

การแจงลักษณะของปรacheากรเชื้อ *Phytophthora infestans*
ในมันฝรั่งจากจังหวัดเชียงใหม่และตาก



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
พฤษจิกายน 2552

การแจงลักษณะของปรacheากรเชื้อ *Phytophthora infestans*
ในมันฝรั่งจากจังหวัดเชียงใหม่และตาก

พรพิมล ใจมະสิทธิ์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาโรคพืช

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
พฤษจิกายน 2552

การแจ้งลักษณะของประ瘴การเชื้อ *Phytophthora infestans*
ในมันฝรั่งจากจังหวัดเชียงใหม่และตาก

พรพิมลด ใจมະสิทธิ์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาโรคพืช

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

รศ.ดร. สมบัติ ศรีช่วงศ์

ประธานกรรมการ

ผศ.ดร. ชวนพิศ บุญชิดศรีกุล

กรรมการ

อ.ดร. นุชนารถ ดึงจิตสมคิด

กรรมการ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

18 พฤศจิกายน 2552

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชวนพิศ บุญชิตสิริกุล
ที่กรุณารับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ ศรีชูวงศ์ และ ดร.นุชนาดา ตั้งจิตสมคิด
กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำแนะนำและตรวจทานแก้ไขให้วิทยานิพนธ์มีความสมบูรณ์
ยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์วราภรณ์ ประกอบ อาจารย์ผู้ช่วยกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ
คำปรึกษา ตลอดระยะเวลาในการทำการวิจัย และช่วยตรวจทานแก้ไขวิทยานิพนธ์ให้เสร็จสมบูรณ์
ผู้เขียนจึงขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณเกณฑ์กรเจ้าของแปลงปลูกมันฝรั่งในเขต จ.เชียงใหม่ และตาก ที่เอื้อเฟื้อ^{ให้}
ให้สำรวจและเก็บตัวอย่างโพรพีชที่ใช้สำหรับงานวิจัยในครั้งนี้ ขอบพระคุณ ห้องปฏิบัติการ
ภาควิชาภัฏวิทยาและโพรพีช ศูนย์เทคโนโลยีชีวภาพ และห้องปฏิบัติการกลาง คณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่เอื้อเฟื้อและอำนวยความสะดวกในการใช้สถานที่และเครื่องมือทาง
วิทยาศาสตร์ตลอดระยะเวลาในการทำการวิจัย

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา ญาติพี่น้อง และเพื่อนๆที่เคยให้กำลังใจ
เสมอมา

คุณค่าและคุณประโยชน์อันได้จากการศึกษาในครั้งนี้ขอมอบแก่ คณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อเป็นประโยชน์ ทางการศึกษาและบุคคลที่สนใจต่อไป และถ้าหาก
วิทยานิพนธ์เล่มนี้มีข้อผิดพลาดประการใดข้าพเจ้าก็ขอภัยมา ณ ที่นี้ด้วย