

คณะเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

การประชุมทางวิชาการ เกษตรศาสตร์และชีววิทยา ครั้งที่ ๑๒
สาขาเศรษฐศาสตร์ เกษตรและพัฒนาเศรษฐกิจ
วันที่ ๕-๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

เรื่อง

การศึกษาถึงอุปสงค์ของสินค้าออกที่เป็นสินค้าอุตสาหกรรม
ของประเทศในกลุ่มอาเซียน

โดย

อุคม เกศพิบูลย์
ภาควิชาเศรษฐศาสตร์
คณะเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

การศึกษาถึงอุปสงค์ของสินค้าออกที่เป็นสินค้าอุตสาหกรรม
ของประเทศในกลุ่มอาเซียน

อุดม เกียรติชัย

คำนำ

ประเทศในกลุ่มเอเชียอาคเนย์มีลักษณะทางภูมิศาสตร์เหมือนกันหลายประการ กล่าวคือ อยู่ในเขตร้อนชื้น บริเวณ ๑๕ องศาเหนือและใต้ของเส้นศูนย์สูตร ลักษณะภูมิประเทศประกอบด้วย ป่าเขาสลับกับที่ราบลุ่มบริเวณแม่น้ำใหญ่ ๆ มีฝนตกเป็นฤดูกาลสลับกับฤดูแล้ง ดินส่วนใหญ่เป็นดินเหนียวและดินปนทราย หน้าดินค่อนข้างร่วนเร็วภายหลังที่มีการหักล้างทางป่าเพื่อทำกิจกรรม ทรัพยากรแร่ธาตุที่มี ประโยชน์สำหรับกิจการอุตสาหกรรมมีน้อย ยกเว้นแหล่งน้ำมันในอินโดนีเซีย ด้วยลักษณะทางภูมิ ศาสตร์และภูมิประเทศเช่นนี้ ทำให้ประเทศในบริเวณนี้มีแบบแผนของความได้เปรียบสัมพัทธ์ในการ ผลิต (comparative advantage) ก็คือมีการปลูกพืชล้มลุกและผลิตภัณฑ์จากป่าไม้เป็นสินค้าออก ที่สำคัญ

ในระหว่างรอบสิบปีที่ผ่านมา ได้มีการริเริ่มรวมกลุ่มเพื่อร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่าง ประเทศขึ้นในบริเวณหลาย ๆ แห่งในโลก และในบริเวณนี้มีการรวมกลุ่มขึ้นเรียกว่ากลุ่ม ประเทศอาเซียนขึ้น (ASEAN-Association of Southeast Asian Nations) เมื่อปี ๒๕๑๐ ประกอบด้วยประเทศอินโดนีเซีย มาเลเซีย ฟิลิปปินส์ สิงคโปร์ และไทย วัตถุประสงค์ ของการก่อตั้งได้แถลงไว้อย่างกว้าง ๆ ว่าเพื่อ "ส่งเสริมการขยายตัวทางเศรษฐกิจ, ความ ก้าวหน้าทางสังคม และการพัฒนาการทางวัฒนธรรม"(๑) วิธีการที่จะทำให้บรรลุผลดังกล่าว ประการหนึ่งก็คือ การพยายามหาจุดทางลัดหรือปลดปล่อยอุปสรรคที่ขัดขวางการค้าระหว่างประเทศ ต่าง ๆ ภายในบริเวณนี้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับสินค้าอุตสาหกรรม

อย่างไรก็ตาม การแลกเปลี่ยนสินค้าอุตสาหกรรม (manufactures) ที่กล่าวถึงนี้มีใช้ กระทำไปเพื่อผลประโยชน์ทางค่านดุลย์การค้าเป็นประการสำคัญ แต่กระทำได้เป็นฐานะเป็นวิธีทาง สำหรับการขยายตัวทางอุตสาหกรรมของบรรดาประเทศสมาชิก และการขยายตัวทางอุตสาหกรรม

ก็กระทำไปเพื่อให้โครงสร้างทางเศรษฐกิจของประเทศในกลุ่มเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางที่จะช่วยให้เกิดการขยายตัวทางเศรษฐกิจค่าเงินไปในอัตราที่สูงเพียงพอที่จะยกระดับมาตรฐานการครองชีพของประชากรให้ทัดเทียมกับอัตราการขยายตัวของประชากร และการพัฒนาอุตสาหกรรมทั้งนี้นักเศรษฐศาสตร์เชื่อกันว่าเป็นวิถีทางที่จะช่วยให้บรรลุผลทางด้านการพัฒนาเศรษฐกิจดังกล่าว แต่การพัฒนาอุตสาหกรรมทันสมัยในประเทศเหล่านี้โดยลำพังแต่ละประเทศเป็นไปได้ลำบาก เพราะตลาดในประเทศมีขนาดจำกัด แม้ว่าจะมีประชากรอยู่มาก ทั้งนี้เพราะว่ามีรายได้ต่ำ อำนาจการซื้อมีน้อย ไม่เพียงพอที่จะสนับสนุนกิจการอุตสาหกรรมทันสมัยขนาดใหญ่ให้ดำรงอยู่ได้ การส่งออกไปจำหน่ายในต่างประเทศจึงเป็นสิ่งจำเป็น

ประเทศในกลุ่มอาเซียนมีระดับของการพัฒนาอุตสาหกรรมต่างกัน เมื่อเราใช้ขนาดของมูลค่าของการผลิตที่เกิดขึ้นในส่วนอุตสาหกรรมต่อประชากร ๑ คน (per capita manufactured GDP) เป็นหลักในการเปรียบเทียบ ผลปรากฏว่าสิงคโปร์เป็นประเทศที่มีความเจริญก้าวหน้าทางอุตสาหกรรมมากที่สุด และขยายตัวในอัตราสูงกว่าประเทศใด ๆ ทั้งหมดในบริเวณนี้ ฟิลิปปินส์มีความก้าวหน้าในอันดับรองลงมา มาเลเซียและไทยอยู่ในอันดับสุดท้าย และเมื่อเราพิจารณาอัตราการขยายตัวของส่วนอุตสาหกรรมในประเทศกลุ่มนี้เปรียบเทียบกับประเทศด้อยพัฒนาอื่น ๆ โดยทั่วไป ปรากฏว่าประเทศอาเซียนมีความก้าวหน้าไม่ด้อยไปกว่าประเทศด้อยพัฒนาอื่น ๆ ซึ่งมีอัตราการขยายตัวของส่วนอุตสาหกรรมในระหว่าง ๑๐ ปีที่แล้วมาในอัตราเฉลี่ยปีละ ๖.๒ เปอร์เซ็นต์ (๒)

ลักษณะโครงสร้างของสินค้าออกประเภทสินค้าอุตสาหกรรม

ของประเทศในกลุ่มอาเซียน

ขนาดของสินค้าออกประเภทสินค้าอุตสาหกรรมของประเทศในกลุ่มอาเซียนมีความแตกต่างกันอย่างกว้างขวางทั้งตามขนาดของการส่งออกต่อบุคคล (per capita export) และตามขนาดที่วัดเป็นร้อยละของ GNP สิงคโปร์ปรากฏว่าเป็นประเทศที่ส่งสินค้าอุตสาหกรรมเป็นสินค้าออกมากที่สุด (๓) ส่วนฟิลิปปินส์กับไทยยังมีการส่งออกน้อยมาก แม้จะมีอัตราการขยายตัวค่อนข้าง

สูง คือสูงกว่าอัตราการขยายตัวของ GNP (๔) และในบรรดาสินค้า "อุตสาหกรรม" ที่เป็นสินค้าออกของไทย ก็ยังรวมเอาแร่ดิบที่ถลุงแล้วด้วย ซึ่งไม่ควรจะนับว่าเป็นสินค้าอุตสาหกรรม แต่ในข้อมูลของสหประชาชาติได้มีการแยกออกไปต่างหาก สำหรับประเทศอาเซียนทั้งกลุ่ม การส่งออกสินค้าอุตสาหกรรมในระหว่างปี ๑๙๖๐ กับ ๑๙๖๕ ขยายตัวในอัตราเฉลี่ย ๑๓.๕ เปอร์เซ็นต์ต่อปี และในบรรดาสินค้าหมวดต่าง ๆ (๕) ก็ปรากฏว่ากลุ่มประเทศอาเซียนมีการส่งออกสินค้าอุตสาหกรรมประเภทที่ใช้ทรัพยากรธรรมชาติเป็นหลัก (Basic manufactures, SITC 6) เป็นส่วนมาก คือในปี ๑๙๖๕ สินค้าในกลุ่มนี้มีค่า ๔๓.๐๔ เปอร์เซ็นต์ของมูลค่าสินค้าออกประเภทสินค้าอุตสาหกรรมทั้งหมด สินค้าที่สำคัญในกลุ่มนี้ได้แก่สินค้าหนังสัตว์ ผลิตภัณฑ์จากยาง ย้าย้าย และผ้าไหม ไม้ฉัด ไม้สั้น ไม้แปรรูป ปูนซีเมนต์ และผลิตภัณฑ์กระดาษ ส่วนสินค้าออกกลุ่มที่มีการขยายตัวเร็วที่สุดได้แก่สินค้าอุตสาหกรรมเบ็ดเตล็ดที่ใช้แรงงานเป็นปัจจัยสำคัญในการผลิต (SITC 8) สินค้าที่สำคัญในกลุ่มนี้ได้แก่ เฟอร์นิเจอร์ เสื้อผ้าสำเร็จรูป กระเป๋าเดินทาง รองเท้า เครื่องกีฬา ของเด็กเล่น และผลิตภัณฑ์จากพลาสติก

สิ่งที่น่าสนใจอีกประการหนึ่งก็คือสินค้าออกของประเทศต่าง ๆ ในกลุ่มนี้มักจะเป็นไปตามแบบแผนของการได้เปรียบสัมพัทธ์ ซึ่งแตกต่างกันตามระดับของความเจริญก้าวหน้าทางอุตสาหกรรมของแต่ละประเทศ คือประเทศที่เจริญก้าวหน้ามาก (วัดด้วยขนาดของการผลิตอุตสาหกรรมต่อบุคคล) มักจะส่งสินค้าอุตสาหกรรมประเภทที่ใช้วิชาการและมีมือคนงานในระดับสูงเป็นสินค้าออก ส่วนประเทศที่ยังไม่เจริญมักจะมีแต่สินค้าอุตสาหกรรมชนิดที่อาศัยทรัพยากรธรรมชาติเป็นหลัก (๖)

ประเทศในกลุ่มอาเซียนยังมีการค้าขายระหว่างกันมากกว่าการค้าภายในกลุ่มของประเทศด้อยพัฒนาอื่น คือมีการส่งออกไปสู่กันและกันเป็นมูลค่าประมาณ ๔๐ เปอร์เซ็นต์ของการส่งออกทั้งหมด เปรียบเทียบกับ ๑๖.๔ เปอร์เซ็นต์ของตลาดรวม Central American Common Market (๗) ลูกค้านายใหญ่อีกพวกหนึ่งที่มีความสำคัญเพิ่มขึ้นได้แก่ประเทศที่เจริญก้าวหน้าทางเศรษฐกิจแล้ว ซึ่งพวกนี้ซื้อสินค้าอุตสาหกรรมจากประเทศในกลุ่มอาเซียนประมาณ ๔๐ เปอร์เซ็นต์ของสินค้าอุตสาหกรรมที่ประเทศอาเซียนส่งออกทั้งหมด ประเทศที่มีความเจริญก้าวหน้าทาง

เศรษฐกิจขนาดปานกลางที่เป็นลูกค้าของประเทศอาเซียนอีกกลุ่มหนึ่งได้แก่ ไลบีเรีย ซองกง และ เกาหลี แต่ประเทศกลุ่มนี้ซื้อจากอาเซียนน้อยมาก ส่วนประเทศอื่น ๆ นอกเหนือที่กล่าวมาแล้ว ได้แก่ ประเทศในแอฟริกา ตะวันออกกลาง ยุโรปตะวันออก และประเทศในแหลมอินโดจีน พวกนี้ซื้อจากประเทศอาเซียนประมาณ ๑๕ เปอร์เซ็นต์ แต่เป็นที่น่าสังเกตว่าประเทศเหล่านี้ซื้อจากประเทศอาเซียนมากขึ้นตามลำดับ

วิธีวิเคราะห์อุปสงค์ของสินค้าออก

ในขั้นแรกเราจะกำหนดว่าสินค้าอุตสาหกรรมที่เป็นสินค้าออกของประเทศอาเซียนแต่ละประเทศถูกส่งออกไปยังประเทศผู้ซื้อ ๒ กลุ่มด้วยกัน คือกลุ่มประเทศพัฒนาแล้ว และกลุ่มประเทศอาเซียนด้วยกัน สมการของอุปสงค์จะมีลักษณะดังนี้

$$(๑) \quad E_{ij}^D = f \left[P_j^D, Y^D \right]$$

$$(๒) \quad E_{ij}^A = g \left[P_j^A, Y^A \right]$$

$$\text{และ} \quad E_{ij}^D + E_{ij}^A = E_{ij}$$

E_{ij}^D คืออุปสงค์จากประเทศที่พัฒนาแล้วสำหรับสินค้า j จากประเทศ i คิดเป็นมูลค่าจริงต่อบุคคล (per capita) ของประชากรในประเทศพัฒนาแล้ว คือประเทศผู้ซื้อ, P_j^D คือดัชนีสำหรับราคาสินค้า j ที่ประเทศอาเซียนประเทศนี้ส่งเข้าไปขายในประเทศที่พัฒนาแล้ว และ Y^D คือรายได้จริงต่อบุคคลของประเทศผู้ซื้อ

E_{ij}^A , P_j^A และ Y^A เป็นตัวแปรจำพวกเดียวกันสำหรับประเทศอาเซียนทั้งกลุ่มรวมกัน

เราจะสมมติว่าตัวแปรราคา P_j^D และ P_j^A เป็นตัวแปรอิสระที่มีค่าขึ้นอยู่กับเหตุการณ์ภายนอกหุ่นจำลอง (Exogenous) ทั้งนี้ด้วยเหตุผลที่ว่าปริมาณสินค้าออกประเภทนี้ของ

ของประเทศไทยมีค่าเพียงเล็กน้อยเมื่อเปรียบเทียบกับปริมาณสินค้าประเภทเดียวกันที่ซื้อขายกันอยู่ในตลาดโลก เพราะฉะนั้นราคาของสินค้าออกของอาเซียนก็น่าจะเป็นไปตามหรือขึ้นอยู่กับราคาในตลาดโลกมากกว่าจะเป็นราคาทางภาคอีกชุดหนึ่งที่เกิดขึ้นและมีอยู่สำหรับสินค้าออกของอาเซียนโดยเฉพาะ การที่เรากำหนดให้เป็นตัวแปรอิสระเช่นนี้ช่วยให้เราใช้ทุนจำลองประเภทสมการเดียวได้ และต่อไปจะเป็นที่ทราบว่า การใช้สมการเดียวเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับกรณีของเราด้วย

ต่อมามีปัญหาเกี่ยวกับข้อมูล คือข้อมูล time series ที่มีความยาวเพียงพอที่จะนำมาใช้กับเทคนิค Least squares นั้นก็มีอยู่ใน UN Yearbook of International Trade Statistics แห่งเดียว แต่ข้อมูลชุดนี้มีแค่แสดงการกระจายของสินค้าออกที่ไปประเทศปลายทางต่าง ๆ ในแต่ละหมวดสินค้า คือมีแค่ยอดรวมที่ส่งออกไปทั้งหมดในแต่ละหมวดสินค้านั้น (๔) ฉะนั้น การที่จะวิเคราะห์อุปสงค์ออกเป็นอุปสงค์จากประเทศพัฒนาแล้วพวกหนึ่ง กับอุปสงค์จากประเทศอาเซียนอีกพวกหนึ่งต่างหากจากกันจึงทำไม่ได้ และต้องนำเอามารวมกันเป็นอุปสงค์จากประเทศผู้ซื้อทุกประเทศ

