

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	(8)
รายการตาราง	(9)
รายการตารางภาคผนวก	(11)
รายการภาพ	(13)
รายการภาพภาคผนวก	(14)
บทที่	
1. บทนำ	1
บทนำต้นเรื่อง	1
การตรวจเอกสาร	3
วัตถุประสงค์	13
2. วัสดุ อุปกรณ์ และวิธีการ	14
3. ผลและวิจารณ์	25
4. สรุป	53
เอกสารอ้างอิง	55
ภาคผนวก	61
มาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ : มังคุด	62
ประวัติผู้เขียน	80

รายการตาราง

ตารางที่	หน้า
1 ข้อกำหนดเรื่องขนาดของมังคุดของกรมวิชาการเกษตร	17
2 ระดับความรุนแรงของลักษณะรอยทำลายบนผิวผลมังคุด	17
3 จำนวนเพลี้ยไฟ <i>Scirtothrips dorsalis</i> Hood และ <i>Scirtothrips oligocheatus</i> Karny ในส่วนยอดอ่อน ดอกตูม ดอกบาน และ ผลอ่อนของมังคุด ระหว่างเดือนพฤษภาคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2549	30
4 จำนวนผลมังคุดผิวผลลาย และเปอร์เซ็นต์ผลที่พบผิวผลลายจากการสุ่มเก็บตัวอย่างมังคุดในตลาด ในช่วงต้นฤดู กลางฤดู และปลายฤดูผลเก็บเกี่ยว	31
5 เปอร์เซ็นต์พื้นที่ผิวผลลายและระดับความรุนแรงของมังคุดจากตลาดจากการสุ่มเก็บตัวอย่างมังคุด ในช่วงต้นฤดู กลางฤดู และปลายฤดู ผลเก็บเกี่ยว	32
6 จำนวนผลที่มีรอยบรุษระบบกลีบเลี้ยง และเปอร์เซ็นต์ผลที่มีรอยบรุษระบบกลีบเลี้ยงของมังคุดจากตลาด จากการสุ่มเก็บตัวอย่างมังคุด ในช่วง ต้นฤดู กลางฤดู และปลายฤดูผลเก็บเกี่ยว	33
7 จำนวนผลมังคุดผิวผลลาย และเปอร์เซ็นต์ผลที่พบผิวผลลายจากการสุ่มเก็บตัวอย่างมังคุดในสวนเกษตรกร ในช่วงต้นฤดู กลางฤดู และปลายฤดูผลเก็บเกี่ยว	34
8 เปอร์เซ็นต์พื้นที่ผิวผลลายและระดับความรุนแรงของมังคุดจากสวนเกษตรกร จากการสุ่มเก็บตัวอย่างมังคุด ในช่วงต้นฤดู กลางฤดู และปลายฤดูผลเก็บเกี่ยว	35
9 จำนวนผลที่มีรอยบรุษระบบกลีบเลี้ยง และเปอร์เซ็นต์ผลที่มีรอยบรุษระบบกลีบเลี้ยงของมังคุดจากสวนเกษตรกร จากการสุ่มเก็บตัวอย่าง มังคุดในช่วงต้นฤดู กลางฤดู และปลายฤดูผลเก็บเกี่ยว	36
10 ปริมาณเพลี้ยไฟในมังคุดที่ปลูกแบบเชิงเดี่ยวและแบบผสมผสาน ระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ. 2548 ถึงเดือนมกราคม พ.ศ. 2549 ที่ตำบลพรหมโลก อำเภอพรหมคีรี จังหวัดนครศรีธรรมราช	47

รายการตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
11 ความเข้มแสวงบริเวณที่ติดกับดักกาเวนียะสีเหลืองในมังคุด ที่ปลูกแบบเชิงเดียวและแบบผสมผสาน ระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ. 2548 ถึงเดือนมกราคม พ.ศ. 2549 ตำบลพรหมโลก ^{สำหรับ} อำเภอพรหมคีรี จังหวัดนครศรีธรรมราช	48
12 ค่าเฉลี่ยปอร์เซ็นต์พื้นที่ผิวผลลัพย์ ระดับความรุนแรง และปอร์เซ็นต์ ผลที่มีรอยขรุขระบนกลีบเลี้ยง ที่ตำบลทอนแหง อำเภอพรหมคีรี จังหวัดนครศรีธรรมราช ระหว่างเดือนพฤษภาคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2549	51
13 ค่าเฉลี่ยปอร์เซ็นต์พื้นที่ผิวผลลัพย์ ระดับความรุนแรง และปอร์เซ็นต์ ผลที่มีรอยขรุขระบนกลีบเลี้ยง ที่ตำบลทอนแหง อำเภอพรหมคีรี จังหวัดนครศรีธรรมราช ระหว่างเดือนพฤษภาคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2549	52

รายการตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่	หน้า
1 ข้อกำหนดเรื่องรหัสบนาดของมังคุด	63
2 จำนวนเพลี้ยไฟที่พบในส่วนของยอดอ่อน ดอกตูม ดอกบาน และผลอ่อน ของมังคุดในช่วงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2549	67
3 จำนวนเพลี้ยไฟเฉลี่ยในส่วนของยอดอ่อน ดอกตูม ดอกบาน และผลอ่อนของมังคุด ในช่วงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2549	68
4 การทำลายของเพลี้ยไฟในมังคุดจากตลาดชำนาญหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา และแพงจำหน่าย และรับซื้อมังคุด จังหวัดนครศรีธรรมราช ระหว่างเดือนมิถุนายนถึงกรกฎาคม พ.ศ. 2548	70
5 การทำลายของเพลี้ยไฟในมังคุดจากสวนเกษตรกร อำเภอพรหมคีรี จังหวัดนครศรีธรรมราช ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2548	71
6 อุณหภูมิ ปริมาณน้ำฝน และความชื้นสัมพัทธ์ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2548-57 ถึงเดือนมกราคม พ.ศ. 2549 จากรายงานอุตุนิยมวิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช	72
7 จำนวนเพลี้ยไฟที่ติดกับดักการเหนี่ยวสีเหลืองในสวนมังคุดที่ ดำเนินการโดย อำเภอพรหมคีรี จังหวัดนครศรีธรรมราช ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2548 ถึงเดือนมกราคม พ.ศ. 2549	73
8 สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างปริมาณเพลี้ยไฟในสวนมังคุด กับอุณหภูมิ ปริมาณน้ำฝนและความชื้นสัมพัทธ์	74
9 จำนวนเพลี้ยไฟที่ติดกับดักการเหนี่ยวสีเหลืองในมังคุดที่ปลูก แบบเชิงเดี่ยว และแบบผสมผสาน ระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ. 2548 ถึงเดือนมกราคม พ.ศ. 2549 ที่ดำเนินการโดย อำเภอพรหมคีรี จังหวัดนครศรีธรรมราช	75
10 ความเข้มแสงบริเวณที่ติดกับดักการเหนี่ยวสีเหลืองในมังคุดที่ปลูกแบบเชิงเดี่ยว และแบบผสมผสาน ในระหว่างเดือนพฤษภาคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2549 ที่ดำเนินการโดย อำเภอพรหมคีรี จังหวัดนครศรีธรรมราช	76

รายการตารางภาคผนวก (ต่อ)

ตารางภาคผนวกที่	หน้า
11 สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างจำนวนเพลี้ยไฟในมังคุดที่ปลูกแบบเชิงเดียว และแบบผสมผสาน กับความเข้มแสงในมังคุดที่ปลูกแบบเชิงเดียว และแบบผสมผสาน	77
12 เปอร์เซ็นต์พื้นที่ผิวผลลัพย์ และจำนวนผลที่มีรอยขุบระบนกลีบเลี้ยงหลังจากติดตั้งกับดักการเห尼ยา 63 วัน ที่ตำบลทอนแหงส์ อำเภอพรหมรักษ์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ระหว่างเดือนพฤษภาคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2549	78
13 ค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์พื้นที่ผิวผลลัพย์ และเปอร์เซ็นต์ผลที่มีรอยขุบระบนกลีบเลี้ยงหลังจากฉีดพ่นน้ำและสารฆ่าแมลง 49 วันที่ตำบลทอนแหงส์ อำเภอพรหมรักษ์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ระหว่างเดือนพฤษภาคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2549	79

