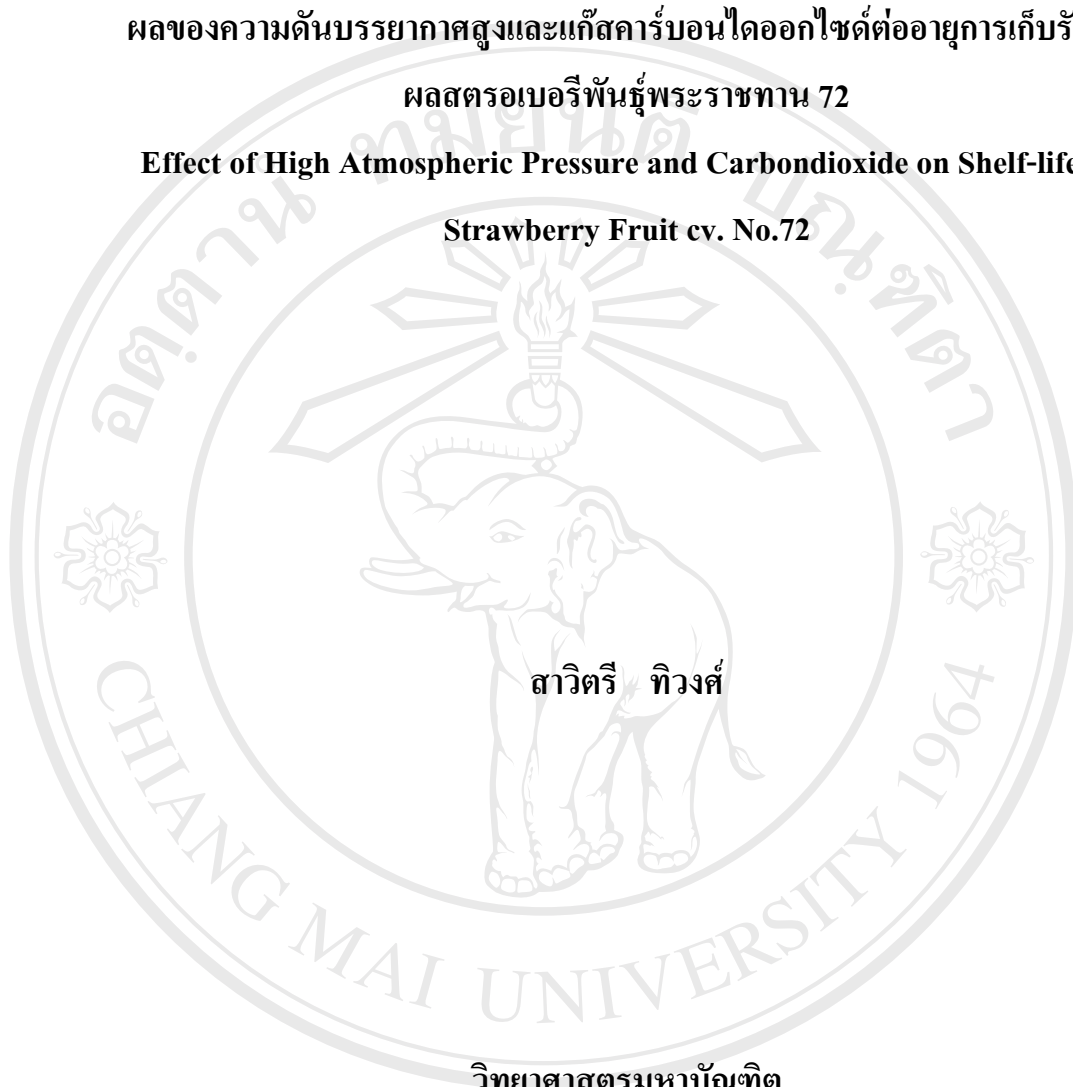


ผลของความดันบรรยากาศสูงและแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ต่ออายุการเก็บรักษา

ผลสตรอเบอรี่พันธุ์พระราชทาน 72

Effect of High Atmospheric Pressure and Carbondioxide on Shelf-life of

Strawberry Fruit cv. No.72



สาวิตรี ทิววงศ์

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สิงหาคม 2549

ISBN 947-9894-10-3

ผลของความดันบรรยากาศสูงและแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ต่ออายุการเก็บรักษา  
ผลสตรอเบอรี่พันธุ์พระราชทาน 72

Effect of High Atmospheric Pressure and Carbondioxide on Shelf-life of  
Strawberry Fruit cv. No.72

สาวิตรี ทิวังศ์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาหลังการเก็บเกี่ยว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สิงหาคม 2549

ISBN 947-9894-10-3

ผลของความดันบรรยากาศสูงและแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ต่ออายุการเก็บรักษา  
ผลสตรอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 72

สาวิตรี ทิวศ์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ  
อาจารย์ ดร.ธนะชัย พันธุ์เกษมสุข

.....กรรมการ  
ดร.ณรงค์ชัย พิพัฒน์ธนาวงศ์

.....กรรมการ  
รองศาสตราจารย์ ดร.ตระกูล ต้นสุวรรณ

สิงหาคม 2549

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์เล่มนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาอย่างสูงจาก อาจารย์ ดร.ชนะชัย พันธุ์เกษมสุข ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้เสียสละเวลาในการให้ความรู้และคำแนะนำต่างๆ เพื่อนำมาใช้ในการวิจัยครั้งนี้ จึงใคร่ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์เป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอกราบขอบพระคุณ ดร.ณรงค์ชัย พิพัฒน์ธนวงศ์ ซึ่งท่านเป็นทั้งกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และหัวหน้าที่มีความความกรุณาอย่างสูงต่อผู้ได้บังคับบัญชาให้มีโอกาสทางการศึกษานอกจากนี้ยังให้คำปรึกษาและคำแนะนำต่างๆ เพื่อนำมาปรับใช้กับงานวิจัยในครั้งนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รศ.ดร.ตระกูล ดันสุวรรณ กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่ได้เสียสละเวลาในการให้ความรู้และคำแนะนำต่างๆ เพื่อให้วิทยานิพนธ์เล่มนี้เสร็จสมบูรณ์ จึงใคร่ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์เป็นอย่างสูง

ขอขอบคุณศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติที่ให้ทุนการศึกษา และสถานวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวที่เอื้อเพื่อสถานที่และให้ทุนในการทำวิจัยครั้งนี้

ขอขอบคุณมูลนิธิโครงการหลวงที่เอื้อเพื่อสถานที่และติดต่อประสานงานต่างๆ เพื่อให้งานวิจัยในครั้งนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่งานพัฒนาและส่งเสริมสตรอเบอร์รี่และงานไม้ผล ที่ให้ความช่วยเหลือและให้คำแนะนำในการทำงาน

และที่สำคัญที่สุด ขอกราบขอบพระคุณ คุณยาย คุณพ่อ คุณแม่ คุณลุง คุณป้า น้องๆ และเพื่อนๆ ที่คอยเป็นกำลังใจที่ดีมาโดยตลอด โดยเฉพาะน้องสาว 2 คน (หงส์-หยก) ที่เสียสละเวลาตลอดช่วงปิดเทอมมาช่วยทำการทดลอง ทำให้ผู้เขียนมีความซาบซึ้งและปลาบปลื้มใจเป็นอย่างมาก จึงขอกราบขอบพระคุณทุกคนเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้