

การศึกษาความเป็นไปได้ทางเศรษฐศาสตร์ของการผลิต
เอทานอลจากมันสำปะหลังในประเทศไทย

อภิศักดิ์ อุ่มจันสา

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2549

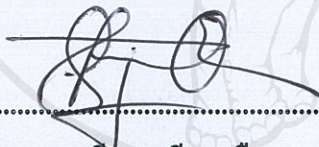
ISBN 974-9891-33-3

การศึกษาความเป็นไปได้ทางเศรษฐศาสตร์ของการผลิต
เอทานอลจากมันสำปะหลังในประเทศไทย

อภิศักดิ์ อุ่มจันสา

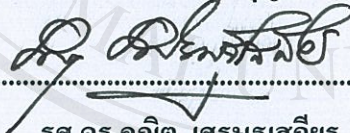
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



.....ประธานกรรมการ

รศ.ดร.เสถียร ศรีบุญเรือง



.....กรรมการ

รศ.ดร.คณิต เศรษฐเสถียร



.....กรรมการ

อ.ดร.ปิยะลักษณ์ พุทธรังษี



.....กรรมการ

ศ.ดร.นำชัย ทนุผล

24 มีนาคม 2549

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความกรุณาจาก รศ. ดร. เสถียร ศรีบุญเรือง ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา ตลอดจนให้ความช่วยเหลือและสละเวลาอันมีค่าในการตรวจทานแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ จนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รศ. ดร. คณิต เศรษฐเสถียร และ อ.ดร.ปิยะลักษณ์ พุททวงศ์ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำและให้ความช่วยเหลือในการตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ จนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณ เจ้าหน้าที่ขององค์การสุราทุกท่าน ที่ให้ความช่วยเหลือในการเก็บรวบรวมข้อมูล และศึกษาฐานงานในโรงงานต้นแบบ ขอขอบพระคุณ คุณสิทธิโชค วัลลภาพิศย์ ผู้ช่วยนักวิจัยของศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีแห่งชาติ ที่ให้ข้อมูล และคำแนะนำที่ดีมาตลอด ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่คณะเศรษฐศาสตร์ และเจ้าหน้าที่บรรณารักษ์ประจำห้องสมุดคณะเศรษฐศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกท่าน ที่ให้ความอนุเคราะห์ช่วยเหลือในเรื่องเอกสาร การจัดทำบรรณานุกรม และคำแนะนำในเรื่องขั้นตอนการทำวิทยานิพนธ์จนสำเร็จลุล่วงด้วยดี

สุดท้ายนี้ขอขอบพระคุณ คุณพ่อสุกัญ คุณแม่เขาวเรศ อุ่มจินสาและทุกคนในครอบครัว ตลอดจนญาติผู้ใหญ่ทุกท่าน ที่ให้โอกาสทางการศึกษาและเป็นกำลังใจสำคัญจนประสบความสำเร็จ และขอขอบคุณ พี่น้อง ๆ พี่ ๆ และน้อง ๆ ทุกคน ที่ช่วยให้กำลังใจ

หากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีข้อผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยเป็นอย่างสูงในข้อผิดพลาดนั้น และขอน้อมรับไว้แต่เพียงผู้เดียว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

อภิศักดิ์ อุ่มจินสา