

ผลของสารควบคุมการเจริญเติบโตต่อการพัฒนาของอับละอองเกสร  
และละอองเกสรของผักกาดขาวปลีและผักกาดหัว



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เมษายน 2537

ผลของสารควบคุมการเจริญเติบโตต่อการพัฒนาของอับละอองเกสร  
และละอองเกสรของผักกาดขาวปลีและผักกาดหัว

พิกักษณ์ พุกวรวรชัย

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของการ  
ศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. มณีนันท์ นิกรณ์พันธ์)

.....กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร. ประสาทพร สมิตะมาน)

.....กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร. ดนัย บุญเกียรติ)

.....กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร. อติศร กระแสชัย)

วันที่ 8 เดือน เมษายน พ.ศ. 2537

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

### กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มณีนันท์ นิกรินทร์ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และรองศาสตราจารย์ ดร.ประสัทพร สมิตะมาน กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งได้กรุณาให้คำปรึกษา ช่วยเหลือ แนะนำด้านต่าง ๆ แก่ผู้เขียนตลอดจนการตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์และขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.दनัย บุญเกียรติ รองศาสตราจารย์ ดร.อดิศร กระแสชัย กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำ และตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์จนสำเร็จลุล่วงด้วยดี

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทินยมณี ภะระตะศิลป์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิมพ์ใจ อาภาวัชรุตม์ ที่ให้คำปรึกษา แนะนำเทคนิคต่าง ๆ อาจารย์วิวัฒน์ หวังปรีดาเลิศกุล อาจารย์พีรภูมิ วงศ์สวัสดิ์ และดร.ชโลบล วงศ์สวัสดิ์ ที่ให้คำแนะนำเทคนิคการย้อมสีของเกสร ขอขอบคุณ คุณถกกลวรรณ ลัทธิตี ที่ให้คำแนะนำในการย้อมสีปรายาก

ขอขอบคุณโครงการ IDRC (International Development Research Center) และภาคีวิชาชีพส่วนที่ได้ให้การอนุเคราะห์วัสดุ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ตลอดการทดลอง

ขอขอบคุณ เจ้าหน้าที่ภาคีวิชาชีพส่วน และเพื่อน ๆ ทุกท่าน ที่ให้คำปรึกษาแนะนำต่าง ๆ ให้กำลังใจ อำนวยความสะดวก และช่วยเหลือในด้านต่าง ๆ แก่ผู้เขียนมาโดยตลอด

ท้ายนี้ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ พระคุณอาจารย์ทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทความรู้ต่าง ๆ แก่ผู้เขียน คุณพ่อคำ และคุณแม่ไสว พุทธรชัช ที่ได้สนับสนุนการศึกษา และเป็นกำลังใจ แก่ผู้เขียนจนงานวิจัยนี้สำเร็จสมบูรณ์