

ผลของสารเคลือบผิวต่อการสูญเสียน้ำหนักและการเปลี่ยนแปลงทางเคมี  
ของหัวพันธุ์ปทุมมาพันธุ์เชียงใหม่สีชมพูในระหว่างการเก็บรักษา

ปิยภรณ์ จันจรมานิตย์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กุมภาพันธ์ 2550

ผลของสารเคลือบผิวต่อการสูญเสียน้ำหนักและการเปลี่ยนแปลงทางเคมี  
ของหัวพันธุ์ปทุมมาพันธุ์เชียงใหม่สีชมพูในระหว่างการเก็บรักษา

ปิยภรณ์ จันจรมานิตย์

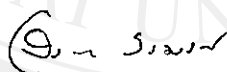
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์




.....ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันทัก อุทัยบุตร



.....กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.โสระยา ร่วมรังษี



.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุจิตรา รตนะมโน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © Chiang Mai University  
All rights reserved

27 กุมภาพันธ์ 2550

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ ต้องขอกราบขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันทงค์ อุทัยบุตร ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ รวมทั้งแนวทางในการศึกษาค้นคว้าและการแก้ไขปัญหาที่เป็นประโยชน์ต่องานวิจัย อีกทั้งยังตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนวิทยานิพนธ์เล่มนี้ได้สำเร็จลุล่วงลงได้ ผู้เขียนจึงใคร่ขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ ดร.โสระยา ร่วมรังษี กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุจิตรา รตนะมโน กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำแนะนำและแก้ไขจนทำให้วิทยานิพนธ์เล่มนี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ที่อนุเคราะห์ให้ใช้ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวในการทำการวิจัยนี้

ขอขอบคุณโครงการพัฒนาบัณฑิตและวิจัยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว สถาบันวิทยการหลังการเก็บเกี่ยว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่สนับสนุนทุนวิจัยบางส่วน

ขอขอบคุณเพื่อนๆ พี่ๆ และน้องๆ ในห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวภาควิชาชีววิทยา ที่ได้ให้กำลังใจและความช่วยเหลือทุกๆ ด้านในระหว่างทำการวิจัยครั้งนี้

ท้ายที่สุดนี้ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณผู้ปกครอง ที่เป็นกำลังใจ สนับสนุนในทุกๆ เรื่อง ตลอดจนให้ทุนในการศึกษาค้นคว้าวิจัยงานวิทยานิพนธ์นี้จนสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ปิยภรณ์ จันจรมานิตย์