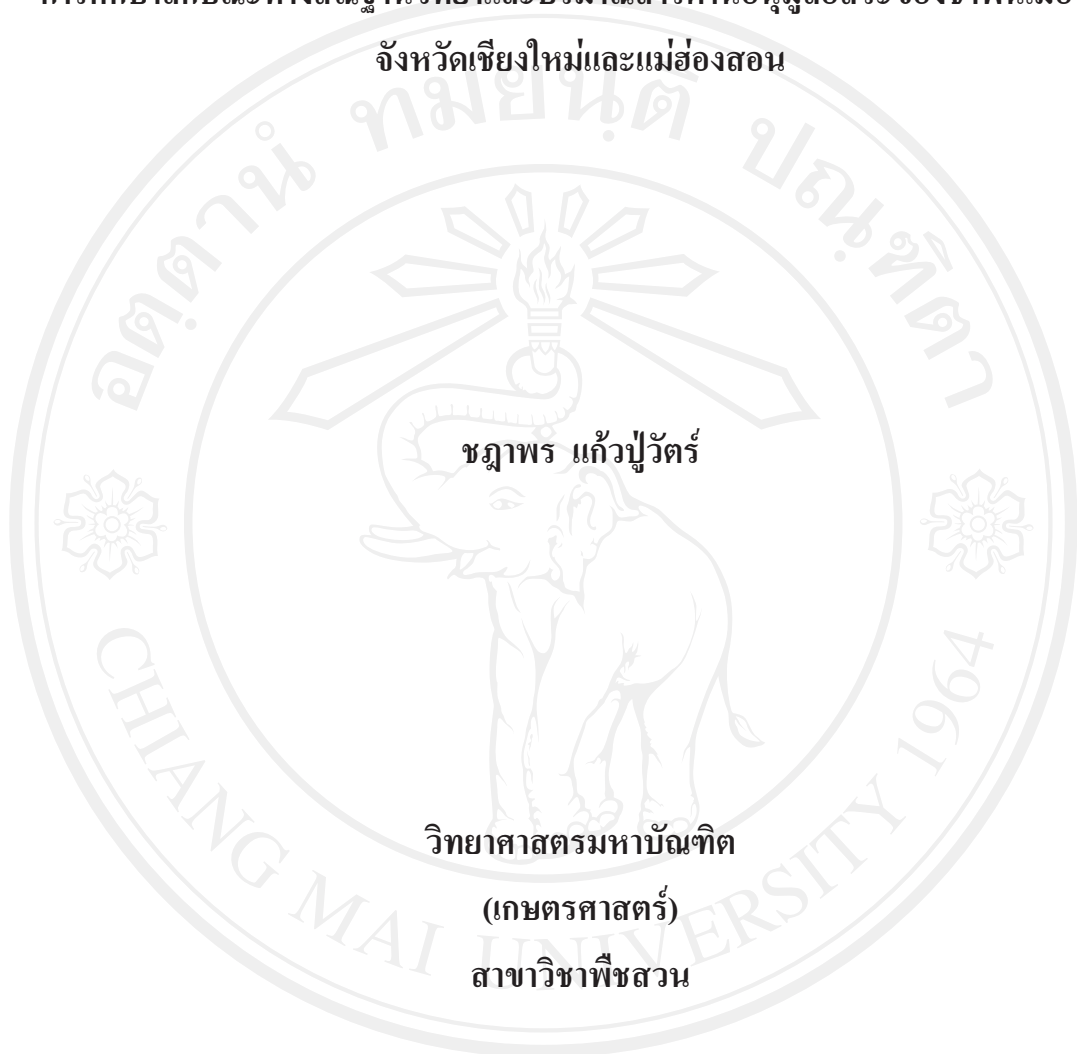


การศึกษาลักษณะทางสัตววิทยาและปริมาณสารต้านอนุมูลอิสระของชาพื้นเมืองใน
จังหวัดเชียงใหม่และแม่ฮ่องสอน



ชฎาพร แก้วปู้วัตร์

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชสวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมษายน 2554

การศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยาและปริมาณสารต้านอนุมูลอิสระของชาพื้นเมืองใน
จังหวัดเชียงใหม่และแม่ฮ่องสอน

ชฎาพร แก้วปู่วัตร์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชสวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เมษายน 2554

การศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยาและปริมาณสารต้านอนุมูลอิสระของชาพื้นเมืองใน
จังหวัดเชียงใหม่และแม่ฮ่องสอน

ชญาพร แก้วปู้วัตร์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นำเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ ประวิตร พุทธิานนท์

..... กรรมการ
อาจารย์ ดร. ธนะชัย พันธุ์เกษมสุข

..... กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร. บัณฑิต วาฤทธิ์

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

..... อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
อาจารย์ ดร. ธนะชัย พันธุ์เกษมสุข

..... อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
รองศาสตราจารย์ ดร. บัณฑิต วาฤทธิ์

21 เมษายน 2554

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. ธนะชัย พันธุ์เกษมสุข ประธานกรรมการที่ปรึกษา
วิทยานิพนธ์ ได้กรุณาเสียสละให้ความช่วยเหลือต่างๆ และให้คำปรึกษาแนะนำข้อคิดเห็นให้เกิด
แนวความคิดต่างๆ ในการวางแผน การแก้ปัญหา ตลอดจนช่วยตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จน
วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสิ้นสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. บัณฑิต วาฤทธิ์ กรรมการสอบวิทยานิพนธ์
ที่ได้ให้คำปรึกษา แนะนำ และตรวจทานแก้ไขข้อบกพร่องของวิทยานิพนธ์เล่มนี้จนเสร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ประวิตร พุพานนท์ กรรมการที่ปรึกษา
วิทยานิพนธ์ ที่ได้ให้คำปรึกษา แนะนำ และตรวจทานแก้ไขข้อบกพร่องของวิทยานิพนธ์เล่มนี้จน
เสร็จสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณ นักวิชาการ เจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมที่สูง และเจ้าหน้าที่ประจำ ที่
ให้ความช่วยเหลือ แนะนำ และอำนวยความสะดวกแก่ผู้เขียนตลอดระยะเวลาที่ทำการวิจัยฯ

ขอขอบคุณคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้สถานที่เรียน ฝึกอบรม และ
ให้ความรู้แก่ข้าพเจ้า ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์ทุกท่านที่ได้ให้วิชาความรู้ตลอดระยะเวลาที่
ศึกษา ณ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการกลาง คณะเกษตรศาสตร์ ที่ช่วยแนะนำ อนุเคราะห์
วัสดุอุปกรณ์และอำนวยความสะดวกในด้านต่างๆ จนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง คุณพ่อ คุณแม่ รวมทั้งพี่ๆ เพื่อนๆ น้องๆ ในบัณฑิต
สาขาวิชาพืชสวน ทุกคนที่ให้คำปรึกษา ให้ความช่วยเหลือในด้านต่างๆ ที่มีปัญหา และคอยเป็น
กำลังใจในการทำวิทยานิพนธ์ตลอดมา