



ผลกระทบของปุ๋ยหมัก และปุ๋ยเคมีต่อสมบัติ
ทางกายภาพ และทางเคมีบางประการ
ของดินตอนใน เขตเกษตรน้ำฝน

สันต์ สิริภักดิ์

วิทยานิพนธ์นี้ เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สาขาวิชา ภูมิศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

ผลกระทบของบຸ້ຍหมัก และบຸ້ຍเคมีต่อสมบัติ
ทางกายภาพ และทางเคมีบางประการ
ของดินตอนในเขตเกษตรน้ำฝน

สันต์ สิริภักดิ์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา ปฐพีศาสตร์

คณะกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์

ผศ.ดุสิต

มานะจติ

ประธานกรรมการ

(*สุสันต์*)

อจ.ดร.สุชาติ จิรพรเจริญ กรรมการ

(*สุชาติ*)

รศ.มัตติกา พนมธรณีจกุล กรรมการ

(*มัตติกา*)

อจ.ดร.เมธี เอกะสิงห์ กรรมการ

(*เมธี*)

15 ก.ย. 2531

สุสันต์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

คำขอบคุณ

ผู้เขียนขอขอบพระคุณ ผศ.ดุสิต มานะจติ ดร.สุชาติ จิรพรเจริญ และ
รศ.มัตติกา พนมธรินกุล ที่ได้ให้คำกรุณาแนะนำปรึกษา ตรวจสอบแก้ไขการทำวิทยานิพนธ์จน
เสร็จเรียบร้อย

ผู้เขียนขอขอบพระคุณ ดร.เมธี เอกะสิงห์ ผศ.ดร.สุนทร บุณยะวิริยะกุล น.ส.
รองรัศมี จิรานุกรม ที่ได้กรุณาให้ความอนุเคราะห์ ในการใช้เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์วิเคราะห์
ข้อมูล และ ผศ.สิทธิพร สุขเกษม ที่ได้เอื้อเฟื้อข้อมูลอุตุนิยมวิทยา ของไร่แม่เหิยะ

ผู้เขียนขอขอบคุณ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ ของภาควิชาปฐพีศาสตร์ และ
อนุรักษ์ศาสตร์ ทุกคนที่ได้ให้ความสะดวก และช่วยเหลือในการวิจัย จนสำเร็จเรียบร้อย

สันต์ สิริภักดิ์
ตุลาคม 2531