

การตอบสนองต่อวันปลูกและความหนาแน่นของประชากรของ

พันธุ์ทานตะวัน ในสภาพเกษตรน้ำฝน

จุฑาทิพย์ เทพบุญ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย

เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชไร่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมษายน 2534

การตอบสนองต่อวันปลูกและความหนาแน่นของประชากรของ

พันธุ์ทานตะวันในสภาพเกษตรน้ำฝน

จุฬารัตน์ เทพบุญ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชไร่

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

*สุทัศน์ จุลศรีไคว่*

ประธานกรรมการ

(ผศ. สุทัศน์ จุลศรีไคว่)

*จักรี เส้นทอง*

กรรมการ

(รศ. ดร. จักรี เส้นทอง)

*พฤษภูมิ ยิมมันตะสิริ*

กรรมการ

(อ. พฤษภูมิ ยิมมันตะสิริ)

*สุชาดา เวียร์ศิลป์*

กรรมการ

(อ. ดร. สุชาดา เวียร์ศิลป์)

วันที่ 5 เมษายน พ.ศ. 2534

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

## กิตติกรรมประกาศ

ขอกราบขอบพระคุณ ผศ. สัทศน์ จุลศรีไกว้ล อาจารย์ที่ปรึกษาในการทำวิทยานิพนธ์ที่  
กรุณาให้คำปรึกษา แนะนำ สั่งสอนและให้ข้อคิดเห็นต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาที่ผู้  
เขียนได้ศึกษาและทำวิทยานิพนธ์

ขอกราบขอบพระคุณ รศ. ดร. จกรี เส้นทอง อ. พฤษภ์ ยืนมันตะสิริ และ อ. ดร.  
สุชาติา เวียงศิลป์ ที่กรุณาให้คำแนะนำและข้อเสนอแนะเพื่อแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้มีความ  
สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณ อ. ศุภศักดิ์ ลิมปิติ ผศ. ทรงเชาว์ อินสมพันธ์ คุณสุรางศรี วาเพชร  
และคุณพิชัย สุพรไพบุลย์ ที่ให้ความช่วยเหลืองานภาคสนามและการวิเคราะห์ทางสถิติ และขอ  
ขอบพระคุณคณาจารย์ทุกท่านที่ได้ประสิทธิประสาทวิชาความรู้

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในสถานีวิจัยและศูนย์ฝึกอบรมการเกษตรแม่เหียะ และ  
เจ้าหน้าที่ภาควิชาชีพไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้ความช่วยเหลือและ  
อำนวยความสะดวกในการทำงานวิจัย และขอขอบคุณเพื่อนนักศึกษาปริญญาโททุกท่านที่ให้กำลังใจ  
ตลอดมา

ขอขอบคุณโครงการพัฒนาพื้นที่นํ้ามันสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย  
ที่ให้การสนับสนุนทุนการศึกษาและวิจัย

ท้ายสุดนี้ขอกราบขอบพระคุณคุณแม่และญาติที่ให้กำลังใจแก่ข้าพเจ้ามา โดยตลอด

จุฑาทิพย์ เทพบุญ

เมษายน 2534