

จักรพงษ์ เกษเงิน, ว่าที่ร้อยตรี 2554: การวิเคราะห์ทางการเงินของการปลูกไม้ยูคาลิปตัส ความลาดดูเลนซิส บนคันนาพื้นที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ปรินญาวิทยาศาสตร์ มหาบัณฑิต (การบริหารทรัพยากรป่าไม้) สาขาวิชาการบริหารทรัพยากรป่าไม้ โครงการ สหวิทยาการระดับบัณฑิตศึกษา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: อาจารย์พสุธา สุนทรห้าว, Ph.D. 96 หน้า

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบผลตอบแทนทางการเงินของการปลูกไม้ยูคาลิปตัส ความลาดดูเลนซิส บนคันนา จำนวน 2 รูปแบบ ได้แก่ แบบแถวเดี่ยวบนคันนา และแบบสองแถวสลับฟันปลา โดยแต่ละรูปแบบมีการปลูกต้นไม้ด้วย ระยะห่างระหว่างต้น 1 เมตร และ 1.5 เมตร ข้อมูลที่ต้องการได้มาจากการใช้แบบสอบถามที่สร้างขึ้นสัมภาษณ์เกษตรกรผู้ปลูก ตัวอย่าง ซึ่งประกอบด้วยต้นทุนการปลูกข้าวและไม้ยูคาลิปตัสตั้งแต่ปีแรกจนถึงปีที่ครบรอบการตัดฟัน ผลผลิตข้าว ราคาข้าวและราคาไม้ยูคาลิปตัสรวมถึงการวัดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเพียงอกและความสูงทั้งหมด ดังนั้นจึงสามารถคำนวณผลผลิตไม้ยูคาลิปตัสต่อพื้นที่นาข้าวหนึ่งไร่ในรูปแบบของปริมาตรและน้ำหนัก และผลผลิตไม้ยูคาลิปตัส ความลาดดูเลนซิส หลักเกณฑ์ที่ใช้วิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงิน ได้แก่ การวิเคราะห์อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน มูลค่าปัจจุบันสุทธิ และอัตราผลตอบแทนภายใน โดยกำหนดอัตราดอกเบี้ย 4 ระดับ คือ 6 8 10 และ 12 เปอร์เซ็นต์ ที่รอบตัดฟัน 3 ปี และ 4 ปี

ผลการศึกษาพบว่า การปลูกไม้ยูคาลิปตัส บนคันนาทั้ง 2 รูปแบบ มีความคุ้มค่ากับการลงทุน โดยการปลูกแบบสองแถวสลับฟันปลา ที่ระยะห่างระหว่างต้น 1 เมตร ที่รอบตัดฟัน 3 ปี อัตราดอกเบี้ย 8 เปอร์เซ็นต์ จะได้ผลตอบแทนทางการเงินสูงสุด โดยมีค่าอัตราส่วนผลได้ต่อต้นทุน (B/C Ratio) เท่ากับ 1.70 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 7,724.91 บาทต่อไร่ และอัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) เท่ากับ 9.42 เปอร์เซ็นต์