

ความหนาแน่นของต้นปอสาต่อหน่วยพื้นที่ ที่เหมาะสม
สำหรับระบบปลูกพืชปอสา-กาแฟ

พรพรหม ปราโมช

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชสวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
All rights reserved
กันยายน 2548

ISBN 974-9888-37-5

ความหนาแน่นของต้นปอสาต่อหน่วยพื้นที่ ที่เหมาะสม
สำหรับระบบปลูกพืชปอสา-กาแฟ

พรพรม ปรามิช

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชสวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
All rights reserved
กันยายน 2548

ISBN 974-9888-37-5

ความหนาแน่นของต้นปอสาต่อหน่วยพื้นที่ ที่เหมาะสม
สำหรับระบบปลูกพืชปอสา-กาแฟ

พรพรหม ปราโมช

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นำเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิทยา สรวมติริ



กรรมการ

ดร.เพิ่มศักดิ์ สุภาพรเหมินทร์

กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. ตระกูล ต้นสุวรรณ

19 กันยายน พ.ศ. 2548

©ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลิขสิทธิ์ محفوظةโดยเชียงใหม่
copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาเป็นอย่างยิ่งของท่าน ผศ.ดร.พิทยา สรววมศิริ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ดร.เพิ่มศักดิ์ สุภาพรเหมินทร์ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และรศ.ดร.ตระกูล ตันสุวรรณ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้เสียสละเวลาให้คำแนะนำวิธีการ แนวทางในการวิจัย การศึกษาค้นคว้าทดลอง ตลอดจนการจัดทำวิทยานิพนธ์ทุกขั้นตอน

ขอกราบขอบพระคุณ ดร.เพิ่มศักดิ์ สุภาพรเหมินทร์ ที่ได้ให้คำแนะนำต่างๆ ในการวิจัย การนำเสนอวิทยานิพนธ์ ทำให้โครงการทดลองครั้งนี้สำเร็จ

ขอกราบขอบพระคุณ เจ้าหน้าที่ ภาควิชาพืชสวน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้กรุณาให้ยืม อุปกรณ์ และเครื่องมือ อีกทั้งข้อมูลบางประการที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าทดลอง

นอกจากนี้ผู้เขียนขอขอบพระคุณ เจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่ ตลอดจน เพื่อนๆ นักศึกษา ขอบคุณ คุณวนาพร ยาวีไชย และ คุณกัลยาณี ศรีพลที่ให้ความช่วยเหลือ ให้การสนับสนุน รวมทั้งเป็นกำลังใจให้แก่ผู้เขียน จนทำงานทดลองสำเร็จได้ตามประสงค์

สุดท้ายนี้ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และครูอาจารย์ทุกท่าน ที่เป็นกำลังใจคอยอบรมเอาใจใส่ให้แก่ผู้เขียนเสมอมาสู่ความสำเร็จแก่ผู้เขียนถึงขั้นนี้ได้