

ผลของชั้นความหนาและขนาดของผลลำไยต่อคุณภาพหลังการอบแบบทั้งผล



อุมพร สีวิสัย

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2543

ผลของชั้นความหนาและขนาดของผลลำไยต่อคุณภาพหลังการอบแบบทั้งผล

อุมพร สีวิสัย

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


..... ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ สุกศักดิ์ ทิมปีติ


..... กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.ไพโรจน์ วิริยจารี


..... กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิวัฒน์ คล่องพานิช


..... กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เมธินี เห่าซึ่งเจริญ

วันที่ 23 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2543

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จไปได้ด้วยดี ด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ สุภศักดิ์ ลิ้มปิติ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ ดร.ไพโรจน์ วิริยจารี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิวัฒน์ คล่องพานิช กรรมการ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เมธินี เห่าซึ่งเจริญ ผู้แทนจากบัณฑิตวิทยาลัยที่ได้กรุณาช่วยเหลือให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจแก้ไข จนวิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอกราบขอบพระคุณ คุณเกรียงไกร คະนองเดชาชาติ เกษตรจังหวัดเชียงใหม่ เจ้าหน้าที่สำนักงานเกษตรจังหวัดเชียงใหม่ และเจ้าหน้าที่สำนักงานเกษตรภาคเหนือ ผู้ที่ได้ให้ข้อมูล คำแนะนำ และความช่วยเหลือในงานวิจัยดำเนินและสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ขอกราบขอบพระคุณ นายสรแก้ว คำนิก นายพิทักษ์ ปั่นทอง นางศุภวรรณ ปั่นทอง นายศรีนวล สีวีกะ นางบุญเปง กัลลหะ นายอินแก้ว กัลลหะ นายประสิทธิ์ แสงปัญญา นายจำนอง นันตะพงษ์ นายสมาน คุณรัมย์ และนายเกษม อุ่นดี ผู้มีประสบการณ์และมีความชำนาญในการอบแห้งลำไยแบบทั้งเปลือก ที่ให้ความกรุณาตรวจสอบคุณภาพลำไย ประเมินผล และให้คำแนะนำการอบลำไยเป็นอย่างดี

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่วิจัยของสาขาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว เจ้าหน้าที่ของภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล เพื่อน ๆ ตลอดจนน้อง ๆ ที่ได้ให้การช่วยเหลือเป็นอย่างดีในระหว่างทำวิจัย

ท้ายสุดนี้ ขอกราบขอบพระคุณ และระลึกถึงพระคุณของ คุณมานพ – คุณพิกุล สีวิสัย ผู้ให้กำเนิด ตลอดจนมีส่วนช่วยส่งเสริมและสนับสนุนการศึกษา อีกทั้งในระหว่างการทำงานวิจัยได้ให้กำลังใจ ความช่วยเหลือ รวมถึงให้คำแนะนำ และคำตักเตือนซ้ำๆ ในการทำงานครั้งนี้ จนประสบความสำเร็จด้วยดีเสมอมา

ลิขสิทธิ์ © by Chiang Mai University
All rights reserved

อุมมาพร สีวิสัย