

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	3
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการ	11
บทที่ 4 ผลการทดลอง	19
การทดลองที่ 1	19
การทดลองที่ 2	44
บทที่ 5 วิจารณ์ผลการทดลอง	53
บทที่ 6 สรุปผลการทดลอง	59
เอกสารอ้างอิง	61
ภาคผนวก	64
ประวัติผู้เขียน	80

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 ความสูงลำต้นเฉลี่ยของกล้วยไม้ช้างเผือกก่อนการทดลองและหลังการทดลอง	20
2 ความกว้างทรงพุ่มเฉลี่ยของกล้วยไม้ช้างเผือกก่อนการทดลองและหลังการทดลอง	21
3 ความยาวใบเฉลี่ยของกล้วยไม้ช้างเผือกก่อนการทดลองและหลังการทดลอง	22
4 ความกว้างใบเฉลี่ยของกล้วยไม้ช้างเผือกก่อนการทดลองและหลังการทดลอง	23
5 ความหนาใบเฉลี่ยของกล้วยไม้ช้างเผือกก่อนการทดลองและหลังการทดลอง	24
6 จำนวนใบเฉลี่ยของกล้วยไม้ช้างเผือกก่อนการทดลองและหลังการทดลอง	25
7 เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นเฉลี่ยของกล้วยไม้ช้างเผือกก่อนการทดลองและหลังการทดลอง	26
8 จำนวนวันที่สังเกตเห็นตาดอก นับจากเริ่มทำการทดลอง(1 มีนาคม 2553)	27
9 จำนวนวันที่ดอกเริ่มบาน นับจากเริ่มทำการทดลอง(1 มีนาคม 2553)	28
10 อายุการบานดอกของกล้วยไม้ช้างเผือก	31
11 ความยาวช่อดอกรวมเฉลี่ยของกล้วยไม้ช้างเผือก	32
12 ความยาวช่อดอกเฉลี่ยของกล้วยไม้ช้างเผือก	33
13 ความยาวก้านช่อดอกเฉลี่ยของกล้วยไม้ช้างเผือก	34
14 ความกว้างช่อดอกเฉลี่ยของกล้วยไม้ช้างเผือก	35
15 เส้นผ่าศูนย์กลางก้านช่อดอกเฉลี่ยของกล้วยไม้ช้างเผือก	36
16 จำนวนช่อดอกต่อต้นของกล้วยไม้ช้างเผือก	37
17 จำนวนดอกต่อช่อเฉลี่ยของกล้วยไม้ช้างเผือก	39
18 ความสูงดอกเฉลี่ยของกล้วยไม้ช้างเผือก	40
19 ความกว้างดอกเฉลี่ยของกล้วยไม้ช้างเผือก	41
20 ความยาวก้านดอกเฉลี่ยของกล้วยไม้ช้างเผือก	42
21 เส้นผ่าศูนย์กลางก้านดอกเฉลี่ยของกล้วยไม้ช้างเผือก	43
22 ปริมาณคาร์โบไฮเดรตที่ไม่ใช่โครงสร้าง ของกล้วยไม้ช้างเผือกก่อนออกดอก	45
23 ปริมาณคาร์โบไฮเดรตที่ไม่ใช่โครงสร้างของกล้วยไม้ช้างเผือกระหว่างออกดอก	46
24 ปริมาณคาร์โบไฮเดรตที่ไม่ใช่โครงสร้างของกล้วยไม้ช้างเผือกหลังออกดอก	47
25 ปริมาณน้ำตาลรีดิวซ์ของกล้วยไม้ช้างเผือกก่อนออกดอก	49

26 ปริมาณน้ำตาลรีดิวซ์ของกล้วยไม้ช้างเผือกระหว่างออกดอก	50
27 ปริมาณน้ำตาลรีดิวซ์ของกล้วยไม้ช้างเผือกหลังออกดอก	51



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบัญภาพ

ภาพ	หน้า
1 แผนภูมิแสดงลำดับการเกิดสารกระตุ้นในการออกดอก	8
2 กล้วยไม้ช้างกระอายุ 3 ปี	11
3 ผู้ควบคุมการเจริญเติบโต	12
4 แสดงความสูงต้นกล้วยไม้ช้างเผือก	13
5 แสดงความยาวช่อดอกรวม ความยาวช่อดอก และความกว้างก้านช่อดอก	14
6 ระยะเวลาเก็บตัวอย่างใบกล้วยไม้เพื่อวิเคราะห์ปริมาณคาร์โบไฮเดรตที่ไม่ใช่โครม โครมสร้างและน้ำตาลรีดิวิซ์	16
7 จำนวนวันที่เริ่มเห็นตาดอก และจำนวนวันที่ดอกแรกบานนับจากเริ่มทดลอง	29
8 การพัฒนาช่อดอกของกล้วยไม้ช้างเผือกในแต่ละกรรมวิธี	30
9 เปอร์เซ็นต์การออกดอกของกล้วยไม้ช้างเผือก	38
10 แสดงการเปลี่ยนแปลงปริมาณคาร์โบไฮเดรตที่ไม่ใช่โครมสร้างในระยะก่อนออก ดอก ระหว่างออกดอก และหลังออกดอก ของกล้วยไม้ช้างเผือก	48
11 แสดงการเปลี่ยนแปลงปริมาณคาร์โบไฮเดรตที่ไม่ใช่โครมสร้างในระยะก่อนออกดอก ระหว่างออก ดอก และหลังออกดอก ของกล้วยไม้ช้างเผือกปลูกในแต่ละกรรมวิธี	52