

การใช้สารเมโซพรีนในการป้องกันกำจัดมอดแป้ง



ธีรนาฏ ตักดีปรีชากุล

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชากีฏวิทยา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2553

การใช้สารเมโซพรีนในการป้องกันกำจัดมอดแป้ง

ธีรนาฏ ศักดิ์ปรีชากุล

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชากีฏวิทยา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2553

การใช้สารเมโทรพรีนในการป้องกันกำจัดมอดแป้ง

ธีรนาฏ สักดีปรีชากุล

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นำเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชากีฏวิทยา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ

อาจารย์ ดร.เขวาลักษณ์ จันทร์บาง

.....กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. ไสว บูรณพานิชพันธุ์

.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุรัตน์ นักร้อง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

12 กุมภาพันธ์ 2553

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาของ อาจารย์ ดร. เขียวลักษณ์ จันท์บาง ที่ได้สละเวลาให้คำแนะนำปรึกษา ตลอดจนตรวจสอบแก้ไขและให้ความช่วยเหลือจนวิทยานิพนธ์เล่มนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. ไสว บุรณพานิชพันธ์ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุรัตน์ นักร้อง ที่คอยช่วยเหลือให้คำปรึกษา และแนะแนวทางในการวิจัยในครั้งนี้

ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์ และเจ้าหน้าที่ สาขาวิชาภูมิวิทยา ภาควิชาภูมิวิทยาและโรคพืช คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทุกท่านที่คอยให้การช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกโดยตลอดระยะเวลาการศึกษา

ขอขอบคุณ บริษัท Wellmark International, Schaumburg, IL, USA ที่ให้ความอนุเคราะห์สารเมโทรพรีน

ขอขอบคุณเพื่อนร่วมรุ่น รุ่นพี่และรุ่นน้อง สาขาวิชาภูมิวิทยา ภาควิชาภูมิวิทยาและโรคพืช คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และเพื่อน ๆ MJU ARUKKHA 8 ที่ให้กำลังใจและความช่วยเหลืออย่างดีตลอดมา

ขอกราบขอบพระคุณบุญคุณอันใหญ่หลวงของบิดามารดาและครอบครัวอันเป็นที่รัก ที่ให้ทั้งความรักความอบอุ่นและกำลังใจที่สำคัญเสมอมา

คุณประโยชน์ของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ขอมอบแด่ คุณพ่อ คุณแม่ ครูอาจารย์ และผู้มีพระคุณทุก ๆ ท่าน