

ความผันแปรลักษณะทางสัณฐานและไอโซไซม์ และคุณสมบัติการแปรรูป
ของมะม่วงแก้วสายต้นคัด

ปฐมา เศษะ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชสวน

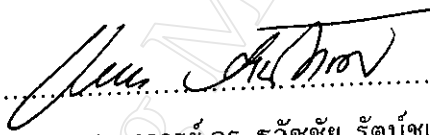
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กันยายน 2543

ความผันแปรลักษณะทางสัณฐานและไอโซไซม์ และคุณสมบัติการแปรรูป
ของมะม่วงแก้วสายต้นคัด

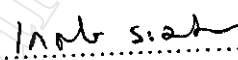
ปฐมา เศษะ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชสวน

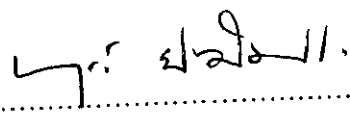
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


รองศาสตราจารย์ ดร. ธวัชชัย รัตน์ขเลศ

ประธานกรรมการ


รองศาสตราจารย์ เกศิณี ระมิงค้วงศ์

กรรมการ


อาจารย์ พุกฤษ์ ยิมมันตะสิริ

กรรมการ

29 กันยายน 2543

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. รัชชัย รัตนชเลศ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาเสียสละเวลาให้คำแนะนำ คำปรึกษา กำลังใจ และให้การสนับสนุนในทุก ๆ เรื่องอย่างดียิ่ง ในการจัดทำวิทยานิพนธ์นี้ จนสำเร็จ

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ เกศิณี ระมิงค์วงศ์ และอาจารย์ พฤษัย ยิบมันตะสิริ คณะกรรมการที่ปรึกษา ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำ ในการตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์ให้มีความสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณอาจารย์ธัญญา ควรประเสริฐ และพีธีรพล พรสวัสดิ์ชัย ที่ช่วยหาคำแนะนำต่าง ๆ ในด้านอิเล็กทรอนิกส์

ขอขอบพระคุณ อาจารย์สุจินดา นิมมานนิตย์ และพีธีจรรยา เทียมภักดี ที่ให้คำปรึกษาในเรื่องการหาปริมาณสารทางชีวเคมีในมะม่วง

ขอขอบพระคุณ คณาจารย์ทุกท่านที่ได้ให้ความรู้ คำแนะนำทางการศึกษา ตั้งแต่ชั้นแรกจนถึงปัจจุบัน

ขอขอบคุณ ศูนย์ผสมเทียมจังหวัดเชียงใหม่ ที่ช่วยอนุเคราะห์ให้ในโครงการหลวงในการבודตัวอย่างใบมะม่วง

ขอขอบคุณ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ที่สนับสนุนด้านทุนในการวิจัยบางส่วน

ขอขอบคุณ คุณพรรัตน์ สิริคำ นักวิทยาศาสตร์ประจำห้องปฏิบัติการ ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้สละเวลาให้คำแนะนำ กำลังใจ พร้อมทั้งช่วยอำนวยความสะดวกในการทำงานวิจัยครั้งนี้ และเจ้าหน้าที่ภาควิชาพืชสวนทุกท่าน ที่ให้ความสะดวกในด้านต่าง ๆ

ขอขอบคุณ คุณ Nityananda Khanal ที่ได้ช่วยให้คำแนะนำในการเขียน Abstract

ขอขอบคุณ พี่รุ่งทิพย์ อุทุมพันธ์ พี่อนันต์ พี่ถวิล ที่ได้ช่วยเหลือในการเก็บตัวอย่างมะม่วง และให้ความช่วยเหลือในด้านต่าง ๆ

ขอบคุณพี่ศรีสกุล ทำดี พี่ทองใหม่ แพทย์ไชโย และพี่วัฒนาวัตติ์ จินตภากร ที่ได้สละเวลาช่วยเหลือ ให้คำแนะนำ และเป็นกำลังใจด้วยดีตลอดมา

ขอขอบคุณเพื่อน ๆ อาจารย์ วัชรภรณ์ บดินทร์ ปราโมทย์ วัลลภ กาญจนาดวงพร และน้อง ๆ นิตยา ปิยะมาศ เอกพจน์ นรินทร์ วนนท์ ปัทมา พิณิจดา ประภัสสร

เอ หนูหริ่ง มล มีว กบ และน้องฉี และอีกมากมาย ที่ไม่ได้กล่าวนามในที่นี้ ที่มาช่วยร่วม
ทุกข์ ร่วมสุข ช่วยให้กำลังใจ และช่วยทำการทดลองอันยาวนานด้วยดีอย่างสม่ำเสมอ
ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และขอขอบคุณน้องชาย น้องนก และญาติ
ทุก ๆ คน ที่ให้โอกาส ช่วยเหลือ สนับสนุนในการศึกษา และเป็นกำลังใจเสมอมาด้วยดี
สุดท้ายนี้ขอขอบคุณธรรมชาติ ที่มีส่วนทำให้วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้

ปฐมา เศษะ

กันยายน 2543

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University