

การใช้สารไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์และกรดเปอร์ออกซีแอซิดิก
ร่วมกับการเก็บรักษาที่อุณหภูมิต่ำในการควบคุมโรค
แอนแทรกโนสของมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้
เพื่อการส่งออก

ชานนท์ เพาะเจาะ

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กุมภาพันธ์ 2551

การใช้สารไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์และกรดเปอร์ออกซีแอซิดิก
ร่วมกับการเก็บรักษาที่อุณหภูมิต่ำในการควบคุมโรค
แอนแทรกโนสของมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้
เพื่อการส่งออก

ชานนท์ เพาะเจาะ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กุมภาพันธ์ 2551

การใช้สารไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์และกรดเปอร์ออกซีแอซติก ร่วมกับการเก็บ
รักษาที่อุณหภูมิต่ำในการควบคุมโรคแอนแทรกซอส
ของมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้เพื่อการส่งออก

ชานนท์ เพาะเจาะ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

Am Uu

ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กานดา หวังชัย

อรุณศรี งามกุล

กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อรุณศรี งามกุล

สุจิตรา วัฒนธนา

กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุจิตรา วัฒนธนา

26 กุมภาพันธ์ 2551

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

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

ขอกราบขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อรุณรัตน์ สอาดสุด อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุจิตรา รตนะมโน ที่ให้ความกรุณารับเป็นอาจารย์สอบวิทยานิพนธ์ รวมทั้งให้ความรู้และคำปรึกษา คำแนะนำ และตรวจแก้ไขจนวิทยานิพนธ์นี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ มรกต สุขโชติรัตน์ ที่ให้ความกรุณาตรวจแก้ไขบทคัดย่อให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณสถานวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และโครงการพัฒนาบัณฑิตและวิจัยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่สนับสนุนทุนในการทำวิจัยครั้งนี้ด้วยดีตลอดมา

ขอขอบคุณห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ และห้องปฏิบัติการสถานวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้ความอนุเคราะห์ด้านเครื่องมือและสถานที่ในการทำวิจัย

ขอขอบคุณ คุณปิยะวรรณ ขวัญมงคล พี่นิรมล ทิอุทิศ พี่ยุ้ย พี่ปุ๋ย เพื่อนๆ พี่ๆ น้องๆ เจ้าหน้าที่สถานวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว และภาควิชาชีววิทยาที่ให้ความช่วยเหลือระหว่างการทำวิจัยและเป็นกำลังใจให้มาโดยตลอด

สุดท้ายนี้ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อวรใจ คุณแม่สมจิตร และพี่จักรพงษ์ เพาะเจาะ ที่ให้การอบรมเลี้ยงดู แนะนำ สนับสนุนทุน และเป็นกำลังใจแก่ผู้เขียนด้วยดีตลอดมา

ชานนท์ เพาะเจาะ