

การควบคุมโรคแอนแทรกซ์ในผลมะม่วงหลังการเก็บเกี่ยว
โดยใช้การแช่น้ำร้อนร่วมกับจุลินทรีย์จากอาหาร

พรเทพ ชื่นสุวรรณ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มีนาคม 2546

การควบคุมโรคแอนแทรกซ์ โนสในผลมะม่วงหลังการเก็บเกี่ยว
โดยใช้การแช่น้ำร้อนร่วมกับจุลินทรีย์จากอาหาร

พรเทพ ชื่นสุวรรณ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....
อาจารย์ ดร. อูราภรณ์ สอาดสุด

ประธานกรรมการ

.....
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จันทัก อุทัยบุตร

กรรมการ

.....
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิชชา สอาดสุด

กรรมการ

.....
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุจิตรา รตนะมโน

กรรมการ

24 มีนาคม 2546

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ ด้วยความกรุณาอย่างยิ่ง ของ อาจารย์ ดร. อูราภรณ์ สอาดสุด ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จำนงค์ อุทัยบุตร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิชชา สอาดสุด และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุจิตรา รตนะมโน ซึ่งได้ให้ความรู้และคำแนะนำในการทำวิทยานิพนธ์รวมทั้งตรวจแก้ไข ข้อบกพร่องต่างๆ จนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อภิญญา พลิกอมล ที่กรุณาแนะนำวิธีการและสถานที่จำแนกเชื้อจุลินทรีย์ ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการจัดทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้เป็นอย่างยิ่ง

ขอกราบขอบพระคุณ คุณศศิ สิริสรรพ ที่ให้ความอนุเคราะห์ห่มะม่วงที่ใช้ในการทดลอง

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการสถานวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว และห้องปฏิบัติการโรคพืชจากแบคทีเรีย ที่อนุเคราะห์อุปกรณ์ทำงานวิจัยรวมทั้งยังช่วยเหลือแนะนำการทำวิจัยครั้งนี้ ขอขอบคุณเพื่อนๆในสาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวทุกคนที่ช่วยเหลืองานวิจัยครั้งนี้ อย่างเต็มความสามารถ

ท้ายที่สุดนี้ ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ที่เลี้ยงดูผู้เขียนมาเป็นอย่างดี คุณป้าที่สนับสนุนทุนการศึกษา รวมทั้งพี่น้องและญาติๆ ที่คอยเป็นกำลังใจด้วยดีตลอดมา

พรเทพ ชื่นสุวรรณ