

วนิดา อาจกล้า 2555: ศึกษาความเป็นไปได้ทางเศรษฐศาสตร์ของการปลูกไม้โตเร็ว
กระถินลูกผสม และปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจยอมรับการปลูก เพื่อใช้ในการผลิต
กระแสไฟฟ้า ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการทรัพยากร)
สาขาการจัดการทรัพยากร โครงการสหวิทยาการระดับบัณฑิตศึกษา
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: รองศาสตราจารย์ปิติ กันตังกุล, Ph.D. 111 หน้า

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนทางเศรษฐศาสตร์ของการ
ปลูกไม้โตเร็วกระถินลูกผสม และปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจยอมรับการปลูก เพื่อใช้ในการผลิต
กระแสไฟฟ้า โดยใช้ข้อมูลทุติยภูมิเกี่ยวกับต้นทุนและผลผลิตของไม้กระถินลูกผสม และต้นทุน
ผลประโยชน์ทางอ้อมจากงานวิจัยที่เกี่ยวข้องมาวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางเศรษฐศาสตร์ โดย
พิจารณาเป็นผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นกับเกษตรกรและผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นกับภาครัฐ กำหนดอายุ
โครงการที่ 11 ปี ระดับอัตราคิดลดร้อยละ 3.64 กำหนดรอบตัดฟัน 5 ครั้งต่อรอบการปลูก เพื่อ
นำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า และใช้ข้อมูลปฐมภูมิจากการสัมภาษณ์เกษตรกรกลุ่ม
ตัวอย่างจำนวน 296 ครัวเรือน ที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงกับแปลงทดลองวิจัยปลูกไม้โตเร็ว
3 พื้นที่ (สวนป่าลาดกระบัง สวนป่านัญญาศิริ และศูนย์วนวัฒนวิจัยกำแพงเพชร) เพื่อศึกษาปัจจัยที่
มีผลต่อการตัดสินใจยอมรับการปลูกไม้โตเร็วกระถินลูกผสม

การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนทางเศรษฐศาสตร์ พบว่า การปลูกไม้โตเร็วกระถิน
ลูกผสมให้ผลตอบแทนคุ้มค่ากับการลงทุนทั้งกรณีที่เป็นโครงการของเกษตรกรและโครงการของ
ภาครัฐ โดยโครงการของเกษตรกรมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับ 14,644 บาทต่อไร่ อัตราส่วน
ผลตอบแทนต่อการลงทุนเท่ากับ 1.39 และมีผลตอบแทนภายในโครงการเท่ากับร้อยละ 34 และ
เมื่อพิจารณาในแง่ของภาครัฐ มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับ 219,192 บาทต่อไร่ อัตราส่วน
ผลตอบแทนต่อการลงทุนเท่ากับ 5.80 และอัตราผลตอบแทนภายในโครงการเท่ากับร้อยละ 132
เมื่อนำมาวิเคราะห์ความอ่อนไหวของโครงการใน 3 กรณีคือ กรณีที่ 1 กำหนดให้ต้นทุนเพิ่มขึ้นร้อยละ
10 โดยที่ผลประโยชน์คงที่ กรณีที่ 2 กำหนดให้ต้นทุนคงที่ ผลประโยชน์ลดลงร้อยละ 10 และ
กรณีที่ 3 กำหนดให้ต้นทุนเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ผลประโยชน์ลดลงร้อยละ 10 พบว่า การลงทุนให้
ผลตอบแทนคุ้มค่ากับการลงทุนทุกกรณี

การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจยอมรับการปลูกกระถินลูกผสม พบว่า เพศ
การศึกษา ประสบการณ์การปลูกไม้โตเร็ว การให้ความสำคัญเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม ความ
คิดเห็นเกี่ยวกับการมีโครงการและทัศนคติต่อการปลูกไม้โตเร็วเพื่อเป็นเชื้อเพลิงในการผลิต
กระแสไฟฟ้า มีความสัมพันธ์กับการตัดสินใจยอมรับการปลูกไม้โตเร็วอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
($p \leq 0.05$)