

การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางพันธุกรรมที่สัมพันธ์กับ
ลักษณะดอกของกล้วยไม้สกุลช้าง

สุพัตรา เจริญภักดิ์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชสวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤศจิกายน 2547

ISBN 974-9810-28-7

การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางพันธุกรรมที่สัมพันธ์กับลักษณะดอกของ
กล้วยไม้สกุลช้าง

สุพัตรา เจริญภักดี


วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



.....ประธานกรรมการ

อาจารย์ ดร. เวีรณัน บัณฑิตย์



.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิมพ์ใจ อภาวัชรตม์



.....กรรมการ

ดร. พิชรินทร์ ครูฑาเมือง

5 พฤศจิกายน 2547

©ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © Chiang Mai University
All rights reserved

กิตติกรรมประกาศ

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. วิวัฒน์ บัณฑิตย์ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิมพ์ใจ อาภาวัชรุตม์ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งให้ความรู้ คำปรึกษา พร้อมทั้งชี้แนะแนวทางต่างๆ ในการวิจัย และตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณ ดร. พชรินทร์ คุรุเมือง กรรมการผู้สอบวิทยานิพนธ์ และ ดร. สุภมิตร เมฆฉาย ที่กรุณาให้คำปรึกษา แนะนำ และตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ทำให้วิทยานิพนธ์มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ฉัฐา ควรประเสริฐ ที่กรุณาให้ความรู้ คำปรึกษา และข้อมูลต่างๆ เกี่ยวกับกล้วยไม้สกุลช้าง ทำให้วิทยานิพนธ์สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ขอขอบพระคุณ โครงการพัฒนาคุณภาพไม้ดอกทางเศรษฐกิจ (กล้วยไม้) และโครงการย่อยบัณฑิตศึกษาและวิจัย สาขาเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร (CMU - Ag Biotech) คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้ความอนุเคราะห์ตัวอย่างพืช วัสดุอุปกรณ์ สารเคมี และเครื่องมือวิทยาศาสตร์ต่างๆ

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อประเสริฐ คุณแม่สุดาทิพย์ และพี่สุนิสา เจริญภักดี ที่ให้ความรัก ความอบอุ่น สอนสั่งคุณธรรมความดี และให้กำลังใจเสมอมา พร้อมทั้งสนับสนุนในทุกๆ กิจกรรม

ขอขอบคุณ คุณภาณีรัตน์ สันติตรานนท์, เจ้าหน้าที่เรือนเพาะชำ, เจ้าหน้าที่ CMU - Ag Biotech, เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการกลาง และเจ้าหน้าที่ Lab Immune ทุกคนที่ให้คำปรึกษา และความช่วยเหลือ ตลอดจนอำนวยความสะดวกทั้งอุปกรณ์ และสารเคมีในระหว่างการทำวิจัย

ขอขอบคุณ น้องๆ เพื่อนๆ และพี่ๆ ทุกคนที่ผ่านเข้ามา ทั้งให้ความช่วยเหลือ และ คำปรึกษา ตลอดเป็นแรงใจ และแรงผลักดัน จนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี