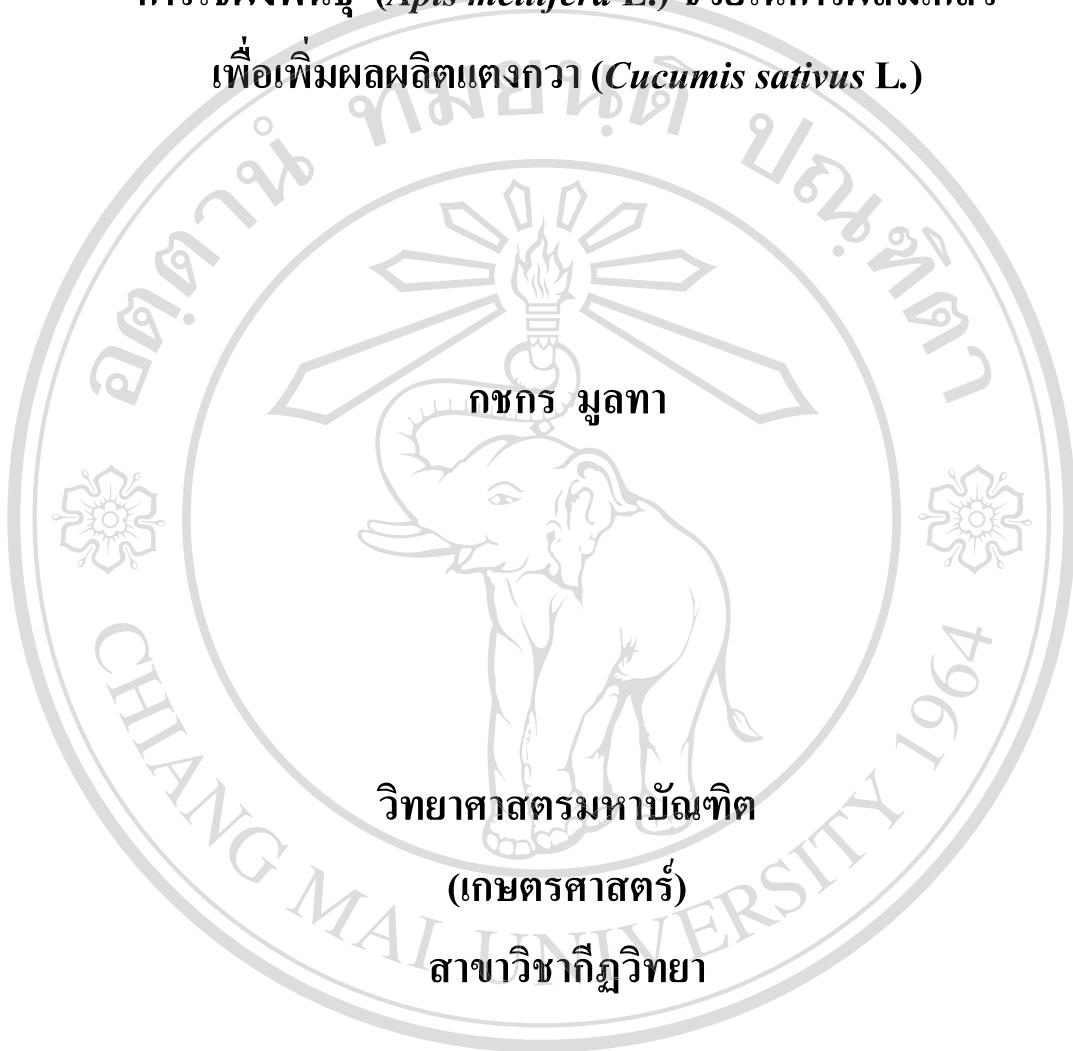


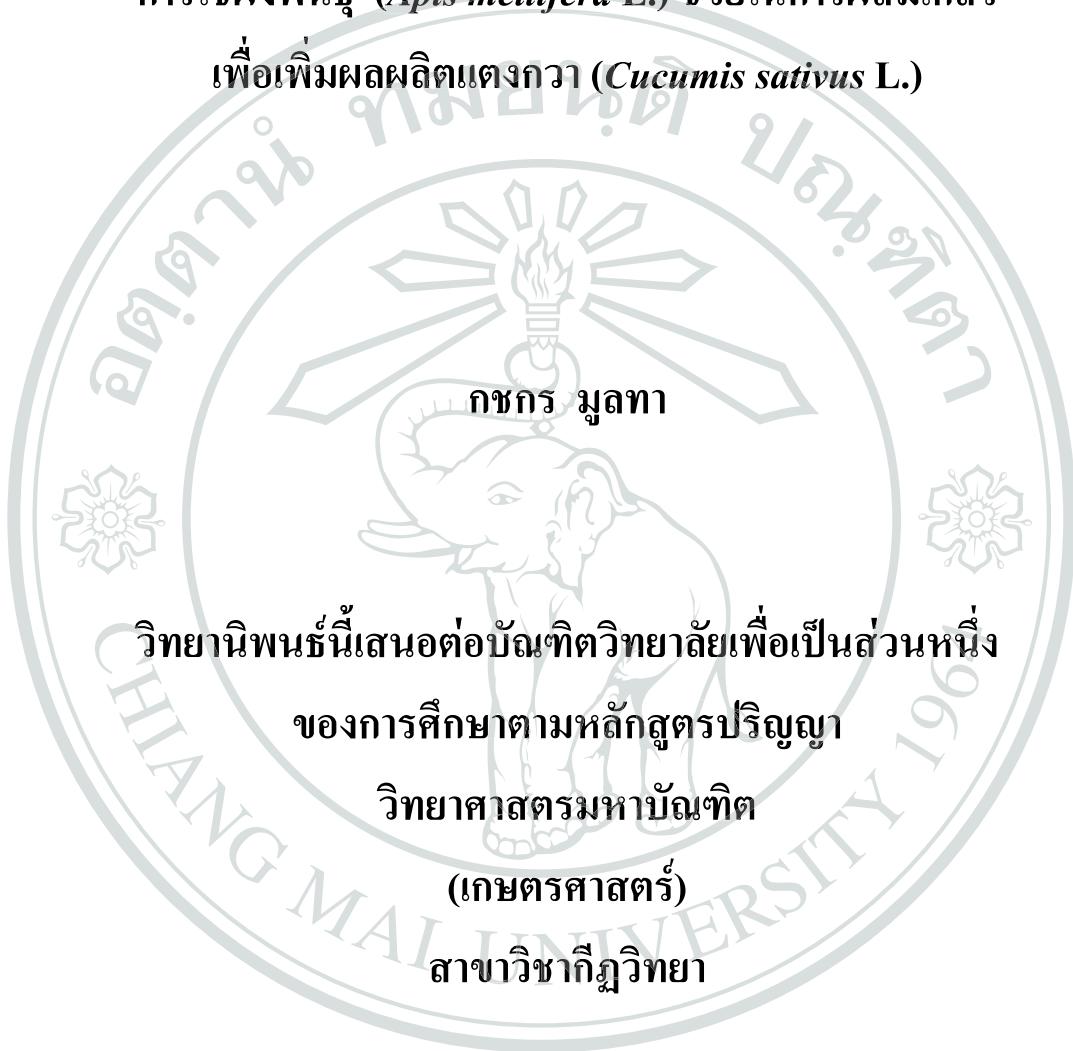
การใช้ผึ้งพันธุ์ (*Apis mellifera L.*) ช่วยในการผสมเกสร
เพื่อเพิ่มผลผลิตแตงกวา (*Cucumis sativus L.*)



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

กันยายน 2552

การใช้ผึ้งพันธุ์ (*Apis mellifera L.*) ช่วยในการผสมเกสร
เพื่อเพิ่มผลผลิตแตงกวา (*Cucumis sativus L.*)



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

กันยายน 2552

การใช้ผึ้งพันธุ์ (*Apis mellifera L.*) ช่วยในการผสมเกสร เพื่อเพิ่มผลผลิตแตงกวा (*Cucumis sativus L.*)

กัชกร มูดทา

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกณฑ์มาตรฐาน)
สาขาวิชาคณิตศาสตร์

คณะกรรมการสอนวิทยานิพนธ์

รองศาสตราจารย์ ดร.จริยา วิสิทธิพานิช

..ប្រភពនាយករដ្ឋមន្ត្រ

อาจารย์ ดร. เยาวลักษณ์ จันทร์บาง

..กรรรมการ

ศาสตราจารย์ ดร.กิพย์วดี อรรถธรรม

กรุงศรี

กิจกรรมนักเรียนเชิงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจากองค์สตราราย ดร.จริยา วิสิทธิพันธ์
ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ได้ชี้แนะแนวทางและให้คำปรึกษาธิการทำวิทยานิพนธ์ด้าน^{กีฏวิทยา}

กราบขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์พิชัย คงพิทักษ์ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ให้
ความรู้ ตลอดจนข้อมูลสำหรับงานวิจัย อนุเคราะห์ผึงพันธ์และอุปกรณ์ในการวิจัย และช่วยตรวจ
แก้ไขข้อบกพร่องของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้

