

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญ	ฉ
สารบัญภาพ	ช
สารบัญตาราง	ซ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	3
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการทดลอง	26
บทที่ 4 ผลการทดลอง	
การทดลองที่ 1	37
การทดลองที่ 2	67
บทที่ 5 วิเคราะห์ผลการทดลอง	102
บทที่ 6 สรุปผลการทดลอง	105
เอกสารอ้างอิง	109
ประวัติผู้เขียน	117

## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1. โครงสร้างเคมีของ NAA; 1-naphthylacetic acid	17
2. โครงสร้างเคมีแบบ <i>ent</i> -giberellane skeleton ของ GA <sub>3</sub>	19
3. โครงสร้างเคมีของ BA (6 – benzyl aminopurine)	21
4. โครงสร้างเคมีของ Brassinosteroids; BRs	23
5. โครงสร้างเคมีของ Dexamethasone	25
6. โครงสร้างของสี 3 มิติใน CIE 1976 <i>L*a*b*</i> Color Space	30
7. ขนาดและภาพตัดขวางผลลำไยที่ได้น้ำ	62
8. ขนาดและภาพตัดขวางผลลำไยที่ได้น้ำเด็กชา มีธาไซน 0.1 นาโนกรัมต่อลิตร	62
9. ขนาดและภาพตัดขวางผลลำไยที่ได้น้ำเด็กชา มีธาไซน 1.0 นาโนกรัมต่อลิตร	63
10. ขนาดและภาพตัดขวางผลลำไยที่ได้น้ำเด็กชา มีธาไซน 10.0 นาโนกรัมต่อลิตร	63
11. ขนาดและภาพตัดขวางผลลำไยที่ได้น้ำเด็กชา มีธาไซน 100 นาโนกรัมต่อลิตร	64
12. ขนาดและภาพตัดขวางผลลำไยที่ได้น้ำบราซิโนสเตียรอยด์ 10.0 นาโนกรัมต่อลิตร	64
13. ขนาดและภาพตัดขวางผลลำไยที่ได้น้ำ	97
14. ขนาดและภาพตัดขวางผลลำไยที่ได้น้ำสารควบคุมการเจริญเติบโต	97
15. ขนาดและภาพตัดขวางผลลำไยที่ได้น้ำเด็กชา มีธาไซน 0.1 นาโนกรัมต่อลิตร ร่วมกับสารควบคุมการเจริญเติบโต	98
16. ขนาดและภาพตัดขวางผลลำไยที่ได้น้ำเด็กชา มีธาไซน 1.0 นาโนกรัมต่อลิตร ร่วมกับสารควบคุมการเจริญเติบโต	98
17. ขนาดและภาพตัดขวางผลลำไยที่ได้น้ำเด็กชา มีธาไซน 10.0 นาโนกรัมต่อลิตร ร่วมกับ สารควบคุมการเจริญเติบโต	99
18. ขนาดและภาพตัดขวางผลลำไยที่ได้น้ำเด็กชา มีธาไซน 100 นาโนกรัมต่อลิตร ร่วมกับสารควบคุมการเจริญเติบโต	99
19. ขนาดและภาพตัดขวางผลลำไยที่ได้น้ำบราซิโนสเตียรอยด์ 10.0 นาโนกรัมต่อลิตร ร่วมกับ สารควบคุมการเจริญเติบโต	100





สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
19. ผลของบราลีโนสเดียรอยด์และเด็กซามีธาไซนที่ระดับความเข้มข้นต่างกัน ต่อค่า a* ของสีผิวเปลือกลำไย เมื่อนิคพ่นบราลีโนสเดียรอยด์และเด็กซามีธาไซนแก่ต้นลำไย เมื่อผลมีอายุ 10 และ 14 สัปดาห์หลังติดผล	56
20. ผลของบราลีโนสเดียรอยด์และเด็กซามีธาไซนที่ระดับความเข้มข้นต่างกัน ต่อค่า b* ของสีผิวเปลือกลำไย เมื่อนิคพ่นบราลีโนสเดียรอยด์และเด็กซามีธาไซนแก่ต้นลำไย เมื่อผลมีอายุ 10 และ 14 สัปดาห์หลังติดผล	57
21. ผลของบราลีโนสเดียรอยด์และเด็กซามีธาไซนที่ระดับความเข้มข้นต่างกัน ต่อค่าโครมาของสีผิวลำไย เมื่อนิคพ่นบราลีโนสเดียรอยด์และเด็กซามีธาไซนแก่ต้นลำไย เมื่อผลมีอายุ 10 และ 14 สัปดาห์หลังติดผล	58
22. ผลของบราลีโนสเดียรอยด์และเด็กซามีธาไซนที่ระดับความเข้มข้นต่างกัน ต่อค่าฮิวของสีเปลือกผลลำไย เมื่อนิคพ่นบราลีโนสเดียรอยด์และเด็กซามีธาไซนแก่ต้นลำไย เมื่อผลอายุ 10 และ 14 สัปดาห์หลังติดผล	59
23. ผลของบราลีโนสเดียรอยด์และเด็กซามีธาไซนที่ระดับความเข้มข้นต่างกัน ต่อจำนวนเกล็ดต่อช่อและจำนวนผลขนาด AA, A, และ B เมื่อนิคพ่นบราลีโนสเดียรอยด์และเด็กซามีธาไซนแก่ต้นลำไย เมื่อผลมีอายุ 10 และ 14 สัปดาห์หลังติดผล	61
24. ผลของบราลีโนสเดียรอยด์และเด็กซามีธาไซนที่ระดับความเข้มข้นต่างกัน ต่อความแน่นเนื้อ น้ำตาลรีดิวิซิง และน้ำตาลทั้งหมด เมื่อนิคพ่นบราลีโนสเดียรอยด์และเด็กซามีธาไซนแก่ต้นลำไย เมื่อผลมีอายุ 10 และ 14 สัปดาห์หลังติดผล	66
25. ผลของบราลีโนสเดียรอยด์ เด็กซามีธาไซนร่วมกับสารควบคุมการเจริญเติบโต (PGRs) ต่อน้ำหนักสดของผลลำไย เมื่อนิคพ่นบราลีโนสเดียรอยด์ เด็กซามีธาไซนร่วมกับสารควบคุมการเจริญเติบโตแก่ต้นลำไย เมื่อผลมีอายุ 10 และ 14 สัปดาห์หลังติดผล	68
26. ผลของบราลีโนสเดียรอยด์ เด็กซามีธาไซนร่วมกับสารควบคุมการเจริญเติบโต (PGRs) ต่อน้ำหนักสดของเปลือกลำไย เมื่อนิคพ่นบราลีโนสเดียรอยด์ เด็กซามีธาไซนร่วมกับสารควบคุมการเจริญเติบโตแก่ต้นลำไย เมื่อผลมีอายุ 10 และ 14 สัปดาห์หลังติดผล	69





## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
44. ผลของบราลีโนสเตียรอยด์ เด็กชามิธาโซนร่วมกับสารควบคุมการเจริญเติบโต (PGRs) ต่อค่า $b^*$ ของสีเปลือกผลลำไย เมื่อฉีดพ่นบราลีโนสเตียรอยด์ เด็กชามิธาโซนร่วมกับสารควบคุมการเจริญเติบโตแก่ต้นลำไย เมื่อผลมีอายุ 10 และ 14 สัปดาห์หลังติดผล	92
45. ผลของบราลีโนสเตียรอยด์ เด็กชามิธาโซนร่วมกับสารควบคุมการเจริญเติบโต (PGRs) ต่อค่าโครมา (C) ของสีเปลือกผลลำไย เมื่อฉีดพ่นบราลีโนสเตียรอยด์ เด็กชามิธาโซนร่วมกับสารควบคุมการเจริญเติบโตแก่ต้นลำไย เมื่อผลมีอายุ 10 และ 14 สัปดาห์หลังติดผล	93
46. ผลของบราลีโนสเตียรอยด์ เด็กชามิธาโซนร่วมกับสารควบคุมการเจริญเติบโต (PGRs) ต่อค่าฮิว ( $h^*$ ) ของสีเปลือกผลลำไย เมื่อฉีดพ่นบราลีโนสเตียรอยด์ เด็กชามิธาโซนร่วมกับสารควบคุมการเจริญเติบโตแก่ต้นลำไย เมื่อผลมีอายุ 10 และ 14 สัปดาห์หลังติดผล	94
47. ผลของบราลีโนสเตียรอยด์ เด็กชามิธาโซนร่วมกับสารควบคุมการเจริญเติบโต (PGRs) ต่อจำนวนผลเฉลี่ยต่อช่อและจำนวนเฉลี่ยผลขนาด AA, A และ B ภายในช่อ เมื่อฉีดพ่นบราลีโนสเตียรอยด์ เด็กชามิธาโซนร่วมกับสารควบคุมการเจริญเติบโตแก่ต้นลำไย เมื่อผลมีอายุ 10 และ 14 สัปดาห์หลังติดผล	96
48. ผลของบราลีโนสเตียรอยด์ เด็กชามิธาโซนร่วมกับสารควบคุมการเจริญเติบโต (PGRs) ต่อความแน่นเนื้อ น้ำตาลรีดิวิซ์ และน้ำตาลทั้งหมด เมื่อฉีดพ่นบราลีโนสเตียรอยด์ เด็กชามิธาโซนร่วมกับสารควบคุมการเจริญเติบโตแก่ต้นลำไย เมื่อผลมีอายุ 10 และ 14 สัปดาห์หลังติดผล	101