



บรรณานุกรม

- คณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, สำนักงาน. แผนพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2519-2524). กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์เรืองแสงการพิมพ์, 2520.
- _____. แผนพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 5 (พ.ศ. 2522-2529). กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย, 2525.
- _____. แนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม ภาคเหนือตอนบน พ.ศ. 2522-2526. กรุงเทพมหานคร: กองวางแผนภาค, 2521.
- _____. รายงานผลการศึกษาวเคราะห์การเกษตร การใช้ที่ดิน แหล่งน้ำ ป่าไม้. กรุงเทพมหานคร: กองวางแผนภาค, 2521.
- _____. รายงานผลการศึกษาวเคราะห์ประชากรและการบริการสังคม. กรุงเทพมหานคร: กองวางแผนภาค, 2521.
- อมร รักษาสัตย์ บุวิชนี วุฒิเมธี. การพัฒนาชนบทแบบผสมผสาน. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ไทยอนุเคราะห์ไทย, 2524.
- บุญชนะ กลั่นคำสอน รงชัย จารุพัฒน์. การวิจัยและศึกษาสภาพความเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ป่าไม้ในท้องถิ่นภาคเหนือโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียม. กรุงเทพมหานคร: กรมป่าไม้, 2524.
- ประพันธ์ เค้วตันทน์. เศรษฐกิจศาสตร์ภูมิภาค. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ดวงกมล, 2520.
- ประสงค์ มัชฌิมา. สังคมวิทยาชนบท. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2522.
- ปรีชา เปี่ยมพงศ์สำนัต. ยุทธศาสตร์ว่าด้วยการวางแผนพัฒนาชนบท. กรุงเทพมหานคร: กองโครงการพัฒนาชนบท สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2520.

- พิรพล ไตรทศาริทยั. การวางแผนพัฒนา จังหวัด อำเภอดำบล. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์
สารมวลชน, 2523.
- มังกร ชัยพันธ์. การพัฒนาการเกษตรในประเทศไทย. กรุงเทพมหานคร: คณะเศรษฐศาสตร์
และบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2509.
- วัฒนา อิศรางกูร ณ อยุธยา. เศรษฐกิจสำหรับประเทศไทย. กรุงเทพมหานคร:
โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2522.
- คู่กรณี ดนตรี. "การศึกษาลำดับความสำคัญของเทศบาลในภาคเหนือ" วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต
ภาควิชาผังเมือง บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.
- คู่ภักดี ศิริคุณโชติ. "การวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินในภาคเหนือ" วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต
ภาควิชาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล, 2519.
- สุดา กวางวโรภาส. "การจำแนกกลุ่มจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ด้วยวิธีวิเคราะห์ตัวประกอบ"
วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต ภาควิชาสถิติ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525.
- สถิตแห่งชาติ, สำนักงาน. รายงานสำมะโนเกษตร. 2521.
- สถิตแห่งประเทศไทย, สภาคณ. สถิติกับการพัฒนาชนบท. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์อักษรประเสริฐ,
2525.

BIBLIOGRAPHY

- CHENERY, H. Redistribution with Growth. London: Oxford University Press, 1974.
- COCHRAN, W.G. Sampling Techniques. 3rd ed. Canada: John Wiley and Son 1977.
- CHRISTOPHER, S. D. Man Space and Environment: A Classification of Welsh Regions. New York: Oxford University Press, 1972.
- FRIEDMANN, J. and ALONSO, W. Regional Development and planning. Cambridge: M.I.T. Press, 1964.
- GLASSON, J. An Introduction to Regional Analysis. London: Hutchinson, 1974.
- HARMAN, H.H. Modern Factor Analysis. 2 ed. Chicago: The University of Chicago Press, 1968.
- MORRISON, D.F. Multivariate Statistical Methods. Japan: Mc Graw-Hill Kogakusha, 1976.
- MOSHER, A.T. Thinking about Rural Development. New York: The Agricultural Development Council, 1976.
- RAO, M.V. The Use of Socio-Economic Indicators in Development Planning, Paris: The Unesco Press, 1976.
- SMITH, D.M. Patterns in Human Geography. New York; Penguin Book, 1977.
- WORLD BANK. Rural Development. Washington D.C.,: Sector Policy Paper, 1975.

ภ า ค แ ผ ว ก

ตารางที่ 1 เนื้อที่โดยประมาณของกลุ่มน้ำต่าง ๆ ในภาคเหนือตอนบน

แม่น้ำ	กลุ่มน้ำ	เนื้อที่โดยประมาณ*	
		ตารางกิโลเมตร	ไร่
Ping	เชียงใหม่ลำพูน	1,500	937,500
	พร้าว	150	93,750
	รวมลุ่มน้ำ Ping	1,650	1,031,250
Wang	ลำปาง	600	375,000
	แจ้ห่ม	60	37,500
	ลับปราบ	50	31,250
	เกิน-ตาก	250	150,250
	รวมลุ่มน้ำ Wang	960	600,000
Yom	แพร่	600	375,000
	วังชิ้น	50	31,250
	งาว	50	31,250
	รวมลุ่มน้ำ Yom	700	437,500
Nan	น่าน-ลำ	100	62,500
	รวมลุ่มน้ำ น่าน	100	62,500
Chong	ฝาง	300	187,500
	แม่ลำย-แม่จัน	500	312,500
	แม่ลาว-แม่กก	1,200	750,000
	พะเยา-ดอกคำใต้	700	437,500
	เทิง-เชียงของ	700	437,500
	เชียงคำ	90	56,250
	แม่สรวย	60	37,500
	เวียงป่าเป้า	75	46,875
	รวมลุ่มน้ำ Chong	3,625	2,265,625
		รวมลุ่มน้ำทั้งหมด	7,035

* เนื้อที่ลุ่มน้ำเหล่านี้คิดเฉพาะที่ราบลุ่มน้ำท่วมถึง ที่มีเนื้อที่มากกว่า 50 ตารางกิโลเมตร
ที่มา : Peter Kung, Irrigation in Northern Thailand, UNDP/FAO Project on Northern Region Agricultural Development Centre (NADC), table i, p. 19.

ตารางที่ 2 จุลหภูมิ ปริมาณฝน จำนวนวันฝนตก และปริมาณความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยรายเดือนของภาคเหนือ

เดือน	จุลหภูมิของอากาศ (องศาเซลเซียส)			ปริมาณฝน (ม.ม.)	ปริมาณความ ชื้นสัมพัทธ์	จำนวนวัน ฝนตก
	เฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด			
มกราคม	22.46	33.10	14.29	9.62	71.00	0.74
กุมภาพันธ์	24.53	33.30	15.60	9.36	64.52	1.26
มีนาคม	27.53	36.00	19.10	24.90	58.36	2.01
เมษายน	29.92	37.23	22.59	58.05	59.84	4.05
พฤษภาคม	29.44	34.83	23.98	169.57	72.17	10.04
มิถุนายน	28.35	32.90	23.87	172.37	77.94	12.12
กรกฎาคม	27.63	31.64	23.59	182.72	80.85	13.83
สิงหาคม	27.34	31.20	23.45	261.23	83.25	15.25
กันยายน	27.37	31.53	23.22	242.37	83.50	13.78
ตุลาคม	26.89	31.72	22.03	119.70	81.45	8.14
พฤศจิกายน	25.29	31.25	19.20	21.49	78.03	2.95
ธันวาคม	22.76	30.05	15.51	7.70	74.77	0.62
เฉลี่ย	26.62	32.89	21.28	1,279.64	80.55	

ที่มา : จุลหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ใช้ข้อมูล 15 ปี (พ.ศ. 2494-2508)

ปริมาณน้ำฝนใช้ข้อมูล 55 ปี (พ.ศ. 2449-2503)

จำนวนวันฝนตกใช้ข้อมูล 29 ปี (พ.ศ. 2474-2503)

ตารางที่ 3 คุณสมบัติของชั้นลุ่มรณะที่ดินต่าง ๆ ในภาคเหนือ

หน่วยในแผนที่	ชั้นลุ่มรณะที่ดิน	ศักยภาพในการผลิตทางเกษตรกรรม	ลักษณะของดิน	ความเหมาะสมทั่ว ๆ ไปในการใช้ปลูกพืช
1	P-I	สูง	ดินเหนียวซึ่งเกิดจากตะกอนล้าน้ำอายุไม่นาน	เหมาะสมอย่างยิ่งสำหรับการปลูกข้าว ถ้ามีการชลประทานในหน้าแล้งใช้ปลูกพืชน้ำมันและข้าวได้อีกครั้ง
2	P-II	สูงปานกลาง	ดินร่วนปนดินเหนียวซึ่งเกิดจากตะกอนล้าน้ำอายุปานกลาง การระบายน้ำเลว	เหมาะสมอย่างยิ่งสำหรับการปลูกข้าว ถ้ามีน้ำเพียงพอสามารถใช้ปลูกพืชได้สองครั้งต่อปี
3	P-II	สูงปานกลาง	ดินร่วนซึ่งเกิดจากตะกอนล้าน้ำอายุปานกลางและเก่า การระบายน้ำเลวถึงดี	บริเวณที่ดินมีการระบายน้ำเลวเหมาะสำหรับการปลูกข้าว ส่วนบริเวณที่ดินระบายน้ำดีควรไว้ปลูกพืชไร่
4	P-III U-III/ IV	ปานกลาง	ดินร่วนหรือดินทรายซึ่งเกิดจากตะกอนล้าน้ำเก่า การระบายน้ำเลวถึงดี	บริเวณที่ดินมีการระบายน้ำเลวเหมาะสมในระดับปานกลางสำหรับการปลูกข้าว ดินที่ระบายน้ำดีขึ้น เหมาะสมในระดับดีปานกลางถึงเลว สำหรับการปลูกพืชไร่
5	U-II/ III	สูงปานกลาง	ดินเหนียวหรือดินร่วนซึ่งเกิดจากตะกอนล้าน้ำอายุปานกลางในบางบริเวณเป็นดินที่เกิดจากวัสดุตกค้างซึ่งเป็นหินชนิดเป็นต่าง	เหมาะสมสำหรับการปลูกพืชไร่และไม่ขึ้นต้นในระดับดีถึงปานกลาง

ตารางที่ 3 คุณสมบัติของชั้นสมรรถนะที่ดินต่าง ๆ ในภาคเหนือ (ต่อ)

หน่วยในแผนที่	ชั้นสมรรถนะที่ดิน	ศักยภาพในการผลิตทางเกษตรกรรม	ลักษณะของดิน	ความเหมาะสมทั่ว ๆ ไปในการใช้ปลูกพืช
6	U-III/IV	ปานกลาง	ดินเหนียวปนทรายซึ่งเกิดจากตะกอนลำน้ำเก่า หรือวัสดุตกค้าง ซึ่งเป็นหินชนิดเป็นกรด	ใช้ปลูกพืชไร่และไม้ผลได้ในระดับดีปานกลางถึงเลว
7	U-VII	ต่ำ	เป็นดินหลาย ๆ ชนิด ประปนกัน หน้าดินชั้นในที่ลาดชันเป็นดินอุกรังที่อยู่ใกล้ผิวดินมาก และบางแห่งก็มีหินโผล่อยู่ทั่วไป	ไม่เหมาะสมสำหรับการเกษตรกรรม ยกเว้นบริเวณเล็ก ๆ ซึ่งเป็นแอ่งระหว่างเขา

ที่มา : "General Land Capability Map of Thailand" มาตราส่วน 1 : 1,250,000 ของกรมพัฒนาที่ดิน

ตารางที่ 4 แสดงเนื้อที่สัมภาระที่ดินโดยปรุรวมและเป็นรายจังหวัด

หน่วยตารางกิโลเมตร

หน่วยในแผนที่	จังหวัด							รวมทั้งจังหวัด
	เชียงใหม่	ลำปาง	ลำพูน	แม่ฮ่องสอน	แพร่	น่าน	เชียงราย	
1	12.06	5.96	5.23	-	-	2.62	74.13	100
	518.75	256.34	225.00	-	-	112.50	3187.50	4,300.09
2	24.61	16.90	22.58	-	27.63	-	8.28	100
	613.25	421.13	562.50	-	688.47	-	206.25	2,491.6
3	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	71.62	28.08	100
	-	-	-	-	-	656.25	256.25	912.5
5	59.42	-	40.58	-	-	-	-	100
	256.25	-	175.00	-	-	-	-	431.25
6	20.52	19.18	10.57	6.33	5.07	5.27	33.07	100
	3,506.25	3,277.49	1,806.25	1,081.25	866.25	900.00	5,650.00	17,087.39
7	27.82	13.08	2.58	19.84	7.08	16.42	14.17	100
	17,768.75	8,351.75	1,650.00	12,668.75	4,520.38	9,850.00	9,050.00	63,859.63
รวมทั้งจังหวัด	22,663.25	12,306.71	4,418.75	13,750.00	6,075.00	11,518.75	18,350.00	89,082.41

ที่มา : กองสำนบกที่ดิน กรมรังษนภภที่ดิน

ตารางที่ 5 แสดงผลิตภัณฑ์จังหวัด ปี 2521 (ราคาคงที่ปี 2515)

จังหวัด	การเกษตรกรรม				การผลิตซึ่งไม่ใช่การเกษตรกรรม						การบริการ				รวม	รายได้ต่อหัว			
	กลุ่กรรม	ปศุสัตว์	ประมง	ป่าไม้	รวม	เหมืองแร่	อุตสาหกรรม	ก่อสร้าง	ไฟฟ้าและประปา	รวม	การค้า	การคมนาคมและขนส่ง	การธนาคาร	ที่อยู่อาศัย			การบริหาร	การบริการ	รวม
เชียงใหม่	2241.3	419.6	46.8	176.7	2884.4	180.0	869.0	477.0	35.8	1561.5	2764.1	549.4	338.0	73.9	509.9	1277.8	5513.1	9959.0	6564
ลำปาง	1016.0	266.1	2.3	154.0	1438.4	75.0	589.6	231.8	55.2	951.6	1027.4	304.6	117.1	38.1	231.2	406.5	2124.9	4514.9	6780
ลำพูน	800.0	96.4	1.7	145.7	1043.8	248.7	195.1	66.0	4.8	514.5	239.4	179.2	18.8	21.2	80.8	110.1	649.5	2207.9	6304
แม่ฮ่องสอน	196.1	71.9	0.9	231.6	500.5	64.6	64.6	25.0	1.2	155.4	155.2	12.6	5.0	8.3	51.5	50.0	282.6	938.5	7220
แพร่	826.4	154.4	4.8	235.7	1221.3	22.0	275.4	185.5	5.4	486.3	528.7	128.4	50.9	26.7	125.2	191.8	1051.7	2761.3	6206
น่าน	804.4	158.4	1.4	17.5	981.7	1.9	173.3	157.2	2.7	335.5	193.9	60.4	15.3	21.6	121.5	146.8	559.5	1876.7	4978
เชียงใหม่	3164.7	360.2	17.9	75.5	3618.3	67.9	695.8	315.9	9.6	1091.1	769.2	272.4	131.8	87.0	237.8	372.5	1870.7	6586.1	4763
	9048.9	1527	75.8	1036.7	11744.4	4660.1	2882.9	1458.4	114.4	5097.9	5677.9	1507.0	676.9	276.8	1357.9	2575.5	12052	28844.4	

ที่มา กองบัญชาประชาชนดี

ตารางที่ 6 แสดงสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของตัวแปรในกลุ่มอำเภอพื้นที่เป้าหมาย 47 อำเภอ

STATISTICAL PACKAGE FOR THE SOCIAL SCIENCES
 FACTORS OF PRESENT
 FILE = MONAME (CREATION DATE = 26/04/82)

26/04/82

PAGE 23

CORRELATION COEFFICIENTS..

	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9	V10
V1	1.00000	0.93472	0.14005	0.93833	0.41457	0.97747	0.59346	0.87077	0.90094	0.89664
V2	0.93472	1.00000	0.12685	0.90954	0.44354	0.91337	0.48563	0.86500	0.93544	0.87843
V3	0.14005	0.12685	1.00000	0.11103	0.61104	0.09868	0.16281	0.31363	0.32035	0.30364
V4	0.93833	0.90954	0.11103	1.00000	0.34530	0.94361	0.60986	0.83734	0.83839	0.85241
V5	0.41457	0.44354	0.61104	0.34530	1.00000	0.35916	0.20728	0.60716	0.65962	0.43701
V6	0.97747	0.91337	0.09868	0.96361	0.35916	1.00000	0.50404	0.85163	0.87432	0.39319
V7	0.59346	0.48563	0.16281	0.50935	0.20728	0.50404	1.00000	0.50093	0.47956	0.49155
V8	0.87077	0.86500	0.31363	0.33734	0.60716	0.85163	0.50093	1.00000	0.92528	0.34061
V9	0.90094	0.90544	0.32035	0.36387	0.65762	0.87432	0.47966	0.92528	1.00000	0.84780
V10	0.89664	0.87643	0.04364	0.85241	0.43701	0.39819	0.49155	0.84061	0.84780	1.00000
V11	0.91155	0.88913	0.30875	0.39231	0.53576	0.37150	0.57469	0.94724	0.91934	0.79540
V12	0.56259	0.63071	0.15319	0.56304	0.36364	0.52655	0.30542	0.65340	0.57464	0.43373
V13	0.84135	0.80175	0.17527	0.33995	0.25934	0.34003	0.54582	0.77843	0.75553	0.69341
V14	0.40717	0.35653	0.34557	0.35472	0.57633	0.35489	0.42705	0.54007	0.45032	0.53773
V15	0.38913	0.36938	0.22527	0.34540	0.47208	0.37949	0.39235	0.48693	0.51279	0.52069
V16	0.31940	0.29701	0.35841	0.33243	0.29352	0.28501	0.54336	0.35612	0.33133	0.25747
V17	0.81654	0.78479	0.40342	0.30077	0.58111	0.75090	0.66501	0.87034	0.32952	0.68777
V18	0.91902	0.90721	0.28793	0.30433	0.50478	0.89105	0.55911	0.94608	0.91330	0.31731
V19	0.85820	0.89530	0.24695	0.31293	0.54053	0.82697	0.47059	0.92359	0.93536	0.84529
V20	0.41848	0.33668	0.34194	0.43127	0.32751	0.33121	0.55059	0.48515	0.48522	0.34928
V21	-0.08195	-0.03252	0.18694	-0.06349	-0.02274	-0.07591	0.08558	-0.04412	-0.09231	-0.01736

	V11	V12	V13	V14	V15	V16	V17	V18	V19	V20
V1	0.91155	0.56259	0.84135	0.40717	0.39918	0.31940	0.81654	0.91902	0.85820	0.41343
V2	0.88913	0.63071	0.80175	0.39553	0.36938	0.29701	0.78479	0.90721	0.89530	0.33883
V3	0.30875	0.15319	0.17527	0.34557	0.22527	0.35841	0.40342	0.28793	0.24695	0.36194
V4	0.89230	0.56806	0.83995	0.35472	0.34540	0.33243	0.80070	0.90400	0.31298	0.43127
V5	0.53676	0.36864	0.25934	0.57633	0.47208	0.29352	0.58011	0.50478	0.64053	0.32751
V6	0.87150	0.52655	0.84003	0.35489	0.37949	0.28501	0.75090	0.89105	0.82697	0.33121
V7	0.57469	0.30542	0.54582	0.42705	0.39235	0.54336	0.66501	0.55911	0.47059	0.55059
V8	0.94724	0.65340	0.77843	0.54007	0.43593	0.35612	0.87034	0.94608	0.92359	0.48515
V9	0.91934	0.67464	0.76563	0.49032	0.51279	0.35193	0.82552	0.91380	0.93536	0.43522
V10	0.79540	0.43373	0.69341	0.53773	0.52069	0.23747	0.68777	0.81731	0.94529	0.34928
V11	1.00000	0.68845	0.86628	0.51306	0.37264	0.46464	0.91806	0.95220	0.91123	0.55783
V12	0.68845	1.00000	0.53023	0.31893	0.34474	0.40453	0.57244	0.62842	0.66875	0.41043
V13	0.86628	0.53023	1.00000	0.25095	0.24518	0.41370	0.77958	0.84195	0.73173	0.34431
V14	0.51306	0.31893	0.25095	1.00000	0.39598	0.54732	0.58916	0.46161	0.53330	0.40110
V15	0.39264	0.34474	0.24618	0.39593	1.00000	0.34291	0.39393	0.41659	0.50137	0.33310
V16	0.46464	0.40453	0.41370	0.54732	0.34291	1.00000	0.60005	0.42524	0.43278	0.52077

ตารางที่ 6 (ต่อ)

STATISTICAL PACKAGE FOR THE SOCIAL SCIENCES
 FACTORS OF PREE UEINI
 FILE NONAME (CREATION DATE = 26/04/82)

26/04/82

PAGE 25

	V11	V12	V13	V14	V15	V16	V17	V18	V19	V20
V17	0.91806	0.57244	0.77958	0.58915	0.39393	0.60005	1.00000	0.91932	0.84624	0.57217
V18	0.95220	0.62842	0.84195	0.46161	0.41599	0.42524	0.91932	1.00000	0.91012	0.47478
V19	0.91123	0.66875	0.73173	0.53380	0.50137	0.43278	0.84624	0.91012	1.00000	0.43767
V20	0.55783	0.41043	0.34431	0.46110	0.23310	0.52077	0.57217	0.47478	0.48757	1.00000
V21	-0.09502	-0.13041	0.02420	-0.03495	-0.11561	0.13788	-0.02758	-0.08090	-0.06233	0.10592
V21										
V1	-0.08195									
V2	-0.03252									
V3	0.18694									
V4	-0.06349									
V5	-0.00274									
V6	-0.07591									
V7	0.08558									
V8	-0.04412									
V9	-0.08281									
V10	-0.01736									
V11	-0.09502									
V12	-0.13041									
V13	0.02420									
V14	-0.03495									
V15	-0.11561									
V16	0.13788									
V17	-0.02758									
V18	-0.08090									
V19	-0.06233									
V20	0.10592									
V21	1.00000									

ตารางที่ 7 แสดงเปอร์เซ็นต์ค่าความแปรปรวนของกลุ่มอำนาจหน้าที่เป้าหมาย 47 อำเภอกอ

STATISTICAL PACKAGE FOR THE SOCIAL SCIENCES
 (FACTORS OF PREE UEINI)
 FILE NAME (CREATION DATE = 26/04/82)

26/04/82

PAGE 25

VARIABLE	EST COMMUNALITY	FACTOR	EIGENVALUE	PCT OF VAR	CUM PCT
V1	1.00000	1	12.70837	60.5	60.5
V2	1.00000	2	2.10994	10.0	70.6
V3	1.00000	3	1.32957	6.3	76.9
V4	1.00000	4	1.04597	5.0	81.9
V5	1.00000	5	0.35965	4.1	86.0
V6	1.00000	6	0.54769	3.1	89.1
V7	1.00000	7	0.60163	2.9	91.9
V8	1.00000	8	0.52742	2.5	94.4
V9	1.00000	9	0.28850	1.4	95.8
V10	1.00000	10	0.24969	1.2	97.0
V11	1.00000	11	0.20631	1.0	98.0
V12	1.00000	12	0.13135	0.6	98.6
V13	1.00000	13	0.09243	0.4	99.0
V14	1.00000	14	0.05791	0.3	99.3
V15	1.00000	15	0.03844	0.2	99.5
V16	1.00000	16	0.03527	0.2	99.7
V17	1.00000	17	0.02819	0.1	99.8
V18	1.00000	18	0.01891	0.1	99.9
V19	1.00000	19	0.01341	0.1	100.0
V20	1.00000	20	0.00723	0.0	100.0
V21	1.00000	21	0.00207	0.0	100.0

ตารางที่ 8 แสดงค่าตัวประกอบของกลุ่มอำเภอพื้นที่เป้าหมาย 47 อำเภอ

42

STATISTICAL PACKAGE FOR THE SOCIAL SCIENCES
 FACTORS OF PREE 'HEIN]
 FILE NONAME (CREATION DATE = 26/04/82)

26/04/82

PAGE 23

VARIMAX ROTATED FACTOR MATRIX

	FACTOR 1	FACTOR 2	FACTOR 3	FACTOR 4
V1	0.95202	0.21507	0.06855	0.05883
V2	0.94384	0.12360	0.13574	0.05753
V3	0.02945	0.22702	0.79856	-0.28133
V4	0.93979	0.24549	-0.00266	0.03104
V5	0.33060	0.08801	0.86666	0.12364
V6	0.95643	0.13236	0.03562	0.05275
V7	0.42900	0.74924	-0.07658	-0.00972
V8	0.85826	0.22570	0.36314	0.10037
V9	0.87052	0.18379	0.37915	0.13523
V10	0.86498	0.14832	0.14214	0.17753
V11	0.87299	0.34060	0.25158	0.06363
V12	0.56765	0.26736	0.19444	0.22941
V13	0.86213	0.26420	-0.02075	-0.13373
V14	0.23602	0.53151	0.49165	0.26296
V15	0.27709	0.28623	0.38493	0.48095
V16	0.15089	0.83440	0.20906	-0.02153
V17	0.73205	0.49621	0.32087	0.01663
V18	0.89705	0.27802	0.23073	0.05081
V19	0.83552	0.24267	0.35885	0.15927
V20	0.26659	0.70447	0.22760	-0.08113
V21	-0.04759	0.12399	0.11992	-0.34004

TRANSFORMATION MATRIX

	FACTOR 1	FACTOR 2	FACTOR 3	FACTOR 4
FACTOR 1	0.87679	0.37075	0.28927	0.10352
FACTOR 2	-0.44973	0.56743	0.67868	-0.12314
FACTOR 3	0.02116	0.55423	0.56088	-0.61465
FACTOR 4	0.16892	-0.48311	0.37567	-0.77262

113

ตารางที่ 9

แสดงค่าคะแนนความสำคัญของอำเภอพื้นที่เป้าหมาย 47 อำเภอ

DOS FORTRAN IV 360N-FO-479 3-8

MAINPGM

DATE 07/06/82

TIME 15.32.22

PAGE 0001

	A 1=	0.95202	A 2=	0.94384	A 3=	0.02945	A 4=	0.93979	A 5=	0.33060	A 6=	0.95643	A 7=	0.42900
	A 8=	0.85826	A 9=	0.87052	A 10=	0.86498	A 11=	0.87299	A 12=	0.56765	A 13=	0.86213	A 14=	0.22602
	A 15=	0.27709	A 16=	0.15089	A 17=	0.73205	A 18=	0.89705	A 19=	0.83552	A 20=	0.26659	A 21=	-0.04759
Y 1=	X 1=	57574.00	X 2=	100313.00	X 3=	10000.00	X 4=	29998.00	X 5=	18057.00	X 6=	48788.00	X 7=	75.00
	X 8=	55080.00	X 9=	5684.00	X 10=	1235.00	X 11=	6683.00	X 12=	4616.00	X 13=	5904.00	X 14=	5824.00
	X 15=	10.00	X 16=	36.00	X 17=	373.00	X 18=	6234.00	X 19=	5754.00	X 20=	56.00	X 21=	-0.23
Y 2=	X 1=	58852.00	X 2=	98437.00	X 3=	8440.00	X 4=	42609.00	X 5=	26278.00	X 6=	30489.00	X 7=	147.00
	X 8=	58110.00	X 9=	6990.00	X 10=	1779.00	X 11=	5569.00	X 12=	4906.00	X 13=	3598.00	X 14=	4165.00
	X 15=	23.00	X 16=	30.00	X 17=	446.00	X 18=	8121.00	X 19=	7624.00	X 20=	68.00	X 21=	0.37
Y 3=	X 1=	9623.00	X 2=	29687.00	X 3=	2620.00	X 4=	8876.00	X 5=	4000.00	X 6=	7782.00	X 7=	48.00
	X 8=	17966.00	X 9=	1708.00	X 10=	69.00	X 11=	2607.00	X 12=	3653.00	X 13=	4699.00	X 14=	281.00
	X 15=	2.00	X 16=	11.00	X 17=	138.00	X 18=	2343.00	X 19=	1801.00	X 20=	18.00	X 21=	1.90
Y 4=	X 1=	56900.00	X 2=	104688.00	X 3=	17500.00	X 4=	33047.00	X 5=	22190.00	X 6=	41282.00	X 7=	56.00
	X 8=	44693.00	X 9=	6266.00	X 10=	805.00	X 11=	6160.00	X 12=	5175.00	X 13=	5832.00	X 14=	556.00
	X 15=	21.00	X 16=	37.00	X 17=	365.00	X 18=	6653.00	X 19=	6854.00	X 20=	95.00	X 21=	0.87
Y 5=	X 1=	47270.00	X 2=	112500.00	X 3=	11000.00	X 4=	31405.00	X 5=	12185.00	X 6=	29592.00	X 7=	105.00
	X 8=	51036.00	X 9=	6054.00	X 10=	947.00	X 11=	5653.00	X 12=	4994.00	X 13=	7817.00	X 14=	1404.00
	X 15=	14.00	X 16=	25.00	X 17=	282.00	X 18=	5836.00	X 19=	6264.00	X 20=	34.00	X 21=	3.63
Y 6=	X 1=	102553.00	X 2=	178125.00	X 3=	16780.00	X 4=	82674.00	X 5=	36817.00	X 6=	74561.00	X 7=	110.00
	X 8=	101967.00	X 9=	11299.00	X 10=	1437.00	X 11=	10739.00	X 12=	5805.00	X 13=	8529.00	X 14=	4692.00
	X 15=	18.00	X 16=	45.00	X 17=	709.00	X 18=	14659.00	X 19=	10277.00	X 20=	77.00	X 21=	1.39
Y 7=	X 1=	59877.00	X 2=	110938.00	X 3=	16400.00	X 4=	45406.00	X 5=	30558.00	X 6=	48141.00	X 7=	56.00
	X 8=	41574.00	X 9=	6629.00	X 10=	681.00	X 11=	5967.00	X 12=	2735.00	X 13=	6599.00	X 14=	895.00
	X 15=	8.00	X 16=	10.00	X 17=	328.00	X 18=	6462.00	X 19=	4919.00	X 20=	21.00	X 21=	3.40
Y 8=	X 1=	62937.00	X 2=	123438.00	X 3=	8296.00	X 4=	48332.00	X 5=	31618.00	X 6=	42982.00	X 7=	73.00
	X 8=	73642.00	X 9=	9010.00	X 10=	642.00	X 11=	9429.00	X 12=	13689.00	X 13=	8021.00	X 14=	1337.00
	X 15=	24.00	X 16=	53.00	X 17=	460.00	X 18=	8496.00	X 19=	5613.00	X 20=	105.00	X 21=	-0.64
Y 9=	X 1=	23587.00	X 2=	44531.00	X 3=	7200.00	X 4=	23213.00	X 5=	4010.00	X 6=	14248.00	X 7=	148.00
	X 8=	30475.00	X 9=	2428.00	X 10=	109.00	X 11=	3548.00	X 12=	7307.00	X 13=	6290.00	X 14=	343.00
	X 15=	8.00	X 16=	37.00	X 17=	234.00	X 18=	4375.00	X 19=	2348.00	X 20=	14.00	X 21=	4.41
Y 10=	X 1=	17810.00	X 2=	30468.00	X 3=	6500.00	X 4=	17161.00	X 5=	3678.00	X 6=	16384.00	X 7=	61.00
	X 8=	36439.00	X 9=	1324.00	X 10=	57.00	X 11=	4682.00	X 12=	6117.00	X 13=	7287.00	X 14=	295.00
	X 15=	2.00	X 16=	28.00	X 17=	267.00	X 18=	4526.00	X 19=	1980.00	X 20=	13.00	X 21=	2.86
Y 11=	X 1=	13219.00	X 2=	23437.00	X 3=	6100.00	X 4=	12443.00	X 5=	60.00	X 6=	12868.00	X 7=	88.00
	X 8=	21083.00	X 9=	184.00	X 10=	5.00	X 11=	3950.00	X 12=	2679.00	X 13=	5655.00	X 14=	115.00
	X 15=	1.00	X 16=	7.00	X 17=	107.00	X 18=	2053.00	X 19=	196.00	X 20=	3.00	X 21=	-1.04
Y 12=	X 1=	25439.00	X 2=	115625.00	X 3=	3100.00	X 4=	25077.00	X 5=	4294.00	X 6=	11455.00	X 7=	46.00
	X 8=	26441.00	X 9=	2723.00	X 10=	311.00	X 11=	3501.00	X 12=	10758.00	X 13=	2687.00	X 14=	394.00
	X 15=	7.00	X 16=	11.00	X 17=	157.00	X 18=	2899.00	X 19=	3360.00	X 20=	23.00	X 21=	3.09
Y 13=	X 1=	55594.00	X 2=	89063.00	X 3=	1000.00	X 4=	46635.00	X 5=	1784.00	X 6=	39058.00	X 7=	144.00
	X 8=	54940.00	X 9=	3854.00	X 10=	1147.00	X 11=	7769.00	X 12=	8422.00	X 13=	6911.00	X 14=	3439.00
	X 15=	18.00	X 16=	41.00	X 17=	421.00	X 18=	8204.00	X 19=	5505.00	X 20=	81.00	X 21=	0.39
Y 14=	X 1=	21631.00	X 2=	57813.00	X 3=	3000.00	X 4=	19554.00	X 5=	1777.00	X 6=	11509.00	X 7=	42.00
	X 8=	15158.00	X 9=	2268.00	X 10=	190.00	X 11=	2763.00	X 12=	4198.00	X 13=	2551.00	X 14=	95.00
	X 15=	12.00	X 16=	12.00	X 17=	137.00	X 18=	2071.00	X 19=	2159.00	X 20=	63.00	X 21=	0.13
Y 15=	X 1=	45429.00	X 2=	106250.00	X 3=	200.00	X 4=	39722.00	X 5=	7186.00	X 6=	28439.00	X 7=	117.00
	X 8=	44813.00	X 9=	5150.00	X 10=	524.00	X 11=	5841.00	X 12=	8076.00	X 13=	5927.00	X 14=	1875.00
	X 15=	6.00	X 16=	31.00	X 17=	339.00	X 18=	6603.00	X 19=	5713.00	X 20=	42.00	X 21=	-0.36

ตารางที่ 9 (ต่อ)

DOS FORTRAN IV 360N-FO-479 3-8

MAINPGM

DATE 07/05/82

TIME

15.32.22

PAGE 0002

Y16=	235798.62500	X 1= 31129.00 X 8= 43476.00 X15= 3.00	λ 2= 50625.00 λ 9= 5247.00 λ16= 24.00	X 3= 3000.00 X10= 374.00 X17= 304.00	X 4= 24308.00 X11= 5543.00 X18= 6587.00	X 5= 5079.00 X12= 5348.00 X19= 4932.00	X 6= 27134.00 X13= 6852.00 X20= 30.00	X 7= 69.00 X14= 662.00 X21= 0.88
Y17=	374605.31250	X 1= 47177.00 X 8= 71683.00 X15= 9.00	λ 2= 154687.00 λ 9= 9470.00 λ16= 32.00	X 3= 15500.00 X10= 493.00 X17= 545.00	X 4= 39662.00 X11= 9834.00 X18= 11192.00	X 5= 13563.00 X12= 4589.00 X19= 1192.00	X 6= 32185.00 X13= 11002.00 X20= 137.00	X 7= 85.00 X14= 820.00 X21= 1.46
Y18=	197738.00000	X 1= 34555.00 X 8= 25525.00 X15= 2.00	λ 2= 76563.00 λ 9= 2014.00 λ16= 22.00	X 3= 6700.00 X10= 256.00 X17= 185.00	X 4= 34123.00 X11= 4382.00 X18= 3333.00	X 5= 564.00 X12= 3560.00 X19= 2033.00	X 6= 22691.00 X13= 4082.00 X20= 25.00	X 7= 47.00 X14= 398.00 X21= 1.25
Y19=	164669.93750	X 1= 28243.00 X 8= 25026.00 X15= 4.00	λ 2= 54687.00 λ 9= 3758.00 λ16= 21.00	X 3= 6500.00 X10= 98.00 X17= 209.00	X 4= 19543.00 X11= 4446.00 X18= 4409.00	X 5= 4209.00 X12= 7468.00 X19= 3637.00	X 6= 18452.00 X13= 5658.00 X20= 42.00	X 7= 43.00 X14= 356.00 X21= -1.67
Y20=	110962.75000	X 1= 12371.00 X 8= 23020.00 X15= 8.00	λ 2= 45312.00 λ 9= 938.00 λ16= 10.00	X 3= 450.00 X10= 675.00 X17= 154.00	X 4= 12371.00 X11= 2557.00 X18= 3374.00	X 5= 373.00 X12= 4975.00 X19= 2238.00	X 6= 9198.00 X13= 5297.00 X20= 10.00	X 7= 26.00 X14= 218.00 X21= 2.85
Y21=	157528.18750	X 1= 27753.00 X 8= 33258.00 X15= 8.00	λ 2= 50000.00 λ 9= 3369.00 λ16= 19.00	X 3= 1080.00 X10= 307.00 X17= 270.00	X 4= 18734.00 X11= 4258.00 X18= 4349.00	X 5= 6219.00 X12= 4894.00 X19= 4247.00	X 6= 17280.00 X13= 1590.00 X20= 60.00	X 7= 98.00 X14= 130.00 X21= -0.73
Y22=	270441.56250	X 1= 42205.00 X 8= 45397.00 X15= 10.00	λ 2= 114062.00 λ 9= 2728.00 λ16= 25.00	X 3= 5050.00 X10= 295.00 X17= 418.00	X 4= 38156.00 X11= 4803.00 X18= 8366.00	X 5= 8668.00 X12= 4822.00 X19= 3422.00	X 6= 22406.00 X13= 3349.00 X20= 53.00	X 7= 188.00 X14= 521.00 X21= 1.29
Y23=	61551.35547	X 1= 7320.00 X 8= 13154.00 X15= 2.00	λ 2= 23437.00 λ 9= 1138.00 λ16= 10.00	X 3= 2900.00 X10= 100.00 X17= 96.00	X 4= 6064.00 X11= 2269.00 X18= 1608.00	X 5= 2683.00 X12= 2744.00 X19= 625.00	X 6= 6681.00 X13= 1573.00 X20= 27.00	X 7= 79.00 X14= 260.00 X21= 1.83
Y24=	80332.50000	X 1= 13289.00 X 8= 18702.00 X15= 39.00	λ 2= 14063.00 λ 9= 2026.00 λ16= 100.00	X 3= 8060.00 X10= 254.00 X17= 288.00	X 4= 10986.00 X11= 2521.00 X18= 2670.00	X 5= 4963.00 X12= 2195.00 X19= 124.00	X 6= 11685.00 X13= 5543.00 X20= 9.00	X 7= 152.00 X14= 1180.00 X21= 1.87
Y25=	167470.00000	X 1= 24757.00 X 8= 51530.00 X15= 2.00	λ 2= 35938.00 λ 9= 2708.00 λ16= 42.00	X 3= 13250.00 X10= 214.00 X17= 444.00	X 4= 20476.00 X11= 5713.00 X18= 5703.00	X 5= 5604.00 X12= 3705.00 X19= 3278.00	X 6= 16628.00 X13= 10331.00 X20= 103.00	X 7= 130.00 X14= 993.00 X21= 7.76
Y26=	68985.00000	X 1= 11819.00 X 8= 18856.00 X15= 1.00	λ 2= 10937.00 λ 9= 1126.00 λ16= 13.00	X 3= 800.00 X10= 158.00 X17= 197.00	X 4= 10730.00 X11= 2488.00 X18= 947.00	X 5= 1561.00 X12= 1826.00 X19= 728.00	X 6= 10878.00 X13= 4822.00 X20= 8.00	X 7= 84.00 X14= 316.00 X21= 0.99
Y27=	70620.12500	X 1= 10492.00 X 8= 15259.00 X15= 1.00	λ 2= 17188.00 λ 9= 1282.00 λ16= 26.00	X 3= 3000.00 X10= 136.00 X17= 233.00	X 4= 7251.00 X11= 2359.00 X18= 2416.00	X 5= 2296.00 X12= 4644.00 X19= 1965.00	X 6= 9362.00 X13= 5420.00 X20= 14.00	X 7= 99.00 X14= 276.00 X21= 1.41
Y28=	72049.31250	X 1= 7563.00 X 8= 14277.00 X15= 4.00	λ 2= 31250.00 λ 9= 1257.00 λ16= 22.00	X 3= 2000.00 X10= 154.00 X17= 208.00	X 4= 5314.00 X11= 1774.00 X18= 1725.00	X 5= 2375.00 X12= 1774.00 X19= 1291.00	X 6= 6656.00 X13= 960.00 X20= 16.00	X 7= 78.00 X14= 464.00 X21= 3.25
Y29=	455388.00000	X 1= 76972.00 X 8= 65617.00 X15= 12.00	λ 2= 200000.00 λ 9= 6481.00 λ16= 38.00	X 3= 8500.00 X10= 1704.00 X17= 473.00	X 4= 52754.00 X11= 8417.00 X18= 7922.00	X 5= 17224.00 X12= 7405.00 X19= 8255.00	X 6= 42852.00 X13= 6337.00 X20= 94.00	X 7= 161.00 X14= 3699.00 X21= 4.07
Y30=	282142.87500	X 1= 50855.00 X 8= 53588.00 X15= 5.00	λ 2= 96875.00 λ 9= 2561.00 λ16= 47.00	X 3= 3500.00 X10= 723.00 X17= 445.00	X 4= 27769.00 X11= 7664.00 X18= 8648.00	X 5= 4906.00 X12= 2536.00 X19= 6624.00	X 6= 36584.00 X13= 9901.00 X20= 64.00	X 7= 164.60 X14= 1189.00 X21= 1.69
Y31=	302598.06250	X 1= 63067.00 X 8= 38430.00 X15= 1.00	λ 2= 101563.00 λ 9= 3526.00 λ16= 13.00	X 3= 1000.00 X10= 435.00 X17= 375.00	X 4= 59868.00 X11= 6243.00 X18= 6965.00	X 5= 6171.00 X12= 3415.00 X19= 5113.00	X 6= 27826.00 X13= 8109.00 X20= 84.00	X 7= 119.00 X14= 311.60 X21= 0.80

ตารางที่ 9 (ต่อ)

DOS FORTRAN IV 360N-FO-479 3-8

MAINPGM

DATE 07/06/82

TIME

15.32.22

PAGE 0002

Y32=	456573.00000	X 1= 87432.00	X 2=148438.00	X 3= 16170.00	X 4= 81778.00	X 5= 18091.00	X 6= 52910.00	X 7= 240.00
		X 8= 53944.00	X 9= 7193.00	X10= 683.00	X11= 10936.00	X12= 10805.00	X13= 12385.00	X14= 5203.00
		X15= 5.00	X16= 252.00	X17= 823.00	X18= 11388.00	X19= 5048.00	X20= 234.00	X21= 3.25
Y33=	348874.37500	X 1= 85961.00	X 2= 68750.00	X 3= 14000.00	X 4= 80509.00	X 5= 7628.00	X 6= 42672.00	X 7= 231.00
		X 8= 53944.00	X 9= 6398.00	X10= 661.00	X11= 8755.00	X12= 7619.00	X13= 9174.00	X14= 212.00
		X15= 12.00	X16= 36.00	X17= 521.00	X18= 8469.00	X19= 2120.00	X20= 250.00	X21= 0.93
Y34=	210225.87500	X 1= 49472.00	X 2= 46094.00	X 3= 6812.00	X 4= 46697.00	X 5= 6080.00	X 6= 29706.00	X 7= 150.00
		X 8= 31007.00	X 9= 2395.00	X10= 250.00	X11= 3861.00	X12= 2055.00	X13= 3564.00	X14= 434.00
		X15= 4.00	X16= 15.00	X17= 331.00	X18= 5091.00	X19= 4298.00	X20= 82.00	X21= 2.98
Y35=	281259.18750	X 1= 48112.00	X 2= 75000.00	X 3= 17600.00	X 4= 42651.00	X 5= 11637.00	X 6= 34059.00	X 7= 63.00
		X 8= 61471.00	X 9= 4096.00	X10= 174.00	X11= 8068.00	X12= 7071.00	X13= 7875.00	X14= 1135.00
		X15= 6.00	X16= 40.00	X17= 542.00	X18= 9325.00	X19= 5081.00	X20= 54.00	X21= 0.97
Y36=	177014.75000	X 1= 31774.00	X 2= 48437.00	X 3= 4320.00	X 4= 30421.00	X 5= 5464.00	X 6= 25980.00	X 7= 36.00
		X 8= 29766.00	X 9= 2628.00	X10= 311.00	X11= 4751.00	X12= 3561.00	X13= 3665.00	X14= 741.00
		X15= 4.00	X16= 16.00	X17= 357.00	X18= 5179.00	X19= 3473.00	X20= 59.00	X21= 0.01
Y37=	215500.06250	X 1= 44024.00	X 2= 46875.00	X 3= 1500.00	X 4= 41532.00	X 5= 10245.00	X 6= 28932.00	X 7= 142.00
		X 8= 41834.00	X 9= 4038.00	X10= 533.00	X11= 6208.00	X12= 4751.00	X13= 5244.00	X14= 1462.00
		X15= 7.00	X16= 18.00	X17= 197.00	X18= 2600.00	X19= 4525.00	X20= 99.00	X21= 2.26
Y38=	71582.56250	X 1= 16493.00	X 2= 9375.00	X 3= 4400.00	X 4= 15575.00	X 5= 1679.00	X 6= 11102.00	X 7= 42.00
		X 8= 13726.00	X 9= 1246.00	X10= 84.00	X11= 2081.00	X12= 1840.00	X13= 1738.00	X14= 711.00
		X15= 2.00	X16= 10.00	X17= 169.00	X18= 2341.00	X19= 1645.00	X20= 35.00	X21= 2.42
Y39=	53931.35938	X 1= 9956.00	X 2= 7812.00	X 3= 8500.00	X 4= 5905.00	X 5= 2813.00	X 6= 6564.00	X 7= 96.00
		X 8= 13529.00	X 9= 1204.00	X10= 35.00	X11= 2208.00	X12= 1372.00	X13= 1959.00	X14= 255.00
		X15= 1.00	X16= 11.00	X17= 108.00	X18= 1691.00	X19= 1333.00	X20= 118.00	X21= 2.17
Y40=	75855.43750	X 1= 6212.00	X 2= 43750.00	X 3= 1600.00	X 4= 6012.00	X 5= 781.00	X 6= 5303.00	X 7= 35.00
		X 8= 10651.00	X 9= 845.00	X10= 16.00	X11= 1310.00	X12= 1210.00	X13= 2963.00	X14= 362.00
		X15= 1.00	X16= 8.00	X17= 148.00	X18= 2474.00	X19= 1090.00	X20= 22.00	X21= 2.79
Y41=	1343847.00000	X 1=275961.00	X 2=464063.00	X 3= 1600.00	X 4=234486.00	X 5= 14346.00	X 6=212159.00	X 7= 261.00
		X 8=128652.00	X 9= 18597.00	X10= 3585.00	X11= 15355.00	X12= 11992.00	X13= 27740.00	X14= 1587.00
		X15= 16.00	X16= 47.00	X17= 1008.00	X18= 24800.00	X19= 17025.00	X20= 106.00	X21= 1.23
Y42=	308054.75000	X 1= 46934.00	X 2=103125.00	X 3= 5000.00	X 4= 38402.00	X 5= 7951.00	X 6= 40559.00	X 7= 106.00
		X 8= 60747.00	X 9= 6129.00	X10= 1234.00	X11= 6556.00	X12= 7636.00	X13= 6203.00	X14= 1802.00
		X15= 14.00	X16= 48.00	X17= 308.00	X18= 7672.00	X19= 8119.00	X20= 241.00	X21= 4.57
Y43=	276851.75000	X 1= 62219.00	X 2= 64063.00	X 3= 4500.00	X 4= 52885.00	X 5= 6229.00	X 6= 41491.00	X 7= 76.00
		X 8= 42005.00	X 9= 5108.00	X10= 809.00	X11= 5202.00	X12= 6938.00	X13= 6550.00	X14= 136.00
		X15= 12.00	X16= 11.00	X17= 275.00	X18= 6264.00	X19= 5207.00	X20= 48.00	X21= 0.95
Y44=	545709.06250	X 1=111077.00	X 2=164063.00	X 3= 3612.00	X 4= 96034.00	X 5= 555.00	X 6=106598.00	X 7= 118.00
		X 8= 64687.00	X 9= 6289.00	X10= 1841.00	X11= 6850.00	X12= 6837.00	X13= 8612.00	X14= 1175.00
		X15= 10.00	X16= 17.00	X17= 296.00	X18= 8383.00	X19= 5586.00	X20= 42.00	X21= 1.34
Y45=	723616.37500	X 1=137222.00	X 2=223438.00	X 3= 7600.00	X 4=121560.00	X 5= 10572.00	X 6=117598.00	X 7= 126.00
		X 8=100973.00	X 9= 11030.00	X10= 2091.00	X11= 12033.00	X12= 5280.00	X13= 14537.00	X14= 2079.00
		X15= 24.00	X16= 113.00	X17= 578.00	X18= 16727.00	X19= 10671.00	X20= 112.00	X21= 2.25
Y46=	142835.31250	X 1= 22238.00	X 2= 59375.00	X 3= 10491.00	X 4= 19179.00	X 5= 7822.00	X 6= 14987.00	X 7= 41.00
		X 8= 18023.00	X 9= 2682.00	X10= 249.00	X11= 2665.00	X12= 4244.00	X13= 3925.00	X14= 415.00
		X15= 3.00	X16= 12.00	X17= 104.00	X18= 2489.00	X19= 2159.00	X20= 9.00	X21= 5.26
Y47=	232847.75000	X 1= 39390.00	X 2= 79688.00	X 3= 12417.00	X 4= 37059.00	X 5= 3517.00	X 6= 26362.00	X 7= 114.00
		X 8= 36615.00	X 9= 3165.00	X10= 188.00	X11= 4881.00	X12= 5995.00	X13= 6866.00	X14= 656.00
		X15= 4.00	X16= 18.00	X17= 282.00	X18= 7455.00	X19= 4222.00	X20= 39.00	X21= 0.38

ตารางที่ 10

แสดงการสร้างขอบเขตกลุ่มอำเภอพื้นที่เป้าหมาย โดยใช้กฎความถี่สะสม $\sqrt{f(y)}$

ช่วงคะแนนความสำคัญ (y)	f(y)	$\sqrt{f(y)}$	Cum $\sqrt{f(y)}$
0.53 - 1.53	15	3.87	3.87
1.53 - 2.53	10	3.16	7.03
2.53 - 3.53	14	3.78	10.81
3.53 - 4.53	4	2.00	12.81
4.53 - 5.53	1	1.00	13.81
5.53 - 6.53	1	1.00	14.81
6.53 - 7.53	1	1.00	15.81
7.53 - 8.53	0	0	15.81
8.53 - 9.53	0	0	15.81
9.53 -10.53	0	0	15.81
10.53 -11.53	0	0	15.81
11.53 -12.53	0	0	15.81
12.53 -13.53	1	1.00	16.81
	47		

ตารางที่ II แสดงสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของตัวแปรในกลุ่มที่ I

STATISTICAL PACKAGE FOR THE SOCIAL SCIENCES
 (FACTORS OF FREE UEINI)
 FILE NONAME (CREATION DATE = 10/05/82)

10/05/82

PAGE 24

CORRELATION COEFFICIENTS..

	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9	V10
V1	1.00000	0.48085	0.53057	0.98171	0.43714	0.85142	0.06182	0.53501	0.68002	0.12594
V2	0.48085	1.00000	0.02219	0.46503	0.22871	0.23299	-0.41156	0.17610	0.47933	0.33818
V3	0.53057	0.02219	1.00000	0.50318	0.69969	0.57085	0.42416	0.28033	0.46619	-0.22665
V4	0.98171	0.46503	0.50318	1.00000	0.35303	0.82995	0.02839	0.59201	0.60376	0.11641
V5	0.43714	0.22871	0.69969	0.35303	1.00000	0.41951	0.26965	0.19740	0.79832	-0.01688
V6	0.85142	0.23299	0.57085	0.82995	0.41951	1.00000	0.17624	0.75151	0.41281	0.04750
V7	0.06182	-0.41156	0.42416	0.02839	0.26965	0.17624	1.00000	0.19237	0.21470	-0.14791
V8	0.53501	0.17610	0.28033	0.59201	0.19740	0.75151	0.19237	1.00000	0.16194	0.12335
V9	0.68002	0.47933	0.46619	0.60376	0.79832	0.41281	0.21470	0.16194	1.00000	0.14350
V10	0.12594	0.33818	-0.22665	0.11641	-0.01688	0.04750	-0.14751	0.12335	0.14350	1.00000
V11	0.55979	0.10441	0.39630	0.59518	0.13899	0.80780	0.16822	0.87726	0.06046	-0.09351
V12	0.66440	0.47700	0.20814	0.67575	0.28272	0.64010	0.04881	0.77163	0.44145	0.25707
V13	0.15426	0.02378	0.13112	0.15780	-0.07164	0.50438	0.30146	0.65507	-0.22029	0.032179
V14	0.29832	0.02952	0.17625	0.22336	0.24910	0.14211	0.32911	-0.19167	0.50430	0.11982
V15	0.17746	-0.02053	0.26426	0.12889	0.28524	0.17455	0.63959	0.07036	0.35825	0.33589
V16	0.12764	-0.21061	0.36883	0.07023	0.39842	0.25446	0.82103	0.23142	0.36755	0.12568
V17	0.14834	-0.22124	0.04084	0.11230	0.15525	0.34163	0.56661	0.49454	0.19974	0.06564
V18	0.51418	0.37004	0.29468	0.56803	0.23252	0.56216	0.10587	0.80478	0.24497	0.18329
V19	0.57944	0.43502	0.25403	0.54253	0.49577	0.37565	0.06563	0.35586	0.72634	0.47004
V20	-0.04887	-0.18120	0.19823	-0.00460	-0.07644	-0.32648	-0.05861	-0.35669	0.04382	-0.22713
V21	0.27280	0.38466	0.32819	0.26895	0.62534	0.14740	-0.04892	0.21631	0.53365	0.22578

	V11	V12	V13	V14	V15	V16	V17	V18	V19	V20
V1	0.55979	0.66440	0.15426	0.29332	0.17746	0.12764	0.14834	0.51418	0.57944	-0.04887
V2	0.10441	0.47700	0.02378	0.02952	-0.02053	-0.21061	-0.22124	0.37004	0.43502	-0.18120
V3	0.39630	0.20814	0.13112	0.17625	0.26426	0.36883	0.04084	0.29468	0.25403	0.19823
V4	0.59518	0.67575	0.15780	0.22336	0.12889	0.07023	0.11230	0.56803	0.54253	-0.00460
V5	0.13899	0.28272	-0.07164	0.24910	0.28524	0.39842	0.15525	0.23252	0.49577	-0.07644
V6	0.80780	0.64010	0.50438	0.14211	0.17455	0.25446	0.34163	0.56216	0.37565	-0.32648
V7	0.16822	0.04881	0.30146	0.32911	0.63959	0.82103	0.56661	0.10587	0.06563	-0.05861
V8	0.87726	0.77163	0.65507	-0.19167	0.07036	0.23142	0.49454	0.80478	0.35586	-0.35669
V9	0.06046	0.44145	-0.22029	0.50430	0.35825	0.36755	0.15974	0.28497	0.72634	0.47004
V10	-0.09351	0.25707	0.02179	0.11982	0.33589	0.12568	0.06564	0.18329	0.47004	-0.22713
V11	1.00000	0.67808	0.69120	-0.19206	0.00228	0.11422	0.25200	0.59395	0.12712	-0.24230
V12	0.67808	1.00000	0.37423	-0.16339	0.00563	0.08260	0.28634	0.79970	0.62454	-0.27140
V13	0.69120	0.37423	1.00000	-0.26698	0.08959	0.24610	0.39785	0.40314	-0.05477	-0.59502
V14	-0.19206	-0.16339	-0.26698	1.00000	0.79933	0.64422	0.37174	-0.03481	0.40966	-0.09433
V15	0.00228	0.00563	0.08959	0.79933	1.00000	0.89959	0.50039	0.16030	0.40535	-0.11317
V16	0.11422	0.08260	0.24610	0.64422	0.89959	1.00000	0.74225	0.28399	0.36407	-0.21917

ตารางที่ II (ต่อ)

STATISTICAL PACKAGE FOR THE SOCIAL SCIENCES
 FACTORS OF PREE UEINI
 FILE NONAME (CREATION DATE = 10/05/82)

10/05/82

PAGE 25

	V11	V12	V13	V14	V15	V16	V17	V18	V19	V20
V17	0.25200	0.28634	0.39785	0.37174	0.50039	0.74225	1.00000	0.48603	0.43157	-0.36843
V18	0.59355	0.79970	0.40314	-0.03481	0.16030	0.28399	0.48603	1.00000	0.63574	-0.27288
V19	0.12712	0.62454	-0.05477	0.40966	0.40535	0.38407	0.43157	0.63574	1.00000	-0.00032
V20	-0.24230	-0.27140	-0.59502	0.09433	-0.11317	-0.21917	-0.36843	-0.27288	-0.00032	1.00000
V21	-0.12696	0.29311	-0.18634	-0.05300	-0.02961	0.09246	0.15504	0.46112	0.52875	-0.11547

V21

V1	0.27280
V2	0.38466
V3	0.32819
V4	0.26895
V5	0.62534
V6	0.14740
V7	-0.04892
V8	0.21631
V9	0.53365
V10	0.22578
V11	-0.12696
V12	0.29311
V13	-0.18634
V14	-0.05300
V15	-0.02961
V16	0.09246
V17	0.15504
V18	0.46112
V19	0.52875
V20	-0.11547
V21	1.00000

STATISTICAL PACKAGE FOR THE SOCIAL SCIENCES
 1FACTORS OF PREE UEINI
 FILE NONAME (CREATION DATE = 10/05/82)

10/05/82

PAGE 26

VARIABLE	EST COMMUNALITY	FACTOR	EIGENVALUE	PCT OF VAR	CUM PCT
V1	1.00000	1	7.49596	35.7	35.7
V2	1.00000	2	3.60462	17.2	52.9
V3	1.00000	3	3.12532	14.9	67.7
V4	1.00000	4	2.02859	9.7	77.4
V5	1.00000	5	1.38909	6.6	84.0
V6	1.00000	6	0.97332	4.6	88.7
V7	1.00000	7	0.67634	3.2	91.9
V8	1.00000	8	0.49612	2.4	94.2
V9	1.00000	9	0.41998	2.0	96.2
V10	1.00000	10	0.31158	1.5	97.7
V11	1.00000	11	0.21797	1.0	98.8
V12	1.00000	12	0.18142	0.9	99.6
V13	1.00000	13	0.06326	0.3	99.9
V14	1.00000	14	0.01642	0.1	100.0
V15	1.00000	15	0.00001	0.0	100.0
V16	1.00000	16	0.00001	0.0	100.0
V17	1.00000	17	0.00000	0.0	100.0
V18	1.00000	18	-0.00000	-0.0	100.0
V19	1.00000	19	-0.00000	-0.0	100.0
V20	1.00000	20	-0.00001	-0.0	100.0
V21	1.00000	21	-0.00001	-0.0	100.0

STATISTICAL PACKAGE FOR THE SOCIAL SCIENCES
 FACTORS OF PREE UEINI
 FILE NONAME (CREATION DATE = 10/05/82)

VARIMAX ROTATED FACTOR MATRIX

	FACTOR 1	FACTOR 2	FACTOR 3	FACTOR 4	FACTOR 5
V1	0.10697	0.93213	0.01779	0.21934	0.13752
V2	-0.26484	0.41802	-0.02616	0.28521	0.60443
V3	0.23630	0.53278	-0.06073	0.47520	-0.52384
V4	0.03975	0.93989	0.04876	0.18080	0.12940
V5	0.25246	0.29340	-0.04992	0.81585	-0.16525
V6	0.14920	0.83710	0.38370	0.10091	-0.09324
V7	0.75541	-0.00286	0.22656	0.09492	-0.43843
V8	0.02335	0.56262	0.76105	0.10442	-0.01092
V9	0.34470	0.49694	-0.23234	0.65074	0.21074
V10	0.14951	-0.00109	0.13026	0.04079	0.78390
V11	-0.03986	0.71238	0.59219	-0.14355	-0.24292
V12	-0.08542	0.63567	0.51956	0.26019	0.27922
V13	0.08608	0.21852	0.81661	-0.24618	-0.15758
V14	0.80958	0.19321	-0.40780	-0.00410	0.21547
V15	0.93687	0.09179	-0.01545	0.02736	0.17341
V16	0.94234	0.01064	0.23875	0.18915	-0.07768
V17	0.65871	0.00179	0.56587	0.12200	0.04197
V18	0.06593	0.46430	0.61825	0.34375	0.22311
V19	0.33428	0.40915	0.07557	0.52404	0.52476
V20	-0.08540	0.08418	-0.69274	-0.00573	-0.23999
V21	-0.09165	0.01778	0.11569	0.91660	0.20290

TRANSFORMATION MATRIX

	FACTOR 1	FACTOR 2	FACTOR 3	FACTOR 4	FACTOR 5
FACTOR 1	0.35111	0.72719	0.40320	0.41060	0.12940
FACTOR 2	0.84962	-0.29421	-0.38905	0.19336	-0.05327
FACTOR 3	-0.33463	0.17747	-0.66851	0.50399	0.39449
FACTOR 4	0.08535	-0.37896	0.34944	-0.01367	0.85253
FACTOR 5	0.18868	0.45775	-0.34212	-0.73473	0.31303

ตารางที่ 14 แสดงสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของตัวแปรในกลุ่มที่ 2

STATISTICAL PACKAGE FOR THE SOCIAL SCIENCES
 (FACTORS OF PREE UEINI)
 FILE NONAME (CREATION DATE = 10/05/82)

10/05/82 PAGE 11

CORRELATION COEFFICIENTS..

	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9	V10
V1	1.00000	-0.23494	-0.00001	0.94953	0.04325	0.83152	0.59157	-0.05961	-0.07289	0.28405
V2	-0.23494	1.00000	-0.17826	-0.10054	-0.38803	-0.28792	-0.48635	-0.34418	0.12793	0.04651
V3	-0.00001	-0.17826	1.00000	0.05762	-0.15765	-0.02070	0.26301	0.32287	-0.37249	-0.65303
V4	0.94953	-0.10054	0.05762	1.00000	-0.06451	0.75294	0.49030	-0.13403	-0.25758	0.31400
V5	0.04325	-0.38803	-0.15765	-0.06451	1.00000	0.19850	0.54981	0.82451	0.56549	0.54878
V6	0.83152	-0.28792	-0.02070	0.75294	0.19850	1.00000	0.39015	0.15220	0.22382	0.34436
V7	0.59157	-0.48635	0.26301	0.49030	0.54981	0.39015	1.00000	0.58272	0.02603	0.24374
V8	-0.05961	-0.34418	0.32287	-0.13403	0.82451	0.15220	0.58272	1.00000	0.45617	0.25428
V9	-0.07289	0.12793	-0.37249	-0.25758	0.56949	0.22382	0.02603	0.45617	1.00000	0.36444
V10	0.28405	0.04651	-0.65303	0.31400	0.54878	0.34436	0.24374	0.25428	0.36444	1.00000
V11	0.09044	-0.37512	0.11771	0.03430	0.70133	0.40292	0.37739	0.82435	0.53182	0.45441
V12	-0.50343	0.80983	-0.29335	-0.47332	-0.03495	-0.44789	-0.51336	-0.09855	0.51889	0.04124
V13	-0.14611	-0.21971	0.70725	-0.16200	0.43346	0.07097	0.30865	0.80825	0.25400	-0.20675
V14	0.29395	-0.31125	0.09975	0.34531	0.65724	0.41173	0.45166	0.65337	0.25452	0.57724
V15	0.00876	0.10323	-0.67303	-0.04136	0.16321	-0.23653	-0.11237	-0.21111	0.16830	0.45973
V16	-0.37512	-0.41798	0.56660	-0.40642	0.40570	-0.17208	0.24716	0.74916	0.06039	-0.21943
V17	-0.05114	-0.56028	0.50537	-0.08921	0.45872	0.18832	0.37130	0.60945	-0.07346	-0.18651
V18	0.02426	-0.04488	0.57369	-0.05767	0.10350	0.31120	0.16742	0.41447	0.23720	-0.39502
V19	0.33371	-0.07736	-0.28782	0.13173	0.64727	0.43391	0.47482	0.43091	0.74326	0.38067
V20	0.32190	-0.82783	0.16481	0.25767	0.68057	0.25040	0.76379	0.59331	-0.08702	0.27477
V21	-0.06880	-0.16097	0.39183	0.05460	0.45248	-0.19875	0.46212	0.55594	-0.28619	0.13148

	V11	V12	V13	V14	V15	V16	V17	V18	V19	V20
V1	0.09044	-0.50343	-0.14611	0.29395	0.00876	-0.37512	-0.05114	0.02426	0.33371	0.32190
V2	-0.37512	0.80983	-0.21971	-0.31125	0.10323	-0.41798	-0.56028	-0.04488	-0.07736	-0.82783
V3	0.11771	-0.29335	0.70725	0.09975	-0.67303	0.56660	0.50537	0.57369	-0.28782	0.16481
V4	0.03430	-0.47332	-0.16200	0.34531	-0.04136	-0.40642	-0.08921	-0.05767	0.12173	0.25767
V5	0.70133	-0.03495	0.43346	0.65724	0.16321	0.40570	0.45872	0.10350	0.64727	0.68057
V6	0.40292	-0.44789	0.07097	0.41173	-0.23653	-0.17208	0.18832	0.31120	0.42391	0.25040
V7	0.37739	-0.51336	0.30865	0.45166	0.11237	0.24716	0.37130	0.16742	0.47482	0.76379
V8	0.82435	-0.09855	0.80825	0.65337	-0.21111	0.74916	0.60945	0.41447	0.43091	0.59331
V9	0.53182	0.51889	0.25400	0.25452	0.16830	0.06089	-0.07346	0.23720	0.74326	-0.08702
V10	0.45441	0.04124	-0.20675	0.57724	0.45973	-0.21943	-0.18651	-0.39502	0.38067	0.27477
V11	1.00000	-0.14128	0.68738	0.84689	-0.20592	0.56515	0.33085	0.20144	0.33052	0.51398
V12	-0.14128	1.00000	-0.03891	-0.18574	0.24918	-0.23894	-0.48120	-0.03955	0.17542	-0.67009
V13	0.68738	-0.03891	1.00000	0.52646	-0.62423	0.83243	0.54795	0.53120	0.06694	0.33443
V14	0.84689	-0.18574	0.52646	1.00000	-0.06399	0.30763	0.21121	-0.05089	0.23318	0.62313
V15	-0.20592	0.24918	-0.62423	-0.06399	1.00000	-0.57486	-0.46216	-0.48550	0.38551	0.05182
V16	0.56515	-0.23894	0.83243	-0.30763	-0.57486	1.00000	0.62299	0.31714	-0.17021	0.43290

ตารางที่ 14 (ต่อ)

STATISTICAL PACKAGE FOR THE SOCIAL SCIENCES
 (FACTORS OF PREE UEIN)
 FILE: NCNAME (CREATION DATE = 10/05/82)

10/05/82

PAGE 12

	V11	V12	V13	V14	V15	V16	V17	V18	V19	V20
V17	0.33085	-0.48120	0.54795	0.21121	-0.46216	0.62299	1.00000	0.65373	0.16785	0.53706
V18	0.20144	-0.03955	0.53120	-0.05089	-0.48550	0.31714	0.65373	1.00000	0.37519	-0.06946
V19	0.33052	0.17542	0.06694	0.23318	0.38551	-0.17021	0.16785	0.37519	1.00000	0.22137
V20	0.51398	-0.67009	0.33443	0.62313	0.05182	0.43290	0.53706	-0.06946	0.22137	1.00000
V21	0.25353	-0.21342	0.49714	0.43633	-0.26164	0.58887	0.45321	-0.06923	-0.18530	0.55903

	V21
V1	-0.06880
V2	-0.16097
V3	0.39183
V4	0.05460
V5	0.45248
V6	-0.19875
V7	0.46212
V8	0.55594
V9	-0.28619
V10	0.13148
V11	0.25353
V12	-0.21342
V13	0.49714
V14	0.43633
V15	-0.26164
V16	0.58887
V17	0.45321
V18	-0.06923
V19	-0.18530
V20	0.55903
V21	1.00000



STATISTICAL PACKAGE FOR THE SOCIAL SCIENCES
 (FACTORS OF PREE UEIN)
 FILE NONAME (CREATION DATE = 10/05/82)

10/05/82

PAGE 13

VARIABLE	EST COMMUNALITY	FACTOR	EIGENVALUE	PCT OF VAR	CUM PCT
V1	1.00000	1	7.11316	33.9	33.9
V2	1.00000	2	4.32449	20.6	54.5
V3	1.00000	3	3.48452	16.6	71.1
V4	1.00000	4	2.29657	10.9	82.0
V5	1.00000	5	1.50153	7.2	89.1
V6	1.00000	6	1.08060	5.1	94.3
V7	1.00000	7	0.61177	2.9	97.2
V8	1.00000	8	0.34053	1.6	98.8
V9	1.00000	9	0.24674	1.2	100.0
V10	1.00000	10	0.00002	0.0	100.0
V11	1.00000	11	0.00002	0.0	100.0
V12	1.00000	12	0.00001	0.0	100.0
V13	1.00000	13	0.00001	0.0	100.0
V14	1.00000	14	0.00000	0.0	100.0
V15	1.00000	15	-0.00000	-0.0	100.0
V16	1.00000	16	-0.00000	-0.0	100.0
V17	1.00000	17	-0.00000	-0.0	100.0
V18	1.00000	18	-0.00001	-0.0	100.0
V19	1.00000	19	-0.00001	-0.0	100.0
V20	1.00000	20	-0.00001	-0.0	100.0
V21	1.00000	21	-0.00002	-0.0	100.0

STATISTICAL PACKAGE FOR THE SOCIAL SCIENCES
 (FACTORS OF PREE UEIN)
 FILE NONAME (CREATION DATE = 10/05/82)

10/05/82

PAGE 16

VARIMAX ROTATED FACTOR MATRIX

	FACTOR 1	FACTOR 2	FACTOR 3	FACTOR 4	FACTOR 5	FACTOR 6
V1	-0.00266	-0.07405	0.96364	0.16840	0.10410	0.04109
V2	-0.17554	-0.07860	-0.06197	-0.96217	-0.02018	0.00879
V3	-0.06061	0.87413	0.05761	0.09331	-0.19293	0.32519
V4	0.00619	-0.07615	0.97845	0.04983	-0.10682	0.14343
V5	0.66371	-0.11090	-0.08819	0.29261	0.55669	0.31830
V6	0.28591	0.12993	0.83467	0.19518	0.21356	-0.31656
V7	0.17978	0.06847	0.45199	0.41925	0.38072	0.59340
V8	0.69791	0.35747	-0.12766	0.21636	0.41246	0.36684
V9	0.51489	-0.07500	-0.13140	-0.26425	0.69642	-0.32854
V10	0.58483	-0.64610	0.27470	-0.05612	0.16775	0.09055
V11	0.92500	0.17510	0.06349	0.19263	0.18475	-0.02465
V12	0.03711	-0.14568	-0.41855	-0.83901	0.25509	-0.07961
V13	0.58041	0.73585	-0.13814	0.03653	0.08069	0.23969
V14	0.85645	-0.02197	0.29642	0.12804	0.00393	0.24947
V15	-0.18581	-0.83779	-0.07858	-0.02422	0.36667	0.13593
V16	0.47949	0.58454	-0.42727	0.33794	-0.08716	0.25191
V17	0.13407	0.59581	-0.09099	0.57061	0.25425	0.20502
V18	-0.05816	0.81238	0.07598	0.00878	0.50528	-0.12465
V19	0.18164	-0.12029	0.22702	0.01082	0.94544	-0.01776
V20	0.38848	-0.05148	0.15918	0.76029	0.10374	0.45916
V21	0.33228	0.19129	-0.09121	0.13807	-0.20208	0.83971

TRANSFORMATION MATRIX

	FACTOR 1	FACTOR 2	FACTOR 3	FACTOR 4	FACTOR 5	FACTOR 6
FACTOR 1	0.63529	0.38205	0.17613	0.48216	0.26534	0.34137
FACTOR 2	0.17831	-0.72046	0.57097	0.00124	0.34014	-0.08624
FACTOR 3	0.43587	-0.15744	-0.62340	-0.41677	0.46430	-0.08554
FACTOR 4	-0.11024	0.54821	0.39525	-0.33069	0.43430	-0.48282
FACTOR 5	0.48953	0.07533	0.29083	-0.59183	-0.55264	0.12010
FACTOR 6	-0.35047	0.06296	0.11634	-0.36633	0.32294	0.78815

STATISTICAL PACKAGE FOR THE SOCIAL SCIENCES
 FACTORS OF FREE UENI
 FILE NONAME (CREATION DATE = 10/05/82)

10/05/82

PAGE 29

CORRELATION COEFFICIENTS..

	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9	V10
V1	1.00000	0.21380	0.28053	0.86043	0.21190	0.64089	0.59132	0.05219	0.30290	0.21702
V2	0.21380	1.00000	0.15948	0.05893	0.33313	0.13098	0.19430	0.43567	0.44339	0.27207
V3	0.28053	0.15948	1.00000	0.17007	0.54367	0.42038	-0.02454	0.23364	0.51802	-0.14992
V4	0.86043	0.06893	0.17007	1.00000	-0.02350	0.37030	0.67666	-0.03089	0.20368	-0.10345
V5	0.21190	0.33313	0.54367	-0.02350	1.00000	0.39294	-0.22870	0.26680	0.65420	0.22274
V6	0.64089	0.13098	0.42038	0.37030	0.39294	1.00000	0.03714	0.15994	0.38893	0.26338
V7	0.59132	0.19430	-0.02454	-0.67666	-0.22870	0.03714	1.00000	-0.04701	-0.06693	0.10767
V8	0.05219	0.43567	0.23364	-0.03089	0.26680	0.15994	-0.04701	1.00000	0.57908	0.24436
V9	0.30290	0.44339	0.51802	0.20368	0.65420	0.38893	-0.06693	0.57908	1.00000	0.22155
V10	0.21702	0.27207	-0.14992	-0.10345	0.22274	0.26338	0.10767	0.24436	0.22155	1.00000
V11	0.53002	0.42879	0.39166	0.50705	0.13135	0.47492	0.29837	0.66721	0.48619	-0.10415
V12	0.31478	0.26753	0.10901	0.42523	0.19362	0.31475	0.18240	0.60727	0.58801	-0.06551
V13	0.40188	0.19582	0.32579	0.44877	-0.12143	0.34976	0.16825	0.27848	0.27850	-0.35652
V14	0.43130	0.27465	0.06616	0.20993	0.18859	0.47683	0.39577	0.28436	0.19163	0.60792
V15	-0.01035	-0.03629	0.06774	-0.18652	0.45207	0.09441	-0.07154	0.36432	0.42497	0.50859
V16	0.52039	0.32334	0.28795	0.52715	0.11626	0.48252	0.54537	0.16551	0.22015	-0.03914
V17	0.54729	0.35402	0.43619	0.59517	0.12372	0.30580	0.57353	0.40821	0.26113	-0.16192
V18	0.24459	0.35258	0.32591	0.39374	-0.00276	0.08868	0.40934	0.57139	0.28414	-0.23040
V19	0.06795	0.52475	0.09438	-0.10105	0.44919	0.27495	-0.14264	0.60350	0.58419	0.37783
V20	0.53938	0.11707	0.23200	0.61964	-0.07001	0.37959	0.58617	0.33441	0.37975	0.08487
V21	0.14868	0.45258	0.25385	0.12304	0.02674	0.22579	0.16883	0.03193	0.13093	0.24886

	V11	V12	V13	V14	V15	V16	V17	V18	V19	V20
V1	0.53002	0.31478	0.40188	0.43130	-0.01035	0.52039	0.54729	0.24459	0.06795	0.53938
V2	0.42879	0.26753	0.19682	0.27465	-0.03629	0.32334	0.36402	0.35258	0.62476	0.11707
V3	0.39166	0.10901	0.32579	0.06616	0.06774	0.28795	0.43619	0.32591	0.09438	0.23200
V4	0.50705	0.42523	0.44877	0.20993	-0.18652	0.52715	0.59517	0.39374	-0.10105	0.61964
V5	0.13135	0.19362	-0.12143	0.18859	0.45207	0.11626	0.12372	-0.00276	0.44919	-0.07001
V6	0.47492	0.31475	0.34976	0.47683	0.09441	0.48252	0.30580	0.08868	0.27495	0.37959
V7	0.29837	0.18240	0.16825	0.39577	-0.07154	0.54537	0.57353	0.40934	-0.14264	0.58617
V8	0.66721	0.60727	0.27848	0.28436	0.36432	0.16551	0.40821	0.57139	0.60350	0.33441
V9	0.48619	0.58801	0.27850	0.19163	0.42497	0.22015	0.26113	0.28414	0.58419	0.37975
V10	-0.10415	-0.06551	-0.35652	0.60792	0.50859	-0.03914	-0.16192	-0.23040	0.37783	0.08487
V11	1.00000	0.65956	0.79930	0.32959	-0.07599	0.63583	0.82348	0.79632	0.45291	0.53100
V12	0.65956	1.00000	0.34480	0.18991	0.32678	0.46646	0.61000	0.48110	0.48282	0.45302
V13	0.79930	0.34480	1.00000	0.03510	-0.41132	0.57279	0.62850	0.61288	0.26267	0.45427
V14	0.32959	0.18991	0.03510	1.00000	0.11182	0.51658	0.42926	0.18331	0.28951	0.25823
V15	-0.07599	0.32578	-0.41132	0.11182	1.00000	-0.16427	-0.19898	-0.14967	0.31400	0.04838
V16	0.63583	0.46545	0.57279	0.51658	-0.16427	1.00000	0.80757	0.61482	0.44088	0.54722

ตารางที่ 17 (ต่อ)

STATISTICAL PACKAGE FOR THE SOCIAL SCIENCES
FACTORS OF PREE UEINI
FILE NONAME (CREATION DATE = 10/05/82)

10/05/82

PAGE 30

	V11	V12	V13	V14	V15	V16	V17	V18	V19	V20
V17	0.82348	0.46100	0.62850	0.42926	-0.19898	0.80757	1.00000	0.88486	0.28740	0.52855
V18	0.79632	0.48110	0.61288	0.18331	-0.14967	0.61482	0.88486	1.00000	0.34229	0.53174
V19	0.45291	0.48282	0.26267	0.28951	0.31400	0.44088	0.28740	0.34229	1.00000	1.20121
V20	0.58100	0.45302	0.45427	0.25823	0.04838	0.54722	0.52855	0.53174	0.20121	1.00000
V21	0.06789	-0.09069	0.15900	0.02571	-0.17785	0.24275	0.04476	0.05846	0.22841	0.31047

V21

V1	0.14868
V2	0.45258
V3	0.25385
V4	0.12304
V5	0.02674
V6	0.22579
V7	0.16883
V8	0.03193
V9	0.13093
V10	0.24886
V11	0.06789
V12	-0.09069
V13	0.15900
V14	0.02571
V15	-0.17785
V16	0.24275
V17	0.04476
V18	0.05846
V19	0.22841
V20	0.31047
V21	1.00000

STATISTICAL PACKAGE FOR THE SOCIAL SCIENCES
 (FACTORS OF PREE UEIN)
 FILE NONAME (CREATION DATE = 10/05/82)

10/05/82

PAGE 31

VARIABLE	EST COMMUNALITY	FACTOR	EIGENVALUE	PCT OF VAR	CUM PCT
V1	1.00000	1	7.44604	35.5	35.5
V2	1.00000	2	3.40133	16.2	51.7
V3	1.00000	3	2.25552	10.7	62.4
V4	1.00000	4	1.66842	7.9	70.3
V5	1.00000	5	1.56367	7.4	77.8
V6	1.00000	6	1.07001	5.1	82.9
V7	1.00000	7	0.93756	4.5	87.3
V8	1.00000	8	0.76242	3.6	91.0
V9	1.00000	9	0.59834	2.8	93.8
V10	1.00000	10	0.35122	1.7	95.5
V11	1.00000	11	0.30569	1.5	97.0
V12	1.00000	12	0.22733	1.1	98.0
V13	1.00000	13	0.18475	0.9	98.9
V14	1.00000	14	0.10511	0.5	99.4
V15	1.00000	15	0.08543	0.4	99.8
V16	1.00000	16	0.02832	0.1	100.0
V17	1.00000	17	0.00873	0.0	100.0
V18	1.00000	18	0.00002	0.0	100.0
V19	1.00000	19	0.00001	0.0	100.0
V20	1.00000	20	0.00000	0.0	100.0
V21	1.00000	21	-0.00001	-0.0	100.0

STATISTICAL PACKAGE FOR THE SOCIAL SCIENCES
 (FACTORS OF PREE JEINI)
 FILE NONAME (CREATION DATE = 10/05/82)

10/05/82

PAGE 34

VARIMAX ROTATED FACTOR MATRIX

	FACTOR 1	FACTOR 2	FACTOR 3	FACTOR 4	FACTOR 5	FACTOR 6
V1	0.19458	0.77474	0.39854	-0.02089	0.28333	0.01184
V2	0.31657	-0.07604	0.08065	0.30999	0.28980	0.66529
V3	0.27702	0.07132	0.77522	0.05707	-0.17522	0.12799
V4	0.30531	0.87344	0.14364	-0.04147	-0.02038	-0.05189
V5	-0.09866	-0.16431	0.77136	0.35243	0.19343	0.04336
V6	0.15089	0.32871	0.68998	0.02614	0.34983	0.03974
V7	0.22145	0.78631	-0.28720	-0.06456	0.25863	0.08928
V8	0.36633	-0.09242	0.04022	0.80610	0.12609	0.11440
V9	0.09943	0.11528	0.56080	0.69253	-0.02350	0.18694
V10	-0.45652	0.09470	0.01865	0.28952	0.71426	0.30028
V11	0.78726	0.29998	0.21513	0.39418	0.07513	0.04831
V12	0.36546	0.31164	0.08778	0.71791	-0.01632	-0.14059
V13	0.79237	0.22910	0.18755	0.00770	-0.19258	0.12208
V14	0.17787	0.21739	0.11141	0.08295	0.89190	-0.01471
V15	-0.50061	0.03591	0.16146	0.71328	0.17279	-0.18288
V16	0.66779	0.40232	0.16960	0.02595	0.35668	0.13632
V17	0.83100	0.37646	0.13169	0.13064	0.20932	-0.00834
V18	0.82901	0.21274	-0.07331	0.32672	-0.02416	0.07015
V19	0.28572	-0.21810	0.17191	0.52202	0.33864	0.38981
V20	0.28758	0.74869	0.02206	0.30919	-0.03895	0.20401
V21	-0.02247	0.20471	0.12781	-0.10717	-0.03886	0.91468

TRANSFORMATION MATRIX

	FACTOR 1	FACTOR 2	FACTOR 3	FACTOR 4	FACTOR 5	FACTOR 6
FACTOR 1	0.64185	0.48972	0.31991	0.39574	0.23124	0.18912
FACTOR 2	-0.39123	-0.44142	0.36359	0.64195	0.28288	0.16660
FACTOR 3	-0.51953	0.54125	0.04969	-0.25956	0.59970	0.08751
FACTOR 4	-0.11864	0.06903	0.85731	-0.32332	-0.36009	-0.10943
FACTOR 5	0.15635	-0.29085	0.04616	-0.39515	0.09904	0.85022
FACTOR 6	-0.35571	0.42779	-0.16087	0.32129	-0.60613	0.44042

CORRELATION COEFFICIENTS..

	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VE	V5	V10
V1	1.00000	0.99647	-0.63100	0.99840	-0.13839	0.98293	0.99507	0.76952	0.89603	0.99276
V2	0.99647	1.00000	-0.56389	0.99180	-0.05690	0.96439	0.99145	0.81807	0.92988	0.97966
V3	-0.63100	-0.56389	1.00000	-0.66114	0.84796	-0.76165	-0.62232	-0.02597	-0.22805	-0.71725
V4	0.99840	0.99180	-0.66114	1.00000	-0.18311	0.98967	0.98924	0.75401	0.88070	0.99694
V5	-0.13839	-0.05690	0.84796	-0.18311	1.00000	-0.31826	0.97429	0.65437	0.88587	-0.25591
V6	0.98293	0.96439	-0.76165	0.98967	-0.31826	1.00000	-0.11684	0.44104	0.28933	-0.99783
V7	0.99507	0.99145	-0.62232	0.98924	-0.11684	0.97429	1.00000	0.74639	0.88537	0.98438
V8	0.76952	0.81807	-0.02597	0.75401	0.44104	0.65437	0.74639	1.00000	0.96851	0.70099
V9	0.89603	0.92988	-0.22805	0.88070	0.28933	0.80371	0.98438	0.96851	1.00000	0.34105
V10	0.99276	0.97966	-0.71725	0.99694	-0.25591	0.99783	0.98438	0.70099	0.84105	1.00000
V11	0.93038	0.95583	-0.33119	0.92202	0.17227	0.85838	0.91233	0.94951	0.99141	0.88332
V12	0.93106	0.91792	-0.70128	0.94878	-0.31932	0.95028	0.89238	0.70926	0.80043	0.95045
V13	0.98645	0.98608	-0.60447	0.99042	-0.13648	0.96945	0.96569	0.81155	0.90853	0.98095
V14	-0.41521	-0.33885	0.96336	-0.45488	0.95803	-0.57546	-0.39664	0.19193	0.01202	-0.52075
V15	0.00686	0.05346	0.36953	0.02245	0.34812	-0.05913	-0.07639	0.49972	0.29424	-0.02612
V16	0.06063	0.08918	0.16416	0.08848	0.11282	0.03619	-0.03311	0.43098	0.25415	0.05546
V17	0.79565	0.84368	-0.03290	0.77148	0.47801	0.67269	0.79266	0.97879	0.97901	0.72003
V18	0.88556	0.91718	-0.25296	0.87812	0.22965	0.80474	0.85973	0.97360	0.98695	0.33959
V19	0.88732	0.92153	-0.22433	0.87490	0.27900	0.79733	0.87025	0.97719	0.99750	0.83453
V20	0.56260	0.59934	-0.04412	0.57445	0.21401	0.49117	0.84277	0.84277	0.74319	0.53100
V21	-0.29443	-0.29190	0.13601	-0.25335	-0.15540	-0.25379	-0.38777	-0.03720	-0.20626	-0.25924

	V11	V12	V13	V14	V15	V16	V17	V18	V19	V20
V1	0.93038	0.93106	0.98645	-0.41521	0.00686	0.06063	0.79565	0.88556	0.88732	0.56260
V2	0.95583	0.91792	0.98608	-0.33885	0.05346	0.08918	0.84368	0.91718	0.92153	0.59934
V3	-0.33119	-0.70128	-0.60447	0.96336	0.36953	0.16416	-0.03290	-0.25296	-0.22433	-0.04412
V4	0.92202	0.94878	0.99042	-0.45488	0.02245	0.08848	0.77148	0.87812	0.87490	0.57445
V5	0.17227	-0.31932	-0.13648	0.95803	0.34912	0.11282	0.47801	0.22965	0.27900	0.21401
V6	0.85838	0.95028	0.96945	-0.57546	-0.05913	0.03619	0.67269	0.80474	0.79733	0.49808
V7	0.91233	0.89238	0.96569	-0.39664	-0.07639	-0.03311	0.79266	0.85973	0.87025	0.49117
V8	0.94951	0.70926	0.81155	0.19193	0.49972	0.43098	0.97879	0.97360	0.97719	0.84277
V9	0.99141	0.80043	0.90853	0.01202	0.29424	0.25415	0.97901	0.98695	0.99750	0.74319
V10	0.88932	0.95045	0.98055	-0.52075	-0.02612	0.05546	0.72003	0.83959	0.83453	0.53100
V11	1.00000	0.87134	0.95141	-0.10432	0.30556	0.29667	0.99325	0.99325	0.99380	0.77134
V12	0.87134	1.00000	0.96931	-0.55301	0.22842	0.34004	0.66366	0.84878	0.81611	0.70662
V13	0.95141	0.96931	1.00000	-0.40508	0.16024	0.22233	0.80451	0.92260	0.91128	0.68171
V14	-0.10432	-0.55301	-0.40508	1.00000	0.34406	0.11311	0.21289	-0.03617	0.00646	0.05543
V15	0.30556	0.22842	0.16024	0.34406	1.00000	0.97033	0.32716	0.41132	0.35456	0.83056
V16	0.29667	0.34004	-0.22233	-0.11311	0.97033	1.00000	0.23931	0.39325	0.32062	0.83536

ตารางที่ 20 (ต่อ)

STATISTICAL PACKAGE FOR THE SOCIAL SCIENCES
FACTORS OF PREE UEINI
FILE NONAME (CREATION DATE = 10/05/82)

10/05/82 PAGE 12

	V11	V12	V13	V14	V15	V16	V17	V18	V19	V20
V17	0.94525	0.66366	0.80451	0.21289	0.32716	0.23931	1.00000	0.95150	0.97313	0.71496
V18	0.99325	0.84878	0.92260	-0.03617	0.41132	0.39325	0.95150	1.00000	0.55557	0.83386
V19	0.99380	0.81611	0.91128	0.00546	0.35456	0.32062	0.97313	0.99557	1.00000	0.78811
V20	0.77134	0.70662	0.68171	0.05543	0.83056	0.83536	0.71496	0.83386	0.78811	1.00000
V21	-0.14250	0.05381	-0.13708	-0.03236	0.80253	0.88407	-0.24013	-0.05178	-0.13664	0.49814

	V21
V1	-0.29443
V2	-0.29190
V3	0.13601
V4	-0.25335
V5	-0.15540
V6	-0.25379
V7	-0.38777
V8	-0.03720
V9	-0.20626
V10	-0.25924
V11	-0.14250
V12	0.05381
V13	-0.13708
V14	-0.03236
V15	0.80253
V16	0.88407
V17	-0.24013
V18	-0.05178
V19	-0.13664
V20	0.49814
V21	1.00000

STATISTICAL PACKAGE FOR THE SOCIAL SCIENCES
 (FACTORS OF PREE UEIN)
 FILE NONAME (CREATION DATE = 10/05/82)

10/05/82

PAGE 13

VARIABLE	EST COMMUNALITY	FACTOR	EIGENVALUE	PCT OF VAR	CUM PCT
V1	1.00000	1	13.67967	65.1	65.1
V2	1.00000	2	4.58130	21.8	87.0
V3	1.00000	3	2.73899	13.0	100.0
V4	1.00000	4	0.00002	0.0	100.0
V5	1.00000	5	0.00002	0.0	100.0
V6	1.00000	6	0.00001	0.0	100.0
V7	1.00000	7	0.00001	0.0	100.0
V8	1.00000	8	0.00001	0.0	100.0
V9	1.00000	9	0.00000	0.0	100.0
V10	1.00000	10	0.00000	0.0	100.0
V11	1.00000	11	0.00000	0.0	100.0
V12	1.00000	12	-0.00000	-0.0	100.0
V13	1.00000	13	-0.00000	-0.0	100.0
V14	1.00000	14	-0.00000	-0.0	100.0
V15	1.00000	15	-0.00000	-0.0	100.0
V16	1.00000	16	-0.00001	-0.0	100.0
V17	1.00000	17	-0.00001	-0.0	100.0
V18	1.00000	18	-0.00001	-0.0	100.0
V19	1.00000	19	-0.00001	-0.0	100.0
V20	1.00000	20	-0.00002	-0.0	100.0
V21	1.00000	21	-0.00002	-0.0	100.0

STATISTICAL PACKAGE FOR THE SOCIAL SCIENCES
 (FACTORS OF PREE UEIN)
 FILE NONAME (CREATION DATE = 10/05/82)

10/05/82

PAGE 16

VARIMAX ROTATED FACTOR MATRIX

	FACTOR 1	FACTOR 2	FACTOR 3
V1	0.95699	-0.28229	-0.06652
V2	0.97796	-0.20361	-0.04617
V3	-0.37923	0.91017	0.16668
V4	0.94454	-0.32662	-0.03397
V5	0.14897	0.98842	0.02855
V6	0.88832	-0.45382	-0.07032
V7	0.95259	-0.25701	-0.16286
V8	0.91223	0.30057	0.27838
V9	0.98501	-0.14190	0.09807
V10	0.91665	-0.39534	-0.05883
V11	0.98873	0.02093	0.14826
V12	0.85452	-0.45898	0.24315
V13	0.95364	-0.28467	0.09764
V14	-0.13737	0.98782	0.07305
V15	0.16176	0.30130	0.93971
V16	0.15078	0.06251	0.98659
V17	0.93717	-0.34009	0.07779
V18	0.96602	0.07954	0.24552
V19	0.97727	-0.13007	0.16738
V20	0.66736	0.09429	0.73874
V21	-0.28332	-0.14230	-0.94841

TRANSFORMATION MATRIX

	FACTOR 1	FACTOR 2	FACTOR 3
FACTOR 1	0.97980	-0.16198	0.11724
FACTOR 2	0.04946	0.76445	0.64279
FACTOR 3	-0.19374	-0.62401	0.75702

ตารางที่ 23 แสดงสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของตัวแปรในกลุ่มพื้นที่ด้วย

STATISTICAL PACKAGE FOR THE SOCIAL SCIENCES
 FACTORS OF PREE UEINT
 FILE NONAME (CREATION DATE = 23/04/82)

23/04/82

PAGE 27

CORRELATION COEFFICIENTS..

	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9	V10
V1	1.00000	0.56970	0.28454	0.37843	0.55739	0.34299	0.26541	0.69629	0.71737	0.43020
V2	0.56970	1.00000	0.05647	0.55221	0.27545	0.37485	-0.25671	0.42769	0.63130	0.41530
V3	0.28454	0.05647	1.00000	0.29153	0.27567	0.27255	0.35822	0.34078	0.14355	-0.25302
V4	0.37843	0.55221	0.29153	1.00000	0.47269	0.91269	0.25421	0.63816	0.60631	0.42704
V5	0.55739	0.27545	0.27667	0.47269	1.00000	0.58186	0.39198	0.71043	0.78232	0.33357
V6	0.34299	0.37485	0.27255	0.91269	0.58186	1.00000	0.25720	0.74759	0.71659	0.42217
V7	0.26541	-0.25671	0.35822	0.25421	0.39198	0.25720	1.00000	0.32578	0.16629	0.69604
V8	0.69629	0.42769	0.34078	0.63816	0.71043	0.74759	0.32578	1.00000	0.69604	1.00000
V9	0.71737	0.63130	0.14355	0.60631	0.78232	0.71659	0.16629	0.69604	1.00000	0.44355
V10	0.43020	0.41530	-0.25302	0.42704	0.33357	0.42217	0.16629	0.69604	0.44355	1.00000
V11	0.76612	0.45063	0.30962	0.71469	0.64702	0.33640	0.24324	0.93475	0.70633	0.37359
V12	0.38863	0.75473	0.02786	0.33943	0.33251	0.35182	-0.13518	0.53159	0.70633	0.37359
V13	0.08960	-0.00591	0.42274	0.06923	0.21525	0.23522	0.31242	0.56538	0.09253	-0.00444
V14	0.39450	0.07084	0.18203	0.39935	0.53340	0.40207	0.39517	0.36276	0.44746	0.30208
V15	-0.00878	-0.05529	0.07225	-0.32247	0.11780	-0.33073	0.49146	-0.04685	0.11914	0.25018
V16	0.01157	-0.17517	0.34511	0.39463	0.25549	0.34748	0.65552	0.19396	0.15055	0.06213
V17	0.49290	0.11279	0.35048	0.31195	0.54481	0.57721	0.44424	0.72873	0.45467	0.21349
V18	0.65915	0.51134	0.45722	0.50103	0.47341	0.72087	0.17436	0.79129	0.63821	0.24015
V19	0.83387	0.61117	0.14554	0.74713	0.72645	0.30192	0.22739	0.76352	0.89536	0.55802
V20	0.46041	-0.01327	0.24674	0.43361	0.47708	0.37378	0.28031	0.38692	0.34865	0.14403
V21	-0.10116	-0.07091	0.32209	-0.34254	0.33387	-0.17894	0.18800	0.15189	-0.10152	0.08355

	V11	V12	V13	V14	V15	V16	V17	V18	V19	V20
V1	0.76612	0.38863	0.08960	0.39450	0.00378	-0.31157	0.49290	0.65915	0.83387	0.46041
V2	0.45063	0.75473	-0.00591	0.07084	-0.05529	-0.17517	0.11279	0.51134	0.61117	-0.01327
V3	0.30962	0.02786	0.42274	0.18203	0.07225	0.34511	0.35048	0.45722	0.14554	0.24674
V4	0.71469	0.33940	0.06923	0.39935	-0.32247	0.34748	0.43195	0.60103	0.74713	0.43361
V5	0.64702	0.33251	0.21525	0.53340	0.11780	0.26549	0.54481	0.47341	0.72645	0.47708
V6	0.83640	0.35182	0.23522	0.40207	-0.33073	0.34748	0.57721	0.72087	0.30192	0.37378
V7	0.24324	-0.13518	0.31242	0.39517	0.49146	0.65552	0.44424	0.17436	0.22739	0.28031
V8	0.93475	0.53159	0.56538	0.36276	-0.04685	0.19396	0.72873	0.79129	0.76352	0.33692
V9	0.70603	0.63644	0.09253	0.44746	0.11914	0.15055	0.45467	0.63821	0.89536	0.34865
V10	0.37059	0.32527	-0.00444	0.36203	0.26018	0.36213	0.21349	0.24615	0.55802	0.14303
V11	1.00000	0.52166	0.50823	0.39939	-0.07979	0.10222	0.59433	0.71038	0.73158	0.40372
V12	0.52166	1.00000	0.19399	-0.01364	-0.03868	-0.30471	0.15951	0.51313	0.57931	-0.12748
V13	0.50823	0.19399	1.00000	0.13993	-0.01409	0.32550	0.44402	0.40883	0.09078	-0.13294
V14	0.39099	-0.01364	0.13993	1.00000	0.48329	0.46516	0.38659	0.16520	0.40656	0.41523
V15	-0.07979	-0.00868	-0.01409	0.48329	1.00000	0.32303	0.16590	-0.03628	0.10726	-0.11239
V16	0.10222	-0.00471	0.32550	0.46516	0.32303	1.00000	0.48127	0.16224	0.11237	-0.08661

STATISTICAL PACKAGE FOR THE SOCIAL SCIENCES
 FACTORS OF FREE WEIGHT
 FILE NONAME (CREATION DATE = 23/04/82)

23/04/82

PAGE 28

	V11	V12	V13	V14	V15	V16	V17	V18	V19	V20
V17	0.59433	0.15951	0.44402	0.38559	0.16590	0.48127	1.00000	0.74183	0.60976	0.31907
V18	0.71038	0.51313	0.40883	0.16520	-0.03628	0.16224	0.74183	1.00000	0.76698	0.22127
V19	0.73158	0.57931	0.09078	0.40665	0.10726	0.11287	0.60976	0.76698	1.00000	0.44676
V20	0.40372	-0.12748	-0.13294	0.41523	-0.11239	-0.08661	0.31907	0.22127	0.44676	1.00000
V21	-0.08197	-0.09229	0.16598	0.17597	-0.03888	0.18333	0.18128	-0.02351	-0.07379	0.12296

V21

V1	-0.10116
V2	-0.07091
V3	0.32209
V4	-0.04264
V5	0.33387
V6	-0.17894
V7	0.18800
V8	0.15189
V9	-0.10162
V10	0.08355
V11	-0.08197
V12	-0.09229
V13	0.16598
V14	0.17597
V15	-0.03888
V16	0.18333
V17	0.18128
V18	-0.02351
V19	-0.07379
V20	0.12296
V21	1.00000

ตารางที่ 24 แสดงเปอร์เซ็นต์ค่าความแปรปรวนของกลุ่มพื้นที่ด้วย

STATISTICAL PACKAGE FOR THE SOCIAL SCIENCES
 FACTORS OF PREC UETNI
 FILE NONAME (CREATION DATE = 23/04/82)

23/04/82

PAGE 29

VARIABLE	EST COMMUNALITY	FACTOR	EIGENVALUE	PCT OF VAR	CUM PCT
V1	1.00000	1	3.97773	42.8	42.8
V2	1.00000	2	3.15517	15.0	57.8
V3	1.00000	3	1.91573	9.1	66.9
V4	1.00000	4	1.72116	8.2	75.1
V5	1.00000	5	1.21993	5.8	80.9
V6	1.00000	6	0.91313	4.3	85.3
V7	1.00000	7	0.74759	3.6	88.8
V8	1.00000	8	0.62716	3.0	91.8
V9	1.00000	9	0.50504	2.4	94.2
V10	1.00000	10	0.37241	1.8	96.0
V11	1.00000	11	0.27703	1.3	97.3
V12	1.00000	12	0.17965	0.9	98.2
V13	1.00000	13	0.13148	0.6	98.8
V14	1.00000	14	0.07858	0.4	99.2
V15	1.00000	15	0.06799	0.3	99.5
V16	1.00000	16	0.05240	0.2	99.7
V17	1.00000	17	0.02967	0.1	99.9
V18	1.00000	18	0.01983	0.1	100.0
V19	1.00000	19	0.00474	0.0	100.0
V20	1.00000	20	0.00288	0.0	100.0
V21	1.00000	21	0.00066	0.0	100.0

STATISTICAL PACKAGE FOR THE SOCIAL SCIENCES
 FACTORS OF PREEHIEINI
 FILE NONAME (CREATION DATE = 23/04/82)

VARIMAX ROTATED FACTOR MATRIX

	FACTOR 1	FACTOR 2	FACTOR 3	FACTOR 4	FACTOR 5
V1	0.92930	0.10904	0.19357	0.02411	-0.08058
V2	0.40124	-0.03282	0.76386	-0.16552	-0.05134
V3	0.21663	0.68240	-0.21154	0.07923	0.14726
V4	0.89460	0.08559	0.14406	-0.00123	-0.06729
V5	0.61527	0.17889	0.22241	0.24440	0.53263
V6	0.89771	0.23019	0.19330	0.04799	-0.14445
V7	0.27092	0.34480	-0.32803	0.64494	0.09881
V8	0.66538	0.53460	0.35759	0.06086	0.22295
V9	0.71224	0.05811	0.51987	0.17505	0.09333
V10	0.40046	-0.31347	0.50912	0.26234	0.24261
V11	0.74834	0.44089	0.30971	0.01109	0.02794
V12	0.22292	0.17453	0.86280	-0.05545	-0.04395
V13	-0.01600	0.83773	0.14344	0.10571	0.07061
V14	0.47567	-0.06160	-0.05056	0.59789	0.31376
V15	-0.06733	-0.09740	0.08055	0.94950	-0.08919
V16	-0.07462	0.35671	-0.00273	0.39933	0.06032
V17	0.50094	0.55910	0.06132	0.31625	0.14876
V18	0.59417	0.56953	0.37162	-0.00123	-0.06892
V19	0.82270	0.08362	0.44781	0.15210	0.07341
V20	0.70254	-0.08711	-0.39814	-0.04993	0.35434
V21	-0.14543	0.20918	-0.04879	0.02857	0.88756

TRANSFORMATION MATRIX

	FACTOR 1	FACTOR 2	FACTOR 3	FACTOR 4	FACTOR 5
FACTOR 1	0.84131	0.33030	0.36032	0.19313	0.12625
FACTOR 2	-0.16869	0.38153	-0.44954	0.73847	0.27908
FACTOR 3	0.11318	-0.79705	0.17935	0.55377	-0.04344
FACTOR 4	-0.46177	0.31278	0.73427	0.28078	-0.26536
FACTOR 5	-0.19413	-0.10911	0.31050	-0.14372	0.91288

ตารางที่ 26 แสดงสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของตัวแปรในกลุ่มพื้นที่เค้น

STATISTICAL PACKAGE FOR THE SOCIAL SCIENCES
 FACTORS OF FREE TIME
 FILE NNAME (CREATION DATE = 23/04/82)

23/04/82

PAGE 27

CORRELATION COEFFICIENTS..

	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9	V10
V1	1.00000	0.92564	-0.18650	0.99687	0.03363	0.97261	0.57270	0.81925	0.84909	0.85203
V2	0.92564	1.00000	-0.17809	0.33474	0.11522	0.30580	0.50846	0.84474	0.86824	0.83373
V3	-0.18650	-0.17809	1.00000	-0.19932	0.59331	-0.19615	-0.16847	-0.00786	0.05854	-0.28319
V4	0.99687	0.89474	-0.19932	1.00000	-0.02072	0.95152	0.61368	0.79491	0.82438	0.79043
V5	0.03363	0.11622	0.59331	-0.02072	1.00000	0.01035	-0.17613	0.25239	0.35340	0.07095
V6	0.97261	0.90560	-0.19615	0.95152	0.01035	1.00000	0.43394	0.82825	0.83093	0.86666
V7	0.57270	0.50846	-0.16847	0.61368	-0.17613	0.43394	1.00000	0.31881	0.35352	0.42118
V8	0.81925	0.84474	-0.00786	0.79491	0.25239	0.82825	0.31881	1.00000	0.89343	0.85343
V9	0.84909	0.86824	0.05854	0.82438	0.35340	0.83093	0.35352	0.89343	1.00000	0.75918
V10	0.85203	0.83373	-0.28319	0.79043	0.07095	0.86666	0.42118	0.77237	0.75918	1.00000
V11	0.87772	0.87307	0.01701	0.97153	0.15249	0.33342	0.52802	0.88628	0.87047	0.67190
V12	0.46898	0.47506	-0.05185	0.51133	0.03822	0.44660	0.35331	0.54098	0.59130	0.31523
V13	0.90431	0.87057	-0.12040	0.90301	-0.05715	0.87481	0.50588	0.77386	0.80538	0.63577
V14	0.06903	0.07061	0.19279	0.19279	0.34343	0.03923	0.26451	0.20644	0.14710	0.26787
V15	0.24387	0.22286	0.07034	0.19795	0.41252	0.27138	0.00555	0.46147	0.45552	0.46174
V16	0.17645	0.16881	0.25963	0.21599	0.11438	0.13922	0.44714	0.17783	0.19056	0.03504
V17	0.73454	0.73258	0.18805	0.74411	0.26368	0.54263	0.64533	0.74777	0.72917	0.48947
V18	0.89725	0.89399	-0.04985	0.89852	0.12418	0.37059	0.51800	0.92107	0.86637	0.72373
V19	0.76399	0.86508	-0.07157	0.71731	0.33778	0.75668	0.29901	0.85784	0.87533	0.75511
V20	0.11658	0.04571	0.21085	0.17462	0.03310	0.03548	0.51111	0.12948	0.15357	0.02043
V21	0.02601	0.14456	0.23163	0.03211	0.01141	0.03704	0.12390	0.02469	0.06122	0.12537

	V11	V12	V13	V14	V15	V16	V17	V18	V19	V20
V1	0.87772	0.46898	0.90431	0.06903	0.24387	0.17645	0.73454	0.89725	0.76399	0.11658
V2	0.87307	0.47506	0.87057	0.07061	0.22286	0.16881	0.73298	0.89399	0.86508	0.04571
V3	0.01701	-0.05185	-0.12040	0.19279	0.07034	0.25963	0.18805	-0.04985	-0.07157	0.21085
V4	0.87158	0.51138	0.90301	0.02941	0.19796	0.21599	0.74411	0.89862	0.71731	0.17462
V5	0.15249	0.08522	-0.05715	0.34343	0.41252	0.11438	0.26368	0.12418	0.33778	-0.03310
V6	0.83342	0.44660	0.87481	0.03923	0.27138	0.13922	0.64263	0.87059	0.75668	0.03548
V7	0.52802	0.35331	0.50588	0.26451	0.00555	0.44714	0.64533	0.51800	0.29901	0.51111
V8	0.88628	0.54098	0.77386	0.20544	0.46147	0.17783	0.74777	0.92107	0.85734	0.12948
V9	0.87047	0.59130	0.80538	0.14710	0.45552	0.19056	0.72917	0.86637	0.87533	0.19367
V10	0.67190	0.31523	0.66577	0.26787	0.46174	0.03604	0.48947	0.72373	0.75511	0.02043
V11	1.00000	0.64470	0.93383	0.17326	0.22813	0.39255	0.90294	0.94400	0.84082	0.30862
V12	0.64470	1.00000	0.52731	0.10434	0.36317	0.45025	0.53245	0.51381	0.56973	0.42111
V13	0.93383	0.52731	1.00000	-0.03471	0.07974	0.31202	0.78520	0.89980	0.77330	0.21461
V14	0.17926	0.10434	-0.03471	1.00000	0.16063	0.47111	0.34025	0.11096	0.20448	0.23050
V15	0.22813	0.36317	0.07974	0.16063	1.00000	-0.01089	0.10562	0.27477	0.41457	0.06366
V16	0.39255	0.45025	0.31202	0.47111	-0.01089	1.00000	0.56168	0.31219	0.33512	0.54950

STATISTICAL PACKAGE FOR THE SOCIAL SCIENCES
 (FACTORS OF FREE MEIN)
 FILE NONAME (CREATION DATE = 23/04/82)

23/04/82 PAGE 28

	V11	V12	V13	V14	V15	V16	V17	V18	V19	V20
V17	0.90294	0.53245	0.78520	0.34025	0.10552	0.56168	1.00000	0.87406	0.72327	0.36613
V18	0.94400	0.51361	0.89880	0.11096	0.27477	0.31219	0.87406	1.00000	0.83441	0.19182
V19	0.84082	0.56973	0.77330	0.20443	0.41457	0.33512	0.72327	0.83441	1.00000	0.17240
V20	0.30862	0.42111	0.21461	0.23050	0.06356	0.54950	0.36613	0.19182	0.14240	1.00000
V21	0.03284	-0.07341	0.06421	0.02373	-0.11805	0.26391	0.01821	0.02799	0.12960	0.31118

	V21
V1	0.02601
V2	0.14498
V3	0.23163
V4	0.03211
V5	0.01141
V6	0.03704
V7	0.12390
V8	0.02469
V9	0.06122
V10	0.12537
V11	0.03284
V12	-0.07341
V13	0.06421
V14	0.07373
V15	-0.11805
V16	0.26391
V17	0.01821
V18	0.02799
V19	0.12960
V20	0.31118
V21	1.00000

ตารางที่ 27 แสดงเปอร์เซ็นต์ค่าความแปรปรวนของกลุ่มพื้นที่เด่น

STATISTICAL PACKAGE FOR THE SOCIAL SCIENCES
 FACTORS OF PRINCEIPAL COMPONENTS
 FILE NQNAME (CREATION DATE = 23/04/82)

23/04/82

PAGE 29

VARIABLE	EST COMMUNITY	FACTOR	EIGENVALUE	PCT OF VAR	CUM PCT
V1	1.00000	1	11.10575	52.9	52.9
V2	1.00000	2	2.55924	12.2	65.1
V3	1.00000	3	2.05767	9.8	74.9
V4	1.00000	4	1.18834	5.7	80.6
V5	1.00000	5	1.04276	5.0	85.5
V6	1.00000	6	0.97025	4.6	90.2
V7	1.00000	7	0.60916	2.9	93.1
V8	1.00000	3	0.35642	1.7	94.8
V9	1.00000	9	0.32759	1.6	96.3
V10	1.00000	10	0.28389	1.4	97.7
V11	1.00000	11	0.21253	1.0	98.7
V12	1.00000	12	0.10655	0.5	99.2
V13	1.00000	13	0.05754	0.3	99.5
V14	1.00000	14	0.04723	0.2	99.7
V15	1.00000	15	0.03083	0.1	99.8
V16	1.00000	16	0.01489	0.1	99.9
V17	1.00000	17	0.00913	0.0	100.0
V18	1.00000	18	0.00741	0.0	100.0
V19	1.00000	19	0.00171	0.0	100.0
V20	1.00000	20	0.00087	0.0	100.0
V21	1.00000	21	0.00023	0.0	100.0

STATISTICAL PACKAGE FOR THE SOCIAL SCIENCES
 FACTORS OF FREE HEIN
 FILE NONAME (CREATION DATE = 23/04/82)

23/04/82

PAGE 32

VARIMAX-ROTATED FACTOR MATRIX

	FACTOR 1	FACTOR 2	FACTOR 3	FACTOR 4	FACTOR 5
V1	0.95791	0.09081	-0.15685	0.05959	0.01293
V2	0.96078	0.04292	-0.07008	0.07433	0.09439
V3	-0.11625	0.20241	0.87546	-0.04791	0.16508
V4	0.93752	0.15838	-0.18664	-0.01119	-0.01395
V5	0.12046	-0.05668	0.80766	0.42214	-0.02663
V6	0.94897	-0.00981	-0.15075	0.07592	0.02378
V7	0.42622	0.64306	-0.38044	0.05147	0.10932
V8	0.89597	0.06173	0.13424	0.24493	-0.09575
V9	0.90789	0.08022	0.24137	0.20331	-0.07374
V10	0.81286	-0.07537	-0.24961	0.45220	0.17267
V11	0.91310	0.33091	0.09195	0.00336	-0.11408
V12	0.49853	0.47341	0.05144	0.09405	-0.48207
V13	0.92574	0.21756	-0.06813	-0.19473	-0.03532
V14	-0.01590	0.46195	0.09716	0.59495	0.14283
V15	0.26541	-0.11166	0.13583	0.70446	-0.30112
V16	0.13618	0.84323	0.17180	0.06561	0.07266
V17	0.74863	0.52460	0.20001	0.00349	-0.07033
V18	0.94199	0.20205	0.03774	0.02513	-0.06395
V19	0.85449	0.11891	0.15742	0.26423	-0.02454
V20	-0.05467	0.81573	0.03749	0.00386	-0.06394
V21	0.07107	0.19652	0.13659	-0.05331	0.85294

TRANSFORMATION MATRIX

	FACTOR 1	FACTOR 2	FACTOR 3	FACTOR 4	FACTOR 5
FACTOR 1	0.95585	0.25273	0.00325	0.14527	-0.03700
FACTOR 2	0.22520	0.73662	0.58482	0.21373	0.12795
FACTOR 3	0.06789	-0.57974	0.61079	0.49332	-0.19209
FACTOR 4	0.16224	0.23746	0.37731	0.47393	0.74185
FACTOR 5	-0.06863	-0.03200	-0.37755	0.67380	0.62350

ตารางที่ 29 แสดงความหนาแน่นประชากร ขนาดถือครอง เพอร์เซ็นต์เนื้อที่ถือครองที่เกษตรกรเป็นเจ้าของ ฯลฯ

ปี ลำดับ	อำเภอพื้นที่เป้าหมาย	ความหนาแน่นประชากรต่อพื้นที่ถือครองเพื่อการเกษตร	ขนาดถือครองของครัวเรือนเกษตรกร	เนื้อที่ถือครองที่เกษตรกรเป็นเจ้าของ	ครัวเรือนที่มีรายได้ต่อปีเกินกว่า 10,000 บาท	อัตราส่วนบุคลากรทางการเกษตรต่อประชากร	อัตราส่วนครูต่อนักเรียน (ชั้นประถมศึกษา ป. 1-6)
		คน / ตารางกิโลเมตร	ไร่ / ครัวเรือน	%	%	1 คน / ประชากร	1 คน / นักเรียน
1	เทิง	1343	15	84.97	13.95	2737	25
2	เชียงคำ	850	12	88.58	10.30	894	29
3	ฝาง	631	9	80.61	7.30	2266	21
4	จุน	1075	18	86.45	14.25	3804	28
5	เมืองน่าน	1012	12	93.53	6.35	241	14
6	เชียง	731	12	69.83	13.00	1727	17
7	จอมทอง	531	7	76.79	4.35	1389	18
8	แจ้ห่ม	412	5	84.07	3.45	2240	21
9	ลำ	918	13	93.65	5.65	1624	16
10	แม่จันทน์	900	9	75.83	8.20	4157	20
11	แม่แตง	631	8	72.40	15.30	1937	18
12	ดอยสะเก็ด	656	10	52.10	11.20	1530	17
13	เวียงป่าเป้า	481	8	81.82	10.15	1266	25
14	วังชิ้น	1025	18	94.92	5.56	2956	19
15	พญาวัว	793	9	58.07	9.00	1208	18
16	เวียง	631	14	83.88	10.45	1340	19
17	เวียงคาว	581	8	66.43	9.30	2041	21

ที่มา จากตารางที่ 29

ตารางที่ 29 (ต่อ)

ลำดับ เลข	อำเภอพื้นที่เป้าหมาย	ความหนาแน่นประชากรต่อ	ขนาดถือครองของครัวเรือน	เนื้อที่ถือครองที่เกษตรกรเป็น	ครัวเรือนที่มีรายได้ต่อปีเกิน	อัตราส่วนบุคลากรทางการ	อัตราส่วนครูต่อนักเรียน
		พื้นที่ถือครองเพื่อการเกษตร	เกษตร	เจ้าของ	กว่า 10,000 บาท	สาธารณสุขต่อประชากร	(ชั้นประถมศึกษา ป 1-6)
		คน / ตารางกิโลเมตร	ไร่ / ครัวเรือน	%	%	1 คน / ประชากร	1 คน / นักเรียน
18	คลอง	593	20	54.60	6.75	1140	19
19	ป่า	487	12	88.64	1.40	1537	17
20	จาว	631	9	87.43	5.85	1446	19
21	แม่ลี้รวบ	925	12	84.99	9.65	3819	23
22	สี่	581	15	90.40	3.25	1816	20
23	วังเหนือ	450	6	78.08	4.30	1812	22
24	ปาง	675	12	94.08	2.55	2038	26
25	ท่าวังผา	656	11	94.33	6.35	2324	13
26	ดอยเต่า	600	9	98.57	5.90	2404	18
27	น่าน้อย	1000	21	94.39	4.05	2067	13
28	ลำปราง	843	18	98.74	5.00	1160	18
29	เขียงกลาง	668	12	95.74	5.20	1860	14
30	แม่ละเรียง	300	9	82.70	2.10	1227	13
31	เล็ริมงาม	606	8	69.18	1.70	1382	21
32	แม่ทา	518	8	67.50	4.60	1750	16
33	ฮอด	481	10	98.41	1.80	823	19
34	เขียงม่วง	768	8	86.24	6.90	1502	24

ตารางที่ 29 (ต่อ)

ลำดับ	อำเภอพื้นที่เป้าหมาย	ความหนาแน่นประชากรต่อพื้นที่ถือครองเพื่อการเกษตร คน / ตารางกิโลเมตร	ขนาดถือครองของครัวเรือนเกษตร ไร่ / ครัวเรือน	เนื้อที่ถือครองที่เกษตรกรรับ	ครัวเรือนที่มีรายได้ต่อบิเกิน	อัตราส่วนบุคลากรทางการ สาธารณสุขต่อประชากร 1 คน / ประชากร	อัตราส่วนครูต่อนักเรียน (ชั้นประถมศึกษา ป 1-6) 1 คน / นักเรียน
				เจ้าของ	กว่า 10,000 บาท		
				%	%		
35	แม่เหล็ก	893	10	90.18	6.25	1263	15
36	แม่แฝด	306	13	96.35	0.80	1301	17
37	แม่เมาะ	337	13	100.00	14.65	2302	22
38	ดงก้อย	393	71	94.12	0.10	3012	19
39	ดงเค็ง	337	6	92.23	1.90	1633	17
40	แม่ฮ่องสอน	443	7	82.66	6.80	187	9
41	บ้านหลวง	362	7	96.78	0.75	1331	17
42	ขุนยวม	331	6	70.26	5.40	649	8
43	ทุ่งช้าง	750	13	94.43	3.05	1373	14
44	ป่าเย	431	8	69.10	4.45	587	10
45	แม่คาน้อย	393	11	90.78	4.20	1450	5
46	ทุ่งหัวช้าง	350	6	82.84	3.80	1315	17
47	แม่จรม	462	8	99.48	1.30	1230	16

ตารางที่ 30 แสดงข้อมูลดิบที่ใช้ในการวิจัย 21 ตัวแปร

ตัวแปร	อำเภอ	คลองเตย	แม่ต๋าย	สะเลียง	พญา	เชียงดาว	ฝาง	แม่ฮาด
1	เนื้อที่ถือครองเพื่อการเกษตร	57,574	58,852	9,623	56,900	47,270	102,553	59,877
2	เนื้อที่เพาะผสมการทำเกษตรกรรม	100,317	96,437	29,687	104,688	112,500	178,125	110,938
3	เนื้อที่ชลประทาน	10,000	8,440	2,620	17,500	11,000	16,780	16,400
4	เนื้อที่ถือครองที่เกษตรกรเป็นเจ้าของ	29,998	42,609	8,876	33,047	31,405	82,674	45,406
5	เนื้อที่เพาะปลูกพืช 2 ครั้ง	18,057	26,278	4,000	22,190	12,185	36,817	30,558
6	เนื้อที่เพาะปลูกข้าว	48,788	30,489	7,782	41,282	29,592	74,561	48,141
7	ความยากจน	75	147	48	96	105	110	56
8	จำนวนประชากร	55,080	58,110	17,966	44,693	51,036	101,967	41,574
9	จำนวนครัวเรือนที่มีอาชีพหลักทางการเกษตร	5,684	6,990	1,708	6,266	6,054	11,209	6,529
10	จำนวนครัวเรือนที่มีรายได้เฉลี่ยปีเกินกว่า 10,000 บาท	1,235	1,779	69	805	947	1,487	681
11	จำนวนครัวเรือนปลูกข้าว	6,683	5,569	2,607	6,160	5,653	10,739	5,967
12	จำนวนวัว	4,616	4,906	3,653	5,175	4,994	5,805	3,736
13	จำนวนกระบือ	5,904	2,598	4,699	5,822	7,817	8,529	6,599
14	จำนวนครัวเรือนที่มีไฟฟ้าใช้	5,824	4,165	281	556	1,404	4,692	895
15	จำนวนรถจักรยานยนต์มีใบขับขี่	10	23	2	21	14	18	8
16	จำนวนบุคลากรทางสาธารณสุข	36	30	11	37	25	45	10
17	จำนวนครูระดับประถม (ป. 1-6)	373	446	138	365	282	709	328
18	จำนวนนักเรียนระดับประถม (ป. 1-6)	6,234	8,121	2,343	6,653	5,836	14,659	6,462
19	จำนวนครัวเรือนที่มีเครื่องปรับอากาศ	5,754	7,624	1,801	6,854	6,364	10,277	4,919
20	จำนวนกลุ่มสถาบันทางการเกษตร	56	88	18	95	34	77	31
21	อัตราการเพิ่มประชากร	-0.23	0.37	1.90	0.87	3.63	1.39	3.40

ตารางที่ 30 (ต่อ)

ตัวแปร	อำเภอ	เกษตร	อุตสาหกรรม	พาณิชย์	บริการ	รายได้	เงิน	...
1	เนื้อที่ถือครองเพื่อการเกษตร	62,937	23,587	17,810	13,219	25,439	55,594	21,681
2	เนื้อที่ทั้งหมดถือครองทำเกษตรกรรม	123,438	44,531	30,468	23,437	115,625	89,063	57,813
3	เนื้อที่ชลประทาน	8,296	7,200	6,500	6,100	3,100	1,000	3,000
4	เนื้อที่ถือครองที่เกษตรกรเป็นเจ้าของ	48,333	23,213	17,161	12,443	25,077	46,635	19,554
5	เนื้อที่เพาะปลูกพืช 2 ครั้ง	31,618	4,010	3,678	60	4,294	1,784	1,777
6	เนื้อที่เพาะปลูกข้าว	42,982	14,248	16,384	12,868	11,455	39,058	11,509
7	ความยาวถนน	73	148	61	88	46	144	42
8	จำนวนประชากร	73,642	30,475	36,439	21,083	26,441	54,940	15,158
9	จำนวนครัวเรือนที่มีอาชีพหลักทางการเกษตร	9,010	2,428	1,324	184	2,723	3,854	2,268
10	จำนวนครัวเรือนที่มีรายได้ต่อปีเกินกว่า 10,000 บาท	642	109	57	5	311	1,147	190
11	จำนวนครัวเรือนปลูกข้าว	9,429	3,548	4,682	3,950	3,501	7,769	2,763
12	จำนวนโรค	13,689	7,307	6,117	2,679	10,758	8,422	4,198
13	จำนวนกระบือ	8,021	6,290	7,287	9,655	2,687	6,911	2,551
14	จำนวนครัวเรือนที่มีไฟฟ้าใช้	1,337	343	295	115	394	3,439	950
15	จำนวนสถานบริการน้ำมันเชื้อเพลิง	24	8	2	1	7	18	12
16	จำนวนบุคลากรทางสาธารณสุข	53	37	28	7	11	41	12
17	จำนวนครูระดับประถม (ป.1-6)	460	234	267	107	157	421	137
18	จำนวนนักเรียนระดับประถม (ป.1-6)	8,496	4,375	4,526	2,053	2,899	8,204	2,071
19	จำนวนครัวเรือนที่มีเครื่องรับวิทยุ	9,613	2,348	1,980	196	3,366	5,505	2,159
20	จำนวนกลุ่มสถาปนทางการเกษตร	105	14	13	3	23	81	63
21	อัตราการเพิ่มประชากร	-0.64	4.41	2.86	-1.04	3.09	-0.39	0.13

ตารางที่ 30 (ต่อ)

ตัวแปร	อำเภอ	วัง	วังเหนือ	แจ้ห่ม	ลำปาง	เสริมงาม	แม่เมาะ	แม่ทา
1	เนื้อที่ถือครองเพื่อการเกษตร	45,429	31,129	47,177	34,555	28,243	12,371	27,753
2	เนื้อที่ในภาวะต้องการทำเกษตรกรรม	106,250	90,625	154,687	76,563	54,687	45,312	50,000
3	เนื้อที่ชลประทาน	200	3,000	15,500	6,700	6,500	450	1,080
4	เนื้อที่ถือครองที่เกษตรกรเป็นเจ้าของ	39,722	24,308	39,662	34,123	19,542	12,371	18,734
5	เนื้อที่เพาะปลูกพืช 2 ครั้ง	7,186	9,079	13,563	564	4,209	373	6,219
6	เนื้อที่เพาะปลูกข้าว	28,439	27,134	32,185	22,691	18,492	9,198	17,280
7	ความขาดแคลน	117	69	85	47	43	26	98
8	จำนวนประชากร	44,813	43,476	71,683	25,525	29,026	23,020	33,258
9	จำนวนครัวเรือนที่มีอาชีพหลักทางการเกษตร	5,150	5,247	9,470	2,014	3,758	938	3,369
10	จำนวนครัวเรือนที่มีรายได้ต่อปีเกินกว่า 10,000 บาท	524	374	493	256	98	675	307
11	จำนวนครัวเรือนปลูกข้าว	5,841	5,543	9,834	4,382	4,446	2,557	4,258
12	จำนวนโค	8,076	9,348	8,589	3,960	7,468	4,975	4,894
13	จำนวนกระบือ	5,927	6,892	11,002	4,082	5,658	5,297	1,990
14	จำนวนครัวเรือนที่มีไฟฟ้าใช้	1,875	662	820	398	356	218	130
15	จำนวนสถานบริการน้ำมันเชื้อเพลิง	6	3	9	2	4	8	8
16	จำนวนบุคลากรทางสาธารณสุข	31	24	32	22	21	10	19
17	จำนวนครัวเรือนระดับประถม (ป. 1-6)	339	304	545	185	209	154	270
18	จำนวนนักเรียนระดับประถม (ป. 1-6)	6,603	6,587	11,192	3,333	4,409	3,374	4,349
19	จำนวนครัวเรือนที่มีเครื่องรับวิทยุ	5,713	4,932	8,192	2,033	3,637	2,238	4,247
20	จำนวนกลุ่มสถาบันทางการเกษตร	42	30	137	29	42	10	60
21	อัตราการเพิ่มประชากร	-0.36	0.88	1.46	1.25	-1.67	2.85	-0.73

ตารางที่ 30 (ต่อ)

ตัวแปร	อำเภอ	ไ	ทุ่งศรีช้าง	เมืองแม่ฮ่องสอน	แม่ละเมาะ	แม่คำน้อย	ป่าง	ขุนยวม
1	เนื้อที่ถือครองเพื่อการเกษตร	42,205	7,320	13,259	24,757	11,819	10,492	7,563
2	เนื้อที่ทั้งหมดถือครองเพื่อการเกษตรกรรม	114,062	23,437	14,063	35,938	10,937	17,188	31,250
3	เนื้อที่ชลประทาน	5,050	2,900	8,060	13,250	800	3,000	2,000
4	เนื้อที่ถือครองที่เกษตรกรเป็นเจ้าของ	38,156	6,064	10,986	20,476	10,730	7,251	5,314
5	เนื้อที่เพาะปลูกพืช 2 ครั้ง	8,669	2,683	4,953	9,604	1,561	2,296	2,375
6	เนื้อที่เพาะปลูกข้าว	22,406	6,681	11,695	16,679	10,878	9,362	6,656
7	ความยากจน	186	79	192	130	84	99	78
8	จำนวนประชากร	45,397	13,154	18,702	51,530	18,856	15,259	14,277
9	จำนวนครัวเรือนที่มีอาชีพหลักทางการเกษตร	2,728	1,136	2,026	2,706	1,126	1,262	1,257
10	จำนวนครัวเรือนที่มีรายได้ครัวเรือนเกินกว่า 10,000 บาท	295	100	254	214	158	136	154
11	จำนวนครัวเรือนปลูกข้าว	4,803	2,269	2,521	5,713	2,480	2,359	1,774
12	จำนวนโรค	4,822	2,744	2,195	3,705	1,826	4,644	960
13	จำนวนกระบือ	3,349	1,573	5,543	10,331	4,822	5,420	5,363
14	จำนวนครัวเรือนที่มีไฟฟ้าใช้	521	260	1,180	993	316	276	464
15	จำนวนรถจักรยานยนต์ที่มีเชื้อเพลิง	10	2	39	2	1	1	4
16	จำนวนบุคลากรทางสาธารณสุข	25	10	100	42	13	26	22
17	จำนวนครูระดับประถม (ป. 1-6)	418	96	288	444	197	233	208
18	จำนวนนักเรียนระดับประถม (ป. 1-6)	8,366	1,608	2,670	5,703	947	2,416	1,725
19	จำนวนครัวเรือนที่มีเครื่องรับวิทยุ	3,422	526	2,124	3,278	728	1,965	1,291
20	จำนวนกลุ่มสถาบันทางการเกษตร	53	27	9	103	8	14	16
21	อัตราการเพิ่มประชากร	1.29	1.83	1.87	7.76	0.99	1.41	3.25

ตารางที่ 30 (ต่อ)

ตัวแปร	อำเภอ	สงข	สต	ราช	เมธง	สา	น่าน	ป
1	เนื้อที่ถือครองเพื่อการเกษตร	76,972	50,855	63,067	87,432	85,961	49,472	48,112
2	เนื้อที่ให้เช่าและถือครองทำเกษตรกรรม	200,000	96,875	101,563	148,438	68,750	46,094	75,000
3	เนื้อที่ชลประทาน	8,500	3,500	1,000	16,170	14,000	6,812	17,600
4	เนื้อที่ถือครองที่เกษตรกรเป็นเจ้าของ	53,754	27,769	59,668	81,778	80,509	46,667	42,651
5	เนื้อที่เพาะปลูกพืช 2 ครั้ง	17,224	4,906	6,171	18,091	7,628	6,060	11,637
6	เนื้อที่เพาะปลูกข้าว	42,892	36,584	27,826	52,910	42,672	29,706	34,059
7	ความยาวถนน	161	104	119	240	231	150	63
8	จำนวนประชากร	65,617	53,588	38,430	53,944	58,455	31,007	61,471
9	จำนวนครัวเรือนที่มีอาชีพทางการเกษตร	6,481	2,561	3,526	7,193	6,398	2,395	4,096
10	จำนวนครัวเรือนที่มีรายได้เฉลี่ยเกินกว่า 10,000 บาท	1,704	723	435	683	661	250	174
11	จำนวนครัวเรือนปลูกข้าว	8,417	7,664	6,243	10,936	8,755	7,861	8,068
12	จำนวนโค	7,405	2,536	3,415	10,805	7,619	2,055	7,017
13	จำนวนกระบือ	6,337	9,901	8,109	12,385	9,174	3,564	7,875
14	จำนวนครัวเรือนที่มีไฟฟ้าใช้	3,699	1,189	311	5,203	2,120	434	1,135
15	จำนวนสถานบริการน้ำมันเชื้อเพลิง	12	5	1	5	12	4	6
16	จำนวนบุคลากรทางสาธารณสุข	38	47	13	252	36	15	40
17	จำนวนครัวเรือนระดับประถม (ป. 1-6)	473	445	375	823	521	331	542
18	จำนวนนักเรียนระดับประถม (ป. 1-6)	7,922	6,648	6,965	11,388	8,469	5,081	9,325
19	จำนวนครัวเรือนที่มีเครื่องรับวิทยุ	8,355	6,624	5,113	9,048	6,271	4,298	5,081
20	จำนวนกลุ่มสถาบันทางการเกษตร	94	64	84	234	250	82	54
21	อัตราการเพิ่มประชากร	4.07	1.09	0.80	3.25	0.93	2.98	0.97

ตารางที่ 30 (ต่อ)

ตัวแปร	อำเภอ	เมืองกลาง	ท่าวัง	ทุ่งช้าง	แม่งาม	บ้านหวด	เทิง	เวียงป่าเป้า
1	เนื้อที่ถือครองเพื่อการเกษตร	31,774	44,024	16,493	9,956	6,212	275,961	46,934
2	เนื้อที่ใหม่กะมคือการทำเกษตรกรรม	48,437	46,875	9,375	7,812	43,750	464,063	103,125
3	เนื้อที่ชลประทาน	4,320	1,500	4,400	8,500	1,600	1,600	5,000
4	เนื้อที่ถือครองที่เกษตรกรเป็นเจ้าของ	30,421	41,532	15,575	9,905	6,012	234,486	38,402
5	เนื้อที่เพาะปลูกพืช 2 ครั้ง	5,464	10,245	1,679	2,813	781	14,346	7,951
6	เนื้อที่เพาะปลูกข้าว	25,980	28,932	11,102	6,964	5,303	212,159	40,559
7	ความยาวถนน	36	142	42	98	35	261	106
8	จำนวนประชากร	29,766	41,834	13,726	13,529	10,651	128,652	60,747
9	จำนวนครัวเรือนที่มีอาชีพหลักทางการเกษตร	2,628	4,038	1,246	1,204	845	18,597	6,129
10	จำนวนครัวเรือนที่มีรายได้ต่อปีเกินกว่า 10,000 บาท	311	533	84	35	16	3,585	1,234
11	จำนวนครัวเรือนปลูกข้าว	4,751	6,208	2,081	2,208	1,310	19,355	6,556
12	จำนวนปศุ	3,961	4,751	1,840	1,372	1,210	11,992	7,636
13	จำนวนกระบือ	3,665	5,244	1,738	1,955	2,963	27,740	6,203
14	จำนวนครัวเรือนที่มีไฟฟ้าใช้	741	1,463	711	255	362	1,582	1,802
15	จำนวนสถานบริการน้ำมันเชื้อเพลิง	4	7	2	1	1	16	14
16	จำนวนบุคลากรทางสาธารณสุข	16	18	10	11	8	47	48
17	จำนวนครูระดับประถม (ป.1-6)	357	197	169	108	148	1,008	308
18	จำนวนนักเรียนระดับประถม (ป.1-6)	5,179	2,600	2,341	1,691	2,474	24,800	7,672
19	จำนวนครัวเรือนที่มีเครื่องรับวิทยุ	3,473	4,525	1,645	1,333	1,090	17,025	8,119
20	จำนวนกลุ่มสถาบันทางการเกษตร	59	99	35	118	22	106	241
21	อัตราการเพิ่มประชากร	0.01	2.26	2.42	2.17	2.79	1.23	4.57

ตารางที่ 30 (ต่อ)

ตัวแปร	อำเภอ	แม่จาง	จุน	เชียงคำ	เชียงม่วน	นง	หมายเหตุ (หน่วย)
1	เนื้อที่ถือครองเพื่อการเกษตร	62,219	111,077	137,222	22,238	39,390	ไร่
2	เนื้อที่นาระดมต่อการทำเกษตรกรรม	64,063	164,063	223,438	59,375	79,688	ไร่
3	เนื้อที่ชลประทาน	4,500	3,612	7,600	10,491	12,417	ไร่
4	เนื้อที่ถือครองที่เกษตรกรเป็นเจ้าของ	52,885	96,034	121,560	19,129	37,059	ไร่
5	เนื้อที่เพาะปลูกพืช 2 ครั้ง	6,229	555	10,572	7,822	3,517	ไร่
6	เนื้อที่เพาะปลูกข้าว	41,491	106,598	117,598	14,987	26,362	ไร่
7	ความยาวถนน	76	118	126	41	114	กิโลเมตร
8	จำนวนประชากร	42,005	64,667	100,973	18,023	36,615	คน
9	จำนวนครัวเรือนที่มีอาชีพหลักทางการเกษตร	5,108	6,289	11,030	2,682	3,165	ครัวเรือน
10	จำนวนครัวเรือนที่มีรายได้ต่อปีเกินกว่า 10,000 บาท	809	1,841	2,081	249	188	ครัวเรือน
11	จำนวนครัวเรือนปลูกข้าว	5,202	6,850	12,033	2,665	4,881	ครัวเรือน
12	จำนวนโค	6,938	6,837	9,280	4,244	5,995	ตัว
13	จำนวนกระบือ	6,550	8,612	14,937	3,925	6,865	ตัว
14	จำนวนครัวเรือนที่มีไฟฟ้าใช้	135	1,175	2,079	415	656	ครัวเรือน
15	จำนวนสถานบริการน้ำมันเชื้อเพลิง	12	10	24	3	4	แห่ง
16	จำนวนบุคลากรทางสาธารณสุข	11	17	113	12	18	คน
17	จำนวนครูระดับประถม (ป. 1-6)	275	296	578	104	282	คน
18	จำนวนนักศึกษาระดับประถม (ป. 1-6)	6,264	8,383	16,727	2,489	7,455	คน
19	จำนวนครัวเรือนที่มีเครื่องปรับอากาศ	5,207	5,586	10,671	2,159	4,222	ครัวเรือน
20	จำนวนกลุ่มสถาบันทางการเกษตร	48	42	112	9	39	กลุ่ม
21	อัตราการเพิ่มประชากร	0.95	1.34	2.25	5.26	-0.38	

ประวัติ



นายภาณุพันธ์ ชัยรัตน์ เกิดวันที่ 29 เดือนกันยายน พ.ศ. 2493 ที่จังหวัด
เชียงใหม่ จบการศึกษาปริญญาตรีนิติศาสตร์บัณฑิต จากมหาวิทยาลัยรามคำแหง เมื่อปี 2521
ปัจจุบันรับราชการ ที่ สำนักผังเมือง กระทรวงมหาดไทย