

การวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงิน  
ของไม้กระถินเทพา อายุ 8 ปี ในพื้นที่สวนป่า

**Financial Analysis of 8 Year-Old in *Acacia mangium* Wild Plantation**

กมลลักษณ์ ทองมา

**KAMOLLAKE TONGMA**

---

กลุ่มเศรษฐกิจป่าไม้ สำนักวิจัยเศรษฐกิจและผลิตผลป่าไม้

กรมป่าไม้

2546

รหัสโครงการวิจัย 04101578-0151

### บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงินของการปลูกไม้กระถินเทพา อายุ 8 ปีในพื้นที่โครงการวิจัยและฝึกอบรมการปลูกสร้างสวนป่า อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา โดยพิจารณาต้นทุนและรายได้ที่ได้รับเมื่อทำการเก็บเกี่ยวผลผลิตในปีที่ 8 ทั้งนี้ทำการวิเคราะห์โดยใช้หลักการประเมินโครงการ พิจารณาอัตราส่วนรายได้ต่อต้นทุน (B/C ratio) มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ที่อัตราคิดลด 6 ระดับคือ 6% 7% 8% 9% 10% 11% และ 12% และอัตราผลตอบแทนภายในของโครงการ (IRR)

ผลการศึกษาพบว่า ในการปลูกไม้กระถินเทพาอายุ 8 ปี มีระยะปลูก 2x4 เมตร เป็นระยะปลูกที่เหมาะสมที่สุดเมื่อเทียบกับระยะปลูก อื่นๆ มีความคุ้มค่าในทุกอัตราส่วนลดของร้อยละ 6-12 รองลงมาคือระยะปลูก 2X3 เมตร มีความคุ้มค่าที่อัตราส่วนลดร้อยละ 6-10 และ ระยะปลูก 2X2 เมตร มีความคุ้มค่าที่อัตราส่วนลดร้อยละ 6-7 อัตราส่วนผลได้ต่อต้นทุน (B/C ratio) มีค่ามากกว่า 1 และมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) มากกว่า ศูนย์ สำหรับผลตอบแทนภายในของโครงการ (IRR) มีค่าสูงสุดที่ร้อยละ 17.88 ให้ผลตอบแทนสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยในตลาด

ดังนั้นการลงทุนปลูกไม้กระถินเทพาอายุ 8 ปีในระยะปลูก 2x4 เมตรในอัตราคิดลดร้อยละ 6,7,8,9,10,11 และ12 ให้ผลตอบแทนมากกว่าระยะอื่นๆและมากกว่าอัตราดอกเบี้ยในท้องตลาด สมควรลงทุนปลูก

คำหลัก: การวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงินของไม้กระถินเทพาอายุ 8ปีในพื้นที่สวนป่า

## Abstract

The objective of this study was to investigate of some financial benefits in to the project of 8 year-old of planting in *Acacia mangium* Wild. which have been growing in The Research and Training Area Project, Wangnamkheao District, Nakornrachasima Provice. The economic analysis was to use of project evaluation, Benefit – Cost Ratio (B/C Ratio), Net Present Value (NPV), and Internal Rate of Return ( IRR) in the level of 6%,7%,8%,9%,10%,11%and,12% .

The result of this study the 8-year-old of 2 x 4 m. spacing of planting of Acaia are the most suitable maximize profit in the rate of 6%-12 %, the second benefit in the 2X3 m. spacing in the rate of 6%-10% and the third benefit in the 2X2 m in the rate of 6%-7 % at benefit-cost ratio (B/C) was to more than 1, Net Present Value (NPV) to more than 0 and the Internal Rate of Return (IRR) maximizing to 17.88 % .which are to compare to the common rate in the market (8%)

So, the justified investment in *Acacia mangium* Wild. plantation of 2X4 m space planting in 6%,7%,8%,9%,10%,11%,and 12% to get more benefit return on scale in market comparing to market interesting rate (8%).

Keyword : Financial Analysis of 8 year-old in *Acacia mangium* Wild. plantation.