

ผลของการใช้สารเคลือบผิวจากโคโตนต่อคุณภาพ

ส้มเขียวหวานพันธุ์สายน้ำผึ้ง



เพลินพิศ สุภวานุสรณ์

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2548

ISBN 974-9885-77-5

ผลของการใช้สารเคลือบผิวจากไคโตซานต่อคุณภาพ

ส้มเขียวหวานพันธุ์สายน้ำผึ้ง



เพลินพิศ สุภวานุสรณ์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2548

ISBN 974-9885-77-5

ผลของการใช้สารเคลือบผิวจากโคโตซานต่อคุณภาพ

ส้มเขียวหวานพันธุ์สายน้ำผึ้ง

เพลินพิศ ศุภวานุสรณ์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ

อาจารย์ ดร. ธนะชัย พันธุ์เกษมสุข

.....กรรมการ

อาจารย์ ดร. ฉันทนา สุวรรณธาดา

.....กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. ตระกูล ตันสุวรรณ

19 พฤษภาคม 2548

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาจาก ผศ.ดร.เมธินี เหว่ซึ่งเจริญ ซึ่งได้ให้ความรู้ตลอดจนคำแนะนำในการศึกษาค้นคว้าทดลอง ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ไฉฉวน โอกาสนี้ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ ดร. รัชชชัย พันธุ์เกษมสุข ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำและตรวจสอบ แก้ไข ข้อบกพร่องของวิทยานิพนธ์ ตลอดจนอาจารย์ ดร. จันทนา สุวรรณชาติ และรองศาสตราจารย์ ดร. ตระกูล ต้นสุวรรณ ที่ช่วยตรวจสอบและแก้ไขข้อบกพร่องของวิทยานิพนธ์ให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณคณาจารย์ และเจ้าหน้าที่ประจำสถานวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวทุกท่านที่ได้ให้ความรู้และอำนวยความสะดวกในการใช้อุปกรณ์ในการทำวิจัย

ขอขอบคุณโครงการพัฒนาบัณฑิตและวิจัยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว สถานวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่กรุณามอบทุนการศึกษาในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้

ขอขอบคุณอาจารย์อดิศักดิ์ จูมวงษ์ อาจารย์ระจิตร์ สุวพานิช อาจารย์ศศธร อินอ่อน ตลอดจนเพื่อนๆ พี่ๆ น้องๆ ทุกท่านที่ได้ช่วยเหลือให้คำปรึกษา และเป็นกำลังใจในการทำวิจัยมาโดยตลอด

ขอขอบคุณบริษัท EBASE Corporation Ltd. ที่สนับสนุนโคโคซานสำหรับการวิจัยในครั้งนี้

อีกส่วนหนึ่งของการทำงานวิจัยและเขียนวิทยานิพนธ์ให้สำเร็จในครั้งนี้ ต้องขอขอบคุณ คุณศิริพงษ์ เศรษฐสุนทิ และครอบครัวเศรษฐสุนทิ ทุกท่านที่คอยให้กำลังใจเสมอมา

สุดท้ายนี้เหนือสิ่งอื่นใดขอขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ เป็นอย่างสูงที่ให้โอกาสในการศึกษาจนถึงระดับปริญญาโทและสนับสนุนในทุกด้านมาโดยตลอด และขอบคุณ เขียวเม้ง เจ้เกี้ย นื่องไต้ และทุกคนในครอบครัว สุกวนานุสรณ์ ที่ให้คำปรึกษาและเป็นกำลังใจให้เสมอมา