ชีววิทยาของเรือดที่พบในประเทศไทยและประสิทธิภาพของสารฆ่าแมลงในการควบคุม

สุดธิดา สุวรรณยศ

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชากีฏวิทยา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กันยายน 2553

ชีววิทยาของเรือดที่พบในประเทศไทยและประสิทธิภาพของสารฆ่าแมลงในการควบคุม

สุดธิดา สุวรรณยศ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชากีฏวิทยา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กันยายน 2553

ชีววิทยาของเรือดที่พบในประเทศไทยและประสิทธิภาพของสารฆ่าแมลงในการควบคุม

สุดธิดา สุวรรณยศ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชากีฏวิทยา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ
ดร. อภิวัฏ ธวัชสิน

.....กรรมการ
อาจารย์ ดร. เยาวลักษณ์ จันทร์บาง

.....กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร. ไสว บูรณพานิชพันธุ์

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

.....อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
อาจารย์ ดร. เยาวลักษณ์ จันทร์บาง

.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
รองศาสตราจารย์ ดร. ไสว บูรณพานิชพันธุ์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

8 กันยายน 2553

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี โดยได้รับความกรุณาจาก อาจารย์ ดร. เยาวลักษณ์ จันทร์บาง อาจารย์ที่ปรึกษาหลักวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งให้โอกาส ความรู้ ประสิทธิ์ประสาทวิชาให้คำแนะนำ ให้ความช่วยเหลือตลอดการศึกษาและการทำวิทยานิพนธ์ รวมทั้งสละเวลาแก้ไขวิทยานิพนธ์เล่มนี้จนเสร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.ไสว บูรณพานิชพันธุ์ อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมวิทยานิพนธ์ และ ดร. อภิวัฏ ธวัชสิน ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่ให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ ตลอดจนแนะแนวทางในการวิจัย รวมทั้งแก้ไขวิทยานิพนธ์จนเสร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณ ดร. อุษาวดี ถาวระ ที่ให้ความกรุณาช่วยเหลือในการทำวิทยานิพนธ์ตลอดจนสละเวลาให้คำปรึกษาที่ดี แนะนำแนวทางต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการวิจัยในครั้งนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ดร. อุรุญากร จันทร์แสง ที่ให้ความชัดเจนในการจำแนกชนิดของเรือดในงานวิจัยครั้งนี้

ขอขอบพระคุณ บริษัท เคมฟลีท จำกัด ที่กรุณามอบทุนสนับสนุนบางส่วนในการทำงานวิจัยในครั้งนี้ และให้ความอนุเคราะห์สารฆ่าแมลง รวมถึงเอื้อเฟื้อเรือด *Cimex hemipterus* เพื่อใช้ในงานทดลองครั้งนี้

ขอขอบพระคุณบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่กรุณามอบทุนสนับสนุนในการทำงานวิจัยในครั้งนี้

ขอขอบคุณ คุณศราวุทธ์ กันธา ที่ช่วยเหลือในเรื่องการดูแลเลี้ยงกระต่าย รวมไปถึงช่วยเหลืองานทดลองในครั้งนี้ในทุก ๆ ด้าน ให้ประสบความสำเร็จ และบรรลุผลไปได้ด้วยดี

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่สาขาวิชากีฏวิทยา ภาควิชากีฏวิทยาและโรคพืช คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทุกท่าน ที่เอื้อเฟื้ออุปกรณ์ในการทำการทดลอง ให้คำแนะนำ และเป็นกำลังใจที่ดีเสมอมา และขอขอบคุณพี่ เพื่อน และน้อง ๆ สาขาวิชากีฏวิทยาทุกคน ที่เป็นกำลังใจและให้ความช่วยเหลือตลอดการทำวิทยานิพนธ์

สุดท้าย ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อพงศ์ธร สุวรรณยศ และคุณแม่สุพิน สุวรรณยศ และพี่ ๆ ทุกคนในครอบครัวที่มอบความรัก เลี้ยงดู อบรมสั่งสอน ให้การสนับสนุนการศึกษา ช่วยเหลือในทุก ๆ ด้าน และเป็นกำลังใจที่สำคัญอย่างยิ่งตลอดมา

สุดธิดา สุวรรณยศ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved