

บทที่ 5

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาและวิจัยเรื่อง การผลิตถ่านอัดแท่งจากเปลือกทุเรียนในกลุ่มวิสาหกิจชุมชนตำบลเกวียนหัก อำเภอลำลูกเกด จังหวัดจันทบุรี สามารถสรุปได้ตามลำดับดังนี้

1. สรุปผลการศึกษา
2. ข้อเสนอแนะ

สรุปผลการศึกษา

ในการศึกษาข้อมูลพื้นฐานของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนตำบลเกวียนหัก พบว่า มีจำนวนสมาชิก 30 คน เป็น ชาย 5 คน หญิง 25 คน มีอายุระหว่าง 20 - 70 ปี มีการศึกษาอยู่ในระดับต่ำกว่าประถมศึกษาปีที่ 6 - ปริญญาตรี อยู่อาศัยกันเป็นครอบครัวค่อนข้างใหญ่ ครอบครัวละ 3 - 4 คน ส่วนเรื่องของการใช้พลังงานในการประกอบอาหารนั้น สมาชิกของกลุ่มส่วนใหญ่จะใช้ทั้งเตาถ่านและแก๊สหุงต้มควบคู่กันไป ส่วนปริมาณการใช้ถ่านไม้ จะพบว่าได้ใช้ไป 1 - 5 กิโลกรัมต่อเดือน ซึ่งมีปริมาณที่น้อยมาก และได้ซื้อมาในราคา กิโลกรัมละ 12 บาท ทางด้านแก๊สหุงต้มที่ใช้จะมีขนาดบรรจุถังละ 15 กิโลกรัม จะใช้ได้นาน 31 - 40 วัน ได้ซื้อมาในราคาถังละ 320 บาท

ในการศึกษาหาข้อมูลด้านความคิดเห็นเกี่ยวกับการนำถ่านอัดแท่งจากเปลือกทุเรียนไปใช้ ก็พบว่าสมาชิกกลุ่มวิสาหกิจชุมชนตำบลเกวียนหัก มีความคิดว่าเปลือกทุเรียนเป็นสิ่งเหลือทิ้งไม่เป็นประโยชน์ สามารถหาได้ง่ายในท้องถิ่น แต่ไม่สามารถนำไปทำเป็นถ่านอัดแท่งได้ และในชุมชนก็ยังไม่มีการนำถ่านอัดแท่งจากเปลือกทุเรียนใช้ เพราะไม่เชื่อว่าจะสามารถนำมาเป็นเชื้อเพลิงในการประกอบอาหารได้และก็ไม่สามารถใช้แทนถ่านไม้ได้ แต่มีความเชื่อว่าถ้าเปลือกทุเรียนสามารถทำเป็นถ่านได้ ก็จะทำให้ต้นทุนถูกตุน้อยลง แก๊สหุงต้มก็จะถูกใช้อย่างประหยัดมากขึ้น

ในด้านการเข้าร่วมโครงการส่งเสริมการผลิตถ่านอัดแท่งจากเปลือกทุเรียน ถ้าได้เข้าร่วมกลุ่มก็จะทำให้สภาพความเป็นอยู่ภายในครัวเรือนและชุมชนเปลี่ยนแปลงดีขึ้น โดยการลดรายจ่ายเพิ่มรายได้ แล้วยังช่วยเพิ่มมูลค่าให้เปลือกทุเรียนที่เหลือทิ้งอีกด้วย

สมาชิกในกลุ่มยังไม่มีความรู้เกี่ยวกับเครื่องอัดถ่านแท่ง แต่มีความสนใจที่จะเรียนรู้ถึงวิธีการขั้นตอนการผลิตถ่านอัดแท่งจากเปลือกทุเรียน เพื่อจะได้ลงมือผลิตถ่านอัดแท่งจากเปลือกทุเรียน เพราะในตอนนี้มีปริมาณเปลือกทุเรียนที่เหลือจากการแปรรูปนั้น มีปริมาณมากพอที่จะทำการผลิตถ่านไว้ใช้เอง ชุมชนได้รู้แล้วว่าในอนาคตแก๊สหุงต้มที่ใช้ในการประกอบอาหารจะมีราคาที่สูงขึ้นเรื่อย ๆ จึงมีแนวคิดที่จะรวมกลุ่มกันทำการผลิตถ่านอัดแท่งจากเปลือกทุเรียน แล้วนำมาใช้ควบคู่กันไป

กับก๊าซหุงต้มหรือถ่านไม้ โดยหวังว่าสมาชิกที่เข้าร่วมจะมีเงินเหลือเก็บและมีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นจากปัจจุบัน

ในด้านของกำลังการผลิตของเครื่องและคุณภาพของถ่านอัดแท่งจากเปลือกทุเรียนพบว่าเครื่องอัดถ่านแท่งจากเปลือกทุเรียนใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ กำลังแรงม้า 5 Hp สามารถผลิตถ่านอัดแท่งได้ 60 กิโลกรัมต่อชั่วโมง ถ้าทำงานวันละ 8 ชั่วโมง จะผลิตถ่านได้ 480 กิโลกรัม

จากการวิเคราะห์คุณลักษณะด้านสมรรถนะของวัตถุดิบที่ใช้ผลิตถ่านอัดแท่งจากเปลือกทุเรียนทดสอบโดยห้องปฏิบัติการของกรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพบว่า ค่าความร้อนของถ่านอัดแท่งจากเปลือกทุเรียนมีค่าความร้อน 6,134 แคลอรี/กรัม สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน มีปริมาณเถ้าร้อยละ 6.2 โดยน้ำหนัก

ในด้านความพึงพอใจที่มีต่อตลาดสินค้าของสมาชิกกลุ่ม พบว่ามีความพึงพอใจในด้านชื่อเสียงที่ชุมชนจะได้รับเมื่อมีผลิตภัณฑ์เป็นของตนเองมากที่สุด รองลงมาคือ ความสามารถในการสื่อสารประชาสัมพันธ์ให้กับกลุ่มวิสาหกิจชุมชน และน้อยที่สุดคือ สัญลักษณ์บนฉลากสื่อความหมายเหมาะสม

ในด้านของการลดค่าใช้จ่ายจากการใช้ก๊าซหุงต้มและถ่านไม้ ก็พบว่าสมาชิกกลุ่มวิสาหกิจชุมชนตำบลเกวียนหัก ได้ใช้ก๊าซหุงต้มเพียงอย่างเดียวในการประกอบอาหาร โดยมีขนาด 15 กิโลกรัม ราคาถังละ 320 บาท ราคานี้จะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม 2555 แต่ถ้าคิดเป็นราคาต่อกิโลกรัมจะอยู่ที่ 21.50 บาท จะใช้ได้นานระหว่าง 30 - 50 วัน ราคาเฉลี่ยต่อวันที่ใช้ก๊าซหุงต้มจะอยู่ที่ 8.18 บาท เวลาเฉลี่ยที่ใช้หุงต้มจะอยู่ที่ 39.9 วัน รวมค่าใช้จ่ายที่ต้องเสียเป็นค่าก๊าซหุงต้ม จำนวน 326.38 บาท หลังจากที่ได้สมาชิกได้รับการส่งเสริมให้สมาชิกกลุ่มวิสาหกิจชุมชนตำบลเกวียนหัก ทำการผลิตถ่านอัดแท่งจากเปลือกทุเรียนขึ้นมาจนเป็นผลิตภัณฑ์ของกลุ่มแล้ว ก็นำมาใช้ประกอบอาหารร่วมกับก๊าซหุงต้ม โดยทำการเก็บข้อมูลด้วยแบบสอบถามตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 30 เมษายน 2555 ได้ใช้ก๊าซหุงต้มขนาด 15 กิโลกรัม ราคาถังละ 330 บาท ถ้าคิดเป็นราคาต่อกิโลกรัมจะอยู่ที่ 22 บาท ใช้ได้นานระหว่าง 50 - 90 วัน จำนวนถ่านอัดแท่งที่ใช้ไปของกลุ่มสมาชิกคือ 687 กิโลกรัม เฉลี่ยแล้วจะอยู่ที่ 22.9 กิโลกรัม ส่วนค่าก๊าซหุงต้มที่ใช้ไปเฉลี่ยแล้วอยู่ที่ 5.08 บาท ส่วนค่าถ่านอัดแท่งที่ใช้ไปเฉลี่ยแล้วจะอยู่ที่ 1.72 บาท รวมค่าใช้จ่ายที่ต้องเสียเป็นค่าก๊าซหุงต้มและค่าถ่านอัดแท่งจากเปลือกทุเรียนทั้งสิ้น 6.8 บาทต่อวัน ถ้าใช้ก๊าซหุงต้มเพียงอย่างเดียวในปริมาณถังละ 15 กิโลกรัม ในราคาถังละ 320 บาท จะต้องเสียค่าใช้จ่ายเป็นเงิน จำนวน 8.18 บาทต่อวัน ถ้าประกอบอาหารคล้าย ๆ กัน เป็นเวลา 30 วัน จะเสียค่าใช้จ่ายเป็นเงิน 245.40 บาท แต่ถ้ามีการใช้ถ่านอัดแท่งจากเปลือกทุเรียนควบคู่ไปกับก๊าซหุงต้มขนาดเดียวกันจะเสียค่าใช้จ่ายเป็นเงิน จำนวน 6.80 บาทต่อวัน ถ้าประกอบอาหารคล้าย ๆ กัน เป็นเวลา 30 วัน จะเสียค่าใช้จ่ายเป็นเงิน 204 บาท สามารถประหยัด

ลงไปได้ 41.40 บาทต่อเดือน ถ้า 1 ปี ประหยัดได้ 496.80 บาท จากการวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์ วิศวกรรม พบว่าเมื่อใช้เครื่องอัดแท่งจากเปลือกทุเรียนวันละ 5 ชั่วโมง และใช้เครื่องย่อยเปลือกถั่ววันละ 3 ชั่วโมง รวมการทำงานในหนึ่งวันเป็น 8 ชั่วโมง จะมีค่าใช้จ่ายในการทำงานเท่ากับ 8.5 บาทต่อกิโลกรัม ถ้าขายถั่วอัดแท่งจากเปลือกทุเรียนกิโลกรัมละ 10 บาท จะมีระยะเวลาคืนทุนเท่ากับ 307 วัน

ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะจากการวิจัย มีดังต่อไปนี้

1. ถั่วอัดแท่งจากเปลือกทุเรียนยังไม่เป็นที่รู้จักของผู้บริโภค จึงจำเป็นที่จะต้องมีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้บริโภคได้รับข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้อง เกี่ยวกับสมรรถนะและประโยชน์ของการใช้ถั่วอัดแท่งจากเปลือกทุเรียนที่ผลิตมา
2. ควรตากถั่วอัดแท่งจากเปลือกทุเรียนให้แห้งก่อนที่จะนำไปตรวจหาค่าความชื้น
3. ควรส่งเสริมให้ชุมชนใช้ถั่วอัดแท่งจากเปลือกทุเรียนกันมากขึ้น เพื่อจะได้ทำให้เป็นเชิงพาณิชย์ต่อไป
4. ควรขอความร่วมมือจากหน่วยงานราชการในการจัดทำบรรจุภัณฑ์ถั่วอัดแท่งจากเปลือกทุเรียน