



ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อค่าใช้พาราในจังหวัดสุราษฎร์ธานี

ศิริวรรณ ปรีชา

ภายนอกนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาหลักสูตรปริญญาตรี มหาวิทยาลัยสุรากานต์
สาขาวิชาเคมีศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสุรากานต์บัณฑิตย์

พ.ศ. 2551

**FACTORS AFFECTING NATURAL RUBBER PRICE IN
SURAT THANI PROVINCE**

SIRIWAN PREECHA

**A Term Paper Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Economics**

Department of Economics

Graduate School, Dhurakij Pundit University

เลขที่บัตรนักศึกษา.....	0204260.....
วันเดือนปี พ.ศ.	๑๐.๘.๒๕๕๒.....
เลขประจำตัวนักศึกษา.....	๓๙๘.๑๗๓๘๙๐๒.....
กศ. ๔๘๖ บ	[๕๖๖๑]
	๔๐๒

2008



ใบรับรองภัณฑ์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยชูรกิจบัณฑิตย์

ปริญญา เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

หัวข้อภัณฑ์ ปัจจัยที่มีผลกระทำต่อราคายางพาราในจังหวัดสุราษฎร์ธานี

เสนอโดย ศิริวรรณ ปรีชา

สาขาวิชา เศรษฐศาสตร์ กลุ่มวิชา เศรษฐศาสตร์ชูรกิจ

อาจารย์ที่ปรึกษาภัณฑ์ รศ.ดร.บรรเทิง นาแสง

ได้พิจารณาเห็นชอบ โดยคณะกรรมการสอบภัณฑ์แล้ว

.....ประธานกรรมการ

(อาจารย์ ดร.ชัยวัฒน์ คงธิริง)

.....อาจารย์ที่ปรึกษาภัณฑ์

(รศ.ดร.บรรเทิง นาแสง)

.....กรรมการ

(อาจารย์ ดร.เยาวลักษณ์ ราชแพทขาก)

บัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว

.....คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

(ผศ.ดร.สมศักดิ์ คำธิรชอบ)

วันที่๖.....เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2551

หัวข้อภัณฑ์	ปัจจัยที่มีผลผลกระทบต่อราคายางพาราในจังหวัดสุราษฎร์ธานี
ชื่อผู้เขียน	ศิริวรรณ ปรีชา
อาจารย์ที่ปรึกษา	รองศาสตราจารย์ ดร. บรรเทิง นาแสง
สาขาวิชา	เศรษฐศาสตร์(เศรษฐศาสตร์ธุรกิจ)
ปีการศึกษา	2550

บทคัดย่อ

ยางพาราเป็นพืชที่มีความสำคัญของประเทศไทย ทั้งในด้านการใช้ภายในประเทศ และเป็นแหล่งรายได้ที่เป็นเงินตราต่างประเทศ เนื่องจากยางพาราที่ผลิตขึ้นเพื่อการส่งออกเป็นส่วนใหญ่ ดังนั้นราคaphliphant'ยางจึงกำหนดโดยตลาดต่างประเทศ แต่อย่างไรก็ต้องรับผลกระทบจากภัยธรรมชาติ เช่น ภัยแล้ง ภัยไฟป่า ภัยโรคเชื้อรา ภัยแมลงศัตรูพืช ภัยน้ำท่วม ภัยน้ำทิ่ม ภัยน้ำทิ่มในประเทศฯลฯ รวมถึงภัยทางการค้า เช่น ภาษีนำเข้า ภาษีอากร ภัยการแข่งขันจากประเทศต่างๆ ภัยการเมือง ภัยการทางการเมือง ภัยการทางการท่องเที่ยว ภัยการทางการท่องเที่ยวต่างประเทศฯลฯ ที่ส่งผลกระทบต่อราคายางพารา ทำให้ราคายางพาราในประเทศไทยมีความผันผวนสูง ไม่แน่นอน ไม่สามารถคาดเดาได้ยาก ทำให้เกิดความเสี่ยงทางการค้าและเศรษฐกิจ ทำให้ต้องหาวิธีการลดความเสี่ยง ดังนี้

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์หลัก เพื่อวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลผลกระทบต่อราคายางพารา หรือราคายางที่เกย์ตระร้ายได้ และปัจจัยที่มีผลผลกระทบต่อราคายางที่ตลาดรวมสินค้าห้องถังในจังหวัดสุราษฎร์ธานี ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษานี้ เป็นราคายางที่เกย์ตระร้ายได้รับ ราคายางขายส่งที่ตลาดรวมสินค้าห้องถังในจังหวัดสุราษฎร์ธานี และราคายางขายส่งที่ตลาดปลายน้ำกรุงเทพฯ ในปี 2538 - 2548 การวิเคราะห์ได้สร้างสมการทดแทนเชิงช้อนขึ้นสองสมการ และการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรอิสระในสมการทดแทนใช้วิธีกำลังสองน้อยที่สุด (OLS)

ผลจากการศึกษาพบว่าปัจจัยที่มีผลผลกระทบต่อราคายางพาราได้ คือ ราคายางขายส่งที่ตลาดรวมสินค้าห้องถังในจังหวัดสุราษฎร์ธานี และส่วนเหลือของการตลาด หรือผลต่างระหว่างราคายางที่เกย์ตระร้ายได้รับกับราคายางขายส่งที่ตลาดรวมสินค้าห้องถังในจังหวัดสุราษฎร์ธานี สำหรับปัจจัยที่มีผลผลกระทบต่อราคายางพาราได้ คือ ราคายางขายส่งที่ตลาดปลายน้ำกรุงเทพฯ และส่วนเหลือของการตลาด หรือผลต่างระหว่างราคายางขายส่งที่ตลาดรวมสินค้าห้องถังในจังหวัดสุราษฎร์ธานี กับราคายางขายส่งที่ตลาดปลายน้ำกรุงเทพฯ

นโยบายที่ควรจะนำไปดำเนินการเพื่อเพิ่มราคายางพาราได้ให้สูงขึ้น คือ ลดส่วนเหลือของการตลาดให้น้อยลง ปรับปรุงข้อมูลข่าวสารด้านการตลาดให้เกย์ตระร้ายได้ และสนับสนุนให้มีการใช้ผลิตภัณฑ์ยางภายในประเทศให้มากขึ้น

Term Paper Title	Factors Affecting Natural Rubber Prices in Surat Thani Province
Author	Siriwan Preecha
Term Paper Advisor	Assoc.Prof.Dr. Banterng Masang
Academic Year	2007

ABSTRACT

Natural rubber is one of important crops, as domestic demand and the main source of foreign exchange earnings of the country. Since rubber products are produced mainly for export. Thus, the prices of rubber products are determined by the world rubber market. However, the domestic prices of rubber of various market levels are interrelated simultaneously. While the rubber price go down, the farmer's income will be affected in the same direction.

The main objective of this study is to analyse factors influencing farm price and wholesale price at the local market centre in Surat Thani Province. Data used for the study are farm gate price, wholesale price at local market centre in Surat Thani Province as well as the wholesale price at Bangkok terminal market during 1995 - 2005. The multiple regression models were constructed and the ordinary least square method (OLS) was used to estimate the parameters of the models.

The study found that the factors affecting the price received by the rubber planters were the wholesale price at local market centre in Surat Thani Province and marketing margin. Factors affecting the wholesale price at local market centre were the wholesale price at Bangkok terminal market and marketing margin.

Policy recommended for increasing the price received by the rubber planters is to decrease marketing margin, improve the rubber market information and promote the use of rubber products in the country.

กิตติกรรมประกาศ

ภากนิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จถ้วนทั่ว ได้ด้วยมือ ผู้เขียนของราชนอกพระภูมิ ดร.รัชวัฒน์ กนกจริง ประธานกรรมการเป็นอย่างสูง ที่กรุณาให้ข้อเสนอแนะ และแก้ไขข้อบกพร่องของภากนิพนธ์นี้ ขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.บรรเทิง นาแสง อาหารที่ปรึกษาภากนิพนธ์เป็นอย่างสูงสุด ที่กรุณาให้คำปรึกษา แนะนำช่วยเหลือ แก้ไขบทบานิพนธ์ในทุก ๆ ด้านจนสำเร็จถ้วนทั่วไปด้วยมือ ขอบพระคุณ ดร.ยาวลักษณ์ ราชแพกษกุล กรรมการ ที่กรุณาให้คำแนะนำที่ดี และให้คำชี้แนะ ให้ภากนิพนธ์ฉบับนี้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณร้านหน้าที่ปฏิญญาโภสาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ ที่กรุณาอำนวยความสะดวก ในศ้านต่าง ๆ เป็นอย่างดี

ประไบรนอันใดที่ภากนิพนธ์ฉบับนี้พึงมี ขออนดับบุพการี กฎหมายอาชาร์ ทุกท่านที่ได้ประถิทประจำไว้ความรู้แก่ข้าพเจ้าตลอดจนสืบมีพระคุณทุกท่าน แต่หากภากนิพนธ์ฉบับนี้ มีข้อผิดพลาดและมีข้อบกพร่องใด ๆ ข้าพเจ้าขอน้อมรับไว้แต่เพียงสู้เดียว

ศรีวารณ์ ปรีชา

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	๖
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	๗
กิตติกรรมประกาศ.....	๑
สารบัญตาราง.....	๗
สารบัญภาพ.....	๘
บทที่	
 1. บทนำ.....	๑
 1.1 ความสำคัญของปัญหา.....	๑
 1.2 วัตถุประสงค์การศึกษา.....	๗
 1.3 ขอบเขตการศึกษา.....	๗
 1.4 วิธีการศึกษา.....	๗
 1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	๘
 1.6 นิยามศัพท์.....	๘
 2. ทฤษฎีที่ใช้ในการวิเคราะห์.....	๑๐
 2.1 การตรวจสอบเอกสาร.....	๑๐
 2.2 แนวคิดและทฤษฎี.....	๑๒
 2.2.1 ความหมายของกฎหมายอุปทาน.....	๑๒
 2.2.2 ความหมายและกฎหมายอุปสงค์.....	๑๓
 2.2.3 ลักษณะของอุปสงค์และอุปทานสินค้าเกษตร ในระบบตลาด.....	๑๕
 2.2.4 แบบจำลองการวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อ^๑ ราคายางพารา.....	๒๐
 3. การผลิตและการตลาดยางพารา.....	๒๕
 3.1 การผลิตยางพารา.....	๒๕
 3.2 การตลาดยางพารา.....	๓๑
 3.3 การใช้และการส่งออกยางพารา.....	๓๕

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.4 ปัญหาและอุปสรรคการผลิตและการตลาดยางพารา.....	40
4. ผลการวิเคราะห์.....	42
4.1 การประมาณสัมประสิทธิ์ในแบบจำลอง.....	42
5. สรุปและข้อเสนอแนะ.....	46
5.1 สรุป.....	46
5.2 ข้อเสนอแนะ.....	48
บรรณานุกรม.....	49
ภาคผนวก.....	52
ภาคผนวก ก. ตารางผนวก.....	53
ภาคผนวก ข. ผลการคำนวณ	56
ประวัติผู้เขียน.....	59

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 เนื้อที่เพาะปลูก พลพติค แตะพลพติคต่อไร่ของยางพารา เป็นรายภาค ปี 2538 และ 2548.....	2
1.2 เนื้อที่เพาะปลูก พลพติค และพลพติคต่อไร่ของยางพารา จังหวัดสุราษฎร์ธานีปี 2538 - 2548.....	3
1.3 ปริมาณและมูลค่าการส่งออกยางพารา ปี 2538 – 2548.....	4
1.4 ราคาที่ฟาร์ม ราคาขายห้องถิ่นและราคาขายส่งกูงเหงา ของยางพารา ปี 2538 – 2548.....	6
3.1 ปริมาณการใช้ยางเพื่ออุตสาหกรรมภายในประเทศ ปี 2538 – 2548.....	37
3.2 ปริมาณการใช้ยางภายในประเทศแยกตามประเทศ ปี 2538 – 2548.....	38
3.3 ปริมาณมูลค่าการส่งออกยางพาราของไทยไป ประเทศญี่ปุ่น ปี 2538 – 2548.....	39
3.4 ปริมาณการส่งออกยางพาราของไทยไปยังประเทศญี่ปุ่น ปี 2538 – 2548.....	40

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1 อุปทานสินค้าในระบบสั้นและระยะยาว.....	13
2.2 จุดดุลยภาพของผู้บริโภคในการซื้อสินค้าสองชนิด.....	14
2.3 การหาเส้นอุปสงค์ของผู้บริโภค.....	16
2.4 ลักษณะของเส้นอุปสงค์ในระบบสินค้าเกษตร.....	17
2.5 ลักษณะของอุปทานในระบบตลาดสินค้าเกษตร.....	18
2.6 ลักษณะของเส้นอุปสงค์และเส้นอุปทานในระบบตลาด สินค้าเกษตร.....	19
3.1 วิธีการผลิตยางแผ่นดิบของเกษตรกร.....	30
3.2 วิธีการตลาดของยางแผ่น.....	32

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความสำคัญของปัญหา

ภาคเกษตรบั้งคงมีความสำคัญต่อเศรษฐกิจของประเทศไทย เพราะผลผลิตทางการเกษตรนองจากใช้ในประเทศเดียว ยังส่งออกนำรายได้เข้าประเทศปีละหลายแสนล้านบาทดังจะเห็นได้จากปี 2548 สินค้าเกษตรส่งออกคิดเป็นมูลค่า 941,956,934.640 ล้านบาท (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2548) สินค้าเกษตรที่มีบทบาทในการทำรายได้ให้เข้าประเทศ อันดับ 1 - 6 ได้แก่ ยางแท่ง ยางแผ่น รัมควันชัน 3 ปลาทูน่า เนื้อไก่ ถุงแร่แข็ง ข้าวโดยเฉพะอย่างยิ่งยางพาราเป็นพืชเศรษฐกิจที่ก่อให้เกิดการจ้างงานและการกระจายรายได้มาโดยตลอด นอกจากนี้ยังเป็นสินค้าที่มีการสร้างความสะพานบ้ายให้แก่มนุษย์โดยทั่วไปด้วย

ยางพาราเป็นพืชที่ให้น้ำยางที่นำไปแปรรูปผ่านกระบวนการผลิตตามขั้นตอน ซึ่งก่อให้เกิดอุตสาหกรรมผลิตสินค้า บริการ การจ้างงาน เช่น โรงรมควัน โรงงานยางแท่ง โรงงานทำยางขัน โรงงานทำยางรถยนต์ เป็นต้น ยางพาราที่ผ่านการแปรรูปแล้วจะเป็นวัตถุคุณที่มีความสำคัญในวงการอุตสาหกรรม โดยวัตถุคุณเหล่านี้อยู่ในรูปยางแผ่นรัมควัน ยางแท่ง หรือน้ำยางขัน ซึ่งจะถูกแปลงสภาพเป็นส่วนประกอบของยานพาหนะ เช่น ยางรถยนต์ สายพาน ส่วนประกอบในอาคารบ้านเรือน ใช้ทำเครื่องเฟอร์นิเจอร์ ใช้ทำฟัน ผ้าถ่าน และถังบรรจุสินค้าได้ (สถาฯ เพชรกราฟ, 2532)

จากที่ได้กล่าวมา จะเห็นได้ว่ายางพาราเป็นพืชที่มีความสำคัญต่อเศรษฐกิจของไทยเป็นอย่างมาก จึงทำให้เนื้อที่เพาะปลูกและผลผลิตขยายตัวอย่างรวดเร็ว กล่าวคือ ในปี 2538 ประเทศไทยมีพื้นที่เพาะปลูก รวมทั้งสิ้น 9,925,141 ไร่ เพิ่มขึ้นเป็น 13,595,818 ไร่ ในปี 2548 ได้ผลผลิตในปี 2538 เพ่ากัน 1,693,078 ตัน เพิ่มเป็น 2,977,309 ตัน ในปี 2548 และได้ผลผลิตเฉลี่ย เพ่ากัน 212 กิโลกรัมต่อไร่ ในปี 2538 เพิ่มเป็น 282 กิโลกรัมต่อไร่ ในปี 2548 (ตารางที่ 1.1)

เมื่อพิจารณาเป็นรายภาคจะเห็นได้ว่า ในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา ยางพาราได้ขยายตัวไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือมากที่สุด กล่าวคือ ในปี 2538 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีพื้นที่ปลูกยางพารา 248,777 ไร่ เพิ่มเป็น 1,004,136 ไร่ ในปี 2548 อย่างไรก็ได้ภาคใต้ยังเป็นแหล่งปลูกยางพาราที่สำคัญของประเทศไทย ในปี 2538 ภาคใต้มีเนื้อที่เพาะปลูกยางพารารวม 8,730,196 ไร่ เพิ่มเป็น 10,926,161 ไร่ ในปี 2548 สำหรับจังหวัดสุราษฎร์ธานีการปลูกยางพารายังคงขยายตัวอย่างต่อเนื่อง กล่าวคือในปี 2538 มีเนื้อที่เพาะปลูกยางพารา 1,329,722 ไร่ เพิ่มขึ้นเป็น 1,813,652 ไร่ โดยมีอัตราเพิ่มเฉลี่ย

14.2% ต่อปี มีผลผลิต 266,619 ตันในปี 2538 เพิ่มเป็น 437,191 ตันในปี 2548 โดยมีอัตราเพิ่มเฉลี่ย 12.7% ต่อปี สำหรับผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ ในปี 2538 การปลูกยางพาราในจังหวัดสุราษฎร์ธานีได้ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ เท่ากับ 218 กิโลกรัม เพิ่มเป็น 290 กิโลกรัม ในปี 2548 โดยมีอัตราเพิ่มเฉลี่ยต่อปี เท่ากับ 15.0% (ตารางที่ 1.2)

ตารางที่ 1.1 เนื้อที่เพาะปลูกผลผลิตและผลผลิตต่อไร่ของยางพาราเป็นรายภาค ปี 2538 และ ปี 2548

ปี 2538	เนื้อที่เพาะปลูก (ไร่)	ผลผลิต (ตัน)	ผลผลิตต่อไร่ (กิโลกรัม)
ภาคเหนือ	7,155	-	-
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	248,777	4,140	135
ภาคกลาง	939,013	138,849	194
ภาคใต้	8,730,196	1,550,089	214
รวมทั้งประเทศ	9,925,141	1,693,078	212
ปี 2548	เนื้อที่เพาะปลูก (ไร่)	ผลผลิต (ตัน)	ผลผลิตต่อไร่ (กิโลกรัม)
ภาคเหนือ	98,101	2,131	213
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	1,004,136	92,581	244
ภาคกลาง	1,567,420	1,100,773	268
ภาคใต้	10,926,161	2,587,265	285
รวมทั้งประเทศ	13,595,818	2,977,309	282

ที่มา: สถาบันวิจัยยางกรมวิชาการเกษตร

ตารางที่ 1.2 เนื้อที่เพาะปลูก พลผลิต และผลผลิตต่อไร่ของยางพารา จังหวัดสุราษฎร์ธานี
ปี 2538 – 2548

ปี	เนื้อที่เพาะปลูก (ไร่)	ผลผลิต (ตัน)	ผลผลิตต่อไร่ (กิโลกรัม)
2538	1,329,722	266,619	218
2539	1,401,599	299,756	242
2540	1,415,039	270,127	216
2541	1,508,338	282,290	222
2542	1,589,291	299,511	231
2543	1,629,765	358,333	272
2544	1,744,190	405,785	293
2545	1,751,452	103,116	289
2546	1,754,996	425,163	296
2547	1,767,074	444,745	299
2548	1,813,652	437,191	290
อัตราเพิ่มลดลง (%) ต่อปี)	14.2	12.7	15.0

ที่มา: สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

ในด้านการส่งออกยางพาราของไทย ยางธรรมชาติที่ผลิตได้ส่วนใหญ่ส่งไปจำหน่ายในต่างประเทศในรูปของวัตถุคิบ เนื่อง ยางแผ่นรมควัน ยางแท่ง ยางเครป ยางแผ่นรมควันที่ส่งออก ส่วนใหญ่เป็นยางแผ่นรมควันชั้น 3 และชั้น 4 ตลาดยางที่สำคัญของไทย คือ ญี่ปุ่น สหรัฐอเมริกา สิงคโปร์ และมาเลเซีย (สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร, 2549) สำหรับการส่งออกของไทยที่ผ่านมาจะเห็นว่าในปี ในปี 2538 ปริมาณการส่งออกยางมีจำนวน 1,635,533 ตัน เพิ่มเป็น 2,632,398 ตันในปี 2548 โดยมีอัตราเพิ่มลดลง 1.44 % ต่อปี สำหรับมูลค่าส่งออก ในปี 2538 มูลค่าส่งออก เป็นเงิน 59,657.26 ล้านบาท เพิ่มเป็น 120,877.78 ล้านบาทในปี 2548 โดยมีอัตราเพิ่มลดลง 1.92 % ต่อปี (ตารางที่ 1.3) มูลค่าส่งออกเพิ่มขึ้น เพราะราคาในตลาดโลกสูงขึ้น

การขายผลผลิตของเกษตรกร มี 2 ประเภท คือ ขายยางแผ่นคิบ และขายน้ำยางสด แต่ส่วนใหญ่เกษตรกรจะขายผลผลิตยางแผ่นคิบมากกว่าขายน้ำยางสด สำหรับระบบตลาดยางพารา

ในปัจจุบันเป็นแบบรวมรวมผลผลิตเข้าสู่ส่วนกลาง แบ่งเป็น 3 ระดับ คือ ตลาดระดับท้องถิ่น (Local market) เป็นตลาดที่ตั้งอยู่ในแหล่งผลิต ที่ตลาดระดับนี้ ชาวสวนยางจะขายยางแผ่นคิบให้กับผู้ซื้อ หรือพ่อค้าร์ ตัวแทนของผู้ค้าในตลาดระดับอื่น ๆ และโรงงานแปรรูป ตลาดระดับที่ 2 คือ ตลาดรวมสินค้าท้องถิ่น (Local market centre) ตลาดรวมสินค้าท้องถิ่นจะตั้งอยู่ในอำเภอ หรือจังหวัดที่มีสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำธุรกิจ เช่น การคมนาคม การสื่อสาร สถาบันการเงิน เป็นต้น ปัจจุบัน ตลาดรวมสินค้าท้องถิ่นจะมีในทุกจังหวัดที่ปลูกยางพารา พ่อค้าในตลาดรวมสินค้าท้องถิ่น คือ พ่อค้าส่ง ตัวแทนในตลาดระดับเดียวกัน และพ่อค้าจากตลาดปลายทาง ยางพาราส่วนใหญ่ ที่พ่อค้าในระดับท้องถิ่นซื้อมาจากชาวสวนยางจะรวมอยู่ในตลาดระดับนี้ก่อนเข้าสู่ตลาดปลายทาง ตลาดระดับที่ 3 คือ ตลาดปลายทาง (Terminal market) ตลาดปลายทางของยางพาราในประเทศไทย มีหลายแห่ง เช่น กรุงเทพฯ และ หาดใหญ่เป็นต้น ตลาดปลายทางจะเป็นศูนย์กลางของธุรกิจในด้าน การขายส่งและส่งออก พ่อค้าคนกลางในตลาดระดับนี้ คือ ผู้ส่งออก หรือโรมรนยาง พ่อค้าขายส่ง และโรงงานแปรรูป (สมคิด ทักษิณวิสุทธิ์, 2546 : 107)

ตารางที่ 1.3 ปริมาณและมูลค่าการส่งออกยางพารา ปี 2538 - 2548

ปี	ปริมาณการส่งออก (ตัน)	มูลค่าการส่งออก (ล้านบาท)
2538	1,635,533	59,567.26
2539	1,762,989	61,301.07
2540	1,837,148	55,550.57
2541	1,839,396	55,015.13
2542	1,886,339	44,091.61
2543	2,166,153	53,204.97
2544	2,042,079	46,692.91
2545	2,354,416	56,516.60
2546	2,573,450	94,517.31
2547	2,637,096	116,626.47
2548	2,632,398	120,877.78
อัตราเพิ่มลดลง (%) ต่อปี	1.44	1.92

ที่มา: สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร

การกำหนดราคารับซื้อยางของพ่อค้ายางภายในประเทศไทย จะมีราคายางของสิงคโปร์ มาเลเซีย ญี่ปุ่น เป็นเกณฑ์ (สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร, 2540 : 55) ดังนั้นประเทศไทยจึงอยู่ ในฐานะผู้ซื้อมรับราคา (Price taker) ในการกำหนดราคาก็ขึ้นอยู่กับผู้ซื้อจะหักค่าใช้จ่ายต่าง ๆ คือ ค่าแปรรูป รวมค่าใช้จ่ายการตลาด และรวมกำไร แล้วจึงกำหนดราคารับซื้อประจำวันนั้น ๆ ราคานี้ที่ชาวสวนได้รับ จึงขึ้นอยู่กับราคายางในตลาดโลกที่สิงคโปร์หักค่าใช้จ่ายและเสียโอกาส ของพ่อค้าระดับต่าง ๆ กัน จะเห็นว่าราคานี้ในตลาดระดับต่าง ๆ น่าจะมีความสัมพันธ์และเปลี่ยนแปลงไป ด้วยกัน อย่างไรก็ตาม ในทางปฏิบัติการเปลี่ยนแปลงของราคานี้ในระดับต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจะเป็นใน สักยี่สิบหรือทิศทางเดียวกันเสมอไป (ตารางที่ 1.4) กล่าวคือ ในปี 2538 ราคายางพาราที่ฟาร์มนี้อยู่ ในตลาดห้องถิน 32.61 บาท/กิโลกรัม ราคายางพาราขายส่งในตลาดรวมสินค้าห้องถิน 34.47 บาท/ กิโลกรัมและ ราคายางพาราขายส่งในตลาดปลາຍทางกรุงเทพฯ 39.00 บาท/กิโลกรัม ในปี 2541 ราคายางพาราในตลาดห้องถิน 23.10 บาท/กิโลกรัม ราคายางพาราขายส่งยางพาราในตลาดรวม สินค้าห้องถิน 25.68 บาท/กิโลกรัม ราคายางพาราขายส่งในตลาดปลາຍทางกรุงเทพฯ 29.44 บาท/ กิโลกรัม ในปี 2545 ราคายางพาราในตลาดห้องถิน 27.57 บาท/กิโลกรัม ราคายางพาราขายส่ง ยางพาราในตลาดรวมสินค้าห้องถิน 29.15 บาท/กิโลกรัม ราคายางพาราขายส่งในตลาดปลາຍทาง กรุงเทพฯ 32.69 บาท/กิโลกรัม เมื่อเทียบกับปี 2548 ราคานี้แต่ละระดับเพิ่มขึ้นเป็น 53.15, 55.19 และ 60.16 บาท/กิโลกรัม ตามลำดับ จะเห็นได้ว่าลักษณะของราคามีความแปรปรวนในแต่ละปี ตลอดมา นั้น อันเนื่องมาจากการเก็บสภาพการณ์ตลาดของพ่อค้าในระดับตลาดต่าง ๆ ซึ่งความ แปรปรวนนั้นนอกจากจะมีผลกระทบต่อปริมาณการผลิต การส่งออกแล้ว ยังกระทบท่อรายได้ของ เกษตรกรอีกด้วย นอกจากราคายางพาราจะถูกกระทบท่อจากปัจจัยอื่น ๆ ดังกล่าวแล้ว ราคายางพาราขึ้นกับราคาก็ขึ้นกับราคาก็จะเพิ่มราคายieldให้เกษตรกรต่อไป

จากที่กล่าวมาพожะเห็นได้ว่า การผลิต การส่งออก และราคายางพาราในตลาดระดับ ต่าง ๆ น่าจะมีความสัมพันธ์เกี่ยวเนื่องกัน ซึ่งก็ควรจะศึกษาถึงสภาพทั่วไปของการผลิต การตลาด และปัจจัยที่มีผลกระทบต่อราคายาง เพื่อนำผลของการศึกษามาวางแผนการผลิต การตลาด และลดความ แปรปรวนของราคายางเพื่อเพิ่มรายได้ให้เกษตรกรต่อไป

ตารางที่ 1.4 ราคาน้ำมัน ราคายาส่งท้องถิ่น และราคายาส่งกรุงเทพฯ ของยางพารา
ปี 2538 – 2548

ปี	ราคาน้ำมันหรือราคายาส่งท้องถิ่น (บาท / กก.)	ราคายางพาราขายส่งในตลาดรวมสินค้าท้องถิ่น (บาท / กก.)	ราคายาส่งตลาดปลายน้ำทางกรุงเทพฯ (บาท / กก.)
2538	32.61	34.47	39.00
2539	28.36	30.67	35.05
2540	23.55	27.25	30.18
2541	23.10	25.68	29.44
2542	18.15	19.58	23.51
2543	22.07	23.43	26.84
2544	21.16	22.55	25.34
2545	27.57	29.15	32.69
2546	38.53	40.17	44.45
2547	44.90	46.66	51.72
2548	53.15	55.19	60.16

หมายเหตุ: ราคายาส่งท้องถิ่น เป็นราคาน้ำมันที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี ราคายาส่งกรุงเทพฯ เป็นราคากลางตลาดปลายน้ำทางกรุงเทพฯ และราคาน้ำมันคือ ราคากลางที่เกณฑ์ในจังหวัดสุราษฎร์ธานีได้รับ

ที่มา: สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร

1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

- 1.2.1 เพื่อศึกษาสภาพทั่วไปของการผลิต การตลาด การใช้ การส่งออกและปัญหาของพาราของประเทศไทย
- 1.2.2 เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลผลกระทบต่อราคายางพาราที่เกย์ตรกรได้รับ และราคายางส่งในตลาดรวมสินค้าห้องถัง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

1.3 ขอบเขตการศึกษา

การศึกษานี้ขอบเขตเฉพาะการผลิตและการตลาดยางพาราในประเทศไทย และศึกษาปัจจัยที่มีผลผลกระทบต่อราคายางพาราที่เกย์ตรกรได้รับในตลาดแหล่งผลิต และราคายางพาราขายส่งในตลาดรวมสินค้าห้องถัง จังหวัดสุราษฎร์ธานี สำหรับข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาเป็นข้อมูล การผลิต การตลาด และราคายางพารา ในระหว่างปี 2538 - 2548

1.4 วิธีการศึกษา

1.4.1 การเก็บข้อมูล

ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาเป็นข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary data) ในช่วงปี พ.ศ. 2538 - 2548 ซึ่งข้อมูลเหล่านี้ได้จากการรวบรวมเอกสารวิจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องตลอดจนข้อมูลทางด้านสถิติที่หน่วยราชการได้บันทึกไว้ เช่น สถาบันวิจัยยางกรมวิชาการเกษตร สำนักงานกองทุนสงเคราะห์ การทำสวนยาง เป็นต้น

1.4.2 การวิเคราะห์ข้อมูล

1.4.2.1 การวิเคราะห์เชิงพรรณนา (Descriptive analysis) เป็นการวิเคราะห์สภาพทั่วไปทางด้านการผลิต การตลาด และการกำหนดราคายางพาราในแต่ละระดับ การวิเคราะห์ใช้ ค่าเฉลี่ย ร้อยละ ตารางและแผนภูมิประกอบการอธิบาย

1.4.2.2 การวิเคราะห์เชิงปริมาณ (Quantitative analysis) เป็นการวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อราคายางพาราที่เกย์ตรกรขายได้ในตลาดแหล่งผลิตหรือตลาดห้องถัง และราคายางส่งในตลาดรวมสินค้าห้องถัง จังหวัดสุราษฎร์ธานี และใช้แบบจำลองสมการ回帰เชิงเส้น (Multiple linear regression models) มาวิเคราะห์

1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.5.1 ทราบถึงสภาพทั่วไปของการผลิต การตลาด และการส่งออกของพาราของไทย
- 1.5.2 ทราบถึงปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลกระทบต่อราคายางพาราในตลาดท้องถิ่น หรือตลาดแหล่งผลิตและปัจจัยที่มีผลกระทบต่อราคายางพาราอย่างส่งในตลาดรวมสินค้าท้องถิ่น จังหวัดสุราษฎร์ธานี
- 1.5.3 ผลที่ได้จากการศึกษา จะเป็นแนวทางประกอบการกำหนดนโยบายด้านการผลิต การตลาด และราคาได้

1.6 คำนิยามศัพท์

- 1.6.1 ส่วนเหลื่อมการตลาด (Marketing margin) หมายถึง ความแตกต่างระหว่างราคาสินค้าที่ผู้บริโภคซื้อกับราคากลางที่ผู้ผลิตได้รับในหน่วยเดียวกัน
- 1.6.2 อุปสงค์ต่อเนื่อง (Derived demand) หมายความว่า เมื่อใดก็ตามที่ผู้บริโภคเกิดความต้องการสินค้าหรือมีอุปสงค์ในสินค้าเกิดขึ้น ผู้ค้าในตลาดปลายน้ำ ตลาดรวมสินค้าท้องถิ่น และตลาดแหล่งผลิต ก็จะมีอุปสงค์ในสินค้าเกิดขึ้นตามไปด้วย
- 1.6.3 อุปสงค์ขั้นปฐม (Primary demand) หมายถึง ความต้องการสินค้าของผู้บริโภคสุดท้ายในตลาด
- 1.6.4 อุปทานต่อเนื่อง (Derived supply) หมายถึง อุปทานของสินค้าที่ผู้ผลิตสามารถสร้างหรือจูงใจให้เกิดอุปทานของพ่อค้าคนกลางในตลาดแหล่งผลิต ตลาดรวมสินค้าท้องถิ่น และตลาดปลายน้ำ
- 1.6.5 อุปทานขั้นปฐม (Primary supply) หมายถึง อุปทานสินค้าของผู้ผลิต
- 1.6.6 ตลาดท้องถิ่น (Local market) หมายถึง ตลาดที่ตั้งอยู่ในแหล่งผลิต ที่ตลาดระดับนี้ชาวสวนยางจะขายยางแผ่นดินให้กับผู้ซื้อ หรือพ่อค้าเร่ ตัวแทนของผู้ค้าในตลาดระดับอื่น ๆ และโรงงานแปรรูป
- 1.6.7 ตลาดรวมสินค้าท้องถิ่น (Local market center) หมายถึง ตลาดรวมสินค้าท้องถิ่นซึ่งตั้งอยู่ในอำเภอ หรือจังหวัดที่มีลักษณะความหลากหลายในการทำธุรกิจ เช่นการค้าขาย การสื่อสาร สถาบันการเงิน เป็นต้น ปัจจุบัน ตลาดรวมสินค้าท้องถิ่นจะมีในทุกจังหวัดที่ปลูกยางพารา พ่อค้าในตลาดรวมสินค้าท้องถิ่น คือ พ่อค้าในเมือง พ่อค้าส่ง ตัวแทนในตลาดระดับเดียวกัน และพ่อค้าจากตลาดปลายน้ำ บางพาราส่วนใหญ่ที่พ่อค้าในระดับท้องถิ่นซึ่งมาจากชาวสวนยางจำนวนมากอยู่ในตลาดระดับนี้ ก่อนเข้าสู่ตลาดปลายน้ำ

1.6.8 ตลาดปลายทาง (Terminal market) หมายถึง ตลาดที่เป็นศูนย์กลางของธุรกิจ ในด้านการขายและการส่งออกของผู้ขายปลีกและผู้ส่งออก ตลาดปลายทางของยางพาราในประเทศไทย มีหลายแห่ง เช่น กรุงเทพฯ และภาคใหญ่ เป็นต้น

1.6.9 ห้องค้ายาง หมายถึง เป็นสถานที่สำนักงานตลาดกลางขั้ดตั้งไว้ให้พ่อค้ายางที่ เป็นผู้ส่งออกหรือพ่อค้ารายใหญ่เข้ามาพบกับเจ้าของโรงงาน หรือพ่อค้ารายใหญ่ที่มียางแผ่นรวมกัน ทั้งผู้ซื้อและผู้ขายจะทำการต่อรองราคาและตกลงซื้อขายส่วนของกัน (บัญญาจ ฤกษ์ยะทรัพย์, 2542 : 107)

บทที่ 2

แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 การตรวจสอบเอกสาร

索ภา เพชรกาฬ (2532) ได้ทำการศึกษาความสัมพันธ์ของราคายางพาราในระดับตลาดต่าง ๆ ในประเทศไทยและปัจจัยที่มีผลกระทบ ผลการศึกษาสรุปได้ว่าปัจจัยที่มีผลกระทบต่อราคางummok ออฟ ไอ บี ยางพาราของไทยไปประเทศญี่ปุ่น คือ รายได้เฉลี่ยของคนในประเทศญี่ปุ่น ปริมาณยางของอินโดนีเซียที่ส่งไปยังประเทศญี่ปุ่น และราคายางชั้น 3 ที่ตลาดกัวลาลัมเปอร์ โดยที่ตัวแปรอิสระเหล่านี้มีผลกระทบต่อราคางummok ออฟ ไอ บี ยางพาราของไทยไปประเทศญี่ปุ่นร้อยละ $98.42 (\bar{R}^2)$ ที่เหลือเกิดจากปัจจัยอื่น ๆ และค่าความยึดหยุ่นอันเนื่องมาจากตัวแปรอิสระดังกล่าว มีค่าเท่ากับ 0.32, 0.17, 0.89 ตามลำดับ ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อราคายางในตลาดขายส่งกรุงเทพฯ ได้แก่ ราคางummok ออฟ ไอ บี ยางพารา ราคาน้ำเข้ายางสังเคราะห์ของไทย และปริมาณสต็อกยางของไทย โดยที่ตัวแปรอิสระเหล่านี้มีผลกระทบต่อราคายางส่งขายที่ตลาดกรุงเทพฯ ร้อยละ 97.92 (\bar{R}^2) ที่เหลือเกิดจากปัจจัยอื่น ๆ และค่าความยึดหยุ่นอันเนื่องมาจากตัวแปรอิสระดังกล่าวมีค่าเท่ากับ 0.86, 0.04, -0.13 ตามลำดับ ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อราคายางในตลาดขายส่งห้องถิน ได้แก่ ราคายางที่ตลาดกรุงเทพฯ และส่วนเหลือของการตลาด (ราคายางที่ตลาดขายส่งกรุงเทพฯ – ราคายางที่ตลาดขายส่งห้องถิน โดยที่ตัวแปรอิสระเหล่านี้มีผลกระทบต่อราคายางในตลาดขายส่งห้องถิน ร้อยละ 99.78 (\bar{R}^2) และค่าความยึดหยุ่นอันเนื่องมาจากตัวแปรอิสระดังกล่าวมีค่าเท่ากับ 1.06 และ 0.05 ตามลำดับ ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อราคายางที่เกย์ตรกร ได้รับ คือ ราคายางในตลาดขายส่งห้องถิน และจำนวนประชากรของไทย โดยที่ตัวแปรอิสระเหล่านี้ มีผลกระทบต่อราคายางที่เกย์ตรกร ได้รับ ร้อยละ 94.36 (\bar{R}^2) และค่าความยึดหยุ่นอันเนื่องมาจากตัวแปรอิสระดังกล่าวมีค่าเท่ากับ 0.60 และ 1.51 ตามลำดับ สำหรับการศึกษาความสัมพันธ์ของระดับราคา สรุปได้ว่า ส่วนเหลือของการตลาดระหว่างราคายางที่ตลาดขายส่งกรุงเทพฯ กับราคางummok ออฟ ไอ บี และราคายางพาราที่เกย์ตรกร ได้รับ กับราคากันที่ตลาดขายส่งห้องถิน มีลักษณะส่วนเหลืออนุพันธ์ คือ จะมีขนาดของช่วงห่างระหว่างราคามีลักษณะคงที่ตลอด ส่วนความสัมพันธ์ระหว่างราคายางในตลาดขายส่งห้องถินกับราคากันที่ตลาดขายส่งกรุงเทพฯ ส่วนเหลือของการตลาดมีลักษณะเป็นแบบส่วนเหลืออนุพันธ์ร้อยละ คือ มีขนาดของช่วงห่างระหว่างราคากันที่เป็นร้อยละที่คงที่

ภัทรียา นันดีโลหิต (2545) ได้ทำการศึกษาเรื่อง การวิเคราะห์เชิงสถิติของราคายางพารา โดยทำการศึกษาความสัมพันธ์ราคายาวยื่นของยางพาราประเภทต่าง ๆ ซึ่งประกอบด้วยยางพารา แผ่นร่มกวันชั้น 1 ยางพาราแผ่นร่มกวันชั้น 2 ยางพาราแผ่นร่มกวันชั้น 3 และ ตลาดกลางหาดใหญ่ และตลาดท้องถิ่นหาดใหญ่ และการศึกษาตัวแบบรายเดือนของยางพาราประเภทต่าง ๆ จากการวิจัยพบว่า ความสัมพันธ์ของยางพาราประเภทต่าง ๆ ซึ่งประกอบด้วย ยางพาราแผ่นร่มกวันชั้น 1 ยางพารา แผ่นร่มกวันชั้น 2 ยางพาราแผ่นร่มกวันชั้น 3 และ ตลาดกลางหาดใหญ่แต่ละตลาดท้องถิ่นหาดใหญ่มีความสัมพันธ์กันสูงมากในทิศทางเดียวกัน

วานนา วงศ์ศิริ (2547) ได้ศึกษาเรื่อง ปัจจัยที่มีผลผลกระทบและการพยากรณ์ราคายางแผ่นคืนชั้น 3 ของประเทศไทย ปัจจัยที่มีผลผลกระทบต่อราคายางแผ่นคืนชั้น 3 ปี 2542 - 2546 ได้กำหนดตัวแปรอิสระ 5 ตัว ได้แก่ ราคายางแผ่นร่มกวันชั้น 3 และ ตลาดส่งออกกรุงเทพฯ ราคายางแผ่นร่มกวันชั้น 1 ของประเทศไทย อัตราแลกเปลี่ยนเงินบาทกับдолลาร์สหรัฐฯ ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม และปริมาณการใช้ยางของโลก ผลการศึกษาสรุปได้ว่า ตัวแปรอิสระทุกตัวมีนัยสำคัญทางสถิติ 99% และค่า D.W. มีค่าเท่ากับ $2.0110 \bar{R}^2 = 0.9916$ หมายความว่า ตัวแปรอิสระทุกตัวที่อยู่ในสมการนี้ ได้แก่ ราคายางแผ่นร่มกวันชั้น 3 และ ตลาดส่งออกกรุงเทพฯ ราคายางแผ่นร่มกวันชั้น 1 ของประเทศไทย อัตราแลกเปลี่ยนเงินบาทกับдолลาร์สหรัฐฯ ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม และปริมาณการใช้ยางของโลก สามารถอธิบายตัวแปรตาม ก่อ ราคายางแผ่นร่มกวันชั้น 3 ที่เกยตログราบได้ในประเทศไทย 99.16% และดับความเชื่อมั่น 99%

โครงการ ๗ สำนักงานตลาดกลางยางพาราสุราษฎร์ธานี สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรฯ ที่ ๗
สำนักงานตลาดกลางยางพาราสุราษฎร์ธานี สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรฯ ที่ ๗

กรมวิชาการเกษตร (2548) ได้วิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อราคายางพาราและการพยากรณ์ราคายางพารา ผลการศึกษาสรุปได้ว่า ราคายางพาราเป็นเกรียงชี้วัดภาวะการตลาดที่แท้จริง ที่สะท้อนให้เห็นถึงสภาพอุปสงค์และอุปทานของยางพารา ราคายางพาราจะถูกกำหนดจากปัจจัยด้านอุปสงค์และอุปทาน ในตลาดความวัน เวลา และฤดูกาล และแหล่งต่างๆ ด้วยวัดการเปลี่ยนแปลงราคายางพารา ประกอบด้วย อุปสงค์และอุปทานของยางธรรมชาติ สินค้าทดแทน และปัจจัยแวดล้อมต่าง ๆ ที่มีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงของราคายาง ดังนี้ 1) GDP ของประเทศไทยใช้แต่ปัจจัยพัฒนาและผลกระทบต่อราคายางพารา 2) สัญญา, กำลังซื้อ ในตลาดชี้ขาดต่างหน้า 3) การเปลี่ยนแปลงราคาวัสดุคับในการผลิตยางธรรมชาติ 4) ภัยธรรมชาติ เช่น โรคแมลง 4) ข้อความร่องรอยน้ำ ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อราคายางพาราในทันที ประกอบด้วย 1) ปริมาณฝนต้องมาก่อนของประเทศไทย 2) ปริมาณการผลิตของโรงงานยางร่อนต์ราไครมาส 3) ภัยธรรมชาติ เช่น โรคแมลง 4) ข้อความร่องรอยน้ำ

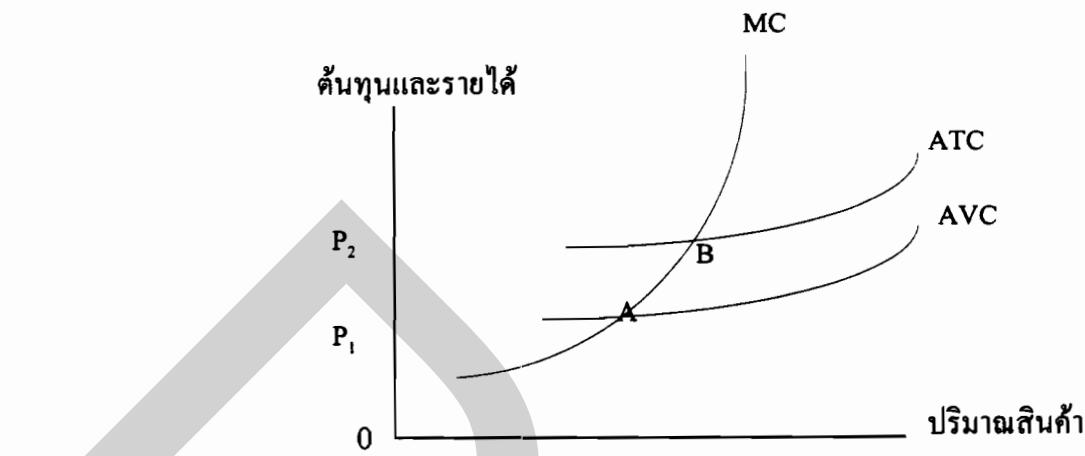
2.2 แนวคิดและทฤษฎี

2.2.1 ความหมายและกฎของอุปทาน

อุปทาน (Supply) หมายถึง ปริมาณสินค้าชนิดใดชนิดหนึ่งที่ผู้ผลิตหรือผู้ขายจะเสนอขาย ที่ระดับราคาต่าง ๆ กันในเวลาและสถานที่หนึ่ง อุปทานจึงเป็นความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณสินค้า กับราคา ความสัมพันธ์ดังกล่าวนี้จึงเป็นไปตามกฎของอุปทาน (Law of supply) ซึ่งกล่าวว่าเมื่อรากา สูงขึ้นปริมาณสินค้าที่จะเสนอขายจะเพิ่มขึ้น และเมื่อรากาลดลงปริมาณสินค้าที่จะเสนอขายจะ ลดลงด้วย (อกกิสิทธิ์ อิสริยานุกูล, 2526 : 73)

ตามทฤษฎีเศรษฐศาสตร์ การผลิตจะขึ้นอยู่กับการตัดสินใจเพื่อแสวงหากำไรสูงสุด (Profit maximization) กล่าวคือ แต่ละคนจะทำการผลิตจนกระหั่งต้นทุนเพิ่ม (Marginal Cost: MC) เท่ากับรายได้เพิ่ม (Marginal Revenue: MR) หรือเท่ากับราคางานค้า (ในตลาดเบ่งชั้นสมบูรณ์) และ ปริมาณสินค้าอยู่ในระดับที่เหมาะสม (Optimum level of output) (อนุสรณ์ สารพรหม, 2545 : 26)

โดยทั่วไปการตัดสินใจต่อการผลิตต้องคำนึงถึงลักษณะโครงสร้างต้นทุน ซึ่งได้แก่ ต้นทุนรวม ต้นทุนเพิ่ม ผู้ผลิตจะผลิตสินค้าเมื่อรากาสูงกว่าต้นทุนเฉลี่ยเท่านั้น ในการพิจารณา ปริมาณการผลิต จะต้องคุยกับเส้นราคายอดตัดกับเส้นต้นทุนเพิ่ม โดยเฉพาะตลาดที่มีการเบ่งชั้นโดยสมบูรณ์ ผู้ผลิตจะทำได้แต่เพียงผลิตสินค้าจำนวนมาตราตลาดเท่านั้น จะนั้นจึงอาจพิจารณาเส้นต้นทุน เพิ่มเพียงอย่างเดียว เส้นต้นทุนจะเป็นเส้นอุปทานระยะยาวตั้งแต่ส่วนของเส้นต้นทุนเพิ่มที่อยู่เหนือ จุดต้นทุนรวมเฉลี่ย (Average Total Cost : ATC) ต่ำสุดขึ้นไป เพราะในระยะยาวปัจจัยการผลิตเป็น ปัจจัยแปรผันทั้งหมด ส่วนอุปทานระยะสั้นก็คือส่วนต้นทุนเพิ่มที่อยู่เหนือจุดต้นทุนเฉลี่ยผันแปร (Average Variable Cost: AVC) ต่ำสุดขึ้นไป ดังภาพที่ 2.1



ภาพที่ 2.1 อุปทานสินค้าในระยะสั้นและระยะยาว

ที่มา: โสภา เพชรกราฟ. (2532). ความสัมพันธ์ของราคายางพาราในตลาดระดับต่าง ๆ ในประเทศไทยและปัจจัยที่มีผลกระทบ.

