

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ฌ
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 ตรวจสอบเอกสาร	3
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการทดลอง	22
บทที่ 4 ผลการทดลอง	32
1. ผลการทดลองทางกายภาพ	32
2. ผลการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงของปริมาณไอเอเอ	33
2.1 ผลการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงของปริมาณไอเอเอในยอด (IAA shoot-diffusates)	33
2.2 ผลการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงของปริมาณไอเอเอในใบ (IAA leaf-diffusates)	35
3. ผลการวิเคราะห์ปริมาณเอทิลีนในใบมะม่วง	38
4. ผลการศึกษาทางกายวิภาค	40
บทที่ 5 วิจารณ์ผลการทดลอง	43
บทที่ 6 สรุปผลการทดลอง	47
เอกสารอ้างอิง	48
ภาคผนวก	54
ภาคผนวก ก.	55
ประวัติผู้เขียน	56

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1	อัตราการใช้สารพาโคลบิวทราโซลที่เหมาะสมต่อขนาดของทรงพุ่ม และวิธีการใช้ ในมะม่วง	15
2	ผลการตอบสนองของมะม่วง 6 พันธุ์ ต่อสารพาโคลบิวทราโซล โดยการราดสาร ทางดิน	15
3	ผลของการใช้สารพาโคลบิวทราโซลทางใบต่อการตอบสนองการออกดอกของ มะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้	16
4	ข้อมูลทางกายภาพการออกดอกของมะม่วงพันธุ์โชคอนันต์	35
5	การเปลี่ยนแปลงปริมาณไอเอเอในยอดมะม่วงพันธุ์โชคอนันต์ หลังการราด พาโคลบิวทราโซล	37
6	การเปลี่ยนแปลงปริมาณไอเอเอในใบมะม่วงพันธุ์โชคอนันต์ หลังการราด พาโคลบิวทราโซล	38
7	การเปลี่ยนแปลงปริมาณเอทิลีนในใบมะม่วงพันธุ์โชคอนันต์ หลังการราด พาโคลบิวทราโซล	40

สารบัญภาพ

ภาพ		หน้า
1	แผนภาพการยับยั้งการสังเคราะห์จิบเบอเรลลินโดยสารกลุ่มชะลอการเจริญเติบโตชนิดต่างๆ	13
2	ความเข้มข้นของออกซินในอวัยวะต่างๆ ของต้นกล้าข้าวโอ๊ต	16
3	สูตร โครงสร้างของกรดอิน โคล-3-แอซีติก	17
4	วิธีการสังเคราะห์ IAA แบบ Tryptophan-dependent	18
5	วิธีการสังเคราะห์เอทิลีนในพืช	20
6	ลักษณะของต้นมะม่วงในแปลงทดลอง	24
7	การตัดยอดมะม่วง ยาว 5 เซนติเมตร	25
8	การจุ่มยอดมะม่วงลงในขวดพลาสติกที่มีฟอสเฟตบัฟเฟอร์	25
9	การเก็บยอดมะม่วง ในกล่องพลาสติกที่มีการรักษาความชื้นสัมพัทธ์	25
10	การตัดใบบริเวณรอบๆ ปลายยอดของมะม่วง	26
11	การจุ่มก้านใบมะม่วงลงในถาดหลุม (multi plate) ที่มีฟอสเฟตบัฟเฟอร์	27
12	การเก็บใบมะม่วง ในกล่องพลาสติกที่มีการรักษาความชื้นสัมพัทธ์	27
13	การเก็บใบมะม่วงเพื่อวัดปริมาณเอทิลีน	28
14	การบรรจุใบมะม่วงในกล่องพลาสติกที่ทราบปริมาตร	28
15	การดูดก๊าซจากกล่องพลาสติก	28
16	ลักษณะช่อดอกมะม่วงของกรรมวิธีควบคุม และกรรมวิธีราดสาร	32
17	โครมาโตแกรมของ IAA standard ความเข้มข้น 0.2 และ 0.5 นาโนกรัม	33
18	โครมาโตแกรมของ IAA shoot-diffusate ของกรรมวิธีราดสาร และ IAA standard ความเข้มข้น 0.5 นาโนกรัม	34
19	การเปลี่ยนแปลงปริมาณไอเอเอในยอด (IAA shoot-diffusates) ในกรรมวิธีควบคุม และกรรมวิธีราดสาร	36

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพ		หน้า
20	การเปลี่ยนแปลงปริมาณไอเอเอในใบ (IAA leaf-diffusates) ในกรรมวิธีควบคุม และกรรมวิธีราดสาร	36
21	การเปลี่ยนแปลงปริมาณเอทิลีนในใบมะม่วงในกรรมวิธีควบคุม และกรรมวิธีราดสาร	39
22	การพัฒนาของปลายขอคมมะม่วงของกรรมวิธีควบคุมในวันที่ 7 (ก), 53 (ข) และ 72 (ค) วันทำการทดลอง และกรรมวิธีราดสารในวันที่ 7 (ง), 53 (จ) และ 72 (ฉ) หลังการราดสาร	42

