

การผลิตต้นตอภูทาบปลอดโรคไวรัส

อรพินทร์ เชียงปัว

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กุมภาพันธ์ 2543

การผลิตต้นตอกุหลาบปลอดโรคไวรัส

อรพินทร์ เชียงปิว

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



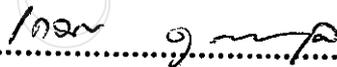
ประธานกรรมการ

รศ.ดร. ประสาทพร สมิตะมาน



กรรมการ

รศ.ดร. ดนัย บุญเกียรติ



กรรมการ

อาจารย์ เกวลิน คุณาศักดากุล

กุมภาพันธ์ 2543

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจากรองศาสตราจารย์ ดร.ประสาทร สมิตะมาน ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาถ่ายทอดความรู้ ให้คำแนะนำและข้อคิดเห็นต่างๆ ตลอดจนให้คำปรึกษา ชี้แนะแนวทางในการวิจัย และตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์ให้เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ ดร. ดนัย บุญเกียรติ และอาจารย์เกวลิน คุณาศักดา กุล ที่กรุณารับเป็นกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ตลอดจนให้คำแนะนำและตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ทำให้วิทยานิพนธ์มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณมูลนิธิโครงการหลวงที่ให้การสนับสนุนงบประมาณในการจัดซื้อวัสดุ อุปกรณ์และสารเคมีต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย พร้อมทั้งให้ความอนุเคราะห์ตัวอย่างพันธุ์ต้นตอ กุหลาบเพื่อใช้ในการวิจัย

ขอขอบคุณ คุณจรรุวรรณ คำสุกดี คุณสายฝน ชัยยศ ตลอดจนเจ้าหน้าที่ของศูนย์วิจัยเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้ความช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกในด้านต่างๆ ในระหว่างการศึกษาวิจัย

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ คุณพี่แสงปริญญา เชียงปิว ที่ให้การสนับสนุนตลอดระยะเวลาการศึกษา ให้คำแนะนำ คัดเตือนสั่งสอน เป็นที่ปรึกษาและให้กำลังใจที่ดีเสมอมา

ขอขอบคุณ เพื่อนๆ และน้องๆ ที่ให้ความช่วยเหลือและคอยเป็นกำลังใจโดยตลอด

อรพินทร์ เชียงปิว