

คุณสมบัติเชิงระบบของระบบการทำฟาร์มที่มีข้าวเป็นพืชหลัก

ในจังหวัดเชียงใหม่

มาลีรัตน์ นิ่มนวล

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาเกษตรศาสตร์เชิงระบบ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

พฤษภาคม 2549

ISBN 974-9892-31-3

คุณสมบัติเชิงระบบของระบบการทำฟาร์มที่มีข้าวเป็นพืชหลัก
ในจังหวัดเชียงใหม่

มาลีรัตน์ นิ่มนวล

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาเกษตรศาสตร์เชิงระบบ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2549

ISBN 974-9892-31-3

คุณสมบัติเชิงระบบของระบบการทำฟาร์มที่มีข้าวเป็นพืชหลัก
ในจังหวัดเชียงใหม่

มาลีรัตน์ นิ่มนวล

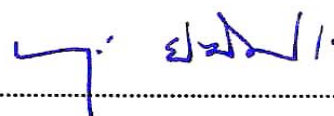
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาเกษตรศาสตร์เชิงระบบ

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


..... ประธานกรรมการ
อาจารย์ ดร. กมล งามสมสุข


..... กรรมการ
อาจารย์ ดร. จีรวรรณ กิจชัยเจริญ


..... กรรมการ
นางสาวประทานทิพย์ กระมด


..... กรรมการ
อาจารย์พดุง ยิบมันตะศิริ

8 พฤษภาคม 2549

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความรู้ความกรุณาจาก อาจารย์ ดร. กมล งามสมสุข อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำปรึกษา คำแนะนำ ตลอดจนได้กรุณาเสียสละเวลาในการตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนวิทยานิพนธ์นี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ อาจารย์พฤกษ์ ยิบมันตะศิริ อาจารย์ ดร. จีรวรรณ กิจชัยเจริญ และคุณประทานทิพย์ ธรรมดา กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำปรึกษาและแนะนำข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ต่อการศึกษา ตลอดจนช่วยตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนวิทยานิพนธ์นี้สำเร็จไปด้วยดี

ขอขอบพระคุณ เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานของรัฐในหลายๆ หน่วยงานและเกษตรกรในอำเภอสันกำแพง และแม่แตง ที่ได้กรุณาให้ความอนุเคราะห์ข้อมูลและให้คำแนะนำที่มีประโยชน์ต่อการศึกษาครั้งนี้

และขอขอบคุณพี่ๆ เพื่อนๆ และน้องๆ เกษตรศาสตร์เชิงระบบและเศรษฐศาสตร์เกษตร สำหรับมิตรภาพและกำลังใจที่ดีที่มีให้แก่ผู้เขียนเสมอมา

ท้ายที่สุดนี้ ขอขอบคุณความดีของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ แต่คุณแม่สุมาลี นิ่มนวล ที่ให้การสนับสนุนและให้โอกาสทางการศึกษาแก่ผู้เขียนมาโดยตลอด และหากแม้ว่ามีข้อผิดพลาดอันเกิดจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้เขียนขอน้อมรับและขออภัยเป็นอย่างสูงในความผิดพลาดนั้น