

**อิทธิพลของแสงต่อการสร้างแอนโทไซยานินและสารต้านเชื้อรา
และคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวของผลมะม่วงพันธุ์มหาชนก**



วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

ลิขสิทธิ์เป็นของบัณฑิตวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2547

ISBN 974-658-504-5

อิทธิพลของแสงต่อการสร้างแอนโทไซยานินและสารต้านเชื้อรา
และคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวของผลมะม่วงพันธุ์มหาชนก

ธนิต มินวงษ์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิชา สอาดสุด

..... กรรมการ
อาจารย์ ดร. อูราภรณ์ สอาดสุด

..... กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุจิตรา รตนะมโน

25 พฤษภาคม 2547

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

กราบขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิชา สอาดสุด อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่กรุณาให้คำปรึกษา คำแนะนำ แนวทางการค้นคว้าวิจัยรวมถึง การตรวจทานแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. อูราภรณ์ สอาดสุด และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุจิตรา รตนะมโน กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำปรึกษาและตรวจทานแก้ไขวิทยานิพนธ์ ให้ถูกต้องและสมบูรณ์

กราบขอบพระคุณ คุณศศิ ศิริสรรพ เจ้าของสวนมะม่วงบ้านทราย ที่อนุญาตให้เข้าไปทำการวิจัยในสวน คอยช่วยเหลือและให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในงานวิจัยและสนับสนุนอย่างดียิ่ง ผู้เขียนทำงานวิจัยชิ้นนี้สำเร็จ

ขอบคุณ โครงการพัฒนาบัณฑิตศึกษาและวิจัยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่สนับสนุนทุนวิจัยในการทำวิทยานิพนธ์ ขอบคุณเพื่อนๆ สาขาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวที่สนใจและช่วยเหลือในการทำวิจัย

ขอบคุณเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ โรคพืชที่เกิดจากแบคทีเรีย ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เจ้าหน้าที่ประจำสถานวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่คอยอำนวยความสะดวกอย่างดี ขอบคุณ คุณสาริณี ประสาทเขตต์กรณ์ ที่ให้ความช่วยเหลือ ให้คำปรึกษาและให้คำแนะนำในระหว่างทำการวิจัย

ขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และครอบครัวที่ให้กำลังใจและสนับสนุนทุนการศึกษาตลอดมา ขอบคุณพี่น้องคริสตจักรความหวังเชียงใหม่ทุกท่านที่อธิษฐานเผื่อและคอยดูแลอย่างดีเสมอ

ขอบพระคุณพระเจ้าที่ทรงนำและทรงจัดเตรียมทุกท่านไว้ในชีวิตของผู้เขียน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved