

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ฌ
สารบัญภาพ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	2
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการ	17
บทที่ 4 ผลการศึกษา	23
การทดลองที่ 1	23
การทดลองที่ 2	46
บทที่ 5 วิจัยนัผลการทดลอง	69
บทที่ 6 สรุปผลการทดลอง	74
เอกสารอ้างอิง	76
ภาคผนวก	81
ประวัติผู้เขียน	101

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 ผลของระดับของกรดจิบเบอเรลลิกกับการบ่มหัวพันธุ์ต่อความ สูงของต้นแซนเดอร์โซเนีย เมื่อ 9 สัปดาห์หลังปลูก	24
2 ผลของระดับของกรดจิบเบอเรลลิกกับการบ่มหัวพันธุ์ต่อจำนวน ใบต่อต้นของแซนเดอร์โซเนียเมื่อ 9 สัปดาห์หลังปลูก	26
3 ผลของระดับของกรดจิบเบอเรลลิกกับการบ่มหัวพันธุ์ต่อความ กว้างใบของต้นแซนเดอร์โซเนีย เมื่อ 9 สัปดาห์หลังปลูก	28
4 ผลของระดับของกรดจิบเบอเรลลิกกับการบ่มหัวพันธุ์ต่อความ ยาวใบของต้นแซนเดอร์โซเนีย เมื่อ 9 สัปดาห์หลังปลูก	30
5 ผลของการบ่มหัวพันธุ์ร่วมกับระดับของกรดจิบเบอเรลลิกต่อจำนวน ต้นตอกของต้นแซนเดอร์โซเนียเมื่อ 9 สัปดาห์หลังปลูก	31
6 ผลของการบ่มหัวพันธุ์ร่วมกับระดับของกรดจิบเบอเรลลิกต่อจำนวน ดอกต่อต้นของแซนเดอร์โซเนีย เมื่อ 7 สัปดาห์หลังปลูก	33
7 ผลของระดับของกรดจิบเบอเรลลิกกับการบ่มหัวพันธุ์ต่อความ ยาวก้านดอกของแซนเดอร์โซเนีย เมื่อ 7 สัปดาห์หลังปลูก	34
8 ผลของระดับของกรดจิบเบอเรลลิกกับการบ่มหัวพันธุ์ต่อเส้น ผ่านศูนย์กลางโคนดอกของแซนเดอร์โซเนีย เมื่อ 7 สัปดาห์หลังปลูก	35
9 ผลของระดับของกรดจิบเบอเรลลิกกับการบ่มหัวพันธุ์ต่อเส้น ผ่านศูนย์กลางเอดดอกของแซนเดอร์โซเนีย เมื่อ 7 สัปดาห์หลังปลูก	36
10 ผลของระดับของกรดจิบเบอเรลลิกกับการบ่มหัวพันธุ์ต่อความ ยาวช่อดอกของแซนเดอร์โซเนีย เมื่อ 7 สัปดาห์หลังปลูก	37
11 ผลของระดับของกรดจิบเบอเรลลิกกับการบ่มหัวพันธุ์ต่อจำนวน วันตั้งแต่ปลูกจนกระทั่งดอกแรกบานของแซนเดอร์โซเนีย	38
12 ผลของกรดจิบเบอเรลลิกกับการบ่มหัวพันธุ์ต่อน้ำหนักหัวพันธุ์ ของแซนเดอร์โซเนีย	40

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง

หน้า

13	ผลของกรดจิบเบอเรลลินกับการบ่มหัวพันธุ์ต่อความยาวหัวพันธุ์ของแซนเดอร์โซเนีย	41
14	ผลของกรดจิบเบอเรลลินและการบ่มหัวพันธุ์ต่อปริมาณคาร์โบไฮเดรตที่ไม่ใช่โครงสร้าง ในลำต้นเหนือดินของแซนเดอร์โซเนีย	43
15	ผลของกรดจิบเบอเรลลินและการบ่มหัวพันธุ์ต่อปริมาณคาร์โบไฮเดรตที่ไม่ใช่โครงสร้าง ในช่อดอกของแซนเดอร์โซเนีย	44
16	ผลของกรดจิบเบอเรลลินและการบ่มหัวพันธุ์ต่อปริมาณคาร์โบไฮเดรตที่ไม่ใช่โครงสร้าง ในหัวใต้ดินดินของแซนเดอร์โซเนีย	45
17	ผลของระดับของเบนซิลอะดีนีนร่วมกับการบ่มหัวพันธุ์ต่อความสูงต้นของแซนเดอร์โซเนีย เมื่อ 9 สัปดาห์หลังปลูก	47
18	ผลของระดับของเบนซิลอะดีนีนร่วมกับการบ่มหัวพันธุ์ต่อจำนวนใบต่อต้นของแซนเดอร์โซเนีย เมื่อ 9 สัปดาห์หลังปลูก	49
19	ผลของการบ่มหัวพันธุ์ร่วมกับระดับของเบนซิลอะดีนีนต่อความกว้างใบของต้นแซนเดอร์โซเนีย เมื่อ 9 สัปดาห์หลังปลูก	51
20	ผลของระดับของเบนซิลอะดีนีนร่วมกับการบ่มหัวพันธุ์ต่อความยาวใบของต้นแซนเดอร์โซเนีย เมื่อ 9 สัปดาห์หลังปลูก	53
21	ผลของการบ่มหัวพันธุ์ร่วมกับระดับของเบนซิลอะดีนีนต่อจำนวนช่อดอกต่อต้นของแซนเดอร์โซเนีย 9 สัปดาห์หลังปลูก	54
22	ผลของระดับของเบนซิลอะดีนีนร่วมกับการบ่มหัวพันธุ์ต่อจำนวนดอกต่อต้นของแซนเดอร์โซเนีย เมื่อ 7 สัปดาห์หลังปลูก	56
23	ผลของระดับของเบนซิลอะดีนีนร่วมกับการบ่มหัวพันธุ์ต่อความยาวก้านดอกของแซนเดอร์โซเนีย เมื่อ 7 สัปดาห์หลังปลูก	57
24	ผลของระดับของเบนซิลอะดีนีนร่วมกับการบ่มหัวพันธุ์ต่อเส้นผ่านศูนย์กลางโคนดอกของแซนเดอร์โซเนีย เมื่อ 7 สัปดาห์หลังปลูก	58

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
25 ผลของระดับของเบนซิลอะดีนีนร่วมกับการบ่มหัวพันธุ์ต่อเส้นผ่านศูนย์กลางของดอกของแซนเดอร์โซเนีย เมื่อ 7 สัปดาห์หลังปลูก	59
26 ผลของการบ่มหัวพันธุ์ร่วมกับระดับของเบนซิลอะดีนีนต่อความยาวของดอกของแซนเดอร์โซเนีย เมื่อ 7 สัปดาห์หลังปลูก	60
27 ผลของระดับของกรดจิบเบอเรลลิคร่วมกับการบ่มหัวพันธุ์ต่อจำนวนวันปลูกจนกระทั่งดอกแรกบานของแซนเดอร์โซเนีย	61
28 ผลระดับของเบนซิลอะดีนีนของร่วมกับการบ่มหัวพันธุ์ต่อน้ำหนักหัวพันธุ์ของแซนเดอร์โซเนีย	63
29 ผลของระดับของเบนซิลอะดีนีนร่วมกับการบ่มหัวพันธุ์ต่อความยาวหัวพันธุ์ของแซนเดอร์โซเนีย	64
30 ผลของเบนซิลอะดีนีนร่วมกับการบ่มหัวพันธุ์ต่อปริมาณคาร์โบไฮเดรตที่ไม่ใช่โครงสร้าง ในส่วนลำต้นเหนือดินของแซนเดอร์โซเนีย	66
31 ผลของเบนซิลอะดีนีนร่วมกับการบ่มหัวพันธุ์ต่อปริมาณคาร์โบไฮเดรตที่ไม่ใช่โครงสร้าง ในส่วนช่อดอกของแซนเดอร์โซเนีย	67
32 ผลของเบนซิลอะดีนีนร่วมกับการบ่มหัวพันธุ์ต่อปริมาณคาร์โบไฮเดรตที่ไม่ใช่โครงสร้าง ในส่วนหัวใต้ดินของแซนเดอร์โซเนีย	68

