



1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัจจุบัน

อุตสาหกรรมรถจักรแหน่งนี้ เป็นอุตสาหกรรมหนึ่งที่มีความสำคัญของประเทศไทย อุตสาหกรรมนี้ได้มีการผลิตในประเทศไทยมาเป็นเวลากว่า 30 ปีแล้ว ในระยะแรกเป็นการผลิตเพื่อทดแทนการนำเข้า ในระยะต่อมา ผู้ผลิตได้เรียนรู้เทคโนโลยีการผลิตต่างๆ และได้นำมาต้นเองขึ้น จนในปัจจุบันสามารถผลิตได้เพียงพอแก่การบริโภคในประเทศไทย และยังสามารถส่งออกไปจำหน่ายแข่งขันกับต่างประเทศอีกด้วย

จาก เป็นวัสดุก่อสร้างที่สำคัญประมานหนึ่งที่ช่วยสร้างความโปร่งใสให้เกิดตัวอาคาร บ้านเรือนต่างๆ ได้เป็นอย่างดี โดยเฉพาะปัจจุบันที่เทคโนโลยีการก่อสร้างสมัยใหม่มีนิยมใช้ กระบวนการวัสดุประทอนฯ เช่น ปูนซีเมนต์ และไม้ มากขึ้น เพื่อให้ได้รูปแบบของลิ้งก่อสร้างที่ กันสมัย สวยงาม ทั้งยังลดปริมาณการใช้พลังงานในรูปของแสงสว่างในอาคาร ได้อย่างมากอีก ด้วย ความต้องการใช้รถจักรแหน่งจึงเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว และมีแนวโน้มว่าจะเป็นที่นิยมมากขึ้น ในอนาคต

ปัจจุบัน ประเทศไทยสามารถผลิตรถจักรแหน่งใช้เองได้ภายในประเทศ จากแต่ก่อนที่ต้อง พึ่งพิงการนำเข้าจากต่างประเทศ โรงงานผลิตรถจักรแหน่งของไทยดังนี้เป็นครั้งแรกในปี.ศ. 2505 หลังจากนั้นในราปี.ศ. 2528 ได้มีผู้ผลิตเพิ่มขึ้นอีก 1 ราย และจากการขยายตัวของ ตลาดรถจักรแหน่งในช่วงปี พ.ศ. 2530 ถึง พ.ศ. 2534 เพราะการก่อสร้างรุ่งเรืองอย่างมาก ที่ให้มีผู้สนใจเข้ามาลงทุนในอุตสาหกรรมผลิตรถจักรแหน่งอีก 2 ราย คือในปี.ศ. 2532 และในปี.ศ. 2534

ในปี.ศ. 2536 มีผู้ผลิตในอุตสาหกรรมรถจักรแหน่งทั้งหมด 4 ราย ผู้ผลิตทั้ง 4 ราย ตั้งกล่าววันนี้มีได้เริ่มทำการผลิตในช่วงเวลาเดียวกัน กล่าวคือ ในปี.ศ. 2508 ที่เริ่มมีการ ผลิตรถจักรแหน่งในประเทศไทยมาจนถึงปี.ศ. 2527 พบว่า มีผู้ผลิตในอุตสาหกรรมนี้เพียงรายเดียว จึงไม่เป็นที่น่าสนใจว่าในช่วงเวลาดังนี้อุตสาหกรรมนี้จะอยู่ในลักษณะของการผูกขาด นับตั้งแต่ปี.ศ. 2528 เป็นต้นมา ได้มีผู้ผลิตรายใหม่ต่างทยอยเข้ามาในอุตสาหกรรมนี้ คือ ในปี

พ.ศ. 2528 พ.ศ. 2532 และในรายล่าสุดคือในปีพ.ศ. 2534

วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตกระจกแผ่นของไทยส่วนใหญ่ทำได้ภายในประเทศไทย¹ เช่น ทรายแก้ว ซึ่งนับว่าเป็นส่วนผสมที่สำคัญที่สุด หินฟันม้า หินโดโลไมต์ และเศษกระเจา จะมีเพียงโซเดียมชัลเฟดและโซดาแอกไซด์ที่ยังต้องนำเข้าจากต่างประเทศ ถ้าหากพิจารณาตามขั้นตอนของการผลิต สามารถแบ่งกระจกออกเป็น 2 ประเภท คือ กระจกโฟลท์(Float Glass) และกระจกชีท(Sheet Glass) ซึ่งกระจกทั้ง 2 ประเภทดังกล่าวมีคุณสมบัติแตกต่างกันคือกระจกโฟลท์ เป็นกระจกที่ผ่านกระบวนการผลิตที่ทันสมัยมากที่สุด กระจกที่ได้จึงมีคุณภาพดีมาก ให้ภาพที่คมชัดตามความเป็นจริง มีผิวนานเรียบไม่เป็นคลื่นหลอกตา มีความหนาสม่ำเสมอตลอดทั้งแผ่น มักนิยมใช้กับอาคาร กระจกห้องโชว์ลินค์ ผลงานก่อสร้างอาคารสูง ส่วนกระจกชีทนั้นเป็นกระจกที่มีคุณภาพด้อยกว่ากระจกโฟลท์ ทว่าเป็นกระจกที่นิยมใช้มากที่สุด เพราะมีคุณสมบัติที่เหมาะสมกับการนำมาใช้ทำเป็นหน้าต่างบ้านเรือน และเครื่องเรือนต่างๆ เป็นต้น กระจกที่ผลิตได้ทั้ง 2 ประเภท จะถูกนำมาประรูปเป็นกระจกประเภทต่างๆตามวัตถุประสงค์ของการใช้งาน ซึ่งผลิตภัณฑ์กระจกสามารถแบ่งเป็น กระจกแผ่นเรียบ กระจกชัดผิว กระจกดอกลวดลาย กระจกดัดแปลง กระจกสะท้อนแสง กระจกนิรภัย และกระจกเงา เป็นต้น

ทางด้านการตลาดของผลิตภัณฑ์กระจกนั้น ตลาดในประเทศไทย นับเป็นตลาดที่มีบทบาทสำคัญอย่างยิ่งต่ออุตสาหกรรมกระจกไทย เพราฯว่า 80% ของปริมาณกระจกแผ่นที่ผลิตได้ทั้งหมด จะถูกนำมาใช้สนองความต้องการภายในประเทศไทย² เป็นเห็นแล้วเกตว่า ความต้องการใช้กระจกขยายตัวอย่างรวดเร็วมาก โดยเฉพาะในช่วงปีพ.ศ. 2530 ถึง พ.ศ. 2534 อันเป็นผลเนื่องมาจากการอุตสาหกรรมก่อสร้างที่รุ่งเรืองมากเป็นประวัติการ์ โครงการก่อสร้างต่างๆเกิดขึ้นมากมายทั่ว

¹ บริษัท กระจกไทยอาชารี จำกัด, กระจก..ชัยชนะที่มีต่อแสงของมนุษยชาติ, พิมพ์ครั้งที่ 4 : มิถุนายน 2536.

² กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์, รายงานผลการศึกษาวิจัยอุตสาหกรรมกระจกแผ่นในประเทศไทย, (กรุงเทพมหานคร : 2535), หน้า 7-8.

ตารางที่ 1.1

กำลังผลิตและปริมาณความต้องการผลิตภัณฑ์แก้วและเครื่องแก้วของไทย ปีพ.ศ.2530-พ.ศ.2534

(ต้น)

ความต้องการและกำลังการผลิต	2530	2531	2532	2533	2534
กำลังผลิต					
1. Float Glass	219,600	219,600	231,000	237,600	297,600
2. Bottle	290,000	330,000	415,000	530,000	660,000
3. Electric Glass	30,000	33,000	36,000	39,000	40,500
4. Glassware	50,000	52,000	52,000	56,000	62,000
5. Glass Fiber	4,300	4,300	4,300	5,200	5,200
รวม	593,900	641,900	738,300	867,800	1,065,300
ความต้องการ					
1. Float Glass	106,540	123,190	149,350	194,520	223,690
2. Bottle	334,000	366,000	448,000	557,000	651,000
3. Electric Glass	24,000	26,000	29,000	32,000	35,000
4. Glassware	45,000	48,000	50,000	55,000	59,400
5. Glass Fiber	21,000	2,400	2,700	3,500	3,900
รวม	511,640	565,590	679,050	842,020	972,990

ที่มา: บริษัท กระจกไทยอาชารี จำกัด

ตารางที่ 1.2

มูลค่าการส่งออกและการนำเข้าภัณฑ์ของไทยจำแนกรายประเภท

ประเภท	2532		2533		2534		2535		2536	
	มูลค่า	สัดส่วน								
	ร้อยละ		ร้อยละ		ร้อยละ		ร้อยละ		ร้อยละ	
ส่งออก										
ภัณฑ์แยกแต่ละเรียบ	103.3	22.7	74.3	18.3	102.2	25.6	447.3	55.2	287.1	69.2
	-42.5		-28.1		37.6		337.7		133.0	
ภัณฑ์แยกปรุป	351.2	77.3	331.0	81.7	296.7	74.4	363.2	44.8	127.5	30.8
	-28.6		-5.8		-10.4		22.4		27.8	
-ภัณฑ์จากโถง	1.4	0.3	0.4	0.1	11.0	2.8	4.1	0.5	2.0	0.5
	16.7		-71.4		2650		-62.7		223.3	
-ภัณฑ์จากนิรภัย	199.9	44.0	163.6	40.4	145.9	36.6	183.9	23.4	71.8	17.3
	-15.2		-18.2		-10.3		29.7		31.3	
-ภัณฑ์จากเงา	143.2	31.5	139.9	34.5	121.4	30.4	148.6	18.3	52.6	12.7
	323.7		-2.3		-13.2		22.4		36.2	
-ภัณฑ์จากอันๆ	6.7	1.5	27.1	6.7	18.4	4.6	21.2	2.6	1.1	0.3
	168.0		304.5		-32.1		15.2		-80.4	
มูลค่าส่งออกรวม	454.5	100.0	405.3	100.0	398.9	100.0	810.5	100.0	414.6	100.0
	0.4		-10.8		-1.6		107.0		85.9	

(ตาราง 1.2 ต่อ)

ประเภท	2532		2533		2534		2535		2536	
	มูลค่า	สัดส่วน								
	ร้อยละ		ร้อยละ		ร้อยละ		ร้อยละ		ร้อยละ	
นำเข้า										
กระจายแต่งเรียน	90.2	52.9	232.5	58.7	299.5	66.1	358.6	53.7	167.5	55.8
	-7.7		157.8		28.8		19.7		100.8	
กระจายปรับรูป	80.4	47.1	163.9	41.3	153.5	33.9	309.8	46.3	132.7	44.2
	106.7		103.9		6.3		101.8		29.6	
-กระจายโถง	0.4	0.2	4.4	1.1	24.2	5.3	85.2	12.7	21.3	7.1
	33.3		1000		450.0		252.1		-13.8	
-กระจายนิรภัย	27.0	15.8	63.3	16.0	45.2	10.0	81.1	12.1	47.3	15.8
	117.7		134.4		-28.6		79.4		40.8	
-กระจายเงา	52.9	31.0	76.6	19.3	74.1	16.4	125.1	18.7	61.1	20.3
	561.4		44.8		-3.3		68.8		72.6	
-กระจายอื่นๆ	0.1	0.1	19.6	4.9	10.0	2.2	18.4	2.8	0.3	1.0
	-75.0		19500		-49.0		48.0		190.0	
มูลค่านำเข้ารวม	170.6	100.0	396.4	100.0	453.0	100.0	668.4	100.0	300.2	100.0
	24.9		136.4		14.3		47.5		61.6	

ที่มา : กรมศุลกากร

หมายเหตุ : ตัวเลขด้านล่างของมูลค่า หมายถึงอัตราการเปลี่ยนแปลงคิดเป็นร้อยละเมื่อเปรียบเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนหน้า

โครงการที่อยู่อาศัย อาคารสำนักงาน โรงแรม โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ส่งผลให้ความต้องการใช้กระจกแผ่นขยายตัวสูงมาก จากปริมาณความต้องการใช้เพียง 78,000 ตันในปีพ.ศ. 2528 เพิ่มขึ้นเป็นร้าว 174,000 ตันในปีพ.ศ. 2533 หรือเพิ่มขึ้นเฉลี่ยปีละประมาณ 25% มีข้อน่าสังเกตว่า แม้อุตสาหกรรมผลิตกระจกของไทยจะสามารถผลิตกระจกป้อนได้ทันกับความต้องการของตลาดผู้บริโภคในประเทศก็ตาม แต่ก็ยังมีการนำเข้าผลิตภัณฑ์กระจกจากต่างประเทศอยู่บ้างซึ่งส่วนใหญ่เป็นการนำเข้ากระจกฟลอก และกระจกชัดผิว โดยในปีพ.ศ. 2533 มีมูลค่านำเข้าประมาณ 231.5 ล้านบาท หรือเพิ่มขึ้นจากปีก่อนหน้าประมาณ 156% เหตุที่ยังต้องนำเข้าผลิตภัณฑ์กระจกบางประเภทอยู่ เพราะค่านิยมในสินค้าต่างประเทศและเพรษผลิตภัณฑ์กระจกที่มีคุณภาพสูงบางชนิด ผู้ผลิตไทยยังไม่สามารถผลิตป้อนได้ทันกับความต้องการของตลาดที่มีอยู่ ประเทศที่ไทยนำเข้ากระจกมากที่สุด คือ ญี่ปุ่น รองลงมาได้แก่ เยอรมันนี ไต้หวัน และเบลเยียม

สำหรับการส่งออกกระจกแผ่นของประเทศไทย พบว่า ในช่วงปีพ.ศ. 2530 ถึงพ.ศ. 2534 กระจกแผ่นของไทยจะมีมูลค่าล่วงออกลดลง คือ ลดลงจากที่เคยส่งออกได้ถึง 40,000 ตัน หรือประมาณ 290 ล้านบาทในปีพ.ศ. 2530 ลดลงเหลือเพียงประมาณ 7,400 ตัน หรือมีมูลค่าร้าว 74 ล้านบาทในปีพ.ศ. 2533 ทั้งนี้เป็นผลลัพธ์เนื่องจากปริมาณความต้องการใช้กระจกในประเทศขยายตัวอย่างรวดเร็ว อย่างไรก็ตามวิัฒนาการการผลิตที่ได้รับการพัฒนาอย่างต่อเนื่องมาตลอด จนกระทั่งกระจกไทยเป็นที่ยอมรับในตลาดต่างประเทศ ทำให้ผู้ผลิตกระจกของไทยเริ่มผลิตกระจกที่ได้มาตรฐานและตรงตามความต้องการของตลาดโลกมากขึ้น ทำให้มูลค่าการส่งออกกระจกแผ่นของไทยมีมูลค่ามากขึ้นเป็น 102.2 ล้านบาทในปีพ.ศ. 2534 มีมูลค่า 447.3 ล้านบาทในปีพ.ศ. 2535 และในปีพ.ศ. 2536 มีมูลค่าการส่งออกเป็น 287.1 ล้านบาท

จะเห็นว่า อุตสาหกรรมกระจกแผ่นสามารถดำเนินอย่างไปชน์ให้เกิดแก่เศรษฐกิจของประเทศ อันได้แก่ การพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติ ที่ถูกทดสอบให้ร้างว่างเปล่า คือ ทรายแก้ว หินปูน หินโดโลไมต์ และหินฟันม้า ซึ่งเป็นล่วงผสมถึงร้อยละ 80 ของปริมาณวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตกระจกแผ่น อีกทั้งส่งเสริมการใช้แรงงานภายในประเทศ ไม่เฉพาะแต่คุณงานในอุตสาหกรรมในสาขานี้เท่านั้น ยังส่งผลต่อเนื่องถึงแรงงานเหมืองวัตถุดิบต่างๆดังกล่าว และแรงงานที่ถูกกว่าจ้างในอุตสาหกรรมต่อเนื่อง ตลอดจนการประกอบกิจการขาย การติดตั้ง และการขนส่งผลิตภัณฑ์ของอุตสาหกรรมสาขานี้ ยังสามารถนำไปใช้ในอุตสาหกรรมต่อเนื่องอื่นๆ เช่น อุตสาหกรรม

ก่อสร้าง อุตสาหกรรมกระจกนิรภัยสำหรับรถยนต์ และอุตสาหกรรมกระจกเงา นอกจากนี้ ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมในสายนี้ ได้มีส่วนช่วยในการส่งเสริมนโยบายการประหยัดพลังงานของชาติ โดยการลดค่าใช้จ่ายของกระแสไฟฟ้า และน้ำมันเชื้อเพลิง เช่น ผลิตภัณฑ์ไมโครไนเบอร์ จำนวนมาก ไยแก้ว ที่ป้องกันความร้อนให้กับอาคาร ผลิตภัณฑ์กระจกตัดแสง และกระจกนวนเป็นวัสดุที่ช่วยลดความร้อนและตัดแสงที่จำเกินไป ตลอดจนหลอดไฟฟลูออเรสเซนท์ซึ่งให้แสงสว่างมากกว่าแต่ใช้พลังงานไฟฟ้าน้อยกว่าหลอดไฟกลมรูปปีก เป้าที่ใช้กันในอดีต

นอกจากนี้ อุตสาหกรรมกระจกยังเป็นอุตสาหกรรมที่ทัดเท恩施านการนำเข้า ทำให้สามารถประหยัดเงินตราต่างประเทศปีหนึ่งเป็นจำนวนมหาศาล อีกทั้ง เป็นสินค้าออกที่นำรายได้มาสู่ประเทศไทยด้วย

จากที่กล่าวมาข้างต้น จะเห็นว่า อุตสาหกรรมกระจกแผ่นในประเทศไทยได้มีความสำคัญในระบบเศรษฐกิจของประเทศไทย โครงสร้างของอุตสาหกรรมกระจกแผ่นนี้นับว่าเป็นสิ่งที่น่าศึกษา เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาอุตสาหกรรมนี้ให้เจริญรุ่งเรืองต่อไป ในชั้นต้นเราได้อ่านจำนวนของผู้ผลิตในอุตสาหกรรม มาเป็นตัวตัดสินลักษณะของโครงสร้างของอุตสาหกรรมแต่ในการวิจัยนี้ จะเป็นการศึกษาอุตสาหกรรมกระจกแผ่นโดยใช้ตัวเลขด้านนี้ที่สามารถบ่งบอกถึงโครงสร้างของอุตสาหกรรมได้ชัดเจนยิ่งขึ้น

1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

การวิจัยเรื่องนี้ มีวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้ คือ

1. เพื่อศึกษาโครงสร้างของอุตสาหกรรมกระจกแผ่น พร้อมทั้งศึกษาสถานการณ์ต่างๆ และความเป็นมาของอุตสาหกรรมกระจกในประเทศไทย
2. เพื่อวัดระดับอำนาจการผูกขาดของอุตสาหกรรมกระจกแผ่น

1.3 ขอบเขตของการศึกษา

ในการศึกษาได้กล่าวถึงอุตสาหกรรมกระจกแผ่นในประเทศไทยเป็นหลัก โดยในการวิเคราะห์ได้ใช้ข้อมูลรายปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2523 – พ.ศ. 2536

1.4 วิธีการศึกษาวิจัย

วิธีการศึกษา เริ่มต้นด้วยการศึกษาวิัฒนาการของการผลิตผลกระทบแฝ่น ในประเทศไทยตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน เพื่อศึกษาว่า โครงสร้างของอุตสาหกรรมผลกระทบแฝ่น ในอดีตมีโครงสร้างของอุตสาหกรรมเป็นแบบใด มีการเปลี่ยนแปลงหรือไม่ อย่างไร

ส่วนการศึกษาเพื่อวัดระดับของอำนาจการผูกขาดของอุตสาหกรรมผลกระทบแฝ่น จะเป็นการนำเอาช้อมูลปัจจุบันและช้อมูลทุติยภูมิ โดยที่ช้อมูลปัจจุบันได้จากการสอบถามโดยตรงจากผู้ผลิต ส่วนช้อมูลทุติยภูมิได้จากการเอกสาร วารสารต่างๆ ทั้งจากหน่วยงานของรัฐบาล และเอกชน อาทิ เช่น กรมโรงงาน กระทรวงอุตสาหกรรม ธนาคารแห่งประเทศไทย สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน กองเศรษฐกิจการพาณิชย์ ตลอดจนธนาคารพาณิชย์ต่างๆ และอาศัยแบบจำลอง การวัดระดับของอำนาจผูกขาดของ Appelbaum³ มาใช้เพื่อวัดระดับของอำนาจผูกขาด

และท้ายสุดมีการศึกษาในเรื่องของการหาล้วนเกินของผู้ผลิต และส่วนเกินของผู้บริโภค เพื่อนำไปสู่การศึกษาถึงสวัสดิการของลังค์ที่เปลี่ยนไป เมื่อโครงสร้างของอุตสาหกรรมผลกระทบแฝ่นเปลี่ยนแปลง

1.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

Elie Appelbaum(1979) ได้สร้างแบบจำลองเพื่อทำการประมาณค่าระดับของอำนาจการผูกขาด ของอุตสาหกรรม 4 ประเทศในประเทศไทย สหรัฐอเมริกา คือ อุตสาหกรรมยาง อุตสาหกรรมลึงกอก อุตสาหกรรมเครื่องไฟฟ้า และอุตสาหกรรมยาสูบ ในแบบจำลองนี้ จะมี การวัดค่าระดับของอำนาจการผูกขาดอย่างมาเป็นตัวเลข ซึ่งจะมีค่าอยู่ระหว่าง 0 กับ 1 ถ้าค่าที่ได้มีค่าเข้าใกล้ 1 แสดงว่า อุตสาหกรรมนั้นมีโครงสร้างของอุตสาหกรรมใกล้เคียงกับตลาดผูกขาด

³E. Appelbaum, (1979). The Estimation of the Degree of Oligopoly Power, Journal of Econometrics 19, 287-299.

แต่ถ้าค่าที่ได้มีค่าเข้าใกล้ 0 แสดงว่าอุตสาหกรรมนั้นมีโครงสร้างของอุตสาหกรรมใกล้เคียงกับตลาดแข่งขันสมบูรณ์ ผลการศึกษาพบว่าค่าที่ประมาณออกมาได้ในอุตสาหกรรมยาง อุตสาหกรรมลึงทอง อุตสาหกรรมเครื่องไฟฟ้า และอุตสาหกรรมยาสูบ มีค่าเป็น 0.0590 0.1527 0.3266 และ 0.7080 ตามลำดับ สามารถสรุปผลการศึกษาได้ว่า อุตสาหกรรมยางและอุตสาหกรรมลึงทองในประเทศสหรัฐอเมริกา มีลักษณะเป็นอุตสาหกรรมที่มีการแข่งขันในโครงสร้าง ในขณะที่สองอุตสาหกรรมที่เหลือ คือ อุตสาหกรรมเครื่องไฟฟ้า และอุตสาหกรรมยาสูบ เป็นอุตสาหกรรมแบบผู้ขายไม้อยู่ราย

Roberto A. Lopez และ Zhikang You⁴ ได้ทำการศึกษาเพื่อกำหนดค่าระดับของอำนาจจากการผูกขาดของอุตสาหกรรมกาแฟในประเทศไฮตี โดยใช้ได้ศึกษาในช่วงปีค.ศ. 1954 - ค.ศ. 1984 ในการประมาณค่าอุตสาหกรรมพบว่า ค่าระดับของอำนาจการผูกขาด มีค่าเท่ากับ 0.927 ซึ่งหมายถึงว่า อุตสาหกรรมตั้งกล่าวมีการรวมตัวกันค่อนข้างสูงใกล้เคียงกับความเป็นตลาดผูกขาด และขยายพนักว่าการเพิ่มขึ้นของอุปสงค์ภายในประเทศ (พิจารณาการเพิ่มขึ้นของ GDP) และการคงที่ของอุปทานภายในประเทศ จะทำให้เกิดภาวะการแข่งขันในตลาดมากขึ้น ได้

Ramon E. Lopez⁵ ได้ทำการศึกษาเพื่อประมาณค่าระดับของอำนาจ การผูกขาด ของอุตสาหกรรมแปรรูปอาหารของประเทศไทย ในช่วงปีค.ศ. 1965 - ค.ศ. 1979 ผลของการศึกษา พบว่า ในช่วงปีแรกของช่วงเวลาที่ทำการศึกษา จะมีค่าระดับของอำนาจการ

⁴ R. Lopez, and Zhikang You. (1989). Determinants of Oligopsony Power; The Haitian Coffee Case, Journal of Development Economics 41 (1993), 275-284.

⁵ R. Lopez, (1984). Measuring Oligopoly Power and Production Responses of the Canadian Food Processing Industry, Journal of Agricultural Economics 35, 219-230.

ผู้ขาดค่อนข้างต่ำ และค่าระดับของอำนาจการผูกขาดนี้จะเพิ่มขึ้นเมื่อเวลาเปลี่ยนแปลงไปในตลอดช่วงเวลาที่ทำการศึกษา เช่นบว่าปัจจัยที่มีผลกระแทกกับอุตสาหกรรมแปรรูปอาหารในประเทศแคนาดาให้เป็นไปในลักษณะดังกล่าว คือ การเปลี่ยนแปลงของราคาปัจจัยการผลิต และ การเปลี่ยนแปลงของเงื่อนไขทางด้านอุปสงค์ ผลดังกล่าวก่อให้เกิดการเพิ่มขึ้นของราคาสินค้าในตลาดประมาณ 0.7 % ต่อปี ในตลอดเวลาที่ทำการศึกษา

A.M. Azzam and E.Pagoulatos⁶ ได้ทำการศึกษาอุตสาหกรรมเนื้อบรรจุภัณฑ์ในประเทศสหรัฐอเมริกา ในช่วงปีค.ศ. 1959 - ค.ศ. 1982 โดยมีวัตถุประสงค์ในการศึกษาเพื่อศึกษาโครงสร้างของอุตสาหกรรมเนื้อบรรจุภัณฑ์ในประเทศ โดยได้แยกศึกษาอุตสาหกรรมนี้เป็นสองตลาดคือ ตลาดปัจจัยการผลิตของอุตสาหกรรม และปัจจัยตลาดผลผลิตของอุตสาหกรรมผลการศึกษา พบว่า ในช่วงระยะเวลาที่ทำการศึกษานั้น อุตสาหกรรมเนื้อบรรจุภัณฑ์มีลักษณะเป็นอุตสาหกรรมที่ค่อนข้างผูกขาดทึ้ง ในด้านของตลาดปัจจัยการผลิต และตลาดผลผลิตอีกทึ้ง พบว่าระดับของอำนาจการตลาด จะใกล้เคียงกันในทั้งสองตลาด แต่อย่างไรก็ตามพบว่าระดับของอำนาจการตลาด ในตลาดปัจจัยการผลิตจะมีค่าสูงกว่าในตลาดผลผลิตอย่างมีนัยสำคัญ

จากการวิจัยต่างๆดังกล่าวที่ได้ยังเอาแนวความคิดของ Elie Appelbaum มาเป็นพื้นฐานในการศึกษานั้น พบว่า ในการศึกษาจะพบกับปัญหาที่คล้ายคลึงกัน คือ ปัญหาด้านข้อจำกัดของข้อมูล ข้อมูลที่ดีและเหมาะสมในการศึกษาโครงสร้างของอุตสาหกรรมในลักษณะเช่นนี้ ควรเป็นข้อมูลที่ละเอียดลึกซึ้งไปในระดับของหน่วยธุรกิจ แต่ข้อมูลเหล่านี้ล้วนมากจะหาได้ยากและไม่เป็นที่เปิดเผยจากหน่วยธุรกิจมากนัก จึงอนุโลมให้ใช้ข้อมูลในระดับรวมแทนได้ แต่เมื่อเป็นเช่นนั้น ผลกระทบของการศึกษาที่ออกแบบมาจึงมีความลดลง เนื่องในระดับหนึ่งเท่านั้น แต่ยังคงเป็นระดับที่เชื่อ

⁶ Azzam, Azzedine and Emilio Pagoulatos (1990). Testing Oligopolistics and Oligopsonistic behaviour: An application to the U.S. meat-packing industry, Journal of Agricultural Economics 41, 362-370

ถือได้ ปัญหาอีกประการหนึ่งคือปัญหาทางด้านโครงสร้างของแบบจำลอง เนื่องจากอุตสาหกรรมที่แตกต่างกัน จึงทำให้มีการดัดแปลงแบบจำลองเพื่อให้เหมาะสมกับลักษณะของอุตสาหกรรมนั้นๆ ซึ่งอาจทำให้ผลการศึกษามีความแตกต่างกันออกไปบ้างแต่ก็อยู่ในขอบเขตที่สามารถยอมรับได้ในผลการศึกษานั้น

การศึกษาเกี่ยวกับผู้ผลิตในโครงสร้างตลาดผู้ขายนโยบาย ในด้านของพฤติกรรมการแข่งขันส่วนใหญ่ จะพบว่าผู้ผลิตไม่นิยมใช้ราคาเป็นเครื่องมือในการแข่งขันมากนัก แต่ก็มีอุตสาหกรรมจำนวนมากที่ผู้ผลิตไม่สามารถหลีกเลี่ยงการใช้ราคาเป็นเครื่องมือในการแข่งขัน และอุตสาหกรรมที่มีโครงสร้างตลาดผู้ขายนโยบาย จะมีพฤติกรรมการแข่งขันที่หลากหลายมาก ดังจะกล่าวถึง การศึกษาที่เกี่ยวข้องดังนี้

Shaw และ Sutton⁷ ได้วิเคราะห์ผลการศึกษาเพื่อเปรียบเทียบอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ซึ่งเป็นอุตสาหกรรมที่อยู่ในโครงสร้างการตลาดผู้ขายนโยบายที่มีการผลิตลินค์chainเดียวกัน(Homogeneous) ในประเทศอังกฤษและสหรัฐอเมริกา พบว่าการที่อุตสาหกรรมมีอัตราการใช้กำลังการผลิตต่ำ ไม่จำเป็นต้องนำไปสู่การแข่งขันทางด้านราคากว่าผู้ผลิตสามารถรวมตัวกันได้ ทั้งนี้จากการศึกษาอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ในประเทศอังกฤษและสหรัฐอเมริกา ในช่วงหลังสงคราม ซึ่งอุตสาหกรรมมีอัตราการใช้กำลังการผลิตต่ำ และมีอัตรากำไรขึ้นต้นนั้น ปรากฏว่าอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ในประเทศอังกฤษ ไม่มีการแข่งขันทางด้านราคา เพราะในประเทศอังกฤษมีสมาคม C.M.F. (Cement Makers Federation) ซึ่งทำให้ในช่วงที่อุตสาหกรรมมีกำลังการผลิตล้วนเกินจากผลกระทบจากต้นทุนต่อตัวสินค้าจะไม่มีการลดลงแล้ว ยังมีแนวโน้มว่า ระดับราคาจะสูงขึ้น แต่ในประเทศสหรัฐอเมริกาซึ่งไม่มีการรวมตัวกัน ปรากฏว่าในช่วงที่มีกำลังการผลิตล้วนเกิน การแข่งขันในด้านราคาก็จะสูง แต่ผู้ผลิตก็มีการระมัดระวังวิธีทำการแข่งขันทางด้านราคาย้ายตัวออกอีกไปโดยปราศจากการควบคุม นอกจากนี้เขาก็ส่องยังได้ทำการศึกษา

⁷ R.W. Shaw and C.T. Sutton(1976), Industry and Competition Industrial Case Studies, (London:Macmillan)

อุตสาหกรรมน้ำมันในประเทศอังกฤษ ซึ่งมีผู้ผลิตรายใหญ่ที่สุดของอุตสาหกรรม 2 รายคือ บริษัท Shell-B.P. และ บริษัท ESSO พบว่าผู้ผลิตทั้งสองต่างมีความระมัดระวังและหลีกเลี่ยงการแข่งขันทางด้านราคา ผู้ติดต่อทางการตลาดของอุตสาหกรรมนี้ลักษณะการมีผู้นำทางด้านราคาโดยผู้นำทางด้านราคากำหนดรากำหนดรากาให้มีกำไรเกินปกติ แต่เนื่องจากการกำหนดราคานั้นจะทำให้ผู้นำทางด้านราคายังต้องเสียเงินกับการสูญเสียส่วนแบ่งการตลาดของตนในระยะยาว เนื่องจากผู้ผลิตรายใหม่จะเข้ามาแข่งขัน และในผู้ผลิตรายเดิมอาจมีการขยายกำลังการผลิตมากขึ้น ดังนั้นผู้ผลิตที่เป็นผู้นำจึงต้องใช้กลยุทธ์ในการรักษาส่วนแบ่งการตลาดของตนไว้ โดยการใช้การโฆษณาเพิ่มจุดจำแนกน้ำมันของบริษัทตนเองเพียงบริษัทเดียว ตลอดจนการลดราคาเป็นระยะๆ เพื่อลดแรงจูงใจของผู้ผลิตไม่ให้เข้ามาแข่งขัน และชลลของการขยายกำลังการผลิตของผู้ผลิตรายเล็กในอุตสาหกรรม

Hart, Utton และ Walshe⁸ ได้ศึกษาพฤติกรรมการแข่งขันในอุตสาหกรรมเครื่องซักผ้า ซึ่งเป็นอุตสาหกรรมที่มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์รุ่นใหม่ออกมาเสมอๆ พบว่าในอุตสาหกรรมประเภทนี้ การทำ Product Differentiation ไม่สามารถจะเป็นเครื่องมือในการกีดกันผู้ผลิตรายใหม่เข้ามาในตลาดได้ เนื่องจากว่าที่ธรรมชาติของอุตสาหกรรมนี้มีการอกรุ่นใหม่ออกมากเสมอ จึงทำให้ผู้ผลิตเดิมในอุตสาหกรรมไม่สามารถจะแสดงพฤติกรรมตอบโต้ได้อย่างถูกต้อง เพราะไม่แน่ใจว่าลินค์ข้างของผู้ผลิตหน้าใหม่เป็นลินค์ที่อยู่ในประเภทเดียวกับลินค์ข้างต้นหรือไม่

จากการศึกษาดังกล่าวข้างต้น ได้แสดงว่าพฤติกรรมการเขี่ยขันของผู้ผลิตในโครงสร้างตลาดผู้ขายน้อยรายในแต่ละอุตสาหกรรมจะมีรูปแบบที่แตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขของแต่ละอุตสาหกรรมเป็นสำคัญ

⁸P.E. Hart, M.A. Uton, and G.Walshe(1973), Merger and Concentration in British Industry, National Institute of Economic and Social Research, Occational Papers, No. XXVI (Cambridge University Press, 1973).