

1972年度

水産業動向에 관한 年次報告書

海洋水産部

1972년 도

수산업 동향에 관한 연차보고서

국민 교육헌장

우리는 민족중흥의 역사적 사명을 띠고 이 땅에 태어났다.

조상의 빛난 얼을 오늘에 되살려 안으로 자주독립의 자세를 확립하고 밖으로 인류 공영에 이바지할 때다.

이에 우리의 나아갈 바를 밝혀 교육의 지표로 삼는다. 성실한 마음과 튼튼한 몸으로 학문과 기술을 배우고 익히며 타고난 저마다의 소질을 계발하고 우리의 처지를 약질의 발판으로 삼아 창조의 힘과 개혁의 정신을 기른다.

공익과 질서를 앞세우며 능률과 실질을 숭상하고, 경애와 신의에 뿌리박은 상부상조의 전통을 이어받아, 명랑하고 따뜻한 협동정신을 복돋운다.

우리의 창의와 협력을 바탕으로 나라가 발전하며, 나라의 융성이 나의 발전의 근본임을 깨달아, 자유와 권리에 따르는 책임과 의무를 다하며, 스스로 국가건설에 참여하고 봉사하는 국민정신을 드높인다.

반공 민주정신에 투철한 애국애족이 우리의 삶의 길이이며, 자유 세계의 이상을 실현하는 기반이다. 기리 후손에 물려줄 영광된 통일조국의 앞날을 내다보며, 신념과 긍지를 지닌 근면한 국민으로서 민족의 슬기를 모아 줄기찬 노력으로, 새 역사를 창조하자.

1968년 12월 5일

이 연차 보고서는 수산진흥법 제16조의 규정에 의하여 1971년도의 수산업 동향과 1972년도 및 1973년도 수산정책에 관한 보고서로서 1972년도 국회 정기회에 제출하기 위하여 작성하였다.

차 례

제 1 부 1971년도 수산업 동향

제 1 편 일반수산 경제 동향

- 1. 일반경제 동향17
- 2. 수산경제 동향20

제 2 편 수산물의 수급과 가격

- 1. 수산물 생산의 동향29
 - 가. 일반동향.....29
 - 나. 연안어업 생산31
 - 다. 양식어업 생산36
 - 라. 근해어업 생산42
 - 마. 원양어업 생산46
 - 바. 내수면어업 생산62
 - 사. 수산가공품 생산64
 - 아. 어업 총생산74
- 2. 수산물의 수급76
 - 가. 수산물 수급의 일반동향.....76
- 3. 수산물의 가격과 유통.....78
 - 가. 수산물 가격동향78
 - 나. 수산물 유통동향88

4. 수산물 수출입 동향	92
가. 개황	92
나. 지역별 수출동향	93
다. 품목별 수출동향	95
라. 품목별 수입 동향	100
마. 수출수산물 검사	101

제 3 편 어업경영의 동향

1. 어업경영체의 추이	105
가. 연안어업경영체 동향	105
나. 양식어업경영체 동향	107
다. 근해어업경영체 동향	110
라. 원양어업경영체 동향	114
마. 내수면어업경영체 동향	115
바. 수산업에 관한 세제	118
2. 어선의 동향	121
가. 개황	121
나. 어업별 어선의 동향	123
다. 어선 동력계량	124
3. 수산기술의 발전 및 장비의 현대화	126
가. 수산기술의 발전	126
나. 조업기술향상과 훈련	129
4. 어업생산기반의 확충	134
가. 어항 시설	134
나. 기능 시설	135

제 4 편 수산금융의 동향

1. 수산금융의 일반동향	137
2. 수산자금 지원	139
가. 개황	139
나. 운전성자금 지원	140
다. 시설성자금 지원	145
3. 수산업 협동조합의 동향	147

제 5 편 1971년도 수산부문 투융자

1. 개 황	150
2. 투융자 사업규모	151
3. 투융자 사업실적	152
4. 투융자 사업효과	154

제 2 부 1972년도 수산시책

제 1 편 개설

1. 수산시책의 배경	159
2. 주요시책	162
가. 어업기본시설의 확충과 정비	162
나. 양식어업의 중점개발	163
다. 풍요한 어촌건설(연근해어업의 단위 수익성제고)	164
라. 원양어업의 진흥	165

마. 수출증대와 수입억제 및 수산물 유통개선	165
바. 수산기술개발의 촉진	167
사. 국제어업협력의 강화	168
아. 산하단체 운영개선	168
자. 수산행정체제의 정비	168
3. 재정 조치	169

제 2 편 수산물증산과 수출진흥

1. 수산물 증산	171
가. 개요	171
나. 연안어업	172
다. 양식어업	176
라. 근해어업	179
마. 원양어업	182
바. 내수면어업	185
2. 수산물 수출진흥	187
가. 시책방향	187
나. 시책구현	188
다. 수산물 수출계획	189
라. 수출 지원자금 지원	192

제 3 편 수산자원의 번식보호와 기술개발 및 어업지도

1. 수산자원의 번식보호	193
가. 보호수면 지정관리	193

나. 수질오탁 방지.....	194
다. 인공어초 시설.....	194
2. 수산자원 증식.....	195
가. 천해간석지 개발.....	195
나. 치어의 인공방류.....	196
3. 어장개발	198
4. 수산자원 조사... ..	198
가. 자원 조사.....	198
나. 해양 조사.....	199
다. 해황 및 어황 예보사업.....	201
5. 수산기술 개발.....	202
가. 증 양식 기술의 시험연구.....	202
나. 어선어구 및 어로기술의 시험연구.....	203
다. 수산물 이용가공시험 연구	205
6. 어업 기술자 양성.....	207
가. 교육훈련	207
나. 수산기술 교류.....	211
7. 어업조정	213
가. 정치망 어업권 정비	213
나. 연근해어업 조정.....	214
8. 어로지도	215
가. 동서해 어로지도.....	215
나. 부정어업 단속.....	216
다. 어선의 해상사고 미연방지 대책.....	217
9. 어촌지도	220

가. 수산기술보급 생활개선 및 어업경영 지도	220
나. 새마을 생산사업 추진	220

제 4 편 어업생산성 향상과 생산기반 확충

1. 어업생산수단의 확장개선	222
가. 어선 건조	222
나. 어선 동력개량	223
다. 어선 장비개량	223
2. 어업생산기반 조성	223
가. 어항 시설	223
나. 기능 시설	225

제 5 편 수산물 유통개선과 처리가공시설의 정비확장

1. 유통질서의 개선	227
2. 어가유지 및 비축사업	228
3. 처리가공시설의 정비확충	228

제 6 편 수산업협동조합의 육성강화

1. 제도 개선	229
2. 운영체질 개선	229
3. 재무구조 개선	230
4. 교육훈련 강화	230
5. 부실어협 정비	231
6. 지도 감독 체제강화	232

제 7 편 재해 대책

1. 풍수해 대책.....233
2. 수산 공제.....235

제 8 편 조사통계업무

1. 총어업 조사.....237
2. 어업기본통계 조사243
3. 어가경제 조사.....246
4. 어업경영 조사.....246
5. 수산물유통 조사247

제 9 편 국제어업협력

1. 한, 일어업협정 수행248
2. 국제협력251
3. 외자도입252

제 3 부 1973년도 수산시책

제 1 편 수산시책의 전제.....263

제 2 편 시책방향267

1. 풍요한 어촌건설(연근해어업 단위수익성 제고).....267

2. 원양어업의 진흥	268
3. 양식어업의 중점개발	269
4. 어업기본시설의 확충과 정비	270
5. 국제어업협력의 강화	271
6. 재정 조치	272
도표색인	275
통계표색인	276

제 1 부 1971년도수산업동향

제 1 편 일반 수산 경제동향

1. 일반 경제동향

우리나라에서 경제개발 계획이 시작된것은 1962년의 일로서 다른 나라에 비하여 다소 늦게 착수된 것이나 그 성장면에 있어서는 세계에서 유례가 드문 높은 성장율을 과시하였다. 그리하여 제1차 경제개발 5개년계획은 1950년대의 침체에서 벗어나 한국 경제가 번영과 자립에로 도약하는 발판이 되었으며 그 성과를 바탕으로 하여 1967년부터 착수한 제2차 경제개발 5개년계획은 당초 목표를 크게 상회하는 급진적인 성과를 올려 중진국권내에 들어서게 하는 안정된 경제 발전의 거점을 확보하였다.

이제 제3차 경제개발 5개년계획이 출범하는 이 시점에 서서 지난 제2차 경제개발 5개년 계획의 성과를 개략하여 본다면 동기간 우리의 경제는 고도성장이 지속되고 산업구조가 근대화되었을 뿐만 아니라 수출의 증대, 국내 저축의 증가, 농업개발의 추진, 사회간접자본의 확충 등 안정기반의 구축을 확고히 함으로서 도약기의 주요한 과제를 완수하였고 이로써; 우리 경제는 앞으로 보다 높은 단계로 발전할 수 있는 기반을 구축하였다.

동기간 동안 연평균 11.4%씩의 경제 성장율을 올렸으며 이는 제1차 경제개발 5개년계획기간중 연평균 경제성장율 8.3%보다 훨씬 높은 성장율로서 1960년대 후반기에 가속화된 고도성장력은 도약기에 들입한 제3차 경제개발 5개년계획의 조기 달성에 크게 기여하고 있는 것이다.

이와 같은 급속한 고도성장으로 1971년의 국민총생산은 경상시장가격으로 3조858억원으로 전년보다 명목상 21.2% 증가하였고 그간의 물가 등귀율을 제거한 1965년 불변시장 가격으로는 1조5천619억원으로서 9.8%의 실질성장율을 기록하였으며 동 경제개발계획이 착수되기 전해인 1961년의 6천136억원에 비한다면 2.5배가 증가된 셈이다.

이러한 경제성장추세는 제2차 경제개발 5개년계획의 마지막 해인 1971년에 와서도 전년대비 9.8%의 고도성장율을 이룩하였다. 이와같은 성과는 생산면에 있어서 주로 제조업이 18.0%의 높은 성장을 지속하여 여전히 전체성장을 주도하였고 또한 1970년에 부(負)의 성장을 이룩하였던 농림어업이 3.1%의 실질 성장으로 반전한 때문이다. 한편 수요면에서는 수출수요가 계속 높은 증가추세를 유지하였고 소비수요의 증가추세도 다소 높아졌으나 투자 수요는 정부의 지속적인 안정화 정책과 민간투자의 감소화 경향이 겹쳐 국내 고정투자는 5.3%의 증가에 머물렀다.

1인당 국민총생산에 있어서는 1971년에 96,889원에 달하여 전년보다 15,594원이 증가하였고 1961년의 11,685원에 비하면 8.3배가 증가된 것이며. 이를 달러로 환산하면 252.1\$로서 전년보다 29.1\$이 늘어난 셈이다.

1971년의 산업별 국민 총생산을 보면 농림어업 부분은 미곡과 특용작물 및 소채류가 전년보다 다소 증가하여 농업부문에 있어서는 1.8%가 성장하였으나 수산업에 있어서는 원양어업의 괄목할만한 신장으로 21.6%나 크게 증가한 것에 힘입어 전체 농림어업부문이 3.1%의 실질 성장으로 반전하였다.

광공업부문은 제조업부문에서 수출 수요증가에 힘입어 화의류, 섬유, 피혁, 토석 및 유리제품등의 활발한 생산과 또한 국내 소비 수요증가에 따른 석유 석탄 음료품 및 식료품등의 생산증대로 전년의 17.7%의 성장에 이어 또다시 17.2%의 높은 실질 증가를 보여 여전히 전체 성장을 주도하였고. 한편 사회간접자본 및 기타 서비스부문은 전년의 9.9%보다 다소 낮은 9.1%의 성장을 보였다.

이와같은 경제 성장은 산업구조의 괄목할만한 고도화 바탕을 이룩하게 되었다. 즉 광공업은 1961년의 14.9%에서 29.9%로 크게 확대한 반면 농림어업은 43.8%에서 24.2%로 상대적으로 떨어져 공업화 작업이 성공하였음을 보여주고 있는 것이다.

우리 국민경제의 지속적인 고도 성장을 뒷받침 한 것은 경제적 측면에서 볼때 무엇보다도 저축의 증대와 원활한 투자가 이루어졌기 때문이다. 총투자율은 1961년 13.1%에 불과하였으나 1971년에는 26.1%로 크게 확대되었으며, 투자수요의 확대를 뒷받침한 저축도 급격히 확대되었는바 국내 저축율을 보면 1961년의 4.5%에서 1971년에는 14.2%인 4천378억월에 달하였고 해외 저축율은 11.5%를 보였다.

주요 경제 지표

(표 1)

구분	단위	1961	1966	1970	1971	71/70 (%)
1. 국민총생산 (불변)	10억	613.61	913.82	1,422.33	1,561.89	9.8
농림수산업	"	268.53	345.91	367.37	378.62	3.1
(어업)	"	(9.01)	(15.07)	(23.80)	(28.95)	(21.6)
광공업	"	91.64	181.43	398.43	466.95	17.2
사회간접자본 및 기타서비스업	"	253.44	386.48	656.53	716.32	9.1
2. 1인당국민총생산	원	11,685	35,482	81,295	96,889	(15,594원)
	\$	95.1	130.8	223.0	252.1	(29.1\$)
3. 산업구조(불변)	%					
농림수산업	"	43.8	37.8	25.8	24.2	—
광공업	"	14.9	19.9	28.0	29.9	—
사회간접자본 및 기타서비스업	"	41.3	42.3	46.2	45.9	—
4. 총투자와 재원						
총투자	10억원	38.79	223.11	712.40	806.99	—
(투자율)	%	13.1	21.7	28.0	26.1	—
국내저축율	%	4.5	13.2	16.4	14.2	—
해외저축율	%	8.6	8.5	9.8	11.5	—
5. 총수출액(FOB)	백만\$	42.9	255.8	1,003.8	1,352.0	34.7
6. 총인구(연앙)	천인	25,402	29,086	31,317	31,849	—

자료: 한국은행 경제통계연보 1972

1960년대를 통한 우리나라 경제의 고도 성장 과정에서 가장 두드러진 분야는 공업 성장과 함께 수출의 급속한 신장에서 찾아볼 수 있다.

1961년에는 4천292만 \$에 불과하던 수출액이 1971년에는 13억5천2백만 \$에 달하여 경제개발 계획을 실시한 10년 동안에 31.5배로 늘어났는바 이는 획기적인 증대인 것이다.

이와 같은 수출의 증가는 수출제일주의를 일관한 정부의 종합적이고도 적극적인 수출 진흥책과 기업가 및 국민 전체의 노력의 총화로 이룩된 것이며, 또한 이같은 수출의 증대는 수출 구조를 크게 변화시켜 1961년에 22%를 차지하던 공산품 수출이 1971년에는 85.9%를 차지하여 공업국권에 돌입시켰음을 엿볼 수 있다.

2. 수산 경제동향

1960년대에는 제1·2차 경제개발 5개년계획등 경제개발 장기계획을 수립 시행하여 우리나라 경제는 고도성장의 지속, 수출의 증대, 저축 및 저축율의 제고, 투자의 증대, 사회간접자본의 확충, 안전기반의 구축등 경제 전반에 걸친 발전을 이룩함으로써 자립과 번영의 성장 궤도에 들어서게 되었다.

이와같은 국민경제의 성장과 더불어 우리나라 수산업도 어업 총생산을 비롯하여 어획량, 수출고, 어선 세력의 확장, 어업 기본시설의 확충등 놀라운 발전을 가져 왔다.

제1·2차 경제개발 5개년계획 기간인 10년 동안 우리나라 수산업은 연평균 12.5% 증가로 국민 총생산의 연평균 증가율 9.9%에 비하여 2.6%를 상회하여 국가 경제발전에 기여한바 크다.

1971년의 어업 총생산(부가가치)은 경상시장 가격으로 613.9억원에 달하여 국민 총생산의 2.0%를 차지하고 있으며 전년도에 비하면 32.2%라는 급격한 증가를 가져왔다. 물가 상승율을 제거하여본 1965년 불변시장 가격

으로 따져본다 하더라도 289.5억원에 달하여 전년비 21.6%의 실질성장을 기록하였으며 경제개발 계획이 착수 되기전인 1961년의 90.1억원에 비하면 3.2배가 증가된 셈이다.

어업 생산량은 1961년에는 448.0천톤에 불과하였던것이 1971년에는 1,073.7천톤으로서 2배 이상으로 증가되었으며 수산물 수출은 1961년의 7.3백만 \$에서 114.9백만 \$로 크게 늘어나 무려 15.7배가 증가한 것이며 또한 어선 세력을 보면 144.8천隻에서 392.6천隻으로 확장되어 3배 이상 신장되었다.

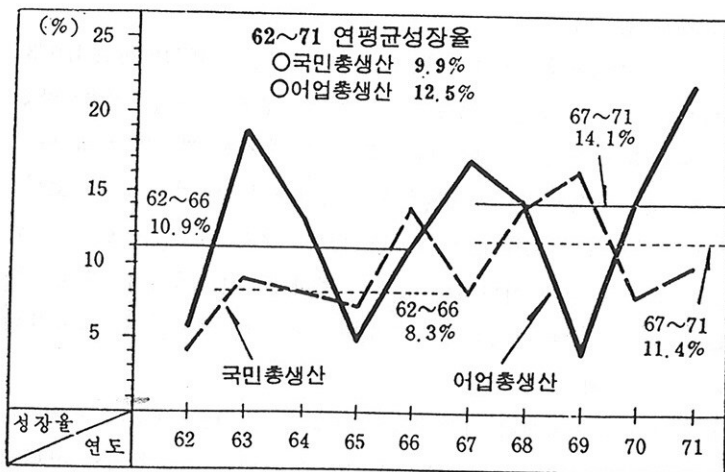
이와같이 수산업이 고도의 성장 추세를 나타낸것은 생산 수출 유통 경영면에 있어서 국내 뿐만 아니라 국제적인 분야에 이르기까지 후진성을 탈피하고 근대화 과정을 이룩하여야 하겠다는 정부의 적극적인 개발시책에 기인된 것이라 하겠다.

그러나 우리나라 수산업이 전근대적인 형태를 벗어나 이제는 자광받는 산업으로 변모하고 있습니다마는 3면이 바다로 싸여있는 지역적인 천혜조건과 풍부한 수산 자원을 고려할 때 아직도 충분히 활용 또는 개발하지 못하여 어민의 1인당 소득이 상대적으로 떨어져 있음은 노력의 여지가 보여주고 있는 것이 되겠다.

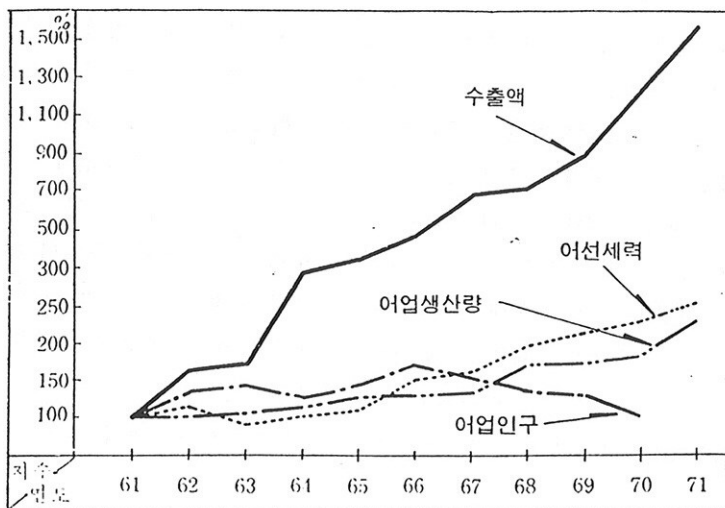
이러한 여건을 감안하여 정부에서는 연도중 수산업의 계속신장을 위하여 “어민 소득증대와 수산물 수출을 확대하고 지속적인 생산을 위한 기반을 조성한다”는 기본방향을 설정하고 수산 자원조성 및 번식보호를 비롯하여 어업 기본시설의 확충과 정비로 생산기반을 조성하고 천해간척지 및 내수면 개발과 연근해 어업의 구조개선등에 역점을 두고 이를 중점적으로 지원하였다. 뿐만 아니라 국제적인 경쟁을 강화하기 위하여 원양어업의 신장, 수산물 수출의 증대에 온갖 힘을 기울였으며 또한 수산물의 유통구조개선으로 생산자와 소비자를 보호하고 수산기술 개발촉진으로 어업경영의 근대화를 위한 적극적인 시책을 강구 시행하였다.

이상과 같은 상황하에서 1971년도말 현재 우리나라 수산업의 개요를 살펴보면 다음과 같다.

(도 1) 어업 총생산 신장추세



(도 2) 수산업 신장추세



가. 수산물 수요

근년에 접어들면서 우리나라의 식료품 수요는 전분질식품의 감소경향과 아울러 동물성, 단백질 식품의 증가추세를 나타내어 고급화, 다양화 경향으로 흐르고 있어 수산물의 수요도 이러한 경향으로 날로 늘어나고 있다.

1971년의 수산물의 수급량은 1,073.7천^ㄱ에 달하였는바 1961년의 448.0천^ㄱ에 비하면 2.4배의 증가추세를 나타내고 있으며 전년에 비하면 14.8%가 증가되었다.

수산물 수급량 1,073.7천^ㄱ중 국내수요량은 881.4천^ㄱ으로 전년비 8.8%가 증가되었으며 1961년의 431.0천^ㄱ에 비하면 2배가 증가된 셈이다.

또한 수출 수요량을 보면 192.3천^ㄱ에 달하여 전년비 53.6%가 증가하였고 1961년의 17.0천^ㄱ에 비하면 11.3배가 증가된 것이다.

이와같은 증가추세는 국민의 소득이 향상됨에 따라 수산물에 대한 가계 지출액의 증가 경향과 외화 가득율이 높은 수산물의 수출 수요가 계속 늘어났기 때문이다.

한편 국내 수요량을 식용과 비식용부분으로 구분하면 식용부분은 857.3천^ㄱ으로 전년비 8.5%가 증가하였으나 비식용부분은 24.1천^ㄱ으로서 전년비 19.9%의 증가 경향을 나타내어 공업 원료로서의 기여도가 높아지고 있음은 주목할만한 일인 것이다.

나. 수산물 생산

1971년의 생산량은 1,073.7천^ㄱ에 달하여 전년비 14.8%가 증산되었고 1961년의 448.0천^ㄱ에 비하면 2.4배가 증산된 셈이며 제1, 2차 경제개발 5개년계획기간중 연평균 9.2%가 증산되었는바 이와같은 생산량의 계속적인 증가추세는 그간 있었던 해일 및 태풍피해등 천재지변에 의한 생산수단의 감소 현상에도 불구하고 정부의 수산업 개발정책의 적극화악 이에 따른 경제개발계획에 의한 투자효과가 주요한 결과라 하겠다.

생산량 1,073.7천^ㄱ을 종류별로 보면 어류가 총생산량의 67.7%를 접하

는 726.8천 $\%$ 으로서 대부분을 차지하고 있으며 전년비 22.0%가 증산되었고 패류, 해조류는 각각 147.8천 $\%$, 117.2천 $\%$ 으로서 전년에 비하여 각각 33.5%, 0.5% 증산 되었으며 기타 수산동물은 82.0천 $\%$ 으로 전년에 비하여 27.0%가 감산되었다.

또한 어업별 생산량을 보면 원양어업과 내수면 어업은 159.6천 $\%$, 696 $\%$ 으로서 전년비 각각 77.8%, 81.9%씩 크게 증산되었으며 근해어업과 양식어업은 261.4천 $\%$, 147.4천 $\%$ 으로 각각 30.2%, 23.6% 증산되었으나 생산면에서 대중을 이루고 있는 연안어업은 504.9천 $\%$ 으로 전년에 비하면 3.9%가 감소되었는바 이는 외연어장으로 진출하는등 어업의 구조개선에 따른 현상이라 하겠다.

이와같은 어업생산은 어업구조에 큰 변화를 가져왔다. 즉 연안어업은 1961년에 84.2%를 차지하던것이 1971년에는 47.0%로 크게 줄어들었으며 반면 근해어업은 13.0%에서 24.3%로, 원양어업은 0.1%에서 14.8%로, 양식어업은 2.7%에서 13.7%로 각각 늘어났다.

다. 수산물 가공

1971년도의 수산물 가공품의 총생산량은 123.4천 $\%$ 으로 전년비 16.9% 증가하였으며 1961년의 69.4천 $\%$ 에 비하면 77.8%가 증가된 셈이다.

한편 가공원료를 보면 1971년에 252.5천 $\%$ 으로 총생산량에 대하여 23.5%에 해당하며 전년비 6.7%가 감소되었으며 이를 가공 형태별로 보면 저차 가공품의 생산은 1961년 이후 정체상태를 면치 못하고 있음에 반하여 고차 가공품인 냉동품과 통조림등은 1961년에 비하여 크게 늘어났다.

이러한 경향은 수산물의 가공품이 국민의 기호와 더불어 저차의 형태로 부터 점차 고차화되어 그 수요구조가 변천되어가고 있음을 나타내고 있다

라. 수산물 수출

우리나라의 상품 수출신장과 더불어 수산물 수출도 1961년 이래 계속 상

승하여 1971년에는 114,981천\$에 달하여 전년비 27.7%의 증가로 계속 신장추세를 나타내어 세계상위권 수산물 수출 국가로서 자리를 굳혀가고 있으며 1961년의 7,316천\$에 비하면 15.7배로 크게 신장되었는바 이와같은 급격한 신장추세는 다변적인 시장개척, 가공방법의 다양화, 신규상품 개발 등 적극적인 정부시책에 기인된 것이다.

1971년도의 우리나라 총수출고 1,352.0백만\$에 대한 구성비를 보면 8.5%의 비중을 차지하고 있으며 전년에 비하면 0.5%가 감소되었는바 이는 우리나라 산업구조가 1차 산업보다 2,3차 산업의 획기적인 발전에 따른 공산물 수출의 상대적인 증가에 기인된 것이다.

수산물 수출을 대상국별로 보면 1961년도까지는 수개국에 불과하였던 것이 1971년에는 일본 미국을 비롯하여 세계 80여개국에 달하였고 한편 주요품목별로 보면 참치, 활선어, 냉동품 등이 대부분을 차지하고 있으며 1962년도까지는 수출되지 않았던 어망, 로푸등도 천\$에 가까운 외화를 획득하고 있다.

마. 어선 세력

1971년말의 우리나라 어선세력은 392.6천隻에 달하여 1961년의 144.9천隻에 비하면 2.7배가 증가되었고 전년과 대비하면 9.6%가 증가된 셈이며 두차례의 경제개발 5개년계획기간인 10년 동안에는 연평균 10.9%의 급격한 증가추세를 나타내고 있다.

이를 어선형태별로 보면 동력선은 307.3천隻으로 연평균 17.2%가 증가된 것으로서 전년비 14.6%의 큰 증가를 보이고 있으면서도 무동력선은 85.4천隻으로서 연평균 증가추세도 0.9%에 불과할 뿐더러 특히 전년비는 5.3%의 감소추세를 나타내고 있는바 이와 같은 감소추세는 정부의 어선동력화 시책의 효과로 기인된 것이며 이는 어선어업의 경영형태가 전근대적인 어업구조에서 서서히 탈피하여 근대화 과정으로 개선되어가고 있음을 보여주고 있는 것이다.

또한 톤수에 의한 어선형태별 구성비를 보면 동력선은 1961년에 45.2%를 차지하던 것이 1971년에는 78.3%로 크게 늘어 났으나 무동력선은 54.8%에서 21.7%로 그 비중이 줄어들어가고 있는 것도 같은 경향인 것이다.

한편 어선척수에 있어서도 같은 동향을 나타내고 있는바 1961년에는 42,300척에 불과하던 것이 1971년에는 68,269척에 달하였으며 전년비는 0.1%가 줄어들었다. 그중 동력선은 14,657척으로 전년비 4.1%가 증가된 반면 무동력선은 53,612척으로 전년비 1.2%의 감소추세를 나타내고 있다.

어선의 척당 평균톤수를 보면 5.75톤으로서 전년비 0.5%가 증가되었으며 1961년의 3.42톤에 비하면 크게 늘어난 셈이다. 동력선의 척당평균톤수는 13.05톤에서 20.96톤으로 점차 대형화되어 가고 있으며 무동력선은 2.12톤에서 1.59톤으로 점차 감소추세를 나타내고 있다.

바. 수산물 유통

수산물의 양적 생산증대도 중요하지만 수산물의 선도유지 가공처리 및 가격형성등 수산물의 유통도 또한 생산에 못지않게 중요한 것으로서 생산자와 소비자를 다같이 보호하기 위하여 유통구조 개선에 다각적인 시책을 강구하였다.

1971년의 생산지 위판량은 123.3천톤으로 전년비 19.8%의 증가율을 나타내었으며 소비지 유통량은 327.5천톤에 달하여 전년비 17.8%가 증가되었다.

이와같은 추세는 수산물의 생산 증가와 아울러 식료품 소비 증가와 더불어 매년 증가될 것이며 위판량은 총어획량의 50.5%에 해당된다.

또한 수산물의 유통수단도 고속도로의 개통과 더불어 자동차수송이 급격히 늘어나 79.4%를 차지하고 있다.

한편 수산물의 가격동향을 보면 1962년이래 10년동안 수산 식품 가격지수의 연평균 변동율은 17.5%로서 전국 도매물가 총지수의 연평균 변동율 12.3%보다 5.2%를 상회하고 있는바 이와같은 추세는 수산물에 대한 기

호와 국민의 식생활 전환에 따른 수요증대에 연유한 것이라 하겠다.

사. 어업 총생산

수산물 생산량의 증가와 더불어 계속 신장 추세를 나타내고 있는 우리나라 어업 총생산(부가가치)은 1971 년도에 경상 시장가격으로 613.9억원에 달함으로써 전년에 비하여 32.2%라는 놀라운 명목상 신장율을 나타냈으며 물가 상승율을 제거한 1965년 불변 시장가격으로 보아도 289.5억원으로 21.6%의 큰 실질 성장을 이룩하였다.

특히 1961년의 어업 총생산 90.1억원에 비한다면 3.2배나 증가된 셈이며 경제개발 계획기간인 10년 동안 연평균 증가율은 12.5%로서 국민 총생산의 동기간 연평균 증가율보다 2.6%를 상회하고 있고 국민 총생산 구성비에 있어서도 전년의 1.8%에서 2.0%로 늘어나 국민 경제성장에 크게 기여하였다.

아. 수산 자금지원

수산업의 발전과 더불어 자금의 수요도 계속 확대 추세를 나타내고 있는 바 1971년말 현재 수산업 부문에 대한 자금 공급액은 25,136백만원으로서 전년말 현재 공급액 21,800백만원에 비하여 15.3%가 증가되었으며 이의 자금별 구성내역을 보면 재정자금이 64.7%에 해당하는 16,254백만원으로서 수산자금 공급원이 대부분 정부의 적극적인 시책에 의한 것이며 금융자금은 불과 35.3%에 해당하는 8,882백만원으로 되어 있다.

이와같은 수산 자금의 증가요인은 어선 건조 및 증식사업 등 시설부문에 대한 자금의 증대와 연근해 및 원양어업의 출어 척수 증가에 따른 출어자금 지원증가 등이 주요 요인이 되어있다.

수산경제 주요지표

(표 2)

구 분	단 위	1961	1966	1970	1971	71/70 (%)
1. 어업총생산	10억원					
경상가격	"	2.04	16.66	46.43	61.39	32.2
65불변가격	"	9.01	15.07	23.80	28.95	21.6
국민총생산에 대한 기여율	%	0.7	1.6	1.8	2.0	—
2. 생산량	천톤	448	702	935	1,074	14.8
어류	"	245	429	596	727	22.0
패류	"	54	101	110	148	33.5
해조류	"	40	70	117	117	0.5
기타 수산 동물	"	109	102	112	82	△27.0
3. 제조량	"	69	82	106	123	16.9
4. 수출액	백만\$	7	42	90	115	27.7
5. 어선세력	천척	145	246	358	393	9.6
	천척	42	53	68	68	—

제 2 편 수산물의 수급과 가격

2. 수산물 생산의 동향

가. 일반동향

우리나라 어업 생산량은 1961년이래 계속 증가 추세를 나타내어 1971년의 어업 생산량은 1,073,733톤에 달하여 1961년의 448,001톤에 비하면 2.4배로 늘어났으며, 전년에 비하여 14.8% 증가율을 나타내고 있다.

1971년의 어업별 생산량을 보면 연안어업이 504,931톤으로 전년비 3.9%가 감소된 반면 양식어업은 147,396톤으로 전년비 23.6%, 근해어업은 261,403톤으로 전년비 30.2%로 각각 증가하였고 원양어업은 159,307톤을 생산하여 전년비 77.8%, 내수면어업은 696톤을 생산하여 전년비 81.9%의 급격한 증가율을 보이고 있다.

한편 어업구조를 보면 연안어업은 1961년의 84.2%에서 47.0%로 크게 줄어들고 있는 반면, 원양어업은 0.1%에서 14.8%로, 양식어업은 2.7%에서 13.7%로, 근해어업은 13.0%에서 24.4%로 각각 늘어났으며, 내수면어업은 어획면에서 해마다 증가추세를 보이고 있으나 전체 어획고에서 차지하는 비율은 0.1%로서 다른 어업에 비하여 아직도 그 비중이 미미한 것에 불과하다.

이와 같은 현상은 근년 정부가 중점적으로 추진하고 있는 각종 수산정책이 주요하고 있는 결과라고 볼 수 있으며 이에 따라 연안어업에서 근해 및 원양어업으로 어장이 대양으로 확대되는 한편, 잡는 어업에서 기르는 어업으로 어업 형태가 전환되는 등 어업 생산 구조가 점차 다양화 되어 가고 있음을 나타내고 있다.

1971년의 총생산량을 종류별로 보면 어류가 726,807%으로 총 생산량의 67.7%를 차지하고 있어 대종을 이루고 있으며 패류가 147,781%으로 13.8%, 해조류가 117,182%으로 10.9%, 기타 수산동물이 81,963%으로 7.6%의 순위를 각각 차지하고 있다.

이를 1961년의 생산량과 대비하여 보면 어류가 3.0배로 크게 증가 하였으며 해조류가 2.9배, 패류가 2.8배 각각 증가 하였다.

또한 어획량의 대종을 이루고 있는 일시 다획성 어종인 칼치, 명태, 전갱이, 멸치, 조기, 꽁치, 가자미, 오징어등의 생산량은 306,909%으로서 전체 어업 생산량의 28.6%를 차지하고 있다.

수산물 생산량 추이

(표 3)

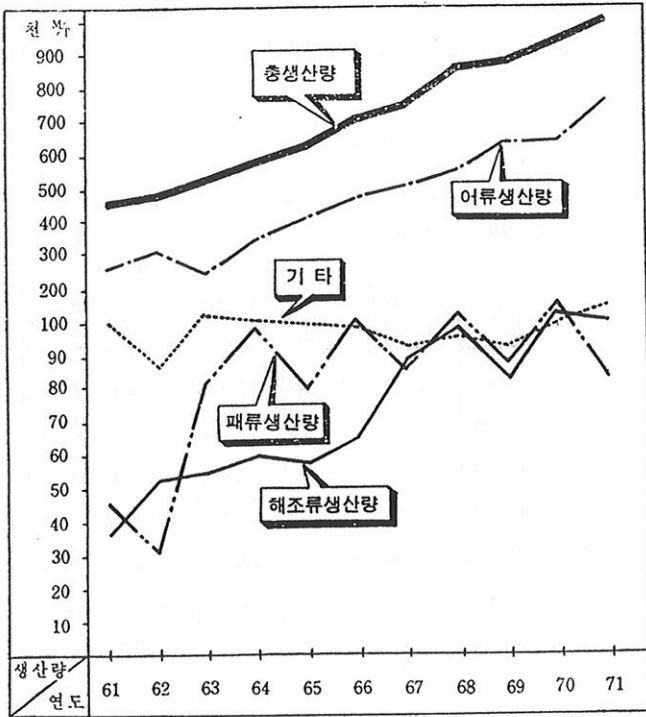
(단위 : %)

구 분	1961	1966	1967	1968	1969	1970	1971	전년비 % (71/70)
연안어업	377,462 (84.2)	481,372	490,074	552,284	513,320	525,412	504,931 (47.0)	96.1
근해어업	58,105 (13.0)	102,649	121,773	135,794	179,350	200,820	261,403 (24.4)	130.2
원양어업	367 (0.1)	26,852	40,484	50,074	82,782	89,621	159,307 (14.8)	177.8
양식어업	12,067 (2.7)	91,085	97,164	113,053	86,437	119,228	147,396 (13.7)	123.6
내수면어업	—	337	854	1,086	895	381	696 (0.1)	181.9
합 계	448,001 (100.0)	702,295	750,349	852,291	862,784	935,462	1,073,733 (100.0)	114.8
어 류	245,421 (54.8)	428,905	481,427	511,219	596,732	595,977	726,807 (67.7)	122.0
패 류	53,584 (12.0)	101,368	95,607	99,855	95,766	110,698	147,781 (13.8)	133.5
해 조 류	40,007 (8.9)	69,749	87,827	119,587	80,640	116,655	117,182 (10.9)	100.5
기 타 수산동물	108,989 (24.3)	102,273	85,488	121,630	89,646	112,132	81,963 (7.6)	73.1

주 : ()는 구성비

(도 3)

수산물 생산량 추이



나. 연안어업 생산

(1) 개 황

우리나라 어업중 연안어업은 생산, 생산수단, 종사 어민수 및 어선세력 등으로 볼때 아직도 수위를 차지하고 있으나 어로의 방법과 생산수단의 영세성으로 인하여 후진성을 면치 못하고 있다.

우리나라 총어선수 68,269척중 96.8%에 해당하는 66,084척이 연안어선이며 이중 80.5%인 53,171척이 무동력 어선이다.

1962년을 기준하여 1971년까지의 연안어업 생산추세를 보면 연도별로 다소의 기복은 있으나 동기간중 연평균 3.2%의 증가율을 나타내고 있다.

한편 1971년 연안어업 생산량은 504,931%으로서 전년도 생산량 525,412%과 대비하면 3.9%의 감소율을 나타내고 있으며 1962년 생산량 387,318%과 대비하면 30.4%의 증가율을 나타내어 상대적으로 부진한 상태에 있다.

연안어업 생산량 추이

(표 4)

(단위 : %)

연도별 어업별	1962	1966	1967	1968	1969	1970	1971
계	387,318 (100.0)	481,372 (124)	490,074 (127)	552,284 (143)	513,320 (133)	525,412 (136)	504,931 (130)
제 1종 선인망	32,253	30,160	26,913	25,363	55,030	21,789	27,014
법선저인망	5,635	9,469	11,996	10,145	10,061	17,539	17,026
안강망	36,206	82,535	109,837	96,060	78,436	99,455	103,562
일본조	40,734	76,760	42,393	88,941	61,756	72,397	35,984
연승	34,973	32,162	27,825	41,132	21,139	30,356	19,797
유자망	61,223	105,305	106,269	119,164	133,427	113,138	125,047
잠수기	4,381	11,025	15,292	11,194	9,118	28,582	29,040
정치망	32,517	30,654	23,812	15,832	15,560	5,896	6,351
제 1종공동어업	25,782	62,731	69,396	89,382	77,875	89,636	90,953
제 2종공동어업	6,697	7,048	8,620	6,630	8,749	12,510	12,487
제 3종공동어업	25,652	12,460	16,816	17,359	19,414	8,354	10,436
기타어업	81,265	21,063	30,905	31,082	22,755	25,760	27,234

(2) 제 1종 선인망 어업

제 1종 선인망 어업은 우리나라 연안어업중 가장 경영 규모가 큰 어업으로서 멸치를 주어획 대상으로 하는 어업이다.

1971년도 생산량은 27,014%으로서 전년도 생산량 21,789%에 비하여 24.0%가 증가 되었고 1962년 이후의 본어업의 생산추세를 보면 다소의 회복을 이루면서도 증가를 나타내어 1969년도에는 최고의 생산실적을 시

현하였다.

본어업은 꾸준한 어구 어법의 개량으로 생산수단은 근래에 크게 개선되었으며 그 생산량은 단일 어종으로서는 오징어 다음가는 주요 연안어업의 위치를 차지하고 있으나 아직도 미이용 자원으로 남아있는 외연 어장의 진출 개발이 요망되고 있는 것이다.

(3) 안강망 어업

안강망 어업은 연안어업중에서 생산량이 1~2위를 차지하는 대표적인 연안어업으로서 1962년이후 생산량이 매년 증가하여 1967년도에는 109,837%으로서 최고 생산을 기록하였으며 1971년도에는 103,562%을 생산하여 전년도의 99,455%에 비하여 41%증가 되었다.

이와같은 본 어업의 생산량 신장은 어선, 어구등의 대형화 내지 근대화 와 더불어 동지나해의 신어장 개척과 출어 증가에 기인한 것이다.

(4) 유자망 어업

유자망 어업은 연안 어민에게 가장 널리 보급된 어업중의 하나로서 안강망 어업과 더불어 생산량이 1~2위를 다투는 대표적인 연안어업이다.

1962년의 생산량은 61,223%이었으나 매년 생산량이 증가되어 1969년에는 1962년도 생산량에 비하여 117%증가된 133,427%을 생산하여 본 어업의 최고 생산을 시현하였다.

1971년도에는 125,047%으로서 전년비 5%증가 되었으며 생산량은 연년 다소의 기복을 이루면서도 증가 추세에 있다.

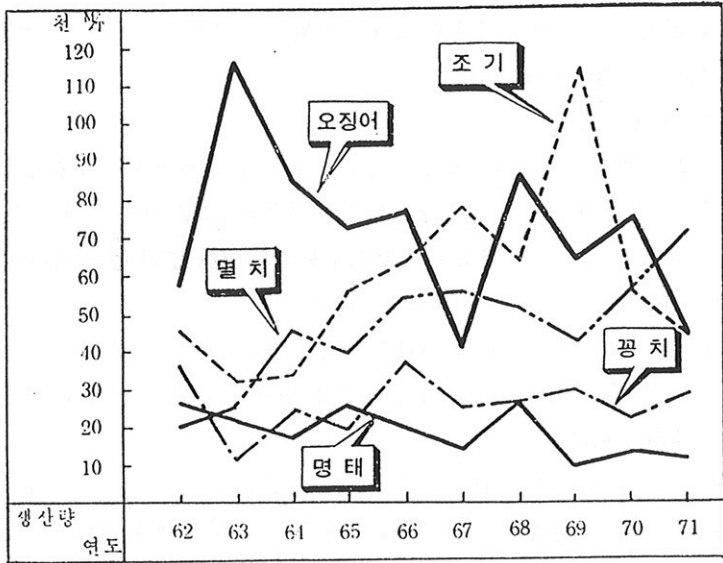
(5) 일본조 어업

일본조 어업은 연안 어업중에서 대표적인 어업으로서 오징어 일본조 어업을 제외하고는 대부분이 농한기 소형 선박에 의한 영세어업의 범주를 벗어나지 못하고 있는 실정이다.

본 어업의 생산량 증가 내지 감소는 당해 년도의 오징어 어황에 좌우되는 바 1962년도 생산량이 40,734%이었던 것이 1968년에는 88,941%생산으로 118%의 최고 어획을 기록하였으며 1971년에는 35,984%을 생산하여

전년도 72,397%에 비하여 50.3%감소 되었다.

(도 4) 주요 어종별 생산량 추이



(6) 연승 어업

연승 어업은 일본조 어업과 더불어 대표적인 연안 어업이며 그 생산량에 있어서 큰 변동은 볼 수 없다.

1962년도의 생산량은 34,973%이었으나 1968년에는 41,132%, 1969년에는 전년비 48.5%가 감소된 21,139%을, 1971년에는 19,797%으로서 전년에 비하면 34.8%가 감소 되었다.

이러한 현상은 명태 홍어와 상어 연승 어업이 상어 유자망 어업으로 전환됨에 따른 생산량 감소에 기인된 것이다.

(7) 정치망 어업

정치망 어업은 어선 어업의 급진적인 발전과 임해 공업단지 조성으로 인한 연안 수질의 오염 및 개항장 확대 등으로 어업권이 매년 정비됨에 따라 불황이 거듭되어 사양화 일로에 있는 어업으로서 생산의 감소는 당연한 결

과라 하겠다.

1962년의 생산량은 32,517%이었으나 계속 감소 추세를 나타내고 있으며 1971년에는 6,351% 생산으로 전년비 7.7%가 증가되었고 1962년도에 비하면 80.5%가 감소된 셈이다.

(8) 공동 어업

제1종 공동 어업은 대부분이 연안 정착성 동식물을 채취하는 어업으로서 1962년에 25,782%을 생산하였으나 매년 생산량이 증가되어 1971년에는 90,953%이 생산되어 1962년도에 비하여 352.8%의 증가율을 나타내었다.

제2종 공동 어업은 1962년에 6,697%을 생산하였으나 매년 생산량이 증가되어 1971년에는 12,487%이 생산되어 1962년도에 비하여 86.4%의 증가율을 나타내었다.

제3종 공동어업은 1962년 25,652%을 생산 하였고 1971년에는 10,436%이 생산되어 1962년도에 비하면 59.3%가 감소된 셈이다.

다획성 어종 생산량 추이

(표 5)

(단위 : %)

연도별		1962	1966	1967	1968	1969	1970	1971
업종별	계	259,698 (100)	324,350 (125)	294,030 (113)	305,510 (117)	333,861 (129)	314,744 (136)	306,909 (118)
	가 자 미	8,639	12,021	16,457	19,758	20,133	21,648	18,633
	명 배	27,792	21,013	17,503	28,678	10,061	13,418	11,241
	조 기	21,653	54,422	57,521	53,846	43,398	55,172	43,784
	공 치	39,995	39,630	28,320	30,393	30,339	25,275	31,550
	전 갯 이	18,419	10,058	5,280	2,543	2,042	883	8,904
	별 치	46,955	66,349	78,538	63,127	115,056	54,047	66,904
	칼 치	39,307	45,384	48,713	18,592	47,922	69,082	82,868
	오 징 어	56,938	75,473	41,698	88,573	64,910	75,219	43,025

다. 양식어업 생산

(1) 개 황

양식어업은 우리나라 어업 분야에서 볼 때 경제성이 높을 뿐만아니라 단위 생산성이나 수요면에서도 가장 큰 비중을 차지하고 있으며 이중에서도 대표적인 품종인 굴, 백합, 주요패류, 해태, 미역 등에 대해서는 재래식 양식 방법을 지양하고 선진제국의 새로운 양식법을 도입 권장하여 양식어업의 기업화를 도모하고자 자금면이나 기술면에 대하여 적극 지원하고 있으며 특히 어가 소득 향상을 위한 농어민 소득증대 특별사업으로 다수 어민이 참여할수 있는 단지를 조성, 중점 지원함으로써 양식어업의 생산량은 크게 신장되고 있다.

1971년도 양식어업 생산량은 147,396%으로서 전년도의 119,228%에 비하여 23.6%의 증가를 보였고 1962년도 생산량 18,740%에 비하면 8.1배가 증가된 셈이다.

양식어업 생산량 추이

(표 6) (단위 : %)

연도별	품종별				
	계	패 류	해 조 류	어 류	기 타
1962	18,740	12,665	6,054	21	—
1966	91,085	71,650	19,405	25	5
1967	97,164	70,680	26,421	33	30
1968	113,053	70,071	42,761	22	199
1969	86,437	64,829	21,454	120	34
1970	119,228	74,868	44,312	17	31
1971	147,396	98,354	48,818	174	50
전년비(%) (71/70)	123.6	131.4	110.2	1,141.2	90.6

이와같은 추세는 정부의 중점 개발 시책으로 자금이나 기술 양면에서의 집중 지원과 지선 어민의 자발적인 새마을 운동으로 관민일치, 양식장 사후관리에 대한 철저한 지도 감독에 기인된 것이다.

(2) 패 류

1971년도의 패류 양식 생산량은 총 양식 생산량의 66.8%에 해당되는 98,354톤이다.

총양식 생산량에서 패류양식 생산량이 접하는 비율은 다음 표에서 볼수 있는 것과 같이 전년도 생산량 74,868톤보다 31.4%가 증가되었으며 이는 굴과 홍합 생산량이 크게 증가된데 기인한다고 보겠다.

패류 생산량 추이

(표 7)

(단위 : %) (단위 : 톤)

연도별	품종별	굴	백 합	반지락	표 막	홍 합	기 타	계	총양식고 대비 (%)
1962		7,636	314	2,801	212	203	1,489	12,655	67.5
1966		48,218	1,339	11,425	7,690	2,052	926	71,650	78.7
1967		41,959	3,584	11,312	10,940	2,019	866	70,680	72.7
1968		34,683	4,580	9,549	17,893	2,611	755	70,071	62.0
1969		26,814	2,199	8,536	19,935	6,645	700	64,829	75.1
1970		36,981	5,602	5,747	19,295	6,888	355	74,868	62.8
1971		45,663	8,521	8,316	18,087	16,778	989	98,354	66.8
전년비 (%) (71/70)		123.5	152.1	144.7	93.7	243.6	278.6	131.4	—

1971년도의 패류 양식 생산량을 1962년도 생산량과 대비하면 7.8배의 증가를 나타내어 매년 크게 신장되어 가고 있다.

1971년도 패류 양식 생산량을 품종별로 보면 굴 양식사업에 있어서는 생산 실적 45,663톤으로서 전체 패류 양식 생산량의 46.3%를 점유함으로써 패류 양식의 주축을 이루고 있으며 전년대비 23.5%의 증가를 보여주고 있는 바 이는 굴의 해외 수요가 격증되어 1970년도 수출고 152천 \$이 1971년도

에는 1,470천 \$로 급증됨으로써 굴 수출 전망이 밝아짐에 따라 생산자들의 생산의욕 증가에 기인된 것으로 볼 수 있다.

따라서 제3차 경제개발 5개년 계획 기간중 굴 개발 계획을 수립, 남해안의 광범위한 굴 양식 적지를 적극 개발하여 목표 연도인 1976년에는 257천톤 생산에 2,500만 \$의 수출을 목표로 추진중에 있으며 한편 굴의 수출 증대를 위하여 현재 한·미 패류 위생협정 체결을 적극 추진하고 있다.

백합 양식사업은 1966년이후 서해안의 천해 간석지 개발사업의 일환으로 추진되어 1968년도부터 농어민 소득증대 특별사업으로 대대적인 개발이 이루어진 사업으로서 근년에 와서 수확년도를 맞이하여 1971년도 생산실적은 8,521톤으로서 1970년도 대비 52.1%가 증가되었을 뿐만아니라, 수출면에서도 1971년도 백합 양식 생산량의 56.9%인 4,850톤을 수출하여 2,093천 \$의 외화를 획득한 유망한 양식사업이라 하겠으나 현재 종패 수급과 시장면을 고려하여 신규 어장 시설의 확대를 지양하고 기존 시설의 사후 관리에 철저를 기하고 있다.

반지락 양식은 연안 영세 어촌계를 중심으로한 협업 또는 지선민의 소득증대를 위한 사업으로서 1971년도에는 8,316톤 생산으로 전년대비 44.7%가 증가되었다.

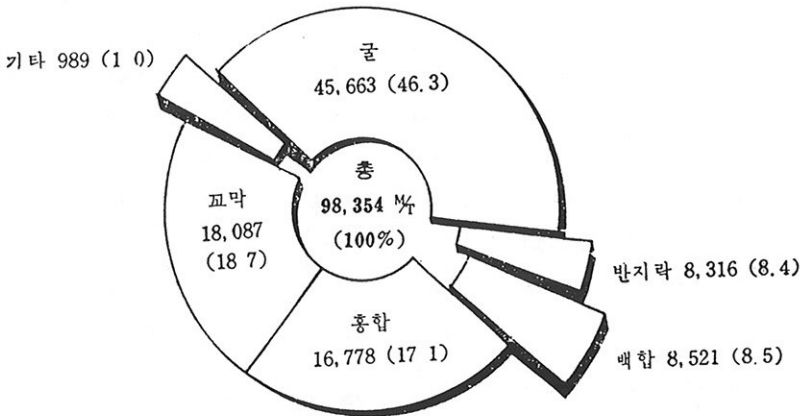
꼬막 양식은 1967년이후 전남 지방에서 급속히 개발된 사업으로서 1971년도의 생산 실적은 18,087톤으로서 전년에 비하여 약간 감소되고 있는점으로 보아 본 사업도 종패 수급문제 등이 그 생산의 제약 요인이 될 것으로 보인다.

홍합 양식은 굴수하식 양식의 보급과 더불어 생산량이 현저히 증가되고 있으며 매년 높은 증가 추세를 나타내어 1971년도에는 전년비 143.6%가 증가된 16,778톤을 생산하였다.

또한 홍합은 굴을 목적으로 하는 양식에 있어서는 해적 생물로서 제거되어야 할 것이나 우리나라에서는 홍합 자체의 시장성이 양호하여 영세양식업자의 부수입원이 되고 있어 점차 홍합양식이 일부 지역에서 시도되고

있는데 기인된다.

(도 5) 1971년도 패류 생산량



(3) 해조류

1971년도 해조류 양식 생산은 총양식어업 생산량 147,396톤의 33.2%인 48,818톤으로 전년도 생산량 44,312톤에 비하면 10.2%가 증가하였으며 1962년도의 생산량 6,054톤에 비하면 8.9배에 이르는 양이 된다. 이중에 서도 신장율이 가장 높은 해조류는 미역으로 1971년도의 양식고는 11,103톤으로 전년도의 6,625톤보다 약 2배가 증산되었고 1962년도의 369톤에 비하면 30배가 되는 엄청난 생산의 증가를 보게 된 것이다.

1971년도 해조류 양식 생산량 48,818톤을 품종별로 생산 구성비를 보면 해태가 71.3%로 34,801톤, 미역이 22.8%로 11,103톤, 키크초가 2.0%로 996톤, 기타가 3.9%로 1,918톤으로 각각 구성되고 있어 해태와 미역이 해조류 양식 생산량의 거의 90%이상을 차지하고 있다.

이와 같은 증가 요인은 양식의 기술 발전에도 원인이 있겠으나 농어민 소득증대를 위한 지원사업의 효과에도 기인된다고 볼 수 있으므로 금후에도 계속적인 정부의 지원 방안이 강구되어야 할 것으로 본다.

해조류 생산량 추이(양식)

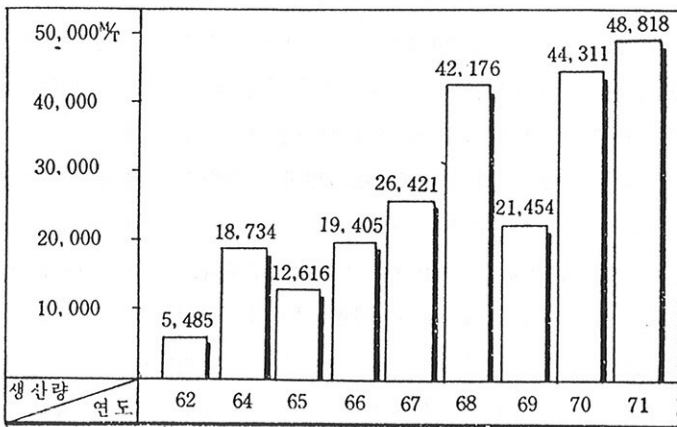
(표 8)

(단위 : %) (총량)

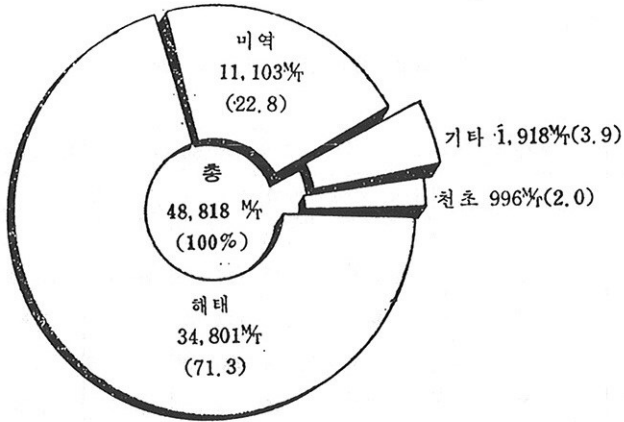
품종별 연도별	해 태	천 초	미 역	기 타	계	전년대비 (총량)(%)
1962	3,439	896	369	1,350	6,054	-
1966	8,478	1,364	3,692	5,871	19,405	153
1967	26,025	67	306	23	26,421	136
1968	36,443	1,810	4,344	164	42,761	161
1969	16,204	1,113	3,355	782	21,454	50
1970	35,782	1,149	6,625	756	44,312	206
1971	34,801	996	11,103	1,918	48,818	110
전년비(%) (71/70)	97.3	86.8	167.6	253.7	110.2	-

(도 6)

해조류 양식 생산량 추이



(도 7) 1971년도 해조류 양식 생산량 구성비(양식)



(4) 농어민 소득증대 특별사업

제1차(1968~1971) 농어민 소득증대 특별사업은 낙후된 우리나라 어촌 근대화로서 어가소득 증대 및 자립경제를 확립시켜 타산업 종사자간의 소득 격차를 축소시키는데 기본목표를 두고 있다.

이러한 기본목표를 달성하기 위하여 수산부문에 있어서는 생산성, 수익성 및 시장성이 양호한 품종을 선택 주산단지화하여 자연적 경제적 입지 조건에 가장 알맞는 품종을 개발함으로써 생산효과 거양이 기대되는 10개 사업에 13개 단지를 선정하여 총 3,015백만원의 자금을 투입하였다.

특히 투자효과가 좋은 품종을 양식하는 사업만을 선택투자한 결과 1971년도에 있어서 농특사업의 투자효과는 81천%의 생산으로 어업 생산기반 조성에 획기적인 전기를 마련하게 되었으며 또한 9,907천 \$의 수출로 1960년 이후 계속 신장 일로에 있는 수산물 수출 진흥과 농어민 소득증대에 크게 기여하게 되었다.

1971년도에는 국고보조 29백만원, 용자 605백만원, 지방비 5백만원 PL 양곡 58% (2백만원) 및 주민부담 258백만원을 투입하여 굴연승수하 5,024대 및 부대시설 2중(채묘시설 2,300대 및 굴관리선 97척), 배합 300ha, 해태

채취선 60척, 미역 연승수하 4,000대 주요패류 1,224ha 및 해조류 투석 20ha를 시설하였다.

제1차(68~71) 농특사업 투자효과

(표 9)

사업별	투자실적(68~71)			투자효과(68~71)			참여호수및 소득		
	단지수	사업량	사업비 (백만원)	개발면적 (ha)	생산수 (%)	출 수 (천\$)	참여호수	연평균호 당연간소득 (천원)	
계	13	—	3,015	7,200	465,698	64,149	34,300	—	
굴	3	8,404	974	840	144,140	1,727	1,800	532	
백합	3	3,644	949	3,644	20,901	5,489	1,822	377	
해태	3	4,000	486	200	123,229	55,116	14,670	110	
미역	1	8,000	74	400	25,427	—	400	170	
주요패류	3	2,054	389	2,054	107,356	—	12,330	254	
기타	4	9개소	5.2	143	62	44,645	1,817	3,278	—

라. 근해어업 생산

(1) 개황

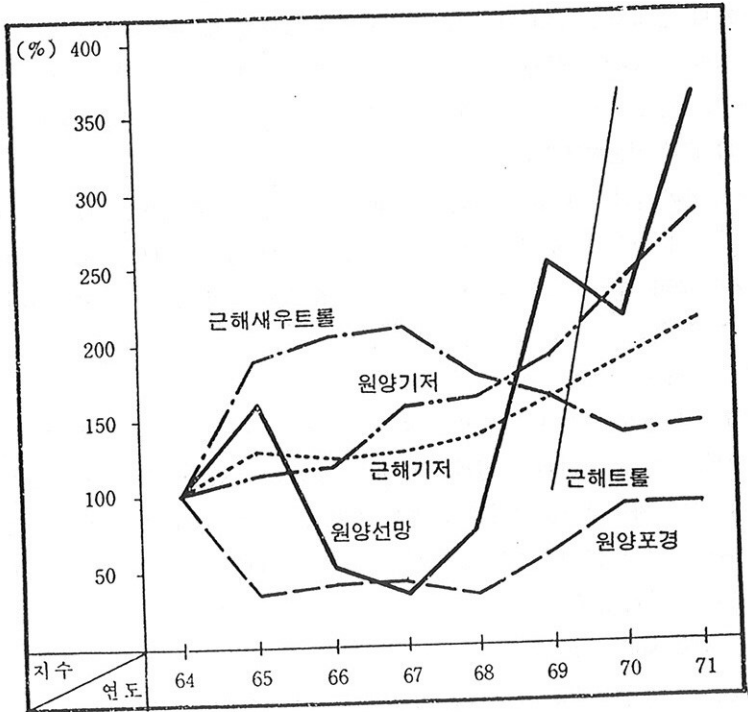
1971년도 근해어업이 접하고 있는 생산량은 우리나라 총 생산량 1,073,733%의 24.4%인 261,403%으로서 연안어업 다음가는 비중을 차지하고 있으며 전년도 점유율 21.5%보다 높다.

근해어업의 연도별 생산추이를 보면 1962년의 64,066%에 비하여 4배로 늘어났으며 전년비 30.2%의 증가를 보였는바, 어업 총 생산량의 전년비 증가율 14.8%에 비하면 15.4%를 상회하였다.

근해어업에 투입된 어선 885척의 톤급은 30톤이상 130톤내외로 되어 있으며, 특히 근해어업 생산량중에서 각 어업별로 차지하는 점유율을 비교하여 볼때 지금까지 원양기저, 근해기저, 원양선망의 순서로 되어 왔으나 1971년에는 원양선망이 근해기저보다 생산량이 5,358% 이 더 많다는 것

(도 8)

근해어업 생산량 추이



이 주목할 만한 사항이다.

근해트롤을 제외한 모든 어업이 상당히 높은 증가율을 보였는데, 이와 같은 현상은 원양기선저인망 어업의 동지나해 진출등 조업 어장의 확대와 어선 어구와 장비 개량 및 어업기술의 발달에 따른 원양 선망의 괄목할만한 성장 추세에 힘을 입은 것이다.

(2) 원양 기선저인망 어업

원양 기선저인망 어업은 근해어업 생산량의 53.6%를 점하는 우리나라 근해어업의 중추적 어업일 뿐아니라 1965년 한·일 어업협정 발효이후 근

해 기선저인망 어업과 더불어 공동 규제대상 어업중의 하나로서 어획량은 매년 순조롭게 증가되어 가고 있다.

1971년 생산량은 140,157톤에 달함으로써 전년비 22.5%의 증산을 나타내었으며 이와같은 증가추세는 어선의 세력 확장과 동지나해등 외연어장 진출 및 어로 장비의 개량등에 의한 단위 생산성의 증가에 기인된것이다.

(3) 근해 기선저인망 어업

근해 기선저인망 어업은 근해어업 생산량의 21.3%를 점하고 있으며 1971년도 생산량은 55,589톤으로서 전년비 23.5%의 증가를 나타내었으며 이와 같이 증가 추세를 지속하고 있는 주요 요인은 어업 생산 수단의 현대화에 따라 이루어진 결과라 하겠다.

(4) 근해 새우트롤 어업

1962년에 법정 허가 어업으로 제도화된 근해 새우트롤 어업은 새로운 심해어장의 개척과 어선의 대형화등을 계속 추진하고 있음에도 새우 자원의 감소와 이에 따른 어업 경영자의 의욕 저조로 1970년까지 계속 감소 경향을 시현하였으나 1971년에는 2,555톤 생산으로 전년도의 2,374톤에 비하여 7.6% 증가하였다.

(5) 원양 선망 어업

1965년에 25,700톤에 달하였던 원양 선망어업 생산량이 동년 이후 급강하하였으나 1968년 이후 고등어 자원의 회복으로 생산량은 증가하여 1969년에는 41,796톤으로 전년비 261.1%의 현저한 증가율을 나타냈으나 1970년에는 34,990톤으로 전년비 16.3%의 감소를 보이다가 1971년에는 60,947톤으로 전년비 74.2%라는 획기적인 증가를 보였다.

이와 같은 연도별 증감 현상은 고등어 및 전갱이 자원의 주기적 변동에 영향이 크나 1971년도에 급격한 증가는 자원의 회복과 선망어선(본선 및 등선)의 대형화와 현대적 시설에 의한 조업시간의 연장 등에 기인한 것이며 동지나해의 신어장 개발과 주야간 주년 조업가능으로 금후 원양 선망어업의 어획 증대가 크게 기대된다.

근해어업 생산량 추이

(표 10)

(단위 : %)

연도별 어업별	계	원양기저	근해기저	근해 새우트물	원양선망	근해포경	근해트물
1964	95,875	49,109	25,510	1,845	16,609	2,802	—
1965	123,627	58,692	35,095	3,280	25,700	860	—
1966	102,649	58,715	30,863	3,441	8,502	1,128	—
1967	121,773	76,761	34,097	3,569	6,206	1,140	—
1968	135,794	83,762	36,336	3,078	11,574	1,044	—
1969	179,345	93,593	39,052	2,982	41,796	1,322	600
1970	200,820	114,373	45,029	2,374	34,990	1,866	2,188
1971	261,403	140,157	55,589	2,555	60,947	2,155	—
증감율(%) (71/70)	30.2	22.5	23.5	7.6	74.2	15.5	—

(6) 근해 포경 어업

근해 포경 어업은 1965년 이후 생산량이 급강하하였으나 1969년 이후 차츰 증가 추세를 나타내어 1971년 생산량은 2,155%으로서 이는 전년도 생산량 1,866%에 비하여 15.5%의 증가율을 보였다.

이와 같은 현상은 어업협력 자금에 의한 차관사업에 의하여 신조된 어선 3척의 경탐기 장치로 포획율의 증가와 야간 조업 가능등의 원인이라 본다.

(7) 근해 트롤 어업

근해 트롤어업은 1971년 초반기에 구허가의 어업폐지로 아무런 활동이 없던 후 11월에 신규허가 발급으로 어선 출어후 입항은 1972년에 하였으므로 1971년도 어획 생산량은 전무한 상태이다.

마. 원양어업 생산

(1) 개 황

우리나라 해의 원양어업은 1957년 인도양에서 시험조업한 이래 10여년 동안에 획기적인 성장을 가져 왔으며 1971년에는 태평양·대서양·인도양의 3대양에 걸쳐 351척(108,850隻)이 출어하여 총어획량 159,307%을 생산함으로써 55,103천 \$의 외화를 획득하였다.

이를 전년도 실적과 비교하면 어선척수는 73척(33,057隻) 증가에 어획량 77.8% (69,686%) 수출 46.3% (17,440천 \$)의 높은 증가율을 나타내고 있으며 특히 어획량의 급격한 증가는 주로 내수용의 어획물인 저서어류를 대상으로 하는 북양어업의 출어 척수가 급증한데 그 원인이 있다.

한편 10년전으로 소급하여 그 성장추세를 살펴보면 1961년에 1척이 출어하여 367% (113천 \$)의 실적을 올리는데 불과하였으나 이에비하면 1971년에는 어획량이 434배 수출실적은 488배로 비교할 수 없는 놀라운 성장을 가져 왔다.

또한 1965년도에는 65척의 원양어선이 태평양과 대서양의 2개 해역에서

원양어업 신장추이

(표 11)

연도별	구 분	출 어 어 선		어 회 량 (%)	수 출 액 (천 \$)
		척 수	총 톤 수		
1961		1	103	367	113
1962		5	555	657	209
1963		10	1,326	2,558	755
1964		20	2,955	2,605	783
1965		65	10,852	8,563	2,554
1966		138	29,299	26,852	9,183
1967		180	41,236	40,484	12,582
1968		210	60,281	50,074	15,559
1969		224	70,484	82,782	24,072
1970		278	75,793	89,621	37,663
1971		351	108,850	159,307	55,103

주 : 모선식 저인망 선단 척수톤수는 제외

만 조업하였으나 1966년 이후에는 인도양을 포함한 3대 해역에 트롤어선을 포함한 138척이 진출함으로써 본격적인 국제경쟁에 임하게 되어 오늘날과 같은 장족의 발전을 보게된 것이다.

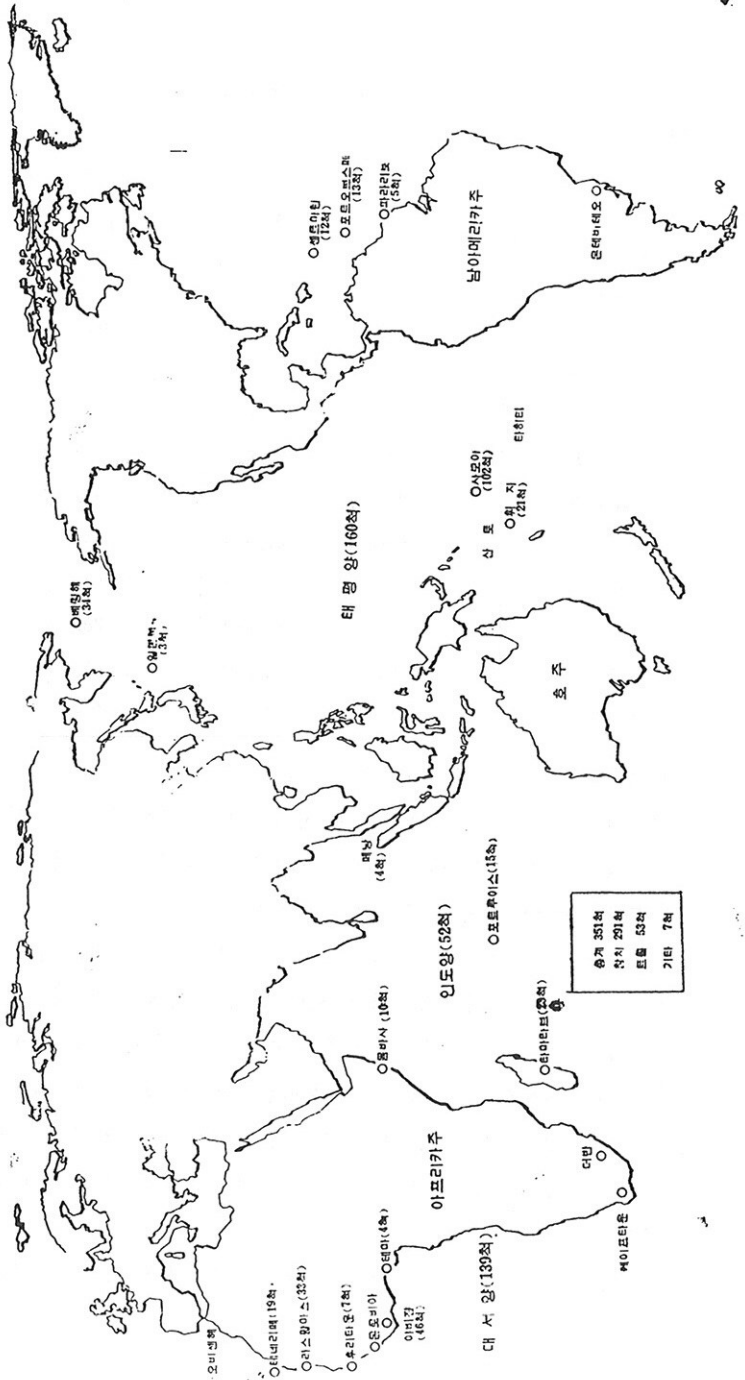
한편 해외의 원양어업 기지확보 상황을 보면 태평양에 2개기지, 대서양에 8개기지, 인도양에 4개기지로 도합 14개 기지를 확보 이용하고 있다.

1971년 원양어선 총척수 351척에 대한 규모별 구성비를 보면 100톤급이하의 어선이 5척으로 1.4%, 100~200톤급이 104척으로 29.6%, 201~300톤급이 130척으로 37.0%, 301~400톤급이 70척으로 20.0%, 401~1,000톤급이 34척으로 9.7%, 1,000톤 이상이 8척으로 2.3%의 구성비를 각각 보이고 있다.

이를 전년과 대비하면 척수에 있어서는 26.3%에 해당하는 73척이 증대

1971년도 원양어선의 기지별·해역별 분포도

(도 9)



등급별 원양 어선 추이

(단위: 척, 천톤)

(표 12)

연도별 구분	1964		1965		1966		1967		1968		1969		1970		1971		척수 구성 비율 %
	척수	톤수	척수	톤수	척수	톤수	척수	톤수	척수	톤수	척수	톤수	척수	톤수	척수	톤수	
100이하							6	0.6	12	1.1	11	1.0	10	1.0	5	0.5	1.4
101~200	19	2.6	56	8.3	110	17.2	121	19.5	120	18.8	105	16.6	108	17.3	104	16.9	29.6
201~300	-	-	7	1.5	17	4.0	25	6.1	38	9.2	46	11.6	90	22.6	130	32.6	37.0
301~400	1	0.4	1	0.4	2	0.8	7	2.4	19	6.6	36	12.5	43	15.1	70	23.8	20.0
401~1,000	-	-	1	0.6	7	4.3	19	9.7	17	10.8	21	13.5	22	13.3	34	20.1	9.7
1,001 이상	-	-	-	-	2	2.9	2	2.9	4	13.7	5	15.2	5	16.5	8	15.0	2.3
합 계	20	3.0	65	10.8	138	29.2	180	41.2	210	60.2	224	70.4	278	75.8	351	108.9	100.0

1961 1척(103톤), 1962 5척 (555톤), 1963 10척 (1,326톤)

주: 포선식 저인망 선단은 제외

되었고 총톤수에 있어서는 43.6%에 해당하는 33,057톤이 확대되었다. 이와 같이 척수의 증대율 보다도 총톤수 확대율이 높다고 하는 것은 원양어선이 점차 대형화 경향에 있음을 알 수 있다.

한편 원양어업의 고용효과는 출어척수에 비례하여 증가하고 있는데 1971년 원양어업 종사자 수는 9,103명에 달하여 전년에 비하여 30.5%인 2,131명이 증가하였으며 1961년도의 56명에 비하면 실로 엄청난 인원이 고용되고 있다.

원양어업 종사자 추이

(표 13)

연도별 구분	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
어선척수	1	5	10	20	65	138	180	210	224	278	351
종사자수	56	127	281	536	760	3,632	4,210	6,056	5,718	6,972	9,103

(2) 참치 연승어업

원양어업의 대종을 이루고 있는 참치 연승어업은 1971년에 291척(76,905톤)이 출어하여 총어획량 83,784톤을 생산함으로써 51,570천 \$의 외화를 획득하였으며 전년에 비하여 어업생산 실적은 17.4% 수출실적은 44.0%의 증대를 가져옴으로써 생산량과 수출실적 공히 매년 점증되고 있다.

한편 참치어업의 해역별 생산 동향을 보면 참치어업에 취역하고 있는 총출어 어선수 291척중 태평양에 122척(42.0%), 대서양에 117척(40.2%) 인도양에 52척(17.8%)이 각각 분포되어 있는 반면 해역별 어획량의 구성비를 보면 태평양이 29,856톤으로 35.6%, 대서양이 37,142톤으로 44.4%, 인도양이 16,786톤으로 20.0%의 구성비를 보이고 있다.

또한 해역별 수출액 구성비를 보면 태평양이 16,531천 \$로 32.0%, 대서양이 25,671천 \$로 49.7% 인도양이 9,368천 \$로 18.3%의 구성비를 각각 보이고 있다.

참치어선의 규모는 100~650톤 내외의 범위이며 이를 톤급별로 보면 201~300톤급 어선이 전체의 39.5%로 수위를 차지하고 있으며 다음이 101~

1971년도 참치어업 해역별 생산실적

(표 14)

해역별	구분	출 어 어 선		어 회 량		수 출 액	
		척 수	구 성 비	%	구 성 비	천 \$	구 성 비
계		291	100.0	83,784	100.0	51,570	100.0
태 평 양		122	42.0	29,856	35.6	16,531	32.0
대 서 양		117	40.2	37,142	44.4	25,671	49.7
인 도 양		52	17.8	16,786	20.0	9,368	18.3

200톤급으로 32.3%, 301톤급 이상이 28.2%의 순으로 되어 있으며, 어장의 거리등으로 보아 101~200톤급의 소형선의 대부분이 주로 태평양에 분포되고 있고 201~300톤급 규모어선 총 115척중 53.9%에 해당되는 62척이 대서양 해역에 분포되고 있으며 이는 해역별 어장 거리의 장단에 따른 현상인 것이다.

참치어업 출어척수 및 생산량 추이

(표 15)

연도별	구분	척 수 (척)	어 선 톤 수 (톤)	어 회 량 (%)	수 출 액 (천 \$)
1961		1	103	367	113
1962		5	555	657	209
1963		10	1,326	2,558	755
1964		20	2,955	2,605	783
1965		65	10,852	8,563	2,554
1966		130	25,388	26,852	9,183
1967		170	33,839	38,460	12,344
1968		179	41,623	43,519	14,975
1969		191	49,225	66,637	23,963
1970		246	62,604	71,363	35,808
1971		291	76,905	83,784	51,570

1971년도 참치어선 해역별, 등급별 출어 현황

(표 16)

(단위 : 척)

등급별	해역별				
	태 평 양	대 서 양	인 도 양	계	구 성 비 (%)
101—200	81	11	2	94	32.3
201—300	26	62	27	115	39.5
301—400	11	29	18	58	19.9
401—500	4	1	4	9	3.2
500—	—	14	1	15	5.1
계	122	117	52	291	100.0
구성비 (%)	41.9	40.2	17.9	100.0	—

참치어업에 종사하는 선원수는 총 7,475명으로서 원양어업에 종사하는 전체선원 9,103명중 82.7%를 차지하고 있으며 참치어업에 종사하고 있는 원양선원의 해역별 분포상황을 보면 태평양이 40.7%, 대서양이 40.6% 인도양이 18.7%로 나타나고 있다.

또한 고용효과면에서 전년의 6,295명에 비하면 1971년의 선원수는 18.7%가 증가되어 원양 참치어업 분야에서 현저한 고용증대의 효과를 거양하고 있다.

1971년도 참치어업 종사자수

(표 17)

구 분	해역별			
	태 평 양	대 서 양	인 도 양	계
출어척수(척)	122	117	52	291
(구성비)	41.9	40.2	17.9	100
선원수(명)	3,044	3,038	1,393	7,475
(구성비)	40.7	40.6	18.7	100

(3) 원양 트롤 어업

원양 트롤 어업은 1966년 한국 수산개발공사가 이, 불 어업차관으로 대

형트롤 어선을 도입, 대서양에 출어시키고 동년 북태평양 개발을 위한 시험 조업이래 급진적인 성장을 가져왔다.

원양 트롤어업에 증사하고 있는 어선은 1971년에 77척으로 전년도의 60척에 비하여 28.3%가 증가하였으며 해역별로는 북태평양이 57척으로 전년도의 43척에 비하여 32.5%가 증가하였으나 선폭 증가면에서 볼 때 기존 원양기선 저인망어선이 모선식 저인망선단을 구성하여 북태평양에 5~9월간 출어조업하고 선단 철수 후 근해로 전업하는 어선이 24척으로 전년도의 33척에 비하여 27.3%가 감소한데 반하여 300톤급 이상의 스탠트롤 어선은 33척으로 전년도의 10척에 비하여 3.3배가 증가되었으며 대서양은 20척으로 전년도의 17척에 비하여 17.6%가 증가하였는바 대서양 트롤어선의 출어척수 증가는 북태평양에서 조업하던 어선이 대서양으로 전업한데 기인한 것이다.

원양 트롤어선의 해역별 규모별 동향을 살펴보면 북태평양에는 3,000톤급 스탠트롤 어선 2척을 위시하여 1,500톤급 2척, 650~850톤급 3척, 300톤급 26척이 주년 북태평양에 출어하였고 모선식 저인망어업은 7,000톤급 모선 1척과 냉동운반선 3척을 주축으로 선단을 편성 북태평양에 출어 조업하였다.

대서양에는 1,500톤급 스탠트롤 어선 2척을 위시하여 800톤급 1척, 500톤급 1척, 300톤급 4척, 200톤급 2척과 원양기선 저인망어선 5척이 라스팔마스를 기지로 진출 조업하였다.

원양 새우트롤 어업은 100톤급 5척이 파라마리보를 기지로 조업하였다.

1971년도 원양트롤 어업의 총어획량은 75,523톤으로 전년도의 18,258톤에 비하여 4.1배의 증가를 보였으며 해역별로 보면 북태평양이 68,582톤으로 전년도의 12,708톤에 비하여 5.4배의 급격한 증가를 보였는바 이는 대형 스탠트롤 어선의 출어 척수가 급증함과 동시에 동어선들이 저서어 자원이 풍부하고 국내 기지와 북태평양에 출어조업한데 기인하며 대서양은 6,941톤으로 전년도의 5,550톤에 비하여 25.1%가 증가되었다.

원양트롤 어획물의 수출 상황은 대서양에서 어획되는 어종의 전량이 수

원양 트롤어선 출어실적

(표18)

(단위 : 척)

해역	업종	톤급	1966	1967	1968	1969	1970	1971	
태평양	합계		8	28	31	33	60	77	
	트롤	3,000						2	
	"	1,500			1	2	1	2	
	"	600~800					1	3	
	"	200~300				2	3	8	
	모선식 저인망			(18)	(24)	(18)	(33)	(24)	
	모선	7,000		1	1	1	1	1	
	운반선	350~ 1,300		3	3	2	4	3	
	부속선	100~ 130			14	20	15	28	20
	소계				18	27	23	43	57
대서양	트롤	1,500	2	2	1	1	2	2	
	"	800				1	1	1	
	"	500			1	1	1	1	
	"	200~ 300	2	2			2	6	
	저인망	130	4	6	2	2	6	5	
	새우트롤	100				5	5	5	
	소계		8	10	4	10	17	20	

주 : 모선식 저인망 선단은 5~9월간 북양 조업 철수후 근해로 전업

출되어 1971년 외화획득은 3,533천 \$로서 전년도의 1,855천 \$에 비하여 90.5%의 급증 추세를 보였으며 북태평양에서 어획되는 어종은 국내 반입으로 국내 어류 수요공급에 충당되고 있어 금후 수산물의 수출고를 높이

고 외화를 획득하기 위하여 정부에서는 기존 트롤 어선을 수출 어장인 대서양으로 전입토록 하고 북태평양에서 수출어종 및 어장 개발은 물론 새로운 어획물 처리가공으로 수출제품화 하여 수출하므로써 외화를 획득하도록 적극 장려하고 있다.

원양 트롤어업 출어척수 및 생산량 추이

(표 19)

연도별	출어척수	어선톤수	어획량 (M _T)	수출액 (천 \$)
1966	8	3,911	1,379	3
1967	28 (18)	7,613	2,024	238
1968	31 (24)	18,658	6,555	584
1969	33 (18)	24,053	16,145	109
1970	60 (33)	13,189	18,258	1,855
1971	77 (24)	31,945	75,523	3,533

주: () 내는 저인망선단 조업출어척수임.

원양 트롤어업 해역별 출어척수 및 생산량 추이

(표 20)

연도별	태평양		대서양			합		
	척수	어획량 (M _T)	척수	어획량 (M _T)	수출액 (천 \$)	척수	어획량 (M _T)	수출액 (천 \$)
1966	—	—	8	1,379	3	8	1,379	3
1967	18(18)	—	10	2,024	238	28	2,024	238
1968	27(24)	5,746	4	809	584	31	6,555	584
1969	23(18)	15,137	10	1,008	109	33	16,145	109
1970	43(33)	12,708	17	5,550	1,855	60	18,258	1,855
1971	57(24)	68,582	20	6,941	3,533	77	75,523	3,533
전년비(%) (71/70)	129.5	498.7	117.6	154.1	190.5	128.3	413.6	190.5

주: () 내는 저인망 선단조업 출어척수임

원양 트롤어업에 있어서 해역별 어획조성율을 살펴보면 북태평양에서는

명태가 90%로서 거의 대부분을 차지하고 있으며 적어 5%, 이면수 3%·대구 1% 기타 1%의 조성율을 보이고 있는 반면 대서양에서는 살오징어가 32%로서 수위를 차지하고 있으며 문어 26%, 갑오징어 18%, 도미류 14%, 서대류 3%, 민어류 2%, 기타 5%의 조성율을 보이고 있다.

1971년도 원양 트롤어업 어획량 조성율

(표 21)

해역별	어종별					
	계	명태	적어	이면수	대구	기타
북태평양	100%	90	5	3	1	1

해역	어종	계							
		살오징어	문어	갑오징어	도미류	서대류	민어류	기타	
대서양		100%	32	26	18	14	3	2	5

원양 트롤어업의 종사자수는 1,628명(모선식 저인망 선단 선원 제외)으로 연령별 선원 구성율을 보면 21~25세가 9.0%, 26~30세 29.0%, 31~35세 33.0%, 36~40세 22.0%, 41세 이상이 7.0%로서 21~35세가 71.0%로서 노동력의 주축을 이루고 있는 반면 학력별로는 대졸이 10.0%, 고

1971년도 원양 트롤어업 선원현황

(표 22)

학력별	연령별	계		21~25		26~30		31~35		36~40		41이상	
		인원	%	인원	%	인원	%	인원	%	인원	%	인원	%
계		1,628	100	146	9.0	472	29.0	537	33.0	358	22.0	115	7.0
대졸		163	10.0	18	1.1	65	4.0	65	4.0	10	0.6	5	0.3
고졸		277	17.0	44	2.7	103	6.3	89	5.5	31	1.9	10	0.6
중졸		553	34.0	55	3.4	163	10.0	204	12.5	104	6.4	27	1.7
국졸		619	38.0	29	1.8	137	8.5	177	10.9	209	12.9	67	3.9
기타		16	1.0	—	—	4	0.2	2	0.1	4	0.2	6	0.5

출 17.0%, 중출 34.0%, 국출 38.0%, 기타가 1.0%로 중출 이상이 61.0%를 차지하고 있는바 학력 수준도 대체로 높은 점으로 보아 전전한 노동력을 흡수 고용하고 있음을 알 수 있다.

(4) 해역별 생산

원양어업에 종사하고 있는 참치 연승어선과 트롤어선은 총 351척인바 1971년 해역별 출어상황은 태평양 해역에 160척, 대서양 해역에 139척, 인도양 해역에 52척이 출어하고 있어 해역별 출어척수 구성비율은 태평양이 45.5%, 대서양이 39.6%, 인도양이 14.9%로서 전년도에 비하여 해역별 출어척수 증가율은 태평양이 35.5%, 대서양이 12.1%, 인도양이 44.4%씩 각각 증가 되었다.

출어척수가 인도양에 현저하게 증가한 이유는 타 해역보다 단위 노력당 생산성이 높았다는데 그 원인이 있는 것으로 판단된다.

1971년 총어획 생산실적을 해역별로 보면 태평양이 61.7%, 대서양이 27.6%, 인도양이 10.7%의 순으로 되어 있고 특히 태평양에 현저하게 생산실적이 많은 이유는 북태평양의 트롤어업의 활발한 생산활동에 원인이 있다.

또한 1971년도의 해역별 수출실적 구성비율은 태평양 30.0% (16,531천 \$) 대서양이 53.0% (29,204천 \$) 인도양이 17.0% (9,368천 \$)로써 총 55,103천 \$의 실적을 거양하였는바 전년도와 대비하여 보면 태평양이 32.1%, 대서양이 36.1%, 인도양이 153.0%로 각각 증가 하였다.

(5) 세계어업의 동향

급증하는 세계인구 추세에 따라 인류의 식품공급을 위한 세계 각국의 노력과 경쟁은 날로 격심해져서 최근 세계 총어획량의 약 75%는 인류의 식용에 제공되고 있으며 어류가 지닌 동물성 단백질, 지방분, 비타민, 미네랄등이 영양식품으로서 인정받게 되어 세계 각국은 수산 개발에 부단한 노력을 경주하고 있다.

세계의 어획고는 제2차대전으로 둔화되었는바 1948년도의 어획량은

원양어업 해역별 생산량 추이

(표 23)

연도별	태		평		양		대		서		양		인		도		양		합		계			
	척수	어획량	금액	척수	어획량	금액	척수	어획량	금액	척수	어획량	금액	척수	어획량	금액	척수	어획량	금액	척수	어획량	금액	척수	어획량	금액
1961	1	367	113	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	367	113		
1962	5	657	209	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	657	209		
1963	10	2,558	755	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	2,558	755		
1964	19	2,438	727	1	167	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	2,605	783		
1965	56	8,043	2,361	9	520	193	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	65	8,563	2,554		
1966	73	17,598	6,377	62	8,494	2,544	3	760	262	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	138	26,852	9,183		
1967	109	19,047	7,219	56	14,843	4,074	15	6,594	1,289	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	180	40,484	12,582		
1968	140	25,045	6,926	37	13,433	4,724	33	11,596	3,909	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	210	50,074	15,559		
1969	116	50,568	7,769	67	13,602	10,022	41	18,612	6,281	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	224	82,782	24,072		
1970	118	40,398	12,513	124	40,415	21,447	36	8,808	3,703	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	278	89,621	37,663		
1971	160	98,438	16,531	139	44,083	29,204	52	16,786	9,368	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	351	159,307	55,103		
전년비%(70~71)	35.5	137.5	32.1	12.1	12.0	36.1	44.4	90.5	153.0	26.2	77.8	46.3												
해역별%(71)	45.5	61.7	30.0	39.6	27.6	53.0	14.9	10.7	17.0	100	100	100												

20백만톤을 미달하였으나 2년후인 1950년의 어업생산은 20.9백만톤으로 점증되었고 10년후인 1960년에는 약 2배인 40백만톤, 그후 10년이 지난 1970년에는 69.3백만톤에 달하는 급격한 증가현상을 보였다.

1965년도를 기점으로 과거 5개년간의 주요국별 어업생산 추세를 보면 세계생산 대종국인 페루(Peru)는 1965년도의 7,631.9천톤에서 1970년도에는 12,612.8천톤으로 연평균 9.7%의 급진적인 성장율을 시현하였고 세계 총어획량의 18.2%(약 1/5)를 차지하므로써 세계 1위를 지속하고 있으며 일본은 페루에 다음가는 제2위의 어업국으로서 1965년도의 6,907.7천톤에서 1970년도에는 9,308.5천톤으로 1965년 대비 34.8%의 증가를 보여 연평균 5.1%의 성장율을 나타내고 있다.

또한 공산권 국가의 어업생산도 괄목할만한 성장을 보이고 있는바 소련 중공등의 어업진출이 주목되고 있으며 소련은 1970년도 어업생산이 7,252.2천톤에 달하여 일본 다음 가는 세계 제3위를 차지하고 있다. 중공은 5,800천톤 이상의 어획량을 올리고 있는 것으로 추정되고 있다.

1,000천톤 이상 5,000천톤까지의 어업생산국은 놀웨이 미국등 11개국에 달하여 특히 타일랜드, 칠레는 연평균 증가율이 각각 14.5%와 17.5%로 급진적인 성장을 보이고 있어 주목할만 하다.

세계 총 어획고의 중요 어종별 구성을 보면 청어류 및 대구류가 45.4%로 대종을 이루고 그 다음이 고등어류, 연어, 송어류, 참치류, 가자미류, 새우류 순위로 되어 있으며 과거 5개년간의 어종별 증가 추세를 보면 연어, 송어류가 연평균 증가율 17.0%로 1위, 고등어류가 13.1%로 2위, 대구류가 6.4%로 3위이며 연평균 5%미만의 증가율을 보인 어종으로서 가자미류, 청어류, 가오리류, 참치류의 순위로 되어 있다.

세계참치 어획량 추세를보면 1966년에 1,520천톤에서 1970년에는 1,680천톤으로 과거 5개년간 연평균 2.6%의 증가추세를 나타내고 있으며 미주 지역은 대형 선망어선 평균 1,000톤급에 의한 양상 체제로 급속신장을 시도 하고 있는 반면 아주 지역에서는 수익성 위주로 대형 어선 건조 및 가다랭

(표 24) 국별 어획량 추이(50만% 이상 어업생산국) (단위 : 천%)

어획규모별	국 별	1965	1966	1967	1968	1969	1970	연평균 증가율
총어획량		53,700	57,500	61,100	64,300	62,900	69,300	
5백만% 이상	페루	7,631.9	8,844.5	10,198.6	10,555.5	9,243.6	12,612.8	(%) 9.7
	일본	6,907.7	7,103.6	7,851.9	8,670.4	8,613.4	9,308.5	5.1
	소련	5,099.9	5,348.8	5,777.2	6,082.1	6,498.4	7,252.2	6.0
	중국	(5,800)						
1~5백만%	노르웨이	2,307.3	2,865.0	3,250.4	2,804.1	2,481.0	2,980.2	5.3
	미국	2,669.3	2,523.3	2,411.1	2,437.3	2,463.9	2,714.3	0.3
	인도	1,331.3	1,367.2	1,400.4	1,525.6	1,605.0	1,745.9	4.6
	타일랜드	615.1	708.1	847.1	1,088.8	1,269.6	1,595.1	17.5
	남아프리카	1,234.5	1,196.7	1,598.4	2,027.9	1,874.8	1,519.4	5.1
	스페인	1,340.5	1,363.0	1,441.8	1,515.3	1,496.0	1,496.6	1.8
	캐나다	1,262.3	1,346.0	1,295.7	1,498.7	1,404.8	1,377.5	1.7
	인도네시아	1,066.8	1,201.6	1,180.4	1,159.0	1,214.4	1,249.0	2.7
	덴마크	840.8	850.8	1,070.4	1,466.8	1,275.4	1,226.5	7.8
	칠레	708.5	1,383.5	1,052.9	1,376.1	1,076.9	1,161.0	14.5
	영국	1,047.1	1,068.8	1,026.2	1,040.2	1,083.0	1,099.0	0.8
50만~100만%	필리핀	685.7	726.0	769.2	944.6	978.1	989.8	6.5
	한국	640.4	702.3	750.3	852.3	862.8	935.5	6.5
	프랑스	767.6	804.8	819.7	803.1	770.5	975.2	0.1
	아일랜드	1,198.9	1,240.3	897.6	600.6	689.5	733.8	0.1
	서독	632.7	657.3	661.5	682.3	651.6	612.9	0.1
	자유중국	381.7	425.2	458.2	531.4	560.9	613.0	6.2

자료 : FAO.통계연보(1970)

이 어업에 대규모 진출을 기도하려는 추세에 있다.

특히 인근 일본은 자원이 많고 수요와 어가가 양호한 가다랭이 어업의 대규모 신장 기도를 꾀하고 있는 실정이다.

1970년도의 트롤어업의 세계 총어획량은 21,440천%에 달하고 특히 소련은 4~5만%급 초대형 공선을 대서양 및 북양에 출어시키고 있다.

국제어업의 규제 동향을 보면 영해폭을 12해리로 채택한 나라가 44개국에 달하고 있으며 금후 연안국에서는 자유로히 광대한 영해를 설정하여

세계 중요 어종별 어획고 추이

(표 25)

(단위 : 천톤)

어종별	연도별						연평균 증가율 %
	1965	1966	1967	1968	1969	1970	
총 어획량	53,700	57,500	61,100	64,300	62,900	69,300	4.4
청 어 류	16,850	18,730	19,560	20,300	17,960	21,150	4.3
대 구 류	6,750	7,290	8,230	9,450	9,800	10,320	6.4
고 등 어 류	1,500	1,830	2,490	2,850	2,980	3,040	13.1
연어, 송어류	880	1,170	1,080	1,180	1,400	2,090	17.0
참 치 류	1,400	1,520	1,580	1,620	1,680	1,680	3.1
가 자 미 류	940	1,090	1,200	1,140	1,250	1,240	4.9
새 우 류	700	730	800	830	860	930	4.8
가 오 리 류	410	440	460	480	510	520	4.0
기 타	29,430	24,700	25,700	36,450	26,460	28,330	1.5

자료 : FAO. 통계연보(1970)

인근 국가의 참치 어업세력 및 생산량 추이

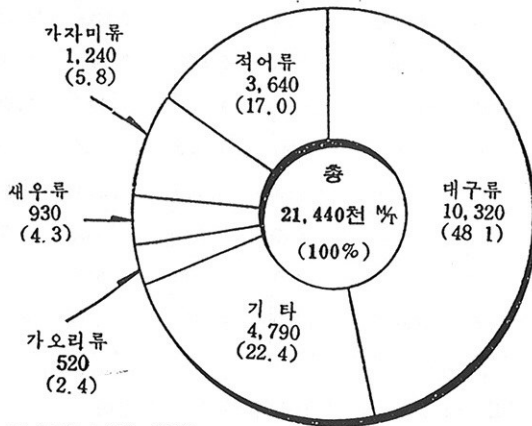
(표 26)

국명	구 분	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	
한국	어선 {	척수	65	130	152	179	191	246	291
		톤수	10,852	25,388	33,839	41,623	46,431	62,604	76,905
	어획량(천톤)	8,563	25,473	38,460	43,519	66,637	71,373	83,784	
일본	어선 {	척수	3,070	3,048	3,021	2,952	2,881	2,836	2,752
		톤수	381,400	384,980	375,896	388,799	390,750	395,519	395,519
	어획량(천톤)	694,635	740,965	649,967	615,245	592,096	615,039	619,000	
중국	어선 {	척수	576	701	861	882	1,039	1,263	1,325
		톤수	26,995	38,659	57,322	79,148	88,181	112,250	117,614
	어획량(천톤)	26,553	43,330	58,311	79,573	94,470	93,932	95,620	

자료 : 아세아 참치어업자 회의자료(1972)

독점 배타적 어업 수역을 확장하고 있는 추세에 있으므로 이러한 추세는 우리나라 해외어업 진출에 막심한 지장을 초래할 것으로 예상된다.

(도 10) 1970년도 주요 어종별 어획량(트롤어업)



바. 내수면 어업 생산

(1) 개 황

우리나라 내수면 어업은 전국적으로 산재해 있는 천연의 자원인 하천, 호소, 저수지 등에서 무계획적으로 행해져 왔으며 어업이라는 인식조차 갖지 못했다.

그러나 물 있는 곳에는 고기를 기르자는 시대적 요청에서 내수면 어업의 중요성이 인식되었고 국가의 적극적인 종합개발 정책이 요구되었다. 그러나 미국이나 일본등지에서는 일찍부터 담수자원의 개발을 착수하여 양식고만도 일본이 약 42천%, 미국이 62천%에 달하고 있음에 비추어 우리나라는 1971년도의 내수면 양식고는 175%으로 현격한 차이가 있다.

(2) 연도별 생산

1971년도의 어업생산은 871%으로 1970년도의 생산량 398%에 비하여 2.2배로 증가하였으나 가장 생산이 높았던 1968년도의 1,108%에 비해서

는 21.4%의 감소현상을 나타내었다.

1971년의 생산이 1970년도 보다 증산된 것은 뱀장어류의 수출증대가 주요 요인이 된다.

내수면어업을 해면어업과의 구성비를 대비해 보면 1970년도에는 0.043%, 1971년도에는 0.081%로서 대단히 극심한 격차를 나타내고 있어 내수면어업의 의의를 찾을 수 없는 실정인 바 이는 자원의 감소와 어획방법이 해면어업에 비해 원시적이며 연중 적정어가가 유지되지 못한데 그 원인이 있다고 하겠으며 또한 내수면의 양식고 및 어획고가 실질적으로 수획이 되었다 해도 생산기반이나 통계체제 및 위판제도가 확립되지 않은데 기인된 것이다.

(3) 어종별 생산

1971년도 어종별 생산량을 보면 뱀장어는 242%으로 1970년도의 71%에 비하여 3.4배가 증가되었으며 1970년에 없었던 패류가 143%으로 특기할 만 하다.

한편 생산량의 구성비를 보면 뱀장어가 27.8%로 전체의 1/4 이상을 차지하고 있으며 잉어 11.1%, 붕어 13.2%, 미꾸라지 6.0%, 패류 16.4%,

내수면 어업 생산량 추이

(단위 : %, 백만원)

연 도 별	합 계		양 식 고		어 획 고	
	수 량	금 액	수 량	금 액	수 량	금 액
1965	344	15	30	1	314	14
1966	362	32	25	2	337	30
1967	887	48	33	4	854	44
1968	1,108	77	22	3	1,086	74
1969	1,015	72	120	33	895	39
1970	398	72	17	9	381	63
1971	871	154	175	66	696	88

기타 23.0%, 송어류 2.5%로 나타나고 있다.

(표 28) 어종별 생산량 추이 (단위: %)

연도별	어종	계	잉어	뱀장어	미꾸라지	송어	붕어	연어	송어	기타	패류
1965		344	30	308	—	—	—	—	—	6	—
1966		362	33	280	1	—	1	1	1	45	—
1967		887	25	292	74	—	—	—	1	495	—
1968		1,108	282	276	—	—	3	5	—	542	—
1969		1,015	139	419	4	153	1	—	1	298	—
1970		398	73	71	2	3	62	1	—	186	—
1971		871	97	242	52	—	115	—	22	200	143
구성비 <71> (%)		100.0	11.1	27.8	6.0	—	13.2	—	2.5	23.0	16.4

사. 수산 가공품 생산

(1) 개 황

우리나라 수산 가공업은 수산물의 특성에 따른 국시성, 국소성, 대량성 등의 영향을 받아 선어의 수요 초과분을 전제품 염신장품등의 단순한 보조식품을 가공함으로써 지역적인 어업 특색과 더불어 전통적으로 발전하여 왔으나 근간에 이르러 소비자 수요의 변천과 가공 기술의 개발은 냉동품, 통조림품, 조미가공품, 해조가공품 등의 고차 가공품의 생산을 촉진하여 왔고 더 나아가 국민의 단백질 공급원으로서의 상품 적성의 제고는 물론 적정어가 유지 및 어민의 소득 증대면에서도 수산업 발전에 큰 비중을 차지하고 있다.

1971년도 수산 가공품 생산량은 수산물 총생산량 1,073,733%의 23.5%에 해당하는 원료 252,470%를 사용하여 123,418%의 수산 가공품을 생산함으로써 전년도의 105,610%에 비하면 16.9%의 증가현상을 보였는바 이는 냉동품과 통조림품의 대폭적인 생산증가에 기인되는 것으로서 또한 이

실적은 우리나라 수산 가공품 생산중 가장 많은 양을 시현한 것이다.

어업 총 생산량 대 가공품 생산량 추이

(표 29)

(단위 : %)

연도별	구분	어업총생산량 (A)	가공품 생산량		B/A(%)
			원료(B)	제품	
1961		448,001	204,034	69,425	45.5
1962		270,187	167,465	57,532	35.6
1966		702,295	208,402	82,413	29.7
1967		750,349	246,296	84,758	32.3
1968		852,291	246,938	77,267	29.0
1969		862,783	241,921	69,814	28.0
1970		935,462	270,464	105,610	28.9
1971		1,073,733	252,470	123,418	23.5

수산 가공품 생산량 추이

(표 30)

(단위 : %)

연도별	품종별								
	계	건제품	염신장품	냉동품	통조림	해조제품	어유분	기타	
1961	69,425	30,487	23,030	53	6,713	8,206	793	143	
1962	57,532	27,846	16,804	163	1,236	10,591	845	47	
1966	82,413	25,937	12,932	25,353	6,336	9,730	1,152	973	
1967	84,758	21,658	20,215	22,136	4,956	13,154	922	1,717	
1968	77,267	26,557	15,434	18,487	3,688	11,490	628	983	
1969	69,814	19,929	5,612	24,291	5,067	13,165	482	1,268	
1970	105,610	17,562	6,143	62,312	5,352	11,297	527	2,417	
1971	123,418	11,889	7,312	75,377	13,588	10,595	1,150	3,507	
<구성비기> (%)	100.0	9.6	5.9	61.1	11.0	8.6	0.9	2.9	

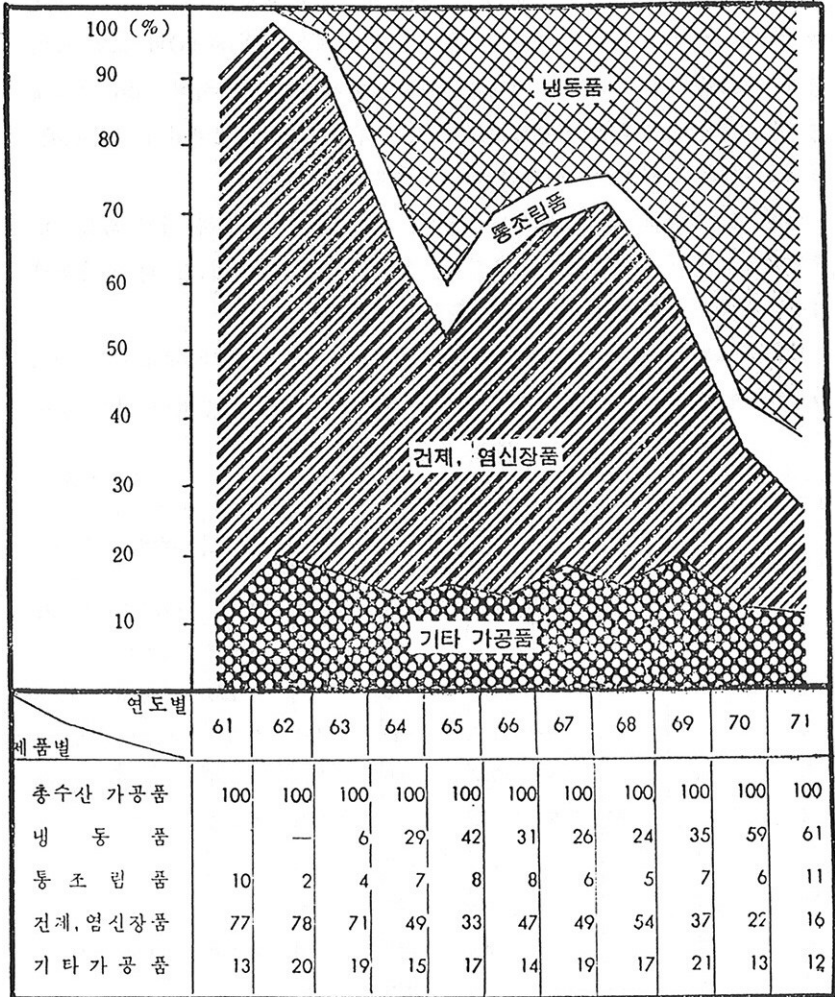
1961년 이후의 수산가공품의 생산량 추이를 개괄하면 연평균 증가율은 7.9%이며, 1961년부터 1964년까지는 60천톤 전후로 보합상태를 유지하였고 1965년에 이르러 냉동품의 대량생산으로 90천톤을 상회하였으나 그후 1969년까지 점차 감소 경향을 시현하다가 1970년부터 급격히 증가하여 1971년에는 123천톤을 상회하는 실적을 거양하였다.

한편 이들 가공품의 생산상황과 구성비를 품종별로 살펴보면 저차가공품인 전제품 및 염신장품은 1968년까지는 연도별로 다소의 차이는 있으나 40천톤 내지 50천톤으로서 대체로 보합상태를 유지하였으나 1969년 이후 계속 감소하여 1971년도에는 19.2천톤으로 감소하여 1961년도의 총 수산가공품에 대한 이의 구성비 77.1%가 1971년도에는 15.6%로 경감되었으며 해조제품과 기타 가공품은 다소의 증가 추세를 보여 1965년 이후 12천톤 내지 16천톤의 보합상태를 유지하므로써 그 구성비는 12%~21%를 나타내고 있다.

냉동품은 1962년부터 가공하기 시작하여 급격히 증가하여 1965년에는 전수산가공품의 42.1%를 점유하였고 그 후 다소 감소경향을 보이다가 1970년부터 활기를 되찾아 전수산가공품의 대종을 이루는 품종으로 각광을 받아 1971년에는 75,377톤을 생산하므로써 그 구성비는 61.0%에 달하였으며 통조림품은 1961년에 9.7%의 구성비를 차지한 이래 감소 내지 보합상을 이루어 10% 미만으로 그 비중은 약화되었으나 1971년에는 급격히 증가하여 해방이후 최고실적인 13,588톤을 생산하므로써 그 구성비도 11.0%로 상승하였다.

(도 11)

수산 가공품 구성비



(2) 품종별 생산

(가) 냉동품

수산 가공품중 가장 각광을 받고 있는 냉동품은 국내 수요의 증가, 수출의 증대, 시설의 확충과 저온 유통기구(Cold Chain System)의 도입 등에 따라 1962년부터 가공하기 시작한 이래 점진적으로 증가하여 1971년도에는 75,377%의 실적을 거양하므로써 총 수산 가공품의 생산실적 123,418%의 61.0%를 점하여 수산 가공품의 대종을 이루고 있다.

한편 그 품종도 새우, 고등어, 꽂치, 조기 등의 수중에 불과 하였으나 오늘날에 와서는 그외 방어, 오징어, 문어, 명태, 반지락, 소라등 각종의 어류, 패류, 기타 수산동물까지 다양화 되었다.

1971년도의 생산량은 75,377%으로 전년도의 62,312%에 비하여 21.0%가 증가하였는바 이는 냉동 오징어의 수출호조, 고등어 풍어에 따른 냉동

(표 31) 냉동품 생산량 추이 (단위 : %)

연도별 어종별	1961	1962	1966	1967	1968	1969	1970	1971
계	53	163	25,353	22,136	18,487	24,291	62,312	75,377
고 등 어	—	—	107	23	794	3,985	4,225	12,413
천 갯 이	—	—	303	133	—	283	411	736
꽂 치	—	—	2,166	842	1,408	2,892	8,639	6,637
오 징 어	—	—	357	199	299	1,393	2,864	5,146
새 우	53	85	1,440	2,019	1,579	545	305	1,293
문 어	—	—	133	413	79	57	83	3
명 태	—	—	394	170	—	—	—	—
조 기	—	—	776	645	—	2,456	4,066	6,786
삼 치	—	—	67	420	—	—	—	—
방 어	—	—	—	16	—	—	—	414
기 타	—	78	19,610	17,256	14,328	12,680	41,719	41,949

품저장, 조기, 새우, 전갱이 등의 가공 증가에 기인되고 있다.

(나) 통조림품

수산물 통조림은 1961년을 전후하여 군납을 위한 대량 생산으로 최성기를 이루었으나 1962년 군납이 중단되면서 침체상태에 놓였다.

그후 국민의 식생활 변천에 따른 국내 소비의 증가와 적극적인 해외시장 개척으로 1965년에는 7천%까지 상회하였으나 원료어가의 상승으로 수출시장이 상실되어 계속 감소 하였으나 1971년도에는 해방후 최고실적인 13,588%에 달하므로써 1970년도에 비하여 2.5배의 증가 현상을 나타내었다.

이와 같이 급격히 증가된 원인은 일부 군납의 재개와 원료어의 일시하락 및 굴통조림 수출호조에 따른 생산축진에 기인되고 있다.

품목별로는 썩치, 고등어 및 굴, 홍합 등의 기타 통조림이 대폭 증가하

통조림 생산량 추이

(표 32)

(단위 %)

연도별 어종별	연도별							
	1961	1962	1966	1967	1968	1969	1970	1971
계	6,713	1,236	6,336	4,956	3,688	5,067	5,352	13,588
광 치	3,768	938	4,052	3,344	2,573	3,052	2,811	4,560
오 경 어	4	138	73	329	560	419	311	208
게	80	65	62	32	9	17	2	—
고 등 어	216	—	—	23	120	607	370	1,116
전 갱 이	725	3	—	—	8	—	—	—
소 라 고 등	58	72	154	97	154	190	54	38
새 우	—	—	131	—	—	—	—	—
전 복	8	2	3	—	—	—	—	—
어 단	—	—	—	—	—	260	139	3
기 타	1,854	18	1,861	1,131	264	522	1,665	7,663

였고 오징어 통조림이 다소 감소되었다.

(다) 건제품 및 염신장품

건제품은 1964년까지 총수산 가공품중 그 실적이 수위를 접하여 왔으나 그후 냉동품의 생산증가로 비중이 다소 떨어졌으며 연간 실적은 1970년 까지 20천% 내지 30천%으로서 당년의 원료어의 풍흉에 가장 영향을 많이 받는 제품이다. 건제품중에서도 오징어, 명태, 멸치, 조기 등의 다획성 어종이 대종을 이루고 있으며 이들 어종들의 어획량 증감이 건제품 생산에 직결되고 있다.

1971년도의 생산량은 11,889%으로서 1961년 이후 가장 적은 실적이며 전년도 실적에 비하여도 32.3%가 감소되었는바 이는 오징어가 냉동품 및 조미 가공품으로 많이 가공되므로서 전오징어 생산이 저조하였고 또한 건멸치 및 건조기(굴비)의 생산 감소에 기인되고 있다.

염신장품 생산은 1968년까지는 10천% 내지 20천%내외에서 보합상태를

건제품 염신장품 생산량 추이

(표 33)

(단위 : %)

연도별	건 제품				염 신 장 품		
	계	조건품	자건품	염건품	계	염신품	염장품
1961	30,487	20,182	9,580	725	23,030	13,116	9,914
1962	27,846	18,872	7,594	1,380	16,804	11,112	5,692
1966	25,937	14,187	9,944	1,806	12,932	7,852	5,080
1967	21,658	8,967	10,217	2,474	20,215	15,669	4,546
1968	26,557	19,176	4,475	2,906	15,434	11,660	3,774
1969	19,929	9,651	7,766	2,512	5,612	4,036	1,576
1970	17,562	13,855	2,951	756	6,143	4,581	1,562
1971	11,889	7,247	4,269	373	7,312	5,951	1,361

유지하였으나 1969년 이후 급격히 감소하여 5천%내지 7천%에 머무는 부진한 실적을 거양하고 있는바 이는 염신장품중 대중을 이루고 있는 멸치젓과 새우젓의 생산 감소에 기인되고 있다.

1971년에는 전년대비 19.0%가 증가한 7,312%의 실적을 올렸으나 전술한바와 같이 연간 평균실적에 비하여는 극히 부진상을 면치 못하고 있다.

(라) 해조제품

해조제품 생산량은 연간 10천% 내외로 당년의 해조류 풍흉에 따라 다소의 차이를 나타내고 있으며 주요품종인 김, 미역, 툇, 우무가사리 등도 역시 전해조제품과 같은 현상을 나타내고 있다.

1971년도에는 10,595%으로서 전년대비 6.2%가 감소한 다소 저조한 실적이나 예년에 비하면 평년실적인바 툇, 해조분 등의 기타 제품이 약간 증가한 반면 김, 미역, 우무가사리, 도박류 등이 다소 감소하고 있다.

(마) 어유분 및 기타제품

우리나라의 어유분 생산은 다른 수산 가공품의 부산물 또는 폐기물이 이

해조제품 생산량 추이

(표 34)

(단위 : %)

품종별 연도별	계	김	툇	미역	우무가사리	기타가사리류	도박류	기타
1961	8,206	1,763	997	2,564	792	186	1,079	825
1962	10,591	1,799	1,647	3,990	1,157	182	1,079	737
1966	9,267	1,242	1,344	4,046	1,177	—	60	1,398
1967	13,154	3,450	1,681	3,454	1,182	—	—	3,387
1968	11,490	2,025	1,783	4,470	459	—	—	2,753
1969	13,165	3,433	1,498	1,398	898	—	—	5,938
1970	11,297	3,241	1,241	3,738	635	26	426	1,990
1971	10,595	2,346	1,782	3,623	596	12	210	2,026

용하고 있으므로 통조림, 조미가공품, 건제품 등의 생산과 밀접한 관계를 맺고 있다.

연간 생산량은 0.5천% 내지 2천% 내외로서 그 절대량은 총 수산 가공품에 대하여 미미하며 1965년 최고 실적을 올린후 계속 감소하다가 1971년에는 전년대비 2.2배가 증가된 1,150%을 생산 하였는바 이는 오징어유의 생산 증가에 기인되고 있다.

기타 제품은 주로 조미 가공품과 연제품으로 근간 조미 오징어의 생산 호조로 그 실적이 증가하고 있으며 연제품은 주로 값이싼 잡어를 이용한 제품으로 그 양은 많지 않다.

1971년도 실적은 3,507%으로 해방후 최고 생산실적으로 전년대비 79.3%가 증가하였는바 이는 주로 조미 오징어가 해외시장 확대로 수출이 활발하여 그 생산 증가에 연유되고 있다.

(표 35) 어유분 및 기타제품 생산량 추이 (단위 : %)

연도별 제품별	1961	1962	1966	1967	1968	1969	1970	1971
어 유 분	793	845	1,152	922	628	482	526	1,150
기타제품	143	47	973	1,717	983	1,268	1,956	3,507

(3) 처리가공 시설능력 및 업체동향

우리나라의 수산물 처리가공에 있어 냉동품, 통조림, 한천, 어간유, 조미가공, 연제품 및 해조분등 비교적 고차 가공품은 일정한 규모의 처리가공시설이 필요하나 그외 건제품, 염신장품 및 해조제품 등 저차가공품은 대부분이 일정한 시설없이 영세어민이 자연의 힘에 의하여 단순한 노동수단을 가하여 가공하고 있는 실정이다.

1971년도말 현재 전국의 수산물 가공시설은 냉동, 통조림 등 739개소의 시설이 있으며 일산능력은 3,008%, 연간 생산능력은 267.5천%으로 이에 소요되는 원료 처리량은 연간 501.0천%에 달하고 있다. 냉동품 생산업체는

수출 호조품인 오징어 및 원양 참치 이료인 콩치냉동에 주력하는 한편 다핵성 어종인 고등어, 조기, 명태 등의 국내품 생산, 냉장에도 치중하므로써 국내어가 유지에 기여하여 어민 소득증대에 이바지하고 있다.

또한 근간에 이르러 수요가 격증하고 있는 어류 생산이 활발하여 기업채산을 맞추고 있으며 이외에 농산물, 축산물까지의 복합병동을 기도하는 업체가 증가하고 있다.

통조림 가공업체는 국내 어가의 상승, 국제 통조림 가격의 보합, 공관 및 생산비의 앙등, 가공자금의 부족등 수산물 통조림 생산의 여러가지 여건 불비로 대부분이 복숭아, 양송이등 농산물 통조림 가공도 병행하여 가동율의 제고와 기업 이윤의 촉구등 기업의 합리화를 도모하고 있으며 특히 굴통조림 수출의 호조는 통조림 업계에 활기를 불어 넣고 있다.

한천 업계는 국제 수요의 한정, 가격의 보합과 이에 따른 외국산 원료수집의 감소등 제반 여건의 불비로 현상유지에 머물고 있으며 어간유 역시 자금 및 원료의 부족과 가격앙등으로 처리능력에 비하여 가동율이 저조한 실정이다.

조미 가공업체는 대부분이 오징어 가공으로 수출수요 증가와 국내 소비확대로 활기를 띠고 있으나 원료 부족현상을 빚고 있으며 해조류 가공에 있어서는 톳 및 분말가공의 수출품 생산에 주력하고 있으나 역시 원료 확보가 문제시됨으로서 대체적으로 가동율은 저조한 편이다.

연제품 업체는 잡어등 값이싼 어류를 이용하여 국내 소비품을 가공하고 있으나 영세성을 탈피치 못하고 있으며 어분은 국내어가의 상승으로 정상적인 가동은 하지 못하고 타가공품의 부산물을 이용하고 있는 실정이다.

이와 같이 수산물 가공 업체는 원료의 부족과 가격안정 자금의 부족 기업의 영세성 수요시장의 한정등 제반사정이 여의치 못하여 가동율은 비교적 저조한 편이나 각종 수산제품의 종합가공 및 농축산물과의 복합가공등을 기하므로써 기업의 합리화를 도모코자 시도하고 있다.

수산물 처리가공 시설능력

(표 36)

(1971년말 현재)

시 설 별	시 설 개 소	시 설 능 력		가 동 일 수	수요원료량
		일 산 능 력	연 산 능 력		
계	739	(%) 3,008.2	(%) 267,536	—	(%) 501,036
통 조 립	59	408.0	36,720	90	61,200
냉 동	118	1,425.0	114,000	80	152,000
어 간 유	90	56.2	3,372	60	28,100
한 천	33	8.5	638	75	2,550
조 미 가 공	35	115.6	10,404	90	69,360
염신장시설	196	368.0	44,178	90	49,100
해 태 화 입	52	40.4	3,636	90	3,636
해조류가공	33	60.1	7,212	120	36,060
어 분	4	17.0	1,530	90	7,650
연 제 품	70	221.7	19,953	90	49,880
포경처리장	3	230.0	20,700	90	20,700
건 조 시 설	46	57.7	5,193	90	20,800

아. 어업 총생산

1971년의 어업총생산(부가가치)은 경상시장 가격으로 613.9억원으로서 전년도에 비하여 32.2% 증가하였으며 물가등위를 제거하여본 1965년 불변 시장 가격으로는 289.5억원으로 전년비 21.6%의 실질성장을 기록 하였다.

이를 1961년의 90.1억원에 대비하면 3.2배가 증가된 셈이며 1961년 이래 10년간 성장율은 다소의 기복은 있었으나 연평균 12.5%의 높은 증가추세를 나타내고 있다.

또한 국민총생산에 대한 어업총생산의 구성비를 보면 경상시장가격으로는 2.0%를 점하고 있으며 전년비 0.2% 증가하였고 1965 불변가격으로는

어업총생산 (부가가치) 추이

(표 37)

구	분	단위	1961	1962	1966	1967	1968	969	1970	1971	71/70 (%)
국민총생산(G.N.P)	경상	10억	296.82	348.58	1,032.04	1,242.35	1,575.65	2,047.11	2,545.92	3,085.82	21.2
	불변	10억	613.61	634.97	913.82	995.16	1,127.32	1,306.19	1,422.33	1,561.89	9.8
농림어업총생산 (G.N.P)	경상	10억	119.05	127.37	372.31	395.48	454.46	588.76	714.42	898.14	25.7
	불변	10억	268.53	252.37	345.91	326.90	330.84	370.36	367.37	378.62	3.1
어업총생산(G.N.P)	경상	10억	2.04	3.50	16.66	24.03	29.87	34.68	46.43	61.39	32.2
	불변	10억	9.01	9.57	15.07	17.56	20.08	20.80	23.80	28.95	21.6
	성장율 (1965불변)	%	17.9	6.2	10.6	16.5	14.4	3.6	14.4	21.6	-
국민총생산에 대한 기여율	경상	%	0.7	1.0	1.6	1.9	1.9	1.7	1.8	2.0	-
	불변	%	1.4	1.5	1.6	1.8	1.8	1.6	1.7	1.9	-

자료: 한국은행 경제통계연보(1972)

1.9%를 차지하고 있어 1961년의 1.4%에 비하면 0.5%가 증대되어 국민 총생산 구성에 크나큰 기여를 하고 있다.

2. 수산물의 수급

가. 수산물 수급의 일반동향

수산물의 공급은 전량 국내생산품으로 충당되고 있으며 동물성 단백질의 주요 공급원으로서 생산량의 증가와 함께 공급량도 증가하고 있다.

매년 공급량은 총 수산물 생산고에서 수출수요와 비식용을 제외한 양이 식용으로 소비되며 공급량의 대종은 역시 어류이다.

수요의 면을 보면 매년 수출신장에 비례하여 수출비중이 커지고 있으며 냉장공장등 처리가공공장의 가동을 제고와 함께 가공원료로서의 수요도 증가하고 있다.

1971년의 수산물의 수요현황을 보면 총생산량 1,073.7천톤중 국내소비량은 82.1%에 해당하는 881.4천톤으로서 식용부문이 79.8%를 차지하고

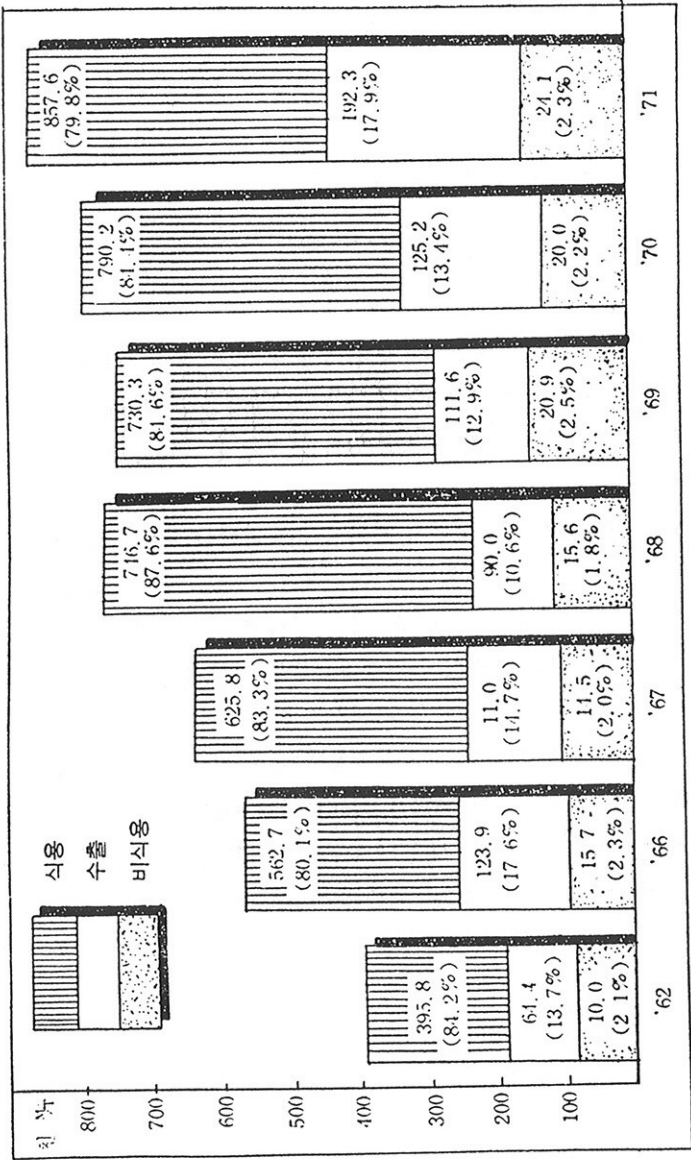
(표 38) 수산물 이용배분 현황 (단위 : %) (단위 : %)

연도별 구 분	1970		1971	
	수 량	비 율	수 량	비 율
총 어 획 량	864,099	100	989,949	100
선 어 용	593,635	69	737,479	74
가 공 용	270,464	31(100)	252,470	26(100)
냉 동	77,660	9 (29)	92,591	9 (37)
통 조 립	12,507	2 (8)	18,631	2 (7)
기 타	180,297	20 (63)	141,248	15 (56)

주 : 총어획량중 참치 제외

수산물 소비구조 추이

(표 12)



있고, 비식용 부문은 2.3%에 해당하는 24.1천¹/₁₀₀에 불과하며 수출 수요량을 보면 17.9%에 해당하는 192.3천¹/₁₀₀에 달하였는바, 이를 1970년도와 대비하면 국내 소비는 8.8%, 수출 수요는 53.6%씩 각각 증가하였다.

3. 수산물의 가격과 유통

가. 수산물 가격동향

(1) 개 황

수산물 가격은 국민 소득수준의 향상에 따른 국내 수요의 증대와 수출진흥에 의한 해외 수요의 증대로 인하여 생산량의 증가에도 불구하고 매년 계속 오르고 있으며 전체 도매물가 및 농산물 식용품 가격에 비하여 상승율이 높다.

수산물은 생산이 불안정하고 지역이나 계절적 제약이 많을뿐만 아니라 저장에 어렵고 운송이 불편한 즉 상품성이 적은 상품으로서 다른 상품에 비하여 계절적으로 지역적으로 가격 차이가 심하게 나타나고 있다.

1960년부터 1971년까지 가격변동, 상황을 기간별로 보면 1960~1964 기간에는 연평균 17.5%, 1965~1969 기간에는 20.8%, 1970~1971 기간에는 9.3%로 총도매물가나 농산식용품 가격이 1965~1971 기간에 비교적 안정된데 비하여 수산식용품은 1965~1969 기간에 현저한 가격변동이 있었고 1970~1971 기간에 비교적 안정되고 있는데 이는 주로 도매물가 편제상 가중치가 큰 김(해조류가중치 3, 4중 김의 가중치 2, 3) 가격이 한·일 양국의 흉작으로 1964년과 1969년에 현저하게 상승하였고 1970년에는 대풍작으로 오히려 가격이 하락한데 기인한다.

또한 1970~1971 기간의 어류 가격이 30.5%의 높은 상승율을 보이고 있는 것은 동기간의 전오징어 가격(어류 가중치 1, 3중 전오징어 가중치 0.6)의 수출가격 호조에 따라 1970년도에 56.2%, 1971년도에 56.6%나 상승한데 기인한다.

수산물 수급상황

(표 39)

(단위 : 千)

구 분		연 도 별						
		1962	1966	1967	1968	1969	1970	1971
공	급 (생산)	470, 187	702, 295	750, 349	852, 291	862, 784	935, 462	1, 073, 733
	수 량	395, 823	562, 689	625, 768	746, 690	730, 298	790, 172	857, 279
수	구성비	84.2	80.1	83.3	87.6	84.6	84.4	79.8
	비식용	9, 972	15, 734	14, 575	15, 576	20, 918	20, 078	24, 129
내	수 량	2.1	2.2	2.0	1.8	2.5	2.2	2.3
	구성비	405, 795	578, 423	640, 343	762, 266	751, 216	810, 250	881, 408
소	수 량	86.3	82.3	85.3	89.4	87.1	86.6	82.1
	구성비	64, 392	123, 872	110, 006	90, 025	111, 568	125, 212	192, 325
요	수	13.7	17.7	14.7	10.6	12.9	13.4	17.9
	구성비							

가격 변동율(기간별, 연평균)

(표 40)

구 분 \ 기 간 별	1960~1964 (5개년)	1965~1969 (5개년)	1970~1971 (2개년)	1960~1971 (12개년)
총도매물가	19.5	8.0	8.9	12.3
농산식용품	25.5	9.4	18.1	16.8
수산식용품	17.5	20.8	9.3	17.5
어 류	17.7	19.9	30.5	21.0
해 조 류	21.7	20.8	-1.4	17.1
통 조 립	25.2	13.1	13.4	17.5

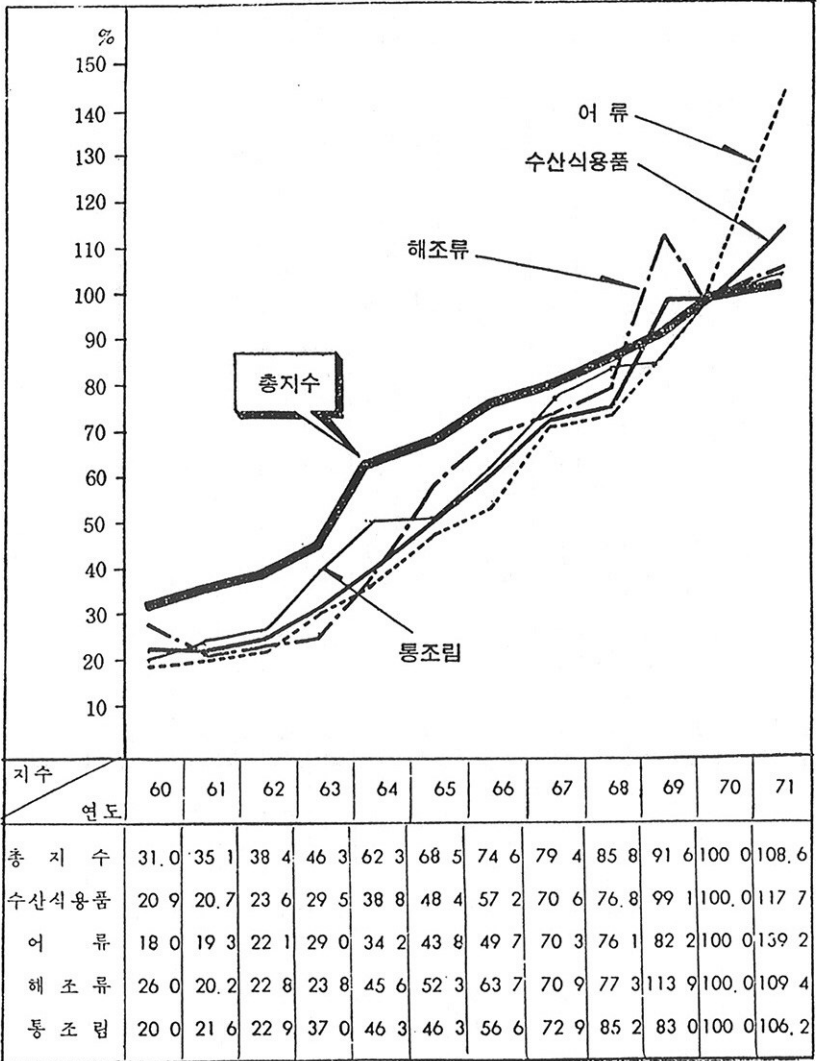
주: ① 수산물 가격 동향분석은 편의상 한국은행 도매물가 조사편제에 의거 동편 제상의 조사 대상품목을 대상으로 하고 동 은행조사자료를 근거로 하였다.

품목분류: 어류(전오징어, 전명태, 전멸치) 해조류(김, 한천, 미역) 통 조립류(꽂치통조림, 고등어통조림)

② 수산물 가격은 상기 수산 제품보다는 선어류 가격이 중요성을 갖이나 도매 물가 편제상 선어류는 제외되고 있어 수산청에서 별도 조사하는 선어류 가격 동향을 별난으로 수록 하였다.

(도 13)

수산물 가격동향



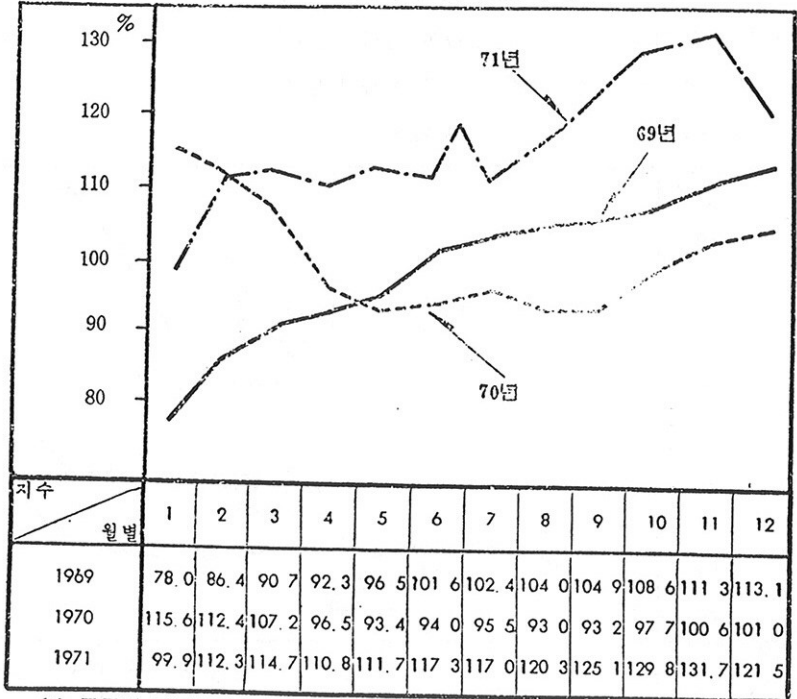
수산물 가격변동률

(표 41)

구분	연도별										연평균변동률(%)
	1960	1961	1962	1966	1967	1968	1969	1970	1971		
지수 및 변동률	지	31.0	35.1	38.4	74.6	79.4	85.8	91.6	100.0	108.6	—
	변동률	—	13.2	9.4	8.9	6.4	8.1	6.8	9.2	8.6	12.3
총도매물가	지	23.2	27.6	29.9	61.5	67.1	75.9	87.5	100.0	121.9	—
	변동률	—	19.0	8.3	9.0	9.1	13.1	15.3	14.3	21.9	16.8
농산식용품	지	20.9	20.7	23.6	57.2	70.6	76.8	99.1	100.0	117.7	—
	변동률	—	0.6	14.0	18.2	23.4	8.8	29.0	0.9	17.7	17.5
수산식용품	지	18.0	19.3	22.1	49.7	70.3	76.1	82.2	100.0	139.2	—
	변동률	—	7.2	14.5	13.5	41.4	8.3	8.0	21.7	39.2	21.0
어류	지	26.0	20.2	22.8	63.7	70.9	77.3	113.9	100.0	109.4	—
	변동률	—	-22.3	12.9	21.8	11.3	9.0	47.3	-12.2	9.4	17.1
해조류	지	20.0	21.6	22.9	56.6	72.9	85.2	83.0	100.0	106.2	—
	변동률	—	8.0	6.0	22.2	28.8	16.9	-2.6	20.5	6.2	17.5

자료: 한국은행 (한은 가격연계 개편으로 70년도를 기준으로함)

(도14) 수산식품 평균 가격지수 월별 추이



(2) 종류별 가격동향

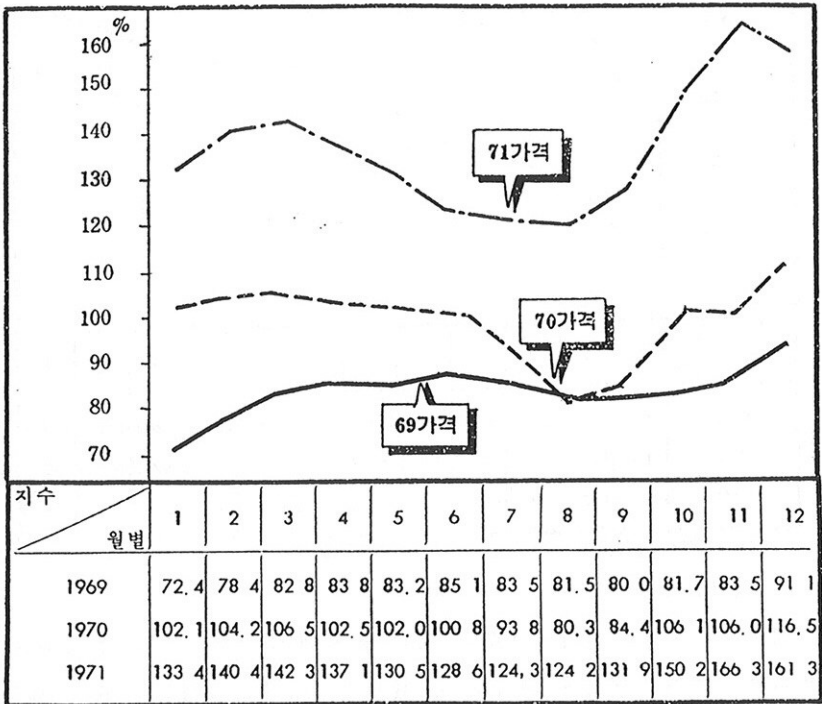
(가) 어 류

어류가격은 여타 물가가 1970~1971기간 중에 비교적 안정세를 보인데 비하여 동기간에 연평균 30.5%라는 현저한 오름세를 보였는데 이는 1969년 전오징어 생산이 부진함에 따라 생산기인 8~10월 가격이 비교적으로 높게 형성되어 이를 기점으로 하여 계속 오름세를 보였고 1970~1971년의 수출 수요의 증가로 인한 국내공급량의 부족이 가격상승을 가속화한 결과이다.

월별가격은 전오징어 생산기인 8~10월 가격이 하락하고 주요 수요기인 11~3월 가격이 상승하고 있다. 또한 1970년에는 농수산물 가격안정기금 370백만원을 투입 1,000 톤의 전오징어 비축을 계획하였으나 수매기에

수출량 확보와 결합이 되어 불과 32천축을 수매하고 중단함으로써 호조를 보인 수출 위주로 사업을 전환하여 가격안정에는 효과가 적었으나 수출증대 및 어민소득 향상면에서는 많은 성과가 있었다.

(도15) 건어류 월별가격 추이



(나) 해조류

해조류 가격은 1960~1964기간 가격이 연평균 21.7%, 1965~1969가격이 20.8%로 1960~1969기간 연평균 20%를 상회하는 오름세를 보여왔으나 1970~1971기간중에는 오히려 연평균 -1.4%로 내림세를 나타내었다.

이는 1969년에 김의 생산이 한·일 양국 다같이 흉작(한국 7,771천축, 일본 29,551천축)으로 가격이 현저하게 상승(국내가격 1968: 230원, 1969: 419원 수출가격 1968: 2.85\$, 1969: 4.74\$)한 한편 1970년에는 유례없

는 대량생산(한국 : 19,570천속, 일본 : 60,610천속)으로 가격이 하락한데 기인하며 1971년에는 하락되었던 가격이 계속 회복되었다.

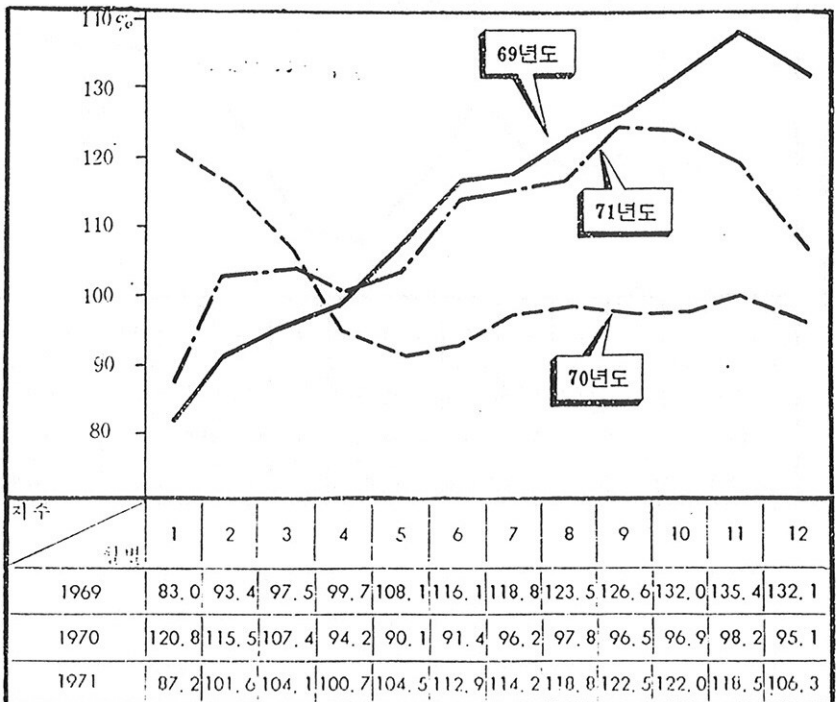
1969~1971년의 월별가격을 보면 생산기인 1~4월 가격이 하락하고 5~12월 가격이 오히려 하락한채 보합세를 보이고 있음은 풍작의 결과이다.

정부는 1970년에 농수산물 가격안정기금 576백만원으로 2,040천속의 김을 수매 비축하여 1971년에 방출하여 일부 국내에 공급하고 수출에 충당함으로써 가격 안정에 기여하였으나 비축물량이 생산에 비하여 적은 편이었다.

해조류의 가격 조작은 대중 품목인 김의 가격 조작과 비축사업으로 가격 안정에 주안점을 두고 있다.

해조류 월별가격 추이

(도 16)

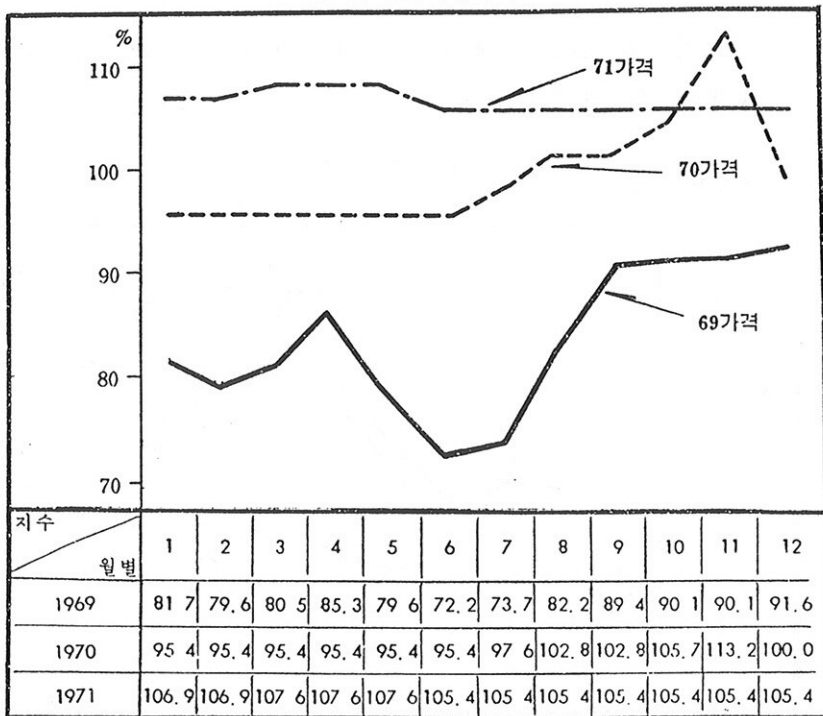


(다) 통조림

통조림가격은 1960~1964 기간의 25.2% 외에는 1965~1971 기간 연평균 13%가 상승하여 상승율이 높기는 하나 비교적 안정되었으며 월별가격도 평준화 하고 있다.

이는 일반 수산식품에 비하여 통조림 제품은 생산조절과 장기보관 및 관리가 용이한 상품이기 때문이다.

(도 17) 통조림 월별가격 추이



(라) 선어류 가격

선어류의 가격은 다획성 어종인 조기, 칼치, 고등어, 전갱이, 꽂치, 오징어, 명태등 가격이 선도역활을 한다고 할 수 있으며, 물가 변동상황을 파악함에 있어서도 수산 제품가격에 비하여 중요성을 갖이나 현행 도매물가

편제에 있어서는 제외하고 있다.

연도별 가격동향을 보면 1967~1971 기간중 생산지와 소비지 가격을 구분 파악하면 각각 12.1%, 12.0%를 상승하였고 연중 평균가격 진폭은 각각 81%, 71%로 전체 도매물가에 비하여 상승율이 높으며 가격진폭이 현저함은 수산물의 생산 유통상 특성(생산 : 국시성, 국지성, 유통 : 강한 부패성등에 의한 상품성 결여)에 기인된 것이다.

1971년에는 오징어를 제외한 전품목이 10% 이내의 오름세를 보여 안정되고 있으며 이중에 칼치, 고등어, 전갱이, 명태는 오히려 하락하고 있는데 이는 생산증대와 북양 명태의 반입에 의한 국내 공급량이 증가한데 기인된 것으로 본다.

정부는 이들 어종의 가격하락을 방지하고 생산지와 소비지 가격 차이를 줄이기 위하여 명태등 품목을 휘텔으로 가공 수출하고 "생선 많이먹기 운동"을 전개하여 가격 보장책을 추진하고 있으며 서울에 우선 9개소의 수산물 직매장을 운영하고 있고 점차적으로 전국에 확대 운영할 계획이다.

어가 변동상황(67~71 연평균치)

(표 42)

(단위 : %)

구분 어종별	전년비가격상승율		연중가격진폭	
	생 산 지	소 비 지	생 산 지	소 비 지
조 기	25.4	27.0	46	46
칼 치	20.7	13.0	76	74
고 등 어	-2.0	-1.5	67	55
전 갱 이	-2.6	3.6	106	76
광 치	9.5	8.5	81	86
오 징 어	25.1	20.4	60	62
명 태	8.5	13.3	129	100
평균	12.1	12.0	81	71

김 및 건오징어 가격동향

(표 43)

(단위 : 원)

연도별	품목별		전오징어(100쪽)		
	김 (속)		가	계	
	가	계	전년비상승율 (%)	전년비상승율 (%)	
1963		58	—	10,460	—
1964		137	136.2	10,615	-4.3
1965		143	4.4	17,775	177.5
1966		205	43.4	21,381	20.3
1967		184	-10.2	36,445	70.5
1968		230	25.0	36,928	1.3
1969		419	82.2	35,287	-4.4
1970		369	-11.9	55,130	56.2
1971		370	5.7	86,353	56.6

나. 수산물 유통동향

(1) 유통구조

수산물의 유통구조는 고유의 부패성 이외에 관습, 지역, 어종에 따라 복잡잡한 과정을 거치게 되며 상품의 규격화 계량화의 부진에 따라 가격차가 심하게 되어 유통과정에서 중간 업자가 많이 관여하게 되고 따라서 유통단계가 다단계이며 유통 마진이 커지게 된다.

위관 과정을 통한 경우 수산물의 유통 경로는 다음과 같다.

- (가) 산지 어항에서 집하
- (나) 어협에서 경매
- (다) 소비지 반출
- (라) 내륙 소비 도시에 집하
- (마) 소비지 분산
- (바) 도매과정을 통한 수차의 재분산

(사) 소매 과정을 통한 분산

등으로 여러 유통단계를 거치게 되며 각각 시장거래가 성립되고 각 유통 단계를 거칠 때마다 유통 주체를 달리한다.

수산물은 부패성이 강하기 때문에 여러 유통 단계를 통해서 이루어지는 광범위한 집하 운반 분산등 제과정이 신속히 수행되지 않으면 안된다.

수산물은 생산 소비면의 특성과 아울러 유통면에서 신속한 분산을 요하기 때문에 조직화 되지 못한 상태하에서는 보다 많은 유통 단계를 거치게 된다.

수산물 유통상 공급면에 있어서 일반적으로 지적되는 것은 유통단계가 많다는 것으로 이에 수반되는 과도한 유통 비용은 생산자와 소비자에게 부담을 전가하게 되는 것이다.

수산물 유통 기구를 형성함에 있어서 크게 영향을 주는 것은 수산물 고유의 부패 변질성과 다수자 생산, 다수자 소비형태에 따르는 생산과 소비의 특수성이 유통상의 문제점으로 나타내고 이로서 유통의 불안전성과 복잡성은 그 자체가 원인이 되어 쉽사리 현재의 유통 상태로 부터 개선을 어렵게 한다.

따라서 수산물 유통 전반을 안정화 시킴과 동시에 유통경로를 단순화시켜 수산물의 부패 변질성의 극복을 통한 유통상의 저장 기능확보와 수급 조절의 가능성은 처리가공 시설과 콜드체인(Cold Chain)의 도입을 통해서 기대 할 수 있다. 콜드체인의 도입 및 기타 유통시설의 개선등을 통하여 현재의 시장유통을 안정화 시키는 동시에 유통경로를 단순화 시키기 위해서는 우선 수협이 내륙지 소비도시에 직출하 하여 소비자에게 까지 인계하여 유통단계를 단축시켜야 할 것이다.

현재로서는 수협이 위판 과정에서만 개입하고 있으며 그후의 단계는 상인 조직에 의하고 있으므로 유통단계가 다단계적이며 따라서 중간 마—진의 파다로 생산자 및 소비자가 공히 손해를 보고 있는 실정이므로 이를 개선하기 위해서는 유통단계를 축소하여 유통마—진을 최소한 줄이도록 하여야

할 것이다.

이를 위하여 서울에 동양 최대의 농수산물 도매 시장 개설을 계기로 직출하 사업의 장려를 추진중에 있으며 수협 중앙회를 통한 수산물 시범 직매장의 개설, 서울 패류 종합 공판장의 개설등으로 직출하 및 유통단체의 단축을 추진중이나 소비자의 인식부족, 사입, 수송체제의 미정비등으로 애로점이 있다.

(2) 생산지 유통

수산물은 생산 조건에서 유통형태 및 방법이 달라지며 용도 지역조건 소비시장등에 따라 상품으로서 유형을 달리한다.

선어 유통조사에 의한 주요 21개 어항에 대한 위판량은 증가 일로에 있으며 이를 총어획량과 대비하면 34~43%에 해당하는 선어가 위판 거래되고 있다. ㉓

연도별 생산지 유통량은 총위판량 증가와 더불어 증가 추세에 있으며 전년도 102,909%와 1971년 123,305%를 대비하면 19.8%의 생산지 유통량의 증가를 보이고 있으며 생산지 유통량은 위탁 판매량의 증가로 점차 유통량도 증가되고 있다.

(3) 소비지 유통

연도별 소비지 유통량은 위탁 판매량의 증가로 증가되고 있다. 21개 주요 어항의 유통량은 전년도 77,982%와 1971년도 327,451%를 대비하면 17.8%의 현저한 증가율을 보이고 있으며 연도별 생산지 유통량과 비교하면 71~74%가 소비지 유통량으로 되어 있으며 1971년도의 소비지 유통 비율은 전년도와 같이 73%를 나타내고 있다.

생산지에서 내륙지 소비도시로 출하 하는 선어는 대다수가 자동차에 의존되고 있으며 점차 내륙지 공판장 수산물직매장 개설 확대로 냉장(동)차 수송이 증가되고 있고 철도 및 기타 수송방법은 소량에 불과한 실정이다.

1971년도의 경우를 보면 총출하량 327,451%중 자동차 수송이 79.4%철도 수송이 9.3% 기타 11.3%로 자동차 수송량이 대부분을 차지하고 있다.

이는 고속도로의 개통으로 생산집산지인 부산, 인천, 군산, 여수 등지와 일부 동해안의 중요 항구가 일일 생활권에 놓인 결과라고 볼 수 있다.

어획물 위판량 추이

(표 44)

(단위 : %)

연도별	구분 총생산량 (A)	총위판량 (B)	주요21개 항위판량 (C)	대비(%)		주요 21개항유통상황			
				B/A	C/A	생산지		소비지	
						수량	비율	수량	비율
1966	702,295	310,890	257,795	44	36	70,105	27	187,690	73
1967	750,349	358,299	267,550	48	36	78,905	29	188,645	71
1968	852,291	398,237	291,701	47	34	75,581	26	216,120	74
1969	862,784	490,180	339,199	57	39	95,144	28	244,055	72
1970	935,462	529,742	380,891	57	41	102,909	27	277,982	73
1971	1,073,733	541,899	450,756	50	50	123,305	27	327,451	73

4. 수산물 수출입 동향

가. 개 황

우리나라 수산물 수출은 1961년도까지는 그 실적이 극히 미약하여 7백만 \$선에 불과하였으나 제 1차 경제개발 5개년계획 이후 정부의 적극적인 수출진흥정책에 따라 급격한 성장을 보아 1966년도에는 42백만 \$로서 1961년도에 대비 5.7배가 성장되었고 제 2차 5개년 계획의 최종년도인 1971년도에는 “수출은 국력의 총화”라는 기치아래 총력적인 수출강행의 결과 100여종의 수출품목을 80여개 국가에 수출하여 115백만 \$의 실적을 거양함으로써 세계 상위권 수산물 수출국가로서 자리를 굳혀 가고 있다. 또한 총수출 대 수산물수출 구성비를 보면 1961년도에는 총수출 42.9백만 \$

중 수산물 수출은 7.3백만 \$로서 17.0%에 해당하였으나 1971년도에는 그 구성비가 8.5%에 해당하는바 이는 우리나라 산업구조가 1차산업보다 2, 3차 산업의 획기적인 발전에 따른 공산품 수출의 상대적인 증가에 기인한 것이다.

총수출대 수산물수출 구성비

(표 45)

(단위 : 천 \$)

연도별 구분	1961	1962	1966	1967	1968	1969	1970	1971
총 수출액	42,901	56,702	255,751	358,592	500,408	702,811	1,003,808	1,352,037
수산물수출액	7,316	12,325	42,036	57,499	57,323	73,916	90,052	114,981
구성비(%)	17.0	21.7	16.4	16.0	11.5	10.5	9.0	8.5

한편 최근 수산물 수출동향을 보면 1969년 이후 3개년간은 수산물 수출이 급진장 하고 있는바 1969년은 전년대비 28.9%, 1970년은 21.8%, 1971년은 27.7%의 신장을 나타내고 있다. 1968년도는 수출어종의 어획 저조로 다소 침체상태 였으나 1969년 이후 수산업계의 적극적인 참여와 수출지원제도의 강력한 추진으로 참치, 활선어, 오징어, 병동품, 어망등의 수출증대로 연차적으로 급진적인 신장을 가져와 1971년도에는 1억 \$을 훨씬 넘는 놀라운 실적을 가져왔다.

나. 지역별 수출동향

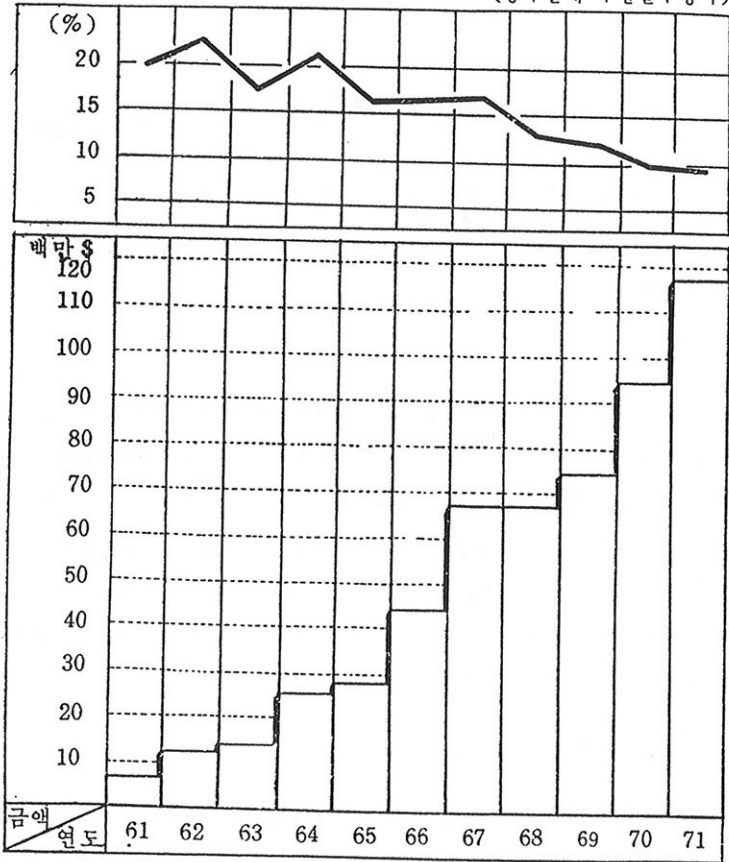
1960년대 까지는 대일 지역에 편중되어 왔던 수산물 수출이 현재는 세계 80여개국으로 다변화 되었고 계속 확대, 심화일로에 있으나 아직도 미국, 일본지역 수출시장 의존도는 상당히 높은 수준을 유지하고 있으며 1971년도 실적은 일본이 총수출액의 42.3%인 48,624천 \$, 미국이 25.5%인 29,332천 \$, 다음이 아프리카의 나이지리아가 3.2%인 3,565천 \$, 가나가 2.3%인 2,616천 \$이며, 동남아의 대만이 2.1%인 2,459천 \$ 순으로 약 80여개 국가에 수출되고 있다.

수산물수출 신장추세

(도 19)

(총수출대수산물구성비)

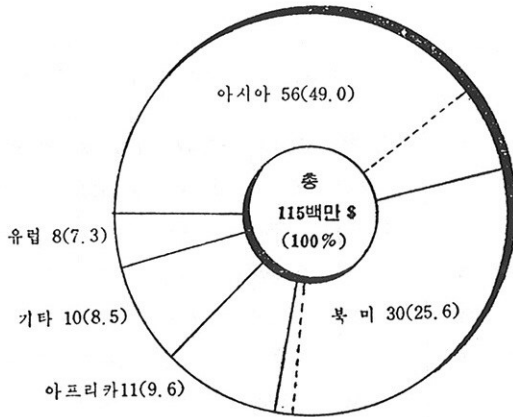
(총수출대 수산물구성비)



또한 일본지역은 활선어, 냉동품, 오징어, 참치, 김, 등 전품목이 수출되고 있으며 참치 어망을 제외한 연근해산품의 84%가 수출되고 미국은 대미 총수출 실적중 91.6%에 해당하는 26,854천\$이 참치이며 기타 어망, 냉동새우, 굴통조림 등이 수출되고 동남아 지역은 오징어를 위시 해서 한천, 전어개류, 김, 어망등이, 유럽지역은 참치와 냉동품이 아프리카는 어

(도 20)

1971년도 지역별 수산물 수출실적



주 : 아시아 북미의 점선내는 일본 미국의 실적

망과 참치가 대중을 이루고 있고, 기타 지역은 어망, 참치, 통조림, 냉동 품등이 수출되고 있는바 지역과 품목에 있어서는 큰 기복이 없고 아프리카지역에 어망, 참치가, 미국지역에 굴 통조림등이 크게 신장되고 있다.

다. 품목별 수출동향

수산물 수출의 대중을 이루고 있는 참치 수출은 정부의 집중적인 원양 어업 진흥시책에 힘입어 급속한 신장을 보아 1971년도에는 총 실적중 47.9%에 해당하는 55,103천 \$에 달하였으며 다음이 활선어로서 15.8%에 18,217천 \$, 오징어가 8.2%에 9,361천 \$, 어망이 7.9%에 9,113천 \$, 기타가 19.9%에 23,187천 \$이다.

총수산물 수출중 1966년부터 1971년 사이 참치수출액이 차지하는 비율은 19.0%에서 47.9%로 증가하는 반면 연근해 산품은 81%에서 52%로 둔화현상을 나타내고 있다.

해태 수출은 1970년까지는 11,592천 \$로서, 연근해 수산물의 대중(22%)을 이루고 있었으나 1971년에는 일본의 기술개발에 따라 생산증대와 수출

수산물 수출 국가별 추이

(표 46)

(단위 : 천 \$)

연도별		1962	1966	1967	1968	1969	1970	1971
국별								
합	계	12,325	42,036	57,499	57,323	73,916	90,052	114,981
일	본	7,202	25,245	35,396	33,618	36,015	38,352	48,624
홍	콩	1,826	754	567	299	497	1,020	837
미	국	1,646	9,205	13,112	12,445	20,293	34,592	29,332
싱	가	333	735	778	500	592	946	650
자	유	155	735	825	1,018	2,270	421	2,459
태	국	354	593	717	338	553	502	219
월	남	10	200	416	2,415	2,532	538	281
카	나	36	305	227	110	212	78	127
유	구	131	202	150	134	175	305	295
이	태	6	215	321	385	240	344	1,854
화	란	—	70	113	191	810	1,334	1,655
나	이	—	1,325	1,449	1,152	1,781	1,767	3,565
케	나	—	104	208	285	355	547	1,878
시	에	—	—	318	—	965	1,816	1,480
기	타	626	2,348	2,902	4,433	6,626	7,490	21,725

가격 하락으로 4,749천 \$ 밖에 되지 않았으며 일본지역 수출 위주를 지양하고 기타 지역 시장 개척과 제품의 다양화에 노력중이나 아직도 일본의 해태 작황에 따라 수출물량 단가가 좌우되고 있는 실정이다.

활선어는 일본지역에 시장이 한정된 상품으로서 1969년도까지는 7,000천 \$ 안팎이었으나 1970년도 부터는 수출어종 생산증대 시책에 힘입어 10백만 \$을 훨씬 상회하였으며, 1971년도에는 장어, 삼치, 백합 등 주요 품목의 수출신장과 개발품목인 뱀장어, 꽃게, 피조개, 등의 급격한 신장에

따라 전년대비 60.5%가 증가된 18,217천 \$이다. 또한 활어 부문에 있어서는 매년 수출증가 추세임에 반하여 선어부문은 1965년 이후 계속 수출의 둔화 또는 감소 추세에 있다.

오징어는 건·조미오징어로 수출되고 있으며 그 비율에 있어서도 연도별로 다소 차이는 있으나 각각 50% 정도인바 건오징어는 주로 일본, 대만 등 동남아지역에, 조미오징어는 주로 일본지역에 수출된다. 특히 1970년도 부터 일본의 생산저조와 국내수요증가 영향으로 건오징어는 피클당 82\$에서 90\$로, 조미오징어는 kg당 2.15\$에서 2.66\$로 인상되고 수출물량이 증가하여 단일 품종으로서 10백만\$ 선을 유지하고 있다.

수산물 수출 품목별 추이

(표 47)

(단위 : 천 \$)

연도 품목별	1961	1962	1966	1967	1968	1969	1970	1971
합 계	7,317	12,325	42,036	57,499	57,323	73,916	90,052	114,981
활 어	1,405	637	1,755	2,456	2,750	3,025	11,353	18,217
선 어	—	3,654	5,212	4,265	4,482	3,739		
냉 동 품	364	1,381	3,872	6,084	4,653	4,556	5,994	8,001
오 징 어	2,470	2,371	6,290	4,630	1,970	4,156	10,335	9,361
건 어 개 류	269	295	390	533	646	343	599	(기타에 포함)
염 신 장 품	174	363	1,368	1,730	1,217	1,224	1,566	2,629
통 조 립	67	272	1,655	519	2,221	2,184	375	1,885
환 천	1,282	1,420	2,753	5,800	1,851	1,780	1,227	1,171
해 조 류	359	352	1,002	929	587	998	1,525	2,678
김	669	1,267	6,838	14,371	17,054	21,721	11,592	4,749
참 치	110	205	7,971	11,969	15,559	24,072	37,663	55,103
기타수산물	148	108	87	102	87	149	510	2,074
어 망	—	—	2,727	4,001	4,165	5,969	7,313	9,113
로 푸	—	—	116	110	81	—		

냉동품은 종래의 대중 상품인 새우의 어획 감소와 국내 소비증가로 수출이 감소되고 있으나 참치 이료의 국산화 시책에 따른 냉동꽂치, 원양, 연근해, 오징어, 새조개의 품질개선등에 의한 수출호조로 수출이 신장되고 있다.

통조림은 1970년도에 375천 \$의 근소한 실적이었으나 1971년도에 와서는 굴 통조림의 획기적인 수출증가로 전년에 비하여 5.0배에 해당하는 1,885천 \$을 수출하였다.

어망은 아프리카 제국을 비롯하여 약 54개국으로 시장이 다변화 되었고 수출용 원자재도 점차 국산화 하고 있어 가득면에 있어서도 수출 유망품목이다.

또한 비교적 저렴한 가격으로 수출품을 생산 수출하기 때문에 해외시장의 성과도 상당히 좋아 계속적인 신장이 예상된다.

(표 48) 수산물 주요 수출품종 일람

품목별	품	종
활 선 어	장어, 백합, 삼치, 방어, 소라, 꽃게, 뱀장어, 새우, 새조개, 피조개	
냉 동 품	새우, 꽂치, 보리멸, 새조개, 오징어, 복어, 아귀	
오 징 어	전오징어, 조미오징어	
연 신 장 품	성게젓, 연소라, 연청어알, 연장게, 명란젓, 새우젓	
통 조 림	굴, 소라, 꽂치, 골뱅이	
한 천	새한천, 분말한천	
해 조 류	룻, 도박류, 가사리류, 해조분	
김	전김, 돌김, 가미김	
참 치	각종 참치류	
기타수산물	고래고기, 전상어지네미, 갯지네, 자라, 굴쥬스, 가리비, 전멸치, 전새우, 조미백합, 어간유, 전게아지살, 어린, 조개껍질 순채	
어 망	각종어망지, 마니라로—프	

기타 염신품은 청어알의 가공 수출활발과 성계의 생산증대로 한천은 국제적인 한천 경기의 회복과 일본의 사양화로 해조류는 저질 해조의 시장 개척으로 각각 많은 신장을 가져 왔으며 또한 신규개발 품목의 발굴 효과로서 갯지네, 굴쥬스, 순채, 가리비 등이 호조를 보이고 있다.

라. 품목별 수입동향

수산물 수입은 생산어민의 보호와 불요불급품의 수입억제, 국제수지개선을 위한 견지에서 수입을 제한하고 있으나 양식어업의 진흥을 위해서 양식용 종묘와 수출진흥을 위한 수출용 원자재 및 국내생산이 근소하고 국민경제상 필수품의 기초 원료가 되는 품목에 대해서는 한정된 범위내에서 수입을 허용하고 있다.

따라서 현재 수입이 허용되고 있는 품목은 양식용 종묘로서는 진주양식용 치패, 보리새우 양식용 치하이며, 수출용 원자재로서는 염청어알을 수

(표 49)

1971년도 수산물수입상황

(단위 : kg·\$)

품	목	수	량	금	액
어	분 (魚粉)	16,992,413		3,458,059	
경	유 (鯨油)	3,074,360		929,352	
어	유 (魚油)	2,410,160		625,966	
냉	동	666,006	청어	200,509	
양	식	용	치 하(稚蝦)	47	17,658
양	식	용	치 패(稚貝)	400	100
굴	채	묘	용	패	각
				8,000천매	25,600
어	류	조	제	식	료
				품	122,308
갑	각	류	및	연	체
				동	물
				조	제
				식	료
				품	14,259
				계	
				23,279,953	5,315,832
				(8000천매)	

자료 : 관세청 무역통계 연보 (1971)

출키 위한 냉동(엽장) 청어, 참치이료용 냉동꽂치(현지수입), 굴양식을 위한 채모용 패각, 한천 제조를 위한 원조인 우무가사리, 꼬시래기 등이며 필수적 기초원료로서는 배합사료를 조제키 위한 어분, 식용 경화유를 조제키 위한 어유, 경유 등을 들수있다. 그러나 수입실적은 어분, 어유, 경유를 합해서 연간 약 5백만 \$ 정도이고 기타는 미미한 실적에 불과하다.

마. 수출수산물 검사

수출 수산물 검사는 1965년부터 1968년까지는 감소 경향을 보였으나 1969년부터는 증가 추세를 보였으며 1971년도의 검사실적은 58,679%으로서 1970년도의 43,293%에 비하여 35.5%가 증가되었다.

이는 수산물의 해외 수요 증대와 원양어업 이로의 국산대체·신규상품계획 및 정부의 수출 지원책등이 반영되어 냉동오징어·냉동꽂치·냉동참치 등의 수출이 크게 신장된데 기인된다.

제품별 증감 추세를 보면 냉동품이 16,190%으로 전년도의 8,288%에 비하여 2.0배로 전년도에 이어 계속적으로 대폭적인 증대를 보였으며 통조림이 8,022%으로 전년도의 3,377%에 비하여 137.5%증으로 전년도의 감소경향에서 대폭적인 증가추세를 보였고 열장품·조미가공품·해조류와 기타 검사품인 원양어획물의 위생 및 방사능 검사가 약간의 증가를 보인 반면 전제품은 7,212%으로 전년도의 12,306%에 비하여 41.4%가 감소되었으며 한천은 보험세를 유지하고 있다.

중요 품종별 검사실적을 보면 1968년까지 냉동품의 주축을 이루고 있던 냉동 새우 등 갑각류가 완전히 감소된 반면 참치, 이료용 냉동 꽂치(2,503%), 참치(4,367%), 오징어(5,917%) 등 어류 및 연체류가 주축을 이루고 있다.

이는 원양어업 신장과 일본의 오징어 수요 증대에 기인되고 있으며 골뱅이·새조개·굴 등의 패류가 증가되고 있으며 주요 전제품인 오징어와 해

수출 수산물 검사량 추이

(표 50)

(단위 : ㄲ)

연도별 품종별	1961	1962	1966	1967	1968	1969	1970	1971
계	19,504	19,430	31,384	24,567	20,876 (1,140)	25,424 (593)	43,293 (388)	58,679 (478)
냉 동 품	793	1,247	5,547	5,030	3,885	3,463	8,288	16,190
건 제 품	12,205	10,233	9,077	6,815	5,388	7,663	12,306	7,212
염 장 품	502	627	1,705	1,471	1,079	1,110	1,126	1,397
조미가공품	—	—	3,167	1,719	780	958	2,287	2,606
통 룰 (타) 유	153 (50,959)	1,185 (272,482)	5,236 (1,152,223)	2,750 (897,065)	3,206 (681,022)	4,556 (962,055)	3,377 (777,593)	8,022 (1,969,190)
어 간 반	302	218	11	108	264	90	62	10
어 반	—	45	514	—	—	—	—	—
해 조	5,178	5,248	5,399	3,025	1,998	4,971	2,910	3,338
한 친	371	627	728	828	596	743	734	697
기 타	—	—	—	2,821	3,680	1,870	12,203	19,207
어상자(원계)	—	—	—	—	1,140	593	388	478

수출 수산물 주요 품종별 검사량 추이

(표 51)

(단위 : %)

연도별 품종별	1966	1967	1968	1969	1970	1971
	냉 동 품	5,547	5,030	3,885	3,463	8,288
갑 각 류	1,608	2,644	3,714	631	417	327
어 류	653	1,250	717	1,923	6,373	9,560
패 류	311	76	90	28	213	456
연 체 류	1,030	338	111	478	1,127	6,090
연 제 품	9,077	723	253	404	158	38
건 제 품	9,079	6,815	5,388	7,663	12,306	7,212
마른살오징어	6,344	2,962	1,317	4,673	6,456	2,858
해 태	1,449	2,297	3,189	2,120	4,295	1,365
전 룯	411	1,021	580	530	916	1,445
엽 장 품	1,705	1,471	1,079	1,110	1,126	1,397
성 계 젓	891	1,190	696	654	799	1,092
명 란 젓	219	107	194	4	—	15
간 연 어	—	—	—	64	113	88
조 미 가 공 품	3,167	1,719	780	958	2,287	2,606
조 미 오 징 어	2,713	1,658	761	942	2,234	2,544
통 조 립 품	5,236	2,750	3,206	4,556	3,377	8,021
꽁 치	3,607	2,155	2,470	3,072	1,036	4,678
오 징 어 가 미	100	8	120	64	132	9
소 락 가 미	56	57	104	110	67	23
고 등 어	41	16	114	630	1,050	1,750
굴 혼 제	39	—	25	25	93	471
해 조 류	5,399	3,025	1,998	4,971	2,910	3,338
우 무 가 사 리 박	629	483	342	833	413	190
도 박	747	660	299	603	363	279
진 도 박	486	463	339	846	697	707
꽃 해 조 분	1,989	91	414	1,132	469	408
	41	186	164	778	691	1,236

태를 보면 오징어는 홍어와 일본국의 냉동오징어 수요 격증에 따라 원료 오징어가 대량으로 이에 소비되고 마른살 오징어를 원료로 하는 조미오징어 수출이 호조됨에 따라 크게 감소되었고 마른김도 작황이 극히 불량하여 크게 감소되었으나 찐뚝·상어지네미 등은 해외 수요의 증가에 따라 검사량이 증가되었다. 주요 염장품인 성게젓은 풍어와 수출 호조로 지속적인 증가를 보이고 있으나 국제경쟁이 심하여짐에 따라 앞으로 더욱 수요자의 기호에 맞는 제품 생산과 엄격한 검사가 요구되며 굴훈제 통조림, 조미오징어·해조분 등도 수출 증대로 증가되었다.

제 3 편 어업경영의 동향

1. 어업경영체의 추이

가. 연안어업 경영체의 동향

(1) 경영체의 구성

1971년의 연안어업의 경영체수는 44,308로서 이를 업종별 구성내용을 보면 일본조어업이 경영체수의 23.4%로서 제일 많은 비중을 점하고 있으며 유자망어업 23.2%, 연승어업 21.3%, 안강망어업 4.3%, 공동어업 4.1%, 정치망어업 1.4%, 잠수기어업 0.6%, 범선저인망어업 0.4%, 제 1종 선인망어업 0.3%의 순위이며 기타어업이 21.0%를 점하고 있는 실정이다

연안어업의 경영체를 전년에 비하여 보면 정치망어업, 공동어업 및 기타어업의 경영체수가 감소되었으나 이는 면허기간의 만료, 어업권 정비 보상에 따른 면허취소와 기타 어업중에서 양식어업 경영체수를 제외한데 기인된다.

따라서 타어업은 전년도의 수준을 유지하고 있으나 총경영체수를 보면 전년비 0.2%가 감소되었는바 이는 정치어업, 공동어업 및 기타어업의 감소로 인한 것이다.

(2) 업종별 경영 및 수지상황

연안어업은 그 경영체가 영세하여 대부분의 어업이 기업경영이 이루어지지 못하고 있는 실정으로 어가어업내지 농한기의 부업으로서 행하여지고 있는 어업도 있다.

1970년도에 실시한 어업경영 조사보고서에 따라 제 1종 선인망어업 안강망어업, 조기유자망어업, 기선 오징어 일본조어업 및 기선 명태연승어업등 대표적인 연안어업 경영체의 경영수지 상황을 보면 다음과 같다.

연안어업 경영체수 추이

(표 52)

연도별 업종별	1967	1968	1969	1970	1971	71/70	구성비 (%)
계	40,164	43,027	52,207	44,371	44,308	△0.2	100.0
제 1 종 선인망	164	153	163	163	112	△31.3	0.3
법선저인망	203	154	166	166	166	—	0.4
안강망	1,421	1,725	1,916	1,916	1,916	—	4.3
유자망	5,506	7,060	10,296	10,296	10,296	—	23.2
잡수기	235	235	235	235	250	6.4	0.6
정치망	1,015	909	835	653	600	△8.1	1.4
일본조	6,253	5,958	9,875	10,375	10,375	—	23.4
연승	5,383	6,571	9,469	9,472	9,472	—	21.3
제 1 종 공동	2,665	1,976	1,083	986	982	—	2.2
제 2 종 공동	578	296	347	197	195	—	0.4
제 3 종 공동	4,235	2,072	3,649	638	649	1.7	1.5
기타어업	12,506	15,918	14,173	9,274	9,295	0.2	21.0

(가) 제 1 종 선인망어업(전당)

본어업의 구성은 5척으로서 연간 65일간의 조업을 하였는바 어획량은 약 32%으로서 생산금액은 14,286,937원이었는바, 어업 총지출은 생산금액의 85.1%에 해당하는 12,158,281원이었으며 순수익은 14.9%에 해당하는 2,128,656원이었다.

(나) 안강망어업

본어업은 22隻급을 표본 어선으로 선정하였으며, 연간 139일간의 조업으로 약 66%를 어획하였고 생산량은 73%으로서 5,002,054원이었으나 지출은 생산금액의 86.6% 해당하는 4,332,437원이었으며 순수익은 13.4%에 해당하는 669,617원이었다.

(다) 조기 유자망어업

12.8萬급의 조기 유자망어업은 연간 104일간 조업으로 26%을 어획하였고 생산금액은 3,574,104원이었으나 지출은 생산금액의 77.4%에 해당하는 2,765,830원이며 순수익은 22.6%에 해당하는 808,274원이었다.

(라) 오징어 일본조어업

6.7萬급 오징어 일본조어업은 연간 88일간 조업으로 103% 어획하였고 생산금액은 2,370,248원이었으며 지출은 생산금액의 76.2%에 해당하는 1,807,580원이었고 순수익은 23.8%에 해당하는 562,668원 이었다.

(마) 명태 연승어업

13.3萬급 명태 연승어업은 37일간 조업으로 6.4% 어획하였으며 생산금액은 1,039,759원이었으며 지출은 84.8%에 해당하는 881,979원이었고 순수익은 15.2%에 해당하는 157,780원 이었다.

나. 양식어업 경영체의 동향

(1) 경영체의 구성

양식어업의 경영체는 개인경영 및 공동경영으로 구성되어 있으며, 이를 구성요인별로 분석하여 보면 개인 경영체가 45,037, 공동경영체가 107, 회사 경영체가 29의 순위로 구성되어 있다.

전체 양식경영체 45,173의 품종별 구성을 보면 해태양식이 36,522로 전체의 80.8%를 차지하여 가장 많으며 그 다음은 굴양식이 7,830(17.3%) 백합양식이 821(1.9%)로 되어 있다.

또한 도별 분포상황은 전남 34,059, 충남 4,431, 경남 3,838, 경기 2,094, 전북 516, 부산 231, 서울 4의 순으로 되어 있다.

(2) 업종별 경영 및 수지상황

업종별 경영상황을 보면 첫째 해태양식업은 수출 수산물중 가장 큰 비중을 차지하고 있을뿐 아니라 대부분 개인으로 구성되어 있어 어항기에 영세어민의 부업으로 외화기득 및 수익성이 높은 사업으로서 어민소득 중

대에 기여하는바 크며, 해태양식은 재래식 죽재홍을 지양하고 생산 및 내구성이 큰 합성섬유(P.V.A)망을 대체 또는 새로운 양식 방법으로 유희어장을 개발 지원하여 증산을 도모하였다.

둘째, 굴양식은 종래 자연석에 부착한 굴을 채취하여 식용으로 판매하여 왔으며 1957년부터는 굴 투석식을 비롯하여 송지식, 수하식 등의 양식 방법으로 주로 어협 및 어촌계 중심의 공동어장 조성사업으로 지원 생산하였으나 근래에는 양식에 의한 생산비 절하와 수출품으로서 생굴 혼제통조림 및 전굴이 각광을 받기 시작함에 따라 격증하는 국내의 수요에 충족을 위하여 집약적 양식방법을 채택, 단위 생산량의 제고와 가공수출의 계열화로 기업육성의 기반을 조성하였다.

셋째, 백합양식은 종래 자연산을 채취 판매하였으나 1958년부터 분산적인 어촌계 단위의 공동어장 조성사업으로 지원 생산하였으며 1966년도 이후부터는 수출 및 국내 수요증대에 따라 집중투자에 의한 주산단지 조성 및 기업화 방향으로 전환하여 사업을 실시하고 있다.

또한 양식어업에 대한 수지상황을 보면 백합은 수익성이 29%로서 가장

(표 53)

양식어업 경영체 추이

도	품 종 별	계			해 태			굴			백 합		
		개 인	공동	회사	개 인	공동	회사	개 인	공동	회사	개 인	공동	회사
	계	45,037	107	29	36,506	14	2	7,730	93	7	801	—	20
서 울		—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	4
부 산		229	—	2	229	—	—	—	—	2	—	—	—
경 기		2,088	2	4	206	—	—	1,215	2	—	667	—	4
충 남		4,427	1	3	4,399	—	—	19	1	—	9	—	3
전 북		511	1	4	472	1	—	—	—	—	39	—	4
전 남		33,964	90	5	29,46	13	—	4,467	77	2	30	—	3
경 남		3,818	31	7	1,737	—	2	2,029	13	3	56	—	2

양식어업 주요품종 사업성분석

검토사항	품종별			
	굴연승수하식	굴뚝목식	백합	해태
1. 사업 개요				
가. 시설 규모	100대	100대	30ha	10책
나. 사업 기간	15년	15년	15년	10년
2. 수요 추정 (76년도)				
가. 국내 시장	79,726% _T	79,726% _T	7,183% _T	28,134% _T
나. 수출 시장	30,987 "	30,987 "	10,000 "	13,220 "
다. 생산 계획	95,000 "	95,000 "	15,000 "	40,600 "
3. 기술 성				
가. 양식 기술	충분함	충분함	충분함	품질향상이 요 청됨
나. 종묘 생산	채묘사업자원	채묘사업지원	종패보호장지정	포자배양장지원
다. 가공 기술	제품별기술개발 요	좌 동	좌 동	좌 동
4. 수익 성				
가. I.R.R	23.7%	25%	29%	26%
나. B/CRatio (15%)	1,353	1,461	2,227	1,177
5. 연간 생산 추정				
가. 생산 량	800% _T	2,500% _T	126% _T	600속
나. 금 액	38,000천원	27,500천원	11,340천원	240천원
6. 판 련 효 과				
가. 고용 증 대 (연)	연 3,000명	연 22,600명	연 541명	연 180명
나. 외 화 가 득	240% _T (96,000 \$)	1,925% _T (109,820 \$)	100% _T (45,000 \$)	400속 (1,000 \$)
7. 자금 계획				
가. 총시설자금	12,750천원	43,446천원	9,000천원	333천원
나. 차입자본금	8,925 "	43,446 "	7,200 "	210 "
다. 자기 자본	3,825 "	—	1,800 "	123 "
8. 평 가	양호함	양호함	양호함	대체로 양호함

높으며 해태는 26%, 굴 연승수하식 23.7%, 굴 땃목식 22.5%로 수익성을 각각 나타내고 있다.

다. 근해어업 경영체 동향

(1) 경영체의 구성

1971년의 근해어업 경영체 수는 총 509건에 달하여 전년비 4.1%의 증가율을 나타내었다.

이를 요인별로 보면 개인이 399건으로 78.4%, 법인이 99건으로 19.4% 공동이 11건으로 2.2%를 차지하고 있어 우리나라 근해어업의 대부분이 개인기업으로 경영되고 있으나. 개인경영은 1970년에는 1969년에 비하여 0.4% 감소하였으며, 1971년은 1970년에 비하여 1.6% 감소로 점점 감소추세를 보이는 반면 법인은 1970년에 비하여 1.4% 증가하였으며, 공동경영도 1970년은 전년비 0.4% 증가하였으며 1971년도는 1970년에 비하여 0.2%의 증가로 계속 증가추세를 보이고 있다.

(2) 어업 근거지별 경영체의 동향

근해어업의 어업 근거지별 경영체의 분포상황을 보면 부산이 전체의 56.8%에 해당하는 289건으로 가장 중요한 근거지이고 다음이 경남 67건(13.2%), 경북 43건(8.4%), 전남 36건(7.1%), 경기 28건(5.5%), 강원 23건(4.5%), 전북 17건(3.3%), 제주 6건(1.2%)의 순으로 되어 있으며, 부산은 전년도 점유율 56.0%에 비하여 0.8% 증가인 56.8%이며, 1970년에는 경기 19건(4%), 강원 28건(6%)으로 강원이 경기보다 9건이 더 많았으나 1971년에는 경기 28건(5.5%), 강원 23건(4.5%)으로 그 순위가 바뀌었으며 다른 지역은 전년에 비하여 별 차이가 없다.

이와같은 현상은 수산물 처리 가공시설, 어항 조건, 물자 및 노동력 수급조건이 비교적 양호하며 어획물이 신속 원활하게 처리되는 어항을 중심으로 점차 경영체가 집중되고 있는데 그 원인이 있다.

근해어업 경영체 추이

(표 55)

어업별	연도별		1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	구성비 (%)
	경영체별									
합계	계		389	405	380	444	479	489	509	100.0
	개인		306	297	283	337	381	391	399	78.4
	법인		71	96	90	87	90	89	99	19.4
	공동		12	12	7	20	8	9	11	2.2
원양기저	계		196	209	207	262	286	297	305	100.0
	개인		156	150	156	197	233	245	254	83.3
	법인		33	50	47	46	50	49	48	15.7
	공동		7	9	4	19	3	3	3	1.0
근해기저	계		125	125	111	123	124	123	125	100.0
	개인		103	103	93	109	116	119	118	94.4
	법인		17	19	15	13	6	2	3	2.4
	공동		5	3	3	1	2	2	4	3.2
근해새우트롤	계		25	25	25	25	25	25	25	100.0
	개인		17	13	11	7	5	5	16	64.0
	법인		8	12	14	18	18	18	7	28.0
	공동		—	—	—	—	2	2	2	8.0
원양선망	계		19	23	24	21	21	20	24	100.0
	개인		12	13	13	13	15	13	14	58.3
	법인		7	10	11	8	6	7	10	41.7
	공동		—	—	—	—	—	—	—	—
근해포경	계		24	23	13	13	18	15	16	100.0
	개인		18	18	10	11	12	9	11	68.8
	법인		6	5	3	2	5	4	3	18.8
	공동		—	—	—	—	1	2	2	12.4
근해트롤	법인		—	—	—	—	5	9	14	100.0

1971년도 근해어업 근거지별 경영체수

(표 56)

(단위 : 척수)

근거지별 어업별	계	원양기저	근해기저	근해		원양선망	근해포경	근해트롤	구성비 (%)
				새우	트롤				
계	509	305	125	25	24	16	14	100.0	
부 산	289	222	17	15	21	—	14	56.8	
경 기	28	23	2	—	—	3	—	5.5	
강 원	23	—	22	1	—	—	—	4.5	
전 북	17	1	16	—	—	—	—	3.3	
전 남	36	35	1	—	—	—	—	7.1	
경 북	43	—	38	5	—	—	—	8.4	
경 남	67	18	29	4	3	13	—	13.2	
제 주	6	6	—	—	—	—	—	1.2	

(3) 업종별 경영체의 동향

근해어업의 업종별 경영체의 수는 원양 기선저인망어업이 305건으로 전체의 60.0%를 차지하고 있으며, 근해 기선저인망어업이 125건(24.5%), 근해 새우트롤 어업이 25건(4.9%), 원양 선망어업이 24건(4.7%), 근해 포경어업이 16건(3.1%), 근해 트롤어업이 14건으로 2.8%를 차지하고 있다.

업종별 증감 상황을 보면 원양 기선저인망어업이 전년비 2.7% 증가로 매년 증가 추세를 보이고 있는 바, 이는 공동 규제 수역내에서 한·일간 어업세력 균형을 목적으로 한 선평증대에 기인된 것으로 매년 약간씩 증가 하고 있다.

근해 기선저인망어업은 법정허가 정한수 어업으로 125건을 초과할 수 없도록 되어 있으며, 근해 새우트롤어업 역시 정한수(25건) 어업으로 전년과 동일하고, 원양 선망어업과 근해 트롤어업은 전년비 각각 20.0%, 55.6% 증가되었다.

근해 포경어업은 한·일어업 협정상 24건을 초과할 수 없으나 1971년에는 전년에 비하여 1건이 추가되어 16건에 불과하다.

근해어업별 경영체수 추이

(표 57)

연도별 어업별	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	전년비 (70/71)
계	389 (100)	405 (100)	380 (100)	444 (100)	479 (100)	489 (100)	509 (100)	4.1 (100)
원양기저	196 (51)	209 (51)	207 (55)	262 (59)	286 (60)	297 (61)	305 (60)	2.7
근해기저	125 (32)	125 (31)	111 (29)	123 (28)	124 (26)	123 (25)	125 (24.5)	—
근해 새우트롤	25 (6)	25 (6)	25 (7)	25 (5)	25 (5)	25 (5)	25 (4.9)	—
원양선망	19 (5)	23 (6)	24 (6)	21 (5)	21 (4)	20 (4)	24 (4.7)	20.0
근해포경	24 (6)	23 (6)	13 (3)	13 (3)	18 (4)	15 (3)	16 (3.1)	—
근해트롤	—	—	—	—	5 (1)	9 (2)	14 (2.8)	55.6

주 : () 내는 구성비.

라. 원양어업 경영체의 동향

(1) 경영체의 구성

1971년 원양어업 경영체수는 총 48개 업체로서 이중 참치어업 경영체가 47.9%에 해당하는 23개사이며, 트롤어업 경영체가 12개사, 참치 및 트롤겸업체가 13개사이며 전년에 비하여 총경영체수는 12개사가 증설되었고 특히 트롤어업 경영체 및 참치, 트롤겸업체 수는 각각 6개사가 증가되었다

이들 경영체의 어선 보유상황은 20척이상 보유업체수가 3개사, 10~19척 보유업체수가 3개사, 5~9척의 보유업체수는 12개사이며, 62.5%에 해당하는 30개업체는 5척 이하의 어선을 보유하고 있는바, 5척이하 보유업체수는 전년 20개 업체에 비하여 10개사가 증가하므로써 군소 신규 업체가 다수 증설되었음을 나타내고 있다.

(2) 해역별 어장동향

태평양 및 대서양, 인도양에 광범위하게 분포 회유하는 참치류의 해역별 어장 동향을 보면 1항해기간동안 평균 어획량은 태평양의 경우 77일 조업으로 137%, 대서양은 85일 조업으로 165%, 인도양의 경우 73일 조업으로 146%이며, 해역별 조업일당 평균 어획량은 태평양이 1.72%, 대서양이 1.96% 인도양이 1.93%으로서 단위 노력당 생산성은 인도양이 상위를 보이고 있다.

해역별 항해당 소요일수

(표 58)

(단위 : 일)

해역별	구분	항 해 조 업			체 항	계
		항	해	조 업		
태	평	양	35	77	12	124
대	서	양	18	85	13	116
인	도	양	29	73	11	113
평	균		27	78	12	117

1항해 기간동안 어장 왕복일수와 순조업 일수가 총소요 일수에 차지하는 비율을 보면 어장 왕복일수는 태평양이 28.2%, 대서양이 15.5%, 인도양이 25.7%이며, 순조업일수는 태평양이 62.1%, 대서양이 73.3%, 인도양이 64.6%로서 대서양 해역이 어장 거리가 가장 가깝고 타해역에 비하여 장기간 조업을 하고 있음을 쉽게 알 수 있다.

또한 각 해역별 어종별 어획조성율을 보면 날개다랭이(Albacore)가 태평양이 57.0%, 대서양이 23.9%, 인도양이 22.9%이며, 황다랭이(Yellow fin)는 태평양이 14.7%, 대서양이 46.6%, 인도양이 43.6%이고, 눈다랭이(Big eye)는 태평양이 7.6%, 대서양이 14.0%, 인도양이 14.6%를 나타내고 있으며, 기타 잡어는 태평양이 20.7%, 대서양이 15.5%, 인도양이 18.9%를 나타내므로써 어가면에서 상위를 차지하는 날개다랭이가 태평양 어장에서 가장 많이 어획되었고 황다랭이는 대서양 및 인도양 어장에서 많이 어획되었다.

해역별 어종별 어획조성율

(표 59)

(단위 : %)

어종별	해역별			
	태 평 양	대 서 양	인 도 양	평 균
날개다랭이	57.0	23.9	22.9	34.6
황다랭이	14.7	46.6	43.6	35.0
눈다랭이	7.6	14.0	14.6	12.0
기타잡어	20.7	15.5	18.9	18.4

마. 내수면어업 경영체의 동향

(1) 경영체 구성

1971년의 내수면어업 경영체수는 129개로서 이의 구성내용을 보면 뱀장어 23개, 송어 6개, 자라, 미꾸라지, 관상어류, 종묘생산등의 경영체 100개로 되어 있다. 우리나라의 내수면 어업은 하천, 호소 등의 수역에서 소

규모 영세 어업을 하고 있는 이외에 1970년도를 기점으로 일본국의 뱀장어 종묘 품귀와 더불어 태동하기 시작한 뱀장어 양어업체가 갑자기 증가되어 1970년도에 전국 9개 업체였던 것이 1971년도에는 23개 업체로 대폭 늘어났으며 이들 업체는 대부분 남서해안의 종묘 뱀장어가 소상하는 지역에 산재하고 있다. 뱀장어 업체는 그 기업규모의 폭이 넓어 최하 1,000m² 시설규모에서 25,000m² 규모까지이다.

그 이유로서는 우리나라 뱀장어 양식업은 종묘 양식 단계에 있으므로 종묘장의 규모가 대부분이코 이에 따라 규모가 5,000m² 이하인 것이 대부분이다.

앞으로 종묘양식의 과정을 벗어나 식용어 양식 단계에 이르게 되면 양어장의 규모도 최소 10,000m² 이상이 되리라 믿어지며 이는 우리나라 입지여건으로 보아 남부지역(전남북, 경남, 제주)에 한정될 것이며 중부 이북지방의 현재 시설된 소규모 종묘 양어장은 그대로 유지 종묘양식이 계속될 것이다.

차츰 양식 기술이 발전됨에 따라 외화가득의 제고와 수익 증대 방안으로 종묘 수출을 지양하여 점차 식용어 단계의 양식을 시도할 계획이며 이

(표 60) 뱀장어 경영체 현황

연 도 별		1 9 7 1	
		개 소 수	면 적
서 울		1	4,455m ²
경 기		4	31,952
충 남		2	15,239
전 북		4	24,379
전 남		8	84,960
경 북		2	5,877
경 남		2	16,750
계		23	183,612

에 따라 대규모 단지화 조성 방안이 논의되고 경영체의 규모도 대기업화로 변모할 가능성이 있다.

백장어 양식업체는 금후 식용어 양식개발과 더불어 업체의 대형화와 양적 증가가 예상되며 양식장 면적도 최대 100ha까지 증가될 것으로 예상된다.

이 사업에 특기할 만한 것으로는 수요시장이 일본에 집중되고 또 일본의 수요증가를 감안, 한일 합작투자회사가 무려 5개소에 달하고 있으며 그 업체별 내용은 다음과 같다.

(표 61) 백장어 양식 합작투자 현황

사업자명		설립회사명 (일본측)	시설위치	시설규모 (m ²)	총투자규모 (한국측)	인가일자
한국인	외국인					
유동석	邊邊諭	고려양만 (북양포경유한)	전남, 승주, 해룡 월전	5,800	100,000 (51%)	70. 3. 14
김평준	平山隆一	삼화양만 (일강산업)	전남, 고흥, 점암 화계	10,000	65,000 (50%)	71. 3. 12
이임도	雄井淳	극동양만 (정강담수)	전남, 보성, 득량 예당	20,000	100,000 (51%)	71. 3. 12
최재홍	林桂市	제일양만	서울, 영등포 외 발산동 392	29,000	100,000 (51%)	71. 7. 6
표문화	猪須常四郎	대동어계양식 (사세보어계주식)	경남, 김해, 명지 순하도	14,800	100,000 (51%)	71. 8. 5

상기 이외에 경영체의 공동이익을 목적으로 1970년도 설립한 한국장어 협회가 이들 경영체의 제반 공통 문제점을 해결 처리하고 있다.

백장어 양식 이외도 1965년도에 처음 미국으로부터 이식한 송어양식이 강원도를 중심으로 시도되어 다년간 시련끝에 1970년도 이후부터 양어 기술 사료등의 문제점을 해결하면서 점차 발전하여 6개소의 경영체가 활발히 움직이고 있으며 송어양어장 적지 개발과 더불어 더욱 경영체는 불어날 추세에 있다. 이외 양어 품종으로서 자라, 미꾸라지, 관상어류, 증묘생산

등의 경영체가 100개소 이상이고 금후 정부의 장려 정책에 따라 급증될 것으로 추정된다.

(표 62)

승어 양어장 시설현황

도	연도별 별	71년 말		72년 증가		계	
		개 소	면 적	개 소	면 적	개 소	면 적
경	기	1	660	—	—	1	660
강	원	4	16,200	1	5,000	5	21,200
전	북	1	800	—	—	1	800
	계	6	17,660	1	5,000	7	22,660

(2) 경영체의 수지상황

뱀장어의 경우 1971년도 이전에는 종묘 뱀장어를 채포하여 양식 기술미숙으로 직수출하는 경우가 허다 하였으나 전술한 선도적인 업체들의 양식 성공에 따라 실질적인 양식을 실시 그 성과를 거양하는 업체가 늘어나서 1971년도에는 양식 실적이 있는 업체가 3개소에 달하였다.

'기타 품종에 있어서는 이제 착수하는 사업이므로 담수양식업의 특수성인 회임도가 장기성이므로 다소 시간이 경과한 연후에 수지여부가 검토될 것으로 본다.

바. 수산업에 관한 세제

과거 우리나라의 수산업에 관한 세제를 돌이켜 볼때 1949년부터 1961년 까지 수산업에 관한 세는 지방세인 어업세로 부과징수하여 오다가 1961년 12월 2일 법률 제780호로 「국세와 지방세의 조정에 관한 법률」이 제정되어 지방세로 존속하던 어업세는 폐지되고 국세에 통합되었다.

어업세가 국세에 통합되므로써 수산업에는 다음 표와 같이 국세로서 소득세와 영업세를 부담하는 외에 지방세로서 면허세와 재산세를 부담하게 되었으며 이와같은 수산업에 관한 세제하에서 1969년도의 수산업에 부과

(표 63)

수산업에 관한 제세내용

가. 세종과 세율

(1971. 12. 28이전)

세종	과세표준	세율	과세기간	근거법
1. 국세				
가. 영업세	수입금	$\frac{6}{1,000}$	어업시기	영업세법 제10조제1항제3호
나. 소득세	소득금액		어업시기	소득세법 제27조
	10만원미만	$\frac{16.5}{100}$		
	10만원초과	$\frac{22}{100}$		
	25만원초과	$\frac{33}{100}$		
	60만원초과	$\frac{44}{100}$		
	150만원초과	$\frac{55}{100}$		
	250만원초과	$\frac{60.5}{100}$		
2. 지방세				
가. 면허세	제 3 종	8,000	연 1 회	지방세법 제161조
	제 4 종	6,000		
	제 5 종	3,000		
나. 재산세	선박가격	$\frac{3}{1,000}$	연 2 회	지방세법 제187조

나. 부담세액(1969년도)

(단위 : 천원)

국세			지방세			합계
영업세	소득세	계	면허세	재산세	계	
82,893	252,548	335,441	18,305	36,050	54,355	389,796

될 세액은 별표와 같다.

위 표에서 보는 바와같이 수산업에 부과되던 제세의 연간세액은 근소하

나 농민들이 부담하는 농지세에 비하여 세종과 세율이 다양할 뿐만 아니라 납부절차가 복잡하고 어민들의 세법 미숙으로 조세에 대한 중압감을 갖게 되어 농민들의 농지세와 같이 단일화된 조세체계를 갈망하고 있었으며 한편 수산업의 경영은 대부분 영세성을 벗어나지 못하고 있어 1971년 12월 28일 법률제2,318호로 영업세법을 개정하여 지금까지 수산업에 부과하던 영업세를 과세 대상에서 제외하므로서 직접세중 국세는 소득세로 단일화 되었으며 세부담이 많이 경감되었으며, 현행세제를 요약하면 별표와 같다.

한편 어업비용중 큰 비중을 차지하고 있는 연근해 어업용 유류는 연간 1,025천D/M이 소요되어 이에 대한 석유류세로서 488,841천원을 간접세로서 부담하고 있었으나 영세 어민의 세부담을 경감하여 어민소득을 증대

수산업부문 현행 세부담내용

(표 64)

세종	과세표준	세율	과세기관	근거법
1. 국세				
소득세	소득금액		어업시기	소득세법 제27조
	15만원이하	$\frac{15}{100}$		
	15만원초과	$\frac{20}{100}$		
	30만원초과	$\frac{28}{100}$		
	70만원초과	$\frac{36}{100}$		
	150만원초과	$\frac{48}{100}$		
2. 지방세				
가. 면허세	제 3 종	8,000원	연 1 회	지방세법 제161조
	제 4 종	6,000원		
	제 5 종	3,000원		
나. 재산세	선박가격	$\frac{3}{1000}$	연 2 회	지방세법 제187조

하코자 1971년 12월 29일 법률 제2,332호로 「조세 감면 규제법」을 개정하여 연근해 어업 선박에 사용할 목적으로 수산업 협동조합 중앙회에서 직접 공급하는 석유류에 대하여는 석유류세를 면제하여 연근해 어민들은 석유류세로 부담하던 연간 488,841천원의 세를 면제 받게 되었다.

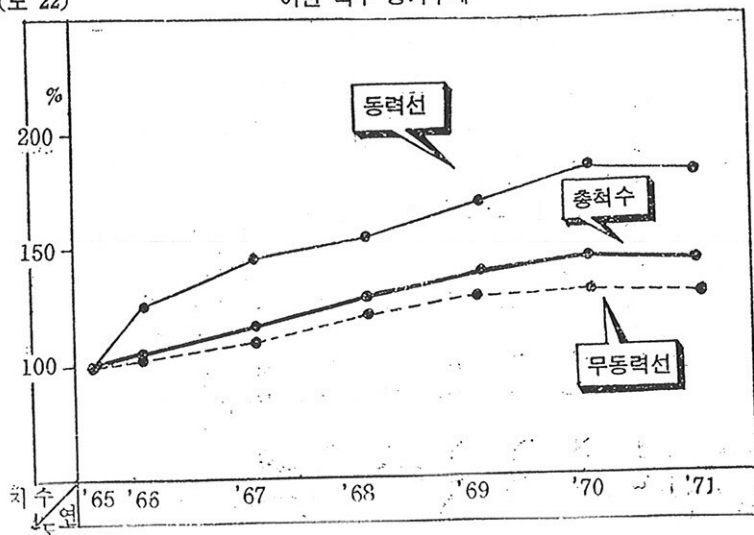
이로서 기히 면제받고 있었던 원양 어업용 석유류세와 함께 모든 어업용 석유류세는 모두 면세의 혜택을 받게 되었다.

2. 어선의 동향

가. 개 황

1971년말 현재 우리나라 총 어선 척수는 68,269척으로 전년과 대비하면 0.1%가 감소하였으나 1965년과 대비 33.7%의 높은 증가율을 나타내었다 또한 1971년의 총톤수를 보면 392,649톤으로 전년도 358,365톤에 비하여 9.6%의 증가를 나타내었다. 척당 평균 톤수는 1962년에 3.55톤, 전년

(도 22) 어선 척수 증가추세



연도별 어선 세력

(표 65)

연도별 구분	합		계		종		선		무		선		동력선구장비(%)	
	척 수	톤 수	척 평균 톤수	척 수	톤 수	척 평균 톤수	척 수	톤 수	척 수	톤 수	척 평균 톤수	척 수	톤 수	
1962	45,504	161,709	3.55	6,085	80,105	13.16	39,419	81,604	2.07	13.4	49.5			
1966	53,294	245,962	4.62	8,884	160,487	18.06	44,410	85,475	1.92	16.7	65.2			
1967	57,255	262,079	4.58	10,989	179,117	16.30	46,266	82,962	1.79	19.2	68.3			
1968	62,002	292,962	4.73	11,444	206,321	18.03	50,558	86,641	1.71	18.5	70.4			
1969	66,115	342,280	5.18	12,852	251,065	19.54	53,263	91,215	1.71	19.4	73.4			
1970	68,355	358,365	5.24	14,085	268,182	19.04	54,270	90,183	1.66	20.6	74.8			
1971	68,269	392,649	5.75	14,657	307,256	20.96	53,612	85,393	1.59	21.5	78.3			

도의 5.24 ㄹ 에서 5.75 ㄹ 으로 증가되고 있음은 우리나라 어선이 점차 대형화 되어가고 있음을 나타내고 있다. 또한 척당 평균톤수에 있어서 동력선은 1962년에 13.16 ㄹ 이던 것이 1971년말에는 20.96 ㄹ 으로 대형화되었고, 한편 무동력선에 있어서는 1962년에 2.07 ㄹ 이었으나 1971년말에는 1.6 ㄹ 으로 감소되었다. 이와같은 현상은 어선어업의 경영형태에 있어 전근대적인 어업구조가 근대화과정으로 개선되어 가고 있음을 나타내는 것이다.

나. 어업별 어선의 동향

(1) 연안어업

1971년말 현재 연안어선은 66,084척에 200,446 ㄹ 으로 우리나라 총어선 세력에 비하면 척수로는 96.8%, 톤수로는 51.1%를 점하고 있으며 척당 평균 톤수는 3.03 ㄹ 에 불과하고 그중 무동력선 척수는 80.5%에 해당하는 53,171척이며, 동력선은 19.5%인 12,913척에 불과하다.

한편 연안어선의 톤급별 척수 구성비를 보면 총어선 척수중 5 ㄹ 급 미만의 소형어선은 87.2%인 57,650척에 달하며 5 ㄹ 급 이상의 어선은 불과 12.8%인 8,434척에 불과하다. 이상으로 볼 때 연안어업은 영세성을 벗어나지 못하고 있음을 보여주고 있다.

(2) 근해어업

1971년말 현재 우리나라 총어선세력 68,269척(392,649 ㄹ)중 근해어선세력은 885척에 61,740 ㄹ 으로 척수로는 총척수의 1.3%에 불과하나 톤수는 15.7%를 점하고 있다.

이를 전년과 비교하면 척수 1.6%증가에 톤수 3.7%감소현상을 나타내었다. 척당 평균 톤수는 전년의 73.56 ㄹ 에서 1971년에는 69.76 ㄹ 으로 3.8 ㄹ 이 감소되었다.

(3) 원양어업

1957년 인도양의 참치 연승어업의 시험조업을 효시로 정부의 적극적인 지원과 장려책에 힘입어 민간 기업의 의욕적인 진출로 급진적인 성장을 보

어 1971년말에는 351척(108,850瓩)에 달하였는바 척수는 전년대비 26.2% 1965년도 대비 440%, 톤수는 전년대비 43.6% 1965년도 대비 971.7%의 급진적인 신장을 보여 원양어업 성장기로서의 지속적인 세력확장을 굳혀가고 있다.

다. 어선 동력개량

우리나라 어선에 대한 동력선 및 무동력선별의 구성율을 보면 총척수 68,269척중 동력선 21.5% 무동력선 78.5%로 구성되어 있으며 동력선은 전년의 20.6%에 비하여 0.9%의 증가율을 보였다. 척수로는 동력선이 14,657척으로 전년 대비 4.1%의 증가율을 나타낸데 비하여 무동력선은 53,612척으로 전년 대비 1.2%의 감소율을 나타냈다.

또한 톤수는 총 392,649瓩중 동력선은 307,256瓩으로 전년대비 14.6% 위 높은 증가율을 보인 반면 무동력선은 85,393瓩으로 전년에 비하여 5.3%의 감소율을 나타내고 있다. 이와같이 점차적으로 동력선이 증가되고있으나 무동력선은 단위당 생산성이 저위에 머물고 있으므로 동력화의 시책이 절실히 요구되고 있다. 무동력 어선의 동력화와 소구기관 등 저효율기관 및 노후기관을 대체하는 동력개량 사업은 제2차 경제개발계획 기간중 태일청구권자금 및 정부 재정지원에 힘입어 크게 늘어났다.

1960년부터 시작된 정부의 재정지원에 의한 동력개량사업은 1961년까지 어민의 수요 부족으로 부진하였으나 1962년도이후 호응도가 높아져 사업이 활발히 추진되었다. 1967년도 부터는 태일청구권자금으로 이 사업을 본격적으로 수행하게 되었으며 한일간 국교 정상화가 되므로써 국내 디젤기관 제작업체는 일본의 디젤기관 제작사와 기술제휴를 체결하고 주요부분품을 도입 제작함으로써 성능이 우수한 디젤기관 공급이 가능하였으며 어민의 수요도 증가되어 본 사업을 점차적으로 확대하게 된 것이다.

한편 이 사업을 수행한 대상 어민의 총 톤수당 기관 마력수를 보면 1964

년도에는 3.01HP/臺이었던 것이 1971년도에는 4.33HP/臺으로 상승되어 기동력이 강화되어 가고 있음을 나타내고 있으며 1960년부터 1971년까지 동력개량사업 실적을 보면 총척수 3,063척에 71,185마력이다 .

(표 66)

동력개량 사업실적

연 도 별	회 계 별	계 획	실 적				
			척 수	톤 수	마력수	톤 마력수	
합	계	HP 76,446	3,063	—	71,185	—	
1960	건	특	1,000	18	—	201	—
61	"	"	1,000	21	—	706	—
62	"	"	1,840	130	—	2,130	—
63	"	"	—	—	—	—	—
64	"	"	1,658	48	264	792	3.01
65	"	"	2,000	7	69	262	3.79
66	"	"	550	35	166	496	2.99
67	"	"	1,000	23	374	1,140	—
	청	특	23,500	1,511	6,212	23,500	—
	계	계	24,500	1,534	6,586	24,640	3.76
68	경	특	2,000	23	692	2,475	—
	청	특	9,600	220	2,842	9,600	—
	계	계	11,600	253	3,534	12,075	3.43
69	경	특	1,000	6	411	1,570	—
	청	특	21,000	795	3,898	16,960	—
	청	특(잔)	—	4	139	745	—
	계	계	22,000	805	4,448	19,275	4.33
70	경	특	1,000	7	199	1,050	5.29
71	경	특	1,000	10	216	1,258	—
	청	특	8,300	195	1,990	8,300	—
	계	계	9,300	205	2,206	9,558	4.33

3. 수산기술의 발전 및 장비의 현대화

가. 수산기술의 발전

(1) 양식기술의 발전

천해 양식어업은 고급 어개류나 해조류의 국내의 수요증대와 더불어 급속한 성장을 보게 되었다.

제1차 경제개발계획이 시작된 1962년 이전만 하더라도 양식어업 생산은 자연산에 비하여 대단히 적은 양이었다. (자연산, 45,611% 양식산 18,146%)

그러나 1971년도에는 양식대상 수산물 생산량 247,740%중 양식어업 생산량은 147,396%으로 자연산 100,344%보다 47,052%이 많아졌다.

이와같은 양식생산의 신장은 1, 2 차 경제개발 5개년계획에 의한 적극적인 정부 지원에도 원인이 있겠으나 양식기술의 개발 보급도 큰 원인의 하나라 볼수 있다. 해태양식은 과거에는 일본종 염홍등이나 죽재에 의한 부용으로 양식하여 왔었으나 1964년 부터 망홍에 의한 양식기술을 보급함으로써 단위당 생산을 높이는 한편 인공 채묘기술의 보급, 어장관리 기술의 지도, 채취선, 채취기, 절단기, 탈수기, 초제기, 선외기 등의 기기보급 사업등은 해태 생산 기술개발에 크나큰 역할을 하였다.

미역은 종래 투석식에 의해서만 증산하여 왔으나 1967년부터는 종묘의 인공 생산이 가능하여짐에 따라 미역의 수하식양식은 급진적인 증산을 보게 되었다.

굴 양식에 있어서도 종래에는 투석식 송지식 등으로 부터 간이수하식 연승수하식 등으로 발전하였고 최근에는 대규모 생산이 가능한 뱃목식 수하식방법이 개발 보급됨으로서 수출대상 유망양식으로 각광을 받고 있다.

내수면 양식에 있어서도 뱃장어는 과거에는 자연산 채포에만 의존하였던 것이나 최근 시라스 뱃장어의 채포 기술과 지중양식 시설의 개발보급으

로 백장어 양식은 기업화에 이르게 되었다.

이 외에도 다시마, 피조개, 새우 등에 대한 기술개발을 위하여 시험사업이 계속되고 있으나 현재 보급되고 있는 양식방법에 대하여서도 보다 생산성이 높은 양식방법으로 개선하고 자재를 개량하는 한편 기계화를 기하는 등으로 단위당 생산량을 증가시키고 품질을 향상시킴으로서 좋은 값을 받도록 더욱더 기술개발에 연구를 계속하여야 할 것이다.

양식 대상을 생산실적

(표 67)

(단위 : %)

연도별	실적 구분			양식비율 % (A/B)	비 고
	자연산	양식산 (A)	계 (B)		
1964	42,980	72,924	115,904	63	25% { 자연산 45,611% 양식산 18,146 " 계 63,757 "
1965	48,362	73,705	122,067	60	
1966	50,384	91,085	141,469	64	
1967	61,411	97,164	158,575	61	
1968	76,826	113,053	189,879	60	
1969	59,186	86,437	145,623	59	
1970	106,146	119,228	225,374	53	
1971	100,344	147,396	247,740	60	

(2) 처리가공 기술의 발전

수산물 처리가공 기술은 수출증대와 외화가득액의 제고 및 수산 상품의 부가가치를 높이는 면에서 발전되고 있는 한편 국내소비 수산 가공품의 수요 및 기호의 변천과 위생적인 처리면에서도 개발이 촉진되고 있다.

수산물의 품질개선과 가공방법의 개량면에 있어서는 근간 북양에서 대량 반입되는 명태를 휘레(fillet)로 가공하여 수출을 기도하고 있으며 청어와 오징어를 원료로 하여 야채를 가미하여 통조림을 생산하는 가공방법도

개발하였고 어육 쪼세지 및 휘레 유지 통조림의 가공도 촉진되고 있는 한편 성게젓의 품질개선으로 수출 단가를 높였으며 가리비, 굴, 새조개, 개아지살 등의 냉동품이 가공 수출되고 있다.

수산가공품의 포장 및 용기개발면에 있어서는 비위생적인 각종 찻갈용기를 화학제품인 플라스틱통으로 개량되고 있으며 일반 전조 수산 가공품의 포장재료인 마대 거적 등이 합성수지포대 및 카아든박스로의 대체품이 점진적으로 확대 이용됨으로서 수산 가공품의 상품가치를 높이고 있을뿐만 아니라 위생적이고도 미려한 포장으로 유통개선을 도모하고 있다.

(3) 어선장비의 현대화

과학적인 어선 장비의 시설은 어선의 안전조업과 어업생산성 제고등 어업경영의 합리화를 기하는데 필수불가결의 요건들이다.

그간 정부에서는 재래의 경험이나 육감을 통한 구태 의연한 어로방법을 탈피케 하기 위하여 정부 재정지원에 의거 계속적으로 현대화된 장비를 보급하여 왔으며 그 실적은 별표와 같다.

따라서 원 근해 어선들은 대다수 현대화된 장비를 갖추고 있으나 현재 우리나라의 30톤 미만 연안 소형 동력어선 13,087척중 현대화된 장비를 시설한 어선은 전년도 보다 약 10%가 증가한 약 25%에 불과하며 그외 대다수는 재래식이며 비능률적인 조업을 하고있는 실정으로 계속적으로 정부 재정지원에 의한 어선 장비개발사업을 추진코자 하며 특히 1971년도 부터 1973년도 까지 3개년계획으로 10톤급 연안 소형어선 전체를 대상으로 무선기(SSB 10W) 시설을 지원하여 어선의 안전조업과 어가 및 어황 정보교환으로 어민 소득증대를 도모코자 한다.

장비개량 사업실적

(표 68)

구	분	단위	'62	'63	'64	'65	'66	'67	'68	'69	'70	'71	계
	계	점	354	200	200	—	37	622	314	380	245	1,038	3,390
어	탐	기	106	—	—	—	20	218	40	—	—	—	384
S	S	B	48	—	—	—	—	368	240	250	30	1,000	1,936
방	탐	기	—	—	—	—	6	24	24	25	—	—	79
집	어	등	200	200	200	—	—	—	—	—	—	—	600
발	진	기	—	—	—	—	—	—	—	50	—	—	50
조	방	기	—	—	—	—	11	—	10	—	—	—	21
공	기	압축기	—	—	—	—	—	—	—	50	—	—	50
양	방	기	—	—	—	—	—	12	—	—	—	—	12
오징어	자동	조상기	—	—	—	—	—	—	—	—	80	—	80
로	—	량	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	15
레	—	다	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	23
박	용	기	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	5
잡	수	복	—	—	—	—	—	—	—	—	135	—	135

나. 조업기술 향상과 훈련

(1) 수산 기술훈련

국립 수산 기술훈련소는 1969년도 발족한 이래 1971년도까지 3개년 동안에 총 5,806명의 교육훈련을 실시하였는바 그 내용은 수산관계 공무원(수산단체임직원 포함) 1,123명과 어민 1,111명 그리고 원양어선원 3,572명을 배출시켜 수산 행정의 발전과 어민소득의 획기적인 증대에 기여하였다.

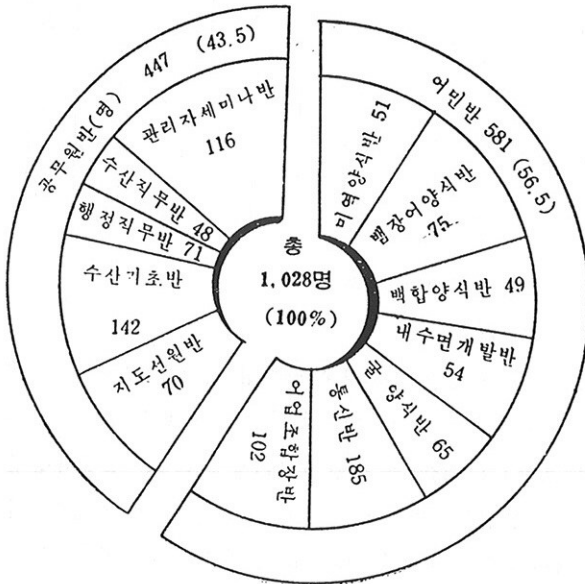
연도별 어민들의 교육이수 내용을 살펴보면 도표에서 보는 바와 같이 1969년에는 총교육인원 525명중 어민교육이 146명으로 27.8%에 불과하였으나 1970년도에는 681명의 교육 수료자중 56.4%에 해당하는 384명이 어민이었고 1971년에는 1,028명의 교육 수료자중 56.5%인 581명이 어민으로

서 어민 수가 점차 늘어가고 있음을 알수있다.

한편 1971년도 어민 교육훈련 이수자 581 명에 대하여 연령별로 보면 30세에서 49세까지가 388명으로써 전체의 66.8%나 되었다. 이것은 이들 교육 이수자가 자기 어촌계에서 어민을 대표하여 주도적 활동과 기술을 전달 보급하여 생산 및 소득증대에 이바지할 수 있는 실질적인 어민의 지도자가 참여하고 있다는 것을 입증해 주고 있는 것이다.

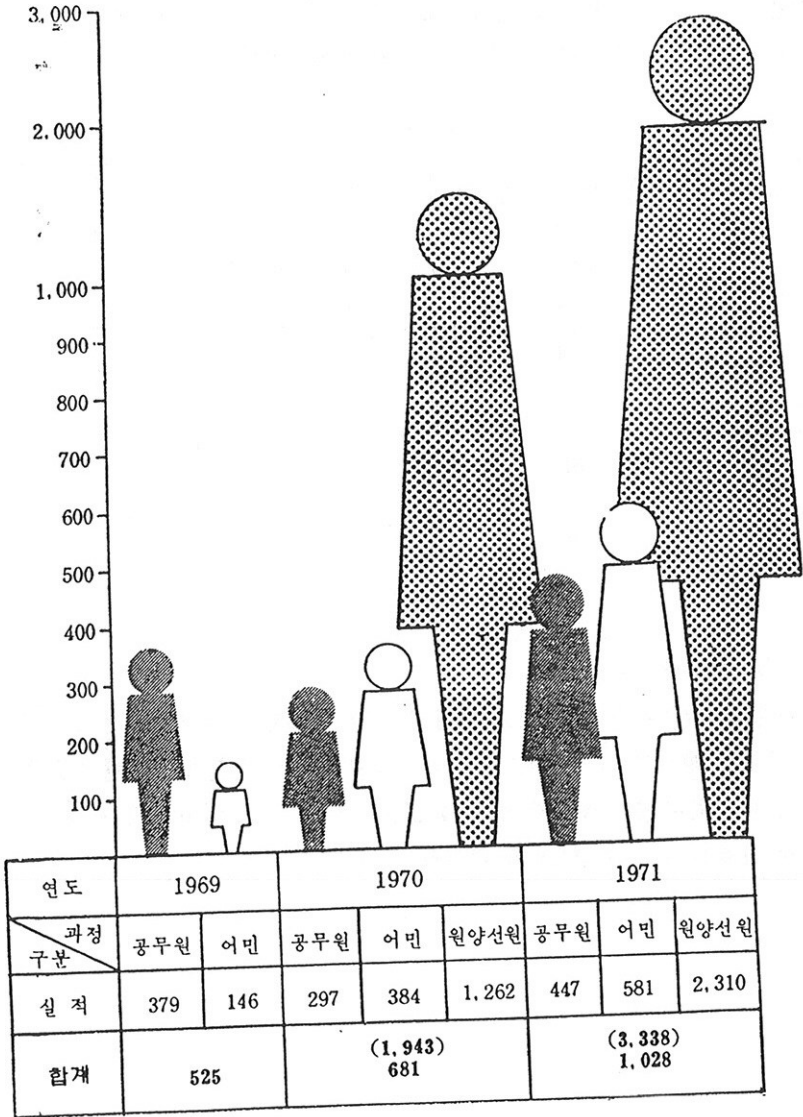
1971년도 교육훈련 현황(일반교육)

(도 23)



(도 24)

수산 기술교육훈련 실적



(2) 연근해어업 기술훈련

한국 정부와 UNDP/FAO 간의 협정에 의거 1969. 7. 8 개소하여 운영 중인 한국 연근해 어업 기술훈련소는 1971년도에 연근해 어업에 종사할 해기원 을중 2 등항해사 및 기관사를 216명 배출하였다.

(표 69) 1971년도 훈련 실시 및 배출 실적

기 별	훈련인원	배출인원	비 고
계	279	216	※ 훈련기간 : 6개월 (육상 3개월) (해상 3개월)
5	37	37	
6	61	61	
7	61	61	
8	57	57	
9	63	—	

(3) 원양어업 기술훈련

한국 정부와 UNDP/FAO 간의 협정에 의거 1965. 7. 1 개소하여 운영 중인 한국 원양어업 기술훈련소는 1971년도에 원양어업에 종사할 해기원 갑종 2 등 항해사 및 기관사와 을중 2 등항해사 및 기관사 104명을 배출시켰으며 이들은 전원 원양어업에 취업하고 있다.

1971년도 훈련 실시 및 배출 실적

(표 70)

기 별	훈련인원	배출인원	비	고
계	156	104	※ 훈련기간 : 14개월 (육상 6개월) (해상 8개월)	
13	50	50		
14	54	54		
15	52	—		

(4) 수산 기술교류

기술도입을 위하여 1971년도에 연수생을 5개 분야에 16명을 파견하였으며 또한 엘살바돌, 월남, 코롬비아 등 3개국에 5명을 파견하여 원양어업 및 연근해어업과 담수어 양어부문에 대한 기술을 공여하였다.

1971년도 연수생 해외파견 실적

(표 71)

분야별	자금별						계
	Colombo	UN	AID	영	국	불	
계	8	1	5	1	1	1	16
양식분야	2	—	1	—	—	—	3
가공분야	3	1	1	—	—	1	6
어구어법	1	—	—	—	—	—	1
자원분야	—	—	1	—	—	—	1
수산일반	2	—	2	1	—	—	5

4. 어업 생산기반의 확충

가. 어항시설

(1) 어항축조

어항시설은 어선의 안전보호와 어획물의 양육처리 등 어업생산에 불가결한 기본시설로서 현재 우리나라의 어항은 1,311 개항(건설부 지정항 40개 제외)으로서 이중 1966년 수산청 발족 후 1971년 까지 투자되어 1차시설을 완료한 어항이 93개소이며 개발도중에 있는 어항이 292개소로서 아직까지 대부분의 어항이 미개발 상태에 놓여 있다.

어항시설은 어업생산에 있어 기본시설일뿐 아니라 어민들의 소득증대에 직결되는 공공시설이므로 정부 투자규모를 매년 대폭 증액하여 어항시설을 확충하여야 할 긴급한 시설부문임에도 그간의 정부 투자 규모는 타산업부문의 공공시설 투자에 비하여 저조한 실정이므로 앞으로 소요 부족시설인 약 1,000천m에 대하여 적극적인 투자 개발이 요청되는 바 어항시설에 대한 과거의 축조상황을 보면 1961년까지는 방파제 약21,788m, 물양장 1,146m, 선착장 9,647m, 계 32,581m였으며 1962년부터 1971년까지 10년간 30억원을 투입하여 방파제 15,022m, 물양장 5,029m, 선착장 10,222m 계 30,273m를 수축하였다.

1971년도에는 국고투자 776,120천원의 예산을 투입하여 방파제 2,035m 물양장 606m, 선착장 1,102m, 계 3,743m를 축조하므로써 어선의 안전수용 능력을 34%로, 어획물 양육처리 능력을 69%로 어선계류 능력을 42%로 제고시켰으나 어항시설의 완비는 아직도 요원한 실정이다.

(2) 어항복구

어항시설은 연례적으로 내습하는 태풍으로 인하여 막심한 피해를 가져오고 있으나 이에 따른 어항시설의 복구는 투자 재원의 제약으로 그 피해를 따르지 못하고 있는 실정이다.

1960년 부터 1971년 까지의 피해 상황에 대한 복구실적은 방파제 9,184 m, 물양장 1,236m, 선착장 6,573m, 계 16,993m정도로 그치고 있어 피해잔량이 매년 누증되어 피해가 더욱 확대되는 결과를 초래하였으며 1971년말 현재 방파제 5,077m, 물양장 1,592m, 선착장 5,593m, 계 12,262 m에 1,070,000천원의 막대한 복구비가 소요되는 실정이다.

1971년에는 219,653천원의 예산을 투입하여 긴급을 요하는 96개 어항에 대하여 방파제 1,639m, 선착장 653m, 물양장 166m, 계 2,458m를 우선 복구하여 기존어항의 기능을 회복하였다.

어항시설의 완비가 선행되지 않고 기존 어항의 피해를 대폭 복구하지 않는 한 어선 어구등 어업생산 수단과 귀중한 어민의 생명을 태풍으로 부터 보호하기는 지난하고 안전한 해상조업도 이룩되기 곤란할 것이다.

나. 기능시설

(1) 보급시설

연근해어업의 생산기반조성과 어업경영의 합리화를 위한 보급시설의 확충은 정부 계획사업으로서, 1971년도에 급유시설 10개소, 공동창고 10개소를 시설하므로써 제 2차 경제개발 5개년계획기간 중 급유시설 53개소

제 2차 경제개발 5개년계획기간중투자실적

(표 72)

(단위 : 백만원)

연도별 사업명	1967		1968		1969		1970		1971		계	
	물량	금액	물량	금액	물량	금액	물량	금액	물량	금액	물량	금액
급 유 시 설	개소 11	23	9	23	16	55	7	19	10	43	53	163
급 수 시 설	9	15	9	19	6	8	4	9	—	—	28	51
공 동 창 고	—	—	11	11	10	12	10	12	10	15	41	50
계	20	38	29	53	32	75	21	40	20	58	122	264

급수시설 28개소, 공동창고 41개소를 시설완료하여 어업용 유류와 용수공급에 원활을 기하였고, 어로장비, 선수품 및 수산용 기자재등 어민 재산의 안전보호와 조업능률 제고에 크게 기여하였다.

(2) 어업무선국 시설

해상의 조업 어선과 육상간의 유일한 연락수단인 어업 무선국은 1971년말 현재 수협 중앙회 산하에 총 29개소가 주요어항 및 도서에 설치되어 어선 및 기타 수산 시설의 피해 미연방지를 위한 통신 업무를 신속 정확하게 취급하여 어민의 인명과 재산보호를 기하는 한편 어황 해황 및 어가동향 등을 어선에 통보함으로써 어민의 소득 증대에 기여한바 크다.

1971년말 현재 어업 무선국의 운영 상황을 보면 통신요원 109명, 주요 통신장비 266대, 가입어선 1,737척으로 연간 749,541통(154,032천원)에 달하는 전보를 취급하여 어업 지도 활동 지원에 큰 비중을 차지하였다.

이와같이 중요한 업무를 수행하고 있는 어업무선국은 아직도 송, 수신소의 미분리, 통신장비의 부족등 시설이 미흡하여 다수 어선과의 신속원활한 통신소통이 곤란한 실정에 비추어 정부는 연차적으로 어업무선국의 현 단일순서 통신체제(단신방식)를 다수 동시통신체제(복신방식)로 개선하고 또한 부족되는 통신장비를 보강하고 있다.

1971년도에는 북포와 여수 어업무선국의 송, 수신소를 분리시설하여 동지나해 및 남해 일부지역에 출어하는 조업 어선과의 원활한 통신소통을 기할수 있도록 조치하였고 S.S.B 송, 수신기 60대와 발전기 6대를 구입하여 15개 어업무선국(해안국)을 보강 시설하였다.

그러나 선박보호 대책의 일환으로 정부 지원하에 1971년부터 연차적으로 추진하고 있는 어선 통신시설 사업에 의거 통신기 설치어선이 매년 격증되고 있고 현 어업 무선국 규모가 미약하므로, 이에 대처하기 위하여는 계속적인 어업무선국 시설개선 및 확장사업이 요구되고 있다.

제 4 편 수산 금융의 동향

1. 수산 금융의 일반동향

국민경제의 발전과 더불어 급격히 성장하고 있는 수산업은 그 자금 수요도 계속 증가하고 있으나 정부의 재정 안정계획에 의거 그 수요가 충족되지 못하고 있다.

정부의 재정투용자가 전체산업 발전에 미치는 영향은 지대한 것으로서 특히 수산업에 있어서는 민간 독자적인 금융체계가 확립되어 있지 못하고 있을 뿐만 아니라 수산업 그 자체의 불안정성에서 오는 취약성 때문에 수산업은 정책 금융인 재정자금의 의존도가 높아지는 경향에 있다.

또한 수산 금융을 전담하고있는 수산업 협동조합 중앙회의 신용사업에 있어서도 회원조합원의 출자금과 예수금등의 자체자금으로 운영됨이 이상적이나 개별 생산 규모의 영세성과 그로 인한 자본형성의 빈약으로 소요자금의 자체조달이 곤란한 현실정에 비추어 일부 금융자금 차입을 제외하고는 전적으로 정책 금융인 재정자금을 의존하고 있는 실정에 있다.

제1차 경제개발 5개년계획의 착수와 더불어 수산부문에 대한 재정 투용자는 증점적으로 이루어졌으며 특히 제2차 경제개발 5개년계획기간중 그 규모는 현저하게 확대되어 1971년도말 수산 자금 공급액은 25,136백만원으로 팽창하였는바 이는 전년도말 현재 공급액 21,800백만원에 비하여 15.3%가 증가한 금액이다.

또한 1971년도에는 수산 진흥을 위하여 4,569백만원의 재정자금을 신규로 대하 하였으며 동년중 2,406백만원을 상환하여 1971년도말 재정자금 대하잔액은 16,254백만원으로 대정부 상환의 과중으로 전년도말 현재의 대하잔액 14,091백만원에 비하여 15.4%가 증가한 금액이다.

수 산 자 금 증 가 추 세

(표 73)

(단위 : 백만원)

재원별	연도별										
	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	
합 계	821	1,015	1,385	2,146	2,996	7,318	10,548	16,319	21,800	25,136	
재 정	183 (22.3)	512 (50.4)	705 (50.9)	1,619 (75.4)	2,358 (78.7)	5,947 (81.3)	8,295 (78.6)	10,859 (66.5)	14,091 (64.6)	16,254 (64.7)	
금 용	638 (77.7)	503 (49.6)	680 (49.1)	527 (24.6)	638 (21.3)	1,371 (18.7)	2,253 (21.4)	5,460 (33.5)	7,709 (35.4)	8,882 (35.3)	
전년비(%)	100.0	123.6	136.5	154.9	139.6	244.3	144.1	154.7	133.6	115.3	

- 주 : 1. 재정자금은 대하잔액임
 2. 금융자금은 연말 한도액임
 3. ()내는 구성비임.

재정자금 대하 및 상환실적

(표 74)

(단위 : 백만원)

구분	연도별										
	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	
기 확 보	—	183	512	705	1,619	2,358	5,947	8,295	10,859	14,091	
상 환	—	—	—	—	—	—	31	94	142	2,406	
신 규 대 하	183	329	193	914	739	3,589	2,379	2,658	3,374	4,569	
대 하 잔 액	183	512	705	1,619	2,358	5,947	8,295	10,859	14,091	16,254	
전년비(%)	100.0	279.8	137.7	229.6	145.6	252.2	139.5	130.9	129.8	115.4	

한편 수산업 협동조합 중앙회는 수산자금의 확대 공급과 효율적인 관리도 생산능력의 증강과 어민 소득증대를 기하고자 1969년도부터 1973년도 까지 5개년계획으로 100억원의 자체자금 조성운동을 전개하고 추진중에 있는바 1971년도 까지의 실적을 보면 52.9%에 해당하는 5,498백만원의 조정실적을 거양하였다.

1971년도 재정자금 자원별 대하현황

(표 75)

(단위 : 백만원)

구분		전년말잔	기중대하	기중상환	당기말잔
재원별					
합	계	14,091	4,569	2,406	16,254
일	반 재정 자금	4,598	1,781	489	5,890
청	구 권 자 금	6,932	—	200	6,732
대	충 자 금	1,554	400	15	1,939
운	크 락 자 금	11	—	1	10
농	수산물 가격 안정기금	996	2,388	1,701	1,683

100억 자체자금 조성계획

(표 76)

(단위 : 백만원)

연도별		1969	1970	1971	1972	1973
구분						
합	계	2,306 (2,307)	4,264 (4,671)	6,264 (5,498)	7,504	10,403
신	용 조합	247 (747)	533 (940)	794 (762)	1,012	1,316
관	매 사업	157 (157)	420 (420)	680 (711)	1,043	1,206
해	태 안정	279 (279)	485 (485)	695 (426)	517	1,115
일	반 저 축	1,023 (523)	2,215 (2,215)	3,446 (2,988)	4,321	6,034
신	용 기 금	600 (601)	611 (611)	649 (611)	611	732

주 : ()내는 조성 실적임

2. 수산 자금 지원

가. 개 황

수산자금은 어로시설, 수산물 증식시설, 수산물 처리가공시설, 영어자금

경제사업, 어가안정, 수출진흥, 원양출어, 해태사업, 어촌진흥, 포장개선 사업등에 투입되는바 1971년도말 수산자금 지원액은 25,136백만원으로 이는 1970년도말 지원액 21,800백만원에 비하여 15.3%가 증가한 3,336백만원이 확대지원 되었다.

이를 사업별로 보면 시설성 자금이 12,019백만원으로서 전년도 10,288백만원에 비해 16.8%가 증가한 1,731백만원을 확대 지원 하였으며 또한 운전성 자금은 13,117백만원으로서 전년도 11,512백만원에 비하여 13.9%인 1,605백만원을 증가지원하여 수산업 진흥에 공헌하고 있다.

(표 77) 수산자금 재원별 전년대비 (단위 : 백만원)

연도별	재원별		자금별		
	계	재정 금용	시설성자금	운전성자금	합 계
1970	계		10,288(47.2)	11,512(52.8)	21,800(100.0)
	재정 금용		9,198(42.2)	4,893(22.4)	14,091 (64.6)
			1,090 (5.0)	6,619(30.4)	7,709 (35.4)
1971	계		12,019(47.8)	13,117(52.2)	25,136(100.0)
	재정 금용		10,414(41.5)	5,840(23.2)	16,254 (64.7)
			1,605 (6.3)	7,277(29.0)	8,882 (35.3)
전 년 대 비 (%)			16.8	13.9	15.3

주 : ()내는 구성비임.

나. 운전성 자금지원

(1) 개 황

운전성자금은 영어자금, 경제사업, 어가안정, 수출진흥, 원양출어, 해태양식 및 수집, 포장개선 어촌진흥 사업등에 투입되는 자금으로서 이의 1971년말 현재 자금지원 상황을 보면 전체 수산자금액의 52.2%를 차지하는 13,117백만원으로서 이는 전년도 11,512백만원에 비해 13.9%가 증가한

운전성자금 지원실적

(표 78)

(단위 : 백만원)

연도별 재원별	1970		1971		증 (△) 감	
	금액(A)	구 성 비	금액(B)	구 성 비	금액(C) (B-A)	C/A(%)
합 계	11,512	100.0	13,117	100.0	1,605	13.9
재 정	4,893	42.5	5,840	55.5	947	19.4
금 용	6,619	57.5	7,277	44.5	658	9.9

것이다.

재원별로 보면 재정자금이 5,840백만원으로 전년대비 19.4%가 증가하였으며 금융자금은 전년도의 6,619백만원에 비하여 9.9%가 증가한 7,277백만원으로서 658백만원이 증가하였다.

또한 자금 조달 내용을 보면 재정자금은 정부 대하금 4,157백만원 농수산물 가격안정기금 1,683백만원이며 금융자금은 한은재활 2,258백만원 농협 차입금 2,223백만원 수협 자체자금 2,796백만원을 각각 조달하였다.

한편 사업별 지원액 구성 및 그 추세를 보면 영어자금이 26.7%를 차지하는 3,499백만원으로서 전년도의 3,127백만원에 비하여 11.9% 증가하였으며 경제사업 자금은 5.6%를 차지하는 727백만원으로 되어 있다.

1971년도 운전성자금 조달상황

(표 79)

(단위 : 백만원)

구 분 재원별	계	정부대하	농수산물 가격안정 기금	한은재활	농협차입	수협자체
	합 계	13,117	4,157	1,683	2,258	2,223
재 정	5,840	4,157	1,683	—	—	—
금 용	7,277	—	—	2,258	2,223	2,796
구 성 비(%)	100.0	31.7	12.8	17.2	17.0	21.3

(표 80)

문전성자금 사업별 지원상황

(단위 : 백만원)

사업별	연도별		1970		1971		증		감							
	계	정	금	용	계(A)	구	정	금	용	계(B)	구	정	금	용	계(C) (B-A)	C/A (%)
합	4,893	6,619	11,512	100.0	5,840	7,277	13,117	100.0	947	658	1,605	13.9				
영 어 자 금	2,627	500	3,127	27.2	2,449	1,050	3,499	26.7	△ 178	550	372	11.9				
경 제 사 업	440	1,195	1,635	14.2	377	350	727	5.6	△ 63	845	908	55.5				
어 기 안 정 및 수 출 진 출	1,335	800	2,135	18.5	2,422	1,006	3,428	26.1	1,087	206	1,293	60.4				
원 양 출 어	197	1,923	2,120	18.4	200	2,023	2,223	16.9	3	100	103	4.9				
해 테 사 업	197	1,904	2,101	18.2	297	1,904	2,201	16.8	100	—	100	4.8				
어 른 진 출	38	13	51	0.5	36	100	136	1.0	△ 2	87	85	166.7				
포 장 개 선	59	—	59	0.5	59	—	59	0.5	—	—	—	—				
기 타	—	284	284	2.5	—	844	844	6.4	—	560	560	197.2				

(2) 연안어업

우리나라 어업구조는 제2차 경제개발 5개년계획 초년도인 1967년부터 그 양상이 크게 변하여 연안어업에서 근해어업으로 근해어업에서 원양어업으로 발전되어가는 현상이나 아직 연안어업이 접하는 비중은 절대적인 것으로서 1971년도 어업 생산을 보면 총생산고 1,073.7천톤중 연안어업 생산이 504.9천톤으로서 전체 생산고의 47.0%를 점하고 있다.

이와같이 연안어업이 전체어업 생산의 절대적인 비중을 차지하고 있으나 단위당 생산성은 저하되고 있는 바 이는 어업자본 축적의 빈약과 그 경영형태의 영세성에 원인이 있다고 하겠다.

정부에서는 연안어업의 영세성을 극복하고 생산력을 증강 시키고자 1971년도에는 연안어선의 건조와 무동력 어선의 동력화등 어로시설의 근대화를 촉진하는 동시에 출어자금을 증점 지원하였는바 1971년도 영어자금(연근해 및 원양) 총지원액 5,722백만원중 연안어업 부문에 지원된것은 2,098백만원으로서 이는 총지원액의 36.6%에 해당되는 것이다.

또한 1971년도 연안 어선세력과 자금 지원상황을 비교하여 보면 어선세력은 전년도 대비 0.3%의 감소 추세에 있으나 자금지원에 있어서는 전년도 1,977백만원 대비 6.0%까 증액된 2,098백만원을 지원하였다.

그러나 그 지원액은 연안어업 총 소요자금의 21.3%를 충족시키는데 불과한 저조한 실정이다.

연안어업 자금 지원 추이

(표 81)

(단위 : 백만원)

연도별	연 안 어 선			어 획		자 금 지 원	
	척 수	톤 수	지 수	수량(%)	지 수	금 액	지 수
1970	66,303	199,101	100.0	525,412	100.0	1,977	100.0
1971	66,084	200,446	99.7	504,931	96.1	2,098	101.3

1971년도 연안어업부문 자금 지원 상황

(표 82)

(단위 : 백만원)

구 분 어업별	총소요액 (A)	지 원 액				부족액 (A - B)
		재 정	금 용	계(B)	B/A(%)	
합 계	9,413	1,704	299	2,003	21.3	7,410
영 세 어업	5,939	1,121	276	1,397	23.5	4,542
권 현 망	532	128	4	132	24.8	400
안 강 망	1,244	152	19	171	13.7	1,073
삼 치 유 망	293	84	—	84	28.7	209
청 유 망	778	56	—	56	7.2	722
잡 수 기	74	14	—	14	18.9	60
정 치 망	553	149	—	149	26.9	404

(3) 근해어업

우리나라 근해어장은 대부분 한일 공동규제 수역내에 속하고 있으며 1971년도 근해어업의 출어자금 총소요액은 2,922백만원에 달하고 있으나 이 중 1,496백만원을 지원 함으로서 전년도말까지의 지원액 1,150백만원보다

(표 83)

1971년도 근해어업부문 자금지원 상황

(단위 : 백만원)

구 분 어업별	총소요액 (A)	지 원 액				부족액 (A - B)
		재 정	금 용	계(B)	B/A(%)	
합 계	2,922	745	751	1,496	51.2	1,426
원 양 기 저	1,946	412	571	983	50.5	963
근 해 기 저	345	105	—	105	30.4	240
근해새우트물	68	22	—	22	32.4	46
원 양 선 망	492	191	180	371	75.4	121
근 해 포 경	71	15	—	15	21.1	56

30.1%가 증가한 346백만원을 증액 지원 하였으며 이에 따라 생산에 있어서도 261.4천%을 생산하여 전년도 200.8천% 대비 30.2% 증가된 60.6천%을 증산하므로써 자금지원 증가율과 생산 증가율이 같은 율을 나타내고 있다.

(4) 원양어업

원양어업은 근년에 이르러 본격적으로 활기를 띠기 시작하여 원양어업 출어척수는 매년 증가추세에 있다. 따라서 이에 소요되는 자금도 비례적으로 늘어나고 있는 실정이다. 이 부문에 소요되는 자금은 3,799백만원으로 추계되는 바 정부에서는 재정자금 200백만원, 금융자금 2,023백만원을 확보 지원함으로써 총 소요자금의 58.5% 해당액을 충족시키고 있다.

이와 같이 원양어업에 대하여는 연근해어업에 비하여 중점 지원한 것은 원양어업이 타어업에 비하여 수출증대와 국위 선양이라는 국가 지상 목표에 기여도가 큰 특수 어업임을 감안한 결과라고 하겠다.

또한 정부에서는 원양어업의 적극적인 지원책으로서 국제 경쟁조업에서 오는 과중한 경비 부담을 절감하기 위하여 금융자금 대출금리를 대폭 조정하여 10%로 인하 조치함으로써 원양 민간업자들의 부담을 계속 경감시켜 주고 있다.

1971년도 원양어업부문 자금 지원상황

(표 84)

(단위 : 백만원)

구 분 사업별	총소요자금 (A)	지 원 액			B/A (%)	부족액 (A-B)
		재 정	금 용	계(B)		
원양출어	3,799	200	2,023	2,223	58.5	1,576

다. 시설성 자금 지원

시설성 자금은 어로시설, 증식시설등 생산수단의 확충과 처리가공 및 육상시설사업에 투입되는 자금으로서 1971년말 현재 자금지원 상황을 보면

전체수산자금의 47.8%를 차지하는 12,019백만원으로서 이는 전년도 10,288백만원에 비해 16.8%가 증가한 것이다. 이중 재정자금이 10,414백만원으로 전년대비 13.2%가 증가하였으며 금융자금은 전년도의 1,090백만원에 비하여 47.2%가 증가한 1,605백만원으로서 515백만원이 증가하였다

또한 자금조달 내용을 보면 재정자금에 있어 정부대하금 10,414백만원이며 금융자금에 있어서는 농협 차입금 985백만원 수협 자체자금 620백만원을 각각 조달하였다.

시설성 자금 지원 실적

(표 85)

(단위 : 백만원)

연도별 재원별	1970		1971		증 (Δ) 감	
	금액(A)	구성비(%)	금액(B)	구성비(%)	금액(C) (B-A)	C/A (%)
합 계	10,288	100.0	12,019	100.0	1,731	16.8
재 정	9,198	89.4	10,414	86.6	1,216	13.2
금 용	1,090	10.6	1,605	13.4	515	47.2

한편 사업별 지원액 구성 및 그 추세를 보면 어로시설이 64.3%를 차지하는 7,733백만원으로서 전년도의 6,738백만원에 비하여 14.8%가 증가하였으며 증식시설은 20.2%를 차지하는 2,423백만원으로써 전년도의 1,772백만원에 비하여 36.7%가 증가하였고 처리가공 및 육상시설은 15.5%를

(표 86)

1971년도 시설자금 조달 상황

(단위 : 백만원)

구 분 재원별	정부대하	농협 차입	수협 자체	계
합 계	10,414	985	620	12,019
재 정	10,414	—	—	10,414
금 용	—	985	620	1,605
구 성 비(%)	86.6	8.2	5.2	100.0

차지하는 1,863백만원으로써 전년도의 1,778백만원에 비하여 4.8%가 각각 증가하여 증식시설 투자가 현저하게 증가하였는 바 이는 정부에서 생산성과 수출성이 높은 품종을 대상으로한 증식 주산단지 조성에 역점을둔 결과라고 보겠다.

시설성자금 사업별 지원상황

(표 87)

(단위 : 백만원)

연도별 재원별 사업별	1970				1971				증 (△) 감											
	재	정	금	용	계(A)	구	비	재	정	금	용	계(B)	구	비	재	정	금	용	계(C)	C/A
																			(B/A)	%
합 계	9,198	1,090	10,288	100.0	10,414	1,605	12,019	100.0	1,216	515	1,731	16.8								
어 로 시설	5,787	951	6,738	65.5	6,220	1,513	7,733	64.3	433	562	995	14.8								
증 식 시설	1,633	139	1,772	17.2	2,331	92	2,423	20.2	698	△ 47	651	36.7								
처리·가공 및 육상 시설	1,778	—	1,778	17.3	1,863	—	1,863	15.5	85	—	85	4.8								

3. 수산업 협동조합의 동향

수산업 협동조합은 어민의 협동조직을 촉진하여 그들의 경제적 지위 향상과 복리증진을 도모하고 나아가서는 국민경제의 균형있는 발전을 기함을 목적으로 설립되고 있는 바 그 계통조직을 보면 중앙회를 정점으로 하여 126개의 조합(지구별 105 업종별 18, 제조업 3)이 설립되어 있다.

이러한 수산업협동조합은 설립이래 10년이란 연륜을 거듭하면서 당초의 설립 목적을 달성하기 위하여 전진하였으나 사업규모의 급격한 팽창과 이에 따른 기구의 확대 등에서 초래되는 업무수행의 방만성을 배제하기 위하여서는 혁신적인 경영 합리화가 요청되었다.

따라서 정부(감사원 및 수산청)는 1971년도에 수산업 협동조합 중앙회에 대한 정밀한 경영 진단과 업무감사를 실시하는 동시 많은 사항을 지적하고

경영의 합리화를 기할것을 강력히 권고하였다.

수산업 협동조합 중앙회는 이와 같은 정부의 권고에 따라 “새 수협전설”이라는 자각을 새로히 하고 첫째, 어민소득증대의 신앙화, 둘째 경영의 초합리화로 자주 자립 기반의 확립, 셋째, 협동단결로 불신풍조의 해소, 네째 능력주의 및 실능주의의 확행이란 지표 아래 안으로는 수산업 협동조합의 자주 자립 기반조성과 밖으로는 어촌 사회의 민주적인 협동을 통한 어민소득증대와 수산경제발전의 기반조성을 위한 제도 및 운영의 개선과 사업의 합리적인 수행에 주력하여 다음과 같은 성과를 거양하였다.

가. 경영의 합리화를 기하기 위하여 과대하게 팽창한 기구와 인원을 대폭 축소하고 직원의 공개 채용제도를 확립하는 동시 소모성 경비를 절감하였으며

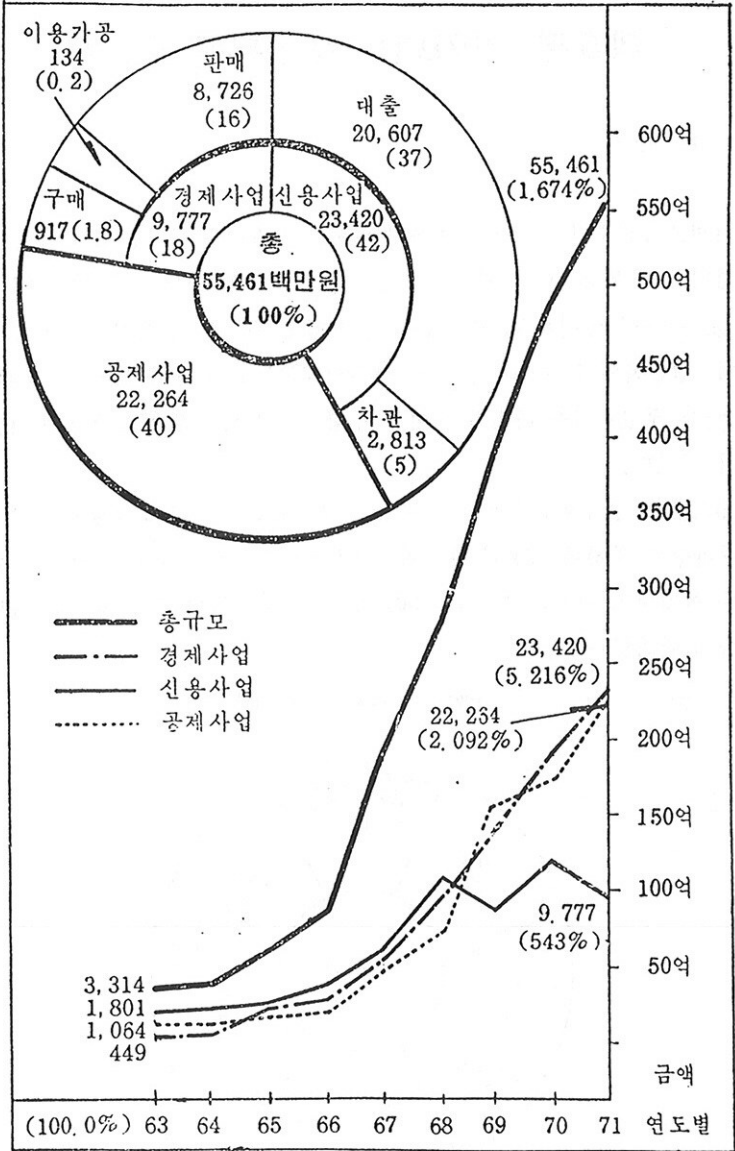
나. 성장 과정에서 파생된 문제점의 해결 촉진을 위하여 불실채권 정리위원회, 재고재산 정리위원회, 업무개선 처리위원회 등을 설치하여 효율적인 업무처리를 기하도록 하는 동시 수산청에도 수협 운영개선 위원회를 설치하여 주기적으로 수협 운영개선 사항을 확인 분석하고 미해결 사항의 해결방안을 모색하는 한편 수협 자체 검사기능을 강화하여 업무의 부당처리를 미연에 방지할 수 있도록 하였으며

다. 정부의 불실조합 정비 방침에 호응하여 65개 난립조합을 대상으로 경영 실태조사를 실시하여 불실조합 정비를 위한 기본자료를 제공케 하였으며

라. 대외 의존도를 감축하고 그 자립도를 제고하는 동시 수산 자금의 확대 공급을 위한 자체자금 조성을 계속 추진하여 5,498백만원으로 확대 조성, 전년도말 4,671백만원에 비하여 929백만원을 순증시켰다.

마. 사업 목표달성을 위한 전임직원이 능력 배가운동을 전개한 결과 전체 사업계획이 순조롭게 실현됨으로서 1971년도 사업실적은 총규모 55,461백만원에 달하였는 바 이는 전년도에 달성한 총 사업규모 48,108백만원에 비하여 7,353백만원이 증가한 규모이다.

(도 25) 1971년도 수협중앙회 사업규모 및 연도별 사업성장 추이



제 5 편 1971년도 수산부문 투융자

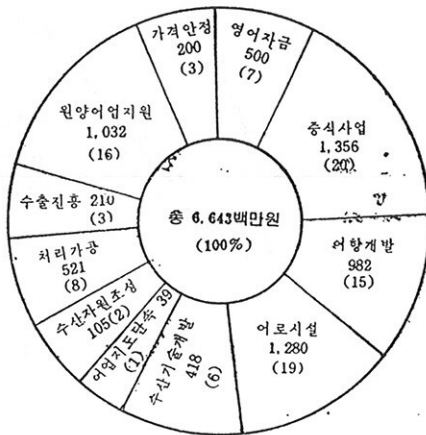
1. 개황

어민소득증대와 수산물 수출을 확대하고 지속적인 생산을 위한 기반을 조성한다는 기본방향아래 자원조성 및 번식보호, 연근해어업의 구조개선, 천해 및 내수면 증식개발, 수출증대 및 수산물 유통개선, 어항시설의 확충과 정비, 원양어업의 신장과 수산기술개발의 촉진 등 일곱가지 주요시책과 이에 따른 구현방안을 정립하고 이를 추진하기 위하여 75종의 투융자 사업을 전개 하였다.

1971년도 수산부문에 배분된 투융자 예산규모는 전년도 투융자 예산 4,686백만원에 비하여 42%가 증가한 6,643백만원으로 부문별로 보면, 증식 40% 어항개발 16%, 어로시설 90%가 각각 증액되어 생산 및 수출기반을 더욱 굳게하였다.

(도 26)

1972년도 투융자 예산 규모



2. 투융자 사업 규모

1971년도의 투융자 사업은 75개 세부단위 사업으로서 이에 대한 사업비 규모는 총 8,518백만원(정부예산 6,643, 지방비 259, 자담 1,610, 양곡 2, 수협 4백만원)중 8,362백만원(정부 6,244, 지방 233, 자담 1,879, 양곡 2 수협 4백만원)이 집행되었으며, 67백만원(7개 세부단위사업)이 1972년도로 이월되었다.

투융자 사업비 집행실적을 보면 어로 시설에 2,620백만원으로 투자총액의 31%를 차지하였으며, 증식사업 1,517백만원으로 18%였고, 어항개발에 1,170백만원으로 14%, 원양어업지원에 1,094백만원으로 13%, 기타 수산 기술개발에 339백만원, 어업지도단속에 38백만원, 수산자원조성 145백만원, 처리가공시설 529백만원, 수출진흥 210백만원, 수산물 가격안정 및 영어자금 700백만원이 각각 투입되었다.

1971년도 투융자사업비 집행실적

(표 88)

(단위 : 백만원)

사 업 명	사 업 비		B/A (정부)	구성비 (%)	이월액	불용액
	계 획 (A)	실 적 (B)				
계	8,518	8,362	94	100	67	332
	정부	6,643				
	지방	259				
	자담	1,610				
	양곡	2				
	수협	4				
1. 증식사업	1,729	1,517	84	18		216
	정부	1,356				
	자담	362				
	지방	5				
	양곡	2				
	수협	4				

사업명	사업비		B/A (정부)	구성비	이월액	불용액	
	계획(A)	실적(B)					
2. 어항개발		1,219	1,170	99	14	5	6
	정부	982	971				
	지방	237	199				
3. 어로시설		2,454	2,620	97	31	25	17
	정부	1,280	1,238				
	자담	1,174	1,382				
4. 수산기술개발	정부	418	339	80	4		79
5. 어업지도단속	정부	39	38	96	1		1
6. 수산자원조성		132	145	90	2		11
	정부	105	94				
	지방	16	28				
	자담	11	23				
7. 처리가공시설		564	529	93	6	34	1
	정부	521	486				
	지방	1	1				
	자담	42	42				
8. 수출진흥	정부	210	210	100	3	-	-
9. 원양어업지원		1,053	1,094	-	13	3	1
	정부	1,032	1,028	99			
	자담	21	66				
10. 수산물 가격안정	정부	200	200	100	2	-	-
11. 영어자금	정부	500	500	100	6	-	-

3. 투융자 사업실적

8,362백만원의 투자로 이룩된 1971년도 투융자 사업실적은 외자도입지원

에 의한 연안어선진조 16척과 특수공법(Sheet pile) 시공으로 설계 지면에 의한 물양장축조 179m, 추경예산 확보에 따른 공기 부족에 의한 부산 수산 센터이전, 시설위치 변경에 의한 전북 곰소 위판장시설 등이 이월이 불가피 하였으며, 어초시설 및 주요패류등 몇개 사업을 제외하고는 무난히 목표량을 달성하였다.

1971년도 투용자 사업실적

(표 89)

사 업 별	세 부 사 업	목 표 량 (A)	실 적 (B)	B/A	비 고
1. 증식사업		ha	ha	93	
가. 특별사업	주요패류의 7개사업	2,126.5 93척	2,080.5 82척	90	40ha이월 6ha포기 11척 "
나. 일반사업	해태용수시설의 14개사업	39개소 532대 1,648ha	38개소 532대 1,464.5ha	96	1개소이월 183.5ha포기 25척포기
		104척 7,800상자 8,465척	79척 7,800상자 7,759척		706척포기
2. 어항개발				114	
	방파제축조	1,450.5m	2,035.5m	140	
	물양장 "	686m	606.5m	88	
	선착장 "	710m	1,102m	155	
	방파제복구	1,127m	1,639m	145	
	물양장 "	682m	166m	24	
	선착장 "	443.2m	653m	147	
	기본조사	20개항	20개항	100	
3. 어로시설				105	
	연안어선진조	2,500척 (100척)	2,100척 (84척)	90	16척이월
	근해어선진조	1,060척 (50척)	1,060척 (50척)	100	
	원양어선진조	1,200척 (3척)	1,590척 (3척)	133	
	동력개량	9,300HP (205대)	9,558HP (205대)	103	
	장비개량	1,038대 3개소	1,038대 3개소	100	

사 업 별	세 부 사 업	목 표 량 (A)	실 적 (B)	B/A	비 고
4. 수산기술개발	시험연구의	시험연구의	시험연구의	100	
	2개 사업	2개 사업	2개 사업		
5. 어업지도단속	어업무선국보강	66대	66대	100	
6. 수산자원조성 가. 자원조성	미역암반폭파의 4개 사업	21,670m ³	21,670m ³	99	
		58척	56척	—	
		1,527개	1,271개		
		1,333속	1,333속		
		4개소	4개소		
나. 내수면개발	뱀장어양어장의 6개 사업	12개소	12개소	97	
		600만미	501만미		
7. 처리가공시설	위판장시설의 4개 사업	31개소	29개소	96	2개 소이월
8. 수출진흥	수출결손보상의 2개 사업	수출 110 백만 \$	수출 115 백만 \$	105	
9. 원양어업지원	기지시설의 3개 사업	3개소	2개소	99	1개 소이월
		10억	10억		
10. 수산물가격안정	경제사업자금 어가안정자금	2억	2억	100	
11. 영어자금 계	영어자금 75개사업	5억	5억	100	
				101	

4. 투융자 사업 효과

지금까지 추진 되어온 강력한 수산업 근대화 시책은 어업시설 전반에 걸쳐 연차적인 확충을 이루워 놓았다. 즉 생산기반 조성을 위한 어업기본시설 확충 또는 생산성 향상을 위한 어선 세력의 확장 및 어선의 동력화, 장비개량 등이 그것이다.

이러한 어업시설의 확충이나 어로장비의 개선은 수산물 공급의 연차적 증가를 시험하였다. 1971년도의 어업 총생산량은 1,073.7천톤으로서 제 1차경제개발 5개년 계획의 초년도인 1962년의 어획량 470.2천톤에 비하면

기의 2.3배에 가까운 어획량을 올렸고 제 1 차 경제개발 5 개년계획의 마지막 연도인 1966년의 총어획량 702.3천[㎏]에 비하면 1.5배를 능가한 셈이다.

아울러 수산물 수출에 있어서도 1971년도 수산물 수출액 115백만\$의 실적은 제 1 차 경제개발개 5 년계획의 초년도인 1962년의 12백만\$에 비하면 9.6배이고 마지막 연도인 1966년도의 42백만\$에 비하면 2.7배로서 괄목할 만한 성장율을 나타내고 있다.

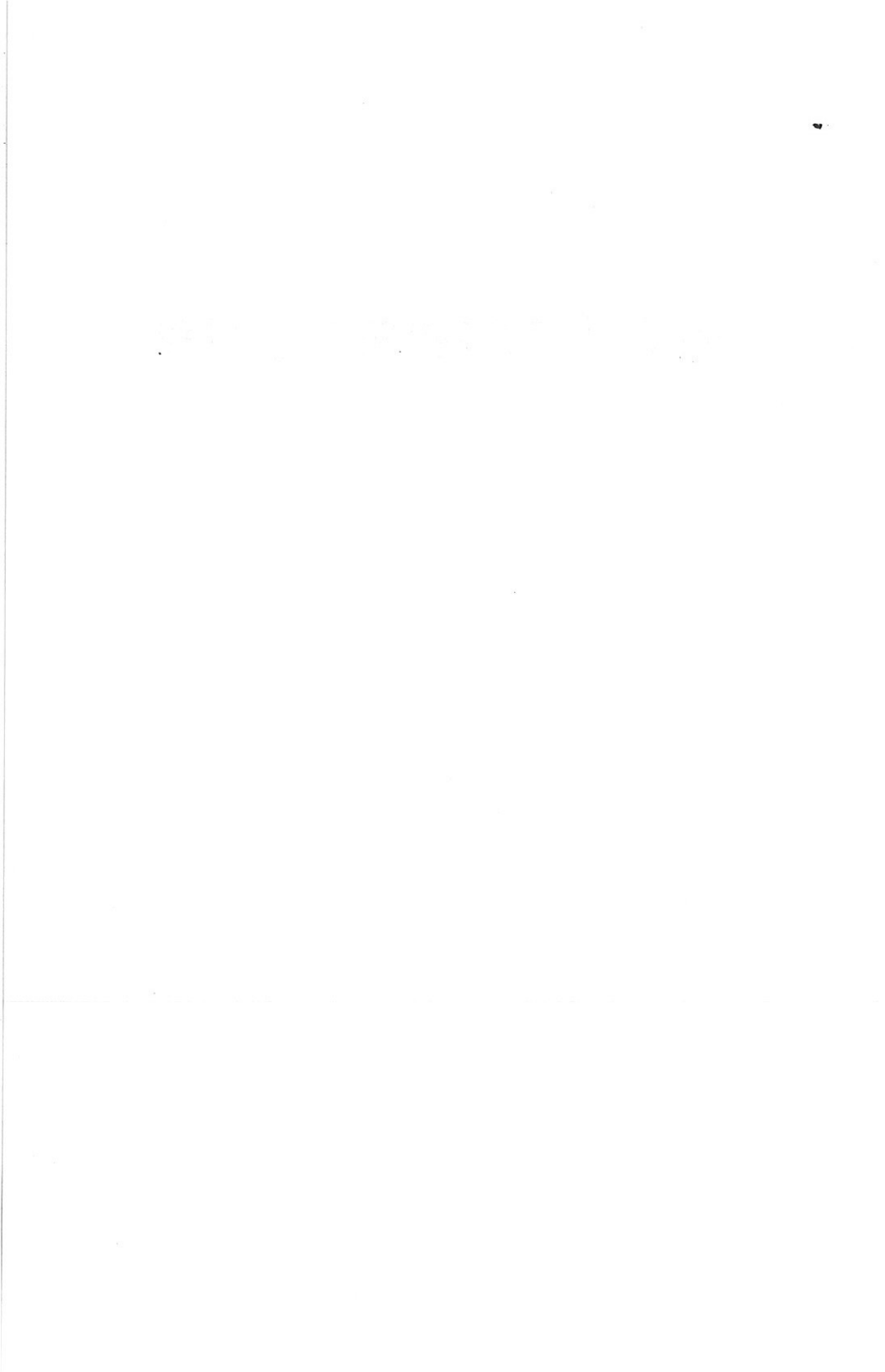
어업별 생산을 보면 양식어업의 생산은 1962년도의 18.1천[㎏]에서 1971년도 147.4천[㎏]으로 8.2배가 넘는 증산을 보였으며, 원양 어업 역시 1962년도의 657[㎏]에서 1971년도에는 159.3천[㎏]으로 무려 242배가 넘는 획기적인 증산을 이루었다.

이처럼 양식부문과 원양부문이 연근해 어업부문에서 올린 어획량에 비하여 그 증가율이 높은 것은 “잡는 어업에서 기르는 어업으로”라는 시책 전환과 “연근해 어업으로 부터 원양어업으로”라는 어업 발전 과정의 이행(移行)의 결과라 볼 수 있다.

한편, 방파제, 물양장 등의 기본시설 확충과 어획물의 신속처리를 위한 유통구조개선 등은 어업 경영의 근거지를 구축하였으며, 유통의 원활을 도모하였다.

또한, 조업의 안전과 생산 능률의 향상을 위하여 통신시설의 확장및 보강, 수산 시험연구를 통한 새로운 자원의 개발과 어구어법 개량등으로 난위 생산성을 높이는 등 어획량을 제고시켰다.

제 2 부 1972년도수산시책



제 1 편 개 설

1. 수산 시책의 배경

우리나라 국민경제는 제1.2차 경제개발 5개년 계획을 수립 시행하여 1960년대 후반기에 접어들면서 고도의 성장을 지속하고 있으며 1971년에는 9.8%의 경제성장을 이룩하였다.

1971년의 국민경제 성장율을 산업별로 보면 농림 수산업은 3.1%, 광공업은 17.2%, 사회간접자본 및 기타 서비스 부문은 9.1%로 각각 신장하였고 이에 따라 산업구조도 1961년에 비하면 중진국으로의 산업 형태로 급격히 전환되어 가고 있음을 엿볼 수 있다.

이와같이 국민경제가 비약적으로 성장함에 따라 우리나라 수산업도 놀라운 신장추세를 나타내고 있는바 정부에서는 1960년대에 대일청구권자금 어업협력자금 및 기타 많은 부문의 정부재정을 수산업에 투입함으로써 1971년에는 어업총생산이 289.5억원에 달하여 전년비 21.6%의 높은 성장율을 나타내었으며 두차례의 경제개발 5개년 계획기간인 10년 동안에 연평균 12.5%의 획기적인 성장을 이룩하였습니다만 아직도 수산업에 있어서는 많은 문제점이 가로 놓여 있어 정부의 계속적인 보호육성책을 기다리고 있는 바 이러한 문제점을 요약하면 다음과 같이 몇가지를 들수 있다.

첫째 생산 수단의 전근대성을 들수 있다.

어업의 기본적 생산 수단인 어선과 어로장비는 아직도 전근대적인 수단에 의존하고 있는 비중이 크다고 하겠다.

1971년말 현재 우리나라 어선세력은 총톤수로 392.6천톤에 달하고 있으나 이중 무동력어선이 21.7%를 차지하고 있으며 동력선도 적당 평균 20톤 정도로서 소형어선을 면치 못하고 있을 뿐만 아니라 또한 선령을 보더라도 16년 이상의 노후어선이 전체 어선의 12.5%를 점하고 있어 경제성이

취약한 실정이다.

또한 어로장비는 어탐기 조망기 양승기 집어등 오징어 자동조상기등 현대적 장비의 불비로 단위당 어획량이 외국에 비하여 저하되고 있는 실정임으로 어선의 대형화, 무동력선의 동력화, 노후어선의 대체를 비롯하여 어로장비의 현대화가 시급한 과제로 남아 있다.

둘째 어업구조의 영세성을 들수 있다.

우리나라의 어업 구조는 생산수단 및 어업생산량과 취업면에서 살펴보면 연안어업이 대종을 이루고 있다. 생산면에 있어서는 연안어업 생산량이 어업 총 생산량의 47.0%를 차지하고 있으며 연안어업에 투입된 어선도 200.4천隻으로 총어선의 51.1%를 차지하고 있으나 척당 평균 톤수는 3톤에 불과할 뿐 아니라 대부분이 무동력 소형 어선으로 구성되어 있으며 전체 어민의 반수 이상이 여기에 종사하고 있는 실정이다.

이와 같은 연안어업 중심의 우리나라 어업구조는 생계업적인 단순 재생산의 형태에서 탈피치 못하여 단위 생산성의 향상을 저해하는 요인이 되고 있음으로 양식어업, 원근해어업으로의 점차적인 전환으로 어업의 구조개선을 획책하는 일방 연안 영세어민들의 전업 대책등도 강구되어야 할 것이다.

세째는 수산 자원의 조성 및 보호 대책이다.

최근 우리나라 어업의 근대화 시책에 따라 어구어법의 개량을 비롯하여 어선제력의 증대와 생산수단의 발달로 인하여 연안 수산자원이 감퇴되고 있으며 또한 지선어민의 불법어로 등으로 지속적인 생산이 우려될 뿐만 아니라 특히 우리나라 임해 공업의 발달로 인한 공해문제는 수산자원의 감퇴를 더욱 촉진하고 있는 실정이다.

이의 대비책으로 인공어초투입, 청정해역지정 등으로 서식처를 제공하는 한편 인공채묘방류등 유용자원의 인위적인 번식조장과 보호육성에 역점을 두어야 할 것이며 부정어업의 강력단속과 아울러 수산공해문제 해결등 일련의 시책이 절실히 요망되고 있다.

네게 어업 기본시설의 미비점을 들 수 있다.

어업기본시설의 확충정비는 국토 종합개발 계획과 병행하여 어항의 정비, 축조, 방파제 물양장등의 시설확충으로 어민의 생명 재산보호와 아울러 생산성 향상에 기여하는바 우리나라는 이의 기본시설의 근대화 작업이 50% 미만에 그치고(어선 수용능력 34%, 어획물 양륙능력 69% 어선 계류능력 42%) 있음은 안전조업과 생산성 향상 국토 보존등의 차원에서 더 적극적인 시책의 강구가 소망스럽다.

다섯째 수산물 유통구조의 전근대성이다.

정부에서는 그간 유통시설의 확충과 제도면의 개선등에 많은 노력을 경주하여 왔으나 다단계적인 중간상인의 개재와 객주제도등의 폐단이 근절되지 않고 있을 뿐 아니라 특히 어획물 자체가 지니는 부패변질성과 일시 다획성 등의 제약을 크게 받고 있음으로 유통구조의 개선을 더욱 어렵게 하고 있다.

이와 같은 수산물 유통구조상의 전근대성을 개선하기 위하여서는 소요자금의 적기적정규모의 지원으로 객주제도를 배제하고 생산지에서 소비지까지의 유통과정을 축소하여 중간 마진을 줄이는 한편 유통수단을 현대화하여 생산자와 소비자를 다같이 보호하는 시책을 적극 추진하여야 하겠다.

끝으로 수산 자금의 부족이다.

1971년말 현재 수산업 진흥에 필요한 자금은 출어에 소요되는 영어자금만도 318억원이 소요되나 기확보액은 재정자금 금융자금 자체자금을 모두 합쳐서 112.3억원으로 이는 총 소요액의 35%에 불과하다.

또한 어민들의 자본의 영세성으로 말미암아 자체자금 부담능력의 부족으로 부득이 사금융에 의한 운영자금을 조달하게 됨으로서 금리의 과중부담으로 수지 악화를 초래하여 어업경영의 부실과 증산의욕 저해요소가 되고 있음으로 수산 진흥법 제11조의 규정에 의거 최소한 200억원 정도의 수산 진흥기금의 설치가 요망된다.

2. 주요 시책

앞에서 개설한 수산업의 배경을 감안하여 1972년도는 “세계 상위권 수산국으로의 기반을 확고히 한다”라는 기본방향을 설정하고 생산 1,157천 $\%$, 수출 133백만 \$의 목표를 달성하기 위하여 다음과 같은 주요 시책을 강구하였다.

가. 어업 기본시설의 확충과 정비

어업생산을 뒷받침하고 수산업의 근대화를 촉진하기 위한 어업 기본시설인 어항 및 공동시설은 어선의 대형화와 수산물 유통의 합리화등 어업환경의 변화에 적응토록 정부에서는 그간 많은 투자를 계속하였으나 그 시설의 현실은 아직도 낙후성을 면치 못하고 있어 이를 단기간내에 완성시키기 위하여 금년도에 있어서도 다음과 같은 강력한 시책수행으로서 이를 확충하고 정비하여 어선의 수용능력과 어획물 양육능력을 제고코자 한다.

(1) 어항시설

전국 연안에 산재된 어항을 출입어선수, 어민수, 지리적 여건등 어항의 실태를 조사하여 개발가치의 우선순위를 판단하여 제한된 예산을 종전의 분산투자하던 것을 지양하고 조사된 우선 순위에 따라 사업량을 완공위주로 배정한다. 즉 완공위주와 투자우선 순위에 따라 주요어항을 집중개발함으로서 조기 완공에 의한 투자 효과를 지향코자 하며 아울러 풍수해, 태풍등에 의한 피해어항도 조속 복구하여 어업생산기반을 정비코자 한다.

(2) 기능시설

어선의 세력증대와 동력화 및 대형화에 따른 어업용 유류 및 용수등의 수요증대를 충족하기 위한 급유 및 급수시설과 어업용 기자재의 안전보관을 위한 공동창고시설을 어업근거지인 주요어항에 그 수요를 업격히 측정하여 우선 순위에 따라 시설을 확충함으로써 어업경영의 합리화를 도모하며

시설면에 있어서는 다양화하였던 것을 앞으로는 시설규모를 표준화 하고 지역별로 제반 수요조건을 감안, 적격한 표준시설을 도모하도록 하였다.

나. 양식어업의 중점개발

(1) 천해 간석지개발

우리나라 서남해안에 전개된 천해 간석지의 개발상적지는 약 100천헥타에 달하나 1971년도까지 개발한 것은 36%에 불과함으로 적지적종의 품종개발과 협동단지화등 효과적인 개발계획을 수립 연차적으로 추진코자 하며 특히 금년도에는 제1차 농어민 소득증대특별사업의 성공적인 결실을 이어받아 제2차 농어민 소득증대 특별사업을 계속 실시하는 한편 다음과 같은 종합시책을 중점적으로 추진하여 어민소득과 수출증대를 기하고 있다.

- (가) 굴, 백합, 해태등 수익성과 시장성이 높은 품목을 중점개발한다.
- (나) 영세하고 낙후된 어촌의 균형있는 발전을 위하여 우량종묘의 생산 배부와 공동어장 조성 및 공동 시설물의 확장등 단지화를 중점 지원한다.
- (다) 해태양식은 남해 지역에 집중되고 있어 작황의 풍흉에 따라 절대생산량이 좌우되고 있는 현실을 시정하기 위하여 그 생산 해역을 경기도 서해안까지 광역화하는 계획사업외에는 신규 어장의 확대는 잠정적으로 지양하고 기존 어장의 관리개선으로 품질을 개량하고 단위 생산성을 제고하는데 주력한다.
- (라) 굴의 국제적인 수요증가에 대비 세계 제1의 굴생산국으로의 육성을 위하여 굴의 양산 체제를 확립한다.
- (마) 다시마, 새우, 전복, 뱀장어, 미꾸라지, 자라등 신규 품종의 적극적인 개발로 연안 영세어민의 소득증대를 촉진한다.

(2) 내수면 개발

전국에 산재되어 있는 방치상태의 내수면 자원을 효과적으로 개발함으로써 농어민 소득증대와 수출증대를 기하고 부족한 어류 단백질을 국민에

게 공급하기 위하여 담수어의 생산환경을 조성한다.

(가) 현재 국도립 양어장의 관리개선과 종묘 생산시설을 신설하여 양산 체제를 확립 치어를 양산토록 한다.

(나) 내수 자원의 보호를 위하여 부정 어획의 단속을 강화한다.

(다) 민간 양어장에서 생산한 치어를 대량 매입하여 주요 내수면에 방류 함으로써 자원증강에 기여하고 민간 양어장을 육성시킨다.

(라) 뱀장어, 자라등, 수출성, 경제성이 높은 어종에 대한 양어장을 확충하며 이의 기업화를 촉진한다.

다. 풍요한 어촌건설(연근해 어업의 단위 수익성 제고)

우리나라 어업은 연근해 어업이 대종을 이루고 있으나 전근대적인 생산 수단으로 단위 생산성은 저위 상태에 있는 반면 어선수의 증가와 남획으로 연안 수산자원의 지속적인 유지증대를 위협하고 있는 실정임으로 연근해 어업의 경영개선을 위한 시책을 중점적으로 추진하고 있다.

(1) 연안 가용자원의 재생산력을 조성하기 위하여 인공어초를 시설하여 연안어족의 서식처를 제공하고 회귀성 및 정착성 어종의 인공 체묘방류를 실시하는 한편 연안 자원 고갈을 촉진하는 부정어업을 강력히 단속하여 자원의 번식보호를 기한다.

(2) 단위 생산성 제고를 위하여 20톤 미만의 소형 어선전조를 지양하며 또한 연안 어선의 선평증대를 지양하고 선령 16년 이상의 노후어선을 대체한다.

(3) 전체어선의 25%를 차지하고 있는 무동력선은 전근대적인 생산 수단임으로 선령 10년 이내의 무동력선은 동력화하고 한국 연근해어업 기술훈련소등에서 양성한 어업기술자의 활용으로 조업능율을 향상시킨다.

(4) 어선의 통신시설을 보강하여 신속 원활한 통신 소통으로 안전조업과 어획물 증대에 기여하며 신속한 조난구조로 어민의 생명과 재산을 보호한다.

- (5) 어업질서 유지와 해상사고를 방지하기 위하여 선박보호대책에 따른 어민준수사항의 이행을 적극지도하며 어선통신망의 점검 및 운용강화와 현지어선의 점검지도를 철저히 하는 한편 또한 위반 어선 및 선원에 대하여는 일벌백계의 조치로 어로 질서를 유지한다.
- (6) 연안어장의 한정성과 자원의 잠재력에 의한 업종별로 연안어업의 적정규모를 제도적으로 책정하기 위하여 연안자원 실태조사의 범위를 확대하여 세밀하게 실시한다.

라. 원양어업의 진흥

1960년대에 획기적인 성장을 가져온 우리나라 원양어업을 계속 성장시키고자 1972년에는 경영의 합리화와 다각적인 해외어장 진출 및 어업 합작투자 사업추진등 원양어업 진흥책을 강구하고자 한다.

- (1) 정부 재정자금 외화대부 및 민간 차관등으로 계속 선복을 증대하여 국제어업에 있어서 경쟁력을 강화한다.
- (2) 참치 일번도의 어업에서 가다랭이 일본조어업등 수익성이 높은 어업의 개발을 위하여 미개발 미이용해역의 어장조사를 실시하며 해외 어업기지를 건설한다.
- (3) 원양어업용 선수품 보급에 있어 국산 대체가능품목인 어구류, 선용품, 주부식, 이료 등을 단계적으로 국산화하여 현지 경비를 절감하고 외화가득율을 제고시킨다.
- (4) 참치선망, 가다랭이 일본조 등 미개발분야의 어업을 개척하고 자본 및 기술도입을 위하여 선진 수산국과의 어업 합작투자사업을 추진한다.
- (5) 가다랭이 어업의 개발에 따른 고급 선원의 확보를 위하여 한국 원양어업 기술훈련소에서 고급 선원을 양성 배출한다.

마. 수출증대와 수입억제 및 수산물 유통 개선

- (1) 수산물 수출

수산물 수출은 공산품의 수출신장에 비하면 완만하나 외화가득면에서 국제 수지개선에 큰 비중을 차지하고 있어 우리나라 경제자립과 어민소득향상에 크게 공헌하고 있음을 감안하여 수산물 수출증대를 위한 시책을 다음과 같이 강구하고자 한다.

(가) 해외 보세창고 및 직매장을 적극 활용하며 전시회 박람회등에 출품을 장려하고 종합 무역기구를 통한 수출시장의 확대를 도모한다.

(나) 수산물 수출신장을 위하여 관세 장벽의 제거등 제도면에서 개선하기 위한 대외활동을 강화하고 생산에서 수출까지의 유통구조를 검토 수출 원가를 낮춤으로서 수익성을 높인다.

(다) 해외 시장에 조사단을 파견하여 적극적인 시장정보에 의한 신규주요품목의 발굴로서 잠재적인 개발지지를 개척한다. 또한 특혜관세 대상품의 수출신장에 노력한다.

(라) 수익성 시장성이 좋은 패류의 수출을 위한 한·미 패류 위생협정을 체결하여 패류의 수출을 위한 기반을 구축한다.

(마) 생산자와 수출업자와의 연계를 효율적으로 조정하며 수출 물량을 증대하고 수출 상품의 품질을 고급화하기 위하여 기술지도 및 시범사업등을 실시한다.

(2) 수산물 유통개선

(가) 수산물의 처리 유통 시설인 위판장, 제빙, 냉동, 냉장시설의 확충과 저온상태 수송을 위한 냉동, 냉장차 활용 등으로 수산물의 선도유지로서 상품 가치를 제고하여 생산자 취득가격을 올려 주고 소비자에게 저렴하고 신선한 어획물을 공급한다.

(나) 유통단계의 다단계로 유통 마진이 과다하여 생산자와 소비자가 다 같이 불리하므로 생산자에게는 충분한 이윤보장으로 생산의욕을 고취하는 동시에 소비자에게 저렴한 가격으로 양질의 단백질을 공급하기 위하여 생산지에서 소비지에 직접 냉장차를 활용하여 우선 주요 소비 도시에 시범 수산물 직매장을 개설 운용하고 시범사업이 성공하면 중

소도시에서 촌락까지 점차 확대 운영하여 선도 좋은 수산물을 공급함과 동시에 연중 가격의 평준화로 생산자 및 소비자를 동시에 보호한다.

(다) 유통단계의 다단계와 유통마진을 축소하여 생산어민이 직접 내륙 지방에 수산물을 직출할 수 있도록 제도화한다.

바. 수산 기술개발의 촉진

수산업의 발전을 위하여 현실적으로 요청되고 있는 과제 즉 연근해 어업의 생산성 저위에 대한 자원의 조성연구를 비롯하여 어로기술 개발과 외연어장 진출에 따르는 해양조사의 신어장조사 실시 및 양식기술 개발의 촉진을 위한 1972년도에 있어서의 중점 방향은 다음과 같다.

- (1) 수산업의 근대화를 위한 각종 시험 연구를 보다 적극 추진하고 어촌 지역사회 개발을 적극 지도하기 위하여 국립 수산진흥원의 기구를 개편 확충하며 각해구 시험소의 기능을 대폭 강화하고 연구직 직원의 자질향상을 도모한다.
- (2) 각지역 특성에 적합한 어업의 개발보급을 위하여 실용적인 연구과제의 선택으로 연안 및 내수면에 대한 환경조사와 해조류 및 패류의 종묘 생산 촉양시험으로 연안어장의 고도 이용과 생산성의 향상을 도모한다.
- (3) 수산 및 해양학계와 연구기관과의 유대강화로 산학 협동체제를 형성하여 광범위하고 보다 실용성 있는 연구 개발보급에 주력한다.
- (4) 개발혁신된 어로 기술 및 개량된 장비의 활용과 증식기술 등을 보급하며 소득증대를 기하고 물질문명과 근대적인 문화권에서 소외된 어촌과 어민에 대하여 생활개선 지도사업을 강화한다.

특히 국립 수산진흥원 기구 확대에 의하여 신설한 인천 지원과 주문진 지원이 1971년부터 업무를 개시하게 됨에 따라 동서해 어로 저지선 남해에 따른 어민에 대한 기술지도를 강화한다.

사. 국제 어업협력의 강화

각국의 영해 확장과 각종 어업조약에 의한 어업 규제수역의 확대 등 변모하는 국제 정세를 미루어 볼때 국제적인 경제협력과 기술협력은 매우 중요한 문제로 등장케 되어 1972년도에는 국제기구와의 유대를 강화하고 외자 유치와 기술도입을 촉진하는 일방 어자원이 풍부한 외국과의 합작투자를 적극 추진코자 하며 우리도 항상 남의 나라의 도움만 받을 것이 아니라 연안어업 국가에 기술을 공여할 수 있는 능력을 보유하도록 한다.

아. 산하단체 운영개선

수산시책의 보다 효율적인 구현을 위하여 산하단체 운영을 혁신하고자 한다.

- (1) 수산업 협동조합 중앙회는 1971년도에 실시한 경영진단 결과에 따라 기구의 개편과 자금관리 사업집행면의 경영합리화를 도모하여 봉사체제를 확립함으로써 어민을 위하여 어민이 신뢰하는 협동조합으로서 육성시킨다.
- (2) 수산 개발공사의 운영혁신을 위하여 이익책임제, 능률급제 운영으로 경영능율을 제고시키고 조업의욕의 고취와 조업태세를 재정비하는 등 경영의 합리화를 추구한다. 또한 미개발분야의 개척을 위한 선진 수산국과의 합작 투자사업을 추진한다.

자. 수산 행정 체제의 정비

- (1) 책임행정과 확인행정의 체제확립
권한위임, 위탁업무 확대와 민원사무 처리의 신속화를 기하며 정례적인 순회 확인지도와 감사기능의 강화로서 수산 행정체제를 정비한다.
- (2) 수산 통계개선
(가) 어업 및 수산 제조업 가구 인구 종사자 어선세력 등 행정통계에 의

존하던 것을 표본조사와 행정통계 조사로 분리하여 실시한다.

(나) 어업 생산고 조사는 어협을 통한 속지조사를 지양하고 속인조사를 실시하며 경영주 신고에 의한 어업 경영조사는 총어업조사 결과를 모집단으로 새로운 표본체를 선정 조사한다.

(다) 선어 유통조사는 행정통계에만 의존하였으나 출하대상 및 입하대상 지역의 증가 등 조사표를 보강한다.

(라) 어가의 수지상황 및 어촌행정의 구조적 변화를 파악키 위한 어가 경제조사와 어업 생산지수 수산물 가격지수 추정 및 요인 분석등 신규 통계업무 실시로 정책 입안 자료를 제공한다.

(3) 지방 수산 행정 강화

수산업의 근대화를 위한 각종 수산 시책의 구현과 수산업법 개정 등으로 시, 도, 군에 업무가 대폭 이양됨에 따라 일선 수산 행정의 업무량은 날로 확대되어 가고 있음으로 연안 시, 군은 물론 여타 내륙지 시, 군에도 수산 행정을 전담하는 직원을 배치하고 연안 읍면에도 전담 직원이 배치되도록 하여 읍, 면에서 하여야 할 업무를 어업 협동조합으로 하여금 수행케 하고 있는 현 체제를 제도적으로 개선코자 한다.

3. 재정조치

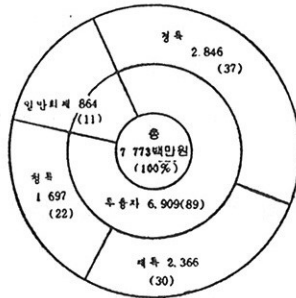
이상과 같은 수산업의 주요 시책과 이에 관련된 수산 사업을 수행하기 위하여 확보된 1972년도 재정 투융자 예산은 6,909백만원으로 1971년도 6,643백만원에 비하여 4.0%가 증가되었다

1972년도 수산부문 예산 총괄

(표 90)

일반회계

어업기술훈련	0 (184)
수 산 기 술 훈 련 소	54 (43)
어 촌 지 도	9 (10)
수산기술개발	25 (22)
수 산 행 정	293 (270)
어업지도단속	250 (266)
수 산 검 사	129 (108)
어업조사통계	67 (57)
수 출 진 흥	17 (17)
원양어업지원	20 (20)
계	864 (997)



(세 입)

구 분	'72 예산	'71 예산	증△ 감	%
일반회계	16	16	0	100
경상이전 수	9	9	0	100
인지수입	7	7	0	100

(세 출)

구 분	'72 예산	'71 예산	△증 감	%
일반회계	864	997	△133	86
투 경특	2,846	2,939	△ 93	97
용 재특	2,366	2,589	△223	91
청특	1,697	1,115	582	152
자 소계	6,909	6,643	266	104
합 계	7,773	7,640	133	102

투 용 자

어업기술훈련	249 (0)
수 산 물 가 격 안 정	100 (200)
영 어 자 금	600 (500)
증 식 사 업	883 (1,356)
어 항 개 발	1,219 (982)
어 로 시 설	1,403 (1,280)
수산기술개발	1,535 (418)
수산자원조성	122 (105)
처리가공시설	385 (521)
어업지도단속	109 (39)
수 출 진 흥	0 (210)
원양어업지원	304 (1,032)
계	6,909 (6,643)

※ () 내는 1971년도 예산

제 2 편 수산물 증산과 수출진흥

1. 수산물 증산

가. 개 요

1972년도 수산물 생산 계획량은 1,157.4천톤으로 1971년도 실적 1,073.7천톤보다 7.8%를 증가 책정하고 있으며 1961년도 생산량 448.0천톤 보다는 2배 이상 늘어난 셈이다.

어업별 생산계획을 보면 연안어업 575.0천톤, 양식어업 147.1천톤, 근해어업 201.5천톤, 원양어업 233.0천톤으로 각각 책정하였으며 연안어업 계획량은 전체의 49.7%로서 큰 비중을 차지하고 있으나 1961년의 구성비

1972년도 수산물 생산 계획

(표 91)

(단위 : %)

구 분	1971(실적)	1972(계획)	전년대비 (%)	구성비 (%)
연안어업	504,931	575,000	113.9	49.7
양식어업	147,396	147,100	99.8	12.7
근해어업	261,403	201,500	77.1	17.4
원양어업	159,307	233,000	146.2	20.1
내수면어업	696	800	114.9	0.1
합 계	1,073,733	1,157,400	108	100.0
어 류	726,807	780,100	107.3	67.4
패 류	147,781	138,000	93.2	11.9
해 조 류	117,182	109,800	94.0	9.5
기타 수산 동물	81,963	129,500	158.1	11.2

인 84.2% 보다는 현저히 저하되었다. 한편 양식어업의 구성비는 2.2%에서 12.7%로 상승하였으며 원양어업은 0.1%에서 20.1%로 그 비중이 크게 늘어나 우리나라 어업생산 구조는 점차 연안의 종합적 개발과 원양 진출이란 시책이 반영되고 있다.

1972년도 생산계획량을 종류별로 보면 어류 780.1천톤, 패류 138.0천톤, 해조류, 109.8천톤, 기타 수산동물 129.5천톤으로 책정되었으며 1971년도 생산실적과 대비하면 어류와 기타 수산동물은 각각 7.3%, 58.1%씩 증가 책정되었으나 패류 및 해조류는 1971년도의 풍작등을 감안하여 다소 낮은 계획율 수립하였다.

이와같은 생산계획량을 달성하기 위하여 정부에서는 연근해어업의 단위 수익성을 제고하고 양식어업을 중점 개발하며 원양어업을 적극 진흥하는 등, 생산증대를 위한 중점시책을 추진중에 있으며 어업기반시설의 확충과 정비도 아울러 서두르고 있다.

나. 연안어업

(1) 시책의 방향

(가) 연안어장 종합개발 이용

전국 연안어장을 종합적으로 조사하여 입지적 요건에 알맞는 사업을 연차적으로 예산 확보후 시행한다.

(나) 자원조성과 보호

연안어장의 개량 조성사업으로서 암반복과 사업과 인공어초 투입사업을 실시하며 번식 보호를 위하여 보호수면을 지정관리하고 수질오염 방지와 자연 환경보존지구를 설정한다.

(다) 생산시설의 근대화

어선척수 증대를 지양하고 무동력선의 동력화를 추진하며 어업의 기능강화와 협동 생산체제를 권장 지도한다.

(2) 시책의 구현

(가) 연안어장의 종합적 이용개발조사 실시와 지역계획 수립

1 연안어업 개발조사 실시

가. 본청주최 시범사례조사 실시

1971년 3개소 완료 1972년 3개소 예정

나. 1972년도 도별 군별 일제조사 실시

(시·군 주최)

2 조사완료후 입지적 요건에 맞는 어업을 선정하고 당해 지구의 수용능력에 적합한 소요 생산수단 및 생산기반시설을 판정하여 생산거점의 중점확보를 위한 개발계획을 수립하여 연차적으로 예산확보 후 시행.

(나) 자원조성과 보호

1 연안어장의 개량조성 사업(지선어민의 공동어장 조성)

가. 암반폭파 : 해조류의 포자부착 면적을 확대

나. 인공어초 : 고선 및 콘크리트 부목을 투입

다. 인공부화 및 방류 : 유용 수산동식물 자원의 번식조장

2 번식보호

가. 보호수면의 설정과 관리

나. 수질오탁방지와 자연환경 보존지구 설정(국토개발계획에 반영)

① 공해방지법 적용관리(배출물에 대한 제한방지)

② 수산업법 규정의 보완(수산용수 기준의 설정)

③ 연안양식단지 및 주요 어족 번식조장의 시설과 보존

④ 긴급 피해방지 대책의 수립과 대비

3 부정어업 지구의 단속강화

대상 : 소형기저, 유해어업, 기타 불법어업

가. 육상단속

항내의 어선시설 검사실시

부정어선의 출입항 통제

부정어획물 매매금지

나. 부정어업 근거지항 해상봉쇄

다. 지도선 취체 기능의 강화

라. 악질 부정어선의 몰수와 어초투입

마. 수산 검사원 활용(검한기) : 어업감독 공무원의 임명배치

(다) 생산활동 지원시설의 근대화(정부 투융자 지원)

1 연안 소형어선의 척수 증대 지원

가. 연안어업 종합 개발계획상 필요한 어선은 노후어선 대체 조건으로 지원.

나. 어업별 허가 정한 수의 설정

2 무동력 어선의 동력화 추진

3 시범 모범 어촌 건설

가. 방파제, 물양장, 선박 계류장 정비

나. 어선 어구 보수공급, 써비스 체제의 정비운영

다. 무선, 유선, 통신시설의 정비

라. 어획물 유통기구의 근대화

(라) 어협의 기능강화와 협동생산체제의 권장지도, 협동사업체제의 정비

1 협동생산체제의 육성장려(어촌계 육성)

가. 공동시장의 조성관리 이용

나. 생산조합 등으로 선단조업 유도

2 공동구매사업의 강화

3 공동 판매사업

4 공동 이용의 가공사업의 보급이용

5 여수선 사업의 강화

가. 자체자금 조성으로 자립경제 육성

나. 여신관리 철저(부실조합원 배제)

6 부실어협의 통합축진, 지도사업의 혁신지원

가. 지도체제의 일원화

나. 수협 지도원 자질향상과 적격 지도원의 확보배치

다. 연례 지역개발 연구 사업실시 지원과 심사회 개최

라. 우수 사업지구에 대한 상호 견학 시찰의 실시

마. 어촌 청장년에 대한 육성책

(3) 연안어업의 생산계획

1972년도 연안어업 생산계획량은 575,000%으로서 1971년도 생산계획량인 571,000 %의 0.7% 증산을 기하도록 책정하였으며 이를 종류별로 보면 어류 366,974%, 패류 31,864%, 해조류 68,761%, 기타 수산동물 107,401%

1972년도 연안어업 생산계획

(표 92)

(단위 : %)

어업별	계	어류	패류	해조류	기타
합계	575,000	366,974	31,864	68,761	107,401
법선저인망	12,868	11,022	—	—	1,846
유자망	139,154	136,004	—	—	3,150
연승	40,696	39,156	—	—	1,540
일본조	83,235	7,991	—	—	75,244
안강망	108,560	97,147	—	—	11,413
제1종 선인망	29,810	29,810	—	—	—
정치망	13,178	12,091	—	—	1,087
제1종 공동	72,937	—	19,565	52,804	568
제2종 "	8,614	8,219	49	—	346
제3종 "	20,561	17,362	585	—	2,614
잠수기	20,160	—	9,778	2,640	7,742
기타	25,227	8,172	1,887	13,317	1,851

을 생산토록 계획하였다.

이와같은 생산계획은 최근 5개년간(66~70), 연안어선 톤당 3.02% 수준은 유지할 것이며 멸치, 오징어, 명태, 칼치 등의 다획성 어종은 특이한 해황 이변이 없는 한 증가 내지 평년 생산선을 유지할 것이며 1972년도 생산계획은 1971년도 어선 건조분과 개량된 장비가 1972년도에 투입되어 생산 효과를 나타낼 것을 전제로 한 것이다.

다. 양식어업

(1) 시책의 방향

우리나라는 서남해안에 전개된 광활한 간석지를 갖이고 있어 이러한 입지조건은 양식어업 발전에 절대적인 여건을 형성하고 있다.

따라서 정부는 1, 2차 경제개발 5개년 계획을 통하여 경제성 및 시장성이 양호한 품종의 수요를 감안하여 종합적인 개발을 적극 추진하여 수출증대와 어민소득증대를 기하고자 한다.

(2) 시책의 구현

(가) 생산성, 수익성 및 시장성이 양호한 품종의 선택

(나) 품종별 주산단지 조성으로 양산체제 확립

(다) 기술개발 보급을 촉구하여 단위 생산량의 증대와 경영의 합리화를 기한다.

(라) 공동어장의 적극적인 조성으로 어촌계 단위의 협업권장

(마) 양식어업 발전을 위한 간접시설의 확충 지원

(3) 품종별 생산계획

1972년도 양식어업의 생산목표량은 147,100%으로 품종별로 보면 패류 106,000%, 해조류 41,000%, 기타 100%으로 되어 있다.

이와 같은 생산 계획량을 달성키 위한 주요 품종별 개발 계획을 보면, 굴 3,350대(연승 3,000대, 멧목 350대), 주요 패류 810ha, 미역 6,200대,

해태 6,800척 등 주산 단지 조성을 위하여 중점 지원하여 추진중에 있다.

1972년도 양식어업 생산계획

(표 93)

(단위 : %)

구 분		1 9 7 1 (실 적)	1 9 7 2 (계 획)
합	계	147,396	147,100
패	류	98,354	106,000
	굴	45,663	71,000
백	합	8,521	11,300
반	지 락	8,316	6,700
꼬	막	18,087	13,000
홍	합	16,778	4,000
기	타	989	—
해	조 류	48,818	41,000
미	역	11,103	8,600
	김	34,801	30,000
천	초	996	1,000
기	타	1,918	1,400
기	타 수 산 동 물	224	100

(4) 농어민 소득증대 특별사업 추진

제2차 농어민 소득증대 특별사업 최초년도인 1972년도에는 579,589천원이 투입되고 있으며 본 사업은 새마을 생산사업과 직결된 중요성을 감안하여 타 사업에 우선하여 중점적인 행정력을 경주하여 강력히 추진중에 있으며, 1972년도 주요사업의 개요를 보면 굴 연승 3,000대, 주요 패류 810ha, 해태 6,800척, 미역 연승수하 6,000대, 다시마 200대로 되어 있다.

특히 이러한 시책의 수행은 새어촌 건설을 위한 지선 어업구조를 개선하여 획기적인 전기를 마련하게 될 것이다.

1972년도 농어민 소득증대 특별사업

(표 74)

(단위 : 천원)

사업명	구분	단위	단가	사업량	총사업비	재원별내역			
						국비	지방비	용자	주민부담
계					802,520	80,524	21,965	477,100	222,931
주요패류	ha	200	810	162,000	48,600	—	64,800	48,600	
굴연승수하	대	100	3,000	300,000	—	—	210,000	90,000	
굴채묘시설(연승)	"	60	1,220	73,200	—	—	58,560	14,640	
굴관리선 (1호급)	척	110	60	6,600	—	1,980	3,300	1,320	
" (2호)"	"	440	30	13,200	—	3,960	6,600	2,640	
굴관리사동	동	1,000	30	30,000	—	9,000	15,000	6,000	
굴간이처리장	개소	5,000	3	15,000	—	—	12,000	3,000	
해태망책	책	5	6,800	34,000	—	—	23,800	10,200	
해태절단기	대	10	680	6,800	—	—	4,760	2,040	
해태탈수기	"	20	680	13,600	—	—	9,520	4,080	
해태채취선(1호급)	척	110	252	27,720	5,544	—	13,860	8,316	
해태용수시설	개소	500	41	20,500	12,300	5,125	—	3,075	
미역연승수하	대	9	6,000	54,000	—	—	37,800	16,200	
미역빚다시마수하	대	47.5	200	9,500	3,800	1,900	1,900	1,900	
미역종묘배양장	개소	2,000	5	10,000	5,000	—	2,000	3,000	
미역관리선(2호급)	척	440	60	26,400	5,280	—	13,200	7,920	

(5) 종묘 배양

수산 양식업의 기반 조성과 기업 경영의 육성을 위하여는 수산 종묘의 원활한 수급이 필요한 것이다.

정부는 1967년도에 75,318천원(국비 56,676천원, 도비 18,642천원)으로 충남 종묘배양장을 설립하였으며 1968년도에는 39,697천원(국비 31,756천

원, 도비 7,939.4천원)으로 경남 종묘배양장을 설립하였고 이어 1972년도에는 13,122천원(1차년도 국비에산)으로 제주도 종묘배양장 건설을 추진함으로써 양식용 종묘를 인공 생산하여 어민들에게 공급하는 한편 연안 어업 자원의 조성을 위한 시험방류 사업을 추진하고 있으며 이외에도 백합 종패장 2개소(전북, 전남)의 관리운영비 지원으로 백합 종패의 지속적인 생산 공급과 기존 백합 양식장의 운영합리화를 기하도록 주력할 것이다.

종 묘 생산실적 및 계획

(표 95)

품종 별	도별 연도별	총				남			
		69	70	71	72 (계획)	69	70	71	72 (계획)
대 하		천미 2,280	4,845	5,330	—	—	—	—	—
보리새우		—	—	—	—	천미 1,100	1,320	500	—
꽃 게		천미 1,800	—	—	—	—	—	—	—
해 태		250백	300	300	350	—	1,200	1,000	—
미 역		30천m	108	150	200	—	150	150	400

라. 근해어업

(1) 시책 방향

- (가) 선령 20년 이상의 노후 어선 대체와 신규 증톤이 가능한 어선의 세력 확장
- (나) 수출성, 수익성이 양호한 오징어 채낚기 어업의 개발 육성
- (다) 외연어장 진출 장려
- (라) 근해어업의 경영합리화
- (마) 영어자금 부족액 지원

(2) 시책의 구현

(가) 단위 생산성 제고를 위하여 노후 어선 대체를 근해 어업중 수익성, 수출성이 좋은 원양기저 및 원양선망 어업을 연차적으로 대체하며 저인망 한어기에 오징어 채낚기 어업의 겸업장려를 위하여 근해기선 저인망 어업 45척 대상으로 오징어 집어시설 자금지원(77,400천원)

(나) 어선건조 및 도입

첫째, 신규 세력 확대를 억제하고 기존 어선 대체에 의한 선평 증대로 외연 어장 개발 진출 장려.

둘째, 참치 연승 노후 어선을 오징어 채낚기 어업으로 전업장려.

(다) 첫째, 어구 어법의 개량 및 어장 조사 강화.

1 선진국으로부터 신규 어업 기술 도입

- 오징어 자동조획기 사용 및 광력조정법
- 어탐기 및 넷트존테 사용 및 저인망 어구 조정법
- 쓰나 및 경탐기 사용법

2 수산 진흥원으로 하여금 어구어법 개발 보급 및 어장조사 강화(복양 및 남지나해)

3 수산업법 시행령 제55조에 의한 수산 관계 기술교육 이수자 승선의무 부과

둘째, 중견 선원의 양성 확보

1 수산계 학교의 기술교육 강화

- 중견 간부 선원 양성을 위한 실습 위주의 교육
- 졸업과 동시에 전원 해기원 면장을 받을 수 있도록 권장

2 수산 기술훈련소 실기 교육 강화

- 해기원을 지망한 어촌 청년에게 해기원 면장(병종)을 받을 수 있도록 기술 교육

- 특수교육으로 특수급 통신사 면장(S.S.B)을 받을 수 있도록 교육(채신부와 협조)을 실시하며, 어탐기, 방탐기, 레다, 로랑,

넷트존데 등 어로기기 작동, 기술자 교육(수료증 발급)을 실시하고 수산관계 기술교육 이수자에 근해 어선 승선 의무화를 실시코자 한다.

3. 경비 지출의 절감으로 수익성 증대를 위하여 개인 경영을 법인경영으로 전환 장려(개인 80%, 법인 18%, 공동 2%)하며 어선을 성력화 한다.

(라) 영어자금

근해 어업 출어에 소요되는 영어자금에 대하여 총소요액 2,783백만원의 47.2%에 해당하는 929백만원을 적기에 공급하고자 한다.

총소요액	지원액	지원율	부족액	비고
2,783	929	47.2%	1,036	

(3) 어업별 생산 계획

1972년도 근해어업의 생산목표량은 201,500%으로 1971년도 생산 계획의 16%증가 책정하였다.

어업별로는 원양기저 115,300%, 근해기저 39,400%, 근해새우트롤

1972년도 근해어업 생산 계획

(표 96)

(단위 : %)

어업별	분기별				
	계	1/4	2/4	3/4	4/4
계	201,500	48,328	44,351	44,119	64,702
원양기저	115,300	32,768	25,430	19,818	37,284
근해기저	39,400	10,580	11,070	6,470	11,280
근해새우트롤	2,800	860	880	515	545
원양선망	38,100	3,950	6,180	13,470	14,500
근해포경	1,500	170	680	410	240
기선채낚기	4,400	—	111	3,436	853

2,800%, 원양선망 38,100%, 근해포경 1,500%, 기선 채낚기 4,400%을 각각 생산키로 계획하고 있다.

마. 원양어업

(1) 시책 방향

우리나라의 원양어업은 이제 세계 상위권에 진출하는 단계에 다달았으며 이와 같이 급속히 성장한 과정에 있어서 필연적으로 수반하는 여러 가지 취약점을 내포하고 있음을 간과할 수 없으며, 이러한 취약점과 애로사항을 해결하여 건전한 발전을 기하고, 선진 수산제국과의 대등한 경쟁을 하여 다음과 같은 시책 방향을 설정하였다.

- (가) 계속적인 선폭증대로 국제어업에 있어서의 경쟁력을 강화한다.
- (나) 해외어업에 적극적인 진출을 위하여 어장 조사사업, 시험조사 사업을 강화한다.
- (다) 외화가득율의 제고를 위하여 선수품 및 이료의 국산화를 촉진한다.
- (라) 국제어업 협력을 강화하고 어업 합작투자 사업을 적극 추진한다.

(2) 시책의 구현

(가) 원양어선 세력확장

어업에 있어서의 기본적 생산수단인 어선 세력을 확보하기 위하여 과거에는 선령이 많은 어선의 도입도 허용하였으나 금년도부터는 중고어선의 도입을 지양하고 국내 조선공업의 육성과 국산 자재의 활용을 위하여 신규어선 특히 국내 건조 가능 어선의 외국 도입을 금하고 국내 건조에 박차를 가하고 있으며, 금년도 건조 척수를 살펴보면, 참치연승어선 350톤급 33척과, 스탠트롤 800—1,500톤급 12척 계 45척(23,950톤)을 계획하여 추진 중에 있다.

(나) 참치 이료 국산화

금년도 참치이료 총소요량은 130만 케이스 인바 이중 약 30%에 해당하는 40만 케이스를 국산 이료로 대체코자 노력하고 있다.

(다) 기지 설치 및 시험조사

현재 해외기지는 15개소이나 아직도 대다수의 기지에는 간이 선박 수리소, 간이의료소, 보급창고 등이 없어 기지 활동에 많은 지장을 초래하고 있어 현재 시설물 설치를 위한 대지 확보에 노력하고 있으며 신어장 개발을 위하여 1개 해역의 시험조사를 추진하고 아울러 가다랭이 시험조사도 추진중에 있다.

(라) 선수품 국산화

우리나라 원양어선의 선수품을 외국산에 의존함으로써 현지 경비인 외화지출이 늘어남으로써 외화 가득율이 저하하는 경향에 있으므로 1971년도에 이어 금년도에도 선수품 국산화 사업을 적극 추진키 위하여 국산 선수품의 공급을 수출 실적으로 인정하고, 현지 경비지출 한도를 35%로 억제하는 등 적절한 조치를 취하고 있으며, 금년도에는 7,878천\$에 해당하는 국산 선수품을 대체 사용함으로써 외화의 절약을 기하고자 한다.

(마) 해외 어업협력

국제 어업협력 단계에 접어든 우리나라의 어업은 국제 무대에서 보다 폭넓고 보다 공고한 유대를 유지해야 할 처지에 놓여 있으며 이제 어업협력의 주요 추진 내용을 기술하면,

첫째, 엘살바도르의 어업협력

한·엘 양국 대통령 공동성명에 의하여 추진키로한 본 사업은 한국 수산개발공사와 엘국 INSAFI(산업진흥청)와 합작 투자사업으로 추진키로 되었으며 참치선망어선 2척(1,000톤급)의 건조를 위한 협약서 및 정관에 서명한바 있으나, 엘국의 차관선 미확정으로 자본금 불입이 지연되고 있으며,

둘째, 우루과이국과의 어업협력

우루과이국과의 어업협력 합의 자서에 서명하였으며, 그 합의 내용은 우루과이국 어업공동개발, 아국 원양어선의 우루과이 기항, 우루과

이 어민훈련, 원양어선의 연불 수출등으로 되어 있다.

세째 페루와의 어업협력

기회 3명의 어업 조사단이 파견된 바 있으며 페루와의 어업력을 위한 협의 내용을 보면 기술협력 제의(전문가 훈련생), 시험조사선 파견 제의, 기술자로 상호교환 합의, 협력의 계속 구체화 합의 등으로 되어 있다.

네째, 스페인 수산청장 방한

스페인 수산청장의 방한시 합작투자 추진(보급창고, 간이수리소 등) 선원 건강관리 지원, 기술협력, 스페니쉬사하라에 있어서의 어획물 전 재등에 관하여 협의하였다.

다섯째, 기타 인도네시아, 니카라과와의 어업협력도 현재 추진중이며 중공의 UN가입, 북한과의 대화추진등 현 국제정세하에 있어서 국제 어업협력의 중요성은 일익 점고하고 있다.

(3) 해역별 생산계획

1972년도 원양어업의 생산목표량은 233,000%으로 74,000천 \$을 수출할 계획으로 1971년도 생산목표량 143,433%에 비하여 62.4%를 증가 책정하였다.

어업별로는 참치어업에서 117,000% 생산으로 69,000천 \$ 수출을 목표로 하고 있으며 참치어업은 전년의 생산계획 92,083%, 수출계획 49,000천 \$에 비하여 생산면에서 27.0% 수출면에서 40.8%를 증가책정하였고 트롤어업은 1971년의 생산계획 51,351% 수출계획 4,000천 \$에 비하여 생산면에서 2배 이상, 수출면에서 25.0%를 증가 책정하였다.

한편 해역별로는 태평양이 147,325%으로 전년의 74,660%에 비하여 97.3%, 대서양이 64,301%으로 전년(53,962%)비 19.2%, 인도양이 21,374%으로 전년(14,812%)비 44.3%의 증산을 계획하였으며, 해역별 수출 목표 비율은 태평양이 36.6%, 대서양이 48.0, 인도양이 18.4%로 책정하였다.

1972년도 원양어업 생산 및 수출계획

(표 97)

구 해역 별	합 계			참 치			트 물		
	척수	어획량	금 액	척수	어획량	금 액	척수	어획량	금 액
		(%)	(천 \$)						
북	390	233,000	74,000	298	117,000	69,000	92	116,000	5,000
태 평 양	195	147,325	24,888	127	44,325	24,888	68	103,000	—
대 서 양	141	64,301	35,511	117	51,301	30,511	24	13,000	5,000
인 도 양	54	21,374	13,601	54	21,374	13,601	—	—	—

바. 내수면 어업

(1) 시책 방향

국토의 효율적인 개발계획과 관련하여 내륙에서의 유향수면을 종합적으로 개발하여 생산을 증대시키고 아울러 농어민의 소득증대와 관련한 수출 증대를 꾀하고 부족한 어류 단백질 식량원의 공급을 위한 기반조성책으로 내수면의 개발시책은 국가시책으로 요청되며 정부는 1970년 가용 내수면에 대한 잠재력을 조사하고 1,045개소의 저수지, 111개소의 유지, 14개소의 호소, 10대 하천과, 7개소의 댐(Dam)호에 대한 생산 잠재능력을 5만%으로 추정하고 이를 조방 내지 집약적인 방식에 의하여 개발하고 경제성 수출성이 높은 품종의 선택적 기업양어와 함께 병행 추진키로 하였다.

이와 같은 내수면 개발을 위한 1972년도의 시책방향은 다음과 같다.

(가) 양산이 용이한 잉어, 붕어, 초어류등을 생산하여 저수지 중심의 전국의 하천에 방류한다.

(나) 담수어 자원의 보호관리로 번식을 조장하여 자원을 증강시킨다.

(다) 생산성 제고로 부족한 어류단백질을 생산하여 농어촌에 공급한다.

(라) 양어기술이 확립된 뱀장어, 미꾸라지, 자라 송어의 적극적인 양어를 장려한다.

- (마) 수출성 생산성이 높은 전략어종의 중점개발로 기업화를 촉진한다.
- (바) 양어기술의 습득 및 저렴한 사료개발을 꾀한다.

(2) 시책의 구현

- (가) 국·도립양어장 및 농지개발조합의 양어장에서 치어를 생산하고 기존 및 정부지원 종묘장에서 치어를 양산한다.

치어 생산계획을 보면 계획 목표년도인 1976년에는 잉어류 1억미를 비롯하여 연어 5백만미 기타 5백만미를 목표로 하고 있다.

- (나) 뱀장어를 중심으로 한 기업양어 장려로 수출증대에 의한 외화가득율을 높이며 점차적으로 경제성 담수어인, 미꾸라지, 자라, 송어등의 어종을 병행 개발한다.

- (다) 기존 연어부화장을 확장하여 연어 부화방류 사업을 확대하고 기타 담수어를 생산할 수 있는 종합 양어장으로서 체제를 구축한다.

- (라) 전국 주요 내수면을 대상으로 한 잠재력조사를 기초로 하여 적지 적종의 양어를 개발한다.

- (마) 유료 낚시터 지정 관리제를 철저히 시행하여 자원을 조성토록 관리자에게 자원조성 의무를 갖도록 하고 조성된 자원을 보호토록 한다.

- (바) 국·도립양어장 및 국립 수산 기술훈련소를 통한 기술교육과 기술자를 양성한다.

- (사) 내수면 개발을 위한 행정 및 연구기관을 강화 육성한다.

- (아) 내수면 어업 및 양식업의 생산 조직체제를 점차적으로 육성한다.

- (자) 민간이 생산한 치어를 정부에서 매입하여 공공수면에 방류하며 매년 민간으로 부터 치어수매량을 확대하여 종묘 생산의유을 고취시키고자 1971년도 600만미의 치어 수매방류에 이어 1972년도에는 1,200만미의 치어를 매입 방류하며 치어 방류사업은 새마을 부락에 우선적으로 실시한다.

(3) 품종별 생산계획

1972년도의 생산 목표량은 800%으로 1971년의 696%에 비해 14.9%

의 증산을 계획하고 있다.

1972년도의 품종별 생산계획을 보면 뱀장어 326%, 잉어 200%으로 전체량의 65%를 차지하고 있으며 담수산 패류 140%(채첩)을 계획한 것도 전년에 비해 새로운 것이다.

1971년도의 품종별 생산계획과 대비하여 보면 뱀장어류는 128%, 잉어류 166%, 미꾸라지 136%, 자라 266%, 기타 96%로 되어 있다.

1972년도 품종별 생산 계획

(표 98)

(단위 : %)

구	분	품	종	별	수	량	비	율	
합	계				800		100%		
양	식	고	계		274	34.2			
			뱀	장	어	256	32.0		
			자	라		8	1.0		
			기	타		10	1.2		
어	획	고	계		526	65.8			
			뱀	장	어	70	8.8		
			잉	어		200	25.0		
			미	꾸	라	지	30	3.7	
			기	타		86	10.8		
			패	류		140	17.5		

2. 수산물 수출진흥

가. 시책 방향

수산물의 수출은 1961년도까지는 그 실적이 극히 미약하였으나 제1차 경제개발 5개년 계획후 수산입에 대한 집중적인 투자와 수출진흥종합시책

의 적극적인 추진으로 1966년도에는 42백만\$선으로 신장되었고, 제2차 경제개발 5개년 계획의 최종연도인 1971년도에는 1960년 대비 약 17배인 115백만\$이라는 비약적인 신장을 이룩하였으며 연도별 수출증가 추세는 1, 2차 경제개발 5개년 계획 기간중에 연평균 16.7%를 시현하였다.

제3차 경제개발 5개년 계획의 첫년도인 1972년도는 수출목표를 전년 계획대비 21%, 실적대비 16%가 증가된 133백만\$로 책정하였다.

수산물은 외화 가득면에서 불매 중요한 수출산품으로서 국제 수지개선에 크게 기여하고 있을 뿐만 아니라, 1971년도 수출고는 세계 제6위를 마크할 수 있는 상위 중진권 수산물 수출국가의 위치로 까지 발전하기에 이르렀으며, 계속적인 수출증대로 상위권 돌입을 이룩하여야겠다.

이러한 목표 달성을 위하여 1972년도 수출진흥 시책으로,

- (1) 수출 여력의 증강을 위한 기반의 확충에 주력하고
- (2) 현행 수출 체제를 보다 효율적으로 보완 강화하며,
- (3) 수출 시장의 심화확대와 신규 상품의 개발을 적극화 하고
- (4) 품질, 포장등의 개선으로 상품 성가를 양양하여 국제 경쟁력을 강화 하고,
- (5) 기관, 단체, 업체별로 수출책임제 확립을 강력 추진하며,
- (6) 취약성, 영세성이 많은 수산업계에 자금 등 행정지원을 강화하는 방향으로 추진중에 있다.

나. 시책의 구현

(1) 수출 기반의 확충

참치를 비롯, 수출어종 생산어선의 선복 증대와 노후어선의 대체 및 대형화, 장비개량으로 생산수단을 강화하고 신어장, 신어법의 개발과 신규 상품의 생산업체를 육성하며, 양식시설의 확장 및 관리절차로 단위 생산량을 증대하고 전략 품목의 장기 개발계획 수립등으로 수출기반의 확충을 기한다.

(2) 수출 체제 정비강화

현 수산물 수출 단체를 유사성 및 사업성등을 감안, 정비 통합하고, 생산, 수집, 수출체제를 계열화 함으로서 물량 증대와 수출원가를 경감케 하고 제반 행정지원 방법을 가득을 위주로 차등 운용하도록 하는 한편, 수출업체를 기업화 전문화가 되도록 지도 육성한다.

(3) 수출 시장 확대와 신규 상품의 개발

해외주재 수산관의 증원을 비롯 해외 시장정보의 신속 입수를 위한 정보 체제 강화와 해외지사, 출장소, 판매원 등의 조직확대 진출화, 무역기구 및 행사등의 활용으로 해외시장을 확대 개척하며 신규상품의 발굴과 가공 제품의 다양화로 해외시장의 기호성에 적응케 하고 원양어업 용품의 국산화 대체로 외화 가득을 높인다.

(4) 상품 성가 양양으로 경쟁력 강화

해외 우수기술의 도입으로 제품의 고급화와 포장 및 포장 단위의 개선으로 상품성가를 양양하며 기준 가격제와 수출 검사의 강화 등으로 수출 질서를 확립하여 국제 경쟁력을 강화한다.

(5) 수출책임제 확립

기관, 단체, 업체별로 책임제를 확립하기 위하여 행정의 신상필벌주의 운영, 수출실적 위주의 지원제도와 부서별 수출 담당관제를 강화한다.

(6) 효율적인 자금지원

원양어업 지원자금의 확대증액, 수출 준비자금 및 무역특계금의 적극활용, 진흥기금의 확보 등으로 재원을 증강하고 수출품 양산을 위한 가공 생산업체 중점지원, 실력위주 운용으로 지원효과 향상을 기한다.

다. 수산물 수출계획

1972년도 수산물 수출목표는 133백만 \$로써 품목별 대상국별 수출계획은 다음과 같으며 계획 수립의 근거는

(1) 어종별로 다양한 생산의 계절성과 최근, 3개년간의 평균 어획고

- (2) 자원보호 및 보호시기
- (3) 국가별, 상품별 수입 수요 전망 및 시기와 기호성
- (4) 해외시장별 수출가격 상승율
- (5) 특혜관세 대상품목의 증대
- (6) 타국과의 경합품목 조건등을 감안 수출계획을 수립하였다.

1972년도 수산물 수출 계획

(표 99)

(단위 : 천 \$)

연도 품목별	1971(실적)	1972(계획)	72/71(%)	구 성 비
합 계	114,981	133,000	115.7	100.0
활 선 어	18,217	19,000	104.3	14.3
냉 동 품	8,001	5,500	68.7	4.1
오 정 어	9,361	7,000	74.8	5.3
염 신 장 품	2,629	2,500	95.1	1.9
통 조 립	1,885	3,000	159.2	2.3
한 친	1,171	1,500	128.1	1.1
해 조 류	2,678	2,500	93.4	1.9
김	4,749	5,500	115.8	4.1
참 치 류	55,103	74,000	134.3	55.6
기 타 수 산 물	2,074	2,500	120.5	1.9
어 망	9,113	10,000	109.7	7.5

1972년도 수산물 국별 수출 계획

(표 100)

(단위 : 천 \$)

국 별	년 도	1971(실적)	1972(계획)	72/71(%)	구 성 비
합	계	114,981	133,000	115.7	100.0
미	국	29,332	40,540	137.9	30.5
일	본	48,624	44,240	91.0	33.3
홍	콩	837	1,030	123.1	0.8
대	만	2,459	2,340	95.2	1.8
서	독	149	190	127.8	0.1
이	태 리	1,854	2,760	148.9	2.1
화	반	1,655	2,360	141.7	1.8
유	구	295	540	183.1	0.4
태	국	219	580	264.8	0.4
싱	가 폴	650	920	141.5	0.7
마	테	1,149	820	71.4	0.6
가	나	2,616	2,860	109.3	2.2
나	이 제 리 아	3,565	4,000	112.3	3.0
카	나 다	127	280	220.5	0.2
케	냐	1,878	2,560	136.3	1.9
시	에 라 네 오	1,480	2,310	156.1	1.7
인	도 네 시 아	1,789	2,760	154.3	2.0
기	타	16,303	21,910	134.4	16.5

라. 수출지원자금 지원

1972년도 수산물 수출목표 133백만 \$을 달성하기 위한 수출 수산물의 생산과 수집사업을 중점 지원하기 위하여 동 지원자금으로 3,908백만원을 조달할 계획이며 이 자금은 품목별 수출 계획을 감안하여 지원할 계획이다.

1972년도 수출 지원자금 조달 계획

(표 101)

(단위 : 백만원)

재원별	조달계획		계	비고
	회전자금	신규자금		
합	1,629	2,279	3,908	
1. 재정자금	829	—	829	
가. 일반재정자금	639	—	639	
수출진흥자금	200	—	200	
어가안정자금	439	—	439	
나. 농수산물가격안정기	190	—	190	
환선어	190	—	190	
2. 수출준비자금	—	2,279	2,279	{기금 45% {재활 40% {수협 15%
오징어	—	1,000	1,000	
천초	—	222	222	
돛	—	222	222	
해태	—	83.5	83.5	
3. 금융자금	800	—	800	{재활 90% {수협 10%

제 3 편 수산자원의 번식보호와 기술개발 및 어업지도

1. 수산자원의 번식보호

가. 보호수면 지정관리

유용 수산 생물의 영속적인 자원 보존과 보호 배양을 위하여 치어가 생육하는 곳이나 수산 동식물의 증묘가 발생하는데 적합한 수면에 대하여 수산업법 제63조의2 규정에 의거 보호수면을 지정하여 수산자원의 번식보호를 도모하고 있다.

1971년도에는 보호수면으로 지정된 서해안과 남해안의 12개소의 백합 치패 발생장에서 427%의 종패를 생산하여 양식장에 공급하는 한편 내수면 자원 및 소하 어류의 번식보호를 위하여 경상북도 영덕군 오십천의 일부를 보호수면으로 지정하였다.

1972년도에는 2개소의 백합 종패장(전북 1개소, 전남 1개소)에 대하여 4,000천원을 투입하여 치패 발생 시설을 하고 있으며, 강원도 삼척읍에 있는 오십천에 서식하고 있는 은어 및 연어의 소상과 산란 보호를 위하여 보호수면을 지정하였다.

또한 국토 이용 관리법(안)에 수산 자원을 보호육성키 위한 수산자원 보전지구를 설정하고 이 보전지구 내에서는 수산자원보호에 현저한 지장이 있는 다음 행위를 금지토록 규정 하였다.

첫째, 공장(수산물 가공 공장은 제외한다)의 설치

둘째, 유독물, 동물의 시체, 인분 및 오물을 버리는 행위

셋째, 가축의 방사(放飼)

나. 수질 오염 방지

임해 공업 발달로 각종 대규모 공장이 임해지역에 설립됨으로써 일부 해역에서는 각 공장에서 유출되는 폐수와 유조선에서 유출되는 폐유등의 의해서 연안 수질이 오염되어 수산생물의 서식환경이 부적당하여 수산생물의 번식 저해로 생산이 감소되고 또한 유취, 이물 혼입등에 의한 상품가치 저하로 어업에 대한 피해가 발생하고 있어 이에 대한 대책으로 수산업법을 개정(법률 제2,300호 1971. 1.22공포)하여 유해 물질을 배출한 가해자는 피해자에게 보상을 하도록 의무화 함과 동시에 수질 보전을 위하여 공해 방지법을 개정하여 유해물질을 배출하는 산업시설에 대하여는 다음 사항을 조치할 수 있도록 하였다.

첫째, 보건사회부장관은 수질 오염물질의 배출 허용기준을 정하도록 함
둘째, 오염물질을 배출하는 시설을 하고자 하는자는 보건사회부장관의 허가를 받도록 함

세째, 보건사회부장관은 오염물질의 배출정도가 허용기준에 적합하지 아니할 때에는 시설의 개선 또는 대체조치를 명할 수 있도록 하고 이에 위반시에는 조업 정지명령을 할 수 있도록 함

네째, 오염물질 배출 시설의 허가를 받은자가 방지 시설을 정상적으로 운영하지 아니한 때는 허가를 취소할 수 있도록 함.

다섯째, 행정관청은 수질 오염방지를 위하여 관계공무원을 오염물질 배출시설을 감시 할 수 있도록 함과 동시에 감시원을 둘 수 있도록 하였음.

다. 인공어초 시설

인구 증가에 의한 수산물의 수요 증대와 근해어업의 근대화 시책에 따른 어구 어법의 개량 및 선평증대등 어획장소의 증가에 따라 연안 수산자원이 감소일로에 있는 현하 수산자원 보호육성을 위한 시책이 절실히 요청되고

있으므로 내만 저서어종과 산란 및 회유성 어종중 집어성이 크고 경제성이 높은 어종을 대상으로 적지 선정하여 인공어초를 투입하므로써 신어장의 개발과 유용 어족자원의 산란 및 서식장을 조성하고 부정 소형 기선저인 망어업을 방지 하므로써 생산증대를 기하기 위하여 인공어초 시설사업을 실시코자 하며 우리나라에서 처음으로 인공어초 시설사업을 실시한 것은 1971년도에 37,500천원의 예산으로 고선 58척, 콘크리트 부록 1,527개의 인공어초를 강원도, 경상북도 및 전라남도를 대상으로 연안 적지에 투입한바 있으며 1972년에는 50,000천원의 예산으로 콘크리트 부록 5,000개를 강원, 경북, 경남, 전남, 제주도를 대상으로 사업시행중에 있고 제3차5개년계획기간중에는 콘크리트 부록어초 170,000개를 전국 연안적지에 투입할 계획이다.

2. 수산자원 증식

가. 천해간석지 개발

우리나라의 서, 남해안에 광대하게 천개되어 있는 천해 간석지에 적지 적종을 개발한다는 원칙에 따라 생산성, 수익성 및 시장성이 양호한 굴, 백합, 주요패류, 해태, 미역등을 중심으로 개발하기 위하여 1968년도에는 전국을 대상으로 천해 간석지 조사를 실시한바 있으며 1971년도에는 다도해 종합개발계획에 따라 지역별 특성에 맞는 개발대책을 수립하고자 제주도 일원과 완도군 및 신안군을 대상으로 일제조사를 실시하였다. 전기 천해간석지 조사결과 밝혀진 총개발 가능면적은 191,763ha이나 이의 개발에 소요되는 자본과 양식대상물 및 종묘수급을 비롯하여 이에 수반되는 기술보급등 제반 제약요인을 고려하여 이중 가장 임지조건이 양호하여 개발할 수 있다고 판단되는 상적지 103,374ha를 개발대상 목표로 설정하고 현재 이의 개발에 주력하고 있으며 1971년말 현재 품종별 개발 상황을 보

면 다음표와 같다.

천해간석지 개발실적

(표 102)

(단위 : ha)

품종별	구분	개발가능상	기개발(B)	미개발적지	개발비율	비 고
		적지(A)		(A-B)	(B/A)	
계		103,374	37,208	66,166	36.0	
굴		22,826	7,456	15,370	32.7	
백합		19,087	6,787	12,300	35.6	
미역		14,298	2,191	12,107	15.3	
해태		22,879	14,643	8,236	64.0	
주요패류		18,673	5,825	12,848	31.2	
기타		5,611	306	5,305	5.5	

이들 천해간석지에 대한 금후 개발계획은 1972년도에 총사업비 1,163백만원(정부부용자 : 882백만원)을 투입하여 천해간석지 1,820ha를 신규개발 하므로써 연간 147,100%의 양식생산과 약 31,350천 \$의 외화획득이 기대되며 1972년부터 시작되는 제2차 농어민 소득증대 특별사업은 농어촌의 균형적인 소득향상을 기하기 위하여 굴, 미역, 해태, 주요패류등 생산성과 시장성 및 수익성이 양호한 품종을 중심으로 개발할 계획이며 목표년도인 1976년말까지는 10,024ha를 신규 개발하여 전기 개발목표의 45.7%를 개발하게 될 것이다.

나. 치어의 인공방류

산업의 발달에 따른 수질 및 환경의 오염으로 어류의 서식처를 침식당 하고 있으며 물지각한 유해어업으로 인하여 매년 그 자원이 감소되고 있는 추세로 이에 대한 필요한 대책이 요구되고 있다.

이러한 자원조성 사업은 인위적으로 치어를 내수면에 방류하므로써 해 저자원의 고갈을 방지하여 담수자원을 증강시켜 담수어 양산의 기반을 구

축한다.

인공방류사업은 국별로 어종별로 다양하게 실시되어 왔으며 미국, 일본, 캐나다등지에서는 연어 자원의 인공방류를 일찍부터 실시하여 왔으며 우리나라도 1924년 경북 강구 오십천에 소상한 연어 치어를 포획하여 자체채란에 의한 인공부화를 시작한 이래 1958년 사라호 태풍으로 간이 부화장이 유실되기까지 소규모로 실시하여 왔다.

그후 1968년에 강원(삼척), 경북(영덕), 경남(밀양)에 현대규모의 도립 연어 부화장을 시설하였으며 미국으로 부터 알을 도입하고 자체채란을 강화하여 매년 그 사업을 확대하고 있다.

연어 종란 도입실적

(표 103)

(단위 : 입)

연 도 별	종 류 별	수 량	도 입 처
1969.	1월 Coho	500,000	미국오레곤주
	2월 Chum	100,000	"
1970.	1월 Coho	500,000	"
	2월 Chnm	100,000	"
	12월 Coho	1,000,000	"
1972.	2월 Coho	1,000,000	"
	3월 Chum	360,000	"
합 계		3,560,000	

연어 치어방류 이외에도 감소되는 내수 수산자원을 증강시켜 새마을 사업과 관련한 농어민소득증대와 부족한 어류 단백질을 공급하여 체위를 향상시키고 겸하여 건전한 낚시분을 조성하여 국민건강을 위한 지도를 위해 1971년도에 600만마리의 잉어 치어를 민간으로부터 매입방류하였으며 1972년도에도 1,200만 마리의 치어를 방류할 계획이다.

연어 방류 실적

(표 104)

(단위 : 마리)

연도	구분	삼척부화장	밀양부화장	영덕부화장	계
1924~67		205,000	47,000	5,350,000	5,602,000
1968		32,000			32,000
1969		100,000	243,525		343,525
1970		120,000	396,860	47,000	563,860
1971		430,000	414,600	226,415	1,071,015
1972		662,000	398,000	549,824	1,609,824
합	계	1,549,000	1,499,985	6,173,239	9,222,224

이러한 치어 방류사업은 고갈자원을 계속적으로 유지하며 민간 양어사업을 육성하는 일환으로 시도되고 있다.

3. 어장개발

우리나라 연안어업 생산은 둔화추세를 나타내고 있으며 연안 어족자원 상태에 비추어 연안어업의 급진적인 생산증대는 새로운 어장개발 없이는 어려운 실정임을 감안하여 다회성 수출 주요어종의 외연적 어장개발 확대를 위하여 1972년도에 우선 동해 독도 외해에 오징어 어장을 개발코자 근해 기선 저인망어선(40톤급) 45척에 시설지원(지원액 : 96.7백만원)하여 한어기를 이용한 겸업어업을 추진토록 계획하고 있으며 그 성과에 따라 점차 연차적으로 본사업을 확대할 계획이다.

4. 수산자원 조사

가. 자원조사

(1) 한·일 어업 및 연근해 자원조사

한·일 어업협정제3조 및 제5조의 규정에 의하여 1966년도 부터 한·일 양국간에 공동으로 조사하기로 한 기선저인망어업과 원양선망어업 및 상기 어업의 주요 대상자원인 부어류 3종(전갱이, 곶등어, 점고등어)과 저어류 6종(참조기, 보구치, 칼치, 참돔, 갯장어, 대하)에 대한 계통군및 생활사에 관한 연구, 자원동태에 관한 연구, 환경에 관한 연구를 계속사업으로 실시한다.

이의 조사결과는 매년 개최되는 한·일 어업공동위원회에 보고되어 공동규제수역 및 조사수역에 있어서의 자원평가를 실시하고 자원관리를 위한 필요한 조치를 취하고 있다.

또한 이외에 연근해 중요자원인 꽁치, 오징어, 명태, 옥돔, 청어, 가리비등 6종에 대한 자원보존에 필요한 어획량 변동, 체장조성, 연령조성 및 생태학적 조사를 실시하고 있으며 조사결과는 연근해 자원관리를 위한 과학적 자료로 제시된다.

(2) 해외어업 자원동태 조사

우리나라의 원양어업인 참치연승어업과 트롤어업에 대한 대상자원의 분포, 밀도 및 자원의 변동상태를 파악하여 해외어장 개발에 필요한 자료제공과 국제자원보존에 따른 과학적 자료제공 및 해외어업의 권익을 보호하는데 과학적 근거 자료로 활용한다.

나. 해양조사

한국 근해의 계절별, 해역별 해양조건을 파악하여 중심 어장탐색의 지침을 제공한다.

그리고 연안어장 및 증양식장의 환경요인과 수질오탁 조사를 실시하여 양식개발 및 효율적인 어업경영의 기본자료로 활용하고 있으며 해양조사 내용을 보면 다음과 같다.

(1) 정선 및 특수 해양관측 조사

(가) 정선 해양관측 조사는 한국 근해에 설정되어 있는 22개 정선에서 해양, 물리, 화학, 생물, 기상 및 지질학적 조사항목을 계절별로 관측하여 난류의 북상과 한류의 남하 세력의 변동 그리고 황해 냉수 및 서, 남해 연안수의 확장에 따른 혼합 수괴의 배치를 밝히고 이들이 어장형성에 미치는 영향을 판단한다.

한편, 남해안에 있어서는 한·일 해양관측 조사를 실시하여 양국간의 자료 교환과 공동어, 전갱이 어장 형성과의 관계자료에 활용하고 있으며 대한해협이나 제주해협 등에서 해양관측 및 특수관측을 실시하여 지역적 특수 해양구조와 유세(流勢)를 규명한다.

(2) 연안 어장환경 조사

전국 연안 양식장 및 그 주변 해역에서 매월 일반 해양관측과 매일 정지 관측을 다음과 같이 실시하여 굴을 비롯한 유용 패류와 미역, 김, 다시마 양식업의 개발과 연안 양식업을 완전 기업화로 발전시킨다.

(가) 중요 양식장과 그 주변 해역을 시험선으로 월 1회 관측을 실시하여 어장별 해황 변동을 파악한다.

(나) 전국 중요 양식장 70여개소와 연안등대 4개소에서 매일 오전 10시에 표면수온 기상 및 비중관측을 실시하여 굴채묘 및 양식 예보자료에 활용한다.

(다) 양식장의 적조현상에 관한 예보와 대책을 수립한다.

(3) 수질 오락 조사

인구 증가와 공업단지 조성 확장에 따른 수질 오락과 연안 어장의 피해관계에 대처하기 위하여 전국 중요연안 즉 1972년도에는 진해만, 영일만, 인천만, 제주연안 8개소 그리고 금강 하구등을 조사하고 있으며 앞으로 이 사업을 계속사업으로 발전시켜 어업의 피해대책과 수질 오락방지법 제정의 기초 자료에 활용코자 한다.

다. 해황 및 어황 예보사업

연근해의 해황과 예상되는 어황(어장, 어기, 어획의 풍흉등)을 예보하여 어민들이 출어를 계획하고 어획의 능률을 기할수 있도록 다음과 같은 정기적인 예보사업을 실시한다 .

(1) 장기 예보

매 3개월마다 년 4회에 한국 연근해 해황 변동과 예상 어황을 책자로 발간 공포한다. (매회 800부)

(2) 월간 예보

매월 초에 1개월간의 해황, 어황 전망을 예상하여 월간 예보지로 관계기관과 어민에게 공포하고(1회 800부) 수산 메모지의 형식으로 월 1회 일간 신문지상에 공포 한다.

(3) 주간 예보

동해 서해등으로 구분 분담하여 매주 월요일에 일주일 간의 해, 어황개요와 금후 1주일 에 있을 해황변동, 어장이동, 어획풍흉등을 예상 공포한다. (1회 600부)

(4) 속 보

어종과 어업별로 초어기, 성어기, 종어기에 특이한 어황과 해황 변동상황을 일반에 속보 형식으로 공포한다.

(5) 일보 방송

각 방송망과 시험조사선의 방송망을 통하여 어민에게 그날 그날의 어황과 전망을 방송 공포한다.

(6) 어장 지도

시험조사선으로 하여금 주요 어업의 어장에서 환경조사와 어장의 이동, 어업의 생물학적측정등을 실시하여 해, 어황예보 자료를 수집하고 현지에서 일반 어선에 대한 중심 어장으로의 유도 사업을 실시한다.

5. 수산물 기술 개발

가. 증, 양식 기술의 시험연구

법국민운동으로 추진중인 새마을사업과 관련 천해간석지 및 유희내수면을 최대한 활용하여 생산증대로 어민소득을 향상시키고 항구적인 수산자원 유지 및 주요 어패조류의 양식 기업화를 위하여 신양식방법 및 기초 기술을 연구개발 보급한다.

(1) 굴 양식시험

세계 제1위의 굴생산계획에 의거 목표연도인 1976년도에는 257천 $\frac{1}{2}$ 생산에 2,500만 \$의 외화획득을 목표로 남해안일대(경남, 전남해역)의 굴 양식 총적지 6,411ha을 개발하는데 역점을 두며 그 세부사항으로는.

(가) 어장 환경조사를 철저히 하여 대어민을 위한 양성 및 채묘 예보를 실시하므로써 주산단지를 조성하여 계획 생산을 시도한다.

(나) 채묘 및 양성기술을 시험연구 개발하여 보급한다.

(다) 경제적인 자재개발 시험연구로 안전한 기업양식 육성을 도모한다

(2) 다시마 양식시험

1968년 한해성 갈조류인 다시마를 일본국에서 이식한 이래 일반적인 양식방법과 종묘 생산에는 소기의 성과를 보았고 대어민에 의한 전국 연안에서의 양식 가능여장을 조사 시험한바 있으나 획기적인 생산증대와 기술보급등을 위하여

(가) 종묘를 생산 대어민에 무상 배부하여 위탁시험을 실시하고

(나) 종묘 도태시험에 의한 품종 개량으로 우량 상품을 생산한다.

(다) 효과적인 종묘생산 및 양식방법을 일반 어민에게 보급하여 생산증대에 의한 소득을 높인다.

(3) 백합 양식시험

백합 양식의 관건인 종패 수급난 타개 및 양식어장별 환경조건에 따른 적응 이식시험등을 실시하여 양식의 안전 기업화와 생산증대에 의한 소득을 높인다.

(4) 종묘생산 기술개발

(가) 천해 종묘생산

시장성이 좋고 선진국에서의 기호식으로 각광을 받고 있는 전복, 소라, 피조개, 꽃게 등 고급패류(갑각류포함)의 종묘생산 기초기술 개발로 감소되어 가고 있는 천해자원의 항구적인 보호유지와 어민을 위한 증, 양식업의 기술 보급으로 어민소득 증대를 도모한다.

(나) 담수어 종묘생산

경제성이 높고 상품가치가 큰 송어40만, 잉어 200만, 초어40만, 백연어 40만, 부루길 5만미등을 생산 배부하여 내수자원 증대에 기여하고 실뱀장어의 사육시험을 실시하여 사료순치, 병해 대책등을 규명하고 특히 농업에 과용되고 있는 농약의 영향으로 내수자원이 감소되고 있는바 이의 안전사용 기준도를 설정하여 항구적인 자원유지 및 내수면 개발에 기여코자 한다.

나. 어선어구 및 어로기술의 시험연구

(1) 원양트롤 어업시험

원양어업의 하나인 선미 트롤어업이 우리나라에 도입된지도 어업 6년이 되었으며 그동안 선미트롤선의 조업척수는 매년 증가하여 이미 개발된 북양에서는 현재 많은 어획을 올리고 있다.

그러나 인력 및 기술면에서 아직도 어업세력을 확장할 수 있는 여력이 충분히 있고 외화가득들이 가장 높은 원양어업의 신장과 세계각국의 규제수역 선로 등으로 보아 미개발 어장을 보다 먼저 광범하게 개척하여야 될 것인바 1972년 6월에 도입된 1,000톤급 시험선 오대산호로서 도미, 새우, 갑오징어 등 고급어종이 풍부할 것으로 추측되는 인도양, 홍해, 아라비아

해등의 저서 어장조사를 실시하여 새로운 원양트롤 어장을 개발함으로써 증가일로에 있는 원양트롤선의 인도양 진출의 촉진으로 외화획득을 도모할뿐만 아니라 이와 병행하여 현재 외국산에만 의존하고 있는 트롤어구 자재를 국내제작 시험함으로서 많은 외화를 절약할 수 있으며 1973년도부터 실시되는 F.A.O. 국제 어장조사계획에 참여하게 됨으로서 수산 선진국으로서의 수산한국을 국제사회에 과시하게 될 것이다.

(2) 가다랭이 어업시험

우리나라의 원양어업에서 외화획득의 큰 비중을 차지하고 있는 참치연승어업은 앞으로 어획증대에 큰 기대는 어려울것이 예상되므로 새롭고 수익성이 높은 원양어업의 개발이 요청됨에 따라 가다랭이 어업시험을 실시할 계획이다.

가다랭이 채낚기 어업은 우리나라를 기지로서 중서부 태평양에서 조업 가능하고 또한 외국의 어업기지 조업이 가능한 어업으로 우리나라의연근해 수산자원의 감소경향을 나타내는 현재 자원량이 풍부한 본 어업 진출로 연근해 수산자원 보호를 기하고 외화획득에 기여할 것이다.

가다랭이 어업발전에 필요불가결한 활멸치를 축양하여 국내에서 축양한 이료로서 새로 건조한 200⁰⁰급 전용 시험선으로 1972년에는 파라오를 중심으로한 중서부 태평양에서 시험을 실시할 예정이다.

본 어업에는 장차 예기되는 인력부족에 대비, 선망 시험과 자동조획기 시험을 실시 하므로써 조업과정에서 생력화가 이루어져야 할 것이며 금년 도에는 수출가득액 증진책으로서 어구자재를 국산화 하기 위하여 예승조, 잠수관 및 예승조 자동조획 신호기를 시험 제작하여 본 시험에 이용한다.

(3) 활멸치 축양시험사업

우리나라 원양어업 진출의 일환책으로 새롭고 수익성이 높은 가다랭이 채낚기 어업시험을 실시하게 됨에 따라 본 어업과 필수 불가분의 관계가 있는 생이료인 활멸치 확보책으로 활멸치 축양 시험사업을 실시하게 되었다.

우리나라 연안에서 어획하고 있는 소형 멸치는 주로 식용으로 사용되어 왔으나 새로운 원양어업인 가다랭이어업 이료로서 그 이용도가 높게 되었다.

1970년도 멸치 총생산량 54,000%중에서 멸치 축양 가능 어구인 정치망, 부망류 등에서 어획된 6,200%을 축양중 폐사(20%), 축양 부적지 어획량(30%)을 감안하면 3,100%이 활멸치로서 축양 가능하고 또한 우리나라 남해안 연안은 천연적으로 축양적지 가능성이 풍부하며 앞으로 연안 영세 어민들의 축양사업이 가능할 것이다.

인근 일본에서도 임해 공업의 발달에 따른 폐수로 인한 수질오염으로 자국내 이료 공급이 난한 실정이므로 본 시험을 통하여 전체연안에 공급 기업화 함으로서 국내 가다랭이 이료 공급은 물론 일본국에 활이료로서 수출하여 외화획득으로 어민소득증대에 기여케 될 것이다.

다. 수산물 이용가공 시험연구

(1) 굴 양식장 위생시험

생식용 굴을 비롯하여 굴제품에 있어서 식품위생상에 위해를 초래하는 세균, 중금속 및 패류독소의 오염내지 함유여부에 관한 관심은 굴이 이러한 유해물질에 의하여 오염되기 쉬운 연안에서 생산되며 또한 육상에서 처리 가공되므로 국제시장에 있어서 이들 식중독 물질에 대한 위생관리 기준의 강화와 더불어 그 관심이 고조되고 있다.

우리나라 양식굴의 수출에 있어서 연간 약 3,800~8,700%(제품중량)을 수입하고 있는 세계 제1의 시장인 미국에의 냉동굴 수출을 실현하기 위하여 한·미 패류위생 협정 체결을 추진 하여온 바 이에는 미국 후생성 식품 약품 관리청(Food and Drug Administration, U.S Dept. of Health, Education and Welfare)이 관장하는 패류위생 관리기준(National Shellfish Sanitation program manual)에 규정한 패류 생산해역의 수질 기준과 동 처리가공 위생기준에 부합됨이 동 협정의 실질적 중요 내용으로 되어 있다.

동 기준에 부합되는 청정해역 즉 “해수에 있어 연간의 대장균군 함량의 중앙치가 70/100ml 이하이고, 230/100ml 초과하는 측정회수가 총 측정수의 10% 미만”인 해역을 현행 굴 양식장에서 탐색하여 이를 수출용 굴 생산 지정해역으로 지정 하는데 필요한 작업을 실시하여 왔다.

본 조사결과에 의하여 1971년 9월 6일 한산도 및 거제도 연안 473ha의 굴 양식장을 동 지정 해역으로 지정하게 되었고 지정 해역을 포함한 인근 해역 5,000ha에 대한 세균조사를 1969년도에 이어 1971년 4월부터 재조사 하여 그간의 세균 오염도의 변화를 확인하고 1969년도 조사에 포함되지 않았던 지정해역 예정지에 대한 조사를 아울러 실시한다. 한산도~거제도만 해역에 대한 위생조사는 동 해역의 생산이 계속되는 한 누년 조사를 실시할 필요가 있으며 동 해역외의 굴 주산단지에 대한 조사는 수출, 생산의 추이와 본 조사가 원활히 진행 됨에 있어서 필수적인 임해연구소 설치에 따른 조치에 의하여 다음과 같이 연차적으로 실시할 계획이다.

굴 양식장 위생시험 계획

(표 105)

연 차 별	조 사 해 역	면 적(ha)
1 9 7 3	통영 용암 및 광도 해역	6,000
1 9 7 4	여천 개도 일원	3,000
1 9 7 5	여천 가막만	7,000
1 9 7 6	고흥 득량만	10,000

(2) 수산제품 개발시험

이용도가 낮은 어류, 패류, 해조류의 처리 및 가공기술을 개선하는 동시 고급상품을 개발하여 어획물의 부가 가치를 향상 시키고자 본 시험을 본격적으로 실시한다.

수산제품 개발시험은 패류가공 시험 어류 가공시험 및 해조류 가공시험으로 구분 실시하며 각 해역의 지역적 특산제품 개발시험을 아울러 실시한다.

그 대상 품목 및 실시 내용은 다음과 같다.

(가) 패류 가공시험

1. 굴 : 보일드 통조림에 있어서의 자숙, 살균시험, 통조림 원료용 전처리 자숙 냉동굴의 처리 및 동결 냉장 시험
2. 홍합 : 홍합 보일드 통조림 및 홍합 훈제 통조림의 자숙 살균시험
3. 백합 반지락 : 보일드 통조림 가공시험

(나) 어류가공 시험

1. 북양 명태 : 염전 명태 및 명태를 이용한 연제품 처리가공 시험
2. 가다랭이 : 보일드 및 유지 통조림 가공시험
3. 멸치젓갈 : 멸치젓갈 통조림의 중간 공업화시험

(다) 해조류 가공 시험

1. 미역 : 판미역, 초제미역 가공시험
2. 다시마 : 조미 다시마 가공시험

(라) 각 해구별 특산품 개발시험

1. 백어 전제품 개량시험
2. 백하 제품 개량시험
3. 도루묵 가공시험
4. 오징어, 핍치 신제품 가공시험

이들 가공시험의 결과를 업계에 널리 알리기 위하여 제 2회 시제품 전시 발표회를 개최하여 그간의 성과를 보고하는 동시에 제품가공상의 기술적 문제를 업계와 협의하여 본 제품개발 시험을 발전 시키도록 도모할 계획이다

6. 어업 기술자 양성

가. 교육 훈련

(1) 수산기술 훈련

국립 수산 기술훈련소는 1972년도에 “새기술 알찬 교육으로 선진수산

역군 배출"이란 교육목표 하에서

첫째 생산과 직결된 교육의 실시

둘째 수산단체 임직원에 대한 훈련강화

셋째 어민 교육훈련의 실용화와 순회 교육강화

네째 교관의 자질향상 등의 지침하에서 성실한 교육훈련을 실시하여 알찬성과를 거두기 위하여 최선을 다하고 있다. 특히 수산관계 3급이상 공무원, 수협 차장급이상 직원과 업계 및 학계에서 참석하게 되는 관리자 세미나를 실시하여 수산물 수출증대 수산물 유통 개선, 친해증, 양식개발, 연안 어업 종합개발, 원양어업 진흥방안 등 주요 수산문제를 토론히게 하며 문제점을 검토 하고 의견을 종합하여 개선방안을 수산시책에 반영되도록 건의하고 있다.

그리고 과정별 교육훈련 과목에 있어 공무원반은 자기 정부시책과 직무와 관련된 교육과목을 내용으로 하여 교육 이수후의 업무를 보다 효율적으로 수행하고 능력을 향상시키도록 하고 있으며 어민반에 있어서는 각 어민에 대한 설문조사 결과와 수산청에서 실시한 수산 증식사업 주요 품종에 대한 경제성 분석 결과를 토대로 하여 수익성이 높고 수출 전망이 양호한 품종을 택하여 과정을 설정 하였으며, 교육내용은 품종별로 전문적인 강의와 실습을 위주로하여 산지식을 체득케하여 교육의 실용화를 뒷받침해 나가고 있다.

원양어선원에 대하여는 3일간의 소양교육을 실시하여 그들의 정신자세를 확립하고 해외에서의 국위를 높이며 수산물 수출에 대한 사명감을 고취시키고 있다.

1972년도 각 과정별 교육계획 및 7월 31일 현재 실적은 별표와 같다.

1972년도 수산기술 기본훈련 계획및실적

(표106)

(72.7 말 현재)

과정별	구분	훈련기간	학급수	계	회실	적	비고
합	계				명 1,548 (5,548)	명 696 (7,604)	()안은 특수교육포함
직무훈련					718	373	(52%)
관리자세미나반		2 일	5		100	44	2학급 수료
행정지무반		2 주	1		50	34	
수산지무반		"	2		100	45	1학급 수료
수산기초반		"	1		50		
수산지도반		"	2		80	26	1학급 수료
지도선원반		1 주	1		40		
어협고등반		"	2		148	141	
어협보통반		2 주	3		150	83	2학급 수료
어민훈련					830	323	(40%)
미역양식반		2 주	2		100	63	
해태양식반		"	2		100	28	1학급 수료
굴양식반		"	2		80	27	1학급 수료
백합양식반		"	2		100	11	1학급 수료
내수면개발		"	2		100	111	
어촌계장반		1 주	1		100	83	
통신반(A)		"	1		50		
통신반(B)		2 일			200		
특수교육							
원양어선원 소양교육		3 일			4,000	6,908	(173%)

(2) 연근해 어업기술 훈련

한국 정부와 UNDP/FAO간의 협정에 의거 1969.7.8 개소하여 운영중인 한국 연근해어업 기술훈련소는 연도중 연근해어업 및 가다랭이 일본조어업에 종사할 해기원(울중 1등 및 2등) 양성을 다음과 같이 실시할 계획이다.

(표107) 1972년도 훈련실시 계획(연근해)

기 별	훈 련 인 원	배 출 인 원	비 고
계	303	243	※훈련기간 : 6개월
9	63	63	(육상 3개월)
10	60	60	(해상 3개월)
11	60	60	
12	60	60	
13	60	60	

(표108) 1972년도 훈련실시 계획(가다랭이)

과정별	기 별	훈 련 인 원	배 출 인 원	비 고
	합 계	60	15	
간 부 과 정	계	30		※ 훈련기간 : 12개월
	1	15		(육상 6개월)
	2	15		(해상 6개월)
선 원 과 정	계	30	15	※ 훈련기간 : 4개월
	1	15	15	(육상 1개월)
	2	15		(해상 3개월)

(3) 원양 어업기술 훈련

한국 정부와 UNDP/FAO간의 협정에 의거 1965.7.1 개소하여 운영중인 한국 원양어업 기술훈련소는 연도중 원양어업에 종사할 해기원(갑종 2등 및 을종 1등) 양성을 다음과 같이 실시할 계획이다.

1972년도 훈련실시 계획

(표 109)

기 별	훈 련 인 원	배 출 인 원	비 고
계	281	136	※ 훈련기간 : 14개월
15	52	52	(육상 6개월) (해상 8개월)
16	84	84	
17	60		
18	85		

나. 수산기술 교류

1972년도 기술교류 계획은 연수생 해외파견이 18명이며 초청이 10명 그리고 대외 기술공여 계획이 21명이다. 연수생 해외파견 훈련 내용을 보면 13개 분야에 코롬보계획으로 9명, AID계획으로 5명, UN에 의하여 4명으로서 그 내용은 다음과 같다.

(표 110) 수산기술의 교류

1. 수산기술 도입

가. 1972년도 연수생 해외파견 계획

분 야	자 금	AID	Colombo	UN	계
계		5	9	4	18
해 양 물 리		1	—	—	1
패 류 위 생		1	—	—	1
트 룰 어 업		1	—	—	1
수 산 물 가 공(굴)		2	—	—	2
참 치 선 망		—	—	2	2
수 질 오 탁		—	—	1	1
냉 동 냉 장		—	—	1	1
가 다 랭 이 어 업		—	2	—	2
새 우 양 식		—	2	—	2
뱀 장 어 양 식		—	1	—	1
수 산 통 계		—	1	—	1
패 류 양 식		—	2	—	2
해 태 양 식		—	1	—	1

나. 1972년도 외국전문가 초청계획

분 야	자 금	AID	Colombo	UN	자 체	계
계		2	1	6	1	10
해 양 물 리		—	—	—	1	1
선 망 어 선 어 로 장		1	—	1	—	2
어 장 학		—	1	—	—	1
담 수 어 양 식		1	—	—	—	1
패 류 위 생 분 야		—	—	1	—	1
해 조 류 양 식		—	—	1	—	1
인 망 어 구 어 법		—	—	1	—	1
해 산 어 양 식		—	—	2	—	2

2. 수산기술 공여계획

가. 1972년도 외국 어민초청 훈련계획

구 분	국	적	인	원	기	간
분	야					
계	9	개	국	21		
원	양	어	업	2	6	개
"	"	스	리	2	"	월
"	"	자	미	2	"	
"	"	우	루	2	"	
"	"	모	리	2	"	
"	"	페	루	2	"	
"	"	도	미	2	"	
"	"	파	나	2	"	
"	"	에	쿠	2	"	
"	"	트	리	2	"	
"	"	토	바	3	"	

7. 어업 조정

가. 정치망 어업권 정비

연안에 설정되어 있는 정치어업은 임해공업 발달로 수질이 오염되고 개항장에 있어서의 국내의 선박출입이 빈번하여 어업제약을 받는 동시 어선어업의 발달과 어로장비 강화등으로 본 어업은 점차 생산이 위축되고 있을뿐만 아니라 군소 정치어업권이 너무나 조밀하게 설정되어 있음으로 기업성이 무시되고 있다.

정부는 1963. 4. 11 수산업법 개정(법률 제1321호)에 따라 구획제 어업을 실시하기 위하여 조밀한 정치어업권을 정치어업권 보상규정(대통령령 제 4768호 70, '3, 19)에 의거 1967년도부터 연차적으로 정비하여 자기 독립된

보호구역을 유지하도록 하여 기업보장을 할 수 있도록 함과 동시에, 개항장 내에 설정되어 있거나 항로상에 위치하고 있어 선박의 항행이나 정박등에 지장이 있는 어업권 즉 공익상 필요하여 정비를 요하는 어업권에 대하여 일부 정비 보상을 병행 실시하고 있는 바 1971년도까지 222, 229천원의 보상금으로서 238건을 정비 하였다.

정치 어업권 정비실적

(표 111)

(단위 : 천원)

연도	구분	보호구역중복으로 인한 정비		공익상필요에의한정비		계	
		건수	보상액	건수	보상액	건수	보상액
계		224	163,378	14	58,851	238	222,229
1967		99	49,838	—	—	99	49,838
1968		71	49,937	—	—	71	49,937
1969		40	47,327	—	—	40	47,327
1970		14	16,276	12	31,526	26	47,802
1971		—	—	2	27,325	2	27,325

나. 연근해 어업 조정

어업이 우수하고 어획 강도가 높은 특수 어업에 대하여는 타어업과의 조성 과 수산자원의 번식보호상 필요하여 수산업법 제48조의 규정에 의거 수산업법 시행령에서 조업구역과 허가의 정한수 등을 규제하고 있다.

그 대상어업은 원양기선 저인망어업, 근해기선 저인망어업, 제1종 선인망어업, 잠수기어업, 새우트롤어업의 5개 어업으로써 1963년도 수산업법 개정 이전부터 현재까지 동일하게 규제되고 있으나 그간 어선의 대형화와 어구 어법의 개량등 제반 여건이 변동 되었으므로 조업구역을 조정하여 어장의 선택 조업과 외연어장 진출을 권장하는 한편 동일한 어선으로 2종류 이상의 어업을 겸업할 수 있도록 하여 생산을 증대하고 어업경영의 안전

을 토묘코자 수산관계 법령을 개정하였다.

지방장관이 관장하고 있는 허가 어업중 조업구역과 제한건수가 없는 어업에 대한 어업 조정을 위하여 수산업법 시행령 제53조 규정에 의해서 도지사가 수산청장의 승인을 얻어 어업의 조업구역과 허가의 정한수를 설정하고 있다.

8. 어로 지도

가. 동서해 어로지도

(1) 선박 안전조업 규정 제정

동서해 어로한계선 근해 출어선의 안전조업 확보와 생산증대를 기하기 위하여 정부는 1972. 4. 17 다원화된 각종 규정을 현실적으로 통, 폐합하여 4부장관(내무, 국방, 농림, 교통) 합동부령으로 선박 안전조업 규정을 제정 공포 하였으며 그 주요 내용은 다음과 같다.

(가) 특정해역 설정

동해 : 북위 38도 15분 선에서 어로 한계선 또는 성어기 어로 허용선까지의 해역.

서해 : 북위 37도선에서 어로 한계선 또는 성어기 어로 허용선까지의 해역 (단, 동경 126도 이동해역 제외)

(나) 어로보호본부 운용

동해는 속초지구 해양경찰대에, 서해는 인천지구 해양경찰대에 연중 상설 운용한다.

(다) 어로 한계선 일부 조정

서해 백령도 북방을 5마일, 대청도 및 소청도 동단을 서쪽으로 약 2~3마일 남하 조치함.

(라) 주간 어로 허용해역 설정

○동해 : 대진항과 저진항간의 연안 1마일 이내의 해역 (단, 대진어협 소

속 어선)

○서해 : 백령도 연안 1마일 이내의 해역. 대연평도 및 소연평도 근해.

(마) 어선단 편성

특정해역에 출어하는 어선에 한하여 4척 이상의 어선단을 편성하여 선단 조업케 하고 기타 해역에 출어하는 어선에 대하여는 어선단 편성조치를 해제한다.

(바) 교육 강화

특정해역에 출어하고자 하는 어선의 간부선원 (선장, 기관장, 통신장)에 대하여 1차적으로 수협중앙회장 책임하에 선적지 어협장 주관으로 교육을 실시하고, 특정해역 출어 등록시 보호본부에서 2차교육을 실시하며, 일반 선원에 대하여는 선장 책임하에 전달교육을 실시한다.

(2) 어로한계선 식별표지 설치

동서해 어로한계선 출어선이 부지중에 월선하여 야기시키는 각종 해상사고를 방지하고자 다음과 같이 어로한계선 식별표지를 설치하고 있다.

(가) 동 해

1972년도 정부 예비비 15,600천원으로 어로한계선 식별표지를 명태 성어기 전에 완료토록 추진중에 있다.

(나) 서 해

1971년도 정부 예비비 8,190천원으로 무인등대 2기, 등부표 3기를 어로한계선상 또는 성어기 어로 허용선상에 설치 완료하고 또한 소청도 동남방 어로 한계선상에 등부표 5기를 설치코자 추진중에 있다.

나. 부정어업 단속

(1) 연근해 어업지도 단속

불법어업의 발본색원을 위하여 전국 지역별 어기별 우범해역과 동 어획물 양육지항의 중점 단속과 시도별 무허가 소형기선저인망어업 및 잠수기어업 잠재전수를 감안한 시도별, 지도선별, 단속 책임 전수를 할당하여 시

도지사 책임하에 완전 근절토록 1972년도 불법어업 단속계획을 수립하여 철저한 단속에 임하고 있으며 그 중요계획 및 실시사항은 다음과 같다.

(가) 전 어민에게 불법어업 금지 및 강력 단속에 대한 경고문등을 게시 (1972. 2. 25~3. 10)

(나) 전국의 불법어업 단속공무원에 대하여 교육을 실시(1972. 3. 11~ 3. 12, 교육이수자 73명)

(다) 전국의 불법어업 우범지에 대한 단속을 철저 이행

(라) 각 시도 불법어업단속 책임전수를 활당하여 그 단속상황의 확인 독려를 철저히 하고 있다.

불법어업 단속실적

(표 112)

연도별	어업별 월양 기저	근해 기저	소형 기저	제 1 종 선인 양	유자 망	연 승 행	망	잠수기	산 중 자 망	기타	계
1971	53	39	629	19	136	30	66	171	11	190	1,344
1972	32	16	724	—	72	21	270	132	—	202	1,469

※ 1972년도분은 6월말 현재분임

(2) 한·일어업 공동 규제수역 어업지도

당청 어업지도선은 1971년도에 이어서 계속하여 공동규제수역 및 그 주변 해역에 출동하여 양국 어선의 협정사항 위반에 대한 사전 지도단속과 조업분쟁 방지등 우리나라 어선단의 안전조업 확보에 임하고 있으며 특히 대마도주변 한·일양국 어업전관수역 교차 해역에서의 어선단 지도에 주력하고 있으며 1972. 7. 31 현재 양국간 어업지도선에 의한 제휴순시 5회, 시찰승선 4회를 실시하였다.

다. 어선의 해난사고 미연방지 대책

어선 해난사고의 원인을 분석해 보면 대부분이 어선 장비고장, 악천후 및 항해 기술 미숙등으로 분류할 수 있으며 따라서 어선 해난사고를 미연에

방지하기 위하여는 전기한 해난사고 발생 원인 제거 대책이 요망되는 것이다.

해난사고 연도별 추세를 살펴보면 어선 세력증가 및 노후 어선의 급증에 따라 1970년도 부터 해난사고 건수가 급증하고 있으며 또한 통신기 설치 어선이 증가되고 구조 활동의 신속 및 강화로 조난선 구조 비율도 상당히 높아지고 있으며 (1969년도 51%, 1970년도 53%, 1971년도 74%)

1971년도 해난사고 현황을 살펴보면 총 338건중 기관고장에 의한 것이 185건(54.7%)으로 가장 많고 기상 악화로 인한 것이 71건(21.0%) 기타 항해기술 미숙에 의한 충돌, 선원 부주의에 의한것이 82건(24.3%)으로 되어 있다.

이와같은 여건을 감안하여 다음과 같이 해난사고 방지대책을 수립 시행하고 있다.

(1) 제도 강화

어선의 안전향해를 위하여 교통부 및 체신부에서 실시하는 선박검사 및 선박 무선국 검사를 강화하도록 하고 특히 동, 서해 접적 해역에서의 해난사고 미연 방지를 위한 선박 안전조업규정을 4부(내무, 국방, 농림, 교통부) 합동 부령으로 제정 시행하고 있다.

(2) 어선장비 개량

어선 해난사고 원인중 가장 비중을 많이 차지하고 있는 기관고장을 방지하기 위하여 노후 기관을 대체하고 무동력선을 동력화 하며 레다, 통신기 및 로랑등을 어선에 시설하여 안전조업을 기할 수 있도록 매년 동력 및 장비개량사업을 추진하고 있다. (참조 동력 및 장비개량 편)

(3) 해난사고 방지를 위한 공익시설 확장

항내에서 어선의 안전 보호를 위하여 방파제 및 선착장의 수축 및 복구 사업을 매년 추진하고 있으며, 또한 어선의 안전조업을 위하여 기상 및 해황을 수시 통보하고 해난사고 발생시 신속히 구조할 수 있도록 육상 어업무선국 시설을 매년 보강하고 있다.

(4) 해난사고 방지를 위한 지도계몽

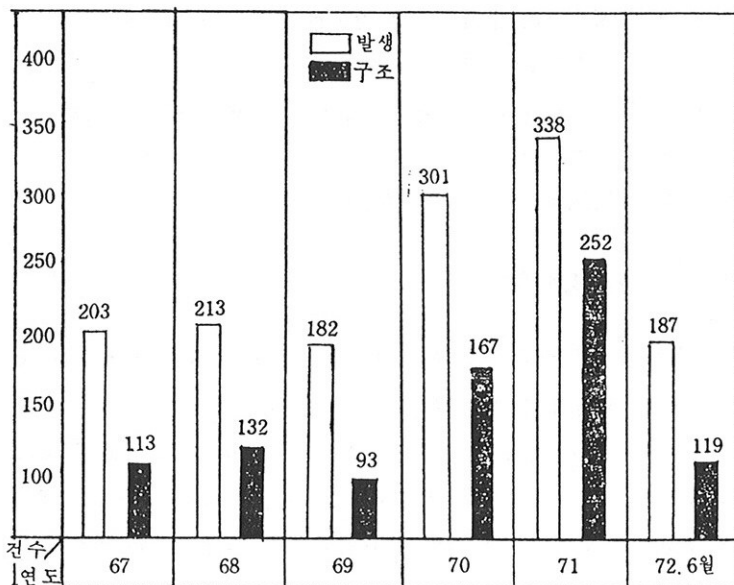
수협 각 지부 및 어협을 통하여 해난사고 방지를 위한 어민 준수사항을 지도 교육하고 있으며 또한 수산청 및 각 시, 도 지도선 39척이 각 해상을 순시하면서 어선 안전조업을 위하여 지도 계몽을 철저히하고 있다.

(5) 기상통보 전파

수협 산하 29개 어업 무선국에 서해상관계의 기상, 파고, 조류등에 대한 정보를 입수하고 어업통신망을 통하여 신속히 조업 어선에 통보하는 한편 중앙방송국에서도 동 사항을 수시 방송함으로써 통신 시설이 없는 소형 및 무동력 어선에서도 해상 기상예보를 청취할 수 있도록 하여 해난사고를 미연에 방지할 수 있도록 노력하고 있다.

해난 사고 추이

(도 27)



1971년도 해난사고 현황

(표 113)

총 건 수	원 인 별			업 종 별						구 조 상 황				
	기관 고장	기상 악화	기타	안강 망	유자 망	원양 기저	근해 기저	일본 조	기타	지도 선	함정 경정	자력	외국 선	피해 어선
338	185	71	82	180	30	27	9	8	84	22	38	180	12	86
100.0%	54.7	21.0	24.3	53.3	8.9	8.0	2.7	2.3	24.8	6.5	11.2	53.3	3.6	25.4

9. 어촌 지도

가. 수산 기술보급 생활개선 및 어업 경영지도

어민의 자조적 협동정신을 고취시켜 협업을 조성하고 새로운 어구 어법을 보급하여 어업 생산력의 증가로 지역사회의 종합적인 개발을 추진하고자 어촌 지도원을 자시도 연안 시군에 배치하였고, 전문 기술지도원으로 하여금 어촌에 순회 지도케하여 선진된 기술보급, 생활개선, 어업경영, 어가부업 지도 및 시청과 교제를 통한 기술공보 활동등으로 어촌 지역사회 개발사업을 추진 하였던바 그 실적은 별표와 같다.

나. 새마을 생산사업 추진

새마을 생산사업은 수산분야의 모든 생산활동을 근면 자조 협동하는 새마을 정신의 바탕 위에서 창의와 어민상호 협동 또는 협업으로 추진함으로써 생산과 소득수준을 보다 향상시키기 위하여 1972년도 수산분야 새마을 생산 중점사업으로 수산물증식, 내수면양식, 소규모 어항수축등 722백만원의 투입 추진하고 있으며, 본 사업이 완성되면 연간 1,907백만원의 어민소득이 증대 될 것으로 예상되고 있어 정부는 매년 1972년도 투입규모 이상 계속적으로 전개할 방침이다.

1971년도 어촌지도실적

(표 114)

내역	단위	합계	부산	경기	강원	충남	전북	전남	경북	경남	제주	수협
가. 생활개선지도	명	242,603	7,252	8,546	2,627	8,907	2,226	41,929	5,600	19,734	1,995	143,787
나. 어촌마을문고	명	85,550	—	1,366	1,865	3,130	42	1,147	95	1,232	95	76,578
다. 어촌조직육성	명	201,073	—	3,279	3,978	4,343	2,260	3,699	125	984	45	182,560
라. 기술공보활동	회	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(1) 방송활동	회	438	—	—	—	23	—	99	64	249	3	—
무선방송	회	11	—	—	—	1	—	—	—	7	3	—
유선방송	회	325	—	—	—	16	—	45	49	215	—	—
가두방송	회	102	—	—	—	6	—	54	15	27	—	—
(2) 기술보급지발간	회	24	—	—	—	6	—	7	7	11	—	—
리후	회	18	—	—	—	5	—	—	7	6	—	—
팜프	회	6	—	—	—	1	—	—	—	5	—	—
(3) 순회영과	회	37	1	11	—	—	—	6	13	6	—	—
(4) 기타	회	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
마. 일반지도	명	248,424	30,311	17,245	12,469	14,054	6,690	113,251	7,641	44,713	2,070	—
(1) 어로지도	명	116,657	28,610	6,141	2,954	5,123	1,410	50,695	3,758	17,242	724	—
(2) 증식지도	명	86,208	1,661	6,506	3,338	5,529	1,718	43,134	2,354	21,076	892	—
(3) 제조지도	명	35,531	40	1,021	4,377	2,578	104	19,422	1,529	6,006	454	—
(4) 경영지도	명	2,931	—	101	500	804	1,137	—	—	389	—	—
(5) 기타	명	7,097	—	3,476	1,300	—	2,321	—	—	—	—	—

제 4 편 어업생산성 향상과 생산기반확충

1. 어업생산수단의 확장개선

가. 어선건조

어업에 있어서의 기본생산수단은 어선으로서 수산업 발전의 관건은 선
폭증대와 근대화에 있다. 그러나 현재의 우리나라 어선의 실패는 정부의
노후어선 대체를 위한 건조 및 장비 근대화에도 불구하고 재태 어선인 연안
어선의 선폭 비중이 증가되고 있는 경향이 있으며 이는 연안어선이 기업및
생산성을 감안한 생산수단으로 건조되기 이전에 영세어민의 생활수단으로
서 타성에 의하여 건조되고 있음에 기인 된다고 볼 수 있다.

이러한 현상은 연안 어선의 톤당 생산 감소현상을 나타내고 있을뿐 아니
라 연안 어업자원과 어장 범위의 한정성을 감안 할때 연안 어업에서의 생
산성과 기업성 및 수산물 수출에 따른 획기적인 증대현상은 기대할 수 없
기 때문에 연안 어선어업의 구조개선이 필요하다.

따라서 정부는 1972년도 부터 연안어업의 구조 개선책으로 30톤급 미만
의 소형어선건조는 지양하고 연안어업의 어장 행동반경 확대와 근해어업
에도 전환할수 있는 연안어선의 대형화를 기하고 있으며 또한 연근해어
민이 협업화 경영으로 원양어장에 진출할수 있도록 원양어선 건조를 계획
하여 연안어민의 소득증대, 유희노동력의 고용증대등 연안어업의 구조개선
촉진을 위하여 투자 1,096.9백만원으로 연근해및 원양어선 5,880隻을 연
내 준공 목표로 시공중에 있다.

(표 115)

1962년도 어선건조 계획

(금액단위 : 천원)

사 업 명	사 업 규 모	사 업 량	투 용 자
연안어선	30호급	80척	693,500
근해어선	30~50호급	72척	280,400
원양어선	700호급	1척	123,000
계		153척	1,096,900

나. 어선 동력개량

무동력 어선의 동력화와 저효율 노후기관의 대체를 위하여 1972년도에는 선외기와 디젤기관 414대(4,098 HP)의 설치를 추진중에 있다.

다. 어선 장비개량

어선 장비의 현대화 사업으로 1972년도에 무전기(SSB 10W) 836대를 공급하여 어선 통신망을 구축함으로써 해상 사고를 미연에 방지하고 어가 및 어황 정보 교환으로 어획 증산을 기하여 어민소득 증대를 도모코자 한다.

2. 어업생산 기반조성

가. 어항 시설

(1) 어항 축조

어항시설은 어업생산 수단의 보존과 어민의 생명, 재산을 보호하고 어업의 안전조업과 능율화를 보장하기 위하여 방파제, 선착장등 어항수축사업을 계속 확장 하므로써 어업생산의 유지증대를 도모코자 하며 1972년도 어항수축사업은 집중투자로 투자효과를 극대화 하고 완공위주로 추진 중에 있으며 주요 사업내용을 보면 방파제 1,787m, 물양장 252m, 선착장

62m, 총 2,101m를 축조할 것이며, 이의 기본시설에 대한 사업효과를 보면 방파제 총소요시설 109.0천m에 기존시설 38.6천m로 어선 23.7천척을 안전 수용하여 어선 수용능력을 34%에서 36%로 제고시킬 것이며, 물양장 총 소요시설 9.0천m에 기시설 6.4천m로 어획물 646,800kg을 양육 처리케 하여 어획물 양육처리 능력을 70%로, 선착장은 총 소요시설 45.0천m에 기존시설 19.9천m로서 어선의 계류(繫留) 능력은 43%로 실적이 거양될 것이다. 1972년도 사업이 100%의 성과를 거양한다 하더라도 이상과 같은 미비한 실적으로 보아 아직도 우리나라 어항의 기본시설인 방파제 및 선착장 시설은 요원한 실정이다.

어항시설 투자효과

(표 116)

(단위 : m)

시 설 별	총소요시설량	1972(계획)	1972년 까지 시 설 량	기 시 설 능 력
계	163,000	2,101	64,955	
방 파 제	109,000	1,787	38,597	어선수용 23,700척(36%)
물 양 장	9,000	252	6,427	어획물양육 646,800kg(70%)
선 착 장	45,000	62	19,931	어선계류 9,670척(43%)

(2) 어항복구

어항시설에 대한 피해는 거의 매년 내습하는 태풍과 동해안 해일 등 천재 지변에 가까운 태풍의 계속으로 매년 수억원에 달하는 어선및 어항시설의 피해를 면치 못하고 있는 실정이다.

이에 1972년에는 특히 긴급을 요하는 11개 지역에 방파제 83m, 물양장 99m, 선착장 40m를 우선 복구하여 기존 어항의 기능을 회복 활용코자 추진중에 있다.

나. 기능시설

(1) 어업 보급시설

어선 세력증대와 무동력어선의 동력화로 어업용 유류의 수요가 매년 증가되고 있으며 특히 영세어민의 부담경감을 위하여 취하여진 어업용 유류의 면세조치로 인하여 급유시설의 확충과 정비가 시급하여짐에 따라 1972년도 계획사업으로 급유시설 8개소를 설치중에 있으며 또한 공동창고 8개소를 시설하여 어민재산 보호와 어업경영합리화에 기여코자 사업을 추진중에 있다.

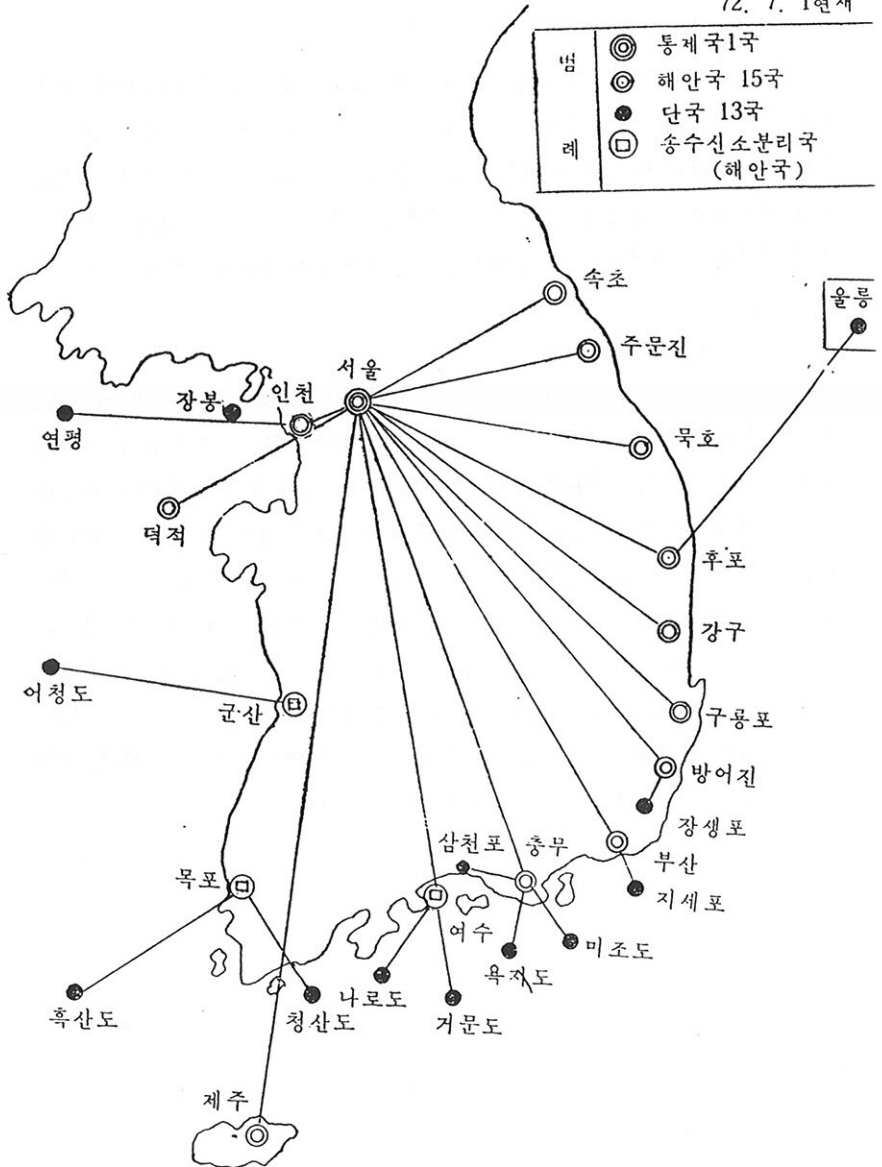
(2) 어업 무선국 시설

수협중앙회가 운영 관리하는 전국 주요어항및 도서에 산재하고 있는 29개 어업무선국은 통신요원 119명, 주요 통신장비 292대로서 가입어선1,773척과 본래의 임무인 어민의 인명 재산 보호와 소득증대를 위한 어업통신업무 이외에 대간첩 작전지원 통신업무를 수행하고 있어 동 임무수행의 원활을 기하고 금후 통신기설치 어선증가에 따른 통신 수요급증에 대비할 수 있도록 동해 어로보호 통신업무를 담당하고 있는 속초 어업무선국과 송·수신소 분리 시설이 시급한 부산 및 구룡포 어업무선국의 송·수신소를 분리 시설하는 한편 통신장비 25대를 구입 15개 어업무선국(해안국)을 보강 시설하여 동해 어로 보호 통신 및 남해 출어선과의 어업 통신 소통에 원활을 기할 수 있도록 동 사업을 추진 중이다.

(도 28)

어업무선국 통신망도

72. 7. 1현재



제 5 편 수산물 유통개선과 처리가공 시설의 정비확장

1. 유통질서의 개선

수산물은 생산자로부터 소비자에 이르기까지 복잡한 과정을 통하여 있으므로 유통 마진의 증대, 선도 저하를 초래하고 있다.

따라서 유통구조개선의 초점은 첫째 유통질서의 확립이라 볼 수 있으며 이를 위하여 1972년도에 다음과 같이 추진한다.

가. 위판질서의 확립으로 객주등 중간상인의 부당간여를 배제하고 위판된 선어의 신속한 출하를 추진하고 위판장 내외의 위생관리를 철저히 하며 현대적인 위판장을 증설한다.

나. 수산물 시범직매장을 확대 설치하여 우선 내륙지 소비 대도시부터 유통단계를 단축함으로써 선도종고 값싼 고기를 먹도록 추진한다.

다. 1972.5.6 개장을 본 서울 패류종합공판장 기능을 강화하고 행정지원을 강화함으로써 패개류의 직출하 사업을 조장하고 판매질서를 확립토록 한다.

라. 용기 및 포장개선 사업을 확대 추진할 계획이며 이를 위하여 어상자의 검사업무를 강화하고 선어류의 유통은 반드시 검사된 규격상자에 입상하도록 하며 젓갈류, 건멸치, 수출용 패류용기를 규격화 개량화함으로써 상품가치 제고는 물론 가격안정을 기하도록 한다.

마. 수산물 유통실태조사를 실시하여 시장등 판매시설현황, 유통량, 유통 마진조사를 실시하여 문제점 색출 및 개선방안을 강구한다.

2. 어가유지 및 비축사업

수산물 가격안정시책은 1967년에 재정자금 42,000천원을 정부예산에 어가안정자금 명목으로 책정하여 부분적으로 시행하여 왔으며 이후 계속 재원이 증대하여 1971년 현재 재정자금 439백만원이 확보되었고 주로 다획성 대중어의 생산기에 제조업체에 자금을 지원하여 원료어(다획성 대중어)를 적정선으로 구입토록 함으로써 생산기 가격하락을 방지하는 방향으로 시행하여 왔으나 1970년 이후 수출진흥시책에 따라 수출지원에 우선적으로 쓰여지고 있으며 1970년에 농산물 가격안정기금법을 개정하여 농산물 가격안정기금을 수산물 가격안정을 위하여서도 사용하도록 됨으로써 수산물 가격안정사업이 본격적으로 시행되게 되었다.

농수산물 가격안정기금에 의한 수산물 가격안정사업은 1970년부터 정부비축을 통한 수급 조절방법으로 시행하여 왔으며 1972년도에는 건오징어와 꽁치 통조림(꽁치)을 대상으로 비축제를 시행하고 있다.

3. 처리가공시설의 정비확충

1971년도에 이어 수산물 처리가공시설은 주로 수산물의 위생적인 취급관리와 유통을 위하여 위판장시설 2개소 및 종합어시장 5개소를 시설하고 있으며 어업전진기지의 정상적인 활용을 위하여 3개소에 시설보원을 추진하고 있다.

한편 어업협력자금에 의한 민간차관 265천 \$로 2개소의 제빙, 냉동시설을 증설함으로써 수산물의 저온 유통시설의 확충을 기하고 있다.

제 6 편 수산업 협동조합의 육성강화

1. 제도 개선

수산업 협동조합법을 개정하여 수산업 협동조합의 사업범위를 확장하고 조합장과 전무의 직무범위를 조정하여 조합 경영을 전무 책임제로 하는 한편 총대수의 조정, 수협 중앙회 운영위원회의 폐지와 이사회의 설치등 수산업 협동조합의 합리적인 운영을 위한 제도를 마련한후 정관 및 직제등을 개정하여 의결기관(총회)의 횡포 또는 부조리를 시정하고 총회의 효율적인 운영을 위하여 총회 구성원인 총대의 총회 출석과 의결 참가 의무규정을 두었으며 하부 조직의 기능을 강화하여 업무집행에 대한 부서장 책임제를 실시하는 동시, 군납, 공제업무등 수협중앙회 업무를 그 계통조직인 회원조합에 일부 이양하는 등 업무집행에 효율화를 기하고 있다.

2. 운영체질 개선

1971년도에 실시한 수협 중앙회에 대한 전면적인 경영 진단과 감사원 감사결과에서 적출된 과도한 기구와 인원, 무원칙한 인사관리, 재무상태의 불건전, 지도이념의 결핍과 사업목표의 불명료, 신용사업의 불합리, 구매사업의 부실등 문제점에 대하여 합리적인 개선방안을 수립하고 그 개선에 주력하고 있으며 명실공히 어민을 위한 수협으로 육성하고자 전력을 경주하고 있다.

3. 재무구조 개선

1972년 6월말현재 수협 중앙회 총자산 규모는 36,659백만원으로서 이는 자본금 1,616백만원과 부채 35,043백만원으로 구성되어 있다.

총 자산규모에 대한 자본금과 부채의 구성비는 4.4%대 95.6%로서 그 자립도가 극히 낮은 상태이므로 비생산적인 간접비를 대폭 삭감하여 긴축 예산을 운영케 하고 있으며 수입내 지출 원칙을 견지하고 있다.

1972년도 상반기(1~6월) 결산 내용을 보면 총수익 2,021백만원에 총비용 1,672백만원으로서 349백만원의 흑자를 실현하였는 바 이는 수협운영 개선에 따른 획기적인 성과라고 볼수있으며 이러한 현상은 수협 중앙회 재무구조 개선에 크게 이바지 하게 될 것이다.

또한 수협 중앙회의 자산규모는 연간 증가하고 있는바 1963년도말의 1,187백만원에 비하여 1972년 6월말 현재의 자산규모는 무려 31배가 증가한 36,659백만원이다.

이와 같은 자산규모의 급격한 증가는 정부 대하금을 비롯한 정책금융의 확대에 따른 차입금의 증대와 자체자금 조성 확대 추진으로 인한 예수금의 현저한 증가로 인한 것이다.

수협 중앙회의 재무구조를 개선 향상시키기 위하여 계속 예산의 건전운영을 도모하는 동시 자기자본 충실화를 기하고 자체자금 확대 조성에 주력할 계획이다.

4. 교육훈련 강화

수산업 협동조합을 어민을 위한 수협으로 건전육성키 위하여서는 수산업 협동조합 임직원의 태어민지도 이념의 정립과 봉사자세의 확립이 긴요할 뿐만아니라 어민의 협동의식 진작이 긴요하게 요청된다.

수협 중앙회는 수산업 협동조합 임직원의 사명감 고취와 자질향상을 도모하고 어민의 협동의식 진작을 위하여 교육을 실시하고 있는 바 그 내용을 보면 별표와 같다.

1972년도 교육훈련계획

(표 117)

(금액단위 : 천원)

과정별	구분	계		실		비	
		인원	금액	인원	금액	인원	금액
	계	6,922	7,853	3,035	4,395	44	55
실천교육		475	1,284	200	527	42	41
신입직원		60	1,158	48	1,144	80	98
회원고등반		122	758	141	598	115	78
회원보통반		150	1,198	43	453	28	37
파견교육		14	1,065	28	414	200	38
어촌지도자 (대어민교육)		100	1,253	83	811	83	64
장학교육		34	562	22	225	64	40
환업무교육		27	575	14	223	51	38
통신교육 (대어민교육)		5,940	—	2,456	—	41	—

주 : 실적은 72.6.30 현재임

5. 부실어협 정비

난립 적자조합을 통, 폐합하여 협동조직을 재정비 강화하고 조합의 적정 경영규모로 육성하기 위하여 1971년 9월부터 1972년 2월 사이에 전체 126개 조합중 86개 조합에 대한 경영실태를 조사하고 그 결과에 따라 39개 조합을 정비키로 하고 이의 정비에 착수하여 1972년 7월말현재 37개 조합을 정비 완료하였다.

계획대로 39개 조합이 정비완료되면 존속조합은 총 87개 조합으로 감축되는바 이러한 조합등은 업무구역의 확대와 사업의 확충으로 인한 경영

수입규모의 증대와 조합 임직원의 감축에 따른 인건비의 절감과 전전예산의 운용으로 조합경영의 합리화를 기하게 될 것이며 또한 정부에서는 이들 조합이 전전 육성되도록 행정지도를 강화할 것이다.

6. 지도 감독 체제강화

수산업 협동조합은 그 구성원인 어민에 의하여 자율적으로 운영되는 것이 소망스러운 것이다. 이는 아직도 그 역사가 일천할 뿐만 아니라 명실상부한 자립을 하기에는 취약한 상태에 있다.

그 재무구조를 볼때 기히 언급한 바와 같이 자기자본은 아주 미약한 상태이며 거의 정부의 대하금이나 정책금융에 의존하고 있는 실정이며 특히 1972년도부터 시작되는 제3차5개년 경제개발계획에 따라 중점 투자될 수산진흥사업자금은 수산업 협동조합을 통하여 어민의 손에 투하될 것이다.

따라서 수산업 협동조합의 취약점을 하루속히 보완 개선하고 건전한 육성을 도모하기 위하여 정부의 지도감독을 강화하고 있는바 그 지도감독 체계도 다원화 되어 있다.

수산업 협동조합의 설립 및 해산과 일반업무의 포괄적인 지도감독은 수산청에서 관장하고 있으나 신용사업에 대하여서는 재무부와 은행감독원의 감사도 받고 있으며 감사원의 감사도 받고 있다. 수산업 협동조합에 대한 지도 감독의 효율화를 기하기 위하여 수산청장의 지도 감독중 일선조합에 대한 일반업무의 지도감독은 사전감독을 수협 중앙회장에게, 사후감독권은 도지사에게 위임하고 있다.

제 7 편 재 해 대 책

1. 풍수해 대책

가. 재해예방 대책

(1) 방재상 필요한 교육을 실시하여 풍수해의 미연방지와 어민등의 자발적인 예방운동을 전개토록 한다.

(2) 수산시설의 노후, 붕괴, 매몰, 유실등 불안정한 시설을 시장, 군수 또는 어협장 책임하에 사전 점검하여 개량 및 예방책을 강구케 한다.

(3) 수산시설중 상습적인 피해지구나 피해요인이 많은 시설을 지정하여 피해예방 및 응급대책을 강구케 한다.

나. 재해 응급대책

(1) 기상 예, 경보를 신속히 수집하여 필요한 조치를 취하고 인근 어협 및 어민에게 즉시 통보 되도록 체제를 확립한다.

(2) 재해응급 활동을 원활히 수행하기 위하여 재해조직을 재정비 강화한다.

(3) 통신시설의 정비 및 장비, 동원등 사전대책을 강구하여 재해상황이 신속히 통보되도록 조치하고 즉시 응급복구할 수 있는 태세를 갖춘다.

다. 재해 복구

(1) 응급 복구는 수해자 및 지방비 부담을 원칙으로 한다.

(2) 어민의 생활안정에 관련되거나 공급활동에 긴급한 주요 공공시설로서 수해자 또는 지방비로서 조치할 수 없는 부분에 한하여 관계기관과 긴밀히 협조하여 정부가 지원토록 한다.

라. 어항 피해대책

우리나라는 지리적으로 삼면이 바다로 둘러싸인 관계로 태풍으로 인한 재해를 피할수 없는 조건에 놓여 있다.

매년 8~11월경에는 태평양 지역에서 발생한 태풍과 동기(冬期)에는 중국 대륙에서 발생한 한냉성 고기압의 영향으로 심한 풍랑을 발생시켜 전국 연안에 산재한 어항시설에 막대한 피해를 주고 있다.

과거 피해상황을 보면 1959년 사라호, 1960년 칼멘호, 1968년 포리호 및 영동재해, 1969년 삼남폭우, 1970년 올라호, 빌리호, 1971년 동해안 해일 피해 등으로 수억원의 어선 어구 및 어항피해를 초래하였으나 이에 대한 복구사업은 재정 형편상 완전 복구가 불가능한 실정이다.

정부에서는 적극적인 재해예방 및 대책을 강구키 위하여 건설부 내에 중앙재해대책 본부를 설치하고 천연적인 재해를 인공적으로 타개하기 위하여 최대한의 노력을 경주하고 있으며 어항시설에 대한 최대한의 피해를 줄이기 위해서 종래와 같은 산발적인 투자를 지양하고 집중투자로서 단기간에 완성복구 위주로 투자하여 피해를 최대한 축소시키고 부수적으로 공비(工費) 절약과 기능효과를 기하고자 하며 또한 어항시설은 영구 구조물이나 노후화된 시설을 점검하여 사전보수 등으로 피해 발생을 사전에 예방 조치중에 있으나 확보 예산의 제약으로 상당한 애로가 수반되고 있는 실정이다.

마. 어선 피해대책

1971년도에 어선 피해가 1차(71. 4. 5~5), 2차(71. 3.2~3), 3차(71. 8. 5)에 걸쳐 있었으며 복구비 지원은 전파, 침몰, 유실된 어선의 전초에 한하여 지원하였으며 동 복구 내역은 다음과 같다.

어선 피해복구 실적

(표 118)

(단위 : 천원)

구 분	피 해 량		복 구 량		복 구 비 내 역			
	척 수	톤 수	척 수	톤 수	보 조	용 자	자 담	계
총 계	1,169	3,275	738	1,775	20,402	276,394	95,619	392,415
동력선	211	1,730	110	890	—	234,207	74,197	308,404
무동력선	958	1,545	628	885	20,402	42,187	21,422	84,011

2. 수산 공제

우리나라 수산분야에서의 재해에 대하여 실시하고 있는 사업은 어선공제 및 선원공제, 시설공제, 후생공제이다. 이 사업은 수협중앙회가 시행하고 있는바 공제사업의 목적은 예상할수 없는 수산업의 재난을 상호공제하여 어민의 생명과 재산을 보호하는 동시에 수산업의 유지 발전과 어민생활의 안정을 목적으로 하는 사업이다.

그러나 매년 신장되는 어선세력에 따라 공제가입 상황도 증가되고 있으

공제금 국고보조금 교부실적

(표 119)

(단위 : 천원)

연도별	구 분	어 선 공 제	선 원 공 제	계
		계	108,253	20,131
	1954~62	58,029	3,381	61,410
	1963	4,824	75	4,899
	1964	5,000	2,000	7,000
	1965	5,000	2,900	7,900
	1966	5,000	2,900	7,900
	1967	6,700	3,300	10,000
	1968	5,000	—	5,000
	1969	9,700	—	9,700
	1970	9,000	—	9,000
	1971	—	5,575	5,575

1972년도 공제사업계획

(표 120)

(단위 : 천원)

종 별	구 분	가 입 목 표 량	가 입 목 표 액	공 제 료
	계		23,085,550	459,660
어	선	보통 172,615명 만기 100척	15,810,050 100,000	362,990 7,082
선	원	8,000명	560,000	11,200
시	설	2,605척	6,095,500	32,549
후	생	4,000명	400,000	36,325
자	녀	2,000명	120,000	9,514

며 이에 따라 사고 전수도 비례적으로 증가하고 있다. 특히 과거 칼멘호나 사타호 태풍과 같은 평균 재난율을 초과한 돌발적인 이상 재난이 발생할 경우를 대비한 기금의 적립은 불가피하게 될 것이다.

만약 이러한 이상 재난에 대비할 수 있는 기금의 적립없이 큰 재난을 당한다면 공제사업의 파산은 물론 피해 어민들의 상호 공제가 불가능하게 될 것이므로 정부에서는 이 공제사업을 항구적인 사업으로 육성키 위하여 전 어민들의 가입을 적극 지도 계몽하고 있다.

또한 수협중앙회에서는 이러한 불의의 재난에 대비하기 위한 기금을 연차적으로 적립하고 있는바 1971년도말까지 적립금 총 공제기금은 1,437,390천원, (어선 : 1,295,743천원, 선원 : 59,857천원, 시설 : 78,290천원, 후생, 2,760천원, 자녀, 740천원)으로 작년말 적립액 1,025,298천원 대비 40%가 증가 되었다.

제 8 편 조사통계 업무의 강화

1. 총어업 조사

가. 조사 개요

(1) 조사 연혁

우리나라 수산업사상 최초로 계획 실시된 제 1 차 총 어업조사(통계명칭은 어업 센서스)는 국제연합의 권고에 따라 매 10년마다 실시하게 되는 정규조사로서 1970. 12. 1일을 기하여 인구, 주택, 조사와 함께 실시 되었다.

그간 어업에 관한 기본 통계조사는 정부 수립 후부터 1969년까지 지방행정기관과 어업을 통하여 행정통계에 의한 방법으로 자료를 수집해 왔으나 수산업 개발계획의 구체적인 방향제시와 목표 설정을 위한 보다 나은 정책수립의 기초 자료 및 수산업의 생산구조와 취업상황등 정확한 자료가 요구됨에 따라 정부는 지금까지 실시해 오던 행정통계에 의한 수산업 기본 통계조사를 중지하고 통계법 제 3 조 및 동법 시행령 제 2 조의 규정에 의하여 총어업 조사를 지정통계 제 22호로 지정고시(1969년 4월 7일) 하고 이에 따른 어업 센서스 시행규칙을 농림부령 394호로 공포(1969년 8월 25일) 함과 동시에 1969년 8월부터 1970년 4월까지 4회에 걸쳐 전국 연안지역의 어업의 특성을 감안 시험조사를 실시하는 한편 조사과정에서 나타나는 모든 문제점을 도출하여 해결함으로써 1970. 12. 1 일 0시를 기하여 본 사업을 실시, 성공적으로 수행하게 된 것이다.

(2) 조사 목적

어업의 기본적 생산구조 및 취업상황 등을 계수적으로 조사 파악하여 수산정책 수립에 필요한 기초자료를 제공하고 어가경제조사, 어업경영조사,

생산비조사 및 각종 경제 통계조사의 표본조사등 설계에 필요한 표본틀(Frame)의 제공과 기본지표(Bench mark)를 마련하는 데 목적을 두고 있다.

(3) 조사 시점

1970년 12월 1일 0시를 기준 시점으로 하여 조사기준 기간은 1969. 12. 1일부터 1970. 11. 30일 까지 1년간이다.

(4) 조사 대상

조사실시전 1년간에 판매를 목적으로 해면에서 수산동식물의 채포나 양식업을 경영한 사업체(개인경영, 공동경영, 회사경영)와 가구주나 가구원 중에서 직접 자기어업을 하지 않고 타인이 경영하는 해면어업 사업체에 어업종사자로써 고용된 자가 있는 가구를 조사대상으로 하였으며 자가소비나 오락을 주목적으로 어로에 종사한 가구는 조사대상에서 제외하였다.

여기서 수산동식물의 채포라 함은 천연의 수산 동식물을 채포함을 말하며, 수산 동식물의 양식이라 함은 인공적인 설비를 갖추어 수산 동식물을 생육 관리하는 것을 말한다.

조사대상에 대한 세부적인 구분을 보면,

(가) 어업 사업체

판매를 목적으로 해면에서 수산 동식물의 채포 또는 양식업을 직접 경영 관리하는 경영 단위를 말하며 개인 경영체, 공동 경영체, 사회 경영체로 구분한다.

1. 개인 경영체, 개인 경영조직의 사업체로서 어업 경영자 가구가 이에 속한다.

2. 공동 경영체 : 2인 이상의 어선, 어구등의 중요생산 수단을 공동으로 소유하고 공동으로 운영관리하고 조업경비를 공동으로 부담하고 어획량을 일괄 판매하여 그 수익을 공동으로 분배하는 경영을 말한다.

3. 회사 경영체 : 정부에 등록된 법인 회사로서 정관에 의하거나 조사

전 1년간 실제로 어업을 영위한 주식회사, 합명회사, 합자회사 등의 어업 회사를 말하며 학교법인도 포함된다.

(나) 어업 고용자 가구

가족중에서 직접 자기 단독으로 어업이나 양식업을 경영한자가 한 사람도 없고 타인의 어업이나 양식사업체의 해상작업 종사자로서 고용된 자가 있는 가구를 말한다.

여기서 어업 종사자란 어업을 경영하기 위하여 해상작업에 종사한 사람을 말하며 일반적으로 어선을 타고 일하는 사람이 대부분이나 이 외에도 조개류를 캐는 작업(포패), 미역등 해조류를 다는 작업(채조), 해녀등 잠수작업, 양식업의 시설, 설치, 철거, 채묘, 어장감시에 종사하는 사람과 정치망 어업에서는 망의 설치 및 대체작업 기타 해상의 모든 작업과 어장감시 작업에 종사한 사람을 말하며 해면에서 종사하지 않고 육상에서만 종사한 사람은 제외한다(예, 육상에서 어획물의 운반 및 어선, 어구등의 수리작업에만 종사한 사람 등)

(5) 조사 지역

수산청장이 지정하는 78개 연안 구, 시, 군을 조사지역으로 하며 단 수산청장이 필요하다고 인정할시는 지정지역 외에도 조사할 수 있으며 단체사업체(공동경영, 화사경영)에 대해서는 서울특별시와 충청북도를 비롯한 전 지역을 조사대상지역으로 하였으며 시도별 조사대상 구, 시, 군, 수는 부산시 6개구, 경기도 9개 시 군, 강원도 6개 시 군, 충청남도 8개 시 군, 전라북도 6개 시 군, 전라남도 18개 시 군, 경상북도 7개 시 군, 경상남도 15개 시 군, 제주도 3개 시군으로 모두 78개 연안 구, 시, 군이다.

(6) 조사 사항

조사사항을 사업체(개인경영, 공동경영, 회사경영)에 관한 사항과 가구원(인구)에 관한 사항 및 어가의 성격에 관한 사항으로 구분하여 보면 다음과 같다.

(가) 사업체에 관한 사항

경영조직을 비롯하여 어업의 종류, 경영규모, 최성기의 종사자수, 종사일수, 투자금액, 어획금액 등

(표 121) 조사대상 연안 구. 시. 군 일람표

시도명	시	군	명	구 시 군 수
부 산	부산시(6개구)			6
경 기	인천시, 수원시, 평택군, 화성군, 시흥군, 부천군, 김포군, 강화군, 용진군.			9
강 원	강릉시, 속초시, 고성군, 양양군, 명주군, 삼척군.			6
충 남	논산군, 부여군, 서천군, 보령군, 홍성군, 서산군, 당진군, 아산군.			8
전 북	군산시, 고창군, 부안군, 김제군, 옥구군, 익산군.			6
전 남	목포시, 여수시, 순천시, 광양군, 여천군, 승주군, 고흥군, 보성군, 장흥군, 강진군, 해남군, 영암군, 무안군, 신안군, 함평군, 영광군, 진도군, 완도군.			18
경 북	포항시, 경주시, 영덕군, 영일군, 월성군, 울진군, 울릉군.			7
경 남	마산시, 창원시, 진해시, 삼천포시, 울산시, 울주군, 동래군, 김해군, 창원군, 통영군, 거제군, 고성군, 사천군, 남해군, 하동군.			15
제 주	제주시, 북제주군, 남제주군			3
계				78

(나) 가구원에 관한 사항
어업 의존도 어업종사 형태 등

(다) 어가구의 성격에 관한 사항
전, 겸업(전업 제 1종, 제 2종)과 주된 수입원.

(7) 조사 방법

어업 센서스에서 조사방법은 두 가지로 나누어 볼 수 있다.

즉, 그 하나는 조사범위와 추계방법에서, 다른 하나는 어업정보를 모집하는 수단 및 방법이다.

먼저 조사범위에 의한 방법을 보면 전체 어가를 대상으로 동일한 사항에 대하여 조사하는 전체 조사방법과 일부 어가만 조사하여 이에 의거 전체를 추계하는 표본조사, 그리고 전체 조사와 표본조사를 겸용하는 방법 등 세 가지로 구분된다.

금번 실시된 제 1차 어업 센서스에서는 전체 조사와 표본조사를 겸용하는 방법을 택했다.

다음은 자료를 모집하는 방법으로서 직접 조사원이 문답식으로 조사하는 타계식 조사와 조사표를 우편 등으로 어가에 송부하여 어가로 하여금 직접 기입하게 하는 자계식 방법 등이 있다.

본 조사에서는 어민의 수준과 기타 여러가지 조건 등을 감안하여 직접 면접조사 방법을 적용한 타계식 방법을 택하였다.

(8) 조사 과정

본 조사과정을 다음 순서에 의거 요약하면

(가) 조사 대상체의 식별

어업 센서스의 조사 대상체 명부 작성을 위하여 본 조사전에 대상체의 식별을 어가구의 식별과 단체사업체의 식별로 구분하고, 어가구의 식별은 경제기획원에서 실시한 1970년 인구 센서스에 의하여 식별하였고, 단체사업체의 식별은 수산청에서 수산청장 허가 어업과 지방장관 허가, 면허어업을

근거로 현지 확인하여 식별하였다.

(나) 표본 추출

1970년 인구 및 주택 센서스에서 전국의 어가구를 5개의 계층별로 식별된 어가구를 모집단으로 하여 계통임의 추출법에 의하여 구, 시, 군 단위로 표본을 추출하였다.

표본 추출대상 어가구는 무동력선 5호미만 사용어가와 어선 비사용가구 및 어업 고용자가구에 한하고 동력선 사용어가와 무동력선 5호이상 사용가구 및 단체사업체는 전수조사를 실시하였다.

(다) 조사구 설정

어업 센서스는 연안 전역을 망라하는 것이나 전체 가구를 대상으로 하지 않고 어업 센서스 조사 대상에서 규정한 어가만 조사 대상이 되기 때문에 행정구역 자체를 그대로 적용시킬 수 없었다.

주거의 집단은 어촌과 도시지역은 물론 같은 어촌이라도 가구가 대거 집단된 곳과 작은 규모로 산재된 지역 등을 감안하여 조사구역을 설정한 것이다.

한편 설정된 어업 조사 구수는 704개 조사 가구로서 이를 각 시도별로 보면 부산시 28, 경기도 49, 강원도 65, 충청남도 47, 전라북도 30, 전라남도 235, 경상북도 51, 경상남도 144, 제주도 55개구로 되어 있다.

(라) 조사 대상체 명부작성 및 요도의 이용

표본 추출에 의하여 선정된 조사대상 어가를 조사구 설정방법에 의한 조사구별로 지번순으로 조사구별 조사대상체 명부를 작성하였다. 동시에 조사대상체 명부의 가구 일련번호와 일치된 조사구별 요도를 작성하여 가구의 누락, 중복 등을 방지하도록 했다.

(마) 조사원과 지도원의 확보 및 훈련

조사원은 소정 기준에 의거 총 704명을 선발 하였으며 지도원은 수산행정 을 담당하는 지방공무원 약 500명을 동원하여 별도 3차에 걸친 훈련을 실

시하였다.

(바) 예비조사 실시

작성된 조사대상체 명부와 조사구 요도에 의해서 조사대상 어가를 직접 방문하여 조사대상 명부의 주소, 성명 등을 정확히 확인하여 본 조사일에 착오없도록 하였다.

(사) 조사표 작성(실지조사)

조사대상체의 식별, 표본추출, 조사구 설정 조사대상체의 명부작성, 조사원 확보 및 훈련 예비조사 실시의 과정을 거쳐 확인된 조사대상체 명부에 의거 가구를 방문하여 직접 조사표를 기재하였다.

(9) 조사 기구

어업센서스는 정부의 조사사업으로서 실시 기관이 수산청으로 지정되어 있다. 한편 이 방대한 사업은 수산청을 비롯한 시, 도, 등 지방관서의 중적인 조직과 수협 및 자 단체의 획적인 협조를 통해서 수행되었다.

2. 어업기본 통계조사

가. 조사 목적

이 조사는 70. 12. 1을 기하여 실시한 제 1차 총 어업조사와 다음 총 어업조사 사이의 어가 어업인구, 어업종사자 수와 어가의 성격에 관한 연별 변화를 알기 위하여 실시한다.

주 : 이 조사는 종전의 수산업 기본통계 조사사항 중 어업가구, 인구, 종사자에 관해서 실시하며 어선세력 조사와 수산 제조업 사업체 조사는 종전대로 행정통계에 의하여 실시한다.

나. 실시 근거

통계법 제 3조 및 동법 시행령 제 2조의 규정에 의한 지정통계 제25호의 법정 기본통계 조사로써 실시한다.

다. 조사 지역

제 1 차 총 어업조사의 조사 지역인 78개 연안 구, 시, 군을 조사지역으로 한다.

라. 조사 대상

(1) 조사 실시전 1년간에 판매를 목적으로 해면에서 수산 동식물의 채포나 양식업을 자영한 사람이 있는 가구(어업경영자 가구)와

(2) 직접 자기어업을 하지 않고 타인이 경영하는 수산 동식물의 채포나 양식업을 하는 사업체에 고용된 어업 종사자가 있는 가구(어업고용자 가구)를 조사대상으로 한다.

단, 자가소비(오락포함)를 주목적으로 어업에 종사한 가구와 법인회사는 조사대상에서 제외한다.

마. 조사 사항

(1) 가구 : 가구의 형태, 양식에 종사한 형태, 어가구의 형태,

(2) 가구원(인구) : 가구원수(성별, 연령별) 어업 의존도별 종사자수, 어업 종사형태별 종사자수.

(3) 어선의 선명 및 변동상황 : 동력선, 무동력선.

바. 조사 방법

(1) 타계식 면접조사

현재 각 시, 군에 상주하고 있는 지도원 162명을 활용하여 표본 가구를 직접 방문 타계식 면접 조사방법에 의함.

(2) 표본 조사

(가) 표본설계 기초자료 : 1970년 실시한 제 1 차 총 어업조사 조사구 및 조사결과를 기초자료로 함.

(나) 표본 추출방법 : 각 연안별로 모집단의 크기에 따라 계통 임의 추출방법에 의하여 조사구를 추출함.

(다) 표본의 크기 : 각 해안별(동, 서, 남 해안)로 약 110개 조사구를 추출한다.

사. 조사기준 시점 및 일정

- (1) 조사기준 시점 : 매년 12월 1일 0시 기준
- (2) 조사대상 기간 : 매년 조사기준 시점부터 지난 1년간
- (3) 실지조사 : 매년 12. 1~12. 15(15일간)

아. 실지조사 실시 : 매년 12. 1. 0시를 기하여 조사원이 다음과 같은 단계를 거쳐 확인된 조사 대상가구 일람표에 의거 조사대상 가구를 방문하여 소정의 조사표를 작성한다.

(1) 표본조사 가구내의 가구 일람표 작성

조사의 준비를 위하여 해당 조사구내의 가구 일람표(전가구)를 시, 구, 군의 지도원(통계담당공무원)에 의해 작성한다. (인구 및 주택조사의 종합표를 참고함)

(2) 조사구 지도 작성 배부

정확한 조사구구의 한계를 구분하기 위하여 행정구역이 명시된 조사구 지도를 작성하여 해당 담당 조사원에 배부한다.

(3) 1차 식별

작성된 표본 조사구내 가구 일람표에 의하여 시, 구, 군의 통계담당 지도원이 현지에 출장하여 어업 경영자 가구와 고용자 가구를 직접 식별한다.

(4) 2차 식별

통계담당 지도원이 식별한 어가구 식별 일람표를 해당 어촌계장에 의하여 재확인케 한다.

(5) 조사표 작성

조사원은 당해년 12. 1 09 : 00시에 일제히 착수하여 어가구 식별 일람표에 의거 어가를 방문 소정의 조사표를 작성한다.

자. 조사 체계

조사원(시, 군 주재 지도원)→시, 군→시, 도→수산청

3. 어가경제 조사

어가경제 조사는 어가의 소비 및 소득수준과 어촌의 경제동향을 조사 파악함으로써 수산 정책수립에 필요한 기초자료를 제공할 목적으로 1964년 이후 수산업 협동조합중앙회에서 실시하여 왔으나 조사대상 모집단의 기초자료 결여와 조사원의 부족등으로 충실한 조사가 되지 못하여 그 결과를 활용못해 오다가 경제기획원의 권고에 따라 당초 71년도에 당청이 인수 실시할 계획이었으나 조묘예산이 확보되지 아니하여 인수 실시치 못했으며 72년도에는 2차에 걸쳐 시험조사를 실시중에 있으며 73년도에 본 조사를 실시할 계획으로 그 준비를 진행하고 있다. 동 조사내용을 요약하면 다음과 같다.

- 가. 조사 목적 : 어가의 소비 및 소득수준과 어촌의 중요 경제지표 산출
- 나. 조사 사항 : 가계비 조사 어업등 사업수입조사, 사업지출조사, 재산적 수지조사 등
- 다. 조사 범위 : 전국 연안
- 라. 조사 대상 : 전국어가(제 1 차 어업센서스시 정의된 어가)
- 마. 조사 방법 : 어업의 계층별 표본조사

4. 어업 경영조사

수산업은 구조적 다양성과 경영의 복잡성, 노동조건의 위험성 등에 따라 이를 정확히 조사 파악하기 까지 몇차례 조사상 실패도 있었지만 1968년 도부터 그래도 보고서를 발간할 수 있게 되었고, 그런지 4번째 보고서가 세상에 나가게 되었지만 조사상 또는 내용상 미비점이 없지 않으므로 F. A.O수산통계 전문가의 자문을 받는 등 내용상의 흠과 조사상, 제도상 모순점을 도출, 시정해 나가고 있다.

다른 한편으로는 본 조사를 담당 지도하고 있는 관계 조사원의 교육 실시, 지도원에 의한 조사대상 경영체의 순회지도 제공과 보고자(표본경영체)에 대한 사례금 지급 및 보고체제의 재정비등으로 본 조사업무를 개선해 왔고 앞으로 계속 시정, 보완하프로서 정책상 기초자료 제공에 기여코자 한다.

5. 수산물 유통조사

수산물 유통조사는 선어의 생산지 및 소비지의 양육량 입하량, 어가 및 수송수단 등을 파악하여 선어의 유통개선에 필요한 기초자료를 얻고자 1965년도부터 계속 본조사를 실시하여 유통개선을 위한 많은 자료를 제시하였다.

본 조사의 기틀이 되는 선어 유통조사 요강은 매년 보완 수정 하였으며 1971년도에는 복양 명태의 다량 양육으로 인한 그 유통과정을 조사하기 위하여 과거 21개 어종에다 복양 명태를 추가하며 22개 어종으로 하였으며 어가조사는 소비지의 소매가격조사를 추가하였으며 또한 어획량의 증대 및 유통구조의 개선등으로 본 통계조사의 정확성이 더욱 절실하여 72년부터 조사표를 갱신확대 하였다.

즉, 생산지 시장조사는 2개의 입하지역을 9개의 입하지역으로 확대하였고 소비지 시장조사는 4개의 출하지역을 9개 출하지역으로 확대하여 선어의 입출하 상황을 구체화 하였다. 앞으로 정확한 통계가 나올 수 있도록 계속 수정 보완할 예정이다.

제 9 편 국제 어업협력

1. 한·일어업 협정 수행

가. 한·일어업 공동위원회 개최

한·일어업협정 제6조를 근거로 매년 1회의 정기 연차회의를 개최하고 있는 한·일 어업공동위원회는 1972년 7월 10일부터 7월 13일까지 4일간 서울에서 제7차 정기 연차회의를 개최하였으며 한국측은 21명, 일본측은 18명이 참석하여 양국 공통 관심사항인 어업자원의 과학적조사, 어선간의 해상사고 및 처리 상황 보고, 어선간의 해상사고에 대한 일방적인 취급방침 및 기타 협정수행과 관련되는 사항 등 위원회의 원활한 운영과 그 임무수행에 관한 사항을 토의하였으며 그 주요사항은 다음과 같다.

(1) 어업자원의 과학적 조사에 관한 심의

위원회는 제7차 정기 연차회의개최 이전 7월 4일부터 7월 8일까지 5일간 개최되었던 한·일 어업자원 전문가 회의보고서와 양 체약국으로부터 제출된 어업자원의 공동 조사자료 및 결과를 심의한 결과 공동 규제수역을 포함한 양국의 관계 수역에서 부어류의 어획은 현저한 변동을 나타내면서 증가경향에 있고 이 중 고등어 자원은 비교적 안정되어 있으나 전갱이는 소형군의 어획이 증가되고 있음이 주목되었다.

한편 저어류의 어획에는 현저한 변화는 보이지 않으나 어획성능이 연년 향상되고 있는 것을 고려하면 자원의 동향에 깊은 주의를 기울일 필요가 있으며 이 중 특히 참조기는 자원의 감소 경향을 나타내고 있으며 칼치, 대하의 자원동향에 대해서도 주의할 필요가 있음을 인정하였다.

금후 관계 수역에 있어서의 자원의 최대 지속적 생산성을 확보하는데

필요한 조사연구를 추진함과 동시에 자원의 관리방안에 대하여서도 검토할 필요성을 인정하였다.

또한 앞으로 어업 전문가회의 개최장소는 양국 연구소 소재지로 하는 것이 유익하다는데 대하여 의견의 일치를 보았다.

(2) 양국 어선간 해상사고 및 처리상황

위원회는 양국으로부터 제출된 양국 어선간 해상사고 및 처리상황에 관한 자료에 의거하여 사고 발생의 상황 및 원인 등을 검토하였으며 사고 발생이 광역화하는 경향이 있음을 인정하고 사고의 미연방지와 신속한 처리에 최선을 다하여야 할 것 임에 합의하였다.

(3) 양국 어선간 해상사고에 대한 일반적 취급방침에 관한 심의

(가) 양측은 어선간 사고에 대한 일반적 취급방침과 관련하여 그간 자국내에서 취한 조치에 대하여 설명하고 사고의 신속한 처리를 위한 강력한 지도를 행할것에 합의하였다.

(나) 양측은 제4차 및 제5차 정기 연차회의에서 합의한 민간단체의 조업 안전기금 및 적립금 제도가 마련된데 대하여 만족의 뜻을 표하고 앞으로 동 제도의 다각적이고 효율적인 운영에 관하여 민간단체를 적절히 지도할것에 합의하였다.

(다) 양측은 어선간의 사고에 있어서 타방선에 대한 확인 요청이 있을 경우에는 이를 존중하며 이에 응하도록 상호 민간 단체를 지도할것을 재확인 하였다.

(라) 한국측은 어선간의 사고가 발생 하였을때 가해선의 고의나 중대한 과실이 있다고 인정되면 적절한 행정적 제재조치를 취하는 동시에 수차 사고를 이르기 가해선에 대하여 똑같은 조치를 취함이 빈발하는 사고의 방지에 기여함을 설명하고 그의 실시를 제안한데 대하여 일본측은 그와같은 사고가 발생하지 않도록 관계자에게 엄중하게 주의를 환기시킬것을 다짐 하였다.

(마) 양측은 상대국 관제 민간 단체의 사고방지 및 사후처리에 관한 활

동상황을 시찰하기 위하여 관계자의 상호 파견을 계속함이 유익함을 재확인 하였다.

(4) 협정위반에 대한 동등한 형의 세목 제정에 관한 심의

한국측은 국내 법령을 개정 실시하였음을 설명하였고 양측은 더욱 이 문제를 검토할것에 합의하였다.

(5) 해난구조 및 긴급피난 약정 체결교섭 촉진을 위한 심의

양측은 해난구조 및 긴급피난 약정 체결을 위한 교섭을 게시할것을 양국 정부에 권고할것에 합의하였다.

(6) 기타 행정 수행과 관련되는 사항

(가) 규제를 받지않고 공동규제 수역에 출어 조업이 가능한 일본 연안 어선 1,700척이 연년 대형화되어 가고있는 것과 한국의 동서해 도서의 근해까지 출어하고 있는것은 한국 어민에 미치는 영향이 큰것에 깊이 우려하고 있음을 표명하고 따라서 공동규제 수역에 있어서 척당 최대 톤수의 제한, 어획대상 어종의 제한, 조업수역의 명확한 한정등이 필요하다는 것을 한국측이 강조하였으며, 양측은 그와같은 한국측 제안을 협의하기 위하여 금년중 적당한 시기에 정부간의 회합을 가질것에 합의하였다.

(나) 양측은 금차 정기 연차회의에 앞서서 개최된 어업자원 전문가 회의가 유익하였음을 인정하고 차기 정기 연차회의 이전에 전문가 회의를 개최함이 필요하며 개최장소는 양국 연구소 소재지로 하는 것이 유익하다는데 대하여 의견을 일치하였다.

또한 양측은 운영에 있어서 폭넓은 토의의 촉진을 꾀하는 등의 필요한 개선이 필요하다는 의견에 찬성하였다.

나. 제휴순시 및 시찰승선

(1) 한·일 어업협정 합의 의사록 3항 (b) 및 (d)에 의하여 매년 각각 6회내지 10회 실시되고 있는 제휴순시 및 시찰승선에 있어서

(가) 제휴순시는 1972년도 계획 총 7회중 1972년 7월 31일 현재 3회를

실시하였으며 247:25시간에 걸쳐 2, 253마일의 항정을 순시하였다.

(나) 시찰승선은 1972년도 계획 총 8회중 1972년 7월 31일 현재 4회를 실시하였으며 490:25시간에 걸쳐 3, 152.5마일의 항정을 시찰하였다.

2. 국제 협력

1972년도 국제 수산 기구회의 참석 및 계획은 별표와 같다.

(표 122) 국제회의 참석 및 계획

회의명	개최일시	개최장소	회의 내용 및 계획
FAO수산위원회 제7차회의	72. 4. 6 ~4. 13	로-마	1. 수산분야사업및 집행제도 검토 2. 국제적인 수산문제 검토및 해결강구 3. 의제상의 특별문제 및 건의사항 검토
남동 대서양 수산위원회 제1차회의	72. 4. 24 ~4. 29	"	아국은 본회의에 옵서버 자격으로 참석하여 다음사항이 토의되었다. 1. 대구 어업의 최소 망목 및 어획량 제한 2. 각종 규정체택및 보조기구 설치
중동 대서양 수산위원회 관리조치 실시에 관한 소위원회 제1차회의	72. 6. 27 ~6. 30	"	본 회의에 참석 다음사항을 토의하였다. 1. 대구, 도미 및 기타어종(연체류)에 대한 적정 망목 결정 2. 국내 및 국제 감시제도 3. 기타 자원 관리방법

회 의 명	개최일시	개최장소	토의내용 및 계획
제 14차 인도 태평양 수산 위원회	72. 10	웰링톤	<ol style="list-style-type: none"> 1. 해양학적, 생물학적, 기타 기술개발문제 형성과 증식자원 활용 2. 수산분야의 연구및 새로운 방법의 전망 3. 회원국가의 기술 격차를 배우기 위한 국별 및 합동연구의 개발사업 연구
제3차 인도양 수산위원회	72. 10	코롬보	<ol style="list-style-type: none"> 1. 수산개발및 보존에 관한 국가사업의 촉진, 협조및 조정 2. 국제적인 자원 특히 국제적 원조계획에 따른 분야의 연구및 개발활동 촉진 3. 긴급조치를 필요로 하는 연안 자원문제 검토
대서양 참치 보존 위원회 이사회 제2차 회의	72. 11	마드리드	<ol style="list-style-type: none"> 1. 위원회 사무국 임무 감독및 권고 2. 협정상 부여 또는 위원회 지정 기능수행 3. 국제 집행제도의 검토

3. 외자 도입

가. 청구권 무상자금

(1) 근거 및 기본조건

1965. 12. 18에 체결된 한. 일간의 협정에 따라 일본국은 1965. 12. 18을 기준으로 하여 향후 10년간 무상자금 3억 \$ (연간 약 3,000 \$ 만)을 우리나라에

제공하여 본 자금은 농수산업의 원자재및 용역의 도입 기타 이에 준하는 것으로서 경제발전에 이바지하는 사업에 사용토록 규정되어 있다.

(표 123) 청구권자금 집행상황

연 도 별	외 자	내 자	계
계	(천 \$) 23,282	(백만원) 7,734	(백만원) 17,046.8
1966	4,237	501	2,195.8
1967	9,050	2,386	6,006
1968	2,540	2,760	3,776
1969	2,887	1,097	2,251.8
1970	398	590	749.2
1971	4,170	400	2,068

주 : 환율 400 : 1

(2) 집행 상황

무상자금 3억 \$ 중 6차년도까지(66~71) 수산부문에 투입된 총액은 170억4천6백80만원(외자 23,282천 \$, 내자 7,734백만원)으로서 연차별로 투입된 청구권자금 집행상황을 보면 1차년도(66년)에 2,195.8백만원, 2차년도(67년도)에 6,006백만원, 3차년도(68년도) 3,776백만원, 4차년도(69년도) 2,251.8백만원, 5차년도(70년도) 749.2백만원, 6차년도(71년도)에 2,068백만원이 각각 투입되었다.

집행액 170억4천6백80만원의 투입에 의하여 이룩된 사업실적을 보면 어선세력 확장을 기하기 위하여 전체 비중의 56%인 9,597.8백만원을 투입하여 연안 어선등 1,188척(20,320隻)을 건조하였으며 어업기본시설을 확충하기 위하여 전체비중의 18%인 2,279백만원을 지원하였으며 수산물처리 가공시설 31개소, 어업용 무전기 66대를 시설하여 어획물의 수급조절과 어가안정을 기하고 어업무선의 소통을 원활히 하였다. 또한 안전조업을 위한 어선장비 현대화 계획의 일환으로 디젤기관 58,300마력, 기타 어로장비

2,127대를 개선하였으며 시험 연구조사 강화를 위하여 시험지도선 24척 시험기기 276종을 도입하였고 기타 증식사업에 종묘장 2개소를 확장하였다. 청구권자금 사업별 집행상황은 아래표와 같다.

청구권자금 사업별 집행상황

(표 124)

(단위 : 천 \$, 백만원)

사 업 명	물 량	외 자	내 자
합 계		23,282	7,734
1. 수산진흥사업		10,135	1,995
어업기본시설	유조선 3척 무전기 66대	1,109	396
어업전진기지	9개소	325	117
수산물처리가공시설	31개소	1,393	963
시험기기도입	276종	429	27
연구및훈련사업	60명	126	
시험지도선도입건조	24척	5,538	235
증식시설	종묘장 2개소	1,215	257
2. 어선도입전조및시설개량		13,147	4,339
어선도입	34척	3,599	
어선전조	1,188척	6,862	3,472
동력개량	58,300마력	1,424	575
장비개량	2,127대	1,262	292
영어자금			1,400

청구권자금 7차년도(1972)사용계획

(표 125)

(단위 : 천 \$ 백만원)

사 업 명	물 량	외 자	내 자
합 계		1,560	505
1. 수산진흥사업		260	—
어업기본시설	무전기38대	137	—
증식시설	물양식 자재	123	—
2. 어선도입전조및시설개량		1,300	505
어선전조	80척	800	393
장비개량	1,000대	500	112

나. 어업 협력자금

(1) 근기 및 기본조건

1965. 6. 22 환, 일간에 재산 및 청구권에 관한 문제의 해결과 경제협력에 관한 협정 및 부속문서(상업상의 민간신용 제공에 관한 공문)에 의거 어업협력자금 9,000만 \$ 공여에 합의, 그가운데 4,000만 \$은 연근해어업 부문에 사용하며 5,000만 \$은 원양어업용으로 사용하기로 합의하였으며, 동 차관조건은 아래표와 같다.

(표 126)

어업 협력자금 차관조건

구 분	조 건	이 자			
		거치기간	상환기간	착 수 금	
4,000만불(연근해어업용)	어 선	1년	8년	5%	5%
	육 상 시 설	6개월	6년 6개월	5%	5%
5,000만불(원양어업용)	어 선	1년	7년	10%	5.75%
	육 상 시 설		6년	15%	5.75%

(2) 원양어업용 5,000만 \$

어업협력자금 9,000만 \$ 중 원양어업 부문에 배정된 5,000만 \$ 은 1972 6.31현재 18,813천 \$의 외자를 도입하였고, 도입 추진중인 액수는 32,325천 \$로 조속한 도입을 위하여 필요한 조치를 취하고 있다.

이의 연도별 집행상황을 보면

(가) 제1차 연도분 외자도입액은 8,938천 \$로서 트롤어선 18척(4,776\$), 참치연승 4척(1,120\$), 냉동운반선 1척 등 23척(8,938\$)의 어선을 도입하였고 현재 북양에 17척, 대서양에 5척이 출어하여 조업중에 있으며 연간 9,154%을 어획 1,000천 \$의 수출실적을 기록하여 차관액에 대한 원리금상환도 차질없이 계획대로 집행되고 있다.

(나) 제2차년도분은 5,168천 \$로서 스탠트롤 어선 1척(1,650\$), 참치연승 3척(1,060\$), 냉동운반선 1척(1,650\$) 포함 5척을 도입하여 참치연승

어업 협력자금 5,000만 \$ 외자도입 현황

(표 127)

(단위 : 천 \$)

연 도	업 종	수 량	차 관 액	차 관 선
제1차년도(68~69)	합 계	32척 1개소	18,813	
	참치연승어선	4척	992	가네마쓰
	스탄트롤어선	3 "	3,406	미쓰이닛뽀교모
	트 롤 어 선	15 "	2,690	미쓰오까
	운 반 선	1 "	1,350	이도주
	통 신 기 공 장	1개소	500	미쓰이
제2차년도(69~70)	소 계	23척1개소	8,938	
	참치연승어선	3척	1,618	미쓰이
	스탄트롤어선	1 "	2,550	도요멘카
	운 반 선	1 "	1,450	"
	소 계	5 "	5,618	
제3차년도(70~71)	스탄트롤어선	4 "	4,257	

은 배서양에, 스탠트롤은 북양에 출어하여 조업중에 있으며 계획대로 생산량도 무난하게 달성하여 차관상환도 차질없이 집행되고 있다.

(다) 3차년도분은 18,404천 \$로 스탠트롤어선 7척중 4척(3,590\$)을 기히도입하여 북양에 출어하여 조업중에 있으며 잔여 3척(12,500\$)은 정부의 인가 L/G발급, E/L발급등 제반 필요절차를 종료하고 도입중에 있다.

(라) 4차년도분은 18,178천 \$로서 가다랭이 어선 2척(685\$), 냉동운반선 1척(1,590\$), 스탠트롤어선 6척(11,100\$)을 도입계획하여 연내에 도입이 가능토록 필요절차를 취하고 있다.

그리고 원양어업용 5,000만 \$이 거의 소진단계에 있음으로 연근해용 4,000만 \$중 1,000만 \$을 전용 사용할수 있도록 9월에 계획될 한, 일 정기 각료회담에 반영하여 조속히 전용 사용할 수 있도록 촉구한다.

(표 128) 어업 협력자금 5,000만 \$ 추진현황 (단위: 천 \$)

연 도	업 종	수 량	차 관 액	차 관 선
	합 계	12척	32,324.6	
3차년도(70~71)	스탠트롤어선	3 "	14,147	
4차년도(71~72)	가다랭이 어선	2 "	1,520	
	냉 동 어 선	1 "	900	
	스탠트롤어선	6 "	15,757.6	
	소 계	9 "	18,177.6	

(3) 연근해어업용 4,000만 \$

어업협력자금에 의한 외자도입 총액은 1972. 6. 30현재 11,783천 \$이며 도입추진액은 2,065천 \$ 잔액은 26,152천 \$이다.

(가) 제1차년도 도입총액은 6,284천 \$로서 기선저인망 20척(2,400\$)과 6척의 포경어선 기자재(520\$)를 포함한 26척의 어선을 도입 또는 국내전 조하여 기선 저인망은 우리나라 동서남해를 비롯하여 동지나해 등지에서 도 조업하여 1970년에 7,700%을 어획하였으며 또한 포경선단은 760%의

어업 협력자금 4,000만 \$ 외자도입 현황

(표 129)

(단위: 천 \$)

연 도	업 종	수 량	차관액	차 관 선
제 1차년도(68~69)	대형기선저인망	20척	3,284	마루베니
	포경선	6 "	891	"
	제빙, 냉동및가공공장	21개소	1,336	미쓰이도쇼구
	어망제조기	1개소	127	미쓰이
	냉동, 냉장차	55대	555	미쓰이도쇼구
	양식시설	1개소	91	미쓰이
	소 계	{ 26척 23개소 55대	6,284	
제 2차년도(69~70)	냉동운반선	3척	940	도요멘카
	트롤어선	1 "	82	"
	소형어선	605 "	697	"
	딕젤기관	2대	56	"
	제빙, 냉동및가공공장	12개소	1,630	스미도모도쇼구
	어망공장	1개소	69	"
	냉동, 냉장차	39대	413	닛쇼이와이
	쇼케이스	590대	293	닛쇼이와이
	해태건조시설	50 "	53	"
	소 계	{ 609척 13개소 681대	4,233	
제 3차년도(70~71)	안강망어선	57척	1,167	마루베니
	권현망어선	15 "	99	"
	소 계	72척	1,266	

요래를 포획하여 300천 \$의 경육을 수출하였으며 국내 주요 어항 및 소비 도시에 제빙, 냉동, 냉장 및 종합가공 공장 21개소와 냉동운반차 55대를 도입하여 어획물을 효율적으로 처리가공 운반하므로써 어획물의 선도유지와 어가안정에 기여하는등 수산물의 유통구조 개선에 이바지 하고 있다.

(나) 제2차년도(69~70)분은 4,233천 \$로 냉동운반선 3척(600 噸), 트롤어선 1척(100 噸), 유자망어선 5척(150 噸), 5 噸 급 소형어선 400척 해태채취선 200척등 605척의 어선 기자재를 도입 건조하여 연초부터 출어중이며 냉동 운반선 2척 및 트롤어선 1척을 건조하여 트롤어선은 근해어업에 투입하여 조업중이며 냉동운반선은 어획물 선도유지와 신속한 처리 운반에 기여하고 있다. 또한 제빙, 냉동 및 종합가공공장 12개소와 어망공장 1개소 그리고 냉동 냉장차 39대, 쇼케이스 590대, 해태 건조기도 현재 건설 추진중에 있다.

(다) 3차년도분(70~71) 3,331천 \$로서 안강망어선 77척중 30 噸 급 27척, 40 噸 급 8척, 50 噸 급 22척은 1972. 6. 30현재 도입완료하여 건조중에 있다.

냉동운반선 5척(1,000 噸) 및 냉장시설 2개소, 260천 \$은 정부의 인가를 득하여 L/C 및 E/L을 개설중에 있다.

제 3 부 1973년도수산시책

제 1 편 수산시책의 전제

1960년대의 우리나라 국민경제가 고도성장을 지속함과 병행하여 우리수산업도 고도의 성장을 기록하였다.

즉, 제 2차 경제개발 5개년계획이 시작되기 전체인 1966년도와 동 계획의 완성 연도인 1971년도를 대비하여 불태 어업 생산량은 52.9% 증가되었고 어업 총생산은 613.9억원에 달하여 당초 목표를 상회 달성 하였을 뿐 아니라 특히 수산물 수출은 무려 2.7배의 신장으로 1억 \$을 훨씬 능가한 115백만 \$을 달성하였다.

이와같은 발전은 어업수단인 기본시설의 확충정비, 어선세력의 신장에 따른 선복증대, 증식사업의 적극개발, 원양어업의 획기적인 발전, 자금의 적기공급, 어민의 기술향상등의 정부시책이 주요 하였다고 할 수 있겠다.

올해에 출범한 제 3차 경제개발 5개년계획의 목표년인 1976년도에는 당초 계획 목표를 훨씬 상회하는 생산 160만 Mt, 수출 3억 \$이 달성될 전망 아래 집중적인 투자를 모색하고 있으며, 특히 개발 여지가 많은 증식사업의 적극추진, 풍요한 어촌건설 계획추진, 농어민의 소득증대 특별사업과 원양어업의 과감한 추진으로 수출의 비약적인 증대등 시책을 추진중에 있으나 아직도 우리나라의 수산업은 어업기본시설의 취약성, 어로시설의 영세성과 장비의 후진성등 많은 저해 요인이 가로놓여 있다.

이와같은 내포된 문제점을 보완 정비하고 적정한 투자로서 시책을 추진한다면 제 3차 경제개발 5개년계획 목표는 조기 달성이 가능할 것이며, 앞서 말씀드린 의욕적인 자체목표 달성은 무난할 것으로 전망된다.

여기에서 제 2차 경제개발 5개년계획 기간 중 수산업의 투융자와 성장과의 상관 관계를 대비하여 본다면,

수산업 투융자 및 성장

(표 130)

1. 산업별 재정투융자

(단위 : 백만원)

산업별	연도별		1967		1968		1969		1970		1971		1972	
	금액	%	금액	%	금액	%	금액	%	금액	%	금액	%	금액	%
합 계	79,023 (100)	100	117,588 (149)	100	175,551 (222)	100	184,332 (233)	100	249,412 (316)	100	285,777 (362)	100		
제 1 차 산업	20,035 (100)	25.3	32,303 (161)	27.4	48,972 (244)	27.9	44,965 (224)	24.4	54,642 (273)	21.9	59,686 (280)	20.9		
농 립 업	13,334 (100)	16.9	26,269 (197)	22.3	43,964 (329)	25.0	39,159 (293)	21.2	48,093 (361)	19.3	52,891 (397)	18.5		
수 산 업	6,701 (100)	8.4	6,034 (90)	5.1	5,008 (75)	2.9	5,806 (87)	3.2	6,549 (98)	2.6	6,795 (101)	2.4		
제 2 차 산업	13,650 (100)	17.3	12,081 (86)	10.3	20,100 (147)	11.4	22,557 (165)	12.2	37,515 (275)	15.0	44,391 (325)	15.6		
제 3 차 산업	45,338 (100)	57.4	73,204 (161)	62.3	106,479 (235)	60.7	116,810 (258)	63.4	157,255 (347)	63.1	181,700 (401)	63.5		

※ 자료 : 경제기획원 72에 산계요.

주 : ()는 증가율.

2. 수산업 성장

(단위 : %)

구 분	1967	1968	1969	1970	1971	연평균 증가율
국 민 총 생 산	8.9	13.3	15.9	8.9	9.8	11.4
농 립 어 업	-5.5	1.2	11.9	-0.8	3.1	2.0
수 산 업	16.5	14.4	3.6	14.4	21.6	14.1

※ 자료 : 한국은행 경제통계연보(1972)

1967년도 수산투용자를 100으로 볼때, 1968년도 90, 1969년도 75, 1970년도 87, 1971년도 98로서 생산수출의 증대와 신장과는 반비례하여 순수한 정부 투용자는 상대적으로 연년 감소 추세를 나타내고 있다.

그러나, 기업수산, 원양어업등에 민간 자본의 활발한 유치와 차관을 비롯하여 합작투자, 해외어업 협력등의 강화로 정부 투용자의 감소 추세에도 불구하고 이와같은 성장을 가져 왔음은 우리 수산업의 큰 발전을 기약하는 밝은 전망을 보여주는 것이다.

1973년도 수산 시책을 기술하기에 앞서 세계 수산 동향과 한국수산의 위치를 발견하여 부연 한다면 1970년도 세계 총어획량 69,300천톤으로 지난 5년간 연평균 증가율 4.4%를 기록하였다. 이를 어획량을 기준으로 유형별로 나누어 볼때 500만톤이상 국가가 페루, 일본, 소련, 중공등 4개국이며, 100만톤이상 국가가 한국, 미국, 노웨이등 12개 국가이고, 100만톤이하 국가가 필리핀, 부라질, 마레이시아 등 16개국으로 분포되어 있고, 50만톤 이하 국가가 대부분을 차지하고 있다.

따라서 우리나라 수산은 1971년도에 어획고는 세계 제15위, 수산물 수출은 제 5위를 차지하였고, 특히 지난 1962년도를 기준하여 볼때, 10년후인 1971년도에는 어획 신장율은 128.4%로서 태국, 페루, 남아연방, 칠레 다음으로 높은 증가를 가져왔다.

그러나 세계 수산 동향은 생산의 둔화와 수요증대, 선진국의 원양진출

저조와 개발도상국의 진출활발, 공해 어족자원의 점감과 규제격화, 개발도상국가 간의 협력 강화와 어획고 증가, 수출 시장의 호조등을 들수 있으며, 상대적으로 기술의 우위성, 근면성과 풍부한 노동력등의 여건을 갖추고 있는 우리나라 수산은 더욱 발전될 소지가 많을 뿐만 아니라, 수출 산업으로서의 각광을 받아 정부의 적극적인 시책에 힘입어 세계 상위권 수산국권내에 돌입 하였으므로 1973년도에는 이의 기반 구축에 기본 방향을 두고, 생산 130만톤(비전년 12%증), 수출 172백만 \$ (비전년 29%선)의 달성을 위하여 다음 몇가지 사업을 역점 시책으로 밀고 나감으로 의욕적인 목표를 달성코자 하는 바이다.

첫째, 풍요한 어촌전설(연근해어업 단위 수익성제고)

둘째, 원양어업의 진흥

셋째, 양식어업의 중점개발과 내수면 개발.

넷째, 어업 기본시설의 확충과 정비.

다섯째, 국제 어업협력의 강화.

제 2 편 시책 방향

1. 풍요한 어촌건설 계획(연근해 어업의 단위 수익성 제고)

우리나라 어업의 근간을 이루고 있는 연근해 어업은 생산 수단의 전근대성, 어업 규모의 영세성, 연안 자원의 한정성 등으로 단위생산성 저위 현상을 나타내고 있는바, 연안 수산자원의 보호 번식으로 지속적인 생산증대를 도모하는 일방 양식어업의 집중 개발, 어업 경영의 개선, 생산 수단의 향상등으로 연안 어민의 소득 증대를 도모하여 풍요한 어촌건설을 위한 적극적인 시책을 추진코자 한다.

첫째, 연근해 어민 소득증대

연근해 어민의 소득증대를 위하여 어장이용 개발 확대, 생산 지원 시설과 생산 수단의 근대화를 위한 투융자 증대를 도모하기 위하여 1973년도부터 수산 진흥법에 규정된 기금을 설치코자 한다.

둘째, 수산자원의 조성

연안 어장의 종합 개발을 위한 기본조사의 실시와 아울러 수질오락을 방지키 위한 청정해역의 지정으로 수산공해를 방지하고 양식어업의 집중 개발, 어족 자원의 보호 번식책 등을 위한 연안 어장의 건설등 지속적인 생산을 도모케 하며, 또한 연안어업은 우리 민족의 영원한 식량임을 명심하여 과감한 시책을 추진코자 한다.

셋째, 어민협동 정신의 양양

관련 산업의 균형 발전을 위한 원양어업자와 연안 어민의 상호 제휴, 소득증대를 위한 협업화, 연안어로 단지조성과 개발시범 사업추진, 새마을운동의 전개, 산학 협동체제의 확립, 연안어업의 원양진출 지원과 아울러 어업협동조합의 체질 개선을 통한 협업 협동정신으로 어촌의 원전자력

을 촉진코자 한다.

2. 원양 어업의 진흥

1960년대 우리나라 원양 어업은 획기적이며, 괄목 할만한 성장을 가져왔다. 그러나 참치 어업과 트롤 어업에 치중한 감이 있으며, 기술면에서는 가다랭이 일본조 어업 및 참치 선망 어업등의 기술 개발이 당면 문제로 제기되고 있다.

한편 선수품 국산화 계획의 적극적인 추진으로 외화가득율을 제고하고 또한 해외기지 운영에 있어서도 자재창고, 선박수리소, 간이진료소 등의 시설을 갖추지 못하고 있을 뿐아니라, 원양어업 전용 국내 기지의 확보 또한 중요한 과제라고 할 수 있다.

인력면에서 살펴보면 급진적인 성장으로 말미암아 노련하고 충분한 기술을 가진 해기원의 부족 현상을 초래하고 있으며, 이의 원활한 수급대책이 요망되고, 또한 어선 세력의 급격한 신장은 통신업무의 폭주를 초래하며 현존 어업무선국 시설 능력으로는 감내 할수없는 한계점에 다달아 시설 능력의 확충 또는 원양어업 전용 무선국의 설치가 요청되고 있다.

이상과 같은 애로와 제 문제점을 내포하고 있음에도 불구하고 우리나라의 원양어업은 세계 상위권에 도달하고 있으며, 바야흐로 국제 어업협력시대로 접어들어 국제 수산계에 있어서의 우리의 지위를 더욱 공고히 하고 발언권을 강화해야 할 시점에 있다.

이러한 여건과 배경을 감안하여 어업진흥을 위하여 다음과 같은 시책을 추진코자 한다.

첫째, 어업 경쟁력의 강화

계속적인 어업 세력의 확충을 기하고 신어장 및 신어법을 개발하며 선수품의 국산화를 촉진하고 해기원의 원활한 수급을 기한다.

둘째, 국제 어업협력의 강화

국제 어업기구 및 선진 어업국과의 유대를 강화하고 외자유치 및 합작 투자 사업을 촉진하며 국제 어업규제에의 대응책을 강구한다.

세계, 원양어업 기반조성

국내 전용기지와 관련 시설을 확보하고 해외기지 시설의 확대를 도모한다.

3. 양식어업의 중점개발

가. 천해간석지 개발

우리나라 연안에 전개된 천해간석지의 개발가능 최상적지는 100천 ha에 달하나 1972년도까지 개발실적은 38%에 지나지 않으므로 금후 개발전망이 좋은 품종을 선택 중점 지원하여 어민소득과 수출증대를 기하고자 다음과 같은 시책을 추진코자 한다.

첫째, 국내외의 수요가 증대되고 있는 굴 양식은 수하식방법을 근간으로 개발보급하되, 특히 수출 증대를 기할 수 있는 유망한 품종이므로 계획생산을 위해 이를 적극 개발할 계획이며,

둘째, 해태 양식업에 있어서는 금후 어장확대를 지양하고 품질향상과 생산 기술지도에 역점을 두어 단위당 수출가격 제고와 어민 소득향상을 도모 할 것이며,

세째, 백합 양식은 치패증산에 주력하여 치패수급이 가능한 범위내에서 양식시설을 확장해 나갈 것이다.

네째, 최근 미용 및 고혈압 방지식품으로 각광을 받기 시작한 미역양식은 국내수요를 감안하여 계속 지원함과 동시에 해외 시장개척에 역점을 둔다.

다섯째 수출 시장성은 좋으나, 자원이 점차 감소되고 있는 전복은 이식사업으로 지정, 종묘의 인공부화방류 또는 이식 축양사업으로 지원하고,

여섯째, 수출전망이 밝고 수요가 많으나 기술적으로 문제가 있는 새우,

꽃게, 진주양식등은 기존시설을 활용하여, 시범양식에 주력하는 등 양식어업을 적극개발코자 한다.

나. 내수면 개발

개발의 여지가 많으면서도 거의 불모상태에 놓여 있는 내수면 어업을 적극 개발코자 하는 바, 개발품목으로는 자원증식을 목적으로 하는 잉어, 붕어, 초어, 백연어등 치어생산과, 특히 수익성, 시장성이 높은 뱀장어에 주력코자 하며 새마을 사업과 연관하여 유희수면, 또는 저수지에 치어를 집중 방류하여 국민의 단백질 공급과 소득증대를 도모코자 한다.

다음으로 가장 두드러진 성과를 거두고 있는 뱀장어 양식인바 주 수요국인 일본의 종묘 뱀장어 자원량의 격감과 현재까지 종묘 공급을 담당하였던 자유중국의 성만 양식으로의 사업전환에 따라 일본의 극심한 종묘 부족상태를 나타내고 있을 뿐 아니라, 근년에 뱀장어 병 발생으로 우리나라 뱀장어 수출은 더욱 밝은 전망이 엿보이며, 올해만도 200만 \$의 수출이 가능할 것이다.

특히 우리나라의 뱀장어 자원은 1,000만 \$까지 수출할 수 있는 잠재력 등을 감안하여 종묘 수출 단계에서 치만과 성만 수출로 전환키 위하여 실뱀장어의 수출금지와 아울러 양어장 시설자금 및 운영자금지원 등의 시책을 적극 추진하여 1973년도는 뱀장어 단일 품목으로 300만 \$의 수출을 달성코자 하며, 국내개발과 병행하여 스페인국과 뱀장어 양식에 대한 합작투자를 적극 추진하여 수출확대를 도모코자 한다.

4. 어업 기본시설의 확충과 정비

어업 생산기반조성과 수산업의 근대화를 촉진하는 어업 기본시설인 어항 시설과 특히 영세어민의 공동 이용시설인 급유, 급수 및 공동창고 시설은 어선의 대형화 또는 동력화 등 시설수요의 증가와 부족시설의 확충을 위하

여 정부는 그간 많은 투자를 계속하였으나, 아직도 전체 수요의 충족은 불가능한 상태임으로 1973년도는 다음과 같은 시책으로서 이를 확충 정비코자 한다.

첫째, 어항시설의 확충과 정비

제 3차 경제개발 5개년계획 제 2차년도인 1973년도에는 전국 연안에 산재된 어항에 대하여 어항법에 규정한바에 따라 어항으로 지정하고 지정 어항에 대하여 계속 사업지구로서 시설 잔량이 근소한 지구 또는 계속사업 지구로서 어획고, 어선수의 비중이 높은 지구의 어항, 대피항으로서의 긴요한 지구, 투자효과가 높은지구 등 제요소를 감안하여 투자우선 순위를 설정, 완성 위주로 투자할 계획이며, 아울러 풍수해 태풍등에 의하여 긴급을 요하는 피해어항을 복구하여 기존어항의 기능회복과 메물이 극심한 어항 일부를 준설하여 어선출입의 원활을 기하여 수산물 생산, 수출 및 어민소득 증대에 기여함과 아울러 어민의 생명 재산보호에 적극적인 시책을 강구코자 한다.

둘째, 기능 시설

어선의 대형화 및 동력화와 어업용 유류세 면세조치로 급유시설의 확충과 정비가 시급한 실정이며, 어로장비 선수품 및 수산용 기자재등 어민재산의 안전보장을 위하여 필요한 공동창고등 어민 공동이용 시설을 계속 확충코자 한다.

5. 국제어업협력의 강화

우리나라의 해외어업은 수출산업으로서의 필연적인 발전과 고용의 증대와 아울러 국방 외교의 견지에서나 경제협력의 측면등 다각적인 면에서 국가 실익을 위해 더욱 강화 되어야 할 것이다.

1973년에도 국제기구 및 해외 각국과의 어업협력을 강화함으로써 자본의 도입과 기술의 교류, 수출 시장의 확장과 개척에 주력코자 다음과 같은 시

책을 강구코자 한다.

첫째, V우루과이를 거점으로 하여 자원이 풍부한 중, 남미 각국과의 어업 협력을 확대하며,

둘째, 스페인, 인도네시아와의 어업협력을 적극 추진할 것이며,

셋째, A.D.B 및 I.B.R.D로 부터 기선저인망, 가다벵이 어선 및 부산 남항 수축을 위한 소요외자 도입과,

네째, F.A.O 산하 및 기타 국제 수산기구에 적극 참여하여 우리나라의 지위와 어업실리를 확보함과 아울러,

다섯째, 어자원이 풍부한 태평양, 북미, 남미, 대서양, 인도양 연안 20여개국과 어업협력을 강화하여 실리를 추구코자 한다.

9. 재정 조치

위와같은 수산시책을 구현하기 위하여 정부는 다음과 같이 재정투용자를 책정하였다.

1974년도 투용자예산(안)

(표 121)

(단위 : 백만원)

사	항	별	1973예산(안)	1972예산액	증 △ 감
합		계	6,318	6,909	△591
증	식	사 업	872	883	△ 11
어	항	개 발	1,326	1,219	107
어	로	시 설	1,229	1,403	△174
수	산	기 술	539	1,535	△996
수	산	자 원	165	122	43
처	리	가 공	391	385	6
원	양	어 업	153	304	△151
어	업	지 도	234	109	125
어	장	개 발	29	—	29
어	업	기 술	380	249	131
수	산	자 금	—	700	△700
수	산	진 흥	1,000	—	1,000

색 인

◇도 표 색 인◇

◇통계표색인◇

◇ 도 표 색 인 ◇

도	1. 어업 총생산 신장추세	22
도	2. 수산업 신장추세	22
도	3. 수산물 생산량 추이	31
도	4. 주요 어종별 생산량 추이	34
도	5. 1971년도 패류 생산량	39
도	6. 해조류 양식 생산량 추이	40
도	7. 1971년도 해조류 양식 생산량 구성비(양식)	41
도	8. 근해어업 생산량 추이	43
도	9. 1971년도 원양 어선의 기지별 해역별 분포도	48
도	10. 1970년도 주요 어종별 어획량(트롤어업)	62
도	11. 수산가공품 구성비	67
도	12. 수산물 소비구조 추이	77
도	13. 수산물 가격동향	81
도	14. 수산식품 평균 가격지수 월별 추이	83
도	15. 전어류의 월별 가격 추이	84
도	16. 해조류의 월별 가격 추이	85
도	17. 통조림의 월별 가격 추이	86
도	18. 선어의 유통과정	90
도	19. 수산물 수출 신장 추세	94
도	20. 1971년도 지역별 수산물 수출실적	95
도	21. 수산물 수출 품목별 추이	97
도	22. 어선 척수 증가추세	121
도	23. 1971년도 교육훈련 현황(일반교육)	130

도	24. 수산기술 교육훈련 실적	131
도	25. 1971년도 수협중앙회 사업규모 및 연도별 사업성장 추이 ...	149
도	26. 1971년도 투융자 예산규모	150
도	27. 해난사고 추이	219
도	28. 어업무선국 통신망도	226

◇ 통계 표 색 인 ◇

표	1. 주요 경제지표	19
표	2. 수산경제 주요지표	28
표	3. 수산물 생산량 추이	30
표	4. 연안어업 생산량 추이	32
표	5. 다핵성 어종 생산량 추이	35
표	6. 양식어업 생산량 추이	36
표	7. 패류 생산량 추이	37
표	8. 해조류 생산량 추이(양식)	40
표	9. 제 1차(68~71)농특사업 투자효과	42
표	10. 근해어업 생산량 추이	45
표	11. 원양어업 신장 추이	47
표	12. 톤급별 원양어선 추이	49
표	13. 원양어업 종사자 추이	50
표	14. 1971년도 참치어업 해역별 생산실적	51
표	15. 참치어업 출어척수 및 생산량 추이	51
표	16. 1971년도 참치어업 해역별, 톤급별 출어현황	52

표	17. 1971년도 참치어업 종사자수.....	52
표	18. 원양 트롤어선 출어실적.....	54
표	19. 원양 트롤어업 출어척수 및 생산량 추이	55
표	20. 원양 트롤어업 해역별 출어척수 및 생산량 추이.....	55
표	21. 1971년도 원양 트롤어업 어획량 조성율.....	56
표	22. 1971년도 원양 트롤어업 선원 현황.....	56
표	23. 원양어업 해역별 생산량 추이	58
표	24. 국별 어획량 추이(50만 $\%$ 이상 어업 생산국).....	60
표	25. 세계 중요 어종별 어획고 추이.....	61
표	26. 인근 국가의 참치어업 세력 및 생산량 추이.....	61
표	27. 내수면어업 생산량 추이.....	63
표	28. 어종별 생산량 추이.....	64
표	29. 어업 총생산량대 가공품 생산량 추이.....	65
표	30. 수산 가공품 생산량 추이	65
표	31. 냉동품 생산량 추이.....	68
표	32. 통조림 생산량 추이.....	69
표	33. 전제품 염장식품 생산량 추이	70
표	34. 해조제품 생산량 추이.....	71
표	35. 어유분 및 기타제품 생산량 추이.....	72
표	36. 수산물 처리가공 시설능력.....	74
표	37. 어업 총생산(부가가치) 추이.....	75
표	38. 수산물 이용배분 현황.....	76
표	39. 수산물 수급상황	79
표	40. 가격 변동율(기간별 연평균).....	80
표	41. 수산물 가격 변동율.....	82
표	42. 어가 변동상황(67~71 연평균치).....	87
표	43. 김 및 전오징어 가격동향	88

표	44. 어획물 위관량 추이	92
표	45. 총수출대 수산물 수출 구성비	93
표	46. 수산물 수출 국가별 추이	96
표	47. 수산물 수출 품목별 추이	98
표	48. 수산물 주요 수출품종 일람	99
표	49. 1971년도 수산물 수입상황	100
표	50. 수출 수산물 검사량 추이	102
표	51. 수출 수산물 주요 품종별 검사량 추이	103
표	52. 연안어업 경영체 추이	106
표	53. 양식어업 경영체 추이	108
표	54. 양식어업 주요 품종별 사업성 분석	109
표	55. 근해어업 경영체 추이	111
표	56. 1971년도 근해어업 근거지별 경영체수	112
표	57. 근해어업 어업별 경영체 추이	113
표	58. 해역별 항해당 소요일수	114
표	59. 해역별 어종별 어획조성율	115
표	60. 뱀장어 경영체 현황	116
표	61. 뱀장어 양식 합작투자 현황	117
표	62. 송어 양어장 시설현황	118
표	63. 수산업에 관한 제세내용	119
표	64. 수산업부문 현행 세부담 내용	120
표	65. 연도별 어선세력	122
표	66. 동력개량 사업 실적	125
표	67. 양식 대상물 생산실적	127
표	68. 장비개량 사업 실적	129
표	69. 1971년도 훈련실시 및 배출실적	132
표	70. 1971년도 훈련실시 및 배출실적	133

표	71. 1971년도 연수생 해외파견 실적.....	133
표	72. 제 2차 경제개발 5개년계획 기간중 투자실적.....	135
표	73. 수산자금 증가 추세	138
표	74. 재정자금 대하 및 상환실적.....	138
표	75. 1971년도 재정자금 재원별 대하현황.....	139
표	76. 100억 자체자금 조성계획.....	139
표	77. 수산자금 재원별 전년대비	140
표	78. 운전성자금 지원실적.....	141
표	79. 1971년도 운전성자금 조달상황	141
표	80. 운전성자금 사업별 지원사항	142
표	81. 연안어업 자금지원 추이	143
표	82. 1971년도 연안어업부문 자금지원 상황.....	144
표	83. 1971년도 근해어업부문 자금지원 상황.....	144
표	84. 1971년도 원양어업부문 자금지원 상황.....	145
표	85. 시설성자금 지원실적.....	146
표	86. 1971년도 시설성자금 조달상황	146
표	87. 시설성자금 사업별 지원상황	147
표	88. 1971년도 투융자사업비 집행실적	151
표	89. 1971년도 투융자사업 실적	153
표	90. 1972년도 수산부문 예산총괄	170
표	91. 1972년도 수산물 생산계획	171
표	92. 1972년도 연안어업 생산계획	175
표	93. 1972년도 양식어업 생산계획	177
표	94. 1972년도 농어민 소득증대 특별사업.....	178
표	95. 종묘 생산실적 및 계획.....	179
표	96. 1972년도 근해어업 생산계획	181
표	97. 1972년도 원양어업 생산 및 수출계획	185

표	98.	1972년도 품종별 생산계획	187
표	99.	1972년도 수산물 수출계획	190
표	100.	1972년도 수산물 국별 수출계획	191
표	101.	1972년도 수출지원자금 조달계획	192
표	102.	천해간석지 개발실적	196
표	103.	연어 종란 도입실적	197
표	104.	연어 방류실적	198
표	105.	굴 양식장 위생시험계획	206
표	106.	1972년도 수산기술 기본훈련계획 및 실적	209
표	107.	1972년도 훈련 실시계획(연근해)	210
표	108.	1972년도 훈련 실시계획(가다랭이)	210
표	109.	1972년도 훈련 실시계획	211
표	110.	수산기술의 교류	212
표	111.	정치 어업권 정비실적	214
표	112.	불법어업 단속실적	215
표	113.	1971년도 해난 사고현황	220
표	114.	1971년도 어촌지도 실적	221
표	115.	1972년도 어선전조 계획	223
표	116.	어항시설 투자효과	224
표	117.	1972년도 교육훈련 계획	231
표	118.	어선피해 복구실적	235
표	119.	공제금 국고 보조금 교부실적	235
표	120.	1972년도 공제사업 계획	236
표	121.	조사대상 연안 구·시·군 일람표	240
표	122.	국제회의의 참석 및 계획	251
표	123.	청구권자금 집행상황	253
표	124.	청구권자금 사업별 집행상황	254

표	125.	청구권자금 7차년도(1972) 사용계획	255
표	126.	어업협력자금 차관조건	255
표	127.	어업협력자금 5,000만 \$ 의자도입현황	256
표	128.	어업협력자금 5,000만 \$ 추진현황	257
표	129.	어업협력자금 4,000만 \$ 의자도입현황	258
표	130.	수산업 투융자 및 성장	264
표	131.	1973년도 투융자 예산(안)	272

