

การประเมินความฟ้ามของส้มเขียวหวานพันธุ์พร้อมด
ด้วยคุณสมบัติทางไฟฟ้า

ประภาพร ฉันทานุมัติ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กุมภาพันธ์ 2543

การประเมินความฟ่ามของส้มเขียวหวานพันธุ์พร้อมองต์ด้วยคุณสมบัติทางไฟฟ้า

ประกาศ ฉันทานุมติ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



ประธานกรรมการ

อาจารย์ ดร.ธงชัย ยันตรศรี



กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.จินดา ศรีศรีวิชัย



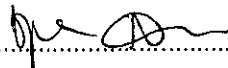
กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จำนงค์ อุทัยบุตร



กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ ศรีชูวงศ์



กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชูศักดิ์ ลิ้มสกุล

14 กุมภาพันธ์ 2543

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้ สำเร็จได้ด้วยความกรุณาเป็นอย่างยิ่งของ อ.ดร. ธงชัย ยันตรศรี ประธานกรรมการที่ปรึกษา ที่ได้เสียสละเวลาให้คำแนะนำแนวทางในการศึกษาค้นคว้าทดลอง และจัดทำวิทยานิพนธ์ทุกขั้นตอน ผู้เขียนจึงใคร่ขอขอบพระคุณท่านอาจารย์เป็นอย่างสูง ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.จินดา ศรีศรีวิชัย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จำนงค์ อุตัญบุตร รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ ศรีชูวงศ์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชูศักดิ์ ลิ้มสกุล ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.วิเชียร เสงส์สวัสดิ์ และคุณจันทนา โยปัญญา ที่กรุณาเป็นธุระในการจัดหาผลผลิตในการวิจัย

ขอขอบพระคุณภาคีวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ และงานวิจัยวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และภาคีวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และบริษัทสวนส้มทรายทอง รวมทั้งเจ้าหน้าที่ทุกท่านที่กรุณาเอื้อเฟื้อสถานที่และวัสดุอุปกรณ์ ตลอดจนคำแนะนำและช่วยเหลืองานวิจัยในครั้งนี้

ขอขอบคุณสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ที่สนับสนุนเงินทุนในการวิจัยครั้งนี้ รวมทั้งศูนย์วิจัยพืชสวนชุมพร สถาบันวิจัยพืชสวน กรมวิชาการเกษตร ที่ได้ส่งเสริมและสนับสนุนด้วยดี

ประภาพร ฉันทานุมัติ