

ชื่อวิทยานิพนธ์	การวิเคราะห์ประสิทธิภาพเชิงเศรษฐกิจของการผลิตปาล์มน้ำมันใน อำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่
ผู้เขียน	นายปुरुวิชญ์ พิทยาภินันท์
สาขาวิชา	การจัดการทรัพยากรเกษตรเขตร้อน
ปีการศึกษา	2556

บทคัดย่อ

การวิเคราะห์ประสิทธิภาพเชิงเศรษฐกิจของการผลิตปาล์มน้ำมันในอำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่มีวัตถุประสงค์เพื่อ (1) เพื่อศึกษาสภาพทางเศรษฐกิจ การจัดการการผลิตปาล์มน้ำมัน การซื้อขายผลผลิตปาล์มน้ำมัน และความคิดเห็นเกี่ยวกับการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกร (2) เพื่อจำแนกและวิเคราะห์ระบบการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกร (3) เพื่อวิเคราะห์ปัจจัยกำหนดรายได้ของครัวเรือนเกษตรกร (4) เพื่อประมาณการฟังก์ชันการผลิตปาล์มน้ำมัน และวิเคราะห์ประสิทธิภาพการใช้ปัจจัยการผลิตในการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกร และ (5) เพื่อวัดประสิทธิภาพเชิงเศรษฐกิจในการผลิตปาล์มน้ำมัน และวิเคราะห์ปัจจัยกำหนดประสิทธิภาพเชิงเศรษฐกิจในการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกร โดยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เชิงโครงสร้างจากกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันจำนวน 150 ราย ซึ่งได้ทำการสุ่มตัวอย่างแบบหลายขั้นตอน การวิเคราะห์ข้อมูลใช้สถิติเชิงพรรณนา การวิเคราะห์การถดถอยพหุ และการวิเคราะห์เส้นพรมแดนเชิงพื้นที่

เกษตรกรส่วนใหญ่เป็นเพศชายอายุมาก มีรายได้ของครัวเรือนเฉลี่ย 525,303 บาทต่อปี พื้นที่เพาะปลูกปาล์มเฉลี่ย 29.08 ไร่ และขายผลผลิตปาล์มน้ำมันที่ลานเทอคน ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจปลูกปาล์มน้ำมันของเกษตรกรมากที่สุดคือ ปาล์มน้ำมันให้ผลผลิตเร็วกว่ายางพารา วัตถุประสงค์หลักในการทำสวนปาล์มน้ำมันของเกษตรกร คือ เพื่อเป็นอาชีพที่สร้างรายได้หลักของครัวเรือน รูปแบบของระบบการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรในพื้นที่มีทั้งหมด 7 ระบบ คือ (1) ระบบการผลิตปาล์มน้ำมัน-ยางพารา (2) ระบบการผลิตปาล์มน้ำมัน (3) ระบบการผลิตปาล์มน้ำมัน-ผัก (4) ระบบการผลิตปาล์มน้ำมัน-ผลไม้ (5) ระบบการผลิตปาล์มน้ำมัน-ยางพารา-ผัก (6) ระบบการผลิตปาล์มน้ำมัน-ยางพารา-ผลไม้ และ (7) ระบบการผลิตปาล์มน้ำมัน-ยางพารา-ผัก-ผลไม้

ปัจจัยกำหนดรายได้ของครัวเรือนเกษตรกรอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ได้แก่ ตัวแปรระดับการศึกษาและพื้นที่ถือครอง ปัจจัยกำหนดผลผลิตปาล์มน้ำมันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ได้แก่ ตัวแปรพื้นที่เพาะปลูกปาล์มน้ำมันและแรงงานคนที่ใช้ในการผลิตปาล์มน้ำมัน เกษตรกรมีการใช้พื้นที่

เพาะปลูกปาล์มน้ำมันและแรงงานคนในระดับต่ำกว่าระดับที่เหมาะสม ในขณะที่การใช้ปุ๋ยเคมีสูงกว่าระดับที่เหมาะสม

เกษตรกรมีประสิทธิภาพเชิงเศรษฐกิจในการผลิตปาล์มน้ำมันอยู่ในช่วงร้อยละ 78-99 และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 95 ปัจจัยกำหนดประสิทธิภาพเชิงเศรษฐกิจในการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ได้แก่ ตัวแปรประสิทธิภาพในการทำสวนปาล์มน้ำมันของเกษตรกร การรวมกลุ่มเพื่อต่อรองราคาของเกษตรกร การเชื่อมโยงของนักวิชาการและ/หรือเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ ระบบการผลิตปาล์มน้ำมัน และแหล่งที่มาของกล้าปาล์มน้ำมัน

Thesis Title	Economic Efficiency Analysis of Oil Palm Production in Aoluek District, Krabi Province
Author	Mr. Purawich Phitthayaphinant
Program	Tropical Agricultural Resource Management
Academic Year	2013

ABSTRACT

Economic efficiency analysis of oil palm production in Aoluek district, Krabi province aimed at; (1) describing socio-economic characteristics of farmers, oil palm production management, buying and selling of oil palm fresh fruit, and farmers' opinion on oil palm production, (2) classifying and analyzing oil palm production systems of farmers, (3) investigating key factors determining farm household income, (4) estimating oil palm production function and analyzing efficiency of input use of farmers, and (5) measuring farmers' economic efficiencies of oil palm production and investigating key factors determining the economic efficiencies. Data were collected using structured interviews from a total sample of 150 oil palm farmers. These samples were selected using multi-stage sampling technique. The data were analyzed using appropriate descriptive statistics, multiple regression analysis, and stochastic frontier analysis.

The results revealed that most of the surveyed oil palm farmers were late middle-aged male with average household income of 525,303 baht per year and area under oil palm plantation of 29.08 rai. Majority of the oil palm farmers sold their oil palm fresh fruit to independent ramp. Most key factor affecting the oil palm farmers' decision on oil palm production was oil palm starts to produce yield before rubber. Main objective of oil palm production was the main occupation of household. Oil palm systems of the oil palm farmers could be classified into 7 systems. They were; (1) oil palm and rubber, (2) oil palm, (3) oil palm and vegetables, (4) oil palm and fruits, (5) oil palm, rubber and vegetables, (6) oil palm, rubber and fruits, and (7) oil palm, rubber, vegetables and fruits.

Statistically significant variables determining farm household income were years of formal education and size of land ownership. Statistically significant variables determining oil

palm outputs were size of oil palm farm and labor used. Area under oil palm plantation and labor used were under-used, while quantity of chemical fertilizers used were over-used.

The predicted economic efficiencies of the individual oil palm farmers ranged from 78 to 99 percent with an average of 95 percent. The multiple regression analysis indicated that statistically significant variables determining the economic efficiencies were oil palm farm experience, grouping for bargaining power formation, extension visits, oil palm production system and source of seedlings.