

บทที่ 5

สรุปและข้อเสนอแนะ

สรุป

อ้อยเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศไทย โดยนำมาแปรรูปเป็นน้ำตาลเพื่อบริโภคภายในประเทศและส่งออกจำหน่ายต่างประเทศสามารถนำรายได้เข้าประเทศปีละหลายหมื่นล้านบาท ปัจจุบันอ้อยไม่ได้ใช้เป็นวัตถุดินในการผลิตน้ำตาลเป็นหลักเท่านั้น แต่ภาครัฐได้มีนโยบายสนับสนุนการนำอ้อยมาผลิตเป็นเชื้อเพลิงทดแทนจากนโยบายดังกล่าวมีผลให้อ้อยที่นำมาแปรรูปเป็นน้ำตาลเพื่อการบริโภคถูกดึงมาส่วนหนึ่งเพื่อผลิตเชื้อเพลิงทดแทนอ้อย จึงเป็นสิ่งที่น่าสนใจว่านโยบายพลังงานทางเลือกจะมีผลกระทบต่ออุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลออย่างไร วัตถุประสงค์ของการศึกษาครั้งนี้เพื่อศึกษาระบบธุรกิจอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายของไทย และบริษัท วิเคราะห์ฟังก์ชันการตอบสนองของอุปทานผลผลิตอ้อยต่อการเปลี่ยนแปลงของราคา และปัจจัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยวิธีกำลังสองน้อยที่สุดแบบธรรมชาติ และศึกษาถึงผลกระทบของการใช้แก๊สโซฮอล์ตามนโยบายของรัฐบาลต่ออุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาล

สรุปผลการศึกษาโครงการสร้างระบบธุรกิจอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายของประเทศไทยและบริษัท

จากการศึกษาโครงการสร้างระบบธุรกิจอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายของไทยนั้น การบริหารจัดการระบบอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายของไทยนั้นอยู่ภายใต้พระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทราย พ.ศ. 2527 ซึ่งมีรัฐบาล (กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงพาณิชย์ และกระทรวงอุตสาหกรรม โดยกระทรวงอุตสาหกรรมจะเป็นหน่วยงานหลัก) เป็นผู้ดำเนินการที่ควบคุมมาโดยตลอด โดยในส่วนของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์จะมีกรมวิชาการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร และสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการผลิตอ้อย กระทรวงอุตสาหกรรมจะมีสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ปฏิบัติงานตามนโยบายของคณะกรรมการตามพระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทราย ส่วนกระทรวงพาณิชย์ จะมีกรมการค้าภายใน และกรมการค้าต่างประเทศ เกี่ยวข้องกับการจัดจำหน่าย สำหรับในระบบเบื้องต้นการผลิตและการรวมผลผลิตจะมีกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ร่วมมือกับกระทรวงอุตสาหกรรม ระบบเบื้องต้นการแปรรูปจะมีกระทรวงอุตสาหกรรม โดยผู้ที่ปฏิบัติงานคือสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ระบบเบื้องต้นการจัดจำหน่ายและการส่งออก ส่วนที่รับผิดชอบคือกรมการค้าภายในและกรมการค้าต่างประเทศ

ภายใต้สังกัดกระทรวงพาณิชย์ สำหรับระบบย่อยสินเชื่อจะมีกระทรวงเกษตรและสหกรณ์และกองทุนอ้อย และน้ำตาลภายใต้สังกัดกระทรวงอุดรสาหกรรม เป็นผู้ให้การช่วยเหลือ ในช่วงระยะเวลามากกว่า 20 ปี สามารถกล่าวได้ว่าระบบโครงสร้างธุรกิจอุดรสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายของไทยมีความหมายมากกับสถานการณ์ทางเศรษฐกิจและการค้าในขณะเวลานี้ อุดรสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายจึงสามารถ เจริญเติบโตได้อย่างมีเสถียรภาพ จนประเทศไทยมีฐานะเป็นผู้ผลิตและส่งออกน้ำตาลรายใหญ่ในอันดับต้น ของโลก แต่เมื่อสถานการณ์โลกเปลี่ยนแปลง อุดรสาหกรรมไม่ได้มีการปรับปรุง ซึ่งก่อให้เกิดปัญหาต่างๆ ตามมา ดังนั้นอุดรสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายจำเป็นต้องปรับปรุงศักยภาพและความสามารถให้ทันกับ สถานการณ์ทางเศรษฐกิจและการค้าที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว เพื่อสามารถแข่งขันกับตลาดโลก

อุทาณอลเป็นเชือเพลิง จากศักยภาพและความมีดหยุ่นในการผลิตของบริษัท ทำให้อุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาล และอุทาณอลของบริษัทสามารถปรับตัวแข่งขันกับทุกประเทศในโลกได้

จากการศึกษาโครงสร้างระบบอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายของประเทศไทย พบว่า ระบบย่อยธุรกิจอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายของไทยนั้น ในแต่ละระบบย่อยอยู่ภายใต้ การควบคุมของรัฐบาลซึ่งมีกระทรวงที่เกี่ยวข้องคือ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวง อุตสาหกรรม กระทรวงพาณิชย์ โดยมีกระทรวงอุตสาหกรรมเป็นหน่วยงานหลัก ส่วนระบบการ บริหารอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายของบริษัท จะมีการร่วมมือกันจากทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องกับ การผลิตทั้งภาครัฐและเอกชน แต่ผู้ที่ทำหน้าที่หลัก คือ ฝ่ายชาวไร่และโรงงานอุตสาหกรรม จากการ ที่ประเทศไทยมีการเปิดเสรีระบบอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลส่งผลให้ในระบบย่อยสินเชื่อ การเกษตรของประเทศไทยนั้น รัฐบาลได้ยกเลิกเงินอุดหนุนกองทุนเงินเพื่อการดำเนินงานธุรกิจ ส่งผลให้ฝ่ายชาวไร่ และฝ่ายโรงงานได้จัดตั้งเป็นกลุ่มองค์กรหรือในรูปสหกรณ์ เพื่อจัดหาเงินกู้ใน การดำเนินธุรกิจ ส่วนระบบย่อยสินเชื่อการเกษตรของไทยรัฐบาลได้มีการจัดตั้งหน่วยงานให้ความ ช่วยเหลือการดำเนินงานในแต่ละระบบย่อยธุรกิจ ดังนั้น จะเห็นได้ว่า จากการที่ประเทศไทยมี การเปิดเสรีในระบบอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย ส่งผลให้เกิดการพัฒนาเนื่องจากมีการ แข่งขันกันในแต่ละระบบ ส่วนระบบอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายของไทยนั้น จากการที่มี การปกป้องคุณครองจากภาครัฐ ทำให้ขาดแรงจูงใจในการพัฒนาเพิ่มศักยภาพ ไม่สามารถพึ่งพา ตนเอง และแข่งขันในตลาดโลกได้

สรุปผลการศึกษาฟังก์ชันการตอบสนองของอุปทานผลผลิตอ้อย

ผลการวิเคราะห์ฟังก์ชันการตอบสนองอุปทานผลผลิตอ้อยต่อการเปลี่ยนแปลงของราคา และปัจจัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง พบว่า ผลผลิตอ้อยปีปัจจุบันมีการตอบสนองในทิศทางเดียวกับราคาอ้อย ปีที่ผ่านมา ราคaphนธุรกิจปีที่ผ่านมา ปริมาณน้ำฝน และพื้นที่เพาะปลูกอ้อยปีที่ผ่านมา และผลผลิต อ้อยในปีปัจจุบันมีทิศทางการตอบสนองตรงกันข้ามกับราคาน้ำมันดิเซลปีที่ผ่านมา เป็นไปตาม สมมติฐาน ส่วนตัวแปรที่มีอิทธิพลต่อการตอบสนองของอุปทานผลผลิตอ้อย คือ ราคาน้ำมันดิเซลปีที่ ผ่านมา ราคaphนธุรกิจปีที่ผ่านมา อย่างมีนัยสำคัญ ส่วนราคาอ้อยปีที่ผ่านมา ปริมาณน้ำฝน และพื้นที่ เพาะปลูกอ้อยปีที่ผ่านมา ไม่มีนัยสำคัญ แต่อย่างไรก็ตามแม้ว่าไม่เป็นไปตามทฤษฎีอาจเกิดจาก ความผิดพลาดในการเก็บข้อมูล หรือแหล่งที่มาของข้อมูลจากคนละแหล่งก็เป็นได้ ตัวแปรที่มี อิทธิพลต่ออุปทานผลผลิตอ้อยที่มีนัยสำคัญทางสถิติสูงสุดคือ ราคaphนธุรกิจปีที่ผ่านมา ราคา

น้ำมันดีเซลในปีที่ผ่านมา ราคาก็อยู่ในปีที่ผ่านมา พื้นที่เพาะปลูกในปีที่ผ่านมา และปริมาณน้ำฝนตามลำดับ ทั้งนี้ค่าความชื้ดหยุ่นของการตอบสนองอุปทานผลผลิตอ้อยต่อการเปลี่ยนแปลงราคาก็อยู่ในปีที่ผ่านมา ราคาน้ำมันดีเซลในปีที่ผ่านมา ราคพันธุ์อ้อยในปีที่ผ่านมา ปริมาณน้ำฝน และพื้นที่เพาะปลูกอ้อยในปีที่ผ่านมา มีค่า 0.35 -0.49 1.02 0.06 และ 0.30 ตามลำดับ

สรุปผลการวิเคราะห์ผลกระทบของการใช้แก๊สโซเชล์ตามนโยบายของรัฐบาลต่ออุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลราย

ในส่วนของการพยากรณ์ปริมาณการจำหน่ายน้ำตาลภายในประเทศและต่างประเทศ และปริมาณความต้องการใช้น้ำมันเบนซิน 95 ในปี พ.ศ. 2550-2551 โดยใช้แบบจำลอง Winter's Model ใน การพยากรณ์ปริมาณการจำหน่ายน้ำตาลทรายภายในประเทศและต่างประเทศ และปริมาณความต้องการใช้น้ำมันเบนซิน 95 หลังจากนั้น คำนวณกลับค่าเป็นปริมาณอ้อยที่ใช้ในการผลิตน้ำตาลทราย และปริมาณอ้อยที่ใช้ในการผลิตเอทานอล แล้วนำปริมาณอ้อยที่ใช้ในการผลิตน้ำตาลทรายรวมกับปริมาณอ้อยที่ใช้ในการผลิตเอทานอล เพื่อนำมาเปรียบเทียบกับปริมาณผลผลิตอ้อยรวมทั้งประเทศปีพ.ศ. 2550-2551 ซึ่งพยากรณ์ได้จากแบบจำลองฟังก์ชันการตอบสนองอุปทานผลผลิตอ้อยพบว่า ในปี 2550 และ 2551 ปริมาณผลผลิตอ้อยรวมทั้งประเทศ เท่ากับ 55.15 และ 50.34 ล้านตันตามลำดับ และเมื่อมีผู้เก็บโซเชล์ร้อยละ 100 ปริมาณผลผลิตอ้อยที่ใช้ในการผลิตน้ำตาลทรายและเอทานอล เท่ากับ 51.82 และ 49.03 ล้านตัน ตามลำดับ กิดเป็นปริมาณน้ำตาลทรายประมาณเท่ากับ 0.34 และ 0.13 ล้านตัน ตามลำดับ

ดังนั้น จากนโยบายของรัฐบาลที่จะยกเลิกการใช้น้ำมันเบนซิน 95 และจะมีเฉพาะแก๊สโซเชล์ 95 (ส่วนผสมเอทานอลร้อยละ 10) ทั่วประเทศ นับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550 แม้ว่านโยบายนี้ยังไม่มีผลบังคับใช้ แต่ก็ส่งผลให้ผลผลิตอ้อยส่วนหนึ่งจำต้องถูกดึงมาผลิตเป็นเอทานอลผสมกับน้ำมันเบนซิน ทำให้ปริมาณอ้อยคงเหลือจากการผลิตน้ำตาลทรายและเอทานอลลดลง ซึ่งก็จะส่งผลกระทบกับสต็อกของน้ำตาลทรายลดลงไปด้วย ดังนั้น หากในอนาคตไม่มีการเพิ่มผลผลิตอาจจะส่งผลให้เกิดน้ำตาลทรายขาดตลาด ราคาน้ำตาลสูงขึ้น ก็จะส่งผลกระทบต่อผู้บริโภค

ข้อเสนอแนะ

จากการวิเคราะห์ผลกระทบของการใช้แก๊สโซเชลต่ออุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย ทำให้ได้มาซึ่งข้อเสนอแนะดังนี้

1. รัฐบาลควรส่งเสริมการเพิ่มพื้นที่เพาะปลูกอ้อย เพื่อลดผลกระทบของการนำอ้อยมาผลิตเป็นเอทานอลต่อผลผลิตอ้อยที่นำมาผลิตเป็นน้ำตาล และหากมีปริมาณผลผลิตอ้อยที่มากพอรัฐบาลก็ควรสนับสนุนการเพิ่มสัดส่วนของเอทานอลเพื่อเป็นการเพิ่มน้ำค่าและรักษาระดับราคาอ้อย
2. รัฐบาลควรเปลี่ยนบทบาทการคุ้มครองมาสู่การเปิดเสรี ให้สอดคล้องกับสภาวะการค้าโลกที่เปลี่ยนแปลง เพื่อให้อุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายพัฒนาและเพิ่มศักยภาพให้อยู่ในระดับที่พึงพาต้องได้ และสามารถแข่งขันได้ในตลาดโลก
3. รัฐบาลควรมีการเข้าไปดูแลการบริหารจัดการอุตสาหกรรมน้ำตาลทรายให้มีประสิทธิภาพดึงการขนส่งน้ำตาลจากผู้ค้าส่งไปยังผู้ค้าปลีก และผู้บริโภค ในอนาคตหากมีการใช้แก๊สโซเชลทั่วประเทศ ทำให้ผลผลิตอ้อยที่ใช้ในการผลิตน้ำตาลเพื่อกำเนิดไฟฟ้าเป็นสต็อกคงคลัง ซึ่งอาจจะเกิดก่อให้เกิดการกักตุนน้ำตาลทรายเพื่อเรียกร้องการขึ้นราคาน้ำตาลทราย ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อราคาน้ำตาลภายในประเทศ แต่ถ้ามีการวางแผนการบริหารจัดการที่ดี จะทำให้ผ่อนคลายปัญหานี้ลงได้
4. รัฐบาลควรสนับสนุนการผลิตน้ำตาลควบคู่กันกับเอทานอล กล่าวคือ หากเมื่อใดมีผลผลิตอ้อยสูงและเกิดภาวะน้ำตาลล้นตลาด ก็จะนำอ้อยไปผลิตเอทานอลมากขึ้น และหากเมื่อใดน้ำตาลให้ผลตอบแทนที่สูง ก็จะนำอ้อยไปผลิตเป็นน้ำตาลทรายมากขึ้น
5. รัฐบาลควรให้ทุกฝ่ายที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับในการผลิตอ้อย ร่วมกันบริหารอุตสาหกรรมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาล แต่ต้องอยู่ภายใต้การดูแลของรัฐบาล