

ผลของการลดอุณหภูมิแบบสุญญากาศต่อคุณภาพ

หลังการเก็บเกี่ยวของปวยเล้ง

พวงเพชร เหมรัตน์ตระกูล

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชสวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ธันวาคม 2552

ผลของการลดอุณหภูมิแบบสุญญากาศต่อคุณภาพ

หลังการเก็บเกี่ยวของปวยเล้ง

พวงเพชร เหมรัตน์ตระกูล

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชสวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ธันวาคม 2552

ผลของการลดอุณหภูมิแบบสุญญากาศต่อคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวของปวยเล้ง

พวงเพชร เหมรัตน์ตระกูล

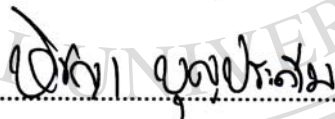
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.คณัย บุญเกียรติ



กรรมการ

ดร.พิชญ์ญา บุญประสม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

15 ธันวาคม 2552

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์เล่มนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาเป็นอย่างสูงจาก รองศาสตราจารย์ ดร.คณัย บุญเกียรติ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งได้ให้โอกาสในหลายๆ ด้านแก่ผู้เขียน อีกทั้งยังได้ให้คำชี้แนะแนวทางในการศึกษาค้นคว้าวิจัย และเสียสละเวลาอันมีค่ายิ่งในการตรวจทาน และแก้ไขเนื้อหาของวิทยานิพนธ์นี้จนสมบูรณ์ ผู้เขียนจึงขอกราบขอบพระคุณอาจารย์เป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ ดร.พิชญา บุญประสม กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งได้ให้ความกรุณาในการชี้แนะแนวทางในการวิจัย และเสียสละเวลาอันมีค่ายิ่งในการตรวจทานแก้ไขเนื้อหาของวิทยานิพนธ์นี้ให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.ธีรพร กงบังเกิด ที่กรุณาให้คำแนะนำและตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องของเนื้อหาวิทยานิพนธ์เล่มนี้ให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณมูลนิธิโครงการหลวงเป็นอย่างสูงที่สนับสนุนวัสดุพันธุ์พืช สถานที่ในการวิจัย และงบประมาณในการทำวิจัยอย่างเต็มที่ ทำให้งานวิจัยมีความสมบูรณ์และเกิดประโยชน์ และขอขอบคุณบัณฑิตวิทยาลัยที่สนับสนุนงบประมาณบางส่วนในการทำวิจัย

ขอขอบคุณ คุณพิมพ์ใจ สีหะนาม ที่กรุณาให้ความช่วยเหลือผู้เขียนอยู่เสมอในการทำวิจัยทุกขั้นตอน รวมทั้งให้คำแนะนำและช่วยแก้ปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในระหว่างการวิจัย ทำให้ผู้เขียนสามารถทำงานวิจัยจนบรรลุวัตถุประสงค์ได้อย่างสมบูรณ์

ขอขอบคุณ คุณศิริโสภา อินขะ และคุณพลกฤษณ์ มณีวระ ตลอดจนเพื่อนๆ พี่ๆ น้องๆ พี่สาวทุกคน ที่ได้ให้ความช่วยเหลือ และเป็นกำลังใจที่ดียิ่งแก่ผู้เขียนตลอดระยะเวลาการทำงาน

สุดท้ายนี้ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และพี่สาว ที่สนับสนุนให้ผู้เขียนได้รับการศึกษาในทุกระดับอย่างเต็มที่ และเป็นแรงผลักดันให้ผู้เขียนทำงานวิจัยจนเสร็จสมบูรณ์ได้

พวงเพชร เหมรัตน์ตระกูล