1977年度

水産業動向에 관한 年次報告書

海 洋 水 産 部

수산업 동향에 관한

연차보고서

1977

수 산 청

국 민 교 육 헌 장

우리는 민족중흥의 역사적 사명을 띠고 이 땅에 태어났다. 조상의 빛난 얼을 오늘에 되살려, 안으로 자주독립의 자세를 확립하고 밖으로 인류공영에 이바지 할 때다.

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

공익과 질서를 앞세우며 능률과 실질을 숭상하고, 경애와 신의에 뿌리박은 상부상조의 전통을 이어받아 명랑하고 따뜻한 협동 정신을 북돋운다.

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

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

1968 년 12 월 5 일

이 연차보고서는 수산진흥법 제16조의 규정에 의하여 1976년도의 수산업 동향과 1977년도 및 1978년도 수산시책에 관한 보고서로서 1977년도 국회 정기회에 제출하기 위하여 작성하였다.

차 례

제 1 부

1976년도 수산업 동향

제 1 편 세계의 수산업과 우리나라의 수산업

1. 세계의 수산업

가. 개 황

1976 년의 세계수산업은 미국등 주요선진공업국을 중심으로 한 세계경기의 회복에 따른 수산물의 수요증가로 수산물 가격이 상승되어 경영수지면에서는 활발한 호조를 보였다.

그러나 제 3 차 「유엔」 해양법회의 제 6 회기 회의에서 비공식 수정 단일교섭 초안이 완전히 타결되기도 전에 미국, 「카나다」, EC등을 비롯한 선진연안국들이 200 해리 경제수역을 앞장서서 선포하는등 해양질서재편을 주도하여 연안 주요어장은 연안국들에 의하여 분할 영토화하는 경향을 보여 수산업의 장래에 많은 문제점과 과제를 안겨 주었다.

나. 경제수역 200 해리 시대의 수산동향

1958 년 제 1 차회의 이후 20 년동안이나 계속되고 있는 「유엔」해양법회의가 1975 년에 이어 1976 년 3 월～5 월과 8 월～9 월에 미국 「뉴욕」에서 제 3 차 회의 제 4 회기 및 제 5 기 회의가 개최된 바 있으나 당사국간의 이해 상반으로 결실을 보지 못하고 현안문제들을 다음 제 6 회기로 넘겨졌다.

이 회의의 주요 현안문제로는 심해해저 개발제도 특히 개발조건 및 개발기구, 국제해협의 통항제도, 대륙붕의 범위, 경제수역에 대한 연안국의 권리와 기타 국가의 권리의 균형, 해양의 과학적조사, 분쟁해결제도등 이었다.

이 회의에서 가장 의견대립이 심하였던 사안은 심해해저개발문제로서 자본과 기술이 없는 「77 크룹」을 중심으로 한 개발도상국들은 심해해저개발은 앞으로 설치될 국제기구가 전담해야 한다는 주장이고, 자본과 기술을

구비한 선진국들은 원칙적으로는 국제기구에 의한 개발을 하되 사기업이나 개발국가도 참여해야 한다는 의견을 내세웠다.

지난번 제5회기 회의가 끝난후 1977년 5월의 제6회기 회의가 결실을 보지 못하면 제3세계 다수 해안국가들이 200해리 경제수역을 일방적으로 선언할 것이라는 것이 일반의 예상이었다.

그러나 미국, 「카나다」, 쏘련, EC등이 앞장서서 200해리 경제수역을 선포함으로써 종래 중·남미 제국의 200해리 경제수역 선포를 강력히 반대하였던 태도를 근본적으로 바꾸었다.

이에따라 1976년 한해동안에 200해리 경제수역등을 선포한 국가수만해도 14개국에서 21개국으로 7개국이 늘었으며 1977년 7월1일 현재 42개국으로 늘어났다.

제6회기 회의가 금년들어서 5월 23일부터 7월 15일까지 미국 「뉴욕」에서 개최되었는바 이 회의에서 실질적인 합의여부에 불구하고 대다수의 연안국가들이 200해리 경제수역을 선포하게 될 전망이다.

다. 수산물의 생산동향

세계의 수산물 생산동향은 1975년도에는 69,571천M/T으로서 1974년도의 70,425천M/T에 비하여 감소를 보였으나 1976년도에는 72,100천M/T으로서 전년에 비하여 3.6% 증가된 것으로 추계되고 있다.

1975년도 생산량이 전년도에 비하여 감소된 원인은 「페루」, 일본, 「노루웨이」, 「덴마크」, 태국등의 어획부진에 기인하는바 「페루」는 멸치어의 격감이 주원인이고, 일본은 명태, 대구류 및 고등어류의 감소가 주원인이며, 「놀웨이」는 고등어와 청어류의 부진이 주원인이 되고 있다.

반면에 「쏘련」, 인도, 한국, 「필리핀」등 동남「아시아」국가는 증가를 보였는바, 「쏘련」은 고등어류, 전갱이 및 삼치류의 증가가 주원인이고, 인도는 내수면 담수어류와 새우류의 증산이 주원인이며, 한국은 참치류, 명태류,

홍합등의 증가에 기인하였다.

1976년도에는 「노루웨이」, 「페루」, 한국, 「덴마크」등이 현격한 증가를 보였고, 남아연방, 「스페인」, 「아이슬란드」, 「폴란드」등이 감소를 가져왔다.

특히 한국은 2,407천M/T 생산으로 전년도의 8위에서 7위로 뛰어 올랐다.

〈표1〉 주요국별수산물생산실적

단위 : 천M/T

국 별	'72	'74	'75	'76 (잠정)	'76/'75 (%)
일 본	10,272	10,804	10,508	10,500	99.9
쏘 련	7,757	9,243	9,876	10,000	101.3
중 공	7,570	7,578	7,650	7,650	100.0
페 루	4,724	4,150	3,447	4,255	123.4
노 루 웨 이	3,186	2,645	2,550	3,388	132.9
미 국	2,695	2,773	2,799	2,900	103.6
한 국	1,344	2,026	2,135	2,407	112.7
인 도	1,637	2,255	2,328	2,400	103.1
덴 마 크	1,443	1,835	1,767	1,878	106.3
스 페 인	1,531	1,513	1,533	1,500	97.8

자료 : F.A.O COFI/77/6 1977.3

1976년도의 수산물 생산량 72,100천M/T을 지역별로 보면 「아시아」지역이 44.7%, 「유럽」지역이 18.8%로써 절반이상을 점하고 있으며 다음으로 「쏘련」, 중·남 「아메리카」등의 순으로 되어 있다.

일반적으로 세계적인 수산물 생산경향을 보면, 재래어종의 연간어획잠재량은 1억M/T으로 추정되고 있는바 이에 대한 어획고는 자연자원의 잠재량이 그 한계점에 도달하고 있어 아직도 더욱 많은 어획을 가져올 가능성이 상

〈표2〉 지 역 별 세 계 어 획 량

단위 : 천M/T

지 역 별	'72	'74	'75	'76 (잠정)	'76/'75 (%)
계	66,230	70,425	69,571	72,100	103.6
아프리카	4,779	5,074	4,525	4,230	93.5
북미	3,864	3,810	3,822	4,000	104.6
동남미	7,612	7,591	6,743	7,890	117.0
아시아	29,616	31,684	31,739	32,199	101.4
유럽	12,368	12,745	12,622	13,526	107.2
대양주	234	278	244	255	140.5
쏘련	7,757	9,243	9,876	10,000	101.3

자료 : F.A.O COFI/77/6 1977.3

존하고 있다고 판단되고 있는 인도양과 남빙양등에의 신어장개발 진출이 요청되고 있다.

특히 수산물은 개발도상국에 있어서는 동물성 단백질공급원인 국민식량자원과 외화획득 수단으로써 그 기여도가 크다는 것을 상기할 때 수산물 공급증가를 위하여 저서어 및 소형외해 회유어의 개발, 어획물의 손실감소와 이용도제고 및 증양식 개발과 내수면 어업에 역점을 두어야 할 것이다.

라. 수산물 수출동향

1976년도 어획물 총수출액은 7,365백만$로서 전년도 6,270백만$ 보다 17%가 증가하였다.

이를 주요 국가별로 보면 「노루웨이」 665백만$, 일본 599백만$,「카나다」 590백만$, 한국 533백만$, 「덴마크」 500백만$의 순으로 나타났다.

특히 한국은 전년도에 비하여 34%가 증가하여 세계에서 가장 높은 신장으로서 세계 제5위에서 제4위의 수산물 수출국으로 상승하였다.

이와같이 수산물수출이 증가한 것은 세계경기의 회복에 따른 선진국등의 수산물 소비량이 증가하고 어가가 상승한데 기인한 것이다.

여기서 특기할 것은 1974년까지만 해도 세계 제1위의 수산물 수출국이었던 일본이 점차 감소하여 1975년 이후부터는 제2위로 물러난 반면 「노루웨이」가 제1위로 부상한 점이라 하겠다.

〈표 3〉 주요국별수산물수출실적

단위 : 백만$

국별	'72	'74	'75	'76 (잠정)	'76/'75 (%)
노루웨이	362	517	515	665	129.1
일본	467	609	490	599	122.2
카나다	343	433	442	590	133.5
한국1」	142	260	398	533	133.9
덴마크	242	440	427	500	117.1
미국	152	253	298	330	110.7
아이슬랜드	140	248	245	292	119.9
네델란드	162	216	258	252	97.7
쏘련	96	162	212	221	104.2
스페인	151	209	182	220	120.8
페루	281	256	207	190	91.8

자료 : F.A.O COFI/77/6 1977.3
주1」: 어획물 및 수산통조림수출액(어망제외)임.

2. 우리나라의 수산업

우리나라의 수산업은 제1, 2, 3차 경제개발 5개년계획의 성공적인 추진으로 괄목할만한 발전을 가져왔다.

생산수단인 어선과 어로장비가 영세하고 어업기본시설인 어항, 어업무선국시설, 보급시설 및 처리가공시설등이 미비한 상태에서 자연환경에 의한 위험부담을 안고 있는 어업의 특수성에서 오는 어려움을 극복하고 꾸준히 발전하여, 생산면에서는 세계 제7위국으로, 수출면에서는 제4위국으로 비약적인 성장을 이룩하여 세계 주요선진어업국들로부터 경계의 대상이 되고 있으며, 이제는 주요연안국과의 기술공여, 합작투자등 어업협력을 통하여 수산강국으로서의 위치를 굳히어 나가면서 세계 5대양에서 외화획득에 공헌하고 있다.

이는 오로지 정부의 적극적인 지원시책과 우수하고 풍부한 노동력, 그리고 어민들의 잘 살아 보겠다는 굳은 의지의 결과라 하겠다.

1976년의 수산업은 1973년 후반기 이후의 자원파동으로 인한 출어경비의 압박등 위기를 무난히 극복하고 안전성장을 이룩하여 수산물 생산은 전년도의 2,135천M/T보다 12.7%가 증가한 2,407천M/T을 기록하였다.

이를 어업별로 보면 연근해어업이 3.9%, 천해양식어업이 11.9%, 내수면어업이 73.7%, 원양어업이 28.0%로써 내수면어업이 가장 많은 성장을 가져왔고 다음이 원양어업, 천해양식어업의 순으로 신장되었다.

특히 내수면어업부문이 이처럼 호조를 보인것은 근래에 수출품종으로서 각광을 받고 있는 재첩의 생산량이 증가한데 기인한다.

또한 원양어업부문에 있어서는 북양명태가 전년도에 비하여 35.6%의 증가를 보였는바 이는 1977년부터 발효되는 미국,「쏘련」등의 200해리 경제수역선포에 대비하여 「트롤」어선의 집중출어에 기인한다.

한편 연근해어업만은 전어업평균 증가율 12.7%에 비하여 저조한 3.9%

에 그쳤는데 연안어업은 이상수온으로 명태, 꽁치, 멸치등의 어획부진으로 2%가 감소된데 반하여 근해어업은 18%나 증가하였다.

1976년의 수산물 수출액은 567백만$로서 전년도 429백만$에 비하여 32.3%의 신장을 보였다.

이를 내용별로 보면 어획물이 519백만$로써 수산물 총수출액의 91.4%를 점하고 있으며 나머지는 수산물통조림 14백만$, 그리고 어망류 34백만$의 순으로 되어 있으며, 어획물중 원양어류는 263백만$로서 전년에 비하여 43%의 높은 신장을 이룩하였는바 이는 신어장 개척으로 인한 어획증가와 해외시장의 어가상승이 주요인이 되었다.

한편 어선세력에 있어서는 정부의 어선 대형화 시책 추진으로 1976년말 현재 662천G/T으로서 전년말 648천G/T에 비하여 2.2%가 증가하였고 척당 평균톤수는 9.57 G/T에서 10.06 G/T으로 증대되었다.

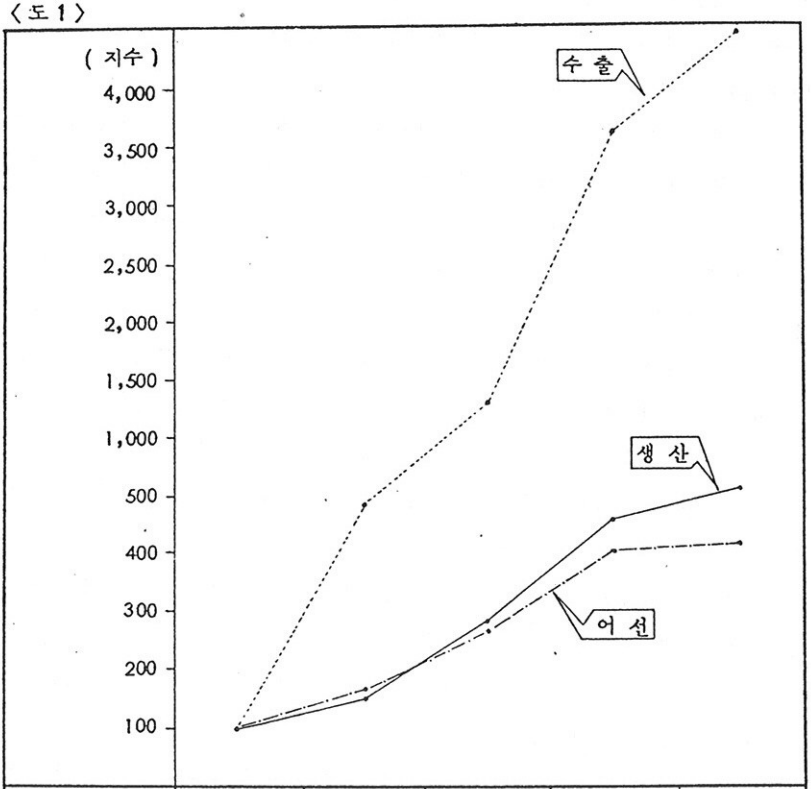
이와 같은 성장에도 불구하고 우리나라의 수산업은 1976년을 고비로 중대한 기로에 처해 있다고 하겠다.

200해리 경제수역 선포등 해양의 분할화로 인한 어장의 협소화, 산업발전과 대형유조선 사고 빈발에 따른 수산공해 피해의 증가, 유류가를 비롯한 어업경영비의 증가에 따른 경영수지 둔화 및 연안영세어업의 해난취약등 여러가지 문제점을 안고 있다.

그러나 연안어민 소득증대를 위한 연근해어업 진흥방안의 수립 추진과 신해양질서에 대처하여 안정성장을 위한 원양어업 대책을 장기적인 안목에서 수립 추진하여야 할 것이다.

수 산 업 의 성 장 추 세

〈도 1〉



		'62	'67	'72	'75	'76
생 산	천 M/T	420 (100)	750 (159)	1,344 (285)	2,135 (454)	2,407 (512)
수 출	백만$	12 (100)	57 (475)	153 (1,275)	429 (3,575)	567 (4,725)
어 선	천G/T	162 (100)	262 (162)	457 (279)	648 (400)	662 (409)

주: (　)는 지수

제 2 편 수산경제의 동향

1. 일반경제 동향

가. 세계경제의 동향

세계경제는 1975 년 하반기 이후의 점진적 회복세에서 1976 년에 들어서 급속히 회복되었으나 중반기 이후에는 그 회복세가 약화되었다.

OECD 선진 24 개국의 평균 실질성장율은 1974 ~ 1975 년 부(負)의 성장에서 1976 년에는 5 %의 성장을 이룩하였다.

한편 1976 년 세계물가는 상대적인 안정세를 유지하였는바 OECD 제국의 소비자 물가상승율은 1974 ~ 1975 년의 평균증가율 12.0 %에서 1976 년에는

주 요 국 별 경 제 성 장 율 추 이

〈표 4〉

	실질성장율 1)			소비자물가상승율 1)		
	'62 ~ '73 (평균)	'74 ~ '75 (평균)	'76 (잠정)	'62 ~ '73 (평균)	'74 ~ '75 (평균)	'76
미 국	4.6	- 1.9	6.3	2.7	9.5	5.0
일 본	10.5	- 0.5	6.0	4.8	17.6	9.5
서 독	4.6	- 1.5	5.5	3.5	6.7	4.8
「프랑스」	5.7	0.8	5.0	4.3	12.7	9.5
영 국	2.8	- 0.9	1.0	4.3	18.9	15.0
OECD 평균	5.4	- 1.0	5.0	3.5	12.0	7.5
한 국 2)	9.5	8.5	15.2	12.7	25.0	14.5

자료 : 1) OECD Economic Outtook 1976.12
2) 경제기획원 및 한국은행통계
주 : 한국소비자물가 상승율은 서울소비자 물가상승율임.

7.5%로 낮은 편이었으나 1962~1973년 평균증가율 3.5%에 비해서는 높은 수준이었다.

또한 세계무역에 있어서 수출은 9,060억$로서 전년의 7,949억$에 비해 14.0%가 상승하였고 수입은 9,254억$로서 전년의 8.63억$보다 13.4%가 증가되었다.

이는 수출과 수입에 있어서 1972~1976년 평균증가율 28.6%와 24.1%에 비하여는 크게 낮은 수준이었다.

〈표5〉 세계무역의 신장추세[1]

단위 : %

	'72~'76평균	'75	'76
수 출[2]	28.6	3.0	14.0
수 입[2]	24.1	3.9	13.4

자료 : 「유엔」통계월보, 중국재정부 통계월보 및 국제통화기금 통계월보
주 1) 계획경제 체제국가의 수출은 제외하였음.
2) 금액기준

나. 한국경제의 동향

해외경기가 호전됨에 따라 우리나라 경제도 1975년 하반기부터 점차 호전되기 시작하여 1976년에는 전년대비 15.5%의 높은 경제성장을 이룩하였는바 이는 1973년의 16.7%에 다음가는 성장이었다.

1976년의 국민총생산은 경상시장가격으로 12조 1,434억원으로 전년보다 33.7% 증가하였으며 물가상승요인을 제거한 1970년 불변시장가격으로는 4조 7,679억원으로 15.5%의 고도성장으로 당초 총자원예산(ORB)상의 목표성장율 7%를 배이상 상회하는 수준이다.

이를 사업별로 보면 농림수산업부문이 하곡 및 추곡의 대풍과 원양어업을 중심으로 한 수산업부문의 호조로 8.9%의 성장을 이룩하였고 제조업

부문의 급속한 신장(26.1%)에 힘입어 광공업부문은 25.4%의 성장을 이룩하였으며 사회간접자본 및 기타 부문은 제조업생산활동의 증대에 따라 11.3% 성장하여 모든 부문이 전년도 성장율을 훨씬 상회하였다.

경 제 규 모 와 성 장

〈 표 6 〉

	단 위	'62	'67	'72	'75	'76
1. 국민총생산(경상)	억 원	3,490	12,700	38,600	90,803	121,434
〃 (70불변)	〃	1,221	18,530	30,236	41,293	47,679
GNP성장율(〃)	%	3.1	7.8	7.0	8.3	15.5
2. 산업별성장율(〃)						
o 농 림 어 업	%	- 5.8	- 5.0	1.7	7.1	8.9
(어 업)	〃	6.0	14.1	30.6	7.8	20.1
o 광 공 업	〃	14.1	21.6	15.0	12.9	25.4
o 사회간접자본및 기타「써비스」업	〃	8.9	13.8	5.8	5.8	11.3
3. 1인당GNP(경상)	원	13,343	42,639	119,293	257,372	338,623
	$	87	143	293	532	700

이와같은 산업별 성장에 따라 산업구조는 농림어업부문이 전년도 25.4%에서 24.8%, 사회간접자본 및 기타 「써비스」업부문은 44.9%에서 44.2%로 낮아진 반면 광공업부문은 29.7%에서 31.0%로 높아졌으며 산업별 성장기여율도 농수산부문이 18.6%에서 12.5%로 낮아진 반면 비농림어업의 광공업과 사회간접자본 및 기타 「써비스」업부문은 49.3%와 32.4%에서 54.4%와 33.1%로 각각 증가되었다.

또한 물가는 연말대비로 도매물가가 11.2%, 소비자 물가가 14.4% 상승하여 전년도의 26.5%와 25.3%에 비하여 안정세를 유지하였다.

〈표 7〉 산업별 구성비 및 성장기여도

단위 : %

	구성비				성장기여율 ('70불변)	
	'75		'76			
	경상	'70불변	경상	'70불변	'75	'76
국민총생산	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
o 농림어업	25.4	21.6	24.8	20.4	18.6	12.5
(어업)	2.2	3.0	2.1	3.1	2.8	3.9
o 비농림어업	74.6	78.4	75.2	79.6	81.4	87.5
(광공업)	29.7	33.1	31.0	36.0	49.0	54.4
(사회간접자본및 기타「써비스」업)	44.9	45.3	44.2	43.6	32.4	33.1

자료 : 한국은행

〈표 8〉 무역수지동향

단위 : 백만$

	'75	'76	'75/'76 (%)
수출	5,003.0	7,814.6	56.2
수입	6,674.4	8,226.5	23.3
무역수지	- 1,671.4	- 411.9	

자료 : 한국은행, 조사월보 1977.3

2. 수산경제의 동향

1976년의 우리 수산업은 세계경기의 회복에 따른 수출의 호조와 어가상승등에 힘입어 안정성장을 이룩하였다.

1976년에 우리나라 수산물생산은 전년도 2,135천M/T보다 12.7%가 늘어난 2,407천M/T을 생산하여 우리나라 어업총생산은 경상시장가격으로 2,604억

원에 달하여 전년보다 명목상 32.2%가 증가하였으며 물가상승요인을 제거한 1970년 불변시장 가격으로는 1,496억원으로 전년의 1,246억원에 비하여 20.1%의 높은 실질성장을 이룩하였는바 이는 우리나라 GNP성장율 15.5%를 상회하는 성장이었다.

수 산 경 제 의 주 요 지 표

〈표 9〉

	단 위	'62	'67	'72	'75	'76	'76/'75 (%)
1. 어업총생산							
경상가격	억원	35.0	240.3	703.5	1,970.0	2,604.3	32.2
'70 불변가격	〃	205.2	352.2	729.1	1,245.7	1,496.3	20.1
(지 수)	%	(100.0)	(171.6)	(355.3)	(607.1)	(729.2)	
성장율	〃	6.0	14.1	30.6	7.8	20.1	
GNP 성장기여율	〃	3.2	3.3	8.7	2.8	3.9	
GNP 구성비	〃	1.7	1.9	2.4	3.0	3.1	
2. 생산량	천 M/T	470.2	750.3	1,343.5	2,135.0	2,406.9	12.7
(지 수)	%	(100.0)	(159.0)	(285.8)	(454.0)	(511.8)	
일반어업	천 M/T	451.4	612.7	959.0	1,217.4	1,271.5	4.4
양식어업	〃	18.1	97.2	160.4	352.0	411.1	16.8
원양어업	〃	0.7	40.4	224.1	565.6	724.3	28.1
3. 수출	천 $	13,341	57,499	152,564	428,747	527,408	32.3
(지 수)	%	(100)	(466)	(1,236)	(3,214)	(3,593.3)	
4. 어선세력	척	45,504	57,255	67,679	67,655	65,822	97.3
	G/T	161,709	262,079	451,767	647,700	662,000	2.2
동력선	〃	80,105	179,117	366,844	581,122	604,740	4.1
무동력선	〃	81,604	82,961	84,923	66,578	57,251	86.0

또한 수산업이 차지하는 G N P상의 구성비는 3.1%로써 전년도 3.0%보다 0.1%, 성장기여율은 3.9%로 전년도 2.8%보다 1.1%가 증가하였다.

수산물 수출에 있어서는 567백만$로서 전년에 비하여 32.3%의 신장을 보였는바 어획물과 수산통조림이 533백만$, 어망류가 34백만$이 수출되었다. 수산물 수출액은 우리나라 총수출액의 7%를 점하고 있다.

국내 수산물가격은 연평균 도매물가 상승율이 37.3%로 전년도의 31.0%에 비하여 높은 상승세를 보였는데 이는 전체도매물가 11.2%, 전식료품 14.6%, 농산식품 19.7% 및 기타 상품 9.5%보다 높은 상승세를 보였다. 그러나 연말기준으로는 수산식품은 15.2%로서 총지수 8.9%, 전식료품 12.6%등에 비하여는 상승세가 높으나 농산식품 18.0%보다는 낮은 상승세를 보였다.

이는 수출수요의 증가로 국내소비 절대량이 줄어든 반면 국내경기 호황으로 공급에 비하여 수요가 늘어난데 기인하였다.

〈표 10〉 도 매 물 가 지 수 상 승 추 세

1970 = 100

	'70	'75	'76	'76/'75 (%)	
				연 평 균	연 말 기 준
총 수 지	100.0	238.0	264.6	11.2	6.9
o식 료 품	100.0	260.8	298.8	14.6	12.6
농산식용품	100.0	284.4	340.5	19.7	18.0
수산식용품	100.0	202.2	277.6	37.3	15.2
가 공 식 품	100.0	231.8	245.1	5.7	3.5
o기 타 상 품	100.0	227.6	249.1	9.5	7.0

자료: 한국은행, 통계월보, 1977.3

또한 서울 소비자물가에 있어서는 연평균 및 연말기준으로 14.5% 및 11.2%가 상승하였는데 그중 식료품은 18.0% 및 13.5% 기타 상품은 11.0% 및 8.7%가 상승한 반면 수산물은 38.6% 및 26.6%로서 연평균 상승율은 전년의 22.8%보다 15.8%가 더 상승하였으나 연말대비로는 전년의 40.0%에 비하여 둔화되었다.

〈표11〉 소비자물가지수상승추세

1970 = 100

	'70	'75	'76	'76/'75 (%) 연평균	'76/'75 (%) 연말기준
1. 서울 (총지수)	100.0	202.2	231.6	14.5	11.2
o 식료품	100.0	229.4	270.7	18.0	13.5
(선어개류)	(100.0)	(224.9)	(311.6)	(38.6)	(26.6)
o 기타상품	100.0	180.5	200.3	11.0	8.7
2. 전도시 (총지수)	100.0	203.7	233.0	14.4	11.4
o 식료품	100.0	232.5	273.1	17.5	14.2
(선어개류)	(100.0)	(196.4)	(258.1)	(31.4)	(27.2)
o 기타상품	100.0	179.1	198.7	10.9	8.2

자료: 한국은행, 통계월보, 1977.3

3. 수산물 생산

가. 연안어업

(1) 개 황

(가) 삼면이 바다로 둘러쌓여 발달된 해안선을 끼고 서·남해에 많은 섬들을 거느린 우리나라의 연안어업은 미개발된 어장과 자원의 한정성 속에서 생산수단과 어로방법의 영세성을 탈피하지 못하고 있기 때문에 생산면

에서 점차 둔화현상을 나타내고 있으나 타어업에 비추어 그 생산량과 어선세력 및 이에 종사하는 어민수등을 감안할 때 아직도 우리나라 수산업의 대종을 차지하고 있음은 부인하지 못할 사실이다. 특히 우리나라 연안 어획물은 고급 기호식품으로 수출시장에서 각광을 받고 있어 외화획득의 총아가 되고 있다. 그런데 1976년에는 우리나라 남해, 동해연안을 휩쓸고 지나간 태풍「플랜」호와 서해 중부 저층의 냉수대가 서남해 연안측으로 압박하며 북상중인 난류를 차단하였기 때문에 한냉한 수온이 난류세력을 악화시켜 남해 및 서해안의 수온은 평년비 0.4～2.5℃, 전년비 0.3～3.9℃의 저온 현상을 나타내어 명태 및 상어연승어업의 저조와 꽁치유자망 어업의 부진 및 서남해 연안에서 멸치 어획의 주축을 이루는 기선권현망 어업의 어획 감소로 생산량이 839,414M/T으로서 전년의 855,410M/T에 비하여 다소 감소현상을 나타내고 있으나 1962년의 387,318M/T에서 1967년에는 470,074M/T, 1972년에는 663,356M/T과 비교할 때 연평균 약 23.2%의 증가율을 나타내고 있다.

(나) 연근해 어업은 그 생산수단을 대부분 무동력등 소형어선에 의존하고 있으며 1976년말 현재 원양어선을 제외한 연근해 어선 총 척수는 64,469척이고 이중 98.5%인 63,469척이 연안 어선이며, 연안어선중 67%인 42,963척이 무동력 어선으로 이는 전년도의 73%인 47,798척에 비하여 상당한 수가 동력화되었음을 알 수 있다. 한편 연안어선 대형화추진에 따라 1967년에는 평균톤수 3.38 G/T에서 1976년에는 4.43 G/T 으로서 연안어선의 선질이 점차 경제선으로 개선되어가고 있다.

(2) 어업별 생산동향

(가) 기선 선인망 어업

경상남도와 전라남도를 중심으로 남해안 연안 일대에 주어장을 형성하고 있는 기선선인망 어업은 우리나라 연안어업중 규모가 큰 대표적인 어업으로서 주어기는 7월부터 다음해 3월까지 멸치를 주어획 대상으로 하는 어

업이다. 이의 생산동향을 보면 1976년에는 생산량이 67,462M/T으로 전년도 96,913M/T에 비하여 약 30.4%가 감소되었는데 이는 하계인 7, 8월에 전년 동기에 비하여 일기불순으로 출어척수가 71%나 감소되었고 추, 동계에도 연안수 발달로 인하여 한산한 어황을 나타낸데 기인한다. 그러나 1962년도의 32,253M/T에 비하여 약 109.2%, 1967년도의 26,913M/T에 비하여 약 150.7%가 증가되었고 1972년도 49,236M/T에 비하여 37.0%가 증가되었으므로 앞으로 과학적인 해, 어황분석과 미개발 자원이 풍부한 외연어장에 계속 진출한다면 생산증대에 크게 기여된다 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 1962년의 36,206M/T에서 계속 증가추세를 보여 1967년에는 109,837M/T 그리고 1972년에는 133,755M/T이었다. 한편 1976년의 생산실적은 203,860M/T으로서 전년도 211,542M/T에 비하여 다소 감소는 되었으나 1962년 이래 연안어업중 최고의 생산실적을 기록하였을 뿐만 아니라 이 어업은 동지나해의 어장개발과 더불어 크게 기대되는 어업중의 하나이다.

(다) 유자망 어업

유자망 어업은 연안어업에서는 가장 널리 보급된 어업중의 하나로서 전연안에 걸쳐 어장을 형성하고 있으며 동해안에서는 꽁치가 주대상 어종이고 남해안에서는 상어, 멸치가 그리고 서해안에서는 삼치, 조기가 어획되고 있다. 어기는 주로 4월부터 6월까지로써 꽁치는 11월부터 12월사이에 주어기를 형성하고 있는 반면 상어는 연중 계속 어기를 형성하고 있다. 한편 생산동향을 보면 1962년의 생산량이 61,223M/T이었으나 1967년에는 106,269M/T, 1972년에는 163,614M/T으로 증가하였으나 1976년에는 136,680

M/T으로 전년의 158,769 M/T에 비하여 다소 감소현상을 나타내고 있는데 이는 태풍 「플랜」호로 인한 동해의 꽁치, 명태유자망 어획의 부진과 남해의 냉수세력 확장으로 인한 저수온으로 멸치어획의 부진에 기인되고 있으나 안강망 어업과 더불어 연안어업의 주축을 이루고 있으므로 앞으로 어선의 동력화, 대형화 및 장비 개량등으로 생산성을 향상시켜야 하겠다.

(라) 일본조 어업

일본조 어업은 강원도를 중심으로 한 동해연안을 주어장으로 하여 오징어잡이가 중심이 되고 있는데 오징어 일본조 어업을 제외하고는 대부분이 농한기에 소형선박에 의한 영세어업의 범주를 벗어나지 못하고 있는 실정이다. 이 어업의 생산량은 주로 오징어 어황에 좌우되고 있으며 생산량을 보면 1962 년에는 40,734 M/T이었던 것이 1967 년에는 42,936 M/T, 1972 년에는 54,465 M/T, 그리고 1976 년에는 49,098 M/T으로서 전년의 49,182 M/T과 거의 같은 어획실적을 나타내어 꽁치 유자망 어업 및 명태 연승 어업과 더불어 동해안 연안어업의 주축을 이루고 있다.

(마) 정치망 어업

정치망 어업은 동해안의 방어, 삼치 및 남해안의 멸치와 갈치등을 주대상으로 어장을 형성하고 있으나 연근해 어선어업의 급진적인 발전과 임해공업단지의 조성에 의한 연안 수질오염 및 개항장 확대등으로 어업권이 매년 정비감소됨에 따라 1962 년의 32,517 M/T에서 점차 그 생산이 줄어들어 1967 년에는 28,812 M/T, 1972 년에는 12,803 M/T으로 감소되었다가 1976 년에는 52,651 M/T으로 급상승하였는데 이는 정치어업에 알맞은 해황 및 어항의 원인도 있겠지만 수산업법 개정에 따라 종래 3 종 공동어업에 포함되었던 소형 정치망 어업이 여기에 포함된 때문이다.

앞으로 인위적인 연안 자원조성 및 어장보호에 한층 힘을 기울여서 생산증대에 노력하여야 할 어업이다.

(바) 공동어업

공동어업은 패류, 해조류등과 같은 연안 정착성 수산동식물을 채포하는 제 1종 공동어업과 연안에서 소형어선에 의한 지인망, 지조망, 선인망, 기타 인망등에 의한 제2종 공동어업 및 소형 정치성 어구에 의한 제3종 공동어업으로 분류되어 영위되고 있는 어업으로서 1976년의 생산량은 158,642 M/T으로서 이는 1962년의 58,132 M/T에 비하여 172.9%, 1967년의 98,830 M/T, 1972년의 131,244 M/T에 비하여 각각 60.5%와 20.9%의 증가추세를 보였으나 전년의 188,423 M/T에 비하면 다소 감소현상을 보이고 있는바 이는 종래 3종 공동어업에 포함시켰던 소형 정치어업이 정치망 어업속에 포함된데 기인한다.

〈표 12〉 연 안 어 업 생 산 량 추 이

단위 : M/T

	'62	'67	'72	'75	'76	'76/'75 (%)
계	387,318	490,074	663,356	855,410	839,414	98.1
62년도기준(%)	(100.0)	(126.7)	(171.2)	(220.8)	(216.7)	
기선선인망	32,253	26,913	49,236	96,913	67,462	69.6
범선저인망	5,635	11,996	36,302	53,328	35,784	67.1
안강망	36,206	109,837	133,755	211,542	203,860	96.4
일본조	40,734	42,393	54,465	49,182	49,098	99.8
연승	34,973	27,825	24,917	25,060	15,356	61.3
유자망	61,223	106,269	163,614	158,769	136,680	86.1
잠수기	4,381	15,292	23,220	22,756	28,531	125.4
정치망	32,517	28,812	12,803	15,533	52,651	339.0
제1종공동어업	25,782	69,396	102,824	131,995	121,314	91.9
제2종공동어업	6,697	8,620	9,722	18,232	2,187	12.0
제3종공동어업	25,652	16,814	19,098	38,196	35,141	92.0
기타어업	81,265	30,905	43,400	34,904	91,350	261.7

자료 : 수산청, 수산통계연보(1976) 및 어업생산량통계(1976, 4/4분기)

이 어업은 어업권을 종래에는 지구별 수협에서 소유하고 있었기 때문에 지선 연안 어민들이 입어료, 행사료 등을 수협에 납부하므로써 어장관리의 소홀 및 생산량의 저하를 초래하였으나 개정 수산업법에서는 동 어업권을 지선 어촌계에 귀속시켜 어민들의 협업사업으로 운영하므로써 영세어민의 공동이익을 도모하고 자원보호와 생산증대를 기할 수 있도록 제도화하였다.

나. 근해어업

(1) 개 황

우리나라 근해어업은 연안어업에 비하여 비교적 경영규모가 크고 양산체제가 갖추어진 자본적어업으로서 근해어업의 주요업종을 보면 대형기선저인망어업, 중형기선저인망어업, 기선선망어업, 대형트롤어업, 동해구트롤어업 및 포경어업 등을 들 수 있다.

근해어업의 생산량은 1～3차 경제개발 5개년계획의 추진에 따른 정부의 적극적인 지원으로 매년 꾸준히 증가되어 왔다. 1976년도 생산량은 총 417,566M/T으로서 어업 총생산량 2,406,896M/T의 17.3%를 점하였으며 이는 1962년의 64,844M/T에 비하여 6.4배가 증가된 것이며 전년 생산량 353,951M/T에 비하여는 18%의 증가를 나타내고 있다.

업종별로는 대형기선저인망어업이 169,810M/T생산으로 전체의 41%를 차지하여 수위를 점하고 있고 그 다음이 기선선망어업으로서 128,861M/T, 중형기선저인망어업 97,925M/T, 동해구트롤어업 19,075M/T, 근해포경어업 1,885M/T의 순으로 되어 있다.

전년도에 비하여 타업종은 증가현상을 나타냈으나 대형기선저인망어업은 다소 감소현상을 나타냈었다. 그러나 동 어업도 1974년에 비하면 7%의 증가를 보였다.

근해어업에 종사하는 어선세력은 1976년말 현재 1,000척으로서 우리나라 총어선 65,822척의 1.5%에 해당되며 전년비 72척이 증가되었다.

업종별로는 대형기선저인망어업이 539척으로 가장 많고 다음으로 기선선망이 252척이며 중형기선저인망어업 163척 등의 순으로 되어 있다.

선령별로 10년이하가 271척, 11～15년 335척, 16～20년 271척, 20년이상 123척으로서 11～15년이 33.5%로 가장 많고 선령 11년 이상의 어선이 729척으로서 근해어선 총수의 약 73%를 차지하고 있다.

1976 근해어업업종별어선현황

〈표 13〉 단위 : 척

	톤급별				합계	선령별(년)				
	20만미만	20～50	50～100	100이상		0～5	6～10	11～15	16～20	20이상
계	18	299	596	87	1,000	45	226	335	271	123
대형기저			485	54	539	23	120	163	196	37
중형기저	4	133	26		163	5	29	49	24	56
기선선망	10	159	53	30	252	16	62	110	43	21
대형트롤		1	2	1	4		2	2		
동해구트롤		4	12	2	18	1	5	9	2	1
근해포경	4	2	18		24		8	2	6	8

(2) 업종별 생산동향

(가) 대형기선저인망어업

조기, 가자미, 갈치등을 주대상 어종으로 하는 대형기선저인망어업은 1척의 어선으로 어구를 예인하여 조업하는 1수인 대형기선 저인망어업과 2척으로 조업하는 2수인 대형기선저인망어업으로 구분할 수 있다.

주요 조업해역은 서해안, 남해안, 동지나해로 주년조업이 가능하다.

1976년의 생산량을 보면 총 169,810M/T으로서 전년의 176,192M/T에 비하면 4%정도 감소되었으나 예년에 비하여는 계속 증가 추세에 있다.

한편 1976년에 이 어업에 투입된 어선의 척수를 보면 총 539척으로서 전년의 469척에 비하여 15%, 70척의 증가경향을 나타내고 있다.

톤급별로는 50～100톤급이 485척으로서 약 90%를 차지하고 있으며 나머지 54척은 100～200 G/T급으로 구성되어 있다.

선령별로는 10년이하가 143척, 11～15년이 163척, 16～20년이 196척, 20년 이상이 37척으로서 선령 11년이상이 396척으로 전체의 73%를 차지하여 75년도에 비하여는 5%가 감소되었으나 아직도 이 어업에 종사하는 어선의 노후선을 적정 경제규모수준으로 대처해야 할 문제점을 내포하고 있다.

근 해 어 업 생 산 량 추 이

〈표 14〉 단위 : M/T

	'62	'67	'72	'75	'76	'76/'75 (%)
계	64,844	121,773	294,542	353,951	417,566	118.0
대 형 기 저	32,027 (100)	76,761 (239)	133,665 (417)	176,192 (550)	169,810 (530)	96.4
중 형 기 저	10,562 (100)	34,097 (322)	78,405 (742)	86,167 (816)	97,925 (927)	113.6
기 선 선 망	20,426 (100)	6,206 (30)	77,498 (379)	74,546 (365)	128,861 (631)	172.9
동 해 구 트 롤	51 (100)	3,569 (6,998)	3,270 (6,411)	15,438 (30,271)	19,075 (37,402)	123.6
근 해 트 롤	-	-	82	-	10	-
근 해 포 경	1,778 (100)	1,140 (64)	1,622 (91)	1,608 (90)	1,885 (106)	117.2

자료 : 수산청, 수산통계연보(1976) 및 어업생산량 통계(1976 4/4분기)

(나) 중형기선저인망어업

중형기선저인망어업의 조업방법은 대형기선저인망어업과 다를바 없으나 어선의 규모가 다소 작고 조업구역이 연안에 한정되어 있어 타어업과의 조정 및 자원보호를 위하여 어업허가 건수를 총 107건으로 제한하고 있는

바 1976년말 현재 동해구기선저인망어업 42건, 서·남해구기선저인망 어업 65건으로 되어 있다.

1976년의 생산량을 보면 총 97,925M/T으로서 전년의 86,167M/T에 비하여 14%의 증가를 보였다.

이 어업에 투입된 어선의 척수를 보면 총 163척으로서 전년에 비해 변동이 없으며 20~50톤이 133척으로 주축을 이루고 있으며 50~100톤급이 26척, 20톤 미만이 4척으로 되었다.

선령별로도 타어업과 마찬가지로 노후화되어 11년이상 어선이 총 129척으로 전체의 79%를 차지하고 있다.

(다) 기선선망어업

근해어업중 대표적인 자본적 어업으로서 규모가 가장 큰 기선선망어업은 어로선인 본선외에 등선, 운반선 등 5~6척의 부속선으로서 구성되며 주년조업이 가능하고 남해안이 주어장이다.

기선선망어업의 생산량 추이를 보면 1962년에서 1968년 사이에는 연평균 13,000M/T 수준에서 불규칙한 증감현상을 보이다가 1969년에 41,796M/T으로 생산량의 급증을 나타낸 이래 계속 증가추세를 보였으며 5년후인 1974년에는 1969년의 생산량의 2배에 달하는 생산량을 보였다. 그후 1975년에 다소 감소되었으나 1976년에는 128,861M/T을 생산하여 전년의 생산량 74,546M/T에 비해 무려 73%의 증가율을 나타냈었다.

(라) 동해구「트롤」어업

동해구「트롤」어업은 1962년에 처음 법정허가어업으로 제도화된 근해새우「트롤」어업의 명칭을 변경한 것으로서 조업해역은 주로 동해안을 중심으로 전 연안이며 연중조업이 가능하다. 1962년 이후의 생산추세를 보면 1967년까지 급증현상을 나타내었으나 1968년부터 1970년 사이에 다소 저조하였고 1971년을 고비로 다시 증가추세를 보이고 있다.

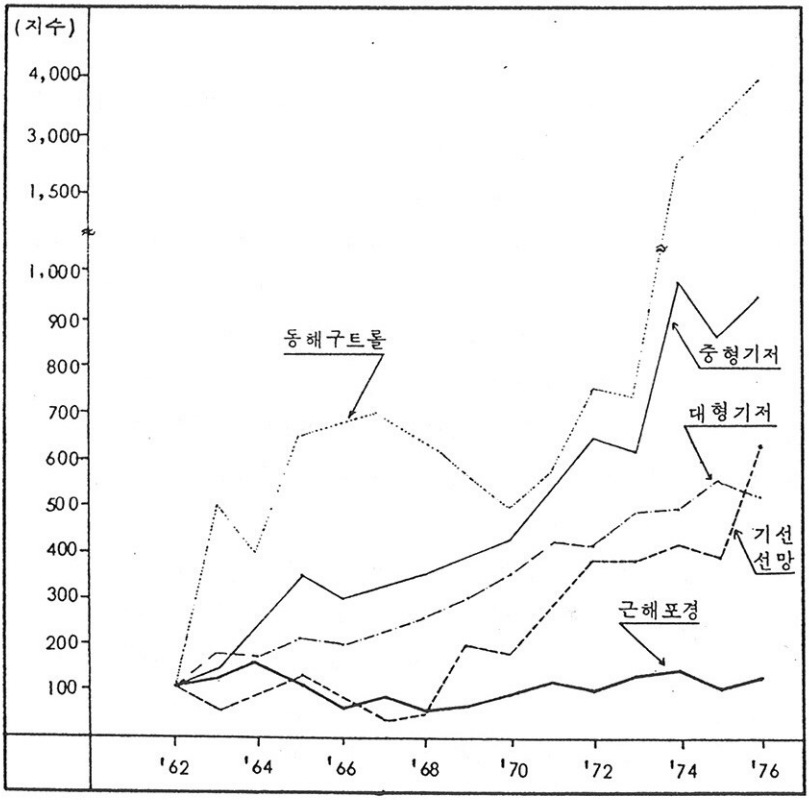
1976년의 생산량을 보면 19,075M/T으로 전년의 생산량 15,438M/T에 비해

24 %의 증가를 보였으며 1962 년의 51 %에 비하면 무려 370 배 이상의 증가를 나타내었다.

(마) 근해포경어업

포경어업이 우리나라에 도입된 것은 1891 년경 「노루웨이」식 포경선으로 우리나라 근해에 출어한데서 비롯되었으며 현재 전체 유효건수를 21 건으로 한정하였다.

〈도 2〉 근 해 어 업 생 산 량 추 이



주 : 동해구트롤지수는 기준년도비 1,000 %임.

주어장은 울산, 장생포항을 근거지로 하는 주변 해역이며 어청도 근해에서 조업이 일부 이루어지고 있다.

1976년도 생산량은 1,885M/T으로 전년도 1,608M/T에 비해 17% 증가경향이다.

다. 양식어업의 생산

(1) 개 황

양식어업의 생산은 적극적인 지원, 시책, 기술지도 및 보급과 어장관리의 합리화로 단위생산성이 제고되어 현저한 증가를 시현하여 1976년의 총생산량은 410,670M/T으로서 전년도의 351,396M/T에 비하여 16.8%의 증가를 보였다. 그중 패류양식 생산량은 양식어업 총 생산량의 52.5%인 219,053M/T으로서 전년의 189,514M/T보다 15.5%의 생산증가를 가져왔다. 1976년의 주요양식 종별 생산 구성비를 보면 패류 52.5%, 해조류 46.6%, 기타 0.9%로서 1972년의 구성비 62.6%, 33.6%, 0.8%와 대비하면 4년간에 걸쳐 패류 및 해조류 양식은 큰 변화없이 생산이 증대됐으나 근년

양 식 어 업 생 산 량 추 이

〈표 15〉 단위 ; M/T

	'62	'67	'72	'75	'76	'76/'75 (%)
계	18,709	98,131	160,378	351,396	410,670 (100.0)	116.8
패 류	12,655	70,680	106,349	189,514	219,053 (52.5)	115.5
해 조 류	6,054	26,421	53,908	161,797	191,538 (46.6)	118.4
기 타	-	30	121	85	79 (0.9)	92.9

자료 : 수산청, 수산통계연보(1976) 및 어업생산량통계(1976. 4/4분기)
주 : ( ) 내는 구성비(%)임.

에 이르러 천해간석지의 매립으로 인한 어장상실과 공장, 폐수와 도시하수, 유류폐출, 적조발생등으로 인한 연안어장 환경은 악화되고 있으므로 금후 양식어업의 발전도모는 어장환경의 개선으로 어장확보, 적정한 어장규모 및 양식어장 배치, 노동력의 확보, 생산 수요의 조정등을 통하여 양식 어가경영의 장기적 안정이 되도록 하여야 하겠다.

(2) 패 류

패류는 굴, 백합, 반지락, 꼬막, 홍합 등이 대종을 이루고 있으며 1976년의 패류 양식 생산량은 양식어업 총 생산량의 52.5%에 해당하는 219,053M/T으로서 전년의 53.9%인 189,514M/T에 비하면 구성비는 줄었으나 수량면에서는 증가를 보였다.

이를 주요 품종별로 보면 굴이 154,596M/T으로 전체 패류양식 생산량의 70.6%를 차지하므로서 패류양식 생산의 주축을 이루고 있어 전년도 143,604M/T보다 7.6%의 성장을 나타내었는데 이는 그간 새마을 소득증대사업으로서 계속적인 투자와 생산기술지도 및 병충해방지에 노력한 결과라 하겠다.

또한 백합은 대일 수출시장 개척후 그 시장성과 수익성이 높아 1966년부터 천해 간석지 개발사업의 일환으로 추진되어 1968년부터는 농어민 소득증대 특별사업으로 중점개발한 결과 일약 수출기업으로 육성되어 그 생산량이 해마다 증가되었으며 수출은 1972년에 3,953천$(8,384M/T), 1973년 5,025천$(7,008M/T), 그리고 1974년에 5,533천$(5,097M/T)으로 매년 증가를 보이다가 1975년에 3,800천$(4,381M/T), 그리고 1976년에는 2,289천$(2,184M/T)로 감소추세에 있는 바 1975년이래 계속 감소된 것은 백합병해로 인한 폐사에 기인하였다. 한편 반지락, 꼬막은 1976년에 18,553M/T과 11,694M/T을 각각 생산하였다. 이는 그간 어촌계를 중심으로 한 새마을소득증대사업으로 계속 추진한 결과로 성과를 거양하였으며 종래의 어가 부업생산에서 공동관리, 공동채취, 공동판매 등으로 전환되므로서 대량생산을 도모할 수 있게 되었다.

홍합은 1972년부터 1974년까지 감소추세를 보였으나 1975년부터는 수출수요 및 국내수요증대로 증가추세를 보여 1976년에는 전년보다 128%가 증가한 29,348M/T의 생산증가를 이룩하였다.

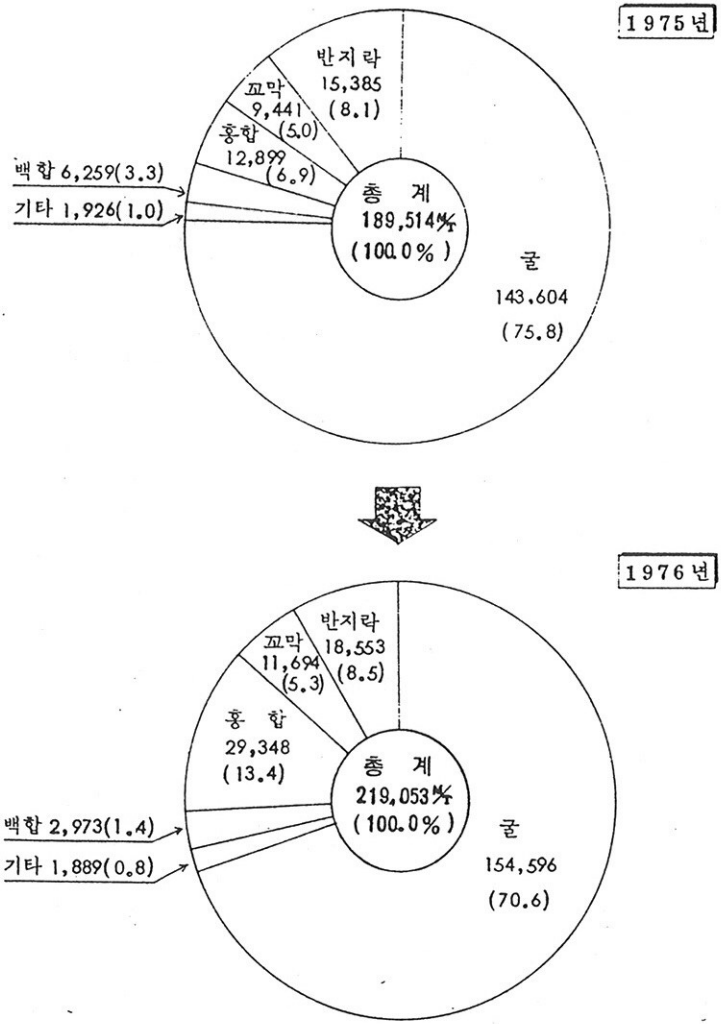
〈표 16〉 패 류 양 식 생 산 량 추 이

단위 : M/T

	'62	'67	'72	'75	'76	'76/'75 (%)
계	12,655	70,680	106,349	189,514	219,053 (100.0)	115.5
굴	7,636	41,959	64,314	143,604	154,596 (70.6)	107.6
백 합	314	3,584	7,392	6,259	2,973 (1.4)	47.5
꼬 막	212	10,940	10,767	9,441	11,694 (5.3)	123.9
반 지 락	2,801	11,312	8,988	15,385	18,553 (8.5)	129.2
홍 합	203	2,019	14,070	12,899	29,348 (13.4)	227.5
기 타	1,489	860	818	1,926	1,889 (0.8)	98.1

자료 : 수산청, 수산통계연보(1976) 및 어업생산량통계(1976, 4/4분기)
주 : ( )내는 구성비(%)임.

〈도 3〉 패 류 양 식 생 산 량 구 성 비



(3) 해 조 류

1976년의 해조류 양식 생산은 양식업 총 생산량 410,670M/T의 46.6%인 191,538M/T을 생산하였으며 전년의 생산량 161,797M/T에 비하여 18.3%가 증가하였다. 해조류는 해태, 미역, 다시마, 천초등 정착성 식물을 말하는데 이는 1962년부터 1974년까지 계속적인 생산증가를 보였으나 1975년에는 미역가격 하락방지를 위한 제한생산 조치로 생산량이 감소되었으나 1976년에는 작황 및 수출호조로 증가되었다.

1976년의 해조류 생산량 191,538M/T에 대한 품종별 구성비를 보면 미역이 71.3%로 해조류의 대종을 이루고 있으며 다음이 해태로 23.1%, 다시마등 기타 해조류 5.6%로 미역과 해태가 전체 해조류 양식 생산량의 94%를 점하고 있다.

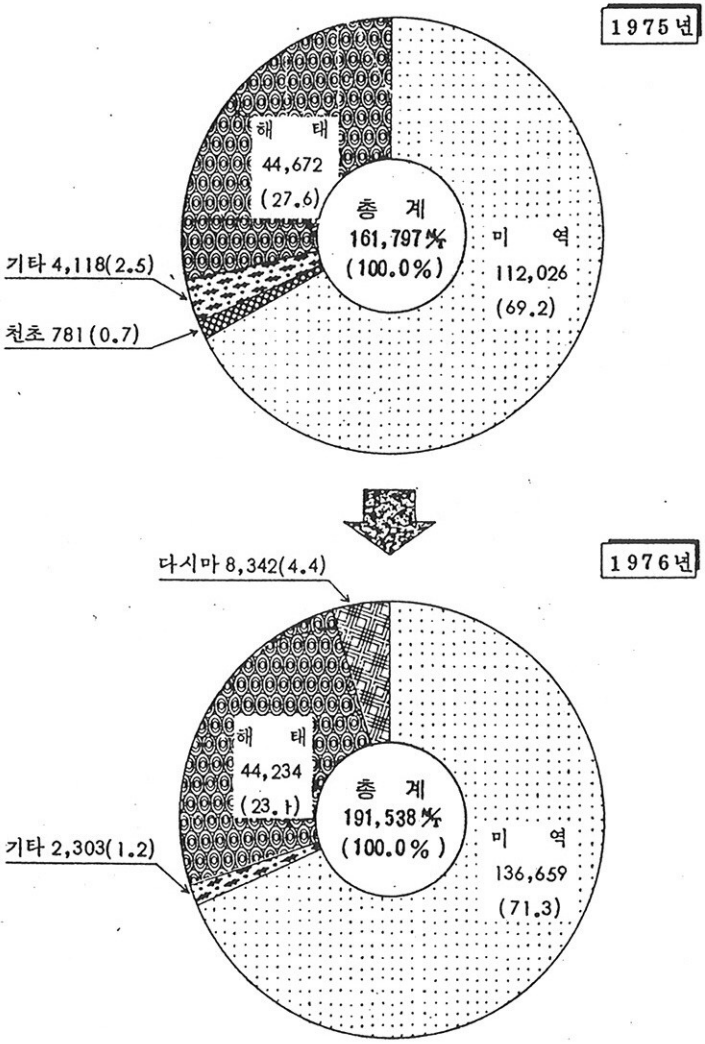
〈표 17〉 해 조 류 양 식 생 산 량 추 이

단위 : M/T

	'62	'67	'72	'75	'76	'76/'75 (%)
계	6,054	26,421	53,908	161,797	191,538 (100.0)	118.3
해 태	3,439	26,025	23,042	44,672	44,234 (23.1)	99.0
미 역	369	306	29,028	112,026	136,659 (71.3)	121.9
천 초	896	67	866	981	247 (-)	25.1
기 타	1,350	23	972	4,118	10,645 (5.6)	258.4

자료 : 수산청, 수산청통계월보 (1976) 및 어업생산통계 (1976 , 4/4분기)
주 : ( ) 는 구성비 (%) 임.

〈도 4〉 해 조 류 양 식 생 산 량 구 성 비



이와 같은 미역의 양산에는 적정가격형성 및 유통대책등의 어려운 문제점이 수반되고 있으나 다양한 가공기술개발보급으로 대일 수출량을 확대시켜 이를 타개하므로서 미역양식 어민의 생산의욕은 계속 증가추세에 있으며 우수 종묘갱신으로 단위생산성을 제고시키는 한편 국내외 수요에 탄력성있게 대처할 수 있도록 생산량을 조정하므로서 서민의 항구적인 소득증대사업으로 육성하여 나가고 있다.

1976 년의 해태생산은 44,234 M/T으로 전년의 44,672 M/T에 비하여 약간 감소되었으나 국내수요증가와 높은 가격상승으로 양식어민의 생산의욕 고조와 기술향상에 따른 단위생산성 제고로 어민소득증대에 기여하였다.

라. 내수면어업

(1) 개 황

우리나라 내수면은 전국토의 2%를 차지하는 189천*ha*의 수면적과 490개소에 달하는 기업양어장으로 구성되어 있으며 이러한 내수면을 효율적으로 개발하여 광의의 식량공급원으로 개발하고 기업성이 높고 수출성이 양호한 중요품종의 양산체제를 확립하여 국가 수출목표달성의 일익을 담당하고 농어민 소득증대에 기여함을 목적으로 계속 적극적 개발시책을 강구하므로서 괄목할 발전을 거듭하고 있다.

(2) 내수면어업 생산

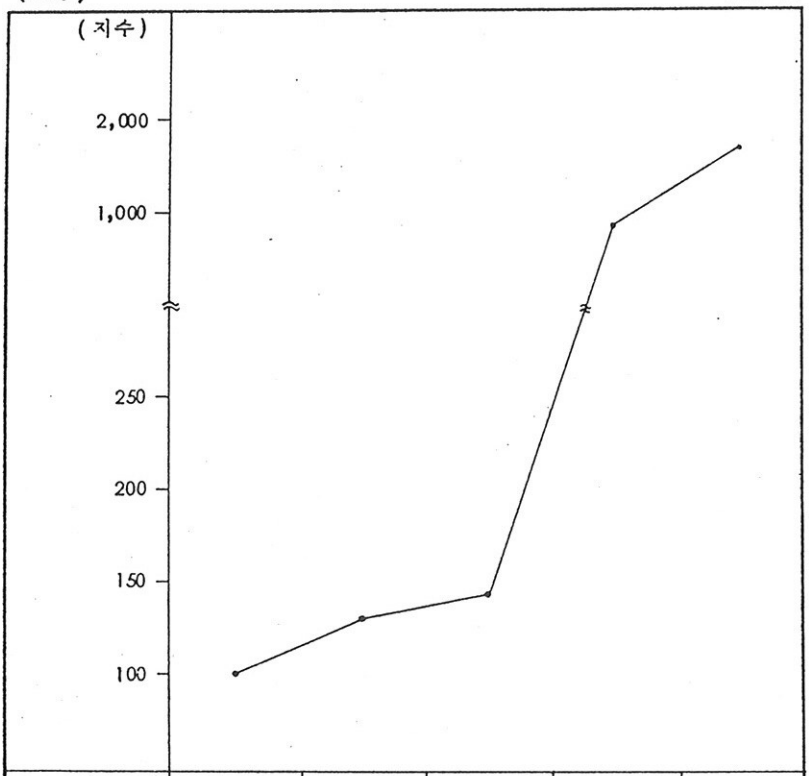
내수면어업 생산고는 1967 년의 887 M/T에서 1972 년에는 1,158 M/T으로 기간중 성장율은 31%로서 다소 완만하였으나 1976 년에는 1975 년의 8,629 M/T보다 74%가 증가한 14,986 M/T을 생산하여 내수면어업개발사업이 계속적으로 실효를 거두고 있음을 증명하고 있다.

이러한 내수면어업의 급진적 성장은 정부가 적극적으로 추진한 내수면어업개발 시책의 성공적 추진결과로서 내수면어업 생산력 증대를 위한 자원조성사업의 확대실시와 새마을양식계 조직을 통한 자원관리체제확립, 어족자

원 보호를 위한 부정어업단속 강화, 기업양어장 육성시책에 따른 유용어종의 양산체제확립의 성공적 추진결과로 나타났다.

〈도 5〉 내 수 면 어 업 년 도 별 생 산

단위 : %



	'67	'72	'73	'75	'76
생 산	887	1,158	1,294	8,629	14,986
증 가 율(%)	(100)	(130)	(146)	(972)	(1,690)

(3) 어종별 생산추이

1976년의 내수면어업 생산량의 어종별 구성비를 살펴보면 총생산고 14,986 M/T중 어류가 3,732 M/T으로 24.9%를 점하였고 패류가 10,987 M/T으로 73.3%를 점하였으며 기타 어종으로 자라, 순채, 담수새우등이 267 M/T으로 1.8%를 점하고 있다.

어류생산에 있어서는 잉어, 뱀장어, 미꾸리, 송어등의 기업양어 어종외에 하천성 어종인 연어, 은어, 빙어 등의 어종이 꾸준한 하천 방류사업으로 점진적 생산증대를 나타냄으로서 내수면 어종의 다양성있는 개발시책이 주효하고 있음을 보여주고 있으며, 패류에 있어서는 급진적인 수출수요 증가로 생산이 비약적으로 증가되고 있는 재첩외에 말조개 등의 생산이 증가되므로서 농어민 소득증대에 크게 기여하였고 그 외에 자라, 순채, 담수새우등의 품종도 수출수요증가에 따라 생산이 점차 증가되고 있다.

〈표 18〉 내수면어업어종별생산추이

단위 : M/T

	'67	'72	'75	'76	'76/'75 (%)
계	887	1,158	8,629	14,986 (100.0)	173.7
어 류	887	1,096	2,903	3,732 (24.9)	128.6
패 류		42	5,441	10,987 (73.3)	201.9
기 타		20	182	267 (1.8)	146.7

주 : ( )내는 구성비(%)임.

마. 원양어업

(1) 개 황

우리 나라의 원양어업은 1957년 인도양에서 참치연승어업의 시험조업을 실시한 것을 효시로 그 출발이 일천하나 전통적인 연근해 어장에 맴돌던 근시안적인 종래의 관념을 탈피하여 세계어장의 자원을 우리의 것으로 개발하려는 정부의 적극적인 원양어업 시책에 힘입어 1962년에 참치어선 5척이 태평양에 출어하므로서 생산 657M/T을 어획하여 209천$에 상당하는 어획물을 수출함으로써 본격화 하기 시작하여 1964년에는 대서양, 1966년에는 인도양까지 어장을 확대하였으며 또한 「트롤」, 가다랭이채낚기, 새우「트롤」, 은대구 및 도미연승등 새로운 업종의 개발로 다양화 하는등, 20년이 경과하는 동안 실로 놀라운 발전을 거듭하여 1976년에는 849척이 출어 조업하여 생산 724,260M/T, 수출 262,545천$로 세계 상위권 원양어업국의 위치를 굳혔으며 우리 원양어선의 발자취가 5대양 6대주에 미치지 않는 곳이 없으며 오늘도 국위선양과 외화획득에 여념이 없다.

원양어업의 신장추세를 보면 생산은 1962년의 657M/T 보다 1967년에는 62배, 1972년에는 341배, 1976년에는 1,102배로 증가된 724,260M/T을 생산하여 전년의 565,593M/T보다 28%가 증가되었고 수출은 1962년의 209천$에 비하여 1967년에는 60배, 1972년에는 326배, 1976년에는 1,256배로 증가된 262,545천$을 수출하여 전년의 183,414천$보다 43%가 증가되었다.

그러나 1977년초 미국, 「쏘련」의 경제수역 200해리 선포로 「캄차카」어장을 상실케 되었으며 미국연안(「베링해」)에서는 겨우 81,190M/T의 명태, 은대구등의 「쿼타」를 배정받음으로써 우리 나라 북양어업은 큰 타격을 받게 되었으며, 또한 세계 각 연안국에서도 속속 영해확장 및 경제수역 선포로 외국어선의 조업을 규제하고 있어 이의 대책으로서 어업협력,

신어장 개발등에 박차를 가하고 있으나 「트롤」어업의 앞날은 희망적일 수 만은 없으며 저서어생산 저하는 불가피한 것으로 보인다.

〈표 19〉 원양어업의 연도별 신장추이

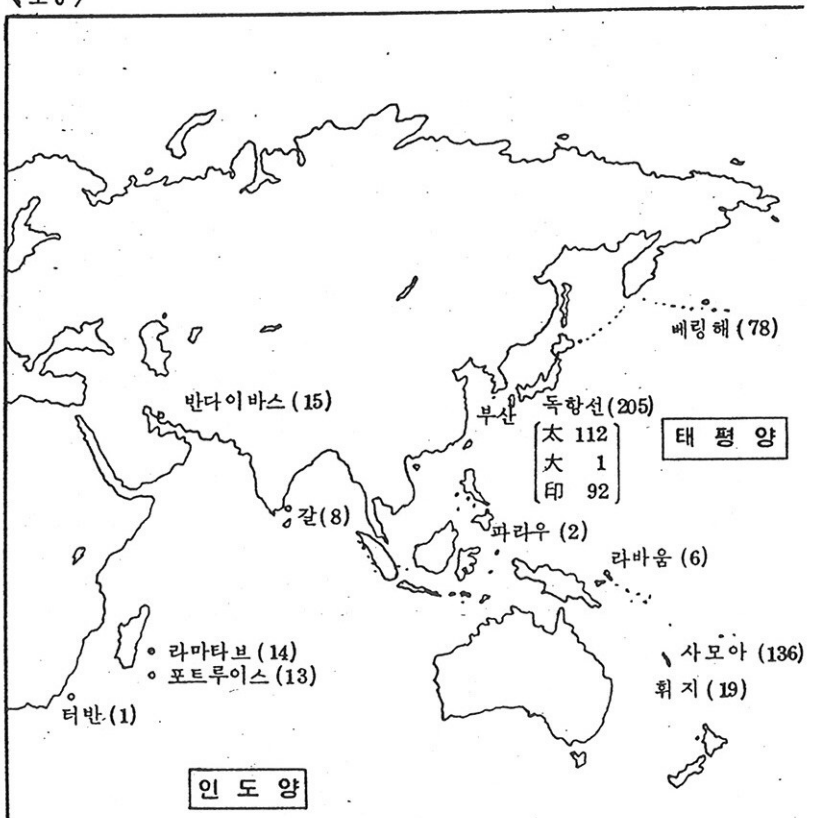
	단 위	'62	'67	'72	'75	'76	'76/'75 %
출 어 선	척	5	180	455	833	849	1.9
	G/T	555	41,236	159,814	316,090	334,010	5.7
어 획 량	M/T	657	40,484	224,135	565,593	724,260	28.1
수 출 액	천$	209	12,582	68,032	183,414	262,545	43.1

1976년의 생산상황을 해역별로 보면 태평양에는 361척(42%)이 출어하여 551,475M/T(76%)을 생산하여 105,545천$(40%)을 수출하였고 대서양에는 354척(41%)이 출어하여 126,140M/T(17%)을 생산하여 116,000천$(44%)을 수출하였으며 인도양에는 143척(17%)이 출어하여 46,645M/T(7%)을 생산하여 41,000천$(16%)을 수출하였다. 해역별 출어 척수에 비하여 태평양의 생산량이 월등히 많은 반면 수출실적이 극히 저조한 것은 북태평양에 대형 「트롤」어선이 출어하여 동 어획물이 많은 비중을 차지하고 있기 때문이다.

어업별로는 참치연승어업, 가다랭이 채낚기어업등 부어를 대상으로 하는 어업에 532척의 어선이 투입되어 147,651M/T 생산에 130,150천$을 수출하였고 「트롤」, 새우「트롤」, 은대구연승등 저어를 대상으로 하는 어업에는 317척이 투입되어 576,609M/T 생산에 132,395천$의 수출실적을 거양하였다. 부어류에 비하여 저어류의 출어척수는 절반밖에 되지 않으나 생산은 4배나 되는 반면 수출액이 비슷한 것은 역시 북태평양에 출어한 「트롤」선은 대형톤급선으로 어획량은 많으나 저가어로 전량 수출이 되지 않고 일부를 내수 반입하였기 때문이다.

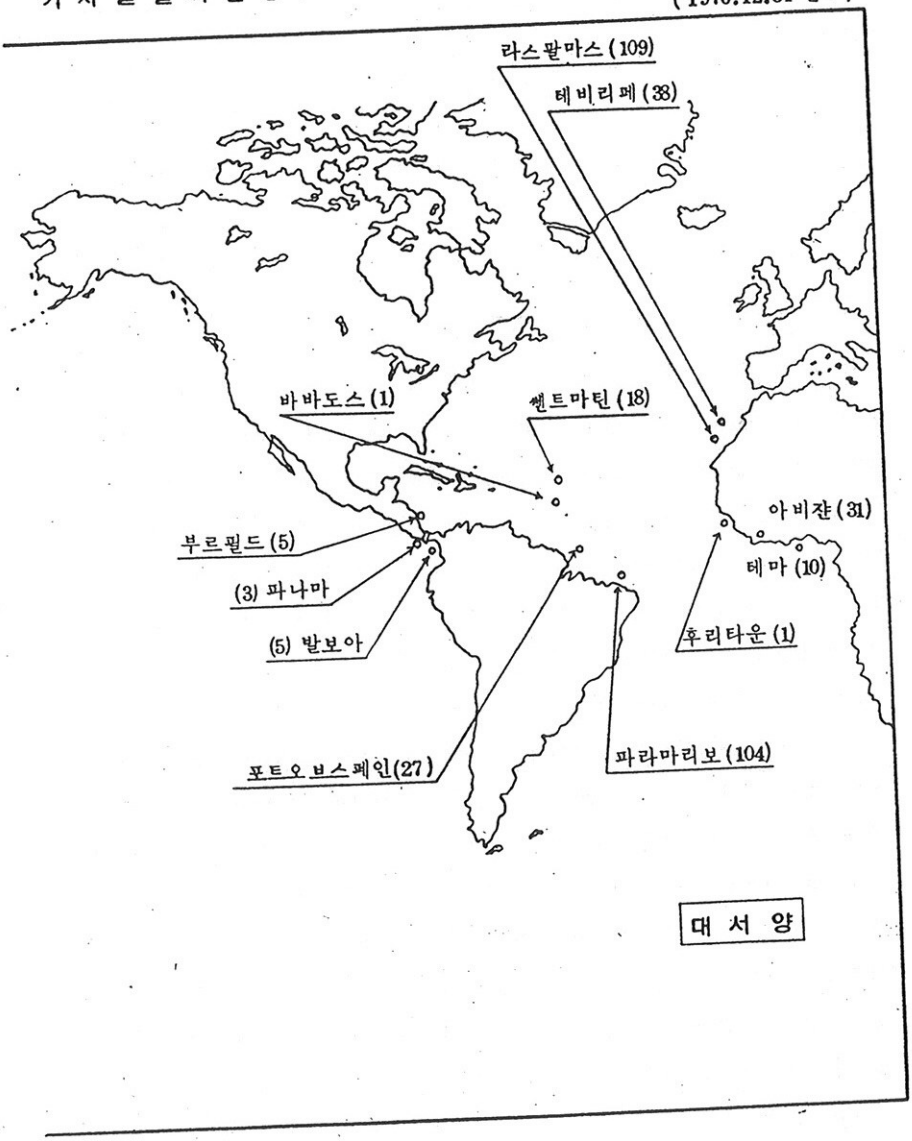
원 양 어 선 의 해 역 별

〈도 6〉



	계	태평양	대서양	인도양
기 지 수	21	6	10	5
어 선 (척)	849	361	345	143
(천톤)	334	193	95	46
선 원 (인)	22,894	11,719	7,297	3,878

기 지 별 출 어 현 황 (1976.12.31 현재)



〈표 20〉 1976년도 해역별출어선생산수출현황

	어선		생산		수출	
	척수	구성비(%)	생산량	구성비(%)	수출액	구성비(%)
	척		톤		천$	
계	849	100	724,260	100	262,545	100
태평양	361	42	551,475	76	105,545	40
대서양	345	41	126,140	17	116,000	44
인도양	143	17	46,645	7	41,000	16

또한 1976년말 우리 나라 원양어업의 해외기지 이용상황을 보면 태평양지역에 Samoa, Fiji, Panama, Balboa, Palau, Rabaul 등 6개기지, 대서양지역에 Freetown, Tema, Stmartin, Abidjam, Tenerife, Laspalmas, Paramaribo, Bluefields, Barbados 등 10개기지 그리고 인도양지역에는 Tamatave, Portlouis, Galle, Bandabas, Durbane 등 5개기지로 도합 21개기지(국내기지제외)를 이용하였는바, 이는 전년도 24개 기지에 비하여 인도양지역에 2개소, 대서양지역에 1개소등 3개소가 감소되었다.

(2) 원양 연승어업(참치연승)

우리 나라 원양어업의 효시이며 대종어업인 원양 참치연승어업은 1957년 시험조업을 실시한 이래 1962년 5척의 참치어선이 출어하여 조업합으로써 본격적으로 개발에 착수하여 눈부신 발전을 거듭하여 왔으나 1974년을 고비로 안정상태를 유지하여 1976년에는 총 501척이 출어하여 147,651톤을 생산하였고 수출은 130,150천$의 실적을 거양하였으며 이를 전년과 비교하면 어선은 10%인 57척이 감소하였으나 생산은 2%인 3,125톤 수출은 21%인 22,586천$로 각각 증가하였다. 출어선 척수에 비하여 생산 수출이 증가한 것은 우리나라 원양어업의 초기에 출어하였던 소형노후어선은 점차 폐선 또는 연근해운반선등으로 전업하는 반면, 성능이 우수한

신조선으로 대체하고, 어로기술의 향상과 어가 상승 등에 기인한 것이다.

이를 다시 해역별로 보면 태평양에는 257척이 출어하여 47%인 68,771 M/T을 생산하였으며, 대서양에는 117척이 출어하여 24%인 35,383 M/T을 생산하였고, 인도양에는 127척이 출어하여 29%인 43,397 M/T을 생산하였다.

원양연승어업신장추이

〈표 21〉

	단위	'62	'67	'72	'75	'76	'76/'75 (%)
출어척수	척	5	170	360	558	501	89.8
어획량	M/T	657	38,460	97,670	144,426	147,651	102.2
수출액	천$	209	12,344	62,777	107,564	130,150	121.0

1976년도 원양연승어업해역별생산동향

〈표22〉 단위 : 척, M/T

	어선		생산량	
	척수	구성비 (%)	톤수	구성비 (%)
계	501	100.0	147,657	100.0
태평양	257	51.3	68,771	46.6
대서양	117	23.4	35,383	24.0
인도양	127	25.3	43,497	29.4

생산수단인 어선을 규모별로 보면 201～300 G/T급이 가장 많아 215척으로 43%을 차지하고 있으며 200 G/T이하가 100척으로 20%, 301～400 G/T급이 105척으로 21%, 401～500 G/T급이 73척으로 15%을 점하고 있으며 500 G/T을 넘는 것은 6척으로 되어 있다.

(3) 원양채낚기어업 (가다랭이 채낚기)

본 어업의 주어획 대상인 가다랭이는 3대양에 널리 분포하고 있으며 그 잠재자원량이 140～180만M/T으로 추정되고 있으나 일본, 미국, 「에쿠아

〈표 23〉 1976 년도원양연승어업규모별출어선현황 단위 : 척

	계	200 G/T 미 만	201 ~ 300	301 ~ 400	401 ~ 500	500 G/T 초 과
척 수	501	102	215	105	73	6
구 성 비 %	100.0	20.3	42.9	21.0	14.6	1.2

돌」등 수개국에 의하여 일부가 개발 이용되고 있을뿐 미개발 단일 자원으로서는 최대의 것으로 금후 참치자원의 대체어종으로 크게 각광을 받을 것이 전망되어 정부는 이 어업개발을 위한 적극적인 지원과 장려시책을 펴 1973 년부터 본격적인 조업을 시작하였으나 이료인 활멸치의 확보 및 어장까지의 운송, 어장탐색 및 숙련된 선원의 양성 확보등의 기술적인 어려운 문제 때문에 아직까지 이 어업개발이 정체상태를 면치못하여 1976 년에는 전년도와 같이 29척이 출어하여 11,572 M/T밖에 생산하지 못하였다. 이를 해역별로 보면 태평양에는 24 척이 출어하여 60,538 M/T을 생산하였고 대서양에는 5 척이 출어하여 3,339 M/T를 생산하였다.

태평양 출어선은 400 ~ 500 G/T급의 대형어선으로 부산항을 근거지로 하는 득항식 조업방식을 취하고 있으며 대서양 출어선은 300 G/T 미만으로 현지 외국항구를 근거지로 기지조업을 하고 있다.

〈표 24〉 가다랭이채낚기어업생산추세 단위 : 척, M/T

	'73	'74	'75	'76	'76/'75 (%)
출 어 척 수	7	16	29	29	100.0
어 획 량	2,391	4,406	11,811	11,572	98.0

(4) 「트롤」어업

원양 「트롤」어업은 1966 년 한국수산개발공사에서 「트롤」어선을 대서양에 출어시키고 동년에 부산수산대학의 실습선이 북태평양에 출어 시험조사

〈표 25〉 1976 년도 가다랭이 채 낚기 어선해역별현황

단위 : 척

	계	200 G/T 미 만	201 ~ 300	301 ~ 400	401 ~ 501
계	29 (100.0)	10 (34.5)	4 (13.8)	-	15 (51.7)
태 평 양	24 (82.8)	9	-	-	15
대 서 양	5 (17.2)	1	4	-	-

주 : ( ) 내는 구성비 (%) 임

실시이후 급진적인 신장을 가져왔으나 근년에 와서 세계 각 연안국들의 자원보존을 목적으로 국제적인 규제가 강화되고 있을 뿐만 아니라 영해 또는 어업전관수역 확장선포가 예상되어 점차 어업조건이 크게 불리한 입장에 놓여 있으나 1976 년의 생산량은 576,609 M/T 으로서 전년 155,442 M/T 에 비하여 37%가 증가하였다.

〈표 26〉 원양「트롤」어업의 성장 추이

	단 위	'66	'67	'72	'75	'76	'76/'75 (%)
출 어 척 수	척	8	28	93	246	316	28.5
어 획 량	M/T	1,379	2,024	126,465	421,167	576,609	36.9
수 출 액	천$	3	238	5,255	75,850	128,678	69.6

해역별 동향을 보면 북태평양에서는 전년도에 비하여 31 척이 증가된 83 척이 출어하여 전년에 비하여 47%가 증가된 164,765 M/T 를 생산하였다.

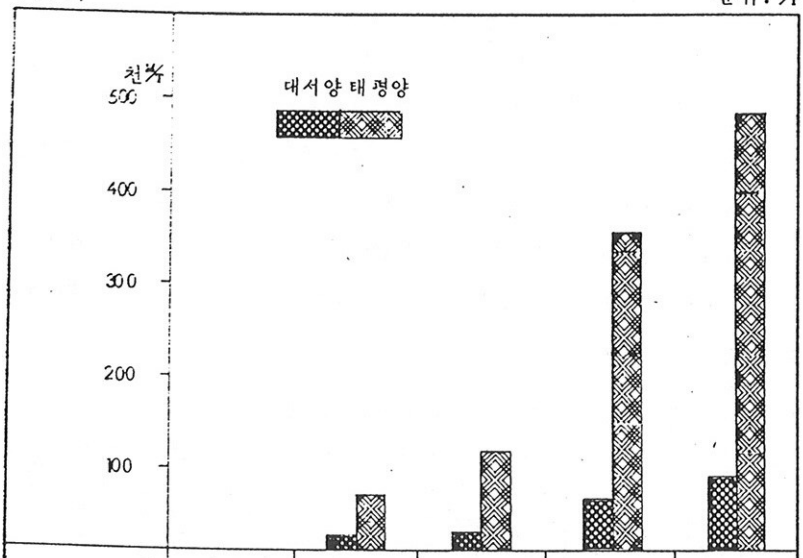
그러나 1977 년 3 월 1 일부터 실시된 미국 및 「쏘련」의 어업전관수역 200 해리 선포로 인하여 북양「트롤」의 주어장인 「캄차카」어장이 완전 상실되고 미국의 「베링해」 및 「알라스카」 연안에서의 어획「쿼타」 역시 명태 75,800 M/T, 은대구 2,200 M/T, 적어 1,125 M/T, 잡어

2,063톤을 중 81,190톤이 배정되어 1976년말을 기점으로 하여 앞으로 어획량은 격감이 예상되어 1,500톤급미만 어선의 북해도 조업과 여타 어선의 「뉴질랜드」어장의 점업진출등 어장확보에 주력하고 있으며 대미 어획 「쿼타」량 증대 교섭에 총력을 경주하고 있다.

원양「트롤」어업해역별생산량추이

(도 7)

단위 : 톤



	'66	'71	'72	'75	'76
총 생 산 량	1,379	75,523 (100)	126,465 (167)	421,167 (557)	576,609 (763)
태 평 양		68,582 (100)	117,138 (171)	357,321 (521)	482,704 (703)
대 서 양	1,379	6,941 (100)	9,327 (134)	63,846 (920)	90,757 (1,307)
인 도 양					3,148

주 : ( ) 내는 증가율 (%) 임

대서양에서는 100G/T급 새우「트롤」어선의 계속적인 증가로 전년에 비하여 26척이 증가되여 총 90,757M/T을 생산함으로써 전년보다 42%가 증가한 26,908M/T을 생산하였으나 남미 새우「트롤」 및 「수리남」등 주요 연안국의 어업전관수역선포에 따른 입어권 확보를 위하여 어업협력 및 합작투자 등 다각적인 대책을 강구하고 있다. 한편 인도양에서는 1975년 1월 이란국과의 합의각서교환에 따라 1975년 11월에 시험조업을 거쳐 1976년말 현재 300G/T급 「트롤」선 11척을 투입함으로써 3,148M/T을 생산하였으며 1977년 3월 양국간의 합의에 따라 동 이란해역에 20척까지 증선 투입토록 되어 있어 동 해역에서의 조업이 호전될 것으로 전망된다.

원양어획물의 수출실적은 대서양 및 인도양에서 어획되는 어종전량과 북태평양에서 어획되는 은대구 및 도미가 전량수출되어 98,770천$의 실적을 올렸으며, 북태평양에서 어획되는 명태를 일부 「휘렐」으로 가공수출하여 29,908천$의 실적을 올려 총 128,678천$을 수출함으로써 전년보다 69%가 신장되었다.

바. 수산가공품

(1) 개 요

수산물 수급상황을 살펴보면 우리 나라는 1960년 초기만해도 수산물은 선어 및 원료전 처리과정인 1차 가공품 형태로 유통된 것이 그 대종을 이루어 총 수산물 생산량의 80% 내외를 점하였으나 1970년대에 와서는 년도별로 다소의 진폭은 있으나 선어 소비가 점차 줄어들어 가공 원료 수산물이 총 수산물 생산량의 약 30%를 차지하게 되었다.

이와 같이 가공 배분율이 점차 높아져 가고는 있지만 지속적인 신장을 기하려면 수산물 가공품 수출 및 국내소비증대와 계속적인 원료 공급이 유지되어야만 할 것이다.

수산물은 오늘날 세계의 인구증가에서 오는 식량자원이라는 견지에서 소비가 확대되고 있으며, 우리 나라에 있어서도 경제성장에 따른 국민의 식생활 향상에 의한 기호의 다양화로 선어 위주의 소비에서 가공품 위주의 소비로 그 「패턴」이 바뀌고 있는 실정이므로 수산물가공업은 소비증대에서 오는 판로 확장 등으로 점차 확대경향에 있어 항구적인 가공원료 공급대책만 강구되면 가공품 생산은 크게 증가될 것이다.

그러나 연근해 수산물의 완만한 증가와 각국의 배타적 어로수역 설정에 따른 원양어획량의 감소로 가공원료 공급의 불확실성이 예견됨에 따라 금후 가공원료 수급에 차질이 없도록 발전시켜 나아가야 할 것이다.

〈표 27〉 연근해수산물의 이용배분

단위 : 톤

	'62	'67	'72	'75	'76	'76/'75 (%)
생 산 량 (A)	469,530	709,865	1,117,434	1,569,386	1,682,636	107.2
가 공 원 료 (B)	167,465	246,296	405,787	640,745	645,947	100.8
가 공 율 (%) (B/A)	(36)	(35)	(36)	(41)	(38)	
가 공 품 (C)	57,532	84,758	161,846	195,362	209,421	107.2
수 율 (%) (C/B)	(34)	(34)	(40)	(29)	(32)	

자료 : 수산청, 수산통계연보

(2) 생산상황

1976년의 수산가공품 생산 실적은 총 209천톤으로 전년의 195천톤에 비해 14천톤의 미미한 증가를 보였으나 1962년에 비하여 364%, 1967년 대비 247%, 1972년 대비 129%의 급격한 신장율을 보였다.

이와 같은 생산증가는 그동안 원료수출을 지양하고 외화 가득율이 높은 가공품 수출로 전환하여 가공품 수요가 증대된 것이 주된 원인이라 할 수

〈표 28〉

수 산 가 공 품 의 생 산 량 및 구 성 비

단위 : M/T

	'62		'67		'72		'75		'76		76/75
	생산량	구성비 (%)	생산량	구성비 (%)	생산량	구성비 (%)	생산량	구성비 (%)	생산량	구성비 (%)	(%)
계	57,532	100	84,758	100	161,846	100	195,362	100	209,421	100	107.2
소 건 품	18,872	32	8,967	11	16,794	10	17,151	9	17,660	8	103.0
염 건 품	1,380	3	2,274	3	346	-	478	-	376	-	78.7
자 건 품	7,594	13	10,217	12	8,955	6	11,940	6	9,051	4	75.8
염 장 품	5,692	10	4,546	5	2,153	1	6,477	3	6,416	3	99.1
염 신 품	11,112	19	15,669	18	8,650	5	14,808	8	18,795	9	126.9
통 조 림	1,236	3	4,956	6	7,883	5	9,007	4	18,137	9	201.4
냉 동 품	163	-	22,136	26	90,236	56	87,251	45	102,886	49	117.9
해 조 제 품	10,591	18	13,154	16	15,937	10	30,423	16	25,733	12	84.6
한 천	-	-	-	-	118	-	688	-	573	-	83.3
연 제 품	-	-	-	-	1,608	1	3,361	2	819	-	24.4
조 미 가 공 품	-	-	-	-	1,463	1	3,512	2	3,581	2	102.0
어 유 분	845	3	922	1	2,606	2	10,265	5	3,247	2	31.6
기 타	47	-	1,917	2	5,097	3	1	-	2,147	1	-

자료 : 수산청 . 수산통계연보

있다.

1976년의 제품별 생산량은 냉동품, 해조제품, 염신품, 통조림품, 건제품(소건품, 지건품)등 순으로 이루어졌으며 그중 통조림품이 전년에 비해서 괄목하게 증가 되었는 바, 이는 수출 및 국내 소비가 크게 증대되었음을 나타내고 있다.

(가) 냉동품

1962년에는 새우류, 빙어 등 기호품종에 한정되었던 어종이 해를 거듭하면서 원료의 종류나 수량이 크게 증가되어 1976년에는 수출냉동품 검사수량만도 160여 품종에 103천M/T이 생산되어 전년의 87천M/T에 비해 18%인 16천M/T이나 증가되었다.

이는 신제품의 개발과 장기저장의 용이성에 의한 해외시장의 수요증대 및 다양화에 기인 되었다고 볼 수 있다.

(나) 해조제품

주 가공 원료로서는 식용품종인 해태 및 미역과 비식용품인 도박류 등을 들 수 있으며 주로 일본시장 수요에 의하여 생산량이 좌우되고 있다.

1976년에는 대일간 미역 수출이 순조로워 미역제품이 증대되었고 해태 수출은 감소되어 전년의 생산 실적에 비해 감소현상을 보였으나 해조제품은 금후 신제품개발 가능성을 내포하고 있으므로 앞으로 유망한 개발품목으로 전망된다.

(다) 통조림

이는 군부식용으로 제조 개발된 이래 국내외 시장개척에 역점을 두고 제품생산에 노력한 결과 수출시장은 확대되고 수출품종으로써 그 생산이 점증하여 오늘에 이르렀다.

1976년의 통조림 생산 실적은 18천M/T으로 전년의 9천M/T에 비해 크게 신장되었다.

이는 국내 「레크레이숀 붐」등에서 오는 즉석 식품인 통조림 수요가

급격히 증가하여 꽁치 및 고등어 통조림이 예상외로 대량 생산되었고 굴, 홍합 등 기타 어종에 대한 수출이 계속 증대되었는데 기인되었다고 볼 수 있다.

(라) 염신품

기호식품으로 해조제품과 마찬가지로 대일 수출시장에 따라 생산량이 좌우되고 있으며 1976년에는 성게젓의 대일 수출 호조로 그 생산량이 크게 증대되었다.

(마) 건제품

종전에는 건제품의 제조설비와 제법이 간단하여 제품량이 증가 하였으나 점차 가공기술의 발달에 따라 원료의 다른 가공품원료로의 전환 등으로 생산량이 감소되고 있으며 주로 오징어 및 멸치 어종의 생산량에 따라 제품량이 좌우되고 있다.

(바) 기 타

염장품 생산량은 다획성 어류의 생산에 의해 좌우되며, 가격이 저렴하고 선도가 다소 떨어져 통조림 원료로 부적합한 어종일수록 염장품 가공원료로서 이용도가 높다.

조미 가공품은 오징어 어획풍흉에 따라 생산량에 큰 영향을 미치고 있으나 기호식품 개발에 따라 동 가공원료의 종류가 점차적으로 늘어나고 있으며 어유분 생산은 다른 수산 가공품의 부산물 또는 폐기물을 이용하고 있어 주로 통조림 가공품 생산량과 정비례하는 경향이다.

어유의 주 원료는 상어 및 명태에서 간유를 추출하고 기타 어종은 공업 유제품으로 생산하며 기타 가공품은 주로 식용품 위주이나 비식용 가공품 생산도 점증되고 있다.

4. 수산물수급과 소비

가. 수산물수급의 일반동향

국민의 식량수급은 그 나라의 농·수산업생산, 식생활 관습, 국민의 체위 및 국민소득수준에 따라 그 질량적 차이가 있다.

우리 나라의 식량소비 구조를 보면 곡류는 1971년까지 소비가 계속 증가하다가 1971년을 고비로 감소(71년 대비 75년 : 9.2%감소) 하는 한편 수산물은 1971년이후 계속 증가하여 1975년에는 1971년에 비하여 23.8%나 증가하는 추세에 있고 이러한 소비 경향은 단백질 공급면에 반영되어 수산물의 단백질 공급 기여도가 1971년의 11.2%에서 1975년에는 16.3%로 증가일로에 있다.

그러나 이와 같이 수산물 수급상 수산물의 비중이 매년 가중되고 있는데 반하여 수산물 공급은 일부 수출용 원자재를 수입하는 외에는 생산에만 의존하고 있으며, 또한 총 생산량중 수출량을 제외한 잔여량을 국내에서 소비함으로써 국내소비는 생산량과 수출량에 좌우되고 있다.

〈표 29〉 단 백 질 공 급 상 황

단위 : 1인 1일 gr

	'71	'72	'73	'74	'75
계	67.1	67.1	70.0 (4.3)	69.4 (△0.9)	71.1 (2.4)
수 산 물	7.50	8.95	10.94	11.27	11.61
구 성 비 (%)	(11.2)	(13.3)	(15.6)	(16.2)	(16.3)
증 가 율 (%)		(19.3)	(22.2)	(3.0)	(3.0)
곡 류	43.85	42.28	42.40	41.33	40.44
채 소 류	3.03	2.83	2.67	2.95	2.82
축 산 물	3.92	4.57	4.58	4.79	4.89
기 타	8.80	8.47	9.41	9.06	11.34

자료 : F·A·O 한국지부, 식품수급표(1975)

1976년도 수산물공급량은 2,407천M/T으로 이중 31.7%인 763천M/T가 수출수요에 충당되고 68.3%인 1,644천M/T이 국내에서 소비되므로써 생산, 수출 및 국내소비가 절대량에 있어서는 1975년에 비해 증가하였으나 수급 구조면에서 국내소비 비중이 1962년 이래 가장 적은 68.3%로 감소되므로써 수급구조의 점진적 전환의 필요성을 제기하고 있다.

수 산 물 수 급 상 황

〈표 30〉 단위 : M/T

	'62	'67	'72	'75	'76	'76/'75 (%)
총 공 급 량	470,187 (100.0)	750,349 (100.0)	1,343,569 (100.0)	2,134,979 (100.0)	2,406,896 (100.0)	112.7
국 내 소 비	435,720 (92.6)	637,275 (84.9)	1,089,943 (81.1)	1,562,386 (73.2)	1,643,893 (68.3)	105.2
o 식 용	425,748	622,700	1,059,374	1,530,380	1,600,971	104.6
o 비 식 용	9,972	14,575	30,569	32,006	42,922	134.1
수 출	34,467 (7.4)	113,074 (15.1)	253,626 (18.9)	572,593 (26.8)	763,003 (31.7)	133.3

자료 : 수산청, 수산통계연보
주 : ( )내는 구성비임

나. 수산물 소비구조

수산물은 생물상태로서의 소비가 영양가나 가격면에서 유리하고 맛도좋으나 생선은 보장성이 적고 운반, 취급이 어려워 유통상의 제약이 많을 뿐 아니라 생산조절도 어려워 제조가공하여 유통함으로써 이러한 유통 및 생산상의 제약요소를 보완하여 유통량을 조절하고 가격도 안정시키는 효과를 가져오고 있다.

1976년에는 연근해 생산물 1,683천M/T중 38.4%가 가공유통되어 전년에 비하여 가공유통량이 오히려 감소하였음은 전국 도로망의 발달과 그 이용

도가 높아진데 따른 선어공급이 용이한데 그 요인이 있는 것으로 보인다. 그러나 가공유통량의 감소에도 불구하고 기업적 경영체제가 갖추어져 생산되는 냉동품, 통조림제품은 절대량 뿐 아니라 그 비중도 높아졌고 군소가내 경영적으로 생산하는 가공품이 격감하였음은 고급식품에 대한 소비수요 증가추세에 맞추어 수산물 제조업이 조정 정비되고 있음을 반영하여 주고 있다.

〈표 31〉 수 산 물 이 용 배 분 현 황

단위 : M/T

	'75		'76	
	수 량	구성비 (%)	수 량	구성비 (%)
총 어 획 량	1,569,386	100.0	1,682,636	100.0
ㅇ 선 어 용	926,641	59.2	1,036,689	61.6
ㅇ 가 공 용	640,745	40.8 (100)	645,947	38.4 (100)
냉 동	133,381	8.5 (20.8)	171,281	10.2 (26.5)
통 조 림	54,232	3.4 (8.5)	124,133	7.4 (19.2)
기 타	453,132	28.9 (70.7)	350,533	20.8 (54.3)

자료 : 수산청, 수산통계연보
주 : 원양어업생산량은 제외하였음.

5. 수산물 가격동향

가. 개 황

수산물 가격은 국민소득 수준의 향상과 수산식품에 대한 수요증가 및 급격한 수출신장에 따른 해외수요의 증가로 생산증가에도 불구하고 점진적으로 오름세를 보이고 있는데 제3차 경제개발 5개년계획 기간중 가격동향을 개관해 보면 제2차 경제개발 5개년계획기간중에는 수산식품 가격이

비교적 불안하였으나 제3차 계획기간 중에는 총도매 물가와 농산식용품가격이 각각 연평균 20.1%, 23.5%가 상승한데 비하여 수산식용품은 19.3%가 올라 수산식용품 가격이 가장 안정적 경향을 보이고 있음은 농수산물 가격안정 기금에 의한 정부 비축사업의 효과적 수행, 북양「트롤」어업에 의한 명태 생산 및 양식기술 개발에 의한 미역생산이 크게 주효한 것으로 보인다.

1976년에는 총도매물가 및 농산식용품 가격이 각각 연평균 11.2%, 19.7%가 상승한데 비하여 수산식용품 가격은 37.3%나 상승하였다. 이를 총지수 면에서 볼때 총도매 물가를 상회하고 있으나 농산식용품 가격보다는 하회하고 있어 수산식용품도 농산식용품과 같이 국민 영양공급원 임을 고려할 때 수산물 가격은 아직도 높은 것이 아니다.

비 축 사 업 실 적

〈표 32〉

	단 위	'72	'73	'74	'75	'76
해 태	천 속	-	203	418	-	217
건 오 징 어	천 축	170.0	4.4	12.3	9.3	-
꽁 치 통 조 림	c/s	32,829	-	-	-	

가격변동율 (기간별연평균증가율)

〈표 33〉 단위 : %

	'62～'66	'67～'71	'72～'76
총 도 매 물 가	16.5	7.8	20.1
농 산 식 용 품	18.5	14.7	23.5
수 산 식 용 품	22.7	15.9	19.3
o 어 류	21.0	23.7	21.1
o 해 조 류	29.0	12.9	14.9
o 통 조 림	22.9	13.9	9.0

자료 : 한국은행, 도매물가

〈표 34〉 수 산 물 가 격 추 세

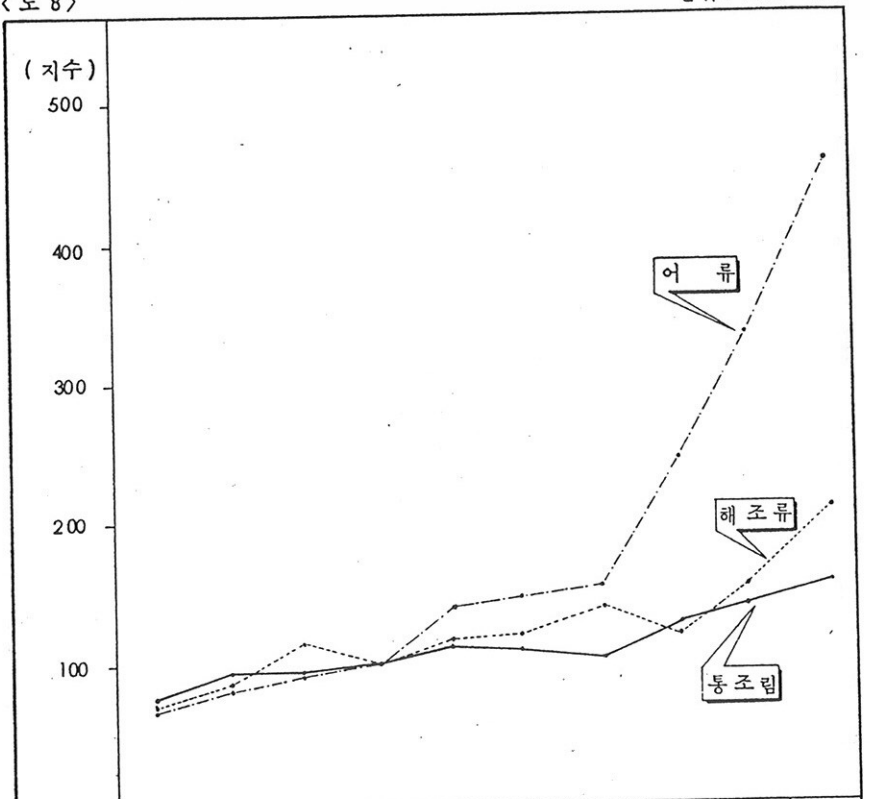
단위 : 1970 = 100

	'62	'67	'72	'75	'76
총도매물가	38.4 (9.4)	79.4 (6.4)	123.8 (14.0)	238.0 (26.5)	264.6 (11.2)
농산식용품	29.9 (8.3)	67.1 (9.1)	152.8 (25.3)	284.4 (41.5)	340.5 (19.7)
수산식용품	23.6 (14.0)	70.6 (23.4)	126.6 (7.6)	202.2 (31.0)	277.6 (37.3)
어류	22.1 (14.5)	70.3 (41.3)	148.2 (6.5)	332.0 (34.5)	459.3 (38.3)
해조류	22.8 (12.9)	70.9 (11.3)	118.4 (8.2)	152.6 (28.3)	208.2 (36.4)
※ 통조림	22.9 (6.0)	72.9 (28.8)	103.4 (-2.6)	134.6 (6.3)	159.2 (18.3)

자료 : 한국은행, 도매물가
주 : ( )는 상승율(%)임.

수 산 물 가 격 동 향

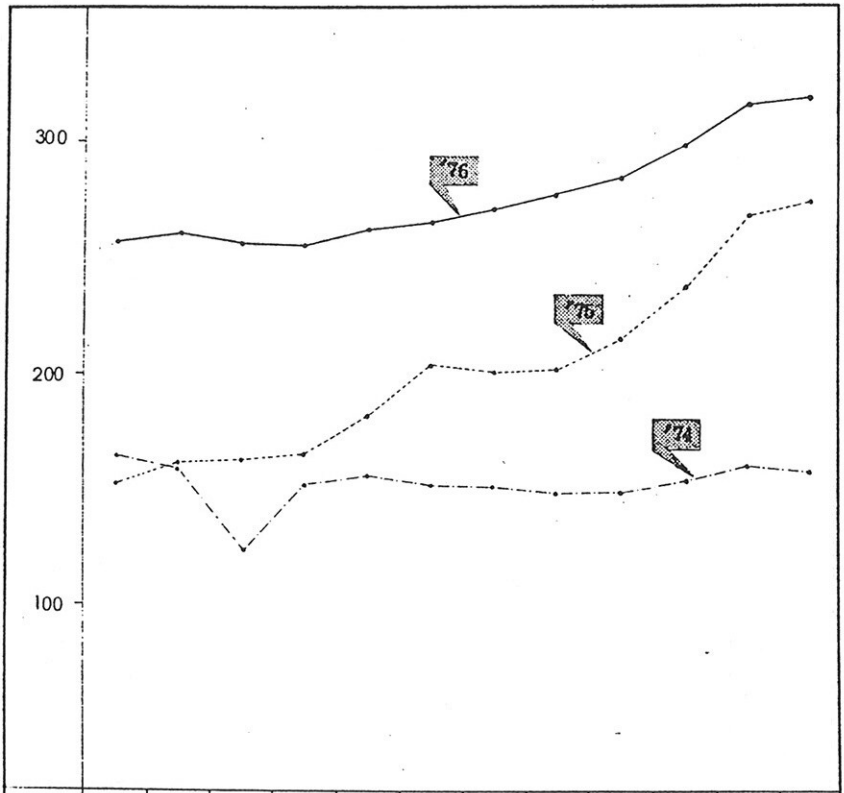
〈도 8〉 단위 : 1970 = 100



	'67	'68	'69	'70	'71	'72	'73	'74	'75	'76
어 류	70.3	76.1	82.2	100.0	139.2	148.2	153.0	246.9	332.0	459.3
해 조 류	70.9	77.3	113.9	100.0	109.4	118.4	134.1	118.9	152.6	208.2
통 조 림	72.9	85.2	83.0	100.0	106.2	103.4	100.8	126.6	134.6	159.2

수 산 식 품 가 격 월 별 추 이

〈도 9〉 단위 : 1970 = 100



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
'74	164.9	159.2	125.5	151.2	153.3	151.7	150.3	148.3	148.4	153.8	160.4	158.5
'75	150.8	160.8	162.1	166.3	181.5	204.5	200.5	203.2	216.6	238.3	269.0	273.0
'76	257.8	260.1	256.9	255.8	262.4	267.9	271.2	278.4	284.9	299.7	316.4	319.8

자료 : 한국은행, 통계월보 1977.3

나. 종류별 가격동향

(1) 어 류

연도별 어류가격은 1972년과 1973년에는 불과 6.5%와 10.0%가 상승하였으나 1974년부터 급격히 상승하여 1976년에는 연평균 38.3%가 올라 수산식품중에 가장 높은 상승률을 시현하고 있는데 이는 1972～1973년중 초기에는 북양명태 반입에 따른 수요가 개발되지 않아 가격상승이 둔화하였으나 1974년 이래 수요가 크게 확대 개발되는 한편 오징어의 국제가격이 상승하여 수출이 호조를 보인데 기인하였다.

월별 어류가격은 4～8월중에 비교적 안정세를 보이다가 9～12월에 급격히 상승하는 경향이 있는데 이는 건명태 건멸치의 하기 수요가 적은데 반하여 추석절 이후의 수요가 급격히 증가하며, 건오징어는 9～10월이 주생산기 인데도 불구하고 대부분이 수출용으로 경쟁수매되기 때문이다.

(2) 해조류

해조류의 연도별 가격은 1972～1974년중에는 약간 상승 또는 하락하는 경향을 보였는데 이는 해조류의 대종을 이루는 해태의 수출 부진과 미역의 생산호조에 기인하며 1975년에 이어 1976년에는 전년 대비 28.3% 36.4%가 각각 상승하였는데 이는 계획생산과 아울러 해태, 미역의 국내 소비수요가 증가하였기 때문이다.

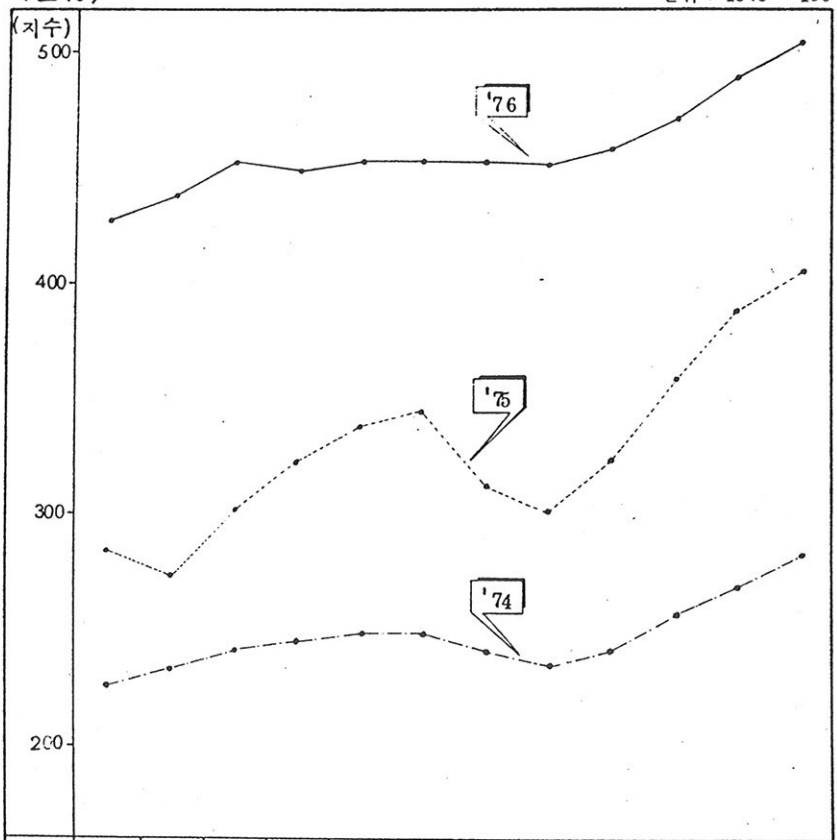
월별 해조류 가격은 해태, 미역의 생산시기인 12～4월에 낮은 가격이 형성되다가 5월이후 연말까지 계속 상승하는 경향이 있어 정부는 매년 해태 비축사업을 시행하여 1～4월중 해태를 수매하여 생산자 수취가격을 높여주고 이를 보관 하였다가 추석절 이후에 소비자 가격 안정을 위하여 방출하고 있는데 1976년에는 217천속을 수매 방출하였다.

(3) 통조림류

통조림류의 연도별 가격은 1972～1973년간에는 하락한 적도 있으나

건 어 류 가 격 월 별 추 이

〈도 10〉 단위 : 1970 = 100



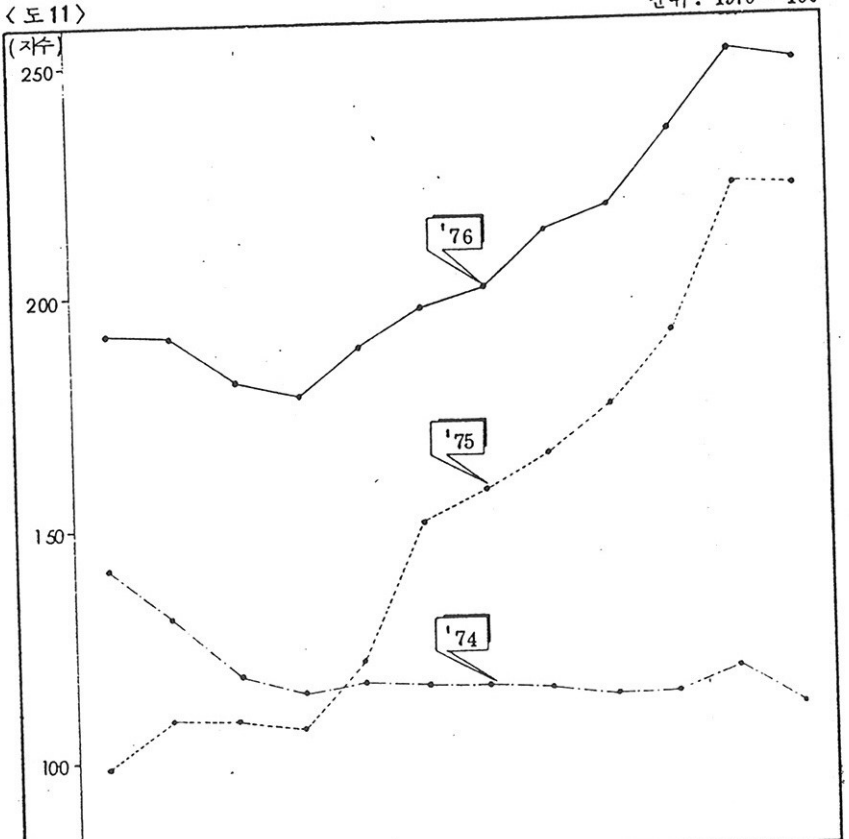
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
'74	226.9	233.0	240.2	245.3	248.6	245.6	240.5	235.5	240.5	257.5	269.3	282.6
'75	284.9	274.9	303.6	322.4	339.0	344.7	312.7	301.2	324.2	359.7	389.5	406.7
'76	428.9	438.8	452.6	459.5	452.4	453.6	453.5	451.4	459.0	470.6	488.0	503.7

자료 : 한국은행, 통계월보 1977.8

해 조 류 가 격 월 별 추 이

〈도 11〉

단위: 1970 = 100



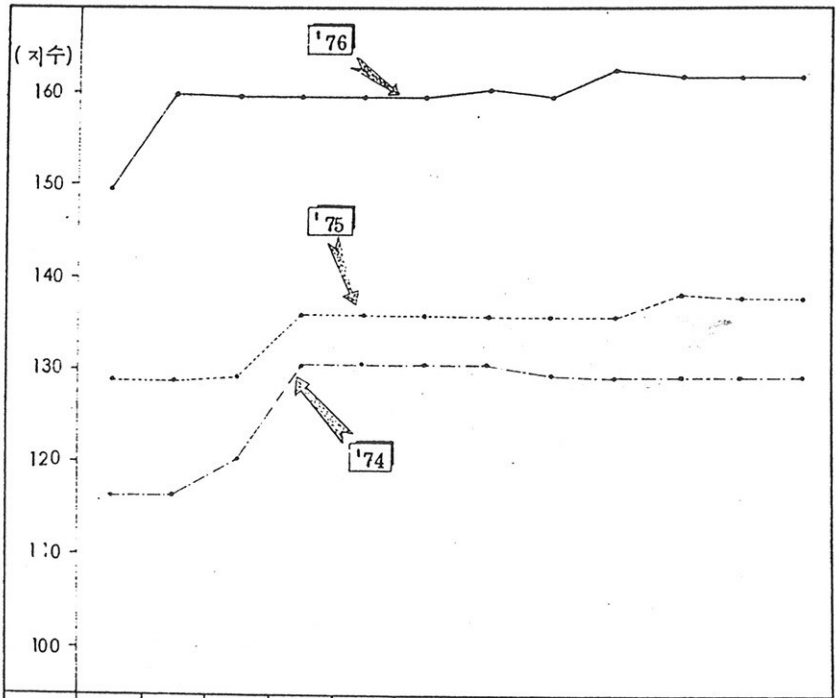
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
'74	141.3	131.0	119.0	115.2	116.8	115.9	115.8	115.0	113.1	114.1	118.8	111.0
'75	99.5	109.6	108.0	106.7	121.3	150.9	157.6	165.7	175.4	191.9	222.9	221.9
'76	192.4	191.8	182.1	178.0	189.8	197.0	201.5	213.3	218.3	234.4	250.7	249.5

자료: 한국은행, 통계월보 1977.3

1974 년에는 가격이 회복되고 1976 년에는 18.3%가 상승하여 다른 식품 가격에 비하여 가장 안정적 가격을 유지하고 있으며 월별 가격도 거의 기복이 없는데 이는 여타 농수산식품에 비하여 생산조절이 용이하고 보장성이 높기 때문이다.

〈도 12〉 통조림 가격월별추이

단위 : 1970 = 100



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
'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	128.4	128.4	128.8	136.0	136.0	136.0	136.0	136.0	136.0	138.1	137.8	137.8
'76	148.9	159.9	159.5	159.5	159.5	159.5	160.7	159.5	162.5	161.8	161.8	161.8

자료 : 한국은행, 통계월보 1977.3

(4) 선어류

선어의 가격은 다획성 어종인 조기, 갈치, 고등어, 전갱이, 꽁치, 오징어 명태 등이 주도하며 물가동향 파악에 있어서는 수산제품 가격에 비하여 중요성이 크다고 할 수 있으나 현행 1970년 기준도매물가 편제에는 계절성이 많고 유통품질의 일괄성이 없다는 이유로 제외되고 있어 전국 70개 수협 위판장에서 거래하고 있는 위탁판매 가격동향을 중심으로 살펴보면 1976년 다획성 대중어의 위판가격은 1975년 대비 9.1～53.4%가 상승하여 1975년 상승률 20.0～52.3%에 비하면 현저하게 상승하였을 뿐 아니라 품목별로도 상승폭이 불균형을 이루고 있는바 이와 같은 현상은 수산물 생산의 국지성 및 국시성으로 수요에 부응하는 적시 적량공급이 어렵고 강한 부패성과 저장의 곤란등 상품성이 결여된데 기인하는 것으로 분석된다.

〈표 35〉 어가(선어) 가격상승율

단위 : %

	전년비가격상승율			연중가격진폭	
	'75	'76		'75	'76
		위판가격	소비자가격		
조기	29.6	53.4	10.0	70.9	52.8
갈치	36.1	60.2	93.9	74.7	59.4
고등어	52.3	9.1	32.1	75.8	51.9
꽁치	27.8	52.2	45.8	123.2	161.0
오징어	27.8	21.4	34.3	68.5	80.3
명태	20.0	37.5	89.9	61.1	44.4
평균	23.4	33.7	51.0	58.9	55.1

그러나 1976년 가격진폭은 수출대상품인 꽁치, 오징어가 수출가격 상승으로 높아졌을 뿐 다른 선어류는 완화되고 있는바 이는 생산지 가격과 소비지 가격의 안정과 계절별 가격 격차를 완화하여 생산자 및 소비자를 보호하기 위하여 시행되고 있는 가격지지 사업효과가 반영된 것으로 보인다.

6. 수산물유통

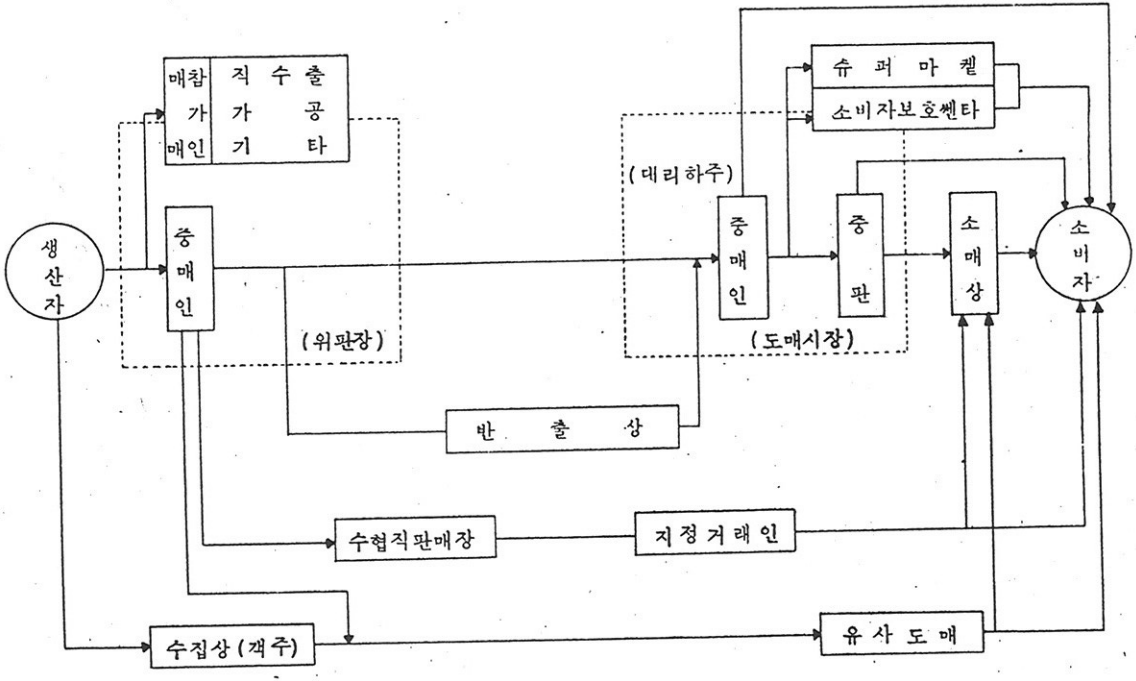
가. 유통구조

수산물은 유통구조가 복잡하며 유통「마진」이 높다고 흔히 이해되어 왔다. 사실 수산물 유통경로가 일반적으로 공산품의 유통경로 보다는 1~2단계가 더 많으며 이에 따라 유통「마진」이 부가되는 것은 사실이다. 그러나 특정상품의 유통구조는 그 상품의 생산, 유통상의 특수적 여건을 고려하여 이해되어야 할 것이다.

수산물은 대부분 많은 영세 어민에 의하여 계획생산이 어려운 여건하에서 어획되는 데다가 부패 속도가 빨라 어민 스스로가 판매망을 확보 유통시킬만한 능력과 대기여유를 가질수가 없으며 단시간내에 가격을 결정, 유통시켜 소비자에게까지 이르도록 하여야 할 필요성으로 말미암아 산지 위판이라는 특수한 유통경로와 소비지 도매시장 제도가 생성하여 왔으며 이에 따른 유통「마진」과 각 단계별 유통기능의 부패속도 진행에 따른 위험 부담이 유통「마진」을 가중시키고 있다. 현행 수산물 유통단계는 4~5단계로 볼 수 있으며 유통「마진」은 53~63%라는 것이 조사결과 나타나고 있다. 정부는 이러한 유통상의 취약점을 극복하기 위하여 종래 산지 위판에만 관여하였던 수산업협동조합의 시장기능을 확대하여 소비지

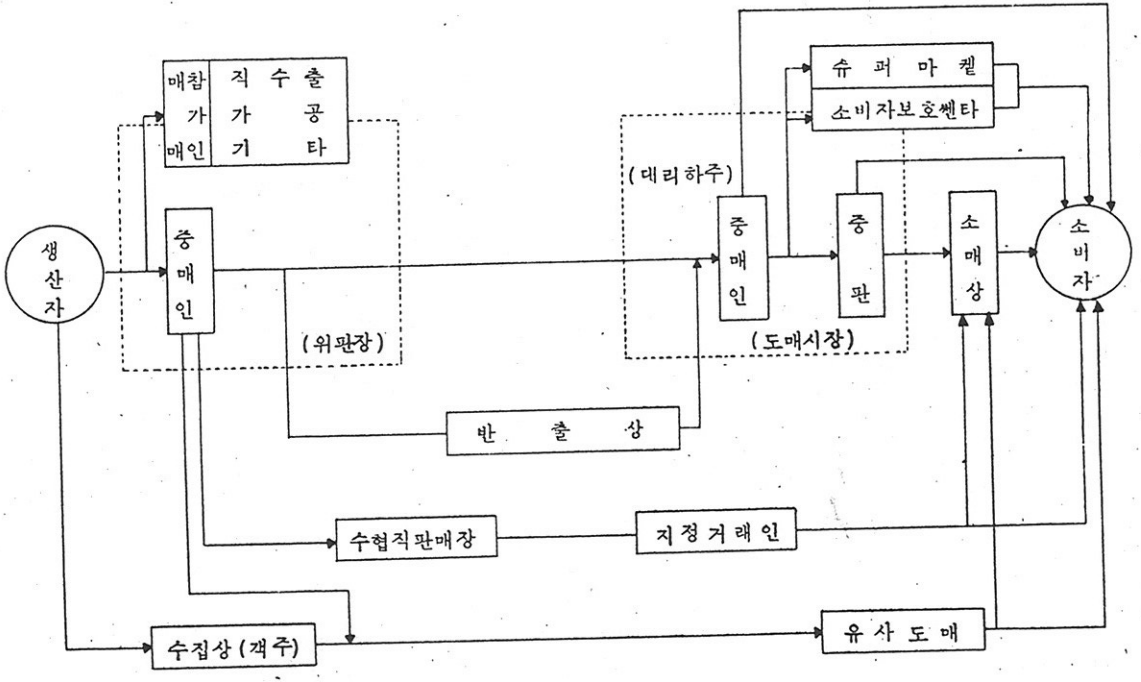
〈도 13〉

수 산 물 유 통 경 로


생산자
매참가매인
직수출가공기타
중매인
(위판장)
(대리하주)
중매인
슈퍼마켈
소비자보호쎈타
중판
(도매시장)
소매상
소비자
반출상
수협직판매장
지정거래인
수집상(객주)
유사도매

〈도 13〉

수 산 물 유 통 경 로


생산자
매참가매인
직수출가공기타
중매인
(위판장)
(데리하주)
중매인
슈퍼마켙
소비자보호쎈타
중판
소매상
소비자
(도매시장)
반출상
수협직판매장
지정거래인
수집상(객주)
유사도매

시장에 수협공판장을 개설하는 한편 소비지 직판매장을 증설하여 이들 판매기능과 직출하 및 가격지지 사업을 연계 발전시킴으로서 유통구조를 개선하고자 이미 수협 대구공판장, 수협 용산공판장 및 수협 수원공판장과 직판매장 22개소를 개설 운용하고 있으며 청량리에도 795평의 부지를 확보하여 수협공판장의 개설을 추진중에 있고 앞으로 1981년까지는 전국 소비지 대도시에 10개의 수협공판장과 87개의 수협직판매장을 개설 운용하여 위판사업과 더불어 공판사업, 가격지지 사업을 확대하여 나아갈 계획이다.

나. 생산지 유통

수산물은 품종, 용도, 지역적 조건 및 소비시장 구조에 따라 유통형태와 경로를 달리한다.

우리 나라의 수산물 유통의 제1차적 시장은 전국 주요항구를 중심으로 한 위판장으로 수산자원보호령 제21조의 규정에 따라 수협이 판매장소를 지정받아 시장기능을 수행하고 있는데 1976년 11월 25일 수산청 훈령 제26호를 발하여 어획물 양륙지역 대상을 규제하고 위판장 설비기준등 위의 지정기준을 강화하여 이에 따라 위판장을 정비토록 함으로서 종래의 제도 의존적 위판장 운영체제를 「써비스」에 의한 개방 체제로 한걸음 전환하는 계기를 마련하였다.

따라서 수협이 위판사업을 수행함에는 충분한 위판설비와 「써비스」를 향상하여야 할 것이며 어민들은 위판여부에 대한 선택범위를 넓여 갈 것이다.

1976년 위판상황을 보면 총 생산량의 59%를 위판하여 이중에서 생산

지에 44%, 소비지에 56%가 출하되어 전년에 비하면 위판비율은 높아졌으나 소비지 출하량이 감소하였는데 이는 통조림, 냉동품등 가공 및 수출 증대와 국민소득의 향상에 따라 군소도시 및 농촌수요가 늘어 이 지역에 대한 생산지에서의 직접 출하가 증가한데 기인하였다.

다. 소비지 유통

소비지 유통은 도매시장이 주도하고 있는데 1976년 21개 주요 수협위판장의 소비도시 출하량은 위판량의 56%인 541천M/T으로 전년에 비하여 약간 감소하였다. 수산물을 소비도시에 유통함에 있어서는 수산물의 부패성과 관련하여 유통상 많은 시간이 소요하는 수송수단과 소매점이 오래전부터 문제시 되어 왔다. 수산물의 수송기간은 고속도로망의 발달과 더불어 급속도로 단축되어 가고 있어 수산물 유통에 많은 편의를 제공하고는 있으나 수송수단이 개선되지 않고서는 근본적으로 수산물의 본질적 부패성을 극복할 수는 없다.

현행 수산물의 수송수단은 화물차가 주로 사용되고 있으며 수협 및 민간이 냉장차의 사용을 계속하여 시도하고 있으나 수협의 일부 군납용 이외에는 수송비 부담면에서 화물차량에 비하여 불리하기 때문에 이용되지 못하고 있는 형편이다.

소매점은 거의 선도보장 설비가 구비되지 않고 있어 시차에 따른 소매상의 위험부담이 판매가격 형성을 통하여 소비자에게 전가되고 과다한 유통「마진」이 발생하는 요인이 되고 있으나 최근 일부 간이 「쇼케이스」가 보급되고 있을 뿐이다.

이와 같은 소비지 수산물 유통상 문제점을 타개하기 위하여 정부는 수

협의 군납 및 가격지지사업에 냉장차량을 우선 사용토록 추진중에 있어 이들 사업을 확대 시행함에 따라 전반적인 소비지 유통의 근대화가 유도될 것이다.

어 획 물 유 통 량 추 이

〈표 36〉 단위 : M/T

	'66	'67	'72	'75	'76	'76/'75 (%)
생 산 량 (A)	702,295	750,349	1,343,569	2,134,979	2,406,896	112.7
위 판 량 (B)	310,890	358,299	756,285	1,110,379	1,415,689	127.5
주요항위판량(C) 1)	257,795 (100)	267,550 (100)	657,409 (100)	889,788 (100)	963,185 (100)	108.2
생 산 지 유 통	70,105 (27)	78,905 (29)	245,034 (37)	331,535 (37)	422,288 (44)	127.4
소 비 지 유 통	187,690 (73)	188,645 (71)	412,375 (63)	558,253 (63)	540,897 (56)	96.9
비 율 (%) B/A	44	48	56	52	59	-
C/A	36	36	49	42	40	-

자료 : 수산청 수산통계연보

주1) : '66～'75 년은 21 개항, '76 년은 16개항임.

주2) : ( ) 내는 구성비 (%) 임.

7. 수산가공업

수산가공업 발전은 어민 소득증대, 식량자원 확보의 극대화 및 지속적인 산업인구의 고용등 효과를 가져오며, 이는 수산가공품 수요증대 및 가공기술의 발전등을 배경으로 하여 촉진되고 있다.

그러나 최초까지만 해도 수산가공품의 수요는 인구의 자연증가에 따라 늘어나는 정도에 불과하였으며 세계적인 수산물의 이용배분추이를 보면 총생산량중 가공부분의 배분이 70%인데 우리나라는 30%에 불과한 것으로 보아도 명백하게 알 수 있다.

이는 오랜 기간 동안 선어 소비 위주의 습성 때문에 위생적인 영양식품 섭취와 이에 대한 인식이나 식생활 개선을 통한 Instant food (즉석식품)의 수요 유발등이 따르지 못하였고, 특히 경제면에서 선어보다 가계지출부담이 크다는 점이 가공업 발전을 저해한 요인이라 할 수 있다.

수산물의이용배분율추이

〈도 14〉 단위 : 천M/T

	세계			일본			한국		
	총생산	선 어	가 공	총생산	선 어	가 공	총생산	선 어1)	가 공
'71	70,200 (100.0)	20,100 (28.6)	50,100 (71.4)	9,909 (100.0)	2,852 (28.7)	7,057 (71.3)	1,074 (100.0)	817 (76.0)	257 (24.0)
'72	66,200 (100.0)	19,800 (29.9)	46,400 (70.1)	10,213 (100.0)	3,052 (29.8)	7,161 (70.2)	1,344 (100.0)	938 (69.7)	406 (30.3)
'74	70,500 (100.0)	21,300 (30.2)	49,200 (69.8)	10,808 (100.0)	3,442 (31.8)	7,366 (68.2)	2,026 (100.0)	1,094 (53.9)	932 (46.1)
'75	69,700 (100.0)	20,700 (29.7)	49,000 (70.3)	10,507 (100.0)	3,297 (31.3)	7,210 (68.7)	2,135 (100.0)	1,495 (70.0)	640 (30.0)

자료 : 세계수산통계연보 (FAO '75년도판) VOL 41 및 한국 수산통계연보
주 1) : 원양어종은 선어로 간주 포함하였음.
주 2) : ( ) 내는 구성비임.

수산가공업은 1960년대 초반의 선어수출 위주에서 1970년대는 가공품 위주 수출로 전환 발전되었고 또한 가공품은 수요국의 기호에 따라 좌우되기 때문에 가공기술도 이에 따라 점차 발전하게 되었다.

이는 지속적인 가공원료 공급으로 이루어지기 때문에 어장개발로 인한 수산물 생산량이 증대되고 또한 일시 다확성 수산물을 처리가공 함으로써 어가의 안정에 기여하여 어민소득이 증대되고 가공품 수출에서 오는 높은 외화가득등 타분야 산업에 비하여 특이성을 내포하고 있다.

이에 정부에서는 현대적인 가공시설의 확충을 지원하여 왔으나 해를 거듭하면서 수출업체로서의 면모를 달리하게 되므로 민간자본투자가 크게 증가하였으며 특히 1976년에는 대규모 신규 냉동시설이 증설되었다.

8. 수산물수출

가. 개 황

우리 나라 수산물 수출은 1962년에 12백만$선에서 3차에 걸친 경제개발계획의 적극적인 추진과 수출진흥시책에 힘입어 짧은 시일에 급격한 신장을 보였다. 지난 1971년에는 처음으로 1억대를 돌파한 115백만$의 실적을 거양하고 1973년에는 260백만$의 실적을 올려 전년대비 70.4%라는 유례없는 신장을 보였으며 유류파동으로 인한 세계적인 불황에 이어 자원파동을 극복해가면서 1976년에는 567백만$의 실적을 거양하여 세계 상위권 수산물 수출국으로서의 기반을 공고히 하였다.

한편 우리 나라 총수출에 비하여 수산물 수출이 차지하는 비중을 보면 제1차 경제개발계획의 초년도인 1962년에 21.7%라는 큰 비중을 점하고 있었으나 공업의 발전으로 2차 가공품 수출이 급신장을 보여 수산물 수출비중은 상대적으로 저하되어 1976년에는 7.0%를 차지하고 있다.

〈표 37〉 총수출대수산물수출

단위 : 백만$

구 분	'62	'67	'71	'75	'76	'76/'75 (%)
총 수 출 액	56.7	358.6	1,352.0	5,427.3	8,114.9	149.5
수산물수출액	12.3	57.5	115.0	428.7	567.4	132.4
구 성 비 (%)	21.7	16.0	8.5	7.9	7.0	

자료 : 상공부 , 수출통계

나. 지역별 수출동향

1976년도 우리 나라 수산물 수출을 지역별로 보면 대 「아시아」 지역이 384.4백만$로서 67.7% 「유럽」 지역이 67.3백만$로서 11.9%,미주지역이 90.6백만$로서 16.0%를 점하고 있으며, 다음이 「아프리카」 및 대양주 순으로 되어 있어 「아시아」 지역이 절대적인 위치를 점하고 있다.

그러나 전년도의 지역별 수출과 비교할 때 「아시아」 지역에서 2%가 감소되었으며 「유럽」 지역도 큰차는 아니나 0.3% 감소되어 일본을 주 수출국으로 하는 대 「아시아」 지역 수출 편중현상이 점차 개선되고 있음을 알 수 있다.

한편 1976년의 국가별 수산물 수출을 보면 일본에 총 수출의 61.0%인 346,441천$을 미국에 12.9%인 73,293천$을 수출하였으며, 중화민국에 2.5%인 14,303천$, 「홍콩」에 1.1%인 6,504천$, 「나이제리아」에 1.1%인 6,003천$ 이태리에 0.7%인 3,732천$을 수출하는등 90여개국에 수출하였다.

그리고 지역별 수출분포를 본다면 일본지역에는 활선어 , 냉동품 , 오징어 , 염신장품 , 참치류 , 해조류등 전품목이 수출되고 있는 바, 참치 어망을 제외한 연근해산품이 62.6%를 차지하고 있으며, 미국에는 전품목이 수출되고

있으나 참치류가 74.0%, 냉동품 및 통조림이 20.3%를 점하고 있으며 동남아지역에는 오징어를 위시하여 한천, 건어개류, 어망등이 「유럽」 지역에는 참치 냉동품 통조림등이 「아프리카」 지역에는 어망과 참치류가 대종을 이루고 있다.

국가별수산물수출추이

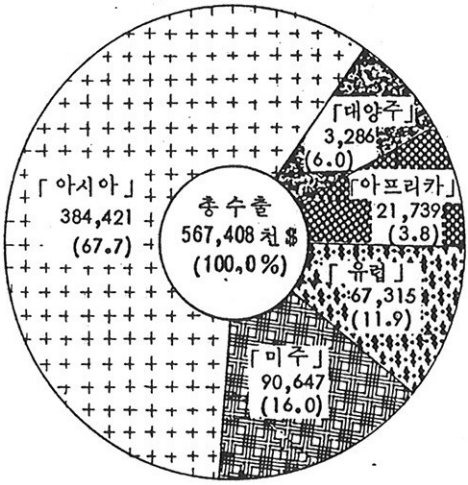
〈표 38〉 단위 : 천 $

	'62	'67	'72	'75	'76	'76/'75 (%)
계	12,341	75,499	152,564	428,747	576,408 (100.0)	132.3
일본	7,202	35,396	72,541	267,095	346,441 (61.0)	129.7
미국	1,646	13,112	36,387	38,630	73,293 (12.9)	189.7
홍콩	1,826	507	1,865	5,716	6,504 (1.1)	113.8
싱가폴	333	778	953	3,357	2,765 (0.5)	82.4
중화민국	155	825	934	8,546	14,303 (2.5)	167.4
카나다	36	227	502	2,241	3,784 (0.7)	168.8
이태리	6	321	1,446	4,657	3,732 (0.7)	80.1
화란		113	1,258	2,863	2,284 (0.4)	79.8
나이제리아		1,449	2,675	6,277	6,003 (1.1)	95.6
케냐		208	2,046	3,259	1,581 (0.3)	48.0
기타	1,137	4,503	31,957	86,106	106,718 (18.8)	123.9

자료 : 상공부 수출통계
주 : ( ) 내는 구성비 (%) 임.

1976년도 지역별수산물수출실적

〈도 15〉



다. 품목별 수출동향

1976년도 수산물 수출실적을 품목별로 보면 원양어류가 46.3%를 점하였으며 다음은 냉동품 14.2%, 활선어류 13.5%, 오징어 4.5%, 어망류 6.0%, 통조림 2.6%, 기타 5.1%의 순으로 수출되었다.

한편 수산물 수출의 증가 추세를 보면 전년도 보다 32.3%가 증가하여 1975년의 증가율인 47.3%에 비하면 하회되었으나 이러한 현상은 유류파동이후 세계적 불황을 거쳐 자원부족 상태에서도 경기회복의 영향을 받아 어가의 상승으로 수출이 호조를 보인데 기인하였다.

수산물 수출의 대종 품목인 원양어류는 262,546천$을 수출하여 1972년의 68,032천$에 비하여 3.9배로 증가하였고, 전체 수산물 수출에서 차지하는 비중은 1972년의 44.6%에서 46.3%로 다소 증가세를 보이고 있으나 동 품목의 전년도 대비 수출증가율을 보면 43%의 증가로서 전체 수

산물의 평균증가율 32.3%보다 높은 증가 현상을 보이고 있다.

한편 연근해산품(통조림,어망포함)은 304,862천$이 수출되어 이를 1972년의 84,532천$에 비하면 3.6배가 증가되었으며 전체 수산물 수출에서 차지하는 비중은 1972년의 55.4%에서 53.7%로 다소 둔화된 것으로 보이나 실질적인 수출액면으로 보았을 때에는 수출호조를 나타내고 있다.

이와 같이 원양어류와 연근해산품이 수출호조를 보인 것은 그동안 추구해온 신품종 개발과 신규 시장의 개척등 수출진흥 시책이 주효한데 기인하였다. 연근해산품중 제일 큰 비중을 차지하고 있는 활선어는 주시장이 일본으로서 수출어종의 다양화와 수출증대시책에 힘입어 그 수출실적은 증대일로에 있다.

1976년에는 자원파동으로 인한 어가상승으로 전년대비 23%가 증가한 76,797천$의 수출실적을 올렸으나 수산물 수출평균 증가율에는 미달되었다.

활선어류의 대종품은 삼치(10,582천$), 피조개(9,407천$), 꽃게(8,614천$), 장어(8,102천$), 뱀장어(6,138천$), 소라(4,516천$), 백합(2,288천$)등이다.

냉동품은 1972년도까지는 12,510천$ 정도였으나 그후 강력히 추진된 가공품 위주 수출 및 품질 고급화 시책에 힘입어 1976년에는 80,764천$을 수출함으로서 기간중 무려 6.5배로 신장되었다. 냉동품의 대종품은 냉동새우(16,782천$), 냉동오징어(14,217천$), 냉동장어(6,974천$), 냉동꽁치(2,882천$), 냉동복어(2,120천$)등이며, 이중 냉동꽁치는 금액면으로는 그리 큰 것은 아니나 그 신장추세를 보면 전년대비 4.8배나 증가함으로서 가장 큰 신장세를 보였다.

오징어는 1972년까지만 해도 11,435천$ 정도에 불과하였으나 1976년에는 2.2배가 증가한 25,588천$이 수출되었으나 자원부족으로 인한 어획저조로 전년에 비하여 20%나 저조하였다. 오징어의 수출시장은 종래

에는 일본을 비롯한 동남아지역에 국한되었으나 1976년에는 시장다변화 정책의 적극 추진으로 미주지역에 328천$을 수출하여 전년대비 2배로 시장을 확대하여 가고 있다.

통조림 수출은 1972년에 5,006천$에 불과하였으나 1976년에는 14,555천$이 수출되어 기간중 무려 3배로 급신장 되었는 바 이는 정부가 추진하는 신규기호상품의 적극 개발과 가공품 위주 수출시책에 힘입어 유류파동이래 부자재 가격의 앙등과 세계적 원료부족 상태의 영향을 받았으면서도 전년에 비하여 42%의 신장을 보였다.

동 품목의 주종품은 굴통조림(6,999천$), 고등어통조림(2,195천$), 반지락통조림(2,424천$), 홍합통조림(1,442천$) 등이며 기타 꽁치, 골뱅이통조림등도 수출하고 있다. 굴통조림은 전년의 5,589천$보다 25%가 증가하였으며 고등어통조림은 전년의 1,507천$에 비하여 43%가 증가되었는 바 이는 신규로 서독시장을 개척한데 기인하였으며 서독시장을 비롯하여 「유럽」시장등 신규시장의 개척으로 계속 전망이 밝아지고 있다.

염신장품은 1972년에는 4,554천$의 수출에 불과하였으나 1976년에는 19,236천$을 수출하였다.

이는 주종품인 염청어알과 생성게 및 성게젓의 계속된 수출증가에 기인되었다. 생성게는 일본국민들의 기호식품으로 개발수출이래 유망 품종으로 전망이 밝다.

해조류는 1972년에는 3,234천$을 수출하는 정도였으나 1976년에는 5.8배가 증가한 18,779천$이 수출되었다. 동 품목 역시 원조수출 지양과 가공수출전환 시책에 따라 매년 눈에 띄게 증대되었다.

주종품은 염장미역(11,888천$), 전복(5,144천$), 해조분(460천$) 등으로 이중 염장미역은 1972년에 신규개발하여 처음으로 6천$을 수출한 이래 매년 급속도의 신장을 보아 1976년에는 무려 1,981배가 증가한 11,888천$을 수출하여 영세어민 소득증대에 크게 기여하였다.

한천은 1972년까지만 하더라도 1,731천$의 수출에 불과하였으나 1974년에는 3.6배가 증가된 6,302천$을 수출함으로써 당시의 수산물 수출중 가장 큰 수출신장세를 보인 품목이기도 하였으나 1976년에는 4,687천$을 수출함으로서 전년의 4,554천$에 비하여 별차이가 없는 현상을 나타낸 바 이는 월남,「크메르」,「라오스」등의 공산화로 주요시장을 상실한 여파라고 하겠다.

김(해태)은 1천만$ 이상을 수출한 때도 있었으나 점차 감소되어 1976년에는 1,136천$를 수출함으로서 김 수출사상 최하의 수준에 머물렀는 바 일본국의 김 양식기술 개발에 따른 생산증가와 자국어민 보호책에 따른 교역조건의 불리에서 오는 현상으로 볼 수 있다. 김의 수출증대를 위하여는 우선 일본측의 교역조건 개선이 요망되며 한편 품질의 다양화와 해외시장의 다변화가 요청되고 있다.

기타 수산물은 1972년에는 5,382천$에 불과하였으나 1976년에는 29,029천$을 수출함으로서 기간중 약 5.4배가 증가하였으며 전년대비 28.7%의 증가세를 보였다. 이의 대종품은 쥐치포(10,575천$), 갯지렁이(6,926천$), 마른굴(3,115천$), 고래고기(1,893천$), 상어지느러미(930천$) 및 마른멸치, 굴「쥬-스」등이다. 이들 품종은 대부분 1970년까지만 하더라도 미개발 상태이거나 미미한 액수의 수출품종이였으나 그후 추진된 신규품종의 개발촉진과 다양화 시책에 힘입어 최근에 와서 본격적으로 개발된 것들이다.

원양어류는 1972년에 68,032천$ 정도였으나 1976년에는 3.9배 증가한 262,546천$로서 수산물 수출의 46.3%를 차지하는 주종품목으로서 유류파동으로 어로경비의 상승과 불황을 거쳐 세계 연안국의 200해리 선포로 어장의 축소화등 가장 애로와 난관이 많았던 수출품목이기도 하다. 그러나 정부의 적극적인 원양어업 불황 타개와 수출진흥시책에 힘입어 국제어업협력의 강화와 신어장 개척에 총력을 경주하여 무수한 난관을 극복하

고 오늘날에 이른 것이다.

원양어류의 대종품목은 참치를 주로 한 참치류(143,617천$), 저서어류(93,010천$), 휘렐(25,919천$)등이며 참치의 주시장은 일본과 미국이 이 차지하고 있다.

어망류는 1972년의 10,091천$ 수출액에 비하여 1976년에는 3.4배가 증가한 34,297천$을 수출하여 전년의 30,141천$에 비하여 13.8%의 증가를 보였다. 이는 전년에 월남을 근거로 하였던 동남아시장의 상실과 중공의 「덤핑」 행위로 수출이 저조하였던 것을 중동 및 「아프리카」

품목별수출추이

〈표 39〉 단위 : 천$

	'62	'67	'72	'75	'76	'76/'75 (%)
계	12,341	57,449	152,564	428,747	567,408 (100.0)	132.3
연근해제품	12,069	40,900	69,435	204,968	256,010 (45.1)	124.9
활선어	4,327	6,721	27,366	62,412	76,797 (13.5)	123.1
냉동품	1,381	6,084	12,510	58,412	80,764 (14.2)	138.3
오징어	2,371	4,630	11,435	31,977	25,588 (4.5)	80.0
염신장품	-	1,730	4,554	14,578	19,236 (3.4)	132.0
해조류	325	929	3,234	9,091	18,779 (3.4)	206.6
한천	1,420	5,800	1,731	4,554	4,681 (0.8)	102.8
해태	1,267	14,371	3,223	1,391	1,136 (0.2)	81.7
기타수산물	951	635	5,382	22,553	29,029 (5.1)	128.7
원양어류	-	11,969	68,032	183,414	262,546 (46.3)	143.1
수산가공품	272	4,580	15,097	40,365	48,852 (8.6)	121.0
통조림	272	469	5,006	10,224	14,555 (2.6)	142.4
어망	-	4,111	10,091	30,141	34,297 (6.0)	113.8

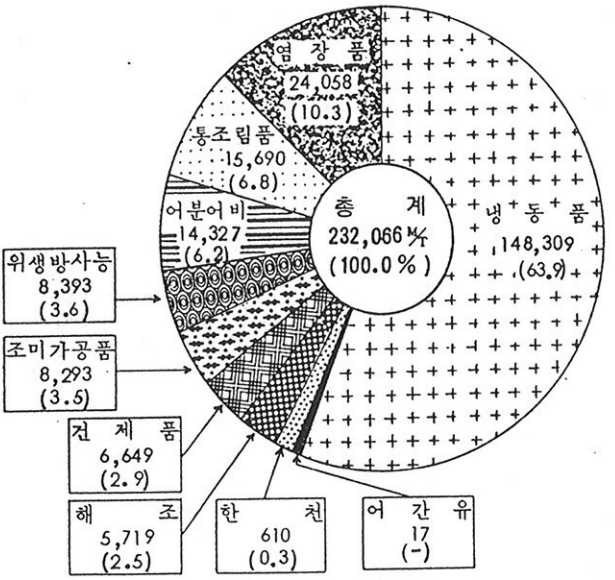
자료 : 상공부 수출통계
주 : ( )내는 구성비(%)임.

시장을 개척한데 기인된다. 그러나 어망류는 그 수출시장이 80여개국에 달하고 있으며 품질면에서도 인정을 받고 있어 계속 수출 유망품목으로 기대되고 있다. 이러한 수산물 수출동향은 가공품 위주 수출시책의 주효와 신규 기호상품의 적극개발 그리고 신시장 개척등으로 수산물 수출에 활기를 띄고 있음은 미국등 선진국에서 우리나라 수산제품이 품질면에서 인정을 받고 있기 때문이다. 그 일례로서 굴제품 수출은 1967년 일본과 우리나라의 수출시장 점유율이 98 : 2라는 실적에서 1976년에는 50 : 50을 넘어 주도권이 우리에게 넘어오고 있는 실정으로 1976년말에는 굴통조림이 수요에 공급이 따를 수 없는 실정이었음을 보아도 알 수 있다. 그러나 이러한 수출호조에도 불구하고 아직도 기업체의 영세성과 공산권의 「덤핑」, 수출 대일시장 편중, 국제 어업규제등 많은 문제점을 안고 있어 이를 슬기롭게 해결해 나아가야 할 것이다.

9. 수산물검사

1976년의 수산제품의 검사실적은 총 232,066M/T으로서 전년의 185,075M/T에 비하여 25%인 46,991M/T가 증가되었다. 수산물의 검사대상 제품은 냉동품, 건제품 및 염장품등을 비롯한 9개의 제품과 원양수산물의 위생방사능 측정등 모두 10개의 제품으로서 총 396개 품종에 이르고 있다. 수산물 검사량의 계속적인 증가요인으로는 참치, 가다랭이, 은대구 및 명태등 원양 어획물의 증가와 붕장어, 오징어, 새우, 갑오징어등 연안어획물의 증가에 따른 제품생산의 원활과 수요국의 수입원활등 이라 보아진다. 또한 북양어획물의 증가로 인한 명태 Fillet와 그 부산물로서 이용 제품된 명태어분등의 생산증가도 그 요인의 하나로 분석된다. 10개 제품중 으뜸가는 제품이 냉동품으로 전체 검사물량의 64%인 15만M/T을 차지하고 있으며 다음이 염장품, 통조림품 및 어분, 어비등의 순으로 되어 있다.

〈도 16〉 1976년도 제품별 검사실적



10. 어장환경의 변화

가. 어황 및 개황

(1) 기선 선망어업

최근 어선규모의 대형화 어로장비의 개선 및 어업기술의 발달로 동지나해를 비롯한 「미시마」(見島) 근해의 외연어장 확대 이용으로 어획량은 계속 증가 경향을 보이고 있는 바 주 대상 어획물은 고등어, 전갱이였으나 최근 정어리, 준치, 부세등이 시기별로 혼획되고 있다.

조업은 주년 조업이 이루어지며 고등어, 전갱이의 서식 수온범위는 7~25 ℃이고 어획 적수온은 15~18 ℃이나 어장은 한류와 난류가 부딪치는

수온전선 연변에서 좋은 어장이 형성되며 특히 1976년에는 우리나라 남해연안 전선대인 추자도-대마도간에 좋은 어장이 형성되었다.

한편 어획량은 1962년에 20,426M/T이었던 것이 1976년에는 128,861M/T으로 전년에 비해 약 73%의 대폭적인 증가 현상을 보였는 바 여름철 대마난류 세력의 우세로 대마도 동북방 어장의 지속된 호황과 어선세력의 대폭적인 증가에 기인하였다.

(2) 유자망 어업

연안어업의 대표적이라 할 수 있는 유자망 어업은 동·서·남해의 전연안에 조업이 이루어지며 해역별 어업 현황은 동해안에서는 주로 꽁치 서해안은 조기와 삼치, 남해안은 멸치를 주 대상으로 하여 어업이 이루어지고 있다.

어종별 어기 및 수온 범위는 멸치는 3~12월에 걸쳐 조업하나 주어기는 4~6, 8~10월이며 서식수온 범위는 8~30℃ 어획 적수온은 16~23℃이다. 꽁치는 3~6, 9~12월에 걸쳐 조업하나 주어기는 5~6월의 산란시기로서 서식 수온 범위는 8~20℃이고 어획 적수온은 8~12℃이다.

한편 어획량 변동은 1962년에 61,223M/T이었으나 1974년에는 189,976M/T으로 최고의 어획기록을 수립하였으나 그후 감소 되여 1976년에는 136,680M/T으로 전년에 비해 14% 정도 감소된 어황을 보였다. 이는 주로 추계 멸치 어황이 연안수의 저온 현상으로 불황을 이루어 어획량이 대폭 감소 되였기 때문이다.

(3) 일본조 어업

강원도를 중심으로한 동해안 오징어 어업은 해양환경 즉 한·난류의 소장과 수온전선 및 약층의 발달 여부에 따라 어황이 크게 좌우된다.

어기는 5~12월로서 주어기는 8~9월이며 서식 수온 범위는 5~27℃ 어획적수온은 17~22℃이다.

한편 어획량은 1962년에 40,734M/T이였든 것이 1976년에는 49,098M/T으로 전년과 비슷한 어획을 보였는 바 최근에는 연안측 보다 주로 외해측인 대화퇴 근해에서 어장이 형성되고 있다.

(4) 기선저인망 어업

우리나라 동·남·서해 및 황해 동지나해 전역에 걸쳐 여름철을 제외하고는 연중 조업하고 있는 기선저인망 어업은 동해안에서는 주로 명태, 도루묵, 가자미류등을 남해안에서는 눈볼대, 돔류, 가자미류, 갈치등을 서해안에서는 주로 참조기, 병어, 꽃게등을 주 어획 대상으로 조업하고 있으나 최근에는 어선 규모의 대형화 어로장비의 개선 및 어로기술의 발달과 동지나해 어장의 확대 이용등으로 우리나라 연근해 어업중 가장 큰 비중을 차지하고 있다.

한편 어획량 변동 상황을 보면 1962년에 42,589M/T이였으나 매년 증가되어 1976년에는 267,735M/T으로 전년에 비하여 약 2% 증가되어 거의 평형한 상태를 유지하였다.

(5) 안강망 어업

서해안 일원 및 동지나해를 중심어장으로 한 안강망 어업은 4~6월 북상 회유하는 참조기, 갈치, 병어, 가자미, 강달어등의 저서 어족을 주어획 대상으로 조업하여 왔으나 최근 어선 세력증강 및 어로장비의 개선으로 동지나해 월동장에서 주년조업이 이루어지고 있다.

한편 어획량은 1962년 이후 계속 증가추세를 보여 1976년에는 203,860M/T으로서 전년에 비하여 약 4%가 감소된 어황을 보였다.

나. 주요 수산자원 현황 및 동향

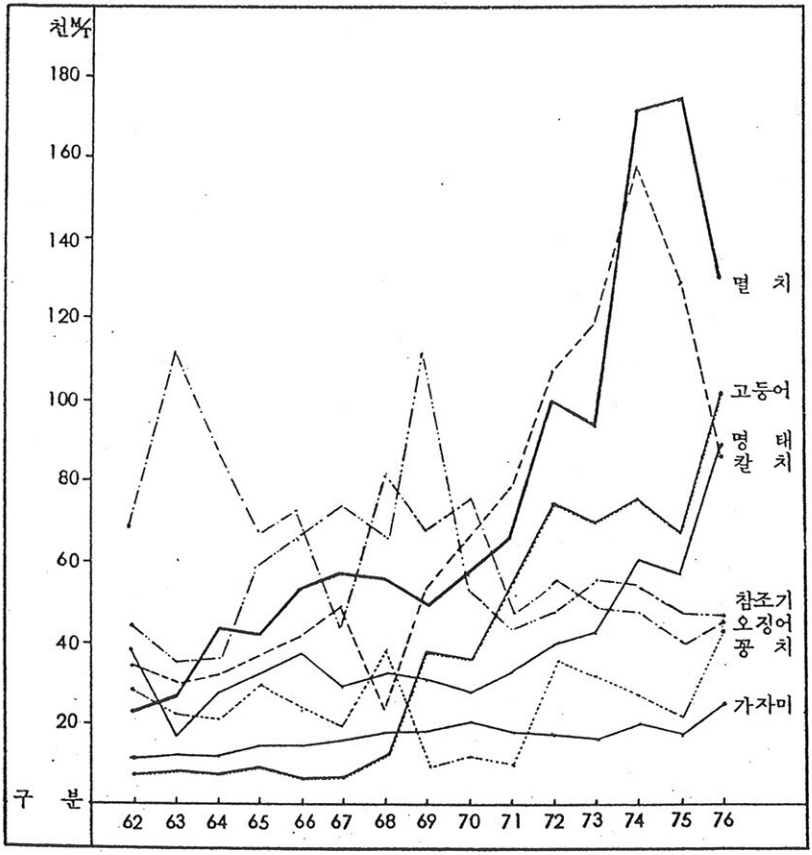
(1) 어업 부분별 동향

1976년 한국 수산물 총 생산량은 전년의 2,134,979M/T 보다 12.7% 증가된 2,406,896M/T을 생산하였다.

어업 부분별 생산량 추이를 보면 원양어업에서 724,260M/T, 일반 해면 어업에서 1,255,095M/T, 천해양식에서 410,670M/T, 내수면 어업에서 14,986M/T, 포경 어업에서 1,885M/T을 각각 어획하였으며 해면 어업이 약 69%를 생산하여 전년에 비하여 약 7% 증가되었고 내수면 어업은 전년에 비해 약 56%의 대폭적인 증가 현상을 나타내었다.

어종별생산량동향

〈도 17〉



(2) 주요 어종별 자원 현황

우리 나라 연근해 주요 어종별 자원 현황을 보면 멸치가 126,202M/T으로 전년에 이어 수위를 점하였고, 그 다음은 쥐치로서 114,671M/T, 고등어 107,382M/T, 명태 88,102M/T, 갈치 75,559M/T등의 순위로 보였다.

전년에 비하여 멸치, 갈치는 감소되었으나 고등어, 명태, 쥐치등은 증가된 현상을 보였다.

다획성어종생산량추이

〈표 40〉 단위 : M/T

	'62	'67	'72	'75	'76	'76/'75 (%)
합 계	245,314	291,522	494,818	586,948	606,315	103.3
'62기준지수(%)	(100.0)	(118.8)	(201.7)	(239.2)	(247.2)	(-)
가 자 미	8,639	16,457	19,113	22,354	25,569	114.4
명 태	27,792	17,503	40,492	59,862	88,102	147.1
참 조 기	21,653	57,521	45,376	40,056	45,456	113.5
꽁 치	39,972	28,320	39,660	25,958	42,121	162.3
고 등 어	4,058	2,772	78,969	70,123	107,382	153.1
멸 치	46,955	78,538	104,174	175,451	126,202	71.9
갈 치	39,307	48,713	110,309	120,078	75,559	62.9
오 징 어	56,938	41,698	56,725	37,238	45,227	121.5
강 달 어	-	-	-	35,828	50,697	141.5

자료 : 수산청 수산통계연보

다. 신어장개발조사

1975년에는 Micronesia 및 Saipan섬 근해의 상어 어장조사로 민간어선 진출의 기반을 조성하였고 1976년에는 우리나라 연근해 수산자원의 압박을 해소하기 위하여 동해 심해어장개발 및 새우자원조사에 착수하였다. 조사기간은 1976년 7월부터 11월 사이의 75일간 이었고 동 기간 동안에 게통발 4회(619개), 새우통발 3회(362개) 및 연승 2회(12「바스켓트」를 실시하였는 바 조사결과를 요약하면 다음과 같다.

(1) 총어획량

총어획량은 13,348미로서 어종별로는 붉은 대게가 가장 많은 7,457미 다음으로 철모새우 2,816미 그리고 물렁가지새우, 가시배새우, 대게등의 순으로 어획되고 있다.

어구별어종별어획량

〈표 41〉 단위 : 미

	어획량			
	계	게통발	새우통발	저연승
계	13,348	7,590	5,757	1
붉은대게	7,457	7,265	192	-
철모새우	2,816	-	2,816	-
물렁가시새우	1,096	-	1,096	-
가시배새우	1,089	-	1,089	-
대게	601	184	414	-
기타	289	141	147	1
조업회수	30회	14	14	2

(2) 새우통발

새우통발 가능 어장면적은 울릉도 근해어장이 56,620 ㎢이고 독도근해 어장이 439 ㎢로 총 57,059 ㎢였다.

추정 자원량은 울릉도 근해 철모새우가 4,400 M/T이고, 적정 투입어선수는 3～5톤급 어선(1일 척당 어획량 327 kg로 환산) 35척으로 산출되었다.

독도근해는 1977년에도 계속 조사하여 구명키로 하였다.

(3) 게통발

어종별 혼획물은 붉은 대게가 95.7%로 가장 많고 대게가 2.4% 기타가 1.9%였다.

통발당 평균어획량은 20.9미였고, 이료별 효과는 고등어 및 꽁치가 각각 35%였고 오징어가 30%로 대차 없었다.

최적 수심은 800～1,200 m이며, 수온은 0.5℃이하에서 분포하고 있음을 알 수 있었다.

(4) 저연승

저연승 시험결과 물매기 1미만 어획된 것으로 보아 동해의 수심 1,000 m 내외의 해저에는 유용어류가 없는 것으로 판단되었다.

따라서 새우통발은 적정어선만 투입하여 남획치 않으면 수익성이 좋은 유망어업으로 판명되었고 게통발은 어획율은 양호하나 어가가 낮으므로서 어획을 기피하는 실정이므로 판로 개척을 서둘러야 하겠다. 또한 저연승은 수익성이 없는 것으로 판단되었다.

라. 수산공해 대책

우리 나라는 3차에 걸친 경제개발5개년계획의 추진으로 임해 공업단지가 급격히 늘어가고 있으며 중화학공업의 발달에 따른 공장 폐수의 유입과 더불어 연안 수질오염이 크게 우려되고 있다.

이와 관련하여 정부는 수산공해 대책에 큰 관심을 가지고 시책을 펴가고

있으며 그 추진 상황은 다음과 같다.

(1) 공해방지체제의 강화

우리 나라 연안의 주요 수산자원 보호를 위해 공해 우려 수역에 대한 오염조사 강화책의 일환으로 국립수산진흥원의 직제를 개정 (1976.5) 하여 환경조사과를 신설하여 전국 주요연안의 각종 오염도 조사를 실시할 수 있도록 조사체제를 가일층 강화하였으며 또한 공해방지 업무체계를 강화하기 위해 수산공해방지 업무체계확립 방안을 수립하여 공해방지 업무의 내용과 사무분장 부서를 명확히 하여 효율적이고 능동적인 수산공해 방지대책을 수립하였다.

(2) 수질오염도 조사

전국 주요연안에 대하여 수질오염도 조사를 실시 하였는 바 조사항목 및 조사해역은 다음과 같다.

항 목	조 사 해 역	조 사 항 목
수질오염조사	전국 15개 주요 연안 (인천연안, 아산만, 금강하구, 목포연안, 여수연안, 거제연안, 부산 및 낙동강하구, 진해만, 아산만, 진동만, 울산 및 온산, 고리연안, 영일만, 북평 및 삼척연안, 제주항 및 서귀포 어항등)	수온, 염분도, 수소이온농도 (PH), 용존산소 (DO), 화학적산소 요구량 (COD), 부유물질 (SS), 유지류 (oil) 등 7개 항목
해수중금속 함량조사	전국 임해 공업지역 16개 지점 (울산, 고리, 부산, 낙동강, 마산, 진해, 충무, 고성, 거제, 인천, 군산, 목포, 여수,	수은 (Hg), 구리 (Cu), 아연 (Zn), 납 (Pb), 카드뮴 (Cd) 등 5개 항목

항 목	조 사 해 역	조 사 항 목
	제주, 포항, 주문진 등)	
수산물중금속 함량조사	전국 주요어장 9개 수역에서 어획된 고등어, 굴, 해태, 게, 오징어등 28개 품종	수은(Hg), 구리(Cu), 아연(Zn), 납(Pb), 카드뮴(Cd)등 5개 항목
잔류성 농약 성분조사	전국 주요 5대강 유역(한강, 금강, 영산강, 섬진강, 낙동강등	BHC, Aldrin, Hepta chlor, Endrin등 4개 항목

수질오염도 및 해수중금속 함량조사에 대한 해역별 조사 항목의 분석결과 그 수치는 다소 상이하게 나타나고 있으나 일본의 수질 기준치와 대비해 볼 때 전 항목에 걸쳐 전년과 비슷한 결과를 나타내어 비교적 안전한 상태에 있으나 일부 지역에서 오염도가 상승된 지역이 있어 오염 우려를 나타내었다.

또한 수산물(어류, 패류, 해조류)을 대상으로 중금속 함량조사를 실시한 결과 식품허용 기준치(일본)에 대해 그 이하치를 나타내고 있어 안전한 상태에 있으며 전년에 비하여 볼 때 감소된 수치를 나타내었다.

잔류성 농약성분 조사는 전국 5대강에 대하여 처음으로 실시하였는 바 BHC물질이 검출되었을 뿐 나머지 농약성분은 검출되지 않았다.

또한 일본의 조사치와 비교할 때 훨씬 낮은 수치를 나타내어 안정된 상태였다.

이와 같이 현재는 수산용수의 오염도 조사에서 전반적으로 비교적 안정된 상태에 있으나 각종 공해에 의한 수산피해 발생을 사전에 방지하기 위해 폐수 배출공장에 대한 감시 감독 및 규제를 한층 강화할 필요가 있다.

(3) 수질오염에 의한 수산물 피해현황

1976년도 수질오염에 의한 수산물 피해는 유조선에 의한 유류오염으로 피해가 2건 발생하였는데 1976년 5월 전북 옥구군 미면 방축도 앞바다에서 유조선(지남호) 좌초로 인하여 인근 어장이 유류오염(「방카씨유」 3,150드럼)에 의해 피해가 발생하였으며 피해 발생지역에 대해서는 국립수산진흥원, 전북도 및 수협 합동으로 유류제거 작업을 실시하고 피해 어민에 대한 손해 배상은 수산업법에 의거 중앙수산조정위원회에서 조정 검토중이다.

또한 1976년 7월 전남 여천군 남면 소리도 앞바다에서 선박충돌로 인하여 유조선(범한호)의 유류가 유출(「방카씨유」 1,300드럼) 표류하여 경남 통영군 욕지면 일원의 양식장 및 공동어업권에 피해를 입혔는데, 피해어민에 대한 손해배상은 가해자가 3억4천만원의 피해 배상을 하여 합의를 보았다.

수산공해는 그 피해 발생원인이 육상 및 해상에 모두 포함되는 특수성을 감안하여 정부에서는 관계법령 및 직제개편등을 포함한 공해방지의 종합대책 수립을 추진하고 있으며 이와 관련하여 수산공해 방지를 위한 관계법령의 개정을 추진하고 있다.

또한 주요 어장의 산란장 및 서식장을 영구 보호하기 위하여 기설정한 수산자원 보전지구인 한산지구 598.30㎢(1975. 3.21)에 이어 수산공해의 장기적인 안목을 고려하여 임해공업단지의 증가에 대처하여 2개지구를 추가 지정 검토중에 있다.

제 3 편 어업경영의 동향

1. 어업경영체의 추이

가. 연안어업 경영체의 일반동향

(1) 경영체의 구성

1976년의 연안어업 총 경영체 수는 23,208개로서 업종별 구성 내용을 보면 유자망 어업이 36%로서 단연 최고의 비중을 차지하고 다음으로 일본조 어업 12%, 연승어업 11%, 공동어업 7%, 잠수기어업, 정치어업등의 순으로써 연안어업 경영체수는 전년에 비하여 약 7%정도 감소된 실정이다. 이의 주요원인은 허가 또는 면허기간의 만료와 부실 연안 업체의 자진 휴·폐업 및 어업권 정비에 따른 면·허가 어업 정비와 잇달은 단지 조성으로 인한 어장상실 및 외연어장 개척에 의한 근해 진출등에 기인한다고 보겠으나 무엇보다도 남해, 동해 연안을 휩쓸고 지나간 태풍「플랜호」 및 서해 중부 저층의 냉수가 서남해 연안측으로 압박하여 북상난류를 차단하였기 때문에 한냉한 수온의 영향으로 어업이 부진 하였기 때문이다.

이상 연안어업 경영체의 구성을 볼 때 아직도 일본조어업, 공동어업, 기타어업에 의존하는 영세어업이 14,032개로서 전체의 51.3%를 차지하고 있어 연안어업 육성을 위한 어선의 대형화 및 동력화와 각종 어구를 비롯한 장비개량이 절실히 요망된다고 보겠다.

(2) 업종별 경영수지

연안어업은 그 경영체가 영세하여 대부분의 어업이 기업성을 이루지 못하고 있는 실정으로 어가 어업 내지 어한기 부업으로서 행해지는 어업이

〈표 42〉 연안어업경영체추이 단위 : 업체

	'67	'72	'75	'76	'76/'75 (%)
계	40,164	39,159	24,961	24,437 (100.0)	97.9
기선권현망	164	106	190	147 (0.6)	77.4
범선저인망	203	89	116	97 (0.4)	83.6
안강망	1,421	2,008	1,295	1,369 (5.6)	105.7
유자망	5,506	10,172	7,888	9,747 (39.9)	123.5
잠수기	235	250	273	272 (1.1)	99.6
정치망	1,015	487	657	647 (2.6)	98.5
일본조	6,253	9,575	3,118	3,193 (13.0)	102.4
연승	5,383	8,662	3,214	2,908 (11.9)	90.5
제 1 종공동어업	2,665	974	1,105	1,127 (4.6)	101.9
제 2 종공동어업	578	127	84	106 (0.5)	126.2
제 3 종공동어업	4,235	535	759	771 (3.2)	101.6
기타어업	12,506	6,174	6,262	4,053 (16.6)	64.7

주 : ( ) 내는 구성비 (%) 임.

대부분이다. 1976년의 어업경영조사결과 추출한 표본적인 어업별 경영수지 상황을 살펴보면 다음과 같다.

(가) 기선 선인망 어업

이 어업은 예인선과 어탐선, 운반선, 가공선등 6척과 종사원 60인으로 구성되며 연간 조업일수는 147일을 기준으로 하여 조업하는 어업으로서 척당 평균 어획량은 140M/T으로서 생산금액은 71,049천원이었으며 순이익은 18,914천원 이었다.

(나) 안강망어업

이 어업은 10인이 종사하는 45G/T급 어선을 표준으로 선정조사 하였는데 연간 조업일수는 143일로서 척당 224M/T을 어획하였으며, 생산금액은 29,800천원으로서 총지출은 약 75%에 해당하는 22,381천원이었으며, 순이익은 약 25%에 해당하는 7,419천원이었다.

(다) 조기 유지망어업

이 어업은 종사원이 11인으로서 20G/T급어선을 선정 조사한 결과 연간 조업일수는 148일로서 척당 생산량은 53M/T을 어획하였고 생산금액은 15,730천원이었으며, 총지출은 이중 약 78%인 12,281천원이였고, 순이익은 약 22%에 해당하는 3,450천원이었다.

(라) 오징어 일본조 어업

이 어업은 19인이 종사하는 30G/T급 어선을 조사해본 결과 연간 조업일수는 110일로서 척당 평균생산량은 52M/T을 나타내었으며, 생산금액은 15,038천원이었고 총지출은 이중 약 87%에 해당하는 13,134천원 이었고, 순이익은 약 13%에 해당하는 1,904천원 이었다.

(마) 새우자망어업

이 어업은 5명이 종사하는 4G/T급 어선을 조사하여 본 결과 연간 조업일수는 117일로서 척당 생산량은 11M/T을 어획하였으며, 총 생산금액은 4,399천원으로서 총지출은 이중 약 78%인 3,434천원이며, 순이익은 약 22%에 해당하는 965천원이었다.

나. 양식어업 경영체의 동향

(1) 경영체의 구성

우리나라 전체 양식어업 경영체의 수는 1976년말 현재 5,753개이며 그중 경영조직별 개인 경영체가 3,241개로서 전체의 56.34%를 점하고 있으며 공동경영체가 2,428개로서 42.20%, 회사경영체가 84개로서 1.46%로 구성되어 있다.

이를 다시 품종별 구성내용을 보면 굴양식경영체가 1,627개로서 28.28%

백합양식 경영체수가 342개로서 5.94%, 해태양식 경영체수가 481 개로서 8.36%, 미역양식 경영체수가 1,240 개로서 21.5%, 그리고 기타 양식경영체수가 2,063개로서 35.87%등으로 구성되어 있다.

개인경영체인 3,241개의 품종별 구성은 기타 양식 경영체(1,329개), 굴양식 경영체(971 개), 미역양식 경영체(713개), 백합양식경영체(226개) 해태양식 경영체(2개)의 순으로 구성되어 있고, 공동경영체인 2,428개는 기타 양식, 굴양식, 미역양식, 해태양식, 백합양식의 순으로 구성되어 있어 주요 품종을 제외한 여러가지 양식 형태가 많음을 보여주고 있다.

경영형태별양식업체수

〈표 43〉 단위 : 개소

	계	개 인	공 동	회 사
계	5,753	3,241	2,428	84
굴	1,627	971	629	27
백 합	342	226	106	10
해 태	481	2	476	3
미 역	1,240	713	522	5
기 타	2,063	1,329	695	39

(2) 종사자 규모별 경영체 구성

종사자별 경영체 구성을 보면 1인 종사업소가 2,566개로서 전체 5,753개의 44.6%를 점하고 있으며, 2-3인 경영 종사업소가 833개로 14.5%를 점하고 있어 1-3인 경영업소가 대부분을 차지하고 있으며 경영규모가 제일 큰 것은 굴양식 경영체이다.

1975년도 종사자 규모별 경영체 구성비를 보면 1인 규모가 36.4%, 2-3인 규모가 21.2%, 즉 1-3인 규모 경영체는 전체의 57.6%이며 1976년도에는 1-3인 규모가 59.0%를 나타낸 것을 보아도 아직도 소

규모 경영이 대부분을 점하고 있음을 보여주고 있다.

〈표 44〉 종사규모별양식업체수 단위 : 개소

	계	5인이하	6-9	10-49	50-99	100인 이상
계	5,753 (100.0)	3,777	151	966	636	228
굴	1,627 (28.3)	1,091	18	265	191	62
백합	342 (5.9)	259	5	53	17	8
해태	481 (8.4)	10	2	213	187	69
미역	1,240 (21.6)	870	55	181	112	22
기타	2,063 (35.8)	1,547	71	254	129	62

주 : ( ) 내는 구성비(%)임.

(3) 품종별 경영수지

양식어업의 전반적인 추세는 일부 품종을 제외 하고는 대부분 수출 상품화하여 각국으로부터 한국산에 대한 기호성 증가로 수출수요가 증대되고 있어 수출물량 확보에 곤란을 겪은 바 있다. 이에 따른 국내 양식어업은 천해 간석지를 적극 개발하여 주요패류(반지락, 꼬막, 가무락) 양식패

〈표 45〉 품종별수익성분석 단위 : 천원

품종별	시설규모	시설비	총수입	생산비	수익	수익율
굴투석	10 ha	10,000	8,400	5,317	3,083	36.7%
굴연승	50대	8,000	12,600	10,018	2,582	20.5%
주요패류 (반지락)	10 ha	4,200	8,000	6,102	1,898	23.7%
피조개	10 ha	33,200	75,000	46,976	28,024	37.4%
새꼬막	10 ha	6,400	8,400	5,479	2,921	34.7%

류축양등 어민소득 증대와 직결되는 품종에 대하여는 새마을 협업사업으로 적극 추진하여 왔으며, 피조개류와 신규개발 품종등은 기업양식으로 육성하여 수출상품확보에 주력하여 왔는바, 수출증대에 따른 양식품종의 경영수지는 종묘가격 및 시설비의 고가에도 불구하고 양호한 경영상태를 나타내고 있다.

특히 수년간 수출상품으로서 각광을 받고 있는 피조개와 새꼬막은 37.4% 및 34.7%의 순 수익율을 나타내고 있으며, 새마을 협업사업 추진 품종인 주요 패류, 굴 투석등도 경영수지 효과가 상승 추세에 있다.

다. 근해어업 경영체의 동향

(1) 경영체의 구성

1976년도 근해어업 경영체의 총 수는 579개소로서 전년의 502개소에서 77개소가 증가 하였으며 업종별 구성내용을 보면 대형기선 저인망 어업이 전체의 60%인 350개소로서 수위를 차지하고 있고, 다음이 중형기선 저인망 어업 107개소 (19%), 동해구「트롤」 43개소 (7%), 기선 선망 36개소 (6%), 대형「트롤」 22개소 (4%), 근해포경 21개소 (4%) 의 순으로 되어 있다.

전년비 업종별 증감내용을 보면 대형기선 저인망 어업은 무려 63개소가 증가되었고, 동해구「트롤」 어업이 18개소, 대형「트롤」어업이 14개소씩 각각 증가된 반면 중형기선저인망어업은 18개소가 감소하였다.

동해구「트롤」어업 및 중형기선 저인망어업(동해구 기선저인망 어업)은 법정 정한수가 있는 어업이나 개정 수산업법의 경과조치에 의거 양어업간의 어업조정을 위하여 1976년 12월 31일 까지 상호 전업을 위한 허가에 있어서는 조정허가 할 수 있도록 함에 따라 동해구 기선저인망 어업에서 18건이 동해구「트롤」 어업으로 전업한 것이 변동원인이라 하겠다. 한

편 법정 정한수가 있는 근해포경어업은 변동이 없었다.

경영 조직별로는 개인 경영체가 전체의 87%인 503개소로서 절대 다수를 차지 하였고, 다음으로 법인이 63개소로 11% 공동경영체가 13개소로 2%에 불과 하였으며, 전년비 증감내용을 보면 개인 경영체가 44개소, 법인체가 28개소, 공동경영체 5개소가 각각 증가되었다.

한편 경영체의 시·도별 분포상황을 보면 경영체 총수 579개소중 부산시에 58%인 334개소가 집중되었으며, 경상남도에 86개소 (15%), 그밖에 경상북도 38개소, 경기도 37개소 등으로 각각 10%미만의 낮은 분포를 나타내었다.

근해어업경영체추이

〈표 46〉 단위 : 개소

	구 분	'65	'67	'72	'75	'76	'76/'75 (%)
합 계	계	389	380	472	502	579	115.3
	개 인	306	283	401	459	503	109.6
	법 인	71	90	66	35	63	180.0
	공 동	12	7	5	8	13	162.5
대형기저	계	196	207	278	287	350	122.0
	개 인	156	156	235	267	306	114.6
	법 인	33	7	40	14	35	250.0
	공 동	7	4	3	6	9	150.0
중형기저	계	125	111	125	125	107	85.6
	개 인	103	93	118	122	103	84.4
	법 인	17	95	4	1	1	100.0
	공 동	5	3	3	2	3	150.0

	구 분	'65	'67	'72	'75	'76	'76/'75 (%)
기선선망	계	19	24	26	36	36	100.0
	개 인	12	13	14	23	17	73.9
	법 인	7	11	12	13	19	146.2
	공 동	-	-	-	-	-	-
동해구 트롤	계	25	25	25	25	43	172.0
	개 인	17	11	18	22	40	181.8
	법 인	8	14	4	3	2	66.7
	공 동	-	-	3	-	1	-
대형트롤	계	-	-	1	8	22	275.0
	개 인	-	-	-	7	19	271.4
	법 인	-	-	1	1	3	300.0
	공 동	-	-	-	-	-	-
근해포경	계	24	13	17	21	21	100.0
	개 인	18	11	12	18	18	100.0
	법 인	6	2	3	3	3	100.0
	공 동	-	-	2	-	-	-

자료 : 수산청 어업허가 대장 통계 분석

〈표 47〉 1976 년도 근해어업시·도별경영체수

단위 : 개소

	계	대형기저	중형기저	기선선망	동해구 트롤	대형트롤	근해포경
경영체수	579	350	107	36	43	22	21
구성비 (%)	100	60	19	6	7	4	4

자료 : 수산청, 어업허가대장 통계분석

(2) 어업근거지별 경영수지

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

1976년도 근해어업경영수지

〈표 48〉 단위 : M/T, 천원

	종사자수	어선톤수	어획량	어업수입 (A)	어업지출	어업소득 (B)	어업소득 수익율 B/A (%)
대형기저 (쌍두리)	27	185.70	804	130,364	96,016	34,348	26.3
중형기저	12	45.51	477	36,115	27,307	8,808	24.4
대형선망	99	542.32	4,473	531,874	410,838	121,036	22.7
동해구트롤	10	55.79	345.	45,934	38,374	7,560	16.5
근해포경	11	66.65	104	42,480	26,031	16,449	38.7

자료 : 수협 ('76 잠정수치)

(3) 업종별 경영수지

1976년의 근해어업 주요업종별 경영수지를 살펴보면 어업수입은 대형선망 어업이 통당 평균 4,473M/T을 어획하여 531,874천원, 대형기선저인망 어업 (쌍두리) 이 어획량 804M/T, 수입금액 130,364천원으로서, 통당연간수입금액 1억원 이상의 대형어업의 수준을 유지하고 있다.

대형선망 어업은 종사자수 99명, 100톤급의 본선 1척과 등선, 운반선 등 도합 6～7척의 어선으로 선단을 구성하며, 대형기선저인망 어업(쌍두리)은 100톤급의 어선 2척과 27명의 종사자로 선단을 구성하고 있다.

중형기선저인망, 동해구트롤, 근해포경어업은 종사자수가 10명 내외, 어선톤수는 40～70 G/T 정도로서 경영규모가 비슷하다.

어업수입에 있어서는 동해구트롤과 근해포경어업이 각각 척당 평균 45,934천원, 42,480천원이며, 중형기선저인망 어업은 36,115천원으로서 이 두 어업에 비하여 약간 낮은 수준에 있다.

총 어업수입에 대한 어업별 소득을 보면, 근해포경어업이 16,449 천원의 소득을 올려 38.7%의 높은 소득율을 나타내었으며, 대형기선저인망,중형기선저인망, 대형선망어업은 소득액이 각각 34,348천원, 8,808천원, 121,036천원으로서 모두 20% 이상의 어업수입 소득율을 나타내었다.

동해구트롤 척당 연간소득이 7,560천원으로 다른 근해어업 업종보다 약간 낮은 16.5%의 소득율을 나타내었다.

라. 원양어업 경영체의 동향

(1) 경영체의 구성

1976년도의 총경영체수는 83개업체로서 전년에 비하여 10%인 9개업체가 감소하였다.

업종별 구성비를 보면 원양어업의 대종인 참치연승어업 경영체가 32개사로 38%, 「트롤」어업은 18개사로 22%, 참치 및 「트롤」겸업 업체가 33개사로 40%를 점하고 있다.

1975년 대비 업종별 증감 추이를 보면 참치연승어업 경영체는 1개사가 감소하였고, 「트롤」어업 경영체가 2개사 증가 하였으며, 겸업 업체는 10개사가 감소하였다. 이는 주업종에 1~2척의 타업종을 겸업하든 업체들이 경영의 복잡화를 피하려는 경향에 의한 것이다.

〈표 49〉 원양어업경영체추이

	'72	'75	'76	'76/'75 (%)
계	64	92	83	90.2
원양연승어업	27	33	32	97.0
원양「트롤」어업	18	16	18	112.5
겸업(연승「트롤」및채낚기)	19	43	33	76.7

한편 이들 경영체별 어선보유 상황을 보면 20척 이상을 보유한 대규모업체가 8개사(10%), 10~19척 보유업체가 11개사(13%), 5~9척 보유업체가 28개사(34%), 5척이하 보유업체가 36개사(43%)로서 정부의 대기업화 지도장려에도 불구하고 아직도 군소업체가 절대다수를 차지하고 있으며, 특히 2척보유 업체가 14개사, 1척 보유 업체가 13개사로 개인경영의 범주를 벗어나지 못하고 있다.

〈표 50〉 원양어업보유척수별경영체추이

단위 : 개사

	'72	'75	'76	'76/'75 (%)
계	64 (100)	92 (100)	83 (100)	90
2 척 이 상	4 (6)	9 (9)	8 (10)	89
10 ~ 19 척	7 (11)	14 (15)	11 (13)	79
5 ~ 9 척	13 (20)	23 (25)	28 (34)	136
5 척 이 하	40 (63)	46 (50)	36 (43)	78

주 : ( ) 내는 구성비(%)임.

(2) 해역별 어장동향

참치연승어업의 해역별 어장동향을 보면 전세계 3대양에 광범위하게 분포 회유하는 참치류의 어황은 연도별 해역별로 심한 변동상을 보여주고 있다.

연도별 척당 어획량의 변동상황을 보면 1972년에는 태평양 227M/T, 대서양 340M/T, 인도양 280M/T으로 대서양이 제일 양호 하였으며 1973년과 1974년에는 3대양 공히 감소상태를 나타내다가 1975년부터 증가하기 시작하였으나 1976년에는 태평양 268M/T, 대서양 302M/T, 인도양 342M/T으로

인도양에서의 생산성이 제일 높으며, 이를 전년과 대비하면 태평양, 인도양은 각각 37%, 32% 증가 하였으나 대서양은 23% 감소하였다.

연도별해역별참치류척당어획량

〈표 51〉 단위 : M/T

	'72	'75	'76	'76/'75 (%)
계	271	259	295	113.9
태 평 양	227	176	268	152.3
대 서 양	340	391	302	77.2
인 도 양	280	259	342	132.0

한편 해역별, 어종별 어획 조성율을 보면 태평양에는 날개다랭이 14.6%, 황다랭이 22.7%, 눈다랭이 31.0%, 대서양에는 날개다랭이 12.9%, 황다랭이 32.2%, 눈다랭이 25.4%, 인도양에는 날개다랭이 8.8%, 황다랭이 29.3%, 눈다랭이 48.0%로서 1973년 이후 태평양 인도양의 날개다랭이 조성율은 낮아지고 눈다랭이, 황다랭이의 조성율은 현저히 높아 졌는바, 이는 대일참치수출 독항선 세력 증대와 인도양, 태평양에만 집중 조업한데 기인한 것이다.

또한 원양「트롤」에서 어획되는 어종별 조성율을 해역별로 보면 북태평양에서는 명태가 총 어획량의 92%로서 대종을 이루고 있으며, 은대구 4.4%, 가자미류 0.7%, 적어 0.6%, 임연수어 0.6%, 기타 1.7%의 조성율을 보이고 있으며, 대서양에서는 오징어류 28.7%, 문어류 21.1%, 돔류 4.5%, 서대 5.7%, 새우 2.7%, 가자미류 0.6%, 기타 36.7%로 구성 되었으며, 인도양은 돔류 8.5%, 넙치류 2.2%, 가자미 0.2%, 서대류 0.2%, 문어류 0.6%, 기타 88.3%로 구성되어 있다.

어 획 조 성 율 추 이

〈표 52〉 단위 : %

	태평양				대서양				인도양			
	'73	'74	'75	'76	'73	'74	'75	'76	'73	'74	'75	'76
계	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
날개다랭이	69.0	20.8	17.8	14.6	25.0	13.6	12.9	24.5	69.0	21.9	6.8	8.8
황다랭이	13.0	32.6	20.9	22.7	41.0	46.1	35.4	32.2	12.0	27.6	24.4	29.3
눈다랭이	7.0	31.2	31.2	31.0	18.0	19.2	25.4	21.2	10.0	31.8	51.5	48.0
기타	11.0	15.4	30.1	31.6	16.0	21.1	26.3	22.1	9.0	18.7	17.3	13.9

〈표 53〉 1976 년도 원양 (트롤) 어획조성율

단위 : M/T

	북태평양		대서양		인도양	
	어획량	조성율 (%)	어획량	조성율 (%)	어획량	조성율 (%)
명태	444,516	92.1	-	-	-	-
대구	1,149	0.2	-	-	-	-
은대구	21,244	4.4	-	-	-	-
가자미류	3,618	0.7	559	0.6	5	0.2
오징어류	1,665	0.3	26,087	28.7	-	-
임연수어	2,816	0.6	-	-	-	-
적어	2,712	0.6	-	-	-	-
돔류	-	-	4,099	4.5	267	8.5
서대류	-	-	5,185	5.7	5	0.2
넙치류	-	-	857	0.9	68	2.2
문어류	-	-	19,190	21.1	18	0.6
새우류	-	-	2,447	2.7	-	-
기타	4,962	1.1	32,333	35.6	2,785	88.4

마. 내수면어업 경영체의 동향

(1) 경영체의 구성

1976년말 내수면어업의 총 경영체 수는 490개소로 양어장의 수면적은 294 *ha*에 달하고 있으며 1975년도와 비교하여 7개소의 경영체가 증가하였고 수면적은 5 *ha*가 증가되었다.

전년도에 이어 이러한 기업양어장 시설이 계속적으로 증가되고 있음은 정부의 적극적인 개발시책에 따라 양어기술 개발에 의한 양산체제의 확립

과 수출수요의 확대로 경제성이 입증되어 내수면 양어사업이 수익성 있는 사업으로 발전하고 있음을 나타내고 있다.

이들 경영체에 대한 양식어종별 구성 내용을 보면 잉어 양어장이 275개소로 56.1%, 뱀장어 양어장이 70개소로 14.3%, 미꾸리 양어장이 26개소로 5.3%, 송어 양어장이 14개소로 2.9%, 종합 양어장이 52개소로 10.6%, 기타 자라, 참게, 관상어등의 양어장이 53개소로 10.8%의 비율로 구성 되어있고, 양어 경영체의 개소당 평균 수면적은 0.6*ha*로 대부분 기업양어장으로서 시설을 완비하여 운영하고 있으며 정부의 시설자금 및 운영자금 지원과 실질적 실험실습을 통한 기술교육으로 안정성 있는 사업 운영이 지속되고 있다.

(2) 업종별 경영수지

내수면 양어는 주로 일반 농어가의 부업의 상태로 운영되어 왔으나 그동안 정부의 계속적인 기업양어 육성시책과 양어사업가의 부단한 노력으로 경제성 있는 양어사업을 위한 시설보완 및 운영상황 개선으로 수출어종으로 각광을 받고 있는 뱀장어 양어 이외에 송어, 미꾸리등의 양어사업이 안정단계에 이르렀다.

특히 내수면 수출실적의 대종을 이루고 있는 뱀장어 양어사업은 1976년도에는 해양으로 부터 소상하는 종묘 뱀장어의 자원량이 해상수온 하강으로 평년보다 흉어의 상태였으나 양어장내의 가온시설 확장과 자원관리의 적정화를 기하므로서 성장도를 촉진시켜 수출목표 4,500천$을 36.4%초과한 6,137천$의 실적을 거양하였고, 송어, 양어도 미국산 종란도입에 의존하고 있던 치어를 자체 채란에 의한 부화기술 개발로 치어 확보의 난점을 해결하므로서 새롭게 각광을 받고 있는 사업으로 발전하고 있으며, 미꾸리 양어사업도 계속되는 대일 수출시장의 수요 증가에 따라 축양시설을 통한 시장출하 조절로 경영의 안정화를 기하고 있다.

다만, 잉어류와 같은 일반 어종은 그간 시장성 빈약과 유통상의 문제점

으로 적정가격 형성이 어려웠음이 사실이나 최근 국내 수요가 급증하고 정부 치어매입 사업의 영향을 받아 연간 8천만미 이상의 치어를 양산 보급하므로서 운영의 안정화를 기하고 있다.

그러나 일반적으로 내수면 양어의 경영수지에 있어서는 양어 적지와 규모있는 시설 및 운영자금의 안정과 기술의 고도화등에 따라 좌우되고 있다.

어 종 별 수 익 성 현 황

〈표 54〉 단위 { 시설규모 : ㎡ / 금 액 : 천원

어 종 별	시설규모	시 설 비	총 수 입	생 산 비	수 익	수익율 (%)
뱀 장 어	5,000	20,000	28,424	20,806	7,618	26.8
잉 어	5,000	10,000	4,200	2,974	1,226	19.2
미 꾸 리	5,000	10,000	14,520	11,645	2,875	19.8
송 어	5,000	15,000	12,500	10,200	2,300	18.4

2. 생산재 가격동향

가. 어업용 유류

(1) 면세유류 공급 연혁

연근해 어업용 유류는 1965년 5월 1일부터 수산업협동조합중앙회 울산출장소에서 공급을 개시하여 1971년말까지는 비면세 유류를 공급 하였으나 1972년 1월 1일부터는 조세감면규제법에 의거 면세 유류를 수협급유소에서 직접 공급하게 되었고, 이때부터 해마다 소요량이 증가하여 1975년말에는 전국적으로 60개 급유소로 보급망을 확장하였다.

(2) 면세유류공급실적

연근해 어선에 공급되는 유류의 종류는 중유, 경유, 「방카A」유, 윤활유의 4종으로 구분되며 1970년 수협에서 직접공급한 유류(과세)는 16만㎘에 불과 하였으나 면세 혜택을 받기 시작한 1972년에 64만㎘이던 것이 동력어선의 증가에 따라 1976년에는 1970년 대비 11.4배가한 182.4만㎘을 공급하였으며 특히 지난 해에는 처음으로 전국 낙도 및 벽지와 서해5도에 면세유류를 공급하므로서 영세어민의 출어 경비를 줄이는데 크게 기여 하였다.

연도별면세유류공급현황

〈표 55〉 단위 : 만㎘

	'70		'72		'75		'76		'76/'75 (%)
	수량	대비	수량	대비	수량	대비	수량	대비	
계	16	100	64	400	161.7	1,011	182.4	1,140	112.8
중유	8	100	16	200	37	463	32.0	400	86.5
경유	6	100	34	567	77	1,283	95.4	1,590	123.9
방카A유	2	100	13	650	47	2,350	53.6	2,680	114.0
윤활유					0.7		1.3		185.7

자료 : 수협중앙회

(3) 면세유류 공급효과

수협에서 공급하는 면세유류와 시중에서 유통되는 시판 유류와의 가격차는 유종별로 각각 다르나 어민의 부담경감은 1972년에 511백만원이던 것이 1976년에는 무려 5,527백만원에 이르러 어민소득증대에 크게 기여 하였다.

(4) 면세유류 가격동향

수협중앙회는 정유공장에서 면세유류를 구입 일정한 부대비를 가산하여 공급하고 있으며, 공급 유종별 가격을 살펴보면 중유는 정유공장에서 「드럼」당 8,592원에 구입하여 부대비 507원을 가산한 9,099원에, 경유는 8,974원에 부대비 524원을 가산한 9,498원에, 「방카A」유는 8,784원에 부대비 516원을 가산한 9,300원에, 윤활유는 48,000원에 부대비 2,160원을 가산한 50,160원에 각각 공급하고 있으며, 이 공급가격은 시중 석유

1976 유 류 가 격

〈표 56〉 단위 : 원/%

	수협			시 판 (대리점)	차 액
	구입가격	부 대 비	계		
중 유	8,592	507	9,099	11,196	2,097
경 유	8,974	524	9,498	13,534	4,036
방 카 A 유	8,784	516	9,300	11,414	2,114
윤 활 유	48,000	2,160	50,160	58,600	8,540

면세유류공급실적및계획

〈표 57〉 단위 : 톤

	'76 실 적	'77 계 획
계	1,824,001	1,865,000
중 유	320,385	320,000
경 유	954,227	980,000
방 카 A 유	536,191	550,000
윤 활 유	13,198	15,000

회사 대리점 공급가격보다 중유는 2,097원, 경유는 4,036원, 「방카A」유는 2,114원 윤활유는 8,540원이 각각 저렴하다.

나. 어선 및 장비

(1) 어선기관

1976년도에는 9월의 태풍「프랜」호와 10월의 동해안의 폭풍 내습으로 무려 589척의 어선이 침몰, 유실되는등 막대한 피해를 입게되어 이의 복구와 1976년도 어선확충계획에 따른 사업집행등으로 삼재를 비롯한 중요 기자재의 품귀로 외국에서의 수입이 불가피하게 되어 어선건조비가 목선인 경우, 1975년도에는 톤당 700천원이던 것이 1976년도에는 800천원으로 상승되어 이를 1972년도의 390천원에 비하면 105%가 상승하였으며, 한편 강선의 경우에는 1975년에는 톤당 900천원이었던 것이 1976년에는 1,000천원으로 상승되어 1972년도의 450천원에 비하면 122%가 상승되었다.

한편,「디젤」기관은 기계류의 국산화 시책의 추진으로 고마력을 제외하고는 수입을 금지하는등 정부시책에 힘 입어 현재 연근해 어업용 기관을 국내에서 제작 공급하고 있는바, 1976년도에는 마력당 70천원으로 전년도의 공급가격과 변동은 없으며, 1972년도의 30천원보다는 133%가 상승되었다. 이는 국내에서 생산 불가능 품목의 일부 수입과 국산화를 위한 연구개발비의 투입, 환율의 인상등으로 풀이되고 있다.

(2) 장 비

근간 어장형성이 연안에서 원격화 됨에 따라 어선의 대형화 등으로 차츰 원해출어가 불가피 하여 각종 장비의 현대화가 요청되고 있어 1976년도의 공급가격은 무전기가 500천원, 방향탐지기가 650천원, 「레—다」가 2,000천원,「로—랑」은 1,000천원으로 전년도의 430천원에 비하여 무전기가 16.3%, 방향탐지기가 450천원에 비하여 44.4% 상승되었고 「레—

다」나 「로-랑」의 가격은 변동은 없으며, 이를 1972년도 가격과 비교하여 보면 무전기는 42.8%, 방향탐지기는 116.6%, 「레-다」는 100%, 「로-랑」은 85.2%씩 각각 상승되었다. 한편 정부의 기계국산화시책에 따라 무전기와 방향탐지기는 국산화 되므로서 양산이 가능하게 되어 가격의 상승폭은 점차 감소될 것이며 「레-타」 「로-타」등 정밀 전자제품은 아직도 완제품의 도입에 의존하고 있으므로 계속 가격이 상승될 것으

어선및장비연도별사업비단가

〈표58〉 단위 : 천원

	구 분	'70	'71	'72	'75	'76
어선건조 (톤당)	목 선	320	350	390	700	700
	강 선	400	420	450	900	900
동력개량 (HP당)		22	24	30	70	70
장비개량 (대당)	무전기	300	322	350	430	500
	방탐기	-	-	300	450	650
	「레-다」	-	-	1,000	2,000	2,000
	「로-랑」	-	540	-	1,000	1,000

로 풀이된다.

3. 수산업 인구동향

가. 개 황

우리나라의 수산업 인구는 1962년에 어업인구 1,094천명, 어가구 195천호, 어업종사자 463천명 이었으나 그간 급격한 증가추세를 보여 1967년에는 한국수산업사상 가장 많은 어업인구를 기록한 해로서 어업인구 1,477천명, 어업가구 242천호, 어업종사자 591천명에 이르러 어업인구 35%, 어가구 24%, 어업종사자 28%가 각각 증가하였으나 1967년을 정점으로 하여 점차적으로 감소 추세를 보여 1976년말에 이르러서는 어업인구 880천명, 어업가구 153천호, 어업종사자 327천명으로 감소되었다.

이를 어업인구가 최고에 이르렀던 1967년과 대비하여 보면 어업인구 40.4%, 어업가구 36.6%, 어업종사자 44.7%가 각각 감소하였으며, 전년도와 대비하면 어업인구 1.6%, 어업가구 0.2%가 감소된 반면 어업종사자는 1.4%의 증가현상을 나타내었다.

이와 같은 어업인구의 감소현상은 제2, 3차 경제개발 5개년 계획의 추진에 따른 2차산업의 발전으로 도시의 취업기회가 확대된데 기인한다고 보겠으나 근년에 이르러 어업인구의 감소율은 현저히 둔화 현상을 보이고 있다.

〈표 59〉

어 업 인 구 동 향

단위 : 호, 인

		'62	'67	'70 어업센서스	'72	'75	'76	'76/'75 (%)
가구	어업경영자	157,771	185,748	149,107	148,147	127,895	126,859	99.2
	어업고용자	41,794	55,752	45,494	34,267	25,650	26,344	102.7
	계	194,565	241,500	194,601	182,414	153,545	153,203	99.8
	(%)	80.6	100	80.6	75.5	63.6	63.4	
인구	어업경영자	884,713	1,142,761	912,612	868,077	751,353	732,503	97.5
	어업고용자	208,950	334,251	252,620	193,485	143,011	147,165	102.9
	계	1,093,663	1,477,012	1,165,232	1,061,562	894,364	879,668	98.4
	(%)	74.0	100	78.9	71.9	60.6	59.6	
총사자	어업경영자	376,889	467,387	307,627	341,455	282,923	288,535	102.0
	어업고용자	85,636	123,467	60,018	47,201	39,988	38,954	97.4
	계	462,525	590,854	367,645	388,656	222,911	327,489	101.4
	(%)	78.3	100	62.2	65.8	54.7	55.4	

자료 : 수산청 수산통계연보

나. 인구동향

(1) 어업가구원 (인구)

1976년의 어업인구는 880천명으로 1967년에 비하여 40.4%의 감소를 보였다. 이를 어업경영자와 어업고용자로 구분하여 살펴보면 어업경영자의 가구원은 1,143천명에서 733천명으로 35.9%의 감소를 보였으며 어업고용자 가구원은 334천명에서 147천명으로 56.0%의 감소현상을 나타내고 있다.

또한 전년도의 어업가구원과 대비하여 보면 전체가구원은 1.6%, 어업경영자 가구원은 2.5%의 감소를 보인 반면 어업고용자 가구원은 2.9%의 증가를 보이고 있다.

(2) 어업가구

1976년말 어업가구수는 153천호로 그중 어업경영자 가구는 127천호 어업고용자 가구는 26천호로 전년에 비하여 전체가구는 0.2%의 감소로 전년과 거의 같은 수준에 머므르고 있으나 경영자 가구는 0.8%의 감소를 보인 반면 고용자 가구는 2.7%의 증가를 보이고 있으며, 1967년에 비하면 전체가구는 36.6% 경영자가구는 31.7%, 고용자 가구는 52.7%가 각각 감소되었다.

어 업 가 구 변 동 추 이

<표 60>

단위 : 호

	'67	'72	'75	'76	'76/'75 (%)
계	241,500 (100.0)	182,414 (100.0)	153,545 (100.0)	153,203 (100.0)	99.8
어업경영자	185,748 (76.9)	148,147 (81.2)	127,895 (83.3)	126,859 (82.8)	99.2
어업고용자	55,752 (23.1)	34,267 (18.8)	25,650 (16.7)	26,344 (17.2)	102.7

자료 : 수산청 수산통계연보
주 :( )는 구성비(%)임.

(3) 어업종사자

1976년말 어업종사자수는 327천명으로 그중 어업경영자 가구의 종사자는 289천명, 어업고용자 가구의 종사자는 39천명이며 1967년에 비하면 전체 종사자가 44.6%, 경영자가구 종사자는 38.3%, 고용자가구 종사자는 68.4%가 각각 감소하였다.

이를 전년도와 비교하여 보면 총 종사자와 어업경영자 가구 종사자는 각각 1.4%와 2.0%가 증가한 반면 어업고용자 가구 종사자는 2.6%의 감소를 보였다.

이와 같은 현상은 어가의 일손부족을 가구원 중에서 충당하는 어가가 늘어나고 있음을 시사하고 있다.

1976년말 남녀별 어업종사자구성비

〈표 61〉 단위 : 인

	전 국	경영자가구종사자	고용자가구종사자
계	327,489 (100.0)	288,535 (100.0)	38,954 (100.0)
남	203,892 (62.3)	170,746 (59.2)	33,146 (85.1)
여	123,597 (37.7)	117,789 (40.8)	5,808 (14.9)

자료 : 수산청, 수산통계연보
주 :( )내는 구성비(%)임.

종사자의 연령별 구성비를 살펴보면 14~19세 11.6%, 20~29세 19.1%, 30~39세 21.3%, 40~49세 23.5%, 50~59세 15.9%, 60세이상 8.6%로 전년과 대비하여 별차이가 없다.

남녀별 종사자 구성비에 있어서는 어업경영자 가구에 있어서 남녀 종사자비는 59.2 : 40.8로써 여자종사자가 상당히 많은 부분을 차지하고 있음에 반하여, 어업고용자 가구에 있어서는 남녀종사자비가 85.1 : 14.9 가 됨으로써 여자 종사자의 수가 극히 적음을 알 수 있다.

4. 어업임금의 동향

연근해어업에 종사하는 선원의 임금에 대하여는 제도상 규정된 것은 없으나 지급방법에 있어 월급제, 보합제 및 실물분배제등 업종에 따라 각양각색할 뿐 아니라 액수도 업종 및 직위에 따라 차이가 심한 실정이다.

임금지급형태

〈표 62〉

업 종 별	지 급 방 법	비 고
기선권현망	고정급료제	능률급제병용
기선선망	〃	〃
동해구트롤	〃	〃
포경어업	〃	
대형기선저인망	보합제	
중형기선저인망	〃	
대형안강망	〃	
근해유자망	〃	
잠수기	〃	
오징어어업(일본조)	실물분배제	

자료 : 수협 중앙회

〈표 63〉 업종별임금수준비교 (월) 단위 : 원

	최 고	최 저	평 균	비 고
대형기저 (쌍두리)	125,217	53,297	65,135	
기 선 선 망	87,247	52,946	64,876	어로장 792,942
대 형 안 강 망	77,164	53,992	59,139	
새 우 트 롤	108,697	41,870	54,279	
대형기저 (외두리)	103,834	43,714	54,160	
꽁 치 유 망	66,042	45,399	49,538	
잠 수 기	129,042	30,984	49,320	
중 형 기 저	85,349	35,423	44,083	
포 경 어 업	61,525	38,433	42,492	어로장 340,372
기 선 권 현 망	35,944	28,894	35,867	

자료 : 수협 중앙회 (1975 년말)

5. 어선의 동향

가. 개 황

1967년말 우리 나라의 어선 총 척수는 57,255척에 262,079 G/T 으로 척당 평균톤수는 4.58 G/T이었으나 1976년말에는 65,822척에 661,991 G/T으로 척당 평균톤수는 10.06 G/T으로 늘어나 척수에 있어서는 15.0 %, 톤수에 있어서는 152.6%의 순증을 나타내고 있다.

이를 전년도와 대비하면 총 어선척수에 있어서는 2.7%의 감소를 보인

반면 총 어선톤수에 있어서는 2.2%의 증가를 보여 어선의 대형화 추세가 계속되고 있음을 알 수 있다.

이와 같은 어선 세력의 추이를 동력선과 무동력선으로 구분하여 살펴보면 1967년도의 동력선은 10,989척 179,117 G/T으로 척당 평균톤수 16.3 G/T이었으나 1976년에는 22,731척 604,740 G/T으로 척당 평균톤수는 26.6 G/T으로 늘어나 척수에 있어서는 106.9%, 톤수에 있어서는 237.6%의 순증을 나타낸 반면 무동력선에 있어서는 1967년도에 46,266척,

<표 64> 어 선 세 력

단위 : 척 G/T

	계			동 력 선			무 동 력 선			동력선구성비(%)	
	척수	톤수	척당 평균 톤수	척수	톤수	척당 평균 톤수	척수	톤수	척당 평균 톤수	척수	톤수
'62	45,504	161,709	3.55	6,085	80,105	13.16	29,419	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
'72	67,679	451,767	6.68	14,741	366,844	24.89	52,938	84,923	1.60	21.8	81.2
'75	67,655	647,700	9.57	19,697	581,122	29,50	47,958	66,578	1.39	29.1	89.7
'76	65,822	661,991	10.06	22,731	604,740	26,60	43,091	57,251	1.33	34.5	91.4

자료 : 수산청, 수산통계 연보

82,961 G/T으로 척당 평균톤수는 1.8 G/T이었으나 1976년에는 43,091척 57,251 G/T으로 척당 평균톤수는 1.3 G/T으로 척수에 있어서는 6.9%의 감소를 보았으며, 톤수에 있어서는 31%의 감소를 보이고 있으며 동력선 구성비에 있어서는 1967년도의 척수구성비 19.2%, 톤수구성비는 68.3%이었으나 1976년도에는 척수구성비 34.5%, 톤수구성비는 91.4

%로 증가됨으로서 어선의 대형화와 동력화가 현저하게 촉진되고 있음을 알 수 있다.

<표 65> 연도별어업별 어선세력

단위 : 척 G/T

	계		원양		근해		연안		기타	
	척수	톤수	척수	톤수	척수	톤수	척수	톤수	척수	톤수
'67	57,255	262,079	208	43,105	619	37,090	55,459	164,329	969	17,645
'72	67,679	451,767	455	159,290	791	57,169	65,702	211,763	731	23,545
'75	67,655	647,700	825	353,055	928	72,716	65,356	207,225	546	14,704
'76	65,822	661,991	878	341,655	1,000	71,823	63,469	216,462	475	32,051

자료 : 수산청, 수산통계연보

나. 어업별 어선동향

(1) 원양어업

1957년 인도양 참치시험조업으로 시작된 우리 나라의 원양어업은 그동안 꾸준한 신장을 지속하여 1967년도의 원양어선은 208척 43,015 G/T 으로 척당 평균 206.8 G/T 이었으나 1975년도에는 825척 353,055 G/T으로 가속적인 신폭의 증대를 이룩하였으나 1976년도에는 원양어선 척수 878척 톤수 341,655 G/T으로 척당 평균톤수 389.13 G/T을 나타내어 전년도에 비하여 척수에 있어서는 53척의 증가를 보인 반면 톤수에 있어서는 11,400 G/T의 감소를 보여주고 있다.

이와 같은 현상은 연안국의 200해리 경제수역 선포와 이에 따른 국제어업질서의 재편성으로 말미암아 우리 나라의 원양어업계에 대형 비경제성 어선의 도태와 중형 경제성 어선의 신조등 새로운 국제어업질서에 대응하려는 노력의 반영이라고 보아진다.

(2) 근해어업

근해어업의 어선 세력은 1967년의 619척 37,090 G/T에서 1976 년에는 1,000척 71,823 G/T으로 확장되어 척수도 61.6% 톤수로 93.6%의 증가를 보였으며, 척당 평균톤수는 59.9 G/T에서 71.8 G/T으로 증가되어 어선의 대형화가 꾸준히 이루어졌음을 알 수 있다.

그러나 전년도와 비교하여 볼 때 척수로 72척이 증가한 반면 톤수로는 893 G/T의 감소를 보이고 있음은 근해어업에 있어서도 대형 비경제성 어선의 도태와 경제성있는 중형 또는 소형어선의 신조현상을 보여주고 있다.

(3) 연안어업

연안어선 세력은 1967 년의 55,459척 164,329 G/T 에서 1976 년에는 63,469척 216,462 G/T으로 확장되어 척수로 14.4%, 톤수로는 31.7%의 증가를 보이고 있으나 원양어업이나 근해어업에 비하여 연안어선 세력의 신장은 매우 미미하다 하겠다.

특히 1970 년이후 척수에 있어서는 약간의 증감을 시현하면서 감소추세를 나타내고 있으나, 톤수에 있어서는 매년 약간씩 증가하는 현상을 보여 연안어선의 대형화가 점진적으로 이루어지고 있음을 알 수 있다.

이와 같은 연안어선의 추이를 동력선과 무동력선으로 구분하여 살펴보면 동력선은 1967년의 9,653척 83,655 G/T에서 1976 년에는 20,506 척 159,478 G/T 으로 척수, 톤수 공히 약 2배로 증가한 반면 무동력선은 척수로나 톤수로나 약간의 감소현상을 보이고 있다.

동력선 구성비를 보면 1967년의 17.4%에서 1976년의 32.3%로 점진적인 증가현상을 보이고 있으며, 연안어선의 동력화 시책이 주효하고 있음을 보여주고 있다.

연안어선의 척당 평균톤수를 살펴보면 무동력선의 경우 2 G/T미만으로 연차적으로 평균톤수가 적어지고 있음은 당연한 현상이라 하겠으나 동력

선의 경우 척당 평균톤수가 점차 줄어들어 1976년에는 7.78 G/T에 이르고 있음은 연안어선 어민들이 어선의 기동성 확보를 위하여 소형어선에 도 동력화를 서두르고 있음을 알 수 있다.

<표 66> 연안어선세력추이

단위 : 척, G/T

	계		동력선		무동력선		동력선 구성비
	척수	톤수	척수	톤수	척수	톤수	%
'67	55,459	164,329	9,653	83,655	45,806	81,674	17.4
'72	65,702	211,763	12,971	127,598	52,731	84,167	19.7
'75	65,356	207,225	17,558	141,026	47,798	66,199	26.9
'76	63,471	216,462	20,508	159,478	42,963	56,984	32.3

(표 67) 연안어선척당평균톤수의추이

단위 : G/T

	'67	'72	'75	'76
동력선	8.67	9.84	8.03	7.78
무동력선	1.78	1.60	1.39	1.33

다. 동력개량

(1) 동력어선 및 무동력어선의 현황

(가) 척수의 구성비

1976년도 우리 나라 어선은 총 척수 65,822척에서 동력어선이 22,731척에 34.5%, 무동력선이 43,091척에 65.5%로 구성되고 있으며, 1975년도의 총 척수 67,655척보다 1,833척이 감소되었으며, 동력어선은 3,034척이 증가하는 반면 무동력선은 4,867척이 감소하였다.

(나) 톤수의 구성비

1976년도말 우리 나라 어선의 총 톤수는 총 661,991 G/T이며, 이중 동력어선은 604,740 G/T, 무동력어선은 57,251 G/T으로 동력어선은 총 톤수의 91.3%, 무동력어선은 8.7%를 차지하고 있으며, 1975년도말 총 톤수 647,700 G/T보다 14,291 G/T이 증가되었으며 동력어선은 23,618 G/T이 증가하는 반면 무동력어선은 9,327 G/T이 감소되어 1976년도말 척당 평균 톤수는 10,06 G/T이며 동력어선의 평균톤수는 26.60 G/T, 무동력선은 1.33 G/T으로 75년도말 척당 평균톤수 9.57 G/T보다 0.49 G/T이 대형화되고 있음을 알 수 있으며, 무동력선 43,091척중 2 G/T 미만 어선이 38,405척으로 전체 무동력어선의 89.1%, 총 어선수인 65,822척의 58.3%를 차지하고 있다.

(2) 동력개량 실적

동력의 개량은 어선의 기동성과 중대한 관련을 맺고 있어 그간 정부에서는 동력개량사업을 무동력선의 동력화와 저효율기관 또는 노후기관의 대체사업과 함께 연간 평균 10,000마력의 동력개량사업을 추진한 결과 1976년도말 우리 나라 어선의 총 마력수는 1,675,695마력으로 72년도말 총 마력수 968,393마력보다 무려 657,302마력이 증가되었으며, 톤당 평균마력이 1972년도에는 2.66마력, 1975년도는 2.73마력, 76년도말에는 2.77마력으로 72년도에 비하여 0.11마력, 75년도에 비하여 0.04마력이 증가되어 어선의 기동력을 크게 강화시켰다. 이는 원해출어를 위한 정부시책의 결과이며 1976년도에는 특히 동해 특정지역의 5 G/T 이하 소형어선 15척에 15마력의 기관을 거치하여 남하 어민의 생활안정과 생산의욕을 고취시킨 바 있다.

동 력 개 량 사 업 실 적

<표 68>

구 분	회계별	계 획	실 적			
			척 수	톤 수	마 력 수	톤당마력수
합 계		113,763 HP	4,574 척	₩	100,687 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	17,075	-
	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
'76	〃	6,225	55	1,509	6,225	4.12

6. 수산기술의 발전 및 장비의 현대화

가. 수산기술의 개발

(1) 양식기술의 발전

최근에 이르러 어구어법이 근대화됨에 따라 집약적 대량어획이 가능해짐에 따라 어종에 따라서는 그 자원의 감소를 초래케 되었다.

이와 같이 감소된 수산자원의 회복과 수산자원의 영구적 관리를 위해 잡는 어업에서 기르는 어업으로 전환한 이래 새로운 품종별 양식 기술의 개발과 선진외국으로부터 새로운 양식기술 도입등 많은 실적을 거양하였다. 이러한 양식기술 개발을 위해 정부는 종묘배양의 개발과 선진외국으로부터 우수한 종묘 도입은 물론 상호 자료를 교환하는데 주력해 왔다.

1976년도 주요 양식품목 개발상황을 보면 전복, 우렁쉥이, 피조개 등 수익성이 높은 주요 양식자원은 그간 대부분 자연산에 의존하고 있었으나 수심이 깊은 외양어장의 입체적 개발을 위해 그간 국도립 종묘배양장에서만이 가능하던 과학적인 양식기술을 일반 어민에게도 널리 보급시킴으로써 우리 나라 양식기술도 과학화된 체계 아래 대량생산이 가능해 짐으로써 수출신장에 크게 기여하게 되었다.

또한 남해안과 서해안에서 대규모 단지로 양식되고 있던 굴, 백합 등의 품종은 그간 한두차례의 병해로 생산이 다소 둔화된 적도 있었으나 앞으로는 이러한 병해의 예방은 물론 밀식을 방지하고 어장 노후방지를 위한 과학적인 대책을 수립 적극적인 추진을 위하여 각 양식장마다 고도로 훈련된 양식기술자를 의무적으로 배치하도록 하는 방안을 수립 중이며, 각 연안에 조성된 임해공업단지로부터 배출되는 공장폐수로 인해 인근해역이 오염됨에 따라 수산자원이 황폐될 우려가 있어 사전에 예방함은 물론 수산자원의 지속적 영구보존을 위해 주요 수산자원의 서식처와 산란장을 중심으로 한 수산자원 보존지구 11개소를 책정하기 위하여 필요한 모든

기초조사를 완료하였으며, 과거에 무계획하게 수산동식물의 국외반출과 국내도입으로써 각종 병충해의 만연우려와 생태계의 질서파괴우려가 있어 이를 사전에 방지하기 위해 수산동식물의 국내도입 이식 또는 국외로 반출시에는 정부의 사전승인을 득하도록 체계화 시키는 한편, 보호수면 내에서의 종묘를 타지역으로 반출할 시에는 반출증을 소지토록 하였고, 양식기술의 고도화 발전으로 양산되는 피조개, 새꼬막 등의 채포를 위하여 양산물의 채포방법 중 기선형망 허용정한수의 제도를 마련하는 등 수산증식업은 수년사이에 비약적인 발전을 가져오게 된 것이다.

(2) 처리가공기술의 발전

(가) 개 요

오늘날 식품공업의 발달은 식생활의 개선과 기호의 다변화를 가져왔으며, 이에 따라 수산물의 소비형태는 종래의 선어위주 또는 저차가공품 형태에서 고차가공품 소비형태로 변천되었으며, 특히 현대인의 생활에 적합하고 편리한 「인스탄트」제품에 이르기까지 그 수요가 증가함에 따라 수산물의 처리가공기술은 이에 부응한 제품생산에 주력함으로써 가공기술은 급진적으로 향상되어 수산물의 부가가치제고와 수출증대로 외화획득면에 크게 기여하고 있다.

앞으로 수요국의 기호에 알맞는 우량제품생산을 위하여 위생적인 시설과 다양한 가공기술이 계속 발전될 것이다. 그동안 정부와 업계에서는 외국인 합작투자 등으로 이에 적합한 각종 가공기자재의 도입과 기술제휴 등으로써 처리가공분야의 근대화를 이룩하였으며, 지속적인 품질개선과 신제품개발을 위하여 꾸준한 시험연구와 더불어 제품별 생산과정별의 엄격한 검사실시 등 우리 나라 수산물의 가공분야 발전을 제도적으로도 굳건하게 뒷받침하고 있다.

(나) 기술의 발전

처리가공기술의 발전상황을 각 부문별로 살펴보면 다음과 같다.

① 냉동기술

㉮ 수산물의 장기저장을 목적으로 하는 냉동방법은 종래까지는 대부분 원료어를 원형 그대로 사용한 완만동결법으로 동결하였으나, 최근에는 어종에 따라 원형어의 동결은 물론 「드레스」(dressed), 「세미드레스」(Semi-dressed), 「팬드레스」(Pan-dressed) 등으로 전처리한 후 대부분의 공장은 자동제어장치가 설비된 최신시설인 2단압축식 또는 접촉식 급속동결장치로써 초저온 냉동제품을 생산하고 있으며,

㉯ 동결품보관을 위한 냉장시설은 종래에는 대부분이 「헤아핀」(hair-Pin)식 천정배관에 의한 정지공기상태의 냉장시설이었으나, 요즘은 「유닛트쿨라」(Unit-cooler)에 의한 공기순환식 냉장시설과 외부공기 차단장치인 「에아카아텐」(air curtain)시설 등으로 냉동효과를 높여 보관 제품의 품질관리에도 만전을 기하고 있다.

㉰ 생산제품면에서는 국내외의 수요에 부응키 위하여 「휘렐」(fillet),「휘시부록」(fish Block), 「청크」(chunk), 「스테이크」(Steak), 「스라이스」(Slice), 「다이스」(dice)등 각종 형태의 냉동가공품을 생산하고 있다. 특히 냉동연육품은 연제품의 지속적인 생산을 가능케 하고 있으며

㉱ 굴, 홍합, 반지락, 백합, 피조개, 개량조개 등을 비롯한 각종 패류와 새우 등 갑각류의 냉동품 생산은 가공업계 뿐만 아니라 양식업 발전의 획기적인 계기가 되고 있다.

㉲ 특히 원양어획물의 초저온 급속냉동품은 수출가격의 제고와 아울러 수출성가를 높이고 있으며, 그중 참치류는 원양냉동 수출수산물중 단일어종으로서 그 주종을 차지하고 있다. 원양 냉동수산물에 대하여는 수요국의 요청에 따라 중앙수산검사소에서는 위생방사능 검사실시로 식품위생에 까지 철저를 기하고 있다.

② 통조림 가공기술

㉮ 통조림은 다른 가공품과는 달리 특히 위생적인 처리와 생산공정상에 있어서 세심한 주의와 기술을 요하는 제품으로서 특히 대미수출을 목표로 하는 통조림공장은 미국 F.D.A에서 규제하고 있는 시설기준과 생산공정 및 위생조건에 적합한 시설을 갖추어 F.D.A에 등록을 하여야 수출이 가능하므로, 정부는 통조림업계에 대한 꾸준한 지도계몽과 교육실시로 1976년도 현재 32개 수산물통조림공장이 등록되어 대미지역 수출신장에 크게 기여하고 있다.

㉯ 통조림공장의 시설면에서는 각종 기기중 가장 중요한 권체기는 종래의 수동식 또는 반자동식에서 지금은 대부분 자동진흥권체기로 대체 또는 보완되어 작업능률을 배가시키고 있으며, 각 공장에는 실험실도 갖추어 업계자체의 품질향상과 위생관리에 만전을 기하고 있다.

㉰ 제품면에서는 고등어, 꽁치, 굴, 홍합, 반지락, 소라, 골뱅이 등 각종 다획성 어패류의 「보일드」(boiled)통조림은 물론 유지통조림 및 훈제통조림과 송이버섯, 야채, 토마토 등의 농산물과 기타 각종 조미료와 향신료를 첨가한 복합조미통조림을 생산하는 기술에 이르기까지 발전되었으며

㉱ 한편 우리 나라에서는 처음으로 국내판매용 참치통조림을 1975년 년도에 시험생산한 바 있으며, 1976년도에는 「로인」(Loin)품으로 다소 생산, 수출하였으나, 원료난으로 대량생산을 하지 못하고 있는 실정에 따라 정부는 금후 원양참치류의 본격적인 통조림생산을 위하여 원료확보책과 업계의 자금지원 및 해외시장 개척문제 등 다각적인 면으로 대책을 강구하고 있다.

③ 기타 처리가공기술

㉮ 냉동, 통조림제품 이외 기타 가공품중 조미가공품은 국내외의 기호변화에 따라 근간에는 조미드린 오징어 및 찢은 오징어와 조미훈제오징어, 조미쥐치포, 조미꽃포, 소라, 패류가공품, 조미김 등 각종 조미가공품이 개발 생산되어 호평을 받고 있으며

㉯ 대량 양식생산하고 있는 굴을 원료로 한 자숙냉동굴의 개발로 대미지역 수출과 기타 굴쥬스, 굴간장, 굴「스튜」(Stew)등의 생산은 가공업계 뿐만 아니라 양식업계의 소득증대에 크게 기여하고 있다.

㉰ 염신품으로서는 종래의 멸치 및 새우젓 이외에 명란젓, 창란젓, 성게젓, 해삼창자젓, 염청어알 등의 염신품 생산과정상의 위생적인 처리는 제품의 품질향상과 더불어 수출기호품으로서 각광을 받고 있다.

㉱ 어유생산에 있어서는 상어, 오징어, 명태, 고래 등의 어체 또는 내장이나 간에서 추출, 채유하는 어유 및 간유의 생산은 「마아가린」 및 비누제조용의 유지공업과 「페인트」용 도료공업에 그리고 「비타민」A 함량이 많은 간유는 의약용에 이르기까지 널리 공급되고 있어 이들 관련분야의 산업발전에도 크게 기여하고 있으며, 한편 어유생산후의 잔재물은 어분이나 사료로 이용되고 있어 가공기술의 발달은 수산물의 완전이용화로 발전되었다.

㉲ 해조가공품 및 해조공업면에서도 괄목할 발전을 하고 있다. 즉 우리 나라 전연안에서 대량 생산되고 있는 생미역은 재래식 건조미역의 생산이외에 염장미역으로 생산, 수출할 뿐더러 도시락다시다와 같은 분쇄조미가공품 생산으로 일상 식용에 직접 공하게 되어 식생활의 편의를 도모하고 있으며, 기타 다시마차의 「인스탄트」제품화로 기호음료로서 널리 애용되고 있음은 해조가공업의 혁신적 발전이라 할 수 있다.

기타 미역, 다시마 등 갈조류를 주원료로 하여 「요오드」, 「만닛트」, 「알긴산」, 「가라기닌」 등을 추출하는 해조공업의 기술발달은 이들의 용도에 따라 식품공업, 섬유공업, 화공약품 및 의약용 제약업에 이르기까지 각 분야별 관련산업의 발전에 기여함은 물론, 연안영세어민의 생산의욕과 소득증대면에 크게 기여하고 있다.

④ 포장기술

㉮ 수산물의 가공제품에 대한 종래의 포장상태는 포장기술의 미숙과

무관심으로 수출제품이 해외시장에서 상품가치를 손상시켜 수취가격의 열세를 면치 못하였으나, 근년에는 가공기술의 발달과 아울러 각종 생산제품에 대한 품질유지와 외관상의 상품가치제고 수단으로서의 포장기술 향상의 필요성을 인식케 되어, 대부분의 가공공장은 자동진공포장기를 도입, 설치하여 품질관리는 물론 미려한 포장으로 선진국의 포장기술에 손색없는 수준으로 발전하였다.

㉯ 사용포장재로서는 종전의 내포장재는 대부분 인체에 유해한 비닐계통의 합성수지재를 많이 사용하였으나, 요즘은 「포리프로필렘」(Poly - prophylene) 이나 「포리에칠렌」(Poly-ethylen)등 인체에 무해한 합성수지재로 대체하였으며, 외포장재는 종래의 마대나 거적 등은 완전 일소하고 합성수지대 및 카아튼박스나 골판지상자 등으로 대체하였다. 이와 같이 내포장에서 외포장까지 완전 쇄신하여 포장기술도 상품가치제고에 일대 혁신을 이룩하였다.

이와 같이 수산물처리가공업은 시설과 기술면에서 점차 발전되고 있고 앞으로도 식생활 기호의 변천에 적응하는 제품생산 기술을 정부와 업계가 함께 발전시켜 80년대에는 국제수준에 도달하도록 할 것이다.

(3) 어로장비의 현대화

(가) 어선장비 개량실적

불의의 사고를 예방하고 어로작업의 능률향상과 조업시간의 단축 등으로 단위생산성을 제고하기 위하여, 정부에서는 재정적인 지원으로 어선의 장비 현대화를 추진한 결과 10 G/T급 이상의 대부분의 어선은 무전기, 방향탐지기, 어군탐지기, 「레-다」,「로-랑」 등 현대화된 장비를 설치하여 조업에 임하고 있으며 점차 그 수요가 증대되고 있다. 그 대표적인 예로서 10 G/T 이상의 동력어선은 1967년도 이후 1976년도까지 10개년간에 걸쳐 전액 투융자에 의한 지원확대로서 노후폐기대상을 제외하고는 무전기 설치사업은 완료한 바 있으며, 또다시 어선의 대형화와 기동화 그리고 어

장의 원격화에 따른 원해출어에 대비하고, 연근해어선의 통신수단을 강화하기 위하여 출력이 강한 30 W 무전기를 제4차 경제개발5개년계획기간 중 3,300대를 공급할 계획이다. 또한 방향탐지기는 1969년도 이전에는 주로 근해어선 이상의 대형어선에 치중하였으나, 점차적으로 연안어선의 장비개량사업이 활발하여 짐에 따라, 1973년도부터 본격적으로 물량을 확대공급하여 30 G/T 이상 연안어선에도 향후 1, 2년이면 전체수요를 충족할 수 있을 것으로 전망되고 있으며, 본 방향탐지기는 전자공업의 발전과 기계국산화 시책으로 완제품의 수입을 억제하고 국산품으로 대체 공급중에 있다. 최근 동, 서해 특정지역과 동지나해역에 출어하는 어선의 안전조업을 위하여, 어선의 조업해역 위치 확인을 위한 「로-랑」설치사업을 추진, 1976년도에는 58대로 대폭 증량하여 장비의 필요성을 어민에게 계몽하고 있으며 성능이 좋은 우수장비를 광범위하게 보급하고 있다.

장비계량사업실적

<표 69>

단위 :접

	계	'67~'74	'75	'76
계	4,322	3,729	322	271
어탐	258	258	-	-
SSB	3,217	2,724	322	171
방탐기	350	317	-	33
로랑	112	54	-	58
레다	43	34	-	9
기타	342	342	-	-

나. 조업기술 향상과 훈련

(1) 수산기술 훈련

1976년도 기술훈련 목표를 「10월유신 과업수행」과 「새마을운동을 솔선수범할 수 있는 확고한 국가관과 그 자세확립」에 두고 수산 주요시책 추진에 필요한 새로운 기술교육을 실시하여 생산적인 직무수행능력을 배양함과 동시에 새어촌 건설에 선도적인 지도 역할을 할 수 있는 수산역군을 양성하기 위하여 다음과 같은 교육과정을 설정하여 연간 1,868명을 이수시켰다.

(가) 새마을정신 교육과정

새마을정신 교육은 집단합숙훈련을 통하여 새마을 정신에 입각한 생활교육을 체질화 시키는 한편, 성공사례, 현지견학 등 경험식 실천교육을 주 내용으로 하여 공무원 456명, 어촌계장 및 어촌계간부 435명, 총 891명을 수료시키는 한편, 수산행정반 교육시 94명에 대하여 1주일간의 새마을 정신교육을 이수시켰다.

(나) 직무교육과정

수산시책을 보다 더 능률적으로 수행하기 위한 직무교육은 실무 위주와 사례 중심의 교육을 실시하여 수산행정반 94명, 부정어업단속반 139명, 내수면 개발반 139명, 총 372명을 이수시켰다.

(다) 어민교육과정

대 어민 각종 증양식 및 생산기술을 위주로 한 현지 실습교육은 어민 소득 증대와 연근해 어선의 해난사고 방지로 어선원의 해난사고 방지로 어선원의 인명 재산보호에 직결되는 교육을 실시하여 어선원반 245명, 미역, 다시마 가공반 50명, 내수면 개발반 211명, 해태양식반 99명, 총 605명을 이수시켰다.

(나) 어선원 연수교육 과정

원양어선원에 대하여 선내에서의 질서 유지와 자질향상 및 선원 보안교육 실시로 보안의식 고취를 비롯한 각종 해난 사고방지와 안전조업 및 어획물 취급관리의 향상을 도모함과 아울러 수산시책 주지와 대 어민 기술 보급에 역점을 두어 9,809명의 원양어선원을 교육하였다.

1976 년 교육훈련실적

<표 70 >

단위 : 인

	학 급 수	교 육 계 획 (A)	교 육 실 적 (B)	B/A (%)
계	130	2,150 (5,650)	1,868 (9,809)	87
새 마 을 교 육	15	900	891	99
직 무 교 육	10	500	372	74
어 민 교 육	15	750	605	81
원양선원연수교육	90	(5,650)	(9,809)	174

주 :( )는 원양어선 소양교육 인원임.

(2) U.N.D.P 개발계획사업

정부는 선진국의 현대화된 수산기술을 도입 우수한 해기사를 양성하여 수산업 발전에 기여함은 물론 정부 대외기술공여계획에 의한 외국인에 대한 훈련을 실시할 목적으로 1961 년 4 월 1 일 정부와 UN간에 UNDP 개발계획사업을 위한 기본협정을 체결하고 1965 년 7 월 1 일「원양어업기술 훈련소」를 개소하였다.

동 사업이 성공적으로 운영하게 됨에 따라 1969 년 7 월 8 일「연근해 어업

기술훈련소」가 개소되고 1972년 7월 1일「가다랭이 어업훈련사업」이 신설되었다.

1973년 2월 1일에는 각 사업을 통합하여 「한국어업기술훈련소」로 발족시켰으며, 1973년 8월 9일 무선통신 과정을 신설하여 명실공히 종합적인 해기사 양성기관으로 발전하였다.

동 훈련소의 사업기간이 2차례에 걸쳐 연장 서명에 의거 1976년 말까지 운영되어 오던 중 1976년 7월 7일 가다랭이 활이료 개발사업을 서명하면서 1978년말까지 연장 운영되고 있다.

연도별 훈련생 배출실적

<표 71>

단위 :인

	계	'66 - '74	'75	'76
계	2,781	2,117	330	334
외국인	55 (19)	29 (4)	16 (9)	10 (6)
내국인	2,726	2,088	314	324
· 원양	1,084	862	94	48
· 연근해	986	859	39	88
· 가다랭이	632	287	157	188
· 통신	24	-	24	-

주 : 외국인 ( )는 국가수임.

1976년말 현재 국내 해기원 2,726명을 배출하여 수산업계가 필요로 한 해기원을 공급하였으며 정부 대외 기술공여계획에 의거 19개국의 외국인 55명을 훈련시켜 개발도상국들에게 수산기술을 보급하였을 뿐 아니라 국위

를 선양하였다.

또한 앞으로 더욱 많은 외국인을 훈련시키기 위하여 외국인 훈련관을 1976년에 증축하였으며, 동 훈련소사업은 UNDP개발사업 중에서 가장 좋은 성과를 거둔 사업으로 평가되고 있다.

정부와 UNDP간의 사업협정 기간 종료후 정부에서는 점증하는 해기사의 수요를 충족시키고 정부 대외 기술공여 계획에 의한 외국인 훈련을 위하여 항구적으로 훈련소가 존치할 수 있도록 법적 근거를 마련할 필요가 있으며 동 훈련소를 재단법인체로 설립하여 자율적으로 운영함이 바람직하다.

과 정 별 훈 련 기 간

〈표 72〉 단위 : 개월

과 정 별	훈 련 기 간			비 고
	육 상	해 상	계	
원 양	12	6	18	면허시험 갑 2, 을 1 (기간어로)
연 근 해	6	6	12	면허시험 을 2 과정
가다랭이 (간부)	12	6	18	면허시험 갑 2, 을 1 과정
(선원)	1	3	4	면허시험 없음
통 신	18	6	24	면허시험 2 급과정

정 부 대 외 기 술 공 여

〈표 73〉 단위 : 인

국 가 수	계	'68 ~ '74	'75	'76
21 개 소	60	31	17	12

주: 한국어업기술훈련소 배출 55명

7. 어업생산기반의 확충

가. 어항개발

(1) 어항시설

어항시설은 어업의 근거지로서 어선의 안전수용은 물론 어획물 양육 및 처리가공 등 수산물 유통과 어업생산 증강에 크게 기여하고 있다.

어항시설이라 함은 현행 어항법상 기본시설과 기능시설로 구분하여 규정하고 있다.

기본시설은 외곽시설인 방파제, 방사제, 방조제, 호안과 계류시설인 물양장, 선착장, 그리고 수역시설인 항로, 박지 등을 말하고, 기능시설은 수송시설인 철도, 도로 및 교량, 항행보조시설인 항로표지, 신호시설 및 조명시설, 어항시설 용지인 어항시설의 부지, 어선어구 보호시설인 어선수리장, 어구건조장, 보급시설인 급수 및 급유시설, 수산물 처리가공시설인 제빙냉동 냉장시설, 그 이외에도 어업통신시설과 선원후생시설 등이 기능시설에 포함되고 있으나 협의의 어항시설은 외곽시설, 계류시설과 수역시설등 기본시설만을 지칭하고 있다.

우리 나라 연안에는 1976년말 현재 1,714개 어항이 동.서.남해에 산재하고 있다.

이 어항은 어업의 근거지로서 그 이용범위와 어획량 등을 고려하여 관계법령에 의거 지정고시한 지정어항과 소규모 어항으로 구분된다.

이를 관리청별로 보면 수산청관리어항이 61개항으로서 제1종어항 37개항, 제3종어항 24개항이 있고, 시.도지사관리항은 1,632개항으로서 제2종어항 344개항과 소규모어항으로서 지정되지 아니한 어항이 1,288개 어항이 있으며, 이외에도 항만청 관리어항으로 제2종어항 21개항이 있어 관리청별로 각각 건설 또는 유지 관리하고 있다.

그중 수산청이 관리하고 있는 어항은 일부 개발중이거나 대부분 미개발

상태에 있으며, 경제개발5개년계획의 촉진으로 각 분야의 지속적인 발전과 더불어 급증한 어선세력 등을 고려할 때 어항건설은 극히 부진했던 것이 사실이다.

76년말 어항개발실적은 연근해어선 보유척수 64.9천척과 대비할 때 어선수용능력은 38.6%에 불과하며 어획물 양육능력은 생산량의 66.4%로서 어항시설은 매우 부족한 실정이다.

1976 년 말 전 국 어 항 현 황

〈표 74〉 단위 : 항

	항 수	지 정 어 항				소규모항
		소 계	제1종	제3종	제2종	
계	1,693	405	37	24	344	1,288
부 산	20	5	1	-	4	15
경 기	108	37	1	3	33	71
강 원	54	24	8	-	16	30
충 남	79	36	3	1	32	43
전 북	42	16	1	3	12	26
전 남	673	130	6	7	117	543
경 북	113	45	7	2	36	68
경 남	512	96	6	6	84	416
제 주	92	16	4	2	10	76

1966년 수산청 발족과 더불어 주요어항에 대하여는 건설부장관의 관리하에서 수산청으로 업무가 이관되었으며, 1969년 어항법 (69. 5.19공포)과

어항법 시행령 (70. 2.27공포) 이 제정공포되어 어선의 안전정박, 조업능률의 향상 및 어민의 생명과 재산의 보호를 뒷받침할 수 있는 어항시설 개발을 적극 추진해왔다.

그러나 예산의 한정으로 투자가 따르지 못한 관계로 그 개발이 부진하여 1976년말 현재 수산청 관리항으로 지정된 제1, 2, 3종어항의 개발

어항시설현황 (지정어항 1 , 2 , 3 종)

<표 75>

단위 : m

	시설계획 (A)	'75까지 기시설	'76 시설	'76말시설 (B)	B/A (%)
계	122,404 (1,237 천㎥)	44,963 (33 천㎥)	2,017 (15 천㎥)	48,970 (48 천㎥)	40.0
방파제	62,673	28,869	1,414	28,284	45.1
물양장	27,046	6,215	459	6,674	24.7
선착장	17,356	11,791	144	11,935	68,8
기타	15,329	2,077	-	2,077	13.6
(준설)	(1,237 천㎥)	(33 천㎥)	(15 천㎥)	(48 천㎥)	3.9

실적을 보면 총 계획시설 122,404m중 기시설은 48,970m로서 그 실적은 40%에 불과하며 1976년말 현재 어항시설이 완공된 지구는 오천항, 곰소항, 벽파진항, 판교항 등 4개항에 불과하다. 어항시설은 어업기본시설로서 사회간접자본의 형성으로 국가가 적극 투자하여 시급히 확충되어야 할 것이나 제3차 경제개발5개년계획기간중에 투자계획액 10,622 백만원의 62%에 불과한 6,615백만원밖에 투입하지 못하여, 어항시설은 어선세력의 급격한 신장과 어선의 대형화 및 수산물 유통량의 급증에 미치지 못하고 있어 앞으로 보다 많은 투자가 요망되고 있다.

어항수축사업투자현황

<표 76> 단위 : 백만원

	'66	'67	'72	'75	'76	'76/'75 (%)
수산예산규모(A)	4,162	6,631	7,773	8,911	11,832	132.8
어항수축사업투자 예산 (B)	138	489	1,219	1,377	1,780	129.3
B/A (%)	3.3	7.4	15.7	15.5	15.0	-

1976년도 어항시설 지원실적을 보면 피해복구 예비비를 포함하여 국비 1,780백만원(보조금 329백만원 포함)과 지방비 396백만원을 투입하여 방파제, 물양장, 선착장 등 2,017m를 축조하고 668m를 복구하였으며 그 가운데 동·서해 접적지역 개발사업으로 국비보조 120백만원과 지방비 120백만원을 투입하여 방파제 144m, 물양장 172m, 선착장 30m를 시설하였으며, 새마을 사업과 연계하여 국비보조 12백만원, 연근해어업 육성자금

80백만원과 지방비, 주민부담 136백만원, 합계 228백만원을 투입하여 어민이 주도하는 소규모 어항수축사업을 전개함으로써 87개소에 선착장 2,330 m를 축조하여 지정어항을 이용하지 못하는 영세어민의 이용도 제고는 물론 어민 소득증대에 기여 하였다.

(2) 어항복구

어항시설의 확충도 시급하고 중요하지만 기존시설의 활용도 제고를 위하여 이에 대한 철저한 사후 유지관리 또한 중요한 것이다.

연례적으로 내습하는 태풍과 폭풍 등 자연적 여건에 의하여 매년 발생되는 피해도 적지 않아 어선의 안전수용과 어획물 양육처리에 지장을 초래할 뿐만 아니라 조업능률을 저하시키고 있으므로 매년 어항복구에도 투자를 계속하여 왔다.

어 항 복 구 실 적

<표 77>

단위 : m

	'75	'76	계
계	19,215	1,051	20,266
방 파 제	10,815	852	11,667
물 양 장	1,593	119	1,712
선 착 장	6,807	80	6,887

1975년까지 19,215 m의 어항시설 피해복구를 실시하였으며 1976년에도 49백만원을 투입하여 방파제 601 m, 물양장 119 m를 복구하던중 동년 9월에 동해안을 휘몰아친 태풍 "프랜호"로 인하여 강원도와 경상북도 일

대의 어항에 막대한 피해를 입게 되어 정부에서는 예비비 249,400천원을 지출하여 방파제 251m와 선착장 80m를 긴급복구하였다.

나. 기본시설

(1) 수산물 보급시설

수산물 보급시설로는 급유시설, 공동창고, 급수시설 등이 있다.

급유시설은 어로작업을 원할히 수행키 위한 유류 저장시설로 "탱크"와 "빠지"선이 있으며 어선의 대형화와 동력화 추세에 따라 1,000㎘ 규모 이상으로 대형화 되고 있으며 유류공급상 편리한 "빠지"선으로 시설되는 추세에 있다.

공동창고는 어민들이 주로 어로용 기자재와 해조류 등 수산건제품을 공동 이용보관관리하는 창고시설이며, 급수시설은 어선에 공급되는 용수시설로 일부 낙도지역을 제외하고는 시설이 거의 완비상태에 있다.

이러한 보급시설은 어업경영의 합리화와 어민재산의 안전관리에 중요한 역할을 하고 있다.

(2) 어업무선국 시설확충

우리 나라 연근해에 출어하여 조업중인 어선과 육상간의 유일한 연락수단인 어업통신업무를 담당하고 있는 수산업협동조합중앙회 산하 각 어업무선국은 전국 중요어항 및 어업전진기지 등에 34개국이 설치되어 있으며, 동 무선국에서는 어선 피납 해난사고 및 월선사고 등 해상사고의 미연방지와 긴급구조를 위한 어로보호통신 업무를 수행함으로써 어민의 인명 및 재산을 보호하고 있으며, 특히 각 해상의 어황, 기상 및 각 어항의 어가동향 등을 수시로 조업어선에 통보하여 어획증대를 도모함과 동시, 어선과 선주간에 필요한 업무연락사항을 신속 정확하게 통보하여 줌으로써 어업생산증대와 어선 안전조업에 기여하고 있다.

1976년도 어업무선국 운영상황을 살펴보면 통신요원 220명이 중요 통신

장비 546대로서 어업무선국에 가입된 어선 3,991척과 연간 해안업무통신(어선과 육상국간의 통신) 546천통, 고정업무통신(육상국간 통신) 261천통, 도합 807천통의 전보를 취급하였는 바 이를 체신부 공중전보요금에 준하여 환산하면 무려 546백만원에 달하고 있어 동 금액에 상당한만큼 어민 소득증대에 기여하였다고 볼 수 있다.

그러나 연안 어족자원의 고갈로 다수의 어선들이 동해안 대화퇴 어장 및 동지나해 어장으로 원해 출어를 하고 있어, 통신권이 멀어짐에 따라 어업통신권 확대를 위한 통신기 출력증강 등 시설보강이 시급한 실정으로 1976년도에 국고보조금 52백만원을 투자하여 남해안의 충무어업무선국 송·수신소 분리시설과 지역적 여건으로 전파수신 장애지역인 울릉도 도동항에 위치한 울릉어업무선국을 저동으로 이전 설치하였으며, 또한 동·서해안 무선측위국 지휘통신망 구성을 위한 9개 어업무선국의 통신망 보강 등 11개소의 어업무선국 시설을 보강하였다.

제 4편 수산업협동조합의 동향

1. 수산업협동조합의 동향

가. 조 직

수산업협동조합은 지구별 수산업협동조합 70개, 업종별 수산업협동조합 15개, 수산물제조수산업협동조합 2개로 조직되어 있으며 이들 조합이 회원이 되어 수산업협동조합중앙회를 조직하고 있다.

조합및어촌계현황

〈표 78〉

	'62	'67	'71	'72	'76
1. 조 합 수(개)	101	124	126	87	87
지구별조합	88	102	105	70	70
업종별조합	11	19	18	15	15
제조업조합	2	3	3	2	2
2. 어촌계 수(개)	1,786	2,169	2,227	2,258	1,650
3. 조합원 수(개)	102,517	127,671	119,091	119,476	115,858

중앙회는 17부 2실 1국 2소 8지부로 조직되었고, 지구별 수산업협동조합 산하에 어촌계 1,650개가 조직되어 있다. 1962년 1월 20일 수산업협동조합법의 제정이래 계속 증가추세를 나타냄으로서 1971년도에는 지구별 수산업협동조합 105개, 업종별 수산업협동조합 18개, 수산제조업협동조합이 3개에 달하였으나 이들 조합중 일부조합은 경영의 부실과 지역적 경제권의 중복으로 협동조합 본연의 기능을 원만히 수행치 못하고 있어 1972년에 종합정비 작업을 실시한 결과 지구별 수산업협동조합 35개, 업종별 수산업협동조합 3개, 수산물제조수산업협동조합 1개를 통합하여 87개로 정비하고 1973년도에 지구별 수산업협동조합 1개를 분할 인가하였고, 1976년에 지구별 수산업협동조합 1개를 다시 통합하여 현재에 이르고 있다.

나. 사업실적

수산업협동조합중앙회는 제3차 경제개발5개년계획의 최종 연도를 성공적으로 마무리하기 위하여 「증산과 어가소득증대」, 「계통조직의 자립화」, 「어민을 위한 최대봉사」의 3대 운영목표를 설정하고 조합경영 쇄신과 자립화 추진, 어촌 새마을사업 확충과 어촌계 육성 및 수산자금의 지원체제확립과 1조저축의 강력추진등 7대 역점사업에 총력을 경주하므로서 수협의 내실화와 어촌의 하부구조를 개선하여 자립기반 조성을 더욱 공고히 하였다.

1976년도 사업집행 총규모는 1,965억원으로서 전년도 실적 1,376억원에 비하여 43%를 확대 시현하였다.

또한 1976년말 현재 대출금 기말잔액이 647억원으로 전년말 동기 대비 63%인 251억원이 증가되므로서 수산자금의 확대공급을 도모하였다.

일반회계와 특별회계를 합하면 1976년도 총수익은 12,317백만원, 총 비용은 12,054백만원으로 263백만원의 잉여금을 시현하였다.

제 4 편 수산업협동조합의 동향

1. 수산업협동조합의 동향

가. 조 직

수산업협동조합은 지구별 수산업협동조합 70개, 업종별 수산업협동조합 15개, 수산물제조수산업협동조합 2개로 조직되어 있으며 이들 조합이 회원이 되어 수산업협동조합중앙회를 조직하고 있다.

조합및어촌계현황

〈표 78〉

	'62	'67	'71	'72	'76
1. 조 합 수(개)	101	124	126	87	87
지구별조합	88	102	105	70	70
업종별조합	11	19	18	15	15
제조업조합	2	3	3	2	2
2. 어촌계 수(개)	1,786	2,169	2,227	2,258	1,650
3. 조합원 수(개)	102,517	127,671	119,091	119,476	115,858

중앙회는 17부 2실 1국 2소 8지부로 조직되었고, 지구별 수산업협동조합 산하에 어촌계 1,650개가 조직되어 있다. 1962년 1월 20일 수산업협동조합법의 제정이래 계속 증가추세를 나타냄으로서 1971년도에는 지구별 수산업협동조합 105개, 업종별 수산업협동조합 18개, 수산제조업협동조합이 3개에 달하였으나 이들 조합중 일부조합은 경영의 부실과 지역적 경제권의 중복으로 협동조합 본연의 기능을 원만히 수행치 못하고 있어 1972년에 종합정비 작업을 실시한 결과 지구별 수산업협동조합 35개, 업종별 수산업협동조합 3개, 수산물제조수산업협동조합 1개를 통합하여 87개로 정비하고 1973년도에 지구별 수산업협동조합 1개를 분할 인가하였고, 1976년에 지구별 수산업협동조합 1개를 다시 통합하여 현재에 이르고 있다.

나. 사업실적

수산업협동조합중앙회는 제3차 경제개발5개년계획의 최종 연도를 성공적으로 마무리하기 위하여 「증산과 어가소득증대」, 「계통조직의 자립화」, 「어민을 위한 최대봉사」의 3대 운영목표를 설정하고 조합경영 쇄신과 자립화 추진, 어촌 새마을사업 확충과 어촌계 육성 및 수산자금의 지원체제확립과 1조저축의 강력추진등 7대 역점사업에 총력을 경주하므로서 수협의 내실화와 어촌의 하부구조를 개선하여 자립기반 조성을 더욱 공고히 하였다.

1976년도 사업집행 총규모는 1,965억원으로서 전년도 실적 1,376억원에 비하여 43%를 확대 시현하였다.

또한 1976년말 현재 대출금 기말잔액이 647억원으로 전년말 동기 대비 63%인 251억원이 증가되므로서 수산자금의 확대공급을 도모하였다.

일반회계와 특별회계를 합하면 1976년도 총수익은 12,317백만원, 총 비용은 12,054백만원으로 263백만원의 잉여금을 시현하였다.

1976 년도사 업계획대실적

〈표 79〉 단위 : 백만원

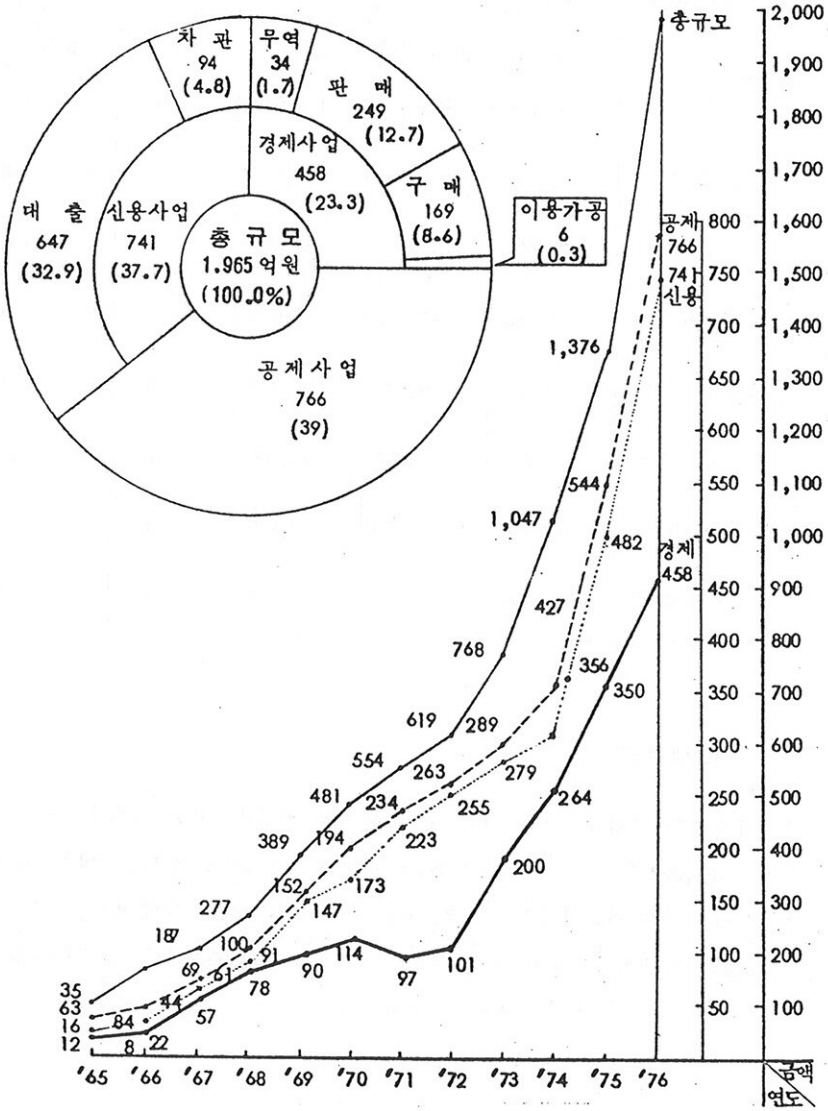
	'76		'75 실 적 (C)	대 비 (%)	
	계 획 (A)	실 적 (B)		B/A	B/C
계	195,699	196,500	137,649	101	143
∘일반사업비	112,459	110,500	74,572	98	148
신용사업	70,003	64,700	39,572	93	163
경제사업	42,456	45,800	35,000	108	131
∘공 제 사 업	73,657	76,600	54,390	103	141
어선공제	30,711	27,800	22,400	91	124
기타공제	42,946	48,800	37,990	113	152
∘차 관 사 업	9,583	9,400	8,687	96	108

다. 재무구조

수산업협동조합중앙회의 1976년말 현재의 자산은 104,459백만원으로 부채 101,022백만원과 자본 3,437백만원으로 구성되어 있다. 이를 전기말 현재와 대비하면 자산은 29,782백만원이 증가(40%)하였으며, 부채는 29,333백만원이 증가(71%)하였고, 자본은 449백만원이 증가(87%)하여 재무구조에 있어서 부채 증가율 보다 자본증가율이 높아졌음은 자립기반이 향상되었음을 나타내고 있다.

1976년도사업규모및연도별사업성장추이

〈도 18〉 단위 : 억원



재 무 현 황

〈표 80〉

단위 : 백만원

자산				부채 및 자본			
구 분	'75	'76	증 (△) 감	구 분	'75	'76	증 (△) 감
합 계	74,677	104,459	29,782	합 계	74,677	104,459	29,782
가. 일 반 회 계	60,853	88,752	27,899	가. 일 반 회 계	60,853	88,752	27,899
신 용 사 업	50,635	78,201	27,566	신 용 사 업	55,062	81,280	26,218
일 반 사 업	10,218	10,551	333	일 반 사 업	2,832	4,105	1,273
				자 본	2,954	3,367	413
나. 공 제 사 업	3,288	3,696	408	나. 공 제 사 업	3,288	3,696	408
예 치 금	3,066	3,503	437	준비금및기타	173	339	166
기 타	222	193	△ 29	기 금	3,115	3,357	242
다. 차 관 사 업	9,557	10,272	715	다. 차 관 사 업	9,557	10,272	715
대 출 금	8,688	9,442	754	차 입 금	8,475	9,590	1,115
잡 자 산	371	356	△ 15	부 채	196	106	△ 90
기 타	498	474	△ 24	기 타	861	535	△ 326
				자 본	25	41	16
라. 조 업 안 전	136	140	4	라. 조 업 안 전	136	140	4
예 치 금	134	137	3	기 금	136	140	4
기 타	2	3	1				
마. 상 호 금 융	843	1,599	756	마. 상 호 금 융	843	1,599	756
대 출 금	4	4	-	예 치 금	835	1,570	735
예 치 금	839	1,595	756	가 본	8	29	21

라. 수지현황

수산업협동조합중앙회의 당기중 총수익규모는 12,317백만원이며 총비용은 12,054백만원으로서 당기 잉여금 263백만원을 시현하였으며 이를 회계별로 보면 다음과 같다.

(1) 일반회계

1976년도 총수익은 10,255백만원으로서 당기 순이익은 225백만원을 나타냈다. 수익은 신용수익이 6,718백만원, 구매수익이 221백만원, 판매수익이 1,752백만원, 이용가공수익이 597백만원, 지도수익이 676백만원, 기타수익이 292백만원으로 구성되었으며, 대출금 이자를 위주로 하는 신용사업수익이 총수익의 66%로서 수익재원의 대종을 이루고 있다.

비용의 구성에서는 신용비용이 5,274백만원, 구매비용이 1백만원, 판매비용이 441백만원, 이용비용이 353백만원, 지도비용이 1,100백만원으로서 사업비용이 총 7,169백만원으로 71%를 점하고 있으며, 인건비 경비등의 사업관리비는 2,478백만원으로 25%, 사업외 비용이 352백만원으로 나머지 44%를 차지하였다. 신용비용은 총비용의 52%에 해당되어 차입금 이자 및 예수금 이자등 조달자금에 대한 지급이자가 총비용중에서 차지하는 비중이 가장 높다.

(2) 공제사업 특별회계

당기 공제사업 수익규모는 1,442백만원이며 이는 공제료 1,011백만원, 공제기금운영이자 429백만원으로 구성되어 있고, 비용에 있어서는 공제금 606백만원, 사업비용 144백만원, 사업관리비 278백만원으로 구성되어 있으며 공제기금으로 414백만원을 편입하였다.

(3) 차관사업 특별회계

당기 차관사업 특별회계의 수익규모는 796백만원으로 사업수익 791백만원, 사업외 수익 5백만원으로 구성되어 있고, 비용은 사업비용 704백만원, 사업외 비용 30백만원, 사업관리비 46백만원으로 구성되고, 당기중 잉여금

은 16백만원을 시현하였다.

(4) 조업안전보장 특별회계

당기 수익규모는 19백만원이며 이는 전액 수입이자이며, 비용은 사업관리비 및 기타 15백만원, 기금편입이 4백만원이다.

(5) 상호금융 특별회계

당기수익 규모는 150백만원으로서 전액 이자수입이며, 비용은 예수금 이자 119백만원, 관리비 9백만원으로 22백만원의 잉여를 시현하였다.

(6) 가격지지사업 특별회계

당기수익규모는 71백만원으로서 사업수익이 40백만원, 기타 수익이 31백만원으로 구성되어 있고, 비용은 사업비용 6백만원, 관리비 기타 65백만원으로 구성되어 있다.

1976년 도수지상황

〈표 81〉 단위 : 백만원

회계명	사업명	수익	비용 및 잉여금	
			비용	잉여금
계		12,317	12,054	263
일반회계		10,255	10,030	225
	신용사업	6,718	5,254	1,444
	구매사업	221	1	219
	판매사업	1,752	441	1,311
	이용가공사업	597	353	244
	지도사업	676	1,100	△424
	기타	142	31	111
	사업관리비		2,478	△2,478
	사업외	150	352	△202
차관회계		796	780	16

회계명	사업명	수익	비용 및 잉여금	
			비용	잉여금
	사업	791	704	87
	사업관리비	-	46	△46
	사업외	5	30	△25
공제회계		1,442	1,442	-
	공제료	1,011	-	1,011
	이자	429	-	429
	공제금	-	606	△606
	사업	-	144	△144
	사업관리 및 기타	2	278	△276
	기금	-	414	414
조업회계		19	19	-
	이자	19	-	19
	기금	-	4	△4
	사업관리 및 기타	-	15	△15
상호회계		150	128	22
	사업	150	119	31
	사업관리 및 기타	-	9	△9
자격지지회계		71	71	-
	사업	40	6	34
	사업관리 및 기타	-	64	△64
	사업외	31	1	30

마. 출자금 증자

수산업협동조합의 건전한 육성과 자립기반의 확립을 위하여는 무엇보다도 자체자금의 조성확보가 긴요함에 따라 1973년도부터 조합건전 육성책의 일환으로 조합원 출자금 증자 추진계획을 수립하여 계속 추진하고 있다.

1976년도에 증자 목표는 지구별 수산업협동조합 679백만원, 업종별 및 수산물제조 수산업협동조합 135백만원, 합계 814백만원으로서 목표액의 129%인 1,051백만원의 실적을 거양함으로서 조합원 1인당 평균출자는 지구별 수산업협동조합이 22좌, 업종별 수산업협동조합이 20좌, 수산물제조수산

증 자 목 표 대 실 적

〈표 82〉 단위 : 백만원

	'75년 말 잔액	'76 신규출자			누계실적 ('76 말잔액)
		목표	실적	비율(%)	
계	1,838	814	1,051	129	2,889
경기	106	67	63	94	169
강원	96	36	60	168	156
충남	56	28	87	307	143
전북	56	13	20	153	76
전남	598	311	296	95	894
경북	276	91	150	165	426
경남	448	206	298	145	746
제주	189	59	75	125	264
서울	13	3	2	85	15

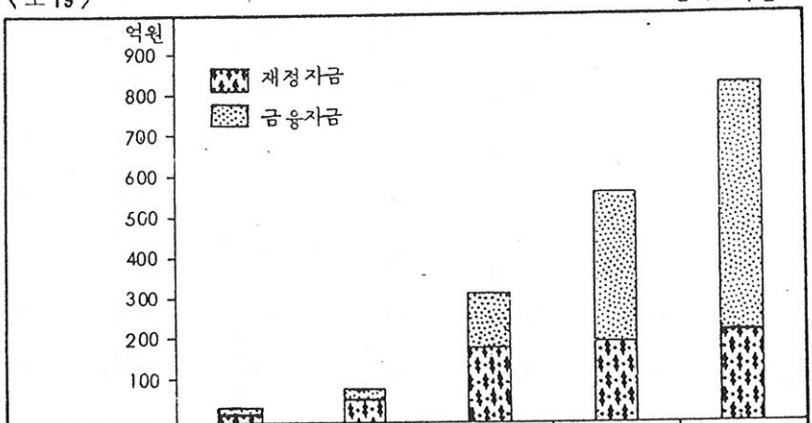
업협동조합이 20좌로 증좌되어 75년말의 1,838백만원에 비하여 63%가 증가되었으며, 그 결과 조합의 재무 구조개선과 자기자본 조성의 기틀을 확립하게 되었다.

2. 수산금융의 동향

가. 수산금융의 일반동향

수산부문에 있어서는 독자적인 수산금융 체제가 확립된지 얼마되지 않아 수협중앙회의 자체자금의 빈약으로 정부 재정지원이 절실하게 요청되고 있다.

〈도 19〉 수산자금증가추세 단위 : 백만원



	'63	'67	'72	'75	'76
계	1,051	7,318	31,411	55,466	81,453
재 정 자 금	512	5,947	18,846	19,466	21,149
금 융 자 금	503	1,371	12,565	36,000 (3,407)	60,304 (2,779)

주 1. 재정자금 : 농안 국민투자기금 포함
2. ( )은 금융전환자금

수협중앙회는 자립 수협의 기반을 확고히 구축하기 위하여 농어촌 1조 저축추진에 의한 자체자금 조성으로 점차 정부 재정자금 의존율이 감소되어가고 있으나 수산업 성장에 따른 자금수요 증가에는 아직 미치지 못하고 있는 실정이다.

따라서 수산진흥사업자금 융자 재원조달이 어려운 가운데 1974년부터 재정자금의 대하 중단과 수산정책사업의 금융전환지원 정책에 따라 상대적으로 자금운용에 압박을 초래하고 있던중 정부의 특별한 배려로 기존 재정대하금의 상환연기와 경특 융자금 19억원의 신규 대하로 저리 수산자금 확대공급에 크게 기여하였다.

나. 수산자금 지원

(1) 조 달

1976년도 수산자금의 조달 규모는 81,453백만원으로 1975년도말 55,466백만원에 비하여 47%인 25,987백만원이 대폭 증액 조달되었으며 이를 자금별로 구분하여 보면 예수금등 자체자금 조성금이 37,052백만원으로서 1975년도에 비하여 63%가 대폭 증가되는 한편, 저리자금 차입금은 1975년도말 구성비 59%에서 1976년도말에는 55%로 감소되었음은 수협중앙회의 경영체계가 정립되어 양질의 수산자금을 조달할 수 있는 기틀이 마련되어 가고 있음을 알 수 있다.

또한 저리자금의 확대 차입이 가능하였던 요인은 한은 차입제도가 종전 기준 범위내에서만 차입이 가능하였던 것이 1976년부터 대출금액의 60%까지 차입할 수 있도록 제도를 개선한데 기인하였다.

이와 같이 매년 자체자금 조성실적이 획기적으로 증가하고 있음은 수산자금 조달 양상이 자립적 조합 금융으로 전환되고 있음을 보여 주고 있다.

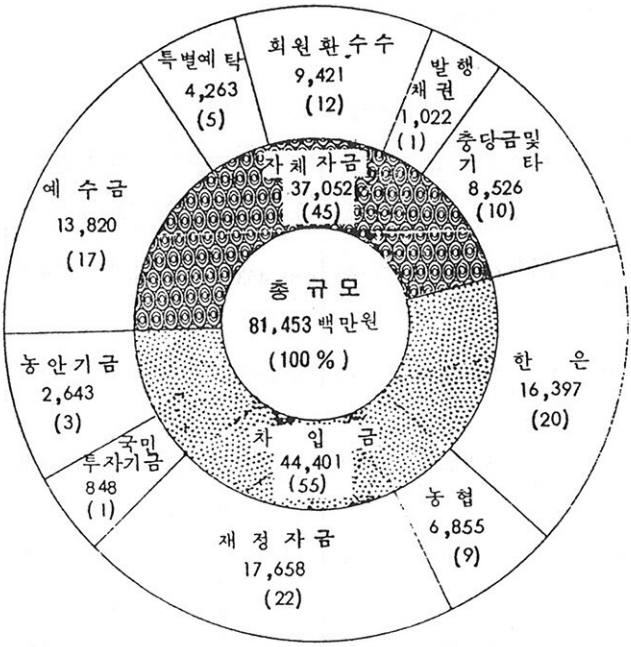
수 산 자 금 조 달 규 모

〈 표 83 〉 단위 : 백만원

	'75 말		'76 말		증 △ 감	
	금 액 (A)	구성비(%)	금 액 (B)	구성비(%)	B - A	증가율(%)
계	55,466	100	81,453	100	25,987	47
자체조성금	22,744	41	37,052	45	14,308	63
예 수 금	10,496	19	13,820	17	3,324	32
예 탁 금	3,779	7	4,263	5	484	13
회원환수수	1,657	3	9,421	12	7,764	469
발 행 채 권	1,440	2	1,022	1	△ 418	△ 29
충당금기타	5,372	10	8,526	10	3,154	59
차 입 금	32,722	59	44,401	55	11,679	36
한 은	5,610	10	16,397	20	10,787	192
농 협	7,646	14	6,855	9	△ 791	△ 10
재 정	15,709	28	17,658	22	1,949	12
농안기금	2,870	5	2,643	3	△ 227	△ 8
국민투자	887	2	848	1	△ 39	△ 4

'76 년도 수산자금조달현황

〈도 20〉 단위 : 백만원



(2) 운 용

1976 년도 수산자금 지원 규모는 81,453 백만원으로서 1975 말 대비 25,987 백만원을 증액 운용하였다.

그중 연근해어업 부문은 18,350 백만원이 증가하였으나 수협자체 사업은 전년도에 비하여 1,237 백만원이 감소 운용되었음은 영세어민을 위한 자금의 운용이 더욱 확대되어가고 있음을 보여 주고 있다.

한편 금융자금을 재원으로 한 영어자금 대출금리는 한은 차입제도의 개선으로 종전 18%에서 13%로 대폭 인하하여 운용하므로서 어민 부담을 경감시켰으며 또한 원양 출어 자금은 전년도 보다 6,787백만원이 순증된 14,138백만원을 운용하였다.

수 산 자 금 운 용 규 모

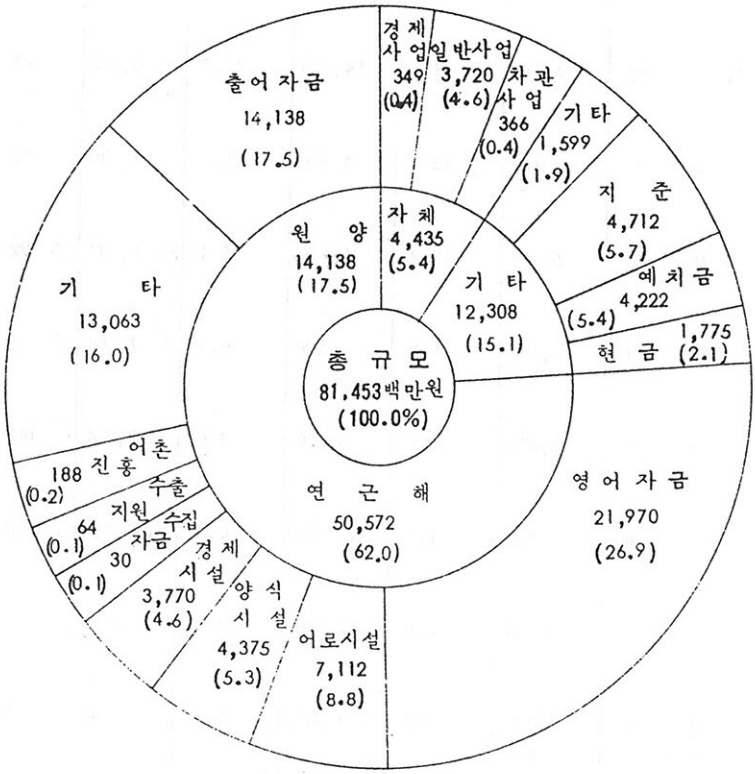
〈표 84〉 단위 : 백만원

	'75 말		'76 말		증 △ 감	
	금 액 (A)	구성비(%)	금 액 (B)	구성비(%)	B - A	증가율(%)
계	55,466	100	81,453	100	25,987	47
◦연 근 해	32,222	58.0	50,572	62.0	18,350	57
영 어	8,931	16.1	21,970	26.9	13,039	146
어 로	6,974	12.5	7,112	8.8	138	2
양 식	4,136	7.4	4,375	5.3	239	6
경 제	2,029	3.9	3,770	4.6	1,741	86
수 집	1,142	2.0	30	0.1	△1,112	△97
수 출	524	0.9	64	0.1	△ 460	△88
어촌진흥	252	0.4	188	0.2	△ 64	△25

	'75 말		'76 말		증 △ 감	
	금 액 (A)	구성비(%)	금 액 (B)	구성비(%)	B - A	증가율(%)
기 타	8,234	14.8	13,063	16.0	4,829	59
• 원 양	7,349	13.3	14,138	17.5	6,789	92
출 어	7,349	13.3	14,138	13.3	6,789	92
• 자 체 사 업	5,672	10.2	4,435	5.4	△ 1,237	△ 22
경 제	3,337	6.0	349	0.4	△ 2,988	△ 90
일 반	1,496	2.6	3,720	4.6	2,224	149
차 관	839	1.6	366	0.4	△ 473	△ 56
• 기 타	10,223	18.5	12,308	15.1	2,085	20
현 금	1,732	3.1	1,775	2.1	43	3
지 준	3,563	6.4	4,712	5.7	1,149	32
예 치	3,460	6.2	4,222	5.4	762	22
기 타	1,468	2.8	1,599	1.9	131	9

1976 년도수산자금운용현황

〈도 21〉 단위 : 백만원



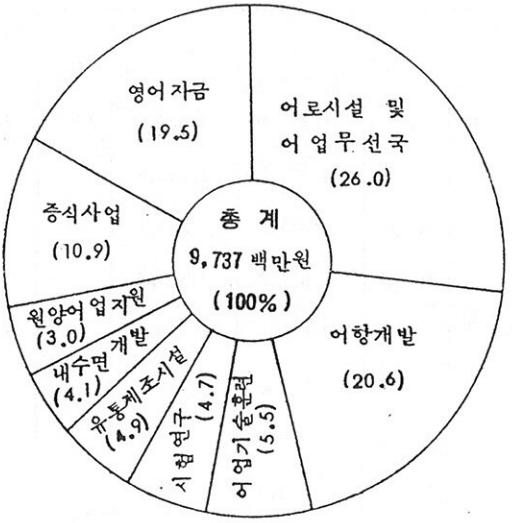
제 5 편 수산부문 투융자

1. 개 황

1976년도 정부지원에 의한 투융자 사업 규모는 전년도의 7,753백만원 보다 26%가 증가된 9,737백만원으로 추진되었으며 제2차 경제개발 5개년 계획의 마지막 년도인 1971년도의 6,643백만원 보다 47%가 증가된 규모이었다.

이를 각 부문별로 보면 어항개발 사업이 전년도의 1,557백만원에 비하여 28% 증가한 2,008백만원, 어로시설사업 8%, 유통제조시설사업 60%, 내수면 개발사업 40% 등 전반적으로 증가한 반면에 원양어업부문은 8% 감소되었다.

〈도22〉 1976년도정부투융자예산규모



한편 수협에 의한 각종 사업자금 지원규모도 전년도의 55,466백만원 보다 47% 증액된 81,453백만원으로서 정부지원 투융자 사업과 함께 수산업 개발과 어민소득증대에 크게 기여하였다.

2. 투융자 사업규모

1976년도 정부 투융자 사업규모는 9개사업(39개 세부 단위사업)에 9,737백만원으로 추진하였으나 9,557백만원이 집행되어 98%의 실적을 나타내고 있으며 일부 사업은 공정지연으로 부득이 257백만원이 77년도에 이월 되었다.

이의 부문별 집행실적을 보면 어로시설 및 어업무선국 시설이 2,486백만원(26%), 어항시설사업 1,919백만원(20%), 증식사업 1,063백만원(11%) 기타 4,089백만원(43%)이 각각 집행되었다.

1976년도투융자사업비집행실적

〈표 85〉 단위 : 백만원

사업명	사업비			구성비 (%)	B/A (%)	이월액 (정부)	불용액 (정부)
	구분	계획 (A)	실적 (B)				
합계		9,736.9	9,557.1	100.0	98	257.1	303.3
	정부	8,105.8	7,738.1			257.1	303.3
	지방	331.6	305.6			-	-
	자담	1,299.7	1,513.4			-	-
1. 어로시설및 어업무선국		2,531.8	2,486.4	26.0	98	111.0	56.3
	정부	1,907.5	1,740.3			111.0	56.3
	지방	4.5	4.5			-	-
	자담	619.8	741.6			-	-

사 업 명	사 업 비			구성비 (%)	B/A (%)	이월액 (정부)	불용액 (정부)
	구 분	계 획 (A)	실 적 (B)				
2. 원양어업 지 원		371.4	366.4	3.8	99	-	8.0
	정 부	210.5	202.5			-	8.0
	자 담	160.9	163.9			-	-
3. 증식사업		1,063.7	1,063.0	11.1	100	-	0.6
	정 부	758.0	757.4			-	0.6
	자 담	305.7	305.7			-	-
4. 내수면개발		394.3	420.5	4.4	107	-	1.4
	정 부	284.1	282.7			-	1.4
	지 방	10.8	10.8			-	-
	자 담	99.4	127.0			-	-
5. 수 산 물 유 통 제 조		477.3	454.7	4.8	95	84.0	-
	정 부	363.5	279.5			84.0	-
	자 담	113.9	175.2			-	-
6. 어 항 수 축		2,008.6	1,918.6	20.1	96	62.1	2.0
	정 부	1,692.4	1,628.3			62.1	2.0
	지 방	316.2	290.3			-	-
7. 국제어업 기 술 훈 련		530.6	530.3	5.5	100	-	0.3
	정 부	530.6	530.3			-	0.3
8. 수산개발 (영어자금)		1,900.0	1,900.0	19.9	100	-	-
	정 부	1,900.0	1,900.0			-	-
9. 시 험 연 구		459.3	417.4	4.4	91	-	41.9
	정 부	459.3	417.4			-	41.9

3. 투융자 사업실적

총규모 9,737백만원으로 추진된 사업실적을 살펴보면 예기치 않았던 태풍피해로 어항시설, 유통제조시설, 어선건조사업등의 일부가 지연되어 1977년도로 이월이 불가피하게 되었으며 기타 증식사업, 내수면 개발, 시험연구사업등은 목표량을 무난히 달성하여 총목표 대비 98%의 실적을 나타내었다.

1976년도투융자사업추진실적

〈표 86〉

사 업 명	세 부 단 위 사 업	단위	계 획	실 적	비 고
1. 어로시설및 어업무선국	o 연근해어선건조	₩	2,092 (119척)	2,070 (112척)	
	- 연안어선	〃	1,560 (100〃)	1,560 (990〃)	
	- F·R·P	〃	27 (7〃)	15 (5〃)	12₩(2척)사업 포기
	- 내수면 지도선	〃	5 (1〃)	5 (1〃)	
	- 근해어선	〃	500 (11〃)	490 (7〃)	305₩(4척)이월
	o 동 력 개 량	HP	6,225 (55대)	6,225 (55대)	
	o 장 비 개 량	대	274	274	
	- S S B	〃	171	171	
	- 방향탐지기	〃	33	33	
	- 레 다	〃	10	10	
	- 도 란		60	60	
	o 어업무선국시설	개소	5	11	

사 업 명	세 부 단 위 사 업	단위	계 획	실 적	비 고
	- D·F국시설	개소	3	9	
	- 무선국이설	〃	1	1	
	- 송·수신소분리시설	〃	1	1	
2. 원양어업 지원	o 신어장 개발	척	2	2	
	o 참치어구 국산화	통	20	20	
	o 참치이료 국산화	c/s	60,000	54,000	6,000c/s 사업포기
3. 증식사업	o 주 요 패 류	ha	633	633	
	o 굴 투 석	〃	150	150	
	o 새꼬막 채묘	〃	86	86	
	o 피조개 채묘	〃	95	95	
	o 피조개 양식	〃	334	334	
	o 우렁쉥이 양식	대	100	100	
	o 어 류 축 양	개소	6	6	
	o 패 류 축 양	〃	10	10	
	o 해 태 양 식	책	58	58	
	o 어 초 시 설				
	- 고 선	척	10	10	
	- 브 록 크	개	1,478	1,418	
4. 내수면개발	o 연어부화장 운영	개소	3	3	
	o 종합양어장	〃	4	4	
	o 양 만 장	〃	1	1	

사 업 명	세 부 단 위 사 업	단위	계 획	실 적	비 고
	o 공동양식장	개소	3	3	
	o 가두리양식장	조	9	9	
	o 치어매입방양	만미	3,250	3,250	
5. 유통제조시설	o 종합양어장	개소	2	1	1개소이월
	o 위 판 장	〃	3	1	2개소이월
	o 냉동시설개보수	〃	2	2	
	o 급 유 시 설	〃	4	4	
	o 공 동 창 고	〃	3	3	
	o 급 수 시 설	〃	1	-	1개소이월
	o 서해접적지역개발	〃			
	- 위 판 장	〃	1	1	
	- 공동보관창고	〃	1	1	
6. 어항수축	o 중 앙 사 업				
	- 방파제축조	m	438	428	10m 이월
	- 물양장축조	〃	64	64	
	- 어 항 준 설	m³	24,800	24,800	
	- 어 항 조 사	개항	3	3	
	o 지 방 사 업				
	- 방파제축조	m	603	574	29m 이월
	- 물양장축조	〃	411	319	92m 이월
	- 선착장축조	〃	514	474	40m 이월

사 업 명	세 부 단 위 사 업	단위	계 획	실 적	비 고
7. 국제어업 기술훈련	o 선 원 훈 련	명	357	324	225명 교육중
8. 수산개발	o 영 어 자 금 지 원	백만원	1,900	1,900	
9. 시 험 연 구	o 시험연구및보급	개사업	3	3	
	o 담수어시험연구	〃	4	4	

4. 투융자 사업효과

이와 같은 수산부문에의 투융자 사업효과를 보면 생산기반조성을 위한 어업기본시설의 확충, 수출시장확대를 위한 해외 어업협력강화, 생산성 향상을 위한 기술개발보급 및 새마을 소득증대사업등 중점시책을 통하여 수산물 생산과 수출의 획기적인 증대를 시도하여 1973년 후반기의 자원 파동으로 계속된 세계경제의 침체와 연안국가들의 경제수역 규제조치등 외적인 악조건에도 불구하고 76년도의 수산물 생산실적은 2,407천M/T으로서 전년대비 13%의 증가를 보였으며 수산물 수출고는 567.4백만$로서 전년대비 32%의 신장을 보았다.

제 6 편 국제어업협력동향

1. 개 황

우리 나라 수산업의 비약적인 발전으로 해외어장 진출이 활발해짐에 따라 1976년말 현재 어업협정체결 8개국 합의각서교환 12개국 국제수산기구 가입 6개기구로 눈부신 발전을 이룩하여 왔다.

그러나 세계인구의 폭발적인 증가로 육상 식량자원의 한계성이 드러나고 1960년대 이후 아시아, 아프리카의 다수 신생국 등장으로 자원민족주의가 국제사회에 만연하게 되었으며, 이에 따라 세계 각 연안국은 자국의 관할 수역을 일방적으로 확대하고 있으며, 1976년말에는 미, 쏘, EEC, 카나다등 세계 주요 연안국을 비롯하여 약 40여개국이 200해리 경제수역을 선포함으로서 관할 수역 확대는 국제사회에서 거의 기정사실로 받아들여지고 있다.

〈표 87〉 어 업 협 력 국 현 황 단위 : 국

	계	협정체결	합의각서교환	어업협력추진
계	51	8	12	31
아 시 아	13	1	3	9
중동및아프리카	19	3	3	13
미 주	16	3	5	8
유 럽	3	1	1	1

따라서 하국 수산업의 성장을 주도해 온 원양어업은 큰 위기에 직면하

게 되었다.

이러한 위기를 극복하고 타개해 나가기 위하여 연안국들과의 어업 협력 강화와 국제수산기구에의 적극 참여등 대외 어업협력의 폭을 꾸준히 넓혀 가고 있다.

국 제 수 산 기 구 가 입 현 황

〈표 88〉

기 구 명	설 립 일 자	가 입 일 자
인도 태평양 수산이사회 (IPFC)	1948.11	1950.11
FAO 수산위원회 (COFI)	1965. 6	1966. 1
인도양 수산위원회 (IOFC)	1967. 6	1967.12
중동 대서양 수산위원회 (CECAF)	1967. 9	1968. 1
대서양 참치보존 위원회 (ICCAT)	1969. 3	1970. 8
중서 대서양 수산위원회(WECAFC)	1974. 2	1974. 2

2. 국제회의

해양생물 자원의 합리적 관리를 위하여 연구 및 조사를 목적으로 하였던 국제수산기구의 기능이 점차 자원보존 및 합리적 관리를 위하여 어획량 제한, 어구·어기제한, 체장 및 체중제한등 각종 규제조치 실시와 광범위한 조사를 통한 자원평가 위주로 전환되어가고 있으며, 전세계 주요어장은 연안국과 국제수산기구의 관할하에 놓이게 되었다.

이러한 국제추세에 대처한 원양어업의 활로 타개를 위하여 국제수산기구

에의 적극 참여와 국제기구와의 협력을 강화하였으며 연안국가와의 쌍무협력을 적극 추진하였다.

3. 조사단 파견 및 수산관계인사 방한

1976년은 우리 원양어업에 많은 시련을 안겨준 해였다.

미국, 쏘련, EEC를 비롯하여 대다수 연안국이 관할수역을 확대했거나 확대할 움직임을 보이고 있어 우리 원양어업은 해외 어장 확보를 위하여 교섭단 및 조사단 파견, 외국수산관계인사 초청, 상호 기술협력, 합작투자 및 입어권 교섭등 연안국과의 어업협력을 적극 추진하였다.

제 7 편 외자사용동향

1. 개 황

3차에 걸친 경제개발 5개년계획 기간동안 대일청구권 무상자금, 한일어업협력자금, ADB차관 기타 상업상의 민간차관 및 합작투자등 많은 외자가 수산부문에 투입되어, 우리 나라의 수산업은 괄목할만한 신장을 이룩하였고, 계속 도입중인 차관사업은 한일어업협력자금과 외국인 합작투자가 있으나 협력자금은 거의 소진 단계에 있으며, 합작투자도 국내합작보다는 200해리 경제수역 선포로 원양어장 확보를 위한 방안으로써 연안 국가들과의 새로운 민간 해외 합작투자가 증가되고 있는 경향이다.

2. 연차별 사용계획과 실적

가. 한·일 어업협력 자금

(1) 근기 및 기본조건

1965년 6월 22일 한·일간에 서명된 재산 및 청구권에 관한 문제의 해결과 경제협력에 관한 협정 및 부속문서(상업상의 민간신용제공에 관한 한·일간 교환공문)에 의거 어업협력 자금 90,000천$ 제공에 합의하고 그후 한·일 농상간의 서한(1966년 4월 3일)에 의거 50,000천$을 원양어업용으로 하며, 40,000천$을 연근해어업용으로 사용하기로 한 합의에 따라 1966년 6월 27일 경제장관회의에서 연근해어업용 40,000천$을 수협중앙회를 일괄 차주로 하여 전대토록 의결하였다.

또한 제6차 한일각료회담시(1972년 9월 5일) 연근해어업용 40,000천$ 중에서 10,000천$을 원양어업용으로 전용토록 합의되어 원양어업부문

30,000천$로 구분하여 집행되고 있으며, 현재의 집행실적은 71,633천$이 도입완료, 14,964천$이 추진중에 있고 3,403천$이 잔액으로서 차기 연도에 전부 집행할 계획이다.

〈표 89〉 자 금 사 용 현 황

단위 : 천$

	계	원양어업용	연근해어업용
계	90,000	60,000	30,000
기 도 입 액	71,633	55,394	16,239
추 진 중	14,964	3,941	11,023
사 용 잔 액	3,403	665	2,738

(2) 연근해어업용 (30,000천$)

어업협력자금에 의한 연근해어업용 외자도입 총액은 1976년말현재 16,239

〈표 90〉 연 근 해 어 업 용 협 력 자 금 사 용 액

단위 : 천$

연 차 별		금 액
계		16,239
1 차 년 도	('68~'69)	6,284
2 차 년 도	('69~'70)	4,234
3 차 년 도	('70~'71)	1,535
4·5 차 년도	('73~'75)	3,046
6 차 년 도	('76~)	1,144

천$로서 그 연도별 사용액은 별표와 같으며 추진중인 사업이 11,023천$, 잔액이 2,738천$이다.

(3) 원양어업용 (60,000 천$)

어업협력자금에 의한 원양어업용 외자도입 총액은 1976년말 현재 55,394천$로서 그 연도별 사용액은 별표와 같다. 추진중인 사업은 3,941천$이고 잔액 665천$은 소액으로서 불용액으로 처리될 것이다.

〈표 91〉 원양어업용협력자금사용액

단위 : 천$

연차별		금액
계		55,394
1 차년도	('68 ~ '69)	8,938
2 차년도	('69 ~ '70)	5,618
3 차년도	('70 ~ '71)	18,404
4 차년도	('72 ~ '73)	17,649
5 차년도	('74 ~ '75)	4,785

나. 공공차관(IBRD)

농수산물 유통구조 개선사업의 일환인 수산물 유통시설 확충에 대한 IBRD 차관사업 (8,579천$) 은 차관사업조사단이 1976년 11월 7일~ 12월 3일까지 내한하여 동 사업의 타당성을 인정한 바 있으며, 제2차 조사단이 1977년 4월부터 내한하여 구체적인 사업계획의 검토와 현지조사를 실시할 계획이며, 동 사업은 계획대로 추진되고 있어 1977년말까지는 확정될 것

이다.

다. 합작투자

(1) 국내 합작투자

정부는 우수한 외국기술의 도입과 시장개척 및 수출증대를 위하여 외국 민간자본과 합작투자를 권장한 바 1972년 이후 급격히 증가하여 수산가공업 분야에 많은 합작투자가 이루어졌다. 1975년까지는 신규사업투자의 경향을 보였지만 1976년에는 기히 합작투자에 증액 재투자하는 경향을 보이고 있다. 1976년도에는 신규투자 인가 4개소, 인가취소 2개소 증액투자 3개사를 인가하였다.

1976년말 국내합작투자사업현황

〈표 92〉 단위 : 천$

사업별	업체수	계	외자		내자
			합작	차관	
계	28	15,889	4,633	5,230	6,026
수산물가공처리	19	13,750	3,631	5,230	4,889
양식	7	1,309	591	-	718
어분사료	1	430	211	-	219
어망기타	1	400	200	-	200

(2) 해외 합작투자

1976년말 현재 연안국과의 어업협력을 위한 어업합작사업은 11개국에 19건으로 이중 합작회사를 설립 운영중인 것은 10건이며, 합작회사 설립

을 추진중에 있는 것은 9건으로 이들은 원양업체들이 상대국 업체와 상호협의로 이루워진 것이며, 금후 세계적인 연안국의 200해리 경제수역 선포추세에 대비한 새로운 어장확보 진출을 위하여 더욱 확대추진될 것으로 전망된다.

1976년말합작투자사업현황

〈표 93〉 단위 : 건

국 가 수	총 건 수	합작회사설립	추 진 중
11 개 국	19	10	9

라. 민간차관(원양어업부문)

원양어선 확보를 위한 민간차관(한·일 어업협력차관 제외) 총액은 111,769천$로서 304척의 원양어선이 도입되었으며, 76년도 이후 연안국의 200해리 경제수역선포 추세에 의한 어장의 압박으로 어선의 신규투입이 어려워짐에 따라 어선확보를 위한 신규차관은 억제되고 있으나, 금후 해외어업협력에 의한 어장확보추세에 따라 점차 확대 추진될 것으로 전망된다.

민 간 차 관 현 황

〈표 94〉 단위 : 천$

	금 액	%	척 수	톤 급
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
미국수출입은행차관	13,698	12	50	100

제 2 부

1977년도 수산시책

제 1 편 개 설

1. 수산시책의 배경

1975년 중반부터 회복되기 시작하였던 세계경제는 1976년중 전반적인 경기회복세를 보였으나 하반기 이후 둔화추이를 보임으로써 일시적으로 경기전망이 불투명하였으나 최근 주요국의 경기지표추이로 보아 1977년중 세계경제는 1976년보다 다소 완만한 성장추세가 계속될 것으로 전망되므로 경제성장율은 다소 낮은 수준을 유지할 것으로 예상된다.

그러나 세계경제는 원유가격을 비롯한 주요원자재가격의 상승으로 「인플레」압력이 고조될 것이 예상된다.

우리는 그간 1962년을 기점으로 3차에 걸친 경제개발5개년계획을 성공적으로 추진함으로써 우리 경제는 양적 성장은 물론 질적 성장을 이룩하였다.

이제 우리는 이를 밑바탕으로 하여 1977년부터 제4차5개년계획을 추진하는 그 첫해로서, 기본방향을 고도성장의 지속, 안정기반의 공고화와 사회개발의 확충에 두고 경제성장율 10%, 상품수출 100억불 달성을 목표로 하고 있다. 또한 물가상승율을 10%선에서 안정시키고 국내저축율을 23%까지 높힘으로써 투자재원의 자립도를 90%까지 제고시킬 것이며, 국민의료보험제 실시등 사회개발에 시책의 역점을 두고 있다.

우리나라의 수산업 또한 3차에 걸친 경제개발5개년계획의 성공적인 추진으로 생산에 있어서는 1961년의 448천M/T에서 1976년에는 2,407천M/T으로서 1962~1976년 평균 12.1%의 증가를 보였고, 수출에 있어서는 1961년의 7백만$에서 1976년에는 567백만$로써 연평균 42.4%의 높은 신장을 이룩하였다.

그리하여 수산업의 G N P기여율은 1962년의 1.7%에서 1976년에는 3.1%로 증대되었다.

또한 어선세력에 있어서는 1962년에 불과 45.5천척, 161.7천G/T이었던 것이 1976년에는 65.8천척, 662.0천G/T으로 증가하여 척당 평균톤수는 3.6 G/T에서 10.0 G/T으로 증대되었고, 동력선의 구성비도 톤수를 기준으로 49.5%에서 91.4%로 증가하였다.

이리하여 우리의 수산업은 세계상위 수산국으로 성장하여 생산면에 있어서는 세계 7위의 수산국으로, 수출면에 있어서는 제4위의 지위를 차지함으로써 국민경제적인면에 있어서 국민의 단백질 공급산업으로서 또한 외화가득율이 높은 산업으로서 그 사명은 중차대하다 하겠다.

그러나 이러한 발전에도 불구하고 아직도 다음과 같은 많은 문제점을 내포하고 있다.

첫째, 연근해어업의 영세성과 취약성이다.

연근해어업은 아직도 어민의 대부분이 이에 종사하고 전생산량의 69%를 점하고 있어 수산업의 대종을 이루고 있으나, 어선세력이 미약하고 어항을 비롯한 각종 기본시설의 미비와 연안자원의 감향으로 어장의 원해로의 이동 수산물 유통구조의 불합리와 수산자금 부족으로 어업경영의 압박 및 재해보상제도의 미비등을 들 수 있다.

둘째, 해양오염으로 인한 어업피해문제이다.

우리나라는 중화학공업의 급속한 발전으로 공장폐수 유입과 유조선의 대형화에 따른 사고 또한 대형화하여 어장의 피해가 계속 증가되고 있으며 앞으로도 계속 증대될 전망이다.

세째, 원양어업을 비롯한 해외어업에 있어서 국제기구에 의한 규제강화와 연안국의 해양분할 현상이다.

국제기구에서의 각종 어업규제가 날로 강화되고 있으며, 연안국에 있어서는 1976년 8월 제3차 「유엔」해양법회의 제5기 이후 앞을 다투어 200

해리 경제수역을 선포하고 있어 모처럼 세계 원양어업국으로 성장한 우리 나라의 원양어업의 앞날에 지대한 영향을 주게 될 것으로 전망된다.

제 2 편 주 요 시 책

1. 시책의 기본방향

정부에서는 1977년도 수산시책의 기본방향을 안으로는 「새마을정신으로 잘사는 어촌을 건설」하고, 밖으로는 「신해양질서에 대처한 안전성장」에 두고 생산목표 2,582천M/T과 수출목표 628백만$을 달성코자 제반시책을 추진하고 있다.

1977년도 중점시책으로서는

첫째, 연근해어업 육성으로 어민소득을 증대키 위하여 연근해어업 진흥계획을 수립 추진하고

둘째, 수산 공해피해를 예방하기 위하여 어업공해대책을 강구 추진하며,

〈표 95〉 수 산 물 생 산 계 획

단위 : M/T

	'77		'76		'77/'76 (%)
	생산량	구성비	생산량	구성비	
연안어업	851	33.0	839	34.9	101.4
근해어업	550	21.3	418	17.4	131.6
양식어업	466	18.0	411	17.0	113.4
내수면어업	22	0.9	15	0.6	146.7
원양어업	693	26.8	724	30.1	95.7
합계	2,582	100.0	2,407	100.0	107.2
어류	1,769	68.5	1,614	67.1	109.6
패류	332	12.8	319	13.2	104.1
해조류	298	11.6	287	11.9	103.8
기타	183	7.1	187	7.8	97.9

〈표 96〉 수 산 물 수 출 계 획

단위 : 천$

	'77		'76		'77/'76 (%)
	수출액	구성비	수출액	구성비	
계	628,000	100.0	567,408	100.0	10.7
활 선 어	80,000	12.7	76,797	13.6	4.2
냉 동 품	90,000	14.3	80,764	14.3	11.4
오 징 어	30,000	4.8	25,588	4.5	17.2
염 신 장 품	22,000	3.5	19,236	3.4	14.4
해 조 류	20,000	3.2	18,779	3.3	6.5
한 천	4,500	0.7	4,681	0.8	96.1
해 태	3,500	0.6	1,136	0.2	308.1
통 조 림	17,000	2.7	14,555	2.6	16.8
기타수산물	26,000	4.1	29,029	6.1	89.6
원 양 어 류	300,000	47.8	262,546	46.2	14.3
어 망	35,000	5.6	34,297	6.0	2.0

세째, 원양어업의 지속적인 안정 성장을 위하여 200해리 경제수역 대책을 수립 추진중에 있고

네째, 대단위 내수면을 국민의 식량권으로 개발키 위하여 특수지역으로 지정하여 개발하며,

다섯째, 수산물 수출증대로 외화획득에 기여하고

여섯째, 수산물 검사능력의 향상으로 수산제품의 성가를 높이며

일곱째, 국제 어업규제와 해외 어장확보를 위하여 해외어업협력을 강화하고,

여덟째, 건전수협의 육성으로 어민 협업공동사업을 추진하며

아홉째, 수산기술개발과 보급을 강화하여 어민소득증대에 기여하고

열째, 어항을 비롯한 어업기본시설의 확충으로 안전조업 체제를 구축하며, 다음으로 유통구조의 개선으로 생산어민과 소비국민을 다같이 보호하고

끝으로, 양질의 수산자금의 확대공급으로 객주의 농간을 배제하는등 제반 시책을 강구 추진중에 있다.

가. 연근해어업 육성

(1) 개 설

우리나라 수산업의 대종을 이루고 있는 연근해어업은 각국의 200해리 경제수역 설정 추세로 국민의 단백질 공급원으로서의 그 중요도는 더욱 증대하고 있으며, 이로 인하여 우리나라 연근해의 종합개발 이용을 위한 연근해어업 진흥시책에 더욱 중점을 두고 추진하고 있다.

1977년도 연근해어업의 주요시책은 어선의 대형화 및 동력화와 노후선의 대체, 장비의 개량등 생산수단을 정비하고 동지나해 및 동해어장확대 진출로 외연어장 개발을 계속 추진하며, 어초시설의 계속과 어업지도의 강화로 연안어장의 자원조성을 기하며, 연안어장을 어촌계 단위 협업화사업으로 육성하여 연안어장의 적극적인 이용 관리를 도모하는 동시에, 동서남해안의특수성을 고려 해역별 경제품종의 집중개발로 양식단지조성과 새마을 협업양식어촌 건설을 도모하고 있다.

(2) 연근해어업진흥계획 수립

정부에서는 영세성과 취약성을 안고 있는 연근해어업의 문제점을 해소하고 도시근로자 가계소득이나 농가소득에 비하여 상대적으로 저위에 머무르고 있는 어가소득을 증대하여 농가와 어가간의 소득격차를 없애기 위하여, 연근해어업 진흥방안을 강구코자 연근해어업 진흥계획을 수립중에 있으며 또한 이의 효과적인 추진을 위하여 연근해어업의 실태를 정확히 파악하고자

금년초부터 조사 준비에 착수하여 1977년 3월 28일부터 4월 21일까지 25일간에 걸쳐 744명으로 구성되는 186개반을 편성하여 1,650개 어촌계를 대상으로 어항시설, 어선, 제1종 공동어업권 및 전업대상자등을 면밀히 조사를 끝내고 이를 분석코자 전산처리중에 있어 이 결과가 나오면 앞으로 어민소득증대시책 추진에 크게 유용한 자료가 될 것이다.

(3) 지선어장의 어촌계 귀속

(가) 현 황

공동어업권은 수심 10m이내(다만, 강원, 경북, 제주는 15m이내)의 일정한 수면을 전용하여 패류, 해조류 및 정착성 수산동물을 채포하는 제1종 공동어업과 해안으로부터 500m이내의 일정수면을 전용하여 인망류 어구를 사용, 주로 회유성 어류를 채포하는 제2종 공동어업 및 해안으로부터 1,000m이내의 일정한 수면을 전용하여 2종공동어업 및 정치어업 이외의 망어구나 조어구(釣漁具)를 사용 어류를 채포하는 제3종 공동어업으로 구분된다.

공동어업권은 일정지역에 거주하는 어업자의 공동이익을 증진하기 위하여 취득하는 어업권으로서 수산업법에서 「물권」으로 인정하고 있는 면허어업이며 종전에는 수협에서만 소유토록 되어 있었으나, 개정 수산업법에서는 어촌계의 총유로 인정하므로서 어촌계원의 공동소유, 공동참여, 공동운영, 공동이익배분으로 지선어민의 자산화를 도모하고 있다.

공동어업권의 현황은 다음과 같다.

〈표 97〉 공 동 어 업 권 현 황

	제1종공동어업	제2종공동어업	제3종공동어업
계	102	106	771
부 산	6	-	-

	제 1 종공동어업	제 2 종공동어업	제 3 종공동어업
경 기	37	2	23
강 원	78	6	68
충 남	64	-	89
전 북	8	-	45
전 남	513	15	410
경 북	92	36	-
경 남	187	47	136
제 주	117	-	-

(나) 공동어업권의 어촌계 이양추진

종래에는 공동어업권을 지구수협에서 소유하였기 때문에 어민은 행사료나 입어료를 납부하였고 공동어장을 이용하는 임시 유료이용자의 위치에서 어업을 영위하여 왔으나, 개정 수산업법에서는 공동어장은 명실공히 지선어민의 공동소유물로 이를 어민에게 귀속시켜, 동 어장을 어민 자신의 총유자산화로 하게 하였으며 이를 위해 신규면허 처분은 물론 기존 수협소유 공동어업권도 점차 어촌계에 이양을 추진하고 있는바 그중 어민의 참여가 가장 많은 제 1 종 공동어업권을 우선 이양대상으로 추진하고 있으며 그 추진상황은 다음과 같다.

공동어업권의 어촌계 이양으로 공동어업권을 어민소유 자산화함으로서 행사료 및 입어료의 부담을 면제하게 되어 새마을 협업사업으로 소득증대에 기여하고 어민 협동정신을 고취하게 될 것이다.

〈표 98〉 연도별 이양계획

단위 : 건

단계별	'77	'78	'79	'80	'81
제 1 단계	(400) (35 %)				
제 2 단계		(390) (35 %)			
제 3 단계				(337) (30 %)	

〈표 99〉 1977 년도 이양추진계획

단계	추진계획											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
수협총회			3.3									
어촌계총회							6.30					
어업권포기							7.31					
면허신청	1.27											12.31
면허처분			3.1									12.31

(4) 어선의 대형화 동력화 및 장비의 현대화

(가) 어선건조

그간 정부에서는 외화획득에 가득율이 높은 원양어업의 육성에 중점을 둔 나머지 연근해 어선에 대한 시책에 미흡한 바 있었으나 제2차 경제개발 5개년계획('67～'71) 이후 연근해어업의 육성을 주안으로 하여 어선건조의 체제개선과 어선의 대형화 및 장비의 현대화 계획을 추진하는 한편, 어구어법의 개선과 원해출어로 인한 어업경영의 합리화를 기할 수 있도록 시책을 보완하게 되었으며, '77년도에도 동·서해 특정해역을 제외하고는 모든 어선을 50톤급 이상으로 어선을 건조토록 지원규모를 확대하여 제주도 남방과 동해의 독도 근해에 이르는 원해에 출어할 수 있는 대형어선을 건조하게 되었다.

한편 어선대형화의 시책구현을 촉진하기 위한 수단으로 정부는 제2차계획 조선사업으로 10,350백만원의 건조사업비를 투입하여 155척(12,600G/T)의 물량을 확보 대형화된 어선을 확대 공급하므로서 연근해어업 성장의 기반조성에 크게 기여하게 되었다.

(나) 동력개량

어선의 동력개량사업은 어선의 대형화시책의 일환으로 추진되어야 할 것이나 업종과 지역의 특수성을 감안하여 영세연안어민의 생계대책의 일환으로도 무동력어선의 동력화는 추진되어야 할 것이다.

정부는 그간 지역적인 여건과 특수업종의 연안어선 그리고 어민생계 대책의 일환으로 동력개량사업을 추진한바 있으나 1977년도에는 어선의 대형화 시책을 보다 효과적으로 촉진시키기 위하여 고마력기관을 중점적으로 공급하는 한편 도서낙도의 연안어민의 생계대책의 일환으로 소규모 기관도 병행하여 추진하고 있다.

(다) 장비개량

연안어선 대형화시책의 일환으로 추진하는 항해 및 어로장비의 현대화사

1977년도 어로시설사업계획

〈표 100〉 단위 : 천원

	물량	사업비				
		계	투자	융자		자담
				금융	국민투자	
계		12,303,750	467,375	1,211,525	9,085,000	1,539,850
어선건조	13,990 톤	11,616,000	331,000	809,000	9,085,000	1,391,000
연안어선건조	1,400 〃	1,340,000	331,000	809,000	-	200,000
연안어선	50톤급×20척 = 1,000 〃	1,000,000	200,000	600,000	-	200,000
F.R.P	50톤급× 2척 = 100 〃	130,000	26,000	104,000	-	-
동서해접적	5톤급×60척 = 300 〃	210,000	105,000	105,000	-	-
계획조선	80톤급×155척= 12,590 〃	10,276,000	-	-	9,085,000	1,191,000
동력개량	6,425 톤	449,750	98,875	260,925	-	89,950
동력화	150 HP×30 척 = 4,500 〃	315,000	63,000	189,000	-	63,000
낙도개발	15 HP×100 = 1,500 〃	105,000	21,000	63,000	-	21,000
동서해접적	425 〃	29,750	14,875	8,925	-	5,950
장비개량	5,130 대	238,000	37,500	141,600	-	58,900
방탐기	100 〃	65,000	-	45,500	-	19,500
로랑	20 〃	28,000	-	19,600	-	8,400
레다	10 〃	20,000	-	14,000	-	6,000
전기점화기	5,000 〃	125,000	37,500	62,500	-	25,000

업은 귀중한 재산의 안전관리와 조업능율의 향상을 기하고 어업경영의 합리화를 기하기 위하여 조속히 추진되어야 할 것이다.

1977년도에는 방향탐지기와 로-랑, 레-다를 공급하고 어선장비의 국산화 시책과 관련 방향탐지기는 전량 국산으로 대체 공급하고 있으며 특히 소구기관의 시동시 유류의 절감과 소요시간 단축등으로 어민의 재산과 조업능율 제고를 위하여 전기 착화기를 보급하고 있다.

(5) 생산기반조성

연근해어업은 우리나라 수산업의 대종을 이루고 있어 연근해 어민의 소득원이고 국민 단백질 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 구조개선, 생산수단의 확충 및 새로운 어장의 개발등 어민소득증대를 위한 시책을 강력히 추진하고 있다.

연안 수산자원의 항구적인 지속유지 관리를 위하여 어초시설, 산란장 조성 및 인공부화방류사업은 물론 불법어업에 의한 남획방지를 위하여 철저한 단속과 수산자원의 보호수역설정등 공해방지 대책과 병행하여 자원보호 번식에 주력하고 있다.

(6) 외연어장진출

우리나라의 한정된 연안 수산자원을 보호하는 한편 외연어장 개척을 위하여 어장조사등 적극적인 시책을 강구하고 있다.

이 결과로 특히 1976년도에는 독도 및 울릉도 근해 새우어장을 개척하여 연근해어선 70여척을 새우통발어업으로 출어케 하여 연간 784톤(970백만원)의 새우를 어획하게 한 것은 큰 성과라 하겠다.

1977년도에도 울릉도 근해어장 개발조사를 비롯하여 외연어장 진출에 계

속적인 사업을 추진하고 있다.

(7) 천해 간석지 개발과 새마을 소득증대 특별사업

(가) 우리나라 천해 간석지 증양식 개발사업은 연근해 및 원양어업등의 어선어업과의 균형유지와 어민소득증대 방안으로서 양식시설의 확장과 신규 품종의 개발 및 양식기술의 향상등이 절실한 과제도 되어 있다.

그리하여 수산증식 부문에 있어서는 생산성, 수익성 및 시장성이 양호한 품종을 선택하여 자연적 입지적 조건에 가장 알맞는 품종으로 개량, 주산적지 단지로 조성개발 하고자 총적지 103,374 *ha*를 장기개발적지로 확정하고 1976년도까지 개발실적 47,493 *ha*를 개발함으로서 잔여 적지 55,881 *ha*를 연차적으로 개발하여 생산 및 수출증대와 어민소득에 크게 기대하고자 하는 것이다.

(나) 특히 종래의 수산 증식어업은 시설규모의 영세성 양식기술의 후진성등으로 양식어업은 수산업 부문중에서도 낙후된 부문이었다. 이에 따라 정부에서는 1968년부터 농어민 새마을 소득증대 특별 사업계획을 수립하여 종래의 부업경영 형태에서 탈피하고 전문화 형태로 구조적 변화를 가져오게 하고자 제1차 ('68～'71) 계획기간중에는 양식적지 7.250 *ha*를 개발하였다. 수산증양식 주산단지조성은 적지 적종의 원칙에 따라 합리적인 유통출하와 각종 부대사업의 확충 지원으로 수산경제 구조의 개선에 주도적인 역할을 하였으며, 특별사업의 지원에 의한 굴, 해태 등을 주요상품으로 선정하여 중점 육성을 시도하였다.

특히 굴은 주요 생산국들이 임해 공업발달에 따른 수질오염과 어장 노후화로 매년 격감현상이 초래되고 있는 반면에, 수요는 식생활향상 및 인구증가와 더불어 계속 증가하고 있어 정부에서는 굴 장기개발 계획을 수립하여 남해안의 광범한 양식 적지를 개발하였으며, 해태양식에 있어서도 품질개량과 기술지도를 통하여 품질향상과 수출용 해태생산의 확대등을 기하고 있다.

(다) 제1차 농어민 소득증대 특별사업은 어촌의 근대화 지역의 균형개발과 자립경제 확립의 기본목표를 달성하는데 노력하였으며 제2차 농특사업의 제1차년도인 1972년도에는 과거 품목별 단지조성사업으로 집중 지원하여 새마을 어촌계 부락으로 조성생산성이 좋고 수출전망이 밝은 품종의 생산증대 및 수출진흥에 기여하고자 굴, 해태, 미역 주요패류등에 중점지원을 하였으며 제2차년도인 1973년도 사업은 어민으로 하여금 정부 의존도를 줄이고 자립, 자조정신을 고취하여 성실한 사업을 이끌면서 국비보조지원을 지양하고 융자 70%, 자담 30% 사업으로 전환하여 1,450 *ha*를 3차년도인 1974년도에는 주요패류등 5개 계획사업에 1,480헥타 개발과 4차년도인 1975년도에는 1,509 *ha*를 5차년도인 1976년도에는 주요패류 및 굴 750헥타를 지원하여 어촌새마을운동 장기계획 목표인 1980년대 초까지 전어촌계의 완전자립화와 어가소득 140만원 달성에 총력을 기울이고 있다.

〈표 101〉 1977년도새마을소득증대사업계획

단위 : 천원

품종별	단위	사업량	단가	재원별				
				보조	융자	지방비	자담	계
계		530		57,000	230,420	34,200	102,980	424,600
굴투석	*ha*	100	1,300	-	104,000	-	26,000	130,000
주요패류	〃	430	420	-	126,420	-	54,180	180,600
해태용수시설	개소	76	1,500	57,000	-	34,200	22,800	114,000

(8) 어촌새마을운동의 확산

(가) 개 설

새마을운동은 1970년의 새마을 가꾸기 사업에서 시작하여 그 발전방향과

추진방법을 체계화하여 오늘에 이르렀다.

그동안 농촌은 급속한 발전과 변화를 거듭하여 실로 놀라울 정도로 근대화일로에 있으나 어촌은 벽지, 낙도 어촌의 특수한 여건과 헌신적인 지도자의 부족은 물론 어촌계 자립도의 미흡, 공동어장운영의 불합리, 어업기본시설과 어로시설의 미약, 자금지원규모의 빈약, 어업생산기술의 미숙등 저해요인으로 그간 괄목할만한 발전을 가져오지 못하였다. 따라서 이와같은 제 저해요인을 극복하고 1980년대초에는 전어촌의 완전자립화로 어가소득 140만원 이상을 달성케 함으로서 보다 잘사는 풍요한 새어촌건설을 위하여 1975년도에 어촌새마을사업 종합계획('76~'81)을 수립하여 추진중 1977년초에 정부새마을사업 가열화계획에 따라 당초 1981년도를 목표년도로 한 동사업계획을 1~2년 앞당겨 소득증대사업과 어민의 복지 및 생활안정에 중점을 둔 사업계획으로 조정변경, 총 354억원을 연차적으로 투입하여 이를 강력히 추진할 계획이다.

(나) 사업추진방향

어촌새마을사업을 보다 효율적으로 추진하여 어촌의 자립화를 조기달성코자 새마을운동의 내실화, 소득증대사업의 확대, 어촌생활수준의 향상 및 어민기술교육강화를 기본방향으로 설정하고 다음 시책을 강력히 추진하고 있다.

첫째, 어민소득증대를 위하여 지역별로 소득증대와 직결될 수 있는 생산성이 높은 품종을 선정하여 협업사업으로 확대 추진하고, 지구별 수협에서 소유하고 있는 공동어업권을 단계별로 어촌계에 이양 이를 어촌계 협업공동으로 관리운영케 하며, 어촌계를 중심으로 한 다각적인 부업단지 조성과 내수면 개발사업을 적극 추진하는 한편, 계통판매 기능강화와 유통마진축소 및 적정가격에 의한 판로보장등으로 어민소득증대에 기여케 하며

둘째, 도서 벽지의 군소어항 시설을 새마을사업과 연계추진하므로서 어선의 안전계류와 신속한 어획물 양륙으로 생산활동의 원활을 도모하고

세째, 어촌계의 기능강화로 협동권 새마을사업의 핵심체로서의 기반을 확립하기 위하여 지역적, 경제적 제여건을 감안, 단계별로 어촌계를 통, 폐합

하고 이에 법인격을 부여 육성코자 하며

네째, 어촌의 유능한 새마을지도자를 발굴양성하기 위하여 어촌계장 및 간사에 대한 새마을정신교육을 강화하는 동시 지도력이 부족한 어촌계장은 새마을지도자등 유능한 자로 대체 조치하고

다섯째, 벽지, 낙도어촌의 의료혜택을 받지 못하는 어민에게 무료순회진료를 계속 실시하고 무전기, 어선장비수리, 봉사쎈타를 설치운영하는 한편 문화복지시설을 확대 추진하며

여섯째, 새마을정신교육 기술 및 경영교육의 강화와 소득증대와 직결되는 기술지도에 주력하고자 한다.

(다) 어촌새마을사업 종합장기계획 개요

정부 제4차 경제개발5개년계획과 관련하여 추진중인 어촌새마을사업 종합장기계획은, 수산증식의 15개 사업에 총사업비는 354억원으로 이중 소득증대부문사업에 221억원, 생산기반부문사업에 13억원, 복지환경부문사업에 41억원, 정신운동부문에 79억원을 연차별로 투입하여 이를 과감하게 추진할 계획이다.

〈표 102〉 어촌새마을운동장기계획

단위 : 백만원

사업명	목표 ('77~'80)		재원별		
	사업수	사업비	보조	융자	자담
계	16	35,461	15,129	10,727	9,605
o 소득증대	6	22,132	8,991	8,368	4,773
o 생산기반	2	1,323	750	-	573
o 복지환경	4	4,088	2,129	1,007	952
o 정신계발	4	7,918	3,259	1,352	3,307

추진방법을 체계화하여 오늘에 이르렀다.

그동안 농촌은 급속한 발전과 변화를 거듭하여 실로 놀라울 정도로 근대화일로에 있으나 어촌은 벽지, 낙도 어촌의 특수한 여건과 헌신적인 지도자의 부족은 물론 어촌계 자립도의 미흡, 공동어장운영의 불합리, 어업기본시설과 어로시설의 미약, 자금지원규모의 빈약, 어업생산기술의 미숙등 저해요인으로 그간 괄목할만한 발전을 가져오지 못하였다. 따라서 이와같은 제 저해요인을 극복하고 1980년대초에는 전어촌의 완전자립화로 어가소득 140만원 이상을 달성케 함으로서 보다 잘사는 풍요한 새어촌건설을 위하여 1975년도에 어촌새마을사업 종합계획('76~'81)을 수립하여 추진중 1977년초에 정부새마을사업 가열화계획에 따라 당초 1981년도를 목표년도로 한 동사업계획을 1~2년 앞당겨 소득증대사업과 어민의 복지 및 생활안정에 중점을 둔 사업계획으로 조정변경, 총 354억원을 연차적으로 투입하여 이를 강력히 추진할 계획이다.

(나) 사업추진방향

어촌새마을사업을 보다 효율적으로 추진하여 어촌의 자립화를 조기달성코자 새마을운동의 내실화, 소득증대사업의 확대, 어촌생활수준의 향상 및 어민기술교육강화를 기본방향으로 설정하고 다음 시책을 강력히 추진하고 있다.

첫째, 어민소득증대를 위하여 지역별로 소득증대와 직결될 수 있는 생산성이 높은 품종을 선정하여 협업사업으로 확대 추진하고, 지구별 수협에서 소유하고 있는 공동어업권을 단계별로 어촌계에 이양 이를 어촌계 협업공동으로 관리운영케 하며, 어촌계를 중심으로 한 다각적인 부업단지 조성과 내수면 개발사업을 적극 추진하는 한편, 계통판매 기능강화와 유통마진축소 및 적정가격에 의한 판로보장등으로 어민소득증대에 기여케 하며

둘째, 도서 벽지의 군소어항 시설을 새마을사업과 연계추진하므로서 어선의 안전계류와 신속한 어획물 양륙으로 생산활동의 원활을 도모하고

세째, 어촌계의 기능강화로 협동권 새마을사업의 핵심체로서의 기반을 확립하기 위하여 지역적, 경제적 제여건을 감안, 단계별로 어촌계를 통, 폐합

하고 이에 법인격을 부여 육성코자 하며

네째, 어촌의 유능한 새마을지도자를 발굴양성하기 위하여 어촌계장 및 간사에 대한 새마을정신교육을 강화하는 동시 지도력이 부족한 어촌계장은 새마을지도자등 유능한 자로 대체 조치하고

다섯째, 벽지, 낙도어촌의 의료혜택을 받지 못하는 어민에게 무료순회진료를 계속 실시하고 무전기, 어선장비수리, 봉사쎈타를 설치운영하는 한편 문화복지시설을 확대 추진하며

여섯째, 새마을정신교육 기술 및 경영교육의 강화와 소득증대와 직결되는 기술지도에 주력하고자 한다.

(다) 어촌새마을사업 종합장기계획 개요

정부 제4차 경제개발5개년계획과 관련하여 추진중인 어촌새마을사업 종합장기계획은, 수산증식의 15개 사업에 총사업비는 354억원으로 이중 소득증대부문사업에 221억원, 생산기반부문사업에 13억원, 복지환경부문사업에 41억원, 정신운동부문에 79억원을 연차별로 투입하여 이를 과감하게 추진할 계획이다.

〈표 102〉 어촌새마을운동장기계획

단위 : 백만원

사업명	목표 ('77~'80)		재원별		
	사업수	사업비	보조	융자	자담
계	16	35,461	15,129	10,727	9,605
o 소득증대	6	22,132	8,991	8,368	4,773
o 생산기반	2	1,323	750	-	573
o 복지환경	4	4,088	2,129	1,007	952
o 정신계발	4	7,918	3,259	1,352	3,307

(라) 1977년도 어촌새마을사업 추진

어촌새마을사업 종합장기계획의 2차년도인 1977년도는 16개 단위사업에 총 45억원을 투입, 이를 강력히 추진하고 있으며 그 내용을 요약하면 다음과 같다.

① 어민소득증대사업

어민소득향상을 위한 소득증대사업으로 수산증식외 5개사업에 총 2,861 만원을 투입하여 굴투석 및 주요패류 530 *ha*을 비롯하여 패류축양 16개소, 해태망 1,000책을 대체하는 등 증양식 생산사업을 협업사업으로 확대 추진하고, 이 사업을 뒷받침하는 부대시설로서 관리선 152척, 해태용수 시설 및 공동창고등 124개소를 시설하여 어장관리의 합리화를 기하며, 미개발 공동어장을 개발하여 1,281 *ha*에 수익성이 높은 품종인 암태, 소라, 전복 등 치패살포사업을 추진하고, 어업의 소득기반조성을 위한 어촌부업사업으로 공산공예, 식품가공, 농수산자재 및 농축산사업을 실시하고, 댐, 호소, 우량저수지 등 대단위 수면을 집중개발코자 치어 57,016천미를 방양하고 또한 공동양식장을 새마을양식계의 협업사업으로 6개소를 설치하는 한편, 수산물유통의 원활을 기하기 위하여 직매장 5개소와 공판장 1개소를 설치 운영하여 적정가격에 의한 판로보장으로 어민소득향상을 도모한다.

② 어업생산 기반조성사업

어업생산 기반조성사업에 총 569백만원을 투입하여 전국 연안 및 도서벽지의 군소어항에 방파제, 물양장을 겸한 선착장시설 2,300 *m*와 동시설개보수(3,548 *m*)를 실시함으로서 어선의 안전계류와 어획물의 신속한 처리로 어업생산활동의 증진을 도모케 한다.

③ 문화복지 환경사업

의료혜택이 미흡한 낙도 벽지를 순회하면서 어민 10만명을 무료진료토록 하고 선박의 기반장비 및 무전기등 7,300건을 순회 또는 고정수리센타에서 수리함으로서 어선의 안전조업과 안전항해로 귀중한 어민의 생명과

재산을 보호하고 어민의 생활필수품 및 선수품공급을 위한 구판장 40동을 연쇄점과 연계 설치 운영하는 한편, 도시와 원거리에 위치한 연안 및 도서 벽지에 다목적 새마을회관, 목욕탕, 간이상수도등 문화복지시설 495 개소를 설치한다.

④ 정신계발운동

새마을정신교육, 새마을홍보 및 어촌기술지도 보급사업과 종합어촌계 육성사업에 총 267백만원을 투입하여 일선어민과 어촌계장을 비롯하여 공무원 수협임직원등 32천명에 대하여 새마을정신교육과 소득증대를 위한 생산 기술 및 경영교육을 실시하며, 정부시책에 대한 어민의 이해도를 증진시키고 어민들에게 새로운 수산기술지도 보급을 위하여 어촌지도요원을 주요생산단지별로 중점배치 지도케 하고 각종 수산기술지 176천부를 발간 배부한다.

그리고 1977년도에는 전국 어촌계중에서 지역적, 경제적, 제여건을 감안 우선 16개의 종합형 어촌계를 조직하여 법인격을 부여하고 이를 중점 육성한다.

1977 어촌새마을사업계획

〈표 103〉 단위 : 백만원

사업명	목표		재원별		
	사업수	사업비	보조	융자	자담
계	16	4,500	2,127	1,239	1,134
o 소득증대	6	2,861	934	1,086	841
o 생산기반	2	569	387		182
o 복지환경	4	803	539	153	111
o 정신계발	4	267	267		

(9) 보호수면의 지정

연근해어업의 어구어법 개량 개선과 어선의 선폭증대 및 동력화등 연안어장에 대한 어획강도는 날로 증대되고 있는데 반하여 연안어장은 임해도시의 인구증가, 공장의 산업폐수, 각종 농약등에 의한 해수오염과 자원관리 인식부족등으로 인하여 자원증강이 저해되고 있어 이에 대한 대책이 시급히 요망되고 있다.

이러한 연안자원의 감소를 방지하고 지속적인 번식보호를 기하기 위하여는 연안어장에 대한 적극적인 번식 조장시책이 요구되므로 수산업법 제64조 및 제65조에 의거 수산동물의 산란 및 종묘발생등 수산자원 번식에 적합한 수면을 보호수면으로 지정하여 특별관리중에 있으며 보호수면 지정 현황은 다음 표와 같다.

〈표 104〉 보 호 수 면 현 황

단위 : *ha*

	개 소	면 적
계	695	15,693
해 면	12	3,226
하 천	3	-
저 수 지	680	12,167

(10) 부정어업 단속 및 어로지도

(가) 부정어업 단속

수산자원의 번식보호와 연근해어업의 질서확립을 위하여 고질적인 불법어업은 근절되어야 함으로 이의 근절을 위하여 1977년도에는 획기적인 부정어업근절대책을 수립 철저한 어업지도 단속에 임하고 있으며, 그 중요계획

및 실시사항은 다음과 같다.

첫째, 부정어업 지도계몽기간을 설정 합법어업으로 전업희망자를 조사하여 합법어업으로의 허가를 권장지도하고 담화문, 표어, 포스타, 배포게시와 계몽용 책자를 발행 배부하여 어민지도 계몽을 실시하는 한편, 수산업협동조합 중앙회는 서정쇄신과 새마을운동의 일환으로 부정어업 자체추방운동을 강력히 전개하도록 하였으며,

둘째, 전국합동기동단속을 실시(77.4.11~5.25, 45일간)하여 전국어업지도선 38척, 단속요원 198명을 동원하여 총427건을 단속한바 있고 계속하여 단속하고 있으며,

셋째, 어촌계 단위로 부정어업 추방운동을 적극적으로 전개하는 일방 부정어업자명단을 작성하여 관계기관 및 수협에 배부하고 합법어업으로의 전환을 지도하는 한편,

〈표 105〉 부 정 업 단 속 실 적

단위 : 건

	'70	'72	'75	'76	'76/'75 (%)
계	1,779	2,536	2,788	3,100	111.2
대형기저	68	46	44	36	81.8
근해기저	23	17	21	18	85.7
소형기저	765	1,052	1,176	1,496	127.2
기선형저인망	-	502	489	395	80.8
잠수기	199	212	151	171	113.2
선인망	30	36	54	47	87.0
유자망	153	139	164	175	106.7
기타	541	532	689	762	110.6

넷째, 어촌계 단위로 불법어업자 감시망을 구성 운영하도록 하여, 부정어업이 완전 추방된 어촌계에 대하여는 시범어촌으로 지정하여 각종 행정지원을 우선하도록 하고, 부정어업자를 검거시에는 법정범위내에서 중벌에 처하도록 조치하고,

다섯째, 전국부정어업 단속공무원의 자질향상을 위한 실무교육을 이수시켜 이들로 하여금 어촌계장에게 전달교육을 실시하도록 하였으며,

여섯째, 시·군 단위로 부정어업 고발쎈타를 설치 운영토록 하여 즉각 고발조치하므로서 다대한 성과를 거양하였고,

일곱째, 전국 우범항구 및 우범해역에 단속공무원을 배치하여 봉쇄단속을 철저히 하므로서 부정어업 근절에 총력을 경주하고 있는 일방 이들 불법어선에 대하여 합법어업으로 전업을 하도록 지원을 강구하고 있으며,

끝으로 전업이 불가능한 고선은 폐선조치하여 인공어초와 고선어초 투입사업 활용을 추진하고 있으며, 부정어업으로 사용하기 위하여 건조되는 어선의 사전규제를 위하여 어선법의 제정을 준비하고 있다.

(나) 한·일 어업공동규제 수역어업지도

한·일 어업협정에 의하여 설정된 한·일 공동규제 수역내에 출어하는 한·일 양국어선의 협정수행사항 및 잠정적 어업규제 조치사항 이행지도를

〈표 100〉 한·일어업협정에 의한 순시사항

77.8현재

	제휴순시 회수	사찰승선			
		한국		일본	
		회수	승선공무원수	회수	승선공무원수
'66	1	1	2	1	2
'67	6	8	14	7	14
'72	6	8	16	7	14
'75	6	6	9	6	12
'76	6	6	12	6	12
'77	4	4	8	4	8

위하여 어업지도선은 공동규제수역 및 그 주변에 출동하여 사전지도단속 및 조업분쟁과 협정위반등의 방지와 우리나라 어선단의 안전조업 확보에 전력하고 있으며, 양국간 어업지도선에 의한 시찰승선과 합동순시하는 제휴순시를 각각 연간 6회 실시하고 있으며, 제휴순시중 2회는 해양경찰대 함정이 실시하고 있다.

(다) 어로지도

동서해 특정해역에 출어하는 어선의 안전조업 이행과 각종 해상사고를 미연에 방지하기 위하여 1972년 4월 17일 4부(내무부, 국방부, 농수산부, 교통부) 합동부령으로 선박안전조업 규정을 제정공포하여 그간 2차에 걸친 부분적인 개정으로 어로보호를 실시하여 왔으나 1976년 11월 15일 제3차 연근해 해역(특히 특정해역)에 출어하는 어선의 안전조업을 확보하고 월선 및 피납을 방지하며 어로한계선 연안의 영세어민에 대한 생계안정과 어로보호 지도에 만전을 기하기 위하여 선박안전조업 규정의 미비점을 보완 선박안전조업규칙으로 개정하여 어로보호지도에 만전을 기하고 있으며 개정주요내용은 다음과 같다.

① 소형어선의 원해 출어로 인한 해난사고를 미연에 방지하기 위하여 동해에서는 어로한계선과 어업자원 보호선이 교차점에서 정동으로 연결한 선 이북해역에는 30톤 미만의 어선은 출어할 수 없도록 규정

② 출입항 통제소의 근무요원으로 경찰 및 수산요원 외에 해운요원을 보강 배치하여 출입항 통제소의 업무를 강화

③ 조업안전교육을 지구별 조합, 업종별 조합에서도 담당할 수 있도록 하였으며, 어민 예비군 교육과의 중복을 피하여 교육의 과중으로 인한 어민부담을 경감

④ 특정해역외의 위치보고 해역에 출어코자 하는 어선은 출입항 통제소에 등록하고 선단 편성토록 규정하여 월선방지

한편, 동지나해는 아국 안강망 어선과 중공 유자망 어선이 혼성 조업하

고 있어 중공과의 어업분쟁등으로 안전조업이 절실히 요청되고 있는 해역이므로 자율 규제선 이서에서의 조업금지와 분쟁해역 동측의 조업지도를 강화하고 있으며, 우발적으로 어구 접촉시는 중공어망에 피해가 없도록 예방조치를 강구할 수 있는 특별교육을 실시하여 동지나해에서의 안전조업에 임하고 있다.

그리고 1976년 10월 28일~11월 4일 동해안의 폭풍으로 귀중한 인명과 막대한 재산의 피해를 입은 바 있어 이를 계기로 이와 같은 해난사고의 재발을 막고 안전조업을 확보하기 위하여 사고원인의 철저한 분석과 문제점을 도출하여 어선안전 종합대책을 수립 이를 강력히 추진함으로써 어선의 안전조업과 해난사고 미연방지에 총력을 경주하고 있다.

어선안전조업 대책의 주요 내용으로는 첫째는 기상 특경보시 어선 출항통제와 대피지도 체계확립으로 주의보시는 20톤 미만, 경보시는 전어선을 통제하는 기준을 설정 운영하고 있으며, 이의 운영은 시·도 지사로 하여금 지휘 통제토록 하였고, 출어선의 대피지도는 방송국과 어업무선국을 이용토록 하고, 해상지도는 지도선이 담당하여 기상예보에 따른 신속한 대피로 해난사고를 미연에 방지토록 하였다.

둘째는 어선안전조업 협의회의 설치 운영으로서 어선의 안전조업과 해난사고 미연방지를 위해서는 관계기관에 유기적인 협조체제가 절실히 요청되고 있기 때문에 이에 부응하여 국무총리훈령으로 어선안전조업 협의회 규정을 제정하여 중앙은 물론 시·도·군에까지 협의회를 설치토록 하여 매분기 1회이상 운영토록 의무화하고 있다.

이와 같은 어선안전협의회는 능동적이고 효율적으로 운영함으로써 어선안전조업에 관한 문제점을 사전에 파악하여 대처함으로써 해난사고 미연방지에 크게 기여하리라 믿는다.

세째는 어선안전점검요령의 제정시행으로 전국 119개 위판장 소재지 출입항 통제소 및 신고소에 153명의 수협직원을 배치하여 항해장비비치 및

작동상태를 점검하고 필수 예비품을 비치 확인하여 미비어선은 출항전에 보완하여 출항토록 조치함으로써 장비 및 사전점검 미비로 인한 해난사고를 미연에 방지할 수 있게 되었다.

74년부터 실시되어 온 승선 지도원 운영은 선박 안전조업규칙 제20조 3항에 의거 월선 및 피납방지등 어선안전조업을 위하여 승선 지도원으로 하여금 현장에서 선단에 대한 지도감독을 실시케 하여 국가안보에 기여코자 함에 있으나 우수승선 지도원의 확보가 어렵고 승선지도원의 지도능력 부족 및 지휘의 한계등으로 소기의 성과를 거두지 못하고 있는 실정이므로 금년도에는 을2 이상의 해기면허 및 선원수첩 소지자로 자격을 강화하여 선단을 지휘할 수 있는 우수한 승선지도원을 확보하므로써 소기의 성과를 얻을 수 있도록 하였다.

나. 어업공해대책의 전개

(1) 공해관계법령의 보완 추진

수산공해를 방지하기 위하여 현행 공해방지법을 보완하여 수질오염방지를 위한 감시 및 규제조치의 강화와 수산용수기준을 설정하여 우리나라 실정에 맞는 기준치에 의거 오염원을 구명하여 강력한 오염규제조치를 취할 방침이며, 한·일과의 대륙붕 공동개발협정과 관련하여 연안어장을 유류오염으로부터 보호하기 위하여 해양오염방지법(가칭)을 제정하여 해상오염방지 및 어업권의 배상에 관한 대책을 강구하여 나아갈 것이다.

(2) 어장정화 및 환경개선

어장 환경정화를 위하여 공해발생지역 및 공해 우려지역에 대해서는 어장의 이용이나 개발을 지양해 나아갈 것이며, 하절기 고수온등 환경변화에 의하여 폐사가 빈번한 패류양식장에 대하여는 기술지도를 강화하고, 1974년 이후 밀식 또는 어장 노후화로 폐사현상이 빈번히 발생한 백합양식장등에

대하여는 휴업기간을 두어 어장경운등 어장회복을 시킨후에 양식사업을 실시할 것이며, 굴 양식장에 대하여는 해저 퇴적물의 제거등 과감한 저질개선을 실시키 위해 필요한 조치를 추진하도록 하고 또한 어장의 생산성 제고 및 어장피해 방지를 위해 각종 지도지침을 제정 시행하고 있다.

(3) 수산자원 보전지구 설정

공업단지등 인위적인 환경침식에 의해 파괴된 자연환경을 회복키 위해서는 상당한 기간과 막대한 경비가 소요된다는 사실을 감안할 때 우리나라 연안이 청정해역으로서의 영구적인 보호를 위해서는 주요연안어장을 수산자원 보전지구로 설정하여 수산동식물의 서식환경을 오손할 우려가 있는 행위를 규제하는 것이 근본적인 대책이다.

따라서 기설정한 한산지구(75.3.21)에 이어 공업단지와의 경합여부를 고려 수산자원 보전지구 설정지역을 재정립하여 11개 지구를 지정 추진하고 있다.

(4) 어업피해 대책

공해로 인한 피해어민을 구제하기 위하여 가해자와의 손해배상에 따른 분쟁이 야기될 경우 수산업법에 의거 가해자 배상 원칙에 따라 조속원만하게 해결할 수 있도록 조치할 것이며, 피해어민에 대하여는 금융지원 조건의 개선과 타어업으로의 전환등 필요한 지원을 강화하여 생계 유지와 생산의욕을 고취시켜 나갈 것이다.

또한 향후 계속 강력하고 효율적인 공해방지를 위한 적극적인 시책강구로 수산공해의 미연방지에 노력할 것이며, 피해가 발생할 경우 신속하고정확한 조사 실시로 피해대책을 강구 조치해 나갈 것이다.

다. 원양어업 대책

(1) 개 설

1977년은 우리나라가 1962년초 원양어업을 시작한 이래 가장 치명적인 타격을 받아 심각한 난관에 봉착하게 되어 매년 큰 신장을 계속하여 오던 아국 원양어업 세력을 처음으로 감축 조정하지 않으면 안될 가장 어려운 해가 되었다.

물론 과거에도 1973년의 유류파동등 곤란을 당한 바 있어 그 때마다 현명하게 대처하여 난관을 타개하여 왔으나, 1977년 1월 1일을 기하여 「카나다」가 그리고 연이어 미국, 쏘련이 1977년 3월 1일에 각각 200해리 경제수역 규제를 실시하게 되므로서 북태평양에 출어하던 명태「트롤」어업과 은대구어선 78척이 일시에 발이 묶여 기히 개발하여 조업하던 어장을 상실하고 전선하지 않으면 아니될 비운을 맞게된 것이다.

200해리 경제수역 규제여파는 북양에서 그치지 않고, 세계주요 연안국에 파급되어 현재 42개국이 200해리 경제수역을 선포하여 북서대서양「트롤」어업, 남미의 새우「트롤」어업에 이르기까지 출어선 제한 및 어장축소등의 심각한 영향을 받게되어 이와같은 난관 타개에 장, 단기 비상대책을 세워 새로운 돌파구를 찾는데 부심하고 있다.

그 대책으로서는

첫째, 조업중인 어장에 대하여는 기득권에 따른 계속 조업권 또는 만족할만한 어획「쿼타」를 확보하고,

둘째, 어장상실로 부득이 철수하는 어선에 대하여는 전선 또는 전업자금의 금융지원과 동시에 새로이 진출할 신어장의 개척 또는 확보를 하며,

세째, 선폭증대를 억제하는 한편 원양어업의 경영합리화 등 내실을 도모하여 불황극복에 최선을 다 하여야 할 것이다.

우리나라 원양어업은 200해리 충격으로 일시 정체 상태에 처하게 되었으나 세계 각 연안국의 규제강화로 전세계의 어획물 생산이 감소됨에 따라 국제적으로 어가는 상승되어 일부 국가는 통조림 등 가공원료 수입원을 확보하기에 부심하는 한편, 각 연안국은 자국의 어업발전 방안을 강구중이나 선진 개발국은 고임금 및 인력부족에, 저개발국은 기술부족으로 곤란을 당하고 있음이 완연하다. 따라서 이와 같은 새로운 200해리 시대의 거센물결 속에서도 우리나라의 원양어업은 우리의 많은 어선세력 및 연마한 기술인력과 오랜 경험을 바탕으로 연안국과의 호혜원칙하에 착실히 협력 방안을 모색하면 가까운 장래에 활로가 열릴 것을 확신하여 오히려 유리한 입장에서 그들의 간청을 선택적으로 받아 줄 수 있게 될 것이다.

(2) 200해리 경제수역 대책과 북양어업 대책

북양에서 미국, 「카나다」 및 쏘련 3개국의 200해리 경제수역 선포로 북양어업은 아국이 진출하고 있는 세계어장 중에서 가장 심각하고 결정적인 타격을 받게 된 바, 「트롤」 55척과 은대구어선 23척 계 78척이 어장을 상실 내지는 축소케 되어 북양어획량 482,000M/T 중에서 미국의 「쿼타」량 81,190M/T과 일본 북해도 근해의 조업예정 70,000M/T를 제외한 331,000M/T의 어획감소를 보게 되었으며, 동북양어획물에 의한 수출액 또한 44백만$에서 그 77%에 해당하는 34백만$이 감소하게 되어 다음과 같은 구체적인 대책을 수립, 추진중에 있다.

(가) 기출어 조업중인 어장의 확보 또는 「쿼타」확보

① 미 국

미국에 대하여는 최대의 「쿼타」를 할당하여 주도록 1976년 8월 이후 3차례의 어업협정 개정 회의를 개최하여 1977년 1월 4일한, 미어업협정 서명을 완료하고, 1977년 3월 1일이후 규제하게 된 200해리 수역내에서 81,190M/T(명태, 잡어 78,990M/T, 은대구 2,200M/T)의 어획「쿼타」를 아국 어선에 할당하였으며, 현「쿼타」에 대한 조업시 대방국의 관계법규를 준수하도록 지도 강화함과 동시에 1978년 「쿼타」증배 교섭을 강화하고 있다.

② 「카나다」

「카나다」에 대하여는 1979년 9월 「카나다」의 동, 서해 어획「쿼타」배정요구에 대하여 1976년 11월 태평양의 은대구 250M/T을 할당할 의사를 통보하여 왔으나, 아국에서는 이를 수락하지 않고 1977년 4월 「카나다」정부관계관 일행을 초청하여 협의를 거친바 있으며, 금후 우리 정부 관계관의 「카나다」 방문시 어획「쿼타」 증배교섭을 적극적으로 추진할 계획이다.

③ 쏘 련

1977년 2월까지 쏘련령 「캄차카」반도 근해어장에는 아국어선 29척이 출어하여 연간 약 34만M/T을 어획하여 온 중요한 어장이었으므로 1977년 초 세계각국의 200해리 경제수역 선포 경향이 짙어갈 때에도 쏘련은 자국 원양어선의 세계어장 진출 실정을 감안 타국의 200해리 실정을 극구 반대하여 온 국가였다는 점과 1968년 이후 계속 조업하여 온 트롤어선의 기득권을 인정하여 아국어선의 계속 조업을 허용할 것으로 희망을 걸어왔으나, 1977년 3월 1일 기하여 200해리 규제가 실시됨에 따라 완전 철수하

게 되어 가장 큰 타격을 입게 되었으며, 아국은 이와 같은 쏘련의 입장을 긍정적으로 받아 들이면서 간접적으로 외교「루트」를 통하여 계속 조업권을 교섭하여 오고 있다.

(나) 북양어선의 전업 및 전선대책

북양에서 확보된 명태「쿼타」 78,890 ㎏을 출어중인 20척에 할당한 바, 각선 공히 연간조업분의 16～20%에 불과하므로 타선박 할당 「쿼타」를 인수한 6척 이외에는 타어장과 겸업이 불가피하여 북양「트롤」어선 55척 중에서 54척을 다음과 같이 전선조치 하였다.

북 양 어 선 전 업 및 전 선

〈표 107〉

전 업 및 전 선	척 수	비 고
북 양 잔 류 조 업	6 척	북양조업 18척
북 해 도 근 해 전 업 및 겸 업	12	
「이란」및「뉴질랜드」전선	4	
「뉴질랜드」근해겸업	10	
국 내 연 근 해 복 귀	22	개척호자선
계	54	

남은 문제는 부산체항중인 23,600톤급 초대형 공모선인 「개척호」로서 활용·방안으로는 해외 어업협력용으로 투입할 계획이다.

대구 「쿼타」 2,200%은 조업어선 23척중 7척에 각각 300~400%씩 할당한 바, 이 역시 연간척당 어획량 1,000%에 미달하여 「쿼타」 배정선 7척을 비롯하여 23척 전체에 대한 전선대책을 수립하여야 하나 우선, 배정선 7척은 1977년도 잔여기간을 계속 조업하는 것으로 보아 잔류조업으로 보고, 기타 어선을 참치독항선과 「뉴질랜드」 저연승등에 다음과 같이 전선조치 하였다.

개 척 호 자 선 전 선

〈표 108〉

전 업 및 전 선	척 수	비 고
o 잔 류 조 업	7 척	「쿼타」 배정선 7척
o 뉴 질 랜 드 전 선	2	
o 멕 시 코 전 선	1	
o 참 치 독 항 잔 업	4	
o 참 치 기 지 전 업	8	
o 가다랭이 채낚기전업	1	
계	23	

(나) 북양전선 어선에 대한 재정지원

북양에서 조업을 중단하고 타어장으로 전선 또는 전업하는 어선은 사업성이 미확인된 원거리 신어장에 출어함에 따른 조업 손실과 전업시 어선의 개보수비 및 어구 대체 비용등 막대한 출어 경비가 소요되며 또한 이동 조업한 후 수익이 발생할 때까지 선가에 대한 내외자 상환 문제등 자금압박이 가중되었으나 이에 대한 지원방안으로 첫째, 1976년 11월 북양에서 이미 철수한 개척호와 그 자선을 합한 23척을 제외한 「트롤」어선 32척과 은대구어선 23척 계 55척을 대상 어선으로 하여 1항차 출어자금 소요액 31억원중 이미 지원한 출어자금 11억원을 제외한 나머지 20억원의 전선자금을 출어자금 지원한도액 200억원 중에서 조기 배정받아 전선 전업어선에 대하여 지원 완료한 바 있다.

둘째, 선가 상환능력 부족분에 대하여는 대상어선 55척의 선가 130백만$중 미상환 외자 100백만불에 대한 1977년 요상환액의 50%인 11.5백만$을 2년간 저리 융자 지원하는 방안과, 선가에 대한 내자 차용분 1,257백만원중 미상환액이 934백만원인데 1977년 요상환액 116백만원에 대하여는 2년간 상환을 유예하는 방안을 관계 부처와 협의중에 있으나, 자금성격 및 차관조건이 각각 상이함에 따라 일괄조치가 곤란하므로 개별 협의후 조치토록 계속 추진중에 있다.

(3) 불황극복 및 내실화

1974년 유류파동으로 고된 홍역을 치르고난 우리나라 원양어업은 이제 기존 어장을 상실하고 출어할 어장을 확보하지 못하여 또다시 몸부림치고 있다.

이제 정부에서는 다음과 같은 조치로 대처하고 있다.

(가) 원양어업 목표조성

과거 1972-1976년 5개년간 우리나라 원양어업은 매년 어선세력 18%, 생산20%, 수출72%의 고도성장을 시현하고 있으나, 이와같은 추세를 늦추

어 어선세력(860척), 생산량 및 수출을 공히 1977년선으로 현상을 유지하는 방향으로 조정하였으며, 일정한도의 노후선 대체 이외는 선폭증가를 허용하지 않는 방향으로 정책을 전환하여 우선 소유어선의 완전조업의 길을 모색하고 있다.

(나) 기업합리화

기업합리화 방안에 따라서 선박적정 규모인 7척 이상으로서의 기업합병을 권장하여, 그간 양수도 6건의 실적을 거양하였으며, 계속추진하여 선박보유 척수의 과소 또는 과다로 인한 부실화를 방지 하도록 노력중이다.

(다) 출어자금 융자지원

원양업자의 자금부담을 경감시켜 줌으로서 기업경영에 내실을 도모케 할 출어자금에 있어서는, 그 지원 한도액 200억원(60%는 한은 재할, 40%는 수협자체자금) 전액 확보지원을 목표로 하고 있으나 1977년 1/4분기 지원상황은 한은재할금 85억원과 수협자체자금 및 기타 67억원으로 합계 152억원 지원에 불과하며, 2/4분기 중에는 북양 전선에 대한 전선자금 20억원을 포함하여 23억원을 신규증액 조치하여 계 175억원을 지원할 계획으로 있다.

합 작 투 자 사 업 현 황

〈표 109〉 76.6.20현재

대상국	합작건수	사업규모			비고
		투자총액	아국투자분	해외송금	
13	18개사 24 건	천$ 10,095	천$ 4,950	천$ 1,384	o 모리타니아 1건 2,500천$ o 기타 건당 평균 투자액 106천$

금후 200억원 목표액 전액에 대한 확보는 수협자체자금 80억원의 조기 조성이 선행되어야 할 것이다.

(라) 어업협력기금 조성지원

200해리 신해양질서에 대처하기 위하여 연안국과 호혜원칙하의 협력 또는 합작 진출방안을 최우선적으로 추진하여야 할 실정에 비추어, 종래 선박과 기술 인력만을 투입하던 명목상의 합작사업에서 금후에는 어로 가공 판매에 이르는 종합적인 어업경영 진출에 이르기 까지 실리추구를 위한 합작투자로 발전시켜야 할 것이다.

이에 정부에서는 민간회사의 합작사업 추진시 재정적 부담을 경감시켜 합작사업을 촉진하고자 어업협력기금 100억원 조성을 목표로 1978년부터 1982년까지 5개년간에 걸쳐 매년 20억원을 목표로 정부예산에 반영 추진중에 있다.

(4) 규제대책 및 어장확보

1977년 6월 현재 미국, 소련, 「멕시코」 「세네칼」 인도, 일본등 세계 주요연안국의 대부분인 42개국이 영해 또는 경제수역 200해리를 선포하였으며 가까운 장래에 호주, 「뉴질랜드」등 잔여 주요연안국 대다수가 선포하게 될 것이므로, 출어중인 해외전어장에서 신해양질서에 대처하여 조업권을 확보하기 위하여 해결하여야 할 문제점들이 산적해 있으며 주요어장 보면 다음과 같다.

(가) 중동대서양(「모리타니아」) 「트롤」어업

1976년 2월 종래 입어 조업중이던 「스페인」령 「사하라」어장의 75%가 「모리타니아」에 귀속된후, 기득 입어권을 인정받지 못하고 현재 102척의 아국어선은 주변어장에서 조업중인바 1976년 6월 「모리타니아」와 민간 어업협력에 관한 합의 각서를 교환하고 1977년 3월 민간 합작회사 설립 계약을 체결하였으며, 1977년 6월 해외 경제기술 협력위원회에서 동 합작설립을 지원키로 결의하여 5,000천$(자담 10%)중 우선 수출입은행

을 통하여 1차분 250만$(자담 10%)을 지원하여 현지 합작회사를 설립운영하면서 입어권 교섭을 추진하도록 계획하고 있다.

(나) 중서대서양(「스리남」)새우「트롤」어업

남미 「스리남」해역을 중심으로 인근 「기아나」3국근해에서 100G/T급 새우「트롤」어선 130척이 출어 조업중인바, 「스리남」국과는 어업협력 합의 각서를 교환하여 안정적 조업기반을 추구하는 한편, 합작어업도 추진중이나 인접불령 기이나국은 1977년 2월 25일 EC제국의 200해리 선포이후 1976년 6월까지 잠정적으로 새우 「트롤」어선 12척에 한하여 입어 허가를 신청하도록 통보하여 온바, 이는 대서양 새우「트롤」어업의 사활문제로서 아국에서는 이를 받아 들이지 않고 전출어선 130척이 계속 조업할 수 있도록 EC측과 교섭을 계속하고 있다.

(다) 「이란」해역

1975년 1월 양국어업협력 합의각서 교환에 따라 동년 10월이후 동국근해 시험조업이 계속되어 1977년 6월 현재 20척이 조업중이나 1977년 5월 양국의 어업협력 협정 체결을 계기로 신규로 15척을 추가 투입키 위하여 교섭중에 있어 계속 순조롭게 조업할 수 있는 중요 어장의 하나가 되고 있다.

(5) 신어장 개척

새로운 어장에 시험선을 투입하여 자원 분포상황을 조사하고 어획 이용 가공 및 판로 개척을 통하여 기업성을 타진하는 신어장개척사업을 위하여 정부예산 362백만원을 투자 1,100G/T급 시험조사선 오대산호를 「뉴질랜드」근해 어장에 투입하여 어장조사 사업을 실시하고 있으며 또한 민간어선 2척에 대하여도 정부에서 자금 일부를 융자 지원하여 같은 어장의 시험조업에 참여시키고 있다.

동사업의 중간결과 어느 정도 사업성이 인정됨에 따라 시급한 북양어선의 전선 대책으로 1977년 6월현재 11척을 전선시키고 있는바, 동어장은

불원 선포하게 될 「뉴질랜드」의 200해리 경제수역 선포후에도 계속 입어가 보장된다면 북양어선 전선에 대한 1단계 돌파구가 될 중요한 어장이라 할 수 있으며 앞으로 10척 정도를 단계적으로 증파할 계획이다.

신 어 장 조 사 계 획

〈표 110〉

	어 장	선 박 명 (어업)	선박규모	사업주체	사 업 비 (융자지원)	조 사 기 간
정부	「뉴질랜드」 근 해	오대산호 「스탄트롤」	1,126 톤	정 부	362백만원	77.5.26-10.17 (145일)
민간	〃	「스탄트롤」	1,500 톤	㈜ 수공	109〃 (70)	77.4.1-5.21 (51일)
민간	〃	저 연 승	499 톤	고려원양	134〃 (44)	77.4.1-10.3 (189일)

1978년에는 의욕적으로 남빙양「크릴」어업과 호주근해 또는 동부 태평양「트롤」어업을 개발하고자 예산 조치중에 있다.

그 외에 어업협력을 통하여 주요 연안국 어장에 진출하는 방안으로 앞에서 언급한 「모리타니아」「스리남」 및 「이란」어장 이외에 다음과 같은 사업을 관민 합동으로 추진중에 있다.

(가) 「알젠틴」 근해어장

1977년 4월에 실시한 동국 남부어장 어업개발사업에 대한 국제 입찰에 응찰하여 경락되지는 않았으나, 계속어업협력을 추진하여 동어장 진출의 길을 모색중에 있다.

(나) 「멕시코」서해어장

어업합작을 목표로 한 은대구 저연승 어업에 대한 시험 조업을 위하

여 이미 어선 4척을 투입하고 있으며, 참치류등 회유성 어종을 대상으로 한 기술협력 방안을 모색하기 위하여 12명의 기술인력을 투입하여 별도로 참치연승어업을 조업중에 있어 금후 은대구 어선 10척과 참치어선 10～20척 도합 30척을 투입할 수 있을 것으로 기대되며, 북양에서 철수한 은대구어선의 대부분을 수용할 중요한 대상어장이 될 수 있을 것으로 전망된다.

(나) 호주근해어장

호주는 그 주변에 미개발중인 많은 어장을 갖고 있으면서 타국과는 어업협력 또는 합작의 길을 닫아 둔채 불원 200해리 경제수역선포를 계획하고 있는 나라이다.

따라서 동국에 대하여는 이미 민간회사에서 어업합작을 시도한 바 있으나 추진에 많은 애로가 있어 정부에서 어업교섭단을 교환, 어업교섭을 진행하고 있는바, 상호 호혜원칙하의 어업협력의 길을 모색하면 많은 어선을 투입 할 수 있는 길을 찾을 수 있을 것이다.

(다) 「베네주엘라」어장

남미북부에 위치한 「베네주엘라」어장에는 민간어업협력을 통하여 「트롤」 6척을 단계적으로 투입하여 시험조업을 실시하는 방안과 참치어선 9척을 투입하여 협력을 경영하는 양 방안을 모색하고 있어 기대가 큰 어장이라 할 수 있다.

(6) 기지설치 및 선원복지 향상

(가) 기지현황

현재 해외에서 원양어업기지로 이용하고 있는 기지는 태평양6개, 대서양 10개, 인도양5개로서 도합21개 기지를 공식 이용하고 있으며, 그외 「코스타리카」의 「푼타레나스」, 「멕시코」의 「엔세나다」, 브라질의 「레시페」 및 「산토스」, 「말디브」의 「말레」등이 기지로 이용하고 있다.

상기 기지중 선원에 대한 숙식 및 휴식등을 제공하는 선원회관을 설치

한 기지는 「사모아」, 「라스팔마스」 및 「아비쟌」등 3개기지로서 선원 숙식 및 휴식처 제공등 복지향상에 기여하고 있으며, 1978년에 「스리남」국 「파라마리브」에 선원진료소를 겸한 선원회관을 설치할 계획이다. 「사모아」에는 선원회관과 별도로 진료소를 설치하여 연간 6,800여명을 치료하고 있다.

원양어업기지에는 각 원양회사에서 기지 이용 선박에 대한 보급, 어획물 판매 및 선원 선박 관리 업무 취급을 위한 지사를 설치 운영하고 있는바 「동경」 「로스안젤리스」등 어획물 판매를 위한 지사를 포함하여 도합 15개소 기지에 68개 지사를 설치하여 159명의 주재원을 파견 관리중에 있다.

기 지 별 주 재 원 현 황

〈표 111〉 1977.6.20 현재

	기 지 수	회 사 수	주 재 원 수
계	15	68	159
태 평 양	3	9	29
대 서 양	8	50	111
인 도 양	4	5	9

(나) 선원임금제도 개선

우리나라 원양어선 849척의 약 59%에 해당하는 501척의 참치연승 어선중 약 300척이 참치기지 조업선으로 조업중인바 그 수익성이 타업종에 비하여 부진 하므로 임금수준이 가장 낮다.

1976년 7월부터 실시하고 있는 원양어선원 취업규칙에 따라 선원 최저월 고정급을 30,000원이상과 어획에 따른 보합금을 지급하도록 규정하고

이에 준하여 각 어선별 어로계약을 체결하여 조업하고 있으나, 사고발생 또는 어획 부진으로 보합금 배당을 기대할 수 없을 경우 선원 자신은 잔여 계약 기간중 계속 조업하지 않고 임의로 중도 하선 또는 무단 이탈하는 사례가 증가하고 그 가족은 실생계비에 미달하는 고정급으로 생계에 위협을 받고 있어 임금제도 개선이 시급히 요망 된다.

현재 정부에서는 업계와의 협의로 임금인상 방안을 강구중에 있으며, 단계적인 개선이 이루어져야 할 것이다.

(7) 참치이료 및 어구 국산화

우리나라 원양어업의 선수품 국산화 대책을 위하여 1972년도 부터 원양선수품 국산화 시책을 적극 추진하고 있으며, 1977 년도에는 총소요 57,903천$의 38%인 22,057천$의 국산화계획을 수립 추진하고 있으며, 이에 따라 정부에서는 국산화 지원 자금으로 참치이료에 135백만원, 어구에 75백만원 계 210백만원을 확보 지원하고 있다.

원양어업선수품국산화실적및계획

〈표 112〉 단위 : 천$

	실적			'77 계획		
	'72	'75	'76	계획 (B)	총소요(A)	B/A(%)
계	8,111 (100)	18,378 (226.5)	21,940 (270.5)	22,057	57,903	38
어구	1,401	6,978	6,694	10,300	16,192	64
이료	2,462	2,492	3,205	2,550	23,280	23
선용품	935	5,401	8,425	5,535	11,260	49
주부식	3,313	3,507	3,616	3,672	7,171	51

주 : ( )는 지수

〈 표 113 〉 원양어업선수품국산화자금지원실적및계획

단위 : 백만원

	'70	'72	'75	'76	'77 계획
계	12	10	94	117	210
이 료	12	10	40	67	135
어 구	-	-	54	50	75

이는 일본산에만 의존하고 있던 참치연승 이료와 어구를 국산으로 대체키 위하여 이료는 1970년, 어구는 1973년도 부터 계속사업으로 국산화자금을 확보 지원 하므로서 국산화 비율을 증대시켜 외화 가득을 제고코저 하는 것이다.

(8) 대일 참치수출

1972년 이후 우리나라 대형톤급 (250 ₩이상) 참치 기지선이 대거 독항선으로 전환함에 따라 대일 참치 수출량이 급격히 증가하는 반면, 일본 참치류 업계에서는 1973년 수온파동 1974년 유류파동등으로 참치어업 경영이 악화 되자 자국업계 보호를 위하여 참치수입금지 결의를 하고 외국어선 직접 양육금지 관계법 개정을 촉구하게 되었으며, 이로 인하여 1975년 9월 마침내 아래와 같은 내용으로 입법개정이 되었다.

(가) 외국어선은 일본항구에 어획물 양육을 독적으로 입항할 수 없음.

(나) 운반선에 의한 어획물 양육도 일본어항 및 어항구에는 양육금지

이 법에 따른 성령이 제정 시행케 되면 우리나라는 연간 약 5만톤의 참치 수출의 길이 막히게 되므로, 우리정부에서는 일본정부와 참치수출 교섭을 위하여 7차례 걸친 회의 결과 1975년도 대일 참치 양육량은 45,000M/T을 한도로 하며, 일본국에의 양륙이 원활히 수행되도록 상호 관계 업계에 지도키로 합의하여, 1975년도 대일 참치수출은 원활히 수행되

었으며, 또한 1976년 부터는 한국이 대일 참치 독항선 225척 전선 일본국에 양육토록 자율규제키로 하고, 양국 참치어가 안정을 위하여 한·일 참치 실무협의회를 설치, 매분기 마다 양육량을 협의 조정 결정토록 하였으며, 이에 따라 1/4분기 11,000㎏, 2/4분기 14,500㎏, 3/4분기12,000㎏, 4/4분기 14,000㎏으로 연간 총 51,500㎏을 협의 결정하여 수출은 원활이 수행되었다.

1977년에는 전년도와 같이 분기별로 대일 참치 양육량을 협의 결정키로 하였으며, 아국은 225척 조업으로 57,500㎏양육을 목표로 적극 추진하고 있다.

〈표 114〉 연도별대일참치수출실적및계획

	단 위	'72	'75	'76	'77 (계 획)
대 일 수 출 량	천 ㎏	21.6	48.6	51.6	57.5
참치독항선척수	척	40	211	204	225
어 가 (평균)	$/㎏	859	1,505	1,698	

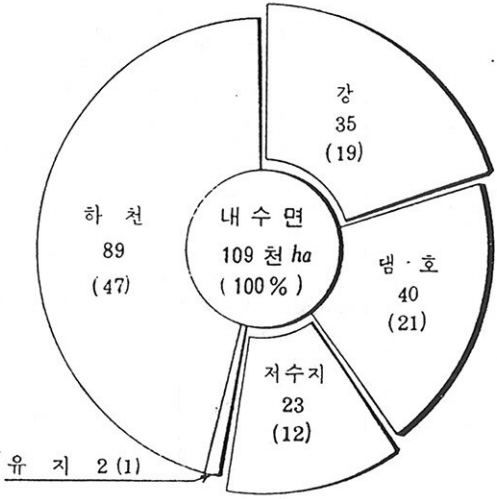
라. 내수면 어업개발

(1) 개 설

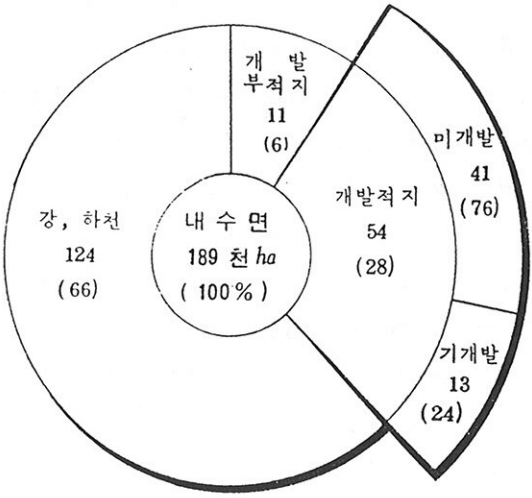
우리나라에는 1,000여개의 저수지를 비롯하여 강 하천 호수 등 4만여개의 내수면이 있어 그 넓이가 전국토의 2%인 189천*ha*에 달하며, 그 구성 내용을 보면 하천 47%, 강 19%, 호소 21%, 저수지 13%로 되어 있다.

정부는 그동안 내수면 어업개발을 중요시책의 하나로 추진하여 왔으며,

〈도 23〉 내 수 면 구 성 단위 : 천ha



〈도 24〉 내 수 면 개 발 현 황 단위 : 천ha



〈표 115〉 내 수 면 개 발 실 적

단위 : ha

		계		개발면적 (71~76)	미개발 면적	개발율 (%)
		개소	면적			
계		41,225	188,504	12,919	175,585	6.9
개발적지	소계	697	53,767	12,919	40,848	24.0
	저수지 (상중급)	681	17,495	11,427	6,068	65.3
	댐, 호	16	36,272	1,492	34,780	4.1
방류사업	강, 하천	40,052	123,563	-	123,563	-
부적지	소계	476	11,174	-	11,174	-
	저수지 (하급)	364	5,643	-	5,643	-
	댐, 호	1	3,650	-	3,650	-
	유지	111	1,881	-	1,881	-

1977년도에도 계속적으로 적극적인 개발시책을 강구하여 개발 적지 내수면의 양어장화로 생산력 증대를 도모하기 위하여 자원증강을 위한 치어매입 방양사업의 대폭확대, 새마을 양식계의 공동 양어장시설, 자원보호를 위한 효율적 보호수면 지정과 관리, 새마을 양식계의 조직육성 내수면 시험연구 사업의 확대 및 기술교육 강화등으로 내수면 어업을 농어민 소득증대 사업으로 직결시키기 위한 개발시책을 추진하고 있으며, 특히 내수면어업 개발의 가속화를 위하여 새로이 제정된바 있는 내수면 어업 개발촉진법에 의거 수면여건이 양호하여 대단위 양어장으로 개발할 가치성이 있는 700 ha이상의 댐, 호소 및 대단위 저수지 수면에 대하여는 이를 특수개발지역으로 지정 고시하고, 집약적 개발방안을 강구하기 위하여 8개 유관기관의 관계관과 사계의 권위자로 구성된 15인의 내수면 개발 심의 위원

회의 구성을 완료하고, 수면별 특성에 따른 개발 계획을 작성하여 이를 심의 완료하였으며, 타법령에 의한 관련사항등을 종합 검토후 이를 내수면 특수 개발지역으로 지정 고시하기 위한 방안을 추진중에 있다.

(2) 1977년 사업계획과 추진

(가) 사업계획

1977년도는 내수면어업 개발을 위한 "기반조성"에 역점을 두고 있다. 이를 위해 내수면어업 개발 촉진법 및 동법시행령의 합리적 추진 방안으로 "내수면 어업의 면허 허가등에 관한 사무취급 규정"과 "내수면 어업에 관한 명칭, 규모, 방법 및 시설기준" 및 내수면 유어질서 확립을 위한 "낚시터 관리규정"등 제반 규정과 지침을 세분화 하여 이를 중심으로 내수면어업 질서확립과 생산력 증강의 기반을 조성하는 한편, 내수면 어업개발의 핵심체로 댐, 저수지 등의 수면인근 지선민을 대상으로 조직한 새마을 양식계의 조직육성 강화와 수면별 관리체계를 정비하여 종합적인 개발시책을 강구하고 있다.

1977 년 도 사 업 내 역

〈표 116〉 단위 : 천원

사 업 명	사업량	사 업 비				
		국 비	지방비	융 자	자 담	계
계		386,365	10,800	37,000	12,000	446,165
치어매입방양	천미 57,016.5	358,165	-	-	-	358,165
종합양어장시설	2 개 소	-	-	28,000	12,000	40,000
공동양어장시설	6 개 소	21,000	-	9,000	-	30,000
연어부화장운영	3 개 소	7,200	10,800	-	-	18,000

이와 병행하여 내수면 자원조성사업을 댐, 호소등 대단위 수면 중심으로 대폭 확대 실시함과 동시에 개발 어종을 다양화 하고 경제성과 수출성이 양호한 기업 양어장의 시설 지원과 새마을 양식계의 소득 증대를 위한 공동 양어장 시설 사업을 지원하여 협업 공동체로 운영토록 하고, 국·도립 양어장의 운영 상황을 개선하여, 노후시설 보완 및 장비개선, 시험연구 사업의 기능강화로 운영의 내실화를 기하는 한편, 산하 단체인 한국내수면 수출진흥협회, 내수면개발 진흥협회, 낚시협회의 지도 육성방안을 적극 추진 중에 있다.

새 마 을 양 식 계 조 직

〈표 117〉 77.6.25 현재

도 별	계		저 수 지		댐, 호소, 하천	
	개 소	계원수	개 소	계원수	개 소	계원수
계	506	16,427	29	965	477	15,462
경 기	53	1,785	6	241	47	1,554
강 원	26	739	10	288	16	451
충 북	24	810	-	-	24	810
충 남	81	2,320	2	53	79	2,267
전 북	37	2,070	1	30	36	2,040
전 남	177	5,519	4	117	173	5,402
경 북	31	888	2	50	29	838
경 남	75	2,232	4	186	71	2,046
제 주	2	64	-	-	2	64

(나) 사업추진 내용

내수면 생산력 증강을 위한 자원조성 사업으로 358백만원을 투자하여 송어, 초어류, 떡붕어, 잉어, 부루길등 유용 내수면 어종의 치어 57,000천미를 수면여건이 양호한 땜, 호수 및 유량 저수지에 집중 방양하여 어족자원의 증강을 도모하고 이미 조직된 506개의 새마을 양식계 중 협동정신이 왕성하고 양어 적지 면적을 확보한 우수양식계 9개소를 선정하여 공동양어장 시설사업비 45백만원을 지원하므로서 전국 새마을 양식계의 시범사례로 지도 육성하는 한편, 기업성이 높고 수출성이 양호한 어종을 양산하기 위하여 28백만원을 지원하여 기업양어장 2개소 시설을 추진중이며, 연어, 송어등 내수성 어종 개발 위하여 시설한 3개소의 도립 연어부화장 운영비 72백만원을 지원하여 내수면 어업 개발의 균형있는 발전과 생산력 증강을 위해 전력을 경주하고 있다.

〈표 118〉 치 어 방 양 현 황 ('71～'76)

단위 : 백만미, 백만원

	계	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
수 량	129	15	8	10	21	25	18	15	17	(0.3)
금 액	367	41	23	30	63	70	49	42	48	1

이와 병행하여 내수면 어족자원의 다양성 있는 개발 방안으로 7개 국도립양어장에서 생산된 연어 치어 2,863천미, 송어 치어 670천미, 잉어 초어, 부루길등의 치어 2,562천미와 은어 빙어의 수정란 28,150천립등 총 34,245천미의 치어방양 사업을 실시하고, 정부에서 자원을 조성한 수면에 대하여는 자원의 적정관리를 위하여 일정기간 동안을 보호수면으로 설정하여 일체의 어로행위를 금지하고 있으며, 현재 지정된 680개소의 보호수면

보 호 수 면 지 정 현 황

〈표 119〉 단위 : ha

	보호수면지정		'77 해 제	
	개 소	수 면 적		
계	680	12,167.8	387개소	(4,733.8)
경 기	19	1,581.3	16 〃	(1,400.2)
강 원	30	529.8	16 〃	(150.1)
충 북	212	904.6	175 〃	(404.1)
충 남	70	2,540.8	17 〃	(566.1)
전 북	96	2,525.7	26 〃	(560.5)
전 남	127	1,997.1	81 〃	(992.5)
경 북	30	974.8	12 〃	(268.2)
경 남	94	1,104.7	43 〃	(389.1)
제 주	2	9	1 〃	(1)

도 별 낚 시 터 현 황

〈표 120〉 단위 : 개소

	계	개 인	새마을양식계
계	97	13	84
경 기	44	8	36
강 원	7	-	7
충 북	11	2	9
충 남	12	1	11
전 북	1	-	1
전 남	1	1	-
경 북	16	1	15
경 남	5	-	5

중 자원조성과 수면관리 체제가 양호한 수면에 대하여는 연차적으로 보호수면을 해제하여 새마을 양식계의 공동 양어장으로 개발하거나 새마을 낚시터로 개발하여 농어민 소득증대에 직결되도록 할 것이다.

(3) 문제점과 개발방향

(가) 문제점

우리 나라의 내수면은 무한한 개발 잠재력이 내재되어 있으나 대부분이 농지의 수리 이용시설 또는 전력 개발등의 특정 목적에만 활용되므로서 내수면 어업 개발에 장애가 되어 왔으며, 갈수기에는 저수지의 수량 부족으로 자원관리상의 난점이 발생되고 농약 공장 폐수에 의한 수질오염으로 어족 자원의 폐사량이 발생하는등 수면 환경 오염에 의한 자원 감소의 문제점이 제거되고 있으며, 아직도 일부 어종에 대한 양어 기술 개발이 완전 단계에 이르지 못하고 있어 내수면 어업개발에 문제점이 제기 되고 있다.

(나) 개발의 방향

광의의 식량공급원으로서 내수면 어업을 적극 개발하기 위한 내수면 어업 개발 촉진법 제정으로 법적 기본제도를 정립함에 따라, 그동안 개발시책에 장애가 되었든 수면별 제한 조건을 해결하고 갈수기에도 자원변동의 염려가 없는 700ha 이상의 땜, 호수 및 대단위 저수지에 대하여는 이를 "내수면 특수개발지역"으로 지정하여 개발을 집약화 할 것이며, 이의 실천을 위하여 수면별 여건을 감안하여 이미 수립 완료한 종합개발 계획에 따라 수면관리자에게 개발의무를 부과 할 것이며, 공해로 인한 내수면 피해 사항을 사전에 예방하기 위하여 내수면 시험연구기관인 국립 양어장을 통한 수계별 수질오염도 측정사업을 강화하고, 공장 폐수분석과 농약 오염도가 어족폐사에 미치는 시험연구사업을 확대 실시하여 자원감소의 원인이 되는 환경변화의 대비책을 적극적으로 추진함과 동시에, 새로운 어종의 양어기술 개발사업과 능률적 실험 실습을 통한 농어민 기술교육을 강화하여

지속적인 내수면 어업 개발 시책을 강구할 것이다.

마. 수출증대

(1) 개 설

세계적인 자원부족으로 인한 생산부진과 조업 경비 및 부자재 가격의 앙등에 따른 원가상승, 그리고 활선어등 일부 품목의 일본 시장에서의 공산권 상품과의 수출 경쟁을 극복하여 가며 지속적인 수출 증대와 어민소득 증대를 도모하고자, 금년에는 수산물 수출 목표를 628백만$로 책정하고 동 목표를 달성하기 위하여 수산물 수출 기본시책으로서는 수출 경쟁체제를 강화하고, 신품종 개발과 시장의 다변화를 기하여 가공품의 수출증대로 부가가치를 제고하고 품질관리 개선으로 성가 앙양에 역점을 두고 있다.

이러한 시책의 구현방향으로는 수출경쟁 체제를 강화하기 위하여 수출단체의 건실화 및 단체의 자율적 운영체제로 유도하고 수출지원을 강화하여 주요 품목의 check price 제를 강화하고 유통단계를 축소하는 등 경영개선으로 원가절감을 도모하고 있다.

또한 신품종개발과 시장다변화를 위하여 관세 및 비관세 장벽의 완화를 추진하고 수출단체의 활동을 강화(시장조사, 세일즈 활동)하여 해외정보의 조기입수 및 활용으로 수출증대를 도모하고 있다.

한편 가공품 수출증대로 부가가치를 제고 시키기 위하여 가공시설의 확충과 근대화를 촉진하고, 수출의 계열화 지원으로 가공품을 수출 증대토록 하고 있으며, 품질관리 개선으로 상품성가 앙양을 위하여 규격 선별의 철저를 기하고, 포장의 다양화와 적정 포장개발 및 수출검사 강화로 품질관리를 철저히 하도록 지도하고 있다.

(2) 수출계획의 개요

금년도 수산물 수출목표는 전술한 바와 같이 628백만$로 책정하였는바 이는 전년도 실적(567백만$) 대비 10.7%의 증가이며 전체 수출목표 100억$의 6.3%에 해당된다.

〈표 121〉 1977년도품목별수출계획

단위 : 천$

	'77 (A)		'76 (B)		A/B
	계획	구성비(%)	실적	구성비(%)	(%)
계	628,000	100.0	567,408	100.0	111
연근해분야	276,000	43.9	256,010	45.1	108
활선어	80,000	12.7	76,797	13.6	104
냉동품	90,000	14.3	80,764	14.2	111
오징어	30,000	4.8	25,588	4.5	117
염신장품	22,000	3.5	19,236	3.4	114
해조류	20,000	3.2	18,779	3.3	107
한천	4,500	0.7	4,681	0.8	96
해태	3,500	0.6	1,136	0.2	308
기타수산물	26,000	4.1	29,029	5.1	90
원양어류	300,000	47.8	262,546	46.3	114
수산가공품	52,000	8.3	48,852	8.6	106
통조림	17,000	2.7	14,555	2.6	117
어망	35,000	5.6	34,297	6.0	102

금년도 수출목표는 제1차 경제개발 5개년 계획 착수년도인 1962년에 비하면 약 50배나 신장된 것으로 그동안 괄목할 만한 성장을 했음을 보여주고 있다.

한편 품목별 계획을 살펴보면 전년도 실적과 해외 시장동향을 감안하여 대종 품목인 원양어류는 전체 수산물 수출계획의 47.8%에 해당하는 300백만$(전년도 실적대비 36.3%증)로 책정하였으며, 그 다음 활선어는 12.7%에 해당하는 80백만$로, 냉동품은 14.3%를 점하는 90백만$로, 오징어는 4.8%를 점하는 30백만$로, 통조림등 수산가공품은 28.3%를 점하는 52백만$로 책정하는 한편, 염신장품등 기타품목에 76백만$를 책정하였다.

또한 지역별 수출계획을 보면 전체의 63.4%에 해당하는 398백$을 일본에 책정하였는바, 이는 통조림, 어망류, 한천등을 제외한 다수 품목의 주시장이 일본이라는 점을 감안한 것이나 대일지역 편중이라는 현상을 점차 개선하기 위하여 수출시장을 미주「유럽」「아프리카」등지에 다변화하기 위하여 그 대책을 강구해 나가고 있는 것이다.

그 다음 미국에는 전체의 12.7%에 해당하는 80백만$을 책정하였는바 이는 전년도 실적보다 6,627천$을 증가한 것이다.

이와 같이 미국시장에 중점을 둔것은 냉동품 통조림등 고급 기호식품의 수출을 촉진시키고자 하는데 있다.

그 다음 「유럽」지역에 10.3%인 65백만$을, 「아시아」지역(일본제외)에 5.6%인 35백만$을, 「아프리카」지역에는 6%인 38백만$을 각각 책정하였다.

(3) 수출계획과 전망

5월말 현재 수산물 실적은 241,952$로서 1977년 수출계획 628,000천$에 대비 38%를 시현하고 있는바, 이는 전년도 동기실적 186,122천$ 대비 30%가 증가한 것이다. 동 실적을 대변하여 보면 연근해산품의 신

〈표 122〉

1977 년도 품목별국가(지역)별수출계획

단위 : 천$

	계	일본	미국	아세아주	유럽주	남부미주	아프리카주	대양주
계	(100.0) 628,000	(63.4) 398,475	(12.7) 79,920	(5.6) 35,240	(10.3) 64,890	(1.3) 8,250	(6.0) 37,685	(0.7) 3,540
연근해분야	(100.0) 276,000	(95.8) 236,925	(2.1) 5,840	(8.7) 23,920	(2.0) 5,600	(0.2) 500	(1.2) 3,215	
활선어	(100.0) 80,000	(95.3) 76,250		(4.7) 3,750				
냉동품	(100.0) 90,000	(83.3) 75,000	(4.5) 4,000	(3.4) 3,100	(6.2) 5,600	(0.6) 500	(2.0) 1,750	
오징어	(100.0) 30,000	(74.8) 22,440	(0.7) 200	(24.4) 7,340			(0.1) 20	
염신장품	(100.0) 22,000	(99.0) 21,780	(0.7) 150				(0.3) 70	
해조류	(100.0) 20,000	(97.0) 19,400	(1.2) 240				(1.8) 360	
한천	(100.0) 4,500	(36.8) 1,655		(60.6) 2,730			(2.6) 115	
해태	(100.0) 3,500	(57.1) 2,000	(8.6) 300	(28.6) 1,000			(5.7) 200	
기타	(100.0) 26,000	(70.7) 18,400	(3.5) 900	(23.1) 6,000			(2.7) 700	
원양어류	(100.0) 300,000	(53.6) 160,800	(21.6) 64,800	(1.2) 3,500	(18.3) 55,000	(0.9) 2,750	(4.4) 13,150	
수산가공품	(100.0) 52,000	(1.5) 750	(17.8) 9,280	(15.0) 7,820	(8.3) 4,290	(9.6) 5,000	(41.0) 21,320	(6.8) 3,540
통조림	(100.0) 17,000		(47.2) 8,020		(13.7) 2,330	(14.5) 2,470	(10.2) 1,740	(14.4) 2,440
어망	(100.0) 35,000	(2.1) 750	(3.6) 1,260	(22.4) 7,820	(5.6) 1,960	(7.2) 2,530	(56.0) 19,580	(3.1) 1,100

※ ( ) 내는 구성비(%)임.

적은 102,821천$로서 계획(276,000천$)의 37%이며 전년 동기 대비 17%가 증가된 것으로서 대체적으로 호조 현상을 보이고 있다.

연근해산품중 특히 호조를 보이고 있는 품목은 해조류, 통조림인바 이는 국내 생산호조와 주수출시장인 일본의 생산저조(특히 염장미역)와 재고품(통조림)소진에 따른 신규 수요의 증가에 기인되는 것이다. 원양어류는 107,359천$을 수출하여 계획 300,000천$의 36%로 전년 동기대비 31% 증으로서 이는 200해리 경제수역 선포에 따른 어로수역 제약에도 불구하고 재고품 소진과 어가의 상승세에 기인된 것으로 보인다.

한편 원양어업 타개책의 추진과 정부의 어업협력의 강화 체제가 강구되어 하반기에 가서도 전년도의 수준은 초과할 것이라고 전망된다.

수산가공품은 31,772천$를 수출함으로서 계획 52,000천$의 61%이며 전년 동기대비 93%가 증가된 것이다. 특히 통조림은 주수입국인 미국과 서독의 경기 회복세와 주종 수출품인 굴과 고등어통조림인데 특히 금년에 굴의 생산 저조로 굴통조림은 수요의 증가 및 수출의 상승으로 전년대비 434%를 거양함으로서 334%의 신장을 시현하고 있는바, 하반기에는 원자재 확보의 적극 추진과 더불어 수출목표 달성은 물론이요 앞으로 수출추세가 주목된다.

어망류는 해외 수요국에 일부 국가의 투매로 다소 수출에 영향은 있었으나 우리 나라 어망류는 80여개 국에 달하는 방대장 시장을 확보하고 있으며, 원자재 염가 구매 및 적극적인 판매활동과 어업협력에 의한 합작투자를 전개하고 있으므로 계속 수출은 무난할 것으로 전망된다.

상반기중 일부 저조한 품목도 있었으나 어가의 상승세와 I/C래도 상황등을 감안하여 볼 때 전체 수산물은 품목별로 차이는 있으나 수출목표는 달성될 것으로 전망시 된다.

1977 년도 수 산 물 수 출 전 망

〈표 123〉

단위 : 천$

	'77 계획 (A)	'77.5 실적 (B)	'76.5 실적 (C)	대비 B/A (%)	대비 B/C (%)	전망 (D)	D/A (%)
계	628,000	241,952	186,122	38	130	630,000	100.3
연근해분야	276,000	102,821	87,857	37	117	278,000	100.7
활선어	80,000	27,419	26,187	34	105	80,000	100
냉동품	90,000	33,260	25,427	37	131	90,000	100
오징어	30,000	7,397	9,830	25	75	30,000	100
염신장품	22,000	3,287	2,488	15	132	22,000	100
해조류	20,000	15,735	12,044	79	131	22,000	110
한천	4,500	4,241	2,518	94	168	5,000	111.1
해태	3,000	709	395	20	179	3,000	85.7
기타수산물	26,000	10,773	8,968	41	120	26,000	100
원양어류	300,000	107,359	81,797	36	131	285,000	95.0
수산가공품	52,000	31,772	16,468	61	193	65,000	115.4
통조림	17,000	14,209	4,562	83	311	25,000	147.1
어망	35,000	17,563	11,906	50	147	40,000	114.3

바. 수산물 검사

(1) 개 설

수산물의 생산 및 수출의 증가에 따라 수산제품검사량 또한 크게 증가되고 있다. 검사량 증가 추세를 보면 1962년도에 19,430M/T에서 1967년은 21,976M/T으로 13%가 증가하였으며, 1972년에는 60,217M/T의 실적으로 1972년에 비하여 3배의 증가추세를 나타내고 있다.

제3차 경제개발 5개년계획이 끝난 1976년도 검사실적은 232,066M/T으로 1962년에 비해서 11배의 실적을 시현하였다. 제품의 종류 역시 1962년의 65개 품종에서 1976년은 396개 품종으로 6배 이상이 증가되었다. 이러한 결과는 날로 변천하는 외국인의 식품기호에 적응하기 위해 적극적인 신제품을 개발했기 때문이라 보아진다.

또한 제품별 증가추세와 그 구성비율을 보면 1962년도에는 건제품이 53%, 해조품 27.3%로서 저차가공품의 구성비율은 80% 이상을 차지하고 있었으나, 수출 수산물의 검사패턴이 점차 고차가공품으로 전환되고 있어 1972년도 검사실적은 그 구성비가 건제품 11.1%, 해조품 6%로서 저차가공품이 불과 17%선에 머물렀고, 냉동품(44.7%) 및 통조림(12.8%) 등의 고차가공품이 58%로 증가하였으며, 또한 1976년도 실적은 냉동품의 구성비율이 64%로서 통조림품을 합치면 70%가 넘는 실정이다. 이러한 검사실적 통계로 미루어 보아 외국인의 기호성 식품의 일단면을 파악할 수 있다.

〈표 124〉 연 도 별 검 사 실 적

		'62	'67	'72	'76	'77(계획)
검 사 량	천M/T	19.4	22.0	60.2	232.0	228.0
지 수	'62 = 100	100	113	310	1,196	1,175

(2) 검사능력향상

수산물가공기술의 발달과 식품성향의 다양화 및 수출대상지역의 확대등에 따른 검사대상 품종의 증대, 수요국의 수입규제 강화 및 식품위생법 관계 규정등의 강화 추세등에 따라 검사능력의 향상과 강화대책이 긴요해 짐에 대처하여 국가검사관으로서의 신뢰도를 높이기 위하여 다음과 같이 검사능력 향상대책의 일환으로 추진해 나가고 있다.

(가) 검사원 기술훈련강화 (해외연수 및 자체훈련)

(나) 국가기술자격취득추진 (77.4 월에 시행한 국가기술자격고시에 현직공무원 합격자수 15 명)

(다) 검사자료의 정비보급

(라) 학구적 분위기 조성

(마) 이화학 및 세균검사등 검사기기의 연차적 보완

(바) 정밀분석 및 방사능 검사기기의 확보

(사) 노후검사기기의 대폭적인 대체정비등을 적극 추진할 것이며

77 년도 주요업무계획과 실적으로는

(가) 검사능력향상 대책으로

① 검사원 자질향상을 위한 자체훈련계획 (이화학, 통조림, 냉동, 미생물 및 방사능 등의 과정 36 명 대상) 에 따라 6월 현재 4 개분야를 실시 완료하였으며

② 수산제품검사 경진대회 3 회의 계획중 1 회 (해태검사경진대회) 를 실시하였으며

(나) 검사격부의 평준화 방안으로서 11 개 주요품목 (제품) 에 대한 검사표준품 사정회를 계획하고 있으며, 6월 현재 9개 품목을 개최 완료하였다. 또한 제품 생산지도를 강화하는 한편 조사분석사업의 효율화를 기하고 포장용기 개선 사업등을 적극 추진해 나가고 있다.

(3) 제도개선

서정쇄신의 기본정신에 입각한 수산물 검사법규의 개정보안으로 실질어민 소득증대에 기여하게 하는 한편, 우수제품생산으로 수출증대를 기하게 하고 해외성과를 높이기 위하여 수산물검사법 시행규칙과 검사예규등의 개정을 위한 자료를 다각적으로 수집 정리하여 수차에 걸친 자체 심의를 필하고, 관련 수산물 수출단체와의 협의를 거쳐 최종 문안 정리가 완료되어 1977년 8월부터 시행할 예정으로 추진중에 있다.

사. 해외 어업협력 강화

(1) 어업협력 추진

UN 해양법회의와 관련 각 연안국들의 영해 및 관할수역의 확대 조치로 인한 어장의 상대적 감소, 관할수역내 외국어선에 대한 규제 강화, 국제수산기구의 자원 보존조치 강화등 국제수산 동향이 우리 원양어업에 극히 불리한 방향으로 발전되어 나가고 있어, 이를 타개하기 위하여 외국인 초청훈련 및 전문가 파견, 유력 수산관계인사 초청등을 통하여 연안국과의 어업협력 증진에 최대의 노력을 경주할 것이며, 국제수산기구에의 적극 참여는 물론 전미열대참치위원회(IATTC), 국제포경위원회(IWC), 동남대서양 수산위원회(ICSEAF)등 새로운 국제기구 가입을 추진하여 입어권 및 어획쿼타 확보에 주력할 것이다.

(2) 한·일 어업 협력자금

한·일 어업 협력자금 90,000천$중에서 원양어업용 60,000천$중 55,394천$은 도입 완료되었고, 현재 추진중인 3,941천$은 1977년도내 도입이 완료될 것으로 전망되며, 잔액 665천$은 불용액으로 처리될 것이다.

연근해 어업용 30,000천$중 16,239천$은 도입 완료되었고, 현재 추진중인 사업은 계획조선등 11,023천$이며, 잔액 2,738천$은 1977년도 내

에 전액 집행할 계획으로 실수요자를 공모중이다.

아. 건전조합 육성

(1) 개 설

풍요한 새어촌 건설을 위하여 어촌계가 실시하는 어촌새마을 사업을 조합과 직결시켜 어촌새마을 소득사업을 주도케 하여, 어민을 위한 협동체가 되도록 임직원의 봉사 자세를 확립하고, 자체자금의 조성으로 자립기반을 구축하여 어민으로부터 신뢰받는 수협상을 구현하고자 한다.

(2) 농어촌 1조 저축

수산자금 지원 체제확립과 농어촌 1조 저축의 강력한 추진을 위하여 수신 점포를 신설하고, 내국한 업무 취급과 국고수납대리점을 증설하는 등 금융기관으로서의 면모를 갖추어 1980년대를 향한 자립수협의 기반을 확

〈표 125〉 연 도 별 실 적

단위 : 백만원

	'72	'75	'76	'77 계획	
				순 증	'77말 잔액
계	8,185	29,395	45,761	14,300	60,061
어 민 저 축	6,027	22,445	35,046	11,300	46,346
예 수 금	4,027	14,624	22,716	7,500	30,216
상호금융	–	2,718	5,144	2,000	7,144
출 자 금	–	1,837	2,889	600	3,489
공 제 금	2,000	3,266	4,297	1,200	5,497
도 시 저 축	2,158	6,950	10,715	3,000	13,715

고히 구축하고자 저축활동을 강력히 추진한 결과 1976년말 현재 신용업무 취급점포 74개소를 개설하였으며, 동 점포내 어민저축 35,046백만원, 도시저축 10,715백만원으로 저축총액은 45,761백만원이며, 75년말 잔액 29,395백만원에 비하여 56%가 증가 조성되어 수산업 진흥을 위하여 운용되고 있다.

그러나 1977년도 누계목표 60,061백만원을 조성하는데는 외국환업무, 국고대리점 취급, 도시점포 신설 등 많은 문제점을 해결하는데는 부단한 노력을 경주하여야 될 것으로 본다.

(3) 협업사업의 촉진

어민의 소득증대를 기하고 협동운동의 능력향상을 위하여 1977년에는 2,955백만원의 사업비를 투입하여 증양식, 내수면양식, 어항시설, 어촌부업단지 조성, 복지환경사업등 여러부문에 걸치어 대규모의 협업사업을 추진하고 있다.

76 협 업 사 업 계 획

〈표 126〉 단위 : 백만원

	사업규모	사업비	재원별		
			보조	융자	자담
계		2,955	1,468	731	756
1. 증양식	600ha	1,448	541	509	398
2. 내수면개발		388	379	9	-
치어방양	57,016천미	358	358	-	-
공동양어장	6개소	30	21	9	-
3. 어항시설		569	387	-	182
선착장시설	2,300 m	300	240	-	60

	사업규모	사업비	재원별		
			보조	융자	자담
기반시설개보수	3,548 m	269	147	-	122
4. 어촌부업	167개소	279	14	183	82
5. 복지환경	126 건	259	135	30	94
구판장	40개소	75	28	30	17
회관	35 동	102	60	-	42
간이상수도	30개소	68	40	-	28
목욕탕	21개소	14	7	-	7
6. 어촌계육성	16 계	12	2	-	-

이러한 협업사업은 경제성과 지역특성, 어촌계의 능력등을 감안하여 치밀한 계획하에 추진중에 있으나 사업주체인 어민의 협동의욕 결여, 생산경영상의 기술부족, 유능하고 의욕적인 지도자의 부족, 어민조직의 취약, 사업의 환경 기반 취약등의 제요인으로 인하여 사업추진상의 문제점을 내포하고 있다. 따라서 이러한 문제점을 극복하고 협업사업을 효과적으로 추진시키기 위하여 다음과 같은 방안을 수립하여 병행 추진하고 있다.

첫째, 새마을 정신교육, 기술교육의 확대실시와 대대적인 홍보활동을 통하여 유능하고 의욕적인 어촌지도자를 양성하고, 경영기술을 보급시키며, 협동의식을 고취시키고,

둘째, 어촌계, 새마을 양식계등 어민조직기반을 강화코자 군소어촌계를 종합형 어촌계로 통폐합시키는 동시에 법인격을 부여하고, 이사회 설치등 조직을 개선하여 상호금융등 신용사업과 판매사업을 확대실시토록 하며,

셋째, 1,119건의 수협소유 제1종 공동어업권의 어촌계 이양을 강력히

〈표 127〉 1977년교육홍보기술지도계획

사 항	내 용	사 업 량
새마을교육	정 신 교 육	1,100 명
	경 영 교 육	30,940 명
새마을홍보	홍 보 간 행 물	547 천부
	새어촌 현장교육	458 회
	스라이드 사진제작	6,000 매
	어촌순회계몽	200 계
	영화제작 및 복사	4 편
어촌지도 및 기술보급	단지별 생산기술보급	88 천명
	수산기술홍보	176 천부
	소득원 개발시범사업	17 개소

〈표 128〉 종합형어촌계육성계획

단위 : 계

	'76	'77	'78	'79	'80	'81
종합형어촌계육성	-	16	32	64	128	160
종합형어촌계누계	-	16	48	112	240	400
기 존 어 촌 계	1,650	1,605	1,474	1,212	687	-

추진하고 있으며, 2,3종의 공동어업권도 수협 자체적으로 이양토록 권장 추진하고 있고, 공동어장의 효과적인 관리를 위하여 현지 지도를 실시하고 있으며, 또한 연안개발 적지를 선정하여 새마을 협업양식장 개발을 강력 추진하고 있고, 협업어선건조를 위한 계획이 추진중에 있다.

〈표 129〉 협 업 양 식 장 개 발 계 획

단위 : ha, 백만원

	계	'77	'78	'79	'80
면 적	8,300	600	1,650	1,750	4,300
금 액	6,062	558	1,213	1,255	3,037

(4) 조합운영개선

조합운영의 개선을 위하여 1977년 중점시책으로는 임시직원의 체질개선으로 대어민 봉사자세의 확립과 과감한 경영개선에 역점을 두고 있다.

첫째, 경영진단의 지속화로 조합경영을 개선하여 자립화를 촉진하며,

둘째, 어촌새마을 사업의 확충과 어촌계 육성으로 사업을 주도케 하고,

세째, 저축추진으로 수산금융체제를 확립함과 동시 자체자금 조성을 극대화하고,

네째, 대어민 봉사자세확립을 위한 서정쇄신의 내실화와 교육훈련을 강화하고 있다.

자. 기술개발과 보급

(1) 개 설

오늘날 세계 각국은 인구급증에 따른 식량문제가 날로 심각하여 한정된

육상식량 개발에서 개발여지가 많은 해양으로 그 해결책을 모색하고 있으며, 작금에 와서는 해양 분할시대를 맞이하여 자국의 어장 확보에 혈안이 되고 있다.

이러한 국제 추세에 따라 지속적인 수산물생산을 뒷받침하는 시험연구 및 기술보급 사업을 실시하여 광의의 식량인 수산물의 생산을 증대하고 풍요한 어촌을 건설하고자 어민소득과 직결되는 어로 가공 기술의 개발과 천해 주요 수산물의 증양식 기술을 적극 개발 보급하는 동시에, 우리 나라 연근해 해황 성장을 파악하고 자원 동태파악과 적성 관리를 위한 해양조사, 자원조사등의 기초시험을 강화 실시하고 있으며, 어민 소득증대와 수산업 발전에 능동적으로 대처하고 있다.

(2) 생산과 직결되는 연구사업의 추진

(가) 원양어장 개발조사

북태평양 황금어장 상실에 따라 원양어업의 활로를 개척하고, 미개발된 뉴질랜드 근해 저서어장을 개발, 민간어선 진출을 도모하고자 시험조사선 오대산호(1,126㏧)로 뉴질랜드 근해 영해 12해리 이원 3개어장의 트롤어장조사, 어장환경조사, 어획물 처리시험, 어업협력에 관한 조사, 경제성등을 조사하고자 시험조업을 실시하고 있다.

(나) 연근해어업기술 개발시험

어획능률을 향상하여 어획증산을 기하고자 연차적으로 어구어업개량시험, 어구자재성능시험, 어로계측기 개량시험을 실시하고 있으며, 이료비 절감을 위하여 인공이료 개발시험 및 활멸치 어구어법과 수송시험을 실시하고 있다.

또한 동해 심해에 분포하고 있는 새우, 게류의 자원량을 구명하여 적정 어획량을 구명하고자 동해심해 어구어법시험을 실시하고, 어장의 원거리 형성에 따른 연안어선의 대형화와 안전조업에 의한 사고 미연방지를 위한 표준어선 설정 및 장비개량 시험을 하고 있다.

(나) 증양식 시험연구

국민 식생활 개선에 따른 수산단백질의 수요 가속화에 대처하여 어패조류에 대한 종묘생산 및 증양식 기술을 개발하고, 양식생물의 해적 및 병충해 구제책을 강구하여 지속적인 생산을 유지, 어민소득증대에 기여하고자 다음과 같은 사업을 실시하고 있다.

① 굴, 백합어장환경 및 병해조사

서·남해안 중요 양식장에서 굴, 백합의 서식환경과 양식적정밀도 및 병해조사, 저질개선시험, 부착 및 해적생물조사, 부영양화조사, 성육시험등을 실시하여 합리적이고 과학적인 양식관리로 생산증대에 기여하고 있다.

② 소라양식시험

양식 인기품종인 소라의 종묘생산 기술개발을 위하여 생태조사, 종패살포적기 및 적정살포량조사, 종묘생산시험 등을 실시하여 연안자원 증강 및 어민소득 증대에 기여하고자 한다.

③ 유용해조류 종묘개량시험

양질의 다시마 생산을 위하여 다시마 업체의 성장도 및 비대도, 생산성 비교시험과 고온적응시험으로 우리 나라 해역에 알맞는 다시마 품종을 개량 생산하고, 인공반석 착생시험에 의한 자연번식조장과 아울러 수출제품 개발에 주력하고 있다.

④ 해태품종개량 및 양식시험

우량해태 품종개량과 양식기술 개발은 단위 면적당 생산고를 제고시키기 위하여 양질의 해태생산과 단위면적당 생산고를 제고시키기 위하여 무기질 순수배양, 채묘, 양식시험등을 실시하고 있다.

⑤ 천해종묘생산 기술개발시험

천해 수산자원의 증강과 완전 양식화의 기반이 되는 종묘의 대량생산 체제확립을 위하여 피조개, 우렁쉥이, 전복등 중요 양식종에 대한 실내인공종묘 생산시험과 야외채묘시험, 이료개발시험, 방류효과시험등을 실시하고 있

다.

⑥ 어류 축양시험

어류 축양에 따른 적정사료의 개발보급과 어병의 발생 원인 및 병해 대책등 제반 축양식 기술을 개발하고저 시험에 임하고 있다.

⑦ 인공해조어초시험

인공해조어초을 제작 투입하여 콘크리트 어초등 인공어초와의 집어효과, 어획비교시험등을 실시하는 한편, 내구성등을 연수 검토하여 합리적이고 경제적인 인공어초를 개발함으로서 연안어장 자원조성과 어획생산에 기여코자 한다.

(나) 수산물처리가공시험

수산물의 다각적인 이용과 유통질서 개선으로 수산물의 완전식량화를 기하고 어민소득증대에 기여하고자 각종 신제품 개발과 품질 향상을 위한 시험연구 사업을 실시하고, 한·미 패류위생협정의 원활한 운영으로 수출증대를 도모하고자 다음과 같은 사업을 수행하고 있다.

① 수산제품 개발시험

수산물의 이용도 제고와 제품화를 위하여 대량어획이 예상되는 정어리의 통조림, 염신장품 및 조미가공품 등으로의 제품가공시험, 담수어의 이용도를 높이기 위한 붕어제품 개발시험, 서해안에서 다산되는 까나리 제품의 개발과 품질향상을 위한 자건품, 젓갈류 가공시험등을 실시하고 있다.

② 수산물의 생화학적 성분조사

우리 나라 주요 어패조류의 성분을 조사 구명하여 이용가공시 특성에 따른 이용도를 높이고자 정어리에 대하여 단백질, 지방등 생화학적 성분조사를 시기별로 실시하고, 홍조류에 대한 원조별 다당류 추출조사를 실시하여 수산제품 개발시 기초자료를 제공하고, 수산업계에서 의뢰하는 각종 수산물의 생화학적 성분을 분석 제공하고 있다.

③ 양식장 위생조사

주요 패류 양식장의 위생 성상 구명으로 패류 위생관리 개선과 한·미 패류 위생협정으로 수출되고 있는 생굴 및 냉동굴의 수출증대를 위하여 청정해역 보존 및 확대를 위한 무균계 대장균조사, 이화학적 조사, 오염원 조사등을 실시하고 있다.

(라) 해양환경조사 연구

해양의 합리적인 개발이용은 해양환경의 종합적이고 기초적인 조사를 바탕으로 하고 있으며, 더 나아가 해양환경의 보존을 위한 각국의 노력은 가속화하고 있다. 이에 따라 해양의 물리화학적인 제요인조사와 오염도를 구명하여 해양자원의 합리적인 이용과 보존을 위하여 다음과 같은 조사연구를 실시하고 있다.

① 정선 및 특수해양관측조사

중요 어종별, 어기별 중심어장과 해황 변동을 신속 정확히 예보하기 위하여 동서남해안에 설정된 23개 정선에 대하여 우수월로 년6회 종합조사를 실시하며, 동해안의 냉수대 발달과 그 영향을 구명하기 위하여 특수관측을 실시하여 한·일 양국간 교환자료로 활용하고 있다.

② 연안어장 환경조사

연안 양식어장의 합리적인 개발이용과 과학적인 환경조사에 의한 양식업의 안전 육성을 위하여 전국 연안등대 40개소, 중요양식장 20개소에서 매일 정지관측을 실시하고, 가덕도에서 신안까지 남해연안 주요 양식장 주변해역의 일반관측을 년4회 실시함과 아울러 해수유동조사 2회, 해양지질조사 2회등 주요양식장의 해양환경조사를 실시하여 양식예보에 활용하고 있다.

③ 수질오염조사

전국연안과 임해공업단지의 수질오염상태를 조사 분석하여 수산물에 미치는 영향과 피해원인을 구명하며, 피해경감대책 수립의 기본자료 확보와 지속적인 어장환경보존 및 어업경영의 안정을 기하고자 임해공업단지, 중요어

장 및 양식장 주변해역 수질오염조사 년4회, 한강, 금강, 영산강, 섬진강, 낙동강, 형산강 하구에서의 잔유성 농약성분함양조사 년2회 중금속함량조사 년2회, 그외 세균조사, 해수유동조사등을 실시하고 있다.

(마) 어업자원조사 연구

연근해 어업자원의 동태를 파악하며 동 자원의 효과적인 방안을 강구하고 원양어업의 동태를 파악하여 적정어획량 및 자원평가에 의한 지속적인 어획증산을 기하고자 다음과 같은 사업을 수행하고 있다.

① 연근해 자원조사

연근해 어업자원의 합리적인 관리와 어획생산을 도모하고자 기선저인망, 기선선망, 새우트롤어업에 대한 생물학적 조사와 어획량 변동조사를 실시하여 주요 연근해 어종에 대한 자원동태 및 그 특성을 구명하고 해어황예보 자료로 활용하며 한·일 어업공동위원회 회의자료로 제공하고 있다.

② 정어리 자원조사

최근 어획량이 증가 추세에 있는 정어리의 어황동태 파악과 자원평가 및 적정 어구어법 개발, 어장환경 파악등 생물학적 특성치를 구명하고자 자망어획시험 6회, 생물학적 조사, 어획통계조사등 다각도로 정어리 어황에 대처하고 있다.

③ 원양어업 자원조사

각종 국제어업회의의 자료 제공과 원양어장의 확보를 위하여 다랑어 연승어업, 가다랭이 채낚기어업 및 트롤어업에 대한 어획통계조사와 9개 주요 어종에 대한 생물학적 조사를 실시하고 있다.

④ 어장지도 및 해어황 예보

어장환경과 생물 자체의 특성에 의하여 어종별로 어장형성 시기와 해역

이 변동하므로, 이를 과학적으로 조사 파악하여 항상 변화하는 해황과 어황정보를 신속 정확히 입수, 어군의 이동상황과 주어장형성 해역을 계보, 월보, 주보, 방송예보 등으로 어선 및 어민들에게 예보하여 집중 조업토록 지도하고 있다.

(3) 개발된 새로운 기술의 보급

시험연구를 통하여 얻은 성과와 새로운 기술을 신속하고 효과적으로 어민에게 전수하므로써 전어민의 완전 기술자화로 과학적인 영어활동을 할 수 있도록 어촌지도 및 기술보급 사업을 실시하고 있다.

(가) 중요생산단지별 기술지도

생산과 직결하는 새로운 수산기술을 어민에게 신속하고 효과적으로 지도 보급하고저, 어촌지도 공무원 82명을 전국 연안 시·군 수협 단위로 어촌에 주재토록 배치하여, 주요품종(굴, 백합, 피조개, 새꼬막, 우렁쉥이, 전복, 미역, 다시마, 해태, 천초 등)에 대한 기술지도를 중점적으로 실시하는 한편, 이와 병행하여 이용가공, 어구어법 및 증식일반에 대한 지도를 실시하고 있다.

(나) 수산기술 홍보활동

순회 영화차와 시험선을 활용하여 낙도 및 벽지어촌을 대상으로 수산기술 영화 및 스라이드 상영, 각종 수산기술지의 배부, 현지 좌담회 및 어민기술 상담등을 통하여 국가시책과 새로운 수산기술을 신속히 홍보 또는 보급하고 어업 경영상 문제점을 발굴하여 이의 해결책을 강구하는등 다각적인 홍보 활동을 전개하고 있다.

① 수산기술지 발간

어민의 영어활동에 필요한 새로운 어업기술과 수산업계의 새소식 및 동

향등을 수록한 수산기술지를 연간 2회(8,000부), 증양식 기술, 수산정보 해어황예보 등을 수록한 월간수산메모를 연간 12회(24,000부)씩 각각 발간하여, 전국 연안 어민에게 보급하므로써 과학적인 수산업 경영의 지표로 활용토록 하고 있는 한편, 중요 증양식에 따른 사업시기, 각종 병충해 예방, 기타 특별한 기술상의 문제점 해소를 위한 양식예보를 년12회(12,000부) 발간하여 기술지도에 임하고 있다.

② 순회 기술지도

어민의 어업기술향상과 생산 의욕을 고취시키고자 영화차와 시험선을 활용하여 낙도 및 벽지 어촌을 대상으로 한 수산기술영화 또는 스라이드 상영을 년20회 실시하는 한편, 중요 연안 수산업협동조합 위판장에서의 어획물 품질관리 및 수산물 유통 개선에 대한 기술영화 상영과 전문지도원의 현장 지도로 상품성 제고에 임하고 있다.

③ 시청각 교재제작

어민소득 증대와 직결하는 새로운 수산기술을 시청각 교재를 통하여 확대 보급시키고자 기술영화, 스라이드 등을 제작하여 순회지도에 적극 활용토록 하고 있다.

(나) 소득원 개발 시범사업

새로이 개발된 품종에 대한 증양식장과 새로운 어구어법 및 이용가공시설을 시범적으로 설치 운영하여, 직접 지선어민을 참여시켜 지도하는등 체험을 통한 기술보급을 확대하여 나가고 있다.

(4) 어민기술훈련 사업의 강화

교육훈련 목표를 수산관계 공무원과 각급 수산단체 및 어민에게 새마을 교육을 비롯한 직무 및 연수교육 훈련을 실시하여 애국심과 직분에 대한

사명감을 고취시키고, 봉사정신과 실용 지식을 습득시켜 새마을 정신으로 잘사는 어촌을 건설하고 세계 상위권 수산 한국 건설의 양심적이고 유능한 역군을 양성하는데 목적을 두고

첫째로, 수산관계 공무원과 수산단체 및 기업체간부, 어촌계장 및 어촌계 간부에 대하여 새마을 교육을 대폭 확대 실시하여 유신이념과 새마을 정신을 심화시키고,

둘째로, 3급 이하 수산관계공무원 교육을 강화하여 새로운 행정 수요에 대응하는 직무수행 능력을 배양하기 위하여 수산행정반과 부정어업 단속반 교육을 실시하고 있으며,

세째로, 연근해 어선원의 안전 조업과 각종 해난사고를 미연에 방지하기 위하여 어선원반 교육을 현지에서 실시하며,

네째로, 원양 및 연근해 어선원의 연수교육을 간부반과 선원반으로 구분 실시하여 간부 선원에게 확고한 국가관을 고취시키고 선내 또는 해상에서 발생하는 각종 해난사고 방지 및 안전 조업과 아울러 어획물 취급 관리 등 새로운 수산시책에 따른 대어민 기술 및 보안 교육을 강화하고 있다.

1977 년 도 교 육 훈 련

〈표130〉 단위 : 인

	훈련기간 (일)	학급수	학급당 인원	계획대실적		
				계획	실적	비율(%)
계		24 (158)		1,880 (13,500)	644 (4,684)	34
1. 새마을교육과정		13		1,300	283	22
o 공무원반		4		380	93	24

	훈련기간 (일)	학급수	학급당 인원	계획대실적		
				계획	실적	비율(%)
수산청	7	2	90	180	43	24
관세청	7	2	100	200	50	25
o 어촌계장반	7	7		720	190	26
o 수산기업체반	7	2	100	200	-	-
2. 직무 수행 과정		3		180	118	66
o 수산행정반	14	2	60	120	58	48
o 부정어업 단속반	7	1	60	60	59	98
3. 어민교육과정 (어선원반)	4	8	50	400	243	61
4. 어선원 연수교육과정		(158)		(13,500)	(4,684)	36
o 원양어선원	2	90	100	(8,500)	(4,684)	55
o 연근해어선원	2	37		(4,000)	-	-
o 간부반	2	31		(1,000)	-	-

주: 1. ( )는 어선원 연수교육
2. 5월말 현재 실적임.
3. 관세청소속 공무원교육은 수탁교육임.

(5) 산학협동체제의 강화

수산관계 연구기관, 학교 및 업계간의 상호 긴밀한 연계하에 연구 및 기술개발업무를 수행하고 상호 미비점을 보완하며 학생교육에 적극 참여케 함으로써 수산기술개발 촉진과 유능한 수산기술자 양성을 기할 수 있도록 산학협동의 강화가 시급히 요망되고 있어, 이에 따른 제반 체제의 종합검토 정비와 수산계 학교 학생의 현장실습 지정을 적극 추진하고 있으며 1977년도에는 3개교 5개학과의 623명 학생을 수산진흥원을 비롯한 66개의 연구기관 및 산업체에 실습토록 조치하고 있다.

1977년도실업계학생현장실습산업체지정

〈표 131〉

학 과 명	학 생 수
계	623
어 업 과	187
기 관 과	150
통 신 과	78
제 조 과	95
증 식 과	111

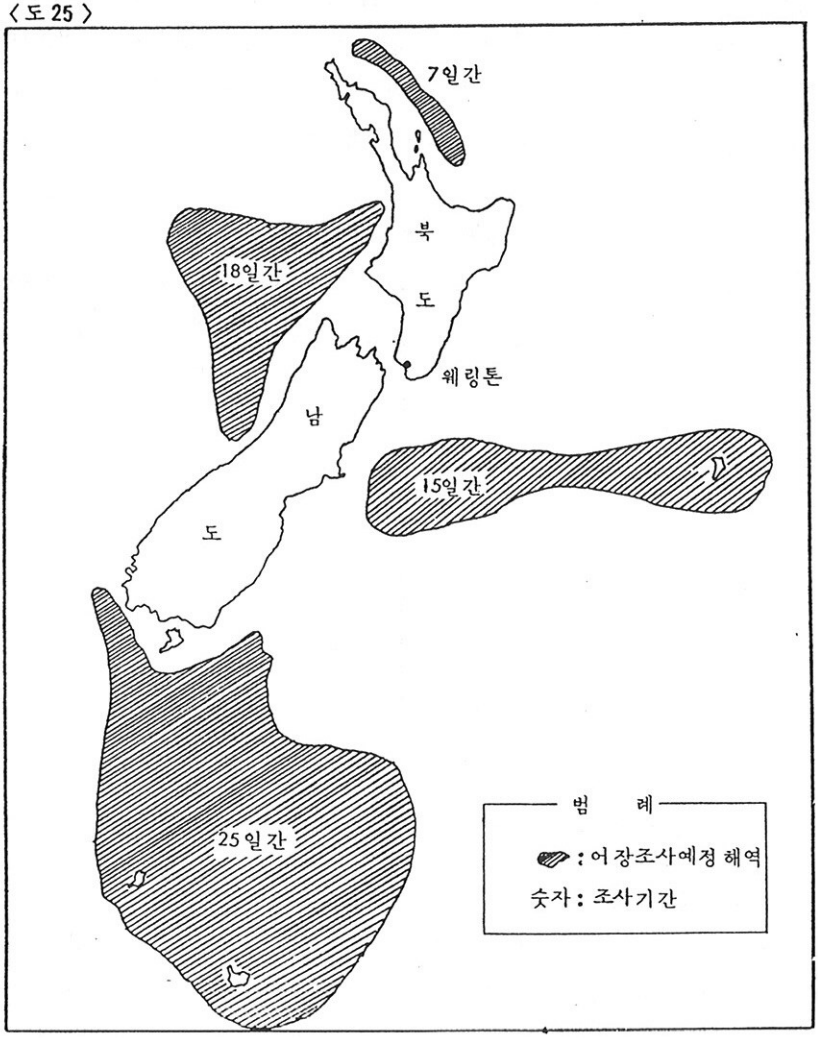
(6) 신어장 개척

1977년도는 미국과 쏘련이 경제수역 200해리를 선포하므로서 북양 「캄차카」연안의 황금어장을 상실한 해이다. 이 해역에서 밀려난 어선의 활

로를 개척하기 위하여 비교적 저서어족자원이 풍부한 것으로 알려진 「뉴질랜드」 해역에 시험조사선 오대산호(1,000톤급)를 투입하여 어장조사에

뉴지랜드근해조사해역도

〈도 25〉



나섰으며 조사기간 및 조사항목은 다음과 같다.

- o 조사기간 : 1977년 5월~10월
- o 조사항목
  - 트롤어장조사
  - 어장환경조사
  - 어획물처리시험
  - 어업협력에 관한 조사
  - 경제성 조사

차. 어업기본시설의 확충

(1) 개 설

수산업의 근대화 촉진과 어민소득증대를 위하여 어업생산을 제고하고 안전조업을 기하기 위한 기본시설로서 어항수축사업과 급유시설등 제반 보급시설 및 어업무선국 시설사업의 확충이 계속적으로 이루어져야 할 실정이다.

제1차 경제개발 5개년계획의 시작년도인 1962년부터 어선의 안전수용과 어획물의 양륙처리를 위한 어항시설사업과 선박의 유류 공급을 원활히 지원하는 보급시설, 안전조업 및 어민의 생명과 재산을 보호하고 어항 정보의 신속한 전달을 위한 어업무선국 시설에 많은 투자를 해왔으나 아직도 소요 충족에는 미흡한 실정으로 계속적인 투자의 필요가 요청되고 있으며 1977년도 사업으로서 어항 개발사업은 어항수축, 어항복구 준설사업에 3,883백만원, 보급시설 사업은 급유시설, 공동창고사업에 44백만원, 어업무선국사업은 무선국시설 및 보강시설사업에 60백만원이 투자 책정되어 계획대로 추진하고 있다.

1977 년도어업기본시설확충계획

〈표 132〉 단위 : 백만원

	'77 계획		'76 실적
	사업량	사업비	
어항개발	3,272 m (3,000 ㎡)	3,883	3,744 m (14,810 ㎡)
어항수축	3,172 m	3,803	2,693 m
어항복구	100 m	50	1,051 m
준설	30,000 ㎥	30	14,810 ㎥
보급시설	5개소	44	8개소
급유시설	4 〃	39	4 〃
공동창고	1 〃	5	4 〃
어업무선국	7 〃	60	11 〃
무선국시설	2 〃	45	2 〃
보강시설	5 〃	15	9 〃

(2) 어항개발

어항시설의 미비와 연간투자의 과소로 지금까지 어항개발이 부진되고 있으나 보다 중요한 것은 효율적 투자방안이다. 동서남해의 자연적 입지조건이 다른 다수의 어촌이 산재하고 있어 어항개발에 있어서는 어선수, 어획량, 어민수, 어장과 관련한 지리적 여건과 유통관계등을 고려한 투자우선 순위에 따라 완공위주의 집중투자가 이루어져야 할 것이다.

1977년도 어항수축사업의 투자방향은 첫째, 저동항 조기완공계획의 적극 추진이며 둘째, 미완공사업의 완결 추진 셋째, 지역별 특성을 감안한 수산업의 균형발전 도모에 두었으며, 특히 지역별 균형발전을 위하여 정부에서는 시·도 자치단체에서 관리하고 있는 제2종 어항과 소규모 어항개발 사업비의 일부(50%)를 보조지원하고 있다.

1977년도 어항시설 투자규모는 국비 3,873,139천원, 지방비 357,021천원, 연근해 어업육성자금 66,000천원, 도합 4,296,160천원을 투입하여 완공 위주로 집중 투자하고 있다.

특히 저동항 조기완공계획에 의거 경상북도 울릉군에 소재한 본 저동항을 1979년까지 완공하기 위하여 77년도에 1,800백만원을 투입하고 있음은 특기할만한 사실이라 하겠다.

(가) 저동항 개발

울릉도 저동항은 동해의 어업근거지로서 1967년부터 제3종 어항으로 지정하여 집중개발에 힘써 왔다. 울릉도에는 수산청 관리항으로서 제3종 어항이 2개항(저동, 현포), 제2종 어항이 7개항, 소규모 어항 8개항과 항만청 지정항 1개(도동항), 도합 18개항이 있다.

울릉도 근해에는 오징어, 새우, 꽁치등 어업자원이 풍부하여 성어기에는 외래어선이 약 800여척이 운집하여 조업하고 있으므로 어업전진 기지로서 어항개발이 시급하다.

저동항 개발계획은 남방파제가 615m,, 북방파제가 225m, 물양장이 658m,

호안이 335 m, 돌제가 130 m로서 총투자계획 금액은 약 65억원으로 추산된다. 지난 1967년부터 1976년까지 10년간의 투자액은 약 11억원에 불과하여 저동항 건설은 답보상태였다. 1976년 9월 13일 동해안을 휘몰아친 태풍「프랜호」의 피해로 어선 106척이 무참히 파손 침몰되었던 참상이 발생되므로서 저동항 조기건설이 절실히 요청되어, 1979년까지 3개년계획으로 완공토록 조기완공계획을 수립하고, 77년 예산에 18억원을 계계상하여 본 계획을 연차적으로 추진하고 있으며, 이외에도 제빙냉동시설, 급유급수시설의 확충과 어민복지 향상을 도모하기 위한 어민회관의 건립, 조선조기공장의 시설등 종합적인 개발계획이 아울러 추진되고 있다.

저 동 항 조 기 완 공 계 획

〈표 133〉 단위 : 백만원

시설별	총소요		기시설(76)		잔량		'77		'78		'79	
	물량	금액	물량	금액	물량	금액	물량	금액	물량	금액	물량	금액
	m		m		m		m		m		m	
계	1,963	6,507	499	1,033	1,464	5,474	409	1,783	342	2,016	713	1,675
방파제	840	5,736	256	979	584	4,757	277	1,697	214	1,965	93	1,095
물양장	658	343	243	54	415	289	50	34	50	35	315	720
호안	335	103	-	-	335	103	82	52	78	16	175	35
돌제	130	325	-	-	130	325	-	-	-	-	130	325

(나) 미완공사업의 완결추진

1973년 정부에서는 계속 사업을 마무리 짓기도전에 신규사업을 착수함으로서 분산 투자하는 일이 없도록 하기 위하여 "완공위주의 투자"의 기본 방향에 따라 미완공 사업에 대한 완결계획을 수립하여 전국 주요어항중 개발이 시급한 26개항(저동항 제외)을 우선 1차 개발대상 어항으로 선정하여 추진해 오던중, 경남도 관내 당월항은 1974년도 건설부의 온산지역 건설계획에 의거 어항지정이 해제되었으며 부산시, 관내의 다대포항도 역시 낙동강 하류 개발계획에 의한 기준지가 고시로 투자가 중단되었고, 잔여 24개항중 오천항, 곰소항, 외포항, 녹동항, 욕지항, 연도항등 6개항은 1974년도와 1976년도에 각각 완공되어 18개항에 대하여 완공위주로 집중투자하고 있다. 한정된 국가예산의 효율적인 운용으로 투자효과를 거양하기 위하여 1977년도 어항수축사업의 투자방향은 잔량공사비가 2억원미만의 지구 5개항을 완공하고, 10억원이상의 투자가 소요되는 지구는 최소한의 투자로서 계속 사업지구로 선정하였으며, 그 이외 20억원이상의 투자지구에 대하여는 그 자체의 막대한 투자소요로 타지구의 완공에 미치는 영향을 감안하여 별도의 투자방안을 강구하고 있다.

1977년도 계속사업(저동항 제외)에 대한 투자규모는 1,761백만원으로 어선안전수용을 위하여 그 시설이 시급한 방파제축조에 우선 투자하여 방파제 615m를 축조할 계획으로 추진하고 있으며, 그외에도 3개항에 대한 어항복구 223m와 2개항에 대한 준설 31천m³ 계획대로 시행하고 있다.

(다) 제2종 어항

제2종 어항은 지방의 어업근거지로서 344개항이 지정되어 있고 관리청인 시·도지사가 지역적인 특성에 알맞도록 개발을 추진하고 있다.

1977년도 제2종 어항에 대한 투자규모는 국고보조 273백만원과 지방비 273백만원, 도합 546백만원으로서 일반연안어항 개발사업으로 방파제 300m, 물양장 80m, 선착장 80m를 축조하고, 동서해 접적지역 개발사업

으로 방파제 170 m, 물양장 50 m, 선착장 170 m를 축조하고 있으며, 또한 서해안의 안흥항을 거점어항으로 중점개발하기 위하여 기본조사를 실시하고 시설기본계획을 확정, 투자를 확대하고자 한다.

(라) 새마을 어항수축사업

1972년부터 추진해온 소규모 어항수축사업을 새마을사업과 연계하여 어민주도형 사업으로 유도하므로서 낙후된 어촌에 새마을 기본정신을 확산하고 협동사업의 실효를 거양하여 어민소득 증대에 기여하기 위하여 새마을 어항수축사업을 계속 추진하고 있다. 전국 연안에는 1,288개의 소규모 어항이 산재하고 있으며, 이를 이용하는 지선어민의 이용도를 제고하고 소

제 2 종 어 항 개 발 계 획

〈표 134〉 단위 : 백만원

	총 액		기시설('76말)		'77 계 획		잔 량	
	물 량	금 액	물 량	금 액	물 량	금 액	물 량	금 액
	m		m		m		m	
계	69,311	26,693	32,974	4,363	850	273	35,487	22,057
방 파 제	41,962	22,425	19,104	3,335	470	191	22,388	18,899
물 양 장	8,293	1,210	2,035	164	130	18	6,128	1,028
선 착 장	16,156	2,859	10,885	864	250	64	5,021	1,931
호 안	2,900	48	950	15	-	-	1,950	33
준 설	72천 m³	151	-	-	-	-	72천 m³	151

소규모 (새마을) 어항시설현황

〈표 135〉 단위 : 천원

'73 - '76		'77 계획	
물량	금액	물량	금액
(196개소)		(91개소)	
5,431 m	162,019 (80,000)	2,542 m	150,000 (66,000)

주 : 금액 ( )내는 연근해어업육성자금임.

형어선의 안전계류로 조업능률을 향상시키기 위하여 1977년도에는 선착장 2,542 m (91개지구)를 시설할 계획으로 국고보조 84백만원, 연근해 어업육성자금 66백만원과 지방비 108백만원, 주민부담 52백만원, 도합 310백만원을 투입하여 사업을 추진중에 있다.

(3) 보급시설의 확충

연근해 어선의 대형화와 동력화 추세에 따라 보급시설의 확충도 불가피

보급시설투자실적

〈표 136〉 단위 : 백만원

	'62 - '66		'67 - '71		'72 - '76		계	
	개소	금액	개소	금액	개소	금액	개소	금액
계	81	92	121	192	57	232	259	516
급유시설	42	68	56	144	31	174	129	386
공동창고	39	24	65	48	26	58	130	130

하게 요청되고 있다. 1977년도 보급시설 사업으로는 어업근거지인 중요 어항에 보급시설을 확충코저 급유시설 4개소, 공동창고 1개소를 시설중에 있다.

시설별 투자규모 및 정부지원율은 급유시설이 1기당 1,000㎘ 규모에 9,800천원으로 보조 30%, 융자 70%로 지원하고 있다.

공동창고는 1개소당 165㎡(50평) 규모로 5,360천원으로 전액 융자 사업이다.

1962년후의 보급시설중 급유시설과 공동창고의 투자실적 및 1976년도 투자실적은 별표와 같다.

1977년도보급시설투자계획

〈표 137〉 단위 : 백만원

시설명	개소	금액	시설지
계	5	44.6	
급유시설	4	39.2	경남
			경북
			전북
			제주
공동창고	1	5.4	제주

(4) 어업무선국 시설확대

전국 주요어항 및 어업전지기지등에 산재하고 있는 어업무선국은 34 개국으로써 수산업협동조합중앙회에서 운영 관리하고 있으며, 이를 세분하면, 서울에 중앙통제국 1국, 전국 주요어항에 어선과 직접 통신을 하는 해안국 17국, 지정된 해안국간에만 통신이 가능하며 주로 어업전진기지에 소재한 단국 8국, 내륙지대에 고정통신만을 행하는 고정국 2국, 그리고 어선의 안전조업 확보 및 해난구조 통신업무를 주담하는 동·서해안에 무선측위국 6개국으로 구분되며, 이에 종사하는 통신요원 220명이 중요 통신장비 545대로 가입어선 3,991척과의 주 임무인 대어선 통신업무 이외에 수산행정통신 및 해상 대간첩작전 지원 통신업무를 수행하고 있는 바, 동 주요임무의 원활한 수행을 위하여 어업통신시설을 연차적으로 확충 보강하고 있으며, 1977년도에는 국고보조금 60백만원을 투자하여 동지나해 출어선의 안전조업 확보대책으로 제주도 모슬포에 전담 해안국 1개소 및 서해안 최대규모의 어항으로 확충 시설하고 있는 충남도 서산 안흥항에 해안국 1개소 신설 및 충무 제방사업의 일환으로 5개소의 무선국 보강시설사업을 추진중에 있으며, 앞으로도 계속해서 확충 보강할 계획이다.

카. 유통구조 개선

(1) 산지위판기능 강화

수산자원 보호령 제21조에 의거 1976년 11월 25일에 발령한 수산청 훈령 제261호에 따라 산지 위판장을 일제히 통폐합 정비하고, 부산 공동어시장외 8개 위판장을 우선 시범 위판장으로 지정하여, 이를 거점으로 양육수단의 기계화, 경매참가인의 확대, 객주의 중매인 흡수, 야간위판 및 경매수단의 기계화등 시범사업을 실시하여 전위판장에 파급시키는 한편, 전국 70개 수협 위판장에 주변정화운동을 전개함으로써 위판장의 면모를 일신

하여 위판사업을 확대해 나가고자 한다.

1977 위판사업계획

〈표 138〉 단위 : 천M/T

	'76	'77	'77/'76 (%)
총 생 산	2,407	2,582	107.3
연 근 해 (A)	1,668	1,867	111.9
원 양 및 내 수 면	739	715	96.8
위 판 계 획 량 (B)	1,167	1,402	120.1
위 판 율 B/A (%)	70	75	-

(2) 내륙지 공판사업의 확대

내륙지 수산물 유통은 도매시장 주도하에 실시되고 있어 수협의 계통출하와 직판매 사업시행이 어려운 형편이므로 수협의 내륙지 공판사업 확대를 위하여 서울에 청량리 공판장을 개설 운영함으로써 이미 개설 운영중인 수협 대구공판장, 수협 수원공판장, 수협 용산공판장과 함께 수산물의 내륙지 유통센타적 기능을 담당해 나갈 것이다.

수협청량리공판장시설계획

〈 표 139 〉

	단 위	규 모
대 지	평	795
건 물	〃	1,960
위 판 장	〃	485
예 금 취 급 소	〃	109
제 빙 공 장	〃	722
사 무 실 기 타	〃	292
지 하 실	〃	352
기 계 시 설		
제 빙	T/D	10
냉 동	〃	6
냉 장	M/T	1,500
저 빙	〃	500

수 협 공 판 계 획

〈표 140〉 단위 : M/T, 백만원

	'76		'77		'77/'76 (%)	
	물 량	금 액	물 량	금 액	물 량	금 액
계	28,401	4,571	47,150	7,530	166	165
대 구 공 판 장	20,501	3,194	21,000	3,200	102	100
수 원 공 판 장	660	222	7,000	850	1,060	383
용 산 공 판 장	7,240	1,555	9,780	1,550	135	134
청 량 리 공 판 장	-	-	9,370	1,930	-	-

(3) 직판매장 운영 정상화

수산물 유통상 소매 마진을 줄이고 소비지 수산물 유통의 시범적 기능을 담당시키기 위하여 수협 의 22개 직판매장 운영을 정상화 하는 한편 1977년도에 5개소를 증설 운영할 계획이다.

직 판 매 계 획

〈표 141〉 단위 : M/T, 백만원

'76		'77		'77/'76 (%)	
물 량	금 액	물 량	금 액	물 량	금 액
3,024	1,127	7,642	2,359	253	209

(4) 가격안정사업

정부비축사업을 계속 실시하여 대량출하로 가격폭락이 우려되는 생산기에 비축품을 수매함으로서 생산자 가격을 보장하고 성수기에 이를 방출하여 소비자 가격의 안정을 도모하는 한편 선어류에 있어서 가격지시사업을 확대 시행하여 생산자와 소비자를 보호할 것이다.

비 축 사 업 계 획

〈표 142〉 단위 : 천원

품 목 별	수 량	금 액
김	600,000 속	576,000
오 징 어	24,000 속	100,000

(5) 유통정보기능 강화

유통정보는 경쟁가격 형성의 요건으로서 이 유통정보에 따라, 어민은 위판지역을 결정하고, 소비지 출하자는 출하대상 지역을 선택할 뿐 아니라 소비자 입장에서도 선택적 소비가 가능하여 수산물의 지역별, 시장별 유통을 원활하게 하고 안정적 가격을 형성한다.

그러나 어민이나 최종 소비자는 이러한 유통정보를 입수하기에는 어려운 여건하에 있기 때문에 정부는 1976년 수협중앙회에 유통정보쎈타를 설치하고 전국 주요어항 및 도매시장의 일일 유통량과 가격동향을 무선(SSB) 및 라디오를 통하여 어선이나 소비자에게 고루 전달하여 주는 한편, 어항을 관장하는 지역별 수협에 유통정보실을 설치하여 수시로 유통정보 문의

가격지지사업계획

〈표 143〉 단위 : M/T, 천원

어종별	'76		'77		'77/'76 (%)	
	물량	금액	물량	금액	물량	금액
계	5,818	1,041,732	21,240	3,820,830	365	367
갈치	1,142	232,263	3,595	711,110	315	306
고등어	1,879	204,096	7,745	891,000	412	437
꽁치	1,497	204,911	4,110	515,000	275	251
복어	-	-	100	40,000	-	-
김	-	-	75	210,000	-	-
건멸치	20	11,044	175	98,000	875	887
새우젓	31	2,909	200	30,000	645	1,031
기타어류	1,249	386,509	5,240	1,325,720	420	343

에 응하고 있는데, 1977년에는 8개 TTY 신설 지역에 정보실을 증설하는 한편, 전유통정보실에 특수전화 가설등 유통정보 기능을 보완 발전시켜 나가고자 한다.

이밖에도 오랜 고질이 되다시피한 어획물의 취급관리 개선과 규격어상자 유통을 위하여 위판장 5분 방송제, PE어상자 개발 및 어상자 공판제등을 추진하고 있다.

(6) 처리가공시설의 현대화

수산물 처리가공 시설은 수산물의 저장 및 보장수단으로 어업발전과 더불어 정부의 적극적인 지원과 새로운 가공기술개발로 발전을 거듭하여 오늘날 수산물 유통구조 개선에 중추적인 역할을 담당해 왔으나 아직 현대화 되지 못한 시설이 많은 실정이다.

수산물은 일시 다량 생산되는 특성과 생태 조직학상 농축산물에 비해 부패가 빠르기 때문에, 이를 일시 대량 저장으로 신속 처리하여야 한다는데에 문제가 있는 것이다.

바로 이것이 처리가공시설이 현대화되고 그 규모가 확장되어야 하는 필수요건인 것이다.

이를 위해 정부는 그동안 시설규모의 대형화는 물론 시설기기의 자동화를 기하도록 시책을 펴왔다. 그러나 자본집약도가 높은 이들 가공시설은 민간이 단독으로 시설하기에는 막대한 자본이 소요되기 때문에 정부는 그 일부를 연차적으로 지원해 왔다.

특히 1965년 한·일 어업협정체결로 청구된 자금에 의해 수산물 처리가공시설은 유통근대화를 위해 일시 다량 생산되는 수산물 생산단지에 신설 확충되고 일부 노후시설은 신규시설로 대체하여 가공수단에 의한 수산물의 저장으로 수산물의 수급을 조절하여 어민 수취가격을 제고하고 소비자를 보호하는 효과를 거두었음은 물론 일부 가공품은 수출되어 외화 가득율을 높이는데 크게 이바지 해왔다.

해를 거듭하면서 가공품 생산수출이 증대하자 점차 민간자본에 의한 시설투자가 활발해져서 노동집약적인 산업으로 간주된 통조림 및 냉동업이 작업능률 제고와 위생적인 처리를 위해 제조 공정마다 최신식 가동시설을 갖추므로서 그 면모는 국제적 수준에 이르게 되었으나 아직까지 일부 가공기기의 국내 제작기술이 개발되어 있지 못한 점과 과감한 정부 지원이 뒤따르지 못한 점이 금후 해결해야 할 문제점인 것이다.

처리가공시설현황(수산업법제 44조에의한허가업)

〈표 144〉 T/D

	개 소	처 리 능 력
계	404	4,056
냉 동	250	3,127
통 조 림	63	690
한 천	28	8
어 간 유	61	91
고 래 처 리 장	2	140

타. 저리의 수산자금 확대공급

(1) 한은 재할 확대

영어자금의 절대부족을 해소하고 저리자금 공급을 위하여 종전의 지불준비금 범위내에서만 한은 차입이 가능하였으나, 76년부터 영어자금 대출잔액의 60%까지 차입할 수 있도록 한은 차입(재할)제도가 개선됨에 따라 1977년말 영어자금 공급규모가 전년도말 220억원에서 348억원으로 확대 지원토록 되여 영세어민들의 부담경감과 저리자금 공급에 기여하고 있다.

(2) 수협 여수신 업무강화

농어촌 유휴자금 흡수 확대를 위하여 수신업무 취급점포 13개소를 신설하고 연안에 위치하고 있던 취약점포 2개 점포를 폐쇄하는 반면, 6개

점포를 도심지로 이전함과 동시에, 내국환업무 취급점포 12개소를 확장하였으며, 국고수납대리점 7개소를 개설하여 시공과금을 취급하는 등 총수신업무취급점포 85개로 확장하여 금융기관으로서 면모를 유지시켰으며, 또한 신용협동조합법에 의한 상호금융업무 취급점포 5개소를 개설하여 수협자체자금 조성 기반구축을 위하여 계속 수신업무를 강화하고 있다.

영어자금공급계획

〈표 145〉 단위 : 억원

	'76년말잔액	'77 계획		비고
		순증	누계	
수요	459	121	580	※ 지원율범위내→
공급	220	128	348	대출잔액의 60%
지원율(%)	48	-	60	범위내

(3) 수산진흥기금 설치

수산진흥법 제11조에 의한 수산진흥기금의 설치를 적극 추진하고 있으나 정부 재정형편상 확보치 못하고 있다.

그러나 앞으로 연근해 어민의 보호육성을 도모코자 영어자금등 운전자금은 수협중앙회 자체자금(예수금)으로 지원하여 재원과 금리를 일원화하고 중장기 시설자금은 정부재정이 허락하는 범위내에서 연차적으로 수산진흥기금을 확보하여 부족되는 연근해어업 진흥사업자금으로 회전 활용할 계획이다.

수 산 업 무 개 점 점 포 현 황

〈표 146〉 단위 : 개소

	'76 말	'77 계 획			
		신 설	폐 점	승 격	총점포수
수 협 중 앙 회	14	3	-	△ 3 3	17
영업부및도지부	7	3	-	3	15
예 금 취 급 소	3	-	-	△ 3	
분 실	2	-	-	-	2
조 합	60	10	△2	-	68
본 소	39	4	-	-	43
지 소	16	6	△2	-	20
예 금 취 급 소	5	-	-	-	5
합 계	74	13	△2	△ 3 3	85
상 호 금 융	89	5	-	-	94
내 국 환	66	12	-	-	78
국 고 수 납	39	7	-	-	46

수 산 진 흥 기 금 확 보 계 획

〈표 147〉 단위 : 억원

총소요액	지원계획	연 도 별 확 보 계 획				
		'77	'78	'79	'80	'81
401	200	40	40	40	40	40

제 3 부

1978년도 수산시책

제 1 편 개 설

1. 시책의 전제

1978년의 세계경제는 선진국의 보호주의적 수입규제의 강화와 석유등의 자원가격 상승 압력이 가중될 것이며, 특히 미국경제의 둔화로 OECO 제국의 경제성장율은 3～4% 수준으로 둔화되고 세계 교역 증가율은 6～7%선으로 점차 둔화될 것으로 영국의 국민경제사회연구소 (National Institute of Economic and Special Research : NIESER) 가 최근 발표한 보고서에서 밝히고 있다. 또한 세계 각국은 지금 미국「뉴욕」에서 열리고 있는 제3차「유엔」 해양법회의 제6회기 회의가 끝나면 「아시아」, 「아프리카」제국을 비롯한 거의 모든 연안국들이 200해리 경제수역을 선포하고 어업규제를 대폭 강화할 것으로 전망된다.

1978년의 우리나라 경제는 이상과 같은 세계경제의 영향으로 다소 불안정 요인을 내포하고 있으나 10%수준의 경제성장을 달성하고, 물가는 10%선에서 안정될 것이며, 수출은 계속 신장하여 경상수지는 균형이 이룩될 것으로 예상된다. 또한 우리나라의 수산업은 세계 각국의 200해리 선포추세로 인하여 해외 주요어장에서의 입어제한등 어업활동에 제약을 받게 될 것이나 연안국과의 어업협력 추진과 국내에서의 어업활동 호조로 8%내외의 안정성장을 유지할 것으로 전망된다. 이러한 전망아래 정부는 제5차 5개년계획의 제2차년도인 1978년의 경제시책 방향을 국제경쟁력 강화와 인력 및 기술의 개발을 도모하고 총수요 관리의 적정과 생산성 향상 및 원가 절감으로 물가의 구조적 안정을 기하여 저축수단의 다양화와 물자절약 및 소비생활의 합리화로 국민저축을 증대하고 전략수출 산업의 육성과 「플랜트」수출의 촉진으로 수출의 증대와 수입정책의 합리화를 기

하며 저소득층의 생활안정과 국민보건향상으로 사회개발의 촉진에 중점을 두고 추진코자 한다.

한편 우리나라의 수산업은 그간에 고도의 성장을 이룩하여 왔으나 아직도 자연조건의 영향을 많이 받는 사업이라는 점과 광공업이나 농업 및 사회간접자본등 기타 「써비스」업에 비하여 상대적으로 많은 문제점과 저소득수준을 시급히 해결하고 제4차5개년계획의 이념인 「성장, 형평, 능률」의 실현을 위하여 안으로는 연근해어업의 진흥시책을 계속 추진하며 밖으로는 원양어업의 지속적인 안정성장을 유지토록 각종시책을 펴 나아 갈 것이다.

2. 기본방향

1978년의 수산시책의 기본방향을 연근해어업진흥과 새마을운동의 확산으로 복지 어촌을 건설하고 경제수역 200해리 시대를 맞이하여 새로운 국제해양질서에 기동성있게 대처하여 지속적인 안정성장을 유지함으로써 1981년도의 어가소득을 1975년 불변시장가격으로 1,400천원을 달성하여 농가와 어가간의 소득격차를 완전히 해소할 계획이다. 이러한 방향아래 1978년도 수산시책으로서는 연근해어업을 보호육성 함으로써 어가소득증대에 힘쓰고, 주요어항등 어업기본시설의 확충과 수산물의 유통을 근대화하며, 대단위 특수수면의 집중개발과 자원조성으로 내수면을 국민의 식량 공급원으로 개발하고, 해외어업협력의 추진과 신어장개척등을 강력히 추진하여 원양어업의 지속성장을 추구하고, 수산물 수출증대로 국제수지 개선에 기여할 계획이다.

제 2 편 중점시책

1. 연근해어업보호육성과 소득증대

가. 생산수단의 근대화 및 생산기반 조성

(1) 어선의 대형화

연근해어업진흥계획에 의하여 현대장비를 갖춘 대형어선의 획기적인 선폭증대로 생산성의 제고 및 어민소득의 증대 나아가서 어촌의 고용증대를 기함과 동시 선령 16년 이상된 노후어선을 과감히 대체하여 영세어선을 협업으로 대형화 시키는 한편 현대장비를 확대 설치토록 지원함으로서 조업안전과 생산성이 제고되도록 추진할 계획이다.

이의 추진을 위하여 연근해어업의 계속적인 성장에 필요한 신규어선을 계획기간중(77~81) 67천G/T을 건조 계획하여 어업별 적정규모의 어선으로 표준화하고 협업을 통하여 어선을 대형화 함과 동시에 현행지원율을 획기적으로 개선하여 본사업을 촉진토록 할 것이며 특히 정부는 78년도부터 자립어촌계중 자기부담능력을 갖춘 우수어촌계에 대하여는 협업어선을 지원하고 기타 일반어선건조는 현행계획조선자금으로 지원하여 제주도 남방과 동해의 독도등 원해출어 할 수 있는 어선의 대형화가 실현될 것이며 연안어업을 기업성 어업으로서 성장시키는 기반조성에 기여할 것이다.

(2) 장비의 현대화와 동력화

어선의 대형화에 따른 장비의 현대화는 수산물생산수단의 필수요건으로서 지속적으로 발전시켜야 할 과제인바 정부는 제4차 5개년계획기간중 신조선으로 건조할 때에는 무전기, 어군탐지기, 방향탐지기, 레다등 항해 어로작업의 기본장비를 전량 설치토록 할 것이며 로랑, 조망기, 해수제빙기, 자동조난구조기등 현대화된 장비의 보급을 유도하기 위하여 연차적으로 확대

지원할 계획이며 특히 무전기등 기히 어선에 설치하였으나 원해출어에 따른 출력미달어선에 대한 출력용량증강을 위하여 계속적으로 개선시켜 나갈 계획이다.

78년도 어로시설확충계획

〈표 148〉 단위 : 백만원

	물량	사업비				
		계	투자	융자		자담
				금융	국민투자	
계		11,354	918	2,603	6,300	1,533
어선건조	9,300톤	9,300	560	1,380	6,300	1,060
o연안어선	2,300 〃	2,300	560	1,380	-	360
협업어선	1,000 〃	1,000	300	600	-	100
노후협해대체	1,300	1,300	260	780	-	260
o계획조선	7,000	7,000	-	-	6,300	700
동력개량	7,955HP	556	150	256	-	150
동력화	2,321	162	32	98	-	32
개량	5,634	394	118	158	-	118
장비개량	1,939대	1,498	208	967	-	323
보급확대	1,445	1,012	208	625	-	179
보급유도	494	486	-	342	-	144

한편 어선의 기동력을 부여하는 동력화에 대하여는 10톤이상 무동력 전량을 81년까지는 완전동력화 하고 10톤이상 동력선중 효율이 낮은 저효율기관(소구기관등)을 설치한 어선에 대하여는 효율높은 디이젤기관으로 전량 개량을 목표로 추진할 계획이다. 이를 위하여 정부는 소요자금의 50%를 지원하여 나갈 것이다.

(3) 생산기반조성

우리나라 수산업의 주종을 이루고 있는 연근해어업을 계속 육성하고 지속적인 생산증대를 도모하기 위하여는 연근해자원의 번식보호와 외연어장의 적극개발등 다각적인 생산기반조성책이 강구되어야 한다.

(가) 외연어장의 적극개발

동해 심해 어장자원개발과 동남지나해 어장 확대 진출등 외연어장확대 개발을 계속한다.

(나) 연안자원의 적극조성

연안수산자원의 번식보호를 위하여 인공어초시설확대, 산란장조성, 인공부화방류사업등 적극적인 자원조성책을 강구하는 동시 수산자원보호구역설정관리, 어업지도단속을 철저히 시행한다.

(다) 연안어장의 어촌계협업화

공동어업권을 어촌계원에게 이양하여 어촌계 총유자산화 하는 동시 지선어촌계원의 공동소유참여 운동관리 및 이익배분을 기하여 새마을 협업화에 의한 소득증대를 기한다.

(라) 장비개량

연근해어선의 장비근대화 및 개량으로 어획증대와 안전조업을 위한 기반을 구축한다.

(마) 수산공해방지노력

임해공업단지조성과 임해도시의 인구집중화에 따른 해수오염을 극소화하고 연안어민의 피해를 방지하기 위하여 수질조사를 계속 실시하며 관계기관과

의 대책을 강구한다.

나. 어촌새마을운동 확산

어촌새마을 사업 종합장기계획의 제3차년도인 1978년도에는 총 99억원을 투입 계속 강력히 추진할 계획이다.

(1) 어민소득증대사업 확대추진

어가소득 140만원의 목표를 조기 달성하기 위하여 어촌계를 중심으로 한 중양식 생산사업과 부업단지를 조성하는 등 협업공동사업을 집중 확대 추진하고 내수면개발사업을 보다 착실하게 추진하는 한편 새마을 협업대상 사업을 계속 발굴해 나갈 것이다.

(2) 어촌계 육성강화

어촌계 실태조사 분석결과에 따라 지역적 경제적 제여건을 감안 통폐합하여 공동어업권의 과감한 이양사업확대등으로 종합형 어촌계를 조직하고 법인격을 부여하여 새마을사업의 핵심체로 집중 육성할 것이다.

(3) 복지환경개선사업의 적극추진

의료혜택을 받지 못하는 벽지 낙도어민을 위한 무료진료사업과 어선의 기관 장비 및 무전기 수리사업등 어민봉사활동을 강화하고 어민의 문화생활향상을 위한 문화복지시설을 확충할 계획이다.

(4) 새마을 교육강화 및 어촌지도자 발굴양성

새마을 정신교육은 물론 소득증대와 직결되는 생산기술교육을 실시하고 특히 어촌계장 및 어촌계 간부에 대한 정신교육을 집중적으로 실시하여 어촌지도자로서의 자질향상을 도모하게 할 계획이다.

다. 기술개발과 보급

(1) 시험연구

1978년도 시험연구사업으로는 원양 및 연근해 신어장개발과 새로운 어구어법을 개발하고 연안 및 천해 간석지의 적극개발이용과 유용증양식종의 종묘양산체제를 확립하고 수산물의 이용개발촉진과 유통개선을 위한 신제품개발 보급에 힘쓰고 어민소득증대를 위한 낙후어촌의 집중지도와 기술보급체제를 확립하며 수산자원조사강화로 신해양 질서에 대처하고 합리적인 자원관리방안을 강구할 것이고 해어황 예보의 과학화로 적중률을 향상시키며 수산공해 대책수립을 위한 수질오염조사를 강화함과 동시에 해외기술교류확대와 연구원의 자질향상을 도모토록 하겠다.

(2) 어촌지도

어촌지도사업으로는 어촌새마을 소득증대사업의 집중개발육성과 낙후어촌육성개발을 위하여 중심적으로 기술을 지도하고 중요품목별 생산기술지도강화와 새로운 수산기술의 홍보활동을 강화할 것이며 소득원 개발을 위한 전략품종을 집중지도하고 자립새마을의 육성과 성공사례 홍보강화에 힘써 나아가겠다.

라. 안전조업 지도강화

국무총리 훈령 제138호 (1976.12.30)에 의해 설치 운영되고 있는 중앙 및 지방어선 안전조업협의회의 효율적인 운영을 위하여 운영상의 문제점을 검토하고 미비점을 보완하여 협의회의 운영을 더욱 강화하므로써 관계기관과의 유기적인 협조체제를 통하여 어선의 안전조업과 해난사고 미연방지에 노력할 것이다.

또한 수산청 훈령으로 제정시행되고 있는 어선안전 점검을 더욱 발전시키기 위하여 점검요원에 대한 교육을 강화하므로써 점검요원의 자질을 높이고, 어선자체점검을 필히 실시토록 하며, 점검사항을 재조정하고 미비어선에 대한 규제조치를 강화함으로써 소기의 성과를 거양토록 할것이며 기상

특경보시 어선출입항 통제와 대피지휘체계를 효율적으로 운영 기상예보에 따른 신속한 출항통제와 대피지도로 안전조업을 확보하게 될 것이다.

74년부터 실시되어온 승선지도원 운영은 우수승선지도원의 확보가 어렵고 승선지도원 지도능력부족 및 지휘의 한계등으로 소기의 성과를 거두지 못하고 있는 실정이므로 승선지도원의 자격을 강화하고 운영의 개선을 통하여 월선 및 피납방지 등 어선안전조업으로 국가안보에 기여하게 될것이며, 500톤급 전천후지도선을 신조 주요어장에 배치하여 안전조업 지도강화 및 부정어업단속에 박차를 가할 것이다.

끝으로 어업통신출력을 현 50 W에서 100 W로 증강하고 노후장비를 대체하여 전 어장과의 교신난을 해소함으로써 전 어장의 어업통신권역화를 실현하여 안전조업에 기여하게 될것이다.

마. 해기원 양성

최근 우리나라 수산업 특히 원양어업신장을 주도하여 온것은 어선선폭의 증대, 어로장비의 현대화등에도 있겠으나 우수한 해기원의 대량양성과 원활한 공급에 있었다고 보겠다.

앞으로도 근해 및 원양어업의 지속적인 발전을 보장하기 위하여는 어선선폭의 증대와 어로장비의 현대화에도 중점시책을 펴나가야 하겠으나, 이에 못지않게 우수한 해기원의 양성에 계속 유의하여야 하겠다.

현재 해기원양성기관은 단기양성기관과 장기양성기관으로 분류하여 부산수산대학을 비롯하여 전국에 16개 각종 수산계학교와 한국어업기술훈련소에서 연간 약 3,000명의 각종 해기원을 양성하여 수산업계에 공급하고자 한다.

학교별해기원별연간양성현황

〈표 149〉

구 분	계	항 해	기 관	통 신	비 고
계	2,985	1,300	1,070	290	325
대 학	150	100	50	-	
전문(초급)	840	360	360	120	
고 교	1,620	840	660	120	
한국어업기술훈련소	375	-	-	50	325 (항해및기간)

바. 영어자금 확대공급

(1) 개 황

우리나라 어업구조는 아직도 어업자본의 축적 빈약과 그 경영형태의 영세성으로 출어자금을 중점지원하고 있으나 그 소요액을 충족시키는데는 저조한 실정이다. 그러나 수산금융을 전담하고 있는 수협중앙회에서는 어민들의 편리위주로 계속하여 융자취급제도를 대폭 개선하여 융자처리기간단축, 융자수속서류간소화, 담보제공확대, 신용대출한도증액, 농수산업자 신용보증기금 활용증대등 어민들의 불만을 해소하고 수산금융의 풍토를 쇄신하고저 한다.

1976년도 영어자금공급은 정책금융인 재정자금, 한은 차입금과 수협중앙

회 자체자금을 재원으로 지난해 127억원에서 220억원으로 확대 공급하였으며 1977년도에도 128억원을 순증공급하여 대출잔액이 348억원으로 총소요자금의 60%를 공급할 계획이다.

따라서 1978년도 부터는 영어자금재원중 재정자금과 대충자금은 중장기시설자금으로 전환하고 현행 중장기시설자금중 금융자금은 영어자금으로 전환하여 영어자금 융자금리를 일원화 하는 한편 공급재원도 일정율의 한은차입을 통한 수협자체자금으로 자급화 하며 총소요자금의 70%인 429억원을 공급할 계획이다.

공 급 계 획 과 실 적

〈표 150〉 단위 : 억원

		'73	'74	'75	'76	'77 (計劃)	'78 (計劃)
총소요액		259	415	436	459	580	613
공급		41	78	127	220	348	429
비율 (%)		15	18	29	48	60	70
재원	자체자금	3	12	82	100	139	164
	한은차입금	10	39	22	80	209	265
	재정자금	28	27	23	40	-	-

사. 수산물 검사강화

수산물검사를 과학화하고 제품생산의 효율을 기하기 위하여 1978년도 수산물검사의 기본방향을 검사의 과학화, 품질의 고급화, 검사의 신뢰도 앙양에 두고 검사목표량을 232천M/T(77년도 계획 228천M/T 1.8%증)으로 하여 이 목표를 원할히 달성하기 위한 세부방침을 다음과 같이 하였다. 첫째, 검사능력의 향상에 두고 둘째, 검사격부의 평준화를 위한 각종 검사제품의 표준품사정회를 강화해 나갈 것이며 세째, 조사분석사업의 효율화를 기할 것이며 네째, 제품생산지도를 가일층 강화하는 한편 다섯째, 포장용기를 개선하여 해외성과를 높이고 국내수요자를 보호토록 하며 여섯째, 검사기기의 계속적인 보완과 노후기기를 교체해 나갈 것이다.

2. 어업기본시설

가. 주요어항의 집중개발

우리나라 동서 남해에는 항만청에서 관리하고 있는 21개 어항을 포함하여 지정어항 426개어항과 소규모어항 1,288개어항이 산재하고 있으나 그 개발이 부진하여 1976년말 현재 우리 나라 총보유 연근해어선의 38.6%밖에 수용하지 못하고 있어 어선의 안전수용이 불가능한 실정이며 조업능률의 저하로 생산이 저하되고 있다. 특히 성어기에 집결되는 어선이 대피할 어항시설이 불비하여 연례적으로 내습하는 태풍 또는 폭풍시에 발생되는 해난사고를 예방할 수 없는 실정이다.

정부에서는 보다 획기적인 어항개발을 위하여 연근해어업진흥계획을 마련하였으며 동계획에 의거 연차별 투자계획을 수립하여 다음과 같이 적극 추

진할 계획이다.

(1) 어항시설은 신규사업을 억제하고 기착공한 계속사업지구에 우선 투자하되 항만청 관리어항을 총망라하여 입출항어선세력, 양육어획량, 인접어항과의 거리, 주요어항 및 소비자와의 거리등을 고려한 투자우선순위에 따라 집중투자함으로써 투자효과를 거양하고 어선의 안전수용과 어민소득 증대에 기여하고저 한다.

(2) 기 착공한 계속사업항중 총계획대비 15%이상 투자한 어항을 우선순위에 따라 완공위주로 집중투자하여 1978년도에 5개항을 완공하여 1981년도까지는 기완공된 4개항을 포함하여 총 27개항을 완공함으로써 어선수용능력을 1976년말 39%에서 1981년말까지는 51%로 제고시키고자 한다.

(3) 또한 대화퇴 동지나해등 어장의 외연확대에 따라 어항 인근 도서에 긴급대피항을 건설하여 낙도어업 전진기지로서 해난사고 예방에 만전을 기하고저 한다.

나. 보급시설 확충

연근해어업진흥을 위한 어선의 대형화와 동력화 추진계획에 의거 급유시설도 이에 따라 확충코저 1978년도에는 정부지원사업으로 5개소, 수협중앙회 및 지구별 수협사업으로 8개소를 시설할 계획이며 시설대상 지역은 특정개발지역과 기존시설이 없거나 소요물량에 비하여 현저히 부족하여 신설 또는 확장을 요하는 지구별 수협에 우선지원하여 유류공급 및 어로활동에 원활을 기하고자 한다.

3. 유통의 근대화

가. 수산물 유통구조 개선

수산물 유통시책의 기본목표는 어민에게는 어가를 보장하여 소득을 향상시키고 지속적 생산여건을 부여하는 한편 소비자에게는 선도 좋은 생선을 싼값에 공급하는데 있다. 이와 같은 기본목표를 추진하기 위하여 1978년도에는 다음 시책을 중점적으로 펴나가고자 한다.

첫째, 수산물 수급조절, 정부비축사업 및 가격지지사업을 효과적으로 실시하여 수산물 가격안정을 도모하고자 한다.

둘째, 시범위판장의 중점사업을 전국 수협위판장에 확대 실시하고 위판장의 시설 및 써비스를 개선하여 산지위판기능을 강화함으로써 어민을 위한 위판사업이 되도록 할 것이다.

세째, 수협공판장을 중심으로 산지수협과 수협직판매장을 연계하는 계통출하체제를 계열화하여 유통경로를 단축하고 유통마진을 줄여나가고자 한다

네째, 소매점포를 근대화하고 유통제조시설을 확충하여 수산물의 상품적 가치를 높이고 유통량의 자동적 조절을 통하여 수산물 유통상의 취약점을 보완해 나갈 계획이다.

다섯째, 유통정보 기능을 보강 운영하고 수산물 용기를 계속 개선해 나갈 것이다.

나. 수산식품 가공율 제고

우리 나라 수산가공업은 어업의 발전과 더불어 시설면과 기술면에서 커다란 발전을 보아 왔다.

수산물은 어획의 불확실성, 대량성, 다양성 및 비보존성 등의 특성 때문에

끊임없는 가공의 필요성이 인식되어 왔으나 지속적인 원료공급의 불확실성과 오랜 기간동안 선어위주의 소비습성에서 오는 가공품의 소비패턴이 불안정하여 수산물 가공업체의 가동율이 낮고 수익성도 낮아 크게 각광을 받지 못한 실정이다.

수산식품 가공을 제고는 가공원료의 지속적인 공급과 가공식품의 소비증대로 가공업체의 생산성을 높이는 것이라 하겠으나 가공원료는 기업의 채산성에 맞는 적절한 가격으로 공급되어야 하기 때문에 종래에는 일시 다획성 어획물의 가공을 주로 하여 왔으므로 소비자의 기호에 맞는 다양한 제품생산에는 크게 관심을 갖지 못하였다. 따라서 소비성향 충족을 위하여는 적절한 가공시기조정과 소비자 기호에 부응할 수 있는 다양한 가공품 개발이 확대되어 나가야 할 것이다.

수산물 이용배분면에서 본다면 일본을 위시한 선진 수산국의 대부분은 생산량의 약 70%가 가공원료로 이용되고 있는데 비하여 우리 나라는 겨우 30%선을 맴돌고 있는 실정이며 이것도 대부분 수출을 위한 것이며 국내소비는 극히 적은 편이므로 수산식품의 가공을 제고를 위하여는 수산식품의 우수성을 적극 홍보하여 가공품의 국내판매에도 주력하고 수출시장의 다양화와 신제품 개발 등으로 가공업의 육성을 도모하여야 할 것이다.

따라서 정부는 1978년도 수산식품 가공율은 수산물 생산량의 46%까지 올릴 목표하에 다음과 같은 시책을 강구하고저 한다.

(1) 국내시장의 가공품 소비확대를 위한 기호식품의 개발 및 홍보강화

(2) 수산식품 가공원료의 원활한 공급을 위한 지속적인 연근해어업진흥추진 및 가공수출 원료어종 수입의 점진적인 완화

(3) 수출증대를 위한 수요국의 기호식품 개발

(4) 가공품 수출시장 다변화와 해외 신규가공 기술정보의 신속입수 활용

다. 선수품구매사업 촉진

어민이 필요로 하는 선수품을 적기에 저렴한 가격으로 공급함으로써 어민부담의 경감과 어업생산활동에 이바지하기 위하여 현재 수협연쇄점 11개소, 어촌계구판장 193개소를 설치 운영하고 있다.

그러나 조합경영능력 및 여건불비, 수용태세 미비로 경영의 합리화가 잘 이루어지지 못하고 적자 운영으로 인한 조합불실의 우려마저 없지 않다.

또한 사업운영의 경험부족으로 조합의 연쇄점 운영은 일반상인과의 판매경쟁에 있어 불리하고 취급품목의 다양화와 도심지와 원거리에 있는 벽지낙도 어촌계에의 수송수단 미확보등 제문제점이 야기되고 있다.

따라서 이와 같은 제문제점을 극복하고 원활한 사업추진을 위하여 다음 시책을 강력히 밀고 나갈 계획이다.

첫째, 수협연쇄점 20개소를 개설하고 협동정신이 투철하고 경영능력 있는 벽지, 낙도 어촌계에 구매장 210개를 설치하는 한편 농협연쇄점이 설치된 지역 어촌계에 대하여는 동연쇄점을 적극 이용토록 권장하고 다양화되어 있는 품목을 실수요량을 감안하여 적정품목을 선정 이를 집중 공급할 계획이다.

둘째, 구매장이 소요물자에 대하여는 모두 공동구매 공급토록 하고 아울러 농협중앙회로부터의 의탁구매공급을 계속 유지하는 한편 수협중앙회의 직접구매공급 개발확대 등 공동구매공급체제를 확립한다.

세째, 연쇄점과 구판장 운영 및 어민의 공동참여의식고취 등에 대한 현지 지도교육을 강화한다.

네째, 연쇄점을 구매장의 모점으로 운영하여 구매장 소요물자를 연쇄점에서 집중 구매토록 하고 구매장의 경영지도를 전담하도록 한다.

4. 내수면 어업개발

가. 대단위 수면 집중개발

수면여건이 양호하여 내수면 어업특수개발지역으로 지정 고시된 700 ha 이상의 댐, 호소 및 대단위 저수지에 대한 개발계획에 따라 유용내수면어종의 집중적 자원조성사업 실시와 조성된 어족자원의 지속적 유지 관리를 위한 산란장조성, 고밀도 사육으로 단위면적당 생산성을 제고시킬 수 있는 가두리망 양식시설 수면의 효율적 관리를 위한 자원관리선 건조, 새마을 낚시터 시설 등으로 내수면 생산성 제고와 농어민 소득증대를 도모하며 수면관리체계의 정비와 청정수면유지의 제도화로 적극적인 내수면 어업개발의 가속화를 도모할 것이다.

나. 자원조성 및 관리

내수면 생산성 증강을 위한 자원조성사업을 지속적으로 확대 실시하여 잉어류 외에 송어, 초어류, 떡붕어, 부루길 등 어종을 다양성 있게 개발하고 자원이 조성된 수면은 이를 보호수면으로 설정하여 일정기간동안 일체의 어로행위를 금지시키고 새마을양식계를 통한 수면관리체제를 확립하는 한편 수면의 효율적 개발과 합리적 자원관리를 위한 보호수면 순환개발제를 실시하여 내수면 개발의 효율성을 기할 것이다.

다. 새마을 양식계 지도육성

새마을 양식계를 내수면 어업개발의 핵심체로 육성하기 위하여 이미 조직된 506개 새마을 양식계의 조직운영실태를 면밀하게 조사 분석하여 댐 호소, 하천, 저수지의 수면별 여건에 따른 유형별 육성방안을 수립하여 새

마을 양식계의 내실화를 기하는 한편 이를 바탕으로 내수면 어업협동조합 설립의 모체가 되도록 적극적으로 지도 육성할 것이다.

라. 수출 및 수익성어종 중점개발

내수면 어종중 수출어종으로 각광을 받고 있는 뱀장어, 미꾸리, 은어, 빙어, 재첩 등의 중요자원에 대하여는 종묘양산 보급체제를 확립하는 한편 적정규모의 양어장시설확충 및 양식기술개발과 운영자금 지원 등으로 수출어종의 집약적 양산방안을 과감히 전개하여 외화 가득율을 제고시킴과 동시에 송어, 초어류, 떡붕어 등의 수익성 어종의 양식사업을 장려하여 국가 수출목표달성에 기여함과 동시에 농어민 소득증대의 실질을 기할 것이다.

5. 200해리 경제수역설정에 대처한 원양어업진흥

가. 200해리 경제수역에 대처한 과감한 어업협력추진

제3차 UN 해양법회의 제6기 회의에서 어떤 결론이 나지 않더라도 1977년 후반기 이후 대부분의 연안국은 자국의 어업자원보존을 위해 200마일 어업관할권을 설정하리라 예상되며 관할권 확장은 이제 일반화된 국제추세라 생각된다. 이를 대비하여 세계원양어업국은 해외어장확보를 위해 앞을 다투어 연안국과의 어업협력추진에 노력하고 있어 우리 원양어업의 진출문은 한결 좁혀지고 있으며 국제수산기구도 수산자원감소에 대처하여 어획쿼타 감소 및 각종 규제조치를 강화하고 있어 우리 원양어업이 받는 타격은 클 것으로 예상된다.

이러한 어려운 여건하에서도 당면한 난관을 극복하고 우리 원양어업의 해외어장확보를 위하여 국제회의 및 국제수산기구에 적극 참여하여 아국의

기존어업권을 확보하는 동시에 각 연안국가와 입어권확보, 기술협력, 합작투자 등을 통하여 상호공동이익의 견지에서 어업협력관계를 착실히 유지 발전시켜 나가야 할 것이다.

200해리 경제수역 선포에 대처한 어장확보방안으로

첫째, 북양, 모리타니아, 중남미, 새우어장 등 기존어장확보 유지에 노력할 것이며

둘째, 연안국의 수산책임자를 초청하여 양국간의 이해증진 및 어업협력관계를 발전시켜 나갈 것이며

세째, 공동어로 가공처리 등 합작사업 및 입어료 지불에 의한 입어를 적극 추진할 것이며

네째, 연안국의 기술훈련생 초청훈련 및 아국전문가 파견 등 대외기술지원을 통해 연안국가와의 협력증진을 도모할 것이며

다섯째, 신어장으로 각광을 받고 있는 호주, 뉴질랜드 등 남태평양어장 알젠틴, 칠레 등 중남미어장, 남빙양의 크릴어장 등 신어장 개발을 위해 동지역 연안국가의 어업협력을 강화해 나갈 것이며

여섯째, 해외주재 수산관을 증설하여 수산외교를 강화해 나갈 것이며

일곱째, 국제수산기구에 적극 참여키 위해 현재 미가입기구에는 가입을 추진함으로써 우리의 세계수산지위를 확대해 나갈 것이며 현재 가입된 기구에도 적극 참여함으로써 한국수산지위를 공고히 해나갈 것이다.

나. 신어장개척 및 기술협력

1978년중에도 보다 유리한 조건으로 조업할 수 있는 신어장을 계속 확보하기 위하여 다음과 같은 시책을 수립하여 추진할 계획이다.

첫째, 직접적인 신어장조사 사업으로는 정부조사선 오대산호에 의한 동남대서양어장조사와 3,000톤급 민간어선에 의한 남빙양크릴 어장조사 및

호주근해 또는 동부태평양의 트롤조사 등 직접적인 어장조사사업을 추진할 것이며

둘째, 간접적으로는 국가간의 어업협력 및 국제기구와의 긴밀한 협조체제를 유지 강화하고 민간의 해외협력어업 및 합작사업을 적극 지원하게 될 것이다.

1978년도 신어장 조사계획

<표 151>

단위 : 백만원

	선박명 및 톤급	조사대상어장	사 업 비
계	3 척		1,096
정부시험선	오 대 산 (1,100톤)	동남대서양트롤	447
민간 어선	선 박 미 정 (3,000~5,000톤)	남빙양크릴	463
〃	선 박 미 정 (1,500톤 2척)	호주근해 또는 동부태평양트롤	186

다. 생산-가공-수출의 계열화로 부가가치증대

우리 나라 원양어획물은 북양명태를 제외하고는 전량 수출하고 있으나 당초 생산수단인 원양어선은 연불수입 등의 형식으로 확보하면서 어획물 지정 판매계약 등의 제약이 가해지고 또한 해외기지선은 STAR-KIST, VANCAMP 등 통조림회사에서 선수금 등의 선급을 조건으로 원어를 계약 공급함으로써 국제시세보다 저렴한 가격으로 거래되고 있어 외화손실이 다대하다. 따라서 1978년도에는 생산-가공-수출의 계열화로 원양어업의 수출증대, 부가가치제고, 고용증대, 관련사업육성에 기여하고자 한다.

첫째, 로인 등 저차 가공업체를 지원 확충하는 한편 통조림등 고차 가공을 위한 제조업체를 지원하고자 한다.

둘째, 원양업계로 하여금 해외기지에 가공공장을 설립하고 냉동 운반선 및 냉장시설을 확보하여, 직접가공하여 미국 및 구라파 시장을 개척 수출토록 지도 장려하고자 한다.

셋째, 생산업자와 통조림 가공업자간에 원별원료공급계약을 체결, 지정장소, 일정량, 적정가격으로 공급토록 유도하고자 한다.

라. 기업체질개선과 정비

원양어선 7척미만 보유회사는 전체 83사중 53개사(64%)이며 이들 회사에서 보유하고 있는 어선은 전체 891척중 18.6%에 해당하는 158척에 이르고 있어 기업의 내실화를 위한 합리적인 경영규모로 개선 지도하는 방안과 100척 이상의 대규모회사의 규모적정화 조정도 요망되고 있다.

이와 같은 경영규모개선은 조세감면 등 특혜지원에 의거 계속 유도할 것이며, 기타 효과적인 기업합리화 방안이 모색되어야 할 것이다.

그외 경영개선을 위하여 출어자금 200억원의 전액확보지원과 100억원 해외어업협력기금의 년도별 조성액을 확보 지원함으로써 업계의 자금난 해소에 도움을 주게 될 것이다.

마. 최저임금제 시도로 노사협조강화

원양선원에 대한 최저임금제실시는 선업법 제66조(최저보수제)에 의거 동법 시행령에 규정할 수 있도록 규정되어 있으나, 이를 미제정하고 있는 현시점에서 차선책인 동법 제105~106조(조업규칙의 작성신고)에 의거 노사간 협조로 작성된 취업규칙에 의거 현재 선원최저 월고정급 30,000원을 지급하고 어획량에 따른 보합금을 지급하고 있다.

이와 같이 국가시책에 따른 전체 노무자에 대한 최저임금제의 획기적인 실시를 기대하기 어려우므로 계속 노사협의를 통하여 어로계약의 모체가 되는 취업규칙의 단계적 개정을 통하여 선원임금인상을 도모하고 이와 같은 노사협조 강화로 생산 수출증진을 도모하여야 할 것이다.

이상 임금인상조치 이외에도 정부에서는 선원복지향상을 위하여 해외선원회관을 매년 계속 설치하여 기지에 상륙하는 선원에게 숙식 및 휴식을 제공하고, 각 기지에 한국선원진료소를 설치하여 건강관리와 의료혜택을 제공하도록 노력하고 있는 바, 78년에는 「스리남」국 「파라미리보」 기지에 선원진료소 겸 선원회관 1동을 설치하도록 추진중이다.

바. 선수품의 국산화

단기간에 비약적인 성장을 가져온 우리 나라 원양어업은 전량 수출업종이라고는 하나, 어업에 필요한 이료, 어구 및 기타 선수품 등의 국내생산 공급이 어선세력 신장에 따르지 못하였고 또한, 어업근거지가 대부분 해외기지로 어업에 필요한 선수품이 현지에서 구입 공급되며, 군소원양업체가 일본, 미국 등에서 선수금 형식으로 어구나 선수품을 구입하고 있어 현지경비의 외화지출이 차지하는 비율이 높다. 따라서 외화가득율 제고와 국내관련산업육성을 위하여 1978년도에는 신규품목 개발공급에 역점을 두고 국산가능품목은 전량 국산품으로 대체토록 년간수급계획을 수립, 업체별로 할당하여 이행을 촉구하는 한편, 참치 이료 및 어구국산화자금을 확대 지원할 것이다.

6. 수출증대

가. 수산물 수출증대

우리 나라의 수산물 수출은 1962년을 기준으로 1976년에는 무려 47배에 달하는 놀라운 성장을 보였으며, 특히 1973년에는 유례없는 급신장(전년대비 70.4%)을 보여 세계 제6위의 수산물 수출국으로, 1974년에는 유류파동과 세계적 불황을 극복하여 가며 수출증대에 가일층 전력을 기울려 세계 제5위, 1976년에는 세계 제4위의 수산물 수출국으로 성장하였다.

이러한 성과는 정부가 강력히 추진한 불황타개책 및 수산물 수출진흥책에 힘입은 바 크다. 이뿐 아니라 원양업계는 세계연안국들의 200해리 경제수역 선포로 어로수역에 제약을 받아가며 계속 국제어업협력을 강화하여 가면서 수출을 증대하여 왔다.

이와 같은 기반을 바탕으로 하여 1978년에는 수산물 수출을 더욱 진흥 확대하기 위하여 다음과 같은 시책을 펴 나갈 것이다.

첫째, 수출시장의 다변화.

그간 추진하여 온 시장다변화시책에 따라 수출시장은 90여개국으로 확대되었으나, 아직까지 대일, 대미, 수출편중현상을 벗어나지 못하고 있는 실정이다.

이는 일본, 미국이 최대의 수산물 수입국이라 불가피한 현상이나 점차 개선해 나가는 동시에, 유럽, 남미, 중동, 아프리카제국을 대상으로 신규시장을 확보해 나갈 것이다.

둘째, 가공품 위주 수출.

1977년도 수산물 수출구조상으로는 가공품 40.8%, 원료상태 59.2%

로 되어 있어 아직도 가공품 수출비중이 낮은 상태에 있다. 이 또한 대부분이 저차가공이므로 장기보장과 인스탄트화 하고 있는 세계적 식품성향에 따라 품질고급화로써 부가가치의 제고를 기하기 위하여, 가공 시설의 확충과 근대화로써 고차가공으로 전환수출함과 동시에 이용가공분야의 연구와 기술훈련을 강화하여 상품성가제고에 주력할 것이다.

세째, 수출의 계열화.

일시 다획성 어종과 다수어민이 참여하는 대상의 수산물은 생산, 수집, 가공, 수출을 계열화하여 어민소득증대에 기여하도록 추진해 나갈 것이다.

네째, 국제어업협력강화.

세계의 연안국들은 자국의 어업자원 보존을 위한 200해리 어업전관수역을 설정 선포하고, 자국의 해외 어업진출확보를 위해 앞을 다투어 어업협정체결교섭을 하고 있으며, 국제기구도 수산자원감소에 대한 대책으로 어획쿼타를 감소시키고 있어 우리 나라 원양어업도 막대한 타격을 받고 있는 바, 이 난국을 극복하고 신어장 개척을 위하여 어업조사단의 파견 및 수산인사의 초청 등 어업협력증진에 최대의 노력을 경주해 나갈 것이다.

나. 국제어업 협력강화로 수출시장 확보

그동안 추진되어 온 시장다변화시책에 의해 수산물 수출은 90여개 국으로 확대되었으나, 아직도 대일, 대미 시장에 편중현상은 미국과 일본이 세계최대의 수산물 수입국이라는데 연유되는 불가피한 현상이라고 할 수 있으나, 이와 같은 대일, 대미 편중현상을 개선하는 동시에 지속적인 수출증대를 위하여 유럽, 남미 및 아프리카를 대상으로 어업협력을 적극 추진하여 신규시장개척에 역점을 둘 것이다.

국제협력을 통한 수출시장 확보책으로

첫째, 연안국 및 개발도상국과 어업협력을 적극 추진하여 시장확보에 노력할 것이며,

둘째, 해외주재 수산관 및 해외공관을 통한 수출시장 정보입수.

세째, 연안국과 어업합자투자에 의한 어획물 현지판매 촉진.

네째, 국제수산박람회에 적극 참여하여 수출시장확보에 노력할 것이다.

색 인 목 록

도 표 색 인

통 계 표 색 인

〈도 표 색 인〉

〈통 계 표 색 인〉

정 오 표

페이지	종 행	횡 행	오	정
17	표 4	자료 : 1)	Out took	Out look
19	하 4	22	49.3%	49.0%
21	표 9	어선세력란의 '76/'75(%)	97.3	- 2.7
21	표 9	무동력선란의 '76/'75(%)	86.0	- 14.0
80	3	28	4,687	4,681
110	표 56	윤활유시판가격	58,600	58,700
130	1	27	수취 가격	수출가격
130	11	8	카아튼박스나	삭 제
136	하 10	17	1,714	1,693
148	하 12	1	44%	4%
170	1	1	30,000 천$	60,000 천$
198	10	34	제 3 차 연근해	제 3 차로 연근해
206	3	1	대 구	은 대 구
269	하 5	1	제 5 차	제 4 차
273	11	12	동남지나해	동지나해
273	하 8	12	운동관리	공동관리