

นิเวศวิทยาประชากรของแมลงวันแดง *Bactrocera cucurbitae* (Coquillett)  
(Diptera: Tephritidae) และศัตรูธรรมชาติ ในจังหวัดเชียงใหม่



วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
(เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชากีฏวิทยา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
กันยายน 2546

นิเวศวิทยาประชากรของแมลงวันแดง *Bactrocera cucurbitae* (Coquillett)  
(Diptera: Tephritidae) และศัตรูธรรมชาติ ในจังหวัดเชียงใหม่

สมภาพร แสงยศ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชากีฏวิทยา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ  
รศ. ดร. มนต์ ทิตยวัชร

..... กรรมการ  
รศ. ดร. สุวัฒน์ รัตนธนาชาติ

..... กรรมการ  
ผศ. ดร. ชาญมรงค์ ดวงสะอาด

..... กรรมการ  
รศ. ดร. บรรพต ณ ป้อมเพชร

15 กันยายน 2546

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

ข้าพเจ้าใคร่ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. มนัส ทิพย์วรรณ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษาในการทดลอง ตลอดจนตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์เล่มนี้จนสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชาญณรงค์ ดวงสอาด และ รองศาสตราจารย์ ดร. สุวัฒน์ รัตนธนาชาติ ที่ให้โอกาส ความรู้ คำปรึกษา และตรวจแก้ไขข้อบกพร่องของวิทยานิพนธ์จนเสร็จสมบูรณ์

ขอบคุณศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีวินทรีย์แห่งชาติภาคเหนือตอนบน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ที่ให้การสนับสนุนทุนวิจัยและสถานที่ ในการศึกษา

ขอบคุณ Dr. Kenneth T. Teramoto และ Dr. Mohsen M. Ramadan, Exploratory Entomologist, State of Hawaii Department of Agriculture, Division of Plant Industry, Plant Pest Control Branch, Honolulu, Hawaii ประเทศสหรัฐอเมริกา ที่ให้ความอนุเคราะห์อุปกรณ์ และข้อมูลในการศึกษา

ขอบคุณ คุณสุทธิพงษ์ แดงสกุล คุณเจริญศักดิ์ ชมพล และเจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีวินทรีย์แห่งชาติภาคเหนือตอนบนทุกท่าน เป็นอย่างยิ่ง ที่ให้ความช่วยเหลือ และอำนวยความสะดวกในการศึกษา

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา พี่ชาย และ ขอบคุณ เพื่อน ๆ ที่ให้ความรัก กำลังใจในการศึกษาเล่าเรียน และการทำงานเป็นอย่างดีเสมอมา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ศมาพร แสงยศ