

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ฌ
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 ตรวจเอกสาร	3
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการ	22
บทที่ 4 ผลการทดลอง	33
4.1 การออกดอกและผลผลิตของมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้สีทอง	33
4.2 ปริมาณคาร์โบไฮเดรตที่ไม่ใช่โครงสร้างในใบ	36
4.3 การเปลี่ยนแปลงปริมาณสารกลุ่มไซโตไคนินในใบและยอด	40
4.3.1 การเปลี่ยนแปลงปริมาณซีเอตินไรโบไซด์ (t-ZR)	40
4.3.2 การเปลี่ยนแปลงปริมาณซีเอติน (t-Z)	44
บทที่ 5 วิจารณ์ผลการทดลอง	48
บทที่ 6 สรุปผลการทดลอง	52
เอกสารอ้างอิง	53
ภาคผนวก	59
ประวัติผู้เขียน	63

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 เปอร์เซ็นต์การออกดอก ขนาดช่อดอกและผลผลิตหลังทำการให้สาร	34
2 จำนวนช่อดอกต่อช่อและอัตราส่วนระหว่างดอกเพศผู้ต่อดอกสมบูรณ์เพศ	36
3 การเปลี่ยนแปลงปริมาณคาร์โบไฮเดรตที่ไม่ใช่โครงสร้างในใบหลังจากได้รับ สารชะลอการเจริญเติบโต	39
4 การเปลี่ยนแปลงปริมาณของ ϵ -ZR ในใบหลังได้รับสารชะลอการเจริญเติบโต	42
5 การเปลี่ยนแปลงปริมาณของ ϵ -ZR ในยอดหลังได้รับสารชะลอการเจริญเติบโต	43
6 การเปลี่ยนแปลงปริมาณของ ϵ -Z ในใบหลังได้รับสารชะลอการเจริญเติบโต	46
7 การเปลี่ยนแปลงปริมาณของ ϵ -Z ในยอดหลังได้รับสารชะลอการเจริญเติบโต	47

สารบัญภาพ

ภาพ	หน้า
1 โครงสร้างทางเคมีของสารในกลุ่มไซโตไคนิน	11
2 Terpenoid	13
3 กระบวนการสังเคราะห์จิบเบอเรลลิน	16
4 โครงสร้างทางเคมีของคลอโรพลาสต์	18
5 โครงสร้างทางเคมีของพอลิเมอร์ไตรโคไลน	19
6 โครงสร้างทางเคมีของยูนิโคนาโซล	20
7 ขั้นตอนการสังเคราะห์และการยับยั้งการสังเคราะห์จิบเบอเรลลิน โดยสารชะลอการเจริญเติบโต	21
8 ต้นมะม่วงที่ทำการทดลอง	26
9 ส่วนประกอบของคอลัมน์	30
10 ตัวอย่างช่อดอกบางส่วนที่สันนิษฐานเมื่อพ่นสารยูนิโคนาโซล 2 และ 3 ครั้ง	35
11 การเปลี่ยนแปลงปริมาณคาร์โบไฮเดรตที่ไม่ใช่โครงสร้างในใบมะม่วง หลังได้รับสารชะลอการเจริญเติบโตของพืช 1 ครั้ง	37
12 การเปลี่ยนแปลงปริมาณคาร์โบไฮเดรตที่ไม่ใช่โครงสร้างในใบมะม่วง หลังได้รับสารชะลอการเจริญเติบโตของพืช 2 ครั้ง	38
13 การเปลี่ยนแปลงปริมาณคาร์โบไฮเดรตที่ไม่ใช่โครงสร้างในใบมะม่วง หลังได้รับสารชะลอการเจริญเติบโตของพืช 3 ครั้ง	38
14 โครมาโตแกรมของสารกลุ่มไซโตไคนิน	40
15 การเปลี่ยนแปลงปริมาณ t-ZR ในใบมะม่วงหลังได้รับสารชะลอการเจริญเติบโต	41
16 การเปลี่ยนแปลงปริมาณ t-ZR ในยอดมะม่วงหลังได้รับสารชะลอการเจริญเติบโต	41
17 การเปลี่ยนแปลงปริมาณ t-Z ในใบมะม่วงหลังได้รับสารชะลอการเจริญเติบโต	44
18 การเปลี่ยนแปลงปริมาณ t-Z ในยอดมะม่วงหลังได้รับสารชะลอการเจริญเติบโต	45