

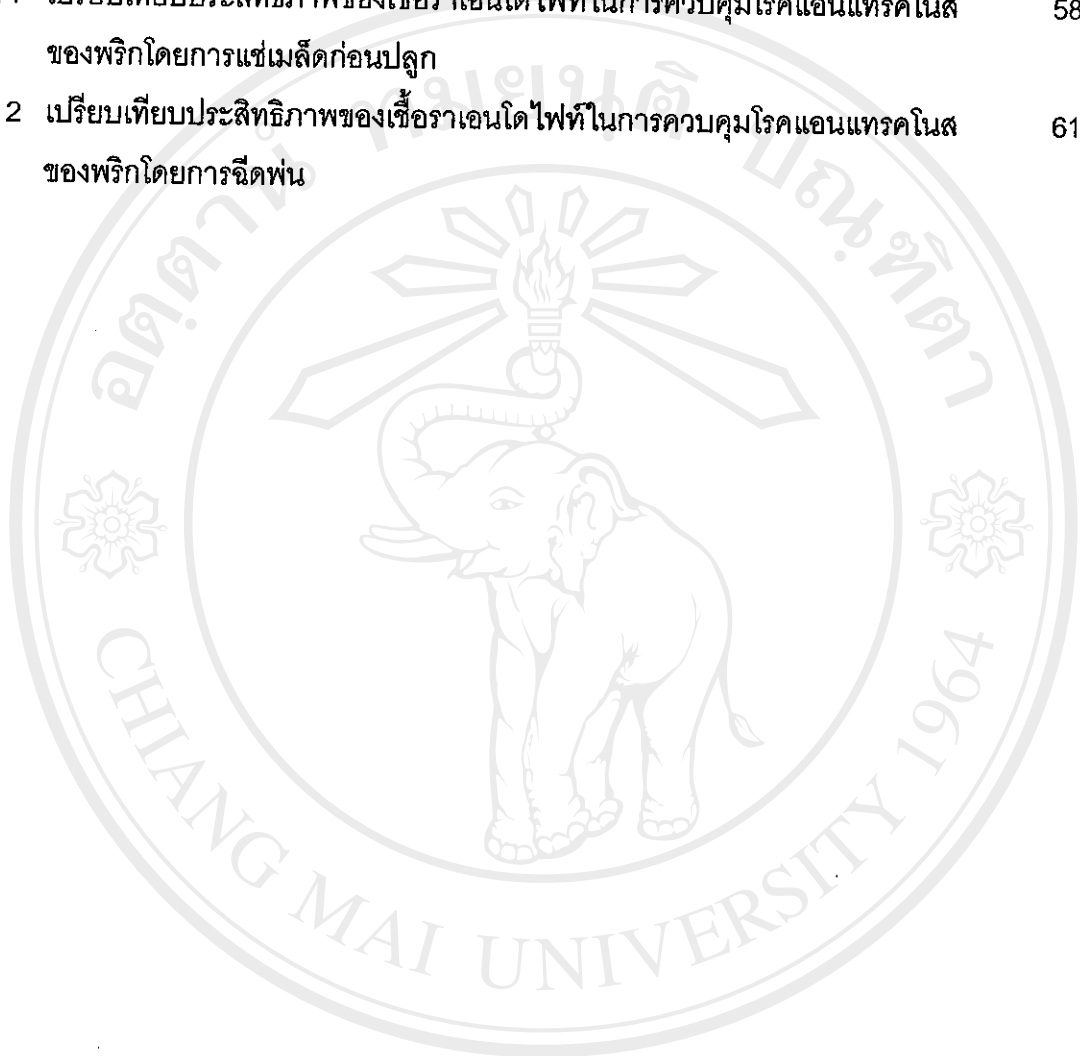
## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	๔
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๖
สารบัญตาราง	๘
สารบัญภาพ	๘
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	3
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการทดลอง	17
บทที่ 4 ผลการทดลอง	26
บทที่ 5 สรุปและวิจารณ์ผลการทดลอง	63
เอกสารอ้างอิง	66
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก	71
ภาคผนวก ข	73
ภาคผนวก ค	74
ภาคผนวก ง	76
ประวัติผู้เขียน	82

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1	14
2	29
3	30
4	31
5	43
6	47
7	49
8	51
9	53
10	55

ตารางที่		หน้า
11	เปรียบเทียบประสิทธิภาพของเชื้อราเอนโดไฟท์ในการควบคุมโรคแอนแทรกนอสของพริกโดยการแช่เมล็ดก่อนปลูก	58
12	เปรียบเทียบประสิทธิภาพของเชื้อราเอนโดไฟท์ในการควบคุมโรคแอนแทรกนอสของพริกโดยการฉีดพ่น	61



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 รูปแบบการทดสอบประสิทธิภาพของเชื้อราเอนโดไฟท์ในการเป็นเชื้อปฏิปักษ์ต่อเชื้อรา <i>Colletotrichum capsici</i> โดยวิธี dual culture	21
2 ลักษณะอาการของโรคแอนแทรคโนสที่พบบนผลพริก	27
3 ลักษณะของโคโลนีและโครงสร้างสืบพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศของเชื้อรา <i>Colletotrichum capsici</i>	27
4 เปอร์เซ็นต์จำนวนชิ้นพืชที่มีเชื้อราเจริญออกมา (Isolate prevalence) จากส่วนต่างๆของต้นข้าพลุ	32
5 เปอร์เซ็นต์จำนวนชิ้นพืชที่มีเชื้อราเจริญออกมา (Isolate prevalence) จากส่วนต่างๆของต้นคาวตอง	33
6 ชนิดและจำนวนเชื้อราเอนโดไฟท์ที่แยกได้จากต้นข้าพลุ	34
7 ชนิดและจำนวนเชื้อราเอนโดไฟท์ที่แยกได้จากต้นคาวตอง	35
8 ชนิดและจำนวนเชื้อราเอนโดไฟท์ที่แยกได้จากต้นข้าพลุ และ คาวตอง	36
9 ลักษณะโคโลนีและโครงสร้างสืบพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศของเชื้อรา <i>Colletotrichum</i> sp.	37
10 ลักษณะโคโลนีและสปอร์ของเชื้อรา <i>Fusarium</i> sp.	38
11 ลักษณะโคโลนีและโครงสร้างสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศของเชื้อรา <i>Chaetomium</i> sp.	39
12 ลักษณะโคโลนีและสปอร์ของเชื้อรา <i>Petalotiopsis</i> sp.	39
13 ลักษณะโคโลนีและสปอร์ของเชื้อรา <i>Corynespora</i> sp.	40
14 ลักษณะโคโลนีของเชื้อราในกลุ่ม Ascomycetes บางชนิด บนอาหาร PDA	40
15 ลักษณะโคโลนีของเชื้อราในกลุ่ม Mycelia Sterilia บางชนิด บนอาหาร PDA	41
16 ลักษณะโคโลนีของเชื้อราในกลุ่ม Coelomycetes บางชนิด บนอาหาร PDA	41
17 อาการของโรคแอนแทรคโนสบนต้นพริก หลังจากปลูกเชื้อสาเหตุ 10 วัน	42
18 เชื้อราเอนโดไฟท์สร้างสารบางชนิดออกมายับยั้งการเจริญของเชื้อรา <i>Colletotrichum capsici</i> บนอาหาร PDA	44

ภาพที่	หน้า
19 เชื้อราเอนโดไฟท์ให้ผลยับยั้งแบบเจริญชนเชื้อรา <i>Colletotrichum capsici</i> บนอาหาร PDA	45
20 เชื้อราเอนโดไฟท์ให้ผลยับยั้งแบบเจริญคลุมเชื้อรา <i>Colletotrichum capsici</i> บนอาหาร PDA	46
21 การเจริญของเชื้อรา <i>Colletotrichum capsici</i> บนอาหาร PDA ที่ผสม culture filtrate ของเชื้อรา <i>Chaetomium</i> sp. No. 357 ที่ปริมาณต่างๆ	47
22 ความงอกของเมล็ดพริกที่แช่ด้วยเชื้อราเอนโดไฟท์ชนิดต่างๆ เมื่อเพาะบนกระดาษขึ้น	49
23 ความงอกของเมล็ดพริกที่แช่ด้วยเชื้อราเอนโดไฟท์ชนิดต่างๆ เมื่อเพาะในดิน อายุต้นกล้า 15 วัน	51
24 ความงอกของเมล็ดพริกที่ปลูกด้วยเชื้อรา <i>Colletotrichum capsici</i> ก่อน (24 ชม.) แล้วจึงแช่ด้วยเชื้อราเอนโดไฟท์ชนิดต่างๆ เมื่อเพาะบนกระดาษขึ้น	54
25 ความงอกของเมล็ดพริกที่ปลูกด้วยเชื้อรา <i>Colletotrichum capsici</i> ก่อน (24 ชม.) แล้วจึงแช่ด้วยเชื้อราเอนโดไฟท์ชนิดต่างๆ เมื่อเพาะในดิน อายุต้นกล้า 25 วัน	56
26 ต้นกล้าพริกที่มีลักษณะผิดปกติ เมื่อเพาะในดิน อายุ 25 วัน	57
27 ลักษณะต้นพริกที่แช่เมล็ดด้วยเชื้อราเอนโดไฟท์ชนิดต่างๆก่อนปลูก แล้วปลูกด้วยเชื้อรา <i>Colletotrichum capsici</i> (หลังปลูกเชื้อสาเหตุ 10 วัน)	59
28 ลักษณะต้นพริกที่พ่นด้วยเชื้อราเอนโดไฟท์ชนิดต่างๆก่อนและหลัง การปลูกด้วยเชื้อรา <i>Colletotrichum capsici</i> 24 ชั่วโมง (หลังปลูกเชื้อสาเหตุ 10 วัน)	62