

ประสิทธิภาพของไคโตซาน น้ำมันหอมระเหย และเชื้อราที่คัดเลือจาก  
เมล็ดข้าว เพื่อการป้องกันกำจัดเชื้อรา *Fusarium moniliforme* Sheldon  
และผลต่อคุณภาพของข้าวขาวดอกมะลิ 105



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2548

ISBN 974-9886-95-X

ประสิทธิภาพของไคโตซาน น้ำมันหอมระเหย และเชื้อราที่คัดเลือกรากจากเมล็ดข้าว  
เพื่อการป้องกันกำจัดเชื้อรา *Fusarium moniliforme* Sheldon  
และผลต่อคุณภาพของข้าวขาวดอกมะลิ 105



วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาโรคพืช

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

กันยายน 2548

ISBN 974-9886-95-X

ประสิทธิภาพของไคโตซาน น้ำมันหอมระเหย และเชื้อราที่คัดเลือกจากเมล็ดข้าว  
เพื่อการป้องกันกำจัดเชื้อรา *Fusarium moniliforme* Sheldon  
และผลต่อคุณภาพของข้าวขาวดอกมะลิ 105

สายชล โนชัย

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาโรคพืช

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



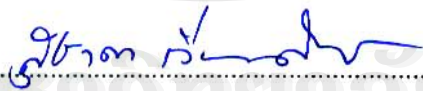
ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. สมบัติ ศรีชวงค์



กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชาตรี สิทธิกุล



กรรมการ

อาจารย์ ดร. สุชาดา เวียรศิลป์



กรรมการ

อาจารย์ ดร. วรवरณ ชาลีพรหม

26 กันยายน 2548

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี โดยได้รับความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ ดร. สมบัติ ศรีชวงค์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งให้โอกาส ความรู้ คำแนะนำ ความช่วยเหลือใน ทุกๆ ด้านแก่ข้าพเจ้าตลอดการศึกษา ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชาตรี สิทธิกุล อาจารย์ ดร. สุชาดา เวียรศิลป์ และอาจารย์ ดร. วรพรรณ ชาลีพรหม ที่กรุณาได้รับเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์ และให้คำแนะนำตลอดจนแก้ไขวิทยานิพนธ์จนเสร็จสมบูรณ์

ขอขอบคุณสถานวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวที่สนับสนุนด้านทุนทรัพย์เกี่ยวกับงานปฏิบัติการ รวมทั้ง เครื่องมือต่างๆ

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกท่าน รวมทั้งขอขอบคุณพี่ๆ เพื่อนๆ และน้องๆ ภาควิชาโรคพืชที่ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจ

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อคุณแม่ และญาติๆ ทุกคน ที่ให้โอกาสทางการศึกษา รวมทั้ง สนับสนุนทางด้านทุนทรัพย์ และเป็นกำลังใจที่สำคัญยิ่งตลอดมา

สาขชล โนนชัย

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved