

1976年度

水産業動向에 관한 年次報告書

海洋水産部

수산업 동향에 관한
연 차 보 고 서

1 9 7 6

— 200 —

— 200 —

국 민 교 육 현 장

우리는 민족중흥의 역사적 사명을 띠고 이 땅에 태어났다.
조상의 빛난 얼을 오늘에 되살려 안으로 자주 독립의 자세
를 확립하고 밖으로 인류공영에 이바지할 때다.

이에 우리의 나아갈 바를 밝혀 교육의 지표로 삼는다. 성
실한 마음과 튼튼한 몸으로 학문과 기술을 배우고 익히며
타고난 저마다의 소질을 계발하고 우리의 처지를 약진의 발
판으로 삼아 창조와 개척의 정신을 기른다.

공익과 질서를 앞세우며 능률과 실질을 숭상하고, 경애와
신뢰에 뿌리박은 상부상조의 전통을 이어받아, 명랑하고 따
뜻한 협동정신을 북돋운다.

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

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

1968년 12월 5일

이 연차보고서는 수산진흥법 제16조의 규정에 의하여 1975년도의 수산업 동향과 1976년도 및 1977년도 수산정책에 관한 보고서로서 1976년도 국회정기회에 제출하기 위하여 작성하였다.

차 례

제 1 부	우리나라 수산업 개관 (도해)	9
-------	------------------	---

제 2 부	1975년도 수산업 동향	23
-------	---------------	----

제 1 편	세계의 수산업과 우리나라의 수산업	25
-------	-----------------------	----

1. 세계의 수산업	25
가. 수산업의 주위여건	25
나. 해양질서의 동향	25
다. 수산물 생산 동향	26
라. 수산물 수출입 동향	28
2. 우리나라의 수산업	30

제 2 편	수산경제의 동향	35
-------	----------	----

1. 일반경제 동향	35
2. 수산경제의 동향	38
3. 수산물 생산	39
가. 연안어업	39
나. 근해어업	43

다. 양식어업	48
라. 내수면 어업	55
마. 원양어업	57
바. 수산가공품	67
4. 수산물 수급과 소비	69
가. 수산물 수급의 일반동향	69
나. 수산물의 소비구조	70
5. 수산물 가격동향	71
가. 개 황	71
나. 종류별 가격동향	73
6. 수산물 유통	80
가. 유통구조	80
나. 생산지 유통	81
다. 소비지 유통	82
7. 수산물 가공	83
가. 가공의 필요성	83
나. 가공식품의 대중화	84
다. 가공품 수출확대	85
8. 수산물 수출	87
가 개 황	87
나 지역별 수출동향	88
다 품목별 수출동향	90
9. 어업총생산의 추이	95

10. 어업환경의 변화	96
가. 어황 및 해황	96
나. 주요 수산자원 현황 및 동향	100
다. 신어장 개발조사	102
라. 수산공해 대책	107

제 3 편 어업경영의 동향.....113

1. 어업경영체 추이	113
가. 연안어업 경영체의 동향	113
나. 양식어업 경영체의 동향	116
다. 근해어업 경영체의 동향	118
라. 원양어업 경영체의 동향	122
마. 내수면 어업 경영체의 동향	125
2. 어가경제의 개황	127
3. 생산재 가격동향	129
가. 어업용 유류	129
나. 어선 및 장비	133
4. 수산업 인구 동향	135
가. 개 황	135
나. 인구동향	135
5. 어업 임금의 동향	138
6. 어선의 동향	140

가. 개 황	140
나. 어업별 어선의 동향	140
다. 동력개량	145
7. 수산기술의 발전 및 장비현대화	147
가. 수산기술의 개발	147
나. 조업기술 향상과 훈련	154
8. 어업생산기반의 확충	161
가. 어항개발	161
나. 기본시설	165

제 4 편 수산업 협동조합의 동향168

1. 수산업 협동조합의 동향	168
가. 조 직	168
나. 사업실적	169
다. 채무구조	172
라. 수지현황	172
마. 출자금 증가	175
2. 수산금융의 동향	176
가. 수산금융의 일반동향	176
나. 수산자금 지원	177

제 5 편 수산부문 투융자181

1. 개 황	181
-----------------	-----

2. 투용자 사업규모	182
3. 투용자 사업실적	184
4. 투용자 사업효과	187

제 6 편 국제어업협력 동향188

1. 개 황	188
2. 국제회의	189

제 7 편 외자사용 동향.....191

1. 개 황	191
2. 연차별 사용계획과 실적	191
가. 청구권(무상) 자금.....	191
나. 어업협력자금	193
다. 공공차관(A.D.B. 13,300천 \$)	196
라. 외국인 합작투자.....	196
마. 민간차관(원양어업부문)	198

제 3 부 1976년도 수산시책199

제 1 편 개 설201

1. 수산시책의 배경	201
-------------------	-----

제 2 편 주요시책205

1. 시책의 기본방향205

가. 연근해어업 육성207

나. 어촌 새마을 운동 확산229

다. 내수면 어업개발233

라. 원양어업 육성240

마. 수출증대251

바. 해외어업협력 강화257

사. 건전어업육성259

아. 기술개발과 보급261

자. 수산공해 대책의 전개271

차. 어업기본시설의 확충273

카. 유통구조 개선278

타. 양질의 수산자급 확대공급286

제 4 부 1977년도 수산시책289

제 1 편 개 설291

1. 시책의 전제291

2. 기본방향291

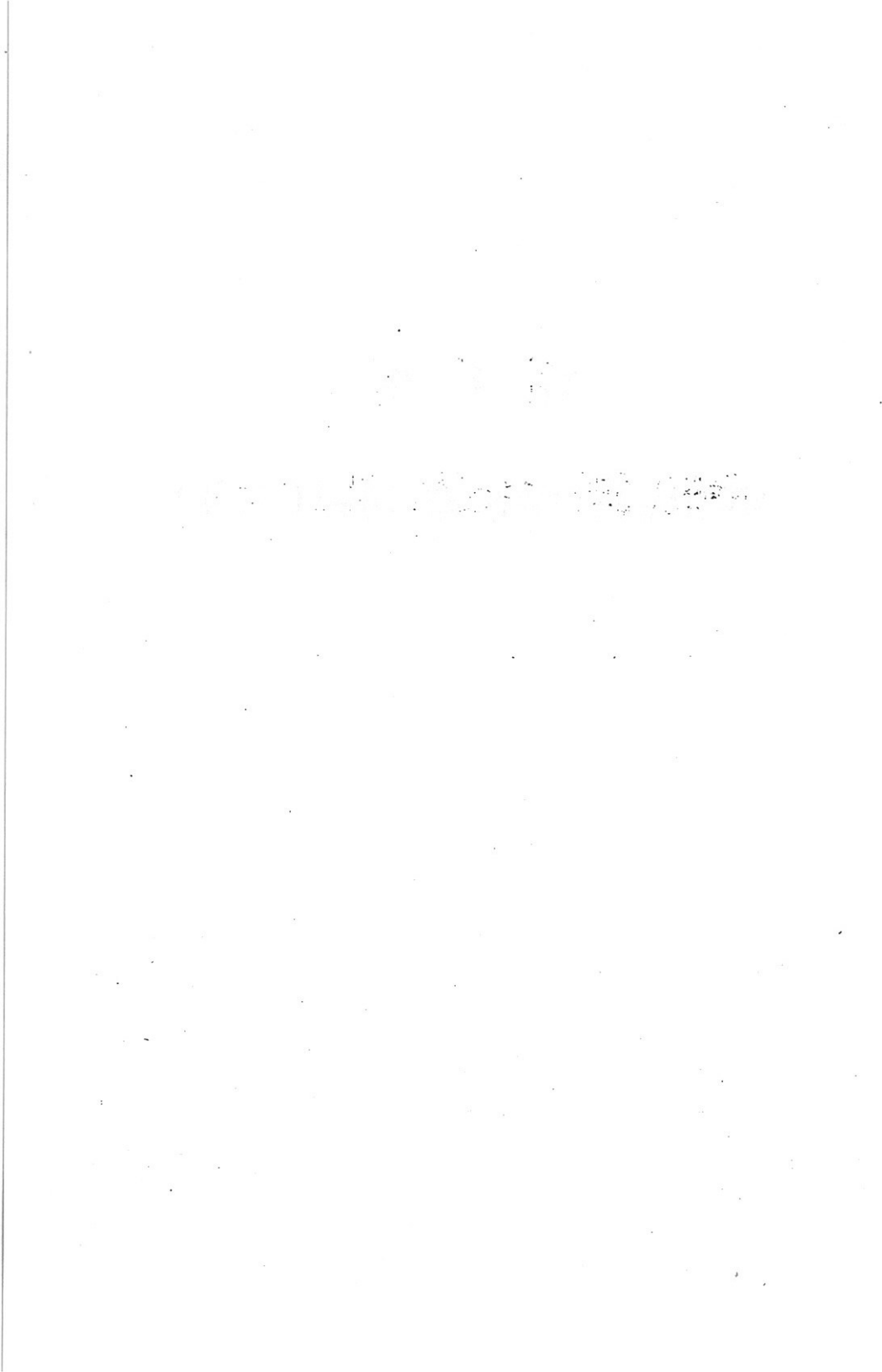
제 2 편 중점시책292

1. 연근해 어업육성으로 어민소득증대	292
가. 제도개선	292
나. 생산기반 조성	292
2. 어촌 새마을 운동의 내실화	293
가. 어촌 새마을 지도자 발굴 양성	294
나. 어촌의 소득증대 사업 강화	294
다. 어민복지 환경사업 적극 추진	294
3. 내수면 어업의 적극개발	294
4. 원양어업의 육성과 어업권의 광역화	295
가. 국제어업 협력 강화	295
나. 원양어업의 적극 지원	296
5. 수출증대	296
6. 어업기본시설의 확충	298
7. 유통구조의 개선	298
8. 기술개발과 보급	299
가. 시험연구	299
나. 수산물 검사	300
다. 기술훈련	301
라. 어촌지도	301
9. 건전어협육성	302
 제 3 편 제 4 차 경제개발 5개년 계획개요	303
1. 개 설	303

2. 수산부문 투융자계획 개요.....	304
가. 현 황	304
나. 수산업 개발의 주요과제	304
다. 계획의 방향 및 내용.....	304
3. 1980년대의 우리나라 수산업의 전망.....	307
<색 인>	309
도표색인	311
통계표색인	313

제 1 부




























우리나라 수산업 개관(도해)



1. 우리나라의 수산업

개 관

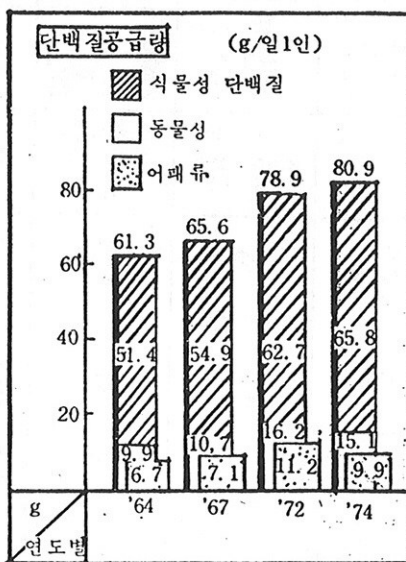
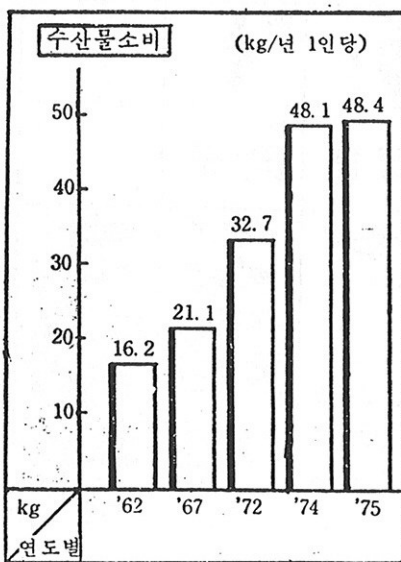
- 어업인구 : 1967년을 기점으로 연평균 0.8%씩 감소 추세
- 어 가 구 : 1967년을 기점으로 연평균 4.0%씩 감소 추세
- 생 산 : 1962년 기준 454% 증산
- 수 출 : 1962년 기준 3,575% 증가
- 어선세력 : 1962년 기준 400% 증톤

어업총생산 (70불년가격 10억원)	20.5 			124.6 	
어업인구 (천인)	1,094 			894 	
어 가 구 (천호)	195 			154 	
생 산 (천 %)	470 			2,135 	
수 출 (백만 \$)	12 			429 	
어선세력 (천 톤)	162 			648 	
구분 연도별	'62	'67	'72	'75	'76(계획)

2. 광의의 식량권으로 개발되어야할 수산물

소비동향

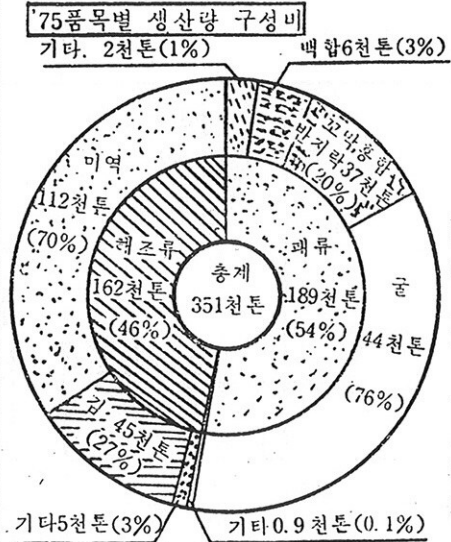
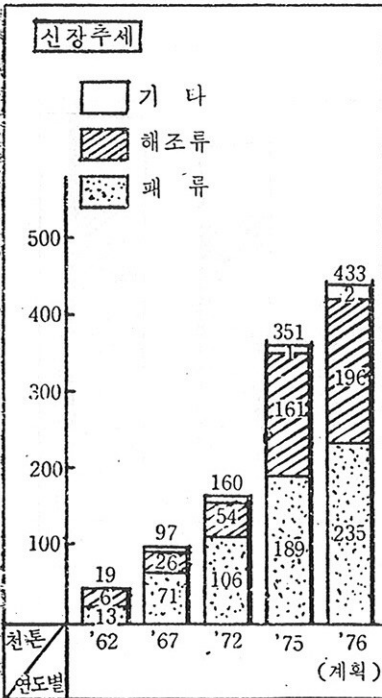
- 연간 1인당 수산물 소비량
 - 1차 5개년기간중(연평균) : 10.3kg
 - 2차 5개년기간중(연평균) : 24.1kg
 - 3차 5개년기간중(연평균) : 40.9kg
- 1일 1인당 동물성 단백질 공급량
 - 연평균 공급량 : 13g
 - 수산물(어패류)기여도 : 67%



3. 발전하는 양식어업

부문별 생산동향

- 1975년 생산량 : 351천톤
62년비 1,800% 증가
- 1975년 생산구성비 : 굴(76%), 꼬막, 홍합 및 반지락(20%),
백합(3%), 기타(1%)



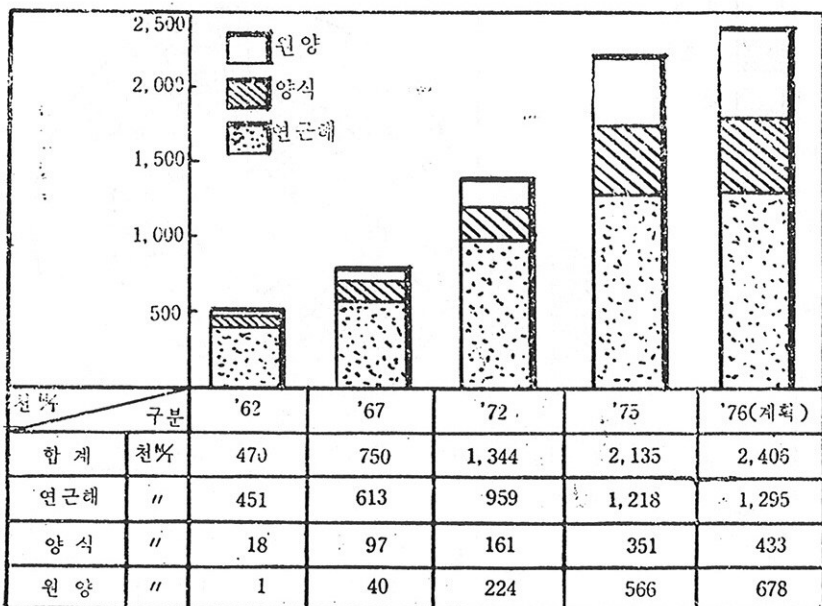
단위 천톤

계	패류	해조류	기타
351	189	162	0.9

4. 신장된 어업생산

가. 어업별 생산동향

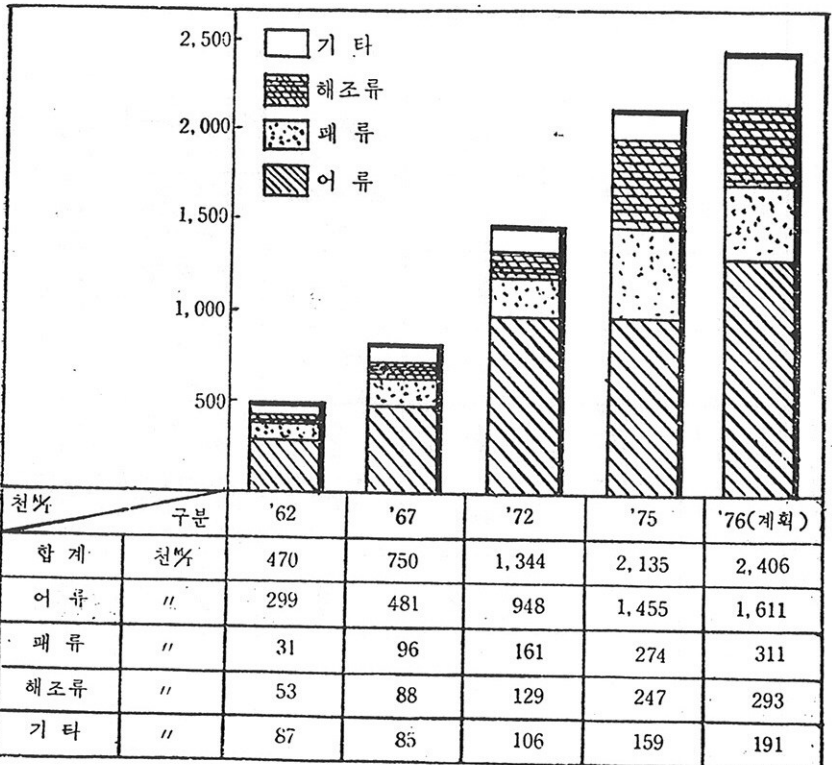
- 1975년 수산물 생산량 : 2,135천톤
- 1962년비 454% 증가
- 1975년 어업별 생산구성비
 - 연근해 어업 : 57%
 - 양 식 어업 : 16%
 - 원 양 어업 : 27%



나. 품종별 생산 동향

◦ 어종별 생산 구성비('75년)

- 어 류 : 68%
- 패 류 : 13%
- 해조류 : 12%
- 기 타 : 7%



5. 신장된 수산물 수출

가. 품종별



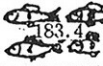







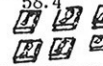



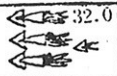
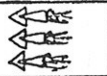











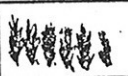
○ 1975년 수출고 : 429백만 \$

1962년비 3,400% 증가

○ 1975년 수출 품목별 구성비

- 원양어류 : 43% • 활 선 어 : 15% • 냉 동 품 : 14%
- 오 정 어 : 7% • 통 조 립 : 2% • 어 망 : 7%
- 기 타 : 12%

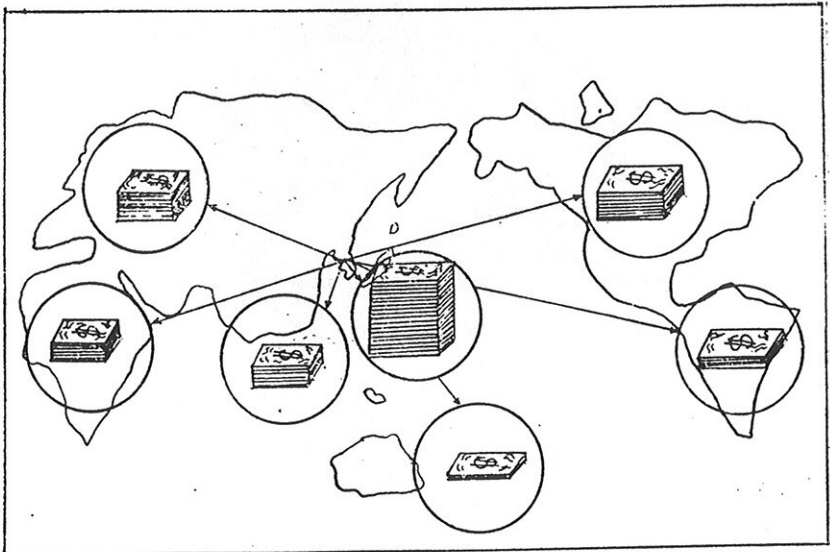
(단위 백만\$)

원양어류					
활 선 어	4.3				
냉 동 품	1.4				
오 정 어	2.4				
통 조 립	0.3				
어 망					
기 타	4.0				
품종별 합계	12	58	153	429	470
연도별	'62	67	'72	'75	'76(계획)

나. 1975 지역별 수출실적

◦ 지역별 수출비율

- 일 본 : 267.1백만 \$ (62%)
- 유 럽 : 52.1백만 \$ (12%)
- 북 미 : 40.9백만 \$ (10%)
- 동 남 아 : 32.7백만 \$ (8%)
- 아프리카 : 26.8백만 \$ (6%)
- 남 미 : 7.5백만 \$ (2%)
- 기타지역 : 1.7백만 \$ (0.4%)



6. 수산물가공의 발전

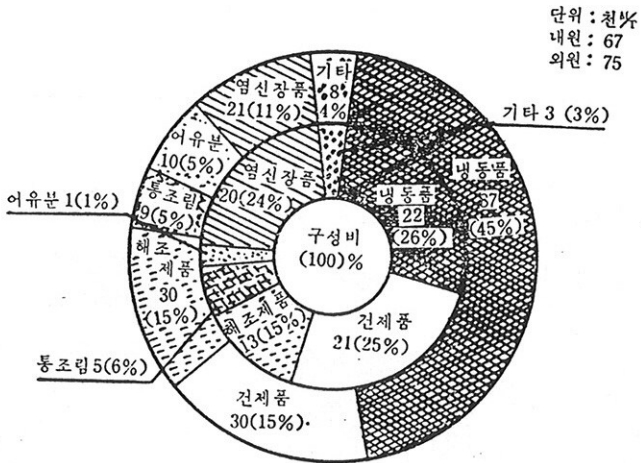
가공추이

◦ 1975년 수산물가공 생산량 : 195천톤

1967년비 220% 증가

◦ 1975년 가공 제품별 구성비

- 냉 동 품 : 45% • 건 제 품 : 15% • 해 조 제 품 : 15%
- 통 조 림 : 5% • 염 신 장 품 : 11% • 어 유 분 : 5% • 기 타 : 4%

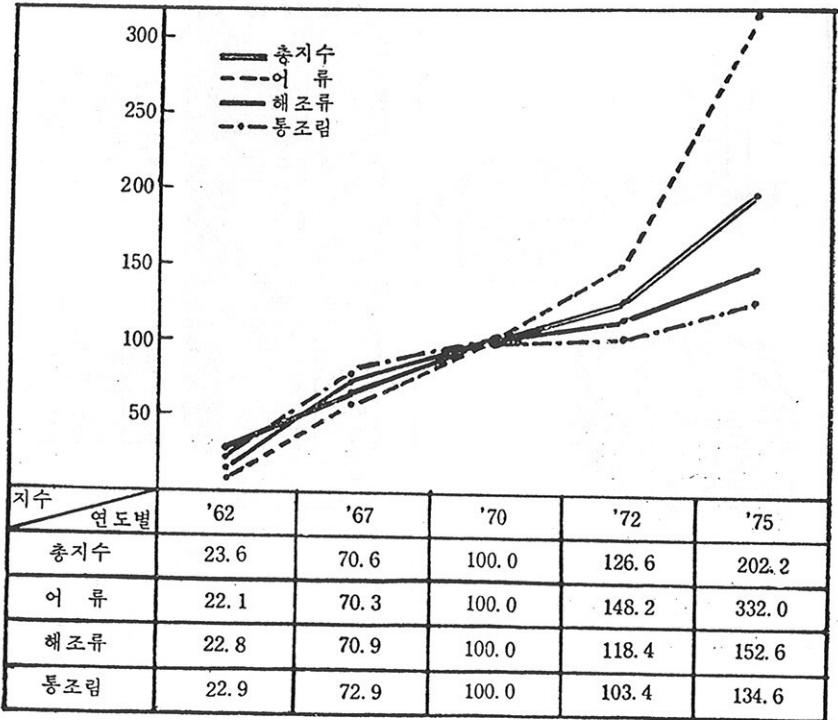


연도별	품목별							
	계	냉동품	건제품	해조제품	통조림	어유분	염신장품	기타
'67	85	22	21	13	5	1	20	3
'75	195	87	30	30	9	10	21	8

7. 수산물 가격

가격동향

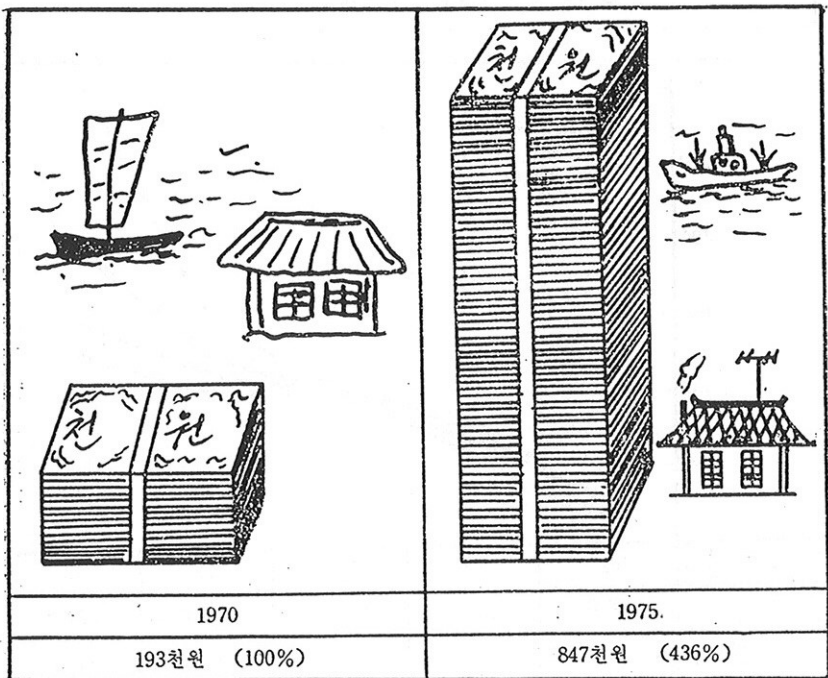
- 가격상승율 : 1970년비 202%
- 어 류 : 1970년비 332%
- 해 조 류 : 1970년비 153%
- 통 조 립 : 1970년비 134%



8. 향상되어가는 어가소득

어가소득 추계

- 1970년 : 193천원 (100%)
- 1975년 : 847천원 (439%)

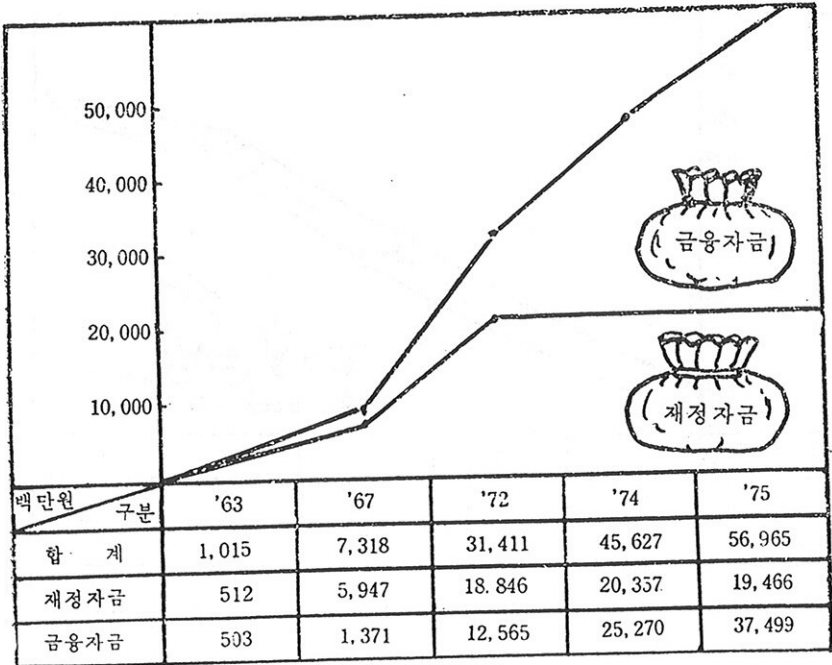


(경상가격)

9. 확대된 수산자금 규모

수산자금 공급

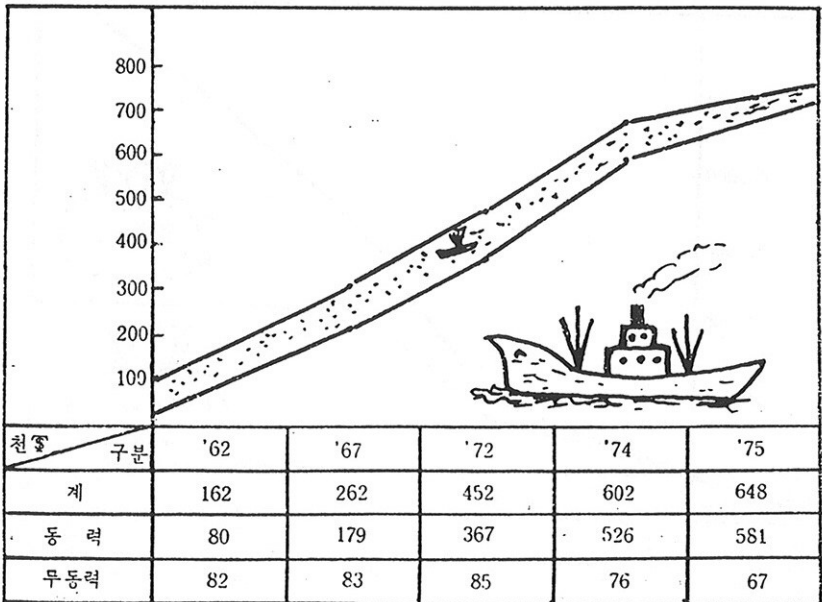
- 1975년 수산자금 공급규모 : 570억원
1963년대비 5,600% 증가
- 1975년 자금별 구성비
 - 재정자금 : 34%
 - 금융자금 : 66%



10. 증가된 어선

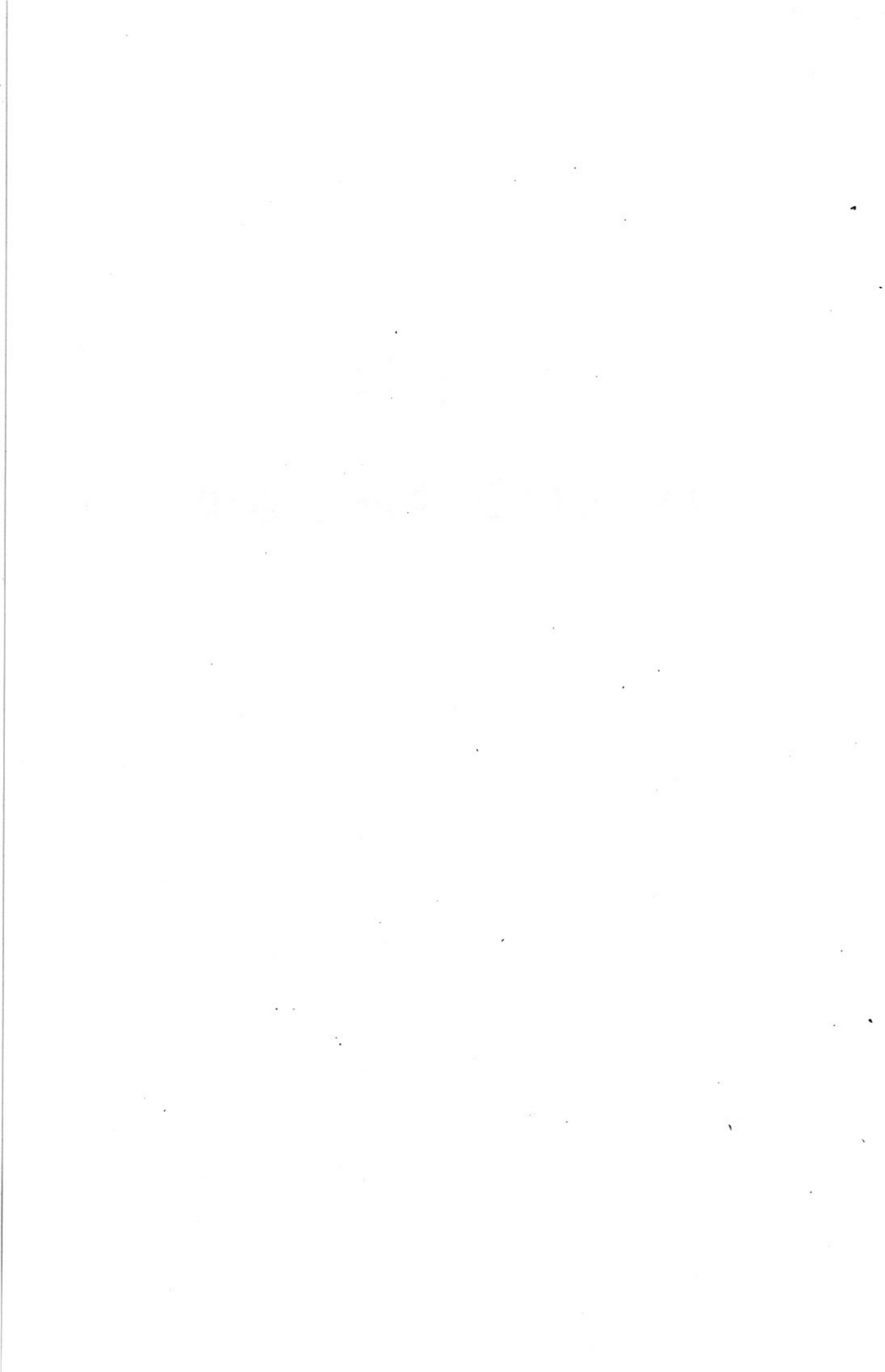
어선세력 증가 추세

- 1975년 어선세력 : 648천隻
1962년비 400% 증가
- 1975년 어선동력화 비율
 - 동 력 선 : 90%
 - 무동력선 : 10%



제 2 부

1975년도 수산업 동향



제 1 편 세계의 수산업과 우리나라의 수산업

1. 세계의 수산업

가. 수산업의 주위 여건

1973년까지 세계의 수산업은 매년 순조롭게 발전하여 왔으나, 1973년 후반기 이후의 자원과동의 여파로 유류를 비롯한 각종 자재의 가격이 앙등함으로써 세계경제는 장기적인 불황의 국면에서 헤어나지 못하게된 상태이며 특히 석유과동으로 인한 석유화학관련제품인 어망을 비롯한 각종 수산용 기자재 등 어로장비의 가격앙등과 불황에 의한 수산물 수요감퇴에 따라 생산원가상승에 비례한 가격저조 현상은 수산업의 경영을 어렵게 하고 있다. 더우기 각 연안국의 전관수역과 배타적인 경제수역의 확대 선포 경향과 국제기구에 의한 어업규제강화로 원양어업은 생산활동의 정체를 면치 못하고 있는 실정이다.

나. 해양질서의 동향

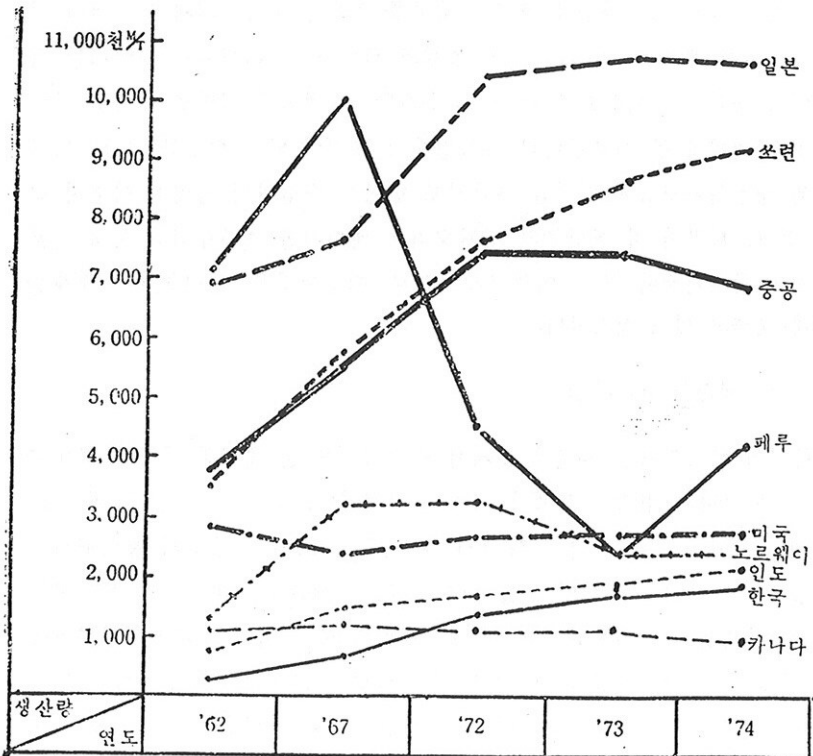
종래의 해양질서는 자원의 문제가 중요하였을 뿐 해양의 주권선 확대라는 것은 그다지 심각한 문제가 되지 아니하였다. 그러나 1954년 「페루」, 「칠레」, 「에쿠아돌」 등이 영해 200「마일」을 선언한 후 종전의 해양질서는 혼란을 가져오기 시작하였으며, 이로 인해서 1958년, 1960년 및 1974년의 해양법회의를 거쳐 1975년 3~5월에 「제네바」에서 열린 국제해양법회의에서 영해 12「마일」 규정과 경제수역 200「마일」 범위내에서 연안국은 자원에 대한 주권적 권리를 갖는 것을 주요골자로 한 초안을 작성하기에 이르렀고, 현재 제5기 해양법회의가 미국 뉴욕에서 개최중에 있어 영해 12「마일」과 경제수역 200「마일」은 기정사실화되고 있으며, 각국에서도 어업전

관수역을 일반적으로 선언하는 나라가 속출하고 있으므로 영해 12「마일」과 경제수역 200「마일」선이 압도적으로 채택될 것이 명확한 전망이다.

다. 수산물 생산동향

세계의 수산물 생산동향을 보면 1962년의 44,800천톤에서 1972년에는 65,600천톤으로 과거 10년간 연평균 4.6%의 비율로 매년 생산의 증가를

(도 1) 주요국별 생산 추세

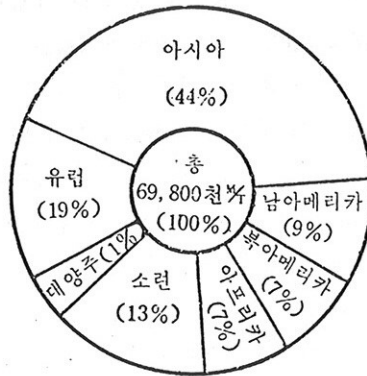


이룩하였으며, 1973년에는 66,000천원으로서 1972년에 비하여 400천원이 증가되었고 1974년에는 1973년에 비하여 6%인 3,800천원이 증가한 69,800천원을 생산하였다. 이는 「페루」, 소련, 「칠레」, 「덴마크」, 한국, 인도 등의 어획증가에 기인한 것으로, 반면 「노웨이」, 태국, 「스페인」, 「캐나다」, 「프랑스」등은 오히려 감소추세를 보였으며, 기타의 국가는 전년과 비슷하거나 약간의 증가실적을 보였다. 특히 「페루」는 멸치생산량의 해양환경의 변화와 어획제한으로 1973년에는 전년의 거의 반으로 감소하였으나 1974년에는 다시 전년에 비하여 62% 증가를 보였고, 「칠레」 역시 전년의 절반이상인 69%의 증가를 보였으며, 「캐나다」는 1967년을 기점으로 하여 매년 감소추세를 나타내어 1974년에는 전년비 12%의 감소를 나타냈으며 「노웨이」 역시 계속 감소추세를 보이고 있다.

지역별로 보면 「아시아」지역이 1973년도의 29,660천원에서 30,480천원으로 약간의 증가를 나타내었으나 구성비로 보면 45%에서 44%로 감소된 반면 남「아메리카」지역은 7%에서 9%로 증가하였는 바 이는 「페루」와 「칠레」의 증산에 기인된 것이다.

(도 2)

1974년 지역별 수산물 생산실적



지역별 수산물 생산동향

(표 1)

단위 : 천톤

구 분	'67	'72	'73	'74	'74/'73 (%)
합 계	60,400	65,600	66,000	69,800	106
아프리카	3,770	4,640	4,830	4,940	102
북아메리카	4,380	4,950	4,970	4,880	98
남아메리카	12,200	6,780	4,340	6,590	152
아시아	22,060	28,210	29,660	30,480	103
유럽	12,060	12,380	12,640	12,740	101
대양주	180	230	270	280	104
소련	5,780	7,760	8,620	9,240	107

자료 : F.A.O. 통계년보 74년

일반적으로 개발도상국은 축산업이 부진하고 어업이 농업에 비하여 자본투자가 보다 효과적이라는 판단아래 자연 어업생산에 힘쓴 결과 대개 큰 성과를 거두었다.

라. 수출물 수출입 동향

1974년중 세계의 수산물수출동향을 지역별로보면 「유럽」주가 2,402,060천\$, 「아시아」주가 1,380,900천\$로서 전체의 63%를 점하고 있으며, 이는 전년에 비하여 각각 1%와 3%의 신장율을 나타내고 있다. 이를 주요 국가별로 보면 일본이 609,112천\$로서 전년보다 10%의 증가를 보여 세계 제 1위의 수산물 수출국이 되었고, 「뉴웨이」는 전년과 같이 2위를 유지하였고, 「캐나다」는 전년의 3위에서 4위로 물러난 반면, 「덴마크」가 4위에서 3위로 급신장을 이룩하였다. 특히 「페루」는 전년에 비하여 71%의 신장율을 보였는바 이는 1973년도가 부진하였는데 기인한 것이다. 우리나라는 43.4%의 신장으로 전년의 6위에서 5위로 뛰어 올랐다.

주요국별 수산물 수출동향

(표 2)

단위 : 천 \$

구 분	'6 7	'7 2	'7 3	'7 4	74/73 (%)
일 본	254,376	467,015	553,928	609,112	110
노르웨이	240,442	362,097	514,072	517,162	101
덴마크	121,762	242,285	377,186	439,602	117
캐나다	209,023	342,968	490,696	433,360	88
한국	57,499	152,564	260,021	291,000	112
페루	198,067	281,143	152,464	260,016	171
미국	72,216	151,695	285,192	252,641	89
아이슬란드	86,288	140,289	213,493	246,272	115
네델란드	75,189	161,859	207,881	215,839	104
스페인	52,048	150,596	169,207	208,560	123
소련	76,300	95,508	122,675	162,058	132
영국	29,782	74,103	113,819	133,105	117

자료 · Yearbook of Fishery Statistics 1974, F.A.O.

한편 수산물 수입동향을 보면 미국이 전년에 비하여 9%가 증가한 1,518,599천 \$로서 단연 세계 제1위의 수산물 수입국으로서의 지위를 차지하고 있고, 일본 역시 1,050,306천 \$로써 전년에 이어 심한 수입역조현상을 나타내고 있다. 그 외에 수산물 주요수입국으로서는 서독, 영국, 「프랑스」, 「이태리」 등을 들 수 있다. 또한 「스페인」, 「노웨이」, 소련은 전년도보다 각각 64%, 139%, 105%의 증가 추세를 보이고 있다.

주요국별 수산물 수입동향

(표 3)

단위 : 천 \$

구 분	'67	'72	'73	'74	74/73 (%)
미 국	598,177	1,262,990	1,392,328	1,518,599	109
일 본	146,392	579,634	1,019,427	1,050,306	103
서 독	178,310	305,404	428,128	512,015	120
영 국	290,570	336,063	505,146	446,655	88
프 랑 스	150,104	299,633	348,630	404,757	117
이 태 리	119,037	213,953	282,222	306,234	109
스 페 인	38,245	93,853	111,450	183,097	164
스 웨 덴	66,309	116,868	160,078	174,857	109
네 델 란 드	67,033	106,827	135,599	161,741	119
카 나 다	32,711	81,199	109,233	120,135	110
덴 마 아 크	35,085	49,050	86,757	117,527	135
오스트랄리아	35,533	54,950	70,176	105,475	150
노 트 웨 이	10,768	24,610	21,704	51,870	239
소 련	20,850	17,148	12,968	26,575	205

※자료 : Yearbook of Fishery Statistics 1974, F.A.O.

2. 우리나라의 수산업

우리나라의 수산업은 제 1 차 경제개발 5개년계획이 시작되기 전인, 1960년대초까지만 하더라도 소형어선 특히 무동력선을 비롯하여 각종 어로장비의 불비와 전근대적인 어법으로 생산 역시 미미하여 영세성을 면치 못한 생계수단에 불과한 상태였다. 그러나 1962년부터 시작된 제 1, 2, 3차 경제개발 5개년계획의 추진으로 수산업은 꾸준히 성장을 계속하였다. 특히 1970년대에 들어서면서부터 우리나라 원양어업은 약진의 발판을 굳혀 5대양을 누비고 우리의 기술과 자본이 해외에 진출할 수 있는 세계상위권

수산물국으로서의 지위를 확고히 하여 1975년에 이미 생산은 세계 7위를 수출은 제 5위국으로서 위치를 차지하고 있다.

먼저 수산업의 성장추세를 보면 제 1 차 5개년계획기간의 제 1 차 년도인 1962년을 기점으로 수산물생산추세는 1962년도에 불과 470천톤이었던 것이 1967년도에는 750천톤, 1972년도에는 1,344천톤으로, 다시 1975년도에는 2,135천톤으로써 1962년 대비 약 4.5배의 급격한 증가를 보였고, 수산물수출은 1962년에 12백만 \$이었던 것이 동기간중 각각 57백만 \$, 153백만 \$, 260백만 \$과 429백만 \$로써 1962년 기준하여 13년만에 35.8배에 달하는 고도의 성장을 이룩하였다.

어선세력역시 1962년에 162천톤이었던 것이 1967년에는 262천톤으로, 1972년에는 다시 452천톤으로 증가하였고, 1975년에는 648천톤으로 증가하여 동기간중 거의 4배의 증가를 가져왔다.

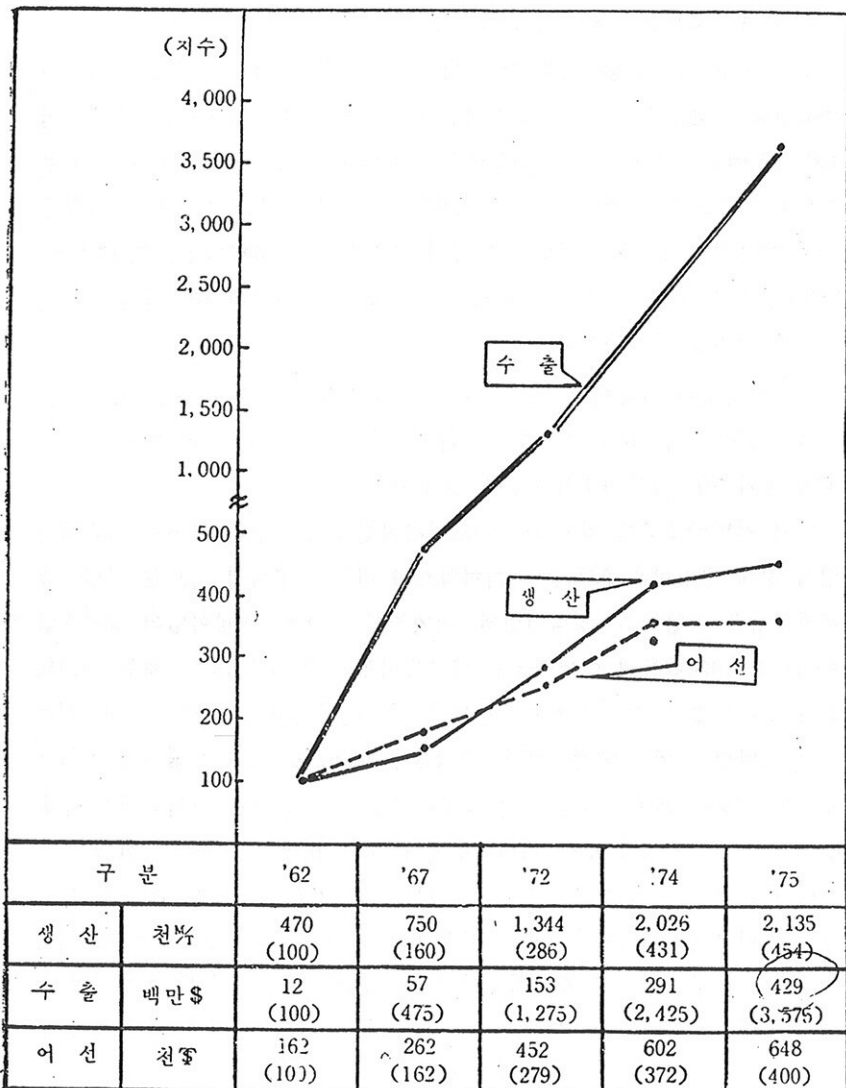
한편 어업구조면에 있어서는 1962년까지단해도 생산에 있어서 연근해어업이 전체 생산량의 96%를 차지하였으나 잡는 어업에서 기르는 어업으로 시책방향을 전환시켜 양식어업의 획기적인 발전과 원양어업의 급진적인 발전으로 1974년도의 어업구조는 연근해어업이 62.6%, 1975년에는 57.1%로써 상대적으로 감소된 반면 양식어업과 원양어업은 1962년에 3.8%와 0.2%이었던 것이 1975년도에는 16.4%와 26.5%로 각각 신장되어 어업구조상의 변천을 가져왔으며 또한 양식어업은 연안어민의 소득원이요 수출상품으로서의 각광을 받아 해외시장에서 많은 인기를 차지하고 있다.

이와 같은 수산업의 발전은 어로수단인 어선세력의 확장 및 어선의 동력화와 어로장비의 개량, 어항시설을 비롯한 어업기본시설의 확충, 해외어업협력 강화, 신어장 개발과 기술개발보급을 위한 정부의 적극적인 지원과 어민들의 피땀어린 의지와 노력의 결정이라고 생각되어 우리나라 수산을 위하여 커다란 성과라고 하겠다.

이러한 밝은 면이 있는 반면 어장과 어족자원의 감소경향, 각종 공해에

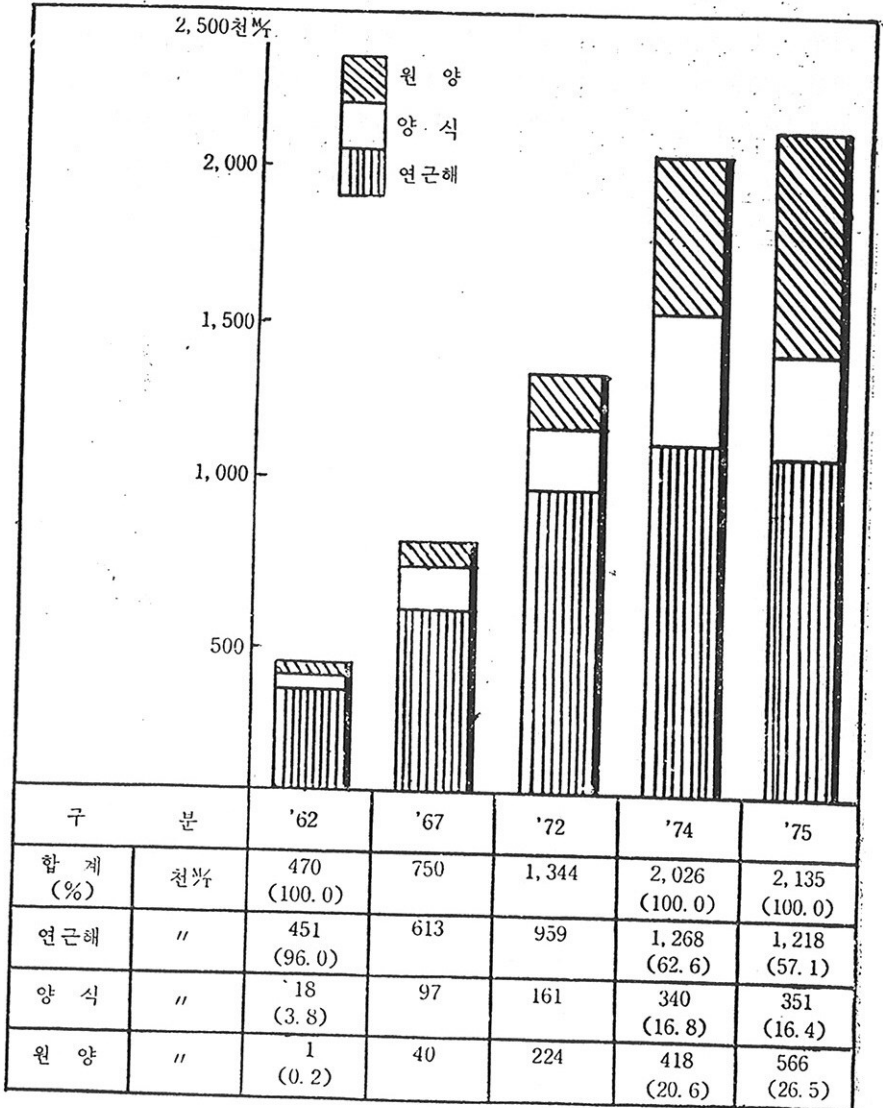
(도 3)

수산업의 성장추세



(도 4)

어업구조의 변동추세



의한 수산피해의 증가, 세계 주요연안국들의 영해 및 경제수역 확대경향 등, 국내외적으로 여러가지 어려움이 예견되나 수산업의 기업경영을 내실 위주로 체질을 강화하고 경영의 쇄신으로 기업채산성을 높이며 한편 해외 어장 확보를 위한 국제협력강화, 어민소득증대를 위한 연안어업의 육성, 미개발자원의 개발과 신어장개발, 자원의 지속적인 증대 등을 통한 수산업의 새로운 방향을 설정하여 지속적인 생산수출에 더욱 박차를 가하여야 될 것으로 전망된다.

제 2 편 수산경제의 동향

1. 일반 경제 동향

1960년대 평균 5%의 고도성장을 유지하여 온 세계 경제는 자원 파동이 후 급격한 감소 현상을 보여 1974년에는 1%, 1975년에는 다시 「마이너스」 2~3% 수준의 성장을 보였다. 특히 우리나라의 주요 교역 대상국인 미국과 일본은 1974년의 -2.1%, -1.8%에 이어 1975년도에는 -3%, 1.3%의 성장을 기록하였다.

(표 4) 주요국 경제성장을 추이

구 분	'63~'73 평 균	'7 4	'7 5		
			OECD ¹⁾	NIESR ²⁾	EC ³⁾
미 국	4.4	-2.1	-3.0	-4.0	
카 나 다	5.5	2.8	-1.0	-1.0	
일 본	10.4	-1.8	1.25	1.5	
프 랑 스	5.7	3.6	-2.0	-2.0	-2.0
서 독	4.7	0.6	-3.75	-2.8	-3.5
이 태 리	4.7	3.4	-4.5	-3.3	-3.0
영 국	2.9	-0.1	-2.25	-0.7	-0.7
OECD평균	3.5	-0.1	-2.0	-2.3	
세 계 전 체	5.0	1.0	-2	-3	

주 : 1) OECD Economic Outlook, 1975. 12

2) 영국 국립경제사회연구소(National Institute for Economic and Social Research)

3) 구주공동체(European Community)

그러나 1975년 중반을 고비로 미국과 일본등 선진국을 비롯하여 세계경기는 점차로 회복되기 시작하였으며 연말부터는 「유럽」 선진국들도 회복세를 보이기 시작하였다.

한편 국제 수지면에 있어서는 경기침체와 「인플레이」의 동시 진행 현상이 세계 무역에도 파급되어 1960년대의 연평균 8.5%의 신장율을 보인 세계 무역량이 1974년에는 5%로 둔화되고 1975년에는 다시 -6%로 대폭 감소되었다. 선진국의 경기 침체와 국제 수지 악화를 방지하기 위한 총수요 억제 정책에 따라 그 수입량은 1960년대의 연평균 10% 증가에 비하여 1974년에는 0.5%, 1975년에는 다시 -10%로 크게 감소되었다.

세계의 무역량 변동 추세

(표 5) 단위 : %

구 분	'60~'70평균	'7 4	'7 5
세 계 무 역 량	8.5	5.0	-6.0
선 진 국 수 입 량	10.8	0.5	-10.0

자료 : IMF 연보 및 「와튼」 연구소

우리나라는 1, 2차 경제 개발 5개년 계획에 의하여 다져진 성장력을 바탕으로 제3차 경제 개발 5개년 계획을 수립하여 이를 착실히 추진하여 왔으나 이와 같은 세계 경제 여건의 변화와 시련은 우리 경제에도 크게 파급되어 높은 물가상승과 국제 수지의 악화를 초래하였고 산업생산 활동의 둔화를 가져 왔다.

그러나 이를 극복하기 위하여 총수요 억제 정책과 경기 부양을 위한 정책을 동시에 진행시키면서 환율조정으로 수출증대를 뒷받침하고 예산의 조기 집행, 주택건설사업 및 새마을 취로 사업의 전개로 불황을 타개하는 등 기동성 있게 대처한 결과 세계 경제의 불황속에서도 1975년에 8.3%의 실질 경제 성장을 이룩하였다. 따라서 1975년의 국민 총생산은 9조 803억

(표 6) 주 요 경 제 지 표

구 분	단위	'6 2	'6 7	'7 2	'7 4	'7 5	75/74 (%)
1. 국민총생산 ('70년 불변가격)	10억원	1,220.98	1,853.01	3,023.63	3,811.27	4,129.32	8.3
성 장 율	%	3.1	7.8	7.0	8.7	8.3	
농 립 어 업	10억원	492.17	634.78	760.93	833.91	893.14	7.1
(어 업)	"	20.52	35.22	72.91	115.52	124.57	7.8
비 농 립 어 업	"	728.81	1,218.23	2,262.70	2,977.36	3,236.18	8.7
(광 공 업)	"	161.69	334.02	794.00	1,212.09	1,367.93	12.9
(사회간접자본 및 기타 서비스업)	"	567.12	884.21	1,468.70	1,765.27	1,868.25	5.8
2. 1인당 국민총생산	원	13,343	42,639	119,293	194,457	257,372	32.4
3. 산 업 구 조							
농 립 어 업	%	40.3	34.3	25.2	21.9	21.6	
(어 업)	"	1.7	1.9	2.4	3.0	3.0	
비 농 립 어 업	"	59.7	65.7	74.8	78.1	78.4	
(광 공 업)	"	13.3	18.1	26.2	31.8	33.1	
(사회간접자본 및 기타 서비스업)	"	46.4	47.6	48.6	46.3	45.3	
4. 투 자 율	"	13.0	22.1	20.9	31.2	27.3	
5. 총 인 구	천인	26,231	29,541	32,416	33,459	34,681	104

자료 : 한국은행

원으로서 1970년 불변가격으로 4조 1,293억원을 기록하여 일인당 국민총생산은 경상가격으로 257천원 미화 표시로는 532\$로 증가하였다. 경제성장의 내용을 산업별로 보면 농림수산업이 맥류 및 미곡의 대풍으로 7.1%의 높은 성장율을 시현하였고 광공업은 제조업 신장의 둔화로 전년의 17.0%를 하회한 12.9%의 성장에 그쳤다.

또한 사회 간접 자본 및 기타 「서비스」 부문은 건설활동의 저조와 수출 수요의 감퇴에 따른 거래의 감소 등으로 5.8%의 성장에 그쳤다.

이에 비하여 수산업은 유류 파동으로 인한 어업 생산비의 증가와 이에 정비례한 어가 상승을 둔화 및 해양오염에 따른 적조 현상 등 독수대 발생으로 연안어업의 저조, 양식어업의 피해 등으로 1974년의 20.7%에 비해서 12.9%가 감소한 7.8%의 성장에 그쳤다.

한편 1975년의 무역수지는 상품수출이 전년비 12.2%가 증가한 5,064백만 \$에 달하였고 상품수입은 계속된 수입억제책으로 1974년에 비하여 0.9%가 증가한 6,507백만 \$ 수준을 유지하여 1974년의 1,937백만 \$에서 1,443백만 \$의 무역수지 적자폭을 좁힌 결과로 나타났다. 또한 물가동향은 연말기준 도매물가가 1974년의 42.1%에서 26.5%로 반감되었고 소비자 물가는 전년의 24.3% 수준에 비하여 상대적인 안정세를 보였다.

2. 수산 경제의 동향

우리나라의 수산업은 제1,2차 경제 개발 5개년 계획의 성공적인 추진으로 힘입어 1960년대('62~'71) 연평균 11.4%의 고도 성장을 기록하였고 제3차 경제개발 5개년 계획의 3개년간('72~'74)에는 연평균 27.5%의 획기적인 성장을 이룩하였으나 1975년에는 자원의 감소, 국제어업 규제강화, 석유 파동으로 인한 출어비의 부담 과중등으로 7.8%의 성장에 그쳤다 이와 같이 전년에 비하여 성장율이 둔화된 것은 유류가격 폭등과 어구등 어로 장비 자재 가격의 앙등등으로 출어비가 증가한 반면 어가 상승은 이에 따르지 못하였고 어획물의 가격구조면에 있어서도 굴을 제외하고는 가격이 높은 고급어 보다는 가격이 싼 홍합, 반지락, 북양 명태등 저급 어종의 생산에 기인된다.

그러나 이러한 시련과 역경속에서도 우리수산업이 성장을 기록하였다는 것은 우리 수산의 체질이 강화된 징조라고 생각할 때 다행한 일이 아닐수 없다.

한편 1975년 수산물 수출은 1974년의 291백만 \$보다 138백만 \$이 증가한 429백만 \$로서 43.4%의 신장을 이룩하였는바 이는 시장의 다변화, 제품의 고급화, 생산가공수출의 계열화 추진 시책이 주요하였고 또한 해외 시장 회복에 힘입은 원양 참치류를 비롯한 냉동품, 오징어, 염신장품류가 두드러진 호조를 보인데 기인한 것이다. 가격면에 있어서는 1974년도 전국 주요 도시의 도매물가와 서울 소비자 물가의 상승률은 전년에 비하여 각각 10.8%와 27.2%이었으나 1975년도에는 전년에 비하여 각각 31.0%와 21.8%의 상승을 보여 서울소비자 물가는 전년보다 오히려 상승률이 둔화되었으나 도매물가는 급상승세로 나타나 가격 구조면에 커다란 변혁을 이루었다.

물가 구조 변혁의 여파로 수산물 주요 가격제의 가격 추세는 1970년 기준 어업용 유류(면세중유)는 54.8%, 어망은 130.7%, 어선(강선기관 포함)은 36.0%, 디젤기관은 223.3%로서 주요 수산물 위판가격 162%에 비하여 어망을 제외하고는 모두 상승세를 보이고 있어 어업경영비의 상승요인이 되고 있으며 또한 임해 공업의 발전 확충과 산업화 사회로의 급속한 발전으로 해안 오염이 점차로 증가 되고 있다.

1975년만 하여도 7월부터 남해안 일대에 독수대 현상이 발생하여 연안 어장과 양식장의 어패류 대량 폐사로 연안 어민에 막대한 손실을 가져왔으며 서해안의 백합 양식장 역시 대량 폐사로 큰 타격을 입은바 있다. 이는 해양 오염에 의한 공해가 직접적인 원인은 아니었다 할지라도 해양 오염에 의한 어장의 공해 문제가 점차 큰 문제로 대두 되고 있어 이의 항구적 제도적인 종합대책이 요구되고 있다.

3. 수산물생산

가. 연안어업

(1) 개 황

(가) 삼면이 바다로 둘러 쌓이고, 서남해안에 수 많은 섬을 거느린 우

리나라의 연안 어업은 어장과 자원의 한정성 속에서 생산수단과 어로 방법이 영세성을 탈피하지 못하고 있기 때문에 급진적인 성장은 어려운 실정이나, 타 어업에 비추어 그 생산량과 어선세력 및 어민수 등을 감안할 때 아직도 우리나라 수산업의 대종을 차지하고 있을 뿐만아니라 우리나라 연안 어획물은 특히 고급기호 식품으로 수출시장에서 각광을 받고 있어 의화획득의 총아가 되고 있다.

그러나 작년도 동해의 내유 어군의 밀도 저하로 인한 명태 연승어업의 저조와 콩치 유망어업의 어획 부진 및 남해안의 정치망 및 안강망에서의 갈치, 조기의 어획 감소로 인하여 생산량이 855,410톤으로서 전년도 910,990톤에 비하여 다소 감소 현상을 나타내고는 있다 하겠으나, 1962년도의 387,318톤에서 1967년도에는 470,074톤과 대비할 때 연평균 약 24% 증가율을 보였다.

(나) 연근해 어업은 그 생산 수단을 대부분 소형 어선에 의존하고 있으며, 1975년말 현재 원양 어선을 제외한 연근해어선 총척수는 66,284척이고, 이중 64.2%인 42,589척이 연안 어선이며, 연안어선중 48%인 20,473척이 무동력어선으로 이는 전년도 67.6%에 비하여 상당한 수가 동력화되었다.

한편 연안 어선 대형화 추진에 따라 1967년에는 척당 평균 톤수 3.38톤에서 1975년도에는 평균 4.3톤으로서 점차 연안어선의 선질이 경제선으로 개선 되어 가고 있다.

(2) 어업별 생산 동향

(가) 제 1 종 선인망 어업

경상남도 및 전라남도를 중심으로 남해안 일대에 주어장을 형성하고 있는 제 1 종 선인망 어업은 우리나라 연안어업 중 가장 규모가 큰 대표적인 어업으로서 주어기는 7월부터 다음해 3월까지 멸치를 주어획 대상으로 하는 어업이다. 이의 생산 동향을 보면 1975년도는 생산량이 96,913톤으로

서 전년도 생산량 72,546%에 비하여 약 33.6%가 증가 되었고, 1962년도의 32,253%에 비하여 약 200%, 1967년도의 26,913%에 비하여 약 214%가 증가 되어 1962년이래 최고의 생산 실적을 나타내고는 있으나 앞으로 미개발 자원이 풍부한 외연 어장에 계속 진출한다면 생산증대에 크게 기대된다 하겠다.

(나) 안강망 어업

안강망 어업은 우리나라 서해안 연평도를 중심으로 하여 4월부터 6월까지 주어장을 이루고, 또 6월부터 다음해 3월까지에는 동지나해를 중심으로 하여 주어장을 형성하고 있는데, 연안어업에서 대표적인 어업중의 하나로서 주대상 어종은 조기, 갈치, 병어등이다. 생산량은 1962년도의 36,206%에서 계속 증가 추세를 보여 1967년도 109,837% 그리고 1975년도의 생산실적은 211,542%으로서 전년도 213,782%에 비하여 다소 감소는 되었으나, 1962년 이래 연안 어업중 최고의 생산 실적을 기록하였을 뿐만 아니라, 이 어업은 동지나해의 어장 개발과 더불어 크게 기대되는 어업중의 하나이다.

(다) 유자망 어업

유자망 어업은 연안 어업에서는 가장 널리 보급된 어업중의 하나로서 전 연안에 걸쳐 어장을 형성하고 있으며, 동해안에서는 꽂치가 주대상 어종이고, 남해안에서는 상어·멸치, 서해안에서는 삼치·조기가 어획되고 있다. 여기는 주로 4월부터 6월까지로서 꽂치, 삼치, 조기등이 잡히고 있으며, 꽂치는 11월부터 12월사이에 주어기를 형성하고 있는 반면, 상어는 연중 계속 어기를 형성하고 있다. 한편 생산 동향을 보면 1962년도 생산량이 61,223%이었으나 67년도엔 106,269%으로 증가 하였고, 1975년도에는 158,769%의 생산실적을 나타내어 전년도 생산량 189,976%에 비하여 다소 감소 현상을 나타내고 있는데, 이는 동해의 꽂치 어획의 부진에 기인되고 있으나, 안강망 어업과 더불어 연안 어업의 주축을 이루고 있으

며 1962년 이래 계속 생산 실적의 증가 추세를 보이고 있다.

(라) 일본조 어업

일본조 어업은 강원도를 중심으로 한 동해연안을 주어장으로 하여 오징어 잡이가 중심이 되고 있는데, 오징어 일본조 어업을 제외하고는 대부분이 농한기에 소형선박에 의한 영세 어업의 범주를 벗어나지 못하고 있는 실정이다. 이 어업의 생산량은 주로 오징어 어획에 좌우되고 있으며 생산 실적을 보면 1962년도에는 40,734% 이었던 것이 1975년도에는 49,182% 으로서 전년도 42,736%에 비하여 15%가 증가되어 풍치 유자망 어업 및 명태 연승어업과 더불어 동해안 연안 어업의 주축을 이루고 있다.

(표 7) 연 안 어 업

구 분	'62	'63	'64	'65	'66	'67
계	387,318	365,757	425,259	430,617	481,372	490,074
62년도기준(%)	(100)	(94.4)	(109.8)	(110.0)	(124.3)	(126.7)
제1종선인망	32,253	19,624	9,028	17,542	30,160	26,913
범선저인망	5,635	3,867	6,798	10,260	9,469	11,996
안강망	36,206	76,359	71,738	72,418	82,535	109,837
일본조	40,734	32,832	87,762	72,625	76,760	42,393
연승	34,973	30,643	26,460	35,447	32,162	27,825
유자망	61,223	37,484	67,399	94,191	105,305	106,269
잠수기	4,381	6,567	9,100	11,348	11,025	15,292
정치망	32,517	22,947	15,496	26,276	30,654	28,812
제1종공동어업	25,782	39,069	44,172	55,954	62,731	69,396
제2종공동어업	6,697	2,802	4,251	10,593	7,048	8,620
제3종공동어업	25,652	28,363	12,574	11,771	12,460	16,814
기타어업	81,265	65,200	66,481	12,192	21,063	30,905

(마) 정치망 어업

정치망 어업은 동해안의 방어·삼치 및 남해안의 멸치와 칼치등의 어종을 대상으로 하여 어장을 이루고 있으나 연근해 어선 어업의 급진적인 발전과 임해 공업 단지의 조성에 의한 연안수질오염 및 개항장 확대 등으로 어업권이 매년 정비 감소됨에 따라 1962년도의 32,517%에서 점차 그 생산이 줄어들어 1967년도에는 28,812%를 나타내다가 또다시 매년 하향세를 보여 1975년도에 들어 급격히 감소되어 전년도의 28,360%에 비하여 약 48.7%가 감소된 15,533%를 나타내고 있고 1962년도에 비하여 52.2%나 감소현상을 보이고 있으므로 앞으로 인위적으로 연안자원 조성 및 어

생 산 량 추 이

단위 : %

'68	'69	'70	'71	'72	'73	'74	'75
522,284	513,325	525,412	504,931	663,356	751,080	910,990	855,410
(142.8)	(132.7)	(135.6)	(130.3)	(171.2)	(193.9)	(235.2)	(120.8)
25,363	55,030	21,789	27,014	49,236	57,416	72,546	96,913
10,145	10,061	17,539	17,026	36,302	33,814	38,078	53,328
96,060	78,436	99,455	103,562	133,755	156,430	213,782	211,542
88,941	61,756	72,397	35,984	54,465	45,269	42,736	49,182
41,132	21,139	30,356	19,797	24,917	35,580	40,938	25,060
119,164	133,427	113,138	125,047	163,614	143,016	189,976	158,769
11,194	9,118	28,582	29,040	23,220	45,728	25,103	22,756
15,832	15,560	5,896	6,351	12,803	20,598	28,360	15,533
89,382	77,875	89,636	90,953	102,824	107,046	119,892	131,995
6,630	8,749	12,510	12,487	9,722	17,693	30,183	18,232
17,359	19,414	8,354	10,436	19,098	22,356	45,528	38,196
31,082	22,760	25,760	27,234	43,400	66,134	63,868	34,904

장보호에 한층 힘을 기울여서 생산증대에 노력하여야 할 어업이다.

(바) 공동 어업

공동어업은 패류, 해조류 등과 같은 연안 정착성 수산동식물을 채포하는 제 1종 공동어업과 연안에서 소형어선에 의한 저인망, 지조망, 선인망 기타 인망 등에 의한 제 2종 공동 어업 및 소형 정착성 어구에 의한 제 3종공동어업으로 분류되어 영위되고 있는 어업으로서 1975년도의 생산량은 188,423%으로서 이는 1962년도의 58,132%에 비하여 약 224%, 1967년도의 98,830%에 비하여 약 98.6%의 증가 추세를 보이고 있으며, 이 어업은 연안지선 어민들의 협업 공동어업으로서 지선연안 어민들의 공동 이익을 도모하기 위하여 제도화한 어업이다.

나. 근해 어업

(1) 개 황

근해 어업은 연안어업에 비하여 비교적 경영규모가 크고 양산 체제가 갖추어진 자본적 어업으로서 대부분 한일어업협정에 의한 공동규제 대상인 원양기선 저인망 어업, 근해기선 저인망어업, 원양선망어업, 근해새우 트롤어업, 근해트롤어업 및 근해포경어업 등이다.

근해어업 생산량은 1~3차 경제개발 계획에 따른 정부의 지속적인 지원으로 매년 꾸준히 증가되어 왔다. 1975년도에는 353,951%으로서 어업총생산량 2,134,979%의 16.5%를 점하였으며 이는 1962년의 64,066%에 비하여 5.5배가 증가된 것이며 전년도 생산량 355,550%에 비하여 0.4%의 감소를 나타내고 있다. 감소요인은 1974년에 보기드문 호황을 이룬 상대적 결과로서 1975년에는 어획이 다소 부진했던 것으로 분석된다.

업종별로는 원양기선 저인망어업이 전체의 49.8%를 차지하는 176,192%로서 수위를 점하고 있고 그 다음이 근해기선 저인망어업 86,167%, 원양선망어업 74,546%, 근해새우트롤 15,438%, 근해포경 1,608%의 순

으로 되어 있다. 전년 에 비하여 증가 현상을 보인 업종은 원양기선 저인망어업과 근해 새우트물 어업이며 근해기선 저인망어업, 원양선망어업 및 근해포경어업은 다소 감소현상을 나타내고 있다.

근해어업에 종사하는 어선세력은 1975년말 현재 928척(76,716톤)으로서 우리나라 총어선 67,655척(647,700톤)의 1.37%(톤수 11.23%)에 해당되며 전년비 52척(5.93%) 1,968톤(2.78%)이 증가되었다. 업종별로는 원양기선저인망어업이 469척으로 가장 많고 그다음 원양선망 234척근해기저 163척 등의 순이다.

선령별로는 10년이하가 280척, 11~15년 329척, 16~20년 189척, 20년 이상 130척으로서 선령 11~15년이 35%로 가장 많고 선령 11년이상의 어선이 648척으로서 근해어선 총수의 69%를 차지하고 있다.

1975년 근해어업 업종별 어선현황

(표 8)

단위 : 척

구 분	합계	톤 급 별				선 령 별 (년)				
		20미만	20~50	50~100	100 이상	0~5	6~10	11~15	16~20	20이상
계	928	18	245	547	118	43	237	329	189	130
원양기저	469	—	—	381	88	2	101	184	122	60
근해기저	163	—	137	26	—	14	53	32	23	41
원양선망	234	6	103	100	25	13	57	103	40	21
새우트물	20	—	4	16	—	—	12	4	3	1
근해트물	16	8	—	4	4	7	4	4	1	—
근해포경	26	4	1	20	1	7	10	2	—	7

(2) 업종별 생산 동향

(가) 원양기선 저인망어업

조기, 가자미, 갈치등을 주대상 어종으로 하는 원양기선저인망어업은 1척의 어선으로 어구를 예인하여 조업하는 1수인 원양기선저인망어업과

2척의 어선으로서 조업하는 2수인 원양기선저인망어업으로 구분할 수 있다. 주요 조업해역은 서해안, 남해안, 동지나해로 주년조업이 가능하여 1975년의 새산량은 176,192 $\frac{1}{2}$ 으로 전년도의 158,470 $\frac{1}{2}$ 에 비하여 11%가 증가된 현상을 보여므로서, 1962년 이후 1964년을 제외하고는 매년 증가되고 있다.

한편 1975년도에 이 어업에 투입된 어선의 척수를 보면 총 469척으로 전년도의 393척에 비하여 19%, 76척이라는 높은 증가경향을 나타내고 있다.

톤급별로는 50~100톤급이 381척으로서 81%를 차지하고 있으며 나머지 88척은 100~200톤급으로 구성되어 있다. 선령별로는 10년 이하가 103척 11~15년이 184척, 16~20년이 122척, 20년이상인 60척으로서 선령 11년 이상인 365척으로 전체의 78%를 점하여 이 어업에 종사하는 어선의 노후성과 경제선으로 대체해야할 문제점을 내포하고 있다.

(나) 근해기선저인망어업

근 해 어 업 생

(표 9)

구 분	'6 2	'6 3	'6 4	'6 5	'6 6	'6 7	'6 8
합 계	64,055	80,724	95,875	123,627	102,649	121,773	135,794
원 양 기 저	32,027 (100)	53,846 (168)	49,107 (153)	58,692 (183)	58,715 (183)	76,761 (239)	83,762 (261)
근 해 기 저	10,562 (100)	13,359 (126)	25,510 (241)	35,075 (332)	30,863 (292)	34,097 (322)	36,336 (344)
원 양 선 망	23,425 (100)	4,115 (20)	16,697 (81)	25,700 (125)	8,502 (41)	6,206 (30)	11,574 (56)
근해새우트물	51 (100)	2,087 (4,072)	1,845 (3,615)	3,280 (6,431)	3,441 (6,747)	3,569 (6,998)	3,078 (6,035)
근 해 트 물	—	—	—	—	—	—	—
근 해 포 경	1,000 (100)	701 (70)	2,832 (283)	860 (86)	1,128 (112)	1,140 (114)	1,044 (104)

() : 지수

근해해기선저인망어업의 조업방법은 원양기선저인망어업과 다를 바 없으나 어선의 규모가 다소 작고 조업구역이 연안에 한정되어 있어 타어업과의 조정 및 자원보호를 위하여 어업허가 건수를 총 125건으로 제한하고 있는바 1975년말 현재 동해구 60건, 서남구 65건으로 되어 있다. 어획대상 어종 역시 원양기선저인망어업과 대동소이하나 명태, 가자미, 갈치, 도루묵등의 비중이 높은 편이다.

1975년의 생산량은 86,167톤으로서 전년도의 102,296톤에 비하여 16%가 감소되었다. 이는 서해중부의 고유 냉수대 세력확장과 동해안의 한류세력 확장에 의한 어장의 원해확산에 기인되는 것으로 사료된다.

(다) 근해 새우트롤어업

근해새우트롤어업은 1962년에 처음 법정허가어업으로 제도화 되었으며 조업해역은 주로 동해안을 중심으로 전연안이며 연중조업이 가능하다. 1962년 이후의 생산추세를 보면 1967년까지 급증 현상을 나타내었으나 1968년부터 1970년 사이에 다소 저조하였고 1971년을 고비로 다시 증가추

산 량 추 이

단위 : %

'69	'70	'71	'72	'73	'74	'75	전년비 75/74
179,345	200,820	261,403	294,542	213,073	355,550	353,951	99.6%
93,593 (292)	114,373 (357)	140,157 (437)	133,665 (417)	154,027 (480)	158,470 (495)	176,192 (550)	111
39,052 (369)	45,029 (426)	35,589 (526)	78,405 (742)	76,424 (723)	102,296 (969)	86,167 (816)	84
41,796 (204)	34,990 (171)	60,947 (298)	77,498 (379)	77,355 (378)	84,054 (412)	74,546 (365)	89
2,982 (5,847)	2,374 (4,654)	2,555 (5,009)	3,270 (6,411)	3,096 (6,070)	7,917 (15,523)	15,438 (30,271)	195
600	2,188	—	82	—	—	—	—
1,322 (132)	1,866 (186)	2,155 (215)	1,622 (162)	2,191 (219)	2,813 (281)	1,608 (161)	57

세를 보이고 있다.

1975년의 생산량은 15,438%으로서 전년도 7,917%에 비하여 95%나 증가되었고 이는 1962년의 51%에 비하면 무려 300배 이상의 증가를 나타내고 있다.

(라) 원양선망어업

근해어업중 대표적인 자본적인 어업으로서 규모가 가장 큰 원양선망어업은 본선이외에 등선, 운반선 등 5~6척의 부속선으로서 구성되며 주어기는 4월부터 11월까지이고 남해안이 주어장이다.

어업생산량 추이를 보면 1962년부터 1968년 사이에는 년평균 13,000% 수준에서 불규칙한 증감현상을 보이다가 1969년에 41,796%으로 생산량의 급증 현상을 나타낸 이래 계속 증가되어 1974년에는 84,054%으로 늘어났다. 1975년에는 74,546%을 생산하여 전년비 11%가 감소되었는데 이는 1974년도 최고의 생산 호황에 기인된 결과이다.

(마) 근해포경어업

포경어업이 우리나라에 처음 도입된 것은 1891년경 러시아인이 놀웨이식 포경선으로 우리 나라 근해에 출어 한데서 비롯 되었으며 1965년 한일어업 협정 당시 유효건수 24건을 초과하지 않기로 되어 있다. 주어장은 울산장생포항을 근거지로 하는 주변해역이며 어청도 근해에서도 일부 조업이 이루어지고 있다.

1975년 생산량은 1,608%으로서 전년도의 2,813%의 57%에 불과하며 1970년 이후 가장 낮은 생산량을 기록하고 있다. 이는 세계적인 고래 자원의 감소경향에 따라 내유자원의 감소에 기인되는 것으로 사료된다.

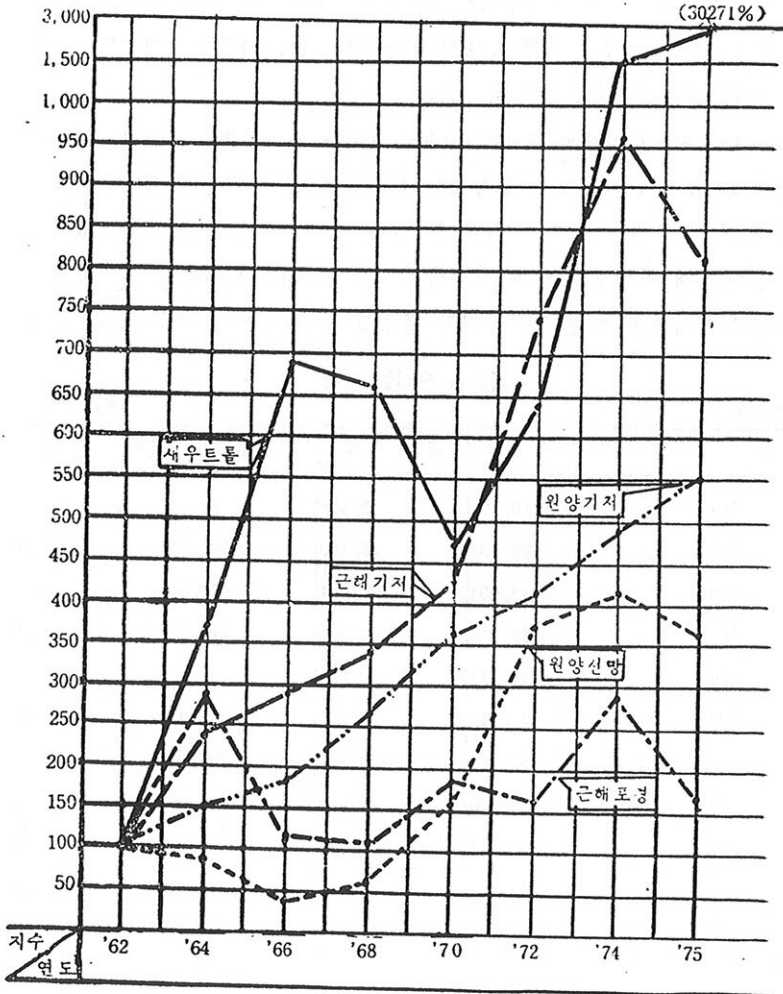
다. 양식어업

(1) 개 황

양식어업의 생산량은 양식기술의 개발과 구조개선 사업에 의한 어정의

(드 5)

근해어업 생산량 추이



※ 동해구트름 지수는 기준년도비 1,000%임

조성 및 확대에 의하여 현저한 증가를 시현하였다.

1975년도 양식사업 총 생산량은 351,396%으로서 전년도의 340,169%에 비하여 3.3%의 저조한 증가를 보였으나 패류양식 생산량은 양식어업 총 생산량의 53.9%인 189,514%으로서 전년 대비 94,161%으로 98.7%가 증가하여 최고의 생산증가를 가져 왔다.

1975년도 주요양식종별 생산구성비를 보면 패류 53.9%, 해조류 46.0% 기타 0.1%로서 1972년도 구성비 65.6%, 33.6%, 0.8%와 대비하면 3년 간에 걸쳐 패류 및 해조류 양식은 큰 변화 없이 생산이 증대되어 왔다. 근년에 이르러 매립으로 인한 어장축소와 공장배수, 도시하수, 유류폐출 및 적조발생등으로 인한 연안어장의 환경이 점차 오염되어가고 있는 실정

양식어업 생산량 추이

(표 10) 단위 : %

구 분	계	패 류	해 조 류	기 타
'62	18,709	12,655	6,054	
'67	98,131	70,680	26,421	30
'68	113,031	70,071	42,761	199
'69	86,316	64,828	21,454	34
'70	119,211	74,868	44,312	31
'71	147,221	98,354	48,818	49
'72	160,378	106,349	53,908	121
'73	260,401	119,804	143,497	100
'74	340,169	95,353	244,795	21
'75	351,396	189,514	161,797	85
전년대비 '75/74(%)	103.3	198.7	60.0	404.7
'75구성비(%)	100	53.9	46.0	0.1

이므로 금후 양식어업의 발전도모는 어장환경의 보전으로 어장확보, 적정한 어장규모 및 양식어장 배치, 노동력의 확보, 생산수요조정등을 통하여 양식어가 경영의 장기적 안정에 이바지 하여야 하겠다.

(2) 패류

1975년도의 패류양식 생산량은 양식어업 총 생산량의 53.9%에 해당하는 189,514%으로서 1974년도 구성비 28.0%인 95,353%에 비하여 급격한 성장을 보였다. 이를 주요품종별 생산실적을 보면 굴이 143,604%으로 전체 패류양식 생산량의 75.8%를 차지하므로써 패류양식생산의 주축을 이루고 있어 전년도 56,008%의 1.5배의 성장을 나타내었다. 이는 그간 새마을소득증대사업으로서 계속적인 투자와 생산기술지도, 병충해 방지에

패 류 양 식 생 산 량 추 이

(표 11)

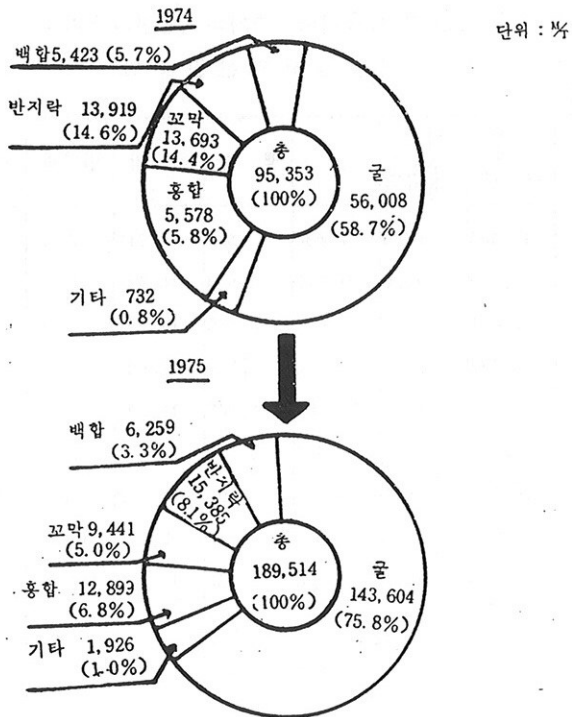
단위 : %

구 분	합 계		굴	백 합	꼬 막	반지락	홍 합	기 타
	수 량	총양식고대비(%)						
'62	12,655	67.6	7,636	314	212	2,801	203	1,489
'67	70,680	72.8	41,959	3,584	10,940	11,312	2,019	866
'68	70,071	62.0	34,683	4,580	17,893	9,549	2,611	755
'69	64,829	75.1	26,814	2,199	19,935	8,536	6,644	701
'70	74,868	62.8	36,981	5,602	19,295	5,747	6,888	355
'71	98,354	66.8	45,663	8,521	18,087	8,316	16,778	989
'72	106,349	66.3	64,314	7,392	10,767	8,988	14,070	818
'73	116,804	44.9	78,602	6,777	12,268	11,062	7,765	330
'74	95,353	28.0	56,008	5,423	13,693	13,919	5,578	732
'75	189,514	53.9	143,604	6,259	9,441	15,385	12,899	1,926
전년대비 '75/'74(%)	198.7		256.4	115.4	68.9	110.5	231.2	263.1
'75생산 구성비(%)	100		75.8	3.3	5.0	8.1	6.8	1.0

노력한 결과라 하겠다.

백합은 대일수출시장 개척후 그 시장성과 수익성이 높아 1966년도부터 천해간석지개발사업의 일환으로 추진되어 1968년도 부터는 농어민소득증대특별사업으로 중점 개발한 결과 일약 수출기업으로 육성되어 그 생산량이 해마다 증가되어 수출실적도 1972년도 3,953천 \$(8,384%), 1973년도 5,025천 \$(7,008%), 1974년도에 5,533천 \$(5,097%)이었으나 1975년도에

(도 6) 패류양식 생산량 구성비



는 3,800천 \$(4,381%)으로서, 1974년도보다 감소된 것은 백합병해로 인하였으며 반지락, 꼬막은 1975년도에 15,385%과 9,441%을 각각 생산하므로서 그간 어촌계를 중심으로 한 새마을 소득증대사업을 계속적으로 추진한 결과로 성과를 거양하였으며 종래의 어가부업으로서의 생산에서 공동관리, 공동채취, 공동판매 등으로 전환되므로 대량 생산을 도모할 수 있게 되었다.

홍합은 수급 또는 가격차질로 1972년도부터 1974년도까지는 감소되었으나 수출 수요 및 국내수요 증대로 1975년도에는 전년대비 131%가 증가한 12,899%의 생산증가를 시현하였다.

양식어업의 대중을 이루는 굴, 백합, 피조개는 고급수출품종으로 수익성이 높고 국제시장전망도 밝을 뿐만 아니라 특히 굴에 있어서는 한·미 패류 위생협정으로 청정해역에서 생산된 굴의 90%가 가공수출되어 우리나라 굴의 수출시장 점유율은 1967년 한국대 일본 2대 98의 비율이었으나 1975년도에는 5대 50으로 신장하였고 백합, 피조개도 연간수출 10백만 \$ 수준에 육박하고 있다.

(3) 해조류

1975년도 해조류양식 생산은 양식어업 총생산량 351,396%의 46%인 161,797%을 생산하였으며 전년도 생산량 244,795%에 비하여 40%의 감소현상을 시현하였다. 1962년도부터 1974년도까지 계속적인 증가 추세에서 1975년도에 감소하게 된 이유는 가격 보장을 위한 적정량 생산조치를 취한데 기인된다.

1975년도 해조류생산량 161,797%에 대한 품종별 구성비를 보면 미역이 69%로 해조류의 대중을 이루고 있으며 다음이 해태로 28%, 기타해조류 2.5%, 천초가 0.7%를 각각 차지하고 있어 미역과 해태가 전체해조류양식 생산의 97%를 점하고 있다.

이와 같이 미역생산에는 적정가격 형성 및 유통 대책등의 어려운 문제

점이 수반되고 있으나 다양한 가공기술 개발 보급으로 대일수출량을 확대시켜 이를 타개하므로써 지역양식 어민의 생산의욕은 계속 증가 추세에 있으며 우수 종묘갱신으로 단위생산을 높이는 한편 국내의 수요에 탄력성 있게 대처할 수 있도록 생산량을 조정하므로써 어민의 항구적인 소득 증대사업으로 육성시켜 나아가야 할 것이다.

해태의 1975년도 생산은 44,672%으로 전년도 54,440%에 비하여 18% 감소 현상을 나타내었다. 이는 다소의 해외 수출 부진에 기인된다 하겠으나 국내수요증가와 높은 가격을 견지하게 됨으로서 양식 어민의 생산의욕 고조와 기술향상에 따른 단위 생산성 제고로 어민소득 증대를 위한 소

해조류 양식생산량 추이

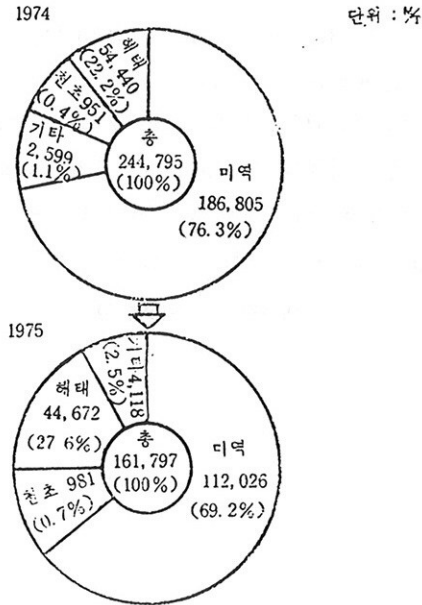
(표 12)

단위 : %

구 분	계		해 태	미 역	천 초	기 타
	수 량	총양식고 대비 (%)				
'62	6,052	32.4	3,435	369	896	1,350
'67	26,421	27.2	26,025	306	67	23
'68	42,761	37.8	36,443	4,344	1,810	164
'69	21,454	24.9	16,204	3,355	1,113	782
'70	44,312	37.2	35,782	6,625	1,149	756
'71	48,818	33.2	34,801	11,103	996	1,918
'72	53,908	33.6	23,042	29,028	866	972
'73	143,497	55.1	34,763	107,848	587	299
'74	244,795	72.0	54,440	186,805	951	2,599
'75	161,797	46.0	44,762	112,026	981	4,118
전년대비 '75/'74 (%)	60.0		82.0	59.9	103.1	158.4
'75생산 구성비 (%)	100		27.6	69.2	0.7	2.5

(도 7)

해조류 양식생산량 구성비



득원으로서 지속적인 생산을 도모할 것이다.

라. 내수면 어업

(1) 개 설

우리나라 내수면은 전국토의 2%를 차지하는 182천ha의 수면적과 483개에 달하는 기업양어장으로 구성되어 있으며 이러한 내수면을 효율적으로 개발하여 광의의 식량공급원으로 개발하고 기업성이 높고 수출성이 양호한 중요품종의 양산체제를 확립하여 국가수출목표 달성의 일익을 담당하고 농어민소득증대에 기여함을 목적으로 적극적 개발시책을 강구함으로써

비약적 발전을 거듭하고 있다.

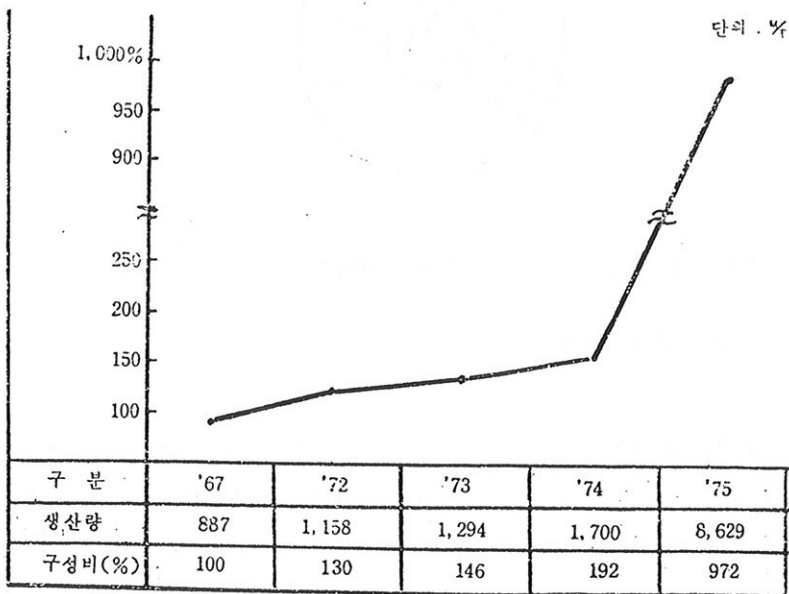
(2) 연도별 생산

내수면어업 생산고는 1967년의 887%에서 1972년에는 1,158%으로 기간 중 성장율은 130%로 다소 완만 하였으나 1975년에는 1974년의 1,700%보다 507%가 증가한 8,629%을 기록하여 내수면어업의 비약적인 발전을 가져왔다. 이러면 내수면어업의 급진적 성장은 내수면어업의 적극적 개발을 위한 정부수산정책의 성공적 추진결과로서 자원조성을 위한 치어방양사업과 자원보호를 위한 부정어업단속 및 기업양어장 육성정책에 따라 민간양어장의 양어생산의 성공으로 인한 결과로 나타났다.

(도 8)

내수면 어업연도별 생산

단위 : %



(3) 어종별 생산추이

1975년도의 내수면 어업 생산량의 종류별 내용을 보면 총 생산고 8,629%중 어류가 2,903%으로 33.6%를 점하였고 패류가 5,441%으로 63.1%를 점하였으며 기타 품종인 자라, 순채, 담수새우 등이 285%으로 3.3%의 구성비를 나타내고 있다.

어류생산에 있어서는 잉어, 뱀장어, 미꾸리, 송어등의 기업양어 어종의에 연어, 은어, 빙어 등의 어종이 꾸준한 하천방류사업으로 점차 생산증가를 나타냄으로서 내수면 어종의 다양성 있는 개발시책이 주요하고 있음을 보여주고 있으며 패류에 있어서는 생산의 주축을 이루고 있는 재첩이 급진적인 수출수요 증대로 비약적생산이 증대 됨으로서 어민소득 증대에 크게 기여하였고 그외 자라, 순채, 담수새우 등의 품종도 수출수요증가에 따라 생산이 점차 증대되고 있다.

내수면어업어종별생산량

(표 13)

단위 : %

구 분	'6 7	'7 2	'7 3	'7 4	'7 5
어 류	887	1,096	1,214	991	2,903
패 류		42	74	634	5,441
기 타		20	6	75	182
계	887	1,158	1,294	1,700	8,629

마. 원양어업

(1) 개 황

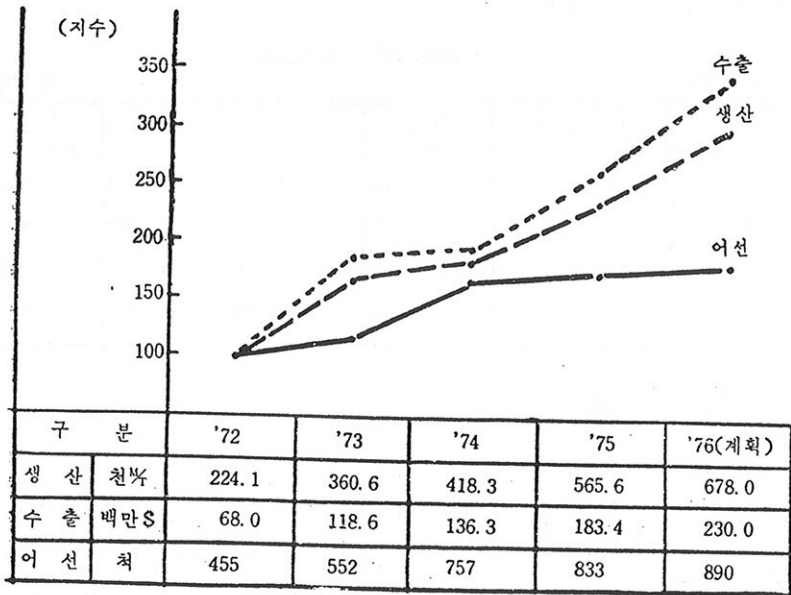
세계의 어장에 분포하고 있는 수산자원을 개발 이용하는 우리나라의 원양어업은 그 출발이 일천하여 1962년에 참치어선 5척이 태평양에 출어하여 생산 657%, 수출 209천 \$에 불과하였으나 원양어업 진흥계획을 수립하여 강력히 추진한 결과 1964년에는 대서양, 1966년에는 인도양까지 어장

을 확대케 되었으며 또한 트롤, 가다랭이 채낚기, 새우트롤, 도미저연승 등 개발업종이 다양화 되었으며 1975년도에는 생산 565,593톤, 수출 183,414천 \$의 실적을 거양하였고 5대양 6대주에 공하여 833척이 출어중이며 23천명의 우리 선원이 종사하고 있어 세계 상위권 수산국의 위치를 굳혀 국위선양과 외화획득에 여념이 없다.

원양어업의 신장추세를 보면 생산은 1962년의 657톤보다 1967년에는 62배, 1972년에는 341배, 1975년에는 861배로 증가된 565,593톤을 생산하여 전년도 418,380톤보다 35.2%가 증가되었고 수출은 1962년 209천 \$보다 1967년에는 60배, 1972년에는 326배, 1975년에는 878배로 증가된 183,414천 \$을 수출하여 전년도 136,316천 \$보다 34.5% 증가를 시현하였다.

(도 9)

원양어업의 신장추세



(표 14) 원양어업의 연도별 어선, 생산, 수출추이

연도별	구분	출 어 어 선		어 획 량 (%)	수 출 액 (천\$)
		척 수	총톤수(G/T)		
'62		5	555	657	209
'67		180	41,236	40,484	12,582
'72		455	159,814	224,135	68,032
'73		552	208,410	360,636	118,640
'74		757	298,494	418,380	136,316
'75		833	316,090	565,593	183,414
전 년 비 '75/'74(%)		110	106	135	135

(2) 1975년도 생산 상황

어업별로는 참치연승, 가다랭이 채낚기등 부어를 대상으로 하는 어업에 587척의 어선이 투입되어 144,426% 생산에 107,564천 \$을 수출하였고 트롤, 새우트롤, 도미연승등 저어를 대상으로 하는 어업에 246척의 어선이 투입되어 42,116% 생산에 75,850천 \$을 수출하였다.

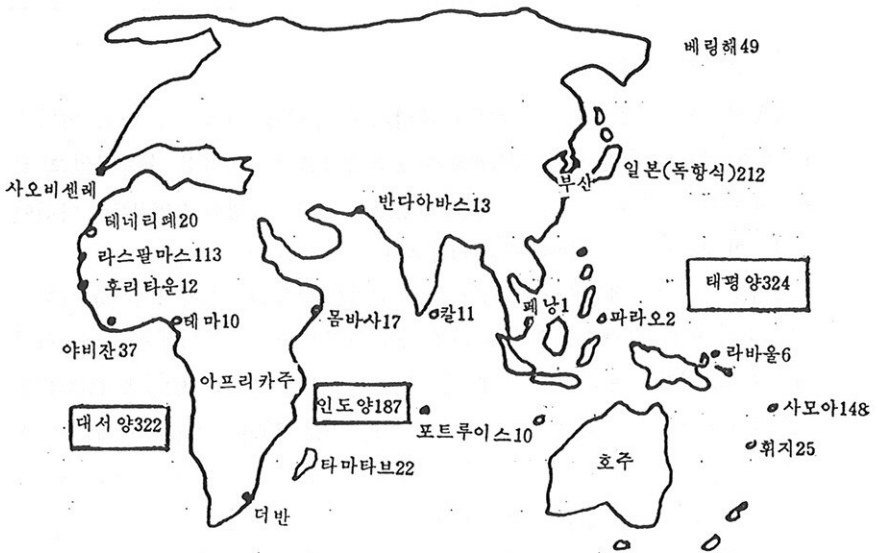
해역별로 보면 태평양에는 총어선의 39%(324척)가 조업하고 406,890% (72%) 생산에 59,093천 \$ (32%)을 수출하였으며 대서양에는 총어선의 39% (322 척)가 조업하여 11.075% (20%) 생산에 91,489천 \$ (50%)을 수출하였으며 인도양에서는 총어선의 22% (187척)가 조업하여 47,908% (8%) 생산에 32,832천 \$의 수출실적을 시현하였다. 해역별 출어척수에 비하여 태평양의 생산량이 월등하게 많은 반면 수출실적이 저조한 것은 북태평양의 트롤어업 어획물이 많은 비중을 차지하고 있기 때문이다.

또한 우리나라 원양어업의 해외기지 상황을 보면 전년도 총 25개 기지 중 태평양의 Tihti, 대서양의 Cata gena, 인도양의 st.Denis, Singapore 기지가 없어지고 새로 태평양에 Balboa, 인도양에 Duban, Bandar, Abbas 기

(표 15) 1975년도 해역별 출어선 생산수출현황

해역별	구분	어 선		생 산		수 출	
		척 수	(%)	(%)	(%)	천 \$	(%)
태 평 양		324	38.8	406,890	72	59,093	32
대 서 양		322	38.6	110,795	20	91,489	50
인 도 양		187	22.6	47,908	8	32,832	18
계		833	100	565,593	100	183,414	100

(도 10) 1975년도 원양어선의 기지별 해역별 분포도



지가 추가되어 결국 대서양지역 1개소가 감소되어 1975년도에는 24개 기지(독항선 기지 제외)가 이용 되었다.

(3) 원양연승(참치어업)

우리 나라 원양참치연승어업은 1957년 인도양에서 시험조업을 실시한 이래 1962년에 참치어선이 출어하여 본격적으로 개발에 착수하여 눈부신 발전을 거듭하여 왔으나 1974년을 고비로 안정상태를 유지하여 1975년에는 어선은 전년도 보다 9척이 감소된 558척이 출어하였고 생산은 전년보

(표 16) 원양연승어업연도별 어선척수, 생산 및 수출추이

구 분	어 선 척 수	어 선 톤 수 (톤)	어 획 량 (%)	수 출 액 (천 \$)
'62	5	555	657	209
'67	170	33,839	38,460	12,344
'72	360	93,222	97,670	62,777
'73	440	120,782	103,332	88,254
'74	567	153,009	122,216	89,097
'75	558	157,976	144,426	107,564
전 년 비 ('75/74) (%)	98	104	118	121



다 18%가 증가된 144,426%, 수출은 21%가 증가된 107,564천 \$의 실적을 시현하였다.

이를 다시 해역별로 보면 태평양에는 253척(45%)이 출어하여 생산 49,569%, 수출 39,934천 \$를 시현하였고 대서양에는 120척(22%)이 출어하여 생산 47,908%, 수출 32,832천 \$를 시현하였으며 인도양에서는 185척(33%)이 출어하여 생산 47,908%, 수출 32,832천 \$의 실적을 거양하였다.

이 어업에 투입된 어선척수를 보면 1974년도 567척에 비하여 1975년에는 558척으로서 9척이 감소되었는바 이미 도미 저연승어업이 새로 개발됨에 따라 전업한 것이며 규모별로 보면 아직도 201~300톤급이 184척, 101~200톤급이 117척(21%), 301~400톤급이 92척(17%)으로 가장 많은 비중을 차지하고 있으나 401~500톤급이 78척(14%), 500톤이상이 77척(14%)으로 대형화되었는 바 이는 참치 독항선의 제도화에 따른 대형화에 기인한 것이다.

(표 17) 1975년도 원양연승규모별 어선현황

구 분	척 수	구 성 비(%)
100톤미만	7	1
101~200	117	21
201~300	184	33
301~400	92	17
401~500	78	14
500톤이상	77	14
계	558	100

(4) 원양채낚기(가다랭이 채낚기 어업)

본 어업의 주어획 대상인 가다랭이는 일본, 미국, 「에쿠아돌」등 수개국에 의하여 일부 개발 이용 되고 있으나 잠재자원량이 140~180만%으로 추정

됨으로 미개발 단일자원으로서는 최대의 것으로서 금후 참치자원의 대체 어종으로 크게 각광을 받을 것이므로 우리 정부는 이 어업개발을 위한 적극적인 개발계획을 수립 지원 장려하여 1973년부터 본격적인 출어가 시작된 이래 이료인 활멸치의 확보 및 어장까지의 운송, 어장탐색 및 숙련된 선원의 양성 확보등 어려운 기술적인 문제를 해결해 가면서 1975년도에는 29척이 태평양(21척)과 대서양(8척)에 출어하여 1,811%의 어획고를 올려 4,246천 \$를 수출하였다.

어선척수도 전년도 16척에 비하여 13척이 증가되었을 뿐만 아니라 규모도 대형화되어 401톤 이상이 15척 (52%), 101~200톤급이 9척(31%), 201~300톤급이 5척(17%)으로 구성되어 있으며, 대형화된 어선으로 국내항구(부산)를 근거지로 태평양에 출어하는 독항식 조업방식을 취하고 있다.

(표 18) 1975년도 원양채낚기어업 현황

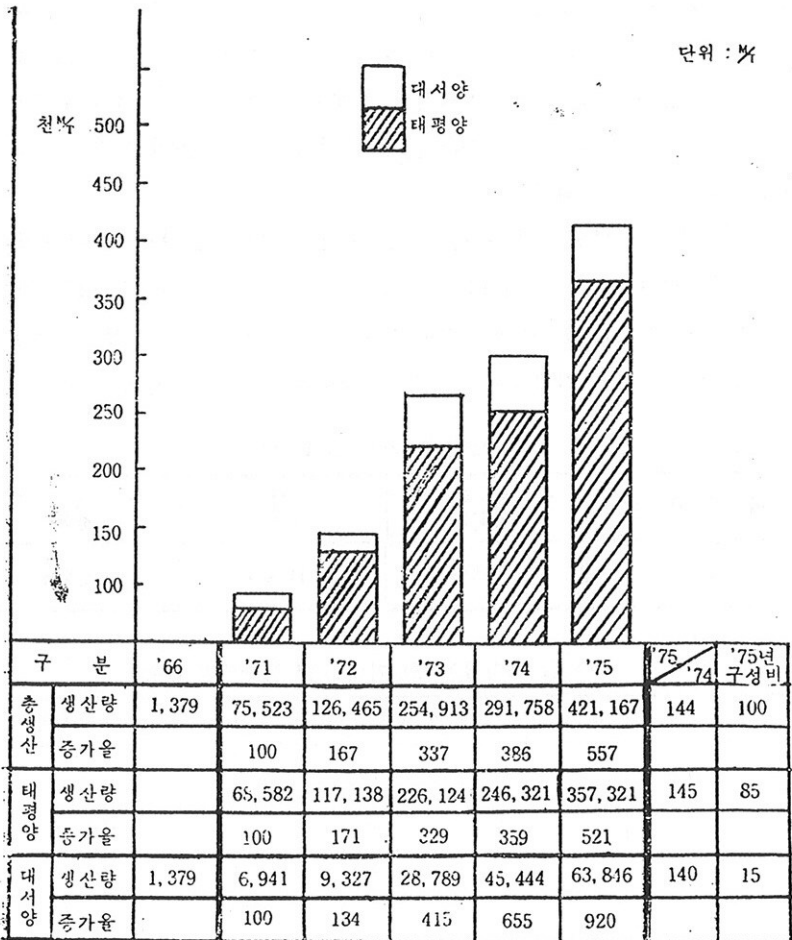
어 선 척 수	어 선 톤 수 (톤)	어 획 량 (%)	수 출 액 (천\$)
29	9,313	11,811	4,246

(표 19) 1975년도 가다랭이 채낚기어선해역별톤급별 현황

구 분	태 평 양	대 서 양	인 도 양	계	구성비(%)
100톤미만	—	—	—	—	—
101~200	6	3	—	9	31
201~300	—	5	—	5	17
301~400	—	—	—	—	—
401~500	15	—	—	15	52
계	21	8	—	29	100
구성비(%)	72	28	—	100	—

(드 !!)

원양트롤어업해역변생산량추이



단위 : 천톤

(5) 트롤어업

원양트롤어업은 근년에 와서 자원의 보존을 목적으로 국제적인 규제가 강화되고 있을 뿐만 아니라 영해 또는 어업권수역의 확장 및 대륙붕에 관한 주권 영토의 개념에 의한 주장으로 조업제약을 받고 있어 어업조건이 크게 불리한 처지에 놓여 있으나 1975년도의 원양트롤어업에 의한 총생산량은 421,167톤으로서 전년도에 비하면 44%(129,409톤)의 현저한 증가현상을 시험하였다.

이는 1974년도에 있어서 유류 파동등으로 인하여 생산추세가 둔화되었으나 적극적인 불황대책과 경기회복에 힘입어 75년도에는 북태평양의 작업 통수가 74년도에 비하여 11통이 증가한 52통이 조업하였고 투입어선도 대형화하여 1,000톤 계층의 대형트롤어선이 4통이나 증가되었으며 명태를 주로 하여 111,000톤(전년비 45%증가)이 증산되었고 대서양에 있어서도 새우트롤어선등 100내지 200톤계층의 신규트롤어선이 49통이나 증통되고 400톤급 5통, 600톤급 3통, 800톤급이상 4통이 각각 증통됨으로서 1974년도보다 61통이 증가한 194통이 주로 「라스팔마스」와 「파라마리보」를 주기로 조업하여 총 63,849톤을 생산함으로써 전년보다 18,402톤(40%증가)을 증산하였다.

위와 같이 원양트롤어업의 생산추세는 1966년도 한국수산물개발공사가 처음으로 대서양에 8척을 출어시킨 이후 급진적인 증가추세를 시험하였다.

1974년도에 약간 둔화되었으나 1975년도에는 다시 급격한 증가를 시험하고 있다. 따라서 1975년도 본 어업에 의한 수출실적에 있어서도 대서양 출어선에 의한 어획물은 전량 수출되어 56,691천 \$의 실적을 올렸고 북태평양 조업선에 의한 어획물은 명태 휘젓트(Fill t)가 공수출로 19,159천 \$이 실적을 올려 총 75,850천 \$의 수출을 함으로서 전년보다 61%가 신장되었다.

단위: 千

(표 20) 수산가공품의 생산실적 및 구성비

구분	'62		'67		'70		'71		'72		'73		'74		'75	
	생산실적	%	생산실적	%	생산실적	%	생산실적	%	생산실적	%	생산실적	%	생산실적	%	생산실적	%
총계	57,532	100	84,758	100	105,610	100	123,417	100	161,846	100	183,792	100	213,364	100	195,362	100
소건품	18,872	32	8,967	11	13,855	13	7,247	6	16,794	10	12,039	7	19,318	9	17,151	9
염건품	1,380	3	2,274	3	756	1	373		346		1,512	1	701		478	
자건품	7,594	13	10,217	12	2,951	3	4,269	3	8,955	6	15,819	9	26,368	12	11,940	6
염장품	5,692	10	4,546	5	1,562	2	1,361	1	2,153	1	1,735	1	806		6,477	3
염신품	11,112	19	15,669	18	4,581	4	5,951	5	8,650	5	11,584	6	8,426	4	14,808	8
통조림	1,236	3	4,956	6	5,352	5	13,588	11	7,883	5	9,422	5	13,885	7	9,007	4
냉동품	163		22,136	26	62,312	59	75,377	61	90,236	56	95,816	56	84,728	40	87,251	45
해조제품	10,591	18	13,154	16	11,297	11	10,595	9	15,937	10	19,657	11	43,250	20	30,423	16
한천	—		—		461		227		118		37		453		688	
연제품	—		—		443		543		1,608	1	5,780	3	4,371	3	3,361	2
조가공품	—		—		937	1	1,183	1	1,463	1	3,316	2	2,778	1	3,512	2
어유	845	3	922	1	527	1	1,150	1	2,606	2	4,383	2	8,280	4	10,265	5
기타	47		1,917	2	576	1	1,553	2	5,097	3	3,322	2	—		1	

자료: 수산청 통계연보

바. 수산가공품

(1) 개요

현재까지의 세계 수산업 발전과정은 식량자원 확보라는 관점에서 거의 동일한 양상으로 자국 연근해에서 부터 점차 원양으로 진출한 과정을 거쳤다. 이러한 현상에서 문제가 야기된 것은 20세기 후반의 경제수역 이론으로 배타적 어로한계선 200마일을 들고 나옴으로서 이제까지의 수평적어장개발은 앞으로 극히 어려운 여건을 내포하고 있는 것이다. 따라서 다확성 어패류의 일시적 소비를 지양하고 장기 저장하는 가공기술 개발을 서둘러야 할 것으로 본다.

수산가공품생산량은 원료량과 생산량에 따라 달라지며 원료확보는 자연여건과 어업기술발전에 의해 좌우되므로 원료의 지속적인 공급과 수요조사에 의한 기호성 및 소비성향에 따라 생산량을 추정 인위적인 생산증대를 기하는 한편 기업 채산성을 유지시키며,

국내 소비성 검토 및 수요국의 소비성향을 분석 파악하여. 수급에 차질이 없도록 발전시켜 나아가야 할 것이다.

(2) 생산 상황

우리 나라 수산가공품 생산추이는 다음표에서 보는 바와 같이 연년 증

수 산 물 의 이 용 배 분

(표 21)

단위 : %

구 분	'62	'67	'70	'71	'72	'73	'74	'75
합 계	470, 187	750, 349	935, 462	1,073,733	1,343,569	1,686,484	2,026,221	2,134,979
원 양	657	40, 484	89, 621	159, 307	224, 135	360, 636	418, 380	565, 593
원 양 계 의 생 산 량	469, 530 (100%)	709, 865 (100)	845, 841 (100)	914, 426 (100)	1,119,434 (100)	1,325,848 (100)	1,607,841 (100)	1,569,386 (100)
가공원료	167, 465 (38.6)	246, 296 (34.6)	270, 646 (31.9)	252, 470 (27.5)	405, 786 (36.1)	570, 801 (43.0)	932, 182 (57.9)	594, 099 (37.8)
선 어	302, 065	459, 569	675, 195	661, 956	113, 648	753, 403	675, 759	975, 287

자료 : 수산청 통계연보

가추세를 보이다가 1974년도에는 괄목하게 증가된 213천%을 생산함으로써 1973년도 생산 184천%에 비해 약 16%의 순증을 보였으나 1962년도 58천%에 비해서는 무려 4배의 신장율을 나타냈다. 특히 식품 가공업의 추세가 경제발전에 따라 급신장하고 있으므로 수산물 가공도 국내수요, 해외수요 공히 증가 추세에 있어 더욱 밝은 전망이다.

표21에서 보는 바와 같이 원료 수산물에 대하여 1962년도에는 38%에 지나지 않던 것이 1974년도에는 58%나 차지하여 원양어업생산량을 제외한 총수산물 생산량의 반이상이 가공품 원료에 충당되었다는 사실이다. 이와같이 1974년도의 가공품 생산이 크게 신장되었던 것은 해조제품이 1973년에 비해 가공품중 11%에서 20%로 대폭 증가되어 43천%을 생산한 데 주요인이 되었으나 수출 수요, 국내 수요 공히 원료 형태 소비에서 다양하게 제품 소비로 이행되고 있어 수산제조가공을 위해 펙 소망스러운 결과로 생각된다. 1975년도에는 원료수급난과 통조림품 등의 수출부진으로 거년도에 비해 다소 감소 경향을 보였으나 연도별 증가폭에는 큰 변동이 없었다. 이와같이 수산물 가공품의 생산이 연년 증가되고 있는 것은 앞서 언급한 바와 같이 우리나라 가공 기술이 일정 수준에 도달하여 수요 국 요청에 부합한 제품생산이 가능하여 졌을 뿐 아니라 국내 수요 역시 제품 소비 수요의 증대가 현저한 결과라고 할 수 있다.

연도별로 풀이해 본다면 1962년초에는 건제품, 염신장품 및 해조분등 저차가공품 생산이 태반을 차지하던 것이 1965년 한일어업협정 체결과 더불어 수산물처리가공시설의 확충에 기인되어 1967년도에는 고차 가공품인 냉동품, 통조림품등이 크게 신장하는 기술개발이 뒤따랐으며 특히 72년도 한미패류 위생협정 체결에 따라 기술자의 교류 증진과 미 F.D.A.규격에 합당한제품을 생산하여 수출하였던 계기로 가공기술의 발전, 제품의 품질 고급화등으로 시장수요의 충족과 기호식품의 시장 개척에 주력한 결과이다. 특히 냉동품에 있어서는 1962년도에는 겨우 새우나 빙어 등의 특수어종

냉동품에 불과하던 것이 해를 거듭할 수록 크게 증대되어 1970년대에는 총가공품중 냉동품이 50%이상이나 차지하였고 신제품개발은 계속되어 1975년도에는 냉동혼합을 비롯하여 10여종의 신품종이 개발되어 100여개 국에 수출되고 있을 뿐 아니라 특히 유럽, 미국, 대양주 등 선진국가의 기호에 맞는 상품을 개발 수출하고 있다.

4. 수산물 수급과 소비

가. 수산물 수급의 일반동향

세계인구는 급속도로 팽창하여 가는데 비해 농업생산의 한계성으로 식량의 부족과 특히 동물단백질의 부족이 심해지리라 전망되고 있기 때문에 수산물은 동물성 단백질의 주요 공급원으로서 차지하는 비중이 점점 높아가

(표 22)

수 산 물 수 급 상 황

단위 : %

구 분	총 계		국 내 수 요				수출수요	
	소요량	구성비	소 계	구성비	식 용	비식용	수출량	구성비
'62	470,187	100	435,720	92.6	425,748	9,972	34,467	7.4
'66	720,295	100	585,429	83.4	569,695	15,734	116,866	16.6
'67	750,349	100	637,275	84.9	622,700	14,575	113,074	15.1
'68	852,291	100	752,501	88.3	736,925	15,576	99,790	11.7
'69	862,784	100	741,049	85.9	720,131	20,918	121,735	14.1
'70	935,462	100	776,582	80.1	756,504	20,078	158,880	19.9
'71	1,073,733	100	885,489	82.5	861,360	24,129	188,244	17.5
'72	1,343,569	100	1,089,943	81.1	1,059,374	30,569	253,626	18.9
'73	1,686,484	100	1,326,552	78.7	1,296,924	29,628	359,932	21.3
'74	2,026,221	100	1,641,540	81.0	1,610,459	31,081	384,681	19.0
'75	2,134,979	100	1,562,386	73.2	1,530,380	32,006	572,593	26.8

고 있음에 비추어 우리 나라의 수산물 공급은 전량 국내 생산품으로 충당되고 있으며 매년 생산량의 증가와 더불어 수요 공급 공히 증가하고 있다.

수산물의 공급동향은 원양어업의 급속한 신장과 더불어 양식어업의 생산량 증가로 1974년 공급 2,026,220톤에 비하여 1975년도는 2,134,979톤으로서 5.4%의 공급증가를 보이고 있다.

한편 1975년의 수산물의 수요현황을 보면 총생산량 2,135천톤중 국내소비량은 73.2%에 해당하는 1,562천톤으로서 그 중 98.0%에 해당하는 1,530천톤이 식용부문으로 이용되고 있으며 비식용부문은 2.0%에 해당하는 32천톤에 불과하며 계속되는수출확대로 수출수요량은 총생산량의 26.8%에 해당하는 573천톤에 달하고 있다.

나. 수산물의 소비구조

어류는 선어상태로서의 소비가 영양가나 어가면에서 유리하고 맛도 좋으나 부패변질을 막기 위하여 가공제품화하여 품질보장과 상품성을 높이고 있으나 아직은 가공대상 어종의 생산동향에 따라 가공율이 크게 좌우

수 산 물 이 용 배 분 현 황

(표 23)

단위 : 톤

구	분	'7 4		'7 5	
		수 량	비 율	수 량	비 율
총	어	1,607,841	100%	1,569,386	100%
선	어	675,659	42.0	975,287	62.1
가	공	932,182	58.0(100)	594,099	37.9(100)
냉	동	137,230	8.5(14.7)	133,381	8.5(22.5)
통	조	30,347	1.9(3.3)	20,461	1.3(3.4)
기	타	764,605	47.6(82.0)	440,257	28.1(74.1)

※ 원양어업 제외

되고 있다.

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

5. 수산물 가격 동향

가. 개 황

수산물의 가격 보장과 유통구조의 개선은 당면한 주요과제의 하나이다.

수산물가격은 국민소득 수준의 향상과 수산식품에 대한 수요증가 및 급격한 수출신장에 따른 해외수요의 증가로 생산증가에도 불구하고 점진적으로 오름세를 보이고 있는데 이는 해조류를 비롯하여 양식어업의 적정생산조절이 주요한 것으로 분석된다.

그러나 생산이 불안정하고 지역적으로나 계절적으로 수요공급에 제약이 많을 뿐 아니라 저장이 어렵고 수송이 용이치 못하며 부패 변질등 타상품과의 특이한 점등으로 가격이 고르지 못한 것이 또한 수산물의 특징이라 하겠다. 정부는 수산물의 유통구조개선과 가격안정 시책을 통하여 생산자와 소비자 보호에 주력하고 있다.

1970년부터 1974년까지의 5년간 연평균 가격동향을 보면 총도매물가와 농산식품품 가격이 각각 연평균 16.2%, 18.5%가 상승한데 비하여 수산식품은 9.4%가 올라 총도매물가나 농산식품품 가격보다 저조한 상승세를 보였으므로 극도의 체산성 악화를 가져왔다. 그러나 1975년에는 총도매 물가 26.5%, 농산식품품 41.5%가 오른데 비하여 수산식품도 31.0%로 도매물가 상승율보다 상회하고 있어 체산성이 호전 추세를 보이고 있으며 정부에서는 1975년도에도 건오징어, 해태 등에 농수산물 가격 안정기금을 투입하여 비축사업을 실시하여 생산자와 소비자를 위한 보호 시책

(표 24) 수 산 물 가 격 추 세

구	분	'62	'66	'67	'68	'69	'70	'71	'72	'73	'74	'75
중도매물가	지 수	38.4	74.6	79.4	85.8	91.6	100.1	108.6	123.8	132.4	188.2	238.0
	상승율(%)	9.4	8.9	6.4	8.1	6.8	9.2	8.6	14.0	6.9	42.1	26.5
농산식품	지 수	29.9	61.5	67.1	75.9	87.5	100.0	121.9	152.8	156.6	201.0	284.4
	상승율(%)	8.3	9.0	9.1	13.1	15.3	34.3	21.9	25.3	2.5	28.4	41.5
수산식품	지 수	23.6	57.2	70.6	76.8	99.1	100.0	117.7	126.6	139.3	154.4	202.2
	상승율(%)	14.0	18.2	23.4	8.8	29.0	0.9	17.7	7.6	10.0	10.8	31.0
1. 어 류	지 수	22.1	49.7	70.3	76.1	82.2	100.0	139.2	148.2	153.0	246.9	332.0
	상승율(%)	14.5	13.5	41.4	8.3	8.0	21.7	39.2	6.5	3.2	61.3	34.5
2. 해 조류	지 수	22.8	63.7	70.9	77.3	113.9	100.0	109.4	118.4	134.1	118.9	152.6
	상승율(%)	12.9	21.8	11.3	9.0	47.3	-12.2	9.4	8.2	13.2	-11.4	28.3
3. 통 조류	지 수	22.9	56.6	72.9	85.2	83.0	100.0	106.2	103.4	100.8	126.6	134.6
	상승율(%)	6.0	22.2	28.8	16.9	-2.6	20.5	6.2	-2.6	-2.6	25.5	6.3

(자료 : 한국은행)

을 확대해 나가고 있다.

(표 25) 가격변동율(기간별연평균)

구 분	'62~'66 (5개년)	'67~'71 (5개년)	'70~74 (5개년)
총도매물가	16.5	7.8	16.2
농산식용품	18.5	14.7	18.5
수산식용품	22.7	15.9	9.4
어 류	21.0	23.7	26.4
해 조 류	29.0	12.9	1.4
통 조 립	22.9	13.9	9.4

(자료: 한국은행)

주: 품목분류 어류(건오징어, 건명태, 건멸치)

해조류(김, 미역, 한천)

통조림류(꽂치, 고등어)

나. 종류별 가격동향

(1) 어 류

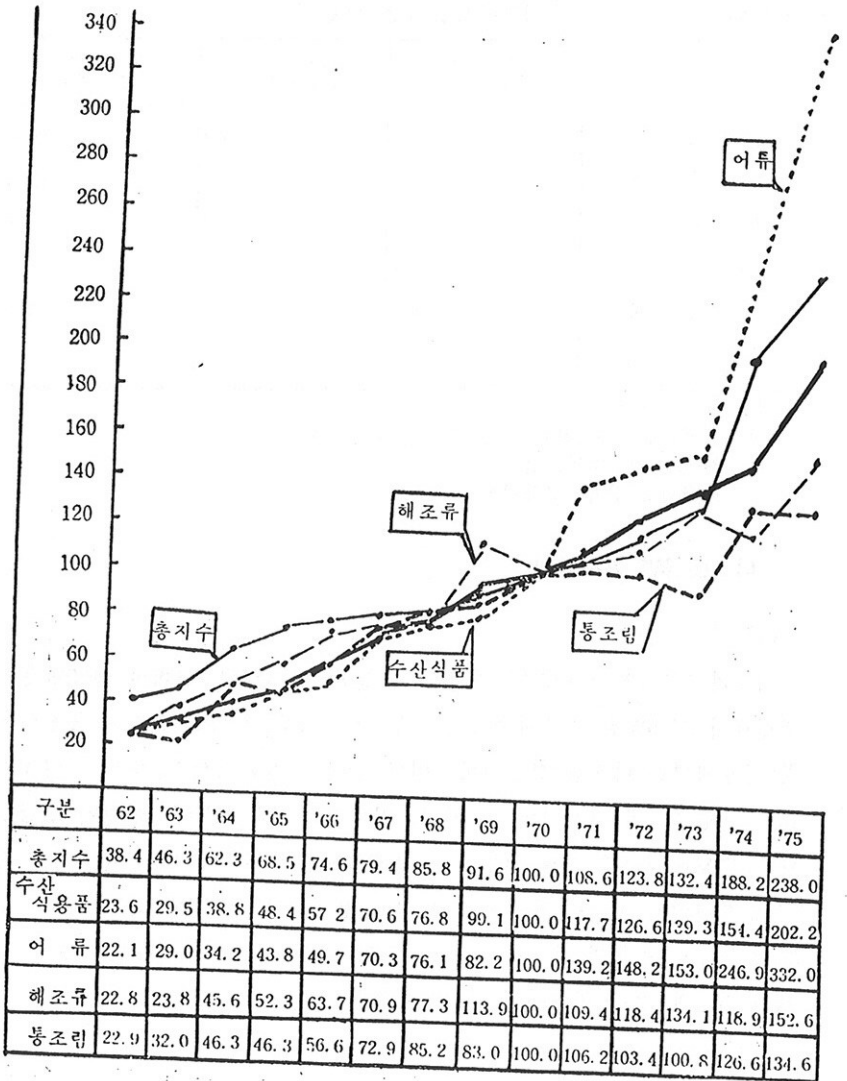
어류가격은 1970~1974년 기간중 연평균 26.4%에 비하여 1975년에는 전년대비 34.5%로 총도매물가 보다는 상승세를 보이고 있으나 농산식용품 상승세에는 미흡한 실정이다. 이와 같이 어류가격의 상승세는 어류의 조사 대상품목이 건오징어, 건멸치, 건명태의 3개 품목에 한정하고 있는데 총도매물가에 비해 건명태는 하회하는데 비해 건멸치는 상회하고 특히 건오징어의 가격이 수출호조로 타에 유례없이 급격히 상승한데 그 원인이 있으며 유통의 주류를 이루고 있는 선어의 소비지 가격은 총도매물가의 상승세 보다 하회하고 있는 실정이다.

(2) 해 조 류

해조류 가격은 1970~1974년 기간중에 연평균 1.4%로 저조한 상승세를

(도 12)

수 산 물 가 격 동 향



보였는데 이는 해조류의 대중을 이루는 해태의 수출부진과 미역의 과잉생산으로 해조류 가격이 하락한데 영향이 크며 1975년에는 전년대비 28.3%가 상승하였는바 이는 계획생산과 생미역 일시 출하 억제로 제품지도 및 대량소비처 앞선 홍보 활동으로 가격이 상승한 것으로 분석된다.

월별 가격은 주로 해태의 생산기인 12월~4월에 가격이 비교적 높게 형성되는 경향이 있으나 1975년에는 년초에 가격이 하락한데 비해 년말에 가까워 질수록 상승세를 보여 안정가격으로 환원하기 시작하였다.

(3) 통조림류

통조림 가격은 1970~1974년 기간중 연평균 9.4% 증가에 비하여 1975년에는 전년대비 6.3%로 상승둔화하였다.

이는 정부의 물가안정정책이 주요한 것으로 분석된다. 특히 통조림의 월별가격은 안정추세를 보이고 있으며 이는 여타 농수산품에 비하여 상품성이 높기 때문이다.

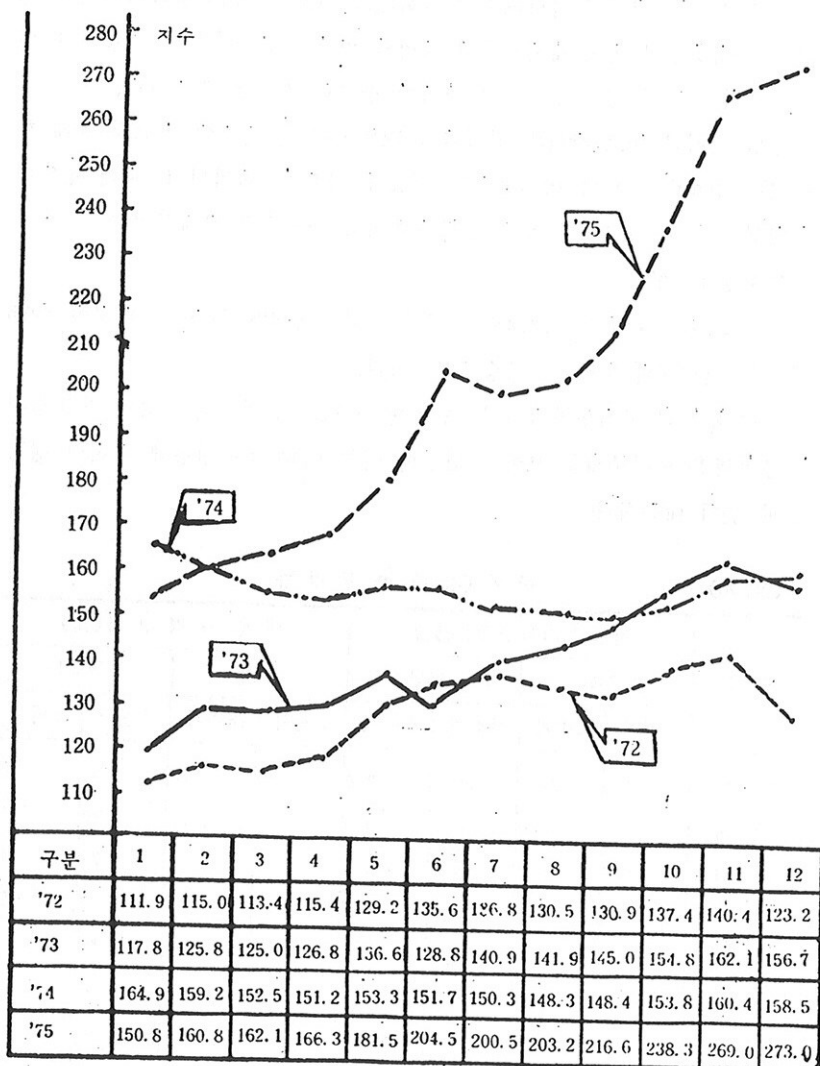
(표 26)

어 가 (선어) 변 동 상 황

구 분	전년비 가격상승율(%)				연 중 가 격 진 폭(%)			
	'74년		'75년		'74년		'75년	
	생산지	소비지	생산지	소비지	생산지	소비지	생산지	소비지
조 기	-2.7	-21.8	60.4	8.6	108	77	84	64
갈 치	3.6	-17.0	67.3	45.5	114	11.8	70	75
고 등 어	8.9	16.2	63.9	46.2	50	19	74	52
전갱어	25.4	-2.2	9.7	30.7	221	56	147	60
풍 치	22.9	2.2	17.6	39.4	181	60	95	105
오징어	49.2	25.6	35.4	9.7	74	74	59	108
명 태	—	21.5	18.0	108.4	203	80	60	61
평 균	19.2	-2.2	40.3	26.1	132	71	59	43

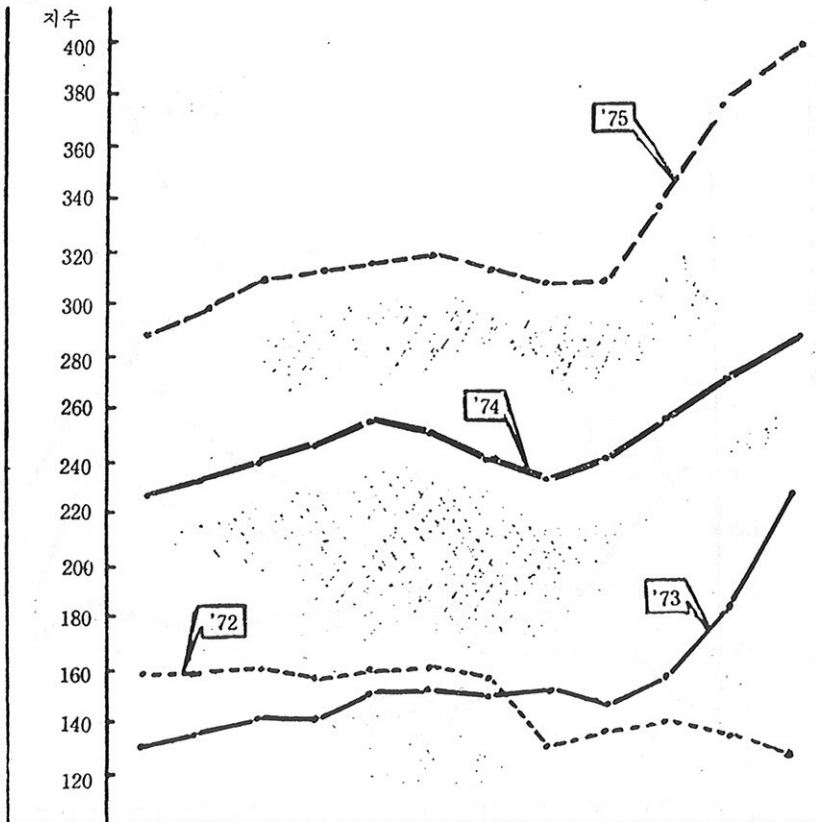
(도 13)

수산식품가격 월별 추이



(도 14)

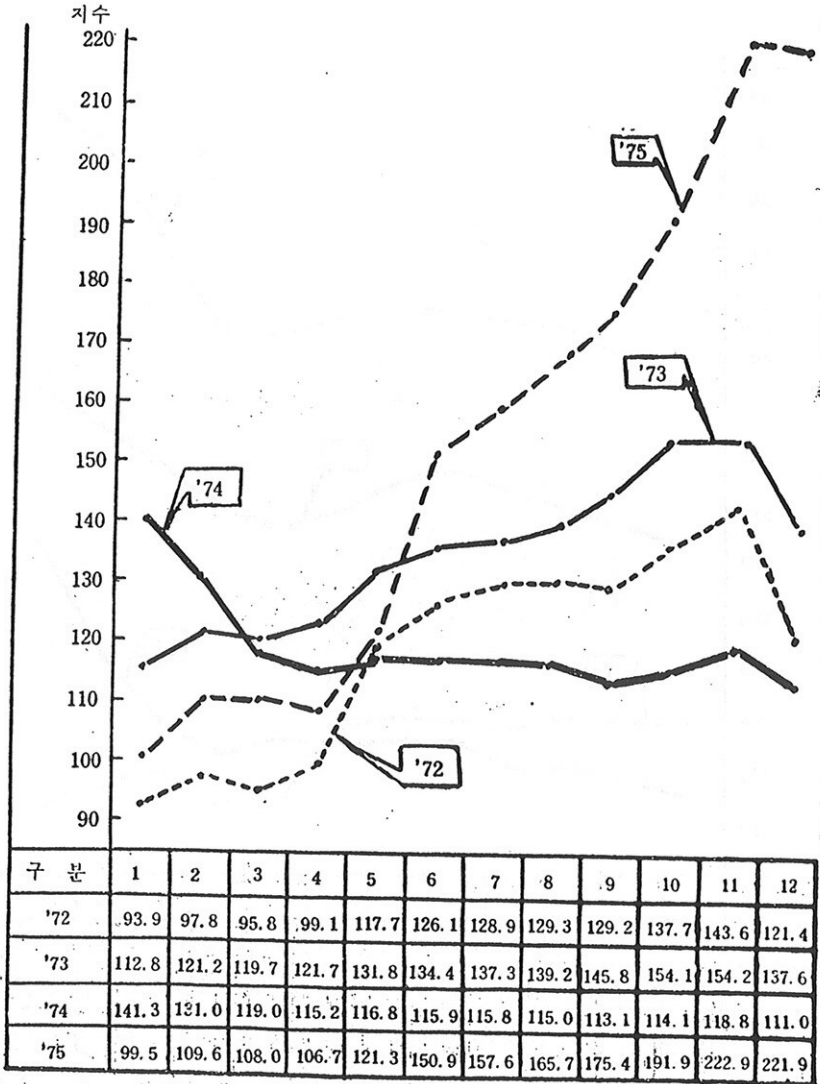
건어류가격 월별추이



구 분	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
'72	159.1	159.8	159.3	157.2	159.2	160.5	157.3	133.6	135.3	136.9	132.0	128.0
'73	130.3	137.6	140.5	140.3	149.1	150.5	150.4	149.0	142.8	156.8	182.7	206.5
'74	226.9	233.0	240.2	245.3	248.6	245.6	240.5	235.5	240.5	257.5	269.3	282.6
'75	284.9	274.9	303.6	322.4	339.0	344.7	312.7	301.2	324.2	359.7	389.5	406.7

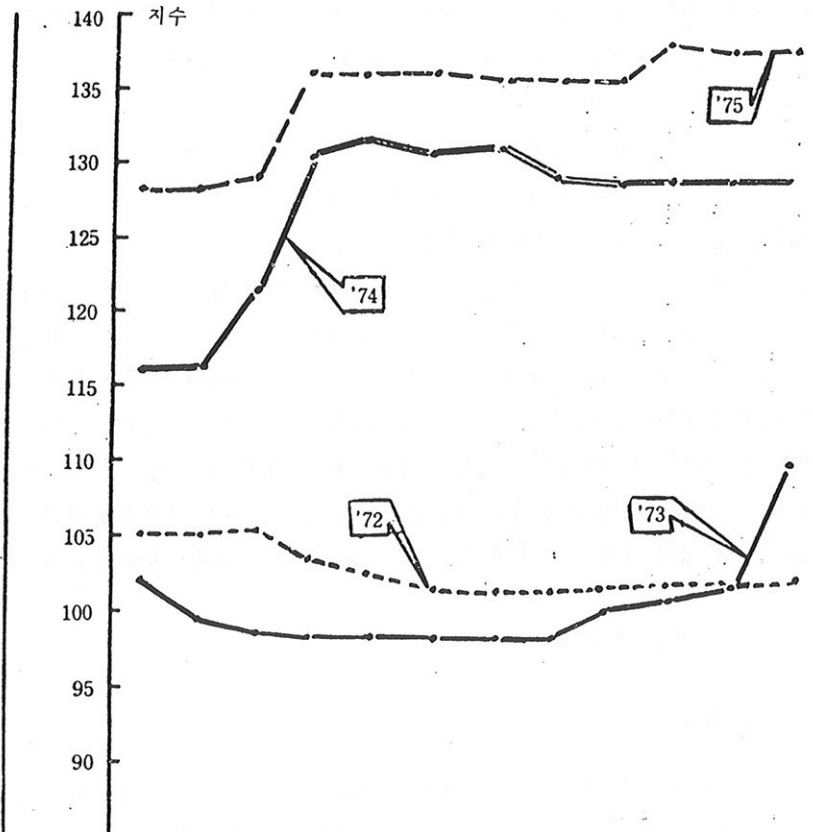
(도 15)

해 조류 가격 월별 추이



(도 15)

통조림 가격 월별 추이



구 분	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
'72	105.4	105.4	105.4	104.0	103.3	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2
'73	102.2	99.9	98.7	98.7	98.7	98.7	98.7	98.7	100.4	101.2	102.0	111.9
'74	116.2	116.2	120.7	130.6	131.6	131.0	131.0	129.2	128.3	128.4	128.4	128.4
'75	123.4	128.4	128.8	136.0	136.0	136.0	136.0	136.0	136.0	138.1	137.8	137.8

(4) 선어류

선어의 가격은 다확성 어종인 조기, 갈치, 고등어, 전갱이, 꽂치, 오징어, 명태 등이 주도적인 역할을 한다고 할 수 있으며 물가동향을 파악함에 있어서는 수산제품 가격에 비하여 중요성을 가지나 현행 도매물가 편제에는 제외되고 있다.

1975년 평균 가격상승율을 전년대비하면 생산지가 40.3%, 소비지가 26.1% 상승한 것으로 나타나고 있어 전체 도매물가 상승율과 비교하면 생산지 가격은 상회하고 소비지 가격은 하회하는 현상을 보여주고 있다. 한편 생산지와 소비지의 가격진폭은 각각 59%, 43%로서 연중을 통하여 불매 가격변동의 폭이 심하게 나타났다. 이와같은 현상은 수산물 생산의 국지성 및 국시성으로 수요에 부응하는 적시공급이 지난하고 강한 부패성과 저장의 곤란으로 상품성이 결여된데 기인한 것으로 분석된다. 정부는 이들 선어류의 가격하락을 방지하고 생산지와 소비지간의 가격격차를 축소키 위하여 북양 명태 반입을 자율규제토록 하고 수산물 직판매장 개설운영, 산지어협의 소비지 직출하 등 가격 보장 시책을 강력시행하고 있다.

6. 수산물 유통

가. 유통 구조

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

수산물 유통구조에 크게 영향을 주는 것은 수산물이 지닌 특징인 부패성과 일반상품과 같이 가격진폭에 따라 상이한 시장간에 유통이 원활치 못한 특수성 등이 유통상의 문제점으로 나타나고 이로써 유통의 불인정성과 복잡성 그 자체가 원인이 되어 유통구조의 개선은 어려운 과제중의 하

나이다. 따라서 수산물 유통구조개선은 유통경로를 단순화하고 유통시간을 단축시켜 수산물의 부패성을 극복하고 저장, 판매, 처리가공 등을 통한 수급조절과 「콜드체인 시스템」의 도입 등으로 유통시설을 개선하여야 할 것이다.

현재로서는 수협이 위판과정에서만 개입하고 있으며 그 후의 단계는 대부분 상인조직에 의존하고 있어 생산자 및 소비자가 공히 손해를 보고 있는 실정이므로 농수산물 도매시장법 시행을 계기로 소비지도시의 시장 기능을 정비 강화하고 유사도매업을 단속하여 방계 거래계통이나 유통과정을 교란하는 업체를 정리하는 등 도매시장 기능을 중심으로 한 직출하 또는 계통출하를 장려함으로써 복잡다기한 여러 유통 과정을 단순화할 계획이며 또한 도매시장의 기능강화 이외에 수협중앙회를 통한 수산물 시범직판매장의 확대 개설, 서울용산공판장 기능강화로 직출하 및 유통단계의 단축을 추진중이다.

나. 생산지 유통

수산물은 품종, 용도, 지역조건 및 소비시장의 구조에 따라 유통형태와 방법이 상이하다.

우리나라의 수산물 유통은 전국의 주요 항구를 중심으로 위판되고 있는데 1975년도에는 총생산량의 52%에 해당하는 1,110,379%이 위판된 것으로 나타났고, 나머지는 소비자에 직출하한 것으로 분석된다.

생산지 유통은 주로 전국 주요 21개 어항을 중심으로 유통되고 있는데 총 생산량의 16%가 산지에서 유통되고 있다. 또한 산지 유통은 냉동, 냉장, 가공원료 및 수출 수요에 충당되고 있으며 특히 1971년 이후 급격히 반입량이 증가하고 있는 북양어획물은 양륙지에 보관되었다가 거의 전량이 내륙지로 반출되고 있다.

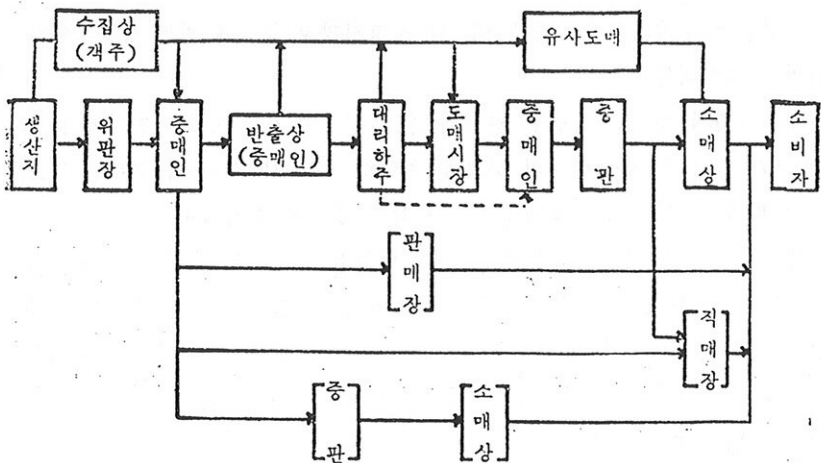
다. 소비지 유통

생산증가와 함께 반출량도 증가되고 있으며 총어획고의 42%가 전국의 주요 21개 어항을 통하여 소비지에 반출되고 있다.

유통수단으로는 생산지에서 내륙지 소비도시로 출하하는 선어류 558,253톤 대부분이 자동차로 수송되고 있으며 내륙지 공판장, 수산물 직판매장등이 확대됨에 따라 냉장, 냉동차에 의한 수송량이 증가일로에 있고 철도및 기타 수송방법은 점차 감소경향에 있다.

고속도로의 이용으로 주요산지와 소비지간은 저온 유통체제(Cold Chain System)가 바람직하나 아직은 개척단계이다. 수산물 시범직판매장, 각종 슈퍼마켓의체인, 백화점의 수산물 판매점 등에는 저온 판매 체제를 갖추고 있으나 수산물 판매망의 대중을 이루고 있는 소매점에서는 아직도 빙장판매정도의 단계에 있다.

(도 17) 수 산 물 유통 과 정



국민소득의 급격한 증대와 수산가공식품의 수요증가등 유통상 유리한 입장으로 변천되어가는 실정 등으로 처리가공 시설, 유통시설의 대폭확장이 시급하며 1975년부터 1976년까지 정부 민간이 많은 투자를 하고 있어 2개년간 80억원이상이 이에 투자되고 있는 실정이므로 시설면에서도 점차 근대화가 이루어지고 있다.

어 획 물 위 판 량 추 이

(표 27)

단위 : %

구분	총생산량 (A)	총위판량 (B)	주요21개 항위판량 (C)	대비(%)		주요21개항 유통상황			
				B/A	C/A	생 산 지		소 비 지	
						수 량	비율	수 량	비율
'66	702,295	310,890	257,795	44	36	70,105	27	187,690	73
'67	750,349	358,299	267,550	48	36	78,905	29	188,645	71
'68	852,291	398,237	291,701	47	34	75,581	26	216,120	74
'69	862,784	490,180	339,199	57	39	95,144	28	244,055	72
'70	735,462	529,742	380,891	57	41	102,909	27	277,982	73
'71	1,073,733	601,903	483,355	56	50	128,206	27	355,149	73
'72	1,343,569	756,285	657,409	56	49	245,034	37	412,375	63
'73	1,686,485	921,993	771,653	55	46	345,334	45	426,319	55
'74	2,026,221	1,084,136	798,133	54	39	341,292	43	456,841	57
'75	2,134,979	1,110,379	889,788	52	42	331,535	37	558,253	63

7. 수산물 가공

가. 가공의 필요성

수산물은 그 특성이 농산물이나 축산물과 크게 달라서 국한된 장소나 국한된 시기에 다량 생산되므로 계획생산이 극히 어렵고 회유성 생물이

많기 때문에 가공원료의 입수가 불확실한 결점이 있다. 또한 어패류와 같은 수산물은 축육에 비하여 일반적으로 변질 부패가 쉬운 결점을 지니고 있다. 즉 어패류는 그 조직이 축육에 비하여 연약하고 상하기 쉬우며 수분함유량도 많아 세균이 부착생활하기 알맞은 환경이 되어 자연부패가 빨라 보존성이 없는 것이다.

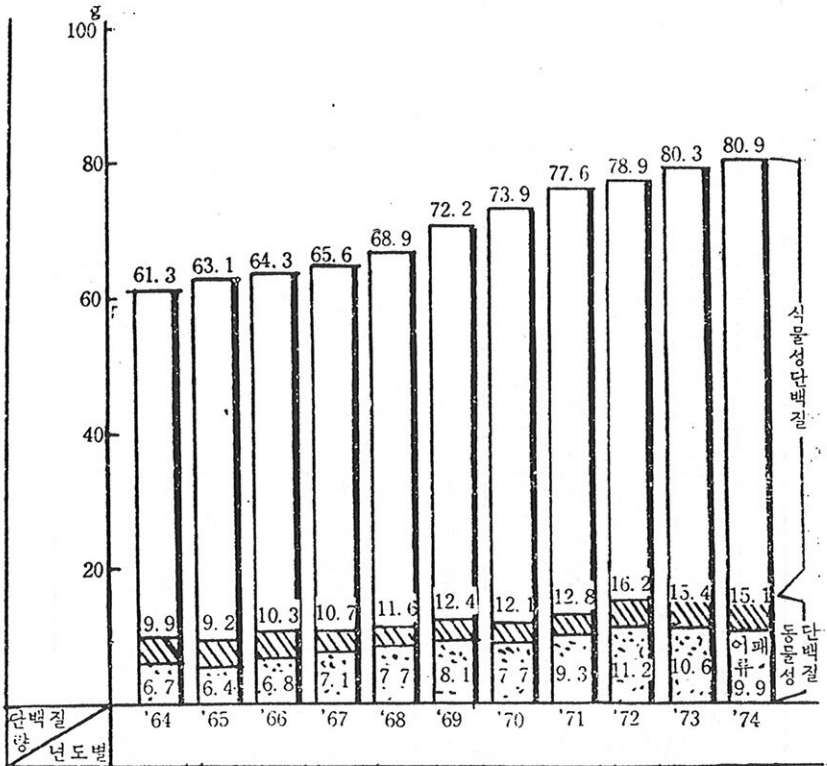
이러한 국한된 장소나 시기에 다량 생산되고 또 부패가 쉬운 수산물을 부패를 억제 내지 지연시켜 보존성을 높이고 생산되지 않는 장소나 시기에 적절히 공급될 수 있도록 하고 또한 다량 생산된 수산물을 일시에 소비할 수 없기 때문에 보관하여 필요한 시기에 소비할 수 있도록 장기 저장화로 그 이용율을 최대로 높이기 위해서 수산 가공과 그 기술이 곧 필요하게 되는 것이다.

나. 가공식품의 대중화

식량소비패턴이 식물성 식품에만 편중하여 온 우리국민에게 양질의 동물성 단백질을 충분히 공급하는 문제는 우리가 해결하여야 할 긴요한 과제 중의 하나이다. 다음 도표에서 보는 바와 같이 1974년도 성인기준 국민 1인당 1일 총단백질 공급량은 80.9g였다. 이는 식물성 단백질량이 65.8g(해조류 1.8g포함)이고, 나머지 15.1g(어패류 9.9g포함)이 동물성 단백질량이다. 이 중 총단백질량에 대한 수산물이 차지하는 비중은 14%인 11.7g으로 농산물에 비해 뒤떨어지고 있으나 그 중 동물성 단백질량에 대한 어패류가 차지하는 비중은 크게 높아 70%이상되어 동물성 단백질공급원은 대개 수산물의 어패류에 의존하고 있는 셈이다.

이와 같은 대중소비성 수산물은 1960년대에는 가공기술의 미비 등으로 선어소비가 위주였으나 점차가공기술의 발달과 국민소득향상에서 오는 생활개선으로 즉석식품의 대중화, 도시민의 인구집중화에 의한 수송식품의 공급신속화등에 연유 가공품 소비가 1970년대 부터 급격히 늘어났다.

(도 18) 국민 1인 1일당 단백질 공급량



자료 : F.A.O. 한국협회 발간 식품수급표

다. 가공품 수출 확대

수산물 수출산업의 효시로서 일찍부터 수출에 근간을 이루어 왔는바 이는 60년대 초반기까지는 가공품이 아닌 원료상태 수출이 대부분이어서 외 화가득면에서 볼때 부가가치도 낮고 수출가격도 주요수입국의 일방적인 가격결정에 좌우되는 양상으로 커다란 손실을 보아 오던 것이 제5차 경제 개발 5개년계획의 1차년도인 1967년도 부터 가공품생산은 활발해져서 수

(표 28)

연도별 수출수출실적

단위: 兆, 千 \$

구분	'62		'67		'72		'74		'75	
	수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액
총계	24,884	12,341	66,425	57,499	187,300	152,564	271,900	290,940	367,127	428,747
활선	10,992	4,327	13,307	6,721	37,890	27,366	45,054	60,507	46,332	62,412
활선치	—	—	36,200	11,969	107,334	68,032	127,059	90,246	231,972	183,414
어망	—	—	—	4,111	6,347	10,091	—	30,629	15,408	30,141
기타수산물	1,800	951	802	635	2,754	5,382	5,420	16,279	6,520	22,553
소계	12,792	5,278	50,309	23,436	154,325	110,871	222,533	197,661	300,232	298,520
냉동	1,140	1,381	4,518	6,084	18,200	12,510	24,963	35,183	36,000	58,412
오징어	6,361	2,371	4,678	4,630	4,808	11,435	5,320	23,995	6,300	31,977
염신장	—	—	1,724	1,730	1,413	4,554	2,260	8,424	2,295	14,578
통조림	545	272	665	519	2,628	5,006	6,490	9,748	6,850	10,224
한천	506	1,420	804	5,800	493	1,731	586	6,302	578	4,554
해조류	3,314	352	3,055	929	5,108	3,234	9,748	77,674	14,600	9,091
해태	226	1,267	672	14,371	325	3,223	—	1,953	272	1,391
소계	12,092	7,063	16,116	34,063	32,975	41,693	49,367	93,079	66,895	130,227

자료: 수산청 통계연보

수출산물로 각광을 받기 시작하여 질적면에서도 다음표에 보는 바와 같이 건제품, 해조제품 등 저차가공품의 수출이 증대되었다. 1967년 이후 참치류를 제외하면 가공품 수출은 통조림 및 냉동품을 주축으로 한 고차 가공품으로 확대되어 외화가득울면에서 부가가치를 크게 높였다. 1975년 총수출량에 대한 수산물 수출비중은 7.9%로서 이의 태반이 가공품 수출이었다는 것을 간파하여서는 아니될 것이다. 이와 같은 가공품 수출은 외화가득울을 제고시킴과 동시에 가공시설의 현대화 축진을 도모케 하였다. 가공품생산확대는 수산물 가격 적정선 유지로 어민소득 증대와 아울러 가공업체의 가동률 제고는 물론 고용증대로서 부수 연관 산업체의 활기를 띄게 하는 등 산업경제 발전에 크게 이바지 하고 있는 것이다.

8. 수산물 수출

가. 개 황

우리나라 수산물 수출은 1962년에 12백만 \$에서 제1,2,3차 경제개발계획의 적극적인 추진과 수출진흥지원정책에 힘입어 급격한 성장을 보였다.

지난 1971년에는 처음으로 1억대를 돌파한 115백만 \$의 실적을 거두었고 1973년에는 260백만 \$의 실적을 올려 전년 대비 70.4%라는 유례없는 성장을 보였으며, 유류파동으로 인한 세계적인 불황을 극복하여 기면서 1975년에는 429백만 \$의 실적을 거두어 세계성위권 수산물 [수출국으로서의 기반을 공고히 하였다.

한편 우리 나라 총수출에 대하여 수산물 수출이 차지하는 비중을 보면 제 1 차 경제개발계획의 초년도인 1962년에 21.1%라는 큰 비중을 차지하고 있었으나, 2차 가공품 수출의 급신장으로 수산물 수출 비중이 상대적으로 감소하여 1975년에는 7.2%를 차지하고 있다.

총 수출대 수산물 수출

(표 29)

단위 : 백만 \$

구 분	'62	'67	'71	'72	'73	'74	'75
총 수출액	56.7	358.6	1,503.8	1,352.0	3,257.9	4,712.9	4,427.3
수산물수출액	12.3	57.5	90.0	114.9	260.0	290.9	428.7
구성비(%)	21.7	16.0	9.0	8.5	8.0	6.1	7.2

나. 지역별 수출동향

1975년도 우리나라 수산물 수출을 지역별로 보면 대「아시아」지역이 299백만 \$로서 69.7%, 「유럽」지역이 52.1백만 \$로서 12.2%, 미주지역이 48.4백만 \$로서 11.3%를 점하고 있으며 다음이 「아프리카」 및 대양주 순으로 되어있어 「아시아」 지역이 절대적인 위치를 점하고 있다.

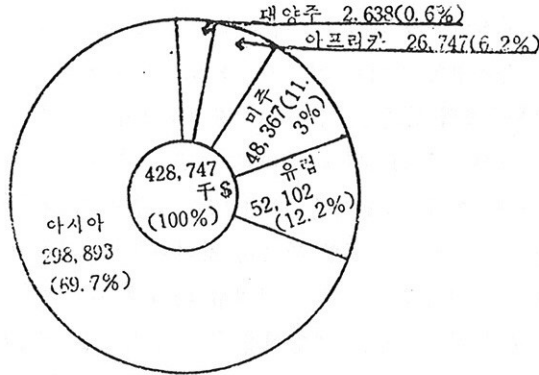
그러나 전년도의 지역별 수출과 비교할 때 「아시아」지역에서 2%가 감소되는 반면 「유럽」지역에서 6%가 증가됨으로서 대 「아시아」지역 수출편 증현상이 점차 개선되고 있음을 알 수 있다.

한편 1975년의 국가별 수산물 수출을 보면 일본에 총수출액의 62.3%인 267,095천 \$을, 미국에 9%인 38,630천 \$을 수출하였으며, 중화민국에 2%인 8,546천 \$, 「나이지리아」에 1.5%인 6,277천 \$, 홍콩에 1.3%인 5,716천 \$, 「이태리」에 1.1% 4,657천 \$을 수출하는 등 90여개국에 수출하였다.

일본지역에는 활선어, 냉동품, 오징어, 염신장품, 참치류 해조류 등 전 품목이 수출되고 있는바 참치, 어망을 제외한 연근해산품이 66.6%를 차지하고 있으며, 미국에는 전품목이 수출되고 있으나 참치류가 77.7%, 냉동품 및 통조림이 21.6%를 점하고 있으며, 동남아시아지역에는 오징어를 위시하여 한천, 건어개류, 어망등이, 「유럽」지역에는 참치, 냉동품, 통조림 등이, 「아프리카」지역에는 어망과 참치류가 대중을 이루고 있다.

(도 19)

1975년도 지역별 수산물 수출실적



국가별 수산물 수출주이

(표 30)

단위: 천 \$

구분	'62	'67	'71	'72	'73	'74	'75	'75/'74
합계	12,341	57,499	114,981	152,564	260,021	290,940	(100) 428,747	147.4
일본	7,202	35,396	48,624	72,541	171,704	185,784	(62.3) 267,095	143.8
미국	1,646	13,112	29,332	36,387	44,690	40,865	(9.0) 38,630	94.5
홍콩	1,826	507	837	1,865	4,301	3,458	(1.3) 5,716	165.3
싱가폴	333	778	650	953	2,531	3,550	(0.8) 3,357	94.6
중화민국	55	825	2,459	934	2,711	4,097	(7.0) 8,546	208.6
캐나다	36	227	127	502	1,332	3,626	(0.5) 2,241	58.6
이태리	6	321	1,854	1,446	3,620	5,092	(1.1) 4,657	91.5
화란		113	1,655	1,258	1,183	1,939	(0.7) 2,863	147.6
나이지리아		1,449	3,565	2,675	2,644	3,598	(1.5) 6,277	174.5
케냐		208	1,878	2,046	2,363	2,228	(0.8) 3,259	146.3
기타	1,137	4,503	24,000	31,957	22,942	36,503	(20.0) 86,106	235.9

※ () 내는 구성비임.

다. 품목별 수출동향

1975년도 수산물수출을 품목별로 보면 원양어류가 42.8%를 점하고 있으며 다음은 활선어류가 14.5%, 냉동품이 13.6%, 오징어가 7.5%, 어망류가 7.0%, 통조림이 2.4%, 기타가 12.2%의 순으로 되어 있다.

한편 수산물수출의 증가추세를 보면 전년도보다 47.3% 증가한 것으로서 1974년의 증가율인 11.9%에 비하면 크게 증대된 것이다. 이러한 현상은 유류파동으로 인한 세계적인 불황으로 수출이 정체상태를 못 면하던 전년도에 비하여 미국을 비롯한 각국의 경기회복세 및 채고부족으로 인한 어가 상승과 불황과객등 정부의 강력한 지원에 기인한 것으로 본다.

수산물 수출의 대중품목인 원양어류의 수출실적은 183,414천 \$로서 이를 1971년의 55,103천 \$에 비하면 3.3배로 증가한 것이다. 전체 수산물수출에서 차지하는 비중은 1971년의 47.9%에서 47.8%로 근소한 차이를 보이고 있으나, 동품목의 전년도 대비도 수출증가율을 보면 20.3%의 증가로서 전체수산물의 평균수출증가율 11.9%보다 월등한 증가현상을 보였다.

한편 연근해산품(통조림, 어망포함)의 수출적은 245,335천 \$로서 이를 1971년의 59,878천 \$에 비하면 4.1배가 증가한 것이며 전체수산물수출에서 차지하는 비중도 1971년의 52.1%에서 57.2% 다소 높아졌다.

이와 같이 연근해산품의 상대적인 수출호조를 보이고 있음은 그동안 추구해온 신규품종의 개발과 신규시장의 개척등 수출진흥시책이 주효한데 기인된다. 연근해산품중 제일큰 비중을 차지하고 있는 활선어는 주시장이 일본으로서 수출어종의 다양화와 수출증대시책에 힘입어 그 수출실적은 증대일로에 있다.

특히 1974년에는 일본연근해 수산물의 오염파동으로 우리나라 수산물수출은 급신장하여 전년도 대비 20.7%가 증가한 60,507천 \$의 실적을 거양 하였으며 1975년에는 전년도보다 3%가 증가한 62,412천 \$을 수출함으로써

평균 수산물 증가율에는 미달되었다.

환선어류의 대종품은 꽃게(9,704천 \$), 피조개(7,792천 \$), 삼치(7,320천 \$), 장어(6,013천 \$), 백합(3,800천 \$), 뱀장어(3,409천 \$), 소라(3,163천 \$)등이다.

냉동품은 1971년도까지는 8,000천 \$ 정도였으나 그후 강력히 추진된 가공품 위주 수출 및 품질고급화시책에 힘입어 1975년에는 58,412천 \$의 수출실적을 올림으로서 기간중 무려 7.3배로 성장하였다. 냉동품의 대종품종은 냉동새우(9,789천 \$), 냉동오징어(3,147천 \$), 냉동복어(2,172천 \$) 냉동보리밀(853천 \$), 냉동공치(595천 \$)등이며 이중냉동공치는 금액면으로 보아서는 그리 큰 것은 아니다. 그 성장추세를 보면 전년도 대비 4.8배 증가한 것으로서 가장 큰 성장추세를 보였다.

오징어는 1971년까지만 해도 9,361천 \$ 정도였으나 1975년에는 3.4배가 증가한 31,977천 \$의 수출실적을 거양하였다. 동품종 역시 정부에서 추진하는 가공품위주 수출시책과 해외시장 기호에 적극 호응하여 과거의 건오징어 형태의 수출을 지양하고 가공오징어 수출로 전환하여가고 있기 때문이다. 1975년도의 형태별 수출상황을보면 가공오징어가 80%(25,654천 \$)을 점하고 있다.

오징어의 수출시장은 일본을 비롯한 동남아시아에 국한되었으나 1975년에는 미주지역에도 148천 \$을 수출하여 시장을 확대해 가고 있다.

통조림은 1971년에 1,885천 \$의 수출에 불과하였으나 1975년에 와서는 10,224천 \$의 실적을 올림으로서 기간중 무려 5.4배로 성장되었다.

동 품목 역시 정부가 추진하는 신규 기호 상품의 개발과 생산가공수출의 계열화 추진 시책에 힘입어 1973년 10월의 유류파동이래 제 부자재 가격의 앙등과 해외수요 둔화등 제반 악조건에도 불구하고 전년도에 비하여 5%의 증가현상을 보였다.

동 품목의 주종품종은 굴통조림(5,587천 \$), 고등이 통조림(1,507천 \$)

홍합통조림(1,045천\$)등이며 기타 반지락, 콩치, 골뱅이 통조림등도 수출되고 있다. 골통조림은 전년도 4,467천\$보다 25.1%가 증가하였으며 고등어 통조림은 전년도 3,669천\$에 비해 4.9%가 감소되었으며 이는 원료생산의 감소에 영향을 받은 것이다.

홍합통조림은 전년도에 이어 「유럽」시장 등 신규시장의 개척으로 계속 전망이 밝아지고 있다. 염신상품은 1971년에는 2,629천\$의 수출에 불과하였으나 1973년에는 무려 6.7배가 증가한 17,701천\$로 급진장을 하였다가 1974년에는 유류파동의 여파로 주시장인 일본국의 소비절약운동으로 급격히 수출이 감소(8,424천\$) 하였다. 그러나 경기회복세와 불황타개를 위한 수출증대 시책에 힘입어 1975년에는 14,578천\$을 수출하여 유류파동 이전의 호황기 실적에 육박하고 있다. 이러한 현상은 동품목의 주종품목인 성게젓의 수출호조와 신규개발한 생성게의 수출량 증가(3,004천\$) 및 염청어알의 수출증가(전년보다 43% 증가한 7,896천\$)에 기인된다. 그리고 생성게는 초년도에 1,178천\$에서 2차년도에 3배인 3,004천\$의 실적을 거양한 일본의 기호식품으로서 유망품종으로 전망이 밝다 하겠다.

해조류는 1971년에는 2,678천\$을 수출하는 정도였으나 1975년엔 3.4배가 증가한 9,091천\$의 실적을 거양하였다.

동품목 역시 원조수출지양과 가공수출전환시책에 따라 매년 괄목할 만한 수출증대를 하여 왔는바, 동품목의 주종품은 쫄면(3,444천\$), 염장미역(3,518천\$), 도박류(572천\$), 해조분(551천\$) 등이다.

염장미역은 1972년에 신규개발 처음으로 6천\$을 수출하고 그후 3년후인 1975년에는 586배인 3,518천\$을 수출하여 국내 미역가격의 안정과 영세어민 소득증대에도 크게 기여하였다.

한천은 1971년까지만 하더라도 1,171천\$의 수출에 불과하였으나 1974년에는 그 5배가 증가한 6,302천\$을 수출함으로써 1974년의 수산물수출

중 가장 큰 신장추세(전년대비 87.5%증)을 보인 품목이다. 그러나 1975년에는 4,554천 \$을 수출함으로써 전년도(6,302천 \$)에 비하여 28% 감소현상을 나타낸바 이는 월남, 크메르, 라오스등의 공산화로 주요 시장을 상실한 것이 큰 원인이라고 하겠다.

김(해태)은 1천만 \$이상을 수출한 때도 있어으나 점차 감소되어 1975년에는 1,391천 \$을 수출함으로써 김수출사상 최하의 수준에 머물렀다.

동품목은 한때 수산물 수출에 대중을 이룬 때도 있었으나 근년에 와서 이와 같이 수출이 격감되고 있음은 일본국의 양식기술개발에 따른 생산증대와 자국민보호책에 따른 교역조건의 불리에서 오는 현상으로 볼수 있다.

김의 수출증대를 위하여는 우선 일본국측의 교역조건 개선이 요청되며 한편 품질의 다양화, 해외 시장의 다변화가 요청되고 있다.

기타 수산물은 1971년에는 2,074천 \$의 수출에 불과하였으나 1975년에는 22,553천 \$의 수출실적을 거양함으로써 기간중 약 11배로 증가하였다.

1975년의 기타 수출실적은 전년대비 47.4%가 증가된 것으로서 당년도의 평균 수산물 수출 증가율(11.9%)보다 훨씬 높은 증가추세를 보이고 있음을 감안할 때 동품목은 한층 기대되는 품목이라고 할 수 있다.

동품목의 대중품은 갯지렁이(6,514천 \$), 귀치포(6,484천 \$), 마른굴(2,762천 \$), 고래고기(1,151천 \$) 및 상어지느러미(750천 \$), 마른 조개살, 굴쥬스 등이다. 이들 품종은 대부분 1970년까지만 하더라도 미개발상태이거나 소액 수출품종이었으며 그 후 추진된 신규품종의 개발촉진과 다양화 시책에 힘입어 최근에 와서 본격적으로 개발된 것들이다.

어망류는 1971년에 수출실적 9,113천 \$에 대비 1975년에는 3.3배가 증가된 30,141천 \$의 수출실적을 거양하였으나 전년도(30,629천 \$)에 대비 2%가 저조한 실정이다. 이는 월남을 근거로 하였던 주시장의 상실과 중공 및 대만의 투매행위에 기인된다고 하겠다. 그러나 어망류는 그 수출시

품 목 별 수 출 추 이

(표 31)

구	분	단위 : 천\$									
		'6 2	'6 7	'7 1	'7 2	'7 3	'7 4	'7 5	'75/74(%)		
합	계	12,341	(100) 57,449	114,981	152,564	260,021	(100) 290,940	(100) 428,747	147		
연	소	12,069	(71.2)	(42.5)	69,435	153,759	(55.1)	(47.8)	128		
	활	4,900	40,900	48,880	27,366	50,124	160,317	204,968			
	냉	4,327	(11.7)	(15.9)	18,712	12,510	(20.8)	(14.5)	103		
	동	1,381	6,721	7,001	11,435	32,300	60,507	62,412			
	경	2,371	(10.6)	(7.0)	8,001	11,435	(12.1)	(13.6)	166		
	장	—	(8.1)	(8.1)	9,361	22,918	35,183	38,412			
	신	352	4,630	9,361	4,554	17,701	(8.2)	(7.5)	133		
	조	1,420	(3.0)	(2.3)	2,629	3,234	(2.9)	(3.4)	173		
	류	1,267	1,730	2,629	3,234	5,709	8,424	14,578			
	타	951	(1.6)	(1.6)	2,678	5,382	(2.6)	(2.1)	118		
야	천	—	929	1,001	1,731	3,361	(2.2)	(1.1)	72		
	태	—	(10.1)	(1.0)	3,223	10,244	6,302	4,554			
	수	—	5,800	1,171	4,749	1,953	(0.7)	(0.3)	71		
	산	—	(25.0)	(4.1)	2,074	11,402	1,953	1,391	139		
원	양	—	(1.1)	(1.8)	5,382	11,402	(5.6)	(5.3)			
	어	—	635	2,074	68,032	79,749	16,279	22,553	203		
수	류	—	(20.8)	(47.9)	68,032	79,749	(31.0)	(42.8)			
	계	272	11,969	55,103	15,097	26,513	90,246	183,414	100		
	조	272	(8.0)	(9.6)	5,006	8,292	(13.9)	(9.4)	105		
가	림	—	4,580	10,998	10,091	18,221	40,377	40,365			
	공	—	(0.8)	(1.7)	1,885	18,221	(3.4)	(2.4)	98		
품	망	—	469	1,885	10,091	30,629	9,748	10,224			
	물	—	(7.2)	(7.9)	9,113	30,629	(10.5)	(7.0)			

※ ()는 구성비일

이 80여개국에 달하고 있으며 품질면에서도 인정을 받고 있어 수출 유망 품목으로 기대되고 있다.

가공품 위주 수출시책의 주효와 신개발품종 그리고 신시장 개척 등 수산물 수출에 있어 활기를 띄고 있음은 유럽, 미국등 선진국에서 우리수 산제품의 진가가 인정되고 있고 또한 주수출국인 일본의 수출 둔화에도 큰 요인이 되고 있으며 그 일례로 굴 가공품 수출은 1967년도 일본대 우리나라의 수출시장 점유율이 98:2라는 실적에 비하여 1975년도에는 50:50으로 시장 주도권을 우리가 잡고 있는 실정이다. 그러나 이러한 수출호 조에도 불구하고 아직도 기업채산성과 공산권의 덤핑수출 대일시장편중, 국제어업규제 등 많은 문제점을 슬기롭게 해결해 나가야 될 것이다.

9. 어업 총생산의 추이

1975년도 우리나라 국민 총생산액은 1975년도 경상가격으로 90,803억원으로 그중 어업 총생산액은 1,970억원으로써 전년도 실적 1,262억원보다 56%인 708억원이 증가하였다. 이를 1970년 불변가격으로 환산하면 1,246억원으로써 1962년도의 205억원에 비하면 6배가 증가되었다. 또한 이를 기간별로 보면 1950년대에는 연평균 7.0%, 제 1 차 경제개발 5개년계획기간('62~'66)중에는 연평균 9.9%, 제 2 차 경제개발 5개년계획기간('67~'71)중에는 연평균 12.7%의 성장을 보였고 제 3 차 경제개발 5개년계획기간('72~'76)중에는 22.3%라는 놀라운 성장을 이룩하였다.

수산업이 차지하는 G.N.P.상 기여도는 3.0%로써 전년도 3.0%와 대등한 추세를 보였으며 1962년도 1.7%, 1967년도 1.9%, 1972년도 2.4%로 계속 높아 가고 있다.

(표 32)

수 산 경 제 주 요 지 표

구	분	'6 2	'6 7	'7 2	'7 4	'7 5
1. 총어업생산						
경 상 가 격	10억원	3.50	24.03	70.35	126.18	197.00
'70불변 가 격	"	20.52	35.22	72.91	115.52	124.57
지 수	%	(100)	(172)	(355)	(563)	(607)
GNP기여도	"	1.7	1.9	2.4	3.0	3.0
성 장 율	"	6.0	14.1	30.6	20.7	7.8
2. 생 산 량	%	470,187	750,349	1,343,569	2,026,221	2,134,979
지 수	%	(100)	(159.0)	(285.8)	(431.0)	(454.0)
일 반 어 업	%	451,384	612,761	959,001	1,267,672	1,217,439
양 식 "	"	18,146	97,164	160,433	340,169	351,947
원 양 "	"	657	40,484	224,135	418,380	565,593
3. 수 출	천\$	13,341	57,499	152,564	290,940	428,747
신 장 율	%	(100)	(466)	(1,236)	(2,361)	(3,214)
4. 어 선 세 력	척	45,504	57,255	67,679	68,031	67,655
	隻	161,709	262,079	451,767	602,371	647,700
동 력 선	척	6,085	10,989	14,741	18,001	16,697
무 동 력 선	"	39,419	46,866	52,938	50,030	47,958
5. 제 조 량	%	57,532	84,758	167,846	213,364	195,362
6. 투 용 자	백만원	507	6,701	6,795	6,879	7,147

10. 어업환경의 변화

가. 어황 및 해황

(1) 원양선망어업

선망어선의 대형화와 어로장비의 개량으로 동지나해를 비롯한 미시마

(見島)등의 외연어장의 개척으로 어획량은 계속 증가추세를 보이고 있다. 선망어업의 주대상 어종은 고등어 전갱이로서 여기는 어장이 확대됨에 따라 주년 조업이 이루어지며 서식수온 범위는 7~25°C 이고 어획적수온은 15~18°C이다.

어장은 한류와 난류가 맞부딪치는 조정수괴에서 좋은 어장이 형성되며 좋은 어장은 해에 따라 다르나 근년에는 제주도, 흑산도, 대마도, 전도 주변 해역이다.

한편 어획량변동은 1962년도에 20,426%이었던것이 1970년도에는 34,990%, 1975년도에 74,546%으로 전년도인 1974년에 비해 11%가 감소된 어황을 보였다.

감소원인은 뚜렷한 조경이 형성되지 않아 어장이 산발적으로 분산한대기인된다.

(2) 유자망 어업

연안어업의 대표적이라 할 수 있는 유자망어업은 동, 서 남해의 전 연안에 조업이 이루어지며 해역별 어업현황은 동해안은 주로 콩치, 서해안은 조기와 삼치, 남해안은 멸치를 주대상으로하여 어업이 이루어지고 있다.

어종별 어기 및 어획수온은 멸치는 3~12월로서 주어기가 4~6, 8~10월의 연 2회이며, 서식수온 범위는 8~30°C, 어획적수온은 16~23°C이다.

콩치는 3~6, 9~12월로서 주어기가 5~6월이며 서식수온 범위는 8~20°C이고 어획적 수온은 8~12°C이다.

한편 어획량 변동은 1962년도에 61,223%이었으나 1972년 이후에는 163,614%으로 대폭 증가하여 1974년도에 189,976%으로 최고의 어획기록을 수립하였으며 1975년에는 158,769%으로 전년인 1974년도에 비해 16%가 감소된 어황을 보였다.

(3) 일본조 어업

강원도를 중심으로 오징어어업이 대부분을 차지하며 이 어업은 동해안

의 해양환경 즉, 한난류의 소장과 수온전선 및 수온약층의 발달 여부에 따라 어황이 크게 좌우된다.

어기는 5~12월로서 주어기는 8~9월이며 서식수온 범위는 5~27°C, 어획적수온은 17~22°C이다.

한편 어획량 변동을 보면 1962년도에는 40,734%이었던 것이 1975년도에 49,182%으로 전년도인 1974년에 비해 15%가 증가하였는데 이는 1975년도 동해안 난류세력의 우세에 따라 외연어장에서 어황이 좋은데 기인한다.

(4) 연승어업

이 어업은 동해안의 명태와 남해안의 북어, 장어, 상어가 주대상어획물이며 연간 생산량은 큰 변동을 찾아볼 수 없으나 1975년도에 어획실적은 25,067%으로서 1974년의 40,938%에 비해 약 39%가 감소한 저조한 어황을 보였다.

이는 최근에 상어연승 어업이 제대로 이루어 지지 않고 북어연승어업의 어획량이 감소한데 기인한다.

(5) 안강망 어업

서해안 일원 및 동지나해를 중심으로 한 안강망어업은 4~6월에 북상회유하는 참조기, 갈치, 병어, 가자미, 강달어 등의 저서어종을 주대상으로 하여 조업이 형성되어 왔으나 최근 어선세력 및 어로장비의 신장에 따라 상기 어종의 월동장인 동지나해의 어장개발로 조업이 주년 이루어지고 있다.

한편 어획량은 1962년 이후 계속 증가추세를 보이며, 1975년에 211,542%으로서 전년도인 1974년의 213,782%에 비해 1%가 감소된 어황을 보였다.

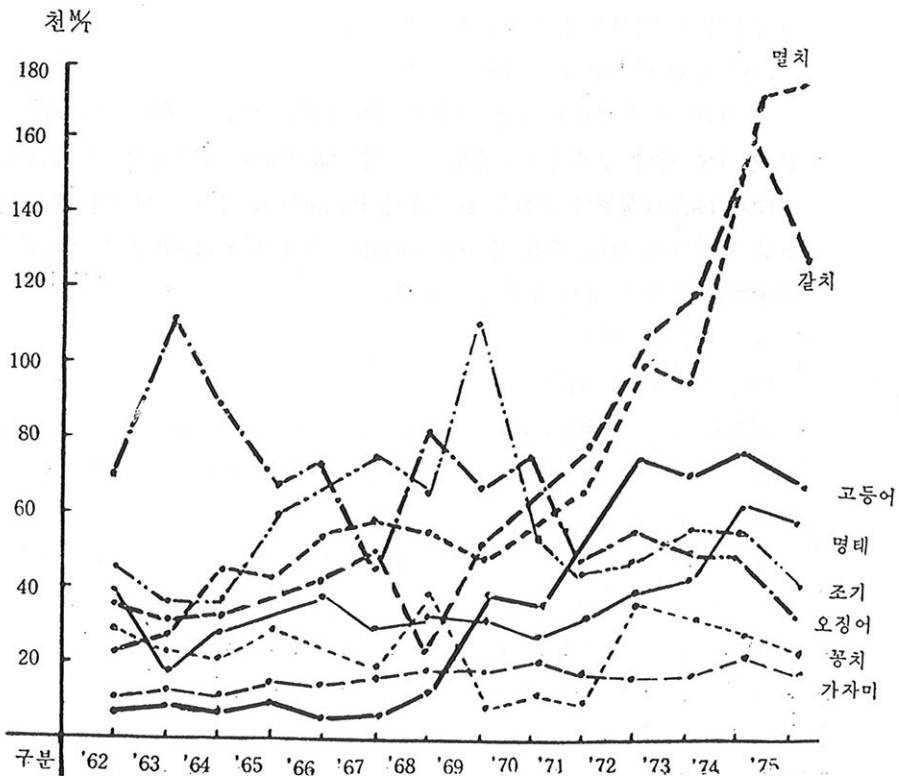
(6) 정치망 어업

연안성 내육어종(방어, 삼치, 멸치, 갈치 및 정어리) 등을 주대상으로

어획하고 있으나 화학공장건설 및 개항장의 확대 등으로 인한 연안수질오염에 따른 정치망어업의 감소로 1966년 이후 어획량의 감소 경향을 가져왔으나 1972년부터 다시 약간 증가추세를 보였으며, 1975년에는 다시 53,729%으로 전년도인 1974년의 73,888%에 비해 27%의 감소경향을 보였다.

특히 정치망 어획물 중 방어, 삼치, 돛류 등은 활선어로 대부분이 수출되고 있는 중요 자원이다.

(도 20) 어종별 생산량 동향



나. 주요 수산자원 현황 및 동향

(1) 우리 나라 수산자원

(가) 어업부문별 동향

1975년 한국 수산물중 총 생산량은 전년도의 2,026,200%보다 약 5%가 증가된 2,134,979%를 생산하였다. 어업부문별 생산량 추이를 보면 원양어업에서 565,593%, 해면어업에서 1,559,149%, 내수면어업에서 9,629%, 표경어업에서 1,608%를 각각어획하고 있으며, 해면어업이 약 73%를 생산하여 전년도에 비하여 약 8%의 감소된 현상을 나타낸 반면에 내수면어업에서는 7배이상의 증가추세를 보였다.

(나) 중요 어종별 자원현황

우리나라 연근해에서 중요 어종별 자원현황을 보면 멸치가 175,451%으로 전년에 이어 수위이고 다음은 갈치가 120,078%, 고등어가 70,123%, 명태가 59,861%등의 순위를 보였으나 1974년도에 비하여 14%가 감소 경향을 나타내고 있는 한편 멸치는 2,000%, 강달어는 11,000%을 어획하여 어종별로 증감의 변화 추세를 보였다.

(2) 세계 수산자원

(가) 수산물 생산동향

세계의 수산물 생산동향은 일반적으로 증가되는 추세에 있으며 1974년도에는 전년도 66,080천%보다 377천%이 증가한 69,850천%을 생산하였다.

해역별 생산동향을 보면 태평양해역에서 30,830천%, 대서양 해역에서 26,140천%, 인도양해역에서 3,020천%을 어획하여 해양총생산량이 약 60,000천%이고, 내수면 생산량은 9,850천%을 생산하였다.

(나) 어종별 어획량 생산동향

1974년도 어종별 생산량을 보면 청어, 정어리 및 멸치류가 해양어류 총

다 회성 어 총생 산 랑 추 이

단위 : %

구분	'62	'63	'64	'65	'66	'67	'68	'69	'70	'71	'72	'73	'74	'75
합 계	245,314	256,300	260,722	288,256	316,370	291,522	313,448	373,922	352,117	358,604	494,818	496,322	670,622	586,948
'62 기 증지수 (%)	(100.0)	(104.5)	(106.3)	(117.5)	(129.0)	(118.8)	(127.8)	(152.4)	(143.5)	(146.2)	(201.7)	(202.3)	(273.3)	(239.2)
가자미	8,639	11,410	10,852	18,495	12,021	16,457	19,758	20,133	21,648	18,633	19,113	21,035	23,208	22,354
명 테	27,792	22,600	20,653	26,696	21,013	17,503	28,678	10,061	13,418	11,241	40,492	42,628	64,512	59,862
참조기	21,653	24,357	49,050	42,465	34,422	57,521	53,846	43,398	55,172	43,784	45,376	53,783	54,130	40,056
공 처	39,972	12,808	25,545	33,195	39,630	28,320	30,393	30,339	25,275	31,550	39,660	35,687	31,723	25,958
고동어	4,058	5,406	2,441	7,339	2,078	2,772	10,481	42,103	38,256	60,599	78,969	74,150	80,649	70,123
멸 치	46,955	32,392	35,592	56,761	66,349	78,538	63,127	115,056	54,047	66,904	104,174	95,572	173,457	175,451
갈 치	39,307	30,451	29,961	37,683	45,384	48,713	18,592	47,922	69,082	82,868	110,309	124,150	166,391	120,078
오징어	56,938	116,876	86,628	70,622	75,473	41,698	88,573	64,910	75,219	43,025	56,725	49,317	51,822	37,238
강달이													24,730	35,828

(표 33)

생산량의 27%, 대구 및 기타 어류가 25%로 가장 많이 어획되었다. 대구류는 1963년 이래 계속 증획되는 경향이 있으며 청어, 정어리, 멸치류는 1970년도 21,410천%를 최고로 점차 감획되어 1974년도에는 13,700천%밖에 어획되지 않았다. 가장 현저하게 증가된 어종은 고등어, 새치, 갈치류로서 1974년도에는 3,620천%를 어획함으로서 1963년에 비하여 약 3배가 증획되었다. 그러나 전체어류의 어획량으로 볼 때 1970년도의 52,710천%를 최고로 이를 상회하지 못하고 있는 점이 주시된다.

(다) 지역별 국별 생산량

지역별로는 아세아주가 전체 어획량의 44%를 차지하는 30,480천%를 어획하였고, 다음이 유럽주에서 12,740천%를 어획함으로서 전체의 18%를 점하고 있다. 연도별로 보면 남미주가 1972년 이래 어획량이 현저하게 감소되고 있으며 기타지역은 담보상태 또는 증가경향을 보이고 있으나 그 증가폭은 적다.

1974년도 국별 어획량 동향을 보면 일본국이 10,773.4천%를 어획하여 1972년 이래 세계 제 1의 수산국이 되고 있으며 2위가 소련으로서 9,235.6천%, 3위가 중공으로 6,880천%, 페루는 1971년까지 1위를 차지하였으나 1974년도에는 4,149.9천%를 어획하여 세계 4위를 차지하였다. 한국은 1974년도에 2,026천%를 어획하여 세계 8위를 차지함으로서 세계 상위권 생산국으로 지위를 굳혀가고 있다.

다. 신어장 개발조사

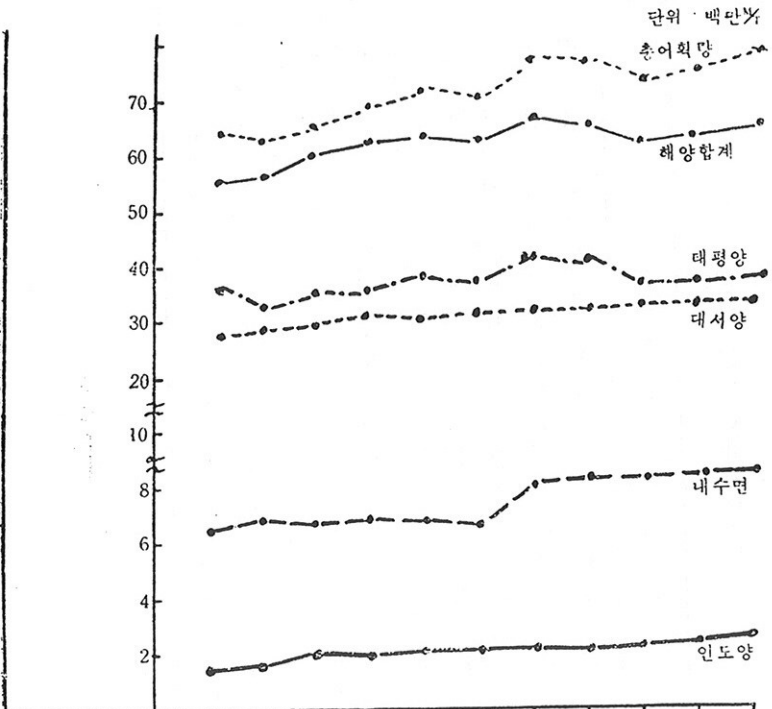
우리나라 상어의 연간 어획고는 1962년 이래 최고 8,800여%를 상회하지 못하고 있으며 1971년도 이후에는 오히려 감소되는 경향을 보임으로서 상어어업의 활로를 개척하고 관계 연안국과의 어업협력을 증진할 목적으로 1976년도에도 Micronesia 근해의 상어어장을 조사하였으며 그 결과는 다음과 같다.

(1) 1975. 4. 28~5. 21(24일간) 사이에 Micronesia 근해와 Saipan 섬,

해역별 생산량

(도 21)

단위 : 백만kg



구분	'64	'65	'66	'67	'68	'69	'70	'71	'72	'73	'74
총어획량	52.93	53.20	57.30	60.40	63.90	62.70	69.98	70.19	65.64	66.08	69.85
해양합계	46.20	45.62	49.39	52.67	55.88	54.36	61.03	60.70	56.08	56.34	66.00
태평양	26.19	23.80	26.44	28.40	30.62	29.52	34.62	34.19	28.83	27.96	60.83
대서양	18.05	19.94	20.89	22.20	23.07	22.62	23.99	23.75	24.73	25.67	26.14
인도양	1.96	1.88	2.06	2.07	2.19	2.22	2.42	2.76	2.52	2.71	3.02
내수면	6.73	7.59	7.91	7.76	8.00	8.29	8.95	9.49	9.56	9.74	9.86

자료 : F.A.O 통계연보 '70 '73 '74년

해양어족(어류)의 종류별 어획량

(표 34)

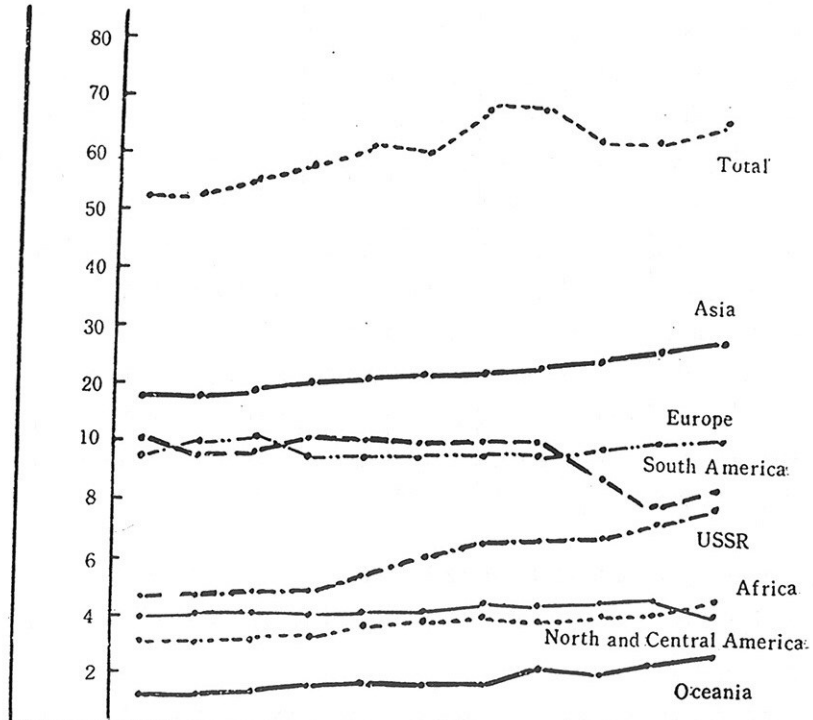
구	분	단위 : 백 만kg												
		'63	'64	'65	'66	'67	'68	'69	'70	'71	'72	'73	'74	%
총어획량		36.32	40.81	39.62	42.99	45.97	48.66	47.23	52.71	52.35	47.62	46.81	50.57	100
정어, 정어리, 멸치류		14.79	18.42	16.86	18.79	19.67	20.46	18.11	21.41	19.53	13.03	11.08	13.70	27
대구류 기타		5.91	6.05	6.79	7.32	8.37	9.62	9.94	10.53	10.69	11.45	11.82	12.70	25
민어, 농어, 봉장어류		2.71	2.96	3.22	3.26	3.29	3.33	3.17	3.80	3.87	3.87	3.88	4.58	9
진갱어, 송어류 기타		1.92	2.01	2.16	2.13	2.11	2.01	2.00	2.42	2.99	2.85	3.36	3.31	7
고동어, 새치, 갈치류 기타		1.22	1.35	1.50	1.85	2.54	2.87	3.02	3.15	3.25	3.12	3.34	3.62	7
다랑어, 가다랑어류 기타		1.25	1.22	1.38	1.50	1.55	1.58	1.64	1.61	1.63	1.61	1.71	1.88	4
가자미, 넙치류, 기타		0.95	0.99	0.96	1.09	1.21	1.50	1.28	1.31	1.38	1.30	1.24	1.18	2
상어, 가오리, 은상어류 기타		0.40	0.40	0.41	0.43	0.44	0.48	0.50	0.51	0.52	0.51	0.56	0.56	1
기 타		7.17	7.40	6.35	6.61	6.79	7.16	7.58	7.98	8.50	9.33	9.82	9.03	8

자료 : F.A.O 통계연보

지역 별 생산량

(도 22)

단위 : 백만톤



구 분	'64	'65	'66	'67	'68	'69	'70	'71	'72	'73	'74	%
합 계	52.93	53.63	57.30	60.40	63.90	62.70	69.98	70.19	65.64	66.08	69.85	100
아프리카	3.13	3.19	3.39	3.77	4.25	4.30	4.44	4.13	4.65	4.38	4.94	7
북아프리카	4.28	4.43	4.43	4.38	4.64	4.56	5.09	5.12	4.95	4.97	4.88	6
남아메리카	11.26	9.20	11.13	12.20	13.01	11.35	14.76	13.14	6.78	4.34	6.59	9
아시아	19.89	20.71	21.25	22.06	23.82	24.44	25.63	27.50	28.21	29.66	30.48	44
유럽	9.75	10.90	11.57	12.06	11.89	11.34	11.97	12.08	12.38	12.64	12.74	18
대양주	0.15	0.15	0.17	0.18	0.19	0.17	0.20	0.24	0.23	0.27	0.28	1.5
소련	4.48	5.10	5.35	5.78	6.08	6.50	7.25	7.34	7.76	8.62	9.24	13
기 타	0.01	0.02	-	-	-	-	0.64	0.54	0.69	0.75	0.70	1.5

자료 : F. A. O 통계연보 70, 73, 74

주요어업국의 수산물 생산동향

(표 35)

단위 : 천톤

구분	'67	'68	'69	'70	'71	'72	'73	'74	순위
일본	9,901.6	8,694.2	8,638.5	9,366.4	9,949.6	10,272.6	10,701.9	10,773.4	1
소련	5,777.2	6,082.1	6,498.4	7,253.2	7,337.0	7,756.9	8,618.7	9,235.6	2
중공	5,645.2	5,932.4	6,095.9	6,868.0	7,530.2	7,574.0	7,574.0	6,880.0	3
노웨이	3,265.7	2,855.7	2,490.7	2,980.4	3,074.9	3,662.9	2,974.5	2,644.9	6
미국	2,405.3	2,451.7	2,489.1	2,776.5	2,819.5	2,649.5	2,669.9	2,743.7	5
페루	10,198.6	10,555.5	9,243.6	12,612.9	10,606.1	4,768.3	2,299.3	4,149.9	4
인도	1,400.4	1,525.6	1,606.8	1,756.1	1,851.6	1,637.3	1,958.0	2,555.3	7
태국	846.6	1,088.9	1,269.7	1,447.7	1,587.1	1,671.9	1,692.3	1,626.0	10
한국	750.3	852.3	862.8	935.5	1,073.7	1,343.6	1,686.5	2,026.2	8
스페인	1,451.8	1,533.0	1,522.0	1,538.8	1,505.1	1,616.9	1,570.4	1,510.7	11
덴마크	1,070.4	1,466.8	1,275.4	1,226.5	1,400.9	1,442.9	1,464.7	1,835.4	9

자료 : F.A.O. 통계연보

Tinian 및 Palou섬 연안에서 17회 상어연승 조업을 실시한 바 편두상어를 비롯하여 중요 5개 종류의 상어를 총300미(19%)를 어획하는 좋은 성과를 올렸다.

(2) 투승당 조획율은 최고 22.7%, 최하 0.7%, 평균 6.4%로서 어장에 따라서 차이는 있으나 우수한 어장이라고 판단되었다.

(3) 어획수심은 20~60m의 천해였고 이곳에는 산호 및 암초가 산재하여 있어 어구파손이 컸으나 연승방법을 개량하여 어획효과를 향상시킬 수 있었다.

(4) 민간업자의 동해역 출어에 대한 수지상황을 검토한바 100톤급 독항선에 의한 조업보다 50톤급 선박 5척의 모선식 조업방법이 채산성이 높은 것으로 판단되었다.

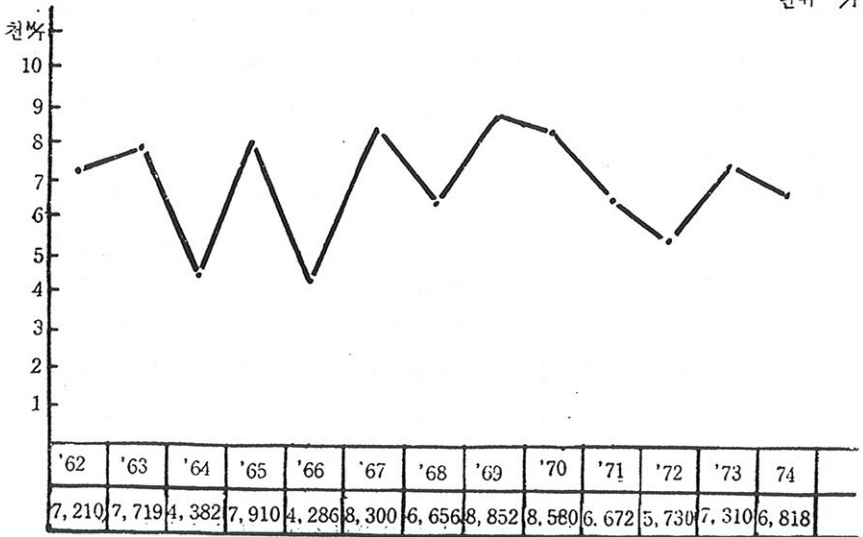
(5) 동해역의 상어어업은 수심이 낮은 극히 연안에서 형성되므로 연안국의 영해를 이용하게 되므로 당해국과의 어업협력에 의한 어장 이용이 가능하다.

우리나라의 상어어획량 변화

(도 23)

단위 : ٪

단위 ٪



라. 수산공해대책

(1) 개 설

근간 우리나라에서도 공해문제는 날로 심각해지고 있는 실정이므로 정부는 공해대책에 큰 관심을 가지고 시책을 펴나가고 있다. 「공해」라 하면 대기오염, 수질오염, 소음과 진동으로 크게 나누고 이것을 3대 공해라 한다. 현행 “공해방지법”에 의하여 이 3대 공해를 규제하는 조치를 취하고 있다. 특히 근간에 와서 수질오염으로 인한 수산피해는 90만어민의 커다란 관심사가 아닐 수 없다. 인류가 살고 있는 이 지구는 그표면의 70.8%

가 바다로 덜혀 있다. 바다는 인류의 생존환경에 없어서는 안될 존재일뿐 아니라, 향후 우리 인류의 식량공급처(단백질 공급원)로 개발하지 않으면 안될 것이다.

이렇게 중요한 바다는 산업의 급진적인 발달로 말미암아 점차로 자연환경의 파괴현상이 초래되고 있는 것은 온세계적인 추세이다. 우리나라에서도 제 2차 및 제 3차 경제개발 5개년계획기간동안 획기적인 산업의 발달로 경제의 고도성장을 이룩하게 되었고, 이에 따라 공업용수의 수요량도 급격히 증가되고, 따라서 중화학공업, 석유화학등의 공장에서는 폐수가 많이 배출되고 있으나 이 폐수는 완전한 정화처리가 되지 못한채 하천이나 바다로 방류되기 때문에 수질 오염도가 점차 높아가고 있는 실정에 있다. 또한 임해공업단지조성에 따른 임해공업도시 인구 집중으로 도시 하수나 선박의 유류배출(유조선 사고등 포함), 분뇨, 쓰레기 등의 투기로 수질은 오염되고 있는 것이다. 그리고 농약에 의한 하천 및 연안의 수질오염피해도 늘어나고 있는 실정에 있다. 세계적으로 공해에 대한 대사전들의 실례는 많이 있으며, 그 방제대책을 위하여 선진 각국에서는 공해방지산업에 투자하고 있는 비율이 증가되고 있으며, 또한 정부의 기구도 강화시키고 있는 실정에 있다. 미국은 공해대책으로서 연방정부의 입법은 제 2차 세계대전후 “자연자원보호”라는 견지에서 본격적으로 공해방지대책이 추진되어 마침내 “환경청”의 신설등 정부조직의 변화를 가져 왔으며, 인근 일본에서도 1971년 “환경청”이 발족되어 급격한 경제성장에 따른 부산물로 제기되는 수질 및 대기등 환경오염문제를 전담하게 되었다.

우리나라에서도 환경오염문제가 점차로 심각화됨에 따라 보건사회부의 기구를 확대(75.8월 환경 위생국)하고 있으며 수산청에서는 증식담당관실이 주관이 되어 “수산공해방지대책추진계획”을 수립하여 공해의 미연방지 및 효율적인 사후조치로서 어민의 생활을 안정되게 하고 나아가 국민보건에 이바지 해나가고 있다.

(2) 수산공해 방지대책추진

1975년도 수산공해 방지대책추진의 목적을 수질 및 주요 수산물의 오염도를 조사하고, 수산자원의 피해를 극소화하여 지속적인 생산증대와 국민보건에 기여함에 두고, 다음과 같은 세부대책사업을 추진하였다.

첫째, 주요해역의 수질오염도 조사

둘째, 폐수의 중금속함량조사

셋째, 수산물의 중금속함량조사

넷째, 어장환경(생물상)조사

다섯째, 수산자원보전지구 설정 및 관리

여섯째, 피해어민대책강구

일곱째, 수산업법 및 동법 시행령등 개정보완

여덟째, 관계법규의 제정 및 보완촉구

등의 사업을 추진하였으며 그 세부실시 내용은 다음과 같다.

(가) 수질오염도조사

전국주요 15개연안(인천만, 아산만, 금강하구, 광양만 및 가막만, 거제만, 진동만, 마산만, 진해만, 부산항 및 낙동강하구, 고리만, 울산만 및 온산만, 영일만, 안인연안, 북평연안, 삼척연안 등)에 4회에 걸쳐 수소이온농도(PH), 용존산소(DO), 화학적산소요구량(COD), 부유물질(SS), 유지류(Oil)등의 항목에 대하여 조사를 실시하였다.

해역별, 조사항목의 분석결과 그 수치는 다소 상이하게 나타나고 있으나, 대체로 일본의 수질기준치와 대비해 볼 때 전항목에 걸쳐 매우 안전한 상태에 있음을 확인하게 되었다.

(나) 폐수의 중금속함량조사

금강하구, 진해만 및 영일만 등 3개 공장지역의 폐수영향권내 폐수에 대한 확산관계와 중금속함량조사를 4회에 걸쳐 실시하였다. 진해만의 조사항목인 수은(Hg)과 카드미움(Cd)은 일본의 수산자원보호협회가 권고하

는 수산용수기준(유독물질)치와 비교해 볼 때 월등히 하회하고 있으며 이 지역의 수질이 안전함을 확인할 수 있었으며, 금강하구 조사항목인 동(Cu)과 연(Pb) 등에 대해서도 대체로 안전상태이며, 영일만의 철(Fe), 아연(Zn)등에 대한 분석치 역시 일본의 권고기준을 크게 하회하고 있는 실정으로 안전함을 확인하게 되었다.

(다) 수산물 중금속 조사

동, 서, 남해역과 태평양, 인도양에서 어획된 참치 등 30여종의 수산물(어류, 패류, 해조류)을 대상으로 년 2 회에 걸쳐 중금속 함량조사를 실시하였다.

중금속조사 항목은 수은(Hg), 카드미움(Cd), 동(Cu), 연(Pb) 및 아연(Zn)등 잔류성(축적) 유독중금속으로서 국립수산진흥원에서 시료를 채취하고, 한국과학기술연구소에서 분석하였으며, 조사한 수산물의 해역(지역

(표 36) 수산물 중금속함량 조사표

해역별	지역별	수 산 물 명
서해안	인천 군산	조기, 가자미(2종) 백합, 대하, 꽃게(3종)
남해안	완도 여수 충무 부산	김 (1종) 삼치, 피조개 (2종) 굴, 멸치, 도미(3종) 고등어, 전갱이, 갈치, 복어, 문어, 갯장어, 붕장어, 전복, 소라(9종)
동해안	울산 주문진 포항	미역, 한천 (2종) 명태, 오징어, 다시마(3종) 꽂치, 방어, 도루묵(3종)
태평양	태평양	참치(1종)
인도양	인도양	참치(1종)
계 5개해역	9	30종

별 내용은 표 36과 같다. 조사결과 미국, 일본 등이 정하고 있는 식품허용기준치와 대비한 바 대체로 안전한 상태에 있었다.

(라) 수산자원보전지구설정 및 관리

수산공해를 미연에 방지하고 수산자원의 번식보호를 위하여 지상의 개발제한구역(Green Belt)과 같이, 바다에서는 수산자원보전지구(Blue Belt)를 전국주요연안 12개지역(강화, 아산, 보령, 옥구, 영광, 득량만 및 여자만, 하동, 진동만, 가덕도, 한산만, 강구오십천, 삼척오십천 지구등)에 설정하기로 계획하였으며, 이를 건설부와 협의하여 연차적으로 지정고시할 것이며, 제 1 차로 1975년 3월 21일 경남 한산만 인근 568.30km²를 수산자원보전지구(한산지구)로 지정(건설부고시 제42호)하였으며, 이 지구의 수질보전을 위하여 각종 공장(수산물 가공공장은 제외)의 설치 제한, 유독물 동물의 시체, 인분 및 오물 투기행위 (오물청소법의 규정에 의한기준에 의하여 처리된 인분과 오물은 제외)의 제한, 그리고 가축의 방사등의 행위를 제한하도록 국토이용관리법에 규정하고 있으며, 또한 다음의 행위를 하고자 할 때는 도지사의 허가를 받도록 하며, 도지사가 허가함에 있어 주요한 사항(①~④)에 대해서는 수산청장의 승인을 받도록 하고 있다. 도지사허가 사항은 ① 수산물가공공장 ② 공유수면 매립공사 ③ 준설공사 ④ 광물채취 행위 ⑤ 수산물의 하역 시설 또는 저장 시설 ⑥ 수산자원 보전지구안으로의 하천유로변경 ⑦ 기타 수산자원보전지구의 수질이나 수산동식물의 서식 환경을 오손할 우려가 있는 행위를 규제하여, 수질오염을 방지하고 서식환경 보호에 적극적인 시책을 강구조치해 나가고 있다.

(마) 피해어민 대책강구

1974, 1975년에 걸쳐 전라북도 지역 일대와 충청남도 지역 일부에 백합폐사가 발생하였는바 이 폐사 원인은 어장환경 요인의 변화에 따른 폐사현상으로 공해로 인한 것은 아니었으나 피해어민 지원책으로 취로사업비

130백만원을 특별지원하였으며, 타어업으로 전환하기 위한 용자금지원, 용자금의 상환연기, 이자감면 저리대체등 조치를 취하였으며, 1975.9월 경상남도 마산만 및 진해만 일대에 하절기 수온상승에 따른 수질의 악변과 또한 적조의 발생등으로 인한 수산물 피해에 따른 조치로서 수차에 걸친 조사 수산진흥원, 경상남도, 보사부 수산청, 교통부, 보건연구원, 과학기술연구소, 학계등 합동 조사)의 실시와 피해 어민에 대한 지원으로는 수산증식사업비의 우선지원, 취로구호사업비지원, 피해지구어민 자녀의 1976학년도 분학교공납금면제조치 등을 베풀어서 피해어민의 생활과 생산의욕을 고취시켰다.

(바) 수질오염방지법등 관계법규의 제정과 보완개정

정부에서는 수산업법개정(1975. 12. 31)에 따라 수질오탁방지를 위한 유해 행위 제한 및 수산자원을 보호하기 위한 어업의 피해 보상에 대하여는 가해자 부담 원칙에 따라 가해자는 피해자에 대하여 정당한 배상을 하도록 의무화하는 규정을 만들었다.

또한 수질오염 방지를 위한 관계법령의 제정을 검토하고 있다.

제 3 편 어업경영의 동향

1. 어업경영체의 추이

가. 연안어업경영체의 동향

(1) 경영체의 구성

1975년도의 연안어업 총경영체 수는 24,960 여개로서 업종별 구성 내용을 보면 유자망 어업이 31.6%로서 단연 최고의 비중을 차지하고, 다음으로 연승어업 12.9%, 일본조어업 12.5%, 공동어업 7.7%, 안강망어업 5.2%, 다음 정치망어업, 잠수기어업, 범선 저인망어업 등의 순위이나 전년도에 비하여 무려 30.4%나 경영체의 수가 감소된 실정이다.

이의 주원인은 허가 또는 면허 기간의 만료와 부실 연안업체의 자진 휴폐업 및 어업권 정비에 따른 면허가 어업정비와 잇달은 단지 조성에 따른 어장 상실, 외연 어장 개척에 따른 근해 진출등에 기인한다고 보겠으나, 무엇보다도 동해의 내유군의 밀도 저하에 따른 명태 연승 어업의 부진과 오징어 일본조 어업의 저조에 기인한다고 보겠다.

이상에서 연안어업 경영체 구성으로 보아 아직도 일본조, 연승, 기타 어업에 의존하는 영세어업이 15,121개로서 전체의 55.6%를 차지하고 있는 것으로 보아 연안어업 육성을 위한 어선의 대형화 및 동력화, 각종 어구 등의 장비 개량이 절실히 요망된다고 보겠다.

(2) 업종별 경영 수지

연안어업은 그 경영체가 영세하여 대부분의 기업이 기업성을 이루지 못하고 있는 실정으로서 어가 어업 내지 어항기 부업으로서 행해지는 어업이 대부분이다.

1975년도의 어업경영 조사 결과 추출한 표본적인 어업의 경영 수지 상황을 살펴보면,

(가) 제 1 종 선인망어업

이 어업은 예인망 2척, 어탐선, 운반선, 가공선 등 5척과 종사원 55인으로 구성되며, 연간 조업일수는 150일간을 기준으로 하여 조업하는 어업으로서 척당 평균 어획량은 187%으로서 생산금액은 28,855천원이었으며 순이익은 2,851천원이었다.

(나) 안강망어업

이 어업은 9인이 종사하는 30.7척 어선을 표준으로 선정 조사하였는데 연간조업 일수는 236일로서 척당 264%을 어획하였으며, 금액은 23,619천원으로서 총 지출은 71.7%에 해당하는 16,950천원이며, 순이익은 28.2%에 해당하는 6,669천원이었다.

(다) 조기유자망어업

이 어업은 종사원이 10인인 22.6척 어선을 선정 조사 결과 연간 조업 일수는 230일로서 척당 생산량이 59%을 어획하였으며, 금액은 9,265천원으로서 총 지출은 이중 80.9%인 7,500천원이며 순이익은 19.1%에 해당하는 1,765천원이었다.

(라) 오징어 일본조어업

이 어업은 8인이 종사하는 16척 어선을 조사해본 결과 연간 조업일수는 149일로서 총 어획량은 21%을 나타내었으며, 생산금액은 5,611천원이었고, 총 지출은 이중 83%에 해당하는 4,655천원이며, 순이익은 17.0%에 해당하는 956천원이었다.

(마) 명태 연승어업

이 어업은 8인이 종사하는 8.3척 어선을 조사하여 본 결과 연간 조업일수는 202일로서 척당 생산량은 21%을 어획하였으며, 총 생산 금액은 4,579천원으로서 총 지출은 이중 83.7%인 3,831천원이며, 순이익은 16.3

(표 37)

연안 어업경영체 추이

단위 : 업체

구분	'67	'68	'69	'70	'71	'72	'73	'74	'75	'75/'74	구성비 %
합계	40,164	43,027	52,207	44,371	44,308	39,159	37,374	35,896	24,961	69.5	100
제 1 종선인망	164	153	163	163	112	106	143	187	190	101.6	0.7
벌선저인망	203	154	166	166	166	89	168	109	116	106.4	0.5
안강망	1,421	1,725	1,916	1,916	1,916	2,008	1,738	1,639	1,295	79.0	5.2
유자망	5,506	7,060	10,296	10,296	10,296	10,172	9,878	10,082	7,888	78.2	31.6
잡수기	235	235	235	235	250	250	270	270	273	101.1	0.9
정치망	1,015	909	835	653	600	487	545	580	657	113.3	2.6
일분조	6,253	5,958	9,875	10,375	10,375	9,575	8,982	7,830	3,118	39.8	12.5
연승	5,383	6,571	9,469	9,472	9,472	8,662	7,553	8,218	3,214	39.1	12.9
제 1 종 공동어업	2,665	1,976	1,083	986	982	974	1,067	1,003	1,105	110.2	4.4
제 2 종 "	578	296	347	197	195	127	97	75	84	112.0	0.3
제 3 종 "	4,235	2,072	3,649	638	649	535	589	317	759	239.4	3.0
기타어업	12,506	15,918	14,173	9,274	9,295	6,174	6,344	5,586	6,262	112.1	25.4

%에 해당하는 748천원이었다.

나. 양식어업 경영체의 동향

(1) 경영체의 구성

우리나라 전체 양식어업 경영체 수는 1975년말 현재 5,268개로서 경영조직별 개인경영체가 3,266개로서 전체의 58%를 점하고 있으며 공동경영체가 2,259개로서 40% 회사경영체가 103개로서 8%로 구성되어 있다.

이를 다시 품종별 구성 내용을 보면 굴양식 경영체가 1,355개로서 24%, 백합양식 경영체수가 332개로서 6%, 해태 양식 경영체수가 435개로서 8%, 미역양식 경영체 수가 1,375개로서 24%, 기타 양식경영체 수가 2,131개로서 38%로 구성되어 있다.

개인 경영체 3,266개의 품종별 구성은 기타 양식 경영체 1,362개, 굴양식 경영체 921개, 미역양식 경영체 767개, 백합양식 경영체 213개, 해태양식 경영체 3개의 순위로 구성되어 있고 공동경영체 2,259개는 기타 양식, 미역 양식, 해태 양식, 굴 양식, 백합 양식의 순으로 구성되어 있어 주요 품종을 제외한 여러가지 양식 형태가 많음을 보여주고 있다.

시, 도별 분포상황은 전남이 2,356개로서 전체의 42%를 점하고 있으며 다음이 경남 178개로서 32%, 충남, 경북, 경기 등의 순으로 되어 있으며, 굴양식에 있어서는 전남이 726개, 백합양식에 있어서는 전북이 175개, 해태 양식과 미역양식에 있어서는 전남이 각각 경영체를 제일 많이 가지고 있어 시·도별, 품종별 생산단지의 특성을 나타내고 있으며 가장 적은 도는 부산시와 제주도로써 미역양식 경영이 대부분이다.

(2) 종사자 규모별 경영체 구성

종사자별 경영체 구성을 보면 1인 종사업소가 2,050개로 전체 5,628개의 36.4%를 점하고 있으며, 2~3인 경영 종사업소가 1,193개로 21.2%로서 1~3인 경영업소가 대부분을 차지하고 있으며, 경영규모가 제일 큰 것

(표 38)

경영 형태별 양식 업체수

단위 : 개소

구	분	계				굴				백합			
		소계	개인	공동	회사	소계	개인	공동	회사	소계	개인	공동	회사
합	계	5,628	3,266	2,259	103	1,355	921	396	38	332	213	104	15
서	울		19		19								
부	산												
경	기	180	50	122	8	97	11	86		21	12	5	4
강	원	67	47	18	2								
충	남	490	259	220	11	145	56	89		94	59	27	8
전	북	329	182	144	3	3	1	2		175	119	53	3
전	남	2,356	1,324	1,027	5	384	280	102	2	27	17	10	
경	북	384	262	117	5								
경	남	1,782	1,124	589	69	726	573	117	36	15	6	9	
제	주	21	18	3									

구	분	해				미				기				
		소계	개인	공동	회사	소계	개인	공동	회사	소계	개인	공동	회사	
합	계	435	3	429	3	1,375	767	603	5	2,131	1,362	727	42	
서	울													
부	산		5		5			14				14		
경	기		3		3			3			56	27	25	4
강	원						4	4			63	43	18	2
충	남			4	4			33	33		214	111	100	3
전	북		1		1			4	1	3	146	60	86	
전	남	400	2	378		596	371	225		5	949	654	292	3
경	북					376	255	116	5		8	7	1	
경	남					331	90	241			688	455	203	30
제	주		22	19	3		14	13	1		7	5	2	

은 굴양식 경영체이다.

전년도 1974년도 종사자 규모별 경영체 구성비를 보면 1인 규모가 9.6%, 2~3인 규모가 48.1%, 4~5인 규모가 47.9% 즉 74년도 1~5인 규모 경영체는 전체의 99.6%에서 1975년도 1~5인 규모 62.1%로의 변천은 경영규모가 점차 공동경영 내지는 기업경영으로 옮겨가고 있음을 나타내고 있다.

(표 39) 종사 규모별 양식 업체수 단위 : 개소

구 분	계	구성비율 (%)	굴	백 합	해 태	미 역	기 타
합 계	5,628	100.0	1,355	332	435	1,375	2,131
1인	2,050	36.4	529	188	3	536	794
2~3인	1,193	21.2	404	41	7	211	530
4~5인	252	4.5	20	10	11	101	110
6~9인	143	2.5	16	6	12	53	56
10~19인	152	2.7	28	37	25	23	39
20~29인	398	7.1	79	16	73	71	159
30~49인	514	9.1	123	7	68	121	195
50~99인	618	11.0	125	20	123	206	144
100~149인	195	3.5	23	2	48	35	87
150~299인	77	1.4	8	2	37	15	15
300인 이상	36	0.6		3	28	3	2

다. 근해어업 경영체의 등향

(1) 경영체의 구성

1975년의 근해어업 경영체의 총수는 502개소로서 업종별 구성 내용을 보면 원양기선 저인망어업이 전체의 57.1%인 287개소로서 수위를 차지하고 있으며 다음이 근해기저 125개소 (25.0%), 원양선망 36개소 (7.2%),

새우트롤 25개소 (4.9%), 근해포경어업 21개소 (4.1%), 근해트롤어업 8개소 (1.6%)의 순으로 되어 있다.

전년비 업종별 증감내용을 보면 원양기선 저인망어업은 무려 22개소가 증가되었고, 원양선망어업이 12개소, 근해트롤어업이 7개소, 근해포경어업이 2개소씩 증가된 반면 법정정한수 어업인 새우트롤 어업과 근해기선 저인망어업은 변동이 없다. 허가제의 제한이 없는 어업은 전부 증가된 현상을 나타내고 있다.

경영조직별로는 개인 경영체가 전체의 96.6%인 459개소로서 절대다수를 차지하고 다음으로 법인이 35개소 6.8%이며 공동경영체는 8개소 1.6%에 불과하다.

전년비 경영조직별 증감내용을 보면 개인 경영체가 42개소, 공동경영체가 3개소 증가된 반면 법인체는 2개소가 감소되었다.

한편 경영체의 시·도별 분포상황을 보면 경영체 총수 502개소중 부산이 273개소로서 54.3%가 집중된 현상이며 그 밖에 경남 78개소 (15.6%)

(표 40)

근해 어업 경영체 추이

단위 : 개소

어업별	구분	'65	'66	'67	'68	'69	'70	'71	'72	'73	'74	'75
		합	계	389	405	380	444	479	489	509	472	464
	개인	306	297	283	337	381	391	399	401	424	417	459
	법인	71	96	90	87	90	89	99	66	35	37	35
	공동	12	12	7	20	8	9	7	5	5	5	8
원양기선	계	196	209	207	262	286	297	305	278	271	265	287
	개인	156	150	156	197	233	245	245	235	249	243	267
	법인	33	50	7	46	50	49	48	40	17	19	14
	공동	7	9	4	19	3	3	3	3	5	3	6

어업별	구분	'65	'66	'67	'68	'69	'70	'71	'72	'73	'74	'75
근해기저	계	125	125	111	123	124	123	125	125	125	125	125
	개인	103	103	93	109	116	119	118	118	124	123	122
	법인	17	19	95	13	6	2	3	4	1	1	1
	공동	5	3	3	1	2	2	4	3		1	2
원양선망	계	19	23	24	21	21	20	24	26	23	24	36
	개인	12	13	13	13	15	13	14	14	15	14	23
	법인	7	10	11	8	6	7	10	12	8	10	13
	공동	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
근해새우트롤	계	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	개인	17	13	11	5	5	5	16	18	21	21	22
	법인	8	12	14	18	18	18	17	4	4	4	3
	공동	—	—	—	2	2	2	2	3	—	—	—
근해트롤	계	—	—	—	—	5	9	14	1	3	1	8
	개인	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	7
	법인	—	—	—	—	5	9	14	1	2	—	1
	공동	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
근해포경	계	24	23	13	13	18	15	16	17	17	19	21
	개인	18	18	11	11	12	9	11	12	14	15	18
	법인	6	5	3	2	5	4	3	3	3	3	3
	공동	—	—	—	—	1	2	2	2	—	1	—

를 제하면 경북 39개소, 강원 35개소, 경기 29개소 등으로 각각 10% 미만의 낮은 분포를 나타내고 있다.

(2) 어업근거지별 경영수지

근해어업은 어업의 경영규모가 크고 업종별로 어업근거지가 한정되어 있기 때문에 어업근거지별로 경영수지에 미치는 영향에 별다른 차이를 발견하기 어렵다.

(표 41) 1975년도 근해어업 시·도별 경영체수 단위:개소

구 분	합 계		원양기저	근해기저	원양선망	새우트롤	근해트롤	근해포경
	경영체수	구성비 (%)						
합 계	502	100	287	125	36	25	8	21
서울	14	2.8	11	—	3	—	—	—
부산	273	54.3	206	16	31	14	6	—
경기	29	5.8	28	1	—	—	—	—
강원	35	6.8	—	28	—	4	—	3
전북	13	2.7	1	12	—	—	—	—
건남	20	4	17	3	—	—	—	—
경북	39	7.8	—	32	—	6	—	1
경남	78	15.6	24	32	2	1	2	17
제주	1	0.2	—	1	—	—	—	—

(표 42) 1975년도 근해어업업종별 경영수지 단위: %·천원

구 분	투자총 자본(A)	어획량	어업수입 (B)	경상경비 지출	어업소득 (C)	투자자본 소득율 (C/A)	어업수입 소득율 (C/B)
총 평 균	26,648	893	106,868	83,094	23,774	31%	
원양기선저인망	41,071	629	63,315	53,467	9,848	24	16
근해기선저인망	14,024	425	39,718	33,502	6,216	44	16
근해새우트롤	22,886	252	37,343	30,333	7,010	31	19
원양선망	210,761	3,074	377,979	285,569	92,410	44	25
근해포경	34,181	84	15,986	12,600	3,386	10	21

(3) 업종별 경영수지

1975년도 근해어업 주요업종별 경영지수를 분석해 보면 먼저 총투자 자본의 규모는 조업단위당 어선 척수가 많은 원양선망어업이 210,761천원으로 가장 크고 다음 원양기선 저인망어업 41,071천원, 근해포경 34,181천원, 근해새우트롤 22,886천원, 근해기선저인망어업 14,024천원의 순이며, 자본 투하에 대한 어업소득의 비율은 근해어업 총평균치가 31%인데 비하여 근해기선 저인망어업과 원양선망어업이 44%로서 가장 높은 자본소득율을 나타내고 있으며, 새우트롤어업이 근해어업 평균치와 같은 31%, 원양기선 저인망어업 24%이며 근해 포경어업이 가장 낮은 10%를 나타내고 있어 자본 규모가 가장 큰 원양선망어업과 가장 작은 투자 규모의 근해기선 저인망어업이 각각 가장 높은 소득율을 보이고 있는 반면 근해포경어업은 비교적 큰 투자규모에 비해 가장 낮은 소득율을 나타내고 있다.

다음 업종별 어업수입을 보면 투자자본 규모가 큰 원양선망어업이 역시 가장 높은 연간 377,979천원의 어업수입을 올리고 있고 근해포경어업이 가장 낮은 15,986천원의 어업수입을 올리고 있으며 어업수입과 경비지출, 어업소득의 관계를 나타내는 어업수입소득율을 보면, 원양선망어업이 25%로서 어업수입에 대한 소득율이 가장 높고 근해포경 21%, 새우트롤 19%, 원양기선 저인망어업과 근해기선 저인망어업이 각각 16%의 순으로 원양선망어업이 투자자본에 대한 소득율, 어업수입에 대한 소득율 모두 수위를 차지하므로써 경영수지가 가장 양호한 것으로 나타났다.

원양기선 저인망어업과 근해기선 저인망어업의 어업수입 소득율이 가장 낮은 것으로 보아 경상 경비 지출 부담 비율이 높다는 결론을 얻을 수 있다.

라. 원양어업경영체의 동향

(1) 경영체의 구성

1975년 원양어업 경영체의 총수는 92개 업체로서 전년대비 3개업체가 감소하였다.

이들 업체별 어선 보유 척수를 보면 20척 이상 보유한 대규모 업체가 9개사 (9%) 10~19척 보유업체가 14개사 (15%), 5~9척 보유업체가 23개사 (25%), 5척 이하의 보유업체가 46개사 (50%)로서 정부의 대기업화를 위한 지도 장려에도 불구하고 아직도 군소업체가 절대수를 차지하고 있다.

또한 업종별 구성비를 보면 참치 연승 어업 경영체가 33개사로서 36% 트롤어업 경영체가 16개사로 17% 참치연승, 트롤 및 채낚기 겸업 경영체가 43개사 (47%)를 점하고 있어 1974년도와 대비해 보면 참치연승 경영체가 11개사, 트롤 경영체가 6개사씩 각각 감소한 반면 참치연승, 트롤 및 채낚기 겸업 경영체가 14개사나 증가하였다.

따라서 업종별 경영체별 추이를 종합적으로 보면 기업합리화를 위하여 계열기업의 합병으로 기업규모를 늘리고 단일업종 경영으로 인한 위험을 보완키 위하여 다각 경영을 시도한 것으로 사료되며, 이는 10척 이상 보유회사의 대부분이 겸업경영을 하고 있음을 보아 알 수 있는 것이다.

(표 43) 원양어업 보유척수별 경영체 추이

구 분	계		20척 이상		10~19척		5~9척		5척 이하	
	회사수	%	회사수	%	회사수	%	회사수	%	회사수	%
'72	64	100	4	6	7	11	13	20	40	63
'73	82	100	5	6	10	12	18	21	49	60
'74	95	100	8	8	16	17	24	25	47	50
'75	92	100	9	9	14	15	23	25	46	50
전년대비 75/74(%)	97		112		82		96		98	

(표 44) 원양어업 업종별 경영체 추이

구	분	'72	'73	'74	'75	전년대비 '75/'74 (%)
합	계	64	82	95	92	97
원양연승어업		27	40	44	33	75
원양트롤어업		18	20	22	16	72
겸업 (연승, 트롤및채낚기)		19	22	29	43	148

(2) 해역별 어장동향

참치연승어업의 해역별 어장동향을 보면 태평양, 대서양, 인도양에 광범위하게 분포하는 참치류는 1975년도에는 적당 어획량이 태평양 196%, 대서양 391%, 인도양 259%으로서 전년도 대비 각각 8%, 25%, 26%씩 전반적으로 증가하였으며 특히 대서양의 적당 어획량이 제일 좋은 것으로 나타나고 있다.

(표 45) 연도별 해역별 참치류 적당 어획량 단위 : %

구	분	'73	'74	'75	전년대비 (75/74%)
		적당어획량	적당어획량	적당어획량	
합	계	237	217	259	119
태	평	185	181	196	108
대	서	302	314	391	125
인	도	273	205	259	126

주 : 가다랭이 포함

한편 해역별, 어장별 어획조성율을 보면 태평양에는 날게다랭이 17.8%, 횡다랭이 20.9%, 눈다랭이 31.2%, 대서양에는 날게다랭이 12.9%, 횡다랭이 35.4%, 눈다랭이 25.4%, 인도양에는 날게다랭이 6.8%, 횡다랭이

24.4%, 눈다랭이 51.5%로서 73년 이후 날개다랭이의 조성율은 낮아졌고 눈다랭이, 황다랭이의 조성율은 현저히 높아졌는데 이는 대일참치수출 주대상어종인 눈다랭이 위주의 어장탐색과 독항선 세력증대에 기인한 것으로 사료된다.

(표 46) 연도별 해역별 어종별 어획조성율 단위 : %

구	분	태 평 양			대 서 양			인 도 양			평 균		
		'73	'74	'75	'73	'74	'75	'73	'74	'75	'73	'74	'75
날	개	69.0	20.8	17.8	25.0	13.6	12.9	69.0	21.9	6.8	54.3	21.9	12.5
황	다	13.0	32.6	20.9	41.0	46.1	35.4	12.0	27.6	24.4	22.0	27.6	26.8
눈	다	7.0	31.2	31.2	18.0	19.2	25.4	10.0	31.8	51.5	11.7	31.8	36.1
기	타	11.0	15.4	30.1	16.0	21.1	26.3	9.0	18.7	17.3	12.0	18.7	24.6
	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

마. 내수면어업 경영체의 동향

(1) 경영체의 구성

1975년말 내수면어업의 총경영체수는 483개소로 양어장 수면적은 289ha에 달하고 있다.

1974년도와 비교하여 24개소의 경영체가 증가하였으며 양어장 수면적은 63ha가 증대 되었다. 이러한 기업양어의 증가추세는 내수면양어 사업이 양어기술 개발에 의한 양산체제 확립과 수출시장 확대에 경제성이 입증되어 수익성 있는 사업으로 발전하고 있음을 나타내고 있다.

양식어종별 경영체의 구성 내용을 보면 잉어양어장이 270개소로 55.9%, 뱀장어 양어장이 69개소로 14.3%, 미꾸리 양어장이 26개소로 5.4%, 송어 양어장이 12개소로 2.5%, 종합 양어장이 52개소로 10.7%, 기타 자라·참게, 은어등의 양어장이 54개소로 11.2%의 구성비로 되어 있고 양어경영체

의 개소당 평균수 면적은 0.6ha로 대부분 기업양어장으로서 시설을 완비하여 운영하고 있으며 정부의 시설자금 및 운영자금 지원과 실질적 실험실습을 통한 기술교육으로 시설규모의 대형화와 안전성 있는 사업 운영이 지속되고 있다.

(2) 업종별 경영 수치

내수면 양어는 주로 일반농어의 부업으로 운영되어 왔으나 근대적인 시설규모를 갖추고 경제성에 입각한 수익성 있는 기업양어로 발전한 것은 1969년부터 시작된 뱀장어 양어사업으로부터 비롯되었으며 그동안 정부의 계속적인 기업양어 육성정책과 양어사업자의 부단한 노력으로 뱀장어 외에 송어·미꾸리 등의 양어사업이 안정단계에 이르렀다.

뱀장어 양어사업은 1974년도의 유류파동에 의한 국제수지 악화로 다소 침체현상을 나타내었으나 1975년도에는 국제경기 호전에 따라 안정성을 회복하였으며, 송어양어는 자체 채란에 의한 부화기술 개발로 치어의 양산이 가능해짐에 따라 새로운 각광을 받고 있는 사업이며 미꾸리양어도 대일수출시장의 수요증가에 따라 경영의 안정화를 기하고 있다.

(표 47)

내수면 어업경영체의 구성

단위 : ha

구	분	경 영 체 수	수 면 적	개소당 평균 수 면 적
잉	어 양 어 장	270개소	162	0.60
뱀	장 어 "	69	37	0.54
미	꾸 리 "	26	4	0.15
송	어 "	12	3	0.25
중	합 "	52	50	0.96
기	타	54	33	0.61
합	계	483	289	0.6

(표 48)

어종별 수익성 현황

단위 : 천원

구	분	시설규모	시설비	총수입	생산비	수익	수익율 (%)	
백	장	어	5,000 ^{m²}	20,000	30,106	21,376	8,881	29.5
잉		어	5,000	10,000	5,000	3,700	930	18.6
미	꾸	리	5,000	10,000	12,000	9,754	2,246	18.7
송		어	5,000	10,000	10,500	8,505	2,037	17.4
자		라	5,000	10,000	7,110	5,845	1,265	17.8

다만 잉어류와 같은 일반어종은 국민 기호에 따른 시장성의 빈약과 유통상의 문제점으로 적정가격 형성이 어려우나 정부 치어매입사업의 영향을 받아 연간 7천만미 이상의 치어를 양산 보급함으로써 경영의 내실을 기하고 있다. 일반적으로 내수면 양어의 경영수지에 있어서는 양어 적지와 규모 있는 시설 및 운영자금의 안정과 기술의 고도화 등에 따른 특성애 의해 성패가 좌우되고 있다.

2. 어가경제의 개황

어민들의 생활이 윤택하여지기 위하여는 어업을 경영하는 어가의 소득수준이 향상되어야 할 것이다. 정부에서는 어민소득 향상을 위한 시책의 기초자료로 삼기 위하여 매년 어가의 연간 평균소득을 당해년도에 어업총생산액과 한국은행에서 매년 발표하는 국민총생산 실적 확정추계에 의한 수산업부문 확정치를 적용하여 추계하여 오던중 실지로 어가의 가계를 직접 조사하고 이를 기초로 어가의 경제실태를 정확히 파악하기 위하여 1974년 7월부터 어가 경제조사를 병행하여 실시하고 있다.

어가 경제는 소득원 지출형태 및 재산 보유상황등에 특수성을 가지고

있는데다가 표본어가의 정확한 가계부 기입능력 결여 등으로 수년간의 시험조사 실시 단계를 거치지 않고는 정확하고 신빙성 있는 어가소득자료를 획득하기는 곤란한 실정이다.

그러나 점차적으로 어가소득 추계방법을 지양하고 직접 어가경제조사를 실시하기 위하여 전국적으로 총 500여개의 연안어가를 표본가구로 선정하여 그 가계부를 시·도 주재 통계요원으로 하여금 매월 기록 수집케하여 검토 분석하고 있으며 어가의 년평균소득 수입지출 내역 및 재산액 등을 매년도 말을 기준으로 하여 전체적으로 집계 분석하여 평가하고 그 미비점을 보완 시정하고 있다.

따라서 정부에서는 어가경제 조사에 착수한 1974년 하반기부터 향후 약 3년간을 시험 조사 기간으로 설정하고 조사기술상의 개선과 현지 조사원 훈련 및 표본어가에 대한 지도 계몽에 노력을 경주하고 있다.

종래와 같이 한국은행에서 발표한 수산업 부문의 확정치에 의거 1975년도 어가소득을 추계하여 보면 어가소득은 847,100원선에 이르러 국민경제 수준의 향상과 더불어 어민들의 생활수준도 매년 꾸준히 향상되고 있음을 알 수 있다.

(표 49) 연도별 어가소득 증가 추세 (경상가격기준)

구 분	70	'71	'72	'73	'74	'75
지 수 (%)	100	125	147	273	309	438
어 가 소 득(원)	193,200	243,000	284,100	528,900	597,000	847,100
1 인 당 소 득(원)	32,700	39,800	48,900	92,000	104,702	146,052

3. 생산재 가격 동향

가. 어업용 유류

(1) 면세유류 공급연혁

연근해어업용 유류 공급은 1965년 5월 1일부터 수협중앙회 울산출장소에서 공급개시하였으며 이때부터 1971년말까지는 면세되지 않는 과세 유류를 공급하여 왔으며 1972년 1월 1일부터 조세감면규제법에 의거 연근해 어업용 유류는 어협급유소에서 직접 면세유류를 공급하게 되었으며 이로 인하여 해마다 소요량이 증가되어 1975년 말에는 전국적으로 66개 급유소로 보급망을 확장하였다.

(2) 면세유류 공급체제

어업용 면세유류 공급은 수협 직영사업으로서 다음과 같은 단계로 공급하고 있다.

(가) 수협출장소(여수, 울산)에서 반출지 세무서에 면세승인 신청을 하여 승인을 받는다.

(나) 반출지 세무서에서 반입지세무서에 승인통보를 한다.

(다) 관할어협에서 수협중앙회에 유류 공급신청을 한다.

(라) 수협중앙회에서 정유공장에 유류구입신청을 한다.

(마) 정유공장에서 수협출장소에 출하 지시를 함과 동시에 수송지시를 한다.

(바) 수협출장소에서 어협급유소로 수송 공급한다.

(사) 어협에서 반입지 세무서에 면세유류반입증명 신청을 한다.

(아) 어협급유소에서 어선에 유류공급을 한다.

(자) 어협에서 수협출장소에 반입증명을 제출한다.

(차) 수협출장소에서 반입지 세무서에 반입보고를 한다.

(3) 면세유류 공급실적

연근해어선에 공급되는 유류의 종류는 중유, 경유, 방카A유, 윤활유의 4종으로 구분되며 1970년에 수협에서 직접 공급한 과세유류는 16만 D/M에 불과하였으나 1972년부터 면세유류를 공급하게 되므로 유류수요는 급격한 증가를 나타내어 1972년에 64만 D/M, 1973년에 106만 D/M, 1974년에 141만 D/M, 1975년에 161만 D/M을 각각 공급하였으며 유류수요증가 추세를 1970년과 대비하면 1972년에 4배, 1973년에 6.6배, 1974년에 8.8배,

1975년에는 10배의 증가추세를 각각 나타냈으며 어업용 유류중에서 가장 많이 공급된 것은 경유이고 그 다음이 방카A유, 중유, 윤활유의 순으로 되어 있다.

(표 50) 연도별 면세유류 공급 현황 단위 : 만D/M

구 분	'70		'71		'72		'73		'74		'75	
	수량	대비	수량	대비	수량	대비	수량	대비	수량	대비	수량	대비
합 계	16	100	15	119	64	400	106	663	141	881	161.7	1,001
중 유	8	100	9	113	16	200	20	250	32	480	37	460
경 유	6	100	8	133	34	567	56	933	62	1,033	77	1,283
B A 유	2	100	2	100	13	650	29	1,450	41	2,050	47	2,350
윤 활 유											0.7	

(4) 면세유류 공급효과

1972년부터 면세유류를 연근해어업 어선에 공급하게 되므로 수협 공급가격과 시중 석유회사 대리점 가격과의 차액만큼 어민부담을 경감하게 하였으며 그 경감 내용을 보면 1972년에 511백만원, 1973년에 1,515백만원, 1974년에 3,339백만원, 1975년에 4,724백만원을 각각 경감하였으며 이로 인하여 연근해어업의 어업 경영비를 경감시키고 어업생산성을 제고하여 어민소득증대에 크게 기여하였다.

(5) 면세유류 가격동향

수협중앙회는 정유공장에서 면세유류를 공급 받아 일정한 부대비를 가산하여 공급하고 있으며 공급 유종별 가격동향을 살펴보면 중유는 정유공장에서 드람당 8,250원에 구입하여 부대비 492원을 가산한 8,742원에, 경유는 8,616원에 구입하여 부대비 509원을 가산한 9,125원에, 방카A유는 8,434원에 구입하여 부대비 501원을 가산한 8,935원에, 윤활유는 48,000원에 구입하여 부대비 2,160원을 가산한 50,160원에 각각 공급하고 있으며 이 공급가격은 시중 석유회사 대리점 공급가격과 대비하면 중유에 있어 수협 공급가격은 드람당 8,742원, 대리점 공급 가격은 10,750원이므로 드람당 차액 2,008원의 어민부담을 경감하게 되며 경유는 수협공급 가격이 드람당 9,125원, 대리점 공급 가격은 12,998원이므로 드람당 3,873원의 차액이 발생되고 방카A유는 수협공급가격이 드람당 8,935원, 대리점 공급가격은 10,958원으로 드람당 2,033원의 차액이 발생되며 윤활유는 수협공급가격이 드람당 50,160원, 대리점 공급가격은 58,700원으로 8,540원의 차액이 발생된다.

1972년부터 수협면세 유류 공급가격의 변동 추세를 고찰하면 1972년 1월 1일부터 드람당 중유 2,505원, 경유 3,339원, 방카A유 2,787원으로 각각 공급하였고 1973. 8. 8부터는 드람당 중유 2,704원, 경유 3,658원, 방카A유 3,104원으로, 동년 12월 7일부터는 중유 드람당 3,355원, 경유 4,574원, 방카A유 3,752원으로, 1974. 2. 1부터는 중유 드람당 5,553원, 경유 7,661원, 방카A유 6,240원으로, 1974년 4월 8일부터는 중유 드람당 6,149원, 경유 8,501원, 방카A유 6,915원으로, 1974년 12월 7일부터는 중유 드람당 8,093원, 경유 8,447원, 방카A유 8,273원으로, 1975년 11월 21일부터 현재까지는 중유 드람당 8,742원, 경유 9,125원, 방카A유 8,935원으로 각각 공급하고 있으며 면세 유류를 공급하게된 1972년 1월 1일 공급가격과 대비하면 중유는 349%, 경유는 273%, 방카A유는 320%가 각각 인상되었다.

(표 51)

면세 유류 공급 가격

단위 : 원

구	분	구 입 가 격			부 대 비			공급가격(판매)			
		수협	대리점	차액	수협	대리점	차액	수협	대리점	차액	
중 경	유	8,250	9,848	1,598	472	902	410	8,742	10,750	2,008	
	유	8,616	11,962	3,346	509	1,036	527	9,125	12,998	3,873	
B	A	유	8,434	10,070	1,636	501	888	387	8,935	10,958	2,023
윤	환	유	48,000	48,892	892	2,160	9,808	7,648	50,160	58,700	8,540

※ D/M당 가격임

(표 52)

석유류 공급가격 변동 상황

단위 : 원

구	분	유	종	구 입 가 격	공 급 가 격
72. 1. 1		중	유	2,194	2,505
		경	유	2,958	3,339
		방 카 A	유	2,454	2,787
73. 8. 8		중	유	2,420	2,704
		경	유	3,314	3,658
		방 카 A	유	2,710	3,014
73. 12. 7		중	유	3,036	3,355
		경	유	4,180	4,574
		방 카 A	유	3,408	3,752
74. 2. 1		중	유	5,148	5,553
		경	유	7,150	7,661
		방 카 A	유	5,800	6,240

구 분	유 종	구 입 가 격	공 급 가 격
74. 4. 8	중 유	5,714	6,149
	경 유	7,946	8,501
	방 카 A 유	6,442	6,915
74. 12. 7	중 유	7,560	8,093
	경 유	7,896	8,447
	방 카 A 유	7,736	8,273
75. 11. 21	중 유	8,250	8,742
	경 유	8,616	9,125
	방 카 A 유	8,434	8,935

※ D/M당 가격임

나. 어선 및 장비

(1) 어선 기관

1972년도의 목조어선은 톤당 390천원으로 건조가 가능하였으나 1976년도에는 톤당 700천원으로 79%가 상승되었으며, 강조어선의 경우는 1972년도의 450천원에 비하여 1976년도에는 톤당 900천원의 건조비가 소요되므로서 100%의 상승폭을 시현하고 있다.

이는 제 3 차 5개년 계획 기간중 조선공업의 육성과 이에 따른 국산화책의 일환으로 조선 인건비의 대폭상승, 유류파동 이후 목재·강재등의 원자재가격 상승과 환율인상등에 기인한 것으로 분석된다. 「디젤」기관은 1972년도에 마력당 30천원의 단가가 1976년도에는 70천원으로서 133%의 상승폭을 나타내고 있는데 이는 국내 생산 불가능 품목의 수입에 따른 환율인상과 기관의 국산화 및 고마력기관의 개발에 따른 개발비 투입으로

인하여 기관가격이 상승된 것으로 풀이된다.

(2) 장 비

어선장비중 무전기의 가격추세는 비교적 완만한 경향이어서 1972년도의 대당 350천원에서 1976년도에는 대당 500천원으로 상승폭이 43%에 불과하였으나 방향탐지기, 「레-다」 및 「로-랑」의 경우는 각각 100%이상의 가격 상승을 나타내고 있다.

무전기는 국산화에 의거 양산체제로 국내제작 생산이 가능하므로서 가격의 상승폭이 점차 감소된 바 있으나 방향탐지기, 「레-다」, 「로-랑」의 경우는 완제품 도입에 의존하여 설치하므로서 그간 환율인상과 「엔」화 절상 및 장비의 신형 개발등이 가격 상승의 요인이 된 것으로 분석된다.

그러나 방향탐지기는 1976년에 이르러 무전기에 이어 국산품으로 공급할 수 있는 장비로서 양산체제와 공급량 확대 계획에 따라 가격상승의 폭은 점차 감소될 것으로 전망된다.

(표 53) 어선 및 장비 연도별 사업비단가 단위 : 천원

사 업 별	구 분	'70	'71	'72	'73	'74	'75	'76
어 선 건 조 (隻당)	목 선	320	350	390	450	580	700	700
	강 선	400	420	450	500	600	900	900
동 력 개 량 (HP당)		22	24	30	33	34	70	70
장 비 개 량 (대당)	무전기	300	322	350	—	—	430	500
	방탐기	—	—	300	—	350	450	650
	레-다	—	—	1,000	—	1,500	2,000	2,000
	로-랑	—	540	—	—	800	1,000	1,400

4. 수산업 인구 동향

가. 개 황

우리나라의 수산업 인구 동향을 개관하여 보면 제 1 차 경제개발 5개년 계획이 시작되던 1962년에는 어업인구 1,093,663명, 어가구 194,565호, 어업종사자 462,525명이었으나 동계획 기간중 급격한 증가추세를 보여 1967년에는 한국수산업사상 가장 많은 어업인구를 기록한 해로서 어업인구 1,477,012명, 어업가구 241,500호, 어업종사자 590,854명에 이르러 어업인구 35%, 어가구 24%, 어업종사자 28%가 각각 증가되었던 것이나 1967년을 정점으로 하여 점차적으로 감소하는 현상은 보여 왔으며, 1975년말에 이르러서는 어업인구 894,364명, 어업가구 153,545호, 어업종사자 322,911명으로 감소되었다.

이를 어업인구가 최고에 이르렀던 1967년과 대비하여 보면 어업인구 39.4%, 어업가구 36.4%, 어업종사자 45.3%가 각각 감소하였으며, 전년도와 대비하면 어업인구 2.2%, 어업가구 4.2%, 어업종사가 2.7%가 각각 감소하였다.

이와 같은 어업인구의 감소현상은 제 2 차, 제 3 차 경제개발 5개년계획 추진에 따른 2 차산업의 활발한 발전으로 도시 공장의 취업기회가 확대되어 보다 많은 소득을 올리고자 농어촌 인구의 도시로의 유출이 활발하여진 반면 상대적으로 어업생산의 저조에도 그 원인의 일부가 있다 하겠으며, 이와 같은 어업인구의 감소추세는 앞으로도 계속될 것이 예상된다.

나. 인구동향

(1) 어업가구원(인구)

1975년의 어업인구는 894,394명으로 1967년과 대비하면 39.4%의 감소

(표 54) 어업인구동향 단위: 호·인

구	분	'62	'67	'70 어업센서스	'72	'73	'74	'75
가	어업경영자	152,771	185,748	149,107	148,147	140,677	133,326	127,895
	어업고용자	41,794	55,752	45,494	34,267	30,308	26,998	25,650
구	계	194,565	241,500	194,601	182,414	170,985	160,324	153,545
	(%)	80.6	100	80.6	75.5	70.8	66.4	63.6
인	어업경영자	884,713	1,142,761	912,612	868,077	812,755	767,062	751,353
	어업고용자	208,950	334,251	252,620	193,485	166,451	147,387	143,011
구	계	1,073,663	1,477,012	1,165,232	1,061,562	979,206	914,449	894,364
	(%)	74.0	100	78.9	71.9	66.3	61.9	60.6
중	어업경영자	376,889	467,387	307,627	341,455	307,744	293,113	282,923
	어업고용자	85,636	123,467	60,018	47,201	48,629	38,797	39,988
사	계	462,525	590,854	367,645	388,656	356,373	331,910	322,911
	(%)	78.3	100	62.2	65.8	60.3	56.2	54.7

를 보였다. 이를 다시 어업경영자의 가구원수와 어업고용자의 가구원수로 구분하여 보면 어업경영자 가구원은 1967년에는 1,142,761명이었으나 1975년에는 751,353명으로 나타나 34.3%의 감소를 보였으며 어업고용자 가구원은 1967년의 334,251명에서 1975년의 143,011명이 됨으로서 57.2%의 감소현상을 나타내고 있다.

또한 전년도의 어업가구원과 대비하여 보면 전체 가구원은 2.2%, 어업경영자 가구원은 2.9% 어업고용자 가구원은 3.0%가 각각 감소하였다.

(2) 어업가구

1975년말 어업가구수는 153,545호로 그중 어업경영자 가구는 127,895호, 어업고용자 가구는 25,650호로 전년과 대비하면 전체가구는 4.2%, 경영자 가구는 4.1%, 고용자 가구는 5.0%가 각각 감소되었으며, 1967년과 대비하여 보면 전체가구 36.4%, 경영자가구 31.1%, 고용자가구 54.0%가 각각 감소되었음을 알 수 있다.

참고로 전체 어업 가구수중 경영자가구와 고용자 가구가 차지하는 비율의 변동을 살펴보면 아래 표와 같다.

(3) 어업종사자

어업가구수

(표 55)

단위: 호

구분	합계		어업경영자		어업고용자	
	가구수	%	가구수	%	가구수	%
'67	241,500	100	185,748	76.9	55,752	23.1
'70	194,601	100	149,107	76.6	45,494	23.4
'72	182,414	100	148,147	81.2	34,267	18.8
'73	170,985	100	140,677	82.3	30,308	17.7
'74	160,324	100	133,326	83.2	26,998	16.8
'75	153,545	100	127,895	83.3	25,650	16.7

1975년말 어업종사자 수는 322,911명으로 그중 어업경영자 가구의 종사자는 282,923명, 어업고용자 가구의 종사자는 39,988명이다. 이를 1967년과 대비하여 보면 어업종사자는 45.3%, 어업경영자 가구 종사자 25%, 어업고용자 가구 종사자 67.6%가 각각 감소하였다. 이를 전년도와 비교하여 보면 총 종사자 2.3%, 어업경영자 가구 3.5%가 감소된 반면 어업고용자 가구 종사자가 3.1% 증가하였다. 종사자의 연령별 구성비를 살펴보면 14~19세 11.2%, 20~29세 19.2%, 30~39세 22.5%, 40~49세 23.3%, 50~59세 19.5% 60세이상 7.9%로서 전년과 대비하여 별 차이가 없다.

남녀별 종사자 구성비에 있어서는 아래 표와 같이 어업경영자 가구 종사자는 남녀의 비가 59.4 : 40.6으로서 여자 종사자가 상당히 많은 부분을 차지하고 있음에 반하여 어업고용자 가구 종사자에 있어서는 80.9 : 19.1로서 여자 종사자 수가 극히 적음을 알 수 있다.

(표 56) 남·녀별 어업종사자 구성비 (75년말 현재) 단위 : 인

구 분	합 계		남		여	
	종 사 자	%	종 사 자	%	종 사 자	%
전 국	322,911	100	200,526	62.1	122,385	37.9
경영자가구종사자	282,923	100	168,163	59.4	114,760	40.6
고용자가구종사자	39,988	100	32,363	80.9	7,625	19.1

5. 어업임금의 동향

연근해어선의 임금은 제도상으로 보장된 것도 아니며 거개가 월급제도 아닌 보험제로서 어획의 풍흉에 따라 차가 격심한 실정이다.

어선의 임금 실태조사는 정기적으로 조사 분석하여 선원의 복지 향상과

선원입금실태조사

단위:천원

(표 57)

구	분	신원수	입금구분		입금개충(평균)					표본계수
			최저	평균	5-10	10-15	15-30	30-50	50이상	
합원	계	251			8	175	53	15	355	
근해기	저	27	111	39		14	8	5	9	
"	저(동해구)	13	126	36			11	2	9	
"	(서남해구)	12	118	43		8	2	2	12	
세우	트	10	140	40		6	2	2	12	
포선	불	12	173	42		4	7	1	9	
안	경	60	667	18		47	12	1	9	
	망	9	75	30		5	4		39	
	망	55	200	30		54		1	3	
제1종	강신유	10	62	7		9	1		63	
제1종	인자	6	112	5				1	36	
감	수	5	82	7	5	3	2		36	
패	류	5	45	9		4	1		12	
별	저인	7	54	13		7			13	
제2종	유자	8	59	6		8			30	
기	업	8	62	7		6	2		54	
기	1본	4	30	5	3		1		9	
제2종	인			8						

어업종사자들의 소득증대면으로 시도되어야 할 것이다.

기간 소규모 어업 8개업종과 업종별 어업 9개업종을 대상으로 각 시도와 어협을 통하여 대상업종별로 표본체를 선정 조사한 바 그 결과는 표 57과 같다.

6. 어선의 동향

가. 개 황

1967년말 우리나라의 어선 총 척수는 57,255척에 262,079톤 (척당 평균 톤수 4.58톤)이었으나 1975년말에는 67,655척에 647,000톤 (척당 평균 톤수 9.57톤)으로 늘어나 척수에 있어서는 18.2%, 톤수에 있어서는 147.1%의 순증을 나타내고 있다.

이를 전년도와 대비하면 총 어선 척수는 0.6%의 감소를 보였고 톤수는 7.5%의 증가를 보여 어선의 대형화 추세가 계속되고 있음을 알 수 있다.

이와 같은 어선 세력의 추이를 동력선과 무동력선으로 구분하여 살펴보면 1967년도의 동력선은 10,989척 179,117톤 (척당 평균 16.3톤)이었으나 1975년에는 19,697척, 581,122톤(척당 평균 29.5톤)으로 늘어나 척수에 있어서는 79.2% 톤수에 있어서는 224.4%의 순증을 나타낸 반면 무동력선에 있어서는 1967년도에 46,266척, 82,961톤 (척당 평균 1.8톤)이었으나 1975년에는 47,958척 66,578톤 (척당 평균 1.4톤)으로 척수는 3.7%의 증가에 그쳤으며 톤수는 19.7%의 감소를 시현하고 있으며 동력선 구성비에 있어서는 1967년도에 척수는 19.2% 톤수는 68.3%이었으나 1975년도에는 척수 29.1% 톤수 89.7%로 증가됨으로서 어선의 대형화가 촉진되고 있음을 알 수 있다.

나. 어업별어선동향

(1) 원양어업

1957년 인도양 참치시협조업으로 시작된 우리나라의 원양어업은 그동안

어 선 세 령

단위:척·호

(표 58)

구 분	합		계		등 력		선		무 등 력		선		동 력 선 구 성 비 (%)	
	척 수	톤 수	척 당 평 균 톤 수	척 수	톤 수	척 당 평 균 톤 수	척 수	톤 수	척 당 평 균 톤 수	척 수	톤 수	척 당 평 균 톤 수	척 수	톤 수
'62	45,504	161,709	3.55	6,085	80,105	13.16	39,419	81,604	2.07	13.4	49.5			
'67	57,255	262,079	4.58	10,989	179,117	16.30	46,266	82,961	1.79	19.2	68.3			
'68	62,002	292,962	4.73	11,444	206,321	18.03	50,558	86,641	1.71	18.5	70.4			
'69	66,115	342,280	5.18	12,852	251,065	19.54	53,263	91,215	1.71	19.4	73.4			
'70	68,355	358,365	5.24	14,085	268,182	19.04	54,270	90,184	1.66	20.6	74.8			
'71	68,269	392,649	5.75	14,657	307,256	20.96	53,612	85,393	1.59	21.5	78.3			
'72	67,679	451,767	6.68	14,741	366,844	24.89	52,938	84,923	1.60	21.8	81.2			
'73	68,597	511,112	7.45	16,472	432,118	26.23	52,125	78,994	1.52	24.1	84.5			
'74	68,031	602,371	8.85	18,001	526,183	29.23	50,030	76,188	1.52	26.5	87.4			
'75	67,655	647,700	9.57	19,697	581,122	29.50	47,958	66,578	1.39	29.1	89.7			

연도별 어업별 어선내역

(표 59)

단위:척·톤

구	분	총		원		양		근		해		연		안		기		타
		척 수	톤 수	척 수	톤 수	척 수	톤 수	척 수	톤 수	척 수	톤 수	척 수	톤 수	척 수	톤 수	척 수	톤 수	
'67		57,255	262,079	208	43,015	619	37,090	55,459	164,329	969	17,645							
'68		62,002	292,963	173	47,733	633	47,256	60,202	177,866	994	20,111							
'69		66,115	342,280	270	71,139	711	49,092	64,259	208,049	875	13,998							
'70		68,355	358,365	278	75,793	857	64,021	66,317	199,221	903	19,329							
'71		68,269	392,649	351	108,850	855	61,740	66,084	200,446	949	21,613							
'72		67,679	451,767	455	159,290	791	57,167	65,702	211,763	731	23,545							
'73		68,597	511,112	558	208,410	830	65,242	66,480	206,309	729	31,151							
'74		68,031	602,371	757	299,576	876	70,748	65,753	207,817	645	24,230							
'75		67,655	647,706	825	353,055	928	72,716	65,356	207,225	546	14,706							

꾸준한 성장을 지속하여 1967년의 원양어선은 208척 43,015톤 (척당 평균 206.8톤)이었으나 1975년에는 825척 353,055톤 (척당 평균 427.9톤)으로 괄목할만한 선복의 증대를 이룩하였다.

즉 1967년에 비하여 척수에 있어서는 4배, 톤수에 있어서는 8배(척당 평균 톤수는 2배)나 되는 급진적인 성장추세를 보여 약진하는 한국수산의 면모를 과시하였다.

75년도의 원양어선 세력을 전년도와 비교하면 척수에 있어서는 9.0% (68척)가 증가하였으며, 톤수에 있어서는 17.9% (53,479톤)가 증가하여 선복의 증가 특히 어선의 대형화 경향이 지속되고 있음을 알 수 있다.

(2) 근해어업

1967년도의 근해어업 어선세력은 619척, 37,090톤이었으나 1975년에는 928척 65,356톤으로 나타나 척수에 있어서는 49.9% 톤수에 있어서는 96.1%의 증가를 보았다.

또한 1967년도의 척당 평균 톤수는 59.9톤이었으나 1975년도의 척당 평균톤수가 78.4톤으로 증가하므로써 근해어업에 있어서도 어선세력의 증대와 아울러 대형화가 꾸준히 이루어지고 있음을 알 수 있다.

1975년도의 근해어선 세력을 전년도와 비교하여 보면 52척, 1,968톤이 늘어남으로서 척수 5.9%, 톤수 2.8%가 증가하였음을 나타내고 있다.

(3) 연안어업

1967년의 연안어선 세력은 55,459척 164,329톤이었으나 1975년말에는 65,356척 207,225톤으로 척수에 있어서는 17.8% 톤수에 있어서는 25.1%의 성장을 보이고 있으나 원양어업이나 연안어업에 비하여 연안어선 세력의 신장은 매우 미미하다 하겠다. 특히 1969년 이후에 있어서는 척수, 톤수 공히 현저한 증감없이 현수준에서 담보하고 있음은 주시해야 할 문제라고 생각된다.

이와 같은 연안어선의 추이를 동력선과 무동력선을 구분하여 살펴보면

연 안 어 선

(표 60)

단위 : 척³

구 분	계		동 력 선		무 동 력 선		동력선 구성비 %
	척 수	톤 수	척 수	톤 수	척 수	톤 수	
'67	55,459	164,329	9,653	83,655	45,806	81,674	17.4
'68	60,202	177,866	10,070	92,725	50,132	85,141	16.7
'69	64,259	208,049	11,511	118,256	52,748	89,793	17.9
'70	66,317	199,221	12,451	110,387	53,866	88,834	18.8
'71	66,084	200,446	12,913	116,395	53,171	84,051	19.5
'72	65,702	211,763	12,971	127,596	52,731	84,167	19.7
'73	66,480	206,309	14,563	128,106	51,917	78,203	21.9
'74	65,753	207,817	15,913	132,306	49,840	75,511	24.2
'75	65,356	207,225	17,558	141,026	47,798	66,199	26.9

연안어선 척당 평균톤수의 추이

(표 61)

단위 : 톤

구 분	'67	'68	'69	'70	'71	'72	'73	'74	'75
동 력 선	8.60	9.21	10.27	8.87	9.01	9.84	8.80	8.31	8.03
무 동 력 선	1.80	1.70	1.70	1.65	1.58	1.60	1.51	1.52	1.38

동력선은 1967년에 9,653척 83,655톤이었으나 1975년에는 17,558척, 141,026톤으로 척수 81.9%, 톤수 70.6%의 증가를 보인 반면 무동력선은 표에서 보는바와 같이 70년대에 들어 점차적으로 감소 현상을 보이고 있다.

동력선 구성비를 보면 1967년의 17.4%에서 1975년의 26.9%로 점차적으로 증가하여 왔으며 연안어선 동력화 시책이 주효하고 있음을 보여주고

있다.

척당 평균 톤수를 살펴보면 무동력선의 경우 2톤 미만으로 점차적으로 소형화 되고 있음은 어선동력화에 따른 당연한 귀추라 하겠으나 동력선의 경우 10톤~8톤 사이에서 소형화 경향을 보이고 있음을 간과하여서는 안 될 것으로 생각된다.

다. 동력개량

(1) 동력어선 및 무동력 어선의 현황

(가) 척수의 구성비

우리나라 총어선척수 67,655척중 동력어선이 19,697척으로 29.1%를 차지하고 있으며 그중 무동력선은 전년도 구성비 73.5%에 비하여 2.6%가 감소된 반면 동력선은 전년도 구성비 26.5%에 비하여 2.6%가 증가하였다.

(나) 톤수의 구성비

어선톤수로는 총 647,700톤중 동력어선이 581,112톤으로 89.7%, 무동력어선이 10.3%인 66,578톤으로서 전년도 동력어선의 구성비 87.4%에 비하여 2.3%가 증가한 반면 무동력어선은 전년도 구성비 12.6%에 비하여 2.3%가 감소되었다.

(다) 업종별 구성

원양 및 근해어선은 전량 동력화가 완료되었으며 무동력어선 47,958척은 전부 연안어선으로서 이중 2톤미만 어선이 42,365척으로 전체 무동력어선의 88.3%를 점하고 있다.

(2) 동력개량 실적

정부는 1967년도부터 막대한 청구권자금을 투입하여 1975년도 까지 연간 평균 10,200마력의 어선동력을 개량한 결과 1966년도의 톤당 평균마력수가 2.99마력이었으나 1975년도에는 4.05마력으로 증가되어 어선의 기동

(표 62)

동력개량사업실적

구 분	회 계 별	계 획	실 적			
			척 수	톤 수	마 력 수	톤당마력수
합 계		HP 107,538	척	톤	HP	HP
'62	경 특	1,480	130	—	2,130	—
'63	—	—	—	—	—	—
'64	경 특	1,658	48	264	792	3.01
'65	"	2,000	7	69	262	3.79
'66	"	550	35	166	496	2.99
'67	"	1,000	23	374	1,140	—
	청 특	23,500	1,511	6,212	23,500	—
	계	24,500	1,534	6,586	24,640	3.76
'68	경 특	2,000	23	692	2,475	—
	청 특	9,600	200	2,842	9,600	—
	계	11,600	234	3,534	12,075	3.43
'69	경 특	1,000	6	411	1,570	—
	청 특	21,000	799	4,037	17,705	—
	계	22,000	805	4,448	19,275	4.33
'70	경 특	1,000	805	199	1,050	5.29
'71	"	1,000	10	216	1,258	—
	청 특	8,300	195	1,990	8,300	—
	계	9,300	205	2,206	9,558	4.33
'72	경 특	7,500	414	687	4,014	5.84
'73	"	13,950	144	1,770	9,220	5.21
'74	"	6,000	120	1,200	6,000	5.00
'75	"	6,000	38	1,222	4,950	4.05

성이 크게 강화되었다.

또한 1962년도의 187,447마력의 어선기관 마력수가 1975년도에는 1,587,069마력으로서 1,399,622마력의 동력이 개량되었는바 이는 정부의 강력한 동력개량 사업의 추진과 원양 및 원해어장으로 진출하기 위한 어선 대형화시책에 의한 결과로 풀이된다.

(3) 동력개량 전망

수산업의 기본 생산수단인 어선을 동력화 하므로써 생산성 제고와 어민 소득 증대에 기여할 수 있도록 정부는 제4차 경제개발계획기간('77~'81) 중 56,000마력의 동력개량 사업을 추진할 것이며 아울러 어선 현대화 시책의 일환으로 무동력어선의 건조를 지양하므로써 동력어선의 선복을 점차적으로 증가시키며 노후화된 소형어선과 해조채취선등 동력화가불필요한 어선을 제외하고는 전량 동력화를 목표로 추진하므로써 어선 어업의 영세성을 탈피할 수 있도록 추진할 것이다.

7. 수산기술의 발전 및 장비현대화

가. 수산기술의 개발

(1) 양식기술의 발전

어업이 유치한 과거 원시적인 생산방법에 의존하고 있을 때에는 그 어획량도 자원에 미치는 영향이 극히 미약하였으나 근년에 이르러 어선어구가 근대화되고 집약적 대량 생산 어법이 발달됨으로써 수산자원에 미치는 어로의 작용은 극대화하여 지역 또는 어중에 따라서는 자원감소를 초래케 하고 있다. 이와 함께 오늘날에는 수산자원의 관리문제를 해결함은 절박한 실정이다. 그러나 일면 수산자원이란 지하자원과는 달리 효율적인 관리방법을 개선함으로써 재 생산을 기할 수 있을 뿐 아니라 지속적인 영속성을 갖게 되는 것이다.

이러한 관점에서 볼 때 어업의 형태는 잠는 어업에서 기르는 어업으로의 전향이 시급한 실정인 것이며 새로운 양식기술의 개발과 이의 발전을 도모함은 중요한 과제의 하나라고 볼 수 있다.

그동안 정부에서는 양식어업기술 개발을 위하여 국립수산진흥원을 주

축으로 한 우수한 종묘 개발의 보급은 물론 병해대책, 새로운 양식 품종 개발등에 꾸준한 노력을 시도한 결과 1975년도에는 많은 실적을 거양한 바 있으며 앞으로는 계속적인 개발의 추진과 인접 선진 수산국에서의 기술도입은 물론 상호정보교환 및 우수 종묘 구입 교섭등으로 새로운 양식 기술개발에 전력을 다하고 있다.

1975년도 주요 양식 품종별 개발상황을 살펴보면

첫째, 동해·남해의 외연 어장개발로 수면의 종합적인 이용 개발을 위하여 다시마 종묘보급과 새조개·피조개의 인공적인 종묘 생산을 들수 있다. 그동안 새로운 양식품종의 종묘구입은 소요량의 대부분을 자연산에 의존하여 왔으며 조그마한 종묘생산도 국·도립종묘 배양장에서만이 생산이 가능하였으나 오늘날에는 기술의 개발과 더불어 직접 생산 어민에게 보급됨으로써 단위 품종별 대량 생산이 되고 있으며 전복, 가리비 등 수익성이 높은 품종에 있어서도 인공 종묘의 대어민에 대한 보급이 가능하게 됨으로써 이제는 우리나라 양식도 명실 공히 전천후 양식을 벗어난 단계로 돌입하게 되었다고 할 수 있다.

둘째, 신품종 개발과 병해대책에 대한 기술향상을 들수 있다.

우리나라 남해안에서 기호품으로 각광을 받고 있는 우렁쟁이는 인공 채묘개발에 성공하여 금후 대미지역 수출이 확실시 되고 있어 어민소득증대는 물론 수출신장을 기할 수 있는 계기가 마련되고 있다.

또한 굴, 백합등의 병해방지를 위하여 신규 양식어장 면허처분 조정으로 밀식을 방지하고 어장노후 방지를 위한 천해 양식장을 경운 및 객토케 하고 폐유선 침몰등으로 인한 양식물 폐사방지를 위하여 과학적인 대책을 수립하여 적극 추진하고 있으므로 병해방지를 최소한으로 줄이게 되었다.

셋째, 양어장 등에 대한 기술개발과 신품종 개발 보급을 들 수 있다.

우리나라의 대일 선어수출품으로 각광을 받고 있는 도미 및 방어등 어류 축양 양식에 대하여는 과학적인 관리 기술향상과 시설 자제를 개량하

어 단위 면적당 생산증대는 물론 시설물 내구연한을 연장케 함으로써 양식사업의 수익성제고 및 기업의 안정성을 도모하고 있다.

(2) 처리가공 기술의 발전

(가) 개 요

우리나라의 1인당 국민 총 생산은 1967년도의 42,989원 (143 \$)에서 1975년도의 256,781원 (532 \$)으로 급격히 증가함에 따라

첫째, 국민생활이 구조적인 면에서 많은 변화를 가져오게 됨으로써 수산물의 처리가공업도 급진적으로 발전하였다. 즉 종래의 곡류위주 소비형태에서 과실류, 어류 및 육류등의 소비 증대로 원료의 일방적인 소비 또는 저차가공 형태에서 현대생활에 편리한 각종 가공품과 인스탄트제품등의 고차가공품 소비형태로 발전 변화되었으며 앞으로도 계속 기호에 적응한 다양한 가공품 생산을 위한 가공기술이 발전되어 나갈 추세이다.

둘째, 수산물 가공제품에 대한 해외수요가 증가함으로서 질적 양적면에서 우량제품 생산을 위한 위생·인 시설과 고도의 가공기술이 요구됨에 따라 이에 부응하기 위한 각종 가공기자재의 도입과 기술제휴등으로 처리가 공분야의 근대화를 기하게 되었다.

셋째, 가격조절 기능면에 있어서도 수산물은 일시 다확성인 면에 반하여 육조식의 연약으로 선도유지가 어려울 뿐더러 국시성, 국소성 및 비보존성등의 특성으로 인하여 가격의 기복이 격심함으로서 어민수취가격지지와 소비자 가격의 안정이라는 양측면에서 처리가공업은 발전되지 않을 수 없는 요인이 되고 있는 것이다.

이와 같이 제반요인이 복합적으로 결합되어 처리가공 기술은 고도화되어 가고 있고 미국 F.D.A 시설기준에 적합한 위생시설이 점차 늘어가고 있어 어획물의 처리 가공 품질관리 및 포장방법에 이르기까지 많은 발전을 이룩하여 수산물의 부가가치를 제고하게 되었으며 한편으로는 국립수산진흥원의 신제품개발과 품질개선을 위한 꾸준한 시험연구와 더불어 중

양수산물검사소의 생산제품별 과정별의 엄격한 검사실시로서 우리나라 가공 분야의 발전은 각분야별 상호협력으로 굳건히 뒷받침 되고 있다.

(나) 기술의 발전

수산물처리가공 기술의 발전상황을 부문별로 살펴보면 다음과 같다.

① 냉동기술

수산물의 선도와 어가유지를 위한 종래의 냉동 방법은 대개가 원료어를 원형 그대로한 24시간 소요의 완만동결법으로 동결하였으나 오늘날에는 원형어의 동결은 물론 드레스(Dress), 세미드레스(Semi dress), 팬드레스(pan press) 등으로 진처리 한 후 대부분의 공장은 자동제어 장치가 설비된 현대식 냉동시설인 2단압축 또는 집축식 급속동결 장치로서 4~8시간 내의 초저온 냉동제품을 생산하고 있는 한편 근년에 와서는 국내외의 수요에 부응키 위해 북양에서 다획되는 명태를 비롯한 각종 다획생어종을 휘렐(fillet), 휘시블록(fish block), 스테이크(Steak), 슬라이스(Slice) 등 각종 형태의 제품을 생산케 되었으며 또한 냉동연육가공품은 연제품의 지속적인 생산을 가능케 하였고 굴 홍합, 반지락, 피조개등을 비롯한 각종 패류와 새우등 갑각류의 냉동품과 특히 원양참치류의 초저온 급속냉동품은 중앙수산 검사소에서 위생방사능 검사까지 실시함으로써 제품기술에 더하여 식품위생분야에까지 만전을 기하게끔 기술이 향상됨으로서 의화획득면에 크게 기여하게 되었다.

② 통조림 가공기술

통조림 가공 기기중 가장 중요한 권체기는 종래의 수동식 또는 반자동식 기계에서 현재는 대부분 자동진공권체기로 대체되고 있으며, 특히 대미역 수출제품의 생산공장은 미국 F.D.A.가 규제하고 있는 시설기준에 적합한 시설로 개보수 되고 있음은 물론 F.D.A.에 등록되어야만 수출이 가능하므로 정부는 생산공장에 대한 꾸준한 지도계몽으로 현재 28개 공장이 등록되어 대미지역 수출통조림의 신장에 크게 기여하고 있으며 또한 고등

어·꽂치등 각종 다핵성어류의 보일드제품은 물론 굴·반지락·홍합·고등어등의 유지통조림과 송이버섯·야채 및 각종 조미료와 향신료를 첨가한 다양한 복합조미통조림을 생산하는 가공기술이 개발되었으며, 특히 1975년도에는 우리나라에서 처음으로 국내판매용 참치통조림을 시험생산한 바 있어 금후 원양어획 참치류에 대한 국내 가공 수출문제도 미구에 실현 단계에 있어 향후 국제시장개척을 위하여는 질적 양적으로 우수한 제품생산을 위한 지속적인 원료확보책과 기술자 양성 및 선진기술도입, 업계자금지원등 정부의 뒷받침이 수반되어야 할 것이다.

③ 기타 처리가공 기술

가) 조미가공품에 있어서도 연년 개선되는 국내외의 기호변천에 따라 근간에는 조미오징어 조미귀치포·조미꽃포·조미김등 각종 조미가공품이 다양하게 개발생산되어 수산물수출증대에 일익을 차지하고 있으며

나) 굴을 원료로한 자숙냉동굴·굴쥬스·굴간장 굴스튜(stew)등 새로운 개발제품은 가공업계 뿐만 아니라 우리나라 양식업계 육성면에서도 발전적인 하나의 계기가 되고 있다.

다) 염청어알의 가공품과 성게젓·해삼참자갯등의 위생적인 처리기술은 제품의 품질향상과 더불어 수출가격의 제고는 물론 연년 그 실적이 증대되어 가고 있다.

라) 오징어·명태·상어등에서 추출·채유하는 어유 및 간유의 생산은 유지공업 및 도료용과 의약용에 이르기까지 상당량이 공급되고 있어 이들 관련분야의 산업발전에도 크게 기여하고 있으며

마) 특히 우리나라 전 연안에서 대량 양식생산되고 있는 생미역은 염장미역으로 가공되어 상당량이 수출되고 있을 뿐더러 기타 해조류로서 인스탄트 제품인 다시마 및 곤포차 생산을 비롯하여 식용해조분까지 생산하여 수출은 물론 일반시중에서까지 판매되고 있으며 기타 갈조류를 이용한 요오드 만넛트, 알긴산, 기라기닌등을 추출하는 해조공업의 발달은 영세어민

의 소득증대 면에도 크게 기여하고 있다.

④ 포장기술

가) 각종 가공품의 신규개발 및 품질향상에 수반하여 포장용 기자재와 포장방법의 기술도 개선되어 견제품과 조미가공품등에 있어서는 식품의 장기저장과 품질변화의 방지를 위한 자동진공포장기가 널리 보급되어 미려한 포장방법의 포장기술로 발전 향상되었으며

나) 종래 일반제품에 사용하던 포장재는 인체에 유해한 비닐계통의 합성수지재가 대부분이었으나 근년에는 폴리프로필렌이나 폴리에치렌 등 인체에 무해한 합성수지포장재로 개선되었고

다) 기타 외포장재료중 종래 사용하던 마대나 거적등은 이를 합성수지포대 및 카아틴박스로 대체됨으로서 이제는 내포장에서 외포장까지를 일신하여 제품의 상품가치 양양면에 일대개혁을 가져오게끔 기술이 향상되어 식품생산업체로서의 완벽한 체계와 면모도를 갖추게 되어 발전일로에 있는 우리나라 수산물처리가공업계의 상태가 더욱 밝게 되었다.

(3) 어로장비의 현대화

(가) 어선장비 개량 실적

현대적인 어로장비의 설치는 어선의 안전조업과 생산성 제고등 어업경영의 합리화를 기하는데 불가결한 요소중의 하나이다.

그간 정부에서는 원시적 어로방법을 탈피하고 보다 합리적이고 과학적인 어로활동을 위하여 정부재정지원에 의한 어선장비 현대화를 지속적으로 추진한 결과 원양 및 근해어선등 대부분 현대화된 장비로서 무전기, 방향탐지기, 어군탐지기, 「레-나」, 「로-랑」 등을 설비하여 조업에 임하고 있으며 연안어선은 개량 가능한 장비를 우선 지원함으로써 점차적인 연안어선의 장비개량이 촉진되고 있다.

그 대표적인 예로서 10톤 이상의 동력어선은 전량 무전기를 설치한 바 있으며 1973년도 이후에는 소형 방향탐지기를 확대 공급하여 어선의 안전

조업과 생산성 제고로 어민소득 증대에 기여하고 앞으로는 연안어선의 장비현대화에 지속적인 지원책이 강구될 것이다.

(나) 무전기 설치사업

무전기(S.S.B.) 설치사업은 어선의 안전조업과 관리체제의 확립을 위하여 1967년도부터 그 설치를 본격화 한바 있으며 1975년도까지 9 개년간에 걸쳐 설치 촉진과 전액 투융자에 의한 공급확대 체제를 강화함으로써 1976년도에 이르러서는 노후폐지, 전업에 의한 어선을 제외하고는 10톤급 이상의 동력선에 대한 무전기 설치사업은 완료되었다.

(다) 방향탐지기 설치사업

1969년 이전의 방향탐지기 설치사업은 주로 근해어선 이상의 대형어선에 치중하는 경향이었으나 이후 점차적인 연안어선의 장비개발사업의 수요증가로 인하여 1973년도부터 정부는 본격적인 물량확대공급체제로 전환한 바 있으며 이로써 30톤 이상 연안어선의 방향탐지기 설치사업은 향후 1,2개년의 설치촉진으로 전체수요를 충족할 수 있을 것으로 전망된다.

이 방향탐지기는 그간 정부의 공급확대계획과 어민의 수요증가 및 전자공업발전으로 기기의 국산화가 실현됨으로서 완제품 도입을 억제하고 국산품으로 대체 공급중에 있다.

(라) 「로-랑」 설치사업

최근 동·서해 어로저지선 해역과 제주도 남방해역에 출어하는 어선의 안전조업을 위하여 어선어구 및 조업해역의 위치확인에 정확한 「로-랑」 설치사업을 적극 추진키 위하여 1971년도부터 연안어선에 설치 유도를 하게 되었으며 1976년도에는 정부지원사업을 60대로 대폭 증량하여 본 장비의 필요성에 대한 대어민 계몽에 치중하는 한편 성능이 좋은 우수장비의 광범위한 보급을 촉진하고 있다.

(표 63) 장비 개량 사업 실적

구 분	단위	'67	'68	'69	'70	'71	'72	'73	'74	'75	계
합 계	점	622	314	380	245	1,038	836	142	152	322	4,051
어 탐 기	대	218	40	—	—	—	—	—	—	—	258
S. S. B	"	368	240	250	30	1,000	836	—	—	322	3,046
방 탐 기	"	24	24	25	—	—	—	102	142	—	317
발 전 기	"	—	—	50	—	—	—	—	—	—	50
조 망 기	"	—	10	—	—	—	—	—	—	—	10
공기압축기	"	—	—	50	—	—	—	—	—	—	50
양 망 기	"	12	—	—	—	—	—	—	—	—	12
자동조상기	"	—	—	—	80	—	—	—	—	—	80
로 — 랑	"	—	—	—	—	15	—	30	9	—	54
레 — 다	"	—	—	—	—	23	—	10	1	—	34
기기정비소	개소	—	—	5	—	—	—	—	—	—	5
잠 수 복	조	—	—	—	135	—	—	—	—	—	135

나. 조업기술향상과 훈련

(1) 수산기술훈련

수산기술교육은 1968. 12. 26 대통령령 제3686호에 의거 수산청소속으로 국립수산 기술훈련소가 설치되어 수산관계 공무원 및 어민에 대한 교육훈련을 실시하고 있다. 1969년 개소된 이후 1975년말 현재 7개년동안 도24와 같이 공무원 3,770명, 어민 4,817명, 원양어선원 44,414명을 이수시켰다.

주요교육목표는 수산관계 공무원 및 어민에게 확고한 국가관과 애국 애족하는 봉사정신을 확립시켜 수산업발전의 선도적 역할을 하게 하여 세계상위권수산국의 기반을 구축하고 풍요한 새어촌건설을 이룩하는데 두고 있다.

이에 따라 교육기본방향을

첫째, 유신이념과 새마을 정신을 생활화 할 수 있도록 정신교육을 강화하고

둘째, 공무원의 직무수행능력과 창의력을 개발하여 수산업발전에 기여케 하며

셋째, 어촌지도자 양성과 새로운 기술교육을 통하여 어민소득증대를 도모하여 풍요한 새어촌건설을 기하고

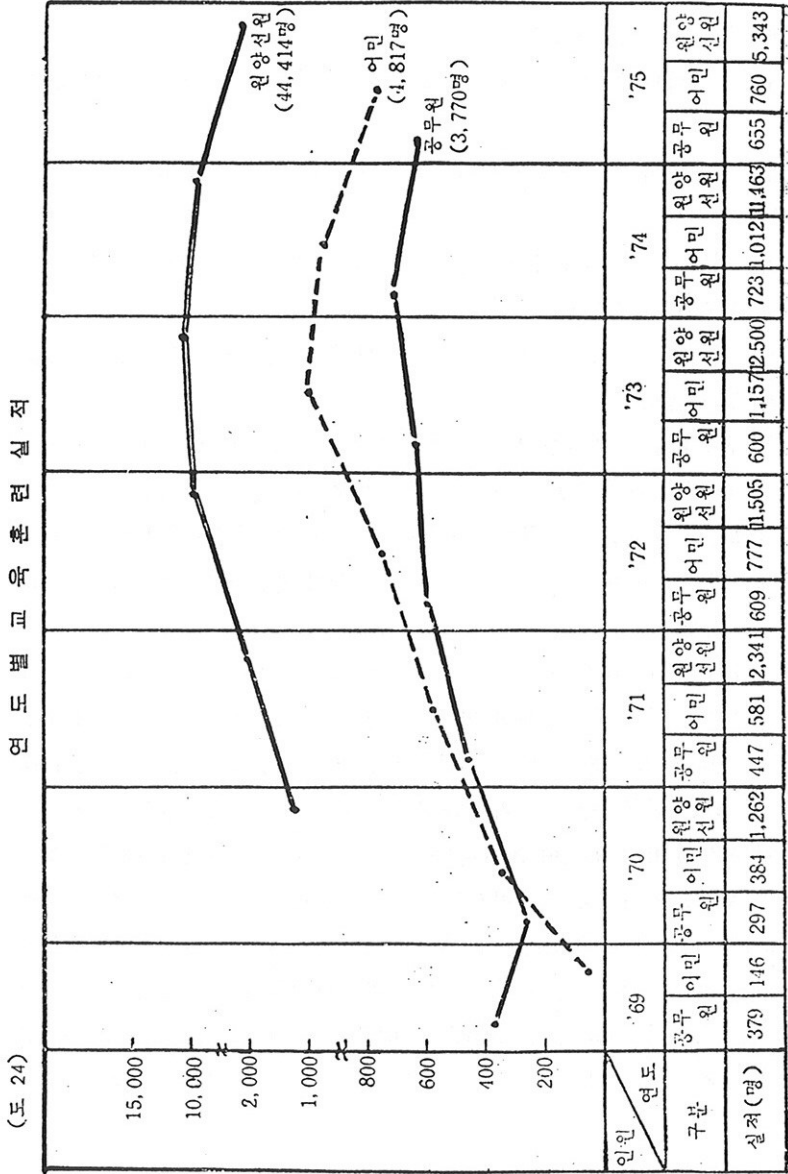
네째, 원양어선원의 자질을 향상시켜 세계상위권 수산국의 역군양성을 하는데 두고 있다.

특히 유신과업과 새마을 사업을 능률적으로 수행하기 위하여 “표64”(교과편성)와 같이 새마을정신교육을 중점적으로 시간을 대폭 강화하여 새마을정신교육반 과정은 물론 공무원직무훈련과정·어민기술교육반과정·원양소양교육반과정에 이르기까지 새마을정신교육의 중요성을 감안 중점을 크게 두고 있다.

연도별 교육이수내용을 보면 국립수산기술훈련소가 개소한 1969년부터 1974년까지는 매년 증가추세에 있었으나 1975년도에 와서는 다소 감소경향을 나타내고 있으며 그 이유로서는 공무원인 경우 교육이수후 5년이 경과된 자 또는 신규채용된 자가 교육대상이 되고 있으므로 점차교육자원이 감소경향을 보이고 있는데 기인하나 금후 점차로 증가경향이 나타날 것으로 전망된다. 어민교육에 있어서는 1973년 실적 1,157명과 1974년도실적 1,012명을 비교할 때 1975년에는 760명으로 감소경향이 있으나 이는 불요불급한 과정을 폐지시킨데 기인된다. 원양어선원의 소양교육이수상황은 1973년 12,500명, 1974년 11,400명에 비하여 1975년에는 5,340명으로 이수자가 현저히 감소되고 있는 바 이는 원양어업의 불황에서 오는데 기인된다고 간주된다.

1975년도 각급과정의 기관별·시도별 이수현황을 보면 직무훈련과정에

연도별 교육훈련실적



(표 64)

과정별 교과목 편성표

단위 : 시간

구	분	정신교육	전문교육	기타교육	자체시간
공	무	170	279	22	44
	원				
	교				
	육				
	반				
관	리	4	7		2
자	세				
미	나				
반					
초	급	41	86		12
관	리				
자	반				
수	산	36	45	7	7
초	급				
반					
수	산	36	45	7	7
행	정				
반					
회	계	35	38	6	8
직	무				
반					
내	수	12	27	1	4
면	개				
발	반				
부	정	6	31	1	4
어	업				
단	속				
반					
어	민	52	64		8
교	육				
반					
새	어	26			2
촌	지				
도	자				
반					
내	수	6	29		2
면	개				
발	반				
어	선	14	6		2
원					
반					
다	시	6	29		2
마	양				
식	반				

서 총 655명중 46.5%인 305명이 시도 수산관계 공무원이며 수협임직원이 30.0%인 196명, 수산검사소 공무원이 8%인 53명, 수산청직원이 7.7%인 51명, 국립수산진흥원직원이 7.0%인 46명의 순으로 되어있다.

동년도 어민들의 시도별 이수상황을 보면 총 760명중 강원도가 173명으로 23%, 경기도가 106명으로 14%, 경상북도가 105명으로 13.8%, 경상남도가 96명으로 12.6%, 전라남도가 79명으로 10.3%, 전라북도가 69명으로 9%, 제주도가 46명으로 6%, 충청남도가 45명으로 5.9%, 그리고 충청북도가 35명으로 4.6%의 순으로 되어있다.

또한 교육과정별 내용을 보면

첫째, 공무원이 추가되는 과정으로 정책 입안능력 배양과 수산시책 당면과제 해결을 위한 중급관리자 세미나반 과정, 공무원 교육훈련법에 의한 교육 미이수자를 대상으로한 수산초급반과정, 동훈련법에 의거 교육이수 후 5년이 경과된 자를 대상으로 한 수산행정반과정, 전국 3급을류 수산직 공무원(국가, 지방 포함)중 임용후 교육을 미필한 자 및 교육이수후 5년이 경과된 자를 대상으로 한 수산초급관리자반 과정이 있다.

상기한 공무원에 대한 직무훈련과정은 그 교육목표를 유신정신과 새마을정신교육을 바탕으로 하여 직무수행에 필요한 교육을 하고 있다.

이외에도 회계제무반 과정, 부정어업단속반 과정, 내수면개발반 과정등의 전문교육과정을 설치하여 업무의 특수성을 감안한 전문교육을 실시하여 직무수행능력향상에 큰 역할을 하고 있다.

둘째, 어민훈련 과정으로는 풍요한 새어촌 건설을 위한 지도자 양성을 목적으로 한 새어촌지도자반 과정, 소득증대를 주목적으로 한 기술교육과정인 내수면개발반 과정, 다시마양식반 과정, 안정조업을 위한 어선원반 과정을 설치 함으로서 침체된 어촌에도 새로운 기술과 정신이 스며들게 하였고 교육을 실시함에 있어서는 가급적 어민들의 생업에 지장이 없도록 어민의 생업장과 최단거리인 현지 교육을 위주로 하여 성과위주로 교육을 실시하여 과학하는 어민육성에 큰 역할을 하였다. 원양어선원을 대상으로 한 원양소양교육은 원양업계의 불황에도 불구하고 계속 교육실시가 가능하였고 동교육을 통하여 원양선원으로서 갖추어야 할 국가관과 정신교육을 실시하여 단기 교육으로서의 효과 거양에 최선을 다하여 원양어업진흥에 밝은 내일을 기약하는 역할을 하였다.

(2) UNDP개발계획사업

정부는 해기원의 양성을 위하여 UN과의 공동사업으로 선진국의 현대화된 어업기술을 도입 보급하여 수산업 발전에 기여함과 외국인에 대한 정부의 대외기술공여사업을 실시하여 국위를 선양할 목적으로 1961년 4월21

일 한국정부와 UN 특별기금(UNSF)간에 UNDP개발 사업을 위한 기본협정의 체결로 한국어업기술훈련소가 설립되었으며 동 훈련소에서는 해기원 4개과정(원양, 연근해, 통신, 가다랭이)의 훈련과 정부대외기술공여사업으로서 외국인초청훈련을 실시하고 있다.

동 훈련소의 사업기간은 2차의 연장서명에 의해 1976년 12월31일까지로 되어 있으며 계속하여 가다랭이 이료개발사업으로 연결시켜 1978년 12월 31일까지 사업기간연장이 전망되며, 그간 한국어업기술훈련소의 사업실적은 다음표와 같으며, 1975년말현재 해기원 2,402명과 16개국 외국인 46명을 훈련시켰으며 UNDP개발사업중에서 가장 좋은 성과를 거둔 사업으로 평가되고 있다.

(표 65) 연도별 훈련생 배출실적

단위 : 명

구 분	외 국 인		내 국 인					통 신	계
	국 수	인 원	원 양	연근해	가 다 랭 이				
					간 부	선 원			
합 계	16	46	1,036	898	107	337	24	2,402	
'66	—	—	76	—	—	—	—	76	
'67	—	—	136	—	—	—	—	136	
'68	1	1	43	—	—	—	—	43	
'69	3	4	155	—	—	—	—	155	
'70	2	2	143	185	—	—	—	328	
'71	2	5	104	216	—	—	—	320	
'72	2	3	131	241	13	—	—	385	
'73	2	4	51	119	16	120	—	306	
'74	4	10	103	98	41	97	—	339	
'75	10	17	94	39	37	120	24	314	

8. 어업생산기반의 확충

가. 어항개발

(1) 어항시설

어항시설은 어업의 근거지로서 어선의 안전 수용과 어획물 양육 및 처리가공등 어업생산과 수산물 유통에 가장 중요한 기본시설이다.

광의의 어항시설은 외곽·계류·수역시설등의 기본시설과 수송·항행·용지·어구보전·보급·처리가공·통신·후생시설등의 기능시설로 구분되고 있으나 협의의 어항시설은 주로 방파제등의 외곽시설과 물양장등의 계류시설을 지칭하고 있다.

1975년말 현재 우리나라의 총 어항수는 1,309개 항에 달하고 있으나 대

(표 68)

전 국 어 항 현 황

단위 : 항

구 분	항 수	어 항 종 류				기 타
		1 종	3 종	2 종	소 계	
합 계	1,309	36	24	309	359	918
부 산	19	1	—	3	4	15
경 기	50	1	3	21	25	25
강 원	54	8	—	16	24	30
충 남	59	3	1	30	34	25
전 북	38	1	3	12	16	22
전 남	478	6	7	95	108	348
경 북	117	7	2	36	45	72
경 남	444	6	6	85	97	347
체 주	50	3	2	11	16	34

(표 69)

어항 시설 현황

단위 : m

구분	총 소 요	'74까지 기시설	'75년시설	합 계	대비 (%)
합 계	183,400	75,900	2,308	78,208	42.6
방파제	115,000	41,400	1,064	42,464	36.9
물양장	22,400	7,700	214	7,914	35.3
선착장	46,000	26,800	1,030	27,830	60.5

부분의 어항이 개발중이거나 또는 미개발상태에 놓여 있어 67천여척의 어선세력과 비교할 때 안전수용능력은 39%, 안전계류 능력은 21%이며 어획물 양육능력도 생산량의 65%에 불과하여 어민의 귀중한 재산을 보호하는 어항시설은 극히 부족한 실정이다.

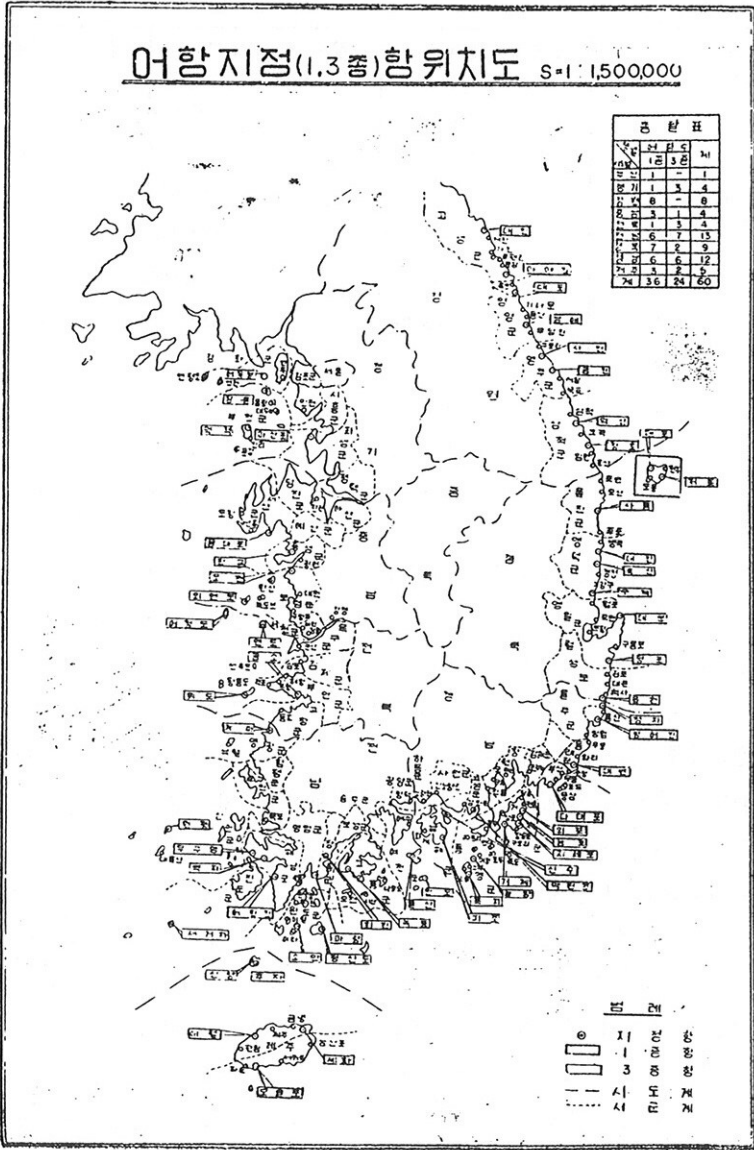
정부 수립후 6·25사변등의 혼란으로 어항수축사업은 그 투자가 극히 미미한 실정이었으나 1966년 수산청 발족 이후 1966년 5월 3일 정부의 어선어항업무 일원화 조치 지시에 따라 전담부서를 설치하고 제 2 차 경제개발 5개년계획이 시작한 1967년부터 점차 투자를 확대하였으며 어항법('69. 5. 19 공포) 및 어항법시행령('70. 2. 27 공포)이 제정 공포됨에 따라 수산자원 및 지역사회의 개발, 관련산업의 계열화, 어획물의 유통, 기타 자연적 조건을 고려하여 어항을 종류별로 지정하고 장기 개발계획을 수립하여 추진하고 있다.

그러나 연간 투자재원의 과소로 그 개발이 부진하여 1975년말 현재 수산청 관리 1,3종 어항 60개 가운데 어항시설이 완공된 지구는 대포항, 오천항, 곰소항, 벽파진항, 거제항의 5개 항에 불과하다.

어항시설은 어업기본시설일 뿐 아니라 어민의 재산을 보호하고 어민소득증대에 기여하는 공공시설이므로 시급히 확충되어야 할 것이나 그간의 투자 규모는 타산업부문의 공공시설 투자 규모에 비하여 저조한 실정으로서 제 3 차 경제개발 5개년계획기간중 투자계획액 10,622백만원에 비하여

어항지점(1.3종)항위치도 S=1:1,500,000

구분	지점 수	면적 (km ²)	비율 (%)
1종	3	1	1
2종	1	3	4
3종	8	0	0
4종	3	1	4
5종	1	3	4
6종	7	15	15
7종	7	9	9
8종	6	6	12
9종	3	7	9
합계	36	24	60



(표 70)

어항수축사업투자현황

단위 : 천원

구 분	수산청 예산규모	어항수축사업투자예산	비 율(%)
'66	4,161,912	138,020	3.3
'67	6,631,485	489,000	7.4
'68	6,243,532	559,800	9.0
'69	6,552,871	514,680	7.9
'70	4,562,384	848,530	18.6
'71	5,963,878	853,368	14.3
'72	7,773,298	1,218,661	15.7
'73	6,828,009	1,196,079	17.5
'74	6,879,184	1,092,999	15.9
'75	8,911,388	1,376,694	15.5

59%에 불과한 6,196백만원밖에 투입하지 못하여 어항시설은 어선세력의 급격한 성장과 대형화 및 수산물 유통량의 급증에 대처하지 못하고 있어 앞으로 정부의 과감한 투자가 요청되고 있다.

따라서 정부에서는 적은 투자재원을 보다 효율적으로 활용하기 위하여 원공위주 집중투자 방침에 따라 이미 개발중에 있는 20개항에 한하여 투자를 계속하고 있으며 지방자치단체의 재정형편을 감안하여 도지사 관리 제 2종 어항 시설비의 50%를 보조 지원하고 있다.

1975년도 어항 시설비 지원 실적은 국비 1,289,892천원(보조금 214,578천원 포함)과 지방비 212,075천원을 투입하여 도합 2,308m를 축조하고 461m를 복구하였으며 그 가운데 국가 안보상 취약지구인 서해 5개 도시에 대한 특정지역 개발사업으로 보조 64,093천원과 지방비 18,603천원을 투입하여 방파제 32m, 물양장 70m, 선척장 57.6m를 시설하고 방파제 23m를 복구하였으며 지정 어항을 이용하지 않는 영세어민의 편의를 도모하기

위하여 새마을사업과 연계하여 소규모 어항수축사업을 전개하여 보조 20, 768천원과 지방비 33, 565천원(자담포함)을 투입하여 28개소 지구에 선착장 721. 1m를 축조하였음은 특기할만하다고 하겠다.

(2) 어항복구

어항은 시설도 중요하지만 기존 시설에 대한 유지관리 또한 중요한 것이다.

어항시설의 피해는 주로 연례적으로 내습하는 태풍등 자연적 여건에 의하여 매년 피해가 발생하고 있어 어선의 안전 수용과 어획물 양육 처리에 막대한 지장을 초래하고 있으므로 정부에서는 한정된 투자재원 가운데서도 매년 어항 복구에 투자를 계속하여 왔다.

1974년까지 18, 745m의 어항시설 피해 복구를 실시하였으며 1975년에도 계속하여 98, 827천원을 투입하여 방파제 448m, 선착장 13m를 복구하였다.

(표 71) 어 항 복 구 실 적

			단위 : m		
구	분	'74까지실적	'75년실적	계	
합	계	18, 754	461	19, 215	
방	파	10, 367	448	10, 815	제
물	양	1, 593	—	1, 593	장
선	착	6, 794	13	6, 807	장

나. 기본시설

(1) 수산물 보급시설

어민재산의 안전 관리와 어업 경영의 합리화를 위한 보급시설의 확충은 1975년도에 급유시설 4개소와 공동창고 3개소를 시설하여 1962년 이후 총 시설현황은 급유시설 125개소, 공동창고 126개소로서 어업용 유류공급에

원활을 기하고 어로장비·선수품 및 수산용 기자재 등을 공동 보관관리 운용케 함으로써 어민재산의 안전 보호와 유지 관리로 조업능률 향상에 크게 기여 하였다.

(2) 어업무선국시설확충

연근해에 출어하여 조업중인 어선과 육상간의 유일한 연락수단인 어업통신업무를 담당하고 있는 수산업협동조합중앙회 산하 각 어업무선국은 천국 중요어항 및 어업전진기지등에 34개국이 설치되어 있으며 동 무선국에서는 어선피납, 해상조난 및 월선조업등 해난사고의 미연방지와 해상조난어선의 긴급구조를 위한 어로보호통신업무를 수행함으로써 어민의 인명 및 재산을 보호하고 있으며 각 해상의 어황 및 기상과 각어항의 어가동향 등을 수시로 조업어선에 통보함과 동시에 어선과 선주간에 필요한 연락사항을 신속 정확하게 통보하여 줌으로써 어업생산증대 및 어민소득증대와 어선안전조업확보에 기여한 바 크다. 1975년도 어업무선국 운영상황을 살펴보면 통신요원 165명이 중요통신장비 404대로써 어업무선국 가입어선 3,393척과 연간 해안업무통신(어선과 육상간의 통신) 542,037통, 고정업무통신(육상국간 통신) 249,478통, 도합 791,515통의 전보를 취급하였는 바 이를 체신부전보요금에 준하여 환산하면 무려 386,030천원에 달하며 동금액에 상당한만큼 어민소득증대에 기여하였다고 볼 수 있다. 그러나 수산자원보호령 제23조제 4항의 규정에 의한 어선의 규모 및 설비기준령에 의하여 10톤 이상 동력어선은 모두 통신기를 설치하여야 하며 어선의 대형화 추세에 비추어 어업무선국을 이용하는 어선수는 계속 증가할 것이므로 다수 어선과 신속 원활한 통신소통을 기할 수 있도록 어업무선국시설보강 및 확충시설사업이 시급한 실정이다. 1975년도 어업무선국시설사업 실적은 국고보조금, 외자 379천\$과 내자 58,347천원을 투자하여 동해안 어선의 안전조업 확보 및 해난사고 구조업무를 주담할 특수무선국(측위국) 3개소를 신설하였고 남해안 어민의 숙원사업이었던 마산 및 추자도에 어

업무선국을 신설하였으며 각 어업무선국의 부족장비를 보강하기 위하여
통신장비 86대를 구입하였다.

제 4 편 수산업협동조합의 동향

1. 수산업협동조합의 동향

가. 조 직

수산업협동조합은 지구별 어업협동조합 71개, 업종별 어업협동조합 15개 제조업 협동조합 2개로 조직되어 있으며 이들 조합이 회원이 되어 수산업협동조합 중앙회를 조직하고 있다.

중앙회는 17부, 2실, 2소(1원) 1국, 8지부로 조직되어 있고 지구별 어업협동조합 아래 어촌계 1,646개가 조직되어 있다.

1962. 1. 20 수산업협동조합법의 제정으로 종전 단체인 어업조합 99개, 수산조합 2개 및 대한수산중앙회를 승계한 이래 조합 설립은 1시·군 1조합원칙이 준수되지 않아 계속 증가추세를 나타냄으로서 1971년도에는 지구별 어업협동조합 105개, 업종별 어업협동조합 18개, 수산제조업 협동조합이 3개에 달하였으나 이들 조합중 일부조합은 경영여건의 부실과 지역적

(표 72) 조합 및 어촌계현황

구 분	'6 2	'6 7	'7 1	'7 2	'7 5
1. 조합수(개)	101	124	126	87	88
지구별조합	88	102	105	70	71
업종별조합	11	19	18	15	15
제조업조합	2	3	3	2	2
2. 어촌계수(개)	1,786	2,169	2,227	2,258	1,646
3. 조합원수(명)	102,517	127,671	119,091	119,476	111,739

경제권의 중복으로 협동조합 본연의 기능을 원만히 수행치 못하고 있어 1972년도에 조합정비작업을 실시한 결과 지구별 어업협동조합 35개, 업종별 어업협동조합 3개, 수산제조업협동조합 1개를 통합하여 87개로 정비하고 1973년도에 지구별 어업협동조합 1개를 다시 분할 인가한 후 현재에 이르고 있다.

나. 사업실적

수산협동조합중앙회는 경제적 제반 어려운 여건하에서도 풍요한 새어촌 건설을 위하여 “어민소득증대 사업의 확충” “저축증대로 수산금융의 확대” “계통조직의 건전 육성과 경영개선”의 3대 운영목표를 설정하고 새마을(어촌) 건설, 회원조합의 자립화 촉진, 1조저축의 강력추진 등 7대 역점사업을 강력히 추진하므로써 수협조직의 내실화와 어촌의 자립기반 조성을 더욱 공고히 하였다.

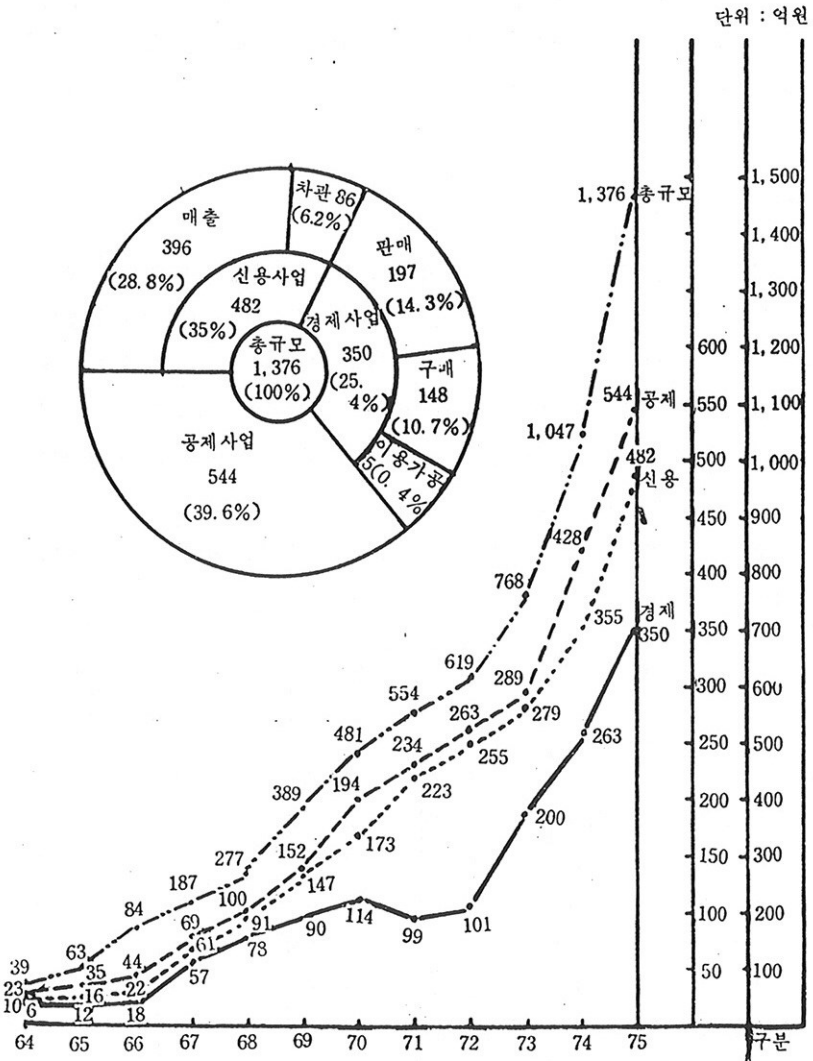
1975년도 사업집행 총규모는 1,376억원으로서 1974년 실적 1,047억원에
(표 73) 1975년도 사업계획 대실적

단위 : 백만원

구 분	계 획 (A)	실 적 (B)	'74실적 (C)	비 율	
				B/A	B/C
합 계	152,212	137,649	104,670	93	132
일반사업비	83,862	74,572	58,703	89	127
신용사업	47,995	39,572	32,358	93	122
경제사업	35,867	35,000	26,345	99	133
공제사업	55,823	54,390	42,767	100	127
어선공제	22,680	22,400	18,401	98	122
기타공제	33,143	31,990	24,366	97	131
차관사업	10,244	8,687	3,200	85	271

(도 26)

1975년도 사업규모 및 연도별 사업성장추이



비하여 32%를 확대 시현하였다. 또한 1975년말 현재 대출금 기말잔액이 396억원으로 전년말 동기대비 22%인 72억원이 증가됨으로서 수산자금의 확대 공급을 도모하였다.

일반회계와 특별회계를 합하면 1975년도 총 수익은 8,762백만원, 총 비용은 8,629백만원으로 133백만원의 잉여금을 시현하였다.

(표 74)

재 무 현 황

단위 : 백만원

자 산				부 채 및 자 본			
구 분	'74	'75	증(△)감	구 분	'74	'75	증(△)감
합 계	57,955	74,677	16,722	합 계	57,955	74,677	16,722
가. 일반회계	48,369	60,853	12,484	가. 일반회계	48,369	60,853	12,484
신용사업	39,395	50,635	11,240	신용사업	44,092	55,062	10,970
일반사업	8,974	10,218	1,244	일반사업	1,894	2,837	943
나. 공제사업	2,937	3,288	351	자 본	2,383	2,954	571
예치금	1,633	3,066	1,433	나. 공제사업	2,937	3,288	351
기타	1,304	222	△1,082	준비금			
다. 차관사업	6,232	9,557	3,325	기타	95	173	78
대출금	3,348	8,688	5,340	기 금	2,842	3,115	273
잠자산	2,712	371	△2,341	다. 차관사업	6,232	9,557	3,325
기타	172	498	326	차입금	5,323	8,475	3,152
라. 조업안전	131	136	5	부 채	266	196	△70
예치금	49	134	85	기 타	622	861	239
기타	82	2	△80	자 본	21	25	4
마. 상호금융	286	843	557	라. 조업안전	131	136	5
대출금		4	4	기 금	131	136	5
예치금	286	839	553	마. 상호금융	286	843	557
자 본				예수금	286	835	549
				자 본		8	8

다. 재무구조

수산업협동조합중앙회의 1975년말 현재 자산은 74,677백만으로서 부채 71,689백만원과 자본 2,988백만원으로 구성되어 있다. 이를 전기말 현재와 대비할 때 자산은 16,722백만원으로 29%가 증가하였으며, 부채는 16,139백만원으로 29%가 증가하였고, 자본은 81%가 증가한 583백만원으로 증가하여 재무구조에 있어서 부채 증가율보다 자본의 증가율이 높아졌음은 자립기반이 향상되었음을 나타내고 있다.

라. 수지현황

수산업협동조합중앙회의 당기중 총수익 규모는 8,762백만원이며 총비용은 8,629백만원으로서 당기잉여금은 133백만원을 시현하였는 바 이를 회계별로 보면 다음과 같다.

(1) 일반회계

1975년도 총 수익은 6,839백만원으로 당기 순수익은 123백만원을 나타내었다.

수익은 신용수익 4,259백만원, 구매수익 245백만원, 판매수익이 952백만원, 이용가공수익 499백만원, 지도수익 519백만원, 기타 수익이 365백만원으로 구성되었으며 대출금 이자를 위주로 하는 신용사업 수익이 총 수익의 62%로서 수익제원의 대종을 이루고 있다.

비용의 구성에 있어서는 신용비용 3,494백만원, 구매비용 2백만원, 판매비용 351백만원, 이용비용 301백만원, 지도사업비용 565백만원으로 사업비용이 총 4,713백만원으로 70%를 점하였으며 인건비·경비 등의 사업관리비는 1,548백만원으로 23%를, 사업외 비용이 455백만원으로 나머지 7%를 차지하였다. 신용비용은 총비용의 52%에 해당하였으며 차입금이자 및 예수금 이자 등 조달자금에 대한 지급이자가 총 비용중에서 차지하는

(표 75)

1975년도 수지상황

단위 : 백만원

회 계 별	사 업 별	수	비 용 및 잉 여 금		비 고	
			익	비 용		잉 여
합	계		8,762	8,629	133	
일 반 회 계		6,839	6,716	123		
	신용사업	4,259	3,494	765		
	구매사업	245	2	243		
	판매사업	952	351	601		
	이용가공사업	499	301	198		
	지도사업	519	565	△46		
	사업 외	249	455	△206		
	기 타	116	1,548	△1,432	관 리 비	
	공제사업특별회		1,082	1,082		
		공 제 료	735		735	
이 자		347		347		
공 제 금			478	△478		
사 업			71	△71		
기 타			186	△186		
기 금			347	△347	기금및책임준비금편입	
차관사업특별회		760	757	3		
사업수익		742		742		
사업 외		18	14	4		
조업안전보장사업특별회	사업비용		701	△701		
	사업 관리		42	△42		
	이 자	16	16			
	이 자	16		16		

단위 : 백만원

회 계 별	사 업 별	수 익	비 용 및 잉 여 금		비 고	
			비 용	잉 여		
상 호 금 용 특 별 회 계	기 금		4	△4		
	기 타		12	△12	관 리 비	
	사업수익	65	58	7		
	사업비용			65		
	사업비용			51	△51	
	기 타			7	△7	관 리 비

비중이 가장 높음을 보여주고 있다.

(2) 공제사업특별회계

당기 공제사업수익규모는 1,082백만원이며 이는 공제로 735백만원, 공제기금 운영이자 347백만원으로 구성되어 있고 비용에 있어서는 공제금 478백만원, 사업비용 71 백만원, 관리비 186백만원으로 구성되어 있다.

당기중 잉여금 352백만원을 시현하여 공제기금에 347백만원을 편입함과 동시에 5백만원은 책임준비금으로 적립하였다.

(3) 차관사업특별회계

당기 차관사업특별회계의 수익규모는 760백만원이며 이는 사업수익 74 백만원, 기타수익 18백만원으로 구성되어 있고 비용은 사업비용 701백만원, 관리비 및 기타비용 56백만원으로 구성되어 있으며 당기중 잉여금은 3백만원을 시현하였다.

(4) 조업안전보장특별회계

당기 수익규모는 16백만원이며 이는 전액 기금의 운영에서 발생된 수입 이자이다.

비용은 사업비 및 관리비가 12백만원이고 4백만원은 기금에 편입 처분 하였다.

(5) 상호금융특별회계

당기 수익규모는 65백만원으로서 전액이자수익이며, 비용은 예수금 이자 51백만원, 관리비 7백만원으로 7백만원의 잉여를 시현하였다.

마. 출자금 증자

수산업협동조합의 건전한 육성과 자립성장을 기하기 위하여는 무엇보다도 자체자금의 조성 확보가 필수요건이나 종래 조합은 자체자금이 빈약할 뿐만 아니라 조합원 출자금은 지구별어업협동조합 1인당 1,000원, 업종별 및 제조업 협동조합 1인당 10,000원으로서 극히 영세하여 조합운영은 불건전한 상태이고 개개 조합원의 조합에의 참여의식도 저조하여 협동운동의 장애 요소가 되어 왔다.

따라서 1973년도에 처음으로 조합의 건전육성책의 일환으로 조합원 출자금 증자 추진계획을 수립하고 조합원 1인당 3좌 갖기 운동을 대대적으로

(표 76)

증 자 목 표 대 실 적

단위 : 백만원

구 분	'74년 잔액	'75 신 규 출 자				누계실적 ('75말잔액)
		목	표	실	적 비율(%)	
합 계	1,129	700		709	101	1,838
경 기	46	50		60	120	106
강 원	61	33		35	105	56
충 남	29	21		27	125	56
전 북	35	10		21	200	56
전 남	359	279		239	86	598
경 북	179	82		97	118	276
경 남	282	172		166	97	448
제 주	134	51		55	108	189
서 울	/	2		9	575	13

로 전개하였으며 이후 매년 이 운동은 계속 추진되고 있다.

1975년도에는 증자목표 지구별 어업협동조합 531백만원, 업종별 및 제조업 협동조합 119백만원, 합계 700백만원의 101%에 해당하는 709백만원의 실적을 거양함으로서 조합원 1인당 평균 13좌로 증가되었으며 당기말 총출자금은 1,838백만원으로서 74년도말의 1,129백만원에 비하여 62%가 증가되었으며 그 결과 조합의 재무구조개선과 자기자본 조성의 기틀을 확립하게 되었다.

2. 수산금융의 동향

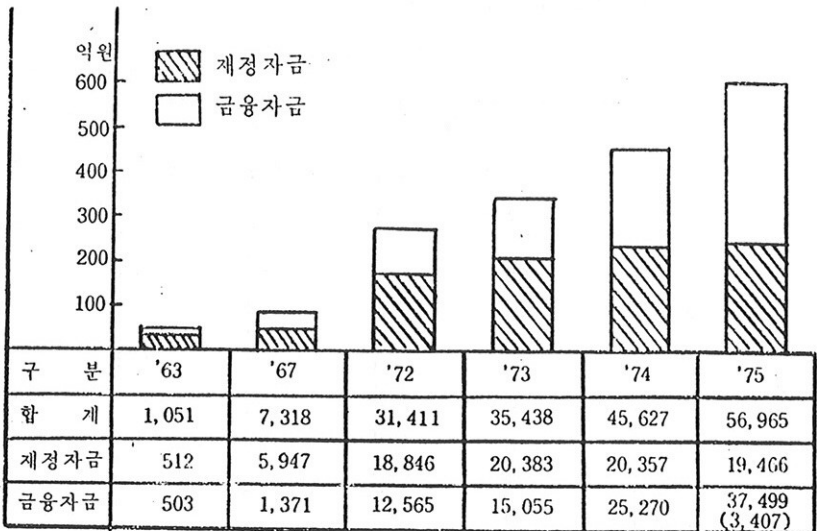
가. 수산금융의 일반동향

수산업에 있어서는 현재 수산업 자체가 지니고 있는 특수성과 영세성등

(도 27)

수산자금증가추세

단위 : 백만원



※ 1. 제정자금 : 농안 국민투자기금 포함

2. ()은 금융전환자금

으로 정부의 재정지원이 긴요하게 요망되는 실정이다.

그러나 1974년부터 정부금융긴축정책에 따라 재정자금 대하를 중지하고 금융자금으로 전환됨에 따라 1975년도에 3,407백만원을 농협중앙회와 수협중앙회에서 조달 운영하였으며 이를 자금총액으로 보면 1974년도 45,627백만원에 비하여 1975년도에 56,965백만원으로 24%가 증가 되었다.

나. 수산자금 지원

(1) 조 달

1975년도 수산자금의 조달규모는 56,965백만원으로 1974년도말 45,627백

(표 77)

수 산 자 금 조 달 규 모

단위 : 백만원

구	분	'74 말		'75 말		증 △ 감	
		금액(A)	구성비 (%)	금액(B)	구성비 (%)	B-A	증가율 (%)
합	계	45,627	100	56,965	100	11,338	24.8
자	체	16,362	36	24,243	42	7,881	48.
	예 수	6,910	15	10,496	18	3,586	52.
	예 탁	1,634	4	3,469	6	1,835	447
	회 원 환 수 수	883	2	1,657	3	774	88.
	발 행 채 권	1,777	4	1,440	3	△337	△19.
	총 당 금 기 타	5,155	11	7,181	12	2,023	39.
차	입	29,265	64	32,722	57	3,457	11.8.
	한 은	3,222	7	5,610	10	2,388	74.
	농 협	5,686	12	7,646	13	1,960	36.
	재 정	16,449	36	15,709	27	△740	△4
	농 안 기 금	3,103	7	2,870	5	△233	△7
	국 민 투 자	805	2	887	2	82	10.

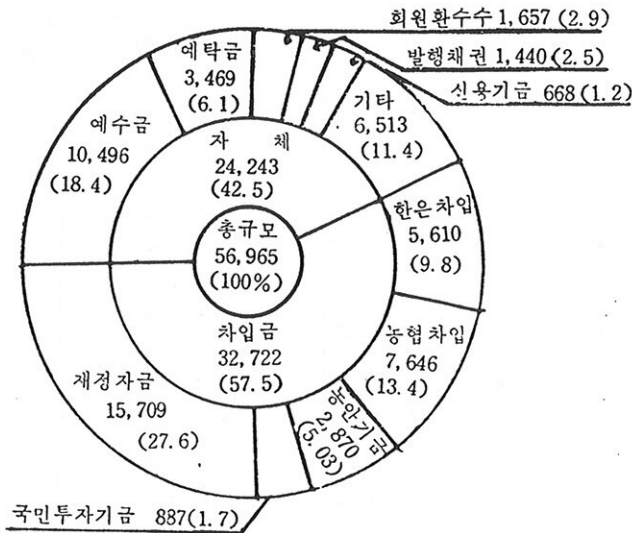
만원에 비하여 11,338백만원이 증액 조달되었으며 이를 자금별로 구분하여 보면 예수금 10,496백만원, 예탁금 3,469백만원, 회원환수수자금 1,657백만원, 발행채권 1,440백만원, 총당금 및 기타 7,181백만원으로 수협 자체 조성금 24,243백만원으로서 전년도에 비하여 48%가 증액 조달되었다.

그러나 수산자금의 반이상을 차입금에 의존하고 있는 것은 수협자체자금 부족으로 발생하는 부득이한 현상이라 하겠으나 전년도와 대비할 때 그 의존율은 64%에서 1975년도는 57%로 감소되었음은 수협중앙회의 경영체계가 정립되어 양질의 수산자금을 조달할 수 있는 기틀이 마련되어 가고 있음을 알 수 있다.

(트 28)

1975년도 수산자금조달현황

단위 : 백만원



(2) 운 용

수산자금을 확보 운용하는데 있어서는 공급은 한정되어 있고 수요는 날

(표 78) 수 산 자 금 운 용 규 모

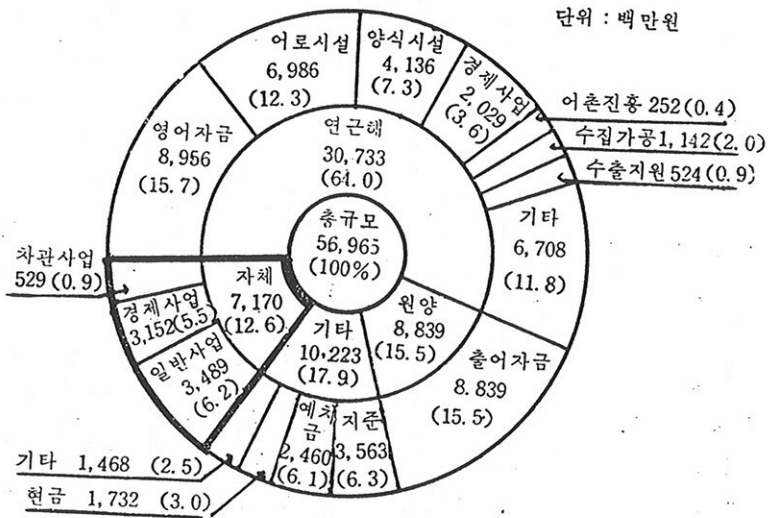
단위 : 백만원

구	분	'74 말		'75 말		증 △ 감	
		금액(A)	구 성 비 (%)	금액(B)	구 성 비 (%)	B-A	증 가 율 (%)
연	근	26,603	58.3	30,733	54.0	4,130	15.5
영	어	6,575	14.4	8,956	15.7	2,381	36.2
어	로	6,601	14.5	6,986	12.3	385	5.8
양	식	4,311	9.4	4,136	7.3	△175	△5.1
경	제	1,731	3.8	2,029	3.6	298	17.2
수	집	1,354	3.0	1,142	2.0	△212	△15.7
수	출	1,300	2.8	524	0.9	△776	△59.7
어	촌	267	0.6	252	0.4	△15	△5.6
기	진	4,464	9.8	6,708	11.8	2,244	50.3
원	양	5,755	12.6	8,839	15.5	3,084	53.6
출	어	5,755	12.6	8,839	15.5	3,084	53.6
자	체	6,869	15.1	7,170	12.6	301	4.4
경	사	3,124	6.8	3,152	5.5	28	0.9
일	제	3,100	6.8	3,489	6.2	389	12.5
차	관	645	1.5	529	0.9	△116	△18.0
기	타	6,400	14.0	10,223	17.9	3,823	59.7
현	금	594	1.3	1,732	3.0	1,138	191.6
지	준	2,085	4.6	3,563	6.3	1,478	70.9
예	치	2,429	5.3	3,460	6.1	1,031	42.4
기	타	1,292	2.8	1,468	2.5	176	13.6
합	계	45,627	100	56,965	100	11,338	24.8

로 증가 됨으로서 희망어민에게 전액 공급할 수 없는 실정이나 수산업 발전과 어민생활 수준 향상을 위하여 연근해 어업에 30,733백만원, 원양어업 8,839백만원, 수협자체사업에 7,170백만원, 한은지준 및 기타에 10,223백만원으로 전년도 45,627백만원에 비하여 11,338백만원을 증액 운용하였음은 영세어민을 위한 자금의 운용이 더욱 확대되어 가고 있음을 보여주고 있다.

(도 29)

1975년도 수산자금운용현황



제 5 편 수산부문 투융자

1. 개 황

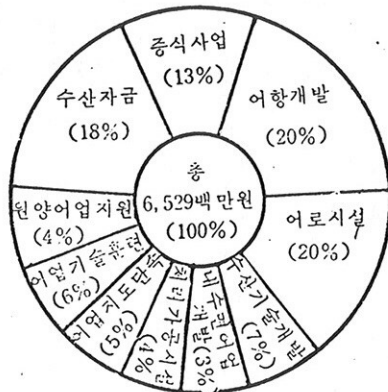
세계 상위권 수산국으로서의 기반을 확고히 구축하기 위하여 연근해어업 진흥을 비롯하여 9개 중점 시책을 설정하고 이와 관련된 64개의 투융자사업을 선정 추진하였다.

1975년도 정부지원 수산부문 투융자 사업 규모는 7,753백만원(정부 6,529백만원, 지방 244백만원, 자담 980백만원)으로서 전년도 7,052백만원에 비하여 약 10%가 증가된 규모이었다.

이를 부문별로 보면 어업기본시설 확충을 위한 어항개발 부문이 1,557백만원으로 전년도의 1,001백만원에 비하여 56%, 어업지도 및 단속이

(도 30)

1975년도 정부투융자 예산규모



550%, 원양어업 지원이 110%로 크게 증가되었으나 어로시설 부문은 전 년도의 2,164백만원보다 533백만원이 감소된 1,631백만원이었으며 증식사 업을 비롯한 5개사업은 전년도 보다 약간 상회 내지 비슷한 규모이었다.

한편 수협에 의한 각종 사업자금 지원 규모도 56,965백만원으로서 전년 도 45,627백만원 보다 11,338여 백만원을 대폭 증액 지원하여 정부지원 투융자 사업과 함께 수산자금 지원 확대에 획기적인 어민 소득증대를 도 모코자 하였다.

2. 투융자사업규모

1975년도 정부투융자 사업 규모는 전년도의 57개 단위사업보다 많은 64 개 사업을 총사업비 7,753백만원으로 추진하였으나 7,482백만원이 집행되 었으며 222백만원이 1976년도로 이월되었다.

이의 부문별 집행실적을 보면 증식사업에 1,283백만원(17%), 어항개발 1,493백만원(20%), 어로시설 1,365백만원(18%), 수산자금 1,200백만원 (16%), 기타사업에 2,141백만원(29%)이 각각 집행되었다.

1975년도 투융자사업비 집행실적

(표 79)

단위 : 백만원

사 업 명	세부사 업 수	사 업 비		B/A (%)	구성비 (%)	이월액	불용액	
		구 분	계획(A)					실적(B)
합 계	64		7,753	7,482	97	100	222	320
		정 부	6,529	5,987				
		지 방	244	230				
		자 담	980	1,265				
1. 증식 사업	25		1,182	1,283	108	17		
		정 부	835	647				188
		자 담	347	636				

사업명	세부사업소	사업비		B/A (%)	구성비 (%)	이월액	불용액	
		구분	계획(A)					실적(B)
2. 어항 개발	10		1,557	1,493	96	20	31	
		정 부	1,339	1,294				14
		지 방	218	199				
3. 어로 시설	8		1,631	1,365	84	18	89	
		정 부	1,310	1,101				120
		자 담	321	264				
4. 수산 기술개	1		450	408	91	6	42	
		정 부	450	408				
5. 내수면 어업개	5		281	270	96	4	10	
		정 부	201	191				
		지 방	20	23				
		자 담	60	56				
6. 처리 가공설	7		292	381	130	5	△51	
		정 부	248	258				41
		지 방	6	8				
		자 담	38	115				
7. 어업 지도속	2		326	317	97	4	9	
		정 부	326	317				
8. 어업 기술련	1		377	375	99	5	△45	
		정 부	377	375				47
9. 원양 어업원	4		457	390	85	5	47	
		정 부	243	196				
		자 담	214	194				
10. 수산자금	1		1,200	1,200	100	16		
		정 부	1,200	1,200				

3. 투용자사업실적

1975년도에 총 7,482백만원이 투입된 투용자사업 실적을 보면 예기치 않았던 백합양식의 병충해등 일부 증양식 사업이 포기되고 의자도입 지연으로 인하여 어선동력 개량사업 및 종합어시장 시설사업은 이월 집행이 불가피한 실정이었으나 어항개발사업, 수산기술개발사업, 내수면어업개발사업, 원양어업지원사업 및 어업무선국 시설사업등은 무난히 목표량을 달성하였다.

(표 80)

1975년도 투용자사업실적

사 업 명	세 부 사 업 명	단위	계획	실적	비 고
1. 증 식 사 업	특 별 사 업				
	주 요 패 류	ha	930	930	
	백 합 양 식	"	385	235	90ha 사업포기 (병충해)
	다 식 마 양 식	대	600	480	120대 사업포기
	굴 투 식	ha	250	250	
	해 태 공동 창고	동	10	10	
	미 역 처 리 장	개소	1	1	
	미 역 염 장 탱 크	"	6	5	1개소 사업포기
	일 반 사 업				
	어 류 축 양	개소	1	1	
	이 료 축 양	"	136	61	75개소사업포기
	굴 해 상 작 업 대	대	48	33	15대사업포기
	새 꼬 막 채 묘	ha	40	40	
	" 양 식	"	101	101	
피 조 개 양 식	"	250	250		

사 업 명	세 부 사 업 명	단위	계획	실적	비 고
	피 조 개 채 묘	ha	60	60	
	굴 건 조 장	개소	2	2	
	굴 살 포 식	ha	52	52	
	굴 채 묘(연승)	대	45	45	
	주 요 패 류	ha	100	100	
	백 합 양 식	"	50	50	
	굴 투 석	"	15	15	
	서해특정지역개발사업				
	해 태 양 식	척	204	204	
2. 어 항 개 발	방 파 제 축 조	m	418.9	418.9	4m공사중
	물 양 장 축 조	"	83	83	
	선 착 장 축 조	"	36	32	
	어 항 복 구	"	266	266	
	방파제축조 (2종)	"	560	560	
	물양장축조 (")	"	153	153	
	선착장축조 (")	"	280	280	
	어 항 기 본 조 사	개소	1	1	
	수 리 모 형 시 험	개항	2	2	
	어 항 지 질 조 사	공	27	27	
3. 어 로 시 설	연 안 어 선 건 조	척	48	46	2척이월(76. 3. 31 완공)
	근 해 "	"	4	4	
	FRP 어 선 건 조	척	35	28	7척불용
	동 력 개 량	대	38	23	15대이월(완공)
	방 탐 기	"	150	—	150대 불용
	S. S. B	"	274	332	

사 업 명	세 부 사 업 명	단위	계획	실적	비 고
	조 사 선	척	2	2	
	내수면지도선	줄	4	4	
4. 수산기술개발	시험연구 및 보급	개사업	1	1	
5. 내수면 어업개발	양 어 장 시 설	개소	12	12	
	치 어 매 입	백단미	32	32	
	어 류 보호 시 설	개소	201	201	
	연어 부화장 시 설	"	3	3	
	낚 시 터 시 설	"	41	41	
6. 처리가공시설	중 합 어 시 장	개소	2	1	1개소 이월(76. 4.22 완공)
	위 판 장 시 설	개소	3	3	
	냉동시설개·보수	"	1	1	
	급 유 시 설	"	4	4	
	공 동 창 고	"	3	3	
	젓새우 저장시설	" (m ³)	1 (2,000)	1 (1,597)	
	까나리 제조 시설	개소	40	40	
7. 어업지도단속	어업 무선국 시설	"	6	6	
	어업무선국보강시설	대	86	86	
8. 어업기술훈련	어업 기술훈련	명	348	314	
9. 원양어업지원	해 외 기 지 설 치	개소	2	2	
	신 어 장 조 사	척	1	1	
	참치이료 국산화	C/S	40,000	40,000	
	참치어구 "	통	30	30	
10. 수산자금	수 산 자 금	백만원	1,203	1,203	

4. 투융자사업 효과

수산부문에의 투자는 어업시설 전반에 걸쳐 연차적으로 확충되어 세계 상위권 수산국으로서의 기반을 나날이 굳혀가고 있다.

즉 생산기반조성을 위한 어업 기본시설의 확충, 생산성 향상을 위한 어선세력의 확장 및 장비개발등은 수산물 생산 및 수출의 연차적인 증가를 시현케 하였다.

1975년도 수산물 총생산량은 2,135천톤으로서 이는 제 2차 경제개발 5개년계획의 초년도인 1967년도의 생산량 750천톤에 비하면 2.8배에 달하는 실적을 올렸으며 제 3차 경제개발 5개년계획의 초년도인 1972년도의 생산량 1,344천톤에 비하면 1.6배에 달하는 실적을 거양 하였다.

한편 수산물 수출실적을 보면 유류파동으로 인한 국제경제의 불황속에 서도 당초 목표 337백만 \$을 27% 초과한 429백만 \$로서 1972년도 153백만 \$에 비하면 2.8배가 되는 높은 신장율을 나타내고 있다.

수산물 생산계획대 실적

(표 81)

단위 : 천톤

어업별	'74 실적 (A)	'75			대비 (C/A)
		계획(B)	실적(C)	C/B(%)	
합계	2,026	2,265	2,135	94	105
연근해어업	1,267	1,232	1,209	98	95
원양어업	418	650	566	87	135
양식어업	340	380	351	92	103
내수면어업	1	3	9	320	900

제 6 편 국제어업협력동향

1. 개 황

75년말 현재 어업협력협정을 체결한 국가는 7개국이며 합의각서를 교환한 국가는 12개국으로서 1966년 수산청 발족당시에 일본과의 한·일어업협정 및 인도태평양 수산이사회 국제기구 참석뿐만 아니라 비교하면 눈부신 성장을 하여왔다.

그러나 세계인구의 폭발적인 증가 및 환경오염 등으로 육상의 식량자원이 고갈됨에 따라 세계 각국은 해양개발이라는 기치 아래 앞을 다투어 수산자원개발에 눈을 돌리게 되었고 많은 연안국들이 국제해양법회의와 때를 같이 하여 영해의 확장 또는 배타적 경제수역을 설정하므로써 한국의

(표 82) 어업협력국 현황

	아 세 아	중 동 및 아 프리 카	미 주	구 주	계
어업협정체결국	일 본	튀니시 가봉	미국, 우루과이, 가이아나	스페인	7
합의각서교환국	인도네시아 말레이시아 구암	모룩코 이란 사우디아라 비아	페루 브라질 칠레, 수리남 코스타리카	불란서	12
어업협력추진국	9	14	8	1	32
계	13	19	16	3	51

(표 83) 국제수산기구가입현황

기 구 명	설립일자	가입일자
인도태평양양수산이사회(IPFC)	1948. 11	1950. 1
FAO 수산위원회(COFI)	1965. 6	1966. 1
인도양수산위원회(IOFC)	1967. 6	1967. 12
중동대서양수산위원회(CECAF)	1967. 9	1968. 1
대서양참치보존위원회(ICCAT)	1969. 3	1970. 8
중서대서양수산위원회(WECAFC)	1974. 2	1974. 2

원양어업은 해외조업에 큰 시련을 겪게 되었다,

이러한 난관을 극복하고 타개하기 위하여 연안국들과의 어업협력강화와 국제수산기구에의 적극적인 참여 등 한국의 대외 어업협력은 꾸준히 그 폭을 넓혀 왔다.

현재 우리나라와 어업협력을 유지하고 있는 국가와 우리나라가 가입한 국제수산기구는 상기 표와 같다.

2. 국제회의

해양생물자원의 연구 및 조사를 주목적으로 하였던, 국제어업기구의 기능이 점차 자원의 보존과 합리적 이용의 보장으로 변모하였고, 이를 위한 자원의 관리조치까지 취하게 되었다. 더욱이 새로운 기구가 속출할 추세이며, 세계의 주요어장은 연안국과 국제기구의 규제하에 놓이게 되었다.

이러한 국제기구의 보존정책에 협력하는 한편, 우리 원양어업의 이익을 확보하기 위하여 국제어업기구가 개최하는 회의에 적극 참여하였으며, 우리나라와 어업협정을 맺은 연안국과의 정례회의를 갖는 바, 그 내용은 다음과 같다.

(표 84)

1975년도 다국간회의 참석현황

회 의 명	기 간	장 소
1. 제31차 전미열대참치위원회(IATTC)	3. 3~ 3. 5	라 호 야
2. 제 3 차 유엔해양법회의(제 3 회기)	3. 15~ 5. 10	제 네 바
3. 제 10차 F.A.O.수산위원회	6. 3~ 6. 10	로 마
4. 제 4 차 인도양수산위원회(IOFC)	7. 18~ 7. 25	몸 바 사
5. 제 32차 전미열대참치위원회(IATTC)	10. 13~10. 15	파 리
6. 제 1 차 중서대서양수산위원회(WECAFC)	10. 20~10. 24	포 트 오 브 스 페 인
7. 제 4 차 대서양참치보존위원회(ICCAT)	11. 12~11. 25	마 드 리 드
8. 제 16차 인도태평양수산이사회(IOFC)	12. 8 ~12. 13	방 록
9. 제 3 차 동남대서양수산위원회	12. 11~12. 17	마 드 리 드

(표 85)

1975년도 양국간회의 개최현황

회 의 명	기 간	장 소
1. 제 7 차 한·일 농수산물기술협력위원회	3. 11~ 3. 14	도 오 꼬
2. 한·일 해태회의	4. 23~ 4. 24	도 오 꼬
3. 한·튀니시아 경제협력위원회	5. 21~ 5. 24	튀 니 스
4. 제 2차 한·스페인 어업공동위원회	6. 18~ 6. 20	마 드 리 드
5. 제 10차 한·일 어업공동위원회	8. 19~ 8. 28	도 오 꼬
6. 제 3차 한·미 어업실무자회의	11. 10~11. 14	서 울
7. 한·일 수산청장회의	11. 14~11. 15	도 오 꼬
8. 제 12차·일 무역회담	12. 1. ~12. 2	도 오 꼬
9. 한·일 참치회의	12. 3-	서 울

제 7 편 외자사용동향

1. 개 황

수산분야에 대한 외자도입은 세계상위권 수산국으로의 성장을 위한 국내저축의 보완과 부족외환의 확보를 위하여 대일청구권(무상)자금, 어업협력자금 이외에도 「아시아」 개발은행(A.D.B) 공공차관 외국인 합작투자 및 각종 민간상업차관등의 외자도입이 계속되었으며, 특히 외국인 합작투자는 정부의 유치정책에 힘입어 계속 제외되고 있는 실정이며 투자업종면에서도 원양일변도 경향에서 각분야에 거친 투자가 증대되고 있는 실정에 있다.

2. 연차별 사용계획과 실적

가. 청구권 (무상) 자금

1965년 12월 18일에 체결된 한·일간의 협정에 따라 일본국은 1965년부터 향후 10년간 청구권(무상)자금 3억 \$을 우리나라에 제공하여 농수산분야에 사용토록 되었는데 바 1966년부터 1975년도(1~10차)까지의 총사용계획 27,186천 \$에 대한 사용실적은 27,185천 \$로서 연차별 사용현황은 다음과 같다.

청구권자금 사용계획대실적

(표 86)

구	분	단위 : 천 \$												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	계		
		'66	'67	'68	'69	'70	'71	'72	'73	'74	'75	'66~75	실적	
수	산	3,840	2,127	1,004	398	405	2,697	211	566	49	380	11,677	16,178	11,678
어	업	102	94	415	398	101	—	104	213	49	380	1,856	1,857	1,857
어	업	265	60	—	—	—	—	—	—	—	—	325	325	325
수	산	323	614	455	—	—	—	—	—	—	—	1,392	1,392	1,392
시	협	197	196	36	—	—	—	—	132	—	—	561	561	561
훈	련	55	60	—	—	—	—	—	—	—	—	115	115	115
시	협	1,053	290	—	—	—	2,697	—	—	—	—	4,040	4,040	4,040
지	도	1,845	—	—	—	—	—	—	221	—	—	2,066	2,066	2,066
증	서	—	813	98	—	304	—	107	—	—	—	1,322	1,322	1,322
어	신	7,422	1,896	1,881	—	919	497	1,289	1,105	499	—	15,508	15,508	15,508
어	신	3,598	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,598	3,598	3,598
어	신	2,934	1,562	1,165	—	671	—	790	895	300	—	8,317	8,317	8,317
동	력	634	115	427	—	248	—	—	219	199	—	1,833	1,833	1,833
장	비	256	219	289	—	—	497	499	—	—	—	1,760	1,760	1,760
합	계	11,262	4,023	2,885	398	1,324	3,194	1,500	1,671	548	380	27,185	27,186	27,185

청구권자금 사업별 사용내역

(표 87)

단위 : 천 \$

구 분	금 액	사 업 내 용
수 산 진 흥	11,677	
어업 기본 시설	1,856	유조선 : 3척, 무전기 : 260대 어항수축자재 : 398, 급유시설 : 7개소
어업 전진 기지	325	냉동시설 : 13개소, 종합어시장시설 : 14개소
수산물처리가공	1,392	종합가공시설 : 11개소 쇼-케이스 : 93대
시 험 기 기	561	시험기기 : 377종
훈 련 사 업	115	훈련생 파견 : 60명
시 험 실 습 선	4,040	시험실습선 : 13척
지 도 선	2,066	지도선 : 11척
증 식 시 설	1,322	해태철관항목 : 8종
어선건조시설개량	15,508	
어 선 도 입	3,598	어선 : 34척
어 선 건 조	8,317	어선 : 1,398척
동 력 개 량	1,833	동력개량 : 2,911대
장 비 개 량	1,760	장비개량 : 2,943대
합 계	27,185	

나. 어업협력자금

(1) 근거 및 기본조건

1965년 6월 22일 한·일간에 서명된 재산 청구권에 관한 문제의 해결과 경제협력에 관한 협정 및 부속문서(상업상의 민간신용 제공에 관한 한·일간 교환공문)에 의거 어업협력자금 9,000만 \$ 공여에 합의하고 그 후

(표 88) 어업협력자금차관조건

구	분	이 자 (%)	거 치	상 환	착 수 금 (%)
연	근				
해	어				
어	업				
	용	5	1년	8개	5
육	상	5	6개월	6년 6개월	5
원	양				
어	어				
	업	5.75	1년	7년	10
육	상	5.75	6개월	6년	15
	시				
	설				

자 금 사 용 현 황

(표 89)

단위 : 천\$

구	분	원양어업용	연근해어업용	계
합	계	60,000	30,000	90,000
기	도	50,609	15,095	65,704
추	진	9,391	—	9,391
사	용	—	14,905	14,905
	잔			
	액			

(75년말 현재)

한·일 농상공의 서한(66.4.3)에 의거 5,000만 \$을 원양어업용으로 하며 4,000만 \$을 연근해어업용으로 사용하기로 한 합의에 따라 1966년 6월 27일 경제장관회의에서 연근해어업용 4,000만 \$을 수협중앙회를 일괄 차주로 하여 전대토록 의결되었다.

또한 제 6 차 한·일 각료회담시(72.9.5) 연근해어업용 4,000만 \$중에서 1,000만 \$을 원양어업용으로 전용토록 합의되어 원양어업부문 6,000만 \$, 연근해어업부문 3,000만 \$로 구분하여 집행되고 있으며, 현재의 집행현황은 협력자금의 기도입액 6,570만 \$, 추진중인액 939만 \$로서 연근해어업

부문에서 1,490만 \$의 사용잔액이 발생하였다.

(2) 연근해어업용(3,000만 \$)

어업협력자금에 의한 연근해어업용 외자도입총액은 1975년말현재 1,509만 \$로서 1,491만 \$의 사용잔액의 발생으로 부진되고 있으며 이는 불리한 차관조건(거치기간의 단기, 차관금리 불합리)과 고율관세의 부과등으로 자금이 영세한 연안어민의 부담이 과중되고 있음에 기인된다.

이의 문제점 해결을 위하여 차관조건의 개선을 일본국정부에 제의(75.9.15 자료회담)하고 있는 중이다.

연근해 어업용 외자 연차별 도입현황

(표 90) 단위 : 천 \$

연	차	별	금	액
합		계		15,095
	제1차년도('68~'69)			6,284
	제2차년도(69~'70)			4,234
	제3차년도('70~'71)			1,531
	제4.5차년도('71~'75)			3,046

원양어업용 외자 연차별 도입현황

(표 91) 단위 : 천 \$

연	차	별	금	액
합		계		60,000
	제1차년도('68~'69)			8,938
	제2차년도('69~'70)			5,618
	제3차년도('70~'71)			18,404
	제4차년도('71~'73)			17,649
	제5차년도(추진중)			9,391

(3) 원양어업용(6,000만 \$)

어업협력자금에 의한 원양어업용은 당초 5,000만 \$와 연근해어업용에서 전용된 1,000만 \$로 계 6,000만 \$로서 실시한 외자도입총액은 1975년말 현재 5,060만 \$이며 도입추진중이 940만 \$로서 비교적 순조로히 소진되고 있으나 추진중인 940만 \$중에서 394만 \$ 해당액의 도중 사업포기자로 인하여 실수요자를 변경실시하고 있으며 연차별 도입현황은 표 91과 같다.

다. 공공차관(A.D.B. 13,000천 \$)

아시아개발은행(A.D.B) 수산개발차관으로서 1972년 10월 10일 정부와 A.D.B.간의 차관협정계약의 서명으로서 확정되어 차관액은 13,300천 \$로서 수산협동종합중앙회를 사업기관으로 하여 1975년 6월 30일 현재로 사업이 완료되었으며 차관조건 및 집행은 다음과 같다.

(표 92) 차 관 조 건

구 분	금 리 (%)	거 치	상 환	비 고
차 관 조건	7.5	3 년	15년	
전 대 조건	9~8	2 "	10~5	가다랭이 어선; 금리 9% 상환 10년 디젤엔진; 5년

라. 외국인 합작투자

정부는 기술, 시장, 자본면에서 외자유치가 불가피한 업종 및 신규사업의 개발촉진을 위하여 합작투자에 대한 기본지침을 일부개정하여(75.4.7) 외국인 투자유치에 적극 노력한 결과 1972년도 이후 급격히 증가추세를

차 관 도 입 현 황

(표 93)

단위 : 천 \$, 천원

구 분	규 격	수 량	금 액		
			의 자	내자(용자)	자 담
어 선 건 조 도 입 (가 다 탱 이)	400톤급	8척	11,156 (11,013)		
어 선 건 조 자 재 도 입(안강망어선)	60 "	16"	606 (634)	144,000	96,000
동 력 개 량 (트 질 엔 진)	150~300HP	50대	519		
	150	45"	(564)		
	240	3"			
기 타	300	2"			
			656 (1,089)		
합 계			12,937 (13,300)	144,000	96,000

※ 외자 ()는 계획금액

합작투자 사업현황

(표 94)

단위 : 천 \$

사 업 별	업 체 수	외 자		내 자	계
		합	작 관		
합 계	26	2,884	5,230	3,070	11,184
원 양 어 업	2	159	—	159	318
수 산 물 처 리 가 공	13	1,555	5,230	1,603	8,388
양 식	7	588	—	712	1,300
어 분 사 료	2	260	—	269	529
어 망 기 타	2	322	—	327	649

보였으나 31개업체중 4개업체가 인가취소되어 1975년 12월 31일 현재 26개업체에 투자규모는 11,184천 \$에 달하고 있으며 사업실시중의 증가경향이 늘어나고 있다.

마. 민간차관(원양어업부문)

원양어선 확보를 위한 총민간차관(한·일어업협력 차관제외)은 111,769천 \$로서 304척의 원양어선이 도입되었으며, 이들은 해외어업협력추진에 따른 원양업체들이 상대국과의 상호 협의에 의하여 이루어진 것이며 앞으로 어업협력추진의 진전에 따라 민간차관의 활동은 더욱 확대될 것으로 전망된다.

민 간 차 관 현 황

(표 95)

단위 : 천 \$

구 분	금 액	%	척 수	톤 급	비 고
합 계	111,769	100	304		
이 불 차 관	42,382	38	91	130~1,500	
상 업 차 관	29,740	27	113	100~300	
스 페 인 차 관	13,200	12	6	900	
단 기 차 관	12,749	11	44	100~300	
미국수출입은행차	13,698	12	50	100	

제 3 부
1976년도 수산시책

제 1 편 개 설

1. 수산 시책의 배경

1975년 중반을 고비로 하여 미국과 일본을 중심으로 세계 경기는 점차로 회복세를 보이기 시작하였으며 연말부터는 유럽 선진국들도 회복의 기미를 보이고 있어 1976년의 세계 경제는 성장세를 점차 회복하고 물가와 국제 수지면에서 상대적인 안정세를 유지할 것으로 전망되고 있다.

따라서 1976년의 우리 경제의 대외 여건은 1975년보다는 상당히 호전될 것으로 보이므로 세계경제의 회복세, 특히 미국과 일본의 경기회복을 최대한 활용하고 중등산유국을 비롯한 「유럽」주, 「남아메리카주」주 제국과의 통상과 경제 협력을 확대하여 나아갈 것이다.

한편 우리나라 수산업을 볼 때 원래 수산업은 기상이나 해양 등 제반 자연적 여건의 지배를 많이 받고, 자원 또한 부존 상태가 유동적이어서 타산업과는 달리 생산을 사람의 힘으로 전적으로 조절한다는 것이 대단히 어려운 것이다.

그러나 우리는 수산물 생산목표를 매년 초과 달성하였고 수출 또한 계획을 초과하는 실적을 올렸다.

1972년부터 시작된 제 3 차 경제개발 5개년 계획 기간중 연차별 계획과 실적을 보더라도 제 1 차년도인 1972년에 생산이 계획1,095천%에 1,344천%, 수출은 계획 109백만 \$에 153백만 \$의 실적을 올림으로써 각각 22.7%, 40.4%나 초과 달성하였으며 1973년에는 생산계획 1,211천%에 1,686천%, 수출계획 136백만 \$에 260백만 \$로써 생산은 39.2%, 수출은 91.2%나 각각 초과 달성한 실적을 올렸다.

또한 1974년에는 생산은 계획 2,000천^원에 2,026천^원의 실적을, 수출은 계획 330백만 \$에 대하여 291백만 \$의 실적으로서 생산은 1% 초과하였으나 수출은 12%가 적은 것이었다. 수출이 계획목표에 미달한 것은 원양어업에 있어서의 국제적인 어가 하락과 유류비를 비롯한 석유화학관련 제품인 어망 등 어구자재가의 앙등에 따른 어업 경영비의 압박 및 국제적인 어업규제 등 어업 환경의 악화에 따른 불가피한 실정이었다.

또한 1975년에는 생산은 계획 2,265천^원에서 5.8%가 적은 2,135천^원을 생산하였다. 생산 실적이 계획량에 미달한 것은 연안어업의 명태, 꽂치, 갈치, 조기등의 어획저조와 근해어업의 고래자원 감소 및 양식어업의 가격보장을 위한 적정생산조치에 따른 해조류 생산감소에 기인한 것이다. 그러나 수출은 계획 340백만 \$ 보다 26.2%나 초과한 429백만 \$을 달성하였다. 수출실적의 초과달성은 해외 어가 상승에 따른 원양 참치류, 활선어, 냉동품, 오징어 등이 호조를 보인 데 기인한 것이다.

이와같은 실적은 제 3차 경제개발 5개년계획 기간 목표년도의 생산계획 1,457천^원보다 46.5%, 수출계획 200백만 \$보다 114.5%나 초과 달성하였으며. 수산업성장을 역시 1973년에는 31.3%, 1974년에는 20.7%, 1975년에는 7.8%라는 경이적인 성장을 이룩하였다.

이리하여 이제 우리의 수산업은 그간의 비약적인 발전으로 생산, 수출 기술 모두가 세계 상위권에 돌입하여 선진 수산국으로서 국민 경제적인 차원에서 또한 국제 어업속의 한국 수산업이라는 세계적인 안목에서 볼 때 아직도 발전을 저해하는 제약요소가 따르고 있는 바 그 저해요인을 열거하면 다음 몇가지를 들 수 있다.

첫째, 구조면에 있어서 어민의 영세성을 들 수 있다. 어업의 주요 생산 수단인 어선에 있어서 근년에 원양어업의 급속한 신장에 따라 대형어선이 급증하였으나 아직도 적당 평균 9.6^톤으로써 선진국 수준에 미달되는 상태를 벗어나지 못하고 있으며, 어로장비에 있어서도 현대적 장비의 불

비로 단위당 생산성이 저위에 머물고 있어 어선 건조, 동력 개량, 장비 개량 등 어로 장비의 현대화를 계속 추진하여야 할 실정이다.

둘째, 시설면에 있어서 어업 기본 시설과 유통 처리 가공 시설의 불비를 들 수 있다. 해마다 정부는 어항 시설 투자에 주력하여 왔으나 급증하는 어선 세력을 완전히 수용하지 못하고 있는 실정이며 대규모 종합 어시장 시설과 제빙 냉동시설의 확충, 위판장과 내륙지 공판장 및 적매장을 확충하여 왔으나 아직도 수요에 많이 미달되고 있는 실정이다.

또한 급유 공동 창고등 보급 시설과 어업무선국 등 어업 기본 시설의 확충은 생산성 제고와 재해의 미연 방지로 어민의 생명 재산을 보호하기 위하여서나 안보면에서도 계속 확충이 불가피한 실정이다.

셋째, 자금면에 있어서 영어 자금의 절대 부족이다. 유류 파동 이후 가격의 급등, 석유 화학 관련 제품이 대부분인 화학 섬유류 어망류를 비롯한 각종 어구 등 어로 장비 가격의 상승으로 어민의 출어 경비가 막대하게 소요되나 확보된 자금은 절대 부족한 상태로서 어민 부담의 과중을 초래하여 출어자금을 객주에 의존한 결과 고금리 부담 및 사매매를 과생시켜 어업 경영의 악화 요인이 되고 있다.

따라서 어민 부담의 경감으로 객주 및 사매매를 없애기 위하여는 수산진흥기금을 비롯한 각종 영어 자금의 연차적 확보가 무엇보다 급선무라 하겠다.

네째, 해양 오염으로 인한 어업 공해 문제이다. 우리나라는 3차에 걸친 경제개발 5개년 계획의 추진으로 임해공업 단지가 급격히 늘어가고 있으며 중화학 공업의 발달에 따른 공장 폐수의 유입과 선박 특히 대형 유조선의 좌초등 사고로 인한 유류의 유출 등 어장 환경의 오염이 점차 증가하고 있다.

또한 앞으로도 임해공업은 계속 확장될 추세이며 대형 유조선의 사고 위험 또한 항상 존재하고 있어 수질 오염에 따른 연안어장의 공해대책의

종합적인 수립, 추진이 요구되고 있다.

다섯째, 해외 어업에 있어서 국제기구와 각 연안국의 어업규제 강화 경향이다.

근래에 와서 수산자원의 이용에 대한 규제강화 움직임의 현저화와 자원「내쇼날리즘」의 풍조를 배경으로 연안국의 일방적이고 광범위한 어업수역 설정에 이어 연안국의 수산 자원에 관한 관할권 주장이 강화되어 가고 있는 실정이다. 이러한 여건하에서 제 3차「유엔」해양법회의를 위시하여 여러가지 국제회의를 통하여 다수국의 일반화된 경향이 200「마일」경제수역 설정으로 기울고 있어 우리나라의 원양어업에 많은 영향을 주게 될 것이 예상되고 있다.

제 2 편 주 요 시 책

1. 시책의 기본방향

정부에서는 전편에서 언급한 여러가지 여건을 감안하여 1976년도 수산시책을 적극적으로 추진코자 하는 것이다.

먼저 수산시책의 기본방향을 「새마을 정신으로 잘 사는 어촌을 건설」하고 「세계 상위권 수산국으로 약진」하는데 두고 생산은 전년도 실적인 2,135천²보다 13%가 증가한 2,406천²으로, 수출은 전년도 실적 429백만\$ 보다 17%가 더 많은 470백만\$을 목표로 삼고 시책을 추진하고 있다.

1976년도 수산물생산계획

(표 96)

단위 : 천²

구	분	'7 6	'7 5	'76/75(%)
연	안	835	855	99
근	해	455	354	129
원	양	678	566	120
양	식	433	351	124
내	수	5	9	56
합	계	2,406	2,135	113
어	류	1,611	1,455	111
패	류	311	274	114
해	조	293	247	119
기	타	291	159	183

1976년도 수산물 수출계획

(표 97)

단위 : 천 \$

구	분	'7 6	'7 5	'76/'75(%)		
합	계	470,000	428,747	110		
활	선	어	63,000	101		
빙	동	품	57,000	98		
오	징	어	30,000	94		
염	신	장	품	12,000	82	
통	조	림	13,000	127		
한		천	5,000	110		
해	조	류	9,000	99		
해		태	2,000	144		
원	양	어	류	220,000	120	
기	타	수	산	물	24,000	106
어		망			35,000	116

위와 같은 목표를 달성하기 위하여 1976년도 중점 시책으로써는
 첫째, 연근해 어업의 육성으로 어민소득증대를 기하고,
 둘째, 어촌새마을운동의 지속적인 확산으로 풍요한 어촌 건설의 기반을
 다지며,
 셋째, 내수면 어업을 광의의 식량권으로 적극 개발하며,
 넷째, 선진수산물 수준으로 발돋움한 원양어업을 적극적으로 지원, 육
 성하고,
 다섯째, 수산물의 수출증대로 국제수지 개선에 이바지 하며,
 여섯째, 해외 어업협력을 강화하여 국제어업 규제에 대처하여 나아가고
 일곱째, 어민에 봉사하는 건전 어협의 육성을 도모하고,
 여덟째, 수산 기술의 개발과 보급에 주력할 것이며,

아홉째, 수산공해 대책을 전개하여 어민의 생활안정과 소득증대를 기하고,

열째, 어업기본시설의 확충에 주력할 것이며,

끝으로 유통구조의 개선으로 어민의 수취 가격을 높임과 동시에 양질의 수산자금을 공급, 확대하여 나아갈 것이다.

가. 연근해어업 육성

(1) 개 설

연근해어업은 아직도 우리 나라 수산업의 대종을 이루고 있어 정부는 1975년말 현재 연근해 어가 소득 847천원인 것을 1980년대 초까지는 이의 65%가 증가된 1,400천원으로 신장시키기 위하여 생산 및 수출증대 계획을 수립하고 이를 적극 추진중에 있으며 이 계획의 일환으로 금년에는 어선을 대형화하고 동력화 하며, 해역별로 생산 단지를 조성하여 지역 특성에 알맞은 어종을 중점 개발하는 한편 연근해 어장의 자원의 한계성을 타개하기 위하여 외연어장의 진출을 확대하고 연안어장내에 종묘를 투입하여 양어장화 함은 물론, 어초시설을 중점 확대하여 수산 자원의 증식보호에 주력코자 하고 있으며 특히 이용 가능한 천해 간석지 개발을 더욱 촉진하여 양식어업 진흥을 도모하고 있다.

(2) 수산업 기본법령의 정비, 보완

수산업법은 대한민국 정부 수립후 1953년 9월 9일 법률 제295호로 공포되어 그간 8차례 걸쳐 부분적인 개정으로 운용되어 왔으나 연근해어업등의 발전 변천에 따른 어업간의 질서 확립과 어업조정면에서의 제도개선이 불가피하게 되었고 어장의 한계성에 비추어 지속적 어업생산성의 확보, 계획성 있는 자원 및 어장의 종합적 이용관리, 각어업간의 균형있는 발전 특히 연안 지선어장은 어촌부락민의 공동이익과 협업어장으로 조성케 함으로서 새마을 소득증대사업과 직결되도록 힘과 동시에 어장의 조성, 이

용 관리의 효율화를 기하게 함이 요긴하게 되어 어촌계에 우선 면허토목 법적근거를 부여케 하였고 내수면 개발 촉진법이 제정되어 내수면 관계조항을 삭제함으로서 법체제면과 내용면에서 불합리한 부분을 개정 보완하고 이에 따라 하위법령인 수산업법시행령, 수산자원보호령, 어업등록령등을 대폭적으로 개정 보완하고 또한 내수면개발촉진법 시행령도 제정하였다.

(가) 법령주요개정골자

법령명	개정조항	개정취지
1. 수산업법(1975. 12. 31 법률 제 2836호)	<p>가. 어촌계를 공동어업면허의 최우선순위(제 27조)</p> <p>나. 어장의 병해방지를 위한 명령(제 67조)</p>	<p>어촌계를 공동어업면허의 최우선순위로 하여 어장을 특정 개인이 독점하는 것을 제도적으로 막아 어장 인접마을 주민의 협업어장으로 하며 어촌새마을 소득증대를 기하고 어민들 서로가 스스로 돕고 협동하는 아름다운 풍토를 조성하여 우리 어민도 국민총화의 대열에 앞장설 수 있도록 함.</p> <p>어장의 병해를 미리막고 병해가 널리 퍼지는 것을 막기 위하여 병든 어장이나 인접어장에 행정관청이 적절한 행정조치를 할 수 있도록 하여 어민들의 막대한 재산피해를 미리 막을 수 있도록 함.</p>

법령명	개정조항	개정취지
	<p>다. 수산제조업의 허가기간 제한의 해제(제45조)</p> <p>라. 행정부에서 어업이나 제조업등의 종류를 규정(제11조, 제12조, 제23조, 제44조).</p> <p>마. 어장시설물의 강제철거(제54조)</p>	<p>수산제조업의 허가 기간이 10년으로 제한되어 있어 제조업의 시설소유자 등이 제조업허가를 받았더라도 10년이 경과되면 또다시 허가를 받아야 하는 불편을 없애기 위하여 허가 기간의 제한을 없애고 1일 단 허가를 받은 이상 안심하고 계속 영업을 할 수 있도록 하였음.</p> <p>구법은 어업의 종류와 제조업의 종류를 국회에서 법률로 정하도록 되어 있어 법률의 개정이 없이는 새로운 어법이나 어장을 개발하더라도 몇몇이 어업허가를 받지 못하고 신고 어업으로 취급을 받게 되었으나 이제는 행정부에서 어업이나 제조업의 종류를 정하도록 되어 있어 그 때마다 적절한 종류로 정하고 어업허가나 제조업허가를 받도록 하여 어민의 불편을 제거하였음.</p> <p>일부해면을 특정인이 강점하여 시설물을 설치하거나 면</p>

법령명	개정조항	개정취지
<p>2. 수산업법시행령(1976.7.9 대통령령 제 8184호)</p>	<p>가. 어업과 수산제조업의 허가업종 조정(제 14조의 3, 제 28조, 제 45조)</p> <p>나. 어장이용개발 계획의 승인(제 60조의 4).</p>	<p>허 기간이 끝난 후에도 시설물을 철거 시키지 않고 방치하는 경우가 있어 새로이 어업면허를 받은 자와 시설물의 소유자간에 분쟁이 발생하는 경우가 있어 어민간의 불신불화 요인이 되었으나 이제는 행정관청이 시설물 철거에 대한 강제권을 발동할 수 있도록 하여 어민간의 분쟁이 발생되지 않도록 하였음.</p> <p>중전에 수산업법에 규정되어 있던 어업과 수산제조업의 허가업종을 어업의 발달과 번천에 적응 할 수 있도록 이 영에 업종을 조정 규정하여 어민의 불편을 제거 시켰음.</p> <p>지역간의 균형 있는 어업 발전과 수면의 종합적 이용, 실효성 있는 어장관리를 위하여 도지사는 매년 관할 수면에 대한 어장 이용개발 계획을 수립하여 수산청장의 승인을 받도록 함.</p>

법령명	개정조항	개정취지
	<p>다. 대민업무개선</p> <p>(1) 어업과 선상 수산제조업 허가의 동시허가제(제 14조의 5).</p> <p>(2) 거주지 관외에 면허허가 신청을 할 때 대리인 선임제를 폐지(제 28조 삭제)</p> <p>(3) 수산청장 허가 처분권한을 시·도지사에게 위임(제 84조).</p> <p>라. 공동어업권의 행사방법 구체화(제 14조의 2).</p> <p>마. 「어업조정에 관한 명령조항과 동벌칙을 삭제하여 별도 수산자원보호령에 흡수 규정함.</p>	<p>선상 수산제조업 허가는 어업허가시 동시에 받을 수 있도록 함.</p> <p>면허, 허가 신청시관내에 주소가 없거나 갖지 아니한 자라도 대리인 없이 허가 신청할 수 있도록 함.</p> <p>원양어업을 제외한 모든 수산청장 허가 어업의 처분 권한을 시·도지사에게 위임함</p> <p>지선어장은 지선어민의 공동협업어장으로 관리, 운영할 수 있도록 어촌계에 어업면허의 최우선 순위로 규정(법 제 27조)하고 또한 어업권은 어촌계의 총유로 규정(법 제 24조 제 4항)함에 따라 공동어업권의 행사 방법을 구체화하여 지선어촌계 단위로 행사하는 것을 원칙으로 규정 함.</p>

법 명 령	개 정 조 항	개 정 취 지
<p>3. 수산자원 보호령(1976. 7. 9. 대통령령 제8185호)</p>	<p>가. 조업금지 구역 및 조업 금지기간 조정(제4조, 제7조, 제8조).</p> <p>나. 수산동식물의 채포금지 기간 및 채포금지 채장 조정(제9조, 제10조).</p> <p>다. 어란채취, 치어채포 등 금지(제11조).</p> <p>라. 수산업법 시행령에 규정된 어업의 조업구역, 허가 제한수, 어선어구의 제한금지, 포장용기의 제한, 오염패류 채취 제한등의 명령사항 및 동 벌칙을 규정함(제17조, 제22조, 제23조, 제26조, 제28조).</p> <p>마. 외국과의 어업협정등의 시행및 어업조정을 위하여 수산청장이 제한(제29조)</p>	<p>각종 특정어업의 금지구역과 기간, 어구사용금지 구역과 기간, 채포금지 구역과 기간 등을 어업실정에 맞도록 조정 완화 시켰음.</p> <p>수산자원의 적정관리와 지속적인 생산유지를 위하여 수산동식물의 채포금지 기간과 채포금지 채장을 합리적으로 조정함.</p> <p>수산자원의 번식보호와 양식어업(축양포함) 진흥을 위하여 치어·치폐의 수출을 제한 또는 금지 할 수 있도록 규정함.</p> <p>외국과의 어업협정 및 어업협력등의 원활한 수행을 위하여 수산청장이 어획시기</p>

법 명 령	개 정 조 항	개 정 취 지
4. 어업등록령 (1976. 7. 20 대통령령 제 8193호)	수산업법 및 동법 시행령 등 개정에 따른 관련 규정 등을 정비함.	제한 및 조업제한 등 어업조 정을 할 수 있도록 규정함.

(나) 법령주요 제정골자

내수면 개발에 대한 관계법규의 다원화로 적극적인 개발에 장애가 되고 있어 내수면 어업개발촉진법(75.12.31 법률 제2835호)을 전문 19조로 제정하였으며 동법 시행령을 전문 40조 부칙으로 제정하였다.

① 내수면 어업개발 촉진법(1975.12.31 법률 제2835호)

가) 정부와 지방자치단체는 내수면어업개발촉진을 위한 종합시책을 수립토록 함(제 2 조).

나) 내수면 개발심의회를 수산청장의 자문기관으로 설치토록함(제 4 조)

다) 개발지역의 지정, 개발의무 불이행시 국가 또는 국가가 지정하는 자로 하여금 대신개발 할 수 있도록 함(제 5 조).

라) 내수면어업을 면허, 허가, 신고 어업으로 분류함(제 6 조 내지 제 8 조).

마) 어업의 유효기간(면허 5년, 허가 3년) 및 기간 연장규정(제10조).

바) 면허 받은 어업권을 물권으로 함(제11조).

사) 벌칙 규정 설정(제17조, 제18조).

② 내수면 어업개발촉진법 시행령(1976.7.9 대통령령 제8183호)

가) 내수면 어업의 개발촉진을 위하여 자원조성과 보호관리 및 증산을 도모하는 종합적인 기본시책을 수산청장이 수립토록 규정(제12조).

나) 내수면 어업개발 시책 시행을 위한 자문기관으로 내수면 개발심의 회를 두어 내수면 개발 지역의 지정, 합리적인 수면 이용등에 관한사항을 심의토록 함(제 4 조, 제12조).

다) 내수면 개발지역에 대하여 수면 관리자에게 개발 의무를 부과하고 동 관리자가 개발의사가 없거나 의무를 태만히 할때는 대집행을 명할 수 있도록 함(제14조, 제15조).

라) 내수면 어업개발지역내의 수면 사용료를 연간 어획고 상당금액의 100분의 3 이내로 정함(제17조).

마) 사유수면에 대한 양식어업을 면허제로 하여 물권으로 인정하여 동 면허를 시, 도지사로 하여금 처분토록 함(제20조).

바) 건전한 유어 질서 확립을 위하여 좁은 내수면에서는 「보오트」 유어 행위를 금지하고 대단위 수면은 낚시터 여건에 따라 이를 허용토록 함(제35조).

(3) 어선의 대형화와 동력화

(가) 어선건조

제 1,2,3차 경제개발 5개년계획 기간중 원양어선과 근해어선은 어업경영의 합리화와 조업능률의 향상을 위하여 직정규모의 어선으로 건조되었으며 전어선의 동력화와 장비의 근대화를 기한바 있으나 연안어선에 대하여는 그 영세성과 전통적인 재래식 어구·어법으로 인하여 어선의 대형화와 현대화의 추진이 지연된바 있다.

정부는 1967년도부터 막대한 청구권자금의 투입으로 1971년도까지는 어민생계를 위주로 하는 어선건조체제와 어선의 대형화 계획을 병행하여 추진한 바 있으나 1972년도 부터는 어구·어법의 개선과 어장까지의 행동반경을 확대하므로써 어업경영의 합리화를 기할 수 있는 어선대형화 시책으로 전환하게 되었다.

1976년도에는 특수한 업종을 제외하고는 50톤급 이상의 연안어선을 건조

하도록 지원규모를 확대하여 집행하므로써 제주도 남방과 독도 원해에 이르는 확대된 연안어장 출어에 손색이 없을 정도의 어선대형화가 실현되게 될 것이며 제 4 차 경제개발계획 기간중 연안어업을 기업어업으로서 성장시키려는 기반조성에 기여하게 될 것이다.

(나) 동력 개량

어선의 동력개량사업은 어선의 대형화시책의 일환으로 추진되어야 할 것이나 현실적인 여건과 업종의 특수성을 감안하여 영세연안어민의 생계대책의 일환으로도 무동력 어선의 동력화는 추진되어야 할 것이다.

정부는 그간 현실적인 여건과 특수업종의 연안어선, 그리고 어민생계대책의 일환으로 동력개량사업을 추진한 바 있으나 1976년도에는 어선의 대형화시책을 보다 효과적으로 추진시키기 위하여 고마력기관을 중점적으로 공급하도록 계획하여 이를 추진하고 있다.

(다) 장비 개량

연안어선 대형화시책의 일환으로 항해 및 어로장비의 현대화는 귀중한 재산의 안전관리와 조업능률의 향상을 기하고 어업경영의 합리화를 기하여 어민소득에 기여하게 되는 것이다.

1976년도에는 어선의 안전항해와 조업의 능률향상에 보다 효과적인 어선장비인 「로-랑」을 중점적으로 확대 공급하고 어선장비의 국산화시책과 관련된 방향탐지기는 동 국산기기의 성능보장을 위한 잠정적인 조치로서 국산기기의 수요도를 감안 조정 집행하고 있다. 또한 장비개량의 수요유발을 위하여 앞으로 개량보급하여야 할 「레-다」등을 일부 설치토록 조정하고 있으며 10톤 이상의 동력어선에 대한 무전기 설치사업은 1975년도로서 전량 설치 완료한 바 있으나 노후기기의 대체와 동력화에 따른 수요 및 무전기를 설치하므로써 어선어업에 종사할 수 있는 어선을 위하여 전액 투융자로 지원하고 있다.

특기할만한 것은 최근 개량된 선망어업용 어군탐지기(Scanning Sonar)

를 어업협력자금으로 도입 설치케 하므로써 획기적인 어업생산이 제고되어 동 업계의 새로운 활기를 조성하도록 한 것이다.

(표 98) 1976년도 어로시설사업비 내역 단위 : 천원

사 업 명	규 모	사 업 비			
		투 자	응 자	자 담	계
합 계		319, 950	1, 285, 350	621, 135	2, 226, 435
어 선 건 조	1, 822톤(67척)	198, 700	926, 800	507, 500	1, 633, 000
연 안 어 선	50톤×22척	160, 600	539, 000	290, 400	990, 000
새마을어선	5"×20"	28, 000	35, 000	7, 000	70, 000
시험어선	10"×4"	5, 600	16, 800	5, 600	28, 000
내수면선	5"×1"	4, 500	—	4, 500	9, 000
FRP어선	3톤×9척	—	36, 000	—	36, 000
근해어선	50"×11"	—	300, 000	200, 000	500, 000
동력개량	150마력×40대	84, 000	252, 000	84, 000	420, 000
장비개량	252대	37, 250	106, 550	29, 635	173, 435
무진기	149"	37, 250	37, 250	—	74, 500
방향탐지기	33"		15, 000	6, 450	21, 450
레 — 다	10"		14, 000	6, 000	20, 000
로 랑	60"		40, 300	17, 185	57, 485

(4) 생산기반조성

연근해어업의 진흥과 어민소득증대를 위해서는 현대화된 어선·장비의 확보와 어업기본시설의 확충은 물론이지만 자원의 항구적 이용과 지속적 생산성 유지를 위한 적극적 자원 조성책과 종합적이고 합리적인 어장관리가 또한 시급한 문제이다. 이러한 문제의 해결을 위해서 정부는 수산업법

을 개정·시행하므로써 어업조정과 자원의 효율적 관리를 위한 어장의 환경, 면허기간, 어장거리 및 규모 등의 기준을 명백히 하므로써 어장의 분쟁이나 분실등의 예방에 노력하는 한편 적극적 자원조성책의 일환으로 어초시설사업등을 추진중에 있으며 지역 특성에 따라 중요 어패조류에 대한 어업별 생산단지를 조성 어업생산의 효율화와 극대화를 기하고 수산진흥원을 통하여 주요 생산단지별 기술지도를 중점적으로 실시하고 있다.

(5) 외연어장 진출

우리나라의 연근해 자원을 보호하고 개발의 한계성을 극복하고자 어장을 외연적으로 더욱 확대하기 위한 시책의 구현을 위하여 어선의 대형화 동력화 사업과 함께 미개척 어장의 개발에 주력하고 있는 바 1973년의 「오호츠크해」 「트롤」 어장 조사와 1974년~1975년의 2년에 걸친 「마이크로네시아」 근해 상어어장 조사에 이어 1976년도에는 수산진흥원으로 하여금 동해 심해의 잠재 자원을 개발 이용키 위한 동해 심해어장 개발 조사를 추진토록하고 있다.

(6) 천해 간석지 개발과 새마을 소득증대 특별사업

(가) 우리나라 천해 간석지 증양식 개발사업은 연근해 및 원양어업 등의 어선어업과의 균형유지와 어민소득 증대책으로서 양식시설의 확장, 신규품종의 개발 및 양식기술의 향상 등이 절실한 과제로 되어 있다. 그리하여 수산증식부문에 있어서는 생산성·수익성 및 시장성이 양호한 품종을 선택하여 자연적 입지조건에 가장 알맞는 품종을 주산적지 단지를 조성, 개발을 하고자 전국 총 적지 103,374ha를 장기개발적지로 확정하고 1975년까지 개발 실적 45,657ha를 개발함으로써 잔여 적지 57,717ha를 연차적으로 개발하여 생산 및 수출증대와 어민소득에 크게 기대하고자 하는 것이다.

(나) 특히, 종래의 수산증식어업은 시설규모의 영세성, 양식기술의 후진성 등으로 양식어업은 수산업부문중에서도 낙후된 부문이었다. 이에 따

라 정부에서는 1968년부터 농어민 새마을 소득증대 특별사업 계획을 수립하여 종래의 부업경영 형태에서 탈피하고 전문화 형태로 구조적 변화를 가져오게 하고자 제 1 차 계획기간('68~'71)중에는 양식적지 7,250ha를 개발하고 어가 34,300호가 참여하여 사업을 추진하였다.

수산증양식 주산단지 조성은 적지, 적종의 원칙에 따라 합리적인 유통출하와 각종 부대사업의 확충지원으로 수산경제구조의 개선에 주도적인 역할을 하였으며 특별사업의 지원에 의한 굴, 해태등을 주요 상품으로 선정하여 증점 육성을 시도하였다. 특히 굴은 주요 생산국들이 임해공업 발달에 따른 수질 오염과 어장 노후화로 매년 격감현상이 초래되고 있는 반면에 수요는 식생활 향상 및 인구증가로 계속 증가하고 있어 정부에서는 굴 장기 개발계획을 수립하여 남해안의 광범한 양식적지를 개발하였으며 해태양식에 있어서도 품질개량과 기술지도를 통하여 품질 향상과 수출용 해태 생산의 확대등을 기하고 있다.

(다) 제 1 차 농어민 소득증대 특별사업은 어촌의 근대화 지역의 균형개발과 자립경제확립의 기본목표를 달성하는데 노력하였으며 제 2 차 농특사

(표 99) 제1차('68-'71) 농어민 소득증대 특별사업실적 및 투자효과

사업별	투 자 실 적			투 자 효 과			참여호수 (호)	호당연 간소득 (천원)
	단지수	사업량	사업비 (백만원)	개발면적 (ha)	생 산 (%)	수 출 (\$)		
합 계	13(17)	—	3,015	7,200	456,698	63,149	34,300	—
굴	3	8,404대	947	840	144,140	1,727	1,800	531
백합	3	3,644ha	949	3,644	20,901	5,489	1,820	377
미역	1	8,000대	74	400	25,427	—	400	170
해태	3	4,000책	486	200	123,229	55,166	14,670	110
주요패류	3	2,058ha	389	2,054	107,356	—	12,330	254
기타	4	5.2ha (9개소)	143	62	44,645	1,817	3,278	—

주: ()는 품목별로 중복된 단지수임

1972년도 농특사업집행실적

(표 100)

단위: 천원

품 목	사업량	사 업 비					단지수
		보 조	지 방 비	용 자	자 담	계	
합 계	1, 671.7ha	78, 670.7	16, 857.7	439, 340.0	213, 779.7	748, 688.2	69
굴	2, 960대	—	10, 298.7	285, 503.3	115, 119.7	411, 671.7	10
주요패류	857ha	47, 807.7	—	71, 113.7	49, 886.8	168, 808.2	25
해 태	4, 325책	16, 619.0	4, 689.0	29, 209.1	17, 786.2	68, 603.3	14
미 역	6, 050대	13, 944.0	1, 900.0	53, 514.0	30, 227.0	99, 585.0	20

1973년도 농특사업집행실적

(표 101)

단위: 천원

품 종	사업량	사 업 비			단 지 수
		용 자	자 담	계	
합 계	1, 450ha	529, 328	160, 145	689, 473	52
굴	4, 000대	380, 569	95, 210	475, 789	11
주요패류	745ha	103, 444	45, 027	148, 471	20
미 역	6, 100대	45, 315	19, 908	65, 223	21

업의 제 1 차년도인 1972년도에는 과거 품목별 단지 조성 사업으로 집중 지원하여 새마을 어촌계 부락으로 조성 생산성이 좋고 수출전망이 밝은 품종의 생산증대 및 수출진흥에 기여하고자 굴, 해태, 미역, 주요패류 등에 중점 지원을 하였으며 제 2 차년도인 1973년도 사업은 어민으로 하여금 정부 의존도를 줄이고 자립, 자조 정신을 고취하여 성실한 사업을 이끌면서 국비보조 지원을 지양하고 용자 70%, 자담 30% 사업으로 전환하여 1, 450ha를, 3차년도인 1974년도에는 주요패류등 5개 계획사업에 1, 480ha 개발과 4차년도인 1975년도에는 1, 509ha를, 5차년도인 1976년도에는 주요

1974년도 새마을소득증대사업실적

(표 102)

단위 : 천원

구	분	단 위	단 가	사업량	총사업비	재 원 별	
						용 자	주민부담
합	계			1,480ha	524,000	336,800	157,200
주요	폐류	ha	240	800	192,000	134,400	57,600
백	합	"	450	200	90,000	63,000	27,000
미역	연승	대	17	6,000	102,000	71,400	30,600
다시	마수하	"	50	1,800	90,000	63,000	27,000
미역	종묘배양장	개소	2,000	5	10,000	7,000	3,000
		"	10,000	2	20,000	14,000	6,000
미역	처리장	"	5,000	4	20,000	14,000	6,000

1975년도 새마을 소득증대 사업실적

(표 103)

단위 : 천원

구	분	단 위	단 가	사업량	총사업비	재 원 별	
						용 자	자 담
합	계			1,509ha	474,568	330,029	144,539
주요	폐류	ha	205	930	190,567	133,296	57,271
백	합	"	379	285	107,954	75,486	32,468
다시	마연승	대	50	480	24,000	16,700	7,300
굴	투식	ha	453	246	111,425	77,998	33,427
해	태공동창고	동	2,152	10	21,520	13,626	7,894
미역	처리장	개소	8,500	1	8,500	5,950	2,550
미역	염장탱크	"	2,120	5	10,602	6,973	3,629

폐류 및 굴 계획사업에 750ha를 개발 지원하여 어촌새마을운동 장기계획 목표 1980년대초까지 전 어촌계의 완전 자립화와 이가소득 1,400천원 달

1976년도 새마을 소득증대 사업집행계획

(표 104)

단위 : 천원

품	종	별	단	위	단	가	사업	재			
								원	원	별	
								용	자	담	계
합		계					750ha	231,000	99,000		330,000
주	요	패	류	ha		300	600	126,000	54,000		180,000
굴	투	석	"			1,000	150	105,000	45,000		150,000

성에 총력을 기울이고 있다.

(7) 보호수면의 지정

어업이 발전됨에 따라 어업방법이 개량 개선되어 어획능률이 증진되고 신흥의 증대로 남획현상이 일어나고 있으나 그 반면에 수산동식물의 번식율은 이에 따르지 못하고 있다.

또한 문화발달과 고도의 경제성장으로 인한 공해 즉 각종 공장의 산업 폐수와 농약피해 및 선박의 기름피해로 인하여 연안어족은 근해의 원양으로 이동되고 있다.

이와같은 수산공해와 남획으로부터 자원의 감소를 방지하고 수산동식물의 영속적인 자원보존과 번식을 위해서는 적극적인 번식보호 방법인 번식조장이 요구되므로써 수산동물의 산란장 또는 수산생물의 종묘가 발생하는데 적합한 수면을 수산업법 제64조 및 제65조에 의거 보호수면으로 지정하여 관리하고 있으며 그 현황은 다음과 같다.

보호수면현황
75년말 현재

(표 105)

단위 : ha

구	분	합 계		해 면		하 천		저 수 지	
		개소수	면적	개소수	면적	개소수	면적	개소수	면적
합	계	753	24,634	12	3,225	3		738	21,409
경	기	45	1,888	1	105			44	1,783
강	원	34	7,523			1		33	7,523
북	충	226	1,117					226	1,117
충	남	81	3,411	4	421			77	2,990
전	남	149	2,520	5	398			144	2,122
전	북	53	3,672	1	1,321			52	2,351
경	북	61	1,955			2		59	1,955
경	남	101	2,515	1	980			100	1,535
제	주	3	33					3	33

주 : 저수지(내수면 어류보호시설 및 자원조성으로 도지사가 74년 지정)

(8) 부정어업 단속 및 어로지도

(가) 부정어업 단속

수산자원의 번식 보호와 지속적인 어업 생산의 유지 증대를 위하여 연근해 어업의 질서확립과 고질적인 불법어업을 효과적으로 근절하기 위하여 서정쇄신과 관련 부조리와 사회악 추방운동과 더불어 각 어촌계 단위로 새마을운동을 전개하여 자율적으로 명랑하고 부강한 새마을 어촌을 건설하도록 하는 한편 각 시도 책임하에 악질 부정어업자 단속을 위하여 상습 불법어업자 명단 작성 활용, 불법어업자 감시망구성, 시군 고발센터 설치운영, 단속 공무원 책임지역 분담, 우범항구 및 우범해역 봉쇄·집중기동단속, 위판장 및 사매매 단속등을 철저히 하도록 1976년도 불법어업 근절대책을 수립하여 철저한 어업지도 단속에 임하고 있으며 그 중요 계획 및 실시 사항으로는 어촌계 단위 불법어업 추방운동을 적극 전개하여 불법어업자 명단을 작성 활용하도록 관계기관 및 어협에 배부하고 합법어업 전향을 지도하는 한편 어촌계 단위 불법 어업자 감시망을 구성하여 운영하도록 하여 불법어업이 완전 추방된 어촌계에 대하여는 시범어촌으로

(표 106) 부 정 어 업 단 속 실 적 단위 : 건

구 분	계	원양기저	근해기저	소형기저	기선형 기저인망	잠수기	선인망	유자망	기타
'70	1,779	68	23	765		199	30	153	541
'71	1,344	53	39	563	66	171	19	136	297
'72	2,536	46	17	1,052	502	212	36	139	532
'73	2,057	67	57	721	379	199	63	111	460
'74	2,488	25	19	1,097	427	176	41	137	564
'75	2,788	44	21	1,176	489	151	54	164	689

지정하여 각종 행정지원을 우선하도록 하고 있으며 행정기관 조치로서로 합동기동 단속과 불법어업자 검거시는 중벌에 처하도록 하고 있으며 전국 불법어업 단속 공무원 자질 향상을 위한 교육을 국립 수산기술훈련소로 하여금 1주간 실무교육을 90명을 이수시켜 시·군 단위로 어촌계장에게 전달교육을 실시하도록 하였다.

또한 시장, 군수 책임하에 불법 어업 고발센타를 설치 운영토록 하여 즉각 고발조치하므로서 다대한 성과를 거양하였고 전국 우범항구 및 우범해역에 단속 공무원을 1개월간 배치하여 봉쇄 단속을 철저히 하므로서 불법어업 근절에 총력을 경주하고 있으며 더욱 효과적인 조치로서는 수산자원보호령 제29조를 개정하여 불법어획물은 수출금지토록 하였다.

(나) 한·일어업공동규제 수역 어업지도

한·일어업협정에 의하여 제정된 한·일 공동규제 수역내에 출어하는 한·일 양국 어선 협정 수행사항 및 잠정적 어업규제 조치사항 이행 지도를 위하여 수산청 어업지도선은 공동규제 수역 및 그 주변에 출동하여 사전지도 단속 및 조업 분쟁과 협정위반등의 방지와 우리나라 어선단의 안전조업 확보에 전력하고 있으며 양국간 어업지도선에 의한 시찰승선과 합동 순시를 하는 제휴순시를 각각 연간 6회 실시하고 있으며 제휴순시중 2회는 해양경찰대합정이 실시하고 있다.

(표·107) 한·일어업협정에 의한 순시사항 (76. 6. 30 현재)

구 분	제휴순시 회 수	시찰		승선	
		한	국	일	본
		회 수	승선공무원수	회 수	승선공무원수
'66	1	1	2	1	2
'67	6	8	14	7	14
'68	4	6	9	9	18
'69	4	8	16	8	16
'70	6	10	20	8	16
'71	6	6	12	6	12
'72	6	8	16	7	14
'73	6	8	16	6	13
'74	6	8	16	6	12
'75	6	6	9	6	12
'76	3	3	6	3	5

(다) 어로지도

① 동서해 어로보호를 위한 선박안전조업규정

동서해 특정해역에 출어하는 어선의 안전조업 이행과 각종 해상사고를 미연에 방지하기 위하여 1972년 4월 17일 4부(내무부, 국방부, 농수산부, 교통부) 합동 부령으로 「선박안전조업규정」을 제정 공포하여 어로 보호를 실시하여 왔으나 어로 보호 기능을 강화하기 위하여 1973년 4월 21일동 규정을 일부 개정하여 어로보호 본부를 연중 상설 운용하여 어로지도에 임하여 오던중 동 본부의 효율적인 업무수행과 출어선의 안전어로 및 대간첩 대책 작전업무 수행에 도움이 될 수 있도록 규정의 미비점을 보완하여 1974년 5월 28일에 제 2차로 일부 개정하여 1974년 6월 27일부터 시행 어로 보호지도에 만전을 기하고 있으며 개정 주요 내용은 다음과 같다.

가) 특정해역 출어선의 도색

특정해역에 출어하는 어선의 식별을 용이하게 하기 위하여 15톤 이상 동력어선은 주감판 상부의 선체를 황색으로 도색함.

나) 출입항 신고절차의 간소화

어선이 출입항 하고자 할 때에 출입항신고소 및 통제소에 제시하는 각종 증명서류를 「어선 구비서류 확인증」으로 대체하여 신고절차를 간소화함.

다) 긴급사태 발생 보고기관 지정

선박으로부터 긴급사태 발생 보고를 접한 무선국은 즉시 관할 해역사령부, 어로 보호본부 및 수산업 협동조합 중앙회에 보고함.

라) 긴급사태 경보 청취

출어선의 안전을 위하여 선박에 비치된 무전기 또는 「라디오」로서 매 시간 초 3분간 긴급사태 경보에 관한 뉴우스를 청취 하도록 함.

마) 정선명령

각 어선은 경비함정, 어업지도선의 정선명령을 받을 때와 아국 항공기가 선박 상공에 선회 또는 조명탄을 투하할 때 정선하여 정해진 신호로 응하도록 함.

주간은 황색, 흑색 표지를 교차하여 연결한 정선명령 신호기를 게양하여야 함을 추가함.

야간은 기적을 단성, 장성으로 계속 연발하거나 발광을 단부, 장부로 계속 연발한다.

바) 성어기 추가

어로 보호의 강화를 위하여 동해의 오징어 성어기나 서해 홍어기를 추가 명시하였음.

동해 : 오징어 성어기; 7월 1일부터 10월 31일까지

명태 성어기; 11월 1일부터 익년 2월 달일까지

서해 : 조기성어기; 5월 1일부터 7월 31일까지

홍어 성어기; 11월 1일부터 익년 3월 31일까지

사) 항해장비 비치

특정해역에 출어하는 동력어선에 선박의 안전항해 및 조업을 위하여 비치케 된 종전의 무전기 이외 나침의, 해도, 구명동의, 조석표, 「라디오」등을 추가 비치하여 출어케 함.

아) 특정해역 일부조정

동해의 준특정해역과 울릉도를 포함하여 다음과 같이 동해의 특정해역으로 일부 조정하였음.

동해특정해역; 어로한계선(성어기는 허용선)과 다음의 각 점을 차례로 연결한 선내의 해역.

① N38°-00' E132°-50'

② N37°-27' E132°-19'

③ N37°-27' E130°-30'

④ N38°-15' E130°-00'

⑤ N38°-15'선과 육안과의 교차점.

자) 특정 해역내 소형어선 원해 출어 규제

특정 해역에 출어하는 소형어선의 안전을 위하여 15톤 미만 어선은 동해에 있어서는 E131°-00' 이동 해역, 서해에서는 E125°-00'이서 해역출어를 금지함.

차) 어로보호 본부 합동상황실 운용

내무부장관은 관계 부처의 장과 협의하여 속초 및 인천어업무선국에 각각 어로보호본부 합동상황실을 설치 운용함.

카) 출입항 통제소 추가

동해의 출입항 통제소는 대진, 거진, 속초, 주문진, 묵호, 울릉도 이상 6개소 이외에 삼척을 추가

타) 출입항 통제

출입항통제소에 근무하는 경찰관 임무중 어민 예비군 편성 신고 및 교육훈련 여부의 확인 사항을 추가.

파) 특정해역 출어선의 준수사항

특정해역 출어선 준수사항중 어선출어의 등록과 등록표지판의 부착 및 반납사항을 추가함.

하) 어민 교육대상자 추가

종전의 어민교육 대상자인 선장, 기관장, 통신장 이외에 어선의 선주도 교육 이수토록 추가

거) 어선단 편성 및 지도원 승선

특정해역 출어선의 어선단 편성은 2척(80톤 이상 기선저인망 어선은 4척) 이상으로 편성하고 어로보호 본부장은 조업사항을 지도 감독하기 위하여 성어기에 한하여 10개(80톤 이상 기선저인망어선의 경우에는 1개)어선단에 지도원 1인을 승선토록 함.

너) 조업위치 보고

특정해역 출어선의 안전을 위하여 어선이 지정 무선국에 통보하여 1일 2회의 조업위치 보고를 1일 4회 보고토록 함.

더) 지정어업무선국 신설

보고의 신속화와 체계를 위하여 동해에 속초 어업무선국의 목호, 울릉 어업무선국을 추가 함.

러) 범칙어선에 대한 조치

종전의 범칙어선에 대한 조치 사항보다 더 강화하기 위하여 특정해역에 출어하는 어선으로 어업무선국에 가입치 아니한 어선과 특정 해역내 어로 제한 사항을 위반하여 특정해역에 출어한 어선에 대한 사항을 추가 함.

② 어로보호본부 운용 및 구성

어로 보호 본부는 동해에 있어서는 속초지구 해양경찰대에, 서해는 인

·친지구 해양경찰대에 설치연중 상설 운용하고 있으며 동지구 해양경찰대장은 어로보호 본부장으로서는 어로본부 및 출입항 통제소와 업무전반을 지휘 감독하며 본부장의 업무를 협조하기 위한 경비 연락관(내무부), 수산연락관(수산청), 해운연락관(교통부)으로 구성되어 어로보호에 관한 업무를 수행하고 있으며 수산연락관의 임무는 다음과 같다.

가) 특정해역 출어선의 등록

나) 조업질서 유지 및 안전에 관한 교육

다) 조업선의 해상지도 단속(지도선의 운영관리 포함)

라) 해어황 예보 및 어장 지도

마) 범칙어선에 대한 행정처리

바) 어로보호본부에서 어로보호에 관한 업무에 종사하는 수산관계 공무원의 업무감독

③ 어민지도교육체제

해상조업의 질서 유지와 월선 및 피납사고 미연방지를 위하여 수산업협동조합중앙회장 책임하에 다음과 같은 체제로 어민교육을 실시하고 있다.

가) 교육실시기관 : 지구별 어업협동조합

나) 감독 : 시장, 군수

다) 협조 : 어업협동조합 소재 관내 유관 기관장

라) 대상자 : 선주와 간부선원(선장, 기관장, 통신장).

마) 교육회수 : 매년 1회이상(특정해역 출어시는 어로보호 본부장이 연 2회 재교육 실시).

바) 교육내용 : 선박안전조업규정과 관계 법령, 기술교육(어로, 항해, 운용기관 등) 반공교육 및 기타 필요한 사항.

나. 어촌새마을운동 확산

(1) 개 설

1970년 대통령각하께서 제창하신 새마을운동은 전국민이 총화로 참여하는 범국민운동으로 확대되었으며 이제는 세계속의 새마을 운동으로 발전하고 있다. 그러나 어촌새마을운동 추진을 낙도 벽지의 지역적인 특수성, 어촌지도자 부족으로 인한 협업체제결여, 연안어업의 생산성 저하로 인하여 농촌새마을운동에 비하여 낙후성을 면치 못하고 있는 실정이었다.

따라서 어촌새마을사업을 보다 효과적으로 추진하기 위하여 어촌실태조사를 실시하여 그 결과를 분석, 어촌계 단위로 기초계획을 작성하여 이를 종합 조정한 “어촌새마을운동 장기계획”을 수립하고 1차년도인 1976년도부터 대대적으로 추진하고 있다.

(2) 어촌새마을운동 장기계획개요

1980년대 초까지 전어촌계를 완전 자립화하고 어가소득 140만원 달성을 목표로

첫째, 낙후한 어촌에 새마을 열기를 가열시키고

둘째, 소득증대사업의 급속한 전개로 어민의 실질소득을 증대시키며

셋째, 어촌생활수준 향상을 위한 복지문화사업 환경개선사업을 적극적으로 추진하고

넷째, 어촌새마을운동의 선도적 역할을 담당하는 지도자의 발굴 양성등을 기본방향으로 설정하고 이를 위하여 지대별, 해역별 특성에 알맞는 사업을 어촌 새마을사업으로 추진하는 한편 생산성 제고를 위한 기술의 보급 내수면개발 사업의 획기적인 추진으로 풍요한 새어촌으로 면모를 일신시킬 것이다.

이 계획에 투입할 재원은 총 328억원으로 소득증대 사업에 226억원, 생산기반 사업에 15억원, 복지환경 개선 사업에 68억원, 정신계발 사업에

장 기 계 획 총 괄

단위 : 백만원

(표 108)

사 업 명	목표('77~'81)		재 원				
	규 모	사업비	계	보 조	지방비	용 자	자 담
합 계		32, 833	32, 833	12, 696	864	10, 782	8, 491
1. 소득 증대		22, 583	22, 583	6, 193	564	9, 682	6, 144
증 식	10, 800 ha	3, 607	3, 607	—	—	2, 527	1, 080
부 대 시 설	4종	2, 820	2, 820	1, 409	—	82	1, 329
공동어장자원조성	6, 645ha	7, 025	7, 025	3, 513	—	2, 107	1, 405
어 촌 부 업	1, 900 개소	6, 801	6, 801	—	—	4, 761	2, 040
내 수 먼 개 발	4종	2, 330	2, 330	1, 271	564	205	290
2. 생산 기반		1, 549	1, 549	559	300	575	115
선 착 장 시 설	5, 000m	399	399	99	300	—	—
공 동 어 선 건 조	230척	1, 150	1, 150	—	—	575	115
3. 복지 환경		6, 840	6, 840	4, 083	—	525	2, 292
무의낙도어민무료진	680천명	1, 437	1, 437	1, 437	—	—	—
봉 사 센 타 운 영	22, 400점	490	490	490	—	—	—
구 판 장 시 설	700동	1, 050	1, 050	210	—	525	315
문 화 시 설	5종	3, 863	3, 863	1, 946	—	—	1, 917
4. 정신 계발		1, 861	1, 861	1, 861	—	—	—
새 마 을 교 육	85, 740명	795	795	795	—	—	—
새 마 을 홍 보	—	715	715	715	—	—	—
어 촌 지 도 및 급	—	351	351	351	—	—	—
자 매 결 연	—	—	—	—	—	—	—

※ 내무부 주관 추진수치 제외

19억원을 배분하여 년차별로 투입할 계획이다.

(3) 1976년도 어촌새마을운동추진

1976년도를 “어촌새마을운동확산의 해”로 정하고 총 25억원을 투입 사업규모를 확대하였으며, 전행경력을 동원하여 이를 강력히 추진하고 있으며, 그 내용을 요약하면,

첫째, 소득증대사업에 12억원을 투입하여 주요 배류, 굴투석, 새꼬막 재묘, 피조개 양식 등 750ha의 수산증식 사업을 추진하며, 이 사업을 뒷받침하는 부대 시설로서 해상작업대 5대, 해태 용수시설 20개소, 관리선 140척, 공동창고 46동을 시설하고, 공동어장 개발과, 자원조성을 위하여 수익성이 높고 수출인기 품목인 암태 14ha를 비롯하여 소라·전복의 치패살포, 암반폭과 및 기세작업을 추진하여 어촌계 협업체제를 강화하고 공산, 공예, 식품가공, 농수산자재등 30개소를 시설하며 우량저수지에 대한 치어방양 양식계 공동양식장을 시설하여 내수면을 효율적으로 적극 개발하고

둘째, 총 270백만원을 투입하여 연안 소규모 어항에 462m의 선착장시설과 2척의 다목적 공동어선 건조등 생산기반시설을 확충하며,

셋째, 어민의 복지환경 개선에 총 358백만원을 투입하여 무의 낙도 어민 80천명에 대한 순회 무료 진료 실시와 어촌에 500상자의 구급상비약을 비치하고 어민봉사 쉼타를 설치 운영하여 무전기 수리 1,800대를 비롯하여 선박기관 및 기타장비 수리등 어민을 위한 봉사활동을 더욱 강화하며 구관장 96개소를 협동양식이 투철한 자조 자립어촌계 및 낙도어촌계에 설치하여 어민의 생활필수품을 공동 구입하므로써 소비생활의 합리화와 협동정신을 함양하고 지붕개량, 마을진 입로, 호안등의 시설이 전혀 되어 있지 않은 어촌을 정비함으로서 어촌의 환경개선을 도모하고 어촌 문화향상을 위한 새마을 회관, 목욕탕, 간이상수도시설 및 어촌전화 사업등에도 중점을 두고 추진하고 있다.

네째로, 정신계발사업에 총 350백만원의 예산을 투입 어민을 비롯한 새마을 지도자 관계공무원 및 단체임직원 38,630명을 대상으로 근면, 자조, 협동의 새마을 정신을 고취시키고 확고한 국가관 확립으로 소기의 성과

1976년도 사업계획총괄

(표 109)

단위 : 백만원

사 업 명	사 업 규 모	소 요 사 업 비			
		계	보 조	용 자	자 담
합 계	—	2,515	1,303	575	637
1. 소득증대		1,226	445	468	313
증식	750개소	330		231	99
부대시설	배상작업대의 3중	195	98	17	80
공동어장자원조성	727ha	446	206	139	101
어촌부업	30개소	110	—	77	33
내수면개발	치어방양의 3중	145	141	4	—
2. 생산기반		267	146	35	84
선착장시설	462m	63	53	—	10
공동어선건조	20척	70	28	35	7
기반시설개보수	—	134	67	—	67
3. 복지환경	2,350개소	617	358	72	187
무의낙도어민진료	800 // (80천명)	142	142	—	—
봉사센타운영	400 // (2,900건)	37	37	—	—
구판장시설	96동	144	29	72	43
문화시설		294	150	—	144
4. 경신개발		405	352	—	53
새마을교육	38천명	60	60	—	—
새마을홍보	7중	94	94	—	—
어촌지도및홍보	3 //	72	72	—	—
새마을자매결연	353개소	179	126	—	53

※ 내무부 주관 추진수치 제외

거양을 기하고자 하며 새마을 홍보를 통하여 정부의 시책에 대한 어민의 이해도를 증진하고 어업생산에 필요한 수산기술보급으로 생산성 제고를 도모할 계획이다. 한편 사업계획에 대한 실적을 보면 연말까지는 무난히 목표량을 달성하여 어민소득증대에 기여할 것이다.

다. 내수면 어업 개발

(1) 개 설

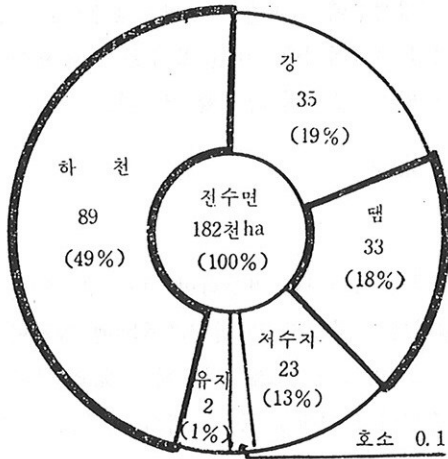
우리나라에는 천여개의 저수지를 비롯하여 댐, 강, 하천등 4만여개의 내수면이 있어 그 넓이가 전국토의 2%인 182천ha에 달하며 그 구성내용을 보면 하천 50%, 강 19%, 댐 18%, 저수지 13%로 되어 있다.

정부는 그동안 내수면어업 개발을 중요시책의 하나로 추진하여 왔으며 전년도에 수립한 내수면 장기개발계획에 따라 1976년도에도 계속적으로 적극적인 개발시책을 강구하여 자원증강을 위한 치어매입·방양사업의 확대, 전개발적지 내수면의 양어장화, 자원보호를 위한 보호수면 지정 확대, 새마을양식계의 조직육성, 시험연구사업의 확대 및 기술교육 강화 등으로 내수면 어업을 농어민 소득증대사업으로 직결시키기 위한 개발시책을 강구하고 있으며 이를 법 제도상으로 뒷받침하기 위해 새로이 제정된 내수면어업개발촉진법에 따라 동법 시행령을 제정 1976년 7월 9일자로 공포함으로써 내수면어업개발에 필요한 기본제도를 정립하였다.

공포된 법의 주요 내용으로는 내수면개발심의위원회 구성의 기준을 정하였고 개발지역 지정에 따른 개발의무 부과내용과 이를 이행치 않을 시 개발의 대집행을 위한 세부기준을 정함으로써 내수면어업개발의 촉진방안을 강구하였으며 내수면어업의 면허, 허가, 신고어업에 관한 절차와 규정을 정하였고 면허 받은 어업권을 물권으로 하여 영세농어민에게 재정상 혜택을 받을 수 있도록 하였으며 자원의 보호와 유어질서 확립을 위한 세부방침을 정함으로써 보다 적극적인 내수면어업개발 방안을 마련하였다.

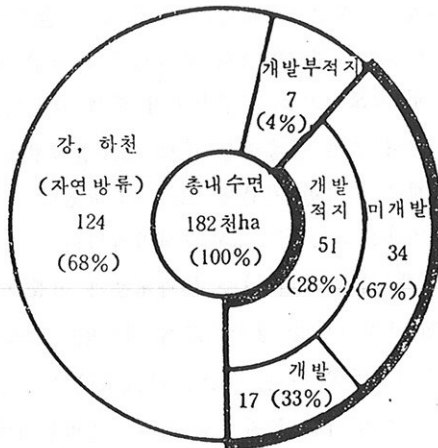
(도 31)

내 수 면 구 성



(도 32)

내 수 면 개 발 현 황



(표 110) 내수면 개발 실적

구분	개소	면적	개발('71~'75)			미개발		
			개소	면적	투자액	개소	면적	
합계	41,234	181,727 ha	578	16,705 ha	백만원 237	167	34,336 ha	
개발지역 (청정수면)	법, 호소 저수지	745	51,041	578	16,705	237	167	34,336
자연방류	강, 하천	40,052	123,563	연어, 송어, 은어, 빙어 등의 하천성 어류방류				
부적지	저수지	312	4,811	하급 저수지			312	4,811
	기타	125	2,312	유지, 늪			125	2,312
	계	437	7,123				437	7,123

우리나라의 내수면은 무한한 개발 잠재력이 내재되어 있으나 대부분이 농지의 수리 이용 시설 또는 전력개발등의 특정 목적에만 활용됨으로서 내수면 어업개발에 장애가 되어 왔으나 새로 제정된 내수면 어업개발촉진법 및 동법 시행령 운영으로 광의의 식량공급원으로서 내수면 어업개발 촉진에 가속화를 기하게 되었다.

(2) 1976년 사업계획과 추진

(가) 사업계획

1976년도는 내수면 장기개발계획의 제 2 차년도로서 내수면어업개발을 적극화 하기 위한 “점화단계” 조성에 역점을 두고 있다.

이를 위해 내수면 어업개발촉진법 제정에 따른 동법 시행령과 법 시행에 필요한 각종 규정을 제정함으로써 법적 기본제도를 정립하여 종합적인 개발방안을 추진함과 동시에 내수면 어업개발의 핵심체로서 댐 저수지 등의 수면 부근 지선민을 대상으로 조직한 새마을 양식계의 계속적 조직 육

1976년도 사업내역

(표 111)

단위 : 천원

사 업 명	물 량	보 조	용 자	지방비	자 담	계
자 원 조 성	32,500천미	130,000	130,000			130,000
기 업 양 어 장	3개소		96,000		84,000	180,000
공 동 양 어 장	3 "	10,500	4,500			15,000
가 두 리 식 양 어 장	30조		35,910		15,390	51,300
연 어 부 화 장 운 영	3개소	7,200		28,795		35,995
합 계	32,500천미 9개소 30조	147,700	136,410	28,795	99,390	412,295

1976년도 새마을양식계 조직

(표 112)

단위 : 개소

구	분	저 수 지	팀 · 호 소	계
경	기	43	5	48
강	원	14	10	24
충	북	22	—	22
충	남	76	1	77
전	북	15	—	15
전	남	113	—	113
경	북	20	—	20
경	남	61	—	61
제	주	5	—	5
합	계	369	16	385

주 : '76. 6말 현재

성강화와, 공동양어장 시설, 종묘생산 시설을 지원하여 내수면 어업개발을 새마을 소득증대 사업으로 직결되도록 추진하고 있다.

이러한 시책과 병행하여 내수면 자원 조성의 확대, 경제성과 수출성이

높은 기업양어장이 시설 지원과 단위면적당의 생산집약화를 기할 수 있는 가두리식 양어장 시설을 지원하고 국·도립양어장의 운영지도와 산하단체인 한국 내수면 수출진흥협회 내수면 개발진흥협회, 낚시협회의 지도육성 방안을 적극 추진하고 있다.

(나) 사업추진 내용

내수면 자원성사업으로 저수지와 댐에 32,500 천미의 치어를 방양하여 어족자원의 증강을 도모하고 있으며 이미 조직된 385개의 새마을 양식계 중 협동정신이 완성하고 적지 면적을 확보한 우수 양식계 3개소를 선정하여 공동양어장 시설사업비 15,000천원을 지원하여 새마을 양식계의 시범 사례로 지도 육성하고 있으며 기업성이 높고 수출성이 양호한 어종을 양산하기 위하여 금융자금 111백만을 지원하여 성만양어장 1개소와 기업양어장 2개소 시설을 추진중에 있다. 특히 성만양어장은 중간 종묘생산수출에 의존하던 국내 뱀장어 양어사업의 취약점을 보완하기 위한 사업으로 내수면 수출목표 달성에 크게 기여할 것이다.

그외 재정시설회수자금 236백만원을 지원하여 22개소의 기업양어장 시설과 가두리 양식시설 30조를 추진함과 동시에 기업양어장 운영의 적정화를 위한 운영자금 지원 확대 방안을 강구 중에 있다.

또한 정부에서 치어를 방양하여 자원을 조성하고 있는 댐, 저수지 등에 대하여는 일정기간 동안 일체의 어로행위를 금지하는 보호수면으로 지정하고 있으며 현재 지정된 738개소의 보호 수면중 자원조성과 수면 관리체제가 양호한 수면에 대하여는 점차 보호수면을 해제하여 조성된 자원을 어획토록 함과 동시에 새마을 낚시터로 개발하여 새마을 양식계의 소득증대에 직결되도록 할 것이다.

이와 병행하여 내수면자원의 다양성 있는 개발방안으로 국·도립양어장에서 생산된 연어 2,493천미, 송어 730천미, 은어 16,500천미, 방어 3,100천미와 초어, 부루길, 떡붕어등 3,602천미를 합한 총 26,425천미의 방류사

(표 113)

치 어 매 입 방 류 현 황

단위 : 천미

구	분	'7 1	'7 2	'7 3	'7 4	'7 5	소 계	'7 6 (계획)
		경	기	152	1,522	1,700		3,978
강	원	285	313	1,000	1,350	2,335	5,283	2,500
충	북	220	648	1,000	1,760	4,070	7,698	2,500
충	남	120	664	1,000	7,450	5,010	14,244	6,700
전	북	1,200	2,396	1,700	10,050	4,880	20,226	5,300
전	남	840	1,710	1,400	6,170	4,355	14,475	3,500
경	북	1,133	2,500	1,700	2,410	2,455	10,898	4,200
경	남	712	1,647	1,300	4,560	3,380	12,299	4,500
제	주	—	—	—	110	125	235	100
합	계	4,862	11,400	10,800	37,838	32,000	96,695	32,500

(표 114)

보 호 수 면 지 정 현 황

(75년말)

구	분	보 호 수 면 지 정		'76 해제계획
		개 소	수 면 적	
경	기	44	1,783ha	30개소
강	원	33	7,523	20
충	북	226	1,117	51
충	남	77	2,990	58
전	북	52	2,351	23
전	남	144	2,122	89
경	북	59	1,955	48
경	남	100	1,535	57
제	주	3	33	3
합	계	738	21,409	379

낙 시 터 지 정 현 황

(표 115)

단위 : 개소

구	분	개 인 운 영	새마을양식계운영	계
경	기	15	16	31
강	원	—	6	6
충	북	4	5	9
충	남	3	6	9
전	북	—	5	5
전	남	3	4	7
경	북	1	4	5
경	남	—	5	5
제	주	—	1	1
합	계	26	52	78

주 : '76. 6말 현재

업을 추진하고 있으며 치어방양사업에 대한 생산율과 성장도 등의 방양효과를 조사하기 위하여 각도별 표본저수지를 선정하여 총 10개 저수지를 실측 조사하고 대단위 수면인 “의암호”의 기초환경조사를 실시함으로써 내수면 자원조성사업의 효과 측정과 수면 여건 조사사업을 능동적으로 실시하고 있다.

(3) 주요시책

(가) 내수면어업 개발촉진법 제정

광의의 식량공급원으로서 내수면어업을 적극 개발하기 위한 시책을 강구하고 있으나 법제도상의 미흡으로 인하여 개발시책에 장애가 되고 있어 새로이 제정된 내수면 어업개발촉진법에 따라 동법 시행령을 제정, 내수면어업개발을 위한 기본제도를 정립하고 내수면개발지역을 지정하여 수면의 종합이용계획을 수립, 수면관리자에게 개발의무를 부과하고 이를 이행

치 않을시 대집행을 명하여 개발의 대행을 가능토록 하였으며 수면이용에 관한 사용료를 연간 100분의 3 이내로 하여 개발의 원활을 도모하고 내수면어업의 면허, 허가, 신고에 관한 절차의 규정과 사유수면에 대한 양식어업 면허기준과 시설내역, 수산자원의 보호와 유어질서확립을 위한 세부 방안을 정함으로서 내수면어업개발의 가속화를 도모하고 있다.

(나) 농약, 공장폐수에 의한 수질오염 방지

내수면어족 생물은 환경에 민감한 반응을 일으킴으로 수면환경 변화에 따라 기존생태계의 변화가 초래할 염려가 항상 잠재하고 있으며 더우기 농약 및 공장폐수로 인한 수질오염으로 자원이 감소될 우려가 있다.

정부에서는 이를 방지하기 위하여 시험연구기관을 통한 수계별 수질오염도 측정사업을 강화하여 자원감소의 원인이 되는 환경변화의 대비책을 강구함과 동시에 공장에서 유출되는 폐수가 유입되지 않도록 조치하고 내수면 청정수면 확보에 전력을 다하고 있다.

(다) 기 타

내수면 개발진흥협회를 지도 육성하여 담수어 유통체계 정비를 위한 대책을 수립하고 있으며 내수면 양어기술 미흡에 대하여는 기술교육등을 강화하여 실질적 실험, 실습에 의한 적극적인 농어민 소득증대 방안을 강구하고 있다.

라. 원양어업 육성

(1) 개 설

우리 나라의 원양어업은 그동안 정부의 적극적인 지원하에 1960년도 초기의 개척단계를 지나 세계적인 원양어업으로 도약단계에 접어들었다.

1975년도에 24개 기지를 거점으로 세계어장에서 833척의 어선이 출어하여 566천톤의 원양어류를 어획하고 183백만 \$을 수출함으로서 최근 5년간

생산 39%, 수출 31%의 높은 성장율을 보였으며 원양어업은 1975년말 현재 우리나라 수산물 총생산량의 27.4%, 수산물 수출액의 42.0%를 점하므로써 우리나라 수산업의 급진적인 성장을 선도하는 주도적인 역할을 하였다. 1976년도에는 어선 890척을 출어시켜 생산 678천톤, 수출 230백만 \$을 달성하여 원양어업을 계속 높은 수준으로 육성시켜 나갈 계획이다. 이와 같은 목표달성을 위하여 1976년도 주요시책방향을 세계어장의 주도권 장악과 국제적 지위향상에 두고 있으나 안으로는 석유파동 이래의 불황으로 인하여 어로경비의 양등, 어가허락등으로 원양업체의 경영 수지면에 압박을 주고 있으며 밖으로는 새로운 해양질서를 정립하기 위한 국제해양법회의의 소용돌이 속에서 연안국의 일방적인 영해 또는 어업전관구역의 확장선포로 어장의 상대적인 협소화와 어업규제의 강요로 새로운 시련에 봉착하고 있다. 따라서 1976년도 주요시책으로서는,

첫째, 국제협력의 강화이다. 지금까지의 어업협정 체결국은 7개국이나 앞으로 양국간에 합의 각서가 교환된 12개국과 어업협력추진중인 34개국 중에서 어업협정을 체결하거나 또는 합의 각서를 교환토록 하며 1개국의 외국수산채입자를 초빙하여 협력의 기반을 견고히 할 것이며.

(표 116)

한국원양어업의 신장추세

구	분	'7 1	'7 2	'7 3	'7 4	'7 5	'7 6 (계획)	
어	선	척	351 (100)	455 (130)	552 (157)	757 (216)	833 (238)	890 (254)
생	산	천 %	159.3 (10.)	224.1 (141)	360.6 (226)	418.0 (262)	565.6 (355)	678.0 (426)
수	출	백만\$	55.1 (100)	68.0 (123)	118.6 (215)	136.3 (247)	183.4 (333)	230.0 (418)
선	원	천 명	9 (100)	12 (133)	15 (166)	21 (233)	23 (255)	24 (266)
수	업	총생산율	27.9	30.1	36.8	31.9	37.4	—

둘째, 신어장 신어법의 개척으로 어장을 확대하고 있으며, 우선 북서대서양등 2개해역에 138백만원을 지원하여 200마일 경제수역 선포에 따른 기존어장 상실에 대비한 신어장을 개척하고,

셋째, 생산—가공—수출의 계열화로서, 참치통조림의 가공 및 독자판로의 개척으로 생산 유통의 계열화를 추진하고 있으며,

네째, 선원의 복지향상으로서,

선원의 자질과 복지향상을 도모하여 선원사고의 미연방지와 생산의욕을 고취토록 하여 선진 수산 한국의 기반을 견고히 하여 세계 상위 수산국으로서의 지속적인 발전을 기하고 있다.

(2) 불황극복 및 내실화

1974년도의 세계적인 석유파동은 성장과정에 있는 우리나라 원양어업에도 타격을 주어 어로 경비의 양등, 세계적 수산물수요의 격감과 연안국들의 배타적 어업권행사등으로 원양업체에 불황을 초래케 되었으며 이를 타개하기 위하여 제도개선과 경영구조의 개편 및 정부의 적극적인 지원책으로 점차적으로 경기가 회복되어 가고 있다.

정부의 원양어업 불황타개책으로는

첫째, 신규투자의 억제로서

원양어업의 경기가 회복될 때까지 신규투자를 억제하며(어업협력사업, 신어장 및 신어법개발사업제외) 사료선박 및 노후선박의 대선도 불허토록 하였다.

둘째, 대일수출량규제시 대일 「쿼터」를 차등 지원한다.

셋째, 기존업체의 경영단위 적정화 유도로서 경영 단위를 8척이상으로 기업합병토록 한다.

네째, 원양어업 출어자금을 국적선, 불황업종, 신규 출어선등의 순위로 지원한다.

다섯째, 원양어업의 부담경감을 위한 제도의 개선 및 정부의 지원등으

로 원양어업의 불황을 극복하여 착실한 기반을 구축하고자 한다.

(3) 규제대책 및 어장확보

세계 각 연안국들의 일방적인 영해 또는 어업전관수역의 확장과 어업규제의 강화로 원양어장확보에 시련을 겪고 있어 정부에서는 비수교국과의 어업협정등을 강력히 추진 시도하고 있다.

(가) 남미 새우어업 대책(「스리남」)

남미 새우어장의 중심인 「스리남」국에는 우리나라 원양어선이 69척이 출어 조업하고 있으며 앞으로도 계속 우리나라 새우어업기지로써 활용할 계획이나 「스리남」국과 어업협력, 협정체결로 안정적 조업기반을 구축토록 하고 합작 및 여타 조업방식을 추진할 계획이다.

(나) 북양어업 대책

1975년도에 북양에 원양어선 49척이 출어하여 명태와 은대구등 357천톤을 어획하였고 1976년도에는 82척이 출어하여 450천톤을 계획하고 있으나 1977년 3월 1 일에 시행공포될 미국의 「1976년 어업보존 및 관리법」으로 미국의 200「마일」 수역내에 우리나라 어업이 규제를 받게 되고 또한 소련의 200「마일」 선포시 「잠자카」 어장상실이 우려되고 있어 이에 따른 대책으로 대미 및 대일어업교섭을 통하여 북태평양에서 계속 조업할 수 있도록 조치할 방침이다.

(다) 이란 어업협력

1975년 1월 한국과 이란 수산청장간의 어업협력 합의각서가 교환되고 세일수산과 이란과의 어업협력계약이 체결되어 시험조업결과 자원이 풍부하며 1975년 10월 참치연승어선 1척, 트롤어선 1척이 투입된 이래 사업성이 인정되어 현재 트롤선 5척 참치연승어선 4척을 투입하고 있으며 1976년중 트롤 및 새우트롤선을 각 5척을 추가 투입예정이며 여건이 갖추워질 경우 합작회사를 설립하게 될 것이다.

(라) 「스페니쉬 사하라」어장 대책

「스페니쉬 사하라」 어장에는 우리나라의 원양어선이 105척이 출어하여 조업중에 있으며 입어권에 대하여 문제점이 있으나 1976년 6월 「모리타니아」 민간사절단이 내한하여 어업협력에 관한 합의각서가 교환되었으며 불원간 양국간의 입어교섭이 이루어질 것으로 전망된다.

(4) 참치이료 및 어구 국산화

단기간에 비약적인 성장을 가져온 우리나라 원양어업은 전량 수출업종이라고는 하나 어업에 필요한 이료, 어구 및 기타 선수품등의 국내생산 공급이 어선세력 신장에 따르지 못하였고 또한 어업근거지가 대부분 해외기지로 어업에 필요한 선수품이 현지에서 구입공급되며 군소 원양업체가 일본 미국등지에서 선수금 형식으로 어구나 선수품을 구입하고 있어 현지경비의 외화지출이 차지하는 비율이 높다.

따라서 관련 국내산업육성과 외화 가득을 제고책으로 국내생산 가능품목의 국산화대체를 위하여 1972년도부터 원양선수품 국산화 시책을 적극 추진하고 있으며 1976년도에는 총소요 60,374천 \$의 35%인 21,000천 \$의 국산화 계획을 수립 추진하고 있다.

원양어업선수품 국산화실적 및 계획

(표 117)

단위 : 천 \$

구	분	실				'76 계획		
		'72	'73	'74	'75	계획(B)	총소요(A)	B/A (%)
합	계	8,111	11,235	18,991	18,378	21,000	60,374	35
	(%)	(100)	(139)	(234)	(226.5)	(259)		
어	구	1,401	4,642	11,564	6,978	9,400	15,913	60
이	료	2,462	1,363	2,409	2,492	2,400	24,883	10
선	용 품	935	1,000	2,284	5,401	5,600	8,212	70
주	부 식	3,313	4,230	2,734	3,507	3,600	11,366	30

원양어업선수증국산화자금지원실적및계획

(표 118)

단위 : 백만원

구	분	'7 0	'7 1	'7 2	'7 3	'7 4	'7 5	'7 6 계 회
합	계	12	10	10	54	84	94	125
이	료	12	10	10	27	30	40	75
어	구	—	—	—	27	54	54	50

또한 1976년도에는 국산화 지원자금으로 참치 이료에 75백만원, 어구에 50백만원 계 125백만원을 확보 집행중에 있다. 이는 일본산에만 의존하고 있던 참치 연승 이료와 어구를 국산으로 대체키 위하여 이료는 1970년, 어구는 1973년도부터 계속 사업으로 국산화 자금을 확보지원 함으로써 국산화에 성과를 거양하고 있는 것이다.

(5) 신어장 개척

세계 각 연안국인 해양자원에 대하여 높은 관심을 가지고 중남미 제국 뿐 아니라 미국, 「카나다」를 비롯하여 「아프리카」 연안국 및 EC제국이 속속 200「마일」 경제수역을 기히 설정하였거나 설정방침을 굳혀가고 있으므로 기존어장의 상실에 대비하여 신어장 개발조사사업을 적극적으로 추진하지 않으면 안될 처지에 놓여 있는 바, 그간 추진하여온 신어장개발사업 추진 방안은 다음과 같다.

(가) 정부선박에 의한 신어장 개발조사

(나) 정부가 의도하는 신어장 개척사업을 민간회사로 하여금 추진케 하고 출어자금 일부를 융자하여 주는 방안

(다) 민간회사의 단독조사

(라) 연안국과 어업협력을 맺어 민간회사가 인근어장을 개발하는 경우

(마) 입어료를 지불하고 입어하는 방식

원양 신어장조사사업은 많은 시설 및 자금이 소요되면서도 이익보장이 없으며 위험이 따르고 2~3년간의 장기간 시험조사를 거쳐야 해양 및 수

산자원분포가 판명되며 적합한 어법 및 가공법을 개발후 판로까지 개척되어야 사업성이 인정되므로 개인회사의 능력으로는 감당하기 어려운 사업이라 하겠다.

이와 같은 상황에서 추진 방안별 실적 및 계획을 살펴보면,

첫째, 정부선박에 의한 시험조사 방안은 계획된 어장개발을 주도적으로 이끌어 나가야 할 가장 중요한 방법이나 현재 300톤급 조사선 1척밖에 보유하고 있지 않아 효과적으로 조사사업을 추진하지 못하고 있어 최소한 1,000~1,500톤급 조사선 1척 이상을 확보하는 것이 필요하다.

둘째, 정부의 용자에 의한 신어장개발사업으로는 1975년중 동남대서양의 「메루루사」(대구의 일종) 어장을 조사한 바 있다. 이는 사하라 어장 상실에 대비하여 계획된 것인 바 그 사업성이 어느 정도 인정되어 1976년중 수척의 어선을 투입하여 조업하도록 지도하고 있으나 기출어 어장에서 근래 어가가 상승하고 있으며 또한 기존어장에서 전환할만큼 완벽한 어장조사가 이루어지지 않음을 이유로 출어를 주저하고 있는 형편이다. 동어장은 「스페인」, 소련, 일본, 「이태리」 등 각국이 조업중인 중요어장이므로 1976년에도 계속하여 제 2차 시험조사를 계획하고 추진중에 있다.

1976년 시험조사 사업으로 상기 동남대서양 이외에 북서대서양 「트롤」 어장조사의 북부 태평양의 가다랭이 채낚기 어업조사 사업을 책정 추진중에 있는 바, 전자는 현재 시험조업을 계속하고 있으며 후자는 이미 조사를 종료한바 양자 공히 양호한 실적을 올려 계속 개발하도록 지원하고 있다.

셋째, 민간회사가 독자적으로 개발한 어장은 「미드웨이」 및 중서부 태평양과 인도양의 도미저연승 어업으로 1975년 10월 첫출어 이후 현재 8척이 조업중이며 1976년에 12척을 더 투입키로 계획되어 있어 200「마일」 경제수역과 무관한 등 어업을 판로개척과 함께 적극 개발하여야 할 것이다. 북대서양의 「트롤」어장에는 1974년 첫 출어 이후 현재 3척이 조업중인 바

(표 119) 신어장 개발조사사업 현황

구분	어 장	어 법	회 사 명	선 박 명	용 자 액	조사기간	비 고
'75	동남대서양	트 물	(주)동수	동수111호 (680톤)	(천원) 24,000	75.5~8 (90일간)	47일조업메 루루사등 440톤어획
'76	"	"	-	-	-	-	-
'76	북서대서양	"	(주)수공	지남305호 (1,015톤)	60,000	76.4~7 (103일간)	조업중(오 징어, 카페 린)
'76	북부태평양	가다랭이 채 낚기	동아종합	제706행복 호(450톤)	25,500	76.4~6 (51일간)	24일간 낚 개다랭이 157톤어획

미국 및 「캐나다」의 200「마일」 경제수역 선포에 따라 ICNAF의 붕괴위험 등 복잡한 문제가 수반되나 오징어류와 「카페인」등의 호어장이므로 미국 및 「캐나다」와의 개별 입어교섭 또는 ICNAF의 가입등으로 계속 조업할 수 있도록 대책을 강구중이다.

네째, 어업협력에 의한 신어장 개발사업은 세일수산이 이란국과 어업협력을 통한 진출이다.

1975년 1월 양국 수산청장간의 어업협력 합의각서 서명후 동년 10월에 참치연승어선 1척과 「트물」선 1척, 계 2척을 투입하여 시험조업한 결과 기업성이 인정되어 현재 「트물」선 5척과 참치선 4척, 계 9척을 투입하여 「트물」선은 「이란」 연근해에서, 참치는 「아라비아」만 및 서부 인도양에서 조업중이며 1976년중 「트물」선 5척, 새우「트물」 5척, 계 10척을 추가투입할 계획이다. 동 사업은 금후 여건이 갖추어질 때 합작투자회사를 설립하여 운영하도록 지도중에 있다.

다섯째, 입어방식에 의거 입어 조업중인 중요어장은 「모리타니아」 21척 「시에라레온」 13척이 있으며 그외 「감비아」, 「아이보리코스트」 등 「아프리카」지역과 「코스타리카」, 「파나마」등 중남미지역 및 「스리랑카」, 「말디

브], 「필리핀」등 「아세아」제국과 교섭 또는 협력을 계속 추진중에 있다.

(6) 기지설치 및 선원복지 향상

(가) 기지 선원회관 설치사업

해외기지의 육상보조시설중 원양어선의 복지 시설로 설치한 시설은 1971년에 미령 「사모아」의 한국관 이외 1975년도 원양어업협회에 대한 정부보조사업으로 「스페인」령 「라스팔마스」기지와 「아이보리코스트」 「아비잔」기지에 각각 설치하여 1976년초에 개관한 선원회관 2동이 있다.

「라스팔마스」 선원회관은 120,765천원을 투자하여 6층 호텔건물(연건평 1,120m² : 342평) 1동을 확보하여 1976년 1월에 개관하였으며 「아비잔」 선원회관은 대지 688m²(208평)에 건평 233m²(67평)의 단층건물을 물색하여 1976년 4월에 개관한 바 있다.

1977년도에는 「파라마리보」기지에 선원회관 및 간이선박수리소를 설치하고자 계획하고 현재 예산확보등 사업추진중에 있다.

(나) 선원임금제도개선

원양어선원의 권익보호를 위한 단체교섭기구로 1974년 10월에 전국해원 노조산하에 원양어선지부를 결성한 이래 원양어업협회와 1975년 6월 단체협약을 체결하고 수차 원양어선원의 근로조건개선에 관하여 협의를 거친 끝에 선원의 노동조건과 임금지급의 기틀이 되는 취업규칙을 규정한 「원양어선원취업규칙」을 제정하여 선원법 제105조에 의거 1976년 6월에 항만청에 신고를 마쳤다.

그 내용은 최저 월고정급을 30천원 이상으로 하고 개인별 보험율에 있어 하급선원에 유리하도록 종전의 심한 등급차를 조정하였으며 재해보상에 있어 사망시 유족보상액을 최저 1,700천원 이상으로 규정한 것등이 현 임금제도에 비하여 어느정도 개선되었다고 할 수 있다. 그러나 한편 선주와 선원간의 보험율문제나 선원가족에 대한 실생계비에 미흡한 월고정급 문제와 경과규정 누락으로 기출어중인 어선원에 대한 동등한 혜택을 보장

원양회사의 해외주재원 파견상황

(표 120)

단위: 명

해역	지역별	회사수	주재원수	비고
태평양	사모아	7개사	25	원양어업 협회직원파견(전료소관리)
	동경	3 "	6	
	로스안젤리스	1 "	1	
	파라우	1 "	1	
<소계>	4개소	12 "	33	
대서양	라스팔마스	27개사	55	협회직원파견(선원회관관리)
	테네리페	3 "	9	
	아비잔	3 "	5	협회직원파견(선원회관관리)
	테마	3 "	3	
	센트마틴	3 "	3	
	포트오브스페	3 "	6	
	파라마리보	8 "	18	
	<소계>	7개소	50 "	99
인도양	반다아바스	1개사	1	
<소계>	1개소	1 "	1	
합계	12개소	63개사	133명	1명 이상 파견중인 회사수는 38개사임

하는 규정이 미비된 점등은 다음 단계인 「표준어로 계약」작성, 승인시 보완토록 하므로서 선원에 대한 권익보호와 많은 발전을 이룩하였다고 할 수 있으며 경제불황등으로 인하여 보합에 의한 이익배당을 기대할 수 없다고 판단되었을 때 임의로 중도에서 하선하거나 합의하선이 현실적으로 곤란하기 때문에 무단이탈하는 등의 부조리를 방지할 수 있게 될 것이다.

(다) 기지주재원 파견

각사의 기지주제원 파견현황은 표 120과 같으며 각 기지에 출어중인 지사소속 선박 및 선원관리와 선수품공급 및 어획물 판매사업을 권장하기 위하여 현재 12개지역에 133명의 주재원을 파견, 근무케 하고 있다.

(7) 대일 참치 수출

1972년 이후 우리나라 대형톤급(250톤 이상) 참치기지선이 대거 독항선으로 전환함에 따라 대일 참치 수출량이 급격히 증가하는 반면 일본 참치류 업계에서는 1973년 수은파동 1974년 유류파동등으로 참치어업경영이 악화되자 자국업계 보호를 위하여 참치수입금지 결의를 하고 외국어선 직접 양육 금지 관계법 개정을 촉구하게 되었으며 이로 인하여 1975년 6월 마침내 아래와 같은 내용으로 입법개정이 되었다.

(가) 외국어선은 일본항구에 어획물양육을 목적으로 입항할 수 없음.

(나) 운반선에 의한 어획물 양육도 일본어항 및 어항구에는 양육금지.

이 법에 따른 성령이 제정 시행케 되면 우리나라는 연간 약 5만%의 참치수출의 길이 막히게 되므로 우리 정부에서는 일본정부와 참치수출교섭을 위하여 7차에 걸친 회의 결과 1975년도 대일 참치 양육량은 45,000% 한도로 하며 일본국에의 양육이 원활히 수행되도록 관계업계에 지도키로 상호 합의하여 1975년도 대일 참치 수출은 계획과 같이 원활히 수행되었다.

또한 1976년도 대일 참치 수출을 위하여 4차에 걸쳐 한·일양국간회의를 하여 한·일양국의 우호관계 유지 및 국제 해양질서 유지 동향에 대하여 원양어업국으로서 더욱 노력하여 각종 어업활동의 유지에 노력할 필요가 있으며 금후 양국은 어획노력을 현상보다 증대하지 않을 것을 확인하고 한국이 대일 참치 독항선 225척 전선 일본국에 양육토록 자율규제키로 하였으며 양국 참치어가 안정을 위하여 대일참치 양육을 월별로 조정키로 하고 한·일 참치 수급 협의회를 설치 매분기마다 협의 조정토록 하였다. 이에 따라 1/4분기에는 11,000%, 2/4분기에는 14,500%으로 상호 협의하

(표 121) 연도별 대일 참치수출실적 및 계획

구	분	'7 2	'7 3	'7 4	'7 5	'7 6 (계획)	비 고
대일수출량	천 %	21.6	30.2	37.1	48.6 (제 3 국 경유 6.7)	57.5	한일간협의 1/4분기 : 11 2/4" : 14.5
참치독항선	척 수	40	66	157	211	225	
어가(평균)	\$ / %	859	1,214	1,384	1,505	1,490	(1월~5월)

여 전기 양분기분의 수출은 원활히 수행되었다.

마. 수출증대

(1) 개 설

유류파동으로 파급되었던 국제경기의 불황과 조업경비 및 부자재 가격의 앙등에 따른 원가상승 그리고 활선어등 일부 품목의 일본국 시장에서 공산권 상품과의 수출경쟁을 극복하여 가며 지속적인 수출증대와 어민소득 증대를 도모하고자 금년에는 수산물 수출목표를 470백만 \$로 책정하고 동목표를 달성키 위하여 다음과 같은 시책을 강력히 추진하고 있다.

(표 122) 수 산 물 수 출 기 본 전 략

시	책	구	현	방	향
1.	수출경쟁체제강화	가.	수출부진품목의 지원강화		
		나.	주요품목의 Check Price제강화		
		다.	수출업체간의 과다경쟁 방지		
		라.	수출단체회원자격 유지조건 강화로 부실업체 정비		
		마.	경영개선을 통한 원가 절감		
		바.	품목별 수출협의회 개최		
		사.	품목별 지역별 장단기 대책 수립		
2.	신품종개발과 시장다변화	가.	신규 상품개발 수출업체 우대지원		

시	구	현	방	안
3. 가공품수출증대로 가득 울 제고	<ul style="list-style-type: none"> 나. 시장조사 및 「세일즈」 활동의 강화 다. 무역장벽의 완화교섭의 강화 라. 수출단체 해외출장소 설치 마. 해외정보의 신속수집 및 활용 가. 가공시설의 확충과 근대화 촉진 나. 해외기호식품의 적극적인 개발수출 다. 고차가공 및 완제품 수출치중 라. 기술개발 촉진 마. 생산, 가공, 수출의 계열화로 비용절감 			
4. 국제어업협력강화	<ul style="list-style-type: none"> 가. 연안국및 개발도상국과의 어업협력 적극 추진 나. 합작투자 및 기술제휴 강화 다. 현지어로 및 가공수출의 촉진 			
5. 참신한 수출 행정	<ul style="list-style-type: none"> 가. 수출유관기관의 서정체신 강화 나. 수출업체의 소리 반영 다. 수출독려 활동의 조직화 			

(2) 수출계획의 개요

금년도 수산물 수출목표는 전술한 바와 같이 470백만 \$로 책정하였는바 이는 전년도 실적(428,747천 \$) 대비 약 9%의 증가이며 전체 수출목표 65억 \$의 7.2%에 해당된다.

금년도 수출목표는 제 1차 경제개발 5개년계획 착수년도인 1962년에 바하면 약 38배나 신장된 것으로서 그동안 괄목할만한 성장을 했음을 보여 주고 있다.

한편 품목별 계획을 살펴보면 전년도 실적과 해외시장동향을 감안하여 대중품목인 원양어류는 전체 수산물 수출계획의 46.8%에 해당하는 220백만 \$(전년도 실적대비 19.9%증)로 책정하였으며 그다음 활선어는 13.4%

1976년도 품목별 수출계획

(표 123)

단위 : 천 \$

구	분	'76(A)		'75(B)		A/B (%)
		계 획	구성비 (%)	실 적	구성비 (%)	
합	계	470,000	100	428,747	100	109
연근해분(야내수면양식포함)	소 계	202,000	43.0	204,968	47.8	99
	활 선 어	63,000	13.4	62,412	14.6	101
	냉 동 품	57,000	12.1	58,412	13.6	98
	오 징 어	30,000	6.4	31,977	7.4	94
	염 신 장 품	12,000	2.6	14,578	3.4	82
	해 조 류	9,000	1.9	9,091	2.1	99
	한 천	5,000	1.1	4,554	1.1	110
	해 태	2,000	0.4	1,391	0.3	144
	기 타 수 산 물	24,000	5.1	22,553	5.3	106
원 양 어 류		220,000	46.8	183,414	42.8	120
수 산 가 공 품	소 계	48,000	10.2	40,365	9.4	119
	통 조 림	13,000	2.8	10,224	2.4	127
	어 망	35,000	7.4	30,141	7.0	116

에 해당하는 63백만 \$로 냉동품은 12.1%를 점하는 57백만 \$로, 오징어는 6.4%를 점하는 30백만 \$로, 통조림등 수산가공품은 10.2%를 점하는 48백만 \$로 책정하는 한편 염신장품등 기타 품목에 22백만 \$을 책정하였다.

또한 지역별 수출계획을 보면 전체의 56.1%에 해당하는 263,540천 \$을 일본에 책정하였는바 이는 통조림, 어망류, 한천등을 제외한 다수 품목의 주시장이 일본이라는 점을 감안한 것이나 대일지역 편중이라는 현상을 점

1976년도 품목별 국가(지역)별 수출계획

(표 124)

단위 : 천 \$

구	분	합 계	일 본	미 국	아 시아	시 주	유럽주	남 미주	북 미주	아 프 리 카	대 양 주
합	계	470,000	(56.1) 263,540	(14.3) 67,440	(6.6) 31,030	(14.4) 67,450	(1.9) 9,250	(6.0) 28,150	(0.7) 3,140		
연 근 해 분 야	소 계	202,000	(87.8) 177,540	(1.8) 3,740	(8.4) 16,940	(1.9) 3,540	(0.1) 190		50		
	활 선 어	63,000	(96.0) 60,480		(4.0) 2,520						
	냉 동 품	57,000	(90.4) 51,500	(3.5) 2,000	(1.1) 260	(4.8) 2,760	(0.2) 120				
	오 정 어	30,000	(85.1) 25,520		(14.9) 4,480						
	염 신 장 품	12,000	(98.3) 11,800	(1.1) 130	(0.6) 70						
	해 조 류	9,000	(91.6) 8,240	(3.7) 330		(4.7) 430					
	환 천	5,000	(40.0) 2,000		(60.0) 3,000						
	해 태	2,000	(50.0) 1,000	(19.0) 380	(27.5) 550	(2.5) 50	(1.0) 20				
기 타	24,000	(70.8) 17,000	(3.8) 900	(23.8) 5,700	(1.2) 300	(0.2) 50	(0.2) 50				
원 양 어 류		220,000	(39.1) 86,000	(25.0) 55,000	(0.7) 1,390	(25.5) 56,140	(2.2) 4,770	(7.5) 16,700			
수 산 가 공 품	소 계	48,000		(18.1) 8,700	(26.5) 12,700	(16.2) 7,770	(8.9) 4,290	(23.8) 11,400	(6.5) 3,140		
	통 조 립	13,000		(53.8) 7,000		(26.9) 3,500	(9.8) 1,60		(11.5) 1,500		
	어 망	35,000		(4.8) 1,700	(36.3) 12,700	(12.2) 4,270	(9.4) 3,290	(32.6) 11,400	(4.7) 1,640		

()내는 구성비 (%)

차 개선하고 수출시장을 미주, 「유럽」 「아프리카」 등지에 다변화 하기 위하여 전년도의 대일비중 58.7%보다 2.6%를 낮게 책정하였다.

그 다음 미국에는 전체의 14.3%에 해당하는 67,440천 \$을 책정하였는
바 이는 전년도실적 비중인 9%보다 5.3%가 증가한 것이다.

이와 같이 미국시장에 중점을 둔 것은 냉동품, 통조림등 고급 기호식품
의 수출을 촉진시키고자 하는데 있다.

그다음 「아시아」(일본제외) 지역엔 6.6%에 해당하는 31,030천 \$을, 「유
럽」지역엔 14.4%에 해당되는 67,450천 \$을, 「아프리카」 지역에는 6%에
해당하는 28,150천 \$을, 기타 지역엔 2.6%에 해당하는 12,390천 \$을 각
각 책정하였다.

(3) 수출계획과 전망

6월말 현재 전체 수산물수출실적은 235,794천 \$로서 1976년도 수출계획
470,000천 \$에 대비 50%를 실현하고 있는 바 이는 전년도 동기 실적인
153,956천 \$에 비해 53%가 증가한 것이다. 동 실적을 대별하여 보면 연
근해산품의 실적은 110,994천 \$로서 계획(202,000천 \$)의 55%이며 이는
전년동기 대비 29%가 증가된 것으로서 대체적으로 호조현상을 보이고 있
다. 연근 해산품중 특히 호조를 보이고 있는 품목은 냉동품, 염신장품,
해조류등인바 이는 국내 어항의 호조와 주수출시장인 일본의 국내 생산저
조(특히 미역)와 재고품 소진에 따른 신규수요의 증가(냉동품, 염신장품,
해조류)에 기인되는 것으로 보인다.

원양어류는 103,378천 \$을 수출하여 계획 220,000천 \$의 47%로 전년동
기 대비 204%의 높은 증가율로서 이는 불황을 극복하였다고 볼 수 있으
며 전년도의 불황으로 인한 어획저조로 재고품의 소진과 어가의 회복세에
기인된 것이며 한편 원양어업 불황타개 시책 추진으로 강력한 정부의 지
원이 강구되었으며 하반기부터는 완전회복단계로 들어갈 것이 전망된다.

수산물가공품은 21,422천 \$을 수출함으로서 계획 48,000천 \$의 45%이며
전년 동기 대비 125%로서 25%가 증가된 것이다. 특히 통조림은 주수입
국인 미국의 경기회복세와 주종수출품인 굴통조림의 수출체제의 완비 및

1976년도 수산물수출전망

(표 125)

단위 : 천 \$

구	분	'76	'76.6	'75.6	대 비		전 망 (D)	D/A (%)
		계획(A)	월말 실적(B)	월말 실적(C)	B/A (%)	B/C (%)		
합	계	470,000	235,794	153,956	50	153	480,000	102
연근해분야) 내수면양식 포함)	소 계	202,000	110,994	86,074	55	129	212,000	105
	활 선 어	63,000	31,583	25,776	50	123	65,000	103
	냉 동 품	57,000	33,992	26,220	60	130	60,000	105
	오 경 어	30,000	11,202	13,955	37	80	30,000	100
	염 신 장 품	12,000	6,004	2,625	50	229	14,000	117
	해 조 류	9,000	13,609	5,393	151	252	14,000	156
	한 천	5,000	2,937	2,379	59	123	3,500	70
	해 태	2,000	537	497	27	108	1,500	75
기 타 수 산 물	24,000	11,130	9,229	46	121	24,000	100	
원 양 어 류	계	220,000	103,378	50,757	47	204	220,000	100
수 산 기 공 품	소 계	48,000	21,422	17,125	45	125	48,000	100
	통 조 림	13,000	6,789	3,333	52	204	13,000	100
	어 망	35,000	14,633	13,792	42	106	35,000	100

수입수요도 증대로 전년대비 204%를 거양함으로써 104%의 신장을 시현하고 있는바 하반기에는 원자재 확보의 적극 추진과 더불어 수출목표 달성은 무난할 것으로 전망된다.

어망류는 해외 수요의 감퇴와 일부 국가의 투매에 따라 저조하였으나 우리나라 어망류는 80여개국에 달하는 광대한 시장을 확보하고 있으며 원자재 염가구매 및 적극적인 판매활동과 합작투자를 전개하고 있으므로 이

역시 하반기부터는 수출이 호조될 것으로 전망된다.

위에서 언급한 바와 같이 상반기 중에서는 일부 품목이 저조한 것도 있으나 국제경기의 회복세와 수출선행 지표인 L/C레도 상황등을 감안하여 보면 전체 수산물 수출목표 달성은 무난할 것으로 전망된다.

바. 어업 협력강화

(1) 어업협력 추진

국제연합 해양법 회의가 뚜렷한 결론을 보지 못하고 장기화 될것이 전망됨에 따라 연안국들은 자국의 어업보존을 위한 200「마일」어업관할권을 설정하기 시작하였고 자국의 해외어업 진출 확보를 위해 앞을 다투어 어업협정을 체결교섭을 하고 있으며 또한 국제기구도 수산자원 감소에 대한 대책으로 어획 쿼타를 감소시키고 있으므로 이로 인하여 우리나라 원양어업이 받을 타격은 클것이다.

이러한 어려운조건하에서 당면한 난관을 극복하고 지속적 성장을 도모하기 위하여 우리나라는 국제회의 및 국제기구에 적극 참여하고 어업조사단의 파견 및 수산관계 인사의 초청등 어업협력 증진에 최대의 노력을 경주할 계획이다.

(2) 차관 및 합작사업추진

공공차관사업으로 도입완료된 A.D.B(「아시아」개발은행) 13,300천 \$은 서치기간 만료로 1976년 6월 1일부터 상환기간이 도래됨에 따라 상환처리케 만전을 기하여야 하며 2차계획으로 제출된 78,600천 \$ 상당의 원양어선(공선식「스타트롤」 5,300톤급, 가다랭이어선 400톤급)의 도입에 있어서는 실시 가능여부를 예의 검토중에 있으나, 어업협력추진에 따른 각종 민간차관 추진에 있어서는 계속 원양업계에서 추진시행될 것으로 전망되며 외국인에 의한 합작투자도 증가 또는 신규사업의 범위가 점차 확대될 것이 전망된다.

어업협력자금 잔액사용 계획

(표 126) 단위 : 천 \$

구	분	수	량	금	액
계					14,905
	동력개량(디젤엔진)	100대			1,200
	어선건조자재(안강망)	100척			5,000
	공판장시설자재(내륙지)	10개소			1,500
	육상시설자재(제빙빙동)	10 "			751
	수산물처리가공시설	10 "			6,454

1976 사업계획(연근해 6차년도)

(표 127) 단위 : 천 \$

구	분	규	격	수	량	금	액
계							8,797
	동력개량(디젤엔진)	180마력		23대			497
	어선건조자재(안강망)	50~70톤		83척			3,320
	육상시설(제빙, 빙동)			8개소			1,676
	처리가공시설(수산물)			3 "			2,611
	어	담	기	16대			693

※ 금후 사용계획 : 6,108천\$

1976 하반기에 실수요자 모집으로 잔액사용(1977년도 사업)

(3) 협력자금 사용

한·일어업협력자금 9,000만 \$ 중 원양어업용 6,000만 \$ 은 5,060만 \$ 은 도입완료되었고 추진중인 940만 \$ 은 1976년말까지 도입이 완료될 것으로 전망되며 연근해어업용 2,000만 \$ 중 1,509만 \$ 은 도입완료하고 잔액 1,491만 \$ 은 1976년도에 890만 \$ 을 사용할 계획으로 추진중에 있으며 또한 잔

액 600만 \$은 1976년도 하반기의 공고로서 실수요를 공모하여 사용할 계획이다.

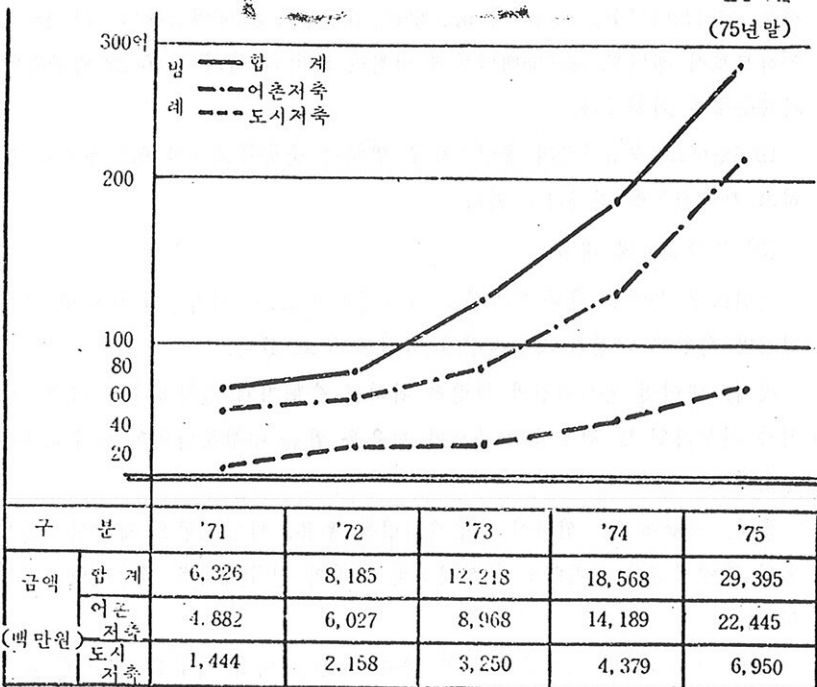
사. 건전어협육성

(1) 개 설

어민의 소득증대를 기하고 잘사는 어촌건설을 위하여 어협을 어촌새마을 사업과 직결시켜 어촌새마을 소득증대사업을 주도하게 함으로써 명실

(도 33)

농어촌 1조 저축성장추세



공히 어민을 위한 협동체가 되도록 임직원의 봉사 자세를 확립하고 자체 자금을 조성하여 자립 기반을 구축하고자 한다.

(2) 1조원 저축 추진

농어촌 유희자금을 흡수하여 수산자금의 공급을 원활히 하고자 수협 여수신 업무 취급점포의 신규개설, 도심지 이전, 수출입 금융취급 또는 어협 상호금융의 확대 등으로 수협계통조직을 통한 어촌저축과 도시예금의 유치 활동을 적극적으로 전개 하였으며 이와 병행하여 조합자립도 제고를 위한 출자금 증자운동을 강력히 추진하는 한편 공제가입을 확대하고 각 어촌에 대하여 자조 자립 정신을 불려 일으켜 1어가 1통장 갖기 운동을 선도하는 등 농어촌 1조원 저축 목표를 향하여 총력을 경주한 결과 1975년말 어민 저축 22,445백만원, 도시저축 6,950백만원, 총 29,395백만원의 실적을 거양하므로써 전년도 18,568백만원에 비하여 58%가 증가된 10,827백만원의 저축증대를 기하였다.

1976년에도 수산자금의 공급확대를 위하여 순증목표액을 91억원으로 정하고 저축활동을 강화하고 있다.

(3) 조합운영의 개선

건전조합 운영을 위한 1976년도 주요시책으로는 임직원의 대어민 봉사 정신의 확립과 과감한 경영개선에 역점을 두고 있다.

첫째, 대어민 봉사정신의 확립을 위하여 수협자체 실무교육의 확대 실시와 간부직원 및 직무별 전문요원 교육을 위한 수협중앙회의 연수교육을 강화하고

둘째, 경영개선을 위하여 경영개선반을 운용, 자립조합을 제외한 전조합의 경영진단을 실시하고 부실자산의 정리와 신규사업을 발굴하여 지도하고,

셋째, 어촌계 및 어협을 핵으로 하는 어촌 새마을 사업을 토착화 하기 위하여 어협의 임직원 및 어촌계장의 정신계발을 통하여 어촌새마을 지도

자로 양성하고,

끝으로 조합주변에 잔존하고 있는 부조리를 조기치결하므로서 서정세신의 생활화로 대어민 봉사체제를 다져 어민으로 부터 신뢰받는 “수협상”을 구현하고 있다.

아. 기술개발과 보급

(1) 개 설

우리나라 수산업의 근대화 및 과학화를 촉진하고 식량공급원으로서의 항구적인 수산물 이용으로 풍요한 어촌건설을 적극 지원하기 위하여 어민 소득과 직결되는 어로, 가공기술의 개발과 천해 주요수산물의 증양식기술을 적극 개발보급하는 동시에 우리나라 연근해 해황성상을 파악하고 자원의 동태파악과 적정관리를 위한 해양조사 자원조사등의 기초시험을 강화 실시하여 어민소득증대와 수산업 발전에 적극 기여하고 있다.

(2) 생산과 직결되는 연구사업의 추진

(가) 어업기술 개발시험

우리나라 연근해의 미 이용어장 개발확대와 어업기술의 개발 고도화로 어획증산과 어민소득증대를 적극 지원하기 위하여 동해일원에 대해 게 통발 어구어법 시험 및 저서어 연승어구어법 시험을 실시하고 있다.

그리고 제주연안 근해의 미이용자원생물 분포를 파악하고 새로운 어구어법을 개발하여 어업경영의 안정책을 강구하고 어획증산을 도모하기 위하여 제주도 연근해 일원에서 통발 및 「트롤」어구어법 시험과 예승조 및 삼중자망 어구어법시험을 실시하고 적정어로 구멍과 인공어로 개발시험을 실시하고 있다. 또한 강원도 연안의 문어 어구어법 개발을 위해 연승일본조 낚시 및 문어단지 등에 의한 어획비교 시험을 실시하고 있으며 인공어초 투입해역의 어획효과 시험과 인공해조 어초에 대한 생산효과 시험을 실시하고 있다.

그리고 미이용된 서해일원의 패류자원을 개발하여 연안 영세어민의 유희노동력과 소형선박의 활용책을 강구하고 자원의 적정관리도모 및 어구어법 개량으로 어획증산을 기하기 위하여 서해 미이용 패류어장 개발조사를 실시하고 있다.

(나) 패류종묘 생산 및 증양식시험

경제성이 큰 천해 고급패류에 대한 종묘생산 및 제반 양식기술 개발과 병충해 구제대책을 강구하여 항구적인 생산유지로 자원증강과 어민소득증대에 기여하기 위하여 다음과 같은 사업을 실시하고 있다.

① 굴 백합 폐사방지 및 조직학적 조사

굴, 백합어장의 환경과 병해 및 폐사요인을 조사 구명하여 폐사에방대책을 강구함과 동시에 양식기술을 완전 개발하여 양식기업안정을 도모하기 위하여 인천, 군산, 목포관내의 서해안 일원과 경남관내에서 양식장 환경조사 및 병해발생조사, 그리고 폐사 방지시험과 성육시험을 실시하여 합리적이고 과학적인 양식관리로 생산증대에 기여한다.

② 새꼬막 채묘 및 양식시험

새꼬막 양식을 위한 대량채묘 기술 개발과 양식장의 적정 환경요인을 조사하고 기업양식을 위한 적지 선정의 기초자료를 제공하기 위하여 전남 목포관내에 어장환경조사와 중간육성시험을 실시하여 새꼬막 양식장 적정 환경요인 구명과 피해대책등의 사전자료를 수집하고 채묘 및 양식기술을 개발 확립하고자 한다.

③ 피조개 채묘 및 양식시험

중요 수출대상종인 피조개 종패의 수급난을 해소하고 중간 육성 기초기술을 개발하여 종패의 양산체제 확립을 위한 기초자료 제공과 양식기술을 개발하여 생산증대 및 어민소득에 기여하기 위하여 전남여수 가막만 관내에서 채묘 및 양식시험을 실시하고 있다.

④ 전북 종묘생산시험

제주도 한림 종묘배양장과 여수에서 전북 종묘 18만미를 생산하여 연안에 방류하므로서 연안자원의 증강과 어민소득증대에 기여하기 위하여 계속 종묘의 양산에 노력하고 있다.

⑤ 천해생물조사 및 종묘생산 기술개발시험

천해미개발 중요 어·패·조류의 분포 및 생태파악과 고급양식종의 종묘생산기술 확립으로 자원의 개발 및 관리책을 수립하여 지속적인 생산유지에 기여하기 위하여 연평도근해의 주요 유용패류에 대한 분포 및 생태조사를 실시하고 제주도근해의 주요 어·패·조류에 대한 서식환경조사, 분포 및 생태조사, 어획통계조사를 실시하고 있으며 울진근해 왕돌암 일원에 대한 생물분포조사 및 어장개발조사의 실시와 피조개 우렁생이에 대한 인공종묘 생산 기술확립을 위해 계속 연구하고 있다.

(다) 유용해조류 종묘개량 및 양식시험

천해 유용해조류의 종묘개량 및 양식기술을 적극개발하여 품질향상과 생산증강으로 산업화를 촉진하고 어민소득증대에 기여하기 위해 다음과 같은 사업을 실시하고 있다.

① 다시마 양식 산업화 시험

다시마 종묘개량을 위한 우량종묘 육성시험과 양질제품 생산을 위한 조기종묘 생산기술을 계속 개발확립하고 해적생물을 조사규명하여 수출제품 생산에 의한 어민소득증대를 기하고자 강원관내에서 조기산종묘에 의한 양질 다시마 생산시험을 실시하고 있다.

② 해태품종개량시험

다수확 및 내병성 해태 품종을 개발하여 증산을 도모하고 해태양식사업의 안정화를 기하기 위하여 전남 목포관내에서 우량품종에 대한 사상체배양과 양성시험을 실시중에 있다.

(라) 활어 수송 시험

고급어종의 활어수송기술을 개발하여 생산율을 높임으로서 이가의 제고

와 외화획득에 기여하기 위하여 돔, 붕장어, 복어등에 대한 생리생태조사와 수송시기 및 시간, 수송용기등 수송방법별 폐사율 조사를 실시하고 대상이종별 수송에 관한 제반 연구를 실시하고 있다.

(마) 수산물 이용가공 시험

① 패류 위생관리 시험

우리나라 양식굴의 대미 수출증대를 위하여 청정해역을 확대하고 한·미 패류 위생협정 교환자료를 계속 제공하기 위하여 기 지정해역인 한산 거제만일원 50km²와 확대조사 해역인 통영군용남, 광도연안 60km²에 대하여 위생지표 세균조사와 병원성 호염균조사와 이화학적조사 환경위생조사 등을 연중 실시한다.

② 수산제품 개발시험

수산제품의 다각적인 개발보급 및 수출제품가공 기술개발로 수산물의 고도 이용 및 국내의 시장개척에 기여하기 위하여 참치, 패류통조림 가공시험과 서해안의 까나리 제품개발을 위한 자건품, 젓갈류의 가공시험을 실시하고 있다.

(바) 어장지도 및 해·어황예보

주요어업에 대한 해역별, 어종별, 시기별, 중심어장을 파악공포함으로서 조업어선을 중심어장으로 인도하고 적기 출어조업토록 함으로서 어획증산을 도모하고 합리적 자원의 이용책 수립과 계획생산을 지원하기 위하여 어장지도 및 해·어황예보사업을 실시하고 있다.

① 어장지도

원양선망, 꽂치, 오징어 등 7개어업에 대한 어장탐색 및 어업지도를 국립수산진흥원 시험조사선으로 현지에서 계속 실시하고 있다.

② 해·어황예보

조사 분석된 예상 해·어황을 계간, 월간 예보로서 발간하여 어민 및 업계에 배부하는 동시 각 해역별에 대한 해·어황주간예보를 각 지원별로

발간 배부하고 각 방송망을 통하여 어민에게 매주 공표하고 있으며 신속 정확한 어장지도 및 예보실시로 적중을 형상에 적극 노력하고 있다.

(사) 해양환경 조사

한국 연근해의 해역별, 계절별, 어종별 해황변동 및 어장환경을 계속 구명하여 해·어황 및 양식예보 자료로 활용하고 전국연안의 수질오염도를 적극 파악하여 양식장의 합리적인 관리와 어업피해 대책을 계속 강구하고 있다.

① 한국 근해 해양관측조사

동·서·남해안에 설정되어 있는 23개 정선에서 해양물리, 화학, 생물, 기상 및 지질학적조사를 연 6회 실시하여 해양의 제반성상과 어장형성에 미치는 영향을 파악하고 해·어황예보자료에 활용하고 있다.

② 중요 연안어장 환경조사

남서해안의 중요 양식장 21개소의 주변해역에서 국립수산물진흥원 시험조사선으로 양식장의 제반 해양성상을 조사하고 전국 연안 등대 41개소에서 수온, 비중 및 기상을 매일 관측하여 양식예보 자료로 활용하고 있다.

③ 한국근해 수질오염조사

우리나라 연근해어업을 공해로부터 방지 하기 위한 수질오염 피해대책을 적극 강구하기 위하여 인천에서 제주, 삼척간의 전국 15개지역에 수질오염 조사를 연 4회 실시하고 있으며 한강, 금강, 영산강등 중요 5개 강 하구에서 해수의 잔류성 농약함량조사를 실시하고 있다. 또한 목포항, 아산만, 제주항등 8개소에서 오염원 확산조사를 연 2회 실시하고 있다.

(아) 중요어업 자원조사

연근해 어업자원의 동태파악 및 합리적인 자원관리채수립을 위한 과학적자료를 수립하고 한·일 어업공동조사 자원평가 자료제공과 원양어업 자원 동태파악 및 각중국제회의 자원평가 기초자료를 제공하기 위하여 아래와 같은 사업을 실시하고 있다.

① 한·일어업 및 연근해 자원조사

한·일어업협정 제3조 및 제5조의 규정에 의하여 양국간에 공동으로 조사하기로 한 기선저인망어업, 신망어업, 트롤어업에 대한 어획량변동 조사와 연근해 11개 어종에 대한 생물학적 조사를 실시하여 한·일어업 공동조사 자원평가 자료로 활용하고자 한다.

② 해외어업 자원동태 조사

우리나라 참치연승 트롤어업, 가다랭이 채낚기어업, 은대구저연승 및 통발어업, 남방새우등에 대한 어획통계조사를 실시하고 한·미협력어업인 트롤, 은대구저연승 및 통발에 대한 자원상태 평가와 한·스페인협력어업인 트롤, 참치 연승어업에 대한 자원상태 평가를 실시하고 대서양 참치보존 위원회 자원평가자료 제공을 위한 다랭이류 및 세치류 6종에 대한 자원평가를 실시한다.

③ 동해 회유성 어종의 자원 종합개발 조사

동해안의 중요 회유성 어종인 꽁치, 오징어, 멸치, 정어리, 고등어에 대한 분포, 회유 및 생물학적 특성을 파악하여 자원동태를 구명하고 오징어, 일본조, 꽁치유자망, 멸치자망, 정치망어업에 대한 어획통계조사를 실시하고 있다.

(3) 개발된 새로운 기술의 보급

시험연구한 새로운 수산기술을 널리 어민에게 지도 보급하여 어업경영의 합리화와 어민소득 증대로 자립 새마을 어촌을 건설하고 전어민의 기술자화로 과학적인 기술영어활동을 할 수 있도록 기술보급사업을 실시하고 있다.

(가) 주요 생산단지별 기술지도

시험연구한 성과 및 새로운 수산기술을 신속하고 효과적으로 어민에게 지도 보급하여 생산과 직결되는 어민소득증대를 기하고자 정규직 어촌지도원 82명(중전은 임시직)을 전국 어촌에 주체 배치시켜 굴, 백합, 피조

개, 미역, 다시마, 해태등 중요 생산단지에 대하여 중점 생산 기술지도를 실시하고 어로 및 수산가공 기술지도와 어촌 새마을사업 기술지도를 적극 실시하고 있으며 어촌지도공무원과 연구직 공무원으로 구성된 합동 순회 지도반을 편성 주요 생산단지에 순회하면서 기술지도를 실시하고 있다.

(나) 수산기술 홍보활동

수산진흥원 공보차 및 시험선을 활용하여 낙도 및 벽지어촌을 대상으로 수산기술 영화 상영과 슬라이드 상영으로 어민기술을 향상시키며 수신기술지 배부 및 어민기술 상담으로 어업경영상 문제점을 발굴하여 이의 해결책을 강구하는 등 각종 홍보활동을 전개하여 새로운 수산기술의 어촌침투를 촉진하고 있다.

① 수산기술지 발간

어민의 영어활동에 필요한 새로운 수산기술을 어민에게 알기 쉽게 기술지를 연 3회 10,000부를 발간하여 전국 어촌 및 업계에 배부하고 매월 전국 어촌에서 실시하여야 할 각종 수산 기술과 수산정보, 해·어항 예보 등 수산 메모를 매월 2,500부씩 연12회 30,000부를 발간 전국 연안 어민에게 보급하여 과학적인 수산업 경영의 지표로 활용토록 하고 있다.

② 시청각 교재 제작

시험연구를 통하여 개발된 새로운 수산기술을 시청각 교재를 통하여 보급시키고자 피조계 기술영화 1편(복사 6편)과 우렁쟁이 슬라이드 1편(복사 5편)을 각각 제작하여 어민기술 지도용으로 활용하고 있다.

③ 자립 새마을 성공사례 홍보

자립 모범어촌의 성공사례를 「리후렐」 발간 6회 및 슬라이드 1편을 제작하여 전국 어촌계에 홍보함으로써 낙후 어촌의 새마을 정신 함양과 소득 증대 사업에 기여하고 있다.

(다) 소득원 개발 시범사업

기술개발된 증양식 품종에 대한 어장시설을 전시하여 지선어민은 물론

인근 어민에 대하여 생산 의욕을 고취시켜 어민 소득증대를 위한 증양기술을 직접 습득시키고자 전시 어장 4개소를 설치 운영하고자 하며 또 아직 미개발된 가공 어구·어법분야를 시범지도에 의하여 널리 보급하여 어민소득 증대에 기여할 수 있는 품종 2종을 선정하여 미개발 시범화 사업지도를 실시하여 전 어촌에 파급시키고 있다.

(4) 어민기술 훈련사업의 강화

유신 4차년도의 기술 훈련 사업은 그 교육목표를 유신과업완수를 위한 새마을 운동을 실천수범할 수 있는 자세와 확고한 국가관의 확립 및 생산적인 직무수행 능력을 배양함과 동시에 어가소득 증대에 필요한 생산 기술 교육을 실시하는데 두고 있다.

상기한 교육 목표에 따라 새마을 정신 교육과정 특별반을 설치하니 전 교육 계획인원 2,150명중 41%에 해당하는 900명을 대상으로 하여 전원 집단 합숙 훈련을 통한 실질적인 새마을 정신에 입각한 생활교육을 경험적으로 터득케 하는 한편 성공사례, 현지 견학 등 실천교육을 주내용으로 하고 있다.

직무훈련반 과정에서는 500명의 수산관계 공무원을 대상으로 수산시책의 구현을 위한 실무교육을 위주로 사례 중심의 교육을 실시하고 있다.

어민 훈련 과정에서는 새마을 특설과정을 제외한 750명을 대상으로 생산기술을 위주로 한 현지 실습교육을 중점적으로 실시하여 어민소득 증대와 직결되는 산 교육을 실시하고 있다.

원양어선원에 대한 소양교육에 있어서도 5,600명의 계획인원을 대상으로 세계상위권 수산국의 원양선원으로서 손색없는 자질 향상에 주력하고 있다.

1976년 7월 3일 현재 교육 실적을 보면 별표와 같이 공무원이 계획인원 900명중 481명으로서 53%의 실적을 보이고 있으며 이는 새마을정신 교육반 과정에 400명 계획중 272명을 이수시키므로 68%를 나타내고 있는데

1976년도 교육훈련계획 및 실적

(표 128)

('76.7.3 현재)

구 분	훈련기간 (일)	학 급 수	학 급 당 인 원	총 인 원	7.3 현재 실 적
합 계	243	35		2,150 (5,650)	777 (4,508)
공무원새마을교육	125	15		900	481
새마을정신교육반	7	5	80	400	272
관리자세미나반	3	2	30	60	
수산행정반	14	2	50	100	
부정어업단속반	7	2	70	140	139
내수면개발반	7	2	70	140	70
타자훈련반	14	2	30	60	
어민새마을교육	118	20		1,250	296
어촌새마을반	7	5	100	500	170
내수면개발반	6	5	50	250	80
어선원반	5	7	50	350	96
미역·다시마양식 가공반	6	1	50	50	50
해태양식반	6	2	50	100	
원양어선원연수교육반	2	90		5,650	4,508

주: 합계란 ()에는 원양소양교육

기인된다.

어민훈련은 총 계획인원 1,250명중 296명을 이수시켜 23%의 실적을 올리고 있으나 교육실시 기간이 하반기에 집중되고 있기 때문이다.

원양어선원에 대한 연수 교육은 계획 인원 5,650명의 79%인 4,508명을 이수시켜 8월중이면 계획인원을 완전 이수시킬 것으로 추정하고 있으며 이러한 교육참여도의 증가는 원양어업이 불황에서 점차 회복세에 들어가

고 있음을 입증한다고 할 수 있겠다.

(5) 산학동체제의 강화

국가의 급속한 경제 발전에 따라 급증하고 있는 수산 또는 해운업계의 필요한 인력수요에 대처 막대한 국가 재원을 투입하여 수산·해양의 기술인을 양성 공급하고 있으나 현업계에서 요구하고 있는 유능한 기술인을 양성하기 위하여는 산학협동에 의한 실업계 학생 현장 실습 교육을 보다 강화하여 재학중 일정기간 동안 산업계에서의 현장실습을 이수케 함으로서 산업체 실정을 파악하고 생산 조업의 경험을 갖도록 하여 생산기술 습득은 물론 생산과정을 시찰 분석 연구검토케 하므로써 장차 국가경제 자립에 기여할 수 있는 유능한 인재 양성을 위하여 1975년도에 수산계 2개 교 3개 학과(어업, 기관, 기계)에서 171명의 학생을 13개 산업체에 현장 실습케하였고 1976년도에는 6개 실업계 전문학교 5개 학과 부문(어업, 기관, 식품, 증식, 통신)에 427명의 학생을 국립 수산진흥원 시험조사선을

1976년도 실업계 학생 현장 실습 산업체 지정 현황

(표 129)

단위 : 명

구	분	어업	기관	식품 기계	증식	통신	계
통영수산전문		35	29	—	—	—	64
여수	//	150	19	—	—	—	169
군산수산		24	24	—	—	—	48
포항실업전문		76	20	29	7	—	132
인하공전		—	—	—	—	7	7
동의전문		—	—	—	—	7	7
합	계	285	92	29	7	14	427

- 수산진흥원 시험조사선 126명
- 48개 사업체 301 //
- 계 427 //

비롯한 48개 산업체를 현장 실습업체로 지정 실습케 하므로써 전년 대비 약 250% 이상을 증원 실시하였으며 연차별로 계획 확대하여 숙련된 인력 수요를 충족하고자 한다.

(6) 신어장 개척

동해안의 심해에 분포하고 있는 게류 및 각종 저서자원을 종합 개발하여 수산정책의 기본 방향인 어민 소득증대에 기여함에 있다.

동해안의 심해면적은 30만 평방마일로서 평균수심이 1,700m에 달하는 심해이므로 현재까지 개발되고 있는 어장의 평균 수심은 500m 이천해역에 한정되어 있다.

현재 일본에서는 일본 동해안 심해에서 게류의 어획량이 근년에 11,000 톤을 생산하고 있으나 우리나라에서는 약 200톤에 불과하다.

따라서 금년도에 시침조사선 태백산호로서 7~10월간에 동해안 전역 및 대화태 근해까지 게류자원을 개발코자 그 종류의 통발을 이용하고 각종 저어자원을 어획하기 위해서 연승어구를 사용하고 있다.

자. 수산공해대책의 전개

(1) 공해대책 사업의 추진

1976년도 수산공해방지사업 추진 내용으로써 그 목적은 연안의 수질 및 수산물의 오염도를 조사하여 수산공해의 발생방지와 피해경감을 위한 정책을 강구 시행함으로써 지속적인 어장환경보호와 어민생활의 안정을 기하는데 있으며 세부 추진내용은 다음과 같다.

(2) 어장환경조사 및 관리

(가) 수질오염도 및 해류·생물상 등 조사

전국 15개 주요 연인해역에 수온, 염분, 수소 이온농도(PH), 용존산소(Do), 화학적 산소요구량(COD), 부유물질(SS), 유지류(OIL등)등의 주요 지표물을 매분기별로 연 4회를 조사할 것이며, 주요 수산물에 대하여는

중금속함량을 2회 조사하고 전국 5대강(낙동강, 섬진강, 영산강, 금강, 한강) 하구에 서식하는 수산물의 잔류성 농약 성분 함량조사와 굴 및 백합 등 주요어장에 대한 저질의 분석 조사, 그리고 주요어장에 세균함량조사를 실시하며 또한 주요내만이나 양식장과 공해가 우려되는 지역에 대하여는 해수의 유동을 조사하고 생물의 분포와 서식상태 등 해안의 생물상 조사와 생산성, 그리고 주요패류의 중금속독성시험 등을 실시하고 있다.

(나) 공해예방대책을 위한 어장개발관리

공해의 예방대책을 위하여 공해발생지역 또는 공해우려지역에 대하여는 어장의 이용이나 개발을 지양해 나갈 것이며 밀식과 과다시설로 인해서 발생하는 패류(백합, 굴 및 기타 패조류등)의 폐사 등 피해를 방지하기 위한 지도단속과 하절기 고수온에 따른 어장환경의 악변으로 인하여 일어나는 폐사대책으로서 어장은 경운, 해저 퇴적물의 제거 등 강력한 지도활동을 전개하도록 각종지도지침을 제정시행하고 있다.

(다) 수산자원보존지구(Blue Belt)관리

1975년 3월 21일 지정고시된 경상남도의 한산지구(598.30km²)에 대한 수질조사 실시와 국토이용관리법에 의한 각종 유해행위의 제한조치(공장 및 오염물질 배출행위등 제한), 그리고 수산자원보존지구인에서 허가를 받아 실시하는 행위를 하고자 할 때에는 수질오염을 예방할 수 있는 각종 조치를 선행하도록 허가조건에 명시하고 있다.

수산자원보존지구의 추가 지정을 위하여 2개지구(삼척 오십천, 충남 보령지구등)에 대한 시행계획을 검토하고 있다.

(3) 공해방지체제의 강화

(가) 산하기관 체제강화

공해방지체제를 강화하기 위하여 관계 기관과 정보자료를 상호교환하고 피해방지를 위한 공해업소감시 강화와 피해대책의 효율을 기하기 위한 협조체제를 강화해 나아가고 특히 수산청과 산하기관, 시도 및 관계단체에

대한 수산공해방지업무의 내용과 사무분장부서를 명확히 하고 효율적이고 능동적인 수산공해 방지대책을 강구 시행하기 위하여 “수산공해 방지업무 체제 확립방안”을 시·도 및 관계기관과 단체에 시달하였으며 또한 국립 수산진흥원의 직제개정(76.5)에 따라 환경조사과를 신설하여 해양조사업무를 분장하게 하는 등 그 기구를 보강하였다.

(나) 지도계몽 강화

국민의 공해의식을 고취시키고 수산관계에 종사하고 있는 공무원이나 단체직원 그리고 어민지도자에게 수산공해의 문제의식을 이해 시키기 위하여 각급 교육 훈련과정에서 수산공해 과목을 설치 교육을 실시하고 있으며(국립 수산기술훈련소 및 수산업협동조합중앙회 교육과정에서 실시) 또한 범국민적인 홍보활동을 위하여 슬라이드 및 표어·포스타 등을 제작 배부하고 있다.

(다) 관계법규 제정 및 보완조치

가칭 수질오염방지법 및 해양오염방지법등의 제정의 필요성에 따라 관계부처(보건사회부 및 항만청 등)에서 그 입법조치를 검토하고 있으며 수산업법을 개정(75. 12. 31)하여 수질오염 방지를 위한 규제조치와 수산용수에 대한 기준을 정하도록 규정하고 이의 후속작업을 추진중에 있다.

이상의 수산공해대책사업비로 30,000천원을 투입할 것이며 향후로 계속 강력하고 효율적인 공해방지업무의 적극적인 시책 강구로 수산공해 미연방지에 노력하고 있으며 피해가 발생했을 경우 신속하고 정확한 조사실시로 피해대책을 강구 조치해 나아가고 있다.

차. 어업기본시설의 확충

(1) 개 설

수산업의 근대화 촉진과 어민소득증대를 위하여 어업생산을 제고하고 안전조업을 기하기 위한 기본시설로써 필요불가결한 어항수축 사업과

1976년도 어업기본시설확충사업계획

단위 : 백만원

(표 130)

구	분	'76 계획		'75 실적
		사업량	사업비	
어항	개발	2,675m (24,800m ³)	1,680	2,769m
어항	수축	2,030m	1,570	2,308m
어항	복구	645 "	80	647
준	설	24,800m ³	30	-
보급	시설	8개소	55	7개소
급유	시설	4 "	39	4
공동	창고	4 "	18	3
어업	무선국	5개소	55	7개소
무선	국시설	2	44	5
보강	시설	3	11	2

유시설 등 제반 보급시설 및 어업무선국 시설사업의 확충이 계속적으로 이루어져야 할 실정이다. 제 1 차 경제개발 5개년계획의 시작년도인 1962년부터 어선의 안전수용과 어획물의 양육처리를 위하여 필요한 어항시설 사업 및 선박의 유류공급을 원활히 지원하는 보급시설과 안전조업 및 어민의 생명과 재산을 보호하고 어항정보의 신속한 전달을 위한 어업무선국 시설에 많은 투자를 해왔으나 아직도 소요 총족에는 거리가 먼 실정으로 계속적인 투자를 필요로 하고 있다.

(2) 세부사업 계획

어항개발사업은 어항수축, 어항복구, 준설사업에 1,680백만원, 보급시설사업은 급유시설, 공동창고사업에 55백만원 및 어업무선국시설사업은 무선국시설, 보강시설사업에 55백만원이 투자 책정되어 사업이 추진되고 있다.

(3) 어항개발

어항부문에 대한 시설 투자는 매년 증가되고 있으나 중소기업에 대한 투자규모의 미약으로 개발이 지연되고 있다.

1976년도 어항시설 투자 규모는 국비 1,730,108천원과 지방비 316,163천원을 투입하여 장기 개발계획에 따라 완공 위주로 집중 투자할 계획으로 추진하고 있다.

(가) 미완공사업 추진

수산청관리 어항 60개항(1종 및 3종) 가운데 시설이 완료된 5개항을 제외한 55개항중 이용도가 높고 투자효과가 크며 기지 개발에 착수한 20개항을 대상으로 미완공사업 완결계획을 수립하고 추진중에 있음으로 1976년도에도 미완공 20개항에 대한 계속사업 시행과 8개항 피해복구 및 1개항 준설에 1,413,945천원을 투입하여 사업을 실시하고 있으며 금년도에 1개항을 완공할 계획이다.

(나) 제 2종 어항개발

제 2종 어항은 지선 어민의 어업 근거지로서 지역적인 특성에 알맞도록 331개항을 시·도별로 지정하고 우선 순위에 따른 개발을 추진하고 있다.

1976년도 제 2종 어항에 대한 투자규모는 보조 305,646천원과 지방비 305,646천원을 투입하여 40개항의 어항시설 사업을 시도지사 책임하에 실시하고 있으며 특히 금년도에는 동, 서해 특정지역 개발사업으로 강원도에 보조 50,025천원과 지방비 50,025천원으로 방파제 89m 물양장 26m를 축조하고 경기도 서해 도서지역에 보조 85,469천원과 지방비 85,469천원을 투입하여 방파제 102m, 선착장 40m, 물양장 85m를 축조하고 있다.

(다) 새마을 어항 수축 사업

이미 1972년도 부터 추진하여온 소규모 어항수축사업을 새마을 사업과 연계하여 새마을 운동의 기본정신을 바탕으로 지선 어민이 힘을 합하여 생산기반조성사업의 일환으로 선착장 시설을 어민 주도형으로 시설함으로써

낙후된 어촌에 새마을 운동 확산의 실효를 거양하고 궁극적으로 어민소득 증대에 기여하기 위하여 금년도 부터 새마을 어항수축사업을 전개하고 있는 것이다.

전국 연안에는 제 1, 2, 3종의 지정 어항을 제외하고 918개항의 군소 어항이 있으며 이러한 군소 어항을 이용하는 영세어민의 편의를 도모하고 소규모어선의 안전계류를 위하여 1976년도에는 28개소의 지구에 선착장 462m를 시설할 계획으로 보조 10,517천원, 지방비 42,517천원, 주민부담 10,200천원등 도합 63,234천원을 투입할 계획이다.

(4) 보급시설의 확충

어선세력의 동력화와 대형화등 선복증대에 따른 어업용 유류 공급 확대를 위한 급유 시설과 어로장비, 선수품, 수산용 기자재 및 수산제품등 어민재산의 안전보관과 유지관리를 위하여 어업근거지인 주요어항에 시설을 확충하여 어업경영의 개선과 어민소득증대에 기여코자 급유시설 4개소

보급시설투자실적

(표 131)

단위 : 백만원

구 분	'62~'66		'67~'71		'72~'75		합 계	
	개 소	금 액	개 소	금 액	개 소	금 액	개 소	금 액
급유시설	42	68	56	144	27	135	122	347
공동창고	39	24	65	48	22	41	126	113

1976년도 보급시설투자계획

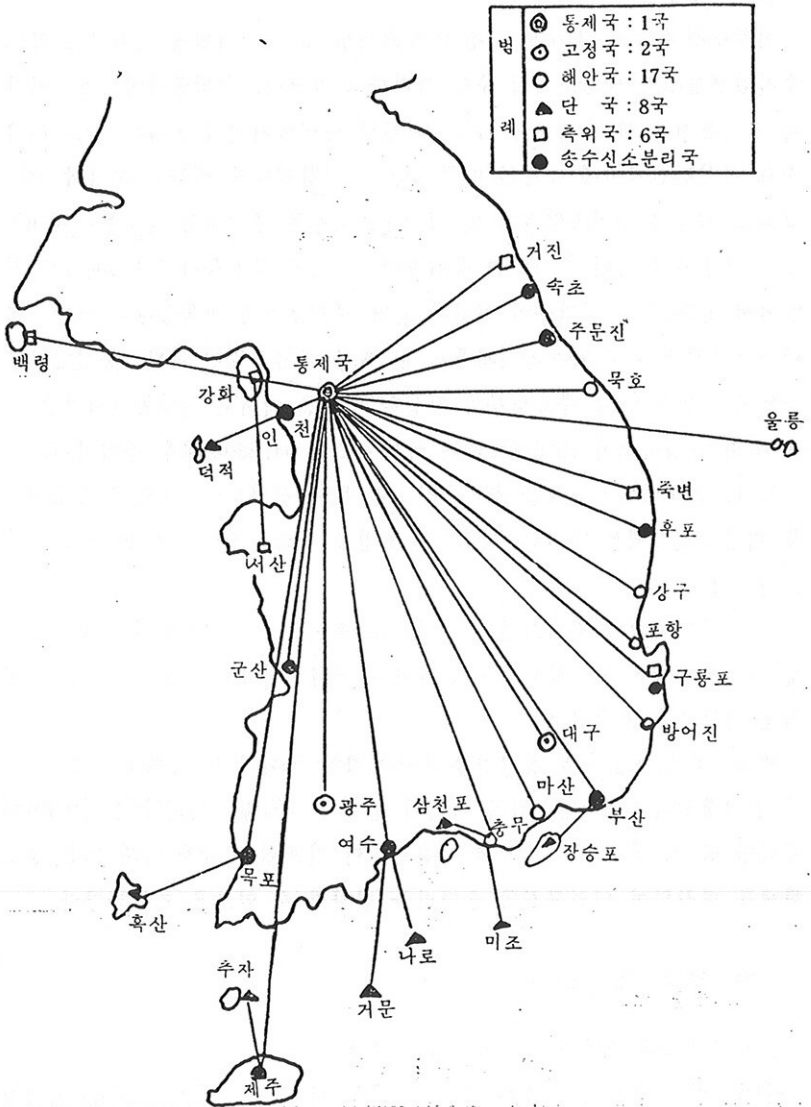
(표 132)

단위 : 백만원

구 분	개 소	금 액	시 설 지
합 계	8	57	
급 유 시 설	4	39	부산, 경기, 전남, 경남
공 동 창 고	4	18	경기, 전북, 경북, 경남

(도 34)

어업무선국통신망



공동창고 4개소를 금년도 계획사업으로 시설중에 있다.

(5) 어업무선국 시설확대

어업무선국은 총 34개로서 전국 주요어항 및 도서지방에 산재되어 있고 수산업협동조합 중앙회에서 운영 관리하고 있으며, 중앙통제국 1국, 어선과 직접통신을 하는 해안국 17국, 지정된 해안국간에만 통신이 가능하며 주로 어업전진기지에 소재한 단국 8국, 고정통신만을 행하는 고정국 2국, 그리고 어선의 안전조업확보 및 해난구조업무를 주담하는 특수무선국 6국으로 구분되며 이에 종사하는 통신요원 193명이 중요통신장비 409대로 가입어선 3,549척과 주임무인 어민의 인명 재산보호와 소득증대를 위한 대어선통신업무 이외에 수산행정통신 및 해상 대간척작전 지원 통신업무를 수행하고 있는바 동 주요업무의 원활한 수행을 위하여 어업통신시설을 계속 확충 보강하고자 1976년도에는 국고보조금 54,630천원을 투자하여,

첫째, 충무어업무선국을 송·수신소를 분리 시설하여 현단일 통신체제를 다중통신체제로 개선하여 대어선 통신을 신속원활히 수행할 수 있도록 조치하며,

둘째, 현 위치가 입지조건에 불량으로 통신소통이 원활하지 못한 울릉도 어업무선국을 저동항으로 이설하여 대어선통신 및 어로보호통신의 원활을 기하도록 조치하고,

셋째, 서해 어로보호 통신망을 확충보강할 계획이다. 그리고 어업무선국 운영개선대책을 강구하여 대어선 전보의 수발을 전화화(電話化)하여 대어민 봉사도를 증대시켰으며 이용실적이 저조한 단국을 폐쇄 또는 운영체제를 개선하여 어업무선국 운영비를 절약할 수 있도록 조치하였다.

카. 유통구조 개선

(1) 생산지와 소비지간의 유통단계 축소

수산물 유통되는 과정은 대단히 복잡하며 필요 이상의 단계를 거쳐서

생산자로 부터 소비자에게 유통되고 있는 실정이다.

이와 같이 여러 단계를 거치는 동안 수산물은 그 자체가 지니는 부패변질성으로 인하여 선도를 잃기 쉬우며 또한 유통마진도 더욱 더 첨가되어 그 값이 비싸지게 마련이다. 따라서 수산물 유통상 우선 고려하여야 할 사항은 다단계된 유통단계를 축소하여 소비지로 직출하 하는 것이다.

소비 도시에 대한 산지어협의 직출하가 계획한대로 진행되는 경우 산지어협과 내륙지 도매시장간에서 유통에 개재하고 있는 많은 유통주체(중매인, 반출상 및 대리하주)가 유통과정에서 배제되어 그 만큼 유통단계는 단축될 것이다.

직출하 기반을 조성하는 데는 내륙지 수협공판장 개설을 확대하는 것이 무엇보다도 급선무이며 이를 위하여 1976년도에 계획하고 있는 사업은 화성군 어협의 수원공판장 개장과 수협중앙회의 서울공판장 신설사업이다.

수원공판장은 수협법 제132조의 규정에 의거 수협중앙회의 공동운영의 형식으로 1976년 7월 10일 개장하였으며 금년도에 취급하고자 계획하고 있는 물량 2,428% (400백만원) 중 1,214% (200백만원)을 산지어협의 직출하 물량으로 충당하고자 계획하고 있다.

한편 서울공판장은 1977년 1월까지 준공하여 연간 취급물량 24,000% (3,860백만원)전량을 직출하에 의거 산지어협에서 공급 받을 계획으로 개설을 추진중에 있다.

이와 같은 직출하 계획은 최근 고속도로망의 정비로 전국이 일일생활권으로 좁혀지므로서 활발하게 추진되고 있으나 생산어민과 산지어협의 이에 대한 적극적인 호응없이는 좋은 성과를 기대하기란 어렵다.

따라서 직출하를 최대한으로 확대하기 위하여 산지어협에 대하여 수수료의 50%를 출하장려금으로 지불하는 방안, 무선통신망을 이용하여 산지위판장과 동시에 어대금을 결제하는 방안, 직출하 물량에 대하여 최소한도산지 위판가격을 보장하여주는 방안등 다각적으로 그 방안이 연구 검토

되고 있다.

(2) 연안어협 판매기능 강화

1975년도의 연안어협에 대한 어민의 위탁판매 비율은 연근해어업 생산량 대비 59%에 불과하여 저조한 실적을 보여주고 있다. 따라서 계통출하를 통한 연안지방의 판매질서를 확립하기 위하여는 수협계통조직 판매시설의 정비 강화가 선행되어야 하므로 금년도에도 주요 항구의 위판시설을 확충하는 계획을 세워 추진하고 있다.

I.B.R.D차관으로 건설되는 여수어항 육상시설계획은 광주권 지역개발사업의 일환으로 추진되고 있으며 1976.7월에 착공 1977.12월에 준공키로 되어 있다.

종합어시장확장계획

(표 133)

단위 : 백만원

시설지	시설규모	사업비		
		계	용자	자담
완도어협 외 1개소	건평 2,301m ² 제빙 20T/D 냉동 5" 저빙 200 ¹ / ₂ " 냉장 170"	200	150	50

위판장확장계획

(표 134)

단위 : 백만원

시설지	시설규모	사업비			
		계	보조	용자	자담
목호어협 외 6개소	건평 4,050m ² 물량장 66m	220	31	103	86

총사업비 1,913백만원이 투입되는 이 사업이 종료되면 여수항은 근대적인 시설을 갖춘 어항으로 면모를 바꾸어 입출항 어선은 물론 이곳에서 수산물 유통에 종사하는 모든 사람에게 보다 많은 편익을 제공하여 줄 것이다.

여수수산센터 외에 금년도 위판시설 확장계획으로는 종합어시장 2개소, 위판장 7개소로 현재 추진중에 있다.

(3) 내륙지 계통판매사업 확대

내륙지 공판장은 산지어협의 직출하를 목적으로 주요도시에 개설되고 있다.

화성군 어협의 수원공판장은 금년도에 개장하여 본격적인 직출하체제에 돌입하였으며 수협중앙회의 서울공판장은 명년초에 개장할 계획으로 추진중에 있다.

또한 수협중앙회와 어협이 직영하고 있는 직·판매장은 주요도시에 공판장이 개설됨에 따라 이와 연계시켜 운영함으로써 유통과정에 개재되는 중간상인을 배제하는 한편 시범적인 경영을 보여줌으로서 소매점포 근대화를 위한 선도적인 역할을 부여하고자 한다.

수원공판장개설계획

(표 135)

단위 : 백만원

개 설 규 모	사 업 비				개 장 일 자
	계	용 자	보 조	자 담	
대 지 582평	165	146	11	8	76.7.10
건 물 504 "					
제 빙 10T/D					
냉 동 3 "					
냉 장 100%					
저 빙 200 "					

서울공판장 개설 계획

(표 136)

단위 : 백만원

시 설 규 모	사 업 비			추 진 계 획
	계	용 자	자 담	
대 지 300평	571	400	171	77. 1월 준공
건 물 813〃				77. 2월 개장
제 빙 20T/D				
빙 동 5〃				
빙 장 500 $\frac{1}{2}$				
저 빙 200〃				

직 판 매 장 시 설 계 획

(표 137)

단위 : 백만원

사 업 량	사 업 비		
	계	용 자	자 담
15 개 소	62	43	19

이와 같은 취지에서 금년도에는 15개소의 직·판매장 시설계획을 세워 추진하고 있다.

(4) 수산물 가격안정

(가) 가격지지사업

가격지지사업은 금년도부터 본격적인 제도에 접어들었으며 일시 다확성 어종의 계절적 가격진폭을 완화하고 어민의 수취가격을 제고하여 확대 재 생산의 기반을 굳히는데 크게 이바지하고 있다.

금년도에는 9,935 $\frac{1}{2}$ (1,412백만원)의 선어, 건어, 기타 수산물을 성어기에 수매, 저장하였다가 단경기에 판매하고자 하며 이에 소요되는 자금을 400백만원으로 계상하여 확보중에 있다.

가 격 지 지 사 업 계 획

(표 138)

단위 : 백만원

품	목	물	량	금	액	비	고
공	치	2,100	kg	225		○ 소요자금 400백만원	
갈	치	2,880		281		○ 농안기금 100	
고	등	1,910		229		○ 연근해육성자금 200	
일	반	2,340	선	515		○ 수협자체자금 100	
건	멸	330	치	115			
새	우	375	젓	47			
	계	9,935		1,142			

(나) 비축사업

정부는 금년도 경제정책의 기본목표를 물가안정에 최우선 순위를 두고 추진중에 있으며 도매물가 10%, 소비자물가 12%선에서 금년도 물가률 억제하고자 계획하고 있다.

수산물의 가격안정을 목적으로 금년도에도 가격진폭이 큰 김과 전오징어를 비축품목으로 선정 725백만원의 농안기금으로 비축사업을 추진코자 계획하고 있다.

(5) 유통정보 기능강화

금년부터 수협중앙회에 유통정보센타를 설치 운용하여 어가 및 물동량에 대한 정보를 전파함으로써 생산어민에게는 유리한 가격에 의한 판매를

비 축 사 업 계 획

(표 139)

단위 : 백만원

품	목	물	량	금	액
	김		1,000	천	500
	건 오 징		50	천	225
	계				725

촉진하고 소비대중에게는 적정가격에 의한 판매를 보장하는 한편 소비도시에 적정한 물량이 분하될 수 있도록 하여 가격안정에 기여하고자 한다.

유통정보의 전파수단은 전국 주요어항에 시설된 어업무선통신망이 주축을 이루고 있으며 KBS등 4개 방송국의 전파매디아를 이용하고 있다.

가격조사 대상품목은 22개 품목으로서 생산지 17개소, 소비지 3개소, 계 20개소를 조사대상지역으로 하여 조사에 임하고 있다.

(6) 처리가공시설의 현대화

수산물 처리가공시설은 수산물 유통대책에 반드시 필요한 것으로 어업의 발전과 더불어 정부의 적극적인 지원과 새로운 가공기술발달로 큰 발전을 보았으나 아직 현대화 되지 못한 시설이 많은 실정이다.

정부의 1976년도 수산물유통대책의 기본목표는 생산어민에게는 수취가격을 제고하여 소득수준을 향상시키는 한편 소비자에게는 유통마진을 절하선도가 좋은 상품을 적정가격으로 공급하는데 있어 이를 수행하기 위하여 처리가공시설이 충족되어야 할 것이다.

따라서 수산물의 처리가공시설은 시설의 확장과 더불어 시설의 현대화가 요청되는 것이다.

처리가공시설의 현대화는 단적으로 가공시설기 즉 장비의 현대화에 있으므로 작업능률성 제고와 제조공정마다 품질점검을 조정하는 「시스템」이 뒤따라야 될 것이다.

이에 정부에서는 수산물 처리가공시설을 연차적으로 근대화 시키되 시설의 규모도 대형화 하고 장비는 능률이 좋은 현대식 장비로 대체해 나가는 방향으로 시책을 펴나가고 있는 것이다.

우리나라 수산물 처리가공시설은 다음 표에서 보는 바와 같이 1975년도 말 현재 총 1,083개소로서 일산처리 능력은 5,999%이며 년 100일 작업기준으로 보면 연간 총생산능력은 599,900%으로 크게 증대되었다.

해물 거둬들이기부터 국민소득향상에 따른 식생활 개선으로 수산물 소

(표 140) 수산물처리가공시설현황 (1975년말 현재) 단위: 일산*

구분	시설별	개소	처리능력
허가업종	냉동	221	2,792
	통조림	72	699
	한천	29	8
	어간유	65	93
	고래처리업	2	140
계	389	3,732	
비허가업종	어육연제	174	151
	어분	59	227
	염신장	171	181
	조미가공	88	100
	제빙공장	97	1,470
	굴가공	22	23
	건조시설	31	16
	해조가공	28	76
	훈제	5	9
	화입시설	16	12
	기타	3	2
	계	694	2,267
합계	1,083	5,999	

비증가와 수산물가공품 생산 수출증대로 정부의 지원에 의한 노후시설의 개보수는 물론 민간자본에 의한 시설 투자로 점차 가동성이 높아졌으며, 1972년도에는 한·미 패류 위생협정 체결로 대미 수산가공품 수출이 증대됨에 따라 많은 시설의 장비개량등 현대화에 박차를 가하였고 특히 냉동

및 통조림의 미국 F.D.A. 등록 공장들은 위생적인 작업 처리 시설을 겸비한 자동 연속시설로 작업능률 제고를 가속화 하므로 선진국 처리가공시설 수준을 넘어섰다.

그러나 처리가공시설의 국산화가 시급히 요청되고 있어 이에 대한 개발을 서둘러야 할 것이다.

타. 양질의 수산자금 확대공급

(1) 한은 재할확대

잉여자금의 절대부족을 해소하기 위하여 현재 지불준비금 범위내의 한은 재할자금을 농협수준인 대출잔액의 80%까지 확대토록 추진한 결과 금융영어자금 대출잔액의 60% 범위내로 확대되어 정부의 재정안정계획 범위내에서 수협 영어자금을 감안 연도별 차입한도를 설정 운영하도록 조치가 이루어져서 1976년말 영어자금 조달계획 규모가 198억원에서 228억원으로 확대공급토록 되어 영세어민들의 부담 경감을 기하는데 최선을 다하고 있다.

(2) 수협 여수신업무 강화

농어촌 유티자금 흡수 확대를 위하여 수협 수신업무 취급점포 12개소를 신설하는 반면 연안에 위치하고 있던 3개 점포를 도심지로 이전함과 동시

영 어 자 금 공 급 계 획

(표 141)

단위 : 억원

구 분	'7 5	'7 6		비 고
		당 초 계 획	수 정 계 획	
수 요	436	459	459	※ 기준을범위내→대출잔액의 60% 범위내
공 급	127	198	228	
지 원 율(%)	29	43	49	

수신업무개점점포현황

(표 142)

75년말

구분	점포수	수신업무취급부문			미취급점포수
		'74말	'75신규	'75말	
수협중앙회	13	12	1	13	
영업부(분실)	2 ⁽¹⁾	2 ⁽¹⁾		2 ⁽¹⁾	
도저부(분실)	9 ⁽¹⁾	9 ⁽¹⁾		9 ⁽¹⁾	
예금취급소	2	1	1	2	
어협	164	41	11	52	112
본소	88	30	5	35	53
지소	71	8	4	12	59
예금취급소	5	3	2	5	
계	177	53	12	65	
상호금융	88	67		77	11

에 내국환업무취급 점포 12개를 확장하였으며 29개 점포에서 국고수납업무를 처음으로 실시하는 등 총 수신업무 취급 점포 65개로 확장하여 금융기관으로서 면모를 유지시켰으며 또한 어협 상호금융업무 취급점포 77개소를 개설하여 수신업무를 계속 강화하고 있다.

(3) 수산진흥기금 설치

연근해 어업경영의 원동력이 되는 영어자금 및 경제사업자금등 운전성자금이 수산업성장에 비례하여 절대 부족하므로 이를 회전기금으로 확보하여 지원율을 제고하는 한편 고율인 객주자본을 배제하여 당면과제인 연근해어민의 보호 육성을 도모코자 수산진흥법 제11조에 의한 수산진흥기금의 설치를 적극 추진하고 있으나 정부 재정 형편상 확보치 못하고 있다.

그러나 앞으로 정부에서는 재정이 허락하는 범위내에서 연차적으로 수산진흥기금을 확보하여 나아갈 계획이다.

연 차 별 확 보 계 획

(표 143)

단위 : 백만원

구 분	총소요추정액		기 금 목표액	연 도 별 확 보 계 획						
	건 수	금 액		'77	'78	'79	'80	'81	'82	계
합 계	35,969	45,900	20,000	2,000	4,000	4,000	4,000	4,000	20,000	20,000
연안어업	24,665	32,700	14,700							
근해어업	527	8,300	3,700							
양식어업	10,777	4,900	1,900							

제 4 부

1977년도 수산시책

제 1 편 개 설

1. 시책의 전제

3차에 걸친 경제 개발 5개년계획의 수립추진으로 계획 기간중 우리 나라의 수산업은 생산에 있어 고도의 성장을 기록하여 3차 5개년계획목표 년도인 1976년 생산계획 160만^톤을 1년 앞당긴 1975년도에 213만^톤을 생산하였다.

그러나 우리 나라의 수산업은 수산자원의 감소경향, 수산물 유통 구조시설의 미비, 임해공업단지 확대개발에 따른 어업공해의 증대 및 국제 어업규제의 강화 등 여러가지 제약 조건이 잔존하고 있고 한편 수출에 있어서도 세계 각국이 자국산업의 보호와 관련하여 세계적인 수입규제 조치의 강화와 더불어 국가간의 수출경쟁이 격화되어 가고 있고 공산권의 시장 교란 등 수출의 저해요인 역시 증대되고 있는 실정이다. 정부는 이러한 수산업의 과제를 해결하고 내실을 다지는 확실한 성장을 이룩하기 위하여 1977년도부터 시작되는 제 4 차 경제개발 5개년계획기간의 수산시책의 장기적인 기본 방향을 「농어민 소득증대 집중」에 두고, 어촌새마을 사업의 확산, 생산기반조성, 생산수단의 극대화, 가격지지 정책의 강화, 수출증대와 수입억제 그리고 해외어업진흥등 하나하나 애로점을 타개하여 나아갈 계획이다.

2. 기본 방향

1977년도 수산 시책의 기본방향을 「새마을 정신으로 잘사는 어촌을 건설」 하고 「세계 상위권 수산국으로 약진」하기 위하여 생산목표 2,665천^톤으로써 1976년 계획보다 10%를, 수출은 540백만 \$로써 1976년계획보다 14%를 각각 증가책정하여 이 목표 달성을 위하여 시책을 추진하여 나아갈 것이다.

제 2 편 중점시책

1. 연근해어업육성으로 어민소득증대

가. 제도 개선

1976년도 개정 및 제정한 수산업법시행령('76.7.9 대통령령 제8184호), 수산자원보호령(76.7.9 대통령령 제8185호), 내수면어업개발촉진법시행령(76.7.9 대통령령 제8183호) 및 어업등록령(76.7.20 대통령령 제8193호)등이 시행됨에 따라서 서정쇄신과 관련된 대민행정업무의 신속과 자원의 증대조성으로 지속적인 생산을 도모하고 어촌 새마을 소득 증대 사업을 확산시켜 어촌 근대화 촉진에 기여토록 제도를 개선하겠다.

나. 생산 기반 조성

연근해어업은 우리 나라 수산업의 대종을 이루고 있어 80만 연안 어민의 소득원이고 국민 담백질 공급원으로서 또한 외화가득원으로서 중대한 일익을 차지하고 있으므로 자원의 보호와 번식으로 지속적인 생산을 확대하여 연근해어업에 종사하고 있는 영세어민들의 소득증대를 위한 제반 기반조성이 시급한 과제로 대두되고 있다. 정부는 연근해어업의 진흥을 위하여 어업경영의 구조 개선, 생산 수단의 확충 및 새로운 어장의 개발 등 어민 소득 증대를 위하여 획기적인 시책을 추진하고자 한다.

첫째, 생산 단지별 중점 개발

이는 지역별 특징에 알맞도록 어업별로 중점지원하여 생산 단지화를 촉진하고자 하는 것이다. 즉 동해구는 오징어, 복어, 미역 생산을 위하여 개발하고 남해구는 활멸치, 옥돔, 굴, 김 등에 주력하며 서해구는 패류,

백합, 꽃게, 새우 등에 생산 기반을 조성한다.

둘째, 외연 어장 개발의 계속 촉진

우리 나라의 한정된 연안 수산 자원을 보호하고 개발의 특수성을 극복하기 위하여 외연적으로 어장을 개척하는 시책을 계속 추진하기 위하여 어장 조사 등의 적극적인 기반조성 사업을 추진하고 있다. 즉 외자 대부분 「베링」해의 명태 잡이를 지원하고 출어자금 지원으로 「오호츠크」해의 오가자미, 동남지나해의 갈치, 「마이크로네시아」의 상어잡이 등에 정부 지원을 계속 추진할 것이다.

세째, 생산의 능률화를 기하기 위하여 소형어선의 양적인 확대 보다는 노후 소형어선을 점차적으로 30톤 이상인 경제성 어선으로 대체하고 있다

네째, 해수 오염의 극소화

잇달은 임해 공업 단지의 조성으로 인하여 해수가 오염되는 것을 극소화 하기 위하여 정기적인 조사분석과 해수의 오염대책을 강구한다.

다섯째, 연안 수산 자원 보존을 위한 대책 강구

수산자원의 보존 문제는 우리 나라 뿐만 아니라 세계적인 관심 사항인 것이므로 연안 수산 자원의 항구적인 지속유지 관리를 위하여 어초시설, 산란장 조성 및 인공부화방류 사업은 물론 불법 어업에 의한 남획 방지를 위하여 철저한 단속과 수산자원의 보호 구역설정 등 공해 방지 대책과 병행하여 자원 보호 번식에 주력코자 한다.

여섯째, 새마을 사업을 통한 어민의 협동 정신 고취

어촌계 협업화를 통한 소득증대 사업을 적극적으로 추진하여 어촌 새마을 운동을 확산시켜 잘 사는 어촌을 건설하고 1980년대에 1,695개의 어촌계를 완전 자립화 할 계획을 계속 밀고 나갈 것이다.

2. 어촌 새마을운동의 내실화

어촌 새마을운동 종합계획의 제 2 차년도인 1977년도에는 모든 시책을

어촌새마을 운동에 집중시켜 새마을사업의 내실화를 기하고자 총 4,810백만원의 예산을 투입하고 강력히 추진할 계획이다.

가. 어촌새마을 지도자 발굴 양성

어촌의 새마을지도자 부족을 해결하기 위하여 어민에게 유신이념과 실천위주의 새마을교육 및 새마을소득증대를 위한 생산기술교육을 실시하고 특히 어촌계장 및 간부에 대한 새마을 교육을 강화하여 어촌발전의 핵심체인 어촌계운영의 합리화를 기하도록 할 것이다.

나. 어촌의 소득증대사업 강화

어가소득 140만원의 조기달성을 위한 소득증대사업을 강력히 추진하기 위하여 어촌계 중심의 증양식 생산사업을 협업으로 확대추진하고 미개발 공동어장의 개발확대와 단위생산성증대 어촌수산물의 처리가공시설 강화로 제품의 고급화와 적정가격을 유지하고 내수면 개발 사업을 강력히 추진하는 동시에 새마을 대상 사업을 계속 발굴해 나갈 것이다.

다. 어민복지환경사업 적극추진

의료 혜택을 받지 못하고 있는 낙도 어민을 위하여 무료진료사업을 강화하고 활용부진상태에 있는 어촌의 어선장비를 순회수리함으로써 어민의 조업 및 항해안전을 도모하며 어촌환경개선사업의 추진은 물론 새마을 홍보를 통하여 정부의 주요 시책에 대한 신속한 홍보와 생산기술 지도보급으로 어촌문화향상에 공헌할 것이다.

3. 내수면 어업의 적극개발

내수면을 광의의 식량공급원으로서 개발하기 위한 정부 시책에 따라 내

수면어업은 많은 발전을 기하고 있으며 뱀, 호소, 저수지의 인근지선민들의 적극적인 개발참여의식이 고조되고 새마을 부락단위의 양식계 조직이 급진적으로 증가됨으로서 내수면어업개발은 도약의 단계에 이르고 있다.

이와 같은 내수면 어업 개발의 발전적 기반조성에 따라 유흥지로 방치되었던 지면을 양어장으로 시설 개축하고, 종묘생산 시설을 확충하며 새마을 양식계별 수면관리체계를 정비하여 낚시터를 개발하는 등 새마을 소득 증대 사업전개에 박차를 가할 것이다.

4. 원양어업의 육성 및 어업권의 광역화

가. 국제어업협력 강화

국제연합 해양법 회의와 관련하여 각연안국들의 영해 및 관할권 수역의 확대에 인한 어장의 상대적 감소, 외국어선 조업에 대한 규제강화, 국제수산기구의 자원 보존조치 등 악조건하에서도 한국의 원양어업 해외진출은 계속 증대하여 왔다.

정부는 이와같은 바탕을 기반으로 하여 원양어업진흥에 계속 노력한다.

첫째, 연안국과의 어업협력 강화를 위하여 연안국가와의 기술교류, 합작회사설립 등에 의한 어로권 취득을 포함하여 기지 이용 등 어업협정 체결 또는 합의각서 교환을 추진할 것이며 기존 체결국과는 연례회의등을 통하여 교류를 더욱 활발히 하여 국가이익에 도움이 되는 시책을 강구하고

둘째, 국제수산기구에 적극 참여키 위해 현재 미가입 기구에는 가입 추진함으로써 우리의 세계수산지위를 확대해 나갈 것이며 현재 가입한 국제수산기구에도 적극 참여함으로써 한국수산지위를 공고히 할 것이다.

세째, 지역별 수산기술의 진출을 위해 개발도상 연안국가와 이업교섭을 통하여 기술 인력의 수출 및 기술의 공여와 조사선을 파견하여 자원조사를 통한 새로운 어장과 어법을 개발할 것이다.

나. 원양어업의 적극지원

1977년도 원양어업의 시책으로서 원양어업의 육성과 어업권의 광역화와 원양어업의 적극지원으로 대분할 수 있으며 그중에서 원양어업의 적극 지원책으로서의 다음과 같은 시책을 추진할 계획이다.

첫째, 신어장 개발로서 세계 각국의 200마일 경제수역 선포로 기존어장 상실에 대비한 신어장 확보를 기하며

둘째, 출어자금을 확대 지원하고

셋째, 선원복지 향상으로서 선원회관 및 선박수리소를 설치하여 선원의 조업능률 제고와 선원의 식용품, 선수품을 국산조달케 됨으로써 외화절약과 가득울을 제고코자 한다.

5. 수출증대

우리나라의 수산물 수출은 1962년을 기준으로 1975년에는 무려 35배에 달하는 놀라운 증가를 보였다. 특히 1973년에는 유례없는 급신장(전년대비 70.4%)을 보아 세계 제 6위의 수산물 수출국으로, 1974년에는 유류파동과 세계적 불황을 극복하여 가며 수출증대에 가일층 전력하여 세계 제 5위의 수산물 수출국으로 성장하였다.

이러한 성과는 정부가 강력히 추진한 불황타개책 및 수산물 수출진흥시책에 힘입은바 크다. 세계적인 유류파동 이래 원양업계를 비롯한 수산물 수출업계는 심각한 각고를 겪으면서도 계속 수출을 증대시켜 왔다. 정부는 이와같은 기반을 바탕으로하여 1977년에는 수산물 수출을 더욱 확대하기 위하여 다음과 같은 시책을 펴 나갈 것이다.

첫째, 신규기호상품의 적극개발

우리는 현재 세계시장에 120여종의 수산물과 제품을 수출하고 있으며

근년에 와서 개발수출한 생성계와 홍합, 반지락통조림품, 굴, 아귀, 명태 휘젓, 반지락등 냉동품. 제첩, 귀치포, 갯지렁이, 염장미역, 민물새우등의 수출은 더욱 증대시키는 한편 신규해외 기호상품의 개발에 역점을 두어 수출품목을 더욱 확대해 나갈 것이다.

둘째, 국제어업협력 강화로 수출시장의 다변화

그동안 추진되어온 시장다변화 시책에 따라 수산물 수출시장은 90여개국으로 확대되었으나 아직도 대일, 대미시장 편중 현상은 여전히 실정이다. 이러한 현상은 미국과 일본이 세계 최고의 수산물 수입국이라는데 연유되는 불가피한 현상이라고 할 수 있으나 이와같은 대일 대미편중 현상을 점진적으로 개선하는 동시에 지속적인 수출증대를 위하여 「유럽」, 남미 및 「아프리카」 제국등을 대상으로 국제어업 협력을 강화하여 신규 시장 개척에 역점을 둘 것이다.

셋째, 가공품위주 수출의 촉진

1976년도 수출계획상으로 본 수산물 수출구조는 가공품이 40.8%, 원료상태가 59.2%로 되어있어 아직도 가공품 수출비중이 낮은 상태에 있다. 또한 가공품이라도 대부분이 저차가공품이므로 장기 보장과 인스탄트화하고 있는 세계식품 성향에 따라 품질 고급화로 부가가치의 제고를 기하기 위하여는 가공시설의 확충과 근대화로 저차가공품에서 고차가공품으로 전환토록함과 동시에 이용가공의 연구와 기술훈련을 강화하여 기술제휴로 상품성가 제고에 주력할 것이다.

네째, 물량출하조절과 가격제고

수출시장에 일시 다확성어종의 대량출하로 인한 가격하락을 방지하며 적정가격을 형성키 위하여 공급물량의 적정생산과 출하조절을 실시하고 수출기준 가격을 책정하여 이를 철저히 이행토록하며 품질보장과 선도유지를 기하도록 하여 가격 제고에 힘쓸 것이다.

다섯째, 국제경쟁력의 강화

세계적인 수출경쟁에서의 승리와 지속적인 수출증대를 기하기 위하여 해외시장동향을 신속히 파악하고 국제경쟁력 강화를 위하여 수출업체의 경영화와 계열화에 의해 제품의 단가를 인하하고 수출업체의 책임량수출제 실시를 적극 추진할 계획이다.

6. 어업기본시설의 확충

어민의 재산과 시설을 보호하기 위한 어항수축 및 보급시설사업과 안전조업에 필요한 어업무선국 시설에 대하여는 경제개발 5개년계획의 제 1차년도인 1962년부터 계속투자를 하여 왔으나 생산수단인 선복의 급격한 증가로 그 소요를 충족하지 못하고 있는 실정으로 1977년도에도 계속투자하여 연차적으로 확충하고자 한다.

첫째, 어항시설은 어항법에 의하여 지정된 391개항에 대하여 완공위주의 집중 투자로 어선수용 능력을 증대하여 어민의 재산보호를 최대한으로 제고하고자 하며

둘째, 어선의 선복 증대에 따른 어업용 급유시설과 어로장비 및 수산용 기자재 등의 보호관리를 위한 공동창고를 확충시설함으로써 어민 소득증대에 기여하도록 하고

셋째, 어업무선국의 시설 및 보강으로 어민의 안전조업과 어항정보의 신속화에 기여할 것이다.

7. 유통구조의 개선

수산물 유통의 기본 목표는 생산어민에게는 수취가격을 제고하여 소득수준을 향상시키는 한편 소비자에게는 유통마진을 감축하여 선도가 좋은 상품을 적정 가격으로 공급하는데 있다. 이와 같은 목표를 추진하기 위하여 1977년도에는 다음과 같은 시책을 펴나가고자 한다.

첫째, 생산자로 부터 소비자에 이르는 유통단계를 단축하기 위한 직출하 체제를 강력히 추구하여 유통효율을 높이고자 한다.

둘째, 연안어협의 판매 기능을 정비 강화하여 계통 출하체제를 확립하는데 기여하고자 하며 어협의 내어민 봉사자세의 확립, 자금 지원의 강화 등 객주 및 사매매 근절책을 강구 조치코자 한다.

셋째, 내륙지방의 수협계통 공판장 및 직판매장을 확대 개설하는 한편 운영의 내실화를 기하여 직출하 기반을 견고하게 구축하고 타에 모범이 되는 시범적인 판매사업을 전개하고자 한다.

네째, 가격대책사업을 더욱 확대 실시하여 어업경영안정, 가격을 보장하고 유통마진을 최대한으로 절감하여 일시 다회성 어종의 계절적 가격진폭을 완화하고자 한다.

다섯째, 수협유통정보센터의 운영을 강화하여 유통의 원활을 기하고자 한다.

8. 기술개발과 보급

가. 시험연구

- (1) 새마을 소득사업 촉진을 위한 수산기술개발보급
- (2) 해어황예보의 적중을 제고와 주요자원관리 및 각종 국제어업회의 자료 기본자료 제공을 위한 자원조사 강화.
- (3) 중공업 발전에 대비한 수질오탁 조사업무 강화와 내실화
- (4) 유용 어·패·조류의 자원조성 및 지속적 생산유지를 위하여 중요 양산체제 확립
- (5) 해역별 어업별 특성에 적응할 수 있는 양식품종개발 및 어구어법 개량
- (6) 수출신장 및 적정어가 유지를 위하여 양산품종에 대한 이용가공시

협의 다변화 및 위생관리 시험조사의 확대

- (7) 어촌지도 공무원의 자질 향상 및 어촌새마을 사업의 촉진에 부응한 적절한 지도
- (8) 대어민 시청각교육 및 기술지도지 보급확대

나. 수산물 검사

우리나라의 수산물의 생산은 매년 증가되고 있으며 이에 따라 수산물의 수출과 수산물의 검사도 매년 신장되고 있다.

수산물의 검사량 증가 추세는 1962년에 17,195%이던 것이 1967년 21,976%으로 128%, 1972년에는 60,217%으로 1962년에 비하여 3.5배이고, 1975년은 185,075%으로 1972년에 비하여 3배가 증가되었으며 검사 대상 품종 역시 1962년에 65종이던 것이 1975년에는 357종으로 매년 급격히 증가 현상이고 각 국민의 식품에 대한 기호성도 다양화되어 가고 있다.

또 F.D.A 규정과 같이 미국을 위시한 선진 외국의 수입규제 강화로 수출 검사 업무는 질적면이나 양적면에서 계속 강화되어 나가고 있으므로 이에 따라 1977년도 수산물 검사의 시책방향을 검사의 과학화와 품질의 고급화에 두고 나가야 할 것인바

첫째, 검사의 신속 및 과학화에 있어서는 검사관계 제규정을 계속 보완 정비하고 수산 제품의 규격 표준화를 기하며

검사원의 자질 향상을 기하기 위하여 교육훈련 계획을 수립하여 이화학 및 세균 검사는 물론 냉동, 통조림의 기술을 습득할 수 있도록 교육을 실시하고

검사의 신속 정확과 신뢰도를 높이기 위하여 각종 검사품의 효율적인 조사 분석 방안을 강구코자 한다.

둘째, 수산제품 품질의 고급화를 기하기 위하여는 해외시장의 수산제품의 동향과 기호성 조사를 강화하여 검사에 반영시키며, 계속적으로 학계

와 업계로 부터 기술정보를 상호 교환하고,

전 검사원에게 기호성 및 기술정보 등을 신속히 보급시켜 제품 생산 지도를 강화코자 한다.

다. 기술훈련

유신 5차년도 교육훈련 목표를 확고한 국가관과 애국 애족하는 봉사정신을 확립시켜 수산업 발전의 선도적 역할을 담당케 하여 풍요한 새어촌 건설과 세계 상위권 수산국의 지속적인 기반 구축에 두고 그 기본 방향으로는

첫째, 유신이념과 새마을 정신을 생활화 할 수 있도록 정신교육을 강화하고

둘째, 공무원의 직무수행능력과 창의력을 개발하여 수산업발전을 기하고
세째, 어촌지도자 양성과 새로운 기술교육으로 어민소득증대를 도모하여 풍요한 새어촌을 건설하며

네째, 원양어선원의 자질향상으로 세계 상위권수산한국의 역군을 양성하는데 두고자 한다.

라. 어촌지도

- (1) 어촌새마을 소득증대사업의 집중 개발과 기술지도
- (2) 품종별 생산단지의 중점지도
- (3) 지역특성에 적합한 기술 보급의 실시와 체제의 확립
- (4) 수산기술 홍보활동의 확대
- (5) 자립 새마을의 육성과 성공사례의 홍보 강화
- (6) 소득원 개발을 위한 전시 사업의 전개

9. 건전어협 육성

어민과 수산제조업자의 협동조직을 촉진하여 그 경제적, 사회적 지위 향상과 수산업의 생산력을 증강하여 국민 경제의 균형 있는 발전을 도모하기 위하여 조직된 수산업협동조합이 제반 기능을 원활하게 수행할 수 있도록 육성하기 위하여

첫째, 1981년까지 조합의 완전자립화를 위하여 연차별로 자립화 계획을 강력히 추진하고

둘째, 임직원의 봉사 자세 확립을 위하여 조합장과 전무의 경영능력 종합 평가를 제도화하고 무능직원을 적출하여 나가는 한편 실효성있는 교육으로 자질을 향상시킬 것이며

셋째, 예산의 효율적 운용을 위하여 예산편성의 합리화와 예산의 건전 운용을 도모하고

넷째, 자립기반의 향상을 위하여 출자금의 연차적 확대 조성, 이익잉여금의 유보확대, 예수금의 확대 조성등 자체자금을 확대하여 나갈 것이며

다섯째, 조합의 경영진단을 강화하여 부실조합의 정비, 불건전 자산의 정리등 경영 개선에 힘쓸 것이며

여섯째, 어민부담경감을 위한 경제사업을 확대 실시하고

끝으로 어업경영비 절감을 위하여 우량자재의 적기공급, 면세유류의 공급확대, 대어민편의 도모사업을 적극 모색할 것이다.

제 3 편 제 4 차 경제개발 5개년 계획 개요

1. 개 설

우리 경제는 그동안 3 차에 걸친 경제개발 5개년 계획을 추진하여 급속한 성장 발전을 이룩하였는바 1960년대에 있어서는 세계 경제가 호황 추세를 지속하여 우리의 경제 개발의 대외여건은 비교적 순탄한 편이었으나 1970년대 초반기에는 국제 통화체제의 동요, 통상 장벽의 확대, 석유파동과 국제 유동성의 편재, 자원「내쇼널리즘」의 고조등 일련의 교란 요인이 속출하여 세계 경제는 일대 불안정기에 직면하였고 석유를 수입에 의존하는 개발도상국은 고도의 「인프래」, 국제수지의 악화, 수출 시장의 제약등 성장 노력에 큰 타격을 받게 되었다.

그러나 세계 경기는 1975년 하반기부터 회복되기 시작하여 1977년부터 정상 궤도에 들어설 것이나 경기의 기복 현상은 계속될 것으로 전망된다

정부는 제 3 차 경제개발 5개년 계획에서 「성장」, 「안정」, 「균형」을 기조로 하고 「농어촌 경제의 혁신적 개발, 수출의 획기적인 증대 및 중화학공업의 건설」을 중점 목표로 추진하여 연평균 8.6%의 경제성장을 달성함을 주내용으로 하였다. 그러나 석유파동 이래 원자재의 가격급등과 수출 수요의 감퇴등 외부로부터의 충격은 국제수지적자의 확대와 국내 물가의 상승을 불가피하게 하였으며 성장 저하와 실업의 증가를 초래케 하였다.

이러한 여러가지 장기 과제를 해결하기 위하여 제 4 차 경제개발 5개년 계획 기간('77~'81) 중 「성장」·「형평」·「능률」의 개발 이념 아래

첫째, 경제성장의 자립구조를 확립하며(경제자립)

둘째, 사회개발에 주력하고(사회개발)

셋째, 능률을 향상하고 기술을 혁신하는 것(능률과 기술혁신)을 중점목

표로 정하였다.

2. 수산부문 투응자 계획 개요

가. 현 황

생계 위주였던 우리나라 어업은 1962년부터 시작된 3차에 걸친 경제개발 5개년계획기간중 집중 개발하여 온 결과 크게 변모하여 왔다. 그간 정부는 대일청구권 무상자금, 어업협력자금 및 많은 부분의 정부재정자금을 수산업에 투입함으로써 제 1 차 경제개발 5개년계획 제 1 차년도인 1962년의 어선 162천隻, 수산물생산 470천톤, 수출 12백만 \$에 불과하던것이 1975년도에는 어선세력 648천隻으로서 4배, 생산은 2,135천톤으로 4.5배, 그리고 수출은 429백만 \$로서 35.8배의 괄목할만한 장족의 발전을 하였다.

나. 수산업 개발의 주요 과제

전항과 같은 수산업의 큰 발전에도 불구하고 아직도 개발의 여지를 충분히 보유하고 있으나 생산에 있어서 수산자원의 감소경향과 임해공업단지 개발에 따른 어업 공해의 증대 및 국제어업 규제 강화 추세로 인한 생산량 증가율의 둔화 현상이 나타나고 있고 수출에 있어서는 해외시장에서 증공등 공산권과의 경쟁, 수입국의 수입 규제 강화와 주수요국의 가격 농간등으로 수출 경쟁이 격화되고 있으며 시설면에 있어서 어항을 비롯한 방과제, 물양장 등의 미개발과 어로 장비의 노후화 등 어업기본시설이 미비되어 있는 상태이다.

이번 제 4 차 5개년 계획의 수산부문 계획에는 이러한 과제 해결에 중점을 두고 계획 방향을 설정하였다.

다. 계획의 방향 및 내용

제 4 차 5개년 계획의 수산업 개발의 기본 목표는 「어민 소득 증대 집중」에 두고 계획기간중 2,850억원에 달하는 자금을 투입하여 목표 연도인 1981년도에는 생산 3,562천톤, 수출 824백만\$, 어선세력 792천隻으로 증대시킬 것이다.

(표 144) 제 4 차 5 개년 계획 수산 부문 주요 지표

구		분	'75	'81	81/75 (%)
생	산	천 톤	2,135	3,562	167
수	출	백만 \$	429	824	192
어	선	천 隻	648	792	122
어	가 소 득	천 원	847	1,400	166

수산부문투자계획('77~'81)

(표 145)

단위 : 백만원

구	분	경 부	민 간	계
합	계	63,756	221,215	284,971
연	근 해 어 업 육 성	4,753	4,466	9,219
내	수 먼 어 업 개 발	2,099	1,359	3,458
원	양 어 업 육 성	1,073	6,502	7,575
어	업 기 본 시 설 확 충	20,556	—	20,556
어	선 수 급 및 장 비 현 대 화	22,581	204,089	226,670
수	산 물 유통 시 설 확 충	8,698	4,799	13,497
수	산 기 술 개 발 및 보 급	3,996	—	3,996

이러한 목표를 달성하기 위하여 어촌 새마을 사업 확산, 생산기반 조성, 생산수단의 극대화, 가격지지 정책의 강화, 수출 증대의 수위 억제, 그리고 해외 어업 진흥 정책을 펴 나아갈 것이다. 이제 시책별 내용을 보면

다음과 같다.

(1) 어촌 새마을사업 확산

천해 간척지를 양식 어장화하고 협업사업을 강화할 것이며 내수면을 국민의 식량원으로 적극 개발하기 위하여 치어 방류(283백만미), 가두리 양식 시설(209개소), 낚시터 개발(200개소)과 자원 보호시설(244개소)을 할 것이다.

(2) 생산 기반 조성

계획 기간중 어항 시설(2만여m), 공동창고 (28개소), 급유 시설(60개소)을 확충하여 나아갈 것이며, 연안 어장의 자원 유지 보전을 위하여 어초 시설의 투하(300척, 25천개)와 적극적인 수산 공해 방지 대책이 강구될 것이며, 특히 제해보상 제도의 실시로 수산 공해로부터 어민의 피해를 덜어주게 될 것이다.

(3) 생산 수단의 극대화

어업생산의 증대를 위하여 어선 세력 확충(신조, 도입, 건조 216천 $\text{\$}$), 무동력선의 동력화(56천HP) 및 어로 장비의 근대화(1,120대)를 적극 추진함과 동시에 통신시설(40여개소)을 계속 확충하여 나아갈 것이다.

(4) 가격 지지 정책의 강화

기간중 5,700여명의 위판장과 공판장(5개소)직매장(75개소)과 제빙·냉동시설(47개소)을 증설하여 생산지와 소비지간의 유통 단계를 축소하고 연안 어협의 판매 기능을 강화함과 동시에 영여 자금을 확대 공급하여 생산자 제값 받기를 보장하여 나아갈 것이며 국민의 동물성 단백질 공급을 위한 수산물의 소비증진을 도모할 것이다.

(5) 수출증대와 수입 억제

계획 기간중 고도 성장을 지속코자 생산·가공·수출의 계열화를 추구하고 기술증진, 신품종개발, 수출 시장의 다변화를 기하여 외화 가득몰이 높은 수산물 수출을 극대화 하고자 하며 어구·자재 등 선수품의 국산화

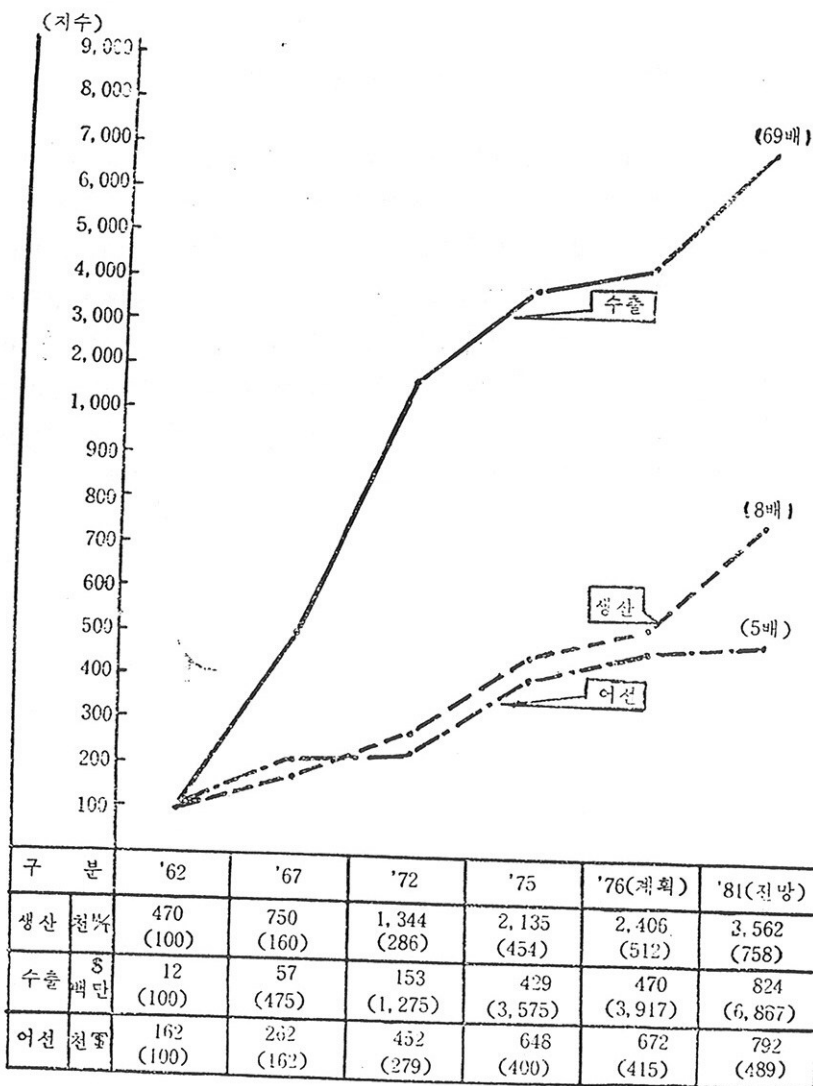
를 계속 추진하여 수입 억제로 외화 절약에 기여할 것이다.

3. 1980년대의 우리나라 수산업의 전망

1, 2, 3차에 걸친 5개년 계획 기간중에는 우리 수산업은 고도의 성장을 이룩하였으며 4차계획기간 중에는 알찬 내실을 다지는 방향으로 착실한 성장을 목표로 수산업을 개발하므로써 1981년에 가서 우리나라 수산물 생산은 360만톤을 넘어서고 수출은 8억 \$ 수준을 상회하여 세계 수산국으로서의 위치가 생산면에 있어서는 1975년도의 7위에서 5위로, 수출은 1975년도의 5위에서 1위 수준으로 뛰어 올라 명실공히 세계 상위권 수산국으로 돌입함과 동시에 어가 소득 또한 1975년의 847천원에서 1,400천원으로 높아져 농촌과 어촌의 생활수준의 평준화를 이루게 될 것이다 .

(도 35)

수산업의 장기전망



색 인 목 록

도 표 색 인

통 계 표 색 인

<도 표 색 인>

도 1.	주요국별 생산추세.....	6
도 2.	1974년 지역별 수산물생산분포도.....	27
도 3.	수산업의 성장추세	32
도 4.	어업구조의 변동추세	33
도 5.	근해어업생산량추이.....	49
도 6.	패류 양식생산량 구성비.....	52
도 7.	해조류 양식생산량 구성비.....	55
도 8.	내수면 어업 연도별 생산	56
도 9.	원양어업의 신장추세	58
도 10.	1975년도 원양어선의 기지별 해역별 분포도.....	60
도 11.	원양트롤어업 해역별 생산량 추이	64
도 12.	수산물 가격 동향.....	74
도 13.	수산식품 가격 월별 추이	76
도 14.	건어류 가격 월별 추이	77
도 15.	해조류 가격 월별 추이	78
도 16.	통조림 가격 월별 추이	79
도 17.	수산물 유통과정	82
도 18.	국민 1인 1일당 단백질 공급량.....	85
도 19.	1975년도 지역별 수산물 수출실적	89
도 20.	어종별 생산량 동향.....	99
도 21.	해역별 생산량.....	103
도 22.	지역별 생산량.....	105
도 23.	우리나라의 상어 어획량 변화.....	107

도 24.	연도별 교육훈련 실적	156
도 25.	어항지정(1,3층)항 위치도	163
도 26.	1975년도 사업규모 및 연도별 사업성장추이	170
도 27.	수산자금 증가추세	176
도 28.	1975년도 수산자금조달현황	178
도 29.	1975년도 수산자금운용현황	180
도 30.	1975년도 정부투융자 예산규모	181
도 31.	내수면 구성	234
도 32.	내수면 개발현황	234
도 33.	농어촌 1조저축 성장추세	259
도 34.	어업무선국 통신망	277
도 35.	수산업의 장기전망	308

<통 계 표 색 인>

표 1.	지역별 수산물 생산동향.....	28
표 2.	주요국별 수산물수출동향	29
표 3.	주요국별 수산물수입동향	30
표 4.	주요국 경제성장을 추이	35
표 5.	세계의 무역량 변동추세	36
표 6.	주요경제지표.....	37
표 7.	연안어업 생산량 추이.....	42
표 8.	1975년 근해어업 업종별 어선현황	45
표 9.	근해어업 생산량 추이.....	46
표 10.	양식어업 생산량 추이.....	50
표 11.	패류양식 생산량 추이.....	51
표 12.	해조류 양식 생산량추이.....	54
표 13.	내수면어업종별생산량.....	57
표 14.	원양어업의 연도별 어선, 생산, 수출추이.....	59
표 15.	1975년도 해역별 출어선, 생산 수출현황	60
표 16.	원양연승어업 연도별 어선척수 생산 및 수출추이	61
표 17.	1975년도 원양연승 규모별 어선현황	62
표 18.	1975년도 원양채낚기 어업현황.....	63
표 19.	1975년도 가다랭이 채낚기 어선 해역별, 톤급별 현황	63
표 20.	수산가공품의 생산실적 및 구성비	66
표 21.	수산물의 이용배분	67
표 22.	수산물 수급상황	69
표 23.	수산물 이용배분현황	70

표 24.	수산물 가격추세	72
표 25.	가격변동율(기간별, 연평균).....	73
표 26.	어가(선어) 변동상황	75
표 27.	어획물 위판량 추이	83
표 28.	연도별 수산물 수출실력	86
표 29.	총 수출대 수산물 수출	88
표 30.	국가별 수산물 수출추이	89
표 31.	품목별 수출 추이	94
표 32.	수산경제 주요지표	96
표 33.	다핵성 어종 생산량 추이	101
표 34.	해양어족(어류)의 종류별 어획량	104
표 35.	주요어업국의 수산물 생산동향	106
표 36.	수산물 증금속합량 조사표	110
표 37.	연안어업 경영체 추이	115
표 38.	경영 형태별 양식업체수	117
표 39.	종사자규모별 양식업체수.....	118
표 40.	근해어업경영체추이	119
표 41.	1975년도 근해어업 시·도별 경영체수.....	121
표 42.	1975년도 근해어업 업종별 경영수지.....	121
표 43.	원양어업보유 척수별 경영체 추이.....	123
표 44.	원양어업 업종별 경영체 추이.....	124
표 45.	연도별 해역별 참치류 척당 어획량	124
표 46.	연도별 해역별 어종별 어획 조성율	125
표 47.	내수면 어업경영체의 구성	126
표 48.	어종별 수익성 현황	127
표 49.	연도별 어가소득증가 추세	128

표 50.	연도별 면세유류 공급현황	130
표 51.	면세유류 공급가격	132
표 52.	석유류 공급가격 변동상황	132
표 53.	어선 및 장비 연도별 사업비 단가	134
표 54.	어업인구동향	136
표 55.	어업가구수	137
표 56.	남녀별 어업종사자 구성비	138
표 57.	선원임금실태조사	139
표 58.	어선세력	141
표 59.	연도별 어업별 어선세력	142
표 60.	연안어선	144
표 61.	연안어선 척당 평균톤수의 추이	144
표 62.	동력개량사업 실적	146
표 63.	장비개량사업 실적	154
표 64.	과정별 교과목 편성표	157
표 65.	연도별 훈련생 배출실적	159
표 66.	과정별 훈련기관	160
표 67.	정부 대외기술공여국별 연도별 실적	160
표 68.	전국 어항 현황	161
표 69.	어항시설현황	162
표 70.	어항복구 실적	164
표 71.	어항수축사업 투자 현황	165
표 72.	조합 및 어촌계 현황	168
표 73.	1975년도 사업계획 대 실적	169
표 74.	재무현황	171
표 75.	1975년도 수지상황	173

표 76.	증자목표 대 실적	175
표 77.	수산자금 조달규모	177
표 78.	수산자금 운영 규모	179
표 79.	1975년도 투융자사업비 집행실적	182
표 80.	1975년도 투융자사업실적	184
표 81.	수산물 생산계획대 실적	187
표 82.	어업협력국 현황	188
표 83.	국제수산기구 가입현황	189
표 84.	1975년도 다국간회의 참석현황	190
표 85.	1975년도 양국간 회의 개최 현황	190
표 86.	청구권자금사용계획대 실적	192
표 87.	청구권자금 사업별 사용내역	193
표 88.	어업협력자금 차관 조건	194
표 89.	자금사용현황	194
표 90.	연근해 어업용 외자 연차별 도입현황	195
표 91.	원양어업용 외자 연차별 도입현황	195
표 92.	차관조건	196
표 93.	차관도입현황	197
표 94.	합작투자 사업현황	197
표 95.	민간차관현황	198
표 96.	1976년도 수산물 생산계획	205
표 97.	1976년도 수산물 수출계획	206
표 98.	1976년도 어로시설 사업비 내역	216
표 99.	제 1 차('68~'71)농어민 소득증대 특별 사업 실적 및 투자효과	218
표 100.	1972년도 농특사업 집행실적	219

표101.	1973년도 농특사업 집행실적	219
표102.	1974년도 새마을 소득증대 사업실적.....	220
표103.	1975년도 새마을 소득증대 사업실적.....	220
표104.	1976년도 새마을 소득증대 사업집행계획.....	221
표105.	보호수면 현황.....	221
표106.	부정어업 단속실적.....	223
표107.	한·일 어업협정에 의한 순시 사항	224
표108.	장기계획총괄	230
표109.	1976년도 사업계획 총괄	232
표110.	내수면 개발 실적	235
표111.	1976년도 사업내역.....	236
표112.	1976년도 새마을 양식계조직	236
표113.	치어매입 방류현황.....	238
표114.	보호수면 지정현황.....	238
표115.	남시터 지정현황.....	239
표116.	한국원양어업의 신장추세.....	241
표117.	원양어업 선수품 국산화 실적 및 계획.....	244
표118.	원양어업 선수품 국산화자금 지원실적 및 계획.....	245
표119.	신어장 개발조사 사업현황	247
표120.	원양회사의 해외주재원 파견상황	249
표121.	연도별 대일 참치수출실적 및 계획	251
표122.	수산물 수출 기본전략	251
표123.	1976년도 품목별 수출계획	253
표124.	1976년도 품목별 국가(지역)별 수출계획.....	254
표125.	1976년도 수산물 수출전망	256
표126.	어업협력자금 잔액사용계획.....	258

표127.	1976사업계획 (연근해 6차년도).....	258
표128.	1976년도 교육훈련계획 및 실적.....	269
표129.	1976년도 실업계 학생 현장실습 산업체 지정현황.....	270
표130.	1976년도 어업기본시설 확충사업계획	274
표131.	보급시설 투자실적.....	276
표132.	1976년도 보급시설 투자계획	276
표133.	종합어시장 확장계획.....	280
표134.	위판장 확장 계획	280
표135.	수원 공판장 개설 계획.....	281
표136.	서울 공판장 개설 계획.....	282
표137.	직판매장 시설계획.....	282
표138.	가격지지 사업계획.....	283
표139.	비축 사업계획.....	283
표140.	수산물 처리가공시설 현황	285
표141.	영어자금 공급계획.....	286
표142.	수산업무 개점 점포 현황.....	287
표143.	연차별 확보계획.....	288
표144.	제 4 차 5개년 계획 수산부문 주요지표.....	305
표145.	수산부문 투자계획('77~'81)	305

정 오 표

페이지	행	오	정
1(차례)	하단	43	44
43	표 7의 5	(120.8)	(220.8)
89	표30의 9	(7.0)	(2.0)
90	12	47.8%	42.8%
90	13	20.3%	203%
98	하단	내육어종	내육어종
116	4	5,268개	5,628개
143	22	연안어업	근해어업
149	6	1675년도의	1975년도의
150	23	미역	지역
176	도 27의 합계란	1,051	1,015
177	표 77의 5	248	24.8
177	표 77의 8	447	112
177	표 77의 11	5,155	5,158
184	표 80의 5	385	375
184	표 80의 5	235	285
191	7	제외	제외
230	표 108의 16	680천명	600천명
231	13	2척	20척
237	25	방어	빙어
274	23	어황개발	어황개발
288	표 143의 하단	1,900	1,600

