

กระบวนการสร้างความเข้มแข็งของกลุ่มเกษตรกรผู้ผลิต  
ปุ๋ยน้ำชีวภาพบ้านต้นผึ้ง ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด  
จังหวัดเชียงใหม่

รุ่งอรุณ ทาวรรณะ

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤศจิกายน 2554

กระบวนการสร้างความเข้มแข็งของกลุ่มเกษตรกรผู้ผลิต  
ปุ๋ยน้ำชีวภาพบ้านต้นผึ้ง ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด

จังหวัดเชียงใหม่

รุ่งอรุณ ทาวรรณะ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤศจิกายน 2554

กระบวนการสร้างความเข้มแข็งของกลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตปุ๋ยน้ำชีวภาพ  
บ้านต้นผึ้ง ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่

รุ่งอรุณ ทาวรรณะ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

.....ประธานกรรมการ  
รองศาสตราจารย์ ไร่ไพพรรณ อภิชาติพงศ์ชัย

.....อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก  
รองศาสตราจารย์ ดร.อวรณ์ โอภาสพัฒนกิจ

.....กรรมการ  
รองศาสตราจารย์ ดร.อวรณ์ โอภาสพัฒนกิจ

.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม  
รองศาสตราจารย์ ดร. นงเยาว์ เนาวรัตน์

.....กรรมการ  
รองศาสตราจารย์ ดร. นงเยาว์ เนาวรัตน์

.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม  
รองศาสตราจารย์ คุณหญิง ฌ ลำปาง

.....กรรมการ  
รองศาสตราจารย์ คุณหญิง ฌ ลำปาง

25 ตุลาคม 2554

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความเมตตากรุณาจาก รศ.ดร. อารณ โอภาสพัฒนกิจ ประธานกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษาและตรวจทานแก้ไขจนผลงานวิจัยฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รศ.รพีพรรณ อภิชาติพงศ์ชัย ที่กรุณาเป็นประธานกรรมการสอบ รศ.ดร. นงเยาว์ เนาวรัตน์ และ รศ. คุชฎี ฌ ลำปาง ที่กรุณาเป็นกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ และต้องขอกราบขอบพระคุณท่านอาจารย์ ที่ให้คำแนะนำ ข้อเสนอแนะการตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนเสร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณ คณาจารย์ผู้สอนทุกท่านที่ให้ความรู้แก่ผู้วิจัยตลอดการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร และขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่บัณฑิตวิทยาลัยที่ให้คำแนะนำและช่วยเหลือในการดำเนินการค้นคว้าแบบอิสระจนสำเร็จได้ด้วยดี

ขอขอบคุณกลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตปุ๋ยน้ำชีวภาพบ้านต้นผึ้ง ผู้ใหญ่บ้าน ผู้ให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ทุกท่าน ที่กรุณาให้ความอนุเคราะห์ให้ความร่วมมือและอำนวยความสะดวกเป็นอย่างดีตลอดระยะเวลาที่ศึกษา และขอขอบคุณ เจ้าหน้าที่ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ที่กรุณาเป็นวิทยากรในการถ่ายทอดองค์ความรู้ คุณทัศนัท บุญสวน และ คุณฉัตรวุฒิ ธนัญชัย ผู้ให้คำแนะนำในการทำวิจัย และเป็นกำลังใจในการดำเนินการค้นคว้าแบบอิสระตลอดมา และที่สำคัญขอขอบพระคุณสถาบันพัฒนาองค์กรชุมชนที่ช่วยสนับสนุนทุนวิจัยในครั้งนี้

ผู้วิจัยขอน้อมระลึกถึงพระคุณของบุคคลที่ให้การศึกษารักและเป็นกำลังใจให้เสมอ ทั้งพ่อแม่ ครู อาจารย์ ญาติพี่น้อง ที่ให้ความกรุณาและเกื้อกูลด้วยดีอย่างเสมอต้นเสมอปลาย และขอบคุณเพื่อนๆ ทุกคน ที่คอยให้กำลังใจ สร้างแรงกระตุ้น ผลักดันให้งานวิจัยในครั้งนี้ประสบความสำเร็จผ่านพ้นไปได้ด้วยดี ผู้วิจัยขอขอบคุณประโยชน์จากการศึกษาครั้งนี้แต่ทุกท่านด้วยความเคารพ