

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ที่มา และความสำคัญของปัญหา

ประเทศไทยในปัจจุบันมีโครงสร้างเศรษฐกิจเปลี่ยนจากการการพึ่งพาภาคเกษตรกรรม มาเป็นภาคอุตสาหกรรมมากขึ้น จากข้อมูลของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ โดยความร่วมมือจากการศึกษาการที่แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการส่งออกสินค้าตามโครงการสร้างสินค้าสำคัญของไทยปี 2548-2552 ดังตารางที่ 1.1 ซึ่งได้มีการแบ่งสินค้าออก เป็นออกเป็นสินค้าเกษตรกรรม เช่น กสิกรรม ปศุสัตว์ การประมง สินค้าอุตสาหกรรมเกษตร สินค้าอุตสาหกรรม สินค้าแร่และเชื้อเพลิง และอื่นๆ (ธุรกรรมพิเศษ เช่นของที่ออกไปกับตน) พบร่วมสินค้าอุตสาหกรรมเกษตรมีแนวโน้มเติบโตค่อนข้างดี โดยมีมูลค่าการส่งออกเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง เรื่อยมาจนถึงปัจจุบันและไม่มีปีใดเลยที่ลดลงในขณะที่สินค้าอื่นๆ มีอัตราการขยายตัวติดลบในปี 2552 และสินค้าอุตสาหกรรมเกษตรมีอัตราการขยายตัวอย่างมากในปี 2551 คือร้อยละ 17.86 ส่วนในปี 2548-2550 มีอัตราการขยายตัวเฉลี่ยประมาณร้อยละ 8.59 ต่อปี สินค้าอุตสาหกรรมเกษตรเป็นสินค้าที่ทางประเทศไทยมีศักยภาพในการผลิต เพราะเป็นประเทศที่มีพื้นฐานทางเกษตรกรรม มีฐานการเกษตรที่กว้างขวางและหลากหลาย ซึ่งการพัฒนาและการแปรรูปสินค้าเกษตรกรรมให้เป็นสินค้าอุตสาหกรรมเกษตรนั้นยังเป็นการเพิ่มมูลค่าของสินค้าอีกด้วย

ตารางที่ 1.1 การส่งออกสินค้าตามโครงสร้างสินค้าสำคัญของไทย 2548-2552

รายการ	บุคลากร			บุคลากร(ล้านบาท)			อัตราการขยายตัว(ร้อยละ)			
	2548	2549	2550	2551	2552	2548	2549	2550	2551	2552
รวมทั้งสิ้น	4,438,691.03	4,937,372.24	5,302,119.22	5,851,371.14	5,197,121.35	14.59	11.23	7.39	10.36	-11.18
1.สินค้าเกษตรกรรม (ภาคีกรรม,ปลูกสูง, ประมง)	418,069.86	499,675.26	522,531.78	662,228.94	559,609.08	0.86	19.52	4.57	26.73	-15.50
2.สินค้าอุตสาหกรรม เคมี	280,160.72	303,069.70	327,300.13	385,771.01	386,376.21	9.59	8.18	8.00	17.86	0.16
3.สินค้าอิเล็กทรอนิกส์	3,470,160.67	3,808,883.29	4,154,482.73	4,405,983.91	3,967,789.77	15.90	9.76	9.07	6.05	-9.95
4.สินค้าแปรรูปและผลิตภัณฑ์	206,894.26	262,553.60	258,268.32	397,376.12	283,345.68	39.71	26.90	-1.63	53.86	-28.70
5.อื่นๆ(หุ้นส่วนพิเศษ เช่นหุ้นที่ออกไม่กี่ ต่อ)	63,405.52	63,190.39	39,536.26	11.15	0.61	3.40	-0.34	-37.43	-99.97	-94.56

หมายเหตุ: ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ โดยความร่วมมือจากกรมศุลกากร

สินค้าอุตสาหกรรมเกษตร เป็นสินค้ากลุ่มหลักในอุตสาหกรรมอาหารของไทย ซึ่งเป็นหนึ่ง ในอุตสาหกรรมเป้าหมายหลักที่ภาครัฐมีนโยบายให้การสนับสนุนช่วยเหลือผู้ประกอบการขนาดเล็กและขนาดกลาง โดยได้มีโครงการส่งเสริมต่างๆ เช่น โครงการครัวไทยสู่โลก ซึ่งเป็นโครงการที่ มีส่วนช่วยส่งเสริมอุตสาหกรรมอาหารของไทยโดยตรง การเพิ่มมูลค่าของสินค้าเกษตรโดย นำความรู้และกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาใช้ เช่นนี้สามารถทำเป็นผลิตภัณฑ์น แบบปรับตัว ผักและผลไม้นำมาแปรรูปโดยผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อและบรรจุในกระป่อง เป็นต้น กระบวนการแปรรูปจะทำได้หลายวิธี เช่น การทำแห้ง การดอง การแช่แข็ง การใช้ความร้อน และ การลายรังสี เป็นต้น ซึ่งนอกจากจะเป็นการเพิ่มมูลค่าให้ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวแล้วยังเป็นกระบวนการ ที่ช่วยเก็บรักษายาผลิตภัณฑ์ไว้ได้นานก่อนถึงตลาดและผู้ซื้อ

นอกจากนี้สินค้าอุตสาหกรรมเกษตรยังเป็นสินค้าที่มีความสำคัญต่อเศรษฐกิจของประเทศไทย เป็นอย่างมาก สามารถนำรายได้เข้าประเทศจากการส่งออกไปยังประเทศต่างๆ ทั่วโลก เช่น สาธารณรัฐประชาชนจีน ญี่ปุ่น สหรัฐอเมริกา อังกฤษ มาเลเซีย สิงคโปร์ สาธารณรัฐอาณาจักร อินโดนีเซีย พลิบปินส์ สาธารณรัฐเกาหลี เป็นต้น เมื่อพิจารณาการส่งออกสินค้าอุตสาหกรรม เกษตรในปี 2548-2552 ดังตารางที่ 1.2 พบว่ามีอัตราการขยายตัวสูงสุดในปี 2551 เท่ากับร้อยละ 17.86 และมีอัตราการขยายตัวเฉลี่ยตั้งแต่ปี 2548-2552 เท่ากับร้อยละ 8.76 คิดเป็นมูลค่าเฉลี่ย 336,535.55 ล้านบาท ในปี 2552 ที่มีอัตราการขยายตัวอยู่ที่ร้อยละ 0.16 นั้นเนื่องมาจากปัญหาภัยคุกคาม การเงินที่เกิดขึ้นในสหรัฐอเมริกาและยุโรป ซึ่งถือเป็นตลาดส่งออกใหญ่ของไทยฯ ประเทศไทย โลก โดยตลาดหลักอย่างสหรัฐอเมริกา ยุโรป และญี่ปุ่นได้ลดกำลังซื้อลงอย่างเห็นได้ชัด ทำให้ ประเทศไทยที่มีการเน้นการส่งออกสินค้าและวัตถุคุณต่างๆ ได้รับผลกระทบด้วย เมื่อพิจารณาการ ส่งออกสินค้าอุตสาหกรรมเกษตรปี 2552 ในแต่ละรายการที่มีมูลค่าสูงสุด 3 อันดับพบว่า อาหาร ทะเลแปรรูปมีมูลค่าการส่งออกสูงที่สุดเท่ากับ 126,711.69 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 32.79 ของมูลค่า การส่งออกสินค้าอุตสาหกรรมเกษตรทั้งหมด และรองลงมาได้แก่ น้ำตาลทราย 61,585.42 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 15.94 ผลไม้แปรรูป 41,896.73 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 10.84 ตามลำดับ จะเห็นได้ว่าผลไม้แปรรูปมีมูลค่าการส่งออกเป็นอันดับที่ 3 ของไทย ซึ่งไทยมีการปลูกพืชผักและผลไม้ กระจายอยู่ทั่วประเทศทั้งบริโภคภายในประเทศและแปรรูปเพื่อส่งออกดังกล่าว เนื่องจากประเทศไทย อยู่ในช่วงไม่สามารถผลิตผักและผลไม้ได้เพียงพอต่อความต้องการบริโภคในประเทศของตนและยัง มีปัญหาทางด้านค่าใช้จ่ายแรงงานและต้นทุนวัสดุคุณต่างๆ สูง จึงทำให้มีความจำเป็นในการนำเข้าสินค้า อุตสาหกรรมเกษตรประเภทผักและผลไม้แปรรูปจากไทยอย่างต่อเนื่อง

ตารางที่ 1.2 การส่งออกสินค้าสู่ต่างประเทศของประเทศไทยตามมูลค่า 10 อันดับปี 2548-2552

รายการ	มูลค่า (ล้านบาท)			อัตราการขยายตัว(ร้อยละ)		
	2548	2549	2550	2551	2552	2553
รวมทั้งสิ้น	280,160.72	303,069.70	327,300.13	385,771.01	386,376.21	9.59
อาหารและเครื่องดื่ม	100,284.20	113,050.15	109,024.26	128,923.85	126,711.69	10.58
นำเข้าสุทธิ	28,114.01	28,109.18	43,806.66	47,637.52	61,585.42	-13.37
ผลไม้และราก	35,619.41	38,779.71	38,319.16	44,793.50	41,896.73	10.16
อาหารสัตว์สัมภาระ	18,164.67	19,438.22	20,550.03	23,742.93	24,209.45	12.78
ผลิตภัณฑ์จากถ่านและอาหารสำหรับสัตว์ในบ้าน	18,776.77	18,730.44	17,650.89	21,647.45	23,492.85	34.71
เครื่องดื่ม	6,681.89	7,581.07	10,274.80	14,108.67	15,436.52	-24.56
สิ่งของส่วนตัว	8,143.07	8,505.34	8,076.30	9,847.20	11,624.69	12.95
ผักและราก	8,984.23	10,361.47	9,988.88	9,670.21	9,815.07	6.44
เม็ดสัตว์และของปลูกเพาะปลูก	7,795.29	8,843.97	9,043.85	9,791.21	9,558.80	54.47
ไขก้นอสัตว์						
ผักและน้ำมันจากพืชและสัตว์	6,681.89	7,581.07	13,022.15	21,387.86	8,934.96	-24.56
สัตว์						

หมายเหตุ : คุณเป้าโภน ใจธีสารสหภาพและภารกิจสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ โดยความร่วมมือจากการมูลค่าการ

สินค้าผักและผลไม้แปรรูป เป็นสินค้าที่สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผักและผลไม้ของไทยซึ่งมีการเพาะปลูกตลอดทั้งปี จึงทำให้แต่ละปีมีผลผลิตผักและผลไม้ในปริมาณมาก ซึ่งเกินความต้องการบริโภคในประเทศไทยจึงมีการแปรรูปเข้ามานเกี่ยวข้อง และนับเป็นผลดีที่ช่วยรองรับผลผลิตทางการเกษตร ก่อให้เกิดการพัฒนาเศรษฐกิจท่องเที่ยวในรูปแบบต่างๆ เกษตรกรรมสามารถจำหน่ายผลผลิตทางการเกษตรได้ในราคาน้ำเงิน นิตาดที่รับซื้อผลผลิตที่แน่นอน และมีการซั่งงานเพิ่มขึ้น เมื่อพิจารณาปริมาณและมูลค่าการส่งออกของสินค้าอุตสาหกรรมเกษตรเฉพาะผักและผลไม้แปรรูปปี 2552 ดังในตารางที่ 1.3 จะเห็นได้ว่า จากการส่งออกผลไม้แปรรูปในปริมาณรวมทั้งสิ้น 1,112,067 ตัน มูลค่า 41,896.73 ล้านบาท ผลิตภัณฑ์ที่มีการส่งออกมากที่สุดได้แก่ผลไม้กระป่อง ปริมาณ 603,378 ตัน (ร้อยละ 54.26 ของปริมาณส่งออกรวม) มูลค่า 19,700.46 ล้านบาท (ร้อยละ 47.02 ของมูลค่าส่งออกรวม) โดยที่ผลไม้กระป่องที่สำคัญได้แก่ สับปะรดกระป่อง ลินจี้ ลำไย ผลไม้รวมกระป่องและผลไม้กระป่องอื่นๆ และเมื่อพิจารณารายการของผักแปรรูป พนว่าว่า ผักแปรรูปมีปริมาณการส่งออกรวมทั้งสิ้น 269,840 ตัน มูลค่า 9,815.07 ล้านบาท ซึ่งผลิตภัณฑ์ที่มีการส่งออกมากที่สุดได้แก่ ข้าวโพดหวานกระป่อง ปริมาณ 160,839 ตัน (ร้อยละ 59.61 ของปริมาณการส่งออกรวม) มูลค่า 5,105.86 ล้านบาท (ร้อยละ 52.02 ของมูลค่าการส่งออกรวม) ดังนั้นจะเห็นได้ว่าสินค้าผักและผลไม้แปรรูปที่นิยมในการส่งออกมากที่สุดได้แก่ ผลไม้กระป่องและข้าวโพดหวานกระป่อง

