

ความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมเชื้อราเบ้ิงในสกุลออยเคียม สกุลย่อยชูโคออยเคียม
ที่พบในจังหวัดเชียงใหม่



อำไพวรรณ สุนาวัน

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาคตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาโรคพืช

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2547

ISBN 974-658-895-8

ความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมเชื้อราแป้ง ในสกุลออกเดียม สกุลย่อยชูโคออยเดียม
ที่พบในจังหวัดเชียงใหม่

อำไพวรรณ สุนาวัน

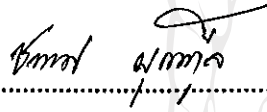
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาโรคพืช

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



.....ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ โตอนันต์



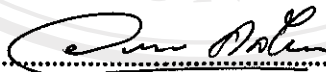
.....กรรมการ

อาจารย์ ดร. ชวนพิศ บุญชิตสิริกุล



.....กรรมการ

อาจารย์ ดร. สรัญญา ณ ลำปาง



.....กรรมการ

อาจารย์ ดร. วรวรรณ ชาลีพรหม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

9 กันยายน 2547

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ โตนันต์ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ และข้อคิดเห็นต่างๆ ตลอดจนให้ความช่วยเหลือในเรื่องสถานที่ และอุปกรณ์ในการทำวิจัย รวมทั้งตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์ให้เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. ชวนพิศ บุญชิตสิริกุล อาจารย์ ดร. สรัญญา ณ ถ้ำป่า และ อาจารย์ ดร. วรวรรณ ชาลีพรหม คณะกรรมการที่ปรึกษาที่กรุณาให้คำแนะนำ และข้อคิดเห็นในการตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์ให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณ Prof. Dr. Susumu Takamatsu และ Assoc. Prof. Dr. Chiharu Nakashima, Faculty of Bioresource, Mie University ที่กรุณาให้ความรู้ คำแนะนำต่างๆ ตลอดจนเอื้อเฟื้อสถานที่และอุปกรณ์ในการทำวิจัย

ขอขอบพระคุณคณาจารย์ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกท่าน ที่ได้ให้ความรู้ คำแนะนำในการทำวิจัยครั้งนี้

ขอขอบคุณ คุณศาสวัต พัฒนาศักดิ์ และขอขอบพระคุณสมาชิกครอบครัวพัฒนาศักดิ์ทุกท่าน ที่เป็นกำลังและคอยให้ความช่วยเหลือในด้านต่างๆ ด้วยดีตลอดมา

ขอขอบคุณ คุณศรัญญา ลืมไขแสง คุณวันวิสาข์ แฟงพิก คุณดวงดาว กันทรรัตน์ คุณรังสี คิวราษฎร์ และน้องๆ ในห้องปฏิบัติการด้านโมเลกุล ภาควิชาโรคพืช ตลอดจนเจ้าหน้าที่ทุกท่านในภาควิชาโรคพืช ที่มีได้กล่าวนามไว้ ณ ที่นี้ ที่คอยให้ความช่วยเหลือด้วยดีตลอดระยะเวลาทำการวิจัย

สุดท้ายนี้ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อแสวง คุณแม่อุบล คุณยายจันทร์ดี และ นายนุพงษ์ สุนาวัน ที่ให้การสนับสนุน และคอยเป็นกำลังในทุกๆ ด้านด้วยดีเสมอมา