ปัญหาข้อมูลอีกประการหนึ่งคือเรื่องดัชนีราคา เรามีแต่ดัชนีรวม คือดัชนีของราคาสินค้าออกของประเทศพัฒนาสำหรับสินค้าในหมวด SITC ๕ ถึง ๘ เฉลี่ยรวมกัน (๕) สมการอุปสงค์ของเราจึงเหลือเพียง

$$(๓) \quad E_{ij} = h [P, Y]$$

E_{ij} คืออุปสงค์สำหรับสินค้า j จากประเทศ i คิดเป็นค่าเฉลี่ยต่อบุคคลของประชากรในประเทศผู้ซื้อทุกประเทศรวมกัน, P คือดัชนีรวมของราคาสินค้าออกของสินค้าอุตสาหกรรมทุกหมวด และ Y คือรายได้ต่อบุคคลของประเทศผู้ซื้อทั้งหมด ตัวเลขมูลค่าจริงทั้งหมดที่ใช้เป็นมูลค่าที่วัดด้วยราคากลางของปี ๑๙๖๔ ซึ่งกระทำโดยการ deflate มูลค่าในราคาปัจจุบันด้วยดัชนีราคาสินค้าออกดังกล่าว

ในทางปฏิบัติ ผู้เขียนได้ทำการทดลองกับดัชนีราคา ๒ ชุด (๑๐) คือ P^D สำหรับกรณี

หรือหมวดสินค้าที่ประเทศพัฒนาแล้วเป็นผู้ซื้อรายใหญ่ก็จะใช้ดัชนีสำหรับสินค้าออกประเภทนี้ที่ส่งไปขายในประเทศพัฒนาแล้ว แต่ถ้าเป็นหมวดสินค้าที่ประเทศพัฒนาแล้วมิได้เป็นผู้ซื้อรายใหญ่ เราก็จะให้ดัชนีสำหรับราคาสินค้าออกที่ส่งไปสู่ตลาดโลก ซึ่งให้ชื่อว่า P^W

การวิเคราะห์ข้อมูลจริงและสมการอุปสงค์ตามลักษณะของสมการที่ (๓) โดยอาศัย Double logarithmic function ปรากฏว่าผลที่ได้มีคุณภาพและความเชื่อถือได้พอใช้ ค่าของ R^2 ของสมการต่าง ๆ อยู่ระหว่าง ๐.๔๔ ถึง ๐.๕๖ และตัวสัมประสิทธิ์ของตัวแปรรายได้มีความเชื่อถือได้พอสมควร คือในระดับ ๐.๐๒ เปอร์เซนต์ ส่วนสัมประสิทธิ์ของตัวแปรราคามีความเชื่อถือได้ไม่ต่ำเท่ากับตัวรายได้ ทั้งนี้อาจเป็นเพราะมีปัญหา Identification problem เกิดขึ้นเนื่องจากการเลือกใช้หุ่นจำลองประเภทสมการเดียว หรืออาจเป็นเพราะว่าตัวแปรราคาที่ใช้มีความเที่ยงตรงหรือใกล้เคียง (Precision) ไม่เพียงพอเนื่องจากเราไม่มีดัชนีราคาสำหรับสินค้าแต่ละหมวดต่างหากจากกัน ดังที่ได้กล่าวถึงมาแล้ว

ค่าของความยืดหยุ่นของอุปสงค์ต่อการผันแปรของรายได้และความยืดหยุ่นต่อการผันแปรของราคาที่ได้มาจาก Regression equations แสดงอยู่ในตารางที่ ๒

ความยืดหยุ่นต่อการผันแปรของราคาปรากฏว่ามีค่าค่อนข้างสูง โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับสินค้าในหมวดเครื่องจักรกล อุปกรณ์ขนส่ง และเคมีภัณฑ์ (SITC 5, 7) ซึ่งมีประเทศในกลุ่มอาเซียนด้วยกันเป็นลูกค้ารายสำคัญ ผลที่ปรากฏออกมาเช่นนี้แสดงว่าถ้ามีการตกลงลดอัตราภาษีซึ่งกันและกันในระหว่างประเทศในกลุ่มที่มีผลทำให้ราคาในประเทศผู้ซื้อในกลุ่มนี้ลดลง ก็จะมีผลทำให้การค้าระหว่างประเทศในกลุ่มขยายตัวออกไปได้มาก ส่วนความยืดหยุ่นต่อรายได้ก็มีค่าสูงไม่น้อย โดยเฉพาะอุปสงค์สำหรับเครื่องจักรกล ซึ่งประเทศในกลุ่มเป็นลูกค้ารายใหญ่ เมื่อรายได้ของประเทศเหล่านี้เพิ่มขึ้น ความต้องการสินค้าในหมวดนี้จะขยายตัวออกไปอย่างรวดเร็ว ส่วนความยืดหยุ่นต่อรายได้ของอุปสงค์สำหรับสินค้าอุตสาหกรรมชนิดที่อาศัยทรัพยากรธรรมชาติเป็นหลัก (SITC 6) มีค่าต่ำกว่าหมวดอื่น และสินค้าหมวดนี้เป็นสินค้าที่ประเทศพัฒนาแล้วเป็นผู้ซื้อเป็นส่วนใหญ่ ผลที่ได้เช่นนี้แสดงว่าในระยะยาวแล้วประเทศอาเซียนไม่ควรหวังพึ่งสินค้าเหล่านี้เป็นสินค้าออก แม้ว่าในขณะนี้จะขายได้มากก็ตาม เพราะผลิตได้ง่าย แต่ถ้าเราทุ่มเทลงทุน

ตารางที่ ๒ ความยืดหยุ่นของอุปสงค์สำหรับสินค้าออกที่เป็นสินค้าอุตสาหกรรมของประเทศในกลุ่ม
อาเซียน (เปอร์เซ็นต์)

| หมวดสินค้า | อาเซียน ^{๑/} | ฟิลิปปินส์ | มาเลเซีย ตะวันตก | สิงคโปร์ ^{๒/} | ไทย |
|---|-----------------------|------------|---------------------|------------------------|------------|
| หมวด SITC ^{๓/} ความยืดหยุ่นต่อราคา | ม.ช. | ม.ช. | -๐.๐๕๖๓ | ม.ช. | -๑.๕๙๕๓ |
| ความยืดหยุ่นต่อรายได้ | ม.ช. | ม.ช. | ๑.๕๘๘๒ | ม.ช. | ๔.๕๕๔๔ |
| หมวด SITC๕ ความยืดหยุ่นต่อราคา | -๑.๙๙๔๐ | -๐.๒๐๕๑ | -๒.๙๓๒๒ | -๑.๘๙๓๐ | ม.ช. |
| ความยืดหยุ่นต่อรายได้ | ๔.๒๖๖๐ | ๑.๕๔๘๒ | ๕.๔๑๙๓ | ๒.๑๓๘๙ | ม.ช. |
| หมวด SITC๖ ความยืดหยุ่นต่อราคา | -๑.๕๓๙๙ | -๒.๐๖๙๔ | ม.ช. | ม.ช. | -๑.๕๒๖๖ ๔/ |
| ความยืดหยุ่นต่อรายได้ | ๓.๙๔๕๐ | ๕.๔๖๐๙ | ๓.๖๙๕๙ | ม.ช. | ๘.๑๐๐๙ ๔/ |
| หมวด SITC๗ ความยืดหยุ่นต่อราคา | -๔.๑๐๓๐ | ม.ช. | -๑.๐๓๘๖ | -๒.๕๐๒๖ | ม.ช. |
| ความยืดหยุ่นต่อรายได้ | ๖.๕๙๘๐ | ม.ช. | ๔.๐๑๙๙ | ๒.๓๑๑๒ | ม.ช. |
| หมวด SITC๘ ความยืดหยุ่นต่อราคา | -๑.๑๖๐๒ | ม.ช. | -๑.๖๖๙๖ | -๑.๙๙๘๐ | ม.ช. |
| ความยืดหยุ่นต่อรายได้ | ๓.๘๙๑๕ | ม.ช. | ๔.๐๐๑๖ | ๒.๖๖๘๐ | ม.ช. |
| หมวด SITC ๕ ถึง ๘ | | | | | |
| ความยืดหยุ่นต่อราคา | -๒.๐๓๑๖ | -๒.๒๙๒๘ | -๒.๑๓๙๔ | -๑.๑๖๓๖ | -๑.๕๑๑๔ ๔/ |
| ความยืดหยุ่นต่อรายได้ | ๔.๓๙๖๖ | ๔.๙๐๐๘ | ๔.๘๐๕๑ | ๑.๐๖๑๓ | ๙.๓๐๓๙ ๔/ |
| ทุกหมวดรวมกัน ความยืดหยุ่นต่อราคา | ม.ช. | ม.ช. | -๑.๙๔๖๙ | ม.ช. | -๑.๖๔๘๓ ๔/ |
| ความยืดหยุ่นต่อรายได้ | ม.ช. | ม.ช. | ๔.๑๘๖๐ | ม.ช. | ๖.๔๖๑๔ ๔/ |

๑/ ไม่รวมสิงคโปร์และสินค้าในกลุ่ม SITC ๖ ของไทย

๒/ รวมสินค้าออกประเภทधानาน

๓/ สินค้าหมวด SITC 013, 032, 052, 055, 0713 และ 0723

๔/ ไม่รวมคีนุกแปรรูป

หมายเหตุ ม.ช. = ไม่มีข้อมูลที่สมบูรณ์

ก่อตั้งอุตสาหกรรมกลุ่มนี้มากขึ้นไปในขณะนี้ ก็จะทำให้เกิดปัญหาสินค้าล้นตลาดและราคาตกต่ำในระยะยาว โดยเฉพาะอย่างยิ่งอุตสาหกรรมสิ่งทอ

การพยากรณ์อุปสงค์

จากค่าของความยืดหยุ่นของอุปสงค์ที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงของรายได้ในประเทศผู้ซื้อที่เราได้มานี้ เราสามารถพยากรณ์มูลค่าของอุปสงค์สำหรับสินค้าออกหมวดต่าง ๆ ของประเทศกลุ่มอาเซียนประเทศต่าง ๆ ได้ โดยอาศัยข้อมูลเกี่ยวกับอัตราการขยายตัวของรายได้ในประเทศผู้ซื้อในช่วงระยะ ๕ หรือ ๑๐ ปีข้างหน้าเป็นหลัก (๑๑) โครงสร้างหรือหุ่นจำลองสำหรับการพยากรณ์ดังนี้

$$E_{ij}(t) = E_{ij}(t-1) + e_{ij} \Delta Y$$

$E_{ij}(t)$ คือมูลค่าจริงของสินค้า j จากประเทศ i ที่ส่งออกในปี t ที่เราต้องการทราบ, $E_{ij}(t-1)$ คือมูลค่าจริงของการส่งออกที่ดำเนินอยู่ในปีฐาน คือปีที่เราทราบแล้ว $e_{ij} \Delta Y$ คือขนาดของการขยายตัวของ การส่งออกที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลา ระหว่างปีฐานกับปีที่เรากำลังต้องการทราบ โดยมี e_{ij} เป็น marginal propensity to import หรือความโน้มเอียงที่จะซื้อสินค้าจากประเทศ i โดยประเทศผู้ซื้อทั้งหลาย และ ΔY คือส่วนการเพิ่มของรายได้ของประเทศผู้ซื้อที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาเดียวกันนี้ ค่าของ e_{ij} นี้เรากำนวณได้โดยตรงจากค่าของความยืดหยุ่นของอุปสงค์ต่อการผันแปรของรายได้

ผลการประมาณมูลค่าของสินค้าออก $E_{ij}(t)$ สำหรับสินค้าหมวดต่าง ๆ สำหรับประเทศต่าง ๆ มีดังแสดงในตารางที่ ๓

เมื่อเรากำนวณอัตราการขยายตัวของสินค้าออกในกลุ่มต่าง ๆ ในระหว่างช่วงเวลา ๑๙๖๕ ถึง ๑๙๗๕ และ ๑๙๘๐ แล้วเปรียบเทียบกันในช่วงสินค้าออกกลุ่มต่าง ๆ ของประเทศต่าง ๆ ผลปรากฏว่าในช่วงระยะเวลา ๓-๔ ปีข้างหน้า อุปสงค์สำหรับสินค้าออกที่เป็นสินค้าอุตสาหกรรมของประเทศในกลุ่มอาเซียนจะขยายตัวในอัตราประมาณ ๑๓ เปอร์เซ็นต์ (ทบต้น)

ตารางที่ ๓ มูลค่าประมาณของสินค้าอุตสาหกรรมหมวดที่เป็นสินค้าออกของประเทศในกลุ่ม
อาเซียนสำหรับปี ๑๙๖๔, ๑๙๖๕ และ ๑๙๘๐ ๑/ (ล้านดอลลาร์ตามราคาแห่งที่
ของปี ๑๙๖๔)

| ประเทศ | | SITC ๐ | SITC ๕ | SITC ๖ | SITC ๗ | SITC ๘ | SITC ๙-๘ | ทุกหมวด รวมกัน |
|-----------------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------------|
| อาเซียน | ๑๙๖๔ | ม.ก. | ๒๓.๒๓ | ๓๖.๐๘ | ๓๘.๓๘ | ๖๑.๘๘ | ๑๕๖.๓๖ | ม.ก. |
| | ๑๙๖๕ | ม.ก. | ๕๐.๕๖ | ๑๕๘.๕๓ | ๕๖.๖๕ | ๕๓.๕๕ | ๓๓๙.๓๖ | ม.ก. |
| | ๑๙๘๐ | ม.ก. | ๘๖.๖๘ | ๒๓๖.๘๐ | ๑๕๖.๑๕ | ๖๓.๐๕ | ๕๓๖.๖๘ | ม.ก. |
| ฟิลิปปินส์ | ๑๙๖๔ | ม.ก. | ๖.๖๖ | ๓๘.๓๖ | ม.ก. | ม.ก. | ๕๖.๕๖ | ม.ก. |
| | ๑๙๖๕ | ม.ก. | ๓.๕๕ | ๕๖.๖๕ | ม.ก. | ม.ก. | ๕๘.๕๐ | ม.ก. |
| | ๑๙๘๐ | ม.ก. | ๕.๕๕ | ๑๕๐.๓๐ | ม.ก. | ม.ก. | ๑๕๐.๖๖ | ม.ก. |
| มาเลเซียตะวันตก | ๑๙๖๔ | ม.ก. | ๑๕.๑๖ | ๕๐.๕๖ | ๒๓.๕๕ | ๑๕.๐๕ | ๑๐๖.๓๖ | ๑๑๖.๑๕ |
| | ๑๙๖๕ | ม.ก. | ๕๕.๕๖ | ๑๕.๖๖ | ๕๖.๖๐ | ๖๕.๖๐ | ๒๐๐.๕๖ | ๒๖๖.๑๕ |
| | ๑๙๘๐ | ม.ก. | ๑๕.๖๖ | ๑๑๐.๕๖ | ๕๖.๖๐ | ๕๕.๕๕ | ๓๐๕.๖๖ | ๓๕๕.๐๕ |
| สิงคโปร์ ๒/ | ๑๙๖๔ | ม.ก. | ๕๐.๕๖ | ๕๖.๐๕ | ๕๕.๖๖ | ๑๕.๑๖ | ๓๐๖.๖๖ | ม.ก. |
| | ๑๙๖๕ | ม.ก. | ๑๕.๐๕ | ๑๕๖.๕๐ | ๑๑๖.๕๕ | ๓๐๖.๖๖ | ๕๖๖.๕๖ | ม.ก. |
| | ๑๙๘๐ | ม.ก. | ๑๑๐.๕๕ | ๖๕๐.๕๕ | ๑๖๕.๖๖ | ๕๖.๖๐ | ๑๐๖.๕๖ | ม.ก. |
| ไทย | ๑๙๖๔ | ๖๖.๖๕ | ม.ก. | ๕๕.๖๖ | ๖๖.๖๖ | ม.ก. | ๕๕.๕๕ | ๑๑๖.๑๑ |
| | ๑๙๖๕ | ๕๖.๖๖ | ม.ก. | ๑๖๕.๖๖ | ๖/ม.ก. | ม.ก. | ๑๕๕.๐๖ | ๒๖๖.๑๕ |
| | ๑๙๘๐ | ๕๕.๕๕ | ม.ก. | ๒๖๖.๕๕ | ๖/ม.ก. | ม.ก. | ๒๕๖.๑๐ | ๓๖๕.๐๕ |

๑/ ไม่รวมสิงคโปร์และสินค้าออกในกลุ่ม SITC ๖ ของไทย

๒/ รวมสินค้าส่งกลับ (re-exports)

๓/ รวมทุกแปรรูป

หมายเหตุ ม.ก. = ไม่มีข้อมูลที่สมบูรณ์

ตารางที่ ๔ อัตราการขยายตัวของอุปสงค์สำหรับสินค้าออกที่เป็นสินค้าอุตสาหกรรมของประเทศใน
ภูมิภาคเอเชียระหว่างปี ๑๙๖๕ ถึง ๑๙๗๕ และ ๑๙๘๐ (เปอร์เซ็นต์ต่อปี) ๑/

| ประเทศ | | SITC ๐ ๒/ | SITC ๒ | SITC ๖ | SITC ๗ | SITC ๘ | SITC ๙-๘ | ทั้งหมด รวมกัน |
|----------------|-----------|--------------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------------|
| ลาวเวียงจันทน์ | ๑๙๖๕-๑๙๗๕ | ๓.๖. | ๓.๘ | ๑.๙ | ๑๔.๐ | ๑๖.๑ | ๑๓.๘ | ๓.๗. |
| | ๑๙๗๕-๑๙๘๐ | ๓.๖. | ๔.๓ | ๔.๘ | ๑๖.๐ | ๔.๐ | ๑๐.๐ | ๓.๖. |
| ฟิลิปปินส์ | ๑๙๖๕-๑๙๗๕ | ๓.๖. | ๓.๖ | ๑๕.๖ | ๓.๖. | ๓.๖. | ๑๕.๓ | ๓.๖. |
| | ๑๙๗๕-๑๙๘๐ | ๓.๖. | ๖.๕ | ๑๐.๑ | ๓.๖. | ๓.๖. | ๑๐.๑ | ๓.๖. |
| มาเลเซีย | ๑๙๖๕-๑๙๗๕ | ๓.๕ | ๑๖.๐ | ๑๐.๘ | ๑๔.๖ | ๑๓.๐ | ๑๓.๐ | ๑๖.๓ |
| กัมพูชา | ๑๙๗๕-๑๙๘๐ | ๖.๓ | ๑๐.๖ | ๔.๓ | ๔.๘ | ๔.๘ | ๔.๘ | ๔.๑ |
| | ๑๙๖๕-๑๙๘๐ | ๓.๑ | ๑๓.๘ | ๔.๘ | ๑๑.๖ | ๑๑.๓ | ๑๑.๓ | ๑๐.๘ |
| สิงคโปร์ ๕/ | ๑๙๖๕-๑๙๗๕ | ๓.๖. | ๑๐.๘ | ๓.๖. | ๑๖.๘ | ๑๖.๘ | ๑๖.๓ ๕/ | ๓.๖. |
| | ๑๙๗๕-๑๙๘๐ | ๓.๖. | ๘.๓ | ๓.๖. | ๔.๖ | ๔.๘ | ๖.๘ ๕/ | ๓.๖. |
| | ๑๙๖๕-๑๙๘๐ | ๓.๖. | ๔.๘ | ๓.๖. | ๑๐.๘ | ๑๐.๖ | ๑๐.๘ ๕/ | ๓.๖. |
| ไทย | ๑๙๖๕-๑๙๗๕ | ๑๔.๘ | ๓.๖. | ๑๖.๖ ๒/๓.๖. | ๓.๖. | ๑๑.๘ | ๑๖.๖ | |
| | ๑๙๗๕-๑๙๘๐ | ๑๐.๑ | ๓.๖. | ๔.๑ | ๓.๖. | ๓.๖. | ๔.๘ | ๔.๖ |
| | ๑๙๖๕-๑๙๘๐ | ๑๖.๓ | ๓.๖. | ๑๐.๓ ๒/๓.๖. | ๓.๖. | ๑๐.๕ | ๑๑.๑ | |

๑/ อัตราทบกัน

๒/ SITC หมวด 013, 032, 052, 055, 0713 และ 0723

๓/ ไม่รวมสิงคโปร์และสินค้า SITC ๖ ของไทย

๔/ รวมสินค้านำเข้า

๕/ SITC ๘, ๙ และ ๘ เท่านั้น

๖/ รวมกลุ่มแปรรูป

หมายเหตุ ม.จ. = ไม่มีข้อมูลที่สมบูรณ์

ต่อไป โดยมีอุปสงค์สำหรับสินค้าประเภทเครื่องจักรอุปกรณ์และเคมีภัณฑ์ขยายตัวในอัตราสูง แต่ อุปสงค์สำหรับสินค้าอุตสาหกรรมเบ็ดเตล็ดประเภทที่ใช้แรงงานเป็นปัจจัยสำคัญขยายตัวในอัตราต่ำกว่าเฉลี่ย (ดูตารางที่ ๔) และในระหว่างประเทศอาเซียนด้วยกัน อุปสงค์สำหรับสินค้าออกของฟิลิปปินส์จะขยายตัวในอัตราสูงกว่าประเทศอื่น แต่อาจจะเป็นเพราะว่าเริ่มต้นด้วยปริมาณที่ไม่มาก ส่วนประเทศที่จะมีโอกาสส่งออกได้มากที่สุดก็คงได้แก่สิงคโปร์และมาเลเซีย

อย่างไรก็ดี ผลที่ได้ที่เราได้มาจากการใช้ข้อมูลที่เกิดขึ้นในระยะเวลาที่ผ่านมาแล้ว ซึ่งเป็นผลของการใช้นโยบายการค้าระหว่างประเทศของประเทศต่าง ๆ ในช่วงระยะเวลานั้น และนโยบายเหล่านี้อาจจะเปลี่ยนแปลงไปได้อย่างรวดเร็ว และมีนโยบายของบางประเทศซึ่งมีกำหนดจะเปลี่ยนแปลงภาวะในระยะเวลาอันใกล้ คือข้อตกลงระหว่างฟิลิปปินส์กับสหรัฐอเมริกา ซึ่งสหรัฐอเมริกายินยอมให้ฟิลิปปินส์ส่งสินค้าไปขายในสหรัฐ ในอัตราอากรขาเข้าอัตราพิเศษที่ต่ำกว่าอัตราซึ่งใช้กับสินค้าเข้าจากประเทศอื่น ๆ ข้อตกลงเช่นนี้มีผลใช้งานอยู่ตั้งแต่ภายหลังสงครามโลกครั้งที่แล้ว และจะหมดอายุลงในปีหน้า (๒๕๓๓) นี้ ฉะนั้นตัวเลขจำนวนการขยายตัวของสินค้าออกของฟิลิปปินส์อาจจะสูงกว่าความเป็นจริง ก็เมื่อข้อตกลงนั้นล้มเลิกไปแล้ว อีกประการหนึ่งในช่วงระยะเวลาข้างหน้านี้ ฟิลิปปินส์อาจจะยอมลดการจำกัดปริมาณสินค้าเข้าลงบ้างเนื่องจากความกดดันที่เกิดจากทุนสำรองสะสมกันมากเกินไป และเกิดจากความกดดันทางการเมืองระหว่างประเทศจากประเทศคอมมิวนิสต์ในเอเชีย ซึ่งอาจจะได้รับการสนับสนุนจากประเทศมหาอำนาจทางเศรษฐกิจประเทศอื่นให้ฟิลิปปินส์เกิดโอกาสให้ประเทศคอมมิวนิสต์ได้ขายสินค้าให้ฟิลิปปินส์มากขึ้น ซึ่งเมื่อเกิดขึ้นแล้ว การส่งออกของประเทศในกลุ่มอาเซียนก็อาจจะขยายตัวออกไปมากกว่าที่ตัวเลขแสดงไว้ แต่ทั้งนี้ก็ยังจะขึ้นอยู่กับความสามารถของประเทศในกลุ่มอาเซียนว่าจะปรับปรุงขยายปริมาณการผลิตเพื่อส่งออกได้ทัดเทียมกับการขยายตัวของอุปสงค์หรือไม่ และได้มีนักเศรษฐศาสตร์บางคนทำการศึกษาวิจัยแล้วปรากฏว่าประเทศในกลุ่มนี้ไม่สามารถขยายการส่งออกได้ทัดเทียมกับอุปสงค์ เป็นผลทำให้ตนเองเสียส่วนแบ่งในตลาดไปเป็นลำดับ (๑๒)

อุปสรรคขัดขวางการขยายตัวของการค้า

ตามที่กล่าวมาแล้วว่า ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์ได้มาจากเหตุการณ์ที่ผ่านมาแล้ว ซึ่งประเทศต่าง ๆ มีการใช้นโยบายการค้าและนโยบายเศรษฐกิจภายในประเทศหลายประการ ซึ่งมีผลเป็นการขัดขวางมิให้การส่งออกของประเทศในกลุ่มนี้ให้ขยายตัวออกไปเต็มที่ นโยบายที่มีผลเป็นอุปสรรคต่อการค้าระหว่างประเทศนั้น เราอาจแบ่งได้เป็น ๒ กลุ่มคือ นโยบายเศรษฐกิจภายในประเทศ และนโยบายการค้าระหว่างประเทศ

นโยบายภายในที่มีผลขัดขวางการขยายตัวของการค้าได้อย่างสำคัญได้แก่ นโยบายส่งเสริมให้มีการพัฒนาอุตสาหกรรมโดยวิธีการคุ้มครองด้วยกำแพงภาษีสำหรับสินค้าสำเร็จรูปแล้ว และลดหย่อนอากรขาเข้าสำหรับสินค้าประเภททุนและส่วนประกอบหรือวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต การคุ้มครองเช่นนี้กระทำไปเพื่อให้ราคาสินค้านักคิดที่ได้รับการคุ้มครองมีราคาสูงขึ้น และสูงขึ้นมากกว่าต้นทุนที่เพิ่มขึ้น มูลค่าเพิ่ม (value added) จะสูงขึ้นและกลายมาเป็นกำไรของผู้ผลิต ผู้ผลิตที่ได้รับการคุ้มครองจึงสามารถดำรงอยู่ได้แม้ว่าจะผลิตด้วยต้นทุนที่สูงกว่าราคาที่แท้จริงในตลาดต่างประเทศ การที่จะส่งออกไปขายแข่งขันกับผู้ผลิตอื่น ๆ ในตลาดต่างประเทศจึงทำไม่ได้ ยกเว้นผู้ผลิตบางรายที่เป็นสาขาของกิจการใหญ่ในต่างประเทศ ที่สำคัญอีกประการหนึ่งก็คือ อุตสาหกรรมที่มีได้รับการส่งเสริมจะตกอยู่ในฐานะผู้เสียเปรียบ เพราะต้องซื้อเครื่องจักรอุปกรณ์ วัตถุดิบ และส่วนประกอบในราคาเดียวกันกับผู้ผลิตที่ได้รับการคุ้มครอง แต่ไม่ได้รับผลประโยชน์จากกำแพงภาษี จึงไม่อยู่ในฐานะที่จะแข่งขันในตลาดต่างประเทศ ผู้ผลิตหลายรายในฟิลิปปินส์ ตกอยู่ในฐานะเช่นนี้ (๑๓)

การใช้นโยบายอัตราแลกเปลี่ยนหลายอัตราซึ่งกำหนดราคาขายสำหรับเงินตราต่างประเทศไว้ในระดับสูง ในขณะที่รัฐบาลบังคับซื้อในราคาต่ำ ทั้งนี้เพื่อเป็นการหารายได้ให้รัฐบาล และเป็นการทำให้สินค้าเข้าราคาสูงขึ้น เป็นการช่วยปรับปรุงดุลการค้าได้ในขณะเดียวกัน แต่นโยบายเช่นนี้ก็มีผลเป็นการลงโทษผู้ส่งออกเหมือนกัน คือทำให้ราคาที่ผู้ส่งออกได้รับ (เป็นเงินตราของประเทศ) ต่ำกว่าที่ควรจะได้ อินโดนีเซียเคยใช้นโยบายนี้มาจนกระทั่งปี ๒๕๑๓ และในขณะนี้ใช้วิธีเก็บภาษีสินค้าออกโดยตรง

นอกจากนี้ นโยบายคุ้มครองควมกำแพงบา้ร่ว้กับการลดอัตราอากรขาเข้าสำหรับวัตถุดิบและส่วนประกอบจากต่างประเทศอาจทำให้เกิดการพัฒนาของอุตสาหกรรมบางชนิดขึ้นภายในประเทศ โดยที่ประเทศนั้นไม่มีความได้เปรียบสัมพัทธ์ในการผลิตสินค้าชนิดนั้น และถ้ามีความพิการทางโครงสร้างเศรษฐกิจ (Distortions) ภายในประเทศในลักษณะอื่น ๆ เช่นการมีผู้ผูกขาด การควบคุมราคา การใช้กฎหมายสงวนอาชีพ การกำหนดอัตราค่าแรงงานขั้นต่ำ และการปิดเคื่องของการเคลื่อนย้ายปัจจัยการผลิต ฯลฯ เกิดขึ้นอยู่ ความพิการทางโครงสร้างเศรษฐกิจเช่นนี้อาจจะทำให้ปรากฏคล้ายกับว่าประเทศเรามีความได้เปรียบสัมพัทธ์ในการผลิตสินค้าชนิดนี้เพื่อส่งออก ประเทศนี้อาจจะส่งออกได้จริง ๆ แต่การส่งออกภายใต้สิ่งแวดล้อมเช่นนี้จะทำให้การสูญเสียสวัสดิการทางเศรษฐกิจเกิดขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับกรณีส่งออกเสียเลย (๑๘) การพยายามส่งออกจึงไม่ใช่นโยบายที่ดีเสมอไป และปรากฏการณ์เช่นนี้อาจจะเกิดขึ้นจริง และคงจะกว้างขวางยิ่งขึ้นในอนาคต เพราะประเทศในกลุ่มนี้มีความพิการทางโครงสร้างอยู่แล้วเป็นปกติ และกำลังหันเหกับการส่งเสริมอุตสาหกรรมเพื่อส่งออกเป็นการใหญ่ คืออุตสาหกรรมที่จะได้รับการส่งเสริมจะต้องเป็นอุตสาหกรรมที่ผลิตเพื่อส่งออกเท่านั้น

ส่วนอุปสรรคภายนอกประเทศก็เกิดขึ้นจากการใช้นโยบายจำกัดการนำเข้าของประเทศผู้ซื้อทั้งหลายด้วยการใช้กำแพงบา้และการจำกัดปริมาณนำเข้า ซึ่งโดยทั่วไปแล้วประเทศที่พัฒนาแล้วมักจะใช้นโยบายจำกัดปริมาณสินค้าเข้ามากกว่าที่จะใช้กำแพงบา้ และถ้าเป็นกรณีที่ใช้ภาษีก็ใช้วิธีการเก็บอากรขาเข้าในอัตราสูงต่ำต่างกันตามลำดับขั้นของการผลิต คือสินค้าที่ผลิตสำเร็จรูปจะมีอากรอัตราสูงกว่าสินค้าที่ยังไม่สำเร็จรูป (เรียกว่า Escalation of tariffs) ซึ่งมีผลเป็นการให้ความคุ้มครองผู้ผลิตสินค้าสำเร็จรูปในประเทศ สำหรับประเทศที่ยังคงพัฒนานั้นนิยมใช้อากรขาเข้าอัตราสูง ๆ โดยทั่วไป และเสริมด้วยภาษีการค้าภายในประเทศ สินค้าที่ได้รับการป้องกันการแข่งขันจากต่างประเทศอย่างแข็งแกร่งที่สุดได้แก่สินค้าสิ่งทอ ออสเตเรียใช้นโยบายจำกัดปริมาณนำเข้าชนิดที่ไม่รุนแรง (global quota) แต่เสริมด้วยอากรขาเข้าเยอรมันนี้มีการจำกัดปริมาณนำเข้าด้วยระบบโควตาอย่างกว้างขวางหลายระดับ และโดยทั่วไปแล้ว ประเทศผู้ซื้อทั้งหลายซึ่งรวมทั้งประเทศอาเซียนด้วย มีการคุ้มครองสินค้าอุตสาหกรรมประเภทที่ใช้ทรัพยากรธรรมชาติเป็นหลักกันอย่างกว้างขวาง ส่วนสินค้าที่ใช้แรงงานเป็นหลักก็ได้รับ

การป้องกันอย่างแข็งแรงไม่ค่อยไปดว้กัน ในระหว่างประเทศที่พัฒนาแล้วที่มีการป้องกันการนำเข้าอย่างเห็นว่นแนกกว่าประเทศอื่นได้แก่ออสเตรเลียและญี่ปุ่น ส่วนประเทศด้อยพัฒนาได้แก่ฟิลิปปินส์และไทย ประเทศที่เสรีที่สุดได้แก่ สวีเดนและสิงคโปร์

สรุป

ประเทศในกลุ่มอาเซียนมีระดับการพัฒนาทางคานอุตสาหกรรมไม่ค่อยไปกว่ประเทศด้อยพัฒนาอื่น ๆ และมีการส่งสินค้าอุตสาหกรรมเป็นสินค้าออกเพิ่มขึ้นทุกขณะ ซึ่งความสามารถในคานนี้ก็หักเหยกับประเทศด้อยพัฒนาอื่น ๆ เหมือนกัน และที่น่าสนใจก็คือประเทศในกลุ่มนี้มีการค้าขายซึ่งกันและกันอย่างกว้างขวางมากกว่าการค้าภายในกลุ่มประเทศของประเทศด้อยพัฒนาอื่น ๆ และโอกาสที่จะให้การคานภายในกลุ่มขยายตัวออกไปรวดเร็วกว่านี้ก็ยังมีทางที่จะเป็นไปได้ เพราะในขณะนี้ประเทศภายในกลุ่มอาเซียนหลายประเทศมีการใช้กำแพงภาษีป้องกันการผลิตของตนเองอย่างแข็งแรง และอุปสงค์ของสินค้าอุตสาหกรรมที่นำมาวิเคราะห์หูกี้ปรากฏวามีความยืดหยุ่นต่อราคาและต่อรายได้ในระดับสูง ซึ่งแสดงว่ถ้าเราสามารถทำให้ราคาในประเทศผู้ผลิตลดลงบ้างด้วยการลดอากรขาเข้าซึ่งกันและกัน การคานน่าจะขยายตัวออกไปได้มาก และพร้อมกันนี้การขยายตัวของรายได้ก็จะเกิดขึ้นตามปกติ และที่จะเกิดขึ้นจากการที่มีการค้าเสรีมากขึ้น ก็จะทำให้อุปสงค์ขยายตัวออกไปอีกแรงหนึ่งตามขนาดของความยืดหยุ่นของอุปสงค์ต่อรายได้ สินค้าที่มีอุปสงค์อยู่ในลักษณะนี้ได้แก่เครื่องจักรกล อุปกรณ์ขนส่งและเคมีภัณฑ์ การที่อุปสงค์จะขยายตัวออกไปอย่างกว้างขวางเช่นนี้ เป็นโอกาสที่ประเทศในกลุ่มอาเซียนจะร่วมมือกันทางคานพัฒนาอุตสาหกรรมต้นสมัยขนาดใหญ่ ด้วยการจัดสรรเงินทุนไปจัดตั้งกิจการขึ้นในประเทศต่างๆ ที่เหมาะสมกับสภาพ Comparative advantage ของท้องถิ่น แล้วจัดให้มีการค้าเสรีเกิดขึ้นสำหรับผลผลิตจากอุตสาหกรรมเหล่านี้ รวมทั้งวัตถุดิบและส่วนประกอบที่ใช้ ด้วยวิธีการเช่นนี้เราอาจทำให้เกิดมีการค้าเสรีขึ้นอย่างกว้างขวางออกไปเป็นลำดับ เป็นการก้าวเข้าไปสู่การก่อตั้งตลาดการค้าเสรีหรือตลาดร่วมของกลุ่มอาเซียนขึ้นได้โดยไม่มีผลเสียจาก Trade diversion หรือ dislocation เกิดขึ้น

สำหรับอุปสรรคที่มีอยู่ในประเทศที่พัฒนาแล้วนั้น ถ้าหากว่าประเทศกลุ่มอาเซียนจะร่วมมือกันเข้าเจรจาต่อรองกับประเทศพัฒนาแล้วในฐานะกลุ่มประเทศ เราก็อาจจะได้การลดอากรขาเข้าให้เป็นพิเศษ (Tariff preferences) สำหรับสินค้าออกของประเทศอาเซียน

ฉะนั้น อนาคตการส่งออกของสินค้าอุตสาหกรรมของประเทศในกลุ่มอาเซียนจะขยายตัวออกไปกว้างขวางเพียงไรนั้น ขึ้นอยู่กับว่าประเทศเหล่านี้มีความสามารถขยายการผลิตเพื่อส่งออกได้รวดเร็วเพียงไร และประเทศผู้ซื้อจะยินยอมให้มีการนำเข้าสะดวกเพียงไร.

คำอธิบายประกอบ (Footnotes)

เอกสารอ้างอิง

- (๑) UN/ECARE, Methodology of United Nations Study on ASEAN Economic Cooperation (Bangkok, November 1971), p. 5
- (๒) UNIDO, Industrial Development Survey, Vol. III (UN, New York, 1971), p. 1
- (๓) สิงคโปร์เป็นประเทศผ่าน ฉะนั้นในบรรดาสินค้าออกเหล่านี้จะมีสินค้าส่งกลับหรือสินค้าผ่าน (re-exports) รวมอยู่ด้วย
- (๔) เราจะเชื่อถือตัวเลขนี้มากไม่ได้ เพราะเป็นการขยายตัวจากปริมาณเริ่มต้นที่มีขนาดเล็กเพียงเล็กน้อย (small base)
- (๕) สินค้าออกที่จัดว่าเป็นสินค้าอุตสาหกรรม ได้แก่อสินค้าที่อยู่ในหมวด SITC (Standard International Trade Classification) ดังต่อไปนี้
 - SITC 0 - อาหารสำเร็จรูปบางรายการ ส่วนมากเป็นอาหารกระป๋อง
 - SITC 5 - เคมีภัณฑ์
 - SITC 6 - สินค้าอุตสาหกรรมที่ผลิตจากทรัพยากรธรรมชาติ เช่น ไม้ แร่ดินและหิน หินอ่อน หนังสัตว์ และยาง
 - SITC 7 - เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ขนส่ง
 - SITC 8 - สินค้าอุตสาหกรรมเบ็ดเตล็ด โดยเฉพาะสิ่งประดิษฐ์ที่ใช้แรงงานเป็นปัจจัยสำคัญ

- (๖) อัตราส่วนของสินค้าอุตสาหกรรมหมวดต่าง ๆ ที่เป็นร้อยละของสินค้าออกอุตสาหกรรมทั้งหมด สำหรับปี ๑๙๖๔ มีดังนี้

| ประเทศ | มูลค่าการผลิตต่อบุคคล (US\$ at 1964 constant factor ^a cost) | อัตราส่วนของสินค้าออกหมวดต่าง ๆ เป็นร้อยละของมูลค่าสินค้าออกอุตสาหกรรมทั้งหมด | | |
|-----------------|---|--|--------|--------|
| | | SITC 5 | SITC 6 | SITC 8 |
| สิงคโปร์ | ๑๑๖.๔๑ | ๑๔.๓๒ | ๓๔.๘๐ | ๒๕.๐๘ |
| มาเลเซียตะวันตก | ๓๑.๖๘ | ๑๘.๕๐ | ๔๔.๒๓ | ๑๕.๘๕ |
| ฟิลิปปินส์ | ๒๔.๕๓ | ๑๑.๒๔ | ๓๔.๓๕ | ๘.๕๔ |
| ไทย | ๒๐.๒๖ | ๔.๕๐ | ๖๒.๐๓ | ๒๒.๕๐ |

ที่มา ข้อมูลของสหประชาชาติ

- (๗) W. Krause and J. Mathis, Latin American and Economic Integration (University of Iowa Press, 1970), Table 13, p. 95.
- (๘) ข้อมูลที่แสดงการกระจายตามประเทศที่มีอยู่ใน ECAFE, Foreign Trade Statistics of Asia and the Far East แต่มีอยู่เพียง ๖ ปี
- (๙) จะหาได้จากวารสาร UN Statistical Yearbook และ Monthly Bulletin of Statistics
- (๑๐) ข้อมูลมีอยู่ ๒ ชุดคือ ๑.ดัชนีราคาสำหรับสินค้าออกที่ส่งไปขายในตลาดโลกทั้งหมดชุดหนึ่ง กับอีกชุดหนึ่งสำหรับที่ส่งเข้าไปขายในประเทศที่พัฒนาแล้ว
- (๑๑) รายได้ในช่วงระยะ ๔-๕ ปีข้างหน้าของประเทศในกลุ่มอาเซียนจะหาได้จากแผนพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศเหล่านี้ สำหรับประเทศที่พัฒนาแล้วเราจะได้จากการคาดคะเนของ OECD ที่แถลงไว้ในหนังสือ The Growth of Output 1960-1980 (Paris, December 1970)
- (๑๒) Seiji Naya and Udom Kerdpihule, Trade Policy and Problems of Export Expansion: The Case of Southeast Asia, paper presented at the Fifth Pacific Trade and Development Conference, Tokyo, January 9;12, 1973

- (๑๓) John H. Power, "The Structure of Protection in the Philippines" in B. Balassa and Associates, The Structure of Protection in Developing Countries. (Johns Hopkins Press, 1971), p. 284.

- (๑๔) H. G. Johnson, "Optimal Trade Intervention in the Presence of Domestic Distortions," in Baldwin et al, Trade, Growth and the Balance of Payments (Rand Mc. Nally, Chicago, 1965)

ภาคผนวก

สมการ Regression สำหรับอุปสงค์ของสินค้าออกของประเทศในกลุ่มอาเซียน

สัญลักษณ์ X = มูลค่าจริงของสินค้าออกคิดเป็นหน่วย per capita ของประชากรของประเทศผู้ซื้อ

P^W = คำนีราคาสำหรับสินค้าออกที่ส่งไปตลาดโลกทั้งหมด

P^D = คำนีราคาสำหรับสินค้าออกที่ส่งไปประเทศพัฒนาแล้ว

Y = รายได้ส่วนบุคคลโดยเฉลี่ยของประเทศผู้ซื้อ

D = dummy variable สำหรับการเปลี่ยนตำแหน่งของ function

หมายเหตุ ตัวเลขในวงเล็บเป็นระดับ significance level ของสัมประสิทธิ์

ASEAN

$$\text{SITC 5 } \ln X = -26.9550 - 1.7740 \ln P^W + 4.2220 \ln Y$$

(.0000) (.0669) (.0002)

$$R^2 = .9532, \text{ Durbin-Watson Statistic} = 2.2028$$

$$\text{SITC 6 } \ln X = -23.3878 - 1.5377 \ln P^W + 3.7550 \ln Y - 0.1031 D$$

(.0000) (.1638) (.0018) (.1825)

$$R^2 = .9226, \text{ Durbin-Watson Statistic} = 2.5980$$

$$\text{SITC 7 } \ln X = -33.4350 - 4.1030 \ln P^W + 6.5980 \ln Y$$

(.0000) (0.484) (.0015)

$$R^2 = .8751, \text{ Durbin-Watson Statistic} = 1.0850$$

$$\text{SITC 8 } \ln X = -27.2955 - 1.1602 \ln P^W + 3.8715 \ln Y - 0.1964 D$$

(.0000) (.2497) (.0010) (.0175)

$$R^2 = .9452, \text{ Durbin-Watson Statistic} = 2.4959$$

Philippines

$$\text{SITC 5 } \ln X = -15.6236 - 0.2051 \ln P^D + 1.4486 \ln Y$$

(.0060) (.8119) (.0341)

$$R^2 = .3177, \text{ Durbin-Watson Statistic} = 1.4517$$

$$\text{SITC 6 } \ln X = -34.7046 - 2.0274 \ln P^D + 5.4609 \ln Y + 0.5314D$$

$$(.0000) \quad (.0725) \quad (.0000) \quad (.0173)$$

$$R^2 = .9508, \text{ Durbin-watson Statistic} = 1.5852$$

$$\text{SITC 5-8 } \ln X = -27.5737 - 2.2768 \ln P^W + 4.7008 \ln Y + 0.2781D$$

$$R^2 = .9628, \text{ Durbin-watson Statistic} = 1.8373$$

West Malaysia

$$\text{SITC 0 } \ln X = -15.4387 - 0.0923 \ln P^W + 1.5882 \ln Y$$

$$(.0000) \quad (.8900) \quad (.0148)$$

$$R^2 = .9068, \text{ Durbin-Watson Statistic} = 2.8183$$

$$\text{SITC 5 } \ln X = -31.6641 - 2.7362 \ln P^W + 5.4173 \ln Y + 0.1371D$$

$$(.0000) \quad (.0042) \quad (.0000) \quad (.0164)$$

$$R^2 = .9834, \text{ Durbin-Watson Statistic} = 2.7064$$

$$\text{SITC 6 } \ln X = -30.7367 + 3.6747 \ln Y - 0.2675 D$$

$$(.0000) \quad (.0001) \quad (.0701)$$

$$R^2 = .8392, \text{ Durbin-Watson Statistic} = 1.3726$$

$$\text{SITC 7 } \ln X = -28.9281 - 1.0386 \ln P^W + 4.0197 \ln Y + 0.4076D$$

$$(.0000) \quad (.2513) \quad (.0000) \quad (.0022)$$

$$R^2 = .9347, \text{ Durbin-watson Statistic} = 2.2406$$

$$\text{SITC 8 } \ln X = -26.4747 - 1.6296 \ln P^W + 4.0016 \ln Y$$

$$(.0000) \quad (.0858) \quad (.0005)$$

$$R^2 = .9552, \text{ Durbin-Watson Statistic} = 2.7683$$