

บรรณานุกรม



ภาษาไทย

บทความ

จำนงค์ พันธุ์สุทนต์. "วิเคราะห์ตลาดกุ้งสดแช่เย็นของไทยในญี่ปุ่น." วารสารเศรษฐกิจการพาณิชย์ (ตุลาคม ๒๕๑๘) : ๕๙-๓๕.

จำนงค์ พันธุ์สุทนต์, พริ้มเพรา สักยธรรม, และสุชากา วราภรณ์. "การผลิตและการค้ากุ้งทะเล." กรมการสนเทศ, กระทรวงเศรษฐกิจการ (กรกฎาคม ๒๕๑๕).

ทวี จินตธรรม. "การผลิตและการตลาดกุ้งทะเลของประเทศไทย." ชาวเศรษฐกิจการเกษตร (เมษายน ๒๕๑๘) : ๖๒-๖๕.

มนัส วนิชชานนท์. "กุ้ง." วารสารเศรษฐกิจและสังคม (กรกฎาคม-สิงหาคม ๒๕๒๐) : ๓๑-๔๐.

สุชากา วราภรณ์. "ตลาดกุ้งสดแช่เย็นของไทย." วารสารเศรษฐกิจการพาณิชย์ (สิงหาคม ๒๕๒๐) : ๒๑-๓๕.

สุชากา วราภรณ์. "การทำนากุ้ง" กองวิจัยสินค้าและการตลาด, กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์, กระทรวงพาณิชย์. (๒๕๑๕).

เอกสารอื่นๆ

เครือข่าย นิชย์วัฒนากุล. "การคาดคะเนเกี่ยวกับอุปสงค์สำหรับสินค้าอุตสาหกรรมส่งออกบางประเภทของประเทศไทย." วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต แผนกวิชาเศรษฐศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๑๗.

สุภาณี อรรถจินดา, สมพร อัสวิลานนท์ และอภิสิทธิ์ อีสริยานุกุล. รายงานวิจัยเรื่อง "การศึกษาสภาวะการผลิตและการตลาดกุ้งทะเลของไทยเพื่อสนับสนุนการส่งออกปีการผลิต ๒๕๑๕/๑๗ และ ๒๕๑๗/๑๘." มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ประมง, กรม. "การบริหารงานตามแผนงานและโครงการประมงปีงบประมาณ ๒๕๒๐ ตามแผนพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ ๕." กรุงเทพมหานคร : กรมประมง.

BIBLIOGRAPHY

Articles

B.G. Iranov. " A World Survey of the Shrimping Trade. " Translated from Russian, U.S. Department of Interior and the National Science Foundation, Washington, D.C.

Aporna Sripibhadh. " Brief Review of Present Status and Problem of Shrimp Farming Development in Thailand. " Southeast Asia Fisheries Development Centre, Bangkok.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

แผนงานพัฒนาการประมงตามแผนพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๔ (๒๕๓๖-๒๕๔๑)

เนื่องจากการประมงเป็นสาขาหนึ่งที่มีบทบาทสำคัญต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไม่ว่าจะเป็นการประมงทะเล การประมงน้ำกร่อย หรือการประมงน้ำจืด โดยเฉพาะอย่างยิ่งทางด้านการประมงทะเลนั้นว่าสำคัญมาก เพราะนอกจากจะใช้สำหรับบริโภคเองภายในประเทศแล้ว ยังสามารถส่งเป็นสินค้าออก ซึ่งนำรายได้เข้าประเทศปีละไม่ใช่น้อย ดังนั้นรัฐบาลจึงได้ให้ความสนใจต่อการประมงเป็นอย่างมาก โดยการบรรจุ โครงการพัฒนาการประมงขึ้นในแผนพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติขึ้น ตั้งแต่ฉบับที่ ๑ จนถึง ฉบับที่ ๔ ในปัจจุบัน สำหรับโครงการพัฒนาการประมง โดยเฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับกุ้งในระยะแผนพัฒนา ฉบับที่ ๓ นั้น รัฐบาลได้บรรจุโครงการเร่งรัดและส่งเสริมการผลิตและการจำหน่ายกุ้งทะเลขึ้น และต่อเนื่องมาจนถึงแผนพัฒนา ฉบับที่ ๔ โดยกรมประมงได้บรรจุโครงการต่าง ๆ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับกุ้งไว้ดังนี้

๑. แผนงานการประมงน้ำจืด

งานทดลองค้นคว้าและพัฒนาการเพาะเลี้ยงกุ้งก้ามกราม

เพื่อค้นคว้า ทดลองและส่งเสริม การเพาะเลี้ยงกุ้งก้ามกรามอันจะเป็นการช่วยเพิ่มผลผลิตให้พอเพียงกับความต้องการในประเทศและการส่งเป็นสินค้าออก โดยมีจุดมุ่งหมายของโครงการ คือ

- ทดลองเพาะพันธุ์ลูกกุ้งจากชั้นฟักออกจากไข่ผ่านชั้นวัยอ่อน จนเป็นกุ้งวัยรุ่นให้มากยิ่งขึ้น

- ศึกษาค้นคว้าอาหารธรรมชาติ และอาหารสมทบที่ใช้เลี้ยงลูกกุ้งวัยอ่อน และอาหารชนิดที่เหมาะสมในการเลี้ยงกุ้งขนาดใหญ่

- อบรมและฝึกงานเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงกุ้งก้ามกรามแก่เจ้าหน้าที่กรมประมงและผู้สนใจ

๖. แผนงานการประมงน้ำกร่อย

เพื่อพัฒนาการประมงน้ำกร่อย ผลิตภัณฑ์ปลา และสัตว์น้ำกร่อย โดยจะเน้นหนักในเรื่องการเพาะเลี้ยงกุ้งเพื่อการส่งเป็นสินค้าออก นำเทคนิคใหม่ในการผลิตลูกกุ้งมาฝึกอบรม และส่งเสริมแก่เอกชน ให้ได้ระดมธุรกิจอุตสาหกรรมรวมทั้งจัดหาเงินทุนสำหรับชาวากุ้ง โดยมีจุดมุ่งหมายของโครงการดังนี้

- ขยายแหล่งเพาะเลี้ยงกุ้ง ปลา และหอย บริเวณชายฝั่งทะเล ทคลอง และปรับปรุงการเพาะพักกุ้งทะเลและปลากระพงขาวให้ได้มาตรฐานการรอดตายสูง

การเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล

- จะดำเนินการทดลองค้นคว้าเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงกุ้งบางชนิดที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ เช่น กุ้งแชบ๊วย กุ้งกุลาดำ กุ้งกุลาดำ เพื่อปรับปรุงวิธีการเลี้ยงให้มีอัตราการรอดตายสูง และมีอัตราการเจริญเติบโตเร็ว

- ดำเนินการสำรวจพ่อแม่พันธุ์เพื่อใช้ในการเพาะขยายพันธุ์ รวมทั้งปรับปรุงวิธีการขนส่ง และลำเลี้ยงกุ้งมีชีวิตให้มีการรอดตายสูง

- ดำเนินการขยายและปรับปรุงบ่อทดลอง โรงเพาะพัก และห้องปฏิบัติการเลี้ยงกุ้งของหน่วยเพาะพันธุ์กุ้งทั้ง ๓ แห่ง คือ สถานีประมงจังหวัดสงขลา ภูเก็ต และระยอง เพื่อให้มีประสิทธิภาพ และได้ผลผลิตสูงสุด

- ดำเนินการเพาะพันธุ์กุ้ง เพื่อจำหน่ายแจกแก่ผู้ประกอบการทำนากุ้งให้เพียงพอ และนำไปปล่อยลงในแหล่งน้ำธรรมชาติ เพื่อเป็นการบำรุงพันธุ์ในแหล่งน้ำให้อุดมสมบูรณ์

- ดำเนินการสาธิตแหล่งเลี้ยงกุ้งทะเลเพื่อสนับสนุนโครงการขยายการเพาะเลี้ยงแก่กลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้ง และสหกรณ์การประมง

- ดำเนินการให้คำแนะนำ จัดการอบรม และฝึกงานแก่ผู้ประกอบการเพาะเลี้ยงกุ้ง และผู้สนใจทั่วไป ให้สามารถดำเนินการโดยถูกวิธี และได้รับผลผลิตสูง

ภาคผนวก ข.

ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์

นอกจากข้อมูลทางด้านผลผลิต ปริมาณการบริโภค และปริมาณการส่งออก
กรุงเทพฯ ของไทยที่ไ้แสดงในบทที่สองและสามแล้ว ในการวิเคราะห์ยังต้องอาศัยข้อมูล
ทางด้านต่างๆ ประกอบด้วย ซึ่งข้อมูลดังกล่าวมีดังต่อไปนี้

ตารางที่ ๕ : รายได้ประชาชาติ/หัว ในประเทศ ญี่ปุ่น สหรัฐฯ ฮองกง
และไทย พร้อมทั้งคาดการณ์ในอนาคต

ปี	รายได้ประชาชาติ/หัว			
	ญี่ปุ่น (เยน)	สหรัฐฯ (\$))	ฮองกง (H.K.\$)	ไทย (บาท)
๒๕๐๕	๑๘๒,๗๔๕	๒,๔๗๑	๑,๘๒๖	๑,๘๓๕
๒๕๐๖	๒๒๔,๘๓๒	๒,๘๕๘	๒,๓๑๘	๒,๐๑๗
๒๕๐๗	๒๓๒,๕๖๖	๒,๗๒๐	๒,๖๐๐	๒,๐๖๗
๒๕๐๘	๒๘๑,๐๐๗	๓,๒๓๐	๒,๘๑๖	๒,๒๖๕
๒๕๐๙	๓๑๙,๕๖๐	๓,๕๐๕	๓,๐๖๐	๒,๖๕๙
๒๕๑๐	๓๗๕,๑๗๖	๓,๖๖๘	๓,๓๓๑	๒,๗๐๙
๒๕๑๑	๔๔๐,๓๐๐	๓,๘๙๖	๓,๔๘๕	๒,๘๑๑
๒๕๑๒	๕๐๓,๘๙๖	๔,๑๓๙	๔,๐๑๕	๒,๙๗๖
๒๕๑๓	๕๙๓,๕๓๐	๔,๒๙๐	๔,๖๗๒	๓,๐๘๙
๒๕๑๔	๖๕๖,๙๓๑	๔,๕๗๘	๕,๑๔๓	๓,๑๑๐
๒๕๑๕	๗๔๔,๖๖๑	๕,๐๕๗	๕,๘๙๘	๓,๔๐๐
๒๕๑๖	๘๙๔,๓๒๓	๕,๕๙๙	๗,๒๗๕	๔,๔๕๗
๒๕๑๗	๑,๐๓๘,๒๒๓	๕,๙๕๐	๗,๙๓๖	๕,๓๕๓
๒๕๑๘	๑,๑๙๔,๗๙๒	๖,๒๘๘	๘,๖๖๙	๖,๕๕๒
๒๕๑๙	๑,๓๒๓,๙๖๐	๖,๙๙๕	๑๐,๖๗๖	๗,๑๕๐
๒๕๒๐	๑,๔๓๓,๓๑๑	๖,๖๙๘	๙,๒๑๘	๖,๐๑๑
๒๕๒๑	๑,๕๐๔,๔๑๘	๖,๙๗๓	๙,๖๕๗	๖,๒๖๓
๒๕๒๒	๑,๕๗๔,๐๑๐	๗,๒๓๕	๑๐,๐๘๘	๖,๔๘๑
๒๕๒๓	๑,๖๕๒,๑๓๑	๗,๕๙๗	๑๐,๕๐๓	๖,๖๘๙
๒๕๒๔	๑,๕๐๘,๘๕๐	๗,๗๕๐	๑๐,๘๐๘	๖,๘๘๘
๒๕๒๕	๑,๕๗๔,๒๐๙	๗,๘๙๘	๑๑,๒๗๒	๗,๐๙๘
๒๕๒๖	๑,๖๓๘,๒๓๐	๘,๒๕๒	๑๑,๖๖๘	๗,๒๗๙
๒๕๒๗	๑,๗๐๐,๘๖๓	๘,๕๕๒	๑๒,๐๓๕	๗,๔๕๒
๒๕๒๘	๑,๗๖๖,๔๔๑	๘,๗๖๒	๑๒,๓๘๙	๗,๖๑๘
๒๕๒๙	๑,๘๒๒,๗๑๑	๘,๙๕๘	๑๒,๗๓๒	๗,๗๙๖

ที่มา : United Nation, Monthly Bulletin of Statistics June 1976

ตารางที่ ๑๐ : จำนวนประชากรในประเทศ ญี่ปุ่น สหรัฐฯ ฮองกง และไทย
พร้อมทั้งพยากรณ์ในอนาคต

ปี	จำนวนประชากร (พันคน)			
	ญี่ปุ่น	สหรัฐฯ	ฮองกง	ไทย
๒๕๐๕	๘๔,๘๓๐	๑๘๖,๕๕๐	๓,๓๑๐	๒๘,๐๕๐
๒๕๐๖	๘๖,๘๑๐	๑๘๘,๒๕๐	๓,๔๒๐	๒๘,๕๐๐
๒๕๐๗	๘๙,๘๓๐	๑๘๙,๘๕๐	๓,๕๐๐	๓๐,๐๐๐
๒๕๐๘	๙๒,๘๕๐	๑๙๑,๓๐๐	๓,๖๐๐	๓๑,๐๓๐
๒๕๐๙	๙๕,๙๐๐	๑๙๒,๕๖๐	๓,๖๓๐	๓๒,๐๐๐
๒๕๑๐	๑๐๐,๘๓๐	๑๙๔,๙๑๐	๓,๗๒๐	๓๓,๐๐๐
๒๕๑๑	๑๐๑,๘๖๐	๒๐๐,๙๑๐	๓,๘๐๐	๓๔,๐๕๐
๒๕๑๒	๑๐๓,๑๙๐	๒๐๒,๖๘๐	๓,๘๖๐	๓๕,๑๑๐
๒๕๑๓	๑๐๔,๓๕๐	๒๐๔,๘๕๐	๓,๙๖๐	๓๖,๒๑๐
๒๕๑๔	๑๐๕,๖๐๐	๒๐๗,๐๕๐	๔,๐๕๐	๓๗,๓๕๐
๒๕๑๕	๑๐๖,๘๖๐	๒๐๘,๘๕๐	๔,๐๘๐	๓๘,๕๕๐
๒๕๑๖	๑๐๘,๓๕๐	๒๑๐,๕๐๐	๔,๑๖๐	๓๙,๘๐๐
๒๕๑๗	๑๐๙,๖๗๐	๒๑๑,๘๕๐	๔,๒๕๐	๔๑,๐๐๐
๒๕๑๘	๑๑๑,๕๙๐	๒๑๓,๕๖๐	๔,๓๐๐	๔๑,๘๗๐
๒๕๑๙	๑๑๒,๙๗๐	๒๑๕,๑๕๐	๔,๓๕๐	๔๒,๘๖๐
๒๕๒๐	๑๑๓,๓๕๕	๒๑๗,๑๕๕	๔,๔๐๒	๔๔,๐๘๗
๒๕๒๑	๑๑๔,๖๑๒	๒๒๐,๑๒๘	๔,๔๕๐	๔๕,๑๘๘
๒๕๒๒	๑๑๕,๘๓๘	๒๒๒,๑๑๑	๔,๕๐๗	๔๖,๒๘๙
๒๕๒๓	๑๑๗,๐๖๗	๒๒๔,๐๙๓	๔,๕๖๕	๔๗,๓๙๑
๒๕๒๔	๑๑๘,๒๙๔	๒๒๖,๐๗๖	๔,๖๑๓	๔๘,๕๑๒
๒๕๒๕	๑๑๙,๕๒๑	๒๒๘,๐๕๙	๔,๖๖๑	๔๙,๖๓๔
๒๕๒๖	๑๒๐,๗๔๘	๒๓๐,๐๔๑	๔,๗๐๙	๕๐,๗๕๕
๒๕๒๗	๑๒๑,๙๗๕	๒๓๒,๐๒๔	๔,๗๕๖	๕๑,๘๗๖
๒๕๒๘	๑๒๓,๒๐๓	๒๓๔,๐๐๗	๔,๘๐๔	๕๒,๙๙๘
๒๕๒๙	๑๒๔,๔๓๐	๒๓๕,๙๘๙	๔,๘๕๒	๕๓,๑๒๐

ที่มา : World Population Prospect as Assessed in 1968- United Nation
New York 1973 และที่ไต่จากพยากรณ์

ตารางที่ ๑๑ : ราคากรุงเทพฯส่งออกของไทยและดัชนีราคาหมวดอาหารในประเทศ ญี่ปุ่น สหรัฐฯ สหประชาชาติ และไทย

ปี	ญี่ปุ่น		สหรัฐฯ		สหประชาชาติ		ไทย	
	ราคา/ก.ก. (บาท)	ดัชนีราคา หมวดอาหาร	ราคา/ก.ก. (บาท)	ดัชนีราคา หมวดอาหาร	ราคา/ก.ก. (บาท)	ดัชนีราคา หมวดอาหาร	ราคา/ก.ก. (บาท)	ดัชนีราคา หมวดอาหาร
๒๕๐๕	๓๕.๓	๒๐.๓	๓๒.๑	๓๕.๑	-	๓๐.๑	๒๓.๐	๓๓.๓
๒๕๐๖	๔๐.๖	๒๔.๑	๓๒.๔	๔๐.๐	๒๔.๑	๓๕.๕	๓๑.๐	๓๓.๓
๒๕๐๗	๓๕.๕	๒๘.๓	๒๖.๖	๔๐.๔	๒๐.๘	๓๕.๕	๒๓.๐	๔๐.๘
๒๕๐๘	๓๑.๕	๓๔.๖	๓๕.๖	๔๒.๔	๑๓.๐	๓๑.๓	๒๔.๐	๔๑.๓
๒๕๐๙	๓๓.๖	๓๓.๕	๔๓.๖	๔๖.๖	๑๔.๔	๓๕.๕	๒๕.๐	๔๖.๖
๒๕๑๐	๓๓.๖	๔๑.๓	๓๑.๕	๔๓.๐	๑๕.๓	๔๒.๘	๒๘.๐	๕๖.๘
๒๕๑๑	๕๒.๓	๔๖.๕	๔๐.๓	๕๐.๖	๒๔.๘	๔๕.๕	๓๐.๐	๕๖.๐
๒๕๑๒	๓๑.๖	๕๑.๓	๓๕.๖	๕๔.๘	๑๘.๘	๕๐.๓	๓๑.๐	๕๕.๘
๒๕๑๓	๒๕.๖	๑๐๐.๐	๓๕.๘	๑๐๐.๐	๑๓.๐	๑๐๐.๐	๓๒.๐	๑๐๐.๐
๒๕๑๔	๒๕.๐	๑๐๖.๐	๖๑.๑	๑๐๓.๐	๑๕.๑	๑๐๓.๔	๔๐.๐	๑๐๐.๖
๒๕๑๕	๓๐.๘	๑๑๐.๑	๕๕.๕	๑๐๓.๕	๑๓.๐	๑๑๑.๐	๔๘.๐	๑๐๓.๑
๒๕๑๖	๒๕.๕	๑๒๔.๔	๖๐.๘	๑๒๓.๑	๑๕.๐	๑๓๓.๕	๕๖.๐	๑๒๖.๕
๒๕๑๗	๒๓.๐	๑๓๕.๕	๓๓.๐	๑๕๘.๒๑	๒๕.๔	๑๖๐.๐	๕๔.๐	๑๕๓.๔
๒๕๑๘	๓๕.๕	๑๓๕.๕	๒๘.๓	๑๕๒.๓	๒๖.๓	๑๕.๐	๖๖.๐	๑๖๓.๘
๒๕๑๙	๑๐๑.๕	๑๕๕.๕	๕๓.๓	๑๕๓.๔	๓๖.๕	๑๐๓.๐	๕๕.๐	๑๓๖.๘

ที่มา : กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์, F.A.O. Production Year book 1974 หมายถึง : ดัชนีราคาหมวดอาหารไทย ๒๕๑๓ เป็นปีฐาน

ตารางที่ ๑๒ : อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ

ปี	อัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา (บาท)		
	ญี่ปุ่น	สหรัฐอเมริกา	ฮ่องกง
๒๕๐๕	๐.๐๕๗	๒๐.๖๕	๓.๕๘
๒๕๐๖	๐.๐๕๗	๒๐.๖๕๕	๓.๕๘
๒๕๐๗	๐.๐๕๗	๒๐.๖๕	๓.๕๘
๒๕๐๘	๐.๐๕๗	๒๐.๖๕	๓.๕๘
๒๕๐๙	๐.๐๕๗	๒๐.๖๑	๓.๕๘
๒๕๑๐	๐.๐๕๗	๒๐.๕๗	๓.๕๘
๒๕๑๑	๐.๐๕๗	๒๐.๖๔	๓.๓๗
๒๕๑๒	๐.๐๕๗	๒๐.๗๕	๓.๔๐
๒๕๑๓	๐.๐๕๗	๒๐.๘๒	๓.๔๒
๒๕๑๔	๐.๐๕๘๖	๒๐.๘๒	๓.๔๘
๒๕๑๕	๐.๐๖๘๖	๒๐.๘๒	๓.๖๕
๒๕๑๖	๐.๐๗๕๓	๒๐.๘๘	๓.๘๕
๒๕๑๗	๐.๐๖๘๕	๒๐.๒๕	๔.๐๐
๒๕๑๘	๐.๐๖๕๗	๒๐.๒๗	๔.๐๐
๒๕๑๙	๐.๐๖๗๖	๒๐.๓๐	๔.๒๖

ที่มา : รายงานเศรษฐกิจรายเดือน ธนาคารแห่งประเทศไทย ปีระจำเดือนธันวาคม
ปี ๒๕๐๘ - ๒๕๒๐

ตารางที่ ๑๓ : สถิติจำนวนเรือประมงจดทะเบียนและราคาทุ้งทะเลในประเทศไทย

ปี	จำนวนเรือประมง(ลำ)	ราคาคุณภาพของทุ้งทะเล(บาท/ก.ก.)
๒๕๐๖	๔,๑๔๕	๒๕.๖๐
๒๕๐๗	๔,๔๑๓	๒๕.๓๑
๒๕๐๘	๔,๖๕๔	๒๖.๗๖
๒๕๐๙	๔,๘๘๓	๒๖.๐๑
๒๕๑๐	๕,๓๑๑	๒๗.๑๑
๒๕๑๑	๕,๖๕๐	๓๐.๒๐
๒๕๑๒	๖,๐๑๐	๓๒.๗๑
๒๕๑๓	๖,๓๙๓	๓๓.๕๒
๒๕๑๔	๖,๘๐๑	๓๕.๐๘
๒๕๑๕	๗,๒๓๕	๔๓.๓๘
๒๕๑๖	๘,๘๑๓	๕๕.๓๑
๒๕๑๗	๘,๕๑๓	๖๖.๔๗
๒๕๑๘	๗,๕๖๓	๗๐.๕๐
๒๕๑๙	๕,๓๘๘	๘๓.๖๐

ที่มา : กรมประมง.

สมการอุปสงค์ที่มอดอกุ้งทะเลส่งออกของไทยในประเทศต่างๆ ที่ได้จากวิธี Regression Analysis.

ประเทศญี่ปุ่น

(1) $D_J = 855.380 + 0.401D_{-1J} + 0.004Y_J$
(t=1.060) (t=1.468) (t=1.859)

$R^2 = .78, F = 24.227, t_{10,5\%} = 2.228$

(2) $D_J = -170429.59 - 0.328D_{-1J} - 0.015Y_J + 1.797N_J$
(t=-3.965) (t=-1.284) (t=-2.921) (t=3.986)

$R^2 = .91, F = 43.302, t_{10,5\%} = 2.228$

(3) $D_J = 4176.404 + 0.161D_{-1J} + 0.005Y_J - 1784.657 \frac{P_J/r}{F_J}$
(t=0.068) (t=0.559) (t=2.398) (t=-1.708)

$R^2 = .81, F = 19.939, t_{10,5\%} = 2.228$

(4) $D_J = -286168.984 - 0.495D_{-1J} - 0.029Y_J + 2.966N_J + 2286.036 \frac{P_J/r}{F_J}$
(t=-3.506) (t=-2.030) (t=-3.336) (t=4.029) (t=1.896)

$R^2 = .92, F = 41.803, t_{10,5\%} = 2.228$

(5) $D_J = -51096.804 + 0.039D_{-1J} + 0.543N_J$
(t=-0.425) (t=0.138) (t=3.032)

$R^2 = .84, F = 36.018, t_{10,5\%} = 2.228$

(6) $D_J = 3612.102 + 0.767D_{-1J} - 1114.255 \frac{P_J/r}{F_J}$
(t=0.023) (t=4.603) (t=0.924)

$R^2 = .73, F = 18.873, t_{10,5\%} = 2.228$

$$(7) \quad D_J = -49055.236 - 0.047D_{-1J} + 0.545N_J - 1135.387 \frac{P_J/r}{F_J}$$

$$(t=-0.414) \quad (t=-0.165) \quad (t=3.122) \quad (t=-1.262)$$

$$R^2 = .85, \quad F = 25.841, \quad t_{10,5\%} = 2.228$$

$$(8) \quad D_J = 867.603 + 0.007Y_J$$

$$(t=0.005) \quad (t=6.498)$$

$$R^2 = .76, \quad F = 42.232, \quad t_{10,5\%} = 2.228$$

$$(9) \quad D_J = -103897.772 - 0.012Y_J + 1.382N_J$$

$$(t=-1.295) \quad (t=-2.555) \quad (t=4.269)$$

$$R^2 = .90, \quad F = 60.557, \quad t_{10,5\%} = 2.228$$

$$(10) \quad D_J = 4709.241 + 0.006Y_J - 2068.975 \frac{P_J/r}{F_J}$$

$$(t=0.035) \quad (t=6.179) \quad (t=-2.340)$$

$$R^2 = .85, \quad F = 31.734, \quad t_{10,5\%} = 2.228$$

$$(11) \quad D_J = -189379.082 - 0.019Y_J + 1.968N_J + 1398.864 \frac{P_J/r}{F_J}$$

$$(t=-1.607) \quad (t=-2.231) \quad (t=3.136) \quad (t=1.087)$$

$$R^2 = .90, \quad F = 41.432, \quad t_{10,5\%} = 2.228$$

$$(12) \quad D_J = -53290.330 + 0.566N_J$$

$$(t=-0.371) \quad (t=8.856)$$

$$R^2 = .85, \quad F = 78.429, \quad t_{10,5\%} = 2.228$$

$$(13) \quad D_J = 12127 - 4119.908 \frac{P_J/r}{F_J}$$

$$(t=0.038) \quad (t=-2.484)$$

$$R^2 = .28, \quad F = 6.168, \quad t_{10,5\%} = 2.228$$

$$(14) \quad D_J = -46637.724 + 0.519N_J - 1099.752 \frac{P_J/r}{F_J}$$

$$(t=-0.334) \quad (t=7.239) \quad (t=-1.319)$$

$$R^2 = .86, \quad F = 42.51, \quad t_{10,5\%} = 2.228$$

จากสมการข้างต้นจะเห็นได้ว่า สมการที่ ๑๔ เป็นสมการที่เหมาะสมที่สุด และไต่ตามการคัดเลือกตามหลักเกณฑ์ในการนำไปใช้ในการวิเคราะห์ (รายละเอียด หน้า ๘๗, ๘๑) ส่วนปัจจัยรายได้ต่อหัวนั้นสำหรับประเทศญี่ปุ่นแล้วก็มีผลต่อขนาดของอุปสงค์เช่นกัน แต่สามารถเชื่อถือได้น้อยกว่ากรณีปัจจัยจำนวนประชากร (เนื่องจาก มีการกระจายอย่างกว้างขวาง) ทั้งนี้อาจเป็นเพราะว่าญี่ปุ่นเป็นประเทศที่มีระดับรายได้ต่อหัวของประชากรสูงอยู่แล้ว อีกทั้งยังเป็นประเทศที่นิยมบริโภคกุ้งอีกด้วย ฉะนั้นไม่ว่าระดับรายได้ต่อหัวจะมากหรือน้อยเพียงใด ก็ยังคงมีความต้องการบริโภคกุ้งตามปกติที่เคยบริโภคอยู่เป็นประจำก็อาจเป็นไปได้.

ประเทศสหรัฐอเมริกา

$$(1) \quad D_{u.s.} = -36.221 + 0.048D_{-1u.s.} + 0.258Y_{u.s.}$$

$$(t=-0.091) \quad (t=0.175) \quad (t=2.324)$$

$$R^2 = .38, \quad F = 5.056, \quad t_{10,5\%} = 2.228$$

$$(2) \quad D_{u.s.} = 2487.437 + 0.071D_{-1u.s.} + 0.339Y_{u.s.} - 0.014N_{u.s.}$$

$$(t=0.239) \quad (t=0.236) \quad (t=0.962) \quad (t=-0.243)$$

$$R^2 = .32, \quad F = 3.102, \quad t_{10,5\%} = 2.228$$

$$(3) \quad D_{u.s.} = -139.894 + 0.073D_{-1u.s.} + 0.248Y_{u.s.} + 84.961 \frac{P_{u.s.}/r}{F_{u.s.}}$$

$$(t=-0.013) \quad (t=0.254) \quad (t=2.116) \quad (t=0.436)$$

$$R^2 = .33, \quad F = 3.186, \quad t_{10,5\%} = 2.228$$

$$(4) \quad D_{u.s.} = 3348.615 + 0.109D_{-1u.s.} + 0.359Y_{u.s.} - 0.019N_{u.s.} + 97.499 \frac{P_{u.s.}/r}{F_{u.s.}}$$

$$(t=0.217) \quad (t=0.338) \quad (t=0.973) \quad (t=-0.318) \quad (t=0.469)$$

$$R^2 = .26, \quad F = 2.200, \quad t_{10,5\%} = 2.228$$

$$(5) \quad D_{u.s.} = -6831.802 + 0.041D_{-1u.s.} + 0.039N_{u.s.}$$

$$(t=-0.449) \quad (t=0.140) \quad (t=2.024)$$

$$R^2 = .33, \quad F = 4.218, \quad t_{10,5\%} = 2.228$$

$$(6) \quad D_{u.s.} = 449.608 + 0.473D_{-1u.s.} + 161.556 \frac{P_{u.s.}/r}{F_{u.s.}}$$

$$(t=0.025) \quad (t=1.891) \quad (t=0.737)$$

$$R^2 = .12, \quad F = 1.929, \quad t_{10,5\%} = 2.228$$

$$(7) \quad D_{u.s.} = -6606.273 + 0.069D_{-1u.s.} + 0.037N_{u.s.} + 73.676 \frac{P_{u.s.}/r}{F_{u.s.}}$$

$$(t=-0.404) \quad (t=0.217) \quad (t=1.802) \quad (t=0.358)$$

$$R^2 = .27, \quad F = 2.632, \quad t_{10,5\%} = 2.228$$

$$(8) \quad D_{u.s.} = -42.406 + 0.271Y_{u.s.}$$

$$(t=0.003) \quad (t=3.312)$$

$$R^2 = .43, \quad F = 10.967, \quad t_{10,5\%} = 2.228$$

$$(9) \quad D_{u.s.} = 1696.170 + 0.331Y_{u.s.} - 0.009N_{u.s.}$$

$$(t=0.095) \quad (t=0.986) \quad (t=-0.185)$$

$$R^2 = .38, \quad F = 5.059, \quad t_{10,5\%} = 2.228$$

$$(10) \quad D_{u.s.} = -136.730 + 0.268Y_{u.s.} + 74.892 \frac{P_{u.s.}/r}{F_{u.s.}}$$

$$(t=-0.007) \quad (t=3.157) \quad (t=0.411)$$

$$R^2 = .39, \quad F = 5.188, \quad t_{10,5\%} = 2.228$$

$$(11) \quad D_{u.s.} = 2048.746 + 0.344Y_{u.s.} - 0.012N_{u.s.} + 79.637 \frac{P_{u.s.}/r}{F_{u.s.}}$$

$$(t=0.098) \quad (t=0.981) \quad (t=-0.223) \quad (t=0.415)$$

$$R^2 = .33, \quad F = 3.176, \quad t_{10,5\%} = 2.228$$

$$(12) \quad D_{u.s.} = -7165.088 + 0.041N_{u.s.}$$

$$(t=-0.353) \quad (t=3.027)$$

$$R^2 = .38, \quad F = 9.166, \quad t_{10,5\%} = 2.228$$

$$(13) \quad D_{u.s.} = 1008.798 + 115.863 \frac{P_{u.s.}/r}{F_{u.s.}}$$

$$(t=0.037) \quad (t=0.482)$$

$$R^2 = -0.06, \quad F = 0.232, \quad t_{10,5\%} = 2.228$$

$$(14) \quad D_{u.s.} = -7161.604 + 0.040N_{u.s.} + 62.818 \frac{P_{u.s.}/r}{F_{u.s.}}$$

$$(t=-0.336) \quad (t=2.867) \quad (t=0.329)$$

$$R^2 = .33, \quad F = 4.297, \quad t_{10,5\%} = 2.228$$

$$(15) \quad D_{u.s.} = -36.221 + 0.047D_{-1u.s.} + 0.258Y_{u.s.}$$

$$(t=-0.001) \quad (t=0.175) \quad (t=2.324)$$

$$R^2 = .38, \quad F = 5.056, \quad t_{10,5\%} = 2.228$$

$$(16) \quad D_{u.s.} = 2487.437 + 0.071D_{-1u.s.} + 0.339Y_{u.s.} - 0.014N_{u.s.}$$

$$(t=0.104) \quad (t=0.236) \quad (t=0.962) \quad (t=-0.243)$$

$$R^2 = .32, \quad F = 3.102, \quad t_{10,5\%} = 2.228$$

$$(17) \quad D_{u.s.} = -139.894 + 0.073D_{-1u.s.} + 0.248Y_{u.s.} + 84.961 \frac{P_{u.s.}/r}{F_{u.s.}}$$

$$(t=-0.005) \quad (t=0.254) \quad (t=2.116) \quad (t=0.436)$$

$$R^2 = .33, \quad F = 3.186, \quad t_{10,5\%} = 2.228$$

$$(18) \quad D_{u.s.} = 211.676 + 0.165D_{-1u.s.} + 0.198Y_{u.s.} - 732.855V_{u.s.}$$

$$(t=0.012) \quad (t=0.790) \quad (t=2.300) \quad (t=-3.029)$$

$$R^2 = .64, \quad F = 8.936, \quad t_{10,5\%} = 2.228$$

$$(19) \quad D_{u.s.} = 3348.615 + 0.109D_{-1u.s.} + 0.359Y_{u.s.} - 0.019N_{u.s.} + 97.499 \frac{P_{u.s.}/r}{F_{u.s.}}$$

$$(t=0.123) \quad (t=0.338) \quad (t=0.972) \quad (t=-0.318) \quad (t=0.469)$$

$$R^2 = .26, \quad F = 2.200, \quad t_{10,5\%} = 2.228$$

$$(20) \quad D_{u.s.} = -1939.318 + 0.148D_{-1u.s.} + 0.128Y_{u.s.} + 0.012N_{u.s.} - 746.857V_{u.s.}$$

$$(t=-0.090) \quad (t=0.644) \quad (t=0.462) \quad (t=0.267) \quad (t=-2.880)$$

$$R^2 = .61, \quad F = 6.097, \quad t_{10,5\%} = 2.228$$

$$(21) \quad D_{u.s.} = -1147.589 + 0.182D_{-1u.s.} + 0.147Y_{u.s.} + 0.007N_{u.s.} + 87.279 \frac{P_{u.s.}/r}{F_{u.s.}}$$

$$(t=-0.048) \quad (t=0.737) \quad (t=0.507) \quad (t=0.147) \quad (t=0.553)$$

$$- 743.345V_{u.s.}$$

$$(t=-2.753)$$

$$R^2 = .57, \quad F = 4.563, \quad t_{10,5\%} = 2.228$$

$$(22) \quad D_{u.s.} = -5171.973 + 0.170D_{-1u.s.} + 0.030N_{u.s.} + 77.675 \frac{P_{u.s.}/r}{F_{u.s.}} + 779.529V_{u.s.}$$

$$(t=-0.224) \quad (t=0.724) \quad (t=1.981) \quad (t=0.517) \quad (t=-3.125)$$

$$R^2 = .61, \quad F = 6.146, \quad t_{10,5\%} = 2.228$$

$$(23) \quad D_{u.s.} = -6831.802 + 0.041D_{-1u.s.} + 0.039N_{u.s.}$$

$$(t=-0.224) \quad (t=0.140) \quad (t=2.024)$$

$$R^2 = .33, \quad F = 4.218, \quad t_{10,5\%} = 2.228$$

$$(24) \quad D_{u.s.} = -6606.273 + 0.067D_{-1u.s.} + 0.037N_{u.s.} + 73.676 \frac{P_{u.s.}/r}{F_{u.s.}}$$

$$(t=-0.206) \quad (t=0.217) \quad (t=1.802) \quad (t=0.358)$$

$$R^2 = .27, \quad F = 2.632, \quad t_{10,5\%} = 2.228$$

$$(25) \quad D_{u.s.} = -5411.752 + 0.141D_{-1u.s.} + 0.032N_{u.s.} + 778.428V_{u.s.}$$

$$(t=-0.239) \quad (t=0.641) \quad (t=2.248) \quad (t=-3.241)$$

$$R^2 = .64, \quad F = 8.746, \quad t_{10,5\%} = 2.228$$

$$(26) \quad D_{u.s.} = 449.608 + 0.473D_{-1u.s.} + 161.556 \frac{P_{u.s.}/r}{F_{u.s.}}$$

$$(t=0.012) \quad (t=1.891) \quad (t=0.737)$$

$$R^2 = .12, \quad F = 1,929, \quad t_{10,5\%} = 2.228$$

$$(27) \quad D_{u.s.} = 562.409 + 0.500D_{-1u.s.} + 147.779 \frac{P_{u.s.}/r}{F_{u.s.}} - 852.412V_{u.s.}$$

$$(t=0.021) \quad (t=2.640) \quad (t=0.891) \quad (t=-3.038)$$

$$R^2 = .49 \quad F = 5.329, \quad t_{10,5\%} = 2.228$$

$$(28) \quad D_{u.s.} = 790.777 + 0.482D_{-1u.s.} - 859.238V_{u.s.}$$

$$(t=0.029) \quad (t=2.583) \quad (t=-3.093)$$

$$R^2 = .50, \quad F = 7.738, \quad t_{10,5\%} = 2.228$$

$$(29) \quad D_{u.s.} = -49.406 + 0.270Y_{u.s.}$$

$$(t=-0.001) \quad (t=3.311)$$

$$R^2 = .43, \quad F = 10.967, \quad t_{10,5\%} = 2.228$$

$$(30) \quad D_{u.s.} = 1696.170 + 0.330Y_{u.s.} - 0.009N_{u.s.}$$

$$(t=0.054) \quad (t=0.986) \quad (t=-0.185)$$

$$R^2 = .38, \quad F = 5.059, \quad t_{10,5\%} = 2.228$$

$$(31) \quad D_{u.s.} = -136.730 + 0.268Y_{u.s.} + 74.892 \frac{P_{u.s.}/r}{F_{u.s.}}$$

$$(t=-0.004) \quad (t=3.157) \quad (t=0.411)$$

$$R^2 = .39, \quad F = 5.188, \quad t_{10,5\%} = 2.228$$

$$(32) \quad D_{u.s.} = 178.875 + 0.243Y_{u.s.} - 697.275V_{u.s.}$$

$$(t=0.007) \quad (t=3.799) \quad (t=-2.984)$$

$$R^2 = .65, \quad F = 13.552, \quad t_{10,5\%} = 2.228$$

- (33) $D_{u.s.} = 2048.746 + 0.343Y_{u.s.} - 0.012N_{u.s.} + 79.637 \frac{P_{u.s.}/r}{F_{u.s.}}$
 (t=0.060) (t=0.981) (t=-0.223) (t=0.415)
 $R^2 = .33, F = 3.176, t_{10,5\%} = 2.228$
- (34) $D_{u.s.} = -3452.892 + 0.116Y_{u.s.} + 0.020N_{u.s.} - 127.357V_{u.s.}$
 (t=-0.131) (t=0.433) (t=0.486) (t=-2.910)
 $R^2 = .63, F = 8.487, t_{10,5\%} = 2.228$
- (35) $D_{u.s.} = -3157.537 + 0.127Y_{u.s.} + 0.018N_{u.s.} + 58.181 \frac{P_{u.s.}/r}{F_{u.s.}} - 722.022V_{u.s.}$
 (t=-0.110) (t=0.451) (t=0.451) (t=0.390) (t=-2.760)
 $R^2 = .59, F = 5.864, t_{10,5\%} = 2.228$
- (36) $D_{u.s.} = -6552.870 + 0.038N_{u.s.} + 51.439 \frac{P_{u.s.}/r}{F_{u.s.}} - 754.756V_{u.s.}$
 (t=-0.239) (t=3.610) (t=0.361) (t=-3.129)
 $R^2 = .63, F = 8.421, t_{10,5\%} = 2.228$
- (37) $D_{u.s.} = -7165.088 + 0.041N_{u.s.}$
 (t=-0.201) (t=3.027)
 $R^2 = .38, F = 9.166, t_{10,5\%} = 2.228$
- (38) $D_{u.s.} = -7161.604 + 0.040N_{u.s.} + 62.817 \frac{P_{u.s.}/r}{F_{u.s.}}$
 (t=-0.193) (t=2.867) (t=0.329)
 $R^2 = .33, F = 4.297, t_{10,5\%} = 2.228$
- (39) $D_{u.s.} = -6553.921 + 0.038N_{u.s.} - 756.988V_{u.s.}$
 (t=-0.247) (t=3.815) (t=-3.272)
 $R^2 = .66, F = 13.644, t_{10,5\%} = 2.228$

$$(40) \quad D_{u.s.} = 1008.798 + 115.863 \frac{P_{u.s.}/r}{F_{u.s.}}$$

(t=0.021) (t=0.482)

$$R^2 = -0.06, \quad F = 0.232, \quad t_{10,5\%} = 2.228$$

$$(41) \quad D_{u.s.} = 1147.707 + 100.159 \frac{P_{u.s.}/r}{F_{u.s.}} - 817.524 V_{u.s.}$$

(t=0.028) (t=0.489) (t=-2.348)

$$R^2 = .22, \quad F = 2.918, \quad t_{10,5\%} = 2.228$$

$$(42) \quad D_{u.s.} = 1289.583 - 823.083 V_{u.s.}$$

(t=0.033) (t=-2.444)

$$R^2 = .23, \quad F = 5.976, \quad t_{10,5\%} = 2.228$$

จากสมการข้างต้นจะเห็นได้ว่า สมการที่ ๓๘ เป็นสมการที่เหมาะสมที่สุด และไต่ตามการคัดเลือกตามหลักเกณฑ์ในการนำไปใช้ในการวิเคราะห์ (รายละเอียด ดูหน้า ๕๒) ส่วนปัจจัยรายได้ต่อหัวและราคาถุงส่งออกต่อตันนี้ราคาหมวดอาหารนั้นก็มิผลต่อขนาดของอุปสงค์เช่นกัน แต่สามารถเชื่อถือได้น้อยกว่ากรณีปัจจัยจำนวนประชากร (อธิบายได้ทำนองเดียวกับญี่ปุ่น) ฉะนั้น ขนาดของอุปสงค์ต่อถุงทะเลส่งออกของไทยในประเทศสหรัฐอเมริกา จึงขึ้นอยู่กับจำนวนประชากรเป็นสำคัญ .

ประเทศฮ่องกง

$$(1) \quad D_{h.k.} = -254.930 - 0.312 D_{-1h.k.} + 0.324 Y_{h.k.}$$

(t=-1.523) (t=-1.112) (t=4.812)

$$R^2 = .88, \quad F = 45.120, \quad t_{9,5\%} = 2.262$$

$$(2) \quad D_{h.k.} = -3327.194 - 0.413 D_{-1h.k.} + 0.241 Y_{h.k.} + 0.913 N_{h.k.}$$

(t=-1.141) (t=-1.401) (t=2.340) (t=1.057)

$$R^2 = .88, \quad F = 30.809, \quad t_{9,5\%} = 2.262$$

$$(3) \quad D_{h.k.} = 135.186 - 0.392D_{-1h.k.} + 0.333Y_{h.k.} - 307.239 \frac{P_{h.k.}/r}{F_{h.k.}}$$

$$(t=0.047) \quad (t=-1.418) \quad (t=5.110) \quad (t=-1.340)$$

$$R^2 = .88, \quad F = 33.076, \quad t_{9,5\%} = 2.262$$

$$(4) \quad D_{h.k.} = -2216.770 - 0.456D_{-1h.k.} + 0.270Y_{h.k.} + 0.682N_{h.k.} - 261.991 \frac{P_{h.k.}/r}{F_{h.k.}}$$

$$(t=-0.525) \quad (t=-1.547) \quad (t=2.558) \quad (t=0.773) \quad (t=-1.084)$$

$$R^2 = .88, \quad F = 23.850, \quad t_{9,5\%} = 2.262$$

$$(5) \quad D_{h.k.} = -8338.377 - 0.195D_{-1h.k.} + 2.451N_{h.k.}$$

$$(t=-1.477) \quad (t=-0.579) \quad (t=3.630)$$

$$R^2 = .82, \quad F = 30.033, \quad t_{9,5\%} = 2.262$$

$$(6) \quad D_{h.k.} = 497.820 + 0.896D_{-1h.k.} - 189.865 \frac{P_{h.k.}/r}{F_{h.k.}}$$

$$(t=0.058) \quad (t=4.190) \quad (t=-0.444)$$

$$R^2 = .61, \quad F = 10.411, \quad t_{9,5\%} = 2.262$$

$$(7) \quad D_{h.k.} = -8124.078 + 0.202D_{-1h.k.} + 2.431N_{h.k.} - 108.077 \frac{P_{h.k.}/r}{F_{h.k.}}$$

$$(t=-1.260) \quad (t=-0.573) \quad (t=3.429) \quad (t=-0.363)$$

$$R^2 = .81, \quad F = 18.327, \quad t_{9,5\%} = 2.262$$

$$(8) \quad D_{h.k.} = -237.959 + 0.261Y_{h.k.}$$

$$(t=-0.046) \quad (t=10.306)$$

$$R^2 = .89, \quad F = 106.217, \quad t_{9,5\%} = 2.262$$

$$(9) \quad D_{h.k.} = -2255 + 0.187Y_{h.k.} + 0.612N_{h.k.}$$

$$(t=-0.400) \quad (t=2.098) \quad (t=0.870)$$

$$R^2 = .88, \quad F = 52.412, \quad t_{9,5\%} = 2.262$$

$$(10) \quad D_{h.k.} = 96.231 + 0.248Y_{h.k.} - 219.405 \frac{P_{h.k.}/r}{F_{h.k.}}$$

$$(t=0.017) \quad (t=9.277) \quad (t=-1.234)$$

$$R^2 = .89, \quad F = 56.193, \quad t_{9,5\%} = 2.262$$

$$(11) \quad D_{h.k.} = -765.119 + 0.220Y_{h.k.} + 0.246N_{h.k.} - 186.589 \frac{P_{h.k.}/r}{F_{h.k.}}$$

$$(t=-0.119) \quad (t=2.247) \quad (t=0.297) \quad (t=-0.864)$$

$$R^2 = .88, \quad F = 34.387, \quad t_{9,5\%} = 2.262$$

$$(12) \quad D_{h.k.} = -6837.010 + 2.025N_{h.k.}$$

$$(t=-0.946) \quad (t=8.844)$$

$$R^2 = .85, \quad F = 78.221, \quad t_{9,5\%} = 2.262$$

$$(13) \quad D_{h.k.} = 2140.806 - 843.610 \frac{P_{h.k.}/r}{F_{h.k.}}$$

$$(t=0.121) \quad (t=-1.803)$$

$$R^2 = .14, \quad F = 3.253, \quad t_{9,5\%} = 2.262$$

$$(14) \quad D_{h.k.} = -6859.058 + 2.029N_{h.k.} + 6.196 \frac{P_{h.k.}/r}{F_{h.k.}}$$

$$(t=-0.896) \quad (t=7.353) \quad (t=0.026)$$

$$R^2 = .84, \quad F = 35.854, \quad t_{9,5\%} = 2.262$$

สำหรับประเทศไทยแล้ว สมการที่เหมาะสมที่สุดและไต่ตามการคัดเลือกตามหลักเกณฑ์ในการคัดเลือกสมการเพื่อนำไปใช้ในการวิเคราะห์จะได้แก่สมการที่ ๓ (รายละเอียดดูได้จากหน้า ๕๓) ซึ่งจะเห็นได้ว่า จำนวนรายได้ต่อหัวของประชากรในประเทศจะมีผลต่อขนาดของอุปสงค์ของทะเลส่งออกของไทยเป็นสำคัญ ส่วนปัจจัยจำนวนประชากรก็อาจมีผลบ้าง แต่สามารถเชื่อถือได้น้อยกว่า ซึ่งตรงกันข้ามกับสองประเทศแรก ทั้งนี้อาจเป็นเพราะว่า ประเทศไทย

ประเทศที่มีระดับรายได้ต่อหัวของประชากรไม่สูงจะสูงนัก ฉะนั้นโอกาสที่ประชากร จะบริโภคอาหารพิเศษคือกุ้งมากขึ้นเมื่อมีรายได้เพิ่มขึ้นก็ย่อมเป็นไปได้ นอกจากนี้ ประเทศของกบยังก็เป็นประเทศเล็กมีประชากรประมาณ ๔ ล้านเศษเท่านั้น เมื่อ เทียบกับประเทศญี่ปุ่นและสหรัฐอเมริกาซึ่งมีร้อยและสองร้อยกว่าล้านคนตามลำดับ จึงทำให้ปัจจัยจำนวนประชากรไม่สูงจะมีผลต่อขนาดของอุปสงค์ต่อกุ้งทะเลส่งออก ของไทยดังกล่าว.

ประเทศไทย

$$(1) \quad D_T = 7247.339 + 0.860D_{-1T} + 0.917Y_T$$

(t=1.736) (t=6.081) (t=0.521)

$$R^2 = .90, \quad F = 64.098, \quad t_{10,10\%} = 1.812$$

$$(2) \quad D_T = -72990.718 + 0.373D_{-1T} - 2.139Y_T + 3.163N_T$$

(t=-1.453) (t=1.131) (t=-0.850) (t=1.606)

$$R^2 = .91, \quad F = 49.731, \quad t_{10,10\%} = 1.812$$

$$(3) \quad D_T = 17223.731 + 0.890D_{-1T} + 2.025Y_T - 14031.504 \frac{\hat{P}_T}{F_T}$$

(t=0.308) (t=6.029) (t=0.917) (t=-0.849)

$$R^2 = .90, \quad F = 41.887, \quad t_{10,10\%} = 1.812$$

$$(4) \quad D_T = -65446.292 + 0.385D_{-1T} - 1.029Y_T + 3.310N_T - 15879.579 \frac{\hat{P}_T}{F_T}$$

(t=-0.910) (t=1.171) (t=-0.378) (t=1.684) (t=-1.042)

$$R^2 = .91, \quad F = 37.895, \quad t_{10,10\%} = 1.812$$

$$(5) \quad D_T = -41427.906 + 0.508D_{-1T} + 1.895N_T$$

(t=-0.526) (t=1.775) (t=1.491)

$$R^2 = .92, \quad F = 76.150, \quad t_{10,10\%} = 1.812$$

$$(6) \quad D_T = 11696.367 + 0.957D_{-1T} - 5078.601 \frac{\hat{P}_T}{F_T}$$

$$(t=0.135) \quad (t=7.522) \quad (t=-0.383)$$

$$R^2 = .90, \quad F = 63.325, \quad t_{10,10\%} = 1.812$$

$$(7) \quad D_T = -51518.532 + 0.442D_{-1T} + 2.815N_T - 18132.810 \frac{\hat{P}_T}{F_T}$$

$$(t=-0.619) \quad (t=1.577) \quad (t=2.008) \quad (t=-1.353)$$

$$R^2 = .92, \quad F = 55.210, \quad t_{10,10\%} = 1.812$$

$$(8) \quad D_T = 14588.291 + 9.666Y_T$$

$$(t=0.077) \quad (t=4.776)$$

$$R^2 = .62, \quad F = 22.811, \quad t_{10,10\%} = 1.812$$

$$(9) \quad D_T = -124259.391 - 3.503Y_T + 5.204N_T$$

$$(t=-1.363) \quad (t=-1.567) \quad (t=6.520)$$

$$R^2 = .91, \quad F = 72.123, \quad t_{10,10\%} = 1.812$$

$$(10) \quad D_T = 7096.855 + 8.628Y_T + 10267.825 \frac{\hat{P}_T}{F_T}$$

$$(t=0.035) \quad (t=2.192) \quad (t=0.312)$$

$$R^2 = .59, \quad F = 10.596, \quad t_{10,10\%} = 1.812$$

$$(11) \quad D_T = -118578.664 - 2.478Y_T + 5.408N_T - 15260.593 \frac{\hat{P}_T}{F_T}$$

$$(t=-1.252) \quad (t=-1.003) \quad (t=6.549) \quad (t=-0.984)$$

$$R^2 = .91, \quad F = 48.270, \quad t_{10,10\%} = 1.812$$

$$(12) \quad D_T = -96439,149 + 4.074N_T$$

$$(t=-0.955) \quad (t=11.245)$$

$$R^2 = .90, \quad F = 126.452, \quad t_{10,10\%} = 1.812$$

$$(13) \quad D_T = -28455.355 + 71219.894 \frac{\hat{P}_T}{F_T}$$

(t=-0.117) (t=3.527)

$$R^2 = .46, \quad F = 12.440, \quad t_{10,10\%} = 1.812$$

$$(14) \quad D_T = -99959.164 + 4.839N_T - 21822.858 \frac{\hat{P}_T}{F_T}$$

(t=-1.033) (t=8.059) (t=-1.552)

$$R^2 = .91, \quad F = 71.855, \quad t_{10,10\%} = 1.812$$

จากสมการข้างต้น สมการที่ ๗ จะเป็นสมการที่เหมาะสมที่สุด และได้ผ่านการคัดเลือกตามหลักเกณฑ์ในการนำไปใช้ในการวิเคราะห์แล้ว ซึ่งจะเห็นได้ว่า สำหรับประเทศไทยแล้วปัจจัยที่มีผลต่อขนาดของอุปสงค์ถูงทะเลก็คือ ปัจจัยจำนวนประชากร เช่นเดียวกับประเทศญี่ปุ่น และประเทศสหรัฐอเมริกา (รายละเอียดดูหน้า ๕๕) ส่วนปัจจัยระดับรายได้ต่อหัวของประชากรนั้นก็มีผลบ้าง แต่สามารถเชื่อถือได้น้อยกว่า เพราะค่าสัมประสิทธิ์มีการกระจายอย่างกว้างขวาง ทั้งนี้อาจเป็นเพราะว่า ในประเทศนิยมบริโภคถูงทะเลขนาดเล็กทั้งที่สดและแปรรูปในการประกอบอาหารในชีวิตประจำวัน ฉะนั้น ถึงแม้รายได้จะมากขึ้นหรือน้อยลง ส่วนประกอบอาหารที่นิยมบริโภคอยู่เป็นอย่างไร ก็ยังคงเป็นเช่นนั้นตามปกติ หรือจะมีการบริโภคถูงทะเลขนาดใหญ่บ้างเป็นพิเศษก็เป็นแต่บางกรณี และในชนกลุ่มน้อยเท่านั้น ฉะนั้นปัจจัยที่มีผลต่อขนาดของอุปสงค์ถูงทะเลในประเทศอย่างแท้จริงจึงเป็นปัจจัยจำนวนประชากรแต่ประการเดียว.

ประวัติการศึกษา

ชื่อ นางสาว จันทนา วัฒนวงศ์พานิช
วุฒิการศึกษา เศรษฐศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยม อันดับสอง)
สถานศึกษา คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ปีสำเร็จการศึกษา พ.ศ. ๒๕๑๘
สถานที่ทำงาน สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการ เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน ๓

