

การประเมินความเป็นประโยชน์ของน้ำในดินภายใต้การใช้ประโยชน์ที่ดิน
ในระบบเกษตรน้ำฝนบนที่ลาดชันในภาคเหนือของประเทศไทย

สุวิมล วิหารักษ์

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาปฐพีศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

ตุลาคม 2549

ISBN 974-9895-82-7

การประเมินความเป็นประโยชน์ของน้ำในดินภายใต้การใช้ประโยชน์ที่ดิน
ในระบบเกษตรน้ำฝนบนที่ลาดชันในภาคเหนือของประเทศไทย

สุวิมล วิชารักษ์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาปฐพีศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตุลาคม 2549

ISBN 974-9895-82-7

การประเมินความเป็นประโยชน์ของน้ำในดินภายใต้การใช้ประโยชน์ที่ดิน
ในระบบเกษตรน้ำฝนบนที่ลาดชันในภาคเหนือของประเทศไทย

ศุวิมล วิชารักษ์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาปฐพีศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

มัตติกา พนมธรรณิกกุล

ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.มัตติกา พนมธรรณิกกุล

จตุพร สุขเกษม

กรรมการ

รองศาสตราจารย์ จตุพร สุขเกษม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

นายสนั่น เผือกไร่

กรรมการ

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

3 ตุลาคม 2549

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จและเรียบร้อยลงได้ด้วยความกรุณาจาก รศ.ดร.มัตติกา พนมธรนิจกุล ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษาและตรวจแก้ไขจนวิทยานิพนธ์นี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์รองศาสตราจารย์จรูญ สุขเกษม และอาจารย์สนั่น เผือกไร่ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำและข้อเสนอแนะตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ เป็นอย่างดียิ่งตลอดมา

ขอขอบพระคุณชาวบ้านหมู่บ้านบ่อไคร้ อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน ที่ได้ให้ความช่วยเหลือและให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูลและเก็บข้อมูล รวมทั้งขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ เพื่อนๆ นักศึกษาปริญญาโท ภาควิชาปรัชญาศาสตร์และอนุรักษศาสตร์ทุกท่าน ที่ได้ให้กำลังใจและให้ความช่วยเหลือในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้จนสำเร็จลงด้วยดี

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณครอบครัววิซาร์ภย์ที่ได้อุปการะเลี้ยงดู ให้การศึกษาและเป็นกำลังใจให้เสมอมา และขอขอบคุณบุคคลที่ไม่ได้กล่าวนาม ณ ที่นี้ ที่ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจที่ดีตลอดมาจนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยดี

โครงการวิจัยนี้ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากโครงการวิจัยเพื่อการใช้ที่ดินและการพัฒนาชนบทบนพื้นที่สูงอย่างยั่งยืนในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ หรือ The Uplands Program