

จีระวัฒน์ จิตพรหม 2561: การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนเพื่อการตัดสินใจของ
เกษตรกรในการจ้างหรือซื้อรถตัดอ้อยในจังหวัดกำแพงเพชร ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(ธุรกิจการเกษตร) สาขาวิชาธุรกิจการเกษตร ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร
อาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าอิสระ: ผศ.ดร.ชนาภรณ์ อธิปัญญากุล, 90 หน้า

การศึกษาค้นคว้าอิสระนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนการลงทุนซื้อ
หรือจ้างรถตัดอ้อยของเกษตรกรจังหวัดกำแพงเพชร ใช้วิธีการเลือกตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจงและ
รวบรวมข้อมูลจากเกษตรกรที่มีสัญญาส่งอ้อยเข้าโรงงานและมีรถตัดอ้อยเป็นของตนเอง จำนวน 10 ราย
ในฤดูกาลผลิต 2559/60

ผลการศึกษา พบว่า รูปแบบการเก็บเกี่ยวของเกษตรกรแบ่งออกเป็น 2 แบบ ได้แก่ การเก็บเกี่ยว
อ้อยโดยแรงงานคนและมีการเผาใบอ้อยก่อนตัด จากนั้นใช้รถสิบล้อในการลำเลียงอ้อยขึ้นรถบรรทุก
และการเก็บเกี่ยวอ้อยโดยใช้รถตัดอ้อย ต้นทุนการเก็บเกี่ยวอ้อยโดยใช้แรงงานคนและการขนส่งอ้อยที่
แยกตามประเภทของรถบรรทุกเท่ากับ 316.43 บาทต่อตัน สำหรับการใช้รถสิบล้อ และ 247.53 บาทต่อ
ตัน สำหรับการใช้รถพ่วง สำหรับการเก็บเกี่ยวอ้อยโดยรถตัดนำเข้ามือสองขนาดกลางและบรรทุกอ้อย
โดยรถพ่วงมีต้นทุนเฉลี่ยต่ำที่สุดเท่ากับ 222.12 บาทต่อตัน ขณะที่การเก็บเกี่ยวโดยรถตัดนำเข้ามือสอง
ขนาดใหญ่และบรรทุกอ้อยโดยรถสิบล้อมีต้นทุนรวมสูงที่สุดที่ 367.83 บาทต่อตัน เมื่อเปรียบเทียบ
ผลตอบแทนสุทธิของการเก็บเกี่ยวอ้อยด้วยรถตัดอ้อยของเกษตรกรเองกับการจ้างตัด พบว่าการตัดอ้อย
ด้วยรถนำเข้ามือสองขนาดกลางและบรรทุกอ้อยโดยรถพ่วงให้ผลตอบแทนสุทธิสูงสุดที่ 1,598,500
บาทต่อปีจากปริมาณอ้อยที่ตัดได้ 12,500 ตันต่อปี ในขณะที่การตัดอ้อยด้วยรถตัดนำเข้ามือสองขนาด
ใหญ่และบรรทุกอ้อยด้วยรถสิบล้อให้ผลตอบแทนสุทธิต่ำที่สุดที่ติดลบ 165,815 บาทต่อปีจากปริมาณ
อ้อยที่ตัดได้ 9,300 ตันต่อปี ดังนั้น จะเห็นว่าการจะซื้อรถตัดอ้อยจะต้องมีปริมาณอ้อยที่จะทำการตัดไม่
ต่ำกว่า 10,000 ตัน

ลายมือชื่อนิติสด

ลายมือชื่ออาจารย์

ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าอิสระ