

วริภัทร เกตุมี 2556: การวิเคราะห์การเชื่อมโยงราคาระหว่างน้ำมันแก๊สโซฮอล์ และพืชพลังงาน ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์เกษตร) สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: อาจารย์สรวิวัฒน์ วิศาลาภรณ์, Ph.D. 122 หน้า

เนื่องจากความผันผวนของราคาน้ำมันในตลาดโลก ส่งผลให้ในปี พ.ศ. 2550 รัฐบาลไทยได้ประกาศใช้นโยบายเกี่ยวกับพลังงานทดแทน มีงานวิจัยในต่างประเทศชี้ให้เห็นว่า ในหลายประเทศ นโยบายดังกล่าว ทำให้ตลาดพืชมีความสัมพันธ์กับตลาดพลังงานทดแทนมากขึ้น เช่น ในกรณีตลาดข้าวโพดและตลาดพลังงานทดแทน ในประเทศสหรัฐอเมริกา ซึ่งจะเห็นได้จากการเคลื่อนไหวของราคาพืชพลังงาน มีอิทธิพลต่อการเคลื่อนไหวของพลังงานทดแทนอย่างชัดเจน

ด้วยแนวโน้มการเคลื่อนไหวของราคาข้างต้น งานวิจัยนี้จึงมุ่งศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างตลาดพืชพลังงานในประเทศไทย ได้แก่ อ้อย มันสำปะหลัง และตลาดพลังงานทดแทน ว่ามีทิศทางเช่นเดียวกับงานวิจัยในต่างประเทศหรือไม่ โดยใช้เทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลอนุกรมเวลา

ในกระบวนการเลือกตัวแบบที่เหมาะสม เนื่องจากผู้วิจัยพบความสัมพันธ์ระยะสั้นระหว่างราคาน้ำมันแก๊สโซฮอล์ 91 และพืชพลังงาน แต่ไม่พบความสัมพันธ์ระยะยาว ดังนั้นแบบจำลอง Vector Autoregressive Model (VAR) จึงมีความเหมาะสมมากกว่าแบบจำลอง Vector Error Correction Model (VECM) และผลการวิเคราะห์เชิงปริมาณ นำไปสู่ข้อสรุปที่สำคัญสองประการ ประการแรก ราคาอ้อยมีอิทธิพลต่อราคาแก๊สโซฮอล์ 91 มากกว่าราคามันสำปะหลัง เนื่องจากประเทศไทยนิยมผลิตเอทานอลจากกากน้ำตาล เพราะมีต้นทุนวัตถุดิบ และค่าใช้จ่ายในการผลิตน้อยกว่ามันสำปะหลัง ประการที่สอง การส่งผ่านราคาในภาพรวมระหว่างตลาดพืชพลังงานและพลังงานทดแทน ยังไม่เด่นชัด อาจเป็นผลจากการกำหนดราคาอ้อยที่แตกต่างจากพืชชนิดอื่น ส่งผลให้ความสัมพันธ์ราคาอ้อยและราคาพลังงานทดแทนไม่ราบรื่นอย่างที่ควรจะเป็น อย่างไรก็ตาม ผู้วิจัยคาดว่าราคาของพืชพลังงานและราคาพลังงานทดแทนในประเทศไทย มีแนวโน้มที่จะมีความสัมพันธ์ที่เด่นชัดขึ้นในอนาคต

---

ลายมือชื่อนิติ

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก