

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	(3)
Abstract	(5)
กิตติกรรมประกาศ	(7)
สารบัญ	(8)
รายการตาราง	(9)
รายการภาพประกอบ	(10)
รายการตารางภาคผนวก	(12)
บทที่	
1 บทนำ	1
บทนำต้นเรื่อง	1
ตรวจเอกสาร	2
วัตถุประสงค์	8
2 วัสดุ อุปกรณ์ และวิธีการ	9
3 ผล	17
4 วิจัยรณ์	46
5 สรุป	52
เอกสารอ้างอิง	53
ภาคผนวก	60
ประวัติผู้เขียน	69

รายการตาราง

ตารางที่		หน้า
1	ผลของสารพาโคลบิวทราโซลที่ระดับความเข้มข้นต่างกันต่อการออกดอกของส้มจุก	21
2	ผลของสารพาโคลบิวทราโซลที่ความเข้มข้นต่างกันต่อการเปลี่ยนแปลงปริมาณคาร์โบไฮเดรตในใบส้มจุก	23
3	ผลของสารพาโคลบิวทราโซลที่ความเข้มข้นต่างกันต่อการเปลี่ยนแปลงปริมาณไนโตรเจนในใบส้มจุก	24
4	ผลของการสารพาโคลบิวทราโซลที่ความเข้มข้นต่างกันต่อการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนคาร์โบไฮเดรตต่อไนโตรเจนในใบส้มจุก	25
5	ผลของสภาพเครียดน้ำต่อการออกดอกส้มจุกที่ให้น้ำทุกวัน งดน้ำ 4 และ 8 วัน	29
6	ผลของการงดน้ำที่ระยะเวลาต่างกันต่อการเปลี่ยนแปลงปริมาณคาร์โบไฮเดรตในใบส้มจุก	31
7	ผลของการงดน้ำที่ระยะเวลาต่างกันต่อการเปลี่ยนแปลงปริมาณไนโตรเจนในใบส้มจุก	32
8	ผลของการงดน้ำที่ระยะเวลาต่างกันต่อการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนคาร์โบไฮเดรตต่อไนโตรเจนในใบส้มจุก	33
9	ผลของสารพาโคลบิวทราโซลและสภาพเครียดน้ำต่อการออกดอกของส้มจุก	37
10	ผลของการงดน้ำที่ระยะเวลาต่างกันร่วมกับการให้สารพาโคลบิวทราโซลต่อการเปลี่ยนแปลงปริมาณคาร์โบไฮเดรตในใบส้มจุก	39
11	ผลของการงดน้ำที่ระยะเวลาต่างกันร่วมกับการให้สารพาโคลบิวทราโซลต่อการเปลี่ยนแปลงปริมาณไนโตรเจนในใบส้มจุก	40
12	ผลของการงดน้ำที่ระยะเวลาต่างกันร่วมกับการให้สารพาโคลบิวทราโซลต่อการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนคาร์โบไฮเดรตต่อไนโตรเจนในใบส้มจุก	41
13	ผลของสภาพเครียดน้ำและสารพาโคลบิวทราโซลต่อจำนวนผลของส้มจุก	42
14	ผลของสภาพเครียดน้ำและสารพาโคลบิวทราโซลต่อคุณภาพผลของส้มจุกในระยะเก็บเกี่ยวผลผลิต (26 สัปดาห์)	45

รายการภาพประกอบ

ภาพที่		หน้า
1	ผลของสารพาโคลบิวทราโซลต่อการเพิ่มขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของลำต้น สัมจุกระยะเวลา 8 เดือนหลังให้สาร	17
2	ผลของสารพาโคลบิวทราโซลต่อการเพิ่มจำนวนกิ่งของสัมจุกระยะเวลา 8 เดือนหลังให้สาร	18
3	ผลของสารพาโคลบิวทราโซลต่อการเพิ่มจำนวนใบของสัมจุกระยะเวลา 8 เดือนหลังให้สาร	19
4	ผลของสารพาโคลบิวทราโซลต่อความสูงที่เพิ่มขึ้นของต้นสัมจุกระยะเวลา 8 เดือนหลังให้สาร	20
5	การเปลี่ยนแปลงปริมาณคาร์โบไฮเดรตในใบสัมจุกหลังให้สารพาโคลบิวทราโซล เป็นระยะเวลา 8 สัปดาห์	23
6	การเปลี่ยนแปลงปริมาณไนโตรเจนในใบสัมจุกหลังให้สารพาโคลบิวทราโซล เป็นระยะเวลา 8 สัปดาห์	24
7	สัดส่วนคาร์โบไฮเดรตต่อไนโตรเจนในใบสัมจุกหลังให้สารพาโคลบิวทราโซล เป็นระยะเวลา 8 สัปดาห์	25
8	ปริมาณน้ำฝน การระเหยน้ำและอุณหภูมิสูงสุด-ต่ำสุดในเดือนมกราคม ถึง เดือน พฤษภาคม 2546	26
9	การเปลี่ยนแปลงค่าความชื้นในดินของต้นสัมจุกที่ให้น้ำทุกวัน งดน้ำ 4 และ 8 วัน	27
10	การเปลี่ยนแปลงค่าศักย์ของน้ำในใบของสัมจุกที่ให้น้ำทุกวัน งดน้ำ 4 และ 8 วัน	28
11	การเปลี่ยนแปลงปริมาณคาร์โบไฮเดรตในใบสัมจุกที่ให้น้ำทุกวัน งดน้ำ 4 และ 8 วัน เป็นระยะเวลา 8 สัปดาห์	31
12	การเปลี่ยนแปลงปริมาณไนโตรเจนในใบสัมจุกที่ให้น้ำทุกวัน งดน้ำ 4 และ 8 วัน	32
13	สัดส่วนคาร์โบไฮเดรตต่อไนโตรเจนในใบสัมจุกที่ให้น้ำทุกวัน งดน้ำ 4 และ 8 วัน เป็นระยะเวลา 8 สัปดาห์	33

