

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการต่อยอดเชิงพาณิชย์จากการแปรรูป ถั่วเหลืองในผลิตภัณฑ์คุกกี้เนยสดสำหรับการทำธุรกิจ SMEs โดยศึกษาความเป็นไปได้ในการต่อยอดเชิงพาณิชย์ต่อ วัตถุประสงค์ทางตรง ค่าแรงทางตรงและค่าใช้จ่ายในการผลิต การแปรรูปสำหรับการผลิต คุกกี้จากแป้งถั่วเหลืองสู่ธุรกิจ SMEs และศึกษาความเป็นไปได้ในการต่อยอดเชิงพาณิชย์ต่อ ต้นทุน ผลตอบแทน ค่าขายต่อหน่วย การแปรรูปถั่วเหลืองในผลิตภัณฑ์คุกกี้เนยสดสู่ธุรกิจ SMEs จาก ผลการวิจัย สามารถสรุปผลการวิจัยอภิปรายผล และข้อเสนอแนะผลการวิจัยได้ดังนี้

สรุปผลการวิจัย

1. ผลการศึกษาความเป็นไปได้ในการต่อยอดเชิงพาณิชย์ต่อ วัตถุประสงค์ทางตรง ค่าแรงทางตรง และค่าใช้จ่ายในการผลิต การแปรรูปสำหรับการผลิตคุกกี้จากแป้งถั่วเหลืองสู่ธุรกิจ SMEs โดยการ คำนวณต้นทุนและราคาขายของการผลิตคุกกี้เนยสดแต่ละตำรับ

อัตราร้อยละ ต้นทุน/ราคา	อัตราร้อยละ				
	สูตรปกติ	ตำรับที่ 1	ตำรับที่ 2	ตำรับที่ 3	ตำรับที่ 4
ต้นทุนวัตถุประสงค์ทางตรง	37.18	37.63	38.07	38.49	38.89
ต้นทุนค่าแรงงาน	24.36	23.90	23.47	23.05	22.65
ต้นทุนค่าค่าใช้จ่ายในการผลิต	18.46	18.46	18.46	18.46	18.46
อัตรากำไรขั้นต้น	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
รวมต้นทุน	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
ราคาขาย (บาท)	246.35	251.00	255.65	260.29	264.94

2. ผลการศึกษาความเป็นไปได้ในการต่อยอดเชิงพาณิชย์ต่อ ต้นทุน ผลตอบแทน ค่าขายต่อหน่วย การแปรรูปถั่วเหลืองในผลิตภัณฑ์คุกกี้เนยสดสู่ธุรกิจ SMEs ด้วยการวิเคราะห์และคำนวณผลตอบแทนที่ได้จากการลงทุน

จากผลงานวิจัยของอาจารย์อรรถ ชันสี และคณะพบว่าคุกกี้เนยสดตำรับที่ 1 (90:10) ได้รับการยอมรับจากกลุ่มตัวอย่างมากที่สุด ผู้วิจัยจึงนำ คุกกี้เนย สดตำรับที่ 1 (90:10) มาคำนวณผลตอบแทนจากการลงทุน

โดยการคำนวณผลตอบแทนที่นำมาวิเคราะห์และใช้ในการวิจัย สรุปได้ว่า

1. การคำนวณหาอัตราผลตอบแทนจากเงินลงทุน (Return on Investment หรือ ROI)

$$\text{อัตราผลตอบแทนจากเงินลงทุน (ROI)} = 101.92\%$$

2. การคำนวณหาอัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์รวม (Return on Assets หรือ ROA)

$$\text{อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์รวม (ROA)} = 114.68\%$$

3. การคำนวณหาจุดคุ้มทุน (Break-even point)

$$\text{ปริมาณขาย ณ จุดคุ้มทุน} = 75,367.92 \text{ ชิ้น หรือ 5 เดือน 9 วัน}$$

4. การคำนวณหาอัตราส่วนต้นทุนขายต่อขาย

$$\text{อัตราผลต้นทุนขายต่อขายสุทธิ} = 80.00\%$$

5. การคำนวณหาอัตราส่วนกำไรจากการดำเนินงานต่อขายสุทธิ

$$\text{อัตราส่วนกำไรจากการดำเนินงานต่อขายสุทธิ} = 11.11\%$$

6. การคำนวณหาอัตราส่วนกำไรขั้นต้น (Gross Profit Margin)

$$\text{อัตราส่วนกำไรขั้นต้น} = 20.00\%$$

7. การคำนวณหาอัตราส่วนกำไรสุทธิ (Net Profit Margin)

$$\text{อัตราส่วนกำไรสุทธิ} = 11.11\%$$

อภิปรายผลการวิจัย

การผลการวิจัยจะเห็นได้ว่า การลงทุนในผลิตภัณฑ์การแปรรูปถั่วเหลืองในคูกี้เนยสด สำหรับการทำธุรกิจ SMEs ให้ผลตอบแทนจากการลงทุนในระดับที่สูง โดยการลงทุนในครั้งแรกไม่สูง คือใช้เงินลงทุนในอุปกรณ์ครั้งแรกเท่ากับ 39,945.00 บาท ทุนหมุนเวียนในธุรกิจเท่ากับ 5,000.00 บาท

1. การคำนวณต้นทุนและราคาขายของการผลิตคูกี้เนยสดแต่ละตำรับสรุปและอภิปรายผลได้ดังนี้

ต้นทุนและราคาขายในการผลิตคูกี้เนยสดสูตรปกติ 1 สูตร ประกอบด้วย ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงร้อยละ 37.18 ต้นทุนค่าแรงงานร้อยละ 24.36 ต้นทุนค่าใช้จ่ายในการผลิตร้อยละ 18.46 อัตรากำไรขั้นต้นร้อยละ 20.00 โดยกำหนดราคาขายเท่ากับ 246.35 บาท 2 ต้นทุนและราคาขายในการผลิตคูกี้เนยสดตำรับที่ 1 (90:10) 1 สูตร ประกอบด้วย ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงร้อยละ 37.63 ต้นทุนค่าแรงงานร้อยละ 23.91 ต้นทุนค่าใช้จ่ายในการผลิตร้อยละ 18.46 อัตรากำไรขั้นต้นร้อยละ 20.00 โดยกำหนดราคาขายเท่ากับ 251.00 บาท ต้นทุนและราคาขายในการผลิตคูกี้เนยสดตำรับที่ 2 (80:20) 1 สูตร ประกอบด้วย ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงร้อยละ 38.07 ต้นทุนค่าแรงงานร้อยละ 23.47 ต้นทุนค่าใช้จ่ายในการผลิตร้อยละ 18.46 อัตรากำไรขั้นต้นร้อยละ 20.00 โดยกำหนดราคาขายเท่ากับ 255.65 บาท ต้นทุนและราคาขายในการผลิตคูกี้เนยสดตำรับที่ 3 (70:30) 1 สูตร ประกอบด้วย ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงร้อยละ 38.49 ต้นทุนค่าแรงงานร้อยละ 23.05 ต้นทุนค่าใช้จ่ายในการผลิตร้อยละ 18.46 อัตรากำไรขั้นต้นร้อยละ 20.00 โดยกำหนดราคาขายเท่ากับ 260.29 บาท ต้นทุนและราคาขายในการผลิตคูกี้เนยสดตำรับที่ 4 (60:40) 1 สูตร ประกอบด้วย ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงร้อยละ 38.89 ต้นทุนค่าแรงงานร้อยละ 22.65 ต้นทุนค่าใช้จ่ายในการผลิตร้อยละ 18.46 อัตรากำไรขั้นต้นร้อยละ 20.00 โดยกำหนดราคาขายเท่ากับ 264.94 บาท

สอดคล้องกับผลงานวิจัยของสุขใจ ตอนปัญญา (2554) ได้ทำการศึกษาวิเคราะห์โครงสร้างต้นทุนและผลตอบแทนในการลงทุนปลูกข้าวของเกษตรกรหมู่ 5 ตำบลหัวดง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร การศึกษาใช้วิธีรวบรวมข้อมูลโดยการออกแบบสอบถาม สอบถามเกษตรกรหมู่ 5 ตำบลหัวดง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร ที่ประกอบอาชีพปลูกข้าว ซึ่งเป็นเกษตรกรรายย่อยที่มีขนาดพื้นที่การปลูกข้าว 10 - 30 ไร่ จำนวน 10 คน โดยการเลือกแบบเจาะจง เนื่องจากพิจารณาเห็นว่าเกษตรกรมีวิธีการหมู่ 5 ตำบลหัวดง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตรจัดการเกี่ยวกับการปลูกข้าวไม่แตกต่างกัน โดยเก็บข้อมูลสำหรับช่วงเวลาการเพาะปลูกเดือนมิถุนายน - กันยายน 2554 ผลการศึกษาพบว่า มีต้นทุนเฉลี่ย 5,083.27 บาทต่อไร่ มีกำไรสุทธิเฉลี่ย 614 บาทต่อไร่ อัตรากำไรสุทธิต่อต้นทุน 12.08% อัตรากำไรสุทธิต่อยอดขาย 10.40% อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (ROI) 9.16% อัตราผลตอบแทนสินทรัพย์ (ROA) 34.80% และมีจุดคุ้มทุนอยู่ที่ 0.55 ตัน ต้นทุนการปลูกข้าว

ประกอบด้วย 3 ส่วนที่สำคัญ ได้แก่ ต้นทุนค่าวัตถุดิบร้อยละ 13 ต้นทุนค่าแรงงานร้อยละ 24 และต้นทุนค่าใช้จ่ายการผลิตร้อยละ 63

2. ผลตอบแทนที่นำมาวิเคราะห์และใช้ในการวิจัย สรุปและอภิปรายผลได้ดังนี้

การคำนวณหาอัตราผลตอบแทนจากเงินลงทุน (Return on Investment หรือ ROI) เท่ากับ 101.92 เปอร์เซ็นต์แสดงว่าการปฏิบัติงานที่มีความสำคัญในการแปรรูปถั่วเหลืองในผลิตภัณฑ์คุกกี้เนยสดมีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานและการดำเนินงานที่สูง กำไรที่ได้เพียงพอหรือมากกว่าค่าของเงินลงทุนที่จ่ายในธุรกิจ เป็นการเปรียบเทียบกำไรที่หาได้กับขนาดของเงินที่ลงทุน เป็นวิธีที่ใช้ได้ดี และใช้กันอย่างกว้างขวางในการวิเคราะห์การคำนวณหาอัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์รวม (Return on Assets หรือ ROA) เท่ากับ 114.68 เปอร์เซ็นต์ หรือเรียกอีกชื่อหนึ่งว่า อัตราความสามารถในการหากำไร จากผลการคำนวณแสดงว่าการแปรรูปถั่วเหลืองในผลิตภัณฑ์คุกกี้เนยสดมีความสามารถในการหากำไรได้สูง หรือมีการใช้ประโยชน์จากสินทรัพย์ที่มีอยู่ได้คุ้มค่า เป็นอย่างมากการคำนวณหาจุดคุ้มทุน (Break-even point) เท่ากับ 75,367.92 ชิ้น หรือ เท่ากับ 5 เดือน 9 วัน แสดงว่าการแปรรูปถั่วเหลืองในผลิตภัณฑ์คุกกี้เนยสดมี จุดที่ไม่เกิดกำไรหรือขาดทุน เท่ากับปริมาณการผลิต 75,367.92 ชิ้น หรือเท่ากับ ระยะเวลา 5 เดือน 9 วันซึ่งอาจเรียกว่า จุดที่ครอบคลุมต้นทุนผันแปรที่เกิดขึ้นทุก ๆ หน่วยที่ขาย และ เป็นการขายในปริมาณมากพอที่กำไรที่เกิดขึ้นแต่ละหน่วยเมื่อรวมกันแล้วมีมูลค่าเท่ากับต้นทุนคงที่ทั้งหมด จึงทำให้เกิดการเสมอตัว ไม่ขาดทุนหรือกำไรการคำนวณหาอัตราส่วนต้นทุนขายต่อขายสุทธิ เท่ากับ 80.00เปอร์เซ็นต์ แสดงว่าการแปรรูปถั่วเหลืองในผลิตภัณฑ์คุกกี้เนยสดจากยอดขายสุทธิทุก ๆ 100.00บาท คิดเป็นต้นทุนสินค้าที่ขาย 80.00บาท การคำนวณหาอัตราส่วนกำไรจากการดำเนินงานต่อขายสุทธิ เท่ากับ 11.11 เปอร์เซ็นต์ แสดงว่าการแปรรูปถั่วเหลืองในผลิตภัณฑ์คุกกี้เนยสดมี ความสามารถในการหากำไร 11.11 เปอร์เซ็นต์เมื่อเทียบกับยอดขาย การคำนวณหาอัตราส่วนกำไรขั้นต้น (Gross Profit Margin) เท่ากับ 20.00 เปอร์เซ็นต์ แสดงว่าการประเมินความสามารถขั้นต้นของ การแปรรูปถั่วเหลืองในผลิตภัณฑ์คุกกี้เนยสดสามารถหากำไรเบื้องต้นได้ 20.00 เปอร์เซ็นต์เมื่อเทียบกับยอดขาย การคำนวณหาอัตราส่วนกำไรสุทธิ (Net Profit Margin) เท่ากับ 11.11 เปอร์เซ็นต์ แสดงว่าการประเมินผลกำไรที่หักค่าใช้จ่ายทุกรายการแล้วของ การแปรรูปถั่วเหลืองในผลิตภัณฑ์คุกกี้เนยสดสามารถหากำไร สุทธิได้ 11.11 เปอร์เซ็นต์เมื่อเทียบกับยอดขาย ซึ่งเป็นการเปรียบเทียบระหว่าง ยอดขายกับกำไรสุทธิ

สอดคล้องกับผลงานวิจัยของณัฐวณี ยมโชติ (2557)ได้ทำการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของผ้าทอเกาะยอ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของผ้าทอเกาะยอ ผลจากการศึกษาพบว่า อัตราผลตอบแทนขั้นต้น 28.06 เปอร์เซ็นต์ (เปรียบเทียบกำไรขั้นต้นกับ

ยอดขาย) อัตราผลตอบแทนต่อยอดขายหรืออัตรากำไรสุทธิ 23.83 เปอร์เซ็นต์ (เปรียบเทียบกำไรสุทธิกับยอดขาย) อัตราผลตอบแทนต่อสินทรัพย์ 83.27 เปอร์เซ็นต์ (เปรียบเทียบกำไรสุทธิกับสินทรัพย์รวม) จุดคุ้มทุน (จุดที่รายได้เท่ากับค่าใช้จ่าย) ยอดขาย 399,533 บาท ปริมาณ 2,900 หลา ระยะเวลาคืนทุน 8 เดือน 1 วัน ดังนั้นในภาพรวมแล้วอุตสาหกรรมการทอผ้าเกาะยอ นับว่าเป็นอุตสาหกรรมที่มีความสามารถในการทำกำไร และมีอัตราผลตอบแทนที่ยอมรับได้ จำนวนเงินลงทุนไม่สูงนัก กระบวนการผลิตสินค้าที่รวดเร็ว ใช้เทคโนโลยีในการผลิตที่ไม่ซับซ้อน และมีระยะเวลาคืนทุนสั้น

จากผลการวิจัยจะเห็นได้ว่ามีความเป็นไปได้สูงในการต่อยอดเชิงพาณิชย์จากการแปรรูปถั่วเหลืองในผลิตภัณฑ์คูกี้เนยสดสำหรับการทำธุรกิจ SMEs เนื่องจากมีต้นทุนที่ต่ำ ไม่ว่าจะเป็นวัตถุดิบทางตรง ค่าแรงทางตรงและค่าใช้จ่ายในการผลิต แต่ให้ผลตอบแทนจากการลงทุน ราคาต่อหน่วยเหมาะสม ซึ่งสามารถนำมาพัฒนาต่อยอดเชิงพาณิชย์ได้เป็นอย่างดี เนื่องจากอัตรากำไรสูง ในการแปรรูปสำหรับการผลิตคูกี้จากแป้งถั่วเหลือง ต่ำ แต่ให้อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนสูง อัตรากำไรคืนทุนเร็ว การลงทุนในครั้งแรกไม่สูงนัก อัตรากำไรขั้นต้น และอัตรากำไรจากการดำเนินงานสูง ดังนั้นการแปรรูปถั่วเหลืองในผลิตภัณฑ์คูกี้เนยสดสำหรับการทำธุรกิจ SMEs จึงมีความเป็นไปได้อย่างมากที่จะส่งเสริมและพัฒนา ในการต่อยอดเชิงพาณิชย์สู่ธุรกิจ SMEs หรือผู้ประกอบการอื่นที่สนใจ

สำหรับในภาพรวมของการลงทุนผลิตคูกี้เนยสดจากแป้งถั่วเหลือง ควรจะคำนึงถึงอัตราผลตอบแทน ต้นทุนการผลิต รายได้ ที่จะแสดงถึงประสิทธิภาพการทำกำไรดีพอสมควรจากคูกี้เนยสดจากแป้งถั่วเหลือง ส่วนระยะเวลาคืนทุน ซึ่งจะมีเกณฑ์ในการพิจารณาระยะเวลาคืนทุน คือ จะยอมรับโครงการที่มีงวดระยะเวลาคืนทุนสั้นที่สุด ทั้งนี้เพราะโครงการลงทุนที่มีงวดระยะเวลาคืนทุนสั้นมากเท่าใด ก็จะได้มีความเสี่ยงน้อยมากเท่านั้น โดยการผลิตคูกี้เนยสดจากแป้งถั่วเหลืองจะนำไปสู่อัตราผลตอบแทนที่ยอมรับได้ด้วยจำนวนเงินลงทุนไม่สูงมากนัก สามารถทำกำไรและมีระยะเวลาคืนทุนอันสั้น ซึ่งจะเหมาะสมสำหรับธุรกิจ SMEs

ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้

1. เผยแพร่คูกี้เนยตำรับที่ได้รับการยอมรับจากกลุ่มตัวอย่างมากที่สุดแก่กลุ่มธุรกิจ SMEs
2. เผยแพร่การคำนวณต้นทุนราคาขาย และผลตอบแทนในการผลิตคูกี้เนยตำรับที่ได้รับการยอมรับแก่กลุ่มธุรกิจ SMEs
3. นำคูกี้เนยตำรับที่ได้รับการยอมรับจากกลุ่มตัวอย่างมากที่สุด พร้อมทั้ง วิธีการคำนวณต้นทุนราคาขาย และผลตอบแทนในการผลิตคูกี้เนยตำรับที่ได้รับการยอมรับ ไปใช้ในการประกอบการเรียนการสอน

ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป

งานวิจัยนี้สามารถนำไปพัฒนาและศึกษาเพิ่มเติม หรือนำไปประยุกต์ใช้กับการ คำนวณ ต้นทุน ราคาขาย และผลตอบแทนในผลิตภัณฑ์ประเภทอื่น ๆ หรือผลิตภัณฑ์ในแต่ละท้องถิ่น แต่ละพื้นที่ หรือแต่ละฤดูกาล