

การออกแบบและพัฒนาเครื่องคัดขนาดผลมะม่วง
โดย ใช้น้ำกันก็ เป็นเกตต์

ชูรัตน์ สารารักษ์

วิทยานิพนธ์นี้ เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2537

การออกแบบและการพัฒนาเครื่องคัดขนาดผลมะม่วง

โดยใช้น้ำหนักเป็นเกณฑ์

ชูรัตน์ ชาราวักษ์

วิทยานิพนธ์ที่ได้รับการผู้จารณาอนุมัติให้ขึ้นเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....*m.l.*..... ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ด้วยวัน สุจิตรกุล

กรรมการ

..... อาจารย์ ดร.สุรศักดิ์ บำรุงวงศ์

กรรมการ

..... ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จำนงค์ อุทัยบุตร

วันที่ 16 เดือนมีนาคม พ.ศ. 2537

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

โครงการวิจัยนี้สามารถทำสำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ได้ เพราะได้รับคำแนะนำ
และการให้ความร่วมมือจากบุคลากรฝ่ายด้วยกัน ผู้เขียนจึงขอขอบพระคุณ รศ. ตะวัน
สุจิตกุล ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ ดร. สุรศักดิ์ บำรุงวงศ์ และ พศ. ดร. จำเนศ อุทัยบุตร
คณะกรรมการตรวจสอบของโครงการ ที่ได้กรุณาสละเวลา ให้ความรู้และคำปรึกษาแนะนำต่อ
จนช่วยตรวจสอบ ผลงานวิจัยให้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอบอกคุณ คุณมาโนช ประพันธ์ ที่ได้ให้ความช่วยในด้านเทคนิคต่างๆ ตลอดจน
เพื่อนๆ ที่ให้กำลังใจในการทำวิจัยครั้งนี้

ท้ายที่สุดนี้ ผู้เขียนขอระดึกถึงพระคุณของคุณพ่อ คุณแม่ ที่สนับสนุน ช่วยเหลือและให้
กำลังใจต่อผู้เขียน จนโครงการนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ชูรัตน์ ชาารักษ์