

จริยาพร ตั้งมัน 2550: ผลกระทบของการใช้พลังงานทางเลือกต่ออุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย
ปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (ธุรกิจการเกษตร) สาขาวิชาธุรกิจการเกษตร ภาควิชาเศรษฐศาสตร์
เกษตรและทรัพยากร อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: อาจารย์กาญจนา ศรีพุทธเกียรติ, Ph.D.
140 หน้า

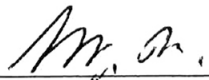
รัฐบาลไทยมีมติยกเลิกการใช้น้ำมันเบนซิน 95 ในวันที่ 1 มกราคม 2550 และจะมีจำหน่ายเฉพาะแก๊สโซฮอล์ 95
แม้ว่านโยบายนี้ยังไม่มีผลบังคับใช้ แต่ก็ส่งผลให้อ้อยส่วนหนึ่งถูกคังมาผลิตเป็นเอทานอลผสมกับน้ำมันเบนซิน
(ส่วนผสมเอทานอลร้อยละ 10) จึงเป็นสิ่งที่น่าสนใจว่านโยบายการยกเลิกการใช้น้ำมันเบนซิน 95 จะมีผลกับ
อุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลอย่างไร วัตถุประสงค์ของการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้เพื่อศึกษาระบบธุรกิจอุตสาหกรรมอ้อย
และน้ำตาลทรายของไทย และบราซิล วิเคราะห์ปัจจัยที่กีดขวางการตอบสนองของอุปทานผลผลิตอ้อย และผลกระทบของ
การใช้แก๊สโซฮอล์ตามนโยบายของรัฐบาลต่ออุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาล

ผลการศึกษาระบบธุรกิจอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายของไทยและบราซิล พบว่า ในระบบ
อุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาล (7 ระบบ) ของไทย อยู่ภายใต้การควบคุมของหน่วยงานภาครัฐ ได้แก่ กระทรวงเกษตร
และสหกรณ์ กระทรวงพาณิชย์ และกระทรวงอุตสาหกรรม โดยมีกระทรวงอุตสาหกรรมเป็นหน่วยงานหลัก สำหรับ
ระบบอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลของบราซิลจะมีฝ่ายโรงงานและฝ่ายเกษตรกรร่วมกันบริหารจัดการระบบ
อุตสาหกรรม ส่วนรัฐบาลทำหน้าที่ดูแลให้ฝ่ายต่างๆ ปฏิบัติตามนโยบายของรัฐบาล

สำหรับการศึกษาปัจจัยที่กีดขวางการตอบสนองของอุปทานผลผลิตอ้อยต่อการเปลี่ยนแปลงของราคาและ
ปัจจัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง พบว่า ผลผลิตอ้อยในปีปัจจุบัน มีการตอบสนองในทิศทางเดียวกับราคาอ้อยในปีที่ผ่านมา
มา ราคาพันธุ์อ้อยในปีที่ผ่านมา ปริมาณน้ำฝนปีปัจจุบัน และพื้นที่เพาะปลูกปีที่ผ่านมา และมีทิศทางตรงกันข้าม
กับราคาน้ำมันดีเซลในปีที่ผ่านมา

ผลการวิเคราะห์ผลกระทบของการใช้แก๊สโซฮอล์ตามนโยบายของรัฐบาลที่จะยกเลิกการใช้น้ำมันเบนซิน
ทั่วทั้งประเทศ จากการพยากรณ์ปริมาณผลผลิตอ้อยคงเหลือจากการนำไปผลิตน้ำตาลทรายและเอทานอล ในปี 2550
และ 2551 เท่ากับ 3.33 และ 1.31 ล้านตัน ตามลำดับ ดังนั้นในอนาคตหากความต้องการใช้แก๊สโซฮอล์เพิ่มมากขึ้น จะ
ส่งผลให้มีการนำอ้อยมาผลิตเป็นเอทานอลมากขึ้น ปริมาณผลผลิตอ้อยที่นำมาผลิตเป็นน้ำตาลก็จะมีปริมาณน้อยลง
ทำให้สต็อกน้ำตาลมีปริมาณน้อยลง เพื่อแก้ปัญหาภาครัฐควรวางแผนการบริหารจัดการน้ำตาลให้มี
ประสิทธิภาพ

จริยาพร ตั้งมัน
ลายมือชื่อนิติสด

 24, 05, 2550
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก