

# การปรับปรุงพันธุ์คาร์เนชั่น

ชยาภรณ์ ปริยานนท์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
(เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาพืชสวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กุมภาพันธ์ 2547

การปรับปรุงพันธุ์คาร์เนชั่น

ชยากรณ์ ปริยานนท์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.อดิศร กระแสชัย



กรรมการ

อาจารย์ ดร. วิวัฒน์ บัณฑิตย์



กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ทรงวุฒิ เพ็ชรประดับ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

20 กุมภาพันธ์ 2547

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### กิตติกรรมประกาศ

ในการจัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงได้ ด้วยความอนุเคราะห์จาก รองศาสตราจารย์ ดร.อดิศร กระแสชัย อาจารย์ที่ปรึกษาที่ได้กรุณา ให้ความรู้ อบรมชี้แนะแนวทางในศึกษาและ การวางแผนงานทดลอง รวมถึงการตรวจแก้ไข ข้อบกพร่องของวิทยานิพนธ์เล่มนี้ จนสำเร็จได้อย่าง สมบูรณ์ ผู้เขียนขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี้

ขอขอบพระคุณ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อาจารย์ ดร. วิวัฒน์ บัณฑิตย์ และ ผศ. ดร. ทรงวุฒิ เพ็ชรประดับ กรรมการผู้สอบวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำแนะนำคำปรึกษา และตรวจสอบ แก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ทำให้วิทยานิพนธ์เล่มนี้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณ มูลนิธิโครงการหลวง ที่ช่วยสนับสนุนพืชทดลอง วัสดุอุปกรณ์และสถานที่ ที่ใช้ในการดำเนินการวิจัยครั้งนี้

ขอขอบพระคุณ คุณชนิษฐา และคุณสืบศักดิ์ เสนาวงศ์ ที่ให้ความช่วยเหลือและชี้แนะแนว ทางในการทดลอง โดยอำนวยความสะดวกในด้านสถานที่ในการดำเนินการวิจัย วัสดุอุปกรณ์ และ สถานที่พัก ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการวิจัยที่มูลนิธิโครงการหลวง อินทนนท์

ขอขอบพระคุณ คุณพรรัตน์ สิริคำ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ ภาควิชาพืชสวน คณะ เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทุกท่านที่คอยแนะนำให้คำปรึกษา ในการใช้วัสดุอุปกรณ์ ต่างๆในห้องปฏิบัติการ

ขอขอบคุณ คุณวันทนา มุทิตา ป้าสา ลุงเหลา พี่ศรีอร พี่เบิ้ม ป้าตา และน้องจิรวรรณ รวมถึง พี่ ๆ น้อง ๆ บรรดาเพื่อนพืชศาสตร์ 62 ทุกคนและ คุณเสกสรร พิชิตมาร ที่คอยเป็นแรงใจและเป็นกำลังหนุนที่สำคัญในการศึกษาและการวิจัยครั้งนี้

ท้ายที่สุด สำหรับผู้ที่คอยให้ความสนับสนุนในการศึกษาทุกครั้ง ตั้งแต่เริ่มการศึกษาในครั้งแรกของชีวิตและจนกระทั่งถึงการศึกษาในครั้งนี้ โดยเป็นกำลังใจ ให้คำอบรมสั่งสอน ให้ความรัก ความอบอุ่นที่ดีเสมอมา จนสำเร็จการศึกษา ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อเทียนชัย และคุณแม่ เตือนจิต ปรียานนท์ เป็นอย่างสูง ที่เป็นแรงหนุนที่สำคัญที่สุดที่ทำให้การศึกษาในครั้งนี้สำเร็จลุล่วง ไปได้ด้วยดี

ชยากรณ์ ปรียานนท์