

การตอบสนองด้านการเจริญเติบโตและผลผลิตของทานตะวัน
ต่อไนโตรเจนและความหนาแน่นของต้นปลูก

ชัชวิจัก์ กนอมถิ่น

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

สาขาพืชไร่

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มิถุนายน 2533

การตอบสนองด้านการเจริญเติบโตและผลผลิตของทานตะวัน
ต่อไนโตรเจนและความหนาแน่นของต้นปลูก

ชัชวิจัก กนอมถิ่น

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตร ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาพืชไร่

คณะกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์

.....
.....

ประธานกรรมการ

(รศ. เฉลิมพล แซมเพชร)

.....
.....

กรรมการ

(ผศ. ดร. สุนทร บุรณะวิริยะกุล)

.....
.....

กรรมการ

(ผศ. ดร. สุชาติ จิรนรเจริญ)

.....
.....

กรรมการ

(อ. พงษ์ ยิบมันตะสิริ)

วันที่ 23 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2533

คำขอขอบคุณ

ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณ รศ. เฉลิมพล แคมเพชร ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผศ. ดร. สุนทร บุรณะวิริยะกุล และผศ. ดร. สุชาติ จิรพรเจริญ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อาจารย์พฤษภ ยิบมันตะสิริ ผู้แทนบัณฑิตวิทยาลัย ผศ. สุกตน์ จุลศรี ไกวัล อาจารย์อนันต์ อิศระเสนีย์ และอาจารย์ทรงเชาว์ อิศมพันธ์ ที่กรุณาให้คำปรึกษาแนะนำการทำวิจัย ตลอดจนการปรับปรุงแก้ไขการเขียนวิทยานิพนธ์จนสำเร็จจุล่งไปด้วยดี และขอขอบคุณ โครงการพัฒนาพี่น้ามนต์ที่ให้ทุนอุดหนุนการทำวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์ครั้งนี้

นอกจากนี้ข้าพเจ้าขอขอบพระคุณ อาจารย์ดำเกิง ชำนาญคำ และอาจารย์ อิศรา ชีระวัฒน์สกุล ที่ช่วยสนับสนุนการทำวิทยานิพนธ์ ขอขอบคุณ คุณวิภา กลีบอุบล และเพื่อน พี่ น้องชาวเกษตร ตลอดจนเจ้าหน้าที่และคณาจารย์ประจำภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ช่วยปฏิบัติงานในแปลงทดลองและอื่น ๆ จนงานวิจัยของข้าพเจ้าแล้วเสร็จตามวัตถุประสงค์

สุดท้ายข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณ บิดามารดา และญาติพี่น้องทุกคน ที่สนับสนุนและให้กำลังใจข้าพเจ้ามาโดยตลอดจนกระทั่งสำเร็จการศึกษา