

การควบคุมการเน่าเสียของผลลำไยหลังการเก็บเกี่ยว
ด้วย สารโซเดียมเมตาไบซัลไฟต์
และน้ำมันหอมระเหยจากมีสตาร์ด

พรวิศาร์ บุญยงค์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มีนาคม 2544

การควบคุมการนำเข้าเสียของผลลำไยหลังการเก็บเกี่ยว
ด้วย สารไซเดียมเมตาไบซัลไฟด์
และน้ำมันหอมระเหยจากมีสตาร์ด

พรวิสาข์ บุญยงค์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



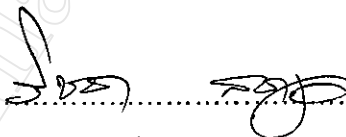
ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จำนงค์ อุทัยบุตร



กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. ดนัย บุญเกียรติ



กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิชชา สอาดสุด



กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. นิธิยา รัตนพานนท์

22 มีนาคม 2544

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จได้โดยได้รับความกรุณาจากผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จำนงค์ อุทัยบุตร ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้และคำแนะนำแนวทางในการค้นคว้าวิจัย อีกทั้งยังตรวจทานแก้ไขวิทยานิพนธ์อย่างเอาใจใส่จนวิทยานิพนธ์นี้สำเร็จ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณอาจารย์เป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ ดร. ดนัย บุญเกียรติ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิชา สอาดสุด และรองศาสตราจารย์ ดร. นิธิยา รัตนพานนท์ ที่กรุณาให้คำแนะนำและตรวจแก้ไขข้อบกพร่องของวิทยานิพนธ์ให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว จากคณะวิทยาศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ และคณะอุตสาหกรรมเกษตร ที่ประสิทธิ์ประสาทความรู้แก่ผู้เขียนจนสำเร็จการศึกษา

ขอขอบคุณดร. โกวิท วรพัฒน์ ที่สนับสนุนทุนการศึกษาและทุนวิจัยบางส่วนจนงานวิจัยนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี

ขอขอบคุณเพื่อน พี่ น้อง และเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการสาขาวิชาชีววิทยาและสาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้ให้ความช่วยเหลือระหว่างการทำวิจัยและให้กำลังใจด้วยดีเสมอมา

ท้ายที่สุดนี้ ขอกราบขอบพระคุณพ่อและแม่ ผู้เป็นครูคนแรก ซึ่งได้ให้โอกาสในการศึกษาเล่าเรียน และให้กำลังใจผู้เขียนเสมอมา

พรวิสาข์ บุญยงค์