รายการภาพประกอบ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
14	ปริมาณน้ำฝน การระเหยน้ำและอุณหภูมิสูงสุด-ต่ำสุดในเดือน มกราคม ถึง เดือน ธันวาคม 2547	34
15	การเปลี่ยนแปลงความชื้นในดินที่ระดับความลึก 20 เซนติเมตรจากผิวดิน บริเวณทรงพุ่มต้นส้มจุกที่ให้น้ำทุกวัน งดน้ำ 14 และ 28 วัน ร่วมกับธาตุ ปาโคลบิวทราโซล 2 กรัม/ต้น	35
16	การเปลี่ยนแปลงค่าศักย์ของน้ำในใบส้มจุกที่ให้น้ำทุกวัน งดน้ำ 14 และ 28 วัน ร่วมกับธาตุ ปาโคลบิวทราโซล 2 กรัม/ต้น	36
17	การเปลี่ยนแปลงปริมาณคาร์โบไฮเดรตในใบส้มจุกที่ให้น้ำทุกวัน งดน้ำ 14 และ 28 วัน ร่วมกับธาตุ ปาโคลบิวทราโซล 2 กรัม/ต้น	39
18	การเปลี่ยนแปลงปริมาณไนโตรเจนในใบส้มจุกที่ให้น้ำทุกวัน งดน้ำ 14 และ 28 วัน ร่วมกับธาตุ ปาโคลบิวทราโซล 2 กรัม/ต้น	40
19	สัดส่วนคาร์โบไฮเดรตต่อไนโตรเจนในใบส้มจุกที่ให้น้ำทุกวัน งดน้ำ 14 และ 28 วัน ร่วมกับธาตุ ปาโคลบิวทราโซล 2 กรัม/ต้น	41

รายการตารางภาคผนวก

ตารางผนวกที่		หน้า
1	ผลของสารพาโคลบิวทราโซลที่ความเข้มข้นต่างกันต่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของต้นส้มจุกหลังให้สาร 8 เดือน	61
2	ผลของสารพาโคลบิวทราโซลที่ความเข้มข้นต่างกันต่อการเพิ่มจำนวนกิ่งของต้นส้มจุกหลังให้สาร 8 เดือน	61
3	ผลของสารพาโคลบิวทราโซลที่ความเข้มข้นต่างกันต่อการเพิ่มจำนวนใบของต้นส้มจุกหลังให้สาร 8 เดือน	62
4	ผลของสารพาโคลบิวทราโซลที่ความเข้มข้นต่างกันต่อความสูงของต้นส้มจุกหลังให้สาร 8 เดือน	62
5	ปริมาณความชื้นในดินของต้นส้มจุกที่ให้น้ำทุกวัน งดน้ำ 4 และ 8 วัน	63
6	ค่าศักย์ของน้ำในใบส้มจุกที่ให้น้ำทุกวัน งดน้ำ 4 และ 8 วัน	63
7	ความชื้นในดินที่ระดับความลึก 20 เซนติเมตรจากผิวดินบริเวณทรงพุ่มต้นส้มจุกที่ให้น้ำทุกวัน งดน้ำ 14 และ 28 วัน ร่วมกับราดพาโคลบิวทราโซล 2 กรัม/ต้น	64
8	ศักย์ของน้ำในใบส้มจุกที่ให้น้ำทุกวัน งดน้ำ 14 และ 28 วัน ร่วมกับราดพาโคลบิวทราโซล 2 กรัม/ต้น	64