

ระยะเวลาการเกิดโรคกรีนนิง และชนิดของต้นตอส้มที่มีความทนทานต่อ
โรคกรีนนิง และทริสเตซ่า



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2548

ISBN 974-9887-55-7

ระยะเวลาการเกิดโรคกรีนนิง และชนิดของต้นตอส้มที่มีความทนทานต่อ
โรคกรีนนิง และทริสเตซ่า



พุทธรัชต์ ชมนันติ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาโรคพืช

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

กันยายน 2548

ISBN 974-9887-55-7

ระยะเวลาการเกิดโรคกรีนนิ่ง และชนิดของต้นตอสัมผัสที่มีความทนทาน
ต่อโรคกรีนนิ่ง และทริสเตซ่า

พุทธวิทย์ ชมนันดี

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาโรคพืช

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....

ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาติรี สิทธิกุล

.....

กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.จรียา วิสิทธิ์พานิช

.....

กรรมการ

อาจารย์ ดร. อังสนา อัครพิศา

.....

กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.อิทธิสุนทร นันทกิจ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

28 กันยายน 2548

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

กิตติกรรมประกาศ

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาตรี สิทธิกุล ประธานกรรมการที่ปรึกษา
วิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำแนะนำ อบรม ช่วยเหลือ และแก้ไขข้อบกพร่อง ตลอดจนเป็นที่ปรึกษา
ตลอดระยะเวลาที่ทำวิทยานิพนธ์ จนกระทั่งจัดการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้เสร็จสมบูรณ์

กราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.จริยา วิสิทธิ์พานิช ที่กรุณาให้คำปรึกษา ชี้แนะ
แนวทางในการทำวิทยานิพนธ์ และแก้ไขข้อบกพร่องตลอดมา

กราบขอบพระคุณ คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อาจารย์ ดร.อังสนา อัครพิศาล และ
รองศาสตราจารย์ ดร.อิทธิสุนทร นันทกิจ ที่ได้ชี้แนะ แก้ไข และให้คำแนะนำในการทำวิทยานิพนธ์
ฉบับนี้

กราบขอบพระคุณคณาจารย์ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทุก
ท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทความรู้ และชี้แนะแนวทางการศึกษา รวมทั้งบุคลากรภาควิชาโรคพืช ที่
ให้ความช่วยเหลือด้านงานเอกสาร และห้องปฏิบัติการ โครงการย่อยบัณฑิตศึกษาและวิจัยสาขา
เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร รวมทั้งห้องปฏิบัติการกลาง คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่
ได้อำนวยอุปกรณ์ และเครื่องมือในการปฏิบัติการวิจัย

ขอขอบคุณเพื่อนร่วมโครงการที่ได้ช่วยเก็บข้อมูลภาคสนาม และให้ความช่วยเหลือด้วย
ความเต็มใจตลอดมา

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นงานวิจัยส่วนหนึ่งของโครงการ การจัดการ โรคและแมลงศัตรูส้ม
และฟื้นฟูสภาพสวนส้มที่เริ่มทรุดโทรมในภาคเหนือ โดยมีการจัดการศัตรูพืช ดิน ปุ๋ย และน้ำ อย่าง
มีประสิทธิภาพ ซึ่งได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัย (สกว.)
ผู้เขียนขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี้

ท้ายสุดขอขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ พี่สาว ที่คอยสนับสนุนการศึกษา และเป็นกำลังใจ
ให้ผู้เขียนตลอดระยะเวลาการศึกษา