

การออกแบบและพัฒนาเครื่องลอกเมือกกาแฟอาราบิก้า



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

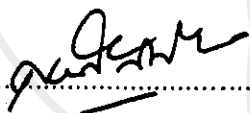
บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
มิถุนายน 2546


การออกแบบและพัฒนาเครื่องลอกเมือกกาแฟอาราบิก้า

พุทธินันท์ จารุวัฒน์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

  
.....ประธานกรรมการ  
รองศาสตราจารย์ สุศักดิ์ ลิ้มปิติ

  
.....กรรมการ  
ดร.ไมตรี แนวพนิช

  
.....กรรมการ  
นางปิยนุช นาคะ

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

วันที่ 17 เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2546

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### กิตติกรรมประกาศ

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณ รศ. ศุภศักดิ์ ลิ้มปิติ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้ความรู้ คำปรึกษา คำแนะนำ ตลอดจนแนวทางในการแก้ปัญหาต่างๆ อันเป็นประโยชน์อย่างมากและทำให้งานวิจัยนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดีตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ ขอขอบพระคุณ ดร. ไมตรี แนวพนิช อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำปรึกษา คำแนะนำ ตรวจสอบแก้ไขวิทยานิพนธ์จนเสร็จสมบูรณ์และเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์ ขอขอบพระคุณ คุณปิยนุช นาคะ ที่ให้ความช่วยเหลือในด้านต่างๆ แก่ผู้วิจัย และรับเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์

ขอขอบคุณคณะผู้ร่วมงานกลุ่มวิจัยวิศวกรรมหลังการเก็บเกี่ยว สถาบันวิจัยเกษตรวิศวกรรม กรมวิชาการเกษตร คณะเจ้าหน้าที่สถานีทดลองเกษตรที่สูงเขาค้อ จ.เพชรบูรณ์ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวง จ.เชียงใหม่ บริษัทนวัตวิทย์ โครงการพัฒนาดอยตุง จ.เชียงราย บริษัท เนสท์เล่ (ประเทศไทย) จำกัด และคณะเจ้าหน้าที่กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ที่กรุณาช่วยอำนวยความสะดวกในด้านต่างๆ จนทำให้งานวิจัยนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี

ขอขอบคุณคณะเจ้าหน้าที่สถานวิทยากรหลังการเก็บเกี่ยว ที่อำนวยความสะดวกในการติดต่อประสานงานด้านต่างๆ และบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สำหรับทุนสนับสนุนการทำวิทยานิพนธ์

ท้ายที่สุดผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณสมาชิกในครอบครัวทุกท่าน สำหรับกำลังใจและความช่วยเหลือในทุกๆ ด้าน จนทำให้การทำงานประสบความสำเร็จได้ด้วยดี

พุทธอินันท์ จารุวัฒน์