

การควบคุมการสุกของผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกในระหว่าง
การเก็บรักษาด้วยสาร 1-เมธิลไซโคลโพรพีน



กัญญา แอน์กาศ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

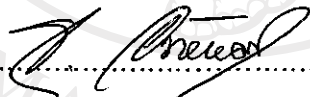
กันยายน 2547

การควบคุมการสุกของผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกในระหว่าง
การเก็บรักษาด้วยสาร 1-เมทิลไซโคลโพรพีน

กันยา แอนกาศ


วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



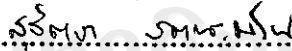
ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันทน์ อุทัยบุตร



กรรมการ

อาจารย์ ดร. กานดา หวังชัย



กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุจิตรา รตนะมโน

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

กันยายน 2547

© ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้โดยได้รับความกรุณาและความช่วยเหลืออย่างดียิ่งจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันทน์ อุทัยบุตร ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้ให้คำแนะนำ แนวทางในการค้นคว้าทดลอง และตรวจทานแก้ไขวิทยานิพนธ์อย่างเอาใจใส่จนวิทยานิพนธ์นี้ สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณอาจารย์เป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ ดร. กานดา หวังชัย กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุจิตรา รตนะมโน ซึ่งกรุณารับเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และ Lect. Dr. Zaman Alikhani ที่ได้ให้คำแนะนำและตรวจแก้ไขบทคัดย่อภาษาอังกฤษของวิทยานิพนธ์ให้ สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณ โครงการพัฒนาบัณฑิตศึกษาและวิจัยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวและโครงการ ส่งเสริมกลุ่มวิจัยและพัฒนาสตรีวิทยาหลังการเก็บเกี่ยวของผลิตผลพืชสวน ที่สนับสนุนทุนวิจัยบางส่วน ขอขอบคุณห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ และ สถานวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้ความอนุเคราะห์ด้านเครื่องมือและสถานที่ ปฏิบัติการ ขอขอบคุณ Dr. G.E. Kollman ที่ให้ความอนุเคราะห์ด้านสาร 1-MCP และเอกสารเกี่ยวกับ สาร 1-MCP และคุณอภิรักษ์ มณีพงษ์ คุณนิศากร สุวรรณ และ เพื่อน พี่ น้อง ภาควิชาชีววิทยา และ วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว ผู้มีส่วนสำคัญในการช่วยเหลือให้งานวิจัยครั้งนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี

ท้ายที่สุดนี้ ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่ออุดมและคุณแม่บุญรับ แอนกาศ ที่ให้การอบรม เลี้ยงดู เป็นกำลังใจ และสนับสนุนทุนการศึกษาแก่ผู้เขียน รวมทั้งญาติๆ ซึ่งให้กำลังใจด้วยดีเสมอมา

กัญญา แอนกาศ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved