

## สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	(7)
รายการตาราง	(8)
รายการตารางภาคผนวก	(9)
รายการภาพประกอบ	(10)
รายการภาพประกอบภาคผนวก	(11)
บทที่	
1 บทนำ	
บทนำตั้งเรื่อง	1
ตรวจเอกสาร	3
วัตถุประสงค์	9
2 วัสดุ อุปกรณ์ และวิธีการ	
วัสดุ	10
อุปกรณ์	10
วิธีการ	11
3 ผล	19
4 วิจารณ์	37
5 สรุป	42
เอกสารอ้างอิง	44
ภาคผนวก	49
ประวัติผู้เขียน	53

## รายการตาราง

ตารางที่	หน้า	
1	มาตรฐานขนาดผลส้มโอพิจารณาจากน้ำหนัก และเส้นผ่านศูนย์กลางผล	7
2	การแบ่งขนาดผลของส้มโอพันธุ์หอมหาคัดใหญ่	7
3	ปริมาณธาตุอาหารในดิน ในแปลงปลูกส้มโอพันธุ์หอมหาคัดใหญ่ ก่อนและหลังการตัดแต่งกิ่ง	21
4	ปริมาณธาตุอาหารคาร์โบไฮเดรต ไนโตรเจน และสัดส่วนธาตุอาหารคาร์โบไฮเดรต และไนโตรเจนในกิ่งแก่ และกิ่งกิ่งอ่อนของส้มโอพันธุ์หอมหาคัดใหญ่ ในช่วงที่ต้นมีการออกดอกเต็มที่	22
5	ปริมาณทรงพุ่มของต้นส้มโอพันธุ์หอมหาคัดใหญ่ ที่มีการตัดแต่งกิ่งและไว้ใบ แตกต่างกันในระยะก่อนและหลังการตัดแต่งกิ่ง	23
6	พื้นที่ผิวทรงพุ่มของต้นส้มโอพันธุ์หอมหาคัดใหญ่ ที่มีการตัดแต่งกิ่งและไว้ใบ แตกต่างกันในระยะก่อนและหลังการตัดแต่งกิ่ง	24
7	ปริมาณแสงภายในทรงพุ่มของต้นส้มโอพันธุ์หอมหาคัดใหญ่ ที่มีการตัดแต่งกิ่ง และไว้ใบแตกต่างกัน ในระยะก่อนและหลังการตัดแต่งกิ่ง	25
8	อัตราการเจริญเติบโตของผล (FGR; เซนติเมตร/สัปดาห์) ส้มโอพันธุ์หอมหาคัดใหญ่ที่มีอัตรา ส่วนการไว้ใบต่อผลต่างกันในระยะ 6-14 และ 14-26 สัปดาห์หลังดอกบาน	28
9	ผลของอัตราส่วนการไว้ใบต่อผล ต่อคุณภาพผลผลิตเชิงปริมาณ ของส้มโอพันธุ์หอมหาคัดใหญ่	30
10	เปรียบเทียบคุณภาพผลผลิตเชิงปริมาณของส้มโอพันธุ์หอมหาคัดใหญ่ที่มีอัตราส่วน การไว้ใบต่อผลต่างๆ กันกับอัตราส่วนการไว้ใบต่อผลตามธรรมชาติ	31
11	ผลของอัตราส่วนการไว้ใบต่อผล ต่อคุณภาพผลผลิตเชิงคุณภาพ ของส้มโอพันธุ์หอมหาคัดใหญ่	33
12	เปรียบเทียบคุณภาพผลผลิตเชิงคุณภาพของส้มโอพันธุ์หอมหาคัดใหญ่ ที่มีอัตราส่วน การไว้ใบต่อผลต่างๆ กัน กับอัตราส่วนการไว้ใบต่อผลตามธรรมชาติ	34
13	คะแนนรสชาติ และเนื้อสัมผัสของส้มโอพันธุ์หอมหาคัดใหญ่ ที่มีอัตราส่วน การไว้ใบต่อผลต่างกัน	36

## รายการตารางภาคผนวก

ตารางผนวกที่	หน้า
1 การเปลี่ยนแปลงจำนวนการติดผล ในช่วง 0 – 7 สัปดาห์หลังดอกบาน	50

## รายการภาพประกอบ

ภาพที่	หน้า	
1	การลอกเปลือกกิ่งส้มโอพันธุ์หอมขนาดใหญ่ เพื่อใช้สำหรับวิเคราะห์ปริมาณคาร์โบไฮเดรต(C) ไนโตรเจน (N) และสัดส่วนของ C/N	12
2	ต้นส้มโอพันธุ์หอมขนาดใหญ่ อายุต้น 7 ปี ที่ใช้ทำการทดลอง	12
3	กิ่งส้มโอพันธุ์หอมขนาดใหญ่ 2 ลักษณะ คือ กิ่งแก่ (ซ้าย) และกิ่งแก่กิ่งอ่อน (ขวา)	13
4	ลักษณะของกิ่งที่มีการออกดอกของส้มโอพันธุ์หอมขนาดใหญ่	15
5	การตรวจนับจำนวนใบและผลต่อต้นส้มโอพันธุ์หอมขนาดใหญ่โดย <b>ไข</b> $qu a drat cube$	16
6	นิสัยการเจริญเติบโตทางลำต้น และการให้ผลผลิตของส้มโอพันธุ์หอมขนาดใหญ่ กับปริมาณน้ำฝน ค่าการระเหยน้ำ อุณหภูมิสูงสุด และต่ำสุดจากสถานีตรวจอากาศเกษตรคองหงส์ ต.คองหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา ในช่วงเวลาทำการทดลอง ปี 2548	20
7	เปอร์เซ็นต์การออกดอกของต้นส้มโอพันธุ์หอมขนาดใหญ่ ที่มีการตัดแต่งกิ่งและไว้ใบต่อกิ่งแตกต่างกัน	26
8	การเจริญเติบโตของผลส้มโอพันธุ์หอมขนาดใหญ่ที่มีอัตราส่วนการไว้ใบต่อผลต่างกัน ตั้งแต่ผลอายุ 6 - 26 สัปดาห์หลังดอกบาน	28
9	สีของเปลือก a) และเนื้อผล b) ของผลส้มโอพันธุ์หอมขนาดใหญ่ ที่มีอัตราส่วนการไว้ใบต่อผลต่างกัน	35

## รายการภาพประกอบภาคผนวก

ภาพผนวกที่	หน้า
1 การเปลี่ยนแปลงจำนวนการติดผล ในช่วง 0 – 7 สัปดาห์หลังดอกบาน	52