

หัวข้อการค้นคว้าแบบอิสระ ปัจจัยที่ส่งผลต่อการตัดสินใจลงทุนปลูกยางพาราของเกษตรกร
อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่

ผู้เขียน นายวรรณัฐ ยอดสร้อย

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ธุรกิจเกษตร)

คณะกรรมการที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์พิบูล ใค้วสุวรรณ อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
ศาสตราจารย์ ดร.อารี วิบูลย์พงศ์ อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

บทคัดย่อ

การศึกษาเรื่องนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษากระบวนการปลูก การบริหารจัดการสวนยางพารา รวมทั้งศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อการตัดสินใจลงทุนปลูกยางพารา และปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะของเกษตรกรผู้ตัดสินใจลงทุนปลูกยางพารา จำนวน 105 ราย ในพื้นที่ 6 ตำบล อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ โดยใช้แบบจำลองโลจิต แบบสองทางเลือกด้วยวิธี maximum likelihood estimation และวิธี marginal effect เป็นเครื่องมือทำการวิเคราะห์ในภาพรวมเพื่อเปรียบเทียบกับประชากรกลุ่มที่ไม่ตัดสินใจลงทุนปลูกยางพาราจำนวนเท่ากัน กำหนดตัวแปรที่คาดว่าจะปัจจัยที่ส่งผลต่อการตัดสินใจ 5 ปัจจัยใหญ่ๆ คือ ปัจจัยด้านกายภาพ ด้านเศรษฐกิจ ด้านสังคม ด้านเทคนิค และด้านการตลาด วิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปด้วยสถิติเชิงพรรณนา และจัดระดับความสำคัญของปัญหาอุปสรรคที่เกษตรกรพบด้วยวิธีประเมินค่าของ Likert (Likert Rating Scale) จากแบบสอบถามที่สร้างขึ้นเป็น 4 ส่วน เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลจากเกษตรกรกลุ่มตัวอย่าง และจากผลการวิเคราะห์ได้พบว่า เกษตรกรทั้ง 2 กลุ่มส่วนใหญ่ เป็นชายมีอายุระหว่าง 51-60 ปี สถานภาพสมรส การศึกษาสูงสุดระดับประถมศึกษา สำหรับกลุ่มที่ปลูกยางพาราส่วนใหญ่มีรายได้จากการลงทุนปลูกยางพาราระหว่าง 50,001-70,000 บาทเฉลี่ยต่อครัวเรือนต่อเดือน รายได้จากการประกอบอาชีพอื่นระหว่าง 30,001-50,000 บาทเฉลี่ยต่อครัวเรือนต่อเดือน แสดงว่าการลงทุนทำสวนยางพาราให้ผลตอบแทนแก่เกษตรกรดีกว่าการลงทุนประกอบอาชีพอื่น ส่วนกลุ่มที่ไม่ปลูกยางพารา ส่วนใหญ่เป็นข้าราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจ รับจ้าง และค้าขาย มีรายได้จากอาชีพหลักและอาชีพรอง (คือปลูกพืชเกษตรอื่น) เท่ากันกับกลุ่มที่ปลูกยางพารา ในด้านกระบวนการปลูกและการบริหารจัดการสวนยางพาราพบว่า เกษตรกรผู้ปลูกยางส่วน

ใหญ่ดำเนินการตามคำแนะนำการฝึกอบรมและการให้ข้อมูลข่าวสารโดยเจ้าพนักงานที่เกี่ยวข้องและโดยสถาบันวิจัยยางพาราในพื้นที่ ในด้านปัจจัยที่ส่งผลต่อการตัดสินใจลงทุนปลูกยางพารา จากผลการวิเคราะห์โดยกำหนดนัยสำคัญทางสถิติ ณ ระดับ 95% ($\alpha=0.05$) ได้ค่า log likelihood function เท่ากับ -73.44090 ค่า restricted log likelihood เท่ากับ -145.5609 ค่า chi squared เท่ากับ 144.2400 และค่าความถูกต้องของการทำนาย เท่ากับร้อยละ 88.095 อธิบายได้ว่า ในกรณีที่มีค่า marginal effect มีค่าสัมประสิทธิ์เป็นบวก เกษตรกรมีโอกาสที่จะตัดสินใจลงทุนปลูกยางพาราเพิ่มขึ้น ซึ่งในกรณีของปัจจัยด้านกายภาพประกอบด้วย ปัจจัยด้านความอุดมสมบูรณ์ของดิน สภาพภูมิอากาศ และหวังผลระยะยาวเป็นมรดกแก่บุตรหลาน ปัจจัยด้านสังคมประกอบด้วย การมีโอกาสได้รับข้อมูลจากข่าวสารเพียงพอกจากการพบปะแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับเกษตรกรผู้ปลูกยางพาราด้วยกัน และได้รับประโยชน์จากการพบปะแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับเกษตรกรผู้ปลูกยางพาราด้วยกันในทางตรงกันข้ามในกรณีที่มีค่าสัมประสิทธิ์เป็นลบ มีผลให้การตัดสินใจลงทุนปลูกยางพาราลดลง เช่น ปัจจัยด้านกายภาพ คือ การปลูกยางพาราเพื่อขายไม่ยาว ปัจจัยด้านเศรษฐกิจ คือ ต้นทุนค่าขนส่งยางพาราไปสู่ตลาด และปัญหาจากการบริหารจัดการภายในประเทศที่ไม่มีความแน่นอน

ผลการศึกษาปัญหาอุปสรรคข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ พบว่า เกษตรกรผู้ปลูกยางพารามีปัญหาอุปสรรคในด้านการผลิต การบริหารจัดการและการตลาด โดยเฉลี่ยอยู่ในระดับปานกลาง และมีข้อเสนอแนะ โดยให้ความสำคัญกับเรื่องการให้ความสะดวกในการเข้าถึงข้อมูลข่าวสาร ความรู้เกี่ยวกับเรื่องการทำสวนยางพารา รวมทั้งการให้การสนับสนุนด้านปัจจัยการผลิต วัสดุค้ำบ เครื่องมือ อุปกรณ์ และการให้ความเชื่อมั่นในด้านการประกันราคา และการมีตลาดขายรองรับโดยภาครัฐและเอกชน และผลที่พบจากการศึกษาในครั้งนี้มีความสอดคล้องกับผลการศึกษาของเกรียงศักดิ์ และ ณัฐวุฒิ ที่เป็นงานศึกษาวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Independent Study Title	Factors Affecting Farmers' Decision Making on Para Rubber Planting Investment in Fang District, Chiang Mai Province	
Author	Mr. Woranat Yotsoi	
Degree	Master of Science (Agribusiness)	
Advisory Committee	Assoc. Prof. Pikul Kowsuwan	Advisor
	Prof. Dr. Aree Wiboonpongse	Co-advisor

ABSTRACT

The study aims to examine the process of para rubber cultivation and the management practices in rubber planting investment. The data were collected from 105 samples each of investors and non-investors in six sub-districts of Fang in Chiang Mai Province for the estimation of a binary-choice logit model based on maximum likelihood estimation procedure for subsequent analysis of the regression results in terms of marginal effect. This study covered five main explanatory variables expected to have influence on the decision or choice behavior of households, including physical, economic, social, technical, and market factors. The questionnaire form was constructed to include four parts for different categories of information. The information on personal background was processed into descriptive statistics while the listed problems and constraints were subject to the questionnaire respondent's priority ranking by Likert Rating Scale method, for the analyses. The samples under study in both groups combined mostly are characterized as male, 51 - 60 years old, married, with highest educational attainment at primary level. Those in para rubber growing group earned income from rubber activities average 50,001 – 70,000 baht per household per month and income from generally earned average as well as 30,001 – 50,000 baht per household per month. Meanwhile, those in not growing para rubber group in most cases their earned comparable income levels in comparison with the rubber growers. The investigation on production and management practices in maintaining para rubber plantation revealed that most rubber growers worked according to the advice they had received from training courses and information provided by relevant

agricultural extension agents and the local work unit of the Rubber Research Institute of Thailand. For the analysis determinants of decision or choice to invest in para rubber cultivation, the present study set the statistically significant levels at 95%. The logit model estimation gave the value of log likelihood function equal to -73.44090, the restricted log likelihood function value equal to -145.5607, the chi-square value of 144.2400, and 88.095% of predictive accuracy. The analysis of marginal effect is based on the sign of the estimated coefficient. If the sign is positive, there is a likelihood that farmers will decide to invest more for para rubber cultivation. The findings from the present study disclosed the following attributes or features of various determining factors to have positive coefficient: physical factor for the attributes of soil fertility and long-term hope of an inheritance to their children. social factor for the news is likely to get benefits and enough information from the meet and exchange ideas with rubber growers together. The negative coefficient sign suggests the likelihood that individual will invest less on para rubber cultivation. The present study found the following attributes or features of various determining factors to have negative coefficients thus discouraging investment on rubber production activities: physical factor for the attribute of planting rubber trees for selling wood; economic factors for the timber transporting costs to the market. And the problem of uncertainty managing the domestic authorities.

On problems and constraints, the investigation found that para rubber growers under study encountered limitation in production, management, and marketing aspects generally at moderately serious level. Among various advice and recommendations from para rubber cultivators, the prior attention was placed on their needs for gaining an easy access to news and information, getting knowledge on para rubber plantation management including input support in terms of raw materials as well as farm equipment and tools, gaining the confidence in rubber price guarantee measure, and having secured rubber markets from the working of government agencies and private sector. The overall findings from the present study appeared to be in consonance with the results of previous related studies such as the works by Kriangsak and Nattawut.