

นันทาศิริ พิชาสุมุท 2556: ผลผลิตและการวิเคราะห์ทางการเงินของการลงทุนปลูกสวนป่าไม้ยูคาลิปตัส อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การบริหารทรัพยากรป่าไม้และสิ่งแวดล้อม) สาขาวิชาการบริหารทรัพยากรป่าไม้และสิ่งแวดล้อม คณะวนศาสตร์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: อาจารย์จรงค์ วัชรินทร์รัตน์, วท.ค. 93 หน้า

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินผลผลิตและผลตอบแทนทางการเงินของการลงทุนปลูกสวนป่าไม้ยูคาลิปตัส ในแต่ละชั้นอายุ และคุณภาพดินที่ขึ้น รวมทั้งศึกษารอบหมุนเวียนทางเศรษฐกิจที่เหมาะสม โดยวางแผนแปลงตัวอย่างขนาด 20 X 20 ตารางเมตร ในแปลงยูคาลิปตัส อายุ 1-5 ปี ที่มีระยะปลูก 2 X 3 เมตร จำนวน 50 แปลง ทำการวิเคราะห์ การเติบโต ผลผลิต และจำแนกดัชนีดินที่ขึ้น และวิเคราะห์ทางการเงินเพื่อเสนอผลในรูปของอัตราส่วนของผลได้ต่อต้นทุน (B/C ratio) และ มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ที่ใช้พิจารณาอบหมุนเวียนที่เหมาะสม

ในการศึกษานี้ ได้จำแนกชั้นคุณภาพดินที่ขึ้นออกเป็น 3 ชั้น ได้แก่ คุณภาพดินที่ขึ้นเหมาะสมมาก (SI 13) เหมาะสม (SI 12) เหมาะสมน้อย (SI 11) โดยไม้ยูคาลิปตัสอายุ 4 ปี ในชั้นคุณภาพดินที่ขึ้นเหมาะสมมาก ให้ผลผลิตในรูปน้ำหนักสดสูงสุด เท่ากับ 50.24 กิโลกรัมต่อต้น หรือ 13.37 ต้นต่อไร่ รองลงมาคือ ไม้อายุ 5 ปี เท่ากับ 46.84 กิโลกรัมต่อต้น หรือ 12.17 ต้นต่อไร่ ผลตอบแทนทางการเงิน พบว่า ไม้อายุ 3 ปี ไม่มีความคุ้มค่าในการลงทุน ไม้อายุ 4 ปี ในชั้นคุณภาพดินที่ขึ้นเหมาะสมมาก มีความคุ้มค่าในการลงทุนมากที่สุด ณ ระดับอัตราดอกเบี้ย ร้อยละ 6, 8 และ 12 ให้ค่า B/C ratio เท่ากับ 1.64, 1.58 และ 1.46 และค่า NPV เท่ากับ 3,202.07, 2,786.47 และ 2,078.33 บาท ตามลำดับ และราคาไม้ที่ทำให้เกิดจุดคุ้มทุน เท่ากับ 787.567 บาทต่อต้น รองลงมาคือ ไม้อายุ 5 ปี ให้ค่า B/C ratio เท่ากับ 1.35, 1.28 และ 1.14 และค่า NPV เท่ากับ 1,797.11, 1,383.97 และ 672.15 บาท ตามลำดับ โดยมีรอบหมุนเวียนทางเศรษฐกิจที่เหมาะสมซึ่งให้ค่า NPV สูงสุดที่อายุ 4 ปี นอกจากนี้ ภายใต้เงื่อนไขที่กำหนดขึ้น การปลูกไม้ในชั้นคุณภาพดินที่ขึ้นเหมาะสมน้อยจึงไม่มีความเหมาะสมที่จะนำมาลงทุนปลูกสวนป่าไม้ยูคาลิปตัส ดังนั้น จึงควรหาแนวทางปรับปรุงสำหรับการปลูกต่อไปในอนาคต