หัวข้อการค้นคว้าแบบอิสระ

การวิเคราะห์และพยากรณ์ตลาดการส่งออกทุเรียนสดของ

ไทยไปยังสาธารณรัฐประชาชนจีน

ผู้เขียน

นางสาวปรียานุช อินทะปัด

ปริญญา

เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการที่ปรึกษา

รศ.คร.กาญจนา โชคถาวร อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ผศ.คร.ชูเกียรติ ชัยบุญศรี อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

## บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและวิเคราะห์ตลาดการส่งออกทุเรียน สดของประเทศไทยไปยังสาธารณรัฐประชาชนจีน และเพื่อพยากรณ์มูลค่าการส่งออกทุเรียนสดของ ไทยไปยังสาธารณรัฐประชาชนจีน โดยใช้แบบจำลอง ARMA ด้วยวิธี Box-Jenkins โดยใช้ข้อมูลราย เดือนตั้งแต่ เดือนมกราคม พ.ศ. 2550 - เดือนมกราคม พ.ศ. 2561 รวมทั้งสิ้น 133 ข้อมูลจากสำนักงาน ปลัดกระทรวงพาณิชย์

ผลการศึกษาโครงสร้างตลาดการส่งออกทุเรียนสดของไทยพบว่า พื้นที่ทำการเพาะปลูก ทุเรียนและให้ผลผลิตจำนวนมากที่สุดในประเทศไทยคือ จังหวัดจันทบุรีมีเนื้อที่ปลูกทั้งหมด 205,578.75 ไร่ ให้ผลผลิตทั้งหมด 245,522,465.50 กิโลกรัม รองลงมาคือ จังหวัดชุมพร 166,016.53 ไร่ ให้ผลผลิตทั้งหมด 75,017,513.01 กิโลกรัม โดยในช่วงเดือนพฤษภาคม - กันยายน พ.ศ. 2560 ราคาส่งออกทุเรียนไทยไปจีนอยู่ในช่วง 54 - 58 บาท/กิโลกรัม ในขณะที่เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2560 ซึ่งเป็นช่วงนอกฤดูกาลราคาส่งออกไปจีนสูงถึง 87.90 บาท/กิโลกรัม โดยคู่แข่งที่สำคัญได้แก่ เวียดนาม และมาเลเซีย ในส่วนของการวิเคราะห์ความนิ่งของข้อมูลมูลค่าการส่งออกทุเรียนสดของ ไทยไปยังสาธารณรัฐประชาชนจีน พบว่า ข้อมูลมีลักษณะนิ่งที่ระดับ Integrated of order ที่ 0 หรือ I(0) ดังนั้นจึงสามารถนำข้อมูลมาวิเคราะห์หาแบบจำลองเพื่อใช้ในการพยากรณ์ที่เหมาะสมได้ การวิเคราะห์ได้เลือกแบบจำลอง ARMA (12,8) โดยแบบจำลองดังกล่าวให้ค่าสัมประสิทธิ์ความไม่ เท่าเทียมกันของทีลที่ต่ำที่สุด การพยากรณ์ข้อมูลรายเดือนโดยแบบจำลองดังกล่าว ตั้งแต่เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 - เดือนมกราคม พ.ศ. 2562 ผลการพยากรณ์พบว่า มูลค่าส่งออกทุเรียนสดของ ไทยไปยังสาธารณรัฐประชาชนจีนมีค่าดังต่อไปนี้ 235,876,747.60, 121,277,559.07, 372,259,994.78, 1,408,231,172. 50, 1,446,934,004. 55, 909,148,532. 42, 713,194,850. 98, 1,016,048,083. 16, 971,314,493.23, 643,022,470.24, 190,075,646.57 และ 16,096,787.01 บาท ตามลำดับ



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Copyright<sup>©</sup> by Chiang Mai University All rights reserved

Independent Study Title An Analysis and Forecasting of Thailand's Fresh Durian

Export Value to People's Republic of China

Author Ms.Preeyanoot Intapat

**Degree** Master of Economics

Advisory Committee Prof. Dr. Kanchana Chokethaworn Advisor

Asst. Prof. Dr. Chukiat Chaiboonsri Co-advisor

**ABSTRACT** 

This study aimed to analyze the structures of market and forecast the exported value of Thailand's Fresh Durians export to People's Republic of China based upon 133 monthly data collected by Office of Permanent Secretary Ministry of Commerce of Thailand during the period January 2007 to January 2018 were used in the analysis with the ARMA model following the Box-Jenkins method.

The findings showed that the durians agricultural are most widely grown in Chantaburi province of Thailand, total planted area of 205,578.75 rai, yield all 245,522,465.50 kg. Chumphon is the second most province that durian widely grown in Thailand, total planted area of 166,016.53 rai, yield all 75,017,513.01 kg. From May 2017 to September 2017, the durian export prices to People's Republic of China were in the range of 54 - 58 baht/kg. However, the export prices were increased to 87.90 baht/kg in November 2017 because of the off-season durian. Vietnam and Malaysia are the major competitors of durian export to People's Republic of China. In the stationarity test, this study showed that the data had stationary at level integrated of order zero or I(0), therefore this information was appropriate for forecasting. The ARMA (12,8) model were used to describe the data for exported value of Thailand's Fresh Durians export to People's Republic of

China. The model showed the lowest value of Theil's Inequality Coefficient (U). The forecasting results of this model found that the Thailand's Fresh Durians export to People's Republic of China from February 2018 to January 2019 would be 235,876,747. 60 baht, 121,277,559. 07 baht, 372,259,994. 78 baht, 1,408,231,172. 50 baht, 1,446,934,004. 55 baht, 909,148,532. 42 baht, 713,194,850. 98 baht, 1,016,048,083. 16 baht, 971,314,493. 23 baht, 643,022,470. 24 baht, 190,075,646.57 baht and 16,096,787.017 baht respectively.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Copyright<sup>©</sup> by Chiang Mai University All rights reserved