

การสร้างพันธุ์ยาสูบผสมที่ต้านทานต่อเชื้อไวรัสสาเหตุโรคใบด่าง
โดยวิธีการทางโปรโตพลาสต์เทคโนโลยี

จงกิจ มาศิริ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ


บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ตุลาคม 2543

การสร้างพื้นฐานสู่ยาสูบถูกผสมที่ต้านทานต่อเชื้อไวรัสสาเหตุโรคใบด่าง
โดยวิธีการทางโปรโตพลาสต์เทคโนโลยี

จงกิจ มาศิริ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



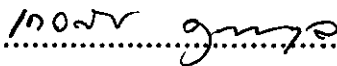
.....ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. ประสาทพร สมิตะมาน



.....กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. ดนัย บุญเกียรติ



.....กรรมการ

อาจารย์แควลิน คุณาศักดากุล

16 ตุลาคม 2543

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาอย่างสูงจาก รองศาสตราจารย์ ดร. ประสาทพร สมิตะมาน ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจแก้ไขจนวิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. ดนัย บุญเกียรติ และอาจารย์เกวลิน คุณาศักดากุล ที่ให้การสั่งสอนวิชาความรู้ และกรุณารับเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์ รวมทั้งให้คำแนะนำเป็นอย่างดีตลอดมา

ขอขอบคุณ โรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง ที่ให้การสนับสนุนงบประมาณบางส่วนในการจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย

ขอขอบคุณ คุณสุทิน มุนินทร์ คุณพัชรินทร์ เก่งกาจ ตลอดจนเจ้าหน้าที่ของศูนย์วิจัยเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกคนที่ให้ความช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกในระหว่างการวิจัย

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ที่ให้การสนับสนุนตลอดระยะเวลาการศึกษา ให้คำแนะนำ ดักเตือนสั่งสอนและให้กำลังใจที่ดี

ขอขอบคุณ เพื่อน ๆ พี่ ๆ และน้อง ๆ ที่ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจโดยตลอด
ท้ายที่สุดขอขอบคุณ คุณนันทรา นันทพันธ์ ที่คอยเป็นกำลังใจเสมอมา

จงกิจ มาศิริ