

ผลของการเร่งปฏิกิริยาด้วยแสงโดยไทเทเนียมไดออกไซด์
ต่อการควบคุมโรคแอนแทรกโนสของผลมะม่วง
พันธุ์น้ำดอกไม้สีทองหลังการเก็บเกี่ยว

ป๋องเกียรติ ธำแก้ว

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มิถุนายน 2555

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ผลของการเร่งปฏิกิริยาด้วยแสงโดยไทเทเนียมไดออกไซด์
ต่อการควบคุมโรคแอนแทรกโนสของผลมะม่วง
พันธุ์น้ำดอกไม้สีทองหลังการเก็บเกี่ยว

ป๋องเกียรติ ธำแก้ว

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มิถุนายน 2555

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

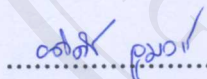
ผลของการเร่งปฏิกิริยาคั่วแสงโดยไทเทเนียมไดออกไซด์
ต่อการควบคุมโรคแอนแทรกโนสของผลมะม่วง
พันธุ์น้ำดอกไม้สีทองหลังการเก็บเกี่ยว

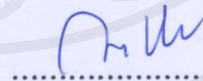
ป๋องเกียรติ ถาแก้ว

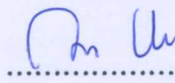
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว


คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

 ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อติศักดิ์ จุมวงษ์

 อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กานดา หวังชัย

 กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กานดา หวังชัย

 อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จันทงค์ อุทัยบุตร

 กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จันทงค์ อุทัยบุตร

1 มิถุนายน 2555

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาและความช่วยเหลืออย่างดียิ่งจากผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กานดา หวังชัย ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ และความเอาใจใส่เป็นอย่างดีในระหว่างการทำวิจัย และตรวจแก้ไขจนวิทยานิพนธ์นี้สมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จำนงค์ อุทัยบุตร อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อติศักดิ์ จูมวงษ์ ที่ให้ความกรุณารับเป็นอาจารย์สอบวิทยานิพนธ์ รวมทั้งให้ความรู้และคำปรึกษา คำแนะนำ และตรวจแก้ไขจนวิทยานิพนธ์นี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณสถาบันวิจัยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่สนับสนุนทุนในการวิจัยครั้งนี้ด้วยดีตลอดมา

ขอขอบคุณห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว ศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา ภาคชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ และห้องปฏิบัติการสถาบันวิจัยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้ความอนุเคราะห์ด้านเครื่องมือและสถานที่ในการทำวิจัย

ขอขอบคุณ พี่จิม พี่ต๋อย พี่ช้อย พี่แอปเปิล พี่น้ำหวาน พี่เก้ เพื่อนๆ และเจ้าหน้าที่สถาบันวิจัยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว และภาควิชาชีววิทยาที่ให้ความช่วยเหลือระหว่างการทำวิจัยและเป็นกำลังใจให้มาโดยตลอด

สุดท้ายนี้ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ คุณแม่ จิราภรณ์ ธาแก้ว ที่ให้การอบรมเลี้ยงดู แนะนำ สนับสนุนทุน และเป็นกำลังใจแก่ผู้เขียนด้วยดีตลอดมา

ป๋องเกียรติ ธาแก้ว