

บรรณานุกรม

- การปกครอง, กรม. กองปกครองท้องที่. ทำเนียบท้องที่พุทธศักราช 2522. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ส่วนท้องถิ่น, 2522.
- เกษตรและสหกรณ์, กระทรวง. กรมพัฒนาที่ดิน. แผนที่บริเวณสี่ราบภาคกลางตอนใต้. กรุงเทพมหานคร : กรมพัฒนาที่ดิน, 2519.
- _____. กรมปกครอง. สัณนิษฐานประมงทะเลแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2510. กรุงเทพมหานคร : กรมประมง, 2510.
- _____. กรมประมง. สถิติเรือประมงทะเล 2513-2522. กรุงเทพมหานคร : งานเศรษฐกิจการประมงและแผนงาน, 2522.
- คณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, สำนักงาน. กองบัญชีประชาชาติ. ผลิตภัณฑ์จังหวัด 2520. กรุงเทพมหานคร : สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2520.
- _____. กองบัญชีประชาชาติ. ผลิตภัณฑ์ภาคและจังหวัด 2523. กรุงเทพมหานคร : สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2523.
- _____. กองบัญชีประชาชาติ. การประมงทะเลภาคใต้. กรุงเทพมหานคร : สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2522.
- ธนาคารกสิกรไทย, ส่วนวิชาการ สำนักบริการ. สรุปข่าวธุรกิจ : การประมงกับนโยบายน้ำมันระดับท้องถิ่น. ฉบับ 16 เล่มที่ 10 สิงหาคม 2522, กรุงเทพมหานคร : ม.ป.ท., 2522.
- ประพันธ์ เควตมันท์. เศรษฐกิจสัตว์ภูมิภาค. กรุงเทพมหานคร : ดวงกมล, 2520.
- พาณิชย์, กระทรวง. กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์. รายงานผลการศึกษาวิสัยสินค้าสัตว์น้ำทะเล. กรุงเทพมหานคร : กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์, 2522.
- มหาดไทย, กระทรวง. สำนักผังเมือง. ผังเมืองสมุทรสาคร 2533. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ส่วนท้องถิ่น, 2512.

สถิติแห่งชาติ, สำนักงาน. สมุดรายนงานสถิติจังหวัดสมุทรสาคร. กรุงเทพมหานคร : สำนักงาน
สถิติแห่งชาติ, ม.ป.ป.

สำนักงานจังหวัดสมุทรสาคร. ข้อมูลจังหวัดสมุทรสาคร พ.ศ. 2521. สมุทรสาคร : สำนักงาน
จังหวัด, 2521.

____. ข้อมูลการตลาดจังหวัดสมุทรสาคร พ.ศ. 2521. สมุทรสาคร : สำนักงานพาณิชย์จังหวัด,
2521.

BIBLIOGRAPHY

- Isard, Walter. Method of Regional Analysis : An Introduction to Regional Science. The M.I.T. Press, 1960.
- Margaret, Robert. An Introduction to Town Planning Techniques. London : Hutchinson, 1975.
- Mills, Edwin S. Urban Economics. London : Scott, Foresman and Co., 1972.
- Richardson, Harry, W. Regional Economics. London : Weidenfeld and Nicolson, 1976.
- Smith, David M. Industrial Location : An Economic Geographical Analysis. New York : John Wiley & Son, Inc., 1971.
- Smith, Robert H.T. Reading in Economic Geography : The Location of Economic Activity. Chicago : Rand McNally & Co., 1969.
- United Nations. Fish Handling and processing with particular reference to a fish inspection programme. New York : United Nations, 1974.

ה. חנוכה.

ตาราง ผ.1 การเปลี่ยนแปลงราคาที่ดิน ต.ท่าฉลอม ระหว่างปี พ.ศ.2515-2522

ที่ดินหน่วยที่	ราคาที่ดินต่อไร่ (บาท)		การเปลี่ยนแปลงจากเดิม คิดเป็นร้อยละ
	พ.ศ.2515	พ.ศ.2522	
1	200,000	400,000	100
2	40,000	200,000	400
3	150,000	400,000	166
4	40,000	200,000	400
5	40,000	200,000	400
6	200,000	300,000	50
7	100,000	200,000	100
8	20,000	200,000	900

ตาราง ผ.2 การเปลี่ยนแปลงราคาที่ดิน ต.โกรกกราก ระหว่างปี พ.ศ.2515-2522

ที่ดินหน่วยที่	ราคาที่ดินต่อไร่ (บาท)		การเปลี่ยนแปลงจากเดิม คิดเป็นร้อยละ
	พ.ศ.2515	พ.ศ.2522	
1	120,000	200,000	66
2	80,000	150,000	87.50
3	12,000	40,000	233

ตาราง ผ.3 การเปลี่ยนแปลงราคาที่ดิน ต.มหาชัย ระหว่างปี พ.ศ.2515-2522

ที่ดินหน่วยที่	ราคาที่ดินต่อไร่ (บาท)		การเปลี่ยนแปลงจาก เดิม คิดเป็นร้อยละ
	พ.ศ.2515	พ.ศ.2522	
1	2,000,000	3,000,000	50
2	1,500,000	2,000,000	33
3	600,000	800,000	33
4	400,000	600,000	50
5	200,000	400,000	100
6	1,200,000	2,000,000	66
7	300,000	500,000	66
8	200,000	320,000	60
9	50,000	100,000	100
10	400,000	600,000	50
11	300,000	400,000	33
12	200,000	300,000	50
13	60,000	200,000	233
13ก	60,000	40,000	33
14	500,000	1,200,000	140
15	200,000	300,000	50
16	1,000,000	1,500,000	50
17	800,000	1,500,000	87.50
18	350,000	400,000	14.28
19	280,000	500,000	78.50
20	160,000	200,000	25

ตาราง ผ. 3 (ต่อ)

ที่ดินหน่วยที่	ราคาที่ดินต่อไร่ (บาท)		การเปลี่ยนแปลงจาก เดิม คิดเป็นร้อยละ
	พ.ศ.2515	พ.ศ.2522	
21	300,000	500,000	66
22	300,000	500,000	66
23	200,000	400,000	100
24	100,000	160,000	60

ตาราง ม.4 แสดงผลการเปรียบเทียบรายได้รายจ่ายของเครื่องมือประมง
ประเภทวนลากของเรือที่มีความยาว 14 เมตร

รายการ		ตัวอย่าง ที่ 1	ตัวอย่าง ที่ 2	ตัวอย่าง ที่ 3	ผลเฉลี่ยของ ตัวอย่าง	
เรือประมง	ความยาวของเรือประมง (เมตร)	14	14	14	14	
	น้ำหนักบรรทุก (ตันกรอส)	10	10	15	11.6	
	กำลังแรงม้า	100	100	150	.	
จำนวนแรงงาน	เป็นสมาชิกในครัวเรือน	3	5	3	3.6	
	เป็นแรงงานจ้าง	2	2	5	3	
	รวมจำนวนแรงงาน	5	7	8	6.6	
การจับปลา	จำนวนวันที่ทำการประมงต่อเดือน	7	7	10	8	
	จำนวนเที่ยวต่อเดือน	4	4	3	3.6	
รายได้จากการจับสัตว์น้ำต่อเที่ยว		16,000	19,000	23,000	19,333.3	
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	ค่าตอบแทนลูกเรือ	ค่าแรงงานและส่วนแบ่ง ลูกเรือ/เที่ยว	1,150	1,680	2,225	1,685
		ค่าอาหารลูกเรือ	1,000	1,000	1,500	1,166.6
		ประมาณค่าแรงงานครัวเรือน	1,500	3,000	2,000	2,166.6
	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	5,760	5,760	7,200	6,240	
	ค่าน้ำมันเชิงทองปลา	1,500	1,500	2,000	1,666.6	
	ค่าสังและหัวใส่สัตว์น้ำ	300	500	500	433.3	
	ค่าธรรมเนียบในการขายสัตว์น้ำ	800	900	1,000	900	
	ค่าธรรมเนียบท่าเทียบเรือ	200	200	200	200	
	ค่าซ่อมบำรุงเรือ เครื่องมือประมง	700	700	1,000	800	
	รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน		12,910	15,240	17,625	15,258.1
	ผลกำไร = รายได้ - รายจ่าย		3,090	3,760	5,375	4,075.2

ตาราง ม.5 แสดงผลการเปรียบเทียบรายได้รายจ่ายของเครื่องมือประมง
ประเภทอวนลากของเรือที่มีความยาว 15 - 18 เมตร

รายการ		ตัวอย่าง ที่ 1	ตัวอย่าง ที่ 2	ตัวอย่าง ที่ 3	ผลเฉลี่ยของ ตัวอย่าง	
เรือประมง	ความยาวของเรือประมง (เมตร)	16	18	18	17.3	
	น้ำหนักบรรทุก (ตันกรอส)	25	40	45	36	
	กำลังแรงม้า	150	180	200	176.6	
จำนวนแรงงาน	เป็นสมาชิกในครัวเรือน	2	1	1	1.3	
	เป็นแรงงานจ้าง	10	12	13	11.6	
	รวมจำนวนแรงงาน	12	13	13	12.6	
การจับปลา	จำนวนวันที่ทำการประมงต่อเที่ยว	10	12	15	12.3	
	จำนวนเที่ยวต่อเดือน	3	2	2	2.3	
รายได้จากการจับสัตว์น้ำต่อเที่ยว		55,000	75,000	105,000	78,333.3	
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	ค่าตอบแทนลูกเรือ	ค่าแรงงานและส่วนแบ่ง ลูกเรือ/เที่ยว	4,175	5,930	13,275	7,793.3
		ค่าอาหารลูกเรือ	2,500	3,000	3,500	3,000
		ประมาณค่าแรงงานครัวเรือน	2,000	3,000	3,000	2,666.6
		ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	21,600	29,760	40,800	30,720
	ค่าน้ำแข็งของปลา	3,000	4,500	6,500	4,666.6	
	ค่าสังและหัวไฟสัตว์น้ำ	550	750	1,050	783.3	
	ค่าธรรมเนียบในการขายสัตว์น้ำ	2,750	3,750	5,250	3,916.6	
	ค่าธรรมเนียบท่าเทียบเรือ	200	200	200	200	
	ค่าซ่อมบำรุงเรือ เครื่องมือประมง	4,000	5,000	5,000	4,666.6	
	รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	40,775	55,890	78,575	58,413.3	
ผลกำไร = รายได้ - รายจ่าย		14,225	19,110	26,425	19,920	

ตาราง ม.6 แสดงผลการเปรียบเทียบรายได้รายจ่ายของเครื่องมือประมง
ประเภทวนลาก ของเรือที่มีความยาว 18 - 25 เมตร

รายการ		ตัวอย่าง ที่ 1	ตัวอย่าง ที่ 2	ตัวอย่าง ที่ 3	ผลเฉลี่ยของ ตัวอย่าง	
เรือประมง	ความยาวของเรือประมง (เมตร)	21	23	24	22.6	
	น้ำหนักบรรทุก (ตันกรอส)	42	58	82	60.6	
	กำลังแรงม้า	240	280	520	346.6	
จำนวนแรงงาน	เป็นสมาชิกในครัวเรือน	-	-	-	-	
	เป็นแรงงานจ้าง	15	17	18	16.6	
	รวมจำนวนแรงงาน	15	17	18	16.6	
การจับปลา	จำนวนวันที่ทำการประมงต่อเที่ยว	13	18	19	16.6	
	จำนวนเที่ยวต่อเดือน	2	1.5	1.5	1.6	
รายได้จากการจับสัตว์น้ำต่อเที่ยว		150,000	170,000	200,000	173,333.3	
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	ค่าตอบแทนลูกเรือ	ค่าแรงงานและส่วนแบ่ง ลูกเรือ/เที่ยว	14,400	20,400	27,000	20,600
		ค่าอาหารลูกเรือ	4,000	5,000	5,000	4,666.6
		ประมาณค่าแรงงานครัวเรือน	-	-	-	-
		ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	57,600	67,200	86,400	70,400
	ค่าน้ำแข็งกองปลา	8,400	11,600	16,400	12,133.3	
	ค่าสังและหัวใส่สัตว์น้ำ	1,200	1,600	2,000	1,600	
	ค่าธรรมเนียมในการขายสัตว์น้ำ	7,500	8,500	10,000	8,666.6	
	ค่าธรรมเนียมท่าเทียบเรือ	400	400	600	466.6	
	ค่าซ่อมบำรุงเรือ เครื่องมือประมง	7,000	7,000	9,000	7,666.6	
	รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	100,500	121,700	156,400	126,200	
ผลกำไร = รายได้ - รายจ่าย		49,500	48,300	43,600	47,133.3	

ตาราง ม.7 แสดงผลการเปรียบเทียบรายได้รายจ่ายของเครื่องมือประมง
ประเภทอวนลาก ของเรือที่มีความยาว 25 เมตรขึ้นไป

รายการ		ตัวอย่าง ที่ 1	ตัวอย่าง ที่ 2	ตัวอย่าง ที่ 3	ผลเฉลี่ยของ ตัวอย่าง	
เรือประมง	ความยาวของเรือประมง (เมตร)	25	26	28	26.3	
	น้ำหนักบรรทุก (ตันกรอส)	60	80	100	80	
	กำลังแรงม้า	520	600	850	623.3	
จำนวนแรงงาน	เป็นสมาชิกในครัวเรือน	-	-	-	-	
	เป็นแรงงานจ้าง	17	20	25	20.6	
	รวมจำนวนแรงงาน	17	20	25	20.6	
การจับปลา	จำนวนวันที่ทำการประมงต่อเที่ยว	19	18	21	20	
	จำนวนเที่ยวต่อเดือน	1.3	1.2	1	1.2	
รายได้จากการจับสัตว์น้ำต่อเที่ยว		380,000	400,000	500,000	426,666.6	
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	ค่าตอบแทนลูกเรือ	ค่าแรงงานและส่วนแบ่ง	40,000	45,000	60,000	48,333.3
		ลูกเรือ/เที่ยว				
		ค่าอาหารลูกเรือ	6,500	7,000	7,000	6,833.3
		ประมาณค่าแรงงานครัวเรือน	-	-	-	-
	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	134,400	151,200	192,000	159,200	
	ค่าน้ำแข็งกองปลา	12,000	16,000	20,000	16,000	
	ค่าสังและหัวไฟสัตว์น้ำ	2,800	3,200	4,000	3,350	
	ค่าธรรมเนียมในการขายสัตว์น้ำ	19,000	20,000	25,000	21,333.3	
	ค่าธรรมเนียมท่าเทียบเรือ	600	600	800	666.6	
	ค่าซ่อมบำรุงเรือ เครื่องมือประมง	20,000	25,000	30,000	25,000	
รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน		235,300	268,000	338,800	280,700	
ผลกำไร = รายได้ - รายจ่าย		144,700	132,000	161,200	145,966.6	

ตาราง ม.8 แสดงผลการเปรียบเทียบรายได้รายจ่ายของเครื่องมือประมง
ประเภทวนค่า

รายการ		หัวม้าง ที่ 1	หัวม้าง ที่ 2	หัวม้าง ที่ 3	หัวม้าง ที่ 4	ผลเฉลี่ยของ หัวม้าง	
เรือประมง	ความยาวของเรือประมง (เมตร)	14	16	18	18	16.5	
	น้ำหนักบรรทุก (ตันกรอส)	12	20	25	35	23	
	กำลังแรงม้า	165	170	240	300	218.75	
จำนวนแรงงาน	เป็นสมาชิกในครัวเรือน	2	2	1	1	1.5	
	เป็นแรงงานจ้าง	9	15	18	18	15	
	รวมจำนวนแรงงาน	11	20	21	23	18.75	
การจับปลา	จำนวนวันที่ทำการประมงต่อเที่ยว	1	1	1	1	1	
	จำนวนเที่ยวต่อเดือน	22	23	21	24	22.5	
รายได้จากการจับสัตว์น้ำต่อเที่ยว		6,000	8,000	9,000	12,000	8,750	
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	ค่าตอบแทนลูกเรือ	ค่าแรงงานและส่วนแบ่ง ลูกเรือ/เที่ยว	800	900	1,000	3,200	1,475
		ค่าอาหารลูกเรือ	200	200	250	300	237.5
		ประมาณค่าแรงงานครัวเรือน	300	300	200	200	250
	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	1,500	2,000	2,400	2,880	2,195	
	ค่าน้ำแข็งตองปลา	250	300	500	500	387.5	
	ค่าตั้งและหัวไฟสัตว์น้ำ	60	80	85	120	86.25	
	ค่าธรรมเนียบในการขามสัตว์น้ำ	300	400	450	600	437.5	
	ค่าธรรมเนียบท่าเทียบเรือ	200	200	200	200	200	
	ค่าซ่อมบำรุงเรือ เครื่องมือประมง	300	650	500	700	537.5	
	รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	3,910	5,030	5,585	8,700	5,806.25	
ผลกำไร = รายได้ - รายจ่าย		2,090	2,970	3,415	3,300	2,943.75	

ตาราง ม.9 แสดงผลการเปรียบเทียบรายได้รายจ่ายของเครื่องมือประมง
ประเภทอวนล้อมซั้ง

รายการ		หัวอ่าว ที่ 1	หัวอ่าว ที่ 2	หัวอ่าว ที่ 3	เฉลี่ยต่อ หน่วย	
เรือประมง	ความยาวของเรือประมง (เมตร)	18	18	19	18.3	
	น้ำหนักบรรทุก (ตันกรอส)	20	22	25	22.3	
	กำลังแรงม้า	135	200	200	178.3	
จำนวนแรงงาน	เป็นสมาชิกในครัวเรือน	-	-	-	-	
	เป็นแรงงานจ้าง	13	15	18	15.3	
	รวมจำนวนแรงงาน	13	15	18	15.3	
การจับปลา	จำนวนวันที่ทำการประมงต่อเที่ยว	2	2	3	2.3	
	จำนวนเที่ยวต่อเดือน	14	12	8	16.6	
รายได้จากการจับสัตว์น้ำต่อเที่ยว		6,000	12,000	15,000	11,000	
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	ค่าตอบแทนลูกเรือ	ค่าแรงงานและส่วนแบ่ง				
		ลูกเรือ/เที่ยว	550	2,200	2,750	1,833.3
		ค่าอาหารลูกเรือ	200	400	500	366.6
		ประมาณค่าแรงงานครัวเรือน	-	-	-	-
	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	1,800	3,600	4,000	3,133.3	
	ค่าน้ำมันซึ่งต้องปลา	200	350	500	350	
	ค่าใช้จ่ายในการตั้งซั้ง	600	1,000	1,000	866.6	
	ค่าสังและหัวไฟสัตว์น้ำ	60	120	160	113.3	
	ค่าธรรมเนียมในการขายสัตว์น้ำ	300	600	750	550	
	ค่าธรรมเนียมท่าเทียบเรือ	200	200	200	200	
	ค่าซ่อมบำรุงเรือ เครื่องมือประมง	500	500	500	500	
รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน		4,410	8,970	10,360	7,913.1	
ผลกำไร = รายได้ - รายจ่าย		1,590	3,030	4,640	3,086.9	

ตาราง ม.10 แสดงผลการเปรียบเทียบรายได้รายจ่ายของเครื่องมือประมง
ประเภทยานศัลปะทุ

รายการ		ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2	ผลเฉลี่ยของ ตัวอย่าง	
เรือประมง	ความยาวของเรือประมง (เมตร)	18	20	19	
	น้ำหนักบรรทุก (ตันกรอส)	15	25	20	
	กำลังแรงม้า	150	200	175	
จำนวนแรงงาน	เป็นสมาชิกในครัวเรือน	1	-	.5	
	เป็นแรงงานจ้าง	9	12	10.5	
	รวมจำนวนแรงงาน	10	12	11	
การจับปลา	จำนวนวันที่ทำการประมงต่อเที่ยว	1	1	1	
	จำนวนเที่ยวต่อเดือน	24	22	23	
รายได้จากการจับสัตว์น้ำต่อเที่ยว :		6,500	8,000	7,250	
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	ค่าตอบแทนลูกเรือ	ค่าแรงงานและส่วนแบ่ง ลูกเรือ/เที่ยว	800	1,000	.900
		ค่าอาหารลูกเรือ	200	300	250
		ประมาณค่าแรงงานครัวเรือน	200	-	100
		ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	1,680	2,400	2,040
	ค่าน้ำแข็งคองปลา	250	300	275	
	ค่าจ้างและหัวใส่สัตว์น้ำ	65	80	72.5	
	ค่าธรรมเนียมในการขายสัตว์น้ำ	325	400	362.5	
	ค่าธรรมเนียมท่าเทียบเรือ	200	200	200	
	ค่าซ่อมบำรุงเรือ เครื่องมือประมง	350	450	400	
	รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	4,070	5,130	4,600	
ผลกำไร = รายได้ - รายจ่าย		2,430	2,870	2,650	

ตาราง ม.11 แสดงผลการเปรียบเทียบรายได้รายจ่ายของเครื่องประมง
ประเภทวนลอย

รายการ		ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2	ผลเฉลี่ยของ ตัวอย่าง	
เรือประมง	ความยาวของเรือประมง (เมตร)	14	18	16	
	น้ำหนักบรรทุก (ตันกวด)	5	11	8	
	กำลังแรงม้า	70	100	85	
จำนวนแรงงาน	เป็นสมาชิกในครัวเรือน	1	1	1	
	เป็นแรงงานจ้าง	3	5	4	
	รวมจำนวนแรงงาน	4	6	5	
การจับปลา	จำนวนวันที่ทำการประมงต่อเที่ยว	1	1	1	
	จำนวนเที่ยวต่อเดือน	19	18	18.5	
รายได้จากการจับสัตว์น้ำต่อเที่ยว		3,200	4,000	3,600	
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	ค่าตอบแทนลูกเรือ	ค่าแรงงานลูกเรือต่อเที่ยว	300	350	325
		ค่าส่วนแบ่งลูกเรือ	-	-	-
		ค่าอาหารลูกเรือ	200	200	200
		ประมาณค่าแรงงานครัวเรือน	100	100	100
	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	850	1,200	1,025	
	ค่าน้ำแข็งของปลา	100	150	125	
	ค่าสังและหั่วใส่สัตว์น้ำ	32	40	37	
	ค่าธรรมเนียมในการขายสัตว์น้ำ	160	200	185	
	ค่าธรรมเนียมท่าเทียบเรือ	200	200	200	
	ค่าซ่อมบำรุงเรือ เครื่องมือประมง	300	350	275	
รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน		2,242	2,790	2,516	
ผลกำไร = รายได้ - รายจ่าย		958	1,210	1,084	

ตาราง ม.12 แสดงผลการเปรียบเทียบรายได้รายจ่ายของเครื่องมือ
ประมงประเภทอวนรุน

รายการ		ตัวอย่าง ที่ 1	ตัวอย่าง ที่ 2	ตัวอย่าง ที่ 3	ตัวอย่าง ที่ 4	ผลเฉลี่ยของ ตัวอย่าง	
เรือประมง	ความยาวของเรือประมง (เมตร)	6	10	10	6	9	
	น้ำหนักบรรทุก (ตันกรอส)	-	-	-	-	-	
	กำลังแรงม้า	8	12	60	40	28.75	
จำนวนแรงงาน	เป็นสมาชิกในครัวเรือน	1	2	2	2	1.75	
	เป็นแรงงานจ้าง	-	-	-	-	-	
	รวมจำนวนแรงงาน	1	2	2	2	1.75	
การจับปลา	จำนวนวันที่ทำการประมงต่อเที่ยว	1	1	1	1	1	
	จำนวนเที่ยวต่อเดือน	30	30	29	29	29.5	
รายได้จากการจับสัตว์น้ำต่อเที่ยว		350	500	800	1,000	575	
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	ค่าของแทนลูกเรือ	ค่าแรงงานลูกเรือต่อเที่ยว	-	-	-	-	-
		ค่าส่วนแบ่งลูกเรือ	-	-	-	-	-
		ค่าอาหารลูกเรือ	-	-	-	-	-
		ประมาณค่าแรงงานครัวเรือน	100	150	150	150	137.5
	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	80	100	200	250	132.5	
	ค่าน้ำแข็งคองปลา	30	30	50	30	35	
	ค่าสังและหัวใช้สัตว์น้ำ	-	-	-	-	-	
	ค่าธรรมเนียมในการขายสัตว์น้ำ	-	-	-	-	-	
	ค่าธรรมเนียมท่าเทียบเรือ	-	-	-	-	-	
	ค่าซ่อมบำรุงเรือ เครื่องมือประมง	60	60	75	100	73.75	
	รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	270	340	475	530	403.75	
ผลกำไร = รายได้ - รายจ่าย		80	160	325	470	258.75	

ตาราง ม.13 แสดงผลการเปรียบเทียบรายได้อัตราจ่ายของเครื่องมือประมง
ประเภทอวนลากคานต่าง

รายการ		ตัวอย่าง ที่ 1	ตัวอย่าง ที่ 2	ผลเฉลี่ยของ ตัวอย่าง	
เรือประมง	ความยาวของเรือประมง (เมตร)	14	14	14	
	น้ำหนักบรรทุก (ตันกรอส)	7	10	8.5	
	กำลังแรงม้า	40	60	50	
จำนวนแรงงาน	เป็นสมาชิกในครัวเรือน	2	2	2	
	เป็นแรงงานจ้าง	-	1	.5	
	รวมจำนวนแรงงาน	2	3	2.5	
การจับปลา	จำนวนวันที่ทำการประมงต่อเที่ยว	1	1	1	
	จำนวนเที่ยวต่อเดือน	25	21	23	
รายได้จากการจับสัตว์น้ำต่อเที่ยว		750	1,200	850	
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	ค่าตอบแทนลูกเรือ	ค่าแรงงานลูกเรือต่อเที่ยว	-	100	50
		ค่าส่วนแบ่งลูกเรือ	-	-	-
		ค่าอาหารลูกเรือ	-	-	-
		ประมาณค่าแรงงานครัวเรือน	150	150	150
	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	250	250	250	
	ค่าน้ำมันซึ่งกองปลา	30	50	40	
	ค่าสังและหัวใส่สัตว์น้ำ	-	-	-	
	ค่าธรรมเนียมในการขายสัตว์น้ำ	-	-	-	
	ค่าธรรมเนียมท่าเทียบเรือ	-	-	-	
	ค่าซ่อมบำรุงเรือ เครื่องมือประมง	100	100	100	
รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน		530	650	590	
ผลกำไร = รายได้ - รายจ่าย		220	550	385	

ตารางที่ ผ. 14 ปริมาณสัตว์น้ำเค็มที่ผ่านสะพานปลาลุ่มทรล้าครเปรียบเทียบกับปริมาณสัตว์น้ำเค็มของจังหวัด
และของประเทศไทย ปี 2515-2521 (หน่วย: ตัน)

ปี	2515	2516	2517	2518	2519	2520	2521
ปริมาณสัตว์น้ำเค็ม							
รวมทั้งประเทศ	1,548,157	1,538,016	1,351,590	1,394,608	1,551,792	2,067,533	1,957,785
จังหวัดลุ่มทรล้าคร	199,205	208,873	225,495	286,699	218,740	302,840	377,221
% ของประเทศ	12.87	13.58	16.68	20.56	14.10	14.65	19.27
สะพานปลาลุ่มทรล้าคร	70,612	81,331	99,719	100,378	89,899	93,068	105,724
% ของจังหวัด	35.45	38.94	44.22	35.01	41.10	30.73	28.03

ตาราง ผ. ๑๕ จำนวนแรงงานในภาคอุตสาหกรรมประมงอำเภอเมืองสมุทรสาคร ปี 2510-2522

พ.ศ.	จำนวนเรือ	จำนวนแรงงานในอุตสาหกรรมประมง				
		รวม	แรงงานจ้าง	%	แรงงานครัวเรือน	%
2510	196	2,218	1,978	89.18	240	10.82
2513	212	8,968	3,411	85.96	557	14.04
2514	222	4,636	4,029	86.92	607	13.09
2515	740	8,394	7,344	87.49	1,050	12.51
2516	860	9,529	8,245	86.53	1,284	13.47
2517	1,197	12,755	11,079	86.86	1,676	13.14
2518	967	12,134	11,052	91.08	1,082	8.92
2519	745	9,704	8,911	91.83	793	8.17
2520	662	7,937	7,165	90.27	772	9.73
2521	821	10,639	9,915	93.39	734	6.61
2522	767	10,001	9,311	93.10	690	6.9

ที่มา : สัมภาษณ์ประมงทะเลแห่งประเทศไทย ปี 2510 สถิติจำนวนเรือประมง 2518-2522

กรมประมงกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ตาราง ผ.16 ขนาดพื้นที่อุตสาหกรรมเกี่ยวเนื่องกับการประมง พ.ศ. 2515 และ พ.ศ. 2521

ประเภทอุตสาหกรรม	ขนาดพื้นที่ เฉลี่ย/โรงงาน (ไร่)	จำนวนโรงงาน		ขนาดพื้นที่รวม (ไร่)		จำนวนที่เพิ่ม (ไร่)	%
		พ.ศ. 2515	พ.ศ. 2521	พ.ศ. 2515	พ.ศ. 2521		
1. อุตสาหกรรมอาหารทะเลบรรจุกระป๋อง	5	2	6	10	30	20	36.68
2. อุตสาหกรรมน้ำแข็ง	2	5	11	10	22	12	22.01
3. อุตสาหกรรมน้ำปลา	1.75	14	10	24.5	17.5	-7	-12.84
4. อุตสาหกรรมปลาป่น	1.8	7	14	12.6	25.2	12.6	23.11
5. อุตสาหกรรมห้องเย็น	1.7	1	6	1.7	10.2	8.5	15.59
6. อุตสาหกรรมซ่อมเครื่องยนต์-อุปกรณ์ประมง	.13	18	28	2.34	3.64	1.3	2.38
7. อุตสาหกรรมถนอมและปรุงแต่งอาหารทะเล	.16	18	25	2.88	4	1.12	2.06
8. อุตสาหกรรมอุตสาหกรรมอื่น	2	รวมอยู่ในข้อ 6	3	-	6	6	11.01
	1.82	65	103	64.02	118.54	54.52	100

หมายเหตุ : ใช้ค่าเฉลี่ยขนาดพื้นที่โรงงานแต่ละประเภทของปี 2521 ในการพิจารณาขนาดพื้นที่โรงงาน ปี 2515

ภาคผนวก ข.

การประกอบอาชีพประมงจำ เป็นจะต้องศึกษาถึงอุปนิสัยของสัตว์น้ำแต่ละอย่าง อันมีลักษณะแตกต่างกันออกไปว่า สัตว์น้ำที่ต้องการจับนั้นอาศัยอยู่รวมกันเป็นกลุ่มหรืออยู่กันไม่เป็นกลุ่มก้อน อยู่ในระดับความลึกเท่าใด ก็ต้องเลือกใช้เครื่องมือทำการประมง (Fishing Gear) ซึ่งมีอยู่หลายแบบให้เหมาะสมกับสัตว์น้ำที่ต้องการจับ

ชนิดของสัตว์น้ำที่จับได้ตามระดับความลึกต่าง ๆ

1. ระดับความลึกน้อยกว่า 100 เมตร ปลาที่จับได้ในระดับความลึกนี้ส่วนใหญ่เป็นปลาเลย เช่น ปลากะพงชนิดต่าง ๆ ปลาเก๋า ปลาชุก ปลาสัง ปลาทะเล ปลาอินทรี ปลาคะละเม็ด เป็นต้น ซึ่งปลาเลยเหล่านี้ล้วนแต่มีค่าทางเศรษฐกิจสูงทั้งสิ้น
2. ระดับความลึก 100-200 เมตร ทะเลระดับลึกเช่นนี้จะให้กำลังผลิตของสัตว์น้ำมากที่สุด แต่สัตว์น้ำที่จับได้จะมีไม่มากประเภท และให้คุณค่าทางเศรษฐกิจน้อยกว่าระดับความลึกไม่เกิน 100 เมตร ปลาที่จับได้ เช่น ลูกปลาทู หวาน ลูกปลาชุก ฯลฯ นอกจากนั้น ยังมีปลากะตองกว้าง 5-7 ซม. อยู่ในระดับความลึก 120-150 เมตรด้วย
3. ระดับความลึก 200-300 เมตร ในระดับความลึกดังกล่าวมีสัตว์น้ำที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจน้อยมาก เป็นสัตว์น้ำลึกประเภท ปลาฉลามน้ำลึก ปลาทูตาเขียว ปลาไหลน้ำลึก ปลาหลดน้ำลึก เป็นต้น

ในปัจจุบันเครื่องมือทำการประมง แบ่งได้เป็น 3 ประเภทใหญ่ คือ ประเภทอวนลาก ประเภทอวนล้อมจับ และประเภทอวนลอย ซึ่งล้วนเป็นเครื่องมือเคลื่อนที่ จึงสามารถจับปลาและสัตว์น้ำประเภทต่าง ๆ ได้คราวละเป็นจำนวนมาก นอกจากนี้ ยังมีเครื่องมือประจำที่อีกสองชนิดคือ โป๊ะ และ โพงพาง แต่ปัจจุบันมีผู้ใช้กันน้อยมาก เครื่องมือประมงซึ่งเป็นที่นิยมใช้ในจังหวัดสมุทรสาครมีดังนี้คือ

อวนลากแผ่นตะเฆ่ (Otter Trawl)

ลักษณะของเครื่องมือชนิดนี้มีส่วนประกอบที่สำคัญคือ ทุงอวนใหญ่ซึ่งถูกถ่วงลงสู่พื้นทะเลด้วยแผ่นตะเฆ่ในขณะที่เรือแล่นไปเรื่อย ๆ ดังนั้น จึงทำการจับสัตว์น้ำหน้าดิน (Demersal Fish)

และสัตว์น้ำในระดับความลึกต่าง ๆ ได้ผลดี อวนชนิดนี้ได้เริ่มนำมาทดลองลากจับปลาในอ่าวไทย เป็นครั้งแรก เมื่อ พ.ศ. 2505 โดยได้รับความเชื่อถือจากรัฐบาลเยอรมัน จากสถิติกรมประมงในเขตอำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร ใช้เครื่องมืออวนลากแผ่นตะเฆ่เกินกว่า 50% จากเครื่องมือประมงทุก ๆ ประเภทที่ใช้ เรือประมงที่ต่อขึ้นใหม่เกือบจะทั้งหมดก็ล้วนแต่ใช้เครื่องมืออวนลากแผ่นตะเฆ่ ทั้งนี้เพราะมีประสิทธิภาพในการจับสัตว์น้ำได้สูงและยังจับได้หลายชนิด สามารถออกไปลากนอกฝั่งทะเลไกล ๆ ได้ สัตว์น้ำที่ได้จากการทำประมงอวนลากแผ่นตะเฆ่แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ

1. ปลาเลย หมายถึงสัตว์น้ำที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ ได้แก่ ปลากลาย ปลาจระเม็ด ปลาสาบ ปลากระพง ปลาลิ้นหมา กุ้ง ปลาหมึก เป็นต้น
2. ปลาเบ็ด หมายถึงสัตว์น้ำที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจน้อย ได้แก่ ปลาเล็กปลาน้อยที่ติดอวนมาจำพวก ปลาแบน ปลาหนวดฤๅษี แต่ถึงกระนั้นปลาเบ็ดก็เป็นสินค้าสัตว์น้ำที่มีความสำคัญเป็นอันดับ 3 รองจากกุ้ง และปลาหมึก ทั้งนี้เพราะปริมาณที่จับปลาเบ็ดได้จากการทำประมงอวนลากแผ่นตะเฆ่นั้น มีปริมาณสูงมาก ระยะเวลาที่ใช้ในการทำประมงอวนลากแผ่นตะเฆ่ขึ้นอยู่กับขนาดของเรือเป็นสำคัญ กล่าวคือ เรือที่มีขนาดยาวมากก็จะใช้เวลาออกจับปลานานหลายวัน เช่น เรือที่มีความยาว 25 เมตรขึ้นไป ระยะเวลาทำการประมงแต่ละเที่ยวจะนานถึง 20-25 วัน ส่วนเรือที่มีขนาดยาวต่ำกว่า 18 เมตร จะใช้เวลาประมาณ 7-15 วัน ในการออกทะเลแต่ละเที่ยว

เครื่องมืออวนลากคู่ (Pail Trawl)

เครื่องมืออวนลากชนิดนี้ ชาวญี่ปุ่นนำเข้ามาในประเทศไทยเป็นครั้งแรก ลักษณะของเครื่องมือประกอบด้วยส่วนที่เป็นปีกอวนและส่วนที่เป็นถุงอวน ขนาดของตาอวนที่ตอนถุงและห่างตอนปีก ปีกอวนทำหน้าที่กั้นสัตว์น้ำให้ลงสู่ถุงอวน ขนาดของปากอวนลากคู่จะใหญ่กว่าปากอวนลากแผ่นตะเฆ่เมื่อเปรียบเทียบกับเรือในขนาดเดียวกัน ดังนั้น จึงจับปลาได้มากกว่า แต่ถึงกระนั้นในภาวะน้ำขึ้นมีราคาสูง เช่นในปัจจุบัน ชาวประมงจึงไม่นิยมใช้ เครื่องมืออวนลากคู่ เพราะเครื่องมือประเภทนี้ต้องใช้เวลาประมงลากอวนถึง 2 ลำทำให้เสียค่าใช้จ่ายสูงโดยเฉพาะค่าน้ำมันจะต้องเสีย

เป็นล่องเท้าของการทำประมงอวนลากแผ่นตะเข้และยังต้องใช้ลูกเรือเพิ่มอีกหลายคนซึ่งต้องเสียค่าแรงงานมากขึ้น รายได้จึงไม่คุ้มกับรายจ่าย แม้ว่าประสิทธิภาพในการจับปลาของอวนลากคู่จะสูงกว่าอวนลากแผ่นตะเข้ก็ตาม นอกจากนั้น ยังต้องหาผู้ที่มีความชำนาญในการลากอวนเป็นพิเศษอีกด้วย และขณะออกสัมภาษณ์ชาวประมงก็ไม่พบผู้ใช้เครื่องมืออวนลากคู่เลย

เครื่องมืออวนลากคานถ่าง (Beam Trawl)

เครื่องมืออวนลากคานถ่างเป็นเครื่องมือประมงที่ใช้เงินทุนในจำนวนเล็กน้อยเมื่อเปรียบเทียบกับเครื่องประมงชนิดอื่น ๆ เพราะอวนมีขนาดเล็ก ใช้กับเรือประมงยาวไม่เกิน 14 เมตร ตอนหัวเรือมีเครื่องกว้านสำหรับดึงและยกอวน แนวกลางลำเรือมีคานไม้หรือเรียกว่า คานถ่างเป็นไม้ทรงกระบอก ปลายเรียวยาวยื่นออกไปสำหรับบังคับอวนให้กางและหุบเข้าได้ ชาวประมงจะใช้จับปลาและกุ้งโดยเครื่องมือประเภทนี้บริเวณชายฝั่ง ปากอ่าว ระดังน้ำลึกประมาณ 10-25 เมตร

เครื่องมืออวนดำ (Thai Purse Seine)

เครื่องมืออวนดำเป็นเครื่องมือในการทำประมงที่นิยมกันอย่างแพร่หลายมากในจังหวัดสมุทรสาคร หรือเรียกอีกอย่างว่าอวนลอย เป็นเครื่องมือจับปลาประเภทอวนล้อมที่มีประสิทธิภาพสูง โดยเฉพาะล้อมจับปลาในเวลากลางคืน ตอนมืด เมื่อทำการล้อมฝูงปลาด้วยอวนแล้วก็ชักล่ายม่านปิดส่วนล่างของอวนไม่ให้ปลาหนีออก แล้วจึงทำการจับปลาที่ตกอยู่ในอวน เครื่องมืออวนดำจะใช้จับปลาในระดัความลึก 6-30 เมตร และได้ผลดีในระหว่างเดือนสิงหาคมถึงกุมภาพันธ์ โดยเฉพาะในเดือนกันยายนถึงตุลาคม จะได้ผลดีที่สุด เครื่องมือชนิดนี้เป็นที่นิยมของชาวประมงมาก เนื่องจากสามารถเปลี่ยนมาใช้เป็นเครื่องมืออวนล้อมซั้งได้ โดยการใช้อวนผืนเดิม

เครื่องมืออวนล้อมซั้ง (Luring Purse Seine)

อวนล้อมซั้ง เป็นเครื่องมือจับปลาประเภทอวนล้อมอีกชนิดหนึ่ง แต่ไม่ต้องตระเวนหาฝูงปลาอย่างเรืออวนดำ วิธีการจับปลาของเครื่องมือชนิดนี้จะใช้อวนล้อมจับปลาที่มาอาศัยอยู่ตามซั้งที่ชาวประมงได้นำไปทิ้งไว้กลางทะเลให้เป็นที่อาศัยของปลา การจับปลาด้วยเครื่องมือชนิดนี้จึงประหยัดน้ำมันได้มาก นอกจากนั้นอวนล้อมซั้งยังทำการประมงแบบอวนดำได้ทันทีเมื่อพบฝูงปลา ดังนั้น

อวนล้อมซั้งจึงมีข้อดีที่สามารถจับปลาได้ทุกเที่ยวในขณะที่บางเที่ยวอวนตาจับปลาไม่ได้เลย แต่ข้อเสียเปรียบของอวนล้อมซั้งมีตรงที่จะต้องเสียค่าใช้จ่ายสูงขึ้นในการตั้งซั้งเพื่อให้เป็นที่อาศัยของสัตว์น้ำ และค่าคนเฝ้าซั้งอีกด้วย เรือประมงที่ใช้จะมีขนาดเดียวกับเรืออวนตาคือยาวประมาณ 18-25 เมตร เครื่องมืออวนล้อมซั้งมีส่วนมากจะใช้ในระยะที่ทางราชการกำหนดตาอวนตา และห้ามใช้อวนตาในบางเดือน กล่าวคือ ประมาณเดือน มกราคม-มีนาคม ทางราชการกำหนดตาอวนตาให้ห่างหน่อยและในเดือน เมษายนถึงมิถุนายน ทางราชการห้ามใช้เครื่องมืออวนตาโดยเด็ดขาด เพราะเป็นระยะที่ปลาชุกวางไข่ ชาวประมงก็จะเปลี่ยนมาใช้เครื่องมืออวนล้อมซั้งแทน

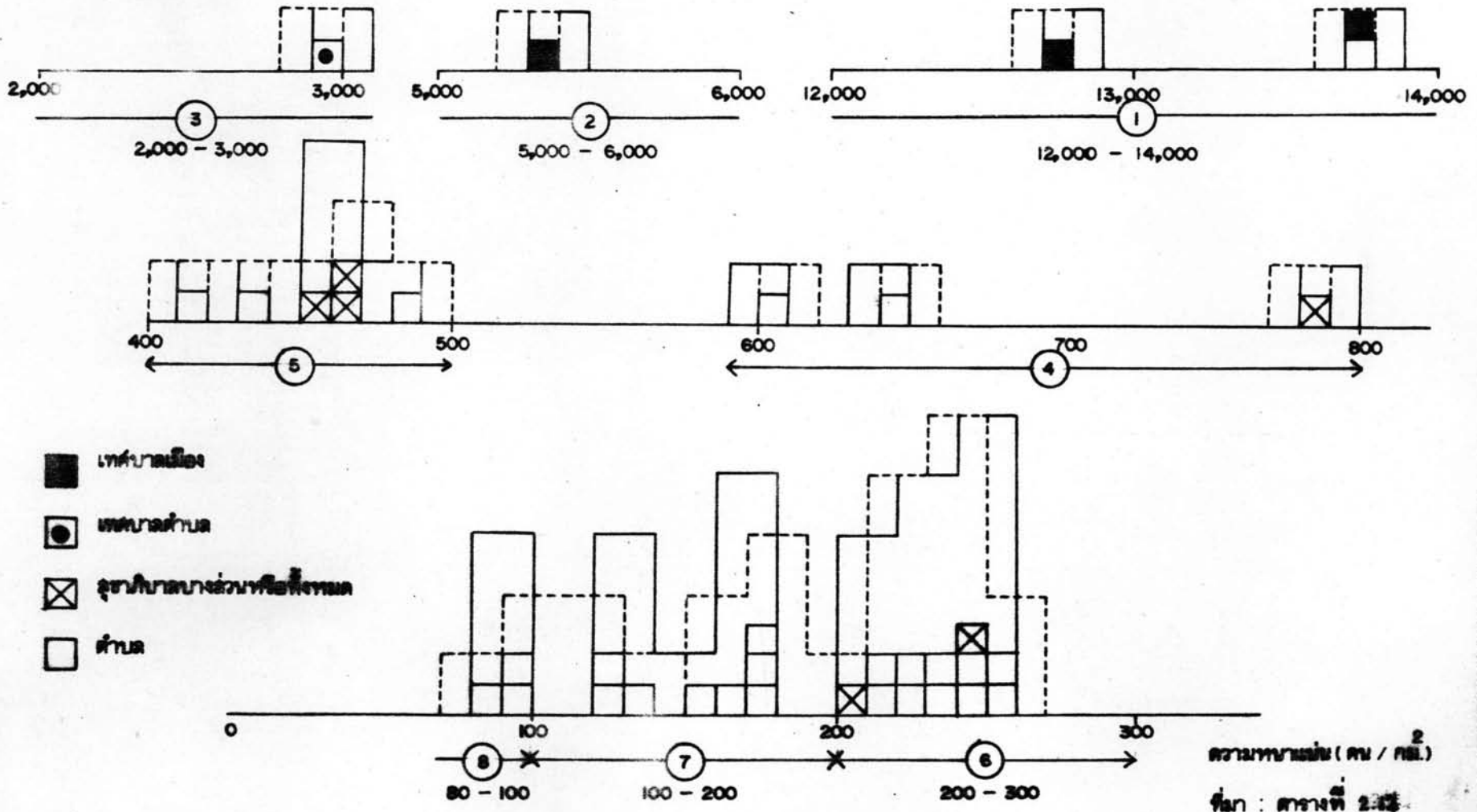
เครื่องมืออวนติดปลา (Mackerel Encircling Gill Net)

เครื่องมืออวนติดปลา เป็นเครื่องมือประมงชนิดอวนล้อมจับปลา เฉพาะในเวลา กลางคืนเดือนมืด แต่ไม่เป็นที่นิยมของชาวประมง ทั้งนี้เพราะใช้ประโยชน์ได้น้อยกว่าอวนตาที่ให้ความคล่องตัว สามารถเปลี่ยนเป็นอวนล้อมซั้งได้ นอกจากนี้ อวนตายังจับปลาได้หลายชนิด ไม่เฉพาะแต่ปลา ชาวประมงอาศัยการเห็นประกายน้ำจากฝูงปลาในเวลากลางคืนเดือนมืด ทำการทิ้งอวนโอบล้อมฝูง และฉมำให้ปลาตามใจว่ายติดตาอวน สถานที่ทำการประมงประเภทนี้ จะทำตามริมฝั่งทะเลความลึก 2-12 เมตร เรือประมงที่ใช้จะมีขนาดยาวไม่เกิน 20 เมตร ระยะ เวลาที่ใช้ในการทำประมงไม่ได้ขึ้นอยู่กับขนาดเรืออย่างเช่น เรือที่ติดเครื่องมืออวนลากแผ่นตะเข้ ทั้งนี้เพราะ ตั้งได้กล่าวแล้วว่าเครื่องมือประเภทนี้ใช้ได้เฉพาะในเวลากลางคืนเดือนมืด ดังนั้น การออกจับปลาแต่ละเที่ยวจึงใช้เวลาเพียง 1 คืนเท่านั้น และจะทำการประมงระหว่างแรม 3 ค่ำ ไปจนถึงขึ้น 12-13 ค่ำ ดังนั้น ในเดือนหนึ่ง เรือที่ใช้เครื่องมืออวนติดปลาจะออกทำการประมง 22-24 วัน ฤกษ์ทำการที่ได้ผลดีที่สุดอยู่ระหว่างเดือนกันยายนถึงตุลาคม

เครื่องมืออวนรุน (Push Net)

เครื่องมืออวนรุนเป็นเครื่องมือการทำประมงขนาดเล็ก ใช้จับกุ้ง เคย ชิงนำไปทำกะปิ และปลาเล็ก ๆ ประเภทปลาไส้ตัน เครื่องมือมีลักษณะเป็นอวนยื่นขนาดใหญ่คล้ายบังเกอร์ และมีไม้

แผนภูมิ ผ. 1 กลุ่มตำบลแบ่งตามความหนาแน่นประชากรพ.ศ. 2516

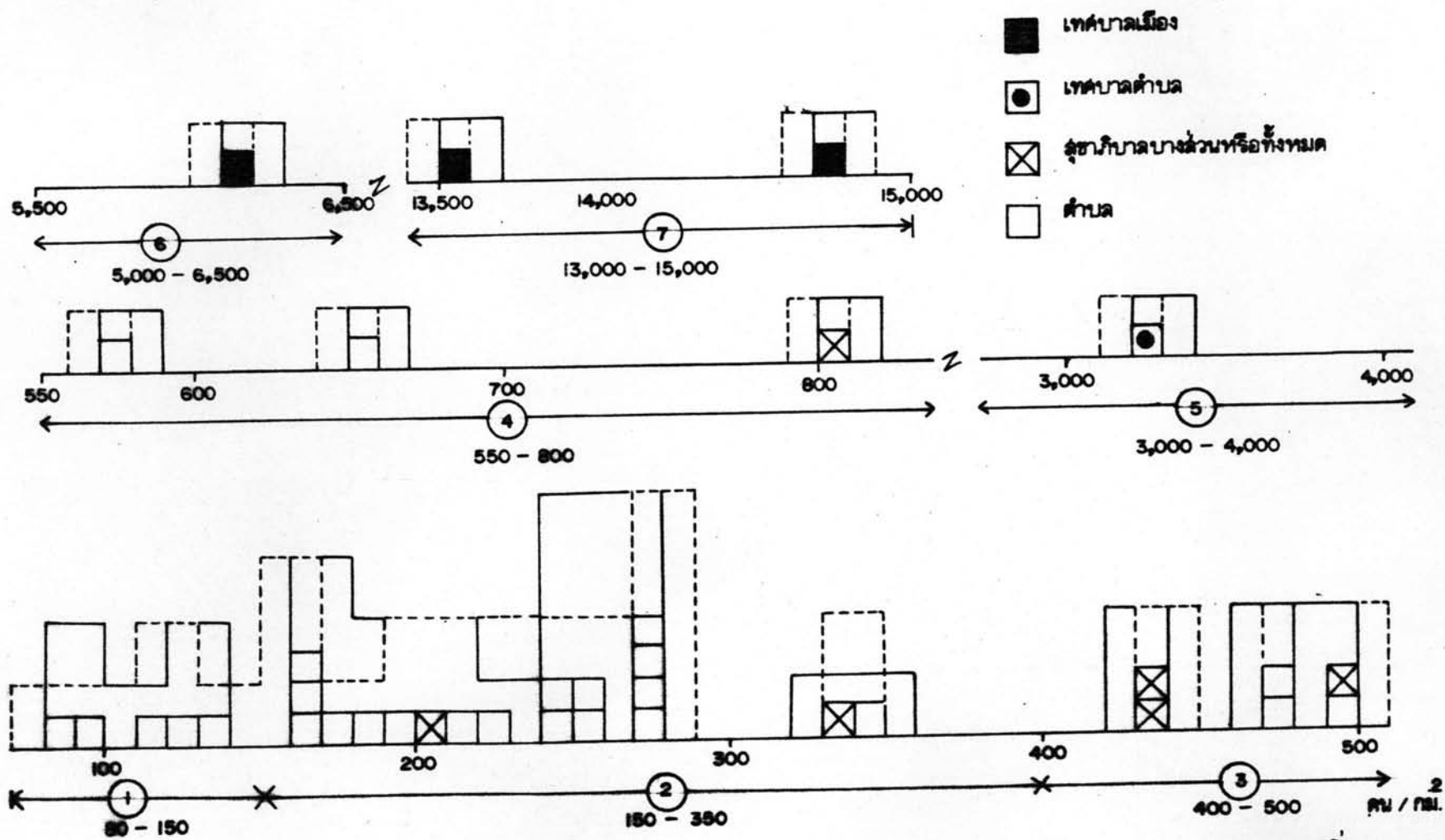


2 อัน ตรงปลายอวนช่วยพุงไม่ให้อวนต่าที่มโคลน ใช้เรือยนต์รุนอวนไปข้างหน้าแทนแรงคนที่เคยใช้มาแต่เดิม เรือที่ใช้เป็นเรือขนาดเล็ก ประเภทเรือจลอมยาว 6-10 เมตร กำลังเครื่องยนต์ไม่เกิน 60 แรงม้า ทำการจับปลาในระดับน้ำลึก 1-6 เมตร ใช้ชาวประมง 1-2 คน อวนรุนเป็นที่นิยมในหมู่ชาวประมงแบบชาวบ้านธรรมดาที่มีเงินทุนน้อยและเป็นที่นิยมมากในจังหวัดสมุทรสาคร

เครื่องมืออวนลอยปลาอินทรี (Spanish Mackerel Gill Net)

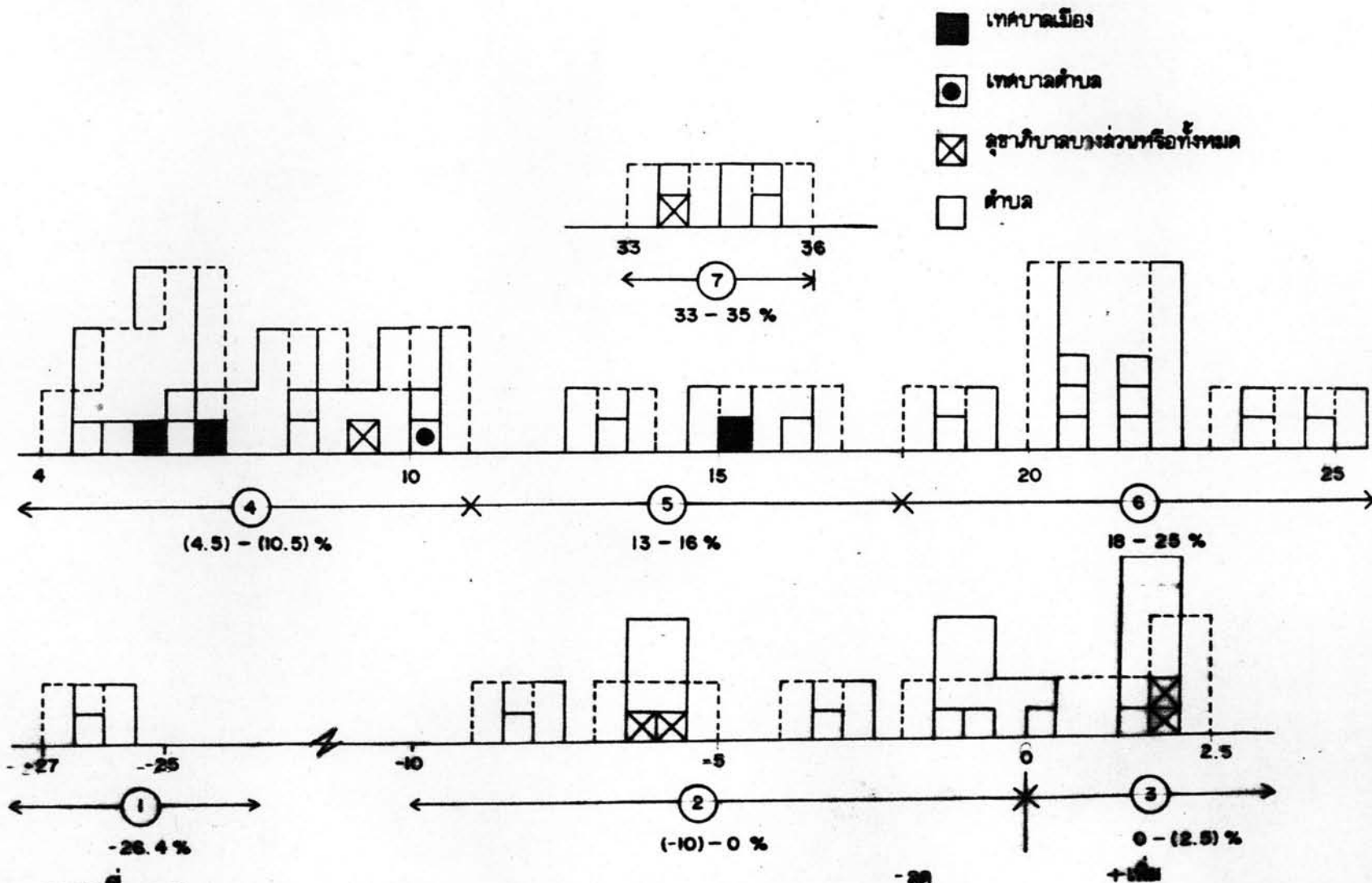
เครื่องมืออวนลอยเป็นเครื่องมือที่ใช้จับปลาได้เป็นบางประเภทเช่น ปลาอินทรี ปลากุลเลา ปลากะพง ปลาฉลาม แต่จะจับปลาอินทรีได้มากที่สุด ซึ่งกลายมาเป็นชื่อเรียกเครื่องมือชนิดนี้ อวนล่อนติดปลาอินทรีจะใช้จับปลาในเวลากลางคืน เดือนมืดทั้งในเวลาขึ้นและน้ำลง เมื่อถึงสถานที่ทำการประมง คือบริเวณที่มีความลึกประมาณ 4-12 เมตร ชาวประมงจะสังเกตทิศทางของกระแสน้ำแล้วจึงวางอวนตัดกระแสน้ำเป็นมุมฉาก และปล่อยให้เรือลอยตามกระแสน้ำไป ชาวประมงจะทำการกักรออวนเพื่อเอาปลาที่ติดอวนขึ้นคืนละประมาณ 3-4 ครั้ง ปลาจะติดอวนมากระหว่างเวลาพลบค่ำและเกือบรุ่งเช้า การทำประมงโดยใช้เครื่องมือประเภทอวนลอยนี้ ใช้เรือยาวไม่เกิน 14 เมตร มีชาวประมงเพียง 2-3 คน ส่วนใหญ่เจ้าของเรือจะทำเอง

แผนภูมิ ๑.๒ กลุ่มตำบลแบ่งตามความหนาแน่นประชากรพ.ศ. 2521



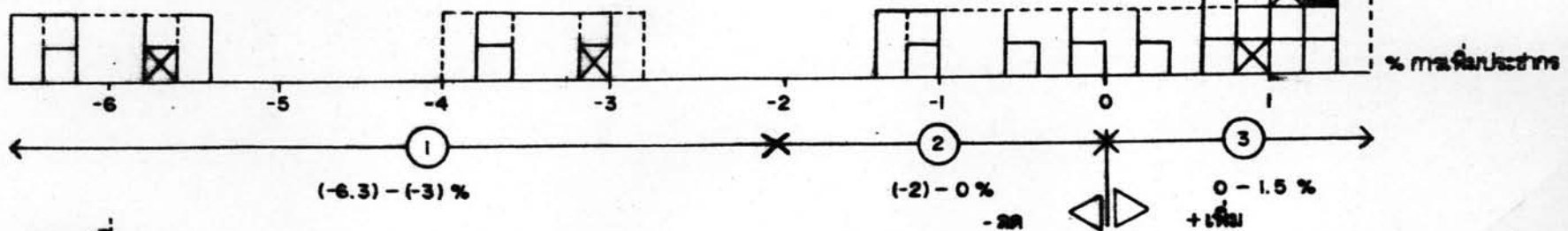
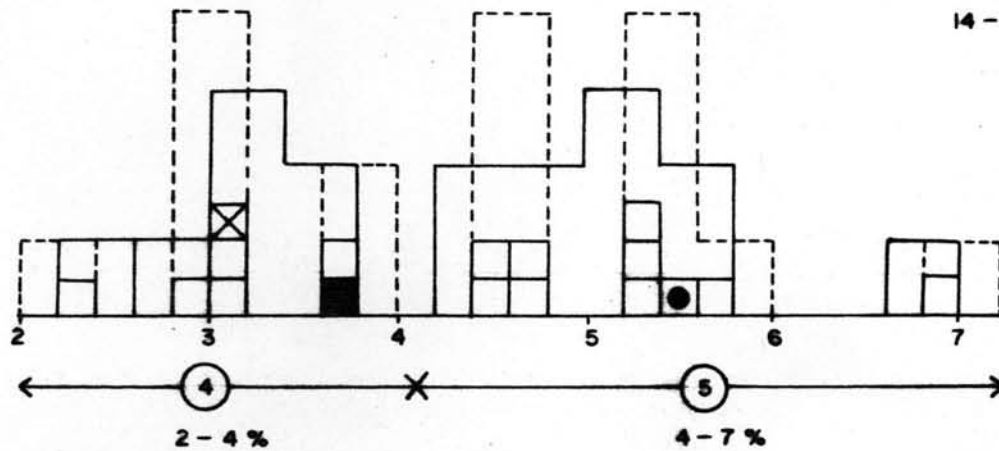
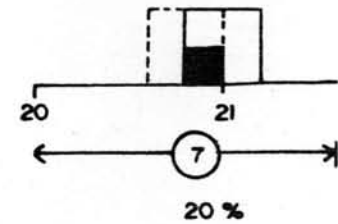
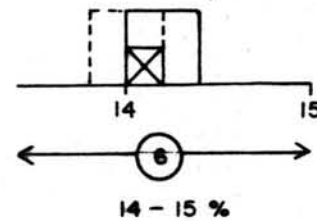
ที่มา : ตารางที่ 2.13

แผนภูมิ พ. 3 การเพิ่มประชากรเขตตำบลในพ.ศ. 2521 เป็นร้อยละจากจำนวนประชากรพ.ศ. 2516 ของจังหวัดสมุทรสาคร



ที่มา : ตารางที่ 2.11

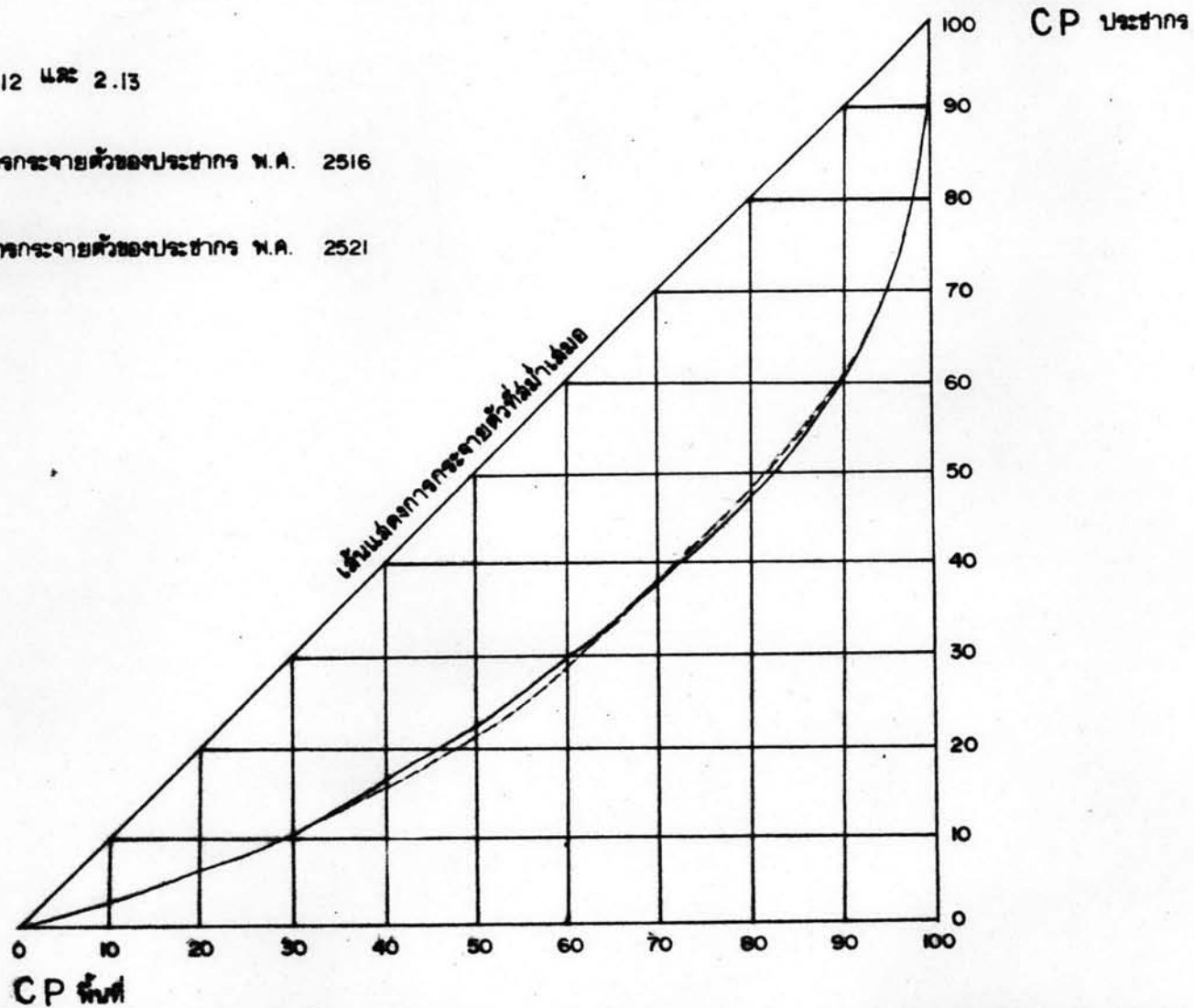
แผนภูมิ ผ.๔ การเพิ่มประชากรเขตตำบลเป็นร้อยละของการเพิ่มทั้งจังหวัดระหว่างพ.ศ. 2516 - 2521 ของจังหวัด
ฉะเชิงเทรา



แผนภูมิที่ : 2.3 LORENZ CURVES แสดงการกระจายตัวของประชากรระดับตำบล พ.ศ. 2516 - 2521

ที่มา : ตารางที่ 2.12 และ 2.13

- เส้นแสดงการกระจายตัวของประชากร พ.ศ. 2516
- - - - - เส้นแสดงการกระจายตัวของประชากร พ.ศ. 2521





ประวัติ

นางสาว สุพัตรา อิศรเสนา เกิดเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2498 ที่กรุงเทพมหานคร สำเร็จ
การศึกษาปริญญาอักษรศาสตร์บัณฑิต (ภูมิศาสตร์) จากคณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
เมื่อปี พ.ศ. 2520 และเข้าศึกษาต่อในภาควิชาผังเมือง บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ในปีเดียวกัน