

การคัดเลือกเชื้อราผิวใบสตรอเบอร์รี่เพื่อใช้ควบคุมโรคใบจุดของ
สตรอเบอร์รี่ที่เกิดจากเชื้อ *Colletotrichum* sp. และ

Phomopsis obscurans

พรอญา แพร่วฒนะสุข

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาโรคพืช

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by บัณฑิตวิทยาลัย Chiang Mai University

All rights reserved

กันยายน 2548

ISBN 974-9886-93-3

การคัดเลือกเชื้อราผิวใบสตรอเบอร์รี่เพื่อใช้ควบคุมโรคใบจุดของ
สตรอเบอร์รี่ที่เกิดจากเชื้อ *Colletotrichum* sp. และ
Phomopsis obscurans

พรอญา แพร่วฒนะสุข

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาโรคพืช

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

กันยายน 2548

ISBN 974-9886-93-3

การคัดเลือกเชื้อราผิวใบสตรอเบอรี่เพื่อใช้ควบคุมโรคใบจุดของสตรอเบอรี่ที่เกิดจากเชื้อ

Colletotrichum sp. และ *Phomopsis obscurans*

พรอญา แพร่วิฒนะสุข

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาโรคพืช

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

โสม ภูมิศักดิ์

อาจารย์ ดร. ชวนพิศ บุญชิตศิริกุล

ประธานกรรมการ

นวล วัลย์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชาตรี สิทธิกุล

กรรมการ

อ. วรธรรม

อาจารย์ ดร. วรธรรม ชาลีพรหม

กรรมการ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

26 กันยายน 2548

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของงานวิจัยการคัดเลือกเชื้อราฟิวไรโซทรอเบอริ์เพื่อใช้ควบคุมโรคใบจุดของสตรอเบอริ์ที่เกิดจากเชื้อ *Colletotrichum* sp. และ *Phomopsis obscurans* สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก อาจารย์ ดร. ชวนพิศ บุญชิตสิริกุล ผู้ซึ่งให้โอกาส ความรู้ คำแนะนำความช่วยเหลือตลอดการศึกษาและการทำวิทยานิพนธ์ รวมทั้งแก้ไขจนวิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณมา ณ. โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชาศรี สิทธิกุล และ อาจารย์ ดร. วรพรรณ ชาลีพรหม ที่กรุณาเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์ และให้คำแนะนำตลอดจนแก้ไขจนวิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์

ขอขอบคุณ เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการกลางภาควิชาโรคพืช คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกท่าน ขอขอบคุณนางสาวกัลยา บุญสง่า พี่ๆ และเพื่อนๆ ทุกคนที่ให้ความช่วยเหลือตลอดการทำวิทยานิพนธ์

ขอขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และพี่ชาย ที่ให้การสนับสนุนการศึกษา ช่วยเหลือและเป็นกำลังใจให้ตลอดมา

พรอูษา แพร้ววัฒนะสุข

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved