

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จัดเป็นพืชเศรษฐกิจของประเทศ จังหวัดอุดรธานีเป็นแหล่งที่มีการปลูกอ้อยมาก และเป็นจังหวัดที่มีโรงงานน้ำตาลตั้งอยู่ ถึง 2 แห่ง ประชาชนส่วนใหญ่ทำอาชีพปลูกอ้อยเพื่อส่งโรงงานอุตสาหกรรม

การค้นคว้าอิสระเรื่องต้นทุนและผลตอบแทนการปลูกอ้อยเพื่อส่งโรงงานอุตสาหกรรมในเขตจังหวัดอุดรธานี มีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนในการปลูกอ้อย เพื่อส่งโรงงานอุตสาหกรรมในเขตจังหวัดอุดรธานี โดยอาศัยข้อมูลจากแบบสอบถามสัมภาษณ์เกษตรกร จำนวน 260 ราย จากประชากรทั้งหมด 560 ราย การสุ่มตัวอย่างใช้วิธีตามความสะดวก โดยมีแบบสอบถามเป็นแนวทาง และรวบรวมข้อมูลจากเอกสารที่เกี่ยวข้อง หนังสือ และข้อมูลวิจัย ข้อมูลตัวเลขที่แสดงในตาราง ต่าง ๆ เป็นตัวเลขที่ได้รับการ ถ้วเฉลี่ย ผู้ลงทุนพึงระวังในข้อสมมุติฐาน และสภาพการณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการศึกษาประกอบการพิจารณาในเรื่องการลงทุนปลูกอ้อยเพื่อส่งโรงงานอุตสาหกรรมด้วย

การศึกษาเรื่องต้นทุนและผลตอบแทนการปลูกอ้อยเพื่อส่งโรงงานอุตสาหกรรมในเขตจังหวัดอุดรธานีได้กำหนดอายุของโครงการ เท่ากับ 5 รอบการปลูกหรือเท่ากับ 10 ปี การแบ่งกลุ่มตัวอย่างใช้ตัวแปรในการแบ่งกลุ่มตัวอย่าง 3 ตัวแปรคือ 1. ขนาดพื้นที่ในการเพาะปลูก 2. ชนิดของรถบรรทุก 3. ชนิดของรถไถ โดยแบ่งกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรออกเป็นกลุ่ม ๆ ได้ทั้งหมด 10 กลุ่ม และเพื่อให้การศึกษานี้สมบูรณ์จึงนำข้อมูลมาวิเคราะห์ผลตอบแทนโดยใช้วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net present value) และวิธีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal rate of return) โดยกำหนดอัตราผลตอบแทนที่ต้องการคือร้อยละ 8

จากการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกอ้อยเพื่อส่งโรงงานอุตสาหกรรมในเขตจังหวัดอุดรธานี ได้ผลสรุปดังนี้

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 5-1 สรุปผลการศึกษา ต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกอ้อย

รอบการปลูก	โครงการ	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ	อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง	การลงทุน
1	พื้นที่การเพาะปลูกขนาดเล็กมีรถบรรทุกขนาดเล็ก ไม่มีรถไถ	66,569.94	9.33	เหมาะสม
2	พื้นที่การเพาะปลูกขนาดเล็กมีรถบรรทุกขนาดเล็กมีรถไถแบบเดินตาม	3,880.24	8.37	เหมาะสม
3	พื้นที่การเพาะปลูกขนาดเล็กมีรถบรรทุกขนาดใหญ่ไม่มีรถไถ	266,133.87	15.33	เหมาะสม
4	พื้นที่การเพาะปลูกก่อนข้างเล็กมีรถบรรทุกขนาดเล็กไม่มีรถไถ	(505,435.47)	น้อยกว่า 1	ไม่เหมาะสม
5	พื้นที่การเพาะปลูกก่อนข้างเล็กมีรถบรรทุกขนาดใหญ่ไม่มีรถไถ	529,824.98	14.07	เหมาะสม
6	พื้นที่การเพาะปลูกก่อนข้างเล็กมีรถบรรทุกขนาดใหญ่มีรถไถแบบนั่งขับ	317,006.15	11.60	เหมาะสม
7	พื้นที่การเพาะปลูกขนาดกลางมีรถบรรทุกขนาดใหญ่ไม่มีรถไถ	1,174,695.95	14.68	เหมาะสม
8	พื้นที่การเพาะปลูกขนาดกลางมีรถบรรทุกขนาดใหญ่มีรถไถนั่งขับ	(401,559.47)	5.45	ไม่เหมาะสม
9	พื้นที่การเพาะปลูกขนาดใหญ่มีรถบรรทุกขนาดใหญ่ไม่มีรถไถ	1,395,744.95	12.97	เหมาะสม
10	พื้นที่การเพาะปลูกขนาดใหญ่มีรถบรรทุกขนาดใหญ่มีรถไถนั่งขับ	3,254,158.38	17.08	เหมาะสม

สรุปผลการศึกษา

กลุ่มตัวอย่างที่มีพื้นที่ขนาดเล็ก

กลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดเล็กมีรถบรรทุกขนาดเล็ก ไม่มีรถไถ กลุ่มเกษตรกรที่มีรถบรรทุกขนาดเล็กมีรถไถเดินตาม และกลุ่มเกษตรกรที่มีรถบรรทุกขนาดใหญ่ไม่มีรถไถ มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับ 66,569.94 บาท 3,880.24 บาท และ 266,133.87 บาท ตามลำดับ ซึ่งมีค่าเป็นบวก และอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงเท่ากับร้อยละ 9.33 8.37 และ 15.33 ตามลำดับ ซึ่งมีค่าสูงกว่าอัตราผลตอบแทนที่ต้องการจึงสมควรพิจารณาการลงทุนทำการปลูกอ้อยในโครงการนี้

กลุ่มตัวอย่างที่มีพื้นที่ค่อนข้างเล็ก

พื้นที่ในการเพาะปลูกค่อนข้างเล็กมีรถบรรทุกขนาดเล็กไม่มีรถไถ การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนโดยมูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับ 505,435.47 บาท ซึ่งมีค่าเป็นลบ และอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงต่ำกว่าร้อยละ 1 ซึ่งต่ำกว่าอัตราคิดดอกเบี้ยไม่สมควรพิจารณาการลงทุนทำการปลูกอ้อยในโครงการนี้ ส่วนกลุ่มตัวอย่างที่มีพื้นที่การเพาะปลูกค่อนข้างเล็กมีรถบรรทุกขนาดใหญ่ไม่มีรถไถ และ กลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ในการเพาะปลูกค่อนข้างเล็กมีรถบรรทุกขนาดใหญ่มีรถไถแบบนั่งขับมี มูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับ 529,824.98 และ 317,006.15 บาทตามลำดับ ซึ่งมีค่าเป็นบวก และอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงเท่ากับร้อยละ 14.07 และ 11.60 ตามลำดับซึ่งสูงกว่าอัตราผลตอบแทนที่ต้องการจึงสมควรพิจารณาการลงทุนทำการปลูกอ้อยในโครงการนี้

กลุ่มตัวอย่างที่มีพื้นที่ขนาดกลาง

พื้นที่ในการเพาะปลูกขนาดกลางมีรถบรรทุกขนาดใหญ่ไม่มีรถไถ การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนโดยมูลค่าปัจจุบัน สุทธิเท่ากับ 1,174,695.95 บาทอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงเท่ากับร้อยละ 14.68 สูงกว่าอัตราคิดดอกเบี้ยสมควรพิจารณาการลงทุนทำการปลูกอ้อยในโครงการนี้ ส่วนกลุ่มตัวอย่างที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดกลางมีรถบรรทุกขนาดใหญ่มีรถไถนั่งขับมีค่าเท่ากับ 401,559.47 บาท ซึ่งมีค่าเป็นลบ และอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงเท่ากับร้อยละ 5.45 ต่ำกว่าอัตราคิดดอกเบี้ยไม่สมควรพิจารณาการลงทุนทำการปลูกอ้อยในโครงการนี้

กลุ่มตัวอย่างที่มีพื้นที่ขนาดใหญ่

กลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดใหญ่มีรถบรรทุกขนาดใหญ่ไม่มีรถไถ และกลุ่มเกษตรกรที่มีรถบรรทุกขนาดใหญ่มีรถไถนั่งขับ มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับ 1,395,744.95 บาทและ 3,254,158.38 บาท ตามลำดับซึ่งมีค่าเป็นบวกและอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงเท่ากับร้อยละ 12.97 และ 17.08 ตามลำดับซึ่งสูงกว่าผลตอบแทนที่ต้องการ จึงสมควรพิจารณาการลงทุนทำการปลูกอ้อยในโครงการนี้

ข้อจำกัดของการศึกษา

1. การศึกษาครั้งนี้มีข้อจำกัดในการแบ่งกลุ่มตัวอย่าง โดยผู้ศึกษาได้แบ่งกลุ่มตัวอย่างที่มีลักษณะเฉพาะ ดังนั้นการนำแนวทางการศึกษาไปใช้เป็นตัวแทนของประชากรควรคำนึงถึงข้อจำกัดในการแบ่งกลุ่มตัวอย่างที่เหมาะสม

2. การศึกษาในครั้งนี้มีข้อจำกัดในเรื่องของขอบเขตพื้นที่ศึกษา โดยเลือกศึกษาในเขต จังหวัดอุดรธานี ซึ่งมีสภาพพื้นดิน และแหล่งน้ำที่เหมาะสมกับการปลูก ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผลตอบแทนได้ ดังนั้นการนำแนวการศึกษาไปใช้ในพื้นที่อื่นจะต้องคำนึงถึงข้อจำกัดเรื่องขอบเขตการศึกษาให้เหมาะสม

3. ตัวเลขที่ใช้ในการคำนวณจะเป็นตัวเลขที่ประมาณการตามอัตราภาวะเงินเฟ้อ ดังนั้นหากผู้ที่สนใจจะศึกษาคควรคำนึงถึงข้อจำกัดในเรื่องนี้ด้วย

ข้อเสนอแนะ

1. จากการได้ศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกอ้อยเพื่อส่งโรงงานอุตสาหกรรมพบว่าเกษตรกรในพื้นที่ไม่มีการทำบัญชีรายรับรายจ่าย ดังนั้นจึงควรแนะนำให้เกษตรกรรู้จักทำบัญชีเพื่อที่จะได้มีข้อมูลประกอบการตัดสินใจในการลงทุน

2. จากการศึกษาพบว่าเกษตรกรมีการนำเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการเกษตรไปรับจ้างช่วงที่นอกเหนือจากฤดูกาลเพาะปลูก ดังนั้นผู้ที่สนใจจะศึกษาในครั้งต่อไปควรเก็บข้อมูลรายได้จากการรับจ้างที่นอกเหนือจากการทำไร่ อ้อยมาประกอบการวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุน

3. สภาพพื้นที่ ความพร้อมด้านแรงงาน ความรู้ความชำนาญ และ ประสบการณ์ในการปลูกอ้อยเป็นปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตและคุณภาพของผลผลิตซึ่งส่งผลกระทบต่อต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุน