

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ข
สารบัญภาพ	ค
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 ตรวจเอกสาร	3
บทที่ 3 วิธีการทดลอง	8
บทที่ 4 ผลการทดลอง	11
บทที่ 5 วิเคราะห์ผลการทดลอง	46
บทที่ 6 สรุปผลการทดลอง	49
เอกสารอ้างอิง	50
ภาคผนวก	54

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	เชื้อราสาเหตุโรคเน่าของยางพาราที่แยกได้จากแหล่งต่างๆ ในจังหวัดสุราษฎร์ธานี	16
2	การเจริญเติบโตของโคโลนีเชื้อรา <i>Phytophthora</i> spp. ที่เลี้ยงบนอาหาร PDA	17
3	ขนาด sporangium ของเชื้อรา <i>Phytophthora</i> spp. โดยเฉลี่ย	20
4	การทดสอบความสามารถในการต้านทานต่อสารเคมี metalaxyl ของเชื้อรา <i>Phytophthora</i> spp.	24
5	ขนาดของแผลที่เกิดจากการเข้าทำลายของเชื้อรา <i>Phytophthora</i> spp. ต่อยางพาราสายพันธุ์ RRIM600 ภายหลังการปลูกเชื้อเป็นเวลา 5 วัน	35
6	ขนาดแผลจากการเข้าทำลายของเชื้อราบริเวณใบและลำต้นยางพาราสายพันธุ์ RRIM600 เปรียบเทียบกับสายพันธุ์ RRIT251 หลังจากปลูกเชื้อเป็นเวลา 5 วัน	41

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	แผนที่แสดงพื้นที่เก็บตัวอย่างในจังหวัดสุราษฎร์ธานี	13
2	ลักษณะอาการของโรคที่เกิดบนกล้ายางพารา	14
3	สภาพร้านจำหน่ายยางพาราชำถุงในเขตอำเภอต่างๆ ของจังหวัดสุราษฎร์ธานี	15
4	ลักษณะโคโลนีของเชื้อรา <i>Phytophthora</i> spp. ที่แยกได้ 9 ไอโซเลท ที่เจริญบนอาหารคัดเลือก PDA ที่เติม Ampicillin (0.5% w/v), Rifampicin (0.02% w/v) และ Benlate (0.01% w/v) บ่มที่อุณหภูมิห้อง (30 องศาเซลเซียส) เป็นเวลา 7 วัน	18
5	ลักษณะโคโลนีของเชื้อรา <i>Phytophthora</i> spp. ที่แยกได้ 9 ไอโซเลท ที่เจริญบนอาหารคัดเลือก PDA บ่มที่อุณหภูมิห้อง (30 องศาเซลเซียส) เป็นเวลา 7 วัน	19
6	ลักษณะ sporangium ของเชื้อรา <i>Phytophthora</i> spp. ทั้ง 9 ไอโซเลท	21
7	ลักษณะเส้นใยของเชื้อรา <i>Phytophthora</i> spp. ทั้ง 9 ไอโซเลท	22
8	ประสิทธิภาพของสารเคมี metalaxyl ในการยับยั้งเส้นใยของเชื้อรา <i>Phytophthora</i> spp. ไอโซเลท KD136	25
9	ประสิทธิภาพของสารเคมี metalaxyl ในการยับยั้งเส้นใยของเชื้อรา <i>Phytophthora</i> spp. ไอโซเลท KD211	26
10	ประสิทธิภาพของสารเคมี metalaxyl ในการยับยั้งเส้นใยของเชื้อรา <i>Phytophthora</i> spp. ไอโซเลท KD213	27
11	ประสิทธิภาพของสารเคมี metalaxyl ในการยับยั้งเส้นใยของเชื้อรา <i>Phytophthora</i> spp. ไอโซเลท KD215	28
12	ประสิทธิภาพของสารเคมี metalaxyl ในการยับยั้งเส้นใยของเชื้อรา <i>Phytophthora</i> spp. ไอโซเลท NS131	29
13	ประสิทธิภาพของสารเคมี metalaxyl ในการยับยั้งเส้นใยของเชื้อรา <i>Phytophthora</i> spp. ไอโซเลท NS132	30
14	ประสิทธิภาพของสารเคมี metalaxyl ในการยับยั้งเส้นใยของเชื้อรา <i>Phytophthora</i> spp. ไอโซเลท NS133	31
15	ประสิทธิภาพของสารเคมี metalaxyl ในการยับยั้งเส้นใยของเชื้อรา <i>Phytophthora</i> spp. ไอโซเลท NS135	32

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
16	ประสิทธิภาพของสารเคมี metalaxyl ในการยับยั้งเส้นใยของเชื้อรา <i>Phytophthora</i> spp. ไอโซเลต NS136	33
17	ลักษณะแผลที่เกิดจากการเข้าทำลายของเชื้อรา <i>Phytophthora</i> spp. ทั้ง 9 ไอโซเลต บนใบยางพาราสายพันธุ์ RRIM600 ภายหลังการปลูกเชื้อเป็นเวลา 5 วัน	36
18	ลักษณะแผลที่เกิดจากการเข้าทำลายของเชื้อรา <i>Phytophthora</i> spp. ทั้ง 9 ไอโซเลต บนลำต้นยางพาราสายพันธุ์ RRIM600 ภายหลังการปลูกเชื้อเป็นเวลา 5 วัน	38
19	ลักษณะแผลที่เกิดจากการเข้าทำลายของเชื้อรา <i>Phytophthora</i> spp. ทั้ง 9 ไอโซเลต บนใบยางพาราสายพันธุ์ RRIT251 ภายหลังการปลูกเชื้อเป็นเวลา 5 วัน	42
20	ลักษณะแผลที่เกิดจากการเข้าทำลายของเชื้อรา <i>Phytophthora</i> spp. ทั้ง 9 ไอโซเลต บนลำต้นยางพาราสายพันธุ์ RRIT251 ภายหลังการปลูกเชื้อเป็นเวลา 5 วัน	44