

การเก็บรักษาขนุนทั้งผลและยวงขนุนสดภายใต้อุณหภูมิต่ำ

ปิยฉัตร ศรีสัตบุตร

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ตุลาคม 2542

การเก็บรักษาขนุนทั้งผลและยวงขนุนสดภายใต้อุณหภูมิต่ำ

ปิยฉัตร ศรีสัตบุตร

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



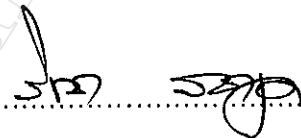
ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. จินดา ศรีศรีวิชัย



กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จำนงค์ อุทัยบุตร



กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิชชา สอาดสุด



กรรมการ

อาจารย์ ดร. ธงชัย ยันตรศรี

22 ตุลาคม 2542

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. จินดา ศรศรีวิชัย อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ที่ได้กรุณาเสียสละเวลาอันมีค่าให้คำแนะนำ ปรึกษา แก้ไขปัญหา และข้อบกพร่องต่างๆ ตลอดระยะเวลาในการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จำนงค์ อุทัยบุตร และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิชชา สอาดสุด ที่ช่วยกรุณาตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องของวิทยานิพนธ์เล่มนี้ให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณคณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ที่ได้เอื้อเฟื้อห้องเรียนในการทำวิจัยครั้งนี้ ขอขอบคุณภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ที่สนับสนุนเงินวิจัยบางส่วนและสถานที่ทดลอง ขอขอบคุณภาควิชาโรคพืช คณะเกษตรศาสตร์ และเจ้าหน้าที่ทุกท่าน ที่ได้ให้ความเอื้อเฟื้อเพื่ออุปกรณ์สำหรับการทำวิจัย พร้อมทั้งแนะนำวิธีการ และให้ความช่วยเหลือเป็นอย่างดี

ขอขอบคุณผู้ใกล้ชิดทุกท่านที่ได้ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจเสมอมาในระหว่างการศึกษาและการทำงานวิจัยครั้งนี้ให้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

สุดท้ายนี้ คุณค่าและประโยชน์อันพึงมีที่จะได้รับในการวิจัย ผู้เขียนขอมอบสักการะบูชาแด่พระคุณของบิดา มารดา ผู้เป็นที่เคารพอย่างยิ่งต่อไป

ปิยฉัตร ศรีสัตบุตร