

อภิวัฒน์ เอื้ออารีเลิศ 2557: การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ของการเข้าร่วมในโครงการ
ธนาคารต้นไม้ สาขาทุ่งหญ้า จังหวัดชุมพร ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการทรัพยากร)
สาขาการจัดการทรัพยากร ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
หลัก: ผู้ช่วยศาสตราจารย์เพ็ญพร เจนการกิจ, Ph.D. 87 หน้า

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ และประเมิน
โอกาสในการจำหน่ายคาร์บอนในเนื้อไม้ของโครงการธนาคารต้นไม้สาขาทุ่งหญ้า จังหวัดชุมพร
เก็บรวบรวมข้อมูลโดยสัมภาษณ์สมาชิกที่ปลูกต้นไม้ในพื้นที่ทำเกษตรแบบผสมผสานจำนวน 29
ราย จากทั้งหมด 55 ราย และสมาชิกที่ปลูกต้นไม้ในพื้นที่ทำเกษตรเชิงเดี่ยวจำนวน 6 ราย จาก
ทั้งหมด 10 ราย และวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ใช้อัตราคิดลดร้อยละ 5 สำหรับการปลูกและดูแล
ต้นไม้รอบตัดฟันสั้นตลอดอายุ 15 ปี และต้นไม้รอบตัดฟันยาวตลอดอายุ 30 ปี โดยเป็นโครงการ
ที่ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตรให้การสนับสนุนด้านหลักประกันเงินกู้มูลค่าไม่
เกินร้อยละ 50 ของมูลค่าเนื้อไม้ในปีที่ตัดฟัน

สมาชิกที่ทำเกษตรผสมผสานปลูกต้นไม้ในโครงการเฉลี่ยต่อครัวเรือน 92 ต้นสำหรับ
ต้นไม้รอบตัดฟันสั้น 33 ต้นสำหรับรอบตัดฟันยาว สมาชิกที่ทำเกษตรเชิงเดี่ยว ปลูกต้นไม้ใน
โครงการเฉลี่ยต่อครัวเรือน 25 ต้นสำหรับต้นไม้รอบตัดฟันสั้น 513 ต้นสำหรับรอบตัดฟันยาว
การเข้าร่วมโครงการธนาคารต้นไม้มีความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ โดยต้นไม้รอบตัดฟันสั้นมี
มูลค่าปัจจุบันของผลประโยชน์สุทธิเท่ากับ 3,484.36 บาท/ต้น อัตราผลตอบแทนภายใน เท่ากับ
ร้อยละ 31 และอัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน เท่ากับ 5.18 ส่วนต้นไม้รอบตัดฟันยาวมีมูลค่า
ปัจจุบันของผลประโยชน์สุทธิเท่ากับ 4,262.61 บาท/ต้น อัตราผลตอบแทนภายในเท่ากับร้อยละ
25 และอัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุนเท่ากับ 2.35 ในช่วงเวลา 30 ปีเท่ากันหากปลูกต้นไม้รอบ
ตัดฟันสั้น 2 รอบจะมีความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์มากกว่าการปลูกต้นไม้รอบตัดฟันยาว
โครงการซึ่งมีต้นไม้รอบตัดฟันสั้นจำนวน 2,488 ต้น และต้นไม้รอบตัดฟันยาวจำนวน 2,575 ต้น
สามารถกักเก็บคาร์บอนเท่ากับ 323.35 ตันคาร์บอน ซึ่งถือว่ายังไม่มากนักหากต้องการจำหน่าย จึง
เสนอแนะให้มีการเพิ่มต้นไม้ในโครงการเพื่อเพิ่มปริมาณคาร์บอน และโครงการควรจำหน่าย
คาร์บอนในตลาดสมัครใจ เนื่องจากมีหลักเกณฑ์ที่ยืดหยุ่นสามารถให้ผู้ซื้อและผู้ขายเจรจาต่อรอง
เพื่อบรรลุเป้าหมายที่ต้องการ