

การควบคุม *Bipolaris sorokiniana* สาเหตุโรคใบจุดสีน้ำตาลของข้าวบาร์เลย์

โดยใช้เชื้อราเอนโดไฟท์ในพืชตระกูลหญ้า

ศิริรัตน์ ใจแล

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาโรคพืช

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2546

การควบคุม *Bipolaris sorokiniana* สาเหตุโรคใบจุดสีน้ำตาลของข้าวบาร์เลย์  
โดยใช้เชื้อราเอนโดไฟท์ในพืชตระกูลหญ้า

ศิริรัตน์ ใจแล

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาโรคพืช

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ

อาจารย์ พิภพ ล้ายอง

..... กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. สมบัติ ศรีวงษ์

..... กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชาตรี สิทธิกุล

..... กรรมการ

อาจารย์ ดร. ปิยะนุช บุญคุ้มเกล้า

17 กันยายน 2546

© ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

### กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาจาก อาจารย์ ทิภพ ถ้ายอง ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้ให้โอกาส ความรู้คำแนะนำ ข้อคิดเห็นต่างๆ และความช่วยเหลือตลอดการศึกษาและการทำวิทยานิพนธ์ รวมทั้งตรวจทานแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี้

ขอกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ ดร. สมบัติ ศรีชวรงค์ ที่ได้ให้ความรู้คำแนะนำ ข้อคิดเห็นต่างๆ รวมทั้งให้ความอนุเคราะห์ทางด้านอุปกรณ์ในการทดลอง ตรวจทานแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชาตรี ลิทธิกุล ที่ได้ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการวิเคราะห์ข้อมูล และ ให้ความกรุณาตรวจทานแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ ดร. ปิยะนุช บุญคุ้มเกล้าที่ให้ความกรุณารับเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และได้ตรวจทานแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ สุทัศน์ จุลศรีไกวัด ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์เมล็ดพันธุ์ข้าวบาร์เลย์ และให้คำแนะนำเกี่ยวกับการเพาะปลูกข้าวบาร์เลย์

ขอขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ ดร. นุชนารถ จงเลขา ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ทางด้านอุปกรณ์ในการทดลอง อาจารย์ J. F. Maxwell ที่ได้ให้ความกรุณาช่วยจำแนกชนิดของหญ้าที่ใช้ในการทดลอง และภาควิชาสัตววิทยาที่ได้ให้ความเอื้อเฟื้อ โรงเรียนในงานทดลองครั้งนี้

ขอขอบคุณ คุณบุญสม บุญบรรณ์ ที่ได้ให้คำแนะนำและให้คำปรึกษา ตลอดจนตรวจทานแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ คุณสาริณี ประสาทเขตต์กรณ์ ที่ได้ให้ความรู้ในการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ คุณวิลาสินี เขียนนอก คุณอรทัย กาซุ่ม คุณสุทธีณี ลิขิตตระกูลรุ่ง คุณธัญญรัตน์ พอสม คุณอนงค์นาถ แต่เชื้อสาย คุณสุมาลี เม่นสิน คุณปริฉัตร พละพลึง คุณมยุรี ปลายุด ฟ้าๆ น้อยๆ และเจ้าหน้าที่ประจำภาควิชาโรคพืช คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกท่าน ที่ได้ให้ความช่วยเหลือ และได้ให้กำลังใจตลอดการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้

สุดท้ายนี้ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อสนอง คุณแม่ฟองคำ ไจแล คุณพิกุล ปุชัย ที่ให้การสนับสนุนทางการศึกษา และ ขอขอบคุณ คุณนพดล แสนพรหม ที่คอยเป็นกำลังใจให้ตลอดมา

ศิริรัตน์ ไจแล