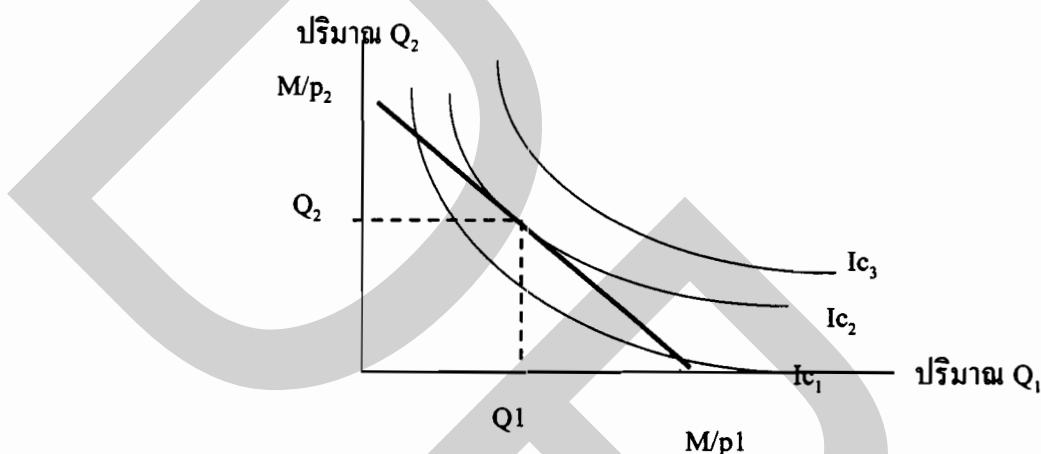
จากภาพที่ 2.1 อุปทานในระยะสั้นคือส่วนที่นับตั้งแต่จุด A ขึ้นไปถึงจุด B ซึ่งเป็นช่วงที่ MC มากกว่าต้นทุนผันแปรเฉลี่ย อุปทานในระยะยาวคือช่วง MC ที่อยู่เหนือจุด B ขึ้นไป

2.2.2 ความหมายและกฎหมายอุปสงค์

อุปสงค์ (Demand) หมายถึง ปริมาณสินค้าที่ผู้บริโภคยินดีซื้อและสามารถซื้อในราคาระดับต่าง ๆ ในเวลาและสถานที่หนึ่งโดยให้ปัจจัยอื่น ๆ คงที่ อุปสงค์จึงเป็นความสัมพันธ์ระหว่างราคาและปริมาณการซื้อสินค้า ความสัมพันธ์ดังกล่าวจึงเป็นไปตามกฎหมายอุปสงค์ (Law of demand) ซึ่งกล่าวไว้ว่าถ้าราคาสินค้าสูงขึ้น ผู้บริโภคจะซื้อสินค้าในปริมาณที่ลดลงแต่ถ้าราคาลดลงผู้บริโภคจะซื้อสินค้าในปริมาณที่เพิ่มขึ้น และในระยะยาวปริมาณสินค้าชนิดนั้นจะเปลี่ยนแปลงไปมากกว่าในระยะสั้น เมื่อราคาสินค้านั้นเปลี่ยนแปลงไปเนื่องจากผู้บริโภคสามารถบริโภคสินค้าอื่นทดแทน (อกสิทธิ์ อิสริยาณุกูล, 2526 : 73)

การวิเคราะห์อุปสงค์ของผู้บริโภค ขึ้นอยู่กับอรรถประไชยน์แบบจัดเรียงลำดับความนิยม (Ordinary utility) โดยใช้เส้นแสดงความพอใจ (Indifference curve) ในการอธิบาย ซึ่งกำหนดให้ผู้บริโภค มีเงินอยู่จำกัด สินค้ามีระดับราคาต่างกัน และผู้บริโภคต้องตัดสินใจซื้อสินค้าจำนวนหนึ่ง ภายใต้รสนิยม รายได้ และราคาต่าง ๆ เช่น สมมุติว่าผู้บริโภคต้องการบริโภคสินค้าสองชนิดคือ Q_1 และ Q_2 โดยที่สามารถซื้อได้ว่าซื้อสินค้าชนิดใดมากกว่า การที่จะหาจุดที่ผู้บริโภคได้รับความพอใจ

สูงสุด ได้โดยเอาเส้นราคาหรือรายได้ (Price line หรือ Budget line) มารวมกับผังเส้นแห่งความพึงพอใจเท่ากัน (Indifference map) โดยการเลือกบริโภคสินค้า Q_1 และ Q_2 ในระดับที่เส้นราคាសัมผัสกับเส้นความพึงพอใจเท่ากับเส้นที่อยู่สูงสุด จุดคุณภาพของผู้บริโภคในการซื้อสินค้า Q_1 และ Q_2 ก็คือ อัตราการทดแทนกันต่อหน่วย (Marginal Rate of Substitution: MRS) ระหว่าง Q_1 และ Q_2 เท่ากับ สัดส่วนแห่งราคา (Price ratio) ของสินค้าสองชนิดพอดี (ภาพที่ 2.2) หรือเขียนเป็นสมการได้ดังนี้



ภาพที่ 2.2 จุดคุณภาพของผู้บริโภคในการซื้อสินค้าสองชนิด

ที่มา: โสภา เพชรกาฬ. (2532). ความสัมพันธ์ของราคายางพาราในตลาดระดับต่าง ๆ ในประเทศไทยและปัจจัยที่มีผลกระทบ.

$$MRA_{Q_1Q_2} = \frac{P_1}{P_2}$$

กำหนดให้

P_1 = ราคาสินค้า Q_1

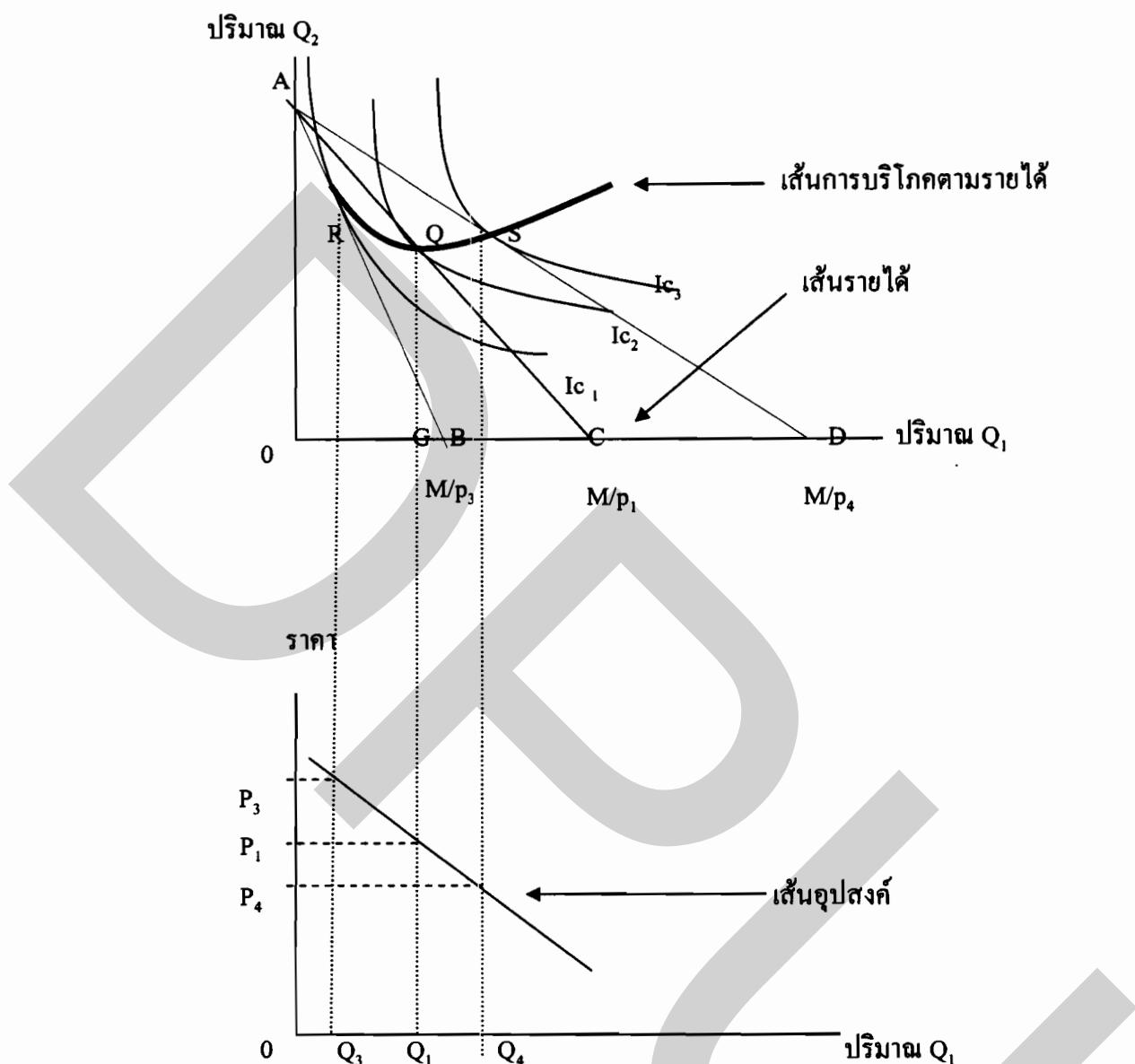
P_2 = ราคาสินค้า Q_2

เส้นอุปสงค์ของผู้บริโภคหาได้โดยสมมุติว่าเงินได้ ราคาสินค้า Q_2 และรสนิยมของผู้บริโภคคงที่ แต่ให้ราคาสินค้า Q_1 เป็นไปเปลี่ยนแปลงเท่านั้น เมื่อราคาสินค้า Q_1 เป็นไปเปลี่ยนแปลงตาม สมมุติว่าเส้นรายได้เริ่มต้นคือ AB เมื่อราคา Q_1 เพิ่มจาก P_1 เป็น P_2 จำนวนเงินเดิมจะซื้อ Q_1 ได้น้อยลง คือปริมาณเพียง M/P_2 เส้นรายได้ใหม่คือ AC ในทางตรงกันข้ามถ้าราคา Q_1

ลดลงเป็น P_1 เส้นรายได้จะเลื่อนไปสัมผัสเส้นความพอยเท่ากัน เส้นใหม่ที่สูงขึ้น เส้นรายได้ใหม่คือ AD ถ้าหากลากเส้นต่อจุดคุณภาพของผู้บริโภคตามระดับราคาต่าง ๆ ของ Q₁ จะได้เส้นที่เรียกว่า “เส้นบริโภคตามราคา” (Price consumption curve) โดยที่เส้นนี้สามารถนำไปหาอุปสงค์ได้ดังภาพที่ 2.3

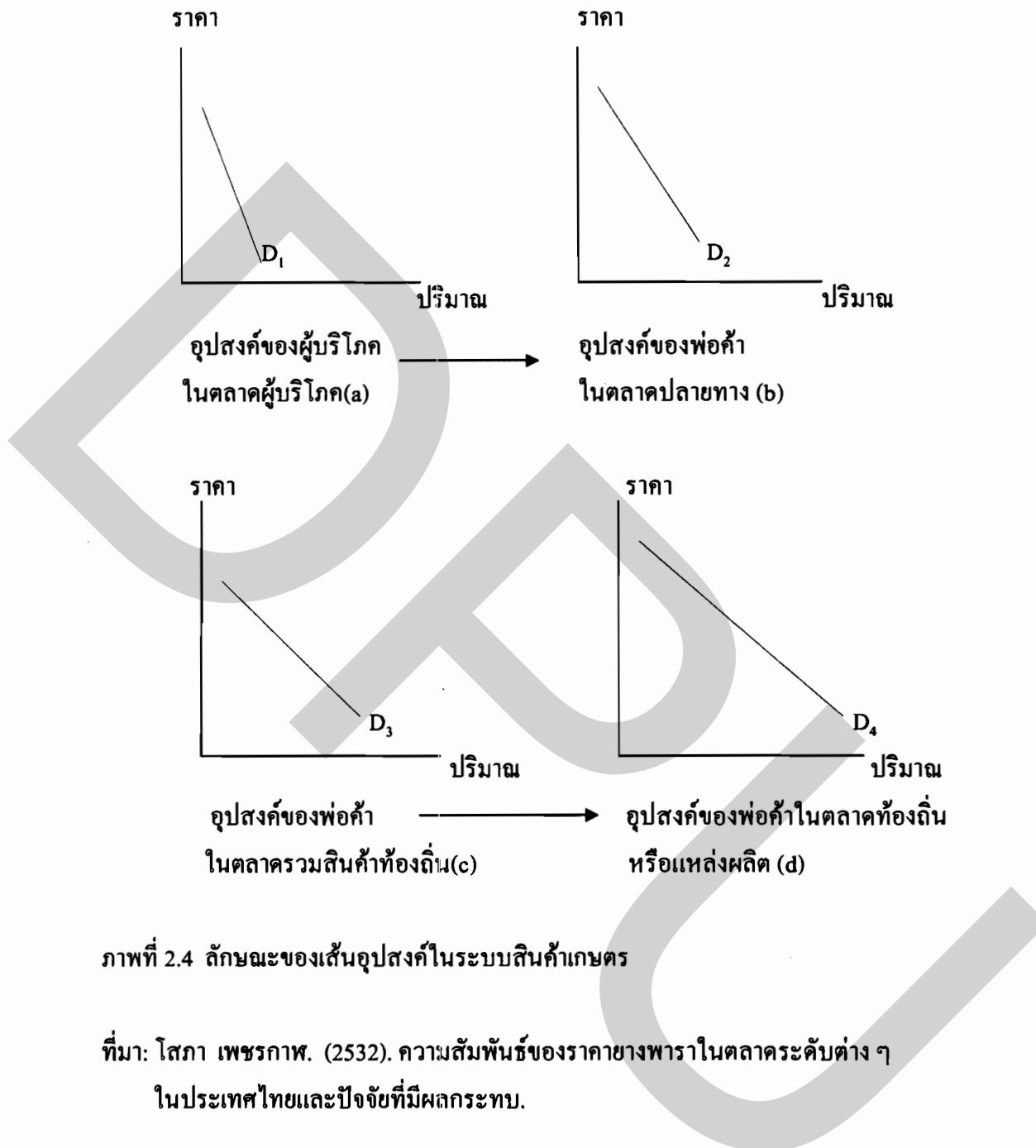
2.2.3 สักษะของเส้นอุปสงค์และอุปทานสินค้าเกษตรในตลาดแบบรวมสินค้าเข้าสู่ส่วนกลาง

ตลาดแบบรวมสินค้าเข้าสู่ส่วนกลาง (สมคิด ทักษิณวิสุทธิ์, 2546 : 107) ถ้าไม่รวมตลาดขายปลีก ประกอบด้วย 3 ระดับ คือ ตลาดท้องถิ่นหรือตลาดระดับฟาร์ม (Local market) ตลาดรวมสินค้าท้องถิ่น (Local market center) และตลาดปลายทาง (Terminal market) โดยมีพ่อค้าคนกลางรายย่อยและประเภทต่าง ๆ ในตลาดแต่ละระดับทำหน้าที่ในการซื้อขายแลกเปลี่ยนสินค้าและทำหน้าที่การตลาดอย่างอื่น ๆ เพื่อให้สินค้าจากผู้ผลิตผ่านไปถึงมือผู้บริโภค หรืออาจกล่าวได้ว่าผู้บริโภคสามารถซื้อสินค้าที่ผู้ผลิตทำการผลิตขึ้น และผู้ผลิตสามารถขายสินค้าที่ผลิตขึ้นได้ ระบบตลาดนี้พ่อค้าในตลาดระดับต่าง ๆ จะทำหน้าที่สะท้อนอุปสงค์ที่แท้จริงของผู้บริโภคไปสู่ผู้ผลิต และสะท้อนอุปทานของผู้ผลิตไปสู่ผู้บริโภค กล่าวคือ เมื่อใดก็ตามที่ผู้บริโภคเกิดความต้องการสินค้าหรือมีอุปสงค์ในสินค้าเกิดขึ้น พ่อค้าในตลาดผู้บริโภคหรือตลาดขายปลีก ตลาดปลายทาง ตลาดรวมสินค้าในท้องถิ่น และพ่อค้าในตลาดท้องถิ่น ก็จะมีอุปสงค์ในสินค้านั้นเกิดขึ้นตามไปด้วย (Derived demand) และในท่านองค์匕วันเมื่อผู้ผลิตผลิตสินค้าหรือมีอุปทานเกิดขึ้น พ่อค้าในท้องถิ่นหรือตลาดแหล่งผลิต ตลาดรวมสินค้าท้องถิ่น ตลาดปลายทางและตลาดผู้บริโภค ก็จะมีอุปทานในสินค้านั้นเกิดขึ้นตามไปด้วย (derived supply) เช่นกัน (รูปที่ 2.4 และ 2.5)



ภาพที่ 2.3 การหาเส้นอุปสงค์ของผู้บริโภค

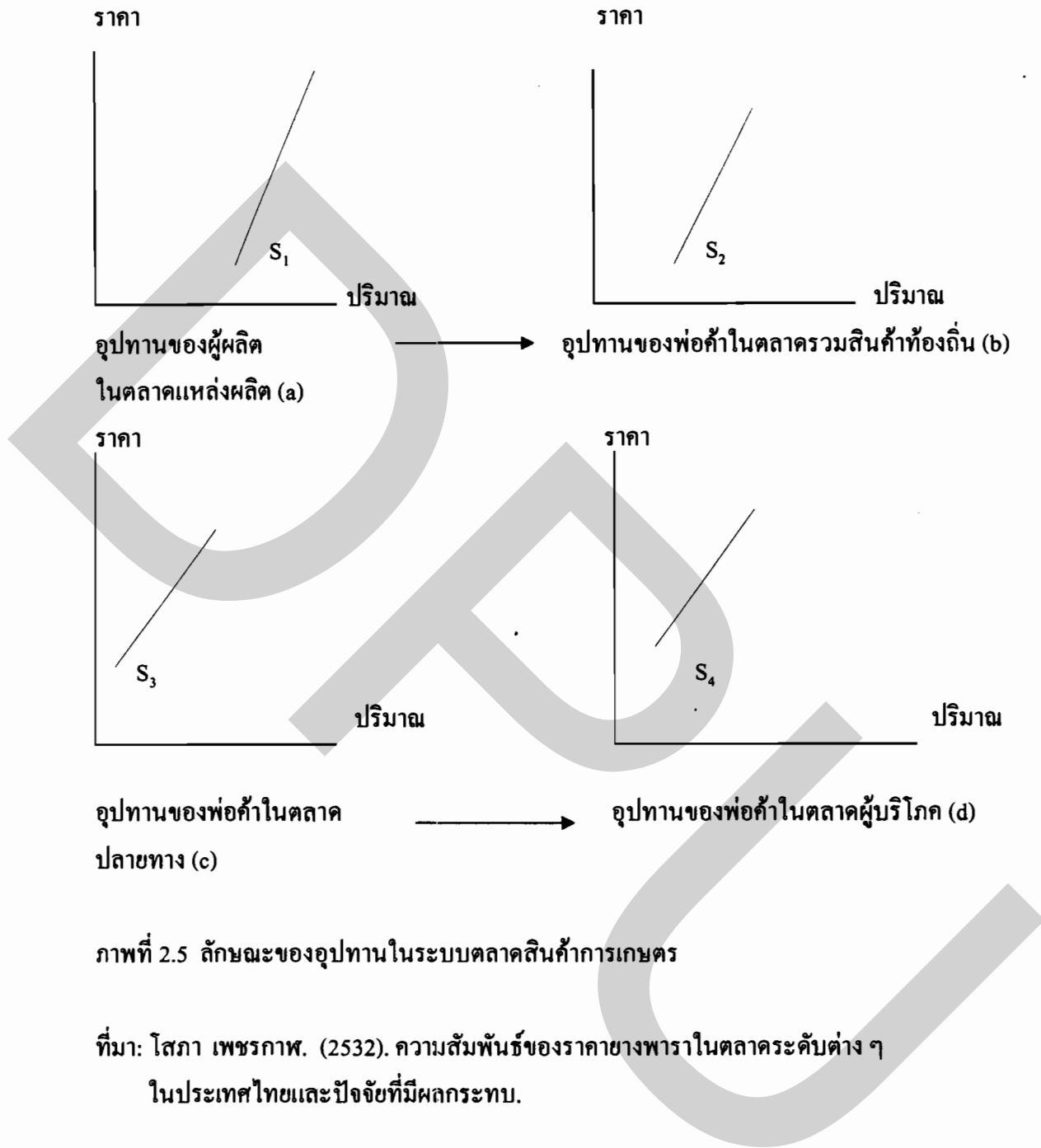
ที่มา: โสภา เพชรกาฬ. (2532). ความสัมพันธ์ของราคายางพาราในตลาดระดับต่าง ๆ ในประเทศไทยและปัจจัยที่มีผลกระทบ.



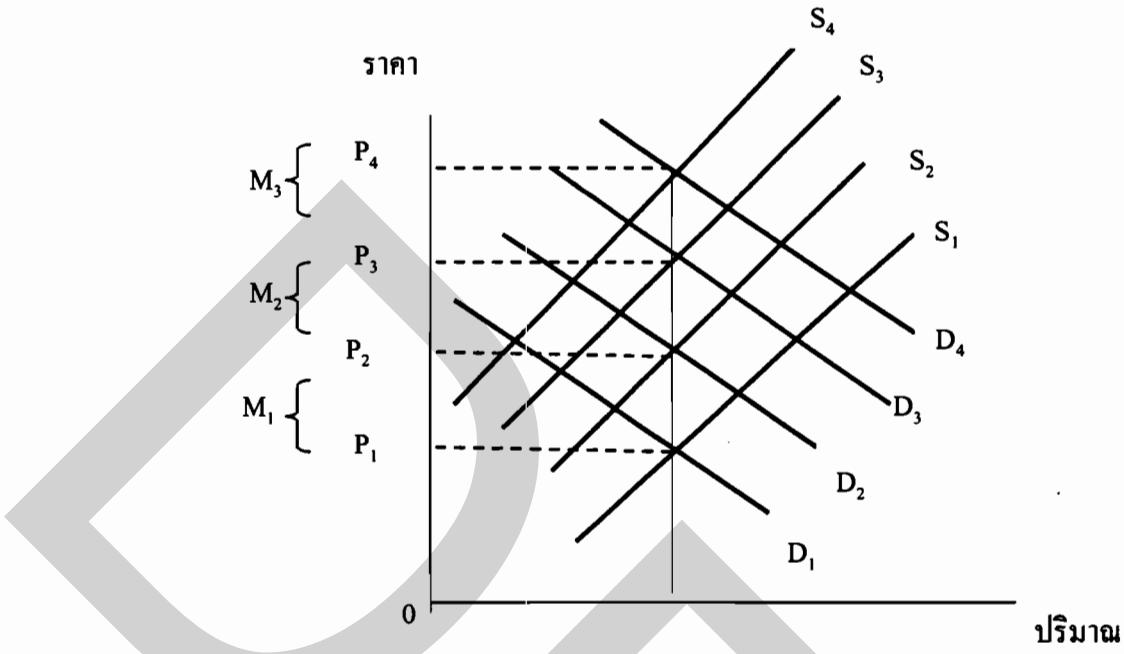
ภาพที่ 2.4 ลักษณะของเส้นอุปสงค์ในระบบสินค้าเกษตร

ที่มา: โสภา เพชรกราฟ. (2532). ความสัมพันธ์ของราคายางพาราในระดับต่าง ๆ ในประเทศไทยและปัจจัยที่มีผลกระทบ.

หมายเหตุ อุปสงค์ในแต่ละระดับมีความยึดหยุ่นแตกต่างกันซึ่งให้เห็นว่า ที่ระดับราคา เหตุการณ์ต้องสนองของผู้ซื้อแตกต่างกัน ซึ่งแสดงออกถึงลักษณะของความยึดหยุ่นของเส้นอุปสงค์ โดยเห็นได้จากความลาดชันของเส้นอุปสงค์ ซึ่งเส้นอุปสงค์ที่มีความลาดชันมากการตอบสนองต่อ ราคาก็มีมาก ถ้าอุปสงค์มีความลาดชันน้อยการตอบสนองต่อราคาก็มีน้อย กล่าวได้ว่าแม้การลด ราคางם ปริมาณการซื้อก็จะไม่เพิ่มขึ้นมากนัก



หมายเหตุ อุปทานในแต่ละระดับมีความยึดหยุ่นแตกต่างกันซึ่งให้เห็นว่า ที่ระดับราคาเท่ากันการตอบสนองของผู้ขายแตกต่างกัน ซึ่งแสดงออกถึงลักษณะของความยึดหยุ่นของเส้นอุปทาน โดยเห็นได้จากความลาดชันของเส้นอุปทาน ซึ่งเส้นอุปทานที่มีความลาดชันมากการตอบสนองต่อราคาก็มีมาก ถ้าอุปทานมีความลาดชันน้อยการตอบสนองต่อราคาก็มีน้อย กล่าวคือเมื่อรากจะเพิ่มขึ้น ปริมาณการขายก็จะไม่เพิ่มขึ้นมากนัก



ภาพที่ 2.6 ลักษณะของเส้นอุปสงค์และเส้นอุปทานในระบบตลาดสินค้าเกษตร

ที่มา: ปรับปรุงจากหลักการตลาดสินค้าเกษตร (สมคิด ทักษิณวิสุทธิ์, 2546)

จากภาพที่ 2.6 อุปสงค์ขั้นปฐม (D_4) เป็นอุปสงค์ของผู้บริโภคคนสุดท้าย (ตลาดขายปลีก) ส่วนอุปสงค์ต่อเนื่องเป็นอุปสงค์ในตลาดปลายทางกรุงเทพฯหรือตลาดส่งออก (D_3) ตลาดรวมสินค้าท้องถิ่น (D_2) และตลาดท้องถิ่นหรือแหล่งผลิต (D_1)

สำหรับอุปทานขั้นปฐม เป็นอุปทานที่แหล่งผลิต (S_1) ซึ่งจะหันไปขังตลาดรวมสินค้าท้องถิ่น (S_2) ตลาดปลายทางกรุงเทพฯหรือตลาดส่งออก (S_3) ตลาดผู้บริโภคหรือตลาดขายปลีก (S_4)

อุปทานขั้นปฐมและอุปทานต่อเนื่องมีลักษณะแตกต่างกัน ราคาส่งออก (P_4) เกิดจากจุดที่เส้นอุปสงค์ขั้นปฐม (D_4) ตัดกับอุปทานของตลาดส่งออก (S_4) ส่วนราคายางส่งตลาดปลายทางกรุงเทพฯ (P_3) กับราคายางส่งตลาดรวมสินค้าท้องถิ่น (P_2) เกิดจากจุดที่เส้นอุปสงค์ต่อเนื่อง (D_3 , D_2) ตัดกับเส้นอุปทานต่อเนื่อง (S_3 , S_2) และราคาที่ฟาร์ม หรือราคาที่เกษตรกรได้รับ (P_1) เกิดจากจุดที่เส้นอุปสงค์ต่อเนื่อง (D_1) ตัดกับเส้นอุปทานขั้นปฐม (S_1) ความแตกต่างของราคานี้จะระดับคือส่วนเหลือของการตลาด (M_3 , M_2 , M_1) ตามลำดับ โดยส่วนเหลือของการตลาดจะประกอบด้วย ค่าขนส่งค่าแปรรูป ค่าเก็บรักษา และกำไรของผู้ค้า เป็นต้น

ตามทฤษฎีปัจจัยที่มีผลกระทบทำให้อุปสงค์เปลี่ยนแปลง ได้แก่ 1) จำนวนประชากร 2) รายได้ 3) ราคสินค้าที่ใช้บริโภคทดแทนกัน 4) การคาดคะเนเหตุการณ์บางอย่างที่เกิดขึ้นในอนาคต คาดว่าราคสินค้าจะสูงขึ้น หรือเกิดสงครามราคาทำให้ผู้บริโภคซื้อสินค้ามากขึ้น ณ ระดับราคาเดิม 5) ปัจจัยอื่น ๆ เช่น รสนิยม การโฆษณา ระดับการศึกษา เป็นต้น ส่วนปัจจัยที่มีผลกระทบทำให้อุปทานเปลี่ยนแปลง ได้แก่ 1) ราคปัจจัยแปรผันทางการผลิต 2) ระดับความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี 3) ราคผลผลิตร่วม 4) ข้อจำกัดทางสถานบันกอกฎหมาย 5) ปัจจัยทางธรรมชาติ เช่น ดิน พืช อากาศ โรคพืช เป็นต้น ในระบบเศรษฐกิจเสรีราคสินค้าจะถูกกำหนดโดยอุปสงค์และอุปทาน เมื่ออุปสงค์เท่ากับอุปทาน ณ ระดับราคานั้นก็คือ คุณภาพ (Equilibrium) ทั้งผู้ซื้อและผู้ขายสามารถตกลงซื้อขายสินค้าต่อ กันได้ที่ระดับราคังกล่าว เรียกว่า ราคากุณภาพ (Equilibrium price) (อนุสรณ์ สารพรม, 2545 : 17)

2.2.4 แบบจำลองการวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อราคายางพาราในระดับต่อๆ ๆ

สัญลักษณ์ของตัวแปรในแบบจำลอง

- P_{1t} = ราคายางพาราที่เกยตรกรได้รับในปีที่ t
- P_{2t} = ราคายางพาราที่ตลาดรวมสินค้าท้องถิ่นจังหวัดสุราษฎร์ธานีในปีที่ t
- P_{3t} = ราคายางพาราขายส่งที่ตลาดปลายทางกรุงเทพฯ ในปีที่ t
- POP_t = ประชากรของประเทศไทยในปีที่ t
- Q_{D1t} = อุปสงค์ของยางพาราในตลาดท้องถิ่น หรือตลาดเหล่งผลิตในปีที่ t
- Q_{D2t} = อุปสงค์ของยางพาราในตลาดรวมสินค้าท้องถิ่นในปีที่ t
- Q_{S1t} = อุปทานของยางพาราในตลาดท้องถิ่น หรือตลาดเหล่งผลิตในปีที่ t
- Q_{S2t} = อุปทานของยางพาราในตลาดรวมสินค้าท้องถิ่นในปีที่ t
- ε_{1t} = ค่าความคาดเคลื่อนที่เกิดจากตัวแปรในสมการอุปสงค์ของตลาดท้องถิ่น
- ε_{2t} = ค่าความคาดเคลื่อนที่เกิดจากตัวแปรในสมการอุปสงค์ของตลาดรวมสินค้าท้องถิ่น
- V_{1t} = ค่าความคาดเคลื่อนที่เกิดจากตัวแปรในสมการอุปทานของตลาดท้องถิ่น
- V_{2t} = ค่าความคาดเคลื่อนที่เกิดจากตัวแปรในสมการอุปทานของตลาดรวมสินค้าท้องถิ่น
- U_{1t} = ค่าความคาดเคลื่อนที่เกิดจากตัวแปรในสมการราคาก็เป็นปีที่ t
- U_{2t} = ค่าความคาดเคลื่อนที่เกิดจากตัวแปรในสมการราคายาขายส่งในตลาดรวมสินค้าท้องถิ่นในปีที่ t

จากทฤษฎีอุปสงค์ดังกล่าวสามารถนำมาเขียนความสัมพันธ์ของตั้งแต่ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในรูปแบบจำลองทางเศรษฐศาสตร์ ดังนี้

1. อุปสงค์ในตลาดรวมสินค้าทั้งถิ่น เป็นพังก์ชั้นของราคายางพาราขายส่งตลาดปลีกย�งกรุงเทพฯ ส่วนเหลือของการตลาด (ราคายางส่งตลาดปลีกยหงกรุงเทพฯ – ราคายางส่งตลาดรวมสินค้าทั้งถิ่น) จำนวนประชากร และปัจจัยอื่น ๆ ที่มีผลกระทบต่ออุปสงค์ในตลาดรวมสินค้าทั้งถิ่น

กําหนดให้

$Q_{D,t} = \text{อุปสงค์ของยางพาราในตลาดรวมสินค้าท้องถิ่นในปีที่ } t \text{ (ตัน)}$

P_{3t} = ราคายางพาราขายส่งในตลาดปลายทางกรุงเทพฯ ในปีที่ t
(บาท/กิโลกรัม)

$$(P_{3t} - P_{2t}) = \text{ส่วนเหลือของการตลาดในปีที่ } t \text{ (บาท/กิโลกรัม)}$$

POP. = จำนวนประชากรในประเทศไทยปีที่ t (ล้านคน)

Σ_2 = ค่าความคาดเคลื่อน

2. อุปสงค์ในตลาดท้องถิ่นหรือตลาดแหล่งผลิต เป็นพิจารณาด้วยส่วนของราคายางขายส่งในตลาดรวมสินค้าท้องถิ่น จำนวนประชากรในประเทศไทย ส่วนเหลือของการตลาด (ราคายางขายในตลาดรวมสินค้าท้องถิ่น - ราคากลางที่เกษตรกรได้รับ) และตัวแปรอื่นที่มีผลกระทบต่ออุปสงค์ในตลาดแหล่งผลิตหรือตลาดท้องถิ่น

กำหนดให้

$O_{D,t} = \text{อปสังค์ของยางพาราในแหล่งผลิตในปีที่ } t \text{ (ตัน)}$

P_{2t} = ราคายางพาราขายส่งในตลาดรวมสินค้าห้องถังในปีที่ t
(บาท/กิโลกรัม)

P_{it} = ราคายางที่เกณฑ์กราดีรับในปีที่ t (บาท/กิโลกรัม)

$P_{2t} - P_{1t} =$ ส่วนเหลือของการตลาดในปีที่ t (บาท/กิโลกรัม)

POP = จำนวนประชากรในประเทศไทยในปีที่ t (ล้านคน)

๓ ค่าความความเสี่ยง

3. อุปทานในตลาดรวมสินค้าท้องถิ่น เป็นฟังก์ชันของราคายางขายส่งในตลาดรวมสินค้าท้องถิ่น และปัจจัยอื่นๆที่มีผลกระทบต่ออุปทานในตลาดรวมสินค้าท้องถิ่น

กําหนดให้

Q_{S2t} = อุปทานยางพาราในตลาดรวมสินค้าทั้งถิ่นในปีที่ t (ตัน)
 P_{2t} = ราคายางพาราขายส่งในตลาดรวมสินค้าทั้งถิ่นในปีที่ t
 v_{2t} = ค่าความคาดเคลื่อน

❖ 4. อุปทานในตลาดท้องถิ่นหรือแหล่งผลิต เป็นพังก์ชั้นของราคายางที่เกษตรกรได้รับ และปัจจัยอื่น ๆ ที่มีผลกระทบต่ออุปทานในตลาดท้องถิ่น

กำหนดให้

$Q_{SI,t}$	=	อุปทานของพาราในตลาดท้องถิ่นหรือแหล่งผลิตในปีที่ t (ตัน)
P_{lt}	=	ราคายางที่เกษตรกรได้รับในท้องถิ่นหรือแหล่งผลิตในปีที่ t (บาทต่อกิโลกรัม)
V_{it}	=	ค่าความคาดเดือน

สมการเรื่องนี้ในคุณภาพในตลาดแต่ละระดับ

$$Q_D = Q_S$$

ឧបសងគ់ = ឧបាទា

5. ดุจยภาพในตลาดขายส่งท่องถิน

$$Q_{D2t} = Q_{S2t}$$

แทนค่า O_{ex} และ O_{in} จะได้

$$f \{ P_{3t}, (P_{3t} - P_{2t}), POP_t, \Sigma_{2t} \} = f \{ P_{2t}, v_{2t} \}$$

$$\frac{\partial P_{2t}}{\partial P_{3t}} > 0, \quad \frac{\partial P_{2t}}{\partial (P_{3t} - P_{2t})} < 0, \quad \frac{\partial P_{2t}}{\partial POP_t} > 0$$

สมการที่ (2.5) อธิบายได้ว่าราคายางพาราขายส่งในตลาดรวมสินค้าห้องถังจังหวัดสุราษฎร์ธานี ขึ้นอยู่กับราคายางพาราขายส่งตลาดปลีกไทยทางกรุงเทพฯ ส่วนเหลือของการตลาด และจำนวนประชากรของประเทศไทย

โดยที่ราคายาส่งยังพาราในตลาดรวมสินค้าห้องถ้่นมีความสัมพันธ์ในทางบวก กับ ราคายาส่งในตลาดป้ายทางกรุงเทพฯ คือถ้าราคายาส่งในตลาดป้ายทางกรุงเทพฯ เพิ่มขึ้น มีผลกระทบให้ราคายาส่งยังพาราในตลาดรวมสินค้าห้องถ้่นเพิ่มขึ้น

จำนวนประชากรในประเทศไทย มีความสัมพันธ์ในทางบวก กือ ถ้าจำนวนประชากรเพิ่มขึ้นมีผลกระทบให้ราคายางข้ายส่งในตลาดรวมสินค้าท้องถิ่นมีราคาที่เพิ่มขึ้น

ส่วนเหลือของการตลาด มีความสัมพันธ์ในทางลบ กือ ถ้าส่วนเหลือของการตลาดเพิ่มขึ้น มีผลกระทบให้ราคาขายส่งในตลาดรวมสินค้าท้องถิ่นลดลง

6. គុលិយភាពនៃតាមដានផែនកំណើន

$$Q_{DII} = Q_{SII}$$

จากสมการแทนค่า Q_{D1} , และ Q_{S1} , จะได้

$$f\{P_{2k}, (P_{2k} - P_{1k}), POP_k, \Sigma_{1k}\} = f\{P_{1k}, v_{1k}\}$$

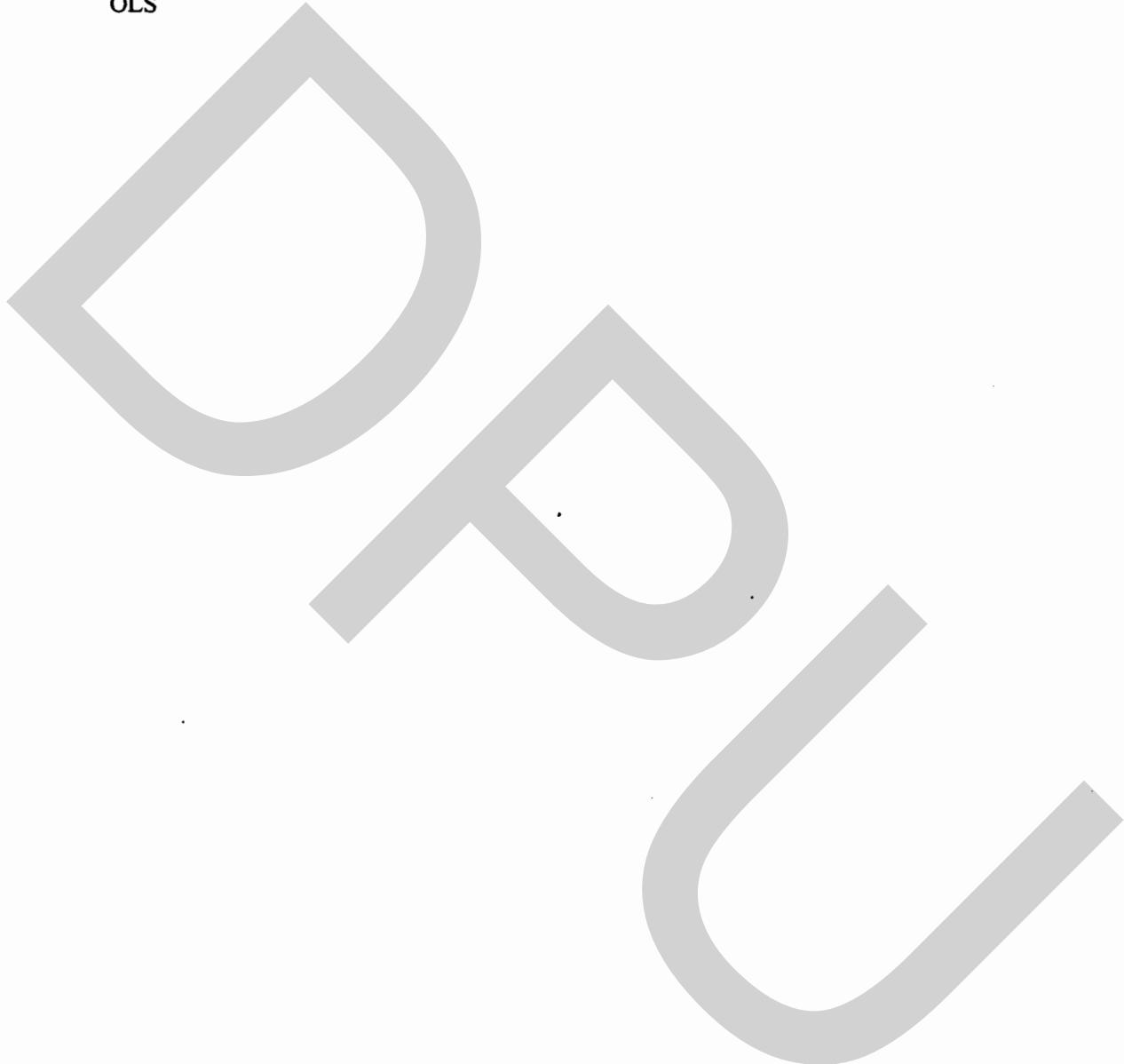
$$\frac{\partial P_{1t}}{\partial P_{2t}} > 0, \quad -\frac{\partial P_{1t}}{\partial(P_{1t} - P_{2t})} < 0, \quad \frac{\partial P_{1t}}{\partial POP} > 0$$

สมการที่ (2.6) อธิบายได้ว่า ราคายางที่เกษตรกรได้รับ ขึ้นอยู่กับราคายางขายส่งในตลาดรวมสินค้าห้องถังดื่นส่วนเหลือของการตลาด จำนวนประชากร ในประเทศไทย โดยที่ราคาที่เกษตรกรได้รับมีความสัมพันธ์ในทางบวกกับ ราคายางพาราขายส่งในตลาดรวมสินค้าห้องถังดื่น จำนวนประชากร ในประเทศไทย มีความสัมพันธ์ในทางบวก กับ ราคายางพาราที่เกษตรกรได้รับ กล่าวคือ ถ้าจำนวนประชากร ในประเทศไทยเพิ่มขึ้น มีผลกระทบให้ราคายางที่เกษตรกรได้รับเพิ่มขึ้นส่วนเหลือ

การตลาดมีความสัมพันธ์ในทางลบ กับราคาของพาราที่เกย์ตอร์กรได้รับ คือ ถ้าส่วนเหลือของการตลาดเพิ่มขึ้นจะมีผลกระทบให้ราคาของพาราที่เกย์ตอร์กรขายได้ลดลง

สมการที่ (2.5) และ (2.6) การประมาณค่า Parameters ใช้ Ordinary Least Square:

OLS



บทที่ 3

การผลิตและการตลาดยางพารา

3.1 การผลิตยางพารา

การปลูกยางในประเทศไทยนั้น ไม่มีหลักฐานหรือประวัติที่เน้นชัดว่าเริ่มปลูกกันมาตั้งแต่เมื่อใด แต่สันนิษฐานได้ว่า ในปี 2442 (กลางสมัยราชการที่ 5) พระยารัตนถานุประดิษฐ์แห่งกรุงศรีฯ (อดีตจอมบัญชาการ ะนอง) เจ้าเมืองครัง เป็นผู้นำด้านยางจากประเทศมาลาเซียมาปลูกที่อำเภอครัง จังหวัดครัง เป็นครั้งแรก ต่อจากนั้นรายภูริจึงนำเมล็ดยางเข้ามาปลูกเป็นสวนใหญ่องค์ต่างๆ ของจังหวัดครัง และ ในปี 2454 หลวงราชไมตรีได้นำพันธุ์ยางไปปลูกที่จังหวัดจันทบุรี จากนั้นทำให้รายภูริภาคใต้ และภาคตะวันออกตื่นตัวในการทำสวนยางมากขึ้น ประกอบกับภูมิอากาศดังกล่าวเอื้ออำนวยต่อการปลูกยาง จึงทำให้ภูมิภาคทั้งสองเป็นแหล่งปลูกยางที่สำคัญของประเทศไทยในเวลาต่อมา (กรมวิชาการเกษตร, 2547 : 1)

3.1.1 พื้นที่ป้อมย่างของประเทศไทยเป็นรายภาค

ภาคใต้ เป็นภาคแรกที่มีการปลูกยางพารามากที่สุด ประกอบด้วย 14 จังหวัดภาคใต้ โดยที่จังหวัดที่มีเนื้อที่ปลูกยางจากมากไปหาน้อย ได้แก่ สุราษฎร์ธานี สงขลา นครศรีธรรมราช ตรัง ยะลา นราธิวาส พังงา กระบี่ พัทลุง ระนอง ปัตตานี สตูล ภูเก็ต และประจำบุรีรัมย์ มีพื้นที่ปลูกยางพาราร่วมกันประมาณ 10,926,161 ไร่ ผลผลิต 2,587,262 ตัน และผลผลิตต่อไร่เท่ากับ 285 กก. ในปี 2548

พันธุ์ยางที่ใช้ปููก คือ พันธุ์สถาบันวิจัยยาง 251, สถาบันวิจัยยาง 226, BPM24, PB235, PB260, RRIC110, พันธุ์ยะเชิงเทรา 50, BPM1

เกย์ตระกรในภาคใต้จะปลูกยางพาราในช่วงดันฝน คือ ฤดูปลูกยางพาราประมาณเดือน พฤษภาคม และหลังจากปลูกได้ 6 ปี สวนยางพาราส่วนใหญ่สามารถเปิดกรีดได้

การผลิตยางพาราในภาคใต้ มีต้นทุนรวมต่อไร่ เท่ากับ 8,770.46 บาท เป็นต้นทุนผันแปร 7,066.15 บาท และ ต้นทุนคงที่ 1,704.31 บาท และสำคัญเป็นต้นทุนต่อ กิโลกรัม การผลิตยางพารา ในภาคใต้มีต้นทุนรวมต่อ กิโลกรัมเท่ากับ 30.77 บาทต่อไร่ (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2548)

ภาคกลาง จังหวัดที่มีการปลูกยางพารา ประกอบด้วย ปราจีนบุรี ฉะเชิงเทรา ระแหง
จันทบุรี ตราด ระยอง ชลบุรี กาญจนบุรี ราชบุรี ในปี 2548 มีพื้นที่ปลูกยางพาราร่วมกันประมาณ
1,567,420 ไร่ ผลผลิต 1,100,733 ตัน ผลผลิตต่อไร่เท่ากับ 268 กก.

พันธุ์ยางที่ใช้ปลูกในภาคกลาง คือ พันธุ์สถานบันวิจัยยาง 251, สถานบันวิจัยยาง 226, BPM24,
PB235, PB260, RRIC110, พันธุ์ฉะเชิงเทรา 50, BPM1

เกษตรกรในภาคกลางจะปลูกยางพาราในช่วงต้นฝน คือ เดือนพฤษภาคม และหลังจาก
ปลูกได้ 7 ปี สวนยางพาราส่วนใหญ่สามารถเปิดครึ่งได้

การผลิตยางพาราในภาคกลาง มี ต้นทุนรวมต่อไร่ เท่ากับ 7,391.65 บาท เป็น ต้นทุน
ผันแปร 5,750.89 บาท และ ต้นทุนคงที่ 1,640.76 บาท และถ้าคิดเป็นต้นทุนต่อ กก. ไอลอกรัม การผลิต
ยางพาราในภาคกลางมีต้นทุนรวมต่อ กก. ไอลอกรัมเท่ากับ 27.58 บาท (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2548)

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัดที่มีการปลูกยางพารา ประกอบด้วย นครราชสีมา
ชัยภูมิ ขอนแก่น กาฬสิน ร้อยเอ็ด มหาสารคาม บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี
อำนาจเจริญ บุรีรัมย์ มหาสารคาม นครพนม ศรีสะเกษ อุบลราชธานี หนองบัวลำภู ในปี 2548
มีพื้นที่ปลูกยางพาราร่วมกันประมาณ 1,004,136 ไร่ ได้ผลผลิต 92,581 ตัน ผลผลิตต่อไร่เท่ากับ
244 กก.

พันธุ์ยางที่ใช้ปลูกในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ คือ พันธุ์สถานบันวิจัยยาง 251, PB 260,
RRIC110, พันธุ์ฉะเชิงเทรา 50

เกษตรกรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือจะปลูกยางพาราในช่วงต้นฝน คือ ประมาณเดือน
มิถุนายน และหลังจากปลูกได้ 8 ปี สวนยางพาราส่วนใหญ่สามารถเปิดครึ่งได้

การผลิตยางพาราในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีต้นทุนรวมต่อไร่เท่ากับ 6,165.95 บาท
เป็นต้นทุนผันแปร 4,494.98 บาท และต้นทุนคงที่ 1,670.97 บาท และถ้าคิดเป็นต้นทุนต่อ กก. ไอลอกรัม
การผลิตยางพาราในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีต้นทุนรวมต่อ กก. ไอลอกรัมเท่ากับ 25.27 บาทต่อไร่
(สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2548)

ภาคเหนือ ได้แก่ เชียงราย พะเยา ลำปาง ลำพูน เชียงใหม่ เมืองส่อน ตาก กำแพงเพชร
สุโขทัย แพร่ น่าน อุตรดิตถ์ พิษณุโลก พิจิตร นราธิวาส อุทัยธานี เพชรบูรณ์ เลย ในปี 2548
มีพื้นที่ปลูกยางรวมประมาณ 98,101 ไร่ ผลผลิต 2,131 ตัน และผลผลิตต่อไร่เท่ากับ 213 กก.

พันธุ์ยางพาราที่ใช้ในการปลูกในภาคเหนือ คือ พันธุ์สถานบันวิจัยยาง 251, PB 260,
RRIC110, พันธุ์ฉะเชิงเทรา 50 เกษตรกรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือจะปลูกยางพาราในช่วงต้นฝน
คือ ประมาณเดือนมิถุนายน (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2548)

3.1.2 วิธีการผลิตยางแผ่นดินของเกษตรกร

3.1.2.1 การทำยางแผ่นดิน

เมื่อรวบรวมน้ำยางสดจากสวนแล้ว กรองแยกถังสกปรกและสีงเขียวปอนออก เดินทางทำให้น้ำยางจันดัว ริดเป็นแผ่นแล้วทำให้แห้ง โดยอาจทำเป็นยางแผ่นดิน ราคายางในท้องตลาดแตกต่างกันตามคุณภาพของแผ่นยางที่ผลิตได้ การทำยางแผ่นชั้นดินนี้มีหลักการง่าย ๆ คือ ทำยางให้สะอาด ริดแผ่นบางให้บาง สีของแผ่นยางสม่ำเสมอ ใช้น้ำและน้ำกรดถูกอัตราส่วนซึ่งมีขั้นตอนการทำ ดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 การเก็บรวบรวมน้ำยาง

1. การเช็คตัวยางให้สะอาดก่อนรองรับน้ำยาง
2. ทำความสะอาดถังเก็บน้ำยางก่อนใช้ทุกครั้ง
3. อ่าไส้ขี้ยางหรือใบไม้ลงในถังเก็บน้ำยาง จะทำให้ยางสกปรก จันดัวเป็นก้อนเร็ว กรองน้ำยางได้ยาก
4. ถังเก็บน้ำยางควรนึ่งปูด เพื่อป้องกันมิให้น้ำยางสันออกมานอกถังในระหว่างนำไปปั้น โรงทำยางแผ่น

ขั้นตอนที่ 2 การทำความสะอาดเครื่องมือ ต้องทำความสะอาดเครื่องมือที่ทำยางแผ่นทุกชนิด ก่อนและหลังจากใช้งานแล้วเครื่องมือการทำยางแผ่นควรให้เปียกน้ำทุกครั้งก่อนใช้ เพื่อความสะอาดในการทำความสะอาดหลังใช้เสร็จ

เครื่องมือที่จำเป็นในการทำยางแผ่น

1. เครื่องกรอง漉าบนอร์ 40 และ 60
2. ตะกร
3. ถังสำหรับใส่น้ำและน้ำยาง
4. โต๊ะนาดยาง
5. เครื่องรีดชนิดลิ่นและชนิดดอก
6. โรงเรือนหรือพิงอย่างง่าย ๆ
7. กระปองดวงน้ำยางและน้ำ
8. ใบพายสำหรับกวนน้ำยาง
9. ภาชนะผสมน้ำกรด

ขั้นตอนที่ 3 การกรองน้ำยา กรองน้ำยางด้วยเครื่องกรอง漉漉เบอร์ 40 และ 60 เพื่อเอาสิ่งสกปรกออก โดยวางเครื่องกรองซ้อนกัน 2 ชั้น เบอร์ 40 ไว้ข้างบน และเบอร์ 60 ไว้ข้างล่าง

ขั้นตอนที่ 4 การตวงน้ำยาใส่ตะกง ตวงน้ำยาที่กรองแล้ว ใส่ในตะกงที่สะอาด ตะกงละ 3 ลิตร

ขั้นตอนที่ 5 การผสมน้ำกับน้ำยา เติมน้ำสะอาดลงในตะกงที่ใส่น้ำยาไว้แล้ว ตะกงละ 2 ลิตร จะได้อัตราส่วนผสมระหว่างน้ำยาและน้ำในอัตรา 3 ส่วนต่อ 2 ส่วน (อัตราส่วนผสมอาจเปลี่ยนแปลงได้ ถ้าหากน้ำยาเงี้ยวจากบ้างแล้ว เช่น กรณีที่ฝนตกจะเก็บน้ำยาหิหรือจากเหตุอื่น ๆ)

ขั้นตอนที่ 6 การใช้น้ำกรดผสมน้ำยา ใช้ใบพายกวนน้ำยาในตะกง 1 - 2 เที่ยว แล้วตวงน้ำกรดที่ผสมแล้ว 390 มิลลิลิตร (1 กระป๋องนม) เทลงในน้ำยาให้ทั่วตะกง ขณะที่เทน้ำกรดใช้ใบพายกวนน้ำยาไป ประมาณ 6 เที่ยว (น้ำกรดฟอร์มิก 1 ขวด ทำแผ่นบางได้ ประมาณ 90 - 100 แผ่น)

ขั้นตอนที่ 7 การภาัดฟองน้ำยา ขณะกวนน้ำยาจะมีฟองกิดขึ้น ใช้ใบพายภาัดฟองออกจากตะกงให้หมด เก็บรวบรวมใส่ภาชนะไว้ขายเป็นเศษบางชิ้นคือ ฟองน้ำยา ถ้าไม่ภาัดออกเมื่อน้ำยาหิไปรุนแรงจะทำให้เห็นรอยจุดอาการในแผ่นบาง ทำให้เดียวชั้นต่ำกว่าที่ควรจะเป็น

ขั้นตอนที่ 8 การใช้วัสดุปิดตะกง ควรใช้แผ่นสังกะสี หรือวัสดุอื่นใดก็ได้ปิดตะกง เพื่อป้องกันมิให้ผุนละอองหรือสิ่งสกปรกตกลงในน้ำยาที่กำลังจับตัว ทิ้งไว้ประมาณ 30 - 45 นาที

ขั้นตอนที่ 9 การนวดแผ่นยาง เมื่อยางจับตัวแล้ว ก่อนนำไปปนวดควรrinน้ำสะอาดหล่อไว้ทุกตะกง เพื่อสะดวกในการเทเท่งยางออกจากตะกงการนวดยางควรนวดแผ่นยางบนโต๊ะที่สะอาด ซึ่งปูด้วยผ้าม่านหรือแผ่นสังกะสี นวดคืบมือ หรือ ไม้กอล์ฟแล้วแต่นัด นวดยางให้หนา ประมาณ 1 เซนติเมตร

ขั้นตอนที่ 10 การรีดแผ่นยางด้วยเครื่องรีดลีน นำยางแผ่นที่นวดแล้ว เข้าเครื่องรีดลีน 3 - 4 ครั้ง ให้บางประมาณ 3 - 4 มิลลิเมตร

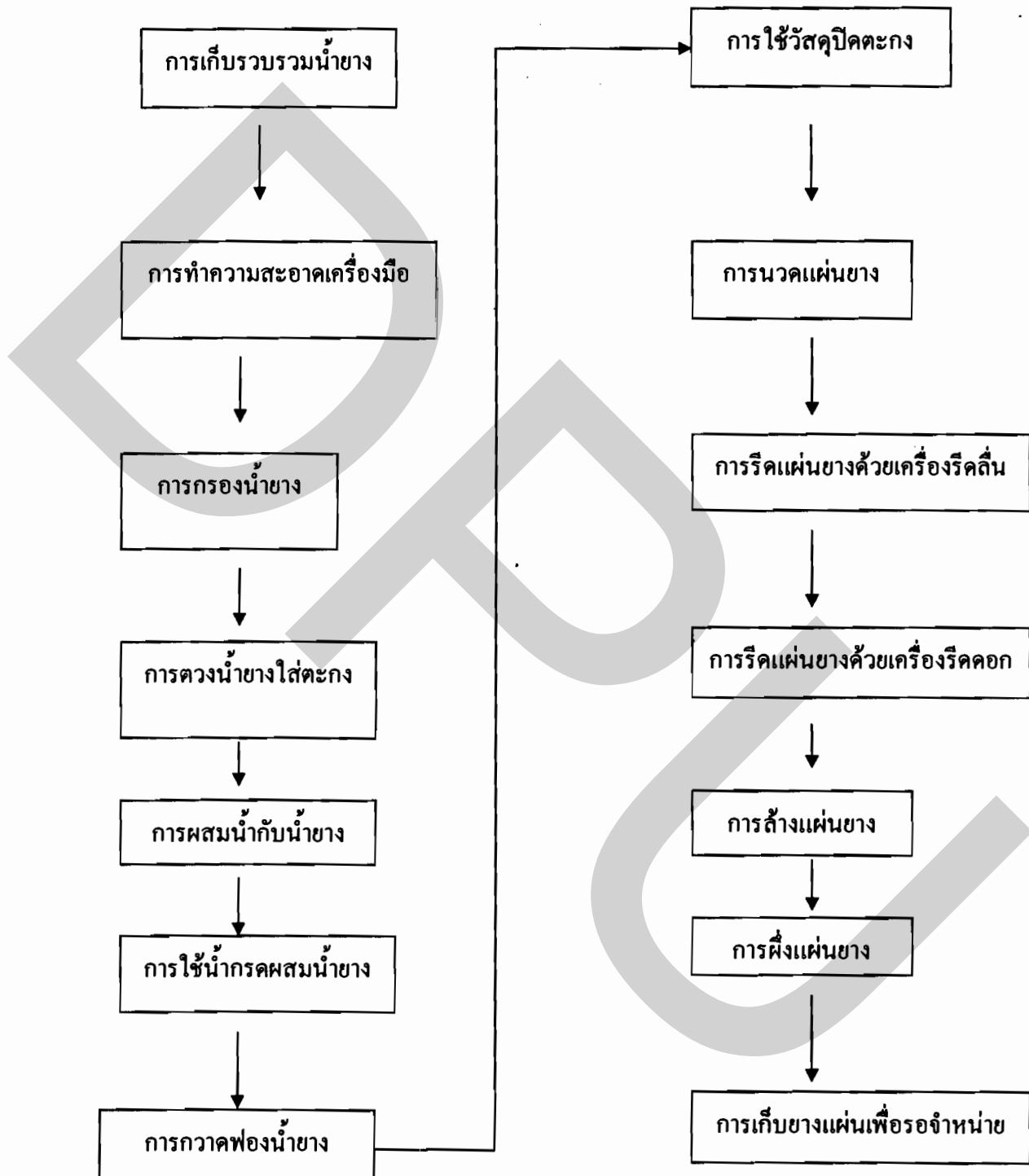
ขั้นตอนที่ 11 การรีดแผ่นยางด้วยเครื่องรีดออก หลังจากนำแผ่นยางเข้าเครื่องรีดลีนแล้วก็น้ำยาเข้า เครื่องรีดจะจะช่วยให้แผ่นยางแห้งเร็วขึ้นเมื่อนำมาปนวดวัน

ขั้นตอนที่ 12 การล้างแผ่นยาง แผ่นยางที่รีดออกแล้ว ควรล้างด้วยน้ำสะอาด เพื่อล้างน้ำกรดและสิ่งสกปรกที่ติดอยู่ตามผิวของแผ่นยางออกให้หมด

ขั้นตอนที่ 13 การผึ่งแผ่นยาง แผ่นยางที่ล้างด้วยน้ำสะอาดแล้ว ควรนำมาผึ่งไว้ในที่ร่ม ไม่ควรนำไปผึ่งหรือตากไว้กลางแดด เพราะจะทำให้ยางแผ่นเสื่อม คุณภาพได้ง่าย อายุการใช้งานจะสั้นลง หรือพิมพ์ลายไม่คมชัด หรือถูกสิ่งสกปรกได้ง่าย

ขั้นตอนที่ 14 การเก็บยางแผ่นเพื่อรอจำหน่าย หลังจากผึ่งยางแผ่นไว้ประมาณ 6 ชั่วโมง ให้เก็บรวบรวมยางแผ่น โดยพิจารณาบนราวน์ของเรือนเพื่อรอจำหน่าย (สำหรับราวน์ให้นำเข้า รวมค่าน้ำหนักและจำนวนยางในโรงอบพลาสติก เพื่อให้สามารถคำนวณได้) เพื่อให้ยางแผ่นแห้งป้องกันเชื้อรา และสามารถเก็บไว้ได้นาน) เกษตรกรเข้าของสวนยางจะขายยางให้ได้ราคาสูง จำเป็นอย่างยิ่งที่จะทำการผึ่งให้มีคุณภาพดี และรวมกลุ่มกันขายยางร่วมกันคราวละมาก ๆ (www.Rubberthai.com)

สำหรับขั้นตอนการผลิตยางแผ่นดิบของเกษตรกรสรุปได้ดังภาพที่ 3.1



ภาพที่ 3.1 วิธีการผลิตยางแผ่นดิบของเกษตรกร

ที่มา: www.Rubberthai.com

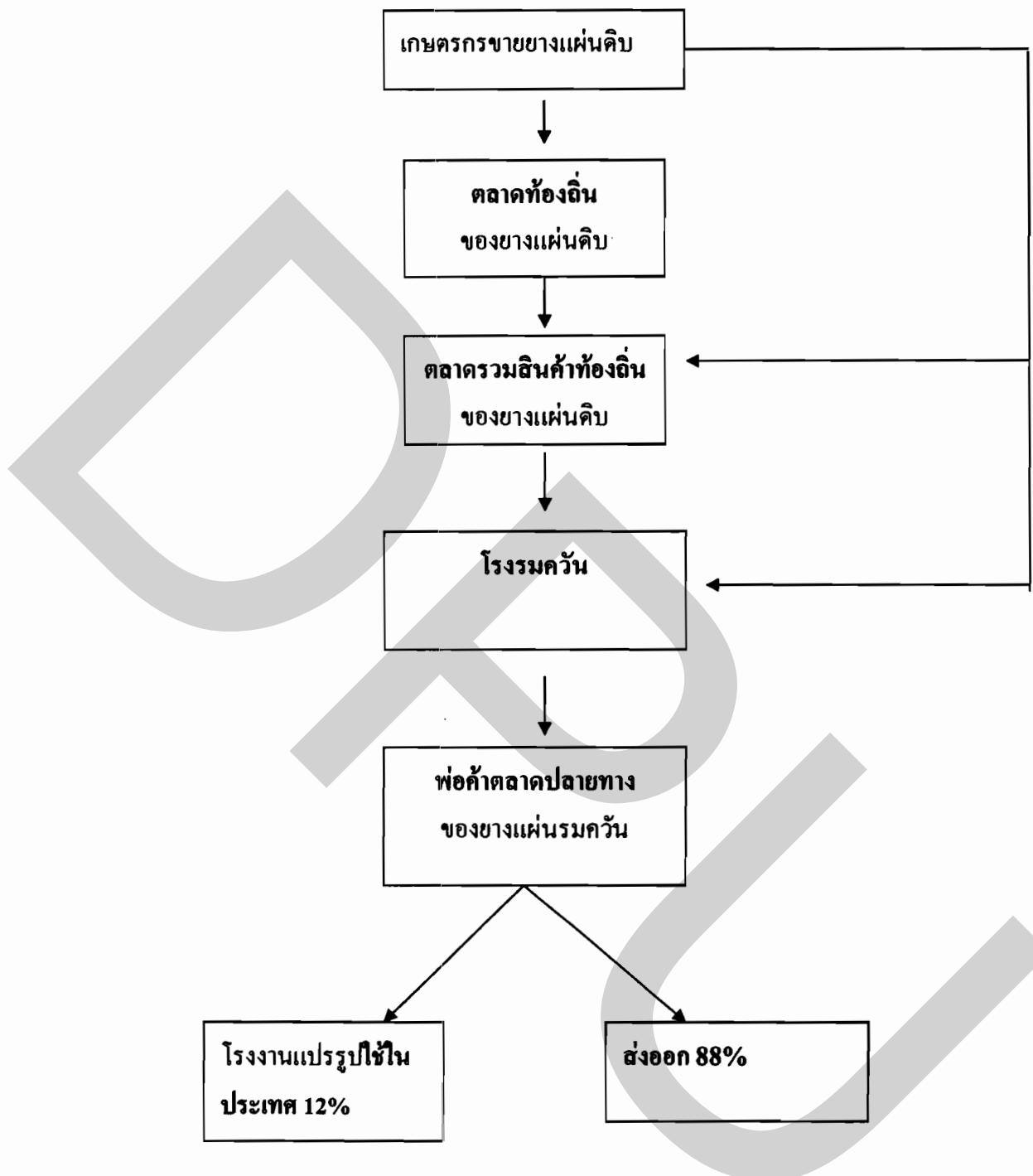
3.2 การตลาดยางพารา

3.2.1 ตลาดยางพารากายในประเทศ

สำหรับระบบตลาดยางพาราในปัจจุบัน เป็นแบบรวมผลผลิตเข้าสู่ส่วนกลาง แบ่งเป็น 3 ระดับ คือ ตลาดระดับท้องถิ่น (Local market) เป็นตลาดที่ตั้งอยู่ในแหล่งผลิต ที่ตลาดระดับนี้ ชาวสวนยางจะขายยางแผ่นดินให้กับผู้ซื้อ ซึ่งอาจเป็นพ่อค้าเร่ ตัวแทนของผู้ค้าในตลาดระดับอื่น ๆ และ โรงงานรับรมควัน ตลาดระดับที่ 2 เป็นตลาดรวมสินค้าท้องถิ่น (Local market centre) ตลาดตั้งอยู่ ในอำเภอ หรือจังหวัดที่มีสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำธุรกิจ เช่น การคมนาคม การสื่อสาร สถาบันการเงิน เป็นต้น ปัจจุบันตลาดรวมสินค้าท้องถิ่นจะมีในทุกจังหวัดที่ปลูกยางพารา พ่อค้าใน ตลาดรวมสินค้าท้องถิ่น คือ พ่อค้าส่ง ตัวแทนในตลาดระดับเดียวกัน และพ่อค้าจากตลาดปลายทาง ยางพาราส่วนใหญ่ที่พ่อค้าในระดับท้องถิ่นซื้อจากชาวสวนยาง จะรวบรวมอยู่ในตลาดระดับนี้ก่อน เข้าสู่ตลาดปลายทาง ตลาดระดับที่ 3 คือ ตลาดปลายทาง (Terminal market) ตลาดปลายทางของ ยางพาราในประเทศไทยมีหลายแห่ง เช่น กรุงเทพฯ และ หาดใหญ่ เป็นต้น ตลาดปลายทางจะเป็น ศูนย์กลางของธุรกิจในด้านการขายส่งและส่งออก พ่อค้าคนกลางในตลาดระดับนี้ คือ ผู้ส่งออก หรือโรมรน พ่อค้าส่งหรือโรมรน และ โรงงานแปรรูปที่ใช้ยางแผ่นรัมควันเป็นวัตถุคิด (สมคิด ทักษิณavaวิสุทธิ์, 2546 : 107)

3.2.2 วิถีการตลาดยางแผ่นดิน

ในการศึกษานี้ ยางแผ่นรัมควันเป็นภัยคุกคามด้วยยางแผ่นดิน และยางแผ่นรัมควัน ยางแผ่นดินเป็น ผลผลิตของเกษตรกรหรือชาวสวนยาง จากการศึกษาพบว่าวิถีการตลาดหรือเส้นทางเดินของยาง แผ่นดินเริ่มจากชาวสวนยางขายยางแผ่นดินให้กับผู้รวบรวมยางแผ่นดินในตลาดท้องที่ ผู้รวบรวมยาง แผ่นดินในตลาดท้องที่อาจเป็นพ่อค้าเร่ในหมู่บ้านหรือตำบล ซึ่งเป็นรับซื้อยางในหมู่บ้าน เมื่อรับรวม ยางแผ่นดิน ได้จำนวนมากแล้ว ผู้รวบรวมจะนำยางแผ่นดินไปจำหน่ายยังตลาดรวมสินค้าท้องถิ่น อีกทางเลือกหนึ่งของการจำหน่ายยางแผ่นดินของชาวสวนยาง คือชาวสวนยางรวมกลุ่มกัน และนำ ยางแผ่นดินไปจำหน่ายยังตลาดรวมสินค้าท้องถิ่น หรือนำไปที่ตลาดกลางยางพารา หรือนำไปขายที่ โรมรน โรมรนโดยตรง ดังรูปที่ 3.2 ยางแผ่นดินทั้งหมดที่รับซื้อมาจากเกษตรกรจะนำไปแปรรูปเป็น ยางแผ่นรัมควันและนำไปจำหน่ายยังตลาดปลายทาง และที่ตลาดปลายทางนี้ จะมีผู้ส่งออก และ ตัวแทนจากโรงงานแปรรูปมารับซื้อเพื่อการส่งออก และเพื่อเป็นวัตถุคิดในการผลิต ผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ เช่นยางรถบันไดและอื่น ๆ จากข้อมูลในปี 2548 พบว่า 12% ของยางแผ่นรัมควันใช้เป็นวัตถุคิดของ โรงงานแปรรูปในประเทศไทย และ 88% ของยางแผ่นรัมควันนำออกจำหน่ายยังต่างประเทศ



ກາພທີ 3.2 ວິດີກາຣຕລາດຂອງບາງແຜ່ນ

ທຶນາ: ປັບປຸງຈາກຫັກກາຣຕລາດສິນຄ້າເກຍຕຽກ (ສມຄິດ ທັກນິມາວິສູທີ, 2546)

3.2.3 การกำหนดราคายางแผ่น

ตามทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์ ราคายางแผ่นกำหนดโดยอุปสงค์และอุปทานของยางแผ่น ในช่วงปี 2548 88% ของยางแผ่นรัมควันเป็นสินค้าส่งออก ส่วนที่เหลือประมาณ 12% นำไปแปรรูป เป็นผลิตภัณฑ์เพื่อใช้ในประเทศ ดังนั้นอุปสงค์ของยางแผ่นจึงมากกว่าความต้องการจากต่างประเทศ เป็นส่วนใหญ่ส่วนอุปทานของยางแผ่น ขึ้นอยู่กับภาวะการผลิตภายในประเทศซึ่งเปลี่ยนแปลง ไม่มากนัก ด้วยเหตุนี้ตลาดส่งออกจะเป็นจุดเริ่มต้นของการกำหนดราคายางในประเทศ กล่าวคือ ผู้ส่งออกจะอิงราคาที่ตลาดสิงคโปร์ มาเลเซีย และญี่ปุ่น เป็นเกณฑ์ ดังนั้น ราคารับซื้อของผู้ส่งออก เกมนเป็นสูตรได้ดังนี้ (สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร, 2540 : 55)

$$\text{ราคารับซื้อยางแผ่นรัมควันของผู้ส่งออก} = \text{ราคากล่อง FOB} + \text{ค่าใช้จ่ายในการส่งออก}$$

- ค่าใช้จ่ายในการส่งออก
- ค่าอากรส่งออก
- ค่าส่งเคราะห์ปักกเทน

ราคารับซื้อของผู้ส่งออกนี้จะส่งผ่านไปยังตลาดระดับอื่น ๆ คือ ตลาดปลายน้ำ ตลาดรัมควันค้าท้องถิ่นและตลาดห้องถิ่น ดังนี้

1. ตลาดห้องถิ่น ผู้รับซื้อยางแผ่นคิดในตลาดนี้ คือ พ่อค้าหรือผู้รวบรวมในห้องที่ หรือ แหล่งผลิต พ่อค้าเหล่านี้จะเข้าไปซื้อยางแผ่นคิดที่บ้านของเกษตรกร ปัจจุบันเกษตรกรในแหล่งผลิตบางแห่งมีทางเลือกที่จะนำยางไปขายที่ตลาดกลางยางพาราด้วย เมื่อรับซื้อแล้วพ่อค้าอาจนำยางแผ่นคิดไปคัดแยกคุณภาพ สำหรับราคารับซื้อยางแผ่นคิดจากเกษตรกรกำหนดโดย ราคารับซื้อที่ตลาดรัมควันค้าห้องถิ่น และค่าใช้จ่ายการตลาด เช่น ค่าขนส่ง ค่าเก็บรักษา ค่าคัดแยกคุณภาพ ค่ารัมควัน และค่าใช้จ่ายการตลาดอื่น ๆ

2. ตลาดรวมสินค้าห้องถิ่น ยางแผ่นส่วนใหญ่ที่ซื้อขายในตลาดรวมสินค้าห้องถิ่นเป็นยางที่มีการแบ่งชั้นและคุณภาพเดียว ผู้รับซื้อยางแผ่นในตลาดนี้ คือ พ่อค้าในเมือง โรงงานรัมควัน ราคายางแผ่นกำหนดโดยราคายางแผ่นที่ตลาดปลายน้ำ และค่าใช้จ่ายการตลาดต่าง ๆ เช่น ค่าเก็บรักษาและค่าขนส่ง ค่ารัมควันและอื่น ๆ เมื่อรับซื้อแล้วยางแผ่นจะเดินทางไปรวมกันที่ตลาดปลายน้ำ

3. ตลาดปลายน้ำ พ่อค้าในตลาดปลายน้ำ ได้แก่ ผู้ส่งออก ผู้ค้าส่ง ราคารับซื้อที่ตลาดปลายน้ำจะอิงราคาที่สิงคโปร์ มาเลเซีย และญี่ปุ่น รวมทั้งค่าใช้จ่ายการตลาดต่าง ๆ เมื่อรับซื้อแล้วยางพาราส่วนใหญ่จะนำออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศ และมีบางส่วนนำไปแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์สินค้าประเภทต่าง ๆ เพื่อใช้ในประเทศ

3.2.4 ตลาดย่างในต่างประเทศ

ตลาดย่างของโลกจำแนกเป็นสองลักษณะ คือ

1. ตลาดที่ตั้งขึ้นเพื่อสนับสนุนความต้องการของผู้ผลิต ซึ่งตลาดนี้อยู่ใกล้แหล่งผลิต หรือเรียกว่า ตลาดขั้นปฐม (Primary Market) ปัจจุบันคือตลาดสิงคโปร์และตลาดกัวลาลัมเปอร์
2. ตลาดที่ตั้งขึ้นเพื่อสนับสนุนความต้องการของผู้บริโภค เรียกว่า ตลาดปลายทาง (Terminal Market) ซึ่งตั้งอยู่ในประเทศผู้ใช้สำคัญ เช่น ตลาดนิวยอร์ก ลอนดอน โดยเกือบ เป็นต้นที่ตลาดขั้นปฐมและตลาดปลายทางจะมีความสัมพันธ์อย่างใกล้ชิด การเคลื่อนไหวของราคาในตลาดใดตลาดหนึ่ง จะส่งผลกระทบต่อตลาดอื่น ๆ ด้วยทางภาพของตลาดย่างในแต่ละแห่งสรุป ดังนี้

ตลาดสิงคโปร์

สิงคโปร์เป็นตลาดที่สำคัญของโลกก็เนื่องจากสิงคโปร์เป็นประเทศแรกที่ปลูกยาง และได้มีผู้ค้าจำนวนมากวิเครียรคายางที่สิงคโปร์ จึงทำให้การปลูกยางขยายไปยังประเทศต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ประเทศมาเลเซีย อินโดนีเซีย และไทย นอกจากนี้สิงคโปร์มีสภาพภูมิศาสตร์ที่เหมาะสมกับการเป็นตลาดย่างที่สำคัญอีกด้วย เช่น สิงคโปร์เป็นประเทศที่ตั้งอยู่ใจกลางของแหล่งปลูกยางที่สำคัญ ประเทศมาเลเซีย อินโดนีเซีย และไทย ประเทศสิงคโปร์ยังเป็นทางผ่านของเส้นทางการเดินเรือระหว่างซีกโลกตะวันออกกับซีกโลกตะวันตก มีเครื่องมือที่ช่วยขนถ่ายสินค้าอย่างสะดวกรวดเร็ว นอกจากนี้สิงคโปร์ยังเป็นศูนย์กลางค้านการเงิน การประกันภัย ทั้งยังเป็นเมืองปลอดภาษีอีกด้วย

สิ่งที่สำคัญอีกอย่างหนึ่งที่ทำให้สิงคโปร์เป็นตลาดย่างที่สำคัญของโลกได้ คือ ความร่วมมือกันอย่างจริงจังระหว่างรัฐบาลและเอกชน โดยที่รัฐบาลสิงคโปร์ได้เห็นความสำคัญของการเป็นศูนย์กลางทางค้านการค้า จึงให้มีการขยายการโทรศัพท์มือถือเพื่อติดต่อโลกภายนอกได้ทั่วทุกประเทศทั่วโลก ในด้านการค้าขาย รัฐบาลได้ส่งเสริมการรวมกลุ่มของภาคเอกชนโดยการออกกฎหมายให้สามารถการค้าขายของสิงคโปร์ เป็นองค์การที่มีอำนาจตามกฎหมายในการควบคุม การดำเนินงานของตลาดย่างเข้มงวด ด้วยเหตุผลนี้จึงทำให้ตลาดย่างของสิงคโปร์เป็นไปอย่างราบรื่น มีคุณธรรมทางการค้าสูงเป็นที่เชื่อถือทั่วในประเทศผู้ผลิตและผู้ใช้ยาง

ตลาดมาเลเซีย

มาเลเซียเป็นประเทศผู้ผลิตยางธรรมชาติที่ใหญ่ที่สุดของโลก แต่เดิมนั้นตลาดมาเลเซียและตลาดสิงคโปร์ได้มีความผูกพันกันมาโดยตลอด จนกระทั่งปี 2517 ตลาดทั้งสองได้แยกออกจากกัน มาเลเซียได้จัดตั้งคณะกรรมการบริหารขึ้น โดยมีอำนาจควบคุมการค้าขายของมาเลเซียทั้งหมดแต่การออกใบอนุญาตในการประกอบธุรกิจการยางทั้งหมด เพิกถอนการจัดตลาดกลางเพื่อทำการประนูลซื้อขายยางด้วย

ตลาดลอนคอน

ตลาดลอนคอนเป็นตลาดปลາຍทางของชาง วัดฤปะสงค์เพื่ออำนวยประโภชน์ให้แก่ ผู้ใช้ยาหหรือโรงงานผลิตภัณฑ์ยาห ตลาดนี้จะมีสำนักงานของนายหน้า และผู้ใช้ยาหรายใหญ่ยู่ในลอนคอน

ตลาดยาหในลอนคอนมีองค์กรที่ควบคุมการตลาดอยู่ 2 องค์กร คือ สมาคมองค์การค้าชางแห่งลอนคอน เป็นศูนย์กลางค้ายาหซื้อขายยาหจริง และสมาคมปลາຍทางของยาหธรรมชาติ ลอนคอน เป็นศูนย์กลางค้ายาหซื้อขายล่วงหน้าหรือยาหกระดาษ

ตลาดนิวยอร์ก

เป็นตลาดปลາຍทางเช่นเดียวกับตลาดลอนคอน มีอยู่สองแห่ง คือ ตลาดซื้อขายยาหจริง ๆ และตลาดซื้อขายล่วงหน้า สำหรับตลาดนี้ได้ดำเนินการไปย่างไม่ค่อยจะราบรื่นนัก เนื่องจากมีผู้ใช้บริการน้อย ต่ำมาในระยะหลัง ๆ ผู้ค้ายาหมักจะมาติดต่อทำสัญญาขายยาหกับผู้ใช้โดยตรง ทำให้การซื้อขายยาหผ่านตลาดยาหในนิวยอร์กน้อยลง ผู้ใช้ยาหจะซื้อยาหในตลาดนิวยอร์กที่ต่อเมื่อมีการซื้อขายโดยตรงกับบริษัทผู้ค้าไม่เพียงพอ กับความต้องการ

ตลาดญี่ปุ่น

ตลาดญี่ปุ่นมีความสำคัญต่อการค้ายาหธรรมชาติมาก เนื่องจากญี่ปุ่นเป็นประเทศผู้ใช้ยาหธรรมชาติมากที่สำคัญ และยาหที่ไทยผลิตได้ก็จะส่งออกไปยังญี่ปุ่น ศูนย์กลางค้ายาหของญี่ปุ่นมีอยู่สองแห่ง คือ ตลาดโตเกียวและตลาดโกเบ ซึ่งทั้งสองตลาดนี้จะมีการซื้อขายยาหธรรมชาติทั้งที่เป็นการซื้อขายสินค้าจริง และการซื้อขายยาหกระดาษ ส่วนชนิดของยาหที่ซื้อขายในสัญญานี้เป็นยาหแห่งรัตนควันชั้น 3 ราคาที่ซื้อขายเป็นการเจรจาต่อรองร่วมกันระหว่างผู้ซื้อทั้งหมดและผู้ขายทั้งหมด โดยการกำหนดราคาเป็นราคาร่วมกัน (โสภา เพชรกาฬ, 2532)

3.3 การใช้และการส่งออกยาหพารา

ยาหที่ประเทศไทยผลิตได้ในแต่ละปีจะถูกนำไปใช้ 2 ทาง คือ ใช้ในประเทศไทยและส่งออกซึ่งพอสรุป ได้ดังนี้

การใช้ยาหในประเทศไทย

ประเทศไทยมีลักษณะเช่นเดียวกับประเทศไทยผู้ผลิตยาหธรรมชาติที่สำคัญ คือ ผลผลิตที่ได้จะถูกนำไปใช้ในประเทศไทยเพียงเล็กน้อย คือ ในปี 2548 มีการใช้ในประเทศไทย 334,649 เมตริกตัน

ผลผลิตที่เหลือ ส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศ 2,632,398 เมตริกตัน คิดเป็นมูลค่า 120,877.78 ล้านบาท (สถิติยางประเทศไทย ปีที่ 35 ฉบับที่ 3, 2549) ภาวะการค้ายางในประเทศขึ้นอยู่กับภาวะการค้ายางกับต่างประเทศเป็นอย่างมาก หลังจากปี 2503 เป็นต้นมาธุรกิจได้เริ่มซักซ่อนผู้ลงทุนจากต่างประเทศให้มาลงทุนในอุตสาหกรรมที่ใช้ยางเป็นวัตถุคิดมากขึ้น ปัจจุบันการใช้ยางในประเทศสามารถจำแนกได้เป็น 5 ประเภท (ตารางที่ 3.1)

1. อุตสาหกรรมทำยางขานพาหนะ ซึ่งครอบคลุมดึงการผลิตรถชนิด (ทั้งยางนอกและยางใน) ยางจักรยานและจักรยานยนต์ ยางหล่อคอก อุตสาหกรรมประเภทนี้เป็นอุตสาหกรรมยางที่สำคัญที่สุด มีการลงทุนสูง ใช้เทคโนโลยีทันสมัย มีการว่าจ้างงานเป็นจำนวนมาก และที่สำคัญเป็นแหล่งใช้ยางในประเทศมากที่สุด ในปี 2548 ได้มีการใช้ยางในอุตสาหกรรมประเภทนี้ทั้งสิ้น 171,948 ตัน

2. อุตสาหกรรมรองเท้าหรือชิ้นส่วนรองเท้า ได้แก่ รองเท้า พื้นรองเท้า ซึ่งใช้ยางอุตสาหกรรมประเภทนี้ ในปี 2548 ได้ใช้ยางเป็นวัตถุคิดประมาณ 13,593 ตัน

3. อุตสาหกรรมผลิตยางรัดของ อุตสาหกรรมประเภทนี้ได้ขยายตัวเร็วมาก ในปี 2548 ได้ใช้ยางเป็นวัตถุคิดประมาณ 69,146 ตัน

4. อุตสาหกรรมอะไหล่ยางพาหนะและอุปกรณ์ที่ใช้กับยางพาหนะ ได้แก่ การผลิตอะไหล่รถชนิด อุตสาหกรรมประเภทนี้ ในปี 2548 ได้ใช้ยางเป็นวัตถุคิดประมาณ 4,210 ตัน

5. อุตสาหกรรมอื่น ๆ ได้แก่ อุตสาหกรรมเครื่องมือวิทยาศาสตร์ เช่น ถุงมือ ถุงยางอนามัย ฯลฯ อุตสาหกรรมผลิตสายพาน ท่อยาง ถุงโป่ง พลิตกัฟฟ์ฟองน้ำ อุตสาหกรรมประเภทนี้ ในปี 2548 ได้ใช้ยางเป็นวัตถุคิดประมาณ 75,734 ตัน

สำหรับปริมาณการใช้ยางภายในประเทศตามชนิดของยาง จะเห็นได้ว่าปริมาณการใช้ยางตั้งแต่ปี 2538 - 2548 ได้เพิ่มขึ้นโดยตลอด (ตารางที่ 3.2) ส่วนชนิดของยางที่นำมาใช้ภายในประเทศมากที่สุดในปี 2548 คือ ยางแท่ง (STR) ยางแผ่นร่มครัว (RSS) น้ำยางข้น ยางผึ้งแห้ง (ADS) และยางเกรป

การส่งออก

เนื่องจากอุตสาหกรรมการยางในประเทศไทยยังไม่พัฒนาเท่าที่ควร ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการงานผลิตกัฟฟ์ยางที่ใช้ยางเป็นวัตถุคิดจำนวนมาก ต้องใช้เทคโนโลยีและเงินทุนจำนวนมาก จึงเป็นอุปสรรคที่กัฟฟ์ไทยจะลงทุนได้ค่อนลำพัง ดังนั้นยางธรรมชาติที่ผลิตได้ส่วนใหญ่จึงต้องส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศในรูปวัตถุคิด คือ ยางแผ่นร่มครัว ยางแท่ง ยางเกรป ซึ่งในปี 2548 ส่งออกยางแผ่นร่มครัว 920,972 เมตริกตัน ส่วนยางแท่งส่งออก 1,109,327 เมตริกตัน (ตารางที่ 3.3) เมื่อพิจารณาแนวโน้มการส่งออกในรูปยางแผ่นร่มครัวมีสัดส่วนสูงขึ้น ในขณะที่การส่งออกใน

รูปแบบอื่นมีสัดส่วนลดลง เมื่อพิจารณาถึงคุณภาพหรือชั้นยางที่ไทยได้ส่งออกพบว่า Yang แผ่นรวมที่ประเทศไทยส่งออกเป็นยาง ชั้น 3 และ ชั้น 4 สำหรับยางแท่งที่ส่งออกส่วนใหญ่เป็นยางแท่ง TTR (Thai Tested Rubber)

ตลาดยางที่สำคัญของประเทศไทย ได้แก่ ญี่ปุ่น จีน สาธารณรัฐประชาชนจีน มาเลเซีย เกาหลีใต้ ญี่ปุ่น ซึ่งในปี 2548 ไทยได้ส่งออกไปประเทศญี่ปุ่นรวมทั้งสิ้น 2,632,398 เมตริกตัน (ตารางที่ 3.4) ซึ่งประเทศญี่ปุ่นได้นำเข้าจากไทยเพื่อใช้ในประเทศ ส่วนสิงคโปร์และมาเลเซียนำเข้าเพื่อส่งออกอีกทีหนึ่ง จะเห็นได้ว่าประเทศไทยต้องพึ่งพาตลาดเอเชีย

ตารางที่ 3.1 ปริมาณการใช้ยางเพื่ออุตสาหกรรมภายในประเทศไทย ปี 2545 - 2548

(หน่วย: เมตริกตัน)

ประเภทผลิตภัณฑ์	2545	2546	2547	2548
1. อุตสาหกรรมทำยางยานพาหนะ	140,635	152,268	156,510	171,948
2. อุตสาหกรรมรองเท้า	17,705	13,476	14,160	13,593
3. อุตสาหกรรมยางรัดของ	28,245	53,564	67,333	69,146
4. อุตสาหกรรมอะไหล่ยานพาหนะ	39,576	5,443	5,532	4,210
5. อุตสาหกรรม	52,176	73,616	75,114	75,734
รวม	278,337	298,367	318,649	334,649

ที่มา: สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร

ตารางที่ 3.2 ปริมาณการใช้ยางภายในประเทศ แยกตามประเภท ปี 2538 - 2547

(หน่วย: เมตริกตัน)

ปี	ยางแผ่น รวมครัวน	ยางแท่ง	น้ำยางข้น	ยางแผ่น ผึ่งแห้ง	ยางเครป	อื่น ๆ	รวม
2538	46,772	47,691	35,583	7,300	9,330	6,483	153,159
2539	48,576	62,718	39,105	7,150	8,818	7,313	173,671
2540	49,506	65,527	40,954	7,286	8,959	9,788	182,020
2541	42,932	66,532	51,890	7,476	6,689	11,160	186,379
2542	60,960	77,699	71,454	11,021	2,245	3,583	226,917
2543	55,041	88,223	81,183	6,707	1,316	10,079	242,549
2544	61,083	96,309	75,047	10,720	3,190	6,756	253,105
2545	68,828	107,024	77,888	11,363	3,381	9,871	278,355
2546	73,573	115,352	82,742	12,270	3,578	11,184	298,699
2547	78,500	123,067	88,263	13,029	3,157	12,633	318,649

ที่มา: สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร

ตารางที่ 3.3 ปริมาณการส่งออกยางของไทยแยกตามประเภท ปี 2538 - 2548

(หน่วย : เมตริกตัน)

ปี	ยางแผ่นร่มควัน	ยางแท่ง	น้ำยางข้น	อื่น ๆ	รวม
2538	1,086,865	316,111	169,109	63,448	1,635,533
2539	1,180,181	324,311	202,869	55,629	1,762,990
2540	1,095,210	456,457	225,111	60,370	1,837,148
2541	1,047,152	480,222	246,845	57,013	1,839,369
2542	1,071,490	540,991	216,845	57,013	1,886,339
2543	1,006,144	808,475	284,67	66,863	2,166,153
2544	870,419	763,282	347,541	60,837	2,042,079
2545	1,049,995	828,561	382,457	93,403	2,354,416
2546	1,149,610	912,600	408,993	102,247	2,573,450
2547	1,003,384	997,952	493,081	142,679	2,637,096
2548	920,972	1,109,327	488,675	113,424	2,632,398

ที่มา: สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร

ตารางที่ 3.4 ปริมาณส่งออกยางของไทยแยกตามประเทศผู้ซื้อ ปี 2536 - 2548

(หน่วย: เมตริกตัน)

ปี	ภูมิภาค	จำนวน	สหราชอาณาจักร	มาเลเซีย	เกาหลีได	บุรีรัมย์	อื่นๆ	รวม
2536	477,010	240,691	183,653	63,008	78,329	152,037	202,055	1,396,783
2537	521,741	235,801	214,760	104,993	100,278	198,846	228,548	1,604,964
2538	561,766	150,317	231,859	108,104	95,758	214,849	272,580	635,533
2539	529,992	382,580	174,352	110,981	101,681	212,257	251,147	1,762,990
2540	563,195	299,924	239,595	131,737	122,395	209,804	270,498	1,837,148
2541	499,629	237,642	280,355	179,316	122,580	225,788	294,086	1,839,339
2542	509,701	243,318	236,382	154,913	157,215	240,700	344,110	2,166,153
2543	505,233	417,638	329,504	243,708	136,387	231,178	302,505	2,042,079
2544	435,453	368,144	302,174	296,989	139,295	233,390	266,664	2,354,416
2545	498,854	439,637	382,317	363,651	138,756	266,392	321,809	2,573,416
2546	542,837	650,898	278,693	365,486	165,832	294,239	275,465	2,573,450
2547	525,654	619,800	249,196	383,695	171,668	291,670	395,413	2,637,096
2548	540,485	537,385	237,858	403,506	185,308	281,090	410,766	2,632,398

ที่มา: สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

3.4 ปัญหาและอุปสรรคการผลิตและการตลาดยางพารา

ถึงแม้ว่ายางพาราจะมีอนาคตทางการตลาดดี เนื่องจากการขยายตัวทางการผลิตของโลก ไม่ทันกับการขยายตัวทางการใช้ ปริมาณการผลิตและการส่งออกยางของไทยจะมีแนวโน้มสูงขึ้น มากมาโดยตลอดก็ตาม แต่การพัฒนายางพาราของไทยก็ยังคงมีปัญหาและอุปสรรคจำนวนมากพอสมควร ซึ่งพอกสรุป ได้ดังนี้

1. ปัญหาทางการผลิต

1.1 เกษตรกรผู้ปลูกยางส่วนใหญ่เป็นเกษตรกรรายย่อย ซึ่งขาดอุปกรณ์ในการทำแท่นยางชั้นดี จึงทำให้ผลผลิตยางมีคุณภาพต่ำ

2. ปัญหาทางด้านการตลาด

2.1 เกษตรกรผู้ปลูกยางส่วนใหญ่เป็นเกษตรกรรายย่อย จะไม่มีอำนาจการต่อรอง เนื่องจากต้องพึ่งพือค้านกลาง ในตลาดแหล่งผลิตหรือตลาดท้องถิ่นทำให้มักขายยางพาราได้ราคาต่ำ

2.2 ตลาดกลางยางพารามีเพียงไม่กี่แห่ง ทำให้เกณฑ์การที่อยู่ใกล้ไม่นำยางมาขาย ผ่านตลาดกลาง ผลผลิตยางที่ผ่านตลาดส่วนใหญ่จึงเป็นผลผลิตจากสวนยางขนาดใหญ่หรือเป็นผลผลิตที่พ่อค้ารวบรวมระดับต่าง ๆ นำมาจำหน่ายเท่านั้น

2.3 ตลาดกลางยางพาราของไทยเป็นเพียงตลาดชื้อ-ขายยางแผ่นดิน โดยวิธีการประนูล และห้องค้ายาง ซึ่งการขายยางพารานิดต่าง ๆ ก็เป็นการซื้อขายเฉพาะสมาชิกของห้องค้าเท่านั้น ตลาดกลางยางพาราของไทยจึงไม่เป็นระบบสากลที่เชื่อมโยงกับตลาดต่างประเทศ ทำให้การการซื้อขายยางกับประเทศต้องอ้างอิงราคาในตลาดอื่น ๆ เช่น ตลาดสิงคโปร์ เป็นต้น ทั้งที่ไทยเป็นผู้ผลิตรายใหญ่

2.4 การส่งออกยางพาราของไทยส่วนใหญ่ เป็นการส่งออกยางธรรมชาติเปรูปซึ่งปัจจุบันตลาดเริ่มอ่อนตัว โดยเฉพาะยางแผ่นรมควันมีสัดส่วนการส่งออกลดลง นอกจากนี้ยังมีประเทศคู่แข่งรายใหม่ ๆ เกิดขึ้น อาทิ เวียดนาม

2.5 การส่งออกยางพาราส่วนใหญ่จะส่งออกทางท่าเรือกรุงเทพฯ ทำให้มีค่าใช้จ่ายในการส่งออกสูง

2.6 ตลาดส่งออกยางธรรมชาติดั้งพื้นที่ปัจจุบันเป็นส่วนใหญ่ ทำให้ญี่ปุ่นมีบทบาทสำคัญในการกำหนดราคายางพาราของ

2.7 ขาดแคลนระบบข้อมูลข่าวสารที่เชื่อมโยงกับระบบข้อมูลสารสนเทศของตลาดกลางและตลาดปัจจุบันถึงกัน ทำให้เกณฑ์การไม่ได้รับข้อมูลข่าวสารทางด้านราคาและสถานการณ์ชื้อ-ขาย ส่งผลให้เกณฑ์การถูกเอารัดเอาเปรียบจากพ่อค้าคนกลาง

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์

ในบทนี้เป็นการวิเคราะห์ทางสถิติ แสดงผลการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ในแบบจำลองปัจจัยที่มีผลกระทบต่อราคายางพาราขายส่งในตลาดรวมสินค้าห้องถัง และราคายางพาราที่เกย์ตรกรได้รับในตลาดห้องถังหรือตลาดแหล่งผลิต

4.1 การประมาณค่าสัมประสิทธิ์ในแบบจำลอง

จากแบบจำลองที่สร้างขึ้นในบทที่ 2 เป็นฟังก์ชันไม่ชัดแจ้ง (Implicit function) จำนวนสองฟังก์ชัน คือ ฟังก์ชันที่แสดงปัจจัยที่มีผลกระทบต่อราคากำไรมากที่สุด แล้วฟังก์ชันที่แสดงปัจจัยที่มีผลกระทบต่อราคายางพาราขายส่งในตลาดรวมสินค้าห้องถังจังหวัดสุราษฎร์ธานี ดังนั้นทางเลือกที่จะเลือกใช้สมการจากฟังก์ชันที่สร้างขึ้นนั้นมีสองทางเลือก คือ ใช้สมการผลบวก และใช้สมการผลคูณ แต่ในการศึกษานี้ใช้สมการผลคูณ และแปลงให้เป็นสมการเส้นตรง จากนั้นจึงประมาณค่า Parameters โดยใช้ Ordinary Least Square : OLS ส่วนข้อมูลที่ใช้ในแบบจำลองเป็นข้อมูลในช่วงปี 2538 - 2548

4.1.1 ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อราคายางขายส่งในตลาดรวมสินค้าห้องถัง

แบบจำลองที่ได้สร้างขึ้นในบทที่ 2 ดังฟังก์ชันที่ (2.5) ดังนี้

$$P_{2t} = f \{ P_{3t}, (P_{3t} - P_{2t}), POP_t, u_{2t} \}$$

อธิบายได้ว่าราคายางพาราขายส่งในตลาดรวมสินค้าห้องถังจังหวัดสุราษฎร์ธานี (P_{2t}) ขึ้นอยู่กับราคายางพาราขายส่งในตลาดปลายน้ำกรุงเทพฯ (P_{3t}) ส่วนเหลือของการตลาด ($P_{3t} - P_{2t}$) และจำนวนประชากรในประเทศไทย (POP_t)

เมื่อ P_{2t} = ราคายางพาราที่ตลาดรวมสินค้าห้องถังจังหวัดสุราษฎร์ธานีในปีที่ t

P_{3t} = ราคายางพาราขายส่งที่ตลาดปลายน้ำกรุงเทพฯ ในปีที่ t

$P_{3t} - P_{2t}$ = ราคายางพาราขายส่งตลาดปลายน้ำกรุงเทพฯ ในปีที่ t - ราคายางพาราที่ตลาดรวมสินค้าห้องถังจังหวัดสุราษฎร์ธานีในปีที่ t

POP_t = ประชากรของประเทศไทยในปีที่ t

u_{2t} = ค่าความคาดเคลื่อนที่เกิดจากตัวแปรในสมการราคาขายส่งในตลาดรวมสินค้าทั้งถิ่นในปีที่ t

เมื่อแสดงเป็นฟังก์ชันที่ชัดแจ้ง (Explicit function) จะได้สมการผลกูณ ดังนี้

$$P_{2t} = A \cdot P_{3t}^B \cdot (P_{3t} - P_{2t})^C \cdot \text{POP}_t^D \cdot u_{2t} \quad \dots \dots \dots \quad (4.5)$$

A, B, C, D คือ Parameters ที่จะทำการประมาณค่า

เมื่อแปลงเป็นสมการเส้นตรงจะได้ว่า

$$\ln P_{2t} = \ln A + B \ln P_{3t} + C \ln (P_{3t} - P_{2t}) + D \ln \text{POP}_t + \ln u_{2t} \quad \dots \dots \dots \quad (4.6)$$

ประมาณค่า Parameters A, B, C, D โดยใช้ OLS จะได้

$$P_{2t} = -0.413 + 1.138 \ln P_{3t} - 0.145 \ln (P_{3t} - P_{2t}) + 0.000317 \ln \text{POP}_t \quad \dots \dots \dots \quad (4.7)$$

t : (176.4817) (-14.50170) (1.057873)

P-value : (0.0000) (0.0000) (0.3252)

$$\bar{R}^2 = 0.9999$$

$$F = 23868.09 \quad D.W. \ 2.90$$

จากการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรอิสระ แสดงว่าตัวแปรอิสระกับตัวแปรตาม มีความสัมพันธ์กันตามข้อสมมติฐานของสมการ 2.5 โดยที่ตัวแปรอิสระเหล่านี้มีผลกระทบต่อราคาขายพาราขายส่งในตลาดรวมสินค้าทั้งถิ่นร้อยละ 99.99 (\bar{R}^2) จากการทดสอบความเหมาะสมของสมการใช้ F – statistic พบว่าได้ค่า $F = 23868.09$ แปลงเป็นค่า P – value จะได้ $P – value = 0.00$ แสดงว่าชุดของข้อมูลมีความเหมาะสมสมกับสมการที่ใช้ การทดสอบสหสัมพันธ์เชิงอนุกรมเวลา ปรากฏว่าค่า D.W. มีค่า 2.90 ซึ่งอยู่ในช่วงที่ไม่สามารถสรุปได้ว่าเกิดปัญหาสหสัมพันธ์เชิงอนุกรมเวลาหรือไม่ จากการทดสอบค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรอิสระโดยใช้ t - statistic พบว่าค่า t ที่คำนวณได้ของสัมประสิทธิ์ P_{3t} และ $(P_{3t} - P_{2t})$ มีค่าเท่ากับ 176.4817 และ -14.50170 และค่า P-value เท่ากับ 0.00 และ 0.00 แสดงว่า ราคายางพาราที่ตลาดปล丫头ทางกรุงเทพฯและส่วนเหลือของการตลาด $(P_{3t} - P_{2t})$ มีความสัมพันธ์กับราคายางที่ตลาดรวมสินค้าทั้งถิ่น อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ $\alpha = 0.01$ ส่วนค่า t ที่คำนวณได้ของสัมประสิทธิ์ POP_t มีค่าเท่ากับ 1.057873 หรือคิดเป็นค่า P-Value เท่ากับ 0.3252 แสดงว่าไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

จากการประเมินสัมประสิทธิ์ของตัวแปร สามารถอธิบายได้ว่าถ้าค่าของพาราเมเตอร์สัมประสิทธิ์ของตัวแปรที่มีผลต่อตัวแปรตัวนี้จะเพิ่มขึ้น 1 หน่วย คาดการณ์ว่าตัวแปรตัวนี้จะเพิ่มขึ้น 0.138 โดยให้ปัจจัยอื่น ๆ คงที่ ส่วนสัมประสิทธิ์ส่วนเหลือของการติดตามระหว่างตัวแปรที่มีผลต่อตัวแปรตัวนี้จะลดลง 0.145 โดยให้ปัจจัยอื่น ๆ คงที่ ส่วนสัมประสิทธิ์ของประชากร สามารถอธิบายได้ว่าเมื่อจำนวนประชากรของประเทศเพิ่มขึ้น 1 หน่วย คาดการณ์ว่าตัวแปรตัวนี้จะเพิ่มขึ้น 0.000317 โดยให้ปัจจัยอื่น ๆ

4.1.2 ปัจจัยที่มีผลกระแทกต่อราคายางที่เกณฑ์กราดีรับแบบจำลองที่สร้างขึ้นในบทที่ 2 ดังพังก์ชันที่ (2.6) ดังนี้

$$P_{lt} = f\{P_{2t}, (P_{2t} - P_{lt}), POP_t, u_{lt}\}$$

เมื่อ P_{II} = ราคายางพาราที่เกษตรกรได้รับในปีที่ t

P_{2t} = ราคายางพาราที่ตลาดรวมสินค้าห้องถังจังหวัดสุราษฎร์ธานีในปีที่ t

$P_{22} - P_{11}$ = ราคายางพาราที่ตลาดรวมสินค้าห้องถังจังหวัดสุราษฎร์ธานี

ในปีที่ t - ราคายางพาราที่เกย์ตระกรໄດ້ຮັບໃນปีທີ t

POP_t = ประชากรของประเทศไทยในปีที่ t

U_{it} = ค่าความคาดเคลื่อนที่เกิดจากตัวแปรในสมการที่เกยตรายขาได้ในปีที่ t

ฟังก์ชันนี้เป็นฟังก์ชันไม่ชัดเจ้ง (Implicit function) เมื่อแสดงเป็นฟังก์ชันชัดเจ้ง (explicit function) และอยู่ในรูปของสมการผลคูณ จะได้ว่า

แปลงเป็นสมการเส้นตรงจะได้

อธิบายได้ว่าราคายางที่เกณฑ์กรได้รับ (P_{11}) ขึ้นอยู่กับราคายางในตลาดรวมสินค้าท่องถิ่นจังหวัดสุราษฎร์ธานี (P_{21}) ส่วนเหลือของการตลาด ($P_{21} - P_{11}$) และจำนวนประชากรในประเทศไทย (POP_1)

จากการประมาณค่า Parameters A, B, C, D โดยใช้ OLS จะได้ว่า

t : (203.7226) (-16.63205) (0.988524)

P-value : (0.0000) (0.0000) (0.3558)

$$\bar{R}^2 = 0.9998$$

F = 14171.59 D.W. 3.09

ความสัมพันธ์ของตัวแปรต่าง ๆ อยู่ในรูปล็อกคู่ ซึ่งตัวแปรเหล่านี้มีผลกระทำต่อราคายางพาราที่เกณฑ์ต่อรับ ร้อยละ 99.98 F ที่ได้มีค่าเท่ากับ 14171.59 หรือมีค่า P-value เท่ากับ 0.00 แสดงว่าข้อมูลชุดที่นำมาใช้สร้างสมการเหมาะสมกับความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรตามในรูปของล็อกคู่ (Double log) การทดสอบหาสัมพันธ์เชิงอนุกรมเวลาปรากฏว่า D.W. มีค่า 3.09 ซึ่งอยู่ในช่วงที่ไม่สามารถสรุปได้ว่าเกิดปัญหาสาหัสสัมพันธ์เชิงอนุกรมเวลาหรือไม่ จากการทดสอบค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรอิสระโดยใช้ t-statistic พบว่าค่า t ที่คำนวณได้ของสัมประสิทธิ์ P_{2t} และ $(P_{2t} - P_{1t})$ มีค่าเท่ากับ 203.7226 และ -16.63205 และค่า P-value เท่ากับ 0.00 และ 0.00 แสดงว่าราคายางพาราที่ตลาดรวมสินค้าห้องถัง และส่วนเหลือของการตลาด $(P_{2t} - P_{1t})$ มีความสัมพันธ์กับราคายางพาราที่เกณฑ์ต่อรับอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $\alpha = 0.01$ ส่วนค่า t ที่คำนวณได้ของสัมประสิทธิ์ POP_t มีค่าเท่ากับ 0.988524 และค่า P-Value เท่ากับ 0.3558 แสดงว่าไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

จากค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรสามารถอธิบายได้ว่าถ้าราคายางในตลาดรวมสินค้าห้องถัง
จังหวัดสุราษฎร์ธานีเปลี่ยนแปลงไป ร้อยละ 1 จะส่งผลให้ราคายางพาราที่เกย์ตรกร ได้รับเปลี่ยนแปลงไป
ในทิศทางเดียวกัน ร้อยละ 1.06 โดยให้ปัจจัยอื่น ๆ คงที่ และเมื่อจำนวนประชากรของประเทศไทย
เปลี่ยนแปลงไป ร้อยละ 1 จะส่งผลให้ราคายางที่เกย์ตรกร ได้รับเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกัน
ร้อยละ 0.0004 โดยให้ปัจจัยอื่น ๆ คงที่ ส่วนสัมประสิทธิ์ส่วนเหลือของการตลาดระหว่างตลาดรวม
สินค้าห้องถังจังหวัดสุราษฎร์ธานีกับตลาดที่เกย์ตรกร ได้รับนั้น สามารถอธิบายได้ว่าส่วนเหลือ
การตลาดรวมสินค้าห้องถังนี่เปลี่ยนแปลงไป ร้อยละ 1 จะส่งผลทำให้ราคายางที่เกย์ตรกร ได้รับเปลี่ยนแปลงไป
ในทิศทางตรงข้าม ร้อยละ 0.09 โดยให้ปัจจัยอื่น ๆ คงที่

บทที่ 5

สรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุป

ยางพาราเป็นพืชที่มีความสำคัญของประเทศไทย ทั้งในด้านของการผลิตและการตลาด ในปี 2548 ปริมาณผลผลิตยางพาราของผลผลิตทั้งหมด ถูกใช้ภายในประเทศจำนวน 334,649 เมตริกตัน หรือ ประมาณ ร้อยละ 12 ซึ่งส่วนใหญ่ใช้ในอุตสาหกรรมทำยางยานพาหนะทุกประเภท ส่วนการส่งออกไปจำหน่ายในต่างประเทศในรูปของวัตถุคิบ คือ ยางแผ่นรมควัน ยางแท่ง และยางเครป จำนวน 2,632,398 เมตริกตัน คิดเป็นมูลค่า 120,877.78 ล้านบาท หรือ คิดเป็นร้อยละ 88 แสดงว่า ภาวะการตลาดในต่างประเทศขึ้นอยู่กับภาวะตลาดในต่างประเทศ ดังนั้นการเปลี่ยนแปลงของราคายางพาราในต่างประเทศ จึงส่งผลกระทบต่อราคายางในประเทศไทยในตลาดทุกรอบ ดังนั้น การศึกษาจึงมีวัตถุประสงค์เพื่อทราบถึงขนาดของผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงของราคายางพาราในต่างประเทศ จำเป็นที่จะนำไปประยุกต์ใช้เพื่อวางแผนนโยบายอันจะก่อให้เกิดประโยชน์ต่อผู้เกี่ยวข้องในทุกรอบดับ

ผลจากการศึกษาพบว่า ยางพาราที่ผลิตได้ในประเทศมีแหล่งผลิตที่สำคัญ คือ ภาคใต้ แต่ในปัจจุบันได้ขยายการผลิตไปยัง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง ภาคเหนือ โดยในปี 2548 ภาคใต้มีพื้นที่การผลิต 10,926,161 ไร่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1,004,136 ไร่ ภาคเหนือ 98,101 ไร่ และ ภาคกลาง 1,567,420 ไร่ ตามลำดับ สำหรับปริมาณผลผลิตยางที่เพิ่มขึ้นในประเทศไทยเนื่องจาก การขยายเนื้อที่เพาะปลูก ประกอบกับผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่เพิ่มขึ้นด้วย ด้านวิถีการตลาดยางพารา จากการศึกษาพบว่า ยางแผ่นประกอบด้วยยางแผ่นคิบ และยางแผ่นรมควัน ยางแผ่นคิบเป็นผลผลิตของเกษตรกรหรือชาวสวนยาง วิถีการตลาดหรือเส้นทางเดินของยางแผ่นคิบเริ่มจากชาวสวนยางขายยางแผ่นคิบให้กับผู้รวบรวมยางแผ่นคิบในตลาดท้องที่ ผู้รวบรวมยางแผ่นคิบในตลาดท้องที่อาจเป็นพ่อค้าเร่ในหมู่บ้านหรือตำบล ซึ่งเปิดรับซื้อยางในหมู่บ้าน เมื่อรับรวมยางแผ่นคิบได้จำนวนมากแล้ว ผู้รวบรวมจะนำยางแผ่นคิบไปจำหน่ายยังตลาดรวมสินค้าท้องถิ่น อีกทางเลือกหนึ่งของการจำหน่ายยางแผ่นคิบของชาวสวนยาง คือ ชาวสวนยางรวมกลุ่มกัน และนำยางแผ่นคิบไปจำหน่ายยังตลาดรวมสินค้าท้องถิ่น หรือ

นำไปจำหน่ายที่ตลาดกลางยางพารา หรือนำไปขายที่โรงรมควันโดยตรง ยางแผ่นคิบทั้งหมดที่รับซื้อมาจากการเกษตรจะนำไปแปรรูปเป็นยางแผ่นรมควัน และนำไปจำหน่ายยังตลาด

ปลายทาง และที่ตลาดปลายทางนี้ จะมีผู้ส่งออก และตัวแทนจากโรงงานแปรรูปนารับซื้อ เพื่อการส่งออก และเพื่อเป็นวัตถุคินในการผลิต ผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ เช่น ยางรถยก ฯ และอื่น ๆ

ในการศึกษาปัจจัยที่มีผลกระทบต่อราคากลางได้สร้างแบบจำลองเศรษฐมติขึ้นมาสองแบบจำลองเพื่อทราบปัจจัยที่มีผลกระทบต่อราคายางที่เกยตอร์ขายได้ และปัจจัยที่มีผลกระทบต่อราคายางส่งในตลาดรวมสินค้าห้องถังในจังหวัดสุราษฎร์ธานี

ผลการศึกษาพบว่าปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลกระทบต่อราคายางพาราในตลาดห้องถัง หรือราคากลางที่เกยตอร์ขายได้ คือ ราคายางในตลาดรวมสินค้าห้องถังในจังหวัดสุราษฎร์ธานี ส่วนเหลือของการตลาด หรือผลต่างของราคากลางที่เกยตอร์ขายได้กับราคายางในตลาดรวมสินค้าห้องถังในจังหวัดสุราษฎร์ธานี และจำนวนประชากรในประเทศไทยผลกระทบนี้ อธิบายได้ว่าถ้าราคายางในตลาดรวมสินค้าห้องถังในจังหวัดสุราษฎร์ธานีเปลี่ยนแปลงไป ร้อยละ 1 จะส่งผลให้ราคายางพาราที่เกยตอร์ได้รับเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกัน ร้อยละ 1.06 และเมื่อจำนวนประชากรของประเทศไทยเปลี่ยนเพิ่มขึ้น ร้อยละ 1 จะส่งผลให้ราคายางที่เกยตอร์ได้รับเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกัน ร้อยละ 0.0004 และส่วนส่วนเหลือของการตลาดระหว่างตลาดรวมสินค้าห้องถังในจังหวัดสุราษฎร์ธานีกับตลาดที่เกยตอร์ได้รับน้ำเงินเปลี่ยนแปลงไป ร้อยละ 1 จะส่งผลทำให้ราคายางที่เกยตอร์ได้รับเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงข้าม ร้อยละ 0.09 จากการทดสอบทางสถิติพบว่า ราคายางพาราในตลาดรวมสินค้าห้องถังในจังหวัดสุราษฎร์ธานี และส่วนส่วนเหลือของการตลาดมีผลกระทบต่อราคายางพาราที่เกยตอร์ขายได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $\alpha = 0.01$ ส่วนการเพิ่มขึ้นของประชากรมีผลกระทบน้อยมากและไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อราคายางพาราขายส่งในตลาดป้ายทางกรุงเทพฯ ส่วนเหลือของการตลาดระหว่างตลาดป้ายทางกรุงเทพฯ กับตลาดรวมสินค้าห้องถังในจังหวัดสุราษฎร์ธานี และประชากรของประเทศไทยทั้งหมดผลกระทบจากปัจจัยเหล่านี้ สามารถอธิบายได้ว่าถ้าราคายางพาราขายส่งในตลาดป้ายทางกรุงเทพฯ เปลี่ยนแปลง ร้อยละ 1 จะส่งผลให้ราคายางพาราขายส่งในตลาดรวมสินค้าห้องถังในจังหวัดสุราษฎร์ธานีเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกัน ร้อยละ 1.138 ถ้าส่วนส่วนเหลือของการตลาดระหว่างตลาดป้ายทางกรุงเทพฯ กับตลาดรวมสินค้าห้องถังในจังหวัดสุราษฎร์ธานี เปลี่ยนแปลงไป ร้อยละ 1 จะส่งผลทำให้ราคายางพาราขายส่งในตลาดรวมสินค้าห้องถังในจังหวัดสุราษฎร์ธานี เปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงข้ามร้อยละ 0.145 และเมื่อจำนวนประชากรของประเทศไทยเพิ่มขึ้นร้อยละ 1 จะส่งผลให้ราคายางพาราที่เกยตอร์ขายได้เพิ่มขึ้น ร้อยละ 0.000317 และจากการทดสอบทางสถิติพบว่าราคายางพาราขายส่งในตลาดป้ายทางกรุงเทพฯ และส่วนส่วนเหลือของการตลาดมีผลกระทบต่อราคายางพาราขายส่งในตลาด

รวมสินค้าทั้งถิ่นจังหวัดสุราษฎร์ธานี อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $\alpha = 0.01$ ส่วนการเพิ่มขึ้นของประชากรมีผลผลกระทบน้อยมากและไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

5.2 ข้อเสนอแนะ

5.2.1 ข้อเสนอแนะด้านนโยบาย

จากการศึกษาปัจจัยที่มีผลผลกระทบต่อราคายางพาราในระดับตลาดต่าง ๆ นั้นพอจะนำมาซึ่งกำหนดนโยบายได้ คือ

5.2.1.1 รัฐบาลควรปรับปรุงระบบการตลาดยางพาราโดยเฉพาะด้านข่าวสาร ตลอดจนจัดตั้งสถาบันตลาดกลางยางพาราในท้องที่ให้มากขึ้น ควบคู่ไปกับการให้ความรู้ความเข้าใจแนวทางดำเนินงานของตลาดก็จะทำให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับประโยชน์มากขึ้นโดยเฉพาะเกษตรกร

5.2.1.2 จากการศึกษาพบว่า ส่วนเหลือของการตลาดเป็นปัจจัยที่มีผลผลกระทบต่อราคาก็ เกษตรกรได้รับอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ดังนั้นรัฐบาลควรมีนโยบายคือลดส่วนเหลือของการตลาดให้น้อยลง เพราะจะทำให้ราคายางที่เกษตรกรได้รับสูงขึ้น

5.2.2 ข้อเสนอแนะสำหรับผู้ที่จะศึกษาต่อไป

5.2.2.1 เนื่องจากงานวิจัยของภานุพันธ์นี้ ให้ความสำคัญกับปัจจัยที่มีผลผลกระทบต่อราคายางที่เกษตรกรได้รับ และปัจจัยที่มีผลผลกระทบต่อราคายางขายส่งในตลาดรวมสินค้าทั้งถิ่นจังหวัดสุราษฎร์ธานี แต่ยังขาดไปคือปัจจัยที่มีผลผลกระทบต่อตลาดส่งออก ดังนั้นผู้ที่จะศึกษาเรื่องตลาดและราคายางควรจะทำการศึกษาในเรื่องนี้

5.2.2.2 ที่มีความสนใจในการศึกษาตลาดและยางพารา ควรจะศึกษาส่วนเหลือของการตลาดระหว่างตลาดต่าง ๆ ทุกระดับ นอกจากนี้ควรศึกษาปัจจัยที่มีผลผลกระทบต่อส่วนเหลือของการตลาดยางพาราด้วย



บารณานุกรม

บรรณานุกรม

ภาษาไทย

หนังสือ

นภาพรัณ พรมชนนະ. (2549). การตลาดสินค้าเกษตรทั่วไป. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

โรบิน เบด แคละ ไม่คิด ปาร์กิน. (2548). เศรษฐศาสตร์จุลภาค. แปลจาก Foundation of Microeconomics โดย จุฑามาศ ทวีไพบูลย์วงศ์. กรุงเทพฯ: เพิ่งสัน เอ็คคูเกชั่น อินโคไซน่า.

สมคิด ทักษิณวิสุทธิ์. (2546). หลักการสินค้าเกษตร. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
อนุสรณ์ สารพรม. เศรษฐศาสตร์. กรุงเทพฯ: สยามสปอร์ต ชินดิเกท.
อภิสิทธิ์ อิสริยานุกูล. (2526). ราคาผลผลิตเกษตร. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

วิทยานิพนธ์

กิตima หีบแก้ว. (2544). การผลิต การตลาดและการส่งออกยางแผ่นร่มควันชั้น 3 ของประเทศไทย.

วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต. เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยแม่โจ้.

ฉัตรชัย ใจนาการ. (2524). การวิเคราะห์ความต้องการยางพาราไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญา
มหาบัณฑิต. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

พนิชธิดา เพชรพุฒ. (2536). การศึกษาระบบทดลองทางยางพารา อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา.

วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

พรเทพ เอื้อวิเศษวงศ์. (2548). การวิเคราะห์เปรียบเทียบสถานภาพการเปลี่ยนการส่งออกยาง
พาราของไทยกับอินโดนีเซีย. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต. กรุงเทพฯ:
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ภัทรียา นันต์โลหิต. (2545). การวิเคราะห์ทางสถิติของยางพารา. วิทยานิพนธ์ปริญญา
มหาบัณฑิต. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

วาสนา วงศ์คิริ. (2547). ปัจจัยที่มีผลกระทบและการพยากรณ์ของราคายางแผ่นดินชั้น 3.
วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

- สุรังค์ พลวัฒ. (2548). **ปัจจัยที่กำหนดอุปสงค์และอุปทานของการส่งออกยางพาราของไทย.** วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ไสวภา เพชรภาพ. (2532). **ความสัมพันธ์ของราคายางพาราในตลาดระดับต่าง ๆ ในประเทศไทย และปัจจัยที่มีผลกระทบ.** วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

เอกสารอื่น ๆ

- กรมวิชาการเกษตร. (2547). ยางพารา. ลำดับที่ 20/ 2547.
- _____. (2548, กรกฎาคม). สภาพการตลาดและราคายางธรรมชาติ. ฉบับที่ 201.
- _____. (2549, กุมภาพันธ์). สภาพการตลาดและราคายางธรรมชาติ. ฉบับที่ 208. รายงานผลการดำเนินงานสำนักงานตลาดกลางยางพาราจังหวัดสุราษฎร์ธานี ปี 2546. (2546).
- สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร. (2542). สถานการณ์ยางพารา 2520 - 2540.
- _____. (2544). สหิคิยางประเทศไทย, 30, 1.
- _____. (2549). สหิคิยางประเทศไทย, 35, 3.
- สำนักงานวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 7 กรมวิชาการเกษตร. เอกสารเพื่อการบริหารการจัดการตลาดเครือข่ายของตลาดสุราษฎร์ธานี

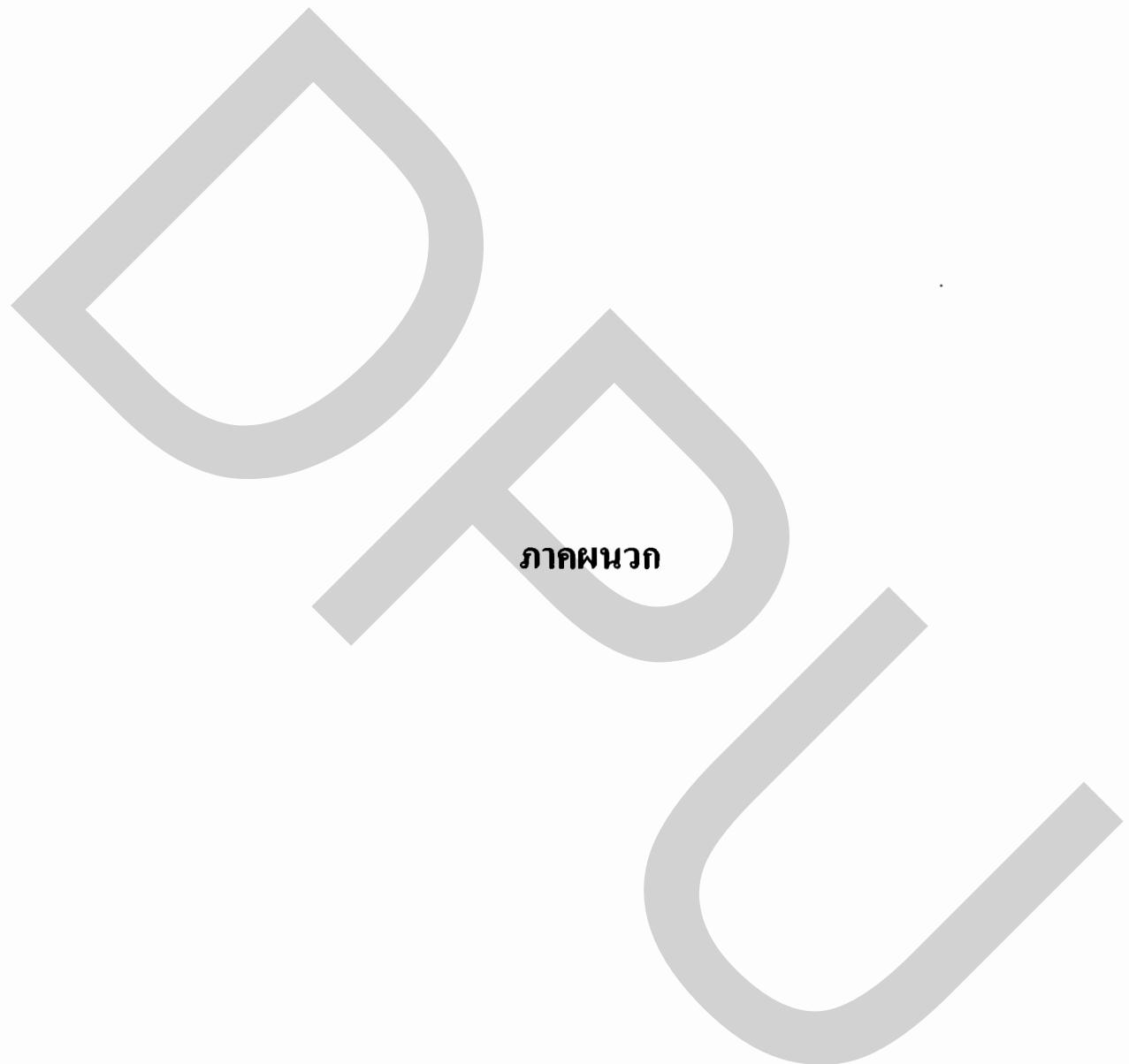
สารสนเทศจากอินเทอร์เน็ต

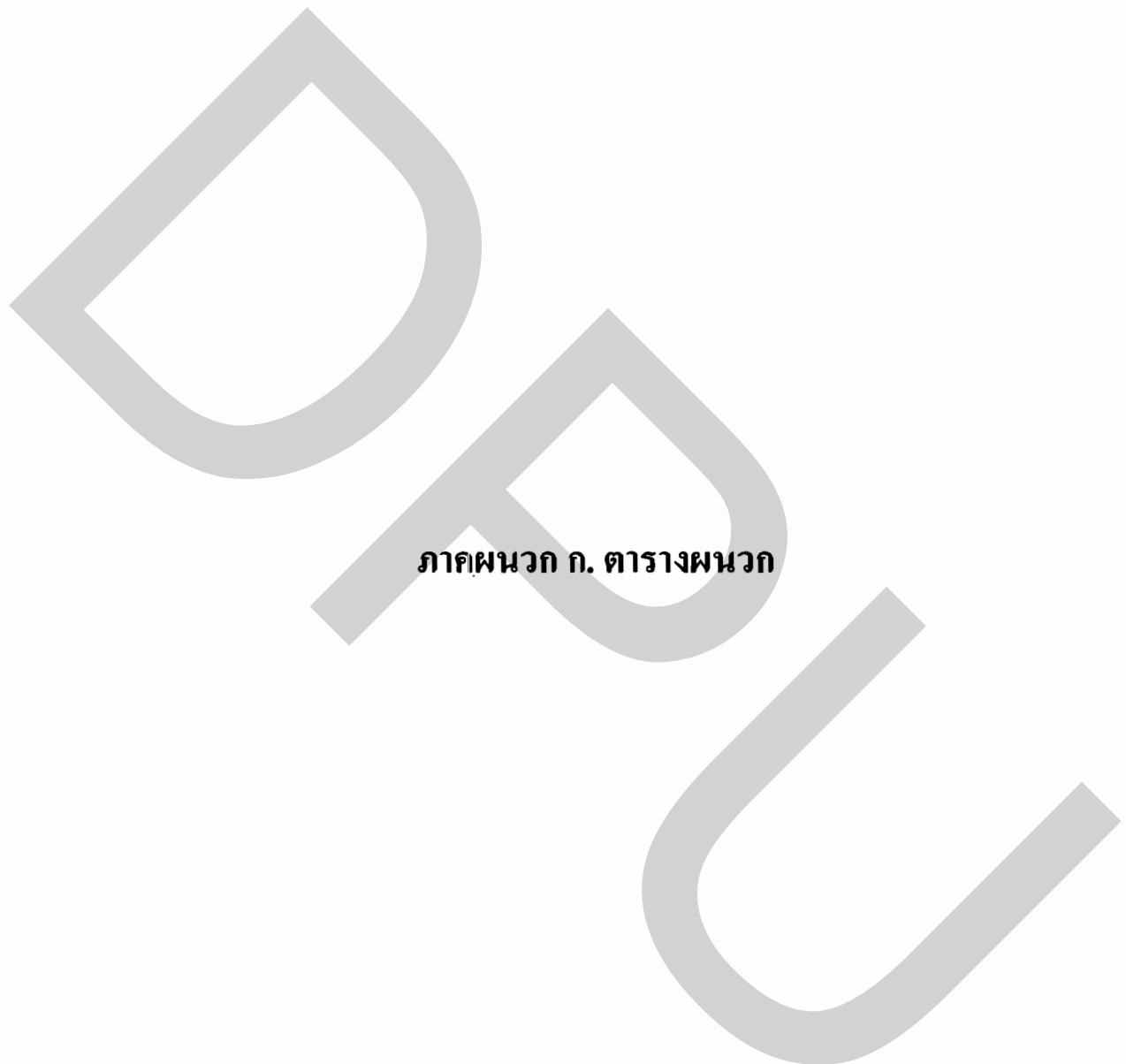
กรมการปกครอง.(2550).**ข้อมูลด้านประชากรศาสตร์ สืบค้นเมื่อวันที่ 2 มกราคม 2550,**

จาก <http://www.dopa.go.th>

สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร. (2550).**วิธีการผลิตยางแผ่นดินของเกษตรกร**
สืบค้นเมื่อวันที่ 10เมษายน 2550,

จาก <http://www.rubberthai.com>





ภาคผนวก ก

ตารางผนวก

ตารางผนวกที่ 1 ส่วนเหลือของการตลาดในระดับตลาดต่าง ๆ ปี 2538 – 2548

ปี	$(P_{3t} - P_{2t})^{1/}$	$(P_{2t} - P_{1t})^{2/}$
2538	4.53	1.86
2539	4.37	2.31
2540	2.93	3.70
2541	3.76	2.58
2542	3.93	1.43
2543	3.41	1.36
2544	2.79	1.39
2545	3.54	1.58
2546	4.27	1.64
2547	5.06	1.76
2548	4.97	2.04

หมายเหตุ: ^{1/} ราคายางพาราขายส่งในตลาดปลายทางกรุงเทพฯ – ราคายางขายส่งในตลาดรวมสินค้าท้องถิ่น จังหวัดสุราษฎร์ธานี

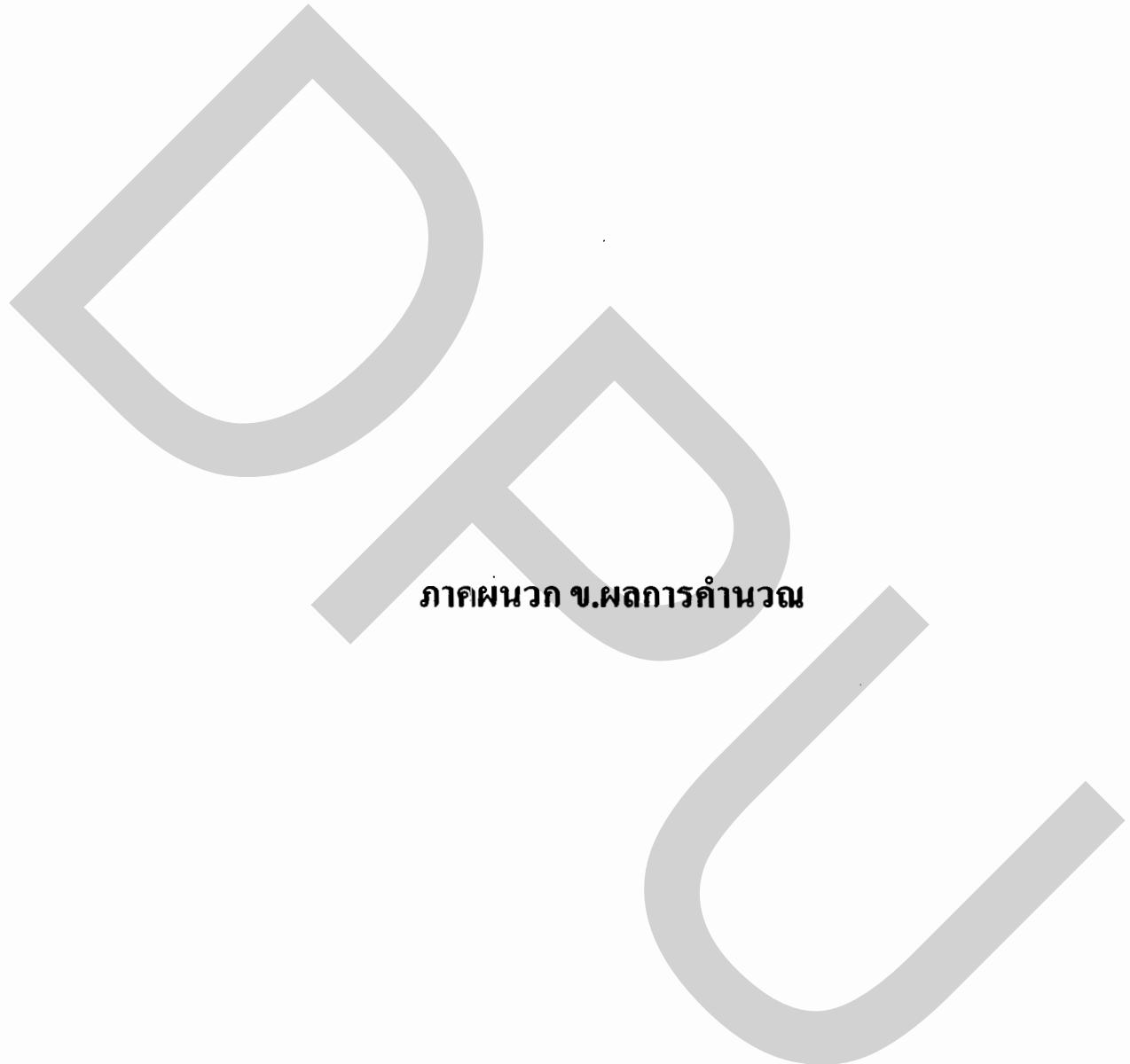
^{2/} ราคายางพาราขายส่งในตลาดรวมสินค้าท้องถิ่น – ราคายางที่เกย์ตรกรไคลรับ

ที่มา: คำนวณจากตารางที่ 4

ตารางผนวกที่ 2 จำนวนประชากรของประเทศไทย ปี 2538 – 2548

ปี	จำนวนประชากร (ล้านคน)
2538	59.40
2539	60.00
2540	60.60
2541	61.20
2542	61.81
2543	62.41
2544	62.91
2545	63.43
2546	63.96
2547	64.49
2548	65.03

ที่มา: www.dopa.go.th



ภาคผนวก ข

ผลการคำนวณ

Dependent Variable: LNPX1 Method: Least Squares Date: 02/23/07 Time: 10:39 Sample: 2538 2548 Included observations: 11				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.240405	0.017625	-13.63968	0.0000
LNPX2	1.066118	0.005233	203.7226	0.0000
LNPX5	-0.090564	0.005445	-16.63205	0.0000
LNPX6	0.000394	0.000398	0.988524	0.3558
R-squared	0.999835	Mean dependent var	3.356298	
Adjusted R-squared	0.999765	S.D. dependent var	0.338073	
S.E. of regression	0.005184	Akaike info criterion	-7.411008	
Sum squared resid	0.000188	Schwarz criterion	-7.266318	
Log likelihood	44.76054	F-statistic	14171.59	
Durbin-Watson stat	3.091126	Prob(F-statistic)	0.000000	

Dependent Variable: LNPX2				
Method: Least Squares				
Date: 02/23/07 Time: 10:37				
Sample: 2538 2548				
Included observations: 11				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.413448	0.014909	-27.73061	0.0000
LNPX3	1.137543	0.006446	176.4817	0.0000
LNPX4	-0.145372	0.010024	-14.50170	0.0000
LNPX6	0.000317	0.000300	1.057873	0.3252
R-squared	0.999902	Mean dependent var	3.425241	
Adjusted R-squared	0.999860	S.D. dependent var	0.320034	
S.E. of regression	0.003782	Akaike info criterion	-8.041914	
Sum squared resid	0.000100	Schwarz criterion	-7.897225	
Log likelihood	48.23053	F-statistic	23868.09	
Durbin-Watson stat	2.906409	Prob(F-statistic)	0.000000	

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ- นามสกุล

นางสาวศิริวรรณ ปรีชา

ประวัติการศึกษา

ศิดปศาสตร์บัณฑิต (รัฐศาสตร์)

มหาวิทยาลัยรามคำแหง ปี 2547

ตำแหน่งและสถานที่ประกอบการปัจจุบัน

13 หมู่ 3 ตำบลสินเจริญ อำเภอพระแสง

จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84210