

อายุชัยและสมรรถนะในการบินของผึ้งมีมเทศผู้

นิพนธ์ บั้ววังโป่ง

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชากีฏวิทยา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กุมภาพันธ์ 2551

อายุชัยและสมรรถนะในการบินของผึ้งมีมึนพิษ



นิพนธ์ บั้ววังโป่ง

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชากีฏวิทยา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

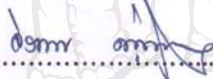
กุมภาพันธ์ 2551

อายุขัยและสมรรถนะในการบินของผึ้งมีนเทศผู้

นินาท บัววังโป่ง

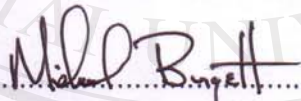
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชากีฏวิทยา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. จีราพร ตยติวุฒิกุล



กรรมการ

Prof. Dr. Michael Burgett



กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. วีรเทพ พงษ์ประเสริฐ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

27 กุมภาพันธ์ 2551

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจากรองศาสตราจารย์ ดร. จิราพร ตยุดิวุฒิกุล ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ให้ความรู้ คำปรึกษาและคำแนะนำ อีกทั้งยังให้การอบรมและช่วยเหลือในทุกเรื่อง รวมถึงตรวจแก้ไขจนวิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์

กราบขอบพระคุณ Emeritus Prof. Dr. Michael Burgett จาก Oregon State University , USA และอาจารย์ปรีชาพล สุขุมลันนันทน์ อาจารย์ภาควิชาสถิติวิทยา คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่กรุณาให้ความรู้และคำแนะนำต่าง ๆ มากมาย ตลอดระยะเวลาการดำเนินการทดลอง และคอยช่วยเหลือด้านต่าง ๆ ทุกเรื่องเพื่อการทำวิทยานิพนธ์

กราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ ดร. วีรเทพ พงษ์ประเสริฐ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำปรึกษาชี้แนะแนวทางในการทำวิทยานิพนธ์ ตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้

กราบขอบพระคุณคณาจารย์ภาควิชาสถิติวิทยา คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกท่าน ที่ได้ประสิทธิ์ประสาทความรู้ และแนะนำในการทำวิทยานิพนธ์ รวมทั้งเจ้าหน้าที่ภาควิชาสถิติวิทยาทุกท่าน ที่ให้คำแนะนำและความช่วยเหลือในทุกๆ ด้าน จนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จด้วยดี

ขอขอบคุณ เพื่อน ๆ พี่ ๆ น้อง ๆ ทุกท่านที่ยังมีได้กล่าวนาม ที่ช่วยเหลือและคอยให้กำลังใจตลอดการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ และครอบครัว ที่คอยสนับสนุนทางการศึกษาช่วยเหลือ ชี้แนะ และให้กำลังใจเสมอมา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

นินาท บั้ววังโป่ง

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved