

การปรับปรุงแบบจำลองการเจริญเติบโตของข้าว

ภายใต้ระบบ FARMSIM



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright[©] by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมษายน 2551

การปรับปรุงแบบจำลองการเจริญเติบโตของข้าวภายในระบบ FARMSIM



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright[©] by Chiang Mai University
All rights reserved
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เมษายน 2551

การปรับปรุงแบบจำลองการเจริญเติบโตของข้าวภายในตัวระบบ FARMSIM



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © 2015 by Chiang Mai University
All rights reserved

29 เมษายน 2551

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงมาได้ด้วยความอนุเคราะห์อย่างสูงจาก รองศาสตราจารย์ ดร. ศักดิ์ดา จงแก้ววัฒนา ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาและประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ตลอดจนเป็นผู้ให้ความรู้ คำปรึกษา คำแนะนำทั้งในด้านการเรียน และการทำงานตลอดระยะเวลาที่ศึกษาเป็นอย่างดีเยี่ยม อีกทั้งเป็นผู้ที่ได้สนับสนุนเงินทุนและอุปกรณ์ต่างๆ สำหรับใช้ในงานวิจัยชิ้นนี้ จนสามารถทำการวิจัยสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงต่อ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สาวิตร มีจุ้ย อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม และ ดร. นิวัฒน์ นภรรักษ์ ที่ให้ความกรุณาเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และให้คำแนะนำ ข้อเสนอแนะ ต่างๆ เป็นอย่างดีตลอดมา

ขอกราบขอบพระคุณ คณาจารย์ทุกท่าน ที่ได้ประสิทธิ์ประสาทความรู้ ในระหว่างที่ได้ศึกษาในมหาวิทยาลัยแห่งนี้ ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ภาควิชาพีชไร และศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร ทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือเป็นอย่างดีตลอดมา และขอขอบคุณพี่ๆ เพื่อนๆ และน้องๆ ภาควิชาพีชไร และห้องข้าว ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร ที่ช่วยเหลือทั้งแรงกายและแรงใจในการทำงานวิจัยและการเขียนวิทยานิพนธ์ให้สำเร็จเป็นอย่างดี

ขอขอบคุณบันทึกวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่มอบทุนสนับสนุนการทำวิจัยครั้งนี้

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และพี่สาวทั้งสอง ที่เคยให้กำลังใจและมอบโอกาส และสนับสนุนในการศึกษาที่ดีเสมอมาจนกระทั้งสำเร็จการศึกษาในครั้งนี้

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved