

ความผันแปรของลักษณะเชิงปริมาณและคุณภาพของคาร์เนชั่น
ที่เกิดจากการฉายรังสีและการผสมพันธุ์



วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2535

ความต้นแปรของลักษณะ เซึ่งปริมาณและคุณภาพของคาร์เนชั่น
ที่เกิดจากการฉายรังสีและการผสมพันธุ์

สุนัตร์ ใจสิงห์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาพืชสวน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



ประธานกรรมการ

(รศ. ดร. อติศร กระแสชัย)



กรรมการ

(ผศ. สุกศัน จุลศรีไกววัล)



กรรมการ

(ดร. จันทนา สุวรรณธาดา)



กรรมการ

(รศ. เกศิณี ระมิงค์วงศ์)

วันที่ 1๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2535

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

กิตติกรรมประกาศ

ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณ รศ.ดร. อติศร กระแสชัย ประธานกรรมการที่ปรึกษา ที่ได้ให้คำแนะนำช่วยเหลือในด้านการศึกษาและการทำวิทยานิพนธ์ และขอกราบขอบพระคุณ ผศ.สุทัศน์ จุลศรีไกววัล อ.ดร. ฉันทนา สุวรรณธาดา และรศ.เกษิณี ระมิงค์วงศ์ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่ให้คำแนะนำในการศึกษาวิจัย และตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์จนเสร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ วิสันต์ สุวรรณรัตน์ ที่ให้คำแนะนำในการศึกษาและวิจัย คาร์เนชั่น ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ เน้มพงษ์ ศรีประเสริฐศักดิ์ แห่งศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ที่ได้ให้คำแนะนำและวิเคราะห์ผลการทดลองอิเล็กทรอนิกส์ ขอขอบคุณสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการทุกท่านที่ให้ความอนุเคราะห์ ในการใช้เครื่องมือประกอบการทำอิเล็กทรอนิกส์

ขอขอบคุณภาคีวารังสีประยุกต์และไอโซโทป คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และเจ้าหน้าที่ทุกท่านที่ให้ความอนุเคราะห์ในการฉายรังสี

ขอขอบคุณ คุณบรรยง อัญญาชัยวิสุทธิ หัวหน้าโครงการหลวงอินทนนท์ คุณณิชฐา เสนาวงศ์ คุณเสีบกศักดิ์ เสนาวงศ์ คุณพรพิมล ไชยมาลา และเจ้าหน้าที่โครงการหลวงทุกท่าน ที่คอยให้ความช่วยเหลือในการวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์ครั้งนี้

ท้ายนี้ขอขอบคุณ คุณเพชรรัตน์ ศิริคำ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้อำนวยความสะดวกตลอดจนแนะนำการใช้อุปกรณ์ และเครื่องมือต่าง ๆ ในการวิจัยให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

สุนัตรา ใจสิงห์

พฤษภาคม 2535