

การควบคุม *Fusarium oxysporum* สาเหตุโรคโคนแห้งและรากเน่าในระยะต้นกล้า新形势
กระเจี้ยนเชียง โดยชีววิทยาและสารเคมี



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สิงหาคม 2546

การควบคุม *Fusarium oxysporum* สาเหตุโรคโคนแห้งและรากเน่าในระยะต้นกล้าข่อง
กระเจี๊ยบเจีย โดยชีววิธีและสารเคมี

ทั้งญัตรัตน์ พอสม

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาโรคพืช

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

รองศาสตราจารย์ ดร. สมบัติ ศรีชุวงศ์

ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชาตรี สิทธิฤทธิ์

กรรมการ

อาจารย์ ดร. วรรรษณ ชาียมพรหม

กรรมการ

๘ สิงหาคม 2546

© ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ ดร. สมบัติ ศรีชูวงศ์ ผู้ซึ่งให้โอกาส ความรู้ คำแนะนำ ความช่วยเหลือ ตลอดการศึกษาและการทำวิทยานิพนธ์ รวมทั้ง แก่ไขจนวิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชาตรี สิทธิกุล และ ดร. วรรณรัตน์ ชาลีพรหม ที่กรุณารับเป็นกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และให้คำแนะนำตลอดจนแก้ไขวิทยานิพนธ์จนเสร็จ สมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. นุชนารถ จงเลขา ที่กรุณาช่วยแก้ไขบทคัดย่อ

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ จันทนนา ศิริสัง และคุณ อัจฉรา ทักษิณะณี เป็นอย่างยิ่งที่ กรุณาให้คำแนะนำ คำปรึกษา รวมทั้งเมล์คพันธุ์กระเจ็บเพียวที่ใช้ในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้

ขอขอบคุณ บริษัท ไคนามิกพันธุ์พีช จำกัด ที่เอื้อเพื่อเมล์คพันธุ์กระเจ็บเพียวสายพันธุ์ 9701 ที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้

ขอขอบคุณ ผู้ยาารักษาพืช มูลนิธิโครงการหลวง และ ดร. จันทนนา จอมคง สถาบันวิจัย และฝึกอบรมการเกษตรล้ำป่าง สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตล้ำป่าง ที่กรุณาเอื้อเพื่อเชื่อรำ ปฏิปักษ์ที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้

ขอขอบคุณ เจ้าหน้าที่ธุรการและเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ ภาควิชาโรคพืชทุกท่าน ตลอด งาน คุณ อนงค์นาถ แต่เชื้อสาย รวมทั้ง พี่ๆ เพื่อนๆ และน้องๆ ทุกคน ที่ให้ความช่วยเหลือตลอดการทำวิทยานิพนธ์

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ น้องสาว ญาติๆ ทุกคน รวมทั้งบุคคลซึ่งเป็น ที่รัก ที่ให้โอกาสศึกษา รวมทั้งสนับสนุนด้านทุนทรัพย์ กอบเป็นกำลังใจและอยู่เคียงข้างตลอดมา