

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 บทสรุป

การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อความต้องการใช้ภาระน้ำรุ่ยอยスタイル ได้ทางชีวภาพจากมันสำปะหลังของผู้บริโภคในอำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย ทำโดยใช้เทคนิคการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) รวม 200 ตัวอย่าง จากกลุ่มผู้บริโภคซึ่งเป็นผู้ซื้อภาระน้ำรุ่ยอาหารและเครื่องดื่มพร้อมรับประทาน และผู้บริโภคซึ่งซื้อภาระน้ำรุ่ยอาหารเพื่อใช้เองในโอกาสต่าง ๆ ในจำนวนที่ใกล้เคียงกัน ในการรวบรวมข้อมูลของกลุ่มตัวอย่าง รวบรวมโดยใช้แบบสอบถาม (Questionnaire) พร้อมแสดงตัวอย่างของภาระน้ำรุ่ยอยスタイル ได้ทางชีวภาพจากมันสำปะหลังให้ตัวอย่างผู้ตอบแบบสอบถามรู้จักก่อนตอบแบบสอบถาม โดยแสดงตัวอย่างภาระน้ำรุ่ยอยスタイル ได้ทางชีวภาพจากมันสำปะหลังชนิดล่องอาหารตัวแทนของภาระ สำนวนข้อมูลอื่นรวบรวมจากหน่วยงาน และเอกสารตลอดเว็บไซต์ (Web Site) ที่เกี่ยวข้อง ข้อมูลที่ได้จากการสอบถามจากกลุ่มตัวอย่าง นำมาวิเคราะห์เพื่อให้ทราบถึงลักษณะของผู้บริโภคที่ศึกษาโดยการใช้สถิติพรรณนาแบบร้อยละ และเพื่อให้ทราบถึงปัจจัยที่ส่งผลต่อความต้องการใช้ภาระน้ำรุ่ยอยスタイル ได้ทางชีวภาพจากมันสำปะหลังของผู้บริโภคในอำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย ได้ใช้แบบจำลองแบบโลจิต (Logit Model) ด้วยเทคนิคการวิเคราะห์การประมาณภาวะความน่าจะเป็นสูงสุด (Maximum Likelihood Estimates : MLE) และเทคนิควิเคราะห์โคไซต์ Marginal Effects

ผลการศึกษาพบว่าร้อยละ 90 ของตัวอย่างให้ความสนใจต้องการใช้ภาระน้ำรุ่ยอยスタイル ได้ทางชีวภาพจากมันสำปะหลัง โดยคุณสมบัติของภาระน้ำรุ่ยอยスタイル ได้ทางชีวภาพจากมันสำปะหลังที่ผู้บริโภคพึงพอใจมากเป็นอันดับหนึ่งคือ ความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และพึงพอใจที่สุดคือ รูปทรงของภาระ โดยผู้บริโภคที่ยินดีจะจ่ายในราคาไม่ต่างกว่า 7 บาทซึ่งเป็นราคาก่อตัว โรงงานต้นแบบกำหนดมีจำนวนน้อยมาก คิดเป็นร้อยละ 8.33 ราคาน้ำรุ่ยอยスタイルที่ผู้บริโภคยินดีจ่ายมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 46.11 คือ ช่วงราคา 1 บาท ถึง 2.99 บาท

เมื่อวิเคราะห์ถึงปัจจัยที่ส่งผลต่อความต้องการใช้ พบร่วมกับโอกาสที่ผู้บริโภคจะใช้หรือไม่ใช้ภาระน้ำรุ่ยอยスタイル ได้ทางชีวภาพจากมันสำปะหลังขึ้นอยู่กับปัจจัยสำคัญคือ ราคากาражน้ำรุ่ยอยスタイル ได้ทางชีวภาพจากมันสำปะหลัง ระดับการศึกษา และรายได้ของผู้บริโภค ซึ่งเป็นไป

ตามสมนติฐานที่ตั้งไว้ โดยพบว่าโอกาสที่ผู้บริโภคจะใช้ภาษะบรรจุอย่างถูกต้องได้ทางชีวภาพจากมันสำปะหลังจะเพิ่มขึ้น หากผู้บริโภคไม่ระดับการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และมีรายได้ไม่ต่ำกว่า 10,000 บาท และหากราคาลดลงจาก 7 บาทเป็น 3.50 บาท พบว่าโอกาสที่ผู้บริโภคจะใช้ภาษะบรรจุอย่างถูกต้องได้ทางชีวภาพจากมันสำปะหลังจะเพิ่มขึ้น แต่หากราคาไม่ต่ำกว่า 7 บาท โอกาสที่ผู้บริโภคจะต้องการใช้ภาษะบรรจุอย่างถูกต้องได้ทางชีวภาพจากมันสำปะหลังจะลดลง และขึ้นอยู่กับปัจจัยเพียงปัจจัยเดียว นั่นคือผู้บริโภคจะต้องเป็นผู้มีรายได้สูง และพบว่า ปัจจัยที่ส่งผลต่อโอกาสที่ผู้บริโภคจะใช้ภาษะบรรจุอย่างถูกต้องได้ทางชีวภาพจากมันสำปะหลัง อันดับรองลงมา ได้แก่ เพศของผู้บริโภค และลักษณะกลุ่มผู้บริโภค คือ ถ้าผู้บริโภคเป็นเพศชาย โอกาสที่ผู้บริโภคจะใช้ภาษะบรรจุอย่างถูกต้องได้ทางชีวภาพจากมันสำปะหลังจะลดลง และถ้าผู้บริโภคเป็นผู้จำหน่ายอาหารและเครื่องดื่ม โอกาสที่ผู้บริโภคจะใช้ภาษะบรรจุอย่างถูกต้องได้ทางชีวภาพจากมันสำปะหลังจะลดลงเช่นกัน ส่วนตัวแปรอื่น ๆ ซึ่งได้แก่ อายุ ประสบการณ์การได้รับผลกระทบจากปัญหาขยะ การเข้าร่วมโครงการรณรงค์คัดแยกขยะ ระดับความใส่ใจในสิ่งแวดล้อม ระดับความใส่ใจในสุขอนามัย ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

5.2 ข้อเสนอแนะ

ภาษะบรรจุอย่างถูกต้องได้ทางชีวภาพจากมันสำปะหลัง เป็นผลิตภัณฑ์ที่สามารถให้ประโยชน์แก่หลายฝ่ายในระบบเศรษฐกิจ นับแต่เป็นการช่วยเหลือเกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลังให้มีแหล่งรับซื้อมันสำปะหลังเพิ่มขึ้น ซึ่งในทางเศรษฐศาสตร์คือเป็นการเพิ่มอุปสงค์ของมันสำปะหลังซึ่งช่วยให้ราคาของมันสำปะหลังไม่ตกต่ำ เป็นโอกาสทางการลงทุนของผู้ที่จะเข้ามาเป็นผู้ผลิตและผู้จำหน่าย เป็นทางเลือกผู้บริโภคที่จะได้รับประโยชน์โดยตรงจากการใช้สินค้าที่ผลิตจากวัสดุธรรมชาติซึ่งปลอดภัยต่อสุขภาพ และเป็นประโยชน์ต่อสังคมจากการที่ภาชนะชนิดนี้ มีส่วนช่วยบรรเทา หรือป้องกันปัญหาขยะ และปัญหาที่อาจเกิดขึ้นสืบเนื่องจากปัญหาขยะดังที่ได้กล่าวไว้ในบทนำ ตลอดจนประโยชน์จากการที่รัฐสามารถประหยัดงบประมาณที่นำไปใช้ในการช่วยเหลือเกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลัง และงบประมาณในการกำจัดขยะ แต่ทั้งนี้จะต้องนับ การวางแผนที่จะดำเนินการในตลาดจะต้องประสานความสำเร็จ ซึ่งหากพิจารณาในเบื้องต้นจากร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่แสดงความสนใจที่จะใช้ภาษะบรรจุอย่างถูกต้องได้ทางชีวภาพจากมันสำปะหลังจะเห็นว่า ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับความสนใจถึงร้อยละ 90 ดังนั้นผลที่ได้จากการศึกษาถึงปัจจัยที่ส่งผลต่อความต้องการใช้ภาษะบรรจุอย่างถูกต้องได้ทางชีวภาพจากมันสำปะหลัง ของผู้บริโภคในอำเภอเมือง

จังหวัดเชียงราย ผู้เกี่ยวข้องซึ่งอาจนำไปประกอบการพิจารณาทางแนวทางล่างเสริมให้เกิดการลงทุน เกี่ยวกับการผลิตและจำหน่ายภัณฑ์บรรจุภัณฑ์อย่างถูกต้อง ได้แก่ ห้องซีวิคพลาสติก มันสำปะหลัง ได้ดังข้อเสนอ แนะนำต่อไปนี้

1. จากผลการศึกษาที่ว่า โอกาสที่ผู้บริโภคจะเลือกใช้ภาษณะบรรจุย่อยสลายได้ทางชีวภาพจากมันสำปะหลังจะเพิ่มขึ้นหรือลดลง ขึ้นอยู่กับปัจจัยด้านราคาของภาษณะบรรจุย่อยสลาย ได้ทางชีวภาพจากมันสำปะหลังในทิศทางตรงกันข้าม และขึ้นอยู่กับปัจจัยด้านระดับการศึกษาของผู้บริโภค และปัจจัยด้านรายได้ของผู้บริโภคในทิศทางเดียวกันนั้น ดังนั้น กายให้สมมติฐานว่า ราคานี้ที่โรงงานต้นแบบกำหนด ขึ้นอยู่กับกระบวนการผลิตที่มีการประยัดดปัจจัยการผลิตทุกชนิด สูงสุด แล้ว เอกชนผู้สนใจลงทุนเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายมีแนวทางที่สามารถเลือกคือ

แนวทางที่ 1 จ้าน้ำยในราคาน้ำที่โรงงานต้นแบบคำนวณหรือสูงกว่าสินค้าอื่นที่สามารถใช้เทคโนโลยีกันได้ โดยเลือกกลุ่มผู้มีรายได้สูงเป็นกลุ่มเป้าหมาย

แนวทางที่ 2 กำหนดราคาที่ต่ำลงเพื่อให้สามารถแปรงบด้านราคากับผู้ผลิตภาษณะบรรจุชนิดใช้แล้วทิ้งที่ผลิตจากวัสดุชนิดอื่น และเป็นสินค้าซึ่งสามารถใช้ทดแทนกันที่มีราคาถูกกว่าซึ่งความทุமภูมิพุทธิกรรมผู้บริโภค และกฎหมายอุปสงค์ผู้บริโภคย่อมเลือกใช้สินค้าที่มีราคาถูกกว่า หากสินค้านี้สามารถตอบสนองความต้องการได้เหมือนกัน แต่ว่าในจะเป็นไปได้ก็ต่อเมื่อราคาที่ต่ำลงในระดับที่สามารถแปรงบด้านราคากับผู้ผลิตภาษณะชนิดใช้แล้วทิ้งที่ผลิตจากวัสดุอื่นนั้น จะต้องไม่ต่ำกว่าต้นทุนผันแปร (Variable Cost) ของภาษณะบรรจุย่อยอย่างไรก็ทางชีวภาพจากมันสำປัลัง

ทั้งสองแนวทางข้างต้น เอกชนผู้สนับสนุนจะลงทุนจะต้องคำนึงถึงขนาดของแต่ละตลาด ว่ามีขนาดโตกว่าที่จะทำให้รายรับรวมคุ้มค่าแก่การลงทุนหรือไม่ และทั้งสองแนวทางต่างมีผลได้ผลเสีย ต่อผู้เกี่ยวข้องคือ

