

ผลของอุณหภูมิต่ออายุการเก็บรักษาและอาการสะท้อนหนาวของ

ส้มเขียวหวานพันธุ์สีทอง



ศรัณยา วอขวา

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตุลาคม 2546

ผลของอุณหภูมิต่ออายุการเก็บรักษาและอาการสะท้อนหนาวของ  
ส้มเขียวหวานพันธุ์สีทอง

ศรัณยา วอชวา

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ

ศาสตราจารย์ ดร. นิธิยา รัตนานนท์

.....กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. คณัย บุญเกียรติ

.....กรรมการ

อาจารย์ ดร. วาสนา พิทักษ์พล

10 ตุลาคม 2546

© ลิขสิทธิ์ของ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาจากศาสตราจารย์ ดร. นิธิยา รัตนাপนนท์ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งได้ให้ความรู้ด้านวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว ให้คำชี้แนะในการศึกษาค้นคว้าทดลอง ตลอดจนตรวจทานแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนวิทยานิพนธ์นี้สำเร็จ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณอาจารย์เป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ ดร. คณัย บุญเกียรติ และอาจารย์ ดร. วาสนา พิทักษ์พล กรรมการที่ปรึกษา ที่กรุณาให้คำแนะนำและตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องของวิทยานิพนธ์ให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณคณาจารย์ และเจ้าหน้าที่ประจำสถานวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวทุกท่านที่ได้ให้ความรู้ และอำนวยความสะดวกในการใช้อุปกรณ์ในการทำวิจัย

ขอขอบคุณโครงการพัฒนาบัณฑิตและวิจัยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว สถานวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่กรุณามอบทุนการศึกษางานวิทยานิพนธ์ครั้งนี้

ขอขอบคุณร้อยโท ชาญวิทย์ อรรถชอาด อาจารย์อศิศศักดิ์ จูมวงษ์ พี่ระจิตร สุพานิช พี่ศศธร อินอ่อน นายชาติรี กาวารี นางสาวสุศสวาท เกียรติปรีชา และตลอดจนเพื่อนๆทุกคนที่ได้ช่วยเหลือให้คำปรึกษา และเป็นกำลังใจในการทำวิจัยมาโดยตลอด

สุดท้ายนี้ขอขอบพระคุณ คุณพ่อบรรยงก์ คุณแม่เบญจมาศ วอขวา และน้องๆ ที่ให้โอกาสในการศึกษาจนถึงระดับปริญญาโท และสนับสนุนด้านทุนการศึกษา ให้คำปรึกษา และเป็นกำลังใจให้เสมอมา

ศรัณยา วอขวา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved