

การใช้สารสกัดกิ่งบริสุทธิ์จากค้างคาวดำและตีป्ली  
เพื่อควบคุมแมลงในการผลิตผัก

ปทุมพร ดิยายน

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
(เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาพืชสวน

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
กุมภาพันธ์

การใช้สารสกัดกึ่งบริสุทธิ์จากค้างคาวดำและตีปี้เพื่อควบคุมแมลง  
ในการผลิตผัก

ปทุมพร คิยานน

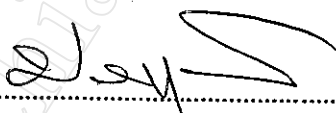
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



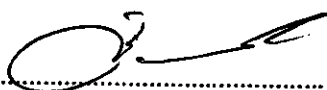
ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิทยา สรวมลศิริ



กรรมการ

อาจารย์ปรัชวาล สุกมลนันท์



กรรมการ

อาจารย์ ดร. รัชฎา ควรประเสริฐ

18 กุมภาพันธ์ 2546

©ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิทยา สรวมศิริ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เป็นอย่างสูงที่ได้กรุณาให้คำแนะนำปรึกษา จนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ได้ ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ปรีชวาท สุกุมลนันท์ และ อาจารย์ ดร. ญัฐา ควระประเสริฐ ที่ได้ให้ความกรุณาตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณ คุณอมลณัฐ ฉัตรตระกูล คุณสิทธิเดช ร้อยกรอง ที่ได้อนุเคราะห์ให้ยืมเครื่องวัดอัตราการสั่นเคราะห์แสง

ขอขอบคุณ คุณสุริยะ ฉัตรสุพรรณกุล คุณรัตติยา นวลห่อ ที่ได้อนุเคราะห์ให้ใช้คอมพิวเตอร์ ให้คำปรึกษาและให้การสนับสนุนในทุกๆ ด้าน ทำให้วิทยานิพนธ์สำเร็จลุล่วงลงได้

ขอขอบคุณ คุณรุ่งวรรณ ศรีวิชัย คุณอรชานันท์ ลังการพิณรุฑ์ คุณวนันต์ สะอาดล้วน คุณศิริลักษณ์ เบญจประทานพร คุณสุพรรณ อคทนต์ คุณกฤษณา วงศ์ปัญญา คุณรังสิมา รักษากุล และน้อง ๆ อีกหลายท่านที่มีได้กล่าวถึงในที่นี้ ที่ได้ช่วยเก็บข้อมูลในแปลงและในห้องปฏิบัติการ ทำให้งานวิจัยสำเร็จลงได้

ท้ายที่สุดขอกราบขอบพระคุณ คุณย่า คุณป้า ที่คอยเป็นกำลังใจ ให้การสนับสนุนและคำปรึกษาในทุกๆ ด้าน และขอกราบขอบพระคุณ คุณครู และอาจารย์ทุกท่านที่ได้ให้การอบรมสั่งสอน และประสิทธิ์ประสาทความรู้จนสามารถทำให้ศึกษา และการทำวิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยดี

ปทุมพร ตียายน