

## บทคัดย่อ

ชื่อเรื่อง : การวิเคราะห์อุปทานของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในประเทศไทย

โดย : นางสาวจาวรรณ ทัพทวี

ชื่อปริญญา : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์เกษตร)

สาขาวิชาเอก : เศรษฐศาสตร์เกษตร

ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ : .....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์บัญชา ไตรวิทยาคุณ)

24/๗๙/41

ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์เป็นพืชทนแล้งที่สามารถปลูกได้เกือบทุกภาคของประเทศ ประโยชน์ของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ใช้เป็นวัตถุดิบอาหารสัตว์ที่นับว่าจะมีความสำคัญเพิ่มขึ้น ในรอบ 15 ปีที่ผ่านมา แนวโน้มความต้องการใช้ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ภายในประเทศเพิ่มขึ้น โดยในปี พ.ศ. 2539/40 ปริมาณความต้องการใช้ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ภายในประเทศมี 4.54 ล้านตัน ผลผลิตต่อไร่ 510 กิโลกรัม จะเห็นได้ว่าการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ของไทยประสบปัญหาผลผลิตต่อไร่น้อย จึงควรที่จะศึกษาวิเคราะห์อุปทานของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในประเทศไทย

วัตถุประสงค์ของการศึกษาเรื่องนี้คือ 1) เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลกระทบต่ออุปทานของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในประเทศไทย 2) เพื่อศึกษาความยืดหยุ่นของอุปทานของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในประเทศไทย 3) เพื่อศึกษาถึงนโยบายของรัฐบาลที่มีผลกระทบต่ออุปทานของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในประเทศไทย

การศึกษาเรื่องนี้ใช้ข้อมูลสถิติขุมตั้งแต่ปีเพาะปลูก 2516/17 ถึง 2537/38 มาวิเคราะห์อุปทานของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์โดยใช้วิธีถดถอยพหุคูณ

ผลการศึกษาพบว่า สมการอุปทานข้าวโพดเลี้ยงสัตว์แบบล็อกคู่ (Double-log form) กับปัจจัย 3 ชนิด ได้แก่ พื้นที่เพาะปลูก ราคาข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่เกษตรกรได้รับ และราคา

เปลี่ ๑๕ มินั ำถัญ โ มพี ๑๒ ๑๓ ๑๔ ๑๕ ๑๖ ๑๗ ๑๘ ๑๙ ๒๐ ๒๑ ๒๒ ๒๓ ๒๔ ๒๕ ๒๖ ๒๗ ๒๘ ๒๙ ๓๐ ๓๑ ๓๒ ๓๓ ๓๔ ๓๕ ๓๖ ๓๗ ๓๘ ๓๙ ๔๐ ๔๑ ๔๒ ๔๓ ๔๔ ๔๕ ๔๖ ๔๗ ๔๘ ๔๙ ๕๐ ๕๑ ๕๒ ๕๓ ๕๔ ๕๕ ๕๖ ๕๗ ๕๘ ๕๙ ๖๐ ๖๑ ๖๒ ๖๓ ๖๔ ๖๕ ๖๖ ๖๗ ๖๘ ๖๙ ๗๐ ๗๑ ๗๒ ๗๓ ๗๔ ๗๕ ๗๖ ๗๗ ๗๘ ๗๙ ๘๐ ๘๑ ๘๒ ๘๓ ๘๔ ๘๕ ๘๖ ๘๗ ๘๘ ๘๙ ๙๐ ๙๑ ๙๒ ๙๓ ๙๔ ๙๕ ๙๖ ๙๗ ๙๘ ๙๙ ๑๐๐

๑๐๑ ๑๐๒ ๑๐๓ ๑๐๔ ๑๐๕ ๑๐๖ ๑๐๗ ๑๐๘ ๑๐๙ ๑๑๐ ๑๑๑ ๑๑๒ ๑๑๓ ๑๑๔ ๑๑๕ ๑๑๖ ๑๑๗ ๑๑๘ ๑๑๙ ๑๒๐ ๑๒๑ ๑๒๒ ๑๒๓ ๑๒๔ ๑๒๕ ๑๒๖ ๑๒๗ ๑๒๘ ๑๒๙ ๑๓๐ ๑๓๑ ๑๓๒ ๑๓๓ ๑๓๔ ๑๓๕ ๑๓๖ ๑๓๗ ๑๓๘ ๑๓๙ ๑๔๐ ๑๔๑ ๑๔๒ ๑๔๓ ๑๔๔ ๑๔๕ ๑๔๖ ๑๔๗ ๑๔๘ ๑๔๙ ๑๕๐ ๑๕๑ ๑๕๒ ๑๕๓ ๑๕๔ ๑๕๕ ๑๕๖ ๑๕๗ ๑๕๘ ๑๕๙ ๑๖๐ ๑๖๑ ๑๖๒ ๑๖๓ ๑๖๔ ๑๖๕ ๑๖๖ ๑๖๗ ๑๖๘ ๑๖๙ ๑๗๐ ๑๗๑ ๑๗๒ ๑๗๓ ๑๗๔ ๑๗๕ ๑๗๖ ๑๗๗ ๑๗๘ ๑๗๙ ๑๘๐ ๑๘๑ ๑๘๒ ๑๘๓ ๑๘๔ ๑๘๕ ๑๘๖ ๑๘๗ ๑๘๘ ๑๘๙ ๑๙๐ ๑๙๑ ๑๙๒ ๑๙๓ ๑๙๔ ๑๙๕ ๑๙๖ ๑๙๗ ๑๙๘ ๑๙๙ ๒๐๐

## ABSTRACT

Title            Supply Analysis of Maize in Thailand  
By                Miss Jaruwan Tuptwee  
Degree          Master of Science (Agricultural Economics)  
Major Field    Agricultural Economics  
Chairman, Thesis Advisory Board

*B. Triwithayacun*  
-----  
(Assistant Professor Buncha Triwithayacun)  
*24, 5, 98*

Maize is an important crop which can withstand drought and can be grown all over the country. Its use as animal feed is increasing in importance. In 1996/97 Thailand's demand for maize as animal feed was 4.54 million tons, and the yield was 510 kilogram per rai. Obviously, its frequent problem has been low yield. So, supply analysis of maize in Thailand should be conducted.

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

The secondary data from crop years 1973/74 to 1994/95 were used for analyzing the supply of maize. The equations were estimated by using multiple linear regression.

The results indicated through Double-log form of analysis, that the supply of maize and the three factors i.e. planting area, the price of maize received by the farmers, and the 15-15-15 fertilizer retail price were statistically significant. Planting area was

significant at the level of confidence 99% while the price of maize received by the farmers and the 15-15-15 fertilizer retail price were significant at the level of confidence 95% but the 15-15-15 fertilizer retail price was not according to the theory. All of the three factors could account for 79.84% of supply for maize whereas 20.15% was influenced by other factors not indicated in the equation.

The elasticity value of supply of maize in relation to the planting area, the price of maize received by the farmers in the previous year and the 15-15-15 fertilizer retail price were 0.73, 0.33 and 0.41 respectively.

According to the World Trade Organization agreement on prices of agricultural products, it is obvious that Thailand's production of maize should be accelerated and production efficiency should be improved to bring about sufficient quantities to supply domestic demands and to export to certain markets.