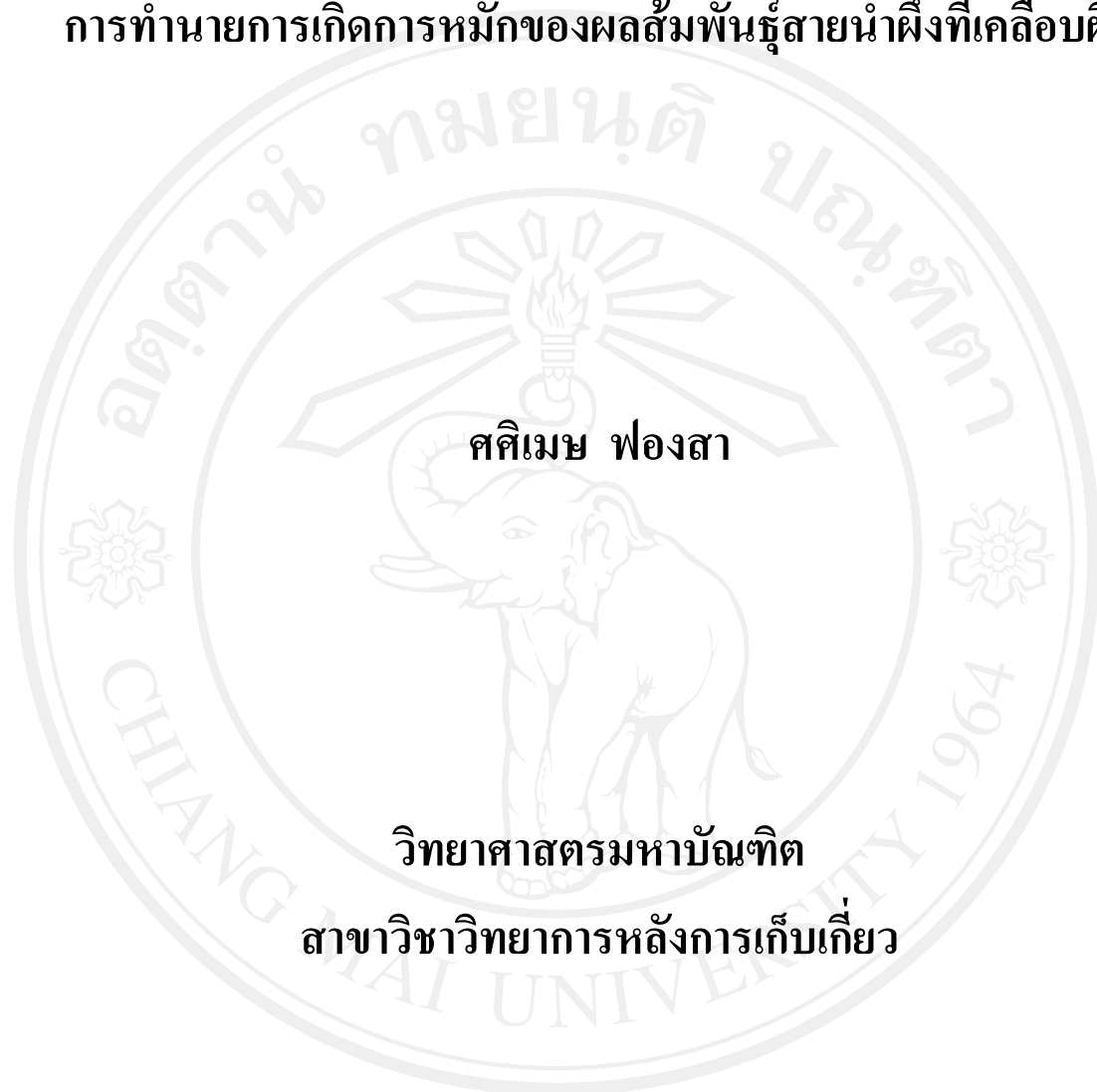


การทำนายการเกิดการหมักของผลส้มพันธุ์สายน้ำผึ้งที่เคลือบผิว



ศศิเมษ ฟองสา

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2553

การทำนายการเกิดการหมักของผลส้มพันธุ์สายน้ำผึ้งที่เคลือบผิว

ศศิเมษ ฟองสา

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2553


# การทำนายการเกิดการหมักของผลส้มพันธุ์สายน้ำผึ้งที่เคลือบผิว


ศศิเมษ ฟองสา

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

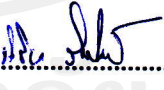
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

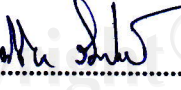
คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

  
.....ประธานกรรมการ  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อติศักดิ์ จูมวงษ์

  
.....อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก  
รองศาสตราจารย์ สุกศักดิ์ ลิ้มปิติ

  
.....กรรมการ  
รองศาสตราจารย์ สุกศักดิ์ ลิ้มปิติ

  
.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม  
ศาสตราจารย์ ดร. นิธิยา รัตนาปนนท์

  
.....กรรมการ  
ศาสตราจารย์ ดร. นิธิยา รัตนาปนนท์

28 กันยายน 2553

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ ศุภศักดิ์ ลิ้มปิติ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำปรึกษา ตลอดจนตรวจทานแก้ไขวิทยานิพนธ์จนเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ณ โอกาสนี้ และขอกราบขอบพระคุณ ศาสตราจารย์ ดร. นิธิยา รัตนานนท์ อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อติศักดิ์ จุมวงษ์ ที่กรุณาเป็นประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ขอขอบพระคุณสถาบันวิจัยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว/ศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว และบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่มอบเงินทุนสนับสนุนการศึกษาและเอื้อเพื่อห้องปฏิบัติการในการทำวิจัย บริษัทเชียงใหม่ชนาธร จำกัด ที่อนุเคราะห์ผลสัมพัทธ์สายน้ำผึ้งที่ให้ในการทดลองครั้งนี้

ขอขอบพระคุณคณาจารย์ และเจ้าหน้าที่ประจำสถาบันวิจัยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวทุกท่าน ที่ได้ให้ความรู้ คำแนะนำ และอำนวยความสะดวกในการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ในการทำวิจัย และขอบคุณพี่ๆ เพื่อนๆ น้องๆ ในสถาบันวิจัยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวทุกคนที่ได้ให้ความช่วยเหลือ และเป็นกำลังใจในการทำวิจัยมาโดยตลอด

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อदारุง คุณแม่อนงค์ พี่สาวคณินิจ และคนในครอบครัวทุกท่าน ที่ได้โอกาสในการศึกษา สนับสนุนทุนการศึกษา ให้คำปรึกษา และเป็นกำลังใจในการศึกษาเสมอมา

ศศิเมษา ฟองสา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved