



บทความวิจัย

เรื่อง ปัจจัยที่ส่งผลต่อการลดลงของประชากรในประเทศไทยปัจจุบัน

โดย

นายชาลี วงศ์พันธุ์เศรษฐี

05520613

เสนอ

อาจารย์คร.สุริพร จรุงชนาภิจ

บทความวิจัยนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษารายวิชา 450 460 การศึกษาเอกเทศ

สาขาวิชาเอธิคีกษา คณะอักษรศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

ภาคการศึกษาปลายปีการศึกษา 2555

ชื่องานวิจัย ปัจจัยที่ส่งผลต่อการลดลงของประชากรในประเทศไทยญี่ปุ่น

ผู้นำเสนอ นายชาลี วงศ์พันธุ์เศรษฐี

อาจารย์ที่ปรึกษาหัวข้อ อาจารย์ ดร.สุรีพร จรุงธนาภิจ

บทคัดย่อ

บทความวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาโครงสร้างประชากรของประเทศไทยญี่ปุ่น วิเคราะห์แนวโน้มของจำนวนประชากร รวมถึงศึกษาสาเหตุปัจจัย ผลกระทบ และการแก้ไขปัญหาการลดลงของประชากรในประเทศไทยญี่ปุ่น โดยข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้เป็นข้อมูลทุกภูมิภาคสำนักงานสถิติแห่งชาติญี่ปุ่น เครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ คือค่าร้อยละ ตัวเลขบรรชนี และวิธีการวิเคราะห์ความถดถอย (Linear regression)

ผลการศึกษาพบว่าโครงสร้างประชากรของประเทศไทยญี่ปุ่นมีสัดส่วนของผู้สูงอายุมาก และมีแนวโน้มที่ประชากรจะลดลงอย่างต่อเนื่อง โดยมีปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อการลดลงของประชากรญี่ปุ่นได้แก่ปัจจัยด้านสังคม ปัจจัยด้านเศรษฐกิจ และปัจจัยด้านนโยบายของรัฐบาล ผลกระทบจากการลดลงของประชากรดังกล่าวต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทยญี่ปุ่น คือการขาดแคลนกำลังแรงงาน และการกลายเป็นสังคมผู้สูงอายุจากการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างประชากร จึงทำให้ต้องใช้บประมาณในการดูแลผู้สูงอายุเพิ่มขึ้น ทั้งนี้รัฐบาลญี่ปุ่นมีความพยายามที่จะแก้ไขปัญหาดังกล่าวด้วยวิธีการต่างๆ เช่น การสนับสนุนให้สวัสดิการแก่ครัวเรือนที่มีบุตร แนวทางในการแก้ไขปัญหาของรัฐ ได้แก่ แผนการส่งเสริมการมีบุตร การช่วยเหลือเงินดูแลบุตร และรับแรงงานอพยพต่างชาติ แต่อย่างไรก็ตามความพยายามแก้ไขปัญหาดังกล่าวยังไม่ประสบความสำเร็จในการแก้ไขปัญหาเท่าที่ควร

คำสำคัญ : ประชากรญี่ปุ่น การลดลงของประชากร

บทนำ

การศึกษาเรื่องประชากรเป็นสิ่งที่สำคัญในยุคปัจจุบัน มนุษย์ถือว่าเป็นทรัพยากรที่มีค่าอย่างยิ่งและเป็นตัวที่จะทำให้เกิดปัญหาต่างๆ เช่น ทำให้เกิดปัญหาด้านทำลายทรัพยากรธรรมชาติอื่น ทำให้ทรัพยากรร่อยหรอ ทำให้เสียสภาพแวดล้อมและทำให้เกิดปัญหาสังคมเป็นอุปสรรคในการพัฒนาประเทศในประเทศไทยที่พัฒนา ประชากรของประเทศไทยนั้นย่อมมีส่วนในการพัฒนานั้นด้วย ประชากรจึงถือเป็น

ทรัพยากรที่มีคุณภาพ (องค์พร สมานชาติ) ซึ่งในทางภูมิศาสตร์ประชากรได้มุ่งเน้นการศึกษาเพื่อที่ ต่อ จำนวนและการกระจายตัวของประชากร ดังนั้นจำนวนและคุณภาพของประชากรจึงเป็นปัจจัยสำคัญในการ พิจารณาปัญหาต่างๆของประชากร รวมถึงแนวโน้มการพัฒนาของประเทศไทยนั้นๆ

การเปลี่ยนแปลงประชากร ไม่ว่าจะเป็นการเกิด การตาย การขยับถิ่น ย้ายส่งผลกระทบต่อสังคมทุก ระดับ และทุกแง่มุมของชีวิต รวมไปถึงแบบแผนของการตั้งถิ่นฐานที่อยู่อาศัยของพลเมือง การเปลี่ยนแปลง ประชากรซึ่งส่งผลกระทบไปถึงการบริโภคและอุปโภคที่ตามมา ตลาดแรงงาน และงบประมาณที่รัฐบาล จะต้องใช้จ่ายในการพัฒนาทางด้านการศึกษา เศรษฐกิจ และสาธารณูปโภค (นพพล สำราญ, 2528:2) การเปลี่ยนแปลงทางประชากรจึงนับว่ามีความสำคัญต่อประเทศไทยเป็นอย่างมาก

ความก้าวหน้าทางการแพทย์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ทำให้อัตราการตายของประชากรลดลง และ ทำให้มนุษย์มีชีวิตยืนยาวขึ้นกว่าสมัยก่อน ทั้งอัตราการเกิดที่เพิ่มสูงขึ้นอย่างรวดเร็วในประเทศที่กำลังพัฒนา เป็นเหตุให้ประชากรในโลกทวีจำนวนขึ้นจนน่าห่วงใจ ปัญหาประชากรด้านโลกจึงกลายเป็นปัญหาสำคัญ ปัญหานี้ของโลก (ส่ง สารพศรี, 2518) แต่ในประเทศไทยพัฒนาแล้วบางประเทศในยุโรปกลับต้องเผชิญ กับปัญหานี้ที่ทางตรงกันข้าม คือปัญหาการลดลงของประชากร ยกตัวอย่างเช่นประเทศโรมานียา ในปีค.ศ. 2002 มีประชากร 21,833,483 คน แต่ในปีค.ศ. 2011 กลับมีประชากรเหลือเพียง 21,355,849 คนเท่านั้น ซึ่ง ก่อให้เกิดความขาดแคลนกำลังแรงงานในระบบเศรษฐกิจ และภาระของประเทศวัยแรงงานที่เพิ่มขึ้นต่อ การแบกรับภาระการดูแลและประชากรสูงอายุ

ประเทศไทยเป็นประเทศเดียวในภูมิภาคเอเชียที่เกิดปัญหาการลดลงของประชากร เช่นเดียวกับ ประเทศในยุโรป โดยมีจำนวนประชากรในปีค.ศ. 2006 จำนวน 127,463,600 คน และได้ลดลงเหลือ 127,288,400 คนในปีค.ศ. 2008 และในปีค.ศ. 2011 ได้เหลือจำนวนประชากรเพียง 126,475,700 คน อัน เนื่องมาจากการเกิดที่ลดลงทำให้จำนวนประชากรเด็กซึ่งจะกลายเป็นกำลังแรงงานในอนาคตลดลง นอกเหนือนี้ประเทศไทยในวัยแรงงานปัจจุบันที่มีจำนวนมากอันเป็นผลมาจากการบูม Baby Boom ที่หลัง สงครามโลกครั้งที่ 2 หลายประเทศทั่วโลกได้ส่งเสริมและสนับสนุนการเพิ่มขึ้นของประชากร เพื่อเป็นกำลัง สำคัญในการพัฒนาและพัฒนาประเทศ กำลังก้าวเข้าสู่การเป็นประชากรผู้สูงอายุ

ดังนั้นการศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อการลดลงของประชากรในประเทศไทยเป็นปัจจัยมีความสำคัญมาก เนื่องจากโครงสร้างประชากรที่เปลี่ยนแปลงไปนั้น ได้ส่งผลต่อเศรษฐกิจโดยรวม ทั้งยังทำให้โครงสร้าง สังคมมีการเปลี่ยนแปลงไป ซึ่งการศึกษาจะนำไปสู่ความเข้าใจในเรื่องของสาเหตุและผลกระทบจากการ

ลดลงของประชากรญี่ปุ่น รวมถึงนโยบายในการแก้ไขปัญหา ซึ่งจะสามารถนำไปเป็นแนวทางในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชากร ตลอดจนการวางแผนนโยบายสำหรับประชากรในประเทศไทยให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

วัตถุประสงค์ของการศึกษา

1. เพื่อศึกษาโครงสร้างประชากรของประเทศไทยญี่ปุ่น ตั้งแต่ปีค.ศ.1872 – ค.ศ.2010
2. เพื่อศึกษาแนวโน้มของโครงสร้างประชากรในปีค.ศ.2011 ถึงค.ศ.2040
3. เพื่อศึกษาและวิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลต่อการลดลงของประชากรในประเทศไทยญี่ปุ่น
4. เพื่อศึกษาผลกระทบของการลดลงของประชากรในประเทศไทยญี่ปุ่น
5. เพื่อศึกษายานโยบายของรัฐบาลญี่ปุ่นในการแก้ปัญหาจำนวนประชากรที่ลดลง

วิธีดำเนินการวิจัย

ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาโดยมีวิธีการดังนี้

1. การเก็บรวบรวมข้อมูล

เก็บรวบรวมข้อมูลซึ่งเป็นข้อมูลทุกด้านที่ได้มาจากการสำรวจ รายงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งข้อมูลสถิติจากเว็บไซต์ ซึ่งเป็นข้อมูลที่น่าเชื่อถือ สามารถนำไปใช้เป็นฐานในการจัดทำข้อมูลและวิเคราะห์ต่อไป

2. แหล่งที่มาของข้อมูล

รวบรวมข้อมูลทุกด้านที่เป็นข้อมูลจากเอกสารต่างๆ ทั้งจากหนังสือ บทความ ข่าว นิตยสาร รายงานประจำปี สถิติจากหน่วยงานต่างๆ รวมทั้งแหล่งข้อมูลทางอินเตอร์เน็ต

3. การจัดทำข้อมูล

เมื่อเก็บรวบรวมข้อมูลเสร็จสิ้นแล้ว นำข้อมูลมาจัดทำใหม่ตามขอบเขตการศึกษาที่ได้กำหนดไว้ โดยนำข้อมูลที่ได้แยกตามจุดประสงค์ของการวิจัยแล้วนำมาวิเคราะห์ตามจุดประสงค์ต่างๆ โดยข้อมูลบางส่วนผู้วิจัยได้นำมาจัดทำข้อมูลใหม่ เพื่อใช้ในการคำนวณตามวิธีการทางสถิติ

4. การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยได้วิเคราะห์ข้อมูล โดยแบ่งตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย 4 ข้อ โดยมีการวิเคราะห์แต่ละหัวข้อดังนี้

4.1 การศึกษาโครงสร้างประชากรญี่ปุ่นในปีค.ศ.1872-2010 ผู้วิจัยทำการศึกษาโดยใช้ข้อมูลทุติดิยภูมิที่เป็นตัวเลขสถิติจากหน่วยงานและเว็บไซต์ นำมาวิเคราะห์โครงสร้างและสัดส่วนของประชากรในช่วงอายุต่างๆ ตั้งแต่ปีค.ศ.1872-2010

4.2 การศึกษาแนวโน้มของโครงสร้างประชากรในปีค.ศ.2010-2040 ผู้วิจัยทำการศึกษาโดยใช้ข้อมูลทุติดิยภูมิที่เป็นตัวเลขสถิติประชากรในช่วงปีค.ศ.1900-2010 มาทำการวิเคราะห์แนวโน้มโดยใช้วิธีการวิเคราะห์ความถดถอยเชิงเส้น(Linear Regression)ซึ่งเป็นวิธีที่ใช้หาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระตัวแปรเดียว (x) กับค่าตอบสนอง y ตัวแปร x มักเป็นตัวแปรชนิดต่อเนื่อง นั่นคือ สามารถควบคุมได้โดยผู้ทดลอง ซึ่งให้ค่าตอบสนองหรือค่าสังเกต y ที่ได้ หากความสัมพันธ์ที่แท้จริงระหว่าง y และ x เป็นเส้นตรง และค่าสังเกต y ในแต่ละระดับของ x เป็นตัวแปรอิสระ แบบทุนที่ได้จะเป็น

$$Y = \beta_0 + \beta_1 X + \varepsilon$$

โดยที่ β_0 = ค่าคงที่

β_1 = ค่าสัมประสิทธิ์หรือพารามิเตอร์ของเส้นตรง

ε = ค่าความคลาดเคลื่อนสุ่ม

โดยมีสมการจากการพยากรณ์ (การประมาณค่า) คือ $y = b_0 + b_1 x$

4.3 การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อการลดลงของประชากรในประเทศญี่ปุ่น ผู้วิจัยได้ศึกษาจากข้อมูลทุติดิยภูมิ โดยจัดปัจจัยเป็น 3 กลุ่มคือ ปัจจัยด้านสังคม ปัจจัยด้านเศรษฐกิจ และปัจจัยด้านนโยบายของรัฐ

4.4 การศึกษาผลกระทบของการลดลงของประชากรในประเทศญี่ปุ่นและนโยบายของรัฐเพื่อแก้ปัญหาการลดลงของประชากรญี่ปุ่น ผู้วิจัยทำการศึกษาโดยใช้ข้อมูลทุติดิยภูมิจากเอกสารและ

เริ่มใช้ตั้งๆและนำมายังเคราะห์เชิงพรอนนา เพื่อขอรับการทดสอบของการลดลงของ
ประชากรญี่ปุ่น และนโยบายของรัฐเพื่อแก้ปัญหาการลดลงของประชากรญี่ปุ่น

5. เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการศึกษา

- 1.) เครื่องคอมพิวเตอร์
- 2.) โปรแกรมสำเร็จรูป Microsoft Office Word 2007
- 3.) โปรแกรมสำเร็จรูป Microsoft Office Excel 2007

การบททวนวรรณกรรม

การบททวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับปัญหาประชากรในญี่ปุ่น จะแบ่งเป็นประเด็นต่างๆ ได้แก่
เอกสารเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงทางประชากร เอกสารเกี่ยวกับการวิเคราะห์ข้อมูลและแนวโน้มของการ
เปลี่ยนแปลงทางประชากร เอกสารเกี่ยวกับสาเหตุและผลกระทบของการลดลงของประชากร และประเทศ
เอกสารเกี่ยวกับนโยบายการพัฒนาและแก้ไขปัญหาการลดลงของประชากร โดยอ้างอิงจากหนังสือ บทความ
งานวิจัย รายงานประจำปี และเริ่มใช้ตั้งๆ

1.) การเปลี่ยนแปลงทางประชากร

ญี่ปุ่น โจนส์ ได้กล่าวไว้ในหนังสือเรื่อง “ภูมิศาสตร์ประชากร” ถึงทฤษฎีการเปลี่ยนแปลงทาง
ประชากรว่า รูปแบบการเปลี่ยนแปลงประชากรเกิดจากการที่ประเทศได้ก้าวผ่านจากสังคมชนบทมาเป็น
สังคมเมือง โดยการลดภาวะเจริญพันธุ์และการพยายามตากทำให้อาชญาณลีขึ้นของประชากรในประเทศพัฒนา
แล้วเพิ่มขึ้นสองเท่า และภาวะเจริญพันธุ์ลดลงก็หนึ่งทำให้การเพิ่มประชากรในประเทศพัฒนาแล้วอยู่ใน
ระดับต่ำพอสมควร

เกื้อ วงศ์บุญสิน ได้กล่าวถึงทฤษฎีการเปลี่ยนแปลงประชากร ไว้ในหนังสือเรื่อง “ประชากรกับการ
พัฒนา” ว่าเป็นการอธิบายถึงลักษณะของประชากรในประเทศที่พัฒนาแล้วที่มีความคล้ายคลึงกัน คือ การ
ผ่านขั้นตอนการเปลี่ยนแปลงทางประชากรขั้นตอน ขั้นแรกเริ่มจากช่วงเวลาก่อนที่เศรษฐกิจของประเทศ
จะเข้าสู่ความทันสมัย ช่วงดังกล่าวพบว่าการเพิ่มงาดประชากรมีลักษณะคงที่หรือเพิ่มข้ามกันเนื่องจากดุลย
ภาพระหว่างอัตราการเกิดและอัตราการตายต่างอยู่ในระดับสูง เมื่อเปลี่ยนแปลงสู่ขั้นที่ 2 พบร่วงดุลยภาพของ
อัตราการเกิดและอัตราการตายเปลี่ยนแปลง ส่งผลให้การเพิ่มงาดประชากรเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ความ
ทันสมัย(Modernization) ระบบสาธารณสุขที่ดี และการมีรายได้สูงขึ้นได้ส่งผลให้อัตราการตายลดลง
อย่างไรก็ตามอัตราการตายที่ลดลงนี้ไม่ได้เกิดความคู่กับการลดอัตราการเกิด ทำให้ประชากรเพิ่มขึ้นอย่าง

รวดเร็ว สำหรับขันที่วันนั้น เมื่อพลังและอิทธิพลของความทันสมัยและพัฒนาการทางเศรษฐกิจทำให้ภาวะเศรษฐกิจโลก ซึ่งในที่สุดอัตราการเกิดที่ลดลงจะเข้าสู่คุณภาพกับอัตราการตายในระดับต่ำเป็นผลให้ประชากรมีอัตราการเพิ่มต่ำมาก หรือไม่เพิ่มเลย

2.) สาเหตุและผลกระทบของการลดลงของประชากร

เกื้อ วงศ์บุญสิน ได้อธิบายลึกสาเหตุที่เป็นเงื่อนไขสู่การลดภาวะเศรษฐกิจในประเทศไทยที่พัฒนาแล้วไว้ในหนังสือ “ประชากรกับการพัฒนา” โดยกล่าวถึงเหตุผลและพฤติกรรมของคู่สมรสที่มีบุตรน้อยลงโดยสรุปว่างๆ ได้ 3 ประการดังนี้

1. คู่สมรสต้องคิดทบทวนและชั่งผลดีผลเสียของทางเลือกต่างๆ ก่อนที่จะทำการตัดสินใจว่าจะมีบุตรหรือไม่ ทั้งนี้ความคิดต้องสอดคล้องกับการปฏิบัติตัวย
2. คู่สมรสแต่ละคู่ต้องเลือกเข้าใจเบริร์ยของการลดภาวะเศรษฐกิจ เมื่อพิจารณาลึกล้ำความเป็นไปprob ด้วยทางค้านเศรษฐกิจและสังคม
3. คู่สมรสต้องมีเทคโนโลยีดิจิทัลภาวะเศรษฐกิจอย่างมีประสิทธิภาพ ต้องรู้เกี่ยวกับกระบวนการที่จะป้องกันความคุมภัยในการเดินทาง ได้จริง คู่สมรสต้องสื่อความเข้าใจซึ่งกันและกันอย่างเพียงพอ และต้องมีความมุ่งมั่นทั้งสองฝ่ายในการที่จะใช้วิธีการนั้นๆ ให้ประสบผลสำเร็จ

สมประวิณ มัณฑะเสรี ได้กล่าวถึงผลกระทบการของเปลี่ยนแปลงโครงสร้างประชากรต่อแบบแผนการบริโภค ไว้ในหนังสือ “การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างประชากรกับผลกระทบต่อเศรษฐกิจมหาภัย” ไว้ว่า เมื่อสังคมได้ก้าวเข้าสู่การเป็นสังคมสูงวัย (Aging Society) รูปแบบการบริโภคจะเปลี่ยนแปลงไปเนื่องจากอายุเป็นปัจจัยสำคัญประการหนึ่งที่ส่งผลต่อความต้องการสินค้าและบริการ นอกจากนี้การมีกำลังแรงงานที่น้อยลดอาจนาไปสู่การลดลงของความสามารถในการผลิตของประเทศ ในขณะที่ความต้องการสินค้าของประเทศ อาจจะเพิ่มขึ้นตามสัดส่วนประชากรผู้สูงอายุที่เพิ่มขึ้น ดังนั้นความไม่สมดุลระหว่างอุปทานและอุปสงค์รวมของระบบเศรษฐกิจอาจเกิดขึ้นได้ การเตรียมความพร้อมเพื่อรับมือกับสภาพโครงสร้างทางเศรษฐกิจและสังคมที่เปลี่ยนแปลงไปอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางประชากรจึงมีความสำคัญ

3.) นโยบายการพัฒนาและแก้ไขปัญหาการลดลงของประชากร

กุศล สุนทรชาดา เก็บหนังสือ “จุดเปลี่ยนนโยบายประชากรประเทศไทย” ได้กล่าวถึงทิศทางของนโยบายประชากรในอนาคตไว้ว่า ประเทศไทยจะมีการเปลี่ยนแปลงการณ์เศรษฐกิจตามแนวทางของ

ประเทศไทยเป็นประเทศอื่นๆ เช่น ญี่ปุ่น เกาหลี ไต้หวัน และสิงคโปร์ กล่าวคือการที่มีภาวะเจริญพัฒนาต่อๆ กันระดับทวีปมากๆ เป็นเวลาหลายปี ทำให้สัดส่วนของผู้สูงอายุเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ในขณะที่ สัดส่วนของกำลังแรงงานลดลง ดังเช่นที่เกิดกับประเทศไทยญี่ปุ่น จึงควรเปลี่ยนทิศทางนโยบายประชากรในอนาคต โดยมีทางเลือกในการเปลี่ยนแปลง 3 ทางคือ

1. เปลี่ยนนโยบายเชิงปริมาณเป็นนโยบายเชิงคุณภาพ โดยเน้นการพัฒนาคุณภาพของประชากรมากขึ้น เช่น ขยายการศึกษาภาคบังคับ ขยายโอกาสทางการศึกษาของเด็กในชนบท พัฒนาทักษะและฝีมือแรงงาน ทั้งในและนอกระบบโรงเรียน
2. กำหนดอัตราเจริญพัฒนาไว้ในระดับทวีป เน้นการครอบครัวมีบุตร 2 คน เพื่อไว้ทวีป พ่อแม่ ซึ่งอัตราดังกล่าวจะไม่ทำให้อัตราการเพิ่มของกำลังแรงงานลดลงรวดเร็วเกินไปจนทำให้เกิดปัญหาการขาดแคลนแรงงานอย่างรุนแรงและเพื่อชดเชยปัญหาที่เกิดจากสัดส่วนของประชากรสูงอายุเพิ่มเร็วเกินไป ยังเป็นการรักษาระดับการเพิ่มประชากรในอนาคตไม่ให้สูงมากเกินไป เพราะอัตราการเจริญพัฒนาดังกล่าวจะไม่ทำให้ประชากรเพิ่มขึ้น
3. ปรับโครงสร้างการวางแผนครอบครัว เมื่อนโยบายประชากรเปลี่ยนไป โครงสร้างวางแผนครอบครัวของภาครัฐซึ่งเป็นกลไกสำคัญจึงควรมีการปรับเปลี่ยนตามไปด้วย

อย่างไรก็ตาม กฎได้กล่าวว่าความพยายามที่จะคงระดับภาวะเจริญพัฒนาไว้สูงขึ้นในประเทศไทยที่พัฒนาแล้วต่างๆ ไม่ค่อยประสบความสำเร็จเท่าใดนัก แม้ว่ารัฐบาลจะมีสิ่งจูงใจมากมายก็ตาม

4.) การวิเคราะห์ข้อมูลและแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงทางประชากร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์รัตน์ แสงฟุ่มได้กล่าวถึงการวิเคราะห์ข้อมูลและแนวโน้ม ไว้ในเอกสาร ประกอบการสอนวิชาธุรกิจโภภัยและภารกิจ ท่องเที่ยวไว้ว่า การวิเคราะห์ข้อมูล คือ การนำข้อมูลที่ได้จัดทำเรียบร้อยแล้วมาทำการวิเคราะห์ด้วยวิธีการทางสถิติ เพื่อหาข้อสรุป ขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูลคือว่า เป็นขั้นตอนที่มีความสำคัญที่สุดของกระบวนการวิจัย นอกจากนี้ยังได้ยกตัวอย่างวิธีการคำนวณหาค่าร้อยละซึ่งเป็นวิธีการทางสถิติทั่วไปเพื่อใช้สรุปข้อมูลสำหรับใช้เปรียบเทียบโดยมีฐานเท่ากันหนึ่งร้อยเท่ากัน

เช่นเดียวกับฉบับสุวัสดุ โภภูล ที่เขียนสารนิพนธ์เรื่อง “การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างประชากรผู้สูงอายุของญี่ปุ่น” ที่ใช้วิธียกกำลังสองของน้อยที่สุดในการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของ

ประชากรผู้สูงอายุของประเทศไทยญี่ปุ่น และแสดงผลออกมารูปแบบกราฟ โดยได้อธิบายวิเคราะห์แนวโน้มชนิดนี้ว่า เป็นการหาแนวโน้มด้วยเส้นแนวโน้มจากวิธีการยกกำลังสองน้อยที่สุด คือ การกำหนดสร้างเส้นหมายความที่สุดโดยยึดหลักที่ว่า ผลรวมของค่าความเบี่ยงเบนของตัวแปรที่เบี่ยงเบนของตัวแปรที่เบี่ยงเบนไปจากตัวแปรที่กำหนดยกกำลังสองน้อยที่สุด

ผลการวิจัย

1. การวิเคราะห์โครงสร้างประชากรญี่ปุ่น

ประชากรญี่ปุ่นตั้งแต่ปี 1872 ถึง 1950 ประชากรวัยเด็กมีสัดส่วนเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ แต่หลังจากปี 1950 เป็นต้นมา ซึ่งเป็นช่วงภายหลังสงครามโลกครั้งที่2 สัดส่วนของประชากรวัยเด็กได้ลดลงอย่างต่อเนื่อง ในขณะที่ประชากรผู้สูงอายุที่เคยมีสัดส่วนน้อยที่สุดกลับมีสัดส่วนเพิ่มขึ้น และในปีค.ศ.2000 พบว่าญี่ปุ่นมีสัดส่วนประชากรผู้สูงอายุมากกว่าประชากรวัยเด็กเป็นปีแรก กล่าวคือ ในปีนั้นญี่ปุ่นมีประชากรวัยเด็ก กิดเป็นร้อยละ 14.6 ประชากรวัยแรงงานคิดเป็นร้อยละ 67.9 และประชากรผู้สูงอายุคิดเป็นร้อยละ 17.3 หลังจากนั้นญี่ปุ่นก็มีสัดส่วนของประชากรผู้สูงอายุมากกว่าประชากรวัยเด็กมาโดยตลอด ตั้งแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่1 แสดงจำนวนประชากรญี่ปุ่น ตั้งแต่ปีค.ศ.1872-2010

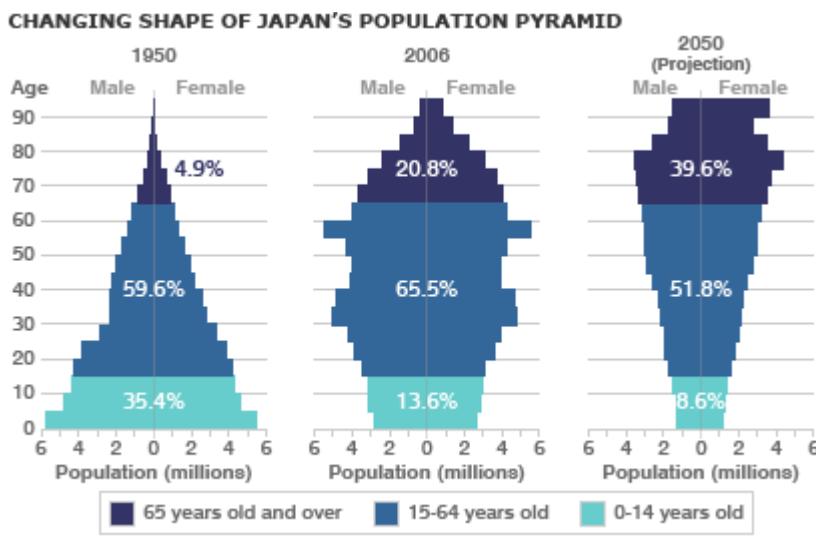
ปี ค.ศ.	ประชากร (ล้านคน)			ประชากรในวัยต่างๆ (ร้อยละ)			อัตราการเพิ่ม เฉลี่ย (ร้อยละ)
	ทั้งหมด	ชาย	หญิง	0-14ปี	15-64ปี	65ปีขึ้นไป	
1872	34,806	17,666	17,140	-	-	-	-
1900	43,847	22,051	21,796	33.9	60.7	5.4	0.83
1910	49,184	24,650	24,534	36.0	58.8	5.2	1.16
1920	55,963	28,044	27,919	36.5	58.3	5.3	1.30
1930	64,450	32,390	32,060	36.6	58.7	4.8	1.42
1940	71,993	35,387	36,606	36.7	58.5	4.8	1.10
1950	84,115	41,241	42,874	35.4	59.6	4.9	1.58
1960	94,302	46,300	48,002	30.2	64.1	5.7	0.92
1965	99,209	48,692	50,517	25.7	68.0	6.3	1.02
1970	104,665	51,369	53,296	24.0	68.9	7.1	1.08
1975	111,940	55,091	56,839	24.3	67.7	7.9	1.35

1980	117,060	57,594	59,466	23.5	67.3	9.1	0.90
1985	121,049	59,497	61,552	21.5	68.2	10.3	0.67
1990	123,611	60,697	62,914	18.2	69.5	12.0	0.42
1995	125,570	61,574	63,996	15.9	69.4	14.5	0.31
2000	126,926	62,111	64,815	14.6	67.9	17.3	0.21
2004	127,787	62,380	65,407	13.9	66.6	19.5	0.17
2005	127,768	62,349	65,419	13.7	65.8	20.1	-0.01
2006	127,770	62,330	65,440	13.6	65.5	20.8	0.00
2007	127,771	62,310	65,461	13.5	65.0	21.5	0.00
2008	127,692	62,251	65,441	13.5	64.5	22.1	-0.06
2010	128,058	61,798	66,260	13.2	63.7	23.1	0.28

(ที่มา World Population Data Sheet

<http://www.prb.org/Publications/Datasheets/2012/world-population-data-sheet.aspx>)

โครงสร้างประชากรดังกล่าว สอดคล้องกับการวิจัยของมหาวิทยาลัยโตไอกุ ซึ่งระบุว่าโครงสร้างประชากรของประเทศญี่ปุ่นจะมีการเปลี่ยนแปลงจากรูปพีระมิดที่มีฐานกว้าง ในปีค.ศ.1950 ไปเป็นพีระมิดรูปเจดีย์ฐานสองในปี ค.ศ.2006 และมีการคาดการณ์แนวโน้มว่าจะเปลี่ยนเป็นพีระมิดหัวกลับในปีค.ศ.2050



ภาพที่1 แสดงการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของประชากรญี่ปุ่นในรูปพีระมิดประชากร

(ที่มา <http://www.stat.go.jp/english/>)

2. การวิเคราะห์แนวโน้มของจำนวนประชากรญี่ปุ่น

ผู้วิจัยได้ทำการวิเคราะห์แนวโน้มจำนวนประชากรโดยวิธีวิเคราะห์ความถดถอย(Linear Regression) จากฐานข้อมูลจำนวนประชากรปีค.ศ.1900ถึงปีค.ศ.2010 จำนวนประชากรที่คาดไว้มีจำนวน 103.75, 105.75 และ 107.75 ตามลำดับดังแสดงในตารางที่2

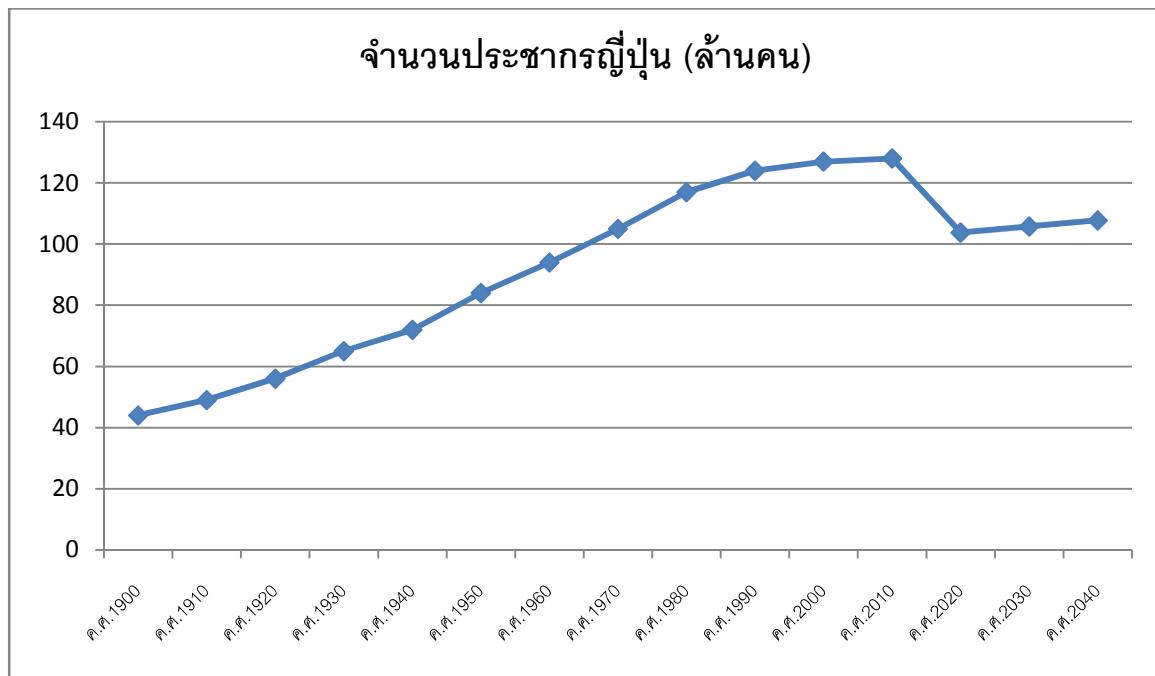
ตารางที่2 แสดงการคาดคะเนประชากรของประเทศญี่ปุ่น

ค.ศ.	ประชากรญี่ปุ่น (ล้านคน) (y)
1900	44
1910	49
1920	56
1930	65
1940	72
1950	84
1960	94
1970	105
1980	117
1990	124
2000	127
2010	128
2020	103.75
2030	105.75
2040	107.75

(ที่มา ปีค.ศ.1900-2000 ข้อมูลจาก World Population Data Sheet

<http://www.prb.org/Publications/Datasheets/2012/world-population-data-sheet.aspx>

ปีค.ศ.2010-2040 ได้จากการวิเคราะห์ข้อมูลโดยวิธีวิเคราะห์ความถดถอย (Linear Regression))



ภาพที่2 กราฟแสดงจำนวนประชากรผู้สูงอายุและแนวโน้มของประชากรผู้สูงอายุในช่วงปี.ค.ศ.2020-2040

จากตารางที่2 และกราฟในภาพที่2 เป็นการวิเคราะห์แนวโน้มของจำนวนประชากรผู้สูงอายุในปี ค.ศ. 2020-2040 โดยใช้วิธีการวิเคราะห์ความถดถอย (Linear regression) โดยแทนค่าในสมการ $y=77.75+2xi$ ที่ คำนวณจากสถิติประชากรผู้สูงอายุตั้งแต่ปี ค.ศ.1900 ซึ่งจากการวิเคราะห์แนวโน้มด้วยวิธีการดังกล่าวพบว่า ประชากรผู้สูงอายุมีแนวโน้มที่จะลดลง และเพิ่มขึ้นในเวลาต่อมาอีกเล็กน้อย

จำนวนประชากรผู้สูงอายุดังกล่าวมีส่วนส่งผลให้หลายหน่วยงานวิเคราะห์และคาดการณ์แนวโน้มจำนวนประชากรของประเทศไทย จากรายงานของกระทรวงสาธารณสุข แรงงานและสวัสดิการสังคมของญี่ปุ่น (Ministry of Health ,Labour and Welfare) ที่พยากรณ์แนวโน้มประชากรทุกๆปี ได้ระบุว่าภายในปี.ค.ศ. 2063 พลเมืองในประเทศไทยลดลงจากจำนวน 128 ล้านคน เหลือเพียง 86.7 ล้านคน หรือคิดเป็นอัตราที่ลดลง ถึงร้อยละ 30 และประชากรผู้สูงอายุที่มีอายุมากกว่า 65 ปี จะคิดเป็นอัตราส่วนร้อยละ 40 ของประชากรทั้งประเทศ จากปัจจุบันที่ประชากรสูงอายุคิดเป็นร้อยละ 23 นอกจากนี้อายุขัยโดยเฉลี่ยของประชากรก็ยังมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง จากการที่เทคโนโลยีและการให้บริการทางการแพทย์ ตลอดจนคุณภาพชีวิตของประชากรพัฒนาขึ้น

การพยากรณ์แนวโน้มประชากรของรัฐบาลญี่ปุ่นนี้สอดคล้องกับผลการวิจัยของมหาวิทยาลัยโตโยกุ ซึ่งระบุว่าอัตราการเกิดของเด็กญี่ปุ่นจะเหลือเพียง 1.35 คน ต่อสตรีหนึ่งคนภายใน 50 ปี ซึ่งจะทำให้อัตราการเกิดทดแทน ซึ่งตรงกันข้ามกับอัตราอายุขัยที่เพิ่มขึ้นเรื่อยๆ

3. การวิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลต่อการลดลงของประชากรในประเทศญี่ปุ่น

ในหัวข้อนี้จะศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลการลดลงของประชากรในประเทศญี่ปุ่น โดยแบ่งประเด็นในการศึกษาทั้งหมด 3 ประเด็นคือ สาเหตุปัจจัยที่ส่งผลต่อการลดลงของประชากรในประเทศญี่ปุ่น ผลกระทบของการลดลงของประชากรในประเทศญี่ปุ่น และนโยบายการแก้ไขปัญหาการลดลงของประชากรในญี่ปุ่น

โดยมีกรอบแนวคิดของการวิจัยดังนี้



จากการศึกษาพบว่าสาเหตุหลักของการลดลงของประชากรในประเทศญี่ปุ่นมาจากปัจจัยทางด้านต่างๆ เช่น

- 1.) ปัจจัยทางสังคม ที่มีความเปลี่ยนแปลงไปอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงทางด้านเศรษฐกิจ ส่งผลให้ชาวญี่ปุ่นทั้งหญิงและชายมีการทำงานหน้าที่การงานที่สูงขึ้น และทุ่มเทเวลาให้กับเรื่องงานสูง ทำ

ให้ชาวญี่ปุ่นบางส่วนลดความสนใจในการสร้างครอบครัว เนื่องจากกังวลว่าจะเป็นอุปสรรคต่อ
หน้าที่การงาน จึงส่งผลให้ชาวญี่ปุ่นมีอัตราการสมรสที่ต่ำลง และมีอัตราการหย่าร้างที่เพิ่มขึ้น
รวมถึงอายุของคู่สมรสที่สูงขึ้นอีกด้วย นอกจากนี้ชาวญี่ปุ่นที่สมรสแล้วก็ยังมีความต้องการมีบุตร
น้อยอีกด้วย ซึ่งจากผลสำรวจของสำนักงานคณะกรรมการรัฐมนตรีญี่ปุ่น (Japanese government Cabinet
Office) ในปีค.ศ.2009 พบว่าคู่สมรสกว่าร้อยละ 40 ไม่มีความต้องการที่จะมีบุตรภายหลังจากการ
สมรส

ตารางที่3 แสดงสถานภาพสมรสของประชากรญี่ปุ่น ค.ศ.1980-2000 (คิดเป็นร้อยละ)

	ประชากรชาย				ประชากรหญิง			
	ไม่ได้ สมรส	สมรส แล้ว	เป็นมาย	หย่าร้าง	ไม่ได้ สมรส	สมรสแล้ว	เป็นมาย	หย่าร้าง
ค.ศ. 1980	28.5	67.6	2.4	1.2	20.9	64.0	12.4	2.5
ค.ศ. 1985	29.6	66.2	2.4	1.6	21.7	62.5	12.7	3.0
ค.ศ. 1990	31.2	63.8	2.4	1.8	23.4	60.4	12.3	3.2
ค.ศ. 1995	32.1	62.6	2.5	2.2	24.0	59.1	12.7	3.7
ค.ศ. 2000	31.8	61.8	2.7	2.7	23.7	58.2	13.0	4.4

(ที่มา <http://www.e-stat.go.jp/SG1/estat>ListE.do?bid=000001005118&cycode=0>)

จากการศึกษาพบว่าประชากรญี่ปุ่นทั้งชายและหญิงมีจำนวนผู้ที่ครองสถานภาพโสดหรือไม่ได้สมรส
เพิ่มขึ้นเรื่อยๆ ตรงกันข้ามกับจำนวนประชากรที่มีสถานะสมรสแล้ว ที่น้อยลง นอกจากนี้ยังมีอัตราการหย่า
ร้างของประชากรที่หย่าร้างเพิ่มขึ้นอีกด้วย ดังจะเห็นได้จากข้อมูลในตารางที่3 ที่แสดงถึงจำนวนประชากร
ชายและหญิงซึ่งไม่ได้สมรสสูงขึ้นเรื่อยๆ

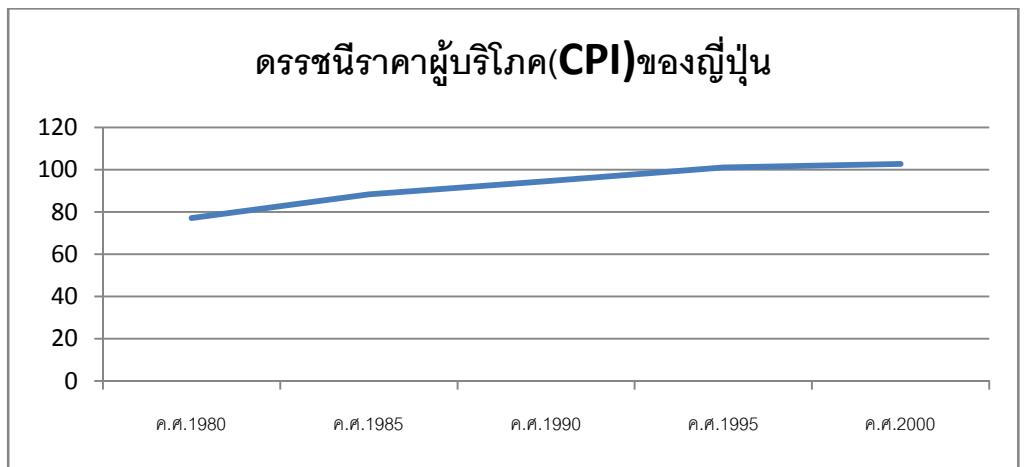
ตารางที่4 แสดงสัดส่วนของประชากรชาวญี่ปุ่นที่มีสถานภาพสมรส แบ่งตามช่วงอายุค.ศ.1980-2000

อายุ(ปี)	ประชากรชาย				ประชากรหญิง			
	20-24	25-29	30-34	35-39	20-24	25-29	30-34	35-39
ค.ศ. 1980	8.1	44.1	77.0	89.4	21.9	74.5	88.0	90.2
ค.ศ. 1985	7.4	38.7	70.2	83.2	17.9	67.7	86.1	88.3
ค.ศ. 1990	6.2	33.9	65.2	78.1	13.5	57.5	82.7	87.3
ค.ศ. 1995	6.5	31.6	60.4	74.3	12.6	49.6	76.4	84.7
ค.ศ. 2000	6.8	29.6	54.9	69.2	11.3	43.5	68.9	79.2

(ที่มา <http://www.e-stat.go.jp/SG1/estat>ListE.do?bid=000001005118&cycode=0>)

จากตารางที่4 แสดงให้เห็นถึงสัดส่วนของประชากรชาวญี่ปุ่นที่มีสถานภาพสมรส โดยคิดเป็นร้อยละจากสถานภาพอื่นๆ โดยแบ่งตามช่วงอายุ ซึ่งจะแสดงให้เห็นว่าในช่วงอายุ 20-24 และ 25-29 ปี มีประชากรที่ครองสถานภาพสมรสลดลงมาก ซึ่งแสดงถึงอายุของคู่สมรสที่สูงขึ้น นอกจากนี้ประชากรในช่วงอายุ 30-34 และ 35-39 ปี ที่มีสัดส่วนของผู้ที่สมรสแล้วลดลง เนื่องมาจากมีประชากรที่นิยมคงสถานภาพโสดเพิ่มขึ้น

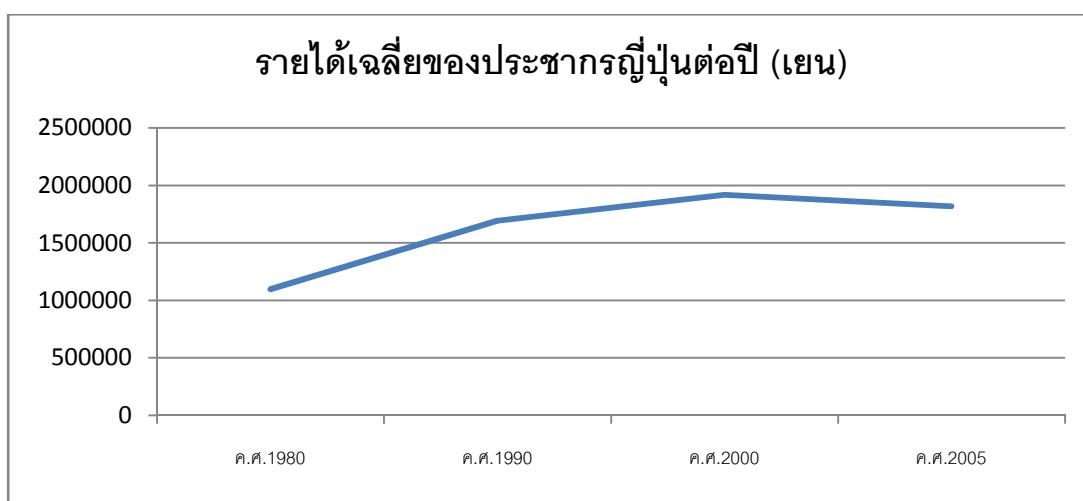
- 2.) ปัจจัยทางด้านค่าครองชีพ เนื่องจากประเทศญี่ปุ่นมีค่าครองชีพที่สูง ทำให้ครอบครัวชาวญี่ปุ่นจำนวนมากเกิดความกังวลต่อค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงดูบุตรที่จะตามมา ทั้งนี้จากลักษณะของชาวญี่ปุ่นที่มีความรับผิดชอบสูง ทำให้เกิดคู่สมรสบางส่วนกังวลว่าจะไม่สามารถเลี้ยงดูบุตรให้ถูกต้องเป็นประชากรที่ดีของสังคมได้ หากไม่มีความพร้อมด้านค่าใช้จ่าย



ภาพที่4 แผนภูมิแสดงดัชนีราคาผู้บริโภค (Consumer Price Index : CPI) ของญี่ปุ่นตั้งแต่ปีค.ศ. 1980-2000

(ที่มา <http://www.rateinflation.com/consumer-price-index/japan-cpi>)

จากแผนภูมิในภาพที่4 แสดงให้เห็นถึงดัชนีราคาผู้บริโภค ซึ่งเป็นตัวเลขแสดงความเปลี่ยนแปลง ด้านราคาสินค้าและบริการ โดยแสดงตัวเลขที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี ค.ศ.1980 จนถึงค.ศ.1995 แต่ หลังจากนั้นมีการปรับเพิ่มเพียงเล็กน้อยเท่านั้น สะท้อนถึงเศรษฐกิจของประเทศญี่ปุ่นที่เจริญเติบโตอย่าง ต่อเนื่อง จนมาถึงช่วงอิ่มตัว ทำให้ประชารัฐญี่ปุ่นในปัจจุบันเกิดความกังวล



ภาพที่5 แผนภูมิแสดงรายได้เฉลี่ยของประชากรญี่ปุ่นต่อปี ตั้งแต่ค.ศ.1980-2005

(ที่มา <http://www.worldsalaries.org/japan.shtml>)

จากแผนภูมิในภาพที่5 แสดงให้เห็นถึงรายได้เฉลี่ยของประชากรญี่ปุ่นต่อปี คิดเป็นเงินเยน โดยชาว ญี่ปุ่นมีรายได้เฉลี่ยต่อปีเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ ค.ศ.1980 จนถึงค.ศ.2000 แต่หลังจากนั้นมีการปรับตัวลดลง แสดงให้

เห็นถึงเศรษฐกิจของประเทศไทยปัจจุบัน ที่เริ่มมีความไม่นั่นคง และส่งผลกระทบต่อความกังวลในค่าใช้จ่ายเมื่อต้องเลี้ยงดูบุตร

- 3.) ปัจจัยทางด้านนโยบายสนับสนุนของรัฐบาล ซึ่งมีนโยบายสนับสนุนการเพิ่มขึ้นของจำนวนประชากรค่อนข้างน้อย เมื่อเทียบกับระดับของปัญหาการลดลงของประชากรในปัจจุบัน ในขณะที่ใช้งบประมาณเพื่ออุดหนุนแก่ผู้สูงอายุเป็นจำนวนมาก แต่งบประมาณสำหรับช่วยเหลือครอบครัวกลับคิดเป็นเพียงร้อยละ 0.5 ของ GDP ทั้งหมด ซึ่งเมื่อเทียบกับประเทศอื่นๆที่ประสบปัญหาเดียวกัน พบร่วมกัน พบว่าประเทศไทยใช้งบประมาณทางด้านนี้คิดเป็นร้อยละ 2.5 ประเทศไทยมีร้อยละ 3 และประเทศไทยมีร้อยละ 4 ของ GDP ทั้งหมด

4.การศึกษาผลกระทบของการลดลงของประชากรในประเทศไทยปัจจุบันและนโยบายของรัฐเพื่อแก้ไขปัญหาการลดลงของประชากรญี่ปุ่น

4.1ผลกระทบของการลดลงของประชากรในประเทศไทยปัจจุบัน

จากการศึกษาพบว่าการลดลงของประชากรในประเทศไทยปัจจุบันได้ส่งผลกระทบในด้านต่างๆ เช่น

- 1.) ปัญหาประชากรสูงอายุ ที่จะกลายเป็นภาระของสังคมมากขึ้น เนื่องจากภายในปี ค.ศ. 2025 หากไม่มีการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ซึ่งรัฐบาลญี่ปุ่นได้กำหนดปัญหาผู้สูงอายุเป็นปัญหาใหญ่ที่สุดของประเทศไทย โดยบางครั้งเรียกปรากฏการณ์นี้ว่า “1-2-4” หมายถึง เด็กหนึ่งคน พ่อแม่สองคน และปู่ย่าตายายสี่คน
- 2.) กำลังแรงงานลดลง โดยคาดว่ากำลังแรงงานของประเทศไทยปัจจุบันจะลดลงร้อยละ 15 ใน 20 ปีถัดจากนี้ และลดลงถึงร้อยละ 50 ในอีก 50 ปีถัดไป
- 3.) ความก้าวหน้าเศรษฐกิจลดลง เนื่องจากชาวญี่ปุ่นที่เป็นผู้สูงอายุเพิ่มขึ้น ทำให้มีพฤติกรรมการใช้จ่ายที่เปลี่ยนแปลงไป กล่าวคือผู้สูงอายุที่รับเงินสนับสนุนจากรัฐบาลมีการใช้จ่ายที่น้อยกว่าวัยแรงงาน ทำให้ระดับการบริโภคในประเทศไทยลดลง และอาจก่อให้เกิดภาวะเงินฝืด นอกจากนี้เงินฝากออมทรัพย์ของคนในประเทศไทยมีแนวโน้มที่จะลดลงเช่นกัน

4.2นโยบายการแก้ไขปัญหาการลดลงของประชากรในญี่ปุ่น

จากการศึกษาพบว่าประเทศญี่ปุ่นมีความพยาຍาที่จะแก้ไขปัญหาดังกล่าวด้วยวิธีการต่างๆ ทั้งจากภาครัฐและการเอกชน ดังนี้

- 1.) ในปีค.ศ.1994 รัฐบาลญี่ปุ่นเริ่มใช้มาตรการที่จะเพิ่มจำนวนประชากรวัยเด็ก โดยเน้นการเพิ่มจำนวนของสถานรับเลี้ยงเด็ก (Day care) การช่วยเหลือส่งเสริมครอบครัว ในการเปลี่ยนแปลงและลดเวลาการทำงานของคู่สมรสเพื่อให้คู่สมรสมีเวลาเพิ่มขึ้นในการเลี้ยงดูบุตร โดยเริ่มมาตรการนี้ว่า “แผนเทวดา” (Angel Plan) นอกจากนี้ในปีค.ศ.2000 ยังได้ออกมาตรการเพิ่มเติมเรียกว่า “แผนเทวดาใหม่” (New Angel Plan) เพื่อปรับปรุงสภาพการทำงานสำหรับมารดา เพื่อให้มารดา มีประสิทธิภาพในการเลี้ยงดูบุตรมากยิ่งขึ้น อย่างไรก็ตามมาตรการดังกล่าวไม่ประสบความสำเร็จในการเพิ่มจำนวนประชากรเท่าไหร่นัก
- 2.) ตามกฎหมายของประเทศญี่ปุ่นมาตรการด้านการคลอดบุตรได้เปิดตัวปี พ.ศ. 2540 และได้รับค่าตอบแทนร้อยละ 60 ของรายได้ นอกจากนี้ยังกำหนดให้พ่อแม่สามารถใช้สิทธิ์หยุดงานได้จนกว่าบุตรจะมีอายุครบหนึ่งปี โดยจะได้รับค่าตอบแทนร้อยละ 40 ของรายได้จากนายจ้าง
- 3.) ความร่วมมือจากภาคเอกชน ยกตัวอย่างเช่น บันได คือปอร์เรชั่น ซึ่งเป็นบริษัทผลิตของเล่นและวีดีโອกุ่มส์รายใหญ่ของประเทศญี่ปุ่น ได้เสนอการมอบค่าตอบแทนให้แก่พนักงานที่มีบุตรแล้วจำนวน 10,000 เหรียญต่อบุตรหนึ่งคน สำหรับการมีบุตรคนต่อๆ ไป ซึ่งเป็นความพยายามช่วยเหลือการแก้ไขปัญหาของรัฐบาล
- 4.) การรับผู้อพยพหรือแรงงานต่างด้าว นโยบายการนำเข้าแรงงานต่างด้าวเป็นวิธีการที่จะช่วยแก้ไขปัญหาได้ นักวิชาการญี่ปุ่นหลายคนเชื่อว่าการให้ประชาชาจากหลายภูมิหลังทางเชื้อชาติและวัฒนธรรมจะเป็นการสร้างสรรค์วัฒนธรรมใหม่ และสามารถพึ่งพาญี่ปุ่นได้ แต่อย่างไรก็ตามยังมีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการเพื่อลดการเลือกปฏิบัติต่อชาวต่างด้าวของชาวญี่ปุ่น เช่นการปลูกฝังการยอมรับผู้พันธุ์ที่แตกต่างกันให้แก่เยาวชน หรือการเตรียมพร้อมการพัฒนาประเทศด้วยวัฒนธรรมที่หลากหลาย (Hidenori Sakanaka.(ออนไลน์), สืบค้นเมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2555 เข้าถึงได้จาก <http://factsanddetails.com>) ทั้งนี้การนำแนวคิดนี้ไปปฏิบัติเป็นสิ่งที่เกิดขึ้นได้ยาก เนื่องจากชาวญี่ปุ่นส่วนมากมีความชาตินิยมสูง และยึดมั่นในเชื้อชาติของตนเป็นอย่างมาก จึงเป็นเรื่องยากที่ชาวญี่ปุ่นจะสามารถยอมรับประชากรต่างด้าวมาเป็นพลเมืองในประเทศได้

สรุปและอภิปรายผล

ผลการศึกษาโครงสร้างประชากรญี่ปุ่น

จากการศึกษาพบว่า ตั้งแต่ปี 1872 ถึง 1950 ประชากรวัยเด็กมีสัดส่วนเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ แต่หลังจากปี 1950 เป็นต้นมา ซึ่งเป็นช่วงภายหลังสงครามโลกครั้งที่2 สัดส่วนของประชากรวัยเด็กได้ลดลงอย่างต่อเนื่อง ในขณะที่ประชากรผู้สูงอายุที่เคยมีสัดส่วนน้อยที่สุดกลับมีสัดส่วนเพิ่มขึ้น และในปีค.ศ.2000 พบว่าญี่ปุ่นมีสัดส่วนประชากรผู้สูงอายุมากกว่าประชากรวัยเด็กเป็นปีแรก กล่าวคือ ในปีนั้นญี่ปุ่นมีประชากรวัยเด็ก กิดเป็นร้อยละ 14.6 ประชากรวัยแรงงานกิดเป็นร้อยละ 67.9 และประชากรผู้สูงอายุกิดเป็นร้อยละ 17.3 หลังจากนั้นญี่ปุ่นก็มีสัดส่วนของประชากรผู้สูงอายุมากกว่าประชากรวัยเด็กมาโดยตลอด

ผลการวิเคราะห์แนวโน้มของโครงสร้างประชากร

จากการวิเคราะห์แนวโน้มของจำนวนประชากรญี่ปุ่นในปี ค.ศ.2020-2040 โดยใช้วิธีการวิเคราะห์ความถดถอย (Linear regression) โดยแทนค่าในสมการ $y=77.75+2xi$ ที่คำนวณจากสถิติประชากรญี่ปุ่น ตั้งแต่ปี ค.ศ.1900 ซึ่งจากการวิเคราะห์แนวโน้มด้วยวิธีการดังกล่าวพบว่าประชากรญี่ปุ่นมีแนวโน้มที่จะลดลง และเพิ่มขึ้นในเวลาต่อมาอีกเล็กน้อย

ผลการวิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อการลดลงของประชากรในประเทศญี่ปุ่น

จากการศึกษาพบว่า จากความเจริญทางด้านเศรษฐกิจของประเทศญี่ปุ่นในปัจจุบันทำให้ความต้องการสมรสของชาวญี่ปุ่นลดลง อันเนื่องมาจากภาระหนี้ที่ทางการทำงานที่สูง ประกอบกับปัจจัยทางด้านค่าครองชีพที่สูง ทำให้เกิดความกังวลถึงค่าใช้จ่ายที่จะตามมาหากมีบุตร นอกจากนี้การใช้งบประมาณเพื่ออุดหนุนการมีบุตรของคู่สมรสยังถือว่าอยู่ในอัตราที่น้อยเกินไป เมื่อเทียบกับระดับของปัญหาการลดลงของประชากร

การศึกษาผลกระทบของการลดลงของประชากรในประเทศญี่ปุ่น

จากการศึกษาพบว่าการลดลงของประชากรในประเทศญี่ปุ่นได้ก่อให้เกิดปัญหาและผลกระทบอย่างมากเนื่องจาก โครงสร้างประชากรที่เปลี่ยนไปเป็นสังคมผู้สูงอายุ ทำให้คนวัยแรงงานลดลงซึ่งจะส่งผลกระทบต่อกำลังในการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ เช่นการขาดแคลนกำลังแรงงาน นอกจากนี้ประชากรสูงอายุที่เพิ่มขึ้น จะกลายเป็นภาระของประชากรวัยแรงงาน เนื่องจากประเทศญี่ปุ่นให้ความสำคัญต่อการดูแลผู้สูงอายุมาก

ผลการศึกษายोบายของรัฐบาลญี่ปุ่น ในการแก้ไขปัญหาจำนวนประชากรที่ลดลง

จากการศึกษาพบว่าประเทศญี่ปุ่นมีความพยาบานที่แก้ไขปัญหาดังกล่าว ด้วยนโยบายต่างๆ เช่น การช่วยเหลืออุดหนุนการคูແบูตรด้วย ทั้งการเปลี่ยนแปลงเวลาทำงานของคู่สมรส การอนุญาตให้ลาหยุด การสนับสนุนสถานเลี้ยงเด็ก นอกจากนี้ยังมีแนวคิดที่จะรับผู้อพยพหรือแรงงานต่างชาติเข้าเป็นพลเมืองในประเทศอีกด้วย อย่างไรก็ตามการแก้ปัญหาดังกล่าวยังไม่ประสบผลสำเร็จเท่าที่ควร และจำนวนประชากรของประเทศญี่ปุ่นก็ยังคงลดลงอย่างต่อเนื่อง

การอภิปรายผล ข้อจำกัดของการวิจัยและข้อเสนอแนะ

การศึกษาและวิเคราะห์โครงสร้าง และแนวโน้มของประชากรญี่ปุ่น รวมทั้งการศึกษาเหตุปัจจัยผลกระทบและนโยบายการแก้ไขปัญหาระดับของประชากร ทำให้สามารถเข้าใจโครงสร้างทางประชากรญี่ปุ่นที่เปลี่ยนแปลงออกไป รวมถึงสาเหตุและผลกระทบของปัญหา ซึ่งปัญหาทางด้านประชากรที่ประเทศญี่ปุ่นกำลังประสบอยู่นี้ เป็นปัญหาที่ประเทศไทยต่างๆ กำลังจะต้องเผชิญตามลำดับการพัฒนา บทความวิจัยนี้จึงจะนำไปสู่ความเข้าใจในปัญหาดังกล่าว ซึ่งจะสามารถนำไปเป็นแนวทางประกอบการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชากร ตลอดจนใช้ในการวางแผนนโยบายสำหรับประชากรในประเทศไทยให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นต่อไป

อย่างไรก็ตามบทความวิจัยนี้ยังมีข้อจำกัดในด้านข้อมูล เนื่องจากผู้วิจัยได้ลงไประเก็บข้อมูลด้วยตนเอง แต่ใช้ข้อมูลทุติยภูมิจากแหล่งสารสนเทศต่างๆ ดังนั้นจึงอาจมีความคลาดเคลื่อน ตามข้อมูลที่ได้รับนอกจากนี้การคำนวนหาแนวโน้มของประชากรด้วยวิธีวิเคราะห์ความถดถอย(Linear regression) ซึ่งเป็นวิธีการทางสถิติ อาจทำให้การวิเคราะห์แนวโน้มไม่สอดคล้องกับสถานการณ์จริงเท่าไนก เนื่องจากใช้เพียงตัวเลขข้อมูลสถิติจำนวนประชากร แต่ในสถานการณ์จริง การลดลงของประชากรจะมีปัจจัยอื่นๆ เข้ามาเกี่ยวข้องเป็นตัวแปรที่ทำให้การลดลงของประชากรเปลี่ยนไป

บรรณานุกรม

กัลยา วนิชย์บัญชา.(2539) การวิเคราะห์สังคม:สังคมสำหรับการบริหารและวิจัย. กรุงเทพฯ:ภาควิชาสังคม
คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กุคล สุนทรชาดา. จุดเปลี่ยนนโยบายประชารัฐประเทศไทย. กรุงเทพฯ:สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย.

เกื้อ วงศ์บุญสิน.(2545) ประชารัฐกับการพัฒนา. กรุงเทพฯ:สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

จรัญ แสงฟูม. เอกสารประกอบการสอนวิชาภูมิศาสตร์ประชารัฐ. ภาควิชาภูมิศาสตร์ คณะอักษรศาสตร์
มหาวิทยาลัยศิลปากร.

ณัฐวุฒิ โภยกุล.(2551). “การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างประชากรผู้สูงอายุของญี่ปุ่น.” สารนิพนธ์
ปริญญาอักษรศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเชี่ยวชาญ คณะอักษรศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร.

นพพล สำราญ แฉ่ง และสองประกอบชาติ. (2528). ประชารัฐคุณภาพชีวิต. ประจำบครีขันธ์: โรงพิมพ์
สุขเกรม.

เพ็ญพร ชีรสวัสดิ์. (2539). ประชารัฐศาสตร์:สาระสำคัญโดยสังเขป. กรุงเทพฯ:โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย.

พีเชอร์, ทอดด์. (2518). ประชารัฐโลก. แปลโดย ถนนวล ป้อมเพชร. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์คุรุสภา
ลากพร้าว.

วรเวกม์ ศุวรรณระดา,บรรณาธิการ. (2553). การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างประชากรกับผลกระทบต่อเศรษฐกิจ
มหาภัย. กรุงเทพฯ:สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย.

สมศักดิ์ ดำรงสุนทรัชย. “Aged society”[ออนไลน์], เข้าถึงเมื่อ 11 กันยายน2555. เข้าถึงได้จาก
<http://www.gotomanager.com/news/printnews.aspx?id=32160>

อนงค์พร สมานชาติ. ม.ป.ป. สารศึกษาประชารัฐ. นครปฐม : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยศิลปากร.

สุว์, โจนส์.(2543). ภูมิศาสตร์ประชารัฐ.แปลโดย น.โรตม์ ปักกะวงศ์ ณ อยุธยา. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์คุรุสภา
ลากพร้าว.

“Japan Average Salaries & Expenditures”. [อ่อน ไลน์], เข้าถึงเมื่อ 3 มกราคม2556.เข้าถึงได้จาก

<http://www.worldsalaries.org/japan.shtml>

“Japanese Consumer Price Index”. [อ่อน ไลน์], เข้าถึงเมื่อ 3 มกราคม2556.เข้าถึงได้จาก

<http://www.rateinflation.com/consumer-price-index/japan-cpi>

Jeffrey Hays. “Population Of Japan: Declines, cost of graying society and efforts to increase births”,

[อ่อน ไลน์], เข้าถึงเมื่อ 3 มกราคม2556.เข้าถึงได้จาก

<http://factsanddetails.com/japan.php?itemid=600&catid=18>

Michael Cardiosk. “Japans Population Policy: "Angel Plan".[อ่อน ไลน์], เข้าถึงเมื่อ 11 กันยายน2555.

เข้าถึงได้จาก <http://voices.yahoo.com/japans-population-policy-angel-plan-2064809.html?cat=37>

“Population census”. [อ่อน ไลน์], เข้าถึงเมื่อ 3 มกราคม2556.เข้าถึงได้จาก <http://www.stat.go.jp/english/>

“World Population Data Sheet”. [อ่อน ไลน์], เข้าถึงเมื่อ 2 มกราคม2556.เข้าถึงได้จาก

<http://www.prb.org/Publications/Datasheets/2012/world-population-data-sheet.aspx>