

การยืดอายุการเก็บเกี่ยวมะม่วงแก้วในเขตภาคเหนือตอนบน:  
วิธีการแนวทางเชิงระบบ

หทัย เถื่อนจำ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
(เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาเกษตรศาสตร์เชิงระบบ


บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
พฤษภาคม 2545

การยืดอายุการเก็บเกี่ยวมะม่วงแก้วในเขตภาคเหนือตอนบน:  
วิธีการแนวทางเชิงระบบ

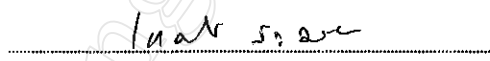
หทัย เลื่อยจำ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาเกษตรศาสตร์เชิงระบบ

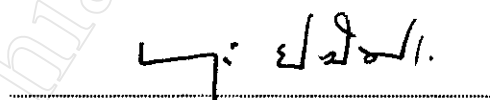
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

  
รองศาสตราจารย์ ดร. ชัยชัย รัตน์ชเลศ

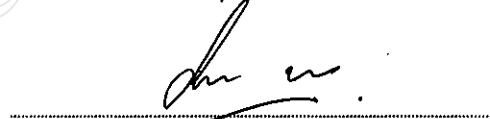
ประธานกรรมการ

  
รองศาสตราจารย์ เกศิณี ระมิงค์วงศ์

กรรมการ

  
อาจารย์ พงกัญย์ ยิบมันตะสิริ

กรรมการ

  
อาจารย์ ดร. ชัยชัย พันธุ์เกษมสุข

กรรมการ

24 พฤษภาคม 2545

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. ธวัชชัย รัตน์ชเลศ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาเสียสละเวลาอันมีค่ายิ่ง ได้ให้คำแนะนำ คำปรึกษา กำลังใจ และให้ความสนับสนุนในทุก ๆ เรื่องเป็นอย่างดียิ่ง ในการจัดทำวิทยานิพนธ์นี้ จนสำเร็จลุล่วงด้วยดี

ขอขอบพระคุณ อาจารย์ พดกฤษ์ ยิบมันตะศิริ รองศาสตราจารย์ เกศิณี รมะมิงค์วงศ์ และอาจารย์ธนะชัย พันธุ์เกษมสุข คณะกรรมการที่ปรึกษา ที่กรุณาให้คำแนะนำที่ดี ในการตรวจ แก้ไขวิทยานิพนธ์ให้มีความสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณ คณาจารย์ทุกท่านที่ได้ให้ความรู้ คำแนะนำทางการศึกษา ตั้งแต่ชั้นแรกจนถึงปัจจุบัน

ขอขอบคุณ กองทุน โนวาร์ติส เฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา ที่สนับสนุนด้านทุนในการศึกษา และการวิจัย

ขอขอบคุณ คุณพรรัตน์ ศิริคำ นักวิทยาศาสตร์ประจำห้องปฏิบัติการ ภาควิชา พืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้ช่วยอำนวยความสะดวกระหว่างที่ทำงานวิจัยในครั้งนี้

ขอขอบคุณ คุณวรลักษณ์ สุธีรวรรณ ที่ได้ช่วยอำนวยความสะดวกในด้านเอกสารต่าง ๆ

ขอขอบคุณ เกษตรกรผู้ปลูกมะม่วงแก้ว ที่บ้านแม่ฮ้อใน ตำบลแม่ณะ และบ้านไตรสภากาม ตำบลปึงไต้ อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ ที่ให้ความร่วมมือในการสัมภาษณ์

ขอขอบคุณ คุณ Nityananda Khanal ที่ได้ช่วยให้คำแนะนำ และความช่วยเหลือในการเขียนเอกสารสัมมนา

ขอขอบคุณ คุณ Ker Monthivuth ที่ได้ช่วยให้คำแนะนำ และความช่วยเหลือในการทำวิทยานิพนธ์

ขอขอบคุณ พี่รุ่งทิพย์ และพี่ปรุมา ที่ได้ช่วยคอยให้คำแนะนำ คำปรึกษา กำลังใจ ในการทำวิจัย และให้ความช่วยเหลือในด้านต่าง ๆ

ขอขอบคุณ พี่อนันต์ พี่ถวิล ที่ได้ให้ความช่วยเหลือในการเก็บตัวอย่างมะม่วง และให้ความช่วยเหลือในด้านต่าง ๆ

ขอขอบคุณ พี่กรรณิการ์ พี่สนั่น พี่เบญจวรรณ ที่ได้สละเวลาช่วยเหลือในการเก็บตัวอย่างมะม่วง การทำวิจัยและการทดลอง ให้คำปรึกษา คำแนะนำ และให้กำลังใจด้วยดีตลอดมา

ขอขอบคุณ พี่เหมี่ยว และพี่เพชร ที่ได้ให้คำแนะนำ คำปรึกษา กำลังใจ และความช่วยเหลือในด้านต่าง ๆ

ขอขอบคุณเพื่อน ๆ วัชรา ธนวัฒน์ วรวิรุภรณ์ จุฬจิรา นัญชา วราภรณ์ นฤมล และน้อง ๆ  
จันทนา ช่อผกา กฤษณา ศุภกิจ น้องหนึ่ม น้องต่าย และอีกมากมาย ที่ไม่ได้กล่าวนามในที่นี้ ที่ให้  
ความช่วยเหลือ คำแนะนำ คำปรึกษา และให้กำลังใจด้วยดีเสมอมา

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และขอขอบคุณพี่ชาย น้องชาย น้องสาว และ  
ญาติทุก ๆ คน ที่ให้โอกาส ความช่วยเหลือ สนับสนุนในการศึกษา และเป็นแหล่งที่ให้กำลังใจที่ดี  
เสมอมา

หทัย เชื้อยฉ่ำ

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Chiang Mai University