

อิทธิพลของยีนรีน ยีนเนอร์ และยีนแอลกอบากา

ในการปรับปรุงคุณภาพของผลมะ เชื้อเทศ

วัชร พุดพงษ์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

สาขาวิชาพืชสวน

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่


เมษายน 2533

อิทธิพลของยีนรีน ยีนนอร์ และยีนแอลกอบาภา
ในการปรับปรุงคุณภาพของผลมะ เชื้อเทศ

วัชระ ผดุงพจน์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์



.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. มาณี วิวัฒน์วงศ์วนา)



.....กรรมการ
(อาจารย์พิภพ ส้ายอง)



.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิเชียร ภู่อ่าง)



.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. คณัย บุญเกียรติ)

วันที่ 30 เดือน เมษายน พ.ศ. 2533

คำขอบคุณ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยดี เนื่องจากได้รับความกรุณาจากผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. มาลี วิวัฒน์วงศ์วนา ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อาจารย์พิภพ ล้ายอง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิเชียร กุสสว่าง และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ดนัย บุญเกียรติ คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้กรุณาให้คำปรึกษาแนะนำ ตลอดจนช่วยตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ จนกลายเป็นวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ ข้าพเจ้าจึงขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้ด้วยความจริงใจ

ข้าพเจ้าขอขอบคุณ ดร. J. Hicks แห่งมหาวิทยาลัยคอร์เนล ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ส่งเมล็ดมะเขือเทศพันธุ์ alcobaca nor2 และ rin มาให้ ขอขอบคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ สายสมร ล้ายอง แห่งภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ คณะพรรัตน์ ศิริคำ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ ภาควิชาพืชสวน และคุณบุญทวี จำปาทอง เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ที่ได้อำนวยความสะดวกในการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือต่าง ๆ ในการทดลอง ขอขอบคุณ คุณณิรมิต รอดวัฒกุล ที่คอยให้คำปรึกษาเกี่ยวกับปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น และขอขอบคุณคนงานประจำแปลงวิจัยพืชผัก และแปลงอรรถประโยชน์ทุกคนที่ช่วยอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ในการวิจัยฯ ให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ประโยชน์และคุณค่าของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ที่พึงมี ขอน้อมนำบูชาพระคุณของบุพการี และบูรพาจารย์ทุกท่านที่ได้ให้การอบรมสั่งสอน และส่งเสริมให้ประสบความสำเร็จทั้งในด้านการงานและการศึกษาเป็นอย่างดี

วัชระ ผดุงพจน์

เมษายน 2533