

สารบัญเรื่อง

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	(1)
บทคัดย่อ	(2)
สารบัญเรื่อง	(4)
สารบัญตาราง	(5)
สารบัญภาพ	(6)
บทนำ	1
วิธีดำเนินการวิจัย	4
ผลการวิจัย	7
วิจารณ์ผล	24
สรุปและข้อเสนอแนะ	27
เอกสารอ้างอิง	28

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 ผลของการพ่นสารเคมีที่มีต่อคุณภาพผลและเปอร์เซ็นต์ผลแตก	11

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 สภาพอากาศ (ปริมาณน้ำฝนและการระเหยของน้ำรายวัน, อุณหภูมิสูงสุดและอุณหภูมิต่ำสุด) ช่วงเดือนกรกฎาคม 2546 ถึงเดือนมีนาคม 2547	8
2 การเปลี่ยนแปลงของเส้นผ่าศูนย์กลางของผลทั้ง 4 วิธีทดลอง (ควบคุม, C, B และ C+B) ช่วงเดือนสิงหาคม 2546 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2547	8
3 ค่าเฉลี่ยของปริมาณแสงเหนือทรงพุ่ม (ก) ศักย์ของน้ำในใบ (ข) การชักนำปากใบของต้นส้มโชกุน (ค) และปริมาณความชื้นในดิน (ง) ช่วงเดือนตุลาคม 2546 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2547	9
4 เปอร์เซ็นต์ของผลแตกในวิธีทดลองควบคุมช่วงเดือนกรกฎาคม 2546 ถึงเดือนมีนาคม 2547	10
5 สาเหตุการแตกของผลที่เกิดจากโรคสเค็บที่ผิวผล (28.33%) (ก) ค่างเหลืองเป็นวงที่ผิวผล (11.11%) (ข) แดคเผา (7.78%) (ค) และแตกโดยไม่พบอาการที่ผิวเปลือก (52.78%) (ง)	10
6 เปอร์เซ็นต์ของผลแตกเฉลี่ยที่เกิดจาก โรคสเค็บที่ผิวผล, แดคเผา, ค่างเหลืองเป็นวงที่ผิวผลและแตกโดยไม่พบอาการที่ผิวเปลือก ช่วงเดือนตุลาคม 2546 ถึงเดือนมีนาคม 2547	12
7 เปอร์เซ็นต์การแตกของผลตามลักษณะอาการผลแตกของผลใน 3 ระยะของการพัฒนาของผล	12
8 การเปลี่ยนแปลงของปริมาณแสง (ก) อุณหภูมิอากาศ (ข) และปริมาณความชื้นดินในกระถาง (ค) ระหว่างเวลา 10.00 น. - 12.00 น. ตลอดการทดลอง	14
9 การเปลี่ยนแปลงของศักย์ของน้ำในใบ (ก) การชักนำปากใบ (ข) คลอโรฟิลล์ลูออเรสเซนซ์ (ค) ศักย์ของน้ำในผล (ง) ของต้นส้มโชกุนที่มีการให้น้ำ 3 ระดับ ตลอดการทดลอง	16
10 สภาพของใบส้ม โชกุนในวิธีการทดลองที่มีการให้น้ำ 6 วัน/ครั้ง (6 วันหลังเริ่มการทดลอง)	18
11 การเปลี่ยนแปลงความชื้นดินที่มีผลต่อเซลล์ของเปลือกผลส้ม โชกุนในวิธีการทดลองที่มีการให้น้ำ 2 วัน/ครั้ง (ก) ให้น้ำ 4 วัน/ครั้ง (ข) และให้น้ำ 6 วัน/ครั้ง (ค) จากกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด (กำลังขยาย x65) และกล้องจุลทรรศน์คอนโฟคอลเลเซอร์ (กำลังขยาย x100) (c = cuticle, og = oil gland)	19

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
12	
การเกิดวงกลมสีน้ำตาลและผลกระทบที่มีต่อเซลล์ของเปลือกผลหลังการให้แสง ในระดับความเข้มแสง 100 วัตต์ จากกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด (กำลังขยาย x65) และกล้องจุลทรรศน์คอนโฟคอลเลเซอร์ (กำลังขยาย x100) ตั้งแต่ ก่อนให้แสง (ก) หลังให้แสงนาน 30 นาที (ข) ให้แสงนาน 2 ชั่วโมง (ค) และให้ แสงนาน 5 ชั่วโมง (ง)	21
13	
การเปลี่ยนแปลงของปริมาณแสง (ก) และอุณหภูมิ (ข) รอบผลในช่วงเวลาที่ให้แสง ที่ผิวผลในระดับความเข้มแสง 100 วัตต์	22
14	
ผลของการให้แสงที่ผิวผลในระดับความเข้มแสง 100 วัตต์ โดยให้แสงด้านเดียว นาน 30 นาที (ก) ให้แสง 2 ด้านไม่พร้อมกัน ด้านละ 30 นาที (ข) และให้แสง 2 ด้านพร้อมกันนาน 30 นาที (ง)	23