

บทคัดย่อ

บทคัดย่อวิทยานิพนธ์ เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของ
ความสมบูรณ์แห่งปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร

ปัจจัยที่มีผลกระทบต่ออุปทานของมันสำปะหลังในประเทศไทย

โดย

นางสาวกฤษณา ไตรญาณ

พฤษภาคม 2542

ประธานกรรมการที่ปรึกษา: ผู้ช่วยศาสตราจารย์บัญชา ไตรวิทยาคุณ

ภาควิชา / คณะ: ภาควิชาเศรษฐศาสตร์และสหกรณ์การเกษตร

คณะธุรกิจการเกษตร

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ คือ 1) เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลกระทบต่ออุปทาน
ของมันสำปะหลังในประเทศไทย 2) เพื่อศึกษาความยืดหยุ่นของมันสำปะหลังในประเทศไทย
3) เพื่อศึกษานโยบายของรัฐบาลที่มีผลกระทบต่ออุปทานของมันสำปะหลังในประเทศไทย

การศึกษาเรื่องนี้ใช้ข้อมูลทุติยภูมิตั้งแต่ปีเพาะปลูก 2516/17 ถึง 2537/38 มา
วิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลกระทบต่ออุปทานของมันสำปะหลังโดยใช้วิธีถดถอยพหุคูณ

ผลการศึกษาพบว่า สมการอุปทานมันสำปะหลังแบบล็อกคู่ (Double-log form)
กับปัจจัย 3 ชนิด ได้แก่ พื้นที่เพาะปลูก ราคามันอัดเม็ดที่ได้รับ และนโยบายการเพาะปลูก
บางพาราทแทนมันสำปะหลังมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยพื้นที่เพาะปลูกมีนัยสำคัญทางสถิติที่
ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 ส่วนราคามันอัดเม็ดและนโยบายบางพาราทแทนมันสำปะหลัง
มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 ซึ่งเป็นปัจจัยทั้ง 3 ชนิด สามารถอธิบาย
ความสัมพันธ์ของสมการร้อยละ 98.17 ส่วนที่เหลืออีกร้อยละ 1.83 เป็นอิทธิพลของปัจจัยอื่นๆ
ที่ไม่ได้นำมาระบุไว้ในสมการ

ความยืดหยุ่นของอุปทานมันสำปะหลังในปีปัจจุบันที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงพื้นที่เพาะปลูก ราคามันอัดเม็ดที่ได้รับในปีที่ผ่านมา และนโยบายการปลูกยางพาราทดแทนมันสำปะหลังในปีปัจจุบันเท่ากับ 0.98 และ 0.13 ตามลำดับ ซึ่งความยืดหยุ่นมีลักษณะเป็นแบบยืดหยุ่นน้อย

จากผลของรัฐบาลที่ใช้นโยบายลดพื้นที่ปลูกมันสำปะหลัง โดยคัดเลือกพืชที่ใช้ปลูกทดแทนมันสำปะหลัง โดยให้หันมาเน้นกิจกรรมการเกษตรที่ถาวรมากขึ้น ได้แก่ การ
การตลาดอยู่ใน
พื้นที่ทั้งหมด
Agricultural
ในคำัญญพิชชที่

ABSTRACT

Abstract of thesis submitted to the Graduate School of Maejo University in partial fulfillment of the requirements for the degree of Master of Science in Agricultural Economics

FACTORS AFFECTING SUPPLY OF CASSAVA IN THAILAND

BY

KITSANA TRIYARN

MAY 1999

Chairman: Assistant professor Bancha Triwithayakun
Department/Faculty: Department of Agricultural Economics and Cooperatives,
Faculty of Agricultural Business

The objectives of this research were to study 1) factors affecting supply of cassava in Thailand; 2) elasticity of supply of cassava; and 3) government policy affecting the supply of cassava in Thailand.

The secondary data from crop years 1973/74 to 1974/95 were used for analyzing factors affecting the supply of cassava, i.e. planting area, the price of pelleted cassava, and the policy on growing rubber plant to replace cassava. The equations were estimated by using multiple linear regression.

The results indicated through double-log form analysis that the supply of cassava and all three factors were statistically significant. While the planting area was significant factor, the price of pelleted cassava and the policy on growing rubber plant to replace of cassava were highly significant factors. The three factors could be accounted for 98.17 % of supply for cassava, while the remaining for 1.83 % was influenced by the other extraneous factors

The elasticity value of supply for cassava in relation to the planting area, the price received for pelleted cassava in the previous year, and the policy on replace next of cassava growing area by rubber plantation for the year were 0.98 and 0.13 respectively, which indicated low elasticity.

Due to the Common Agricultural Policy Reforms: (CAP Reforms) had changed by the European Union to decrease price of the alternative grains for pelleted cassava resulting in the low

price of pelleted cassava. The researcher recommended that the government policy on decreasing cassava area by alternative agricultural activities, such as, perennial plant, livestock production and some alternative crops that had expandable the market were needed within the land area of one million rais.