ตารางที่ 1.3 การส่งออกสินค้าอุตสาหกรรมเกษตรรายการผักและผลไม้แปรรูป ปี 2552

รายการ	2552	
	ปริมาณ (ตัน)	มูลค่า (ล้านบาท)
1. ผลไม้แปรรูป	1,112,067	41,896.73
1.1 ผลไม้กระป่อง	603,378	19,700.46
1.2 นำมผลไม้	299,150	10,847.65
1.3 ผลไม้แปรรูปอื่นๆ	209,539	11,348.62
2. ผักแปรรูป	269,840	9,815.07
2.1 ข้าวโพดฝักอ่อนกระป่อง	39,012	1,194.64
2.2 ข้าวโพดหวานกระป่อง	160,839	5,105.86
2.3 ผักแปรรูปอื่นๆ	69,988	3,514.57

ที่มา : ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ โดยความร่วมมือจากกรมศุลกากร

ผักและผลไม้กระป้อง เป็นผลิตภัณฑ์แปรรูปโดยผ่านการม่าเรื่อด้วยความร้อนและบรรจุในภาชนะปิดสนิท ซึ่งเป็นวิธีการแปรรูปที่ได้รับความนิยมมากที่สุด เมื่อทำการตรวจสอบจำนวน โรงงานอุตสาหกรรมที่จดทะเบียนกับกรม โรงงานอุตสาหกรรม จากข้อมูลของศูนย์สารสนเทศ โรงงานอุตสาหกรรม หมวดการผลิตผลิตภัณฑ์ผลไม้กระป้องและผักกระป้อง ฐานข้อมูลปรับวันที่ 12 มีนาคม 2553 พบร่วมทั้งสิ้น 125 โรงงานกระจายอยู่ในภูมิภาคต่างๆตามประเทศไทย ดังนี้

ภาคตะวันตก มี 42 โรงงาน อยู่ในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์มากที่สุด ส่วนจังหวัดอื่นๆ ได้แก่ กาญจนบุรี ราชบุรี และตาก

ภาคกลาง มี 36 โรงงาน อยู่ในจังหวัดนครปฐมมากที่สุด ส่วนจังหวัดอื่นๆ ได้แก่ กรุงเทพฯ และปริมณฑล สุพรรณบุรี อ่างทอง สะพาน อุทัยธานี สุโขทัย พิษณุโลก และเพชรบูรณ์

ภาคเหนือ มี 24 โรงงาน อยู่ในจังหวัดเชียงใหม่มากที่สุด ส่วนจังหวัดอื่นๆ ได้แก่ ลำปาง ลำพูน เชียงราย และแพร่

ภาคตะวันออก มี 15 โรงงาน อยู่ในจังหวัดชลบุรีมากที่สุด ส่วนจังหวัดอื่นๆ ได้แก่ ระยอง ปราจีน จันทบุรีและตราด

ภาคใต้ มี 4 โรงงาน อยู่ในจังหวัดชุมพรและสงขลา

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มี 4 โรงงาน อยู่ในจังหวัดเลย หนองคาย ศักดิ์นคร และนครพนม โดยแต่ละ โรงงานมีการผลิตผลิตภัณฑ์ผักและผลไม้กระป้องหลากหลายชนิด อาทิ เช่น หน่อไม้กระป้อง แห้วกระป้อง ว้านทางจะระเบี้ยกระป้อง เห็ดกระป้อง ถั่วงอกกระป้อง รวมถึงผลิตผลิตภัณฑ์ผักและผลไม้แปรรูปอื่นๆอาทิ เช่น ผักและผลไม้แห้ง เช่น ผักและผลไม้อ่อนแห้ง น้ำผลไม้กระป้อง ซอสมะเขือเทศ วุ้นมะพร้าว ผักกาดดอง เป็นต้น และ โรงงานจะทำการผลิตโดยใช้วัตถุดินผักและผลไม้ที่สามารถหาได้ง่ายในพื้นที่ใกล้กับโรงงาน ทั้งนี้เนื่องด้วยการผลิตผลิตภัณฑ์ผักและผลไม้กระป้องนั้น ระยะเวลาการขนส่งวัตถุดินเข้าโรงงานเป็นสิ่งสำคัญที่จะต้องทำการควบคุมเพื่อป้องกันไม่ให้วัตถุดินเสื่อมคุณภาพหรือเน่าเสียและมีผลกระทบต่อคุณภาพและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ผักและผลไม้กระป้อง

จังหวัดเชียงใหม่มีพื้นที่ทั้งหมดเท่ากับ 12,566,911 ไร่ และมีพื้นที่ทำการเกษตรเท่ากับ 1,835,425 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 14.61 ต่อพื้นที่ทั้งหมดของเชียงใหม่ จากข้อมูลพื้นฐานการเกษตร จังหวัดเชียงใหม่ ปี 2552 ของสำนักงานเกษตรจังหวัดเชียงใหม่ พบร่วมมีการปลูกพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ แบ่งออกเป็น ข้าว ได้แก่ ข้าวเจ้า ข้าวเหนียว ไม้ผล ได้แก่ ลำไย ลิ้นจี่ สมเกียวกวน มะม่วง พืชผัก ได้แก่ กระเทียม หอมหัวใหญ่ หอมแดง กะหล่ำปลี กะหล่ำดอก มะเขือเทศ พริก พืชไร่ ได้แก่ ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ข้าวโพดหวาน ข้าวโพดฝักอ่อน ถั่วเหลือง มันฝรั่ง จังหวัดเชียงใหม่มีการเพาะปลูกผักและผลไม้หลากหลายชนิด เนื่องจากมีสภาพภูมิอากาศหนาแน่นเหมาะสมแก่การ

เพาะปลูกได้ตลอดทั้งปี จากสอดคล้องกับผลไม้ปี 2551/2552 ของจังหวัดเชียงใหม่ ที่นิยมนำมาแปรรูปเป็นผักและผลไม้กระป่อง ดังแสดงในตารางที่ 1.4 พบว่า อำเภอพร้าวมีผลผลิตมากที่สุด รองลงมาคือ เชียงดาว สันป่าตอง แม่แตง และจอมทอง ตามลำดับ

ตารางที่ 1.4 สอดคล้องกับผลไม้ปี 2551/2552 ของจังหวัดเชียงใหม่

อำเภอ	ผลผลิต (ตัน)				
	ข้าวโพดหวาน	มะม่วง	ลำไย	ถินจี	รวม
พร้าว	7,687	5,86	34,151	245	47,943
เชียงดาว	7,500	18,137	7,541	654	33,832
สันป่าตอง	89	-	32,656	-	32,745
แม่แตง	12,096	667	16,217	2,684	31,664
จอมทอง	187	219	3,386	260	31,052
สารภี	-	-	26,883	-	26,883
หอด	825	19	23,482	564	24,890
ฝาง	4,496	2,057	4,727	12,484	23,764
ไชยปราการ	895	3,444	11,106	7,437	22,882
แม่วาง	2,753	252	16,969	54	20,043

ที่มา : ฝ่ายสุขาศาสตร์และสารสนเทศ สำนักงานเกษตรจังหวัดเชียงใหม่

เนื่องจากขั้นตอนการแปรรูปผักและผลไม้กระป่องมีความสำคัญต่อ โรงงานผลิตผักและผลไม้กระป่อง โดยการเลือกวัตถุคุณที่สดและสะอาดจะมีผลต่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ดังนั้นทำเลที่ตั้งของโรงงานจึงควรอยู่ใกล้แหล่งเพาะปลูก เพื่อที่จะ ได้วัตถุคุณที่มีความสดและสะอาด ขั้นตอนการผลิตผักและผลไม้กระป่องนี้เป็นการอนุมอาหาร โดยการใช้ความร้อนสูงซึ่งหมายถึง การฆ่าเชื้อในอาหารที่บรรจุในภาชนะที่ปิดสนิทเพื่อป้องกันการเตือนลายหรือเน่าเสียที่เกิดจากเชื้อจุลทรรศ์ ทำให้เก็บรักษาไว้ได้นาน โดยผักและผลไม้ที่นิยมนำมาบรรจุกระป่อง ได้แก่ สับปะรด ข้าวโพดหวาน ข้าวโพดฝักอ่อน และลำไย สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย(2553)ได้อธิบายขั้นตอนการผลิตผักและผลไม้กระป่องดังนี้

1. การคัดเลือกวัตถุคุณ วัตถุคุณที่ใช้จะต้องสะอาด และมีการควบคุมความปลอดภัยของวัตถุคุณโดยการตรวจสอบแหล่งเพาะปลูก ติดตามสภาพการปลูกและปริมาณการใช้สารเคมีต่างๆ

เพื่อป้องกันไม่ให้มีการปนเปื้อนสารเคมีในวัตถุดิบที่จะจัดส่งเข้าโรงงาน ในการรับวัตถุดิบ ทางโรงงานผู้ผลิตจึงต้องมีการวางแผนการรับวัตถุดิบที่แม่นยำ เพื่อป้องกันปัญหาการเน่าเสียของวัตถุดิบ จะเห็นได้ว่า ระยะเวลาเป็นสิ่งสำคัญที่จะต้องทำการควบคุมเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการเน่าเสียของวัตถุดิบ ดังนั้น โรงงานผู้ผลิตที่อยู่ใกล้แหล่งเพาะปลูกของผักและผลไม้จึงมีความได้เปรียบ ทั้งทางด้านคุณภาพของวัตถุดิบ และต้นทุนค่าขนส่ง

2. การปอกเปลือก ตัดแต่งตำหนิ และตัดแต่งรูปทรง เพื่อให้ได้ตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ ซึ่งจะมีการรักษาคุณภาพด้านเนื้อสัมผัสโดยการเชื่อมสารละลายที่มีแคลเซียม หรือมีการปรับความเป็นกรด-ด่าง หรือการลวก แล้วแต่ชนิดของวัตถุดิบ

3. การบรรจุภัณฑ์ บรรจุตามน้ำหนักบรรจุที่แตกต่างกันตามความต้องการของลูกค้า

4. การเติมน้ำปูรุ่งหรือน้ำเชื่อม เพื่อปรับรสชาติของผลิตภัณฑ์ให้มีความหวาน เช่น ลำไย กระป่อง ลินจิ้งกระป่อง หรืออาจมีการเติมน้ำเกลือ เพื่อรักษาคุณภาพของผลิตภัณฑ์ เช่น ข้าวโพดฝัก อ่อนกระป่อง

5. การไล่อากาศ และการปิดฝา เพื่อป้องกันไม่ให้มีอากาศหลงเหลือในกระป่องซึ่งจะทำให้กระบวนการมีการซึมเข้าด้วยความร้อนนั้นไม่สมบูรณ์ โดยขั้นตอนนี้จะไล่อากาศโดยการวางกระป่องที่บนบรรจุแล้วผ่านร่างไล่อากาศที่มีการควบคุมอุณหภูมิและทำการปิดฝาโดยเครื่องปิดฝา(seamer)

6. การมีช่องและการทำให้เย็น เมื่อทำการปิดฝาแล้ว จะนำกระป่องเข้าสู่ห้องมีช่อง หรือ หม้อต้ม เพื่อให้อุณหภูมิกายในกระป่องสูงขึ้นจนมีช่อง ให้อุ่น ให้อย่างสมบูรณ์ และการทำให้เย็นทันทีจะสามารถทำลายเชื้อที่ทนความร้อนสูงได้ ซึ่งขั้นตอนนี้ต้องมีการควบคุมอุณหภูมิและเวลาในการมีช่องและทำให้เย็น เพื่อให้ผลิตภัณฑ์มีความปลอดภัยต่อผู้บริโภค

7. การเก็บรักษาในโรงงาน เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์สุดท้ายให้ได้ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ก่อนทำการส่งให้ลูกค้า

8. การปิดฉลากและบรรจุกล่อง เมื่อผลิตภัณฑ์ผ่านการตรวจสอบแล้วจึงนำมาติดฉลากด้วยเครื่องติดฉลากและบรรจุลงกล่องเพื่อเตรียมการจัดส่งให้ลูกค้า

9. การขนส่ง โดยในการส่งออกไปต่างประเทศจะนิยมขนส่งลักษณะตู้คอนเทนเนอร์เพื่อทำการจัดส่งให้ลูกค้าทางเรือ ในการส่งให้ลูกค้าภายในประเทศจะใช้รถบรรทุกหรือแล้วแต่คล่องกับลูกค้า

ซ่องทางการจัดจำหน่ายและลักษณะการบริโภค ซ่องทางการจัดจำหน่ายภายในประเทศไทย จะทำการจำหน่ายในชุมเปอร์มาร์เก็ตต่างๆ โดยส่วนใหญ่จะเป็นผลิตภัณฑ์ผลไม้ตามฤดูกาล ต่างๆ เช่น ลำไยกระป่อง ลินจิ้งกระป่อง ในการส่งออกนั้น ประเทศที่มีการนำเข้าผักและผลไม้ແประรูปของไทย ได้แก่ สหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น เนเธอร์แลนด์ เยอรมนี สหรัฐอาณานิคม แคนาดา ออสเตรเลีย

ฟรั่งเศส รัสเซีย สเปน และประเทศในแถบเอเชียและตะวันออกกลาง ส่วนลักษณะการบริโภคผักและผลไม้กระป่อง จะอยู่ในลักษณะการเปิดรับประทานทันทีหรือนำໄไปเป็นส่วนประกอบในอาหารอื่นๆ จึงมีกลุ่มลูกค้าทึ้งครัวเรือนซึ่งจำหน่ายผ่านร้านค้าหรือชูปเปอร์มาร์เก็ต และภัตตาคาร หรือร้านอาหารต่างๆ ดังนั้นทาง โรงงานผู้ผลิตจึงต้องมีการควบคุมคุณภาพและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ทุกขั้นตอน เพื่อให้แน่ใจว่ามีความปลอดภัยต่อผู้บริโภค โดยโรงงานผู้ผลิตจะมีการจัดทำระบบมาตรฐานเพื่อควบคุมอันตรายต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นในกระบวนการผลิตและมาตรการป้องกันการปนเปื้อนต่างๆ ซึ่งเป็นที่ต้องการของลูกค้าในต่างประเทศ ได้แก่ มาตรฐาน HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Point) เป็นมาตรฐานที่ทำการวิเคราะห์อันตรายต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นในกระบวนการผลิต มีมาตรการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นและมีมาตรการแก้ไขเมื่อเกิดปัญหา ทำให้ผลิตภัณฑ์ผักและผลไม้กระป่องมีความปลอดภัย และมาตรฐานดังกล่าวยังเป็นที่ยอมรับจากลูกค้าต่างประเทศทั่วโลก

โรงงานที่จะทำการศึกษาในครั้งนี้เป็นโรงงานขนาดเล็ก ปริมาณเงินลงทุน ไม่เกิน 50 ล้านบาท ตั้งอยู่ในเขตอีโคแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ ทำการผลิตผักและผลไม้กระป่องซึ่งเน้นการผลิตข้าวโพดหวานกระป่องเป็นหลัก เนื่องจากข้าวโพดหวานสามารถเพาะปลูกและมีผลผลิตตลอดทั้งปี และในเขตอีโคแม่แตงนี้เป็นพื้นที่ที่มีปริมาณผลผลิตข้าวโพดหวานมากที่สุดในจังหวัดเชียงใหม่ ทำให้โรงงานที่ทำการศึกษาได้เปรียบทางด้านด้านทุนทุนส่งและทำให้ได้วัตถุประสงค์ที่มีความสอด มีความหวานตามธรรมชาติซึ่งเป็นที่ต้องการของลูกค้าอีกด้วย นอกจากนั้นยังทำการผลิตผักและผลไม้กระป่องตามฤดูกาลอีกด้วย ได้แก่ สับปะรดกระป่อง ข้าวโพดฝักอ่อนกระป่องและลำไยกระป่อง ลักษณะการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของ โรงงานจะทำการส่งออกไปยังประเทศไทย ได้แก่ ไต้หวัน พลิปปินส์ อิหร่าน และมาเลเซีย โดยจากการสอบถามข้อมูล นูลค่าการส่งออกผลิตภัณฑ์ผักและผลไม้กระป่องของ โรงงานในปี 2551 มีมูลค่าเท่ากับ 57,107,001.17 บาท และในปี 2552 มีมูลค่าเท่ากับ 68,528,689.94 บาทซึ่งมีอัตราการขยายตัวเพิ่มขึ้นจากปี 2551 เท่ากับร้อยละ 20 จะเห็นได้ว่า ผลิตภัณฑ์ผักและผลไม้กระป่องของ โรงงานดังกล่าวมีแนวโน้มในการขยายการส่งออกสูง จึงเป็นสาเหตุ之一ให้ทำการศึกษาถึงต้นทุนและผลตอบแทนที่คาดว่าจะได้รับในธุรกิจนี้

ดังนั้นจากโอกาสของธุรกิจที่มีการขยายตัวและความ ได้เปรียบในด้านของวัตถุประสงค์ที่กล่าวมาแล้ว ใน การศึกษานี้จึงมุ่งศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงินของ โรงงานผลิตผักและผลไม้กระป่อง ขนาดเล็กที่มีเงินลงทุน ไม่เกิน 50 ล้านบาท แห่งหนึ่ง ในอีโคแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ และภาพรวมลักษณะการดำเนินการของธุรกิจ และผลการศึกษาที่ได้จะเป็นประโยชน์แก่ผู้ที่สนใจจะประกอบธุรกิจประเภทนี้ หรือธุรกิจใกล้เคียง เพื่อเป็นข้อมูลในการตัดสินใจลงทุนต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

1. เพื่อศึกษาถึง โครงสร้างการดำเนินการของ โรงงานผลิตผักและผลไม้ ไม้กระป่อง
2. เพื่อวิเคราะห์ถึง ต้นทุน และ ผลตอบแทนทางการเงิน ของ โรงงานผลิตผักและผลไม้ ไม้กระป่อง แห่งหนึ่ง ใน อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่
3. เพื่อวิเคราะห์ ความ ไว ต่อ การเปลี่ยนแปลง ใน ปัจจัยต่างๆ เมื่อ ต้นทุน และ ผลตอบแทน ของ ธุรกิจ มี การเปลี่ยนแปลง เพิ่มขึ้น หรือ ลดลง

1.3 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา

จากการศึกษานี้ จะ เป็นแนวทาง สำหรับ ผู้ที่ สนใจ ลงทุน ใน ธุรกิจ ผลิต ผัก และ ผลไม้ กระป่อง โดยจะ ทำให้ ทราบ ถึง ภาพรวม ลักษณะ การดำเนินการ และ กระบวนการ ผลิต ของ โรงงาน ผลิต ผัก และ ผลไม้ กระป่อง ต้นทุน และ ผลตอบแทน ทาง การเงิน ของการ ลงทุน ใน ธุรกิจ ผลิต ผัก และ ผลไม้ กระป่อง และ เพื่อ ให้ ทราบ สถานะ ของ โครงการ ภาย ต่อ ความ พัฒนา พร้อม น่อง มา จากการเปลี่ยนแปลง ทาง ด้าน ต้นทุน หรือ ผลตอบแทน เพื่อ จะ ใช้ ข้อมูล ในการ วางแผน และ ควบคุม การปฏิบัติงาน ของ ธุรกิจ ให้ เหมาะ สม ตาม สถานการณ์ ที่ เกิดขึ้น

1.4 ขอบเขตการศึกษา

ในการศึกษา และ วิเคราะห์ ต้นทุน และ ผลตอบแทน ทาง การเงิน ของ โรงงาน ผลิต ผัก และ ผลไม้ กระป่อง จาก โรงงาน แห่งหนึ่ง ใน อำเภอ แม่แตง จังหวัด เชียงใหม่ ซึ่ง เป็น โรงงานขนาดเล็ก ปริมาณ เงินลงทุน ไม่เกิน 50 ล้านบาท ที่ มี ผลิต เพื่อ การ ส่งออก ไปยัง ประเทศ ใน แถบ เอเชีย และ ตะวันออก กลาง โดย เป็น ผลิต ตาม คำสั่ง ซื้อ จาก ผู้ ว่า จัง ต่าง ประเทศ และ โรงงาน ที่ ศึกษานี้ เน้น การ ผลิต ข้าวโพด หวาน กระป่อง เป็น หลัก และ มี ผลิต ผัก และ ผลไม้ กระป่อง ตาม ฤดูกาล ด้วย ได้ แก่ ลำไย กระป่อง ข้าวโพด ฝัก อ่อน กระป่อง และ สับปะรด กระป่อง โดย กำหนด ระยะเวลา ในการ ศึกษา 10 ปี คือ ตั้งแต่ พ.ศ. 2552 – 2561

1.5 นิยาม คำศัพท์

ผัก และ ผลไม้ กระป่อง หมายถึง ผัก และ ผลไม้ ที่ ผ่าน การ แปรรูป โดย ผ่าน ความร้อน ที่ สูง เพียง พอก จน สามารถ ทำลาย เชื้อ จุลินทรีย์ ที่ ก่อ ให้ เกิด โรค ได้ จนอยู่ ใน ระดับ ที่ ปลอดภัย ต้อง มี การ บรรจุ ใน ภาชนะ ที่ ปิด สนิท ที่ ป้อง กัน การ ปนเปื้อน จาก ภายนอก ได้ ใน งาน วิจัย นี้ ผัก และ ผลไม้ กระป่อง หมายถึง ข้าวโพด หวาน กระป่อง สับปะรด กระป่อง ข้าวโพด ฝัก อ่อน กระป่อง และ ลำไย กระป่อง

โรงงานขนาดย่อม หรือ ขนาดเล็ก หมายถึง โรงงาน ที่ มี ปริมาณ เงินลงทุน ไม่เกิน 50 ล้านบาท ตาม หลัก เกณฑ์ ที่ กำหนด สำหรับ โรงงาน อุตสาหกรรม ของ กรม โรงงาน อุตสาหกรรม ตาม ปริมาณ เงินลงทุน