

การตรึงไนโตรเจนของถั่วเหลืองพันธุ์ต่าง ๆ ภายใต้ฤดูปลูกที่แตกต่างกัน



พิมพ์ครั้งที่ ๑

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชไร่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมษายน 2534

การตรึงไนโตรเจนของถั่วเหลืองพันธุ์ต่าง ๆ ภายใต้ฤดูปลูกที่แตกต่างกัน

พิมลรัตน์ ทองรอด

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชไร่

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....

ประธานกรรมการ

(รศ.ดร. เบญจวรรณ ถุกษ์เกษม)

.....

กรรมการ

(อ.พฤกษ์ ยิบมันตะศิริ)

.....

กรรมการ

(รศ.เฉลิมพล แซ่มเพชร)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

.....

กรรมการ

(ผศ.อำพรพรณ พรมศิริ)

วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2534

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความช่วยเหลือของ รศ.ดร. บุญจาวรณ ฤกษ์เกษม ประธานกรรมการที่ปรึกษาของผู้เขียน ซึ่งตลอดช่วงระยะเวลาที่ผู้เขียนศึกษาระดับปริญญาโท ท่านได้ให้ความกรุณาต่อผู้เขียนมาก นับตั้งแต่เรื่องทุนการศึกษา ตำราและเอกสารทางวิชาการต่าง ๆ นอกจากนี้ท่านยังกรุณาสละเวลาอันมีค่าของท่านมาให้คำปรึกษา แนะนำสั่งสอน ตลอดจนให้ข้อคิดเห็นต่าง ๆ ไม่เคยเว้นแม้แต่ช่วงเวลาที่ผู้เขียนเข้าไปขอคำแนะนำจากท่านนั้น จะเป็นวันหยุดหรือวันพักผ่อนของท่านก็ตาม พระคุณของท่านที่มีต่อผู้เขียนนั้นมีมากล้น ในโอกาสนี้ผู้เขียนจึงขอกราบขอบพระคุณท่าน รศ.ดร. บุญจาวรณ ฤกษ์เกษม เป็นอย่างสูงและจะขอเก็บความประทับใจไว้ในความทรงจำของผู้เขียนตลอดไป

ขอกราบขอบพระคุณท่านอาจารย์พฤกษ์ ยิมมันตะสิริ รศ. เฉลิมพล แซมเพชร กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และ ผศ. อำพรธม พรหมศิริ ผู้แทนบัณฑิตวิทยาลัย ที่กรุณาให้คำแนะนำในการเรียน การทำงานวิจัย ตลอดจนตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์จนเสร็จสมบูรณ์ ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ทุกท่านในสถานีวิจัยการเกษตรชลประทาน และที่ ๆ ทุกท่านในห้องวิเคราะห์ดินและพืช ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้กรุณาให้ความช่วยเหลือแก่ผู้เขียนตลอดมา

สุดท้ายนี้ขอขอบพระคุณ Australian Center for International Agriculture Research (ACIAR) ที่ให้ทุนสนับสนุนการศึกษาในปี 2531 สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (กพวท) กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการพลังงาน ที่ได้ให้ทุนสนับสนุนการเรียนและการทำวิทยานิพนธ์ในปี 2532-2533

พิมพ์รัตน์ ทองรอด