

การประเมินปริมาณน้ำที่สูญเสียจากบดของน้ำภายใต้ระบบอนุรักษ์
ดินและน้ำสำหรับเกษตรกรน้ำฝนบนที่สูง



ธนากร เจริญเมือง

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาปฐพีศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

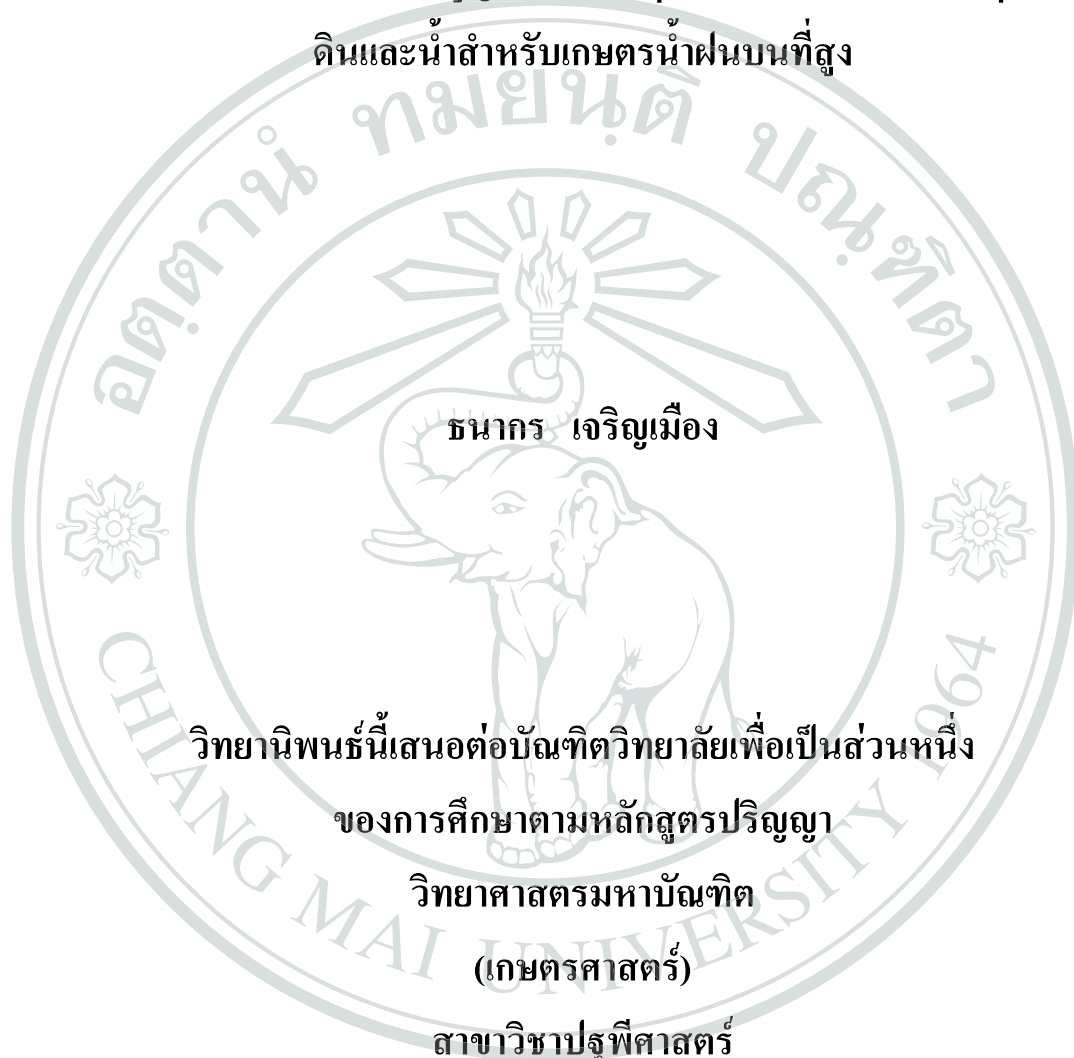
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2552

การประเมินปริมาณน้ำที่สูญเสียจากบดของน้ำภายใต้ระบบอนุรักษ์
ดินและน้ำสำหรับเกษตรน้ำฝนบนที่สูง



วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาปฐพีศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2552

การประเมินปริมาณน้ำที่สูญเสียจากบดของน้ำภายใต้ระบบอนุรักษ์
ดินและน้ำสำหรับเกษตรน้ำฝนบนที่สูง

ชนากร เจริญเมือง

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาปฐพีศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ม.ล.ก. พนมธรรณีกุล

ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.มัตติกา พนมธรรณีกุล

จ.จ.จ.

กรรมการ
รองศาสตราจารย์ จรุง สุขเกษม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

นายสนั่น เผือกไร่

19 มีนาคม 2552

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

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

ขอกราบขอบพระคุณ รศ. จริญญา สุขเกษม และอาจารย์สนั่น เพ็ญไกร กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ ตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ เป็นอย่างดีตลอดมา

ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์ภาควิชาปรัชญาและอนุรักษศาสตร์ทุกท่านที่ได้ให้ความรู้มาโดยตลอด

ขอขอบพระคุณชาวบ้านหมู่บ้านบ่อไคร้ และหมู่บ้านจำโป อำเภอบางมะฝ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน ที่ได้ให้ความช่วยเหลือและให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูลและเก็บข้อมูล รวมทั้งขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ เพื่อนๆ ภาควิชาปรัชญาและอนุรักษศาสตร์ทุกท่าน ที่ได้ให้กำลังใจและให้ความช่วยเหลือในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้จนสำเร็จลงด้วยดี

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณเทพเจ้าคุณพ่ออักษร เจริญเมือง คุณแม่อนงค์ เจริญเมือง และครอบครัวเจริญเมือง ที่ให้การเลี้ยงดูข้าพเจ้าจนถึงทุกวันนี้ ให้การศึกษาและเป็นกำลังใจให้เสมอมา ตลอดจนขอขอบคุณบุคคลที่ไม่ได้กล่าวนาม ณ ที่นี้ ที่ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจที่ดีตลอดมาจนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยดี

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ธนกร เจริญเมือง