

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีจุดประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อราคาทะลายปาล์มน้ำมัน (FFB) ราคาน้ำมันปาล์มดิบ (CPO) และจำลองพฤติกรรมการณ์เคลื่อนไหวของราคาปาล์มน้ำมัน พร้อมทั้งกำหนดมาตรการที่มีผลต่อราคาทะลายปาล์มน้ำมัน (FFB) ราคาน้ำมันปาล์มดิบ (CPO) ขั้นตอนของการดำเนินงานวิจัย เริ่มจาก ศึกษาค้นคว้า ข้อมูลปัจจัยที่มีผลกระทบต่อราคาปาล์มน้ำมัน ทั้งข้อมูลทฤษฎีและปฐภูมิ โดยวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ และเชิงปริมาณ จากการสัมภาษณ์ กิจกรรมกลุ่ม และ การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ทางด้านสถิติ จากนั้นสร้างแบบจำลองทางเศรษฐมิติ และ แบบจำลองพลวัตของระบบ (System Dynamics) เพื่อหาความสัมพันธ์และใช้วิเคราะห์พฤติกรรมการณ์เคลื่อนไหวของปัจจัยที่มีผลต่อราคาทะลายปาล์ม น้ำมัน (FFB) ราคาน้ำมันปาล์มดิบ (CPO) ผลจากการวิจัยพบว่าปัจจัยที่ส่งผลต่อราคาทะลายปาล์ม ประกอบด้วย ปริมาณการผลิตปาล์ม น้ำมัน ราคาน้ำมันปาล์มดิบในตลาด กทม ราคาน้ำมันปาล์มดิบในตลาด มาเลเซีย ราคาน้ำมันปาล์มดิบเฉลี่ยในตลาดกระบี่ สุราษฎร์ธานี และชุมพร ราคาไบโอดีเซล ราคาน้ำมันปาล์มบริสุทธิ์ของไทย ราคาน้ำมันปาล์มบริสุทธิ์ของมาเลเซีย รายต่อหัวของประชากร และ ราคาน้ำมันที่ใช้ประกอบอาหาร

ส่วนปัจจัยที่มีผลต่อเสถียรภาพของราคาน้ำมันปาล์มดิบ (CPO) ประกอบด้วย ปริมาณการผลิตปาล์ม น้ำมัน ราคาน้ำมันปาล์มดิบในตลาด มาเลเซีย ราคาน้ำมันปาล์มดิบเฉลี่ยในตลาดกระบี่ สุราษฎร์ธานี และชุมพร ราคาไบโอดีเซล (B100) ราคาน้ำมันปาล์มบริสุทธิ์ของไทย ราคาน้ำมันปาล์มบริสุทธิ์ของมาเลเซีย รายต่อหัวของประชากร ราคาน้ำมันที่ใช้ประกอบอาหาร ราคาน้ำมันถั่วเหลือง และราคายางแผ่นรมควันชั้น 3 จากนั้นทำการพยากรณ์ราคาทะลายปาล์ม น้ำมัน (FFB) ราคาน้ำมันปาล์มดิบ (CPO) จากแบบจำลองทางเศรษฐมิติ พบว่าสมการพยากรณ์ราคาทะลายปาล์ม น้ำมัน (FFB) มีความค่าเฉลี่ยความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์อยู่ที่ 13.06% ส่วนสมการพยากรณ์ราคาราคาน้ำมันปาล์มดิบ (CPO) ความค่าเฉลี่ยความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์อยู่ที่ 14.65% สุดท้าย เสนอมาตรการที่มีผลต่อกลไกการขึ้นลงต่อราคาทะลายปาล์ม น้ำมัน (FFB) ราคาน้ำมันปาล์มดิบ (CPO) ซึ่งประกอบด้วย มาตรการด้านการควบคุมและเพิ่มผลผลิตทะลายปาล์ม เช่น มาตรการจัดโซนนิ่ง พื้นที่ปลูกปาล์ม มาตรการป้องกันและบรรเทาสถานการณ์ราคายางพาราตกต่ำ มาตรการ การเพิ่มผลผลิตทะลายปาล์มต่อไร่ มาตรการด้านการเพิ่มปริมาณความต้องการน้ำมันปาล์มดิบ เช่น มาตรการส่งเสริมการใช้น้ำมันไบโอดีเซล B100 ภายในประเทศมากขึ้น

Abstract

This research aimed to study the factors affecting prices of fresh fruit bunches (FFB) of oil palm and crude palm oil (CPO), to model the movements of the two prices and to designate the measures influencing such prices. Firstly, the research reviewed the primary and secondary data of the factors by analyzing the qualitative and quantitative study of the data gained from the interviews, the group activities and the statistical relationships. The econometric model and the system dynamics were constructed to find the relationships and to analyze the movement behavior of those two prices. Findings indicated that the factors affecting the prices of fresh fruit bunches of oil palm consisted the volume of the oil palm output production, the prices of the crude palm oil in Greater Bangkok markets, and Malaysian markets, the average prices of the crude palm oil in Krabi, Surat Thani and chumphon markets, the prices of bio diesel, the per capita prices of pure palm oil in Thailand and Malaysia and the prices of the cooking oil.

The factors hurting the stability of the crude palm oil prices comprised of the volume of the palm oil output production, the prices of crude palm oil in Malaysia, the average prices of the crude palm oil in Krabi, Surat Thani, and chumphon markets, the prices of bio diesel (B100), the pure palm oil prices in Thailand, the per capita prices of pure palm oil in Malaysia, the cook oil prices, the soy bean oil prices, and the 3rd smoky rubber prices. The research's for casts of the prices of fresh fruit bunches of oil palm and crude palm oil from the econometric model discovered that the forecast equation of the prices of the fresh fruit bunches of oil palm recorded the mean absolute percentage error at 13.06% whereas that of the crude palm oil prices showed the same average at 14.65% Finally, the research proposed the measures influencing the movements of the two prices. They were: the measures to control and increase the output of fresh fruit bunches oil palm yields such as the scheme of the oil palm growing zone arrangement, the measures to prevent the fall of the natural rubber prices, the measures to increase the yields of fresh fruit bunches of oil palm per rai, the measures to enhance the demands for crude palm oil like the promotion of B100 bio diesel oil consumption in the domestic markets.