

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	การวิเคราะห์ต้นทุนผลตอบแทนของการปลูกสร้างสวนป่าไม้สักบรรณ	
ชื่อผู้เขียน	นางสาวคาริกา ชวชาติ	
เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต		
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์	ผศ.ดร.อัญชลี เจ็งเจริญ	ประธานกรรมการ
	รศ.ดร.เสถียร ศรีบุญเรือง	กรรมการ
	ผศ.กาญจนา โชคถาวร	กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์ 3 ประการ คือ (1) วิเคราะห์ต้นทุนผลตอบแทนของโครงการปลูกสร้างสวนป่าไม้สักบรรณ (2) วิเคราะห์ความไหวตัวเมื่อต้นทุนและผลตอบแทนเปลี่ยนแปลงไป (3) ศึกษาสู่ทางการตลาด และการใช้ประโยชน์จากเนื้อไม้สักบรรณ

การศึกษานี้ใช้วิธีการวัดมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) อัตราส่วนผลได้ต่อทุน (B/C Ratio) และอัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) เป็นเครื่องมือในการวิเคราะห์การตัดสินใจลงทุน เมื่อโครงการมีรายได้จากการขายไม้สักบรรณเป็นไม้ประดับ เมื่อขายไม้สักบรรณเพื่อเป็นไม้แปรรูป นอกจากนี้ยังทำการวิเคราะห์กรณีรับเงินทุนสนับสนุนจากรัฐบาล และไม่ได้รับเงินสนับสนุนจากรัฐบาล การวิเคราะห์ความไหวตัวของโครงการได้ทำโดยใช้อัตราคิดลดต่างกัน 4 ระดับ คือร้อยละ 10.5 12.5 14.5 และ 16.5

ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาประกอบด้วย (1) ข้อมูลปฐมภูมิ ที่ได้จากการสำรวจตัวอย่างไม้จากสวนป่าจำนวน 5 แปลง (2) ข้อมูลทุติยภูมิ ที่ได้จากเอกสารที่หน่วยงานต่างๆจัดเก็บรวบรวมไว้ และจากงานวิจัยต่างๆ การศึกษานี้นอกจากจะใช้วิธีการเชิงพรรณนาเพื่ออธิบายถึงประโยชน์จากไม้สักบรรณแล้ว ยังใช้วิธีการเชิงปริมาณ โดยการสร้างสมการถดถอย เพื่อพยากรณ์หาอัตราการเติบโตของไม้ในอนาคต

ผลการศึกษาพบว่า การปลูกไม้สักบรรณ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อขายเป็นไม้ประดับ สามารถให้ผลตอบแทนคุ้มค่าต่อการลงทุน อย่างไรก็ตามการใช้ไม้สักบรรณเพื่อเป็นไม้ประดับ ไม่สามารถ

รองรับไม้จำนวนทั้งหมดจากสวนป่าในอนาคต ตลาดไม้ประดับสำหรับไม้สักบรรณจึงเป็นตลาดที่ยังไม่มีความยั่งยืน

พิจารณาการลงทุนปลูกไม้สักบรรณ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อขายเป็นไม้แปรรูป พบว่าหากมีการใช้ไม้สักบรรณเพื่อทดแทนไม้ใช้สอยภายในประเทศ เช่น ไม้มะม่วง ไม้จามจุรี และไม้ยางพารา ในราคาลูกบาศก์ฟุตละ 100 บาท เมื่อโครงการได้รับเงินสนับสนุนจากรัฐบาล ดำเนินงานโดยไม่มีต้นทุนค่าที่ดิน และมีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 10.5 โครงการยังคงประสบกับภาวะขาดทุน หากราคาไม้เพิ่มขึ้นเป็น 250 บาทต่อลูกบาศก์ฟุต พบว่าโครงการสามารถให้ผลกำไร แต่ต้องอยู่ภายใต้การดำเนินงานโดยไม่มีต้นทุนค่าที่ดินเท่านั้น

