



การหมัก เวียนธาดอาหารในระบบนิเวศน์ของระบบ
วน เกษตรหมักกาแฟ เป็นพืชหลักบนที่สูง

คณิศ เสริมธากุล

วิทยานิพนธ์ เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาปฐพีศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

All rights reserved เมษายน 2537

บ

การหมุนเวียนธาตุอาหารในระบบนิเวศน์ของระบบ
วนเกษตรที่มีกาแฟ เป็นพืชหลักบนที่สูง

คุสดี เสธเมธากุล

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาให้รับ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาปฐพีศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



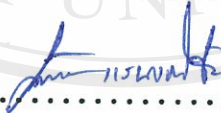
ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สันทร คำยอง



กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ชวลิต ชโลธร



กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. มานัส แสนเมธชัย



กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุชาติ จีรพรเจริญ

วันที่ 28 เมษายน พ.ศ. 2537

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กถกรรมประกาศ

วิทยาเขนธนสำเร็จล่งไปด้ด้วยดีด้ด้วยความช่วยเหลือของบุคคลหลายท่าน ขอกราบ
 ขอบพระคุณ ผศ.ดร. สุนทร ค่ายอง ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยาเขนธ ที่ได้ประสิทธิ์
 ประสาทความรู้และช่วยเหลือในทก ๆ ด้าน ตั้งแต่เริ่มจนสำเร็จสมบรูณ์ ขอกราบขอบพระคุณ ผศ.
 ชาลิต ฑิลธร ผศ.ดร. มานัส แสนมณีชัย กรรมการที่ปรึกษาวิทยาเขนธและ ผศ.ดร. สุชาติ
 จีรพรเจริญ ผู้แทนบัณฑิตวิทยาลัย ที่ได้ให้คำปรึกษาแนะนำและปรับปรุงแก้ไขวิทยาเขนธฉบับนี้

ขอขอบพระคุณคณาจารย์ นักวิชาการ เจ้าหน้าที่ ตลอดจนนักศีกษาของภาควิชาปรัชญา
 ศาสตร์และอนุรักษศาสตร์ทกท่าน ที่ให้การช่วยเหลือและช้แนะจนงานทกอย่างสำเร็จล่งไปด้ด้วยดี

ขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดาและพี่สาว ที่เป็นกำลังใจและให้การสนับสนุนมาโดย
 ตลอดและขอขอบคุณองสวาทช่วยในด้านงานพิมพ์

ดุสิต เสธเมธากุล

28 เมษายน 2537

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved