

1973年度

水産業動向에 관한 年次報告書

농림수산식품자료실	
등록번호:	14265
등록일:	2008년 4월 8일

KM00012480

海洋水産部



1973년 도

수산업동향에 관한 연차보고서



국민 교육헌장

우리는 민족중흥의 역사적 사명을 띠고 이 땅에 태어났다.

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

이에 우리의 나아갈 바를 밝혀 교육의 지표로 삼는다. 성실한 마음과 튼튼한 몸으로 학문과 기술을 배우고 익히며 타고난 저마다의 소질을 계발하고 우리의 처지를 약진의 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.

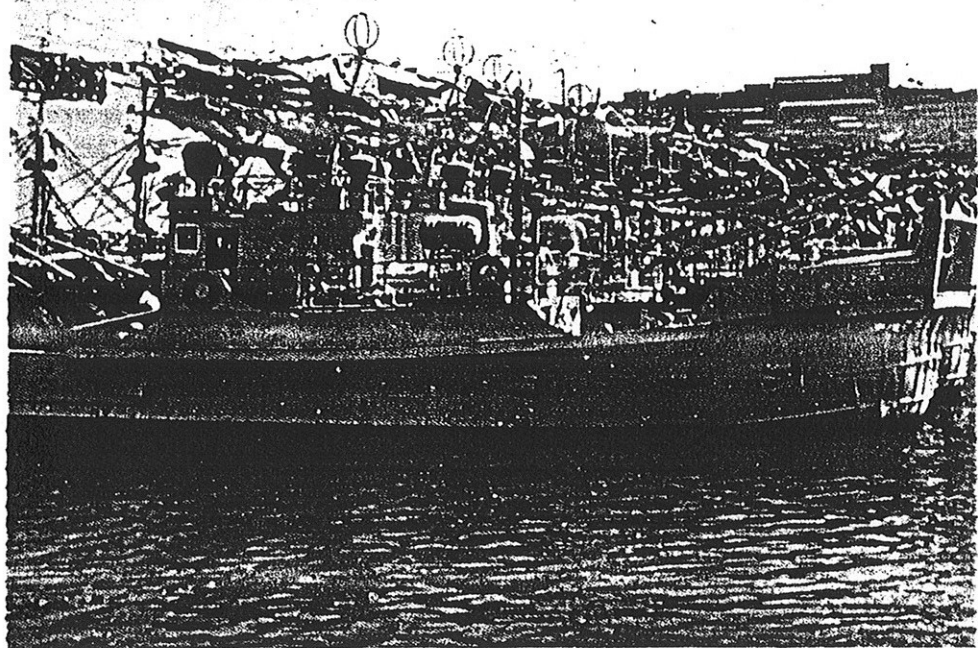
반공 민주정신에 투철한 애국애족이 우리의 삶의 길이며, 자유세계의 이상을 실현하는 기반이다. 기리 후손에 물려줄 영광된 통일조국의 앞날을 내다보며, 신념과 긍지를 지닌 근면한 국민으로서 민족의 슬기를 모아 줄기찬 노력으로 새 역사를 창조하자.

1968년 12월 5일

이 연차보고서는 수산진흥법 제16조의 규정에 의하여 1972년도의 수산업 동향과 1973년도 및 1974년도 수산시책에 관한 보고서로서 1973년도 국회 정기회에 제출하기 위하여 작성하였다.

우리는 世界上位水産國 으로

一路 邁進 한다



[Faint, illegible text covering the upper and middle portions of the page, possibly bleed-through from the reverse side.]

100
101
102
103
104

차 례

제 1 부 1972년도 수산업 동향

제 1 편 일반수산 경제동향

1. 일반경제 동향	15
2. 세계수산 동향	18
3. 수산경제 동향	20
가. 일반동향	20
나. 수산물 생산	23
다. 수산물 수출	24
라. 어선세력	25
마. 가격동향	25
바. 수산물 유통	26
사. 수산물 가공	27
아. 어업총생산	27

제 2 편 수산물의 수급과 가격

1. 수산물 생산의 동향	29
가. 일반동향	29
나. 연안어업 생산	31
다. 양식어업 생산	37
라. 근해어업 생산	44

마. 원양어업 생산	48
바. 내수면어업 생산	61
사. 수산가공품 생산	63
2. 수산물의 수급과 소비	74
가. 수산물수급의 일반동향	74
나. 수산물의 소비구조	76
3. 수산물의 가격과 유통	77
가. 수산물 가격동향	77
나. 수산물 유통구조	87
4. 수산물 수출입 동향	90
가. 개 황	90
나. 지역별 수출동향	92
다. 품목별 수출동향	93
라. 품목별 수입동향	97
마. 수출수산물 검사	98

제 3 편 어업경영의 동향

1. 어업경영체의 추이	101
가. 어업경영체의 일반동향	101
나. 연안어업경영체의 동향	102
다. 양식어업경영체의 동향	105
라. 근해어업경영체의 동향	107
마. 원양어업경영체의 동향	111
바. 내수면어업경영체의 동향	113
2. 수산업 인구의 동향	115
3. 어선의 동향	116

가. 개 황	116
나. 어업별 어선의 동향	118
다. 어선 동력 개량	119
4. 수산기술의 발전	121
가. 수산기술의 개발	121
나. 조업기술향상과 훈련	124
5. 어업생산기반의 확충	131
가. 어항시설	131
나. 기능시설	132

제 4 편 수산금융의 동향

1. 수산금융의 일반동향	134
2. 수산자금지원	137
가. 개 황	137
나. 운전성자금 지원	138
다. 시설성자금 지원	143
3. 수산업협동조합의 동향	146

제 5 편 수산부문 투융자

1. 개 황	150
2. 투융자 사업규모	151
3. 투융자 사업실적	153
4. 투융자 사업효과	155

제 2 부 1973년도 수산시책

제 1 편 개 설

1. 수산시책의 배경159

제 2 편 주요시책

1. 생산수단의 극대화163
- 가. 연근해어업 진흥권163
 - 나. 양식어업 진흥권168
 - 다. 원양어업 진흥권172
 - 라. 내수면어업 진흥권177
2. 수출증대 및 수입억제178
- 가. 수출증대178
 - 나. 수입억제180
3. 간접지원의 확충180
- 가. 어항개발180
 - 나. 출어지원시설의 확충183
 - 다. 어업무선국 시설확충183
 - 라. 어로시설의 개량185
 - 마. 기술개발186
4. 유통구조 개선195
- 가. 판매기구의 정비강화로 계통출하 체계 확립195
 - 나. 저온수송 판매시설의 보급활용196
 - 다. 포장 및 용기의 개선197
 - 라. 주요 품목 물가대책197

다. 수산물 유통실태	198
바. 양륙 및 판매장소의 정비	198
5. 해외어업 협력강화	198
가. 한·일어업협정 수행	198
나. 외국과의 어업협력	199
다. 어업협력기구 참여	201
라. 외자도입	203
6. 새마을 생산사업	207
가. 어촌계 단위 협업화	207
나. 수산기술 및 어업경영지도	207
다. 원양업체의 새마을운동 참여	208
7. 수산자금 지원	208
8. 재해 및 수질오탁 대책	209
가. 어항시설의 피해예방과 복구	209
나. 출어지원시설의 피해예방과 복구	210
다. 해수오염 및 자원보호 대책	211
9. 조사통계 업무	212
가. 어업기본통계조사	212
나. 어업경영조사	213
다. 수산물 유통조사	213
10. 수산업 협동조합의 육성강화	214
가. 제도의 개선	214
나. 경영합리화	214
다. 재무구조 개선	215
라. 건전 어촌계 육성	216
마. 수산공제	216
바. 수산금융의 자립체제 구현	218

11. 수산관계 법률 개폐	220
----------------------	-----

제 3 부 1974년도 수산시책

제 1 편 수산시책의 전제

제 2 편 정책방향

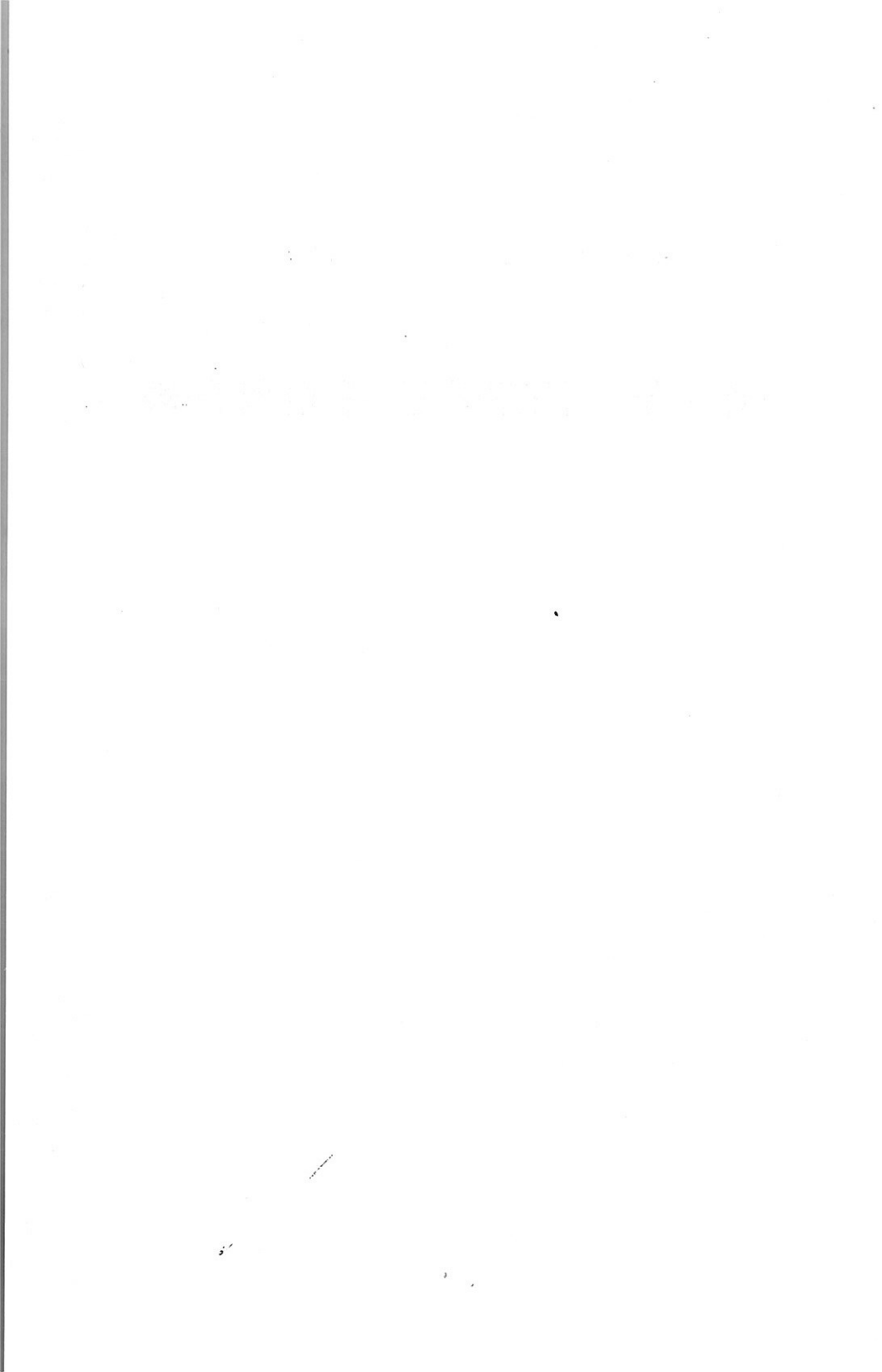
1. 연근해어업 개발	230
2. 원양어업의 진흥	231
3. 수출증대	232
4. 양식어업의 중점개발	233
5. 내수면 개발.....	234
6. 간접지원의 확충	234
7. 해외어업 협력의 강화	235
8. 원양어업 육성에 따른 연안어민대책	236
9. 재정조치	237

제 4 부 수산부문 장기전망

제 1 편 장기전망

1. 개 설	241
2. 어업생산	242
3. 투자계획	243
4. 수산물 수출.....	245
5. 어민소득	246
색 인	251

제 1 부 1972년도 수산업동향



제 1 편 일반 수산 경제동향

1. 일반 경제동향

1972년은 빈곤의 우리 역사에 과감히 도전하여 풍요와 번영의 새조국 건설을 다짐하고 경제개발계획을 추진해온 이래 세번째 5개년계획의 첫해를 맞아 이를 성공적으로 출범시킨 해였다.

1972년의 시책기조는 제2차5개년계획 기간중의 양적 확대와 투자 과열에 따른 불균형 요인을 해소하면서 안정 기반 위에 경제구조의 체질을 강화시키려는데 있었다. 즉 목표 성장율을 9.0%(O.R.B)로 낮추어 잡고 농어촌 경제의 혁신적 개발, 수출의 증대 및 중화학 공업의 건설에 개발의 역점을 두고 내적으로는 도시와 농촌간의 개발 격차를 축소하고 지속적인 고도성장을 제약하는 식량 부족 문제와 국제 수지 불균형 현상을 농업과 중화학 공업의 중점 개발로 이를 타개하는 동시에 1960년대 후반의 성장 과열을 진정시키려는데 있었다.

그런데 1972년도 상반기 국민 경제의 특징적 현상은 국제적 「스태그·플레이션」 영향으로 국내 투자 및 생산활동이 침체되었고 외환 부문에 있어서는 통화 증발요인이 컸으며, 환율이 상승됨에 따라 수입 원가가 등귀하여 연중의 수입 규모 확대에 수동 작용을 한데 있다.

그럼에도 불구하고 긴축적인 통화 공급과 재정의 긴축운용 등 안정성장 정책의 단행과 수출입금융의 통합등 수출지원 금융제도의 정비 강화, 새마을 사업을 주축으로 한 농수산 부문의 개발 확대 및 사회간접자본의 확충등으로 1972년도에 우리 경제는 고도 성장의 지속, 산업구조의 고도화, 수출의 증대, 국내 저축의 증가등 여러 부문에서 다대한 성과를 거둬으로써 도약기의 주요한 과제를 완수하였고, 이로써 보다 더 높은 단계로

발전할수 있는 기반을 구축하였다. 특히 1972년 상반기의 경기는 그 침체 현상이 두드러지게 나타났으나 하반기부터 주요 선진국의 경기 회복 현상이 나타났고 국내적으로는 강력한 경기 부양 시책과 「1972. 8. 3. 긴급조치」로 사채의 조정, 대환금리의 인하, 산업합리화 자금의 방출, 환율의 안정 및 재정의 효율적 운용등의 조치를 취함으로써 인플레이의 단절과 안정 기반 위에서의 지속적 성장을 위한 경제환경의 개선을 단행하였고, 또한 10월유신을 통하여 우리 경제 내부에 뿌리 박혀 있는 비능률과 부조리를 제거함으로써 우리 경제도 회복세를 되찾게 되었다. 이상 개략한 1972년의 주요 경제 지표를 보면 국민 총생산은 70년 불변시장 가격으로 3조236억원으로서 7.0%의 실질 성장을 이룩하였다. 이것은 전년의 9.2% 성장에 비하여 둔화되었는데 이는 71년 하반기부터 시작하여 72년 상반기까지 계속된 경기 침체에 기인한 것이다.

산업별 성장율을 보면 농림어업은 미국의 감소로 작년의 3.3% 신장에서 1.7% 증가에 그쳤고 사회 간접 자본 및 기타 「서비스」 부문도 건설업의 감소로 전년의 8.9% 증가에서 5.8%로, 광공업 부문도 전년의 16.9%에서 15.0%로 그 신장 추세가 둔화되었다.

그러나 제조업은 15.7%, 어업은 30.6%의 괄목할만한 성장을 기록하여 전체 성장을 주도하였다. 한편 국민 1인당 GNP는 1972년도에 119,077원(303\$)으로서 300\$ 선을 넘어서게 되었다. 투자활동은 1970년도 이래 둔화되기 시작하여 전년에 비하여 대 G.N.P 투자율은 전년의 25.6%에서 연중에는 20.9%로 감소되었다.

한편 연중의 총소비는 그 증가추세가 전년의 10.4%에서 6.7%로 떨어졌는데 이는 민간소비가 전년의 10.4% 증가에서 7.0%로 정부소비가 10.7%에서 4.4%로 하락하였기 때문이다. 수출은 연중 33.7%로 크게 증가하였는데 제1차 경제개발계획을 실시한 이래 계속적으로 급격한 신장을 보여 제1차 경제개발계획 초년도인 1962년보다 무려 32배나 증가하였다.

한편 산업구조를 보면 1962년도에는 농림어업이 40.3%, 비농림어업이

59.7%(광공업 13.2%, 사회간접자본 및 기타 서비스 46.5%)이던 것이 1972년도에는 농림어업이 25.2%로 감소된 반면 비농림어업이 74.8%(광공업 26.2%, 사회간접자본 및 기타 서비스 48.6%)로 증가되어 그간의 경제발전이 광공업 부문에 의하여 주도되었음을 보여주고 있다.

주요 경제 지표

(표 1)

구 분	단 위	1962	1967	1971	1972	72/71 (%)
1. 국민총생산(70년불변가격)	10억원	1,220.98	1,853.01	2,826.82	3,023.63	7.0
성 장 율	%	3.1	7.8	9.2	7.0	
농 립 어 업	10억원	492.17	634.78	748.46	760.93	1.7
(어 업)	"	20.52	35.22	55.81	72.91	30.6
비 농 립 어 업	"	728.81	1,218.23	2,078.36	2,262.70	8.9
(광 공 업)	"	161.69	334.02	690.42	794.00	15.0
(사 회 간 접 자 본 및 기 타 서 비 스)	"	567.12	884.21	1,387.94	1,468.70	5.8
2. 1인 당 국민 총 생산	원	13,343	42,639	98,958	119,077	
	\$	87	143	275	303	
3. 산 업 구 조						
농 립 어 업	%	40.3	34.3	26.5	25.2	
(어 업)	"	1.7	1.9	2.0	2.4	
비 농 립 어 업	"	59.7	65.7	73.5	74.8	
(광 공 업)	"	13.3	18.1	24.4	26.2	
(사 회 간 접 자 본 및 기 타 서 비 스)	"	46.4	47.6	49.1	48.6	
4. 총 투 자 액	10억원	45.47	280.97	805.35	805.48	
(투 자 율)	%	13.0	22.1	25.6	20.9	
5. 총 수 출 액 (F. O. B)	백만\$	56.7	358.6	1,352.0	1,807.0	33.7
6. 총 인 구	천 인	26,231	29,541	31,847	32,416	1.8

자료: 한국 국민소득연보(1972) 및 주요경제지표(E. P. B.)

2. 세계수산 동향

세계수산업의 일반적인 동향은 수요의 점증현상과 공급의 경직화 경향이 두드러지게 나타나고 있으며, 영해 및 어업전관수역 규제의 격화와 국제어업기구에 의한 자원규제가 강화되고 있음을 들 수 있다. 영국, 미국 및 서독을 비롯한 구라파 지역에서 수산물 수요 특히 냉동품의 수요가 점증하고 있는 반면, 세계의 수산물 생산은 1967년부터 1971년까지 5개년 동안 평균 4%밖에 증가되지 못하였으며, 1971년도에는 -0.3% 감소하여 수산물 공급이 경직화되고 있음을 알 수 있는데 이것은 세계 수산물 생산량의 50%이상을 점하고 있는 페루, 일본, 소련 및 중공등의 생산량이 현저히 감소되었기 때문이다.

특히 일본, 서독, 캐나다 및 구라파 제국등지에서는 선원 수급이 원활하지 못하고, 수산업 종사자의 사회적 조건이 상대적으로 불리한 입장에 놓여 있어 생산량 증가가 둔화되고 있다.

세계 제일의 생산국인 페루는 1970년도에 36.4%의 높은 생산증가추세를 보였으나, 1971년도에는 오히려 -15.5%로 격감되었고 같은 기간중에 일본은 8.2%에서 6.2%로, 소련은 11.5%에서 1.1%로, 중공은 13.0%에서 9.9%로 생산증가 추세가 상당히 완만하여진데 비하여 한국등 개발도상국가의 증가추세는 현저하다.

세계의 지역별 생산동향을 보면 1971년도에 아시아 지역이 총생산량의 40.6%, 남미지역이 18.5%, 유럽지역이 17.3%, 소련이 10.6%, 기타지역이 13.0%로서 아시아 지역이 세계 수산물의 대부분을 생산하고 있음을 알 수 있다.

한편 어업규제 현황을 보면, 세계의 해양은 북대서양어업조약, 대서양참치자원보존조약, 북동대서양어업조약, 남서대서양어업조약, 남동대서양어업조약, 북동대서양어업조약, 일·소어업조약, 일·미·카 어업조약등

연안국간의 어업조약으로 위요되어 있고, 또한, I.C.C.A.T, I.A.T.T.C I.O.F.C, C.E.F.A.F등 자원 보존을 위한 국제규제가 격화되고 있으며 특히 남미, 중공, 호주등 세계 연안국에서는 영해 및 어업전관수역을 일방적으로 확장하고 있어 세계 어장에 대한 진출이 늦어진 한국등과 같은 연안국의 어장 진출은 상당히 어려운 위치에 있다.

주요국별 생산동향

(표 2)

(단위 : 1,000%)

국	별	1967	1968	1969	1970	1971	71/67 (%)
페	루	10,199	10,556	9,244	12,613	10,611	104
일	본	7,851	8,670	8,613	9,314	9,895	126
소	련	5,777	6,082	6,498	7,252	7,337	127
중	공	5,187	5,401	5,535	6,255	6,880	133
늘	웨	3,266	2,856	2,491	2,980	3,075	94
미	국	2,406	2,452	2,464	2,755	2,767	115
인	도	1,400	1,526	1,605	1,746	1,845	132
남	아	1,580	2,041	1,846	1,555	1,084	69
스	페	1,422	1,515	1,496	1,499	1,499	104
태	국	847	1,089	1,270	1,448	1,572	186
카	나	1,296	1,499	1,405	1,389	1,289	99
인	도	1,180	1,159	1,214	1,249	1,250	106
덴	마	1,070	1,467	1,275	1,227	1,401	131
칠	레	1,053	1,393	1,095	1,179	1,179	112
영	국	1,026	1,040	1,083	1,099	1,107	108
한	국	750	852	863	935	1,074	143
필	리	769	945	978	990	1,050	137

자료..FA.O.통계연보(자료관계상 1971년까지 수록하였음)

지역별(주별)생산동향

(표 3)

(단위 : 1,000톤)

연도별		1967	1968	1969	1970	1971
지역별						
합	계	60,420	63,900	62,580	69,590	69,450
	(증가율)	(5.4)	(5.8)	(-2.1)	(11.2)	(-0.3)
아프리카		3,790	4,240	4,260	4,080	3,750
북미		4,380	4,640	4,530	4,870	5,010
남미		12,200	13,010	11,330	14,850	12,880
아시아		22,030	23,850	24,460	26,380	28,160
유럽		12,060	11,880	11,320	11,960	12,100
호주		180	200	180	200	210
소련		5,780	6,080	6,500	7,250	7,340

자료 : F.A.O통계연보

3. 수산경제 동향

가. 일반동향

1972년도 수산경제의 일반동향은 국민경제가 일반적으로 침체하여 실질성장률이 7.0%에 머물러 성장이 상당히 둔화되었음에도 불구하고, 수산업은 고도성장이 지속되어 다른 산업보다 월등히 높은 성장을 시현하였다. 즉 연중 농림어업이 1.7%, 광공업이 15.0%, 사회간접자본 및 기타 서비스비스가 5.8% 성장한데 비하여 수산업은 30.6%라는 기록적인 성장을 하였다.

이것은 연근해어업 자원의 한정성을 타개하기 위하여 양식어업과 원양어업육성에 수산정책의 역점을 둔 결과, 원양어업과 양식어업이 괄목할만한 성장을 한데 기인한다. 연중의 어업총생산액(부가가치)은 70년 불변

시장 가격으로 729.1억원으로 국민총생산의 2.4%를 차지하고 있는데 이것은 제1차 경제개발 5개년계획 1차년도인 1962년보다 3.6배나 증가된 셈이다.

생산량은 1962년에 470천톤에 불과하였던 것이 연중에는 1,344천톤으로서 2.9배 이상으로 증가되었는데, 주로 원양어업과 양식어업의 생산량이 급격히 증가한데 기인한다. 특히 원양어업은 1962년에는 그 생산량이 657톤에 불과하였던 것이 연중에는 224천톤으로서 무려 340배나 증가되어 총어업생산량의 획기적 증산에 기여한바 크다. 수출은 연중 152,564천\$을 기록하여 1962년의 12,341천\$보다 12.4배나 신장되어 우리나라 총수출에 8.4%를 기여했다. 더구나 수산물의 수출에 의한 외화가득율은 평균 80%나 되어 우리나라의 국제수지 개선에 기여한바 크다.

이와같이 수산업이 코도의 성장추세를 나타낸 것은 생산, 수출, 유통, 경영면에 있어서 후진성을 탈피하고 근대화를 이룩하여야 하겠다는 정부의 적극적인 개발시책에 기인된 것이라 하겠다.

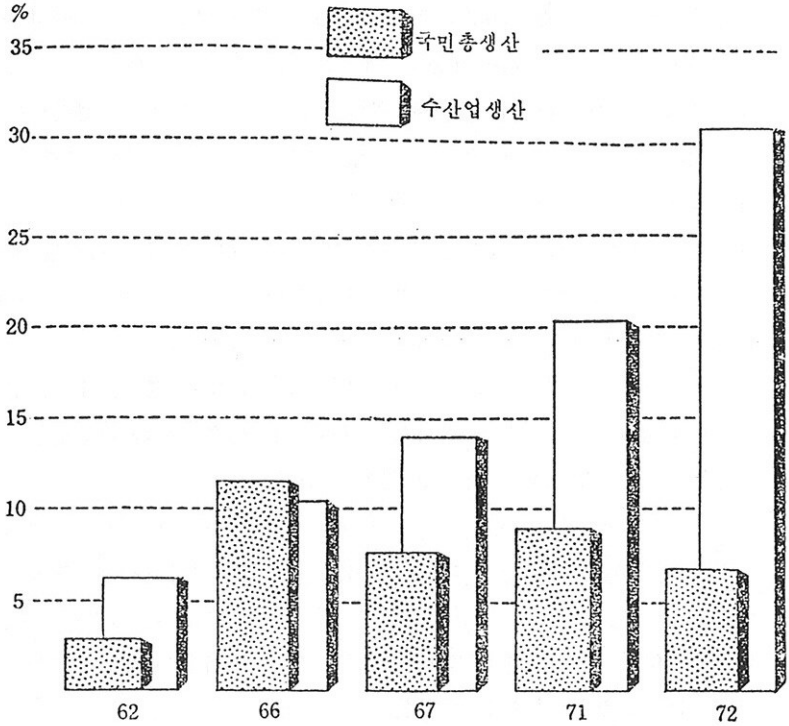
그러나 우리나라 수산업이 전근대적인 형태를 벗어나 이제는 각광받는 산업으로 변모하고 있으나 3면이 바다로 쌓여있는 지역적인 천혜조건과 풍부한 수산자원을 고려할때, 아직도 충분히 활용 또는 개발하지 못하여 어민의 1인당 소득이 상대적으로 떨어져 있음은 더욱 활발한 개발의 여지를 보여주고 있는 것이라 하겠다.

이러한 여건을 감안하여 정부에서는 연도중 수산업의 지속적인 신장을 보장하고자 어항시설을 확충하고 어선의 대형화 및 동력화 사업을 강력히 추진하였으며 양식어업을 중점 개발하는 동시에 풍요한 어촌건설을 위한 연근해어업의 단위수익성을 제고하려는 시책을 적극 추진하였다. 특히 원양어업과 수출 신장에 노력을 집중하여 이 부문의 신장이 괄목할만한 신장을 거양하였다.

이상과 같은 상황하에서 1972년도말 우리나라 수산업의 개요를 살펴보면 다음과 같다.

수산업 성장을
(70년 불변시장 가격)

(도 1)



국민총생산과 수산업 성장대비

(전년 대비 %)

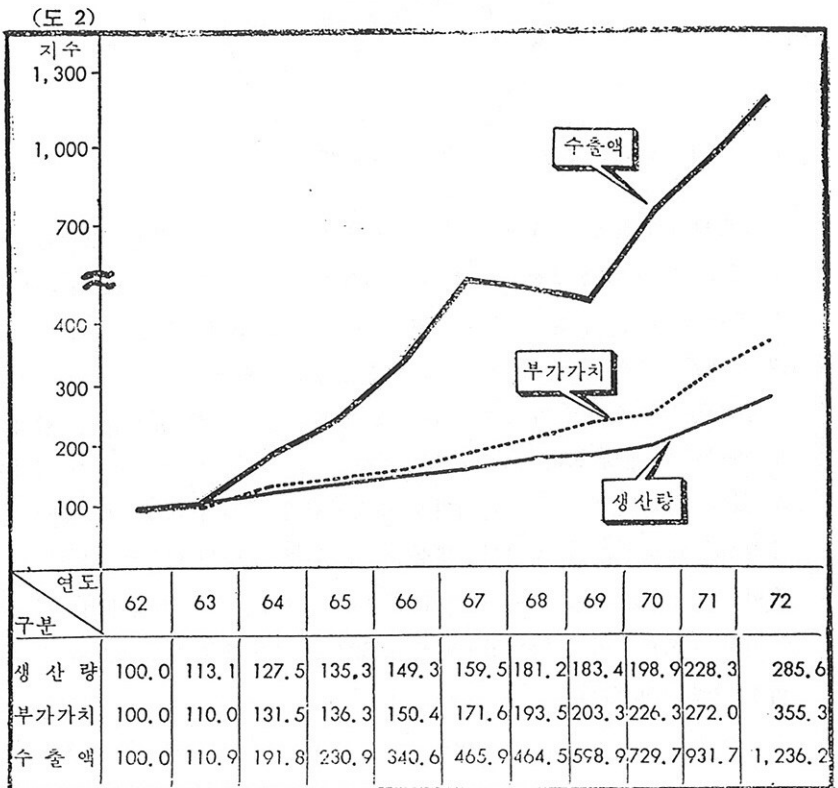
구분 \ 연도별	1962	1966	1967	1971	1972
국민총생산	3.1	12.4	7.8	9.2	7.0
농림어업	-5.8	10.8	-5.0	3.3	1.7
수산업	6.0	10.4	14.1	20.2	30.6

나. 수산물 생산

1972년도말 수산물 생산량은 총 1,344천톤으로서 1962년도의 2.9배, 전
년비 25.1%가 증산되었다.

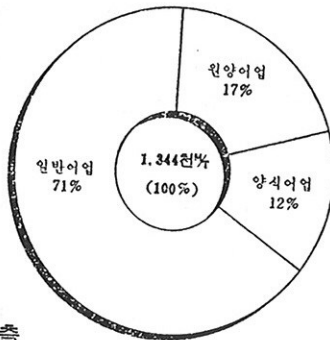
이를 어업별로 분류하여 보면 일반어업이 959천톤으로서 총어획량의 71
%, 양식어업이 160천톤으로서 12%, 원양어업이 224천톤으로 17%를 차지
하고 있다. 1962년도에는 일반어업이 96%, 양식어업이 4%로서 우리나라
의 총어획이 주로 일반어업인 연근해어업에 의존하였던 것이나, 연근해어
업의 발전한계성을 타개하기 위하여 정부에서 시책의 역점을 양식어업과

수산업 신장추세



원양어업에 돌려 적극적으로 지원한 결과 위에서 말한 바와 같이 어업구조가 현저히 개선되었다. 이와같이 불매 우리나라 수산업의 활로는 천혜의 호조건이 갖추어진 양식어업을 더욱 개발하고 외연적으로는 원양어업을 더욱 확대하여 무진장한 세계 수산자원을 개발함으로써 찾아야 할 것이다.

어업별 생산 구성비(1972년)



다. 수산물 수출

우리나라의 수산물 수출은 매년 경이적인 성장을 계속하여 1962년도에는 겨우 12,341천 \$로서 지극히 미약하였던 것이 연중에는 100여종이 넘는 수산물 수출품종을 80여 국가에 수출하여 152,564천 \$을 벌어들임으로서 세계유수의 수산물 수출국가로 군림하게 되었다.

우리나라의 수산물 수출은 매년 그 절대액이 급격히 성장되고 있을뿐만 아니라 수출품종도 매년 개발 확대되고 수출지역 또한 다변화 되어가고 있다. 1960년대까지만 하더라도 수출지역이 일본에 편중되어 있었고, 수출품종도 활선어, 오징어, 냉동품, 한천 및 해태등 연근해 산품의 수출이 고작이었으나, 1970년대에 와서는 주수출품종이 원양에서 어획된 참치로 바뀌어 이것 하나만으로도 1962년도 총수산물 수출액보다 5~6배 이상 수출되고 있다. 특기할 것은 어망류의 수출이다. 어망은 과거 수입 품목이었으나 지금은 오히려 아프리카 제국을 비롯한 54개국에 수출하여

수출시장이 다변화되었고, 품질도 우수할 뿐만 아니라 가격 또한 저렴하여 해외시장에서 호평을 받고 있어 앞으로 계속적인 신장이 예상된다. 한편 연중의 지역별 수산물 수출실적을 보면 아세아지역(주로 일본)이 52%, 미주지역이 24%, 기타지역이 19%, 아프리카 지역이 5%로 상당히 다변화 되었으나, 아직도 유럽 및 E.C.지역 국가에 대한 수출은 아주 미약한데, 이 지역에 대한 수출은 지역적인 핸디캡 때문에 수출신장이 어려우나 이들 지역이 세계무역시장에서 차지하는 비중을 감안할때 장차는 이들 지역에 대한 수출 신장이 기대된다.

라. 어선세력

1972년말 현재 우리나라의 총어선 척수는 67,679척, 톤수는 451,767톤으로 전년대비 각각 0.9%의 감소와 15.1%가 증가하였다. 척당평균 톤수는 6.68톤으로서 전년도의 5.75톤에 비하면 16.2%가 증가되었다. 이것은 정부의 어선 대형화 시책이 주효하여 어선이 점차 대형화 되어가고 있음을 보여주는 것이나 아직도 소련, 페루, 미국등에 비하면 훨씬 저위에 머무르고 있는 것이다. 어선은 주요생산 수단임에도 우리나라 어선의 대종을 이루고 있는 것은 무동력선이고 평균톤수도 미약하여 생산능력이 저위에 머무르고 있어 정부는 무동력어선의 동력화 사업과 어선의 대형화 시책을 강력히 추진한 결과 1962년의 동력선 구성비가 척수로는 13.4%, 톤수로는 49%밖에 안되던 것이 1972년에는 그 구성비가 각각 21.8%와 81.2%로 증가하여 어선의 구조 개선이 현저히 향상되었음을 알 수 있다.

이를 척당 평균 톤수로 보면 동력선이 1962년에 13.16톤이던 것이 1972년도 말에는 24.9톤으로 증가되었고 무동력선은 같은 기간에 2.07톤에서 1.6톤으로 감소되어 역시 같은 경향을 나타내고 있다.

마. 가격동향

수산물은 그 생산이 비임의적이고 불안정하며, 지역이나 어기의 제약

이 많은 뿐만아니라 저장이 곤란하고 수송이 불편한 즉 상품성이 적어 가격이 지극히 유동적이며 안정가격에 대한 수렴성이 약하여 수산물가격 지지정책의 수행은 꽤 어려운 부분의 하나이다. 그러나 정부는 「8·3 조치」의 일환으로 수산물의 단기수요, 즉 추석 연말등에 대응하는 단기가격 대책 및 유통질서의 확립과 계속적인 공급증대책으로서 어업생산을 현저히 증가시켜 수산물의 공급을 원활하게 하는 장기대책을 적극 추진한 결과 1972년중에는 수산물 가격의 안정추세가 견지되었다.

즉 1960년부터 1971년까지의 가격동향을 보면 전국 도매물가와 농산식용품 가격이 각각 연평균 12.3%, 16.8%가 상승한데 비하여 수산식용품은 17.5%가 올라 총도매물가보다 수산식용품 가격이 상회하는 강세를 보였으나 1972년에는 전국 도매물가가 14.0%, 농산 식용품 가격이 25.3%가 상승한데 비하여 수산식품은 7.6%가 올라 극히 안정적추세를 견지하였다

이를 종류별로 보면 어류가 6.5%, 해조류가 8.2%, 통조림이 -2.6%가 올라 근년에 보기드문 안정세를 보였던 것이다.

바. 수산물 유통

수산물의 유통은 생산 못지않게 중요한 것이다. 수산물의 유통질서가 확립되지 않으면 생산지에서 부패되어 버리게 되거나 아주 저렴한 가격으로 처분되기 때문에 어민소득을 향상시키고 소비자 보호를 위하여서는 유통질서의 확립은 시급한 당면 시책중의 하나이다.

따라서 정부에서는 다단계인 유통단계를 단순화하고 중간 마-진을 극소화하며 종합어시장을 건설하여 위판시설을 현대화하는 동시에 수산물 생산단계에서부터 소비단계에 이르기까지 수산물의 선도를 유지할 수 있도록 쿨드-체인(Coldchain)시책을 펴는등 다각적인 유통구조개선책을 강력히 시행하였다. 이로써 1972년중의 수산물 가격은 과거 10여년간 유흐를 찾아보기 힘든 7.6%라는 지극히 안정된 추세를 유지하였다.

수산물의 유통수단도 고속도로의 개통과 더불어 총출하량의 90%이상이

고속도로를 이용한 자동차가 수송을 맡고 있으며 철도 이용율은 9%에 지나지 않는다.

사. 수산물 가공

1972년도의 수산가공품 총생산량은 161,845%으로 1971년의 123,418%보다 31.1%가 증가하였다.

이는 냉동품, 전제품 및 해조품의 생산이 증가된때 기인한다.

수산가공품의 대종은 냉동품이다. 냉동품은 국내 및 수출 수요의 증대로 1962년부터 활기를 띠기 시작한 이래 점진적으로 신장되어 연중에는 90,236%을 생산하여 생산 초년도의 3,359%보다 무려 27배나 증산되었다.

한편 가공원료를 보면 1972년도에는 총어획량의 30.2%에 해당하는 405,786%으로 전년의 252,470%보다 60.7%가 증가되었는데 이것은 가공품에 대한 수출수요가 증가되었고 저차품보다 고차가공품의 수익율이 높을 뿐만 아니라 국민의 소득수준 향상으로 기호가 저차형태로부터 점차 고차화되어 수요구조가 변천되어가고 있기 때문이다.

그러나 우리나라의 수산물 가공업은 아직도 취약성에서 벗어나지 못하고 있으며 국내어가의 불안정과 가공자금의 부족 및 수산물 공급의 비연속성등 발전의 제약요소가 커서 북숭아, 양송이등 농산물 가공도 병행하여 가공하고 있는 상태에 있다.

아. 어업 총생산

1972년도 국민총생산중 어업총생산액(부가가치)은 경상가격으로 703.5 억원으로서 전년도 613.9억원에 비하여 14.5%가 증가하였으며 1970년 불변시장 가격으로는 729.1억원으로 전년비 30.6%의 괄목할만한 성장을 기록하였다.

이를 1962년의 어업총생산액 205.2억원(1970년 불변시장 가격)에 비하면 10년간에 3.6배가 증가된 것으로 나타났으며 매년 평균 12.7%의 높은

증가 추세를 나타내고 있다.

또한 국민 총생산에 대한 어업총생산의 비중은 경상시장 가격으로는 1.8%로서 전년비 0.1%가 감소되었으나 1970년도 불변시장 가격으로는 2.4%를 차지하게 되어 전년도에 비하여 0.4%의 증가를 시현하여 1962년의 1.7%에 비하면 0.7%가 증가되어 국민총생산에 대한 어업의 기여도는 매년 증가되고 있음을 나타내고 있다.

(표 4) 수산경제 주요지표

구 분	단 위	1962	1967	1971	1972
1. 총어업생산	10억원				
경상가격	"	3.50	24.03	61.39	70.35
70불변가격	"	20.52	35.22	55.81	72.91
지 수	%	(100)	(172)	(272)	(355)
GNP기여도	"	1.7	1.9	2.0	2.4
성 장 율	"	6.0	14.1	20.2	30.6
2. 생 산 량	톤	470,187	750,349	1,073,733	1,343,569
지 수	%	(100.0)	(159.0)	(228.4)	(285.8)
일반어업	톤	451,384	612,701	767,030	959,001
양식어업	"	18,146	97,164	147,396	160,433
원양어업	"	657	40,484	159,307	224,135
3. 수 출	천\$	12,341	57,499	114,981	152,564
신 장 율	%	(100)	(466)	(932)	(1,236)
4. 어 선 세 력	척	45,504	57,255	68,269	67,679
	瓩	161,709	262,079	392,649	451,767
동 력 선	척	6,085	10,969	14,657	14,741
무 동 력 선	"	39,419	46,266	53,612	52,938
5. 제 조 량	톤	57,532	84,758	123,417	161,846
6. 투 용 자	백만원	507	6,701	6,254	6,795

제 2 편 수산물의 수급과 가격

1. 수산물 생산의 동향

가. 일반동향

우리나라의 어업생산량은 1962년이래 계속 증가추세를 나타내어 1972년의 어업생산량은 1,343,569톤에 달함으로서 1962년의 470,187톤에 비하면 약 2.9배로 늘어났으며 전년에 비하면 25.1%의 증가율을 나타내고 있다.

1972년의 어업별 생산량을 보면 연안어업이 663,356톤으로 전년비 31.4%, 근해어업이 294,542톤으로 12.7%, 원양어업이 224,135톤으로 40.7%, 양식어업이 160,433톤으로 8.8%, 내수면어업이 1,103톤으로 58.5%의 증가율을 각각 보이고 있다.

한편 어업별구조를 보면 연안어업은 1962년도의 70.0%에서 49.4%로 크게 감소되었고 근해어업은 25.6%에서 21.9%로 다소 감소되었으며 원양어업은 0.2%에서 16.7%로, 양식어업은 4.0%에서 11.9%로 각각 큰 증가추세를 나타내고 있다.

이상과 같은 현상은 정부가 중점적으로 추진하고 있는 각종 수산정책이 주효하고 있는 결과라고 볼수 있으며 한편 어업구조가 연안어업에서 근해 및 원양어업으로 어장이 외인적으로 확대되어 가고 있으며 잡는 어업에서 기르는 어업으로 어업형태가 전환되는등 어업구조가 점차 다양화 되어감을 보여주고 있다.

1972년도 총생산량을 종류별로 보면 어류가 947,661톤으로 총생산량의 70.5%를 차지하고 있어 역시 전년과 같은 추세를 보이고 있으며 패류가 160,563톤으로 12.0% 해조류가 128,829톤으로 9.6% 기타 수산동물이

수산물 생산량 추이

(표 5)

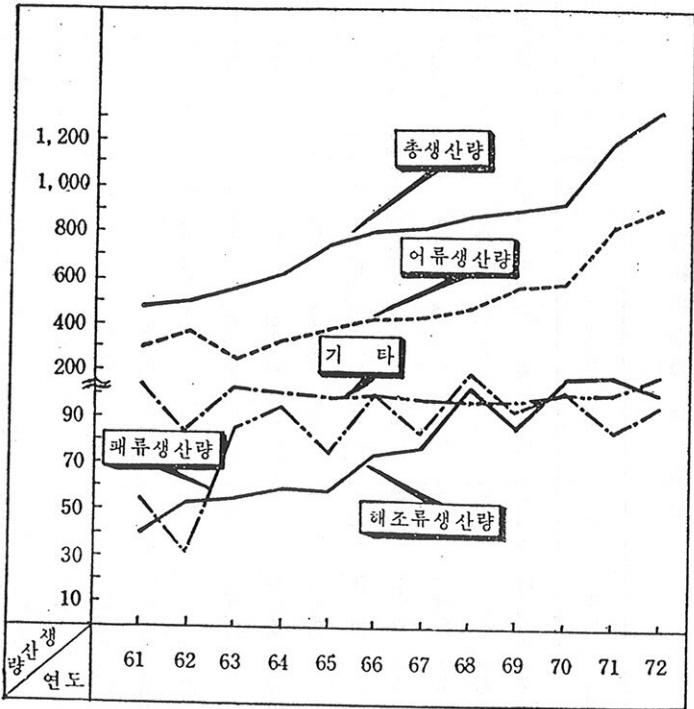
구	분	(단위 : ㄱ)										전년비 (%) (72/71)
		1962	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972			
연안어업		329,456 (70.0)	481,372	490,074	552,284	513,320	525,412	504,931	663,356 (49.4)			31.4
	근해어업	120,439 (25.6)	102,649	121,773	135,794	179,350	200,820	261,403	294,542 (21.9)			12.7
원양어업		657 (0.2)	26,852	40,484	50,074	82,782	89,621	159,307	224,135 (16.7)			40.7
	양식어업	18,740 (4.0)	91,085	97,164	113,053	86,437	119,228	147,396	160,433 (11.9)			8.8
내수면어업		895 (0.2)	337	854	1,086	895	381	696	1,103 (0.1)			58.5
	합계	470,187 (100)	702,295	750,349	852,291	862,784	935,462	1,073,733	1,343,569 (100)			25.1
어패		298,926 (63.6)	428,905	481,427	511,219	596,732	595,977	726,807	947,661 (70.5)			30.4
	해조	31,299 (6.6)	101,368	95,607	99,855	95,766	110,698	147,781	160,564 (12.0)			8.6
기수동치물		53,015 (11.3)	69,749	87,827	119,587	80,640	116,655	117,182	128,829 (9.6)			9.9
	타물	86,947 (18.5)	102,273	85,488	121,630	89,646	112,132	81,963	106,515 (7.9)			30.0

참고 : ()는 구성비

106,515%으로 7.9%를 각각 차지하고 있다.

이를 1962년의 생산량과 대비하여보면 어류가 3.2배로 크게 증가하였으며 패류가 5배 해조류가 2.4배로 각각 증가하였다.

(도 3) 수산물 생산량 추세



나. 연안어업 생산

(1) 개 황

연안어업은 자원의 한정성과 생산수단의 영세성으로 인하여 후진성을 탈피하지 못하고 그 발전이 정체되고 있으나 아직도 생산량, 생산수단, 종사어민수 및 어선세력등으로 볼때 우리나라 수산업의 대종을 이루고 있다.

연안어업생산량추이

(단위 : %) (표-6)

년월	연도별										
	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972
계	387,318 (100)	365,757 (94.4)	425,259 (109.8)	430,617 (111.0)	481,372 (124.3)	490,074 (126.7)	552,284 (142.8)	513,323 (132.7)	525,412 (135.6)	504,931 (130.3)	563,356 (171.2)
제1종신인망	32,253	19,624	9,028	17,542	30,160	26,913	25,363	55,030	21,789	27,014	49,236
법선저인망	5,635	3,867	6,798	10,260	9,469	11,996	10,145	10,061	17,539	17,026	26,302
안강망	36,206	76,359	71,738	72,418	82,535	109,837	96,060	78,436	99,455	103,562	133,755
일본조	40,734	32,852	87,762	72,625	76,760	42,373	88,941	61,756	72,397	35,984	54,465
연승	34,973	30,643	26,460	35,447	32,162	27,825	41,132	21,139	30,356	19,797	24,917
유자망	61,223	37,484	67,399	94,191	105,505	106,269	119,164	133,427	113,138	125,047	163,614
잠수기	4,381	6,567	9,100	11,348	11,025	15,292	11,194	9,118	28,562	27,040	23,220
정척망	32,517	22,947	15,496	26,276	30,654	23,812	15,832	15,550	5,896	6,351	12,803
제1종공동어업	25,782	39,069	44,172	55,954	62,731	69,396	89,382	77,875	89,636	90,953	102,824
제2종 "	6,697	2,802	4,251	10,593	7,048	8,620	6,630	8,749	12,510	12,487	9,722
제3종 "	25,652	28,363	12,574	11,771	12,450	10,816	17,359	19,414	8,354	10,436	19,098
기타어업	81,255	65,200	66,481	12,152	21,063	30,535	31,082	22,755	25,760	27,234	43,400

연안어업의 생산수단은 소형의 무동력 어선인데 1972년말 현재 총어선 수 67,679척중 68.9%에 해당하는 46,671척이 연안어선이며 그중 73.7%인 34,407척이 무동력어선이어서 영세함을 여실히 나타내고 있다. 1962년을 기준으로하여 1972년까지의 연안어업 생산추세를 보면 연평균 7.2%의 증가율을 나타내고 있다.

한편 1972년도 연안어업 생산량은 663,356%으로서 전년도 생산량 504,931%과 대비하면 31.4%의 증가율을 나타내고 있으며 1962년도 생산량 387,318%보다 71.2%의 증가율을 나타내고 있다.

(2) 제1종 선인망 어업

제1종 선인망어업은 경상남도를 중심으로 남해안 일대에 주어장이 형성되고 있는데 우리나라 연안어업중 가장 경영규모가 큰 대표적인 어업으로서 7월부터 다음해 3월까지 멸치를 주어획대상으로 하는 어업이다. 생산동향을 보면 1972년도의 생산량은 49,236%으로서 전년도 생산량 27,014%에 비하여 82.3%가 증가되었고 1962년도 이후 꾸준히 증가현상을 나타내고 있는데 1969년도에는 최고의 생산 실적을 시현하였다. 제1종 선인망어업은 꾸준히 어구 어법을 개량하여 생산수단이 크게 개선되었으며 그 생산량은 단일 어종으로서 연안어업 부문에서 오징어 다음가는 주요한 위치를 차지하고 있다. 그러나 아직도 미개발 자원으로 남아있는 외연어장의 진출개발이 요망되고 있다.

(3) 안강망 어업

안강망 어업은 4월부터 6월까지 연평도를 중심으로한 서해안과 6월부터 익년 3월까지에는 동지나해를 중심으로 주어장이 형성되고 있는데 조기, 갈치, 병어등이 주로 어획되고 있으며 연안어업중에서 대표적인 어업중의 하나이다. 생산량은 1962년도 이후 계속 증가추세를 보이고 있다.

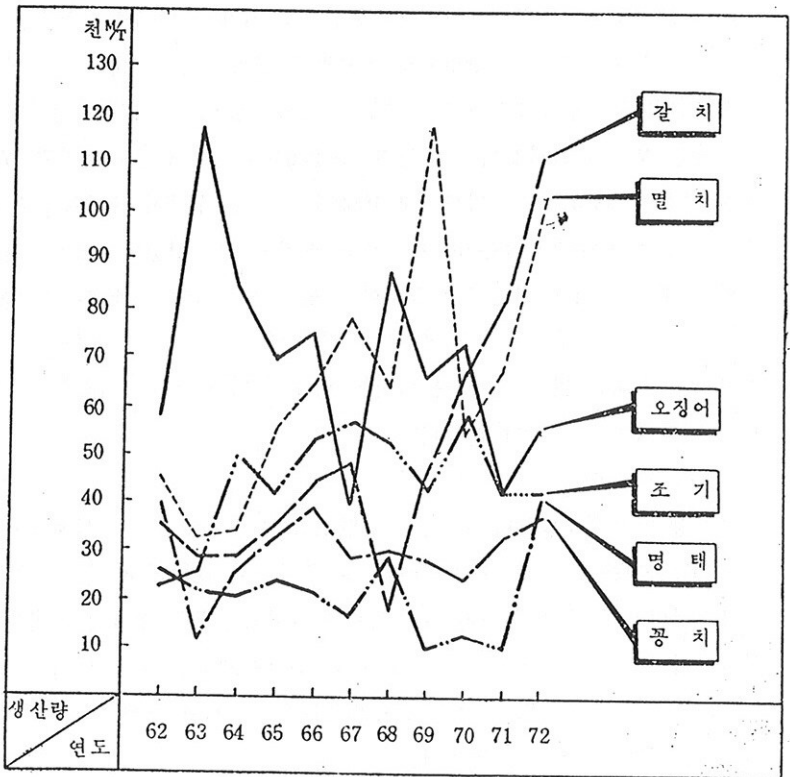
1972년도의 생산실적을 보면 133,755%을 생산하여 전년도의 103,562%에 비하여 29.2%가 증가되었다.

(4) 유저망 어업

유자망어업은 연안어민에게 가장 널리 보급된 어업중의 하나로서 안강망어업과 더불어 생산량이 1~2위를 다투는 대표적인 연안어업이다.

어장은 전연안에 걸쳐 형성되고 있으며 동해안에서는 주로 꽁치가 어획되고 남해안에서는 상어, 서해안에서는 삼치와 조기가 어획되고 있다. 어기는 4월부터 6월까지인데 꽁치, 삼치, 조기등은 4월~6월에 어기가 형성되는데 꽁치는 11월~12월 사이에도 잡히고 상어는 연중어기가 형성되고 있다. 한편 생산동향을 보면 1962년도에는 생산량이 61,223톤이었으나 매년 생산량이 증가되어 1972년에는 동년대비 267.2%증가된 163,614톤이

(도 4) 주요 어종별 생산량 추이



생산되었고 전년도 생산량 125,047톤에 비하여 31%가 증가되었다.

유자망어업은 매년 다소의 기복을 이루면서 계속 증가 추세를 나타내고 있다.

(5) 일본조 어업

일본조 어업은 강원도를 중심으로 하는 동해안을 주어장으로 하여 오징어 일본조 어업이 중심이 되고 있는데 연안어업중에서 큰 비중을 차지하고 있으나 오징어 일본조어업을 제외하고는 대부분이 농한기 소형선박에 의한 영세어업의 범주를 벗어나지 못하고 있는 실정이다.

이 부문의 생산량은 주로 당해년도의 오징어 어황에 좌우되고 있다.

생산실적을 보면 1962년에는 생산량이 40,734톤이었던 것이 1968년도에는 118.3%가 증가한 88,941톤의 생산으로 최고의 어획실적을 시현하였고 1972년도에는 54,465톤을 생산하여 전년도의 35,984톤에 비하여 51.3%가 증가되었다.

(6) 연승어업

연승어업은 그 생산량에 있어서 큰 변동은 없다. 1972년도 생산량은 24,917톤으로서 1962년도 34,973톤에 비하여 29%가 감소되었으나 전년도에 비하면 26%가 증가되었다.

이러한 현상은 명태의 풍흉과 상어연승어업이 점차 상어 유자망어업으로 전환되기 때문에 이에 따라 생산량이 증감하게 된다.

(7) 정치망 어업

정치망어업은 동해안의 방어, 삼치 및 남해안의 멸치, 갈치, 삼치등 어업을 중심으로 이루어지고 있으나 어선어업의 급진적인 발전과 임해공업단지 조성으로 인한 연안수질의 오염 및 개항장 확대등으로 어업권이 매년 정비됨에 따라 사양화 일로에있는 어업으로서 생산의 감소는 불가피한 결과라 하겠다.

1962년도 생산량은 32,517톤이었으나 계속 감소추세를 나타내어 1972년에는 12,803톤으로 1962년에 비하여 60.6%가 감소되었으나 연중에는 전반적인

다회성 어종 생산량 추이

(표 7)

어업별	연도별										
	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972
계	259,675	263,334	277,262	307,413	324,350	294,030	305,510	333,861	314,744	306,909	418,602
62년 대비(%)	(100)	(101.4)	(106.8)	(118.4)	(124.9)	(113.2)	(117.7)	(128.6)	(121.2)	(118.2)	(161.2)
가	8,639	11,410	10,252	13,495	12,021	16,457	19,758	20,133	21,648	18,633	19,113
명	27,792	22,600	20,653	26,696	21,013	17,503	28,678	10,061	13,418	11,241	40,492
조	21,653	24,357	49,050	42,465	54,422	57,521	53,846	43,398	55,172	43,784	45,376
평	39,972	12,808	25,545	33,195	39,630	28,320	30,393	30,339	25,275	31,550	39,660
진	18,419	12,440	19,581	26,496	10,058	5,280	2,543	2,042	883	8,904	2,753
멸	46,955	32,392	35,592	56,761	66,349	78,538	63,127	115,056	54,047	66,904	104,174
갈	39,307	30,451	29,961	37,683	45,384	48,713	18,592	47,922	69,082	82,868	110,309
오	56,938	116,876	86,628	70,622	75,473	41,698	88,573	64,910	75,219	43,025	56,725

(단위 : %)

호황에 따라 전년도 생산량 6,351% 대비 101.6%의 증가율을 보이고 있다.

(8) 공동어업

제1종 공동어업은 대부분이 연안정착성 동식물을 채취하는 어업으로서 1962년에 25,782%을 생산하였으나 매년 증가추세를 이루어 1972년도에는 102,824%이 생산되어 1962년도에 비하여 298.8%의 증가율을 나타내었다.

제2종 공동어업은 1962년도에 6,697%을 생산하였으나 매년 생산량이 증가되어 1972년에는 9,722%이 생산되어 1962년도에 비하여 45.2%의 증가율을 나타내었다.

제3종 공동어업은 1962년에 25,652%을 생산하였으나 다소의 기복현상으로 감소되고 있으며 1972년도에는 19,098%이 생산되어 1962년도에 비하면 25.5%가 감소된 셈이다.

다. 양식 어업생산

(1) 개 황

양식어업은 연안어업의 발전한계성을 극복하고자 양식어업부문의 육성에 시책의 역점을둔 결과 그 생산량이 획기적으로 증대되고 있다. 양식어업은 수산분야에서 불매 경제성이 높고 단위생산성이나 수요면에서도 가장 큰 비중을 차지하고 있는데 그 대표적 품종인 굴, 백합, 주요패류 해태, 미역등은 재래식 양식방법을 지양하고 선진제국의 새로운 양식방법과 기술을 도입하여 양식어업의 기업화를 적극 권장하고 있다. 특히 농어민 소득증대 특별사업은 다수어민이 참여할수 있는 단지를 조성 중점지원함으로써 양식어업은 생산량이 크게 신장되고 있어 원양어업과 함께 발전의 전망이 밝은 어업이다.

1972년도 양식업 생산량은 160,433%으로서 전년도의 147,396%에 비하여 9%의 증가율을 보였고 1962년도 생산량 18,740%에 비하면 약 9배가 증가된 셈이다.

이와 같은 신장추세는 한·미 패류 위생협정의 체결로 굴의 대미수출전

양식 어업 생산량 추이

(표 8)

(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
1972		160,433	106,349	53,908	55	121
전 년 비 (%) (72/71)		108.8	108.1	110.4	31.6	242.0

망이 밝게되자 정부의 중점개발 정책에 호응하여 지선어민의 자발적인 새 마을 생산사업으로 양식장 사후관리에 철저를 기하였고 민간기업이 참여 함에 기인된 것으로 분석된다.

(2) 패 류

1972년도의 패류양식 생산량은 총양식 생산량 160,433%의 66.2%에 해당하는 106,349%이며 전년도 생산량 98,354%보다 8.1%가 증가되었다.

또한 1962년도 생산량과 비교하면 8.4배의 증가를 나타내어 매년 크게 신장되어 가고 있다.

품종별 양식생산실적은 굴이 63,314%으로 전체패류 생산량의 60.4%를 점유함으로써 패류양식의 주축을 이루고 있으며 전년대비 40.8%의 증가를 보여주고 있음은 한미패류 위생협정체결을 계기로 굴의 해외수요가 격증함에 따른 생산업자들의 생산의욕증진에 기인된 것으로 볼수 있다. 따라서 굴의 해외시장 개척도 활발하여 1971년도 수출실적은 1,470천 \$ 이든 것이 1972년도에는 6,000천 \$ 로 크게 신장되었다.

패류 양식 생산량 추이

(표 9)

(단위 : ㎏)

품종별 연도별	굴	백합	반지락	표막	홍합	기타	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
1972	64,314	7,392	8,988	10,767	14,070	818	106,349	66.2
전년비(%) (72/71)	140.8	86.7	108.0	59.5	83.8	82.7	108.1	—

백합양식업은 시장성과 수익성이 양호하여 1966년부터 서남연안 천해간 석지개발사업의 일환으로 추진되어 왔고 1968년도부터는 농어민 소득증대 특별사업으로 중점개발한 결과 1972년도의 수출실적은 3,953천 \$ (8,384 ㎏)로서 1971년도 수출실적 2,093천 \$ (4,850 ㎏)의 약 2배의 외화를 획득하게된 유망한 양식어업이라 하겠으나 현재 종패의 절대량 부족으로 당분간 신규 어장시설의 확대를 지양하고 기존시설의 사후관리에 철저를 기하고 있다.

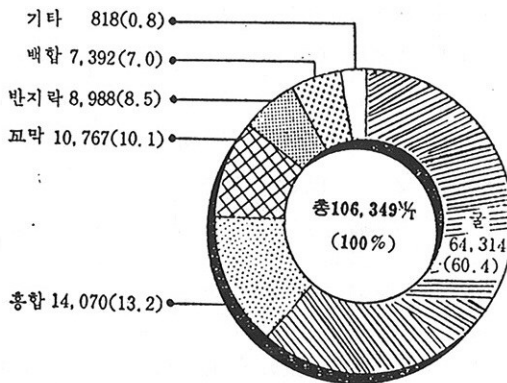
반지락 양식은 연안 영세어촌계를 중심으로한 협업 또는 지선어민의 소득증대를 위한 생산사업으로서 1972년도에는 8,988 ㎏을 생산하여 전년 대비 8%가 증가되었다.

표막의 양식은 1967년 이후 전남지방에서 급속히 개발된 사업으로서 1972년도의 생산실적은 10,767 ㎏으로서 전년에 비하여 약간 감소되고 있는데 이는 급후 종패 수급문제등이 생산 제약요인이 될것으로 보인다.

홍합양식은 굴수하식 양식의 보급과 더불어 생산량이 증가되어 왔으나

1972년도에는 전년에 비하여 8.4%가 감소된 14,070톤을 생산하였다. 이와같은 경향은 1972년도 한미패류위생협정 체결을 계기로 굴의 해외수요가 격증함에 따라 영세업자들의 부수입원이 되어왔던 혼합양식을 지양한 데 기인된다고 하겠다.

(도 5) 1972년도 패류양식 생산량 구성비



(3) 해조류

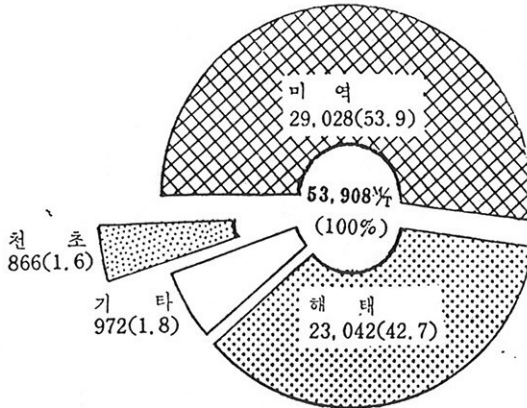
1972년도 해조류양식 생산은 총양식어업 생산량 160,433톤의 33.6%인 53,908톤으로 전년도 생산량 48,818톤에 비하면 10.4%가 증가되었으며 1962년도의 생산량 6,054톤에 비하면 약 9배에 이르는 양이 된다. 이 중에서도 신장율이 가장 높은 것은 미역으로 1972년도의 양식고는 29,028톤으로 전년도의 11,103톤보다 2.6배가 넘는 생산증가를 보게 되었다.

1972년도 해조류양식 생산량 53,908톤에 대한 품종별 생산구성비를 보면 미역이 53.9%로 29,028톤, 해태가 42.7%로 23,042톤, 천초가 1.6%로 866톤, 기타가 1.8%인 972톤을 각각 차지하고 있어 미역과 해태가 해조류 양식생산량의 95% 이상을 점하고 있다.

이와같은 증가요인은 양식기술발전에 의한 원인이 있겠으나 농어민 소득증대 특별사업의 적극적인 지원과 성공적인 수행이 보다 큰 원인으로 분석되는바 금후에도 지속적인 정부의 지원방안이 강구되어야 할 것으로 본다.

(도 6)

1972년도 해조류양식 생산량 구성비



(표 10)

해조류 양식 생산량 추이

(단위 : %) (총량)

연도별	품종별					계	전년대비 (%)
	해 태	천 초	미 역	기 타	계		
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	
1972	23,042	866	29,028	972	53,908	110	
전년비 (%) (72/71)	66.2	86.9	261.4	50.6	110.4	—	

(4) 농어민 소득증대 특별사업

(가) 사업추진 경위

우리나라 경제의 근대화 과정에서 불가피하게 나타난 농수산부문의 낙후를 타개하기 위하여 1967년 대통령각하 연두교서에서 획기적인 농공병진 정책과 농어촌의 근대화 및 농어민 소득증대에 농수산시책의 중점을

두도록 기본방향을 설정하였다. 이어 농수산물의 주산지 조성사업에 중점을 두어 적극적으로 파급될수 있는 규모로 계획을 구상하였으나 방대한 과업을 완수하기에는 농수산부 단독으로는 힘겨운 일이어서 각부처가 확보한 가용재원과 행정력을 총동원하여 각도가 농어민소득증대를 위하여 절실히 요망하고 있는 사업을 추가하여 사업지구를 확대 1968년 5월 11일을 기하여 4개년(1968~1971) 계속 사업으로 실시하게 되었다.

(나) 제1차 농어민소득증대 특별사업

제1차 계획기간중(1968~1971) 4년동안의 수산부문에 총 3,015백만원을 투입하여 34,300호의 어가를 참여시켜 사업을 추진하였다. 농어민소득증대 특별사업은 수산부문에 있어서는 생산성 수익성 및 시장성이 양호한 품종을 대상으로 하여 적지적중의 원칙에 따라 자기 주산단지를 조성하여 생산과 유통의 경제성을 기하도록 하였다. 특히 합리적인 유통 출하와 생산의 소득화를 위하여 가공, 유통 및 판매의 종합적인 지원을 것들이므로써 각종 지원의 총화된 성과가 참여어가의 소득향상에 기여토록 하였다.

첫째, 특별사업의 지원으로 굴, 주요패류, 미역, 해태, 백합등 양식물의 생산은 급격히 증가되었는데 이것이 한국수산양식업의 전통적인 생산방식을 개선하는데 중요한 전기가 되었다.

둘째, 굴은 최근 주요 생산국의 임해공업 발달과 어장노후화로 생산이 점차 감소되는 반면 그 수요는 인구증가와 더불어 계속 증가하고 있어 우리나라 남해안에 유향상태로 방치되어 있는 광범한 굴양식 적지를 개발함으로써 연안 영세어민들이 경제적으로 부유해질수 있는 새 원천을 마련하였다.

셋째, 영세하고 낙후된 어촌의 균형있는 발전을 위하여 우량종묘의 생산배부와 공동어장조성 및 공동 시설물의 확장등 단지화를 중점 지원하여 지역경제개발의 균형을 이룩하였다.

넷째, 해태양식은 최근 기술 및 신어장 개발로 생산은 증가되고 있으나 단위당 생산성은 그에 비례하지 않고 자연조건의 영향을 크게 받고 있어

금후 신규어장 확대를 지양하고 양식관리 및 제품생산에 대한 기술지도를 강화함으로써 해태의 품질을 개량시켜 수출용 우량해태를 생산확대하고 단위당 가격제고와 어민소득 증대를 기하였다.

다섯째, 활패, 염신평(젓갈) 전제품등 널리 일반국민 식생활에 공급되고 있는 백합, 주요 패류양식은 주산단지 조성사업으로 개발하여 국민의 단백질공급은 물론 임해공업 발달로 연간 생산량이 점차 감소되고 있는 미국을 비롯 일본, 영국, 호주 등지에 수출하여 외화가득에 크게 기여하였다. 끝으로 특별사업의 실시로 어가와 도시근로자 가구의 소득격차 폭이 좁혀져 왔으며 어가의 증가된 소득은 어촌 생활개선에 크게 기여하였다.

제 1 차(1968~1971)농특사업 투자효과

(표 11)

사업별	투자실적(1968~1971)			투자효과(1968~1971)			참여호수및소득	
	단지수	사업량	사업비(백만원)	개발면적(ha)	생산수출(%)	수출(천\$)	참여호수	연평균호당연간소득(천원)
계	13 (17)	—	3,015	7,200	465,698	64,149	34,300	—
굴	3	8,404 ha	974	840	144,140	1,727	1,800	532
백합	3	3,644 척	949	3,644	20,901	5,489	1,822	377
해태	3	4,000 대	486	200	123,229	55,116	14,670	110
미역	1	8,000 ha	74	400	25,427	—	400	170
주요패류	3	2,058 {9개소	389	2,054	107,356	—	12,330	254
기타	4	5,2ha	143	62	44,645	1,817	3,278	—

참고: () 내수치는 품목별로 중복된 단지수임.

(다) 제2차 농어민소득증대 특별사업

제1차 농어민소득증대 특별사업은 낙후된 우리나라 어촌의 근대화로서 어가소득증대 및 자립경제를 확립시켜 타산업 종사자와의 소득격차의 해소는 물론 지역의 균형개발과 새로운 고소득경제에 알맞는 근대화된 어촌을 건설하는데 기본목표를 두고 있다. 이러한 기본목표를 달성하기

위하여 수산부문에 있어서는 생산성 수익성 및 시장성이 양호한 품종을 선택 주산단지화하여 자연적 경제적 입지조건에 가장 알맞는 품종을 개발 함으로서 생산효과 거양이 기대되는 장기적인 전방속에서 한국의 수산업 이 지향할 새로운 미래를 구축하는데 노력하였다. 특히 제2차농어민소득 증대사업 제1차년도인 1972년도에는 과거의 지구내 품목별 소단지조성사 업을 지양하고 부락중심의 대단지조성사업으로 집중 지원하여 새마을 농 특부락을 조성 계속신장 일로에 있는 수산물 수출진흥과 균형된 지역개발 에 기여하고자 도합 4개 품목을 대상으로 수출전망이 밝은 굴연승 수하 10개 단지에 2,960대, 주요패류 25개 단지에 857ha, 해태 14단지에 4,325 채, 미역 20개 단지에 6,050대에 총사업비 749백만원을 투입하여 사업을 추진하였다.

1972년 농특사업 집행실적

(표 12)

(단위 : 천원)

품 종	사업량	사 업 비					단지수
		보 조	지 방 비	용 자	자 담	계	
계		78,670.7	16,857.7	439,340.1	213,799.7	748,668.2	69
굴	2,960 ha		10,268.7	285,503.3	115,899.7	411,671.7	10
주요패류	857 채	47,807.7		71,113.7	49,886.8	168,808.2	25
해 태	4,325 대	16,919.0	4,689.0	29,209.1	17,786.2	68,603.3	14
미 역	6,050	13,944.0	1,900.0	53,514.0	30,227.0	99,585.0	20

라. 근해어업 생산

(1) 개 황

근해어업의 1972년도 생산량은 294,542%으로서 어업총생산량 1,343,569 %에 대하여 22%를 차지하고 있다.

연도별 생산추세를 보면 1962년도의 64,066%에 비하여 4배로 증가하였

으며 1971년도 생산량 261,403%에 비하여 12.6%의 증가를 보이고 있으며 업종별로 보면 원양기저 133,665%, 근해기저 78,405%, 원양선망 77,498%의 순으로 되어있다.

특히 원양기선저인망 어업의 생산량이 1971년도 140,157%에 비하여 6,492%이 감소되어 있는바 이는 원양기선저인망 어선의 노후화(선령 10년 이상이 전체어선 424척중 358척)에 기인된다.

(2) 원양기선저인망 어업

원양기선 저인망 어업은 근해어업 생산량의 45.3%를 점하는 우리나라 근해어업의 중추적인 어업일뿐 아니라, 1965년 한·일 어업협정 발효이후 근해기선 저인망 어업과 더불어 공동규제 대상 어업중의 하나로서 어획량은 매년 순조로운 증가를 보이고 있다.

그러나 원양기선 저인망 어업에 투입된 어선 척수를 보면 1971년 470척, 총톤수 40,349톤에 비하여 1972년도 424척 총톤수 38,840톤으로 46척 1,509톤이 감소하고 있는바 이는 원양기선 저인망 어선의 노후화에 기인된다. 선령별 구성비를 보면 5년 미만인 4%, 5~10년 11%, 11~15년 51%, 16년이상 34%로 10년 이상의 어선이 96%를 차지하고 있다. 한편 원양기선 저인망 어업의 어로기술 향상과 동지나해등 외연어장의 진출 및 어로장비의 개량등에 의한 단위 생산성은 계속 증가하고 있다.

(3) 근해 기선 저인망 어업

근해기선 저인망 어업은 근해어업 생산량의 26.6%를 점하고 있으며 1972년도 생산량은 78,405%으로서 전년비 41%의 증가를 나타내고 있으며 이와 같은 증가추세를 지속하고 있는 주요 요인은 어로기술의 향상과 어로장비 개량등 생산수단의 현대화에 따라 이루어진 결과라 하겠다.

(4) 근해 새우트롤 어업

근해새우트롤 어업 생산량은 1971년도 생산량 2,555%에 비하여 28%가 증가한 3,270%의 실적을 올렸다.

주어획 대상어종인 새우자원의 감소에 따라 심해어장의 조업으로 잡어

의 생산량이 증가하고 있으며 어로장비의 현대화가 이루어지면 동해 심해 어장 개척에 좋은 어업으로 등장하게 될것이다.

(5) 원양 선망어업

원양선망어업은 1965년도에 25,700%이었던것이 1966년에는 8,502%, 1967년에는 6,206%으로 감소된바 있으나 1967년 이후 계속 어획량이 증가하여 1969년 41,796%, 1971년 60,947%, 1972년 77,498%으로 현저한 증가율을 보이고 있다.

이와 같은 급격한 증가는 자원의 회복과 선망어선(본선, 운반선, 등선)의 대형화와 현대적 시설에 의한 외연어장 진출과 주야간 연중조업으로 인한 것으로 금후 선망어획대상 신어종의 개발과 어구 어법의 개량 및 복해도, 동지나해등 신어장 진출로 원양 선망어업의 획기적인 어획증산이 기대된다.

근해 어업 생산량 추이

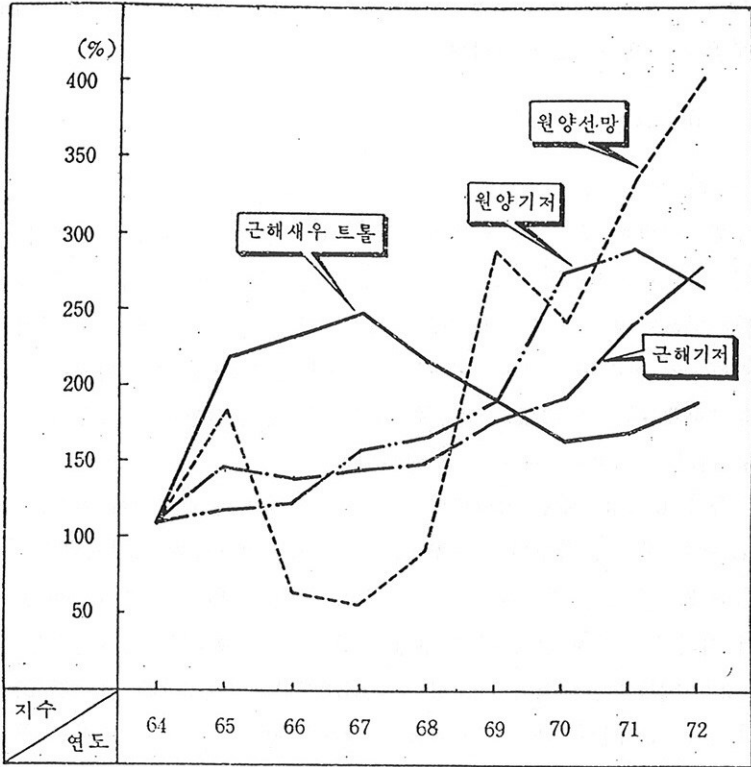
(표 13)

(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	
1972	294,542	133,665	78,405	3,270	77,498	1,622	82
증가율% (72/71)	12.6	-4.7	41.0	28.0	27.0	-24.8	

(도 7)

근해어업 생산량추이



(6) 근해포경어업

1972년도 근해 포경 어업의 생산량은 1,622%으로 1971년 2,155%에 비하여 25%가 감소하고 있다. 이는 우리나라 근해에 참고래 회유가 격감한 데다 포경어선과 어로장비의 소형 노후화 및 포경어업자의 영세성등으로 밍크 위주의 조업을 하고 있기 때문이다.

따라서 현대적인 어로장비와 시설을 갖춘 대형 포경어선의 확보로 외연 신어장개발이 시급히 요청되는 업종이다.

(7) 근해트롤어업

1972년도 근해 트롤어업 생산량은 82%으로 투입 척수는 1척에 불과하

다. 그러나 그 어구 어법상의 장점으로 보아 근해어업자의 자본축적과 기업화로 원양진출 기반조성 단계에서는 그 어선 세력이 급격히 증가할 어업으로 기대할만한 업종이다.

마. 원양어업생산

(1) 개 황

원양어업은 무진장한 세계어장의 자원을 우리의 것으로 개발하여 우리의 수산업이 전통적으로 연근해 어장에서 맴돌던 근시안적인 수산시책을 탈피하고자 1957년에 인도양에서 시험조업을 실시한 이래 16년간에 걸쳐 획기적인 성장을 가져왔으며 이제는 우리 수산업 발전의 기수적 위치로 등장하게 되었고 1972년에는 국제적인 해양규제 추세에도 불구하고 자신을 가지고 세계어장에 진출한 해이었다.

특히 1972년도에는 가다랭이등 신규어장 개발과 병행하여 기확보어장에도 더욱 진출을 촉진하여 태평양, 대서양, 인도양의 3대해양에 455척(159,814隻)이 출어하여 총어획량 224,135%를 생산함으로써 68,032천\$의 외화를 획득하였다. 이를 전년도 실적과 비교하면 어선척수는 104척(50,964隻)증가에 어획량은 40.7%(64,828%) 수출은 23.4%(12,929천\$)의 높은 증가율을 나타내고 있으며 특히 어획량의 급격한 증가는 주로 내수용 어획물인 저서어류를 대상으로 하는 북양어업의 출어선이 급증한데 그 원인이 있다. 한편 10여년 전으로 소급하여 그 성장추세를 살펴보면 1961년에 1척이 출어하여 367%(113천\$)을 생산하는데 불과하였으나 1972년에는 어획량은 610배 수출실적은 602배로서 실로 경이적인 성장을 거듭하여 세계의 주목을 받게끔 되었다.

또한 1965년도에는 65척의 원양어선이 태평양과 대서양의 두 해역에서만 조업하였으나 1966년 이후에는 인도양을 포함한 3대 해양에 138척이 진출하여 본격적인 국제경쟁에 돌입하게 되어 오늘날과 같은 장족의 발전을 보게된 것이다.

한편 원양어업의 해외기지 확보상황을 보면 태평양에 4개기지 대서양에 9개기지 인도양에 4개기지로 도합 17개 기지를 확보 이용하고 있다.

원양어업 신장추세

(표 14)

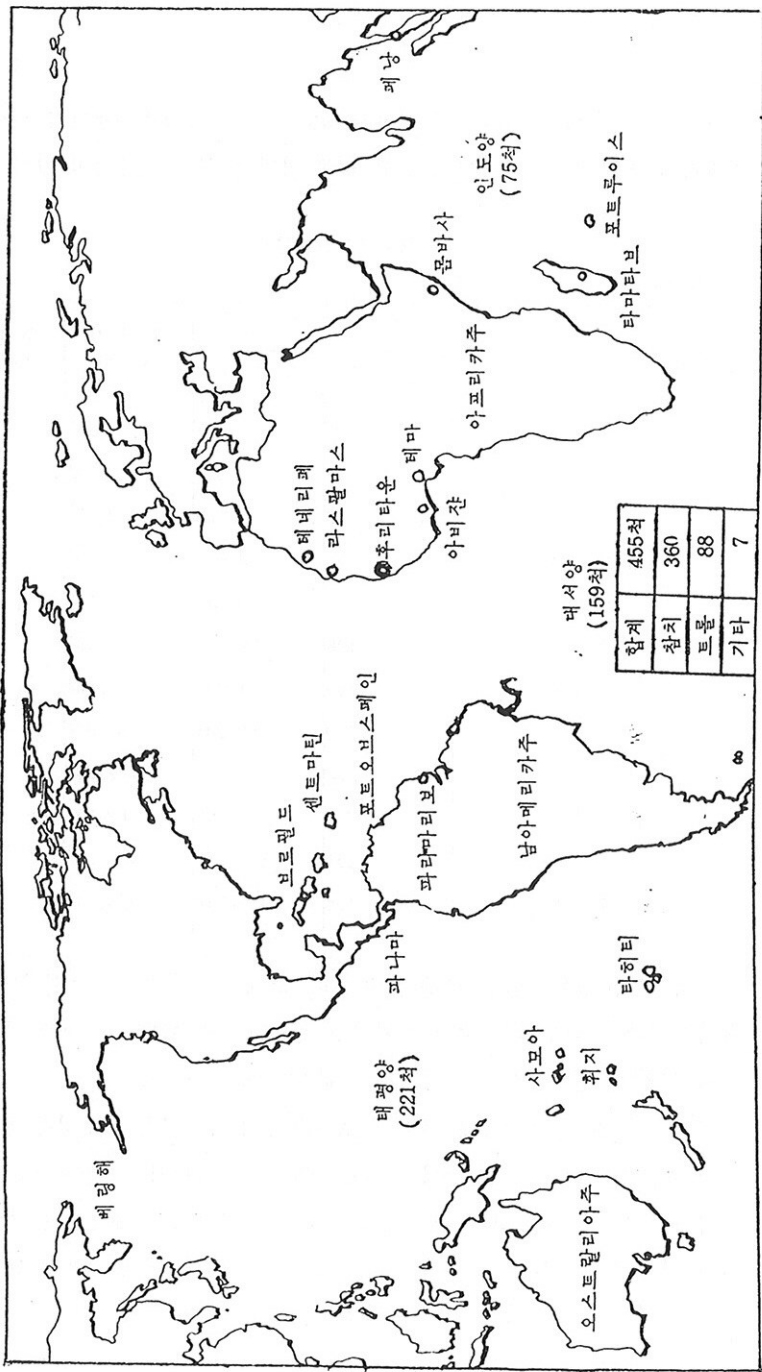
연도별	구 분	출 어 어 선		어 획 량 (%)	수 출 액 (천 \$)
		척 수	총 톤 수		
1961		1	103	367	113
1962		5	555	657	209
1963		10	1,326	2,558	755
1964		20	2,955	2,605	783
1965		65	10,852	8,563	2,554
1966		138	29,299	26,852	9,183
1967		180	41,236	40,484	12,582
1968		210	60,281	50,074	15,559
1969		224	70,484	82,782	24,072
1970		278	75,793	89,621	37,663
1971		351	108,850	159,307	55,103
1972		455	159,814	224,135	68,032

이와 같이 원양어업은 생산과 수출에 크게 기여하고 있을뿐만 아니라 국위선양과 우리민족의 진취적 기상을 길러주는데 더없는 기여를 하고 있으나 원양어업의 발전에 제약요소가 없는 것은 아니다.

먼저 수출용 고급어종에 대한 국제규제가 점차 강화되고 있는 점을 들 수 있다. 그 실례로 북양출어 한국어선의 연어 송어의 포획으로 인하여 미국의회에서 원조중단의 제안까지 나오게끔 문제가 확대되었던 것은 주지의 사실이며 이밖에 캐나다, 일본, 소련등 열강들이 한국의 북양진출을 경계하고 있고 더욱이 이들 국가들은 미·일·가 어업조약, 미·소 “계”협

(표 8)

1972년도 원양어선 기지별 해역별 분포도



원양어선 톤급별 추이

(단위:척, 천톤)

(표 15)

구 포 별	1964		1965		1966		1967		1968		1969		1970		1971		1972		척 수 - 장비율 (%)
	척수	톤수	척수	톤수	척수	톤수	척수	톤수	척수	톤수	척수	톤수	척수	톤수	척수	톤수	척수	톤수	
100톤미만							6	0.6	12	1.1	11	1.0	10	1.0	5	0.5	9	0.8	2.0
101~200톤	19	2.6	56	8.3	110	17.2	121	19.5	120	18.8	105	16.6	108	17.3	104	16.9	123	19.8	27.0
201~300 "	—	—	7	1.5	17	4.0	25	6.1	38	9.2	46	11.6	90	22.6	130	32.6	172	43.4	37.8
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	90	30.5	19.8
401~1,000 "	—	—	1	0.6	7	4.3	19	9.7	17	10.8	21	13.5	22	13.3	34	20.1	44	27.3	9.7
1,001톤이상	—	—	—	—	2	2.9	2	2.9	4	13.7	5	15.2	5	16.5	8	15.0	17	38.0	3.7
합	20	3.0	65	10.8	138	29.2	180	41.2	210	60.2	224	70.4	278	85.8	351	108.9	455	159.8	100.0

정등 다양한 국제조약 또는 협정을 맺어 넙치, 게, 연어, 송어등 고급어종에 대한 배타적 어로권을 행사하고 있다. 또한 남태평양의 참치잡이는 한국원양어업의 중요한 위치를 차지하고 있는데 참치자원에 대한 보존협정체결의 움직임이 또한 대두되고 있어 이에 대비하여 새로운 어종을 개발하거나 조속한 기간내에 선복을 증대시켜 국제협약에 있어서 기득권을 주장할수 있도록 뒷받침을 계속하고 있다.

또한 경제성 있는 원양어선을 건조 공급하여 비경제적 어선과 대체함으로써 기업의 수익성을 제고하여 어로에 있어서 확대 재생산이 가능토록 조치를 취하고 있다.

1972년 원양어선 총척수 455척에 대한 규모별 구성비를 보면 100瓩급 이하의 어선이 9척으로 2.0%, 101~200瓩급이 123척으로 27%, 201~300瓩급이 172척으로 37.8%, 301~400瓩급이 90척으로 19.8%, 401~1,000瓩급이 44척으로 9.7%, 1,000瓩급 이상이 17척으로 3.7%의 구성 비율을 나타내고 있다. 이를 전년과 대비하여 보면 척수에 있어서는 29.6%에 해당하는 104척이 증가되었고 총톤수에 있어서는 40.7%에 해당하는 50,964瓩가 증가되었다.

이와 같이 척수의 증가율보다도 총톤수의 증가율이 높은 것은 원양어선이 점차 대형화하고 있음을 알수있다.

한편 원양어업의 고용효과는 출어척수에 비례하여 증가하고 있는데 1972년 원양어업 종사자수는 12,230명에 달하여 전년비 34.3%인 3,127명이 증가하였으며 1961년도의 56명에 비하면 실로 많은 인원이 고용되고

원양어업 종사자 추이

(표 16)

(단위 : 명)

구분	연도별											
	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972
어선척수	1	5	10	20	65	138	180	210	224	278	351	455
종사자수	56	127	281	536	760	3,632	4,210	6,056	5,718	6,972	9,103	12,230

있다.

(2) 참치 연승어업

원양어업의 대중을 이루고 있는 참치연승어업은 1972년에 360척(93,222톤)이 출어하여 총어획량 97,670톤을 생산함으로써 62,777천\$의 외화를 획득하였으며 전년에 비하여 어업생산실적은 16.5% 수출실적은 21.7%의 증대를 가져옴으로서 생산량과 수출실적이 공히 증가 되었다.

한편 참치연승어업의 해역별 생산동향을 보면 참치연승어업에 종사하고 있는 총어선 360척중 태평양에 178척(49.4%) 대서양에 107척(29.7%) 인도양에 75척(20.9%)이 각각 출어하고 있으며 해역별 어획량의 구성비를 보면 태평양이 40,358톤에 41.3% 대서양이 36,345톤에 37.2% 인도양이 20,967톤에 21.5%를 생산하였다.

또한 해역별 수출액 구성비를 보면 태평양이 27,113천\$에 43.2% 대서양이 21,495천\$에 34.2% 인도양이 14,169천\$에 22.6%를 각각 점하

참치어업 연도별 출어척수 및 생산량 추이

(표 17)

연도별	구 분			
	어 선(척)	어선톤수(톤)	어 획 량(톤)	수출액(천 \$)
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
1972	360	93,222	97,670	62,777

1972년도 참치어업 해역별 생산실적

(표 18)

해양별	구 분	출어어선		어 획 량		수 출 액	
		척 수	구성비	%	구성비	천 \$	구성비
	계	360	100.0	97,670	100.0	62,777	100.0
	태 평 양	178	49.4	40,358	41.3	27,113	43.2
	대 서 양	107	29.7	36,345	37.2	21,495	34.2
	인 도 양	75	20.9	20,967	21.5	14,169	22.6

였다.

참치어선의 규모는 100~650톤내외로 이를 톤급별로 보면 210~300톤급 어선이 전체의 43%로 수위를 차지하고 있으며 다음이 101~200톤급이 32.1% 301톤급 이상이 24.9%의 순으로 되어 있으며 어장의 거리등으로 보아 101~200톤급의 소형선의 대부분이 주로 태평양에 출어하고 있고 201~300톤급 규모의 어선 총 155척중 37%에 해당하는 58척이 대서양에 출어하고 있으며 400톤급 이상 28척중 50%에 해당하는 14척이 대서양 해역에 출어하고 있으며 이는 해역별 어장거리의 장단에 따른 현상인 것이다.

1972년도 참치어선 해역별 톤급별 출어현황

(표 19)

(단위 : 척)

해양별	태 평 양	대 서 양	인 도 양	계	구 성 비
101~200	102	11	3	116	32.1
201~300	52	58	45	155	43.0
301~400	17	24	20	61	16.9
401~500	7	—	7	14	4.0
501톤이상	—	14	—	14	4.0
계	178	107	75	360	100.0
구 성 비(%)	49.4	29.7	20.9	100.0	

참치어업에 종사하는 선원수는 총 9,224명으로서 원양어업에 종사하는 전체선원 12,230명의 75.4%를 차지하고 있으며 참치어업 종사자의 해역별 분포상황을 보면 태평양이 48.2%(4,448명) 대서양이 30.2%(2,782명) 인도양이 21.6%(1,994명)로 나타나고 있다.

참치어업의 종사자수를 전년의 7,475명에 비하면 23.4%에 해당하는 1,749명이 증가되어 고용증대에 기여하였다.

(3) 트롤어업

원양 트롤어업은 1966년 한국수산개발공사가 이·불어업차관으로 대형 트롤어선을 도입 대서양에 출어시키고 동년 북태평양어업개발을 위한 시험 조업이래 급진적 성장을 가져왔다.

원양 트롤어업에 종사하고 있는 어선은 1972년에 93척으로 전년도의 77척에 비하여 20.7%가 증가하였으며 해역별로는 북태평양이 43척으로 전년도의 57척에 비하여 24.6%가 감소하여 선복 증가면에서 불베 수산개발공사의 7,000톤급 모선과 130톤급 부속선이 4~9월 사이에 북양에 모선식 저인망 선단으로 출어하지 않고 부속선이 모두 참치 연승어선으로 개조 남태평양으로 전업한데 있으며 이에 반하여 300톤급 이상의 스탠트롤어선은 38척으로 전년도의 33척에 비하여 15.1%가 증가되었으며 대서양은 50척으로 전년도의 20척에 비하여 2.5배가 증가하였는바 대서양 트롤어선의 급진적인 출어 척수증가는 북태평양에서 조업하던 어선이 수익성이 좋고 전량 수출이 가능한 어종을 어획함으로서 어업 경영의 합리화를 기하기 위하여 대서양으로 전업한데 기인한 것이다.

원양 트롤어선의 해역별 규모별 동향을 살펴보면 북태평양에는 3,500톤급 대형 스탠트롤어선 2척을 위시하여 3,000톤급 2척, 2,000톤급 2척, 1,000~1,500톤급 5척, 700~800톤급 2척, 300~400톤급 25척이 주년 북태평양에 출어 조업하였고 근해기선 저인망어선 130톤급 4척이 냉동운반선 1,300톤급 1척을 주축으로 저인망 선단을 편성 북태평양에 4월부터 9월까지 출어 조업하였다. 대서양에는 1,500톤급 스탠트롤어선 2척을 위시하

어 500~900ㄹ급 8척, 200~400ㄹ급 25척과 원양기선 저인망어선 130ㄹ급 5척이 라스팔마스를 기지로 대서양에 출어 조업하였다.

원양 새우 트롤어선은 100ㄹ급 10척으로서 5척은 남미 스리남국 파라마리보를 기지로 출어 조업하였으며 5척은 니카라과아국 브루필드를 기지로 출어 조업코자 하였으나 동선박의 인수등의 지연으로 실제 어장에 출어조업은 하지 못하였다.

1972년도 원양트롤어업의 총어획량은 126,465ㄹ으로 전년도의 75,523ㄹ에 비하여 67.5%의 증가를 보였으며 해역별로 보면 북태평양이 117,138ㄹ으로 전년도의 68,582ㄹ에 비하여 70.8%의 급격한 증가를 보였던바 이는 대형 스타트물 어선의 출어 척수가 급증함과 동시에 동어선들이 저서어 자원이 풍부하고 국내 기지와 인접한 북태평양에 출어 조업한데 기인하며 대서양은 9,327ㄹ으로 전년도의 6,941ㄹ에 비하여 34.4%가 증가되었다.

원양트롤 어선 출어현황

(표 20)

(단위 : 척)

해 양 별	업 종	ㄹ 급	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972
태 평 양	합 계		8	28	31	33	60	77	93
	트	3,500	—	—	—	—	—	—	2
	"	3,000	—	—	—	—	—	2	2
	"	2,000	—	—	—	—	—	—	2
	"	1,500	—	—	1	2	1	2	3
	"	1,200	—	—	—	—	—	—	2
	"	800	—	—	—	—	1	1	1
	"	700	—	—	—	—	—	—	1
	"	600	—	—	—	—	—	2	—
	"	400	—	—	—	—	—	—	3

해 양 별	업 종	₩	급	1969	1967	1968	1969	1970	1971	1972
대 서 양	"	300		—	—	2	1	8	26	22
	"	200		—	—	—	2	—	—	—
	모저인	식망	—	—	(18)	(24)	(18)	(33)	(24)	(5)
	모선	7,000		—	1	1	1	1	1	—
	운반선	350~1,300		—	3	3	2	4	3	1
	부속선	100~130		—	14	20	15	28	20	4
	소계	—		—	18	27	23	43	57	43
	트롤	1,500		2	2	1	1	2	2	2
	"	900		—	—	—	—	—	—	3
	"	800		—	—	—	1	1	1	2
	"	600		—	—	—	—	—	—	2
	"	500		—	—	1	1	1	1	1
	"	300		—	—	—	—	—	4	23
	"	200		2	2	—	—	2	2	2
"	130		4	6	2	2	6	5	5	
"	100		—	—	—	5	5	5	10	
소계	—		8	10	4	10	17	20	50	

원양트롤 어획물의 수출실적은 대서양에서 어획되는 어종의 전량이 수출되어 1972년 외화획득액은 5,255천 \$로서 전년도인 3,533천 \$에 비하여 48.7%의 증가를 보였으며 북태평양에서 어획되는 어종은 국내반입으로 국내어류 수요공급에 충당하고 금후 수산물의 수출고를 높이고 외화를 획득하기 위하여 정부에서는 북태평양에 출어 조업중인 기존 트롤어선을 수출 어종이 어획되는 대서양으로 전업토록 함으로서 원양어업 경영의 합리화를 기하도록 하고 북태평양에 출어 조업중인 대형 스탠트롤 어선으로 하여금 수출어종 및 어장개발은 물론 새로운 가공 수출제품인 Fillet를 개발 수출토록 함으로서 외화를 획득하도록 적극 장려하고 있다.

원양트롤어선 출어척수 및 생산량 추이

(표 21)

연도별	출어척수	어선톤수	어획량 (%)	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
1972	93(5)	33,378	126,465	5,255

참고 : () 내는 저인망 선단 출어척수임

원양 트롤어업 해역별 출어척수 및 생산량 추이

(표 22)

연도별	태평양		대서양			합계		
	척수	어획량 (%)	척수	어획량 (%)	수출액 (천\$)	척수	어획량 (%)	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
1972	43(5)	117,138	50	9,327	5,255	93	126,465	5,255
전년비 (%) (71/72)	-24.6	170.8	250	134.4	148.7	120.7	167.5	148.7

참고 : () 내는 저인망 선단 조업 출어척수임.

원양 트롤어선에서 어획되는 어종별 조성율을 해역별로 살펴보면 북태평양에서 명태가 90%로서 거의 대부분을 차지하고 있으며 가자미류 2%,

대구 청어가 각각 1% 기타 6%의 조성율을 보이고 있는 반면 대서양에서는 오징어류가 45%로서 수위를 차지하고 있으며 도미류 19%, 문어 13%, 전갱이 4%, 서대류 3%, 기타 16%의 조성율을 보이고 있다.

1972년도 원양트롤 어업어획량 조성율

(표 23)

(단위 : %)

해양별	어종별	조성율 (%)						
		계	명태	가자미	류대	구칭	어기	타
북태평양		100	90	2	1	1	6	

해양별	어종별	조성율 (%)						
		계	오징어류	도미류	문어	전갱이	서대류	기타
대서양		100	45	19	13	4	3	16

원양 트롤어업의 종사자수는 2,822명(모선식 저인망선단 선원 제외)으로 연령별 선원 구성율을 보면 21~25세가 8%, 26~30세 27%, 31~35세 33%, 36~40세 21%, 41세 이상이 11%로서 21~35세가 68%로서 노동력의 주축을 이루고 있는 반면 학력별로는 대졸이 7%, 고졸 24%, 중졸 35

1972년도 원양 트롤어업 선원현황

(표 24)

(단위 : 명)

연령별 학력별	계		20~25		26~30		31~35		36~40		41세 이상	
	인원	비율 (%)	인원	비율 (%)	인원	비율 (%)	인원	비율 (%)	인원	비율 (%)	인원	비율 (%)
계	2,822	100	226	8.0	762	27.0	931	33.0	593	21.0	310	11.0
대졸	198	7	34	1.2	77	2.7	59	2.1	14	0.5	14	0.5
고졸	677	24	76	2.7	234	8.3	220	7.8	113	4.0	34	1.2
중졸	988	35	79	2.8	268	9.5	373	13.2	212	7.5	56	2.0
국졸	903	32	34	1.2	175	6.2	262	9.3	240	8.5	192	6.8
기타	56	2	3	0.1	8	0.3	17	0.6	14	0.5	14	0.5

원양어업 해역별 생산량 추이

(표 25)

연도별	해역별		태 평 양		대 서 양		인 도 양		합		계	
	척 수	어획량 (%)	금액 (천 \$)	척 수	어획량 (%)	금액 (천 \$)	척 수	어획량 (%)	금액 (천 \$)	척 수		어획량 (%)
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	729	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	8,803	3,703	278	89,621	37,663
1971	160	98,438	16,531	139	44,083	29,204	52	16,786	9,358	351	159,307	55,103
1972	221	157,159	27,113	159	46,009	26,750	75	20,967	14,169	455	224,135	68,032
전년비증감율 72/71 (%)	38.1	59.6	64.0	14.3	4.4	△6.3	44.2	24.9	51.2	29.6	40.7	23.5
해역별 (%) (1972)	48.6	70.1	39.8	34.9	20.5	39.3	16.5	9.4	20.9	100.0	100.0	100.0

%, 국졸 32%, 기타가 2%로 중졸 이상이 66%를 차지하고 있는바 학력 수준도 대체로 높은 점으로 보아 건전한 노동력을 흡수 고용하고 있음을 알 수 있다.

(4) 해역별 생산

원양어업에 종사하고 있는 참치 연승어선과 트롤어선은 총 455척인바 1972년의 해역별 출어상황은 태평양 해역에 221척 대서양 해역에 159척 인도양 해역에 75척이 각각 출어하고 있는바 해역별 출어척수 구성비율은 태평양이 48.6%, 대서양이 34.9%, 인도양이 16.5%로서 전년도에 비하여 해역별 출어척수 증가는 태평양이 38.1%, 대서양이 14.3%, 인도양이 44.2%씩 각각 증가되었다.

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

1972년 생산실적을 해역별로 보면 태평양이 70.1%, 대서양이 20.5%, 인도양이 9.4%의 순으로 되어 있고 특히 태평양이 현저하게 생산실적이 많은 이유는 북태평양 트롤어업의 활발한 생산활동에 원인이 있다.

또한 1972년도의 해역별 수출실적 구성비율은 태평양이 39.8%(27,113천 \$), 대서양이 39.3%(26,750천 \$), 인도양이 20.9%(14,169천 \$)로서 총 68,032천 \$의 실적을 거양하였다.

바. 내수면 어업생산

(1) 개 황

우리나라 내수면 어업은 전국의 하천 댐 호소 및 저수지 등에서 영세하게 생산되던 단계에서 벗어나 점차 물있는 곳에는 고기를 기르자는 시대적 요청과 기업성이 높고 수출전망이 밝은 어종의 적극적인 개발정책에 의하여 내수면 어업 생산은 1971년의 871%에서 1972년에는 1,158%으로 증가되었으며 특히 뱀장어 양식 생산은 수익성이 높은 수출어종으로 각광을 받아 활기를 띠고 있다.

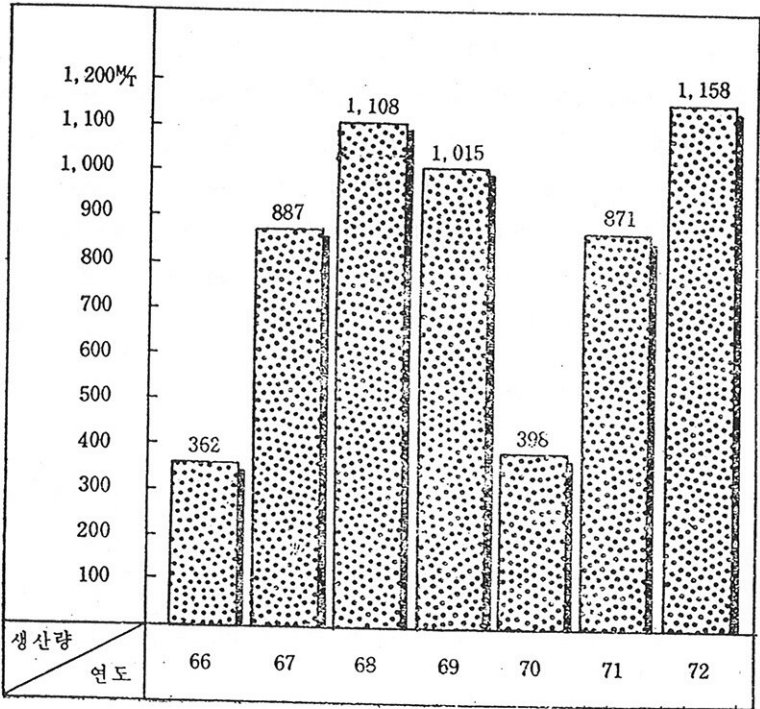
(2) 연도별 생산

1972년도의 내수면어업 생산은 1,158톤으로 1971년도의 생산량 871톤에 비하여 32%가 증가하였다. 그러나 내수면 어업을 해면 어업과의 구성비를 보면 1971년도에는 0.081%, 1972년도에는 0.086%로서 대단한 격차를 나타내고 있는 실정인바 이는 자원 조성의 미약, 어구 및 어획 방법의 낙후 가격의 심한 기복등 제반여건이 불리한데 기인된 것이다.

(3) 어종별 생산

1972년도 어종별 생산량을 보면 잉어류 249톤으로 1971년도의 97톤에 비하면 256%로 송어류는 77톤으로 1971년도의 22톤에 비하면 350% 기타

(도 9) 내수면 어업 생산량 추이



는 337%으로 1971년도의 200%에 비하 여169%의 증가현상을 나타내고 있다. 한편 생산량의 구성비를 보면 잉어류 21.6%, 뱀장어 12.1%, 미꾸라지 6.1%, 붕어 20.9%, 송어 6.6%, 패류 3.6%, 기타 29.1%로 나타나고 있다.

내수면 어업 어종별 생산량 추이

(표 26)

(단위 : %)

연도별 \ 어종별	계	잉어	뱀장어	미꾸라지	송어	붕어	연어	송어	패류	기타
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	143	200
1972	1,158	249	139	71	—	243	—	77	42	337
구성비(%) 1972년도	100.0	21.6	12.1	6.1	—	20.9	—	6.6	3.6	29.1

사. 수산 가공품 생산

(1) 개 황

우리나라 수산 가공업은 수산물의 특성에 따른 국지성, 국시성, 대량성 부패성등의 영향을 받아 선어의 수요 초과분을 전제품 염신장품등의 단순한 보조식품으로 가공함으로써 지역적인 어업으로 특색화하여 전통적으로 발전하여 왔으나, 근년에 와서는 소비자의 수요 변화와 가공기술의 개발로 인하여 냉동품, 통조림, 조미가공품, 해조가공품등의 고차가공품으로 생산방향이 전환되어가고 있을뿐 아니라 나아가서는 국민의 단백질 공급원으로서의 상품가치를 제고하여주는 물론 적정한 어가의 유지와 어민의 소득증대에 있어서도 많은 기여를 하고 있다.

1972년도 수산가공품 생산량은 수산물 총생산량 1,343,569%의 30.2%에 해당하는 원료 405,786%를 사용하여 161,845%의 수산가공품을 생산함으로써 전년도의 123,418%에 비하면 31.1%의 증가현상을 보였는바 이는 냉동품 건제품을 위시한 전반적인 생산증가에 기인되는 것으로서 또한 냉동품 실적은 우리나라 수산가공품 생산량의 반이상을 차지하여 점차 고차가공으로 전환되어가고 있는 경향을 나타내고 있다.

(표 27) 어업 총 생산량 대 가공품 생산량 추이 (단위 : %)

연도별	구 분	어업총생산량 (A)	가 공 품 생 산 량		B/A (%)
			원 료(B)	제 품	
1962		470,187	167,465	57,532	35.6
1963		532,153	191,759	60,088	36.0
1964		599,824	208,705	65,339	34.7
1965		636,512	230,293	91,950	36.1
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
1972		1,343,569	405,786	161,845	30.2

1962년 이후의 수산가공품의 생산량 추이를 개괄하면 연평균 증가율은 13.6%이며 1964년까지는 60천%전후로 보합상태를 유지하였고, 1965년도에 이르러 냉동품의 대량생산으로 90천%를 상회하였으나 그후 1969년까지 점차 감소 경향을 시현하다가 1970년부터 급격히 증가하여 1972년에는 162천%를 상회하는 실적을 거양하였다.

한편 이들 가공품의 생산상황과 구성비를 품종별로 살펴보면 저차가공품인 건제품 및 염산장품은 1968년까지는 연도별로 다소의 차이는 있으나

수산 가공품 생산량 추이

(표 28)

(단위 : ㄲ)

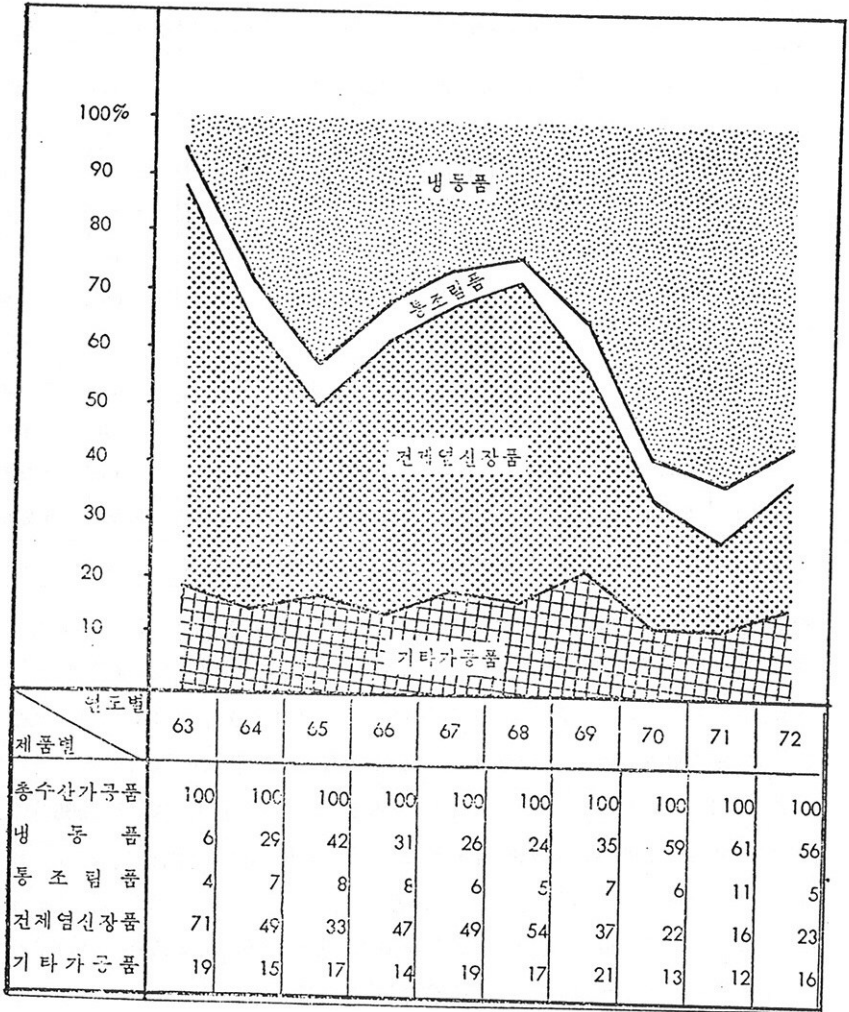
연도별	품종별	계	건 제 품	연신장품	냉 동 품	냉 조 립	해 조 제품	어 유 분기	타
1962		57,532	27,846	16,804	163	1,236	10,591	845	47
1963		60,088	29,230	13,580	3,590	2,207	10,123	1,179	179
1964		65,339	20,778	11,111	18,935	4,741	8,415	1,309	50
1965		91,950	19,553	10,616	38,751	7,438	11,623	2,007	1,962
1966		82,413	25,937	12,932	25,353	6,336	9,730	1,152	973
1967		84,758	21,458	20,215	22,136	4,956	13,154	922	1,917
1968		77,267	26,557	15,434	18,487	3,688	11,490	628	983
1969		69,814	19,929	5,612	24,291	5,057	13,165	482	1,268
1970		105,610	17,562	6,143	62,312	5,352	11,297	526	2,418
1971		123,418	11,889	7,312	75,377	13,588	10,595	1,150	3,507
1972		161,845	26,095	10,807	90,236	7,883	15,937	2,606	8,286
구 성 비 72(%)		100.0	16.1	6.7	55.8	4.9	9.8	1.6	5.1

40천ㄲ내지 50천ㄲ으로서 대체로 보합상태를 유지하였으나 1969년 이후 계속 감소하다가 1972년도에는 37천ㄲ으로 증가하였으며 해조제품과 기타 가공품은 다소의 증가추세를 보여 1965년 이후 12천ㄲ내지 23천ㄲ의 보합상태를 유지함으로써 그 구성비는 12%~21%를 나타내고 있다.

냉동품은 1962년부터 활기를 띠기 시작하여 급격히 증가하여 1965년에는 전수산가공품의 42.1%를 점하였고 그후 다소 감소경향을 보이다가 1970년부터 활기를 되찾아 전수산 가공품의 대종을 이루는 품종으로 각광을 받아 1972년에는 90,236ㄲ을 생산함으로써 그 구성비는 56%에 달하였으며 통조림품은 1963년에 4%의 구성비를 차지한 이래 감소내지 보합상을 이루어 10%미만으로 그 비중은 약화되었고, 1971년에는 급격히 증가하여 해방이후 최고실적인 13,588ㄲ을 생산하였으나 1972년도 역시 감소하여 5%로 떨어졌다.

(도 10)

수산 가공품 구성비



(2) 품종별 생산

(가) 냉동품

수산가공품중 가장 각광을 받고 있는 냉동품은 국내수요 및 수출수요의 증대로 시설의 확충과 저온 유통기구(cold chain system)의 도입등에 따라 1962년부터 활기를 띠기 시작한 이래 점진적으로 증가하여 1972년도에는 90,236%의 실적을 거양함으로서 총수산 가공품의 생산실적 161,845%의 56%를 점하여 수산가공품의 대종을 이루고 있다. 한편 그 품종도 새우, 고등어, 꽁치, 조기등의 수종에 불과하였으나 오늘날에 와서는 그외 방어, 오징어, 문어, 명태, 반지락, 소라등 각종의 어류, 패류, 기타수산물까지 다양화 되었다.

1972년도의 생산량은 90,236%으로 전년도의 75,377%에 비하여 20%가

냉동품 생산량 추이

(표 29)

(단위 : %)

연도별 어종별	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972
계	1633	3,593	18,935	38,751	25,353	22,136	18,487	24,291	62,312	75,377	90,236
고등어	—	—	—	407	107	23	794	3,985	4,225	12,413	5,576
전갱이	—	—	—	6,534	303	133	—	283	411	736	271
꽁치	—	84	135	1,383	2,166	842	1,408	2,892	8,639	6,637	9,971
오징어	—	—	262	567	357	199	299	1,393	2,864	5,146	2,395
새우	85	473	1,134	2,364	1,440	2,019	1,579	545	305	1,293	517
문어	—	—	—	610	133	413	79	57	83	3	45
명태	—	—	—	613	394	170	—	—	—	—	—
조기	—	—	—	3,286	776	645	—	2,456	4,066	6,786	9,959
삼치	—	—	—	—	67	420	—	—	—	—	—
방어	—	84	—	102	—	16	—	—	—	414	37
기타	78	2,952	17,404	22,885	19,610	17,256	14,328	12,680	41,719	41,949	61,465

증가하였으나 이는 냉동 오징어 및 냉동 콩치의 수출호조, 고등어 풍어에 따른 냉동저장, 조기등의 가공 증가에 기인한 것이다.

(나) 통조림품

수산물 통조림은 1961년까지에는 군납을 위한 대량생산으로 최성기를 이루었으나 1962년 군납이 중단되면서 침체상태에 놓였다.

그후 국민의 식생활 개선에 따른 국내 소비의 증가와 적극적인 해외시장 개척으로 1965년에는 7천%까지 상회하였으나 원료어가의 상승으로 수출시장이 상실되어 계속 감소하였다가 1971년도에는 해방후 최고실적인 13,588%에 달함으로써 전년도에 비하여 2.5배의 증가현상을 나타내었으나 1972년도에는 원료어가의 상승과 이에 따른 고등어, 콩치통조림의 해외시장

통조림 생산량 추이

(표 30)

(단위 : %)

연도별 어종별	연도별										
	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972
계	1,236	2,207	4,741	7,438	6,336	4,956	3,688	5,067	5,352	13,588	7,883
콩 치	938	773	2,133	5,439	4,052	3,344	2,573	3,052	2,811	4,560	2,950
오 징 어	138	345	415	490	73	329	560	419	311	208	244
계	65	285	68	191	62	32	9	17	2	—	10
고 등 어	—	106	45	119	—	23	120	607	370	1,116	184
전 갱 이	3	23	—	8	—	—	8	—	—	—	—
소 라 고 등	72	299	39	71	154	97	154	190	54	38	87
새 우	—	84	—	—	131	—	—	—	—	—	—
운 단	—	—	—	—	56	—	—	—	—	—	—
전 복	2	5	—	—	3	—	—	—	—	—	—
어 단	—	—	—	12	—	—	—	260	139	3	5
고 래	—	7	—	11	—	—	—	—	—	—	—
기 타	18	280	2,041	1,097	1,805	1,131	264	522	1,665	7,663	4,403

상실로 생산량이 전년도에 비하여 58%가 감소된 7,883%의 실적을 나타내었다.

품목별로 보면 꽁치, 고등어, 기타등의 주종품은 대폭 감소된 반면 굴, 홍합, 소라, 오징어등은 다소 증가 현상을 나타내고 있다.

(다) 건제품 및 염신장품

건제품은 1964년까지 총수산 가공품중 그 실적이 수위를 점하여 왔으나 그후 냉동품의 생산증가로 비율이 다소 떨어졌으며 연간 실적은 1970년까지 20천%내지 30천%으로서 당년의 원료어의 풍·흉에 가장 영향을 많이 받는 제품이다.

건제품중에서도 오징어, 명태, 멸치, 조기등의 다획성어종이 대중을 이루고 있으며 이들 어종들의 어획량 증감이 건제품 생산에 직결되고 있다.

1972년도의 생산량은 26,095%으로서 전년도 실적에 비하여 2.2배의 증

건제품·염신장품 생산량 추이

(표 31)

(단위 : %)

연도별	건 제품				염 신 장 품		
	계	소건품	자건품	염건품	계	염신품	염장품
1962	27,846	18,872	7,594	1,380	16,804	11,112	5,692
1963	29,230	23,576	4,735	919	13,580	8,539	5,041
1964	20,778	17,619	2,240	919	11,111	8,308	2,803
1965	19,553	14,012	3,718	1,823	10,616	8,905	1,711
1966	25,937	14,187	9,944	1,806	12,932	7,852	5,080
1967	21,458	8,967	10,217	2,274	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
1972	26,095	16,794	8,955	346	10,802	8,649	2,153

가를 가져 왔으며 이는 건오징어 생산의 증가와 또한 건멸치 및 건조기(갈비)의 생산 증가에 기인되고 있다.

염신장품 생산은 1968년까지는 10천%내지 20천%내외에서 보합 상태를 유지하였으나 1969년 이후 급격히 감소하여 5천%내지 7천%에 머무는 부진한 실적을 보이고 있는데 이는 염신장품중 대종을 이루고 있는 멸치정과 새우것의 생산 감소에 기인한 것이다.

1972년에는 전년 대비 48%가 증가한 10,802%의 실적을 올렸으나 전술한바와 같이 평균 실적에 비하여는 부진상을 면치 못하고 있다.

(라) 해조제품

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

1972년도에는 15,937%으로서 전년대비 50.4%가 증가하여 1962년 이후

해조제품 생산량 추이

(표 32)

(단위 : %)

품종별 연도별	계	김	툇	미 역	우 무 가 사 리	기 가 사 리	타 리 류	도 박 류	기 타
1962	10,591	1,799	1,647	3,990	1,157	182	1,079	737	
1963	10,123	2,918	1,437	2,833	1,041	72	544	1,278	
1964	8,415	1,151	910	1,380	862	67	629	3,416	
1965	11,623	2,626	1,696	3,948	1,116	46	656	1,535	
1966	9,730	1,242	1,344	4,046	1,177	—	60	1,861	
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	
1972	15,937	4,738	2,043	4,900	734	36	309	3,177	

최고의 실적을 올렸는데 이는 미역, 김, 툇을 비롯한 해조류 전체의 생산 증가에 기인한 것이다.

(마) 어유분 및 기타제품

우리나라의 어유분 생산은 다른 수산가공품의 부산물 또는 폐기물을 이용하고 있으므로 통조림, 조미가공품 등의 생산과 밀접한 관계를 맺고 있다.

연간 생산량은 0.5천%내지 2천%내외로서 총 수산 가공품에 대하여 미미하며 1965년 최고실적인 2,007%을 생산한후 계속 감소하다가 1972년에는 전년대비 2.3배가 증가된 2,606%을 생산하였는바 이는 오징어유의 생산증가에 기인한 것이다.

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.

1972년도 실적은 8,286%으로 해방후 최고 생산실적으로 전년대비 2.4배가 증가하였는바 이는 주로 조미 오징어가 해외시장 확대로 수출이 활발하여 그 생산 증가에 연유되고 있다.

어유분 및 기타제품 생산량 추이

(표 33)

(단위 : %)

연도별 제품별	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972
어 유 분	845	1,179	1,309	2,007	1,152	922	628	482	527	1,150	2,606
기타제품	47	179	50	1,962	973	1,917	983	1,268	2,417	3,506	8,286

(바) 한천

한천 생산은 국내원료가 한정되어 있어 시설능력에 비하여 충분한 원료를 공급치 못하여 1962년 이후 거의 동일한 수준의 생산량을 보이고 있으며 1971년의 생산량은 227%으로 전년대비 약 50%가 감소되었다.

한천 원료의 절대 부족을 완화하기 위하여 1967년 이후 남미 지역에서

꼬시래기등을 수입하여 왔으나 근간에 이르러 세계 한천 시세의 하락으로 그 양이 감소되고 있다.

한천 생산은 자연 한천과 과학 한천이 1967년을 전후하여 그 양이 비등하였으나 과학한천은 생산원가가 비싸고 수요의 한정으로 시장 경쟁이 곤란하기 때문에 1970년도 이후에는 생산실적이 전무하였고 종전의 4개공장 전부가 폐업되었으며 1971년도 이후 계속 원료 생산의 부진과 이상 난동으로 매년 생산량이 격감되고 있다.

한천 생산량 및 공장수

(표 34)

구 분 \ 연도별	연도별											
	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	
생 산 량(%)	530	419	576	545	463	809	384	471	461	227	118	
공 장 수(개소)	43	36	40	40	40	37	36	38	33	33	33	

(3) 처리가공 시설능력 및 업체동향

우리나라의 수산물 처리가공에 있어 냉동품, 통조림, 한천, 어간유, 조미가공, 연제품 및 해조분등 비교적 고차가공품은 일정한 규모의 처리가공 시설이 필요하나 그의 건제품, 염신장품 및 해조 제품등 저차가공품은 대부분이 일정한 시설없이 영세어민이 자연의 힘에 의하여 단순한 노동수단을 가하여 가공하고 있는 실정이다.

1972년도말 현재 전국의 수산물 가공시설은 냉동 통조림등 742개소의 시설이 있으며 일산 능력은 3,726% 연간 생산능력은 326,820%으로 이에 소요되는 원료 처리량은 연간 609천%이 가능하다.

냉동품 생산업체는 수출 호조품인 오징어 및 참치 이료인 꽂치냉동에 주력하는 한편 다확성 어종인 고등어, 조기, 명태등의 국내 수요품 생산냉장에도 치중하므로써 국내어가 유지와 어민소득증대에 이바지 하고 있다.

또한 근간여 이프릭 수요가 격증하고 있는 어름생산이 활발하여 기업체 산을 맞추고 있으며 이외에 농산물 축산물의 복합냉등을 기도하는 업체가 증가하고 있다.

통조림 가공업체는 국내 어가의 상승, 국제통조림 가격의 보합, 공판 및 생산비의 앙등, 가공자금의 부족등 수산물 통조림 생산의 여러가지 여건의 불리르 대부분이 복승아, 양송이등 농산물 통조림 가공도 병행하여 가동율의 제고와 기업 합리화를 도모하고 있으며 특히 굴통조림 수출의 호조는 통조림 업계에 활기를 불어 넣고 있다.

한천업계는 국제수요의 한정, 가격의 보합과 이에 따른 외국산 원료수입의 감소등 제반 여건의 불리로 현상 유지에 머물고 있으며, 어간유 역

수산물 처리가공 시설능력

(표 35)

(1972년말 현재)

시 설 별	시 설 개 소	시 설 능 력		가 동 일 수	소 요 원 료 량
		일 산 능 력	연 산 능 력		
계	742	3,725.8	326,820		602,828
통 조 림	66	530.0	47,725	90	79,542
냉 동	126	1,958.0	156,640	80	208,853
어 간 유	86	56.8	3,407	60	28,391
한 천	33	8.6	644	75	2,576
조 미 가 공	35	116.0	10,440	90	69,360
염 신 장 시 설	195	368.0	44,178	90	49,100
해 태 화 입	52	40.4	3,636	90	3,636
해 조 류 가 공	33	61.0	7,320	120	36,600
어 분	13	98.0	8,820	90	44,100
연 제 품	53	202.0	18,180	90	45,450
포 경 처 리 장	3	230.0	20,700	90	20,700
건 조 시 설	46	57.0	5,130	90	20,520

시 자금 원료의 부족 및 가격상등으로 가동율이 저조한 실정이다.

조미가공업체는 대부분이 오징어 가공으로 수출수요 증가와 국내 소비 확대로 활기를 띠고 있으나 원료 부족현상을 빚고 있으며 해조류 가공에 있어서는 뜻 및 분말가공의 수출품 생산에 주력하고 있으나 역시 원료 확보가 어려워 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 타 가공품의 부산물을 이용하고 있는 실정이다.

이와 같이 수산물 가공 업체는 원료의 부족 및 가격 상등 자금의 부족, 기업의 영세성, 수요시장의 한정등 제반여건이 여의치 못하여 가동율은 비교적 저조한 편이나 각종 수산제품의 종합가공 및 농축산물과의 복합가공등으로 기업의 합리화를 도모코자 시도하고 있다.

2. 수산물의 수급과 소비

가. 수산물 수급의 일반동향

수산물의 공급은 전량 국내 생산품으로 충당되고 있으며 동물성 단백질의 주요 공급원으로서 매년 생산량의 증가로 공급량도 증가하고 있다. 총 수산물 생산량에서 수출수요와 비식용을 제외한 양이 식용으로 소비되며 공급량의 대종은 역시 어류이다.

수산물의 공급동향은 원양어업의 급속한 신장에 따라 북양명태, 이면수 등의 반입 증가와 연근해산품인 갈치, 고등어, 꽂치류의 어획량 증가로 1971년공급 1,073,733%에 비하여 1972년도는 1,343,569%으로서 25%의 공급증가를 보이고 있다. 앞으로 연근해 어업의 기업화 경향과 원양어업의 신장에 따라 어류의 생산증가는 물론 굴, 기타 패류의 공급량도 급속

수산물 수급상황

(표 36)

구분		연도별										(단위 : 千t)	
		1962	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972				
수	공	급(생산)	470,187	702,295	750,349	852,291	862,784	935,462	1,073,733	1,343,569			
	국	수	395,823	562,689	625,768	746,690	730,298	790,172	857,279	1,107,000			
		구	84.2	80.1	83.5	87.6	84.6	84.4	79.8	79.7			
	내	수	9,972	15,734	14,575	15,576	20,918	20,078	24,129	30,569			
		구	2.1	2.2	2.0	1.8	2.5	2.2	2.3	2.3			
	소	수	405,795	578,423	640,343	762,266	751,216	810,250	881,408	1,137,569			
구		86.3	82.3	85.3	89.4	87.1	86.6	82.1	82.0				
비	수	64,392	123,872	110,006	90,025	111,568	125,212	192,325	206,000				
	구	13.7	17.7	14.7	10.6	12.9	13.4	17.9	18.0				
요	수												
	출												

히 증가될 것으로 전망된다.

수요면을 보면 국민의 소득 증대에 따라 국내수요가 증가하고 있을뿐 아니라 계속되는 수출확대로 수출수요가 커지고 있고, 냉동공장등 처리가 공공장의 가동을 제고와 함께 가공원료로서의 수요도 증가하고 있다.

수산물의 1인당 소비량은 총 생산량에서 수출 및 비식용을 제외하고 인구수로 제한 방식에 따르면 1971년도 27kg 1972년도에 33kg로 약 23.3%가 증가하고 있다.

1972년의 수산물의 수요현황을 보면 총생산량 1,344천톤중 국내 소비량은 82.0%에 해당하는 1,138천톤으로서 그중 97.3%에 해당하는 1,107천톤이 식용부분으로 이용되고 있으며 비식용 부분은 2.7%에 해당하는 30.6천톤에 불과하다. 수출 수요량을 보면 총생산량의 18.0%에 해당하는 206천톤에 달하였는바 국내 소비수요 및 수출수요의 구성비는 전년과 비슷하다.

나. 수산물의 소비구조

어류는 선어 상태로의 소비가 영양가면·어가면에서 유리하고 맛도 좋으나 품질 보장과 상품성을 높이기 위하여 가공 제품되고 있으며 비교적

수산물 이용배분 현황

(표 37)

(단위 : %)

구 분	1971		1972	
	수 량	비 율	수 량	비 율
총 어 회 량	989,949	100	1,155,000	100.0
선 어 용	737,479	74	750,000	65.0
가 공 용	252,470	26(100)	405,000	35.0(100)
냉 동	92,591	9 (37)	107,000	9.4(26)
통 조 림	18,631	2 (7)	18,000	1.6 (5)
기 타	141,248	15 (56)	280,000	24.0 (69)

저급 어종인 냉동 대상어종은 냉동시설의 확장, 업계의 보장판매사업 확대로 가공율이 증가하고 있으나 아직은 가공 대상 어종의 생산동향에 따라 가공율이 크게 좌우되고 있다.

그러나 수출 수요의 증가와 수입선의 요구에 따라 각 품목별로 신규가공 형태가 점차 개발되고 있어 이러한 경향은 국내소비 형태에도 상당한 영향을 미칠 것으로 전망된다.

3. 수산물의 가격과 유통

가. 수산물 가격 동향

(1) 개 황

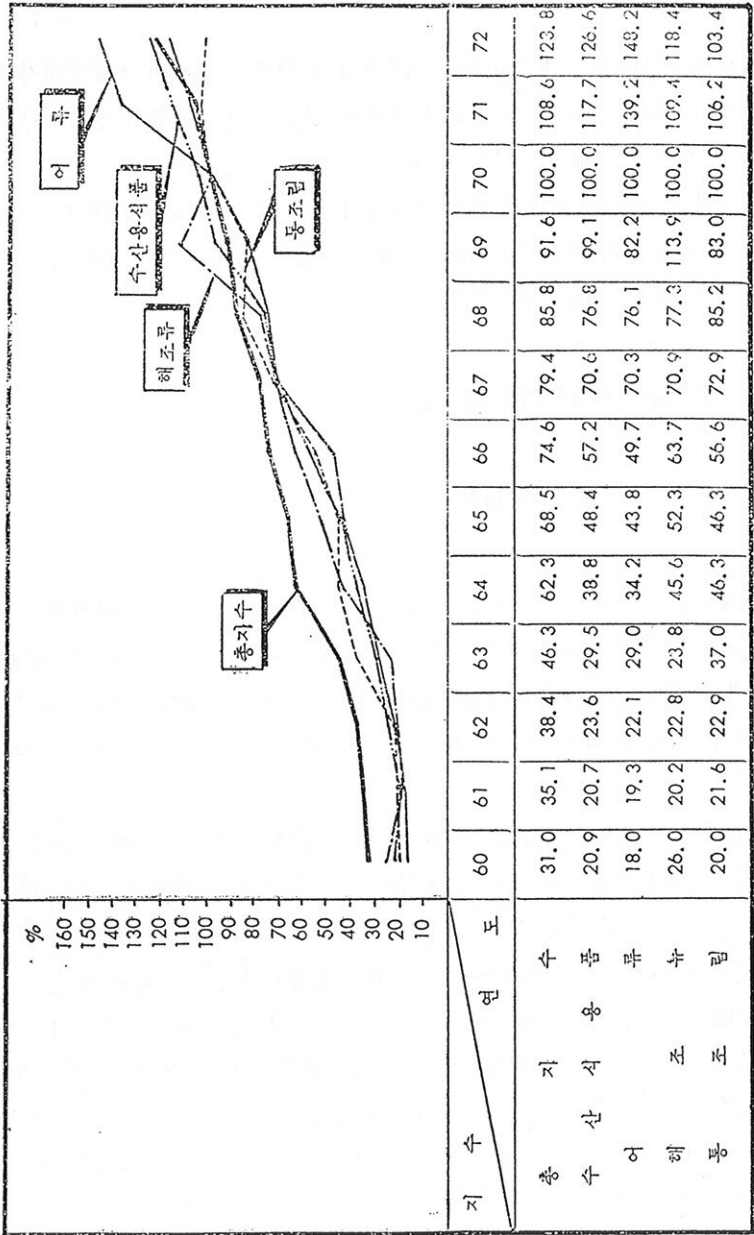
1971년 이전의 수산물가격은 국민소득 수준의 향상과 수산식품에 대한 수요증가 및 급격한 수출신장에 따른 해외수요의 증가로 급속한 생산 증가에도 불구하고 계속하여 큰 오름세를 보여왔으나 1972년에는 수산식품 가격은 상당히 안정적이었으며 선어류의 가격은 일부 하락하는 경향에 있다.

그러나 수산물은 생산이 불안정하고 지역적, 계절적 제약이 많을뿐 아니라 저장이 어렵고 운송이 불편하여 상품성이 적기 때문에 다른 상품에 비하여 지역이나 계절에 따라 가격이 고르지 못하므로 정부는 수산물의 유통구조개선과 가격안정시책을 통하여 가격안정에 주력하고 있다.

1960년 부터 1971년까지의 가격 동향을 보면 총 도매물가와 농산식품용품 가격이 각각 연평균 12.3%, 16.8%가 상승한데 비하여 수산식품용품은 17.5%가 올라 총도매물가 보다 농산식품용품 가격이 상회하는 오름세를 보였으나 1972년에는 총도매물가가 14.0% 농산식품용품가격이 25.3%가 오른데 비하여 수산식품은 7.6%가 올라 상당히 안정적이었다.

이와같이 1972년에 수산식품 가격이 비교적 안정적 추세를 유지하게 된

(도 11) 수산물 가격 동향



수산물 가격추세

(표 38)

구분	연도별		1960	1961	1962	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972
	지수	상승률	지수	상승률	지수	상승률	지수	상승률	지수	상승률	지수	상승률
총포매물가	지수	31.0	35.1	38.4	74.6	79.4	85.8	91.6	100.0	108.6	123.8	
	상승률(%)	—	13.2	9.4	8.9	6.4	8.1	6.8	9.2	8.6	14.0	
농산식용품	지수	23.2	27.6	29.9	61.5	67.1	75.9	87.5	100.0	121.9	152.8	
	상승률(%)	—	19.0	8.3	9.0	9.1	13.1	15.3	14.3	21.9	25.3	
수산식용품	지수	20.9	20.7	23.6	57.2	70.6	76.8	99.1	100.0	117.7	126.6	
	상승률(%)	—	0.6	14.0	18.2	23.4	8.8	29.0	0.9	17.7	7.6	
이 류	지수	18.0	19.3	22.1	49.7	70.3	76.1	82.2	100.0	139.2	148.2	
	상승률(%)	—	7.2	14.5	13.5	41.4	8.3	8.0	21.7	39.2	6.5	
해 조 류	지수	26.0	20.2	22.8	63.7	70.9	77.3	113.9	100.0	109.4	118.4	
	상승률(%)	—	-22.3	12.9	21.8	11.3	9.0	47.3	-12.2	9.4	8.2	
통 조 류	지수	20.0	21.6	22.9	56.6	72.9	85.2	83.0	100.0	106.2	103.4	
	상승률(%)	—	8.0	6.0	22.2	28.8	16.9	-2.6	20.5	6.2	-2.6	

것은,

첫째, “경제안정과 성장에 관한 긴급명령(8.3조치)”에 따른 가격안정책으로 비축사업, 추석, 연말등 일시적인 수요기에 대비한 단기적인 가격안정시책을 적극 추진하였고

둘째, 연근해 어업 및 원양어업이 획기적으로 신장되어 선어개류와 그 제품의 공급 유통이 원활한데 기인한 것으로 분석된다.

정부는 1972년에 수산물 비축사업으로 전오징어 17만축(159백만원) 콩치통조림 33천C/S(115백만원)와 추석 및 연말 물가안정 대책으로 김, 건멸치 등을 수매하여 수협 직매장과 시중 도매상을 통하여 방출함으로써 가격안정을 도모하였다.

가격변동율(기간별, 연평균)

(표 39)

구 분 \ 기간별	1972년 (71년 대비)	1960~1964 (5개년)	1965~1969 (5개년)	1960~1971 (12개년)	1970~1971 (2개년)
총도매물가	14.0	19.5	8.0	12.3	8.9
농산식용품	25.3	25.5	9.4	16.8	18.1
수산식용품	7.6	17.5	20.8	17.5	9.3
어 류	6.5	17.7	19.9	21.0	30.5
해 조 류	8.2	21.7	20.8	17.1	-1.4
통 조 림	-2.6	25.2	13.1	17.5	13.4

주: ①수산물 가격 동향분석은 편의상 한국은행 도매물가 조사편제에 의거 등은행 조사자료를 근거로 하였다.

품목분류: 어류(전오징어, 전명태, 건멸치) 해조류(김, 한천, 미역) 통조림류(콩치통조림, 고등어통조림, 기타통조림)

②수산물 가격은 상기 수산 제품보다도 선어류의 가격이 중요성을 가지나 도매 물가 편제상 선어류는 기술상 이유로 제외되고 있어 수산청에서 별도로 조사하는 선어류 가격동향을 수록하였다.

(2) 종류별 가격동향

(가) 어류

어류 가격은 여타물가가 1970~1971년 기간중에 비교적 안정세를 보인

데 비하여 동기간에 연평균 30.5%라는 현저한 오름세를 보였으나 1972년에는 전년대비 6.5%로 둔화되고 있으며 그 요인으로는

첫째, 전오징어, 전멸치, 전명태의 생산이 현저하게 증대되어 공급이 원활하였으며(전오징어 생산 1971년 : 5,423%,, 1972년 : 12,439%, 전멸치생산 1971년 : 4,343%, 1972년 : 7,732%, 전명태생산 1971년 : 983%, 1972년 : 3,359%)

둘째, 정부가 물가안정시책에 의한 비축사업으로 9~10월중에 전오징어 17만축을 수매하여 적기에 방출하였고 추석과 연말의 성수기 단기대책으로 전오징어 및 전멸치 등을 확보 방출하여 가격조작에 실효를 거두게 된 때문이다.

월별가격은 전오징어 생산기인 8~10월 가격이 하락하고 성수기인 11~3월가격이 상승하는 것이 일반적인 경향이었으나 1972년에는 전술한바와 같이 생산의 증대와 물가안정시책의 결과 8월 이후 계속하여 안정세를 보여왔다.

(나) 해조류

해조류 가격은 1970~1971년 기간중에 연평균 1.4%가 하락하였으나 1972년에는 전년대비 8.2%가 상승하였는데 이는 주로 해태가격의 등락으로 인한 영향이 크며 1970년은 한일 양국이 다같이 해태의 대량생산으로 1970~1971년 해태가격이 하락하였으며 1972년에는 해태의 생산량을 조정함으로써 하락하였던 가격이 회복단계에 있는 것으로 분석된다.

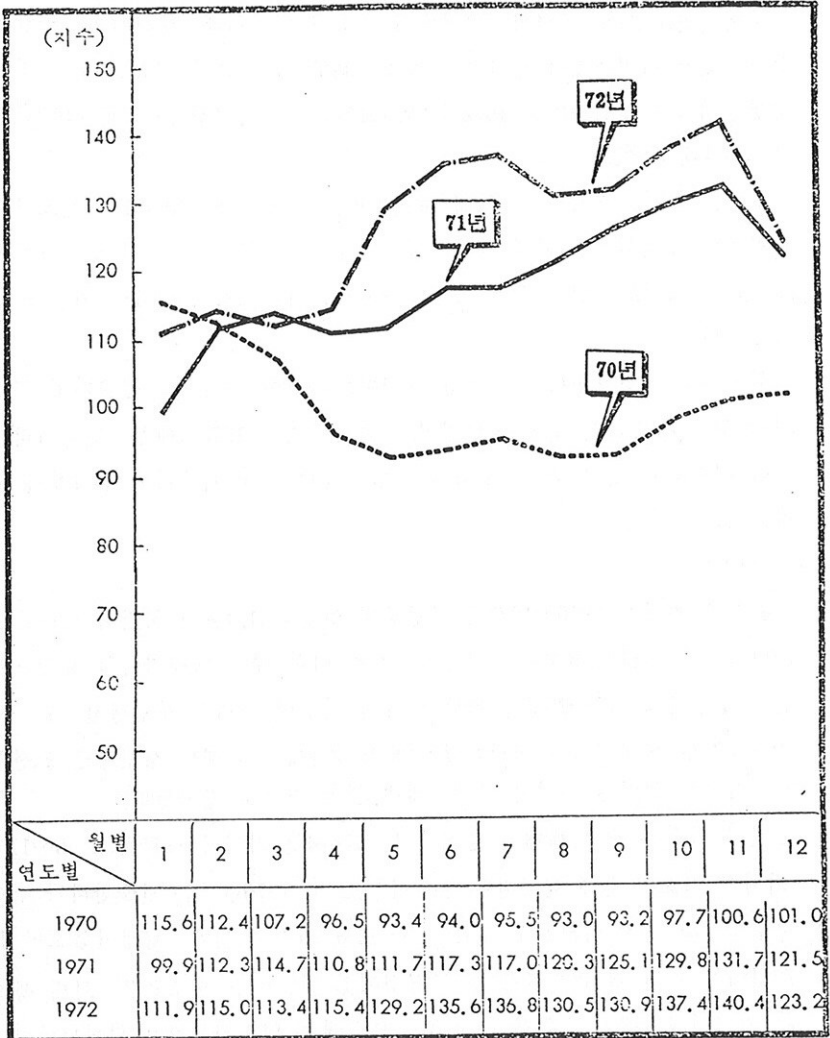
월별 가격은 주로 해태의 생산기인 12~4월 가격이 하락하고 5~11월 가격이 비교적 높게 형성되는 경향이 있으나 1970년에는 전술한바와 같이 한일양국의 대량 생산으로 오히려 5~11월 가격이 낮게 형성되었으며 1972년에는 11월 가격이 극히 높게 형성되었는데 이는 순조로운 해태 생산과 가격안정시책으로 하향 조작되어 12월에는 안정가격으로 환원되었다.

(다) 통조림류

통조림가격은 1960~1964년 기간의 25.2% 외에는 1965~1969년 기간중

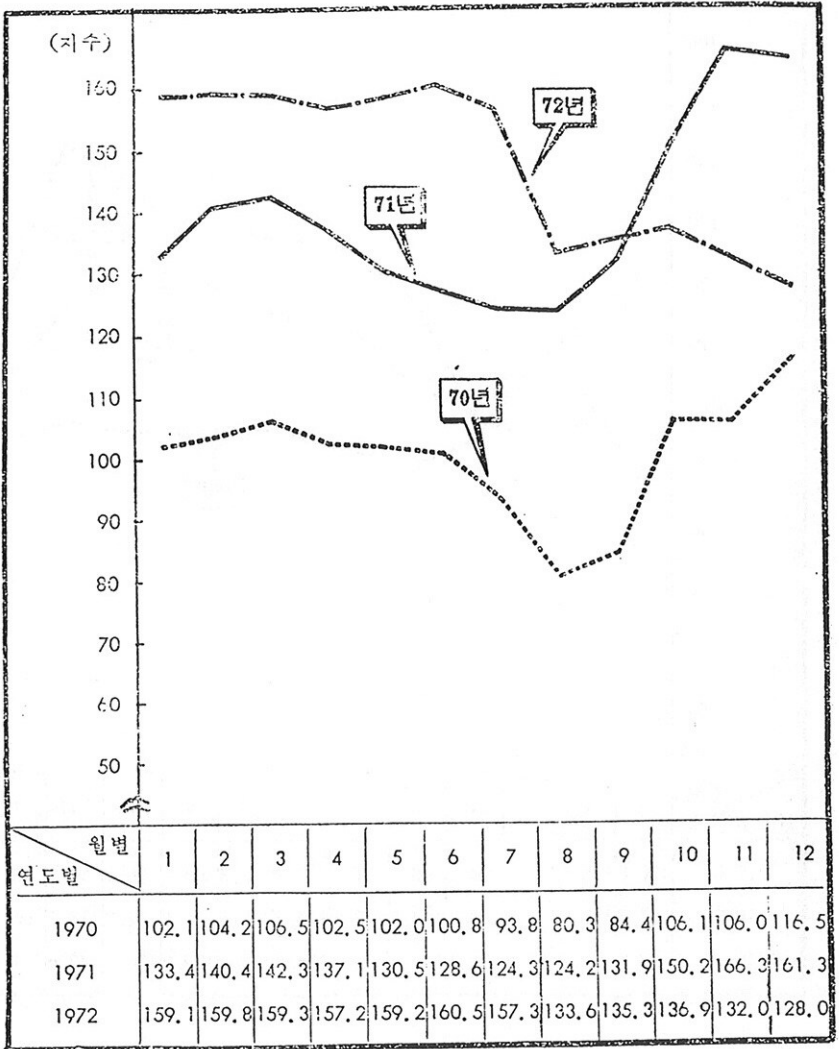
(도 12)

수산식품 가격의 월별 추이



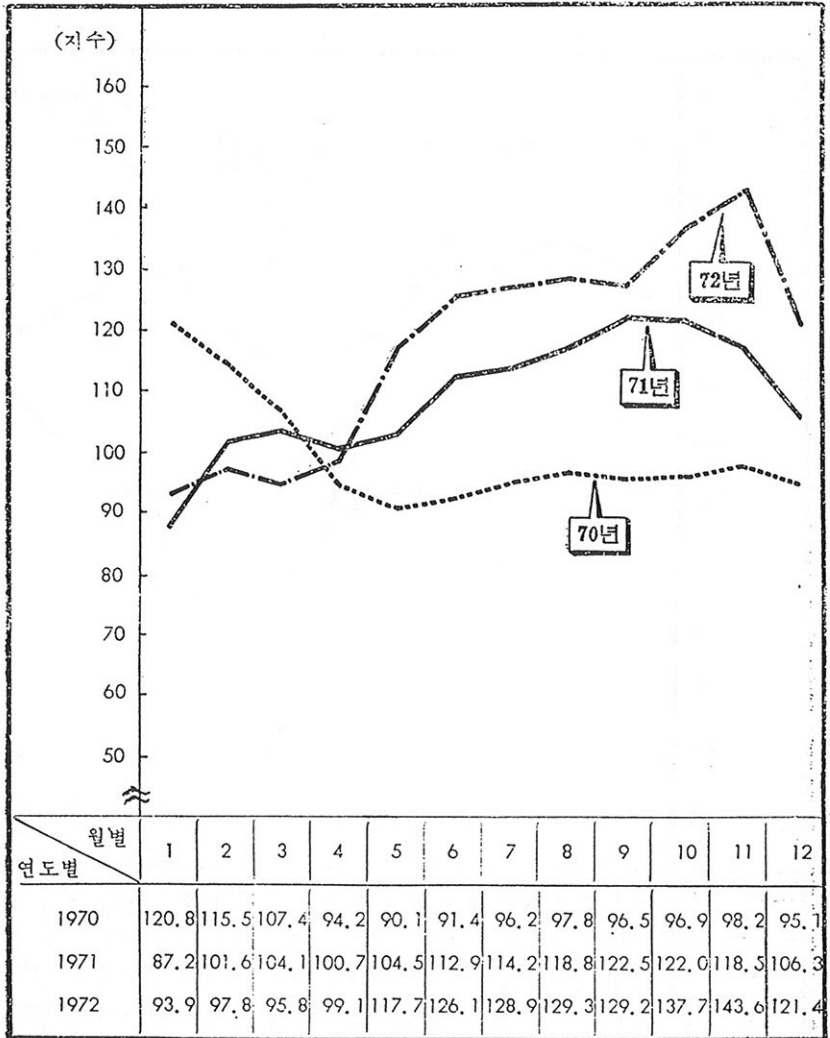
(도 13)

건어류 가격의 월별 추이



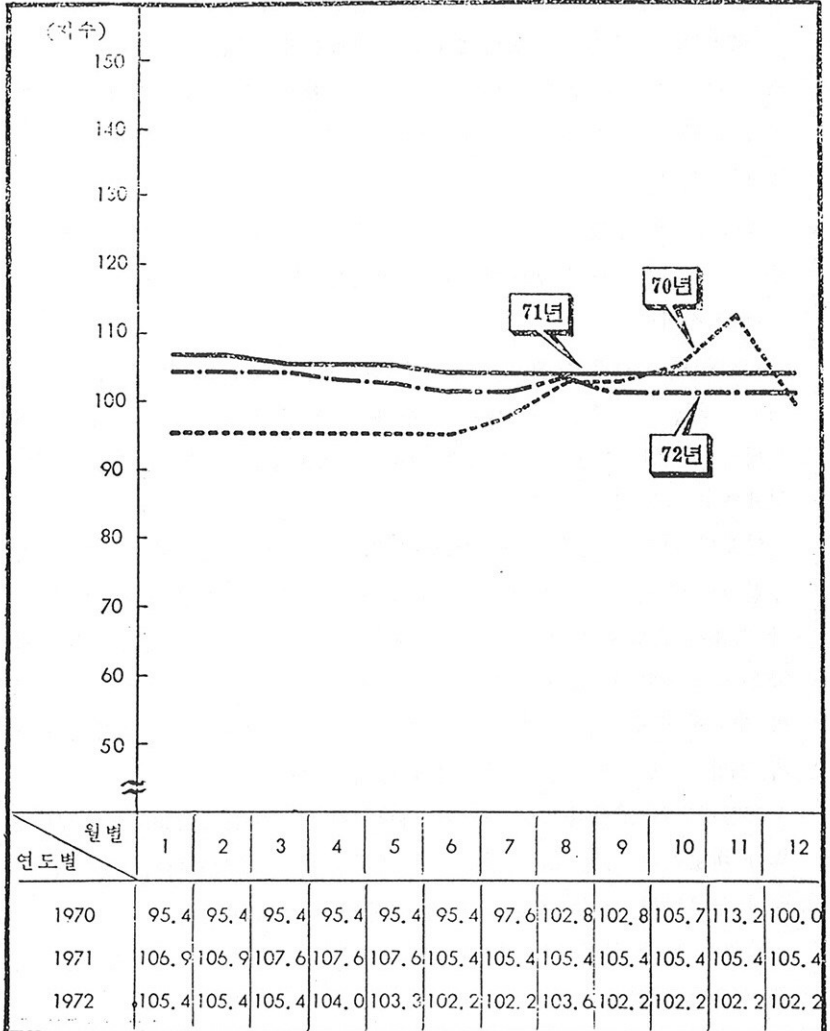
(도 14)

해조류 가격의 월별 추이



통조림 가격의 월별 추이

(도 15)



연평균 13.1% 1970~1971년 기간중 연평균 13.4%가 올라 상승율이 높기는 하나 비교적 안정되었는데 이는 일반수산물에 비하여 통조림제품은 생산조절과 장기보관 및 관티가 용이한 상품이기 때문이다.

1972년에는 전년에 비하여 2.6%가 내렸는데 이는 통조림의 주원료인 꽁치 및 고등어의 생산증대로 가격이 하락함으로서 제품원가가 인하되고 정부의 공차통조림 비축사업에 의하여 기준가격으로 출하 조절을 실시한 결과로 분석된다.

통조림류의 월별 가격은 극히 안정적 추세를 유지하고 있으며 이는 전술한 바와 같이 여타 농수산물에 비하여 상품성이 높기 때문이기도하다
(라) 선어류

선어류의 가격은 다뤄성 어종인 조기, 갈치, 고등어, 전갱이, 꽁치, 오징어, 명태등이 주도적인 역할을 한다고 할 수 있으며 물가 동향을 파악함에 있어서도 수산제품 가격에 비하여 중요성을 가지나 현행 도매물가 편제에는 제외되고 있다.

연도별 가격 동향을 보면 1968~1971년 기간중 생산지와 소비지 가격을 구분 파악하면 각각 11.1% 12.0%가 상승하였고 연중평균가격 진폭은 각각 81%와 71%로 전체도매물가에 비하여 상승율이 높고 가격진폭이 현격함은 수산물의 생산, 유통상의 특성 즉 생산은 국지성, 국지성으로 인하여 수요에 부응하는 적시 공급에 곤란한 반면 유통은 강한 부패성과 저장의 곤란 등으로 상품성이 결여되어 있기 때문이다.

1972년에는 전반적으로 가격이 하락하여 생산지는 7.8%, 소비지는 8.7%가 내렸는데 이는 1971년에 이어 생산증대와 북양명태의 반입에 따라 국내 공급량이 현저하게 증가한데 기인한 것으로 보인다.

정부는 이들 선어류의 가격하락을 방지하고 생산지와 소비지 가격격차를 축소키 위하여 북양 출어로 반입되는 명태를 Fillet로 제조 수출하고, 수산물 직매장 개설 운영, 산지어협의 소비지 직출하등 가격보장시책을 시행하고 있다.

어가(선어)변동 상황

(표 40)

구분 어종별	전년비 가격 상승율(%)				연중 가격 진폭(%)			
	1968~1971년 평균		1972년		1968~1971년 평균		1972년	
	생산지	소비지	생산지	소비지	생산지	소비지	생산지	소비지
조 기	25.4	27.0	-2.8	-1.3	46	46	38	35
갈 치	20.7	13.0	-25.0	-21.8	76	74	115	86
고 등 어	-4.2	-1.5	-22.4	-21.1	68	55	116	77
견 껍 이	-2.5	3.6	13.4	18.2	106	76	99	117
꽂 치	9.5	8.5	-20.5	-11.0	81	86	81	135
오 정 어	20.6	20.4	4.2	3.3	61	62	48	30
덩 태	8.5	13.3	-1.6	-27.0	129	100	73	74
평 균	11.1	12.0	-7.8	-8.7	81	71	81	79

나. 수산물 유통구조

(1) 유통구조

수산물의 유통은 관습, 지역, 어종에 따라 복잡한 과정을 거치게 되며 따라서 유통과정에서 중간 업자가 많이 관여하게 되고, 유통구조가 복잡하고 다단계이며 유통마진이 커지게 된다.

수산물 유통구조에 크게 영향을 주는 것은 수산물 고유의 부패 변질성과 다수자 생산, 다수자 소비 형태에 따르는 생산과 소비의 특수성이 유통상의 문제점으로 나타나고, 이로서 유통의 불안정성과 복잡성은 그 자체가 원인이 되어 유통구조의 개선은 어려운 과제중의 하나이다.

따라서 수산물 유통개선은 유통경로를 단순화하고 유통시간을 단축시켜 수산물의 부패 변질성을 극복하고 저장판매, 처리가공 등을 통한 수급조절과 콜드체인시스템의 도입등으로 유통시설의 개선을 통하여 이룩하여

야 할것이나 현재로서는 수협이 위판과정에서만 개입하고 있으며 그 후의 단계는 대부분 상인 조직에 의존하고 있으므로, 생산자 및 소비자가 공히 손해를 보고있는 실정이므로 농수산물 도매시장법 시행을 계기로 소비지도시의 시장 기능을 정비 강화하고 유사 도매업을 단속하여 방계 거래제통이나 유통과정을 교란하는 업체를 정리하는 등 도매시장 기능을 중심으로한 직출하 또는 계통출하를 장려함으로써 복잡다기한 여러 유통과정을 단순화할 계획이며, 또한 도매시장의 기능강화 이외에 수협중앙회를 통한 수산물 시범직매장의 확대개설, 서울패류종합공판장의 기능강화로 직출하 및 유통단계의 단축을 추진중이나 소비자의 인식부족, 선어 구입상 문제점 수송체제의 미정비등으로 애로점이 많다.

(2) 생산지 유통

수산물은 품종, 용도 지역조건 및 소비시장의 구조에 따라 유통형태와 방법이 상이하다. 우리나라의 수산물 유통은 전국의 주요항구를 중심으로 위판되고 있는데, 1972년도에는 총생산량의 56.3%에 해당하는 756,285톤이 위판된 것으로 나타났고, 나머지는 소비지에 직출하한 것으로 분석된다. 생산지 유통은 주로 전국의 주요 21개 어항을 중심으로 유통되고 있는데, 총 생산량의 18.2%가 산지에서 유통되고 있다. 산지유통은 냉동, 냉장 가공원료 및 수출 수요에 충당되고 있으며 특히 1971년 이후 급격히 반입량이 증가하고 있는 복양어획물은 양륙지에 보관되었다가 거의 전량이 내륙지로 반출되고 있다.

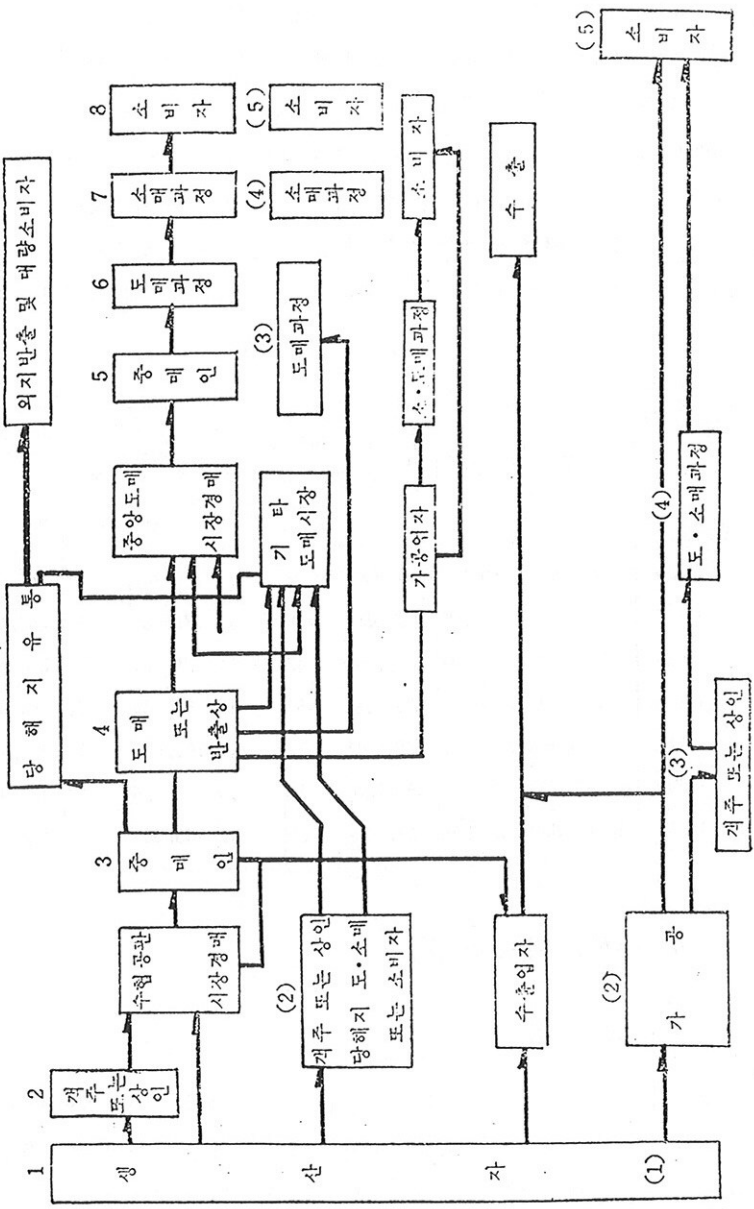
(3) 소비지 유통

생산증가와 함께 소비지 반출량도 증가되고 있으며, 총어획량의 30.7%가 전국의 주요 21개항을 통하여 소비지에 반출되고 있다.

유통수단으로는 생산지에서 내륙지 소비도시로 출하하는 선어류의 대부분이 자동차로 수송되고 있으며 내륙지 공판장, 수산물 직매장등이 확대됨에 따라 냉장, 냉동차에 의한 수송량이 증가일로에 있고, 철도 및 기타 수송방법은 점차 감소경향에 있다.

신어 유통 과정

(도 16)



1972년도의 경우를 보면, 총출하량 412,375%중 자동차 수출이 90%, 철도수출이 9%, 기타 1%로 자동차 수출량이 대부분을 차지하고 있다. 고속도로의 개통으로 주요 산지와 소비지 유통은 저온 유통체제(cold chain system)가 바람직하나 극빈 소득수준, 소비자의 인식부족등의 이유로 아직은 개척단계이며 수산물 시범직매장, 각종 슈퍼마켓의 체인, 백화점의 수산물 판매점 등에는 저온 판매체제를 갖추고 있으나 수산물 판매망의 대중을 이루고 있는 소매점에서는 빙장판매 정도의 단계에 있다.

어획물 위판량 추이

(표 41)

(단위 : %)

연도별	구분 총생산량 (A)	총위판량 (B)	주요 21개항 위판량 (C)	대비 (%)		주요21개항 유통상황			
				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
1972	1,343,569	756,285	657,409	56	49	245,034	37	412,375	63

4. 수산물 수출입 동향

가. 개 황

우리나라 수산물 수출은 1962년까지는 그 실적이 극히 미미하여 12백만 \$에 불과하였으나 제1,2차 경제개발계획 이후 정부의 적극적인 수출진흥 시책에 따라 급격한 성장을 보아 제2차 경제개발계획의 최종년도인

1971년도에는 1억 \$을 돌파한 115백만 \$로서 1962년도 대비 9.3배가 넘게 늘타올만큼 성장되었고, 제3차 경제개발 5개년계획 제1차년도인 1972년도에는 “80년대의 100억 \$수출 1,000 \$소득”이라는 기치 아래 총력적인 수출강행의 결과 100여종이 넘는 수산물 수출품종을 80여개 국가에 수출하여 153백만 \$의 실적을 거양함으로써 세계 유수의 수산물 수출국가로서 자리를 굳혀가고 있다.

또한 우리 나라의 총수출에 대한 수산물 수출구성비를 보면 1962년도에는 총수출 56백만 \$중 수산물 수출은 21.7%를 점하였으나 1972년도에는 수출절대액은 동기대비 12.4배 증가하였으나 총수출에 대한 구성비는 8.5%로 떨어졌는데 이는 우리나라 산업구조가 1차산업보다 2,3차 산업의 획기적인 발전에 따른 공산품 수출의 상대적인 증가에 기인한 것이다.

총수출대 수산물 수출 구성비

(표 42)

(단위 : 천 \$)

연도별 구분	1962	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972
총 수 출 액	56,702	255,751	358,592	500,408	702,811	1,003,808	1,352,037	1,806,963
수산물수출액	12,325	42,036	57,499	57,323	73,916	90,052	114,981	152,564
구 성 비(%)	21.7	16.4	16.0	11.5	10.5	9.0	8.5	8.5

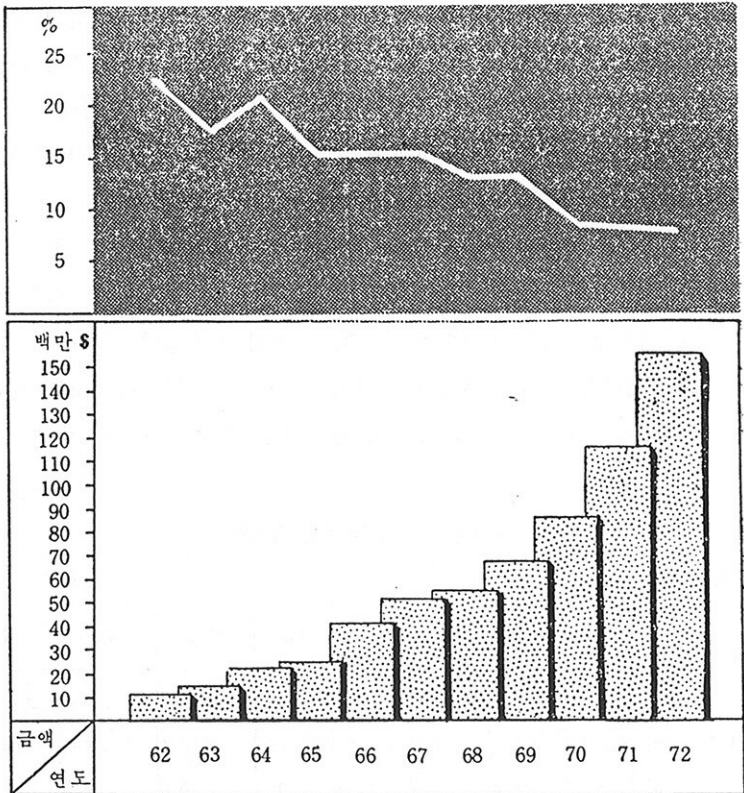
한편 최근 수산물 수출동향을 보면, 1969년 이후 4개년간은 수산물 수출이 급신장하고 있는바, 1969년은 전년대비 28.9%, 1970년은 21.8%, 1971년은 27.7%, 1972년은 32.7%의 신장을 나타내고 있다.

1968년도는 수출 어종의 어획저조로 다소 침체상태였으나 1969년 이후 수산업계의 적극적인 참여와 수출지원제도의 강력한 추진으로 활선어, 방동오징어, 참치, 어망등의 수출증대로 연차적으로 급진적인 신장을 가져와 1972년도에는 1억5천만 \$을 훨씬 넘는 놀라운 실적을 가져왔다.

수산물 수출시장 추세

(도 17)

(총수출대 수산물 구성비)



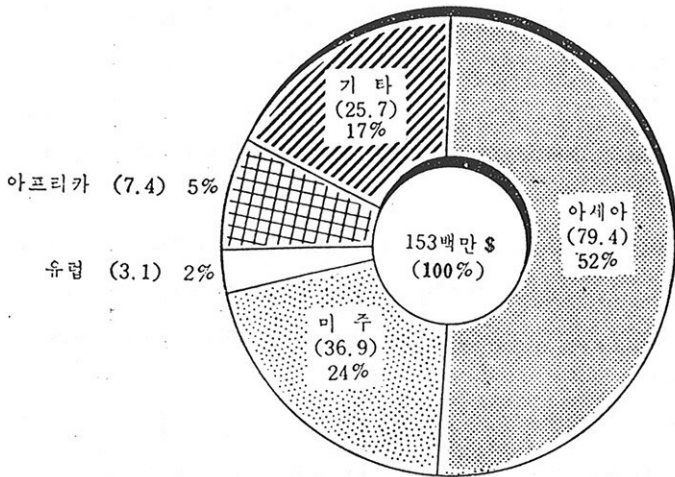
나. 지역별 수출동향

60년대까지는 대일지역에 편중되어 왔던 수산물 수출이 현재는 세계 80여개국으로 다변화되었고, 계속 확대 심화일로에 있으나 아직도 일본, 미국지역 수출시장 의존도는 상당히 높은 수준을 유지하고 있으며, 1972년도 실적은 일본이 총수출액의 47.5%인 72,541천 \$, 미국이 23.9%인 36,387천 \$, 다음은 아프리카의 나이제리아가 1.8%인 2,675천 \$이며, 동남아의 홍콩이 1.2%인 1,865천 \$순으로 약 80여개국에 수출되고 있다.

또한 일본지역은 활선어, 병동오징어, 김, 참치등 전품목이 수출되고

있으며, 참치어망을 제외한 연근해산품의 86.7%가 수출되고 미국은 대미 총수출실적중 참치가 85.3%인 31,070천 \$이고, 굴통조림은 9.9%인 3,596천 \$이며, 기타 냉동새우 어망등이 수출되고 동남아지역은 오징어를 위시해서 한천, 전어개류, 김, 어망등이, 유럽지역은 참치와 냉동품이, 아프리카는 어망과 참치가 대중을 이루고 있고 기타지역은 어망, 참치통조림, 냉동품등이 수출되고 있는바, 지역과 품목에 있어서는 큰 기복이 없고, 아프리카지역에 어망 참치가 미국지역에 굴통조림이 크게 신장되고 있다.

(도 18) 1972년도 지역별 수산물 수출실적



다. 품목별 수출동향

수산물 수출의 대중을 이루고 있는 참치수출은 원양어업 진흥시책에 의거 급속한 신장을 이루어 1972년도에는 총실적중 44.6%에 해당하는 68,032천 \$에 달했으며, 다음이 활선어로서 18.0%로 27,366천 \$, 냉동품이 8.2%에 12,510천 \$, 오징어가 7.5%에 11,435천 \$, 어망이 6.6%에 10,091천 \$, 기타가 15.1%에 23,130천 \$이다.

총수산물 수출중 1966년부터 1971년 사이 참치 수출액이 차지하는 비율

은 19.0%에서 47.9%로 증가하다가 1972년 수출액은 전년비 12,929천 \$ 이 증가되었으나 전체 수산물 수출량에 비해서는 3.3%의 감소현상을 나타내고 있으며, 연근해산물은 81%에서 55%로 둔화현상을 나타내고 있다. 해태수출은 1970년까지는 연근해 수산물의 대중을 이루고 있었으나 1971년 이후에는 일본의 기술개발에 따른 생산증대와 가격하락등으로 1972년에는 3,223천 \$(3.8%)밖에 되지 않았으며 일본지역 편중수출을 지양하고 기타 지역 시장개척과 제품의 다양화에 노력중이나 아직도 일본의 해태 작황에 따라 수출 물량 및 단가가 좌우되고 있는 실정이다.

활선어는 일본 지역에만 시장이 한정된 상품으로서 1969년도까지는 7,000천 \$ 안팎이었으나 1970년 이후로는 수출어중 생산증대 시책에 힘입어 1972년도에는 장어, 삼치, 백합등 주요품목의 수출신장과 개발품목인 뱀장어, 꽃게, 피조개등의 급격한 신장에 따라 전년대비 66.5%가 증가된 27,366천 \$이다.

냉동품은 종래의 대중상품인 새우의 어획감소와 국내소비증가로 수출이 감소되고 있으나 참치 이료의 국산화 시책에 따른 냉동꽂치, 원양연근해 오징어, 새조개의 품질 개선등에 의한 수출호조로 1971년도보다 64%나 증가된 12,510천 \$이다.

오징어는 건, 조미오징어로 수출되고 있으며 그 비율에 있어서는 점차 조미 오징어의 비율이 높아 가고 있다, 전오징어는 주로 일본, 대만등 동남아시아에, 조미오징어는 주로 일본지역에 수출된다. 1970년부터는 일본의 생산저조와 국내 수요증가로 가격이 많이 상승하여 단일 품종으로 11백만 \$선을 상회하고 있다.

통조림은 1970년도에 375천 \$의 근소한 실적이었으나 1971년도 후에 와서는 굴통조림의 획기적인 수출증가로 1972년에는 전년에 비하여 2.6배를 상회하는 5,006천 \$을 수출하였다.

어망은 아프리카 제국을 비롯하여 약 54개국으로 시장이 다변화되었고,

수출용 원자재도 점차 국산화하고 있어 가득면에 있어서도 수출 유망품목으로 비교적 저렴한 가격으로 수출되고 있기 때문에 해외시장의 평가도 상당히 좋아 계속적인 신장이 예상된다.

기타 염신품은 청어알의 가공수출 증대와 성계의 생산증대로 한천은 국제적인 한천경기의 회복과 일본산의 사양화로 해조류는 저질해조의 시장 개척으로 각각 많은 신장을 가져왔으며, 또한 신규개발품목의 발굴 효과로서 갯지베, 굴 쥬스, 순채, 가리비 등이 호조를 보이고 있다.

수산물 수출국가별 추이

(표 43) (단위 : 천 \$)

연도별 국별	1962	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972
합 계	12,325	42,036	57,499	57,323	73,916	90,052	114,981	152,564
일본	7,202	25,245	35,396	33,618	36,015	38,352	48,624	72,541
총량	1,826	754	567	299	497	1,020	837	1,865
미국	1,646	9,205	13,112	12,445	20,293	34,592	29,332	36,387
싱가폴	333	735	778	500	592	946	650	953
자유중국	155	735	825	1,018	2,270	421	2,459	934
태국	354	593	717	338	553	502	219	269
월남	10	200	416	2,415	2,532	538	281	301
캐나다	36	305	227	110	212	78	127	502
유구	131	202	150	134	175	305	295	560
이태리	6	215	321	385	240	344	1,854	1,446
화란	—	70	113	191	810	1,334	1,655	1,258
나이지리아	—	1,325	1,449	1,152	1,781	1,767	3,565	2,675
케냐	—	104	208	285	355	547	1,878	2,046
시에라레오	—	—	318	—	965	1,816	1,480	1,377
기타	626	2,348	2,902	4,433	6,626	7,490	21,725	29,450

수산물 수출 품목별 추이

(표 44)

(단위 : 천 \$)

품목별	연도별	1962	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972
	합 계		12,325	42,035	57,499	57,323	73,916	90,052	114,981
활선어		637	1,755	2,456	2,750	3,025	11,353	18,217	27,366
냉동품		3,654	5,212	4,265	4,482	3,739			
오징어		1,381	3,872	6,084	4,653	4,556	5,994	8,001	12,510
전어개류		2,371	6,290	4,630	1,970	4,156	10,335	9,361	11,435
염신장품		295	390	533	646	343	599	(기타에 포함)	
통조림		363	1,368	1,730	1,217	1,224	1,566	2,629	4,554
한천		272	1,655	519	2,221	2,184	375	1,885	5,006
해조류		1,420	2,753	5,800	1,851	1,780	1,227	1,171	1,731
김		352	1,002	929	587	998	1,525	2,678	3,234
참치		1,267	6,838	14,371	17,054	21,721	11,592	4,749	3,223
기타수산물		205	7,971	11,969	15,559	24,072	37,663	55,103	68,032
어망		108	87	102	87	149	510	2,074	5,382
로꾸		—	2,727	4,001	4,165	5,969	7,313	9,113	10,091
로꾸		—	116	110	81	—			

수산물 주요 수출품목 일람

(표 45)

품목별	품	종
활선어	장어, 백합, 삼치, 방어, 소라, 꽃게, 뱀장어, 새우, 새조개, 피조개	
냉동품	새우, 콩치, 브리멸, 새조개, 오징어, 북어, 아귀	
오징어	전오징어, 조미오징어	
통조림	굴, 소라, 콩치, 골뱅이	
한천	새한천, 분말한천	

해 조 류	돛, 도박류, 가사리류, 해조분
김	전김, 들김, 가미김
참 치	각종 참치류
기타수산물	고래고기, 전상어지네미, 갯지네, 자라, 굴쥬스, 가리비, 전멸치, 전 새우, 조미백합, 어간유, 전계아지살, 어린, 조개껍질, 순채
어 망	각종어망지, 마니라로프

라. 품목별 수입동향

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

따라서 현재 수입이 허용되고 있는 품목은 양식용 종묘로서는 보리새우 양식용치하 수출용 원자재로서는 염청어알 참치이료용으로는 냉동어류등이며 필수적 기초 원료로서는 배합사료를 조제키 위한 어분, 식용 경화유를 조제키 위한 어유경유 등을 들 수 있다.

1972년도 수산물 수입상황

(표 46)

(단위 : kg, \$)

품	명	수	량	금	액
어	분 (魚粉)	14,745.0		2,915.0	
어	유 (魚油)	2,790.0		614.0	
경	유 (鯨油)	419.0		129.0	
냉	동 어 류	5,946.0		1,492.0	
열	청 어 알	291.0		417.0	

산	새	우	150.0	56.0
어	류	조	12.4	22.7
제	식	료		
감	각	류	4.4	4.1
및	연	체		
동	물	조		
제	식	료		
품	계		24,357.8	5,649.8

자료 : 관세청 무역통계연보(1972)

마. 수출 수산물 검사

수출 수산물 검사는 품질의 향상과 규격품의 적정을 기함으로서 대외적 신용을 제고하고자 선어류를 제외한 전수출 수산물에 대하여 검사를 실시하고 있으며, 또한 한·미 패류위생협정에 의거 대한종합식품과 제동산업 등 미국공중보건청에 등록된 패류가공 공장에 대한 위생관리 감독업무도 겸하고 있다.

우리 나라의 수산물 수출이 급격히 신장됨에 따라 최근 수산물 검사량도 비례하여 증가하고 있다.

1972년도의 검사 실적은 60,217%으로 1971년도의 58,679%에 비례하여 2.6%가 증가되었으나 1969, 1970년도에 비하면 다소 둔화되었다. 이러한 현상은 수산물의 해외수요증대, 원양어업용 이료의 국산대체 신규상품 개발계획 및 정부의 수출지원책 등의 수행으로 냉동품, 조미가공품, 염장품등이 크게 신장된 반면 전제품 통조림, 한천 및 기타 전제품이 감소된 데 기인한다. 제품별 증감추세를 보면 냉동품이 26,946%으로 전년도에 이어 계속 대폭적으로 증가되었으며 조미가공품이 3,075%으로 전년도의 2,606%에 비하여 18%의 증가추세를 보이고 있고 전제품과 통조림은 전년도보다 각각 7.8%와 4.2%가 감소되었다. 염장품, 해조 및 한천은 보합세를 유지하고 있다. 주요 품종별 검사실적을 보면 1968년까지 냉동품의 주축을 이루고 있던 냉동새우등 갑각류가 대폭 감소된 반면 전년도와 같이 참치 이료용 냉동꽂치가 7,791%, 참치 5,246%, 오징어 2,586%, 빨락 1,096%, 갑오징어 1,538%, 청어 1,684%으로 어류 및 연체류가 주축을

이루고 있다. 이의 주요 원인은 해외 수요증가에 따라 참치, 꽁치, 갑오징어, 청어, 빨락등의 생산이 급격히 증가되고 품종이 다양화된데 기인한다. 또한 청어가 1,684%이나 수출되고 일본국의 수입 기피로 수출이 거의 중단되었던 연육이 293%이나 수출되었음은 물론 원양 참치 이료용 꽁치의 국산화로 꽁치의 생산이 활발하게된 것도 주목할만 하다.

한편 한미패류위생협정체결에 따라 새로운 수출 수산물로 해외 수요가 증가될 냉동굴은 풍부한 원료자원을 가지고 있으므로 이는 냉동품중 가장 전망이 기대되는 품종이라 하겠다.

중요 건제품인 오징어와 해태를 보면 오징어는 전년도와 같이 홍어와 일본국의 냉동오징어 수요격증에 따라 원료 오징어가 대량으로 이에 소비되었고 마른 살오징어를 원료로 하는 조미 오징어의 수출이 호조됨에 따라 보합세를 이루었으며 마른 김도 작황이 극히 불량하여 크게 생산이 감소되었을뿐 아니라 국내시세의 급등으로 생산자들의 검사 기피 현상이 있어 감소되었다.

편돔, 상어지네미, 젓새우등은 해외 수요증가에 따라 검사량이 증가되었으며 특히 마른굴은 홍콩, 싱가포르에서의 수출 호조로 대폭 증가되었다. 주요 염장품인 명란젓과 간청어알은 풍어와 수출호조로 계속적인 증가를 보이고 있으나 성계것은 수출국(생산국)간의 경쟁이 심하여 전년비 감소현상을 나타냈으므로 앞으로는 수요국의 기호에 맞는 제품의 생산과 엄격한 검사가 요구되고 있다.

한편 굴훈제통조림, 소라가미통조림, 진도박 등은 수출증대로 검사량이 증가되었다.

수출 수산물 검사량 추이

품종별	연도별										(단위 : %)
	1962	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972			
계	17, 195	31, 384	22, 078	17, 196 (1, 140)	25, 424 (593)	43, 294 (388)	58, 679 (478)	60, 217 (973)			
냉 동 품	1, 247	5, 547	5, 030	3, 886	3, 463	8, 288	16, 190	26, 946			
건 제 품	9, 167	9, 077	6, 815	5, 388	7, 663	12, 306	7, 212	6, 697			
업 장 품	627	1, 705	1, 471	1, 079	1, 110	1, 126	1, 397	1, 665			
조 미 가 공 품	—	3, 167	1, 719	780	958	2, 287	2, 606	3, 075			
통 조 림 (타)	(272, 482)	5, 236 (1, 152, 223)	2, 750 (589, 568)	3, 206 (681, 022)	4, 556 (962, 055)	3, 377 (777, 593)	8, 022 (1, 969, 190)	7, 697 (2, 506, 369)			
어 간 유	218	11	108	263	90	62	10	24			
어 분	45	514	—	—	—	—	—	—			
해 조	5, 264	5, 399	3, 025	1, 992	4, 971	2, 910	3, 338	3, 553			
한 천	627	728	828	596	743	735	697	477			
기 타	—	—	332	—	1, 870	12, 203	19, 207	10, 083			
어 상 차 (원 계)	—	—	—	(1, 140)	(593)	(388)	(478)	(973)			

(표 47)

제 3 편 어업경영의 동향

1. 어업경영체의 추이

가. 어업경영체의 일반동향

1972년의 어업경영체의 총수는 85,143개소로서 전년비 6%가 감소되었다.

이를 어업별로 보면 연안어업은 39,159개소로 전년비 12%가 감소되었는바 이는 면허기간의 만료 및 어업권 정비 보상에 따른 면허취소등이 주요 원인이며, 양식어업은 45,173개소로서 전년과 동일하며, 주로 개인 기업체가 대부분을 차지하고 공동 및 법인 경영체는 소수에 불과하다.

근해어업에 있어서는 472개소로서 전년비 7% 감소율을 나타내고 있는바 이는 근해어업의 외연어장확대에 따라 정부의 적극적인 원양어업 진출책에 기인되고 있으며, 원양어업의 경영체를 보면 64개소로서 전년에 비하여 33%가 늘어났으며 참치어업 경영체가 대다수를 차지하고 있다.

이와같이 우리 나라의 어업 경영체는 아직도 양식어업, 연안어업이 전체의 99%를 차지하고 있다. 수산업을 장기적으로 전망할때 해외어장에의 진출로 국제 경쟁이 격화될 것이고, 국내적으로는 공업화에 따른 인력부족은 필연적으로 어업종사자의 임금 상승 문제가 제기되어 어업경영의 합리화는 당면 과제로서 등장되고 있다.

따라서 이에 대처하기 위하여는 우리나라 어업경영체의 방향을 정립하여 민간 기업을 지도 육성하여야 될 것이다.

즉, 원양어업은 국제경영단위로 유도하여 국제경쟁력을 강화하도록 하고 근해어업은 기업화가 가능한 경영단위로 통합 법인기업화로 유도함으로써 인접국가의 근해어업 경영체와의 경쟁력을 강화시켜야 한다. 즉 경영단위를 적정규모로 통합하며 단위생산성을 제고케 하고, 연안어업자를

양식어업 또는 어로기술자로 전업 지도하며 희망에 따라 적정수의 협동어선단을 조직, 공동 경영의 방향으로 유도 되어야 할것이다.

한편 연안 지선어민의 생활 기반 조성과 직결되고 있는 양식어업에 있어서는 주산단지를 조성하여 양산 체제를 확립하고 새마을 협업단지 조성 또는 법인 기업체 운영으로 경영의 합리화를 도모하여야 할것이다.

어업 경영체수 추이

(표 48)

(단위 : 개소)

연 도 별 어 업 별	1971	1972	전년대비(%)	구 성 비(%)
계	90,167	85,143	△6	100.0
연 안 어 업	44,308	39,159	△12	46.0
양 식 어 업	45,173	45,173	—	53.0
근 해 어 업	509	472	△7	0.6
월 양 어 업	48	64	33	—
내 수 면 어 업	129	275	113	0.4

나. 연안어업 경제체의 동향

(1) 경영체의 구성

1972년도의 연안어업의 경영체수는 39,159개소로서 이를 업종별로 구성내용을 보면 유자망어업이 경영체수의 26.7%로서 제일 많은 비중을 점하고 있으며 다음으로 일본조어업 25.1%, 연승어업 22.7%, 안강망어업 5.3% 공동어업 4.2%, 정치망어업 1.3%, 잠수기어업 0.6%, 제 1종 선인망어업 0.3%, 범선저인망어업 0.2%의 순위이며 기타어업이 16.2%를 점하고 있는 실정이다.

연안어업의 경영체를 전년도에 비하여 보면 13.9%가 감소된 실정이며 전반적으로 감소경향을 이루고 있다.

연안어업 경영체수 추이

(표 49)

업종별	연도별						72/71 (%)	구성비 (%)
	1967	1968	1969	1970	1971	1972		
계	40,164	43,027	52,207	44,371	44,308	39,159	△13.9	100.0
제 1 종 선인망	164	153	163	163	112	106	△5.4	0.3
범선저인망	203	154	166	166	166	89	△43.6	0.2
안강망	1,421	1,725	1,916	1,916	1,916	2,008	—	5.3
유자망	5,506	7,060	10,295	10,295	10,295	10,172	△1.2	26.7
잠수기	235	235	235	235	250	250	—	0.6
정치망	1,015	909	835	653	600	487	△18.8	1.3
일본조	6,253	5,958	9,875	10,375	10,375	9,575	△7.7	25.1
연승	5,383	6,571	9,469	9,472	9,472	8,662	△8.6	22.7
제 1 종 공동	2,665	1,976	1,083	986	982	974	△0.8	2.5
제 2 종 "	578	296	347	197	195	127	△34.9	0.3
제 3 종 "	4,235	2,072	3,649	638	649	535	△17.6	1.4
기타어업	12,506	15,918	14,173	9,274	9,295	6,174	△33.6	16.2

감소된 주요인은 정치망어업, 공동어업, 범선저인망어업 및 기타어업의 경영체수가 많이 감소되었으나 이는 허가 또는 면허기간의 만료, 어업권 정비에 따른 면허취소 등에 기인된다.

(2) 업종별 경영 및 수지상황

연안어업은 그 경영체가 영세하여 대부분의 어업이 기업성을 이루지 못하는 실정으로서 어가어업 내지 농한기의 부업으로 행하여지는 어업도 있다.

1971년도에 실시한 어업경영조사의 보고서에 따라 대표적인 연안어업의 어로체를 유의표본 추출한 제 1 종 선인망어업, 안강망어업, 조기유자망어업, 오징어일본조어업 및 명태연승어업의 경영수지 상황을 보면 다음과

같다.

(가) 제 1 종 선인망어업(전당)

이 어업은 예인선(2척), 어탐선, 운반선, 가공선등 프두 5척이며, 종사원은 63명으로 구성되며 연간 조업일수 57일간을 기준으로 어획량은 약 29%으로서, 생산금액은 8,088,750원이었는바 어업 총지출은 생산금액의 65.8%에 해당하는 5,323,091원이었으며 순수익은 34.2%에 해당하는 2,765,659원이었다.

(나) 안강망어업

이 어업은 8명이 종사하는 23포급어선을 표본으로 선정하였으며 연간 144일간의 조업으로 약 92%을 어획하였다.

생산금액은 6,541,283원이었으나 총지출은 생산금액의 72.6%에 해당하는 4,749,170원으로서 순수익은 27.4%에 해당하는 1,792,113원이었다.

(다) 조기유자망어업

이 어업은 종사원이 9명인 15.14포급어선을 표본으로 선정하였는데 연간 100일간의 조업으로 약 34%을 어획함으로서 생산금액은 4,717,730원이었고, 총지출은 생산금액의 64.4%에 해당하는 3,037,330원으로 순수익은 35.6%에 해당하는 1,680,400원이었다.

(라) 오징어 일본조어업

이 어업은 13명이 종사하는 7.20포급의 표본 어선으로서 연간 55일간의 조업으로 약 18%을 어획하였고 생산금액은 1,475,515원이었으며 총지출은 생산금액의 76.4%에 해당하는 1,127,877원이었고 순수익은 23.6%에 해당하는 347,638원이었다.

(마) 명태연승어업

6명이 종사하는 13.52포급 명태연승어업은 연간 32일간의 조업으로 11%을 어획하였으며 생산금액은 1,681,700원이었으며 총지출은 83.1%에 해당하는 1,396,948원이었고 순수익은 16.9%에 해당하는 284,752원이었다.

다. 양식어업 경영체의 동향

(1) 경영체의 구성

(가) 조직별 경영체의 구성

전체 양식어업 경영체 45,173개소의 경영조직별 구성은 개인 경영체가 45,037개소로서 99.7%를 점하고 공동경영체가 107개소 회사경영체 29개소로서 개인경영체가 압도적으로 많다. 개인경영체 45,037개소의 품종별 구성을 보면 81%에 해당하는 36,496개소가 해태 양식으로 가장 많으며, 그 다음이 굴 양식으로 7,740개소(17.2%), 백합양식이 801개소(1.8%)의 순으로 구성되어 있어 개인경영체의 영세성을 여실히 나타내고 있다.

공동경영체 107개소중에는 대부분이 연안어민의 소득증대 및 협업사업으로 이끌어오는 어촌계로서 구성되어 있으며 회사 경영체는 불과 29개소뿐이다.

또한 도별 분포상황은 전남이 34,059개소로 전사업체의 75.4%를 포용

경영조직별 사업체수

(표 50)

도별	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	36,496	14	2	7,740	93	7	801		20
서울			4									4
부산	229		2	229					2			
경남	3,818	13	7	1,723		2	2,039	13	3	56		2
전남	33,964	90	5	29,467	13		4,467	77	2	30		3
전북	511	1	4	472	1					39		4
충남	4,427	1	3	4,399			19	1		9		3
경기	2,088	2	4	206			1,215	2		667		4

하고 있어 가장 많은 분포를 보이고 있으며, 충남이 4,431, 경남이 3,838, 경기도가 2,094, 전북이 516, 부산이 231, 서울이 4의 순으로 되어 있다.

(나) 최성기 종사자 규모별 사업체 구성

최성기의 종사자수별 사업체의 구성을 보면 최성기의 종사자가 1인인 경우가 4,190개소 (9.3%) 2~3인이 26,866개소 (59.5%)로서 절대 다수를 점하고 있으며 4~5인이 9,854개소 (21.8%), 6~9인이 3,177개소 (7%)이고 10인 이상의 사업체는 1,086개소로서 전체의 2.4%에 불과하여 이러한 사업체의 구성은 가족노동을 중심으로한 소규모 사업체가 대부분임을 나타내고 있다.

또한 품종별 역시 백합을 제외하고는 종사자 수는 2~3인이 대부분으로

최성기 종사자 규모별 사업체 구성

(표 51)

종 사 자 수	사 업 체 수			합 계	구성비율 (%)
	해 태	굴	백 합		
계	36,512	7,840	821	45,173	100.0
1 인	1,511	2,244	435	4,190	9.3
2~3 "	22,467	4,155	244	26,866	59.5
4~5 "	9,209	625	20	9,854	21.8
6~9 "	2,813	362	2	3,177	7.0
10~19 "	468	212	65	745	1.7
20~29 "	20	34	8	62	0.1
30~49 "	11	93	6	110	0.2
50~99 "	7	63	30	100	0.2
100~149 "	4	35	4	43	0.1
150~199 "	2	3	6	11	} 0.1
200~299 "		9		9	
300인 이상		5	1	6	

가족 종사자의 의존도가 높아짐을 알 수 있다.

라. 근해어업 경영체의 동향

(1) 경영체의 구성

1972년의 근해어업 경영체수는 총 472개소로서 전년비 7%의 감소율을 나타내고 있다. 이를 요인별로 보면 개인이 401개소로 82%, 법인이 66개소로 14%, 공동이 5개소로 4%를 차지하고 있으며, 업종별로는 원양기선저인망 어업이 278개소로 전년비 8~9% 감소되었다. 개인 경영을 보면 235개소로 전년에 비하여 19개소가 감소하고 있다. 근해 기선저인망 어업과 근해 새우트롤 어업은 허가전수가 법정화되어 있어 그 경영체수는 변화가 없으나 근해트롤 어업은 1971년말 14건이었던 것이 1972년말 1건으로 개인이 경영하고 있다.

이와같이 근해어업의 경영체가 감소하고 있는것은 근해어선의 노후화로 인하여 개인 영세어민의 경영이 어렵게 되기 때문인 것으로 나타나고 있다.

(2) 어업 근거지별 경영체의 동향

근해어업의 어업근거지별 경영체의 분포상황을 보면 부산이 전체의 58.5%에 해당하는 276건으로 가장 중요한 근거지이고, 다음으로 경남이 66건으로 14.0%, 경북이 43건에 9.1%, 전북이 17건에 3.6%, 경기도가 26건에 5.5%, 강원이 23건으로 4.9%, 전남이 18건에 3.8%, 제주가 3건에 0.6%를 차지하고 있다. 부산은 전년도 점유율 56.8%에 비하여 1.7%가 증가한 58.5%이며 경기도가 전년도에 5.5%였던 것이 1972년도에는 5%로 되어 있다. 대체로 어업의 근거지가 대도시 주변이나 부산과 같은 어항 근거지를 거점으로 경영체가 집중하고 있는것은 수산물 처리·가공시설, 어항조건, 물자 및 노동력 수급조건이 비교적 양호하기 때문인 것이며, 어획물이 신속 원할하게 처리되는 어항과 주 소비지의 어가 및 수송 수단등이 커다란 역할을 하고 있다.

(3) 업종별 경영체의 동향

근해어업의 업종별 경영체의 수는 원양 기선 저인망 어업이 278개소로 전체의 59%를 차지하고 있으며 근해 기선저인망 어업이 125개소로 26.4%를, 근해 새우트롤 어업이 25개소로 5.3%, 원양 선망어업이 26개소로 5.5%를, 근해 포경어업이 17개소로 3.6%를, 근해 트롤 어업이 1개소로 되어 있다.

업종별 증감상황을 보면 원양 기선저인망어업이 1971년도에 305개소이던 것이 1972년도에는 278개소로 27개소가 감소하고 있다.

근해 기선저인망 어업 허가는 법정화되어있어 125건을 초과하지 않고있다 근해 새우트롤어업 역시 25건으로 전년과 동일하고 원양 선망어업은 본

근해어업 경영체 추이

(표 52)

(단위 : 개소)

어업별	구분	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	구성비 (%)
합계	계	389	405	380	444	479	489	509	472	100.0
	개인	306	297	283	337	381	391	399	401	82.0
	법인	71	96	90	87	90	89	99	66	14.0
	공동	12	12	7	20	8	9	11	5	4.0
원양기저	계	196	209	207	262	286	297	305	278	100.0
	개인	156	150	156	197	233	245	254	235	84.5
	법인	33	50	47	46	50	49	48	40	14.5
	공동	7	9	4	19	3	3	3	3	1.0
근해기저	계	125	125	111	123	124	123	125	125	100.0
	개인	103	103	93	109	116	119	118	118	95.0
	법인	17	19	15	13	6	2	3	4	3.0
	공동	5	3	3	1	2	2	4	3	2.0

어업별	구분	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	구성비 (%)
근해새우트롤	계	25	24	25	25	25	25	25	25	100
	개인	17	13	11	7	5	5	16	18	72
	법인	8	12	14	18	18	18	7	4	16
	공동	—	—	—	—	2	2	2	3	12
원양선망	계	19	23	24	21	21	20	24	26	100
	개인	12	13	13	13	15	13	14	14	54
	법인	7	10	11	6	6	7	10	12	46
	공동	—	—	—	—	—	—	—	—	—
근해포경	계	24	23	13	13	18	15	16	17	10
	개인	18	18	10	11	12	9	11	12	71
	법인	6	5	3	2	5	4	3	3	17
	공동	—	—	—	—	1	2	2	2	12
근해트롤	개인								1	100
	법인					5	9	14		

선이 26척 그 부속선이 147척으로 구성된 선단조업을 하고 있다.

근해포경 어업은 한·일 어업 협정상 24건을 초과할수 없으나 1971년에 비하여 1건이 증가한 17건에 불과하다.

1972년도 근해어업 시도별 경영체수

(표 53)

(단위 : 개조)

어업별 근거지별	계	원양기저	근해기저	근해 새우트롤	원양선망	근해포경	근해트롤	구성비 (%)
계	472	278	125	25	26	17	1	100.0
부산	276	221	17	15	23			58.5

어업별 근거지별	계	원양기저	근해기저	근 해 새 우 트 물	원양선망	근해포경	근해트물	구 성 비 (%)
경 기	26	21	2			3		5.5
강 원	23		22	1				4.9
전 북	17	1	16					3.6
전 남	18	17	1					3.8
경 남	66	15	29	4	3	14	1	14.0
경 북	43		38	5				9.1
제 주	3	3						0.6

근해어업별 경영체 추이

(표 54)

연도별 어업별	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972
계	389 (100)	405 (100)	380 (100)	444 (100)	479 (100)	489 (100)	509 (100)	472 (100)
원양기저	196 (51)	209 (51)	207 (55)	262 (59)	286 (60)	297 (61)	305 (60)	278 (59)
근해기저	125 (32)	125 (31)	111 (29)	123 (28)	124 (26)	123 (25)	125 (24.5)	125 (26.4)
근 해 새우트물	25 (6)	25 (6)	25 (7)	25 (5)	25 (5)	25 (5)	25 (4.9)	25 (5.3)
원양선망	19 (5)	23 (6)	24 (6)	21 (5)	21 (4)	20 (4)	24 (4.7)	26 (5.5)

연도별 어업별	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972
	근해포경	24 (6)	23 (6)	13 (3)	13 (3)	18 (4)	15 (3)	16 (3.1)
근해트롤					5 (1)	9 (2)	14 (2.8)	1 0.2

참고 : () 내수치는 비율임

마. 원양어업 경영체의 동향

(1) 경영체의 구성

1972년 원양어업 경영체수는 총 64개 업체로서 이중 참치어업 경영체가 28개사(43.8%)이며, 트롤어업 경영체가 18개사(28.1%)이고 참치 및 트롤 겸업체가 18개사(28.1%)로서 전년에 비하여 총 경영체수는 16개사가 증가되었고 참치어업 및 트롤어업경영체수는 5개사와 6개사가 각각 증가되었다. 이들 경영체의 어선보유상황은 20척이상 보유업체가 4개사, 10~19척 보유업체수가 7개사, 5~9척의 보유업체수는 13개사이며, 40개 업체는 5척 이하의 어선을 보유하고 있는바 5척이하 보유업체수는 전년의 30개업체에 비하여 10개업체가 증가됨으로서 군소 신규업체가 다수 증설되었음을 알수있다.

(2) 해역별 어장 동향

태평양 대서양 및 인도양에 광범위하게 분포 획득하는 참치류의 해역별 어장 동향을 보면 1항해기간동안 어획량은 태평양의 경우 106일 조업으로 147%, 대서양은 86일 조업으로 149%, 인도양의 경우 74일 조업으로 133%이며, 해역별 조업일당 어획량은 태평양이 1.38%, 대서양이 1.73%, 인도양이 1.83%으로서 단위 노력당 생산량은 인도양이 상위를 차지하고

있다.

1항해 기간동안 어장 왕복일수와 순조업일수가 풍소요일수에 차지하는 비율을 보면 어장 왕복일수는 태평양이 27.5%, 대서양이 24.6% 인도양이 23.9%이며, 순조업일수는 태평양이 63.4%, 대서양이 66.1%, 인도양이 65.5%로서 인도양 해역이 어장거리가 가장 가깝고 타해역에 비하여 장기간 조업을 하고 있음을 알 수 있다.

또한 각 해역별 어종별 어획조성을 보면 날개 다랭이(Albacore)가 태평양이 42.0%, 대서양이 38.0%, 인도양이 21.0%이며 황다랭이(Yellow-fin)는 태평양이 20.0%, 대서양이 33.0%, 인도양이 43.0%이고, 눈다랭이(Bigeye)는 태평양이 28.2%, 대서양이 15.9%, 인도양이 23.2%를 차

해역별 항해당 소요일수

(표 55)

구 분 해역별	항	해	조	업	체	항	계
태	평	양	46	106	15		167
대	서	양	32	86	12		130
인	도	양	27	74	12		113
평	균		35	89	13		137

참고 : 태평양 200浬, 대서양 인도양 250浬급 기준

해역별 어종별 어획조성을

(표 56)

해역별 어종별	태	평	양	대	서	양	인	도	양	평	균
날	개	다	랭	이	42.0	38.0	21.0				33.6
황	다	랭	이	20.0	33.0	43.0					32.0
눈	다	랭	이	28.2	15.9	23.2					22.4
기	타	잡	어	9.8	13.1	12.8					12.0

지하고 있으며, 기타 잡어는 태평양이 9.8%, 대서양이 13.1%, 인도양이 12.8%를 나타냄으로서 어가면에서 상위를 차지하는 날개다랭이가 태평양 어장에서 가장 많이 어획되었고 황다랭이는 인도양 및 대서양 어장에서 많이 어획되었다.

바. 내수면 어업 경영체의 등향

1972년 내수면어업 경영체수는 275개소로서, 구성내용을 보면 뱀장어 43개소, 송어 7개소, 자락 6개소, 미꾸라지 종묘 생산 시설등으로 뱀장어 양식장은 전년도에 비하여 20개소가 증가되었다.

우리나라의 내수면 어업은 하천 호소등의 수역에서 소규모 영세 어업을 하고 있었으나 1970년도를 기점으로 뱀장어 양식업은 국제수요 증가에 따라 점차적으로 증가되고 있으며, 이들 업체는 대부분이 남서해안의 종묘 뱀장어가 소상하는 하천을 중심으로 산재하고 있다. 뱀장어 업체는 그 기업 규모(수면적표준)가 최하 2,100m²에서 최고 30,000m²까지 이르고 있다. 현재 우리나라의 뱀장어 양식사업은 중간 종묘의 양식개발 단계에 있으며, 종묘 양식장 규모가 대부분이나 앞으로 기술의개발 시설의 확대등으로 중간 종묘의 양식에서 탈피하여 성만 양식으로 전환하기 위하여 종묘 양식을 점차 지양하고 성만 수출로 외화 가득액 재고에 기여할 것이며, 이에 따라 시설 규모도 10,000m² 이상으로 확장하는 동시에 입지적 제약을 감안하여 남부 지역으로 권장하는 동시에, 중부 지역은 종묘 양식장으로 계속 유지하여야 할 것이다.

뱀장어 양식은 1969년부터 소규모로 개발되어 최초 수출 23천 \$을 계기로 불과 3년안에 80배 이상의 신장율을 보이고 있으며 국제 수요의 증가추세에 따라 매년 뱀장어 양식사업체도 증가되고 있으며 기존 양식 업체도 대기업화로 변모되고 있을뿐 아니라 수요 시장이 일부 대만 지역을 제외하고는 일본에 집중되고 있으므로 한일 합작투자 회사도 6개업체로 증가되고 있다. 수출 어종으로 각광을 받고 있는 뱀장어 양식 이외에도 1965년

도에 최초로 미국으로 부터 도입 이식한 송어 양식은 강원도 일원의 용수천을 중심으로 시작되어 1970년도 이후 부터는 사육 기술 사료등의 개발로 점차 개발 일로에 있어 7개의 경영체가 운영되고 있으며 송어 양식 적지 개발과 관광지역을 중심으로 송어 양식장은 증가될 것으로 전망된다. 그리고 자라, 미꾸라지, 관상어류등 양식어업도 정부의 장려 시책과 국제 및 국내수요 증가 추세에 따라 점차 확대 개발될 것으로 전망된다.

연도별 내수면어업 수출실적

(표 57)

(단위 : 천 \$, %)

연 도 별	수 출 금 액	수 출 량
1 9 6 9	23	2
1 9 7 0	696	21
1 9 7 1	930	15
1 9 7 2	2,000	47

뱀장어양식 합작투자 현황

(표 58)

한국업체	일본업체	시설위치	규 모(m ²)	투 자 규 모 (한국측비용)	인가일자
고려양만 (유동석)	북양포경	전남·승주	5,800	100천 \$ (51%)	1970. 3. 14
삼화양만 (김편준)	일강산업	" 고흥	10,000	65 " \$ (50%)	1971. 3. 12
극동양만 (이임도)	정강담수	" 보성	20,000	100 " \$ (51%)	1971. 3. 12
제일양만 (최재홍)	제일양만	서울영등포	29,000	100 " \$ (51%)	1971. 7. 6
대동어계양식 (표문화)	사세보어계	경남·김해	14,800	100 " \$ (51%)	1971. 8. 5
유진양만 (유경수)	구주화학	전북·옥구	20,000	150 " \$ (51%)	1972. 10. 26

뱀장어 경영체 현황

(표 59)

구 분	시도별									계
	서 울	경 기	충 청	남 전	북 전	남 경	북 경	남 부	산	
대 수	1	10	8	9	10	2	2	1		43
수 면 (m ²)	4,900	24,200	18,600	39,000	66,600	5,800	10,600	14,000		183,700

2. 수산업 인구의 동향

1970. 12. 1 실시한 어업센서스와 1972. 12. 1 실시한 표본조사 결과에 의하면 어업가구 및 인구는 전년과 대비 감소되고 종사자는 증가되어가고 있는 경향이다.

1970. 12. 1 실시한 어업센서스 결과 전국 어업가구는 194,601가구, 인구는 1,165,232인, 종사자는 367,645인이었으나 1972. 12. 1 실시한 표본조사결과 어업가구는 182,414가구로서 1970년과 대비 가구수는 6.26%에 해당하는 12,187가구가 감소되었고, 인구는 1,061,562인으로서 1970년보다 8.89%인 103,670명이 감소된 반면 종사자는 388,656인으로서 1970년보다 5.71%인 21,011인이 증가되어 어업가구 및 인구는 점차 감소되고 종사자는 증가되는 경향이며, 가구당 인구는 5.82인으로 1970년 어업센서스의 5.99인보다 0.03%가 감소되었다.

수산업 인구 동향

(표 60)

구 분		연 도 별	1 9 7 0 (어업센서스)	1 9 7 2
		가	계	194,601
	어업경영자가구	149,107	148,147	
구	어업고용자가구	45,494	34,267	
인	계	1,165,232	1,061,562	
	어업경영자가구	912,612	868,077	
구	어업고용자가구	252,620	193,485	
종	계	367,645	388,656	
사	어업경영자가구	307,627	341,455	
자	어업고용자가구	60,018	47,201	
가 구 당 평 균 인 구			5.99	5.82

3. 어선의 동향

가. 개 황

1972년말 현재 우리 나라 총어선척수는 67,679척으로 전년과 대비하면 소형 무동력선의 폐선으로 0.9%가 감소하였으나 1965년과 대비 32.6%의 높은 증가율을 나타내었다. 또한 총 톤수를 보면 451,767톤으로 전년도의 392,649톤에 비하여 15.1%의 증가를 나타내었다.

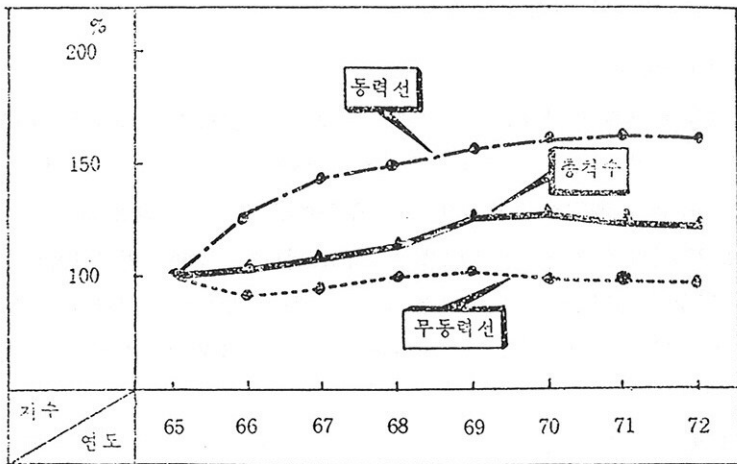
척당 평균 톤수는 전년도의 5.75톤에서 6.68톤으로 증가되었고 1962년의 3.55톤에 비하면 88.2%가 증가되었는바 이는 우리나라 어선이 점차 대형화되어 가고 있음을 나타내고 있다.

또한 척당 평균 톤수에 있어서 동력선은 1962년에 13.4톤이던 것이 1972년말에는 24.9톤으로 대형화 되었고, 한편 무동력선에 있어서는 1962년에 2.07톤이었으나 1972년말에는 1.60톤으로 감소되었다.

이와 같은 현상은 어선어업의 경영형태에 있어 전근대적인 어업구조가 근대화과정으로 개선되어 가고 있음을 나타내는 것이다.

어선척수 증감 추세

(도 19)



연도별 어선세력

(표 61)

연도별	합 계			동 력 선			무 동 력 선			동력선구 성비(%)	
	척 수	톤 수	척당평균 톤수	척 수	톤 수	척당평균 톤수	척 수	톤 수	척당평균 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	65.3
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

구분 연도별	합 계				동 력 선				무 동 력 선				동력선구 성비(%)	
	척 수	톤 수	척당 평균 톤수	척 수	톤 수	척당 평균 톤수	척 수	톤 수	척당 평균 톤수	척 수	톤 수	척 수	톤 수	
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			
1972	67,679	451,767	6.68	14,741	366,844	24.89	52,938	84,923	1.60	21.8	81.2			

나. 어업별 어선의 동향

(1) 연안어업

1972년말 현재 연안어선은 65,700척에 211,762톤으로 우리나라 총어선 세력에 비하면 척수로는 97.1% 톤수로는 46.9%를 점하고 있으며 척당 평균 톤수는 3.22톤에 불과하고 그중 무동력선 척수는 80.25%에 해당하는 52,729척이며 동력선은 19.7%인 12,971척이나 한편 연안어선의 톤급별 척수 구성비를 보면 총어선 척수중 5톤급 미만의 소형어선은 87.3%인 57,332척에 달하며 5톤급 이상의 어선은 12.7%인 9,368척에 불과하다.

이상으로 볼때 연안어업은 영세성을 벗어나지 못하고 있음을 보여주고 있다.

(2) 근해어업

1972년말현재 우리나라 총어선 세력은 67,679척(451,767톤) 중 근해어선 세력은 793척에 57,168톤으로 척수로는 총척수의 1.2%에 불과하며 이는 우리나라 근해어업이 연안 및 원양에 비하여 크게 성장하지 못하고 있는 분야로서 중점적인 투자와 개발이 요구되는 어업이다.

한편 척당 평균 톤수는 전년의 69.76톤에서 1972년에는 72.09톤으로 척당 어선규모에 있어서는 0.03%가 증가 되었다.

(3) 원양 어업

1957년 인도양의 참치연승 어업의 시험조업을 효시로 정부의 적극적인 지원과 장려책에 힘입어 민간기업의 의욕적인 진출로 급진적인 성장을 보여 1972년말에는 455척(159,290隻)에 달하였는바 척수는 전년대비 29.6%로 늘어났으며, 톤수는 전년대비 46.3%의 괄목할만한 성장을 보여 원양 어선이 급진적으로 대형화 되어 가고 있음을 알수있다.

다. 어선동력 개량

우리나라 어선에 대한 동력선 및 무동력선의 구성율을 보면 총 척수 67,679척중 동력선 21.8% 무동력선 78.2%로 되어 있으며 그중 동력선은 전년의 구성비 21.5%에 비하여 0.3%가 증가한 14,741척으로 늘어났으며 무동력선은 52,938척으로 전년 대비 1.26%가 감소되었다.

또한, 톤수로는 총 451,767톤중 동력선 81.2%, 무동력선 18.8%로 구성되어 있으며 그중 동력선은 전년의 구성비 78.3%에 비하여 2.9%가 증가한 366,844톤으로서 전년 대비 19.4%의 높은 증가율을 보인 반면 무동력선은 84,923톤으로 전년에 비하여 0.6%의 감소율을 나타내고 있다. 이와 같이 점차적으로 동력선이 증가되고 무동력선은 감소되는 경향에 있다.

무동력선은 단위당 생산성이 저위에 머물고 있으므로 정부는 무동력어선의 동력화와 소고기관등 저효율기관 및 노후기관을 대체하는등 동력개량사업을 제 2차 경제개발계획 기간중 매일청구권자금 및 정부재정지원사업으로 적극 추진하고 있다.

1960년부터 시작된 정부의 재정지원에 의한 동력개량 사업은 1961년까지 어민의 수요부족으로 부진하였으나 1962년도 이후 호응도가 높아져 사업이 활발히 추진되었다.

1967년도 부터는 매일청구권 자금으로 이 사업을 본격적으로 수행하게

되었으며, 한일간 국교 정상화가 됨으로서 국내 디젤기관 제작업체는 일본의 디젤기관 제작회사와 기술제휴로, 주요 부분품을 도입 제작함으로써 성능이 우수한 디젤기관 공급이 가능하였으며 국민의 수요도가 증가되어 본 사업을 점차적으로 확대하게 된 것이다.

한편 이 사업을 수행한 대상어민의 총 톤수당 기관 마력수를 보면 1964년도에는 3.01HP/톤이었던 것이 1972년도에는 3.79HP/톤으로 상승되어 기동력이 강화되어 가고 있음을 나타내고 있으며, 1960년부터 1972년까지 동력개량사업 실적을 보면 총척수 3,467척에 75,199HP에 달하고 있다.

동력 개량사업 실적

(표 62)

연 도 별	회 계 별	계 회	실 적			
			척 수	톤 수	마 력 수	톤당마력수
합	계	HP 77,946	3,467	—	75,199	—
1950	경 특	1,000	18	—	201	—
1961	"	1,000	21	—	706	—
1962	"	1,840	130	—	2,130	—
1963	"	—	—	—	—	—
1964	"	1,658	48	264	792	3.01
1965	"	2,000	7	69	262	3.79
1966	"	550	35	166	496	2.99
1967	"	1,000	23	374	1,140	—
	청 특	23,500	1,511	6,212	23,500	—
	계	24,500	1,534	6,586	24,640	3.76
1968	경 특	2,000	23	692	2,475	—
	청 특	9,600	220	2,842	9,600	—
	계	11,600	243	3,534	12,075	3.43
1969	경 특	1,000	6	411	1,570	—

연 도 별	회 계 별	계 획	실				적	
			척 수	톤 수	나 력 수	톤당마력수		
1970	청 특	21,000	795	3,898	16,960	—		
	청특(잔)	—	4	139	745	—		
	계	22,000	805	4,448	19,275	4.33		
1971	경 특	1,000	7	199	1,050	5.29		
1971	"	1,000	10	216	1,258			
1972	청 특	8,300	195	1,990	8,300			
	계	9,300	205	2,206	9,558	4.33		
	경 특	7,500	414	687	4,014			

4. 수산기술의 발전

가. 수산기술의 개발

(1) 양식기술의 발전

양식어업생산의 신장은 1, 2차경제개발 5개년계획에 의한 적극적인 정부지원에도 원인이 있겠으나 양식기술의 개발보급이 보다 큰 원인으로 들 수 있겠다.

해태 양식은 과거에는 일본홍 염홍 부홍등으로 양식하여 왔으나 1964년부터 망홍에 의한 양식 기술을 보급함으로써 단위당 생산성을 높이는 한편 인공 채묘기술의 개발, 어장관리 기술지도, 채취선 채취기 절단기 탈수기, 초제기, 선외기 등의 기기보급 사업등은 해태양식 기술개발에 크나 큰 역할을 하였다.

더욱이 1972년도 부터는 양식시설에서 부터 제품생산에 이르기까지 전 과정을 자동기계화와 부류식(浮流式) 해태양식 기술이 보급됨으로서 종래

영세성을 면치 못하던 해태양식 사업은 기업양식 사업으로 크게 발전하게 되었다.

미역은 종래 투석식에 의해서만 양식하여 왔으나 1967년부터는 종묘의 인공 생산기술을 개발하게 됨에 따라 미역의 수하식 양식은 급진적인 증산을 보게 되었고 가공수출되고 있는 염장미역 개발기술은 주목할만 하다.

굴양식은 종래 투석식, 송지식 등으로 부터 간이수하식, 연승수하식 등으로 발전하였고 최근에는 대량 생산이 가능한 뗏목수하식 양식방법과 개량연승 수하식 양식 방법이 개발 보급됨으로서 기업양식사업에 따른 수출산업으로 각광을 받고 있다.

이외에도 다시마, 피조개, 새우 등에 대한 기술개발을 위하여 시험사업이 계속되고 있으며 제반 양식기자재를 개량하여 국산화 대체를 기하며 새로운 양식기술 개발보급으로 단위당 생산성을 증대시키는 한편 가공수출에 따른 제품의 품질향상으로 좋은 값을 받도록 양식 가공 기술 개발에 진력하고 있다.

(2) 처리가공기술의 발전

수산물의 처리가공은 국민소득 증대와 국민의 식생활이 개선됨에 따라 점차 저차가공에서 고차가공으로 변천되어 가고 있으며, 근간 인스탄트 식품의 개발로 가공기술 및 포장기술도 다양화되어 점차적으로 기술이 향상되어 가고 있다.

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

수산물의 품질개선과 가공방법의 개량면에 있어서는 종래 건조에만 의존하고 있던 오징어가 가공방법의 개발로 각종 조미가공품과 냉동품으로 가공방법도 다양화되었으며 근간 북양에서 대량 반입되는 명태를 휘렐(Fillet)로 가공하여 새로운 수출 수산물로서 각광을 받고 있으며, 청어와 오징어를 원료로 하여 야채를 가미하여 통조림을 생산하는 가공방법도 개

발하였고, 어육, 쓰세지 및 휘렐유지 통조림의 가공도 촉진되고 있는 한편 성게젓의 품질 개선으로 수출단가를 높였으며 가리비, 굴, 새조개, 게아지살 등의 냉동품이 가공수출되고 있다.

근간 개발 수출품으로 굴을 원료로한 굴쥬—스와 생미역을 가공하여 염장미역으로 개발되어 수출됨으로서 농어민 소득증대에 기여하고 있다.

수산가공품의 포장 및 용기 개량면에 있어서는 비위생적인 각종 젓갈 용기를 화학제품인 푸라스틱 등으로 개량되어 가고 있으며, 일반 전조 수산가공품의 포장재료인 마대, 거적등이 합성수지 포대 및 카아튼박스로의 대체등이 점진적으로 확대 이용됨으로서 수산 가공품의 상품가치를 높이고 있을뿐만 아니라 위생적이고도 미려한 포장으로 유통개선을 도모하고 있다.

(3) 어로 장비의 현대화

과학적인 어선 장비의 시설은 어선의 안전조업과 어업 생산성 제고등 어업경영의 합리화를 기하는데 필수 불가결의 요건이다.

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

따라서 원근해 어선들은 대다수 현대화된 장비를 갖추고 있으나 현재 우리나라의 30톤미만 연안소형동력어선중 현대화된 장비를 설치하지 못한 어선이 대다수이며 아직까지 재래식이고 비능률적인 조업을 하고 있는 실정이므로 계속적으로 정부 재정지원에 의한 어선 장비 개량 사업을 추진하여 어선의 안전조업과 어가 및 어항 정보 교환으로 어민소득 증대를 도모할수 있도록 노력하고 있다.

장비개량 사업실적

(표 63)

구 분	연도별 단위	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	계
		점	대	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
계	점	354	200	200	—	37	622	314	360	245	1,038	836	4,226
어 탐 기	대	106	—	—	—	20	218	40	—	—	—	—	384
S S B	"	48	—	—	—	—	368	240	250	30	1,000	836	2,772
방 탐 기	"	—	—	—	—	6	24	24	25	—	—	—	79
집 어 등	"	200	200	200	—	—	—	—	—	—	—	—	600
발 전 기	"	—	—	—	—	—	—	—	50	—	—	—	50
조 망 기	"	—	—	—	—	11	—	10	—	—	—	—	21
공 기 압 축 기	"	—	—	—	—	—	—	—	50	—	—	—	50
양 망 기	"	—	—	—	—	—	12	—	—	—	—	—	12
오정 어 자동 조상 기	"	—	—	—	—	—	—	—	80	—	—	—	80
로 — 랑	"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—	15
테 — 다	"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	—	23
박 용 기 기 정 비 소	"	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	5
잠 수 복 조	조	—	—	—	—	—	—	—	—	135	—	—	135

나. 조업기술향상과 훈련

(1) 수산기술훈련

수산관계 공무원 및 어민들에게 수산기술 교육훈련을 실시하고 있는 “국립수산기술 훈련소”는 1969년도에 발족한 이래 1972년도까지 4개년 동안에 총 18,728명의 교육훈련 이수자를 배출시켰는바, 그 내용은 전국 수산관계 공무원(수산단체 임직원 포함) 1,732명과 어민 1,888명 그리고 원양어선 선원 15,108명을 배출시켜 수산행정 업무의 능률화와 일선 어민들의 획기적인 소득증대와 원양어선 선원들의 질적 양적의 향상 및 선원 수급에

기여함으로써 수산업의 발전과 근대화에 크게 이바지 하였다.

연도별 공무원 및 어민들의 교육이수 내용을 살펴보면 공무원의 경우에는 1969년도에 총 교육이수자 525명중 379명으로 72.2%를 차지하였으며 1970년도에는 681명의 교육이수자중 공무원이 297명으로 43.6%이었으며 1971년도에는 1,028명의 수료자중 447명으로서 43.5% 1972년도에는 1,386명중 609명으로서 43.9%이었다.

또한 연도별 어민들의 교육이수 내용을 도표에서 살펴보면 1969년도에는 총 이수자 525명중 어민은 146명으로 27.8%에 불과하였으나 1970년도에는 681명의 수료자중 56.4%에 해당하는 384명이었고, 1971년도에는 1,028명중 56.5%인 581명, 1972년도에는 1,386명중 56.1%를 차지하는 777명으로, 이수자수는 해마다 급격하게 늘어나고 있음을 알수있다.

1972년도 어민교육 이수자 777명의 연령별 구성비율을 살펴보면 30세에서 39세까지가 270명으로서, 전체의 35%로서 제일 많았고, 다음으로는 20세에서 29세까지가 195명으로 25% 40세에서 49세까지는 171명으로 22%의 순으로 나타나고 있으며 청년층인 20세에서 39세까지를 합해보면 465명으로 전체의 60%를 차지하였다.

한편 이들의 학력별 비율을 보면 중졸이 267명으로서 35%이고, 고졸이 265명으로 34%로서 거의 비슷하였으며 중, 고 졸업자들의 수를 합하면 532명으로서 전체의 69%를 차지하였다.

이는 각 어촌계에서 어민을 대표하여 어촌에서 왕성한 활동으로 기술을 전달 보급하여 생산 및 소득증대에 이바지 할 수 있는 참신한 청년들이 어민의 교육에 참여했음을 나타내고 있는 것이다.

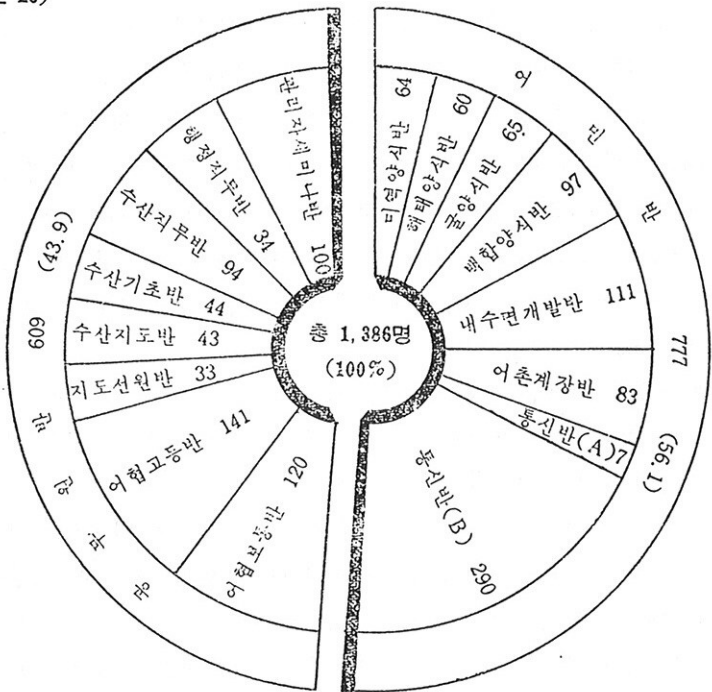
1972년도의 어민교육 내용은 선진제국의 보다 개량된 새로운 생산기술을 습득시켜 생산 및 소득 증대와 상품가치를 제고시켜 수출증대를 기할 수 있는 일선 기술자 양성을 목표로 수익성이 높고 수출 전망이 좋은 중요 품종별 교육훈련반을 편성, 이에 따른 실질적인 기술 교육을 실시하였던바, 어민들에 대한 교육효과는 크게 나타났다.

또한 특수교육으로서 원양어선 선원에 대하여 '소양교육을 1970년부터 실시하였으며, 이를 연도별로 살펴보면 1970년도에는 원양어선 선원 1,262명이 수료하였으며 1971년도에는 2,341명이 수료하였고 1972년도에는 전년도에비하여 급격하게 많은 11,505명의 선원들이 수료하였다.

이는 계획인원 4,000명에 대해서 288%의 실적을 나타냄으로서 원양어선 선원의 질적, 양적 향상 및 선원 수급에 크게 기여함으로써 원양어업의 진흥에 공헌함이 지대하였다.

1972년도 수산기술교육 훈련과정별 현황(일반교육)

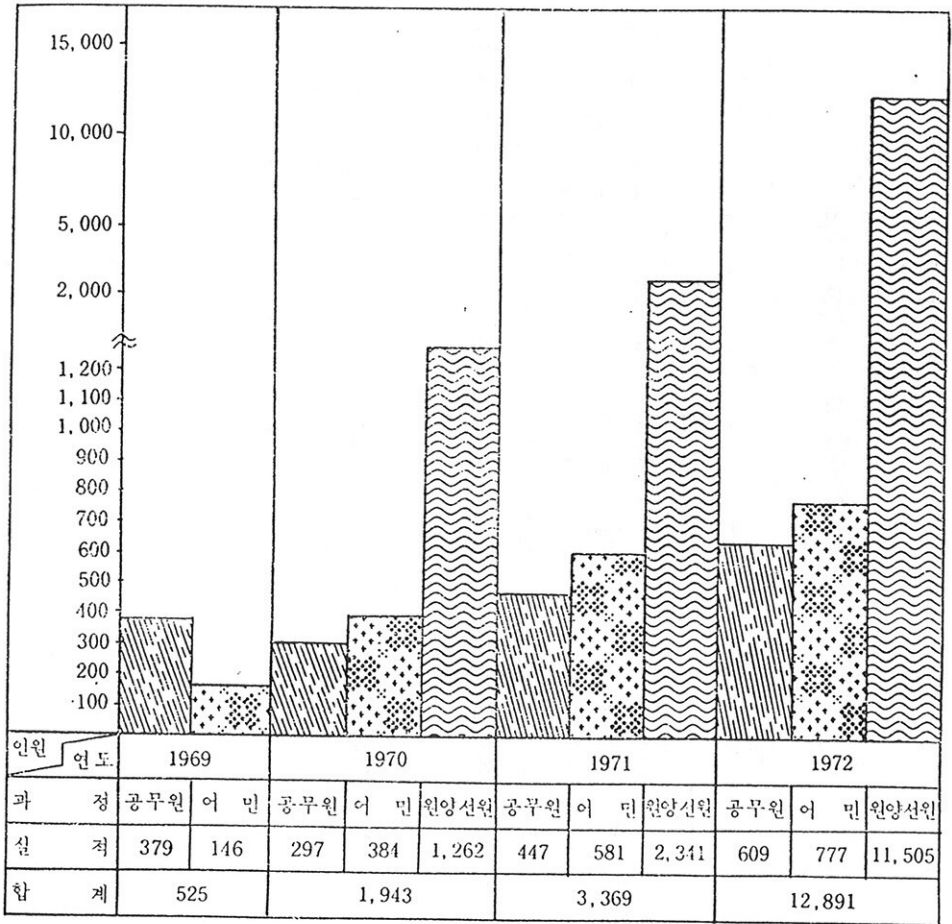
(도 20)



참고 { (A) : 소내교육
 { (B) : 현지교육

(도 21)

연도별 수산기술 교육훈련 실적



연도별 수산기술 교육훈련 계획대 실적

(표 64)

연도별	구분		일 반				교 육				특 수 교 육				합 계						
	공 무		어 민		소 계		어 민		소 계		원 양 어 선 원		계 획 실 적		비 율 (%)		계 획 실 적		비 율 (%)		
	계	실 적	계	실 적	계	실 적	계	실 적	계	실 적	계	실 적	계	실 적	계	실 적	계	실 적	계	실 적	
	계획	실적	비율	계획	실적	비율	계획	실적	비율	계획	실적	비율	계획	실적	비율	계획	실적	비율	계획	실적	비율
1969	400	379	94.8	160	146	91.3	560	525	93.8	—	—	—	—	—	560	525	93.8	—	—	—	—
1970	420	297	70.7	330	384	116.4	750	681	90.8	600	1,262	210.3	600	1,262	210.3	1,350	1,943	143.9	1,350	1,943	143.9
1971	500	447	89.4	526	581	110.4	1,026	1,028	100.2	3,500	2,341	66.9	3,500	2,341	66.9	4,526	3,369	74.4	4,526	3,369	74.4
1972	698	609	87.2	830	777	93.6	1,528	1,386	90.7	4,000	11,505	288	4,000	11,505	288	5,528	12,891	233.2	5,528	12,891	233.2
합 계	2,018	1,732	85.8	1,846	1,888	102	3,864	3,620	93.7	8,100	15,108	186.5	8,100	15,108	186.5	11,964	18,728	156.5	11,964	18,728	156.5

(2) UN 개발계획사업

정부는 우리 수산기술의 낙후성을 극복하기 위하여 U.N.D.P/F. A.O와 공동투자로 1965년부터 한국어업기술훈련소를 설치 운영하고 있는바, 훈련소 개소 이래 1972년까지 원양 및 근해어업 발전의 근간이 되는 우수한 간부기술자 1,430명을 배출함으로써 한국수산업 발전에 크게 공헌하였다. 훈련과정중 가장 중요한 것은 원양어업과정이다. 우리 나라가 1957년 처음으로 원양에 진출한 이래 원양어업에 대한 전문기술자의 부족으로 막대한 지장을 받던중 1965년 처음으로 103명을 모집하여 1966년도에 76명의 원양기술자를 배출한 이래 1972년말 현재 788명이 배출되어 원양어업 발전의 역군이 되었다. 연근해 과정은 그보다 훨씬 늦게 교과과정을 설치하여 1972년말까지 642명을 배출하였다.

특히 현재까지 우리나라의 원양어업으로 한정되어 있는 Trawl 및 Long Line 어업에서 새롭고 수익성이 높으며 자원 잠재량이 풍부한 가다랭이

연도별 훈련생 배출 실적

(표 65)

연도별		과정별		원양과정		연근해과정		합 계	
		모 집	배 출	모 집	배 출	모 집	배 출		
합	계	1,172	788	771	642	1,943	1,430		
1	9 6 5	103	—	—	—	103	—		
1	9 6 6	116	76	—	—	116	76		
1	9 6 7	192	136	—	—	192	136		
1	9 6 8	143	43	—	—	143	43		
1	9 6 9	216	155	83	—	299	155		
1	9 7 0	134	143	227	185	361	328		
1	9 7 1	146	104	195	216	341	320		
1	9 7 2	122	131	266	241	388	372		

어업의 개발을 적극 추진하기 위하여 이분야의 기술자를 양성하고자 1972년부터 가다랭이 어업훈련사업도 착수하여 64명을 모집 훈련중에 있다.

(3) 수산기술교류

1972년도에 기술도입을 위하여 4개분야에 걸쳐 미국 및 일본에 4명을 파견하였으며 전문가 초청에 있어서는 한미 굴위생협정에 따라 굴양식 및 가공 분야에 2명 굴기생충조사 분야에 1명 그리고 수산통계 분야에 FAO 지역수산 통계 전문가 1명을 초청하여 각분야에 걸친 선진 기술을 도입하였다.

기술교류 현황

(표 66)

가. 파견교육

분 야 별	자 금 별			
	Colombo	AID	UNESCO.	계
계	2	1	1	4
선 망 어 업	—	1	—	1
해 양 조 사	—	—	1	1
종 묘 생 산	1	—	—	1
연 안 어 업	1	—	—	1

나. 전문가 초청

분	야	인	원	국	적
계		4	"		
굴 양 식 및 가 공		2	명		미 국
굴 기 생 충 검 사		1	"		"
수 산 통 계		1	"		일 본(FAO)

5. 어업 생산기반의 확충

가. 어항시설

(1) 어항수축

어항시설은 어선의 안전 수용과 어획물의 양육 처리등 어업 생산에 불가결한 기본시설로서 현재 우리나라의 총 어항수는 건설부관장 관장 41개 항을 제외하면 1,311개 항이며 이중 1966년 수산청 발족이후 1972년까지 1차 시설을 완료한 어항은 117개소 개발도중에 있는 어항은 268개소로서 대다수 어항이 미개발 상태에 놓여 있다.

다음 표에서 보는 바와 같이 1972년말 현재 어항의 총소요 시설은 179,000m이며 이에 대한 기존시설은 71,068m로서 총소요대비 40%에 불과하며 시설별 대비로는 방파제 34%, 물양장 39%, 선착장 54%로 이의 시설별 능력을 살펴보면 어선수용 능력 36%, 어획물 양육능력 73%, 어선 계류능력 45%로서 현저하게 부족되고 있는 실정이다.

어항 시설 현황

(표 67)

시 설 별	총 소 요	1972년까지 시 설	비 (%)	기시설능력	비 고
계	179,000	71,068	40		1972년말기준
방 파 제	115,000	39,070	34	어선수용36%	어선수 68,746척
물 양 장	18,000	7,037	39	어획물양육 73%	어획량 1,120천톤
선 착 장	46,000	24,961	54	어선계류45%	어선계류 22,915척

1972년도 어항시설 투자 현황은 수산청장 관장 항인 제1종 및 제3종 어항에 대하여 32개 항을 대상으로 843백만원을 투자하여 1,277m를 축조하고, 407m를 복구하였으며 각 시도지사가 관장하는 제2종 및 군소어항 253개 항을 대상으로 490백만원(국고 260백만원)이 보조, 위임 또는 지방

비(시 군 빛 자담포함) 예산으로 지방장관에게 집행케하여 6,937m를 축조하고 816m를 복구 하였다.

어항 개발에 대한 투자는 그 투자 대상이 공공시설이며 투자효과가 완만한데다가 직접적인 수익을 수반하지 않는 관계로 민간자본 유치가 곤란하고 수익자가 영세어민으로서 수익자 부담으로 사업을 추진하기는 더욱 곤란한 형편으로 개발 재원을 거의 국고투자에 의존하고 있는 실정이다.

1972년도까지 3,300백만원을 투입하여 71,000m를 축조함으로써 소요대비 40%의 실적을 거양하였으나 중소요 시설에 비하여 어항시설의 완비는 아직도 요원한 실정이므로 투자규모를 대폭 확대하여 시설을 완비하여야 할 것이다.

(2) 어항복구

어항시설은 연례적으로 내습하는 태풍으로 인하여 막심한 피해를 당하고 있으며 이에 대한 어항시설 복구는 투자재원의 한정으로 그 피해를 따르지 못하고 있는 실정이며 1972년도에는 태풍 리타호의 내습으로 남서해안 일대의 148개 어항에 79백만원 상당의 피해와 동해안 지역의 해일피해로 12개소에 28백만원 상당의 피해가 발생하였으며 이에 대한 복구실적은 우선 긴급을 요하는 23개 어항에 국고 71,120천원을 투입 1,000m를 복구하여 기존어항의 기능을 회복함과 아울러 피해확대를 방지하였다.

과거 1960년부터 1972년까지의 피해복구 실적은 방파제 9,956m, 물양장 1,431m, 선착장 6,608m 계 17,995m로서 해마다 피해 물량이 늘어나고 있는 실정이다.

나. 기능 시설

(1) 수산물 보급시설

연근해 어업의 생산기반 조성과 어업경영의 합리화를 위한 보급시설의 확충은 정부계획사업으로서 제3차 경제개발 5개년계획 제 1차년도인 1972년도에 급유시설 8개소 공동공고 11개소를 시설함으로써 제 1.2차 경제개발

5개년계획 사업실적을 포함하여 1972년도 말 현재 기존시설 현황은 급유 시설 103개소 공동창고 277개소로서 어업용 유류 공급에 원활을 기하고 어로장비 선수품 및 수산물 기자재등 어민 재산의 안전보호 관리와 조업 능을 향상에 크게 기여 하였다.

(2) 어업무선국 시설

해상 조업어선과 육상간의 유일한 연락수단인 어업통신을 담당하고 있는 어업무선국은 전국주요어항 및 도시에 28개국이 설치되어 있고 해난사고 미연방지 및 구조통신업무를 신속히 수행하여 어민의 인명재산을 보호하며 어황, 해황 및 어가동향 등을 어선에 통보 함으로서 어민소득증대에 기여할바 크다.

1972년도에는 시설비로서 국고보조금 54,156천원을 투자하여 속초, 구룡포, 제주어업무선국의 송, 수신소를 분리시설 함으로서 동해 어로 보호통신과 남해 및 동지나해 출어어선과의 통신소통을 원활히 할수 있도록 조치하는 한편 울릉도 단국을 해안국으로 승격하여 독도근해에 출어하는 소형어선(SSB 통신기 설치)의 원거리에 의한 통신난을 해결하였으며 포항어민의 숙원사업이던 포항어업 무선국을 개설 운영함으로서 포항어민의 소득증대 및 인명재산보호에 기여하게 되었다.

1972년도 어업무선국 운영상황을 살펴보면 통신요원 119명 주요통신 장비 292대로서 가입어선 1,852척과 해안국 통신 581,973통 고정국 통신 285,004통 합계 866,977통의 전보를 취급하였으며 이를 체신부 전보요금 환산기준에 준하면 281,483천원에 상당하고 1971년도분(749,541통)에 비하여 어업무선국 이용율이 16%상승되었다. 한편 어업무선국 운영개선책의 일환으로 투자 효과면울 감안 활용도가 적고 타통신망(체신부) 이용이 가능한 어청도 육지도 단국을 폐쇄하여 단국운영을 개선하였다.

그러나 어선의 규모 및 설비기준령 (농수산부령 464호)에 의하여 10톤이상 전동력어선이 통신시설을 갖추게 되므로 이에 대응한 어업무선국시설 개선 및 확장 사업이 요구되고 있다,

제 4 편 수산금융의 동향

1. 수산금융의 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 전체 산업발전에 미치는 영향은 지대한 것으로서 특히 수산업에 있어서는 민간 독자적인 금융체제가 확립되어 있지 못하고 있을뿐만 아니라 수산업 그 자체의 구조적 취약성 때문에 수산업은 정책금융인 재정자금의 의존도가 높아지는 경향에 있다.

또한 수산금융을 전담하고 있는 수산업 협동조합 중앙회의 신용사업에 있어서도 회원조합의 출자금과 예수금 등의 자체자금으로 운영됨이 이상적이나 개별 생산규모의 영세성과 그로 인한 자본형성의 빈약으로 소요자금의 자체 조달이 곤란한 현실성에 비추어 일부 금융자금 차입을 제외하고는 전적으로 정책금융인 재정자금을 의존하고 있는 실정에 있다. 제1차 경제개발 5개년계획의 착수와 더불어 수산부문에 대한 재정 투용자는 중점적으로 이루어 졌으며 특히 제2차 경제개발 5개년계획 기간중 그 규모는 현저하게 확대되어 1972년말 수산자금 공급액은 33,510백만원으로 팽창하였는바 이는 전년도말 현재 공급액 25,136백만원에 비하여 33.3%가 증가한 금액이다.

또한 1972년도에는 수산진흥을 위하여 7,530백만원의 재정자금을 신규로 배하 하였으며 동년중 4,431백만원을 상환하여 1972년도말 재정자금 배하 잔액은 19,353백만원으로 대정부 상환의 과중으로 전년도말 현재의 배하 잔액 16,254백만원에 비하여 19.1%가 증가한 금액이다.

한편 수산업 협동조합 중앙회는 수산자금의 확대공급과 효율적인 관리로 생산능력의 증강과 어민 소득증대를 기하고자 1969년도 부터 1973년도

까지 5개년 계획으로 90억원의 자체자금 조성을 추진중에있는바 1972년
도까지의 실적을 보면 75.4%에 해당하는 6,785백만원의 조성 실적을 거
양하였다.

수 산 자 금 증 가 추 세

(표 68)

(단위 : 백만원)

재원별	연도별		1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972
합 계	1,015	1,385	2,146	2,996	7,318	10,548	16,319	21,800	25,136	33,510		
재 정	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)	19,353 (57.8)		
금 용	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)	14,157 (42.2)		
전년비(%)	100.0	136.5	154.9	139.6	224.3	144.1	154.7	133.6	115.3	133.3		

- 참고 : 1. 재정자금은 대하잔액임
2. 금융자금은 연말잔도액임
3. ()내는 구성비임

재정자금 대하 및 상환실적

(표 69)

(단위 : 백만원)

구 분	연도별		1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972
기 확 보	183	512	705	1,619	2,358	5,947	8,295	10,859	14,091	16,254		
상 환	—	—	—	—	—	31	94	142	2,406	4,431		
신 규 대 하	329	193	914	739	3,589	2,379	2,658	3,374	4,569	7,530		
대 하 잔 액	512	705	1,619	2,358	5,947	8,295	10,859	14,091	16,254	19,353		
전년비(%)	100.0	137.7	229.6	145.6	252.2	139.5	130.9	129.8	115.4	119.1		

1972년도 재정자금 자원별 대하현황

(표 70)

(단위 : 백만원)

재원별	구분	연도별			
		전년말잔	기중대하	기중상환	당기말잔
합	계	16,254	7,530	4,431	19,353
일반재정자금		5,890	2,593	275	8,208
청구권자금		6,732	—	417	6,315
대충자금		1,939	180	15	2,104
운크라락자금		10	—	10	—
농수산물가격안정기금		1,683	4,757	3,714	2,726

자체자금 조성 실적

(표 71)

(단위 : 백만원)

구분	연도별	연도별				
		1969	1970	1971	1972	1973
합	계	2,306 (2,307)	4,264 (4,671)	6,264 (5,498)	7,504 (6,785)	9,000
신용조합		247 (747)	533 (940)	794 (762)	1,012 (891)	1,010
판매사업		157 (157)	420 (420)	680 (711)	1,043 (995)	1,305
해태안정		279 (279)	485 (485)	695 (426)	517 (155)	—
일반저축		1,023 (523)	2,215 (2,215)	3,446 (2,988)	4,321 (4,143)	6,065
신용기금		600 (601)	611 (611)	649 (611)	611 (601)	620

참고 : ()내는 조성실적임.

2. 수산자금지원

가. 개 황

수산자금은 어로시설, 수산물 증식시설, 수산물 처리가공시설, 영어자금, 경제사업, 어가안정, 수출진흥, 원양출어, 해태사업, 어촌진흥, 포장개선 사업등에 투입 되는바 1972년도말 수산자금 지원액은 33,510백만원으로 이는 1971년도말 지원액 25,136백만원에 비하여 33.3%가 증가한 8,374백만원이 확대 지원되었다. 이를 사업별로 보면 시설성 자금이 14,404백만원으로서 전년도 12,019백만원에 비하여 19.8%가 증가한 2,385백만원을 확대지원 하였으며 또한 운전성 자금은 19,106백만원으로서 전년도 13,117백만원에 비하여 45.7%인 5,989백만원을 증가 지원하여 수산업 진흥에 공헌하고 있다.

수 산 자 금 재 원 별 대 비

(표 72)

(단위 : 백만원)

연도별	재원별	자금별		
		시 설 성	운 전 성	합 계
1971	계	12,019(47.8)	13,117(52.2)	25,136(100.0)
	재 정	10,414(41.5)	5,840(23.2)	16,254(64.7)
	금 용	-1,605(6.3)	7,277(29.0)	8,882(35.3)
1972	계	14,404(43.0)	19,106(57.0)	33,510(100.0)
	재 정	12,374(36.9)	6,979(20.9)	19,353(57.8)
	금 용	2,030(6.1)	12,127(36.1)	14,157(42.2)
전 년 대 비 (%)		19.8	45.7	33.3

참고 : () 내는 구성비임

나. 운전성 자금지원

(1) 개 황

운전성자금은 영어자금, 경제사업, 어가안정, 수출진흥, 원양출어, 해태양식 및 수집, 포장개선, 어촌진흥 사업등에 투입되는 자금으로서 이의 1972년말 현재 자금지원 상황을 보면 전체 수산자금 지원액의 57.0%를 차지하는 19,106백만원으로서 이는 전년도 13,117백만원에 비하여 45.7%가 증가한 것이다.

재원별로 보면 재정자금이 6,979백만원으로 전년대비 19.5%가 증가하였으며 금융자금은 전년도의 7,277백만원에 비하여 66.6%가 증가한

운전성 자금 지원 실적

(표 73)

(단위 : 백만원)

연도별 재원별	1971		1972		증 (Δ) 감	
	금액(A)	구 성 비	금액(B)	구 성 비	금액(C) (B-A)	C/A(%)
합 계	13,117	100.0	19,106	100.0	5,989	45.7
재 정	5,840	44.5	6,979	36.5	1,139	19.5
금 용	7,277	55.5	12,127	63.5	4,850	66.6

1972년도 운전성자금 조달상황

(표 74)

(단위 : 백만원)

구 분 재원별	계	정부대하	농수산물	한은재할	농협차입	수협자체	기 타
			가격안정				
합 계	19,106	4,253	2,726	2,013	3,732	4,292	2,090
재 정	6,979	4,253	2,726	—	—	—	—
금 용	12,127	—	—	2,013	3,732	4,292	2,090
구성비(%)	100.0	22.3	14.3	10.5	19.5	22.5	10.9

운전성자금사업별지원상황

(단위 : 백만원)

(표 75)

연도별 사업별	1 9 7 1				1 9 7 2				증 △ 감			
	재정	금용	계(A)	구성비	재정	금용	계(B)	구성비	재정	금용	계(C) (B-A)	C/A (%)
합계	5,840	7,277	13,117	100.0	6,979	12,127	19,106	100.0	1,159	4,850	5,989	45.7
영여자금	2,449	1,050	3,499	26.7	2,554	693	3,247	17.0	105	△357	△252	△7.2
경제사업	377	350	727	5.6	464	2,563	3,027	15.8	87	2,213	2,300	316.4
어가안정및 수출진흥	2,422	1,006	3,428	26.1	3,423	1,860	5,283	27.7	1,001	854	1,855	54.1
원양출어	200	2,023	2,223	16.9	150	3,305	3,455	18.1	△50	1,282	1,232	55.4
해태사업	297	1,904	2,201	16.8	297	1,120	1,417	7.4	—	△784	△784	△35.6
어촌진흥	36	100	136	1.0	32	—	32	0.2	△4	△100	△104	△76.5
포장개선	59	—	59	0.5	59	—	59	0.3	—	—	—	—
기타	—	844	844	6.4	—	2,586	2,586	13.5	—	1,742	1,742	206.4

12, 127백만원으로서 4, 850백만원이 증가하였다. 또한 자금조달 내용을 보면 재정자금은 정부대하금 4, 253백만원, 농수산물 가격안정기금 2, 726백만원 이며 금융자금은 한은재할 2, 013백만원, 농협차입금 3, 732백만원 수협자체 자금 4, 292백만원, 기타 자금2, 090백만원을 각각 조달 하였다.

한편 사업별 지원액 구성 및 그 추세를 보면 영어자금이 17.0%를 차지하는 3, 247백만원으로서 전년도의 3, 499백만원에 비하여 7.2%가 감소 되었으며 경제사업은 15.8%를 차지하는 3, 027백만원으로서 전년도의 727백만원에 비하여 316.4%가 증가 하였다. 어가안정 및 수출진흥자금은 27.7%를 차지하는 5, 283백만원으로서 전년도의 3, 428백만원에 비하여 54.1%가 증가하였으며 원양출어자금은 18.1%를 차지하는 3, 455백만원으로서 전년도의 2, 223백만원에 비하여 55.4%가 증가 하였으며 해태자금은 7.4%를 차지하는 1, 417백만원으로서 전년도의 2, 201백만원에 비하여 35.6%가 감소되었다.

이와같이 지원된 운전성 자금을 대하여 이를 다시 어업별로 즉 연안어업 근해어업 원양어업별로 분석하면 다음과 같다.

(2) 연안어업

우리나라 어업구조는 제2차 경제개발 5개년계획 초년도인 1967년도부터 그 양상이 크게 변하여 연안어업에서 근해어업으로 근해어업에서 원양어업으로 발전되어가는 현상이나 아직 연안어업이 점하는 비중은 절대적인것으로서 1972년도 어업생산을 보면 총생산고 1, 343. 6천톤중 연안어업 생산이 663. 3천톤으로서 전체 생산고의 49.4%를 점하고 있다. 이와같이 연안어업이 전체 어업 생산의 절대적인 비중을 차지하고 있으나 단위당 생산성은 저하되고 있는바 이는 어업자본 축적의 빈약과 그 경영형태의 영세성에 원인이 있다고 하겠다. 정부에서는 연안어업의 영세성을 극복하고 생산력을 증강시키고자 1972년도에는 연안어선의 건조와 무동력어선의 동력화등 어로시설의 근대화를 촉진하는 동시 출어자금을 중점 지원하였는바 1972년도 영어자금(연근해 및 원양) 총지원액 6, 702백만원중 연안어

업 부문에 지원된 것은 2,270백만원으로서 이는 총지원액의 33.9%에 해당되는 것이다. 또한 1972년도 연안어선 세력과 자금지원 상황을 비교하여 보면 어선세력은 전년도 대비 0.6%의 감소 추세에 있으나 자금지원에 있어서는 전년도 2,003백만원에 비하여 13.3%가 증액된 2,270백만원을 지원하였다. 그러나 그 지원액은 연안어업 총소요자금의 10.3%를 충족시키는데 불과한 저조한 실정이다.

연안어업 자금지원추이

(표 76)

(단위 : 백만원)

연도별	연 안 어 선			어 획		자 금 지 원	
	척 수	톤 수	지 수	수 량 (%)	지 수	금 액	지 수
1971	66,084	200,446	100.0	504,931	100.0	2,003	100.0
1972	65,700	211,763	99.4	663,356	131.4	2,270	113.3

1972년도 연안어업부문 자금지원상황

(표 77)

(단위 : 백만원)

어업별	구 분	총소요액 (A)	지 원 액				부족액 (A-B)
			재 정	금 용	계 (B)	B/A (%)	
합	계	22,098	1,887	383	2,270	10.3	19,828
영	세 어 업	13,704	1,277	303	1,580	11.5	12,124
제 1	종 선 인 망	958	124	48	172	18.0	786
안	강 망	2,426	195	32	227	9.4	2,199
삼	치 유 망	745	76	—	76	10.2	669
청	유 망	1,971	58	—	58	2.9	1,913
잠	수 기	129	22	—	22	17.1	107
정	치 망	2,165	135	—	135	6.2	2,030

(3) 근해어업

우리나라 근해어장은 대부분이 한일 공동규제 수역내에 속하고 있으며 1972년도 근해어업의 출어 자금 총소요액은 3,214백만원에 달하고 있으나 이중 977백만원을 지원 함으로서 전년도말까지의 지원액 1,496백만원 보다 34.7%가 감소되었으며 생산에 있어서는 294.5천%을 생산하여 전년도 261.4천% 대비 12.7%가 증가된 331천%을 증산함으로서 자금지원 증가율과 생산 증가율이 역조현상을 나타내고 있다.

1972년도 근해어업부문 자금지원상황

(표 78)

(단위 : 백만원)

구 분 어업별	총소요액 (A)	지 원 액				부족액 (A - B)
		재 정	금 용	계(B)	B/A (%)	
합 계	3,214	667	310	977	30.4	2,237
원양기저	2,029	382	62	444	21.9	1,585
근해기저	357	91	10	101	28.3	256
근해새우트롤	80	17	8	25	31.3	55
원양선망	682	165	230	395	57.9	287
근해포경	66	12	—	12	18.2	54

(4) 원양어업

원양어업은 근년에 이르러 본격적으로 활기를 띠기 시작하여 원양어업 출어척수는 매년 증가추세에 있다.

따라서 이에 소요되는 자금도 비례적으로 늘어나게 되는바 정부에서는 재정 자금 150백만원 금융자금 3,305백만원을 확보 지원함으로서 총소요자금의 59.0% 해당액을 충족시키고 있다.

이와 같이 원양어업에 대하여는 연근해어업에 비하여 중점 지원한 것은 원양어업이 타어업에 비하여 수출증대와 국위선양이라는 국가지상목표에 기여도가 큰 특수어업임을 감안한 결과라고 하겠다. 또한 정부에서

는 원양어업의 적극적인 지원책으로서 국제 경쟁조업에서 오는 과중한 경비부담을 절감하기 위하여 금융자금 대출금리를 대폭 조정하여 10%로 인하 조치 함으로서 원양 민간업자들의 부담을 계속 경감시켜주고 있다.

1972년도 원양어업부문 자금지원상황

(표 79)

(단위 : 백만원)

사업별	구분 총소요액 (A)	지 원 액			B/A(%)	부족액 (A-B)
		재 정	금 융	계 (B)		
원양출어	5,854	150	3,305	3,455	59.0	2,399

다. 시설성 자금 지원

시설성 자금은 어로시설 증식시설등 생산수단의 확충과 처리가공 및 육상시설사업에 투입되는 자금으로서 1972년말 현재 자금지원 상황을 보면 전체 수산자금의 43.0%를 차지하는 14,404백만원으로서 이는 전년도 12,019백만원에 비하여 19.8%가 증가한 것이다. 이 중 재정자금이 12,374백만원으로 전년대비 18.8%가 증가하였으며 금융자금은 전년도의 1,605백만원에 비하여 26.5%가 증가한 2,030백만원으로서 425백만원이 증가하였다. 또한 자금조달 내용을 보면 재정자금에 있어 정부대하금은 12,374

시설성 자금 지원 실적

(표 80)

(단위 : 백만원)

재원별	연도별	1971		1972		증 △ 감	
		금액(A)	구 성 비	금액(B)	구 성 비	금액(C) (B-A)	C/A(%)
합	계	12,019	100.0	14,404	100.0	2,385	19.8
재	정	10,414	86.6	12,374	85.9	1,960	18.8
금	용	1,605	13.4	2,030	14.1	425	26.5

백만원이며 금융자금에 있어서는 농협차입금 1,080백만원, 수협자체자금 950백만원을 각각 조달 하였다.

1972년도 시설자금 조달상황

(표 81)

(단위 : 백만원)

구 분		정부매하	농협차입	수협자체	계
재원별					
합	계	12,374	1,080	950	14,404
재	정	12,374	—	—	12,374
금	용	—	1,080	950	2,030
구	성 비(%)	85.9	7.5	6.6	100.0

한편 사업별 지원액 구성 및 그 추세를 보면 어로시설이 58.4%를 차지하는 8,406백만원으로서 전년도의 7,733백만원에 비하여 8.7%가 증가 하였으며 증식시설은 23.6%를 차지하는 3,396백만원으로서 전년도의 2,423백만원에 비하여 40.2%가 증가하였고 처리가공 및 육상시설은 18.0%를 차지하는 2,602백만원으로서 전년도의 1,863백만원에 비하여 39.7%가 각각 증가하여 증식시설 투자가 현저하게 증가 하였는데 이는 정부에서 생산성과 수출성이 높은 품종을 대상으로한 증식 주산단지 조성에 역점을둔 결과라고 보겠다.

시설성자금 사업별 지원상황

(단위 : 백만원)

(표 82)

연도별 사업별	1971				1972				증			△	감
	재정	금용	계(A)	구성비	재정	금용	계(B)	구성비	재정	금용	계(C) (B-A)		
합 계	10,414	1,605	12,019	100.0	12,374	2,030	14,404	100.0	1,960	425	2,385	19.8	
어르시설	6,220	1,513	7,733	64.3	6,731	1,675	8,406	58.4	511	162	673	8.7	
중식시설	2,331	92	2,423	20.2	3,350	46	3,396	23.6	1,019	△46	973	40.2	
처리기공민 육장시설	1,863	—	1,863	15.5	2,293	309	2,602	18.0	430	309	739	39.7	

3. 수산업 협동조합의 동향

수산업 협동조합은 어민의 협동조직을 촉진하여 그들의 경제적 지위 향상과 복리증진을 도모하고 나아가서는 국민경제의 균형있는 발전을 기할 것을 목적으로 하고 있는바 그 계통조직을 보면 중앙회를 정점으로 하여 87개의 조합(지구별 70, 업종별 15, 제조업 2)이 설립되어 있다.

수산업협동조합은 설립이래 11년이란 연륜을 거듭하는 동안 사업규모의 급격한 팽창과 이에 따른 기구의 확대등 괄목할만한 발전을하였으나 한편 발전 과정에서 야기된 문제점도 허다 하였다.

따라서 정부(감사원 및 수산청)는 1971년도에 실시한 수산업협동조합중앙회 및 그 회원조합에 대한 경영진단과 업무감사 결과에 따라 경영합리화와 불실조합의 정비 및 체질개선에 역점을 두어 수산업협동조합 발족이래 유례없는 성과를 거두게 하였다.

수산업협동조합 중앙회는 이와 같은 정부의 경영개선책에 힘입어 “새수확건설”이라는 자각을 새로이 하고 첫째, 부정의 자체근절, 둘째, 부실자산의 정리, 셋째, 사업의 안보 집주란 3대 운영지표 아래 안으로는 경영개선을 통한 수산업 협동조합의 자주 자립 기반조성에 역점을 두는 동시에 밖으로는 새어촌건설과 수산자금 공급확대를 통한 어민소득증대에 주력한 나머지 다음과 같은 성과를 거양하였다.

가. 경영쇄신

수산업협동조합 중앙회는 예산의 전전 운용과 실행 정원제의 채택, 개인별 경영목표 설정과 책임경영제 확립, 인센티브제 도입, 자체검사기능의 강화등 획기적인 경영 개선책을 강구시행함으로써 유례없는 경영 실적을 거양 하였다.

당년도 결산결과를 보면 일반회계 부문에서의 110백만원을 포함하여 709

백만원의 흑자를 실현하였는바 이는 전년도 흑자 154백만원과 비교할때 453%에 해당하는 것이다.

특히 일반관리 부문인 일반회계만을 비교할 때에는 전년도의 적자 269백만원에 반하여 당년도에는 110백만원의 흑자를 실현한 것으로 나타나는 바 이러한 결과는 재무구조 개선에 의한 성과라 하겠다.

나. 부실조합 정비와 조합장 선임제도 개선

위에서 본바와 같이 전체 조합의 수는 전년도말 현재 126개에 이르렀으나 이들 조합은 그 설립 당시와는 여건이 크게 변동되어 당초 설립 목적과는 유리된채 부실조합으로 전락된 조합이 상당수에 달하였다.

따라서 정부는 이러한 부실조합의 정비에 착수 전체 126개 조합을 87개 조합으로 통폐합(39개 조합을 소멸)하여 조합의 자립기반을 구축하고 조합자체 사업자금에 대한 연채이자 감면, 조합육성기금의 설치등 항구적인 조합육성 대책을 강구하였다.

또한 조합장 선거 과정에서 야기되던 각종 부조리를 일소하고 어촌사회의 정화와 협동체제의 강화를 기하기 위하여 조합장선거제를 지양하고 수산업협동조합중앙회장이 적임자를 발굴 임명 할수 있도록 법체제를 정비하였다.

다. 새 어촌 건설

수산업협동조합중앙회는 새마을 사업의 일환으로 새어촌건설 5개년계획(350개 어촌계에 5억원 무이자 지원)을 수립하고 당년도에는 제1차년도 사업으로 102백만원(무이자 용자 77백만원, 자담 35백만원)의 자금을 투입 쿨 미역양식등 협업사업을 확대지원하여 66개의 새어촌을 건설하였다.

이러한 새어촌에는 지도자를 발굴, 이들에게 일정한 교육과정을 이수케 하였으며 새마을 생산품의 유통 대책을 강구하는등 어촌의 자립에 크게

기여 하였다.

라. 어업용 유류의 공급확대

1972. 1. 1부터 연근해 어업용 유류세가 면세됨에 따라 수산업협동조합 중앙회는 어업용 유류의 공급확대에 주력한 나머지 당년도에는 634천 %의 유류를 어민에게 공급하였는바 이는 전년도의 공급실적 191천%에 비하여 332%에 해당한다.

수산업협동조합중앙회가 당년도에 이와 같이 어업용 유류를 확대 공급함으로써 약 5억원의 어민 소득증대를 기하게 되었다.

마. 수산자금의 공급확대

수산업협동조합 중앙회는 저리 수산자금의 공급확대를 위하여 ADB로부터 13.3백만 \$의 차관을 도입하여 수산시설의 확충에 크게 기여하였으며 또한 한국은행으로부터 일반재할자금 600백만원을 조달 수산자금의 공급확대에 기여하였다.

위에서도 언급한 바와 같이 수산업협동조합 중앙회는 경영쇄신에 노력하는 한편 능력 배가운동을 계속 전개한 결과 전체사업계획이 순조롭게 실현됨으로서 당년도 사업실적은 총규모 61,962백만원에 달하였는바 이는 전년도에 달성한 총사업규모 55,461백만원에 비하여 6,501백만원이 증가한 규모이다.

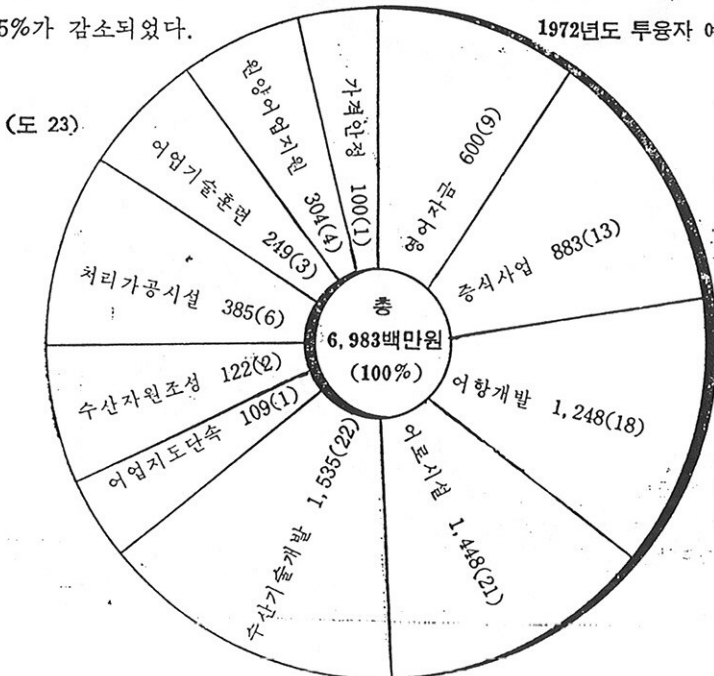
제 5 편 수산부문 투용자

1. 개 황

세계상위권 수산국으로서의 기반을 확고히 한다는 기본방향을 설정하고 어업기본시설의 확충과 정비를 비롯한 양식사업의 증점개발, 연근해어업의 단위 수익성제고, 원양어업의 진흥, 수출증대 및 수산물유통 개선, 수산기술개발의 촉진, 국제어업협력의 강화등 주요시책을 추진하기 위하여 78종의 투용자 사업을 전개하였다.

1972년도 수산부문 투용자예산 규모는 전년도 6,643백만원에 비하여 5%가 증가한 6,983백만원으로 부문별로 보면 어항개발에 13% 어로시설에 11%가 각각 증가되었으며 수산기술개발은 오대산호를 비롯한 시험선 3척 도입액이 포함되어 267%가 증가된 셈이며 증식사업은 전년도에 비하여 25%가 감소되었다.

1972년도 투용자 예산규모



2. 투용자 사업규모

1972년도의 투용자사업은 78개 세부 단위사업으로서 이에 대한 사업비 규모는 총 9,390백만원(정부예산 6,983백만원, 지방비 127백만원, 자담 2,280백만원)이며 이중 8,968백만원(정부예산 6,346백만원, 지방비 137백만원, 자담 2,485백만원)이 집행되었으며 103백만원이 1973년도로 이월되었다.

투용자 사업비 집행실적을 보면 어로시설에 3,427백만원으로 총투자액의 38%의 비중을 차지하였으며 증식사업에 1,088백만원으로 12%, 어항개발에 1,295백만원으로 14%, 어업지도 단속에 59백만원, 수산자원조성에 149백만원 처리가공시설에 412백만원, 수산물가격안정 및 영여자금에 700백만원, 어업기술 훈련에 220백만원, 원양어업지원에 116백만원, 기타 수산기술개발에 1,502백만원이 각각 투입되었다.

1972년도 투용자사업비 집행실적

(표 83)

(단위 : 백만원)

사 업 명	사 업 비		B/A (정부)	구성비 (%)	이월액	불용액
	계 획 (A)	실적(B)				
계	9,390	8,968		100		
	정 부 6,983	6,346	91		103	534
	지 방 127	137				
	자 담 2,280	2,485				
1. 어업기술훈련	정 부 249	220	88	2	—	29
2. 수산물가격안정	정 부 100	100	100	1	—	—

사 업 명	사 업 비		B/A (정부)	구성비 (%)	이월액	불용액	
	계 획 (A)	실적(B)					
3. 영 어 자 금	정 부	600	600	100	7	—	—
4. 증 식 사 업		1,179	1,088		12		
	정 부	883	788	89		—	95
	지 방	22	20				
	자 담	274	280				
5. 어 항 개 발		1,312	1,295		14		
	정 부	1,248	1,211	97		14	23
	지 방	64	84				
6. 어 로 시 설		3,301	3,427		38		
	정 부	1,448	1,364	94		10	74
	지 방	15	8				
	자 담	1,838	2,055				
7. 수 산 기 술 개 발	정 부	1,535	1,502	98	17	—	33
8. 수 산 자 원 조 성		158	149		2		
	정 부	122	114	93		—	8
	지 방	25	25				
	자 담	11	10				
9. 처 리 가 공 시 설		419	412		5		
	정 부	385	350	91		34	1
	지 방	1	—				
	자 담	33	62				

사 업 명	사 업 비		B/A (정부)	구성비 (%)	이월액	불용액	
	계 획 (A)	실적(B)					
10. 어업지도 단속	정 부	109	59	54	1	45	5
11. 원양어업 지원		429	116		1		
	정 부	304	38	13			266
	자 담	125	78				

3. 투융자 사업실적

총 8,968백만원이 투입된 1972년도 투융자 사업실적은 외자도입 기연에 의한 연안어선건조 5척과 시공중 하자발생에 의한 물량강축조 102m, 동해안 태풍피해로 인한 방파제 축조 27.5m, 부지 확보 및 기존건물 철거 지원에 따른 공기부족에 의한 종합 어식장 3개소 등의 이월이 불가피하였으므로, 해외기지설치 및 신어장 개발시험등을 제외하고는 목표량을 무난히 달성하였다.

1972년도 투융자 사업실적

(표 84)

사 업 별	세 부 사 업	목 표 량	실 적	비 고
1. 어업기술훈련	연근해 어업 및 원양어업기술 훈련	379명	537명	
2. 수산물가격안정	경제사업자금	1억	1억	
3. 영 어 자 금	영어자금	6억	6억	
4. 증 식 사 업				
가. 특별사업	주요패류의 15개사업	831.7ha	817ha	14.7ha불용

사 업 별	세 부 사 업	목 표 량	실 적	비 고
나. 일반사업	축양의 8개 사업	10,703대	10,500대	150대 이월 53대 불용
		396척	395척	1척 불용
		30동	30동	
		47개소	44개소	3개소 불용
		4,325책	4,325책	
		9개소	10개소	
		710대	690대	20대 불용
		11척	2척	9척 불용
		4등	—	4등 불용
		5,600상자	3,600상자	2,000상자 불용
		20,500m ³	20,546m ³	
		30,000본	30,000본	
		5. 어 항 개 발	방파제 축조	1,362.5m
	물양장 "	724.5m	771.2m	
	선착장 "	62.5m	1,349.5m	
	방파제 복구	187.5m	772.5m	
	물양장 "	84m	195m	
	선착장 "	105m	34.5m	
	준 설	24,000m ³	22,276m ³	
	기본조사	20개 항	10개 항	
	호 안	—	724m	
6. 어 로 시 설	연안어선	2,400隻 (80척)	3,013隻 (75척)	198隻 (5척)이월
	근해어선	2,600隻 (65척)	3,396隻 (63척)	
	원양어선	1,200隻	720隻(1척)	

사업별	세부사업	목표량	실적	비고	
7. 수산기술개발	동력개량	4,098HP (414대)	4,104HP (414대)	미달량불용	
	S. S. B.	836대	836대		
	피해복구어선	555척	286척		
8. 수산자원조성	시험연구의 3개사업	시험연구의 3개사업	시험연구의 3개사업		
9. 처리가공시설	급유시설의 4개사업	어초시설의 9개사업	5,000개	5,062개	미달량불용
			21개소	21개소	
			2,000속	2,000속	
10. 어업지도단속	무선국송수신소 분리시설		12,000천미	11,398천미	미달량불용
			24개소	25개소	
11. 원양어업지원	참치이로 수급의 4개사업		3개소 (45대)	3개소 (38대)	경제기획원청특 자금이월조치로 선적기일을73년 도로 연장 계약 함
			100,000C/S 3개소	414,133C/S —	

4. 투융자 사업효과

이와 같은 수산부문의 투자는 어업시설 전반에 걸쳐 연차적으로 확충되어 세계 상위권 수산국으로의 기반을 확고히 굳혀가고 있다.

즉 생산기반 조성을 위한 어업기본시설 확충, 수산자원조성, 생산성향상을 위한 어선세력의 확장, 어선장비의 개선등은 수산물 생산 및 수출의 연차적인 증가를 시현 하였다.

1972년도의 어업총생산량은 1,344천톤으로 계획량 1,157천톤보다 16%를

초과한 실적을 올렸으며 제1차 경제개발 5개년 계획의 초년도인 1962년의 생산량 470,2천톤에 비하면 2.9배에 가까운 실적을 올렸고, 제2차 경제개발 5개년 계획의 초년도인 1967년의 생산량 750.3천톤에 비하면 1.8배가 넘어선 셈이다.

어업별 생산을 보면 양식어업은 1962년도의 18.1천톤에서 1972년도에는 160.4천톤으로 8.9배의 증산을 보였으며 원양어업은 1962년도의 657톤에서 1972년도에는 224.1천톤으로 무려 341배가 넘는 획기적인 증산을 이루었다. 수산물 수출을 보면 1972년도 수출액은 152백만\$로 계획량 133백만\$보다 13% 초과한 실적을 올려 제1차경제개발 5개년계획의 초년도인 1962년도의 12백만\$에 비하면 12.6배이고 제2차경제개발 5개년계획의 초년도인 1967년도 57백만\$에 비하면 2.6배가 되는 높은 신장율을 나타내고 있다.

제 2 부 1973년도 수산시책

SECRET

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

제 1 편 개 설

1. 수산정책의 배경

오늘날의 우리나라 수산업은 영세하고 취약하며 발전의 가능성이 어둡게만 보이던 1960년대의 인식과는 달리 아주 새롭게 인식하지 않으면 안 될만큼 급진적으로 성장을 거듭하고 있다.

1972년에는 30.6%, 1973년 상반기에는 41.9%라는 경이적인 성장을 보여, 동기간중의 G.N.P.성장을 7.0와 19.2%보다는 월등히 높은 신장을 하였다. 그 결과 오늘날의 한국 수산업은 세계 상위권에 육박하였고, 아마도 멀지 않은 장래에 정상의 위치를 확보할 수 있을 것으로 전망된다.

돌이켜 보건대 1962년도의 한국 수산업은 취약하기 이를데 없었다.

주요생산수단인 어선은 86.6%가 무동력선이었고 생산은 겨우 470천톤에 불과하였으며 수출은 12백만 \$로서 영세성을 탈피하지 못하였다.

더구나 어항시설을 비롯한 어업 기본시설도 지극히 미약하여 태풍이 오면 어선의 피해는 막심 하였으며 어업생산성도 저위에 머무르고 있어 수산업 전반에 걸쳐 영세성은 말할수 없었다.

그런 상태에서 정부는 제1.2차 경제개발 5개년계획을 수립하여 연안 어업의 생산성을 제고하고 양식어업과 내수면어업 및 원양어업 부문에 대하여 집중적으로 개발한 결과 1960년대 후반기에 접어들면서 고도의 성장이 지속되었고 특히 근년에 와서 양식어업과 원양어업에 대한 정부의 지원정책이 주요하여 오늘날의 우리 수산업은 세계 수산 열강국의 경쟁상대로서 규제를 받을 만큼 급성장을 하게 된 것이다.

그러나 아직도 우리의 수산업이 세계의 정상에 오르기에는 많은 제약이 따르고 있는바, 이와 같은 제약성을 요약하면 다음과 같이 몇가지를 들

수 있다. 첫째 생산수단의 전근대성을 들 수 있다.

기업의 주요 생산수단은 어선과 어로장비이다 그런데 어선은 근년에 와서 원양어업이 급속히 신장됨에 따라 대형어선이 증가되긴 하였으나 아직도 적당 평균척수는 6.68톤밖에 안되어 수산 선진국의 적당 평균톤수(35~255톤)에는 상당히 미달되어 그 영세성을 엿볼 수 있다.

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

둘째 어업구조의 영세성을 들 수 있다.

우리나라의 어업구조는 생산수단 및 어업생산량과 취업면에서 살펴보면 연안어업이 대중을 이루고 있다. 생산면에 있어서는 연안어업생산량이 어업 총생산량의 49.4%를 차지하고 있으며 연안어업에 투입된 어선도 211.7천톤으로 총어선의 46.9%를 차지하고 있으나 적당 평균 톤수는 3.2톤에 불과할뿐 아니라 대부분이 무동력 소형 어선으로 구성되어 있으며 전체 어민의 반수 이상이 여기에 종사하고 있는 실정이다. 이와 같은 연안 어업중심의 우리나라 어업구조는 생계업적인 단순 재생산의 형태에서 탈피치 못하여 단위 생산성의 향상을 저해하는 요인이 되고 있으므로 양식어업, 원근해 어업으로 점진적인 전환으로 어업의 구조개선을 획책하는 일방 연안 영세어민들의 전업대책 등도 강구되어야 할것이다.

세계 수산물 유통구조의 전근대성이다.

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

이와같은 수산물 유통구조상의 전근대성을 개선하기 위해서는 소요 자

금의 적기 적정규모의 지원으로 객주제도를 배제하고 생산지에서 소비지까지의 유통과정을 축소하여 중간 마진을 줄이는 한편 유통수단을 현대화하여 생산자와 소비자를 다같이 보호하는 시책을 적극 추진하여야 하겠다

네째 어업기본 시설의 취약성을 들 수 있다.

어업기본 시설로서의 어항시설은 총179,000m의 시설이 필요하나, 이에 대한 1972년말 현재의 기존시설은 71,068m로서 총소요 대비 40%에 불과하며 어선수용능력은 36% 어획물양륙능력은 73% 어선계류 능력은 45%에 불과하여 매년 어민의 생명과 재산의 피해가 막심하고 어업생산성 제고의 저해요인이 되고 있다.

따라서 정부는 국토종합개발계획과 병행하여 어항의 정비, 축조, 방파제 물량장등의 시설 확충으로 안전조업과 생산성 향상, 국토 보존등의 차원에서 더 적극적인 시책이 강구되어야 할 것이다.

다섯째 투자재원의 부족이다.

경제성장의 원동력은 자본이다, 그간 총 투용자에 대한 해외 의존도가 상당히 둔화되어 K.F.X자금, 기계공업육성자금, 재정회전자금등 투자재원의 대부분을 국내에서 조달하고 있으나 아직도 연근해어업의 생산성 제고와 어민소득증대 사업 및 원양어업 진흥에 따른 투자 수요를 못 따르고 있어 수산업의 확대 재생산을 위하여서는 지속적인 투자확대가 필요하다.

마지막으로 국제해양 규제추세를 들 수 있다.

우리나라가 1957년 최초로 원양어업에 진출한 이래 1973년에는 21개 해의 기지에 595척이 출어하여 426천톤의 어획 실적을 올리고 수출도 100백만\$ 이상 달성될 정도로 눈부신 발전을 거듭하고 있음에 따라 미국, 캐나다, 일본, 소련등이 한국의 북양진출을 경계하고 있으며 더우기 이들 국가들은 미국, 캐나다, 일본어업조약, 미, 쓰, "계"협정등 다양한 국제조약 또는 협정을 맺어 넙치, 계, 연어, 송어등 고급어종에 대한 배타적 어로권을 행사하고 있을 뿐만 아니라 세계해양 국가들도 영해 및 어업전관수역을 일방적으로 확장하여 우리나라가 진출할수 있는 어장을 규제하고

있어 조속히 각종 해외어업 기구에 적극적으로 가입하여 호혜원칙에 의한 협력방안을 강구하여야 할 것이며 가까운 장래에 선폭규제문제가 대두되기 전에 국제조약에 있어서 기득권을 주장할 수 있도록 원양어선의 선폭을 조속히 증대하여야 할 것이다.

제 2 편 주 요 시 책

1. 생산수단의 극대화

가. 연근해 어업 진흥권

(1) 어장이동 개발확대

연근해 어업자원 및 어장의 한정성에 비추어 연근해 어업의 신장울 위하여는 어장의 외연적 확대에 의한 신어장개발이 절실히 요청되고 있어 산하 수산진흥원 시험선 지리산호(150톤급)로 독도 근해어장 조사와 오대산호(1,156톤급)에 의한 오즈크해 어장조사를 실시하고 본조사 결과에 따라 동해 및 근해어업 개발 계획을 수립하여 이의 구체적인 실천방안으로 국내항을 근거지로 하는 원양어업을 지정고시하고 동계획에 의한 어선의 대형화를 위하여 외화대부및 어업협력자금 42,265천 \$을 확보하여 원양기선저인망, 원양선망, 근해포경, 오징어 채낚기, 상어유망, 근해트롤 6개 업종을 선정 286척(100톤급이상)을 도입, 근해 어업의 획기적인 생산, 수출 및 원양어업진출 기반 조성에 총력을 경주할 것이다.

(2) 연안어업의 원양진출지원

연안수산자원 및 어장의 한정성으로 인한 생산증대의 제한성을 탈피키 위하여 어장의 외연적 신장을 도모코자 연안어업중 특히 나잠어업, 잠수기어업, 상어유자망어업등을 해외 특히 마이크로네시아, 호주, 뉴지란드 등 연안국에 진출할수있도록 적극 지원코자한다.

(3) 어로단지의 조성

어업별지역 특성에 알맞는 어로단지를 조성하여 어업생산의 효율화와 극대화를 기하기 위하여 동해안에 오징어, 서해안에 꽃게, 남해안에 옥돔 이

(표 85) 어선도입 및 생산수출계획
(73상반기~75상반기)

업종별	톤수	톤가	당격	척수	금액	연간효과	
						생산	수출
계				286	\$ 42,265,000	180,810	113,476
원양기저	100~120	85,000		74	6,290,000	32,560	22,206
원양선망				69	9,675,000	25,600	15,360
본선	100	250,000		8	2,000,000		
운반선	200	175,000		24	4,200,000		
등선	35~45	50,000		24	1,200,000		
냉동운반선	200	175,000		13	2,275,000		
근해포경	300	250,000		8	2,000,000	11,200	11,200
오징어채낚기	100~300 (200)	150,000		60	9,000,000	23,700	18,960
상어유망	100	60,000		30	1,800,000	13,500	750
근해트롤	350	300,000		45	13,500,000	74,250	45,000

로 단지를 조성할것이다.

(4) 자원보호 번식

어법의 개량 과 어획강도의 심화로 연안수산자원이 점차감소 되어 감에 따라 정부는 인공어초를 투입함으로써 유용 수산자원의 산란장 및 서식장을 조성하는 동시에 부정 저인망어업의 어로행위를 방지함으로써 생산의 지속적 증대를 도모하고자 인공어초 4,500개를 전액국비로 지원 강원, 경기, 충남, 전북, 전남, 경북등 6개시도 연안에 투입할 계획이다.

(5) 어로지도

(가) 동서해 어로지도

1. 선박 안전조업 규정 개정

동서해어로 한계선 부근 출어선의 안전조업확보와 생산증대를 기하기 위하여 정부는 다원화된 각종 규정을 통, 폐합하여 4 부장관(내무부, 국

방부, 농수산부, 교통부) 합동부령으로 선박안전 조업 규정을 1972. 4. 17
제정 공포 시행하여 오던바 그내용 일부를 1973. 4. 21 개정보완하였으며
그주요내용은 다음과 같다.

첫째. 특정해역 설정

동해 : 북위 38도 15분선에서 어로한계선 또는 성어기 어로 허용선까지의
해역, 다만 거진항 북단의 저도 주위 300미터 이내의 해역에서는 4월 1일부터
8월 31일까지 어로허용

서해 : 북위 37도선에서 어로한계선 또는 성어기 어로허용선까지의 해
역(단, 동경 126도 이동해역 제외) 다만 소청도 동단의 연안 1마일 이내의
해역어로 허용

둘째. 준특정해역 설정

동해 : 7월 1일부터 10월 31일까지 다음의 각점을 연결한 선내의 해역

북위 : 38° 15' 37° 30' 37° 30' 38° 00' 38° 15'

동경 : 130° 00' 130° 30' 132° 20' 132° 50' 132° 42'

서해 : 4월 1일부터 10월 31일까지 한계선과 다음의 각점을 연결한 선내
의 해역

북위 : 37° 30' 37° 30'

동경 : 126° 03' 126° 16'

석모도 최남단간의 해역

세째. 어로보호본부 운용

동해는 속초지구 해양경찰대에 서해는 인천지구 해양경찰대에 각각 연
중상설운용하며 어로보호본부의 효율적인 운용과 그 기능의 강화를 위해
어로보호협의회를 설치운용

네째. 어선단 편성

특정해역에 출어하는 어선은 2척이상의 어선단을 편성하여 선단조업케
한다.

다섯째. 주간어로 허용해역 설정

동해 : 대진항과 거진항간의 연안 1마일 이내의 해역(단, 대진어협소속 어선)

서해 : 백령도 연안 1마일 이내의 해역, 대연평도 및 소연평도근해 여섯째. 교육강화

특정해역에 출어하고자 하는 어선의 간부선원(선장, 기관장, 통신장)에 대하여 1차적으로 수협중앙회에서 선적지어협장 주관으로 교육을 실시하고 특정해역 출어등록시 어로보호본부에서 2차교육을 실시하며 일반 선원에 대하여는 선장책임하에 전달교육을 실시한다.

2. 어로한계선 식별표지 설치

동서해 어로한계선 근해 출어선의 월선을 방지하고자 다음과 같이 어로한계선 식별 표지를 설치하였다.

첫째. 동해

1972년도 정부 예비비 16,560천원으로 대진항에 어로한계선 식별표지등대 2개소를 준공 1972년 12월 30일부터 점등하고 있다.

둘째. 서해

1973년 5월 10일 서해 성어기 어로허용 선상에 간이부표 6개를 설치하였다.

(6) 불법어업 단속

10월유신으로 부조리와 사회악 추방운동과 더불어 어촌부락 단위로 전개되는 새마을 건설사업 이념속에 어민 스스로가 준법정신을 발휘하여 불법 어업이 없는 새마을 운동을 전개하여 자율적으로 명랑한 어업사회를 건설하도록 불법 어업 추방운동을 전개하는 일방 자기도 책임하에 악질부정업자 단속을 위하여 우범항구 지정봉쇄, 우범해역 집중단속 위관장및 사매매 단속을 철저히 하도록 1973년도 불법어업 근절지침을 수립하여 철저한 지도단속에 임하고 있으며 그 중요계획 및 실시사항은 다음과 같다.

첫째, 어촌계 단위로 불법어업 추방운동 전개

1. 불법어업자 명단 작성배부 및 전향지도

2. 어촌계별로 감시망을 구성하여 불법어업자 발견시는 시군 고발센터에 고발토록 조치

3. 불법어업이 완전 추방된 어촌계에 시범어촌 지정 확대
둘째, 행정기관 조치사항

1. 전국 불법어업 단속공무원 교육실시(73. 3. 5~3. 10 교육이수자 93명)

2. 시군 단위로 어촌계장 전달교육 실시

3. 불법 어업자에 대한 타어업 전향지도

4. 전국 우범항구 봉쇄단속 및 우범해역 집중단속

5. 시도 불법어업 단속 상황의 확인 독려철저

(7) 한·일어업 공동규제 수역 어업지도

한·일어업 공동규제 수역내에 출어하는 한·일 양국어선의 협정사항및 잠정적 어업규제 조치사항지도를 위하여 당청 어업지도선은 계속공동규제 수역 및 그 주변 해역에 출동하여 사전 지도단속과 조업분쟁 방지등 우리나라 어선단의 안전조업 확보에 임하고 있다. 특히 한·일 양국 어업전관 수역의 교차해역인 대마도 주변 해역에서의 어선단 안전조업 지도에 주력하고 있으며 1973년 6월 30일 현재 양국간 어업지도선에 의한 시찰승선 4회 계휴순시 3회를 실시하였다.

불법어업 단속실적

(표 86)

연도별	어업별		소형기저	선인망	자 망	잠수기	기 타	계
	원양기저	근해기저						
1970	68	23	765	30	153	199	541	1,779
1971	53	39	629	19	136	171	297	1,344
1972	46	17	1,554	36	139	212	532	2,536
1973	37	21	376	13	41	116	406	1,010

참고 : 1973년도 실적은 6월말 현재분임

나. 양식어업 진흥권

(1) 천해간석지의 양식단지화

우리나라 동·서·남해안에 전개된 천해간석지는 상적지는 약 103천헥타에 달하고 있으나 전근대적인 생산수단으로 단위 생산성은 저위상태에 있어 정부에서는 그간 많은 투자를 계속하여 1972년도까지 약 39천헥타(37.8%)를 개발하였으며 1973년도에 1,610헥타(1.6%) 개발계획으로 동해안 남부해역에 미역양식단지, 남해안에 굴양식단지, 서남해안에 김양식단지 서해안에 백합, 주요패류단지로 정하여 굴연승 및 개량수하식 560헥타, 주요패류 745헥타 미역연승수하 305헥타를 양식단지별로 완전 개발할 계획으로 추진하고 있다.

특히 금년도에는 새마을 생산사업의 확대로 적지, 적종의 품질 개발과 무담보 신용대출로 어촌 단위 중점지원으로 협업정신을 고취 사업을 추진하여 어민 소득과 수출증대를 기하고 있다.

(2) 새마을 양식사업

(가) 시책방향

우리나라 남해안에는 굴, 백합, 피조개, 반지락, 홍합, 미역, 해태 새우, 꽃게 등 각종 수산물 양식장으로 적합한 조건을 갖춘 광활한 어장을 확보하고 있어 정부에서는 제1,2차 경제개발 5개년계획기간중 수익성 및 시장성이 양호한 품종을 선택하여 이의 수요를 감안 종합적인 개발을 적극 추진하여 수출증대와 어민소득 증대를 기하고 있는바, 1973년도부터는 전국 모범 연안부락에 대하여 집중적인 새마을 양식사업을 추진함으로써 연안어민의 소득증대 및 협업정신 양양과 나아가서는 계속적인 연안어촌 근대화에 기여코자 한다.

(나) 사업추진

1. 사업대상

수익성과 시장성 및 기술면에서 능력이 향상된 굴양식사업부터 시작하

증식사업 적지 개발 현황

(표 87)

(단위 : ha)

구분 품명	개발적지		72년까지 기개발 (C)	미개발		개발계획(D)		잔여면적 B-D (C+D)	비고
	총적지 (A)	상적지 (B)		A-C	B-C	73개발 계획 계	74~76 개발계획 계		
			60,001					22,826	7,834 (3,081)
밭	40,295	19,087	6,787 ₉ (5,523)	33,508	12,300	—	1,040	11,260	72년까지 개발 72년까지 개발 5,211ha 물린승 2,474ha 벚루 286ha
주요패류	30,078	18,573	6,652 ₁ (3,692)	23,426	12,021	745	2,575	8,701	물린승 5,211ha 벚루 1,200ha 투석 16,415ha
해	26,415	22,879	14,859 ₂ (1,207)	11,556	8,020	—	685	7,335	투석 5,074ha 7,834ha
미역	24,417	14,298	2,486 (1,168)	21,931	11,812	305	1,180	10,327	22,826ha
출 (기타해조포함)	10,557	5,611	308 (2)	10,249	5,303	1	18	5,284	총적지 1,315ha 상적지 451ha 72년까지 기개발 272ha
계	191,763	103,374	38,926 ₂ (14,674)	152,837	64,448	1,611	8,048	54,789 ₂	()내는 62-72까지 개발 면적임

여 점차적으로 다른 양식사업까지 발전시킨다.

2. 사업대상 부락

협업정신이 왕성하고 새마을 정신이 투철한 지도자를 가졌으며 자연조건에 적합한 연안부락

(다) 73년도 새마을 굴양식사업

1. 새마을 양식사업규모

(단위 : 대, 천원)

종 류	구 분	총 사 업		1 어 촌 계	
		물 량	금 액	물 량	금 액
	계		223, 180		
굴	연 승	1, 600	160, 000	100~50	10, 000 ~5, 000
굴	채 묘	1, 053	63, 180	65~150	3, 900 ~9, 000

2. 지원조건

가. 사업비 전액 지원

나. 3년거치 5년상환 연리 9%

다. 참여 어민 전원의 연대보증으로 신용대출

3. 대상어촌계의 자격

가. 협업사업을 이끌어 나갈 수 있는 양심적이고 유능한 지도자가 있는 어촌계

나. 자조자립 정신이 투철하고 시설비 용자금의 신용 대출을 받을수 있는 어촌계

다. 굴양식에 적합한 어장을 확보할수 있는 어촌계

4. 추진방법

가. 어촌계 지도자 및 관계 지도원의 기술교육

나. 수산진흥원 기술지도원의 상주과견으로 어장시설, 관리, 생산, 판매

지도
단. 수협중앙회의 용자 수속지도.

5. 도별사업 규모

(단위 : 대, 천원)

도	별	어촌계수	사업량		사업비		
			연승	채묘	연승	채묘	계
계		16	1,600	1,053	160,000	63,180	223,180
전	남	7	700	460	70,000	27,600	97,600
경	남	9	900	593	90,000	35,580	125,580

(3) 농어민 소득증대 특별사업

농특사업 제2차년도인 1973년도에는 어민들의 자립자조정신을 고무하고자 보조지원을 지양하고 용자금으로 전환 지원하여 어민들이 국가에 대한 의존도를 줄이는데 역점을 두었다.

첫째, 굴은 양산체제 확립을 위한 집중투자 개발

둘째, 주요패류는 영세어민의 생활기반 조성을 위하여 어촌계 협업사업

1973년도 농어민소득증대 특별사업계획

(표 88)

(단위 : 천원)

사업명	구분	단위	단가	사업량	총사업비	재원별 내역		
						국비	용자	주민부담
계					699,100		537,890	161,210
주요패류		ha	200	745	149,000		104,300	44,700
굴연승수하		대	100	4,000	400,000		320,000	80,000
굴연승채묘		대	60	1,420	85,200		68,160	17,040
미역연승수하		대	9	6,100	54,900		38,430	16,470
미역종묘배양장		개소	2,000	5	10,000		7,000	3,000

단지화

셋째, 미역은 수익성이 양호한 품목의 집중지원

도합 3개 품목을 대상으로 699백 만원을 투입 사업을 추진하고 있다.

다. 원양어업 진흥권

(1) 세계자원의 국내자원화

1971년도의 세계 총어획량은 6,940만톤으로 1960년도의 세계 총어획량 4,020만톤에 비교하여 58%의 성장을 보이고 있다. 그러나 이는 FAO에서 조사한 세계 어획잠재 자원량 10,650만톤에 비하면 65%에 불과하므로 아직도 개발 가능 어획자원량은 크다고 하겠다.

한편 우리나라의 1972년도의 총 어획량은 1,344천톤으로서 세계유수의 생산국으로 등장하였으나 연근해 어업의 발전한계성을 극복하여 수산업을 획기적으로 신장시키기 위하여서는 세계어장에 더욱 진출하여야 할 필요성이 커짐에 따라 금년도 부터는 다음과 같은 중점 시책하에 세계 어획자원의 국내자원화를 기하고자한다.

(가) 원양어업권의 설정과 권별 특성 개발

세계의 어장을 다음과 같은 10개의 대원양 어업권을 설정 전세계 해양을 어장화 하고자 한다.

(나) 원양어업의 다각적 개발

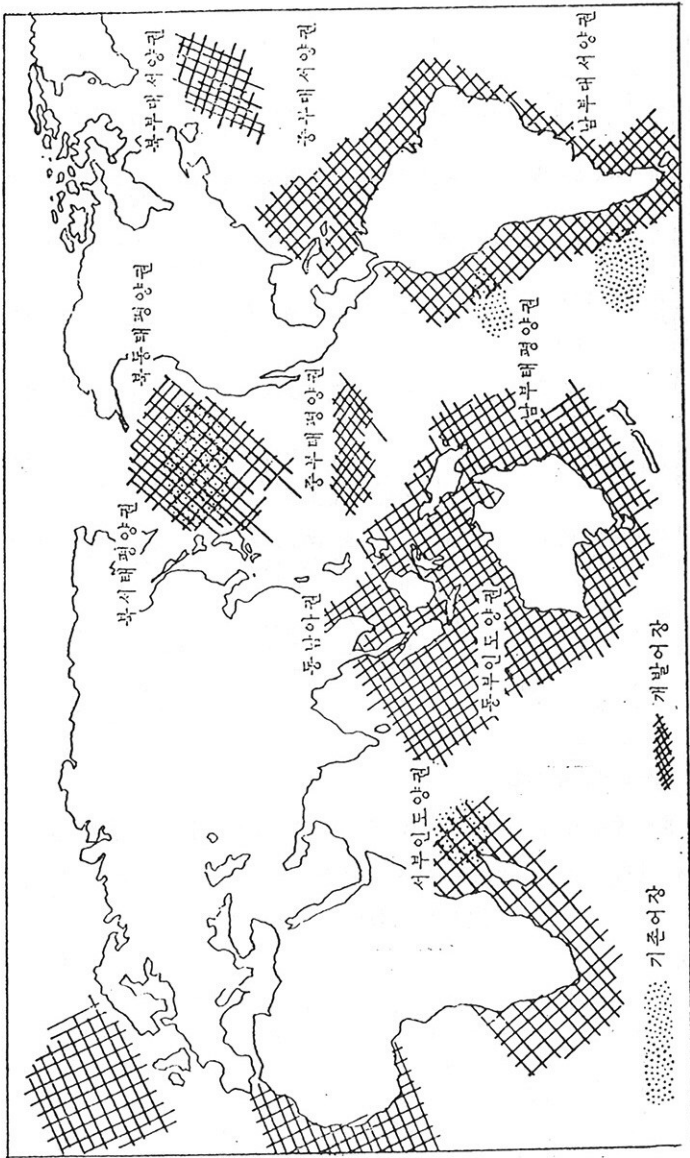
지금까지 우리나라의 원양어업은 참치 연승 어업 및 북태평양의 트롤어업이 위주였으나 금년도에는 신규 개발업종으로서 가다랭이 일본조어업, 가다랭이 유자망어업, 참치 모자선식어업, 참치 탐재모선식 어업과 저서어 및 중층어를 대상으로 하는 저연승어업, 새우트롤어업, 원양 오징어어업, 공선식트롤어업등을 지정하여 다각적 어업개발을 기하고자한다.

(다) 원양어장 개발조사 사업의 증대

해외 미개척 어장을 개발하여 민간 어업의 선도적 역할을 기하기 위하여 정부 또는 민간에 의한 어장조사 사업을 확대 실시하고 있다.

(도 24)

원양어업권 설정



해외어장 조사실적(1966~1971)

(표 89)

연도	조 사 해 역	투 자 내 역	조 사 선
1966	북태평양(서경 175 이동의 베링해역)	정부에 산 17,378,900원	부산수산대학소속 백경호(389隻) 1척
1967	남지나해(보르네오 북부해역)	정부에 산 19,631,353	국립수산진흥원소속백두산호(150隻) 1척
	북서태평양(에토로섬 이남해역)	정부에 산 6,407,360	국립수산진흥원소속지리산호(150隻) 1척
	중서태평양(오가사하라, 사이판, 파라우, 뉴기니아및 대만 동부해역)	정부에 산 17,675,200	국립수산진흥원소속태백산호(310隻) 1척
1968	남지나해(싱가폴근해)	정부에 산 17,220,000	수산개발공사소속민간선박(130隻급) 6척
1969	북서태평양(에토로섬 이남해역)	정부에 산 63,007,910 보조 19,000,000 자담 44,007,910	수산개발공사소속민간선박(130隻급) 3척
1970	북서태평양(에토로섬 이남해역)	보조 37,093,327 자담 18,333,000 18,760,327	수산개발공사소속민간선박(130隻급) 3척
1971	북동태평양(아라스카 이남해역)	보조 24,156,560 자담 11,380,195 12,776,365	대원어업주식회사소속민간선박(325隻) 1척
1973	1. 인도네시아근해 2. 북태평양		사조산업 동원산업 { 시험조업중

(2) 국제해양규제 대책

세계 연안국에서는 다음 표에서 보는 바와 같이 자국의 영해 및 어업전관수역을 일방적으로 확장하여 진출할수 있는 어장을 규제하고 있는 실
영해 및 어업전관 수역 규제 현황

(표 90)

1973.6 현재

영해폭(해리)	3	4-10	11-12	21-99	100-199	200	불명	계
국가수(개국)	20	15	48	6	2	7	10	108

고자 추진중에 있다.

둘째 해외 어업협력을 더욱 강화하여 해외 진출의 기반을 구축하고자 1972. 12. 12 한·미어업 협정체결로 미국 영해의 전관수역에서 어획물전채 권 및 기항권을 획득하였고 스리랑카와 기지이용을 교섭하여 참치연승어선 200~300톤급 26척을 연내 출어토록 할 것이며 스페인과는 스페인령 라스 팔마스에 합작에 의거 선박수리소, 간이진료소, 냉동창고 등을 시설하고자 매듭단계에 있다. 또한 인도네시아와는 양국간의 어업협력 및 합작투자 사업가능성 조사를 위한 시험 조사차 참치 연승어선 2척을 출어시켜 조사를 완료한바 있으며, 우루과이에는 참치 연승어선 250톤급 2척이 출어 동국과의 어업협력을 위한 접근 방법을 모색하고 있다.

세계 국제어업기구에 적극 참여코자 현재 총29개 해양수산기구중 1973. 6 현재 6개 기구에 가입하였고 연차적으로 미가입기구에 가입을 촉진함으로써 발언권의 강화로 실리확보를 기하고자 한다.

한국의 국제기구가입현황과 가입계획

(표 91)

기 가 입 기 구			가 입 계 획 기 구		
기 구 명	소재지	가 입 년 도	기 구 명	소재지	계 획 년 도
수 산 위 원 회	로 마	1965	동남대서양어업위원회	마드리드	73-74
인도태평양어업이사회	방 콕	1960	북서대서양어업위원회	노 바 스 코	74-75
인도양어업위원회	로 마	1967	북동대서양어업위원회	런 던	"
대서양참치자원위원회	마드리드	1970	북태평양 어업 위원회	반 쿠 바	"
중동대서양어업위원회	로 마	1968	전미열대참치어업위원회	다 호 아	"
국제해양협력위원회	파 리	-			

(3) 선수품 및 이료 국산화

원양어업의 외화가득을 제고를 위하여 원양어업용 선수품의 국산화 계

획을 적극 추진하고 있는바 외국산에 의존하던 참치이료를 1971년에는 174,955c/s의 국산 이료로 대체 공급하였으며 1972년에는 참치이료를 포함한 선수품의 국산화계획을 7,578천 \$로 하여 국산 선수품 보급을 적극 지도 장려 하였던바 계획에 비하여 7%상회하는 8,111천 \$의 실적을 실현하였고, 그중 이료는 414,133c/s를 국산이료로 대체 공급하는 실적을 나타냈다.

따라서 현지 경비절감과 외화가득을 제고를 위하여 1973년도에는 선수품 국산화 계획을 9,858천 \$로 목표를 설정하고 선수품의 국산화를 적극 추진하고 있다.

라. 내수면 어업 진흥권

(1) 시책의 방향

전국의 가용 유히 수면을 종합적으로 개발하여 담수어 생산을 증대시키고, 인근 농어민의 소득증대와 부족한 어류 단백질 식량원의 공급을 위한 기반 조성책으로 전 내수면을 조방적내지 집약적인 방법으로 개발하고 경제성과 수익성이 높은 품종을 기업양어로 육성하여 수출증대를 기하기 위한 시책방향은 다음과 같다.

- (가) 기업성 있는 수출어종의 개발
- (나) 개발 가능한 내수면의 양어장화 추진
- (다) 담수어의 부락 공동개발 추진

(2) 시책의 구현

- (가) 수출과 경제성이 높은 뱀장어, 자라등의 양식을 중점 개발하여 수출을 증대한다.
- (나) 종묘생산시설의 확충으로 치어의 양산 체제를 확립하여 유히수면의 자원 증강과 보호관리를 철저히 한다.
- (다) 대기업가의 내수면개발 참여를 적극 권장 유치함으로써 대단위생산단지를 조성하여 이를 주축으로 인근에 양어장 개발을추진코자한

다.

(라) 유히하천에 개발적종의 담수어를 양식하여 농어민의 소득증대와 어류의 단백질 공급원으로 만들어 국민체위 향상에 기여하고자 한다.

(3) 품종별 생산계획

1973년도의 생산목표량은 1,200%으로서 10,000천 \$을 수출할 계획이며 1972년도 생산목표량 800%에 비하여 50%를 증가 책정하였으며 품종별 생산 계획을 보면 뱀장어 170%, 잉어류 315%으로 되어 있다.

1973년도 품종별 생산계획(내수면어업)

(표 92)

(단위 : %)

품	종	별	계	양 식 고	어 획 고
합		계	1,200	169	1,031
뱀	장	어	170	65	105
잉		어	315	—	315
미	꾸	라	50	30	20
송		어	38	18	20
패		류	150	—	150
조		류	40	40	—
자		라	26	16	10
기		타	411	—	411

2. 수출증대 및 수입억제

가. 수출증대

동유럽적인 국제시장 정세변화에 따른 기민한 대처로 외화가득율이 높은 수산물 수출에 있어서는 제 3차 경제개발 5개년계획 목표를 1973년도에

조기 달성하여 국제수지개선과 국내이가의 안정 어민소득증대에 기여함과 동시에 수출저력 배양으로 세계 제1의 수산물수출국으로의 기반을 공고히 하기 위한 시책을 다음과 같이 강구하고자 한다.

(1) 국제시장의 다변화

정부의 적극적인 수출진흥시책에 따라 현재 수산물 수출대상국은 80여 개국으로 다변화되었으나 아직까지도 일본 및 미국지역의 수출시장 의존도는 상당히 높은 실정에 있어 일본 및 미국을 위시하여 이태리, 스페인, 사모아, 아이보리코스트에 해외주재수산물관을 배치하여 국제수산 외교활동은 물론 KOTRA주재원과 해외진출상사와의 유기적인 협조체계를 유지하여 시장정보의 신속한 입수처리로서 시장동향에 대처하며 유력수입상사의 초청, 문의에 대한 신속하고 친절한 회신 및 판매사절단의 파견과 현지상품전시판매 활동등으로 시장확대를 도모하고자 한다.

(2) 신품종 개발과 가공품 위주의 수출증대

1972년도 수산물 수출상품의 구성비를 보면 총수출실적 152,564천 \$ 중 참치가 44.6%, 활선어가 18.0%로서 이 두 품종이 전체의 62.6%라는 크나큰 비중을 차지하고 있으며 냉동품 8.2%, 오징어 7.5%, 염신장품 3.0%, 통조림 3.3%, 한천 1.1%, 해조류 2.1%, 해태 2.1%, 기타 수산물 3.5%, 어망 6.6%인바 신규수출상품 개발 및 제품다양화에 노력한 결과 현재 120여 품종이 수출되고 있으며 1972년도에 연장미역 명태휘텔 정제상 어지느러미등의 신규수출상품이 개발되어 수출이 호조되고 있으나 수출수산물의 대부분이 저차 가공품이므로 장기보장과 인스탄트화하고 있는 세계식품 성향에 따라 품질고급화를 위한 제품생산시설의 확충, 신규수출상품개발, 수출자에 대한 우선적인 지원 및 해외 유통상품 조사연구와 기술지도 보급으로 외화 가득액을 제고시키코자 한다.

(3) 수출권 설정과 책임제 강화

수출수산물의 주산단지 조성과 일선어협의 참여도 강화로 생산 수출업자와의 연계를 효율적으로 조성하며 기능별 수출책임제 및 확인제를 강화

하고 수출단체의 기능을 전문화 내지 대형화하여 해외시장의 면밀한 조사에 따라 중점적인 수출을 할수 있는 체제를 완비할것이다.

(4) 합작투자자와 공동어장의 적극개발

개발 도상국의 일방적인 영해 및 어업수역의 확대등 제반 규제강화로 어장이 협소화되고 있는 추세에 비추어 해외어업의 가속적인 성장을 위하여는 기 구축한 어업진출 기반을 더욱 굳게 하며 외국과의 합작투자 및 협력강화로 공동어장개발과 신어법을 개발함으로써 안정된 해외어업 기반을 확립할수 있도록 국제의교활동을 강화하고 장기적인 원양어업발전을 뒷받침하는 해외어업협력 기금을 설치할것이다.

(5) 국제경쟁력 강화

수출수산물의 시장수요 및 소비자의 기호성에 적응한 상품포장, 디자인 및 거래단위량의 개선과 철저한 검사로 상품성가를 거양하며 수출지원자금의 적기방출 및 수출애로를 타개하고 원자재 국산대체와 원가절하를 위한 대책 강구로 국제경쟁력 강화에 힘쓰고자 한다.

나. 수입억제

수산물의 생산증대시책과 아울러 수산물수출에 따른 수입을 억제함으로써 외화가득율을 제고하는 것이 또한 중요한 시책중의 하나이다. 이를 위하여 수출용원자재를 국산화함으로써 내수용 기자재의 수입을 억제하고 특히 원양어업분야의 선수품을 국산조달로 해외경비를 줄이도록 할것이며 내수용 기자재의 수입은 국산이 불가능한 것중 국가시책상 불가피한 것에 한하여 허용하게 될것이다.

3. 간접지원의 확충

가. 어항개발

(1) 개 황

어항 부문에 대한 시설 투자는 수산청발족 이후 매년 증액 투자되어 점

차 정비되어가고 있으나 투자 대상 지구가 광범하여 아직도 한정된 재원 으로서는 소요시설을 충족하지 못하고 있다.

따라서 1972년도 부터는 어항법 제4조의 규정에 의거 어항을 지정하고 지정어항에 대하여 투자 우선순위를 설정, 투자효과가 큰 어항에 대하여 중점적인 투자를 실시하고 있으며, 특히 사업지구의 확대는 피해복구 등 특별한 경우를 제외하고는 지양하고 있다.

1973년도의 투자규모는 수산청 지정항 61개중 계속적으로 투자되어온 30개 어항에 912 백만원을 투자하여 연도내에 7개항을 완성할 것이며 시도지사의 관장항인 지방어항 수축사업에 있어서는 국고보조 234.2백만원 과 지방비 92.4백만원 주민자담 7백만원, 계 333.6백만원으로 25개 어항 을 완성할 계획으로 사업을 실시하고 있다.

(표 93) 어 항 현 황

구 분 시도별	항 수	어 항 종 류			기 타	
		건설부 지	1 종	3 종		2 종
계	1,351	41	37	24	273	976
부 산	21	1	2	—	3	15
경 기	52	2	1	3	21	25
강 원	60	6	8	—	16	30
충 남	63	4	3	1	30	25
전 북	39	1	1	3	12	22
전 남	484	6	6	7	59	406
경 북	125	8	7	2	36	72
경 남	452	8	6	6	85	347
계 주	55	5	3	2	11	34

(2) 제1종 어항개발

제1종 어항은 이용도가 전국적인 어업의 근거지가 되는 어항으로서 37

개 어항이 지정고시되었다.

1973년도 제1종 어항에 대한 투자 규모는 468 백만원으로서 축조 900m
복구 50m 계 950m를 수축하고 22 백만원으로 2개지역 40,000m³의 준설
공사를 실시하였고 이로서 1973년도 사업실시지구 19개 어항중 6개소가
완공될 계획으로 있다.

(3) 제2종 어항개발

어항법 제6조의 규정에 의거 제2종 어항은 지선어업의 근거지로서 지역
특성에 알맞도록 개발하고자 273개 어항을 지정 고시하였다. 1973년도 제
2종 어항의 투자 규모는 국고 보조 234.2백만원과 지방비 92.4백만원, 지
방민의 노력부담 7백만원, 계 333.6백만원의 투자로 축조 2,108m와 복구
316m, 계 2,424m를 축조할 것이며, 투자 대상지구는 96개항으로서 1972
년도 사업실시지구 138개항보다 대폭 축소 선정된 것은 종래 사업지구 선
정이 시. 군별로 안배되던 방식을 지양하고 완성위주로 사업지구를 선정
한 결과라 할수 있다.

1973년도 사업 실시지구 96개항중 당해년도에 완성될 어항은 25개 지구
로서 종전부터 계속되어온 사업지구를 점차적으로 마무리 위주로 사업이
실시되고 있으며 또한 제1, 2, 3종 어항에 속하지 않은 군소 어항에 대하여
는 새마을 사업의 일환책으로 국고보조금 234.2백만원중 10%이내의 예산
으로 소규모 어항수축 사업도 병행 실시하고 있는바 이 사업의 실시 의도
는 시설지구 수혜민의 노력부담을 참여시켜 주민의 자조, 자립 활동의 새
마을 정신을 고취시키려는데 큰 의의가 있다 하겠다.

(4) 제3종 어항개발

제3종 어항은 어장의 개발 어선의 대피에 필요한 이도(離島) 또는 벽
지(僻地)에 소재하는 어업의 지원기지가 되는 어항으로서 24개 어항을 지
정 고시하였다.

1973년도 제3종 어항에 대한 투자 규모는 422 백만원으로 축조 427.5m
복구 175m, 계 602.5m를 축조할것이다.

나. 출어지원 시설의 확충

어선세력의 증대와 동력화 및 대형화에 따라 매년 증가되고 있는 어업 용 유류 수요를 충족시키기 위한 급유시설과 어로장비, 선수품 및 수산용 기자재등 어민 재산의 안전 보호 관리를 위한 공동창고시설을 어업 근거지인 주요 어항에 계속 시설을 확충함으로써 어업 경영의 근대화를 도모하며 시설면에 있어서도 다양화 하였던 것을 표준화하고 지역별 수요를 감안한 시설의 적정 배분을 도모하고자 1973년도에 급유시설 5개소, 공동창고 5개소를 시설할 것이다.

보급시설 투자실적

(표 94)

(단위 : 백만원)

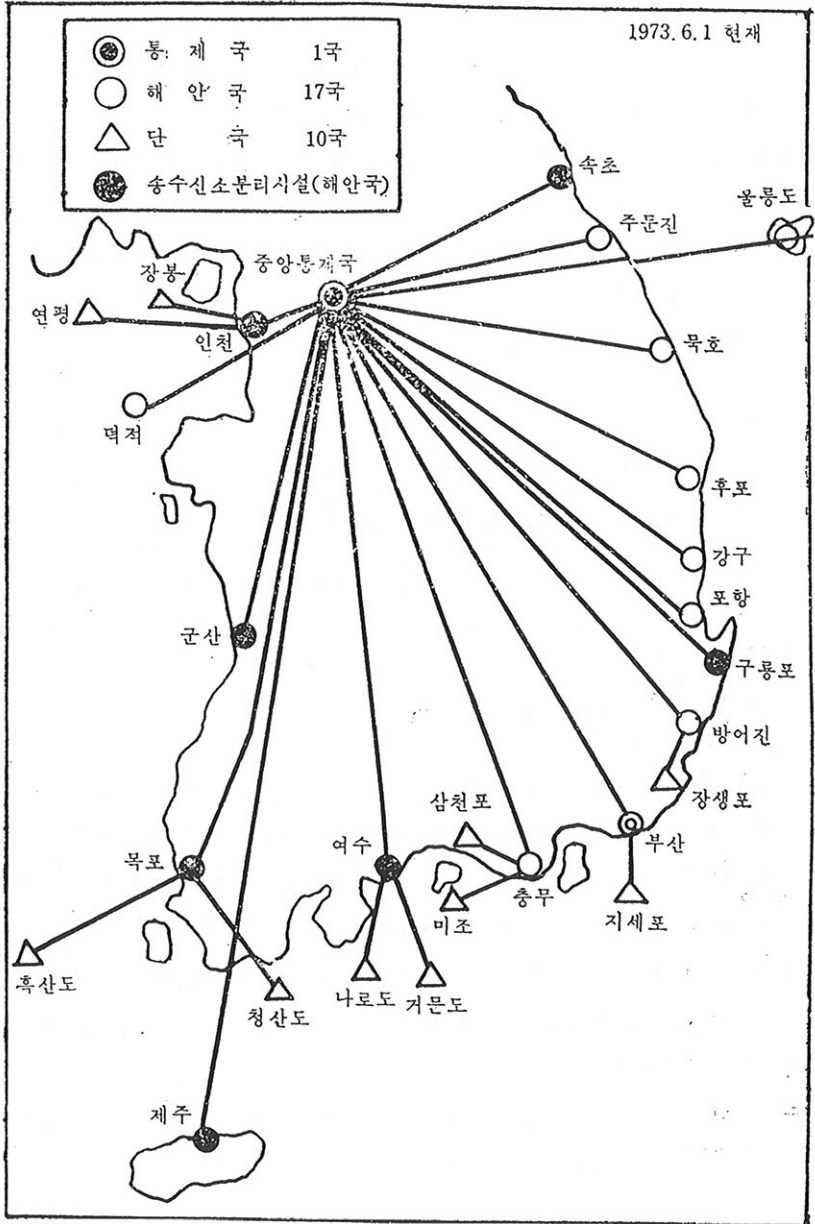
시설별	기간별 1차 5개년 계획 기간중(62~66)		2차 5개년 계획 기간중(67~71)		1972년도		합 계	
	개소	금액	개소	금액	개소	금액	개소	금액
급 유 시 설	20	67	53	164	8	50	81	281
공 동 창 고	39	31	41	51	11	20	91	102

다. 어업무선국 시설확충

전국 주요어항 및 도서에 산재하고 있는 수협산하 28개 어업무선국은 통제국(1국) 어선과 직접통신하는 해안국(17국) 지정된 해안국간에만 통신이 가능한 단국(10국)으로 구분되며 이에 종사하는 통신요원은 132명 주요통신 장비 356대 가입어선은 2,138척으로서 본래의 임무인 어민의 인명 재산보호와 소득증대를 위한 어업통신이외에 대간첩작전 지원통신업무를 수행하고 있는바 동일무 수행의 원활을 기하고 금후 통신기 설치어선증가에 따른 통신수요 급증에 대비하기 위하여 1973년도에는 국고 보조금 51,570천원을 투자하여 송, 수신소가 미분리된 10개 해안국중 동분리시설이 시급한 부산, 후포, 주문진 어업무선국의 송, 수신소 분리시설 사업에

어업무선국 통신망도

1973. 6.1 현재



추진중이며 또한 주요 16개 해안국에 자동경보수신기를 설치하여 해 난사고 미연방지 통신체제를 강화하는 한편 주요 통신장비 31대를 구입 각 해안국을 보강함으로써 어업통신 및 대간첩작전지원 통신업무의 신속 원할을 기할수 있도록 어업무선국 보강시설 사업을 추진중이다.

라. 어로시설의 개량

(1) 어선건조

어업에 있어서의 기본생산 수단은 어선으로서 수산업 발전의 관건은 선 폭증대와 근대화에 있다.

그러나 현재의 우리나라 어선의 실태는 정부의 노후어선 대체사업과 장비근대화사업추진에도 불구하고 재래 어선인 연안어선이 대부분을 차지하고 있는바 이는 연안어선이 기업 및 생산성을 감안하여 경제성 있게 건조되기 이전에 영세어민의 생활수단으로서 타성에 의하여 건조되고 있음에 기인된다고 볼수 있다.

이러한 현상은 연안어선의 톤당 생산의 감소현상을 나타내고 있을 뿐 아니라 연안어업자원과 어장범위의 한정성을 감안할때 연안어업의 획기적인 발전은 기대할수 없기 때문에 연안어선어업의 구조개선이 필요하다.

따라서 정부는 1972년도부터 연안어업의 구조개선책으로 30톤급 미만의 소형어선 건조는 지양하고 연안어업의 어장행동 반경 확대와 근해어업

1973년도 어선건조계획

(표 95)

(단위 : 천원)

사 업 명	사 업 규 모	사 업 량	투 용 자
계		81척	963,528
연 안 어 선	30톤급	80척	865,920
근 해 어 선	100톤급	1척	97,608

으로도 전환할수 있도록 연안어선의 대형화사업을 위하여 963,528천원을 투입 연근해어선 2,500隻을 연내에 건조토록 추진중에 있다.

(2) 어선동력 개량

무동력 어선의 동력화와 저효율 노후기관의 대체를 위하여 1973년도에 는 이에 적합한 디젤기관 454대(13,590HP)의 설치를 추진중에 있다.

(3) 어선 장비 개량

어선장비의 현대화 사업으로 1973년도에 방탐기의 2종 142대를 공급하여 어선장비를 현대화함으로써 어로의 과학화와 해상사고의 미연방지, 수산물 가격 및 어황정보 교환등 어획증산에 기여함으로써 어민소득증대에 주력코자 한다.

마. 기술 개발

(1) 어민과 직결되는 기술개발

(가) 굴 양식시험

세계 제1위의 굴생산계획에 따라 남해안 전역에 걸친 굴양식 총 적지 (경남 전남해역) 6,411ha를 개발코자 남해안 4개소에 채묘시험을 실시함과 동시 남해안 굴양식 단지에 채묘 예보를 실시하여 양식 어민들이 약 230만연을 채묘하여 굴양식업에 활용토록 하였으며 대형부자 Ry 22형을 사용한 개량연승이 뗏목에 비해 풍파에 강하고 수심 20m내외의 외양어장 개발이 가능하며 뗏목보다 대당 생산비 투자가 적어 경제적임을 판정하고 또한 P.V.C연입수하연의 포리에치렌 코팅사보다 인장력, 내구력이 강하여 경제성이 높음을 판정 권장하는 등 자재 개량에 의한 어민소득 증대에 기여하였다.

(나) 다시마 양식시험

한해성 갈조류인 다시마를 1967년 일본에서 이식하여 양식방법과 종묘 생산은 이미 성공을 거두었으나 우량품질의 양식기술을 개발하여 산업화에 기여할수 있도록 우량 종묘 48,000m를 생산, 어민에게 배부하여 양

성케 함으로서 새로운 양식품종을 어민에게 보급시켰으며 월년 월하에 의한 2년생 다시마의 양성으로 비대도 평균 144mg/cm² 조기채묘에 의한 생산품으로 비대도 평균 110mg/cm²의 상품 가치가 높은 다시마의 생산기술을 개발하였다(비대도 100mg/cm²면 상품가치가 있음).

(다) 백합 양식시험

수출품종으로 자광을 받고 있는 백합양식의 종패 수급난을 해소하기 위하여 백합 치패이식 성육시험을 서해안 3개소에서 실시한 결과 평균 각장 0.38cm의 공시패를 살포하여 평균 각장 1.3cm의 종패로 성육시켰으며 그 취양율을 보면 개채수율 약 30%, 증중율 약 670%, 폐사율 약 24%, 유실 약 46%로서 유실만 방지하면 약 60~70%의 취양을 할수 있다는 가능성을 보여주었고, 종패 대량 분포지와 치패 성육지와의 차이점 및 폐사원인 구명등 실로 종패수급난 해소의 기초를 이루었고, 유실방지책에 대하여는 계속 연구중으로 획기적인 종패수급난 해소책을 기대케 되었다.

(라) 해태 양식시험

우량 해태 생산 및 양식기술 개발을 위한 시험사업을 경기 및 전남 연안의 3개소에서 실시한 결과, 사상체 100상자를 배양, 신규 개발한 경기 연안의 해태양식의 안정성을 도모하였으며, 30척의 양성시험을 실시하여 외해성 어장에서의 양식방법 및 우량품종 개발과 냉동망에 의한 어기 연장책등을 강구하여 단위면적당 생산량의 86% 증산을 기하였다.

(마) 이용가공시험

1. 패류위생시험

한·미 패류위생협정에 따라 청정해역으로 지정된 473ha를 포함한 한산도 및 거제일원 50km² 해역(지정 예정해역 624ha)에 대한 세균 오염도 조사를 연18회 실시한 결과 여름 강우기의 일부 해수굴을 제외하고는 대장균 및 분변계 대장균 함량이 표준에 합당하였다.

2. 수산제품 가공시험

이용도가 낮은 어류, 패류, 해조류의 처리 및 가공기술을 개선하는 등

시 고급상품을 개발하여 어획물의 부가가치 향상을 위하여 전처리 굴의 냉동저장으로 수확기 이후에도 계속 통조림제조 가능성 검토와 아울러 홍합 반지락, 새꼬막, 백합통조림의 신규 개발로 공장의 가동율 및 수출증대책을 모색하였으며, 급냉 북양명태를 이용한 연제품 가공 가능성, 고등어 및 북양명태에 의한 고급 연제품 제조개발, 멸치젓갈 숙성용기의 프라스틱통 대체 및 국산 제재엽의 사용가능성, 백어, 콩치, 오징어, 도루묵 등 지방 특산제품의 품질개량을 위한 가공방법등을 연구 개발하여 동제품에 대한 시제품 전시회를 개최함으로써 업계에 보급한바 있다. 또한 해조류 가공 시험을 실시하여 판미역, 초제미역, 염장미역의 가공으로 제품의 고급화를 기도하였고, 마른 다시마 가공법을 개선하여 품질의 고급화를 기하였다.

(2) 수산기술 훈련

1973년도에는 “유신과업 실천하는 수산역군 배출”이란 교육 목표하에서 첫째, 새마을 사업과 직결된 교육실시

둘째, 새어촌건설 지도자 양성을 위한 교육실시

셋째, 수산관계 공무원 및 수산단체 임직원에 대한 새마을 사업을 능률적으로 수행할수 있는 교육실시

네째, 소형 연안 어선의 안전조업을 위한 통신 교육 실시

다섯째, 교관의 자질 향상등의 교육훈련 지침하에서 성실한 교육훈련을 실시하여 10월유신의 대과업을 완수하기 위하여 풍요한 새어촌을 건설하고, 세계 상위권 수산국으로 약진하기 위한 1973년도 수산시책에 부응할수 있도록 교육훈련 성과를 거양하고자 노력하고 있다.

1973년도에는 직무훈련과정으로 공무원에 대한 교육훈련계획이 693명이며, 어민은 910명, 원양어선 선원 소양교육 계획이 12,000명으로서 총 13,603명에 대하여, 교육을 실시하고 있다.

과정별 교육과목에 있어 공무원반에 대한 직무훈련과정에서는 정부시책과 관련된 교육과목을 내용으로 하여 교육이수후의 맡은바 업무를 보다 효

올적이고 능률적으로 수행할수 있도록 훈련하고 있으며, 직무훈련 과정은 5개반 13학급으로 총 462명(66.7%)을 수료시켰다. 특히 관리자 세미나반은 전국 수사관계 3급이상 공무원과 수산단체 임직원으로서는 수협 차장급 이상과 각 어협 의 상무이상 전무 및 조합장들이 참석하여 관리층의 세미나를 개최하여 “공동어업 개발과 새어촌 건설” 그리고 “새어촌계 육성” 방안등에 대하여 토론케 하여 문제점을 토의 검토하고 의견을 종합하여 새마을 사업 추진을 위한 풍요한 새어촌 건설을 대상과제로 연구 교육하고 있다.

어민훈련과정에 있어서는 각 어민에 대한 설문 조사 결과와 어민들의 연안 안전조업에 시급한 통신교육과 내수면 개발을 위한 기술 과목 기타 중요어종별로 필요 불가결한 과정을 설정하여 실질적인 기술교육훈련을 실시하고 있으며, 교육내용은 기술적 전문적인 강의로서 생산 및 소득증대와 직결된 현지 순회 실습 위주의 산지식을 체득케 함으로서 교육의 실용화를 뒷받침해 나가고 있고, 교육계획은 6개반 23학급으로 총 910명에 대한 교육실시 계획에서 6월 10일 현재 546명(60%)의 어민을 이수시켰다.

원양어선반의 소양교육 계획은 연말까지 총 12,000명을 대상으로 3일간씩 교육을 실시하여 해외에서 국위선양을 유감없이 발휘해야 한다는 민족적 주체의식과 아울러 정신적인 재무장과 각성을 촉구하며 또한 선원들 스스로의 책임과 규율을 확립케 하여 원양어업 신장을 위한 정부시책과 수산물 수출에 대한 중요성과 사명감을 이해시켜 세계 상위권 수산국으로 약진하는 초석이될 것을 고취하고 있으며 6월10일 현재 6,095명(50.8%)을 이수시켰다.

1973년도 수산기술 기본훈련계획의 각 과정보별 교육계획 및 훈련 실적은 다음과 같다.

1973년도 수산기술 기본훈련계획 및 실적

(표 96)

(6월 10일 현재)

과정별	구분	훈련기간	학급수	계	획	실	적	비	고
				명	명	명	명		
합	계	일	96	13,603	7,103			(52.2%)	
직무훈련			13	693	462			(66.7%)	
(1)	관리자세미나반	2	6	300	284				
(2)	수산행정반	14	3	150	87			2학급 수료	
(3)	수산기초반	14	2	100	—			미수료	
(4)	수산지도반	14	1	50	—			미수료	
(5)	부정어업단속반	7	1	93	91				
어업훈련			23	910	545			(60%)	
(1)	새어촌지도반(A)	3	4	300	273				
(2)	통신반(A)	10	1	100	—			미수료	
(3)	통신반(B)	2	10	200	66			3학급 수료	
(4)	굴양식반(B)	5	2	100	58			1학급 수료	
(5)	어패류축양반(B)	3	3	60	21			1학급 수료	
(6)	내수면관리반(B)	5	3	150	128			2학급 수료	
특수교육			60	12,000	6,095			(50.8%)	
원양어선반			3	60	12,000	6,095			

(3) UN개발계획 사업

한국 정부와 UNDP/FAO간의 협정에 의거 운영중이던 한국원양어업기술훈련소와 한국연근해어업기술훈련소는 1973. 2. 1 한국어업기술훈련소로 명칭을 경변 통합운영토록 하였으며, 1973년도중 원양, 연근해 및 가다랭이 어업에 종사할 해기원과 어선통신사 양성을 다음과 같이 실시할 계획이다.

1973년도 어업기술 훈련계획

(표 97)

과정별	기 별	훈련인원	배출인원	비 고
원양어업	합 계	221	112	1. 훈련기간 : 14개월, 육상 6개월 해상 8개월 2. 취득자격 : 을종 1등항해사 및 기관사
	17	52	52	
	18	60	60	
	19	54	—	
	20	55	—	
연근해 어업	합 계	213	165	1. 훈련기간 : 6개월, 육상 3개월 해상 3개월 2. 취득자격 : 을종 2등 항해사 및 기관사
	13	68	68	
	14	49	49	
	15	48	48	
	16	48	—	
어선통신	합 계	100	—	1. 훈련기간 : 12개월(육상) 2. 취득자격 : 2급무선통신사
	1	50	—	
	2	50	—	
가다랭이 (간부)	합 계	67	47	훈련기간 및 취득자격은 원양어업과정과 같음
	1	17	17	
	2	30	30	
	3	10	—	
	4	10	—	
가다랭이 (선원)	합 계	200	136	1. 훈련기간 : 4개월, 육상 1개월 해상 3개월 2. 취득자격 : 없음
	2	37	37	
	3	54	54	
	4	45	45	
	5	64	—	

(4) 수산기술교류

1973년도에는 각종 외원자금에 의거 10개 분야에 걸쳐 스위스, 인도, 스웨덴, 영국, 일본, 미국 등지에 15명의 연수생을 파견 선진기술을 습득케 하는 반면 인도네시아, 아이보리코스트, 칠레, 아이티 등으로 부터 9명의 연수생을 초청 한국어업기술훈련소에서 6개월간에 걸쳐 수산기술을 습득시키고 있다.

1973년도 연수생 파견계획

(표 98)

분야별	자금별				
	Colombo	AID	FAO	UNE SCO	계
계	6	2	6	1	15
출진홍	—	—	1	—	1
수질오탁	—	—	1	—	1
일반수산	3	—	—	—	3
해양관측	—	—	—	1	1
종묘배양	1	—	—	—	1
연안어업	1	—	—	—	1
수산물포장	1	—	—	—	1
굴위생검사	—	—	2	—	2
연어송어양식	—	2	—	—	2
협동조합	—	—	2	—	2

1973년도 연수생 초청계획

(표 99)

국	별	인원	분야	기간
인도네시아		3명	어로	6개월
아이보리코스트		2 "	"	"

국	별	인 원	분 야	기 간
칠	테	2 명	"	6개월
아	티	2 "	"	"
	계	9 명		

(5) 산학협동

수산업은 어로, 해양, 양증식, 제조가공등 자연 과학적 지식 및 기술뿐만 아니라 수산경제 및 경영유통문제, 어업제도, 수산행정등 사회과학적 지식 및 그 연구에 의해서 발전하게 되는 것이다. 격화되는 기술혁신의 국제적 경쟁력 증진과 국민경제의 발전을 위하여 업계와 학계간의 상호연계는 부족한 예산을 최대한 활용하고 문제점을 신속하고도 정확히 해결하기 위한 산학협동체제의 확립이 절실히 요청되고 있다.

이에 따라 정부는 시대적 요청에 부응하기 위하여 수산업계의 산학협동체제 확립의 일환으로 우선 수산계 학교의 최종학년에 재학중인 졸업예정자로서 선원수첩을 소지한 학생을 국내항을 근거지로 해외어장에서 조업하는 20\$급이상의 어로 작업선, 운반선 및 모선과 30\$급이상의 안강망어선, 원양선망어선, 원양기선저인망어선, 근해세우트롤어선, 근해포경어선등에 위탁승선 실습을 실시하였다.

실습생의 실습내용은 당해 어선이 소속한 어협장과 학교장이 사전에 합의하여 실시하되 실습생은 어로작업등 선내활동에 적극 참여하는 한편 당직사관 입회하에 기기조작법을 습득케 하였다.

1973년도 수산계 학생 위탁승선실습 계획을 보면 2개 대학과 4개 전문학교 및 10개 고등학교에서 993명이 18개 회사의 어선에서 소정의 승선실습을 실시한바 있다.

1973년도 수산계학생 승선실습계획

(표 100)

학 교 별	활 당 어 선	기 관 별		합 계
		어 로	기 관	
합 계		559 인	434 인	993 인
대 학 고 등 전 문 학 교	원 양 트 롤	—	33	33
	원 양 트 롤	138	73	211
	원 양 선 망	—	40	40
소 계		138	113	251
전 문 학 교 고 등 학 교	원 양 기 저	40	40	80
	원 양 선 망	381	248	629
	원 양 기 저			

(6) 해외어장 조사 확대

세계원양어장의 적극적인 개발과 새로운 원양 어업을 개척하므로써 원양 어업 신장의 선구적 역할을 완수코져 1972년도에 확보한 1,000톤급 시험조사선, 가다랭이 전용선 300톤급 시험선 1척등 3척의 시험조사선을 최대한 활용하여 해외 어장조사를 강화한다.

(가) 원양트롤 어장 개발조사

해외 신규 저서어장을 개발 확대하여 업계 진출을 촉진시킴으로써 생산 및 수출증대에 기여코져 북양, 호주 및 인도네시아 근해 어장조사를 실시한다.

1. 호주북방 및 인도네시아 근해 어장조사

시험조사선 태백산호(300톤급)로 호주북방 및 인도네시아 근해에서 90 일간에 걸쳐 트롤어업시험, 해역별 어장환경조사, 참치 가다랭이어업 시험등 본 해역에 대한 종합적인 시험조사를 실시하여 민간어선 진출의 기

본자료로 제공코자 한다.

2. 복양어장조사

1,000\$급 시험조사선 오대산호로 복양에 출동하여 캄차카 동남방 일대의 저서 어장조사와 아울러 Fillet 가공시험을 실시하고 복양어장중 우리나라에서 현재까지 이용하지 못하고 있는 오즈크해에 대하여 우리 어선이 출동조업 할수 있는 기반을 구축코져 본 해역에 대한 어장 전반에 대한 시험조사를 실시한다.

(나) 가다랭이 어업시험

세계적으로 자원이 풍부하고 수익성이 높은 가다랭이 원양어업 기술을 확립시켜 업계에 보급하므로써 민간어선의 진출을 촉진시키코져 가다랭이 전용시험조사선으로 태평양 일원에 출동하여 가다랭이 어업시험, 활멸치 선내축양시험, 어획물 생태및 어장환경조사를 실시한다.

(다) 멸치 축양시험

원양가다랭이 채낚기어업 개척에 있어 필요불가결한 활멸치의 원활한 공급을 위하여 활멸치 축양 적지인 남해안에서 활멸치 축양기술개발 시험을 실시하는 동시 본 기술을 업계에 보급하여 기업화를 도모코져 한다.

4. 유통 구조 개선

수산물은 생산도 중요하지만 선도 좋은 수산물을 최소의 유통 마진으로 생산자에서 소비자에 이르기까지 공급하는 것도 중요한 것이다. 따라서 정부는 유통구조개선에 역점을 두고 1973년도에 다음과 같이 추진하고 있다

가. 판매기구의 정비강화로 계통출하 체계확립

농수산물 도매시장법 및 동시행령의 발효로 수산물의 판매기구는 동법을 모체로 하여 수협법상의 판매 보관사업조항에 의하여 규제되게 되었다

산지판매기구는 산지어협위판장, 또는 공동어시장에서 판매를 권장하고 소비도시는 전기 농수산물 도매시장법에 의한 도매시장만이 도매행위를 권장하게 되어 있다.

따라서 금년도 내륙지 도매시장 정비를 통한 계통출하 체제확립에 주안점을 두고, 유산여자를 철저히 단속함으로써 전체적인 판매질서를 확립할 계획이다.

시설계획으로는 구룡포, 삼천포에 위판장 2개소, 인천과 군산에 수산센터 각 1개소를 산지판매장으로 시설하고 소비지 판매장으로는 공판장 1개소 수산물 시범직매장 11개소를 시설하여 계통 출하체제를 확립할 계획이며 특히 직매장의 경우는 대도시에 분산설치하여 지금까지 서울에만 개설하였던 것을 점차 전국적인 판매망을 구축하며 산지어협 직영 또는 대행으로 개설하여 직출하체제로 발전시킬 예정이다.

나. 저온수송 판매시설의 보급활용

현재 국내에는 143대의 냉동(장)차가 운행되고 있으며 그중 수협보유 26대는 군납 전용으로 활용되고 기타는 수출용 선어운송, 또는 고급어종수송용으로 활용되거나 적재량의 제한, 운임고가, 화물의 국지성에 따른 편도 운행등 사유로 운용부실 요인이 되어 수송업계의 환영을 받지 못하고 있는 실정이다.

정부는 활용대책으로 청구권자금으로 도입된 94대에 대하여는 수산물외에 농축산물 및 동 가공품도 운송할수있도록 사업목적을 추가하고 특히 하절기 선어류 수송은 냉동차 사용을 의무화하는 등 지도계몽을 강화하고 식품위생법 등 관계규정을 적용 강력히 실시하고 있으나 역시 인식부족과 국민소득의 저수준등 문제점이 있어 점차적인 활용을 추진하고 있다.

판매에 있어서도 냉장 showcase에 의한 저온저장판매를 관계법에서는 의무화하고 있으나 일부 슈퍼마켓, 백화점 및 수산물 시범직매점을 제외하고는 호응도가 낮다.

정부는 어업협력자금으로 도입한 판매용 쇼케이스 590대를 수협중앙회를 통해서 계통판매조직 및 대, 중 모범업체에 활용할 계획이다. 동쇼케이스 활용은 민간업체 냉장판매에도 큰 유도효과를 가져올 것이며, 현재 시중에는 국산 냉장 쇼케이스를 구비한 소매업체가 점차 증가하고 있다. 저온 수송판매시설은 계통출하의 연계 추진하고 있다.

다. 포장 및 용기의 개선

포장 및 용기의 개선과 규격화는 수산물의 품질고급화와 가격안정에 직접적으로 기여하는 것이므로 정부는 수산물 포장의 대중인 상자를 비롯하여 전멸치 포장과 젓갈류 용기를 개선 추진중이다.

이상자는 어종별 크기를 감안 6종으로 구분하고 전멸치와 젓갈류 용기도 거래단위를 감안하여 규격화 하였다. 그러나 거래관행이나 기존업자들의 농간 및 수요자의 인식부족등 사유로 규격화 및 재질 향상에 큰 지장을 초래하고 있다. 이의 대책으로 지도계등을 강화하는 한편 수산업법 동시행령 및 농수산부령을 제정하여 규격용기(포장)유통을 강력히 추진하고 있다.

라. 주요품목 물가대책

유통구조 개선과 물가안정은 포리의 관계에 있다. 정부는 연간 물가상승율을 3%이하로 안정하기 위하여 각종 대책을 추진하고 있다.

첫째, 고시가격제.

둘째, 비축사업.

세째, 가격안정을 위한 수매사업,

네째, 직출하 추진 및 유통단계 단축사업 등이다.

당청에서 추진한 사업은 김, 전오징어의 비축사업과 전멸치, 오징어, 칼치, 고등어등의 수매사업 및 수산물 직매장 확대 증설과 이에 따른 직출하량의 증대를 들 수 있다. 그중 대표적인 비축사업은 김 200천속, 전 오징어 100천속이며 성어기에 수매하여 단정기에 방출할 계획이다.

마. 수산물 유통실태

수산물 유통시책의 기초가 되는 유통현황 및 구조와 문제점을 정확히 규명함으로써 수산물 유통개선 시책에 반영하기 위하여 외국 유통관계 조사 전문업체를 통한 용역조사를 추진중이다. 동조사는 유통시설(판매, 처리가공, 수송, 보장) 유통상황, 품질관리 및 상품성 제고, 콜드체인 촉진방안 기타 유통조성방안 등을 조사하여 1974년말경까지는 완료할 예정으로 추진중에 있다.

바. 양륙 및 판매장소의 정비

기타 어획물 양륙항구 및 판매장소를 재정비하기 위하여 수산청 고시 제13호 및 제17호를 개정할 계획이며 건어물 유통질서 확립을 위해서는 서울등 주요도시에 도매시장을 개설하도록 추진중이다.

5. 해외어업 협력강화

가. 한·일 어업협정 수행

(1) 한·일 어업 공동위원회 개최

한일 어업협정 제6조를 근거로 매년 1회의 정기 연차회의를 개최하고 있는 한일 어업공동위원회는 1973년 7월 25일부터 7월 28일까지 일본국 등경에서 개최되었으며 여기서 토의된 주요 의제는 다음과 같다.

(가) 어업자원의 과학적 조사 및 등 결과에 따라 취하여야 할 조치

(나) 양채약국 어선간의 해상사고 및 그 처리상황의 보고

(다) 양채약국 어선간의 사고에 대한 일반적인 취급방침

(라) 협정 위반에 대한 동등한 형의 세목 제정에 관한 사항

(마) 해난구조 및 긴급 피난에 관한 약정체결 교섭 촉진

(바) 기타 협정 수행에 관련된 기술적 제문제

(2) 연안어업 문제에 관한 양국 정부간 회의 개최

1972년 7월 10일부터 7월 13일 사이에 개최되었던 한·일 어업공동위원회 제7차 정기년차회의시에 합의한 바에 따라 규제를 받지 않고 공동규제 수역에 출어 조업이 가능하도록 협정체결 당시 양해되었던 일본 연안어선 1,700척이 연년 대형화되고 있는 것과 한국 등서해에 출어함으로써 한국 어민에 대하여 미치는 영향등에 대하여 국제적 협의를 목적으로 1972년 11월 1일부터 11월 4일까지 일본국 동경에서 정부간 회합을 가졌던바, 동 회합에서는 출어상황, 어업조정을 위한 규제문제의 검토 및 기타 필요한 사항에 관하여 진지하게 토의된결과 한·일 어업공동규제 수역내에 있어서의 오징어 낚시어업에 대하여는 일본측 30톤 이상의 어선은 1973년 어기부터 한·일 어업공동규제수역내에 출어하지 않도록 하였다.

(3) 제휴순시 및 시찰승선

한·일 어업협정 합의 의사록 3항(b) 및 (d)에 의하여 매년 각각 6회 내지 10회 실시되고 있는 제휴순시 및 시찰승선에 있어서 제휴순시는 1973년 계획 6회중 8월 1일 현재 4회를 실시하였으며, 387시간에 3,066마일의 항정을 순시하였고 시찰승선은 1973년도 계획 8회중 8월 1일 현재 4회를 실시하였으며 439시간에 걸쳐 2,843마일의 항정을 시찰하였다.

나. 외국과의 어업협력

최근 연안 국가들의 일방적 영해 또는 어업전관 수역의 확대경향과 국제어업기구에 의한 어업규제의 강화는 상대적으로 국제어장의 점차적인 협소화를 초래하였으며 이에 따라 어업 선진국은 후진 연안국가와 어업협력관계를 계속 유지함으로써 협력을 통한 어장 확보를 꾀하고 있는 실정으로서 아극도 최근 괄목하게 신장되고 있는 원양어업의 발전을 위하여 많은 연안국가들과 어업협력을 모색하고 있다.

1972년 11월 24일 및 1972년 12월 12일 각각 발효된 한·미 패류위생협정 및 한·미 어업협력협정을 필두로 금년중에 스페인, 인도네시아, 가이

아나 등과 협정을 체결할 예정이며 각국과의 협력사항은 다음과 같다.

(1) 어업협력추진

(표 101)

국 가 명	협 력 내 용	비 고
스 페 인	1. 기지시설 설치 2. 합작사업추진 3. 차 관 4. 기술교류	협력단계
인 도 네 시 아	1. 어장조사 2. 자원홍콩개발 3. 합작투자사업 추진	합의각서교환
우 르 과 이	1. 어장조사 2. 자원 홍콩조사 3. 합작투자사업 4. 기술교류	합의각서교환
카 이 아 나	1. 연안조업 2. 기항협조 3. 합작투자사업 4. 기술교류	협정 가서명
스 피 랑 카	1. 기지시설 활용	교섭중
페 루	1. 기술교류 2. 참치어업 개발지원	합의각서교환
엘 살 바 들	1. 어업합작 2. 기술협력	양국원수 공동성명

(2) 새로운 협력추진 대상국

(가) 아프리카 지역

모리타니아, 모록코, 아이보리코스트, 모리셔스, 앙고라

(나) 구라파 지역

 놀웨이, 이태리

(다) 아시아 지역

 인도, 베트남, 취지

(라) 대양주 지역

 호주, 뉴지랜드

(마) 중남미 지역

 니카라카, 브라질, 아이티, 페루, 프리니다드, 토바코, 에쿠아돌, 가이아나

(바) 북미지역

 캐나다, 알라스카(미국)

다. 어업협력기구 참여

1970년대의 한국의 원양어업의 급속한 신장추세에 따라 각지역별 국제 수산기구와의 협력을 도모하기 위하여 정부는 각종 국제수산기구에 적극 참여키로 하였다. 따라서 한국은 현재 “FAO 수산위원회(Committee of Fishery)” 인도 태평양 수산이사회“(Indo-pacific Fishery council)” “인도 양 수산위원회(Indian Fishery commission)” 중동 대서양 수산위원회 (Fishery committee for the Eastern Central Atlantic)” 및 “대서양참치 보존국제위원회(International convention for the conservation of Atlantic Tunas)”의 회원국으로 매년 동회의에 참석하고 있으며 기타 수산관계회의 및 각종 세미나에 참석하고 있다. 1973년도 국제수산회의에 참석했거나 참석할 계획인 회의는 다음과 같다.

1973년도 국제수산회의 참석계획

(표 102)

회 의 명	기 간	장 소	주 요 토 의 사 항
FAO수산기술관리회의	73. 12. 13~23	캐나다 벤쿠버	1. 수산생산 방법 2. 자원의 합리적관리
제3차 FAO수산교육및 훈련소 위원회	73. 4. 9	이태리 로 마	수산교육훈련 현황
제8차 FAO수산위원회	73. 4. 10~17	이태리 로 마	1. 국제적인 협력 2. 수산자원의 합리적이용 3. 73/74 FAO수산사업검토
중동대서양수산위원회 자원평가전문가실무반 제2차 회의	73~	가 나	중동대서양자원평가 및 통계자 료 수집
10 Fe/19Fe 합동수산 통계반회의	73. 8~	미 정	10 Fe/19Fe 지역수산통계자료 수집 및 분석
미주열대 참치위원회	73. 10~	미 국 워싱턴	미주열대 참치위원회 지역참치 쿼타량 책정 및 자원관리
제3차 대서양참치보존 국제위원회	73. 11~	스페인 마드리드	1. 대서양 참치자원 평가 2. 참치자원 규제 3. 관할구역 통계자료 수집
FAO수산물에 관한 기 술회의	73. 12. 4~11	일 본 동 경	1. 수산물 생산형태 2. 새로운 자원개발 3. 유통개선 및 증식자원 조사
제6차 국제해양법회의 준비회의	73. 7	스위스	1974. 4에 개최 예정인 제3차 해양법회의에서 토의할 해양법 전반에 관한 초안 작성
제9차 C.S.K 조정관회의 및 제3차 C.S.K 심 포지움	73. 5. 26~6. 1	싱가폴	1. 각국의 C.S.K연구현황 2. C.S.K자료교환
동남아증식세미나	73. 4. 17~25	말레이아 말라카	1. 각국의 내수면 양식현황 2. 각국의 증식사업 현황

회 의 명	기 간	장 소	주 요 토 의 사 항
북태평양 명태에 관한 심포지움	73. 9. 10~14	미 국 하와이	1. 북태평양 명태자원 상태 2. 어획 및 노력량 3. 최근 조사활동사항 검토

라. 외자도입

(1) 청구권자금

(가) 근거 및 기본조건

1965. 12. 18에 체결된 한·일간의 협정에 따라 일본국은 1965. 12. 18을 기해서 향후 10년간 무상자금 3억 \$ (연간 약 3,000만 \$)을 우리나라에 제공하여 농수산업의 원자재 및 용역의 도입 기타 이에 준하는 것으로서 경제발전에 이바지하는 사업에 사용토록 규정되어 있다.

청구권자금 집행상황

(표 103)

연 도 별	외자(천 \$)	내자(백만원)	계(백만원)
계	24,735	8,239	18,134
1 9 6 6	12,262	501	5,406
1 9 6 7	3,335	2,386	3,720
1 9 6 8	2,151	2,760	3,620
1 9 6 9	1,364	1,097	1,643
1 9 7 0	1,324	590	1,120
1 9 7 1	2,790	400	1,516
1 9 7 2	1,509	505	1,109

참고 : 환율 400 : 1

(나) 집행상황

무상자금 3억 \$ 중 7차년도까지(66-72) 수산부문에 투입된 총액은 181억

5천5백만원(외자 24,735천\$, 내자 8,239백만원)으로서 연차별로 투입된 청구권자금 집행상황을 보면 1차년도(66년도)에 5,406백만원, 2차년도(67년도)에 3,720백만원, 3차년도(68년도)에 3,620백만원, 4차년도(69년도) 1,643백만원, 5차년도(70년도) 1,120백만원, 6차년도(71년도) 1,516백만원 7차년도(72년도)에 1,109백만원이 각각 투입되었다. 집행액 181억3천4백만원의 투입에 의하여 이룩된 사업실적을 보면 생산수단인 어선세력의 확충을 기하기 위하여 전체비중의 46%인 83억6천8백만원을 투입하여 1,302척(22,720瓩)을 건조 및 도입하였으며 무전기 104대를 어업무선국에 설치보강하여 신속한 무선소통으로 어민의 안전조업과 재산보호는 물론 어획물의 수급조절 어가안정을 기하였으며 조업을 위한 어업전진기지 9개소

(표 104)

청구권자금 사업별 집행상황

사	업	명	물	량	외자(천\$)	내자(백만원)
합	계				24,735	8,239
1.	수산진흥사업				10,290	1,995
	어업기본시설		유조선	3척	1,215	396
			무전기	104대	326	117
	어업전진기지			9개소	326	117
	수산물처리가공시설			31개소	1,393	963
	시험기기도입			277종	428	27
	연구및훈련사업			60명	126	0
	시험지도선 도입건조			25척	5,481	235
	증식시설		종묘장	2개소	1,321	257
2.	어선도입전조및 시설개발				14,445	4,844
	어선도입			34척	3,598	0
	어선건조			1,268척	7,659	3,865
	동력개발			2,721대	1,426	575
	장비개발			(58,300HP) 2,963점	1,762	404
3.	영어자금					1,400

어획물의 처리를 위한 수산물 처리 가공시설 31개소, 증식 종묘생산 공극을 위한 증묘장 2개소를 설치하였고 수산시험연구 강화를 위하여 시험지도선 25척, 시험기기 277종을 도입하였다. 또한 연안무동력선의 동력화와 저성능 기관대체용으로 2,721대(58,300HP)와 기타 현대화된 어로장비 2,963점을 설치하였다. 청구권자금 사업별 집행상황은 표와 같다.

(다) 1973년도 사용계획

청구권자금 제8차년도('73)의 확정된 외자는 1,743천 \$, 내자 5억5천9백만원으로서 내역은 표와 같다.

청구권자금 제8차년도(73년) 사용계획

(표 105)

사	업	명	물	량	외자(천 \$)	내자(백만원)
합					1,743	559
1. 수산진흥사업					573	
	어업기본시설		무	전 기 26대	214	
	시험기기도입		시	험 기기 112종	136	
	지도선도입 및 기관		지	도 선 1척	223	
2. 어선전조및 시설개발					1,170	559
	어선전조		30	호 급 80척	960	482
	동력개발		디	젤 기관 7,000HP	210	77

(2) 어업협력자금

1. 1965. 6. 22 상업상의 민간신용제공에 관한 교환공문에 의거 어업협력자금으로 9,000만 \$을 공여토록 된바에 따라

2. 1966. 4. 3 양국 농상공의 서한에서 5,000만 \$을 원양어업용으로 4,000만 \$은 연근해어업용으로 사용하도록 되었는데 연근해용 4,000만 \$에 의한 외자도입 총액은 1973. 6. 30 현재 12,048천 \$이며, 도입 추진액은 1,800천 \$로 잔액은 16,152천 \$이다. 이중 10,000천 \$은 1972. 9. 5 제6차 한일 각료회담 공동성명에서 연근해어업의 미사용액중 10,000천 \$을

원양 어업용으로 전용할수 있도록 합의하였으며 1973. 3. 7 일본 정부로부터 10,000천 \$을 전용토록 정식 통보한바 있고 원양 어업용 5,000만 \$ 및 연근해 어업용에서 원양 분야로 전용된 1,000만 \$을 포함한 총 6,000만 \$은 1973. 5. 31 현재 32,582천 \$의 외자를 도입하였고 추진분은 25,392천 \$로서 조속 도입을 위하여 필요한 조치를 취하고 있는 중이며, 잔액 2,026천 \$도 조속 소화를 위하여 필요한 절차를 취하고 있다.

(3) ADB차관

1972. 10. 10 정부는 ADB(아세아 개발은행)와 13,300천 \$의 수산개발 차관계약을 체결하였는바, 사업주는 수산업 협동조합 중앙회로 하고, 연리 7.5% 3년거치 12년상환 조건으로 사업기간은 1973~1975년까지로 하여 현재 가다랭이어선 8척과 선박용디젤엔진 50대분을 실수요자 선정 완료하고, 조달청에 구매 요청중에 있으며, 트롤어선사업은 연안어민의 희망에 따라 안강망어선 60톤급 16척으로 변경하여 집행코자 물량변경 조치중에 있다.

ADB차관사업내용 및 소요자금

(표 106)

구	분	규 모	수 량	금 액(천 \$)
합	계			13,300
선박용 디젤엔진		150~300HP	150대	2,760
트롤어선 자재		120톤급	8척분	900
가다랭이어선		400톤급	8척	7,360
에비비 기타				2,280

(4) 합작투자

정부는 기술, 시장, 자본면에서 외자유치가 불가피한 업종 및 신규사업의 개발촉진을 위하여 수산업에 대한 합작투자 기본지침을 이미 마련하고 외국인의 투자유치에 적극 노력하여온 결과 1970년도에는 겨우 2건으로서 투자액도 151천 \$로 극히 저조한 형편이었으나 1971년부터는 점차 증가

추세를 보여 4건에 366천\$, 1972년은 3건에 481천\$ 1973년에는 급격히 상승하여 정부의 인가를 득한 업체가 11건에 6,710천\$에 달하여 검토 중에 있는 분이 4건으로 950천\$에 이르고 있어 앞으로도 계속 증가할 추세를 보이고 있다.

6. 새마을 생산사업

가. 어촌계단위 협업화

새마을 사업의 일환으로 추진하고 있는 “풍요한 새어촌 건설사업”은 자조 자립 협동을 기본정신으로 하여 모든 사업은 “어촌 주민 총의에 의한 사업계획의 수립과 실시”를 기본원칙으로 삼고 창의를 존중하며 협동과 협업으로 사업을 추진케 함으로서 생산성을 제고하고 어민의 소득수준을 향상시키고자 1973년도에는 120개 어촌계를 풍요한 새어촌 건설사업지구로 선정하여 수산증식시설, 소규모어항수축, 처리가공시설, 어촌계 공동이용시설 등 151개소에 약 412.5백만원을 투입하여 어촌의 균형있는 발전을 도모하고 있다.

1973년도 풍요한 새어촌 건설사업계획

(표 107)

(단위 : 백만원)

사업명	구 분	물 량	사 업 비			
			보 조	용 자	자 담	계
합	계	151 <small>개소</small>	16,730	340,061	55,724	412,515
1. 수 산 증 식		110 "	—	330,451	33,434	363,885
2. 소 규 모 어 항		29 "	16,730	—	20,200	36,930
3. 처 리 가 공 시 설		7 "	—	4,710	1,490	6,200
4. 생 활 물 자 구 관		5 "	—	4,900	600	5,500

나. 수산기술 및 어업경영지도

어민의 지조적 협동정신을 고취시켜 어촌계 단위의 협업화를 조성케 하

고 새로운 어구어법을 보급하여 어업생산력의 증대로 지역사회의 종합적인 개발을 추진하고자 어촌지도원을 각시도 연안시·군의 풍요한 새 어촌 건설 사업지구에 배치 인근어촌을 순회지도토록 하고 있다.

다. 원양업체의 새마을운동 참여

기업으로서의 원양어업 경영자와 연근해 어민들과의 이질감과 거리감을 해소하고 수산인으로서의 일체감과 공동의식을 고취하고 나아가서는 풍요한 새어촌을 건설하기 위하여 1972년도에는 43개 원양회사와 연근해 어촌계간에 자매결연을 맺고 회사지원자금 13백만원, 어촌계 자금 12백만원 계 25백만원을 투입하여 각 어촌의 자조, 자립, 협동하는 각종 사업에 활기를 불어 넣었을 뿐만 아니라 연근해 어민의 원양어선 승선과 장학기금의 설치를 추진하였다. 1973년에는 본 사업을 보다 충실하게 하기 위하여 기결연부락에 대한 지원을 계속하는 한편 신규설립 원양회사의 적극적인 참여로 약 23개 회사가 자매결연 사업에 새로이 참여함으로써 금년도에는 원양회사로부터 약 15백만원을 결연부락에 지원할 것이며 결연부락 또한 4백만원의 자체자금을 조성하여 총 19백만원이 본 사업을 위하여 투입될 것이다.

따라서 본 사업은 어촌의 근대화와 생활향상에 크게 기여함은 물론 수산인 상호간의 상부 상조의 정신과 일체감 조성에 크게 이바지 할 것이 기대된다.

7. 수산자금 지원

수산업의 건전한 운영과 생산 및 수출증대에 기여코자 수산진흥법 제11조 규정에 의거 수산진흥기금을 설치코자 하였으나 정부의 재정 형편상 부득이 수산자금으로 1,000백만원을 재특회계에 계상하여 이를 우선 다음과 같이 영어자금에 700백만원, 경제사업 자금에 300백만원을 중점 지원할 계획이다.

수 산 자 금 지 원 계 획

(표 108)

(단위: 백만원)

자금별	구 분	금 액	용 도	비 고
1. 영어자금		(700)		
가. 연안어업		420	출 어 자 금	1973. 3.28 집행
나. 근해어업		180	"	"
다. 연근해개발어업		100	"	1973.7월중집행 위계(미대하)
2. 경제사업자금		(300)		
가. 연간10억이상 위판어협		100	회원조합위판사업	1973.7월중집행 위계(미대하)
나. 정비어협		100	"	"
다. 기타어협		100	"	"
계		1,000		

8. 재해 및 수질오탁 대책

가. 어항 시설의 피해예방과 복구

지리적 여건으로나 자연적 여건으로 보아 연례행사처럼 되어 오던 어항의 피해는 날로 번창하는 국가경제의 성장과 항만공사의 새로운 공법개발로 사후 복구에서 사전예방으로 시책을 바뀌어가고 있다.

어항의 생명이라 할수 있는 외곽시설인 방파제는 구조상으로 보아 과거의 사석제에만 의존하던 것을 소파(消波) 역할의 힘이 배가 될수 있고 경제적 소파부록(消波 Block)인 A.T.B. 또는 T.T.P. 등을 사용하는 혼성제로 변천되었으며 설계자료상으로 보아 과거 풍향풍속에만 의존하던 것을 파도의 회절도(回折圖)를 이용한 보다 현실적이며 경제적인 안전항 설

계로서 피해 예방에 전력을 경주하고 있으며 근년에와서는 피해 예방책으로 수리모형실험이 항만공사에 도입됨으로써 많은 성과를 거두고 있어 1973년도에는 수산청에서도 수리모형실험을 처음으로 실시할 계획으로서 그 결과에 따라 어항수축 공사의 합리적인 계획, 시공, 피해방지 및 공사비 절감등을 위해서 많은 성과가 있을 것으로 확신한다.

나. 출어지원 시설의 피해예방과 복구

(1) 재해예방 대책

재해예방대책으로서는 방재교육을 실시하여 풍수해의 미연 방지와 수산인이 자발적으로 예방토록하고 수산시설의 노후, 붕괴, 매몰 및 유실등의 우려가 있는 불안정한 시설에 대하여는 시장, 군수 또는 어협장 책임하에 사전점검을 실시하여 개량 및 예방책을 강구케하며 상습적인 피해지구와 피해요인이 많은 시설을 지정하여 피해예방 및 응급대책을 강구토록 하고 있다.

(2) 재해 응급 대책

재해응급대책으로서는 기상예보 통보를 신속히 수집하여 필요한 조치를 취하고 인근 어협 및 어민에게 즉시 통보되도록 체제를 확립하는 동시에 재해 응급활동을 원활히 수행하기 위하여 방재 조직을 재정비 강화토록 하였으며 가장 중요한 통신시설을 정비하고 장비동원에 대한 사전 대책을 강구하여 재해 상황이 신속히 통보되도록 조치함으로써 즉시 응급 복구할 수 있는 태세를 갖추고 있다.

(3) 재해복구

재해 응급 복구는 자체자금 또는 지방비 부담을 원칙으로 하고 있으나 공공시설이 피해를 받음으로서 어민생활의 안전에 위해를 끼치는 주요 공동이용 시설로서 수해자 또는 지방비로서 조치할수 없는 것에 대하여는 정부가 즉각 복구토록 조치할 것이다.

다. 해수오염 및 자원보호 대책

우리나라의 임해공업이 발전됨에 따라 해수오염 문제는 커다란 이슈로 등장하고 있다.

해수오염이 수산업에 미치는 영향은 세계적인 문제로서 공장에서 흘러 나오는 폐수, 유조선에서 유출되는 폐유, 화학공장에서 오염되는 각종 중금속류 등은 수산양식장과 연안 해수를 오염케 되어 수산동식물의 서식 환경을 황폐화하고 생산감소 수산물의 상품적 가치 상실등의 공해를 가져 오게 한다.

1973년 7월 수산청과 KIST가 공동으로 해수 및 수산물 오염도를 조사한바에 의하면 우리나라의 수산물 및 해수의 오염도는 아직은 외국의 허용기준보다 훨씬 안전상태에 있으나 우리나라의 해수를 계속 깨끗하게 보존하기 위하여 다음과 같은 대책을 세우고 있다.

첫째, 공해 방지법을 개정하여 보건사회부장관은 수질 오염물질의 배출 허용기준을 정하고 있으며 수산업법에 수산자원의 번식 보호를 위한 수질 보존 기준을 정하도록 하였다.

둘째, 오염물질을 배출하는 시설을 하고자하는 자는 보건사회부장관의 허가를 받도록 하였다.

셋째, 보건사회부장관은 오염물질의 배출정도가 허용기준에 적합하지 아니할때는 당해 시설의 개선 또는 대체 조치명령을 할수 있도록 하였으며 이에 위반시는 조업정지명령을 할수 있도록 하였다.

네째, 오염물질 배출시설의 허가를 받은자가 방지 시설을 정상적으로 운영하지 아니할 때는 허가를 취소할수 있도록 하였다.

다섯째, 행정관청은 수질오염방지를 위하여 관계 공무원을 오염물질 배출시설을 감시할수 있도록 함과 동시에 감시원을 둘 수 있도록 하였다.

여섯째, 수산업법을 개정하여 산업의 시설 또는 조업이나 유조선에 의한 유탁등으로 수질오염으로 인한 이업권에 손해를 발생케 할때는 경영

자는 피해자에게 배상을 하도록 의무화하였다 .

일곱째, 해수 및 수산물의 오염상황을 파악하고 어장 피해 관계 대책과 수질오탁 방지법 제정의 기초자료에 공하고자 전국 주요 생산단지 및 입해 공업단지 인근에 오염도를 정기적으로 조사 실시하고 있다.

1973년 해수 및 수산물오염도 조사결과

(표 109)

(단위 : PPM)

구	분	합	유	량
해	수		0.0003~0.0008	
어	류		0.03 ~0.24	
해	조	류	0.03 ~0.24	
패	류		0.11 ~0.19	

외국 허용 기준량

(단위 : PPM)

국	명	허용기준	비	고
미	국	0.50		1971년 결정
일	본	0.98		1973. 6 후생성 발표
구	주	1.00		제

9. 조사통계 업무

가. 어업기본 통계조사

이 조사는 1970. 12. 1을 기하여 실시한 제1차 총어업조사와 다음 총어업조사 사이의 어가 어업인구 어업종사자와 어가의 성격에 관한 연도별 변화를 알기 위하여 통계법 제3조 및 동법 시행령 제2조의 규정에 의한 지정통계 제25호의 법정 기본통계조사로서 실시하는 것으로 제1차 총어업조사의 조사지역인 78개 연연구, 시, 군읍 조사지역으로 하고 있다.

조사대상은 조사실시전 1년간에 판매를 목적으로 해면에서 수산 동식물의 채포나 양식업을 자영한 사람이 있는 가구(어업경영자 가구)와 직접 자기어업을 하지 않고 타인이 경영하는 수산동식물의 채포나 양식업을 하는 사업체에 고용된 어업종사자가 있는 가구(어업고용자 가구)를 조사대상으로 하고 있다. 다만 자가소비(오락포함)를 주목적으로 어업에 종사한 가구와 법인 회사는 조사대상에서 제외토록 하였는데 조사항목은 다음과 같다

(1) 가구: 가구의 형태, 양식에 종사한 형태, 어가구의 형태

(2) 가구원(인구): 가구원수(성별, 연령별), 어업 의존도별 종사자수, 어업 종사형태별 종사자수

(3) 어선의 선령 및 변동상황: 동력선, 무동력선 또한 조사방법으로서는 타계식 면접조사방법 표본조사방법을 사용하고 있다.

나. 어업경영 조사

수산업은 구조적 다양성과 경영의 복잡성, 노동조건의 위험성 등에 따라 이를 정확히 조사파악하기까지 몇차례 조사상 실패도 있었지만 1968년도에 처음으로 보고서를 발간할수 있게 되었고 이후 매년 보고서를 발간하였지만 조사상 또는 내용상 미비점이 없지 않으므로 수산통계 전문가의 자문을 받아가면서 내용상의 흠과 조사상, 제도상 모순점을 도출시정해나가고 있다.

다. 수산물 유통조사

수산물 유통조사는 선어의 생산지 및 소비지의 양륙량, 입하량, 어가및 수송수단 등을 파악하여 선어의 유통개선에 필요한 기초자료를 얻고자 1965년도 부터 계속 본조사를 실시하여 유통개선을 위한 많은 자료를 제시하였다.

10. 수산업 협동조합의 육성강화

가. 제도의 개선

정부는 어업협동조합과 수산제조업협동조합의 조합장 선임과정에서 야기되는 각종 부조리를 제거하고 조합장을 새마을 정신이 투철한 어촌지도자로 대체하기 위하여 1972. 12. 30 수산업 협동조합 임원임면에 관한 임시조치법을 제정, 중전의 선거제도를 지양하고 수산업협동조합 중앙회장이 임명할수 있게 하였다. 동법 제정 이후 수산업협동조합 중앙회는 부적격 조합장 24명을 해임하고 새마을 지도자로 대체하였으며, 조합업무 집행에 있어서 원활을 기하고 중앙회 임원의 자질향상을 기하기 위한 조치로서 정부는 1973. 3. 5 수산업협동조합법을 개정하여 조합 총회구성원인 총대의 수를 감축 조정하고, 조합임원(이사 및 감사)의 선출 방법도 완화하였으며 중앙회의 회장 및 감사의 임명에 있어서 중전의 대의원회 선출과정을 배제하였다.

또한 정부는 조합의 건전육성방안으로 “출자금의 증액과 그에 따른 중점지원제도로의 전환” “선택적인 조합 자영사업의 확대” “임직원의 자질향상” “조합운영의 연대책임제” “건전어촌계 육성” “조합조직의 개편” “조합운영의 능율화” “조합운영의 내부통제 강화” “어촌지도 체제의 확립” 등 다각적인 시책을 강구중이다.

나. 경영합리화

수산업협동조합은 전년도부터 강력히 실시한 운영개선에 이어 1973년도에도 더욱 혁신적인 운영개선에 주력하고 있다.

수산업 협동조합의 전체 임직원을 어촌유신의 역군임을 자각케하고 그 자세를 봉사하는 자세로 전환하여 어민들로 부터 신뢰받는 조합의 육성에

힘쓰는 등 그 경영 자세의 혁신을 기하는 한편 서정쇄신의 지속적인 추진으로 민원의 신속 처리와 사고 발생의 미연방지에 주력하고 부서별, 개인별 목표부여로 책임 경영 체제를 확립하는데 역진을 두고 있다. 또한 전예산의 운영으로 특히 소모성 경비를 절감하고 실행정원제를 계속 견지하여 인력의 효율적인 운용을 기하고 있으며 조합의 전반적인 경영실태를 조사 분석하여 경영부실 요인을 지적하는 동시 경영개선책을 제시하여 조합경영의 합리화를 기하게 할 것인바 1973년도 상반기 중에는 시, 군단위 조합 27개 조합에 대한 경영진단을 실시하고 조합경영의 합리화를 강력히 촉구하고 있다.

또한 정부에서는 조합의 혁신적인 운영개선책으로 조합의 판매사업을 더욱 확대 강화하는 한편 조합실정에 맞는 어업생산 및 그 가공사업을 선택적으로 자영케 하여 조합수익의 확대와 그 구조개선을 통한 어민소득증대를 기하고 조합의 자립 기반을 구축해 나아갈 것이다.

다. 재무구조 개선

수산업협동조합 중앙회의 총자산규모는 41,868백만원(1973.6.30 현재)으로서 이는 자본금 1,899백만원과 부채 40,711백만원으로 구성되어 있는 바 그 구성비는 약 5%대95%로서 자립도는 극히 낮은 상태에 있다.

1973.6.30 현재 수치현황을 보면 총수익은 2,589백만원이며 총비용은 2,141백만원으로서 448백만원의 흑자를 거양하고 있는바 이는 1972년 이래 강력히 실시한 운영개선의 성과라고 볼수 있다.

이러한 경영성과가 계속되는한 그 재무구조는 크게 개선되어갈 것이다 수산업협동조합중앙회의 재무구조가 이와 같이 취약한 상태에 있음은 정부의 대하금 어업협력 차관자금등 수산자금 공급 증가와 예수금의 증가등 부채의 급격한 증가에 상응한 자본금증식을 하지 못한때도 기인된다.

수산업협동조합중앙회 뿐만 아니라 그 회원조합인 단위조합도 재무구조는 취약한 상태에 있으므로 정부는 이들 조합의 자본금 증식방안으로 1981년

도를 목표년도로 한 장기적인 출자금 증자계획을 마련하여 그 실시에 착수하였다.

정부는 이 계획의 성공적인 추진을 위하여 1973. 7~8월 사이에 지도 요원을 현지에 파견 내어민 지도와 홍보에 주력할 계획이다.

라. 건전어촌계 육성

수산업협동조합중앙회는 1972년도에 수립한 새어촌건설 5개년 계획에 의거 그 제2차년도인 1973년도에는 101개 어촌계를 대상으로 152백만원(부이자 용자 117백만원, 자담35백만원)의 자금을 투입 비역 양식등 수산증식 시설(92개 어촌계 : 140백만원)과 굴건조시설등 가공시설(4개 어촌계 : 6백만원) 및 생활물자 구판장(5개 어촌계 : 6백만원)등을 시설하여 어촌의 생활기반을 확충할 계획이다.

인들 어촌계에는 각기 어촌지도자를 발굴 7.16~9.31사이 5회(매회 5일간씩)에 공한 현장교육을 실시하여 새어촌건설사업의 효과적인 관리에 철저를 기하게할 계획이다.

마. 수산공제

우리나라 수산분야의 재해에 대하여 수협중앙회에서 어선공제, 시설공제, 선원공제등의 사업을 실시하고 있다.

이 사업의 목적은 예상할수 없는 수산업의 재난을 상호 공제하여 어민의 생명과 재산을 보호하는 동시에 조업의 안전을 기함으로서 어촌경제의 안정을 목적으로 하고 있다.

그러나 매년 신장되는 어선세력에 따라 공제가입 상황도 증가되고 있으며 이에 따라 사고건수도 비례적으로 증가하고 있다.

특히 과거 사라호 태풍과 같은 평균재난율을 초과한 돌발적인 이상재난이 발생할 경우를 대비하여 국고보조가 불가피하였으나 현금에와서는 자체 자금조성이 원활해짐에 따라 1972년도부터는 국고보조를 중단하였으나 재

3차경제개발 5개년계획중 44억원대의 기금을 조성하여 모든 어선과 선원 전체를 가입시킴으로서 어민들의 복지향상을 기하는 동시에 공제요율의 인하 재조성등으로 부담을 경감함은 물론 낙후된 어촌에 의료시설등의 공익사업을 전개함으로서 명실공히 어민의 복지증진을 위한 항구적인 공제사업으로 육성토록 지도계몽하고 있다.

공제금 국고보조금 교부실적

(표 110)

(단위 : 천원)

연도별	구분	어선공제	선원공제	계
계		103,253	20,131	128,384
1954~1962		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
1972		—	—	—

공제기금 조성현황

(표 111)

1972. 12말 현재 (단위 : 천원)

사업별	어선	시설	선원	후생	자녀	계
조성액	1,799,223	117,311	79,625	3,693	1,023	2,000,875

1973년도 공제사업계획

(표 112)

(단위 : 천원)

종 별	구 분	가입목표량	가입목표액	공 제 료
	계		27, 993, 385	495, 011
어	선	보통 182, 896	20, 610, 354	410, 954
		만기 2, 450	122, 500	4, 956
선	원	6, 720	672, 000	11, 200
시	설		6, 245, 991	37, 238
후	생	4, 950	263, 400	24, 235
차	녀	1, 445	79, 140	6, 428

바. 수산금융의 자립체제 구현

자율적인 조합 금융체제를 확립하여 재정자립도를 높이고 수산자금을 확대 공급하여 어민의 자립 능력을 배양하며 수산업의 생산력 증강과 어민소득 증대를 기하고자 1968년도를 준비 기간으로 하여 1969년도부터 1973년도까지 5개년간 수협 계통 조직의 전 기능을 통하여 자체자금 10, 000 백만원을 연차적으로 조성할 계획이었는데 그 조성실적을 보면 1972년도 말 현재 목표액의 67.8% 해당액인 6, 785백만원의 저조한 조성 실적을 시현하고 있어 불가피 1973년도 조성 목표를 9, 000백만원으로 변경 조성할 계획이며 이를 달성하기 위하여는 1973년도 저축증강 추진계획을 다음과 같이 수립 이를 적극 추진해 나아갈 방침이다.

(1) 저축 증강 활동

- (가) 특별저축 증강기간 설정
- (나) 임직원의 저축 요원화
- (다) 점포별 저축책임제 실시
- (라) 계통조직의 활용

자 체 자 금 조 성 계 획

(표 113)

(단위 : 백만원)

구 분	연도별	1969	1970	1971	1972	1973
합	계	2,306 (2,307)	4,264 (4,671)	6,264 (5,498)	7,504 (6,785)	9,000
신 용 조 합		247 (747)	533 (940)	794 (762)	1,012 (891)	1,010
관 매 사 업		157 (157)	420 (420)	680 (711)	1,043 (995)	1,305
해 태 안 정		279 (279)	485 (485)	695 (426)	517 (155)	—
일 반 저 축		1,023 (523)	2,215 (2,215)	3,446 (2,988)	4,321 (4,143)	6,065
신 용 기 금		600 (601)	611 (611)	649 (611)	611 (601)	620

참고 : ()내는 조성 실적임

(마) 대금 지급 방법의 변경

(바) 파출집금제 실시

(사) P.R활동 강화

(아) 유공자 포상

(2) 금융체제 확립

(가) 점포망 확장

(나) 송금환 실시

(다) 어음교환소 가입 추진

(타) 운용전행 한도제 실시

(3) 신중 예금의 개발

(가) 목적예금

(나) 자유적립식 적금

(다) 판매사업 정기예금

(4) 적금 배가운동

- (가) 봉급 적금제 실시
- (나) 장학적금의 확대
- (다) 예금 권유 수수료 지급

또한 수산자금의 소유 규모가 점차 확대됨에 따라 1981년도를 목표년도로 그 조성 규모를 50,000백만원으로 책정하여 저축증강 운동을 전개할 것이다.

500 억 저 축 증 강 운 동

(표 114)

(단위 : 억원)

구	분	1972 말잔	1973 계획	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
총계	계	68	90 (22)	115 (25)	143 (28)	176 (33)	216 (40)	266 (50)	328 (62)	405 (77)	500 (95)
	저축성	51	70	85	107	132	162	186	230	284	350
	요구불	17	20	30	36	44	54	80	98	121	150
중앙회	계	50	68 (18)	86 (18)	105 (19)	125 (20)	149 (24)	177 (28)	210 (33)	251 (41)	300 (49)
	저축성	40	56	64	79	94	112	124	147	176	210
	요구불	10	12	22	26	31	37	53	63	75	90
회원	계	18	22 (4)	29 (7)	38 (9)	51 (13)	67 (16)	89 (22)	118 (29)	154 (36)	200 (46)
	저축성	11	14	21	28	38	50	62	83	108	140
	요구불	7	8	8	10	13	17	27	35	46	60

11. 수산관계 법률 개폐

수산관계 주요법률 개정 및 제정 사항을 살펴보면 첫째, 농어민 소득증대와 영세어민의 권익보호를 위하여 수산 경제사업을 수행함에 있어 어업권의 물권적인 보장과 어업 경영의 합리화에 따른 조정에 원활을 기하고

자 구법에서 문제점이 지적되어 물의가 야기되고 있던 일부 관계조항을 개정 또는 보완하여 어업생산 증강을 기하기 위한 “수산업법중 개정 법률이 1972. 10. 7 법률 제2,347호로 공포되었고 둘째, 한국 수산개발공사를 상법에 의한 주식회사로 하여 한국산업은행 출자 기업체 관리에 관한 법률의 적용을 받게 하기 위한 “한국 수산개발공사 법 폐지에 관한 법률”이 1972. 12. 6자 법률 제2,355호로 제정 공포 되었으며, 셋째, 현행 수산업협동조합법에 의한 조합장 선거에 있어 그간 갖가지 폐단이 조성되어 조합의 건전한 운영을 저해하는 경향이 있으므로 조합이 자립할 수 있게 될 때까지 그 선임에 관한 총회의 권한을 정지 시키고 수산업협동조합중앙회가 수산청장의 승인을 얻어 임명토록 잠정적 특례를 설정하기 위한 “수산업협동조합 임원 임면에 관한 임시조치법”이 법률 제2,431호로 1972. 12. 30 공포 시행되었고, 넷째, 수산업협동조합중앙회 임원의 임명절차와 어업협동조합 총회의 구성 방법을 현실에 맞도록 합리화 함으로서 수산업협동조합 운영의 개선에 기여하기 위한 “수산업협동조합법중 개정법률”이 1973. 3. 5. 법률 제2,578호로 공포되었으므로 다섯째, 한국수산개발공사법 폐지에 관한 법률 부칙 제5조 제3항에서 주식회사로의 전환을 위한 등기 절차를 상법상 주식회사 설립등기의 예에 준하도록 되어 있는 것을 동회사의 민영화를 조속히 추진하기 위하여 설립 등기의 예에 의하지 아니하고 주식회사로의 변경등기로서 가름하기 위한 “한국수산개발공사법 폐지에 관한 법률중 개정법률”이 1973. 2. 12자 법률 제2,517호로 공포되었는바 차례대로 그 개정 및 제정된 주요골자를 보면 다음과 같다.

가. 수산업법중 개정 법률

(1) 일정한 지역내의 어업 개발과 주민의 이익을 도모하기 위하여 어업협동조합 또는 어촌계에 공동어업 이익의 어업 면허를 할수 있게 하고 조속 조합원 또는 어촌계원은 행사 규정을 정하여 어업을 하도록 하였음

(2) 어업권의 물권적 보장을 위하여 유효기간의 연장 허가제를 하고 군

항 개항장 선로 또는 특정해역의 어업면허에 있어서는 사전에 관계기관의 협의를 거쳐 제한 또는 조건을 부하여 면허하도록 하였음.

(3) 어업의 면허 또는 허가를 받아 어업을 하는 자가 휴업하고자 할 때에는 2년 이상 계속 휴업을 할수 없도록 하였음.

(4) 어업권에 대한 저당권 보장과 채권 확보를 위하여 일부 조항을 삭제하였음.

(5) 수산물의 위생관리 유통질서 확립을 위하여 포장 및 용기의 제한도는 금지 조항을 신설하고 현행 대통령령에 30만원 이하의 벌금에 대하여 10만원 이상 50만원 이하로 강화하였음.

(6) 수질오염으로 인한 피해 배상 분쟁을 도지사의 조정애 불복이 있을 때 또는 손해가 발생한 지역이 2이상의 도관할에 속할 때에는 수산청장이 조정할수 있도록 하였음.

나. 한국수산개발공사법 폐지에 관한 법률

한국수산개발공사법을 대통령령으로 정하는 날에 폐지토록 하였음(1972. 12. 31).

다. 수산업협동조합 임원 임면에 관한 임시조치법

(1) 수산업협동조합의 건전한 육성을 도모하기 위하여 임원 임면에 관한 특례를 설정하였음.

(2) 어업협동조합과 수산제조업협동조합의 조합장은 수산업협동조합중앙회장이 수산청장의 승인을 얻어 임명토록 하였음.

(3) 이법에 의하여 임명되는 조합장의 임기는 전임자의 잔임기간에 불구하고 3년으로 하였음.

(4) 이법에 의하여 임명되는 조합장은 총회의 의결에 의하여 해임되지 아니하도록 하였음.

(5) 이법에 의하여 임명되는 조합장은 임기중이라도 수산업협동조합중

양회장이 해임할 수 있는 규정을 설치하였음.

라. 수산업협동조합법중 개정 법률

(1) 조합의 총대수를 20인이상 40이하에서 15인이상 20이하로 줄이도록 하였음.

(2) 조합 임원의 선출방법을 변경하였음.

(3) 중앙회의 대의원회의 회장 감사 선출권을 배제하였음

(4) 중앙회의 회장은 수산청장의 추천에 의하여 농수산부장관의 제청으로 대통령이 임명하고 감사는 수산청장의 제청으로 농수산부장관이 임명하되 농수산부장관은 그 제청 또는 임명에 있어서 재무부장관과 협의하도록 하였음.

마. 한국수산개발공사법 폐지에 관한 법률중 개정법률

주식회사로의 전환을 위한 등기를 상법상 설립 등기에 의하지 아니하고 변경등기에 의하도록 하였음.

제 3 부 1974년도 수산시책



제 1 편 수산시책의 전제

오늘날 우리나라의 수산업은 다른 산업보다 월등히 높은 고도성장을 이룩한 결과 세계 상위권에 돌입하여 이제는 약진의 발판이 굳혀졌다.

즉 제 2차 경제개발 5개년계획이 시작되기 전체인 1966년도와 동 계획의 완성 년도인 1971년도를 대비하여 볼때, 어업 생산량은 52.9%가 증가되었고 수산물 수출은 무려 2.7배의 신장으로 1억 \$을 훨씬 능가한 115백만 \$을 달성하였으며, 1973년에는 생산 1,650천톤, 수출 230백만 \$을 추진 목표로 하고 있어 수출은 세계 제 5위권을 마크하고 있다. 특히 금년은 제 3차 경제개발 제 2차년도로서 5개년계획 목표인 1976년도 생산 목표 1,457천톤, 수출목표 200백만 \$을 이미 훨씬 초과하여 3차 5개년계획 목표를 2년간에 초과달성하였다.

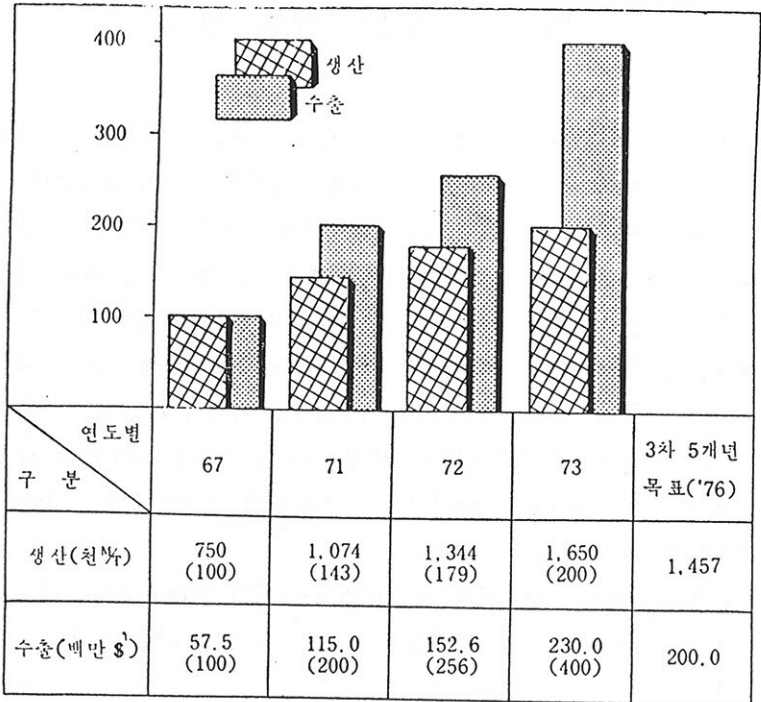
그러나 부분적으로는 아직 미진한 사업이 있어 1974년도에는 제 3차 5개년 계획상의 모든 목표를 달성하고, 이미 초과 달성된 생산 수출에 대하여는 더욱 박차를 가하여 제 3차 5개년 계획이 끝나는 1976년도에는 계획보다 200%이상 달성될 전망이다.

1973년도의 산업별 투융자 실적을 보면 다른 산업은 투융자 규모가 매년 확대되고 있음에 반하여 수산업은 오히려 1967년 보다도 벌표에서 보는 바와 같이 규모가 축소되었다.

그럼에도 수산업은 1973년 상반기 성장실적이 1972년 동기간에 비하여 41.9%의 성장실적을 보여 줌으로서 G.N.P성장을 19.2%보다 월등히 높은 신장을 한것은 제한된 투자 재원을 투자효율이 높은 원양어업과 양식어업에 효율적으로 투자한 결과이며, 또한 기업수산인 원양어업 등에 민간자본의 활발한 유치와 해외어업 협력등의 강화로 자체 추진력이 강화되었기 때문인데 이와 같은 현상은 우리 수산업이 비약적으로 발전할수 있는 밝은

수산업 성장추세

(노 27)



전망을 보여주는 것이다.

한편, 세계 수산 동향을 보면 생산의 둔화와 수요 증대 선진국의 원양 진출 저조와 개발도상국의 진출활발, 공해와 어족자원의 짐감 현상과 국제해양 규제의 격화, 해수의 오염 및 개발도상국가간의 협력 강화와 수출 시장의 호조등을 들수 있으며 상대적으로 우리 나라는 근면성과 풍부한 노동력 깨끗한 해수등의 좋은 여건을 갖추고 있어 우리나라 수산업은 더욱 발전될 소지가 많다. 따라서 이와 같은 호조건을 충분히 활용하여 1974년도에는 이를 기반으로 하여 의욕적인 목표를 달성코자 하는 것이다.

(표 115) 산 업 별 투 용 자 (단위 : 백만 \$)

연도별 산업별	1967		1968		1969		1970		1971		1972		1973	
	금액	%	금액	%	금액	%	금액	%	금액	%	금액	%	금액	%
합 계	79,023 (100)	100.0	117,588 (149)	100.0	175,551 (222)	100.0	184,332 (233)	100.0	213,330 (270)	100.0	333,177 (422)	100.0	258,965 (328)	100.0
농 립 수 산 업	20,035 (100)	25.3	32,303 (161)	27.4	48,972 (244)	27.9	44,965 (224)	24.4	52,494 (262)	24.6	60,546 (30.2)	18.2	62,354 (311)	24.1
[농 립 수 산 업	13,334 (100)	16.9	26,269 (197)	22.3	43,964 (329)	25.0	39,159 (293)	21.2	46,240 (347)	21.7	53,751 (403)	16.1	56,476 (424)	21.8
	6,701 (100)	8.4	6,034 (90)	5.1	5,008 (75)	2.9	5,806 (87)	3.2	6,254 (93)	2.9	6,795 (101)	2.1	5,878 (88)	2.3
광 공 업	13,650 (100)	17.3	12,081 (86)	10.3	20,100 (147)	11.4	22,557 (165)	12.2	32,340 (236)	15.2	94,009 (689)	28.2	31,375 (230)	12.1
사회 간접 자본 및 기타 서비스	45,338 (100)	57.4	73,204 (161)	62.3	106,479 (235)	60.7	116,810 (258)	63.4	128,496 (283)	60.2	2178,622 (394)	53.6	165,236 (364)	63.8

자료 : 경제기획원 경제지표
참고 : () 는 증가율

제 2 편 정 책 방 향

1. 연근해어업 개발

연근해어업은 아직도 우리나라어업의 근간을 이루고 있으나 생산수단의 전근대성 어업규모의 영세성 연안자원의 한정성등으로 단위생산성이 저위에 머무르고 있어 연안어업의 육성 개발이 시급한 과제로 대두되고 있다. 따라서 정부는 연근해의 수산자원을 우리의 지속적인 식량공급원으로 발전시키코자 어업경영을 개선하고 생산수단을 향상시키는등 연안어민의 소득증대시책을 적극적으로 추진하고자 한다.

첫째, 어장을 외연적으로 더욱 확대하기위한 시책을 계속 촉진코자 한다.

연근해어업발전의 제약요소가 되는 자원의 한정성 어장의 한정성을 탈피하고자 「마이크로네시아」 「뉴—지랜드」 「호주」등 연안까지 어장을 확대하는 조치를 이미 1973년도에 취한바 있는데 1974년도에는 이미 취한 어장확대 조치를 더욱 촉진하고자 한다.

둘째, 어로단지화를 촉진하고자 한다.

일시 다획성 어종과 회유성 어종에 대한 단지화를 촉진하여 어업별 지역특성에 알맞는 어로 단지를 조성할 계획이다.

셋째, 해수의 오염을 극소화 할 것이다.

금년 7월에 KIST와 공동으로 해수 및 수산물 오염도를 조사한 결과 외국의 오염 허용기준 보다 훨씬 미달됨이 밝혀졌으나 매년 공업단지의 확장으로 해수 및 수산물의 오염문제는 날로 심각한 문제로 대두되고 있으므로 정기적으로 조사분석업무를 계속하여 오염대책을 강구함으로써 국내외를 막론하고 우리수산물에 대한 오염기우를 일소할 것이다.

넷째, 어민협동정신의 앙양

관련산업의 균형적 발전을 위한 원양어업자와 연안어민의 상호제휴, 소

특증대를 위한 협업화, 연안어로 단지조성과 개발시범사업추진, 새마을운동의 전개, 산학협동체제의 확립, 연안어업의 원양진출 지원시책등과 아울러 어업협동조합의 체질 개선을 통한 협업 협동 정신으로 어촌의 완전 자립 시책을 계속 추진코자 한다.

2. 원양어업의 진흥

우리나라가 태평양에 출어한 1961년 이래 1972년도 말 생산은 610배 수출은 602배라는 실로 경이적인 신장을 하였다.

원양어업은 특히 70년대에 들어와서 연근해 어업의 발전 한계성을 타개하기 위하여 외화대부 등 적극적인 지원시책이 주요하여 1973년도에는 총생산계획량의 26%, 총수출액의 44%를 점하여 향후 수산업의 고도성장을 선도할 기수적인 위치에 놓이게 되었다.

그러나 원양어업 개발의 역군이된 원양업체는 그간 정부지원에 의존하여 성장되어 왔으나 아직도 정부 지원자금을 비능률적으로 사용하는등 경영 형태의 취약성을 면치 못하고 있는 형편이며 또한 자체적으로 세계어업추세에 대한 대응책을 강구하지 못하고 있는 실정인데다가 선원에 대한 문제점이 상존하고 있어 원양어업의 진실한 육성과 향후 수산업의 지속적 성장을 보장하기 위하여 이의 전반적인 체질개선이 시급한 당면 과제로 대두되고 있다.

따라서 정부는 금후 지원시책과 병행하여 원양업체의 체질개선을 적극적으로 유도하는 동시에 다음과 같은 시책을 추진할것이다.

첫째, 정부지원 자금을 효율적으로 사용하여 투자 효율을 제고할수 있도록 적극 유도할 것이며

둘째, 정부 의존적 형태에서 자체 추진력을 강화하여 세계어업 변동추세에 업체스스로가 공동으로 대처할수 있도록 체질을 개선해 나갈 것이고

세째, 원양 선원의 복지책을 강구하고 수급의 원활을 기하도록 종합적

획을 수립 시행할 것이며,

둘째, 원양어선의 선수품을 국산화하고 해외 경비를 절감하므로써 외화가득율을 제고할 것이며

다섯째, 이미 도입 추진하고 있는 5,000톤 및 26,000톤급 대형 공모선을 원양에 투입하여 공모선식 조업을 시도할것이며 원양어선의 국내건조를 적극추진하는 동시에 Skipjack등 신규개발품종의 개발확대를 촉진하여 “전해양을 우리의 어장으로” 개발할 계획이다.

3. 수출증대

수산물 수출은 1963~1969년간에 31%, 1970~1972년간에 33.3%, 1973년에는 50.8% 신장하였는데 60년대보다 70년대의 신장율이 현저히 높으며 1973년에는 과거 평균 신장율 보다 월등히 높은 50.8%나 신장된다. 이것은 최근의 수산물 수출 시장을 다변화하고 신품종을 개발하여 수출품종을 확대하고 수출지원 시책을 강력히 추진한 결과로 평가됨으로 1974년에도 이를 초석으로 하여 다음과 같은 시책을 펴 나갈것이다.

첫째, 외화가득율의 제고

수산물 수출은 외화가득율이 평균 77.2%(1972년)로서 다른 제조업 부분의 가득율보다 월등히 높다. 그러나 수산물중에서도 연근해 상품의 외화가득율이 97%인데 비하여 원양어업은 59%로서 상대적으로 낮다.

따라서 수산물 전체 수출 포손이 44%나 되는 원양산품의 외화가득율을 높임으로서 전체가득율을 제고하고자 한다.

둘째, 신규 개발품목의 수출확대

이미 1973년에 개발하여 시험 수출한바 있는 명태 휘렐(Fillet)제품을 1974년도에는 약 15,000천 \$ 정도 수출할 계획이며 휘쉬오일(Fishoil) 휘쉬밀(Fishmeal) 및 가다랭이등을 더욱 개발 수출코자 한다.

셋째, 고차 가공품의 수출증대

1차 산품의 직수출보다는 수익율이 높은 완제품 수출위주로 가공품을 수출함으로써 수출을 증대하고 고용을 증대시키고자 한다.

네째, 현재 미, 일지역 편중을 지양하고 수출시장을 다변화 하고자 한다.

4. 양식어업의 중점개발

가. 천해간석지를 양식단지로 완전개발한다.

우리나라 연안은 양식어업 개발에 천혜의 조건을 갖추고 있다.

특히 천해간석지의 개발가능 최상적지는 103천 ha에 달하나 1973년까지 개발실적은 39%에 지나지 않으므로 아직도 개발의 여지가 많아 금후 개발전망이 좋은 품종을선택 중점지원하여 어민소득과 수출증대를 기하고자 다음과 같은 시책을 추진코자 한다.

첫째, 새로운 양식 기술을 개발한 다시마, 미역등의 양식 기술을 적극적으로 보급하여 내수용과 수출수요에 부응할수 있도록 적극 개발할 것이다.

특히 한해성 식물인 다시마의 우량품 양식시험의 성공으로 전해면을 대상으로 보급하여 수입대체와 동시에 수출증대를 기하게 될것이다.

둘째, 국내외의 수요가 증대되고 있는 굴양식은 수하식 방법을 근간으로 개발 보급하되, 특히 수출 증대를 기할수 있는 유망한 품종이므로 계획생산을 위해 이를 적극 개발할 계획이다.

셋째, 해태 양식업에 있어서는 금후 어장확대를 지양하고 품질향상과 생산 기술지도에 역점을 두어 단위당 수출가격 제고와 어민소득향상을 도모할 것이다.

네째, 백합양식은 치패 증산에 주력하여 치패 수급이 가능한 범위내에서 양식시설을 확장해 나갈것이다.

다섯째, 수출전망이 밝고 수요가 많으나 기술적으로 문제가 있는 새우,

꽃게, 진주 양식 등은 기존시설을 활용하여 시범양식에 주력하는등 양식업업을 적극 개발코자 한다.

5. 내수면개발

근년에 와서 낚시 인구가 무절제하게 증가하여 내수면 자원을 마구 훼손 내수면개발에 많은 장애를 주고 있으나 우리나라의 내수면은 개발의 여지가 얼마든지 잠재하고 있다.

정부는 이와 같은 잠재자원을 적극적으로 개발하여 수출을 증대시키는 한편 “단백질 공급원으로서의 강천” “고기 뛰노는 강천”을 만들어 국민보건과 정서생활에 기여코자 한다.

내수면 어업개발 품목으로서 수출 성과가 가장 두드러진 뱀장어는 1969년 처음으로 23천 \$을 수출한 이래 주수요국인 일본의 종묘뱀장어 자원량의 부족과 현재까지 종묘 공급을 담당하였던 자유중국이 성만 양식업으로의 사업전환에 따라 근년에 우리나라 뱀장어 수출은 호조를 보여 1973년에 8,000천 \$의 수출이 가능시되며 내년부터는 점차 성만수출로 정책을 전환함으로써 수출을 더욱 확대코자 하며 특히 한·스페인 양만 합작회사 설립협정에 따라 이미 스페인에 진출한 터전을 기반으로 구주지역에 시장을 확대할 계획이다.

또한 자원증식을 목적으로 잉어, 붕어, 초어, 백연어등 치어를 생산하여 새마을사업과 연관사업으로서 유희수면 또는 저수지에 방류하며 무질서한 낚시를 외국의 예를 감안하여 적절한 규제조치를 실시할 계획인 동시에, 연어 방류사업은 1971년에 1,071천미, 1972년에 1,608천미, 1973년에 2,000천미를 방류하였으나 회유율이 극소하여 금년에 외국 기술진과 협력하에 이의 대책을 강구코자 한다.

6. 간접지원의 확충

저투자 고생산성이 수산업 성장의 이상형태이다.

안전조업과 어민의 생명 재산을 보호하는 어항시설의 확충, 어선의 신형인 어업무선국시설, 유통구조를 개선하는 처리가공시설과 종합어시장의 건설 기술의 개발 및 행정지원 체제의 확립등은 고생산성을 보장하는 기틀인바 이를 위하여 정부는 그간 많은 투자를 계속하여 왔으나 한정된 투자재원으로 아직도 수요를 충족치 못하고 있다. 앞으로도 계속 우선 순위 에 따라 투자 재원을 효율적으로 운용함으로써 점진적으로 확충코자 한다.

첫째, 어항 시설은 전국의 1,311개 어항중 어항법에 의하여 지정된 334개항에 대하여 완성위주로 집중투자하여 투자효율을 극대화 하고자 하며,

둘째, 재정 회전자금을 적절히 활용하여 처리 가공시설을 확충하고

셋째, 어업무선국 분리 시설을 완전히 갖추며 노후 어선을 대체하고 어선의 대형화와 동력화사업을 적극 추진함으로써 경제성을 향상시키며,

넷째, 어민소득과 직결되는 어민기술을 향상시켜 어업생산성을 제고하고 해외주재 수산관을 증설할 계획이다.

7. 해외어업 협력의 강화

우리의 지상과제는 세계상위권 수산국으로 발전하여 “풍요한 어촌”을 건설하는 것이다. 이를 위한 첩경은 전해양을 우리의 어장으로 어업을 다변화하고 수출을 증대하며, 해외 어장과 기지를 더 많이 확보하는 것 등이다.

특히 우리는 현재 세계자원잠재량(169백만%)의 0.25%(426천%)밖에 활용하지 못하고 있는 실정이다 생산, 수출의 확대와 경제협력등을 위하여 더욱 적극적으로 원양에 진출하지 않으면 안될것이다.

그러나 세계 연안국들은 일반적으로 영해와 전관수역을 확대하고 다양한 국제조약 또는 협정을 맺어 배타적 어로권을 행사하고 있어 원양진출에 많은 제약요소가 되고 있다.

따라서 정부는 자본의 도입과 기술의 교류, 수출시장의 다변화 및 원양 진출을 위하여 이미 체결한 한·미어업협정을 비롯하여 6개의 어업협정과 F.A.O 수산위원회를 비롯한 5개국의 국제기구에 가입한바 있으나 다음과 같이 해외 협력을 더욱 확대해 나갈 것이다.

첫째, 아주의 인도네시아의 7개국과 어업협력을 강화하여 인도양 근해의 어장을 확보하고,

둘째, 미주의 우루과이의 7개국과 협력을 강화하여 자원이 풍부한 중·남미 해역에 대한 어장과 기지를 확보코자 하며,

셋째, 아프리카의 모록코의 3개국과 협력을 강화하는 동시에 F.A.O 산하 및 기타 국제 수산기구에 적극 참여하여 우리나라의 지위와 실리를 확보코자 한다.

8. 원양어업의 육성에 따른 연안어민 대책

한국의 수산업이 세계적인 수산국으로 성장하고 있는 것은 주로 원양어업과 양식어업의 확대를 통하여 기대되고 있는 것이다.

그것은 우리 수산업의 활로가 그 부문을 통하여 얻을수 밖에 없는 여건 때문인 것이다. 그러나 우리나라의 주종어업이고 대부분의 어민이 종사하는 연안어업의 육성과 연안어민의 소득증대 시책이 70년대 수산시책의 당면 과제로 등장하고 있는 것이다.

그래서 정부는 연중에 연근해어업 육성책을 수립하였고, 연근해 어업의 외연적 확대 조치를 취하고 있으며, 원양업계의 어촌에 대한 협력체제를 유도강화하고 있다.

그러나 아직도 미흡한 점이 많아 기존 시책의 확대강화로 더욱 발전시킴은 물론 새로운 시책을 수립 시행함으로써 균형있는 발전을 기하고자 한다.

9. 재정조치

위와 같은 수산시책을 구현하기 위하여 정부는 다음과 같이 예산을 확보 투자 할 계획이다.

1974년도 예산(안) 총괄

(표 116)

(단위 : 백만원)

구	분	74예산안	73예산액	증 △ 감	비 율
I.	수 산 청 소 관	3,774	6,828	△3,054	55
	가. 투 용 자	2,700	6,008	△3,308	45
	경 특 회 계	2,480	2,537	△ 57	98
	칭 특 회 계	220	697	△ 447	32
	재 특 회 계	—	2,774	△2,774	—
	나. 일 반 회 계	1,074	820	254	131
II.	재 무 부 소 관 (이 차 보 상)	105	—	105	—
	합 계	3,879	6,828	△2,950	—
	금 용 자 금	3,222	—	3,222	—

제 4 부 수산부문 장기전망

제1편 장기전망

1. 개 설

빈곤의 우리 역사에 과감히 도전하여 풍요와 번영의 새 조국 건설을 다짐하고 제1, 2차 경제개발 5개년 계획을 성공적으로 매듭지음으로서 우리 경제는 고도 성장의 기틀이 확립 되었다.

이와같은 여건 속에서 수산업도 고도 성장이 지속 되었다. 제1차 경제개발 계획 기간중에는 연평균 9.9%, 제2차 경제개발 계획 기간중에는 연평균 12.7%의 성장을 시현 하였다.

특히 제3차5개년 계획의 첫해인 1972년에는 30.6%, 1973년도 상반기 중에는 41.9%라는 기록적인 신장을 보여 세계유수의 수산국으로 약진하게 되었다. 이와같이 정부는 이미 성취한 성장추세를 기반으로 하여 1981년내 까지 수산정책의 장기적 지표를 설정하고 이를 기필 달성코자 적극적으로 추진함으로써 우리의 궁극적 목표인 어민소득을 향상시키고, 수산업의 근대화를 달성코자 한다. 즉 1973~1981년까지의 목표 성장율을 제2차 경제개발5개년계획 기간중의 성장율인 12.7%보다 약간 낮은 12.4%로 잡고, 계획추진 전반기인 1973~1976년 까지는 16.9%로, 후반기인 1977~1981년 까지는 8.8%로 낮게 잡았다.

전반기에 성장율을 높게 책정한 것은 최근(72~73)의 성장추세가 상당히 높고 또한 각국의 어획규제의 급격한 강화추세를 감안하여 전반기에 원양어업 부문을 급속히 신장 시키려는데 시책의 역점을 두고 있기 때문이다.

한편 생산은 목표년도에는 1972년보다 2.3배증산인 3,149천톤, 수출은 동기대비 4.6배 증가한 705백만 \$, 어민소득은 동기대비 3.2배인 293,323

장기목표 성장을

(표 117)

연도별 구분	실적		목표성장율		
	67~71	73(1/4)	73~81	73~76	77~81
수산업 성장율(%)	12.7	48.4	12.4	16.9	8.8
G. N. P(%)	10.5	19.0	10.3	9.5	11.0

원(731\$)을 달성하도록 계획하였으나 '72~'73년간의 성장 추세로 보아 1981년 까지의 목표는 목표년도 보다 앞당겨 달성 될것으로 전망된다.

이렇게 될때 우리의 수산업은 아마도 생산면에서는 세계 제4~5위권, 수출은 세계제1위의 권좌에 오를 것으로 전망된다.

2. 어업생산

1981년까지의 생산은 1972년보다 2.3배 증가한 3,149천톤을 생산할 계획이다.

이를 부문별로 분류하면 연안어업이 783천톤, 근해어업 480천톤, 원양어업 1,353천톤, 양식어업 525천톤 및 내수면 어업 8천톤으로서 발전의 한계성이 큰 연근해어업 보다 양식어업과 원양어업 부문을 중점적으로 개발 육성하여 영세한 어업구조를 개선할 계획이다.

1972년도에는 어업구조가 연근해어업이 71.3%, 원양어업이 16.7%, 양식어업이 11.9%, 내수면 어업이 0.1%로서 영세한 연근해어업이 우리나라 수산업의 대종을 이루고 있었으나 목표년도에는 연근해 어업이 40.1%로 현격히 개선되는 반면 원양어업이 43%, 양식어업이 16.7%, 내수면어업이 0.2%로서 원양어업이 급격히 신장되어 연근해어업과 원양어업의 구성비가 거의 같은 비중을 차지하게 될것이며 이로서 우리의 수산업은 영세한 연근해어업에 의존하던 종래의 어업구조가 노동효율과 수익성이 높고 개발의 여지가 큰 원양어업에 보다 더 많이 의존하게 되는 이상적인 어

업구조로 변모하게 될것이다.

또한 이를 어종별로 보면 1981년대까지의 총생산계획량중 어류가 2,306천톤, 패류가 498천톤, 해조류 및 기타가 345천톤으로서 어류가 전체의 73.3%를 차지하게 될것으로 전망된다.

장기생산계획

(표 118)

(단위 : 천톤)

연도별 구분	1972		1976		1981		81/72 (%)
	생산량	구성비 (%)	생산량	구성비 (%)	생산량	구성비 (%)	
합계	1,344	100.0	2,164	100.0	3,149	100.0	234
연근해어업	958	71.3	1,047	48.4	1,263	40.1	132
원양어업	224	16.7	792	36.6	1,353	43.0	604
양식어업	161	11.9	322	14.9	525	16.7	326
내수연어업	1	0.1	3	0.1	8	0.2	800

3. 투자계획

정부는 1981년까지 총 13,457,100백만원을 투자할 계획이다.

이를 산업별로 분류하면 농림수산업에 1,417,941백만원(10.5%), 광공업에 4,786,390백만원(35.6%), 사회간접자본 및 기타에 7,252,769백만원(53.9%)을 투자키로 되어있어, 농림수산업에 대한 투자는 상대적으로 낮게 책정되고 있는데, 그중 수산업 부문에 대한 투자계획은 305,676백만원으로서 총투자 계획의 2.3%를 차지하고 있다.

수산부문에 대한 연도별 투자배분을 보면 계획기간의 전반기(73~76)에 전체 투자액의 28.8%(880억원)를 투자할 계획이다. 이에대한 주요사업별

투자계획 내용은 전체투자계획액의 73%인 223,270백만원을 원양어업 부문에 투입하여 원양어선 750척(450천 ₩)을 건조 또는 도입함으로써 향후 수산시책의 역점부문인 원양어업을 급속히 육성하여 세계어장을 개발하고자 한다.

원양어업 부문은 대기업화가 가능하고 수익성이 보장되는 유망한 분야이므로 이 부문의 투자 재원조달은 민간부문에 의한 자력조달이 가능하므로 지도 육성에 필요한 최소한의 경비를 제외하고는 전액 민간부문에서 조달되도록 추진할 방침이다. 또한 연근해어업 부문에는 전체 투자계획액의 8.9%에 해당하는 27,298백만원을 투자할 계획인바, 연근해어업은 자원의 한정성과 경영체의 영세성으로 인하여 획기적인 발전이 어려움으로 투자의 획기적 증대가 어려운 점이 많으나 30 ₩ 급연안어선 1,000척과 근해어선 174척(20천 ₩)을 건조하여 영세한 연안생산 수단의 구조를 점진적으로 개선할 계획이며, 200 HP 의 동력선을 개량하고 자원보호를 위하여 170척개의 어초시설을 할 계획이다.

그밖에 양식부문에 11,585백만원, 어업기초 시설에 23,844백만원, 유통가공시설에 5,930백만원 및 기술 개발에 13,749백만원을 투자할 계획이다.

장기투자계획(73~81)

(표 119)

(단위 : 백만원)

구 분	합 계		정 부	민 간
	금 액	구성비(%)		
합 계	305,676	100.0	66,995	238,681
연 근 해 어 업	27,298	8.9	23,345	3,953
원 양 어 업	223,270	73.0	906	222,364
양 식 어 업	11,585	3.9	6,813	4,772

구 분	합 계		정 부	민 간
	금 액	구성비(%)		
어업 기본시설	23,844	7.8	23,844	—
유통 가공시설	5,930	1.9	5,320	610
기술개발및기타	13,749	4.5	6,767	6,982

4. 수산물 수출

목표년도인 1981년도 수산물 수출 목표는 1972년도보다 4.6배 증가한 704.9백만 \$로 계획하였다.

이 기간중 연평균 신장율은 18.4%로 제2차 5개년계획 기간중의 연평균 신장율인 23.0%보다 낮게 책정하였다.

이를 기간별로 보면 73~76년까지에는 21.3%, 77~81년까지는 16.2%로 전반기의 신장율을 높게 책정하였는데 그것은 해외어업 규제에 대비하여 전반기 중에 원양어업 부문을 급속히 신장하려는 시책에 근거한 것이다.

한편 수산물의 품목별 수출 신장율을 보면 1972년에 원양산 수산물인 참치 및 저서어류가 전체 수산물 수출구성비중 44.6%를 점하던 것이 목표년도인 1981년에는 동기보다 4.7배인 509.9백만 \$로 늘어나게 되어 전체 수산물 수출구성비중 72.3%를 차지하게 됨으로서 원양어업이 수산물 수출의 대종을 이루게 될 것이다. 연근해산품의 수출은 자원의 한계성으로 목표년도에는 1972년보다 절대액은 2.4배 증가한 164백만 \$로 증가될 것이나, 전체 구성비는 동기의 45.3%에서 23.3%로 격감될 것으로 전망된다.

장기 수출 계획

(표 120)

(단위 : 천%, 백만\$)

구분	1972			1976			1981			81/72 (%)
	수량	금액	구성비 (%)	수량	금액	구성비 (%)	수량	금액	구성비 (%)	
합계	187.3	152.5	100.0	690.7	329.0	100.0	1,256.1	704.9	100.0	462
연근해산품	70.9	69.1	45.3	83.0	94.0	28.6	131.2	164.0	23.3	237
원양산품	107.3	68.0	44.6	587.0	214.0	65.0	1,098.0	509.9	72.3	475
기타	9.1	15.4	10.1	20.7	21.0	6.4	26.9	31.0	4.4	341

5. 어민소득

모든 수산시책의 궁극적인 목표는 어민소득의 향상에 귀납된다.

우리나라의 어민은 과거 전통적으로 자립의지가 결여된채 체념과 궁핍속에서 살아왔었으나, 오늘날 한국의 수산업이 세계적인 수산국으로 성장하게됨에 따라 1962년에 1인당 어민소득이 25\$ (3,200원)에 불과하던 것이 1972년에는 29.4배인 234\$ (91,922원)로 향상되어 이제 우리나라의 어민들도 궁핍의 질곡에서 헤어날 수 있게 되었고, 나아가서는 1981년에 1인당 어민소득은 731\$ (292,000원)로 크게 향상될 것으로 전망된다. 그러나 이와같은 어민소득의 증대는 주로 대부분의 어민이 종사하고 있는 연근해 어업을 통하여 기대되는 것보다, 대기업이 많이 참가하는 원양어업과 양식어업의 확대를 통하여 기대되고 있어, 거시적인 측면에서 볼때 총체적인 어민소득은 증대될 것이지만, 일반 영세어민의 측면에서 볼때 소득의 격차는 확대될 가능성이 크다. 따라서 앞으로 수산시책의 당면과제로서 수출과 생산기여도가 높은 원양 및 양식어업진흥 시책과 아울러 수익율이 높은 양식어업등에 영세어민의 참여도를 제고시키고 원양어업자를 세미운

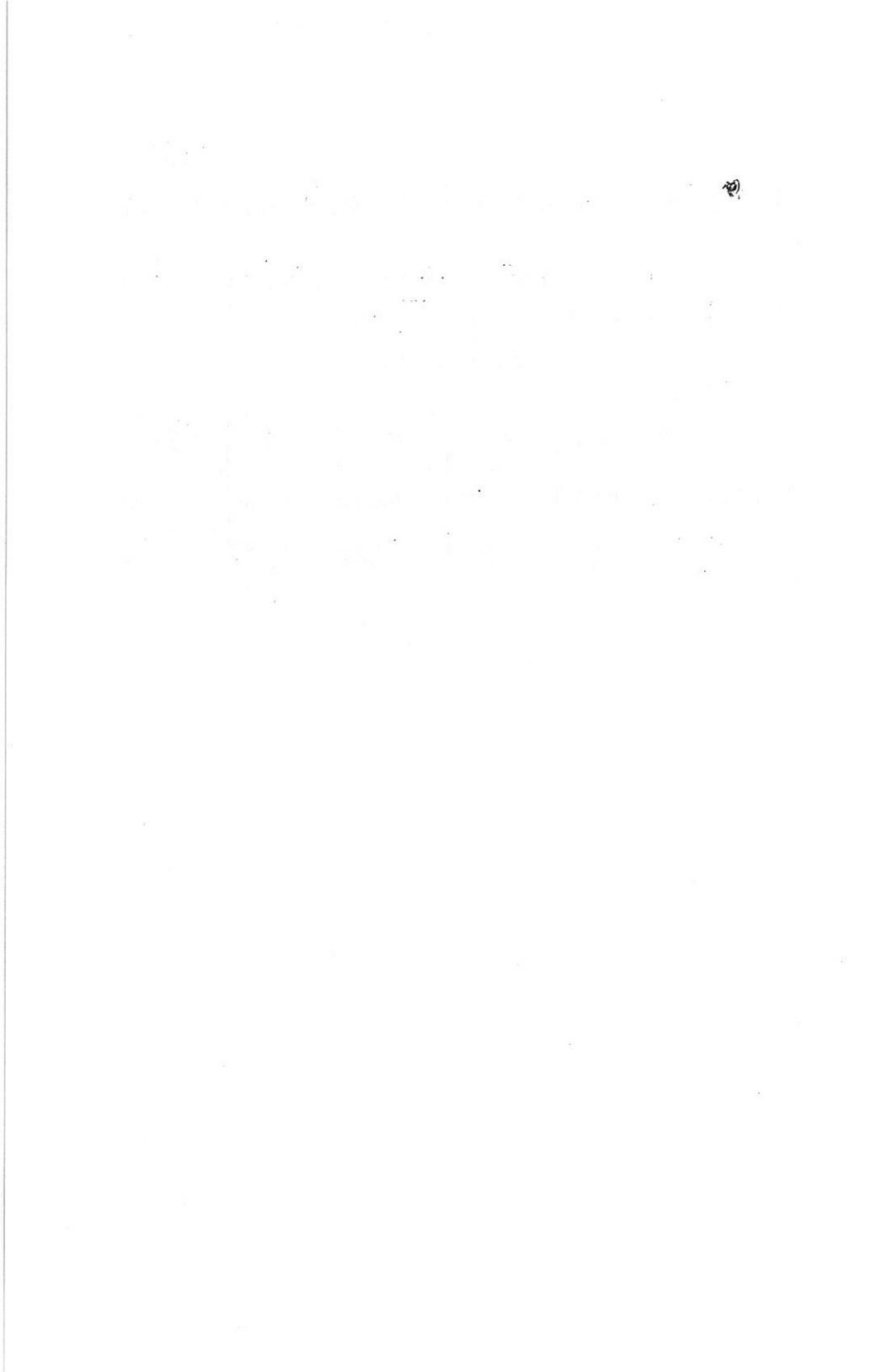
사업에 참여시키는데 등 연근해 어민의 영세성 탈피에 적극적인 대책을 강구하고자 한다.

그럼으로서 어업생산 증대 효과가 어민에게 골고루 균점되도록 하여 실질적인 어민소득증대를 기하도록 할 방침이다.

장기 어민소득추계

(표 121)

구 분	단 위	1972	1976	1981	81/72 (%)
총 어업소득 (겸업소득포함)	백만원	97,585	187,070	286,068	293
1인당 어민소득	원 (\$)	91,922 (234)	182,703 (457)	292,323 (731)	318



색 인

◇ 도 표 색 인 ◇

◇ 통계표색인 ◇

◇도표 색인◇

도	1. 수산업 성장율	22
도	2. 수산업 신장추세	23
도	3. 수산물 생산량 추세	31
도	4. 주요어종별 생산량 추이	34
도	5. 1972년도 패류양식 생산량 구성비	40
도	6. 1972년도 해조류양식 생산량 구성비	41
도	7. 근해어업 생산량 추이	47
도	8. 1972년도 원양어선 기지별 해역별 분포도	50
도	9. 내수면어업 생산량 추이	62
도	10. 수산가공품 구성비	66
도	11. 수산물가격동향	78
도	12. 수산식품가격의 월별추이	82
도	13. 건어류가격의 월별추이	83
도	14. 해조류가격의 월별추이	84
도	15. 통조림가격의 월별추이	85
도	16. 선어유통과정	89
도	17. 수산물 수출신장 추세	92
도	18. 1972년도 지역별 수산물 수출실적	93
도	19. 어선척수 증감추세	117
도	20. 1972년도 수산기술교육 훈련과정별 현황	126
도	21. 연도별 수산기술 교육훈련 실적	127
도	22. 1972년도 수산자금 사업규모별 성장추이(수협)	149
도	23. 1972년도 투융자 예산규모	150

도	24. 원양어업권 설정.....	173
도	25. 해양의 어업규제 현황.....	175
도	26. 어업무선국 통신망도.....	184
도	27. 수산업 성장추세.....	228

◇통계표색인◇

표	1. 주요경제 지표.....	17
표	2. 주요국별 생산동향.....	19
표	3. 지역별(주별) 생산동향.....	20
표	4. 수산경제 주요지표.....	28
표	5. 수산물 생산량 추이.....	30
표	6. 연안어업 생산량 추이.....	32
표	7. 다핵성 어종 생산량 추이.....	36
표	8. 양식어업 생산량 추이.....	38
표	9. 패류양식 생산량 추이.....	39
표	10. 해조류 양식 생산량 추이.....	41
표	11. 제1차(68~71) 농특사업 투자효과.....	43
표	12. 1972년 농특사업 집행 실적.....	44
표	13. 근해어업 생산량추이.....	46
표	14. 원양어업 신장추세.....	49
표	15. 원양어선 톤급별추이.....	51
표	16. 원양어업 종사자 추이.....	52
표	17. 참치어업 연도별 출어척수 및 생산량추이.....	53
표	18. 1972년도 참치어업 해역별 생산실적.....	54
표	19. 1972년도 참치어선 해역별 톤급별 출어현황.....	54

표	20. 원양트롤어선 출어현황	56
표	21. 원양트롤어선 출어척수 및 생산량추이	58
표	22. 원양트롤어업 해역별 출어척수 및 생산량추이	58
표	23. 1972년도 원양트롤어업 어획량조성율	59
표	24. 1972년도 원양트롤어업 선원현황	59
표	25. 원양어업 해역별 생산량 추이	60
표	26. 내수면어업 어종별 생산량추이	63
표	27. 어업총생산량 대 가공품 생산량추이	64
표	28. 수산가공품 생산량 추이	65
표	29. 냉동품 생산량 추이	67
표	30. 통조림 생산량 추이	68
표	31. 건제품, 염신장품 생산량 추이	69
표	32. 해조제품 생산량 추이	70
표	33. 어유분 및 기타 제품 생산량추이	71
표	34. 한천생산량 및 공장수	72
표	35. 수산물 처리가공시설 능력	73
표	36. 수산물 수급상황	75
표	37. 수산물 이용배분 현황	76
표	38. 수산물 가격추세	79
표	39. 가격변동율(기간별, 연평균)	80
표	40. 어가(선어) 변동상황	87
표	41. 어획물 위판량 추이	90
표	42. 총수출대 수산물 수출 구성비	91
표	43. 수산물 수출국가별 추이	95
표	44. 수산물 수출품목별 추이	96
표	45. 수산물 주요수출품목일람	96

표	46. 1972년도 수산물 수입상황.....	97
표	47. 수출수산물 검사량 추이	100
표	48. 어업경영체수 추이.....	102
표	49. 연안어업 경영체수 추이	103
표	50. 경영조직별 사업체수.....	105
표	51. 최성기 종사자 규모별 사업체 구성	106
표	52. 근해어업 경영체 추이	108
표	53. 1972년도 근해어업 시도별 경영체수.....	109
표	54. 근해어업별 경영체 추이	110
표	55. 해역별 항해당 소요일수	112
표	56. 해역별 어종별 어획조성율	112
표	57. 연도별 내수면 어업 수출실적.....	114
표	58. 뱀장어 양식 합작투자 현황.....	114
표	59. 뱀장어 경영체 현황	115
표	60. 수산업 인구 동향	116
표	61. 연도별 어선 세력	117
표	62. 동력개량사업 실적.....	120
표	63. 장비개량사업 실적.....	124
표	64. 연도별 수산기술교육훈련 계획 대실적.....	128
표	65. 연도별 훈련생 배출실적	129
표	66. 기술교류 현황.....	130
표	67. 어항시설 현황.....	131
표	68. 수산자금 증가추세.....	135
표	69. 재정자금 대하 및 상환실적.....	135
표	70. 1972년도 재정자금 재원별 대하현황.....	136
표	71. 자체자금 조성실적.....	136
표	72. 수산자금 재원별 대비	137

표	73. 운전성자금 지원실적.....	138
표	74. 1972년도 운전성자금 조달상황	138
표	75. 운전성자금 사업별 지원상황	139
표	76. 연안어업 자금지원추이.....	141
표	77. 1972년도 연안어업부문 자금지원상황	141
표	78. 1972년도 근해어업부문 자금지원상황	142
표	79. 1972년도 원양어업부문 자금지원상황	143
표	80. 시설성 자금지원실적.....	143
표	81. 1972년도 시설자금 조달상황	144
표	82. 시설성자금 사업별 지원상황	145
표	83. 1972년도 투융자사업비 집행실적	151
표	84. 1972년도 투융자 사업실적	153
표	85. 어선도입 및 생산수출계획	164
표	86. 불법어업 단속실적.....	167
표	87. 증식사업 적지개발현황.....	169
표	88. 1973년도 농어민 소득증대 특별사업계획.....	171
표	89. 해외어장 조사실적.....	174
표	90. 영해 및 어업전관 수역 규제현황	174
표	91. 한국의 국제기구 가입현황과 가입계획.....	176
표	92. 1973년도 품종별 생산계획(내수면어업)	178
표	93. 어항현황	181
보	94. 보급시설 투자실적.....	183
표	95. 1973년도 어선건조계획.....	185
표	96. 1973년도 수산기술 기본훈련계획 및 실적	190
표	97. 1973년도 어업기술 훈련계획	191
표	98. 1973년도 연수생 파견계획	192
표	99. 1973년도 연수생 초청계획	192

표 100.	1973년도 수산계학생 승선 실습계획	194
표 101.	어업협력추진	200
표 102.	1973년도 국제수산회의 참석 계획	202
표 103.	청구권 자금 집행상황	203
표 104.	청구권 자금 사업별 집행상황	204
표 105.	청구권 자금 제8차년도(73년) 사용계획	205
표 106.	ADB차관사업내용 및 소요자금	206
표 107.	1973년도 풍요한 새 어촌 건설 사업계획	207
표 108.	수산자금 지원계획	209
표 109.	1973년 해수 및 수산물 오염도 조사 결과	212
표 110.	공제금 국고보조금 교부실적	217
표 111.	공제기금 조성 현황	217
표 112.	1973년도 공제사업계획	218
표 113.	자체자금 조성계획	219
표 114.	500억 저축증강운동	220
표 115.	산업별 투융자	229
표 116.	1974년도 예산(안) 총괄	237
표 117.	장기목표 성장율	242
표 118.	장기생산계획	243
표 119.	장기투자계획	244
표 120.	장기 수출계획	246
표 121.	장기 어민소득추계	247

