

ผลงานสารคดียบรากชินต่อการเปลี่ยนแปลงทางภาษา  
และชีวเคมีของผลมะม่วงพันธุ์มหาชนก



อิชสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

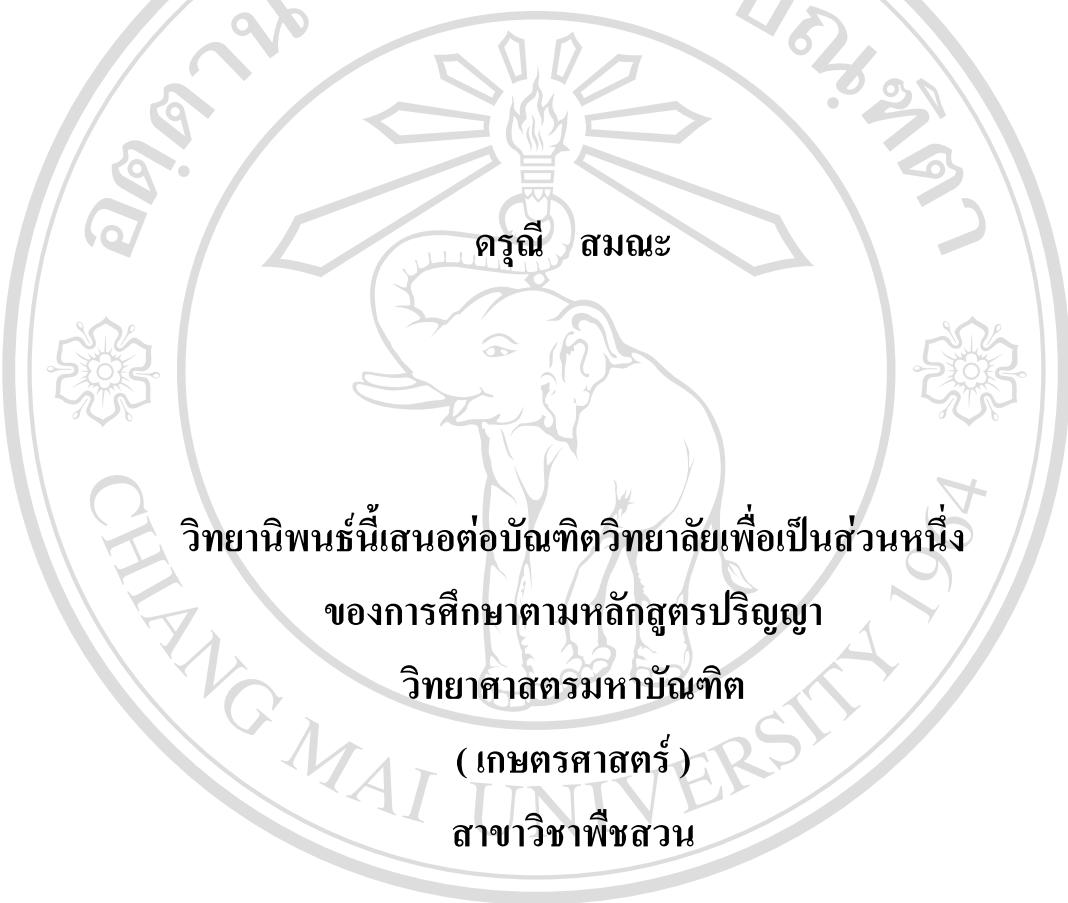
Copyright<sup>©</sup> by Chiang Mai University

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมษายน 2553

ผลของสารคล้ายบราสชินต่อการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ  
และชีวเคมีของผลมะม่วงพันธุ์มหาชนก



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมษายน 2553

ผลงานสารคดีฯ ของราษฎร์ต่อการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและชีวเคมี  
ของผลกระทบพัฒนาชนบท



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
อาจารย์ ดร. ศิริพร ธรรมดี

Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

29 เมษายน 2553

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาจาก อาจารย์ ดร. ธนาชัย พันธ์เกยมสุข อาจารย์ที่ปรึกษาที่ได้ให้ความกรุณาช่วยเหลือ ให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจแก้ไขจนวิทยานิพนธ์เลื่องสมบูรณ์ ตลอดจนอาจารย์ทุกท่าน ที่ได้ให้ความรู้ด้านวิชาการต่างๆ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอบคุณ อาจารย์ ดร. ศิริพร ธรรมดี และอาจารย์ ดร.ธีระพัชร์ ศิลปสมบูรณ์ ที่ได้ให้คำแนะนำ และทำให้วิทยานิพนธ์มีความสมบูรณ์มากขึ้น

ขอบคุณ คุณพรรตนา ศรีคำ และเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการสาขาวิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทุกท่าน ที่ให้ความช่วยเหลือทางด้านอุปกรณ์และสารเคมีในการวิเคราะห์พืช

ขอบคุณ คุณสมศักดิ์ ดวงดี เจ้าของพื้นที่แปลงทดลอง ที่ได้ช่วยเหลือดูแลแปลงทดลอง อำนวยความสะดวก และการประสานงานต่างๆ ในการทำการวิจัยครั้งนี้

ขอบคุณ ทุนสนับสนุนการทำวิจัยจากนักศึกษาด้วยและ ศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยี หลังการเก็บเกี่ยว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้ให้การสนับสนุนทุนในการทำวิจัยแก่ผู้เขียนในระดับปริญญาโท

ขอบคุณ พ่อ คุณพ่อ คุณแม่ และพี่ชาย ที่ให้การสนับสนุนและให้กำลังใจด้วยดีตลอดมา และขอบคุณพี่ๆ น้องๆ บล็อกศึกษาพืชสวนทุกคน ที่ได้ให้ความช่วยเหลือในการทำวิทยานิพนธ์ และจัดทำรูปเล่มจนเสร็จสมบูรณ์

ครุณี สมณะ  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved