

อิทธิพลของความหนาแน่นของประชากรข้าวโพดต่อช่วงเวลาวิกฤต
ที่ปราศจากวัชพืชในข้าวโพดแบบไม่ไผ่พรวน

จิตรานุช เรืองกิจ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาดตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชไร่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2548

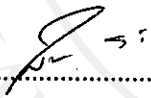
ISBN 974-9887-84-0

อิทธิพลของความหนาแน่นของประชากรข้าวโพดต่อช่วงเวลาวิกฤต
ที่ปราศจากวัชพืชในข้าวโพดแบบไม่ไถพรวน

จิตรานุช เรืองกิจ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชไร่

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



ประธานกรรมการ

รศ.ดร.พรชัย เหลืองอาภาวงศ์



กรรมการ

ผศ.ดร. ศักดิ์ดา จงแก้ววัฒนา



กรรมการ

รศ. อาคม กาญจนประโชติ

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

12 กันยายน 2548

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.พรชัย เหลืองอากาศ ประชาน กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศักดิ์ดา จงแก้ววัฒนา กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ อากม กาญจนประโชติ ผู้ทรงคุณวุฒิ ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำและช่วยเหลือเกี่ยวกับงานวิจัยอย่างยิ่ง ตลอดจนตรวจแก้ไข เพิ่มเติมวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาติรี สิทธิกุล ที่กรุณาให้ความรู้และคำปรึกษาในการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ

ขอกราบขอบพระคุณ ดร.ชูชาติ สันทรทรัพย์ ที่ให้ความรู้และช่วยเหลือในเรื่องการวิเคราะห์ธาตุอาหารในดิน

ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์ทุกท่าน ที่ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้แก่ข้าพเจ้า

ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ภาควิชาพืชไร่ทุกท่านที่ได้ให้ความช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกในการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือต่าง ๆ ตลอดมา

ขอขอบคุณคุณศิริพร เลาว่าง คุณปิติพงษ์ โดบั่นลือภพ ที่กรุณาแก้ไขและเพิ่มเติมบทคัดย่อให้สมบูรณ์

ขอขอบคุณคุณชาติชาย มณีกาญจน์ คุณพิจารณา สัมพันธ์วงศ์ และเพื่อนร่วมงานทุกท่านที่พากเพียรในการทำงาน

ขอขอบคุณคุณอังคณา พวงเงินมาก คุณสุทัศนีย์ วงศ์สุปไทย คุณณัฐวดี นิยมคำ คุณสุทธี เจริญคิด ตลอดจนเพื่อนที่รักทุกท่านที่มานะในการช่วยเหลือ ให้คำปรึกษาและเป็นกำลังใจที่ดียิ่งจนวิทยานิพนธ์เล่มนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

สุดท้ายนี้ขอขอบพระคุณพระเจ้า คุณพ่อสมจินต์ คุณแม่วารภรณ์ พี่ น้อง และญาติทุกท่าน ที่ให้การสนับสนุนและเป็นกำลังใจแก่ผู้วิจัยด้วยดีเสมอมา