

ผลของโอโซนต่อการควบคุมโรคหลังการเก็บเกี่ยว
การเปลี่ยนแปลงโปรตีน และระบบแอนติออกซิแดนซ์
ของผลลำไยพันธุ์ดอระหว่างการรักษา

ศรัณยา เพ่งผล

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

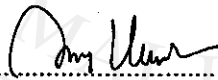
มีนาคม 2550

ผลของไอโซนต่อการควบคุมโรคหลังการเก็บเกี่ยว
การเปลี่ยนแปลงโปรตีน และระบบแอนติออกซิแดนซ์
ของผลลำไยพันธุ์ดอระหว่างการเก็บรักษา

ศรัณยา เฟ่งผล

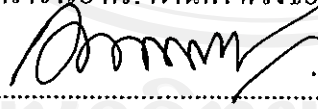
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นำเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



.....ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กานดา หวังชัย



.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กอบเกียรติ แสงนิล



.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุจิตรา รตนะมโน

8 มีนาคม 2550

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กานดา หวังชัย อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำปรึกษา คำแนะนำ และตรวจแก้ไขงาน วิทยานิพนธ์นี้สมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กอบเกียรติ แสงนิล อาจารย์ที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์ร่วม และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุจิตรา รตนะมโน ที่กรุณารับเป็นกรรมการสอบ วิทยานิพนธ์ รวมทั้งให้ความรู้ คำปรึกษา คำแนะนำ และตรวจแก้ไขงานวิทยานิพนธ์นี้สมบูรณ์

ขอขอบคุณเพื่อนๆ พี่ๆ น้องๆ ที่ห้องปฏิบัติการ ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว และห้องปฏิบัติการ Plant Genome ภาควิชาชีววิทยา ที่ให้ความช่วยเหลือระหว่างการทำวิจัยและให้กำลังใจเสมอมา

ขอขอบคุณสถานวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และโครงการพัฒนาบัณฑิตศึกษาและวิจัยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวที่ให้การสนับสนุนทุนในการทำวิจัยครั้งนี้ด้วยดีตลอดมา

สุดท้ายนี้ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อบุญส่ง และคุณแม่วิภา เฟ่งผล และบุคคลอื่นเป็นที่รักของผู้เขียนทุกท่านที่สนับสนุน ให้คำปรึกษา คำแนะนำ รวมทั้งให้กำลังใจผู้เขียนด้วยดีตลอดมา

ศรัณยา เฟ่งผล