



1
โครงสร้างทางเศรษฐกิจที่เหมาะสม
และการเจริญเติบโตในระยะยาวของประเทศไทย
โดย
อัคвин อสุยา
ธรรมรักษ์ หมื่นจักร



“Stylized Facts” ทางเศรษฐศาสตร์

(1) 5 ประเทศที่ร่วงที่สุด มีรายได้เฉลี่ยต่อหัวสูงกว่า 5 ประเทศที่เจนที่สุด ถึง 30 เท่า เมื่อวัดด้วย PPP

(2) รายได้ของคนไทยต่ำกว่ารายได้ของคนอเมริกันอยู่ประมาณ 5 เท่า โดยเฉลี่ย เมื่อวัดด้วย PPP

(3) ประสิทธิภาพของประชากรแรงงานไทยอยู่ที่ประมาณ 1/5 ของประสิทธิภาพแรงงานอเมริกัน โดยเฉลี่ย

(4) ประสิทธิภาพแรงงานระหว่างประเทศต่างกันมาก แต่ประสิทธิภาพแรงงานภายในประเทศต่างกันไม่มาก



Motivation

ประสิทธิภาพแรงงาน
ที่ด้อยกว่า



รายได้เฉลี่ยต่อหัว
ที่ต่ำกว่า

ปิดช่องว่างของ
ประสิทธิภาพ
การผลิต



ปิดช่องว่างของรายได้



คำถ้ามหลัก

- อะไรมีสาเหตุของความแตกต่างของประสิทธิภาพการผลิตระหว่างประเทศ
- มีวิธีใดที่จะปิดช่องว่างของประสิทธิภาพการผลิต และรายได้ระหว่างประเทศที่เจนและราข
 - กรณีศึกษา: ไทยและสหราชอาณาจักร



Focus on

การเจริญเติบโตของรายได้ที่แท้จริงต่อหัว^{ในระยะยาว}

LONG-TERM

Real GDP (RGDP) per capita Growth

5



ลำดับการนำเสนอ

- ผลวิจัยหลัก
- นโยบายเศรษฐกิจหลากหลายสำหรับเพียงใด
- เหตุใดสหราชอาณาจักรจึงรวยกว่าไทยอย่างมหาศาล
- การปิดช่องว่างของรายได้
 - ปัจจัยที่จำเป็น
 - ปัจจัยที่เพียงพอ

6



ผลวิจัยหลัก (1) นโยบายมหภาคต่อให้ได้เดิม ก็ยังไม่พอ

เลสียรภาพเศรษฐกิจมหภาคจำเป็น

แต่ไม่เพียงพอที่จะสร้างอัตราการเจริญเติบโตในระยะยาว
เพื่อลดช่องว่างรายได้ระหว่างประเทศได้

7



ผลวิจัยหลัก (2): ปฏิรูป มิฉะนั้นช่องว่างรายได้อาจกว้างขึ้น⁸

คงโครงสร้างเศรษฐกิจปัจจุบัน

รายได้ที่แท้จริงต่อหัวของไทยในระยะยาวจะต่ำกว่าของสหราชอาณาจักร 3 เท่าและอาจถึง 16.5 เท่าได้

ถ้ารายได้แท้จริงต่อหัวสหราชอาณาจักร 2% ต่อปีในระยะยาว
ไทยจะไม่สามารถลดมาหากก่อ 2% ต่อปีในระยะยาวได้

ไทยจะไม่สามารถลดตามสหราชอาณาจักร ได้ทัน: ช่องว่างรายได้อาจกลับเพิ่มขึ้น

8



ปฏิรูปโครงสร้างเศรษฐกิจใหม่
การแบ่งขั้นมากขึ้น
แล้วช่องว่างรายได้จะปิดลง
ในที่สุด

9



ลำดับการนำเสนอ

- ผลวิจัยหลัก
- นโยบายเศรษฐกิจมหภาคสำคัญที่เพียงได้
- เหตุใดสหราชอาณาจักรกว่าไทยอย่างมหาศาล
- การปิดช่องว่างของรายได้
 - ปัจจัยที่จำเป็น
 - ปัจจัยที่เพียงพอ

10



เลสียรภาพเศรษฐกิจมหภาคกับการเจริญเติบโตระยะยาว

โดยทั่วไป เงินเพื่อที่ต่ำเป็นเครื่องซึ่งที่คิดของ
เลสียรภาพเศรษฐกิจมหภาค

อัตราเงินเฟ้อที่สูงเกินไปมีความสัมพันธ์เชิงลบที่สำคัญ
ต่อการเจริญเติบโตระยะยาว

อัตราเงินเฟ้อที่ต่ำมีความสัมพันธ์กับการเจริญเติบโต
ในระยะยาวที่ไม่ชัดเจน

11



ความสัมพันธ์ระหว่างเงินเฟ้อและการเจริญเติบโตระยะยาว

$$RGDPG = \alpha + \beta_0 * (\text{Inflation}) + \beta_1 * (\text{Threshold Inflation})$$

- Cross-Country Panel Regression (GLS)
- IFS Data 1961-1999 (4 Decades)
- 92 Countries
- Maximum Observations = 219

12



Panel regressions: 1961-1999 divided into 4 decades

Dependent variable: *RGDPG*

Independent Variables	Threshold = 7% p.a. Obs. = 219	Threshold = 11% p.a. Obs. = 219
Inflation (below threshold)	0.0022**	0.0015**
Inflation (above threshold)	-0.0172**	-0.0210**
Change in terms of trade	0.0020 (1.51)	0.0010 (1.00)

• **Significant at 1% level; Constants not reported

13



Panel regressions: 1961-1999 divided into 4 decades

Dependent variable: *RGDPx*

Independent Variables	$\pi^* = 7\%$ p.a. Obs. = 219	$\pi^* = 11\%$ p.a. Obs. = 219
Inflation	0.0022** (5.48)	0.0015** (5.14)
Threshold	-0.0172** (-11.73)	-0.0210** (-8.99)
Changes in terms of trade	0.0020 (1.51)	0.0010 (1.00)

• *Significant at 5% level **Significant at 1% level

• Constants not reported

14



เครื่องชี้นโยบายเศรษฐกิจทางภาคอื่นๆ

- $(BDS/GDP) =$ อัตราส่วนของดุลงบประมาณต่อ Real GDP โดยเฉลี่ย 10 ปี

(or decade-average ratio of budget surplus (+) or deficit (-) over GDP)

- $(CA/GDP) =$ อัตราส่วนของดุลบัญชีเดินสะพัดต่อ Real GDP โดยเฉลี่ย 10 ปี

(or decade-average ratio of current account surplus (+) or deficit (-) over GDP)

15



Panel regressions: 1961-1999 divided into 4 decades

Dependent variable: *RGDPG*

Independent Variables	Eq. 3 Obs. = 163	Eq. 4 Obs. = 193
$(BDS/GDP) * 100$	0.0002**	
$(CA/GDP) * 100$		2.80E-09**
Changes in terms of trade	0.0020 (0.84)	

• **Significant at 1% level

• Constants not reported

16



Panel regressions: 1961-1999 divided into 4 decades

Dependent variable: *RGDPG*

Independent Variables	Threshold = 11% p.a. (N = 70)	Threshold = 7% p.a. (N = 70)
Inflation	-0.0003	0.0017
Threshold	-0.0133**	-0.0131**
$(BDS/GDP) * 100$	0.0002**	9.65E-05
$(CA/GDP) * 100$	-1.95E-05	2.15E-05
Change in terms of trade	0.0032	0.0017
Initial Income	-7.98E-05	1.46E-05
Industrial Country	0.0022**	0.0018*

**Significant at 1% * Significant at 5%; Constants not reported

17



นโยบายเศรษฐกิจทางภาค : จำเป็น แต่ ไม่เพียงพอ

เศรษฐกิจทางภาคที่ไม่มีเสถียรภาพ

มีผลลบต่อการเจริญเติบโตในระยะยาว: การบริหารที่ดีเป็นสิ่งจำเป็น

แม้เศรษฐกิจทางภาคมีเสถียรภาพ อัตราการเจริญเติบโตในระยะยาวอาจต่ำ หากไม่สามารถนำปัจจัยการผลิตมาใช้อย่างเต็มศักยภาพ
ด้วยเทคโนโลยีที่ดีที่สุด

นโยบายเศรษฐกิจทางภาค
ไม่สามารถร่วมกับการเจริญเติบโตในระยะยาวได้โดยล้าหลัง

18



ลำดับการนำเสนอ

- ผลวิจัยหลัก
- นโยบายเศรษฐกิจภาคสำคัญเพียงใด
- เหตุใดสหราชอาณาจักรกว่าไทยอย่างมหาศาล
- การปิดช่องว่างของรายได้
 - ปัจจัยที่จำเป็น
 - ปัจจัยที่เพียงพอ

19



เหตุใดสหราชอาณาจักรกว่าไทยอย่างมหาศาล

เพราะแรงงานสหราชอาณาจักรมีรายได้สูงกว่า!

คำอธิบายที่เป็นไปได้:

1. สหราชอาณาจักรมีทุนทางกายภาพและ Human Capital ต่อคนทำงานที่สูงกว่าไทย
2. สหราชอาณาจักรมีระดับ “ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี” สูงกว่าไทยประมาณ 3 เท่า

ทั้ง 2 ทฤษฎีมีหลักฐานสนับสนุน ...

20



ระดับ “ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี” วัดอย่างไร?

คำนวณได้จากการระดับการเจริญเติบโตของประเทศโดยหักการเจริญเติบโตของทุน แรงงาน และ Human Capital ออกไป
เรียกว่า “ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี” ว่า Total Factor Productivity (TFP)

21



TFP อาจเป็นคำตอน
(สุดท้าย?)

22



เหตุใด “ทุนต่อแรงงาน” ไม่สามารถอธิบาย ความแตกต่างของรายได้โดยลำพัง

23

1. หากจะใช้การลงทุนใน Physical และ Human Capital เช่น การศึกษา Training, R&D, ทุนการขัดการ อธิบายความแตกต่างการเจริญเติบโตในระยะยาว ความแตกต่างของอัตราการออมต้องสูงมากจนเป็นไปไม่ได้
2. หากจะใช้ Human Capital อธิบาย เวลาที่ใช้ในการสร้าง Human Capital ต้องยาวมากจนเป็นไปไม่ได้



หลักฐานเพิ่มเติม

Cross-country evidences:

1. การเจริญเติบโตของ TFP อธิบายการเจริญเติบโตของรายได้แท้จริงต่อแรงงานได้มากกว่าครึ่ง (40-70% สำหรับไทย)
2. ระดับของ TFP อธิบายรายได้แท้จริงต่อแรงงานได้มากกว่าครึ่งในประเทศที่รายได้แท้จริงต่ำกว่า 40% ของสหราชอาณาจักร

24



TFP ที่สูงของสหราชอา ทำให้สหราชอา รวยกว่า

ดังนั้น..... TFP คือคำตอบ

ลำดับการนำเสนอ

- ผลวิจัยหลัก
- แล้วนโยบายเศรษฐกิจมหาภาคสำคัญแค่ไหน
- ทำไมสหราชอาจึงรวยกว่าไทยอย่างมหาศาล
- การปิดช่องว่างของรายได้
 - ปัจจัยที่จำเป็น
 - ปัจจัยที่เพียงพอ



ทำไม TFP ของไทยและสหราชอา จึงต่างกันมาก
คำอธิบายที่เป็นไปได้

- โครงสร้างเศรษฐกิจของสหราชอาส่งเสริมให้มีการคิดค้นและนำเทคโนโลยีที่ดีกว่ามาใช้
- โครงสร้างเศรษฐกิจไทยไม่เอื้อต่อการนำเทคโนโลยีที่ดีกว่ามาใช้ และใช้เทคโนโลยีที่มีอยู่อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด



ความสัมพันธ์ระหว่าง โครงสร้างเศรษฐกิจ และ TFP: ตัวอย่าง

อุตสาหกรรมสิ่งทอในอินเดียและญี่ปุ่น (1920-38):

เครื่องจักร ระดับการศึกษา โภชนาการ ระดับเดียวกัน

จำนวนผูก (Looms) ต่อคนงาน และการเจริญเติบโตของประชาธิรัฐภาพ พลิกตัว (40 vs. 120%)

ประเทศไทย:

McKinsey Report 2001

การจัดการองค์กร เทคโนโลยี ภายใน และการปกป้องจากภัย

→ ฤดูกาลของอุตสาหกรรม ชีเมนต์ ไก่ เปียร์ โทรคมนาคม และ ธนารัตน์



ลำดับการนำเสนอ

- ผลวิจัยหลัก
- แล้วนโยบายเศรษฐกิจมหาภาคสำคัญแค่ไหน
- ทำไมสหราชอาจึงรวยกว่าไทยอย่างมหาศาล
- การปิดช่องว่างของรายได้
 - ปัจจัยที่จำเป็น
 - ปัจจัยที่เพียงพอ



ปัจจัยของการเจริญเติบโตระยะยาว

ปัจจัยที่จำเป็น

1. กรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินที่ชัดเจน
2. ระบบภาษีที่สร้างแรงจูงใจ
3. เสถียรภาพเศรษฐกิจมหาภาค

ปัจจัยที่เพียงพอ

โครงสร้างเศรษฐกิจที่ส่งเสริมให้มีแรงจูงใจและ ความสามารถในการนำเทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพ สูงสุดมาใช้ และใช้เทคโนโลยีที่มีอยู่อย่างมีประสิทธิภาพ



แบบจำลองเศรษฐกิจ

สองโครงสร้าง

$MR = \text{Monopoly Rights}$
จำลองโครงสร้างเศรษฐกิจไทย

$FE = \text{Free Enterprise}$
จำลองโครงสร้างเศรษฐกิจสหรัฐฯ

31



สามภาคเศรษฐกิจ

(1) ภาคครัวเรือน

(2) ภาคเกษตร (A)

(3) ภาคอุตสาหกรรม (X)

หลาดูดสากรรม ผลิตสินค้าห้ามขายนิด

32



สองภาคการผลิต

A ภายใต้ MR & FE

Free Entry

ตัวอย่างในไทย:

- เกษตร ประมง (*)
- ครัวเรือนส่วนบุคคล
- โรงแรม และภัตตาคาร

ตัวอย่างในสหรัฐฯ:

คล้ายๆตัวอย่างของไทย
แต่เป็นอุดสาหกรรมบริการเป็นหลัก

X ภายใต้ MR

Barriers to Entry & Adoption

ตัวอย่างในไทย:
อุดสาหกรรมที่ได้รับการป้องกัน เช่นธนาคาร-การเงิน บริษัทราชการ
บริการชุมชน-สังคม รัฐวิสาหกิจ

X ภายใต้ FE

Free Entry

ตัวอย่างในสหรัฐฯ:

การผลิต การขนส่ง เก็บสินค้า สื่อสาร
คมนาคม ฯลฯ

33



เทคโนโลยีในภาคเศรษฐกิจ A และ X

A

หนึ่งเทคโนโลยี

สามปัจจัยการผลิต:

- แรงงาน
- ที่ดิน
- สินค้าขั้นกลาง จากภาค X

X

สามเทคโนโลยี:

- ขั้นต่ำ (Low-Tech)
- ขั้นกลาง (Medium-Tech)
- ขั้นสูง (High-Tech)

หนึ่งปัจจัยการผลิต

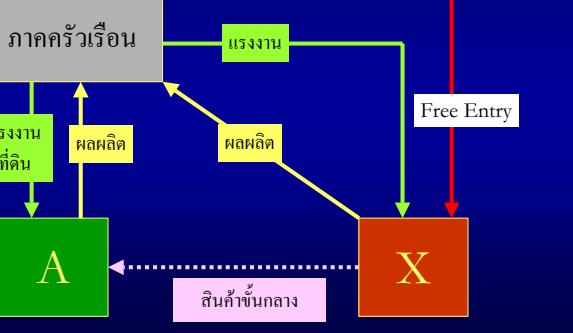
- แรงงาน

34



กลไกแบบจำลอง (FE/สหรัฐฯ)

Potential High-Tech Entrants

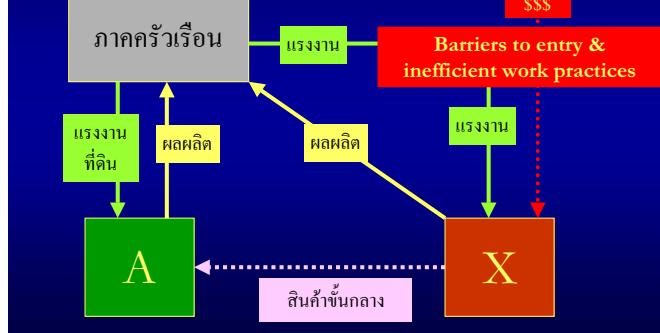


35



กลไกแบบจำลอง (MR/ไทย)

Potential High-Tech Entrants



36



อุปสรรคในการเข้ามาร่วม (Barriers to Entry)

37

- การปกป้องโภดยรัฐ และกลุ่มผลประโยชน์ (State Protection and Vested Interests)
- การผูกขาดโดยรัฐ และเอกชน (High Degree of State and Private Monopoly)
- กำแพงภาษี (Tax and Tariff Regimes)
- กฎระเบียบการแข่งขัน (Competition-Smothering Regulatory Regimes)
- การบังคับใช้กฎหมายเลือกปฏิบัติ (Unequal or Inadequate Enforcement)



Sector X (under MR): Strategic Game

38

- In each industry, coalition maximizes per-member income
- ... choosing membership size, wage rate, and work practice (productivity level)
- ... by deterring entry of high-tech firms with better work practices
- Potential high-tech entrant decides to enter
 - Entrant needs to pay -- overcome resistance



MR Equilibrium Concept

39

- Households maximize satisfaction from consuming A and X goods
- Firms choose amount of inputs to maximize profits
- Input and output markets clear
- Game outcome = No adoption of high-tech



FE Equilibrium Concept

40

1-3 same with MR,

But

- There is adoption of high-tech because of no entry deterrence



ทำไมโครงสร้าง MR มี Productivity ต่ำ?

41

- บริษัท “High-tech” ไม่สามารถเข้ามาร่วมในภาคเศรษฐกิจ X จึงไม่มีการนำเทคโนโลยีที่ดีกว่ามาใช้
- เทคโนโลยีขั้นกลางถูกใช้อย่างไม่เต็มประสิทธิภาพ
- ราคาน้ำมันภาคเศรษฐกิจ X สูงเกินไป ภาคเศรษฐกิจ A จึงใช้สินค้าจาก X ในการผลิตน้อยกว่าที่ควรเป็น



นำแบบจำลองไปใช้วัดจากปัจจุบัน

42

สองโครงสร้าง

MR = Monopoly Rights
จำลองโครงสร้างเศรษฐกิจไทย ปัจจุบัน

FE = Free Enterprise
จำลองโครงสร้างเศรษฐกิจสหัสชาติ หรือไทยในอนาคต (ระยะยาว)



“Stylized Facts” ของไทย และสหรัฐฯ ที่แบบจำลองควรเลียนแบบได้ ⁴⁵

<ul style="list-style-type: none"> สัดส่วนการจ้างงานในภาค A สัดส่วนรายได้จากการท่องเที่ยวที่ได้ในภาค A ทั้งหมด สัดส่วนสินค้าขั้นกลางต่อผลผลิตภาค A อัตราส่วนค่าจ้างแรงงานภาค X ต่อภาค A 	Thailand	US
	73%	14%
	12%	12%
	10%	72%
	2.6 เท่า	1 เท่า

ผลของการปฏิเสธการใช้เทคโนโลยีที่ดีที่สุด ⁴⁶

<ul style="list-style-type: none"> TFP และ GDP ของระบบเศรษฐกิจโดยรวมต่ำกว่าที่ควรเป็นอย่างน้อย 3 เท่าในระยะยาว ผลิตภาพของภาคอุตสาหกรรมต่ำกว่าที่ควรเป็นอย่างน้อย 3.5 เท่า
<ul style="list-style-type: none"> ราคาสินค้าทุนต่อสินค้าบริโภคสูงกว่า 3.4 เท่า ค่าแรงในภาคที่ได้รับการปกป้องสูงกว่าในภาคที่ไม่ได้รับการปกป้องถึง 2.6 เท่า แทนที่จะใกล้เคียงกัน

Table 5 ⁴⁷
Comparison of Quantitative Performances under the Two Arrangements

	Monopoly Rights Arrangement	Free Enterprise Arrangement
Relative GDP at PPP	1.00	3.07
Shares of Final Product		
Industrial Goods	0.39	0.38
Agricultural Goods	0.61	0.62

Monopoly Rights Arrangement **Free Enterprise Arrangement** ⁴⁸

	Monopoly Rights Arrangement	Free Enterprise Arrangement
Shares of National Income		
Land Rent Income	0.06	0.02
Industrial Wage Income	0.46	0.84
Agricultural Wage Income	0.48	0.14
Shares of Valued Added		
Industrial Sector	0.46	0.84
Agricultural Sector	0.54	0.16

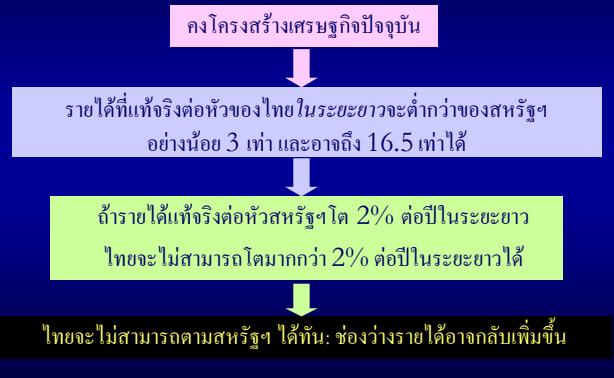


	Monopoly Rights Arrangement	Free Enterprise Arrangement
Relative Wages w_x/w_a	2.60	1.00
Industrial Sector Productivity π_x	2.60	9.00
Relative Output Prices $p = p_x/p_a$	0.55	0.17

¹ Or alternatively, this is termed “average product of labor” in Sector X.



ไทยอาจไม่ตามไม่ทัน เพราะโตชาในระยะยา



จะเปลี่ยนโครงสร้างเป็น FE ควรทำอย่างไร?

- ลักษณะสำคัญของ FE:
 - ไม่มีอุปสรรคในการแข่งขันและการนำเทคโนโลยีมาใช้
- นโยบายกว้างๆ ที่จะช่วยให้มีการแข่งขันมากขึ้น
 - เปิดตลาดระหว่างประเทศและมีการถ่ายโอนเทคโนโลยีมากขึ้น
 - ลดมาตรการกีดกันทางการค้าลง
 - Anti-trust policy ที่มีประสิทธิภาพ เพื่อขัดการผูกขาด
 - Smart deregulation – เพื่อการแข่งขันที่สมอภาคและคุ้มครองผู้บริโภค



บทสรุป (1)

- เศรษฐกิจที่เป็นสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตในระยะยา
- นโยบายหน้ากากสำคัญและควรใช้เพื่อสร้างเศรษฐกิจที่มีประสิทธิภาพ
- นโยบายหน้ากากที่ดีไม่สามารถเร่งอัตราการเจริญเติบโตในระยะยาได้



บทสรุป (2)

ปัจจัยที่จำเป็นและเพียงพอ

1. กรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินที่ชัดเจน
2. ระบบกฎหมายที่สร้างแรงจูงใจ
3. เศรษฐกิจที่มีความมั่นคงทางการเมือง
4. โครงสร้างเศรษฐกิจที่ส่งเสริมการแข่งขัน

การสะสมทุน การศึกษา

- การฝึกฝนทักษะ
- ตามมาตรฐาน
- TFP จะเพิ่มขึ้น และ
- ช่องว่างรายได้ไทย-สหรัฐฯ จะปิดลง