

บรรณานุกรม

- เกษตรและสหกรณ์, กระทรวง. สถิติการเกษตรของประเทศไทย ปี 2524/25. กรุงเทพมหานคร. คณะกรรมการพัฒนาการ เศรษฐกิจและสังคม, สำนักงาน. แผนพัฒนา เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 5. กรุงเทพมหานคร: บริษัทตะวันตก จำกัด.
- คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน. รายงานผลการวิจัย ผลกระทบของการศึกษา ต่อการประกอบอาชีพของ เกษตรกร. กรุงเทพมหานคร: ห้างหุ้นส่วนจำกัดการพิมพ์ พระนคร, 2525.
- _____. สถิติประชากรผู้ไม่รู้หนังสือของประเทศไทย พ.ศ.2490-2523. กรุงเทพมหานคร: ธนประดิษฐ์การพิมพ์, 2520.
- จรินทร์ เทศวานิช. "การขยายตัวของรายได้ทางสาขา เกษตรที่เกิดจากความก้าวหน้าทาง วิชาการ" วารสาร เศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ (มกราคม-มีนาคม 2522): 83-86.
- เจลิยว พิศลยบุตรและสันติ อ่างธรรม. ปัญหาของ เกษตรกรและการช่วยเหลือแบบไทย ๆ. กรุงเทพมหานคร: บริษัทพิมพ์การพิมพ์ จำกัด, 2526.
- ณรงค์ หุตาวัตร สุจินต์ สิมารักษ์ เกริกเกียรติ พิพัฒน์ เสรีธรรม ฉลอง บุญธรรม และอานนท์ เข้มศรี. ตัวจำกัดทาง เศรษฐกิจและสังคมที่มีต่อการผลิตทางการ เกษตรที่อาศัยน้ำฝน ของภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง. ขอนแก่น: คณะ เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัย ขอนแก่น, 2525.
- ดิเรก ฤกษ์ร่าย. "แนวนโยบายและโครงการส่งเสริมการ เกษตรไทย" วารสาร เกษตรศาสตร์ 25 (กุมภาพันธ์-มีนาคม 2523): 3-22.
- ทองรวย ชังเทศ. "ภาวะทาง เศรษฐกิจและสังคม: การยอมรับวิธีการผลิตแบบใหม่ และ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อผลผลิตข้าวในนาราชบุรี ในท้องที่ จ.สุพรรณบุรี ฤดูนาปี 2517 และ นาปี 2518." วารสาร เศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ 7 (พฤศจิกายน-มกราคม 2521): 109-116.
- ทองโรจน์ อ่อนจันทร์. หลัก เศรษฐศาสตร์ เกษตร. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ ไทยวัฒนาพานิช, 2521.

- ทองโรจน์ อ่อนจันทร์. "ความต้องการสินเชื่อกองเกษตรกรไทย." วารสารเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ 7 (พฤษภาคม-กรกฎาคม 2521): 278-298.
- ทองโรจน์ อ่อนจันทร์ ประดิษฐ์ ชาสสมบัติ และยงยุทธ แฉล้มวงษ์, บรรณาธิการ. นโยบายพัฒนาชนบทไทย เน้นความสัมพันธ์ระหว่างเกษตรกรกับอุตสาหกรรมขนาดย่อม. กรุงเทพมหานคร: ศูนย์วิจัย เศรษฐศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์, 2525.
- ธนาคารโลก. ประเทศไทย: การมุ่งสู่กลยุทธ์ในการพัฒนาที่ทุกฝ่ายมีส่วนร่วมอย่างเต็มที่ รายงาน เศรษฐกิจพื้นฐาน. กรุงเทพมหานคร: มิตรเจริญการพิมพ์, 2521.
- ธนาคารแห่งประเทศไทย. สินเชื่อกองเกษตรกรจากสถาบันการเงินและสถาบันเกษตรกร. กรุงเทพมหานคร.
- บุญเกิด บุตทะ. "ลักษณะที่มีความสัมพันธ์กับการยอมรับ เทคโนโลยีใหม่ทางการเกษตรของประเทศไทย." เศรษฐกิจการวิจัย 4 (สิงหาคม 2524): 16-39.
- รังสรรค์ ธนะพรพันธุ์, บรรณาธิการ. เศรษฐกิจการเกษตรไทย พิมพ์ครั้งแรก กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์เคล็ดไทย, 2517.
- ลิขิต หงส์ลัดดารมภ์. การพัฒนาการเกษตรกรรม กรณีประเทศไทย. กรุงเทพมหานคร.
- เลิศ บรรเลง เสนาะ. "การเปลี่ยนแปลงทางสังคม การเมือง และเศรษฐกิจในหมู่บ้าน อันเนื่องมาจากความก้าวหน้าทางคมนาคม ศึกษาเฉพาะกรณีความเปลี่ยนแปลงของบ้านหว้า หนองเต็ง อ.กระสัง จ.บุรีรัมย์ สืบเนื่องจากการสร้างทางหลวงชนบทสายกระสัง-ลำชี." วิทยานิพนธ์ปริญญาพัฒนาบริหารศาสตร์ คณะรัฐประศาสนศาสตร์ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์, 2517.
- วิจัย เศรษฐกิจการเกษตร, กอง. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. ภาวะหนี้สินของเกษตรกร. กรุงเทพมหานคร, 2523-2524.
- วิทยากร เชียงกุล. ปัญหาพื้นฐานของชาวนาไทย. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร โรงพิมพ์เทพประทานพร, 2525.
- สถิติแห่งชาติ, สำนักงาน. สำนักงานกฤษฎมนตรี. สำมะโนเกษตร. กรุงเทพมหานคร, 2521.
- _____. สำมะโนประชากรและเคหะ. กรุงเทพมหานคร, 2523.
- _____. รายงานสถิติรายจังหวัด. กรุงเทพมหานคร, 2522.
- สมควรร กวียะ. นิสัยการรับข่าวสารของประชาชนในหมู่บ้านชนบทไทย. กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ สถาบันไทยคดีศึกษา, 2520. (บทคัดย่อ)

สมยศ แซ่มซ้อย. "ชนบท: ความหวังของการพัฒนา เศรษฐกิจไทย." ไทยแลนด์ธุรกิจ
(มีนาคม 2524)

สมศักดิ์ แด้มบุญเลิศชัย. "สภาพและปัญหาของการพัฒนาอุตสาหกรรมไทยในปัจจุบัน." วารสาร
ธรรมศาสตร์ 9 (มกราคม-มีนาคม 2523): 71-79.

สุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธุ์. "ประชากรกับการพัฒนาการเกษตร" การสัมมนาทางวิชาการ เรื่อง
การเปลี่ยนแปลงประชากรกับการพัฒนาการเกษตรและอุตสาหกรรมในประเทศไทย
กรุงเทพมหานคร, 2525.

สุกิตติ กระจ่างเย่า การชลประทานในประเทศไทย กรุงเทพมหานคร: ธนาคารกรุงเทพ
จำกัด, มกราคม-มิถุนายน 2521 (จุลสาร)

เสาวคนธ์ พีระพันธุ์ และพิพิธ ศุภพิพัฒน์. "ผลผลิตของการใช้เครื่องจักรกลในการเพาะปลูก
ข้าว: กรณีตัวอย่างของ อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี" วารสารพัฒนบริหารศาสตร์ 19
(มกราคม 2522): 56-65.

อดุลย์ ดันประยูร. สังคมวิทยาชนบทและเมือง. พระนครศรีอยุธยา: วิทยาลัยครูพระนคร-
ศรีอยุธยา.

อาม นกะจัด และโสภิต ทองปาน. การใช้แรงงานและรายได้ของคณงานในชนบทของประเทศไทย
1969-1970 กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2513.

อุทิศ นาคสวัสดิ์. หลักเศรษฐศาสตร์การเกษตร. กรุงเทพมหานคร; กรุงเทพมหานครพิมพ์,
2515.

อุทุมพร ทองอุไร. วิธีวิเคราะห์ตัวประกอบ กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาวิจัยการศึกษา
คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2523.

ภาษาอังกฤษ

Adelman, Irma, and Morris, Cynthia Taft. Society Politics Economic
Development. A Quantitative Approach. Baltimore: The John
Hopkins Press., 1967.

Harman, H. Modern Factor Analysis. (2nd.ed.) Chicago: University of
Chicago Press., 1967.

- John Adams, and Balu Bumb. "Determinant of Agricultural Productivity in Rajasthan India: The Impact of Input, Technology and Context on Land Productivity." Economic Development and Cultural Changes 27 (July 1979): 705-722.
- Kerlinger, Fred. N. and Pedhazur Elazer J. Multiple Regression in Behavioral Research. United State of America: Holt Rinehart and Winston, Inc. 1973.
- Marlaine E. Lockheed, Dean T. Jamison and Lawrence J. Lau. "Farmer Education and Farm Efficiency: A Study " Economic Development and Cultural Changes 29(October 1980): 36-76.
- Narongchai Akrasanee, Trade Strategy for Employment Growth in Thailand. Report of Council for Asian Manpower Studies, Project No.76-3-06 (July 1978)
- Royal Thai Government and others. Thailand: Farm Mechanization and Farm Machinery Market. Bangkok, 1969.
- Thorndike, Robert M. Correlational Procedures for Research. New York: Gardner Press (c.1978)

ศูนย์วิทยพัชกร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

| | | | | |
|-----|----------|---|---|-----------------------------------|
| โดย | V_2 | = | ผลผลิตภาพของที่ดิน | (บาท: 1,000 ไร่) |
| | V_3 | = | แรงงานคน | (คน: 1,000 ไร่) |
| | V_4 | = | แรงงานสัตว์ | (ตัว: 1,000 ไร่) |
| | V_5 | = | ปริมาณน้ำฝน | (มม.ต่อปี) |
| | V_6 | = | cropping intensity (%) | |
| | V_7 | = | cropping pattern (%) | |
| | V_8 | = | แทรกเตอร์ | (คัน/1,000 ไร่) |
| | V_9 | = | ปริมาณปุ๋ยที่ใช้ | (กก./ไร่) |
| | V_{10} | = | เครื่องสูบน้ำ | (เครื่อง/1,000 ไร่) |
| | V_{11} | = | ลิน เชื้อทางการ เกษตรของธนาคาร เพื่อการ เกษตรและสหกรณ์การ เกษตร | (บาท/ไร่) |
| | V_{12} | = | ลิน เชื้อทางการ เกษตรของธนาคารพาณิชย์ | (บาท/ไร่) |
| | V_{13} | = | การชลประทาน (%) | |
| | V_{14} | = | ถนน | (กิโล เมตร/พื้นที่ตารางกิโล เมตร) |
| | V_{15} | = | ความเป็นเมือง (%) | |
| | V_{16} | = | อัตราการรู้หนังสือ (%) | |
| | V_{17} | = | แรงงานในภาคอุตสาหกรรม (%) | |
| | V_{18} | = | วิทย์ (%) | |

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1

ค่าของตัวแปรต่าง ๆ ที่ใช้ในการศึกษาของภาคเหนือ

| | V ₂ | V ₃ | V ₄ | V ₅ | V ₆ | V ₇ | V ₈ | V ₉ | V ₁₀ | V ₁₁ | V ₁₂ | V ₁₃ | V ₁₄ | V ₁₅ | V ₁₆ | V ₁₇ | V ₁₈ |
|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| กำแพงเพชร | 1.0 | 99.1 | 30.2 | 1,484.3 | 36.5 | 49.3 | 5.2 | 3.9 | 3.4 | 90.8 | 62.0 | 8.0 | 0.096 | 3.59 | 63.5 | 11.6 | 94.8 |
| เชียงใหม่ | 1.5 | 213.9 | 85.0 | 2,223.9 | 46.9 | 51.1 | 1.0 | 3.1 | 0.7 | 139.5 | 45.7 | 46.7 | 0.113 | 4.38 | 58.3 | 10.6 | 94.0 |
| ตาก | 1.7 | 214.0 | 103.6 | 881.0 | 57.0 | 33.6 | 1.5 | 0.6 | 1.2 | - | 61.3 | 20.4 | 0.058 | 14.08 | 57.2 | 17.8 | 94.4 |
| นครสวรรค์ | 0.9 | 88.3 | 32.3 | 1,208.5 | 35.4 | 68.5 | 2.9 | 2.4 | 3.0 | 65.0 | 66.4 | 7.3 | 0.102 | 7.40 | 66.1 | 18.2 | 94.6 |
| น่าน | 4.3 | 377.0 | 135.8 | 1,237.1 | 65.6 | 20.0 | 1.7 | 3.1 | 0.8 | 270.1 | 40.4 | 20.6 | 0.084 | 5.79 | 59.4 | 8.6 | 94.7 |
| พะเยา | 1.1 | 254.3 | 128.5 | - | 30.1 | 91.6 | 1.9 | 2.8 | 1.6 | - | 39.3 | 48.4 | 0.088 | 5.28 | 60.8 | 9.6 | 92.5 |
| แพร่ | 2.2 | 370.1 | 100.4 | 1,189.9 | 52.6 | 36.7 | 1.6 | 4.2 | 1.5 | 338.3 | 137.6 | 44.1 | 0.119 | 4.51 | 69.3 | 16.5 | 94.1 |
| พิจิตร | 0.9 | 93.1 | 45.0 | 1,212.2 | 31.5 | 77.0 | 2.7 | 3.7 | 5.4 | 149.8 | 69.9 | 9.3 | 0.138 | 8.09 | 67.9 | 15.2 | 95.6 |
| พิษณุโลก | 0.8 | 121.0 | 48.6 | 1,228.0 | 54.0 | 89.0 | 4.3 | 1.8 | 3.9 | 107.6 | 67.1 | 10.3 | 0.093 | 10.60 | 67.3 | 15.8 | 96.4 |
| เพชรบูรณ์ | 0.9 | 114.9 | 42.5 | 1,236.5 | 45.0 | 101.9 | 2.9 | 0.6 | 2.6 | 103.4 | 59.7 | 9.2 | 0.089 | 4.65 | 65.1 | 10.1 | 96.2 |
| แม่ฮ่องสอน | 4.3 | 435.0 | 233.3 | 1,200.9 | 31.5 | 33.2 | 1.2 | 1.6 | 0.1 | - | 16.2 | 59.6 | 0.055 | 4.10 | 37.1 | 13.2 | 96.2 |
| ลำปาง | 2.3 | 407.1 | 172.2 | 954.2 | 54.7 | 34.8 | 1.0 | 3.8 | 1.1 | 207.4 | 96.2 | 48.0 | 0.099 | 6.66 | 64.6 | 17.7 | 93.9 |
| ลำพูน | 3.5 | 452.5 | 112.1 | 1,268.7 | 37.6 | 20.7 | 3.2 | 14.6 | 8.5 | 325.2 | 132.0 | 38.7 | 0.143 | 3.75 | 68.1 | 17.7 | 93.6 |
| สุโขทัย | 1.2 | 148.7 | 44.6 | 952.6 | 47.4 | 43.2 | 3.7 | 2.2 | 3.1 | 153.2 | 5.3 | 12.9 | 0.115 | 6.00 | 67.9 | 11.8 | 96.3 |
| อุตรดิตถ์ | 1.1 | 163.7 | 58.4 | 1,735.6 | 67.1 | 66.6 | 3.8 | 2.2 | 3.1 | 190.5 | 102.7 | 14.8 | 0.132 | 8.49 | 69.6 | 13.1 | 95.2 |
| อุทัยธานี | 1.0 | 97.7 | 34.7 | - | 31.6 | 67.3 | 1.8 | 1.0 | 3.0 | 130.8 | 41.7 | 5.7 | 0.041 | 6.81 | 67.4 | 12.6 | 95.8 |

ตารางที่ 2

ค่าตัวแปรต่าง ๆ ที่ใช้ในการศึกษาของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

| | V ₂ | V ₃ | V ₄ | V ₅ | V ₆ | V ₇ | V ₈ | V ₉ | V ₁₀ | V ₁₁ | V ₁₂ | V ₁₃ | V ₁₄ | V ₁₅ | V ₁₆ | V ₁₇ | V ₁₈ |
|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| กาฬสินธุ์ | 80.9 | 172.3 | 89.7 | 987.1 | 58.9 | 75.4 | 0.7 | 3.3 | 0.7 | 73.8 | 6.9 | 4.4 | 0.124 | 2.93 | 68.4 | 6.4 | 94.1 |
| ขอนแก่น | 55.3 | 147.9 | 71.2 | 1,380.2 | 67.7 | 73.2 | 0.4 | 2.5 | 1.2 | 81.7 | 21.1 | 7.2 | 0.107 | 7.28 | 68.3 | 11.9 | 94.8 |
| ชัยภูมิ | 58.1 | 147.0 | 70.4 | 1,579.1 | 69.4 | 77.9 | 0.9 | 1.3 | 2.5 | 46.3 | 9.3 | 5.4 | 0.083 | 2.32 | 68.1 | 7.3 | 94.2 |
| นครพนม | 56.8 | 218.3 | 137.3 | 2,738.3 | 31.9 | 74.6 | 0.3 | 2.6 | 0.9 | 110.0 | 5.2 | 1.9 | 0.149 | 3.85 | 62.6 | 7.6 | 93.3 |
| นครราชสีมา | 2,023.2 | 3,603.9 | 1,405.0 | 759.3 | 41.8 | 63.4 | 55.5 | 76.0 | 41.2 | 1,684.7 | 837.2 | 175.1 | 0.101 | 5.95 | 65.9 | 13.8 | 95.8 |
| บุรีรัมย์ | 78.8 | 131.0 | 66.7 | 668.8 | 46.3 | 46.5 | 0.3 | 5.3 | 0.5 | 39.9 | 3.6 | 1.7 | 0.158 | 1.35 | 60.5 | 6.6 | 95.1 |
| มหาสารคาม | 44.5 | 140.3 | 68.8 | 1,405.9 | 56.6 | 80.4 | 0.2 | 4.7 | 0.7 | 82.0 | 8.4 | 3.0 | 0.156 | 4.09 | 68.6 | 6.4 | 96.1 |
| ยโสธร | 68.0 | 154.6 | 75.3 | 2,111.7 | 42.7 | 36.1 | 0.2 | 5.5 | 1.3 | 49.8 | 24.9 | 0.7 | 0.169 | 4.11 | 68.5 | 6.8 | 95.6 |
| ร้อยเอ็ด | 48.2 | 148.0 | 70.5 | 1,651.8 | 35.4 | 52.5 | 0.3 | 6.2 | 0.6 | 42.7 | 7.3 | 0.9 | 0.141 | 2.84 | 68.0 | 6.2 | 95.4 |
| เลย | 87.6 | 170.4 | 64.1 | 1,687.2 | 72.6 | 54.4 | 1.6 | 0.2 | 1.0 | 81.3 | 23.4 | 8.0 | 0.106 | 3.36 | 66.4 | 7.2 | 95.3 |
| ศรีสะเกษ | 46.8 | 166.7 | 78.2 | - | 36.3 | 68.0 | 0.4 | 6.3 | 0.5 | 43.2 | 13.2 | 0.6 | 0.132 | 1.78 | 61.7 | 5.1 | 95.6 |
| สกลนคร | 46.3 | 163.3 | 101.3 | 1,693.4 | 31.0 | 91.1 | 0.2 | 1.7 | 0.6 | 71.2 | 4.7 | 4.2 | 0.172 | 3.22 | 65.5 | 7.1 | 93.2 |
| สุรินทร์ | 51.3 | 141.9 | 76.8 | 1,632.5 | 36.7 | 69.7 | 0.1 | 8.0 | 0.8 | 37.5 | 3.7 | 1.9 | 0.138 | 3.30 | 61.3 | 6.1 | 94.6 |
| หนองคาย | 100.4 | 178.0 | 82.4 | 1,814.8 | 57.1 | 53.3 | 0.6 | 1.7 | 0.9 | 67.7 | 8.7 | 3.1 | 0.168 | 3.85 | 63.7 | 8.7 | 93.8 |
| อุดรธานี | 1,334.4 | 3,690.8 | 1,780.1 | 1,793.4 | 40.8 | 108.3 | 14.1 | 76.2 | 25.7 | 1,273.6 | 474.7 | 82.7 | 0.110 | 5.51 | 65.2 | 10.4 | 94.2 |
| อุบลราชธานี | 1,033.9 | 3,773.5 | 1,823.5 | 1,945.9 | 21.0 | 71.1 | 3.7 | 107.4 | 6.5 | 924.3 | 476.6 | 6.6 | 0.110 | 6.15 | 65.9 | 9.1 | 95.1 |

ตารางที่ 3

ค่าของตัวแปรต่าง ๆ ที่ใช้ในการศึกษาของภาคกลางและภาคตะวันออก

| | V ₂ | V ₃ | V ₄ | V ₅ | V ₆ | V ₇ | V ₈ | V ₉ | V ₁₀ | V ₁₁ | V ₁₂ | V ₁₃ | V ₁₄ | V ₁₅ | V ₁₆ | V ₁₇ | V ₁₈ |
|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| กรุงเทพ | 1.9 | 153.7 | 9.4 | 1,236.4 | 39.3 | 34.3 | 11.8 | 49.4 | 18.4 | 371.5 | 1,865.6 | 64.0 | 0.220 | 100.0 | 75.4 | 51.2 | 95.0 |
| กาญจนบุรี | 1.7 | 108.4 | 20.4 | 854.5 | 37.7 | 76.8 | 1.8 | 20.7 | 2.7 | 173.8 | 587.4 | 7.7 | 0.053 | 5.56 | 61.9 | 22.2 | 94.8 |
| จันทบุรี | 1.6 | 119.5 | 12.0 | 3,137.4 | 42.3 | 34.7 | 2.2 | 13.1 | 10.5 | 224.1 | 177.4 | - | 0.149 | 14.42 | 70.4 | 22.6 | 97.1 |
| ฉะเชิงเทรา | 1.4 | 99.2 | 16.5 | 1,303.6 | 35.8 | 60.8 | 9.5 | 30.9 | 11.1 | 135.4 | 133.5 | 42.1 | 0.135 | 9.10 | 68.6 | 20.3 | 97.1 |
| ชัยนาท | 1.2 | 124.8 | 25.2 | 1,136.9 | 21.7 | 69.2 | 5.4 | 9.9 | 5.1 | 277.5 | 80.3 | 51.1 | 0.200 | 5.50 | 69.4 | 15.5 | 95.4 |
| ชลบุรี | 2.1 | 98.8 | 28.8 | 1,489.8 | 47.5 | 50.1 | 3.0 | 17.2 | 2.5 | 82.2 | 451.2 | 3.2 | 0.241 | 11.90 | 69.1 | 32.0 | 95.0 |
| ตราด | 1.4 | 89.6 | 14.5 | 4,416.6 | 54.1 | 19.7 | 2.4 | 7.0 | 5.6 | - | 78.3 | 0.2 | 0.186 | 8.90 | 67.4 | 28.7 | 94.5 |
| นครนายก | 0.7 | 87.9 | 32.1 | 1,605.1 | 17.7 | 62.6 | 5.1 | 17.9 | 6.7 | 93.5 | 25.1 | 41.9 | 0.133 | 4.74 | 68.4 | 19.2 | 97.2 |
| นครปฐม | 2.1 | 181.7 | 20.0 | 851.6 | 31.3 | 33.0 | 9.8 | 39.7 | 13.6 | 214.4 | 584.9 | 47.0 | 0.176 | 7.67 | 68.2 | 27.0 | 96.5 |
| นนทบุรี | 1.7 | 203.7 | 2.9 | 670.9 | 41.9 | 9.7 | 12.6 | 56.7 | 18.9 | 578.5 | 42.5 | 69.3 | 0.206 | 10.56 | 74.4 | 40.1 | 96.1 |
| ปทุมธานี | 1.0 | 93.4 | 3.0 | 899.4 | 32.1 | 74.0 | 13.8 | 42.5 | 15.4 | - | 95.7 | 84.5 | 0.248 | 2.29 | 70.1 | 36.2 | 96.8 |
| ประจวบคีรีขันธ์ | 4.7 | 118.5 | 27.5 | 1,204.0 | 41.4 | 11.3 | 1.8 | 8.8 | 1.0 | 273.5 | 476.1 | 0.8 | 0.122 | 11.49 | 68.0 | 24.1 | 96.7 |
| ปราจีนบุรี | 1.2 | 93.0 | 43.1 | 1,808.1 | 35.2 | 43.3 | 2.7 | 5.4 | 2.6 | 76.4 | 30.6 | 6.1 | 0.130 | 6.44 | 65.5 | 17.4 | 96.6 |
| อยุธยา | 0.4 | 108.7 | 16.7 | 753.1 | 9.8 | 107.3 | 8.9 | 18.0 | 8.9 | 220.9 | 50.9 | 64.2 | 0.190 | 10.10 | 71.3 | 30.8 | 96.3 |
| เพชรบุรี | 2.4 | 163.2 | 45.2 | 995.8 | 30.3 | 29.0 | 5.2 | 7.4 | 6.9 | 330.1 | 228.0 | 39.2 | 0.100 | 14.16 | 69.6 | 24.2 | 97.1 |
| ระยอง | 1.9 | 99.4 | 23.2 | 1,142.2 | 56.1 | 54.6 | 1.9 | 11.1 | 3.8 | 96.5 | 16.0 | 1.2 | 0.462 | 7.82 | 68.7 | 21.7 | 94.7 |

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| | V ₂ | V ₃ | V ₄ | V ₅ | V ₆ | V ₇ | V ₈ | V ₉ | V ₁₀ | V ₁₁ | V ₁₂ | V ₁₃ | V ₁₄ | V ₁₅ | V ₁₆ | V ₁₇ | V ₁₈ |
|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| ราชบุรี | 2.1 | 152.0 | 43.0 | 875.9 | 25.2 | 44.3 | 2.3 | 21.8 | 5.3 | 246.3 | 587.0 | 16.5 | 0.134 | 12.19 | 67.0 | 27.3 | 95.8 |
| ลพบุรี | 0.4 | 67.0 | 18.1 | 1,069.5 | 24.9 | 102.6 | 2.9 | 1.7 | 2.0 | 60.4 | 52.7 | 12.1 | 0.169 | 8.20 | 70.1 | 21.6 | 95.6 |
| สมุทรปราการ | 1.7 | 148.8 | 1.1 | 1,057.1 | 34.4 | 61.6 | 11.4 | 17.9 | 14.2 | - | 956.2 | 62.7 | 0.086 | 11.97 | 73.0 | 48.8 | 95.9 |
| สมุทรสาคร | 1.7 | 193.3 | 5.5 | 1,434.1 | 25.7 | 39.7 | 6.8 | 56.4 | 13.5 | 623.6 | 1,089.5 | 53.9 | 0.128 | 22.24 | 68.0 | 35.4 | 97.3 |
| สมุทรสงคราม | 0.6 | 375.9 | 1.3 | 964.7 | 5.1 | 26.7 | 0.7 | 9.8 | 2.5 | - | 2,249.9 | 0.7 | 0.225 | 19.05 | 70.3 | 33.8 | 97.1 |
| สระบุรี | 1.1 | 100.5 | 25.6 | 1,472.4 | 23.1 | 83.2 | 5.9 | 12.5 | 4.2 | 243.2 | 54.8 | 25.7 | 0.122 | 14.55 | 69.8 | 28.4 | 95.7 |
| สิงห์บุรี | 1.4 | 176.1 | 24.8 | 1,157.0 | 18.8 | 97.2 | 4.4 | 13.2 | 7.3 | - | 273.2 | 70.8 | 0.316 | 10.00 | 73.0 | 23.7 | 93.8 |
| สุพรรณบุรี | 1.2 | 126.6 | 20.7 | 1,428.0 | 25.1 | 81.8 | 5.8 | 23.0 | 7.4 | 215.1 | 153.2 | 35.6 | 0.418 | 4.69 | 66.3 | 16.4 | 95.7 |
| อ่างทอง | 0.9 | 163.7 | 26.6 | 1,189.4 | 20.0 | 75.1 | 5.8 | 11.9 | 7.7 | 349.9 | 90.4 | 51.6 | 0.222 | 7.90 | 71.7 | 23.5 | 95.1 |

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4

ค่าตัวแปรต่าง ๆ ที่ใช้ในการศึกษาของภาคใต้

| | V ₂ | V ₃ | V ₄ | V ₅ | V ₆ | V ₇ | V ₈ | V ₉ | V ₁₀ | V ₁₁ | V ₁₂ | V ₁₃ | V ₁₄ | V ₁₅ | V ₁₆ | V ₁₇ | V ₁₈ |
|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| กระบี่ | 1.0 | 111.6 | 32.5 | 2,143.2 | 62.5 | 112.6 | 0.8 | 3.2 | 0.4 | - | 18.2 | 1.4 | 0.113 | 5.90 | 60.4 | 13.8 | 95.7 |
| ชุมพร | 1.6 | 123.4 | 34.2 | 2,248.0 | 61.6 | 13.1 | 0.6 | 4.7 | 0.7 | 101.1 | 87.3 | 0.5 | 0.108 | 6.10 | 69.5 | 16.0 | 96.6 |
| ศรีสะเกษ | 1.2 | 128.0 | 29.9 | 1,964.8 | 71.3 | 163.7 | 0.7 | 5.2 | 0.4 | 135.5 | 95.7 | 1.7 | 0.105 | 13.00 | 63.8 | 17.4 | 94.6 |
| นครศรีธรรมราช | 1.1 | 156.9 | 44.3 | 1,675.2 | 55.4 | 75.2 | 2.2 | 5.2 | 0.8 | 74.0 | 20.3 | 1.9 | 0.112 | 8.30 | 63.5 | 14.6 | 95.0 |
| นราธิวาส | 2.5 | 159.5 | 43.9 | 1,850.3 | 63.5 | 168.8 | 1.6 | 4.5 | 0.2 | 117.0 | 6.6 | 0.7 | 0.138 | 12.10 | 45.9 | 16.3 | 92.8 |
| ปัตตานี | 2.1 | 276.6 | 122.5 | 1,478.9 | 71.0 | 25.7 | 0.9 | 5.8 | 0.9 | 243.4 | 63.1 | 1.6 | 0.241 | 17.20 | 48.8 | 14.7 | 91.6 |
| พังงา | 2.1 | 100.6 | 25.0 | 4,073.4 | 41.3 | 123.4 | 0.3 | 6.2 | 0.3 | - | 92.9 | 1.1 | 0.128 | 9.80 | 67.5 | 28.3 | 95.6 |
| พัทลุง | 1.0 | 168.4 | 75.2 | 1,183.2 | 55.6 | 89.7 | 2.1 | 5.7 | 0.6 | 112.1 | 22.0 | 19.7 | 0.175 | 6.00 | 64.8 | 9.9 | 94.7 |
| ภูเก็ต | 1.4 | 112.3 | 13.0 | 1,774.3 | 28.1 | 84.1 | 0.7 | 10.4 | 0.6 | - | 238.5 | 0.7 | 0.275 | 34.40 | 70.2 | 39.9 | 92.2 |
| ยะลา | 1.2 | 117.6 | 27.9 | 1,944.4 | 39.3 | 119.5 | 0.4 | 4.0 | 0.4 | - | 1.2 | 0.1 | 0.096 | 24.10 | 53.0 | 19.1 | 94.7 |
| ระนอง | 1.6 | 145.3 | 42.4 | 4,545.6 | 47.9 | 18.8 | 0.2 | 1.1 | 0.7 | - | 464.2 | - | 0.084 | 16.60 | 65.5 | 32.3 | 94.2 |
| สงขลา | 1.0 | 161.8 | 56.4 | 1,336.3 | 48.9 | 438.5 | 1.7 | 7.7 | 0.7 | 132.1 | 57.1 | 1.8 | 0.113 | 20.60 | 62.9 | 19.6 | 93.2 |
| สตูล | 1.3 | 153.0 | 64.5 | 1,904.9 | 71.0 | 90.0 | 2.1 | 5.2 | 0.6 | - | 21.1 | 2.0 | 0.111 | 10.40 | 56.4 | 13.5 | 92.8 |
| สุราษฎร์ธานี | 1.3 | 128.3 | 30.1 | 1,434.2 | 59.8 | 80.0 | 1.5 | 4.9 | 1.8 | 107.1 | 33.5 | 3.2 | 0.109 | 8.80 | 66.4 | 14.7 | 95.9 |

The Rotated Factor Matrix ของประเทศ

| ตัวแปร | F ₁ | F ₂ | F ₃ | F ₄ | F ₅ | h ² |
|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| ผลิตภาพของที่ดิน | .96460 | -.08440 | -.03602 | .01188 | -.07446 | .94456 |
| แรงงาน | .95613 | -.07258 | -.08440 | -.09354 | -.06465 | .94249 |
| แรงงานสัตว์ | .92901 | -.13255 | -.08373 | -.12870 | -.09693 | .91359 |
| ปุ๋ย | .82281 | .26302 | .12642 | .06470 | .21490 | .81255 |
| เครื่องสูบน้ำ | .76577 | .31109 | .20880 | .32673 | .20486 | .87549 |
| สินเชื่อ ธ.ก.ส. | .93135 | .07679 | .06114 | .12329 | -.00371 | .89226 |
| แทรกเตอร์ | .75397 | .18764 | .12714 | .40503 | .07669 | .78978 |
| ชลประทาน | .61275 | .20366 | .11569 | .56550 | .11633 | .76364 |
| cropping intensity | -.10735 | -.17190 | -.25199 | -.37679 | -.45230 | .45112 |
| ปริมาณน้ำฝน | -.01368 | .07275 | .04374 | -.85317 | .01587 | .73554 |
| สินเชื่อธนาคารพาณิชย์ | .25672 | .77795 | .22091 | .04799 | .05708 | .72548 |
| ความเป็นเมือง | -.02028 | .90190 | -.16906 | -.05952 | .02671 | .84667 |
| แรงงานในภาคอุตสาหกรรม | -.05342 | .80926 | .17997 | .08970 | .34047 | .81410 |
| วิทยุ | .01385 | .06598 | .80709 | .22607 | .06965 | .71189 |
| cropping pattern | -.02421 | -.02413 | -.70012 | .13616 | .00883 | .50995 |
| การรู้หนังสือ | .05458 | .21018 | .41932 | .03225 | .60777 | .59341 |
| ถนน | -.05441 | .07405 | -.18419 | -.04259 | .87151 | .80371 |
| % ความแปรปรวน | 37.4 | 18.0 | 8.9 | 6.8 | 6.1 | |
| % ความแปรปรวนสะสม | 37.4 | 55.5 | 64.3 | 71.1 | 77.2 | |

ตารางที่ 6

The Rotated Factor Matrix ของภาคเหนือ

| | F ₁ | F ₂ | F ₃ | F ₄ | F ₅ | h ² |
|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| ผลิตภาพที่ดิน | .94415 | .11570 | .05441 | .01080 | .02697 | .90860 |
| แรงงานคน | .90063 | .17888 | -.04473 | .05734 | -.29203 | .93369 |
| แรงงานสัตว์ | .86548 | -.26569 | -.05046 | -.01587 | -.26775 | .89414 |
| cropping patterx | -.78890 | -.21086 | -.11594 | -.20989 | -.02627 | .72502 |
| ชลประทาน | .79977 | .07895 | -.03455 | -.12623 | -.41919 | .83871 |
| การรู้หนังสือ | .62474 | .68077 | .16099 | .14049 | -.14288 | .91982 |
| ปุ๋ย | .47995 | .80836 | .05862 | -.26263 | -.03763 | .95763 |
| สินเชื่อ ธ.ก.ส. | .31735 | .76978 | .00805 | .30718 | -.10582 | .79881 |
| สินเชื่อธนาคารพาณิชย์ | .24781 | .77396 | .38167 | .06911 | -.22613 | .86201 |
| เครื่องสูบน้ำ | -.25352 | .74322 | .00984 | -.34973 | .31611 | .83899 |
| ถนน | -.17653 | .75990 | -.32938 | .26572 | .01997 | .78811 |
| ความเป็นเมือง | -.18597 | -.13996 | .90106 | .17321 | .03417 | .89724 |
| แรงงานในภาคอุตสาหกรรม | .31625 | .46765 | .73338 | -.16878 | -.02067 | .88547 |
| cropping intensity | -.02919 | -.02225 | .14256 | .93908 | -.02661 | .90426 |
| วิทยุ | -.24714 | -.32535 | .04166 | .08553 | .78099 | .78593 |
| ปริมาณน้ำฝน | .20338 | .32000 | .20200 | .56166 | .40673 | .66546 |
| แทรกเตอร์ | -.47081 | .40921 | -.02251 | -.08089 | .59632 | .75176 |
| % ความแปรปรวน | 33.3 | 24.2 | 10.2 | 9.8 | 6.9 | |
| % ความแปรปรวนสะสม | 33.3 | 57.5 | 67.7 | 77.6 | 84.4 | |

ตารางที่ 7

The Rotated Factor Matrix ของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

| ตัวแปร | F ₁ | F ₂ | F ₃ | F ₄ | h ² |
|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| ผลผลิตที่ดิน | .99581 | -.00955 | -.02351 | .00366 | .99229 |
| แรงงานคน | .94838 | -.12499 | .16165 | .08807 | .94893 |
| แรงงานสัตว์ | .90914 | -.16183 | .21486 | .13373 | .91677 |
| แทรกเตอร์ | .86929 | .14686 | -.26419 | -.13774 | .86600 |
| ปุ๋ย | .89671 | -.20334 | .22071 | .02774 | .89491 |
| เครื่องสูบน้ำ | .94332 | .10993 | -.16780 | .02245 | .93060 |
| สินเชื่อ ธ.ก.ส. | .99462 | -.01464 | .01317 | .05128 | .99229 |
| สินเชื่อธนาคารพาณิชย์ | .99491 | -.01660 | .00621 | -.04233 | .99196 |
| ชลประทาน | .89691 | .16661 | -.24231 | -.02490 | .89155 |
| ความเป็นเมือง | .62055 | .28499 | .58064 | .02100 | .80389 |
| แรงงานในภาคอุตสาหกรรม | .78235 | .36430 | .16842 | .07414 | .77865 |
| cropping intensity | -.30629 | .86805 | -.14108 | -.03010 | .86812 |
| การรู้หนังสือ | .03019 | .67269 | .47785 | -.20099 | .72216 |
| ปริมาณน้ำฝน | -.11863 | -.08709 | .82941 | .23241 | .76360 |
| cropping pattern | .27899 | .09631 | .04377 | .81536 | .75384 |
| วิทยุ | .22500 | .13834 | -.16304 | .84155 | .80455 |
| ถนน | -.47687 | -.58773 | .09557 | -.18133 | .61484 |
| % ความแปรปรวน | 55.7 | 11.8 | 11.1 | 7.0 | |
| % ความแปรปรวนสะสม | 55.7 | 67.5 | 78.5 | 85.5 | |

ตารางที่ 8

The Rotated Factor Matrix ของภาคกลาง

| ตัวแปร | F ₁ | F ₂ | F ₃ | F ₄ | F ₅ | h ² |
|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| แรงงานสัตว์ | -.62280 | -.42132 | .17208 | .08937 | .20113 | .64344 |
| แทรกเคอร์ | .94805 | -.14745 | .04732 | .08826 | -.10222 | .94101 |
| ปุ๋ย | .72565 | .11345 | .10403 | .51607 | -.02822 | .81738 |
| เครื่องสูบน้ำ | .94526 | .05470 | .06634 | .25888 | -.01931 | .96830 |
| ชลประทาน | .86327 | -.26980 | -.22324 | -.03763 | .03155 | .87028 |
| การรื้อหนังสือ | .67382 | .22660 | -.12247 | -.15892 | .21885 | .59353 |
| แรงงานในอุตสาหกรรม | .74584 | .52032 | .30474 | -.07590 | -.02751 | .92639 |
| แรงงานคน | -.04019 | .81948 | -.31188 | .23106 | -.17810 | .85554 |
| สินเชื่อนาการพาณิชย์ | .05807 | .94894 | .09864 | -.02718 | .14620 | .93571 |
| ผลผลิตที่ดิน | -.21917 | .02106 | .72865 | .41923 | .10176 | .76551 |
| cropping intensity | .30517 | -.21316 | .80311 | .24840 | .08092 | .85180 |
| ถนน | .19394 | -.09450 | -.71635 | .07955 | .32975 | .67477 |
| cropping pattern | -.04761 | -.51714 | -.45445 | -.62939 | .13864 | .89157 |
| สินเชื่อ ธ.ก.ส. | -.17650 | -.06137 | .16656 | .79784 | .18792 | .73453 |
| ปริมาณน้ำฝน | -.20044 | .00094 | -.15721 | .17854 | .74604 | .65335 |
| ความเป็นเมือง | .39885 | .49439 | .28201 | -.00350 | .61512 | .86142 |
| วิทยุ | -.03678 | .31341 | .03683 | .50981 | -.55944 | .67381 |
| % ความแปรปรวน | 31.4 | 18.1 | 14.3 | 9.3 | 7.3 | |
| % ความแปรปรวนสะสม | 31.4 | 49.5 | 63.8 | 73.1 | 80.3 | |

ตารางที่ 9

The Rotated Factor Matrix ของภาคตะวันออกเฉียง

| ตัวแปร | F ₁ | F ₂ | F ₃ | F ₄ | F ₅ | h ² |
|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| แรงคน | .97301 | -.14746 | .04136 | -.07101 | .12614 | .99116 |
| เครื่องสูบน้ำ | .60879 | .62474 | -.26389 | -.34525 | -.21631 | .99655 |
| ลินเชื้อ ธ.ก.ส. | .94263 | .09609 | -.22739 | .20814 | -.08472 | 1.00000 |
| ความเป็นเมือง | .73946 | -.12636 | .11000 | -.31042 | .56611 | .99171 |
| การรู้หนังสือ | .76096 | .31908 | .23759 | -.04268 | .26624 | .81003 |
| แทรกเตอร์ | -.02521 | .89662 | -.29206 | .15980 | .02737 | .91615 |
| ปุ๋ย | .24228 | .90337 | -.10469 | .26063 | .19669 | .99238 |
| ชลประทาน | -.14834 | .81424 | -.41581 | .27932 | -.23512 | .99119 |
| ผลผลิตที่ดิน | .32689 | -.21601 | .67451 | .08700 | .58014 | .95262 |
| cropping intensity | .08342 | -.31446 | .80079 | -.33943 | .25779 | .92878 |
| ถนน | .02471 | -.17728 | .93284 | .28108 | -.08833 | .98912 |
| วิทยุ | .39157 | .29285 | -.78401 | .22306 | -.30864 | .99877 |
| แรงงานสัตว์ | -.52224 | -.40154 | -.35374 | .66030 | -.06311 | .99908 |
| ปริมาณน้ำฝน | -.01201 | -.25195 | -.08334 | -.95962 | .02723 | .99219 |
| cropping pattern | .01401 | .51332 | -.03824 | .84186 | -.11979 | .98823 |
| ลินเชื้อธนาคารพาณิชย์ | .22572 | .07869 | .00279 | .10326 | .96550 | 1.00000 |
| แรงงานในภาคอุตสาหกรรม | -.10220 | -.06562 | .37436 | -.35819 | .82145 | .95798 |
| % ความแปรปรวน | 36.0 | 27.9 | 15.1 | 10.4 | 7.7 | |
| % ความแปรปรวนสะสม | 36.0 | 63.9 | 79.0 | 89.4 | 97.1 | |

ตารางที่ 10

The Rotated Factor Matrix ของภาคใต้

| ตัวแปร | F ₁ | F ₂ | F ₃ | F ₄ | h ² |
|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| แรงงานคน | .94028 | .05094 | .10303 | .07623 | .90314 |
| แรงงานสัตว์ | .85727 | -.23686 | -.08329 | .11066 | .81020 |
| สินเชื่อบ.ก.ส. | .73978 | -.34569 | -.06108 | .14654 | .69199 |
| การรู้หนังสือ | -.61919 | .19179 | .21314 | .64767 | .88509 |
| วิทยุ | -.61958 | .03641 | -.61914 | .35450 | .89421 |
| ปริมาณน้ำฝน | -.27863 | .85002 | -.17875 | -.12063 | .84667 |
| แทรกเตอร์ | .12949 | -.78642 | -.11944 | .14759 | .67128 |
| สินเชื่อธนาคารพาณิชย์ | -.10798 | .78025 | .28032 | .14617 | .72040 |
| แรงงานในภาคอุตสาหกรรม | -.28061 | .66628 | .66322 | -.08912 | .97047 |
| cropping intensity | .49786 | -.28708 | -.66882 | .04513 | .77963 |
| ปุ๋ย | -.08226 | -.27483 | .77764 | .3551 | .81341 |
| ถนน | .51792 | .01296 | .71096 | .17783 | .80550 |
| ความเป็นเมือง | .01285 | .18749 | .87873 | -.27420 | .88268 |
| เครื่องสูบน้ำ | .14811 | -.09440 | -.02666 | .70636 | .53051 |
| ผลผลิตที่ดิน | .51482 | .49016 | -.09212 | -.37958 | .65786 |
| cropping pattern | -.23697 | -.55653 | .26801 | -.44847 | .63884 |
| ชลประทาน | .08595 | -.54752 | -.07879 | .52464 | .58862 |
| % ความแปรปรวน | 29.4 | 21.1 | 16.2 | 10.2 | |
| % ความแปรปรวนสะสม | 29.4 | 50.5 | 66.8 | 77.0 | |

ตารางที่ 11

Factor Score Coefficient Matrix ของทั่วประเทศ

| | Factor 1 | Factor 2 | Factor 3 | Factor 4 | Factor 5 |
|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| V ₂ | .18617 | -.06187 | -.02704 | -.07419 | -.01914 |
| V ₃ | .19556 | -.04514 | -.04769 | -.14653 | -.01224 |
| V ₄ | .19606 | -.07127 | -.03560 | -.16698 | -.00524 |
| V ₅ | .08199 | .06128 | .13088 | -.65657 | .08909 |
| V ₆ | .02037 | .05153 | -.06052 | -.18514 | -.25242 |
| V ₇ | -.00578 | .04300 | -.51205 | .19431 | .07927 |
| V ₈ | .09492 | .02539 | .00067 | .19841 | -.02758 |
| V ₉ | .14293 | .04314 | .01906 | -.08566 | .10672 |
| V ₁₀ | .10156 | .05598 | .04226 | .10826 | .04696 |
| V ₁₁ | .16180 | -.00524 | .00578 | -.01231 | -.02350 |
| V ₁₂ | .01147 | .35989 | .07122 | -.05220 | -.15484 |
| V ₁₃ | .05165 | .02562 | -.03146 | .33116 | -.01927 |
| V ₁₄ | .01106 | -.13648 | -.23400 | -.10629 | .70647 |
| V ₁₅ | -.02941 | .47978 | -.19425 | -.05693 | -.15363 |
| V ₁₆ | .00370 | -.06676 | .20183 | -.11152 | .38704 |
| V ₁₇ | -.04733 | .32697 | .00582 | -.01709 | .05897 |
| V ₁₈ | -0.3542 | -.06070 | .52927 | .05785 | -.08034 |

ตารางที่ 12

Factor Score Coefficient Matrix ของภาคเหนือ

| | Factor 1 | Factor 2 | Factor 3 | Factor 4 | Factor 5 |
|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| V ₂ | .23902 | .00041 | .02825 | -.01821 | .20619 |
| V ₃ | .16260 | .02697 | -.04869 | .02849 | -.05490 |
| V ₄ | .17163 | -.07981 | -.02711 | -.00659 | -.03131 |
| V ₅ | .11059 | .06554 | -.12408 | .29880 | .30409 |
| V ₆ | -.03201 | -.03071 | .07677 | .55562 | -.07442 |
| V ₇ | -.19325 | -.02063 | -.05806 | -.10026 | -.16448 |
| V ₈ | -.00963 | .10470 | -.00829 | -.08039 | .36054 |
| V ₉ | .09779 | .18854 | -.00641 | -.17950 | .06923 |
| V ₁₀ | -.01310 | .18953 | -.01633 | -.23418 | .19994 |
| V ₁₁ | .03231 | .17593 | -.04267 | .16548 | -.04986 |
| V ₁₂ | -.00351 | .16598 | -.17666 | .03015 | -.12536 |
| V ₁₃ | .11880 | .01040 | -.04146 | -.06887 | -.15918 |
| V ₁₄ | -.06598 | .20257 | -.23791 | .14739 | -.06299 |
| V ₁₅ | -.03931 | -.08078 | .54458 | .09908 | .02156 |
| V ₁₆ | -.20536 | .17439 | .05226 | .08989 | -.24559 |
| V ₁₇ | .06742 | .07169 | .41369 | -.12081 | .08033 |
| V ₁₈ | .09832 | -.09109 | .07539 | .01609 | .55211 |

ตารางที่ 13

Factor Score Coefficient Matrix ของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

| | Factor 1 | Factor 2 | Factor 3 | Factor 4 |
|-----------------|----------|----------|----------|----------|
| V ₂ | .10873 | -.03009 | -.03137 | -.01336 |
| V ₃ | .10209 | -.09093 | .08220 | .00968 |
| V ₄ | .09709 | -.10838 | .11203 | .03128 |
| V ₅ | .02806 | -.05776 | .51492 | .02720 |
| V ₆ | -.05325 | .46753 | -.11393 | .05976 |
| V ₇ | .01156 | .09116 | -.10640 | .55455 |
| V ₈ | .09736 | .05535 | -.17131 | -.06112 |
| V ₉ | .09875 | -.13650 | .13410 | -.04482 |
| V ₁₀ | .10181 | .04031 | -.13272 | .03036 |
| V ₁₁ | .10725 | -.03114 | -.01446 | .01338 |
| V ₁₂ | .10923 | -.03760 | -.00434 | -.05005 |
| V ₁₃ | .09735 | .07108 | -.17567 | .01375 |
| V ₁₄ | -.03444 | -.31082 | .11945 | -.16619 |
| V ₁₅ | .05042 | .11441 | .35941 | -.07089 |
| V ₁₆ | -.01804 | .32389 | .32205 | -.17280 |
| V ₁₇ | .07138 | .16958 | .07425 | .03183 |
| V ₁₈ | .03941 | .02160 | .01577 | -.54932 |



ตารางที่ 14

Factor Score Coefficient Matrix ของภาคกลาง

| | Factor 1 | Factor 2 | Factor 3 | Factor 4 | Factor 5 |
|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| V ₂ | -.07008 | -.01876 | .27598 | .12062 | .08267 |
| V ₃ | -.05890 | .29361 | -.21767 | .15192 | -.09490 |
| V ₄ | -.12600 | -.13611 | .06596 | .09425 | .13880 |
| V ₅ | -.07246 | .00695 | -.12136 | .18360 | .48431 |
| V ₆ | .06713 | -.11865 | .35874 | -.01995 | .04994 |
| V ₇ | .04430 | -.14032 | -.08843 | -.25317 | .06287 |
| V ₈ | .21160 | -.10543 | .01568 | -.00643 | -.08397 |
| V ₉ | .12360 | -.02810 | -.05398 | .24859 | -.01529 |
| V ₁₀ | .18982 | -.04095 | -.01414 | .08542 | -.02329 |
| V ₁₁ | -.01057 | -.08753 | -.08756 | .46639 | .14073 |
| V ₁₂ | -.02985 | .35590 | .04668 | -.10559 | .10201 |
| V ₁₃ | .19609 | -.13952 | -.11033 | .03916 | -.00007 |
| V ₁₄ | .02774 | -.03841 | -.37854 | .21216 | .20741 |
| V ₁₅ | .05547 | .17229 | .14238 | -.10416 | .38807 |
| V ₁₆ | .14176 | .07029 | -.02332 | -.12456 | .12244 |
| V ₁₇ | .14876 | .16392 | .17333 | -.19910 | -.02977 |
| V ₁₈ | -.04151 | .07558 | -.09596 | .27522 | -.33455 |

ตารางที่ 15

Factor Score Coefficient Matrix ของภาคตะวันออก

| | Factor 1 | Factor 2 | Factor 3 | Factor 4 | Factor 5 |
|-----------------|---------------|----------|----------|----------|----------|
| V ₂ | -.06551 | -.02307 | .15486 | .11457 | .13850 |
| V ₃ | .28764 | -.14169 | -.03446 | .05643 | -.04036 |
| V ₄ | -.06748 | -.24799 | -.21765 | .28371 | .13409 |
| V ₅ | -.04069 | .00089 | -.08429 | -.36227 | -.02099 |
| V ₆ | .00731 | .03689 | .26560 | -.08278 | -.05657 |
| V ₇ | .01746 | .09908 | .09101 | .27748 | -.01176 |
| V ₈ | -.08289 | .29633 | .01967 | -.04489 | .04947 |
| V ₉ | -.02005 | .28949 | .06005 | .02504 | .10743 |
| V ₁₀ | .11989 | .19116 | .02575 | -.19103 | -.14404 |
| V ₁₁ | .29321 | -.11686 | -.07507 | .12795 | -.0733 |
| V ₁₂ | -.02842 | -.01201 | -.18714 | .10347 | .48760 |
| V ₁₃ | -.08331 | .24231 | -.00814 | -.00552 | -.01364 |
| V ₁₄ | .04825 | .04877 | .42061 | .13100 | -.22455 |
| V ₁₅ | .15791 | -.07407 | -.08935 | -.03321 | .18405 |
| V ₁₆ | .16570 | .09541 | .10581 | .00653 | .00995 |
| V ₁₇ | -.12757 | .08123 | -.00708 | -.09805 | .34144 |
| V ₁₈ | .13402 | -.07539 | -.25206 | .06418 | -.02650 |

ตารางที่ 16

Factor Scree Coefficient Matrix ของภาคใต้

| | Factor 1 | Factor 2 | Factor 3 | Factor 4 |
|-----------------|----------|----------|----------|----------|
| V ₂ | .16247 | .16659 | -.05991 | -.13574 |
| V ₃ | .26032 | .08976 | .02212 | .08232 |
| V ₄ | .21826 | .00579 | -.01725 | .07115 |
| V ₅ | -.01317 | .24726 | -.10073 | .00072 |
| V ₆ | .11859 | -.01047 | -.18919 | .01672 |
| V ₇ | -.12672 | -.24982 | .11337 | -.29438 |
| V ₈ | -.01913 | -.21929 | .00799 | .01259 |
| V ₉ | -.03451 | -.10600 | .25203 | .16084 |
| V ₁₀ | .06105 | .04591 | -.00229 | .36907 |
| V ₁₁ | .17939 | -.03585 | -.00349 | .07570 |
| V ₁₂ | .03510 | .23600 | .04145 | .14259 |
| V ₁₃ | .00233 | -.11570 | .00775 | .23056 |
| V ₁₄ | .14325 | .01957 | .21115 | .11676 |
| V ₁₅ | .00115 | -.01392 | .25445 | -.12532 |
| V ₁₆ | -.12807 | .05844 | .05899 | .33355 |
| V ₁₇ | -.03230 | .14384 | .16441 | .00253 |
| V ₁₈ | -.14630 | .03036 | -.18445 | .16382 |

ประวัติผู้เขียน

นางสาวอุษณี ภูชัชวณิชกุล เกิดเมื่อวันที่ 2๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2501 ที่ อ.ทาดใหญ่
 จ.สงขลา สำเร็จการศึกษา เศรษฐศาสตรบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา
 2521



ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย