

รูปแบบการหันขึ้นต่อคุณภาพของมะม่วงและสับปะรดระหว่างการเก็บรักษา



วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มีนาคม 2552

รูปแบบการหันขึ้นต่อคุณภาพของมะม่วงและสับปะรดระหว่างการเก็บรักษา



วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มีนาคม 2552

รูปแบบการหันขึ้นต่อคุณภาพของมะม่วงและสับปะรดระหว่างการเก็บรักษา



จรรยาพร สมแก้ว
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

[Signature]
.....ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุษาวดี ชนสูตร

[Signature]
.....กรรมการ
ศาสตราจารย์ ดร.นิธิยา รัตนาปนนท์

[Signature]
.....กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เมธิณี เทวช่วงเจริญ

[Signature]
.....กรรมการ
ศาสตราจารย์ ดร.จริงแท้ ศิริพานิช

12 มีนาคม 2552

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยเรื่องผลของรูปแบบการหันขึ้นต่อคุณภาพของมะม่วงและสับปะรดระหว่างการรักษาสำเร็จได้ด้วยความกรุณาจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุษาวดี ชนสูตร อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และ ศาสตราจารย์ ดร.นิธิยา รัตนานันท์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ที่กรุณาให้คำปรึกษา แนะนำข้อคิดเห็น และช่วยแก้ไขปัญหาดังกล่าว ในระหว่างการทำวิจัย ตลอดจนตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์จนสำเร็จลุล่วงด้วยดี และศาสตราจารย์ ดร.จริงแท้ ศิริพานิช และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เมธินี เห่วซึ่งเจริญ กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่ให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ ผู้เขียนขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เมธินี เห่วซึ่งเจริญ คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร ซึ่งเป็นหัวหน้าโครงการวิจัย เรื่อง “การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ผลไม้เศรษฐกิจเพื่อการพัฒนาเกษตรที่สูงอย่างยั่งยืน” สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ สถาบันวิจัยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว และบัณฑิตวิทยาลัย ที่ให้ทุนสนับสนุนงานวิจัยเรื่องนี้

ขอขอบพระคุณบิดา มารดา และญาติพี่น้องทุกคน ที่เป็นกำลังใจ และสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการเรียน

ขอขอบพระคุณผู้อำนวยการ คณาจารย์ และเจ้าหน้าที่ของสถาบันวิจัยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือในการทำงานวิจัย นอกจากนี้ขอขอบคุณเพื่อนๆ พี่ๆ น้องๆ นักศึกษาปริญญาเอก และปริญญาโท สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว ทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือ และเป็นกำลังใจในระหว่างศึกษา ณ สถาบันแห่งนี้

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

จรวยพร สมแก้ว