

ผลกระทบร่วมของโรคทริสเทซำกับโรคกรีนนิ่งต่อการเจริญเติบโตของ
ส้มโชกุน และชนิดของต้นตอส้มที่มีความต้านทานต่อโรค

ในจังหวัดแพร่

สุทธิณี เจริญคิด

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาโรคพืช

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

กันยายน 2548

ISBN 974-9887-58-1

ผลกระทบร่วมของโรคทริสเทซากับโรคกรีนนิ่งต่อการเจริญเติบโตของ
ส้มโชกุน และชนิดของต้นตอส้มที่มีความต้านทานต่อโรค

ในจังหวัดแพร่

สุทธิณี เจริญคิด

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาโรคพืช

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2548

ISBN 974-9887-58-1

ผลกระทบร่วมของโรคทริสเทซำกับโรคกรีนนิงต่อการเจริญเติบโตของส้มโชกุน
และชนิดของดินคอสม์ที่มีความต้านทานต่อโรคในจังหวัดแพร่

สุทธินิ เจริญคิด

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาโรคพืช

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....
ทศวิทย์

ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชาตรี สิทธิกุล

กรรมการ

.....
รองศาสตราจารย์ ดร. จริญญา วิสิทธิ์พานิช

กรรมการ

.....
อจารย์ ดร. อังสนา อัครพิศาล

กรรมการ

.....
รองศาสตราจารย์ ดร.อิทธิสุนทร นันทกิจ

รองศาสตราจารย์ ดร.อิทธิสุนทร นันทกิจ

29 กันยายน 2548

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

กิตติกรรมประกาศ

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชชาติ สิทติกุล ประธานกรรมการที่ปรึกษา
วิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำแนะนำ คำปรึกษา ให้ความช่วยเหลือ และแก้ไขข้อบกพร่องตลอด
ระยะเวลาการทำวิทยานิพนธ์จนสำเร็จลุล่วงอย่างสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.จริยา วิสิทธิ์พานิช ที่กรุณาให้คำแนะนำชี้แนะ
และแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ จนวิทยานิพนธ์สำเร็จลุล่วงด้วยดี

กราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร.อังสนา อัครพิศาล ที่กรุณาให้คำแนะนำ ปรึกษาและ
ช่วยเหลือทางด้านเทคนิคชีวโมเลกุล และรองศาสตราจารย์ ดร.อิทธิสุนทร นันทกิจ ที่กรุณาให้
คำแนะนำในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้

กราบขอบคุณคณาจารย์ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกท่าน
ที่ให้ความรู้ และชี้แนะทางการทำวิทยานิพนธ์ รวมทั้งบุคลากรของภาควิชาโรคพืช และของ
ห้องปฏิบัติการ โครงการย่อยบัณฑิตศึกษาและวิจัยสาขาเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร ที่ได้ให้ความ
ช่วยเหลือในด้านต่าง ๆ ตลอดจนอำนวยความสะดวกในการใช้เครื่องมือในห้องปฏิบัติการวิจัย

กราบขอบพระคุณ คุณเสรี ทรงศักดิ์ ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยพืชสวนแพร่ และเจ้าหน้าที่
ศูนย์วิจัยพืชสวนแพร่ทุกท่านที่ทำให้กำลังใจกันเสมอมาตั้งแต่วันลาศึกษาต่อจนสำเร็จปริญญาโท

ขอบคุณ คุณประเสริฐ สิทธิสรวง ที่เอื้อเฟื้อสถานที่ในการทำวิทยานิพนธ์จนกระทั่งสำเร็จ
ลุล่วงด้วยดี และขอบคุณ คุณประนอม ใจอ้าย คุณพรรณพิมล สุริยะพรหมชัย คุณอังคณา พวง
เงินมาก คุณสุทัศน์ย์ วงศ์ศุภไทย พี่ และน้องที่ร่วมมาคบกัน สละแรงกายแรงใจช่วยเก็บข้อมูลใน
แปลงทดลอง และทำงานในห้องปฏิบัติการด้วยน้ำใจอันดีตลอดมา

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการวิจัยเรื่อง “การจัดการ โรคและแมลงศัตรูที่
สำคัญของส้ม และฟื้นฟูสภาพสวนที่เริ่มทรุดโทรมในภาคเหนือโดยมีการจัดการศัตรูพืช ดิน ปุ๋ย
และน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ” ซึ่งได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ท้ายสุดขอกราบขอบพระคุณ แม่ และพี่สาว ที่ให้การสนับสนุนในการลาศึกษา และให้
กำลังใจผู้เขียนมาโดยตลอด

สุทธินี เจริญคิด