

19225325

1986年度

水産業動向에 관한 年次報告書

贈  
寄  
一九八六年七月十六日  
寄贈本

水 産 廳



이 年次報告書는 1985年度의 水産業 動向과 水産施策 및 1986年度의 水産施策에 관한 報告書로서 水産振興法 第16條의 규정에 의하여 1986年度 國會 定期會에 提出하기 위하여 作成하였다.

## 국 민 교 육 헌 장

우리는 민족 중흥의 역사적 사명을 띠고 이 땅에 태어났다. 조상의 빛난 얼을 오늘에 되살려 안으로 자주 독립의 자세를 확립하고, 밖으로 인류 공영에 이바지할 때다. 이에 우리의 나아갈 바를 밝히 교육의 지료로 삼는다.

성실한 마음과 튼튼한 몸으로 학문과 기술을 배우고 익히며, 타고난 저마다의 소질을 개발하고, 우리의 처지를 약진의 발판으로 삼아, 창조의 힘과 개척의 정신을 기른다. 공익과 질서를 앞세우며 능력과 실적을 숭상하고 경애와 신의에 뿌리박은 상부 상조의 전통을 이어받아 명량하고 따뜻한 협동정신을 북돋운다. 우리의 창와 협력을 바탕으로 나라가 발전하며 나라의 융성이 나의 발전의 근본임을 깨달아, 자유와 권리에 따르는 책임과 의무를 다하며, 스스로 국가 건설에 참여하고 봉사하는 국민 정신을 드높인다.

반공 민주 정신에 투철한 애국 애족이 우리의 삶의 길이이며, 자유세계의 이상을 실현하는 기반이다. 길이 후손에 물려줄 영광된 통일 조국의 앞날을 내다보며, 신념과 긍지를 지닌 근면한 국민으로서 민족의 슬기를 모아 즐기찬 노력으로 새 역사를 창조하자.

1968년 12월 5 일

# 目 次

第 1 編 1985年度 水産動向과 施策 .....	1
第 1 章 水産經濟 .....	3
第 1 節 世界水産業의 動向 .....	3
第 2 節 우리나라 水産業의 動向 .....	6
第 3 節 漁家所得과 漁村生活 .....	13
第 2 章 <del>水産物 需給</del> 動向 .....	20
第 1 節 水産物 生産 .....	20
第 2 節 水産物 輸出入 .....	29
第 3 節 水産物의 需給 및 加工 .....	34
第 3 章 漁業經營의 動向 .....	37
第 1 節 漁業經營 .....	37
第 2 節 生産財 價格 .....	43
第 3 節 水産金融 .....	46
第 4 章 <del>漁業施設</del> 의 現代化 .....	50
第 1 節 漁撈施設의 現代化 .....	50
第 2 節 漁港開發 .....	51

第 5 章 水產物 增產施策 .....	55
第 1 節 沿近海 漁場環境의 變化 .....	55
第 2 節 水產資源의 積極的인 造成管理 .....	59
第 3 節 沿近海漁業 再編成 .....	65
第 4 節 養殖 및 內水面漁業 開發 .....	67
第 5 節 遠洋漁業의 安定的 成長 .....	69
第 6 章 水產技術의 開發 및 普及強化 .....	75
第 1 節 水產技術의 開發 .....	75
第 2 節 漁村指導 및 技術普及 .....	82
第 3 節 教育과 訓練 .....	85
第 7 章 漁船安全操業 指導 및 被害對策 .....	88
第 1 節 海難事故 現況 .....	88
第 2 節 海難事故豫防 .....	90
第 3 節 災害補償制度의 確立 .....	94
第 8 章 水產物의 流通構造 改善과 價格安定 .....	97
第 1 節 水產物 價格安定 .....	97
第 2 節 水產物 流通 및 食生活 改善 .....	99
第 3 節 水產物 檢査의 効率化 .....	101
第 9 章 水產團體 및 漁民後繼者 育成 .....	104
第 1 節 水產業協同組合 .....	104
第 2 節 水產物 輸出團體 .....	109
第 3 節 漁村새마을運動과 漁民後繼者 育成 .....	110

第 10 章 水産事業 總括 .....	112
第 1 節 投融資 實績 .....	112
第 2 節 事業成果 .....	115
<b>第 2 編 1986 年度 水産施策 .....</b>	<b>117</b>
<b>第 1 章 主要施策 .....</b>	<b>119</b>
第 1 節 '86 水産施策 方向 .....	119
第 2 節 水産物 生産 및 輸出動向 .....	123
第 3 節 農漁村綜合對策 .....	125
第 4 節 第 6 次 5 個年 水産部門計劃 .....	129
<b>第 2 章 水産資源造成事業의 擴大 .....</b>	<b>132</b>
第 1 節 人工魚礁 施設擴大 .....	132
第 2 節 人工種苗 量産放流 .....	133
第 3 節 增養殖 漁業開發 .....	134
第 4 節 內水面漁業의 促進 .....	138
<b>第 3 章 沿近海漁業 育成과 秩序確立 .....</b>	<b>141</b>
第 1 節 持續的 生産과 制度改善 .....	141
第 2 節 漁業秩序 確立 .....	143
第 3 節 水産資金 支援 .....	147
第 4 節 落島・僻地 및 低所得漁村 支援 .....	150
第 5 節 漁村새마을運動과 漁民後繼者 育成 .....	153
第 6 節 災害補償 .....	155

第4章 새로운水産技術의 開發普及 .....	158
第1節 水産振興院의 活性化 .....	158
第2節 所得과 直結되는 技術開發 .....	161
第3節 基礎調査事業 .....	166
第4節 漁村指導事業 .....	168
第5節 漁業技術의 向上과 訓練 .....	171
第5章 遠洋漁場의 安定的 確保 .....	172
第1節 漁業協力の 強化 .....	172
第2節 新漁場 開發促進 .....	177
第3節 遠洋漁業 育成指導 .....	179
第6章 水産物食糧化와 流通改善 .....	181
第1節 水産物의 食糧化 .....	181
第2節 水産物 流通改善 .....	183
第3節 水産物 價格安定 .....	184
第4節 水産物 檢査強化 .....	185
第7章 漁業基盤施設의 擴充과 現代化 .....	187
第1節 漁撈施設의 現代化 .....	187
第2節 漁船檢査事業의 効率化 .....	189
第3節 漁港施設의 擴充 .....	190

第 1 編

1985年度 水産動向と施策

**여백**

# 第 1 章 水 産 經 濟

## 第 1 節 世界水産業의 動向

### 1. 1984年度 生産動向

1984년도 세계의 水産物生産量(고래, 물개, 기타 水産哺乳動物 및 水産植物 제외)은, 1983년도의 76,846 천톤을 7.7% 증가하여 82,770 천톤에 달한 것으로 推計되었다. 이 결과는 1970년대의 연평균 성장률 0.4%와 1980년부터 1983년까지의 연평균 성장률 2.2%를 크게 상회하는 實績이다. 이는 일본 및 소련의 漁獲量이 증가되고, 南美的 浮魚漁獲高가 조금 회복된 데 힘입은 것이다.

國別로 보면 일본이 史上 처음으로 12백만톤을 넘는 漁獲實績을 올려 제 1위를 차지하고 있고 소련이 10백만톤의 漁獲實績을 올려 제 2위를 차지하고 있다. 중공, 미국, 칠레, 인도 등은 조금씩 漁獲高가 늘어 順位變動이 없으나 노르웨이는 전년비 13% 減産되어 세계 6위에서 9위로 떨어졌고, 반면 페루는 전년비 91%나 대폭 늘어나 다시 6위로 올라섰다.

우리나라의 水産物 生産量(고래, 물개, 기타 水産哺乳動物 및 水産植物 제외)은, 전년비 3.2% 늘어난 2,477 천톤으로, 1983년에 이어 1984년도 세계 8위를 유지하였다. 그러나 세계 水産物生産量에서 차지하는 비중은 3.1%에서 3.0%로 조금 줄어들었다.

(表 1) 世界의 水産物 生産 推移

단위 : 천톤

	'81	'82	'83	'84	'84 / '83 (%)
計	74,850	76,590	76,846	82,770	107.7
日 本	10,741	10,827	11,255	12,021	106.8
蘇 聯	9,546	9,957	9,757	10,593	108.6
中 共	4,377	4,927	5,213	5,927	113.7
美 國	3,767	3,988	4,143	4,814	116.2
칠 레	3,385	3,673	3,981	4,499	113.0
페 루	2,741	3,529	1,568	2,997	191.1
인 도	2,444	2,367	2,507	2,859	114.0
<b>韓 國</b>	<b>2,366</b>	<b>2,281</b>	<b>2,400</b>	<b>2,477</b>	<b>103.2</b>
노 르 웨 이	2,552	2,501	2,836	2,456	86.6
泰 國	1,989	2,120	2,250	2,250	100.0
其 他 國	30,942	30,420	30,936	31,877	103.0

資料 : FAO, yearbook of fishery statistics, 1984

註 : 고래, 물개, 기타 水産哺乳動物 및 水産植物 제의

## 2. 1984年度 貿易動向

1984년도 세계의 水産物 輸出金額(고래, 물개, 기타 水産哺乳動物 및 水産植物 제의)은 1983년에 비하여 1.3% 늘어난 15,955백만\$이다.

이를 國別로 보면, 그 輸出金額이 조금 줄어들었으나 캐나다가 여전히 세계 1위를 차지하고 있으며, 미국, 노르웨이, 덴마크, 일본이 그 뒤를 잇고 있다.

우리나라의 水産物 輸出은 전년비 5.7% 늘어난 777백만\$(고래, 물개, 기타 水産哺乳動物 및 水産植物 제의)로, 계속 세계 6위를 차지하였고, 세계 水産物輸出에 차지하는 비중은 1983년도 4.7%에서 4.9%로 조금 늘어났다.

한편 세계의 水産物 輸入金額(고래, 물개, 기타 水産哺乳動物 및 水産植物 제외)은 1983년에 비하여 0.1% 줄어든 16,670 백만\$이었다.

이를 國別로 보면, 일본이 전 세계 水産物輸入의 약 1/4에 해당하는 4,143 백만\$로 1위이며, 미국이 3,702 백만\$로 2위였다.

우리나라의 水産物 輸入은 전년비 19% 늘어난 66 백만\$ (고래, 물개, 기타 水産哺乳動物 및 水産植物 제외)이었으나 세계 水産物 輸入에서 차지하는 비중은 0.4%에 불과하다.

(表 2) 世界의 水産物 輸出 推移

단위 : 백만\$

	'81	'82	'83	'84	'84/'83 (%)
計	15,811	15,324	15,756	15,955	101.3
캐 나 다	1,261	1,300	1,277	1,237	96.9
美 國	1,142	1,032	997	924	92.7
노 르 웨 이	1,002	888	978	903	92.3
덴 마 크	940	901	928	899	96.9
日 本	863	801	788	882	111.9
韓 國	<b>835</b>	<b>758</b>	<b>735</b>	<b>777</b>	<b>105.7</b>
泰 國	412	482	545	633	116.1
아이슬랜드	713	539	527	509	96.6
네덜란드	512	504	511	501	98.0
멕시코	494	396	437	468	107.1
其 他 國	7,637	7,723	8,033	8,222	102.4

資料 : FAO, yearbook of fishery statistics, 1984

註 : 고래, 물개, 기타 水産哺乳動物 및 水産植物, 漁網 제외.

## 第 2 節 우리나라 水産業의 動向

### 1. 漁業家口, 人口 및 從事者

漁業家口, 인구 및 종사자는 第1次 産業에서 第2次 또는 第3次 産業으로의 移行 및 核家族化 傾向에 따라 감소추세를 계속 나타내고 있다.

漁業家口 중에서도 被傭者家口의 감소가 經營者 家口의 감소보다 높고 兼業家口 가운데 2種 兼業家口의 감소가 월등히 높아 專業化 傾向이 뚜렷해지고 있다.

漁業家口員도 經營者家口 및 被傭者家口 다같이 감소하고 있으며 被傭者 家口數의 감소(-1.7%)가 經營者 家口數의 감소(-1.0%)보다 높으나 家口員의 감소가 비슷한 비율을 보이는 것은 被傭者 家口當 人員의 감소(-2.1%)가 經營者 家口의 감소(-2.7%)보다 낮기 때문이다.

(表 3) 漁業家口, 人口 및 從事者 變動趨勢

단위 : 호, 명

	'72	'82	'84	'85	'85/'84 (%)
漁 業 家 口	182,414	146,333	146,866	145,274	98.9
( '72 = 100 )	100	80.2	80.5	79.6	
漁 業 人 口	1,061,562	754,523	716,173	689,351	96.3
( '72 = 100 )	100	71.1	67.5	64.9	
• 總人口構成比 (%)	3.17	1.92	1.76	1.68	
家口當平均家口員	5.82	5.16	4.88	4.75	
漁 業 從 事 者	388,656	292,326	277,138	274,115	98.9
( '72 = 100 )	100	75.2	71.3	70.5	

資料 : 農水産部, 農林水産統計年報

“ , 漁業基本統計調查結果, 1986

(表 4) 漁業家口의 變動狀況

단위: 호

	'84			'85			'85/'84 (%)
	計	經營者 家口	被傭者 家口	計	經營者 家口	被傭者 家口	
計	146,866	128,065	18,801	145,274	126,800	18,474	98.9
專業	26,773	21,553	5,220	27,203	22,112	5,091	101.6
兼業	120,093	106,512	13,581	118,071	104,688	13,383	98.3
• 1種	79,855	69,403	10,452	81,382	70,149	11,233	101.9
• 2種	40,238	37,109	3,129	36,689	34,539	2,150	91.2

資料: 農水産部, 漁業基本統計調査結果, 1986

註: 1種兼業은 漁家所得중 漁業所得이 50% 以上인 家口이고,

2種兼業은 漁業所得이 50% 未滿인 家口임

漁業從事者에 있어서는 經營者의 감소가 被傭者의 감소보다 높으나 漁業이 主이거나 漁業에만 종사하는 자가 늘어나 專業化 傾向이 두드러지게 나타났다.

또한 漁業從事者의 연령 變動을 보면 1981년에 비해 전반적으로 高齡化 現象이 나타나고 있으며 被傭者家口에 있어 1984년에 비해 30세 미만의 종사자가 늘어난 것은 1985년도의 景氣沈滯에 따른 失業增加로 젊은 인구의 일시적 歸鄉現象으로 풀이된다.

한편 漁業從事者의 性別구성을 보면, 男對女 비율이 1985년말 현재 60.3대 39.7로서, 1981년의 62.4대 37.6에 비하여 여성의 비중이 계속 높아지는 傾向이 있다.

(表 5) 漁業家口員 및 從事者 變動狀況

	'84	'85	'85/'84 (%)
漁業家口員	716,173	689,351	96.3
· 經營者	625,503	602,237	96.3
· 被雇傭者	90,670	87,114	96.1
漁業從事者	263,589	260,326	98.8
┌ 經營者	239,806	236,636	98.7
└ 被雇傭者	23,783	23,690	99.6
┌ 漁業안	54,825	56,438	102.9
└ 漁業이主	121,225	124,723	102.9
└ 漁業이副	87,539	79,165	90.4

資料：農水産部, 漁業基本統計調査結果, 1986

註：從事者 數에는 원양선원('84) 13,549명('85) 13,789명 미포함

(表 6) 從事者 年齡 推移

	經營者 家口			被雇傭者 家口		
	14~29	30~59	60 이상	14~29	30~59	60 이상
'81	60,022 (24.2)	169,339 (68.1)	19,159 (7.7)	21,635 (47.1)	23,142 (50.4)	1,129 (2.5)
'84	45,287 (18.9)	172,804 (72.0)	21,715 (9.1)	4,287 (18.0)	17,679 (74.3)	1,817 (7.7)
'85	42,136 (17.8)	171,171 (72.3)	23,329 (9.9)	5,097 (21.5)	16,898 (71.3)	1,695 (7.2)
'85/'81	70.2	101.1	121.8	23.6	73.0	150.1
'85/'84	93.0	99.1	107.4	118.9	95.6	93.3

資料：農水産部, 漁業基本統計調査結果, 1986

註：( )는 當該年度 人口중의 比率임

## 2. 生産과 輸出入

우리나라의 水産業은 1960 년대와 1970 년대의 工業化 추진으로 인한 臨海工團建設과 干拓·埋立事業의 확대로 漁場이 축소되고 工場廢水 및 都市下水 流入으로 沿岸漁場이 汚染되고 있을 뿐만 아니라 近海漁場에서는 외국과의 조업경쟁이 深化되고 조기 등 主要水産資源이 크게 줄어들고 있어 漁業活動에 많은 제약을 받고 있다. 遠洋漁業에 있어서도 沿岸各國의 經濟水域 宣布, 漁業自國化政策 推進 및 國際水産機構의 漁業規制 강화 등으로 어려움을 겪고 있다. 그러나 沿岸漁場에 대한 지속적인 資源造成, 養殖技術開發과 다각적인 水産外交로 1985년에는 전년대비 6.6% 증가된 3,103천톤을 생산하였다.

