

อิทธิพลของความเป็นกรด-ด่างของดิน ที่มีต่อการดูดซับแมลงฟอสเฟต ในดินบนที่สูง



บุญเลิศ คุ้มเก

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาปฐพีศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © มีนาคม 2537 Chiang Mai University
All rights reserved

อิทธิพลของความเป็นกรด-ด่างของดิน ที่มีต่อการดูดอนุมลฟอสเฟต ในดินบนที่สูง

บุญเลิศ คุ่มนเก

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาปฐพีศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



..... ประธานกรรมการ

(อาจารย์สุพจน์ โตตระกุล)



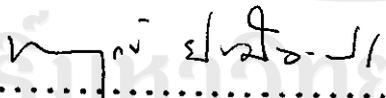
..... กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นิวัตน์ หิริบุญธนะ)



..... กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อำพรณ พรหมศิริ)



..... กรรมการ

(อาจารย์ พุกษ์ ยิมมันตะสิริ)

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

วันที่ 9 มีนาคม 2537

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จเรียบร้อยด้วยดี โดยได้รับคำแนะนำจาก อาจารย์
สุพจน์ โตตระกูล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อำพรพรรณ พรหมศิริ อาจารย์ พฤษ
ยิมมันตะสิริ และโดยเฉพาะอย่างยิ่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิวัฒน์ หิรัญบุรณะ ที่กรุณา
ช่วยแนะนำ ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงและตรวจทานแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ของ
วิทยานิพนธ์ให้ถูกต้องสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณทุกท่านเป็นอย่างสูงไว้ ณ
โอกาสนี้

ขอขอบคุณ โครงการอนุรักษ์ความอุดมสมบูรณ์ของดิน (Soil Fertility
Conservation project) โดยความร่วมมือระหว่าง มหาวิทยาลัยอุเว (เบลเยียม)
และสถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ ที่ได้ให้การสนับสนุนทางด้านเงินทุน และอุปกรณ์
เครื่องมือวิจัย

ขอขอบคุณ คณาจารย์ และบุคลากรทุกท่าน ของภาควิชาดินและปุ๋ย
คณะผลิตกรรมการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ ที่ช่วยเหลือและให้การสนับสนุน
ในงานวิจัยครั้งนี้

สุดท้ายนี้ ผู้เขียนขอขอบคุณ คุณเนงลักษณ์ คุ่มนก ที่ให้กำลังใจในการศึกษา
และวิจัยครั้งนี้ให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
บุญเลิศ คุ่มนก

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved