1993年度

水産業動向에 관한 年次報告書

海 洋 水 産 部

1993年度

水産業動向에 관한 年次報告書

水　　産　　廳

이 年次報告書는 1992年度의 水産業動向과 施策 및 1993年度의 水産施策에 관한 報告書로서 水産振興法 第16條의 規定에 의하여 1993年度 國會 定期會에 提出하기 위하여 作成하였음.

目　　次

表 目 次

第 1 編

1992年度　水産業動向

第 1 章 世界 水産業 動向

第 1 節 水産物 生産

FAO통계에 의하면 '91년 世界 水産物 생산량은 '90년의 97,434천톤보다 508천톤이 감소한 96,926천톤으로서 전체적으로 0.5% 감소하였다.

나라별로 보면 중국이 前年보다 8.6%가 증가한 13,134천톤을 생산하여 전년에 이어 수위를 차지하였으며, 일본은 9,306천톤으로 전년 3위에서 2위로 부상하였고, 러시아는 9,216천톤으로 전년 2위에서 3위로 밀려났다.

그다음 順位로 페루, 칠레, 미국 등이 차지하였는데, 특히 칠레는 6,002천톤을 生産하여 전년보다 16%가 증가하였다.

한편, 우리나라의 生産量은 전년의 2,833천톤보다 317천톤이 줄어든 2,515천톤으로 전체 생산량의 2.6%를 차지하여 세계 제10위를 차지하였다.

主要魚種의 생산량을 살펴보면, 청어, 정어리, 멸치류는 21,406천톤으로 전년에 비하여 777천톤이 減少하였으며, 명태, 대구, 민대구류는

10,467천톤으로 1,360천톤이 감소한 반면, 가다랭이, 다랭이, 새치류는 4,478천톤으로 105천톤이 增加하였다.

그밖에 광어, 가자미류는 1,113천톤으로 11만톤이 감소한 반면 연어, 송어류는 1,638천톤, 오징어, 문어류는 265만톤을 생산하여 각각 183천톤, 232천톤이 增加하였다.

〈表 1〉 世界 水産物 生産推移

單位 : 千톤

	'89	'90	'91	'91/'90
計	100,208	97,434	96,926	99.5%
중 국	11,219	12,095	13,134	108.6
일 본	11,173	10,350	9,306	89.9
러 시 아	11,310	10,389	9,216	88.7
페 루	6,853	6,875	6,944	101.0
칠 레	6,454	5,195	6,002	115.5
미 국	5,763	5,856	5,473	93.5
인 도	3,640	3,794	4,036	106.4
인 니	2,948	3,043	3,186	104.7
타 일 랜 드	2,699	2,786	3,065	110.0
한 국	2,834	2,833	2,515	88.8
기 타	35,315	34,118	34,049	99.8

資料 : FAO, Yearbook of fishery statistics, 1991.

註 : 고래, 물개, 기타 수산포유동물 및 수산식물 제외

第 2 節 水産物 交易

'91년의 세계 수산물 輸出額은 前年보다 8% 증가한 38,528백만$이었다.

이를 나라별로 보면 미국이 前年에 比하여 9% 증가한 3,279백만$을 달성하여 세계 제1위를 차지하였고, 타일랜드가 2,901백만$로서 제2위, 덴마크가 2,302백만$로서 3위이며, 우리나라의 水産物 수출액은 전년 1,363백만$보다 9%가 증가한 1,491백만$로서 '90년의 제6

〈表 2〉 世界 水産物 輸出推移

單位 : 百萬$

	'89	'90	'91	'91/'90
計	32,150	35,810	38,528	108%
미 국	2,532	3,020	3,279	109
타 일 랜 드	1,959	2,265	2,901	128
덴 마 크	1,745	2,165	2,302	106
노 르 웨 이	1,563	2,060	2,282	111
카 나 다	2,051	2,270	2,168	96
한 국	1,538	1,363	1,491	109
네 델 란 드	1,061	1,333	1,356	102
아 이 슬 랜 드	1,027	1,240	1,280	103
중 국	1,040	1,302	1,182	91
기 타	17,634	18,792	20,287	108

資料 : FAO, Yearbook of fishery statistics, 1991.

註 : 고래, 물개, 기타 수산포유동물 및 수산식물, 어망 제외

위를 그대로 유지하였다.

한편, 세계의 수산물 輸入額은 43,546백만$로서 전년에 비하여 10%의 伸張을 보였다.

이를 나라별로 살펴보면 日本이 13% 증가한 12,044백만$을 기록하여 제1위를 차지하였으며, 美國이 5,998백만$로 2위, 프랑스가 2,926백만$로 3위, 그뒤를 이어 스페인이 2,748백만$로 4위를 차지하였다.

우리나라의 수산물 輸入額은 전년의 364백만$에서 '91년에는 568백만$로 56% 증가하여 세계 15위를 차지하였다.

〈表 3〉 世界 水産物 輸入推移

單位 : 百萬$

	'89	'90	'91	'91/'90
計	35,886	39,540	43,546	110%
일본	10,128	10,668	12,044	113
미국	5,757	5,573	5,998	108
프랑스	2,193	2,809	2,926	104
스페인	1,816	2,360	2,748	116
이탈리아	1,984	2,458	2,690	109
독일	1,480	1,900	2,115	111
영국	1,628	1,911	1,912	100
홍콩	989	1,112	1,237	111
덴마크	864	1,116	1,148	103
타일랜드	727	794	1,050	132
네델란드	671	844	977	116
벨기에	603	754	780	103
포루투칼	391	607	758	125
캐나다	660	620	675	109
한국	317	364	568	156
기타	5,678	5,650	5,920	105

資料 : FAO, Yearbook of fishery statistics, 1991.

第 2 章 우리나라 水産業 動向

第 1 節 漁業構造

1. 漁家人口

농림수산부에서 발표한 '92漁業基本統計調査結果에 의하면 전국의 '92漁業家口數는 前年에 비하여 3.3%가 減少한 116천호로 나타났다.

또한 漁業人口는 전년에 비하여 9.6% 감소한 425천명으로 나타났다. 이 중 여자는 216천명으로 전체의 51%를 차지하여 전년도 構成比

〈表 4〉 漁業家口와 人口

單位 : 千戶, 千名

	'85	'90	'91	'92	'92/'91
漁 業 家 口	145	122	120	116	96.7%
(피고용자가구)	(19)	(-)	(-)	(-)	
漁 業 家 口 員	689	496	470	425	90.4
(피고용자가구원)	(87)	(-)	(-)	(-)	

資料 : 농림수산부 '92어업기본통계조사결과

註 : '90이후 海面漁業에 종사하는 경영자가구만을 대상으로 하였음

50%보다 1%가 증가하였는데, 每年 여자의 구성비가 상대적으로 높아져 가는 추세에 있다.

한편 漁業從事者는 207천명으로 전년도에 비해 1.0% 增加하였는데 여성종사자 비율은 '91년도 44.8%에서 '92년도 47.4%로 增加한 것으로 나타났다. 연령 構成比를 보면 50세이상 노년층이 '91년도 42.7%에서 '92년도 46.8%로 4.1% 높아져서 어촌의 人力構造가 점차 부녀화, 高齡化되어 가고 있는 것으로 분석되었다.

이는 산업의 高度化로 인한 어촌인력의 都市流入 증가와 어촌 생활환경의 落後, 힘든일 기피현상 등에 그 原因이 있는 것으로 분석된다.

〈表 5〉 漁業從事者 性別, 年齡別 構成

單位 : 千名

		'85	'91	'92	'92/'91
性別	男子	156.9	113.0	108.7	96.2%
	女子	103.4	91.6	97.9	106.9
	(構成比)	(39.7)	(44.8)	(47.4)	
從事者		260.3	204.6	206.6	101.0
年齡別	15~19세	4.6	1.4	0.9	64.3
	20~49세	175.5	115.8	109.1	94.2
	50세이상	80.2	87.4	96.6	110.5
	(構成比)	(30.8)	(42.7)	(46.8)	

資料 : 농림수산부 '92어업기본통계조사결과

專·兼業別 경영자가구 현황을 살펴보면 純粹專業家口는 27천가구로 22.9%, 兼業家口는 89천가구로 77.1%를 차지하고 있는 것으로 나타났다. 겸업어가의 주업종은 農業으로서 77.2%였으며 그외 生産職이 4.7%, 商業 5.0%, 事務員 4.2% 등으로 나타났다.

〈表 6〉 專業·兼業別 漁業家口

單位 : 戶

	'80	'90	'91	'92	'92/'91
計	156.9	121.5	119.7	116.2	97.1%
專業	26.8	28.0	28.1	26.6	94.7
兼業	130.1	93.5	91.6	89.6	97.8

資料 : 농림수산부 '92어업기본통계조사결과

漁業經營者 家口의 어업형태별 구성을 살펴보면 養殖漁業家口가 45천가구로 전체 어가구의 38.6%, 漁船漁業家口는 37천가구로 32.2%를 차지하였는데 연안어업 환경의 변화에 따라 어선어업가구중 동력선 사용가구가 35천가구로 前年度에 비해 3.3% 減少한 것으로 나타났다. 한편 漁船非使用家口는 29.2%인 34천가구로 전년에 비하여 8.0%가 增加한 것으로 나타났다.

〈表 7〉 漁業形態別 漁業家口

單位: 千戶

	'80	'90	'91	'92	'92/'91
總漁家口	156.9	121.5	119.7	116.2	97.1%
經營者家口	134.1	121.5	119.7	116.2	97.1
· 漁船非使用家口	46.4 (34.6)	32.7 (26.9)	31.4 (26.2)	33.9 (29.2)	108.0
· 無動力船使用家口	14.3 (10.7)	2.9 (2.4)	2.8 (2.3)	2.0 (1.7)	71.4
· 動力船使用家口	17.5 (13.0)	36.2 (29.8)	36.6 (30.6)	35.4 (30.5)	96.7
· 養殖業家口	55.9 (41.7)	49.7 (40.9)	48.9 (40.9)	44.9 (38.6)	91.8
被雇傭者家口	22.8	-	-	-	-

資料 : 농림수산부 '92어업기본통계조사결과

註 : ( )는 구성비임

2. 漁業總生産

'92년도 漁業生産量은 3,289천톤으로 前年에 비하여 10.3% 증가하여 어업산출액도 6.2%가 증가한 3조3,721억원으로 나타났다. 이 중 沿近海漁業은 7.8%, 養殖, 內水面漁業은 각각 16.9%, 6.2% 어업산출액이 증가하였으나 원양어업은 어업생산량 17.2% 증가에도 불구하고 어업산출액은 3.9%가 감소한 것으로 나타났다.

〈表 8〉 漁業産出額 現況

單位 : 千톤, 億원

	'91		'92		産出額
	生産量	産出額	生産量	産出額	增加率
計	2,983	31,750	3,289	33,721	6.2%
沿近海	1,304	17,285	1,295	18,633	7.8
養殖	775	5,155	936	6,024	16.9
內水面	30	1,176	34	1,249	6.2
遠洋	874	8,134	1,024	7,815	△ 3.9

資料 : 농림수산부 수산통계담당관실

〈表 9〉 漁業 總生産(附加價値) 現況

單位 : 億원

	'91		'92		增加率	
	經常	'85不變	經常	'85不變	經常	'85不變
國民總生産(GNP)	2,066,812	1,416,232	2,299,385	1,482,510	11.3%	4.7%
農林漁業	165,662	101,338	176,824	106,776	6.7	5.4
漁業	22,250	11,464	24,700	12,605	11.0	9.9
(GDP構成比)	(1.1%)	(0.8)	(1.1)	(0.8)		

資料 : 한국은행

註 : '92년은 잠정치

漁業産出額에서 중간투입액(유류, 어망, 얼음대 등)을 控除한 '92년 어업 총생산액(부가가치)은 經常價格 기준으로 前年度보다 11.0%가 증가한 2조 4,700억원으로 暫定集計되었는데 이는 일기의 순조로 인한 양식업 생산 등이 호조를 보인데 기인한 것으로 나타났다.

3. 漁船勢力

'92년말 어선세력은 94,135척에 956,056톤으로 '91년말에 비하여

〈表 10〉 漁業別 漁船勢力

單位 : 隻, G/T

		'85	'90	'91	'92	'92/'91
計	隻數	90,970	99,658	103,848	94,135	90.6%
	· 動力	71,836	79,365	84,024	76,825	91.4
	· 無動力	19,134	20,293	19,824	17,310	87.3
	톤數	858,471	976,731	982,643	959,056	97.6
	· 動力	836,633	954,977	961,715	940,468	97.8
	· 無動力	21,838	21,754	20,928	18,588	88.8
沿近海	隻數	50,457	57,648	56,911	55,795	98.0
	톤數	434,508	451,271	455,385	450,335	98.9
養殖	隻數	36,388	37,831	40,928	31,734	77.5
	톤數	44,267	46,601	49,379	37,745	76.4
內水面	隻數	3,089	3,057	3,181	2,967	93.3
	톤數	2,621	2,559	2,640	2,607	98.8
遠洋	隻數	651	783	771	734	95.2
	톤數	339,763	405,550	401,034	388,630	96.9
기타	隻數	385	339	2,057	2,905	141.2
	톤數	37,312	70,750	74,205	79,739	107.5

資料: 수산청 어선과

隻數는 9.4%, 톤수는 2.4% 감소하였다. 이 중 動力漁船의 척수는 81.6%, 톤수는 98.1%를 占有하고 있다.

어업별로는 연근해어선이 59.3%, 養殖漁船이 33.7%, 內水面漁船이 3.1%, 遠洋漁船이 0.8%, 기타어선이 3.1%를 차지하고 있으며, 수산업법개정에 따른 어업구분 세분 및 새로운 어업의 신설에 따라 기타어선이 크게 증가하였다.

船質別로는 木船이 전체 어선척수의 82.5%를 차지하고 있으나 전체 어선톤수의 23.3%에 지나지 않으며, 經濟性 漁船인 合成樹脂船은 점차 늘어나고 있는 추세이다. 또한 톤급별로 보면 5톤미만 어선은 전체 척수의 86.2%, 톤수의 12.6%를 차지하고 있으며, 5~50톤미만 어선은 척수와 톤수가 10.2%, 14.9%를 차지하고 있으며, 50톤이상의 대형어선은 척수와 톤수가 3.6%, 72.5%를 차지하고 있다.

〈表 11〉 船質別 漁船隻數

單位 : 隻, G/T

		'85	'90	'91	'92	'92/'91
計	隻 數	90,970	99,658	103,848	94,135	90.6%
	톤 數	858,471	976,731	982,643	959,056	97.6
木 船	隻 數	85,816	88,927	89,962	77,694	86.4
	톤 數	241,201	241,364	243,676	223,628	91.8
鋼 船	隻 數	3,844	4,084	4,125	4,096	99.3
	톤 數	611,999	716,211	713,235	701,155	98.3
合成樹脂船 (FRP船)	隻 數	1,310	6,647	9,761	12,345	126.5
	톤 數	5,271	19,156	25,732	34,273	133.2

資料 : 수산청 어선과

〈表 12〉 톤級別 漁船隻數

單位 : 隻, G/T

	'90		'91		'92		'92/'91	
	隻數	톤數	隻數	톤數	隻數	톤數	隻數	톤數
計	99,658	976,731	103,848	982,643	94,135	959,056	90.6	97.6%
1톤未滿	34,428	24,175	38,135	26,326	36,675	24,449	96.2	92.9
1~5톤未滿	52,797	104,906	52,877	106,423	44,515	96,395	84.2	90.6
5~50톤未滿	9,082	140,560	9,457	144,919	9,595	143,297	101.5	98.9
50~100톤未滿	1,937	157,580	1,941	157,425	1,910	153,597	98.4	97.6
100~200톤未滿	630	86,233	665	90,890	685	93,547	103.0	102.9
200톤以上	784	463,277	773	456,660	755	447,771	97.7	98.1

資料 : 수산청 어선과

4. 利用漁場

가. 沿近海漁場

우리나라 沿近海漁場의 범위는 『水産業法』 第2條 第5號에서 동해·황해 및 동중국해와 북위 25°선 이북과 동경 140°선 이서의 태평양해역으로 규정하고 있어 동 수역을 제외한 수역을 海外漁場으로 하여 遠洋漁船이 조업하는 어장으로 구분하고 있다.

우리나라 沿近海漁業은 60년대 제주도 近海水域에서 소코트라어장으로 70년대에는 황해·동중국해·동해의 대화퇴어장으로 操業漁場이 확대되어 왔다.

그러나 이들 漁場은 우리나라는 물론, 日本·中國·臺灣 등이 공동으로 이용하는 漁場으로서 沿近海 水域은 그 일부가 韓·日 漁業協定 등에 의해 협정수역으로 관리되고 있다. 한편 일본은 200해리 經濟水域을 선

포하고 있으나 우리나라와 중국에 대하여 그 시행을 유보하고 있다.

최근에는 중국어선의 진출 확대로 操業競爭이 계속 激化되어 가고 있다. 따라서 漁場 및 漁業資源의 관리를 위해 周邊 國家와의 공동 관리 체제의 확립이 절실히 요구되고 있다.

沿岸水域은 어패류의 산란과 치·자어의 성육장일 뿐만 아니라 공동어장 및 양식어장이 집중적으로 개발되고 있어 다수 漁民의 생업터전으로 매우 중요한 어장이다. 그러므로 生産性이 높고 開發潛在力이 큰 연안어장을 합리적으로 開發·保全하고 고도이용을 도모하는 것은 水産業 發展에 있어 매우 중요한 과제이다.

그러나 沿岸漁場 역시 埋立·干拓·汚染 등에 의한 어장환경 변화는 물론 어장축소 등으로 漁場利用에 대한 制約이 날로 확대되고 있어 광범위한 수역에 생태계 변화를 초래하는 대규모 開發 事業의 억제, 오염방지를 위한 해양감시체제 확립 및 汚染漁場의 淨化 등 연안어장의 보전 및 합리적인 관리도 매우 시급한 실정이다.

나. 遠洋漁場

우리나라의 遠洋漁業은 '57年 처음 印度洋에 참치어선 진출을 시발로 '70년대 중반 이전까지는 급진적으로 신장되었다. 그러나 '70년대 중반에 이르러서는 2차에 걸친 석유 波動과 '77년부터 미·러를 비롯한 世界 沿岸國들이 자국의 영역 확대 및 해양자원 확보라는 명분으로 200海里 經濟水域을 宣布함으로써 원양어장은 급격히 축소 또는 규제가 강화되어 생산활동에 막대한 제약을 받게 되었다.

특히 美國 水域에서는 그동안 한·미 어업협정을 통해 쿼터조업 및 공동사업 형태로 조업을 해오던 것이 '88년에는 쿼터조업, '91년부터는 공동어업 사업이 각각 終結되었다.

'92년도 遠洋漁業은 베링 公海上의 명태어업 및 '85년부터 진출한 남서태평양 오징어 채낚기 어업이 호조를 보여 1,024천톤이 생산되었다.

한편 '92년말 원양어선은 傭船 포함 759척으로 5大洋에서 명태, 오징어, 참치를 主對象으로 조업하였으며 어획물 대부분을 국내로 반입하여 수산물 수요 증대에 부응하고 있으나 연안국 및 국제기구 등의 규제강화로 입어료 인상은 물론 공해조업도 규제가 강화되고 있어 遠洋漁業의 與件은 날로 어려워지고 있는 실정이다.

5. 養殖漁場

가. 淺海養殖

淺海養殖 漁場은 '92년말 현재 108천ha가 開發되었으며, 年間 83萬톤 內外의 養殖水産物을 生産, 約 5千億원의 收入으로 어민소득 증대에

〈表 13〉 品目別 年度別 養殖漁場 面積

單位 : ha

	'85	'90	'91	'92	增加率 ('92/'91)
計	96,885 (100%)	113,026 (100%)	109,382 (100%)	108,241 (100%)	△1.0%
魚 類	216 (0.2)	1,260 (1.1)	1,196 (1.1)	1,281 (1.2)	7.1
貝 類	43,471 (44.9)	40,071 (35.5)	38,981 (35.6)	38,520 (35.6)	△1.2
海藻類	51,547 (53.2)	68,428 (60.5)	66,109 (60.5)	65,503 (60.5)	△0.9
其 他 水産動物	1,651 (1.7)	3,267 (2.9)	3,096 (2.8)	2.937 (2.7)	△5.1

資料 : 수산청 증식과

크게 寄與하고 있다.

政府에서는 地先漁民에 대한 優先的인 양식면허 취득시책을 持續的으로 추진하여 漁村契(水協) 어장의 비중이 점차 증대되어 전체 어장의 69%인 74千ha를 地先 다수 어민이 소유 경영하고 있다.

우리나라 養殖漁場 開發은 60년대에 김, 미역 등 海藻類 中心의 양식에서 70년대에는 굴, 피조개 등 貝類 養殖漁業으로 發展되었고 80년

〈表 14〉 所有者別 年度別 淺海 養殖漁場 面積

單位 : ha

	'85	'90	'91	'92	增加率 ('92/'91)
計	96,885 (100%)	113,026 (100%)	109,382 (100%)	108,241 (100%)	△1.0%
漁村契 및 水協	58,350 (60)	78,698 (70)	74,114 (68)	74,249 (69)	0.2
個人 및 協業	38,535 (40)	34,328 (30)	35,268 (32)	33,992 (31)	△3.6

資料 : 수산청 증식과

〈表 15〉 '92品目別 所有者別 漁場面積

單位 : ha

	計	魚類	貝類	海藻類	其他
計	108,241 (100%)	1,281 (100%)	38,520 (100%)	65,503 (100%)	2,937 (100%)
漁村契 및 水協	74,249 (69)	132 (10)	13,863 (36)	59,697 (91)	557 (19)
個人 및 協業	33,992 (31)	1,149 (90)	24,657 (64)	5,806 (9)	2,380 (81)

資料 : 수산청 증식과

대부터는 넙치, 방어, 돔 등 어류와 眞珠조개 등 高所得 魚·貝類養殖으로 확대되었다.

현재 養殖되고 있는 品種은 넙치, 돔, 조피볼락, 굴, 피조개, 바지락, 김, 미역, 톳, 우렁쉥이, 새우 등 총 40種에 이르고 있으며, 每年 새로운 양식품종의 積極的인 개발로 양식품종도 다양화 되어가고 있다.

나. 內水面

우리나라 內水面 水面積은 203千ha로서 全 國土 9,900千ha 對比 2%에 해당한다.

댐湖 등 大單位 水面(700ha 以上) 21個所, 63千ha에 대하여는 中央政府에서 稚魚放流 등 자원을 조성 관리하고 그외의 수면은 地方市道에서 개발하도록 하고 있다.

〈表 16〉 우리나라 內水面 構成

單位 : 千ha

內水面積	댐 湖	江·河川	貯水池
203(100%)	63(31)	92(45)	48(24)

資料 : 수산청 자원조성과

內水面 養魚場은 '92年末까지 2,154개소(1,272ha)를 개발하여 여기에서 뱀장어, 송어, 향어, 틸라피아, 메기 등 15종을 養殖 生産하여 국민에게 고급 단백질 공급은 물론 漁民 所得增大에 크게 기여하고 있으며, 遊漁 環境造成으로 국민의 보건 향상 및 정서 함양에도 도움을 주고 있다.

〈表 17〉 內水面 養魚場現況

'92. 12. 31現在

市道別	計		뱀장어		향어(가두리)		무지개송어		其他	
	個所	面積(ha)	個所	面積	個所	面積	個所	面積	個所	面積
	2,154	1,271.9	265	102.8	252	56.21	346	43.76	1,291	1,069.13
서울	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
釜山	35	58.4	-	-	-	-	-	-	35	58.4
仁川	1	0.02	-	-	-	-	-	-	1	0.02
大邱	1	8.0	-	-	-	-	-	-	1	8.0
光州	14	3.6	5	1.5	1	0.04	-	-	14	3.6
大田	8	0.2	-	-	2	0.07	4	0.06	4	0.07
京畿	212	47.7	14	4.3	32	6.0	17	4.1	149	33.3
江原	195	134.5	1	0.1	6	1.7	152	20.7	36	112
忠北	229	43.6	1	0.3	50	11.7	58	6.4	120	25.2
忠南	224	84.4	44	13.0	31	14.9	8	0.9	141	55.6
全北	488	514.4	70	29.2	36	9.6	12	2.3	370	473.3
全南	293	268.7	111	49.1	29	5.9	17	0.9	136	212.8
慶北	167	42.4	2	0.1	26	2.8	54	6.3	85	33.2
慶南	263	57.4	12	1.3	40	3.5	24	1.6	207	51
濟州	24	8.1	5	3.9	-	-	2	0.5	17	3.7

資料 : 수산청 자원조성과

6. 漁業經營體

가. 沿岸漁業

'92년말 현재 沿岸漁業 경영체수는 總 60,704個로서 '91년도의 54,305個보다 6,399個가 증가하였다.

이를 어업별로 보면 許可漁業의 증가 업종은 沿岸 流刺網, 沿岸 延繩(주낚), 沿岸 통발, 沿岸 외줄낚시漁業 등이나 수산자원에 미치는 영향이 큰 어업으로서 '82년 이후부터 신규허가가 억제되어 있는 沿岸 鮟鱇網, 囊張網, 해선망 漁業과 돛을 이용한 원시적 漁法인 沿岸 형망, 타뢰망어업은 계속 감소 추세에 있으며, 특히 帆船揚操網漁業은 어업의 動力化 등의 영향으로 자취를 감추게 되었다. 前年 水準을 유지한 업종으로는 石操網, 揚操網漁業 등으로 나타나고 있다.

면허어업인 共同漁業과 定置網漁業은 '92년말 현재 총 3,559개로서 전년에 비해 66개가 減少되였다. 이것은 沿岸 海域의 大單位 埋立·干拓으로 공동어장의 상실과 沿岸 漁業資源 減少 및 소극적 어법 등으로 인한 漁獲 不振에 그 원인이 있는 것으로 보여진다.

〈表 18〉 沿岸漁業 經營體 推移

單位 : 個

區 分	'81	'86	'91	'92	'92/'91
計	32,734	47,185	54,305	60,704	111.8%
沿岸流刺網	12,420	12,187	17,010	18,228	107.2
沿岸鮟鱇網	1,608	259	100	96	96.0
囊 張 網	-	1,163	961	909	94.6
沿 岸 延 繩	7,038	10,140	11,283	12,814	113.6
沿岸채낚기	2,038	2,036	2,232	2,218	99.4
共 同 漁 業	2,536	2,262	2,956	2,920	98.8
定 置 漁 業	690	704	669	639	95.5
區 劃 漁 業	-	-	379	1,022	269.6
其 他 漁 業	6,404	12,934	18,715	21,858	116.8

資料 : 수산청 연근해과

* 區劃漁業은 '90.8.1 水産業法 改正으로 新設된 것임

沿岸漁業은 가족단위로 운영하는 소규모 어업으로 兼業이 대부분이며 '80년대 들어와서는 한정된 漁場과 정부의 經濟開發計劃 推進에 따라 임해공단시설, 도시의 확장 등으로 공장폐수와 도시하수 등의 유입 및 大型船舶 또는 유조선 등 사고에 의한 油類 被害와 주요 연안의 대단위 埋立·干拓 事業으로 인한 漁場縮小 등 어장환경이 날로 악화되어 어업자원이 점차 감소되고 있다.

또한 국제무역에 관한 新秩序 胎動으로 수입 개방화가 급속히 이루어짐에 따라 연안어업 경영에 어려움을 더해가고 있다.

나. 近海漁業

近海漁業 經營體는 8,059개로서 전년보다 45개가 증가하였다. 이와 같은 增加 現狀은 대부분의 근해어업이 수산자원 보호와 漁業調整 측면에서 업종별로 허가의 定數가 설정되어 있거나 신규허가를 억제하고 있는데 반해, 近海 채낚기漁業, 近海 延繩漁業 및 근해 통발어업은 '90하반기부터 근해 어업허가를 받은 어선중 單一 어업허가만를 가지고 있어 년중 조업이 곤란한 어선이나 近海 鮟鱇網漁船 등 불황을 겪고 있는 어선의 漁業經營 安定을 도모키 위하여 겸업 또는 전업을 하고자 하는 경우에는 이를 허용토록 조치하였기 때문인 것으로 분석된다.

이를 業種別로 보면 허가정수가 설정되어 있거나 신규허가가 억제된 大型 機船底引網漁業, 中型 機船底引網漁業, 近海 旋網漁業, 近海 트롤漁業, 近海 鮟鱇網漁業, 潛水器漁業, 近海 형망어업, 근해 棒受網어업 경영체는 '85이후 계속 감소되거나 큰 변화가 없는 것으로 나타나고 있다. 그 反面 '90이후 허가가 완화된 근해 채낚기어업(외줄낚시어업)은 전년보다 53개, 근해 통발어업(기타 통발어업)은 5개, 근해 延繩어업은 74개가 각각 증가하였다.

〈表 19〉 近海漁業 經營體 推移

單位 : 個

區 分	'85	'90	'91	'92	'92/'91
計	7,662	7,837	8,014	8,059	101%
大型機底	276	280	280	280	100
中型機底	107	106	107	107	100
근해트롤	133	130	129	129	100
근해旋網	139	124	121	121	100
근해채낚기	1,293	1,335	1,464	1,517	104
機船船引網	132	114	111	110	99
근해流刺網	1,943	1,619	1,565	1,554	99
근해鮟鱇網	923	858	832	836	100
潛水器	273	273	273	255	93
근해통발	808	835	996	1,001	101
근해형망	420	534	502	445	87
근해延繩	1,176	1,573	1,579	1,653	105
근해棒受網	30	56	55	51	93

資料 : 수산청 연근해과

다. 養殖漁業

'92년말 養殖漁業 경영체는 8,369個所이며, 品種別로는 김 양식 경영체가 1,986個所로 전체의 23.7%이며, 다음이 굴 양식 970(11.6%), 피조개 864(10.3%), 새고막 695, 바지락 655, 미역 580, 우렁쉥이 530個所의 順이다.

경영 형태별로는 漁村契 및 水協 經營體가 3,880개소로서 全 양식어업 경영체의 46%를 차지하고 있으며, 다음이 協業經營體 2,496개소(30%), 個人經營體 1,993개소(24%)의 順으로 나타나고 있다.

品種別 경영형태를 보면, 魚類 및 기타 수산동물은 개인 및 협업경영

체가 많고, 海藻類 養殖은 어촌계 및 수협 경영체가 많은 經營形態를 보이고 있는데, 이는 김, 미역 등 해조류 양식은 양식기술이 普遍化되고 자본이 적게 들기 때문에 地先 漁村契 위주의 所得源으로 개발토록 한 정부시책에 의해 零細漁民들이 주로 경영하고 있는 반면 魚類와 진주조개, 우렁쉥이, 새우 등은 많은 자본과 高度의 養殖技術이 要求되므로 개발능력이 있는 者가 주로 경영하고 있기 때문이다.

〈表 20〉 '92 養殖漁業 經營體 構成

單位 : 個所

		計	漁村契	水 協	個 人	協 業
計		8,369	3,289	591	1,993	2,496
魚 類		915	82	24	492	317
貝類	小 計	4,234	1,298	163	1,214	1,559
	굴	970	202	32	319	417
	피 조 개	864	111	17	358	378
	바 지 락	655	284	34	119	218
	새 고 막	695	287	10	186	212
	기 타	1,050	414	70	232	334
海藻類	小 計	2,629	1,748	393	128	360
	김	1,986	1,280	367	90	249
	미 역	580	433	22	37	88
	기 타	63	35	4	1	23
其他水産動物		591	161	11	159	260

資料 : 수산청 증식과

라. 內水面漁業

'92년말 內水面 經營體數는 2,154개소(1,272ha)로 前年보다 203개소가 增加되었다.

이는 뱀장어, 민물돔(틸라피아) 등의 養魚技術 發達과 메기, 관상어 등의 養殖品種 多樣化 및 담수어의 需要 漸增에 따라 민간투자에 의거 계속 增加 추세에 있다.

앞으로 國際競爭力이 있는 송어, 향어, 민물돔 등과 메기, 은어, 쏘가리, 참게, 자라 등 고소득 經濟性 魚種의 養殖이 漸增될 것으로 전망된다.

〈表 21〉 內水面漁業 經營體 推移

單位 : 個所

	'89	'90	'91	'92	'92/'91
計	1,524	1,713	1,951	2,154	110%
잉 어	275	252	292	460	158
향 어	344	358	289	252	87
뱀 장 어	195	216	244	265	109
송 어	271	321	371	346	93
기 타	439	566	755	831	110

資料 : 수산청 자원조성과

마. 遠洋漁業

'92년도에 遠洋漁業을 經營한 업체는 '91년도 225개사보다 7.2%가 줄어든 209개사 였다. 이들 업체의 규모를 살펴보면 1~2척의 원양어선을 보유한 小規模 業體가 144개사(69%)로써 주류를 이루고 있다.

원양어업의 업종별 경영형태를 살펴보면 참치어업 38개사, 오징어어업 53개사, 트롤어업 11개사, 기타 7개사이다.

한편 '92년도 遠洋漁船은 참치선 260척, 오징어선 225척, 트롤선 274척 등으로 총 759척이 操業하였다.

최근 우리나라 원양어업은 國際機構 및 沿岸國의 어업자원 自國化 政策 深化에 따른 入漁 條件의 강화 등에 의한 경비 부담의 증가, 어장 確保難과 임금 상승, 어가 부진 등으로 인하여 어업경영에 많은 어려움을 겪고 있다.

이러한 여러가지 어려운 어업환경을 극복하고 遠洋漁業의 안정적 성장을 위하여 정부에서는 원양 營漁資金 810억원과 해외자원 생산지원자금 200억원을 適期 支援하여 출어자금 압박을 해소토록 노력하였으며, 국제 수산기구와 연안국의 입어 및 규제 활동을 분석 홍보하여 원양어장 확보를 적극 지원하였다.

또한 老朽漁船의 代替와 漁船員의 勤勞福祉 環境을 개선하여 生産性 向上에 注力하였다.

〈表 22〉 遠洋業體의 經營規模 推移

單位 : 個社

	'88	'89	'90	'91	'92	'92/'91
합 계	173	192	210	225	209	92.8%
1隻	75	91	105	120	108	90.0
2隻	33	35	41	41	36	87.8
3 ~ 5隻	31	27	27	27	26	96.3
6 ~10隻	18	24	23	23	24	104.3
11~20隻	9	8	6	7	8	114.3
21隻以上	7	7	8	7	7	100.0

資料 : 수산청 원양개발담당실

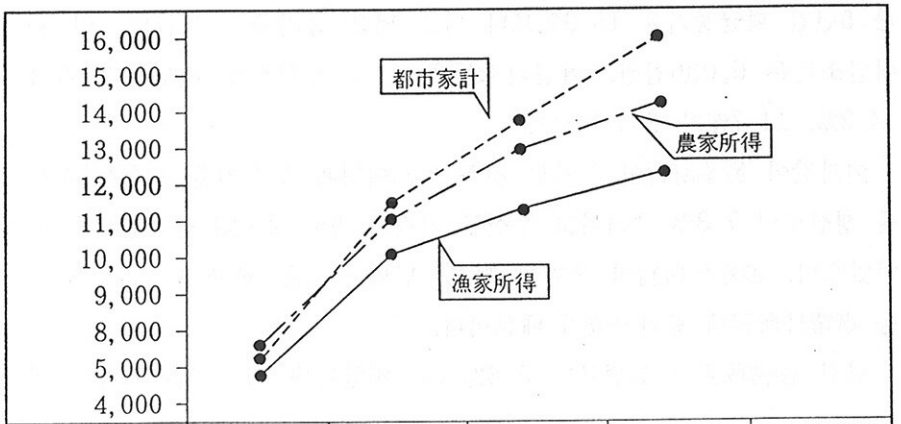
第 2 節 漁家經濟

1. 漁家所得

'92년 어가소득은 12,371천원으로 '91년보다 9.4%가 增加하여 최

〈表 23〉 漁家所得 推移

單位 : 千원



	'85	'90	'91(A)	'92(B)	增△減率(B/A)
漁 家 所 得	4,869	10,023	11,309	12,371	9.4%
漁 業 所 得	2,815	5,216	5,285	6,036	14.2
· 漁家粗收入	6,047	10,367	10,255	11,021	7.5
· 漁業經營費	3,232	5,151	4,970	4,985	0.3
漁 業 外 所 得	1,553	3,192	3,776	4,217	11.7
(構 成 比)	(31.9)	(31.8)	(33.4)	(34.1)	
移 轉 收 入	501	1,615	2,248	2,118	△5.8
農 家 所 得	5,736	11,026	13,105	14,505	10.7
都市家計所得	5,172	11,319	13,903	16,273	17.0

資料 : 농림수산부 농림수산주요통계

〈表 24〉 漁業外 所得構成

單位 : 千원

	'85	'91(A)	'92(B)	增加率(B/A)
漁業外所得	1,553	3,776	4,217	11.7%
農業所得	866	2,066	1,779	△13.9
其他兼業所得	179	365	662	81.4
事業外所得	508	1,345	1,776	32.0

資料 : 농림수산부 어가경제조사결과

근 5년간 평균증가율 15.9%보다 다소 낮은 증가율을 보였다. 이 중 어업소득은 6,036천원, 어업외소득은 4,217천원으로 전년보다 각각 14.2%, 11.7%가 증가하였다.

이와같이 漁業所得이 증가한 것은 어로어업과 양식업을 포함한 수산물 생산량이 7.3% 증가하고 수산물 가격이 평균 2.4% 상승한데 기인하였으며, 漁業外所得의 증가는 횟집, 민박 등 兼業所得과 노임, 급료 등 事業外所得이 증가하였기 때문이다.

한편 移轉收入이 전년보다 5.8% 減少하였는데 이는 출타가족에 의

〈表 25〉 漁業形態別 所得構成

單位 : 千원

	'91(A)	'92(B)	增加率(B/A)
全國平均	11,309	12,371	9.4%
漁船非使用	10,358	9,784	△5.5
動力船使用	12,325	15,704	27.4
無動力船使用	9,897	12,569	27.0
養殖業	11,061	10,979	△0.7

資料 : 농림수산부 어가경제조사결과

한 송금보조 등의 減少로 인한 것으로 추정된다.

어업형태별로는 漁船 非使用家口의 소득이 前年에 비하여 9,784천원으로 5.5%가 감소하였으나 동력선 사용가구는 15,704천원, 無動力船 使用家口는 12,569천원으로 各各 27.4%, 27.0%의 높은 증가율을 나타냈다.

2. 消費支出

'92년 어가소득 12,371천원 가운데서 조세공과금 78천원을 공제한 可處分所得은 '91년보다 9.3%가 늘어난 12,293천원이며 이 중 가계비는 8,593천원으로 4.3%가 늘어났다.

이에따라 漁家經濟 잉여는 前年보다 26.2%가 증가한 3,572천원으로 나타났으며, 평균소비성향은 73.2%에서 69.9%로 낮아져 소비가 둔화된 것으로 나타났다.

한편 '92년 漁家의 가계비 지출내역을 보면 가전제품 보급확대에 따른 광열수도비, 수업료 인상 및 학원비 등으로 인한 교육비, 또한 공공

〈表 26〉 可處分所得 및 家計費

單位 : 千원

	'85	'91(A)	'92(B)	增加率 (B / A)
家計所得	4,869	11,309	12,371	9.4%
可處分所得(A)	4,601	11,248	12,293	9.3
家計費(B)	3,583	8,235	8,593	4.3
分家支出	39	182	128	△29.7
漁家剩餘	979	2,831	3,572	26.2
平均消費性向(B/A)	78.0%	73.2	69.9	

資料 : 농림수산부 어가경제조사결과

요금 인상에 따른 교통비가 크게 증가한 것으로 나타났다. 飮食物費는 4.9%가 증가하여 가계비 중 음식물비가 차지하는 비중을 나타내는 엥겔계수는 前年 水準인 24.6%로 나타났다.

〈表 27〉 家計費 支出內譯

單位 : 千원

	'85	'91(A)	'92(B)	增加率 (B / A)
家計費	3,607	8,235	8,593	4.3%
飮食物費	1,137	2,018	2,117	4.9
住居費	258	647	658	1.7
被服費	202	593	624	5.2
光熱.水道費	189	299	347	16.1
文化.敎育費	521	932	1,080	15.9
醫療費	243	564	613	8.7
冠婚喪祭費	273	910	859	△5.6
交通.通信費	203	435	507	16.6
其他	581	1,837	1,788	△2.7
엥겔係數	31.5	24.5	24.6	

資料 : 농림수산부 어가경제조사결과

3. 漁家資産

'92년의 漁家資産은 90,923천원으로 '91년의 81,295천원보다 11.8% 증가되었다.

이와같이 어가자산이 증가한 요인을 살펴보면 일부 沿岸개발 지역의 토지가격 상승 및 주거환경 개선에 따른 주택 등 건물평가액의 증가와 보상금 수령등에 의한 預·貯金 등 유통자산 증가에 기인한 것으로 나타났다.

〈表 28〉 漁家資産 推移

單位 : 千원

	'85	'91(A)	'92(B)	增加率 (B / A)
漁家資産	18,956	81,295	90,923	11.8%
固定資産	13,825	67,500	75,613	12.0
流動資産	2,963	4,912	4,556	△7.2
流通資産	2,168	8,883	10,754	21.1
· 現金	212	403	399	△1.0
· 預. 貯金	949	6,183	7,421	20.0

資料 : 농림수산부 어가경제조사결과

4. 漁家負債

어가부채는 '91년보다 0.5%가 감소한 6,485천원으로 나타났는데 이는 피해보상금 수령 등에 의한 유통자산의 증가로 어선구입, 어선수

〈表 29〉 漁家負債 推移

單位 : 千원

		'85	'91(A)	'92(B)	增加率 (B / A)
漁家負債		3,378	6,520	6,485	△0.5%
借入處別	金融機關	2,157	5,131	5,232	2.0
	私債	1,221	1,389	1,253	△9.8
用途別	生産性	2,500	5,240	5,211	△0.6
	· 漁業資金	2,053	3,256	3,001	△7.8
	· 兼業資金	447	1,984	2,210	11.4
	家計性	804	958	951	△0.7
	債務償還用	74	322	323	0.3

資料 : 농림수산부 어가경제조사결과

리, 어구자재 구입 등을 위한 자금수요가 줄고, 가계성 부채도 감소한데 기인하였다.

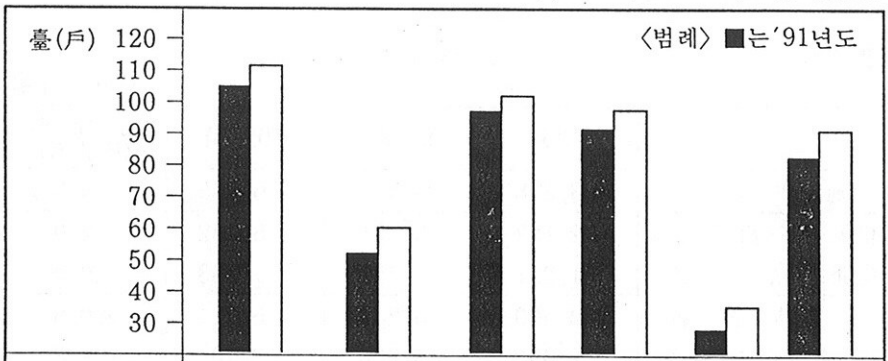
한편 借入處別로는 農·水·畜協 등의 금융기관 부채가 80.7%를 차지하고 있으며 개인차입은 전년보다 9.8%가 감소한 1,253천원으로 사채의존도가 점차 낮아지고 있다.

5. 文化生活 水準

漁家의 便宜用品 보유현황을 살펴보면 어가 100호당 칼라TV 114대, 세탁기 61대, 냉장고 101대, 전화 100대, 상수도는 93호로 어가의 편의용품 보유가 많아져 문화생활 수준이 점차 향상되고 있음을 나타내고 있다.

〈表 30〉 漁家便宜用品 保有現況

單位 : 百家口當 普及量



품 명		칼라TV	세탁기	냉장고	전 화	카메라	상수도
년도별	'91	109	55	100	99	30	90
	'92	114	61	101	100	33	93

資料 : 농림수산부 어가경제조사결과

第 3 節 水産物 生産

1. 生産動向

'92年度 우리나라 水産物 總 生産量은 前年度의 2,983千톤보다 306千톤이 증가된 3,289千톤이 生産되었다.

이는 養殖漁業, 遠洋漁業 및 內水面漁業의 생산 증가에 따른 것으로 漁業別로는 沿近海漁業의 경우 대형트롤·鮟鱇網 및 延繩漁業의 조업 부진으로 전년보다 1% 감소한 1,295千톤을 생산하였으나, 養殖漁業중 貝類는 埋立·干拓·沿岸汚染 및 漁場老化에도 불구하고 종묘수급의 원활로, 어류는 養殖技術 향상으로, 해조류는 적정 海況維持, 自然災害 피해가 없어 전반적으로 생산 증가하여 전년보다 21% 증가한 935千톤이 생산되었다.

內水面漁業중 어로어업은 환경오염으로 인한 서식환경 훼손으로 생산이 다소 부진하였으나 養殖漁業은 양어장 시설 증가와 양식기술 발달로 생산이 증가하여 전년보다 13% 증가한 30千톤이 생산되었다. 遠洋漁業은 참치어업만 다소 부진하였으나 오징어, 꽁치, 명태어업 등 전반적으로 漁況 好調로 생산이 증가하여 전년보다 17% 증가한 1,024千톤이 생산되었다.

品種別로는 고등어·조기·전갱이·오징어·젓새우·미역·피조개 등 生産量은 增加하였으나, 멸치·갈치·쥐치·명태·우렁쉥이 등의 生産量은 減少되었다.

〈表 31〉 漁業別 生産推移

單位 : 톤

區 分	'85	'90	'91	'92	'92/'91
計	3,102,605	3,274,506	2,983,222	3,289,041	110.3%
沿 近 海	1,494,940	1,542,013	1,303,913	1,295,396	99.3
養 殖	787,571	772,731	775,419	935,478	120.6
內 水 面	53,064	34,431	30,425	34,241	112.5
遠 洋	767,030	925,331	873,465	1,023,926	117.2

資料 : 농림수산부 농림수산통계년보

2. 沿近海漁業

'92年度 沿近海漁業 생산량 1,295,396톤은 우리나라 水産物 총 생산량 3,289,041톤의 39.4%를 차지하였다.

海漁況을 살펴보면 동해안에서는 寒流 弱勢로 냉수성 어종인 명태의 내유량이 감소되어 生産이 부진하였으나, 暖流性 魚種인 오징어는 8월 이후 형성된 수온전선 연변의 魚群密集으로 생산이 호조를 보였다.

남해안에서는 10월이후 제주도 근해에서 수온전선 발달로 고등어 생산이 순조로왔고, 자원 감소 및 어군 내유량 감소로 정어리·쥐치·멸치·갈치의 생산이 저조하였다. 서해안에서는 西海南部 海域의 冷水帶 持續으로 인한 魚群 분산으로 갑오징어 生産이 低調하였으나 조기는 西海冷水帶의 확장 발달로 제주도 서방측에서 暖流間에 水溫前線을 形成하여 생산이 순조로왔다.

業種別로는 대형기저, 중형기저, 대형선망, 근해채낚기, 유자망, 정

치망 등 생산이 증가하였으나, 형망, 대형트롤, 동해구트롤, 연안채낚기, 기선권형망, 연승, 안강망 등은 生産이 減少되었다.

가. 大型旋網漁業

대형선망어업은 70~150톤급 어선으로 沿近海漁業중 가장 規模가 크며 東中國海, 제주도, 대마도의 해역에서 정어리, 고등어, 쥐치, 전갱이 등을 주로 어획하는 漁業이다.

生産量은 9월이후 제주도 근해 수온전선 발달에 따른 고등어, 전갱이 생산량 증가로 前年 191,815톤보다 7%가 증가한 212,475톤이 生産되었다.

나. 大型機船底引網漁業

大型機船底引網漁業은 80~170톤급 어선으로 1척이 조업하는 외끌이와 2척으로 조업하는 쌍끌이가 있으며 西·南海와 동중국 해역에서 주로 갈치, 조기, 가자미, 쥐치를 漁獲하는 漁業이다.

'92년 生産量은 大量 生産魚種인 쥐치의 경우 어군의 분산과 회유량 감소로 생산이 저조하였으나, 조기는 생산 순조로 전년도 117,947톤보다 9%가 증가한 128,788톤이 生産되었다.

다. 中型機船底引網漁業

中型機船底引網漁業은 20~80톤급 어선으로 동해 일원에서 명태, 대구, 새우류 등을 漁獲하는 東海區 機船底引網漁業과 서·남해에서 쥐치, 가자미, 갈치, 꽃게, 갑오징어 등을 어획하는 西·南區 機船底引網漁業으로 구분되고 있다.

生産量은 '77년이후 減少 趨勢가 계속되어 왔으나 '92년에는 조기

생산량 증가로 전년도 37,484톤보다 10%가 증가된 41,174톤이 生産되었다.

라. 近海채낚기漁業

近海 채낚기漁業은 10～100톤급 漁船으로 오징어를 어획하고 있으며 어장은 魚群의 북상 시기에 따라 東·西·南 전해역에서 形成되는데 남해는 濟州道～對馬島間 海域을 중심으로 12월부터 翌年 5월까지, 서해는 格列飛列島를 중심으로 7～11월까지, 東海는 鬱陵島 近海 및 大和堆 近海에서 6～12月에 漁場이 形成된다. 오징어는 1년생으로 海況 與件에 따라 불규칙적인 생산을 보이고 있다. '92년에는 沿岸側 및 대화퇴 주변해역에서 대마도 근해 해역까지 수온前線 發達로 魚群이 密集되어 '68年度以後 最高의 好況을 보여 근해 채낚기어업의 생산량은 前年度 65,615톤 보다 11%가 增加된 72,619톤이 生産되었다.

마. 鮟鱇網漁業

鮟鱇網漁業은 10～100톤급 漁船으로 西海 및 東中國 海域에서 갈치, 조기, 병어, 갑오징어, 꽃게 등을 漁獲하고 있다.

生産量은 每年 20萬톤 내외이나 最近에는 多少 減少되고 있는 趨勢이며 '92년에 조기는 다소 생산이 순조로웠으나 기타 대부분의 어종이 부진하여 전년도 257,763톤보다 10% 감소한 231,699톤이 생산되었다.

바. 機船船引網(權現網)漁業

機船船引網漁業은 沿岸漁業중 規模가 가장 큰 業種으로 50톤급 未滿의 漁船으로 南海岸에서 멸치를 漁獲하고 있다.

멸치는 沿岸 回游性 魚種으로 海況의 影響을 크게 받기 때문에 生産量은 海況 與件에 따라 增減 現象이 나타나고 있다.

暖流勢力의 强勢로 멸치 어군의 내유량은 증가하였으나 일시적 또는 일부해역 연안의 수온전선 미발달로 前年度 86,323톤보다 8%가 감소한 79,188톤이 生産되었다.

사. 流刺網漁業

流速網漁業은 東·西·南 全海域에서 조기, 멸치, 꽁치, 명태, 꽃게 등을 漁獲하고 있다. 멸치 내유량 증가 및 조기 어황 순조로 生産量은 前年度 92,056톤보다 6%가 증가한 97,812톤이 生産되었다.

〈表 32〉 沿近海漁業 業種別 生産推移

單位 : 톤

區 分	'81	'86	'91	'92	'92/'91
計	1,526,670	1,725,820	1,303,913	1,295,396	99.3%
大型旋網	250,007	458,785	191,815	212,475	110.8
大型機底	283,583	295,672	199,526	128,788	64.5
中型機底	77,931	54,603	37,781	41,174	109.0
近海채낚기	36,607	25,981	65,615	72,619	110.7
鮟鱇網	285,782	279,255	257,763	231,699	89.9
船引網	116,715	149,806	86,323	79,188	91.7
流刺網	113,987	123,112	92,056	97,812	106.3
共同漁業	123,501	156,078	130,107	133,138	102.3
其 他	238,557	182,528	242,927	298,503	122.9

資料 : 농림수산부 농림수산통계년보

아. 共同漁業

共同漁業은 일정한 水面을 專用하여 貝類, 海藻類 등 定着性 水産動植物을 採捕하는 어업으로 수산업법 개정 이전의 地引網, 船引網, 焚奇抄網, 들網 등을 使用하는 第2種 共同漁業과, 낭장망, 해선망, 柱木網 등을 使用하는 第3種 共同漁業은 부칙의 경과조치에 의하여 동 어업에 포함되어 있다.

生産量은 젓새우 생산량 증가로 前年度 130,107톤보다 2%가 증가한 133,138톤이 生産되었다.

3. 養殖漁業

淺海 養殖漁業 生産은 매립·간척으로 인한 沿岸漁場 축소와 도시화, 산업화에 따른 공장폐수, 生活下水 및 油類汚染의 擴散, 異常氣候 등 환경 악화로 '86년도 947천톤을 頂点으로 매년 감소 추세에 있었으나, '92년도에는 겨울철에 養殖되는 김, 미역이 폭풍, 해일 등 自然災害없이 순조롭게 養殖되어 생산계획의 98%인 935천톤을 생산하여 6,024억원의 生産高를 올렸다.

가. 魚類 養殖

'83년 이후 政府의 적극적인 開發 育成 및 양식품종 다양화로 생산이 계속 증가 추세에 있다. '92년도 생산량은 하절기 적조에 의한 被害에도 불구하고 4,595톤으로 增産되었고 생산품종은 넙치, 방어, 돔, 농어, 조피볼락, 능성어, 숭어, 복어 등이며, 앞으로도 魚類는 국민소득의 향상과 함께 高級 活魚의 수요가 증가되고 있어 계속 증산될 것으로 전망된다.

나. 貝類 養殖

'92년도 패류양식은 異常潮流, 赤潮 등에 의한 漁業災害로 굴, 홍합 50천톤의 直接被害 이외에 피조개 採苗漁場의 환경 악화 등 악조건에도 불구하고 政府의 적극적인 漁場淨化 事業에 힘입어 '91년도 308천톤보다 31천톤이 增産된 339천톤을 생산하였다.

〈表 33〉 養殖漁業 品種別 生産推移

單位 : 톤

		'85	'90	'91	'92	'92/'91
計		787,571	772,731	775,419	935,478	121 %
魚類		1,413	2,656	3,905	4,595	118
貝類	小計	369,035	325,592	308,409	338,602	110
	굴	242,847	219,124	215,418	235,326	109
	홍합	48,239	9,759	9,495	9,689	102
	피조개	48,073	17,758	16,702	20,547	123
	主要貝類	26,738	73,058	62,114	70,978	114
	기타	3,138	5,893	4,680	2,062	44
海藻類	小計	397,461	411,869	445,626	579,963	130
	미역	256,436	269,333	266,966	371,432	139
	김	109,819	97,637	143,945	163,555	114
	다시마	11,896	8,084	8,938	9,560	107
	기타	19,410	36,815	25,777	35,416	137
기타水産動物		19,662	32,614	17,479	12,318	70

資料 : 농림수산통계년보

註 : 1) 주요패류는 고막, 바지락, 가무락

2) 기타 수산동물은 우렁쉥이, 새우, 꽃게 등

품종별로는 굴이 235천톤으로 패류 생산량의 69%를 차지하고 있으며 바지락, 피조개, 고막류, 홍합 등이 主種을 이루고 있다.

다. 海藻類 養殖

해조류 양식은 김과 미역이 主種으로서 冬季 生産이 이루어져 매년 海況 與件에 따라 생산이 크게 변하는데 '92년도에는 主成育 및 收獲期인 겨울철에 자연재해 없이 적정 海況이 유지되어 '91년도보다 134천톤이 增産된 580천톤을 생산하였다.

또한 양식품종도 김, 미역養殖 위주에서 톳, 다시마, 파래, 참모자반 등 高附加價値 品種의 轉換으로 점차 多樣化 되고 있다.

라. 其他 水産動物 養殖

其他 水産動物 養殖은 우렁쉥이, 새우가 主種이나 우렁쉥이의 생산 부진으로 '91년도 對比 5천톤이 減産된 12천톤을 생산하였다.

4. 內水面漁業

'92年 內水面漁業 生産은 養殖 生産量이 順調로와 前年 30,425천톤보다 13%가 증가한 34,241톤이 생산되었다. 이는 養魚技術 發達 및 養魚場 數의 增加 要因으로 볼 수 있다.

〈表 34〉 內水面漁業 品種別 生産推移

單位 : 톤

	'85	'90	'91	'92	'92/'91
計	53,064	34,431	30,425	34,241	113%
漁 勞	50,400	18,594	16,167	14,192	88
잉 어	4,366	1,573	1,321	1,137	86
붕 어	14,293	6,109	4,973	4,428	89
미꾸리	3,386	903	652	559	86
뱀장어	592	131	112	111	99
가물치	850	508	345	417	121
메 기	1,475	413	410	365	89
숭 어	1,068	192	233	453	194
피라미	-	2,229	1,971	1,618	82
패류(재첩등)	14,699	2,052	2,756	1,959	71
기 타	9,671	4,484	3,394	3,145	93
養 殖	2,664	15,837	14,258	20,049	141
잉 어	676	1,300	1,201	1,267	105
향 어	-	9,478	7,215	11,883	165
송 어	418	1,529	1,250	1,432	115
뱀장어	732	1,146	2,386	3,148	132
가물치	261	446	446	500	112
민물돔	-	650	605	437	72
기 타	577	1,288	1,155	1,482	128

資料 : 농림수산부 농림수산통계년보

5. 遠洋漁業

'92년도에는 북양트롤 및 오징어 채낚기 漁業 등의 好調를 보여 전년 대비 17%가 증가한 1,024千톤을 生産하였다.

가. 참치漁業

우리나라의 참치漁業은 참치旋網 漁業과 참치 延繩 漁業이 있으며 참치 延繩 漁業은 國內 基地式과 海外 基地式이 있다.

참치 旋網 漁業은 350톤級 以上(國內 基地式)의 漁船으로 통조림 원료인 가다랭이를 主對象으로 漁獲하고 있는 漁業으로 '92年度에는 36隻이 出漁하여 漁獲 저조로 前年對比 80%인 182千톤을 生産하여 輸出 및 內需用 통조림 原料로 供給하였다.

참치延繩 漁業의 國內 基地式은 110톤급 以上의 漁船으로 횟감용인 눈다랭이, 황다랭이를 主對象으로 漁獲하고, 海外 基地式은 60톤급 以上의 漁船으로 통조림 原料인 날개다랭이를 주로 漁獲하고 있는데, '92년에는 224隻의 延繩漁業船이 出漁하여 漁獲 호조로 前年 對比 112%인 53千톤을 生産하여 주로 횟감용 및 통조림용 原料로 輸出하였다.

나. 오징어漁業

오징어漁業은 流刺網漁業과 채낚기 漁業으로 區分되는데 '92年度 유자망 漁業은 北太平洋에 105隻이 出漁하여 38千톤을 漁獲하였고 채낚기어선은 南西大西洋 및 뉴질랜드, 페루漁場에 出漁하여 184千톤을 漁獲하였다.

한편 오징어는 南西大西洋 및 뉴질랜드 水域 等에 出漁한 트롤어선에서도 94千톤이 漁獲되어 遠洋오징어 總 生産量은 前年에 비해 45千톤이 增加한 316千톤이었다.

南西大西洋 漁場은 英國 政府의 오징어 資源 管理政策에 따라 保全水域 入漁隻數가 41隻으로 '91年 35隻에 비해 6隻이 늘어났으나 入漁 時期를 3月 5日에서 5月 15日까지로 하였으며 채낚기漁船 66隻과 트롤어선 40隻 등 總 106隻이 操業하였다.

北太平洋 流刺網 漁業의 모라토리움 實施에 따른 加工用 오징어 需給 安定과 代替 新漁場을 開發코자 '90. 6~'91.2월까지 페루수역에 4개사 6隻이 試驗出漁하여 漁場性이 확인됨에 따라 '92年度에는 33척이 출어하여 43千톤을 漁獲하였다.

다. 트롤漁業

트롤漁業은 遠洋漁業중 比重이 가장 큰 業種으로서 遠洋漁業 生産量의 52%를 차지하고 있는 代表的인 業種이다.

이 중 北洋 트롤漁業은 명태를 主 對象으로 하고 있으며, 美國의 直接 漁獲 쿼타량이 '88年부터 終熄되었으나, 公海操業이 호조를 보여 前年 對比 80%가 증대한 320천톤을 生産하였다.

海外基地 트롤漁業은 라스팔마스 基地를 中心으로한 中西, 北西, 南西 大西洋 漁場과 인도네시아, 뉴질랜드 中東漁場 등에서 206천톤을 漁獲하여 前年 對比 26千톤이 增加하였다.

〈表 35〉 遠洋漁業 業種別 生産推移

單位 : 톤

	'80	'85	'91	'92	'92/'91
計	458,209	767,030	873,465	1,023,926	117.2%
참치延繩	112,673	93,090	47,074	52,779	112.1
참치旋網	544	11,279	227,518	182,287	80.1
오징어채낚기	2,024	11,809	150,039	184,291	122.8
오징어流刺網	2,663	58,623	62,617	38,649	61.7
北洋트롤	258,905	494,455	177,400	320,005	180.4
基地트롤	65,336	93,653	179,773	206,085	114.6
새우트롤	2,949	2,088	1,587	1,254	79.0
기타	13,115	2,033	27,457	38,576	140.4

資料 : 수산청 원양생산담당실

새우 트롤漁業은 中南美의 수리남과 中東의 사우디아라비아 漁場의 操業이 低調하여 前年 對比 79% 水準인 1,254톤을 漁獲하여 全量 輸出하였다.

한편, '87. 5. 1부터 輸入으로 分類되고 있는 韓.美 共同漁業 事業은 美國의 資源自國化 政策 推進으로 '91年부터 終熄되었고, 러시아 水域은 '77. 3月 200海里 宣布로 操業이 中斷되었으나, '89年부터 韓·러 共同漁業事業을 推進하여 54千톤을 生産하였다.

第 4 節 水産物 輸出入

1. 輸 出

'92년 水産物 輸出은 전년에 비해 8%가 감소한 1,518백만$을 達成하였다. 이와 같이 輸出이 감소한 큰 요인은 對日 수출대상 主魚種인 삼치, 쥐치, 새조개, 꽃게 등 沿近海 魚貝類의 생산부진과 원양참치 旋網漁業의 통조림용 가다랭이 생산 低調등에 의한 것으로 分析된다.

〈表 36〉 水産物 輸出推移

單位: 百萬$

	'85	'90	'91	'92	'92/'91
總 輸 出	30,283	65,016	71,870	76,632	107%
水 産 物	891	1,513	1,643	1,518	92
構成比(%)	(2.9)	(2.3)	(2.3)	(2.0)	

資料 : 수산청 무역과

가. 品目別 實績

품목별 輸出實績을 살펴보면, 活鮮魚의 경우는 對日地域 주요 輸出魚種인 방어, 피조개, 바지락, 성게 등의 생산 好調와 日本國의 需要增加로 수출가격이 상승하여 전년보다 2%가 증가한 356백만$을 輸出하였으며, 冷凍品은 삼치, 쥐치, 새조개, 꽃게 등의 생산부진에 따라 輸出物量이 감소하였고 특히, 새조개는 前年對比 45%가 감소한 40백만$로서 부진 현상을 나타내었다.

한편 海藻鹽辛品은 對日 간미역 輸出量이 크게 부진한 반면 톳의 생산 好調와 輸出價格 上昇으로 수출이 전년과 같은 156백만$을 輸出하였고, 통조림은 정어리, 바지락 등이 부진을 나타내었으나, 굴 통조림의 輸出價格 上昇과 輸出物量 增加로 전년 대비 4.7% 증가한 99백만$을 수출하였다. 기타 水産物은 건오징어, 마른멸치의 수출이 增加하였으나, 생선묵, 조미쥐치포, 마른굴 등의 수출 부진으로 전년대비 5.7%가 감소한 243백만$을 輸出하였으며 遠洋魚類는 참치선망 어업의 통조림용 가다랭이 生産 不振과 명태피레트의 對美 수출 가격 하락으로 輸出이 減少하여 전년 대비 1.7% 감소한 504백만$ 수출에 그쳤다.

〈表 37〉 品目別 輸出實績 單位 : 千$

	'85	'90	'91	'92	'92/'91
計	890,815	1,513,094	1,642,570	1,518,072	92.4%
活鮮魚	155,388	328,349	348,595	355,537	102.0
冷凍品	123,549	202,096	272,538	160,426	58.9
海藻鹽辛品	96,519	156,050	156,340	156,109	99.9
통조림	54,813	85,064	94,780	99,235	104.7
其他水産物	132,220	266,668	257,693	242,940	94.3
遠洋魚類	328,326	474,867	512,624	503,825	98.3

資料 : 수산청 무역과

〈表 38〉 主要 魚種別 輸出實績

單位: 千$

	'90	'91	'92	'92/'91
참 치	294,794	312,962	327,306	104.6%
피 조 개	81,859	85,933	101,740	118.4
붕 장 어	69,765	69,534	50,861	73.1
조미오징어	42,434	44,119	24,854	56.3
삼 치	30,080	29,056	21,845	75.2
쥐 치 포	39,336	13,945	13,743	98.6
바 지 락	47,165	37,670	38,123	101.2
원 양 명 란	26,544	31,411	36,793	117.1
굴 통 조 림	33,771	39,790	53,827	135.3
새 조 개	17,189	73,764	40,347	54.7
간 미 역	51,783	46,013	36,308	78.9
톳	27,404	29,895	44,994	150.5
꽃 게	15,659	14,231	12,465	87.6
명 태 피 레 트	24,385	43,723	14,252	32.6
가 자 미	24,636	25,538	28,110	110.0
굴류(통조림외)	30,771	52,174	40,923	78.4
패 주	20,131	22,214	22,984	103.5
갑 오 징 어	10,818	10,478	10,044	95.9
뱀 장 어	4,123	7,823	2,701	34.5
복 어	10,319	6,088	9,353	153.6
전 갱 이	5,606	12,484	15,244	122.1
간 청 어 알	11,555	7,245	4,260	58.8
오징어(조미외)	10,683	6,245	11,861	190.0
갯 지 렁 이	21,697	19,252	18,355	95.3
멸 치	7,182	1,662	2,304	138.6
갯 장 어	6,131	10,872	10,318	94.9

資料 : 수산청 무역과

나. 國家別 實績

우리나라 水産物 輸出은 일본지역에 대한 輸出이 약 76%를 차지하고 있는데, '92년도 日本地域의 수출은 '91년도 수출실적 11억6천3백만$의 99.0% 수준인 11억4천8백만$이었다.

對日 輸出品目으로 15백만$이상 되는 종류는 참치, 붕장어, 가자미, 삼치, 게, 굴, 피조개, 새조개, 바지락, 오징어, 새우, 미역, 톳, 갯지렁이, 성게 등이 있다.

미국지역 수출은 명태피레트 輸出 不振으로 '91년 대비 15% 감소하는 부진을 보였으나 스페인, 태국, 호주, 카나다 등은 높은 伸張率을 보였다.

水産物을 수출하고 있는 국가는 64개국이며, 총 輸出額중 국별 수출비중은 일본이 75.7%, 미국 7.4%, 태국 3.5%, 스페인 3.2%, 프랑스 1.0%, 기타국이 9.2%를 점유하고 있다.

〈表 39〉 國家別 輸出實績

單位: 千$

국가별	'85	'90	'91	'92	'92/'91
계	890,815	1,513,094	1,642,570	1,518,072	92.4%
일본	680,897	1,140,713	1,163,059	1,148,567	98.8
미국	116,830	140,678	132,175	112,129	84.8
스페인	22,949	38,042	42,740	48,440	113.3
태국	2,640	34,789	41,521	53,656	129.2
프랑스	3,872	30,222	21,954	14,421	65.7
싱가폴	6,483	5,825	6,831	6,690	97.9
대만	6,377	12,490	12,834	7,889	61.5
호주	6,255	9,814	8,641	10,956	126.8
카나다	7,673	8,744	10,520	10,861	103.2
기타	36,879	91,777	202,295	104,463	51.6

資料 : 수산청 무역과

2. 輸 入

'92년도 水産物 輸入實績은 506백만$로 '91년에 비해 12% 감소되었다. 이를 用途別로 보면 수출용 원자재가 150백만$로 전체 水産物 輸入의 30%, 海外資源開發事業法에 의한 합작사업과 어업협력을 위한 공동사업이 146백만$로서 29%를, 기타 내수용이 204백만$로서 40%를 차지하였다.

〈表 40〉 水産物 輸入動向

單位: 千톤, 百萬$

			'90	'91	'92	'92/'91
計		物量	286	366	328	90%
		金額	368	576	506	88
輸出用原資材		物量	96	120	56	47
		金額	169	211	150	71
內需用	小計	物量	190	246	272	111
		金額	199	365	356	98
	共同事業漁獲物	物量	56	38	34	89
		金額	63	61	50	92
	合作事業漁獲物	物量	22	50	85	170
		金額	28	86	96	112
	觀光用原資材	物量	-	-	-	-
		金額	4	6	6	100
	기타內需用	物量	112	158	153	96
		金額	104	212	204	96

資料 : 수산청 무역과
註 : 물량은 제품 물량임

'92년도 輸入開放 品目의 확대에도 불구하고 수입이 '91년도에 비하여 減少한 原因은 전반적인 景氣沈滯에 따른 消費 減少와 수출용 원자재의 감소에 기인하였다.

'92년도중 主要 減少 魚種은 냉동명태, 냉동명태연육, 냉동오징어, 활돔 등이고 주요 증가 어종은 냉동대구, 가자미, 삼치 등이며 국별 輸入比重은 미국 30%, 러시아 22%, 아르헨티나 9%, 중국 8%, 일본 6%로서 5개국이 전체 輸入의 75%를 차지하였고 카나다 등 기타 40여개국이 25%를 점유하였다.

第 5 節 水産物 需給 및 價格

1. 需 給

'92年度의 水産物 總 供給量은 4,007千톤으로 前年에 비하여 4.7%가 增加하였다.

供給部門에서는 生産이 10.3%, 前年 在庫가 6.2% 增加하였으나 輸入에서는 26%가 減少하였으며, 需要部門에서는 國內消費가 4.1%, 輸出이 1.2% 늘어나고 次年移越量은 23.4%가 增加하였다.

1인당 消費量에서는 어패류는 3.1% 增加한 반면 海藻類는 18.6%가 減少하여 全體的으로는 前年보다 1.1% 감소했다.

한편 國民 동물성 蛋白質 供給量에서 水産物이 차지하는 比重은 畜産物의 소비 增加로 '90년 47.9%에서 '91년에 46.5%로 다소 減少하였다.

〈表 41〉 水産物 需給動向

單位 : 千톤

		'85	'90	'91	'92	'92/'91
供給	生産	3,103	3,275	2,983	3,289	110.3%
	輸入	91	380	554	410	74.0
	前年在庫	-	276	290	308	106.2
計		3,194	3,931	3,827	4,007	104.7
需要	國內消費	2,405	2,583	2,235	2,327	104.1
	輸出	789	1,058	1,284	1,300	101.2
	次年移越	-	290	308	380	123.4
1人當消費量(kg)		37.2	36.2	35.9	35.5	98.9
- 魚貝類		30.7	30.5	28.9	29.8	103.1
- 海藻類		6.5	5.7	7.0	5.7	81.4

資料 : 수산청 어정과, 한국농촌경제연구원「식품수급표」

註 : 1인당 소비량은 순식품 기준임('92년은 추정치임)

〈表 42〉 動物性 蛋白質 供給推移

單位: g/1人當 1日

	'85	'89	'90	'91	'91/'90
計	28.51	30.67	33.13	32.7	98.7%
畜産物	12.07	15.86	17.25	17.51	101.5
魚貝類	16.44	14.81	15.88	15.19	95.7
(占有率)	(57.7)	(48.3)	(47.9)	(46.5)	

資料 : 한국농촌경제연구원「식품수급표」

2. 消 費

수산식품은 低鹽分, 低脂肪, 高蛋白質의 건강 장수식품으로 인식되어 종래의 단순 반찬 概念에서 主食의 개념으로 변하여 소비가 증대되고

있고, 젊은층은 FISH-BALL, 게맛살, 및 FISH-BURGER 등 西歐式 食品을 선호하게 되어 高次加工品으로 소비가 확대되고 있으며, 食品의 高級化와 加工食品의 다양화로 추세가 변화하고 있다. 이에 따라 '92년도 국내에서 생산된 수산물중 加工用으로 이용된 원료량은 1,978천톤으로 沿近海 漁獲量 2,265천톤의 87%에 달하고, 그중 冷凍品, 魚肉鍊製品 및 해조제품 加工에 많이 이용 되었다.

〈表 43〉 水産物 利用動向

單位: 千톤

	'84	'90	'91	'92	'92/'91
○ 漁 獲 量	2,252	2,350	2,109	2,265	107 %
- 鮮 魚 用	889	438	301	287	95
- 加 工 用	1,363 (61%)	1,912 (81%)	1,808 (86%)	1,978 (87%)	109
· 乾 製 品	173	111	126	115	91
· 冷 凍 品	389	593	415	397	96
· 통 조 림	140	110	81	86	106
· 煉 製 品	180	282	311	274	88
· 鹽 辛 藏 品	8	21	21	17	81
· 海 藻 製 品	257	489	642	813	127
· 其 他	218	306	212	276	130

資料 : 수산청 제조과

註 : 1) 원양어획물은 제외

2) 원료어 기준임

3. 價 格

'92年度 水産食品의 生産者物價(都賣物價)는 3.9% 上昇하여 全體

生産者 物價 上昇率 1.6% 보다는 높았으나 과거 두자리수의 큰 폭 上昇率에 비하면 이례적으로 安定勢를 유지하였다.

部類別로는 오징어 大豊과 조기, 고등어 등 主要 大衆魚種의 生産 順調 影響으로 鮮魚介類가 5.5% 上昇에 그쳤고, 마른멸치의 生産增加와 유례없는 김 豊作 등에 힘입어 鹽乾魚類와 해조류는 크게 下落한데 기인된다.

〈表 44〉 水産物 生産者 物價動向

單位 : %

	'86	'90	'91	'92
總生産者物價	△2.6	0.7	1.9	1.6
水 産 食 品	22.4	15.8	20.5	3.9
- 鮮魚介類	32.1	18.5	26.0	5.5
- 鹽乾魚類	0.1	△0.8	△4.0	△10.1
- 海 藻 類	△18.8	8.2	△5.9	△2.9

資料 : 한국은행

註 : 전년말 대비 등락율임

〈表 45〉 水産物 消費者物價 動向

單位 : %

	'86	'90	'91	'92
總消費者物價	1.3	9.4	9.3	4.5
水 産 食 品	11.4	5.6	21.9	△1.9
- 鮮魚介類	19.4	7.4	29.9	△1.7
- 鹽乾魚類	8.8	△0.5	11.8	△2.0
- 海 藻 類	△10.1	7.3	△0.2	△2.2

資料 : 통계청

註 : 전년말 대비 등락율임

또한 이에 힘입어 水産食品의 消費者 物價는 1.9%가 下落함으로써 전체 消費者 物價의 4.5% 上昇에 비교할때 큰 차이를 보임으로써 水産食品이 全體 物價安定에 크게 기여하였다.

第 6 節 漁場環境

1. 海 況

우리나라 연근해 漁場의 계절별 水溫變動 추이는 冬季에는 해면水溫이 東海 9~15℃, 南海 9~17℃, 西海 4~12℃였으며, 50m층 수온은 東海 4~15℃, 南海 11~17℃, 西海 5~12℃로서 난류세력이 전반적으로 강세였고 북한한류, 황해냉수는 약세, 남해연안수는 거문도 주변해역에서 발달하여 平年에 비하여 울릉도와 거문도 주변해역(1℃ 저온상)외 대부분 해역이 1~2℃ 고온상이었다.

春季의 海面 水溫은 東海 11~12℃, 南海 12~23℃, 西海 6~19℃였으며, 50m층 水溫은 東海 2~17℃, 南海 13~20℃, 西海 6~15℃로서 북한한류는 춘계초 연안역 및 울릉도 북방 일부해역 강세, 황해냉수는 전반적으로 弱勢였으며, 난류세력은 춘계초에 强勢였으나 춘계말에는 표층에서 약세였고, 남해연안수는 약세로 잔존 소멸하였다. 따라서 평년에 비하여 춘계초에는 대부분 해역에서 1~2℃ 고온상이었으나, 50m층의 동해연안 및 울릉도주변 해역은 2℃ 저온상이었다. 춘계말에는 대부분 해역의 표층은 1℃ 저온상이었고, 50m 층은 1~2℃ 고온상, 울릉도 주변해역은 1~2℃ 저온상이 지속되었다.

夏季의 해면 수온은 東海 22~24℃, 南海 25~28℃, 西海 21~26

℃였으며, 50m층 수온은 東海 5~24℃, 南海 14~24℃, 西海 8~19℃ 로서 난류계수는 비교적 强勢인 반면 북한한류와 황해 냉수는 대체로 弱勢로서 平年에 비하여 해면 수온은 동해 및 남해 대부분 해역이 1~7℃ 고온상, 남해 외해역과 서해는 1℃저온상이었으며, 50m층은 울릉도 동북방 해역(1~6℃저온상)을 제외한 대부분 해역이 1~5℃ 고온상이었다.

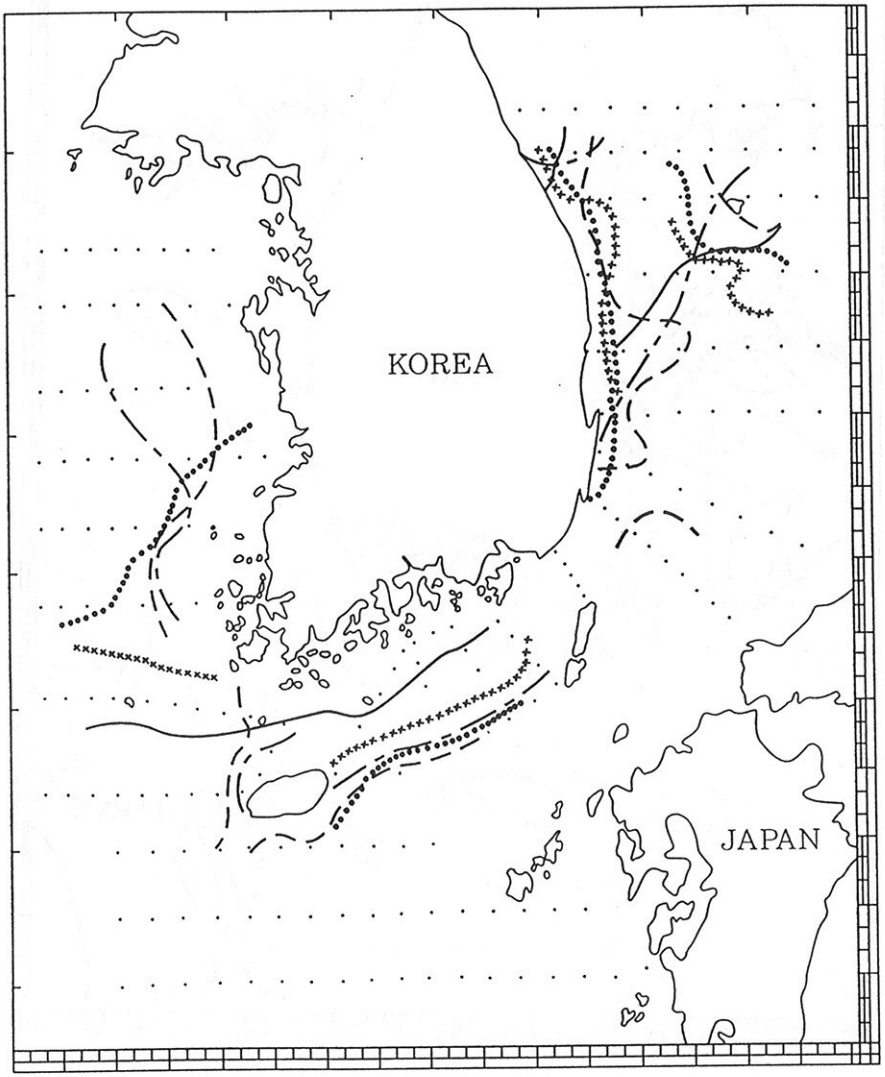
秋季의 해면 수온은 동해 19~22℃, 남해 20~25℃, 서해 18~20℃였으며, 50m층 수온은 동해 7~21℃, 남해 14~25℃, 서해 13~16℃로서 대마난류는 대체로 강세였으며, 동한난류와 황해난류는 비교적 약세인 반면 북한한류는 강세, 황해 냉수는 南部 외해측으로 南下하여, 平年에 비하여 제주도 남부 및 서부해역과 동해중부 및 남부해역은 1~5℃ 저온상 이었으나 그외 海域은 1~4℃ 고온상이었다. 따라서 '92년의 海況은 춘계말을 제외하고는 전반적으로 난류계수가 강하게 지속하는 경향을 보였다.

우리나라 주변해역에 영향을 주는 수계간에 형성된 水溫前線 위치의 시기별 변동을 〈表 46〉에, 魚類의 주요먹이 生物이 풍부한 해역의 시기별 위치를 〈表 47〉에 나타내었다.

東海의 경우에는 연안을 따라 남하하는 북한한류와 北上하는 동한 난류의 강약에 따라 水溫前線이 연안해역과 울릉도 주변해역에 형성되었으며, 먹이생물은 대체로 한류와 난류가 만나는 주문진-울릉도간 북방해역에서 풍부한 分布였다.

南海의 경우는 수온전선의 위치가 연안측에 근접한 2월을 제외하고는 대부분 제주도-대마도간 海域에 걸쳐 있고, 먹이生物 풍부해역은 주로 연안 가까운 해역과 제주도 周邊漁場에 분포하나, 8월에는 외해측까지 넓은 海域에 걸쳐 다량의 먹이생물이 발생하였다.

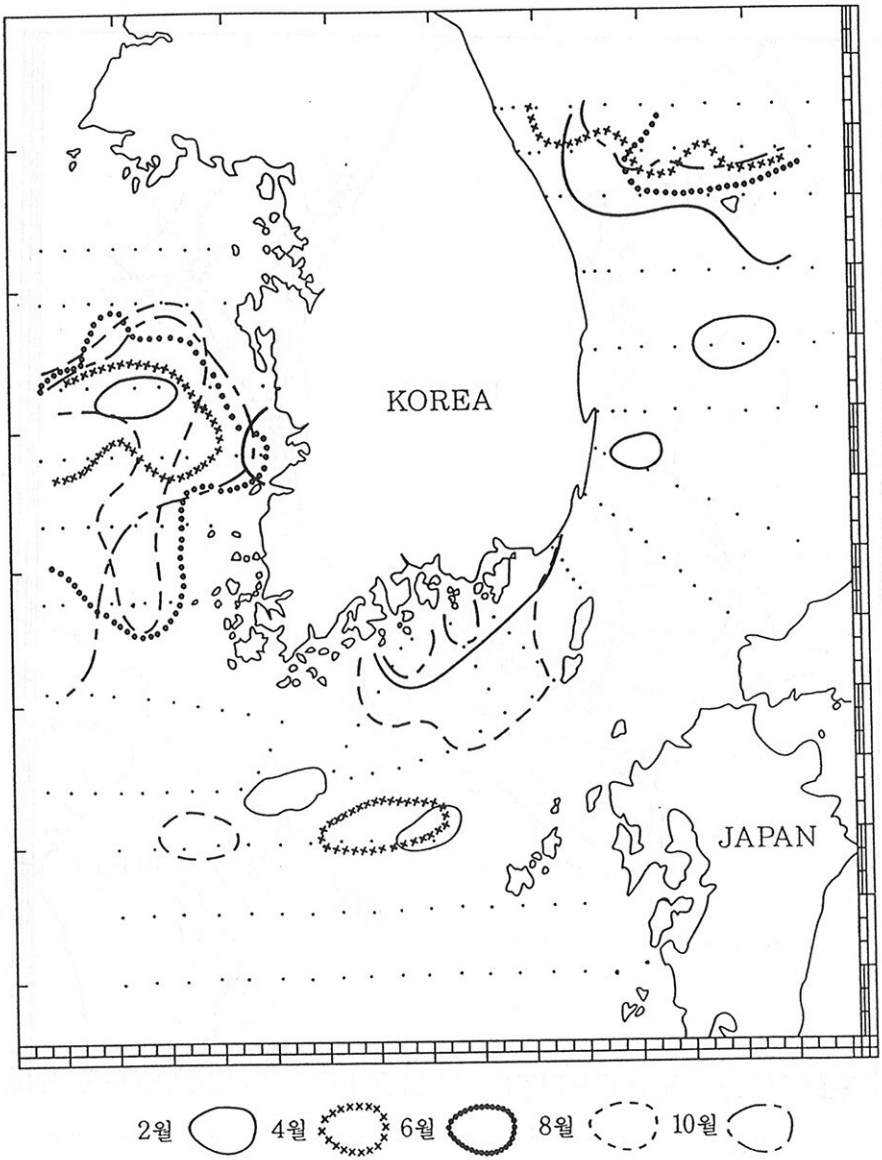
〈表 46〉 1992年 우리나라 近海漁場 50m층의 水溫前線 分布位置 變動



2월 ——— 4월 ×××××××× 6월 •••••••••• 8월 — — — 10월 — - —

資料 : 국립수산진흥원

〈表 47〉 1992년 우리나라 近海漁場 먹이生物 豊富海域 分布變動



資料 : 국립수산진흥원

西海의 경우에는 수온전선의 위치가 저수온기인 2~6월까지 동서방향으로 걸쳐있지만, 고수온기인 8월 이후에는 南北方向으로 형성되는데 이는 水深이 얕은 西海에서 夏季에 발생하는 전형적인 朝夕前線이다.

먹이생물 풍부해역은 대체로 넓은 海域에 걸쳐 형성되었으며, 時期에 따라 분포범위가 擴張 縮小하는 경향을 보였다.〈表 46, 47〉

2. 漁況

가. 東海岸

東海岸의 주요어업은 명태어업, 꽁치유자망어업, 오징어채낚기어업, 기선저인망어업 등으로서 海況의 변화와 계절에 따라 어종별 漁場 형성과 漁況 변동이 각각 다르게 나타났다.

명태어업은 겨울철인 1~3월과 11~12월에 걸쳐서 강원도 연안측 海域에서 中心 漁場이 형성되었으며, 漁況은 전년 및 평년에 비하여 부진하였다. 꽁치 유자망어업은 봄철인 5~6월에 북상 내유군을 대상으로 울릉도 이남의 동해 중남부 해역에서 漁場이 형성되었으며, 남하기인 가을철에도 경북 연안측에서 부분적인 操業이 이루어졌으나 漁況은 극히 不振하였다.

오징어채낚기漁業은 6월이후 12월까지 대화퇴를 포함한 동해안 전역에서 농밀한 어장이 이루어지므로서 順調로운 어황을 나타내었고, 기선저인망어업은 계절에 따라 다소의 변동은 있었으나 년중 조업이 이루어졌으며 부진한 漁況을 나타내었다.

나. 南海岸

南海岸에서는 멸치자망, 기선권현망, 분기초망, 대형선망, 대형트롤

어업 등에 의하여 操業이 이루어졌다.

멸치를 주로 漁獲하는 자망, 분기초망, 권현망어업 등은 前年에 비해서 다소 낮은 수준이었으나 平年에 비해서는 비교적 좋은 漁況을 나타내었다. 대형선망어업은 주대상 어종인 말쥐치, 정어리 등 다획성 魚種의 漁獲 不振으로 저조한 漁況이었으나, 고등어는 11~12월의 漁獲 好調로 전년과 비슷한 水準을 나타내었다. 말쥐치를 주로 漁獲하는 대형트롤어업은 여전히 저조한 漁況을 보였다.

다. 黃海 및 東中國海

黃海 및 東中國海에서는 오징어채낚기, 근해안강망, 근해유자망, 기선저인망어업 등에 의해서 주로 漁場이 형성되었다. 오징어 채낚기어업은 6~12월, 근해안강망어업과 근해유자망어업, 기선저인망어업 등은 年中 漁場이 형성되었다.

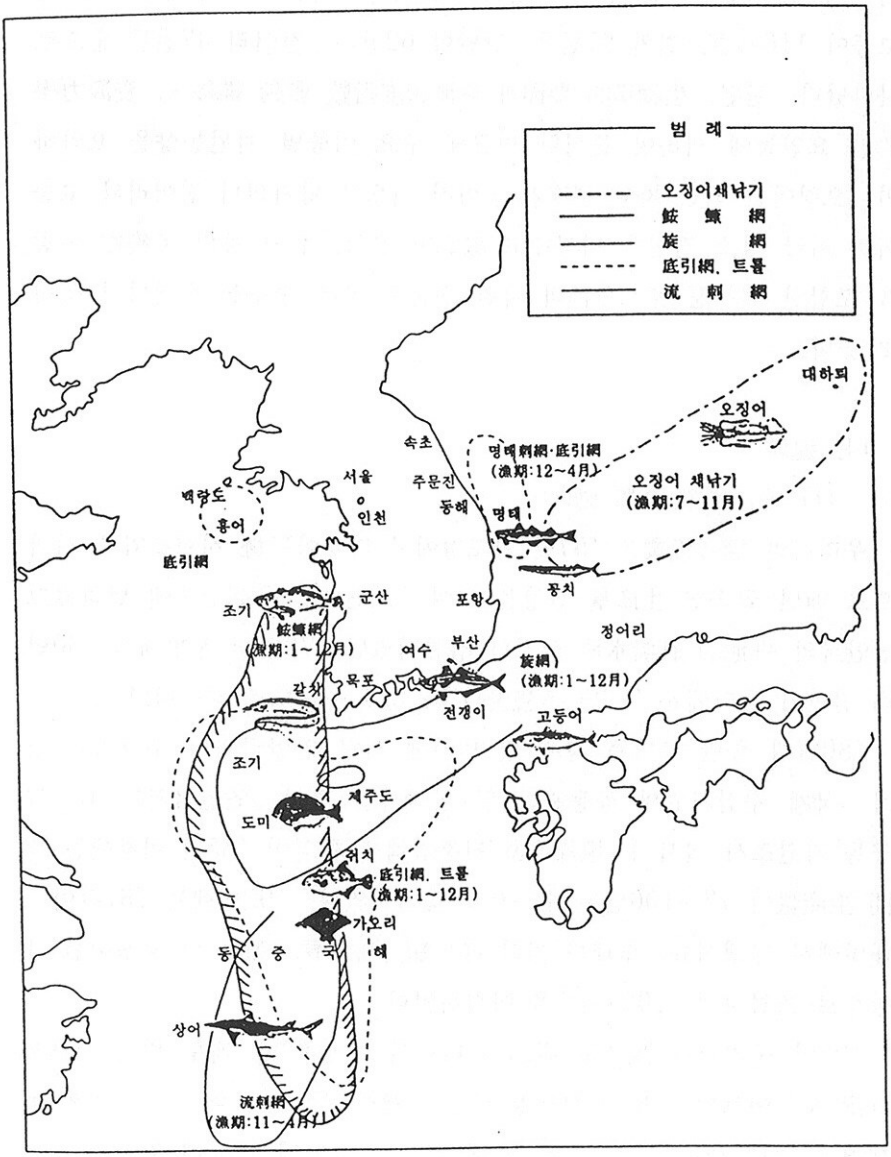
'92년 황해의 오징어 채낚기어업, 근해안강망어업, 조기잡이 근해유자망어업은 不振한 漁況이었으나, 기선저인망어업은 비교적 안정된 漁況을 나타내었다.

3. 資源動向

가. 沿近海

연근해 어업의 총 어획량은 '60년 이후 '74년까지 순조로운 증가를 거듭 하였으나 그 후 증가율은 둔화되어 1981년이후 10여년동안 150만톤 수준에 머무르고 있으며 '91년과 '92년에는 130만톤 수준으로 감소되었다. 單位努力當 漁獲量은 '74년 이후 계속적인 감소 경향을 보이고 있다.

〈表 48〉 沿 近 海 漁 場



資料 : 수산청 연근해과

주요 魚種에 대한 어획 상황을 보면 멸치류의 어획량이 168천톤으로서 연근해 어종별 어획량중 가장 많았으며 그 다음은 오징어 140천톤, 고등어 116천톤, 갈치 87천톤, 강달이 62천톤, 정어리 47천톤 순으로 나타났다. 한편, 生物學的 要因과 資源密度指數 變動 推移 등 資源力學的인 요인들에 의하여 분석한 연근해 주요 어종별 자원동향을 요약하면, 오징어는 최근 자원 豊度가 높아진 것으로 평가되나 정어리와 고등어는 최근 감소 경향을 나타내고 있으며 갈치, 쥐치 등의 多獲性 어종을 포함한 대부분 주요魚種의 자원 수준은 낮은 수준을 벗어나지 못하고 있다.

나. 遠洋

(1) 遠洋漁業 全體 動向

우리나라 遠洋漁業은 '57년 인도양에서 다랭이延繩 시험조업을 시작으로 매년 급속한 生産量 신장을 보여 '76년에는 724천톤에 달하였고 연안국의 排他的 經濟水域 설정이 집중되었던 '70년대 후반에서 '80년대 전반기 동안에는 '76년 漁獲量의 약 2/3 수준으로 감소하였다.

'80년대 중반 부터는 정부 및 민간에 의한 연안국과의 수산외교 강화, 국제 수산자원의 공동관리 및 합작사업 참여, 연안국과의 과학적 공동 자원조사 실시 등 遠洋漁業 진흥정책에 힘입어 '85년 이후에는 年間 生産量이 77~100만톤 수준으로 증가하였다. '92년에는 767척이 3대양에서 다랭이류, 명태와 기타 底魚類, 새우류, 꽁치 및 오징어를 대상으로 조업하여 1,024천톤을 어획하였다.

'92년 우리나라 生産量 動向은 다랭이 延繩漁業, 페루 및 포클랜드 近海 오징어채낚기 및 북서태평양 꽁치 棒受網漁業의 어획량 증가와 북태평양 명태어업 특히, 오호츠크해 공해 트롤어업의 명태 어획량 증가

및 서부태평양의 다랭이 선망어업의 漁獲量 減少는 전년도에 비해 특징적이었다.

(2) 主要 魚種別 動向

延繩 및 旋網漁業 대상 어종인 황다랭이, 눈다랭이 및 가다랭이 등의 다랭이류는 '92년에 234천톤을 漁獲하여 전년비 14% 감소하였다. '92년 延繩漁業의 다랭이류 漁獲量은 51천톤으로 전년비 12% 증가하였고, 서부태평양 旋網漁業의 다랭이류 어획량은 182천톤으로 전년비 20% 감소하였지만 우리나라 遠洋 다랭이류 생산량의 78%를 차지하였다.

명태 및 기타 底魚類를 대상으로 하는 트롤漁業은 '92년에 526천톤을 어획하여 전년비 46% 증가하였다. 이 어획량 증가는 오호츠크해 공해어장의 명태 漁獲量이 279천톤으로 전년비 4.4배 증가한 것과 오징어가 주어획 대상인 남서대서양 트롤어획량이 99천톤으로 전년비 36% 증가한 것에 원인이 있다.

각 대양에 基地를 두고 조업하고 있는 基地 트롤漁業에 의한 底魚類 漁獲量은 '92년 206천톤으로 전년비 14% 증가하였다.

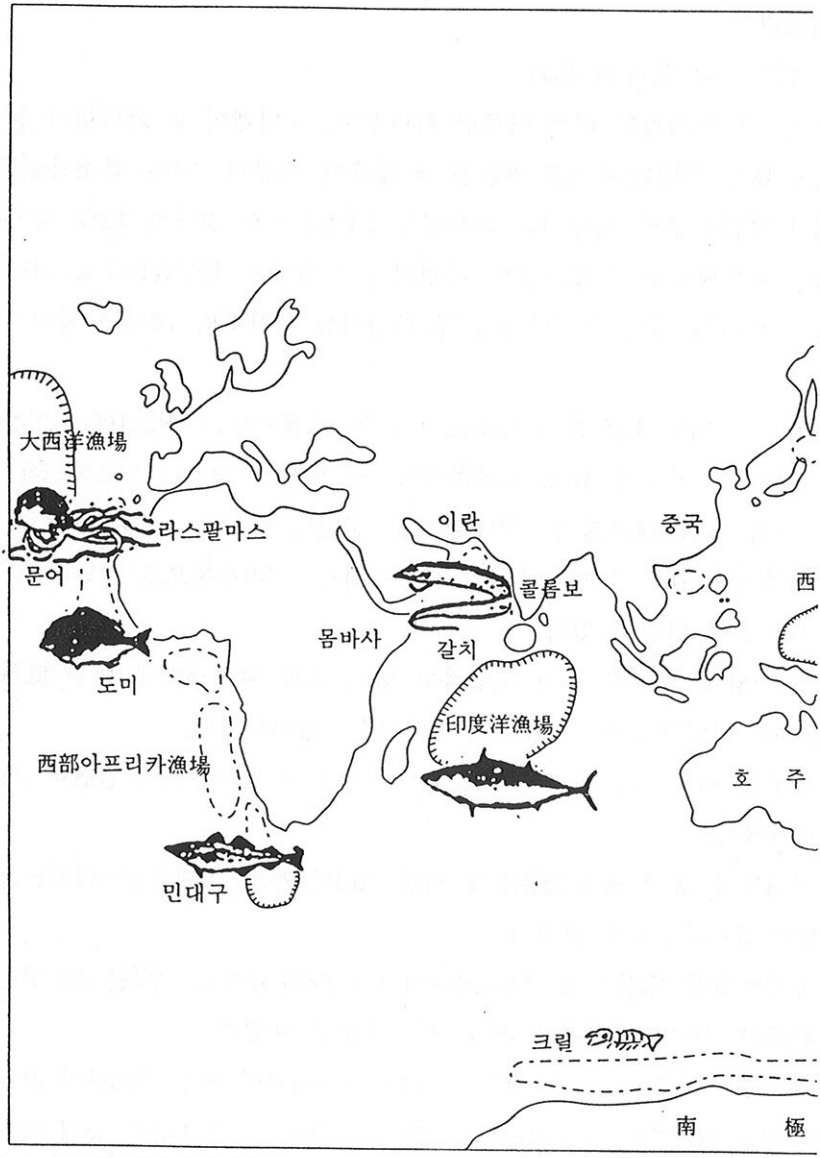
새우류 대상 트롤어업의 '92년 어획량은 1,250톤으로 전년비 21% 감소하였다.

북태평양 꽁치 棒受網漁業에 의한 '92년 꽁치 어획량은 34천톤으로 전년비 34% 증가를 보였다.

오징어류를 대상으로 하는 채낚기와 流刺網 漁業은 '92년 222천톤을 어획하여 '91년 어획량과 거의 같은 수준을 보였다.

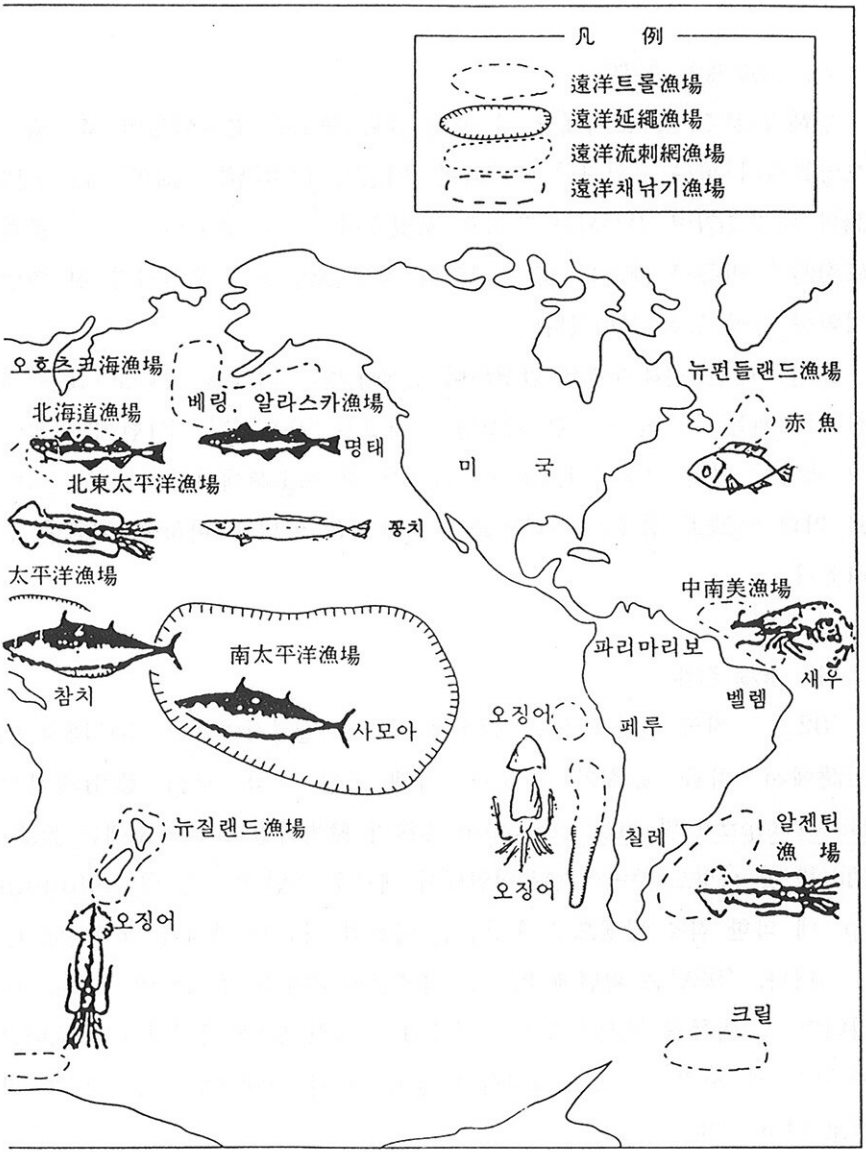
포클랜드, 페루 및 뉴질랜드 근해채낚기어업에 의한 '92년의 오징어 어획량은 184천톤으로 전년비 23% 증가하였고, 북태평양 공해 流刺網 漁業의 오징어 어획량은 38천톤으로 전년비 40% 감소하였다.

〈表 49〉 遠 洋



資料 : 수산청 원양생산담당실

漁 場


凡 例
遠洋트롤漁場
遠洋延繩漁場
遠洋流刺網漁場
遠洋채낚기漁場
오호츠코海漁場
北海道漁場
베링, 알라스카漁場
명태
北東太平洋漁場
꽁치
太平洋漁場
참치
南太平洋漁場
사모아
뉴질랜드漁場
오징어
미 국
뉴펀들랜드漁場
赤 魚
中南美漁場
파리마리보
새우
벨렘
오징어
페루
칠레
오징어
알젠틴
漁 場
크릴

4. 沿岸漁場 環境 變化

가. 沿岸漁場 汚染

임해공단 조성, 도시개발 및 매립·간척 등으로 연안어장이 축소되고 오염물질의 바다 유입량이 증가되어 馬山灣, 仁川沿岸, 錦江下流, 光陽灣의 수질오염이 심화되는 경향을 보였으며, 해수 교환이 원활치 못한 鎭海灣을 비롯한 南海岸 東部 해역의 저질 오염도는 우리나라 전 연안 해역중 가장 높은 상태였다.

또한, 매년 진해만에서 발생되어 養殖生物에 피해를 입히고 있는 저산소 수괴는 '92년의 심한 기상변동 탓으로 '90년 및 '91년에 비하여 그 세력이 훨씬 약화되어, 9월에 古縣灣 및 馬山灣에서만 1mg/ℓ 이하로 거의 無酸素 상태를 나타냈을뿐 타해역은 예년에 비하여 양호한 상태였다.

나. 赤潮 發生

'92년은 전국 연안에서 총 27건의 적조가 발생하였으며, 5월18일 馬山灣에서 처음 赤潮가 발생한 이래 6월~8월 사이 鎭海灣에서 Heterosigma 및 prorocentrum 赤潮가 發生하였고, 8월초에는 巨濟·閑山灣 및 사량도 주변의 충무연안에서 새로운 종인 맹독성 Gyrodinium sp. 에 의한 적조 발생으로 축양중인 어류의 대규모 피해가 발생되었다.

그러나, '92년은 평년에 비하여 적조발생 건수는 감소하여 약세를 나타내었고, 어류를 폐사시키는 유독종이 鎭海灣 뿐만 아니라 隣近水域인 충무연안과 사량도 주변수역에서 발생하므로서 어패류양식에 주의를 필요로 하고 있다.

第２編

1992年度　水産施策

第 1 章 沿近海漁業의 構造調整

第 1 節 漁業構造 調整

沿近海漁業은 漁船勢力의 증대에도 불구하고 '80년부터 漁業生産이 150만톤 수준에서 停滯되고 있으며 단위 생산성도 저하하는 등 연근해 어업 자원이 限界를 보이고 있어, 沿岸 資源造成 事業의 증대와 병행하여 자원수준에 적합한 漁船勢力을 유지하는 시책이 절실히 요청되고 있다.

沿近海漁業의 構造調整을 위해 旣推進중인 인공어초 시설사업 및 種苗生産·放流 등 어업자원 조성사업 확대 추진과 아울러 수산자원보전지구 등의 보호관리와 漁場淨化事業 擴大 등 沿岸漁場 保全에 힘을 기울였다.

또한 全體 資源水準에 적합한 漁船勢力을 유지하여 단위 어선의 經濟性 및 競爭力을 높이며 자원의 합리적 이용관리를 위한 制度整備에 중점을 두고 추진하여 水産業法施行令 등 부속법령을 정비 補完하는 한편, 關係部處 및 수산업계에 漁業構造 調整의 필요성을 인식, 확산시키는데 노력을 傾注하였다.

第 2 節 漁業制度의 整備·補完

水産業法이 전문 개정된('90.8.1.법률 제4252호)이후 그 후속조치로 水産業法施行令 및 水産資源保護令을 전문개정 시행(시행령 '91.2.18, 보호령 '91.3.28)함에 따라 그간 도출된 諸般 問題點과 水産業界의 建議事項을 검토 補完함으로써 수산업의 발전과 漁民所得 增大를 도모 하고자 개정을 추진하였으며 法令別 주요 개정내용은 다음과 같다.

1. 水産業法施行令

漁業免許의 取消 등에 따른 보상을 함에 있어 보상액의 産出方法을 改善하여 補償받을 어민의 편익을 도모토록 하고 補償된 漁船의 處理方法을 정함으로써 보상된 어선의 放置로 인한 海洋汚染을 防止하고자 하며 民願事務의 신속한 處理와 行政事務의 簡素化를 위하여 漁業免許 處分 등 市·道知事의 권한을 대폭 市長·郡守·區廳長에게 委任토록 추진하였다.

2. 水産資源保護令

水産資源의 效率的인 이용과 漁民所得의 向上을 도모하기 위하여 漁撈行爲의 禁止區域 및 禁止期間 등 漁撈行爲에 대한 일부 제도를 現地의 漁業實情에 맞도록 調整하는 한편, 水産資源을 保護하고 漁業 流通秩序를 유지하기 위하여 操業區域別 漁船隻數를 制限하는 등 現行 規定의 운영상 나타난 일부 未備點을 改善·補完코자 '92.11.27부터 '92.12.27까지 立法豫告 한 바 있다.

第 2 章 沿近海 資源增强 및 管理强化

第 1 節 水産資源 造成

1. 人工魚礁施設

人工魚礁는 水産資源의 産卵, 棲息에 적합한 環境을 조성, 水産資源

〈表 50〉 市·道別 人工魚礁 施設實績

單位: ha, 百萬원

	計		'71~'91		'92	
	面 積	金 額	面 積	金 額	面 積	金 額
計	70,499	109,659	62,403	89,698	8,096	19,961
釜 山	571	817	571	817	-	-
京 畿	2,141	4,384	1,639	3,089	502	1,295
江 原	10,786	15,901	9,561	13,225	1,225	2,676
忠 南	3,116	5,347	2,574	3,968	542	1,379
全 北	2,730	4,759	2,304	3,568	426	1,191
全 南	14,300	21,962	12,549	18,489	1,751	3,473
慶 北	11,278	17,771	10,237	14,860	1,041	2,911
慶 南	16,984	25,423	15,249	20,990	1,735	4,433
濟 州	8,593	13,295	7,719	10,692	874	2,603

資料: 수산청 자원조성과

을 증강시키는 것은 물론 小型 機船底引網 등의 不法操業을 防止하여 水産資源을 保護하는 效果가 있어 '71年부터 沿岸水域 10~50m 水深의 開發 適地에 施設하고 있으며 '92年에는 19,961百萬원을 投資, 8,096ha를 施設하였다.

2. 種苗生産·放流

沿岸 水産資源의 增强을 위한 種苗放流 및 養殖用 種苗를 安定的으로 供給하고자 '73年부터 '92年까지 水産種苗培養場 11個所를 完工한데 이어 '92年부터 '95年까지 建設을 推進하고 있는 忠南 泰安의 大規模 種苗培養場 1個所의 敷地 買入 및 設計를 '92년도에 完了하였다.

〈表 51〉 水産種苗培養場 現況

單位: 千마리, 百萬원

	施設年度	施設費	主要生産種苗	生産實績	
				'76~'91	'92
計		23,696		199,344	56,439
北濟州	'73	782	소라, 전복, 참돔	16,447	750
注文津	'78	779	전복, 성게, 넙치	11,629	450
麗川	'79	907	전복, 꽃게, 돔	19,308	6,410
迎日	'80	731	전복, 성게, 넙치	8,728	510
巨濟	'82	1,009	넙치, 전복, 보리새우	85,534	15,526
莞島	'84	1,262	전복, 농어, 돔	14,652	4,575
保寧	'85	1,290	대하, 꽃게, 조피볼락	22,102	8,755
扶安	'86	1,275	전복, 조피볼락, 대하	3,716	5,036
南濟州	'87	1,465	돔, 넙치	13,498	10,572
南海	'89	3,646	보리새우, 진주조개	3,730	3,755
蔚珍	'92	4,677	감성돔, 은어, 전복	-	100
泰安	'92~'95	5,873	(施設中)	-	-

資料: 국립수산진흥원

國立水産振興院에서는 '92年에 전복 2,005千마리, 보리새우 및 대하 21,050千마리, 참돔 710千마리, 꽃게 1,320千마리, 넙치, 조피볼락 891千마리 등 總 56,439千마리의 種苗를 生産, 漁村契와 民間 養殖場 등에 分讓 하거나 沿岸에 放流하였다.

또한 沿岸漁場 資源造成의 加速化와 資源造成에 대한 民間의 참여를 誘導하기 위하여 民間 種苗培養場에서 생산한 水産種苗를 '86年부터 買入, 沿岸에 放流하고 있으며 '92年度에는 150百萬원을 投資하여 우럭, 새우 등 25,971千마리를 買入, 放流하였다.

대구 人工受精卵 放流事業은 '81年부터 主要 산란장인 慶南 鎭海灣에서 慶南道 主管하에 實施하였지만 '87年부터는 水産業協同組合中央會

〈表 52〉 民間 種苗買入 放流實績

單位: 千마리, 百萬원

	'86~'91		'92	
	物 量	金 額	物 量	金 額
計	77,266	696	25,971	150
꽃 게	2,603	84	-	-
우 럭	3,820	288	150	15
대 하	70,843	324	25,821	135

資料: 수산청 자원조성과

〈表 53〉 대구 人工受精卵 放流實績

單位: 百萬개, 百萬원

	計	'81~'90	'91	'92
放流量	15,917	15,657	176	84
金 額	612	575	19	18

資料: 수산청 자원조성과

에서 對漁民 還元事業으로 實施하고 있으며 '92年에는 18百萬원을 投資하여 대구人工 受精卵 84百萬개를 放流하였다.

第 2 節 養殖漁業 開發

1. 漁場開發

養殖漁場 개발은 改正된 水産業法에 의거 관련 규정을 보완 정비하고 水面의 종합적 이용개발이 될 수 있도록 하기 위하여 水産業法 第4條의 規定에 의한 어장 이용개발 기본지침을 수립, 各 市·道와 國立水産振興院, 水協中央會에 시달하여 연안 양식어장 개발을 地先 多數 漁民의 소득원 확보 위주로 개발하고 기존 어장의 漁場與件 變化로 계속 양식이 곤란할 때에는 外延漁場으로 대체 개발하거나 적정 품종으로 변경 개발하는 등 어장을 효율적으로 이용토록 함으로써 養殖 水産物의 需要를 勘案한 적정 생산이 이루어지도록 조치하였으며, 적정 수급 조정이 필요한 김, 미역, 굴, 피조개, 톳, 우렁쉥이 등은 안정생산 시책을 추진하여 전국단위로 어장개발 및 생산을 조절하였다.

이와 함께 해역별로 지역단위 특화품종의 團地化를 추진하기 위해 남해안은 魚類, 굴, 피조개, 김, 미역, 우렁쉥이, 眞珠조개 등 어장을 육성하고, 서해안은 김, 바지락, 굴(投石式), 새우 등을 중점 양식토록 하였으며, 동해안은 어류, 우렁쉥이, 가리비 등의 어장 개발을 통한 소득증대를 도모하였다.

또한 수산물 輸入 自由化에 대비하여 가리비, 眞珠조개, 어류양식 등 국제경쟁 우위품종을 중점 개발하고 국제경쟁력이 脆弱한 새우, 우렁쉥

이 등의 양식품종은 타품종으로 품종변경을 유도함은 물론, 養殖與件이 좋은 필리핀 등과 해외합작에 의한 해외 어장개발을 병행 추진하였다.

2. 生産基盤施設 擴充

養殖漁場의 안정적 생산과 경영합리화를 위하여 種苗培養場, 飼料貯藏庫 등 양식생산 기반시설을 매년 정부에서 지원하고 있으며, '92년도에는 2,620백만원을 투자하여 魚類種苗培養場 3個所와 飼料貯藏庫 20個所, 貝類種苗培養場 1個所 등 총 24個所를 지원하여 안정적 경영을 도모하였다.

〈表 54〉 '92 養殖漁場 生産基盤施設 支援現況

單位 : 百萬원

事業名	事業量	計	融資	自擔
計	24個所	2,620	2,096	524
魚類種苗培養場	3 〃	300	240	60
飼料貯藏庫	20 〃	2,000	1,600	400
貝類種苗培養場	1 〃	320	256	64

資料 : 수산청 증식과

3. 漁場管理·指導

養殖漁場의 효율적인 관리와 不實管理 漁場의 방지를 위하여 '92양식어장 관리개선 지침을 각 市·道 및 유관기관에 시달하고 양식어업권을 품종별, 양식 시기별로 구분 정기적으로 실태조사를 실시하여 不實

管理 漁業權은 관계법규에 따라 是正措置하는 등 어업질서 확립방안을 강구하였으며, 漁場性을 감안한 漁場別 적정시설 지도와 함께 도, 시·군, 수산진흥원, 수협 합동으로 지역별 주요 양식품종별 주산단지에 대한 어장예찰 평가제를 강화하여 피해 예방지도와 피해 발생시 신속 대처로 효율적인 어장관리에 만전을 기하도록 하였다.

第 3 節 內水面漁業 開發

1. 資源造成

댐湖 등 大單位 水面을 비롯한 內水面에 '92까지 잉어, 떡붕어, 향어 등 稚魚 756百萬마리를 放養하였으며 은어, 빙어 등 人工受精卵 2,391百萬개를 放流하였다.

'92年度에는 신규 댐인 住岩湖(全南 寶城)에 잉어, 떡붕어, 향어 稚魚 1,123萬마리와 臨河湖(慶北 安東)에 749萬마리를 買入 放養 하였으며 魚種別 放流量은 〈表 55〉와 같다.

〈表 55〉 內水面 稚魚 放養實績

單位 : 萬마리, 百萬원

	계		'71 ~'91		'92	
	物 量	金 額	物 量	金 額	物 量	金 額
計	75,590	8,583	73,720	8,189	1,870	394
잉어, 떡붕어	66,520	6,542	65,460	6,335	1,060	207
향어	5,970	1,147	5,160	960	810	187
송어	3,100	894	3,100	894	-	-

資料 : 수산청 자원조성과

2. 技術開發 및 消費促進

內水面 養殖技術을 위하여 國·道立 內水面硏究所(11個所)에서 찬넬메기, 산천어, 초어, 백년어 등의 優良 種苗 2百萬마리를 生産 養殖漁民에게 普及한 바 있으며 新品種 開發을 위하여 은어, 산천어, 쏘가리, 참게, 자라 등 10餘種에 대한 種苗生産 및 養殖技術을 試驗 硏究中에 있다.

한편 淡水魚는 水産物 食糧化 및 漁民所得 增大를 위하여 量産體制가 確立되었고 國民所得의 增加로 기호도가 높은 活魚 상태의 需要가 擴大되고 있는 바 이를 위하여 韓國內水面漁業協會에서는 淡水魚 流通(直賣場) 施設 設置 운영, 料理法 開發, 講習會 및 展示會 등을 實施하여 지속적으로 淡水魚 消費 促進을 도모하였다.

3. 연어 人工孵化 放流

政府에서는 東海岸의 연어 資源增强 및 北太平洋에서의 연어操業 立地確保 등을 위하여 '67年度부터 '91년도까지 연어稚魚 75百萬마리를 生産 放流한 바 있으며 '92年度에도 江原, 慶北 管內 3個 內水面硏究所에서 10百萬마리를 人工孵化하여 東海岸 12個 河川에 放流하였다.

〈表 56〉 연어 放流 및 採捕實績

單位 : 千마리

	計	'67~'90	'91	'92	'92/'91
放流量	85,583	63,583	12,000	10,000	83%
採捕量	395	181	103	111	108

資料 : 수산청 자원조성과

'90年度부터는 放流 연어의 回歸率이 1.4~1.7%로 높아짐에 따라 定置網 등 소극적인 漁業에 대하여는 採捕 禁止期間(10.11~11.30)을 解除하여 禁止 期間中 回歸 연어를 漁獲토록 하여 漁民所得 增大를 기하고 있다.

第 4 節 沿岸漁場 保全管理

1. 淸淨海域 및 保全水域 管理

'72.11.24 체결된 한·미 貝類衞生 協定과 수출용 貝類의 생산 관리 및 가공품 검사에 관한 규칙과 관련하여 지정된 淸淨海域(수출용 貝類 생산해역)은, 거제-한산만, 자란-사량해역, 산양해역, 가막만해역 등 4개소에 21千ha가 指定되어 있으며, 국토이용관리법에 의거 水産動植物의 산란·서식환경을 보호하고 水産資源을 육성하기 위하여 지정된 水産資源保全地域은 현재 전국에 29개소가 있으며, 이 중 海面에는 천수만, 영광, 완도, 득량만, 여자만, 가막만, 남해·통영 Ⅰ, Ⅱ, 한산만, 진동만 등 10개소에 413千ha가 指定되어 있다.

〈表 57〉 淸淨海域 指定現況

指定番號	海域名	面積	最初指定日
計	4 個 所	20,614ha	
제 1 호	거제 ~ 한산만	2,121	'74. 7. 5
제 2 호	자란 ~ 사량해역	9,492	'84. 5.23
제 3 호	산양해역	4,425	'87.11.25
제 4 호	가막만	4,576	'87.11.25

資料 : 수산청 어장보전과

이들 海域은 水産資源의 안정적 보호·육성을 위하여 매우 重要한 海域으로서 淸淨海域에 대하여는 156개 조사지점을 選定, 해수 및 패류에 대한 세균함량 등 위생조사를 실시하는 한편, 水産資源保全地域에 대하여는 140개 調査地點을 선정, 일반 水質 및 중금속 汚染度 조사를 실시하여 水質保全 管理를 위한 기초자료로 활용토록 하였다. 또한, 이들 海域 및 그 周邊에 대하여는 가축방목, 공장설치 등을 금지토록 하고 公有水面 埋立·干拓과 준설행위를 강력히 억제하는 한편 海洋汚染의 근본적인 원인이 되고 있는 工團廢水 및 生活下水, 糞尿, 廢棄物 등 각종 汚染物質의 해양유입 방지를 위하여 환경처 주관 관계부처 합동의 沿岸 오염방지 종합대책을 수립, 각종 오염물질 淨化處理施設을 확충하고 汚染物質의 해양 투기행위를 강력히 규제·단속해 나가는 등 관련부처와의 긴밀한 협조하에 指定海域 및 수산자원보전지역의 水質保全管理에 철저를 기해 나가고 있다.

2. 漁場環境 淨化

漁場環境 淨化事業은 공동어장, 양식어장 등 연안어장을 중심으로 오랫동안 사용하여 老朽化된 어장을 되살리기 위한 사업으로 어장의 바닥갈이로 底質을 개선하고 어장내에 堆積된 각종 오폐물 수거와 불가사리 등 海賊生物을 구제하여 연안어장을 본래의 옥토로 가꾸어 汚染으로 인한 어장피해를 최소화하고 단위 生産性을 높이고자 '86년부터 '91년까지 국비 2,077백만원을 지원 72千ha를 淨化하였고, '92년도에는 국비 823백만원을 지원 14千ha를 淨化하여 공동어장 및 양식어장의 생산성을 증대하는데 기여하였고, 沿岸漁場은 어민 스스로가 깨끗이 가꾸어야겠다는 認識을 提高함과 아울러 어민, 어민단체, 정부가 다같이 참여하

는 사업으로 定着하게 되었다.

3. 赤潮被害 豫防

주로 여름철 高水溫期에 沿岸海域에서 頻煩하게 발생하는 赤潮로 부터 유용 수산 동식물의 피해예방을 위하여 沿岸 汚染防止 綜合對策의 일환으로서, 赤潮發生 防止 및 被害 豫防對策을 수립 인천, 목포, 여수, 충무 연안과 진해만 일원 등 赤潮 다발해역에 58개 조사지점을 선정, 赤潮生物 분포 및 赤潮發生 環境 등을 조사하는 한편 赤潮發生이 우려되는 海域에는 어촌지도공무원의 상주배치와 어민 赤潮감시원 지정으로 赤潮發生 정보를 수집하고 수산진흥원 시험선의 調査 및 관계기관 합동 航空監視도 실시하여 신속하고 정확한 赤潮豫報를 실시토록 하였다.

또한 경기·인천, 전남, 경남 등 3개 지역에 대하여는 赤潮대책 위원회를 구성하여 관련기관·단체간 협조체제 강화로 赤潮發生 防止 및 被害豫防에 철저를 기하였다.

第 5 節 漁業秩序 確立 및 安全操業 指導

1. 漁業秩序 確立

沿近海漁業은 '80년대 이후 伸張率이 둔화되어 최근 년간 230만톤 水準에 머물고 있으며, 일부 연근해 資源의 減少 현상이 두드러지게 나타나고 있는 바, 이는 연근해 漁場의 범위가 한정되어 있는데 비하여 인접국과의 操業 경쟁이 深化되고, 대단위 매립·간척 및 海洋 오염 등

에 의한 沿岸漁場의 축소와 漁場環境의 變化에도 원인이 있으나, 일부 漁民에 의한 不法漁業과 椎魚 남획 등이 계속되고 있음에도 그 原因이 있다.

어민들의 자율적인 漁業秩序 確立을 유도하고 不法漁業 예방 및 재발 방지를 위해 漁業질서 확립대책을 수립, 강력한 團束을 추진하고, 대어민 弘報를 위하여 책받침 10만매와 표어, 포스터, 리후렛 배포, TV, 라디오 출연 등 광범위한 弘報를 실시하였다.

〈表 58〉 漁業指導船 現況

單位 : 隻

區 分	計	톤 級 別			
		10~49	50~150	300~500	1,300以上
計	66	29	25	8	4
水産廳	17	1	4	8	4
市 · 道	49	28	21	-	-

資料 : 수산청 지도과

〈表 59〉 不法漁業 團束實績

單位 : 件

	'89	'90	'91	'92
計	3,224	2,862	2,620	2,888
大 · 中型機底	112	104	106	170
小 型 機 底	1,577	1,216	1,073	1,129
機 船 桁 網	218	110	124	152
潛 水 器	95	120	61	65
船 引 網	28	48	28	36
流 刺 網	109	138	92	121
其 他	1,085	1,126	1,136	1,215

資料 : 수산청 지도과

특히 魚·貝類의 産卵·育成期인 5월과 10월을 全國 一齊 團束 기간으로 設定하여 관계기관(검찰, 해경)의 協助하에 小型機船底引網, 中型트롤과 같은 상습적이고 고질적인 無許可 不法漁業을 우선적으로 團束하였으며, 아울러 許可 漁船의 허가사항 위반도 集中 團束하여 漁業秩序 유지에 최선을 다하였다.

'92年度 團束실적은 전년보다 268건이 增加한 2,888건으로 漁業別로는 小型 機船저인망이 1,129건으로 39%를 차지하고 있으며, 내용별로는 無許可漁業이 1,407건 49%로 나타났다.

또한 指導·團束機能 및 장비 補强을 위하여 水産廳에 500톤급 및 1,500톤급 指導船 2척을 건조하고, 市·道에 30~80톤급 3척을 建造 확보하여 團束 活動에 원활을 기하도록 하였다.

2. 安全操業 指導

海上에서의 安全操業 指導를 위하여 東海 大和堆 오징어 盛漁期(6. 15~12. 31) 황해·東中國海 병어 盛漁期(3. 1~7. 31), 西海 홍어 盛漁期(10. 1~다음해 4. 30)에는 500톤급이상 大型 指導船을 배치하여 漁撈 보호 및 操業 분쟁 예방지도를 기하고, 특히 遠海漁場에는 1,300톤급의 福祉母船을 出動시켜 操業어선에 유류, 얼음, 기관부품 등의 선수품을 공급하고 應急患者에 대한 치료도 실시하였다.

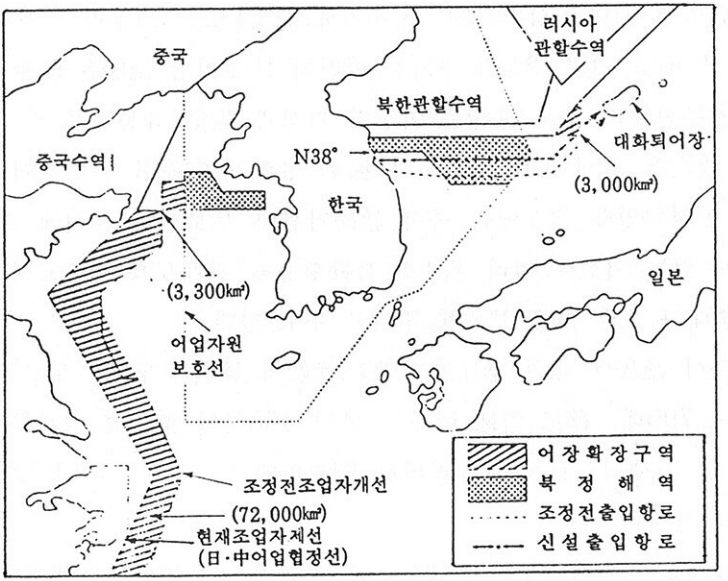
또한 '89. 9. 8 合意된 한·미 유자망어업 規制에 관한 合議사항 履行을 위하여 北太平洋어장에 1,300톤급 福地母船 1척이 40일간 출동, 현장에서 우리 漁船들에 대한 安全操業 지도와 환자 진료는 물론, 합의사항에 따른 遡河性 魚族 採浦방지, 어망목 規制事項 지도 및 표식의 履行여부 確認 등의 임무를 수행하였다.

沿近海 출어선의 안전 操業을 위하여 전국 주요 港·浦口 39개소에 所在하고 있는 船舶 출입항 신고기관인 統制所 및 합동 申告所에 수협의 漁船安全 點檢要員 96명을 배치하여 出漁船에 대한 航海장비점검, 船團編成 지도를 함으로써 漁船이 항해 또는 操業中에 발생할 지 모르는 각종 海難事故 및 越線 被拉사고를 미연에 방지토록 指導하였으며, 동·서해 漁撈 保護本部에 乘船指導員 각 10명씩을 배치하여 操業 현장에서의 安全操業 지도를 수행하였다.

3. 操業水域 擴張 및 操業規制 緩和

東西海 어장을 大幅 확장하고, 일부 規制를 완화하여 沿近海漁民의

〈表 60〉 操業區域 擴張 및 操業規制 緩和



資料 : 수산청 지도과

소득이 增大될 수 있도록 船舶 安全操業規則(內務部, 國防部, 農林水産部, 交通部 4部 共同部令)및 연근해어선의 安全操業을 위한 規制사항(水産廳 告示)을 관계부처와 協議 改正하였다.

주요 내용은 서해 操業自制線 조정·확장과 동해 大和堆 어장, 동해 猪島어장, 서해 특정해역 외측어장, 만도리 연평도어장 등을 擴張하였으며, 또한 어민의 불편을 解消하기 위하여 동해 특정해역 축소와 동해 대화퇴 出入航路를 短縮 調整하고 乘船指導員 운영 및 漁民 敎育制度 등을 어민편의 위주로 改善하였다.

4. 漁業無線局 運營

수협중앙회가 運營하는 어업무선국은 '92年度末 현재 36개소로서 교신가입 漁船이 10,659척이다. 이 가운데 10톤미만 漁船이 5,194척(49%)이고 10톤이상 漁船은 5,465척(51%)으로 前年과 비교하여 10톤 미만 小型漁船은 2%가 증가한 반면에 10톤이상 漁船은 減少되었다.

어업무선국의 주요 機能은 어장의 기상과 魚價 유통정보 및 海·漁況예보 放送을 실시하고, 출어선의 操業 상황과 安全을 확인하여 조난어선이 발생하였을 경우에는 즉시 救助기관에 통보함과 동시에 조난어선 부근에 있는 어선에 알려 迅速한 救助활동을 전개토록 함으로써 어민의 所得증대와 人命·財産 보호에 重點을 두고 있다.

따라서 漁民에 대한 奉仕활동으로 漁船의 통신전자장비 무료 수리 및 점검 4,790대, 落島·僻地 所在 어선 1,466척의 無線局 검사를 현지에서 출장 집행하므로서 漁民편의를 圖謀하였고, 어민 27,914명에 通信교육을 실시하였다.

'92년도에는 어업무선국 運營要員 인건비 5,070백만원의 68%에 해

당하는 3,436백만원을 國庫補助 하였으며 施設 現代化를 위하여 520백만원을 지원 九龍浦 어업무선국외 8개소에 최신형 方向探知機 1대와 SSB, 데이타 등 통신장비 13대를 代替 補强하였다.

第 3 章 遠洋漁業의 積極的 對應

第 1 節 漁業協力 强化

1. 兩國間 漁業協力

'92년에는 파푸아뉴기니아(Papua Newguinea)와 양국간 漁業協定을 締結(1992. 1.25 署名, 1992. 4.15 發效)하여 우리나라의 양국간 漁業協定締結 國數는 旣存 13개국에서 14개국으로 增加하였다. 파푸아뉴기니아와의 漁業協定 締結로 南太平洋 참치旋網 漁業의 주요 어장인 파푸아뉴기니아水域에 우리나라 참치어선이 安定的으로 出漁할 수 있는 基盤을 마련하게 되었다.

한편, 양국간 漁業協定에서 정한 협력사업을 協議하기 위해 日本, 러시아, 프랑스 등과 年例會議를 개최하여 操業水域, 隻數, 入漁料 등 入漁條件을 정해 원만한 協定 운용과 漁場의 安定的 確保에 주력하였으며, 南美의 主要漁場 진출을 위해 멕시코, 페루, 알젠틴에 漁業交涉團을 파견하고 이들 3개국의 水産長官을 招請하여 우리나라 漁船의 同國水域 進出을 위한 協定締結 문제 등을 協議하였다.

2. 國際水産機構와의 協力

우리나라 漁船의 公海上 操業을 支援하기 위해 FAO 公海漁業 전문가 會議에 參加하여 沿岸國의 자원保護를 名分으로 한 操業規制 주장에 對應하여 科學的 根據에 의한 合理的 資源管理의 필요성을 역설하여 公海漁場 維持를 위해 努力하였다.

한편, 베링公海 및 오호츠크公海 資源管理를 위한 관련국 會議(베링公海 : 한, 일, 중, 폴, 미 및 러, 오호츠크公海 : 한, 일, 중, 폴 및 러)에 參加하여 兩 公海에서의 持續的인 操業을 위해 努力하였으나, 베링公海에서는 명태 資源의 急速한 減少로 인해 '93. 1.1~'94. 12.31까지 自律的으로 操業을 중단키로 하였다.

經濟開發에 따른 環境破壞를 豫防하기 위한 世界的인 움직임에 따라 멕시코政府가 개최한 "책임 있는 漁業에 관한 國際會議('92. 5. 3~14, 멕시코)" 및 UN이 주최한 리우 UN 環境開發會議 (準備會議)등에 參加하여 環境 保存과 水産資源의 最適利用의 調和를 통한 水産業의 持續的 發展을 提唱하였으며 특히 멕시코 회의에서는 환경보호 위주의 어업규제의 부당성을 지적함으로써 환경보호와 수산자원 이용의 조화를 내용으로 하는 선언(CANCUN선언)이 채택되었다.

3. 漁獲쿼타 確保

우리나라는 北太平洋 公海에서 大型트롤 漁船들이 '77. 2月까지는 自由로이 操業하여 遠洋漁業 生産量의 約 55%를 生産하여 왔으나, '77. 3月 美·러의 200海里 經濟水域 宣布로 러시아 水域에서는 撤收하게 되었으며 美國 水域에서는 「韓·美 漁業協定」을 締結하여 繼續 操業

해오다가 '88年度부터 직접 漁獲쿼타의 割當이 종식되었고, '91年度부터는 共同 漁業事業도 종식되었다.

또한 뉴질랜드水域도 '78. 3「한·뉴漁業協定」을 締結하여 쿼타操業을 시작하였으나 '90/'91漁期에 管理魚種의 擴大와 채낚기 쿼타 終熄으로 트롤쿼타를 提議 받았으나 쿼타량 全部가 전갱이로서 經濟性이 없어 쿼타량을 返納한 뒤 個別入漁 및 合作 投資事業으로 進出하고 있다.

現在 우리나라는 러시아水域에 유일하게 어획쿼타를 確保하여 進出하고 있다. 러시아수역은 '77. 3월 撤收한 이래 中斷되었던 同 水域 進出을 위하여 多角的으로 노력한 결과, '89년부터 共同 漁撈事業으로 進出하게 되어 '90년에 61천톤, '91년에 90천톤, '92년에 55천톤의 實績을 올렸는데, 共同 漁撈事業에 의한 어획물이 '87. 5.1부터 輸入으로 간주되어 關稅가 賦課되었으나, 동 사업의 漁獲物이 國民經濟에 미치는 영향을 考慮하여 '89. 1.1부터 關稅를 免除하고 있다.

한편 韓·러 國交 正常化에 따라 '91. 9.16 韓·러 漁業協定을 締結하여 우리나라 漁船들이 러시아 水域에 安定的으로 出漁하게 되었다.

4. 對外技術協力

정부의 開發途上國 技術供與 事業은 '92년도에 10개국으로부터 수산

〈表 61〉 對外 技術協力 現況

	計	'68~'89	'90	'91	'92
訓練生招請訓練(名)	559	503	21	16	19
專門家派遣(國)	30	26	1	1	2

資料 : 수산청 원양개발담당실

분야 연수생 19명을 초청, 漁撈技術 訓練을 실시하였는데 지역별로는 아시아 3명, 中東 및 아프리카 8명, 中南美 2명, 大洋洲 6명이었다.

第 2 節 新漁場 開發

1. 新漁場 開發

海外漁場의 持續的 確保를 위하여 다각적으로 沿岸國과의 漁業協力을 강화하였으며 個別入漁에 의한 漁場開發과 公海漁場 개발을 적극 추진하였다.

'92년 個別 入漁에 의한 漁場開發로 南美의 콜롬비아 漁場에 새우통발어선 1척, 칠레어장에 底延繩어선 1척이 出漁하였다.

또한 '91년 제46차 U.N總會 決議에 따라 '93. 1. 1부터 操業이 中止된 北太平洋 오징어 流刺網 漁法의 代替漁法 開發을 추진하기 위하여 國立水産振興院 시험조사선 1隻, 한국어업기술훈련소 실습선 1隻, 民間漁船 3隻 등 總 5隻이 오징어 채낚기漁法의 試驗操業을 실시한 結果 流刺網漁船과의 近接操業으로 인하여 漁獲率이 저조하였으나, '93년도에도 國內 加工用 오징어 漁場 확보와 流刺網漁法의 代替漁法 開發側面에서 계속 出漁할 계획이다.

2. 海外合作事業

世界 沿岸國들의 「200海里 經濟水域 宣布」 등 漁業 資源의 自國化政策에 따라 외국어선에 대한 單純入漁 禁止 및 規制를 강화하고 있으

며 특히 미국의 경우 北太平洋의 直接漁獲 할당량 및 共同事業 物量의 終熄으로 사실상 外國漁船의 入漁가 불가능한 實情에 있다.

따라서 長期的으로 海外資源을 確保하기 위해서는 대부분의 沿岸國들이 장려하고 있는 海外 合作事業이 불가피한 實情이다.

合作事業을 통한 漁場進出은 '92.12末 現在 미국 등 27개국에 80개 업체가 112개의 合作社를 設立하여 進出하고 있으나, 이들중 水産物 國內輸入을 목적으로 海外資源開發事業法에 의한 許可를 받은 업체는 13개국 (미국, 칠레, 아르헨티나, 뉴지, 인도네시아, 중국 등)에 65개 業體가 進出하고 있으며, 이들 業體가 '92년도중 國內에 輸入한 量은 11개국에서 83,278톤이며 主要魚種은 오징어, 명태연육, 전갱이 등이다.

3. 特殊地域 漁場進出

北方社會主義 국가와의 漁業協力은 새로운 漁場開發과 이들 地域과의 관계개선을 통한 漁業協定 締結로 정상적인 漁業協力關係 樹立을 目標로 積極的으로 진출한 결과, 러시아와 '91. 9.16일자 한·러 漁業協定을 締結하고 중국과도 漁業協力關係 改善을 積極 추진하고 있다.

러시아 水域은 '89년도에 처음으로 共同漁撈 事業을 實施한 이래 '92년도에는 16개사 31척이 進出하여 109,866톤을 어획함으로써 北洋出漁트롤선의 代替漁場 開發 및 명태需要의 새로운 供給源을 確保할 수 있다는 점에서 큰 성과를 가져왔다고 볼 수 있다.

이밖에 中國水域에 9개사 12척이 合作出漁 操業하여 홍어, 조기, 아귀 등 1,473톤을 國內에 수입하였다.

第 3 節 遠洋漁業 育成·指導

1. 經營支援

遠洋漁業의 생산에 직접적인 영향을 미치는 연안국의 어업자원 自國化政策 深化 및 國際水産機構의 資源管理 강화 등으로 遠洋漁業이 어려움에 처해 있다. 이에 대처하기 위하여 旣存 漁場의 지속적인 確保와 沿岸國 漁場開發 및 特殊地域 漁場 진출을 積極 추진하고 아울러 新漁法을 개발하여 遠洋漁場을 安定的으로 確保토록 노력하였다.

適正 漁船勢力 維持와 老朽漁船 代替 등 어선의 원활한 공급과 漁船員의 복지 증진을 통한 操業能率 향상으로 生産性을 높이고 아울러 消費者의 嗜好에 맞는 水産加工品의 開發 확대와 品質을 高級化하여 內需基盤을 더욱 확대하는 한편 內實있는 기업경영으로 財務構造를 개선하여 원양어업 여건 변화에 適應力을 確保하도록 지도하였다.

원양어선 出漁支援 經費인 遠洋 營漁資金 및 海外資源 生産支援資金을 '92년도는 1,010억원을 지원하였는데 '93년도에도 1,450억원을 지원할 계획이며, 沿岸國과의 漁業協力을 强化하기 위한 沿岸國 漁業施設支援資金으로는 9億8千萬원을 지원하여, 날로 악화되고 있는 國際漁業環境에 積極 對處토록 하였다.

2. 勞使協調와 安全操業

선원 처우개선을 위하여 固定給과 轉載手當 및 主·副食費를 인상하였다. 그 주요내용은 下級船員의 월 평균 최저 고정급을 '91년도 592천

원에서 '92년도 640천원으로 8.1%, 主·副食費는 '91년도 1일 1인 기준 5,200원에서 6,000원으로 인상되었고 漁撈契約 滿期 終了후 同一會社 船舶에 再乘船 선원에게는 月固定給의 1개월분을 추가 지급하는 勤續奬勵金 제도와 추석 등의 명절에는 월고정급의 50%를 지급하는 名節假拂金 제도를 실시하는 등 실질적으로 선원의 處遇가 개선되도록 노력하였으며, 勤勞環境 改善을 위하여 釜山港 및 海外基地에 碇泊中인 14척의 원양어선을 訪問, 船內居住 위생시설 및 賃金支給實態 등을 점검하여 도출된 문제점 및 개선사항을 해당업체에 통보, 補完 및 是正토록 조치하였다.

그리고 선원후생 복지증진을 위하여 사모아, 라스팔마스, 파라마리보 등 해외선원회관을 선원복지 위주로 운영하여 7,263명의 선원이 이용하였으며, 선원가족 격려 및 士氣振作을 위하여 年末에는 수산청장의 激勵書翰文을 전달하였다.

仲秋節을 기하여 5,220매의 수건을 사모아, 라스팔마스, 모리타니아 등 해외기지 선원들에게 전달하였다.

沿岸國의 被拉防止와 各種 事故防止 등 安全操業을 위하여 국립수산진흥원(선장교육), 한국어업기술훈련소(소양교육, 안전교육), 해외기지 교육 및 업체 자체교육을 통하여 10,757명의 원양어선원에 대하여 연안국 規制動向, 선원법 해설, 조업중 안전수칙 등 교육을 실시하였으며, 특히 頻發하고 있는 船員間 暴行事故에 대하여 선내 폭행방지대책을 위한 관계기관과 선상폭력 예방회의('92.11.27)를 개최 그 결과를 시달하였으며, 船舶點檢 徹底로 海難事故를 미연에 방지하기 위하여 190척에 대한 자체 안전점검을 실시하였고, 업체에 대하여 210회의 安全操業 指導를 실시하였다.

3. 北太平洋 오징어 流刺網漁業

北太平洋 오징어 流刺網漁業은 '80년 14척이 最初 出漁 操業한 이래 출어척수 및 생산량이 매년 증가하여 왔으나 미국을 비롯한 주요 연안국과 유엔 등 국제 기구에서 流刺網 漁業에 대한 規制가 강화됨에 따라 '89년 156隻이 出漁하여 112천톤을 생산한 것에 비하여 '92년에는 105척이 出漁, 51천톤의 빨강오징어를 생산함으로써 出漁隻數 및 생산량이 減少되었다.

北太平洋 오징어 流刺網漁業은 '91년 제46차 유엔총회 결의에 따라 '92.6.30까지 漁獲 努力量을 50% 減縮하고 '93.1.1이후 流刺網漁業을 全面 中止토록 되어 있다.

이에 對處하여 정부에서는 流刺網業界의 零細性을 勘案하여 정부의 지원대책을 강구, 漁船期間 傭船規程을 대폭 緩和하여 他漁業으로 轉業할 수 있는 어선확보를 容易하게 하였고, 재정적 지원으로는 3년据置 10년償還, 년리 8%인 長期 低利 자금 375억원을 확보하여 隻當 5억원 限度내에서 改造費 등으로 融資가 가능하도록 하였고, 어선이 老朽되어 轉業을 할 수 없는 업체의 어선은 魚礁로 활용하기 위하여 魚礁 시설비 79.8억원을 확보하였다.

한편, 北太平洋 公海上 어장을 지속적으로 확보코자 '92년부터 水産振興院 시험조사선을 활용하여 同 해역에 알맞는 代替漁法으로 오징어 채낚기 漁法을 개발하고 있다.

第 4 章 水産物 價格安定 및 流通改善

第 1 節 流通構造 改善

1. 流通施設 擴充

수산물의 신속한 揚陸·販賣로 가격 안정 및 위생 처리와 系統出荷 어선의 免稅유류와 식수공급 등을 위한 '92년도 수산물 유통보급 시설 사업은 총 사업비 7,127백만원을 投入, 위판장 5,297평, 급유시설 15,050드럼, 급유선 200톤급 1척, 급수선 20톤급 1척, 폐수처리시설 6개소를 수산업협동조합, 공동어시장 등에 각각 支援하였다.

특히 부산공동어시장의 接岸시설 부족으로 만성적 체선을 解消하기 위하여 돌제식 위판장 사업비 1,311백만원을 지원 시설하였고 국민경제 성장과 더불어 수산물 소비형태의 고급화로 활어 소비량의 增加趨勢에 따라 현재 非系統 판매에 의존하고 있는 활어를 제도권내 시장으로 유치하여 생산어민과 消費者를 보호하기 위하여 금년 처음으로 사업비 551백만원을 투입 부산공동어시장, 여수수산업협동조합, 남해군수산업협동조합에 활어위판장 시설을 지원하였다.

〈表 62〉 '92水産物 流通施設 事業現況

단위: 千원

	物 量	事業費			
		計	國庫	融資	自擔
合計		7,127,032	2,138,110	2,850,813	2,138,109
鮮魚委販場	4,830평	3,617,670	1,085,301	1,447,068	1,085,301
活魚委販場	467〃	787,362	236,209	314,945	236,208
給油施設	15,050드럼	602,000	180,600	240,800	180,600
給油船	1척/200톤	800,000	240,000	320,000	240,000
給水船	1척/20톤	120,000	36,000	48,000	36,000
廢水處理施設	6개소	1,200,000	360,000	480,000	360,000

資料 : 수산청 시설과

2. 流通機能 强化

가. 水産物 流通改善

沿近海 水産物 生産量 2,231천톤의 69%인 1,533천톤(16,305억원)을 産地水協에 上場販賣하여 漁民 受取價格 提高와 漁獲物의 신속한 分散流通이 이루어지도록 하였고, 톳, 천초, 바지락 등 위판 취약 품목에 대하여 莞島, 서귀포組合 등에 農安基金 20억원을 지원, 6,840톤의 共同 收集·販賣事業을 실시하였다.

또한 水協 共販場을 통한 內陸地 系統出荷 實績은 전년에 비해 28천톤이 늘어난 175千톤이며, 水産物 直賣場 60개소를 개설하여 184억원을 판매함으로써 水産物 流通改善에 기여하였다.

그리고 전국의 産地 및 內陸地 共販場의 환경을 정화시키고 水産物의 위생 관리지도를 적극적으로 추진함으로써 신선하고 위생적인 水産食品

을 공급하도록 하였으며, 仲買人 등 流通 從事者와 生産漁民에 대한 水産物의 취급관리 계몽 및 홍보를 지속적으로 실시함으로써 漁獲物의 品質 向上과 去來秩序 확립을 도모하였다.

나. 水産物 規格化

水産物의 規格化 및 包裝 改善으로 상품성을 제고하고 水産物 去來單位의 標準化를 조기에 정착시키기 위하여 '92년에는 새우젓외 13개 품목에 農安基金 75억원을 연리 3%의 저리로 지원하여 12,220톤의 水産物을 規格出荷 하였으며, 지원대상을 生産漁民, 漁村契, 生産者 團體로 한정하였으나 미역 加工業體을 포함토록하여 規格出荷의 확대를 도모하였다.

第 2 節 水産物 價格安定

1. 政府備蓄事業

水産物은 計劃 生産이 어려울 뿐 아니라 一時 다획성, 계절성 등 特殊性으로 가격이 不安定하고 需給 調節의 어려움도 크다.

이에 대처하기 위하여 政府에서는 農水産物 價格安定基金을 利用하여 생산이 많이 될 때 産地水協을 통하여 適正量을 收買하고 盛需期 소비자에게 放出함으로써 生産漁民에게는 受取價格을 높여주고 消費者에게는 價格安定을 도모해 오고 있다.

'92年에는 農安基金 413億원으로 冷凍오징어, 김 등 6個品目 9,510톤을 計劃하였으나 마른멸치는 生産時期에 價格 上昇이 지속되어 收買

〈表 63〉 政府備蓄事業 實績

單位 : 톤, 百萬원

	計劃		實績		對比(%)	
	物量	金額	物量	金額	物量	金額
計	9,510	41,344	9,204.5	29,035	96.8	70.2
김 (萬속)	800 (400)	12,701	800 (400)	12,659	100.0	99.7
간미역	1,900	2,500	1,900	2,263	100.0	70.5
마른미역	10	83	4.5	35	45.0	42.2
마른멸치	300	1,961	-	-	-	-
마른오징어	500	7,270	500	5,049	100.0	69.4
冷凍오징어	6,000	16,829	6,000	9,029	100.0	53.7

資料 : 수산청 어정과

하지 못하였고, 마른미역은 어촌의 乾燥 加工 人力 不足에 따른 어민의 乾燥 기피 등 영향으로 290億원으로 5個品目 9,204.5톤의 備蓄事業을 實施하여 價格安定을 도모하였다.

2. 民間 價格安定事業

'92年度 民間 價格安定 事業에는 總 1,044億원의 農安基金을 支援하여 오징어, 명태, 조기, 갈치, 김 등 225千톤을 收買함으로써 生産漁民의 受取價格 제고에 크게 기여하였다.

事業 部門別로는 備蓄收買 事業에 684億원을 지원하여 148千톤을 收買하였고 輸出原料 21千톤 수매를 위해 130億원을 지원하였으며, 生産者(團體) 出荷調節 55千톤에 230億원을 지원하였다.

또한 都賣市場 出荷促進 資金 588億원을 지원하여 1,533千톤의 연근

해산 수산물을 圓滑히 流通되도록 함으로써 産地와 內陸消費地에서의 需給 및 價格安定에 기여토록 하였다.

3. 需給 및 價格管理 强化

水産物 價格 安定을 위해 需給調節 등 管理機能을 강화하였다. 특히 조기, 고등어, 명태, 갈치, 오징어, 김, 마른멸치 등 주요 大衆魚種에 대하여는 生産·搬入과 輸出入 및 在庫動向 등을 持續的으로 點檢, 管理하였다.

또한 설날 등 盛需期 盛需品目의 需給 및 價格 安定을 위해 1.20~2.3(15일간)의 설날 對策期間에는 조기, 명태 및 김 등 3個 品目을, 9.1~9.12(12일간)의 秋夕 對策期間에는 조기, 명태, 고등어 및 김 등 4個品目을, 11.20~12.20(31일간)의 越冬期 對策期間에는 새우젓, 멸치젓, 생굴, 고등어 및 김 등 5個 品目의 供給 擴大와 출하독려를 하였으며, 年中 物價對策 狀況室을 상설 운영하고 月 3回의 在庫調査 등 出荷管理를 강화하는 한편 品目別 擔當官 지정과 需給狀況 일일 點檢制 실시 등 物價管理 非常體制를 운영함으로써 物價오름세 心理를 抑制하여 價格安定에 기여하였다.

第 3 節 水産物 食糧化

1. 加工製品 生産

'92年度 水産物 加工製品 生産은 1,771千톤으로 前年度의 1,621千

톤보다 9%가 증가하였다. 製品形態別로는 高次加工品은 10% 감소한 반면, 單純加工品은 15% 증가하였다.

이 중 加工品의 대종을 이루고있는 冷凍品은 1,351千톤으로 고등어, 정어리, 명태, 갈치 等의 原形凍結이 1,253千톤으로 93%, 명태·붕장어·새우·연육 등의 處理凍結이 98千톤으로 7%를 차지하고 있다.

'92년도의 冷凍品(原形·處理) 生産量이 전년도 생산량 1,199千톤보다 152千톤이 증가된 것은 원양어선의 오호츠크 공해조업과 남서대서양에서의 조업 호황으로 증가된 데 기인하였다.

어육연제품은 冷凍 명태연육을 주원료로 사용하여 전반적으로 품질이

〈表 64〉 水産加工品 生産推移

單位 : 톤

	'85	'90	'91	'92	'92/'91
計	1,236,438	1,754,887	1,620,766	1,771,287	109 %
高次加工品	303,462	483,062	362,306	324,822	90
- 處理凍結	120,542	201,786	111,089	97,732	88
- 통조림	26,619	58,026	61,445	55,533	90
- 寒天	708	628	681	468	69
- 煉製品	69,156	96,833	106,236	93,378	88
- 調味加工品	21,010	30,935	18,222	13,459	74
- 魚油粉	65,427	94,854	64,633	64,252	99
單純加工品	932,976	1,271,825	1,258,460	1,446,465	115
- 原形凍結	816,409	1,118,491	1,088,067	1,253,061	115
- 乾製品	44,702	31,902	35,216	33,717	96
- 鹽辛藏品	13,076	20,702	21,449	16,698	78
- 海藻製品	54,059	88,437	106,560	134,887	127
- 其他	4,730	12,293	7,168	8,102	113

資料 : 농림수산부 농림수산통계년보

고급화 되고 있으며, 소비자의 嗜好에 맞고, 맛과 품질이 優秀하고 다양한 제품이 개발되어 국민의 식생활 개선에 기여하고 있으나, 년간 93千톤을 생산하여 '91년도 106천톤보다 13千톤이 감소하였다.

통조림품은 참치통조림의 원료 감소에 따라 제품의 생산량이 '91년도보다 10%가 감소한 56千톤을 생산하였고, 海藻 가공제품도 미역·김의 作況이 좋아 135千톤을 생산해 '91년도의 107천톤보다 27% 增加하였다.

또한 乾製品과 鹽辛藏品은 '91년도보다 감소하여 各各 34千톤, 17千톤을 생산하였으며, 調味加工品은 예년에 비해 쥐치의 저조한 어획량 때문에 원료의 공급이 원활치 못하여 '91년도 18千톤보다 26%가 감소한 13千톤을 생산하였다.

2. 加工·製造業體의 育成

국민소득 및 생활수준 향상으로 국민들의 수산물 消費성향이 단순 가공품에서 다양한 高次加工品으로 變化하고 있다.

이에 따라 水産物 加工業은 어업생산물의 최대 소비판로가 되고 있으며 국민들의 嗜好에 맞는 다양한 수산 가공식품을 개발하여 소비자들에게 공급하고 있다.

한편, 못먹는 부분의 제거 및 保存性의 향상에 의한 鮮度維持 經費節減 등 수산물 流通經費를 줄이는데 수산물 가공이 큰 역할을 하고 있다.

수산물 가공제품의 생산 증대와 가공업체의 육성 발전을 위하여 '92년도에는 冷凍·冷藏施設의 신설 및 改補修 등 17개소에 154億원을 지원하였고, 운영자금은 전년도에 비하여 49% 증가한 134개소 141억원을 지원하여 총 151개소에 295억원을 지원하였다.

〈表 65〉 加工業體 支援 實績

單位 : 百萬원

	'90		'91		'92		'92/'91
	個所	支援額	個所	支援額	個所	支援額	
計	106	19,000	88	21,700	151	29,525	136 %
施設資金	16	9,200	16	12,200	17	15,400	126
- 冷凍·冷藏新設	6	7,200	9	10,800	11	13,200	122
- 冷凍·冷藏改補修	10	2,000	7	1,400	4	800	57
- 其他	-	-	-	-	2	1,400	-
運營資金	90	9,800	72	9,500	134	14,125	149
- 冷凍·冷藏業	42	3,200	28	3,000	43	4,447	148
- 통조림製造業	19	2,800	15	2,700	46	3,648	135
- 調味加工業	6	300	5	300	14	700	233
- 海藻加工業	12	500	9	500	12	954	191
- 煉製品 加工業	11	3,000	15	3,000	15	3,776	126
- 鹽辛品	-	-	-	-	4	600	-

資料 : 수산청 제조과

3. 食生活 改善 및 消費擴大

국민식생활 변화에 부응하여 다양하고 간편한 제품을 개발, 소비를 촉진하기 위하여 오징어 原料를 이용한 가공기술개발 연구용역 사업을 韓國食品開發硏究院에 57,500千원의 예산으로 '92. 12 ~ '93. 6까지 사업기간으로 시행하여, 오징어소시지, 오징어만두 등 4개 품종을 개발, 오징어 가공식품의 消費擴大를 유도하고 있으며, 주요 海藻類인 김, 미역, 다시마 등을 이용한 새로운 가공식품 개발을 보급하고자 연구 기관에 용역사업으로 추진중에 있으며, 수산물 소비확대를 위하여 TV, 라

디오, 신문, 잡지 등 언론매체를 통한 홍보를 284회를 실시하였으며, 다획성 어종의 소비확대를 위하여 군납으로 정어리 및 고등어 1,155톤, 魚肉煉製品 2,797톤을 소비하였으며, 소비확대 캠페인으로 전국 수산물 요리대회 1회, 수산물 큰잔치 2회, 어패류와 식품위생 심포지움 1회, 부산시 수산종합 전시판매회 1회, 경북 오징어 요리시식회 및 강습회 1회, 오징어 소비촉진 가두캠페인 2회 그리고 제2회 綠色時代 행사 참여 등 소비촉진 운동을 꾸준히 벌였다.

또한, 소비자를 보호하고 品質 高級化를 위하여 조미김, 마른미역, 어묵, 맛살, 조미오징어, 참치통조림 등 6개품목 11개업체에서 KS표시 허가를 득했다.

第 4 節 水産物 檢査

1. 檢査動向

가. 輸出水産物

'92년도 수출수산물 검사실적은 223千톤으로서 전년도 실적 241千톤에 비하여 7.5%가 감소하였으며, 제품별로는 어분·어유, 해조류 등이 증가한 반면, 수출의 주종을 이루는 냉동품을 비롯하여 염장품, 조미가공품 등은 감소하였다.

이와같이 檢査實績이 감소한 요인은 인건비 상승 등으로 輸出 採算性 惡化로 중국, 태국 등 후발국가들의 시장 점유율이 점차 늘어나고 있기 때문이다.

〈表 66〉 輸出水産物 檢査 推移

單位 : 톤

區 分	'85	'90	'91	'92	'92/'91
計	203,937	246,760	240,991	222,843	92.5 %
○ 高次加工品	158,327	194,699	197,174	184,029	93.3
-냉 동 품	128,082	159,875	169,537	153,342	90.4
-통 조 림	14,557	15,850	13,246	13,361	100.9
-어분·어유	1,526	3,247	4,801	9,790	203.9
-조미가공품	13,335	14,327	7,551	4,796	63.5
-기 타	827	1,400	2,039	2,740	134.4
○ 單純加工品	45,610	52,061	43,817	38,814	88.6
-건 제 품	9.333	15,884	14,430	14,409	99.9
-염 장 품	33,145	32,987	27,170	22,124	81.4
-해 조 류	3,132	3,190	2,217	2,281	102.9

資料 : 국립수산물검사소 수산물검사년보

나. 輸入水産物

수입수산물 검사는 '91.1.3부터 국립수산물검사소 부산지소에서 실시하여 당해년도 검사실적은 115,712톤이었고, '92.3.2부터는 본소 및 전국지소에서 실시하여 '92년도 검사실적은 214,604톤으로서 용도별로 보면 原資材 45,340톤, 合作物 80,746톤, 內需用 71,672톤, 北韓産 5,576톤, 價格安定用 11,270톤이고, 검사결과는 適合 213,522톤, 不適合 1,082톤으로서 부적합율이 0.5%로 나타났다.

2. 制度改善

水産物의 原料不足 및 賃金上昇과 輸出 對象國의 輸入規制 등 國內·

外的 수출여건 변화에 능동적으로 대처하고 製造業 競爭力 강화를 위한 정부의 수출 검사제도 정비계획에 따라 수출 수산제품에 대한 현행 의무검사 제도를 輸入國에서 검사를 요구한 품목과 食品 安全性 보장을 위하여 수산청장이 指定·告示한 품목을 제외하고는 폐지하고, 업계의 自律檢査로 轉換함으로써 輸出增大에 기여코자 수산물검사법 施行令을 改正할 계획이다. 또한 수입수산물 검사에 대하여는 국립검역소장의 검사 의뢰분에 한하여 검사소가 검사를 실시함에 따라 輸入申告(檢疫所)와 檢査機關(檢査所)의 二元化로 인한 검사시간 지연 등 民願不便을 招來하므로 이의 改善이 요구되어 왔다.

이의 개선을 위하여 보사부장관은 行政權限의 委任·委託에 관한 規定을 改正하여 水産物의 輸入申告 및 檢査業務 權限을 水産廳長에게 移管하도록 改正을 推進中에 있다.

앞으로 검사방향은 검사의 正確性과 客觀性을 유지하기 위하여 官能檢査보다는 理化學檢査를 강화하여 國民保健 安全性 확보에 주력하려는 輸入水産物 檢査 목적 취지에 부합하도록 추진할 것이다.

第 5 節 水産物 輸出入 對策

1. 輸入 自由化

'91. 3월에 豫示한 '92~'94 수산물 輸入自由化 계획에 따라 '92년도에 수입자유화된 品目은 20개 품목으로서 수산물 전체 348개 품목 중 74.7 %인 260개 품목이 수입 자유화되었다.

'92 輸入自由化 품목의 수입실적은 총 20개 품목 중 12개 품목만이

〈表 67〉 水産物 輸入 自由化 現況

	總品目數	'92까지 自由化	%	'92現在 制限品目	'93 輸入 自由化	'94 豫示 計劃	'94까지 自由化率	殘存品目
水産物	348	260	74.7	88	20	22	86.8	46

資料 : 수산청 무역과

〈表 68〉 '92 輸入 自由化 品目

H S	品 名	H S	品 名
0208902000	육과 식용설육 (고래의 것)	0305598000	실치(건조)
0302650000	곱상어와 기타상어 (신선냉장)	0305599000	기타어류(건조)
0302697000	전갱이(신선냉장)	0307510000	문어(신선냉장)
0304202000	냉동피레트(붕장어의 것)	0307991920	우렁쉥이(냉동)
0304204000	냉동피레트(가자미의 것)	0307992110	개량조개(건조)
0304901090	냉동연육(기타의것)	0307992190	기타연체동물(건조)
0305204090	염장염수장어란(기타의것)	0511911090	부화용 알(기타의것)
0305301000	어류의 피레트(건조)	1604131000	정어리(밀폐용기에 넣은것)
0305499000	기타어류(훈제)	1604149000	다랭이·가다랭이 및 버니토우(기타조제 저장처리 한 것)
0305597000	까나리(건조)	1604209000	기타조제 또는 저장처리한 어류(기타)

資料 : 수산청 무역과

輸入實績이 있었으며 물량 및 금액은 9,812톤, 23,133천$이었다. 이들 물량 및 금액은 '92년도에 수입된 수산물 전체물량과 금액 對比

각각 3.0%, 4.6%로서 그 實績이 미미하며 특히 '92 輸入自由化 품목의 수입실적중 94%를 占하고 있는 기타 冷凍 煉肉은 국내에서는 生産이 거의 없는 製品으로서 '92 輸入自由化 품목이 國內生産에 미치는 영향은 아주 적었다.

2. 輸出支援

수산물 수출은 '82년以後 년평균 20%의 꾸준한 增加趨勢를 보여왔으나 '87년말부터 시작된 急速한 원貨 切上과 주요 沿近海 輸出魚種 생산감소로 '88년을 頂点으로 '89년부터 줄기 시작하여 '92년에는 1,518백만$을 수출함으로써 전년도 1,643백만$의 92% 수준으로 減少勢가 지속되고 있다.

수출부진 극복과 수출촉진을 위해 수출용 活鮮魚, 貝類, 냉동, 통조림 原料魚의 수매가공용 자금으로 130억원을 지원하였다.

海外輸入先의 안정적인 管理를 위하여 일본, 미국, 대만의 우리나라

〈表 69〉 輸出用 水産物 收買促進資金 支援現況

單位 : 百萬원

	'89	'90	'91	'92	92/91
計	13,300	11,500	12,500	13,000	104 %
冷凍水産物	3,900	4,000	4,000	4,000	100
活鮮魚貝類	1,000	1,500	1,500	2,000	133
水産통조림	8,000	6,000	7,000	7,000	100
乾魚物	400	–	–	–	–

資料 : 수산청 무역과

註 : 財源은 농수산물 가격안정기금임

수산물 多額輸入者에 대한 水産廳長의 感謝牌를 수여하였으며, 韓國貿易協會 支援下에 생선묵 등 12개 수출품에 대한 海外弘報를 위한 종합 카타로그 제작을 지원하는 한편 農林水産物 海外市場 開拓團에 광해산업 등 4개업체를 派遣하였다. 또한 韓·日 무역산업기술협력위원회를 통해 김·미역·참치 등 수입 규제 철폐를 위한 외교활동을 강화하였다.

3. 制度改善

商工部 輸出入 公告로 수출이 제한된 沿近海産 新鮮·冷藏 고등어 등 12개 품목과 遠洋産 신선냉장 참치류 4개 品目, 수출이 禁止된 감태를 輸出自由化토록 商工資源部에 요청하여 이를 輸出自由化 하였으며, 수산물 검사법을 개정하여 수입국의 검사 요구 품목과 식품위생 및 대외신뢰성 유지 품목을 제외하고는 輸出檢査를 免除토록 하여 검사품목을 대폭 축소하였다.

水産物 輸出業體에 대한 設問調査 결과 수출업계의 애로사항을 관련부처와 협의하여 수출용 원자재 通關節次 개선 등 12가지의 건의사항을 解決하였다.

第 5 章　漁業基盤施設의 擴充과 漁村開發

第 1 節　漁港建設

우리나라 전국 연안에는 水産廳長이 管理하는 83개 1·3種 어항과 시·도지사가 관리하는 316개의 2種 어항이 각각 漁港法에 따라 指定, 開發되고 있다.

〈表 70〉　全國 漁港 指定現況

	指 定 港 數	水 産 廳 管 理		市·道 管 理
		1種	3種	2種
계	399 개항	50	33	316
부 산	8	1	–	7
인 천	7	–	–	7
경 기	37	–	4	33
강 원	26	10	–	16
충 남	35	4	1	30
전 북	18	1	4	13
전 남	128	10	14	104
경 북	35	9	2	24
경 남	89	10	6	73
제 주	16	5	2	9

資料 : 수산청 어항과

1. 1·3種 어항

'92년까지 1·3種 어항은 83개항의 계획물량 98㎞ 중 64㎞를 시설하므로써 66%를 開發하였다. '92년중 1·3種 어항개발은 완공 위주 방향으로 어선의 安全 收容을 위하여 방파제 등 외곽시설 개발에 중점을 두고 추진하였으며 전남의 소흑산도항 등 26個港에 372億원을 투자, 방파제 등 4,050m를 시설하였고 전남도 국동항의 基本施設을 완성하였다. 또한 어항의 機能 提高를 위하여 9個港에 98億원을 투자, 老朽·脆弱施設에 대한 補修·補强事業도 추진하였다.

2. 2種 어항

시·도지사 관리항인 2種 어항은 계획물량 143㎞중 '92까지 82㎞를 시설하므로서 57%를 開發하였다. '92년중 2종 어항개발도 완공 위주의 어항건설에 중점을 두고 旣 着手港에 118億원(국비 50%, 지방비 50%)을 투자하여 방파제 등 3,539m를 시설하였다.

〈表 71〉 漁港開發 現況

單位 : 個港, 億원

	總計劃		'91까지		'92		殘量	
	港數	金額	港數	金額	港數	金額	港數	金額
계	399	14,073	147	4,674	11	588	241	8,811
1.3종어항	83	9,827	46	3,841	1	470	36	5,516
2 종어항	316	4,246	101	833	10	118	205	3,295

資料: 수산청 어항과

3. 制度 改善

漁港 修築事業은 지금까지는 漁船 收容 및 待避 目的으로 基本施設 爲主의 어항을 건설하여 왔으나 그동안 고도 산업사회로의 발전에 따른 어업여건 변화에 상응하는 어항건설의 必要性이 대두되고 있으며 어촌지역을 어항 중심의 定住生活圈으로 개발하기 위해서 현행 어항법을 '93. 6. 11개정(법률 제4,558호) 공포함으로써 어항건설에 대한 제도개선을 추진하였으며 개정된 주요 내용으로서는 첫째, 어항의 機能을 活性化 시키고 이용자의 便益을 도모하기 위하여 福祉施設을 어항시설에 포함시키는 등 어항시설의 범위를 擴大하였으며 둘째, 어항개발의 活性化를 위하여 民間 事業者도 어항시설 사업을 할 수 있는 根據를 마련하고 셋째, 어항에 대한 시설계획을 수립할 때는 事前에 주민 또는 利害關係人의 의견을 수렴하는 行政節次 規定을 둠으로써, 어항건설 사업에 주민의 참여를 확대하였으며, 넷째, 어항구역안에서의 금지행위·원상회복 및 벌칙 등을 새로이 규정함으로써 어항에 대한 管理機能을 强化하였다.

第 2 節 漁撈施設의 現代化

1. 漁船建造

'92년에는 國庫補助가 수반되는 老朽漁船 代替事業과 農漁村發展基金에 의한 經濟性漁船 建造事業을 지원하여 海難脆弱 老朽漁船을 경제성있는 어선으로 대체·건조에 주력하였으며, 또한 40톤미만의 소형어선은 수명이 길고 유지·보수 등 관리비가 절감되어 경제성이 우수한 합성수지

(FRP) 어선으로 대체토록 하여 어선의 船質改良을 적극 유도함으로써 漁船 現代化와 漁業經營 改善을 통한 어민소득 향상에 기여하였다.

2. 漁船機關 代替 및 裝備, 設備 改良

어선의 操業能率 向上과 海難事故를 미연에 방지하고 油類費 節約을

〈表 72〉 漁撈施設事業 實績

單位 : 百萬원

事業別	數量	物量	事業費			
			計	補助	融資	自擔
計			45,904	1,178	34,147	10,579
○ 漁船建造	242 척	4,848 톤	32,564	1,178	23,655	7,731
- 老朽漁船代替	144	1,052	7,055	1,178	3,535	2,342
- 經濟性漁船建造	98	3,796	25,509	-	20,120	5,389
○ 漁船機關代替	191 대	40,019 마력	4,879	-	3,840	1,039
○ 漁船裝備및設備改良		-	7,146	-	5,600	1,546
- 裝備改良	1,323 대	-	2,781	-	2,194	587
· 無電機	119	-	158	-	122	36
· 레이다	65	-	230	-	182	48
· 로란	18	-	30	-	24	6
· 魚群探知機	88	-	179	-	141	38
· 自動釣上機	547	-	1,695	-	1,340	355
· 其他裝備	486	-	489	-	385	104
- 設備改良	53 척	-	4,365	-	3,406	959
○ 漁船用機資材生産支援	6개사	-	1,315	-	1,052	263

資料 : 수산청 어선과

위하여 燒球 및 陸上用 機關 등의 低效率機關과 老朽機關을 효율이 좋고 성능이 우수한 船舶用 디젤기관으로 代替 支援함은 물론 漁撈設備의 機械化, 自動化를 위한 어로장비 및 설비의 대체와 신규지원, 漁獲物의 鮮度維持를 위한 冷凍設備 改良, 船員 住居環境 改善, 航海 安全裝備의 지원으로 조업능률 향상 및 어업생산성 제고와 安全操業을 圖謀하여 漁業經營 改善에 크게 이바지 하였다.

또한 漁船用 機資材 生産業體에 대한 運營資金을 지원하므로써 어선용 기자재의 품질향상과 원활한 수급을 기하여 어민편익을 증진시켰다.

3. 制度改善

현행 漁船法은 '77.12월에 制定된 후 그간 4次에 걸쳐 부분개정하여 시행하고 있으나 漁業與件 변화 및 法 운용 과정에서 나타난 문제점 등 未備點을 改善 補完하고자 公聽會('92.5월) 및 각계 의견을 수렴, 漁船法 전문 개정안을 작성하여 '92.11.12 國會에 제출하였다.

漁船法 전문 개정안에서는 漁業에 종사하는 모든 船舶을 漁船登錄 대상으로 하고 개발지역으로의 船籍港 變更登錄을 제시할 수 있도록 하는 한편, 不法 漁船 建造 改造防止를 위한 兩罰規定 마련, 海邊이나 沿岸漁場 등에 방치된 老朽 廢漁船의 효율적인 除去를 위한 行政代執行 절차 마련 등 제도상의 미비점을 현실에 맞게 보완하여 水産資源의 保護, 漁業秩序 維持, 海洋環境 保全 및 社會秩序 維持에 역점을 두었으며, 그 주요 개정안 내용은

첫째, 漁船登錄 對象에서 제외되는 1톤未滿의 無動力船도 水産業法에 의거 漁業 許可·申告·免許를 받아 漁業에 종사하는 船舶인 경우에는 漁船으로 登錄토록 하여 漁船을 효율적으로 관리할 수 있도록 하였으며

둘째, 일정규모 이하의 소형 沿岸漁船에 船外機 등을 설치하는 경우 종전과 달리 改造發注 許可를 생략할 수 있도록 하고, 建造·改造漁船의 主要치수 등에 대하여 許容誤差 範圍를 정하여 變更許可를 생략토록 하므로써 行政節次의 簡素化는 물론 漁民便益을 제고토록 보완하였으며

셋째, '86.6월 造船工業振興法 폐지로 小型漁船을 漁船法에 의한 建造許可 절차 없이 不法으로 건조하므로써 漁船의 安全性 및 漁業秩序를 문란케 하는 등 문제점이 있어 漁船을 建造·改造하고자 하는 者 또는 造船業者 등은 허가받은 어선에 한하여 建造·改造工事에 착수토록 義務化하는 동시에 不法漁船을 建造·改造하는 경우 漁船所有者 및 造船業者도 같이 처벌토록 罰則을 강화하는 한편, 現場確認 公務員이 司法警察權을 수행할 수 있도록 하여 不法漁船 발생을 사전에 효과적으로 豫防할 수 있도록 하였다.

넷째, 沿岸漁場 또는 海邊 등에 廢船을 放置하여 海洋環境을 오염시키고 自然景觀을 훼손시키고 있는 放置廢船을 市·道知事가 管理·除去토록 하는 동시에 필요한 경우 行政代執行을 할 수 있도록 하였으며

다섯째, 舊톤數 측정기준에 의하여 측정된 기존 漁船에 대하여 漁船所有者의 신청이 있는 경우에는 新톤數로 측정하여 總톤數를 變更할 수 있도록 하였고 漁船 및 漁船用品의 優秀建造·製造·整備事業場 지정제도를 도입하여 동 사업장에서 건조·제조·정비된 漁船 또는 漁船用品에 대한 檢査를 생략할 수 있도록 하였고

여섯째, 航行 또는 操業중에 船舶國籍證書, 漁船檢査證書 등 未備置, 申請·申告 義務 不履行 등 경미한 漁船法 위반행위에 대하여 경제적 제도인 過怠料 制度를 도입하여 司法處理에 따른 漁民의 不利益 處分을 最少化시키는 한편, 法秩序를 확립토록 하였다.

第 3 節 漁村開發

1. 漁村綜合開發

우리 어촌은 대부분이 도서 또는 벽지에 소재하고 있고 교통수단 등 생활환경이 열악한 실정이며, 또한 埋立·干拓 등에 의한 漁場面積의 축소 및 공장폐수, 생활하수의 유입으로 수질이 오염됨으로써 漁獲量 증가 추세가 둔화되고 있다.

따라서 정부는 어촌의 定着基盤을 조성하고 어민들의 離村 방지 및 지역간, 산업간의 균형있는 발전을 도모하기 위하여 漁業開發 潛在力과 協業事業 수행능력이 있는 어촌을 대상으로 지역여건과 특성에 알맞는 어민 희망사업을 1개 어촌당 3~5개 범위로 선정하여 100% 보조로 18개소의 어촌종합 개발사업을 실시하였다.

〈表 73〉 漁村綜合開發事業 推進實績

單位: 百萬원

	計	'88	'89	'90	'91	'92
物量(個所)	65	2	15	15	15	18
事 業 費	18,742	392	4,500	4,500	4,500	4,850

資料: 수산청 협동조합과

2. 漁民福祉會館 建立

어민 및 어선원들은 타 산업에 비해 소득수준이 낮을 뿐만 아니라 勤

둘째, 일정규모 이하의 소형 沿岸漁船에 船外機 등을 설치하는 경우 종전과 달리 改造發注 許可를 생략할 수 있도록 하고, 建造·改造漁船의 主要치수 등에 대하여 許容誤差 範圍를 정하여 變更許可를 생략토록 하므로써 行政節次의 簡素化는 물론 漁民便益을 제고토록 보완하였으며

셋째, '86.6월 造船工業振興法 폐지로 小型漁船을 漁船法에 의한 建造許可 절차 없이 不法으로 건조하므로써 漁船의 安全性 및 漁業秩序를 문란케 하는 등 문제점이 있어 漁船을 建造·改造하고자 하는 者 또는 造船業者 등은 허가받은 어선에 한하여 建造·改造工事에 착수토록 義務化하는 동시에 不法漁船을 建造·改造하는 경우 漁船所有者 및 造船業者도 같이 처벌토록 罰則을 강화하는 한편, 現場確認 公務員이 司法警察權을 수행할 수 있도록 하여 不法漁船 발생을 사전에 효과적으로 豫防할 수 있도록 하였다.

넷째, 沿岸漁場 또는 海邊 등에 廢船을 放置하여 海洋環境을 오염시키고 自然景觀을 훼손시키고 있는 放置廢船을 市·道知事가 管理·除去토록 하는 동시에 필요한 경우 行政代執行을 할 수 있도록 하였으며

다섯째, 舊톤數 측정기준에 의하여 측정된 기존 漁船에 대하여 漁船所有者의 신청이 있는 경우에는 新톤數로 측정하여 總톤數를 變更할 수 있도록 하였고 漁船 및 漁船用品의 優秀建造·製造·整備事業場 지정제도를 도입하여 동 사업장에서 건조·제조·정비된 漁船 또는 漁船用品에 대한 檢査를 생략할 수 있도록 하였고

여섯째, 航行 또는 操業중에 船舶國籍證書, 漁船檢査證書 등 未備置, 申請·申告 義務 不履行 등 경미한 漁船法 위반행위에 대하여 경제적 제도인 過怠料 制度를 도입하여 司法處理에 따른 漁民의 不利益 處分을 最少化시키는 한편, 法秩序를 확립토록 하였다.

勞與件이 상대적으로 극히 나쁜데도 불구하고 이들을 위한 厚生福祉 시설이 거의 없는 상태였다.

이런 열악한 환경을 개선하고 입출항 어선원 및 어민들의 건전한 휴식공간을 제공하고자 숙박시설, 목욕탕, 구판장 등 종합적 편익시설을 갖춘 어민복지회관을 '89년도 이후 년차적으로 시설비 전액을 국고보조에 의해 건립하고 있다. '92년도에는 7개소(강원 양양군수협, 충남 대천시 수협, 전남 목포수협, 경북 강구수협, 경남 삼천포시수협, 충무수협, 제주 제주시수협)에 1,507백만원을 지원하였다.

이와 같이 정부지원에 의해 건립된 漁民福祉會館은 취약한 勤勞條件 및 낮은 소득수준에 있는 어민들의 근로의욕을 고취시키고 漁業 離職率을 감소시켜 어업생산성 증대에 기여하고 있다.

또한 동 시설은 어민을 위한 각종교육, 집회장소 및 무료 예식장 등으로 활용되고 있으며 어촌사회의 문화, 복지 및 생활정보 교류의 구심적인 기능을 수행하고 있다.

〈表 74〉 漁民福祉會館 建立實績

	計	'89	'90	'91	'92
物 量(個所)	17	1	5	4	7
事業費(億원)	43	4	13	11	15

資料: 수산청 협동조합과

3. 漁民後繼者 育成

'60年代 以後 工業化내지는 도시화가 급속하게 추진됨으로써 상대적으로 낙후된 어촌에서는 유능한 청소년들의 離漁現象으로 새로운 지식

과 기술보급 미흡, 어업노동력의 질적 저하, 도시와 어촌간 所得格差 深化로 漁村經濟의 活力이 低下되어 어촌의 성장과 생산력 향상의 둔화 현상이 나타나고 있다.

이러한 문제를 해결하기 위하여 어촌에 정착하여 어업을 영위할 意思와 능력이 있는 유능한 청소년을 發掘하여 지원하는 사업을 계속 推進하고 있다.

최초 착수년도인 '81년부터 '92년까지 5,597명의 청소년을 選拔하여 51,290백만원의 長期低利 資金을 支援하여 漁村에 定着케 하였다.

그 결과 이들은 어촌사회의 유능한 지도자로 부각되어 새기술과 새품종의 보급거점 역할을 수행하여 새로운 所得源 開發 및 生産原價의 節減, 어민소득의 증대 등 漁村經濟 活性化를 促進시켜 나가고 있다.

한편 '92년도부터 시작된 專業漁家 育成事業에 있어서는 100명을 선정하여 5,000백만원(1인당 50백만원)을 지원하였다.

〈表 75〉 漁民後繼者 育成 支援實績

單位: 名, 百萬원

漁業別	合計		'81 ~ '91		'92	
	人員	金額	人員	金額	人員	金額
計	5,697	56,290	4,597	36,290	1,100	20,000
○ 漁民後繼者	5,597	51,290	4,597	36,290	1,000	15,000
- 漁船漁業	3,320	31,290	2,763	22,935	557	8,355
- 魚貝類養殖	1,122	10,712	894	7,292	228	3,420
- 海藻類養殖	1,086	8,643	896	5,793	190	2,850
- 水産物加工	69	645	44	270	25	375
○ 專業漁家	100	5,000	-	-	100	5,000

資料 : 수산청 협동조합과

4. 漁村觀光 所得源開發

국민소득의 지속적인 향상으로 국민의 생활여건이 호전됨에 따라 休息空間, 觀光地, 文化空間에 대한 수요가 크게 늘고 있다.

이러한 도시민의 레저수요를 풍부한 觀光資源을 지닌 어촌지역으로 유치하여 국민정서의 함양은 물론 어촌 유휴 노동력의 고용기회 창출과 소득증대를 도모함으로써 어민들의 어촌 정착기반을 마련하고자 '90년 처음으로 어촌관광 소득원 개발사업을 추진하였다.

동 사업은 부존자원의 개발효과가 기대되고 사업경영 능력이 있는 어촌계를 선정하여 추진하고 있으며, 사업비는 農漁村發展基金에서 융자 60%, 지방비 30%, 자담 10%로 투자, 지원하고 있는데, 융자금의 상환기간은 3년거치 7년상환에 금리는 년 5%이다.

〈表 76〉 漁村觀光 所得源開發 推進 實績

單位 : 百萬원

	計	'90	'91	'92
物 量 (件)	24	4	10	10
事 業 費	2,188	420	637	1,131

資料: 수산청 협동조합과

第 6 章 漁民支援 强化

第 1 節 水産資金 供給

1. 營漁資金

'92년도 營漁資金 지원은 '91년도 수준인 6,000억원으로 연근해어

〈表 77〉 營漁資金 供給實績

單位: 億원

區分		'91	'92	增△減
所要額		12,014	13,936	1,922
供給額		6,000	6,000	-
(供給率)		(50%)	(43%)	(△7%)
調達	財政資金	895	865	△30
	韓銀借入金	2,552	2,567	15
	水協自體資金	2,553	2,568	15
運用	沿近海漁業	5,190	5,190	-
	遠洋漁業	810	810	-

資料: 수산청 협동조합과

업에 5,190억원, 원양어업에 810억원을 供給하였으며 자금조달 능력이 미약한 영세 소규모어업 및 공동·신고어업 어민을 우대 지원하기 위해 어업경영 규모가 작을수록 融資比率을 높이는 차등지원 제도를 마련, 시행하였다.

2. 水産振興財政資金

수산진흥재정자금은 영어자금을 지원받지 못하는 製造加工 分野 및 水産用機資材 생산 등에 지원함으로써 어업과 수산제조업의 均衡的 발전을 도모하였으며 '92년부터는 農漁村發展基金으로 점차 代替하여 同業種에 지속적으로 지원할 계획이다.

〈表 78〉 水産振興財政資金 運用實績

單位: 百萬원

區 分	'91	'92	增 △ 減
計	8,500	6,500	△2,000
水産物製造加工	6,500	4,900	△1,600
- 냉동.냉장가공	3,000	2,300	△700
- 통조림가공	2,500	2,600	100
- 조미가공	500	-	△500
- 해조가공	500	-	△500
漁網生産	2,000	1,600	△400

資料: 수산청 협동조합과

3. 農漁村發展基金

'92년도 농어촌발전기금중 수산분야에 투입된 자금은 '91년 보다 142%가 늘어난 1,090억원으로 이 중 운전성 자금으로 水産物加工, 漁

網生産, 漁船用機資材 生産에 139억원을 지원하였다.

施設性 資金으로는 어촌관광개발 10건에 6억원, 수산물 처리저장시설 19건에 168억원, 수산물 유통보급시설 확충에 31억원, 수산물 유통구조개선사업에 37억원, 어선 건조 및 설비 보완에 334억원, 내수면어업 개발에 18억원, 양식어장 개발에 57억원, 어민후계자 및 전업어가 육성에 200억원 등을 지원하여 어촌개발 및 생산성 向上에 기여하였다.

〈表 79〉 '92農漁村發展基金 運用規模

單位 : 百萬원

區 分	'91	'92	融資條件 (据置/償還)
計	45,081	109,002	
運營資金	5,276	13,932	0/1(8%)
-수산물가공	3,000	9,480	〃
-어선용기자재	1,052	1,052	〃
-어망생산	1,224	3,400	〃
施設性資金	39,805	95,070	
-어촌관광개발	355	600	3/7(5%)
-수산물처리가공시설	12,200	16,800	3/7(5~8%)
-수산물유통보급시설	900	3,123	3/7(5%)
-수산물유통구조개선	-	3,686	3/7(5%)
-담수어유통시설	-	700	3/7(5%)
-어선건조및설비보완	24,400	33,376	1/4~3/10(5%)
-양식어장개발	-	5,735	3/7(5%)
-담수어축양시설	-	210	3/5(5%)
-배합사료제조시설	-	840	3/7(8%)
-어민후계자	1,950	20,000	5/5(5%)
-북양오징어유자망대책	-	10,000	3/10(8%)

資料: 수산청 협동조합과

4. 水協自體資金

水協 자체자금의 원활한 조달을 위하여 一般 與受信店鋪 11개소('92년말 133개소)와 相互金融店鋪 69개소 ('92년말 365개소)를 증설하였고 全 店鋪에 온라인망을 구축하여 고객에 대한 서비스를 강화함으로써 水協의 자체자금을 '91년도보다 3,082억원이 증가한 2조 1,388억원을 조달 운용하였다.

〈表 80〉 水協自體資金 構成 및 運用

單位: 億원

區分		'91		'92		增△減率
		金額	構成比	金額	構成比	
調達	自體資金	9,142	49.9%	12,098	56.6%	32.3%
	－예수금	6,368	34.8	7,778	36.4	22.2
	－특별회계예탁금	1,499	8.2	2,625	12.3	75.1
	－회원환결제	1,275	7.0	1,695	7.9	32.9
	借入金	7,247	39.6	8,034	37.6	10.9
	－차입금	2,520	13.8	2,381	11.1	△5.5
	－재정자금	1,946	10.6	2,059	9.6	5.8
	－제기금	2,766	15.1	3,581	16.7	29.5
	－차관	15	0.1	13	0.1	△13.3
	其他	1,917	10.6	1,256	5.9	△34.5
計		18,306	100.0	21,388	100.0	16.8
運用	貸出金	12,693	69.3	14,526	67.9	14.4
	－금융	7,357	39.6	7,919	37.0	7.6
	－재정	5,336	29.1	6,607	30.9	23.8
	他事業支援	430	2.3	478	2.2	11.2
	現金및豫置金	2,539	13.9	3,374	15.8	32.9
	其他	2,644	14.4	3,010	14.1	18.0

資料: 수산업협동조합중앙회

第 2 節　水産團體 育成

1. 水産業協同組合

가. 組　織

水産業協同組合 임원 任免에 관한 臨時措置法에 의하여 조합장을 수산업협동조합 중앙회장이 임면하고 중앙회장은 대통령이 任免하던 것을, 수산업협동조합법 개정(법률 제4084호, '88. 12. 31)으로 組合長은 組合員이 選出하고 중앙회장은 조합장으로 구성된 總會에서 選出토록 함으로써, 조합원의 조합운영에 대한 參與機會 擴大와 조합 운영의 자율성과 민주성을 보장하고 있다.

'92년도에는 강원도 정치망어업자들이 經濟的, 社會的 利益을 向上시키고 生産力의 增强을 도모할 목적으로, 강원도 정치망 수산업협동조합을 '92. 11. 19수산청장의 認可를 득하여 設立함으로써 수협조직은

〈表 81〉　水協의 組織

單位: 個所, 千名

	'84	'89	'91	'92
水協中央會	1	1	1	1
會員組織	72	73	81	82
－地區別	56	57	65	65
－業種別	14	14	14	15
－水産物製造	2	2	2	2
組合員	137.3	149.8	157.3	156.7

資料: 수산업협동조합중앙회

중앙회와 82개 조합(지구별 조합 65, 업종별 조합 15, 수산물제조 조합2)으로 되어 있다.

나. 運營

(1) 事業規模

'92년도 수협의 총 사업규모는 63,095억원(中央會 24,857억원, 회원조합 38,238억원)으로 전년에 비하여 12,082억원이 증가한 24%의 成長趨勢를 기록하였는 바, 이는 주로 판매, 상호금융, 신용사업 등이 꾸준이 伸長하고 있는 데 기인하고 있다.

〈表 82〉 水協 事業規模

單位: 億원

區 分	'84	'89	'91	'92	'92/'91
計	26,825	49,975	51,013	63,095	124%
中 央 會	16,100	28,915	20,214	24,857	123
會員組合	10,725	21,060	30,799	38,238	124

資料: 수산업협동조합중앙회

註: '90이전에는 공제계약고를 기준으로 '91이후에는 공제료를 기준으로 사업규모 표시

(2) 收支現況

'92년도의 수협중앙회의 사업수익은 전년에 비하여 112,162백만원이 증가한 618,181백만원이었으며, 사업비용은 112,194백만원이 증가한 617,188백만원으로 993백만원의 잉여를 기록하였다.

한편 회원조합은 지구별수협의 경우 위판수수료와 대출이자 수입이 주된 수익원으로 수익은 전년 대비 158,921백만원이 증가한 456,599백만원이며, 비용은 대부분이 차입금이자 지불, 사업관리비 등으로 '91

〈表 83〉 水協中央會 收支狀況

單位: 百萬원

區 分	'84	'89	'91	'92	'92/'91
收 益	271,887	375,036	506,019	618,181	122%
費 用	270,751	374,146	504,994	617,188	122
剩 餘	1,136	890	1,025	993	△3

資料: 수산업협동조합중앙회

년보다 161,192백만원이 증가한 446,660백만원으로 9,939백만원의 잉여를 보였다.

〈表 84〉 會員組合 收支狀況

單位: 百萬원

區 分	'84	'89	'90	'91	'92/'91
收 益	80,611	162,613	297,678	456,599	153%
費 用	78,522	153,859	285,468	446,660	156
剩 餘	2,089	8,754	12,210	9,939	81

資料: 수산업협동조합중앙회

(3) 出資金 造成

수협 자립기반 확립의 기초가 되는 출자금은 '92년도 수협중앙회가 '91년 對比 12%가 증가한 15,347백만원을 확대 조성하였으며, 회원조

〈表 85〉 出資金 造成狀況

單位: 百萬원

	'84	'89	'91	'92	'92/'91
計	36,597	76,302	95,070	109,514	115.2%
水協中央會	7,397	12,193	13,737	15,347	111.7
會員組合	29,200	64,109	81,333	94,167	115.8
- 地區別	23,949	53,785	68,261	78,746	115.4
- 業種·製造別	5,251	10,324	13,072	15,421	118.0

資料: 수산업협동조합중앙회

합은 '91년도에 비해 16%가 증가한 94,167백만원을 조성하였고 조합원에 대하여 5,761백만원(기준출자금 평잔 7%)의 출자배당을 하였다.

2. 水産物 輸出團體

水産物 수출단체는 對外貿易法에 의하여 설립된 韓國水産物 輸出組合과 生産者 團體이면서 수출단체로서의 機能을 수행하고 있는 水産業協同組合中央會, 韓國遠洋漁業協會, 韓國內水面漁業協會, 大韓漁網工業協會 등 5개 단체가 있다.

이들 水産物 수출단체는 對外貿易法 제18조의 規定에 의한 輸出入公告上으로 위임받은 輸出對象品目의 수출추천업무를 管掌함으로써 해당품목의 輸出增大에 기여하고 있고, 그외 輸出秩序의 유지 및 會員社에 대한 輸出支援 資金의 배정 등 會員 共同利益 增進을 위한 업무를 遂行하고 있다.

〈表 86〉 水産物 輸出團體 現況

단체명	법률근거	인가자 (인가일)	수출 추천 품목
한국수산물 수출조합	대외무역법 제 55 조	상공부장관 ('86. 5. 1)	활·선·냉동어류, 연체동물, 간미역, 쥐치포 등(41개 품목)
수산업협동조합중앙회	수산업협동조합법	농림수산부장관 ('62. 4. 1)	굴 통조림(1개 품목)
한국원양어업협회	민법 제32조	농림수산부장관 ('64. 4. 1)	냉동참치류(4개 품목)
한국내수면어업협회	민법 제32조	수산청장 ('70. 4.15)	활뱀장어(1개 품목)
대한어망공업협회	민법 제32조	수산청장 ('66. 3.31)	망 및 끈류(16개 품목)

資料 : 수산청 무역과
※ 수출추천 품목수는 HS분류 (10단위)에 의함

3. 水産關聯 非營利法人

水産關聯 非營利法人은 한국원양어업협회 등 20개 단체가 있으며, 그 현황은 다음과 같다.

〈表 87〉 水産關聯 非營利法人 現況

법인명	설립일	대표자	주소지
대한어망공업협회	'55. 7.18	장태성	서울 강남 삼성동 159(무역회관 19층)
한국원양어업협회	'64. 6. 3	박준형	서울 서초 양재 275-1 (삼호물산 A동 6층)
대한냉동협회	'65. 2.22	남필원	부산 서구 남부민동 693-4
한국수산회	'65.11.16	박후근	서울 중구 중림동 355 (대왕B/D 630호)
한국어선통신사협회	'67. 8. 3	전세홍	부산 서구 남부민3동 151-22
한국내수면어업협회	'70. 4.15	국기일	서울 마포 성산동 572-107
한국수산냉동운반선협회	'77.10.19	김수봉	부산 중구 중앙동 4가 55-1 (대림B/D 5층)
전국낚시회연합회	'81. 2. 5	최지영	서울 종로 인의동 57-1 광명B/D 5층
한국미역가공협회	'81.10.15	최송광	전남 완도군 완도읍 군내리 365-25
수우회	'83.11. 8	김명년	서울 마포 공덕동 404 (풍림B/D 1608호)
한국수산기술연구원	'87. 3.13	김태준	부산 영도 대평동 1가 23
한국어항협회	'87. 6. 3	손정식	서울 강남 역삼동 705-9 (삼흥B/D 18층)
한국원양오징어유자망어업협회	'88.10.11	양충모	부산 중구 남포동 6가 55
전국수산물중매업협회	'89. 7.21	최경석	서울 마포 합정동 386-8
한국수산물용기협회	'90. 9. 5	한충부	부산 서구 남부민동 691-3
기선선인망협회	'91. 6.12	정상휘	전남 여수 남산동 4번지
전국어민후계자협의회	'91.10.22	고경범	서울 동작 노량진동 13-8
제주도육상수조식넙치양식협회	'92. 6.26	강천종	제주 연동 301-1(건설공제조합 1층)
전국관상어진흥협회	'92.10. 9	김형열	서울 동대문 용두2동 231-1 (경일B/D 505호)
수산연구재단	'88. 8.20	박주석	경남 양산군 기장읍 시랑리 국립수산진흥원 내

資料 : 수산청 법무담당관실

第 3 節 被害復舊 및 災害補償

1. '92 被害復舊 推進

颱·暴風 및 豪雨 등 자연재해가 3차례 발생하여 수산피해는 총 5,590

〈表 88〉 被害 및 復舊費 支援內譯

單位: 百萬원

區 分	被害		復舊費支援					
	物 量	金 額	物 量	計	國 庫	地方費	融 資	自 擔
合 計		5,590		5,645	1,113	277	2,169	2,086
漁 船	40隻	174	29	175	35	-	120	20
2種港	4個所	574	1	520	260	260	-	-
增養殖	19,996件	1,244	19,989	1,258	739	17	165	337
內水面	2件	3	2	2	1	-	-	1
漁 網	102統	3,595	80	3,690	78	-	1,884	1,728
豪雨(8.26~8.28)		27		27	13	6	-	8
增養殖	1件	24	1	24	12	6	-	7
內水面	2件	3	2	2	1	-	-	1
暴風(8.31~9.3)		906		633	283	260	76	14
漁 船	25隻	120	20	108	22		73	13
2種港	2個所	559	1	520	260	260	-	-
增養殖	14件	188	7	5	1	-	3	1
漁 網	22統	39	-	-	-	-	-	-
颱風(9.22~9.26)		4,657		4,985	817	11	2,093	2,064
漁 船	15隻	54	9	67	13	-	47	7
增養殖	19,981件	1,032	19,981	1,228	726	11	162	329
漁 網	80統	3,556	80	3,690	78	-	1,884	1,728
2種 港	2個所	15	-	-	-	-	-	-

資料: 수산청 시설과

백만원이었으며 1차 피해는 8.26~8.28 기간중 충남지역에 豪雨로 인해 27백만원의 수산피해가 발생하였고, 2차는 8.31~9.3 기간중 경기, 충남, 전북, 전남지역에 暴風으로 인해 906백만원의 수산피해가 발생하였으며, 3차는 9. 22~9. 26 기간중 颱風 테드로 인해 경기, 강원, 전남, 경북지역에 4,657백만원의 수산피해가 발생하였다. 이에 대한 피해복구비는 총 5,645백만원으로서 財源別로는 국고 1,113백만원, 지방비 277백만원, 융자 2,169백만원, 자담 2,086백만원이 復舊費로 사용되었고, 營漁資金 償還延期 및 利子減免과 中·高等學生 授業料를 免除하는 등 피해어민이 生業에 早期 復歸 할 수 있도록 間接支援을 실시하였다.

2. 漁船 및 船員共濟 支援

共濟加入 船員이 사망시 유가족에 대한 補償金 이외에 추가적으로 선주가 부담하는 유가족과의 합의비용, 유가족에 대한 침식제공 비용 등을 최고 500만원까지 共濟金으로 支給함으로써 선주의 負擔을 덜어주고자 선원공제의 부대비용 부담특약을 新設하여 '92. 8. 1부터 시행하는 한편 船員 普通共濟에 가입한 선원이 유가족이 없는 경우에 지급하는 장례비용을 사망선원 1인당 50만원에서 300만원으로 인상하고 치료비, 생계비, 장제비 부담특약의 가입최고 한도액을 최고 6배까지 上向調整하여 船員事故時 實質的인 共濟惠澤이 가능하도록 개선하였다.

또한 어선이 해상에서 행방불명된 경우 전손 추정 가능기간을 종전의 최장 90일에서 60일로 단축하여 행방불명시 共濟金을 신속히 지급할 수 있도록 하였다.

한편 漁船員의 事故 發生시 共濟金에 의하여 補償이 可能하도록 공제

가입을 촉진하고자 30톤미만 小型漁船에 대한 船員共濟 가입시 선주가 부담하는 공제료를 최고 50%까지 보조하여 '92년에 총 32,404명에게 1,277백만원을 支援하였다.

〈表 89〉 船員共濟料 國庫補助金 支援實績

單位: 名, 百萬원

	'89	'90	'91	'92	'92/'91
人 員	46,667	41,005	36,302	32,404	89%
補助額	1,114	1,152	1,257	1,277	102

資料: 수산청 협동조합과

3. 農漁業災害對策法에 의한 被害 支援

颱風, 暴風, 海溢 등에 의한 水産被害는 風水害對策法에 의해 復舊費가 지원되고 있으나, 同 法의 支援對象에서 제외된 海況 變動에 의한 異常 潮流 現象과 赤潮現象 등으로 발생된 養殖物 被害에 대하여는 정부가 被害復舊費를 지원할 수 있는 制度가 없어 피해 발생시에는 營漁資金 償還延期 및 利子減免 등 間接支援에 의존하므로서 養殖 漁民들의 어려움이 많았다.

이러한 問題點을 개선하여 養殖 被害漁民의 부담을 경감하고 經營安定을 도모하고자 정부에서는 '90.8.1 農業災害對策法을 農漁業災害對策法으로 개정하고 異常潮流 및 赤潮現象으로 인하여 발생된 水産養殖物 被害 復舊費를 지원할 수 있도록 제도를 보강하였다.

이와 같이 制度는 政府가 어려운 養殖漁民을 지원하기 위한 획기적인 方案의 하나로서 國家 支援範圍는 시·군별로 3億원 以上의 피해가 발생될 경우 漁家別 被害정도와 養殖規模 및 經營形態에 따라 種苗代와 죽

은 養殖物의 撤去費, 營漁資金 償還延期 및 利子감면, 中·高等學生 學資金 免除 등을 國庫에서 지원토록 하고 있다.

이에 따라 '92.7~8月 慶南地方에서 발생한 魚類 및 굴의 赤潮 피해에 대하여 총 復舊費 54億원중 國庫와 地方費에서 38億원을 지원하였으며 피해어민들의 생계안정을 위하여 이미 貸出받은 營漁資金에 대한 이자감면 623百萬원 및 중·고등학생 學資金 22百萬원을 지원하므로서 被害漁民들의 어려움을 해소하고 安定的인 養殖漁業을 經營할 수 있도록 하였다.

第 4 節 水産關聯 稅制改善

1. 漁業用 機資材 附加價値稅 零稅率 適用

어민이 使用하는 어업용 기자재 56개 품목중 漁網, 浮子 및 集魚燈 등 13개 품목만 '89년부터 租稅減免規制法에 의하여 附加價値稅에 대한 零稅率의 적용을 받아왔으나 '92.3.1부터 20톤 미만의 어선 및 선박용 무전기가 추가로 적용, 15개 품목으로 확대되어 년간 약 172억원의 조세부담 경감 효과를 받게 되었다.

〈表 90〉 附加價値稅 零稅率 適用 機資材 品目

1.어망 2.부자 3.집어등 4.자동조상기 5.양망기 6.양승기 7.통발 8.초호 9.낚시 10.연승 11.발장 12.해녀용잠수복, 잠수복지, 물안경 및 태왁 13.폴리에틸렌로푸 및 폴리프로필렌로푸(양식어업 또는 정치어업용) 14.총톤수 20톤미만의 어업용 선박 15.선박용무전기

資料: 수산청 어정과

2. 標準所得率 인하

정부에서는 '92년도에 발생한 소득에 대한 소득세 부과시 적용할 標準所得率 조정에 있어 流刺網, 鮟鱇網, 旋網, 트롤, 底引網 등의 주요 업종에 대한 표준소득율을 5~10% 인하 함으로써 15억원(추정)의 소득세 경감 효과를 가져와 어업경영 개선에 이바지 하였다.

〈表 91〉 '92年 水産業分野 歸屬 標準所得率 調整內譯

	'91年 基本率	'92年 基本率	引 下 幅
流 刺 網	4.9	4.4	10%
鮟 鱇 網	5.9	5.3	10
통 발	5.6	5.3	5
船 引 網	6.0	5.4	10
트 롤	7.7	7.3	5
底 引 網	5.4	4.9	10
旋 網	6.3	6.0	5

資料: 수산청 어정과

3. 免稅油類 供給

附加價値稅 10%와 特別消費稅 9%(휘발유 130%)를 면제하고 있는 어업용 유류 공급사업은 '89년까지는 연근해 어업용 선박에만 면세유류를 공급하여 왔으나, '90년부터 내수면 어업용 선박과 裸潛漁業 從事者의 갱의실용 난방시설에도 공급한데 이어 '91년 3월부터는 연안 어민의 숙원이었던 수산물 생산기초시설중 수협, 어촌계 및 어민이 경영하

는 김, 미역, 오징어, 멸치 乾燥 및 煮熱시설에도 면세유류를 공급하고 있다.

특히 상대적으로 열악한 처지에 있는 낙도·벽지 소형어선에 면세유류 공급을 꾸준히 확대하여 '92년도 전체 면세유류 공급량의 8.3%인 42만드럼을 공급하여 어업경영비 절감을 통한 수산물 생산성 향상 및 어민소득 증대에 크게 이바지 하였다.

〈表 92〉 免稅油類 供給實績

단위 : 千드럼

	'90	'91(A)	'92(B)	B/A
계	4,362	4,690	5,082	108.4%
경유	3,796	4,143	4,523	109.2
경질중유	498	474	490	103.4
중유	23	19	5	26.3
휘발유	13	20	33	165.0
기타	23	34	31	91.2
어민부담경감액(백만원)	38,114	41,885	47,442	113.3

資料: 수산청 어정과

第 7 章 研究·技術開發 促進

第 1 節 水産振興院의 活性化

1. 研究機能 强化

道 單位로 설치되어 있는 소규모의 9개 水産研究所를 東, 西, 南海 해역별 大單位 3個 水産研究所로 統合 개편하고 本院의 서무과 및 연구 기획과에 분산되어 있는 청사, 선박 및 통신시설 등 국유재산 관리업무를 원활하게 추진하기 위하여 施設運營課를 신설하고 試驗調査船의 運營要員 4명과 漁村指導士 8명 등 12명을 增員하였다.

2. 研究基金 造成 및 運用

'92년도 水産研究財團 收入總額은 기본자산 581백만원에 대한 利子 收益 77,035천원, 보통예금이자 55천원 및 '91년도 사업집행잔액 4,017천원 등 81,107천원 이었으며, 支出은 試驗研究 및 指導事業 등에 70,594천원을 집행하고 잉여금 10,513천원중 5백만원은 基本財産으로

편입, 재단기금 총액을 586백만원으로 增額시켰으며, 잔액 5,513천원은 '93년도로 이월하였다.

第 2 節 所得과 直結되는 技術開發

1. 增養殖 技術

가. 種苗生産 試驗

연안자원 조성과 지역 특성에 맞는 養殖對象 品種의 종묘생산 기술개발을 위하여 주문진 수산종묘배양장 등 11개 수산종묘배양장에서 魚類 7종(넙치, 조피볼락, 참돔, 감성돔, 돌돔, 숭어, 은어), 貝類 4종(전복, 소라, 오분자기, 진주조개), 甲穀類 3종(보리새우, 대하, 꽃게) 및 넙치 受精卵 등 총 14종 54,901천마리(受精卵 2,900천개)를 생산하여 分讓, 放流하였으며, 층거리가자미, 농어, 쥐노래미, 쑤기미, 붉바리, 해삼, 피조개, 황점볼락, 가리비, 은어, 도화새우, 범가자미, 참담치, 옥돔, 조피볼락, 닭새우, 자주복 등 17종에 대하여도 종묘생산 基礎技術開發 시험을 실시하였다.

나. 魚類養殖 技術開發 試驗

어류의 遺傳育種學的 연구로서 넙치 雌性發生 2배체어의 生態學的 특성 및 生理的 性制御, 문치가자미 3배체 誘導試驗을 실시하였다. 남해안의 가두리 양식장에 대해서 환경조사와 어병 실태조사를 실시하였고, 새로운 양식어종 개발을 위하여 축제식 숭어양식 시험과 조피볼락 중간육성에 관한 시험을 실시하였다. 해산어류 육상수조 사육기술을 개발하

기 위하여 자주복 共食 방지를 위한 이빨절단 시험과 조피볼락 越冬期 및 越夏期 사육관리 기술에 관한 시험을 실시하였고, 閉銷式 循環濾過 사육조 유수량 변화와 여과조 깊이별 여과량 변화를 조사하였다. 또한 해산어 배합사료 개발을 위하여 조피볼락 사료의 脂肪酸 要求量 구명시험을 실시하였고, 참치내장을 이용한 넙치용 배합사료 개발시험을 실시하였다.

다. 貝藻類 育種學的 硏究

참굴에 있어서는 3倍體와 2倍體의 倍數體別 생태학적 特性을 비교 硏究한 結果, 3배체가 2배체에 비해 殼高와 全중량의 成長이 빨랐으며, 軟體部 指數도 全月에 걸쳐 3배체가 2배체에 비해 높았다. 바다 이식 2년후의 生存率은 2배체가 40.0%, 3배체가 67.5%로 3배체의 生存率이 27.5% 높았다. 3배체와 2배체의 월별 생식소 발달과정 調査 結果는 3배체의 生殖巢 發達이 2배체에 비해 그 정도가 매우 微弱하고 시기도 늦은 것으로 나타났다. 글리코겐 함량에 있어서는 3배체가 2배체에 비해 性 成熟期 및 산란기에는 平均 5.54배, 非産卵期에는 1.35배 높게 나타나, 周年 고감미의 굴 生産이 가능하게 되었다.

전복에 있어서는 低溫刺戟(3℃)에 의해 受精 12분 후 15분간 처리 또는 수정 32분 후 15분간 처리한 것이 가장 3배체 유도율이 좋았으며, 3배체의 성장도 및 貝殼形質 비교에서는 平均殼長 33㎜인 현재까지는 성장차이가 없었고, 패각형질중 각폭/각장의 비가 3배체가 높아 3배체가 2배체에 비해 둥근 경향이었다.

海藻類 育種에 관한 연구로서는 김에 있어서 유전육종학적 기법인 組織培養 기술을 통하여 순수조직의 분리와 배양 및 原形質體 分離와 배양시험결과 조도 3,000Lux, 수온 15℃에서 생존율은 38.4%로 가장

양호하였으며, 원형질체 분리 실험결과 3% Abalone Acetonic Powder 區에서 원형질체의 작출량이 ml당 100개체 이상으로 가장 좋은 결과를 나타내었다.

라. 有用 貝藻類 增産試驗

養殖貝類의 生理特性 연구로서 피조개의 양식 생리와 굴의 灰變 현상에 관한 조사를 하였다. 피조개 양식 생리에 관한 연구로서 어장 환경별 피조개의 글리코겐 함량과 헤모글로빈 含量을 조사한 결과, 성장 양호구의 피조개 체내 글리코겐 함량은 폐사 다발구의 피조개 보다 1.11~2.17배 많게 나타났으며 헤모글로빈 함량은 성장 양호구의 피조개가 폐사 다발구의 피조개 보다 1.22~2.17배 많게 나타났다. 생식소 발달 과정을 비교 조사한 결과, 회색굴이 정상굴에 비하여 육질부의 濕重量은 높으나 체내의 수분 함량이 많아 乾重量은 낮은 것으로 나타났다. 회색굴의 病原生物 침입율을 조사한 결과, 회색굴의 아가미 조직 및 결합 조직내에서 寄生性 原生動物의 일종인 Perkinsus sp.가 100% 발견되었고, 灰色굴 발생 지역의 정상굴에서는 Perkinsus sp.의 感染率이 8.9%였다.

전복 陸上 飼育試驗에서는 각장 40㎜와 50㎜의 전복에 대해 ㎡당 각각 200~600, 100~300마리의 수용밀도로 사육한 결과, 밀도가 낮을수록 성장이 빨랐으며, 각장 40㎜와 15㎜의 전복에 대해 미역 配合飼料, 깻잎의 먹이별 실험을 한 결과, 치패 크기에 상관 없이 배합사료와 건미역 투여구가 비슷한 성장량을 나타내었고, 깻잎 투여구는 이에 비해 낮은 成長量을 나타내어 여름철 대체 먹이로는 배합사료가 效果的이었다.

해조류 양식개발 시험에는 김 품종 개량시험으로 優良 種苗의 보존

배양 및 보급, 遺傳形質調査, 김 채묘 방법 개발을 실시하였다.

서해산 돌김의 양식기술 개발을 위하여 돌김의 分類檢索, 사상체 성장 및 병해조사, 양식 기초시험, 선발 육종시험을 실시하였으며, 모자반 增殖을 위해 인공채묘 시험과 양성시험을 실시하였다.

마. 淺海 有用生物 養殖技術 開發試驗

천해 유용생물의 양식기술 개발을 위해 우리나라 동해에 棲息하는 고급 어종인 털게와 성게의 양식기술 개발시험으로 털게의 生殖生態, 유생사육, 새끼게의 사육, 초기 성장조사 그리고 어미게의 性成熟에 관한 연구와 성게의 생식 생리학적 연구, 種苗의 大量放流 후 식성 및 서식 생물상 조사를 수행하였다. 이들 연구를 통해 털게류는 種苗生産 기초기술을 蓄積하였고, 성게류는 방류 효과 및 종묘생산 기술확립에 대한 자료를 제공하였다.

바. 海産 魚病研究

양식넙치의 종묘 생산시 부화 15일을 전후하여 대량 폐사하는 원인을 다각도로 조사한 결과 斃死 原因은 세균성 질병이 아닌 上皮增生症 원인 바이러스에 의한 질병임을 국내 최초로 밝혔으며, 넙치의 세균성 질병인 에드와드병의 백신개발을 위해 실험백신을 제조하여 주사면역 시험결과 포르마린사균 및 脂質多糖體 백신에 뚜렷한 방어효과를 나타내어 금 후 실용 백신제조의 중요한 기초 자료를 확보하였다.

또한 조피볼락 및 넙치의 기생성 및 세균성 질병 조사결과 8월과 9월에 질병 발생빈도가 높은 것으로 나타났다. 그리고 水産用 藥制 사용에 관한 연구로서 항생제를 어체에 투약하였을때 근육과 혈액에서는 투약중지 5일후부터 검출한계 이하로 급속히 감소하였으나, 신장 및 간에

서는 10일까지 미량 검출되었으며, 한편 수온, 투약방법 및 투약량에 따라 약제의 대사소실 기간이 차이가 있음을 확인하였다.

사. 淡水魚 試驗硏究

내수면 資源增强을 위하여 잉어류, 차넬메기 및 초어류 등의 우량 종묘 207천마리를 분양하였고, 回歸性 어종인 연어의 자원조성을 위해 '92년도 생산한 연어새끼 11,000천마리를 江原道 南大川, 北川, 明波川, 連谷川에 방류하였다.

내수면 양식어종의 품종개량을 위해 초어, 백연어, 대두어를 대상으로 한 交雜 우량 선발시험과 비단잉어 자성발생 2배체 생산시험, 틸라피아와 메기 雌性生産試驗 및 산천어 3배체어 시험 등을 실시하였다.

그리고 양식품종 다양화를 위해 은어, 자라, 참게 등에 대한 양식 기술개발 시험과 더불어 잉어 및 송어의 각 장기에 분포하는 세균상에 관한 연구 및 잉어 腸胞子蟲에 대한 연구도 실시하였고, 또한 내수면 양식장의 수질오염 부하량 경감 및 어병대책의 일환으로 오존사용 효과에 대하여도 시험하였다.

2. 漁具漁法 技術開發

가. 操業自動化 시스템 開發 硏究

노동집약형 沿岸漁業의 인력난 해소와 어업 생산성 향상 및 UR 協商妥結에 대비한 국제경쟁력 강화를 위하여 延繩漁業의 操業自動化 장치와 機船權現網漁業의 省力化 장치 개발에 관한 연구를 실시하였다.

1) 延繩漁業 操業自動化 裝置 開發

현재 수동으로 이루어지고 있는 延繩漁業의 投·揚繩 및 어구정리 作

業을 自動化 할 수 있는 연안 연승형 자동연승기 시제품을 設計, 製作하여 海上에서 명태연승을 대상으로 실용화 試驗을 실시한 결과 투승시 자동 미끼끼움 효율은 95%의 양호한 성능을 나타내었고, 양승시 모릿줄과 아릿줄의 정리 기능 등도 良好하였으나 모릿줄과 아릿줄의 심한 엉킴상태의 解消와 殘餘 미끼 제거기능이 다소 미진하여 이를 보완한 2차 시제품을 개발 시험중에 있다. 본 操業自動化 裝置가 실용화 되면 어구정리, 미끼끼우기 등의 육상작업이 없어지고 작업인원도 최소 2명으로 줄일 수 있을 것이다.

2) 機船權現網漁業의 省力化에 관한 硏究

통당 6~8척의 어선과 60~75명의 인력이 소요되는 기선권현망 어업의 省力化를 위해 본 어업의 漁具漁法, 국내외 관련 시설과 장비에 관한 현지 實態調査 및 生産過程 등을 조사하고 이를 기초로 양망용 볼롤러를 개발함으로써 조업인원 및 어선수를 감축하고 操業能率을 향상 시킬 수 있도록 産學協同으로 實用化 試驗을 실시하고 있다.

나. 資源管理型 트롤網에 관한 硏究

우리나라 沿近海 漁業 전체 생산량의 25%를 차지하는 트롤어업은 다종다획 어업으로서 구성 망지의 물리적 특성으로 인해 未成魚의 탈출이 거의 불가능하고 탈출한 魚類의 생잔율도 극히 저조하여 대상 資源激減의 원인이 되고 있다.

이에 따라 資源管理型 트롤망 개발을 위해서 현행 마름꼴 망지를 내경 54㎜ 사각망지로 대체하고 끌자루 외부에는 망목 30㎜의 Cover net를 장착하여 漁具 展開 및 海上豫備 試驗을 실시한 결과 사각망지에 의한 어류의 탈출율이 13.2~52.1% 범위였고 體高 20~35㎜의 방추형 魚種은 대부분 탈출이 가능하다는 것을 확인함과 아울러 漁具設計

및 製作方向 설정에 필요한 제반 기초자료를 확보하여 '93년부터 본격적인 해상실험을 실시할 예정이다.

다. 旋網어업의 어군제어 기술개발

대상생물의 생리생태와 행동반응에 따른 어군의 도피 방지기술 개발을 통해 어획효율을 향상시킴으로써 어업경영 합리화를 기할 수 있는 선망어업의 신어구어법을 개발하기 위해 선망어업의 실태조사 및 어군에 대한 자극원 장치 기초시험을 실시하였다. 이러한 실험을 위해 솔레이드 밸브를 사용하여 유선 원격조정이 가능한 음원 압축공기 탱크 자극원장치(Air gun)와 축전기(Condenser)에 의한 수중 Arc 방전 자극원 장치를 설계 제작하여 고압 수은 수중 집어등을 이용한 광자극원 System과 함께 수조에서 시료어 2종(참돔, 농어)을 대상으로 도피방지 효과시험을 실시한 결과 압축공기 탱크의 토출구 ϕ 50㎜, 사용공기압 2.5kgf/㎠, 음압 168dB/uPa, 주파수 300Hz에서 가장 양호하다는 것을 究明하였다.

라. 北太平洋 오징어 漁場調査 및 채낚기 漁獲性能 硏究

북태평양 공해상에서 어획되는 빨강오징어 유자망 어업은 '91년말 현재 약 62천톤을 漁獲하여 국내 전 오징어 生産量의 16.3%를 차지하는 주요 어업이였으나 '93년부터 操業이 전면 중단되게 됨에 따라 북태평양 오징어 어장의 지속적인 利用과 유자망 업계 활로 개척을 위한 대체 어구로써 채낚기에 대한 漁獲性能을 究明함과 아울러 오징어 漁場調査를 북태평양의 중위도 해역(38°~43'N, 152°~160°E)에서 '92. 7. 23~8. 26일까지(36일간) 실시하였다. 조사기간중 單位努力當 어획량(CPUE)은 평균 10.6㎏이였고, 조업 형태별로는 자동조획기가 2.

8kg, 인력에 의한 손줄낚시 12.8kg으로서 손줄낚시가 자동조획기보다 4.5배의 漁獲率을 보였다.

오징어의 集魚效果는 처음 40Kw로 점등 후 순차적으로 광력을 낮추다가 마지막으로 소등 후 10분간의 어획상태가 가장 良好하였으며 빨강오징어는 하계에 북태평양의 중위도에서 북쪽으로 갈수록 대형군을 이루고 이들은 주로 암컷임이 확인되었다. 또한 빨강오징어는 약 75%가 0~10m층에서 어획되었고 水溫 10~15℃, 鹽分 34.0~34.3‰, 수온약층과 水溫 16~22℃, 鹽分 33.8~34.4‰의 상호 혼합층에 주로 분포하였다.

3. 水産物 利用加工 技術

수산물의 이용도 제고와 위생관리 개선을 위하여 전통 수산 식품의 品質標準化에 관한 연구, 담수어 가공시험, 양어사료 소재개발 시험 및 오징어 제품개발 시험과 水産物 成分特性에 관한 연구를 실시하는 한편, 水産物 衛生管理에 관한 시험연구와 더불어 젓갈 발효균에 관한 연구 및 양식넙치의 품질개선을 위한 연구를 실시하였다.

傳統 水産食品인 멸치젓갈의 품질표준화를 위하여 원료의 선도 및 숙성 조건에 따른 品質을 調査하였고, 담수어 가공품 개발을 위하여 연어, 송어, 틸라피아, 무지개송어 및 이스라엘잉어를 대상으로 훈연품, 훈건품 및 연육 가공시험을 실시하였다. 또한 오징어제품 개발을 목적으로 국내산 및 원양산 오징어를 원료로 하여 햄, 어묵, 햄버거, 통조림, 조미포, 만두, 베이컨말이 등의 시제품을 가공하여 2회에 걸쳐 시식회를 개최하였으며, 가공폐기물인 다랑어 내장을 이용한 配合飼料 開發을 위하여 원료의 성분 분석, 단백질 분해효소의 특성 그리고 액화조

건 등을 조사하였다. 한편, 수산물의 영양특성평가와 이용에 다른 과학적 기초자료 제공을 위하여 주요 수산물 91종에 대하여 핵산 및 베타인 등의 特殊成分을 分析하였으며 이들 조사결과는 한국 수산물 성분표의 금후 補完資料로 활용할 계획이다.

한·미 貝類衛生協定 運營과 관련하여 수출용 패류생산 지정해역 및 주변해역 38千ha에 대하여 위생 지표세균, 패혈증 비브리오균, 패류독소 및 방사능 조사를 통한 指定海域 관리와 안전성 제고로 패류 수출 신장에 이바지하여 오고 있으며, 이밖에 유전자 재조합 기법을 이용한 우량 발효균주 개발을 위한 연구와 棲息環境이 어류의 품질에 미치는 영향을 알아보기 위하여 自然産과 養殖産 넙치의 근육 및 근육단백질의 성상 比較試驗도 실시하였다.

'93년도에는 전통 수산 식품의 品質 標準化를 위하여 새우젓갈의 품질에 미치는 원료의 선도 및 숙성 조건에 관한 연구, 오징어 및 꽁치를 이용한 신제품 開發試驗, 주요 수산물에 대한 가능성 성분의 함량조사, 한·미 패류위생협정 운영을 위한 양식장 세균조사, 우량젓갈 발효균 개발, 자연산 및 양식산 넙치의 영양성분 비교에 관한 연구와 더불어 패류독소에 대한 調査를 중점적으로 실시 중이다.

第 3 節 基礎調査 事業

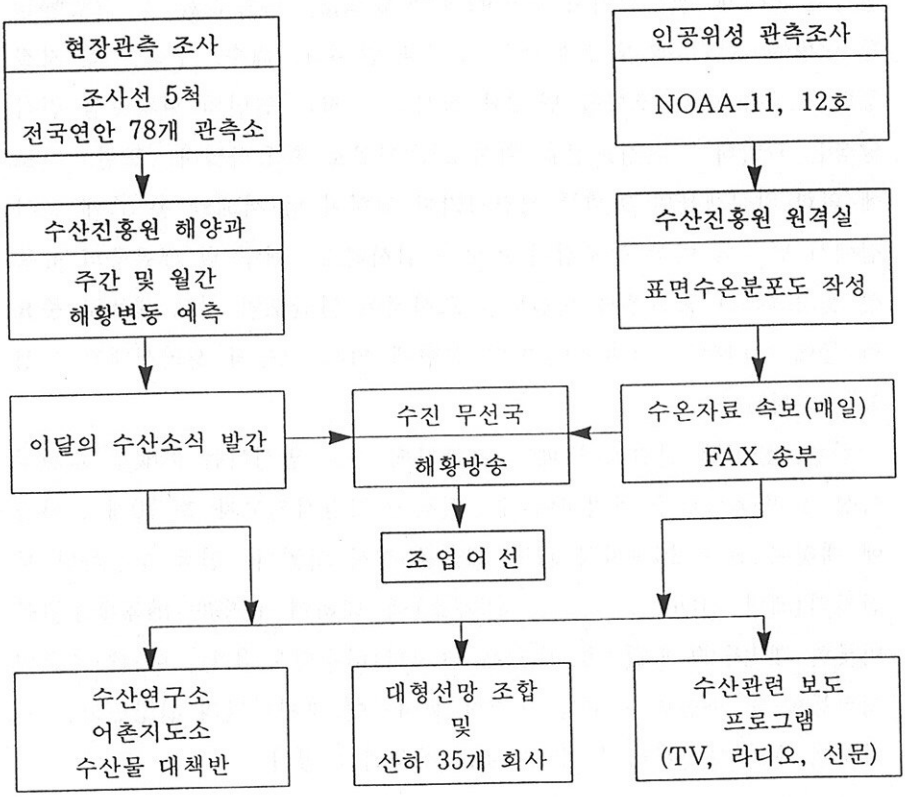
1. 海洋環境

가. 海洋

우리나라 沿近海 어장환경의 효율적 利用, 管理 및 保全을 기하고,

漁場形成에 크게 좌우하는 장·단기 해황변동 연구를 위하여 기초조사를 수행하였다. 이를 위하여 人工衛星이 자동관측하여 보내오는 海洋資料를 매일 분석하여 "수온자료 속보"를 제공하였으며, 조사선 및 전국연안 78개 관측소의 現場 觀測資料로서 주간 및 월간 해황변동을 예측하여 "이달의 水産消息"에 게재 배포하였다. 해황변동 정보의 생산 및 활용체계는 〈表 93〉과 같다.

〈表 93〉 우리나라 近海 海況變動調査 및 海況情報 提供 體系圖



資料: 국립수산진흥원

한편, 연안어장의 생산성 증대를 위해 시설된 각 海域別 人工魚礁 漁場의 자원조성 효과를 조사하여 연안어장의 목장화에 대한 기초 연구를 수행하였으며, 한국海洋資料센타(KODC)의 기능을 적극 활용하여 국내·외 해양 및 水産情報를 수집, 海外 漁場確保를 기하는 등 漁民所得增大와 수산업계의 합리적 경영을 지원하는 사업을 수행하였다.

나. 環境

연안어장 환경오염 조사를 위하여 전국 주요 임해공단 및 주변수역에 설정된 227개 조사점에서 化學的 酸素要求量, 溶存酸素 및 營養鹽類 등 化學的 水質指標 成分에 대한 조사를 년 4회, 해수, 수산물 및 저질중의 중금속 함량 조사를 년 2회 실시하여 전국 연안의 환경오염 변화 양상을 파악하여 환경보전을 위한 기초자료로 활용하였다. 또한, 적조에 의한 양식생물의 피해를 경감시키기 위하여 남·서해안 총 57개 조사점에서 년 7회 이상 적조감시 조사를 실시하고, 해수 및 패류중의 유독성 플랑크톤의 출현종과 출현량을 조사하여 연안오염 지표 생물로 중요한 종에 대해서는 실내 인공배양 실험에 의해 그들의 생리생태적 특성을 구명하였다.

한편, 鎭海灣 일원에서 매년 여름철에 주로 발생하는 低酸素 水塊의 형성 및 변동상황을 파악하여 수산피해를 경감시키고자 총 10개 조사점에 대하여 년간 20회이상 現場 調査를 실시 하였다. 전국 수산자원 보전지역(해면 10개소, 내수면 19개소)에 대하여 化學的 酸素要求量을 비롯한 理化學的 水質指標 成分은 년 4회(내수면은 3회), 어·패·조류의 생산동향 및 출현종 조사를 년 2회 실시하여 보전지역의 환경변화를 파악하여 수역 보전관리의 기초자료로 활용하고 있다.

2. 沿近海 漁業資源

연근해 주요 어업자원에 대한 資源動向을 분석하기 위하여 고등어, 정어리 등 8개 어종에 대한 어획물의 年級群 구성과 再生産力을 분석하고 자원 수준을 평가한 결과 오징어를 제외한 대부분의 어종에서 자원 감소 현상이 두드러지게 나타났다. 한편, 연근해 어획물은 거의 모든 어종에서 低齡魚인 Ⅰ, Ⅱ세대어가 主體를 이루고 있으며, 高齡魚의 밀도가 극히 낮으므로서 年級群 構成이 단순화되는 특징을 보였다.

자원 분포의 직접조사를 위하여 科學魚探에 의한 어업자원 조사를 실시한 결과 어군밀도는 대마도 주변과 남해 중앙부에서 높은 값을 보였으며, 봄철의 어군밀도가 가을에 비하여 높은 경향을 나타내었다. 연근해 주요 어종에 대한 어황을 분석한 결과 다획성 어종의 資源水準 저하와 난류확장에 의한 회유성 어종의 分散 分布로 漁況은 평년에 비하여 저조하였던 전년 수준을 벗어나지 못하였다.

3. 遠洋漁業 資源

遠洋漁業 資源의 지속적 이용과 국제적 관리 기초를 마련하기 위하여 7개 주요어업(다랭이延繩 및 旋網, 트롤, 새우트롤, 오징어流刺網 및 채낚기, 꽁치棒受網)의 대상자원에 대한 어업자원조사를 실시하여 資源豊度 및 分布狀態 등 資源動態를 파악하였고, 11개 주요어종(황다랭이, 눈다랭이, 가다랭이, 날개다랭이, 명태, 꽁치, 빨강오징어, 웰링톤오징어, 알젠틴오징어, 골드오징어, 아메리카대왕오징어)의 漁獲物 組成, 成熟狀態, 年齡調査 등 生態學的 調査를 실시하였다. 遠洋 出漁船으로부터 수집한 조업동태 보고서 및 생물학적 조사 자료와 실험실내에서의

어체정밀측정 자료, 기타 해외정보 자료를 이용하여 遠洋漁業 자원의 동태 및 생태파악과 자원평가를 실시하였고 분석된 결과는 원양어업의 정책자료 및 어업활동에 필요한 정보로서 제공되었으며 國際水産機構 및 雙務會議(한·미, 한·뉴지, 한·호, IOFC, ICCAT, CECAF, NAFO, FAO, IPTP, CCAMLR, IATTC, IPFC, SPC)에 제공되었다. 또한 대서양 다랭이資源保存 委員會, 4-5차 중부베링海 海洋生物資源保存 및 管理會議, 베링海 명태資源評價 Workshop 및 中部 베링海 명태漁業 監視員事業會議 公海漁業에 관한 技術會議, 環東海 水産資源 研究者會議 등 5개 國際會議에 참석하여 우리나라의 권익을 확보하는 한편, 일본이 주관했던 베링해 생물자원 국제공동조사에 한국과학자 1명이 참석하였고 또한 태평양에서 조업중인 우리나라 원양어선(다랭이 연승, 오징어유자망, 꽁치봉수망, 트롤)에 5명의 研究員이 직접 승선하여 어획 대상종의 豊度, 分布, 生物學的 調査, 漁場環境 調査 및 附隨的 漁獲狀態 파악을 위한 기초자료를 축적함으로서 국제어업 분쟁해소와 합리적인 資源管理에 대처하였다.

第 4 節 水産技術 指導·普及

1. 技術指導 및 弘報

가. 水産技術 普及

전국 1,639개 漁村契와 內水面에 배치된 255명의 漁村指導公務員으로 하여금 증양식 어업질서 확립과 안정생산을 도모하기 위하여 어장정리, 밀식방지, 어장정화 사업 등에 대한 현지 巡廻 技術指導를 연 42천

여회에 걸쳐 중점 실시함으로써 935천톤의 양식 생산고를 올리는데 기여하였다. 32개 주요 양식단지와 39개 연안 항·포구를 대상으로 漁場豫察을 강화하여 해황과 작황, 병충해 발생동향 등을 파악, 어민과 유관기관에 통보하는 한편, 지역특성을 고려한 전문 지도반을 편성, 품종별 養殖 주요시기에 병충해 예방과 치료대책 및 害敵生物 驅除 등에 대하여 중점 지도하였으며, 赤潮, 颱風, 海溢 등 氣象異變에 의한 각종 재해를 예방하기 위하여 72개 적조 예찰반과 38개 재해예방 독려반을 편성 운영함으로써 水産被害의 최소화 지도에 적극 노력하였다.

UR에 대처한 養殖技術의 향상과 새로운 소득원으로 개발이 필요한 품종에 대하여 지역별로 試驗, 敎習漁場 8종 10개소를 운영함으로써 어민 소득 증대에 기여하였다. 특히 굴, 피조개, 김, 미역 등 9개 품종의 양식어장 적정 및 부실관리 사례 19건을 발굴하여 어장관리 수범 사례집으로 발간, 배포함으로써 어민들의 양식어장 안전관리 의식을 고취시켰다. 그리고 선진 養殖技術 및 정보의 신속 정확한 전달과 현실감 있는 실증적인 대어민 技術指導 弘報를 위하여 고소득 양식품종과 유용 水産動植物을 대상으로 시청각 교재(비디오) 및 수산기술지를 제작, 배부하였다.

새로운 양식기술 및 시기별 주요 어장관리사항, 영어활동에 필요한 漁業情報 등을 각종 보도매체를 활용하여 적기에 신속히 전달하였으며, 이달의 수산소식, 해·어황예보, 漁村指導 消息誌 등 정기 간행물을 발간 배부함으로써 주·월간 해어황 정보 및 어장관리사항, 주요 수산시책 및 현안사항 등에 대한 홍보를 실시하는 한편, 국립수산진흥원에 설치된 전시실을 연중 무휴로 개방하여 실물교육장으로 활용함으로써 水産에 관한 지식과 발전상에 대한 대국민 이해증진에 기여하였다.

나. 漁民敎育 및 漁民後繼者 指導

어민들에게 새로운 어업기술과 소득원을 개발 보급하고자 25개 어촌지도소에서는 專門指導班을 편성 전국 1,639개 어촌계를 순회하면서 地域別 特性에 맞는 어업에 대하여 어민 47천명에게 신기술 교육을 실시하였다. 아울러 유관기관 합동으로 집합교육을 49천명 실시하여 과학적인 營漁活動에 의한 어업소득 개발 및 어가소득 증진을 도모하였다.

지역단위로 주요 養殖品種의 특성을 고려한 연찬회를 선임지도소 단위로 실시하여 어민, 학계, 업계, 유관기관 등 378명이 참석하였다.

漁村에 정착하여 어업에 종사할 의욕과 사업추진 능력이 있는 어촌청소년을 후계자로 선정 '81~'92까지 5,597명의 어민후계자에게 專擔指導士를 배치 중점 지도하여 효과를 거양하였으며, '92년에 전업어가 100명을 선정하여 지역 선도역할과 후계자 및 예비후계자에게 현장 견학 실습장으로 활용하였다.

2. 漁村指導機能 强化

어촌지도소의 시설 확충에 의한 지역어민들에 대한 指導거점 확보와 새로운 指導業務 확대에 따른 사무실 협소문제를 해소하기 위하여 '88년도부터 년차적으로 漁村指導所의 廳舍를 增築하였으며, '92년도에는 '91. 6월 직제개정 후 청사를 확보하지 못한 전북의 고창, 전남의 장흥 漁村指導所의 廳舍를 新築하였다.

어촌지도 사업의 효율적인 추진을 위하여 표준다기능 사무기기 및 養殖場 適地調査, 水質分析 등에 필요한 지도장비 17종 227점을 보강하여 專門技術 指導機能을 강화하였으며, 소형승합차 2대를 신규로 확보하고, 技術指導船 2척을 신조하여 어촌지도소에 배치함으로써 어촌지도

의 전문성 및 기동성을 증진토록 하였다.

어민들이 새로운 분야의 전문기술지도 수요가 증가하고 있는 魚類養殖과 疾病, 種苗生産 등에 관하여 어촌지도공무원 20명을 선발 국립수산진흥원 및 산하 수산종묘배양장과 내수면연구소 등에서 1개월간 현장 실기, 실습위주의 專門技術 敎育을 이수토록 하였으며, 선진기술과 정보교류를 위해 어촌지도공무원 3명에게 일본 연수를 실시하였다.

어촌지역 어촌계장, 모범 어민후계자 또는 독어가 등 지도급 인사의 자진 참여를 확대하기 위하여 208명의 자원 어촌지도자를 확보하여 새로운 品種 및 技術의 시범 실천과 현장체험 전파로 어촌지도 사업에 대한 이해 증진과 지도 효과를 증가시키고 어촌지도사업 전반에 관한 자문 등으로 금후 지도방향 설정에 기여하였다.

第 5 節 漁業技術 向上과 訓練

1. 水産技術 訓練

가. 基本敎育

수산청 및 각 시·도 산하 수산관계 공무원을 대상으로 공직관과 使命感에 투철한 수산공직자상 정립과 수산행정 전반에 걸쳐 필요한 지식·기술 습득으로 행정환경 변화에 능동적으로 대처할 수 있는 직무수행능력 배양에 목표를 두고 昇進 段階別로 해당 직급에 필요한 교육을 받을 수 있도록 하였다.

교육반을 체계적으로 편성하여 실무자보수반 4회 210명, 신규실무자반 2회 110명 등 6회 320명에 대하여 교육을 실시하였다.

특히 민주화시대에 부합하는 공직자상 정립을 위해 전체 교육시간의 30%를 정신교과목으로 편성하고, 신규채용자의 교육시 1주간을 정신교육으로 편성하여 공직자로서 요구되는 基本精神教育을 강화하였다.

나. 專門教育

행정환경 변화에 적극 대응할 수 있는 專門人力의 양성을 목표로 교육 대상자의 직무성격에 따라 교육반을 세분화 하여, 政策開發班 1회 26명, 水産經營班 1회 59명, 資源保護管理班 1회 100명, 內水面魚類養殖班 1회 68명, 電算教育班 5회 142명, 水産施策班 3회 144명, 水産土木班 1회 43명, 英語教育班 1회 25명, 日本語教育班 1회 22명 등 15회 629명을 교육하였다.

특히 영어·일본어 교육을 통하여 국제화, 전문화 시대에 능동적으로 대처할 수 있도록 어학능력을 배양하였으며, 또한 수산정책의 개발 및 발전방향을 모색하기 위하여 『漁業構造 調整』을 주제로 정책세미나반을 운영하여 수산정책에 활용할 수 있는 자료를 제공하기도 하였다.

다. 漁民後繼者 教育

소득 품종별 營漁技術 教育을 통한 어촌정착 기반조성에 교육목표를 두고 當該年度에 선발한 漁民後繼者를 대상으로 하는 新規 漁民後繼者班 과정에 15회 998명을 교육하였고 기선발 어민후계자를 대상으로 하는 專業漁家班에 3회 98명을 교육하였다.

신규 어민후계자반은 어민후계자로서 갖추어야 할 사명감과 지도자적 역할 등의 정신교육을 중점 실시하였고, 전업어가반은 교육대상자의 특성을 감안, 업종 및 지역단위 교육반을 設定하여 先進 水産業體 현장

순회교육을 실시함으로써 지역특성을 감안한 수익성 높은 유망개발 품종에 대한 집중교육으로 교육효과를 높였다.

라. 漁民敎育

해양오염 방지로 청정한 해양환경 보존과 국민건강 및 재산을 보호하기 위한 해양오염방지 관리인교육을 4회 217명 실시하였으며, 전국 어촌계장을 대상으로 어민이 自律的으로 수산자원을 보호하고 어업질서 유지에 앞장서도록 어업질서 관리반교육을 1회 63명 실시하였다.

마. 特別敎育

자라나는 새세대에 대한 새질서, 새생활 교육의 일환으로 전국의 수산계 고교생 185명에 대하여 기본소양교육, 심신단련 및 현장견학 등을 통하여 수산 현실의 이해와 호연지기를 고취 시킴으로써 복지어촌 건설의 미래 역군을 양성하였으며, 인근지역 국민학생 176명에 대한

〈表 94〉 水産公務員敎育院 敎育訓練 實績

單位 : 名

區 分	'85	'90	'91	'92	'92/'91
計	9,476	3,354	1,438	2,812	195 %
精 神 敎 育	360	-	-	-	-
基 本 敎 育	209	380	328	320	98
專 門 敎 育	186	463	410	629	153
漁民 後繼者敎育	958	387	368	1,096	298
漁 民 敎 育	-	61	332	280	84
漁 船 員 敎 育	7,763	2,063	-	-	-
特 別 敎 育	-	-	-	487	-

資料 : 수산공무원교육원

早期 컴퓨터 기초교육을 실시함으로써 컴퓨터의 생활화와 과학탐구 능력을 배양하였다.

또한 어민과 공무원을 대상으로 원자력발전소 및 핵폐기물처리장 건설의 안전성에 대한 교육을 19회 991명 실시함으로써 원자력에 대한 이해의 폭을 넓히고 원자력발전소 및 핵폐기물 처리장건설에 대한 부정적 인식을 크게 해소시켰으며, 전국의 관상어 양식자, 수족관 경영자를 대상으로 관상어 양식에 대한 교육을 2회 126명을 실시하였다.

2. 海技士 養成 및 漁業技術 訓練

韓國漁業技術訓練所에서는 '92년까지 6,520명의 우수한 海技員을 육성 輩出하였으며, 정부의 對外技術 供與計劃의 일환으로 開發途上國의 수산분야 연수생을 '68년부터 매년 초청하여 '92년까지 총 80개국 418명을 輩出함으로써 國威宣揚 및 國際協力 증진에 일익을 담당하였다.

〈表 95〉 韓國漁業技術訓練所 敎育實績

單位: 名

	計	'68~'88	'89	'90	'91	'92
計	48,510	16,573	4,099	4,571	10,270	12,997
養成敎育	6,520	6,105	169	97	96	53
· 海技士過程	3,766	3,541	46	45	81	53
· 部員過程	2,622	2,432	123	52	15	–
· 通信過程	132	132	–	–	–	–
外國人 硏修 敎育	418	329	33	21	16	19
其他敎育 過程	41,572	10,139	3,897	4,453	10,158	12,925

資料 : 수산청 원양개발담당실

또한 初級船員의 기초교육인 어선원 신규교육 과정과 船員海技士 안전교육과정 등 기타 연수 및 補修敎育 과정을 통해 41,572명을 輩出하여 船舶의 安全運航, 不法漁業 근절, 생산성 향상, 선상폭력 및 안전사고 방지에 크게 기여하였다.

특히 海技士 안전교육을 全國 海岸의 현지 巡廻교육으로 실시하여 교육생의 시간 및 경비를 절감케 하여 遠距離 어민들의 便宜를 도모하였을 뿐만 아니라 適期에 出漁가 가능토록 함으로써 對漁民 봉사자세를 確立하는데 크게 기여하였다.

第 3 編

1993年度　水 産 施 策

第 1 章 基本 方向

第 1 節 指標와 新수산 施策

우리나라 水産業은 '60년대에는 漁撈手段, 장비·기술의 낙후 등으로 연안 採捕漁業이 주된 어업형태였으나 '70년대에 들어와 양식기술 및 漁具.漁法의 발전과 遠洋漁業의 伸張勢에 힘입어 비약적인 성장을 하였다.

'80년대에는 이러한 성장과 발전을 土臺로 안정적인 성장을 거듭하여 세계 先進 水産國圈에 進入하였으며, 국민들이 섭취하고 있는 동물성단백질의 절반가량을 공급하는 중요한 역할을 擔當하고 있다.

이와 반면에 干拓·埋立과 산업화에 따른 沿岸漁場 축소 및 연안오염 深化 등으로 水産資源이 날로 감소하고 있는 趨勢에 있으며, 세계 각국의 수입개방 압력, 원양어장에 대한 연안국의 入漁條件 惡化 등 국내·외적으로 漁業環境이 어려워지고 있다.

또한 어민의 소득이 다른 분야보다 떨어져 있을 뿐만 아니라 漁村의 生活環境 또한 취약하여 어민들이 어촌을 떠나는 현상이 높아가고 있는 實情이다.

이러한 水産業의 어려운 여건을 克服하기 위해 정부는 여러가지 대응 방안을 다각적으로 講究하고 있을 뿐 아니라 바다를 보다 풍요로운 어민의 생활터전으로 가꾸고 수산업을 질서있고, 경쟁력 있는 식량산업으로 발전할 수 있는 건전기반을 구축하며, 어촌을 定住環境이 갖추어진 생활 권역으로 개발하기 위해 금년부터 다음과 같은 指標를 설정하여 新수산 시책을 적극 추진해 나갈 계획이다.

展 望

○ 生 産 : 323萬M/T

○ 輸 出 : 16億$

指 標

◇『깨끗한 바다』環境 保全

◇『豊饒로운 資源』造成

◇『秩序있고 競爭力있는 漁業』으로 育成

◇『잘사는 漁村』建設

第 2 節 投融資 規模

1. 水産部門 豫算

'93년 수산부문의 총 예산액은 2,960억원으로서 '92년의 2,358억원에 比해 25.5%가 증가된 규모이며, 이는 정부 총 예산의 0.7%, 農林水産 豫算의 7.4%를 차지하고 있다.

〈表 96〉 '93 水 産 豫 算

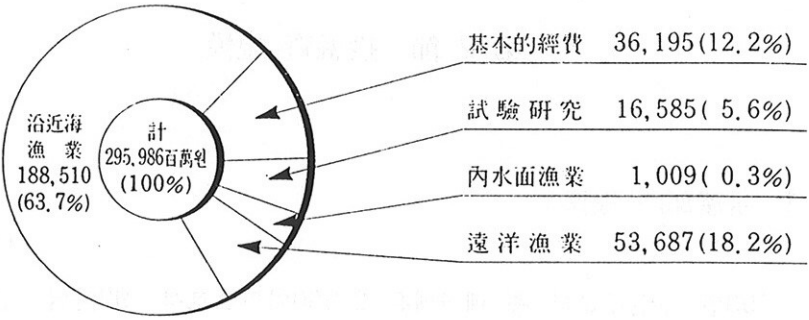
○ 會 計 別

單位 : 百萬원

	'92 豫 算	'93 豫 算	增 △ 減	%
一 般 會 計	192,630	208,521	15,891	8.2
財 特 會 計	43,200	83,480	40,280	93.2
農 特 會 計	-	3,985	3,985	
計	235,830	295,986	60,156	25.5
事 業 費	203,944	259,791	55,847	27.4
基 本 的 經 費	31,886	36,195	4,309	13.5
· 人 件 費	21,363	25,125	3,762	17.6
· 基 準 經 費	9,687	10,148	461	4.8
· 官 署 運 營 費	836	922	86	10.3

資料: 수산청 기획예산담당관실

○ 漁 業 別



○ 事 業 別

單位 : 百萬원

	'92 豫算	'93 豫算	增△減	%
計	235,830 (43,200)	295,986 (83,480)	60,156 (40,280)	25.5 (93.2)
1. 事業費	203,944 (43,200)	259,791 (83,480)	55,847 (40,280)	27.4
○ 漁場環境改善	823	6,741	5,918	719.1
○ 水産資源造成	19,757	30,524	10,767	54.5
○ 漁業秩序確立 및 安全操業指導	14,157	15,834	1,677	11.8
○ 漁港建設	60,331	56,641	△3,690	△6.1
○ 漁撈施設	1,362	1,200	△162	△11.9
○ 水産物流通施設	2,342	2,027	△315	△13.5
○ 海外漁業協力	20,128 (20,000)	53,687 (53,480)	33,559 (33,480)	166.7
○ 漁民負擔輕減	58,196 (23,200)	66,309 (30,000)	8,113 (6,800)	13.9
○ 漁村所得源開發	6,659	3,898	△2,761	△41.5
○ 試驗研究및技術普及	14,907	16,585	1,678	11.3
○ 其他經常事業	5,282	6,345	1,063	20.1
2. 基本的經費	31,886	36,195	4,309	13.5

資料 : 수산청 기획예산담당관실
註 : ( )는 財特內書

2. 各種 水産資金 支援

政府豫算外에도 어업경영 및 수산물 가격안정을 위해 營漁資金, 농수산물 가격 안정기금 등 각종 수산자금을 前年에 비해 746억원이 늘어난 10,172억원을 지원할 계획이다.

〈表 97〉 '93 水産資金 支援計劃

單位 : 億원

		'92	'93 運用	增△減
資金別	營漁資金	6,000	7,000	1,000
	水産振興財政資金	65	55	△10
	農漁村發展基金	1,090	942	△148
	農水産物價格安定基金	2,271	2,175	△96
計		9,426	10,172	746
運用	運營資金	8,475	9,365	890
	· 沿近海漁業	5,190	6,000	810
	· 遠洋漁業	810	1,000	190
	· 水産物流通, 製造業	204	190	△14
	· 價格安定	2,271	2,175	△96
	施設資金	951	807	△144
	· 漁撈施設	334	280	△54
	· 水産物流通, 製造施設등	617	527	△90

資料: 수산청 기획예산담당관실

第 2 章 바다淨化

생활하수 및 공단폐수, 폐기물, 유류 등 각종 汚染物質에 의한 水質汚染과 공유수면 매립·간척으로 부터 沿岸漁場을 보전하기 위하여 주요 연안어장 및 공단 주변수역의 環境汚染 調査를 강화하고, 淸淨海域 및 水産資源保全地域 관리에 철저를 기하는 한편, 연안어장의 底質 改善 및 각종 汚物 收去 등 적극적인 환경 淨化事業을 실시하고, 관계부처와 협조하여 汚染行爲 규제·단속, 오·폐수 처리장 확충, 제도개선 등 沿岸漁場 오염방지대책을 수립·추진할 계획이다.

第 1 節 漁場淨化

沿岸漁場 淨化事業은 共同漁場, 養殖漁場을 중심으로 어장저질 개선, 각종 오폐물 수거, 海賊生物을 구제하여 오염으로 인한 어장피해를 줄이고 沿岸漁場의 생산성을 향상시키기 위하여 '93년도에는 1,097백만원의 국비를 지원하여 12千ha의 沿岸漁場을 淨化하고 국비 4,058백만원을 투입하여 어장 淨化船 2선단 6척을 건조하여 시·도로 이관·운영하게 하여 汚染尤甚漁場에 대한 바닥같이, 오폐물 수거로 效果的인 어장

정화 사업에 寄與할 계획이다.

第 2 節 沿岸漁場 汚染防止

主要 沿岸 및 臨海工團 주변수역 205개 지점, 水産資源保全地域 144개 지점을 선정하여 水質汚染 조사를 실시하는 한편, 淸淨海域에 대해서도 168개 관측점을 선정하여 海水 및 貝類에 대한 衛生調査를 실시하여 오염방지 기초자료로 활용할 계획이며, 전국 10개 해역에 지정된 水産資源保全地域의 공유수면 매립, 간척, 광물 채굴 등의 행위를 강력히 억제하는 한편, 보전지역 주변에 대해서도 관리를 강화하여 保全地域의 淸淨度 維持는 물론, 어장의 생산성을 提高시켜 나갈 계획이다.

한편, 環境處 등 유관부처와 협조하여 沿岸漁場 汚染源인 폐수, 폐기물, 기름 등의 해양유입 방지를 위하여 臨海都市의 하수 및 분뇨, 공단폐수 등 각종 오염물질 淨化 처리시설을 확충하고, 汚染物質의 해양 투기행위를 강력히 규제·단속토록 하며, 바다 살리기 운동의 일환으로 매월 1일과 15일(2회)을 바다 청소의 날로 정하고, 어민의 自律的인 바다 淸掃를 유도하여 沿岸漁場이 淸淨하게 보전될 수 있도록 할 계획이다.

第 3 章 기르는 漁業 育成

第 1 節 水産資源 造成

1. 人工魚礁施設

沿近海 水産資源의 産卵·棲息場을 造成하기 위하여 '93年度에는 23,090百萬원을 投資하여 9개 시·도의 施設適地 10千ha에 人工魚礁를

〈表 98〉 人工魚礁 施設計劃

單位: ha

	既 施 設 ('71-'92)	'93 計 劃	總 施 設 ('71-'93)
計	70,499	10,000	80,499
釜 山	571	100	671
京 畿	2,141	600	2,741
江 原	10,786	1,300	12,086
忠 南	3,116	700	3,816
全 北	2,730	500	3,230
全 南	14,300	2,000	16,300
慶 北	11,278	1,300	12,578
慶 南	16,984	2,000	18,984
濟 州	8,593	1,500	10,093

資料: 수산청 자원조성과

施設하고 이미 施設한 해역중 8개소에 대하여 어획 효과와 魚礁의 보존 상태를 조사하며, 각 수역 및 魚種에 적합한 魚礁를 개발하고자 試驗硏究를 積極 추진해 나갈 계획이다.

2. 種苗生産·放流

'92~'95까지 施設을 추진중인 忠南 泰安의 水産種苗 培養場은 年間 2,000萬마리의 種苗生産 능력과 中間種苗 育成場을 갖춘 대규모 水産種苗培養場으로 新設키 위해 금년 7月에 착공하여 海岸擁壁施設과 陸上水槽施設 등 基礎施設을 완료할 계획이다.

그리고 기존의 11個 種苗培養場도 各 地域 特性과 與件에 적합한 魚類 및 甲殼類 生産爲主의 시설로 보강하기 위하여 1,162百萬원을 投資하여 유용 種苗 6,620萬마리를 생산, 漁村契 및 養殖漁民 등에게 分讓하고 沿岸에 放流할 계획이다.

또한 沿岸漁場 資源造成의 가속화와 資源造成의 민간 참여를 유도하기위하여 '93年에 165百萬원을 投資하여 民間 種苗培養場에서 生産한 水産種苗 2,546萬마리를 買入, 沿岸漁場에 放流할 계획이며, 연어 稚魚는 '92年에 비해 47% 增加한 1,466萬마리를 東海岸 11個 河川에 放流하였고 연어의 回歸率을 높이기 위하여 遡上 河川의 整備와 孵化用水의 개선, 稚魚 飼育技術 등을 계속 개발할 계획이다.

〈表 99〉 培養場別 種苗生産 計劃

單位: 千마리, 千貝, 千개

品種別	計	注文津	保寧	扶安	莞島	麗川	迎日	巨濟	南海	北濟州	南濟州	蔚珍
計	66,200	600	10,300	8,700	700	1,700	800	16,300	4,700	700	20,700	1,000
넙치	700	100					100	200	100		200	
참돔	800				200	200					400	
감성돔	400					200						200
돌돔	100									100		
조피볼락	400		100	100	100						100	
은어	300											300
숭어	100				100							
농어	100				100							
전복	2,200	300	100	100	200	300	300	100	100	400		300
소라	100									100		
진주조개	1,000								1,000			
오분자기	100									100		
피조개	500								500			
보리새우	9,000							6,000	3,000			
대하	18,000		10,000	8,000								
꽃게	1,500			500		1,000						
참게	300		100									200
해삼	100						100					
보라성게	300						300					
북쪽말똥성게	200	200										
넙치수정란	30,000							10,000			20,000	

資料 : 수산청 자원조성과

第 2 節 養殖漁業 開發·整備

1. 漁場開發

'93年度의 漁場開發은 改正 水産業法에 의거 水面의 綜合的 利用開發이 될 수 있도록 하기 위하여 新規 漁場의 開發 보다는 旣存 漁場의 生産性 및 品質의 향상과 漁業秩序 確立에 주력하고 있다.

'94年度부터는 養殖漁場 開發은 地先 多數漁民의 所得源 確保爲主로 개발하고 기존 어장의 漁場與件 變化로 계속 養殖이 곤란할 때에는 外延漁場으로 대체개발 하거나, 養殖 適正 品種으로 變更 開發 하는 등 漁場을 效率的으로 이용토록 하므로서 養殖 水産物의 適正 生産이 될 수 있도록 하며 수산물 輸入 自由化에 대비하여 輸出 可能性과 國際 競爭力이 있는 品種을 중점 개발하고 김, 미역, 톳, 굴, 피조개 등과 같이 需給, 價格 등 요인으로 生産調節이 필요한 品種에 대하여는 全國單位로 漁場 開發 및 生産을 調節해 나갈 계획이다.

그러나, 어민후계자 育成 側面에서 어민후계자가 개발하고자 하는 境遇와 埋立·干拓으로 縮小된 漁場 또는 다른 品種으로 變更된 漁場面積에 한하여는 縮小, 變更된 面積만큼 신규 代替漁場을 개발할 수 있도록 할 것이다.

2. 水産養殖事業 推進

'93年度에는 總 事業費 61億원을 投資하여 島嶼, 벽지 등 저소득 漁

〈表 100〉 '93 水産養殖事業 支援計劃

單位 : 百萬원

	事業量	事業費	支援率	事業對象者
計	278ha 250柵 28個所	6,061		
○ 養殖漁場開發	278ha 250柵 10個所	2,297		
- 主要貝類	80ha	240	國庫21%, 融資60% 地方費9%, 自擔10%	漁村契
- 새고막	140ha	280	〃	〃
- 貝類 (전복 · 소라)	20ha	300	〃	漁村契, 自然部落, 共同事業
- 가리비	8ha	400	〃	漁村契, 水協, 協業漁民
- 다시마	15ha	22	〃	〃
- 참모자반	15ha	45	〃	〃
- 김冷凍網	250柵	10	國庫21%, 融資60% 地方費9%, 自擔10%	水協, 漁村契, 漁民
- 魚類養殖	10個所	1,000	融資80%, 自擔20%	漁村契, 協業漁民
○ 漁村契가두리養殖	8個所	800	融資80%, 自擔20%	漁村契
○ 養殖基盤施設	10個所	2,964		
- 魚類種苗培養場	3 〃	300	融資80%, 自擔20%	水協, 漁村契 協業漁民
- 貝類種苗培養場	1 〃	320	〃	〃
- 飼料貯藏庫	6 〃	600	〃	〃
- 飼料製造機	5台	75	〃	〃
- 改良浮子	556千個	1,669	〃	〃

資料 : 수산청 증식과

村契의 所得源開發을 위해 主要 貝類(바지락·고막), 새고막, 전복, 소라, 가리비 등 278ha의 漁場을 개발하고 異常 溫暖과 갯병 被害에 대비하여 김冷凍網 250柵을 지원할 계획이며, 고급 어류의 생산을 촉진하기 위하여 魚類養殖場 10個所를 지원하고 양식어장의 基盤 構築을 위하여 魚類 種苗培養場 3個所, 貝類 種苗培養場 1個所와 飼料貯藏庫 6個所를 지원할 계획이다.

또한 漁村契 앞바다 牧場化 시범사업의 一環으로 가두리養殖 8個所를 示範 漁村契에 지원하기로 하였다.

3. 養殖漁場 管理·整備

養殖漁場의 효율적인 관리와 부실관리 어장 방지를 위하여 全 漁業權에 대하여 1回 以上 精密 實態調査를 實施, 不實管理 漁業權은 關係 法規에 의거 整備 措置하여 어업질서를 확립하고,

養殖漁場의 單位生産性 向上을 위하여 전국 漁村에 상주, 지도하고 있는 總 255名의 어촌지도원을 活用 適正 시설 指導와 漁場豫察 强化 및 유관기관 合同 養殖漁場 評價會를 정기적으로 개최하는 한편, 漁場環境 改善을 위한 漁場 바닥갈이, 汚廢物 收去 等 漁場淨化 事業을 적극 추진해 나갈 것이며,

養殖漁場의 災害豫防 및 復舊를 위하여 災害豫防 대책을 수립, 시행하는 등 徹底한 漁場管理 指導 및 대어민 홍보를 강화해 나갈 計劃이다.

第 3 節 內水面漁業 開發

1. 內水面 資源造成

大單位 水面에 대한 수산자원을 造成하기 위하여 393百萬원을 投入 잉어, 향어, 떡붕어의 稚魚 1,840萬마리를 放養할 計劃이다.

放養魚種은 잉어, 떡붕어 940萬마리, 향어 900萬마리를 放養하여 新規 댐인 臨河湖에 放養한다.

2. 淡水魚 集約 養殖施設 擴充

국제경쟁력을 강화하고 上水源 保護區域內 가두리 養殖場을 陸上으로 이설코자 '93年度부터 淡水魚 養魚場 施設資金(農發基金) 7個所, 14億원을 確保하여 土産品種 및 고소득품종 集約生産 施設을 支援함으로써 漁民所得 增大 및 국민 식수원 수질 보전에 寄與할 것이다.

3. 淡水魚 流通構造 改善

淡水魚 消費底邊 擴大 및 유통단계 개선으로 생산자와 소비자 보호를 위하여 淡水魚 主生産 團地와 소비 도시에 淡水魚 流通(直賣場)施設을 지원할 계획이며 '93年度부터 各 道에 2個所(10億원)씩 支援 設置 運營케 함으로써 流通단계 縮小 및 淡水魚 소비 촉진에 기여할 것이다.

第 4 章 漁業秩序 確立

第 1 節 不法漁業 追放

每年 漁業秩序 確立對策을 수립, 추진하여 왔으나 아직까지 漁業秩序가 定着되지 못하고 있어 이들 해상 不法행위를 追放시키기 위해 漁民의 자율적인 漁業秩序 確立을 誘導하는 한편 內務部, 法務部 등 관계부처의 협조하에 法秩序 확립 차원에서 强力한 단속을 실시할 계획이다.

주요 대책으로서는 漁民의 자율적인 漁業秩序 確立을 유도하기 위해 대어민 敎育·弘報를 强化하고 특히 홍보효과 提高를 위하여 담화문, 표어, 포스타 및 리후렛 등을 제작 配布하고, TV, 라디오 출연 등 다각적이고 광범위한 弘報를 전개하여 不法漁業 追放정책이 전 어민에 傳播되도록 할 것이다.

不法漁業 예방 및 再發 방지를 위하여 小型 어선建造 현장을 정기점검하고, 不法漁業者에 대한 각종 支援을 排除함과 동시에 불법漁獲物에 대한 委販을 철저히 금지시킬 計劃이다.

또한 非生計型 불법어업자 및 小型 機船底引網漁業 등을 중점 團束하되 生計型으로서 영세규모의 불법어업에 대하여는 團束에 앞서 啓導에

주력해 나갈 計劃이며, 특히 沿近海 魚貝類의 산란기 및 성육기인 5월, 10월에는 各 沿岸 市·郡에 배치한 小型 쾌속정과 全 指導船을 총 동원하여 水産廳 및 市·道 합동으로 全國 일제단속을 실시하고, 평소에는 우심지역 및 虞犯 港·浦口를 중심으로 한 集中단속도 지속적으로 실시하며 韓·日 양국간의 현안 問題로 대두되고 있는 大型 트롤어선에 의한 西日本 水域 위반조업 根絶을 위하여 300톤이상의 大型 지도선 2척이상을 常時 配置하여 위반조업 豫防에 최선을 다할 것이다.

또한 團束의 효율적인 推進을 위하여 水産廳, 市·道 지도선의 新造 확보 및 노후지도선의 代替 등 指導·團束 장비를 補强할 계획이다.

第 2 節 安全操業 指導

漁撈限界線 및 操業自制線 越線 예방과 海難사고를 미연에 방지하여 漁船의 안전조업을 도모함으로써 어민의 生命과 재산을 보호하고, 國家安保에 기여하고자 漁場에서의 안전조업 현장지도, 출·입항 漁船에 대한 안전점검 강화, 狀況室 기능 보강, 유관기관과의 協助체제 강화 등을 내용으로 한 연근해어선 안전조업 지도대책을 수립 추진할 계획이다.

중점 추진사항으로서는 漁民의 안전조업에 대한 意識鼓吹를 위해 선주, 선장 등 간부선원에 대한 교육을 강화하고, 해난사고와 월선예방을 위해 출어선의 감시체제 및 東·西·南·東中國海域 담당 安全操業 狀況室 운영을 강화하는 한편, 大和推 오징어 어장 출어선의 安全操業 指導를 위하여 어선이 많이 출어하는 성어기에 福祉母船(1,340G/T) 1척을 배치할 계획이며, 또한 氣象特報 발효시 어업무선국을 통한 특보 迅速 傳

播 및 待避 지도를 강화하고 軍·警 등 유관기관과의 緊密한 협조체제를 維持하여 해난사고 豫防과 사고어선의 신속한 救助체제를 確立해 나갈 계획이다.

특히 중국어선의 우리측 漁業資源保護水域 침범, 불법조업 방지를 위해 '92.1.16 國務總理 指示인 『中國漁船 우리水域 侵犯 단속 基本方針』에 의거 어업자원보호수역을 侵犯하는 중국어선 발견시는 漁業無線局 및 漁業指導船 등에 즉시 申告토록 啓導하고, 신고된 중국어선에 대하여는 水産廳 指導船 및 海警 등 관계기관의 支援을 받아 退去토록 함으로써 우리측 漁業資源 保護 및 어민의 안전조업을 위하여 努力을 기울일 것이다.

第 5 章 漁業構造 調整

第 1 節 沿近海漁業 構造調整

연근해어업은 어선세력의 增大에도 불구하고 어업자원 및 어업인력의 감소, 漁船 老朽化 등 어업 내부 문제를 안고 있으며, 동시에 수산물 수입개방 확대, 국민 水産食品 需要증대, 어장축소 및 해양오염 심화 등 어려운 여건 변화에 직면하고 있다. 이러한 어업의 구조적 문제와 여건변화를 고려할 때, 향후 개방경제하에서 어업 경쟁력을 提高하고 지속적인 수산업 발전을 위해서는 연근해어업의 전반적인 구조조정이 時急히 요청되고 있다.

또한 현재 문제가 되고 있는 어선세력을 어업자원 수준에 적합하도록 정비하여 漁船의 單位 생산성을 높이고 경쟁력이 있는 어업으로 육성할 계획이다.

첫째, 細網을 사용하여 어린고기를 잡는 등 수산자원 보호에 영향이 크고 영세한 어업은 정부 보상계획으로 減隻을 추진하고,

둘째, 어업자원량에 比하여 어선세력이 과다한 대형 어선어업은 일본·중국 등 隣接國家와 공동 자원관리 체제가 구축된 후 감척 소요자금을 정부가 장기 저리 융자하되, 殘存 어업자 상호부담으로 업계 자율적

인 減隻을 추진해 나가고자 한다.

연근해어업 構造調整을 효율적이고 체계적으로 추진하기 위하여 어업자원, 어업경영 실태조사, 어업별 適正 漁船勢力의 평가 및 어선감척 우선 업종 선정, 어선·漁具의 補償基準 등에 대하여 한국농촌경제연구원에서 조사 연구중에 있으며, 이 결과를 토대로 하여 연근해어업 구조조정 사업 세부집행계획을 수립, '94년부터 년차적으로 추진해 나갈 계획이다.

第 2 節 漁撈施設의 現代化

1. 漁船建造

가. 老朽漁船 代替

'93년도 老朽漁船 代替事業은 60억원을 投入하여 1,000톤의 老朽漁船을 합성수지(FRP)어선으로 代替할 계획으로 同 事業의 주요내용은 선령이 木船은 16년이상, 鋼船 및 합성수지(FRP)어선은 21년이상의 老朽漁船을 8톤미만의 합성수지 어선으로 建造하는 것이다. 또한 被代替漁船을 1년이상 所有한 者로서 被代替 老朽漁船을 人工魚礁 投入이나 廢船 條件으로 하고, 最近 2년이내 不法漁船을 建造한 者는 支援對象에서 제외하여 실제로 漁業을 經營하는 漁民에게 惠澤이 주어지도록 할 計劃이며 支援條件은 總 事業費의 20%는 보조, 60%는 융자, 20%는 自擔으로 하고 融資條件은 3년거치 10년상환에 金利는 년 5%이다.

나. 經濟性漁船 建造

'93년도 經濟性漁船 建造事業은 198억원을 投入, 3,300톤을 建造 支援하여 漁船의 現代化로 安全操業 및 漁業經營 改善을 도모할 계획이다.

同 事業의 支援對象은 前年과 같이 40톤미만 漁船은 經濟性있는 합성수지(FRP)어선으로 建造하고 40톤이상 어선은 FRP어선 또는 강선으로 建造 支援할 計劃이며 支援條件은 총 사업비의 80%는 융자, 20%는 自擔으로 하고 3년거치 10년상환에 金利는 년 5%로 融資 支援하고 있다.

2. 漁船裝備 등 改良

가. 漁船機關 代替

安全操業과 操業能率 향상은 물론 燃料 節約을 위하여 연료 과다소모형 低效率機關과 老朽機關을 성능이 우수한 燃料節約型 船舶用 機關으로 代替하여 漁民所得 向上에 기여하기 위하여 施行하는 漁船機關 代替事業은 '93년도에 42억원을 투입, 26千마력을 代替할 計劃이다.

支援對象은 500마력이하 船舶用機關으로 零細漁民과 多數漁民에게 골고루 惠澤이 갈 수 있도록 小型漁船의 저마력기관 代替에 우선 支援하고, 총 사업비의 80%는 융자, 20%는 자담으로 하며 융자조건은 1년거치 4년상환에 金利는 년 5%이다.

나. 漁船裝備 및 設備改良

漁船裝備 및 設備의 현대화로 操業能率 향상과 漁業經營 개선을 기하고자 '93년도에는 65억원을 投入, 재래식 裝備·設備의 改良과 漁撈施設의 機械化, 自動化 및 船員 住居環境 改善을 위한 船體構造 改良을

지원할 計劃이며, 漁船機關代替 支援條件과 마찬가지로 총 사업비의 80%는 융자, 20%는 자담으로 하고 융자조건은 1년거치 4년상환에 金利는 년 5%이다.

다. 漁船用機資材 生産支援

漁船用機資材 生産業體에 대한 運營資金 지원으로 品質좋은 漁船用品의 生産과 원활한 需給을 도모코자 1개업체에 2억원의 한도내에서 13억원을 支援할 計劃이며, 融資 支援條件은 1년 償還에 金利는 년 8%이다.

〈表 101〉 漁撈施設事業 計劃

單位 : 百萬원

事業別	物量	事業費			
		計	補助	融資	自擔
計		37,775	1,200	29,020	7,555
○ 漁船建造	4,300톤	25,800	1,200	19,440	5,160
－老朽漁船代替	1,000	6,000	1,200	3,600	1,200
－經濟性漁船建造	3,300	19,800	－	15,840	3,960
○ 漁船機關代替	26,000마력	4,160	－	3,328	832
○ 漁船裝備 및 設備改良	65척	6,500	－	5,200	1,300
○ 漁船用機資材 生産支援	5개사	1,315	－	1,052	263

資料 : 수산청 어선과

第 3 節 法令制度의 整備·補完

水産業法施行令 및 水産資源保護令의 개정을 '92년도부터 추진하여 '93. 6.19공포(시행령 : 대통령령 제13910호, 보호령 : 대통령령 제13911호)되었으며 同 法令의 시행은 공포 후 4월이 경과한 날부터 시행토록 하였다. 그 주요 개정 내용으로는

1. 水産業法施行令

첫째, 어장의 바닥에 棲息하는 수산동식물을 捕獲·採取할 목적으로 사용하는 管理船을 어업의 종류별로 제한함으로써 管理船의 무분별한 사용으로 인한 水産動植物의 남획을 예방할 수 있도록 하였으며,

둘째, 어업免許의 취소 등에 따른 補償額중 漁船·漁具 등 시설물에 대한 補償額을 산출함에 있어 현재는 시설물의 殘存 價額에서 당초 시설물의 賣却 收入額을 控除하지 아니한 施設物 殘存價額의 殘額을 補償하도록 함으로써 補償받을 어민의 便益을 도모하도록 하였고,

셋째, 보상받은 어선은 보상금을 부담한 자에게 이를 引渡하도록 하고, 이를 인도 받은 자는 행정관청에 대하여 당해 어선의 폐기 또는 해체의 代行을 의뢰할 수 있도록 함으로써 보상된 어선의 放置에 따른 海洋汚染 등을 예방할 수 있도록 하였으며,

넷째, 어업의 免許와 그 制限, 어업권 有效期間의 延長 許可 등 市·道知事의 권한을 대폭 市長·郡守·區廳長에게 委任함으로써 민원업무의 신속한 처리와 행정업무의 簡素化를 도모하도록 하였다.

2. 水産資源保護令

첫째, 零細 沿岸漁業의 保護를 위하여 강원도·경상북도 연안의 일부 해역에서 불빛을 사용하는 조업을 금지 하던 것을 經濟行政 規制緩和 施策의 一環으로 零細 沿岸漁業에 피해가 없는 범위안에서 當該 禁止區域을 一部 縮小함으로써 水産資源의 效率的인 이용을 도모하도록 하고,

둘째, 沿岸漁民의 소득증대를 도모하기 위하여 붕장어의 採捕 禁止期間을 폐지하고 소라, 보라성게 등의 捕獲 採取期間을 단축하는 등 漁撈行爲의 禁止期間을 一部 緩和 하였으며,

셋째, 遠洋漁業에 종사하는 어선이 漁獲한 漁獲物을 다른 선박으로 옮겨 싣고자 할 때 市·道知事의 허가를 받도록 하고 있는 것을 經濟行政 規制緩和 施策의 一環으로 이를 市·道知事에게 申告를 함으로써 가능하도록 하였으며,

넷째, 水産 動植物의 지나친 남획을 防止함으로써 수산자원을 保護하기 위하여 수산청장은 일정한 保護區域을 정하고, 구역별로 어선의 척수를 제한할 수 있도록 하였다.

第 6 章 漁村綜合開發과 漁業基盤施設 擴充

第 1 節 漁村綜合開發

1. 漁村綜合開發

가. 推進背景

우리 어촌은 도시 또는 벽지에 대부분 소재하고 있으며, 도시에 비하여 생활환경이 열악한 실정으로서 漁業構造가 영세하고 생산기반이 취약하여 漁家所得이 타산업 분야에 비해 상대적으로 낮은 수준에 있을 뿐 아니라 산업구조의 고도화, 매립·간척 및 오염의 확산으로 沿岸漁場이 축소되고 魚族資源이 감소되는 등 어업여건이 날로 악화되어 어업인구는 계속적인 감소 추세에 있다.

이에 따라 정부에서는 낙후된 어촌지역의 구조개선과 정주기반을 확보함으로써 지역간·계층간의 소득격차 해소와 균형 발전을 도모하고자 어촌종합개발을 대규모로 실시할 계획이다.

나. 事業概要

종합개발 사업은 어촌경제의 핵이며 연안바다의 관리주체인 어촌계를 중심으로 생산기반시설, 소득증대시설 및 복지시설을 종합개발함으로써

漁村構造 改善, 漁家所得 및 漁民便益 增大를 사업목표로 한다.

사업추진 방향은 전국 1600여 어촌계를 대상, 권역별로 어민이 원하는 사업을 종합 지원하게 되며, 대상사업은 크게 소득원 개발사업, 生産基盤 施設, 流通·加工 施設, 漁民福祉 施設 및 觀光開發 施設로 구분되는데 이를 종합개발 방식으로 '94년에는 9개권역에 100억원(국비 50%, 지방비 45%, 자담 5%)을 지원할 계획이다.

2. 漁民福祉會館 建立

'93년도에는 어민 및 어선원들의 건전한 휴식공간 제공과 便益增進을 위하여 1,080백만원의 보조금을 확보하여 전북 김제수협 등 4개소의 일선 수협에 목욕탕, 예식장, 구판장, 휴게실 등 현대적 綜合施設을 갖춘 어민복지회관을 建立 집행중에 있으며 2001년까지는 65개소에 187억원을 지원할 계획이다.

3. 漁村觀光 所得源開發

풍부한 觀光資源을 보유하고 있는 동·서·남해안의 어촌지역에 대하여 관광 便宜施設 및 基盤施設 등을 설치할 수 있도록 '93년도에는 관광소득원 개발사업비 1,005백만원(농어촌발전기금 603백만원, 지방비 302백만원, 자담 100백만원)을 투입할 계획이다.

이를 위해 관광자원이 부존되어 있고 사업경영 능력과 자담능력이 있는 어촌계에 活魚횟집 7개소, 宿泊施設 3개소, 休憩所 3개소, 觀光遊覽船 2척을 시설토록 지원하여 낙후된 어촌지역의 균형발전을 도모할 계획이며 융자자금의 償還期間은 3년 거치 7년 상환이며 금리는 5%이다.

〈表 102〉 '93漁村觀光 所得源開發 計劃

單位 : 百萬원

單位事業名	事業量	事業費			
		計	融資	地方費	自擔
計	15件	1,005 (100%)	603 (60)	301.5 (30)	100.5 (10)
活魚횟집	7個所	463	277.8	138.9	46.3
休憩所	3 〃	188	112.8	56.4	18.8
宿泊施設	3 〃	214	128.4	64.2	21.4
遊覽船	2隻	140	84	42	14

資料 : 수산청 협동조합과

第 2 節 漁村人力 育成 및 漁民支援 强化

1. 漁村人力 育成

가. 漁民後繼者 育成

정부는 '93년도에 農漁村發展基金 150억원을 들여 漁村에 정착하여 어업에 종사할 의욕과 사업추진 능력이 있는 40세 以下의 어민 994명을 어민후계자로 選定, 1인당 15百萬원씩의 長期低利 자금을 지원하여 어선구입, 어선건조, 어선 改補修, 양식시설물 설치, 稚貝·稚魚 구입자금으로 사용토록 할 계획이다.

또한 新規 어민 후계자 994명 全員에 대하여 어선어업과 수산양식에 관한 전문기술 교육을 실시하고 '92년도부터 시작한 전업어가를 '93년도에도 100명을 선정하여 1인당 사업자금을 50백만원씩 융자 지원하는

데 자격요건은 어민후계자로 선정된 지 3년이상 경과한 자 중 우수후계자와 고급 營漁技術의 보급, 시설현대화로 地域漁業 發展에 선도적 역할을 하는 漁家이다.

〈表 103〉 漁民後繼者 育成支援計劃

單位 : 名, 百萬원

漁業別	合計		'81 ~ '92		'93	
	人員	金額	人員	金額	人員	金額
計	6,791	76,208	5,697	56,298	1,094	19,910
○ 漁民後繼者	6,591	66,208	5,597	51,298	994	14,910
- 漁船漁業	3,894	39,900	3,320	31,290	574	8,610
- 增養殖漁業	2,612	25,423	2,208	19,363	404	6,060
- 水産物加工	85	885	69	645	16	240
○ 專業漁家	200	10,000	100	5,000	100	5,000

資料 : 수산청 협동조합과

2. 水産資金 供給擴大

가. 營漁資金

'93년도 營漁資金 支援規模는 '92년보다 1,000억원이 늘어난 7,000억원으로 연근해어업에 6,000억원, 원양어업에 1,000억원을 供給할 계획이다.

營漁資金은 어민소득을 높이기 위하여 低利로 支援되는 政策資金이므로 資金調達 능력이 미약한 零細 小規模어업 및 共同 申告漁業 漁民을 優待 지원하고 備重 貸出을 防止하기 위하여 漁家當 經營費 支援率을 세분화 하였으며 그간 어업질서 확립을 위하여 水産關係法令 違反者에

대한 영어자금 제한 규정을 경제행정완화 차원에서 다소 완화하여 零細業界 經營安定에 寄與토록 하였다.

〈表 104〉 營漁資金 供給計劃

單位 : 億원

區分		'92	'93	增△減
所要額		13,936	15,909	1,973
供給額		6,000	7,000	1,000
(供給率)		(43%)	(44%)	(1%)
調達	財政資金	865	1,033	168
	韓銀借入金	2,567	2,883	316
	水協自體資金	2,568	2,884	316
	相互金融	-	200	200
運用	沿近海漁業	5,190	6,000	810
	遠洋漁業	810	1,000	190

資料 : 수산청 협동조합과

나. 水産振興財政資金

영어자금 등 운영자금을 지원받지 못하는 수산가공 업체 및 어망생산

〈表 105〉 水産振興財政資金 運用計劃

單位 : 百萬원

區分	'92	'93	增△減	內譯
計	6,500	5,500	△1,000	
水産物製造加工	4,900	4,500	△400	'92제조가공 - 냉동·냉장가공 2,300 - 통조림가공 2,600
漁網生産	1,600	1,000	△600	

資料 : 수산청 협동조합과

등에 지원하여 어업과 수산제조업의 균형 발전을 도모하기 위하여 지원되는 자금으로 수산진흥재정자금을 점차 농어촌발전기금으로 대체하여 '95년도까지는 전액 농어촌발전기금으로 대체 지원할 계획이다.

다. 農漁村發展基金 運營

농어촌의 발전과 농수산업의 구조개선을 위한 사업을 추진하기 위하여 『농어촌발전특별조치법』에 따라 지원되는 농어촌발전기금 중 수산부문에 942억원을 투자하여 수산업의 구조조정 사업과 수입개방 업종에

〈表 106〉 農漁村發展基金 運用規模

單位 : 百萬원

區 分	'92	'93	融資條件 (据置 / 償還)
計	109,002	94,220	
運營資金	13,932	13,500	0/1(8%)
- 수산물가공	9,480	8,148	
- 어선용기자재	1,052	1,052	
- 어망생산	3,400	4,300	
施設性資金	95,070	80,720	
- 어촌관광개발	600	603	3/7(5%)
- 수산물처리가공시설	16,800	14,550	3/7(5~8%)
- 수산물유통보급시설	3,123	3,447	3/7(5%)
- 수산물유통구조개선	3,686	7,703	3/7(5%)
- 어선건조및 설비보완	33,376	27,968	1/4~3/10(5%)
- 내수면어업개발	1,750	2,380	3/5~3/7(5~8%)
- 양식어장개발	5,735	4,069	3/7(5%)
- 북양오징어유자망대책	10,000	-	3/10(8%)
- 어민후계자 및 전업어가육성	20,000	20,000	5/5(5%)

資料 : 수산청 협동조합과

대한 중점지원으로 수산업을 경쟁력있는 산업으로 육성해 가고 있다.

3. 漁民負擔 輕減

가. 營漁資金 利差補塡

'86. 3. 5 "농어촌종합대책"의 추진으로 營漁資金 대출금리를 10%에서 8%로 引下하였고 '89. 4. 28 "농어촌발전종합대책"의 일환으로 沿近海 부분에 대한 營漁資金 대출금리를 8%에서 5%로 추가 引下하게 됨으로써 '93년도에 총 22,700백만원의 漁民負擔을 輕減하게 된다.

나. 漁家 負債輕減 利差補塡

'87. 3『農漁家 負債輕減 對策』에 따라 計劃造船(근해부문) 및 수산개발자금(피해복구 융자금) 金利引下와 경지면적 0.5ha 미만에 준하는 영세어가의 중장기 자금을 3%의 低利資金으로 代替함으로써 '93년도에 총 3,063백만원의 어민금융 부담을 덜어주고 있다.

다. 漁家 負債輕減 特別措置 利差補塡

農漁家의 금융부담을 緩和함으로써 농어업의 경영비를 줄이고 농어가의 負債償還 負擔을 덜고자 '89. 12.30『농어가 부채경감에 관한 특별조치법』이 제정 공포됨에 따라 부담경감 특별조치 대상이 되는 어가는 경지면적 2ha 미만에 준하는 어가로서 零細漁家와 중·소규모 어가로 구분하여 당초 대출기간이 2년이상인 중장기 수산자금은 가구당 400만원 범위내에서 利子를 감면(연 1~12.5 → 0~3%)하고 상환기간도 5년 据置 5년 均分 償還토록 연장하였다.

상호금융 자금에 대하여도 가구당 200만원 범위내에서 이자를 감면

(연 14 → 0~5%)하고 상환기간을 3년거치 7년 균분 상환하도록 延長 조치한 바 있다.

이와 같이 어가부채경감 특별조치에 따라 '93년도에 6,179백만원의 이자부담을 덜어주게 되었다.

라. 水産被害漁民 約定利子 補助

'91년도에 발생한 태풍, 폭풍 및 집중 호우로 수산시설에 50% 以上 피해를 입은 어가가 피해발생일 현재 대출받아 사용중인 영어자금에 대

〈表 107〉 各種 特別對策別 金利引下 및 '93利差補塡額

單位 : 億원

特別對策別	金利引下	利差補塡額	對象期間
計		34,898	
'86. 3 농어촌종합대책		8,718	'91.7~'92.6
- 영어자금 금리인하	10 → 8%		
'87. 3 농어가부채경감대책		3,063	'92.1~'92.12
- 계획조선(근해)	10.5 → 8%		
- 수산개발(금융)	12.5 → 8%		
- 차관자금(IBRD)	9.9 → 8%		
- 영세어가중장기자금저리대체	8~12.5 → 3%		
'89. 4 농어촌발전종합대책		13,981	'81. 7~'92.6
- 영어자금 금리인하(연근해)	8 → 5%		
'89.12 농어가부채경감특별조치법		6,179	'92.7~'93.6
- 중장기자금	1~10→0~3%		
- 상호금융자금	12 → 0~5%		
'92 수산피해어민약정이자보조	5%	2,957	2년간

資料 : 수산청 협동조합과

하여 1~2년간 이자 면제 및 상환기간을 연장토록 조치함에 따라 '93년도에 被害漁家 利子負擔이 2,957백만원이 줄게 되었다.

4. 漁船員共濟 支援

漁閑期에 沿近海 小型漁船의 유어행위를 허용함에 따라 漁船의 유어행위중 유어객에게 災害가 발생할 경우 선주가 부담하는 법률상의 損害賠償 責任으로 인한 손해를 보상함으로써 안심하고 유어행위에 종사할 수 있도록 船主賠償 責任共濟를 개발하고 어선 및 船員共濟 加入者의 공제료 납입에 대한 편의 제공과 負擔 경감을 도모할 수 있도록 공제료를 분할하여 납입하는 경우 分納 共濟料의 納入期日로 부터 14일간의 공제료 납입 유예기간을 두어 분할납입 共濟料의 納入을 지체한 경우라 하더라도 공제료 납입 유예기간중의 사고에 대하여는 공제금을 지급할 수 있도록 하고 船員 特殊共濟의 공제료를 종전 3회에서 4회로 나누어 낼 수 있도록 개선하여 '93. 4. 1부터 시행하고 있다.

한편 漁船共濟의 사고 발생시 실손해에 近接하는 共濟金을 支給하기 위하여 漁船共濟 加入金額의 결정기준인 어선평가표를 종전대비 선체 21%, 기관 5%를 上向 調整하여 '93. 2.15부터 시행한 바 있다.

또한 船員의 事故時 선원법에 정한 災害補償 金額을 초과하는 민·형사상의 損害賠償 責任까지 보상을 요구하는 소송이 증가됨에 따라 고문변호사로 하여금 각종 소송과 관련한 법률관계의 상담 보상합의에 관한 서류의 작성 및 기타 모든 법률관계에 대한 諮問은 물론 법원과 행정기관의 소송사건에 대한 제반 신청 사건의 수임 등 법률적 서비스를 제공토록 하여 공제가입 어민의 便益을 도모할 수 있도록 하였다.

위와 같이 제도개선과 함께 선원공제료 國庫補助率도 현행 톤급별 3

~50%로 소형어선 위주로 引上 支援할 수 있도록 적극 추진중에 있다.

〈表 108〉 漁船 및 船員共濟 加入計劃

單位 : 百萬원

구 분		'92	'93	'93/'92
어 선	계 약 고	705,368	864,900	123%
	공 제 료	12,845	15,960	124
선 원	계 약 고	677,200	992,320	147
	공 제 료	10,701	12,980	121
	(국고보조)	1,277	1,410	110

資料 : 수산청 협동조합과

第 3 節 漁港施設 擴充

1. 漁港開發

'93년도 어항개발 방향은 외곽시설 완성위주에 두고 추진하고 있다. 1·3종 어항은 501億원의 사업비로 전남의 마량항 등 28개항에 대한 건

〈表 109〉 漁港開發計劃

	投資港數 (個 港)	物 量 (m)	事 業 費 (億원)		
			計	國 費	地 方 費
計	108	4,561	623	562	61
1·3種 漁港	40	1,940	501	501	-
2 種 漁港	68	2,621	122	61	61

資料 : 수산청 어항과

설사업과 충남의 외연도항 등 12개항에 대한 補修·補强사업을 추진하고, 2종 어항은 68개항에 122억원의 사업비를 투자할 계획이다.

2. 新規指定 漁港調査 事業

그동안 1·3종 어항 83개, 2종 어항 316개 등 총 399개의 어항을 指定 개발하여 왔으나, 항간거리가 33km로 너무 멀어 颱·暴風時 어선의 긴급 대피가 어렵고 어선 이동에 많은 시간이 소요되어 조업율이 저하되므로 항간거리를 20km까지 단축시킬 목표로 우선 '90～'91. 3월까지 23개항을 新規 指定하였고 '92년부터 開發에 着手하기 위하여 '91년에 우선 충남 홍원항 등 15개항의 기본조사를 실시하여 완료하였으며 '92년부터 전남 전장포항 등 8개항에 대하여 현재 基本調査를 추진하고 있다.

第 7 章 水産物 流通改善과 加工産業 育成

第 1 節 價格安定 對策

'93年度 농수산물 價格安定基金에 의한 水産物 價格安定 및 流通 改善事業은 總 運用額 10,126億원중 21.5%인 2,175億원이며, 이 중 1,455億원을 價格安定 事業에 지원할 계획이다.

1. 價格安定 事業

需給의 원활한 調節로 生産者 受取價格을 제고하고 消費者도 보호해 나가기 위해 農安基金 385億원을 이용하여 김, 冷凍오징어 등 8個 品目 9,300톤을 정부에서 直接 備蓄, 放出할 계획이며, 또한 1,070億원을 民間 및 生産者(團體)에 지원하여 備蓄 收買 방출, 輸出 原料 收買 및 出荷調節을 원활하게 함으로써 需給 및 價格 安定을 기해 나갈 계획이다.

〈表 110〉 政府備蓄 事業計劃

單位: 톤, 百萬원

	收買物量	基金支援	事業時期	
			收買	販賣
計	9,300	38,480		
김	600 (300만속)	12,770	'93. 1. 1- 3. 31	'93. 6. 1-10.31
간미역	1,000	1,400	3. 1- 4. 30	7. 1-11.30
마른미역	100	870	3. 1- 4. 30	7. 1-11.30
冷凍오징어	4,000	11,780	9. 1-12. 20	'94. 2. 1- 6.30
冷凍고등어	2,000	1,990	9. 1-11. 30	3. 1- 6.30
冷凍갈치	1,000	3,030	9. 1-11. 30	3. 1- 6.30
마른멸치	300	2,060	9. 1-12. 20	3. 1- 8.31
마른오징어	300 (400천축)	4,580	10. 1-12. 20	3. 1- 7.31

資料: 수산청 어정과

2. 需給 및 價格管理 强化

水産物 需給 安定을 위해 沿近海 및 海外漁場에서의 生産增大와 外國과의 共同 및 合作漁業 事業을 통한 漁獲物의 內需 搬入을 擴大해 나갈 計劃이다.

조기, 명태, 오징어, 고등어, 갈치, 김 등 6개 주요 品目에 대하여는 需給 狀況을 특별히 管理하고 年中 物價管理 非常體制를 運營하여 需給 및 價格 管理를 點檢해 나가고 또한 설날, 秋夕 및 越冬期 盛需期에는 特別對策을 樹立하여 성수품의 需給과 價格 安定을 圖謀해 나갈 計劃이다.

第 2 節 流通改善

1. 産地 流通機能 强化

水産物의 신속한 揚陸과 販賣를 위한 産地 委販場 확충 사업에 3,745백만원을 투자하여 5,000평을 새로이 건설하는 등 위판장을 지속적으로 확대해 나가고 있다. 또한 委販業務의 효율화, 자동화를 위하여 流通情報 전산망을 확대하고 委販裝備를 현대화하며, 委販場을 部類別로 전문화하기 위하여 活魚專門 共販場 600평을 1,012백만원을 투자하여 건설할 계획이다.

그리고 委販 수산물의 원활한 수송을 위하여 活魚 및 低溫輸送車輛 10대를 産地組合 등에 150백만원을 지원하여 보급할 계획이다.

한편 不良 魚箱子 유통을 근절시키기 위하여 魚箱子 自動製作機 20대, 1,200백만원을 지원하여 보급할 계획이며, 流通의 중추적 역할을 수행하고 있는 仲買人을 제도화, 조직화하여 육성하므로서 水産物 流通의 원활화를 도모할 계획이다.

또한 委販場 廢水處理施設 5개소에 1,000백만원을 지원하여 委販場 환경정화를 강화하겠으며, 특히 하절기에 발생하기 쉬운 細菌性 傳染病의 예방에도 철저를 기할 계획이다.

2. 消費地 流通機能 强化

水産物의 流通段階를 단축하고 流通 마진을 줄이기 위해서는 生産者

團體의 直出荷 활성화가 流通構造 改善의 선결과제이다. 이를 위해서 冷藏處理施設 20,000톤을 구비한 대규모의 水産物 集配센타를 충남 천안군에 '92년부터 건설중에 있으며 금년에는 5,356백만원을 지원하여 조기에 완공될 수 있도록 하고, 産地 水産業協同組合의 水産物 直販場 3개소를 개설하고, 水産物 仲買人에게도 大型 냉장고 200대를 보급하는 등 水産物 流通 段階를 단축시킬 수 있도록 消費地의 流通機能을 강화해 나갈 계획이다.

한편 生産者 團體의 自體買取 事業은 '92년보다 20천톤이 많은 107천톤으로 확대 할 수 있도록 農安基金 140억원을 지원할 계획이며 1,800톤의 共同收集·販賣 事業을 추진하는 등 直出荷를 확대할 계획이다.

또한 內陸地 共販場의 기능도 활성화 하여 消費者에게 저렴하고 신선한 水産物을 공급하고 不正流通 根絶 對策을 추진하여 流通秩序를 확립해 나가겠으며, 아울러 流通情報의 확대보급 및 자동응답기 설치 확대 등 消費者 보호를 위한 시책도 적극 추진할 계획이다.

3. 水産物 規格化 推進

水産物의 規格化와 包裝을 改善하여 水産物의 상품성을 제고함으로써 소비자에게는 신선하고 위생적인 상품을 공급하고 生産漁民에게는 受取價를 높여 소득증대에 기여하고자 '91년도에 水産物 標準去來 單位를 10개 품목에서 30개 품목으로 확대 지정 하였으며 '92년도에는 標準去來 정착을 위한 1단계로 水産物 包裝·容器 開發을 위한 연구용역 결과를 水協 등 水産關聯 團體에 배부, 水産物 規格化에 활용토록 하였다.

또한 規格出荷 자금지원에 있어서도 김,미역 등 1-2차 공정과정을

거쳐야만 出荷가 가능한 품목의 加工業體도 지원대상에 포함하므로써 規格化 확대를 도모하였으며, '93년도에는 出荷資金 지원을 전년도에 비하여 25억원이 증가한 100억원을 지원할 계획이다.

〈表 111〉 '93 規格出荷 事業計劃

單位: 톤, 百萬원

	出荷組合	物量	財源別		
			計	農安基金	自擔
計		5,324	12,510	10,000	2,510
새우젓	강화, 신안, 대천	325	554	443	111
멸치젓	대천, 경주, 흑산도	677	484	387	97
굴	옹진, 고흥, 굴수하, 광양	268	692	553	139
바지락	고흥	60	90	72	18
꽃게	옹진, 진도, 인천, 군산	222	1,047	837	210
마른오징어	흑산도	14	170	136	34
마른멸치	완도, 약산, 소안, 진도, 고흥, 여수, 거제, 삼천포 권현망, 경남정치	1,437	4,988	3,987	1,001
마른새우	군산	21	273	218	55
꼬막	고흥	112	279	223	56
마른문어	고흥	3	90	72	18
간미역	약산, 완도	1,843	1,828	1,462	366
마른실미역	완도, 약산, 금일	160	977	780	197
마른썰은미역	완도, 금일	182	1,038	830	208

資料: 수산청 어정과

第 3 節 加工業 育成

1. 加工製品 生産

水産物의 시장개방에 대비한 加工産業의 경쟁력 제고와 수산물의 소비패턴에 따른 加工食品 수요증대에 대응하여 高次 加工製品의 생산 증대가 절실히 요청된다. 이에 따라 高次加工品을 '92년도 324천톤에서 '93년도 15%가 증가한 372천톤의 生産計劃을 수립하고 다음과 같은 시책을 추진하고 있다.

첫째, 加工原料의 安定的 供給을 위하여 原料의 鮮度 維持 및 系列化를 기하고, 특히 부족 원료에 대하여는 沿近海 어민에게 피해를 주지않고, 國內魚價 안정에 영향을 주지않는 범위내에서 輸入을 허용하고,

둘째, 輸入開放化에 대비하고 國際競爭力 강화를 위하여 新製品 개발 촉진 및 新技術을 도입 보급하며,

셋째, 水産物 加工 製品의 品質 향상을 위하여 KS表示 許可 취득의 확대을 유도하며 특히 産地 및 傳統食品을 중심으로 수산물 品質認證制를 점차 확대 보급시켜 나아가고,

넷째, 傳統食品, 산지의 地域特産品 開發과 加工團地 造成 사업에 적극 지원해 나아갈 계획이다.

2. 加工業體 支援

水産物의 수입개방에 대처하고 水産物의 消費增大에 대비하기 위하여

水産物 處理加工施設을 확대하여 생산을 증대하고 新製品 開發로 국제 경쟁력을 강화하여 지속적으로 輸出 및 어민소득을 증대시켜 나갈 계획이다.

이를 위하여 '93년도에는 冷凍·冷藏施設의 新設 및 改補修와 권현망의 어장막 冷藏施設 지원에 130억원, 産地加工에 26억원, 冷凍·冷藏, 통조림, 魚肉煉製品, 海藻加工品, 調味加工品 등의 加工業體에 運營資金 126억원 등 합계 282억원을 지원할 계획이다.

第 4 節 水産物 檢査

水産物 가공업계의 자율적 品質向上으로 對外 競爭力있는 輸出 水産製品 생산은 물론 水産製品 품질 高級化를 통한 水産物 가공업계의 활성화를 도모코저 水産物 檢査制度를 官 위주의 義務檢査制에서 민간 自律的인 檢査制度로의 轉換을 목적으로 '92.12.31 水産物檢査法 施行令을 改正하여 '93. 4. 1부터 施行하고 있다.

輸出檢査 업무에 투여된 專門檢査 요원은 지난해부터 실시하고 있는 輸入水産物 검사업무로 전환하여 低質品, 위장품, 有害오염 등 부적합 수입수산물 색출에 주력하고 있으며, 수입검사 업무 體制도 一元化되도록 하여 '93년도 4/4분기내에는 水産物의 專門檢査機關인 國立水産物檢査所가 管掌하도록 보사부가 關係규정 改正을 추진하고 있다.

第 5 節 水産物 輸出 促進

'93년도에는 水産物 수출목표를 16억$로 정하고 이를 달성하기 위하여 國際競爭力 있는 輸出基盤 構築, 新商品 開發과 品質의 高級化, 新市場 개척 및 交易條件 改善 등 지원강화를 基本方向으로 정하고 이에 따른 細部 重點 推進施策을 다음과 같이 推進할 計劃이다.

첫째, 輸出原料의 안정적 確保를 위하여 輸出對象 어종 生産基盤 造成과 수출용 原資材 輸入節次 개선, 수출원료 收買資金 지원 등을 강화하여 輸出을 촉진코자 하며,

둘째, 다자간 및 쌍무협상을 통하여 관세, 비관세 장벽제거 등 주요 輸出對象國의 交易條件을 개선해 나가며,

셋째, 수출제도의 완화 및 輸出節次 簡素化를 위한 제도 개선, 수입국의 검사요구를 제외한 品目의 輸出검사 폐지, 수출업계의 의견 수렴을 위한 輸出促進 懇談會, 설문조사 실시로 수출업계 便宜 위주의 制度改善으로 輸出基盤을 造成하고

넷째, 수요국의 기호에 맞는 新製品을 開發하여 品質高級化를 통한 새로운 시장을 개척하며, 우리나라 상품 弘報를 위한 카타로그를 製作, 配布하고 각국의 輸出入 制度를 入手, 輸出團體를 통한 情報 提供에 힘써 나갈 계획이다.

第 6 節 우루과이 라운드 對策

1. 現況

'86년 9월 UR協商이 개시된 이래 水産物은 15개 그룹중 天然資源 그룹에 속해 논의되다가 7개 분야로 통합되면서 市場接近 分野에서 協商이 진행되었다. '92년 마무리 協商進行을 위해 4 Track Approach가 합의됨에 따라 Track 1의 시장접근 협상그룹 (Market access on goods) 분야에서 논의가 進行中이다.

우리나라는 '88년 몬트리올 合意에 따라 '86년 稅率基準으로 33% 引下한 141個 品目 關稅 讓許案과 113개 품목에 대한 非關稅 讓許案을 '90.11 GATT에 提出하였다. 美國은 關稅 無稅化, 비관세 장벽 철폐, 補助金 減縮을 주요 內容으로 하는 협상안을 제시한 바 있으며, 캐나다는 최고 限界稅率을 정한 關稅 調和 方案을 제안한 바 있으나 우리나라는 '90. 11 TNC(무역협상위원회)會議에서 합의한 바에 따라 R/O (Request/offer)方式을 固守하고 있다.

2. 推進展望

UR協商은 多數國이 참여하는 多者間 協商으로 各國의 利害가 相衝되어 타결에 어려움이 있으나, 美 行政府의 무역협상 신속 처리권 (Fast Track Authority)연장 법안에 대한 議會 議決, 7월의 G-7 東京會談, 서덜랜드 新任 事務總長의 活動開始 및 當事國間 調整節次,

先進國 頂上들의 UR협상 年內 妥結意志 등을 감안할 때 UR協商은 加速化 될 展望이다.

3. 對策

UR水産物 協商은 독자적인 협상안이 마련되지 않음으로써 타분야의 협상결과에 따라 결정되고 關稅·非關稅의 시장접근분야, 補助金·相計關稅 분야에서의 協商內容이 水産物에도 適用되어 우리나라는 '88몬트리올 合意에 따라 '90. 11에 關稅 讓許案과 비관세 양허안을 提出한 바 있다.

市場接近 分野에서의 협상은 旣提出된 讓許案을 고수하면서 우리나라 水産業의 零細性을 勘案하여 漁民에 대한 영향이 最少化 되도록 協商을 推進할 것이며 許容補助金에 構造調整 補助金이 포함될 수 있도록 노력하는 한편, 水産物 輸入急增 品目에 대하여 調整關稅, 産業被害 救濟制度를 활용하고 輸入 水産物의 원산지 표시 확대로 僞裝 수입방지 및 시장 流通秩序 確立, 水産物 수입검사 業務 强化와 制度를 개선하여 輸入을 抑制하며, 水産業 競爭力 提高를 위한 漁業 構造調整 및 基盤施設 확충을 적극적으로 추진해 나가고 있다.

第 8 章 遠洋漁業의 育成

第 1 節 漁業協力의 强化

1. 兩國間 漁業協力 推進

既存 漁業協定 締結國과 협력사업을 협의하기 위한 雙務間 會議를 개최하고 상대국의 수산행정 책임자를 招請하여 어업협력을 확대 增進해 나갈 計劃이다.

또한 페루, 알젠틴국과의 어업협정 체결을 협의하기 위해 어업교섭단 파견 및 상대국 수산장관 등을 초청하여 남미어장 確保를 지속적으로 추진해 나갈 것이다.

2. 國際水産機構와의 協力

既存 加入 國際水産機構 활동에 적극 參與하고 특히 FAO차원의 公海 자원관리 회의에 참여하여 環境保護 명분과 연안국 위주의 公海操業 規制에 對應해 나갈 것이다.

또한 '92년 UN環境開發會議에서 위임한 경계왕래어족(Straddling Fish Stocks) 및 고도회유성어종(Highly Migratory Species)에 관한 후속회의에도 적극 참여하여 公海上 操業權 유지에 전력을 경주할 방침이며 우리나라 명태 공급량의 대부분을 어획하고 있는 베링 및 오호츠크公海 자원관리 회의에서는 과학적인 자원조사에 의한 관련국간의 합의에 따라 적정한 자원관리가 이루어지도록 노력해 나갈 것이다.

第 2 節 旣存漁場 確保 및 新漁場 開發

世界 沿岸國들의 200해리 經濟水域 宣布와 어업자원 自國化政策 등 각국의 漁業規制에 對處한 해외어장의 안정적 확보를 위하여 연안국들과의 漁業協力과 新漁法에 의한 어장개발을 적극 추진하고 있다.

漁業協力에 의해 콜롬비아 어장에 새우 통발어선이 7척, 칠레어장에 底延繩 어선 1척이 조업하고 있으며, 南氷洋 協約 수역 및 隣接 公海수역에 메로어종 개발을 위하여 底延繩 1척이 출어 시험조업을 하고 있다.

한편 '91년 제46차 유엔총회 決議에 따른 北太平洋 오징어流刺網 어업의 中止에 대처하여 북태평양 公海漁場의 지속적인 확보를 위한 代替漁法 개발을 추진하고 있다. 이를 위해 '92년에 이어 '93년에도 國立水産振興院 시험조사선 1척이 채낚기 어장조사 및 어구의 성능 시험조업을 실시할 계획이다.

또한, 원양어업의 安定的 성장을 위하여 자금지원을 확대해 나가고 있다. 연안국 漁業協力資金을 '92년도 20억원에서 '93년도에는 45억

원으로 늘렸으며, 아울러 海外資源 生産 運營資金 450억원을 확보, 지원하고자 한다.

1. 참치漁業

한국의 참치漁業은 '57年 印度洋에서 試驗操業으로 어장을 개척한 이래 괄목할 만한 發展과 成長을 거듭하여 오늘에는 世界의 참치 主操業國으로 成長하였다.

우리나라의 참치 主漁場은 참치延繩漁業의 경우 태평양, 대서양, 인도양의 中緯度를 中心으로 이루어지고 있으나 대부분이 태평양 公海上에서 主로 操業이 이루어지고 있으며, 참치旋網漁業은 南太平洋의 파푸아뉴기니아 水域 및 公海上에서 主로 操業이 이루어지고 있으나 最近 國際 水産機構의 規制 强化 등으로 참치漁業의 與件은 점점 어려워지고 있는 實情이다.

이러한 어려운 與件下에서 참치漁業의 安定的 發展을 위하여 남태평양 島嶼國 등 참치 主要沿岸國 등과의 漁業協力을 加一層 强化하고 國際會議에도 積極 參與하여 우리나라의 立地를 强化해 나갈 계획이다.

2. 오징어漁業

우리나라 오징어 主漁場은 沿近海와 남서대서양, 뉴질랜드, 북태평양 海域이며, '85年 남서대서양 漁場이 開發되면서 오징어 채낚기 어선이 크게 늘어나 '93年의 채낚기 어선은 남서대서양 68隻, 뉴질랜드 水域 25隻, 페루수역 33隻에 달하고 있으며, 오징어를 漁獲하는 트롤漁船도 크게 늘어나 남서대서양 42隻, 뉴질랜드 水域 9隻이 조업하게 되었고,

빨강오징어를 主로 漁獲하는 북태평양 유자망어선은 UN 決議에 따라 금년부터 조업이 중지된다.

이와 같이 오징어를 主로 漁獲하는 遠洋漁船 勢力이 크게 伸張한 것은 오징어가 우리 國民의 嗜好食品이며 所得水準 向上에 따라 需要 또한 늘어나고 있기 때문이다.

한편, '92年 남서대서양 및 뉴질랜드 水域에서 오징어 어획이 순조로워 32萬톤이 공급되었으며 '93年度에는 '92년 어기 생산호조에 따라 魚價 波動이 豫想되어 需給安定을 도모하고자 오징어 生産量은 30만톤 以內로 調整할 計劃이다.

가. 남서대서양

남서대서양 오징어 채낚기선은 '85年 처음으로 20隻이 出漁하여 10千톤을 漁獲한 以來 漁船隻數 및 生産量이 急激한 伸張勢를 보이고 있다.

'92年에는 채낚기선 66隻, 트롤漁船 40隻이 조업하여 218千톤을 漁獲하였다. '93年에는 채낚기 어선 67隻, 트롤어선 44隻이 선박별로 搬入쿼타 물량을 配定받아 操業하게 될 것이나, 魚價 下落으로 다수의 어선이 출어하지 못할 것으로 예상되며 유자망 전업선이 추가로 조업에 參與할 것으로 예상된다.

나. 페루, 뉴질랜드 水域

'90년부터 開發된 페루水域의 오징어 채낚기漁業은 '92년보다 4隻이 늘어난 37척이 조업중에 있으며 유자망 전업선으로 인하여 척수는 다소 늘어날 것으로 예상되나 '93년 상반기 현재 68,032톤의 페루水域 오징어 쿼타를 確保하여 操業中에 있다.

그러나 뉴질랜드 수역은 어장성의 不透明으로 많은 채낚기어선들이 출어하지 않을 것으로 예상되며 旣存의 트롤船들은 繼續해서 操業이 豫想된다.

3. 트롤漁業

트롤漁業은 遠洋漁業중 비중이 가장 큰 대표적인 업종으로서 원양어업 생산량의 52%를 차지하고 있는데 업종별로 보면 다음과 같다.

가. 北洋트롤

北洋트롤漁業은 명태를 主 대상으로 미국수역, 베링公海, 러시아수역 및 北海道 周邊水域에서 조업을 하여 왔으나 미국 수역의 쿼타사업은 '88년에, 共同 漁撈事業은 '91년에 終熄되었고 베링公海도 '92년 8월 모스크바에서 開催된 제5차 베링公海 관련 國際會議 結果 '93년부터 2개년간 暫定的으로 조업중단 결의를 함으로써 당분간 조업이 불가능하게 되었으나 資源動態 파악을 위해 연 2척의 민간조업선에 의한 시험조업은 가능하게 되었다.

따라서 러시아수역과 북해도 周邊水域 및 公海 등에서 약 250千톤을 생산할 계획이다.

나. 太平洋트롤

'77年 美·러의 200海里 경제수역 宣布에 따라 동 수역 조업선 일부가 뉴질랜드 수역으로 어장을 이동, 조업중 '78年 兩國間의 어업협정 체결로 쿼타조업을 하여 왔다. 그러나 최근 자원의 自國化 정책에 따라 외국에 대한 쿼타량을 削減하고 自國 漁民에게 쿼타 할당을 확대하여

'92년도부터는 쿼타조업이 終熄되어 개별 입어를 확대하는 한편, '86년부터 進出한 인도네시아 수역 등과 連繫하여 操業할 수 있도록 하고 있다.

다. 大西洋트롤

'66年 이래 진출하여온 대서양 트롤조업이 꾸준히 發展하여 '70년대에는 100餘隻으로 출어척수가 증가하였으나 中西大西洋의 자원감소 등에 의한 經營難 가중으로 출어척수가 減少되었는데 '80年代 중반에는 南西大西洋을 비롯하여 NAFO水域, 인도네시아水域 등 새어장으로 진출하여 다소 活氣를 찾았으나 NAFO水域은 카나다 정부가 동 수역의 자원 保存 등을 이유로 우리 어선의 早期 撤收 등을 요구하여 '93.4.29 동 수역에서 조업하던 3척이 완전 撤收하였으며 현재 50여척이 操業하고 있다.

그러나 公海操業도 隣接國의 규제 움직임이 漸增되고 있어 다각적인 交涉을 통한 操業漁場의 旣得權 확보와 새로운 어장 개발이 필요한 실정이다.

라. 印度洋트롤

'80년대에 새로운 漁場 確保 차원에서 진출한 파키스탄, 오만漁場은 그동안 關聯國의 규제에도 불구하고 민간교섭에 의해 持續的으로 조업을 維持하여 오고 있다. 그러나 관련국도 자원보호를 목적으로 외국어선의 입어금지 또는 漁獲量 制限 등으로 操業規制가 강화되고 새로운 어장의 개발 필요성이 擡頭되면서 '80년대 後半期부터 隣近 소말리아, 인도, 사우디아라비아, 이란 등에 진출하여 生産量이 증대되고 있다.

마. 中南美 새우트롤

'69년도에 수리남의 파라마리보를 중심으로 하여 진출한 새우트롤 어업은 가이아나, 佛領 가이아나, 브라질 등에 진출, 새로운 所得源으로 脚光을 받아 왔으나 '77년 가이아나의 200海里 水域 宣布, '81년 이후 佛領 가이아나의 쿼타 削減 및 漁獲物 揚陸 條件附 許可와 '88년 9월 이후 브라질의 外國漁船 入漁規制 등으로 동 어장에서 撤收後 現在는 수리남 水域에서만 操業하여 오고 있다.

그러나 최근 수리남은 외국 진출회사에 法人稅 납부를 요구하고 있어 協議中이며 자원의 감소 등으로 漁業經營이 어려워 兩國間 협력을 통해 二重課稅 防止協定 등의 締結을 推進하여 조업경영이 개선되도록 노력하고 있다.

한편, 가이아나와 政府間 어업협정 체결을 추진하는 등 새로운 어장 진출을 試圖하고 있다.

第 3 節 資金支援 및 經營改善

'93년 遠洋分野 營漁資金은 전년도 810억원에 비해 190억원이 늘어난 1,000억원을, 海外資源 生産支援資金은 '92년도 回收資金 200억원과 '93년 新規資金 250억원을 합하여 450억원을 공급할 계획이나, 이러한 出漁資金의 大企業 편중 지원 방지 및 中小企業에 대한 지원강화를 위해 資金 소요액에 따른 융자비율을 조정 지원하고 있으며, 南氷洋水域에서의 漁場開發을 위하여는 財政 出漁資金으로 8억원을, 沿岸國과의 漁業協力事業을 강화하기 위하여는 沿岸國 漁業協力資金 9억 8천만원을 事業推進 희망업체에 지원할 계획이다.

우리나라 遠洋漁業은 '60년대 이래 급성장하였으나 최근 심각한 遠洋漁業 不況으로 經營收益性 弱化와 水産資源 保有 沿岸國들의 資源 自國化 政策 强化, 先進 沿岸國에 의한 公海資源의 管理政策 强化 등에 따라 '80년대 하반기 이후 원양어업 생산량이 감소 추세에 있다.

이런 어려움을 극복하기 위해 국제어업 환경에 능동적 대처, 沿岸國들의 漁業協力 强化, 遠洋漁船 進出漁場 調整 및 多樣化가 요청되고 있다.

遠洋漁業의 안정적 진출을 위하여 과다한 遠洋漁船 保有 業種을 漁場確保와 연계하여 조정해 나갈 계획이며 또한 操業海域 與件 變化에 대응한 漁具漁法을 改善할 방침이다.

특히 올해부터 조업 금지된 北太平洋 오징어 流刺網 漁船을 채낚기 등으로 漁法을 전환토록 할 예정이며, 경쟁력 저하 업종은 타업종으로 전환을 유도할 것이다.

아울러 불황에 처해 있는 원양업계에 연안국과의 漁業協力資金 및 海外資源生産資金 擴大 支援으로 漁業經營 改善을 圖謀토록 할 방침이다.

第 9 章 水産技術 開發

第 1 節 水産研究 및 技術開發

1. 種苗生産 試驗

水産種苗의 大量 生産을 통한 연안자원 증강과 지역특성에 맞는 양식용 종묘생산 기술개발 및 안정적 공급을 위하여 魚類 8종(넙치, 참돔, 감성돔, 돌돔, 조피볼락, 숭어, 농어, 은어), 貝類 5종(전복, 소라, 진주조개, 오분자기, 피조개), 甲殼類 4종(보리새우, 대하, 꽃게, 참게), 其他 3종(보라성게, 해삼, 북쪽말똥성게), 넙치 受精卵 등 총 21품종 66,200千마리를 생산할 계획이며, 층거리가자미 등 11종에 대한 新品種 종묘생산 시험과 7종에 대한 종묘양산 기술개발 시험을 실시할 계획이다.

2. 魚類養殖 技術開發 試驗

어류 遺傳育種 연구로서 넙치 전암컷 생산시험 및 해산어류의 遺傳子

분석 보존에 관한 시험을 실시하고, 새로운 해산어류 양식기술 개발을 위하여 축제식 숭어양식 시험, 조피볼락 및 능성어 海上 가두리 양식기술 개발시험을 실시할 계획이다. 해산어류 陸上水槽 사육기술 개발을 위하여 조피볼락 消化酵素 活性 연구와 오존 처리에 따른 사육실험을 실시하고, 閉鎖循環 여과조의 최적 여과조건 구명을 위하여 浸漬式과 回轉圓板式에 대해서 여과조건 구명시험을 실시할 계획이다. 또한 해산어 배합사료 개발시험으로서 조피볼락의 적정 炭水化物 요구량을 구명하고, 참치내장에 식물성 단백원을 첨가한 넙치 배합사료를 개발할 계획이다.

3. 貝藻類 育種學的 硏究

참굴에 있어서는 人工種苗 생산기술 확립 및 연중 소비 가능한 優良個體 생산의 산업화를 위하여 4배체 생산을 위한 기초시험과 3배체 생산 기법에 의한 대량 종묘생산 적응시험을 하고 있다. 또한 전복에 있어서도 3배체 생산을 실시하여 倍數體別 성장도 및 패각 형질을 조사하고 있으며, 인공채묘에 의한 稚貝의 생산으로 정상 2배체와 3배체의 성장도, 生存率 및 성숙과정을 조사하고 있다.

오염되지 않은 김 순수종 개발 및 耐病性, 다수확성의 우량품종 개발을 위해 遺傳育種 기법인 김조직 배양법으로 생활사를 단축시키고, 病害에 강하고 생산성이 높은 품종의 세포 분리와 냉동보존법에 의하여 순수종을 보존하고 유사종과는 細胞融合 기법에 의한 교잡을 통해 우량품종 선발 및 배양시험을 실시하고 있다.

4. 有用貝藻類 增産試驗

養殖貝類의 生理特性 연구로서 피조개 폐사의 정확한 원인 구명과 대책수립, 나아가 양식패류 작황의 早期豫報 및 안정 생산을 꾀하기 위하여 어장환경에 따른 피조개의 성장과 생식소 발달과정을 조사함과 동시에 체내 헤모글로빈 양을 分析하여 어장 환경과 피조개 성장간의 유연관계를 조사하고 있다.

국제 경쟁력이 있는 새로운 패류양식 품종을 개발하기 위하여 우럭양식기술 개발에 관한 연구를 실시하고 있다. 이를 위하여 '93년에는 산란기의 조사, 산란 유발시험, Steroid 호르몬 주입에 의한 성전환 효과 및 Steroid가 성성숙에 미치는 영향의 유무를 조사하고 있다.

김 품종개량 시험으로 선발육종시험, 우량종묘의 保存培養 및 보급, 김 채묘방법 개발시험을 실시하고 있으며, 서해안 돌김의 선발육종 및 양식기술 개발을 위하여 돌김의 분류검색, 絲狀體生長 및 병해조사, 양식시험 및 선발육종 실험을 실시하고 있다.

또한 모자반의 종묘생산 및 양식방법 개발을 위해 인공 채묘시험과 양성시험을 병행하여 실시하고 있다.

5. 淺海 有用生物 養殖技術 開發試驗

양식 품종의 다변화 시책의 일환으로 패조류 이외의 淺海 유용 생물을 새로운 양식 대상품종으로 개발하기 위해 민꽃게의 종묘생산 기술개발 및 성게류의 種苗放流와 효과적인 방류 결과를 얻기 위한 연구를 계속하고 있다. 민꽃게는 생식생태, 初期發生, 성장조사 등을 연구하고 있으며, 성게류는 식성, 서식생물상 그리고 分布狀態 등을 계속 연구하

고 있다. 이들 연구결과로 부터 양식과 자원조성 등을 통해 지선 어민의 所得增大를 꾀할 수 있을 것으로 판단된다.

6. 海産 魚病研究

양식산 넙치의 에드와드병 백신개발 연구와 넙치의 세균성 및 바이러스성 질병, 조피볼락의 기생성 및 세균성 질병을 일으키는 병원생물에 관한 연구를 '92년에 이어 계속 수행하고 있으며, 水産用 藥劑 사용에 관한 연구로서 어체내 항생물질의 대사소실에 관한 연구도 계속 실시중에 있다.

7. 淡水魚 試驗研究

내수면 資源增强을 위해 잉어류, 차넬메기 및 초어류 등의 우량종묘를 생산 보급하고, 연어 자원조성을 위해 연어 稚魚의 생산·방류량을 확대할 예정이다. 그리고 생산성 향상을 위해 비단잉어, 메기, 산천어 등에 대한 품종개량 시험과 더불어 소득증대를 위해 은어, 자라 및 淡水産 甲殼類 등의 새품종에 대한 양식 기술개발 시험을 전년에 이어 계속 실시중에 있으며, 또한 잉어 및 송어의 장기에 분포하는 세균상 조사와 잉어 腸胞子蟲 구제 시험과 내수면 수질환경 보호를 위한 양식장 오존효과 시험도 계속 실시중에 있다.

第 2 節 漁場環境 및 資源調査

1. 漁場環境 調査

육지로 부터의 산업폐수 및 도시하수 등 각종 오염물질에 의한 수질오염과 공유수면 매립, 간척에 따른 연안어장의 환경변화를 파악하기 위하여 전국 주요연안 및 임해공단 주변 해역에 대한 水質調査, 低酸素 水塊調査, 重金屬 汚染調査 등 환경오염 조사를 강화해 나가고 있다. 또한, 수산자원 보전지역의 효율적 관리를 위한 수질 및 자원동태 조사 그리고 적조 감시조사, 閉鎖性 內灣의 부영양화에 관한 연구, 적조 遠隔探査 기술개발, 해양오염 물질의 毒性生理 연구를 중점 추진할 계획이다.

가. 沿岸漁場 및 水産資源保全地域 環境汚染 調査

전국 주요 연안어장 및 수산자원 보전지역의 309개 조사점에 대하여 일반 수질오염도 조사를 연 4회, 迎日灣 및 京仁沿岸 10개 조사점에 대하여 수산물 및 저질에 대한 중금속 오염 조사를 연 1회, 閑山·巨濟島, 淺水灣, 迎日灣 및 구룡포 연안에서 저질 조사를 연 2회 실시하여 환경보전을 위한 기초자료로 활용할 계획이다.

나. 赤潮監視 및 赤潮遠隔 探査 技術開發

鎭海灣을 비롯한 慶南沿岸, 麗水沿岸, 木浦沿岸, 淺水灣 및 仁川沿岸의 총 57개 조사점에 대하여 연 7회 이상 감시조사를 실시하고, 적조 遠隔 探査 기술개발을 위하여 鎭海灣과 인접 수역에 대한 시공간적 적

조발생 상황 조사 및 遠隔探査 映像 分析을 실시할 계획이다.

다. 閉鎖性 內灣의 부영양화 調査

남해안 일부 半閉鎖性 內灣에서 부영양화 원인물질의 순환과 수지를 파악하여 부영양화에 동반한 저산소 수괴의 형성 및 적조 발생과의 관계 그리고 적정오염 부하량 산정을 위하여 표본 해역인 鎭海灣에서 환경요인 조사를 실시할 계획이다.

라. 海洋汚染 物質의 毒性生理 硏究

각종 오염사고 발생시 효율적으로 대처하여 그 대책을 강구하기 위하여는 유독성 오염물질에 대한 生物 毒性度 조사 자료가 절실히 요구되며, 금년도는 폐놀 및 유처리제의 생물급성 독성도 평가를 실시할 계획이다.

2. 資源調査

沿近海 漁業資源의 지속적 생산과 합리적 관리를 위하여 연근해 주요 어업 대상 자원에 대한 再生産力, 年級群 强度, 初期 生活期 密度 變動 등을 분석하여 자원의 動態 및 生態에 관한 연구를 하고 있으며, 신속한 자원동태 파악을 위해 科學魚探에 의한 어업자원 분포 조사도 실시하고 있다.

한편, 고래자원의 평가 및 관리를 위한 고래자원 目視調査를 실시하고 있으며, 魚群의 이동상황과 漁況의 전망을 분석하여 주간 및 월간 漁況 豫測을 실시하고 있다.

3. 遠洋漁業

遠洋漁業 資源의 지속적 이용과 효율적인 국제적 어업관리 기초를 위하여 遠洋 主要漁業(트롤 등 7개어업) 및 어종(황다랭이 등 11개 어종)에 대한 資源變動 및 生物特性 調査, 漁業資源 概觀 作成 및 資源管理 基礎硏究를 실시하여 어종별 생물특성 파악, 자원상태를 평가하고 있다. 이들로 부터 분석된 결과는 베링해 海洋生物 資源保存管理會議 및 大西洋 다랭이 資源保存委員會 등 16개 국제어업회의와 원양어업 정책자료 및 조업능률 향상 지원을 위한 자료로서 제공될 것이다. 또한, 공해어장을 안정적으로 확보하기 위하여 원양어선(트롤, 유자망, 꽁치봉수망)에 승선하여 어업별 主對象種 및 附隨 漁獲物의 어획통계조사, 생물학적 조사 등 遠洋漁業 科學監視 活動調査를 실시하여 어종별 혼획상태, 어획 대상생물의 종별 분포와 어장 환경과의 關係를 밝혀 공해상의 국제적 분쟁에 대처할 科學的인 基礎資料를 수집, 분석하고 있다.

第 3 節 硏究機能 强化

1. 機構 및 機能 强化

大單位 水産硏究所 설치에 따라 地域單位 水産硏究所가 폐지된 지역 어민들의 민원불편을 해소하고 지역별 특성있는 전문연구기능을 강화하기 위하여 貝類硏究所, 養殖硏究所, 海洋資源硏究所, 海藻類硏究所 등을 신설하기 위해 직제개정을 추진하고 있다.

2. 研究基金 造成 및 運用

'93년도 水産研究財團 수입총액은 기본재산 586백만원에 대한 이자수입 79백만원, '92년도 선급법인세 환급금 9백만원, '92년도 사업집행잔액 5백만원 등 총 93백만원으로 試驗研究 및 指導事業 등에 74백만원, 선급법인세 16백만원 등 90백만원을 집행할 계획이며 잉여금 3백만원은 기본재산으로 편입, 재단기금 총액을 589백만원으로 증액시킬 계획이다.

第 4 節　技術指導·普及

국립수산진흥원에서는 25개 어촌지도소 263명의 어촌지도공무원으로 하여금 전국의 漁村契를 순회하면서 주요 養殖品種에 대한 어업 순기에 맞는 營漁技術을 적극 지원하는 한편, 경쟁력 품종 및 새로운 기술의 확대 보급, 자율적인 어장관리 능력배양, 어업질서 확립 계도 등에 역점을 두고 對漁民 指導를 강화해 나가는 한편, 특히 UR에 대비하여 東海岸의 가리비, 西海岸의 돌김, 우럭, 보리새우, 南海岸의 진주조개, 능성어 등 경쟁력이 높은 품종에 대한 지도를 강화함으로써 품질의 고급화와 어민의 실질소득을 높여 나갈 계획이다.

종묘생산 부진 품종에 대한 새로운 채묘어장 개발이나 양식기술의 확대 보급이 필요한 굴, 가리비, 전복, 볼락 등 7종 58개소의 試驗·敎習漁場을 운영할 것이며, 전국 25개 어촌지도소에 작황 예보센타를 설치 운영하여 품종별 작황 및 어장환경 변화에 신속히 대처하는 한편, 어민 스스로가 기초해양 관측이나 어장정화, 각종 병해, 적조 등 어장환경

변화에 대한 대응능력 배양으로 양질의 수산물을 안정적으로 생산, 공급하는데 기여할 계획이다.

고질적인 不法漁業 防止를 위하여 어민들 스스로가 어장을 적정하게 조정해 가도록 준법정신 함양 등 생산활동 개시전 철저한 어민 교육실시와 不法漁業者에 대한 개별 방문지도 등을 통하여 어업질서에 대한 새로운 인식을 고취시켜 나갈 계획이다.

대국민 水産弘報 활동에 있어서는 養殖技術誌 2종을 발간하는 등 어민의 요망에 부응하고 水産情報의 신속한 전달을 위하여 월간 水産消息, 해어황 주보 및 어촌지도 소식지, 어장관리지도 속보 등의 간행물과 신문, 잡지, 라디오 등을 통한 홍보활동을 더욱 강화할 것이다.

또한 국립수산진흥원의 대어민 지도사업 기능보강을 위하여 어촌지도소 1개소(속초)를 신축하고, 指導 및 弘報用 장비 22종 171점을 보강할 계획이며, 기술지도선 2척을 추가로 배치하여 총 11척의 기술지도선을 확보함으로써 해상에서의 신속하고 효율적인 기술지원 체제를 강화해 나갈 것이다.

魚類養殖과 魚病對策, 水質環境 分野에 대한 새기술 및 전문지식 보급을 위하여 어촌지도공무원 22명을 대상으로 국립수산진흥원 산하 수산종묘배양장 및 내수면연구소 등에서 종묘생산 등 주요 사업시기별 1개월간 현장 실기·실습위주의 專門技術 교육과 함께 현장실습 및 지도과제 연구 등을 통한 어촌지도소 자체 교육을 강화해 나갈 것이다.

그리고 어촌지도소 지역내의 덕망과 영어경험이 풍부한 208명의 자원 어촌지도자를 漁村指導 사업에 적극 참여토록 함으로써 어촌 지도사업의 지도효과를 제고토록 하고, 전국 1,639개 어촌계를 대상으로 어촌지도 업무와 관련된 현황자료를 체계적으로 정리 활용토록 하기 위하여 漁村契 指導現況 카드 등을 새로 보완 작성하여 비치할 계획이다.

第 5 節 水産技術 訓練

1. 公務員 教育

투철한 공직관과 사명감을 지닌 수산공직자의 육성과 정통한 직무수행능력을 갖춘 전문요원의 배출, 첨단 수산기술 및 漁村所得源 개발위주의 교육에 중점목표를 두고 職級別 基本教育 5회 190명, 職務分野別 專門教育 16회 615명의 교육을 실시할 예정이다.

6급이하 190명에 대한 실무자 보수교육을 통하여 국가발전을 선도할 공직자세 확립과 행정환경 변화에 대처한 정통한 직무수행 능력을 배양하고, 4~5급 및 수산청 산하단체 임직원 180명을 대상으로 沿岸 水産資源의 효율적 관리방안, 어업경영의 합리화 방안을 주제로 한 정책개발반 교육과 기타 현안 수산시책에 대한 교육을 실시함으로써 정책개발과 시책업무 추진능력을 향상시킬 계획이며, 5급이하 90명을 대상으로 水産法規班, 水産土木班을 신설하여 수산시설 과학화를 위한 전문지식과 기술을 습득시키고, 어민편의 도모 및 민원 감소를 위한 公正한 法適用 능력을 배양함으로써 수산행정의 수요 변화에 능동적으로 대처할 수 있도록하며, 또한 지속적인 어업질서의 확립과 수산자원의 보전 및 수면의 효율적 이용을 위한 행정능력 배양을 위하여 어업질서 관리반, 해면 및 내수면 어류양식반 135명에 대한 교육을 실시할 계획이다.

2. 漁民教育

어민교육은 어민후계자 및 어민교육 과정으로 구분 실시할 계획이다.

어민후계자 교육과정은 漁村構造를 개선시켜 나갈 水産役軍 배출과 선진 수산기술 교육을 통한 漁村定着 기반구축을 목표로 '93년도 선발 어민후계자를 대상으로 한 신규 어민후계자과정 16회 1,000명과 旣選拔 어민후계자 교육과정 專業漁家班 3회 100명에 대하여 교육을 실시할 예정으로서, 본 교육과정을 통하여 어민후계자로서의 사명감을 인식하고, 수산업 동향 및 새로운 기술과 정보를 습득함으로써 어업경영에 대한 의욕과 능력을 증진시킬 것으로 기대된다.

어민교육 과정은 漁村契長 등 어촌계 간부 80명을 대상으로 자원보호관리반을 설정하여 어촌의 개발 방향과 지도자의 역할, 어업질서 확립대책 등을 교육함으로써 不法漁業이 없는 어촌 환경조성에 앞장설 일선지도자를 양성할 계획이며, 또한 100톤이상 어선의 海洋汚染防止 管理人 200명에 대한 해양오염방지 교육을 통하여 청정한 해양환경 보전을 위한 전문인력을 양성할 계획이다.

특히, 수산물 수입개방에 대비하여 전국의 수족관 경영자 및 관상어 양식업자 182명을 대상으로 관상어 양식기술 전문교육을 실시할 계획이다.

3. 特別敎育

새로운 文民政府 출범에 따라 정부의 국정개혁 방향에 대한 公職內部의 共感帶를 형성, 확산하고 국민과 함께 호흡하며 열심히 일하는 공직분위기 조성을 위하여 공무원을 대상으로 하는 전 교육과정 805명에 대하여 新韓國 創造를 위한 공직자 특별교육을 실시할 계획이다.

또한 교육이 없는 하·동절기에 교육원 여유시설을 활용하여 인근지역 국민학생 180명을 대상으로 早期 컴퓨터 교육을 실시함으로써 컴퓨터의 생활화와 과학탐구 능력을 배양할 계획이다.

第 10 章 水協의 健全育成 및 制度改善

第 1 節 水協 中心의 漁民 自救役割 增進

會員組合의 자립화 촉진과 균형적인 발전을 도모하기 위하여 低利資金을 매년 대폭적으로 확대 조성하여 經營改善과 收益性 事業 개발 및 기타 經營基盤 擴充을 위해 집중 지원하고 있으며 '93년에는 조합 육성자금 8억원을 증액하여 144억원을, 회원 지원자금은 100억원을 증액하여 289억원을 지원할 계획이다.

또한 회원조합의 經營規模와 成果를 분석·평가하여 성장, 자립, 복지조합으로 분류하고, 분류된 유형에 맞춰 적절한 支援 및 指導로 조합의 균형적인 발전을 도모하고 自律 經營能力을 제고코자 회원조합 유형별 등급분류를 실시한 결과 '92년에 복지조합 30개, 自立組合 36개, 성장조합 15개로 분류되었으며 '95년까지 福祉組合 50개, 자립조합 26개, 成長組合 5개로 육성할 계획이다.

協同組合 이념에 충실한 종합사업 기능 발휘와 自律 經營體制의 조기 달성을 위해 사업별로 미래 지향적인 시범 모델조합을 선정하여 "현장교육장"으로 활용함으로써 타조합에 파급효과를 거양함은 물론 지방화

시대에 부응한 지역 발전의 구심체로 육성하기 위하여 저리자금의 戰略的 지원과 新規事業 또는 政策事業 수행 대상조합을 우선적으로 선정 지원하고 각종 사업의 체계적인 발전을 위한 經營 指導를 강화할 계획이다.

第 2 節 水協의 指導, 經濟事業 機能 强化

1. 指導事業 機能强化

福祉漁村의 조기 건설과 계통조직 건전육성의 基本目標를 이룩하기 위하여 所得增大 사업의 적극개발 지원, 어선안전 조업지도 강화, 교육홍보 활동의 內實化에 중점을 두고 총력을 경주할 指導事業은 어촌 소득증대 사업으로 333개 어촌계에 5,570백만원의 자금을 지원하고, 특히 어업외 부업소득 증대를 위하여 어가민박 알선사업을 展開하여 노후화된 민박시설을 개보수하는 한편 民泊弘報 안내책자 7천부를 발행 배포할 계획이다.

날로 황폐화 되어가는 연안어장을 보전하기 위하여 매월 2회이상을 「바다청소의 날」로 정하고 정기적으로 공동어장과 항포구 漁場淨化를 실시하여 어장의 생산성을 높이고 매립·간척으로 漁場을 상실한 피해어민들의 권익 보호를 위하여 어장 피해보상 事例集을 추가 발간하고 불법어업 근절을 위한 지도계몽에도 매진할 계획이다.

또한 출어선의 월선피납 및 해난사고 예방과 漁業生産性 증대에 역점을 두고 연근해 간부선원 85千명에 대한 安全操業 교육과 전국 36개 무선국을 통한 어업통신 지도를 실시하고, 어선통신 전자장비의 무료수

리 4,000대 및 1,000척의 도서·벽지 어선에 대한 무전기 檢査實施로 어민편익에 기여할 계획이다.

敎育弘報 사업에 있어서는 수협이미지 개선과 각종 매체를 통하여 수협 사업전반에 대한 弘報活動을 전개할 계획이며 우리 수산물 더먹기 운동의 일환으로 水産物 요리솜씨 대회를 개최하고 가두켐페인도 전개하며 어촌 사진공모전을 개최하여 漁村文化 활동의 폭을 넓혀갈 계획이다.

나아가 協同組合 이념 고취를 위하여 어민 420명과 임직원 2,580명에 대한 연수원 교육을 실시하고 장차 우리나라 水産業의 기수가 될 인재양성을 위하여 442명의 수산장학생을 선발 100백만원의 장학금을 지급하고 수산계학교 졸업생 취업 지원을 위한 취업정보센타를 운영하여 산학협동의 기틀을 마련하고 계통조직의 건전한 육성 발전을 위하여 조합원 출자금을 확대 조성하여 經營基盤을 확충하고 경영개선 저리자금 지원 및 經營指導에 진력할 계획이다.

2. 流通事業 機能 强化

'93년 流通事業은 수산물 직거래를 통한 생산어민과 소비자 보호를 위하여 유통시설의 기반조성에 진력할 계획이다.

이를 위하여 충남 천안군에 20千톤 규모의 냉장시설 및 처리가공 시설을 갖춘 水産物集配센타(연건평 4,508평)를 11,665백만원(보조 1,607백만원, 융자 4,724백만원)의 사업비로 '94. 2월 준공예정('92. 11.2 착공)으로 건설중이며, 동 집배센타 부지내에 1,300백만원의 사업비로 맛김 가공공장(연 475천속 가공)을 '93. 10월 준공 예정으로 시설중이다.

直販施設로는 서울시의 직판시장 건설계획에 참여하여 강동구 둔촌동에 직판시설, 근린생활시설 및 低溫保管施設을 갖춘 둔촌동 직판시장(연건평 5,812평)을 26,304백만원의 사업비로 '95. 1월 준공예정('93. 5.18착공)으로 건설중이며, 강서구 외발산동에도 공판 및 직판시설, 근린생활시설과 저온보관시설을 갖춘 외발산동 직판시장(연건평 11,169평)을 38,800백만원('92융자 2,100백만원)의 사업비로 '93년 착공 '95년 준공예정으로 부지 매입을 추진 중이다.

또한, 신축중인 수협전자계산소(송파구 신천동) 청사 지하 1층에 230평 규모의 수산물 백화점을 '93.9월 개설할 계획이며, 서울 및 대도시 인구밀집 지역에 54개소(중앙회 19개소, 조합 35개소)의 수산물 직매장을 '93년중에 증설하여 수산물 직판체제를 강화할 계획이다.

第 3 節 行政制度 改善

정부가 『新경제』 7대 과제로써 추진하고 있는 "行政規制 緩和"를 위하여 수산청에서는 현재 시행중인 각종 法令 및 規程 등에서 정하고 있는 規制事項 全般에 대하여 規制緩和의 필요성을 심도있게 검토하여

행정 편의적인 規制事項과 기득권 보호를 위한 認·許可事項, 規制의 필요성은 認定되나 그 수준이 現實과 괴리된 사항 및 일선 기관의 행태 또는 관행에 의한 規制事項 등은 과감히 철폐하거나 그 基準을 대폭 緩和하기 위하여 改善 作業을 推進中에 있다.

그간 經濟行政規制緩和 대상과제로 水産技術者 雇傭義務 廢止·漁船檢査 免除 範圍 擴大 등 27건을 발굴하고 行政刷新 대상과제로 遠洋 漁獲物의 國內揚陸時 전적허가 제도를 申告制로 개선 하는 등 45건을 發掘

하였으며, 앞으로도 어민의 創意性과 自律性을 제고하고 어업을 한번 해볼 수 있도록 現實과 괴리되었거나 부조리의 개연성이 있는 인·허가 사무 등 전 분야에서 새로운 과제를 발굴 지속적으로 개선할 계획이다.

이와 관련, 輸出水産物 義務檢査 등 經濟行政規制 緩和課題 8件과, 遠洋船員 및 漁船事故業體 資金支援 規制廢止 등 行政刷新課題 15件을 措置 完了하였으며 추진중인 과제는 '93년말까지 조치 완료할 계획이다.

〈表 112〉 行政課題 發掘 現況

'93. 6末 현재

	計	自體處理可能	他部處 建議	推進完了課題
計	72件	56	16	23
經濟行政規制	27	24	3	8
行 政 刷 新	45	32	13	15

資料 : 수산청 행정관리담당관실

統計로 본 水産業 動向

1. 國民經濟 主要指標

	國民總生産		1人當 GNP		디플레이터		成長寄與率('85不變%)	
	經常 (10億원)	經常 (億$)	經常 (千원)	經常 ($)	GNP '85=100	農林漁業 '85=100	農林漁業	鑛工業
73	5,376.3	135	158	396	16.7	17.3	14.2	37.3
74	7,597.4	188	219	542	21.8	22.7	19.5	37.6
75	10,135.8	209	288	594	27.3	29.6	14.4	40.6
76	13,912.7	287	389	803	33.1	34.8	17.5	37.1
77	17,806.6	368	490	1,012	38.6	41.3	6.4	36.6
78	24,001.6	515	651	1,396	47.4	56.7	△21.4	51.6
79	30,801.8	615	823	1,644	56.7	63.6	16.9	36.5
80	36,749.7	605	968	1,592	70.3	74.1	△11.1	7.4
81	45,528.1	668	1,181	1,734	82.2	84.9	35.3	46.3
82	52,182.3	713	1,334	1,824	88.0	85.0	16.4	24.7
83	61,722.3	795	1,554	2,002	92.4	85.7	9.7	35.3
84	70,083.9	870	1,739	2,158	96.0	94.1	△2.4	54.9
85	78,088.4	897	1,910	2,194	100.0	100.0	7.4	32.6
86	90,598.8	1,028	2,207	2,505	102.8	99.1	4.7	45.1
87	106,024.5	1,289	2,557	3,110	106.4	122.4	△6.4	47.5
88	126,230.5	1,728	3,015	4,127	112.7	123.4	6.5	37.4
89	141,794.4	2,112	3,353	4,994	118.6	134.1	△1.6	18.4
90	171,488.1	2,422	4,007	5,659	131.2	152.3	△4.9	32.3
91	206,681.2	2,817	4,782	6,518	145.9	163.5	△0.9	35.3
92(p)	229,938.5	2,945	5,270	6,749	155.1	165.6	8.0	33.0

資料 : 1) 국민계정(BOK)
2) 조사통계월표(BOK)

註 : 1) 서어비스업은 국민계정(BOK)상 도소매 및 음식숙박업, 운수창고 및 통신업, 금융, 보험, 부동산 및 사회서비스업, 사회 및 개인서비스업, (공제)금융제도서비스, 정부서비스생산자, 민간비영리 서어비스생산자, 수입세가 포함되고 해외순수치요소 소득은 제외됨.

2. 産業別 經濟成長率

	國 內 總生産	農 林 漁 業				鑛工業	建設 및 電氣 가스, 水道事業	서어비스業
			農 業	林 業	漁 業			
	85不變%							
72	5.1	2.4	1.2	3.7	17.6	11.6	2.0	7.2
74	8.1	6.5	7.0	△5.6	14.3	15.3	12.8	7.2
75	6.4	3.9	5.4	△5.9	2.6	12.2	9.7	7.3
80	△3.7	△19.1	△22.7	17.7	3.9	△1.0	1.4	2.2
81	5.9	14.3	15.6	1.2	13.8	9.4	△1.1	4.5
82	7.2	7.4	10.3	△16.9	1.0	5.9	15.6	7.2
83	12.6	7.7	7.9	23.0	△2.2	15.0	22.7	10.5
84	9.3	△1.5	△2.2	2.2	2.6	16.8	9.8	9.5
85	7.0	3.8	4.4	△8.7	6.2	7.0	6.7	8.9
86	12.9	4.6	5.0	△15.4	13.5	18.0	10.4	11.2
87	13.0	△6.8	△8.0	4.7	△1.3	18.2	12.6	12.4
88	12.4	8.0	10.0	△7.7	△0.4		9.6	11.4
89	6.8	△1.1	△1.7	△7.8	6.7	3.5	14.4	8.4
90	9.3	△5.1	△5.5	△10.9	0.1	8.7	21.6	10.1
91	8.4	△1.0	△0.2	△16.2	△1.2	8.7	10.3	9.4
92(p)	4.7	5.4	4.8	3.3	9.9	4.6	0.5	6.0

資料 : 국민계정(BOK)

3. 産業構造

	國內總生産	農林漁業				鑛工業	建設 및 電氣 가스, 水道事業	서어비스業
			農業	林業	漁業			
	經常 10億원	%						
70	2,767.9	26.6	23.3	1.7	1.6	22.5	6.5	44.3
73	5,420.3	25.0	21.4	1.5	2.2	26.2	5.8	43.0
74	7,669.4	24.8	22.0	1.4	1.5	27.1	5.5	42.5
75	10,302.2	25.0	22.0	1.3	1.6	27.5	6.0	41.6
76	14,101.0	23.6	21.0	1.2	1.5	28.7	5.9	41.8
77	18,074.1	22.4	19.4	1.2	1.8	28.9	7.0	41.7
78	24,327.1	20.6	18.0	1.1	1.6	29.4	9.0	41.0
79	31,323.1	19.2	16.6	0.9	1.6	29.9	10.2	40.7
80	38,041.1	14.9	12.7	1.0	1.2	31.0	10.4	43.7
81	47,482.0	15.6	13.4	0.9	1.3	31.3	9.4	43.7
82	54,442.8	14.7	12.7	0.8	1.2	30.4	10.0	45.0
83	63,832.8	13.6	11.5	0.9	1.2	31.0	10.6	44.8
84	72,644.3	12.9	11.0	0.9	1.1	31.8	10.7	44.6
85	80,846.9	12.8	10.9	0.7	1.2	31.3	10.5	45.4
86	93,425.8	11.5	9.5	0.6	1.4	32.6	10.2	45.7
87	108,428.3	10.5	8.6	0.6	1.3	33.0	10.4	46.1
88	127,962.7	10.5	8.8	0.5	1.2	33.2	10.7	45.5
89	143,001.4	10.1	8.3	0.5	1.3	31.8	12.1	45.9
90	172,723.8	9.0	7.5	0.4	1.2	29.4	15.3	46.3
91	208,200.6	8.0	6.6	0.3	1.1	28.6	17.6	45.9
92(p)	231,726.5	7.6	6.2	0.3	1.1	27.6	17.3	47.4

資料 : 1) 국민계정(BOK)

註 : 본표의 산업구소율은 국내총생산(GDP)을 기준으로 산출한 것임.

4. 總人口와 漁家人口

	總人口		漁家人口			漁業家口		
		增加率		構成比	增減率		構成比	家口當人口
	千名	%	千名	%	%	千名	%	名
70	32,241	2.21	1,165	3.6	△12.1	195	3.3	5.97
73	34,103	1.78	979	2.9	△7.8	171	–	5.73
74	34,602	1.73	914	2.6	△6.6	160	–	5.71
75	35,281	1.70	894	2.5	△2.2	154	2.3	5.81
76	35,849	1.61	880	2.5	△1.6	153	–	5.75
77	36,412	1.57	871	2.4	△1.0	153	–	5.69
78	36,969	1.53	827	2.2	△5.1	152	–	5.44
79	37,534	1.53	791	2.1	△4.4	147	–	5.38
80	38,124	1.57	844	2.2	6.7	157	2.0	5.38
81	38,723	1.57	776	2.0	△8.1	150	–	5.17
82	39,326	1.56	755	1.9	△2.7	146	–	5.17
83	39,929	1.46	739	1.9	△2.1	147	–	5.03
84	40,406	1.34	716	1.8	△3.1	147	–	4.87
85	40,806	0.93	689	1.7	△3.8	145	1.5	4.75
86	41,184	0.93	666	1.6	△3.3	144	–	4.63
87	41,575	0.96	635	1.5	△4.7	141	–	4.50
88	41,975	0.97	602	1.4	△5.2	138	–	4.36
89	42,380	0.96	561	1.3	△6.8	134	–	4.19
90	42,869	0.98	496	1.2	–	122	1.1	4.08
91	43,268	0.93	470	1.1	△5.2	120	–	3.92
92	43,663	0.91	425	1.0	△9.6	116	–	3.66

資料 : 1) 한국통계월보(EPB), 2) 농림수산통계연보(MAFF)

註 : 1) 총인구는 연중인구(7.1기준), 기타는 연말기준인구를 말함.

2) '90년 이후 어가구 및 어가인구는 해면어업 종사 경영자가구만을 대상으로 함.

5. 漁船勢力

	計			動 力 船			無 動 力 船	
	隻 數	톤 數	隻當平均톤數	隻 數	톤 數	馬 力	隻 數	톤 數
	千隻	千G/T	G/T			千HP		
70	68.4	358	5.24	14.1	268	676	54.3	90
73	68.6	511	7.45	16.5	432	1,134	52.1	79
74	68.0	602	8.85	18.0	526	1,418	50.0	76
75	67.7	648	9.57	19.7	581	1,587	48.0	67
76	65.8	662	10.06	22.7	605	1,676	43.1	57
77	66.5	683	10.26	29.8	636	1,866	36.7	46
78	70.3	756	10.75	34.0	713	2,187	36.3	43
79	74.6	753	10.10	47.1	721	2,334	27.5	32
80	77.6	771	9.94	51.1	740	2,462	26.5	30
81	80.5	782	9.71	59.7	757	2,585	20.8	24
82	86.5	808	9.33	67.1	785	2,797	19.4	23
83	88.5	828	9.35	69.3	806	2,973	19.3	22
84	90.4	852	9.42	71.6	830	3,213	18.8	22
85	90.9	858	9.43	71.8	836	3,353	19.1	22
86	93.0	884	9.50	73.9	862	3,607	19.1	22
87	94.2	912	9.69	74.8	890	4,027	19.3	22
88	99.0	948	9.57	78.4	925	4,701	20.6	23
89	98.5	963	9.77	78.3	941	5,037	20.2	22
90	99.7	977	9.80	79.4	955	5,449	20.3	22
91	103.8	983	9.46	84.0	962	6,198	19.8	21
92	94.1	959	10.19	76.8	940	6,910	17.3	19

資料 : 수산청 어선과

6. 水産物生産

	計	沿 岸	近 海	遠 洋	養 殖	內水面
	千M/T					
70	935	455	271	90	119	–
73	1,686	712	352	361	260	1
74	2,026	883	384	418	340	1
75	2,135	819	390	566	351	9
76	2,407	839	418	724	411	15
77	2,421	812	496	596	491	26
78	2,354	838	526	566	391	33
79	2,422	879	535	486	481	41
80	2,410	803	569	458	541	39
81	2,812	879	650	542	701	40
82	2,644	822	653	528	596	45
83	2,793	773	714	615	644	47
84	2,910	804	720	658	678	50
85	3,103	838	657	767	788	53
86	3,660	891	835	930	947	57
87	3,332	850	676	883	866	57
88	3,209	757	755	774	887	36
89	3,319	765	745	930	848	31
90	3,275	798	744	925	773	35
91	2,983	802	502	874	775	30
92	3,289	759	536	1,024	936	34
93(p)	3,230	800	600	890	900	40

資料 : 농림수산통계연보(MAFF)

7. 水産物 需給

	供給			計	消費			1人當
	生産	輸入	在庫		國內消費	輸出	移越	消費
				千M/T				kg
73	1,686	－	－	1,686	1,326	360	－	28.7
74	2,026	－	－	2,026	1,641	385	－	27.8
75	2,135	－	－	2,135	1,562	573	－	29.9
76	2,407	－	－	2,407	1,644	763	－	29.8
77	2,421	15	－	2,436	1,655	771	－	29.5
78	2,354	54	－	2,408	1,711	697	－	25.9
79	2,422	55	－	2,477	1,689	788	－	25.9
80	2,410	41	68	2,519	1,746	696	77	27.0
81	2,812	48	77	2,937	2,096	731	110	33.2
82	2,644	61	110	2,815	2,007	721	87	31.6
83	2,793	66	87	2,946	2,147	699	100	38.1
84	2,910	84	100	3,094	2,245	764	85	37.7
85	3,103	91	85	3,279	2,318	867	94	37.2
86	3,660	127	94	3,881	2,543	1,236	102	41.9
87	3,332	422	102	3,856	2,407	1,272	177	37.1
88	3,209	452	177	3,838	2,336	1,303	199	33.6
89	3,319	404	199	3,922	2,526	1,120	276	36.0
90	3,275	380	276	3,931	2,583	1,058	290	36.2
91	2,983	554	290	3,827	2,235	1,284	308	35.9
92	3,289	410	308	4,007	2,327	1,300	380	－
93(p)	3,230	460	380	4,070	2,400	1,300	370	－

資料 : 농림수산 통계연보(MAFF)

註 : 1인당 소비량은 한국농촌경제연구원의 "식품수급표"자료이며 순식품 기준임.

8. 水産物 輸出

	計	活鮮魚	冷凍品	海藻鹽辛品	통조림	遠洋魚類	其他水産物	漁網類
	百萬$							
70	90	11	6	17	–	38	11	7
73	260	50	32	38	8	80	34	18
74	291	61	35	24	10	90	40	31
75	429	62	58	32	10	183	54	30
76	598	76	81	75	15	262	55	34
77	703	90	109	40	34	313	68	49
78	752	112	120	51	42	295	70	62
79	936	119	123	61	26	457	70	80
80	871	128	103	27	28	352	63	112
81	1,051	153	115	56	38	428	66	119
82	947	151	131	122	51	329	78	85
83	908	145	134	83	55	315	95	81
84	956	155	124	83	61	354	104	78
85	970	155	124	97	55	328	132	79
86	1,384	253	165	108	72	465	219	102
87	1,731	369	234	128	95	571	223	111
88	2,047	476	260	150	137	618	270	136
89	1,821	391	252	167	114	540	226	131
90	1,637	328	202	156	85	475	267	124
91	1,643	349	272	156	95	513	258	–
92	1,518	356	160	156	99	504	243	–
93(p)	1,600	360	160	165	102	540	273	–

資料 : 농림수산통계연보(MAFF)

註 : '91년부터 어망류 제외됨.

9. 漁家所得

○ 源泉別

	漁家所得	漁業所得	漁業粗收入	漁業經營費	漁業外所得	兼業所得	事業外所得	移轉收入	漁業外所得構成比
	千원								%
80	2,596	1,752	3,090	1,338	844	392	452	-	32.5
85	4,869	2,815	6,047	3,232	1,553	1,045	508	501	31.9
88	6,821	3,451	7,882	4,431	2,159	1,597	562	1,211	31.7
89	8,079	4,152	8,863	4,711	2,508	1,784	724	1,419	31.0
90	10,023	5,216	10,367	5,151	3,192	2,200	992	1,615	31.8
91	11,309	5,285	10,255	4,970	3,776	2,431	1,345	2,248	33.4
92	12,371	6,036	11,021	4,985	4,217	2,441	1,776	2,118	34.1

資料 : 어가경제조사결과(MAFF)

註 : '80年에는 移轉收入이 事業外 所得에 포함

○ 漁業形態別

	全國	漁船非使用家口	無動力船使用家口	動力船使用家口	養殖業家口
	千원				
80	2,596	1,980	2,120	3,353	2,794
85	4,869	4,072	3,875	7,704	4,430
88	6,821	5,645	5,161	9,955	6,708
89	8,079	7,232	5,953	9,479	7,557
90	10,023	8,696	9,103	11,196	9,837
91	11,309	10,358	9,897	12,325	11,061
92	12,371	9,784	12,569	15,704	10,979

資料 : 어가경제조사결과(MAFF)

10. 漁業粗收入 및 經營費

○ 漁業粗收入

	計	漁業收入				在庫增減
			漁捞	養殖	水産加工	
	千원					
80	3,090	3,092	2,133	848	111	△2
85	6,047	6,035	4,588	1,211	236	12
88	7,882	7,891	6,042	1,747	102	△9
89	8,863	8,856	5,192	3,061	603	7
90	10,367	10,003	6,008	3,043	952	364
91	10,255	10,241	5,613	3,517	1,111	14
92	11,021	11,031	6,746	2,747	1,538	△10

資料 : 어가경제조사결과(MAFF)

○ 經營費

	計	漁業支出				減價償却費	在庫生産資材增減
			漁捞	養殖	水産加工		
	千원						
80	1,338	1,225	985	221	19	114	△1
85	3,232	3,031	2,592	362	77	198	3
88	4,431	4,125	3,416	620	89	304	2
89	4,711	4,371	2,307	1,717	347	353	△13
90	5,151	4,792	2,779	1,609	404	365	△6
91	4,970	4,557	2,550	1,569	438	369	44
92	4,985	4,502	2,702	1,233	567	487	△4

資料 : 어가경제조사결과(MAFF)

11. 漁家負債

○ 用途別

	計	生産性			家計	其他
			漁業	兼業		
	千원					
80	564	363	311	52	178	23
85	3,378	2,501	2,054	447	804	73
88	3,818	2,683	2,220	463	970	165
89	5,276	4,130	3,057	1,073	868	278
90	5,925	4,738	3,281	1,457	870	317
91	6,520	5,240	3,256	1,984	958	322
92	6,485	5,211	3,001	2,210	951	323

資料 : 어가경제조사결과(MAFF)

○ 借入處別

	計	制度金融				私債		
			水協	農協	其他		農漁家	其他
	千원							
85	3,378	2,157	1,491	513	153	1,221	908	313
88	3,818	2,736	1,765	745	226	1,082	654	428
89	5,276	3,966	1,931	1,715	320	1,310	834	476
90	5,985	4,515	2,059	2,147	309	1,410	801	609
91	6,520	5,131	2,377	2,294	460	1,389	751	638
92	6,485	5,232	2,196	2,345	691	1,253	708	545

資料 : 어가경제조사결과(MAFF)

1993 年度 水産業 動向에 관한 年次報告書

1993년 9월　　일　印刷
1993년 9월　　일　發行
編輯 : 水産廳企劃管理官室
發行 : 大 韓 民 國 水 産 廳
印刷 : 주식회사 문원사
☎ 739-3911~4

〈非賣品〉