

พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

มานิต วัฒนพงษ์ : การเปรียบเทียบระบบการปลูกพืชในแบบวนเกษตรกับการปลูกพืชในระบบ
เกษตร และการปลูกสร้างสวนป่า (ECONOMIC ANALYSIS OF AGROFORESTRY SYSTEMS)
อ. ที่ปรึกษา : อ. ดร. คุณหญิง สุราวัลย์ เสถียรไทย , 122 หน้า ISBN 974-636-388-3.

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อทำการเปรียบเทียบมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิที่เกิดขึ้นจาก
การเพาะปลูกในระบบเกษตร วนเกษตร และสวนป่า ทั้งทางด้านเอกชนและทางด้านสังคมที่มีการรวมมูลค่า
ปัจจุบันของผลกระทบนอกกระบวนในรูปแบบประโยชน์สุทธิรวมจากเชื่อมกับมูลค่าปัจจุบันของรายได้สุทธิที่ได้รับ
จากการเพาะปลูกทางด้านเอกชนเข้าด้วยกัน โดยใช้วิธีการวิเคราะห์ผลประโยชน์และต้นทุนที่มีการคำนึงถึงผล
กระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม แล้วพิจารณาว่าการเพาะปลูกในระบบใดจะทำให้เกิดมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทน
ที่เกิดขึ้นกับสังคมมากที่สุด

ผลการวิเคราะห์แบ่งออกได้เป็น 2 กรณี คือ กรณีแรกที่ใช้รูปแบบของการปลูกพืชที่ทำให้เกิดรายได้
สุทธิจากการเพาะปลูกในแต่ละระบบมากที่สุดเป็นตัวแทนในการคำนวณ ปรากฏว่าระบบวนเกษตรโดยการปลูกถั่ว
ลิสงควบคู่กับยูคาลิปตัส ระยะปลูก 2 x 8 เมตร ระบบเกษตรโดยการปลูกถั่วลิสง และระบบสวนป่าโดยการปลูก
ยูคาลิปตัส ระยะปลูก 2 x 8 เมตร ทำให้เกิดมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิตามสังคมมากที่สุดเรียงตามลำดับ
ส่วนในอีกกรณีหนึ่งที่ใช้ค่าเฉลี่ยของรายได้สุทธิที่ได้รับจากการเพาะปลูกในแต่ละระบบเป็นตัวแทนในการคำนวณ
ปรากฏว่า การเพาะปลูกในระบบเกษตรทำให้เกิดมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิกับสังคมมากที่สุด โดยระบบ
วนเกษตรและระบบสวนป่าทำให้เกิดมูลค่าในอันดับรองลงไป โดยสรุป การปลูกพืชระบบวนเกษตรในกรณีแรก
และระบบเกษตรในกรณีหลัง ล้วนแล้วแต่เป็นระบบที่ทำให้เกิดมูลค่าปัจจุบันของรายได้สุทธิทางด้านเอกชนสูงมาก
ในขณะที่พื้นที่ที่ทำการศึกษามีบริเวณที่มีความลาดชันต่ำ ทำให้อัตราการสูญเสียหน้าดินจากการเพาะปลูกทั้ง 3
ระบบมีน้อย ดังนั้นมูลค่าปัจจุบันของผลกระทบนอกกระบวนจึงมีค่าไม่แตกต่างกันมากนัก เมื่อรวมผลที่เกิดขึ้นทั้ง 2
ด้านแล้ว ทำให้การเพาะปลูกระบบวนเกษตรในกรณีแรก และการเพาะปลูกระบบเกษตรในกรณีหลัง เป็นระบบที่
ทำให้เกิดมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนที่เกิดขึ้นกับสังคมมากที่สุด

อนึ่ง เนื่องจากผลกระทบนอกกระบวนในการศึกษานี้พิจารณาเฉพาะผลที่เกิดจากการที่หน้าดินถูก
ทำลายเท่านั้น ไม่ได้คำนึงถึงผลที่เกิดขึ้นทางด้านอื่นๆ เช่น ความหลากหลายทางชีวภาพ เป็นต้น ดังนั้น ในบริเวณ
พื้นที่แห่งอื่นที่มีความลาดชันมากและสามารถทำให้เกิดความแตกต่างในมูลค่าปัจจุบันของผลกระทบนอกกระบวนได้
อย่างเด่นชัด ผลการศึกษาในกรณีหลังอาจจะเกิดการเปลี่ยนแปลงได้ นั่นคือ การเพาะปลูกเชิงอนุรักษ์อาจจะ
เป็นระบบที่ทำให้เกิดมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิกับสังคมมากที่สุดก็ได้

ภาควิชา เศรษฐศาสตร์
สาขาวิชา
ปีการศึกษา 2539

ลายมือชื่อนิสิต มานิต วัฒนพงษ์
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม