

การใช้ไบโอดีเซลทางการเกษตรในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์



ตะวัน บุตรสำราญ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2546

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความช่วยเหลือจาก รองศาสตราจารย์ คุณหญิง ลำปาง อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก และประธานกรรมการที่ปรึกษาค้นคว้าแบบอิสระ ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำ ความเอาใจใส่ และความช่วยเหลือในการตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ตั้งแต่เริ่มดำเนินการค้นคว้าและวิจัยอย่างไม่เห็นแก่เหน็ดเหนื่อย อีกทั้งยังเป็นผู้ที่ให้การสนับสนุนแก่ผู้ศึกษาด้วยดีตลอดมา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วราภา คุณาพร อาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไปและคณะกรรมการที่ปรึกษา ที่ได้ให้คำแนะนำในการขอรับคำปรึกษาด้วยดี มาตั้งแต่ครั้งการดำเนินการในสัมมนา 1 สัมมนา 2 จนถึงการค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พรปริญญา สุขวัฒนา อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมและกรรมการที่ปรึกษา ที่กรุณาให้ความหวังใจตลอดทั้งการให้ความช่วยเหลือ ให้คำปรึกษาชี้แนะ ทั้งด้านงานวิจัย และด้านการดำเนินชีวิต ตลอดมาตั้งแต่ครั้ง ที่ผู้ศึกษาเป็นนักศึกษาปริญญาตรีอยู่ที่ภาควิชาอาชีวศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ รองศาสตราจารย์ ดร.ไพบุลย์ สุทรสุภา อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมและกรรมการที่ปรึกษา อีกทั้งท่านยังเคยเป็น อาจารย์ที่ปรึกษาหลักของผู้ศึกษาเมื่อสมัยที่ท่านยังอยู่ในตำแหน่งราชการ ท่านได้ให้ความอนุเคราะห์ด้วยดีมาโดยตลอด ทั้งท่านยังกรุณาให้ความช่วยเหลือ ให้คำปรึกษาแนะนำและเป็นบุคคลสำคัญที่ให้การสนับสนุนแก่ผู้ศึกษา จนสามารถได้รับทุนการศึกษาให้เป็นนักศึกษาแลกเปลี่ยนในโครงการ AIEJ (Associate International Exchange of Japan) แห่งมหาวิทยาลัย คากาวา ประเทศญี่ปุ่น (Kagawa University: JAPAN) เป็นระยะเวลา 1 ปี คณะกรรมการที่ปรึกษาผู้ทรงคุณวุฒิ และทรงเกียรติทั้ง 4 ท่าน ได้ให้ความเมตตา ส่งเสริมแก่ผู้ศึกษา จนกระทั่งการค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้สำเร็จได้โดยสมบูรณ์ ผู้ศึกษาขอกราบขอบพระคุณในความกรุณาของทั้ง 4 ท่าน เป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์ และนักวิชาการทุกท่าน ที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ ให้การอบรมสั่งสอน จนเป็นผู้มีและตั้งอยู่ในสติ ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ ทั้งในและนอก ภาควิชาส่งเสริมและเผยแพร่การเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ ทุกท่าน ที่เคยให้การอบรมสั่งสอน ชี้แนะช่วยเหลือแก่ผู้ศึกษา จนมีความสำเร็จในครั้งนี้ และขอขอบพระคุณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่แห่งนี้ ซึ่งเป็นสถาบันการศึกษาอันทรงเกียรติที่ก่อให้เกิดการตกผลึกทางความคิดของผู้ศึกษา

ขอขอบพระคุณ กลุ่มผู้ประกอบการ กลุ่มผู้บริโภค และ กลุ่มผู้ใช้ไบโอดีเซลทางการเกษตร ตลอดจน พนักงานธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร อำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ทุกท่าน ที่ได้ให้ความร่วมมือในการศึกษา ค้นคว้า วิจัย ครั้งนี้อย่างดีเยี่ยม และขอขอบคุณ คุณตุลาการ บุตรสำราญผู้ร่วมวิจัยเป็นอย่างยิ่งที่ได้ทำงานร่วมกัน

ขอขอบพระคุณผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย เจ้าหน้าที่ หน่วยงานและองค์กรต่างๆ ที่ได้ให้การช่วยเหลือในการเก็บรวบรวมข้อมูล รวมถึงผู้เขียน และผู้แต่งตำราทุกเล่มที่ผู้ศึกษาได้อ้างอิงถึง ข้อมูลต่างๆ ที่จะก่อให้เกิดประโยชน์ต่อส่วนรวมและ ต่อผู้ศึกษา ขอขอบพระคุณมากครับ

ขอขอบคุณความรัก ความกลมเกลียว สัมผัสสมานสามัคคี ร่วมแรงร่วมใจ กันตลอดมาของ นักศึกษาระดับปริญญาโท รหัส 43 ทั้งภาคปกติและภาคพิเศษทุกท่าน ตลอดทั้ง นักศึกษาภาคพิเศษ รหัส 44 ที่มีน้ำใจและเป็นมิตรในการเรียนร่วมรุ่นเดียวกัน

สิ่งสำคัญสุดขอกราบขอบพระคุณต่อ พระคุณของคุณมารดา และคุณบิดา ที่ให้กำเนิดชีวิต และเป็นเหนือทุกสิ่ง ขอขอบพระคุณที่สุด คุณโสภภาพรรณ ชลธิชานันท์ พี น้อย และครอบครัวที่ให้การช่วยเหลือ เอาใจใส่ดูแล เป็นกำลังใจตลอดมา จนทำให้การศึกษาครั้งนี้ สำเร็จลุล่วงลง ได้เสมือนฝันฝ่าอุปสรรคนั้นมาด้วยกัน และจะขอกำลังใจ แรงใจให้คงอยู่ต่อไปตราบนานแสนนาน

ท้ายที่สุดขอไว้อาลัยต่อการจากไปอย่างไม่มีวันกลับของ คุณ ยุทธชัย วิวิฎกุลธร เกษตรกร และช่างซ่อมเครื่องยนต์ชาวอำเภอทับสะแก ผู้ซึ่งเป็นเสมือนคนจตุรประกาย ให้ไฟของพลังงานไบโอดีเซลได้ลุกโชติช่วงในประเทศไทย ท่านเป็นผู้ที่คิดค้น ลองผิดลองถูกจนสามารถได้สูตรของน้ำมันไบโอดีเซล จาก น้ำมันมะพร้าวซึ่งก่อประโยชน์อย่างมากต่อประเทศชาติ แม้การจากไปของท่านจะทำให้หลากหลายผู้คนต้องเกิดการสูญเสียทรัพยากรบุคคลอย่างท่าน แต่ผู้ศึกษา เชื่อเสมอว่า คุณงามแห่งความอุตสาหะ ความเพียรพยายาม และความเป็นนักคิด นักไฟ จนสามารถสร้างคุณูปการมากมายให้เกิดแก่สังคมนี้ ความยิ่งใหญ่แห่งความดีทั้งหลายของท่านจะยังคงอยู่สืบไปตราบนานเท่านาน และอย่างน้อยจะบังเกิดความรู้สึกนั้นเสมอภายในใจของผู้ศึกษานี้

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

ตะวัน บุตรสำราญ