

บทที่ 5

สรุปผลการศึกษา ปัญหาและข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาเรื่องความเป็นไปได้ด้านต้นทุนและผลตอบแทนของการผลิตอาหารสัตว์จากเปลือกและซังข้าวโพด อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ด้านต้นทุนและผลตอบแทนของการผลิตอาหารสัตว์จากเปลือกและซังข้าวโพด บ้านบนนา อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ โดยเก็บข้อมูลจากการสัมภาษณ์จากกลุ่มเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการจำนวน 10 คน อาจารย์ผู้เข้าไปส่งเสริมให้ความรู้ด้านการผลิตและการตลาด และรวบรวมข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากเอกสาร หนังสือ ข้อมูลทางวิชาการ ข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต งานวิจัยที่เกี่ยวข้องเพื่อให้การศึกษารั้งนี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น และนำข้อมูลที่ได้มาทำการวิเคราะห์ ต้นทุนและผลตอบแทนของการผลิตอาหารสัตว์จากเปลือกและซังข้าวโพด ผลจากการศึกษาสามารถสรุปได้ดังนี้

5.1 สรุปผลการศึกษา

1. ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มเกษตรกรผู้เข้าร่วม โครงการการผลิตอาหารสัตว์จากเปลือกและซังข้าวโพด หมู่บ้านบนนา ตำบลช่างเคิ่ง อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่

จากการที่โครงการหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมกับภาควิชาสัตวศาสตร์และสัตว์น้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีวัตถุประสงค์เพื่อมุ่งใช้เทคโนโลยีทางการผลิตพืชและสัตว์แบบครบวงจรสำหรับบรรเทาปัญหาหมอกควันจากการเผาวัสดุเศษเหลือจากการเกษตร และสร้างงาน สร้างเงิน สร้างคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้นอย่างยั่งยืนและเป็นหมู่บ้านต้นแบบในการขยายผลไปยังหมู่บ้านอื่น จึงได้จัดทำโครงการ การลดปัญหาหมอกควันและการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เกษตรครบวงจรบนพื้นที่สูง : กรณีศึกษาบ้านบนนา อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ โดยได้เข้าไปถ่ายทอดองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ในการนำวัสดุเศษเหลือทางการเกษตร โดยเฉพาะข้าวโพด มาแปรรูปโดยการนำมาผลิตเป็นอาหารสัตว์จากเปลือกและซังข้าวโพดเพื่อนำมาใช้เลี้ยงสัตว์ในช่วงหน้าแล้งและสามารถนำไปจำหน่ายให้แก่เกษตรกรผู้เลี้ยงโคทั่วไป ซึ่งในระยะเริ่มแรกทางโครงการได้ส่งเสริมการผลิตและการจำหน่ายโดยติดต่อ คณะเกษตรศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นผู้รับซื้อ ซึ่งมีกลุ่มเกษตรกรจำนวน 10 ราย ได้มีความสนใจและรับเป็นผู้ผลิตอาหารสัตว์ดังกล่าว โดยมีวิธีการดำเนินการดังนี้ คือ ดำเนินการในอาคารของโรงเรียนร้างในหมู่บ้าน โดยไม่เสียค่าเช่า ซึ่งทาง

กลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตได้คิดค่าแรงงานเป็นการเหมาในการผลิตตั้งแต่แรกถึงขั้นตอนการผลิตเสร็จใน อัตรา กิโลกรัมละ 5 บาท ในส่วนของวัสดุอุปกรณ์ในการผลิตทางกลุ่มได้ดำเนินการจัดซื้อเอง

2. ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนในการลงทุนผลิตอาหารสัตว์จากเปลือกและซังข้าวโพด ต้นทุนในการลงทุนผลิตอาหารสัตว์จากเปลือกและซังข้าวโพดของกลุ่มเกษตรกร บ้านบนนา อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ มีค่าใช้จ่ายในการลงทุน ในปีแรกเท่ากับ 105,990 บาท มีต้นทุนในการผลิตอาหารสัตว์จากเปลือกและซังข้าวโพด มีมูลค่ารวมทั้งสิ้น 223,836.73 บาท ประกอบด้วยวัตถุดิบทางตรง 140,041.44 บาท ค่าแรงงานทางตรง 60,480 บาท ค่าใช้จ่ายในการผลิต 23,315.29 บาท ณ อัตราการผลิต 50,000 กิโลกรัม มีต้นทุนในการผลิตกิโลกรัมละ 4.48 บาท

3. ข้อมูลเกี่ยวกับผลตอบแทนจากการลงทุนผลิตอาหารสัตว์จากเปลือกและซังข้าวโพด

รายได้จากการขายผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์จากเปลือกและซังข้าวโพด ราคาขาย กิโลกรัมละ 5 บาท โดยไม่รวมค่าขนส่ง การผลิตและจำหน่ายเป็นการเหมาซื้อจำนวน 50,000 กิโลกรัม รายได้จากการจำหน่ายทั้งสิ้น 250,000 บาท มีผลตอบแทนสุทธิในปีแรกเท่ากับ 26,163.27 บาท รายได้จากการจำหน่ายมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 10 จากฐานในปีแรก หลังจากนั้น คงที่ตลอดโครงการ 5 ปี เนื่องจากปัจจัยด้านความต้องการของตลาดที่เพิ่มขึ้นและวัตถุดิบในการผลิตที่มีอยู่จำนวนมาก

การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์จากเปลือกและซังข้าวโพด

อัตรากำไรสุทธิต่อต้นทุนพบว่า ผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์จากเปลือกและซังข้าวโพดมีอัตรากำไรสุทธิต่อต้นทุน คิดเป็นร้อยละเท่ากับ 11.69 อัตราผลตอบแทนในกำไรต่อต้นทุนอยู่ในระดับที่น่าพอใจ ซึ่งแสดงให้เห็นถึงผลประโยชน์ที่ได้รับจากการลงทุนมีความคุ้มค่า

อัตรากำไรสุทธิต่อยอดขาย พบว่าผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์จากเปลือกและซังข้าวโพด มีอัตรากำไรสุทธิต่อยอดขาย คิดเป็นร้อยละเท่ากับ 10.46 อัตราผลตอบแทนอยู่ในระดับที่น่าพอใจ ซึ่งแสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพของการทำกำไรที่ดีพอสมควร

จากการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนการผลิตอาหารสัตว์จากเปลือกและซังข้าวโพดของกลุ่มเกษตรกร ผู้ศึกษาได้ศึกษาผลตอบแทนจากการผลิตและรายได้จากการจำหน่าย โดยใช้การวิเคราะห์โดยใช้อัตราส่วนทางการเงินแล้ว ยังได้ศึกษาถึงการประมาณการกระแสเงินสดรับ กระแสเงินสดจ่าย รวมถึงการประเมินโครงการในระยะยาว โดยการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้กำหนดอายุโครงการ 5 ปี มูลค่าปัจจุบันสุทธิของกระแสเงินสดรับสุทธิจากการผลิตอาหารสัตว์จาก

เปลือกและซังข้าวโพด พบว่าการผลิตอาหารสัตว์จากเปลือกและซังข้าวโพดมีมูลค่าผลตอบแทนในระยะเวลา 5 ปี เท่ากับ 120,728.18 บาท มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับ 14,738.18 บาท ซึ่งผลจากการคำนวณมีค่าเป็นบวก จึงสรุปได้ว่าการประเมินโครงการด้วยวิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ โครงการมีความเป็นไปได้ในการลงทุน มีระยะเวลาคืนทุนของการผลิตอาหารสัตว์จากเปลือกและซังข้าวโพดของกลุ่มเกษตรกร บ้านบนนา อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ เท่ากับ 4 ปี 1 เดือน 24 วัน ซึ่งเป็นระยะเวลาคืนทุนที่น้อยกว่าอายุของโครงการ 5 ปี จึงสรุปได้ว่าการประเมินโครงการด้วยวิธีการคำนวณหาระยะเวลาคืนทุนแล้ว จึงมีความเป็นไปได้จากการลงทุนเนื่องจากระยะเวลาคืนทุน ที่น้อยกว่าอายุของโครงการ และปริมาณขาย ณ จุดคุ้มทุนผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์จากเปลือกและซังข้าวโพดของกลุ่มเกษตรกร บ้านบนนา อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ เท่ากับ 4,973.78 กิโลกรัม จึงสรุปได้ว่ามีความเป็นไปได้ในการผลิตของโครงการนี้เนื่องจากจำนวนหน่วยผลิตที่มากกว่าจุดคุ้มทุน

5.2 อภิปรายผลการศึกษา

จากการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนในการผลิตอาหารสัตว์จากเปลือกและซังข้าวโพด ของกลุ่มเกษตรกรบ้านบนนา อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ ในการผลิตอาหารสัตว์จากเปลือกและซังข้าวโพด เริ่มมาจากการที่เกษตรกรได้รับการส่งเสริมองค์ความรู้โดยใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จากคณะเกษตรศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อใช้ประโยชน์จากวัสดุเศษเหลือทางการเกษตร ช่วยลดปัญหาในการเผาทำลาย โครงการนี้มีการเข้าร่วมดำเนินกิจกรรมด้วยความสมัครใจของเกษตรกรที่เข้าใจและตระหนักถึงปัญหามลภาวะที่เกิดจากการเผาทำลายวัสดุเศษเหลือทางการเกษตร อีกทั้งยังสามารถนำมาสร้างรายได้เพิ่มขึ้นในครัวเรือน ซึ่งผลจากการศึกษาสรุปได้ว่าการลงทุนโครงการผลิตอาหารสัตว์จากเปลือกและซังข้าวโพดนี้ มีความเป็นไปได้ในการลงทุน ผลการวิเคราะห์ทางการเงินอยู่ในเกณฑ์ดี ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของอรวรรณ ฉัตรจันทร์ (2547) ที่ศึกษาเรื่อง “ต้นทุนและผลตอบแทนการผลิตถ่านเศรษฐกิจจากซังข้าวโพด กรณีศึกษาโรงงานถ่านเทียม ส.ทวีคูณ อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา” แต่จะเห็นได้ว่า กลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตอาหารสัตว์จากเปลือกและซังข้าวโพด บ้านบนนา มีค่าใช้จ่ายการลงทุนในโรงเรือน อยู่ในอัตราที่สูงเมื่อเปรียบเทียบกับรายรับที่ได้จากการผลิต ส่งผลทำให้ผลประโยชน์ หรือ ผลกำไรสุทธิจากโครงการต่ำ นอกจากเงินลงทุนในการสร้างโรงเรือนเพื่อใช้เก็บรักษาผลิตภัณฑ์ภายหลังการบรรจุทำการหมักเพื่อรอการจำหน่ายแล้ว การผลิตอาหารสัตว์จากเปลือกและซังข้าวโพดตามโครงการนี้มีเงินลงทุนจำนวนไม่มาก เนื่องจากวัตถุดิบหลักที่ใช้ในการผลิตเป็นวัสดุเศษเหลือทางการเกษตรของกลุ่มชาวบ้าน ใช้อุปกรณ์ในการผลิตที่มีมูลค่าไม่สูง ซึ่งหากกลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตมีสถานที่ที่ใช้เก็บผลิตภัณฑ์เพื่อรอการจำหน่ายอยู่แล้ว โดยที่ไม่ต้องลงทุนในการสร้างโรงเรือนจะทำให้ช่วยลด

เงินลงทุนในโครงการ ทำให้ต้นทุนในการผลิตและผลตอบแทนในการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่เพิ่มมากขึ้น

5.3 ข้อเสนอแนะจากการศึกษา

ด้านการผลิต

จากการศึกษา พบว่าในการผลิตอาหารสัตว์จากเปลือกและซังข้าวโพดบ้านบนนา อำเภอแม่แจ่ม วัตถุประสงค์หลักที่ใช้ในการผลิตเป็นวัสดุเศษเหลือทางการเกษตรที่ไม่มีมูลค่า การที่กลุ่มเกษตรกรได้รับการสนับสนุนส่งเสริมความรู้ในการแปรรูปและนำวัสดุเศษเหลือทางการเกษตรดังกล่าวมาผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ที่สร้างมูลค่าก่อให้เกิดรายได้ ซึ่งในอนาคตวัตถุประสงค์เศษเหลือทางการเกษตรดังกล่าวอาจจะมีมูลค่าสามารถสร้างรายได้ในด้านอื่นๆ ได้เพิ่มมากขึ้น ทั้งนี้หน่วยงานภาครัฐควรมีการสนับสนุนให้ความรู้แก่ชาวบ้านในท้องถิ่นอย่างจริงจัง เกี่ยวกับการนำนวัตกรรมมาใช้ในการผลิต เพื่อที่จะได้ผลผลิตที่มีคุณภาพและจำนวนการผลิตที่เพิ่มมากขึ้น

ด้านการตลาด

จากการศึกษา พบว่าในการจำหน่ายผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์จากเปลือกและซังข้าวโพดบ้านบนนา อำเภอแม่แจ่ม นั้นมีตลาดรองรับเป็นกลุ่มหน่วยงานภาครัฐที่เข้ามาส่งเสริมการผลิตเป็นผู้รับซื้อ ซึ่งในการรับซื้อนั้นอาจรองรับได้แค่ช่วงระยะเวลาหนึ่งเท่านั้น ดังนั้นในอนาคตหน่วยงานภาครัฐควรรหาแหล่งจำหน่ายและสนับสนุนให้มีการจัดกิจกรรมร่วมให้แก่ผู้ผลิตพบผู้ซื้อ เพื่อเพิ่มรายได้และกระจายสินค้าให้ทั่วถึง และ สิ่งที่จะอำนวยความสะดวกต่อการทำหน้าที่ทางการตลาดต่าง ๆ ได้แก่ ยานพาหนะในการขนส่ง คลังสินค้า ข่าวสารการตลาด คุณภาพและมาตรฐานของสินค้า อำนวยความสะดวกอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการตลาด

5.4 ข้อจำกัดในการศึกษา

ในการศึกษาครั้งนี้ข้อมูลหลักได้มาจากการสัมภาษณ์กลุ่มเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งในการดำเนินงานของกลุ่มเป็นลักษณะการทดลอง โครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อนำวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรมาเพิ่มมูลค่าให้แก่กลุ่มเกษตรกร ทั้งนี้เกษตรกรได้รับค่าตอบแทนเป็นการเหมาจ่าย ในการลงทุนซื้อวัตถุดิบของกลุ่มเกษตรกรและข้อมูลค่าจ่ายในการจัดซื้ออุปกรณ์ในการผลิตจึงไม่ได้มีการจดบันทึกข้อมูลทางการเงินอย่างเป็นระบบ ดังนั้นผู้ศึกษาจึงต้องใช้การสังเกตและการประมาณการข้อมูลในบางส่วนเพิ่มเติม ซึ่งต้องอาศัยความระมัดระวังในเรื่องของความถูกต้องของข้อมูลเพื่อให้การวิเคราะห์ที่ได้มีประสิทธิภาพมากที่สุด นอกจากนี้ผู้ศึกษายังได้มีการสัมภาษณ์ข้อมูลจากอาจารย์คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผู้ซึ่งเข้าไปให้ความรู้และเป็นผู้ดูแลโครงการดังกล่าว เพื่อให้ได้ข้อมูลต่างๆเพื่อใช้ประกอบการศึกษา



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved