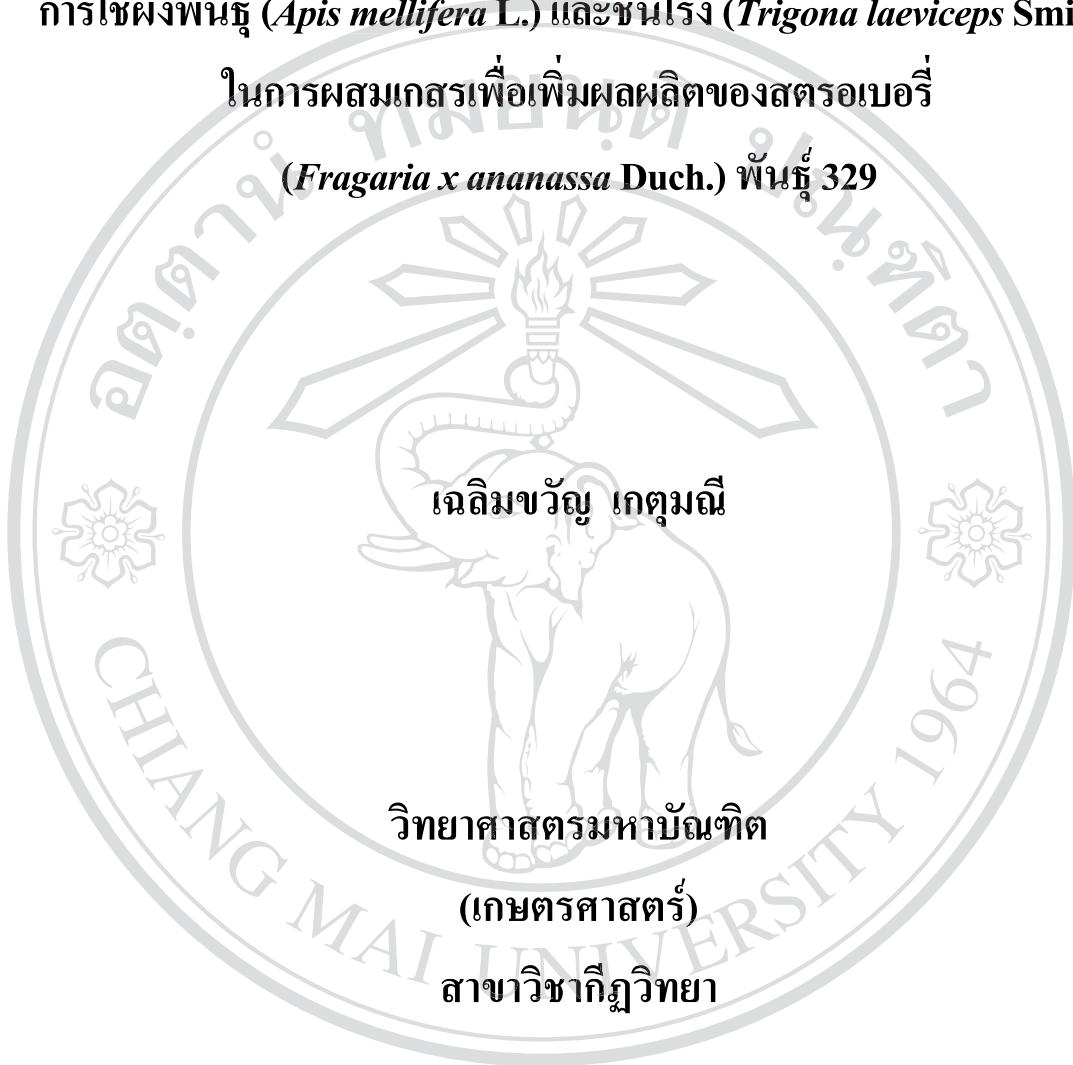
