

ผลงานสารล้ำกผลและสารเคลื่อนผิวที่บริโภคได้ต่อคุณภาพ
หลังการเก็บเกี่ยวของมนุษย์



วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชสวน

อิชิกิรินมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มกราคม 2551

ผลของสารล้างผลและสารเคลื่อนผิวที่บีบritoคิดได้ต่อคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวของมะนาว



วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

(ເກມຕະລາສຕ່ຽ)

สาขาวิชาพีชสวน

วิทยาลัยนานาชาติ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เชียงใหม่
(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชสวน

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มกราคม 2551

ผลของสารล้างผลและสารเคลือบผิวที่นิรโภคได้ต่อคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวของมะนาว



กฤษษัย คลอดเพ็ง

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ประธานกรรมการ

อาจารย์ ดร. ธนษัช พันธ์เกยมสุข

กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. มณีฉัตร นิกรพันธ์

กรรมการ

อาจารย์ ดร. วัชระพล สิงหาภัน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

3 มกราคม 2551

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาจาก ดร. ชนะชัย พันธ์เกยมสุข ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้สละเวลาให้คำแนะนำแนวทางในการศึกษาค้นคว้า ทดลองตลอดจนตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนวิทยานิพนธ์นี้สำเร็จ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณอาจารย์เป็นอย่างสูง ไว้ ณ โอกาสนี้ ขอขอบคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. มณีนัตร นิกรพันธ์ กรรมการที่ปรึกษาที่กรุณาให้คำแนะนำและตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องวิทยานิพนธ์ให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น และ ดร. วัชระพล สิงหาภัน ที่ สละเวลาอันมีค่ามาจากการเชียงรายเพื่อ สอบวิทยานิพนธ์ ขอขอบคุณหัวหน้าภาควิชาพืชสวน และ เจ้าหน้าที่ทุกท่าน ที่เคยช่วยเหลือแก้ไขปัญหาทางการศึกษา ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการพืชสวนที่ให้ความช่วยเหลือในงานทดลอง ขอขอบคุณ คุณ วิภาวดี ตาระกา ที่ช่วยเหลือในการทำการทดลอง และเจ้าหน้าที่ห้องฝ่ายกิจการนักศึกษาที่ช่วยรูปเล่นและเลขหน้าตลอดจน เพื่อน ๆ พี่ๆ น้องๆ ที่มิได้กล่าวนามในที่นี้ ทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือ และเป็นกำลังใจ การทำงานวิจัยครั้งนี้ สรุคท้ายนี้ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และญาติพี่น้อง ที่แนะนำส่งเสริมและเป็นแรงบันดาลใจในการศึกษาตลอดมา ตลอดจนครู อาจารย์ทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้แก่ข้าพเจ้าโดยตลอด

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ได้รับทุนสนับสนุนจากสถานวิชาการหลังการเก็บเกี่ยว
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ รวมทั้งเจ้าหน้าที่สถานวิชาการหลังการเก็บเกี่ยวที่ให้ใช้อุปกรณ์ เครื่องมือต่างๆ

กฤษณ์ คลอดเพ็ง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved