

การควบคุมโรคเน่าดำของถั่วเขียวผิวดำพันธุ์พิษณุโลก 2  
โดยใช้เชื้อราปฏิปักษ์และสารกำจัดเชื้อรา

อังคณา กันทจันทร์

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต  
สาขาวิชาโรคพืช

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตุลาคม 2551

การควบคุมโรคเน่าดำของถั่วเขียวผิวดำพันธุ์พิษณุโลก 2  
โดยใช้เชื้อราปฏิปักษ์และสารกำจัดเชื้อรา

อังคณา กันทาจันทร์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาโรคพืช

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตุลาคม 2551

การควบคุมโรคเน่าดำของถั่วเขียวผิวดำพันธุ์พิษณุโลก 2  
โดยใช้เชื้อราปฏิปักษ์และสารกำจัดเชื้อรา

อังคณา กันทาจันท์

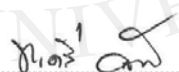
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาโรคพืช

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. สมบัติ ศรีชูวงศ์



กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. ชาตรี สิทธิกุล



กรรมการ

อาจารย์ ดร. สุรีย์วัลย์ เมฆกมล

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

10 ตุลาคม 2551

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ ดร. สมบัติ ศรีชูวงศ์ ผู้ซึ่งให้โอกาส ความรู้ คำแนะนำ ความช่วยเหลือ ตลอดการศึกษาและการทำวิทยานิพนธ์ รวมทั้งแก้ไขจนวิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณอย่างสูง ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. ชาตรี สิทธิกุล และอาจารย์ ดร. สุริย์วัลย์ เมฆกมล ที่กรุณาเป็นกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และให้คำแนะนำตลอดจนแก้ไขวิทยานิพนธ์จนเสร็จสมบูรณ์

ขอขอบคุณสถานวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวที่สนับสนุนด้านทุนเกี่ยวกับงานปฏิบัติการสำหรับทำการวิจัย

ขอขอบคุณ เจ้าหน้าที่ ศูนย์วิจัยพืชไร่ชัยนาท กรมวิชาการเกษตร ที่เอื้อเฟื้อเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียวฝิวดำสายพันธุ์พิษณุโลก 2 และอุ๋ทอง 2

ขอขอบคุณ ฝ่ายอารักขาพืช มุขนิธิโครงการหลวง และรองศาสตราจารย์ ดร. จินันทนา จอมดวง สถาบันวิจัยและฝึกอบรมการเกษตรลำปาง สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตลำปาง ที่กรุณาเอื้อเฟื้อเพื่อเชื้อปฏิบัติที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้

ขอขอบคุณ เจ้าหน้าที่ธุรการและเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการภาควิชาโรคพืชทุกท่าน รวมทั้ง พี่ๆ เพื่อนๆ และน้องๆ ทุกคน ที่ให้ความช่วยเหลือตลอดการทำวิทยานิพนธ์

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ น้องชาย ที่ให้โอกาสศึกษา รวมทั้งสนับสนุนในด้านทุนทรัพย์ คอยเป็นกำลังใจและอยู่เคียงข้างตลอดมา