

ผลของการเข้าทำลายของมอดหนวดยาวต่อคุณภาพของ
ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์

ภรณ์ธิรา ปิงนำໂທິງ

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการหลังการเก็บเกี่ยว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright[©] by Chiang Mai University
All rights reserved
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ตุลาคม 2553

ผลของการเข้าทำลายของมอดหนวดยาวต่อคุณภาพของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์



วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อนักวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการผลิตภัณฑ์กีวิ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright[©] by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตุลาคม 2553

ผลของการเข้าทำลายของมดหนวดยาวต่อคุณภาพของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์

กรณีเริ่ม ปัจจ้าให้

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาบริหารห้องการเก็บเกี่ยว

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ
อาจารย์ ดร.เยาวลักษณ์ จันทร์บาง

.....อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
อาจารย์ ดร.เยาวลักษณ์ จันทร์บาง

.....กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.วิเชียร เองสวัสดิ์

.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
รองศาสตราจารย์ ดร.วิเชียร เองสวัสดิ์

.....กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรัตน์ นักหล่อ

11 ตุลาคม 2553

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสู่ล่วงลงได้ด้วยความกรุณาจาก อาจารย์ ดร. เยาวลักษณ์ จันทร์บาง อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำปรึกษาและข้อแนะนำ ทั้งในด้านการเรียนและการทำงาน ตลอดจนตรวจทานแก้ไขจนวิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ไว้ ณ โอกาสหนึ่งด้วย

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. วิเชียร เง่งสวัสดิ์ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุรัตน์ นักหล่อ อุปกรณ์ที่กรุณารับเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และให้คำแนะนำตลอดจนตรวจทานแก้ไขข้อมูลพร่องต่าง ๆ เป็นอย่างดีตลอดมา

ขอขอบพระคุณคณาจารย์ทุกท่าน ในสาขาวิชาการหลังการเก็บเกี่ยว ซึ่งได้ประสาทความรู้ข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์แก่ผู้เขียน และเจ้าหน้าที่สาขาวิชาการหลังการเก็บเกี่ยวทุกท่าน ที่ได้ให้ความช่วยเหลืออ่านนวนิยายและตรวจสอบในระหว่างทำงานวิจัย

ขอขอบคุณสถาบันวิจัยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว บัณฑิตวิทยาลัย และศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวที่สนับสนุนทุน และอุปกรณ์ต่าง ๆ ในการทำวิจัยนี้

ขอขอบคุณพี่ ๆ เพื่อน ๆ นักศึกษาปริญญาโทและเอก สาขาวิชาการหลังการเก็บเกี่ยว และขอขอบคุณบุคคลที่มิได้กล่าวนาม ณ ที่นี่ ที่ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจที่ดีตลอด จนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ น้องชาย และครอบครัวทุกคน ที่สนับสนุน ให้ความรักความอบอุ่น และคอยให้กำลังใจในการเรียนและการเขียนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ จนกระทั่งสำเร็จการศึกษา

ท้ายที่สุดนี้ ทางมีข้อหาดทอกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยเป็นอย่างสูง ไว้ ณ ที่นี้ด้วย และหวังว่าวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จะมีประโยชน์ และสามารถใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานเพื่อเป็นแนวทางในการเก็บรักษาไว้และป้องกันจำจดแมลง ให้แก่ที่ผู้สนใจและเกี่ยวข้องกับงานด้านนี้ ต่อไป