

การทดสอบแบบจำลองการเจริญเติบโตสำหรับการปลูกตัวเหลือง
ที่ปลูกหลังข้าวในที่ราบลุ่มเชียงใหม่

วิถิ มณีวรรณ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สาขาวิชาปฐพีศาสตร์
Copyright © by Chiang Mai University
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

All rights reserved

ตุลาคม 2533

การทดสอบแบบจำลองการเจริญเติบโตสำหรับการปลูกถั่วเหลือง
ที่ปลูกหลังข้าวในที่ราบลุ่มเชียงใหม่

วิณี มณีวรรณ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาปฐพีศาสตร์

คณะกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร. เมธี เอกะสิงห์)

.....กรรมการ
(อาจารย์ นฤกษ์ ยิมมันตะสิริ)

.....กรรมการ
(รศ. ถนอม คลอดเฟื่อง)

.....กรรมการ
(ผศ. ดร. สุนทร บุรณะวิริยกุล)

วันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2533

กิติกรรมประกาศ

ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร.เมธิ เอกะสิงห์ อาจารย์พฤษ์
ธิบมันตะสิริ และรศ.ถนอม คลอดเพ็ง ที่ช่วยชี้แนะแนวทางในการเขียนวิทยานิพนธ์
ตลอดจนเป็นที่ปรึกษาแก้ไขในวิทยานิพนธ์เล่มนี้ และขอขอบคุณ คุณรองรัตน์ จิราภรณ์
ที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ และการวิเคราะห์ข้อมูลในการทำ
วิทยานิพนธ์

ข้าพเจ้าต้องขอขอบคุณ คุณเกศลคนธ์ ศรีสารคาม ที่ช่วยเหลือในการเก็บข้อมูลและ
เป็นกำลังใจให้ข้าพเจ้าทำวิทยานิพนธ์ส่งไปด้วยดี จนข้าพเจ้าสามารถเขียนวิทยานิพนธ์
เล่มนี้ออกมาได้

สุดท้ายนี้ ข้าพเจ้าขอแสดงความดีทั้งหมดให้แก่ผู้ช่วยเหลือ โดยเฉพาะโครงการพัฒนา
นิชน้ำมัน ที่ให้ทุนในการเรียนหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) แก่ข้าพเจ้า
ข้าพเจ้าจะกระทำตามที่สัญญาไว้ทุกประการ

วิติ มณีวรรณ