

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	การวิเคราะห์อุปสงค์นำเข้าแอปเปิลจากจีน ภายใต้ความตกลงการค้าเสรีไทย - จีน	
ผู้เขียน	นางสาวจุฑารัตน์ รื่นภาคเพ็ชร	
ปริญญา	เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต	
คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	รศ. รำพึง เวชยันต์วุฒิ อ.ดร. ไพรัช กาญจนการุณ อ.คมสัน สุริยะ	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ

บทคัดย่อ

การวิเคราะห์อุปสงค์นำเข้าแอปเปิลจากจีน ภายใต้ความตกลงการค้าเสรีไทย-จีน มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา 3 ประการ ประการแรก ศึกษาความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพระยะสั้นและระยะยาวของปัจจัยราคาและรายได้ ของสมการอุปสงค์นำเข้าแอปเปิลจากจีน ด้วยข้อมูลรายไตรมาสที่หนึ่ง ปี พ.ศ. 2541 ถึง ไตรมาสที่สาม ปี พ.ศ. 2547 รวม 27 ไตรมาส โดยใช้เทคนิค cointegration และ error correction ตามวิธี two-steps approach ของ Engle-Granger แล้วประมาณสมการอุปสงค์นำเข้าด้วยแบบจำลอง Error Correction Mechanism (ECM) ประการที่สอง ศึกษาแนวโน้มและการเปลี่ยนแปลงปริมาณนำเข้าแอปเปิลจากจีนภายหลังการค้าเสรีไทย-จีน จากข้อมูลรายเดือน ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2541 ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2547 รวม 84 เดือน โดยเปรียบเทียบปริมาณนำเข้าแอปเปิลจากจีน กับ ข้อมูลปริมาณนำเข้าแอปเปิลจากจีนที่ปรับด้วยดัชนีฤดูกาล วิเคราะห์ข้อมูลด้วยสมการแนวโน้มถดถอยเชิงเส้น และสมการ piecewise regression ประการสุดท้าย ศึกษาลักษณะของผลกระทบทางเศรษฐกิจของการค้าแอปเปิล และผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการนำเข้าผักและผลไม้จากจีนต่อผู้ผลิตและผู้บริโภคภายในประเทศ โดยวิเคราะห์เชิงพรรณนา

เนื่องจากข้อมูลที่ใช้การศึกษาเป็นข้อมูลอนุกรมเวลา จึงต้องทดสอบความนิ่งของข้อมูลด้วยวิธี Augmented Dickey-Fuller (ADF) test พบว่า ตัวแปรปริมาณนำเข้า ($\ln Q_m$) ราคาเปรียบเทียบ [$\ln(P_m/CPI_t)$] และรายได้เปรียบเทียบ [$\ln(Y_d/CPI_t)$] มีความนิ่งที่ระดับ I(1)

ผลการศึกษาอุปสงค์นำเข้าแอปเปิลจากจีนพบว่า ตัวแปรปริมาณนำเข้า ($\ln Q_m$) ราคาเปรียบเทียบ [$\ln(P_m/CPI_t)$] และรายได้เปรียบเทียบ [$\ln(Y_d/CPI_t)$] มีความสัมพันธ์เชิงคุณภาพระยะยาว โดยราคาเปรียบเทียบและรายได้เปรียบเทียบ สามารถอธิบายปริมาณนำเข้าแอปเปิลจากจีน ได้ร้อยละ 81 ณ ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.01 ซึ่งตัวแปรรายได้เปรียบเทียบมีค่าความยืดหยุ่นมากกว่าความยืดหยุ่นของราคาเปรียบเทียบ แสดงให้เห็นว่า การเปลี่ยนแปลงรายได้ของประเทศไทยเพิ่มขึ้นจะมีผลต่อการนำเข้าแอปเปิลจากจีนมากกว่าการเปลี่ยนแปลงราคานำเข้าแอปเปิลจากจีน อย่างมีระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.01 ดังนั้น การดำเนินนโยบายรายได้จะมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงปริมาณนำเข้าแอปเปิลจากจีนมากกว่านโยบายราคา และจากการศึกษาแนวโน้มปริมาณนำเข้าแอปเปิลจากจีนพบแนวโน้มและการเปลี่ยนแปลงปริมาณการนำเข้าแอปเปิลเพิ่มขึ้นอย่างชัดเจนภายหลังการค้าเสรีไทย-จีน

