

การชักนำให้เกิดการกลายพันธุ์ และการขยายพันธุ์อัญชันในสภาพ  
ปลอดเชื้อ

สมโชค รักษารัก

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชสวน

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมษายน 2545

การชักนำให้เกิดการกลายพันธุ์ และการขยายพันธุ์อัญชันในสภาพปลอดเชื้อ

สมโชค รักษารัก

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....*กฤษ อภาทิวรรักษ์*.....ประธานกรรมการ  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิมพ์ใจ อภาทิวรรักษ์

.....*อติสร กระแสชัย*.....กรรมการ  
รองศาสตราจารย์ ดร. อติสร กระแสชัย

.....*ฉันทนา สุวรรณธาดา*.....กรรมการ  
อาจารย์ ดร. ฉันทนา สุวรรณธาดา

29 เมษายน 2545

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิมพ์ใจ อภาวิชรุตม์ ประธานกรรมการที่ปรึกษา และรองศาสตราจารย์ ดร. อติศร กระแสชัย กรรมการที่ปรึกษา ซึ่งได้สละเวลากรุณาให้ความช่วยเหลือให้คำปรึกษาและแนะนำด้านต่างๆ และช่วยแก้ไขข้อบกพร่องจนวิทยานิพนธ์นี้เสร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ ดร. นันทนา สุวรรณธาดา กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำ และช่วยตรวจแก้ไขข้อบกพร่องของวิทยานิพนธ์นี้ให้สมบูรณ์ขึ้น

ขอขอบคุณภาควิชาพืชสวน และศูนย์บริการการพัฒนขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ผลบ้านไร่อันเนื่องมาจากพระราชดำริที่ได้อนุเคราะห์สถานที่ วัสดุอุปกรณ์และสารเคมีในการทำวิทยานิพนธ์

ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ของภาควิชาพืชสวน และเจ้าหน้าที่ศูนย์บริการการพัฒนขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ผลฯ และขอขอบคุณเพื่อนๆ พี่และน้องๆ ทุกคนที่ให้การสนับสนุน และคำแนะนำในการทำวิทยานิพนธ์จนสำเร็จ

ท้ายนี้ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ทุกท่าน ที่ได้ประสิทธิ์ประสาทความรู้ต่างๆ คุณพ่อเปลื้อง รักยารัก และพี่ๆทุกคน ที่ให้การสนับสนุนในทุกๆด้าน และเป็นกำลังใจแก่ข้าพเจ้าจนงานวิจัยและการเขียนวิทยานิพนธ์สำเร็จสมบูรณ์

สมโชค รักยารัก