

หัวข้อการศึกษาค้นคว้าอิสระ ศักยภาพการส่งออกของอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ
ของไทย

ชื่อและนามสกุล นางสาวกัทตราวดี ชัยเกณทร์ไพบูลย์

แขนงวิชา เศรษฐศาสตร์

สาขาวิชา เศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมชาติราช

อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์สุนีย์ ศิลพิพัฒน์

คณะกรรมการสอบการศึกษาค้นคว้าอิสระ ได้ให้ความเห็นชอบการศึกษาค้นคว้าอิสระ
ฉบับนี้แล้ว

.....ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์สุนีย์ ศิลพิพัฒน์)

.....กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.อ้อทิพย์ รายภูรนิยม)

คณะกรรมการบันทึกศึกษา ประจำสาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ อนุมัติให้รับการศึกษา
ค้นคว้าอิสระฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาเศรษฐศาสตร์มหาบัณฑิต
แขนงวิชาเศรษฐศาสตร์ สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมชาติราช

(รองศาสตราจารย์สุนีย์ ศิลพิพัฒน์)

ประธานกรรมการประจำสาขาวิชาเศรษฐศาสตร์

วันที่.....20.....เดือน.....มีนาคม.....พ.ศ....2550.....

ชื่อการศึกษาค้นคว้าอิสระ ศักยภาพการส่งออกของอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับของไทย
ผู้ศึกษา นางสาวกัทตราวดี ชัยเกียรติ ไพบูลย์ นริญญา เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต
อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์สุนีย์ ศิลปพัฒน์ ปีการศึกษา 2550

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์คือ 1. ศึกษาสภาวะการผลิตและการส่งออกของอุตสาหกรรมอัญมณีไทยที่สำคัญ รวมถึงปัจจัยและอุปสรรคที่มีผลต่อการส่งออก 2. ศึกษาเพื่อวัดและประเมินศักยภาพในการส่งออกของอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับของไทย

วิธีการศึกษาและแหล่งข้อมูล ได้แก่ การนำข้อมูลทุกดิจิทัลในปี พ.ศ. 2540 – 2546 มาทำ การศึกษาและวิเคราะห์ด้วยความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ (RCA)

ผลการวิจัยโดยการศึกษา 1. สภาวะการผลิตและการส่งออกของอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับไทย พบว่า ส่วนใหญ่เป็นการผลิตเพื่อการส่งออก ปัจจัยและอุปสรรคสำคัญที่มีผลต่อการส่งออกคือ การขาดความรู้หรือทักษะของแรงงาน ปัจจัยการขาดแคลนวัสดุคุณภาพ 2. การประเมินศักยภาพในการส่งออกโดยพิจารณาค่าความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ (RCA) พบว่า ประเทศไทย มีค่าความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบเกิน 1 และคงว่ามีศักยภาพในการส่งออก แต่เมื่อพิจารณาค่าความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบของประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน และอินเดีย พบว่าทั้ง 2 ประเทศมีค่าความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบเกิน 1 เช่นกัน ยกเว้นสาธารณรัฐประชาชนจีนในปี พ.ศ. 2540 และ พ.ศ. 2544 – 2546 เนื่องจากประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน มีมูลค่าการส่งออกสินค้าทุกประเภท เพิ่มขึ้นในสัดส่วนที่สูง ส่วนประเทศอินเดียมีค่าความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบสูงที่สุด และเมื่อพิจารณาภาพรวมพบว่า ประเทศไทยมีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบสูงกว่าประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีนเท่านั้น

ผลการวิจัยในครั้งนี้ พบว่า อุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับของไทยมีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบสูงกว่าประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีนเพียงประเทศเดียว ผู้ประกอบการไทย จึงควรพัฒนาความรู้ทักษะฝีมือแรงงานให้ได้มาตรฐาน และการหาแหล่งวัสดุคุณภาพใหม่ๆ เพื่อเป็นการเพิ่มมูลค่าการส่งออกให้สูงขึ้น และเพื่อให้สามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่ง ซึ่งมีความได้เปรียบในด้านจำนวนแรงงาน และค่าแรงที่ต่ำกว่าไทย แต่ยังคงอยู่ฝีมือทางด้านการเจ็บร่างใน

คำสำคัญ ศักยภาพการส่งออก ความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ อัญมณีและเครื่องประดับของไทย

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยฉบับนี้สำเร็จอุล่วงได้ด้วยความกรุณา ความเอาใจใส่อย่างดีเยี่ยม ในการให้คำแนะนำและคำปรึกษา ตลอดจนการแก้ไขข้อบกพร่อง และข้อเสนอแนะจาก รองศาสตราจารย์ ศูนย์ศิลปพัฒน์ และ รองศาสตราจารย์ ดร. อ้อกิพ์ รายภรณ์นิยม ผู้วิจัยขอขอบพระคุณศาสตราจารย์ของสาขา วิชาเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ที่ได้ประสานความรู้ รวมทั้งเจ้าหน้าที่หน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการหาข้อมูล และทำให้งานวิจัยฉบับนี้สำเร็จอุล่วงไปได้ด้วยดี

ภัทรวดี ชัยเกณฑ์ไพบูลย์
ธันวาคม 2550

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย.....	๑
กิตติกรรมประกาศ.....	๑
สารบัญตาราง.....	๗
สารบัญภาพ.....	ญ
บทที่ ๑ บทนำ.....	๑
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	๑
วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	๓
ขอบเขตการศึกษา.....	๓
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	๓
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	๔
บทที่ ๒ แนวความคิดทางทฤษฎี และวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง.....	๘
แนวความคิดทางทฤษฎี.....	๘
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	๑๑
บทที่ ๓ วิธีดำเนินการศึกษา.....	๑๙
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	๑๙
ระเบียบวิธีสถิตि.....	๒๐
บทที่ ๔ สภาพโดยทั่วไปของอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับไทย และประเทศคู่แข่ง ที่สำคัญ.....	๒๒
วิพัฒนาการของอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับในประเทศไทย.....	๒๒
ประเภทอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับไทย.....	๒๓
ภาวะตลาดและและการค้าอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับไทย.....	๓๖
ปัจจัยและปัญหาที่ผลต่อความสามารถในการส่งออก และแนวทางในการเพิ่มศักยภาพ การแข่งขัน.....	๔๒
อุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับของจีนและอินเดีย.....	๔๖
บทที่ ๕ ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	๔๙
ความสามารถในการส่งออกของอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับของไทย กับ ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน และอินเดีย.....	๔๙
ข้อสรุปจากการวิจัย.....	๕๕

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 6 สรุปการวิจัย อกกิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	57
สรุปผลการศึกษา.....	57
อกกิปรายผล.....	58
ข้อเสนอแนะ.....	59
บรรณานุกรม.....	62
ภาคผนวก.....	65
ประวัติผู้ศึกษา.....	69

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1.1 นูลค่าการส่งออกสินค้าอัญมณีและเครื่องประดับของไทย	
พ.ศ. 2540 – 2547.....	2
ตารางที่ 1.2 สินค้าส่งออกที่สำคัญ 10 รายการแรกของประเทศไทย พ.ศ. 2540 – 2547.....	5
ตารางที่ 1.3 นูลค่าการส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับของประเทศไทย ตามรหัส Harmonize System พ.ศ. 2542 – 2547.....	6
ตารางที่ 2.1 สรุปวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง.....	18
ตารางที่ 4.1 จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมที่จดทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม	
พ.ศ. 2540 – 2547.....	24
ตารางที่ 4.2 โครงสร้างต้นทุนการผลิตของอุตสาหกรรมการเจียระไนพลอย.....	27
ตารางที่ 4.3 โครงสร้างต้นทุนการผลิตของอุตสาหกรรมการเจียระไนเพชร.....	29
ตารางที่ 4.4 โครงสร้างปัจจัยการผลิตเครื่องประดับแท้.....	31
ตารางที่ 4.5 โครงสร้างต้นทุนการผลิตของอุตสาหกรรมการทำเครื่องประดับเทียม.....	33
ตารางที่ 4.6 แสดงแหล่งนำเข้าเครื่องเพชรพลอย อัญมณี เงินแท่งและทองคำของไทย.....	34
ตารางที่ 4.7 แหล่งนำเข้าเพชรของไทย พ.ศ. 2540 – 2547.....	35
ตารางที่ 4.8 แหล่งนำเข้าทองคำของไทย พ.ศ. 2540 – 2547	36
ตารางที่ 4.9 แหล่งนำเข้าเงินของไทย พ.ศ. 2540 – 2547	36
ตารางที่ 4.10 แสดงปริมาณการขาด漏อัญมณีที่จังหวัดกาญจนบุรี.....	37
ตารางที่ 4.11 ตลาดส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับของไทย พ.ศ. 2540 – 2547.....	40
ตารางที่ 4.12 นูลค่าการนำเข้า - ส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับของไทย	
พ.ศ. 2540 – 2547.....	42
ตารางที่ 4.13 แสดงการนำเข้าเครื่องเพชรพลอย อัญมณี เงินแท่งและทองคำของไทยจาก	
ประเทศไทยเดียว ปี พ.ศ. 2540 – 2547.....	48
ตารางที่ 5.1 นูลค่าการส่งออกสินค้าในหมวดอัญมณีและเครื่องประดับของโลก	
พ.ศ. 2540 – 2547.....	49
ตารางที่ 5.2 นูลค่าการส่งออกสินค้าทุกประเภทของโลก พ.ศ. 2540 – 2547.....	50
ตารางที่ 5.3 แสดงการหาค่าความได้เปรียบ โดยเปรียบเทียบของประเทศไทย พ.ศ. 2540 – 2543.51	
ตารางที่ 5.4 แสดงการหาค่าความได้เปรียบ โดยเปรียบเทียบของประเทศไทยและรัฐบาลจีน	
พ.ศ. 2540 – 2543.....	51
ตารางที่ 5.5 แสดงการหาค่าความได้เปรียบ โดยเปรียบเทียบของประเทศไทยเดียว	

สารบัญตาราง (ต่อ)**หน้า**

พ.ศ. 2540 – 2543..... 52

ตารางที่ 5.6 ค่าความได้เปรียบ โดยเปรียบเทียบที่ปรากฎ (RCA) ของสินค้าอัญมณีและ

เครื่องประดับ พ.ศ. 2540 – 2547..... 52

สารบัญภาพ

หน้า

ภาพที่ 4.1 แสดงขั้นตอนการเจียร์ในผลอย.....	26
ภาพที่ 4.2 แสดงขั้นตอนการเจียร์ในเพชร.....	28
ภาพที่ 4.3 แสดงขั้นตอนกระบวนการผลิตเครื่องประดับแท้.....	30

บทที่ 1

บทนำ

1. ความสำคัญของการศึกษา

อุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ ประกอบด้วยอุตสาหกรรมหลัก 2 ประเภท คืออุตสาหกรรมเจียระไนอัญมณี และอุตสาหกรรมผลิตเครื่องประดับ ประเทศไทยเป็นผู้ส่งออก อัญมณีและเครื่องประดับที่สำคัญประเทศหนึ่งในโลก และเป็นอุตสาหกรรมหนึ่งที่ทำเงินตราต่าง ประเทศให้กับประเทศไทยเป็นอย่างมาก เมื่อจากประเทศไทยมีแหล่งวัตถุคิบลโลบสีภายใน ประเทศ แรงงานไทยเป็นแรงงานที่มีฝีมือ และมีอัตราค่าจ้างแรงงานต่ำ ซึ่งทำให้ประเทศไทยเป็น แหล่งผลิตอัญมณีและเครื่องประดับเพื่อการส่งออก และดึงดูดนักลงทุนจากต่างประเทศ

อุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับมีมูลค่าการส่งออกไปยังต่างประเทศเพิ่มขึ้นทุก ปี โดยมีคาดการณ์ว่า อัญมณีและเครื่องประดับ จึงมีความสำคัญต่อภาคอุตสาหกรรมและเศรษฐกิจ ของประเทศไทยมาก ในฐานะเป็นสินค้าส่งออกที่สำคัญ 1 ใน 10 รายการแรก ที่ทำเงินตราต่าง ประเทศได้เป็นจำนวนมาก ดังแสดงในตารางที่ 1.2 โดยมีมูลค่าการส่งออกเพิ่มขึ้นจาก 73,154.2 ล้านบาท ในปี พ.ศ. 2540 เป็น 108,393.3.7 ล้านบาท ในปี พ.ศ. 2547 โดยครึ่งประดับแท้ มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด รองลงมาได้แก่ เพชร และรัตนชาติ ดังแสดงในตารางที่ 1.3

นับตั้งแต่เกิดวิกฤติเศรษฐกิจของประเทศไทย ในปี พ.ศ. 2540 ประเทศไทยต้องพึ่งพา การค้าระหว่างประเทศ เพื่อหารายได้เข้ามาพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทย โดยการพัฒนาเศรษฐกิจ การค้าระหว่างประเทศควบคู่ไปกับการสร้างฐานเศรษฐกิจภายในให้เข้มแข็ง และเมื่อทิศทางของ โลกการค้าเดินไปในทางที่จะเปิดเสรีเรื่อยๆ มากขึ้น ประเทศไทยจึงมีการเจรจาการค้าเสรี (Free Trade Area) กับประเทศคู่ค้าในหลายประเทศ เพื่อเป็นการเพิ่มโอกาสทางการค้าระหว่าง ประเทศ และช่วยในการหาตลาดใหม่ๆ มีแหล่งวัตถุคิบใหม่ๆ ที่ราคาถูกและหลากหลายมากขึ้น รวมทั้งช่วยกระตุ้นให้ธุรกิจมีความสามารถในการแข่งขันเพิ่มขึ้นที่จะช่วงชิงโอกาสทางการค้า และ ผลักดันให้มีการปรับโครงสร้างการผลิตภายในให้เหมาะสม ซึ่งท่ากับส่งเสริมให้ไทยเป็น แหล่งดึงดูดการลงทุนจากต่างประเทศมากขึ้น ซึ่งสินค้าอัญมณีและเครื่องประดับ อยู่ในกลุ่ม สินค้าแฟชั่น (เสื้อผ้า, เครื่องหนัง, อัญมณี / เครื่องประดับ) เป็นสินค้าหนึ่งในการเจรจาเปิดเขต การค้าเสรี แต่ในขณะเดียวกัน ก็ต้องเผชิญกับอุปสรรคทางการค้าและการแข่งขันที่รุนแรงขึ้น

ไม่ว่าจะเป็นเรื่องของการขาดแคลนวัตถุดิบ ข้อกีดกันทางการค้าใหม่ๆ เช่น การแสดงประเทศที่สินค้ามีแหล่งกำเนิด มาตรการคุ้มครองชีวิตและสุขภาพของคน รวมถึงคู่แข่งทางการค้าอย่างประเทศไทยและอินเดีย ซึ่งมีความได้เปรียบทางค้านจำนวนแรงงานและค่าจ้างแรงงานที่ต่ำ มีแหล่งวัตถุดิบภายในประเทศจำนวนมาก ซึ่งสิ่งเหล่านี้ส่งผลต่อมูลค่าการส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับของไทย

ดังนั้น จึงเป็นที่มาของความสนใจที่จะศึกษาวิเคราะห์ถึงศักยภาพการส่งออกของอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับของไทย เพื่อให้ทราบถึงแนวโน้มและความสามารถในการส่งออก เพื่อเป็นแนวทางในการวางแผนพัฒนา และแก้ไข เพื่อนำไปสู่ความแข็งแกร่งให้กับอุตสาหกรรมอัญมณีและ เครื่องประดับของไทย

ตารางที่ 1.1 แสดงมูลค่าการส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับของไทย ปี พ.ศ. 2540 – 2547

หน่วย : ล้านบาท

พ.ศ.	ประเทศ						ภาษายืดด้วย
	สหรัฐอเมริกา	อิสราเอล	เบลเยียม	อินๆ	รวม		
2540	13,608.1	5,440.2	6,260.2	47,845.7	73,154.2	0.00	
2541	16,800.3	6,892.3	5,571.2	47,678.6	76,942.4	5.18	
2542	18,360.1	8,868.2	6,385.2	33,865.8	67,479.3	-12.30	
2543	20,315.1	11,109.1	8,720.6	29,252.1	69,396.9	2.84	
2544	25,423.0	11,830.1	9,230.8	34,828.4	81,312.3	17.17	
2545	23,547.4	14,999.8	9,366.8	45,168.2	93,082.2	14.48	
2546	25,629.9	14,713.5	10,310.0	53,886.5	104,539.9	12.31	
2547	28,852.3	14,559.3	11,968.8	53,012.9	108,393.3	3.69	

ที่มา : ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยความร่วมมือของกรมศุลกากร

2. วัตถุประสงค์ของการศึกษา

1. เพื่อศึกษาสภาวะการผลิตและการส่งออกของอุตสาหกรรมอัญมณีไทยที่สำคัญรวมถึงปัญหาและอุปสรรคที่มีผลต่อการส่งออก
2. เพื่อวัดและประเมินศักยภาพในการส่งออกของอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับของไทย

3. ขอบเขตการศึกษา

1. สินค้าที่ทำการวิจัย ได้แก่ สินค้าอัญมณีและเครื่องประดับที่ประเทศไทยทำการส่งออก ตามระบบ Harmonizes system รหัส 71
2. ใช้ข้อมูลทุกภูมิรายปี ปี พ.ศ. 2540 – 2547
3. ประเทศไทยและประเทศรัฐประชาชนจีน และอินเดีย

4. นิยามศัพท์เฉพาะ

ในการศึกษารื่องศักยภาพการส่งออกของอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับไทย ข้อมูลที่นำมาศึกษาคือ ข้อมูลค่าการส่งออกสินค้าอัญมณีและเครื่องประดับ และข้อมูลค่าการส่งออก สินค้าทุกประเภท เพื่อวัดถึงความได้เปรียบ โดยเปรียบเทียบในการส่งออก โดย

- อัญมณีและเครื่องประดับ หมายถึง สินค้าอัญมณีและเครื่องประดับ ตามระบบ Harmonizes system รหัส 71 ได้แก่ ไข่มุก เพชร รัตนชาติ และกึ่งรัตนชาติ อัญมณีสังเคราะห์ ผู้นี้ หรือของรัตนชาติ หรือกึ่งรัตนชาติ เงิน โลหะสามัญที่หุ้มติดด้วยเงิน ทองคำ โลหะสามัญที่หุ้มติดด้วยทองคำแพลทินัม โลหะสามัญเงินหรือทองคำที่หุ้มติดด้วยแพลทินัม เศษหรือของที่ใช้ไม่ได้ทำด้วยโลหะมีค่า เครื่องประดับแท้ เครื่องทองหรือเครื่องเงิน ของอื่นๆ ทำหรือหุ้มติดด้วยโลหะมีค่า ของทำด้วยมุก และรัตนชาติ เครื่องประดับอัญมณีเทียน เหรียญกษาปณ์

- ศักยภาพการส่งออก หมายถึง ความสามารถในการส่งออกสูงสุดที่เป็นไปได้ของสินค้านั้น หากได้รับการพัฒนา สร้างเสริมอย่างเต็มที่และถูกทิศทาง โดยใช้ปัจจัยการผลิตที่มีอยู่ในประเทศไทย ให้เทคโนโลยีการผลิตอย่างเต็มผลิตภาพ ผลิตสินค้าเพื่อทำการส่งออกให้ได้มากที่สุด

- ค่าความได้เปรียบ โดยเปรียบเทียบ หมายถึง ความสามารถทางการผลิตตามความเชี่ยวชาญเฉพาะอย่างของประเทศใดประเทศหนึ่งในสินค้าใดๆ ด้วยต้นทุนเปรียบเทียบที่ต่ำกว่าอีกประเทศหนึ่ง หรือแรงงานที่ใช้ในการผลิตมีประสิทธิภาพโดยเปรียบเทียบสูงกว่าอีกประเทศหนึ่ง

5. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ทำให้ทราบถึง สภาพการส่งออกของอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับไทย ว่าเป็นอย่างไร เพื่อเป็นแนวทางในการส่งเสริมการส่งออกที่เพิ่มขึ้น
2. การศึกษาศักยภาพการส่งออกของอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับของไทย โดยการวิเคราะห์ค่าความได้เปรียบเทียบ (RCA) ทำให้ทราบถึงแนวโน้มในการส่งออกของอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับของไทย ว่าเป็นอย่างไรเมื่อเปรียบเทียบกับประเทศคู่แข่งขันที่สำคัญอย่างจีน และอินเดีย เพื่อให้ผู้ผลิตรหรือผู้ที่เกี่ยวข้องหาแนวทางในการเพิ่มขีดความสามารถในการส่งออก เพื่อสร้างความได้เปรียบให้กับอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับของไทยต่อไป
3. เพื่อเป็นแนวทางให้ภาครัฐเห็นความสำคัญของอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับเพื่อผลักดันนโยบายและงบประมาณในการส่งเสริมการส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับของไทยต่อไป

ตารางที่ 1.2 ต้นค้าส่งของที่สำคัญ 10 รายการแรกของประเทศไทย ตามงวด พ.ศ.2540 - 2547

รายการ	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547
	หน่วย : ล้านบาท							
1. เครื่องคอมพิวเตอร์ ถูกรถ	222,341.5	322,429.1	307,328.3	348,118.1	351,797.8	319,127.2	339,939.4	373,649.0
2. รถยนต์ ถูกรถและส่วนประกอบ	33,598.8	50,330.7	71,998.0	96,520.0	117,613.9	125,244.3	164,866.4	228,382.0
3. แมลงชี้ไฟ	75,837.7	93,833.1	111,767.4	179,302.1	154,879.5	141,912.4	191,540.4	199,357.9
4. ยางพารา	57,450.0	55,406.5	43,941.7	60,712.0	58,708.0	74,603.6	115,795.9	137,605.1
5. เครื่องรับวิทยุโทรศัพท์	44,723.7	59,829.4	51,203.8	77,968.8	74,910.2	89,751.6	103,764.7	129,757.0
6. เม็ดพลาสติก	23,980.2	40,786.3	46,025.8	73,973.2	71,428.7	76,110.9	89,204.8	125,900.8
7. เสื้อผ้าสำเร็จรูป	97,006.6	122,974.8	110,268.2	124,212.4	129,128.9	116,589.3	114,811.1	124,248.1
8. ผ้า	65,093.4	86,803.1	73,812.1	65,556.6	70,095.2	70,004.2	75,776.2	108,393.3
9. อ้อยมันเนียและเครื่องประดับ	73,154.2	76,942.4	67,479.3	69,396.9	81,312.3	93,082.2	104,539.9	106,339.7
10. เหล็ก เหล็กกล้าและผลิตภัณฑ์	26,757.6	37,325.7	36,196.2	55,318.1	48,300.6	53,600.4	70,222.6	101,192.3
รวม 10 รายการ	719,943.7	946,661.1	920,020.8	1,151,078.0	1,158,175.1	1,160,026.1	1,370,462.5	1,634,825.2
จำนวน	1,086,741.7	1,301,428.3	1,294,227.9	1,616,986.8	1,726,528.8	1,763,915.3	1,955,552.1	2,287,585.3
มูลค่ารวม	1,806,685.4	2,248,089.4	2,214,248.7	2,768,064.8	2,884,703.9	2,923,941.4	3,326,014.5	3,922,410.6

หมายเหตุ ในにしてรายงานรายเดือนและการต่อตัว โดยความร่วมมือของกรมศุลกากร

ตารางที่ 1.3 มูลค่าการส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับของประเทศไทยตามรหัส Harmonize System W.S. 2542-2547

หน่วย : บาท

รหัส	สินค้า	2542	2543	2544	2545	2546	2547
7101	ปูนคอก	0.00	82,738,011.00	129,460,713.00	130,820,075.00	499,646,414.00	434,398,302.00
7102	เพชร	0.00	20,977,909,864.00	22,158,362,361.00	25,305,356,544.00	26,528,964,763.00	30,646,499,733.00
7103	รัตนชาติ และกี้รตินชาติ	0.00	9,372,200,050.00	8,832,298,356.00	8,954,429,050.00	7,846,256,083.00	9,006,595,539.00
7104	อัญมณีสังเคราะห์	0.00	588,145,590.00	595,582,977.00	596,583,886.00	497,843,720.00	729,293,997.00
7105	ผู้หรือผู้ของรัตนชาติ	0.00	8,919,682.00	12,470,796.00	13,529,067.00	10,855,877.00	9,133,104.00
7106	เงิน	0.00	46,524,117.00	26,257,282.00	385,107,622.00	1,323,158,323.00	1,692,774,491.00
7107	โลหะถ่านมุ่งทุบ						
	ติดตัวยิง	0.00	1,984,753.00	1,396,532.00	4,377,994.00	0.00	75,500.00
7108	ทองคำ	0.00	862,402,628.00	889,724,821.00	10,166,398,700.00	16,919,893,825.00	5,859,333,976.00
7109	โลหะถ่านมุ่งทุบติด						
	ตัวยาลงทำ	0.00	133,193.00	460.00	5,645.00	73,622.00	55,958.00
7110	metaphine	0.00	23,364,897.00	10,205,890.00	8,521,352.00	48,649,924.00	26,913,069.00

ទាំង 13 (ទី)

លេខវត្ថុ	ពិនិត្យ	2542	2543	2544	2545	2546	2547
សាធារណជនក្នុង នីមួយៗ							
7111	សាធារណជនក្នុង នីមួយៗ	0.00	603,760.00	2,716,421.00	0.00	7,536,226.00	656,509.00
7112	អេឡិចត្រូនិកថាមពេលពីនេះ	0.00	1,543,232,347.00	1,353,915,340.00	1,412,268,220.00	1,029,533,571.00	1,529,681,988.00
7113	បាត់គុបិតុលិនីភាព	0.00	33,028,354,318.00	43,776,365,840.00	42,324,898,313.00	45,800,647,347.00	51,246,144,331.00
7114	ការឱ្យទូរសព្ទក្នុង នីមួយៗ	0.00	203,535,642.00	259,554,186.00	343,346,346.00	250,159,273.00	211,784,548.00
7115	ឈុងចិន ធានាបុរិបុណ្ណោះ	0.00	17,417,067.00	21,508,655.00	7,652,028.00	14,973,866.00	26,457,351.00
7116	ឈុងធានាបុរិបុណ្ណោះ	0.00	8,824,367.00	62,591,680.00	11,587,514.00	42,860,392.00	85,408,352.00
7117	ការឱ្យទូរសព្ទក្នុង នីមួយៗ	0.00	2,518,850,422.00	3,040,615,031.00	3,301,442,333.00	3,638,187,630.00	4,793,782,057.00
7118	អេឡិចត្រូនិកប្រចាំឆ្នាំ	0.00	11,203,465.00	11,426,791.00	14,258,682.00	73,771,468.00	37,372,581.00
	រ ូ ម		69,296,344,173.00	81,184,454,132.00	92,980,583,371.00	104,533,012,324.00	106,336,361,386.00

ព័ត៌មាន : ពុំលេក នៃ និតិវិធីនានាពេលដែលត្រូវបានរៀបចំឡើងនៅក្នុងការបង់បាន

บทที่ 2

แนวคิดทางทฤษฎีและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาศักยภาพการส่งออกสินค้าอัญมณีและเครื่องประดับ ในบทนี้เป็นการเสนอแนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกันรึเปล่าที่จะทำการศึกษา ได้แก่ ทฤษฎีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ ทฤษฎีการค้าระหว่างประเทศของไฮคเชอร์- โอลลิน ตลอดจนนำเสนอผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง โดยการนำเสนอเป็นไปตามลำดับดังนี้

ส่วนแรก เป็นแนวคิดทฤษฎีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ ของอดัม สมิธ (Adam Smith) กล่าวว่า ประเทศใดสามารถผลิตสินค้าชนิดหนึ่งได้อ่ายมีประสิทธิภาพโดยใช้ต้นทุนโดยเปรียบเทียบต่ำกว่าประเทศอื่น ก็มีความได้เปรียบและควรที่จะผลิตสินค้านั้นส่งออกไปขาย และนำเข้าสินค้าที่ตนไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบจากประเทศอื่น ต่อมา เดวิด ริคาร์โด้ ได้เสนอแนวความคิดเพิ่มเติมจากอดัม สมิธ นั้นคือ ประเทศใดประเทศหนึ่งไม่ควรที่จะผลิตสินค้าทุกชนิดที่ตนผลิตได้ดีกว่าประเทศอื่น แต่ควรจะเลือกผลิตสินค้าที่ตนผลิตได้ดีที่สุดเมื่อเปรียบเทียบกับสินค้าชนิดอื่น

แนวคิดทฤษฎีการค้าระหว่างประเทศ ของไฮคเชอร์ – โอลลิน (Hecksher – Ohlin) กล่าวว่า แต่ละประเทศจะส่งออกสินค้าซึ่งผลิตขึ้นมาจากการใช้ปัจจัยการผลิตที่ประเทศนั้นมีอยู่อย่างอุดมสมบูรณ์ มากกว่าการใช้ปัจจัยการผลิตชนิดอื่นที่มีอยู่ในปริมาณน้อย และจะนำเข้าสินค้าที่ได้จากการผลิตด้วยปัจจัยการผลิตซึ่งตนเองมีปัจจัยการผลิตน้อยลงในปริมาณน้อยหรือไม่มีเลย

และแนวคิดทฤษฎีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ ของเบล่า นาลาสชา (Revealed Comparative Advantage Theory) โดยใช้ตัวแปร 2 รูปแบบคือ สัดส่วนของการนำเข้าและส่งออก และบทบาททางการค้าของแต่ละประเทศในผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ส่วนที่สองเป็นการนำเสนองานวิจัยที่เกี่ยวข้อง โดยได้ทำการค้นคว้างานวิจัย งานเขียน ประเทศต่างๆ ที่มีส่วนพันธ์กับการศึกษาความสามารถในการส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับ ของไทย

1. แนวคิดทางทฤษฎี

สำหรับแนวความคิดของนักเศรษฐศาสตร์ที่เกี่ยวกับทฤษฎีความได้เปรียบโดย

เปรียบเทียบ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้ (วันนั้นที่, 2530 ถึงปัจจุบัน ธนาคาร พงศ์ปริตร “การวิเคราะห์ศักยภาพการผลิตและส่องอกเครื่องประดับแท้ของประเทศไทย” วิทยานิพนธ์ปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ธุรกิจ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2545.)

1.1 แนวความคิดเกี่ยวกับความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ (Comparative Advantage)

อดัม สมิธ ได้ตั้งทฤษฎีการได้เปรียบสมบูรณ์ (The Principle of Absolute Advantage) ซึ่งอาศัยหลักการแบ่งงานกันทำงานตามความสามารถ (The Principle of Division of Labour) มาใช้ โดยที่ความว่าการค้าระหว่างประเทศเป็นการแบ่งงานกันทำที่เกิดขึ้นในระดับระหว่างประเทศ ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการแบ่งงานกันทำภายในประเทศ ก่อให้เกิด ให้แรงงานแต่ละประเทศเลือกผลิตสินค้าที่ตนเองมีความสามารถชำนาญ ทำให้แต่ละประเทศมีความสามารถในการผลิตสินค้าแต่ละชนิดแตกต่างกัน แล้วจึงนำสินค้าที่ผลิตได้นั้นไปแลกับสินค้าที่ไม่สามารถผลิตเองได้หรือผลิตได้ด้วยต้นทุนที่สูงกว่า ซึ่งมีข้อสมมุติว่าปัจจัยการผลิตมีเพียงชนิดเดียว คือ แรงงานและประสิทธิภาพของแรงงานภายในประเทศมีลักษณะเหมือนกัน นอกจากนี้แรงงานสามารถเคลื่อนย้ายได้อย่างเสรีภายในประเทศแต่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายระหว่างประเทศได้

อย่างไรก็ตาม อาจเป็นไปได้ที่ประเทศหนึ่งอาจจะผลิตสินค้าด้วยต้นทุนที่ต่ำกว่าอีกประเทศหนึ่งในการผลิตสินค้าทุกชนิด ดังนั้น เดวิด ริคาโร (David Ricardo) จึงได้เสนอแนวความคิดเพิ่มเติมจากอดัม สมิธ นั่นคือ ประเทศควรเลือกผลิตและส่องอกสินค้าที่ตนได้เปรียบเมื่อเปรียบเทียบมากที่สุด และนำเข้าสินค้าที่ตนได้เปรียบเมื่อเปรียบเทียบน้อยที่สุด หรือสินค้าที่ตนเสียเปรียบเมื่อเปรียบเทียบมากที่สุด ริคาโรได้ชี้แจงมีความเชื่อถือเรื่องเคลื่อนย้ายกัน อดัม สมิธ ในเรื่องนี้โดยการคิดว่าควรเป็นนโยบายเสรี และขึ้นหลักการกำหนดคุณค่าสินค้าตามทฤษฎีมูลค่าแรงงาน (Labour Theory of Value)

1.2 ทฤษฎีการค้าระหว่างประเทศของ Hecksher—Ohlin Theory)

อธิบายถึงความสำคัญของสัดส่วนการใช้ปัจจัยการผลิตและอธิบายว่า แต่ละประเทศจะส่องอกสินค้าซึ่งผลิตขึ้นมาจากการใช้ปัจจัยการผลิตที่ประเทศนั้นมีอยู่อย่างอุดมสมบูรณ์มากกว่าการใช้ปัจจัยการผลิตชนิดอื่นที่มีอยู่ในปริมาณน้อย และจะนำเข้าสินค้าที่ได้จากการผลิตด้วยปัจจัยการผลิตซึ่งตนเองมีปัจจัยการผลิตชนิดนั้นในปริมาณน้อยหรือไม่มีเลย ภายใต้แบบจำลองที่มีปัจจัยการผลิต 2 ประเภทคือ แรงงานและทุน โดยมีข้อสมมุติว่า แต่ละประเทศมีปัจจัยการผลิตที่แตกต่างกัน และปัจจัยการผลิตสามารถเคลื่อนย้ายได้เสรีภายในประเทศแต่เคลื่อนย้าย

ระหว่างประเทศไม่ได้ จากแนวความคิดนี้ประเทศที่มีปัจจัยทุนมากกว่าก็จะเลือกผลิตเฉพาะสินค้าที่ต้องใช้ปัจจัยทุนมากในการผลิต (Capital Intensive) ส่วนประเทศที่มีปัจจัยแรงงานมากกว่าจะส่งออกสินค้าที่อาศัยปัจจัยแรงงานมากกว่าปัจจัยอื่นในการผลิต (Labour Intensive)

จะเห็นได้ว่าทฤษฎีของเชกเชอร์ – โอลิลิน ทำให้การวิเคราะห์ความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบมีความเหมาะสมในการใช้เป็นใบยากร้านค้าและอุดสาหกรรมของประเทศมากยิ่งขึ้น เมื่อจากเป็นแนวคิดที่ชิบหายอย่างชัดเจนว่า ประเทศควรผลิตและส่งออกสินค้าอะไรโดยพิจารณาจากปัจจัยการผลิตที่มีอยู่มากในประเทศ

1.3 ทฤษฎีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบของ บala บาลาสชา (Revealed Comparative Advantage Theory : RCA)¹

บala บาลาสชา ได้เสนอแนวความคิดเกี่ยวกับความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ เพื่อเป็นตัวชี้วัดให้เห็นถึงลำดับของการได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ ในการเปรียบเทียบของแต่ละประเทศ คือ Export Share RCA สามารถหาได้จากบทบาททางการค้า (trade performance) ของแต่ละประเทศในผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ในแท่งที่ว่า รูปแบบของสินค้าที่ทำการค้าจะสะท้อนให้เห็นถึงศักดิ์สูง รวมทั้งความแตกต่างในปัจจัยที่ไม่ใช่ราคา การได้เปรียบโดยเปรียบเทียบจะเป็นตัวกำหนดโครงสร้างของการส่งออก ในการประเมิน RCA จะให้น้ำหนักส่วนใหญ่กับบทบาทการส่งออกมากกว่าสัดส่วนการนำเข้าและส่งออก

บทบาทการส่งออกของแต่ละอุตสาหกรรมในแต่ละประเทศ สามารถประเมินได้จาก การเปรียบเทียบสัดส่วนของส่วนแบ่งของประเทศในการส่งออกสินค้าแต่ละชนิด กับการส่งออกของโลก ดังนั้นค่า RCA จะหาได้จาก

$$RCA = \frac{(X_j / X)}{(W_j / W)}$$

¹ Balassa Bela. Trade Liberalization and Revealed Comparative Advantage. The Manchester School of Economic and Social Studies. Vol. 33. Manchester, 1965. ล้างถึงใน สุพินดา วงศินรัตน์ : การศึกษาวิเคราะห์ศักยภาพการส่งออกของอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับของไทย. วิทยานิพนธ์ เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 2539 หน้า 22.

โดยกำหนดให้

RCA	=	ดัชนีความได้เปรียบ โดยเปรียบเทียบที่ปีรากฐาน
X_{ij}	=	มูลค่าการส่งออกสินค้า i จากประเทศ j
X_j	=	มูลค่าการส่งออกสินค้าทั้งหมดของประเทศไทย
W_i	=	มูลค่าการส่งออกสินค้า i ของโลก
W	=	มูลค่าการส่งออกในตลาดโลก

2. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 วิชาการณ์ ธรรมรงษ์ (2546) ศึกษาศักยภาพการส่งออกสินค้าหลักของประเทศไทย ไปยังประเทศไทยอาเซียน โดยทำการวิจัยในกรณีประเทศไทยที่เป็นตลาดส่งออกสำคัญของไทย คือ มาเลเซีย พลีบปีนส์ และอินโดนีเซีย สินค้าที่ทำการวิจัย คือ ข้าว เครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ แ朋วงจรไฟฟ้า เม็ดพลาสติกอหทิลิน ส่วนประกอบรถยนต์ และน้ำมันสำเร็จรูป โดยใช้ดัชนีความได้เปรียบ โดยเปรียบเทียบที่ปีรากฐาน แบบจำลองส่วนแบ่งตลาดคงที่ในการวิเคราะห์ความได้เปรียบ โดยเปรียบเทียบ และปัจจัยที่มีผลต่อการส่งออกสินค้าดังกล่าวของประเทศไทย ตามลำดับ

ผลการวิจัยพบว่า สินค้าอุตสาหกรรมเป็นสินค้าที่มีสัดส่วนการส่งออกไปยังอาเซียนสูงสุด เมื่อจัดรูบามนีโดยรายส่วนเริ่มและพัฒนาอุตสาหกรรมจากเดิมผลิต เพื่อทดแทนการนำเข้ามาเป็นการผลิตเพื่อการส่งออก ในส่วนผลการวิเคราะห์ความได้เปรียบ โดยเปรียบเทียบ และผลการวิเคราะห์ตามแบบจำลองส่วนแบ่งตลาดคงที่ พบว่า ในกรณีประเทศไทยมาเลเซีย สินค้าที่มีศักยภาพการส่งออกสูง ได้แก่ เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ เม็ดพลาสติกอหทิลิน และส่วนประกอบรถยนต์ ส่วนสินค้าที่มีศักยภาพการส่งออกต่ำ ได้แก่ ข้าว และ น้ำมันสำเร็จรูป สำหรับประเทศไทยพลีบปีนส์ สินค้าที่มีศักยภาพการส่งออกสูง ได้แก่ เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แ朋วงจรไฟฟ้า เม็ดพลาสติกอหทิลิน ส่วนประกอบรถยนต์ และน้ำมันสำเร็จรูป ส่วนสินค้าที่มีศักยภาพการส่งออกต่ำ คือ ข้าว ส่วนประเทศไทยอินโดนีเซีย สินค้าที่มีศักยภาพการส่งออกสูง ได้แก่ แ朋วงจรไฟฟ้า เม็ดพลาสติกอหทิลิน และส่วนประกอบรถยนต์ ส่วนสินค้าที่มีศักยภาพการส่งออกต่ำ คือ ข้าว และ น้ำมันสำเร็จรูป นอกจากนี้ยังพบว่า ศักยภาพในการส่งออกสินค้าของประเทศไทย ไปยังประเทศไทยในอาเซียน เกิดจากความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงเป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้มูลค่าการส่งออกของไทยเพิ่มขึ้น

2.2 ปริญญา เพชรครีปปี้ (2545) ศึกษาศักยภาพการส่งออกสินค้าผักกระป่องและผักแพรูปของประเทศไทย โดยทำการศึกษา 3 ประเด็นที่สำคัญคือ 1) วิเคราะห์ความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบที่ปรากฏของการส่งออกสินค้าผักกระป่องและผักแพรูปของประเทศไทย กับคู่แข่งที่สำคัญในตลาดส่งออก 2) วิเคราะห์การขยายตัวของมูลค่าการส่งออกของสินค้าผักกระป่องและผักแพรูป 3) วิเคราะห์ปัจจัยที่เป็นตัวกำหนดอุปสงค์การนำเข้าสินค้าผักกระป่องและผักแพรูปจากประเทศไทยของประเทศคู่ค้าที่สำคัญ ได้แก่ ญี่ปุ่น สหรัฐอเมริกา และออสเตรเลีย

ผลการวิเคราะห์พบว่าในช่วงระหว่างปี พ.ศ.2530 – พ.ศ. 2534 และ พ.ศ.2535 – พ.ศ. 2539 การส่งออกสินค้าผักกระป่องและผักแพรูปของไทย มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบที่ปรากฏสูงกว่าประเทศคู่แข่งที่สำคัญ ได้แก่ สาธารณรัฐประชาชนจีน พลิปปินส์ และอินโดนีเซีย อย่างไรก็ตามขนาดของความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบได้ลดน้อยลงลงในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2535 - พ.ศ. 2539 และ พ.ศ. 2540 - พ.ศ. 2542 ตามลำดับ

ในการวิเคราะห์ผลของการส่งออกของไทยในสินค้าต่างกล่าว โดยใช้หลักของการวิเคราะห์ส่วนแบ่งการตลาดคงที่ได้พบว่าในระหว่างช่วงปี พ.ศ. 2530 – พ.ศ. 2534 และ พ.ศ. 2535 – พ.ศ. 2539 การขยายตัวของสินค้าผักกระป่องและผักแพรูปส่งออกของไทยในตลาดโลก เป็นผลอย่างสำคัญมาจากการปรับเปลี่ยนการส่งออกถูกหรือผิดทิศทาง (interaction effect) นอกจากราคาที่ปัจจัยที่เกี่ยวกับการขยายตัวของตลาดโลก การมีขีดความสามารถในการแข่งขันและการกระจายของตลาด ตามลำดับ นอกจากนี้ ปัจจัยเกี่ยวกับการส่งออกถูกหรือผิดทิศทางยังคงเป็นปัจจัยที่สำคัญในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2535 – พ.ศ. 2539 และ พ.ศ. 2540 – พ.ศ. 2542 แม้ว่าการส่งออกสินค้าผักกระป่องและผักแพรูปของไทยไปยังตลาดญี่ปุ่น สหรัฐอเมริกา และออสเตรเลีย จะเพิ่มมากขึ้นตามลำดับ ปัจจัยสำคัญที่กำหนดความต้องการนำเข้าเป็นผลเนื่องมาจากส่วนแบ่งของรายได้ของประเทศผู้นำเข้าที่สำคัญ

2.3 อุดมศรี หวานิสาฤกุล (2544) ศึกษาการวิเคราะห์ศักยภาพการส่งออกยางธรรมชาติของประเทศไทย โดยทำการศึกษายางธรรมชาติ ประกอบด้วย น้ำยางข้น ยางแผ่นรวมกัน และยางแห้งกำหนดชั้นคุณภาพ โดยประเทศไทยค้าคือ ญี่ปุ่น สาธารณรัฐประชาชนจีน และสหราชอาณาจักร ประเทศคู่แข่ง ได้แก่ อินโดนีเซีย และมาเลเซีย เพื่อทำการวิเคราะห์สภาพตลาดและศักยภาพ การแข่งขันของประเทศไทยและประเทศคู่แข่ง วิเคราะห์ความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการส่งออกยางธรรมชาติของประเทศไทย และประเทศคู่แข่ง โดยใช้ดัชนีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบที่ปรากฏ (Revealed Comparative Advantage : RCA) และวิเคราะห์ทิศทางและขนาดของ

ปัจจัยที่มีผลต่อการขยายตัวของการส่งออกยางธรรมชาติของประเทศไทย โดยใช้แบบจำลองส่วนแบ่งการตลาดคงที่ (Constant Market Share model : CMS)

ผลการศึกษาพบว่า ตลาดยางพาราที่สำคัญของไทย ได้แก่ สหรัฐอเมริกา และสาธารณรัฐประชาชนจีน โดยผลิตภัณฑ์ยางพาราที่ไทยส่งออกมากที่สุด ได้แก่ ยางแผ่นร่มครัว ยางแท่ง และน้ำยางข้น ในสัดส่วนร้อยละ 56.7 26.7 และ 13.4 ของยางธรรมชาติที่ส่งออกทั้งหมด ส่วนตลาดยางของมาเลเซีย ในอดีตเคยเป็นประเทศผู้ส่งออกยางธรรมชาติสูงสุด แต่ปัจจุบันมีการส่งออกลดลงเนื่องจากมีการส่งเสริมการปลูกปาล์มน้ำมันทดแทนการปลูกยางพารา โดยปัจจุบันมาเลเซียมีการส่งออกยางแท่งมากที่สุด รองลงมาคือน้ำยางข้น ยางแผ่น และยางครีป ตลาดหลักที่สำคัญได้แก่ สหรัฐอเมริกา สหภาพยุโรป เกาหลีใต้ สาธารณรัฐประชาชนจีน ญี่ปุ่น และสิงคโปร์ สำหรับประเทศอินโดนีเซีย ปัจจุบันเป็นคู่แข่งที่สำคัญของไทยในการส่งออกยางธรรมชาติ โดยมีการส่งออกยางแท่งมูลค่าสูงสุด รองลงมาคือยางแผ่นร่มครัว และน้ำยางข้นคิดเป็นร้อยละ 95.36 3.81 และ 0.84 ของยางธรรมชาติที่ส่งออกทั้งหมดตามลำดับ ขณะที่ตลาดหลักของอินโดนีเซียได้แก่ สหรัฐอเมริกา สหภาพยุโรป ญี่ปุ่นและสิงคโปร์

สำหรับการใช้ยางพาราในญี่ปุ่น ส่วนใหญ่เป็นการใช้ยางแผ่นร่มครัว รองลงมาคือยางแท่ง ซึ่งยางแผ่นร่มครัวนำเข้าจากไทยมากที่สุด ขณะที่การนำเข้ายางธรรมชาติของสหรัฐอเมริกา ส่วนใหญ่เป็นการนำเข้ายางแท่งจากอินโดนีเซีย และนำเข้าจากไทยมีสัดส่วนเล็กน้อย ทั้งยางแผ่นร่มครัวและน้ำยางข้นมีการนำเข้าในสัดส่วนที่ลดลงตามลำดับ สำหรับการนำเข้ายางของประเทศไทย สาธารณรัฐประชาชนจีน มีทั้งการนำเข้ายางแท่ง ยางแผ่นร่มครัว และน้ำยางข้น

ในส่วนของการวิเคราะห์ความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบที่ปรากฏ และปัจจัยต่างๆ ที่กระทบต่อมูลค่าการส่งออกยางธรรมชาติของไทยพบว่า ในช่วงเวลาปี พ.ศ. 2533 — พ.ศ. 2535 กับช่วงปี พ.ศ. 2536 — พ.ศ. 2539 เป็นช่วงที่เศรษฐกิจโลกอยู่ในภาวะขยายตัวอย่างมาก เมื่อพิจารณาจากอัตราการขยายตัวการส่งออกรวมของโลก และในการส่งออกยางธรรมชาติทุกประเภทในทุกตลาด พบว่ามีการขยายตัวทั้งสิ้นส่งผลกระทบต่อมูลค่าการส่งออกยางธรรมชาติของไทยให้เพิ่มขึ้น ด้วยเห็นเดียวกัน สำหรับในช่วงปี พ.ศ. 2536 — พ.ศ. 2540 กับช่วงปี พ.ศ. 2541 — พ.ศ. 2542 มูลค่าการส่งออกน้ำยางข้นเพิ่มขึ้นในอัตราที่ลดลง ยางแผ่นร่มครัวมีมูลค่าการส่งออกลดลง ส่วนยางแท่งกำหนดชั้นคุณภาพมีการส่งออกเพิ่มขึ้นแต่มูลค่าน้อยกว่าช่วงก่อนหน้า เช่นเดียวกับน้ำยางข้น ทั้งนี้มีสาเหตุเนื่องมาจากช่วงปี พ.ศ. 2540 — พ.ศ. 2542 เป็นช่วงที่ประเทศไทยได้ปรับระบบอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราเป็นแบบลอยตัว เป็นผลให้ค่าเงินบาทอ่อนตัวลงอย่างต่อเนื่อง และมีผลทำให้ต้นทุนการผลิตสูงขึ้น

2.4 ธนาคาร พงศ์ปริตร (2543) สึกษาการวิเคราะห์ศักยภาพการผลิตและส่งออกเครื่องประดับแท็บของประเทศไทย โดยศึกษาสภาพทั่วไปและโครงสร้างขนาดตลาดของอุตสาหกรรมเครื่องประดับแท็บของประเทศไทย รวมทั้งศึกษาความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการส่งออกในตลาดส่งออกที่สำคัญคือ ตลาดสหราชอาณาจักร อเมริกา และญี่ปุ่น ตลอดจนศึกษาความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ ในการผลิตเครื่องประดับแท็บ ในการศึกษาโครงสร้างขนาดตลาดของอุตสาหกรรมเครื่องประดับแท็บของประเทศไทยในตลาดสหราชอาณาจักรและญี่ปุ่น จะใช้แนวคิดเกี่ยวกับกระการแสดงแข่งขัน 5 สายของ ไมเคิล.อี.พอร์เตอร์ เพื่อศึกษาว่าในแต่ละอุตสาหกรรมหรือในแต่ละตลาดมีสภาพการแข่งขันที่รุนแรงมากน้อยเพียงใด ซึ่งประกอบด้วยกระการแสดงแข่งขัน 5 สาย ดังนี้ 1) สภาพการแข่งขันระหว่างคู่แข่งขันเดิม 2) อันตรายจากการเข้ามาของคู่แข่งขันรายใหม่ 3) อันจาก การต่อรองของผู้ขายต่ำสุด 4) อันจากการต่อรองของผู้ซื้อ 5) อันตรายจากลินค้าหรือบริการทดแทน ส่วนการศึกษาความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการส่งออก จะใช้ทฤษฎีความได้เปรียบเชิงเปรียบเทียบและค่าดัชนีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบที่ปราฏ (RCA) และการศึกษาความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิตจะใช้แนวคิดเกี่ยวกับต้นทุนการใช้ทรัพยากรถภายในประเทศ (Domestic Resource Cost : DRC)

ผลจากการวิเคราะห์โดยใช้แนวคิดเกี่ยวกับกระการแสดงแข่งขัน 5 สายพบว่า สภาพการแข่งขันของอุตสาหกรรมเครื่องประดับแท็บของประเทศไทย ในตลาดสหราชอาณาจักรและญี่ปุ่น มีความรุนแรงสูง แสดงถึงประเทศไทยมีโอกาสขยายส่วนครองตลาดในทั้ง 2 ตลาด ได้ค่อนข้างน้อย นอกจานี้เพดานติดรัมผู้นำริโโภคในแต่ละตลาดมีลักษณะแตกต่างกัน โดยในตลาดสหราชอาณาจักร ผู้นำริโโภคจะนิยมสินค้าคุณภาพปานกลางถึงสูงแต่ราคาต่ำ ส่วนตลาดญี่ปุ่นผู้นำริโโภคจะนิยมสินค้าที่มีเครื่องหมายการค้าที่มีชื่อเสียง และจากค่าดัชนีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบที่ปราฏ (RCA) มากกว่า 1 และค่าดัชนีต้นทุนการใช้ทรัพยากรถภายในประเทศ (DRC) น้อยกว่า 1 และคงว่าประเทศไทย มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิตและในการส่งออกทั้งในตลาดสหราชอาณาจักร และญี่ปุ่น แต่จากค่าดัชนีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบที่ปราฏที่มีแนวโน้มลดลง และค่าดัชนีต้นทุนการใช้ทรัพยากรถภายในประเทศ (DRC) ที่มีแนวโน้มสูงขึ้น แสดงถึงความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิตเครื่องประดับแท็บคล่อง เป็นปัจจัยหนึ่งที่มีผลทำให้ ความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการส่งออกเครื่องประดับแท็บลดลง

2.5 วิจิตร เกิดพิฤต (2540) สึกษาปัจจัยที่มีผลต่ออุปทานการส่งออกอัญมณีไทยกับประเทศไทยค้าหลัก โดยศึกษาในกรณีของอุตสาหกรรมอัญมณี ตามรหัส SITC หมวด 667 โดยทำการศึกษาข้อมูลเปรียบเทียบระหว่างประเทศไทย กับประเทศไทยค้าหลัก อันได้แก่ สหราชอาณาจักร

ญี่ปุ่น และเบลเยียม ซึ่งใช้ค่าความได้เปรียบ โดยเปรียบเทียบ เป็นตัวชี้ให้เห็นความได้เปรียบ โดยเปรียบเทียบในการค้าอัญมณีของไทย และนำเอาค่าความได้เปรียบ โดยเปรียบเทียบที่ได้มาคำนวณ หาค่าดัชนีการพึงพาซึ่งกันและกัน เพื่อศึกษาถึงโครงสร้างความชำนาญพิเศษในการส่งออกของประเทศไทย

ผลจากการคำนวณหาค่าความได้เปรียบ โดยเปรียบเทียบของประเทศไทยในการค้าอัญมณี พ布ว่าค่าความได้เปรียบ โดยเปรียบเทียบของประเทศไทยมีการเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ถึงแม้ว่าในบางช่วงจะมีคาดลงตามภาวะเศรษฐกิจที่ส่งผลกระทบ แต่แนวโน้มของมูลค่าการส่งออกยังคงเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง และจากการศึกษาเรื่องดัชนีการพึงพาซึ่งกันและกัน พ布ว่า ประเทศไทยมีการพึงพาซึ่งกันและกัน ในหมวดสินค้าอัญมณีกับประเทศไทยเบลเยียมมากที่สุด รองลงมาได้แก่ สหรัฐอเมริกา และญี่ปุ่น ตามลำดับ และจากการประมาณค่าสมการลดด้อยคัววิธี OLS พ布ว่า ระดับรายได้ต่อหัวของประชากรทั้ง 2 ประเทศ และดัชนีการพึงพาซึ่งกันและกันระหว่างประเทศไทย กับสหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น และเบลเยียม ส่งผลกระทบในทางบวกกับมูลค่าการส่งออกอัญมณีของไทย ส่วนระยะทาง ไม่มีผลต่อมูลค่าการส่งออกอัญมณีของไทยไปยังสหรัฐอเมริกา และเบลเยียม แต่มีผลในทางลบต่อมูลค่าการส่งออกอัญมณีของไทยไปญี่ปุ่น

2.6 นวัตกรรม ฟรอนชัยภูมิ (2540) ศึกษาอุปสงค์ของอัญมณีของไทยในตลาดญี่ปุ่น โดยศึกษาในกรณีของเพชรและพลอย และได้แบ่งการศึกษาออกเป็น 2 ส่วนที่สำคัญคือ ภาพรวมของอุตสาหกรรมอัญมณี และปัจจัยที่มีอิทธิพลในการกำหนดอุปสงค์ของอัญมณีของไทยในตลาดญี่ปุ่น ใน การศึกษาภาพรวมของอุตสาหกรรมอัญมณี ได้ดำเนินการศึกษาทางด้านการผลิตและการตลาด ซึ่งจากการศึกษาทางด้านการผลิตพบว่า อุตสาหกรรมอัญมณีเป็นอุตสาหกรรมที่สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับประเทศไทย ส่วนเป็นอุตสาหกรรมที่ใช้แรงงานมาก (Labour Intensive) วัตถุดินที่ใช้ในการผลิตมีทั้งที่บุดได้เองภายในประเทศ และต้องนำเข้าจากต่างประเทศ ในกรณีของเพชรประเทศไทยต้องนำเข้าจากต่างประเทศ เนื่องจากไม่มีแหล่งวัตถุดินภายในประเทศ โดยส่วนใหญ่นำเข้าวัตถุดินจากประเทศไทยเบลเยียม และสหรัฐอเมริกา ส่วนในกรณีของพลอย พลอยบางชนิดสามารถบุดได้เองในประเทศไทย แต่มีปริมาณไม่เพียงพอ ประกอบกับพลอยในประเทศไทยมีราคาสูง ซึ่งต้องมีการนำเข้ามาจากต่างประเทศ โดยนำเข้ามาจากประเทศอินเดีย และพม่า

ความสามารถทางการแข่งขันของเพชรไทยในตลาดญี่ปุ่นเริ่มลดลง เนื่องจากราคาเพชรของไทยมีแนวโน้มที่สูงขึ้น ในขณะที่ไทยยังมีความได้เปรียบต่อประเทศญี่ปุ่นในด้านค่าพลอยในตลาดญี่ปุ่น

ส่วนการศึกษาเกี่ยวกับอุปสงค์ของอัญมณีของไทยในตลาดญี่ปุ่น ได้ทำการศึกษาในช่วงปีพ.ศ. 2523 – พ.ศ. 2538 โดยใช้วิธีกำลังสองน้อยที่สุด (Ordinary Least Square : OLS) แบบจำลองของอุปสงค์ในรูปของ Double Log Linear โดยแยกแบบจำลองของอุปสงค์ของเพชร และอุปสงค์ของพลอย ในกรณีของเพชร ผลการศึกษาพบว่า ปัจจัยที่มีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในการกำหนดอุปสงค์ของเพชรจากไทยในตลาดญี่ปุ่น คือ รายได้ผลิตภัณฑ์ประชาชาติที่แท้จริงของประเทศไทยญี่ปุ่น ราคาเพชรของไทย และดัชนีการเจาะตลาดเพชรของไทย โดยที่รายได้ผลิตภัณฑ์ประชาชาติที่แท้จริงของประเทศไทยญี่ปุ่น มีความสัมพันธ์ในทางบวกกับอุปสงค์เพชรของไทยในตลาดญี่ปุ่น โดยมีค่าความยึดหยุ่นเท่ากับ 2.21 ส่วนราคาเพชรของไทยมีความสัมพันธ์ในทางลบกับอุปสงค์ของเพชรจากไทยในตลาดญี่ปุ่น โดยมีค่าความยึดหยุ่นเท่ากับ 0.95 และดัชนีการเจาะตลาดเพชรของไทยมีความสัมพันธ์ในทางบวกกับอุปสงค์ของเพชรจากไทยในตลาดญี่ปุ่น โดยมีค่าความยึดหยุ่นเท่ากับ 0.85 ส่วนในกรณีของพลอยพบว่า ปัจจัยที่มีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในการกำหนดอุปสงค์ของพลอยจากไทยในตลาดญี่ปุ่นคือ รายได้ผลิตภัณฑ์ประชาชาติที่แท้จริงของประเทศไทยญี่ปุ่น ราคaveriyenเทียบระหว่างราคากับราคากลางของไทยกับราคากลางของประเทศคู่แข่งขันที่สำคัญและดัชนีการเจาะตลาดพลอยของไทย โดยที่รายได้ผลิตภัณฑ์ประชาชาติที่แท้จริงของประเทศไทยญี่ปุ่นมีความสัมพันธ์ในทางบวกกับอุปสงค์ของพลอยจากไทยในตลาดญี่ปุ่น โดยมีค่าความยึดหยุ่นเท่ากับ 3.93 ส่วนราคaveriyenเทียบระหว่างราคากลางกับราคากลางของไทยกับราคากลางของประเทศคู่แข่งขันที่สำคัญมีความสัมพันธ์ในทางลบกับอุปสงค์ของพลอยจากไทยในตลาดญี่ปุ่น โดยมีค่าความยึดหยุ่นเท่ากับ 0.69 และดัชนีการเจาะตลาดพลอยของไทยมีความสัมพันธ์ในทางบวกกับอุปสงค์ของพลอยจากไทยในตลาดญี่ปุ่น โดยมีค่าความยึดหยุ่นเท่ากับ 0.64

แสดงให้เห็นว่า อุปสงค์ของเพชรจากไทยในตลาดญี่ปุ่นขึ้นอยู่กับราคาน้ำเพชรจากไทยเท่านั้น ไม่ได้ขึ้นอยู่กับราคาน้ำเพชรของคู่แข่งขัน แสดงว่าราคาน้ำเพชรของไทยสามารถแยกตลาดได้อ่ายางเป็นอิสระจากประเทศไทยคู่แข่งขันอื่นๆ ประกอบกับการที่เพชรเป็นสินค้าที่มีมูลค่าสูง ในการเดือดซื้อ ผู้บริโภคจึงมักคำนึงถึงคุณภาพของผลิตภัณฑ์ของสินค้าตัวตนอื่นๆ หากกว่าที่จะคำนึงถึงผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่สามารถทดแทนกันได้ ส่วนในกรณีของอุปสงค์ของพลอยจากไทยในตลาดญี่ปุ่น นอกจากจะขึ้นอยู่กับราคากลางของไทยแล้ว ยังขึ้นอยู่กับราคากลางของประเทศคู่แข่งขันด้วย อาจเป็นเพราะราคากลางเป็นสินค้าที่มีราคาต่ำกว่าเพชรมาก ดังนั้นในการบริโภคผู้บริโภคยังคงต้องคำนึงถึงราคาน้ำสัมพัทธ์ด้วย เมื่อพิจารณาถึงขนาดของค่าความยึดหยุ่นของอุปสงค์เมื่อเทียบกับรายได้มีค่ามากกว่า 1 ซึ่งบ่งบอกตามทฤษฎีว่าสินค้าอัญมณีเป็นสินค้าฟุ่มเฟือย และรายได้ผลิตภัณฑ์ประชาชาติที่แท้จริงของประเทศไทยญี่ปุ่นจะมีบทบาทสูงสุดต่อความผันแปรของอุปสงค์ของอัญมณีของไทยในตลาดญี่ปุ่น

สรุป จากการศึกษาวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง พนบฯ ประเทศไทยมีศักยภาพในการส่งออกสินค้าหลักที่สำคัญ คือ ยางพารา ข้าว เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ เนื่องจากรัฐบาลมีนโยบายส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมในประเทศ จากเดิมผลิตเพื่อทดแทนการนำเข้ามาเป็นการผลิตเพื่อการส่งออก สำหรับสินค้าอุตสาหกรรมในหมวดอัญมณีและเครื่องประดับ นับได้ว่า เป็นสินค้าที่มีศักยภาพในการส่งออกสูง เช่นเดียวกัน จากรัฐธรรมนูญที่ได้ศึกษามาพบว่า ส่วนใหญ่จะศึกษาลงไว้ในส่วนของอุตสาหกรรมย่อยของอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ ไทย งานวิจัยชิ้นนี้จะศึกษาภาพรวมของสินค้าอัญมณีและเครื่องประดับ ตามระบบ Harmonizes system รหัส 71 โดยทำการศึกษาในช่วงปี พ.ศ. 2540 – พ.ศ. 2546 ซึ่งเป็นปีที่ประเทศไทยประสบปัญหาวิกฤติเศรษฐกิจ จนถึงปี พ.ศ. 2546 ซึ่งเป็นยุคของการค้าเสรี เพื่อให้ทราบถึงแนวโน้ม และความสามารถในการส่งออก จึงเป็นที่มาของการสนับสนุนศึกษาศักยภาพการส่งออกของอุตสาหกรรม อัญมณีและเครื่องประดับของไทยดังกล่าว

ตารางที่ 2.1 สรุปภาระสอนที่ผ่านมา

ผู้ศึกษา	ปีที่ศึกษา	ต้นที่ทำภาระศึกษา	ประเภทที่ทำภาระศึกษา	เครื่องมือที่ใช้
1. วิชิราวรรณ์ ธรรมรัตน์ “ศึกษาศักยภาพการส่องสอนศิลป์หลัก ของประเทศไทยในการพัฒนาศักยภาพอาชีวศึกษา”	2546	ศิลป์หลัก ให้เก่าด้วย เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แหล่งวัสดุ “ไฟฟ้า เมคานิกส์ศิลป์หลัก ห้องเรียน” ร่องรอย และน้ำหนึ่งเดือนต่อครึ่งปี	คลาดส่องสอนที่ทำภาระ ได้แก่ มาตรฐาน ผลงานที่สัมภានต่อไป และอินโนเวชัน	RCA, CMS
2. อุดมศรี หวานถานาถก “ศึกษาการวิเคราะห์ศักยภาพการ ส่องสอนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย”	2544	น้ำหนึ่งเดือน ยางเพ่นรุ่มควัน ยางเท่งกำกับด้วยกล่าว ร่องรอย “น้ำหนึ่งเดือนต่อครึ่งปี”	ประชานันจัน ทำรัฐมนตรีฯ ประเศษ ถูกบุ่ง “ได้แก่ อินโนเวชัน และมาตรฐานเชิง ประชานันจัน ทำรัฐมนตรีฯ ประเศษ	RCA และ CMS
3. ปริญญา เพชรสศรีปิยะ “ศึกษาศักยภาพการส่องสอนศิลป์หลัก กรอบป้องແรรภูบองประเมินฯ”	2545	หักกระปุ่ยและผักเผาจะ หักกระปุ่ยและผักเผาจะ	ประชานันจัน พัฒนาต่อไป อินโนเวชัน	RCA
4. ชนาการณ์ พงษ์นริศร “ศึกษาการวิเคราะห์ศักยภาพผลิต และการส่องสอนศิลป์ห้องประเมินฯ”	2543	โครงสร้างคุณภาพ โครงสร้างคุณภาพ	คลาดส่องสอนที่ทำภาระ ได้แก่ ทำรัฐมนตรีฯ และ ถูกบุ่ง	แนวคิดการสอนและการแข่งขัน ๕ สาข ของ ไม่เกิด. หรือ เศรษ และ RCA
5. วิจิตร ติดพิจิต “ศึกษาเจลที่มีผลต่ออุปทานการส่องสอน อัญมณีไทยกับประเทศไทย”	2540	อัญมณีตามรหัส SITC หมวด 667	ประษฐ์ “ได้แก่ ทำรัฐมนตรีฯ ถูกบุ่ง และเบตเตอร์	RCA, ค้นน้ำการพัฒนา, OLS
6. นันดาศรี พร้อมเข็มวิม “ศึกษาไปส่องสอนอัญมณีเชิงไทยใน ตลาดญี่ปุ่น”	2540	เพชรและพลอย	ญี่ปุ่น	OLS

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ในการศึกษาเรื่องศักยภาพการส่งออกสินค้าอัญมณีและเครื่องประดับไทย เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของการศึกษา จำเป็นต้องมีวิธีดำเนินการวิจัย ซึ่งประกอบด้วย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย และระเบบวิธีสถิติ

1. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ได้แก่ ดัชนีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบที่ปรากฏ (Revealed Comparative Advantage : RCA)

Bela Balassa ได้สร้างดัชนีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบที่ปรากฏ (Revealed Comparative Advantage : RCA) ซึ่งเป็นดัชนีอย่างหนึ่งที่แสดงถึงความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบทางการผลิตตามความเชี่ยวชาญเฉพาะอย่างของประเทศใดประเทศหนึ่งในสินค้าใดๆ เทียบกับอัตราการส่งออกรวมของโลกนาเป็นเลขดัชนีซึ่งให้เห็นถึงความสามารถในการส่งออก ซึ่งมีสูตรในการคำนวณดังนี้

$$RCA = \frac{(X_{ij} / X_j)}{(W_i / W)}$$

โดยกำหนดให้

RCA	=	ดัชนีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบที่ปรากฏ
X _{ij}	=	มูลค่าการส่งออกสินค้า i จากประเทศ j
X _j	=	มูลค่าการส่งออกสินค้าทั้งหมดของประเทศ j
W _i	=	มูลค่าการส่งออกสินค้า i ของโลก
W	=	มูลค่าการส่งออกในตลาดโลก

ถ้า $RCA > 1$ แสดงว่าประเทศนั้นมีความสามารถในการผลิตตามความเชี่ยวชาญเฉพาะ (Specialization) ในสินค้านานาชนิดขึ้น หรือมีความได้เปรียบ โดยเปรียบเทียบทางการผลิตเพิ่มขึ้น

ถ้า $RCA < 1$ แสดงว่าประเทศนั้นมีความสามารถในการผลิตตามความเชี่ยวชาญเฉพาะ (Specialization) ในสินค้านานาชนิดลง หรือสูญเสียความได้เปรียบ โดยเปรียบเทียบทางการผลิต

แต่การนำค่า RCA มาใช้นั้นมีข้อจำกัดคือ การคำนวณหาค่า RCA จะใช้เฉพาะข้อมูลการส่งออกหรือการนำเข้า แต่ไม่ได้เชื่อมโยงให้ทราบถึงระบบหรือกระบวนการทางการทางการผลิตของสินค้านานาชนิดนั้น และกรณีที่มีการเกิดกันทางการค้า RCA ที่ไม่สามารถแสดงผลการเกิดกันทางการค้าออกมายังไง

2. ระเบียบวิธีสถิติ

2.1 การเก็บรวบรวมข้อมูล จะใช้ข้อมูลทุติยภูมิ ในปี พ.ศ. 2540 - 2546 ที่เก็บรวบรวมจากแหล่งต่างๆ ดังนี้ ข้อมูลการส่งออกอัญมณีไทย ซึ่งได้แก่ ปริมาณและมูลค่าการส่งออก รวมรวมได้จากกรมศุลกากร กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์ กรมส่งเสริมการส่งออก สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ธนาคารแห่งประเทศไทย สถาบันวิจัยอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติเป็นต้น

2.2 การนำเสนอข้อมูล โดยการนำเสนอหนทาง บทความก่อตัวร่าง และแผนภูมิ

2.3 การวิเคราะห์ข้อมูล เมื่อเก็บรวบรวมข้อมูลและนำเสนอข้อมูลแล้ว ต้องใช้หลักทางทฤษฎีทางสถิติมาวิเคราะห์ข้อมูล

2.3.1 การวิเคราะห์เชิงพรรณนา (Descriptive method)

โดยการนำข้อมูลของอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ ได้แก่ ศึกษาประวัติความเป็นมา ประเภทของอุตสาหกรรม ภาวะตลาดและการค้า และปัญหาที่มีผลต่อการส่งออกอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับของประเทศไทย รวมถึงแนวทางแก้ไขปัญหา

2.3.2 การวิเคราะห์เชิงปริมาณ (Quantitative method)

โดยการศึกษาหรือวัดถึงความมีสักขภาพในการส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับของไทย ในเชิงความได้เปรียบ โดยเปรียบเทียบของประเทศไทย กับประเทศคู่แข่งที่สำคัญ คือ

สาธารณรัฐประชาชนจีน และอินเดีย โดยใช้มูลค่าการส่งออกสินค้าอยุ่มเยี่ยและเครื่องประดับ และ มูลค่าการส่งออก ตินค้าทุกประเภทของประเทศไทย สาธารณรัฐประชาชนจีน และอินเดีย มาทำ การวิเคราะห์

2.4 การศึกษาความหมายข้อมูล จากการวิเคราะห์ข้อมูล และเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ทำให้ ได้ผลซึ่งสามารถแปลความหมายของมาให้เป็นประโยชน์ต่อไปได้

บทที่ 4

สภาพทั่วไปของอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับในประเทศไทย และประเทศไทยที่สำคัญ

ในส่วนนี้จะถูกตั้งความรู้และข้อมูลโดยทั่วไปของอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับในประเทศไทย ประกอบด้วย 5 ส่วนดังนี้ คือ

1. วิวัฒนาการของอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับในประเทศไทย
2. ประเภทอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับไทยที่สำคัญ
3. ภาระตลาดและการค้าอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับไทย
4. ปัจจัยและปัญหาที่มีผลต่อการส่งออก รวมถึงแนวทางแก้ไข
5. อุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับของประเทศไทยและประเทศชาติอื่นๆ

1. วิวัฒนาการของอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับไทย¹

1.1 ระยะเริ่มแรกอุตสาหกรรมขนาดย่อม (ก่อน พ.ศ. 2529)

อุตสาหกรรมอัญมณีเริ่มต้นมาจากการเป็นศูนย์กลางการค้าพลอย การเจียระไนพลอย การเจียระไนเพชร โดยธุรกิจเริ่มต้นที่จังหวัดชั้นทบูรี เนื่องจากพื้นที่มีความอุดมไปด้วยสินแร่ที่มีค่า และยังมีช่างเจียระไนที่มีฝีมืองานเป็นที่ยอมรับกันทั่วโลกทำให้ประเทศไทยกลายเป็นแหล่งว่าจ้างการเจียระไนอัญมณีให้กับประเทศต่างๆ และเป็นที่รู้จักในการผลิตอัญมณีโลกมากขึ้นซึ่งเริ่มการส่งออกเป็นต้นที่นำรายได้เข้าประเทศ

¹ ที่มา : บริษัท กอุ่มแอนด์วานช์ รีเทิร์ช จำกัด. “บทบาทของหน่วยงานของรัฐกับการพัฒนาอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ” เสนอต่อ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม, เมษายน 2541. หน้า 30 ข้างต้นในรายงานการศึกษาฉบับสมบูรณ์ โครงการจัดทำแผนแม่บทอุตสาหกรรมรายสาขา (สาขาอัญมณีและเครื่องประดับ)

1.2 ระยะที่สอง สู่ยุคทองของอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2529 – 2533)

ถือได้ว่าเป็นยุคทองของอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับของไทย เมื่อจากช่วงระยะเวลาเดิมก่อนเป็นช่วงที่อัตราการขยายตัวของตลาดส่งออก ไม่ได้จะเป็นตลาดสร้างเมริกา แทนมาเป็นปี หรือญี่ปุ่น ต่างมีการขยายตัวและเติบโตอย่างต่อเนื่อง จนทำให้ประเทศไทยกลาย เป็นผู้ส่งออกอัญมณีที่สำคัญติด 1 ใน 10 ของโลก

1.3 ยุคแข่งขันไร้พรมแดน (หลัง พ.ศ. 2533 - ปัจจุบัน)

หลังปี พ.ศ. 2533 เป็นต้นมา อุตสาหกรรมอัญมณีก็ลับเดินทางในทิศทางที่จะลดตัวลง เพราะในช่วงปี พ.ศ. 2535 ได้เปลี่ยนระบบการจัดเก็บภาษีการค้าไปเป็นภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7% สำหรับสินค้าทุกชนิด มีผลให้ผู้ประกอบการโดยเฉพาะรายเล็กไม่สามารถที่จะเรียกภาษีคืนได้ จึง ทำให้ต้องนำราคามาเพิ่มขึ้นตามราคากำเนิดมูลค่าเพิ่ม ส่งผลให้ราคาสินค้าไทยสูงกว่าประเทศอื่นๆ ที่ไม่เสียภาษีมูลค่าเพิ่มหรือให้อัตราภาษีต่ำกว่า ขณะเดียวกันประเทศไทยเดินเริ่มมาตรการพัฒนาศักยภาพการผลิตและการส่งออก เดินก่อนการปฏิรูปเศรษฐกิจ ในปี พ.ศ. 2534 จึงได้ใช้ระบบเศรษฐกิจแบบสังคมนิยม รัฐบาลเข้าไปกำหนดมาตรการ และแทรกแซงการค้าเนินธุรกิจของภาคเอกชนอย่างเข้มงวด ทั้งด้านการผลิต การตลาด และการลงทุน ให้รับนโยบายความคุ้มการนำเข้า สินค้าอย่างเคร่งครัด หลังปี พ.ศ. 2534 เป็นต้นมา จึงเดินหน้าใช้ระบบเศรษฐกิจการตลาดแทน อนุญาตให้ส่งออกสินค้าอย่างเสรี ยกเว้น สินค้าห่วงห้ามนำเข้าประเทศ ให้รับนโยบายเพื่อการนำเข้า ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540 เพื่อกระตุ้นประเทศไทยให้เป็นตลาดโลก และได้รับประโยชน์มากขึ้นจากการ ขยายตัวของตลาดโลก การจัดหาวัสดุดีบสำหรับการผลิตในประเทศไทย เพื่อกระตุ้นการ เจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศไทย²

2. ประเทศไทยอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับไทย

โครงสร้างอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับประกอบด้วยอุตสาหกรรมหลัก 2 ประเภทคือ อุตสาหกรรมเจียระไนอัญมณี และอุตสาหกรรมผลิตเครื่องประดับ ซึ่งเป็นการแบ่ง ตามลักษณะการผลิต ในปี 2547 มีโรงงานอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับที่จดทะเบียน กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวนกว่า 714 โรง กว่าร้อยละ 80 เป็นอุตสาหกรรมขนาดกลาง และขนาดย่อม มีการจ้างงาน 56,000 คน และคาดว่ามีแรงงานในระดับครัวเรือนกระจายอยู่ทั่ว

² ที่มา : สำนักการตลาดต่างประเทศ กรมส่งเสริมการส่งออก, มีนาคม 2548.

ประเทศกว่า 1.2 ล้านคน³ อุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับเป็นอุตสาหกรรมที่ใช้แรงงานจำนวนมากและจำเป็นต้องอาศัยพักยัง ที่มีอัตราความช้าอยู่สูง โดยในแต่ละอุตสาหกรรมจะประกอบด้วยอุตสาหกรรมย่อยต่างๆ

ซึ่งการศึกษาในครั้งนี้ จะกล่าวถึงเฉพาะ โครงสร้างอุตสาหกรรมอัญมณีหลัก 2 ประเภทคือกล่าวข้างต้น เมื่อจากอุตสาหกรรมหลักดังกล่าวเป็นอุตสาหกรรมที่ทำรายได้สูงสุด โดยจะไม่กล่าวถึงอุตสาหกรรมในส่วนย่อยต่างๆ ของอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ

ตารางที่ 4.1 แสดงจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ ที่จดทะเบียนกับกรม โรงงานอุตสาหกรรม ปี พ.ศ. 2540 – 2547

พ.ศ.	จำนวนโรงงาน	การเปลี่ยนแปลง	ค่านงาน	การเปลี่ยนแปลง
2540	595	-	39,946.00	-
2541	608	2.19	40,631.00	1.72
2542	637	4.77	42,410.00	4.38
2543	638	0.16	42,993.00	1.38
2544	647	1.41	45,871.00	6.70
2545	665	2.79	47,953.00	4.54
2546	649	-2.41	48,554.00	1.26
2547	714	10.02	56,435.00	16.24

ที่มา : สถิติโรงงานอุตสาหกรรม (สถิติสะสมจำนวนโรงงานที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ)
สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมโรงงานอุตสาหกรรม

³ ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

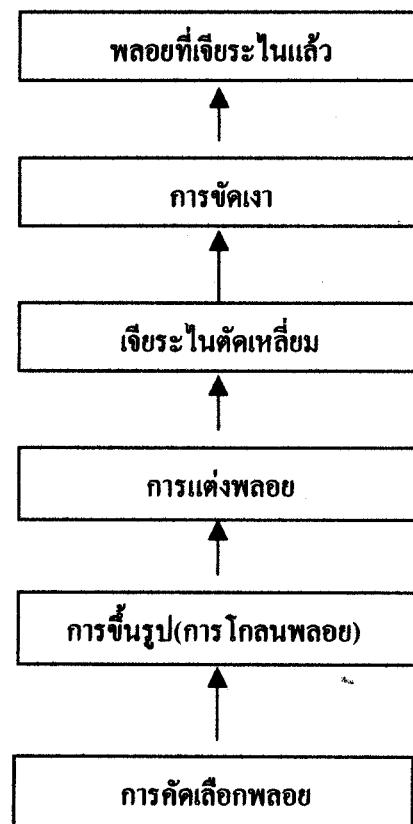
2.1 ช่องทางไปของอุตสาหกรรมเมืองในอัญมณี

อุตสาหกรรมเมืองในอัญมณี แบ่งออกเป็น 2 ประเภทคือ อุตสาหกรรมเมืองในพลอย และอุตสาหกรรมเมืองในเพชร

2.1.1 อุตสาหกรรมเมืองในพลอย ถือเป็นอุตสาหกรรมด้านน้ำของอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ ซึ่งเป็นอุตสาหกรรมที่ใช้เครื่องมือที่ไม่ซับซ้อนและดันทุนค่า ซึ่งไม่ต้องใช้เงินลงทุนมาก ทำให้อุตสาหกรรมการเมืองในพลอยส่วนใหญ่เป็นอุตสาหกรรมขนาดเล็กและเป็นอุตสาหกรรมในครัวเรือน และมีกระจายอยู่ทั่วไปในชนบท โดยมีศูนย์กลางการเมืองในอุบัติกรุงเทพมหานคร และจังหวัด

จากการขยายตัวอย่างรวดเร็วของอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ ได้ส่งผลให้วัสดุคุณภาพดีมีอยู่ภายในประเทศไทย ได้หันไปนำเสนอเพลิดเพลินต่างประเทศ โดยในระยะแรกคุณภาพไทยนำเข้าเพลิดเพลินส่วนใหญ่จากประเทศญี่ปุ่น เนื่องจากมีความเชี่ยวชาญในการนำเข้าจากญี่ปุ่น ดังนั้นคุณภาพของไทยจึงไม่ดีเท่าเดียว แต่ในระยะหลัง คุณภาพของไทยดีขึ้น ด้วยการนำเข้าจากประเทศญี่ปุ่น รวมถึงประเทศในกลุ่มนี้ ได้แก่ จีน ฟิลิปปินส์ ปากีสถาน ฯลฯ ซึ่งมีคุณภาพดีกว่าไทย แต่ก็ไม่สามารถแข่งขันได้ในระดับโลก แต่ก็มีความสามารถในการส่งออกสินค้าไปยังต่างประเทศได้เป็นจำนวนมาก ทำให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการค้าอัญมณีและเครื่องประดับในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

ขั้นตอนการเจียระไนพลดอย ประกอบไปด้วยขั้นตอนตามแผนภาพ



ภาพที่ 4.1 แสดงขั้นตอนการเจียระไนพลดอย

ที่มา : สูนซื้อมาล้ออุณหภูมิและเครื่องประดับ สถาบันวิจัยอุณหภูมิและเครื่องประดับแห่งชาติ 2547

โครงสร้างศักดินานุนการผลิตของอุตสาหกรรมการเจียระไนพลดอย

สามารถจำแนกศักดินานุนการผลิตอุตสาหกรรมเจียระไนพลดอยได้ดังตารางที่ 4.2 ดังนี้ พบว่า พลดอยที่ยังไม่เจียระไน เป็นศักดินานุนการผลิตที่สูงที่สุดของศักดินานุนการผลิตทั้งหมด โดยมี สัดส่วนเพิ่มขึ้นจากวัยละ 52, 60 และ 65 ในปี พ.ศ. 2534, 2542 และ 2543 ตามลำดับ รองลงมา ได้แก่ ค่านแรงงาน ประมาณวัยละ 15 -20 ส่วนศักดินานุนการผลิตอื่นๆ มีการเปลี่ยนแปลงไม่แตกต่าง กันมากนัก สาเหตุหนึ่งที่ทำให้ศักดินานุนการผลิตโดยเฉพาะพลดอยที่ยังไม่ได้เจียระไน มีสัดส่วนที่เพิ่ม ตุ้งขึ้นมากนัก เนื่องมาจากปริมาณวัสดุคืออุณหภูมิภายในประเทศ มีปริมาณเหลืออยู่มาก ต้อง นำเข้าวัสดุคืออุณหภูมิจากต่างประเทศ มากขึ้น และในราคาก็สูงขึ้น

ตารางที่ 4.2 โครงสร้างด้านทุนการผลิตของอุตสาหกรรมการเจียระไนพลาสติก

หน่วย : ร้อยละ

ด้านทุนการผลิต	พ.ศ. 2534	พ.ศ. 2542	พ.ศ. 2543
พกอยที่ซั่งไม่เจียระไน	52	60	65
วัสดุคืนอื่นๆ	8	6	6
ค่าแรงงาน	20	21	15
คงเบี้ย	3	3	3
ค่าใช้จ่ายในโรงงานและอื่นๆ	8	6	6
ค่าเสื่อมราคา	4	2	2
ดันทุนอื่นๆ	5	2	3
รวม	100	100	100

ที่มา : บริษัท จัดการอุตสาหกรรม จำกัด, 2534

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน, 2542

ทุวิมล อุสสุก “อุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ” โครงการประเมินผลการดำเนินงานของภาคอุตสาหกรรม. สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม, 2543

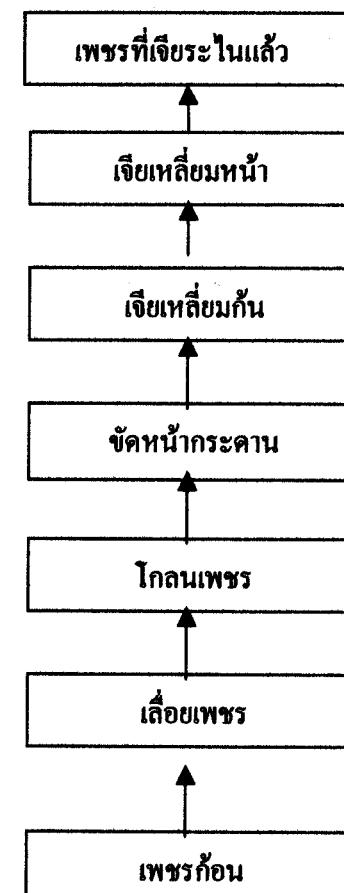
2.1.2 อุตสาหกรรมเจียระไนเพชร เกิดจาก การซ้ายขวา การผลิตจากประเทศไทยที่มีชื่อเสียงในการเจียระไนเพชร เช่น เบลเยี่ยน อิสราเอล และอังกฤษ มาก็ปัจจุบันไทยซึ่งมีค่าใช้จ่ายที่ต่ำกว่า และมีมือในการเจียระไน อุตสาหกรรมนี้ต้องอาศัยเงินลงทุนสูงเนื่องจากต้องใช้เครื่องมืออุปกรณ์ในการเจียระไนที่มีเทคโนโลยีสูง มีความซับซ้อนและมีราคาสูง ซึ่งส่วนใหญ่ต้องนำเข้าจากต่างประเทศ

ช่างเจียระไนเพชรจะต้องใช้แรงงานที่มีฝีมือและความชำนาญ เมื่อออกจากต้องใช้เทคนิคในการเจียระไนชิ้นสูง โดยปกติการเจียระไนเพชรจะมุ่งหมายที่วิธีการกำหนดเส้นสัดส่วนของเพชรให้ได้ประโยชน์สูงสุดจากแต่ เพื่อให้ได้รูปแบบที่สวยงาม มีการหักเหหรือสะท้อนแสงมากที่สุด จึงต้องมีการคำนวณอย่างรอบคอบก่อนเจียระไนเพื่อให้ได้รูปแบบมาตรฐาน การเป็นช่างเจียระไนเพชรที่มีฝีมือ โดยทั่วไปจะต้องอาศัยประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 3 ปี

ปัจจุบันเพชรที่เจียระไนโดยคนไทย เป็นที่ยอมรับของตลาดโลกและประเทศไทยสู่ผู้ผลิตที่สำคัญเนื่องจากแรงงานไทยมีทักษะสูง ฝีมือประณีต รวมทั้งมีการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาผลิต ซึ่งขณะนี้ประเทศไทยเป็นแหล่งเจียระไนเพชรที่สำคัญเป็นอันดับ 5 ของโลก รองจากเบลเยี่ยน

อิสราออล อินเดีย และสหรัฐอเมริกา ตามลำดับ ปัจจุบันเพชรที่เจียระไนแล้วจากประเทศไทย ส่วนใหญ่ถูกส่งไปขังเบลเยียม สหรัฐอเมริกา อิสราออล อ่องกง ญี่ปุ่น และอินเดีย เป็นต้น

ขั้นตอนการเจียระไนเพชร ประกอบไปด้วยขั้นตอนดังแผนภาพ



ภาพที่ 4.2 แสดงขั้นตอนการเจียระไนเพชร

ที่มา: ศูนย์ข้อมูลอัญมณีและเครื่องประดับ สถาบันวิจัยอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ

โครงสร้างพื้นฐานการผลิตของอุตสาหกรรมเจียระไนเพชร

สามารถจำแนกพื้นฐานการผลิตของอุตสาหกรรมเจียระไนเพชร ได้ดังตารางที่ 4.3 ซึ่งพบว่า เพชรที่ยังไม่ได้เจียระไน เป็นพื้นฐานการผลิตสูงสุด อาจมีความแตกต่างอยู่บ้าง เนื่องจาก

แหล่งที่มาของการจัดเก็บข้อมูล ได้เนื่องจากประเทศไทย ไม่มีเหมือนเพชร ดังนั้น จึงต้องนำเข้า
เพชรที่ยังไม่ได้เจียร์ในทั้งหมด 100%

ตารางที่ 4.3 โครงสร้างต้นทุนการผลิตของอุตสาหกรรมเจียร์ในเพชร

หน่วย : ร้อยละ

ต้นทุนการผลิต	พ.ศ. 2534	พ.ศ. 2542	พ.ศ. 2543
เพชรที่ยังไม่เจียร์ใน	70	80	55
วัสดุดิบอื่นๆ	5	2	8
ค่าแรงงาน	10	11	15
ดอกเบี้ย	3	1	3
ค่าใช้จ่ายในโรงงานและอื่นๆ	7	4	10
ค่าเสื่อมราคา	1	1	3
ต้นทุนอื่นๆ	4	1	6
รวม	100	100	100

ที่มา : บริษัท จัดการอุตสาหกรรม จำกัด, 2534

สำนักงานคณะกรรมการต่างด้าว ลงทุนการลงทุน, 2542

สุวินล ฤทธิฤทธิ์ "อุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ" โครงการประเมินผลการ

ดำเนินงาน ของภาคอุตสาหกรรม. สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม, 2543

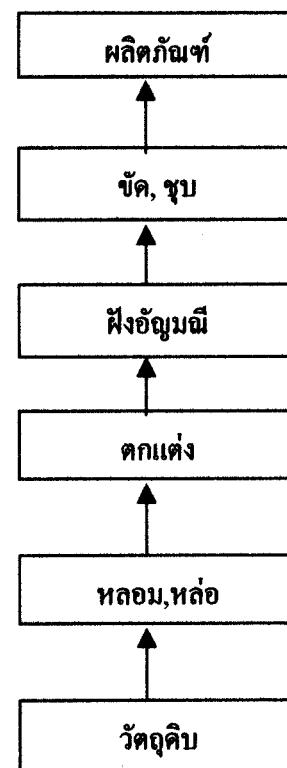
2.2 ข้อมูลทั่วไปอุตสาหกรรมเครื่องประดับ

อุตสาหกรรมเครื่องประดับ แบ่งออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ อุตสาหกรรมเครื่อง
ประดับแท้ และอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องประดับเทียม

2.2.1 อุตสาหกรรมเครื่องประดับแท้ เครื่องประดับแท้ นายสิ่ง เครื่องประดับ
ที่ทำจากโลหะนิ่วค่าจ้าว กทองคำ เงิน หรือแพลทินัม อาจมีลักษณะเป็นเครื่องประดับที่ทำจาก
โลหะนิ่วค่าตัวน (Plain Jewelry) หรือเป็นเครื่องประดับประดับอัญมณี (Gemset Jewelry)

อุดสาหกรรมเครื่องประดับแท้ในประเทศไทย จะใช้วัสดุคินอัญมณีในประเทศไทยประมาณร้อยละ 10-20 ส่วนที่เหลือเป็นอัญมณีนำเข้า สำหรับวัสดุคินโลหะมีค่าที่ใช้ทำตัวเรือนต้องนำเข้าจากต่างประเทศทั้งหมด

ขั้นตอนการผลิต



ภาพที่ 4.3 แสดงขั้นตอนกระบวนการผลิตเครื่องประดับแท้
ที่มา: ศูนย์ข้อมูลอัญมณีและเครื่องประดับ สถาบันวิจัยอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ

โครงสร้างพื้นฐานการผลิต

จากโครงสร้างปัจจัยการผลิตดังตารางที่ 4.4 พบว่าต้นทุนการผลิตที่สำคัญมีสัดส่วนมากที่สุดคือโลหะมีค่า 35% และเพชรพลอยที่เงินแล้ว 30% โลหะมีค่าส่วนใหญ่ เช่นทองคำ หรือเงิน ได้มีการนำเข้ามาจากต่างประเทศทั้งสิ้น จึงเป็นการสำคัญของผู้ผลิตในอุดสาหกรรมค่านแรงงาน ซึ่งคงเป็นต้นทุนสำคัญ เนื่องจากการผลิตเครื่องประดับนั้น ในช่วงขั้นตอนแรก ใช้เครื่องจักรเป็นหลัก แต่ย่างໄว้กีดาน ขั้นตอนของการตกแต่งหรือฝังอัญมณี ยังมีความจำเป็นต้อง

ใช้ฟื้นอีกความละอิชค่อนของแรงงานคนอยู่ โดยเฉพาะเครื่องประดับราคาแพงที่ผลิตจำนวนมาก
น้อย ส่งออกไปขายยังตลาดนในประเทศต่างๆ เช่น ญี่ปุ่น

ตารางที่ 4.4 แสดงโครงสร้างปัจจัยการผลิตเครื่องประดับแท้

หน่วย : ร้อยละ

ต้นทุนการผลิต	พ.ศ. 2534	พ.ศ. 2542	พ.ศ. 2543
โลหะมีค่า	35	35	35
เพชรพลอยที่อิชระในแล้ว	30	30	30
วัสดุเดินอื่นๆ	5	5	5
ค่าแรงงาน	12	12	12
ดอกเบี้ย	3	3	3
ค่าใช้จ่ายในการงาน	8	8	8
ค่าเสื่อมราคา	4	4	4
รวม	100	100	100

ที่มา : บริษัท จัดการอุตสาหกรรม จำกัด, 2534

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน, 2542

สุวิมล ภูสกุล "อุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ" โครงการประเมินผลการ
ดำเนินงาน ของภาคอุตสาหกรรม. สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม, 2543

ปัจจุบัน การผลิตเครื่องประดับแท้ของผู้ผลิตส่วนใหญ่ จะผลิตตามคำสั่งซื้อของลูกค้า
และการส่งออก หรือเป็นการรับจ้างผลิต โดยผู้ว่าจ้างจะส่งเพชร พลอยและอัญมณีเข้ามาให้
ผู้ผลิตทำการประกอบด้วย己 และทำการส่งออกโดยไม่มีตราสินค้าเป็นของตนเอง ซึ่งสัดส่วน
หรือต้นทุนการผลิตขึ้นอยู่กับคำสั่งซื้อของลูกค้าหรือแบบที่ลูกค้าต้องการ โดยกำหนดการผลิตขึ้นอยู่
กับคำสั่งการว่าจ้าง

2.2.2 อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องประดับเทียม เครื่องประดับเทียม หรือ
เครื่องประดับแฟชั่น เป็นอุตสาหกรรมการผลิตที่จะเริ่มแรก เป็นการผลิตเพื่อตอบสนองความ

ต้องการของผู้บริโภคภายในประเทศ ต่อมานำมาใช้มีการพัฒนารูปแบบและเทคนิคการผลิตจนสามารถผลิตสินค้าได้ใกล้เคียงกับเครื่องประดับแท้ และมีการปรับเปลี่ยนเป็นการผลิตเพื่อการส่งออก ขยายเติบโตกับการสนับสนุนของผู้บริโภคและสภาพทางเศรษฐกิจและสังคม ที่ได้เปลี่ยนแปลงจากการใช้เครื่องประดับแท้ซึ่งมีราคาแพง มาเป็นเครื่องประดับเทียมที่เลียนแบบของแท้ ส่งผลให้ อุตสาหกรรมนี้มีการขยายตัวอย่างรวดเร็ว ซึ่งนอกจากผู้ผลิตของประเทศไทยจะขยายการลงทุน และการผลิตที่เพิ่มขึ้นแล้ว ยังมีผู้ผลิตจากต่างประเทศ เช่น สวิตเซอร์แลนด์ ได้หัน และญี่ปุ่น ขยายฐานการผลิตเข้ามายังในประเทศไทย เมืองจากประเทศไทยมีความพร้อมในการลงทุนที่มี ฝืนอัตราแลกเปลี่ยนและมีค่าจ้างแรงงานที่ต่ำเมื่อเปรียบเทียบกับค่าจ้างแรงงานในประเทศไทยอย่างมาก เกาะติด ได้ และได้หัน

ปัจจุบัน การผลิตเครื่องประดับเทียมมีความหลากหลาย เช่น เงินกดดั๊ด สร้อยคอ สร้อยข้อมือ ต่างๆ กำไร หวานและที่ติดมุน ซึ่งมีการพัฒนารูปแบบให้มีความทันสมัย เพื่อให้สอดคล้อง กับการเปลี่ยนแปลงของแฟชั่นเดือนผู้ชาย กระแสและรองเท้า ราคากลุ่มภาพของผลิตภัณฑ์เป็นที่ ยอมรับทั่วโลกในประเทศไทยและตลาดต่างประเทศ ทำให้อุตสาหกรรมยังคงมีและเครื่องประดับ เทียมมีอัตราการเจริญเติบโตและขยายตัวอย่างต่อเนื่อง

กระบวนการผลิต แบ่งเป็นขั้นตอนหลักๆ ได้ดังนี้

1. การผลิตตัวเรือน ใช้ส่วนผสมของดินบุก พลาสติก และตะกั่ว เพื่อให้เกิดความหนาแน่น ไม่ เปราะ壘 ใจใช้ดินบุกเป็นวัสดุคุณภาพดี ตัดส่วนการผสมดินบุกจะมากหรือน้อยเพียงใดขึ้นอยู่กับ คุณภาพของดินที่ต้องการของถูกต้องเป็นสำคัญ หากผสมดินบุกมากจะทำให้มีน้ำหนักเบา และราคาต่ำลงซึ่งแพง (ตามปกติเครื่องประดับอัญมณีเทียมที่มีคุณภาพดี จะมีส่วนผสมของดินบุก เกินกว่าร้อยละ 90 ขึ้นไป)

2. การขูดสี มีทั้งสีบุนเดร์และสีไวนิล โดยจะแยกเป็นการขูดทอง ขูดเงิน และขูดโรเดียม ด้าน ที่เป็นเครื่องประดับอัญมณีเทียมในตลาดระดับกลางขึ้นไปจะขูดด้วยทองแท้หรือที่เรียกว่า 24 เค ซึ่ง จะมีเนื้อทองน้อยหรือมากนั้นขึ้นอยู่กับคุณภาพที่ผู้ซื้อต้องการ สำหรับเครื่องประดับราคาถูกจะขูด ด้วยสีทอง

3. การประดับตัวเรือน ประดับด้วยพลอยเทียมเป็นส่วนใหญ่ (กว่าร้อยละ 50 โดยที่ เหลือเป็นไข่มุกเทียมและอื่นๆ)

โครงสร้างคืนทุน

ด้านทุนการผลิตของอุดสาหกรรมการทำเครื่องประดับอัญมณีเทียน วัตถุคิบส่วนใหญ่ ต้องนำเข้าสูงถึงร้อยละ 70 โดยอัญมณีเทียนและมุก มีอัตรานำเข้าสูงถึงร้อยละ 100

ตารางที่ 4.5 โครงสร้างคืนทุนการผลิตของอุดสาหกรรมทำเครื่องประดับอัญมณีเทียน

หน่วย : ร้อยละ

ด้านทุนการผลิต	พ.ศ. 2543
โลหะมีค่าในการชุบ (นำเข้าร้อยละ 70)	15
อัญมณีเทียน และมุก (นำเข้าร้อยละ 100)	20
วัตถุคิบอื่น (นำเข้าร้อยละ 70)	10
ค่าแรงงาน	25
ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	5
ดอกเบี้ย	10
ค่าใช้จ่ายโรงงาน	10
ดันทุนอื่นๆ	5
รวม	100

ที่มา : ศูนย์ สสส. "อุดสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ" โครงการประเมินผลการดำเนินงาน ของภาคอุดสาหกรรม. สำนักงานเศรษฐกิจฯ อุดสาหกรรม กกระทรวงอุดสาหกรรม, 2543

จากโครงสร้างคืนทุนการผลิตพบว่า วัตถุคิบเป็นด้านทุนการผลิตที่สำคัญ และมีคืนทุน วัตถุคิบนำเข้าสูงถึงร้อยละ 70 เมื่อจากไม่มีผู้ผลิตขึ้นส่วนประกอบเครื่องประดับอัญมณีเทียนในประเทศไทยและวัตถุคิบในประเทศไทยซึ่งคงมีคุณภาพและปริมาณไม่ตรงตามความต้องการ จึงทึบซึ่งมีปริมาณไม่เพียงพอและเมื่อมีการขยายตัวของตลาดเครื่องประดับอัญมณีเทียนทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ ยังผลให้ประเทศไทยต้องนำเข้าวัตถุคิบมาใช้ผลิตจำนวนเพิ่มมากขึ้น โดยเฉพาะ อัญมณีสังเคราะห์ต่างๆ ที่ผลิตในประเทศไทยได้ปริมาณน้อย

การนำเข้าวัตถุคินเพื่อใช้ในการผลิต

ประเทศไทยนำเข้า

เนื่องจากอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับไทยต้องพึ่งพาการนำเข้าวัตถุคินจากต่างประเทศในสัดส่วนที่สูง ดังนี้ แม้ว่าอุตสาหกรรมนี้จะมีมูลค่าการส่งออกที่สูง แต่ในขณะเดียวกันมูลค่าการนำเข้าวัตถุคินก็สูงเช่นเดียวกัน ซึ่งเป็นการนำเข้าวัตถุคินเพื่อใช้ในการผลิตดังจะพิจารณาได้จากมูลค่าการนำเข้าอัญมณีและเครื่องประดับ ในช่วงปี พ.ศ. 2540 – พ.ศ. 2547 ดังตารางที่ 4.6 พบว่ามูลค่าการนำเข้าเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ โดยในปี พ.ศ. 2540 มีมูลค่านำเข้า 35,213.4 ล้านบาท เพิ่มเป็น 115,473.0 ล้านบาท ในปี พ.ศ. 2547 โดยมีแหล่งนำเข้าที่สำคัญคือ ออสเตรเลีย อิสราเอล ส่องกง

ตารางที่ 4.6 แสดงแหล่งนำเข้าเครื่องเพชรพลอย อัญมณี เงินแท่งและทองคำของไทย

หน่วย : ล้านบาท

พ.ศ.	ออสเตรเลีย	อิสราเอล	ส่องกง	อื่นๆ	รวม	การขยายตัว (ร้อยละ)
2540	3,770.7	3,932.2	1,172.7	21,064.9	35,213.4	-
2541	3,720.5	4,947.0	1,987.6	20,417.6	36,648.2	4.08
2542	3,654.3	7,047.2	2,021.0	25,680.8	45,121.8	23.12
2543	4,844.1	9,442.3	3,507.5	41,297.6	67,393.6	49.36
2544	5,606.1	10,255.3	5,824.4	51,692.3	83,579.5	24.02
2545	15,763.3	14,827.1	6,082.4	37,522.7	85,493.3	2.29
2546	12,404.5	15,216.0	8,616.0	37,435.7	86,802.7	1.53
2547	20,165.2	15,742.6	12,586.3	47,935.4	115,473.0	33.03

ที่มา : ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยความร่วมมือของกรมศุลกากร

การนำเข้าวัตถุคินในอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับไทย พบว่าส่วนใหญ่เป็นการนำเข้าเพชร รองลงมาได้แก่ทองคำเงิน และเครื่องประดับแท้

- 1) ประเทศไทยนำเข้าเพชรจากอิสราเอลมากที่สุด ดังตารางที่ 4.7 โดยในปี พ.ศ. 2540 มีมูลค่านำเข้า 2,546.1 ล้านบาท และเพิ่มเป็น 12,606.7 ล้านบาท ในปี พ.ศ. 2547
- 2) ประเทศไทยนำเข้าทองคำจากออสเตรเลียมากที่สุด ดังตารางที่ 4.8 โดยในปี พ.ศ. 2540 มีมูลค่านำเข้า 3,329.7 ล้านบาท เพิ่มเป็น 20,090.4 ล้านบาท ในปี พ.ศ. 2547

3) ประเทศไทยน้ำเข้าเงินจำนวนมากจากประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน ดังตารางที่ 4.9 โดยใน พ.ศ. 2547 มีมูลค่า'n้ำเข้า' สูงถึง 6,877.2 ล้านบาท

ตารางที่ 4.7 แหล่งน้ำเข้าเพชรของไทย พ.ศ. 2540 — 2547

หน่วย : ล้านบาท

พ.ศ.	อิสราเอล	อินเดีย	เบลเยียม	อินๆ	รวม	การขยายตัว (ร้อยละ)
2540	2,546.1	3,988.1	2,747.5	7,318.8	17,299.1	-
2541	3,298.8	4,625.8	3,217.5	6,073.0	17,915.3	3.56
2542	5,360.5	5,281.8	4,614.2	6,637.4	23,080.6	2.88
2543	7,638.1	6,910.7	7,468.8	7,660.2	31,495.7	36.46
2544	8,026.8	7,323.5	8,138.7	7,339.8	32,651.2	3.67
2545	12,434.3	7,721.6	9,575.7	6,628.7	39,114.6	19.80
2546	13,006.7	7,691.1	5,372.4	7,625.0	39,883.9	1.97
2547	12,606.7	10,193.1	6,382.0	9,833.6	46,039.6	15.43

ที่มา : ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยความร่วมมือของกรมศุลกากร

ตารางที่ 4.8 แหล่งน้ำเข้าทองคำของไทย พ.ศ. 2540 - 2547

มูลค่า : ล้านบาท

พ.ศ.	อะสเตรเลีย	ช่องกง	สวิตเซอร์แลนด์	อินๆ	รวม	การขยายตัว (ร้อยละ)
2540	3,329.7	58.4	2,191.5	4,323.4	11,648.2	-
2541	3,240.3	47.6	2,223.2	3,193.9	10,843.2	(6.91)
2542	3,257.6	81.5	3,465.1	4,081.9	13,386.0	23.45
2543	4,079.5	75.9	8,401.2	8,572.4	24,100.8	80.05
2544	5,258.6	1,179.9	11,814.1	15,061.2	36,687.9	52.23
2545	15,561.3	1,388.8	4,804.5	7,348.7	33,144.9	(9.66)
2546	12,334.8	4,322.0	3,992.8	4,230.4	29,210.6	(11.87)
2547	20,090.4	7,526.5	5,469.1	7,339.2	46,045.9	57.64

ที่มา : ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยความร่วมมือของกรมศุลกากร

ตารางที่ 4.9 แหล่งนำเข้าเงินของไทย พ.ศ. 2540 - 2547

พ.ศ.	จีน	เกาหลีใต้	โปแลนด์	อื่นๆ	รวม	มูลค่า : ล้านบาท
						การขยายตัว (ร้อยละ)
2540	.0	306.3	29.0	1,127.8	1,961.6	-
2541	2.0	956.4	2.2	1,310.9	3,024.0	54.16
2542	.2	608.4	4.6	1,587.3	2,966.3	(1.91)
2543	47.1	7.1	438.2	1,882.7	3,691.6	24.45
2544	1,506.1	6.8	601.4	999.6	4,491.7	21.67
2545	1,682.3	127.1	858.5	1,065.6	4,703.9	4.73
2546	3,790.7	792.4	910.4	1,766.2	8,171.2	73.71
2547	6,877.2	1,878.7	1,689.0	626.8	11,567.1	41.56

ที่มา : ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยความร่วมมือของกรมศุลกากร

3. ภาวะตลาดและการค้าอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับไทย

3.1 ภาวะตลาด

3.1.1 ตลาดภายในประเทศ

การค้าอัญมณีและเครื่องประดับในประเทศไทย จะมีลักษณะของการรวมกลุ่มของผู้ค้าอัญมณีและเครื่องประดับในบริเวณใกล้เคียงกัน ที่เป็นแหล่งของการจำหน่ายสินค้าประเภทฟุ่มเฟือย (Luxury Goods) หรือใกล้บริเวณโรงแรมที่มีนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ ซึ่งเป็นกลุ่มเป้าหมายหลักพักอยู่ เช่น ย่านถนนสีลมและถนนสุรవงษ์ การพัฒนาอุบลรุกค้าภายในประเทศไทย ค่อนข้างจำกัด เนื่องจากประเทศไทยมีระดับรายได้ต่ำกว่าของประชากรอยู่ในเกณฑ์ต่ำ รูปแบบการแข่งขันทางการตลาด จึงเป็นลักษณะการเรื่องโยงชุกในการห้องเที่ยวต่างๆ เช่น บริษัททัวร์ หรือไกด์ เป็นต้น โดยมีการให้ค่าคอมมิชชัน (commission) แก่ผู้ที่นำนักท่องเที่ยวชาวต่างชาติไปซื้อ ทำให้ต้นทุนทางด้านการตลาดมีค่าสูงขึ้น ราคาอัญมณีที่ขายให้แก่นักท่องเที่ยว จึงมีราคาสูงกว่าที่ผู้บริโภคชาวไทยสามารถซื้อได้โดยเบริญเทียบ จากลักษณะของช่องทางการจำหน่ายดังกล่าวข้างต้น ทำให้ตลาดภายในประเทศไทยมีเพียงร้อยละ 20 เท่านั้น

การจำหน่ายอัญมณีและเครื่องประดับในประเทศไทย มีช่องทางการตลาดหลายขั้นตอน ดังนี้

1. อัญมณีดิน หรือพลอยดินที่บุคลได้ จะมีการขายใน 2 ลักษณะคือ กรณีบุคลเอง ผู้บุคลจะขายให้กับพ่อค้าคนกลางในท้องถิ่นและพ่อค้าจากกรุงเทพฯ กรณีที่เป็นเหมือนพลอย เจ้าของเหมือนอาจจะขายให้พ่อค้าคนกลางหรือโรงงานเจียระไน แต่บางครั้งอาจจะนำไปฝากก่อนเข้าหน่วยในกรณีที่เห็นว่าพอกอบขังไม่สวยงาม และหากเป็น อัญมณีที่นำเข้า (พลอยและเพชร) ซึ่งยังไม่ได้เจียระไน จะเข้าหน่วยให้กับโรงงานเจียระไน

ในปีงบประมาณ นี้เหมือนพลอยที่ได้รับประทานมัตราชากกรรมอุดสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุดสาหกรรม มีที่จังหวัดกาญจนบุรีเพียงจังหวัดเดียว ปริมาณที่บุคลพบ ดังตารางที่ 4.10 และเป็นการบริโภคภายในประเทศทั้งหมด ส่วนกรณีที่ชาวบ้านบุคลเอง ไม่มีการเก็บรวบรวมข้อมูล

ตารางที่ 4.10 แสดงปริมาณการบุคลพบอัญมณีที่จังหวัดกาญจนบุรี

หน่วย : กิรัม

พ.ศ. 2543	พ.ศ. 2544	พ.ศ. 2545	พ.ศ. 2546	พ.ศ. 2547
185,600.00	214,160.00	319,450.00	143,128.00	182,270.00

ที่มา : กรมอุดสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่, กระทรวงอุดสาหกรรม.

2. อัญมณีที่เจียระไนแล้ว มีการเข้าหน่วยให้กับแหล่งค้าๆ เช่น ร้านค้าส่งอัญมณี ผู้ผลิตเครื่องประดับสำเร็จรูป ผู้ค้าอัญมณี ซึ่งจะเข้าหน่วยให้ร้านค้าส่งผู้ผลิตเครื่องประดับ และผู้ส่งออกหรือส่งออกไปต่างประเทศเอง

3. เครื่องประดับสำเร็จรูป มีการเข้าหน่วยให้แก่ ร้านค้าปลีก ร้านค้าส่ง

นอกจากนี้ไทยยังมีตลาดการค้าอัญมณี (พลอยตีต่างๆ) ซึ่งมีการบุคลพบอัญมณี และตามชัยแคนท์ที่เป็นแหล่งอัญมณีของประเทศไทยเพื่อนบ้าน ได้แก่ จังหวัดกาญจนบุรี จันทบุรี ตราด (อำเภอไห่) ตาก (อำเภอแม่สอด) เชียงราย (อำเภอแม่สาย) และกรุงเทพฯ

3.1.2 ตลาดต่างประเทศ⁴

การซื้อขายกับตลาดต่างประเทศ สามารถทำได้ 2 ลักษณะใหญ่ๆ คือ

- การที่ผู้ซื้อไปหาผู้ขาย เป็นลักษณะของการที่ผู้นำเข้าติดต่อสั่งซื้อสินค้าเข้าไป จำหน่ายภายในประเทศของตน โดยอาจเป็นการนำเข้าไปจำหน่ายต่อให้แก่ร้านค้าปลีก หรือการที่ผู้นำเข้าเป็นผู้จัดจำหน่ายเอง

- การที่ผู้ขายไปหาผู้ซื้อ โดยผู้ขายจะดำเนินการติดต่อกับผู้ซื้อโดยตรง โดยผ่านงานแสดงนิทรรศการและงานแสดงสินค้า หรือวิธีการส่งคำแนะนำผ่านการค้าจากอุตสาหกรรมเครื่องประดับไปยังตลาดต่างประเทศ และจัดกิจกรรมส่งเสริมการขายในตลาดต่างประเทศ ในรูปแบบต่างๆ

ประเภทผู้ส่งออก

ส่วนแบ่งทางการตลาดของสินค้าอัญมณีและเครื่องประดับ ส่วนใหญ่ขึ้นอยู่กับตลาดต่างประเทศที่มีสภาพทางเศรษฐกิจดี ระดับรายได้ของประชากรอยู่ในเกณฑ์สูงเมื่อเปรียบเทียบกับประเทศไทยอื่น อัญมณีและเครื่องประดับเป็นสินค้าที่มีระดับราคาสูง เมื่อเปรียบเทียบกับสินค้าและบริการประเภทอื่นๆ ซึ่งจะมีความขัดแย้งต่อรายได้ที่สูง ดังนั้น เมื่อระดับรายได้ของผู้บริโภคเพิ่มขึ้น ก็มีโอกาสที่ผู้บริโภคจะปรับเปลี่ยนมาบริโภคในส่วนของสินค้าอัญมณีและเครื่องประดับเพิ่มขึ้น ดังนั้น อัญมณีและเครื่องประดับส่วนใหญ่จึงส่งออกไปขายยังตลาดต่างประเทศ ถึงร้อยละ 80 การผลิตจึงมุ่งเน้นตลาดต่างประเทศเป็นหลัก ซึ่งผู้ซื้อจะต้องมีกำลังซื้อสูง

ตลาดของสินค้าอัญมณีและเครื่องประดับส่วนใหญ่เป็นตลาดต่างประเทศ ซึ่งตลาดที่เป็นคู่ค้าหลักของประเทศไทยที่สำคัญ ได้แก่ สหรัฐอเมริกา อิสราเอล และเบลเยียม

- 1) สหรัฐอเมริกา เป็นประเทศที่นำเข้าอัญมณีและเครื่องประดับเป็นอันดับ 1 มากที่สุด ต่อเนื่อง จากตารางที่ 4.11 แสดงให้เห็นมูลค่าของการส่งออกสินค้าอัญมณีและเครื่องประดับของไทยไปยังสหรัฐอเมริกา ในช่วงปี พ.ศ. 2540 – 2547 ที่ขั้งคงความเป็นหนึ่งมาโดยตลอด โดยปี พ.ศ. 2540 มียอดการส่งออกรวมทั้งสิ้น 13,608.1 ล้านบาท คิดเป็นอัตราเรื้อรัง 18.60 ของ การส่งออกสินค้าอัญมณีและเครื่องประดับรวม และเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องจนถึงปี พ.ศ. 2547 มียอดการส่งออกรวมทั้งสิ้น 28,852.30 ล้านบาท คิดเป็นอัตราเรื้อรัง 27.13 ของการส่งออกอัญมณี และเครื่องประดับรวม

⁴ ที่มา : สถาบันวิจัยอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ

2) อิสราเอล มีการนำเข้าเพิ่มมากขึ้นในทุกปี รองจากสหรัฐอเมริกา จากตารางที่ 4.11 แสดงให้เห็นมูลค่าการส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับของไทยไปอิสราเอล โดยปี พ.ศ. 2540 มี ยอดการส่งออกรวมทั้งสิ้น 5,440.2 ล้านบาท คิดเป็นอัตราเรื้อรัง 7.44 ของ การส่งออก อัญมณีและเครื่องประดับรวม และเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องถึงปี พ.ศ. 2547 มียอดการส่งออกรวม ทั้งสิ้น 14,559.30 ล้านบาท คิดเป็นอัตราเรื้อรัง 13.69 ของการส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับ รวม

3) เมล็ดยี่นย ประเทศไทยมีการส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับไปยังเบลเยียมมากเป็น อันดับ 3 โดยเฉพาะการส่งออกเพชร โดยปี พ.ศ. 2540 มียอดการส่งออกรวมทั้งสิ้น 6,260.2 ล้าน บาท คิดเป็นอัตราเรื้อรัง 8.56 ของการส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับรวม และเพิ่มสูงขึ้นจนถึง ปี พ.ศ. 2547 โดยมียอดการส่งออกรวม 11,968.8 ล้านบาท คิดเป็นอัตราเรื้อรัง 11.26 ของการ ส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับรวม

ตารางที่ 4.11 ตสาดส่างออกอัญมณีและเครื่องประดับของไทย พ.ศ. 2540 - 2547

มูลค่า : ล้านบาท

รายการ	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547
1. สหรัฐอเมริกา	13,608.1	16,800.3	18,360.1	20,315.1	25,423.0	23,547.4	25,629.9	28,852.3
	-	(23.46)	(9.28)	(10.65)	(25.14)	(-7.38)	(8.84)	(12.57)
2. อิสราเอล	5,440.2	6,892.3	8,868.2	11,109.1	11,830.1	14,999.8	14,713.5	14,559.3
	-	(26.69)	(28.67)	(25.27)	(6.49)	(26.79)	(-1.91)	(-1.05)
3. เมลเบิร์น	6,260.2	5,571.2	6,385.2	8,720.6	9,230.8	9,366.8	10,310.0	11,968.8
	-	(-11.01)	(14.61)	(36.56)	(5.85)	(1.47)	(10.07)	(16.09)
4. ช่องกง	9,623.0	5,483.5	3,192.1	3,082.8	4,774.8	4,605.1	5,522.8	7,695.6
	-	(-43.02)	(-41.79)	(-3.42)	(54.89)	(-3.55)	(19.93)	(39.34)
5. สหราชอาณาจักร	9,646.0	10,276.6	2,467.1	2,755.0	3,748.8	4,388.1	5,502.0	6,478.5
	-	(6.54)	(-76.00)	(11.67)	(36.07)	(17.05)	(25.38)	(17.75)
6. ญี่ปุ่น	6,158.3	5,404.8	5,611.2	4,842.5	5,767.2	5,214.3	4,906.1	5,343.4
	-	(12.24)	(3.82)	(-13.70)	(19.09)	(-9.59)	(5.91)	(8.91)
7. เยอรมนี	3,482.7	4,313.8	4,026.2	3,777.5	3,688.1	3,875.2	4,239.7	4,494.1
	-	(23.86)	(-6.67)	(-6.18)	(-2.37)	(5.07)	(9.41)	(6.00)
8. ออสเตรเลีย	541.9	736.3	792.9	758.1	968.8	3,570.4	3,468.3	3,806.5
	-	(35.87)	(7.69)	(-4.39)	(27.79)	(268.54)	(-2.86)	(9.75)
9. สวิตเซอร์แลนด์	4,533.0	9,791.1	8,555.7	2,637.4	2,728.0	9,171.6	15,175.4	2,888.5
	-	(116.00)	(-12.62)	(-69.17)	(3.44)	(236.20)	(65.46)	(-80.97)
10. ฝรั่งเศส	1,963.8	2,600.6	2,310.6	2,370.4	2,655.4	2,373.4	2,424.3	2,550.5
	-	(32.43)	(-11.15)	(2.58)	(12.02)	(-10.62)	(2.14)	(5.20)
รวม 10 รายการ	61,257.2	67,870.5	60,569.3	60,368.5	70,814.8	81,112.3	91,891.4	88,637.5
	-	(10.80)	(-10.76)	(-0.33)	(17.30)	(14.54)	(13.29)	(-3.54)
อัตรา	11,897.0	9,071.9	6,910.0	9,028.3	10,497.5	11,969.9	12,648.5	17,702.2
	-	(-23.75)	(-23.88)	(30.66)	(16.27)	(14.03)	(5.67)	(39.95)
มูลค่ารวม	73,154.2	76,942.4	67,479.3	69,396.9	81,312.3	93,082.2	104,539.9	106,339.7
	-	(5.18)	(-12.28)	(2.84)	(17.17)	(14.47)	(12.31)	(1.72)

ที่มา : ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โศกความร่วมมือของกรมศุลกากร

หมายเหตุ : ตัวเลขในวงเล็บแสดงคงทิ้งอัตราการขยายตัว (หน่วย : ร้อยละ)

3.2 การค้าอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ

อุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับของไทย จำเป็นมากขึ้น จากการนำเข้าวัตถุดิบที่เพิ่มมากขึ้น แต่ยังคงการส่งออกเพิ่มขึ้นในสัดส่วนที่น้อย เนื่องจาก ราคาของวัตถุดิบในการผลิตปรับตัวสูงขึ้น อัตราแลกเปลี่ยนที่อ่อนตัวลง ซึ่งเป็นไปตามภาวะเศรษฐกิจโลก การได้รับผลกระทบจากหลายปัจจัย โดยเฉพาะด้านทุนค่าขนส่งที่สูงขึ้น จากการปรับตัวสูงขึ้นของน้ำมันดิบในตลาดโลก ก่อรปกันผู้บริโภคภายในประเทศมีการซื้อทองคำ ถือไว้เป็นลินทรัพย์สภาพคล่อง หรือถือไว้เพื่อการเก็บกำไรเพิ่มขึ้น ซึ่งอาจเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้ยุลด่าการนำเข้าขยายตัวเพิ่มมากขึ้น

แต่อย่างไรก็ตาม สินค้าอัญมณีและเครื่องประดับของไทย จะยังคงมีการขยายตัวได้ดีเนื่องจากมีมือในการเจรจาในของไทยเป็นที่ยอมรับ มีศักยภาพในการแข่งขันสูง ตลอดจนนโยบายของรัฐบาลในการเจรจาเปิดการค้าเสรี (FTA) ทั้งสหรัฐอเมริกา และญี่ปุ่น ซึ่งเป็นตลาดส่งออกหลักของไทย อยู่เบื้องสำคัญของไทยในตลาดระดับล่าง – กลาง ได้แก่ อินเดียและสาธารณรัฐประชาชนจีน ซึ่งมีความได้เปรียบในด้านการเป็นแหล่งวัตถุดิบพลอยดี และมีแรงงานจำนวนมาก ซึ่งมีอัตราค่าจ้างต่ำ ห่วงโซ่เบื้องของไทยในตลาดระดับบน ได้แก่ อิตาลี สหรัฐอเมริกา สาธารณรัฐเชก สาธารณรัฐแคนาดา ซึ่งมีความได้เปรียบด้านรูปแบบ ตราสินค้า และขนาดของอัญมณี ดังนั้น เพื่อเพิ่มยุลด่าการส่งออกของสินค้าไทย จึงต้องเร่งปรับตัวในการพัฒนาคุณภาพและรูปแบบสินค้า รวมทั้งสร้างตราสินค้าของตนเองเพื่อไปสู่การแข่งขันในตลาดระดับนานาชาติ

ตารางที่ 4.12 แสดงมูลค่าการนำเข้าส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับของไทยระหว่างปี

พ.ศ. 2540 — 2547

หน่วย : ล้านบาท

ปี	มูลค่าการนำเข้า	เปลี่ยนแปลง (%)	มูลค่าการส่งออก	เปลี่ยนแปลง (%)	คุณภาพ
2540	35,213.40	-	73,154.20	-	37,940.80
2541	36,648.20	4.07	76,942.40	5.18	40,294.20
2542	45,121.80	23.12	67,479.30	-12.30	22,357.50
2543	69,245.26	53.46	69,296.34	2.69	51.08
2544	85,011.88	22.77	81,184.63	17.16	-3,827.25
2545	89,918.69	5.77	92,980.58	14.53	3,061.89
2546	91,175.69	1.40	104,533.01	12.42	13,357.32
2547	120,665.65	32.34	106,336.36	1.73	-14,329.29

ที่มา : สถาบันวิจัยอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ

จากตารางที่ 4.12 พบว่า ประเทศไทยได้คุณภาพค้าขายการส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับ แต่ในสัดส่วนที่ลดลง โดยเฉพาะในปี พ.ศ. 2544 และ 2547 ที่คุณภาพค้าขายลดลง (ติดลบ) เนื่องจากมีการนำเข้ามากกว่าการส่งออก โดยเฉพาะการนำเข้าวัตถุดินที่มีราคาสูงอย่างเพชร และทองคำ ดังตารางที่ 4.7 และ 4.8

4. ปัจจัย ปัญหา ที่มีผลต่อความสามารถในการส่งออก และแนวทางในการเพิ่มศักยภาพการแข่งขัน

4.1 ปัจจัยที่มีผลต่อความสามารถในการส่งออกของอุตสาหกรรมอัญมณีและ เครื่องประดับไทย โดยสถาบันวิจัยสังคม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พบว่า

1. แรงงาน ไทยมีฝีมือในการเจียระไนเพชรทัดเทียมกับประเทศผู้นำในอุตสาหกรรมเจียระไนเพชรของโลกอย่างเช่น เบลเยียม และอิสราเอล และมีฝีมือในการเจียระไนเพชรและพลอยสูงกว่าอินเดียและจีน แต่แรงงานฝีมือของไทยมีค่าจ้างแรงงานที่สูงกว่า จึงส่งผลให้

สินค้าอัญมณีและเครื่องประดับจากประเทศอินเดีย และสาธารณรัฐประชาชนจีน ได้เปรียบสินค้า อัญมณีและเครื่องประดับไทยในด้านด้านทุนที่ต่ำกว่าค่อนข้างมาก

2. วัตถุคิบ ปัจจุบันปริมาณวัตถุคิบอัญมณีที่ทำได้ภายในประเทศไทยไม่เพียงพอ กับ ความต้องการ ประเทศไทยจึงจำเป็นต้องนำเข้าวัตถุคิบเพชร พลอย ไบมุก และ โคลาหนีค่า ตลอดจน วัตถุคิบส่วนประกอบในการผลิตเครื่องประดับแฟชั่น แต่ประเทศไทยยังอยู่ในกลับมีทรัพยากร อัญมณีและ โคลาหนีค่าอยู่ภายในประเทศไทยเป็นจำนวนมาก

3. เทคโนโลยีและคุณภาพสินค้า ประเทศไทยมีความได้เปรียบในด้าน เทคโนโลยีการเพาะปลูก รวมทั้งมีความสามารถในการผลิตสินค้าที่มีคุณภาพ (High – End) เป็นที่ ยอมรับในตลาดโลกหนึ่งกว่าประเทศไทย เช่น ของเครื่องประดับและอัญมณีและอินเดีย ได้ ชัด แต่ปัจจุบันประเทศไทยสามารถรัฐประชาชนจีนและอินเดีย ได้หันมาให้ความสำคัญต่อการพัฒนา เทคโนโลยีทางการผลิตโดยอาศัยเครื่องจักรอันทันสมัย และเร่งพัฒนานวัตกรรมและคุณภาพสินค้า ให้ได้มาตรฐานโลก

4. นโยบายของภาครัฐ ภาครัฐของไทยมีนโยบายและมาตรการส่งเสริม อุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับด้วยตัวเอง ไม่ว่าจะเป็นการสนับสนุนด้านการพัฒนา กำลังคน ด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต หรือด้านการตลาด การส่งเสริมและ สนับสนุนการส่งออก รวมถึงส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการลงทุนจากนักลงทุนต่างชาติ

4.2 ปัญหาที่มีผลต่อความสามารถในการส่งออกของอุตสาหกรรมอัญมณีและ เครื่อง ประดับไทย โดยสถาบันวิจัยสังคม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พบว่า

1. อุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับไทยยังต้องนำเข้าวัตถุคิบและขาด มาตรการเชิงรุกในการสำรวจ จัดทำฐานข้อมูลระบบทวาย และการทำเหมืองพลอยในต่างประเทศ

2. อุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับไทยยังขาดการพัฒนานวัตกรรมซึ่งมี ความรู้เชิงปฏิบัติจากประสบการณ์แต่ขาดความรู้พื้นฐานด้านอัญมณี การพัฒนาเทคโนโลยีการ ผลิต การทดสอบเพื่อเพิ่มน้ำหนัก การเจียระไน รวมถึงกระบวนการผลิตอัญมณีและเครื่องประดับโดย เน公开赛ในโลหะใหม่ๆ ใน การเจียระไนพลอยเนื้ออ่อนและพลอยสังเคราะห์ด้วยเครื่องเจียระไน อัตโนมัติ หรือการใช้เลเซอร์แกะสลักตกแต่งพลอยแท้

3. อุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับไทยขาดแคลนนักออกแบบที่มีฝีมือ ซึ่งสามารถสร้างสรรค์ผลงานออกแบบได้อย่างมีเอกลักษณ์เฉพาะตัว และสอดคล้องกับความ ต้องการในตลาดโลก รวมถึงขาดความสามารถในการสร้างสรรค์ตราสินค้าของตนเอง จึงส่งผลให้ ประเทศไทยไม่สามารถเป็นผู้นำแฟชั่โน้นอัญมณีและเครื่องประดับของโลกได้สำเร็จ

4. อุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับไทยยังขาดความมุ่งมั่น การรวมกลุ่มและการเข้ามาร่วมกันของภาคการค้าเพื่อเจาะตลาดและขยายช่องทางการตลาด ตลอดจนการแก้ไขข้อจำกัดทางการค้าทั้งด้านภาษีและไม่ใช่ภาษี

5. ประเทศไทยยังขาดข้อมูลอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับที่เชื่อถือได้ ไม่ว่าจะเป็นด้านวัตถุคุณ การผลิต การออกแบบ การตลาด เพื่อให้เป็นข้อมูลสำหรับผู้ประกอบการในการวางแผนกลยุทธ์ในการส่งออกให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมของประเทศไทยคู่ค้าและตลาด อัญมณีและเครื่องประดับโลก

6. โครงสร้างอัตราภาษีสินค้าอัญมณีและเครื่องประดับบางรายการยังไม่เหมาะสม อีกทั้งขั้นตอนพิธีการศุลกากรบั่งคงยุ่งยากซับซ้อน และมีค่าใช้จ่ายแพง

7. ผู้ประกอบการธุรกิจอัญมณีและเครื่องประดับขนาดกลางและขนาดเล็ก (SMEs) ซึ่งเป็นกลุ่มผู้ส่งออกที่สำคัญของประเทศไทยยังขาดทักษะในการบริหารการจัดการ ไม่ว่าจะเป็นด้านการผลิต การเงิน หรือด้านการตลาด เป็นเหตุให้สินค้าอัญมณีและเครื่องประดับไทยมี ดันทุนสูง

4.3 แนวทางในการเพิ่มศักยภาพการแข่งขันในอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับไทย โดยสถาบันวิจัยสังคม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พบว่า

1. การพัฒนาแหล่งวัตถุคุณ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรศึกษาและสำรวจแหล่งวัตถุคุณอัญมณีและโลหะมีค่าทั้งภายในประเทศและภายนอกประเทศ พร้อมศึกษาความเป็นไปได้ในการนำเข้าวัตถุคุณหรือการลงทุนในแหล่งวัตถุคุณนั้นๆ และประชาสัมพันธ์ถึงปัญหาและอุปสรรคที่คาดว่าผู้ประกอบการไทยจะต้องเผชิญพร้อมเสนอแนะแนวทางแก้ไข เพื่อให้อุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับไทยมีแหล่งวัตถุคุณที่มีคุณภาพในปริมาณที่เพียงพอ

2. การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตและกระบวนการผลิตอัญมณีและเครื่องประดับ อุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับไทยจำเป็นต้องพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตและกระบวนการผลิตสินค้าอัญมณีและเครื่องประดับให้ทันสมัยและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น โดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งภาครัฐและเอกชนควรให้ความสนใจในการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตใหม่ๆ ทั้งในส่วนที่เกี่ยวกับเครื่องจักร อุปกรณ์ และเครื่องมือต่างๆ ที่ใช้การผลิต รวมถึงการทดสอบเพื่อเพิ่มนูลดค่าให้แก่อัญมณี นอกจากนี้ ผู้ประกอบธุรกิจอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับไทยควรติดตามและศึกษาเทคโนโลยีการผลิตอย่างต่อเนื่อง เพื่อจะได้สามารถปรับเปลี่ยนเทคโนโลยีและกระบวนการผลิตให้ทันสมัยอยู่เสมอ

3. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับไทยจำเป็นต้องพัฒนาฐานรากแบบสินค้าของตนเอง เพื่อนำไปสู่การเป็นผู้กำหนดแนวโน้มแห่งชั้นอัญมณีและเครื่อง

ประดับของโลก นอกจากนี้ คุณภาพของสินค้าก็เป็นสิ่งสำคัญอีกประการหนึ่งที่ผู้ประกอบการธุรกิจอัญมณีและเครื่องประดับไทยจะต้องให้ความสำคัญและพัฒนาให้ได้รับการยอมรับในระดับสากล การตรวจสอบและการอุตสาหกรรมที่มีมาตรฐานจะช่วยให้สินค้ามีคุณภาพดีและได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ ซึ่งจะเป็นวิธีที่จะช่วยรับประกันคุณภาพสินค้าและสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ผู้ซื้อได้อีกด้วย

4. การพัฒนาบุคลากร อุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับไทยจำเป็นจะต้องให้ความสนใจต่อการพัฒนาบุคลากรในอุตสาหกรรมนี้อย่างจริงจัง โดยการพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน เร่งรีบอบรมต่อยอดความรู้ทั้งด้านการผลิต การออกแบบ และการตลาด รวมถึงความรู้ทางด้านการบริหารจัดการสมัยใหม่ให้แก่ผู้ประกอบการไทย โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ประกอบการธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ซึ่งมักมีความรู้เชิงปฏิบัติจากประสบการณ์แต่ขาดความรู้พื้นฐานด้านอัญมณีและเครื่องประดับ เพื่อให้อุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับไทยได้มีบุคลากรที่มีคุณภาพและจำนวนเพียงพอที่จะตอบสนองต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับของประเทศ

5. การพัฒนาระบบฐานข้อมูลทางการตลาด อุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับไทยควรพัฒนาระบบฐานข้อมูลอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับประเทศไทยคู่กับศูนย์กลางการศึกษา วิเคราะห์ และวิจัยพัฒนารัฐวิสาหกิจในตลาดเดิมและตลาดใหม่ ศึกษาแนวโน้มรูปแบบสินค้า อัตราภาษี ข้อตกลงทางการค้าที่มีใช้ภาษีฯ ฯลฯ เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจวางแผนกลยุทธ์การดำเนินธุรกิจสำหรับผู้ประกอบการธุรกิจอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับไทย รวมถึงศึกษาและวิเคราะห์โอกาส อุปสรรค จุดเด่นและจุดด้อยของประเทศ ศูนย์กลางเพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชนได้นำข้อมูลไปใช้ปรับปรุง แก้ไข และเพิ่มศักยภาพทางการแข่งขันให้แก่อุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับของประเทศ

6. การรักษาส่วนแบ่งทางการตลาดในตลาดเดิมและสร้างตลาดใหม่ การส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับของไทย ยังคงกระชุกตัวอยู่บนพื้นที่ตลาดหลักคือ สาธารณรัฐอเมริกา อิสราเอล ญี่ปุ่น และสหภาพยุโรปเป็นหลัก ผู้ประกอบการธุรกิจอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับไทยควรศึกษาความเป็นไปได้ในการเข้าสู่ตลาดใหม่ที่มีศักยภาพและมีลักษณะคล้ายกัน เช่น ตลาดจีนและตะวันออกกลาง เป็นต้น

5. อุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับของประเทศไทยและราษฎรชาวชนจีนและ ประเทศอินเดีย

5.1. อุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับของประเทศไทยและราษฎรชาวชนจีน

ในอดีตที่ผ่านมา สาธารณรัฐประชาชนจีนเป็นประเทศที่มีระบบเศรษฐกิจแบบปิด
ประชาชั่นส่วนใหญ่เป็นเกษตรกรที่มีรายได้จำนวนจำกัด อุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ
จึงยังไม่มีบทบาทมากนัก ทรัพยากรธรรมชาติ ทั้งโลหะและแร่ธาตุจึงยังมีความอุดมสมบูรณ์ ใน
ช่วงหลายปีที่ผ่านมา สาธารณรัฐประชาชนจีนเริ่มนิการเปลี่ยนแปลง โครงสร้างทางเศรษฐกิจ ทำ
ให้ระบบฐานนิยมเข้ามามีบทบาทมากขึ้น ชาวจีนหลายกลุ่มนิยมงานทางเศรษฐกิจคือชี้น เครื่อง
ประดับทองคำถูกนำไปเป็นส่วนหนึ่งของการออม

อุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับของสาธารณรัฐประชาชนจีนมีการซื้อขายรวม
กันมากกว่า 3.5 ล้านคน โดยมีคนงานกว่า 8 แสนคนทำงานอยู่ในอุตสาหกรรมการผลิตเครื่อง
ประดับทองคำ เงินและหยก จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมนี้มีทั้งหมด 25,000 โรงงาน โรงงานที่
ผลิตเครื่องประดับทองคำและแพลทินัม มีจำนวน 4,500 โรงงาน เป็นโรงงานที่ได้รับใบอนุญาต
และมีการจ้างงานทั้งหมดไม่ต่ำกว่า 500,000 คน ที่เหลืออีก 20,500 โรงงาน หรืออีกร้อยละ 82 เป็น
โรงงานเอกชนขนาดเล็ก⁵ โดยศูนย์กลางการผลิตที่สำคัญคือ ปักกิ่ง เชียงไฮ และเซินเจิน

ในเดือนตุลาคมที่ 90 การผลิตเครื่องประดับในสาธารณรัฐประชาชนจีนถูกยกไปเป็น⁶
อุตสาหกรรมขนาดใหญ่ที่พัฒนามาจากการผลิตที่เน้นจำนวนผลผลิต เป็นอุตสาหกรรมที่ใช้
เทคโนโลยีระดับสูงขึ้นมาบริหารจัดการ ตลาดการค้าเครื่องประดับเป็นตลาดของผู้ซื้อ และเป็น
ศินค้าที่มีผู้บริโภคจากทุกระดับขึ้น โดยเครื่องประดับทองและเครื่องประดับแพลทินัม เป็นที่นิยม
มากเป็นอันดับหนึ่ง รองลงมาได้แก่เครื่องประดับเงิน

การค้าอัญมณีและเครื่องประดับระหว่างประเทศไทยกับประเทศไทยและราษฎรชาวชน
จีนนั้น แม้ว่าจะมีส่วนแบ่งการส่งออกเพียงเล็กน้อย แต่หลังจากที่สาธารณรัฐประชาชนจีนเข้าเป็น

⁵ ที่มา : Jewellery News Asia ฉบับเดือนพฤษภาคม 2001. อ้างถึงในรายงานการศึกษาฉบับ⁶
สมบูรณ์ โครงการจัดทำแผนแม่บทอุตสาหกรรมรายสาขา (สาขาอัญมณีและเครื่องประดับ)
โดยสถาบันวิจัยสังคม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2545 เสนอต่อสำนักงานเศรษฐกิจ
อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม.

สมาชิกองค์การการค้าโลก เมื่อปี พ.ศ. 2544 โอกาสที่ Jin จะพัฒนากระบวนการผลิต การออกแบบ และส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับขึ้นมากขึ้น และมีโอกาสขยายตลาดไปจากไทยได้มากขึ้น

สำหรับการจัดตั้งเขตการค้าเสรีอาเซียน-จีน ภายน้ำเข้าระหว่างจีนและอาเซียนจะลดลง เหลือศูนย์ และมาตรการที่มิใช่ภาษีจะถูกหักออกจากไปทั้งหมด ศินค้าอัญมณีและเครื่องประดับของไทยบางรายการที่มีศักยภาพสูงในประเทศจีโนญี่แล้ว สามารถส่งออกได้มากขึ้น อีกเช่น พลอยเนื้อแข็ง เครื่องประดับเงินที่ประดับด้วยพลอยสี

5.2 อุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับของประเทศไทยเดียว

อุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับของอินเดียเริ่มดันจากอุตสาหกรรมในครัวเรือน ซึ่งอาศัยกระบวนการผลิตแบบดั้งเดิม มีผลผลิตต่ำ ใช้แรงงานผู้มีอาชญากรรมเป็นหลัก ก่อนจะก้าวเข้าสู่การเป็นอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ มีเครือข่ายทางการตลาดอยู่ต่ำเมืองใหญ่ๆ ทั่วโลก ถึงกว่า 2,000 แห่งไม่ว่าจะเป็น แอนด์เวอร์ป นิวไฮร์ก ช่องกง โตเกียว และกรุงเทพฯ อีกทั้งยังมีแรงงานผู้มีอาชญากรรมกว่า 1 ล้านคน⁶

อุตสาหกรรมการเจียระไนเพชร เป็นอุตสาหกรรมดั้งเดิมของอินเดีย และส่วนใหญ่เป็นเพชรที่ผลิตขึ้นเพื่อการส่งออกและเป็นเพชรขนาดเล็ก อินเดียจึงถูกหักให้เป็นผู้ส่งออกเพชรที่เจียระไนแล้วรายใหญ่ที่สุดในโลกและเป็นศูนย์กลางการเจียระไนเพชรขนาดเล็กที่สำคัญที่สุดในโลก อย่างไรก็ตามปัจจุบันอุตสาหกรรมการเจียระไนเพชรของอินเดียกำลังก้าวเข้าสู่การเจียระไนเพชรที่มีขนาดใหญ่ขึ้น คุณภาพสูงขึ้น มีรูปแบบการเจียระไนและสีสันที่หลากหลายขึ้นเพื่อเพิ่มส่วนแบ่งมูลค่าการค้าเพชร โลกให้สูงขึ้น

การค้าระหว่างไทย – อินเดีย การส่งออก ศินค้าอุตสาหกรรมของไทยที่สำคัญ ได้แก่ เครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์และส่วนประกอบ เม็ดพลาสติก รถยนต์ อุปกรณ์และส่วนประกอบ เหล็ก และเหล็กกล้า เครื่องรับวิทยุโทรศัพท์และส่วนประกอบ เทมบัลลาร์ ยางพารา อัญมณีและเครื่องประดับ เครื่องจักรกลและส่วนประกอบของเครื่องจักรกล ด้วยและเส้นใยประดิษฐ์

⁶ ที่มา : รายงานการศึกษาฉบับสมบูรณ์ โครงการจัดทำแผนแม่บทอุตสาหกรรมรายสาขา (สาขาอัญมณีและเครื่องประดับ) โดยสถาบันวิจัยสังคม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2545
เสนอต่อ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม.

