

## สารบัญ

|   | หน้า      |
|---|-----------|
| กิตติกรรมประกาศ                                   | ก         |
| บทคัดย่อภาษาไทย                                   | ง         |
| บทคัดย่อภาษาอังกฤษ                                | ฉ         |
| สารบัญตาราง                                       | ฎ         |
| <b>บทที่ 1 บทนำ</b>                               | <b>1</b>  |
| 1.1 ที่มาและความสำคัญของการศึกษา                  | 1         |
| 1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา                       | 4         |
| 1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ                     | 5         |
| 1.4 ขอบเขตของการศึกษา                             | 5         |
| 1.5 องค์ประกอบของวิทยานิพนธ์                      | 5         |
| 1.6 ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา                        | 7         |
| <b>บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</b>      | <b>8</b>  |
| 2.1 ทฤษฎีที่ใช้ในการศึกษา                         | 8         |
| 2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง                         | 9         |
| <b>บทที่ 3 สภาพทั่วไปของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b> | <b>14</b> |
| 3.1 สภาพภูมิประเทศ                                | 14        |
| 3.2 สภาพภูมิอากาศ                                 | 14        |
| 3.3 ประชากร                                       | 15        |
| 3.4 โครงสร้างทางเศรษฐกิจ                          | 15        |

|   |     |
|---|-----|
| บทที่ 4 ระเบียบวิธีในการวิจัย   | 28  |
| 4.1 โครงสร้างของตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิต   | 28  |
| 4.2 การหาค่าสัมประสิทธิ์การผลิตทางตรงและทางอ้อม                                     | 30  |
| 4.3 ระเบียบวิธีในการวิจัย   | 33  |
| 4.4 ข้อสมมุติที่ใช้ในการศึกษา   | 34  |
| 4.5 การปรับโครงสร้างหรือขนาดของตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิต                            | 35  |
| 4.6 การสร้างตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิตระดับภาค                                       | 36  |
| 4.7 การหาสัดส่วนแหล่งที่ตั้งอย่างง่าย   | 38  |
| 4.8 การวิเคราะห์ผลการเชื่อมโยงระหว่างสาขาการผลิต                                    | 39  |
| <br>  |     |
| บทที่ 5 ผลการศึกษา  | 46  |
| 5.1 การรวมกลุ่มสาขาการผลิต  | 46  |
| 5.2 การวิเคราะห์ค่าดัชนี simple location quotient                                   | 47  |
| 5.3 การวิเคราะห์ผลการเชื่อมโยง  | 49  |
| <br>  |     |
| บทที่ 6 บทสรุปและข้อเสนอแนะ   | 81  |
| 6.1 การเลือกสาขาเศรษฐกิจสำคัญ   | 81  |
| 6.2 นโยบายสำหรับการพัฒนาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ                                       | 89  |
| 6.3 ข้อจำกัดของการศึกษา   | 90  |
| 6.4 ข้อเสนอแนะและแนวทางการศึกษาต่อไป  | 90  |
| <br>  |     |
| บรรณานุกรม  | 93  |
| <br>  |     |
| ภาคผนวก   |     |
| ภาคผนวก ก ค่าสัมประสิทธิ์การจ้างงานในแต่ละสาขาการผลิต ปี 2527                       | 98  |
| ภาคผนวก ข การรวมกลุ่มสาขาการผลิต  | 100 |
| ภาคผนวก ค ตารางค่าสัมประสิทธิ์ปัจจัยการผลิตของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ<br>ปี พ.ศ. 2528 | 106 |

|  |     |
|--|-----|
| ภาคผนวก ง ตารางค่าสัมประสิทธิ์ปัจจัยการผลิตของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ<br>ปี พ.ศ. 2533      | 110 |
| ภาคผนวก จ ตารางค่าสัมประสิทธิ์การกระจายผลิตของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ<br>ปี พ.ศ. 2528      | 114 |
| ภาคผนวก ฉ ตารางค่าสัมประสิทธิ์การกระจายผลิตของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ<br>ปี พ.ศ. 2533      | 118 |
| ภาคผนวก ช ตาราง transaction matrix ของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ปี พ.ศ. 2528                 | 122 |
| ภาคผนวก ซ ตาราง transaction matrix ของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ปี พ.ศ. 2533                 | 126 |
| ภาคผนวก ฅ ตารางค่าสัมประสิทธิ์ Leontief inverse ของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ<br>ปี พ.ศ. 2528 | 130 |
| ภาคผนวก ฎ ตารางค่าสัมประสิทธิ์ Leontief inverse ของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ<br>ปี พ.ศ. 2533 | 134 |
| ภาคผนวก ฏ ตารางค่าสัมประสิทธิ์ Output inverse ของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ<br>ปี พ.ศ. 2528   | 138 |
| ภาคผนวก ฐ ตารางค่าสัมประสิทธิ์ Output inverse ของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ<br>ปี พ.ศ. 2533   | 142 |
| ประวัติผู้เขียน  | 146 |

## สารบัญตาราง

| ตาราง | หน้า  |    |
|-------|---|----|
| 1.1   | ผลิตภัณฑ์ภาค ณ ราคาคงที่ปี พ.ศ. 2531  | 2  |
| 1.2   | รายได้ต่อหัวต่อผลิตภัณฑ์ภาค   | 3  |
| 3.1   | จำนวนและอัตราการเพิ่มของประชากรของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ                       | 16 |
| 3.2   | ผลิตภัณฑ์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตามราคาตลาด)                                  | 17 |
| 3.3   | โครงสร้างการผลิตของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ                                      | 18 |
| 3.4   | ผลิตภัณฑ์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ณ ราคาคงที่ปี 2531                             | 19 |
| 3.5   | อัตราการขยายตัวของผลิตภัณฑ์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ                              | 20 |
| 3.6   | การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างการผลิตของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ                        | 21 |
| 3.7   | ผลิตภัณฑ์ระดับจังหวัด (ตามราคาตลาด)   | 22 |
| 3.8   | ผลิตภัณฑ์จังหวัด ณ ราคาคงที่ปี พ.ศ. 2531 และอัตราการขยายตัว                   | 23 |
| 3.9   | รายได้เฉลี่ยต่อคนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือแยกตามจังหวัด                         | 24 |
| 3.10  | สถิติโครงการที่ได้รับอนุมัติให้ส่งเสริมการลงทุนในจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือ | 27 |
| 4.1   | ตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิต   | 29 |
| 5.1   | ค่าดัชนี Simple Location Quotient ปี พ.ศ. 2528 และ 2533                       | 48 |
| 5.2   | ผลการเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านผลผลิตปี พ.ศ. 2528 และ 2533                    | 51 |
| 5.3   | การเปรียบเทียบผลเชื่อมโยงไปข้างหน้าด้านผลผลิตปี พ.ศ.2528 และ 2533             | 55 |
| 5.4   | ผลการเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านผลผลิตปี พ.ศ. 2528 และ 2533                    | 58 |
| 5.5   | การเปรียบเทียบผลเชื่อมโยงไปข้างหน้าด้านผลผลิตปี พ.ศ.2528 และ 2533             | 62 |
| 5.6   | ผลการเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางการจ้างงานปี พ.ศ. 2528 และ 2533                    | 64 |
| 5.7   | การเปรียบเทียบผลเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางการจ้างงานปี พ.ศ.2528 และ 2533          | 65 |
| 5.8   | ผลการเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางการจ้างงานปี พ.ศ. 2528 และ 2533                    | 67 |
| 5.9   | การเปรียบเทียบผลเชื่อมโยงไปข้างหน้าด้านการจ้างงานปี พ.ศ.2528 และ 2533         | 68 |
| 5.10  | ค่าสัมประสิทธิ์รายได้ของประเทศปี พ.ศ. 2528 และ 2533                           | 70 |

|   |    |
|---|----|
| 5.11 ผลการเชื่อมโยงไปยังหลังทางด้านรายได้ปี พ.ศ. 2528 และ 2533        | 71 |
| 5.12 การเปรียบเทียบผลเชื่อมโยงไปยังหลังด้านรายได้ปี พ.ศ.2528 และ 2533 | 73 |
| 5.13 ผลการเชื่อมโยงไปยังหน้าทางด้านรายได้ปี พ.ศ. 2528 และ 2533        | 75 |
| 5.14 การเปรียบเทียบผลเชื่อมโยงไปยังหน้าด้านรายได้ปี พ.ศ.2528 และ 2533 | 77 |
| 5.15 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของผลเชื่อมโยงด้านต่างๆ ปี พ.ศ. 2528          | 79 |
| 5.16 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของผลเชื่อมโยงด้านต่างๆ ปี พ.ศ. 2533          | 80 |
| 6.1 ผลการเชื่อมโยงโดยรวมปี พ.ศ. 2528                                  | 83 |
| 6.2 ผลการเชื่อมโยงโดยรวมปี พ.ศ. 2533                                  | 84 |
| 6.3 ผลการเชื่อมโยงโดยรวมทั้งหมดปี พ.ศ. 2528 และ 2533                  | 85 |