

**ผลของวิธีการเก็บรักษาและการกระตุ้นการงอกต่อการเปลี่ยนแปลง
หลังการเก็บเกี่ยวของหัวปทุมมาพันธุ์เชียงใหม่สีชมพู**

นิสาชล อ่างเตาพะพันธุ์

**วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว**

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

**บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**

กันยายน 2549

ผลของวิธีการเก็บรักษาและการกระตุ้นการงอกต่อการเปลี่ยนแปลง
หลังการเก็บเกี่ยวของหัวปทุมมาพันธุ์เชียงใหม่สีชมพู

นิสาชล ชำรงเลาหะพันธ์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันทน์ อุทัยบุตร

.....กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.โสระยา ร่วมรัมย์

.....กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุจิตรา รตนะมโน

28 กันยายน 2549

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ขอกราบขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันทงค์ อุทัยบุตร ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งสละเวลาให้ความรู้ คำแนะนำ แนวทางในการศึกษาค้นคว้าและแนวทางการแก้ไขปัญหาที่เป็นประโยชน์ต่องานวิจัย ตลอดจนการตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์เล่มนี้จนสำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี ผู้เขียนจึงใคร่ขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ ดร.โสระยา ร่วมรัมย์ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุจิตรา รตนะมโน กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำตรวจสอบแก้ไขทำให้วิทยานิพนธ์เล่มนี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ที่อนุเคราะห์ให้ใช้ห้องปฏิบัติการ Postharvest Technology ในการทำการวิจัยนี้ ^{ผู้สว}

ขอขอบคุณโครงการพัฒนาบัณฑิตและวิจัยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว สถาบันวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่สนับสนุนทุนวิจัยบางส่วน

ขอขอบคุณคุณวุฒิรัตน์ พัฒนิบูลย์ ที่ได้ให้กำลังใจและความช่วยเหลือทุกๆ ด้านในระหว่างทำการวิจัยครั้งนี้ ตลอดจนเพื่อนๆ พี่ๆ อีกหลายคนในห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว ภาควิชาชีววิทยา

ขอกราบขอบพระคุณคุณแม่ศิริภาพ ชำรงเลาหะพันธุ์ และน้องสาวที่เป็นกำลังใจสนับสนุนในทุกๆ เรื่อง และให้การศึกษาเบื้องต้นจนมีโอกาสดำเนินการศึกษาในระดับปริญญาโท ตลอดจนให้ทุนในการศึกษาค้นคว้าวิจัยงานวิทยานิพนธ์นี้จนสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี