

การศึกษาความเป็นไปได้ของความสำเร็จในธุรกิจน้ำมันไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่
THE FEASIBILITY STUDY OF SUCCESS IN BIODIESEL OIL B100 BUSINESS
IN KRABI ROVINCE

ลิปพนธ์ ไชนสน

Sippanon Chaison

สาขาบริหารธุรกิจ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี

โทร 087-222-0033 อีเมล spider_non@hotmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อค้นหาปัจจัยที่ส่งผลต่อความสำเร็จในธุรกิจน้ำมันไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่ โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือรวบรวมข้อมูลซึ่งได้รับความน่าเชื่อถือได้เท่ากับ 0.984 ตามที่ 400 เกษตรกรผู้ผลิตและผู้บริโภค น้ำมันไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่เป็นกลุ่มตัวอย่างจากการสุ่มแบบชั้นภูมิ โดยสรุปผลการวิจัยอย่างเป็นระบบผ่านการใช้ สถิติเชิงพรรณนาเพื่ออธิบายสภาพส่วนบุคคลและระดับการให้ความสำคัญของปัจจัยการดำเนินงานของธุรกิจที่ส่งผลต่อ ความสำเร็จในธุรกิจน้ำมันไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่ โดยใช้เทคนิคการวิเคราะห์ความถดถอยเชิงพหุคูณและ สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สันเพื่อทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับความมีอิทธิพลและความสัมพันธ์ต่อการศึกษาความเป็น ไปได้ของความสำเร็จในธุรกิจน้ำมันไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่ ผลการวิจัยพบว่าเกษตรกรผู้ผลิตและผู้บริโภคน้ำมัน ไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่ให้ความสำคัญต่อทุกปัจจัยด้านการดำเนินงานโดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านการควบคุม ประสิทธิภาพของการผลิตและการให้บริการของธุรกิจรวมทั้งพยายามควบคุมต้นทุนการผลิตให้อยู่ในระดับต่ำที่สุดเพื่อนำไป สู่การกำหนดราคาขายให้อยู่ในระดับที่ผู้บริโภคยอมรับในการใช้น้ำมันไบโอดีเซล B100 และจำเป็นต้องมีการส่งเสริมให้เกิด ความรู้ความเข้าใจต่อประโยชน์ที่ได้รับจากน้ำมันไบโอดีเซล B100 เพื่อให้เกิดการนำไปใช้และผลิตเพิ่มมากขึ้นเพื่อเป็นการ นำไปสู่ความสำเร็จในการดำเนินงานของธุรกิจไบโอดีเซล B100 อย่างเป็นรูปธรรมซึ่งมีอิทธิพลโดยตรงและความสัมพันธ์เชิง บวกกับความสำเร็จในธุรกิจน้ำมันไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่ ณ ระดับนัยสำคัญ 0.01 โดยปัจจัยดังกล่าวสามารถ พยากรณ์ความสำเร็จในธุรกิจน้ำมันไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่โดยรวมได้ถึงร้อยละ 80.40 ผลการวิจัยนี้สามารถนำไปใช้ ปรับปรุงการดำเนินงานเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพที่จะนำไปสู่ความสำเร็จในธุรกิจน้ำมันไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่ในที่สุด คำศัพท์สำคัญ : ความสำเร็จ, น้ำมันไบโอดีเซล B100, จังหวัดกระบี่

ABSTRACY

The primary objective of this research was to investigate factors impacting the success in Biodiesel oil (B100) business in Krabi province. Questionnaires were the instrument, as the value of reliability was received about 0.984, used for collecting data from 400 farmers who produce and consume Biodiesel oil (B100) in Krabi The results were systemically summarized through using descriptive statistics for expounding individual status as well as important level of operating factors of business affecting the success in Biodiesel oil (B100) The results discovered that the all important factors of operating on Biodiesel oil (B100) business were given the much important level through those farmers' opinion in Krabi The Factors aforementioned

have exactly had the direct influence and positive relationship to the success in Biodiesel oil (B100) business in Krabi province at the level of significance 0.01 while those independent variables aforementioned have totally influenced to approximately predict the success in Biodiesel oil (B100) business in Krabi province about 80.40%. The result of this research can be applied to efficiently improve their business operation for leading to the further success in Biodiesel oil (B100) business in Krabi province, eventually.

Keywords: Success, Biodiesel Oil (B100), Krabi Province

ความสำคัญของปัญหา

ปาล์มน้ำมันเป็นหนึ่งในพืชเศรษฐกิจของประเทศไทยแต่ด้วยปัญหาาราคาปาล์มน้ำมันตกต่ำจึงเกิดการรวมกลุ่มของเกษตรกรชาวสวนปาล์มน้ำมันในจังหวัดกระบี่เพื่อหาแนวทางร่วมกันแก้ไข โดยหันมาให้ความสำคัญในการเลือกใช้น้ำมันไบโอดีเซล B100 ที่ผลิตจากปาล์มน้ำมันเพื่อหวังจะลดจำนวนน้ำมันปาล์มที่ล้นตลาดและเพื่อเพิ่มราคาผลปาล์มทะเล (ศูนย์วิจัยกสิกรรมไทย, 2561; วาริสวริน ชาญสุโขทัย, 2555) โดยที่ปาล์มทะเลของภาคการเกษตรเป็นจุดเริ่มต้นของการผลิตหรือวัตถุดิบน้ำมันพื้นฐาน (CPO) ที่มีข้อจำกัดของปริมาณความเพียงพอ อีกทั้งราคาที่มีความผันผวนตามฤดูกาลซึ่งส่งผลกระทบต่อต้นทุนการผลิตที่ไม่แน่นอน (Ibrahim M. Lokman at all, 2019; วิชัย รุ่งเรืองอนันต์ และคณะ, 2558) และในขณะที่กระแสความตื่นตัวของเกษตรกรหันมาใช้ไบโอดีเซล B100 ยังไม่อยู่ในช่วงระดับที่น่าพอใจตามที่มีการตั้งเป้าหมายของการใช้ที่ควรมากกว่า 4.5 ล้านลิตร/วัน เพื่อให้เป็นการสร้างความเข้มแข็งและยั่งยืนให้แก่ระบบเศรษฐกิจฐานรากอีกทางหนึ่ง (ภาศุกานต์ ไชยแขวง และคณะ, 2560; กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน, 2557) จึงเป็นที่มาของการเกิดการผลิไบโอดีเซลที่ใช้น้ำมันปาล์ม 100% หรือเรียกว่า B100 ขณะที่ธุรกิจไบโอดีเซลยังประสบปัญหาจากด้านคุณภาพที่ยังไม่ผ่านการรับรองจากกระทรวงพลังงานและด้านราคาในภาวะที่ต้องแข่งขันสูง (กุลกานต์ เขิดชูธรรม, 2558) โดยที่ไบโอดีเซลได้ถูกนำไปใช้แทนน้ำมันดีเซลในกลุ่มเกษตรกรซึ่งใช้เครื่องยนต์ทางการเกษตรหรือเครื่องยนต์ดีเซล (วิทยา เจริญเศรษฐกุล, 2558) ที่ถือว่าเป็นกลุ่มที่มีรายได้น้อยแต่มีความสำคัญต่อเศรษฐกิจโดยรวม ไบโอดีเซล B100 จึงถือเป็นน้ำมันที่ผลิตโดยตรงจากเกษตรกรรายหัว (สำนักงานนโยบายและแผนพลังงานกระทรวงพลังงาน, 2559) ซึ่งส่งผลกระทบต่อความสำเร็จในการบริโภคและการผลิตของธุรกิจน้ำมันไบโอดีเซลในที่สุดไม่ว่าจะเป็นประเด็นที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยการดำเนินงานของธุรกิจหรือปัจจัยของความสำเร็จในธุรกิจน้ำมันไบโอดีเซลจากปาล์มน้ำมัน B100 ด้วยเหตุผลข้างต้นจึงนำไปสู่การดำเนินการวิจัยในครั้งนี้เพื่อค้นหาปัจจัยที่เกี่ยวข้องซึ่งส่งผลกระทบต่อความสำเร็จอย่างยั่งยืนในการประกอบธุรกิจน้ำมันไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่ ซึ่งจะดำเนินการวิจัยต่อไปนั่นเอง

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาสภาพส่วนบุคคลของกลุ่มเกษตรกรซึ่งเป็นผู้ผลิตและผู้บริโภคน้ำมันไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่
2. เพื่อศึกษาระดับการให้ความสำคัญต่อปัจจัยการดำเนินงานของธุรกิจน้ำมันไบโอดีเซล B100 กลุ่มของเกษตรกรซึ่งเป็นผู้ผลิตและผู้บริโภคน้ำมันไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่
3. เพื่อศึกษาระดับการให้ความสำคัญต่อปัจจัยความสำเร็จในธุรกิจน้ำมันไบโอดีเซล B100 ของกลุ่มเกษตรกรซึ่งเป็นผู้ผลิตและผู้บริโภคน้ำมันไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่
4. เพื่อทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยการดำเนินงานและปัจจัยความสำเร็จในธุรกิจน้ำมันไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่

สมมติฐานการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้กำหนดสมมติฐานของการวิจัยไว้ว่า ปัจจัยการดำเนินงานของธุรกิจน้ำมันไบโอดีเซลมีความสัมพันธ์เชิงบวกกับความสำเร็จในธุรกิจน้ำมันไบโอดีเซลจากปาล์มน้ำมัน B100 ในจังหวัดกระบี่

ขอบเขตของการวิจัย

การกำหนดขอบเขตการวิจัยในครั้งนี้ประกอบด้วย

1. ขอบเขตด้านเนื้อหา ในการวิจัยศึกษาประเด็นที่เกี่ยวข้องกับสภาพส่วนบุคคลในการเลือกบริโภคน้ำมันไบโอดีเซลจากน้ำมันปาล์ม B100 ของผู้บริโภคน้ำมันประเภทไบโอดีเซลในจังหวัดกระบี่ซึ่งส่งผลกระทบต่อความสำเร็จของผู้ประกอบชายและผู้ผลิตไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่

2. ขอบเขตด้านกลุ่มประชากรตัวอย่าง คือ กลุ่มเกษตรกรซึ่งเป็นผู้ผลิตและผู้บริโภคน้ำมันไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่ซึ่งมีจำนวนมากกว่า 2000 รายโดยรวม และเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างของการวิจัยในครั้งนี้จำนวน 400 ราย

3. ขอบเขตด้านพื้นที่และเวลาในการวิจัย จะทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากผู้บริโภคในจังหวัดกระบี่ซึ่งประกอบด้วย 8 อำเภอ ได้แก่ อำเภอเมืองจังหวัดกระบี่ อำเภอเขาพนม อำเภอเกาะลันตา อำเภอลองท่อม อำเภอลำทับ อำเภอเหนือคลอง อำเภออ่าวลึก และอำเภอปลายพระยา ส่วนระยะเวลาการวิจัยในครั้งนี้จะเก็บรวบรวมข้อมูลจากผู้บริโภคน้ำมันไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่ในช่วงเดือน มิถุนายน 2563 ถึง เดือนเมษายน 2563

4. ขอบเขตด้านตัวแปรอันประกอบด้วยตัวแปรอิสระซึ่งมี 2 ประเด็น ประกอบด้วยตัวแปรอิสระอันได้แก่ ปัจจัยด้านคุณภาพ ด้านราคา ด้านต้นทุนและปัจจัยการผลิต ส่วนของผู้บริโภคอุปโภคที่ต้องพึ่งพาน้ำมันไบโอดีเซล ความสะดวกของสถานที่ในการซื้อ การได้รับความรู้ความเข้าใจของผู้ใช้ไบโอดีเซล B100 และรวมถึงความร่วมมือของภาครัฐและเอกชนในการให้ความช่วยเหลือขณะที่ตัวแปรตามประกอบด้วยปัจจัยด้านกำไรหรือผลตอบแทน ด้านความพึงพอใจของลูกค้า ด้านการรักษาลูกค้าการรวมถึงการค้นคว้าหานวัตกรรมใหม่และการพัฒนาขีดความสามารถของกิจการ

วิธีดำเนินการวิจัย

จากการทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ได้แนวทางในการกำหนดขอบเขตของข้อคำถามอย่างชัดเจนในแต่ละตัวแปรและนำข้อมูลดังกล่าวโดยอ้างอิงข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องเพื่อสร้างแบบสอบถามให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์และกรอบแนวคิดของการวิจัยในครั้งนี้ หลังจากได้แบบสอบถามฉบับร่างจะนำเสนอต่อคณะกรรมการที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบความครอบคลุมของเนื้อหาและความถูกต้องของข้อคำถาม จากนั้นจึงนำข้อเสนอแนะที่ได้รับกลับมาปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องอย่างเหมาะสมต่อจากนั้นจึงดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้

1. นำแบบสอบถามฉบับร่างซึ่งเรียกว่าเครื่องมือในการวิจัยไปขอความอนุเคราะห์ผู้เชี่ยวชาญในศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยของผู้วิจัยจำนวน 3 ท่าน ในการตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือดังกล่าวข้างต้นเพื่อวัดความเที่ยงตรงของเนื้อหาและสำนวนภาษาที่ใช้

2. หลังจากผ่านการตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือจากผู้เชี่ยวชาญแล้ว จึงนำเครื่องมือไปทดลองใช้ (Try Out) กับประชากรไทยจำนวนมากกว่า 40 รายหรือมากกว่า 10% ของกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด เพื่อตรวจสอบคุณภาพทั้งด้านความถูกต้อง (Validity) และด้านความเชื่อมั่น (Reliability) โดยพิจารณาจากค่าสัมประสิทธิ์อัลฟาของครอนบาค (Cronbach's Coefficient Alpha) เพื่อแสดงถึงการมีความน่าเชื่อถือได้ของเครื่องมือที่จะใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยเกณฑ์มาตรฐานขั้นต่ำของค่าสัมประสิทธิ์อัลฟาของครอนบาคสำหรับการวิจัยทางสังคมศาสตร์ในทางปฏิบัติที่ใช้กันไม่ควรต่ำกว่า 0.7 อย่างไรก็ตามการเก็บรวบรวมข้อมูลสามารถกระทำได้ในหลายรูปแบบเพื่อช่วยให้ผู้วิจัยสามารถรวบรวมข้อมูลได้เร็วยิ่งขึ้น ผู้วิจัยจึงพัฒนาแบบสอบถามในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์อีกทางหนึ่งโดยใช้ Google form เพื่อจัดเก็บข้อมูลผ่านระบบออนไลน์และในขณะเดียวกันผู้วิจัยยังดำเนินการเก็บข้อมูลด้วยตนเองเช่นกัน

เครื่องมือการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นแบบสอบถาม (Questionnaires) ที่มีทั้งคำถามแบบปลายปิด (Close-ended Question) และคำถามแบบปลายเปิด (Open-ended Question) จะเป็นการสะท้อนถึงปัจจัยที่มีผลต่อการศึกษาความเป็นไปได้ของความสำเร็จในธุรกิจน้ำมันไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่ โดยประกอบไปด้วย 4 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคลของกลุ่มเกษตรกรผลิตและผู้บริโภคน้ำมันไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่ประกอบด้วย เพศ ช่วงอายุ ระดับการศึกษา ระดับรายได้ ระดับค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับน้ำมันไบโอดีเซล B100 การเลือกใช้ใช้น้ำมันไบโอดีเซล B100 เพื่อประโยชน์ด้านใดบ้าง และระดับของประสบการณ์เกี่ยวกับน้ำมันไบโอดีเซล B100 ซึ่งคำถามแบบปลายปิด (Close-ended Questions)

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามของระดับการให้ความสำคัญเกี่ยวกับปัจจัยการดำเนินงานของธุรกิจน้ำมันไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่ ซึ่งประกอบด้วย ด้านของคุณภาพ ด้านราคา ด้านต้นทุนและปัจจัยการผลิต ผู้บริโภคอุปโภคที่ต้องพึ่งพาน้ำมันดีเซล ความสะดวกของสถานที่ในการซื้อ การได้รับความรู้ความเข้าใจของผู้ใช้น้ำมันไบโอดีเซล B100 และรวมถึงความร่วมมือของภาครัฐและเอกชนในการให้ความช่วยเหลือเกษตรกรผู้ใช้น้ำมันไบโอดีเซล B100 ซึ่งแบบสอบถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating scale) ตามแนวคิด Likert Scale (Likert, 1932) ประกอบด้วย 5 ระดับ ได้แก่ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามของระดับการให้ความสำคัญเกี่ยวกับปัจจัยความสำเร็จในธุรกิจน้ำมันไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่ ได้แก่ ความพึงพอใจของลูกค้าและการรักษาลูกค้าเก่าการพัฒนาแล้วค้นคว้าหานวัตกรรมใหม่และการพัฒนาขีดความสามารถของกิจการซึ่งแบบสอบถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating scale) ตามแนวคิดของ Likert Scale (Likert, 1932) ประกอบด้วย 5 ระดับ ได้แก่ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด

ตอนที่ 4 เป็นคำถามปลายเปิด (Open-ended Question) เพื่อให้ผู้ตอบแบบสอบถามได้แสดงความคิดเห็นในลักษณะข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับความสำเร็จในธุรกิจน้ำมันไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ผู้วิจัยขอความอนุเคราะห์ไปยังบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อออกหนังสือขอความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากผู้ตอบแบบสอบถาม
2. ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างเป้าหมายโดยเข้าพบประชาชนทั่วไปตามที่ได้กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างไว้แล้วเพื่อขอความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามของการวิจัยในครั้งนี้ ซึ่งผู้วิจัยจะดำเนินการอธิบายวิธีการตอบแบบสอบถามและรายละเอียดที่เกี่ยวข้องแก่ผู้ตอบแบบสอบถามได้เข้าใจเพื่ออำนวยความสะดวกการตอบแบบสอบถามตามความเป็นจริงอย่างถูกต้อง ขณะเดียวกันหากเป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลผ่านระบบออนไลน์ ผู้วิจัยจำเป็นต้องอธิบายรายละเอียดอย่างชัดเจนเพื่อชี้แจงให้ผู้ตอบแบบสอบถามสามารถให้คำตอบตามรูปแบบของแบบสอบถามทางอิเล็กทรอนิกส์ (Google form) อย่างไรก็ตามการตอบแบบสอบถามผ่านระบบออนไลน์นั้น ผู้วิจัยอนุญาตให้บุคคลที่เกี่ยวข้องสามารถช่วยกรอกข้อมูลตามคำบอกกล่าวของผู้ตอบแบบสอบถามได้เช่นกัน
3. ผู้วิจัยรวบรวมแบบสอบถามที่เก็บด้วยตนเองและเก็บจากการตอบแบบสอบถาม ในระบบออนไลน์เข้าด้วยกันรวมทั้งดำเนินการตรวจสอบความสมบูรณ์ของข้อมูลที่ได้รับในเบื้องต้น

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับการวิจัยในครั้งนี้จะใช้สถิติขั้นพื้นฐาน (Descriptive Statistics Analysis) และสถิติเชิงอนุมาน (Inferential Statistics) ในการวิเคราะห์ข้อมูลโดยพิจารณาตามวัตถุประสงค์ของการศึกษา อันประกอบด้วย

1. การวิเคราะห์สภาพส่วนบุคคลของกลุ่มเกษตรกรผลิตและผู้บริโภคน้ำมันไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่ ประกอบด้วย เพศ ช่วงอายุ ระดับการศึกษา ระดับรายได้ ระดับค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับน้ำมันไบโอดีเซล B100 การเลือกใช้ใช้น้ำมันไบโอดีเซล B100 เพื่อประโยชน์ด้านใดบ้าง และระดับของประสบการณ์เกี่ยวกับน้ำมันไบโอดีเซล B100 โดยใช้การวิเคราะห์สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics Analysis) อันได้แก่ การหาค่าความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percentage)

2. การวิเคราะห์ปัจจัยการดำเนินงานของธุรกิจน้ำมันไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่ ซึ่งประกอบด้วย ด้านของคุณภาพ ด้านราคา ด้านต้นทุนและปัจจัยการผลิต ผู้บริโภคอุปโภคที่ต้องพึ่งพาน้ำมันดีเซล ความสะดวกของสถานที่ในการซื้อ การได้รับความรู้ความเข้าใจของผู้ใช้น้ำมันไบโอดีเซล B100 และรวมถึงความร่วมมือของภาครัฐและเอกชนในการให้ความช่วยเหลือเกษตรกรผู้ใช้น้ำมันไบโอดีเซล B100 โดยการใช้การวิเคราะห์สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics Analysis) อันได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

3. การวิเคราะห์ปัจจัยและองค์ประกอบ (Factor Analysis) เพื่อทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรหลายตัว และจัดกลุ่มข้อความของแต่ละตัวแปรให้ถูกต้องเพื่อที่จะนำข้อความที่ถูกจัดกลุ่มใหม่เรียบร้อยแล้วอธิบายความหมายและความสำคัญของแต่ละประเด็นตัวแปรนั้นอย่างถูกต้องสมบูรณ์เช่นกันโดยเทคนิคการวิเคราะห์ปัจจัยจะตรวจสอบความถูกต้องในการกำหนดความสำคัญหรือนำหนักให้กับตัวแปร

4. การวิเคราะห์ปัจจัยความสำเร็จในธุรกิจน้ำมันไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่ ได้แก่ ความพึงพอใจของลูกค้า และการรักษาลูกค้าเก่าการพัฒนาแล้วค้นคว้าหานวัตกรรมใหม่และการพัฒนาขีดความสามารถของกิจการ โดยใช้เทคนิคการวิเคราะห์ความถดถอยเชิงพหุคูณ (Multiple Regression Analysis) เพื่อวิเคราะห์ความมีอิทธิพลของปัจจัยหรือตัวแปรที่มีผลกระทบต่อตัวแปรตามนั้นก็คือความสำเร็จในธุรกิจน้ำมันไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่

5. การทดสอบสมมติฐานการวิจัยนี้ใช้สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน (Pearson Product Moment Correlation Coefficient) เพื่อทดสอบสมมติฐานการวิจัยถึงตัวแปรอิสระมีความสัมพันธ์กับตัวแปรตามอย่างไร ซึ่งตัวแปรอิสระประกอบด้วยคุณภาพไบโอดีเซล B100 ราคาของไบโอดีเซล B100 ต้นทุนของวัตถุดิบและปัจจัยการผลิตไบโอดีเซล B100 ผู้บริโภคอุปโภคที่ต้องพึ่งพาน้ำมันไบโอดีเซล B100 ความสะดวกของสถานที่ในการซื้อไบโอดีเซล B100 การได้รับความรู้ความเข้าใจของผู้ใช้ไบโอดีเซล B100 ความร่วมมือของภาครัฐและเอกชนมีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในธุรกิจน้ำมันไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่อย่างไร

สรุปผลการวิจัย

การทดสอบความน่าเชื่อถือได้จากการจัดเก็บรวบรวมข้อมูลจริงจากกลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตและบริโภคน้ำมันไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่จำนวน 400 คน (คิดเป็นร้อยละ 100) พบว่าตัวแปรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้รับค่า Cronbach's Alpha โดยรวมในระดับที่ผู้วิจัยสามารถยอมรับได้ (0.984) ขณะเดียวกัน การวิเคราะห์และทดสอบข้อมูลของการวิจัยในครั้งนี้ผ่านกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบซึ่งสามารถสรุปผลการวิจัยได้ดังต่อไปนี้

1. ด้านสภาพส่วนบุคคลของกลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตและบริโภคน้ำมันไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่ ส่วนใหญ่เป็นเพศชายโดยมีอายุประมาณ 36-50 ปีและมีการศึกษาส่วนใหญ่อยู่ระหว่างระดับประกาศนียบัตรชั้นสูงหรืออนุปริญญาและระดับปริญญาตรี ขณะที่กลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตและผู้บริโภคมีรายได้เฉลี่ยจำนวน 10,000-39,999 บาท โดยกลุ่มเกษตรกรมีค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับไบโอดีเซล B100 เฉลี่ยต่อเดือนประมาณ 1,000-4,999 บาท ซึ่งกลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตและบริโภคใช้ไบโอดีเซลเพื่อประโยชน์ทางการเกษตรมากที่สุด (68.00%) รองลงมาใช้น้ำมันไบโอดีเซลเพื่อประโยชน์การขนส่งหรือคมนาคม (52.80%) ขณะที่ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสภาพส่วนบุคคลกับปัจจัยการดำเนินงานของธุรกิจน้ำมันไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่พบว่ารายได้และค่าใช้จ่ายของผู้บริโภคไบโอดีเซลมีความสัมพันธ์และอิทธิพลต่อความสำเร็จในธุรกิจน้ำมันไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่

2. ด้านระดับการให้ความสำคัญต่อปัจจัยการดำเนินงานของธุรกิจน้ำมันไบโอดีเซล B100 กลุ่มของเกษตรกรซึ่งเป็นผู้ผลิตและผู้บริโภคน้ำมันไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่ ผลการวิเคราะห์พบว่า การให้ความร่วมมือของภาครัฐและเอกชนในการให้ความช่วยเหลือเป็นปัจจัยที่สำคัญที่จะทำให้การดำเนินงานของธุรกิจน้ำมันไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่สามารถอยู่รอดและประสบความสำเร็จอย่างยั่งยืนต่อไปได้ ในขณะที่ปัจจัยด้านราคาของน้ำมันไบโอดีเซลเป็นปัจจัยที่ดึงดูดใจและมีอิทธิพลอย่างมากต่อผู้บริโภคที่จะช่วยในการตัดสินใจเลือกใช้น้ำมันไบโอดีเซล B100 และเพื่อที่จะควบคุมต้นทุนการผลิตและ

สำรองวัตถุดิบให้เพียงพอต่อการผลิตไบโอดีเซล B100 จำเป็นต้องประมาณอุปทาน (Supply) ของผู้ผลิตและประมาณการอุปสงค์ (Demand) ของผู้บริโภคที่เพิ่งพากการใช้ น้ำมันไบโอดีเซล B100 โดยจะเห็นได้ว่าทำให้ความร่วมมือจากภาครัฐและเอกชนในการให้ความช่วยเหลือควรจะเป็นไปอย่างเป็นรูปธรรมมากกว่าเดิมด้วยสาเหตุเพราะการที่กลุ่มของเกษตรกรผู้ผลิตและผู้บริโภคน้ำมันไบโอดีเซล B100 หันมาคิดค้นหาแนวทางในการสร้างมูลค่าเพื่อลดปริมาณน้ำมันปาล์มในตลาดที่ตกต่ำอยู่ในขณะนั้นเพื่อคาดหวังว่าจะมีราคาน้ำมันปาล์มที่ขยับราคาขึ้น ในขณะที่ประเด็นของราคา, ต้นทุน, และคุณภาพยังมีความสัมพันธ์และมีอิทธิพลต่อกันอย่างชัดเจนไม่สามารถแยกออกจากกันได้ ซึ่งจะเป็นเหตุผลอันดับแรกสุดที่ส่งผลให้ผู้ใช้ตัดสินใจเลือกใช้น้ำมันไบโอดีเซล B100 ถึงแม้ว่าการได้รับความรู้ความเข้าใจของผู้บริโภคต่อไบโอดีเซล B100 และความสะดวกของสถานที่จะเป็นเหตุผลรองในการตัดสินใจเข้าซื้อหรือรับบริการแต่ผู้ประกอบการธุรกิจน้ำมันไบโอดีเซล B100 ไม่ควรละเลยหรือมองข้ามปัจจัยเหล่านี้ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งที่สามารถปัจจัยความสำเร็จในธุรกิจน้ำมันไบโอดีเซล B100 ของกลุ่มเกษตรกรซึ่งเป็นผู้ผลิตและผู้บริโภคน้ำมันไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่ได้จะสรุปผลในข้อถัดไป

3. เพื่อศึกษาระดับการให้ความสำคัญต่อปัจจัยความสำเร็จในธุรกิจน้ำมันไบโอดีเซล B100 ของกลุ่มเกษตรกรซึ่งเป็นผู้ผลิตและผู้บริโภคน้ำมันไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่ ในประเด็นด้านความสำเร็จในธุรกิจน้ำมันไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่จะเห็นได้ว่าธุรกิจน้ำมันไบโอดีเซล B100 ให้ความสำคัญต่อขีดความสามารถของตนเองมากที่สุด เพื่อประเมินศักยภาพของตนเองด้านการค้นคว้าและพัฒนาต่อยอดนวัตกรรมและผลิตภัณฑ์ตัวใหม่ และเพื่อความอยู่รอดและประสบความสำเร็จโดยการรักษารฐานลูกค้าเก่า เพื่อให้ได้รับผลตอบแทนในรูปแบบกำไรในระดับที่ยอมรับได้และพยายามสร้างฐานลูกค้าใหม่เพื่อการได้รับรายได้ที่เพิ่มขึ้นเช่นกัน ซึ่งสามารถอธิบายโดยสรุปได้ว่ากลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตและผู้บริโภคน้ำมันไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่ให้ความสำคัญต่อประเด็นตัวแปรในระดับมากที่สุด ด้วยเหตุผลการรวบรวมข้อมูลผ่านมุมมองทั้ง 4 ด้านผ่านการวิเคราะห์ใน Balanced- Scorecard เพราะเป็นที่ยอมรับของความสำเร็จในธุรกิจที่จะไปสู่ความสำเร็จในธุรกิจน้ำมันไบโอดีเซล B100 ของกลุ่มเกษตรกรซึ่งเป็นผู้ผลิตและผู้บริโภคน้ำมันไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่ต่อไป

4. เพื่อทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยการดำเนินงานและปัจจัยความสำเร็จในธุรกิจน้ำมันไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่ ผลการวิเคราะห์พบว่าตัวแปรของปัจจัยการดำเนินงานกับด้านของความสำเร็จในธุรกิจน้ำมันไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่มีความสัมพันธ์ต่อกันอย่างมีนัยสำคัญ ณ ระดับที่ 0.05 ซึ่งตัวแปรของปัจจัยการดำเนินงานของธุรกิจน้ำมันไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่ ประกอบด้วยประสิทธิภาพของการผลิตด้านการให้บริการของธุรกิจและการที่ผู้บริโภคสามารถรับรู้และเข้าใจถึงคุณภาพและต้นทุนการผลิตที่ส่งผลต่อราคาไบโอดีเซล B100 มีความสัมพันธ์และมีอิทธิพลต่อความเป็นไปได้ของความสำเร็จในธุรกิจน้ำมันไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่ (Y) ซึ่งสามารถสร้างเป็นสมการทางคณิตศาสตร์คือ $Y=0.516+0.426x+0.464z$ โดยมีความน่าเชื่อถือในการพยากรณ์ความเป็นไปได้ของความสำเร็จในธุรกิจน้ำมันไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่เท่ากับ 80.40% ส่วนอีก 19.60% อาจมีปัจจัยอื่นที่มีผลกระทบและมีอิทธิพลต่อความสำเร็จในธุรกิจน้ำมันไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่อย่างมีนัยสำคัญเช่นกัน

อภิปรายผล

การวิจัยในครั้งนี้ได้นำประเด็นสภาพส่วนบุคคลและปัจจัยการดำเนินงานของธุรกิจน้ำมันไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่ จากการทบทวนวรรณกรรมและข้อมูลที่เกี่ยวข้องใช้ในการทดสอบเพื่อค้นคว้าหาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์และมีอิทธิพลต่อความสำเร็จในธุรกิจน้ำมันไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่ ซึ่งผลการวิจัยที่ได้รับอาจเหมือนหรือแตกต่างจากงานวิจัยของนักวิจัยท่านอื่นดังการอภิปรายผลการวิจัยต่อไปนี้

1. ด้านสภาพส่วนบุคคลของกลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตและผู้บริโภคน้ำมันไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่จะมีความโดดเด่นในเรื่องของค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับพลังงานเชื้อเพลิงประเภทไบโอดีเซล B100 ต่อเดือนอยู่ที่ 3,000-4,999 บาท ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่นับว่ามากพอสมควรหรือสามารถอธิบายได้ว่ามีการใช้ไบโอดีเซล B100 แทนน้ำมันดีเซลปกติในชีวิตประจำวันอยู่กันอย่างแพร่หลาย ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ มงคล สมประสิทธิ์ (2557) ค้นพบว่ามีการเลือกใช้น้ำมันไบโอดีเซล B100 ไป

ใช้ทางการเกษตรและการขนส่งคมนาคมเป็นเหตุผลหลักส่วนการเลือกใช้ในด้านการธุรกิจและอุตสาหกรรมอยู่ในสัดส่วนที่มีไม่มากนักเป็นการให้เหตุผลชัดเจนว่ามีการใช้อย่างแพร่หลายในชีวิตประจำวันของกลุ่มเกษตรกรและผู้บริโภคในพื้นที่จังหวัดกระบี่ ขณะที่การวิเคราะห์ความแปรปรวนของสภาพส่วนบุคคลกับปัจจัยการดำเนินงานพบว่ามีความสัมพันธ์และมีอิทธิพลต่อความสำเร็จในธุรกิจน้ำมันไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่ กล่าวคือปัจจัยสภาพส่วนบุคคลดังกล่าวมีความสำคัญต่อการดำเนินงานของธุรกิจ เนื่องจากเป็นองค์ประกอบในการพิจารณาถึงความน่าเชื่อถือของบุคคลที่ส่งผลไปถึงความน่าเชื่อถือของธุรกิจไบโอดีเซล B100

2. การให้ความสำคัญต่อปัจจัยการดำเนินงานของธุรกิจไบโอดีเซล B100 ของกลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตและผู้บริโภคน้ำมันไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่มองว่าการให้ความร่วมมือของภาครัฐของประเทศไทยและกลุ่มเอกชนผู้ผลิตรถยนต์หรือเครื่องยนต์ทางการเกษตรประเภทไบโอดีเซลที่ควรจะให้ความช่วยเหลือหรือเล็งเห็นความคุ้มค่าของธุรกิจไบโอดีเซล B100 เช่นเดียวกับ Tongchit Suthisripok and Pattawee Semsamran (2018) มองว่าเป็นส่วนหนึ่งที่จะช่วยให้พืชเศรษฐกิจอย่างปาล์มน้ำมันสามารถเพิ่มมูลค่าเพื่อสร้างความเป็นอยู่ที่ดีแก่เกษตรกรชาวสวนปาล์มหรือกลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตและผู้บริโภคน้ำมันไบโอดีเซล B100 ได้อีกเช่นกันและเป็นการนำไปสู่ความก้าวหน้าของระบบเศรษฐกิจที่ดีของประเทศได้ หากมองรวมถึงการให้ความรู้ความเข้าใจต่อผู้บริโภคในเรื่องของน้ำมันไบโอดีเซล B100 ด้านของคุณภาพและราคาที่มาจากต้นทุนการผลิตที่ต่ำกว่าน้ำมันดีเซลปกติแล้วจะเห็นได้ว่าการที่กลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตและผู้บริโภคนั้นเป็นผู้สัมผัสและรับรู้อยู่จริงบ่งบอกได้ว่ามีคุณภาพที่ดีมากพอต่อเครื่องยนต์ดีเซลเพื่อที่จะนำไปใช้ได้ในชีวิตประจำวันที่น่าได้ว่าเป็นการหมุนเวียนเงินตราภายในประเทศแทนการนำเข้าน้ำมันดิบที่ต้องสูญเสียเงินในการนำเข้ามาแทนและหากได้รับการส่งเสริมที่ดีจากทุกภาคส่วนจะเป็นการนำไปสู่การสร้างมูลค่าให้แก่ประเทศได้อย่างแน่นอน (Masoumeh Hajariab et al., 2017)

3. การให้ความสำคัญต่อปัจจัยความสำเร็จในธุรกิจน้ำมันไบโอดีเซล B100 ของกลุ่มเกษตรกร ซึ่งเป็นผู้ผลิตและผู้บริโภคน้ำมันไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่ถูกมองถึงการเพิ่มขีดความสามารถของกิจการธุรกิจไบโอดีเซล B100 มากที่สุด ดังนั้นควรจะต้องมองหาจุดเด่นและจุดด้อยของธุรกิจเพื่อนำมาแก้ไขและพัฒนาเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในธุรกิจ ในขณะที่การค้นคว้าและพัฒนาหาวัตกรรมการใหม่จะเป็นการช่วยให้ผู้บริโภคเกิดความมั่นใจและเข้าใจถึงคุณภาพผลิตภัณฑ์น้ำมันไบโอดีเซล B100 (Adeniyi John Adedoyin et al., 2019) รวมถึงการนำระบบสารสนเทศเข้ามาเป็นนวัตกรรมช่วยด้านการบริการนอกจากจะเป็นการเพิ่มปริมาณลูกค้าใหม่แล้วยังสามารถรักษาลูกค้าเดิมให้อยู่คงทนต่อไปได้อีกด้วย เพื่อเป็นการนำไปสู่สร้างผลตอบแทนด้านกำไรของธุรกิจน้ำมันไบโอดีเซล B100 อีกเช่นกัน

4. การทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยการดำเนินงานและปัจจัยความสำเร็จในธุรกิจน้ำมันไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่ค้นพบว่าตัวแปรอิสระทุกตัวมีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในธุรกิจน้ำมันไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่ ณ ระดับนัยสำคัญที่ 0.01 โดยปัจจัยการดำเนินงานของธุรกิจไบโอดีเซล B100 ในประเด็นของตัวแปรด้านการให้ความสำคัญด้านคุณภาพ ด้านของราคารวมถึงด้านต้นทุนและปัจจัยการผลิตเป็นประเด็นที่เกี่ยวข้องโดยตรงต่อความสำเร็จธุรกิจไบโอดีเซล B100 ซึ่งผู้ประกอบการจำเป็นต้องให้ความสนใจและให้ความสำคัญเพราะเป็นปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความสำเร็จของธุรกิจไบโอดีเซล B100 โดยที่ผู้บริโภคให้ความสำคัญต่อความสะดวกของสถานที่ในการซื้อหรือรับบริการสถานีต่อจุดจำหน่ายไบโอดีเซล B100 โดยเป็นความสัมพันธ์เชิงบวกโดยตรงกับความสำเร็จของธุรกิจไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่ และจะเห็นได้ว่าผู้ประกอบการจำเป็นต้องได้รับการช่วยเหลือและการให้ความร่วมมือจากภาครัฐและเอกชนอย่างเป็นทางการซึ่งปัจจัยที่สำคัญต่อความสำเร็จของธุรกิจน้ำมันไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่ นอกจากนี้การวิจัยนี้พบว่าตัวแปรสภาพส่วนบุคคลยังมีอิทธิพลต่อความสำเร็จของธุรกิจไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่ ณ ระดับนัยสำคัญที่ 0.05 มีความสัมพันธ์เชิงบวกทั้งทางตรงและทางอ้อมที่มีอิทธิพลต่อความสำเร็จของธุรกิจไบโอดีเซล B100 ด้วยเช่นกัน

ข้อเสนอแนะ

จากผลการวิจัยการศึกษาความเป็นไปได้ของความสำเร็จในธุรกิจน้ำมันไบโอดีเซล B100 จังหวัดกระบี่ของกลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตและบริโภคน้ำมันไบโอดีเซล B100 นำไปสู่การได้ข้อเสนอแนะที่สำคัญแก่ผู้ประกอบการธุรกิจน้ำมันไบโอดีเซล B100 เพื่อนำไปใช้ในการดำเนินงานและขยายธุรกิจอย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิภาพซึ่งการวิจัยครั้งนี้มีข้อเสนอแนะอยู่ 2 ลักษณะ อันประกอบด้วย

1. ข้อเสนอแนะจากผลการวิจัยเพื่อนำไปใช้

จากผลการศึกษาพบการที่กลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตและผู้บริโภคน้ำมันไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่มีการจัดการธุรกิจเพื่อความสำเร็จของธุรกิจไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่นั้น จำเป็นต้องให้ความสนใจและให้ความสำคัญต่อปัจจัยการดำเนินงานในการวางแผนในแต่ละประเด็นทุกด้านปัจจัยของการจัดการเพื่อความสำเร็จของธุรกิจไบโอดีเซล B100 และเพื่อพัฒนาต่อยอดธุรกิจให้มีความอยู่รอดและมีความก้าวหน้าของธุรกิจต่อไป

1.1 เพื่อให้เกิดความสำเร็จในธุรกิจน้ำมันไบโอดีเซล B100 อย่างยั่งยืนการให้ความสำคัญต่อปัจจัยการดำเนินงานของธุรกิจด้านประสิทธิภาพของการผลิตอย่างมีคุณภาพนั้น กลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตและผู้บริโภคจำเป็นต้องได้รับการประเมินกระบวนการของการผลิตในทุกขั้นตอนจากหน่วยงานที่น่าเชื่อถือได้อย่างมีมาตรฐานเพื่อออกไปรับรองคุณภาพ รวมถึงกระบวนการขนถ่ายการส่งมอบอย่างเป็นระเบียบระบบเพื่อลดความผิดพลาดในแต่ละกระบวนการบนมาตรฐานเดียวกัน เพื่อเป็นการสร้างความเชื่อมั่นแก่ผู้ใช้น้ำมันไบโอดีเซล B100 และเพื่อยกระดับของกระบวนการการผลิตเพื่อรองรับการขยายตัวต่อไปในอนาคตได้ด้วย

1.2 เมื่อธุรกิจน้ำมันไบโอดีเซล B100 เกิดขึ้นแล้วในการแข่งขันระหว่างกลุ่มการค้าที่เป็นผู้ผลิตและจำหน่ายทั้งน้ำมันดีเซลปกติและน้ำมันไบโอดีเซล ปัจจัยหลักที่ไม่ควรมองข้ามคือการให้บริการของธุรกิจต่อผู้บริโภคไม่ว่าจะเป็นความถูกต้องแม่นยำต่อหน่วยการขายที่ทันต่อเวลา ความสะอาดของสถานที่ ระยะสังเกตของจุดจำหน่าย และการให้ความรู้ความเข้าใจต่อผู้บริโภคเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ในธุรกิจน้ำมันไบโอดีเซล B100 เป็นสิ่งจำเป็นอย่างมาก

1.3 โดยภาพรวมของธุรกิจไบโอดีเซล B100 จังหวัดกระบี่เกิดขึ้นจากการรวมตัวของกลุ่มเกษตรกรชาวสวนปาล์มในช่วงระยะเวลาหนึ่งที่ปาล์มมีราคาตกต่ำเท่านั้น ซึ่งเป็นกระแสของความตื่นตัวเพื่อหวังพุงราคาปาล์มไม่ให้ตกต่ำไปกว่าเดิมนับได้ว่าเป็นระยะเวลาที่น้อยมาก ยิ่งขาดการวางแผนควบคุมและจัดการไม่ดีมากพอ เมื่อราคาของปาล์มทะลายนเพิ่มสูงขึ้น ลักษณะความเข้มแข็งจากการรวมกลุ่มจึงลดลงการวางแผนที่ดีในธุรกิจอาจลดหย่อนตามไปด้วย จำเป็นต้องบริหารธุรกิจอย่างรอบคอบและไม่เป็นไปตามกระแสหรือควรมีการปรับเปลี่ยนให้ทันต่อสถานการณ์ที่จะเกิดขึ้นต่อไปในอนาคต

1.4 ในมุมมองของการให้ความร่วมมือจากภาครัฐและภาคเอกชนในการให้ความช่วยเหลือต่อธุรกิจถึงแม้ว่าจะมีนโยบายแผนพัฒนาอุตสาหกรรมปาล์มน้ำและน้ำมันปาล์มมันที่เกิดขึ้นมาใน พ.ศ.2554 (มูลนิธิชัยพัฒนา, 2563; สำนักนโยบายและแผนพลังงานกระทรวงพลังงาน, 2560) ควรได้รับการสนับสนุนที่ดีจากภาครัฐเข้ามาช่วยเหลือทั้งทางด้านการผลิต ด้านราคา และด้านของคุณภาพของไบโอดีเซล B100 เพื่อสร้างความน่าเชื่อถือที่ดีของผู้บริโภค

1.5 ตามที่ความสำเร็จของธุรกิจไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่พบว่ากลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตและผู้บริโภคน้ำมันไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่ให้ความสำคัญต่อการรับรู้และเข้าใจถึงคุณภาพและต้นทุนการผลิตของธุรกิจน้ำมันไบโอดีเซล B100 เป็นข้อบ่งชี้ว่าผู้บริโภคยังขาดความเชื่อมั่นต่อน้ำมันไบโอดีเซล B100 การให้ความรู้และความเชื่อมั่นในสื่อประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับคุณภาพและการผลิตเพื่อสร้างความเข้าใจและความเชื่อมั่นในผลิตภัณฑ์น้ำมันไบโอดีเซล B100 จึงเป็น

สิ่งที่ผู้ประกอบการควรต้องมีการปรับปรุงอย่างเร่งด่วนในการต่อยอดและสร้างความสำเร็จในธุรกิจไบโอดีเซล B100 ในอนาคตด้วยอีกทางหนึ่ง

1.6 จากผลการวิจัยเพื่อการนำไปปรับใช้ในธุรกิจน้ำมันไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่ด้านประเด็นของการเพิ่มขีดความสามารถของกิจการและการค้นคว้าพัฒนาหานวัตกรรมใหม่เป็นสิ่งที่มีความสำคัญมากที่สุด เพราะหากมีการค้าว่าหานวัตกรรมใหม่เพื่อการผลิตอย่างมีคุณภาพให้ดีกว่าเดิมประเทศไทยจะมีน้ำมันไบโอดีเซล B100 จากน้ำมันปาล์มมันที่เป็นพืชเศรษฐกิจของประเทศโดยที่มีน้ำมันปาล์มจำนวนมากพอต่อการนำไปผลิตน้ำมันไบโอดีเซลเพื่อใช้ภายในประเทศในระยะยาว โดยที่ปาล์มน้ำมันเป็นพืชที่ให้คุณภาพและปริมาณการผลิตที่ดีกว่า 8-10 เท่า (Pranee Nutongkaew, Jompob Waewsak, Warangkhan Riansut, Chuleerat Kongruang 2019, ภัทรพงศ์ ชำคม 2557) ให้ระยะเก็บเกี่ยวได้ยาวนานถึง 30 ปี โดยไม่จำเป็นต้องปลูกหมุนเวียน ถ้าหากมีการที่สนับสนุนให้มีการผลิตที่มีคุณภาพและสนับสนุนให้เกิดการใช้ไบโอดีเซล B100 เพิ่มขึ้นจะเป็นการเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตรและยังช่วยให้เกษตรกรมีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นพร้อมทั้งสามารถช่วยให้เศรษฐกิจภายในประเทศดีขึ้นตามไปด้วย

2. ข้อเสนอแนะเพื่อการวิจัยต่อไป

2.1 จากผลการวิจัยในครั้งนี้ พบว่า สมการที่ใช้วัดปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความสำเร็จในธุรกิจน้ำมันไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่จากกลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตและผู้บริโภคน้ำมันไบโอดีเซล B100 สามารถพยากรณ์ความสำเร็จในธุรกิจน้ำมันไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่ได้ร้อยละ 80.40% แสดงว่าอีกร้อยละ 19.60% เป็นปัจจัยด้านอื่นที่ยังไม่ถูกค้นพบในการวิจัยนี้ ซึ่งสามารถส่งผลกระทบต่อความสำเร็จในธุรกิจน้ำมันไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่ ดังนั้นผู้ที่ศึกษาวิจัยในครั้งต่อไปควรจะต้องทบทวนวรรณกรรมเพิ่มมากขึ้นเพื่อการดำเนินการวิจัยในครั้งต่อไปเพื่อที่จะได้รับประเด็นปัจจัยที่ใช้ในการทดสอบกว้างมากยิ่งขึ้นและทำให้สมการที่ใช้ในการพยากรณ์มีความสำเร็จแม่นยำมากยิ่งขึ้นกว่าผลการวิจัยในครั้งนี้นั่นเอง

2.2 การวิจัยในครั้งนี้น่าสนใจในการจัดเก็บรวบรวมข้อมูลเฉพาะกลุ่มตัวอย่างซึ่งเป็นกลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตและผู้บริโภคน้ำมันไบโอดีเซล B100 ในจังหวัดกระบี่เท่านั้นไม่อาจนำไปใช้แทนผลการจังหวัดอื่นได้ ด้วยสาเหตุด้านความแตกต่างของพื้นที่การเกษตร โดยปาล์มน้ำมันมีอยู่มากในพื้นที่จังหวัดกระบี่และจังหวัดใกล้เคียงทางภาคใต้ของประเทศไทยเท่านั้น ด้วยข้อจำกัดดังกล่าวข้างต้นสำหรับการดำเนินการวิจัยในครั้งต่อไป จำเป็นต้องขยายขอบเขตของหน่วยตัวอย่างในระดับภูมิภาคหรือระดับประเทศหากเป็นไปได้ ซึ่งผลการวิจัยที่ได้รับอาจเหมือนหรือแตกต่างจากในครั้งนี้น่าสนใจรวมทั้งอาจสามารถค้นพบประเด็นอื่นที่น่าสนใจและเกี่ยวข้องกับการศึกษาความเป็นไปได้ของความสำเร็จในธุรกิจน้ำมันไบโอดีเซล B100 ต่อไป

เอกสารอ้างอิง

- กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน. (2557). **สถานการณ์น้ำมันปาล์มดิบซึ่งเป็นวัตถุดิบหลักในการผลิตไบโอดีเซลของประเทศไทย**. กระทรวงพลังงาน.
- กุลกานต์ เชิดชูธรรม. (2558). **การศึกษาประสิทธิภาพของการสื่อสารด้านการรับรู้ทัศนคติและความไว้วางใจที่มีต่อ “ฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5” ในฐานะที่เป็น เครื่องหมายรับรองคุณภาพ ของผู้บริโภคในเขตกรุงเทพมหานคร**. ค้นคว้าอิสระหลักสูตรนิเทศศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการสื่อสารเชิงกลยุทธ์ มหาวิทยาลัยกรุงเทพ. 122-138.
- ภาศุกานต์ ไชยแขวง, เอมอร อังสุรัตน์ และสนธิชัย จันทรเปรม. (2560). **การประเมินผลผลิตและความสัมพันธ์ระหว่างผลผลิตกับชีวมวลในสบู่น้ำดอกผสม**. กรุงเทพฯ : วารสาร Veridian E Journal. สาขามนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และศิลปะ. มหาวิทยาลัยศิลปากร, 10(3), 995-974.

- ภัทรพงศ์ ชำคม. (2557). การสร้างเครื่องผลิตน้ำมันไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชที่ใช้แล้ว. การสนับสนุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์.
- มงคล สมประสิทธิ์. (2557). การทดสอบไบโอดีเซลที่ทำจากน้ำมันพืชที่ใช้แล้วในเครื่องยนต์คอนมอนเรล. วิทยานิพนธ์ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล. คณะวิศวกรรมศาสตร์. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี.
- มูลนิธิชัยพัฒนา. (2563). โครงการวิจัยชุดปาล์มน้ำมันและพืชพลังงานทดแทน. โครงการโรงงานสกัดน้ำมันพืชและผลิตไบโอดีเซลครบวงจร. เพชรบุรี : มูลนิธิชัยพัฒนา.
- วาริสวริน ชาญสุไชย. (2555) ปัจจัยที่มีผลต่อราคาปาล์มน้ำมันของไทย. กรุงเทพฯ : คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา.(94-96).
- วิชัย รุ่งเรืองอนันต์, สมภพ ตลับแก้ว และสุกัญญา เขิดชูงาม. (2558). กลไกในการวิเคราะห์สถานการณ์ของราคาปาล์ม น้ำมัน. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ. (69-73).
- วิทยา เจริญเศรษฐกุล. (2558). การพัฒนากระบวนการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันปาล์มดิบเพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์มขนาดเล็กในพื้นที่จังหวัดตราด. จันทบุรี : สาขาการจัดการงานวิศวกรรม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี. (61-80).
- สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน. (2560). แผนยุทธศาสตร์ของสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน พ.ศ. 2560–2564. กรุงเทพฯ : สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) กระทรวงพลังงาน 1-16.
- สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) กระทรวงพลังงาน. (2559, มิถุนายน). โครงการในพระราชดำริ (22) พลังงานชีวภาพ : พลังแห่งพระปรีชาญาณ. กรุงเทพฯ : กระทรวงพลังงาน.
- ศูนย์วิจัยกสิกรรมไทย. (2561). กฎหมายใหม่ของ EU ด้านน้ำมันปาล์มผลกระทบต่อธุรกิจที่เกี่ยวข้อง. กรุงเทพฯ : ธนาคารกสิกรรมไทย.
- Ibrahim M. Lokman, Umer Rashid, Bryan R. Moser, and Yun Hin Taufiq-Yap. (2019). Appraisal of Biodiesel Prepared Via Acid Catalysis from Palm Fatty Acid Distillate. *Iran J Sci Technol Trans Sci* (2019) 43:2205–2210.
- Masoumeh Hajjariab, Meisam Tabatabaeiac, Mortaza Aghbashlod, and Hossein Ghanavatiac. (2017). A review on the prospects of sustainable biodiesel production: A global scenario with an emphasis on waste-oil biodiesel utilization. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*. 72(2017), 445–464.
- Pranee Nutongkaew, Jompob Waewsak, Warangkhan Riansut, Chuleerat Kongruang. (2019). The potential of palm oil production as a pathway to energy security in Thailand. *Sustainable Energy Technologies and Assessments*. 35(October 2019), 189-203.
- Tongchit Suthisripok and Pattawee Semsamran. (2018). The impact of biodiesel B100 on a small agricultural diesel engine. *Tribology International* . 128 (2018), 397–409.