

การส่งออกผลไม้สดของประเทศไทยไปสาธารณรัฐประชาชนจีน

อุมา วรรณชัย

มหาวิทยาลัยรามคำแหง

บทคัดย่อ

การศึกษามีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อปริมาณการส่งออกผลไม้สดของประเทศไทยไปสาธารณรัฐประชาชนจีน ได้แก่ ทูเรียน ลำไย และมังคุด โดยใช้ข้อมูลอนุกรมเวลาระหว่างปี พ.ศ. 2538-2553 ทำการวิเคราะห์ด้วยวิธีทางเศรษฐมิติด้วยแบบจำลองสมการถดถอยเชิงซ้อน (Multiple Regression Analysis) และทำการประมาณค่าด้วยวิธีกำลังสองน้อยที่สุด (Ordinary Least Squares--OLS)

ผลการศึกษาพบว่า ปัจจัยที่มีผลต่อปริมาณการส่งออกทุเรียนสดไปสาธารณรัฐประชาชนจีน คือ ราคาส่งออกทุเรียนสด ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศเบื้องต้นของจีน และข้อตกลงเขตการค้าเสรีระหว่างไทยกับจีน ปัจจัยที่มีผลต่อปริมาณการส่งออกลำไยสดไปสาธารณรัฐประชาชนจีน คือ ราคาส่งออกลำไยสด และข้อตกลงเขตการค้าเสรีระหว่างไทยกับจีน ปัจจัยที่มีผลต่อปริมาณการส่งออกมังคุดสดไปสาธารณรัฐประชาชนจีน คือ ราคาส่งออกมังคุดสด ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศเบื้องต้นของจีน อัตราแลกเปลี่ยนต่อเงินตราของจีนและข้อตกลงเขตการค้าเสรีระหว่างไทยกับจีน

คำสำคัญ : การส่งออก/ ผลไม้สด

The Export of Fresh Fruits from Thailand to the People's Republic of China

Uma Wannachai

Ramkhamhaeng University

Abstract

In this thesis, the researcher investigated factors affecting the quantity of export of fresh fruits durian, longan and mangosteen from the Kingdom of Thailand to the People's Republic of China (PRC). The relevant time series data collected from the period between 1995 and 2010 and analyzed by means of applications of the econometric methods of linear regression analysis.

The results showed that the export price of fresh durian, the gross domestic product (GDP) of the PRC and the free trade agreement (FTA) between Thailand and China were factors affecting the quantity of fresh durian exports to the PRC. The export price of fresh longan and the FTA between Thailand and the PRC were factors affecting the quantity of fresh longan exports to the PRC. The fresh mangosteen export price, the GDP of the PRC, the Thai baht/PRC yuan exchange rate, and the FTA between Thailand and the PRC were factors affecting the quantity of fresh mangosteen exports to the PRC.

Keywords : export/ fresh fruits

ความนำ

ประเทศไทยเป็นประเทศที่มีสภาพภูมิประเทศตั้งอยู่ในเขตร้อน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในแถบตะวันออกเฉียงใต้ของทวีปเอเชีย มีอุณหภูมิสูง มีลมทะเล และฝนเป็นปัจจัยให้มีพันธุ์ไม้เขตร้อน และสัตว์ป่านานาชนิดมากกว่าอีกหลายส่วนของโลก ซึ่งถือได้ว่าประเทศไทยเป็นแหล่งที่มีความอุดมสมบูรณ์ด้วยอาหารและทรัพยากรที่สำคัญแห่งหนึ่งของทวีปเอเชีย ด้วยเหตุนี้ประเทศไทยจึงเป็นแหล่งที่เหมาะสมต่อการประกอบอาชีพทางการเกษตร

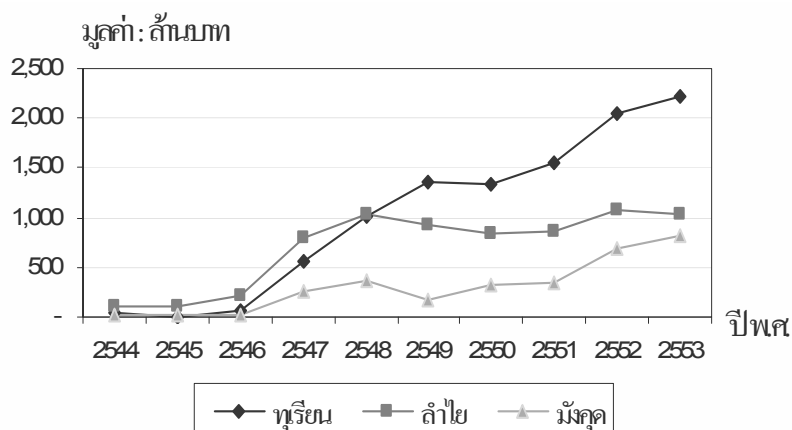
จากอดีตถึงปัจจุบันประชากรส่วนใหญ่ของประเทศไทยประกอบอาชีพเกษตรกรรม สร้างผลผลิตทางการเกษตรเพียงพอต่อการบริโภคภายในประเทศและสามารถส่งออกไปยังตลาดต่างประเทศอีกด้วย ประเทศไทยมีพืชที่สำคัญหลายชนิด รวมทั้งผลไม้ก็มีพันธุ์ไม้ที่ประเทศไทยสามารถปลูกได้หลายชนิด ซึ่งส่งผลให้มีผลผลิตหมุนเวียนสู่ท้องตลาดตลอดทั้งปี ในอดีตผลไม้สดส่วนใหญ่จะใช้บริโภคภายในประเทศ แต่ปัจจุบันการเพาะปลูกผลไม้ได้มุ่งผลผลิตเพื่อการบริโภคภายในประเทศเพียงอย่างเดียว แต่ได้มุ่งการผลิตเพื่อส่งออกต่างประเทศด้วย ถึงแม้ว่าผลไม้สดจะไม่ใช้สินค้าเกษตร ที่นำเงินตราเข้าประเทศมูลค่ามากเท่ากับพืชเศรษฐกิจหลักอื่นๆ เช่น ข้าว ข้าวโพด ผลิตภัณฑ์มันสำปะหลังและยางพารา แต่เนื่องจากประเทศไทยเป็นประเทศที่กำลังพัฒนาและเพื่อความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจผลไม้สดจึงเป็นกลุ่มสินค้าที่มีความสำคัญในการส่งออกเพราะสามารถทำรายได้เข้าประเทศเพิ่มขึ้น การส่งออกผลไม้สดของประเทศไทยนอกจากจะนำเงินตราเข้าประเทศเพิ่มขึ้นแล้วยังช่วยลดปัญหาภาวะผลไม้ล้นตลาดซึ่งส่งผลให้ราคาผลไม้สดภายในประเทศตกต่ำเนื่องจากมีปริมาณผลไม้ในท้องตลาดมากกว่าความต้องการของผู้บริโภค

การส่งออกผลไม้สดของประเทศไทยมีมานานแล้วซึ่งสาธารณรัฐประชาชนจีนเป็นประเทศคู่ค้าที่สำคัญของประเทศไทยเนื่องจากความได้เปรียบในศักยภาพด้านการผลิตของสินค้าเกษตรของไทย อีกทั้งสาธารณรัฐประชาชนจีนมีประชากรจำนวนมาก (กระทรวงพาณิชย์, กรมเจรจาการค้าระหว่างประเทศ, 2546, หน้า 150) ในปี พ.ศ.2553 สาธารณรัฐประชาชนจีนมีประชากรประมาณ 1,340 ล้านคน (Asian Development Bank, 2011)

นับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2522 สาธารณรัฐประชาชนจีนมีการปฏิรูปเศรษฐกิจของประเทศและดำเนินนโยบายเปิดประเทศ หลังจากนั้นสาธารณรัฐประชาชนจีนได้เป็นประเทศที่มีการนำเข้าและส่งออกสินค้าในปริมาณมาก (วิทยากร เชียงกูล, 2547, หน้า 30-37) ซึ่งการขยายตัวทางเศรษฐกิจและการค้านอกจากจะส่งผลดีต่อสาธารณรัฐประชาชนจีนแล้วยังส่งผลดีให้กับประเทศคู่ค้าด้วย จนกระทั่งปี พ.ศ. 2544 จีนได้เป็นสมาชิกขององค์การการค้าโลกเพื่อให้ได้รับประโยชน์ทางการค้า และเมื่อวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2546 ประเทศไทยได้ทำข้อตกลงเขตการค้าเสรีกับสาธารณรัฐประชาชนจีน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อขจัดปัญหา ลดอุปสรรคทางการค้า และเพื่อขยายมูลค่าสินค้า การบริการ การลงทุน รวมถึงความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศทั้งสอง (อิสร์กุล อรุณหฤ, 2548, หน้า 60)

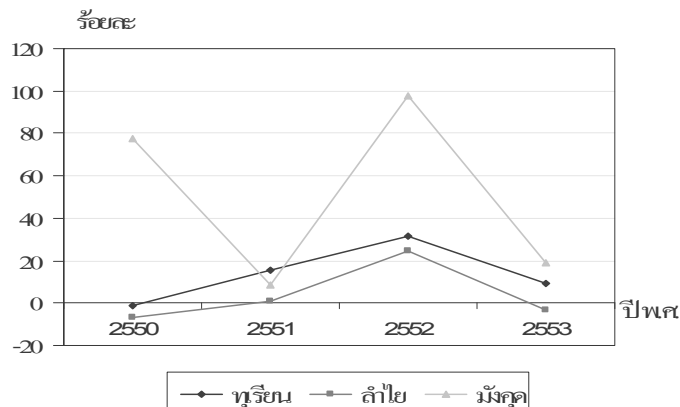
ผลไม้สดระหว่างไทยและจีนค่อนข้างมีการแบ่งแยกตลาดที่ชัดเจน กล่าวคือ ประเทศไทยส่วนใหญ่มีการผลิตผลไม้เมืองร้อนจึงมีการส่งออกผลไม้เมืองร้อนเป็นหลัก เช่น ลำไย ทูเรียน เงาะ มังคุด ลิ้นจี่ และฝรั่ง เป็นต้น ในขณะที่ประเทศจีนก็มีการผลิตผลไม้เมืองหนาวและมีการผลิตผลไม้เมืองร้อนไม่มากนักในปัจจุบัน จีนจึงส่งออกผลไม้เมืองหนาวเป็นหลัก อาทิ แอปเปิ้ล แพร์ เป็นต้น ดังนั้น ในอุตสาหกรรมผลไม้จึงอาจกล่าวได้ว่า ไทยและจีนมีลักษณะเป็นคู่แข่งกันมากกว่าคู่แข่งในการส่งออกผลไม้ของไทย

จากภาพที่ 1 มูลค่าการส่งออกผลไม้ของประเทศไทยไปสาธารณรัฐประชาชนจีน ปี พ.ศ 2550-2553 มีมูลค่าการส่งออก 4,425 4,967 6,876 และ 6,471 ล้านบาท ตามลำดับ (กระทรวงพาณิชย์, กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ, 2553, หน้า 1) ส่วนใหญ่ผลไม้ที่ส่งออกไปยังสาธารณรัฐประชาชนจีนจะเป็นผลไม้สดเนื่องจากชาวจีนนิยมบริโภคผลไม้สดจากความเชื่อว่ามีผลดีต่อสุขภาพมากกว่าผลไม้แปรรูป ผลไม้สดที่จีนมีการนำเข้าจากประเทศไทยเป็นจำนวนมาก ได้แก่ ทูเรียน ลำไย และมังคุด ในระหว่างปี พ.ศ.2551-2553 ประเทศไทยมีมูลค่าการส่งออกผลไม้สดไปสาธารณรัฐประชาชนจีนเพิ่มขึ้น โดยทูเรียนมีมูลค่าการส่งออก 1,552 2,040 และ 2,228 ล้านบาท ตามลำดับ และมังคุดมีมูลค่าการส่งออก 346 684 และ 813 ล้านบาทตามลำดับ ส่วนลำไย มีมูลค่าการส่งออก 861 1,070 และ 1,033 ล้านบาทตามลำดับ (ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์, 2554, ค้นเมื่อ 10 สิงหาคม 2554, จาก <http://www.ops3.moc.go.th>)



ภาพที่ 1 มูลค่าการส่งออกทูเรียน ลำไย มังคุดไปจีนระหว่างปี พ.ศ. 2544 – 2553

ที่มา : ข้อมูลสถิติการค้าระหว่างประเทศ, โดย กรมศุลกากร, 2554, ค้นเมื่อ 15 สิงหาคม 2554, จาก <http://www.customs.go.th>



ภาพที่ 2 อัตราการขยายตัวการส่งออกผลไม้สดของไทยไปจีน ระหว่างปี พ.ศ.2551-2553
ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2554, ค้นเมื่อ 10 สิงหาคม 2554,
จาก <http://www.oae.go.th>

จากภาพที่ 2 อัตราการขยายตัวการส่งออกผลไม้สด ได้แก่ ทูลี ลำไย และมังก ไปสาธารณรัฐประชาชนจีนระหว่างปี พ.ศ. 2551-2553 มีดังนี้ ทูลี อัตราการขยายตัวร้อยละ 16 31 และ 9 ตามลำดับ ลำไย อัตราการขยายตัวร้อยละ 1, 24 และ 3 ตามลำดับ มังก อัตราการขยายตัวร้อยละ 8 98 และ 19 ตามลำดับ

จากที่กล่าวข้างต้นจะเห็นได้ว่า การส่งออกผลไม้สดเป็นสินค้าที่ทำรายได้ให้ประเทศ ซึ่งจะส่งผลต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทย ถึงแม้ว่าผลไม้สดจะมีปริมาณการส่งออกเพิ่มขึ้นทุกปี แต่ปริมาณผลผลิตผลไม้ของประเทศไทยยังคงผันผวน อีกทั้งในปี พ.ศ. 2553 อัตราการขยายตัวของ การส่งออกผลไม้สดไปสาธารณรัฐประชาชนจีนชะลอตัว อัตราการส่งออกลดลงอย่างเห็นได้ชัดทำให้สนใจศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อปริมาณการส่งออกผลไม้สดของประเทศไทยไปสาธารณรัฐประชาชนจีน เพื่อเป็นแนวทางแก้ไขปัญหาและพัฒนาศักยภาพการส่งออกผลไม้สดของประเทศไทยต่อไป

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

ศึกษาปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อปริมาณการส่งออกผลไม้สดของประเทศไทยไปสาธารณรัฐประชาชนจีน เพื่อเป็นแนวทางการแก้ไขปัญหาการส่งออกผลไม้สดไปสาธารณรัฐประชาชนจีนที่มีอัตราส่วนลดลงในปี พ.ศ. 2553

วิธีดำเนินการวิจัย

ตัวแปรที่ศึกษา

การวิเคราะห์ถึงปัจจัยที่มีผลต่อปริมาณการส่งออกผลไม้สด (ทุเรียน ลำไย และมังคุด) ไปสาธารณรัฐประชาชนจีน ตัวแปรที่ใช้ในการศึกษามีทั้งหมด 5 ตัวแปร ดังต่อไปนี้ ตัวแปรตาม คือ QSiCN หมายถึง ปริมาณการส่งออกผลไม้สดของประเทศไทยไปสาธารณรัฐประชาชนจีน ตัวแปรอิสระประกอบด้วย 4 ตัวแปร คือ 1) PiCN หมายถึง ราคาส่งออกผลไม้สดของประเทศไทยไปสาธารณรัฐประชาชนจีน 2) GDPCN หมายถึง ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศเบื้องต้นของสาธารณรัฐประชาชนจีนต่อจำนวนประชากรจีน 3) EXCN หมายถึง อัตราแลกเปลี่ยนของไทยต่อเงินตราของสาธารณรัฐประชาชนจีน 4) FTA หมายถึง ข้อตกลงเขตการค้าเสรีระหว่างประเทศไทยกับสาธารณรัฐประชาชนจีน กำหนดให้ 0 ในปีระหว่างปี พ.ศ. 2538-2545 หรือ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2546-2553

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษานี้จะใช้ข้อมูลทุติยภูมิ (secondary data) เป็นข้อมูลการส่งออกทุเรียน (HS: 0810.6000) และลำไย (HS: 0810.9010) มังคุด (HS: 0804.300) รายปีระหว่างปี พ.ศ. 2538-2553 เก็บรวบรวมเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ ดังนี้ ข้อมูลเกี่ยวกับการผลิตทุเรียน ลำไย และมังคุด รวบรวมข้อมูลจากกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ สำหรับราคาขาย ทุเรียน ลำไย และมังคุด รวบรวมข้อมูลจากกระทรวงพาณิชย์ ส่วนปริมาณ และมูลค่าการส่งออก ทุเรียน ลำไย และมังคุด รวบรวมข้อมูลจากกรมศุลกากรและกรมส่งเสริมการส่งออก

การวิเคราะห์ข้อมูล

วิเคราะห์เชิงปริมาณ (quantitative method) โดยการวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลกระทบต่ออุปสงค์เพื่อการส่งออกผลไม้สด (ทุเรียน ลำไย และมังคุด) ไปสาธารณรัฐประชาชนจีนโดยใช้แบบจำลองทางเศรษฐมิติเพื่อวิเคราะห์โดยใช้ข้อมูลในระหว่างปี พ.ศ. 2538-2553 และประมาณค่าสมการด้วยวิธีกำลังสองน้อยที่สุด (Ordinary Least Squares--OLS) โดยใช้สมการถดถอยเชิงซ้อน (multiple regression analysis) เพื่อนำมาวัดผลต่อปริมาณการส่งออกผลไม้สดไปสาธารณรัฐประชาชนจีน

ผลการวิจัย

ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษานี้จะใช้ข้อมูลทุติยภูมิ (secondary data) เป็นข้อมูลรายปีระหว่างปี พ.ศ. 2538 - 2553 รวมระยะเวลา 16 ปี มาสร้างแบบจำลองอธิบายถึงความสัมพันธ์ของตัวแปรอิสระกับตัวแปรตาม โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป Econometric Views ประมาณค่าสัมประสิทธิ์แบบกำลังสองน้อยที่สุด (Ordinary Least Squares--OLS) ทั้ง 3 สมการ คือ

ปัจจัยที่มีผลต่อปริมาณการส่งออกทุเรียนสดของไทยไปยังจีน

$$\text{LnQSDrCN} = -16.6587 - 2.8935 \text{ LnPdrCN} + 2.6717 \text{ LnGDPCN} + 2.6816 D + e$$

(-1.9487) (-3.1708)** (2.8944)* (2.6329)*

$$R^2 = 0.9138 \quad \text{Adjusted } R^2 = 0.8923$$

$$F\text{-statistic} = 41.7196 \quad \text{Durbin-Watson stat} = 2.2727$$

หมายเหตุ : ค่าในวงเล็บหมายถึงค่า t-statistics

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ $\alpha = 0.05$

** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ $\alpha = 0.01$

ผลจากการคำนวณพบว่า R^2 ของสมการมีค่าเท่ากับ 0.9138 นั่นคือ ตัวแปรอิสระทั้งหมด คือ ราคาส่งออกทุเรียนสดของประเทศไทยไปสาธารณรัฐประชาชนจีน (PdrCN) ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศเบื้องต้นของสาธารณรัฐประชาชนจีนต่อจำนวนประชากร (GDPCN) ข้อตกลงเขตการค้าเสรีระหว่างประเทศไทยกับสาธารณรัฐประชาชนจีน (D) สามารถอธิบายตัวแปรตาม คือ ปริมาณการส่งออกทุเรียนสดของไทยไปยังจีน (QSDrCN) ได้ร้อยละ 91.38 โดยสมมติให้ปัจจัยอื่น ๆ คงที่ ส่วนอีกร้อยละ 8.62 เป็นอิทธิพลจากการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยอื่น ๆ และทดสอบค่า Durbin-Watson stat เท่ากับ 2.2727 อยู่ในช่วงที่ตอบไม่ได้ว่าเกิดปัญหาสหสัมพันธ์ในตัวเอง (autocorrelation) หรือไม่ ส่วนการทดสอบนัยสำคัญทางสถิติของตัวแปรอิสระ (ค่า t-statistics) ปรากฏว่าค่าสัมประสิทธิ์ของราคาส่งออกทุเรียนสดของประเทศไทยไปสาธารณรัฐประชาชนจีน (PdrCN) ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศเบื้องต้นของสาธารณรัฐประชาชนจีนต่อจำนวนประชากร (GDPCN) และข้อตกลงเขตการค้าเสรีประเทศไทยกับสาธารณรัฐประชาชนจีน (D) มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ $\alpha = 0.01$, $\alpha = 0.05$ และ $\alpha = 0.05$ ตามลำดับ

ปัจจัยที่มีผลต่อปริมาณการส่งออกลำไยสดของไทยไปยังจีน

$$\text{LnQSLgCN} = 13.2394 - 4.1323 \text{ LnPlgCN} + 2.15728 D + e$$

(6.9784) (-7.1378)** (4.1045)**

$$R^2 = 0.9063 \quad \text{Adjusted } R^2 = 0.8919$$

$$F\text{-statistic} = 61.9826 \quad \text{Durbin-Watson stat} = 2.7801$$

ผลจากการคำนวณพบว่า R^2 ของสมการมีค่าเท่ากับ 0.9063 นั่นคือ ตัวแปรอิสระทั้งหมด คือ ราคาส่งออกลำไยสดของประเทศไทยไปสาธารณรัฐประชาชนจีน (PlgCN) ข้อตกลงเขตการค้าเสรีระหว่างประเทศไทยกับสาธารณรัฐประชาชนจีน (D1) สามารถอธิบายตัวแปรตาม คือ ปริมาณการส่งออกลำไยสดของไทยไปยังจีน (QSLgCN) ได้ร้อยละ 90.63 โดยสมมติให้ปัจจัยอื่น ๆ คงที่ ส่วนอีกร้อยละ 9.37 เป็นอิทธิพลจากการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยอื่น ๆ และทดสอบค่า Durbin-Watson stat เท่ากับ 2.7801 อยู่ในช่วงที่ตอบไม่ได้ว่าเกิดปัญหาสหสัมพันธ์ในตัวเอง (autocorrelation) หรือไม่ ส่วนการทดสอบนัยสำคัญทางสถิติของตัวแปรอิสระ (ค่า t-statistics) ปรากฏว่าค่าสัมประสิทธิ์ของราคาส่งออกลำไยสดของ

ประเทศไทยไปสาธารณรัฐประชาชนจีน (PIgCN) และข้อตกลงเขตการค้าเสรีระหว่างประเทศไทยกับสาธารณรัฐประชาชนจีน (D1) มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ $\alpha = 0.01$ และ $\alpha = 0.01$ ตามลำดับ

ปัจจัยที่มีผลต่อปริมาณการส่งออกมังคุดสดของไทยไปยังจีน

$$\begin{aligned} \text{LnQsmtCN} = & -19.4076 - 3.2209 \text{LnPmtCN} + 2.2523 \text{LnGDPCN} \\ & (-3.3549) \quad (-6.1959)^{**} \quad (3.3823)^{**} \\ & + 4.5243 \text{LnEXCN} + 2.0072D + e \\ & (3.8499)^{**} \quad (2.9596)^* \end{aligned}$$

$$R^2 = 0.9654 \quad \text{Adjusted R}^2 = 0.9528$$

$$F\text{-statistic} = 76.7761 \quad \text{Durbin-Watson stat} = 2.3013$$

ผลจากการคำนวณพบว่า R^2 ของสมการมีค่าเท่ากับ 0.9654 นั่นคือ ตัวแปรอิสระทั้งหมด คือ ราคาส่งออกมังคุดสดของประเทศไทยไปสาธารณรัฐประชาชนจีน (Pmt_{CN}) ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศเบื้องต้นของสาธารณรัฐประชาชนจีนต่อจำนวนประชากร (GDP_{CN}) อัตราแลกเปลี่ยนต่อเงินตราของสาธารณรัฐประชาชนจีน (EX_{CN}) และข้อตกลงเขตการค้าเสรีระหว่างประเทศไทยกับสาธารณรัฐประชาชนจีน (D) สามารถอธิบายตัวแปรตามคือ ปริมาณการส่งออกมังคุดสดของไทยไปยังจีน (Qsmt_{CN}) ได้ร้อยละ 96.54 โดยสมมติให้ปัจจัยอื่นๆ คงที่ ส่วนอีกร้อยละ 3.46 เป็นอิทธิพลจากการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยอื่น ๆ และทดสอบค่า Durbin-Watson stat เท่ากับ 2.3013 อยู่ในช่วงที่ตอบไม่ได้ว่า เกิดปัญหาสหสัมพันธ์ในตัวเอง (autocorrelation) หรือไม่ ส่วนการทดสอบนัยสำคัญทางสถิติของตัวแปรอิสระ (ค่า t-statistics) ปรากฏว่าค่าสัมประสิทธิ์ของราคาส่งออกมังคุดสดของประเทศไทยไปสาธารณรัฐประชาชนจีน (Pmt_{CN}) ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศเบื้องต้นของสาธารณรัฐประชาชนจีนต่อจำนวนประชากร (GDP_{CN}) อัตราแลกเปลี่ยนต่อเงินตราของสาธารณรัฐประชาชนจีน (EX_{CN}) และข้อตกลงเขตการค้าเสรีระหว่างประเทศไทยกับสาธารณรัฐประชาชนจีน (D) มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ $\alpha = 0.01$, $\alpha = 0.01$, $\alpha = 0.01$ และ $\alpha = 0.05$ ตามลำดับ

สรุปผลการศึกษา

1. ราคาส่งออกทุเรียนสด ลำไยสด และมังคุดสดของประเทศไทยไปสาธารณรัฐประชาชนจีน (PiCN) มีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงกันข้ามกับปริมาณการส่งออกผลไม้สดได้แก่ ทุเรียน ลำไย และมังคุดไปสาธารณรัฐประชาชนจีน (QSi_{CN}) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
2. ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศเบื้องต้นของสาธารณรัฐประชาชนจีนต่อจำนวนประชากร (GDP_{CN}) มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันกับปริมาณการส่งออกผลไม้สด ได้แก่ ทุเรียน และมังคุดไปสาธารณรัฐประชาชนจีน (QSi_{CN}) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศเบื้องต้นของสาธารณรัฐประชาชนจีนต่อจำนวนประชากร (GDP_{CN}) ไม่มีความสัมพันธ์กับปริมาณการส่ง

ออกลำไยสดไปสาธารณรัฐประชาชนจีน (QSl_{CN}) เนื่องจากปัจจุบันในสาธารณรัฐประชาชนจีนมีการปลูกลำไยเพื่อบริโภคในประเทศเพิ่มขึ้น ผลิตรวมทั้งหมดรวมภายในประเทศเบื้องต้นของสาธารณรัฐประชาชนจีนต่อจำนวนประชากร (GDP_{CN}) จึงไม่มีผลต่อการส่งออกลำไยสดไปสาธารณรัฐประชาชนจีน

3. อัตราแลกเปลี่ยนต่อเงินตราของสาธารณรัฐประชาชนจีน (EX_{CN}) มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันกับปริมาณการส่งออกผลไม้สด ได้แก่ มังคุด ไปสาธารณรัฐประชาชนจีน (QSm_{CN}) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนอัตราแลกเปลี่ยนต่อเงินตราของสาธารณรัฐประชาชนจีน (EX_{CN}) ไม่มีความสัมพันธ์กับปริมาณการส่งออกลำไยสดและทุเรียนสดไปสาธารณรัฐประชาชนจีน เนื่องจากทุเรียนเป็นผลไม้ที่กำลังเป็นที่นิยมบริโภคเป็นอย่างมากทั้งผู้บริโภคภายในประเทศรวมถึงผู้บริโภคในสาธารณรัฐประชาชนจีน อีกทั้งผลผลิตไม่เพียงพอต่อความต้องการของตลาด ส่วนลำไยถึงแม้ว่าจีนมีการปลูกลำไยเพื่อบริโภคในประเทศเพิ่มขึ้นแต่เนื่องจากลำไยของประเทศไทยมีคุณภาพยังเป็นที่ต้องการในตลาดจีน ดังนั้นอัตราแลกเปลี่ยนจึงไม่มีผลต่อการส่งออกทุเรียนสด และลำไยสดไปสาธารณรัฐประชาชนจีน

4. ข้อตกลงเขตการค้าเสรีระหว่างประเทศไทยกับสาธารณรัฐประชาชนจีนมีความสัมพันธ์ ในทิศทางเดียวกันกับปริมาณการส่งออกผลไม้สด ได้แก่ ทุเรียน ลำไย และมังคุดไปสาธารณรัฐประชาชนจีน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาที่พบว่า ราคาส่งออกผลไม้สด ได้แก่ ทุเรียน ลำไย และมังคุดของประเทศไทยไปสาธารณรัฐประชาชนจีนและข้อตกลงเขตการค้าเสรีระหว่างประเทศไทยกับสาธารณรัฐประชาชนจีน เป็นปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อปริมาณการส่งออกผลไม้สดของประเทศไทย จึงควรกำหนดมาตรการและกลไก ด้านราคา และใช้ประโยชน์จากการทำตามข้อตกลงเสรีการค้ากับสาธารณรัฐประชาชนจีน (FTA) เพื่อให้การส่งออกเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง

เอกสารอ้างอิง

- กรมศุลกากร. (2554). *ข้อมูลสถิติการค้าระหว่างประเทศ*. ค้นเมื่อ 15 สิงหาคม 2554, จาก <http://www.customs.go.th>
- กระทรวงพาณิชย์. (2555ก). *ปริมาณส่งออกส่งออกและราคาขายทุเรียนสดของประเทศไทยไปสาธารณรัฐประชาชนจีน*. ค้นเมื่อ 10 มกราคม 2555, จาก <http://www.2.ops3.moc.go.th>
- กระทรวงพาณิชย์. (2555ข). *ปริมาณส่งออกส่งออกและราคาขายมังคุดสดของประเทศไทยไปสาธารณรัฐประชาชนจีน*. ค้นเมื่อ 10 มกราคม 2555, จาก <http://www.2.ops3.moc.go.th>
- กระทรวงพาณิชย์. (2555ค). *ปริมาณส่งออกส่งออกและราคาขายลำไยสดของประเทศไทยไปสาธารณรัฐประชาชนจีน*. ค้นเมื่อ 10 มกราคม 2555, จาก <http://www.2.ops3.moc.go.th>
- กระทรวงพาณิชย์, กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ, 2553, *สถิติการส่งออก*. กรุงเทพมหานคร: ผู้แต่ง.
- กระทรวงพาณิชย์, กรมเจรจาการค้าระหว่างประเทศ. (2546). *เส้นทางอนาคตความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจไทย-จีน (พิมพ์ครั้งที่ 2)*. กรุงเทพมหานคร: ผู้แต่ง.
- ธนาคารแห่งประเทศไทย. (2554). *อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ*. ค้นเมื่อ 15 สิงหาคม 2554, จาก <http://www.bot.or.th>
- วิทยากร เพ็ญกุล. (2547). *เศรษฐกิจจีนในระบบเศรษฐกิจโลก*. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์สายธาร.
- สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์, ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร. (2554). *มูลค่าของตลาดการส่งออกผลไม้ที่สำคัญ*. ค้นเมื่อ 10 สิงหาคม 2554, จาก <http://www.ops3.moc.go.th>
- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. (2554ก). *การผลิต*. ค้นเมื่อ 10 สิงหาคม 2554, จาก <http://www.oae.go.th>
- อักษรศรี (อดิสุธาโภชน์) พานิชสาสน์. (2554). *เศรษฐกิจจีนในมุมมองนักเศรษฐศาสตร์ไทย*. กรุงเทพมหานคร: โอเพ่นบุ๊กส์.
- อิสร์กุล อรุณหฤต. (2548). *คลังข้อมูล FTAs*. กรุงเทพมหานคร: โครงการ WTO Watch จับกระแสองค์การการค้าโลก.
- อุมา วรณชัย. (2555). *การส่งออกผลไม้สดของประเทศไทยไปสาธารณรัฐประชาชนจีน*. วิทยานิพนธ์เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยรามคำแหง.
- Asian Development Bank. (2011). *GDP per capita*. Retrieved March 17, 2012, from <http://www.pbc.gov.cn>