

การเติบโตของเศรษฐกิจ

พระครูปูริมานุรักษ์ รศ.ดร.
อาจารย์พิเศษ คณะสังคมศาสตร์

แต่ละช่วงของเวลาที่แตกต่างกัน ปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นในตลาดหลักทรัพย์จะมีความผันผวนของราคาหลักทรัพย์เกิดขึ้นเสมอ บางครั้งราคาหลักทรัพย์โดยเนลี่ยสูงขึ้นและบางโอกาสลดลงนักวิเคราะห์เศรษฐกิจต่างยอมรับว่า การผันผวนของราคาหลักทรัพย์เป็นเรื่องยากที่จะคาดเดาแต่อาจจะเก็บสะสมเป็นข้อมูลเอาไว้ เพื่อประเมินมูลค่าหลักทรัพย์ของบริษัทที่เกี่ยวข้อง เงินที่นักลงทุนยินดีจ่ายซื้อหลักทรัพย์จะเกิดจากการคาดการณ์กำลังการผลิตของบริษัทในอนาคต และการเคลื่อนไหวของราคาหลักทรัพย์ของบริษัทอาจเป็นประโยชน์ในการทำนายการผลิตของบริษัทว่าบริษัทจะทำการผลิตสินค้าได้จำนวนเท่าใด ซึ่งผลของการทำนายจะเป็นตัวกำหนดผลกำไรของบริษัทและเงินที่เนลี่ยของการเติบโตของเศรษฐกิจ

ความสำคัญทางศักยภาพของการขยายตัวของผลิตภัณฑ์การผลิตและอัตราความเร็วของการเติบโตของเศรษฐกิจ ไม่ได้ถูกกำหนดโดยในกรอบของกิจกรรมของตลาดการเงิน การเติบโตของผลิตภัณฑ์ในการผลิตและกิจกรรมของเศรษฐกิจจะมีอิทธิพลและมีผลต่ออัตราการริ่งงานทำและระดับราคาของสินค้าและบริการที่เกิดในกิจกรรมการผลิตแท้จริง

การคำนวณการเติบโตของเศรษฐกิจ

คนเราคงเคยมีข้อสงสัยว่า การเติบโตของเศรษฐกิจหมายถึงอะไร เมื่อเศรษฐกิจของประเทศหนึ่งเติบโต พลเมืองของประเทศนั้นย่อมมีเครื่องอุปโภค-บริโภคและมีชีวิตความเป็นอยู่ดีขึ้น แต่โดยทั่วไปจะไม่คำนวณความเป็นอยู่ของชนชาติได้ในรูปของผลผลิตรวมของสินค้าและบริการหรือ GDP แท้จริงโดยไม่มีการประเมิน เช่น GDP ของอินเดียมีขนาดใหญ่กว่า GDP ของสวิตเซอร์แลนด์ ๓ เท่า แต่จำนวนประชากรของอินเดียมากกว่าประชากรของสวิตเซอร์แลนด์ ๑๒๕ เท่า ดังนั้น จึงต้องปรับการเติบโตของ GDP ให้สัมพันธ์กับจำนวนและการเติบโตของประชากร

การเติบโตของเศรษฐกิจในประเทศ ประกอบเมื่อ GDP แท้จริงต่อหัวของประชากรสูงขึ้นและในการคำนวณการเติบโตของเศรษฐกิจ จะคำนวณอัตราการเปลี่ยนแปลง GDP แท้จริงต่อหัวของประชากรต่อปี

การเติบโตของเศรษฐกิจเพื่อครัวเรือน

การเติบโตของเศรษฐกิจคำนวณจากรายได้ต่อหัวของประชากร ซึ่งรายได้ต่อหัวของประชากรไม่สามารถตอบปัญหาการกระจายรายได้ให้แก่ประชากรของประเทศว่าประชากรแต่ละคนมีรายได้เท่าใด ในช่วงที่ทำการคำนวณรายได้ต่อหัวซึ่งกำลังเติบโตอย่างรวดเร็ว อาจมีความเป็นไปได้ว่า ประชากรที่ยากจนที่สุด กลับมีรายได้ต่อหัวน้อยลงและยากจนกว่าเดิม ดังนั้นจึงต้องทำความเข้าใจว่า อัตราการเติบโตของ GDP ต่อหัวของประชากรไม่สามารถสะท้อนภาพรายได้สัมพัทธ์ของประชากรกลุ่มต่าง ๆ ภายในประเทศ

การเติบโตของมาตรฐานการครองชีพ

อัตราการเติบโตของ GDP แท้จริงต่อหัวของประชากรเป็นตัวชี้ที่ดีที่สุดที่แสดงให้เห็นถึง การพัฒนาค่าเฉลี่ยมาตรฐานการครองชีพของพลเมือง แต่ควรคำนึงเสมอว่ามาตรฐานการครองชีพ อาจยังคงดับสูงขึ้นได้แม้ปริมาณจากการเติบโตของรายได้ต่อหัว เช่น ผลผลิตของประเทศมีจำนวน เท่าเดิมแต่เพลเมืองมีเวลาพักผ่อนมากขึ้น หรือรายได้แท้จริงต่อหัวของประชากรคงเดิมแต่ค่าเฉลี่ย ของชั่วโมงการทำงานลดลง ดังนั้นจึงควรสรุปผลว่า มาตรฐานการครองชีพของพลเมืองที่ทำงานน้อยลง แม้มีรายได้ต่อหัวคงเดิมมีค่าเฉลี่ยสูงขึ้น

ปัญหาด้านคุณภาพ

การคำนวณการเติบโตของ GDP ต่อหัวของประชากร มีประเด็นปัญหานៅจากไม่สามารถ ครอบคลุมการเปลี่ยนแปลงคุณภาพที่เกิดขึ้นตลอดเวลาได้ เช่น ในอดีต เราภูมิตร่องเท้ากีฬาพื้นที่ สำหรับ สีขาวเพียงสีเดียว แต่ในปัจจุบันเรามีร่องเท้ากีฬาหลากหลาย มีคุณสมบัติแตกต่างกัน มีสีหลากหลาย สำหรับ เดิน วิ่ง หรือกระโดด ถึงแม้ว่ามีคุณสมบัติและคุณภาพแตกต่างกัน แต่รายจ่ายจะให้อยู่ในกลุ่มรองเท้า กีฬาเดิม

การเติบโตอย่างต่อเนื่อง

การเติบโตของเศรษฐกิจจะเป็นการเติบโตเฉพาะปี และการเติบโตแบบสะสมหรือต่อเนื่อง ซึ่งเป็นการเติบโตต่อเนื่องเป็นเวลาหลาย ๆ ปี เช่น GDP แท้จริงต่อหัวประชากรปี พ.ศ. ๒๕๕๑ มีมูลค่า ๑๐,๐๐๐ บาท และถ้าเศรษฐกิจของประเทศมีอัตราเติบโต คิดเป็น ๒๐ เปอร์เซ็นต์ในปี พ.ศ. ๒๕๕๒

และ พ.ศ. ๒๕๕๓ เราจะได้ GDP แท้จริงต่อหัวของประเทศไทยเท่ากับผลรวมของปีเริ่มต้น พ.ศ. ๒๕๕๑ รวมกับ GDP ปี พ.ศ. ๒๕๕๓ ที่เพิ่มขึ้น ซึ่งจะได้ $๑๐,๐๐๐ + (๑๐,๐๐๐ \times ๐.๒) + (๑๒,๐๐๐ \times ๐.๒)$

$$= ๑๐,๐๐๐ + ๒,๐๐๐ + ๒,๔๐๐$$

$$= ๑๔,๔๐๐ \text{ บาท}$$

GDP แท้จริงต่อหัวประชากรที่ได้ในปีพ.ศ.๒๕๕๓ เป็นการเติบโตอย่างสมสมของรายได้ต่อหัวซึ่งเรียกว่าการเติบโตต่อเนื่อง และอัตราการเติบโตต่อปีที่สมข้ามปีนั้นเรียกว่า อัตราการเติบโตสะสมของเศรษฐกิจ

อัตราการเติบโตสะสมมีผลแตกต่างอย่างไร

อัตราการเติบโตสะสมมีผลทำให้เกิดความแตกต่างข้ามช่วงเวลาเมื่ออัตราการเติบโตสะสมมีความแตกต่างกัน เช่น เมื่อร้อยได้ต่อหัวของประชากร ๑๐,๐๐๐ บาท ในปี พ.ศ. ๒๕๕๑ อัตราการเติบโตสะสม ๒๐ เปอร์เซ็นต์ ในปี พ.ศ. ๒๕๕๓ มีรายได้ต่อหัวของประชากร ๑๔,๔๐๐ บาท ถ้าในอีกประเทศหนึ่ง คือ ประเทศไทย รายได้ต่อหัวของประชากรปี พ.ศ. ๒๕๕๑ มูลค่า ๒๐,๐๐๐ บาท อัตราการเติบโตสะสม ๓ เปอร์เซ็นต์ต่อปี ตลอดระยะเวลา ๑๐ ปี เมื่อครบ ๑๐ ปี รายได้ต่อหัวของประชากรจะได้ $๒๐,๐๐๐ \times ๑.๓๔ = ๒๖,๘๐๐$ แต่ถ้าเปรียบเทียบกับประเทศไทยซึ่งในปี พ.ศ. ๒๕๕๓ จนกว่ามีรายได้ต่อหัวของประชากรเพียง ๑๐,๐๐๐ บาท แต่ถ้าประเทศไทยกรักษาอัตราการเติบโตสะสม ๒๐ เปอร์เซ็นต์ตลอดระยะเวลา ๑๐ ปี ครบ ๑๐ ปีรายได้ต่อหัวของประชากรจะได้ $๑๐,๐๐๐ \times ๖.๗๙ = ๖๗,๙๐๐$ บาท ดังนั้น ในปี พ.ศ. ๒๕๖๑ ประเทศไทยซึ่งเริ่มต้นจนกว่าประเทศไทยหลัง เมื่อครบกำหนด ๑๐ ปี จะมีรายได้ต่อหัวของประชากรสูงกว่า การเปลี่ยนแปลงของรายได้ต่อหัวของแต่ละประเทศมีความแตกต่างกัน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความรวดเร็วของการเติบโตของเศรษฐกิจในแต่ละประเทศ

อัตราการเติบโตของเศรษฐกิจสูงมีผลดีจริงหรือ

ในปัจจุบัน ทุก ๆ คน ต่างนิยมและส่งเสริมการเติบโตของเศรษฐกิจในรูปแบบของ GDP แท้จริงต่อหัวของประชากร และละเอียดเสียที่อาจเกิดขึ้นซึ่งเป็นผลต่อเนื่องมาจากการเติบโตของเศรษฐกิจในบางกรณีการเติบโตของรายได้ต่อหัวของประชากรทำให้ความเป็นอยู่ของประชากรเปลี่ยน การเติบโตของเศรษฐกิจ ก่อให้เกิดความต้องการสิ่งใหม่ ๆ มากขึ้น เป็นเหตุให้สืบว่าแม้ร่วมขั้นแต่ก็ยังขาดแคลน อีกประการหนึ่ง คือ การเติบโตของเศรษฐกิจทำให้เกิดผลกระทบนอกที่มีต่อความแตกต่าง

ของวัย ผลภายนอกนี้ส่งผลกระทบต่อความเป็นอยู่ของบุคคลที่เกิดในช่วงเวลาที่แตกต่างกัน เช่น การค้นพบทรัพยากรธรรมชาติ แต่ไม่ได้นำไปใช้ประโยชน์ ปล่อยทิ้งทำให้ก่อปัญหามลภาวะ ซึ่งชนรุ่นต่อมาต้องจัดการทำความสะอาดข้อมูลภาวะเหล่านั้น

ต้นทุนและประโยชน์ของการเติบโตทางเศรษฐกิจ

กิจกรรมทางเศรษฐกิจทุกกิจกรรม ย่อมประกอบด้วยต้นทุนที่ใช้สร้างกิจกรรมนั้น และประโยชน์ที่ได้รับจากการดังกล่าว การเติบโตของเศรษฐกิจมีประโยชน์อย่างมากเมื่อช่วยพัฒนารากฐานสุขภาพ全民มั่นคงมีอยู่ยืน จึงจำเป็นต้องใช้จ่ายด้านการศึกษามากขึ้น ประชาชนรู้หนังสือเพิ่มขึ้น เศรษฐกิจเติบโตส่งเสริมให้การเมืองมีเสถียรภาพ ทำให้พลเมืองเข้ามามีส่วนร่วมมากขึ้น ถึงแม้ว่าการเติบโตของเศรษฐกิจ ด้านหนึ่งเป็นประโยชน์ แต่อีกด้านหนึ่งก็มีคนไม่เห็นด้วย บางคนเห็นว่า การเติบโตของเศรษฐกิจทำให้โครงสร้างของสังคมรูปแบบดั้งเดิมเสื่อมทราม บางคนเห็นว่า การเติบโตของเศรษฐกิจทำให้อัตราอาชญากรรมเพิ่มขึ้น

นักศรีษฐศาสตร์และนักสังคมวิทยา พยาบาลศึกษาและทำความเข้าใจต้นทุนและประโยชน์
ที่เกิดจากการเติบโตของเศรษฐกิจ ซึ่งแต่ละคนต่างสร้างความเห็นตามความคิดของตน ดังนั้น ผลที่ได้
จึงเป็นรือเงี้ยวของแต่ละบุคคล

ปัจจัยกำหนดการเติบโตของเศรษฐกิจ

จากรูปแบบจำลองเศรษฐศาสตร์มหภาคของนักเศรษฐศาสตร์คลาสสิก ซึ่งแสดงฟังก์ชันการผลิตในระยะสั้นไว้ว่า

$$Y = F(N)$$

เมื่อ Y คือ GDP และ N จำนวนแรงงานที่ทำงาน จากระยะสั้น นี่คือผลผลิตของบริษัทเปลี่ยนแปลงในระยะสั้น เนื่องจากปัจจัยแรงงานเป็นตัวแปรตัวเดียว ที่จะทำให้ผลผลิตของบริษัทเปลี่ยนแปลงแต่ในความเป็นจริงบริษัทยังมีปัจจัยอื่นที่สำคัญอีก ได้แก่ ปัจจัยทุน หรือสินค้าที่ใช้เป็นเครื่องมือเครื่องจักร อาคารโรงงาน ที่นำไปใช้ผลิตสินค้าและบริการในอนาคต นอกจากนั้นยังต้องใช้ปัจจัยอื่น ๆ อีกเช่น ที่ดิน และการประกอบการ แต่ในขณะนี้รามงุ่นเนื้อพะปังจังหวัดปัจจัยแรงงานและปัจจัยทุนเท่านั้นเนื่องจากเป็นปัจจัยการผลิตที่สำคัญ

ในระยะยาวผลผลิตสินค้าและบริการจะขึ้นอยู่กับลักษณะของฟังก์ชันการผลิตและระยะเวลาที่บริษัทสามารถปรับจำนวนการใช้ทุนร่วมทำงานกับแรงงาน ดังนั้น เมื่อเราพิจารณาการเติบโตของเศรษฐกิจจะต้องนำปัจจัยทุนมารวมในฟังก์ชันการผลิตด้วย ยิ่งกว่านั้นเมื่อเวลาผ่านไปเทคโนโลยีที่บริษัทใช้อยู่นั้นย่อมมีการเปลี่ยนแปลงพัฒนา ก้าวหน้ามากขึ้น จึงจำเป็นที่ต้องคำนึงถึงความก้าวหน้า การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีด้วย ดังนั้น ในระยะยาวฟังก์ชันการผลิตของเศรษฐกิจ ควรมีลักษณะดังต่อไปนี้

$$Y = F(N, K) \times A$$

Ķ ที่เพิ่มเข้ามา คือ ทน ที่ใช้ทำงานร่วมกับ (N) แรงงาน

A คือระดับความก้าวหน้าของเทคโนโลยี ซึ่งช่วยให้บริษัทที่ใช้แรงงานและทุนจำนวนเดิม แต่ได้สินค้าและบริการจำนวนเพิ่มขึ้น หรือเราอาจจะเรียก ตัวแปร A ว่าอย่างว่า “ผลิตภัณฑ์ในการผลิต ระยะยาวของทุนและแรงงาน” ตัวแปร A นี้ทำให้ศักยภาพของเศรษฐกิจเติบโตผ่านการเปลี่ยนแปลง ของเทคโนโลยี แทนที่การเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นของแรงงานและทุน

องค์ประกอบของการเติบโตของ GDP

เมื่อคำนวณการเติบโตของเศรษฐกิจ เราจะวัดอัตราการเพิ่มของ GDP แท้จริงต่อหัวของประชากร สัดส่วนการเพิ่มของ GDP แท้จริง คำนวณจาก $\Delta Y/Y$ และสัดส่วนการเพิ่มของ GDP แท้จริง ที่เพิ่มขึ้น อาจเกิดจาก

๑) การเพิ่มขึ้นของผลิตภาพในการผลิต การเปลี่ยนแปลงของผลิตภาพที่มีต่อผลิตภาพรวมนี้ ถ้าจำนวนของปัจจัยแรงงานและปัจจัยทุนไม่เปลี่ยนแปลงเราจะได้ $\Delta A/A$ เพราะว่าความสามารถในการผลิตเพิ่มมากขึ้น

๒) การเพิ่มของผลผลิตอาจเกิดจากการเพิ่มของจำนวนแรงงาน เช่น B_N เป็นสัดส่วนการเพิ่มของผลผลิตที่เป็นผลมาจากการเพิ่มของแรงงาน ดังนั้น การจ้างงานที่มากขึ้นจะทำให้ผลผลิตเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน $B_N \times \Delta N/N$ เมื่อ $\Delta N/N$ คือ สัดส่วนการเพิ่มของปัจจัยแรงงาน

๓) การเพิ่มของผลผลิต เกิดจากการเพิ่มของจำนวนปัจจัยทุน ถ้า B_k เป็นสัดส่วนการเพิ่มของผลผลิตซึ่งเกิดจากการเพิ่มของปัจจัยทุน จำนวนการเพิ่มของผลผลิตจะเป็น $B_k \times \Delta K/K$ เมื่อ $\Delta K/K$ คือสัดส่วนการเติบโตของปัจจัยทุน เช่น ผลผลิตเชิงประจักษ์ในสหรัฐอเมริกา ระหว่างปี ๑๙๘๐ มีการ

ลงทุนในปัจจัยทุนนานใหญ่ ทำให้ผลิตภาพในการผลิตโดยรวมของเศรษฐกิจเพิ่มมากขึ้น หลังจากเวลาผ่านไปหลายปี การเติบโตของเศรษฐกิจโดยรวมของชาติคราวมีรูปแบบและส่วนประกอบดังนี้

$$\Delta Y/Y = (B_N \times \Delta N/N) + (B_K \times \Delta K/K) + (\Delta A/A)$$

จากสมการในแบบจำลองปั่งชี้ให้เห็นว่า การเติบโตของเศรษฐกิจเท่ากับการเติบโตที่เกิดจากการจ้างงานปัจจัยแรงงาน ปัจจัยทุน และผลิตภาพในการผลิตของปัจจัยแรงงานและปัจจัยทุน ดังนั้นทั้ง ๓ องค์ประกอบจึงมีความสำคัญที่ต้องใส่ใจเสมอ

การมีส่วนร่วม ของแรงงาน และการเติบโตของเศรษฐกิจ

นักเศรษฐศาสตร์ เดย์ประมาณการณ์ไว้ว่า การเติบโตของการจ้างแรงงาน B_N ทำให้ผลผลิตเติบโตประมาณ ๐.๗ ซึ่งหมายความว่า ถ้าการจ้างงานกรรมกรเพิ่มขึ้น ๑๐ เปอร์เซ็นต์ โดยที่ปัจจัยตัวอื่น ๆ คงที่ จะเป็นสาเหตุให้ผลผลิตเติบโตประมาณ ๗ เปอร์เซ็นต์ ดังนั้น เราจึงคาดได้ว่า เมื่อการจ้างงานเพิ่มขึ้น ผลผลิตจะเติบโตเพิ่มขึ้น

กองกำลังแรงงานกับการมีส่วนร่วม

ในแบบจำลองของนักเศรษฐศาสตร์คลาสสิก แสดงไว้ว่า ปัจจัยตัวกำหนดการบริการของปัจจัยแรงงาน หรืออุปทานของแรงงานที่ประชาชนบริการแก่บริษัทต่าง ๆ กำหนดโดยค่าจ้างแท้จริง (Real Wage) อัตราค่าจ้างแท้จริงและปัจจัยมีส่วนสำคัญสำหรับการตัดสินใจทำงานของบุคคล เช่น คู่สมรสในปีแรก ๆ ของการสมรส อาจเลือกการทำงานเพื่อแสวงหารายได้ให้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ ซึ่งส่งผลให้สามารถลงทุน ซื้อที่อยู่อาศัยหรือลงทุนที่มีผลประโยชน์ในระยะยาว ต่อมาถ้าคู่สมรสเมียบุตรหรือธิดา ผู้ปกครองคนใดคนหนึ่งต้องลาออกจากงานและต้องเลี้ยงดูบุตร-ธิดา จนกว่าเด็กจะเติบโตและไปโรงเรียน และต้องเตรียมเงินค่าใช้จ่ายเพื่อการศึกษาของบุตร-ธิดา ผู้เป็นพ่อแม่ คนใดคนหนึ่งหรือทั้งสองคน ต้องขวนขวยหางานพิเศษทำ การตัดสินใจของพ่อแม่ผู้ปกครองจะขึ้นอยู่กับรายได้แท้จริงที่ผู้ปกครองได้รับจากตลาดแรงงาน และผลกระทบจากการมีส่วนร่วมกองกำลังแรงงาน สมมติว่า รัฐบาลลดการจัดเก็บภาษีเงินได้ลงจำนวนหนึ่งคู่สมรสอาจเห็นว่ารายได้หลังจากเสียภาษีเงินได้ยังสูงเพียงพอและสามารถจ้างผู้เลี้ยงดูเด็กได้ หรือการจัดสวัสดิการต่าง ๆ ของรัฐบาล ย่อมเป็นแรงจูงใจให้บุคคลต่าง ๆ เข้าสู่กองกำลังแรงงานและต้องการทำงานมากขึ้น

ผลกระทบต่อเนื่องในกองกำลังแรงงาน การจ้างงาน และอุปทานรวม

ในเศรษฐกิจ ถ้าจำนวนของกำลังแรงงานเข้าร่วมทำงานมากขึ้น ซึ่งอาจเกิดจากสาเหตุการลดภาษีเงินได้จากค่าจ้างหรือจำนวนของรายได้จริง หรือรายได้ตัวเงินมีผลให้ประชาชนอุปทานบริการแรงงานเพิ่มขึ้น เส้นอุปทานแรงงานเคลื่อนย้ายออกไปทางขวาทำให้ดุลยภาพของเงินค่าจ้างลดลง แต่ดุลยภาพของการจ้างงานเพิ่มขึ้น การเคลื่อนย้ายของเส้นฟังก์ชันการผลิตออกไปทางขวามือ ผลผลิตจริงเพิ่มมากขึ้น เส้นอุปทานในขณะเดียวกันจะย้ายออกไปทางขวา เป็นเหตุให้ผลผลิตจริงเติบโตในระยะสั้นการเติบโตของผลผลิตจริง จะยืนยาวมากน้อยเพียงใด จะขึ้นอยู่กับระยะเวลาการลดภาษีเงินได้

การเติบโตของประชากรกับการเติบโตของเศรษฐกิจ

ประชากรของโลกมีจำนวนมากกว่า ๖,๐๐๐ ล้านคน และยังคงเติบโตต่อเนื่องเกือบ ๑๐๐ ล้านคน ต่อปี แต่การเติบโตของประชากรในแต่ละภูมิภาคและพื้นผู้ของโลกไม่เท่ากัน ผลสำรวจพบว่า สตรีในประเทศไทยมีรูปแบบดี เช่น ยุโรป ตลอดชีวิต มีบุตรเฉลี่ย ๑.๖ คน ในประเทศไทยหรืออเมริกา มีบุตรเฉลี่ยประมาณ ๒ คน ส่วนที่ชาติยากจนในแอฟริกา สตรีมีบุตรเฉลี่ย ๖ คน

มีคำถามที่ควรพิจารณา คือ ประชากรจำนวนมากมีส่วนช่วยทำให้เศรษฐกิจเจริญจริงหรือ ?
ด้านหนึ่งเราได้ข้อสรุปว่า การเติบโตของประชากรส่งเสริมให้จำนวนกองกำลังแรงงานที่จะมีส่วนร่วม
ในการผลิตของชาติเพิ่มขึ้น แต่อีกด้านหนึ่งจำนวนประชากรที่มากขึ้นทำให้การเติบโตของ GDP แท้จริง
ต่อหัวของประชากรลดน้อยลง

ผลการเติบโตของประชากรต่อการเติบโตของเศรษฐกิจ สามารถสรุปเป็นผลเชิงประจักษ์ได้ คือ

- ๑) ในชาติที่มีประชากรหนาแน่น เช่น ญี่ปุ่น, สิงคโปร์, อ่องกง การเติบโตของประชากรมีผลทางบวกต่อการเติบโตของเศรษฐกิจ
- ๒) ชาติที่มีความยากจน เช่น บังคลาเทศ เคนยา ในลีเรีย การเติบโตของประชากรมีผลทางลบต่อการเติบโตของเศรษฐกิจ

ផ្លូវការរៀបចំការងារពេទ្យនៃក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច

ในศตวรรษที่ผ่านไป ประชารัฐในประเทศไทยก็เป็นประเทศที่มีความหลากหลายทางด้านเศรษฐกิจและวัฒนธรรมที่สำคัญมาก ไม่ว่าจะเป็นภาคเหนือที่มีภูเขาและแม่น้ำไหลผ่าน ภาคกลางที่มีเมืองโบราณอยู่ท่ามกลางป่าไม้ ภาคตะวันออกที่มีชายฝั่งที่สวยงามและทะเลที่อุดมสมบูรณ์ ภาคใต้ที่มีหาดทรายขาวและน้ำใส ภาคตะวันตกที่มีภูเขาและแม่น้ำที่สำคัญ เช่น แม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำแม่กลอง และแม่น้ำป่าสัก ฯลฯ แต่ละภาคมีเอกลักษณ์ทางวัฒนธรรมที่แตกต่างกัน ทำให้ประเทศไทยเป็นประเทศที่มีความหลากหลายทางวัฒนธรรมที่สูงมาก ไม่ว่าจะเป็นภาษา ศาสนา อาหาร ดนตรี ศิลปะ สถาปัตยกรรม ฯลฯ ที่มีความงามและน่าสนใจมาก

ผลิตภัณฑ์ในการผลิตของแรงงานกับการเติบโตของเศรษฐกิจ

การมีส่วนร่วมของกองกำลังแรงงานในการผลิตมีผลต่อการเติบโตของเศรษฐกิจและมีผลต่อผลิตภาพในการผลิตของแรงงานที่ปรับตัวต่าง ๆ จ้างเข้าไปทำงาน เราจะเห็นเสมอว่า มีการกล่าวถึงการพัฒนาผลิตภาพในการผลิตของแรงงาน ซึ่งเป็นเรื่องที่มีประโยชน์เนื่องจากช่วยประหยัดต้นทุน มีผลกำไรมากขึ้น การยกระดับผลิตภาพในการผลิตเกิดขึ้น เพราะว่าแรงงานแต่ละคนผลิตสินค้าและบริการได้จำนวนมากขึ้น หรือตามนัยของเศรษฐศาสตร์ หมายถึง ผลผลิตหน่วยสุดท้ายของแรงงานเพิ่มขึ้น มีผลทำให้ตารางผลผลิตหน่วยสุดท้ายของแรงงานเคลื่อนย้ายออกไปทางขวา เมื่อต้องการทราบมูลค่าของผลผลิตเพิ่มของแรงงานจะนำราคาของผลผลิตที่ขายมาคูณผลผลิตเพิ่มของแรงงาน ซึ่งแน่นอนว่ามูลค่าของผลผลิตเพิ่มของแรงงานต้องมากขึ้น เมื่อผลิตภาพในการผลิตของแรงงานเพิ่มขึ้นทำให้อุปสงค์ต่อแรงงานมากขึ้น เงินค่าจ้างแรงงานมากขึ้น และมีการจ้างงานเพิ่มขึ้น มีข้อสังเกตว่าการจ้างงานและผลิตภาพในการผลิต จะเคลื่อนย้ายไปทิศทางเดียวกัน ความสัมพันธ์ระหว่างการจ้างงานกับผลิตภาพในการผลิตจึงยกที่จะแยกออกจากกัน และทำให้ประชาชนได้รับการจ้างงานเพียงเล็กน้อย ความเกรงกลัวจะจ้างงานน้อย ทำให้ประชาชนต้องพยายามสร้างผลิตภาพในการผลิตมากยิ่งขึ้น โดยเลือกลงทุนด้านการศึกษา ด้านฝึกอบรมทำให้มีความสามารถในการผลิตสินค้าและบริการมากขึ้น ซึ่งส่งผลให้รายได้ต่อหัวของประชากรเพิ่มขึ้น ด้วยสาเหตุนี้ ประชาชนจึงต้องพยายามเพิ่มผลิตภาพในการผลิต เพื่อหลีกเลี่ยงการถูกกดแทบทะลุงจากเครื่องจักร

การลงทุน การออมทรัพย์ และการเติบโตของเศรษฐกิจ

เมื่อกล่าวถึงการลงทุน เรา มีความคิดว่าเป็นการสะสมสินค้าทุน ซึ่งสามารถกล่าวได้ว่า การลงทุนรวม คือ การใช้จ่ายรวม ที่ซื้อสินค้าทุนทั้งหมดตลอดระยะเวลาหนึ่งปี และการใช้จ่ายนั้นรวมถึงการใช้จ่ายที่ใช้ซ่อมเครื่องมือทุนต่าง ๆ ที่มีอยู่ เช่น ซ่อมเครื่องจักรในโรงงานที่ชำรุด หรือเสื่อมราคา ในระยะเวลาหนึ่งปี และจำเป็นต้องทำการลงทุนทดแทน การลงทุนเพื่อซ่อมแซม หรือทดแทนเครื่องจักรที่มี เรียกว่า การลงทุนทดแทน การลงทุนอีกชนิดหนึ่ง คือ การลงทุนสุทธิ การลงทุนสุทธิ เป็นการลงทุนที่ทำให้จำนวนสินค้าทุนเพิ่มจำนวนมากขึ้น ดังนั้นการใช้จ่ายลงทุน สุทธิในระหว่างปี ทำให้สินค้าทุนใหม่ของสังคมเพิ่มมากขึ้น และเป็นพลังขับเคลื่อนทำให้เศรษฐกิจ ในอนาคตเติบโต

ทุนกับการเติบโตของเศรษฐกิจ

การสะสมของทุนที่เกิดจากการลงทุนสุทธิ ส่งผลให้เศรษฐกิจเติบโตซึ่งศึกษาได้จากพังก์ชัน การผลิตรวมระยะยาว ที่แสดงไว้ว่า จำนวนผลผลิตรวมจะขึ้นอยู่กับจำนวนของทุนและแรงงาน ในกรณี ที่กำหนดให้การจ้างงานมีจำนวนคงที่แต่เพิ่มจำนวนทุนมากขึ้น ผลผลิตจริงที่เกิดจากพังก์ชันการผลิต ใหม่จะมีจำนวนเพิ่มขึ้น ด้วยเหตุนี้การสะสมของทุนจึงเป็นสาเหตุให้เศรษฐกิจเติบโต การสะสมทุน เกิดจากประชาชนและองค์กรธุรกิจร่วมกันลงทุนสุทธิ การลงทุนสุทธิเป็นปัจจัยกำหนดการเติบโต ของเศรษฐกิจ

การลงทุนกับผลผลิตขั้นสุดท้ายของทุน

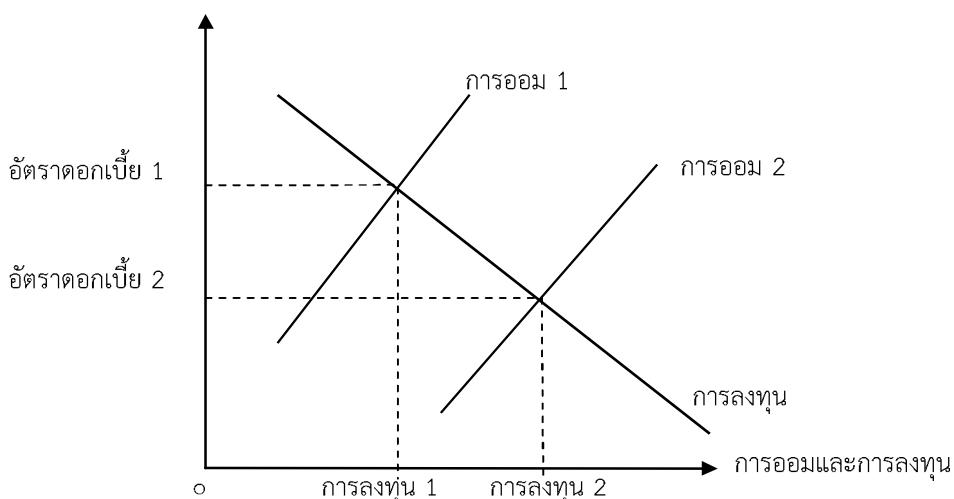
ตามทฤษฎีของนักเศรษฐศาสตร์คลาสสิก เห็นว่าการลงทุนเป็นส่วนหนึ่งของอุปสงค์ของกองทุนกู้ยืมเงิน ตารางความต้องการลงทุน จะหาดอี้ยงลงทางขวาและอัตราดอกเบี้ยแท้จริงแสดงบนแกนดิ่งดังนั้น ดุลยภาพของการลงทุนจะถูกกำหนดโดยสมดุลของการออมจากครัวเรือน และการใช้จ่ายลงทุนที่เกิดจากบริษัทธุรกิจและการใช้จ่ายของรัฐบาลที่กู้เงินไปใช้ดำเนินการบประมาณขาดดุล การลงทุนเพิ่มขึ้นทำให้จำนวนทุนมากขึ้น เป็นสาเหตุให้ผลผลิตจริงเพิ่มมากขึ้น แต่อัตราการเพิ่มของผลผลิตจริงต่อการเพิ่มแต่ละหน่วยของทุนจะลดน้อยอย่างลง ซึ่งเรียกว่า อัตราการเพิ่มผลผลิตของปัจจัยทุน

ผลผลิตเพิ่มของปัจจัยทุนจะตอบสนองต่อพัฟ์ก์ชั้นการผลิต ผลตอบแทนเพิ่มของปัจจัยทุนนั้น จะมีขีดลดน้อยถอยลง ดังนั้นจำนวนทุนที่เพิ่มขึ้นเป็นสาเหตุให้ผลตอบแทนจากปัจจัยทุนลดน้อยลง

ทำไม่ บริษัทจึงเลือกวิธีเพิ่มจำนวนปัจจัยทุน ทั้งนี้ เพราะเหตุว่า อัตราดอกเบี้ยแท้จริงเป็นสิ่งเดียวกับอัตราผลตอบแทนแท้จริงของการลงทุน อัตราดอกเบี้ยแท้จริง คือ ผลตอบแทนเพิ่มที่เกิดจากการใช้จ่ายลงทุนในครื่องจักรใหม่ ซึ่งเป็นเช่นเดียวกับการคำนวณผลิตภาพของทุน ดังนั้น จึงมีความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร ผลิตภาพของทุน อัตราดอกเบี้ยแท้จริงและการลงทุน จะเห็นว่า เมื่ออัตราดอกเบี้ยแท้จริงลดลง บริษัทธุรกิจจะขยายการลงทุนมากขึ้น การตัดสินใจลงทุนของบริษัท จึงมีความสัมพันธ์ทางด้านตรงกันข้ามกับอัตราดอกเบี้ย ในกรณีที่ผลผลิตเพิ่มของปัจจัยทุนเพิ่มมากขึ้น เช่น การใช้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ซอฟแวร์ มากขึ้น ทำให้การผลิตมีประสิทธิภาพ ผลิตได้มากขึ้น ผลิตภาพการผลิตของทุนสูงขึ้น ทำให้อัตราดอกเบี้ยแท้จริงอยู่ที่ระดับเดิม บริษัทตัดสินใจลงทุน ในปัจจัยทุนเพิ่มขึ้นซึ่งอาจกล่าวสรุปได้ว่า การเพิ่มการลงทุน หรือการสะสมทุนเพิ่มขึ้น ทำให้จำนวนของปัจจัยทุนมากขึ้น นำไปสู่การเพิ่มขึ้นของผลผลิตจริง ประเทศชาติจะประสบความสำเร็จในการพัฒนาเมื่อสามารถทำให้ผลิตภาพในการผลิตของทุนเติบโตได้รวดเร็วกว่าของประเทศอื่น ๆ

การลงทุนและการออมกับการเติบโตของเศรษฐกิจ

ผลิตภาพในการผลิตของทุน เป็นปัจจัยหนึ่งที่มีผลต่อการสะสมทุน และการเติบโตของเศรษฐกิจ ผลกระทบใด ๆ ที่มีต่อคุณภาพของจำนวนทุน จะส่งผลกระทบจำนวนทุนและการขยายตัวของผลผลิต ตัวอย่าง เมื่อครัวเรือนมีการออมเพิ่มขึ้น ที่ระดับอัตราดอกเบี้ยได ๆ ก็ตาม จะส่งผลทำให้คุณภาพของ อัตราดอกเบี้ยแท้จริงลดลง ซึ่งจะเป็นแรงจูงใจทำให้บริษัทต่าง ๆ ลงทุนมากขึ้น มีการสะสมทุนมากขึ้น ผลผลิตเพิ่มขึ้น เศรษฐกิจเติบโตยิ่งขึ้น ดังภาพการออมและการลงทุน



สาเหตุที่ทำให้มีการลงทุนเพิ่มขึ้น อาจมาจากการได้ของครัวเรือนเพิ่มขึ้น ครัวเรือนจึงแบ่งส่วนใหญ่ของรายได้มาทำการออม ซึ่งทำให้เส้นการออม (*ในรูป*) ย้ายออกมาทางขวา และซักนำให้มีการลงทุนในปัจจัยทุนเพิ่มขึ้น

การใช้เครื่องจักร เข้าทดสอบแรงงานได้หรือไม่

นักเขียนนวนิยายวิทยาศาสตร์ในอดีต เชื่อว่า การใช้หุ่นยนต์จะสามารถทำงานแทนมนุษย์ทั้งด้านจิตใจและกายภาพ และมีนวนิยายบางเรื่องกล่าวว่ามนุษย์จะต้องตกงาน จะมีเพียงบางคนเท่านั้นที่มีรายได้จากการเป็นเจ้าของหุ่นยนต์ ความจริงในปัจจุบัน หุ่นยนต์ ยังคงไม่ซับซ้อนเหมือนในนวนิยาย แต่จะพบเห็นว่าโรงงานอุตสาหกรรมหลาย ๆ แห่งต่างใช้หุ่นยนต์มากขึ้น หลายโรงงานจ้างกรรมกรน้อยกว่าในอดีต แสดงว่าเครื่องจักรถูกนำเข้าทดแทนแรงงาน แต่กิจกรรมบางอย่าง เมื่อมีเครื่องจักรต้องเพิ่มคนงานเข้ามาควบคุมดูแลเครื่องจักรด้วย เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์บุคคล แสดงว่าเครื่องจักรและแรงงานถูกใช้ประกอบกันในกระบวนการผลิต การใช้เครื่องจักรและแรงงานประกอบกันเป็นองค์ประกอบที่ทำให้เกิดการประhayดของขนาดการผลิตซึ่งเป็นการลดต้นทุนเฉลี่ยในการผลิต การขยายตัวของขนาดการผลิต ทำให้การขยายตัวของเศรษฐกิจเติบโตมากขึ้น

การพัฒนาเครื่องมือเครื่องจักรใหม่ เช่น หุ่นยนต์ คอมพิวเตอร์ ทำให้ความต้องการบุคคลผู้สามารถดูแล แก้ไข ควบคุม ซ่อมแซม ปัจจัยทุนเหล่านี้มากขึ้น แสดงให้เห็นว่า แรงงานมีได้ถูกทดแทนโดยเครื่องจักรที่พัฒนาแล้วทั้งหมด แน่นอนว่าแรงงานบางส่วนอาจตกงาน แต่แรงงานบางส่วนที่มีการพัฒนา ปรับตัว ยังคงมีงานทำและมีผลตอบแทนสูงกว่าเดิม

นวัตกรรมกับองค์ความรู้

นวัตกรรม คือ สิ่งที่มนุษย์ ค้นคิดประดิษฐ์ขึ้น สิ่งที่คิดค้นขึ้นใหม่ไม่ว่าจะอยู่ในรูปของสินค้าและบริการ ต้องนำไปเสนอหรือขยายให้เป็นประโยชน์ต่อเศรษฐกิจ ไม่ว่าจะทำให้ตันทุนสินค้าถูกลง หรือสร้างสินค้านิดใหม่ออกจำหน่าย ดังนั้น จะเห็นว่า มนุษย์ต้องมีความรู้และความสามารถเพียงพอ เพื่อค้นคิดสิ่งประดิษฐ์ใหม่ และสามารถใช้ความรู้ไปทำการขยาย สิ่งประดิษฐ์ใหม่นั้นให้แพร่หลาย

ทุนด้านมนุษย์

ความรู้และทักษะ ของประชาชนในกองกำลังแรงงาน เราเรียกว่าทุนด้านมนุษย์ ประชาชนพัฒนาทุนด้านมนุษย์ ผ่านกระบวนการศึกษา การฝึกอาชีพ และการฝึกฝนตนเอง การสะสมทุนด้านมนุษย์นี้ ต้องดำเนินการผ่านกิจกรรมและประสบการณ์ต่าง ๆ เป็นการเพิ่มความรู้ เพิ่มการฝึกอบรม เพิ่มทักษะ ในรูปแบบหน้าที่การทำงานใหม่

ทุนด้านมนุษย์จะมีความสัมพันธ์กับผลิตภาพในการผลิตของแรงงาน นวัตกรรมสิ่งผลิตใหม่ ๆ แรงงานที่ได้รับการฝึกฝนอบรมน้อย ย่อมคิดค้นสิ่งประดิษฐ์ใหม่ และมีผลิตภาพในการผลิตน้อย ดังนั้น ในการพัฒนาเศรษฐกิจ ประเทศต่างๆ เร่งพัฒนาการศึกษาระดับ มัธยมศึกษา วิทยาลัย และมหาวิทยาลัย โดยที่สถานศึกษาเหล่านี้ กล้ายเป็นศูนย์กลางของการพัฒนาทุนด้านมนุษย์

ທັງໝົດການເຕີບໂຕຂອງເຄຣະຮູກິຈ (ໄໝ່)

นักเศรษฐศาสตร์ กลาวถึง ทฤษฎีใหม่ของการเติบโตของเศรษฐกิจว่า เป็นการเน้นถึงผลิตภาพในการผลิต และเทคโนโลยี ที่เป็นตัวผลักดันให้เศรษฐกิจเติบโต ในทฤษฎีใหม่นั้น กล่าวว่า การเติบโตของเทคโนโลยีเป็นแกนหลักทำให้เศรษฐกิจเติบโตและยังเป็นพลังทำให้เกิดการพัฒนาผลิตภาพในการผลิตอีกด้วย

ความรู้กับการเติบโตอย่างต่อเนื่อง

ตามทฤษฎีการเติบโตของเศรษฐกิจใหม่ แสดงว่า การผลิต และความรู้ด้านโรงพยาบาลอุตสาหกรรม มีความสำคัญต่อการกำหนดการเติบโตของเศรษฐกิจ ฉะเช่นเดียวกับปัจจัยด้านอื่น ๆ ถ้าพิจารณาดู จะเห็นว่า การสะสมทุนด้านมนุษย์ และสะสมความรู้เป็นปัจจัยสำคัญต่อการผลิต บุคคลผู้ดำเนินการ

สะสมต้องชะลอและลดอ้อมการบริโภคในปัจจุบันให้น้อยลง แล้วทำการสะสมทุนด้านมนุษย์ และด้วยเหตุผลเช่นเดียวกัน ประเทศชาติเมื่อหวังการเติบโตของเศรษฐกิจจำเป็นต้องทำการลงทุนด้านความรู้ควบคู่ไปกับการลงทุนด้านเครื่องจักร

ทฤษฎีการเติบโตของเศรษฐกิจดังเดิม คือ การเพิ่มอัตราการออมและการลงทุนซึ่งเป็นพื้นฐานช่วยยกระดับการครองชีพในประเทศให้สูงขึ้น แต่ผลของมันไม่ทำให้มาตรฐานการครองชีพสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ตามทฤษฎีการเติบโตของเศรษฐกิจใหม่ ที่ยอมรับว่าความรู้ เป็นตัวกระตุ้นการเติบโตของเศรษฐกิจ อย่างไรก็ตาม ทฤษฎีใหม่มีข้อสังเกตไว้ว่า เมื่อประเทศเพิ่มอัตราการลงทุนมากขึ้น อาจทำให้อัตราการเติบโตเพิ่มขึ้นอย่างถาวร ซึ่งเป็นไปได้ว่า การเติบโตของเศรษฐกิจเป็นไปอย่างต่อเนื่องตราบเท่าที่พลเมืองของประเทศยังเรียนรู้เท่าทันแนวความคิดใหม่ ๆ และพัฒนาความรู้อย่างล้ำลึก

เอกสารอ้างอิง

- Gould, David, and Roy Rufn "What Determines Economic Growth?" Federal Reserve Bank of Dallas Economic Review Second Quarter 1993.

World Bank, World Development Report, Oxford University Press for the World Bank, New York 1981.

Robert Clower, Growth Without Development. Northwestern University Press. Evanston. III. 1986.

Hollis Chenery and Moises Syrquin. Patterns of Development 1950-1970. Oxford University Press. New York. 1975.

Simon Kuznets. Modern Economic Growth. Yale University Press. New Haven. Con. 1966.

Fields. Gary S.. Poverty, Inequality and Development. Cambridge University Press. New York. 1980.

Gary Becker, Human Capital, 2ed. Columbia University Press. New York, 1975.

Yeats Alexander J., Trade Barriers Facing Developing Countries, St. Martin's. 1979.