

การศึกษาศักยภาพการนันทนาการทางเศรษฐกิจจากเงินโอน
ของแรงงานไทยในตะวันออกกลาง : กรณีศึกษาจังหวัดอุดรธานี ขอนแก่น และนครราชสีมา



นายกาญจนเก็จ ธรรมวัฒน์กุล

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการวางแผนภาคและเมืองมหาบัณฑิต

ภาควิชาการวางแผนภาคและเมือง

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2532

ISBN 974-576-118-4

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

016029

THE STUDY ON DEVELOPMENT POTENTIALITY OF ECONOMIC ACTIVITIES
FROM TRANSFER PAYMENT OF THAI LABOUR IN THE MIDDLE EAST : A CASE STUDY
OF UDON THANI, KHON KAEN AND NAKHON RATCHASIMA

Mr. Ganchanaget Thumavatanagul

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Urban and Regional Planning
Department of Urban and Regional Planning

Graduate School
Chulalongkorn University

1989

ISBN 974-576-118-4



หัวข้อวิทยานิพนธ์

การศึกษาศักยภาพการพัฒนากิจกรรมทางเศรษฐกิจจากเงินโอน
ของแรงงานไทยในตะวันออกกลาง : กรณีศึกษาจังหวัดอุดรธานี
ขอนแก่น และนครราชสีมา

โดย

นายกาญจน์ เกียรติ ธรรมวัฒน์กุล

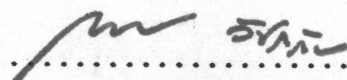
ภาควิชา

การวางแผนภาคและเมือง

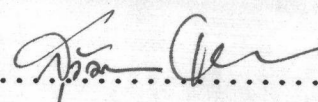
อาจารย์ที่ปรึกษา

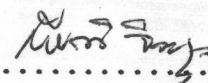
รองศาสตราจารย์ ดร.เกียรติ จิระกุล

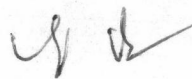
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยรับเป็น ส่วนหนึ่งของ
การศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

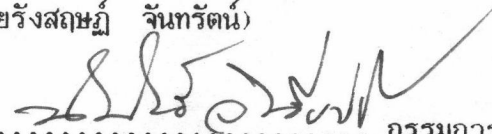

..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ศาสตราจารย์ ดร.ถาวร วัชรากัย)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุวัฒนา ชาดานิติ)


..... อาจารย์ที่ปรึกษา
(รองศาสตราจารย์ ดร.เกียรติ จิระกุล)


..... กรรมการ
(นายรังสฤษดิ์ จันทรรัตน์)


..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิพันธ์ วิเชียรน้อย)

พิมพ์ต้นฉบับบทความวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว



ภาควิชา เศรษฐศาสตร์ : การศึกษาศักยภาพการพัฒนากิจกรรมทางเศรษฐกิจจากเงินโอน
ของแรงงานไทยในตะวันออกกลาง : กรณีศึกษาจังหวัดอุดรธานี ขอนแก่น และนครราชสีมา
(THE STUDY ON DEVELOPMENT POTENTIALITY OF ECONOMIC ACTIVITIES FROM
TRANSFER PAYMENT OF THAI LABOUR IN THE MIDDLE EAST : A CASE STUDY
OF UDON THANI, KHON KAEN AND NAKHON RATCHASIMA) อ.ที่ปรึกษา :
รศ.ดร.เกียรติ จิระกุล, 196 หน้า.

ตลาดแรงงานไทยในตะวันออกกลางเป็นแหล่งงานที่มีบทบาทสำคัญยิ่งในช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา
ผลประโยชน์ของการเคลื่อนย้ายแรงงานไปตะวันออกกลาง นอกจากทำให้ภาวะการจ้างงานในท้องถิ่นดีขึ้น
ปริมาณเงินโอนที่แรงงานส่งกลับยังมีส่วนช่วยเสริมฐานะความเป็นอยู่ของครอบครัวแรงงานให้ดีขึ้นกว่าเดิม
แต่การใช้จ่ายเงินโอนดังกล่าวส่วนใหญ่ไม่ได้นำไปลงทุนในกิจกรรมทางเศรษฐกิจ จึงทำให้ขาดโอกาสที่ดี
ในการเพิ่มพูนรายได้ให้กับครอบครัวแรงงาน การศึกษาศักยภาพการพัฒนาเศรษฐกิจจากเงิน
โอนของแรงงานไทยในตะวันออกกลางครั้งนี้ จึงมีจุดมุ่งหมายหลักเพื่อเสนอแนะกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่มี
โอกาสพัฒนาขึ้นได้จากเงินโอน ซึ่งนอกจากจะส่งผลโดยตรงต่อครอบครัวแรงงานให้มีรายได้เพิ่มสูงขึ้นแล้ว
ยังสามารถกระจายการจ้างงานภายในท้องถิ่นด้วย การศึกษาครั้งนี้ได้เลือกจังหวัดอุดรธานี ขอนแก่น และ
นครราชสีมา เป็นพื้นที่ตัวอย่างในการศึกษาเนื่องจากมีจำนวนแรงงานเดินทางไปทำงานในตะวันออกกลาง
มากที่สุด

ผลการศึกษาวิจัย พบว่า กิจกรรมทางเศรษฐกิจที่มีศักยภาพในการพัฒนาและเป็นแหล่งการจ้าง
งานที่สำคัญในพื้นที่ศึกษา คือ สาขาอุตสาหกรรม โดยเฉพาะอย่างยิ่ง อุตสาหกรรมแปรรูปสินค้าเกษตร
อุตสาหกรรมก่อสร้าง อุตสาหกรรมไม้และผลิตภัณฑ์ไม้ และอุตสาหกรรมบริการ ทั้งนี้ โดยมีรายละเอียด
ของประเภทอุตสาหกรรมที่สำคัญ ซึ่งสอดคล้องกับปริมาณวัตถุดิบ การกระจุกตัวของประเภทอุตสาหกรรม
ความต้องการของตลาดทั้งภายในและภายนอก ทักษะหรือประสบการณ์ของแรงงาน และนโยบายการ
สนับสนุนและส่งเสริมของรัฐ แยกตามรายพื้นที่ได้ ดังนี้

จังหวัดอุดรธานี ประกอบด้วย (1) การทำมันเส้นมันเม็ค (2) โรงงานน้ำตาล และ
(3) การทำอิฐ ปูนซีเมนต์ และคอนกรีต

จังหวัดขอนแก่น ประกอบด้วย (1) การทำมันเส้นมันเม็ค (2) การทอกระสอบและสิ่งทอ
จากปอ (3) โรงงานน้ำตาล (4) การทำแป้งอาหาร (5) การทำอิฐ ปูนซีเมนต์ และคอนกรีต
(6) การเลื่อยไม้และแปรรูปไม้ (7) การซ่อมและต่อเติมรถยนต์ รถจักรยานยนต์ เครื่องยนต์
เครื่องจักร (8) การผลิตและซ่อมแซมเครื่องจักรและอุปกรณ์การเกษตร และ (9) เครื่องปั้นดินเผา

จังหวัดนครราชสีมา ประกอบด้วย (1) การทำมันเส้นมันเม็ค (2) การทอกระสอบ สิ่งทอ
จากปอ และพืชเส้นใย (3) การทำแป้งอาหาร (4) การทำอิฐ ปูนซีเมนต์ และคอนกรีต (5) การ
เลื่อยไม้และแปรรูปไม้ (6) การทำประตู หน้าต่าง และวงกบ และ (7) การผลิตและซ่อมแซม
เครื่องจักรและอุปกรณ์การเกษตร

นอกจากกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่มีศักยภาพในการพัฒนาจากเงินโอนดังกล่าวข้างต้นแล้วเห็นควร
ส่งเสริมและชี้แนะให้เกิดการลงทุนพัฒนาอาชีพที่สอดคล้องกับประสบการณ์เดิมของแรงงานด้วย

ภาควิชา การวางแผนภาคและเมือง

สาขาวิชา การวางแผนภาค

ปีการศึกษา 2531

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา



พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

GANCHANAGET THUMAVATANAGUL : THE STUDY ON DEVELOPMENT POTENTIALITY OF ECONOMIC ACTIVITIES FROM TRANSFER PAYMENT OF THAI LABOUR IN THE MIDDLE EAST : A CASE STUDY OF UDON THANI, KHON KAEN AND NAKHON RATCHASIMA. THESIS ADVISOR : ASSO.PROF.KIAT CHIVAKUL, Ed.D. 196 pp.

Labour market for Thai people in the Middle East has been a very important employment source during the past several years. The benefit of labour movement to the Middle East has not only created a better employment status in the local area but also upgraded the family living through the transfer payment. This payment; however, has not been spending for economic investment; it has spent for other individual consumption which therefore results to the opportunity loss in revenue enhancement of the family. The Study on Development Potentiality of Economic Activities from Transfer Payment of Thai Labour in the Middle East aims to recommend any potential economic activities to be developed from this transfer payment which will have direct impact on income increase of the family and indirect impact on local employment distribution. Udon Thani, Khon Kaen and Nakhon Ratchasima province were selected as a case study due to the abundance of labour forces entering the Middle East market.

The study indicates that the most promising economic activity is the industrial sector particularly agricultural processing, construction, wood products, and services all of which can be categorized in connection with the amount of raw materials, industrial agglomeration, domestic and international market demand, labour skill and experience and government promotion policy as fellows,

Udon Thani : (1) Tapioca Mill (2) Sugar Mill (3) Structure Clay Products, Cement, Concrete.

Khon Kaen : (1) Tapioca Mill (2) Gunny Bag Mill and Cordage Rope Industry (3) Sugar Mill (4) Flour Grain Mill (5) Structure Clay Products, Cement, Concrete (6) Saw Mill (7) Motor Vehicle and Parts (8) Agricultural Machinery and Equipment (9) Manufacture of Pottery.

Nakhon Ratchasima : (1) Tapioca Mill (2) Gunny Bag Mill and Cordage Rope Industry (3) Flour Grain Mill (4) Structure Clay Products, Cement, Concrete (5) Saw Mill (6) Woodwork for Builder (7) Agricultural Machinery and Equipment.

In addition to the above-mentioned potential economic activities; it is recommend that the labourers invest in their original and experienced occupation.

ภาควิชา การวางแผนภาคและเมือง
สาขาวิชา การวางแผนภาค
ปีการศึกษา 2531

ลายมือชื่อนิสิต *A. Ganchanaget*
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา *Kiat Chivakul*



กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความช่วยเหลือจากบุคคลหลายท่าน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง รองศาสตราจารย์ ดร.เกียรติ จิระกุล อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งท่านได้ให้คำแนะนำและข้อคิดเห็นต่าง ๆ เป็นอย่างดี และขอขอบพระคุณผู้อำนวยการกองประสานการนิเทศาเมือง ที่ได้กรุณาสับสนุนและให้เวลาแก่ผู้วิจัยในการศึกษาอย่างเต็มที่

ขอขอบคุณเพื่อนฝูงเมืองรุ่น 9 ทุกท่าน โดยเฉพาะ คุณวัลภา ชวาลภาฤทธิ์ กองโครงการพื้นฐาน สศช. และคุณศิริพรหม ทองเจิม กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี ที่กรุณาช่วยงานวิจัยในทุกด้านมา โดยตลอดจนงานเสร็จสิ้น

ขอขอบคุณ คุณอนุชา อัมพะเตมีย์ คุณสมรัตน์ มณีแสง คุณวิรัช รัตนพงษ์ และคุณเสนต์แจ่มสุกใส ที่สละเวลาให้กับงานพิมพ์ และการจัดทำข้อมูลด้านงานศิลป์ ของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ได้สำเร็จลุล่วงด้วยดี

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่หน่วยงานของรัฐทุกแห่ง ที่ได้เอื้อเฟื้อข้อมูลอันเป็นประโยชน์ต่องานวิจัย และขอขอบพระคุณบัณฑิตวิทยาลัยที่ได้จัดสรรเงินอุดหนุนการทำวิจัยในครั้งนี้

สุดท้ายนี้ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณบิดา พี่ ๆ น้อง ๆ และเพื่อนสนิททุกท่านที่ห่วงใยมาโดยตลอด รวมทั้งการสนับสนุนทางด้านกำลังใจและกำลังใจจากครอบครัวของผู้วิจัย จนทำให้สามารถจัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ได้สำเร็จ

กาญจนเก็จ ธรรมวัฒนกุล

พฤษภาคม 2532



สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
กิตติกรรมประกาศ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญแผ่นที่	ต
สารบัญแผนภูมิ	ณ
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	4
ขอบเขตของการศึกษา	4
วิธีดำเนินการศึกษา	6
แหล่งข้อมูล	6
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา	7
คำนิยามศัพท์เฉพาะ	8
บทที่ 2 ทฤษฎี แนวความคิด และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องในการศึกษา	10
ทฤษฎีและแนวความคิดเกี่ยวกับการย้ายถิ่น	10
1. ทฤษฎีการย้ายถิ่นในสังคมทวิลักษณ์ (Dual Societies)	10
2. ทฤษฎีแรงงานล้นเกิน (The Labour surplus model)	11
3. ทฤษฎีความคาดหวังในรายได้ (An expected income model of rural-urban migration)	12
4. ผลของการย้ายถิ่นจากชนบทสู่เมืองที่มีต่อชนบท	13
4.1 ผลต่อรายได้ในชนบท	14
4.2 ผลต่อการสะสมทุนและการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีในชนบท	14
4.3 ผลที่มีต่อการกระจายรายได้ในชนบท	15
4.4 ผลต่อวิถีการผลิตในชนบท	16

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

	ทฤษฎีและแนวความคิดเกี่ยวกับการพัฒนาภูมิภาค	17
	1. ทฤษฎีชี้ว่าการพัฒนา (Development Theory)	18
	2. ทฤษฎีฐานเศรษฐกิจ (Economic Base Theory)	21
	3. แนวความคิดเกี่ยวกับการพัฒนาภูมิภาค	24
	4. นโยบายการพัฒนาภาคของประเทศไทย	27
	งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	28
บทที่ 3	แรงงานไทยในตะวันออกกลาง	31
	โครงสร้างประชากร	31
	1. จำนวนประชากรและการกระจายตัว	31
	2. ความหนาแน่นของประชากร	34
	3. การเปลี่ยนแปลงประชากร	39
	กำลังแรงงาน การจ้างงาน และการย้ายถิ่น	41
	1. กำลังแรงงาน	41
	2. การจ้างงาน	44
	3. การย้ายถิ่น	46
	แรงงานไทยในตะวันออกกลาง	48
	1. ความเป็นมา	48
	2. ลักษณะตลาดแรงงานในตะวันออกกลาง	51
	3. ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจไปทำงาน ในภาคตะวันออกกลาง	53
	4. จำนวนแรงงานไทยในตะวันออกกลาง	54
	5. สถานภาพของแรงงาน	63
	แนวโน้มความต้องการแรงงานไทยในตะวันออกกลาง	66
	ผลกระทบจากการเคลื่อนย้ายแรงงาน	69
	1. ผลกระทบต่อการจ้างงานในประเทศ	70
	2. การบรรเทาปัญหาการว่างงาน	71
	3. ผลที่มีต่อการเพิ่มประสิทธิภาพและทักษะในการทำงาน	71
	4. การขาดแคลนแรงงานฝีมือบางประเภท	73
	5. ผลกระทบต่อผลผลิตในท้องถิ่น	74

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4	เงินโอนของแรงงานไทยในตะวันออกกลาง	75
	รายได้จากการทำงานในตะวันออกกลาง	75
	1. อัตราค่าจ้าง	75
	2. รายได้ประเภทอื่นและสวัสดิการ	79
	ค่าใช้จ่ายในการได้งานทำในตะวันออกกลาง	82
	1. ค่านายหน้าจัดหางาน	82
	2. ค่าทำหนังสือเดินทาง	83
	3. ค่าทดสอบฝีมือ	83
	4. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	85
	ปริมาณเงินโอนของแรงงานไทยในตะวันออกกลาง	86
	การกระจายตัวของเงินโอน	88
	พฤติกรรมการใช้จ่ายเงินโอนจากตะวันออกกลาง	94
	ผลกระทบจากเงินโอนของแรงงานไทยในตะวันออกกลาง	97
	1. ผลกระทบต่อดุลการชำระเงินของประเทศ	97
	2. ผลกระทบต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด	100
	3. ผลกระทบต่อการเพิ่มเงินทุนหมุนเวียนในท้องถิ่น	102
	4. ผลกระทบต่อฐานะทางเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือน	105
บทที่ 5	ศักยภาพการพัฒนากิจกรรมทางเศรษฐกิจจากเงินโอน	108
	สภาพทั่วไปของจังหวัด	108
	1. ลักษณะทางกายภาพ	108
	2. บริการขั้นพื้นฐาน	114
	3. ภาพรวมทางเศรษฐกิจ	118
	การวิเคราะห์ศักยภาพการพัฒนากิจกรรมทางเศรษฐกิจ	129
	1. ความชำนาญการผลิตในสาขาการผลิตของพื้นที่ศึกษา	129
	2. ประเภทอุตสาหกรรมและการกระจายตัว	133
	3. การวิเคราะห์ความชำนาญการผลิตของ ประเภทอุตสาหกรรม	142
	4. ปริมาณและวิธีการตลาดของวัตถุดิบที่ใช้ใน อุตสาหกรรมแปรรูปสินค้าเกษตร	145

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
5. อุตสาหกรรมใหม่ที่มีแนวการพัฒนาในพื้นที่	152
6. บทบาทของรัฐในการส่งเสริมการลงทุนกิจการอุตสาหกรรม	153
ความสัมพันธ์ของกิจกรรมทางเศรษฐกิจกับปริมาณเงินโอน	156
บทที่ 6 สรุปและข้อเสนอแนะ	160
สรุป	160
1. โครงสร้างประชากรและแรงงาน และผลกระทบต่อการ เคลื่อนย้ายแรงงาน	161
2. ปริมาณเงินโอนและผลกระทบจากเงินโอน	163
3. ศักยภาพการพัฒนากิจกรรมทางเศรษฐกิจจากเงินโอน	164
ข้อเสนอแนะ	166
บรรณานุกรม	169
ภาคผนวก	173
ประวัติผู้เขียน	196

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
3.1	จำนวนประชากรและความหนาแน่นรายจังหวัด ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ปี 2529	32
3.2	จำนวนประชากร ความหนาแน่น และการเปลี่ยนแปลงประชากร ของจังหวัดอุดรธานี ในช่วงปี 2524 และปี 2529	35
3.3	จำนวนประชากร ความหนาแน่น และการเปลี่ยนแปลงประชากร ของจังหวัดขอนแก่น ในช่วงปี 2524 และปี 2529	36
3.4	จำนวนประชากร ความหนาแน่น และการเปลี่ยนแปลงประชากร ของจังหวัดนครราชสีมา ในช่วงปี 2524 และปี 2529	37
3.5	ประชากรวัยแรงงานจำแนกตามประเภทการทำงานในเชิง เศรษฐกิจ จังหวัดอุดรธานี ขอนแก่น และนครราชสีมา ในปี 2513 และปี 2523	45
3.6	กำลังแรงงานช่วงอายุ 20-49 ที่ทำงานในเชิงเศรษฐกิจ จำแนกตามหมวดอาชีพ ปี 2513 และปี 2523 ของจังหวัด อุดรธานี ขอนแก่น และนครราชสีมา	47
3.7	การย้ายถิ่นของผู้มีงานทำและผู้ไม่มีงานทำของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ปี 2524 และปี 2529	49
3.8	จำนวนแรงงานไทยที่เดินทางไปทำงานต่างประเทศ โดยการจัดส่ง ของกรมแรงงานและภาคเอกชน ปี 2520-2529	56
3.9	จำนวนแรงงานในภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่เดินทางไปทำงาน ต่างประเทศ ปี 2528 และจำนวนแรงงานที่เดินทางกลับจากการ ไปทำงานต่างประเทศมาแล้ว	58
3.10	จำนวนแรงงานในจังหวัดอุดรธานีที่เดินทางไปทำงานต่างประเทศ ปี 2528 และจำนวนแรงงานที่เดินทางกลับจากการไปทำงาน ต่างประเทศมาแล้ว	59
3.11	จำนวนแรงงานในจังหวัดขอนแก่นที่เดินทางไปทำงานต่างประเทศ ปี 2528 และจำนวนแรงงานที่เดินทางกลับจากการไปทำงาน ต่างประเทศมาแล้ว	60

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.12	จำนวนแรงงานในจังหวัดนครราชสีมาที่เดินทางไปทำงานต่างประเทศ ปี 2528 และจำนวนแรงงานที่เดินทางกลับจากการไปทำงานต่างประเทศมาแล้ว	61
3.13	สรุปสภาพภาพของแรงงานไทยในตะวันออกกลาง	65
3.14	อัตราส่วนร้อยละของแรงงานไทยในตะวันออกกลางต่อกำลังแรงงานและผู้อ่างานของประเทศ ปี 2524 และปี 2529	72
4.1	อัตราค่าจ้างเฉลี่ยต่อเดือนของแรงงานไทยในตะวันออกกลาง แยกตามตำแหน่งงานที่สำคัญ ปี 2524, 2527, 2529	77
4.2	รายได้เดิมในประเทศไทยเฉลี่ยต่อปีของแรงงานไทย ก่อนไปทำงานในตะวันออกกลาง	78
4.3	เงินค่าล่วงเวลาเฉลี่ยต่อเดือนของแรงงานไทยที่ทำงานในตะวันออกกลางที่แรงงานได้รับจริง ๆ แยกตามตำแหน่งงานที่สำคัญ	80
4.4	ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อคนในการทำงานในตะวันออกกลาง แยกตามตำแหน่ง	84
4.5	อัตราส่วนร้อยละของวิธีการหาเงินมาเป็นค่าใช้จ่ายในการสมัครงานไปทำงานในตะวันออกกลางของแรงงานไทย	87
4.6	ปริมาณเงินโอนของแรงงานไทยในต่างประเทศ ปี 2520-2529	89
4.7	เงินโอนและเงินฝากคงค้างของแรงงานไทยในตะวันออกกลาง เฉพาะภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ปี 2525-2529	91
4.8	สัดส่วนและอัตรากาารเพิ่มเฉลี่ยต่อปีของเงินโอนจากแรงงานไทยในตะวันออกกลางของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ปี 2525-2529	92
4.9	สัดส่วนการใช้จ่ายจากเงินโอนของครัวเรือนที่มีแรงงานเดินทางไปตะวันออกกลาง	95
4.10	ปริมาณเงินโอนของแรงงานไทยในตะวันออกกลาง เปรียบเทียบกับรายได้ประชาชาติ มูลค่าการส่งออกสินค้าออก ข้าว และมันสำปะหลัง ในปี 2525-2529	98
4.11	สัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดและอัตรากาารขยายตัวเฉลี่ยต่อปีของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัดอุดรธานี ขอนแก่น และนครราชสีมา ในปี 2520 และปี 2528	101

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.12	จำนวนธนาคารพาณิชย์ เงินฝาก และสินเชื่อ ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (เพียง ณ สิ้นเดือนธันวาคม)	103
4.13	สัดส่วนปริมาณเงินฝากคงค้างของแรงงานไทยในตะวันออกเฉียงเหนือ ปี 2527, 2528 และปี 2529	104
4.14	จำนวนร้อยละของครัวเรือนที่มีสมาชิกและไม่มีสมาชิกไปทำงานตะวันออกเฉียงกลาง จำแนกตามทรัพย์สินที่มี	106
5.1	การแบ่งเขตการปกครองส่วนภูมิภาคและส่วนท้องถิ่นของจังหวัดอุดรธานี ขอนแก่น และนครราชสีมา ปี 2529	109
5.2	การใช้ที่ดินในพื้นที่จังหวัดอุดรธานี ขอนแก่น และนครราชสีมา ปี 2530/2531	112
5.3	การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในจังหวัดอุดรธานี ขอนแก่น และนครราชสีมา ปี 2524/2525 เทียบกับปี 2530/2531	113
5.4	สาธารณูปโภค สาธารณูปการที่สำคัญในจังหวัดอุดรธานี ขอนแก่น และนครราชสีมาที่ได้รับบริการแล้ว ปี 2529	117
5.5	โครงสร้างการผลิตหลักของจังหวัดอุดรธานี ขอนแก่น นครราชสีมา เทียบกับภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ปี 2518-2528 (ราคาคงที่ปี 2515)	121
5.6	ประเภทของอุตสาหกรรมที่สำคัญในจังหวัดอุดรธานี ขอนแก่น นครราชสีมา ปี 2529	127
5.7	ค่าความชำนาญการผลิตรายสาขาการผลิตของจังหวัดอุดรธานี ขอนแก่น และนครราชสีมา เทียบกับภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ปี 2518 และ 2528	132
5.8	จำนวนโรงงานและแรงงานแยกตามประเภทอุตสาหกรรมของจังหวัดอุดรธานี ขอนแก่น และนครราชสีมา ในปี 2529	134
5.9	จำนวนแรงงานและขนาดวงเงินลงทุนเฉลี่ยของอุตสาหกรรมแต่ละประเภทในจังหวัดอุดรธานี ขอนแก่น และนครราชสีมา ปี 2529	136

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
5.10	ค่าความชำนาญการผลิตของประเภทอุตสาหกรรม จังหวัดอุดรธานี ขอนแก่น และนครราชสีมา ที่สูงกว่า ระดับภาคโดยเฉลี่ย ในปี 2518	144
5.11	พื้นที่เพาะปลูกมันสำปะหลัง ปอแก้ว และอ้อยในจังหวัด อุดรธานี ขอนแก่น และนครราชสีมา ปี 2529/2530	147
5.12	ปริมาณการผลิตมันสำปะหลัง ปอแก้ว และอ้อยในจังหวัด อุดรธานี ขอนแก่น และนครราชสีมา ปี 2529/2530	147
5.13	ประเภทและจำนวนกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน ในจังหวัดอุดรธานี ขอนแก่น และนครราชสีมา	155

สารบัญแนบที่

แนบที่		หน้า
3.1	จำนวนประชากรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ปี 2529	33
3.2	จำนวนประชากรรายอำเภอ ปี 2529	23
3.3	ความหนาแน่นประชากรรายอำเภอ ปี 2529	40
3.4	อัตราการเปลี่ยนแปลงประชากร (Relative change) รายอำเภอ ปี 2529	42
3.5	อัตราเปลี่ยนแปลงประชากร (Absolute change) รายอำเภอ ปี 2529	43
3.6	จำนวนแรงงานที่เดินทางไปทำงานต่างประเทศรายอำเภอ	62
5.1	ทางหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	116
5.2	จำนวนโรงงานอุตสาหกรรม ปี 2529	139
5.3	จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมรายอำเภอ ปี 2529	140
5.4	ปริมาณการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินเฉลี่ยต่อวัน ปี พ.ศ. 2528	141

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่		หน้า
2.1	ผลการพัฒนาที่เกิดขึ้นเมื่อพิจารณาในขอบเขต ระดับภูมิภาคและระดับจังหวัด	17
2.2	คำจำกัดความในลักษณะต่าง ๆ ของข้อความเจริญ ในภูมิภาคหนึ่งที่กำหนดให้	20
3.1	จำนวนแรงงานที่เดินทางไปทำงานต่างประเทศ ปี 2520-2529	57
4.1	ปริมาณเงินโอนของแรงงานไทยในตะวันออกกลาง เฉพาะภาคตะวันออกเฉียงเหนือเทียบกับปริมาณ เงินโอนของแรงงานไทยในตะวันออกกลางทั้งสิ้น ปี 2525-2529	93
4.2	ปริมาณเงินโอนของแรงงานไทยในตะวันออกกลาง เปรียบเทียบกับมูลค่าสินค้าออก ข้าว และมันสำปะหลัง ในปี 2525-2529	99
5.1	สัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมของจังหวัดอุตรธานี ขอนแก่น นครราชสีมา เทียบกับภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ปี 2518 และปี 2528	122
5.2	TERNARY DIAGRAM โครงสร้างการผลิตหลักจังหวัดอุตรธานี ขอนแก่น นครราชสีมา ช่วงปี 2518 และปี 2528	123
5.3	วิธีการตลาดของมันสำปะหลัง	148
5.4	วิธีการตลาดของปอ	150
5.5	วิธีการตลาดของอ้อย	151