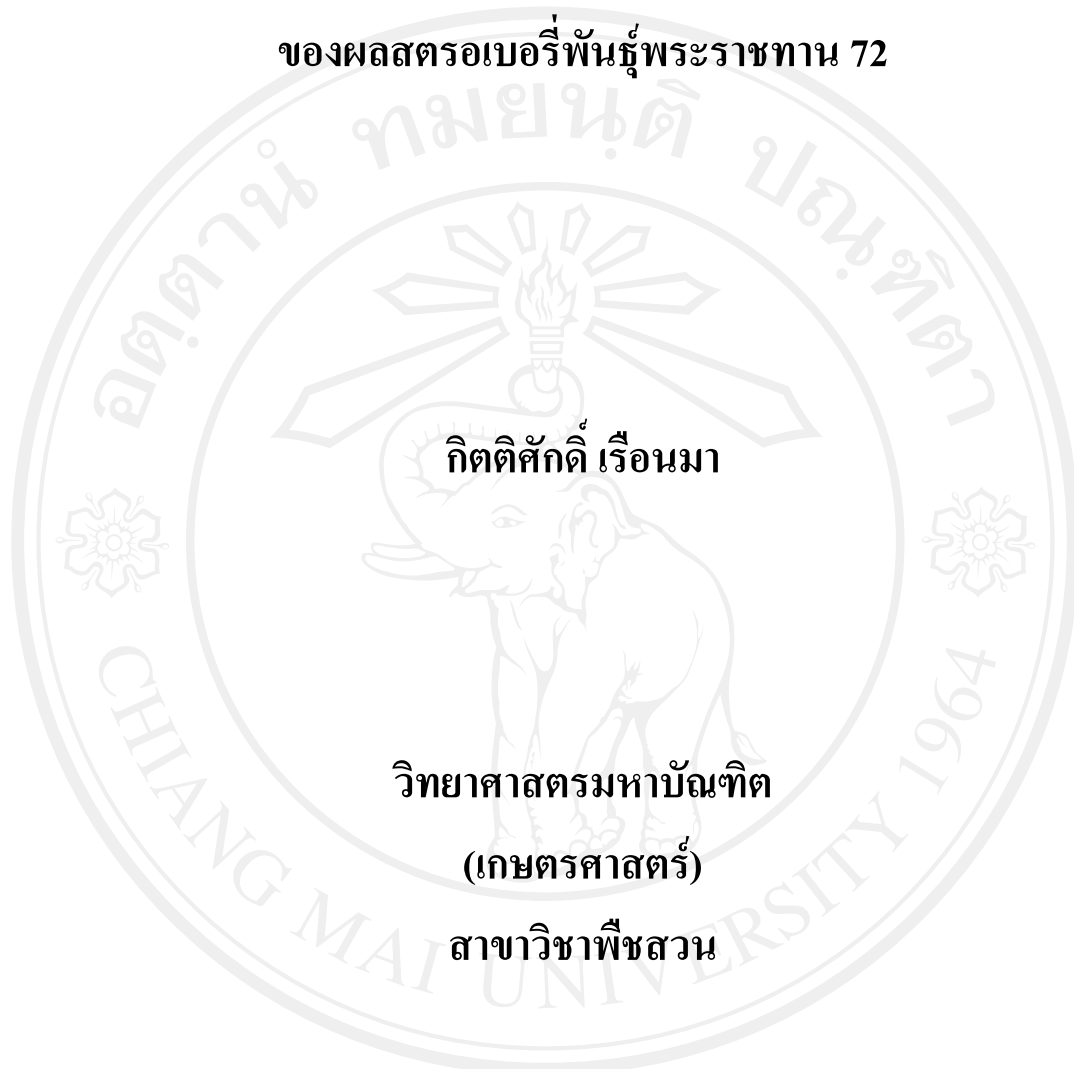


ผลของการลดอุณหภูมิโดยวิธีผ่านอากาศเย็นต่อคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยว  
ของผลสตรอเบอรี่พันธุ์พระราชทาน 72



กิตติศักดิ์ เรือนมา

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต  
(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชสวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2551

ผลของการลดอุณหภูมิโดยวิธีผ่านอากาศเย็นต่อคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยว  
ของผลสตรอเบอรี่พันธุ์พระราชทาน 72

กิตติศักดิ์ เรือนมา

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
(เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาพืชสวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2551

ผลของการลดอุณหภูมิโดยวิธีผ่านอากาศเย็นต่อคุณภาพหลัง  
การเก็บเกี่ยวของผลสตรอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 72

กิตติศักดิ์ เรือนมา

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



.....ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.คณัย บุญเกียรติ



.....กรรมการ

อาจารย์ ดร.พิชญา บุญประสม



.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุจิตรา รตนะมโน

8 กันยายน 2551

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์เล่มนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาเป็นอย่างสูงจาก รองศาสตราจารย์ ดร.คณัย บุญเกียรติ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งได้ให้ความรู้ด้านวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว และเสียสละเวลาอันมีค่ายิ่ง ให้คำแนะนำแนวทางในการศึกษาวิจัย ตลอดจนการตรวจและแก้ไข ข้อบกพร่องต่าง ๆ ในเนื้อหาของวิทยานิพนธ์นี้จนเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนจึงใคร่ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์เป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร.พิชญา บุญประสม กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งกรุณาให้คำปรึกษาถึงแนวทางการปฏิบัติการทดลอง และให้ความรู้ด้านการลดอุณหภูมิขั้นต้น รวมถึงการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่ใช้ในการลดอุณหภูมิ และเสียสละเวลาอันมีค่ายิ่งในการตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ในเนื้อหาของวิทยานิพนธ์นี้ให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุจิตรา รตนะมโน กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำแนะนำและตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ในเนื้อหาของวิทยานิพนธ์นี้ให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณมูลนิธิโครงการหลวง สถานวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว และบัณฑิตวิทยาลัย ที่สนับสนุนวัสดุพันธุ์พืชและทุนการศึกษาวิจัยในงานวิทยานิพนธ์ครั้งนี้จนเสร็จสมบูรณ์

ขอขอบคุณหัวหน้าศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่แฮและเจ้าหน้าที่ทุกท่าน ที่อำนวยความสะดวกในการประสานงานเรื่องการใช้สถานที่ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้

ขอขอบคุณ คุณชัยพิชิต เชื้อเมืองพาน และ คุณพิมพ์ใจ สีหะนาม ที่ให้ความรู้ในการใช้เครื่องมือในห้องปฏิบัติการและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพของผลิตภัณฑ์ ตลอดจนให้คำแนะนำและตรวจทานการเขียนวิทยานิพนธ์ครั้งนี้

ขอขอบคุณเพื่อนๆ บัณฑิตศึกษาพืชสวน รหัส 48, 49 ทุกท่านที่กรุณาให้ความช่วยเหลือตลอดระยะเวลาของการศึกษาวิจัยครั้งนี้

ท้ายที่สุดนี้ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อสมบุญ คุณแม่สว่าง เรือนมา ขอขอบคุณพี่สาวและน้องสาว ที่สนับสนุนให้ได้รับการศึกษา ให้คำปรึกษาและเป็นกำลังใจที่ดีที่สุดสำหรับผู้เขียนมาโดยตลอด