

บุญนุษ สิงห์ประยูร 2549: การวิเคราะห์การตอบสนองของอุปทานหัวมันสดและความเคลื่อนไหวของราคามันสำปะหลังและผลิตภัณฑ์ ปริญาวิทยาสตรมหาบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์เกษตร) สาขาเศรษฐศาสตร์เกษตร ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร  
 ประธานกรรมการที่ปรึกษา: รองศาสตราจารย์สมพร อิศวิลานนท์, M.A. 157 หน้า  
 ISBN 974-16-1116-1

การเพิ่มขึ้นของความต้องการใช้มันสำปะหลังในประเทศและปริมาณส่งออกได้ส่งผลต่อระดับราคาและปริมาณผลผลิตมันสำปะหลัง การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์การตอบสนองของอุปทานมันสำปะหลังต่อปัจจัยราคาและไม่ใช้ราคามันสำปะหลังตั้งแต่ปี พ.ศ. 2528-2547 โดยใช้วิธีกำลังสองน้อยที่สุดแบบธรรมดา และวิเคราะห์ถึงพฤติกรรมของการเคลื่อนไหวของราคามันสำปะหลังและผลิตภัณฑ์โดยวิธีของ Box-Jenkins

ผลการศึกษาสรุปได้ว่า ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อพื้นที่เพาะปลูกมันสำปะหลังในปีปัจจุบัน คือ พื้นที่เพาะปลูกมันสำปะหลังในปีที่ผ่านมา ราคามันสำปะหลังในปีที่ผ่านมา จำนวนแรงงานในภาคเกษตร และราคาพืชแข่งขันของมันสำปะหลังในปีที่ผ่านมาในที่นี้คือ ราคาข้าวโพดกรณิของภาคเหนือ และราคาอ้อยกรณิของภาคกลาง ส่วนปัจจัยที่มีผลกระทบต่อผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ของมันสำปะหลัง คือ ราคามันสำปะหลังในปีที่ผ่านมา ราคาขายปลีกปุ๋ยสูตร 15-15-15 กรณิของภาคเหนือ และราคาอ้อยในปีที่ผ่านมา กรณิของภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยมีค่าความยืดหยุ่นของอุปทานการผลิตมันสำปะหลังต่อราคามันสำปะหลังของภาคเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เท่ากับ 0.231, 0.127 และ 0.216 ตามลำดับ ส่วนค่าความยืดหยุ่นของอุปทานการผลิตมันสำปะหลังต่อราคาพืชแข่งขันของภาคเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เท่ากับ -0.431, -0.773 และ -0.270 ตามลำดับ การเปลี่ยนแปลงของราคาพืชแข่งขันมีผลกระทบต่อผลผลิตมันสำปะหลังมากกว่าการเปลี่ยนแปลงของราคามันสำปะหลัง สำหรับผลการวิเคราะห์พฤติกรรมของการเคลื่อนไหวของราคามันสำปะหลังและผลิตภัณฑ์พบว่า การเปลี่ยนแปลงของราคามันสำปะหลังและผลิตภัณฑ์มีแนวโน้มและเป็นฤดูกาล

ผลการศึกษาให้ข้อเสนอแนะว่า การตอบสนองต่อราคาในการเพิ่มผลผลิตของเกษตรกรอยู่ในระดับต่ำ ดังนั้นการใช้นโยบายการปรับปรุงพันธุ์มันสำปะหลังเพื่อให้ผลผลิตต่อไร่และอุปทานผลผลิตเพิ่มสูงขึ้นมีความจำเป็นอย่างยิ่ง นอกจากนี้การพัฒนาตลาดสินค้าล่วงหน้าสำหรับผลิตภัณฑ์มันสำปะหลังเพื่อสนับสนุนให้เกิดเสถียรภาพด้านราคาจะเป็นประโยชน์ต่อเกษตรกรและผู้แปรรูป

**175138**

**Phunyanuch Singprayoon 2006: An Analysis of Cassava Roots Supply Response and Prices**

**Movements of Cassava Roots and Products. Master of Science (Agricultural Economics),**

**Major Field: Agricultural Economics, Department of Agricultural and Resource Economics.**

**Thesis Advisor: Associate Professor Somporn Isvilanonda, M.A. 157 pages.**

**ISBN 974-16-1116-1**

The increase in demand for cassava in Thailand and the rise in quantity export have importantly affected on the price and production quantity. The main objectives of this thesis were to analyze supply response of cassava for price and other factors the each region in Thailand during 1985-2004 by Ordinary Least Squares technique and to analyze the prices movements of cassava roots and products by Box-Jenkins method.

The results of the study revealed that factors affecting cassava planted area in the current year are lagged planted area of cassava, lagged farm price of cassava, number of agricultural labor and lagged farm price of competitive crops. The competitive crops for cassava in the Northern and the Central region are corn and sugar cane, respectively. Factors affecting yield of cassava are lagged farm price of cassava, the current price of fertilizer in the Northern and lagged farm price of sugar cane in the Central and the Northeastern region. The elasticity of production to price of cassava in the Northern, the Central and the Northeastern region are 0.231, 0.127 and 0.216, respectively. The elasticity of production to price of competitive crops in the Northern, the Central and the Northeastern region are -0.431, -0.773 and -0.270, respectively. The changing price of competitive crops affected yield of cassava more than changing price of cassava. The results of analyze the price movements of cassava roots and products are the change price of them influenced the trend and seasonal.

Results of the study suggested that farmers have less responsive to price change. Thus, a policy for cassava varietal improvement in order to improve yield and raise the production supply is inevitable. Furthermore, a development of cassava products trades in the future market would importantly generate stability in cassava prices.