กราบขอบพระคุณศาสตราจารย์ ดร.ทิพย์วดี อรรถธรรม ที่กรุณาเป็นกรรมการให้แก่
วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ตลอดจนให้คำแนะนำการแก้ไขวิทยานิพนธ์ให้ถูกต้องและนำเสนอสู่อาจารย์ใน

กราบขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาตรี สิทธิกุล ที่กรุณาให้คำปรึกษาและแนะนำ
แนวทางในการวางแผนและวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ

กราบขอบพระคุณคณาจารย์สาขา^{กีฏวิทยา} ภาควิชาภาควิชา^{กีฏวิทยาและโรคพืช} คณะ
เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกท่าน ที่ได้ประสิทธิประสาทวิชาความรู้ และแนะนำในการทำ
วิทยานิพนธ์ รวมทั้งขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ภาควิชา^{กีฏวิทยา}ทุกท่านที่ได้ให้ความช่วยเหลือ จน
วิทยานิพนธ์สำเร็จลงได้

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่สถานีวิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร คณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่อนุเคราะห์สถานที่ทดลอง ขอขอบคุณศูนย์บริหารศัลย์พืช จังหวัดเชียงใหม่ ที่
อนุเคราะห์เชื้อร่าไทร โโคเดอร์ม่าสำหรับใช้ในการทดลอง ขอขอบคุณบริษัทชีคส์เทคโนโลยี กีตติง ที่ให้
ข้อมูลเกี่ยวกับแตงกว่า และเมล็ดพันธุ์แตงกว่าสำหรับใช้ในการทดลอง

ขอขอบคุณ คุณพ่อและคุณแม่ที่ให้การสนับสนุนด้านการศึกษาและให้กำลังใจตลอดมา และ
ขอขอบคุณพี่ๆ เพื่อนๆ น้องๆ ทุกท่านที่ช่วยเหลือในการหาข้อมูล การเก็บข้อมูล และการเขียน
วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ จนประสบความสำเร็จ

กชกร มูลทา