

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ณ
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	4
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการทดลอง	16
บทที่ 4 ผลการทดลอง	25
บทที่ 5 สรุปและวิจารณ์ผลการทดลอง	47
เอกสารอ้างอิง	49
ภาคผนวก	53
ประวัติผู้เขียน	70

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1. ชนิดและปริมาณของเชื้อราต่าง ๆ ที่ตรวจพบในเมล็ดพันธุ์ข้าวหอมขาวดอกมะลิ 105 ด้วย Blotter Method ในการตรวจสอบสามครั้งห่างกัน ครั้งละ 1 สัปดาห์	27
2. เปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์การยับยั้งการเจริญของเชื้อรา <i>Fusarium moniliforme</i> และ <i>F. semitectum</i> อายุ 7 วัน บนอาหาร PDA ผสมสารสกัดน้ำจากเหง้าขมิ้น และใบสะเดาทิ้งสดและแห้งที่ความเข้มข้น 5 ระดับ	31
3. เปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์การยับยั้งการเจริญของเชื้อรา <i>Fusarium moniliforme</i> และ <i>F. semitectum</i> อายุ 7 วัน บนอาหาร PDA ผสมสารสกัดเอทานอลจากเหง้าขมิ้น และใบสะเดาทิ้งสดและแห้งที่ความเข้มข้น 5 ระดับ	36
4. ผลของสารสกัดน้ำจากเหง้าขมิ้นแห้งต่อการควบคุมเชื้อรา <i>Fusarium spp</i> และเชื้อรา อื่นๆ ที่ติดมากับเมล็ดข้าวหอมขาวดอกมะลิ 105 และผลต่อความงอกของเมล็ด โดยใช้ Agar Method ตรวจสอบผลหลังเก็บเมล็ดไว้ 3 เดือน	40
5. ผลของสารสกัดน้ำจากเหง้าขมิ้นแห้งที่ใช้คลุกเมล็ดและแช่เมล็ด ต่อความงอกของเมล็ด การควบคุมโรค และการเจริญเติบโตของต้นกล้าข้าวหอมขาวดอกมะลิ 105 โดยใช้ Standard Soil Method	41
6. ผลของสารสกัดเอทานอลจากเหง้าขมิ้นสดต่อการควบคุมเชื้อรา <i>Fusarium spp</i> และเชื้อรา อื่นๆ ที่ติดมากับเมล็ดข้าวหอมขาวดอกมะลิ 105 และผลต่อความงอกของเมล็ด โดยใช้ Agar Method ตรวจสอบผลหลังเก็บเมล็ดไว้ 3 เดือน	44
7. ผลของสารสกัดเอทานอลจากเหง้าขมิ้นสดที่ใช้คลุกเมล็ดและแช่เมล็ด ต่อความงอกของเมล็ด การควบคุมโรค และการเจริญเติบโตของต้นกล้าข้าวหอมขาวดอกมะลิ 105 โดยใช้ Standard Soil Method	45

## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1. เปรียบเทียบลักษณะยุงฉางของเกษตรกรสองรายที่ทำการสำรวจ	26
2. ลักษณะของเชื้อรา <i>Fusarium moniliforme</i> สาเหตุโรคอดฝักดาบของข้าว	28
3. ลักษณะของเชื้อรา <i>Fusarium semitectum</i> สาเหตุโรคเมล็ดดำของข้าว	29
4. เปรียบเทียบประสิทธิภาพของสารสกัดน้ำจากเหง้าขมิ้นสด และแห้ง ในการยับยั้งการเจริญของเชื้อรา <i>Fusarium moniliforme</i> บนอาหาร PDA ที่ความเข้มข้นต่าง ๆ หลังปลูกเชื้อ 7 วัน	33
5. เปรียบเทียบประสิทธิภาพของสารสกัดน้ำจากใบสะเดาสด และแห้ง ในการยับยั้งการเจริญของเชื้อรา <i>Fusarium moniliforme</i> บนอาหาร PDA ที่ความเข้มข้นต่าง ๆ หลังปลูกเชื้อ 7 วัน	33
6. เปรียบเทียบประสิทธิภาพของสารสกัดน้ำจากเหง้าขมิ้นสด และแห้ง ในการยับยั้งการเจริญของเชื้อรา <i>Fusarium semitectum</i> บนอาหาร PDA ที่ความเข้มข้นต่าง ๆ หลังปลูกเชื้อ 7 วัน	34
7. เปรียบเทียบประสิทธิภาพของสารสกัดน้ำจากใบสะเดาสด และแห้ง ในการยับยั้งการเจริญของเชื้อรา <i>Fusarium semitectum</i> บนอาหาร PDA ที่ความเข้มข้นต่าง ๆ หลังปลูกเชื้อ 7 วัน	34
8. เปรียบเทียบประสิทธิภาพของสารสกัดเอทานอลจากเหง้าขมิ้นสด และแห้ง ในการยับยั้งการเจริญของเชื้อรา <i>Fusarium moniliforme</i> บนอาหาร PDA ที่ความเข้มข้นต่าง ๆ หลังปลูกเชื้อ 7 วัน	38
9. เปรียบเทียบประสิทธิภาพของสารสกัดเอทานอลจากใบสะเดาสด และแห้ง ในการยับยั้งการเจริญของเชื้อรา <i>Fusarium moniliforme</i> บนอาหาร PDA ที่ความเข้มข้นต่าง ๆ หลังปลูกเชื้อ 7 วัน	38
10. เปรียบเทียบประสิทธิภาพของสารสกัดเอทานอลจากเหง้าขมิ้นสด และแห้ง ในการยับยั้งการเจริญของเชื้อรา <i>Fusarium semitectum</i> บนอาหาร PDA ที่ความเข้มข้นต่าง ๆ หลังปลูกเชื้อ 7 วัน	39

ภาพที่	หน้า
11. เปรียบเทียบประสิทธิภาพของสารสกัดเอทานอลจากใบสะเดาสด และแห้ง ในการยับยั้งการเจริญของเชื้อรา <i>Fusarium semitectum</i> บนอาหาร PDA ที่ความเข้มข้นต่าง ๆ หลังปลูกเชื้อ 7 วัน	39
12. เปรียบเทียบประสิทธิภาพของสารสกัดน้ำจากเหง้าขมิ้นแห้ง โดยการคลุกเมล็ด และแช่เมล็ด	42
13. เปรียบเทียบลักษณะอาการต้นกล้า 3 ต้น ที่เป็น โรคยอดฝักดาบ	43
14. เปรียบเทียบประสิทธิภาพของสารสกัดเอทานอลจากเหง้าขมิ้นสด โดยการคลุกเมล็ด และแช่เมล็ด	46