

การปรับปรุงมะเขือเทศพันธุ์หวาน
เพื่อยืดอายุการเก็บรักษาผล
โดยวิธีผสมกลับ

สุภาภรณ์ ปณลงค์

วิทยานิพนธ์นี้ เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชสวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กุมภาพันธ์ 2537

การปรับปรุงมะเขือเทศพันธุ์ทนร้อน
เพื่อยืดอายุการเก็บรักษาผล
โดยวิธีผสมกลับ

สุภาภรณ์ บุนลวงค์

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มณีฉัตร นิกรพันธ์

.....กรรมการ

อาจารย์พฤกษ์ ยิบมันตะศิริ

.....กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.ศันชัย บุนยเกียรติ

.....กรรมการ

อาจารย์ ดร.ดำเนิน กาละดี

วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ 2537

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ข้าพเจ้าขอขอบพระคุณอย่างสูงท่าน ผศ.ดร.มณีจันทร์ นิกรพันธ์ ประธานกรรมการ ตรวจสอบวิทยานิพนธ์ ที่ให้คำปรึกษาตลอดงาน และให้ความอนุเคราะห์ในการใช้ห้องปฏิบัติการ ห้องทำงาน และการประมวลผลตลอดจนจัดพิมพ์ด้วยคอมพิวเตอร์ ขอขอบพระคุณอย่างสูง ท่านอาจารย์ พงษ์ ยิบมันตะสิริ รศ.ดร.ดนัย บุญเกียรติ และ อาจารย์ ดร.ดำเนิน กาละดี ที่ให้ความกรุณาเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์

ขอขอบพระคุณอย่างสูง คุณแม่ทองม้วน สายพรหมา ที่ให้ความอนุเคราะห์สถานที่เก็บรักษาผลมะเขือเทศในการทดสอบขั้นต้น ตลอดจนที่พักอาศัยตลอดการศึกษา

ขอขอบพระคุณอย่างสูงท่าน รศ.ดร.ประสาทพร สมิตะมาน ในความอนุเคราะห์เครื่องเหียงอุตสาหกรรมเซ็นทรัลพาร์ค ซึ่งใช้ในการตรวจหาเอนไซม์ของมะเขือเทศ ขอขอบพระคุณท่าน อาจารย์ ดร.ชาตรี ลิทธิกุล ที่ช่วยแนะนำโปรแกรมวิเคราะห์สถิติ ขอขอบพระคุณท่าน อาจารย์ ดร.อรุณพ วรอำศวปติ อาจารย์สมโภช โกมลณี และคุณวิลาวัลย์ คำป่วน ที่ให้คำปรึกษาในการวิเคราะห์เอทิลีนภายในผลมะเขือเทศและวิธีการวัดความแน่นเนื้อผล ขอขอบคุณ คุณเชาวลิต กอสิมพันธ์ ที่ช่วยแนะนำการสร้างกราฟประกอบผลการทดลอง

ขอขอบคุณ คุณจตุรงค์ พวงมณี คุณนิวัติ เขาวนศิลป์ และ คุณรัตนพร กิติภาค ที่อนุเคราะห์กล้องถ่ายรูป และให้คำแนะนำ การจัดการ ตลอดจนแก้ปัญหาในแปลงปลูกมะเขือเทศทุกฤดูปลูก ขอขอบคุณ คุณวัชระ ผดุงพจน์ ที่ช่วยแนะนำและให้หลักการในการปฏิบัติงานด้านปรับปรุงพันธุ์มะเขือเทศ

ขอขอบคุณ คุณสมนึก แผงนคร คุณสุมาลี วรณลังกา คุณสุเทพ คุณศิริวิเชียร คุณสมศรี เลิศลีลากิจจา คุณธิติมา วงษ์ชีรี คุณนิทัศน์ พุทธวรชัย คุณเพ็ญศรี คงสวัสดิ์ คุณวิลาวัลย์ ชัยชนะ คุณรังสิมา อัมพวัน คุณนิกุล สุพรไพบุลย์ และคุณโรจนาวิ ภิรมย์ ที่ช่วยงานในห้องปฏิบัติการ และให้กำลังใจงานทดลองสำเร็จด้วยดี

ขอขอบคุณ คุณสมชัย ปุณลงค์ ผู้มีอุปการะคุณที่ช่วยส่งเสริมให้เข้าศึกษาต่อระดับปริญญาโท และสนับสนุนค่าใช้จ่ายตลอดการศึกษา

สุภาภรณ์ ปุณลงค์