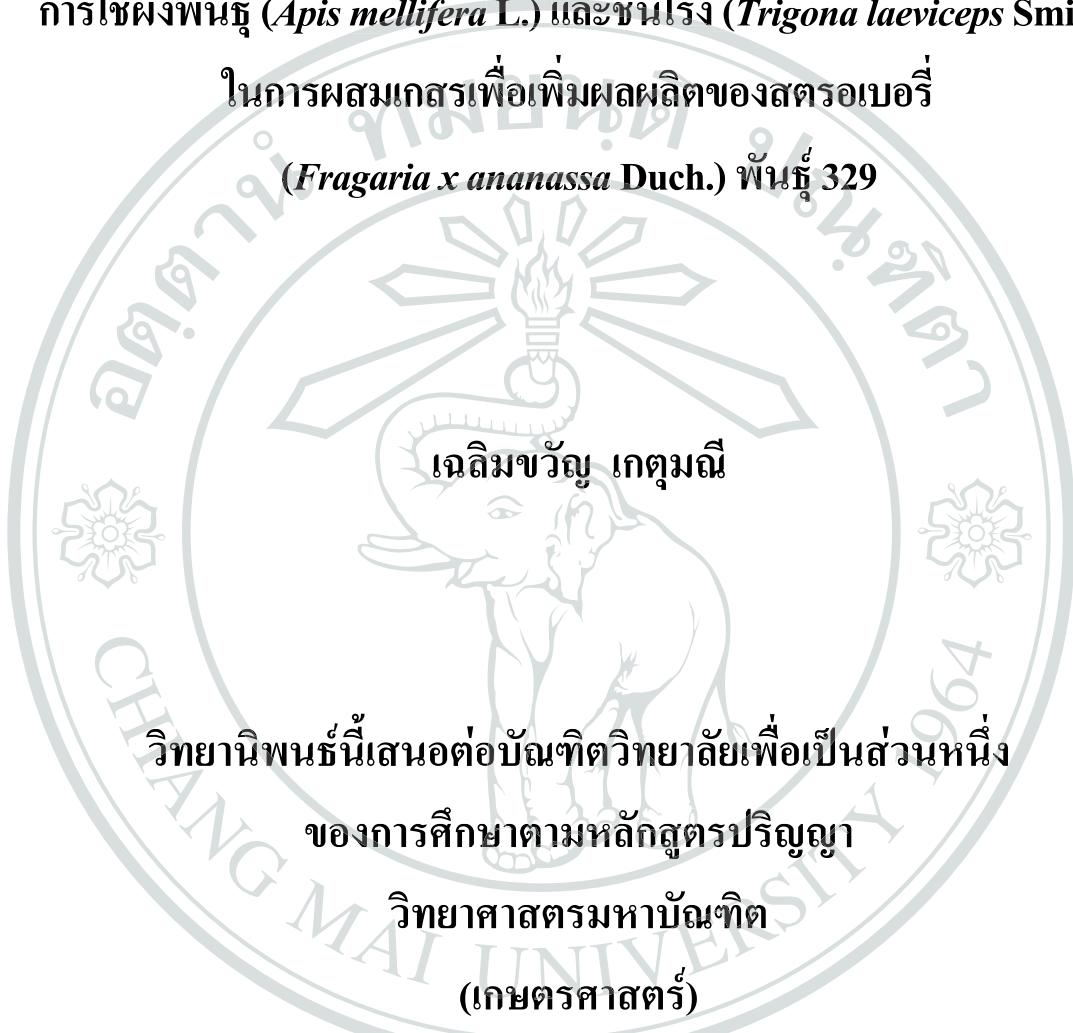


การใช้ผึ้งพันธุ์ (*Apis mellifera L.*) และชันโรง (*Trigona laeviceps Smith*)
ในการผสมเกสรเพื่อเพิ่มผลผลิตของสตรอเบอรี่
(*Fragaria x ananassa Duch.*) พันธุ์ 329



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กันยายน 2552

การใช้ผึ้งพันธุ์ (*Apis mellifera L.*) และชั้นโรง (*Trigona laeviceps Smith*)
ในการผสมเกสรเพื่อเพิ่มผลผลิตของสตรอเบอรี่
(*Fragaria x ananassa Duch.*) พันธุ์ 329



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กันยายน 2552

การใช้ผึ้งพันธุ์ (*Apis mellifera L.*) และชันโรง (*Trigona laeviceps Smith*)
ในการผสมเกสรเพื่อเพิ่มผลผลิตของสตรอเบอรี่
(*Fragaria x ananassa Duch.*) พันธุ์ 329

เฉลิมชัย เกตุณวี

วิทยานิพนธ์ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา^๑
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาภัณฑ์วิทยา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. จริยา วิสิทธิ์พาณิช

กรรมการ

อาจารย์ ดร. เยาวลักษณ์ จันทร์นา

กรรมการ

ศาสตราจารย์ ดร. กิพย์วดี อรรถธรรม

จัดทำโดย ภาควิชาภาษาอังกฤษ เชียงใหม่

Copyright[©] by Chiang Mai University

All rights reserved

18 กันยายน 2552

© จัดทำโดย ภาควิชาภาษาอังกฤษ เชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. จริยา วิสิทธิพันิช ประธานกรรมการที่ปรึกษา
วิทยานิพนธ์ที่กรุณาเสียเวลาให้คำแนะนำและตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์เล่มนี้จนสำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พิชัย คงพิทักษ์ ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่ให้คำปรึกษาใน
การศึกษาค้นคว้าทดลอง อุปกรณ์ เทคนิควิธีการและเสียเวลาให้คำแนะนำวิทยานิพนธ์ ตลอดจน
แก้ไขจนสำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี ผู้เขียนจึงครอกรบกวนขอบพระคุณอาจารย์ไว้เป็นอย่างสูง

ขอขอบพระคุณ ศาสตราจารย์ ดร.พิพัฒน์ อรรถธรรม กรรมการวิทยานิพนธ์ที่กรุณาสละ
เวลาเดินทางไปกลุ่มเพื่อให้คำแนะนำและตรวจแก้ไขข้อบกพร่องวิทยานิพนธ์เล่มนี้จนเสร็จสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณ ดร.ชาตรี สิทธิกุล และอาจารย์ ดร.เยาวลักษณ์ จันทร์บาง ที่ให้คำปรึกษา
และแนะนำการวิเคราะห์ข้อมูลการวิจัยงานวิทยานิพนธ์เล่มนี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ประจำสาขาวิชาวิทยา ภาควิชาภัฏวิทยาและโรคพืช คณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่เอื้อเฟื้ออุปกรณ์ และเครื่องมือต่างๆ ในการทดลอง

ขอขอบพระคุณ คุณบุญส่ง ໂປรา เจ้าของสวนสตรอเบอร์รี่การ์ตูน บ้านอมล่อง ตำบลแม่สาบ
อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่ ที่ได้อนุญาตให้ใช้พื้นที่ทำการทดลอง

ขอขอบคุณ คุณเวช เตชะ ที่ได้กรุณาให้ความช่วยเหลือด้านข้อมูลสตรอเบอร์รี่ พันธุ์ 329
และคำแนะนำที่ดีและมีประโยชน์ต่อการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้

ขอขอบคุณ โครงการพัฒนาชุมชนเข้มแข็ง สังคมน่าอยู่ เศรษฐกิจยั่งยืนตามแนวทาง
เศรษฐกิจพอเพียงที่สนับสนุนงบประมาณสำหรับทำการวิจัยในครั้งนี้

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อสมศักดิ์ คุณแม่คริวรรตน์ เกตุณณี คุณภานุพงษ์ ชิมวัย
ที่ให้การสนับสนุนด้านการศึกษาและเป็นกำลังใจให้ผู้เขียนเสมอมา ขอขอบพระคุณ คุณครูทุกๆ
ท่านที่เคยให้การศึกษาอบรมและสั่งสอนตลอดจนพี่ๆ น้องๆ ทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือและเป็น
กำลังใจตลอดมานวิทยานิพนธ์สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี