

ปุษนีย์ คงเพชร 2552: ผลกระทบความต้องการแก๊สโซฮอล์ต่อราคามันสำปะหลังในประเทศไทย ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์เกษตร)
สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร
ประธานกรรมการที่ปรึกษา: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประพิณวดี ศิริสุภลักษณ์, Ph.D. 70 หน้า

จากผลกระทบความผันผวนของราคาน้ำมันดิบโลก รัฐบาลจึงส่งเสริมให้มีการนำแก๊สโซฮอล์มาใช้ทดแทนน้ำมันเบนซิน ทำให้มีความต้องการมันสำปะหลังเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบเพิ่มมากขึ้น จึงเป็นสิ่งที่น่าสนใจว่าความต้องการแก๊สโซฮอล์จะมีผลต่อราคามันสำปะหลังอย่างไร ซึ่งการศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อทราบการผลิตและการใช้แก๊สโซฮอล์ภายในประเทศไทย และเพื่อวิเคราะห์ผลกระทบความต้องการแก๊สโซฮอล์ที่มีต่อราคามันสำปะหลังในประเทศไทย

ข้อมูลในการศึกษาเป็นข้อมูลรายเดือน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2547 ถึง 2551 ทำการวิเคราะห์ด้วยวิธีกำลังสองน้อยที่สุดแบบธรรมดา ผลการศึกษาพบว่า ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อราคามันสำปะหลังในประเทศไทย ได้แก่ ปริมาณความต้องการมันสำปะหลังที่ใช้ในการผลิตมันเส้น, ปริมาณความต้องการมันสำปะหลังที่ใช้ในการผลิตแป้งมันสำปะหลัง และ ปริมาณความต้องการมันสำปะหลังที่ใช้ในการผลิตเอทานอล มีความสัมพันธ์ในทางบวก คือ เมื่อปัจจัยทั้งสามนี้เพิ่มขึ้นจะทำให้ราคามันสำปะหลังเพิ่มขึ้น ส่วนปัจจัยด้านนโยบายรับจํานํามันสำปะหลังมีผลในเชิงบวกแต่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

จากผลการวิเคราะห์จะเห็นว่าความต้องการมันสำปะหลังในการผลิตเอทานอลจะมีผลต่อราคามันสำปะหลัง ดังนั้นรัฐบาลควรที่จะสนับสนุนนโยบายการใช้แก๊สโซฮอล์อย่างเป็นระบบมากขึ้นเพื่อลดการนำเข้าน้ำมันเชื้อเพลิง นอกจากนั้นรัฐบาลควรมีมาตรการด้านการจัดการด้านวัตถุดิบเพื่อป้องกันการแย่งวัตถุดิบระหว่างอุตสาหกรรม โดยเฉพาะอุตสาหกรรมอาหารและพลังงาน

Poochanee Kongpet 2009: The Impact of Demand for Gasohol on Price of Cassava in Thailand. Master of Science (Agricultural Economics), Major Field: Agricultural Economics, Department of Agricultural and Resource Economics.

Thesis Advisor: Assistant Professor Prapinwadee Sirisupluxana, Ph.D. 70 pages.

Fluctuation of global oil price has urged the government to promote using gasohol as an alternate to gasoline which has led to increase in demand for cassava, raw material for production. It is therefore interesting to examine that whether and to what extent gasohol demand has an effect on cassava price. This study is aimed at exploring the production and utilization of gasohol in Thailand and analyzing the impact of gasohol demand upon cassava price in Thailand.

Data used for this study was the monthly data from 2004-2008 and analyzed by ordinary least squares method. Results of the study showed that factors influencing cassava price in Thailand were as follows: cassava demand for production of cassava chip, for production of tapioca and for production of ethanol which have positive relationship, that is, when the three factors have increased, cassava price will increase while the factor of policy relating to pledge of cassava had positive effect without statistical significance.

From the analysis, it can be seen that demand for cassava for production of ethanol will have an impact on cassava price. Therefore, the government should continue promoting the use of gasohol more systematically in order to reduce the need to import oil and fuel. In addition, the government should seek for measures for management of raw materials to avoid competition for raw material between the industry; especially food and energy industries.