ในแนวทางที่ 1 แม้ผู้ผลิตหรือจ้าหน่ายสามารถขายในราคาก่อนห่วงที่สูงขึ้น แต่ผู้บริโภคก่อรุ่มเป้าหมายมีวงแคมลงกว่าการจ้าหน่ายในราคาก่อนห่วง เนื่องจากกลุ่มผู้บริโภคที่จะสามารถจ่ายในราคาก่อนห่วงกว่าสินค้าอื่นที่สามารถใช้ทดสอบกันได้ จะเป็นผู้บริโภคที่มีรายได้สูงโดยอาจจะเป็นผู้จ้าหน่ายอาหารและเครื่องดื่มรายใหญ่ซึ่งมีช่องเสียงและมีรายได้สูง หรือผู้ใช้หัวไปที่มีรายได้สูงซึ่งซื้ออาหารและบรรจุภัณฑ์ที่มีคุณภาพดี ไม่ใช้ในโอกาสต่าง ๆ เช่น งานเลี้ยงสังสรรค์ หรือในการเดินทางท่องเที่ยว นอกจากนี้ จากการที่ขนาดของตลาดเล็กลงทำให้ปริมาณการใช้มันสำปะหลังน้อยลง การมีส่วนร่วมของเหลือเกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลังลดลง การเข้าไปมีบทบาทของภาครัฐนิดนึงในการบรรเทาปัญหาสิ่งแวดล้อมลดลง สังคมและรัฐได้รับประโยชน์จากการบริโภคภาครัฐนิดนึงน้อยลง

ในแนวทางที่ 2 จำนวนผู้บริโภคที่มีความสามารถจ่าย (Ability to Pay) เพื่อซื้ออาหาระบรรจุย่อยスタイルได้ทางชีวภาพจากมันสำปะหลัง มีจำนวนมากกว่าแนวทางที่ 1 ซึ่งหมายถึงปริมาณความต้องการมันสำปะหลังเพื่อใช้ในกระบวนการผลิตมากขึ้น เป็นการเพิ่มรายได้ให้กับเกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลัง และสังคมได้รับประโยชน์จากการบริโภคสินค้าที่ปลอดภัยต่อสุขภาพ และประโยชน์จากการบรรเทาปัญหาของน้ำดื่มนักเรียน นอกจากนี้รัฐได้รับประโยชน์จากการประยัดงบประมาณที่ใช้ในการซ่อมเหลือเกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลัง และงบประมาณในการกำจัดเชื้อโรคขึ้น ในขณะที่ผู้ลงทุนมีรายได้ต่อหัวอย่างที่ต้องการ และอาจมีระยะเวลาในการคืนทุนนานขึ้น

2. ผู้ผลิตอาจต้องพัฒนาด้านการผลิตเพิ่มเติม เพื่อให้สามารถประยัดต้นทุนการผลิตมากขึ้น หรืออาจออกแบบรูปทรงของอาหารให้มีความแตกต่างอย่างเด่นชัดจากอาหารบรรจุที่ทำจากวัสดุลังกระหืชเป็นสินค้าที่ใช้ทดแทน

3. เอกชนผู้ต้องการลงทุนเป็นผู้ผลิต และจำหน่ายควรเพิ่มโอกาสในการจำหน่ายโดยการจำหน่ายไปยังต่างประเทศที่มีฐานะทางเศรษฐกิจดี และมีการบังคับใช้กฎหมายสิ่งแวดล้อม หรือให้ความสำคัญกับปัญหาสิ่งแวดล้อม

4. รัฐควรเข้ามามีบทบาทสนับสนุนโดย

4.1 รัฐอาจนำมาตรการด้านภาษีมาใช้ เพื่อให้ผู้ผลิตอาหารบรรจุจากวัสดุชนิดอื่นที่ใช้ทดแทนกัน แต่มีกระบวนการผลิตหรือการบริโภคที่ก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เป็นผู้รับผลกระทบใน การรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม และรวมเข้าไปในต้นทุนสินค้า (Internalization) เพื่อให้สะท้อนราคาที่แท้จริงของสินค้านั้น ๆ

