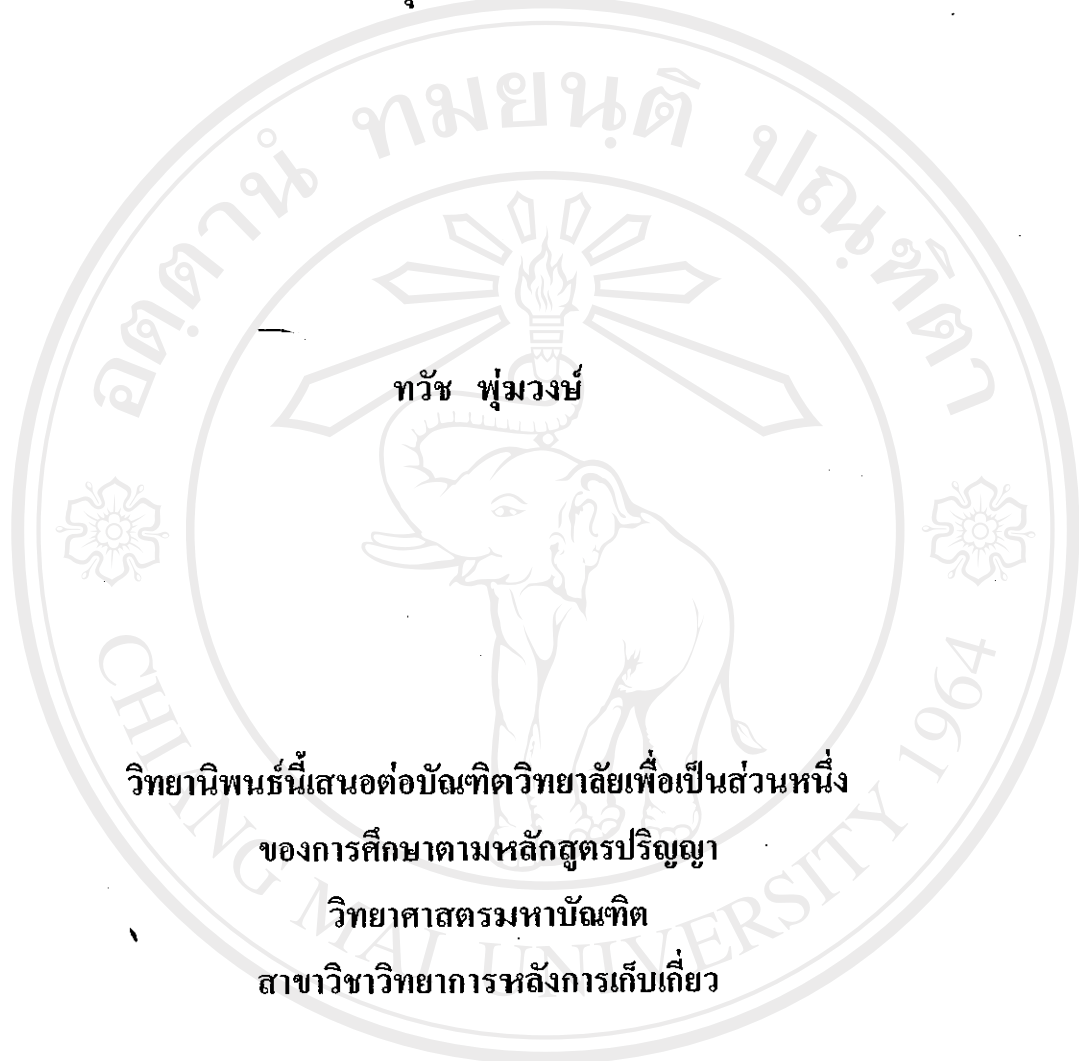


ประสิทธิภาพของสารสกัดจากเหง้าขมิ้นและใบสะเดาในการควบคุมเชื้อราที่ติดมากับ  
เมล็ดพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ 105



ทวิช พุ่มวงษ์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สิงหาคม 2546

✓


ประสิทธิภาพของสารสกัดจากเหง้าขมิ้นและใบสะเดาในการควบคุมเชื้อราที่ติดมากับ

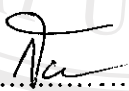
เมล็ดพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ 105


ทวิช พุ่มวงษ์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ  
รองศาสตราจารย์ ดร. นุชนารถ จงเลขา

.....กรรมการ  
รองศาสตราจารย์ ดร. สมบัติ ศรีชวงศ์

.....กรรมการ  
อาจารย์ ดร. วรวรรณ ชาลีพรหม

18 สิงหาคม 2546

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

## กิตติกรรมประกาศ

ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. นุชนารถ จงเลขา ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เป็นอย่างสูง ที่ท่านได้เสียสละเวลาให้คำแนะนำแนวทางในการศึกษาค้นคว้าวิจัย ตลอดจนตรวจทานแก้ไขวิทยานิพนธ์ให้สำเร็จลุล่วงด้วยดียิ่งมาโดยตลอด

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. สมบัติ ศรีชูวงศ์ ที่กรุณาได้รับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม และให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์อย่างยิ่งตลอดมา

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. วรวรรณ ชาลีพรหม ที่กรุณาได้รับเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์ และให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการตรวจทานแก้ไขวิทยานิพนธ์ให้สำเร็จลุล่วงด้วยดี

ขอขอบคุณ คุณศิวพร ประดิษฐ์วงศ์ คุณสุคนทิพย์ สมบัติ คุณนุชนารถ กุมาราศ คุณศรีัญญา ลิ้มไขแสง คุณกฤษกมล เป่าทอง คุณลออรัตน์ สุรจินดา คุณบรรศักดิ์ คำมูล คุณอินคำ ทาฮ่อย และคุณณัฐพล ดำรงผาติ ตลอดจนท่านอื่น ๆ ที่ไม่ได้กล่าวนาม ที่ได้ให้ความช่วยเหลือระหว่างการศึกษาและวิจัย และเป็นกำลังใจให้งานวิจัยครั้งนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี

ขอขอบคุณ คุณปาริชาติ เทียนจุมพล คุณวรรณวรงค์ พัฒนะโพธิ์ คุณคุณิต อัสสมงคล และเจ้าหน้าที่สถานวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวทุกท่านที่ได้ให้ความช่วยเหลืออำนวยความสะดวกระหว่างการทำงานวิจัยครั้งนี้

สุดท้ายนี้ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อผุก คุณแม่เกลี้ยง พุ่มวงษ์ และพี่ ๆ ประกอบด้วย คุณพงษ์ศรีวัณ พุ่มวงษ์ คุณเพ็ญแข พุ่มวงษ์ คุณทวีทย์ พุ่มวงษ์ คุณฮาไพบ บุญเลา รวมทั้งญาติผู้ใหญ่ทุก ๆ ท่านที่เป็นกำลังใจและสนับสนุนทุนการศึกษาให้ข้าพเจ้าอย่างดียิ่งตลอดมา หากงานวิจัยครั้งนี้เกิดประโยชน์ ขอมอบแต่ ทุกท่าน ณ ที่นี้ ที่ทำให้ข้าพเจ้าได้มีโอกาสเรียนและสำเร็จการศึกษา