

ธานินทร์ สมศิริ 2550: การวิเคราะห์ทางการเงินของการลงทุนปลูกสร้างสวนป่าไม้
ดินเปิดที่สถานีวิจัยวนเกษตรตราด จังหวัดตราด ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(วนศาสตร์) สาขาการจัดการป่าไม้ ภาควิชาการจัดการป่าไม้ ประชานกรรมการที่ปรึกษา:
รองศาสตราจารย์วุฒิพล หัวเมืองแก้ว, Ph.D. 97 หน้า

การวิเคราะห์ทางการเงินของการลงทุนปลูกสร้างสวนป่าไม้ดินเปิด ที่สถานีวิจัยวนเกษตร
ตราด จังหวัดตราด ได้วางแผนตัวอย่างตามระยะปลูก และขนาดพื้นที่ของแปลงตัวอย่าง
โดยมีระยะปลูก 1x1 2x2 และ 4x4 เมตร ขนาดแปลง 30x30 เมตร 40x40 เมตร และ 40x40 เมตร
ตามลำดับ สำหรับโครงการนี้ได้เริ่มต้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2545 และสิ้นสุดในปี 2548 วิธีการวิเคราะห์
ทางการเงินที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ มี 3 วิธี ได้แก่ มูลค่าปัจจุบันสุทธิ อัตราส่วนผลได้ต่อต้นทุน
และอัตราผลตอบแทนภายใน สำหรับไม้ดินเปิด มีการเจริญเติบโตถึงขนาดที่ทำเป็นสินค้าได้
ตั้งแต่ไม่มีอายุ 5 ปี โดยเริ่มต้นทำไม้ออกตั้งแต่ไม่มีอายุ 5 ปี และในปีต่อ ๆ ไป คือปีที่ 8 คือ
ปีที่สิ้นสุดของโครงการ ในการวิเคราะห์ผลตอบแทนของโครงการครั้งนี้ คิดเฉลี่ยต่อพื้นที่
สวนป่า 1 ไร่ ดังนั้นข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนการปลูกสร้างสวนป่าต่อไร่ และผลผลิตไม้ต่อไร่
จึงต้องมีการรวบรวมและในที่นี้ได้กำหนดราคาไม้ท่อน 4 ระดับราคา ได้แก่ 1,000 1,200 1,400
และ 1,600 บาท/ ต้น และอัตราคิดลด 4 อัตรา คือ 6, 8, 10 และ 12%

ผลการศึกษาชี้ให้เห็นว่า ระยะปลูกที่เหมาะสมสำหรับการปลูกไม้ดินเปิดคือ 2x2 เมตร
ซึ่งจะให้ผลตอบแทนในรูปของมูลค่าปัจจุบันสุทธิตามากกว่าศูนย์ และอัตราผลได้ต่อต้นทุน
มากกว่า 1 ในทุกชั้นอายุและอัตราคิดลด เมื่อราคาไม้ท่อนเท่ากับ 1,400 บาท/ ต้น และ 1,600
บาท/ ต้น ที่ระดับอัตราคิดลดที่กำหนดขึ้นสูงสุดคือ 12% จะให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิสูงสุดเท่ากับ
300.02 และ 803.94 บาท/ ไร่ อัตราส่วนผลได้ต่อต้นทุน 1.09 และ 1.25 และอัตราผลตอบแทน
ภายในเท่ากับ 14.53 และ 18.81 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ เมื่ออายุไม้เท่ากับ 7 ปี ดังนั้นระยะปลูก
และอายุครบรอบตัดพื้นที่เหมาะสมของไม้ดินเปิดเท่ากับ 2x2 ม. และ 7 ปีตามลำดับ

ธานินทร์ สมศิริ

ลายมือชื่อนิสิต

รองศาสตราจารย์วุฒิพล หัวเมืองแก้ว

ลายมือชื่อประธานกรรมการ

4 / 08 / 50