รายการภาพ

ภาพที่	หน้า
1 มังคุดในระยะยอดอ่อน (ก) ดอกตูม (ข) ดอกบาน (ค) และติดผลอ่อน (ง)	16
2 ลักษณะผิวผลลาย (ก) และรอยชุ่มบนกลีบเลี้ยงที่เกิดจากเพลี้ยไฟ (ข)	18
3 มังคุดที่สูมจากแมลงมังคุด (ก) และจากสวนเกษตรกร (ข)	18
4 การแหวนกับดักการเห็น-eye เหลือง (ศรช.) บริเวณรอบทรงพุ่มมังคุด จำนวน 4 กับดัก/ต้น	19
5 มังคุดที่ปลูกแบบเชิงเดียว (ก) และแบบผสมผสาน (ข)	21
6 เครื่องวัดความเข้มของแสง (light intensity meter) รุ่น DK-211 ยี่ห้อ Denki	21
7 การติดตั้งกับดักการเห็น-eye เหลือง กว้าง 24 นิ้ว ยาว 26 นิ้ว จำนวน 4 กับดัก/ต้น	22
8 เครื่องยนต์สะพายหลัง รุ่น TL 26 NR 555 ยี่ห้อ Mitsui	24
9 นิ็ดพ่นน้ำบนทรงพุ่มมังคุด โดยเน้นนิ็ดที่บริเวณดอกและผลอ่อน	24
10 <i>Scirtothrips dorsalis</i> Hood ตัวเต็มวัยเพศเมีย (ก) ตัวเต็มวัยเพศผู้ (ข) อวัยวะวางไข่ (ovipositor) (ค) อวัยวะสืบพันธุ์เพศผู้ (testis) (จ)	27
11 ส่วนต่างๆ ของ <i>Scirtothrips dorsalis</i> Hood อวัยวะรับความรู้สึกที่หนวด ปล้องที่ 3 และ 4 (ศรช.) (ก) ocellar setae 3 คู่ (ข) ขนบริเวณปีกคู่หน้า (ค) ขน 3 เส้น บนกลุ่มขน (microtrichia) ที่ด้านข้างปล้องท้องด้านบน ปล้องที่ 3 (ศรช.) (ง)	28
12 <i>Scirtothrips oligocheatus</i> Karny ตัวเต็มวัยเพศเมีย (ก) ขน 4 เส้น บนกลุ่มขน (microtrichia) ที่ด้านข้างปล้องท้องด้านบน ปล้องที่ 3 (ศรช.) (ข)	29
13 เปอร์เซ็นต์ของขนาดผลมังคุดขนาดต่างๆ ในช่วงต้นฤดู กลางฤดู และปลายฤดูการเก็บเกี่ยว ที่สูมจากตลาด (ก) และสวนเกษตรกร (ข)	37
14 จำนวนเพลี้ยไฟ อุณหภูมิ ปริมาณน้ำฝน ความชื้นสัมพัทธ์ และ ระยะการพัฒนาของมังคุดจากสวนเกษตรกร อำเภอพรหมคีรี จังหวัดนครศรีธรรมราช ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2548 ถึงเดือนมกราคม พ.ศ. 2549	40

รายการภาพภาคผนวก

ภาพภาคผนวกที่	หน้า
1 การจำแนกชนิดของเพลี้ยไฟที่พบในสวนมังคุดบริเวณยอดอ่อน ดอกตูม ดอกบาน และผลอ่อน	69