สินค้าเข้าของไทยจากประเทศอินเดียที่สำคัญ ได้แก่ เครื่องเพชรพลอย อัญมณีเงินแท่ง และทองคำ เกมีกัมท์ พิชและผลิตภัณฑ์จากพิช สินแร่โกลด์อินเดีย และเศษโลหะ เกมีกัมท์ เหล็ก และเหล็กกล้า น้ำมันสำเร็จรูป เครื่องจักรกลและส่วนประกอบ ด้วยและเด็นไบ ผลิตภัณฑ์ เวชกรรมและเภสัชกรรม เครื่องคอมพิวเตอร์อุปกรณ์และส่วนประกอบ เป็นต้น โดยที่ เครื่องเพชร พลอย อัญมณี เงินแท่งและทองคำ มีมูลค่าการนำเข้าสูงที่สุด ดังตารางที่ 4.12 โดยมีมูลค่าการนำเข้าเพิ่มสูงขึ้นทุกปี

ตารางที่ 4.13 แสดงการนำเข้าเครื่องเพชรพลอย อัญมณี เงินแท่งและทองคำของไทยจากประเทศ อินเดีย ปี พ.ศ. 2540 — 2547

หน่วย : ล้านบาท

พ.ศ.	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547
	4,643.0	5,246.4	6,188.5	7,664.5	8,237.9	8,826.5	8,480.5	11,111.0

ที่มา : ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โศกความร่วมมือของกรมศุลกากร

บทที่ 5

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

1. ความสามารถในการส่งออกของอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ

ความสามารถในการส่งออกของอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับของไทย พิจารณาความได้เปรียบ โดยเปรียบเทียบของประเทศไทยและคู่แข่ง คือสาธารณรัฐประชาชนจีน และอินเดีย ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา คือ ข้อมูลค่าการส่งออกอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ และข้อมูลค่าการส่งออกอุตสาหกรรมทั้งหมดของประเทศไทย ประเทศคู่แข่ง คือ สาธารณรัฐประชาชนจีน และอินเดีย ในช่วงปี พ.ศ. 2540 – 2546 โดยผลการศึกษาปรากฏดังนี้

ตารางที่ 5.1 ข้อมูลค่าการส่งออกสินค้าในหมวดอัญมณีและเครื่องประดับของโลก พ.ศ. 2540-2546

ประเทศผู้ส่งออก	ข้อมูลค่าการส่งออก (พันล้านเหรียญสหรัฐ)						
	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546
ไทย	1,826.5	1,802.2	1,762.3	1,714.4	1,825.0	2,161.8	2,519.4
จีน	1,914.1	2,089.0	2,522.3	2,520.2	2,402.8	2,842.7	3,295.8
อินเดีย	5,142.0	5,946.2	6,761.8	7,827.3	7,013.1	8,878.2	10,441.4
อื่นๆ	54,921.0	52,361.9	56,259.6	50,445.6	85,499.9	87,391.5	101,554.8
รวม	63,803.6	61,789.7	67,306.0	62,507.5	96,740.8	101,274.2	117,811.4

ที่มา : Global Trade Atlas

Data Compiled and Analysed by GIT Gem and Jewelry Information Center (มิถุนายน 2548)

ตารางที่ 5.2 มูลค่าการส่งออกสินค้าทุกประเภทของโลก พ.ศ. 2540-2546

ประเทศผู้ส่งออก	มูลค่าการส่งออก (พันล้านเหรียญสหรัฐ)						
	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546
ไทย	57,374.0	54,456.0	57,843.4	68,527.6	64,908.7	68,593.5	80,252.6
จีน	182,877.0	183,589.0	195,176.5	249,239.7	266,403.1	325,642.1	438,472.6
อินเดีย	35,008.0	33,437.0	35,444.9	42,299.4	43,314.1	49,299.3	57,457.1
อื่นๆ	5,253,741.0	5,169,418.0	5,427,295.2	6,066,826.3	5,794,166.1	5,970,523.1	6,094,124.4
รวม	5,529,000.0	5,440,900.0	5,715,760.0	6,426,893.0	6,168,792.0	6,414,058.0	6,670,306.7

ที่มา : Global Trade Atlas

Data Complied and Analysed by GIT Gem and Jewelry Information Center (มิถุนายน 2548)

จากตารางที่ 5.1 และ 5.2 สามารถแสดงการคำนวณหาค่าความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบที่ปรากฏได้ดังนี้

$$RCA = \frac{(X_{ij} / X_j)}{(W_i / W)}$$

โดยกำหนดให้

RCA = ค่านิความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบที่ปรากฏ

X_{ij} = มูลค่าการส่งออกสินค้า i จากประเทศ j

X_j = มูลค่าการส่งออกสินค้าทั้งหมดของประเทศ j

W_i = มูลค่าการส่งออกสินค้า i ของโลก

W = มูลค่าการส่งออกในตลาดโลก

ตารางที่ 5.3 แสดงการหาค่าความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบของประเทศไทย

ปี พ.ศ.	X_{ij}	X_j	W_i	W	RCA
2540	1,826.5	57,374.0	63,803.6	5,529,000.0	2.76
2541	1,802.2	54,456.0	61,789.7	5,440,900.0	2.12
2542	1,762.3	57,843.4	67,306.0	5,715,760.0	2.58
2543	1,714.4	68,527.6	62,507.5	6,426,893.0	2.57
2544	1,825.0	64,908.7	96,740.8	6,168,792.0	1.79
2545	2,161.8	68,593.5	101,274.2	6,414,058.0	1.99
2546	2,519.4	80,252.6	117,811.4	6,670,306.7	1.77

ที่มา : จากตารางที่ 5.1 และ 5.2

ตารางที่ 5.4 แสดงการหาค่าความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบของประเทศไทยสาธารณรัฐประชาชนจีน

ปี พ.ศ.	X_{ij}	X_j	W_i	W	RCA
2540	1,914.1	182,877.0	63,803.6	5,529,000.0	0.91
2541	2,089.0	183,589.0	61,789.7	5,440,900.0	1.04
2542	2,522.3	195,176.5	67,306.0	5,715,760.0	1.09
2543	2,520.2	249,239.7	62,507.5	6,426,893.0	1.04
2544	2,402.8	266,403.1	96,740.8	6,168,792.0	0.57
2545	2,842.7	325,642.1	101,274.2	6,414,058.0	0.55
2546	3,295.8	438,472.6	117,811.4	6,670,306.7	0.42

ที่มา : จากตารางที่ 5.1 และ 5.2

ตารางที่ 5.5 แสดงการหาค่าความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบของประเทศอินเดีย

ปี พ.ศ.	X_{ij}	X_j	W_i	W	RCA
2540	5,142.0	35,008.0	63,803.6	5,529,000.0	12.74
2541	5,946.2	33,437.0	61,789.7	5,440,900.0	15.67
2542	6,761.8	35,444.9	67,306.0	5,715,760.0	16.20
2543	7,827.3	42,299.4	62,507.5	6,426,893.0	19.03
2544	7,013.1	43,314.1	96,740.8	6,168,792.0	10.32
2545	8,878.2	49,299.3	101,274.2	6,414,058.0	11.41
2546	10,441.4	57,457.1	117,811.4	6,670,306.7	10.28

ที่มา : จากตารางที่ 5.1 และ 5.2

ตารางที่ 5.6 แสดงค่าความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบที่ปรากฏ (RCA INDEX) ของสินค้าอัญมณี และเครื่องประดับ

	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546
ไทย	2.76	2.12	2.58	2.57	1.79	1.99	1.77
จีน	0.91	1.04	1.09	1.04	0.57	0.55	0.42
อินเดีย	12.74	15.67	16.20	19.03	10.32	11.41	10.28

ที่มา : จากตารางที่ 5.3 - 5.5

ประเทศไทย

ประเทศไทยมีการส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับที่มีมูลค่าสูงประเทศนี้ จากตารางที่ 5.1 พบร่วมในปี พ.ศ. 2540 มีมูลค่าการส่งออก 1,826.5 พันล้านเหรียญสหรัฐ และมีมูลค่าการส่งออกลดลงเป็น 1,802.2 1,762.3 1,714.4 ในช่วงปี พ.ศ. 2541 – 2543 และเพิ่มสูงขึ้นในปี พ.ศ. 2544 – 2546 มีมูลค่าการส่งออกเพิ่มขึ้นเป็น 1,825.0 2,161.8 และ 2,519.4 พันล้าน

เหรียญสหัส ตามลำดับ และจากตารางที่ 5.2 พบว่าประเทศไทยมีบุคลค่าการส่งออกสินค้าทุกประเภทในปี พ.ศ. 2540 มูลค่า 57,374.0 พันล้านเหรียญสหัส ปี พ.ศ. 2541 มีบุคลค่าการส่งออก ลดลงเป็น 54,456.0 และเพิ่มขึ้นเป็น 57,843.4 68,527.6 64,908.7 68,593.5 และ 80,252.6 พันล้านเหรียญสหัส ในปี พ.ศ. 2542 - 2546 ตามลำดับ สำหรับในปีที่มีบุคลค่าการส่งออกลดลง นั้น อันเป็นผลสืบเนื่องมาจากการที่ประเทศไทย มีการเปลี่ยนแปลงอัตราแลกเปลี่ยนเป็นแบบ ลอยตัวในปี พ.ศ. 2540 ซึ่งผู้ผลิตต้องแบกรับภาระทางด้านต้นทุนการผลิตที่สูงขึ้น ทำให้สินค้า ส่งออกของไทยมีราคาแพงขึ้น

แต่เมื่อพิจารณาค่าความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบของประเทศไทย ตั้งแต่ปี 2540 – 2546 พบว่ามีค่ามากกว่า 1 ในทุกปี แสดงให้เห็นว่าประเทศไทยมีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ ใน การผลิตอัญมณีและเครื่องประดับ แต่เริ่มน้อยลงในปี พ.ศ. 2544 เป็นผลมาจากการลดลง ของบุคลค่าการส่งออกพลอย เพื่องจากผู้ประกอบการเจิร์ราฟในพหลอยไทยประสบปัญหาขาดแคลน วัตถุคิม โดยวัตถุคิมมากกว่าร้อยละ 50 ต้องนำเข้าจากต่างประเทศ ซึ่งมีราคาเพิ่มขึ้นมากจากค่าเงิน ที่ลดลง รวมทั้งค่าใช้จ่ายงานของไทยที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้ต้นทุนการผลิตของไทย เพิ่มขึ้น ความสามารถในการแข่งขันด้านราคาจึงลดลง และตลาดพลอยบีติโลกอดตัว ก่อปรัตน์ ผู้บริโภคขาดความมั่นใจในพหลอยสีจากประเทศไทย อันเป็นผลสืบเนื่องมาจากการปัญหาการไม่ เปิดเผยข้อมูลการผลิต (การเมือง) ที่แท้จริงสู่ผู้บริโภค¹

ประเทศไทยรายรัฐประชาธิรัฐ

ประเทศไทยรายรัฐประชาธิรัฐมีบุคลค่าการส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับเพิ่มสูงขึ้น อย่างต่อเนื่องทุกปี และการส่งออกสินค้าทุกประเภทมีบุคลค่าการส่งออกเพิ่มสูงขึ้นทุกปี ดัง ตารางที่ 5.1 และ 5.2

เมื่อพิจารณาค่าความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบที่คำนวณได้มีค่าน้อยที่สุดเมื่อ เปรียบเทียบกับไทยและอินเดีย โดยมีค่าประมาณ 1 และน้อยกว่า 1 นั้น สาเหตุสำคัญที่ทำให้ผล การคำนวณของมาได้ค่าน้อย คือ การที่สาธารณรัฐประชาธิรัฐมีประเทศไทยใหญ่ มีบุคลค่าการ ส่งออกสินค้าทั้งหมดของประเทศไทยสูงมาก ดังตารางที่ 5.2 มูลค่าการส่งออกสินค้าทุกประเภท ของประเทศไทยรายรัฐประชาธิรัฐในแต่ละปีมีประมาณ 2 – 4 แสนล้านเหรียญสหัสโดยเฉลี่ย

¹ ที่มา : รายงานพิเศษ “ภาวะธุรกิจอุตสาหกรรมพหลอยสีของไทย” สถาบันวิจัยอัญมณีและเครื่อง ประดับแห่งชาติ.

ในขณะที่มูลค่าการส่งออกสินค้าอัญมณีและเครื่องประดับมีประมาณ 2-3 พันล้านเหรียญสหรัฐฯ อย่างไรก็ตาม เท่านั้น เมื่อเปรียบเทียบกันแล้ว สัดส่วนระหว่างมูลค่าการส่งออกทั้งสองจังหวัดมาก ส่งผลให้ค่าความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบที่คำนวณได้มีค่าต่ำลง แต่ประเทศไทย สาธารณรัฐประชาชนจีนก็จัดว่าเป็นกุ้งแห่งที่น่าเชื่อถือของย่างอี้ เนื่องจากมีความได้เปรียบในหลายด้าน ได้แก่

1. เป็นประเทศที่ซึ่งมีทรัพยากรที่ใช้เป็นวัตถุคินในอุตสาหกรรมเหลือค่อนข้างสมบูรณ์
2. มีแรงงานจำนวนมากและค่าจ้างแรงงานต่ำ ทำให้ประเทศไทยต่างๆ ขยันในการผลิตเข้าไปยังประเทศไทย สาธารณรัฐประชาชนจีนเพิ่มขึ้นมาก
3. แรงงานของประเทศไทย สาธารณรัฐประชาชนจีนมีความขั้นเริ่มต้นและเรียนรู้อย่างรวดเร็ว ทำให้ใช้เวลาไม่นานในการพัฒนาฝีมือและทักษะการเจรจา ในที่สุดก็ครองประจำตัวได้
4. มีทรัพยากรธรรมชาติต่างๆ จำนวนมาก รวมถึงวัตถุคินในประเทศไทยอย่างชนิด เช่น หิน และไช่ยุกเตียง (หินมุกทะเลและมุกน้ำจืด)

ประเทศไทยเดียว

ประเทศไทยเดียว มีมูลค่าการส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับสูงกว่าประเทศไทยและประเทศไทย สาธารณรัฐประชาชนจีนเป็นจำนวนมาก แม้จะมีมูลค่าการส่งออกสินค้าทุกประเทศในสัดส่วนที่น้อยกว่ามาก เมื่อพิจารณาค่าความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบของประเทศไทยเดียว พบว่ามีค่าความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบสูงที่สุดเมื่อเปรียบเทียบกับไทยและสาธารณรัฐประชาชนจีน โดยค่าความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบของอินเดียในปี พ.ศ. 2543 ค่าเฉลี่ย 19.03 และลดลงเหลือ 10.32 ในปี พ.ศ. 2544 และลดลงเรื่อยๆ แต่ลดลงไม่มากนัก เนื่องจากอินเดียยังคงเป็นผู้นำในการส่งออกเพชรที่มีมูลค่าสูง โดยอินเดียมีการส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับมีมูลค่าสูงประมาณร้อยละ 18 ของการส่งออกรวมของประเทศไทย ค่าความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบสูงและปัจจัยด้านอื่นๆ ที่ทำให้อินเดียสามารถพัฒนาค่าความสามารถในการส่งออก ได้แก่

1. ทำเลที่ดีและโครงสร้างพื้นฐาน เนื่องจากอินเดียเป็นประเทศที่มีเหมืองเพชรเป็นประเทศไทยแรกของโลก ฉะนั้น จึงมีความรู้ในการค้าเพชรอัญมณีและเครื่องประดับมาอย่างนาน
2. มีค่าจ้างแรงงานต่ำ
3. มีการใช้เทคโนโลยีในการเจรจา ในเพิ่มทั้งปริมาณและคุณภาพของอัญมณีที่ผลิต
4. มีเครือข่ายการตลาดทั่วโลกถึง 2,000 กว่าแห่ง รวมทั้งมีตัวแทนการค้าของกลุ่ม เดือนเมษายนในประเทศไทย ประมาณ 41 ราย

2. ข้อสรุปจากการวิจัย

พบว่า โครงสร้างการผลิตของประเทศไทยส่วนใหญ่ ต้องพึ่งพาการนำเข้าวัสดุคุณภาพจากต่างประเทศ ประกอบกับแรงงานในอุตสาหกรรมนี้ ต้องใช้แรงงานที่มีทักษะและความชำนาญ เมื่อเปรียบเทียบกับประเทศไทยสารภารัฐประชาธิรัตน์และอินเดียแล้ว อุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับไทยจึงมีแนวโน้มที่อาจจะไม่สามารถแข่งขันกับจีนและอินเดียได้ในด้านดันทุน อิสระ ไร้ความสามารถ อุตสาหะและรูปลักษณ์ของผลิตภัณฑ์ไทย โดยเฉพาะที่มีอยู่ในการเจาะร่องและแกะสลัก ในส่วนของการเจาะร่องและแกะสลักในประเทศไทย ไม่สามารถแข่งขันกับจีนและอินเดียได้ในด้านดันทุน ด้วยพัฒนาอุตสาหะและรูปแบบสินค้า และจากการที่ไทยเสียเปรียบในด้านดันทุนการผลิต เมื่อจากอัตราค่าจ้างแรงงานที่มีการปรับเพิ่มสูงขึ้น การนำเข้าวัสดุคุณภาพที่เพิ่มสูงขึ้น ประเทศไทยจึงควรมีการปรับตัวในด้านกระบวนการวิธีการผลิต เพื่อเพิ่มศักยภาพ และลดดันทุนให้สามารถแข่งขันกับจีน และอินเดียได้ในระยะยาว

สำหรับค่าความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ ที่มีความแตกต่างกันมากในแต่ละประเทศ อันเนื่องมาจากการเศรษฐกิจโลกที่มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา โดยกรณีของประเทศไทย ในช่วงปี พ.ศ. 2540 ประเทศไทยมีการเปลี่ยนระบบอัตราแลกเปลี่ยนเป็นแบบ浮动ตัว ทำให้ค่าเงินบาทอ่อนตัวลง ทำให้ผู้ประกอบการส่งออกต้องประสบกับปัญหาทางด้านการเงิน ต้องแบกรับภาระทางด้านส่วนต่างของอัตราแลกเปลี่ยน ภาระดอกเบี้ยซ้ำ ส่งผลกระทบสูงขึ้น การส่งออกเริ่มชะลอตัวลงในปี พ.ศ. 2541 ประกอบกับในปี พ.ศ. 2541 เกิดวิกฤติเศรษฐกิจทางด้านการเงินในภูมิภาคเอเชีย (Asia crisis) ส่งผลกระทบให้การค้าอัญมณีและเครื่องประดับในตลาดโลกชะลอตัวลง ต่อมา ในปี พ.ศ. 2544 ผู้ก่อการร้ายในตือกิริเวอร์ เกิดเหตุการณ์ ของประเทศไทย บริสุทธิ์ นิพักท์ ให้การส่งออกชะลอตัวลง และในปี พ.ศ. 2546 ต้องประสบกับภาวะราคาหุ้นตกในตลาดโลกปรับตัวสูงขึ้น ปัจจัยเหล่านี้ล้วนมีผลกระทบต่อการส่งออกในสินค้าทุกประเภท ไม่เฉพาะเพียงอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับเท่านั้น

จากการศึกษาระบองความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบของอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับของไทยและประเทศไทยแข่งขันที่สำคัญ ทำให้เราทราบศักยภาพในการส่งออกของไทยว่าเป็นอย่างไรเมื่อเปรียบเทียบกับประเทศไทยแข่งขัน เพื่อเป็นแนวทางให้ผู้ประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหาแนวทางในการกำหนดนโยบาย เพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันกับประเทศไทยแข่งขันในตลาดโลกได้ต่อไป

บทที่ 6

สรุปการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาเรื่องศักยภาพการส่งออกของอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับไทยในบทนี้จะเป็นการสรุปผลการศึกษาตามลำดับหัวข้อต่อไปนี้

1. สรุปผลการศึกษา

1.1 วัตถุประสงค์ของการวิจัย

การศึกษาในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 2 ประการคือ 1) เพื่อศึกษาโครงสร้างการผลิตและการส่งออกรวมถึงปัญหาและอุปสรรคที่มีผลต่อการส่งออก 2) เพื่อวัดหรือประเมินความมีศักยภาพในการส่งออกของอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับไทย เพื่อเป็นแนวทางปรับปรุงการส่งออกสินค้าอัญมณีและเครื่องประดับของไทยให้มีศักยภาพ

1.2 วิธีการดำเนินการวิจัย

การศึกษาในครั้งนี้ ทำการศึกษาโดยใช้ข้อมูลในเชิงพรรณนา คือ การศึกษาโครงสร้างการผลิตและการตลาดส่งออก รวมถึงปัญหาและอุปสรรคที่มีผลต่อการส่งออก และการวิเคราะห์ในเชิงปริมาณ ที่ของการหาค่าความได้เปรียบ โดยเปรียบเทียบ (Revealed Comparative Advantage : RCA) ของอุตสาหกรรมอัญมณีไทยและเครื่องประดับ โดยนำมูลค่าการส่งออกสินค้าในหมวด อัญมณีและเครื่องประดับ และมูลค่าการส่งออกสินค้าทุกประเภทของโลก ของประเทศไทยและประเทศคู่แข่งคือ สาธารณรัฐประชาชนจีนและอินเดีย เพื่อคุ้วงศักยภาพการส่งออกของไทยเป็นอย่างไรเมื่อเปรียบเทียบกับประเทศคู่แข่ง

1.3 ผลการวิจัย

การศึกษาในครั้งนี้เป็นการศึกษาเรื่องศักยภาพการส่งออกสินค้าอัญมณีและเครื่องประดับไทย สามารถสรุปได้ดังนี้

ผลการศึกษาพบว่า โครงสร้างการผลิตของอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับไทย ต้องพึ่งพาการนำเข้าวัตถุดิบจากต่างประเทศในจำนวนที่สูง มีผลทำให้ต้นทุนการผลิตมีค่าสูงตามไปด้วย ซึ่งมีผลต่อความสามารถในการส่งออก อีกทั้งยังมีค่าจ้างแรงงานที่มีแนวโน้มปรับตัวสูงขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับประเทศคู่แข่งอย่างสาธารณรัฐประชาชนจีนและอินเดีย และเมื่อพิจารณา

ค่าความໄได้เบรียบโดยเบรียบที่ยนของประเทศไทย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540 – 2546 พนวณมีค่ามากกว่า 1 ในทุกปี แสดงให้เห็นว่าประเทศไทยมีความໄได้เบรียบโดยเบรียบที่ยนในการผลิตอัญมณีและเครื่องประดับ แต่เริ่มนี่ค่าลดลงในปี พ.ศ. 2544 เป็นผลมาจากการลดลงของมูลค่าการส่งออกพลอย ประสนปัญหาการขาดแคลนวัตถุดิน และตลาดพลอยส์โลกหดตัว ซึ่งมีผลทำให้มูลค่าการส่งออกลดลง