4.2 รัฐอาจให้การยกเว้น หรือลดอัตราภาษีบางประเภทแก่ผู้ผลิตและจำหน่ายอาหาระบรรจุย่อยスタイルได้ทางชีวภาพจากมันสำปะหลัง หรือยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่มที่เรียกเก็บจากผู้บริโภคผู้ซื้ออาหาระบรรจุย่อยスタイルได้ทางชีวภาพจากมันสำปะหลัง หรืออาจเรียกเก็บในอัตราที่ต่ำกว่าสินค้าที่ใช้ทดแทนกันซึ่งก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยอาจนำการประยัดงบประมาณในการกำจัดเชื้อโรคพิษร้ายเบี้ยบ刃ได้ผลเสียก่อนดำเนินการ

5. ผู้ผลิตและผู้จำหน่ายอาจร่วมมือกับรัฐ ให้ความรู้ความเข้าใจแก่ผู้คนในสังคมเกี่ยวกับปัญหา และผลกระทบจากปัญหาของ พร้อมทั้งระบุต้นให้เกิดสำนึกรับผิดชอบต่อปัญหาที่สืบเนื่องมาจากกระบวนการบริโภคของตน ทั้งนี้เพื่อเป็นการลดความทุกข์ของปัจจัยด้านราคาง และรัฐสามารถลดระดับการให้การสนับสนุนผู้ผลิตและผู้จำหน่ายอาหาระบรรจุย่อยスタイルได้ทางชีวภาพจากมันสำปะหลังในอนาคต

5.3 ข้อเสนอแนะในการศึกษาครั้งต่อไป

1. ควรศึกษาโดยเปรียบเทียบปัจจัยที่ส่งผลต่อการตัดสินใจของผู้บริโภคกลุ่มที่สนใจเลือกใช้ กับกลุ่มที่ไม่สนใจเลือกใช้ เพื่อให้เป็นแนวทางในการทำให้เกิดความต้องการใช้ (Demand) ในกลุ่มที่ไม่สนใจเลือกใช้
2. ใน การศึกษาครั้งนี้พบว่า ถ้าผู้บริโภคเป็นเพศชายโอกาสในการเลือกใช้ภาระบรรจุอย่าง สลายได้ทางชีวภาพจากมันสำປะหลังจะลดลง อาจมีสาเหตุมาจากการสัดส่วนของตัวอย่างที่เป็นเพศชายมีน้อยเกินไป ดังนั้นในการศึกษาครั้งต่อไปจึงควรกำหนดสัดส่วนของหั้งสองเพศให้ใกล้เคียงกัน พร้อมกับอาจศึกษาถึงความแตกต่างของปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจของหั้งสองเพศ ซึ่งอาจเป็นประโยชน์ในหาแนวทางลดอิทธิพลของปัจจัยที่ส่งผลในเชิงลบ
3. ควรศึกษาโดยใช้ขอบเขตด้านสถานที่ ที่มีความรุนแรงของปัญหาขยายมากกว่าจังหวัด เชียงราย เช่น กรุงเทพมหานคร เมืองพัทยา หรือจังหวัดเชียงใหม่
4. ในขณะนี้ชี้ยังไม่มีเอกสารเข้ามาลงทุน เป็นผู้ผลิตและจำหน่าย โรงงานต้นแบบ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จึงยังเป็นผู้ผลิตและจำหน่าย โดยจำหน่ายโดยตรงที่สำนักงานของ โรงงานต้นแบบ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และจำหน่ายผ่านร้านโภคเด็นท์เพลส จึงอาจศึกษาจาก กลุ่มผู้บริโภคที่เคยซื้อภาระบรรจุอย่างสลายได้ทางชีวภาพจากมันสำປะหลังแล้ว
5. ใน การศึกษาครั้งนี้ พนวณว่าตัวแปรอิสระบางตัวมีความสัมพันธ์กับความต้องการใช้ภาระบรรจุอย่างสลายได้ทางชีวภาพจากมันสำປะหลัง แต่มีนัยสำคัญทางสถิติในระดับต่ำ จึงควรศึกษาโดยใช้จำนวนตัวอย่างมากขึ้น เพื่อให้ครอบคลุมปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับความต้องการใช้ภาระบรรจุอย่างสลายได้ทางชีวภาพจากมันสำປะหลังได้กว้าง และชัดเจนมากขึ้น