

ผลของเอทานอลและอะซีตัลดีไฮด์ ต่อการควบคุมโรคเน่าราสีเขียว  
และคุณภาพของผลส้มเขียวหวาน

กฤษฎา บุตรพลอย

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
(เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาพืชสวน

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เมษายน 2545

๒

ผลของเอทานอลและอะซีตัลดีไฮด์ ต่อการควบคุมโรคเน่าราสีเขียว  
และคุณภาพของผลส้มเขียวหวาน

กฤษฎา บุตรพลอย

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ  
รองศาสตราจารย์ ดร. ดนัย บุญเกียรติ

.....กรรมการ  
รองศาสตราจารย์ ดร. สมบัติ ศรีชวงค์

.....กรรมการ  
รองศาสตราจารย์ เกศินี ระมิงค์วงศ์

29 เมษายน 2545

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาจาก รศ. ดร. คนัย บุญเกียรติ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งได้ให้ความรู้ด้านวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว ให้ความกรุณาช่วยเหลือให้คำแนะนำ รวมทั้งข้อเสนอแนะต่าง ๆ ในการศึกษาค้นคว้าทดลอง และความกรุณาอนุเคราะห์อำนวยความสะดวกในการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในการทำวิจัย และการจัดทำวิทยานิพนธ์ ตลอดจนการตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ จนวิทยานิพนธ์นี้สำเร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอกราบขอบพระคุณ รศ. ดร. สมบัติ ศรีชูวงศ์ ซึ่งได้ให้ความรู้ด้านโรคหลังการเก็บเกี่ยว และกรุณาให้คำแนะนำและตรวจสอบแก้ไข เพื่อความสมบูรณ์ของวิทยานิพนธ์

ขอกราบขอบพระคุณ รศ. เกศินี ระมิงค์วงศ์ ซึ่งได้ให้ความรู้ด้านการจัดจำแนกไม้ผลทางพืชสวน และกรุณาให้คำแนะนำและตรวจสอบแก้ไข เพื่อความสมบูรณ์ของวิทยานิพนธ์

ขอขอบคุณ คุณทองใหม่ แพทย์ไซโย เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการพืชสวน ที่ได้อำนวยความสะดวกในการทดลองและการปฏิบัติงานวิจัย คุณพรชัย จันตา เจ้าหน้าที่ภาควิชาเคมี ในการวิเคราะห์สารตกค้างในการทดลอง

ขอขอบคุณเป็นพิเศษ คุณเสาวคนธ์ นุสดี คุณสมคิด ใจตรง คุณกุลทีนี ผิวชนิด คุณวัชรภรณ์ พวงแก้ว และ คุณยโสธรา จวงเจิม ที่ได้ให้ความช่วยเหลือในการทำวิทยานิพนธ์

ท้ายสุดนี้ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณพ่อ แม่ น้ำ และน้อง ๆ ที่ให้ความช่วยเหลือและให้กำลังใจผู้เขียนด้วยดีตลอดมา

กฤษฎา บุตรพลอย