

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ข
บทคัดย่อ	ค
Abstract	จ
รายการตารางประกอบ	ฉ
รายการภาพประกอบ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	2
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการ	8
บทที่ 4 ผลการทดลอง	21
4.1 ผลของอุณหภูมิรากที่มีต่อการเจริญเติบโตของต้นส้มโอ	21
4.1.1 ความสูง	21
4.1.2 ความกว้างทรงพุ่ม	22
4.1.3 เส้นผ่านศูนย์กลางของลำต้น	22
4.1.4 ผลของอุณหภูมิรากต่อน้ำหนักแห้ง	23
4.2 ผลของอุณหภูมิรากในระยะแรกต่อการเจริญเติบโตของช่อ	25
4.2.1 ระยะ เวลาการผลิช่อ	25
4.2.2 จำนวนและชนิดของช่อที่ผลิ	26
4.2.3 ความยาวของช่อ	28
4.3 ผลของอุณหภูมิรากในระยะหลังต่อการเจริญเติบโตของช่อ	29
4.3.1 จำนวนและชนิดของช่อที่ผลิในแต่ละช่วง เดือน	30
4.3.2 จำนวนและชนิดของช่อที่ผลิรวมทั้งหมด	35
4.3.3 การเจริญเติบโตของช่อ	36

4.4	ผลของอุณหภูมิรากที่มีต่อผลผลิตส้มโอ	37
4.4.1	เปอร์เซ็นต์การติดผล	37
4.4.2	ขนาดและน้ำหนักของผล	39
4.4.3	องค์ประกอบทางเคมีของผล	41
บทที่ 5	วิจารณ์ผลการทดลอง	43
บทที่ 6	สรุปผล	50
	เอกสารอ้างอิง	51
	ภาคผนวก	56
	ประวัติการศึกษา	72

รายการตารางประกอบ

ตารางที่	หน้า
1 ผลของอุณหภูมิรากที่มีต่อน้ำหนักแห้งส่วนต่าง ๆ ของต้นส้มโอ (มิถุนายน 2530 - พฤษภาคม 2531)	24
2 ผลของอุณหภูมิรากต่อจำนวนและชนิดของข้อในช่วงแรกและช่วง เครื่องขัดข้อ (2 สัปดาห์)	26
3 ผลของอุณหภูมิรากต่อจำนวนและชนิดของข้อที่ผลิในช่วง เดือนมิถุนายน ถึง เดือนกันยายน	30
4 ผลของอุณหภูมิรากต่อจำนวนและชนิดของข้อที่ผลิในช่วง เดือนตุลาคม ถึง เดือนพฤศจิกายน	31
5 ผลของอุณหภูมิรากต่อจำนวนและชนิดของข้อที่ผลิในช่วง เดือนมกราคม ถึง เดือนกุมภาพันธ์	34
6 ผลของอุณหภูมิรากต่อจำนวนและชนิดของข้อที่ผลิในช่วง เดือนมีนาคม ถึง เดือนพฤษภาคม	35
7 ผลของอุณหภูมิรากต่อจำนวนและชนิดของข้อที่ผลิรวมทั้งหมด	36
8 ผลของอุณหภูมิรากต่อความยาว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของข้อ และขนาดของพื้นที่ใบ	37
9 ผลของอุณหภูมิรากต่อเปอร์เซ็นต์การติดผล	39
10 ผลของอุณหภูมิรากต่อขนาดและน้ำหนักผล	41
11 ผลของอุณหภูมิรากต่อองค์ประกอบทาง เคมีของผล	42

16	ผลของอุณหภูมิรากในช่วงแรกที่มีต่อจำนวนการผลิซ่อและซ้อดอกทั้งหมด	27
17	ผลของอุณหภูมิรากในช่วง เครื่องซัดซ้อง 2 สัปดาห์ ที่มีต่อ จำนวนการผลิซ่อและซ้อดอกทั้งหมด	28
18	จำนวนการผลิซ่อต่อต้น ที่อุณหภูมิราก 15°ซ (-) 20°ซ (+) สภาพปกติ (*) และอุณหภูมิอากาศขณะนั้น	29
19	ซ้อดอกแบบ ก มี 1-2 ดอก และมีใบจำนวนมาก	32
20	ซ้อดอกแบบ ค มีดอกจำนวนมากและมีใบหลายใบ	32
21	ซ้อดอกแบบ ง มีดอกจำนวนมากไม่มีใบ	33
22	ซ้อดอกแบบ จ มีดอกมากกว่าใบ	33
23	การติดผลของส้มโอ โดยเริ่มจากก้านชูเกสรตัวเมียร่วง และรังไข่มีการเจริญเติบโต	38
24	การติดผลของส้มโอที่ได้รับอุณหภูมิรากต่ำ	38
25	ผลส้มโอที่เจริญเติบโตในสภาพอุณหภูมิราก 15°ซ 20°ซ และสภาพปกติ	40
26	ลักษณะภายในของผลส้มโอที่เจริญเติบโตในสภาพอุณหภูมิราก 15°ซ 20°ซ และสภาพปกติ	40