

ลักษณะของเชื้อรา *Colletotrichum* spp. ที่ทนทานต่อ
สารป้องกันกำจัดเชื้อราคาร์เบนดาซิมในผลไม้

สุธาสินี ชัยชนะ

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตุลาคม 2550

ลักษณะของเชื้อรา *Colletotrichum* spp. ที่ทนทานต่อ
สารป้องกันกำจัดเชื้อราคาร์เบนดาซิมในผลไม้

สุรธานี ชัยชนะ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

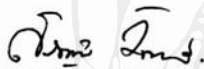
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ตุลาคม 2550

ลักษณะของเชื้อรา *Colletotrichum* spp. ที่ทนทานต่อ
สารป้องกันกำจัดเชื้อราคาร์เบนดาซิมในผลไม้

สุทธาสินี ชัยชนะ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



ประธานกรรมการ

อาจารย์ ดร. สรัญญา วัลยะเสวี



กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ ไตอนันต์



กรรมการ

อาจารย์ ดร. สุภวัฒน์ สิ้นสูงศ์วัฒน์



กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วรพรรณ ชาลีพรหม

17 ตุลาคม 2550

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก อาจารย์ ดร. ศรัญญา วัลยะเสวี อาจารย์ที่ปรึกษาและประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ให้คำชี้แนะแนวทางในการทำวิจัยครั้งนี้ ตลอดจนการตรวจแก้ไขงานวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ถูกต้องและสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ โตอนันต์ ที่ให้คำปรึกษา และอนุเคราะห์ห้องปฏิบัติการระดับโมเลกุลเพื่อใช้ในการทำวิจัยครั้งนี้ และตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์ให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณอาจารย์ ดร. ศุภวัฒน์ สินสูงวงศ์วัฒน์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วรพรรณ ชาลีพรหม ที่ให้คำแนะนำ และตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์ให้สมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณ เจ้าหน้าที่สถานวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้ความช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกในการทำวิจัย

ขอขอบคุณ คุณรัฐกร ศรีสุทธิ ที่ให้คำปรึกษา และความช่วยเหลือในการทำวิจัยในครั้งนี้

ขอขอบคุณ คุณวิราชนี ทาจินะ และคุณปริชญ์ น้อยเรือง ที่ให้ความช่วยเหลือ และกำลังใจในการทำวิจัยครั้งนี้

ขอขอบคุณเพื่อนๆ พี่ๆ น้องๆ ภาควิชาโรคพืช และน้องๆ ในสถานวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว ทุกคนที่คอยช่วยเหลือ และเป็นกำลังใจในการทำวิจัย

ท้ายที่สุด ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ญาติพี่น้อง ที่เป็นกำลังใจ ให้คำปรึกษา และคอยช่วยเหลือในทุกๆ ด้าน งานวิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี