

รายการอ้างอิง



ภาษาไทย

เกษม จันทรภูมิรัตน. ทฤษฎีการเงินระหว่างประเทศ. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ชวนพิมพ์ , 2536.

โครงการสนับสนุนขยายการส่งออกปาล์มและการสร้างเครื่องหมายการค้า, สอท.

(กันยายน-ตุลาคม 2543) : 71-74.

จันทนา ดิลกเวช. การวิเคราะห์ศักยภาพการส่งออกอาหารทะเลกระป๋องของไทยไปสหรัฐอเมริกา.

วิทยานิพนธ์ ปริญญาโทบริหารธุรกิจ สาขาบริหารธุรกิจ โครงการบัณฑิตศึกษา สาขา บริหาร
ธุรกิจ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ , 2541.

จันทร์ฉาย แจ้งสว่าง. การแสดงรายละเอียดบนฉลากอาหารส่งออกประเทศญี่ปุ่น.

กรุงเทพมหานคร : กองวิเคราะห์อาหารส่งออก กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ , 2540.

จุฑาทิพย์ โอฟารีโกวิท. การศึกษาความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบของอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปของ

ไทย. วิทยานิพนธ์ ปริญญาโทบริหารธุรกิจ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย , 2539.

เจริญ เจษฎาวัลย์. การบริหารเงินบาทและเงินสกุลต่างประเทศภายใต้ระบบค่าเงินบาทลอยตัว.

กรุงเทพมหานคร : บริษัท พอดี จำกัด , 2541 .

ฉลองภพ สุธงศ์ภักดิ์ และคนอื่นๆ . การศึกษาปัจจัยกระทบการส่งออกของไทยและยุทธศาสตร์

และแนวทางแก้ไข. กรุงเทพมหานคร : ฝ่ายความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ

สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย, 2541.

ชยันต์ ตันติ. โครงการศึกษาจัดทำรูปแบบจำลองเพื่อการค้า. กรุงเทพมหานคร : คณะเศรษฐศาสตร์

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2540.

ชโยดม สรรพศรีและคนอื่นๆ . โครงการศึกษาเศรษฐกิจสินค้า อุตสาหกรรมสำคัญของไทย 5 รายการ

กรณีศึกษา : อุตสาหกรรมอาหารแปรรูป. กรุงเทพมหานคร : คณะเศรษฐศาสตร์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย , 2542.

ชัยวัฒน์ คนจริง และคนอื่นๆ . โครงการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานสินค้าอุตสาหกรรมเกษตรส่งออก.

กรุงเทพมหานคร : ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร คณะเศรษฐศาสตร์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539.

ชูวิงชาน. กรรมการ บริษัทไทยยูเนี่ยน โฟรเซน โปรดักส์ จำกัด(มหาชน). สัมภาษณ์, 10 กรกฎาคม

2543.

ณัฐชไม มหารัตนวงศ์. ความสามารถในการแข่งขันทางการค้าระหว่างประเทศของอุตสาหกรรมแผงวงจรไฟฟ้า. วิทยานิพนธ์ ปริญญาโทมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย , 2539.

นิพนธ์ พัวพงศกร . การศึกษาสภาวะและแนวโน้มการจ้างงานในโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร.

กรุงเทพมหานคร : ฝ่ายแผนงานเศรษฐกิจรายสาขา สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย , 2539.

บริษัท ไทยยูเนี่ยน โฟรเซน โปรดักส์ จำกัด(มหาชน) . รายงานประจำปี 2542. กรุงเทพมหานคร :

ไทยยูเนี่ยน กราฟฟิกส์ จำกัด , 2543.

บริษัท ปณัฐธุรกิจ จำกัด . อาหารทะเลเลี้ยงสำเร็จรูป : แนวพัฒนาที่น่าจับตามอง. กรุงเทพมหานคร :

กรมพาณิชย์สัมพันธ์ กระทรวงพาณิชย์ , 2532.

บริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย. ฝ่ายวิจัยและพัฒนา. แนวโน้มอุตสาหกรรมผลิตอาหาร

ทะเลกระป๋องในประเทศไทยและสู่ทางการค้าในตลาดโลก. กรุงเทพมหานคร :

บริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย , 2532.

บิกไทยยูเนี่ยนผนีกเพื่อนไอทีทำเว็บขายอาหาร. กรุงเทพธุรกิจ (28 มีนาคม 2543) : 15.

ประมง , กรม. สถิติการประมงแห่งประเทศไทย ปี พ.ศ.2534 , กรุงเทพมหานคร: กรมประมง

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ , 2536 , 2537 , 2538 , 2539 , 2540.

ประมง , กรม. นโยบายพัฒนาการประมงแห่งชาติ , กรุงเทพมหานคร: กรมประมง

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ , 2539.

ประมง , กรม. สรุปผลการสัมมนาแนวทางการพัฒนาการประมง , หน้า 1-61. 17 มกราคม 2543 ณ

ห้องประชุมอานนท์ กรมประมง.

ปากพั้งไม้วิตกตลาดปุนทดแชนนายตัวการส่งฟ้อง ITC. ฐานเศรษฐกิจ (30 มีนาคม-1

เมษายน 2543) : 47.

ปูกระป๋องได้เงา ม.201 ผู้ส่งออกไทย/ฟิลิปปินส์สหรัฐใครถูกช่วย. ประชาชาติธุรกิจ (30

มีนาคม-2 เมษายน 2543) : 7.

เปิดตัวโครงการแสดงสินค้าสัญลักษณ์ตราสินค้าไทยยิ่งใหญ่หวังสร้างความเชื่อมั่นแก่ผู้

บริโภคทั่วโลก , ผู้ส่งออก (มีนาคม 2543) : 12.

พรศิลป์ พัชรินทร์ตนะกุล. ประธานกลุ่มอุตสาหกรรมอาหาร สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย.

สัมภาษณ์, 27 มีนาคม 2543.

พาณิชย์ในต่างประเทศ ณ กรุงวอชิงตันดีซี , สำนักงาน. การแก้ไขปัญหาการกักกันสินค้าอาหารไทย

ของสหรัฐอเมริกา. กรุงเทพมหานคร : กระทรวงพาณิชย์ , 2541.

- พาณิชย์สัมพันธ์ , กรม . รายงานการสำรวจปลาแช่เย็น . กรุงเทพมหานคร : กองเผยแพร่สินค้าไทย กรมพาณิชย์สัมพันธ์ กระทรวงพาณิชย์ , 2524.
- พูนเกียรติ ทังสมบัติ. อุปนายกและประธานกลุ่มผู้ผลิตอาหารทะเลกระป๋อง สมาคมผู้ผลิตอาหารสำเร็จรูป. สัมภาษณ์, 23 มีนาคม 2543.
- ไพบูลย์ พลสุวรรณ. นายกสมาคมอาหารแช่เยือกแข็งไทย. สัมภาษณ์, 17 กุมภาพันธ์ 2543.
- มาชะสิริ ชาวกุล และคนอื่นๆ . การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมไทยในเศรษฐกิจโลก กรณีศึกษา อุตสาหกรรมอาหารแปรรูป. กรุงเทพมหานคร : ศูนย์วิจัยเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย , 2540.
- มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม, สำนักงาน. มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เนื้อปูกระป๋อง. พิมพ์ครั้งที่ 2 กรุงเทพมหานคร : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม, 2536.
- มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม, สำนักงาน. มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ปลาสดแช่เยือกแข็ง. กรุงเทพมหานคร : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม , 2529.
- มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม, สำนักงาน. มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เนื้อปลาสด(ซูริมิ) เยือกแข็ง. กรุงเทพมหานคร : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม , 2533.
- มิ่งสรรพ ขาวสะอาด และคนอื่นๆ . โครงการศึกษาวิจัยความสามารถในการแข่งขันของอาหารทะเลกระป๋องในตลาดต่างประเทศในระยะ 5 ปีข้างหน้า . กรุงเทพมหานคร : ฝ่ายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มูลนิธิสถาบันเพื่อการพัฒนาประเทศไทย , 2538
- ยุทธศักดิ์ คณาสวัสดิ์ . ความได้เปรียบในการแข่งขันของประชาชาติในทัศนะของ Michael Porter, วารสารส่งเสริมการลงทุน (กันยายน 2540) : 87-93.
- วิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย, สถาบัน. โครงการศึกษาการพยากรณ์การส่งออกสินค้าที่สำคัญ (20 รายการ) ของไทยในตลาดโลก. กรุงเทพมหานคร : ฝ่ายแผนงานเศรษฐกิจรายสาขา สถาบันเพื่อการพัฒนาแห่งประเทศไทย , เมษายน 2541.
- วิลลี่ส่งออกวูดันต์ตัวใหม่ทำยอด. ฐานเศรษฐกิจ (9-12 เมษายน 2543) : 47.
- วรพจน์ ธนากอบกิจ . ต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศเพื่อการผลิตกึ่งและปรรจูกะป๋องของประเทศไทย. วิทยานิพนธ์ ปริญญาโทมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ , 2538.

- ศิริลักษณ์ สุวรรณรังษี . การบังคับใช้ระบบคุณภาพ HACCP โดยสหรัฐอเมริกา . วารสารสถาบันอาหาร 1 (กันยายน-ตุลาคม 2540) : 32-35.
- ศุภิช ศุภัชลาศัย. ทิศทางและกลยุทธ์ในการพัฒนาอุตสาหกรรมเกษตรของไทย กรณีศึกษา : ผลกระทบจากเนื้อสัตว์. กรุงเทพมหานคร : คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2541.
- ศุลกากร, กรม, ประกาศกระทรวงการคลังที่ ศก.1/2543 แก้ไขเพิ่มเติมถึงประกาศกระทรวงการคลังที่ 12/2543 . กรุงเทพมหานคร : กรมศุลกากร , 2543.
- ศูนย์พาณิชย์กรรม ณ นครลอสแอนเจลิส. ระเบียบการนำเข้าสินค้าอาหารของประเทศสหรัฐอเมริกา. กรุงเทพมหานคร : กระทรวงพาณิชย์ , 2542.
- ศูนย์พาณิชย์กรรม ณ นครลอสแอนเจลิส. รายงานการศึกษาวิจัยตลาดเรื่อง การบริโภคอาหารทะเลในสหรัฐอเมริกา. กรุงเทพมหานคร : กระทรวงพาณิชย์ , 2535.
- สกล กาญจนรังษี และ กอบกิตต์ จิตวิวัฒนกุล. ภาวะเศรษฐกิจอุตสาหกรรมอาหารทะเลแช่แข็งในภาคใต้. กรุงเทพมหานคร : สำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม , 2532.
- สถิติแห่งชาติ, สำนักงาน, รายงานสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ.2540 ทั่วราชอาณาจักร. กรุงเทพมหานคร : สำนักงานสถิติแห่งชาติ สำนักงานนายกรัฐมนตรี, 2540.
- สมาคมอาหารแช่เยือกแข็งไทย. หลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำเยือกแข็ง. ในการสัมมนา HACCP สำหรับตลาดสหรัฐอเมริกา. หน้า 1-20. 23 กรกฎาคม 2540 ณ โรงแรมฮอเลียเดย์อินท์ กรุงเทพมหานคร.
- สมาคมอาหารแช่เยือกแข็งไทย. ความร่วมมือทางการประมงภายใต้กรอบ BIMST-EC, วารสารอาหารแช่เยือกแข็งไทย (พฤศจิกายน 2542) : 8-9.
- สมาคมอาหารแช่เยือกแข็งไทย. การแก้ไขปัญหาการใช้สิทธิ GSP, วารสารอาหารแช่เยือกแข็งไทย (กุมภาพันธ์ 2542) : 5.
- สมาคมอาหารแช่เยือกแข็งไทย. ธนส. ขดเซียดอกเบี่ยแก่ผู้ส่งออกที่เพิ่มสัดส่วนการส่งออกไปตลาดใหม่. วารสารอาหารแช่เยือกแข็งไทย (ตุลาคม 2542) : 4.
- สมาคมอาหารแช่เยือกแข็งไทย. บทสัมภาษณ์คุณ ธงชัย บริษัท ยูเนี่ยนไฟรเซนโปรดักส์ จำกัด. วารสารอาหารแช่เยือกแข็งไทย (ตุลาคม 2542) : 8-11.
- สมาคมผู้ผลิตอาหารสำเร็จรูป. กรณีกลุ่มผู้ผลิตเนื้อหมูในสหรัฐอเมริกายื่นฟ้อง ITC ขอให้ใช้มาตรการปกป้องการนำเข้าเนื้อหมูโดยใช้กฎหมายสหรัฐอเมริกามาตรา 201. กรุงเทพมหานคร : สมาคมผู้ผลิตอาหารสำเร็จรูป , 2543. (อัดสำเนา)

- สมพงษ์ คุประมงอารักษ์. การผลิตเนื้อปูม้า (Portunus sp.) บรรจุกระป๋องปลอดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และเอทิลีนไดออกไซด์. วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2534.
- สรุปแนวทางการลดความซ้ำซ้อนการออกมาตรฐานสินค้าเกษตร, ผู้ส่งออก (มิถุนายน 2543) : 17-19.
- สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน, กรม. สถิติแรงงาน. กรุงเทพมหานคร : กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม, 2541.
- สำนักเจรจาการค้าวิภาคี. ผลกระทบของกฎหมายการค้ามาตรา 201 ของสหรัฐอเมริกาต่อการส่งออกเนื้อปูกระป๋องของไทย. วารสารเศรษฐกิจการพาณิชย์ (พฤศจิกายน-ธันวาคม 2542) : 47-53.
- สามารถ เจียสกุลและคณะ. แนวทางการพัฒนาขีดความสามารถของอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม : กรณีอุตสาหกรรมอาหาร. กรุงเทพมหานคร : ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2541.
- สินาค โสมขันเงิน. ตลาดอาหารสำเร็จรูปในญี่ปุ่น. กรุงเทพมหานคร : กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์, 2540.
- สุพินดา วะสินรัตน์. การศึกษาวิเคราะห์ศักยภาพการส่งออกของอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับของไทย. วิทยานิพนธ์ ปริญญาโทมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2539.
- สุนทรีย์ เกตุคง. เทคโนโลยีใหม่ในอุตสาหกรรมอาหารสำเร็จรูป. วารสารสถาบันอาหาร 1 (กันยายน-ตุลาคม 2540) : 16-18.
- ส่งเสริมการส่งออก, กรม. กลยุทธ์เสริมสร้างศักยภาพการผลิตการตลาดและการส่งออก. กรุงเทพมหานคร : กรมส่งเสริมการส่งออก, 2540.
- อาหาร, สถาบัน. เทคโนโลยีการผลิตอาหารไทย. กรุงเทพมหานคร : สถาบันอาหาร, 2542. (จัดสำเนา)
- อาหาร, สถาบัน. ประชาชาติ ประชาคมโลก และการปกป้องตนเอง. สถาบันอาหาร 9 (มกราคม-กุมภาพันธ์ 2542) : 54-66 .
- อรวรรณ อนันต์วรณิชัย และ ดุริยา พันธุ์จินดา. ช่องทางการจัดจำหน่ายสินค้าอาหารในตลาดญี่ปุ่น. ผู้ส่งออก. (มิถุนายน 2532) : 76-78.

ภาษาอังกฤษ

- Akhtar, M. A. , and Hilton, R. S. "Effects of Exchange Rate Uncertainty on German and U.S. Trade." Federal Reserve Bank of New York Quarterly Review. 9(Spring 1984) : 7-15
- Artus, J. R. "The Behaviour of Export Prices for Manufactures." IMF Staff Papers. 21(1974) : 583-604
- Basir, A., Pawiro, S., and Ferdouse, F. The Japanese Seafood Market, Globefish Research Programe , No.56 , Rome : Food and Agriculture Organization of the United Nations, 1998.
- Caves, E. R. , Trade and Economic Structure. Cambridge: Cambridge University Press, 1960.
- Cushman, G. D. "The Effects of Real Exchange Rate Risk on International Trade." Journal of International Economics. 15(August 1983) : 45-63
- Gotur, P. "Effects of Exchange Rate Volatility Some Further Evidence." IMF Staff Papers. 32 (September 1985) : 475-512
- Gujarati, D. N. , Basic Econometrics. Singapore : McGraw-Hill , 1995.
- Hargeaves, C. ; Harrington, J. ; and Siriwardana, M. "Measuring Australia's Competitiveness and the Trade Performance of the Manufacturing Sector." Welwirtschaftliches Archiv. 129(January-March 1993) : 93-125
- Hooper, P. , and Kohlhagen, S. "The Effects of Exchange Rate Uncertainty on the Prices and Volume of International Trade." Journal of International Economics. 8 (November 1978) : 483-511
- King, A. "A Note on Export Unit Value Indices In Competitiveness Variables." Bulletin of Economic Research. 45(January 1993) : 69-77
- King, A. "Theoretical Development of Export Models." Bulletin of Economic Research. 49 (April 1997) : 93-125
- Kravis, I. B. , and Lipsey, R. E. International Trade Prices and Price Proxies. In , The Role of the Computer in Economic and Social Research in Latin America. New York : NBER , 1974.

- Kravis, I. B. and Lipsey, R. E. Price Competitiveness in World Trade. New York : Columbia University Press, 1971.
- Kumar, R. , and Dhawan, R. "Exchange Rate Volatility and Pakistan's Exports to the Developed World 1974-85." World Development. 19(September 1991) : 1225-1240
- Kuwasaki T. and Toyofuku H., Japanese Requirement for Fish and Fishery Product. In , Sanitary Standards for Trade in Fishery Product. pp.91-94.Chile : National Fisheries Service Fisheries Health Department, 1997.
- Leamer, E. E. , and Stern , R. M. , Quantitative International Economics. Boston : Allyn and Bacon Inc., 1970.
- Lipsey, R. E. , Price and Quantity Trends in the Foreign Trade of the United States. Princeton : Princeton University Press, 1963.
- Porter, E. M. , The Competitive Advantage of Nations . London : Mcmillan , 1990
- Stockman , A.C. J. "Effect of Exchange Rate Risk on Intra-EC Trade." De Economist 143 (February 1995) : 41-54
- Richardson, D. J. "Analysis of Export Growth." Journal of International Economics 1 (May 1971) : 227-239
- Spitaller, E. "Short -run Effects of Exchange Rate Changes on Terms of Trade and Trade Balance." IMF Staff Papers 27(June 1980) : 320-348
- Tyszynski , H. , "World Trade in Manufactured Commodities 1899-1950." The Manchester School 14(September 1951) : 272-304
- Warner, D. , and Krenin, M. E. "Determinants of International Trade Flows." Review of Economics and Statistics 65(February 1983) : 96-104
- Witte, W. E. "The Lagged Adjustment of Canadian Exports to Prices and Foreign Activity." Review of Economics and Statistics 63(May 1981) : 303-307

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

โครงสร้างการผลิต

ตารางที่ ก-1 ประเภทโรงงานที่ประกอบกิจการเกี่ยวกับสัตว์น้ำอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง (ลำดับที่ 06)

ประเภทโรงงาน	โรงงานพวกที่ 1	โรงงานพวกที่ 2	โรงงานพวกที่ 3
ประเภท 0601 หมายถึง การทำอาหารจากสัตว์น้ำและบรรจุในภาชนะที่ผนึกและอากาศเข้าไม่ได้	-	ใช้เครื่องจักรไม่เกิน 50 แรงม้าและคนงานไม่เกิน 50 คน ซึ่งไม่ใช่พื้น ชี้เลื่อย หรือ แกลบเป็นเชื้อเพลิง	ใช้เครื่องจักรเกิน 50 แรงม้าและคนงานเกิน 50 คน หรือโรงงานทุกขนาดซึ่งใช้พื้น ชี้เลื่อย หรือ แกลบเป็นเชื้อเพลิง
ประเภท 0602 หมายถึง การถนอมสัตว์น้ำโดยใช้การอบ รมควัน ใสเกลือ ดอง ตากแห้งหรือทำให้เยือกแข็ง โดยฉับพลันหรือเหือดแห้ง	ใช้เครื่องจักรไม่เกิน 20 แรงม้าและคนงานไม่เกิน 20 คน ซึ่งไม่ใช่พื้น ชี้เลื่อย หรือ แกลบเป็นเชื้อเพลิง	ใช้เครื่องจักรไม่เกิน 50 แรงม้าและคนงานไม่เกิน 50 คน ซึ่งไม่ใช่พื้น ชี้เลื่อย หรือ แกลบเป็นเชื้อเพลิง และไม่จัดอยู่ในโรงงานจำพวกที่ 1	ใช้เครื่องจักรเกิน 50 แรงม้าและคนงานเกิน 50 คน หรือโรงงานทุกขนาดซึ่งใช้พื้น ชี้เลื่อย หรือ แกลบเป็นเชื้อเพลิง
ประเภท 0603 หมายถึง การทำผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปจากสัตว์น้ำ นมหรือ ไขมันสัตว์น้ำ	-	ใช้เครื่องจักรไม่เกิน 50 แรงม้าและคนงานไม่เกิน 50 คน ซึ่งไม่ใช่พื้น ชี้เลื่อย หรือ แกลบเป็นเชื้อเพลิง	ใช้เครื่องจักรเกิน 50 แรงม้าและคนงานเกิน 50 คน หรือโรงงานทุกขนาดซึ่งใช้พื้น ชี้เลื่อย หรือ แกลบเป็นเชื้อเพลิง
ประเภท 0604 หมายถึง การสกัดน้ำมันหรือไขมันที่เป็นอาหารจากสัตว์น้ำทางการทำน้ำมันหรือไขมันที่เป็นอาหารจากสัตว์น้ำให้บริสุทธิ์	-	ใช้เครื่องจักรไม่เกิน 50 แรงม้าและคนงานไม่เกิน 50 คน ซึ่งไม่ใช่พื้น ชี้เลื่อย หรือ แกลบเป็นเชื้อเพลิง	ใช้เครื่องจักรเกิน 50 แรงม้าและคนงานเกิน 50 คน หรือโรงงานทุกขนาดซึ่งใช้พื้น ชี้เลื่อย หรือ แกลบเป็นเชื้อเพลิง
ประเภท 0605 การล้าง ขำทะเล แกะ ต้ม นึ่ง ทอด หรือบดสัตว์น้ำ	-	ใช้เครื่องจักรไม่เกิน 50 แรงม้าและคนงานไม่เกิน 50 คน ซึ่งไม่ใช่พื้น ชี้เลื่อย หรือ แกลบเป็นเชื้อเพลิง	ใช้เครื่องจักรเกิน 50 แรงม้าและคนงานเกิน 50 คน หรือโรงงานทุกขนาดซึ่งใช้พื้น ชี้เลื่อย หรือ แกลบเป็นเชื้อเพลิง

ที่มา : ศูนย์สารสนเทศ กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

ตารางที่ ก-2 รายชื่อปลาที่ใช้ทำปลาสดแล้เยือกแข็ง

ลำดับ	ชื่อภาษาลาติน	ชื่อภาษาอังกฤษ	ชื่อภาษาไทย
1	Lutianus johni (Bloch)	John' snapper	กระพงแดง , กระพงแดงเกล็ดห่าง กระพงแดงข้างปาน , ยั้งเกย*
2	Lutianus malabaricus (Schneider)	Malabar red snapper	กระพงแดง , กระพงแดงหางปาน
3	Lutianus sebae (Cuvier)	Red snapper	กระพงแดง
4	Psettodes erumei (Bloch)	Halibut , Indian halibut	จักรพาน , ชิกเดียว , ตาเดียว , โหว่
5	Pseudorhombus arsius (Hamilton-Bu chanan)	Flounder , Large tooth flounder	ลิ้นควายเกล็ดสั้น , ลิ้นควาย
6	Samaris eristatus	Right-hand flounder	ลิ้นวัว , ลิ้นควายครีบกวาง , ลิ้นหมา หงอนยาว
7	Scomberomorus guttatus (Bloch & Schneider)	Spotted spanish mackerel , Indo-Pacific spanish mackerel	อินทรี , อินทรีจุด , เบกา*
8	Scomberomorus commerson (Lacdpede)	Barred spanish mackerel , Narrow-barred spanish mackerel	อินทรี , อินทรีบั้ง , เบกา*
9	Euthynnus affinis (Cautor)	Bonito, Eastern little tuna , Oceanic tuna	โอแกลบ , โอจุด , โอลาย , โอ , แปะพัย* , จิวอ้ง*
10	Thunnus tonggol (Bleeker)	Longtail tuna Spotside tuna	โอหม้อ , โอดำ , โอจุด , โอพัย* , จิวอ้ง*
11	Katsuwonus pelamis (Linne)	Skip jack	โอแถบ , โอ , ทูน่า
12	Neothunnus albacara (Lowe)	Tuna , Yellow fin tuna	ทูน่า , ทูน่าครีบกวาง
13	Sillago maculate (Guoy & Gaimard)	Trumpeter whiting , Sillago Smelt fish , Kisu**	เห็ดโคน , เห็ดโคนจุด , เห็ดโคนแห้ง, ทราย , ซ่อนทรายแห้ง , ชั่วเจียม*
14	Sillago aihama(Forskali)	Silver whiting , Sand whiting Sillago , Smelt fish , Kisu**	เห็ดโคน , ทราย , ซ่อนทรายแก้ว , ชั่วเจียม*
15	Pseudorhombus japonicus (Bleeker)	Japanese flounder	ลิ้นหมา , ลิ้นกระบือ
16	Cynoglossus bilineatus (Lacepede)	Long tongue sole	ลิ้นหมายอดม่วง , ยอดม่วง , เก้าจี้*

หมายเหตุ : มีต่อ

ตารางที่ ก-2(ต่อ) รายชื่อปลาที่ใช้ทำปลาสดแล่เยือกแข็ง

17	Cynoglossus macrolepidotus (Bleeker)	Large scale tongue sole	ยอดม่วงเกล็ดใหญ่ , ลิ้นหมาเกล็ดใหญ่
18	Priacanthus tayenus (Richardson)	Spot-finned bigeye , Purple - spotted bigeye , Purple-spotted bullseye , Aji**	ตาหวาน , ตาทอง , ตาโต , ตาโตข้างเหลือง , หมักลิ้ง
19	Parupeneus luteus (Valenciennes)	Goldenyellow goatfish	แพะ , นวดฤาษี
20	Parupeneus indicus (Shaw)	Indian goatfish	แพะนวดขาว
21	Caranx leptolepis	Slender trevally	สีกุน , ข้างเหลือง , สีกุนข้างลวด กิมซัว*
22	Megulaspis cordyla (Linnaeus)	Torpedo trevally	นางแข็ง
23	Rastrelliger Kanagurta (Cuvier)	Indian mackerel	ลิ้ง , หูโก้ว*
24	Rastrelliger neglectus (Van kampen)	Indo-Pacific mackerel , Blue-chub mackerel	ทู , ปาหู้
25	Nemipterus hexodon (Guoy & Gaimard)	Threadfin bream , Ormate Threadfin bream , Sixtooth Threadfin bream , Itoyori**	ทรายแดง , เตี่ยวลี่* , อังโกลี่* ทรายแดงโมง
26	Nemipterus japonicus (Bloch)	Japanese threadfin bream, Itoyori**	ทรายแดงหางยาว , อังเตี่ยวลี่* เตี่ยวลี่*
27	Nemipterus furcosus (Valenciennes)	Red spotted threadfin bream Itoyori**	ทรายแดง , อังเตี่ยวลี่* , เตี่ยวลี่*
28	Decapterus russelli (Ruppell)	Russell ' s scad	ทูแขก , เตี่ยวแก้ง*
29	Sphyaena obtusata (Cuvier)	Obtuse barracuda , kamasu**	น้ำดอกไม้ , ซัวกุน*
30	Pseudosciaena soldado (Lacepede)	Greenback johnfish	จวดม้า , อ้วยฮ้อ*

ที่มา : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมปลาสดแล่เยือกแข็ง : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

หมายเหตุ : * หมายถึง ชื่อภาษาจีน

** หมายถึง ชื่อภาษาญี่ปุ่น

ภาคผนวก ข.

ประเภทของผลิตภัณฑ์เนื้อปลาแช่แข็งและปลุกะป๋อง

ตารางที่ ข-1 ประเภทของเนื้อปลาแล่แช่แข็งแยกตามรหัสพิกัดศุลกากรของญี่ปุ่นในช่วง
ปี พ.ศ.2534-2542

รหัสพิกัดภาษีศุลกากร	ชนิดของเนื้อปลาแล่แช่แข็ง
0304.20-010	- เนื้อปลาแล่แช่แข็งที่ได้จากปลาที่มีชื่อในภาษาญี่ปุ่นดังต่อไปนี้ Nishin (Clupea spp.) , Tara(Gadus spp. , Theragra spp. and Merluccius spp.) , Buri (Seriola spp.) , Saba(Scomber spp.) , Iwashi(Etrumeus spp. , Sardinops spp. and Endraulis spp.) , Aji(Trachurus spp. and Decapterus spp.) and Samma (Cololabis spp.) หมายเหตุ ชื่อในวงเล็บหมายถึง ชื่อสายพันธุ์(Species)ของปลานั้นๆ
0304.20-091	- เนื้อปลาแล่แช่แข็งที่ได้จากปลาทูน่า (ยกเว้น Bluefin Tunas และ Southern Bluefin Tunas)
0304.20-092	- เนื้อปลาแล่แช่แข็งที่ได้จากปลาทูน่าประเภท Bluefin Tunas
0304.20-093	- เนื้อปลาแล่แช่แข็งที่ได้จากปลา Marlin (ยกเว้น Swordfish)
0304.20-094	- เนื้อปลาแล่แช่แข็งที่ได้จากปลาทูน่าประเภท Southern Bluefin Tunas
0304.20-095	- เนื้อปลาแล่แช่แข็งที่ได้จากปลา Mero (Merluza Negra)
0304.20-096	- เนื้อปลาแล่แช่แข็งที่ได้จากปลา Swordfish
0304.20-099	- เนื้อปลาแล่แช่แข็งที่ได้จากปลาอื่นๆนอกเหนือจากที่กล่าวมาทั้งหมด

ที่มา : Japan Export & Import / 91.12 - 99.12 : Japan Tariff Association

ตารางที่ ข-2 ประเภทของเนื้อปลาแช่แข็งอื่นๆนอกเหนือจากเนื้อปลาแล้ทั้งแบบบดและไม่บด
แช่แข็งแยกตามรหัสพิกัดศุลกากรของญี่ปุ่นในช่วงปี พ.ศ.2534-2542

รหัสพิกัดภาษีศุลกากร	ชนิดของเนื้อปลาแบบอื่นๆนอกเหนือจากแบบแล้ทั้งแบบบดและไม่บด
0304.90-011	- เนื้อปลา Nishin นอกเหนือจากแบบแล้แช่แข็ง
0304.90-013	- ซูริมิที่ทำจาก Taragra Chalcogramma แช่แข็ง
0304.90-014	- ซูริมิที่ทำจากปลา Tara ที่นอกเหนือจาก Taragra Chalcogramma แช่แข็ง
0304.90-019	- เนื้อปลา Tara แบบอื่นๆนอกเหนือจากแบบแล้และแบบซูริมิแช่แข็ง
0304.90-020	- เนื้อปลา Buri (Seriola spp.) , Saba(Scomber spp.) , Iwashi(Etrumeus spp. , Sardinops spp. and Endraulis spp.) , Aji(Trachurus spp. and Decapterus spp.) and Samma (Cololabis spp.) แบบอื่นๆนอกเหนือจากแบบแล้แช่แข็ง หมายเหตุ ชื่อในวงเล็บหมายถึง ชื่อสายพันธุ์(Species)ของปลานั้นๆ
0304.90-030	- เนื้อปลา Barracouta (Sphyraenidae and Gempylidae) , King-clip และ Sea Breams แบบอื่นๆนอกเหนือจากแบบแล้แช่แข็ง
0304.90-040	- เนื้อปลา Dogfish และ ปลาฉลามแบบอื่นๆนอกเหนือจากแบบแล้แช่แข็ง
0304.90-050	- เนื้อปลา Shishamo แบบอื่นๆนอกเหนือจากแบบแล้แช่แข็ง
0304.90-091	- เนื้อปลาทูน่าประเภท Bluefin Tunas แบบอื่นๆนอกเหนือจากเนื้อปลาแบบแล้แช่แข็ง
0304.90-092	- เนื้อปลา Spanish Mackerel แบบอื่นๆนอกเหนือจากแบบแล้แช่แข็ง
0304.90-093	- เนื้อปลา Croakers แบบอื่นๆนอกเหนือจากแบบแล้แช่แข็ง
0304.90-095	- ซูริมิที่ทำมาจากปลา Itoyori แช่แข็ง
0304.90-099	- เนื้อปลาอื่นๆนอกเหนือจากที่กล่าวมาข้างต้นแบบอื่นๆนอกเหนือจากแบบแล้แช่แข็ง

ที่มา : Japan Export & Import / 91.12 - 99.12 : Japan Tariff Association

ตารางที่ ข-3 ประเภทของเนื้อปูกระป๋องแยกตามรหัสพิกัดศุลกากรของสหรัฐอเมริกาในช่วงปี
พ.ศ.2534-2542

รหัสพิกัดภาษีศุลกากร	ชนิดของเนื้อปูกระป๋อง
1605.10-2010	- เนื้อปูประเภท King Crab แปรรูปในภาชนะสุญญากาศ
1605.10-2022	- เนื้อปูประเภท C.Opilio (Small) Snow Crab แปรรูปในภาชนะสุญญากาศ
1605.10-2025	- เนื้อปูประเภท Snow Crab อื่นๆแปรรูปในภาชนะสุญญากาศ
1605.10-2030	- เนื้อปูประเภท Dungeness Crab แปรรูปในภาชนะสุญญากาศ
1605.10-2040	- เนื้อปูประเภทอื่นๆนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้วข้างต้นแปรรูปในภาชนะสุญญากาศ

ที่มา : <http://govinfo.kerr.orst.edu>

ภาคผนวก ค.

อัตราภาษีนำเข้าเนื้อปลาแช่แข็งและปลูกระป๋อง

ตารางที่ ค-1 อัตราภาษีนำเข้าเนื้อปลาแล้แซ่แข็งและเนื้อปลาแบบอื่นๆนอกเหนือจากแบบแล้
ทั้งแบบบดและไม่บดของประเทศญี่ปุ่นปี พ.ศ.2543

รหัสพิกัดภาษีศุลกากร	อัตราภาษีทั่วไป	อัตราภาษีที่ผูกพันกับ WTO
0304.20-010	10%	-
0304.20-091	↑	↑
0304.20-093	↑	↑
0304.20-094	↑	↑
0304.20-095	5%	3.5%
0304.20-096	↓	↓
0304.20-099	↓	↓
0304.90-011	↑	↑
0304.90-013	↑	↑
0304.90-014	10%	6%
0304.90-019	↓	↓
0304.90-020	↓	↓
0304.90-030	↑	2%
0304.90-040	↑	2.5%
0304.90-050	↑	2.8%
0304.90-091	↑	↑
0304.90-092	5%	↑
0304.90-093	↑	↑
0304.90-094	↑	3.5%
0304.90-095	↑	↑
0304.90-096	↑	↑
0304.90-099	↓	↓

ที่มา : Customs Tariff Schedules of Japan 2000

ตารางที่ ค-2 อัตราภาษีนำเข้าเนื้อปูกระป๋องและเนื้อปลาสดแช่แข็งที่ผูกพันไว้กับ WTO ของ ญี่ปุ่น สหภาพยุโรปและสหรัฐอเมริกา

ประเทศ	เนื้อปูกระป๋อง	เนื้อปลาสดแช่แข็ง
ญี่ปุ่น		
- อัตราภาษีตามกฎหมาย	7.50%	5%
- อัตราภาษีที่ผูกพันไว้กับ WTO	5%	3.50%
สหรัฐอเมริกา		
- อัตราภาษีตามกฎหมาย	11%	0-4.13 เซนต์/กก.
- อัตราภาษีที่ผูกพันไว้กับ WTO	0%	0%
สหภาพยุโรป		
- อัตราภาษีตามกฎหมาย	16%	2-18%
- อัตราภาษีที่ผูกพันไว้กับ WTO	8%	2-18%

ที่มา : กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์

หมายเหตุ : อัตราภาษีที่ผูกพันไว้กับ WTO สิ้นสุดในปี พ.ศ.2543

ตารางที่ ค-3 อัตราภาษีนำเข้าผลิตภัณฑ์เนื้อปลาแช่แข็งที่ตกลงกันระหว่างประเทศสมาชิกอาฟต้า(AFTA) ระหว่างปี พ.ศ.2541-2551

หน่วย : ร้อยละ

ประเทศ	รหัสพิกัดศุลกากร	คำอธิบาย	MFN*	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551
เวียดนาม	0304.00.000	Fish fillets and Other fish meat (whether or not minced), fresh, chilled or frozen	20	15	15	10	10	10	5	5	5	5		
	0304.20	- Frozen fillets:												
บรูไน	0304.20.000	Frozen fillets	0	0	0	0	0	0	0					
อินโดนีเซีย	0304.20.000	- Frozen fillets	5.0	5	5	5	5	5	5					
ลาว	0304.20.000	- Frozen fillets	10											
พม่า	0304.20.000	Frozen fillets	0	0	0	0	0	0	0					
มาเลเซีย	0304.20.000	- Frozen fillets	10.00	10.00	10.00	10.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
ฟิลิปปินส์	0304.20.000	- Frozen fillets	10											
สิงคโปร์	0304.20.000	Fish fillets frozen (tne)	0	0	0	0	0	0	0					
ไทย	0304.20.001	----- Sillago (kisu), fillets	38	20	20	15	15	10	5					
ไทย	0304.20.002	----- Other fish fillets	38	20	20	15	15	10	5					

หมายเหตุ : มีต่อ

ตารางที่ ค-3(ต่อ) อัตราภาษีนำเข้าผลิตภัณฑ์เนื้อปลาแช่แข็งที่ตกลงกันระหว่างประเทศสมาชิกอาฟต้า(AFTA) ระหว่างปี พ.ศ.2541-2551

ประเทศ	รหัสพิกัดศุลกากร	คำอธิบาย	MFN*	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551
บรูไน	0304.90.000	Other	0	0	0	0	0	0	0					
อินโดนีเซีย	0304.90.100	- - Of marine fish	5.0	5	5	5	5	5	5					
อินโดนีเซีย	0304.90.900	- - Other	5.0	5	5	5	5	5	5					
ลาว	0304.90.000	- Other	10											
มาเลเซีย	0304.90.000	Other	0	0	0	0	0	0	0					
พม่า	0304.90.000	- Other	10.00	10.00	10.00	10.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
ฟิลิปปินส์	0304.90.000	- Other	10											
สิงคโปร์	0304.90.000	Fish meat frozen (tne)	0	0	0	0	0	0	0					
ไทย	0304.90.000	- Other	38	20	20	15	15	10	5					

ที่มา : กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์

*MFN = Most Favorite Nations

ตารางที่ ค-4 อัตราภาษีนำเข้าปกป้องที่ตกลงกันระหว่างประเทศสมาชิกอาฟต้า(AFTA) ระหว่างปี พ.ศ.2541-2551

ประเทศ	รหัสพิกัดศุลกากร	คำอธิบาย	MFN	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551
เวียดนาม	1605.00.000	Crustaceans, molluscs and other aquatic invertebrates, prepared or preserved	25											
	1605.10	- Crab:												
บรูไน	1605.10.100	In airtight containers	0	0	0	0	0	0	0					
บรูไน	1605.10.200	Not in airtight containers	0	0	0	0	0	0	0					
อินโดนีเซีย	1605.10.100	--In airtight containers	5.0	5	5	5	5	5	5					
อินโดนีเซีย	1605.10.900	--Other	5.0	5	5	5	5	5	5					
ลาว	1605.10.000	- Crab .	30											
มาเลเซีย	1605.10.100	in airtight containers	10	7	6	5	5	5	5					
มาเลเซีย	1605.10.900	Other	0	0	0	0	0	0	0					
พม่า	1605.10.000	-Crab	10.00											
ฟิลิปปินส์	1605.10.000	- Crab	20	20	15	10	10	10	5					
สิงคโปร์	1605.10.000	crab prepared or preserved (kgm)	0	0	0	0	0	0	0					
ไทย	1605.10.001	----- Not in sealed container	44	20	20	15	15	10	5					
ไทย	1605.10.009	----- Other	44	20	20	15	15	10	5					

ที่มา : กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์

*MFN = Most Favorite Nations

ภาคผนวก ง.

ข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณ

ตารางที่ ง-1 มูลค่าการนำเข้าเนื้อปลาแช่แข็งของตลาดที่สำคัญของไทยและตลาดโลก

หน่วย : พันดอลลาร์สหรัฐ

ประเทศ	2534	2535	2536	2537	2538	2539	2540	2541
ญี่ปุ่น	126,438	189,738	244,121	342,133	479,820	424,164	464,061	519,158
สหรัฐอเมริกา	266,955	296,965	313,364	299,483	354,306	328,716	184,035	36,940
ฝรั่งเศส	72,210	76,301	69,053	66,180	68,769	65,703	103,610	119,530
ออสเตรเลีย	30,758	38,655	36,902	48,321	54,557	58,412	59,097	3,400
ประเทศอื่นๆ	385,428	403,074	358,453	446,591	194,137	275,220	821,388	390,826
โลก	881,789	1,004,733	1,021,893	1,202,708	1,151,589	1,152,215	1,632,191	1,069,854

ที่มา : ฐานข้อมูล Fishstat จาก www.fao.org

ตารางที่ ง-2 มูลค่าการนำเข้าเนื้อปลาทั้งบดและไม่บดของตลาดที่สำคัญของไทยและตลาดโลก

หน่วย : พันดอลลาร์สหรัฐ

ประเทศ	2534	2535	2536	2537	2538	2539	2540	2541
ญี่ปุ่น	199,793	199,204	227,324	253,638	294,667	298,344	335,700	610,790
จีนและฮ่องกง	2,253	6,425	15,203	19,438	25,431	69,408	201,288	18,887
ออสเตรเลีย	6,079	5,634	5,443	2,882	5,341	8,730	10,948	7,714
มาเลเซีย	862	896	263	721	1,326	2,028	1,861	2,125
ประเทศอื่นๆ	76,384	94,287	88,983	116,473	96,041	233,400	232,708	192,869
โลก	285,371	306,446	337,216	393,152	422,806	611,910	782,505	832,385

ที่มา : ฐานข้อมูล Fishstat จาก www.fao.org

ตารางที่ ง-3 มูลค่าการนำเข้าปุ๋ยของตลาดที่สำคัญของไทยและตลาดโลก

หน่วย : พันดอลลาร์สหรัฐ

ประเทศ	2534	2535	2536	2537	2538	2539	2540	2541
สหรัฐอเมริกา	64,835	59,609	67,333	74,233	84,560	84,496	113,890	25,362
ฝรั่งเศส	46,943	46,375	38,817	46,463	43,665	37,590	36,599	42,912
ญี่ปุ่น	108,195	118,522	115,416	133,627	151,854	143,151	120,760	89,081
สหราชอาณาจักร	14,350	14,070	11,516	20,060	20,078	19,787	15,602	12,562
แคนาดา	5,417	4,281	4,113	4,007	5,218	2,808	3,610	3,504
อื่นๆ	67,106	55,038	68,173	85,171	63,730	59,332	50,255	99,323
โลก	306,846	297,895	305,368	363,561	369,105	347,164	340,716	272,744

ที่มา : ฐานข้อมูล Fishstat จาก www.fao.org

ตารางที่ ง-4 ปริมาณและมูลค่าการนำเข้าเนื้อปลาแช่แข็งต่อหัวและผลิตภัณฑ์มวลรวมประชาชาติต่อหัวของประเทศญี่ปุ่นตั้งแต่ปี พ.ศ.2534-2542

ปี (พ.ศ.)	ปริมาณการนำเข้าต่อหัว (กิโลกรัม/คน)	มูลค่าการนำเข้าต่อหัว (เยน/คน)	ผลิตภัณฑ์มวลรวมประชาชาติต่อหัว (เยน/คน)
2534	0.35	204.19	3,718,350
2535	0.45	244.16	3,805,587
2536	0.51	236.45	3,828,683
2537	0.58	307.60	3,844,069
2538	0.73	392.78	3,851,548
2539	0.84	490.81	4,003,346
2540	0.91	580.92	4,391,972
2541	0.83	471.46	3,070,355
2542	1.01	561.06	2,866,004

ที่มา : คำนวณจากตารางที่ 2-14 และ 2-15

หมายเหตุ : จำนวนประชากรและผลิตภัณฑ์มวลรวมประชาชาติต่อหัวของญี่ปุ่นใช้ข้อมูล OECD Database
จากฐานข้อมูล Datastream

**ตารางที่ ง-5 ปริมาณและมูลค่าการนำเข้าเนื้อปลาอื่นๆ(นอกเหนือจากเนื้อปลาแล้)แช่แข็งต่อหัวและ
ผลิตภัณฑ์มวลรวมประชาชาติต่อหัวของประเทศญี่ปุ่นตั้งแต่ปี พ.ศ.2534-2542**

ปี (พ.ศ.)	ปริมาณการนำเข้าต่อหัว (กิโลกรัม/คน)	มูลค่าการนำเข้าต่อหัว (เยน/คน)	ผลิตภัณฑ์มวลรวมประชาชาติต่อหัว (เยน/คน)
2534	1.74	812.71	3,718,350
2535	1.97	820.71	3,805,587
2536	2.14	551.34	3,828,683
2537	2.20	585.40	3,844,069
2538	2.37	639.23	3,851,548
2539	2.15	590.65	4,003,346
2540	2.44	810.99	4,391,972
2541	2.06	536.22	3,070,355
2542	2.12	585.17	2,866,004

ที่มา : คำนวณจากตารางที่ 2-20 และ 2-21

หมายเหตุ : จำนวนประชากรและผลิตภัณฑ์มวลรวมประชาชาติต่อหัวของญี่ปุ่นใช้ข้อมูล OECD Database
จากฐานข้อมูล Datastream

**ตารางที่ ง-6 ปริมาณและมูลค่าการนำเข้าปูกระป๋องต่อหัวและผลิตภัณฑ์มวลรวมประชาชาติต่อหัว
ของประเทศสหรัฐอเมริกาตั้งแต่ปี พ.ศ.2534-2542**

ปี (พ.ศ.)	ปริมาณการนำเข้าต่อหัว (กิโลกรัม/คน)	มูลค่าการนำเข้าต่อหัว (ดอลลาร์สหรัฐฯ/คน)	ผลิตภัณฑ์มวลรวมประชาชาติต่อหัว (ดอลลาร์สหรัฐฯ/คน)
2534	0.03	0.54	22,605
2535	0.03	0.49	23,600
2536	0.04	0.55	24,568
2537	0.03	0.63	25,790
2538	0.03	0.69	26,727
2539	0.04	0.68	27,831
2540	0.04	0.93	29,326
2541	0.06	1.15	33,861
2542	0.07	1.44	33,685

ที่มา : คำนวณจากตารางที่ 2-27 และ 2-28

หมายเหตุ : จำนวนประชากรและผลิตภัณฑ์มวลรวมประชาชาติต่อหัวของสหรัฐอเมริกาใช้ข้อมูล OECD Database
จากฐานข้อมูล Datastream

ตารางที่ ง-7 ราคาผลิตภัณฑ์เนื้อปลาแช่แข็งของประเทศไทยและประเทศคู่แข่งสำคัญที่นำเข้ามา
ยังญี่ปุ่นในช่วงปี พ.ศ.2534-2542

หน่วย : ล้านบาทต่อตัน

ประเทศ	2534	2535	2536	2537	2538	2539	2540	2541	2542	เฉลี่ย
0304.20	0.58	0.54	0.46	0.53	0.54	0.58	0.64	0.57	0.55	0.56
1.ชิลี	0.52	0.57	0.44	0.61	0.76	0.71	0.78	0.76	0.86	0.67
2.จีน	0.42	0.40	0.38	0.40	0.38	0.38	0.47	0.44	0.40	0.41
3.นอร์เวย์	0.39	0.36	0.18	0.37	0.50	0.51	0.65	0.55	0.61	0.46
4.สเปน	1.85	2.90	2.08	1.96	1.92	2.06	2.27	1.71	2.04	2.09
5.ไทย	0.36	0.35	0.35	0.34	0.33	0.41	0.47	0.45	0.41	0.39
0304.20-010	0.28	0.29	0.25	0.22	0.21	0.26	0.33	0.34	0.26	0.27
1.จีน	0.29	0.32	0.20	0.20	0.20	0.22	0.30	0.35	0.28	0.26
2.ไทย	0.38	0.35	0.36	0.33	0.32	0.37	0.43	0.41	0.34	0.37
3.นอร์เวย์	0.16	0.16	0.12	0.13	0.11	0.18	0.27	0.31	0.24	0.19
4.อาร์เจนติน่า	0.31	0.30	0.29	0.23	0.22	0.27	0.28	0.33	0.29	0.28
0304.20-099	0.51	0.51	0.43	0.50	0.53	0.49	0.53	0.53	0.50	0.50
1.ชิลี	0.54	0.58	0.44	0.62	0.76	0.62	0.69	0.71	0.73	0.63
2.จีน	0.44	0.40	0.39	0.46	0.45	0.48	0.50	0.48	0.37	0.44
3.นอร์เวย์	2.23	1.81	1.06	1.15	1.10	1.09	1.02	1.05	1.00	1.28
4.นิวซีแลนด์	0.38	0.40	0.35	0.30	0.31	0.28	0.31	0.28	0.32	0.33
5.ไทย	0.34	0.36	0.35	0.35	0.38	0.47	0.56	0.53	0.43	0.42

ที่มา : คำนวณจากตารางที่ 2-14 , 2-15 , 2-16 , 2-17 , 2-18 และ 2-19

ตารางที่ ง-8 ราคาผลิตภัณฑ์เนื้อปลาอื่นๆ(นอกเหนือจากเนื้อปลาแล้)แช่แข็งของประเทศไทยและ
ประเทศคู่แข่งสำคัญที่นำเข้ามายังญี่ปุ่นในช่วงปี พ.ศ.2534-2542

หน่วย : ล้านบาทต่อตัน

ประเทศ	2534	2535	2536	2537	2538	2539	2540	2541	2542	เฉลี่ย
0304.90	0.47	0.42	0.26	0.27	0.27	0.28	0.33	0.26	0.28	0.31
1.สหรัฐอเมริกา	0.48	0.44	0.22	0.24	0.25	0.22	0.31	0.24	0.27	0.30
2.ไทย	0.40	0.35	0.28	0.27	0.26	0.27	0.31	0.23	0.23	0.29
3.อาร์เจนตินา	0.39	0.42	0.22	0.21	0.25	0.22	0.29	0.23	0.26	0.28
4.จีน	0.47	0.44	0.38	0.35	0.36	0.46	0.63	0.41	0.39	0.43
0304.90-095	0.40	0.34	0.26	0.24	0.24	0.25	0.28	0.20	0.21	0.27
1.ไทย	0.40	0.34	0.26	0.24	0.24	0.23	0.28	0.20	0.22	0.27
2.อินเดีย	-	-	0.22	0.25	0.24	0.18	0.23	0.18	0.19	0.21
0304.90.099	0.45	0.43	0.32	0.33	0.32	0.37	0.39	0.32	0.31	0.36
1.ไทย	0.40	0.34	0.30	0.28	0.26	0.30	0.32	0.25	0.25	0.30
2.อาร์เจนตินา	0.40	0.42	0.22	0.21	0.25	0.22	0.29	0.23	0.26	0.28
3.จีน	0.46	0.45	0.41	0.43	0.40	0.48	0.55	0.53	0.47	0.47
4.เกาหลีใต้	0.78	0.69	0.67	0.69	0.66	0.77	0.85	0.66	0.68	0.71

ที่มา : จำนวนจากตารางที่ 2-20 , 2-21 , 2-22 , 2-23, 2-24 และ 2-25

ตารางที่ ง-9 ราคาผลิตภัณฑ์ปูกระป๋องของประเทศไทยและประเทศคู่แข่งสำคัญที่นำเข้า
มายังสหรัฐอเมริกาในช่วงปี พ.ศ.2534-2542

หน่วย : ล้านดอลลาร์สหรัฐต่อตัน

ประเทศ	2534	2535	2536	2537	2538	2539	2540	2541	2542	เฉลี่ย
1605.10	8.44	7.34	7.51	9.63	9.94	9.07	9.87	9.27	10.06	9.01
1.แคนาดา	11.74	9.11	8.59	13.35	14.21	10.94	11.02	9.60	11.01	11.06
2.อินโดนีเซีย	5.21	5.34	4.86	6.05	7.19	6.84	7.25	8.05	9.21	6.67
3.ไทย	4.47	4.35	4.78	5.36	6.16	6.87	8.14	9.55	10.28	6.66
4.เม็กซิโก	10.11	8.47	10.23	14.17	12.56	10.85	10.88	10.77	11.71	11.08
1605.10-2040	5.27	5.06	5.13	6.07	8.34	8.08	8.65	9.49	9.80	7.32
1.อินโดนีเซีย	5.41	5.36	4.89	6.07	7.26	6.87	7.26	7.81	8.72	6.63
2.ไทย	4.44	4.38	4.78	5.38	6.29	6.99	8.38	9.99	10.44	6.79
3.เม็กซิโก	9.19	10.76	16.10	12.88	12.54	10.47	10.24	11.07	10.76	11.56
4.ฟิลิปปินส์	-	1.31	7.35	10.38	8.90	9.83	12.39	13.15	13.74	9.63

ที่มา : จำนวนจากตารางที่ 2-27, 2-28 , 2-29 และ 2-30

ตารางที่ ง-10 อัตราการขยายตัวของมูลค่า ปริมาณ และราคาผลิตภัณฑ์เนื้อปลาแช่แข็งของไทยและประเทศคู่แข่งที่สำคัญในตลาดญี่ปุ่นในช่วงปี พ.ศ.2534-42

หน่วย : ร้อยละ

ประเทศ	2534-2535			2535-2536			2536-2537			2537-2538			2538-2539			2539-2540			2540-2541			2541-2542		
	V	Q	P	V	Q	P	V	Q	P	V	Q	P	V	Q	P	V	Q	P	V	Q	P	V	Q	P
0304.20	20.0	29.1	-7.1	-2.9	13.3	-14.3	30.4	13.3	15.1	28.2	27.2	0.8	25.3	15.8	8.2	18.6	8.9	8.9	-18.6	-9.3	-10.3	19.2	22.6	-2.8
1.ชิลี	77.4	63.1	8.8	-11.5	14.5	-22.7	57.7	13.2	39.3	45.3	17.7	23.5	-3.4	2.9	-6.2	51.1	38.2	9.3	-15.9	-14.2	-1.9	8.5	-4.0	13.1
2.จีน	59.1	67.1	-4.7	-10.5	-6.0	-4.8	39.1	32.6	4.9	9.3	15.3	-5.2	44.7	42.7	1.4	48.0	22.1	21.2	3.3	8.3	-4.6	48.0	63.8	-9.7
3.นอร์เวย์	-44.7	-41.3	-5.9	-0.7	104.9	-51.6	75.5	-15.7	108.2	136.7	73.7	36.3	44.6	41.5	2.2	38.7	9.8	26.4	36.3	59.0	-14.3	23.5	12.2	10.1
4.สเปน	13.6	-27.6	57.0	-2.0	36.5	-28.2	86.8	98.7	-6.0	34.5	36.8	-1.7	16.9	9.4	6.9	-12.1	-20.5	10.5	-64.0	-52.2	-24.8	175.8	130.8	19.5
5.ไทย	78.7	79.4	-0.4	3.1	3.4	-0.4	-9.7	-5.7	-4.3	17.5	18.7	-1.0	56.2	28.2	21.8	4.4	-9.7	15.6	-1.0	3.2	-4.1	14.5	26.4	-9.4
0304.20-010	17.1	11.5	5.0	-10.8	6.2	-16.0	-1.5	9.6	-10.2	43.8	49.3	-3.7	40.4	15.4	21.7	17.0	-6.5	25.0	21.8	16.2	4.9	2.7	33.2	-22.9
1.จีน	-44.6	-49.5	9.7	12.6	83.0	-38.5	342.4	340.5	0.4	44.2	43.8	0.3	118.9	92.9	13.4	10.8	-16.8	33.2	65.0	38.7	19.0	30.6	64.8	-20.8
2.ไทย	166.4	191.3	-8.5	30.7	28.2	1.9	-18.4	-10.5	-8.8	42.5	47.2	-3.1	29.7	10.1	17.8	9.9	-4.9	15.5	-4.9	-1.4	-3.6	-0.8	18.9	-16.6
3.นอร์เวย์	-40.6	-42.1	2.4	65.1	119.9	-24.9	-24.7	-31.1	9.3	15.8	37.3	-15.7	131.4	47.3	57.1	34.1	-13.4	54.9	136.0	112.6	11.0	-31.3	-13.6	-20.5
4.อาร์เจนติน่า	62.8	65.6	-1.7	-43.3	-41.0	-3.9	7.7	37.6	-21.7	34.1	39.3	-3.8	-12.2	-28.1	22.1	25.3	19.7	4.7	30.6	10.4	18.3	20.4	39.1	-13.4
0304.20-099	46.1	44.3	1.2	-5.5	13.2	-16.5	27.5	9.4	16.5	30.4	23.1	5.9	-9.8	-1.5	-8.4	26.3	14.6	10.2	-11.1	-11.0	0.0	13.8	22.6	-7.2
1.ชิลี	81.5	69.1	7.3	-10.2	18.3	-24.1	58.6	14.2	38.8	45.4	18.0	23.3	-61.0	-52.4	-18.0	82.0	63.4	11.4	-5.1	-7.2	2.2	11.8	9.1	2.5
2.จีน	68.0	82.1	-7.7	-11.2	-9.2	-2.2	28.3	10.4	16.2	5.0	7.1	-2.0	32.1	23.3	7.2	43.4	37.7	4.1	-3.7	1.0	-4.7	15.6	49.5	-22.7
3.นอร์เวย์	-47.1	-34.8	-18.8	-43.3	-3.0	-41.6	264.4	235.7	8.6	184.0	195.1	-3.8	30.8	32.5	-1.3	40.1	49.9	-6.5	9.4	5.7	3.5	55.4	63.9	-5.2
4.นิวซีแลนด์	19.5	12.4	6.3	7.5	25.6	-14.4	7.8	23.7	-12.9	28.8	27.2	1.2	31.3	41.4	-7.1	3.8	-6.1	10.6	-27.7	-20.1	-9.5	-10.9	-20.0	11.4
5.ไทย	38.4	32.4	4.5	-22.6	-20.1	-3.0	3.2	1.4	1.8	-12.9	-19.6	8.3	109.8	72.8	21.4	-5.5	-21.3	20.1	1.1	6.7	-5.2	7.9	31.5	-17.9

ที่มา : คำนวณโดยใช้ข้อมูลจากตารางที่ 2-14 , 2-15 , 2-16 , 2-17 , 2-18 , 2-19 และ ง-7

หมายเหตุ : V= อัตราการขยายตัวของมูลค่าการส่งออก , Q= อัตราการขยายตัวของปริมาณการส่งออก , P=อัตราการขยายตัวของราคาส่งออก

ตารางที่ ง-11 อัตราการขยายตัวของมูลค่า ปริมาณ และราคาผลิตภัณฑ์เนื้อปลาอื่นๆแช่แข็งของไทยและประเทศคู่แข่งที่สำคัญในตลาดญี่ปุ่นในช่วงปี พ.ศ.2534-2542

หน่วย : ร้อยละ

ประเทศ	2534-2535			2535-2536			2536-2537			2537-2538			2538-2539			2539-2540			2540-2541			2541-2542		
	V	Q	P	V	Q	P	V	Q	P	V	Q	P	V	Q	P	V	Q	P	V	Q	P	V	Q	P
0304.90	1.3	13.1	-10.4	-32.7	9.0	-38.2	6.4	3.2	3.1	9.7	8.2	1.3	-7.4	-9.3	2.1	37.6	13.7	21.0	-33.7	-15.4	-21.6	9.3	3.3	5.8
1.สหรัฐอเมริกา	-1.8	8.8	-9.7	-40.8	16.3	-49.1	13.9	6.8	6.7	6.3	-0.4	6.7	-22.2	-11.4	-12.2	48.1	7.9	37.3	-37.5	-19.2	-22.6	13.2	-1.4	14.8
2.ไทย	-24.3	-12.5	-13.5	-12.1	9.9	-20.0	-6.2	-3.4	-2.9	10.6	16.8	-5.3	-6.1	-11.7	6.4	35.2	20.2	12.5	-21.5	6.1	-26.0	16.5	13.9	2.3
3.อาร์เจนตินา	56.2	47.5	5.9	-5.3	78.7	-47.0	-23.4	-20.2	-4.0	14.2	-4.1	19.1	-20.5	-7.4	-14.2	54.8	15.8	33.7	-27.7	-8.9	-20.6	17.5	5.8	11.1
4.จีน	85.8	98.3	-6.3	-5.3	9.8	-13.8	57.2	68.1	-6.4	-4.2	-6.7	2.6	34.6	6.0	26.9	45.0	5.4	37.6	-31.4	5.2	-34.8	-2.3	2.3	-4.5
0304.90-095	-31.1	-20.2	-13.6	-20.5	4.9	-24.2	-17.5	-11.4	-6.9	49.2	51.6	-1.6	-12.1	-15.1	3.6	48.8	30.9	13.7	-29.4	-2.6	-27.6	29.3	24.0	4.2
1.ไทย	-32.6	-22.0	-13.5	-22.1	3.4	-24.7	-20.4	-15.8	-5.5	21.1	22.2	-0.9	-14.3	-10.7	-4.1	36.6	13.7	20.1	-7.7	27.0	-27.3	29.9	22.2	6.3
2.อินเดีย	-	-	-	-	-	-	-18.3	-28.2	13.8	365.3	368.6	-0.7	-56.2	-42.2	-24.4	1,136	906.6	22.8	-1.7	21.1	-18.9	80.2	73.5	3.8
0304.90-099	-7.6	-3.5	-4.3	1.8	36.4	-25.4	0.5	-1.0	1.6	6.2	9.1	-2.6	19.8	5.3	13.7	25.0	18.3	5.6	-32.7	-18.3	-17.7	2.4	4.9	-2.4
1.ไทย	-12.6	0.4	-13.0	3.0	19.5	-13.9	0.1	5.4	-5.1	13.3	21.1	-6.5	-0.4	-12.9	14.3	31.8	23.8	6.5	-29.6	-8.1	-23.3	6.2	6.3	-0.1
2.อาร์เจนตินา	55.6	46.7	6.0	-4.9	80.1	-47.2	-23.5	-20.6	-3.7	14.3	-4.0	19.1	-20.6	-7.4	-14.2	55.3	16.6	33.3	-27.9	-9.0	-20.7	17.7	5.9	11.2
3.จีน	45.6	48.5	-1.9	11.0	21.5	-8.7	47.8	42.7	3.5	-2.7	5.1	-7.4	51.0	24.7	21.1	42.7	23.6	15.5	-33.4	-30.9	-3.7	-2.0	11.3	-12.0
4.เกาหลีใต้	-26.8	-17.7	-11.0	11.3	14.7	-2.9	0.1	-1.9	2.0	-12.4	-8.5	-4.3	-3.0	-17.0	16.9	-1.2	-10.4	10.3	-29.4	-9.2	-22.3	-24.0	-26.6	3.5

ที่มา : คำนวณจากตารางที่ 2-20 , 2-21 , 2-22 , 2-23 , 2-24 , 2-25 และ ง-8

หมายเหตุ : V= อัตราการขยายตัวของมูลค่าการส่งออก , Q= อัตราการขยายตัวของปริมาณการส่งออก , P=อัตราการขยายตัวของราคาส่งออก

ตารางที่ ง-12 อัตราการขยายตัวของมูลค่า ปริมาณ และราคาปุ๋ยกระป๋องของไทยและประเทศคู่แข่งที่สำคัญในตลาดสหรัฐอเมริกาในช่วงปี พ.ศ.2534-42

หน่วย : ร้อยละ

ประเทศ	2534-2535			2535-2536			2536-2537			2537-2538			2538-2539			2539-2540			2540-2541			2541-2542		
	V	Q	P	V	Q	P	V	Q	P	V	Q	P	V	Q	P	V	Q	P	V	Q	P	V	Q	P
1605.10	-10.0	3.5	-13.0	12.3	9.7	2.4	15.8	-9.6	28.2	9.8	6.4	3.2	-1.9	7.5	-8.8	38.0	26.8	8.9	23.5	31.5	-6.1	26.3	16.4	8.5
1.แคนาดา	-15.1	9.4	-22.4	14.8	21.8	-5.8	7.2	-31.1	55.5	-9.1	-14.6	6.5	-5.3	23.1	-23.1	36.5	-40.1	128.0	-16.0	45.2	-42.2	25.4	83.2	-31.6
2.อินโดนีเซีย	38.8	35.3	2.6	29.2	42.1	-9.1	55.7	24.9	24.7	61.5	35.9	18.8	-25.5	-21.5	-5.0	19.4	154.7	-53.1	61.1	-3.6	67.2	109.7	9.4	91.7
3.ไทย	17.1	20.4	-2.8	12.7	2.6	9.8	-23.5	-31.9	12.3	14.5	-0.2	14.8	8.7	-2.6	11.6	54.3	30.3	18.4	180.9	139.3	17.4	2.6	-4.6	7.6
4.เม็กซิโก	-19.6	-4.0	-16.2	3.3	-14.6	20.8	40.7	1.6	38.5	134.9	165.0	-11.4	34.8	56.0	-13.6	16.5	16.2	0.3	-10.7	-9.8	-1.0	7.3	-1.3	8.7
1605.10-2040	4.7	9.2	-4.1	8.1	6.6	1.4	12.3	-5.2	18.5	110.3	53.3	37.2	-5.9	-3.0	-3.1	23.5	15.3	7.1	71.8	56.6	9.7	31.4	27.2	3.3
1.อินโดนีเซีย	61.2	62.8	-1.0	30.8	43.4	-8.8	57.5	26.8	24.2	59.9	33.7	19.7	-29.2	-25.1	-5.5	21.3	14.7	5.8	48.9	38.5	7.5	105.7	84.2	11.7
2.ไทย	33.3	35.1	-1.3	19.2	9.2	9.1	-25.0	-33.3	12.4	13.4	-3.1	17.0	8.4	-2.5	11.2	38.2	15.4	19.8	206.8	157.3	19.2	7.4	2.8	4.5
3.เม็กซิโก	-25.3	-36.3	17.1	-11.5	-40.9	49.6	25.8	57.3	-20.0	732.5	755.0	-2.6	15.4	38.2	-16.5	-18.2	-16.4	-2.2	0.0	-7.5	8.1	-1.1	1.7	-2.8
4.ฟิลิปปินส์	-	-	-	-77.8	-96.0	462.3	8,100	5,708	41.2	615.9	735.4	-14.3	-89.2	-90.2	10.5	488.2	366.9	26.0	626.8	584.3	6.2	61.4	54.5	4.5

ที่มา : คำนวณจากตารางที่ 2-27 , 2-28 , 2-29 , 2-30 และ ง-9

หมายเหตุ : V= อัตราการขยายตัวของมูลค่าการส่งออก , Q= อัตราการขยายตัวของปริมาณการส่งออก , P=อัตราการขยายตัวของราคาส่งออก

ภาคผนวก จ.

วิธีการศึกษาและผลการศึกษาระบบจำลองอุปสงค์และอุปทาน

วิธีการศึกษาแบบจำลองอุปสงค์และอุปทาน

ในการศึกษาสมการดุลยภาพของอุปสงค์การนำเข้าและอุปทานการส่งออกเนื้อปลาสดแช่เย็นแช่แข็งหรือปูกระป๋องได้ทดลองใช้วิธีการศึกษาตามแบบการศึกษาของ ฝ่ายแผนงานเศรษฐกิจรายสาขา สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (2541)⁴ ซึ่งมีวิธีการศึกษาดังนี้

การศึกษาแบบจำลองอุปสงค์และอุปทานการส่งออกเนื้อปลาสดแช่เย็นแช่แข็งหรือปูกระป๋องของประเทศไทยในช่วงไตรมาสแรกของปีพ.ศ.2534 ถึงไตรมาสสุดท้ายของปีพ.ศ.2540 โดยใช้หลักของ Equilibrium Approach ของ Golstein and Khan(1978)⁵ กำหนดให้อุปสงค์และอุปทานขึ้นอยู่กับปัจจัยต่างๆดังนี้

$$X_t^d = X^d(P_t, Y_t, E_t) \text{ ----- (1)}$$

$$X_t^s = X^s(P_t, F_t, W_t) \text{ ----- (2)}$$

โดยที่	X_t^d	=	อุปสงค์เนื้อปลาแช่แข็ง/ปูกระป๋องของไทยในปีที่ t
	X_t^s	=	อุปทานเนื้อปลาแช่แข็ง/ปูกระป๋องของไทยในปีที่ t
	P_t	=	ราคาเนื้อปลาแช่แข็ง/ปูกระป๋องในตลาดญี่ปุ่น/สหรัฐอเมริกาของไทย
	Y_t	=	รายได้ประชาชาติของญี่ปุ่น/สหรัฐอเมริกา
	E_t	=	อัตราแลกเปลี่ยนในรูปของเงินบาทต่อเยน/ดอลลาร์สหรัฐ
	IF_t	=	ปริมาณปลา/ปูที่นำมาจำหน่าย ณ ทำขึ้นปลาทั่วประเทศ

⁴ ฝ่ายแผนงานเศรษฐกิจรายสาขา สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย, โครงการศึกษาการพยากรณ์การส่งออกสินค้าที่สำคัญ (20 รายการ) ของไทยในตลาดโลก (กรุงเทพมหานคร : สถาบันเพื่อการพัฒนาแห่งประเทศไทย , 2541), หน้า 211-217

⁵ Golstein and Khan. "The Supply and Demand for Exports : A Simultaneous Approach," Review of Economics and Statistics , 60(May 1978) : 275-286.

