
11 ผลของแมงกานีสต่อปริมาณธาตุอาหารไนโตรเจน	35
12 ผลของแมงกานีสต่อปริมาณคลอโรฟิลล์รวม	37
13 ผลของแมงกานีสต่อปริมาณการใช้น้ำในแต่ละเดือน	39

ญ

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการปลูกต้นลิ้นจี่	12
2 เครื่องวัดปริมาณคลอโรฟิลล์	13
3 การเปลี่ยนแปลงอัตราการขยายตัวความสูงของต้น	20
4 การเปลี่ยนแปลงอัตราการขยายตัวความกว้างของทรงพุ่ม	22
5 การเปลี่ยนแปลงอัตราการขยายตัวเส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้น	24
6 การเปลี่ยนแปลงจำนวนใบประกอบของช่อใบใหม่	29
7 การเปลี่ยนแปลงจำนวนใบย่อยของช่อใบใหม่	31
8 การเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่ใบใหม่	32
9 การเปลี่ยนแปลงจำนวนดอกสมบูรณ์เพศ และดอกเพศผู้	34
10 การเปลี่ยนแปลงปริมาณธาตุอาหารไนโบ	36
11 การเปลี่ยนแปลงปริมาณคลอโรฟิลล์รวม	38
12 การเปลี่ยนแปลงปริมาณการใช้น้ำในแต่ละเดือน	40
13 ลักษณะต้นลิ้นจี่ที่ระดับ 2.18 ส่วนต่อล้าน เมื่อเสร็จสิ้นการทดลอง	41
14 ลักษณะต้นลิ้นจี่ที่ระดับ 4.18 ส่วนต่อล้าน เมื่อเสร็จสิ้นการทดลอง	41
15 ลักษณะต้นลิ้นจี่ที่ระดับ 6.18 ส่วนต่อล้าน เมื่อเสร็จสิ้นการทดลอง	42
16 ลักษณะต้นลิ้นจี่ที่ระดับ 8.18 ส่วนต่อล้าน เมื่อเสร็จสิ้นการทดลอง	42
17 ลักษณะต้นลิ้นจี่ที่ระดับ 10.18 ส่วนต่อล้าน เมื่อเสร็จสิ้นการทดลอง	43
18 ลักษณะอาการผิดปกติของลิ้นจี่เมื่อได้รับแมงกานีสที่ระดับความเข้มข้น 6.18 ส่วนต่อล้าน	44
19 ลักษณะอาการผิดปกติของต้นลิ้นจี่เมื่อได้รับแมงกานีสที่ระดับความเข้มข้น 10.18 ส่วนต่อล้าน	45