

การตรวจสอบดีเอ็นเอเมทิลเลชันในลำไยและปวยเล้ง
ในระหว่างการชักนำการออกดอก
โดยเทคนิคเอชเอที-อาร์เอฟดี

ณัฐฐิณี บัวพงษ์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาชีววิทยา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กุมภาพันธ์ 2547

✓

การตรวจสอบดีเอ็นเอเมทิลเลชันในลำไยและปวยเล้ง ในระยะการชักนำ

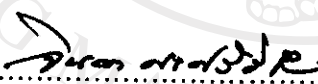
การออกดอก โดยเทคนิคเอชเอที-อาร์เอฟดี

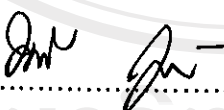
ณัฏฐิณี บัวพงษ์

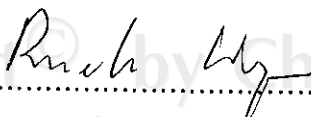
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาชีววิทยา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


.....ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร. สมบูรณ์ อนันตลาโกชัย


.....กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร. จินดา ศรีศรีวิชัย


.....กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นพมณี โทบุญญานนท์


.....กรรมการ
อาจารย์ ดร. รุ่งรัตน์ วงศ์พำห้

27 กุมภาพันธ์ 2547

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. สมบูรณ์ อนันตลาโภชัย ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เป็นอย่างสูง ในความกรุณาให้ความรู้ คำปรึกษาแนะนำ และชี้แนะแนวทาง ตลอดระยะเวลาการวิจัยจนวิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์

กราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. จินดา ศรศรีวิชัย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นพณี โทปญญานนท์ และ อาจารย์ ดร. รุ่งรัตน์ วงศ์พาทย์ กรรมการที่ปรึกษา ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำเกี่ยวกับงานวิจัย ตลอดจนให้ความเอาใจใส่ในการปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ และขอขอบพระคุณบูรพาจารย์ทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทความรู้ที่เป็นพื้นฐานของงานวิจัยครั้งนี้

ขอขอบพระคุณ คุณทองดี ใจมูล ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ตัวอย่างลำไย ขอขอบพระคุณ อาจารย์และเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการอนุชีววิทยา ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อาจารย์และเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ที่ได้กรุณาให้ข้อมูลและคำแนะนำ รวมทั้งการอนุเคราะห์สถานที่ สารเคมี อุปกรณ์ครุภัณฑ์ต่างๆ จนการวิจัยครั้งนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ขอขอบคุณเพื่อนๆ พี่ๆ ทุกคนที่ให้คำแนะนำในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ในการปฏิบัติการ และให้แรงกระตุ้นและกำลังใจเสมอมา สุดท้ายขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และทุกคนในครอบครัวที่ให้ความสนับสนุน ให้ความรัก ความห่วงใย และเป็นกำลังใจมาโดยตลอด

ณัฐฉิณี บัวพงษ์