

ความรุนแรงและความหลากหลายทางชีวภาพของราสนิมใบกาแฟ

ในภาคเหนือของประเทศไทย



วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาโรคพืช

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2553

ความรุนแรงและความหลากหลายทางชีวภาพของราสนิมใบกาแฟ
ในภาคเหนือของประเทศไทย



วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาโรคพืช

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มีนาคม 2553

ความรุนแรงและความหลากหลายทางชีวภาพของราสนิมใบกาแฟ
ในภาคเหนือของประเทศไทย

ยุทธการ กองวงศ์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาโรคพืช

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ ไตอนันต์



กรรมการ

อาจารย์ ดร. สรัญญา วัลยะเสวี



กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชวนพิศ บุญชิตสิริกุล



กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วรวรรณ ชาลีพรหม

ลิขสิทธิ์ในหนังสือพิมพ์เชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

18 มีนาคม 2553

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณ รศ.ดร. ชัยวัฒน์ โตอนันต์ อาจารย์ที่ปรึกษาที่กรุณาให้ความช่วยเหลือ คำแนะนำและข้อเสนอแนะในการทำวิทยานิพนธ์ ตลอดจนการตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ในการเขียนวิทยานิพนธ์เล่มนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอกราบขอบพระคุณ อ.ดร. สรัญญา วัลยะเสวี และ ผศ.ดร. ชวนพิศ บุญชิตศิริกุล กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และ ผศ.ดร. วรธรรม ชาลีพรหม ที่ให้ความรู้และคำแนะนำทำให้วิทยานิพนธ์มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณ คุณพัชนี สุวรรณวิสลกิจ ที่ได้ให้ทุนสนับสนุน ให้ความช่วยเหลือ คำแนะนำ ในการทำวิทยานิพนธ์ ตลอดจนการตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ในการเขียนวิทยานิพนธ์เล่มนี้ และคอยเป็นกำลังใจให้ตลอดมา ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอขอบคุณ คุณวิชา พรหมยงค์ และ พี่ๆ น้องๆ บนคอยข้างทุกคนที่เอื้อเฟื้อสถานที่ และ ข้อมูลต่างๆ ในการทำวิทยานิพนธ์

ขอขอบคุณคณาจารย์ภาควิชาโรคพืชทุกท่านที่ได้ให้ความรู้ และขอบคุณเจ้าหน้าที่ธุรการ ภาควิชาโรคพืช เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ เพื่อนๆ พี่ๆ และน้องๆ ทุกคนที่ให้ความช่วยเหลือในด้านต่างๆ และเป็นกำลังใจในการทำวิทยานิพนธ์

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อและคุณแม่ ที่ให้ทั้งชีวิต ความรักและให้การสนับสนุนในทุกๆ ด้าน ตลอดจนญาติพี่น้องทุกคนที่เป็นกำลังใจให้เสมอมา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved
ยุทธการ กองวงศ์