

การปรับปรุงประสิทธิภาพของหินฟอสเฟตในการเกษตร



วิทยานิพนธ์นี้ เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย  
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาปฐพีศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2537

การปรับปรุงประสิทธิภาพของหินฟอสเฟตในการเกษตร

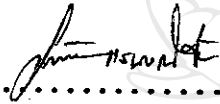
เปลี่ยน มติยะ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งตาม

หลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาปฐพีศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



(ผศ.ดร. มานีส แสงมณีชัย)

ประธานกรรมการ



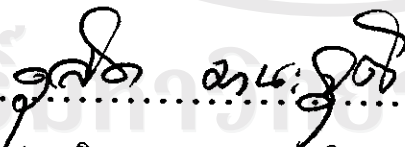
(ผศ.ดร. สุตชาติ จิรพรเจริญ)

กรรมการ



(ผศ. ทรงเชาว์ อิ่มสมพันธ์)

กรรมการ



(รศ. ดุสิต มานะจตุติ)

กรรมการ

วันที่ ๖ พฤษภาคม พ.ศ. 2537

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### กิติกรรมประกาศ

วิทยาลัยนพนธ์เล่มนี้สำเร็จลงได้ด้วยความช่วยเหลือของบุคคลหลายท่าน ขอกราบ  
 ขอบพระคุณ ผศ.ดร. มานัส แสงมณีชัย ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยาลัย ที่ได้  
 ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ และช่วยเหลืออำนวยความสะดวกในการทดลอง การตรวจ  
 แก้ววิทยาลัย ตลอดจนหาแหล่งเงินทุนอุดหนุนการทดลอง ตั้งแต่ต้นจนสำเร็จ ขอขอบ  
 พระคุณ ผศ.ดร. สุชาติ จิรพรเจริญ ผศ.ทรงเชาว์ อินสมพันธ์ กรรมการที่ปรึกษา  
 และรศ.ตุลิต มานะจตุติ ผู้แทนบัณฑิตวิทยาลัย ที่ได้ให้คำแนะนำปรึกษา ตลอดจนการปรับปรุง  
 แก้ววิทยาลัยฉบับนี้

ขอขอบพระคุณ คุณภิญโญ ศิรินันท์ คุณวารภรณ์ เจนชาติ คุณอัสนี นิมมลังกูร  
 ตลอดจนบุคลากรของภาควิชาปฐพีศาสตร์และอนุรักษ์ศาสตร์ทุกท่านที่ได้ให้ความช่วยเหลือจน  
 งานนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอขอบพระคุณ เจ้าหน้าที่พยาบาลประจำหอผู้ป่วยโรค 1 โรงพยาบาลมหาวิทยาลัย  
 นครเชียงใหม่ ซึ่งเป็นผู้ร่วมงานที่มีส่วนช่วยในการจัดสรรเวลาให้สามารถทำวิทยานิพนธ์  
 นี้ได้พร้อม ๆ กับการทำงานประจำ

ขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา และครูบาอาจารย์ที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชา  
 ความรู้มาตั้งแต่ต้น ซึ่งเป็นพื้นฐานที่สำคัญในการศึกษาชั้นนี้ และท้ายที่สุด ขอขอบคุณ  
 คุณจันทร์จิรา ศิริพรรณ ที่คอยเป็นกำลังใจและช่วยเหลือด้วยดีตลอดมา