การค้าเสรีผัก-ผลไม้ระหว่างไทยและจีน ทำให้เกิดผลกระทบทางเศรษฐกิจในลักษณะของการเพิ่มปริมาณการค้าระหว่างไทยและจีน โดยเกษตรกรผู้ปลูกกระเทียมได้รับผลกระทบจากการค้าเสรีไทย-จีน เนื่องจากราคานำเข้ากระเทียมของจีนต่ำกว่าต้นทุนการปลูกกระเทียมของไทย ส่วนผู้บริโภคได้รับประโยชน์จากการค้าเสรี เพราะราคาผักและผลไม้จากจีนมีราคาถูก โดยเฉพาะการนำเข้าแอปเปิลจากจีนมากที่สุด ซึ่งมีสัดส่วนการนำเข้าแอปเปิลจากจีนสูงถึงร้อยละ 92.35 ภายหลังการค้าเสรีไทย-จีน อย่างไรก็ตาม รัฐบาลควรให้ความสำคัญต่อการนำเข้าผักและผลไม้จากจีน โดยเน้นด้านมาตรฐานสุขอนามัย และการตรวจสอบสารพิษตกค้างอย่างเข้มงวด ย่อมเป็นมาตรการการนำเข้าที่ช่วยลดผลกระทบต่อผู้ผลิต และเพื่อคุ้มครองผู้บริโภคภายในประเทศ อีกทั้งยังเป็นการสนับสนุนนโยบายของรัฐที่รณรงค์ให้คนไทยบริโภคอาหารปลอดภัยและมีสุขภาพอนามัยที่ดีภายใต้โครงการเมืองไทยแข็งแรง (Healthy Thailand) ภายในปี พ.ศ. 2560

อย่างไรก็ตาม ภาครัฐและภาคเอกชน มีความจำเป็นต้องประสานความร่วมมือกันในการปรับตัวและเตรียมความพร้อมกับสถานการณ์การค้าเสรีอย่างเป็นเอกภาพ เพื่อให้การค้าเสรีก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อสังคม และประเทศสืบต่อไป

Thesis Title	Analysis of Import Demand for Apples from China Under Thailand and China Free Trade Agreement	
Author	Miss Chutarath Ruenpakpech	
Degree	Master of Economics	
Thesis Advisory Committee	Assoc. Prof. Rampueng Vechayanwuti	Chairperson
	Lect. Dr. Pairat Kanjanakaroon	Member
	Lect. Komsan Suriya	Member

ABSTRACT

This study has three main objectives which are: Firstly, to study relationship between price, income and import demand for apple from China in the short-run and long-run equilibrium. For that purpose, data from the first quarter of 1998 to the third quarter of 2004 are analyzed with cointegration and error correlation using two-steps approach method of Engle-Granger. Thereafter, import demand function is developed applying Error Correction Mechanism model. Secondly, to study trend and conversion trend of import apple from China after Thai-Chinese Free Trade Agreement (FTA) has been settled. Data employed for this objective are collected from monthly import quantity of Chinese apples from 1998 to 2004. Import quantity of apples is then compared with seasonal adjusted import quantity using time trend regression and piecewise regression. The third objective is to study impact of importing vegetables and fruits from China on domestic production, producer and consumer.

Time series data must be tested for unit root by Augmented Dickey-Fuller (ADF) test. The results show that variable; import quantity ($\ln Q_m$), relative price [$\ln(P_m/CPI_t)$], and relative income [$\ln(Y_d/CPI_t)$] are stationary at the first difference with the significance at 1 % level. Also, the results show that import quantity, relative price, and relative income have correlation in

the long-run equilibrium. The Import demand function for Chinese apples can be explained by relative price and relative income by 81% with the significant at 1% level. However, relative income has higher elasticity than relative price. It means that domestic income change will have bigger effect on demand of apple than import price itself. As a result, this implies that income policy impacts on import quantity more than price policy. In addition, trend and conversion trend are found to be increased after Thai-Chinese FTA.

Free trade of vegetables and fruits between Thailand and China creates the economic effect to trade creation. Farmer who grows garlic suffer from Thai-Chinese FTA because import price of garlic from China is lower than cost of Thai garlic. Consumer gains benefit from FTA because prices of fruits and vegetables from China are so cheap, especially the highest import rate of apples from China equal 92.35% after Thai-Chinese FTA. Nevertheless, government must be watchful in importing those vegetables and fruits regarding public hygiene. The policy will greatly contribute to the objectives of government project on Healthy Thailand Project within 2017.

Moreover, policy-makers and other private sectors should cooperate closely regarding preparation for FTA in order to maximize benefit from market economy in the future.