

การจำลองการตอบสนองของมันฝรั่งต่อการจัดการปุ๋ยแบบต่างๆ



พันธุ์ทิพย์ นนทรีย์

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาปฐพีศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กุมภาพันธ์ 2548

ISBN 974-9882-86-5

การจำลองการตอบสนองของมันฝรั่งต่อการจัดการปุ๋ยแบบต่างๆ



พันธุ์ทิพย์ นนทรีย์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
(เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาปฐพีศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กุมภาพันธ์ 2548

ISBN 974-9882-86-5

# การจำลองการตอบสนองของมันเป็นฟังก์ชันต่อการจัดการปัญหาแบบต่างๆ

พันธุทิพย์ นนทรีย์

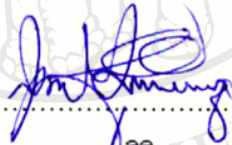
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาปฐพีศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



ประธานกรรมการ

รศ.ดร. อรรถชัย จินตะเวช



กรรมการ

ผศ.ดร. สุนทร บุรณวิริยะกุล



กรรมการ

ดร. ปรีชา พรหมณีย์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

17 กุมภาพันธ์ 2548

©ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ ดร. อรรถชัย จินตะเวช อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจแก้ไขจน วิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุนทร บุรณวิริยะกุล และ ดร. ปรีชา พราหมณีย์ ที่กรุณารับเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์และให้คำแนะนำที่ดี

ขอขอบคุณเกษตรกรบ้านห้วยแก้ว ที่ให้ความกรุณาในการให้ใช้แปลงทดลองปลูกมันฝรั่ง และให้ความร่วมมือในการศึกษาครั้งนี้

ขอขอบคุณ คุณศรินทิพย์ พรหมฤทธิ ที่กรุณาให้ความรู้และคำแนะนำต่างๆ ตลอด การศึกษาระดับปริญญาโทนี้ และขอขอบคุณ นายอนุชา รักสันติ และนายวิชาโชค สกุลสุแก้ว และ น้องๆทุกคน ที่ช่วยเหลือในการเก็บตัวอย่าง รวมทั้งขอขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ คุณป้า และพี่น้องทุกๆ คน รวมทั้งทุกๆ คนที่คอยเป็นกำลังใจเสมอมา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved