

ประสิทธิภาพของเชื้อราสาเหตุโรคแมลงในการควบคุมแมลงหีขาวโรงเรือน



สิริญา คัมภีโร

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชากีฏวิทยา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมษายน 2554

ประสิทธิภาพของเชื้อราสาเหตุโรคแมลงในการควบคุมแมลงหิวข้าวโรงเรือน

สิริญา คัมภีโร

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชากีฏวิทยา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมษายน 2554

ประสิทธิภาพของเชื้อราสาเหตุโรคแมลงในการควบคุมแมลงหีขาวโรงเรือน

สิริญา คัมภีโร

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชากีฏวิทยา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

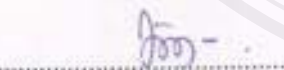


ประธานกรรมการ

นางพิมพ์พรณ สมมาคย์

 กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.จิราพร กุลสาริน

 กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มาลี ตั้งระเบียบ

 กรรมการ

อาจารย์ ดร.เขวาลักษณ์ จันทร์บาง

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

 อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

รองศาสตราจารย์ ดร.จิราพร กุลสาริน

 อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มาลี ตั้งระเบียบ

 อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

อาจารย์ ดร.เขวาลักษณ์ จันทร์บาง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © Chiang Mai University

All rights reserved

21 เมษายน 2554

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความช่วยเหลือจากรองศาสตราจารย์ ดร. จิราพร กุลสาริน ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ให้ความรู้ คำปรึกษาและคำแนะนำ อีกทั้งยังให้การอบรม และช่วยเหลือในทุกเรื่อง รวมถึงตรวจแก้ไขจนวิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์

กราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มาลี ตั้งระเบียบ สถาบันวิจัยเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่กรุณาให้ความรู้และคำแนะนำต่าง ๆ เทคนิคในการใช้ เชื้อรากำจัดแมลง ตลอดจนระยะเวลาการดำเนินการทดลอง รวมทั้งให้ความอนุเคราะห์เชื้อราสาเหตุ โรคแมลง ในการทดสอบ และคอยช่วยเหลือด้านต่าง ๆ ในการทำวิทยานิพนธ์

กราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร.เขวาลักษณ์ จันทร์บาง ที่ให้ความรู้และคำแนะนำในการวางแผนการทดลอง การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติในการทำวิทยานิพนธ์

กราบขอบพระคุณ คุณพิมพ์พรณ สมมาตย์ ที่ให้ความรู้และคำแนะนำเกี่ยวกับเชื้อรากำจัดแมลง ในการทำวิทยานิพนธ์

ขอขอบคุณ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูงที่ได้สนับสนุนงบประมาณในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้

ขอขอบคุณสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติที่ได้ให้ความอนุเคราะห์เชื้อราในการศึกษาครั้งนี้

กราบขอบพระคุณคณาจารย์สาขาวิชากีฏวิทยา ภาควิชากีฏวิทยาและโรคพืช คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทความรู้ และแนะนำในการทำวิทยานิพนธ์ รวมทั้งเจ้าหน้าที่กีฏวิทยาทุกท่าน ที่ให้คำแนะนำและความช่วยเหลือในทุกๆ ด้าน เพื่อให้วิทยานิพนธ์สำเร็จด้วยดี

ขอขอบคุณ เพื่อน ๆ น้อง ๆ ทุกคนที่ช่วยเหลือและคอยให้กำลังใจตลอดการทำวิทยานิพนธ์

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และครอบครัว ที่คอยสนับสนุนทางการศึกษา ช่วยเหลือ ชี้อุปการะ และให้กำลังใจเสมอมา