

งานวิจัยนี้ได้นำแบบจำลอง linear almost ideal demand system(LAIDS) มาประยุกต์ใช้ศึกษาระบบสมการอุปสงค์นำเข้าสินค้าเกษตรไทยของประเทศไทย จำนวน 4 สินค้า ได้แก่ น้ำตาล ยางธรรมชาติ มันสำปะหลัง และข้าว วิธีการประมาณค่าพารามิเตอร์ในแบบจำลองดังกล่าวคือ iterative seemingly unrelated regression (ISUR) ซึ่งข้อจำกัดด้านผลรวมเท่ากับหนึ่ง (adding up) ข้อจำกัดด้านเอกพันธ์ขั้นศูนย์ในราคา (homogenous of degree zero in prices) และข้อจำกัดด้านการสมมาตร (symmetry) ถูกใส่เข้าไปในการประมาณค่าพารามิเตอร์ด้วย ผลการศึกษาพบว่าสินค้านำเข้าเกษตรไทยเป็นได้ทั้งสินค้าที่ใช้ประกอบกันและสินค้าที่ใช้ทดแทนกัน น้ำตาล ยางธรรมชาติ และข้าวเป็นสินค้าฟุ่มเฟือย ในขณะที่มันสำปะหลังเป็นสินค้าจำเป็น และปริมาณการนำเข้าสินค้าเกษตรไทยของจีนจะไม่ตอบสนองต่อราคาเปลี่ยนแปลงใน

This research adopted the linear almost ideal demand system (LAIDS) to China's import demand system for Thai agricultural products, which are sugar, rubber, cassava, and rice. The method to estimate the parameters in the model is iterative seemingly unrelated regression (ISUR), where the restrictions of adding up, homogenous of degree zero in prices, and symmetry are imposed. The results showed that the Thai agricultural products can be substituted or complementary products. Sugar, rubber, and rice are luxury goods, while cassava is necessary goods. The China's quantity imported of the Thai agricultural products does not respond to their prices changes.