ส่วนค่าความໄได้เบรียบโดยเบรียบที่ยนของประเทศไทยแบ่งคือจังหวัด พบว่า มีค่าความໄได้เบรียบโดยเบรียบที่ยน มากกว่า 1 ในปี พ.ศ. 2541 – 2543 ส่วนปี พ.ศ. 2540, 2544 – 2546 มีค่าความໄได้เบรียบโดยเบรียบที่ยนน้อยกว่า 1 แสดงให้เห็นว่า ไทยมีความໄได้เบรียบโดยเบรียบที่ยนมากกว่าประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีนในทุกปี ซึ่งพบว่า ค่าความໄได้เบรียบโดยเบรียบที่ยนของประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีนที่คำนวณได้มีค่าน้อยที่สุดเมื่อเบรียบที่ยนกับไทยและอินเดียโดยมีค่าประมาณ 1 และน้อยกว่า 1 เมื่อจากประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีนมีมูลค่าการส่งออกสินค้าทั้งหมดของประเทศไทยแต่ละปีเพิ่มขึ้นสูงมาก ในขณะที่มูลค่าการส่งออกสินค้าอัญมณีและเครื่องประดับมีในสัดส่วนที่น้อยกว่ามาก ซึ่งเมื่อเบรียบที่ยนกันแล้ว สัดส่วนระหว่างมูลค่าการส่งออกทั้งสองจังหวัดมาก ส่งผลให้ค่าความໄได้เบรียบโดยเบรียบที่ยนที่คำนวณได้มีค่าต่ำด้วย แต่ มูลค่าการส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับที่เพิ่มขึ้นนั้น แสดงให้เห็นว่า ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีนมีความสามารถในการส่งออกที่เพิ่มขึ้นเรื่อยๆ

ส่วนประเทศไทยอินเดียมีค่าความໄได้เบรียบโดยเบรียบที่ยนเกิน 1 ทุกปี แสดงให้เห็นว่า อินเดียมีความໄได้เบรียบโดยเบรียบที่ยนในการผลิตสินค้าอัญมณีและเครื่องประดับเพื่อการส่งออกโดยที่อินเดียมีค่าความໄได้เบรียบโดยเบรียบที่ยนสูงที่สุดเมื่อเบรียบที่ยนกับไทยและสาธารณรัฐประชาชนจีน เนื่องจากอินเดียขั้นคงเป็นผู้นำในการส่งออกเพชรที่มีมูลค่าสูง และปัจจัยเสริมด้านอื่นๆ

2. อกกิประยผล

ในการศึกษาเรื่องความสามารถในการส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับของไทย จากการศึกษาพบว่า ประเทศไทย มีความໄได้เบรียบโดยเบรียบที่ยนในการส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับ เมื่อเบรียบที่ยนกับประเทศไทยแบ่งออกย่างประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีนและอินเดีย ซึ่ง สอดคล้องกับงานวรรณกรรมที่ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่ออุปทานการส่งออกอัญมณีไทยกับประเทศคู่ค้าหลัก (วิจิตร เกิดพิกุล : 2540) พบว่า รายได้ค่อนข้างของประชากรส่งผลกระทบในทางบวก กับมูลค่าการส่งออกอัญมณีของไทย เนื่องจาก รายได้ จะเป็นสิ่งที่กำหนดพฤติกรรมผู้บริโภคในแต่ละตลาด เช่น ตลาดสหรัฐอเมริกา ที่ไทยมีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ผู้บริโภคจะนิยมสินค้า

คุณภาพปานกลางถึงสูง และจากการที่ประเทศไทยเพิ่งจะเริ่มทำการค้าเสรีกับประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีนและอินเดียมาไม่นาน ดังนั้น มูลค่าการส่งออกและนำเข้าอาจจะยังเพิ่มขึ้นไม่ชัดเจน นักในทันที ค่าความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบที่ได้ จึงอาจไม่ได้แสดงถึงความสามารถในการส่งออกที่แท้จริง ประกอบกับประเทศไทย ยังต้องพึ่งพาสินค้าทุน และวัตถุคุณจากต่างประเทศ ในระดับสูง ซึ่งเป็นไปตามภาวะเศรษฐกิจโลกที่ได้รับผลกระทบจากหลายปัจจัย โดยเฉพาะการปรับตัวสูงขึ้นของน้ำมันดิบในตลาดโลก ซึ่งอาจเป็นสาเหตุหนึ่งของมูลค่าการนำเข้าที่ขยายตัวเพิ่มขึ้น โดยค่าความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบที่ได้ จะเป็นตัวชี้ว่ายังไงว่า ประเทศไทยและประเทศคู่แข่งขันมีศักยภาพในการส่งออกอย่างไร จากการศึกษาพบว่า ประเทศไทยมีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ มีแนวโน้มลดลง ซึ่งพิจารณาได้จากสัดส่วนการส่งออกของสินค้าอัญมณีและเครื่องประดับต่อการส่งออกในสินค้าทุกประเภทที่มีค่าแท็คตั้งกันมาก ต่างกับประเทศคู่แข่งคือประเทศไทยสามารถรับประทานจีนและอินเดีย ที่มีแนวโน้มความสามารถในการส่งออกเพิ่มขึ้น สาเหตุสำคัญ เนื่องมาจากค่าใช้จ่ายแรงงานที่มีแนวโน้มปรับตัวสูงขึ้นสูงกว่าสาธารณรัฐประชาชนจีนและอินเดีย เป็นผลส่วนหนึ่งทำให้ต้นทุนการผลิตของไทยสูงกว่า ปัญหาการขาดแคลนวัตถุคุณใน การผลิต โดยเฉพาะผลอยที่ยังไม่ได้เจรจา ทำให้ต้องเพิ่งพาการนำเข้าวัตถุคุณจากต่างประเทศ การขาดแคลนช่างฝีมือในการออกแบบ รวมทั้งปัจจุบันมีคู่แข่งอีกหลายประเทศ ที่พยายามพัฒนาอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับในประเทศตน สามารถส่งออกได้มากขึ้นแห่งส่วนแบ่งตลาดของไทยไปได้บางส่วน เช่น ศรีลังกาและเกาหลีได้ เป็นต้น แต่สิ่งสำคัญสำหรับอุตสาหกรรมนี้คือ การที่ผู้ประกอบการต้องปรับตัวให้ทันต่อนโยบายภาครัฐที่ได้บังเนื้องการขยายการค้ากับประเทศไทยคู่ค้าต่างๆ โดยเฉพาะในระดับทวิภาคีในรูปของการทำข้อตกลงเขตการค้าเสรี หรือ FTA กับประเทศต่างๆ ซึ่งบางส่วนได้เริ่มนิยมบังคับใช้ แล้ว ซึ่งคาดว่าการนำเข้าส่งออกสินค้าอัญมณีและเครื่องประดับน่าจะกระทำได้สะดวก และมีมูลค่าการค้าระหว่างกันเพิ่มมากขึ้น ซึ่งหากผู้ประกอบการไม่สามารถปรับตัวได้ทันและใช้โอกาสตั้งกล่าวให้เป็นประโยชน์ ก็อาจจะทำให้ประเทศไทยคู่ค้าได้คุ้มครองค่าจ้างประเทศไทยเพิ่มขึ้นก็เป็นได้

3. ข้อเสนอแนะ

3.1 ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้

3.1.1 จากการศึกษาเรื่องความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ พบว่า ประเทศไทยมีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบทั้งประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีนและประเทศอินเดีย แต่ความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบมีแนวโน้มลดลง จากมูลค่าการส่งออกที่ลดลง เนื่องจาก ต้นทุนการผลิตที่สูงขึ้น ซึ่งเกิดจาก ค่าใช้จ่ายแรงงานที่เพิ่มสูงขึ้น การนำเข้าวัตถุคุณในปริมาณที่สูงขึ้น แต่ประเทศ

สาธารณรัฐประชาชนจีนและอินเดียก็ยังมีข้อได้เปรียบคือ จีนมีแรงงานจำนวนมาก และแรงงานของประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีนสามารถที่จะเรียนรู้งาน สามารถถอดแบบชิ้นงานหรือลอกเลียนแบบชิ้นงานได้เร็ว รวมถึงความสามารถในการพัฒนาเครื่องจักร คิดค้นประดิษฐ์เครื่องมือที่ใช้ในอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับอย่างง่ายดาย เพื่อลดการนำเข้าเครื่องจักรราคาแพง ส่วนอินเดีย มีความรู้และทักษะในการค้าเพชรมา ya wan an มีเครื่องข่ายและตัวแทนกลุ่มการค้าของกลุ่มเดียวเบี้ยร้อยในประเทศไทย แต่อย่างไรก็ตาม วัตถุคิบัติคงเป็นต้นทุนการผลิตที่สำคัญ เนื่องจากส่วนใหญ่ต้องนำเข้า ทำให้ผู้ประกอบการต้องใช้เงินทุนหนุนเวียนสูง

3.2 ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป

3.2.1 การศึกษารั้งนี้ ทำการเปรียบเทียบความสามารถในการส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับไทยกับประเทศคู่แข่งคือสาธารณรัฐประชาชนจีนและอินเดีย ใน การศึกษารั้งต่อไปนี้อาจจะให้ความสำคัญกับประเทศไทยเพิ่งอื่นๆ เช่น เบลเยี่ยม อิสราเอล เป็นต้น

3.2.2 การศึกษารั้งนี้ทำการศึกษาอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ โดยมิได้ทำการเจาะลึกในแต่ละอุตสาหกรรมย่อย ในการศึกษารั้งต่อไปนี้น่าจะทำการเจาะลึกในแต่ละอุตสาหกรรม เพื่อให้เกิดความเข้าใจในแต่ละอุตสาหกรรมย่อยของอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับไทยมากขึ้น

3.2.3 การศึกษารั้งนี้ เพื่อเป็นแนวทางให้ผู้ประกอบการปรับตัวให้ถูกทิศทางกับกระแสการแข่งขันของการผลิตและการส่งออกสินค้าอัญมณีและเครื่องประดับ กับการเปลี่ยนแปลงระบบการค้าของโลก

บรรณาธิการ

บรรณานุกรม

- กรมโรงงานอุตสาหกรรม. 2540—2547. สถิติโรงงานอุตสาหกรรม (สถิติสะสมจำนวนโรงงานที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ) กระทรวงอุตสาหกรรม
- กรมศุลกากร. 2540—2547. สถิติการส่งออกสินค้าอัญมณีและเครื่องประดับของไทย. กระทรวงการคลัง
- เชียงใหม่, มหาวิทยาลัย สถาบันวิจัยสังคม “รายงานการศึกษาฉบับสมบูรณ์” โครงการ
จัดทำแผนแม่บทอุตสาหกรรมรายสาขา” (สาขาอัญมณีและเครื่องประดับ) (เสนอ
สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม) 2545
- ธนากรณ พงศ์ปริตร “การวิเคราะห์ศักยภาพการผลิตและส่งออกเครื่องประดับแห่งประเทศไทย” วิทยานิพนธ์ปริญญาเศรษฐศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ธุรกิจ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2545
- นวนิช พร้อมขับภูมิ “อุปสงค์ของอัญมณีไทยในตลาดญี่ปุ่น” วิทยานิพนธ์ปริญญา
เศรษฐศาสตร์บัณฑิต มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2540
- บริษัทจัดการอุตสาหกรรม จำกัด. 2534
- ปริญญา เพชรครีเปีย “การศึกษาศักยภาพการส่งออกสินค้าผ้ากระป้องและผ้าແປງປັບອອນ
ประเทศไทย” วิทยานิพนธ์ปริญญาเศรษฐศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชา
เศรษฐศาสตร์ธุรกิจ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2545
- วชิรากรณ ธรรมรังษี “การศึกษาศักยภาพการส่งออกสินค้าหลักของประเทศไทยไปยังประเทศไทย
ในอาเซียน” วิทยานิพนธ์ปริญญาเศรษฐศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชา
เศรษฐศาสตร์ธุรกิจ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2546
- สถาบันวิจัยอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ. 2547 ข้อมูลพื้นฐานอุตสาหกรรมอัญมณีและ
เครื่องประดับ.
- สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม. 2547. สถิติอุตสาหกรรม. กระทรวงอุตสาหกรรม.
- สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน. 2542
- ศิริเพ็ญ ศุภกาญจนกันติ “สถิติพื้นฐานสำหรับนักเศรษฐศาสตร์” กรุงเทพมหานคร จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย 2543
- สุวินด ฤทธกุล “อุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ” โครงการประเมินผลกระทบด้านนิเวศของ
ภาคอุตสาหกรรม. สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม, 2543
- อุดมศรี ชวนิสากุล “การวิเคราะห์ศักยภาพการส่งออกยางธรรมชาติของประเทศไทย”

วิทยานิพนธ์ปริญญาศรัณยูศึกษาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาศรัณยูศึกษาสตร์ธุรกิจ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2544

ภาคพนังก

**ข้อมูลโดยทั่วไปด้านบทบาทของภาครัฐบาลและเอกชนในการพัฒนาอุตสาหกรรม
อัญมณีและเครื่องประดับ ในช่วงปี พ.ศ. 2540 – 2548**

ปี พ.ศ.	มาตรการ
2541	จัดตั้งสถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ ซึ่งมีหน้าที่ในการวิเคราะห์ ตรวจสอบ สร้างมาตรฐานและรับรองคุณภาพสินค้าอัญมณีและเครื่องประดับและโภภะมีค่า วิจัยและพัฒนา อัญมณีและเครื่องประดับอย่างครบวงจร ซึ่งในปัจจุบันสถาบันนี้ ประสบความสำเร็จในด้านต่างๆ หลายด้าน เช่น การวิจัยและการจัดทำ ฐานข้อมูลแหล่งกำเนิดอัญมณี การวิจัยแยกความแตกต่างระหว่างเพชร สีธรรมชาติกับเพชรสีอันเนื่องมาจากการอาบังสี เป็นต้น
2540	อนุญาตให้มีการนำเข้าและส่งออกทองได้อย่างเสรี
2541	ยกเว้นการเก็บภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) สำหรับการนำเข้าทองคำ แพลทินัม เงิน และพลาเดียม
2546	ประเทศไทยเข้าร่วมโครงการรับรองการนำเข้า ส่งออกเพชรที่ยังไม่ได้ เจียระไนภายใต้ความตกลง Kimberley Process ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2546 ซึ่งยืนยันว่าไทยจะไม่เจียระไนเพชรดิบที่มาจากประเทศที่ สนับสนุนการก่อการร้าย
2546	ยกเว้นการเก็บภาษีมูลค่าเพิ่ม สำหรับการนำเข้าหรือการขายเพชร พลอย ทับทิม นรกตก บุษราคัม โกเมน โอปอล นิล เพทาย ไฟฟูร์ หยก ไข่มุก และอัญมณีที่มีลักษณะทำนองเดียวกัน รวมทั้งสิ่งที่ทำที่ymวัตถุดังกล่าว หรือที่ทำขึ้นใหม่เฉพาะที่ยังไม่ได้ประกอบขึ้นเป็นตัวเรือนหรือของ รูปพรรณ เพื่อใช้ในการผลิตอัญมณีที่เป็นเครื่องประดับหรือของใช้ได้ และการนำเข้าหรือการขายทองคำขาว ทองขาว เงิน และพลาเดียม เนื่องจากที่ยังไม่ได้ประกอบขึ้นเป็นของรูปพรรณของผู้ประกอบการ จดทะเบียนที่จะได้รับยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม โดย ณ วันที่ 30 กรกฎาคม 2547 มีผู้ประกอบการอัญมณีที่ได้รับอนุญาติกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน 429 ราย (ที่มา : WWW.RD.GO.TH)
2546	คณะกรรมการรัฐมนตรีในหลักการให้กระทรวงอุตสาหกรรมดำเนิน โครงการกรุงเทพฯ เมืองแฟชั่น ด้วยงบประมาณ 1,824 ล้านบาท

ระยะเวลาดำเนินการ 18 เดือน

2546

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ได้เพิ่มสิทธิประโยชน์แก่ผู้ประกอบการที่เข้าไปลงทุนในนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี (Gempolis) โดยการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลเป็นเวลา 8 ปี สำหรับอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับที่โดยข้อส่วนต่างๆ ยกเว้นอากรขาเข้า สำหรับเครื่องจักร และยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล สำหรับตั้งโรงงานใหม่ โดยแบ่งเป็นเขตส่งเสริม คือ เขต 1 ได้รับการยกเว้น 5 ปี เขต 2 ยกเว้น 7 ปี เขต 3 ยกเว้น 8 ปี

2546

สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับร่วมกับมหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีโลหะแห่งเอเชีย ประสบความสำเร็จในการขัดทามาตรฐานการเทียบสีอัญมณี 7 ชนิด ได้แก่ มรกต บุษราคัม โกเมน โภเพช แทนซาไนท์ และแซบไฟร์สีชมพู เนื่องจากสีของอัญมณีมีส่วนสำคัญในการกำหนดราคา โดยเฉพาะตลาดอเมริกาและยุโรป

2547

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ได้ออกประกาศนิยามส่งเสริมการลงทุนเพื่อพัฒนาหักษะ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (Skill, Technology and Innovation – STI) เพื่อให้สิทธิประโยชน์แก่อุตสาหกรรมแฟชั่น โดยการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลเพิ่มเติมจากเกณฑ์ปกติกรณีละ 1 ปี แต่รวมแล้วไม่เกิน 8 ปี รวมทั้งยกเว้นอากรขาเข้าเครื่องจักรทุกชนิดใน 4 กรณี ได้แก่ 1) มีค่าใช้จ่ายวิจัยและพัฒนาหรือออกแบบไม่น้อยกว่าร้อยละ 1-2 ของยอดขายต่อปี 2) จ้างบุคลากรที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไปด้านวิทยาศาสตร์หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยี 3) มีสัดส่วนค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมบุคลากรไทยเทียบกับค่าใช้จ่ายเงินเดือนและค่าจ้างไม่น้อยกว่าร้อยละ 1 และ 4) มีค่าใช้จ่ายในการพัฒนาขีดความสามารถของผู้รับช่วงผลิตไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 1 ของยอดขายต่อปี

2548

นิคมอุตสาหกรรมอัญธานี (GEMOPOLIS) จัดตั้ง "ศูนย์บ่มเพาะธุรกิจอัญมณีครบวงจร" เพื่อเป็นศูนย์กลางการถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์ของผู้ประกอบการ และเปิดโอกาสให้ผู้ที่สนใจจะประกอบธุรกิจอัญมณี ได้มีโอกาสเรียนรู้ ด้วยการฝึกอบรมทั้งด้านวิชาการ การปฏิบัติ การศึกษาดูงาน รวมถึงการเขียนแผนธุรกิจเพื่อการก่อตั้งกิจการ

2549 โครงการเพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขันธุรกิจแฟชั่นสาขาอุตสาหกรรม อัญมณีและเครื่องประดับ “โครงการจรัส –JARAD” หนึ่งในโครงการกรุงเทพฯ เมืองแฟชั่น โครงการนี้รวมรวมหลักสูตรชั้นสูงของการผลิตอัญมณีและเครื่องประดับ อาทิ การสร้างแม่พิมพ์ด้วยคอมพิวเตอร์, การเจียร์ใน, การหล่อขึ้นรูป, การฝังเพชรомหล่อ, การปั๊มการเชื่อม และการทำเครื่องประดับด้วยหลอด, การขัดแต่ง และการเคลือบผิว เพื่อพัฒนาทักษะช่างฝีมือไทย

ทั้งนี้ กรมส่งเสริมการส่งออก กระทรวงพาณิชย์ ซึ่งเป็นหน่วยงานหลักในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและพัฒนาการส่งออกสินค้าอัญมณีและเครื่องประดับ ได้จัดโครงการต่างๆ มาอย่างต่อเนื่อง เช่น งานแสดงสินค้านานาชาติในประเทศไทย 1 งาน 2 ครั้ง คือ งาน Bangkok Gems and Jewellery ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และกันยายน ของทุกปี การเข้าร่วมงานแสดงสินค้าในต่างประเทศ 4 งาน (Basel, Vicenza, JA, JCK) การจัดงานแสดงสินค้าไทยในต่างประเทศ (สินค้าทั่วไป) การประกวดการออกแบบเครื่องประดับ การพัฒนานวัตกรรมทั้งในและต่างประเทศ เป็นต้น

ตารางพนวกที่ 5.3 แสดงการหาค่าความได้เปรียบ โดยเปรียบเทียบของประเทศไทย

ปี พ.ศ.	X_{ij}	X_j	X_{ij} / X_j	W_i	W	W_i / W	$RCA = (X_{ij} / X_j)$	(W_i / W)
							$RCA = (X_{ij} / X_j)$	
2540	1,826.5	57,374.0	0.03183	63,803.6	5,529,000.0	0.01154	2.76	
2541	1,802.2	54,456.0	0.03309	61,789.7	5,440,900.0	0.01136	2.12	
2542	1,762.3	57,843.4	0.03047	67,306.0	5,715,760.0	0.01178	2.58	
2543	1,714.4	68,527.6	0.02502	62,507.5	6,426,893.0	0.00973	2.57	
2544	1,825.0	64,908.7	0.02812	96,740.8	6,168,792.0	0.01568	1.79	
2545	2,161.8	68,593.5	0.03152	101,274.2	6,414,058.0	0.01579	1.99	
2546	2,519.4	80,252.6	0.03134	117,811.4	6,670,306.7	0.01766	1.77	

ที่มา : จากตารางที่ 5.1 และ 5.2

ตารางพนวกที่ 5.4 แสดงการหาค่าความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบของประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน

ปี พ.ศ.	X_{ij}	X_j	X_{ij} / X_j	W_i	W	W_i / W	$RCA = (X_{ij} / X_j)$ (W_i / W)
2540	1,914.1	182,877.0	0.01047	63,803.6	5,529,000.0	0.01154	0.91
2541	2,089.0	183,589.0	0.01138	61,789.7	5,440,900.0	0.01136	1.04
2542	2,522.3	195,176.5	0.01292	67,306.0	5,715,760.0	0.01178	1.09
2543	2,520.2	249,239.7	0.01011	62,507.5	6,426,893.0	0.00973	1.04
2544	2,402.8	266,403.1	0.00902	96,740.8	6,168,792.0	0.01568	0.57
2545	2,842.7	325,642.1	0.00873	101,274.2	6,414,058.0	0.01579	0.55
2546	3,295.8	438,472.6	0.00752	117,811.4	6,670,306.7	0.01766	0.42

ที่มา : จากตารางที่ 5.1 และ 5.2

ตารางพนวกที่ 5.5 แสดงการหาค่าความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบของประเทศจีนดีบ

ปี พ.ศ.	X_{ij}	X_j	X_{ij} / X_j	W_i	W	W_i / W	$RCA = (X_{ij} / X_j)$ (W_i / W)
2540	5,142.0	35,008.0	0.14688	63,803.6	5,529,000.0	0.01154	12.74
2541	5,946.2	33,437.0	0.17783	61,789.7	5,440,900.0	0.01136	15.67
2542	6,761.8	35,444.9	0.19077	67,306.0	5,715,760.0	0.01178	16.20
2543	7,827.3	42,299.4	0.18505	62,507.5	6,426,893.0	0.00973	19.03
2544	7,013.1	43,314.1	0.16191	96,740.8	6,168,792.0	0.01568	10.32
2545	8,878.2	49,299.3	0.18009	101,274.2	6,414,058.0	0.01579	11.41
2546	10,441.4	57,457.1	0.18173	117,811.4	6,670,306.7	0.01766	10.28

ที่มา : จากตารางที่ 5.1 และ 5.2

ประวัติผู้ศึกษา

ชื่อ	นางสาวกัทราวดี ชัยเกณทร์ไพบูลย์
วัน เดือน ปีเกิด	10 ธันวาคม 2517
สถานที่เกิด	อำเภอป้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร
ประวัติการศึกษา	บช.บ.(การเงินและการธนาคาร) มหาวิทยาลัยสยาม พ.ศ. 2540 ศ.บ. (เศรษฐศาสตร์ธุรกิจ) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช พ.ศ. 2540
สถานที่ทำงาน	สำนักงานสรรพากรพื้นที่กรุงเทพมหานคร 12 อำเภอบางรัก กรุงเทพมหานคร
ตำแหน่ง	นักวิชาการสรรพากร ๖๑