

ผลของการปลูกข้าวโพดแซมถั่วเหลืองที่มีต่อปริมาณของเพลี้ยอ่อนถั่ว  
(*Aphis glycines* Matsumura) และ ศัตรูธรรมชาติ  
ที่สำคัญของเพลี้ยอ่อน

จิราวรรณ พุทธเจริญ

วิทยานิพนธ์นี้ เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved  
(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาเกษตรศาสตร์เชิงระบบ  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
ตุลาคม 2531

ผลของการปลูกข้าวโพดแซมถั่วเหลืองที่มีต่อปริมาณของเพลี้ยอ่อนถั่ว  
(Aphis glycyines Matsumura) และ ศัตรูธรรมชาติ  
ที่สำคัญของเพลี้ยอ่อน

จิราวรรณ พุทธเจริญ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาเกษตรศาสตร์เชิงระบบ

คณะกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์

.....  
( รศ.ดร. วิเชียร เอ่งสวัสดิ์ )

.....  
( อาจารย์ พุทธิ ยิมมัตตะสิริ )

.....  
( ผศ.ดร. มโน ทิพย์วรรณ )

.....  
( อาจารย์ ปรัชชาล สุขมณีนันท์ )

วันที่ 8 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2531

## กิติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ ดร. วิเชียร เียงสวัสดิ์ ประธาน  
กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อาจารย์ พฤกษ์ ยิบมันตะลิริ ผู้ช่วยศาสตราจารย์  
ดร. มนัส ทิพย์วรรณ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และ อาจารย์ ปรีชวัล สุกุมลันนท์  
ผู้แทนบัณฑิตวิทยาลัย ที่ได้กรุณาให้กำลังใจให้คำปรึกษาแนะนำในงานวิทยานิพนธ์ ตลอดจน  
ตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์ให้สำเร็จลุล่วงสมบูรณ์ด้วยดี ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์  
โกศล เจริญสม ภาควิชาเคมีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ดร. อุ่น ลีวานิช สาขาอนุกรมวิธาน กองกัญและสัตววิทยา กรมวิชาการเกษตร  
และ Dr. Han Bänziger ที่ช่วยวิเคราะห์ตัวอย่างแมลงและขอกราบขอบพระคุณ  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุภัทร บุรณะวิริยะกุล และผู้ช่วยศาสตราจารย์  
ทรงเชาว์ อินสมพันธ์ ที่ได้กรุณาแนะนำเพื่องานวิทยานิพนธ์นี้ ตลอดจนขอขอบคุณเจ้าหน้าที่  
ประจำห้องปฏิบัติการภาควิชาเคมีวิทยา และเจ้าหน้าที่แปลงทดลองของศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่ม  
ผลผลิตทางการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้กรุณาเอื้อเฟื้ออุปการณและสถานที่ในการ  
ทำวิทยานิพนธ์ ขอขอบคุณ ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรที่ช่วยเหลือให้ทุนอุดหนุน  
งานวิจัยครั้งนี้ด้วย

ท้ายนี้ ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ขอขอบคุณพี่ น้องและเพื่อนๆ ที่ช่วย  
เหลือทั้งกำลังกายและกำลังใจตลอดมา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

จิราวรรณ พุทธเจริญ

All rights reserved ตุลาคม 2531