

ความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมของเชื้อราเป่งใน Genus *Oidium*  
Subgenus *Fibroidium* ที่พบในจังหวัดเชียงใหม่

ดวงดาว กันทรรัตน์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชา โรคพืช

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

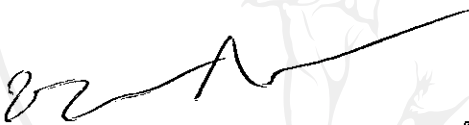
มีนาคม 2549

ความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมของเชื้อราแป้งใน Genus *Oidium*  
Subgenus *Fibroidium* ที่พบในจังหวัดเชียงใหม่

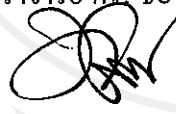
ดวงดาว กันทรรัตน์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาโรคพืช

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

  
.....ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ โตอนันต์

  
.....กรรมการ

อาจารย์ พิภพ ล้ายอง

  
.....กรรมการ

อาจารย์ ดร. วรพรรณ ชาลีพรหม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

24 มีนาคม 2549

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ โตอินันต์ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ และข้อคิดเห็นต่างๆ ตลอดจนให้ความช่วยเหลือในเรื่องสถานที่ และอุปกรณ์ในการทำวิจัย รวมทั้งตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์ให้เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ อาจารย์ พิภพ ล้ายอง และ อาจารย์ ดร. วรวรรณ ชาลีพรหม คณะกรรมการที่ปรึกษาที่กรุณาให้คำแนะนำ และข้อคิดเห็นในการตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์ให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. นุชนารด จงเลขา ที่กรุณาอนุญาตในการศึกษาครั้งนี้

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.สมพร ชุนหื้อชานนท์ ที่กรุณาดำเนินอาชีพการงาน ทำให้มีทุนทรัพย์เพื่อใช้ในการศึกษา

ขอขอบพระคุณคณาจารย์ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกท่าน ที่ได้ให้ความรู้ คำแนะนำในการทำวิจัยครั้งนี้

ขอขอบคุณพี่ และน้องๆ ในห้องปฏิบัติการด้าน โมเลกุล ภาควิชาโรคพืช และห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาดิน ภาควิชาจุลชีววิทยา และอนุกรมวิธานศาสตร์ ตลอดจนเจ้าหน้าที่ทุกท่านในภาควิชาโรคพืช ที่มีได้กล่าวนามไว้ ณ ที่นี้ ที่คอยให้ความช่วยเหลือด้วยดีตลอดระยะเวลาทำการวิจัย

ขอขอบคุณ คุณศรัณญา ลืมไขแสง คุณวันวิสาข์ แผงฟัก คุณรังษิ์ ดิวรางกูร คุณอำไพวรรณ สุनावัน คุณชลนภา ศิริดี๊ คุณแจ่มจันทร์ มีบุญ และ Mr.Iman Hidayat ที่ให้ความช่วยเหลือในทุกด้าน

สุดท้ายนี้ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อบุญรัตน์ (ผู้ล่วงลับ) คุณแม่วันเพ็ญ และบุคคลในครอบครัวกันทรรัตน์ รวมทั้งคุณอาทิตย์ พาชะขัน ที่เป็นกำลังใจ และคอยให้ความช่วยเหลือในด้านต่างๆด้วยดีเสมอมา

ดวงดาว กันทรรัตน์