

การผลิตและการเก็บรักษาข้าวกล้องดัดแปรเนื้อสัมผัส

สุเมธ สมณี

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
All rights reserved  
มีนาคม 2554

การผลิตและการเก็บรักษาข้าวกล้องดัดแปรเนื้อสัมผัส

สุเมธ สมณี

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2554

Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

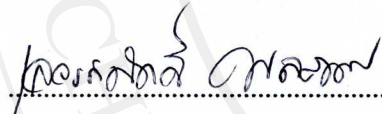
การผลิตและการเก็บรักษาข้าวกล้องดัดแปรเนื้อสัมผัส

สุเมธ สมณี

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

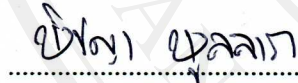


ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เกียรติศักดิ์ พลสงคราม



อาจารย์ ดร. พิไลรัก อินธิปัญญา



กรรมการ

อาจารย์ ดร. พิชญา บุญประสม พูลลาภ



กรรมการ

อาจารย์ ดร. พิไลรัก อินธิปัญญา

17 มีนาคม 2554

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจากอาจารย์ ดร.พิไลรัก อินธิปัญญา อาจารย์ที่ปรึกษาที่ได้ให้คำปรึกษา ให้ความช่วยเหลือและคำแนะนำต่าง ๆ ตลอดจนตรวจแก้ไขกระทั่งวิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์ลงได้ด้วยดี ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เกียรติศักดิ์ พลสงคราม และอาจารย์ ดร. พิชญา บุญประสม พูลลาภ ประธานกรรมการและกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่ได้กรุณาสละเวลาในการตรวจสอบและให้คำแนะนำในการแก้ไขวิทยานิพนธ์เป็นอย่างดี

ขอกราบขอบพระคุณนายสุชีพ สมณี และนางวิมาลา สมณี ผู้เป็นบิดาและมารดา ที่คอยให้การอบรม เลี้ยงดู มอบความรักความห่วงใย อีกทั้งยังเป็นกำลังใจตลอดระยะเวลาที่ผู้เขียนทำวิทยานิพนธ์ พร้อมทั้งให้การสนับสนุนและให้คำปรึกษาที่ดีเสมอมา

ขอขอบคุณสถาบันวิจัยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวและศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย คณะอุตสาหกรรมเกษตร และบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้ทุนสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการทำวิทยานิพนธ์

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารทุกท่านที่ช่วยอำนวยความสะดวกและให้คำแนะนำตลอดระยะเวลาการทำวิทยานิพนธ์

ขอขอบคุณนักศึกษาภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารทุกท่านที่คอยเป็นกำลังใจ ให้คำปรึกษา ให้คำแนะนำและให้ความช่วยเหลือในทุกเรื่องแก่ผู้เขียนตลอดระยะเวลาการทำวิทยานิพนธ์

สุเมธ สมณี