

ความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมของเชื้อรา *Colletotrichum* จากการวิเคราะห์ลำดับเบส
ในตำแหน่งอินเทอร์นัลทรานสไคริปต์เพเซอร์

ศรัญญา ถิมไธแสง

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาคามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาโรคพืช

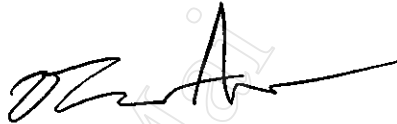
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ตุลาคม 2544

ความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมของเชื้อรา *Colletotrichum* จากการวิเคราะห์ลำดับเบส
ในตำแหน่งอินเทอร์นัลทรานสคริปต์สเฟเซอร์

ศรัญญา ลิ้มไขแสง

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นำเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาโรคพืช

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



.....
อาจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ โดอนันต์

ประธานกรรมการ



.....
อาจารย์ พิกพ ลำยอง

กรรมการ



.....
รศ.ดร. สมบัติ ศรีชวงค์

กรรมการ



.....
รศ. ดร. สายสมร ลำยอง

กรรมการ

22 ตุลาคม 2544

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาจากอาจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ โตนันต์ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ และข้อคิดเห็นต่างๆ ตลอดจนให้ความช่วยเหลือในเรื่องสถานที่ และอุปกรณ์ในการทำงานวิจัย รวมทั้งการตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์ให้เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ รศ.ดร. สมบัติ ศรีชูวงศ์ รศ. ดร. สายสมร ถ้ายอง และ อาจารย์ พิภพ ถ้ายอง คณะกรรมการที่ปรึกษาที่กรุณาให้คำแนะนำ และข้อคิดเห็นในการตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์ ให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณ รศ. ดร. ทิพวรรณ สิงห์ไตรภพ ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่เอื้อเฟื้อสถานที่และอุปกรณ์ในการวิจัย

ขอขอบพระคุณ Prof. Susumu Takamatsu, Faculty of Bioresource, Mie University ที่กรุณาให้ความรู้ และคำแนะนำต่างๆ ในงานวิจัยครั้งนี้จนสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ขอขอบพระคุณคณาจารย์ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทุกท่านที่ได้ชี้แนะแนวทางในการทำวิทยานิพนธ์

ขอขอบคุณพี่ๆ เพื่อนๆ น้องๆ ตลอดจนเจ้าหน้าที่ทุกคนในภาควิชาโรคพืช ที่มีได้กล่าววามไว้ ณ ที่นี้ ที่ช่วยเหลือระหว่างการทำวิจัย

สุดท้ายนี้ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ที่ให้การสนับสนุนและเป็นกำลังใจ ในด้านการเรียนตลอดจนการทำวิทยานิพนธ์เสมอมา

ศรัณญา ลืมใจแสง