

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ฌ
สารบัญภาพ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	3
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการ	23
บทที่ 4 ผลการทดลอง	
ผลการทดลองที่ 1	35
ผลการทดลองที่ 2	57
ผลการทดลองที่ 3	77
บทที่ 5 วิจารณ์ผลการทดลอง	86
บทที่ 6 สรุปผลการทดลอง	96
เอกสารอ้างอิง	98
ประวัติผู้เขียน	103

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 ความเข้มข้นวิกฤติของแคลเซียมในพืชต่างๆ	10
2 แสดงปริมาณธาตุอาหารในส่วนต่างๆ ของกล้วยไม้บางชนิด	18
3 ผลของระดับแคลเซียมต่อความสูงของกล้วยไม้แวนดาสันทรายบลู	37
4 ผลของระดับแคลเซียมต่อจำนวนใบของกล้วยไม้แวนดาสันทรายบลู	38
5 ผลของระดับแคลเซียมต่อความยาวใบของกล้วยไม้แวนดาสันทรายบลู	40
6 ผลของระดับแคลเซียมต่อความกว้างใบของกล้วยไม้แวนดาสันทรายบลู	42
7 ผลของระดับแคลเซียมต่อความหนาใบของกล้วยไม้แวนดาสันทรายบลู	44
8 ผลของระดับแคลเซียมต่อน้ำหนักแห้งของกล้วยไม้แวนดาสันทรายบลู	45
9 ความเข้มข้นของธาตุอาหารในรากกล้วยไม้แวนดาที่ได้รับกรรมวิธีทดลอง	46
10 ความเข้มข้นของธาตุอาหารในใบกล้วยไม้แวนดาที่ได้รับกรรมวิธีทดลอง	47
11 ความเข้มข้นของธาตุอาหารในรากกล้วยไม้แวนดาที่ได้รับแคลเซียมในระดับต่างๆ เมื่ออายุ 120 วันหลังปลูก	48
12 ความเข้มข้นของธาตุอาหารในใบกล้วยไม้แวนดาที่ได้รับแคลเซียมในระดับต่างๆเมื่ออายุ 120 วันหลังปลูก	52
13 ปริมาณคลอโรฟิลล์ในส่วนใบของแวนดาสันทรายบลูหลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างๆ เมื่ออายุ 120 วันหลังปลูก	56
14 ผลของระดับแมกนีเซียมต่อความสูงของกล้วยไม้แวนดาสันทรายบลู	58
15 ผลของระดับแมกนีเซียมต่อจำนวนใบของกล้วยไม้แวนดาสันทรายบลู	60
16 ผลของระดับแมกนีเซียมต่อความยาวใบของกล้วยไม้แวนดาสันทรายบลู	62
17 ผลของระดับแมกนีเซียมต่อความกว้างใบของกล้วยไม้แวนดาสันทรายบลู	64
18 ผลของระดับแมกนีเซียมต่อความหนาใบของกล้วยไม้แวนดาพันธุ์สันทรายบลู	66
19 ผลของระดับแมกนีเซียมต่อน้ำหนักแห้งของกล้วยไม้แวนดาสันทรายบลู	67
20 ความเข้มข้นของธาตุอาหารในรากกล้วยไม้แวนดาที่ได้รับแมกนีเซียมในระดับต่างๆ เมื่ออายุ 120 วันหลังปลูก	68
21 ความเข้มข้นของธาตุอาหารในใบกล้วยไม้แวนดาที่ได้รับแมกนีเซียมในระดับต่างๆ เมื่ออายุ 120 วันหลังปลูก	72

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
22 ปริมาณคลอโรฟิลล์ในส่วนใบของแวนดาสันทรายบลูหลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างๆ เมื่ออายุ 120 วันหลังปลูก	76
23 ความสูงของต้นกล้วยไม้แวนดาสันทรายบลู (เซนติเมตร) เมื่อได้รับแคลเซียมและแมกนีเซียมในระดับที่ต่างกัน หลังย้ายปลูก 120 วัน	78
24 จำนวนใบต่อต้นของกล้วยไม้แวนดาสันทรายบลู เมื่อได้รับแคลเซียมและแมกนีเซียมในระดับที่ต่างกัน หลังย้ายปลูก 120 วัน	81
25 ความกว้างใบของกล้วยไม้แวนดาสันทรายบลู เมื่อได้รับแคลเซียมและแมกนีเซียมในระดับที่ต่างกัน หลังย้ายปลูก 120 วัน	82
26 ความยาวใบของกล้วยไม้แวนดาสันทรายบลู เมื่อได้รับแคลเซียมและแมกนีเซียมในระดับที่ต่างกัน หลังย้ายปลูก 120 วัน	84
27 ความหนาใบของกล้วยไม้แวนดาสันทรายบลู เมื่อได้รับแคลเซียมและแมกนีเซียมในระดับที่ต่างกัน หลังย้ายปลูก 120 วัน	85

สารบัญภาพ

ภาพ	หน้า
1 ต้นกล้าแวนดาสีนทรายบลู	23
2 ตำแหน่งที่วัดความสูงของต้นกล้วยไม้แวนดาสีนทรายบลู	35
3 ความสูงของกล้วยไม้แวนดาสีนทรายบลูหลังได้รับแคลเซียมความเข้มข้นต่างกัน	36
4 ลักษณะของต้นที่ตาย ในกรรมวิธีที่ได้รับแคลเซียม 500 มิลลิกรัมต่อลิตร หลังย้ายปลูก 120 วัน	36
5 ความสูงของกล้วยไม้แวนดาสีนทรายบลูหลังได้รับแมกนีเซียมความเข้มข้นต่างกัน	58
6 ความสูงของกล้วยไม้แวนดาสีนทรายบลู หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ความเข้มข้นต่างกัน	79