

หัวข้อวิทยานิพนธ์

การส่งออกผลไม้กระป๋องของประเทศไทยโดยใช้วิธีแพนด

เออาร์ดีแอล

ผู้เขียน

นายอภิรพล ศิวีตร

ปริญญา

เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการที่ปรึกษา

รศ.ดร. ประเสริฐ ไชยทิพย์

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

อ.ดร. ชูเกียรติ ชัยบุญศรี

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

บทคัดย่อ

การศึกษาวิจัยครั้งนี้เป็นค้นหาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยที่มีอิทธิพลของการส่งออกผลไม้กระป๋องและมูลค่าการส่งออกผลไม้กระป๋อง โดยใช้ตัวแปรของฝั่งของอุปสงค์โดยวิธีแพนดเออาร์ดีแอล ซึ่งตัวแปรอิสระประกอบด้วย ผลผลิตมวลรวมภายในประเทศของประเทศคู่ค้า อัตราแลกเปลี่ยนเฉลี่ยรายปีระหว่างสกุลเงินบาทต่อสกุลเงินของประเทศคู่ค้า และจำนวนของประชากรในประเทศคู่ค้า โดยศึกษาในช่วงระยะเวลา 15 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2541 ถึง ปี พ.ศ. 2555 โดยศึกษาจากประเทศคู่ค้าสำคัญได้แก่ ประเทศสหรัฐอเมริกา ประเทศญี่ปุ่น ประเทศแคนาดา และประเทศเยอรมนี ซึ่งผลการศึกษานั้นแบ่งออกเป็นสามส่วนคือ ส่วนที่ 1 ผลการทดสอบแพนดยูนิทรูท ส่วนที่ 2 ผลการทดสอบแพนดโคอินทิเกรชัน และส่วนที่ 3 ผลการทดสอบแพนดเออาร์ดีแอล

ส่วนที่ 1 ผลการทดสอบพาแนลยูนิทรูทมีดังต่อไปนี้ ตัวแปรตามทั้งหมดพบว่า ข้อมูลมีความนิ่งทั้ง ณ ระดับเลเวล $I(0)$ และ ณ ระดับผลต่างลำดับที่หนึ่ง $I(1)$ ส่วนของตัวแปรอิสระพบว่าผลผลิตมวลรวมภายในประเทศของประเทศคู่ค้าตัวแปรมีความนิ่ง ณ ระดับผลต่างลำดับที่หนึ่ง $I(1)$ อัตราแลกเปลี่ยนเฉลี่ยรายปีระหว่างสกุลเงินบาทต่อสกุลเงินของประเทศคู่ค้า ตัวแปรมีความนิ่ง ณ ระดับผลต่างลำดับที่หนึ่ง $I(1)$ และจำนวนของประชากรในประเทศคู่ค้าตัวแปรมีความนิ่ง ณ ระดับผลต่างลำดับที่หนึ่ง $I(1)$

ส่วนที่ 2 ผลการศึกษาแพนดโคอินทิเกรชัน เพื่อศึกษาคุณลักษณะในระยะยาวระหว่างตัวแปรตามกับตัวแปรอิสระโดยวิธี Pedroni Test และ Kao Test พบว่า มูลค่าส่งออกสับปะรดกระป๋องกับปัจจัยทางเศรษฐกิจที่นำมาศึกษานั้นมีคุณลักษณะในระยะยาวทั้งวิธี Pedroni Test และ Kao Test และในส่วนของคุณค่าส่งออกสินค้าผลไม้กระป๋องทั้ง 3 ชนิดประกอบด้วย มูลค่าการส่งออกผลไม้รวมกระป๋อง

มะม่วงกระป๋อง และลำไยกระป๋อง นั้นมีเพียงวิธีของ Pedroni Test เท่านั้นที่พบความสัมพันธ์ระยะยาว

ส่วนที่ 3 ผลการทดสอบแพแนลเออาร์ดีแอล พบว่าประเทศญี่ปุ่นนั้นเป็นประเทศที่มีความเร็วในการปรับตัวมากที่สุด โดยที่ค่าสัมประสิทธิ์ของการเบี่ยงเบนออกจากดุลยภาพระยะสั้นเข้าสู่ดุลยภาพในระยะยาวมีค่าใกล้ศูนย์มากที่สุด โดยมีค่าสัมประสิทธิ์ในสินค้าผลไม้กระป๋องแต่ละชนิดดังต่อไปนี้ สินค้าสับปะรดกระป๋องมีค่า -1.8280 สินค้ามะม่วงมีค่า -0.9249 และสินค้าลำไยกระป๋องมีค่า -1.7411 ซึ่งดุลยภาพระยะยาวพบว่า ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรตามมีดังนี้ ผลผลิตมวลรวมภายในประเทศมีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงกันข้ามกัน อัตราแลกเปลี่ยนมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน และจำนวนประชากรของประเทศคู่ค้ามีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงกันข้ามกัน เช่นเดียวกับความสัมพันธ์ในดุลยภาพระยะสั้นของปัจจัยทางเศรษฐกิจและมูลค่าการส่งออกผลไม้กระป๋องไปยังประเทศญี่ปุ่น

Thesis Title Thailand's Canned Fruit Export Using Panel ARDL

Method

Author Mr. Apiraphol Dewitt

Degree Master of Economics

Advisory Committee Assoc. Prof. Dr. Prasert Chaitip

Advisor

Lect.Dr. Chukait Chaiboonsri

Co-advisor

ABSTRACT

This research investigates the relationship between factors affecting of canned fruit and trade value of canned fruit, using the variables in demand side, by using Panel ARDL method. The variables are composing with Gross Domestic Product of trade partner, exchange rate and number of population of trade partner countries. By collected yearly data from 1998 to 2012, and studied from trade partner counties such as United State, Japan, Canada and Germany. The results are composed with 3 parts, First the result of panel unit root test, Second the result of panel co-integration and the result of panel ARDL.

First, for the result of unit root test found that, those of the dependent variables had the data stationary both at level $I(0)$ and 1st difference $I(1)$. For the independent variables found that Gross Domestic Product of trade partner had the data stationary at 1st difference $I(1)$, exchange rate had the data stationary at 1st difference, and number of population of trade partner countries had the data stationary at 1st difference.

Second, for the result of panel co-integration test, to studied the long run relationship between dependent variables and invariables by using Pedroni test and Kao test found that, the export value of canned pineapple and independent variables had a long – run relationship both of Pedroni test

and Kao test, And three of those, the export value of canned mixed fruit, canned mango and canned lychee, the result found that had long run relationship only in Pedroni test.

Third, the result of panel ARDL test found that, Japan is the most country that the speed of adjustment had nearest zero which mean japan can adaptive quickest for change from short-run equilibrium to long-run equilibrium, by the coefficient of error correct model of Japan are compose with -1.8280 in canned pineapple, -0.9249 in canned mango and -1.7411 in canned lychee. And in long run relationship found that those independent variables had the relationship between the export value following this Gross Domestic Product is negative relationship, exchange rate is positive relationship and number of population is negative relationship same as the short run relationship between economic variables and the export value of canned fruit to Japan.