

การฟื้นฟูการทำน้ำฝนโดยลดการใช้ปัจจัยการผลิต  
จากภายนอกในชุมชนบ้านเขว้า อำเภอบ้านเขว้า  
จังหวัดชัยภูมิ

นุจนายั จิตชัยภูมิ

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต  
(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
All rights reserved  
มีนาคม 2555

การฟื้นฟูการทำนํ้าฝนโดยลดการใช้ปัจจัยการผลิต  
จากภายนอกในชุมชนบ้านเขว้า อำเภอบ้านเขว้า  
จังหวัดชัยภูมิ

นุจนายย์ จิตชัยภูมิ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
(เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
All rights reserved  
มีนาคม 2555


การฟื้นฟูการทำน่าน้ำฝนโดยลดการใช้ปัจจัยการผลิต จากภายนอกในชุมชนบ้านเขว้า  
อำเภอบ้านเขว้า จังหวัดชัยภูมิ


นุจนายก จิตชัยภูมิ


วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร

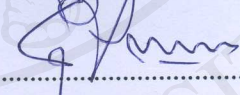
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

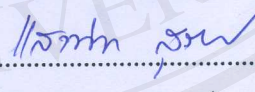
.....ประธานกรรมการ  
รองศาสตราจารย์สุทัศน์ จุลศรีไกวัด

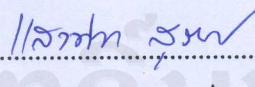
.....อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก  
อาจารย์ ดร. บุศรา ลิมนิรันดร์กุล

.....กรรมการ  
อาจารย์ ดร. บุศรา ลิมนิรันดร์กุล

.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม  
รองศาสตราจารย์รำไพพรรณ อภิชาติพงศ์ชัย

.....กรรมการ  
รองศาสตราจารย์รำไพพรรณ อภิชาติพงศ์ชัย

.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม  
ดร. แสงทิวา สุริยงค์

.....กรรมการ  
ดร. แสงทิวา สุริยงค์

15 มีนาคม 2555

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้บรรลุความสำเร็จด้วยความกรุณาของ อาจารย์ ดร.บุศรา ลีมนิรันดร์กุล อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งเป็นผู้ให้คำปรึกษา คำแนะนำ ชี้แนะแนวทางการทำวิจัย ตลอดจนตรวจทานและแก้ไขจนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีความสมบูรณ์ จึงขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์สุทัศน์ จุลศรีไกวัด ผู้เป็นประธานกรรมการการสอบวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ รำไพพรรณ อภิชาติพงศ์ชัย และดร.แสงทิวา สุริยงค์ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ให้คำแนะนำอันเป็นประโยชน์อย่างสูงต่อการทำวิจัย พร้อมทั้งให้การตรวจทานแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนเกิดความสมบูรณ์อย่างที่สุด

ขอขอบพระคุณ เจ้าหน้าที่สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกท่าน ที่อำนวยความสะดวกในเรื่องเอกสารต่าง ๆ ทั้งที่เกี่ยวกับการเรียนและการทำงานวิจัยให้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี

ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่สำนักงานเกษตรอำเภอบ้านเขว้า ที่ให้ความอนุเคราะห์ด้านข้อมูลและเอกสารต่างๆ ขอขอบพระคุณผู้ใหญ่บ้านบ้านเขว้า หมู่ 1 และคุณอำเภอ บุคดี ที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการเก็บรวบรวมแบบสอบถาม ขอขอบพระคุณเกษตรกรผู้ทำนา ผู้นำชุมชน ผู้อาวุโสในบ้านเขว้า ที่อนุเคราะห์ตอบแบบสอบถามและร่วมแลกเปลี่ยนข้อมูล ตลอดจนอาจารย์บุญถิ่น อินดาฤทธิ คุณนรชาติ วงศ์วันดี ที่ช่วยแนะนำและให้คำปรึกษาในการลงพื้นที่จัดทำข้อมูลและอนุเคราะห์เครื่องอำนวยความสะดวกในการทำวิจัยในครั้งนี้

ขอขอบคุณ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผู้มอบทุนอุดหนุนการวิจัยในครั้งนี้ อันเป็นปัจจัยสำคัญ ที่ช่วยสนับสนุนการดำเนินงานวิจัย จนสำเร็จลุล่วงในที่สุด

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณและน้อมระลึกถึงบุคคลที่ได้ให้ชีวิต อุปการะเลี้ยงดูให้ความรัก ความเข้าใจ ความห่วงใย และเอาใจใส่ด้วยดีเสมอมา คือ บิดา มารดา ตลอดจนพี่สาว น้องชาย ที่ให้การสนับสนุน ส่งเสริม และมอบกำลังใจมาโดยตลอด ขอขอบคุณเพื่อนและบุคคลที่มีได้กล่าวนาม ณ ที่นี้ ที่ได้ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจอยู่เสมอ ส่งผลให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จโดยสมบูรณ์ บรรลุปณิธานที่ตั้งไว้