W_t = อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำโดยเฉลี่ยทั่วประเทศ

นำสมการอุปสงค์และอุปทานมาสร้างเป็นแบบจำลองสมการถดถอยเชิงเส้นตรง (linear Regression Model) ได้ดังนี้

$$X_t^d = \alpha_0 + \alpha_1 P_t + \alpha_2 Y_t + \alpha_3 E_t + e_{1t} \quad \text{---- (3)}$$

$$X_t^s = \beta_0 + \beta_1 P_t + \beta_2 F_t + \beta_3 W_t + e_{2t} \quad \text{---- (4)}$$

โดยที่ α_i และ β_i เป็นค่าสัมประสิทธิ์ ของตัวแปรต่างๆในสมการ โดยที่ค่า e_{1t} และ e_{2t} เป็นค่าความคาดเคลื่อน (Error Term) ของสมการอุปสงค์(สมการ (3)) และสมการอุปทาน(สมการ (4))

นำสมการอุปสงค์และอุปทานมาสร้างเป็นแบบจำลองสมการถดถอยเชิงเส้นตรงในรูปล็อกการิทึม (Log-linear Regression Model) ได้ดังนี้

$$\ln X_t^d = a_0 + a_1 \ln(P_t) + a_2 \ln(Y_t) + a_3 \ln(E_t) + e_{3t} \quad \text{---- (5)}$$

$$\ln X_t^s = b_0 + b_1 \ln(P_t) + b_2 \ln(F_t) + b_3 \ln(W_t) + e_{4t} \quad \text{---- (6)}$$

โดยที่ a_i และ b_i เป็นค่าสัมประสิทธิ์ ของตัวแปรต่างๆในสมการ(5) และ (6) ตามลำดับ โดยที่ค่า e_{3t} และ e_{4t} เป็นค่าความคาดเคลื่อน (Error Term) ของสมการอุปสงค์(สมการ (5)) และสมการอุปทาน (สมการ (6))

เนื่องจากสมการที่ (3) และ (4) รวมถึงสมการ (5) และ (6) มีลักษณะเป็น Simultaneous Equation เพื่อแก้ปัญหา Simultaneous Bias จึงใช้หลักของ Indirect Least Squares โดยในขั้นตอนที่หนึ่งได้สร้างค่า Predicted P_t โดยค่า P_t ขึ้นอยู่กับตัวแปร ได้แก่ Y_t , W_t , E_t และ F_t แล้วใช้ค่า Predicted P_t ไปแทนค่าในสมการอุปสงค์และอุปทาน เพื่อประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรต่างๆในสมการอุปสงค์และอุปทานต่อไป

ผลการศึกษาแบบจำลองอุปสงค์และอุปทาน

ผลการประมาณแบบจำลองสมการอุปสงค์และอุปทานการส่งออกเนื้อปลาสดแช่เย็นแช่แข็งหรือปฏักของประเทศไทยในช่วงไตรมาสแรกของปีพ.ศ.2534 ถึงไตรมาสสุดท้ายของปีพ.ศ.2540 แบบถดถอยเชิงเส้นตรงและในรูปล็อกการที่มีดังนี้

ตารางที่ จ-1 ผลการประมาณแบบจำลองอุปสงค์และอุปทานการส่งออกผลิตภัณฑ์เนื้อปลาแช่แข็งและปฏักของประเทศไทยในแบบสมการถดถอยเชิงเส้นตรง

รูปแบบสมการ	เนื้อปลาแช่แข็ง
Predicted P_t	1) $P_t^f = -11.663 - 4.53E-05 Y_t^{jp} + 224.281 E_t^{B/¥} - 0.000167 F_t^f + 0.687 W_t$ (-0.604) (-0.231) (4.998) (-2.959) (5.760) $\bar{R}^2 = 0.879$ D-W Stat = 1.811 F-Stat = 50.176
สมการอุปสงค์	2) $Q_t^f = 3579203 - 32284.82 P_t^f - 10.759 Y_t^{jp} - 7796044 E_t^{B/¥}$ (2.725) (2.998) (-0.842) (-1.483) $\bar{R}^2 = 0.314$ D-W Stat = 1.874 F-Stat = 5.125
สมการอุปทาน	3) $Q_t^f = 1679178 - 15137.5 P_t^f + 8.156 F_t^f + 22159.86 W_t$ (2.968) (-0.995) (2.331) (1.555) $\bar{R}^2 = 0.484$ D-W Stat = 2.094 F-Stat = 7.518
รูปแบบสมการ	เนื้อปลาอื่นๆ(นอกเหนือจากเนื้อปลาแช่แข็ง)
Predicted P_t	4) $P_t^0 = -12.897 + -0.000503 Y_t^{jp} + 119.676 E_t^{B/¥} - 5.24E-05 F_t^0 - 0.496 W_t$ (-0.207) (1.316) (1.484) (0.546) (-2.785) $\bar{R}^2 = 0.138$ D-W Stat = 0.998 F-Stat = 2.079
สมการอุปสงค์	5) $Q_t^0 = -12759826 + 133186.2 P_t^0 + 115.23 Y_t^{jp} + 8002621 E_t^{B/¥}$ (-1.716) (1.659) (2.132) (0.555) $\bar{R}^2 = 0.219$ D-W Stat = 1.283 F-Stat = 3.524

สมการอุปทาน	6) $Q_t^O = -15026280 + 298963.9 P_t^O - 4.174 F_t^O + 78387.72 W_t$ (-1.329) (2.896) (-0.278) (2.457) $\bar{R}^2 = 0.198$ D-W Stat = 1.231 F-Stat = 3.221
รูปแบบสมการ	ปุกระป๋อง
Predicted P_t	7) $P_t^C = -882.507 + 0.138 Y_t^{US} + 11.088 E_t^{\$/\text{฿}} - 0.0015 F_t^C - 2.190 W_t$ (-6.742) (4.021) (9.111) (-0.403) (-2.339) $\bar{R}^2 = 0.941$ D-W Stat = 2.085 F-Stat = 109.271
สมการอุปสงค์	8) $Q_t^C = 58593.24 - 1454.59 P_f^C - 58.355 Y_t^{US} + 38484.72 E_t^{\$/\text{฿}}$ (0.046) (-0.711) (-0.455) (1.472) $\bar{R}^2 = 0.464$ D-W Stat = 2.420 F-Stat = 6.932
สมการอุปทาน	9) $Q_t^C = 725869.7 + 1061.192 P_t^C + 51.240 F_t^f - 5235.72 W_t$ (5.864) (2.993) (2.812) (-4.268) $\bar{R}^2 = 0.509$ D-W Stat = 2.411 F-Stat = 8.307

ตารางที่ ๑-2 ผลการประมาณแบบจำลองอุปสงค์และอุปทานการส่งออกผลิตภัณฑ์เนื้อปลาแช่แข็ง และปุกระป๋องของไทยในแบบสมการถดถอยเชิงเส้นตรงในรูปล็อกการิทึม

รูปแบบสมการ	เนื้อปลาแช่แข็ง
Predicted P_t	10) $\ln(P_t^f) = 3.177 + 0.096 \ln(Y_t^jP) + 0.533 \ln(E_t^{\$/\text{฿}}) - 0.280 \ln(F_t^f) + 0.902 \ln(W_t)$ (0.707) (0.318) (3.600) (-1.683) (4.659) $\bar{R}^2 = 0.861$ D-W Stat = 1.716 F-Stat = 42.683
สมการอุปสงค์	11) $\ln(Q_t^f) = 17.097 + 0.637 \ln(P_f^f) - 0.417 \ln(Y_t^jP) - 0.163 \ln(E_t^{\$/\text{฿}})$ (3.856) (1.975) (-0.915) (-0.510) $\bar{R}^2 = 0.235$ D-W Stat = 1.800 F-Stat = 3.769
สมการอุปทาน	12) $\ln(Q_t^f) = 10.238 - 0.271 \ln(P_t^f) + 0.275 \ln(F_t^f) + 0.596 \ln(W_t)$ (6.458) (-0.705) (1.529) (1.232) $\bar{R}^2 = 0.408$ D-W Stat = 2.155 F-Stat = 7.196

รูปแบบสมการ	เนือปลาอื่น ๆ (นอกเหนือจากเนือปลาแล)แซนึ่ง
Predicted P_t	13) $\ln(P_t^f) = -7.948 + 1.057 \ln(Y_t^{jP}) + 0.475 \ln(E_t^{B/\text{฿}}) - 0.397 \ln(F_t^f) - 0.987 \ln(W_t)$ (-0.598) (1.519) (1.591) (0.763) (-3.076) $\bar{R}^2 = 0.178$ D-W Stat = 1.024 F-Stat = 2.466
สมการอุปสงค์	14) $\ln(Q_t^f) = -1.370 + 0.566 \ln(P_t^f) + 1.329 \ln(Y_t^{jP}) + 0.207 \ln(E_t^{B/\text{฿}})$ (-0.189) (1.340) (2.256) (0.679) $\bar{R}^2 = 0.217$ D-W Stat = 1.368 F-Stat = 3.491
สมการอุปทาน	15) $\ln(Q_t^f) = 8.213 + 1.382 \ln(P_t^f) - 0.115 \ln(F_t^f) + 0.793 \ln(W_t)$ (1.098) (2.504) (-0.231) (2.373) $\bar{R}^2 = 0.149$ D-W Stat = 1.291 F-Stat = 2.571
รูปแบบสมการ	ปุกระปอง
Predicted P_t	16) $\ln(P_t^f) = -46.407 + 6.163 \ln(Y_t^{jP}) + 1.235 \ln(E_t^{B/\text{฿}}) - 0.043 \ln(F_t^f) + 1.494 \ln(W_t)$ (-5.053) (4.541) (5.573) (-0.617) (-2.558) $\bar{R}^2 = 0.920$ D-W Stat = 2.074 F-Stat = 79.019
สมการอุปสงค์	17) $\ln(Q_t^f) = 14.699 - 0.694 \ln(P_t^f) - 0.740 \ln(Y_t^{jP}) + 2.530 \ln(E_t^{B/\text{฿}})$ (0.755) (-0.960) (-0.331) (2.264) $\bar{R}^2 = 0.392$ D-W Stat = 2.645 F-Stat = 6.794
สมการอุปทาน	18) $\ln(Q_t^f) = 14.790 + 0.485 \ln(P_t^f) + 0.454 \ln(F_t^f) - 1.657 \ln(W_t)$ (8.442) (2.163) (2.849) (-3.700) $\bar{R}^2 = 0.384$ D-W Stat = 2.508 F-Stat = 6.604



ประวัติผู้เขียน

นายนิติเวท เพิ่มพูลโชคคณา เกิดวันที่ 29 ธันวาคม 2519 ที่จังหวัดตรัง สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีเศรษฐศาสตรบัณฑิต สาขาเศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2540 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2541