



มหาวิทยาลัยศรีปทุม

รายงานการวิจัย

เรื่อง

การวิเคราะห์ทางเศรษฐกิจของนโยบายภาครัฐ :  
กรณีศึกษาความเป็นไปได้ ในการลงทุนปลูกยางพาราเพื่อยกระดับ  
รายได้และความมั่นคงให้แก่เกษตรกรในพื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทย

ECONOMIC ANALYSIS OF GOVERNMENT  
POLICY : A CASE OF FINANCIAL FEASIBILITY STUDY OF  
INVESTMENT IN PARA RUBBER PLANTATION FOR RAISING  
FARM INCOME AND FARMERS SECURITY IN NORTHERN  
REGION OF THAILAND

สุภาวดี โพธิยะราช

งานวิจัยนี้ ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัยศรีปทุม

ปีการศึกษา 2546

หัวข้อวิจัย : การวิเคราะห์ทางเศรษฐกิจของนโยบายภาครัฐ : กรณีศึกษา  
ความเป็นไปได้ในการลงทุนปลูกยางพาราเพื่อยกระดับรายได้  
และความมั่นคงให้แก่เกษตรกรในพื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทย

ผู้วิจัย : นางสาวดี โพธิยะราช

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยศรีปทุม

ปีที่พิมพ์ : พ.ศ. 2547

#### บทคัดย่อ

ยางพาราเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญยังสามารถสร้างรายได้เข้าสู่ประเทศจำนวนมาก จนปัจจุบันรัฐบาลได้มีโครงการส่งเสริมการปลูกยางพาราเพื่อยกระดับรายได้และความมั่นคงให้แก่เกษตรกรในพื้นที่ภาคเหนือ 17 จังหวัด จำนวน 300,000 ไร่ โดยผู้วิจัยได้เลือกศึกษาสำรวจ เกษตรกรผู้ปลูกยางพาราจำนวน 133 ราย ใน 9 จังหวัดภาคเหนือ ได้แก่ จังหวัดกำแพงเพชร เชียงราย เชียงใหม่ น่าน พะเยา พิษณุโลก แพร่ อุตรดิตถ์ และจังหวัดอุทัยธานี โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะทำการศึกษาสภาพทั่วไปทางด้านเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรผู้ปลูกยางพารา เพื่อวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงินในการลงทุนทำสวนยาง ตลอดจนหาอายุยางพาราที่เหมาะสมในการปลูกทดแทน

ผลการศึกษา พบว่า เกษตรกรจังหวัดพะเยา และอุทัยธานี เป็นเกษตรกรกลุ่มแรกที่ได้เริ่มทดลองปลูกยางพารา โดยปลูกตั้งแต่ปี พ.ศ. 2531 และมีรายได้จากการขายยางแผ่นสูงกว่าการเพาะปลูกพืชชนิดอื่น ทำให้อาชีพการทำสวนยางเป็นที่นิยมอย่างแพร่หลาย เนื่องจากสามารถสร้างรายได้ที่สม่ำเสมอให้กับครอบครัว ส่งผลให้คุณภาพชีวิตของเกษตรกรดีขึ้น ลดปัญหาการโยกย้ายแรงงานเข้ามาทำงานในเขตเมือง ลดปัญหาการทำไร่เลื่อนลอย และยังช่วยให้พื้นที่ภาคเหนือมีความอุดมสมบูรณ์มากขึ้นด้วย อย่างไรก็ตามเกษตรกรชาวสวนยางได้พบปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ได้แก่ การขาดความรู้ความเข้าใจในการทำสวนยาง ขาดแคลนเงินทุน ในการซื้อปัจจัยการผลิตที่สำคัญ ไม่มีเอกสารสิทธิ์ในที่ดินทำกิน ขาดข้อมูลข่าวสารด้านการตลาด - ด้านราคาซื้อ - ขายยาง และปัญหาเรื่องการป้องกันไฟป่า เป็นต้น การลงทุนทำสวนยางพาราของเกษตรกรในพื้นที่ภาคเหนือบนพื้นที่ 15 ไร่ เกษตรกรมีค่าใช้จ่ายในการลงทุนซื้ออุปกรณ์ทำสวนยางพาราโดยเฉลี่ยประมาณ 46,116 บาท/ฟาร์ม และผลการศึกษาดำเนินทุนและผลตอบแทนในการทำสวนยางพารา พบว่า ยางพาราช่วงอายุ 8-10 ปี 11-14 ปี 15 - 20 ปี และ 21 ปีขึ้นไปให้ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ เท่ากับ 276.82 321.74 208.97 และ 155.60 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ ราคาขายแผ่นที่เกษตรกรขายได้เฉลี่ยเท่ากับ 39.98 บาทต่อกิโลกรัม เมื่อหักต้นทุนผันแปรและต้นทุนคงที่ต่าง ๆ ทำให้เกษตรกรมีกำไรสุทธิทั้งหมด เท่ากับ 7,933.26 10,386.17 6,178.62 และ 4,127.89 บาทต่อไร่ ตามลำดับ

ผลการวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงินของการปลูกยางพาราในพื้นที่ภาคเหนือบนพื้นที่ 15 ไร่ ระยะเวลาเพาะปลูก 25 ปี พบว่ามูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 560,230.83 บาท อัตราส่วนระหว่างมูลค่าปัจจุบันของผลได้กับมูลค่าปัจจุบันของต้นทุน (B/C) เท่ากับ 2.09 ที่อัตราคิดลด 7% และ อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (IRR) เท่ากับร้อยละ 16.76 ดังนั้น การประเมินค่าทางการเงินของการทำสวนยางพาราในพื้นที่ภาคเหนือ ปีเพาะปลูก 2545/2546 ให้ผลว่าเป็น โครงการที่คุ้มค่าในการลงทุน และการวิเคราะห์ความอ่อนไหวของโครงการ โดยกำหนดให้ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 โดยกำหนดให้รายได้คงที่, รายได้ลดลงร้อยละ 10 โดยกำหนดให้ค่าใช้จ่ายคงที่, และค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น ร้อยละ 10 และรายได้ลดลงร้อยละ 10 ผลการศึกษาพบว่า โครงการยังคงมีความเหมาะสมและ คุ้มค่าต่อการลงทุนในทุกกรณี สำหรับการวิเคราะห์หาอายุยางพาราที่เหมาะสมในการปลูกทดแทน พบว่า ช่วงอายุยางพาราที่เหมาะสมในการปลูกทดแทนมากที่สุดคือช่วงอายุ 21 ปี และราคาขั้นต่ำที่จะทำให้การลงทุนทำสวนยางพาราของเกษตรกรยังคงมีความคุ้มค่าในการลงทุน เท่ากับ 15.90 บาท/กิโลกรัม ดังนั้น จึงพอสรุปได้ว่ารัฐควรสนับสนุนการลงทุนในการปลูกยางพาราในภาคเหนือ เพื่อยกระดับรายได้และความมั่นคงของเกษตรกร โดยการให้ความรู้ด้านการผลิต สินเชื่อ และด้านการตลาดผลผลิต

คำสำคัญ : ความเป็นไปได้ทางการเงินในการลงทุนปลูกยางพารา

Research Title : Economic Analysis of Government Policy : A Case of Financial Feasibility Study of Investment in Para Rubber Plantation for Raising Farm Income and Farmers Security in Northern Region of Thailand

Name of Researchers : Mrs. Supawadee Photiyarach

Name of Institution : Sripatum University

Year of Publication : B. E. 2547

---

#### ABSTRACT

Para Rubber is an important economic crops that provides a substantial amount of foreign earning. At present, Thai Government has launched a para rubber promotion project in order to raise farm income and farmers security in 17 provinces in the Northern Region covering the area of 300,000 rai (48,000 hectares). The objectives of this study were to investigate the general characteristics and socio-economics of para rubber farmers and to analyze the financial return from the investment in para rubber plantation as well as the optimum replanting period in 9 provinces of the Northern Region namely; Kamphang petch, Chiangrai, Chiangmai, Nan, Phayao, Phitsanulok, Phrae, Uttaradit, and Uthai Thani provinces.

The result of the study showed that farmers in Phayao and Uthai Thani provinces started planting para rubber since 1988 and later on obtained higher return than other crops. Para rubber, then expanded to other areas since it provided rather stable farm income, reduced labor migration and shifting cultivation and therefore, resulting in better fertility of cultivated land. Nonetheless, farmers were still facing some problems such as lack of technical knowledge, capital investment, operating fund, land ownership, market information as well as the control of forest fire.

The first year of investment in 15 rai of para rubber plantation was 46,116 baht, this included cost of planting, fertilizer and young rubber trees. Cost and return analysis revealed that rubber yield in different age groups of 8-10 years, 11-14 years, 15-20 years and 21 years and over were 276.82, 321.71, 208.97 and 155.60 kilograms per rai respectively. With the selling price of 39.98 baht per rai, Net profit from para rubber in different age groups were 7,933.26, 10,386.17, 6178.62 and 4,127.89 baht per rai respectively.

Financial analysis of investment in 15 rai of para rubber plantation for the period of 25 years showed the net present value (NPV) of 560,230.83 baht , the benefit-cost ratio (B/C ratio)

Financial analysis of investment in 15 rai of para rubber plantation for the period of 25 years showed the net present value (NPV) of 560,230.83 baht , the benefit-cost ratio (B/C ratio) of 2.09 at 7.0% discount rate and the internal rate of return (IRR) of 16.76 which was financially feasible. The sensitivity analysis by allowing 10% increase in production cost as well as 10% reduction in income or both, the project was still financially feasible. The optimum replanting period was 21 years and the break-even price of rubber price was 15.90 baht per kilogram. Therefore, it can be concluded that the government should promote the investment in para rubber plantation in the Northern Region of Thailand in order to increase farm income and farmers security by providing necessary technical knowledge, farm credit and marketing facilities.

Keywords : Financial Feasibility of Investment in Para Rubber Plantation.