

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

ความเป็นไปได้ทางเศรษฐศาสตร์และสิ่งสนับสนุนอัน
จำเป็นในการปลูกป่าไม้สักของเกษตรกรรายย่อย
จังหวัดเชียงใหม่

ผู้เขียน

นางสาวอรพรรณ ประดิษฐ์

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์เกษตร)

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

รศ.ไพฑูรย์ รอดวินิจ อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
ผศ.ดร.กมล งามสมสุข อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

บทคัดย่อ

การศึกษาความเป็นไปได้ทางเศรษฐศาสตร์ในการลงทุนปลูกป่าไม้สักของเกษตรกรรายย่อย จังหวัดเชียงใหม่ มีวัตถุประสงค์สำคัญเพื่อทราบถึงความเป็นไปได้ทางเศรษฐศาสตร์ในการลงทุนปลูกป่าไม้สักตามต้นทุนและผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นจริง ทั้งกรณีการปลูกที่มีรอบตัดฟัน 15 และ 30 ปี ตลอดจนเพื่อทราบถึงความสนับสนุนอันจำเป็นที่จะทำให้การลงทุนปลูกป่าไม้สักมีความเป็นไปได้ทางเศรษฐศาสตร์ และประสบความสำเร็จในการขยายพื้นที่ป่าไม้อย่างเป็นรูปธรรม ทั้งนี้ โดยเก็บรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับนโยบายการปลูกป่า โครงการส่งเสริมการปลูกไม้เศรษฐกิจ ปี พ.ศ. 2537 – 2541 ในจังหวัดเชียงใหม่ และสภาพเศรษฐกิจสังคม ระบบการปลูกพืช ความคิดเห็นต่อโครงการ ต้นทุนการปลูกป่า และผลประโยชน์การปลูกป่าโดยตรงจากเนื้อไม้ ซึ่งประมาณการปริมาณและความเจริญเติบโตจากเส้นรอบวงที่ความสูงระดับอกของต้นไม้ตัวอย่างในแปลงปลูกตามอายุสวนป่าของเกษตรกรตัวอย่างที่ร่วม โครงการด้วยวิธีการสุ่มหลายชั้นในการเลือกหมู่บ้าน ตัวอย่างและการสุ่มแบบกลุ่มในการเลือกเกษตรกรตัวอย่างจำนวน 80 ราย และเกษตรกรตัวอย่างที่ไม่ร่วม โครงการด้วยวิธีสุ่มอย่างง่ายจำนวน 40 ราย ส่วนผลประโยชน์ทางอ้อมด้านสิ่งแวดล้อม ใช้ข้อมูลทุกิติภูมิที่เกี่ยวกับการชะล้างพังทลายของดิน และการดูดซับก๊าซคาร์บอนจากการเปลี่ยนแปลงระบบพืชที่เป็นพืชไร่อายุสั้นเป็นสวนป่า เพื่อนำมาวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางเศรษฐศาสตร์ โดยปรับต้นทุนและผลประโยชน์ให้เป็นไปตามที่เกิดขึ้นในกรณีต่างๆ และวิเคราะห์

ความสนับสนุนอันจำเป็นที่ทำให้การปลูกป่าไม้สักมีความเป็นไปได้ด้านเศรษฐกิจและด้านการเงิน โดยเฉพาะความต้องการเงินทุนหรือสินเชื่อและการชำระคืนที่ทำให้การลงทุนปลูกป่าไม้สักสามารถดำเนินการและขยายตัวเติบโตต่อไปได้เองด้วยกลไกทางเศรษฐกิจ ผลการศึกษาพบว่า เกษตรกรที่ร่วมโครงการมีระดับการศึกษา ตำแหน่งทางสังคม และขนาดการถือครองที่ดินสูงกว่า เกษตรกรที่ไม่ร่วมโครงการอย่างชัดเจน ส่วนปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อการตัดสินใจร่วมโครงการคือ เงินอุดหนุนแบบให้เปล่าเป็นเงิน 3,000 บาทต่อไร่ โดยการปลูกป่าไม้สักที่รอบตัด 15 และ 30 ปีมี ต้นทุนเป็นเงิน 21,597 และ 42,960 บาทต่อไร่ มีผลประโยชน์จากเนื้อไม้เป็นเงิน 46,466 และ 328,608 บาทต่อไร่ และมีผลประโยชน์ด้านสิ่งแวดล้อมจากการชะล้างพังทลายของดินที่ลดลงและการดูดซับก๊าซคาร์บอนที่เพิ่มขึ้นเป็นเงิน 1,182 และ 2,418 บาทต่อไร่ต่อปี ส่งผลให้การปลูกป่าไม้สักมีความเป็นไปได้ด้านเศรษฐกิจในระดับสูง มีอัตราผลตอบแทนภายในถึงร้อยละ 31 และ 37 แม้ไม่รวมผลประโยชน์ด้านสิ่งแวดล้อม แต่กลับไม่มีความเป็นไปได้ด้านการเงิน ด้วยเพราะการปลูกป่าไม้สักหรือไม้อื่นใดมีลักษณะเฉพาะที่สำคัญคือ เป็นการผลิตที่มีอายุการเพาะปลูกนานหลายสิบปีกว่าจะได้ผลผลิต ทำให้เกษตรกรซึ่งมีเงินทุนจำกัดไม่สามารถแบกรับภาระต้นทุนการปลูกสวนป่า อีกทั้งค่าใช้จ่ายครอบคลุมในการดำเนินชีวิตไปก่อนเป็นเวลานาน โดยไม่มีผลประโยชน์คืนมา จนกว่าจะถึงกำหนดการตัดสางขยายระยะและการตัดฟันได้ ในกรณีนี้ทำให้เงินทุนภายนอกไม่ว่าจะอยู่ในรูปใด เช่น เงินอุดหนุน สินเชื่อปกติ สินเชื่อโครงการ และสินเชื่อการจ้างงานเนื้อไม้เป็นสิ่งสนับสนุนอันจำเป็นที่จะทำให้การปลูกป่าไม้สักของเกษตรกรมีความเป็นไปได้ด้านการเงิน โดยในรูปในรูปสินเชื่อของกรณีฐาน เกษตรกรจะมีความต้องการสินเชื่อในปีที่ 1 – 9 รวมเป็นเงิน 17,232 บาท และสามารถชำระดอกเบี้ยได้ตั้งแต่ปีแรกไปจนถึงก่อนการตัดสาง รวมเป็นเงิน 1,117 บาท และใช้คืนเงินต้นทั้งหมดได้ในปีที่ 15 แต่ถ้าสิ่งสนับสนุนเป็นเงินอุดหนุน เกษตรกรจะมีความต้องการเงินอุดหนุนในปีที่ 1 – 9 รวมเป็นเงิน 10,742 บาทต่อไร่ โดยไม่ต้องชำระคืนเงินต้นและดอกเบี้ย เพราะเป็นภาระของรัฐบาล และถ้าสิ่งสนับสนุนเป็นเงินอุดหนุนร่วมกับสินเชื่อ โดยให้เงินอุดหนุน 3,000 บาทต่อไร่เท่ากับโครงการปี พ.ศ. 2537 – 2541 จะต้องการสินเชื่อร่วมสนับสนุนอีกทางหนึ่ง ในปีที่ 1 – 9 รวมเป็นเงิน 14,232 บาทต่อไร่ และชำระดอกเบี้ยได้ตั้งแต่ปีที่ 1 ไปจนถึงปีที่ 14 เป็นเงิน 962 บาท และเงินต้นได้ในปีที่ 15 เป็นเงิน 14,232 บาท

Thesis Title	Economic Feasibility and Required Supports for Teak Plantation of Small Farmers in Chiang Mai Province		
Author	Miss Oraphan Pradit		
Degree	Master of Science (Agricultural Economics)		
Thesis Advisory Committee	Assoc. Prof. Paitoon	Rodvinij	Advisor
	Asst. Prof. Dr. Kamol	Ngamsomsuke	Co-advisor

ABSTRACT

The study of economic feasibility and required supports for teak plantation of small farmers in Chiang Mai province had main purpose to acknowledge the feasibility in teak plantation on the basis of real cost and benefit of rotation 15 and 30 years by small farmers and the support required which makes economic feasibility in teak plantation and forest expend are tangible. Primary data from sample farmers under and not under economic forest plantation project in 1994 – 1998 in Chiang Mai province used multi – stage and cluster sampling to random 80 and 40 sample farmers respectively. The data included socio – economic, cultivation, attitude, production cost and woods benefit which estimated growth and capacity by collected the data of girth at breast from sample trees of the sample farmers follow the ages of teak. And secondary data from government and researches including forest plantation policy and environment benefit from decreasing soil erosion and absorbing carbon gas due to the change of field crop cultivation to forest plantation had collected to analze economic feasibility of teak plantation by adjust the cost and benefit with real term and other cases included support required of financial infeasibility by using cash flow analysis to determine credit need and repayment to make financial feasibility for teak plantation of small farmers.

The result show that the farmers who under project had higher level in education, social position and cultivability. The major factor affected the decision to investment of teak plantation was the grant support 3,000 baht per rai. The production cost of rotation 15 and 30 years of teak plantation were 21,597 and 42,960 baht per rai, and the benefit from woods were 46,466 and 328,608 baht per rai, the benefit from decreasing soil erosion and absorbing carbon gas were 1,182 and 2,418 baht per rai per year. The teak plantation had highly economic feasibility with internal rate of return 31 and 37 such as previously study even though not include environment benefits. But not feasible in financial because of teak plantation used long-time for output resulting high accumulated cost of planting, long time for benefit and farmers ability to lade with highly cost for planting and live expenses. Then external capital such as grant, loan and woods mortgage were important support to make financial feasibility. By loan or mortgage both of rotations farmers demanded loan support in the 1 – 9 year with total principal of 17,232 baht and able to repay interest in the 1 – 14 year 1,117 baht and to repay the principle in the 15th year. While grant support for the planting of 2 rotations demanded grant in the 1- 9 year 10,742 baht with no repay for principal and interest. And partial grant support 3,000 baht per rai farmers demanded addition loan in the 1 – 9 year 14,232 baht and able to repay interest in the 1 - 14 year 962 baht and to repay all of principal in the 15th year.