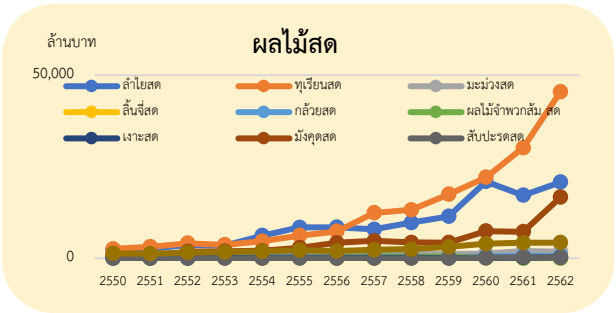
นางสาวศันสนีย์ ศรีภิญโญ รหัสนักศึกษา 6120313002 หลักสูตรเศรษฐศาสตร์การเงิน

# ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อการส่งออกทุเรียนของไทยไปสาธารณรัฐประชาชนจีน

## ที่มาและความสำคัญ




- ทุเรียน ถือได้ว่าเป็นผลไม้เศรษฐกิจที่สำคัญอันดับต้นๆ ของประเทศไทย จนได้รับสมญานามว่า “King of Fruit” หรือ “ราชาแห่งผลไม้” และเป็นที่ต้องการของตลาดทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- ในปี พ.ศ. 2562 ผลไม้สดที่มีการส่งออกมากที่สุดคือ ทุเรียน ลำไย มังคุด ผลไม้สดอื่น ๆ มะม่วง กล้วย เงาะ สับปะรด ส้ม และลิ้นจี่ ตามลำดับ โดยทุเรียนสดมีมูลค่าส่งออก 45,485.46 ล้านบาท โดยคิดเป็นร้อยละ 50.36 ของมูลค่าการส่งออกผลไม้สด ซึ่งจากปี พ.ศ.2550 จนถึง พ.ศ.2562 ทุเรียนสดมีการส่งออกที่เจริญเติบโตอย่างต่อเนื่อง

## วัตถุประสงค์งานวิจัย

เพื่อศึกษาปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อการส่งออกทุเรียนจากไทยไปจีน

## ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

- ทฤษฎีอุปสงค์
- ทฤษฎีการค้าระหว่างประเทศ
- ทฤษฎีแรงโน้มถ่วงของโลก

### กรอบแนวคิดงานวิจัย

**ตัวแปรอิสระ**

- ราคาเฉลี่ยในการส่งออกทุเรียนของไทยไปประเทศจีน
- ผลิตภัณฑ์มวลรวมประเทศจีน
- อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ (บาทต่อหยวน)
- ปริมาณผลผลิตทุเรียนไทย
- จำนวนประชากรจีน
- ฤดูการผลิตทุเรียนของไทย

↓

**ตัวแปรตาม**

ปริมาณการส่งออกทุเรียนของไทยไปสาธารณรัฐประชาชนจีน (หน่วย : ตัน)

## วิธีการศึกษา

- **ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา** การวิจัยเชิงปริมาณ (Quantitative Research) โดยใช้ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) แบบรายไตรมาส ตั้งแต่ ปี พ.ศ.2553 - 2562 (เดือนมกราคม 2553 ถึงเดือนธันวาคม 2562) เป็นระยะเวลา 10 ปี
- **การวิเคราะห์ข้อมูล** ใช้สมการถดถอยเชิงพหุ (Multiple Regression) ในรูปลอการิทึม (Double-logarithm Function) โดยในโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ ในการวิเคราะห์

$$lnQ_d = \beta_0 + \beta_1 lnP_D + \beta_2 lnGDP_C + \beta_3 lnEX_C + \beta_4 lnQ_S + \beta_5 lnPop_C + \beta_6 \text{DUM} + \varepsilon$$

## ผลการศึกษา

ผลการทดสอบด้วยวิธีกำลังสองน้อยสุด (Ordinary Least Squares : OLS)

| Source | ss | df | ms | Number of obs = | 40 |
|---|---|---|---|---|---|
| Model | 33.5848167 | 3 | 11.1949389 | F (3,36) = | 51.29 |
| Residual | 7.85763734 | 36 | 0.218267704 | Prob>F = | 0.0000 |
| Total | 41.4424541 | 39 | 1.06262703 | R-squared = | 0.8104 |
| | | | | Adj R-squared = | 0.7946 |
| | | | | Root MSE = | 0.46719 |

| lQD | Coef. | Std.Err. | t | P>[t] | [95%Conf. | Interval] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| lEX | -2.574718 | 1.217686 | -2.11 | 0.041 | -5.044299 | -0.1051373 |
| lQS | 0.3295019 | 0.168042 | 1.96 | 0.058 | -0.011303 | 0.6703068 |
| DUM | 1.075803 | 0.3855762 | 2.79 | 0.008 | 0.2938178 | 1.857787 |
| _cons | 10.22293 | 2.800157 | 3.65 | 0.001 | 4.543946 | 15.90191 |

$$\boldsymbol{Q_d} = 10.22293 - 2.574718\boldsymbol{EX_c} + 0.3295019\boldsymbol{Q_s} + 1.075803Dum + \varepsilon$$

## สรุปผลการศึกษา ประโยชน์ และข้อเสนอแนะ

- **ปัจจัยที่มีอิทธิพลเชิง บวก**

ปริมาณผลผลิตทุเรียนของไทย ($Q_S$)

ฤดูการผลิตทุเรียนไทย ($D_{0,1}$)

- **ปัจจัยที่มีอิทธิพลเชิง ลบ**

อัตราแลกเปลี่ยนเงินบาทไทยต่อเงินหยวนจีน ($EX_C$)

**กลุ่มภาครัฐและภาคเอกชน** ควรมีการสนับสนุนให้เกษตรกรมีการเพาะปลูกทุเรียนเพิ่มมากขึ้น ขยายพื้นที่การเพาะปลูกตามจังหวัดต่าง ๆ ควรมีการเปิดตลาดใหม่ตามภูมิภาคต่าง ๆ และสนับสนุนภาคเอกชนในการพัฒนาเทคโนโลยีต่าง ๆ ให้แก่เกษตรกร เพื่อเกษตรกรจะได้มีการผลิตทุเรียนที่มีคุณภาพและมีปริมาณตรงตามความต้องการของตลาด

# ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อการส่งออกทุเรียนของไทยไปสาธารณรัฐประชาชนจีน

**นางสาวศันสนีย์ ศรีภิญโญ**

**รหัสนักศึกษา 6120313002**

## บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ในการศึกษาปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อการส่งออกทุเรียนของไทยไปสาธารณรัฐประชาชนจีน ซึ่งเป็นการวิจัยเชิงปริมาณ (Quantitative Research) โดยใช้ข้อมูลทุติยภูมิ (secondary data) แบบรายไตรมาส ตั้งแต่ ปี พ.ศ.2553 - 2562 (เดือนมกราคม 2553 ถึง เดือนธันวาคม 2562) เป็นระยะเวลา 10 ปี มีข้อมูลทั้งหมด 40 ชุดข้อมูล โดยใช้สมการถดถอยเชิงพหุ (Multiple Regression) โดยใช้วิธีประมาณการวิเคราะห์ถดถอยด้วยค่าสัมประสิทธิ์กำลังสองน้อยสุด (Ordinary Least Square Method : OLS) โดยมีตัวแปรอิสระ ได้แก่ ราคาเฉลี่ยในการส่งออกทุเรียนของไทยไปประเทศจีน ($P_d$) ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศจีน ($GDP_C$) อัตราแลกเปลี่ยนเงินบาทไทยต่อเงินหยวนจีน ($EX_C$) ปริมาณผลผลิตทุเรียนไทย ($Q_S$) จำนวนประชากรจีน ($Pop_c$) และตัวแปรดัมมี่ คือ ฤดูกาลผลิตทุเรียนไทย ($D_{0,1}$) และตัวแปรตาม คือ ปริมาณการส่งออกทุเรียนของไทยไปประเทศจีน ($Q_d$) ซึ่งผลการศึกษาพบว่า ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อการส่งออกทุเรียนของไทยไปสาธารณรัฐประชาชนจีน ได้แก่ ปริมาณผลผลิตทุเรียนไทย อัตราแลกเปลี่ยนเงินบาทไทยต่อเงินหยวนจีน และฤดูกาลผลิตทุเรียนไทย โดยมีนัยสำคัญทางสถิติ ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 90, 95 และ 95 ตามลำดับ โดยพบว่า ปริมาณผลผลิตทุเรียนของไทย ($Q_S$) และฤดูการผลิตทุเรียนไทย ($D_{0,1}$) จะส่งผลต่อปริมาณการส่งออกทุเรียนของไทยไปสาธารณรัฐประชาชนจีน ($Q_d$) และ อัตราแลกเปลี่ยนเงินบาทไทยต่อเงินหยวนจีน ($EX_C$) จะส่งผลตรงกันข้ามกับปริมาณการส่งออกทุเรียนของไทยไปสาธารณรัฐประชาชนจีน ($Q_d$) และในส่วนของราคาเฉลี่ยในการส่งออกทุเรียนของไทยไปประเทศจีน ($P_d$) ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศจีน ($GDP_C$) และจำนวนประชากรจีน ($Pop_c$) ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

**คำสำคัญ :** การส่งออก ทุเรียนของไทย สาธารณรัฐประชาชนจีน