

การควบคุมโรคหลังการเก็บเกี่ยวของผลสตรอเบอรี่
โดยใช้เอทิลไอโซไซยาเนต

เอกชัย เชื้อนมณี

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กันยายน 2545

๒

การควบคุมโรคหลังการเก็บเกี่ยวของผลสตรอเบอรี่
โดยใช้เอ็ดล ไอโซไซโอไซยานนท์

เอกชัย เชื้อนนถึ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จ้างงค์ อุทัยบุตร

ประธานกรรมการ

อาจารย์ ดร. อูราภรณ์ สอาดสุต

กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุจิตรา รตนะมโน

กรรมการ

25 กันยายน 2545

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ โดยได้รับความกรุณาและความช่วยเหลือในด้านต่าง ๆ เป็นอย่างดี จากผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จำนงค์ อุทัยบุตร และอาจารย์ ดร. อูราภรณ์ สอาดสุด ซึ่งท่านได้คอยให้คำแนะนำปรึกษา ตลอดจนตรวจทานแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ จนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณท่านอาจารย์เป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุจิตรา รตนะมโน สาขาวิชาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ที่ท่านช่วยตรวจทานแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ จนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณโครงการพัฒนาบัณฑิตศึกษาและวิจัยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว สถานีวิจัยการหลังการเก็บเกี่ยว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้สนับสนุนงบประมาณค่าใช้จ่ายในการทำวิจัยครั้งนี้

ขอขอบพระคุณบริษัท ลานนาโปรดักส์ จำกัด จังหวัดลำพูน ที่ให้ความอนุเคราะห์สารเอلیلไอโซไซโทไอโซยานนท์ที่ใช้ในงานวิจัยครั้งนี้

ขอขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ มรกต สุโขศิริรัตน์ ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ท่านให้ความกรุณาในการตรวจทานแก้ไขบทคัดย่อ

ขอขอบพระคุณคณาจารย์ สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว ภาควิชาชีววิทยา และอาจารย์ผู้สอนทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทความรู้ทางวิชาการด้านวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

ขอขอบคุณ คุณศิริรัตน์ เตปินยะ คุณศิรินภา ศรีนัยวงศ์ และนักศึกษาปริญญาโททุกท่านที่คอยให้ความช่วยเหลือและคำแนะนำปรึกษาระหว่างการทำงานวิจัย ตลอดจนให้กำลังใจแก่ผู้เขียนด้วยดีเสมอมา

ขอขอบคุณ คุณปริญญา จันทศรี ที่ช่วยระบุชื่อวิทยาศาสตร์ของเชื้อราที่พบในงานวิจัย
ขอระลึกถึงคุณพระศรีรัตนตรัยและสิ่งศักดิ์สิทธิ์ คุณพ่อ คุณแม่ และพี่น้องผองเพื่อนทุกท่าน ที่คอยสอบถามด้วยความห่วงใย และเป็นกำลังใจที่ดีแก่ผู้เขียนเสมอมา

เอกชัย เขื่อนมณี