จากการศึกษาคุณสมบัติของไม้สักบรรณ พบว่าคุณสมบัติเนื้อไม้มีความเหมาะสมในการใช้ทดแทนไม้ยูคอง และไม้ซีดาร์ ซึ่งเป็นวัตถุดิบในการผลิตคานาสอดำที่ต้องนำเข้าจากต่างประเทศ การปลูกไม้สักบรรณเพื่อทดแทนไม้ยูคอง และไม้ซีดาร์ในราคาลูกบาศก์ฟุตละ 500 และ 1,000 บาท สร้างผลตอบแทนที่น่าลงทุนในทุกระดับอัตราคิดลด

ปัจจุบันมีการนำไม้สักบรรณมาใช้ประโยชน์ทดแทนไม้มะม่วง ไม้จามจุรี และไม้ยางพารา ในการทำโครงเฟอร์นิเจอร์ และของที่ระลึกจากไม้แกะสลัก นอกจากนี้ยังพบว่าไม้สักบรรณมีความเหมาะสมในการใช้เป็นวัตถุดิบในงานอุตสาหกรรม เช่น การผลิตของเล่นสำหรับเด็ก และการทำค้ำคานาสอดำ ในอนาคตไม้ชนิดนี้น่าจะมีตลาดรองรับกว้างขวางขึ้น และอาจเป็นทางเลือกที่ดีของเกษตรกร

Thesis Title	Cost Benefit Analysis of White-Cheese Wood Afforestation	
Author	Miss Darika Chawachart	
M.Econ.	Economics	
Examining Committee	Assistant Prof. Dr. Anchalee Jenjalern	Chairperson
	Associate Prof. Dr. Satiean Sriboonruang	Member
	Assistant Prof. Kanchana Chokethaworn	Member

ABSTRACT

This study has three main objectives (1) to analyze the cost benefits of white – cheese wood afforestation (2) to analyze the sensitivity when cost and revenue changed (3) to study marketing opportunity and the alternative uses of the white-cheese wood timber.

Net present value (NPV), benefit cost ratio (B/C Ratio) and internal rate of return (IRR) were used as a tool in analyzing investment decision. The study was done under different conditions in such cases as all of the revenue comes from selling white-cheese wood as decoration plant, all of the revenue comes from selling white-cheese wood as a timber, white-cheese wood afforestation under government subsidy. Sensitivity analysis was done by using 4 levels of discount rates at 10.5% 12.5% 14.5% and 16.5%.

Data used in this study consist of (1) primary data is done by collecting samples of white-cheese wood from 5 plantations (2) secondary data from various documents and various research work. Descriptive analysis was used to explain the benefit from white-cheese wood and quantitative analysis such as regression were used to estimate growth curve.

The result of the study showed that planting white-cheese wood for sell as decoration plant is quite profitable. While there were a lot of white-cheese wood

supply from plantation but the demand was still limit so this market was not yet sustainable. Consider the objective of planting white-cheese wood for sell as substitution for mango, east indian walnut and rubber wood, at 100 bath per cubic-foot, with government subsidy, no cost of land and the interest rate at 10.5% still not feasible. But if the price increased to 250 bath per cubic-foot, it would be feasible under the condition that there was no land cost.

The study about the physical qualities of white-cheese wood showed that this wood was sustainable and had a potential to replace *Dyera costulata* and incense-cedar which were important material in pencil industry. Planting white-cheese to substitute *Dyera costulata* and incense-cedar which can sell at 500 and 1,000 bath per cubic-foot would be feasible at all 4 rates of discount.

At present white-cheese wood was used to substitute mango wood, east indian walnut wood and rubber wood to make the structure of furniture and wood carving. Moreover white-cheese wood is suitable to use as a raw materials in toy industries and pencil industries. In the future it may have wider market and will be a good alternative for farmers.