

บทที่ 3

วิธีการวิจัย

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ข้อมูลที่ใช้ทำการศึกษาเป็นข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) ของราคาข้าวขาว 5 % ณ ราคาตลาดซื้อขายทั้งภายในและภายนอกประเทศ ซึ่งจะทำให้การเก็บข้อมูลเป็นรายเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2545-2547 โดยรวบรวมข้อมูลจากกระทรวงพาณิชย์ กรมการค้าระหว่างประเทศ กรมการค้าภายใน และสมาคมผู้ส่งออกข้าวต่างประเทศ

นอกจากนี้ ยังได้รวบรวมข้อมูลประกอบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องจากหน่วยงานต่างๆ โดยข้อมูลสำคัญ มีดังนี้

1. ราคาข้าวขาว 5% ณ ตลาดกรุงเทพ รวบรวมจากกรมส่งเสริมการเกษตร
2. ราคาประกันข้าวของรัฐบาล รวบรวมจากกรมส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
3. ราคาข้าวส่งออกรวบรวมจากสมาคมผู้ส่งออกข้าว
4. ราคาข้าวที่เกษตรกรขายได้ที่ไร่นา และปริมาณการผลิตข้าว

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้จะแบ่งการวิเคราะห์เป็น 2 ประเภท คือ

1. การวิเคราะห์เชิงพรรณนา (Descriptive Method) ศึกษาองค์ประกอบการทำงานของตลาดสินค้าเกษตรล่วงหน้าแห่งประเทศไทยและในต่างประเทศ และศึกษาการผลิต การตลาด และการส่งออกโดยการรวบรวมข้อมูลและสภาพโดยทั่วไป

2. การวิเคราะห์เชิงปริมาณ (Quantitative Method) ศึกษาปัจจัยโดยการวิเคราะห์เชิงปริมาณโดยทำการวิเคราะห์ราคาในเชิงเปรียบเทียบก่อนมีตลาดสินค้าเกษตรล่วงหน้าและหลังมีตลาดสินค้าเกษตรล่วงหน้า โดยใช้การวิเคราะห์เชิงปริมาณ (Quantitative Method) เรียกว่า

การวิเคราะห์สมการถดถอย (Regression Analysis) และใช้วิธีประมาณค่าพารามิเตอร์ด้วยวิธีกำลังสองน้อยที่สุด (OLS) และทำการทดสอบด้วย Dummy Variable

แบบจำลองที่ใช้ในการวิจัย

จากการศึกษาถึงความสำคัญของปัญหา แนวคิด และทฤษฎี ผลงานวิจัย จึงได้แบ่งการศึกษาเป็น 2 ช่วง คือ ช่วงก่อนเกิดตลาดสินค้าเกษตรล่วงหน้า และหลังเกิดตลาดสินค้าเกษตรล่วงหน้า

โดยกำหนดให้

$$P_t = \beta_0 + \beta_1 P_{ft} + \beta_2 P_{ext} + \beta_3 Q_t + \beta_4 G_t + \beta_5 D_t + U_t$$

P = ราคาข้าวขาว 5% ณ ตลาดกรุงเทพ (บาท/100 กก.)

G = ราคาประกันข้าวของรัฐบาล (บาท/ตัน)

P_f = ราคาข้าวเปลือกที่เกษตรกรขายได้ที่ไร่นาหรือที่ระดับฟาร์ม(บาท/เกวียน)

P_{ex} = ราคาส่งออก F.O.B. ข้าวขาว 5% เฉลี่ยรายเดือน (บาท/ตัน)

Q = ปริมาณผลผลิตข้าว (ร้อยละของผลผลิตต่อเดือนต่อผลผลิตรวมทั้งปี)

D = Dummy ;

กำหนดให้

ปี พ.ศ. 2545 ถึงเดือนสิงหาคม ปี พ.ศ. 2547 ก่อนมีตลาดสินค้าเกษตรล่วงหน้า $D = 0$

เดือนกันยายนถึงเดือนธันวาคม ปี พ.ศ. 2547 หลังมีตลาดสินค้าเกษตรล่วงหน้า $D = 1$

U = error term