

ผลของอัตราการลดความชื้นและแรงกดต่อการบอบและแตก
ของผลลำไย

ธีระ อัมระปาด

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved
กันยายน 2548
ISBN 974-9888-90-1

ผลของอัตรากรดความชื้นและแรงกดต่อการบอบและแตก
ของผลลำไย

ธีระ อัมระपाल

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

All rights reserved
กันยายน 2548

ISBN 974-9888-90-1

ผลของอัตราการลดความชื้นและแรงกดต่อการบวมและแตก

ของผลลำไย

ธีระ อัมระपाल

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



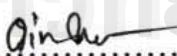
ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ สุภศักดิ์ ลิ้มปิติ



กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เมธินี เห่าซึ่งเจริญ



กรรมการ

นาย อำนาจ คอวนิช

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

29 กันยายน 2548

© ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ ด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ ศุภศักดิ์ ลิ้มปิติ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ให้ความรู้ในเรื่องการอบแห้ง และให้คำปรึกษาในทุกด้านตลอดมา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เมธินี เห่วซึ่งเจริญ อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม และอาจารย์ อำนวย คอวนิช ผู้ทรงคุณวุฒิ ที่ช่วยให้คำแนะนำ และตรวจทานแก้ไขจนวิทยานิพนธ์เล่มนี้สำเร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์สถานวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวที่ให้ออกาสผู้เขียนได้เข้ามาศึกษาต่อ และเจ้าหน้าที่ประจำสถานวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวทุกท่านที่ได้ให้ความรู้ และอำนวยความสะดวกในการใช้อุปกรณ์ การทำวิจัย และให้คำปรึกษาระหว่างการทำวิจัย

ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์ทุกท่านที่ไม่ได้กล่าวนามไว้ ณ ที่นี้ที่ได้ประสาทความรู้ และคอยอบรมสั่งสอนผู้เขียนตลอดมาจนถึงทุกวันนี้

ขอขอบคุณเพื่อน พี่ และน้อง ทุกคน ที่ได้คำปรึกษาชี้แนะในเรื่องการเรียนคอยให้กำลังใจ และคอยช่วยเหลือตลอดเวลาที่ได้เข้ามาศึกษายังสถานวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว คุณยาย ลี เกตวัลท์ คุณน้า นวรัตน์ สังข์คำ ที่ให้การอุปการะเรื่องบ้านพัก คุณอา แนน้อย อัมระपाल ที่สนับสนุนทางการเงิน และทุกท่านที่อยู่เบื้องหลังความสำเร็จในครั้งนี้

ท้ายที่สุดนี้ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ และระลึกถึงพระคุณ คุณพ่อ วีระยุทธ และคุณแม่ ประดับ อัมระपाल ผู้ให้กำเนิดที่ได้อบรมสั่งสอน และสนับสนุนด้านการศึกษา คุณปู่ บุญธรรม คุณย่า นวี อัมระपाल คุณยาย ลำพูน เกตวัลท์ ทุกๆ คนในครอบครัวที่เป็นกำลังใจ และแรงผลักดันจนผู้เขียนประสบความสำเร็จด้วยดีตลอดมา