

การวิเคราะห์ลูกผสมข้ามหมู่ในกล้วยไม้สกุลหวาย

โดยใช้เทคนิคอาร์เอพีดี

ศิริลักษณ์ อินทวงค์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชสวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กุมภาพันธ์ 2547

การวิเคราะห์ลูกผสมข้ามหมู่ในกล้วยไม้สกุลหวายโดยใช้เทคนิคอาร์เอฟดี

ศิริลักษณ์ อินทะวงศ์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ณิชชา ควระประเสริฐ

..... กรรมการ

อาจารย์ ดร. วิวัฒน์ บัณฑิตย์

..... กรรมการ

อาจารย์ ดร. จิราพร โรจน์ทินกร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

25 กุมภาพันธ์ 2547

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ณัฐา ควรประเสริฐ อาจารย์ที่ปรึกษา และประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และอาจารย์ ดร. วิวัฒน์ บัณฑิตย์ อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม และกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งให้ความรู้ คำปรึกษา ตลอดจนชี้แนะแนวทางต่าง ๆ ในการทำวิจัย และตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ ดร. จิราพร โรจน์ทินกร กรรมการผู้สอบวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาแนะนำ ให้คำปรึกษา และตรวจทานแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ทำให้วิทยานิพนธ์มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิมพ์ใจ อาภาวัชรุตม์ และ อาจารย์ จามจุรี โสคติกุล ที่ได้กรุณาให้ความรู้ คำแนะนำเกี่ยวกับการขยายพันธุ์พืชในสภาพปลอดเชื้อ ทำให้การทำวิจัยที่เกี่ยวข้องสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์คำแกิง ป็องพาด ที่ได้กรุณาให้ความรู้ทางด้านอนุชีวโมเลกุล ซึ่งสามารถนำมาใช้เป็นความรู้พื้นฐานในการทำวิทยานิพนธ์ได้เป็นอย่างดี

ขอขอบคุณ โครงการพัฒนาคุณภาพไม้ตัดดอกเศรษฐกิจ(กล้วยไม้) โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ และโครงการย่อยบัณฑิตศึกษาและวิจัยสาขาเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร (CMU-Ag Biotech) คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้ความอนุเคราะห์ตัวอย่างพืช วัสดุอุปกรณ์ และเครื่องมือต่าง ๆ ในการทำวิจัยครั้งนี้

ขอขอบคุณ คุณภาณีรัตน์ สันติตรานนท์ คุณจรัสศรี แก่นเมือง คุณกัลยา ปานคง คุณพสุ สกุลอารีวัฒนา เจ้าหน้าที่เรือนเพาะชำ เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เคมี และเจ้าหน้าที่ CMU-Ag Biotech ทุกคนที่ให้คำปรึกษาและให้ความช่วยเหลือ ตลอดจนอำนวยความสะดวกทั้งในด้านอุปกรณ์ และสารเคมี ในระหว่างการทำงานวิจัย

ขอขอบคุณ คุณศิริลักษณ์ ศิริกุล ที่ให้ความช่วยเหลือในทุกๆด้าน และเป็นกำลังใจที่ดีเสมอมา

ขอขอบคุณ เพื่อน ๆ ทั้งที่โรงเรียนฝางชนูปถัมภ์ ที่สาขาพืชศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ และที่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่คอยให้กำลังใจ และปลอบใจเมื่อท้อแท้เสมอมา

ท้ายที่สุดขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และพี่สาว ที่คอยดักเตือนสั่งสอน ให้ความรัก ความอบอุ่น เป็นกำลังใจ รวมทั้งให้โอกาสและสนับสนุนในด้านการศึกษา ซึ่งนำมาสู่ความสำเร็จในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้