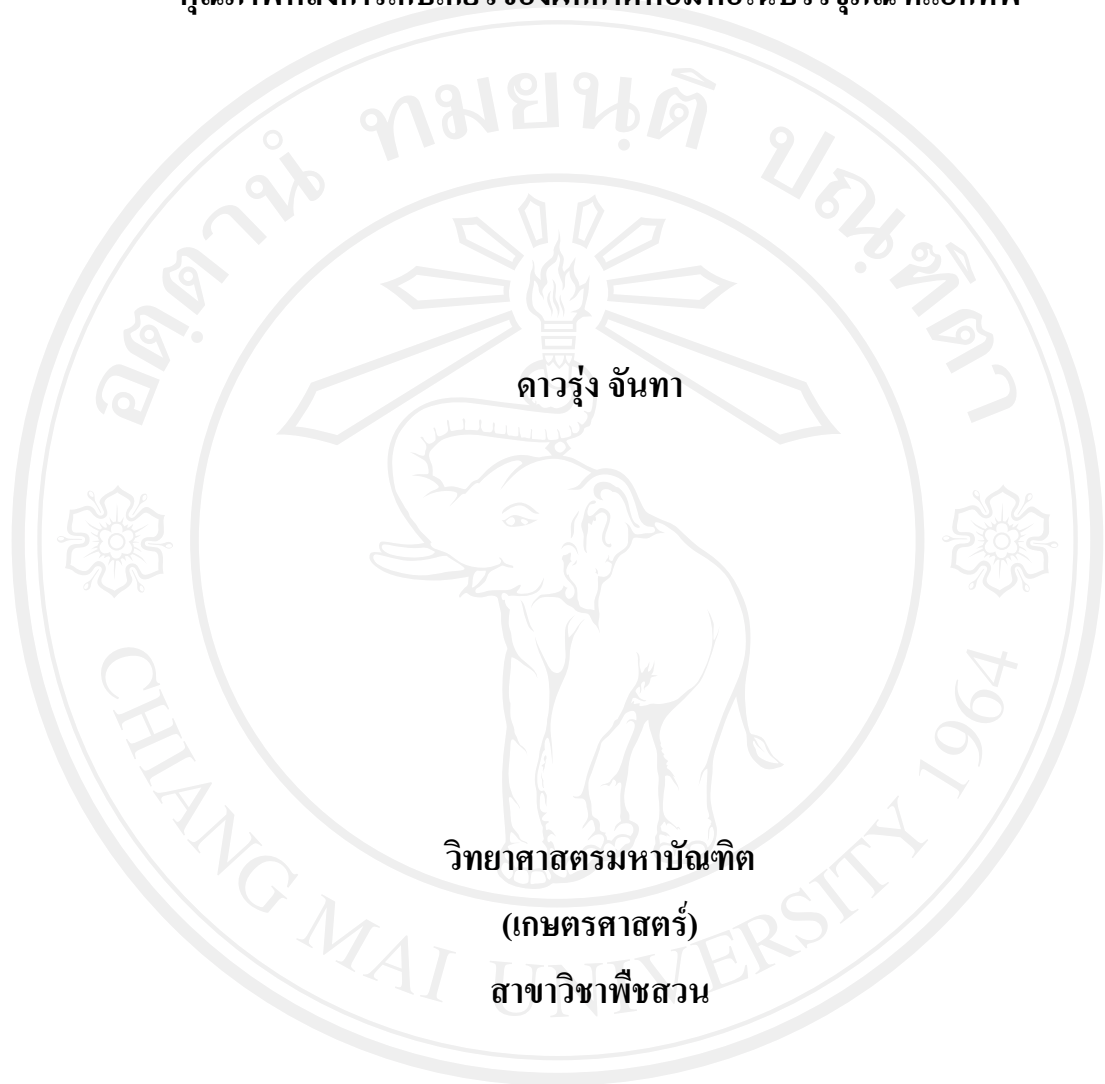


คุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวของผักกาดหอมห่อในบรรจุภัณฑ์แอกทีฟ



ดาวรุ่ง จันทา

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชสวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

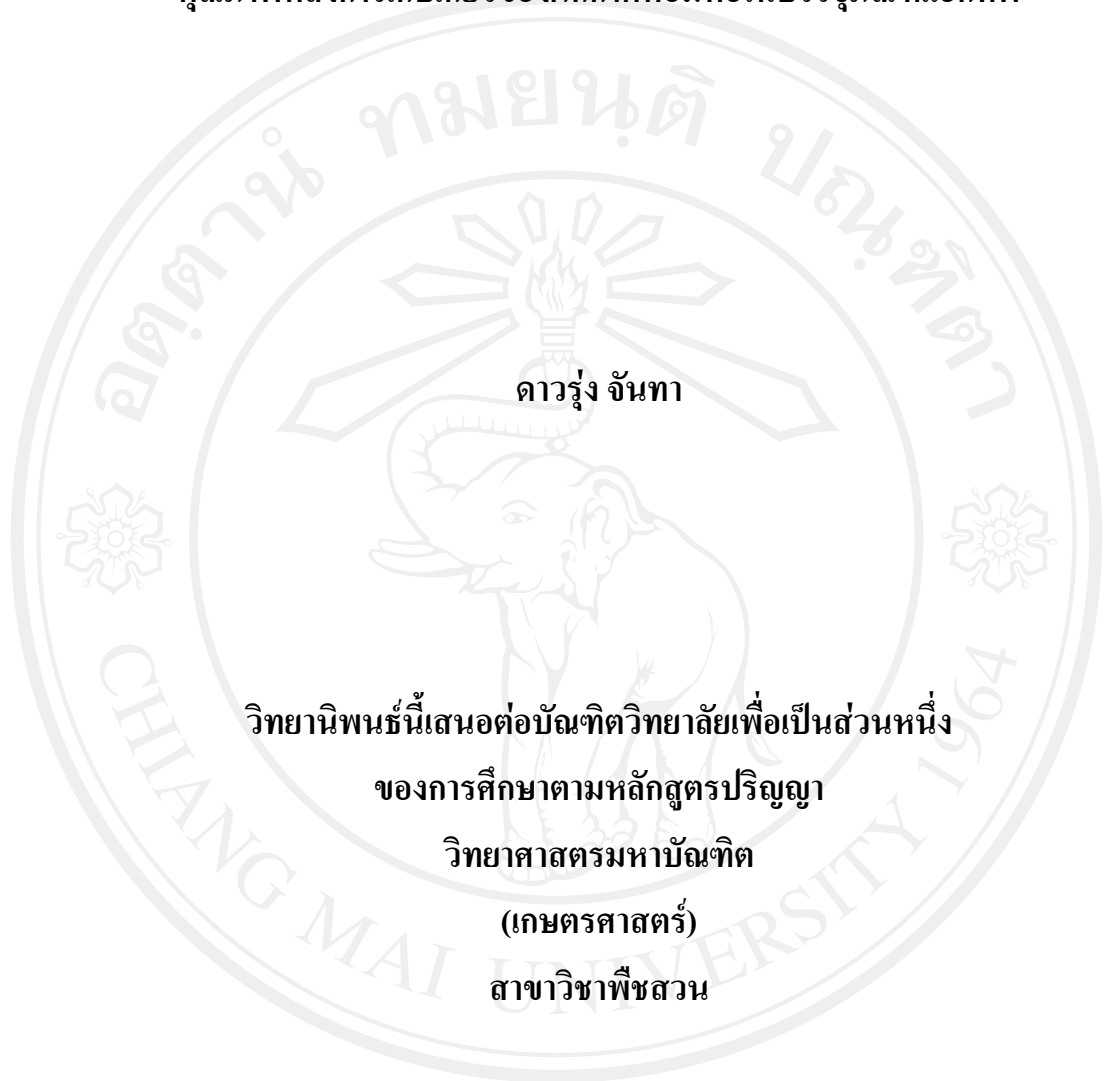
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สิงหาคม 2554

คุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวของผักกาดหอมห่อในบรรจุภัณฑ์แอกทีฟ



ดาวรุ่ง จันทา

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
(เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาพืชสวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
สิงหาคม 2554

คุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวของผักกาดหอมห่อในบรรจุภัณฑ์แอกทีฟ

ดาวรุ่ง จันทา

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

.....  
.....  
รองศาสตราจารย์ ดร.ขงยุทธ ขำมณี

.....  
.....  
รองศาสตราจารย์ ดร.คณัย บุญเกียรติ

.....  
.....  
อาจารย์ ดร.พิชญา บุญประสม พูลลาภ

.....  
.....  
อาจารย์ ดร.พิชญา บุญประสม พูลลาภ

.....  
.....  
รองศาสตราจารย์ ดร.คณัย บุญเกียรติ

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

10 สิงหาคม 2554

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์เล่มนี้สำเร็จได้ด้วยความสำเร็จเป็นอย่างสูงจาก รองศาสตราจารย์ ดร. คนัย บุญเกียรติ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งได้ให้ความรู้เกี่ยวกับวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว และแนะนำแนวทางในการศึกษาค้นคว้าวิจัยในครั้งนี้ รวมทั้งสละเวลาเพื่อตรวจและแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ในวิทยานิพนธ์นี้จนเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนจึงกราบขอบพระคุณอาจารย์เป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. พิชญา บุญประสม พุทธลาภ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำแนะนำตรวจสอบ และแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ในเนื้อหาของวิทยานิพนธ์นี้ให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ ดร. ยงยุทธ ชำมลี ที่กรุณาให้คำแนะนำและตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ในเนื้อหาของวิทยานิพนธ์ให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณมูลนิธิโครงการหลวง สถาบันวิจัยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว/ศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว และบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้มอบทุนการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้

ขอขอบคุณหน่วยวิจัยหลังการเก็บเกี่ยวพืชสวน และศูนย์ผลิตผลโครงการหลวง เชียงใหม่ ที่อำนวยความสะดวกในการใช้สถานที่ และพันธุ์พืชสำหรับการทำวิจัย

ขอขอบคุณ คุณปิ่นอนงค์ จอมศักดิ์ ที่ให้ความช่วยเหลือผู้เขียนอยู่เสมอในการทำวิจัยทุกขั้นตอน รวมทั้งให้คำปรึกษา ช่วยแก้ปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในระหว่างการทำวิจัยอย่างเต็มที่มาโดยตลอด ทำให้ผู้เขียนสามารถทำงานวิจัยจนสำเร็จได้อย่างสมบูรณ์

ขอขอบคุณ ดร. พิมพัสใจ สีหะนาม คุณพลกฤษณ์ มณีวระ ที่ให้ความช่วยเหลือและคำแนะนำต่าง ๆ ในการศึกษาค้นคว้าวิจัยครั้งนี้ และคุณชัยพิชิต เชื้อเมืองพาน ที่อำนวยความสะดวกด้านวัสดุและอุปกรณ์ในการทำวิจัย ตลอดจน เพื่อน ๆ พี่ ๆ น้อง ๆ ที่ให้ความช่วยเหลือในการทำวิจัยครั้งนี้

สุดท้ายขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ พี่สาว พี่ชาย และคุณปู่ ที่สนับสนุนด้านการศึกษา เป็นที่ปรึกษา และเป็นกำลังใจให้แก่ผู้เขียน ส่งผลให้ผู้เขียนทำงานวิจัยครั้งนี้จนสำเร็จ

ดาวรุ่ง จันทา