สารบัญภาพ

ภาพ	หน้า
1 ลักษณะของต้นแซนเดอร์โซเนีย	4
2 ลักษณะดอกและหัวของแซนเดอร์โซเนีย	4
3 ส่วนของแซนเดอร์โซเนียในระยะดอกบานที่ทำการวิเคราะห์ปริมาณคาร์โบไฮเดรตที่ไม่ใช่โครงสร้าง (TNC)	21
4 ความสูงของแซนเดอร์โซเนียที่ได้รับการวิธีทดลองของกรดจิเบอเรลลิกและการบ่มหัวพันธุ์แตกต่างกัน	23
5 จำนวนใบต่อต้นของแซนเดอร์โซเนียที่ได้รับการวิธีทดลองกรดจิเบอเรลลิกและการบ่มหัวพันธุ์แตกต่างกัน	25
6 ความกว้างใบของแซนเดอร์โซเนียที่ได้รับการวิธีทดลองกรดจิเบอเรลลิกและการบ่มหัวพันธุ์แตกต่างกัน	27
7 ความยาวใบของแซนเดอร์โซเนียที่ได้รับการวิธีทดลองกรดจิเบอเรลลิกและการบ่มหัวพันธุ์แตกต่างกัน	29
8 แสดงลักษณะของต้นแซนเดอร์โซเนียที่ได้รับการวิธีทดลองกรดจิเบอเรลลิกและการบ่มหัวพันธุ์แตกต่างกัน	32
9 แสดงลักษณะของดอกแซนเดอร์โซเนียที่ได้รับการวิธีทดลองกรดจิเบอเรลลิกและการบ่มหัวพันธุ์แตกต่างกัน	39
10 แสดงลักษณะของหัวแซนเดอร์โซเนียที่ได้รับการวิธีทดลองกรดจิเบอเรลลิกและการบ่มหัวพันธุ์แตกต่างกัน	42
11 ความสูงต้นแซนเดอร์โซเนียที่ได้รับการวิธีทดลองเบนซิลอะดีนีนและการบ่มหัวพันธุ์แตกต่างกัน	46
12 จำนวนใบต่อต้นของแซนเดอร์โซเนียที่ได้รับการวิธีทดลองเบนซิลอะดีนีนและการบ่มหัวพันธุ์แตกต่างกัน	48
13 ความกว้างใบของแซนเดอร์โซเนียที่ได้รับการวิธีทดลองเบนซิลอะดีนีนและการบ่มหัวพันธุ์แตกต่างกัน	50

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพ	หน้า
14 ความยาวใบของแซนเดอร์โซเนียที่ได้รับกรรมวิธีทดลองเบนซิลอะดีนีน และการบ่มหัวพันธุ์แตกต่างกัน	52
15 ลักษณะของต้นแซนเดอร์โซเนียที่ได้รับกรรมวิธีทดลองเบนซิลอะดีนีน และการบ่มหัวพันธุ์แตกต่างกัน	55
16 ลักษณะของดอกแซนเดอร์โซเนียที่ได้รับกรรมวิธีทดลองเบนซิลอะดีนีน และการบ่มหัวพันธุ์แตกต่างกัน	62
17 ลักษณะของหัวแซนเดอร์โซเนียที่ได้รับกรรมวิธีทดลองเบนซิลอะดีนีน และการบ่มหัวพันธุ์แตกต่างกัน	65