

**การเพาะเลี้ยงอับละอองเรณูและการรวมโปรโตพลาสต์
คะน้ำจิ้นและบร็อกโคลี่**

อัญชัญ วิรัชลาภ

**วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ**

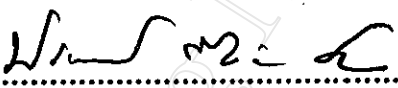
**บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กันยายน 2544**

การเพาะเลี้ยงอับละอองเรณูและการรวมโปรโตพลาสต์
คะแนนเงินและบรีดโคดี

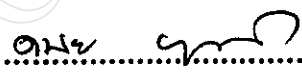
อัญชัย วิรัชฉลาก

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


..... ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร. ประสาทพร สมิตะมาน


..... กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร. มณีฉัตร นิกกรพันธ์


..... กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร. ดนัย บุญเกียรติ

24 กันยายน 2544

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. ประสาทพร สมิตะมาน ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำปรึกษา ตลอดจนให้คำแนะนำ และตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์จนเสร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. มณีฉัตร นิกกรพันธ์ และรองศาสตราจารย์ ดร. คณีย์ บุญเกียรติ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำ และตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์

ขอขอบคุณ มูลนิธิโครงการหลวง ที่ให้การสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการศึกษา และการดำเนินงานวิจัย

ขอกราบขอบพระทัย หม่อมเจ้าภีศเดช รัชนี ขอกราบขอบพระคุณ ดร. สันศักดิ์ โรจนสุนทร และศ. ปวิณ ปุณศรี ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำ ตักเตือนสั่งสอนและให้กำลังใจที่ดีตลอดมา

ขอขอบคุณ คุณสุทิน มุนินทร์ ตลอดจนเจ้าหน้าที่ของศูนย์วิจัยเทคโนโลยีชีวภาพทางด้านพืช คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกระหว่างการวิจัย

ขอกราบขอบพระคุณ คุณตา คุณยาย คุณพ่อมาลัย คุณลุง และคุณน้า ที่ให้การสนับสนุนตลอดระยะเวลาการศึกษา ให้คำแนะนำ ตักเตือนสั่งสอนและให้กำลังใจที่ดี

ขอขอบคุณ เพื่อน ๆ พี่ ๆ และน้อง ๆ และพี่ ๆ ชาวโครงการหลวงทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจโดยตลอด

ท้ายสุดนี้ขอขอบคุณ คุณวิथा และคุณอนพัช ชมภูพวง ที่เป็นกำลังใจให้เสมอมา

อัญชัญ วิรัชลาภ