

เชอราตาเหตุโรคแมลงและประสิทธิภาพในการควบคุมเพลี้ยไฟบนพริก  
ในจังหวัดเชียงใหม่

ชฎารัตน์ ชมภูพลอย

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
(เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชากีฏวิทยา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
All rights reserved  
กันยายน 2555

เชื้อราสาเหตุโรคแมลงและประสิทธิภาพในการควบคุมเพลี้ยไฟบนพริก  
ในจังหวัดเชียงใหม่

ชฎารัตน์ ชมภูพลอย

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
(เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชากีฏวิทยา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
All rights reserved  
กันยายน 2555


เขื่อนราสาเหตุโรคแมลงและประสิทธิภาพในการควบคุมเพลี้ยไฟบนพริก  
ในจังหวัดเชียงใหม่

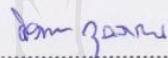
ชฎารัตน์ ชมภูพลอย

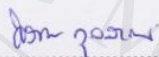
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชากีฏวิทยา


คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

  
.....ประธานกรรมการ  
รองศาสตราจารย์ ดร. วีรเทพ พงษ์ประเสริฐ

  
.....อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก  
รองศาสตราจารย์ ดร. จิราพร กุลสาริน

  
.....กรรมการ  
รองศาสตราจารย์ ดร. จิราพร กุลสาริน

  
.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม  
รองศาสตราจารย์ ดร. ไสว บูรณพานิชพันธุ์

  
.....กรรมการ  
รองศาสตราจารย์ ดร. ไสว บูรณพานิชพันธุ์

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจากรองศาสตราจารย์ ดร. จิราพร กุลสาริน ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ให้ความรู้ คำปรึกษาและคำแนะนำ อีกทั้งยังให้การอบรมคอยช่วยเหลือในทุกเรื่อง ช่วยตรวจแก้ไขข้อบกพร่อง ตลอดจนให้กำลังใจ และห่วงใยตลอดระยะเวลาที่ทำวิทยานิพนธ์จนเสร็จสมบูรณ์

กราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. ไสว บูรณพานิชพันธ์ และรองศาสตราจารย์ ดร. วีรเทพ พงษ์ประเสริฐ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำปรึกษา และชี้แนะแนวทางในการทำวิทยานิพนธ์ ตลอดจนตรวจแก้ไขข้อบกพร่องของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้

กราบขอบพระคุณ คุณศิริญา คัมภีโร ที่ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการวางแผนและเก็บข้อมูลการทดลอง ให้ความรู้เกี่ยวกับเชื้อร่ากำจัดแมลง การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ และคอยให้ความช่วยเหลือในด้านต่าง ๆ ในการทำวิทยานิพนธ์

กราบขอบพระคุณคณาจารย์สาขาวิชากีฏวิทยา คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ และให้คำแนะนำในการทำวิทยานิพนธ์ รวมทั้งเจ้าหน้าที่ภาควิชากีฏวิทยาทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือ ให้คำแนะนำ จนวิทยานิพนธ์สำเร็จไปได้ด้วยดี ขอขอบคุณ คุณแพรทิพย์ แก้วจันทร์ ที่ให้ความช่วยเหลือ คอยชี้แนะเทคนิคต่าง ๆ ทางด้านโรคพืช ข อ ข อ บ คุณศุภชัยวิชัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธีแห่งชาติ และ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ที่ได้สนับสนุนงบประมาณในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้

ขอขอบคุณ เพื่อน ๆ น้อง ๆ และผู้ที่ยังมิได้กล่าวนาม ที่คอยช่วยเหลือและให้กำลังใจมาตลอดจนทำให้การทำวิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณ คุณแม่ และทุกคนในครอบครัว ที่คอยสนับสนุนทางการศึกษาช่วยเหลือ ชี้นำ และเป็นกำลังใจให้เสมอมา

ชฎารัตน์ ชมภูพลอย