輸出에 있어서는 遠洋魚類와 통조림 등의 輸出不振에도 불구하고 海藻鹽辛品 등의 輸出이 늘어나 전년대비 1.6% 증가된 970백만\$을 달성했으며 輸入은 청어와 오징어 등의 輸入이 늘어나 전년대비 27.7% 증가된 83백만\$에 이르렀다.

(表 7) 生産·輸出入 推移

	單位	'72	'82	'84	'85	'85/'84 (%)
生産	千 噸	1,344	2,644	2,910	3,103	106.6
· 沿 近 海	"	959	1,475	1,524	1,495	98.1
· 養 殖	"	160	596	678	788	116.2
· 遠 洋	"	224	528	658	767	116.6
· 內 水 面	"	1	45	50	53	106.0
輸 出	百萬\$	153	947	955	970	101.6
輸 入	"	-	58	65	83	127.7

資料：農水産部，農林水産統計年報

### 3. 漁船勢力

1985년말 漁船勢力은 總 90,970 척에 858 천톤으로 전년도에 비하여 척수로는 0.6%, 톤수로는 0.7%의 증가를 보여주고 있다. 이를 動力漁船과 無動力漁船으로 구분하여 보면 動力船은 전체 漁船가운데 척수로는 79.0%, 톤수로는 97.5%로서 대부분을 차지하고 있으며, 無動力船의 척수·톤수는 각각 21.0%와 2.5%에 불과하다.

漁業別로 살펴보면 隻數로는 沿岸海漁船이 55.5%를 차지하고 있으며 養殖漁船이 40.0%, 內水面漁船이 3.4%, 遠洋漁船이 0.7%, 기타 漁船이 0.4%순으로 나타나고 있고, 톤수로는 沿岸海漁船이 50.6%, 遠洋漁船이 39.6%, 養殖漁船이 5.2%, 內水面漁船이 0.3%, 기타 漁船이 4.3%를 차지하고 있다.

(表 8) 漁船勢力 增加 推移

단위: 척, %

		'72	'82	'84	'85	'85/'84 (%)
計	척 수	67,679	86,515	90,463	90,970	100.6
	톤 수	451,767	807,570	852,189	858,471	100.7
	평균톤수	6.7	9.3	9.4	9.4	100.0
動力船	척 수	14,741	67,084	71,650	71,836	100.3
	톤 수	366,844	784,708	830,005	836,633	100.8
無動力船	척 수	52,938	19,431	18,813	19,134	101.7
	톤 수	84,923	22,862	22,181	21,838	98.4
動力化率 (%)	척 수	21.8	77.5	79.2	79.0	-
	톤 수	81.2	97.2	97.4	97.5	-

資料: 農水産部, 農林水産統計年報

(表 9) 漁業別 漁船 勢力

단위:척, %

		'72	'82	'84	'85	'85/'84 (%)
計	척 수	67,679	86,515	90,463	90,970	100.6
	톤 수	451,767	807,570	852,189	858,471	100.7
沿 近 海	척 수	47,464	46,824	49,741	50,457	101.4
	톤 수	247,671	395,188	433,035	434,508	100.3
養 殖	척 수	18,688	35,191	36,625	36,388	99.4
	톤 수	20,923	40,813	44,825	44,267	98.8
內 水 面	척 수	341	3,251	2,993	3,089	103.2
	톤 수	338	2,686	2,581	2,621	101.5
遠 洋	척 수	455	646	648	651	100.5
	톤 수	159,290	330,422	334,024	339,763	101.7
其 他	척 수	731	603	456	385	84.4
	톤 수	23,545	38,461	37,724	37,312	98.9

資料: 農水産部, 農林水産統計年報

船質別로는 木船이 아직도 전체 漁船의 94.3% (隻數基準)로서 절대 다수를 차지하고 있으며 그 다음으로 鋼船이 4.2%, 合成樹脂船이 1.5%를 나타내고 있다.

또한 噸급별로 보면 5톤미만의 漁船은 전체 漁船 대비 척수로는 87.5%, 噸수로는 13.8%를 차지하고, 5~50톤 漁船은 척수, 噸수가 전체 漁船의 8.9%와 15.1%를 차지하고 있으며, 50톤 이상의 大型漁船은 척수, 噸수가 전체 漁船의 3.6%와 71.1%를 차지하고 있다.

(表 10) 船 質 別 漁 船 勢 力

단위: 척, %

		'72	'82	'84	'85	'85/'84 (%)
計	척 수	67,679	86,515	90,463	90,970	100.6
	톤 수	451,767	807,570	852,189	858,471	100.7
木 船	척 수	66,481	82,823	85,717	85,816	100.1
	톤 수	235,664	252,410	253,054	241,201	95.3
鋼 船	척 수	1,093	3,155	3,660	3,844	105.0
	톤 수	215,917	553,292	594,746	611,999	102.9
合成樹脂船 (FRP)	척 수	105	537	1,086	1,310	120.6
	톤 수	186	1,868	4,389	5,271	120.1

資料: 農水産部, 農林水産統計年報

(表 11) 톤 級 別 漁 船 勢 力

단위: 척, %

	'72		'82		'84		'85		'85/'84 (%)	
	척수	톤 수	척수	톤 수						
計	67,679	451,767	86,515	807,570	90,463	852,189	90,970	858,471	100.6	100.7
5 톤 미 만	57,600	86,976	75,242	110,580	78,702	117,956	79,604	118,681	101.1	100.6
5 ~ 50 톤	8,777	129,390	8,329	133,845	8,515	134,936	8,081	129,245	94.9	95.8
50 ~ 100 톤	753	57,349	1,852	150,743	2,061	168,858	2,088	171,471	101.3	101.5
100 ~ 200 톤	217	35,240	488	67,211	565	76,556	569	76,775	100.7	100.3
200 톤 이상	332	142,812	604	345,191	620	353,883	628	362,299	101.3	102.4

資料: 農水産部, 農林水産統計年報.

### 第 3 節 漁家所得과 漁村生活

#### 1. 漁業總生產

1985 년도 漁業產出額은 經常價格으로는 1 조 6,770 억원으로 전년대비 17.9% 증가되었으나, 1980 不變價格으로는 8.1% 증가되었다. 附加價值額은 經常價格으로 22.6%, 1980 不變價格으로 6.7% 증가되었다. 이는 生産量이 6.6% 증가하고 魚價가 10.7% 상승하여 他資材의 증가율 1.1%를 上廻한데다 참치 등 高價魚種의 증산에 힘입은 바 크다고 할 수 있다. 한편 1980 不變價格에 있어 產出額 증가율보다 附加價值額 상승율이 낮은 원인은 遠洋漁業 생산증대를 위한 中間財投入이 24.7%로 크게 증가하였기 때문이다.

(表 12)

漁 業 總 生 產 額

단위: 억원

	'84		'85		增 加 率	
	產 出 額	附 加 價 值	產 出 額	附 加 價 值	產 出 額	附 加 價 值
( '80不變 ) 計	10,324	6,273	11,157	6,695	108.1	106.7
漁 獲	5,503	3,775	5,628	3,870	102.3	102.5
養 殖	2,222	1,348	2,289	1,391	103.0	103.2
遠 洋	2,599	1,150	3,240	1,434	124.7	124.7
( 經 常 ) 計	14,221	8,933	16,770	10,948	117.9	122.6
漁 獲	8,377	6,061	9,272	6,947	110.7	114.6
養 殖	2,114	1,077	2,433	1,370	115.1	127.2
遠 洋	3,730	1,795	5,065	2,631	135.8	146.6

資料: 韓國銀行, 85 年度 國民總生産 잠정추계, 1986.

## 2. 漁家所得

1985년도 漁家所得은 乾병, 壞疽病 발생과 잦은 태풍으로 漁業어건이 좋지 않았으나 쥐치, 명태, 오징어, 우렁쟁이 등의 好況과 魚價上昇 및 漁民들의 經費節減 노력에 힘입어 전년대비 8.0%가 증가하여 農家所得과의 차이도 1984년도 81%에서 85%로 접근되었다.

(表 13) 漁家所得構成

단위: 천원

		'83	'84	'85	'85/'84 (%)
收	入	7,358	7,996	8,591	107.4
	• 漁業	5,415	5,589	6,047	108.2
	• 漁業外	1,943	2,407	2,544	105.7
支	出	3,249	3,488	3,722	106.7
	• 漁業經營費	2,845	3,007	3,232	107.5
	• 其他	404	481	490	101.9
所	得	4,109	4,508	4,869	108.0
	• 漁業	2,570	2,582	2,815	109.0
	• 漁業外	1,539	1,926	2,054	106.6

資料: 農水産部, 漁家經濟調査結果報告, 1986

漁業階層別로 보면 動力船使用家의 소득이 여전히 높으나, 다른 계층과의 격차는 다소 줄어들었다. 특히 잦은 태풍에 따라 操業日數가 줄어든 漁船使用家나 시설의 피해가 있었던 養殖業家에 비하여, 漁船非使用家의 소득이 늘고 또한 漁船非使用家의 事業外收入이 크게 증가함으로써 無動力船使用家의 소득을 앞지른 것으로 풀이된다.

한편 漁家經濟收支를 보면 租稅公課金 등 事業外支出이 所得의 증가율

(表14) 漁業階層別所得推移

단위: 천원

	'84		'85		'85/'84 (%)
		%		%	
全國平均	4,508	100	4,869	100	108.0
漁船非使用	3,500	78	4,072	84	116.3
無動力船使用	3,773	84	3,875	80	102.7
動力船使用	7,238	161	7,704	158	106.4
養殖業	4,182	93	4,430	91	105.9

資料: 農水産部, 漁家經濟調査結果報告, 1986

(表15) 階層別所得源內譯('85)

단위: 천원

	漁業		漁業外		事業外	
		%		%		%
全國平均	2,815	100	1,045	100	1,009	100
漁船非使用	1,669	59.3	1,016	97.2	1,386	137.4
無動力船使用	2,189	77.8	629	60.2	1,056	104.7
動力船使用	5,920	210.3	631	60.4	1,154	114.4
養殖業	2,379	84.5	1,378	131.9	672	66.6

資料: 農水産部, 漁家經濟調査結果報告, 1986

을 증가하였으나, 分家 등 其他 支出의 격감과 家計費 支出의 증가추세 둔화로 所得剩餘가 23.1% 늘어났다.

家計費 支出에서는 교육비의 비중이 계속 높아지고 있고, 의료비·관혼상제비 등의 기타 잡비 지출이 급증한 반면 가계비 중에서 음식물비가 차지하는 비중(영결계수)은 점차 낮아지고 있다.

한편 문화생활을 위한 消費財의 需要가 최근 급격히 증가하고 있어 어민들의 문화생활에 대한 욕구가 커지고 있음을 알 수 있다. 특히 칼라TV

와 냉장고의 보급이 두드러져서, 1985년에는 전년대비 각각 46.9%와 30.8%의 증가율을 나타내었다.

(表 16) 漁 家 經 濟 收 支

단위: 천원

	'84	'85	'85/'84 (%)
漁 家 所 得	4,508	4,869	108.0
(%)	(100)	(100)	
- 事 業 外 支 出	241	268	111.2
- 可 處 分 所 得 (A)	4,267	4,601	107.8
(%)	(95)	(94)	
• 家 計 費 支 出 (B)	3,331	3,583	107.6
(飲 食 物 費) (C)	1,078	1,137	105.5
(住 居 費)	278	258	92.8
(光 熱 費)	182	189	103.8
(被 服 費)	196	202	103.1
(教 育 費)	483	521	107.9
(其 他 雜 費)	1,114	1,276	114.5
• 其 他 支 出	141	39	27.7
(3)	(3)	(0.8)	
• 家 計 剩 餘	795	979	123.1
(19)	(19)	(21)	
平 均 消 費 性 向 (B/A)	78.1%	77.9%	
영 건 계 수 (C/B)	32.4	31.7	

資料: 農水産部, 漁家經濟調査結果報告, 1986

### 3. 漁家資産 및 負債

1985년말 漁家資産은 저금 및 대부금 등 流通資産의 대폭 증가와 어로 및 양식 기자재 등 流動資産의 증가로 5.7% 증가되었다.

(表 17) 消 費 財 動 向

기준: 100 호당

	'79	'84	'85	'85/'84 (%)
관 라 T V	1.2 臺	32	47	146.9
흑 백 T V	93	93	83	89.2
녹 음 기	34	73	84	115.1
냉 장 고	20	52	68	130.8
세 탁 기	0.4	2	3	150.0
카 메 라	4	5	7	140.0
오 토 바 이	1.6	5	4	80.0
선 풍 기	75	107	108	100.9
전 화	14	50	62	124.0

資料: 農水産部, 漁家經濟調査結果報告, 1986

그러나 非漁業用 土地, 大動物 등은 태풍 피해복구용 機資材 購入을 위한 費却으로 다소 감소하였다. 특히 流通資産이 크게 늘어난 것은 현금보유가 4% 줄어든 반면에 저금 등이 522천원으로 전년대비 43.4%, 대부금이 432천원으로 37.0%가 늘어났기 때문이다.

漁家負債는 生産, 所得, 資産의 증가율을 上廻하여 급격히 증가하고 있다. 이는 잦은 태풍에 따른 漁業用 機資材 購入의 증가와 所得源 다양화를 위한 兼業資金의 증가에 큰 원인이 있으며, 借入處別로는 私債의 증가가 완만한 반면 制度金融의 이용이 높아져가고 있다.

이러한 漁家負債 증가에 따른 償還能力을 보면 負債比率(負債÷資産)은 18.1%로서 負債額이 即時 償還可能額(流動資産在庫+流通資産)을 넘어서고 있다.

(表 18) 漁 家 資 産 推 移

단위 : 천원

		'84	'85	'85/'84 (%)
計		17,708	18,714	105.7
固 定 資 産	小 計	13,548	13,583	100.3
	土 地	6,180	5,802	93.9
	建 物	4,029	4,126	102.4
	大 漁 具	3,253	3,572	109.5
	大 動 物	86	83	96.5
流 動 資 産	小 計	2,616	2,963	113.3
	漁 撈 用	1,348	1,483	110.0
	養 殖 用	843	955	113.3
	在 庫 量	425	525	123.5
流 通 資 産		1,544	2,168	140.4

資料：農水産部，漁家經濟調查結果報告，1986

(表 19) 漁 家 負 債 現 況

단위 : 천원

		'84	'85	'85/'84 (%)	
計		2,361	3,378	143.1	
用 途 別	漁 業 資 金	1,455	2,054	141.2	
	兼 業 資 金	203	447	220.2	
	家 計 資 金	648	804	124.1	
	其 他	55	73	132.7	
借 入 處 別	金 融 機 關	小 計	1,249	2,157	172.7
		水 協	932	1,491	160.0
		農 協・其 他	317	666	210.1
	個 人	農・漁 家	715	908	127.0
		其 他	397	313	78.8

資料：農水産部，漁家經濟調查結果報告，1986

(表20) 資 産 卹 負 債 對 比

단위: 천원

		'84	'85	'85/'84(%)
負 債 額 (A)		2,361	3,378	143.1
漁 家 總 資 産 (B)		17,708	18,714	105.7
- 流 動 資 産 在 庫 (C)		425	525	123.5
- 流 通 資 産 (D)		1,544	2,168	140.4
漁 家 所 得 (E)		4,508	4,869	108.0
對 比 (%)	A/B	13.3	18.1	
	A/E	52.4	69.4	
	A/C+D	119.9	125.4	
漁 家 貯 蓄 ( 負 債 對 比 )		522 (22.1%)	949 (28.1%)	181.8

資料: 農水省部, 漁家經濟調查結果報告, 1986

## 第 2 章 水産物 需給動向

### 第 1 節 水産物 生産

1985 년도 우리나라 수산물 總生産量은 3,103 천톤으로 전년대비 193 천톤이 증가되었다.

漁業別로 보면 沿近海漁業은 전년대비 2% 줄어든 1,495 천톤을 생산하였고, 養殖漁業에서는 전년대비 16% 늘어난 788 천톤을 생산하였다. 内水面漁業과 원양어업도 각각 6%, 17% 늘어난 53 천톤 및 767 천톤을 생산하였다.

이를 魚種別로 보면 고등어, 정어리, 갈치, 멸치, 김, 잉어 등이 부진한 반면, 쥐치, 오징어, 참치, 뱀장어, 가물치, 굴, 피조개, 미역, 다시마, 담치 등이 호조를 보였다.

(表 21) 漁業別 生産實績推移

	'72	'82	'84	'85	'85/'84(%)
計 ( '72 = 100 )	1,343,569 (100.0)	2,644,074 (196.8)	2,909,811 (216.6)	3,102,605 (230.9)	106.6
沿近海漁業	957,898	1,475,387	1,523,117	1,494,940	98.2
養殖漁業	160,378	596,316	678,321	787,571	116.1
内水面漁業	1,158	44,552	50,121	53,064	105.9
遠洋漁業	224,135	527,819	658,252	767,030	116.5

資料：農水産部，農林水産統計年報

## 1. 沿近海漁業

1985년도 沿近海漁業 生産量은 1,494,940 ㄱ으로 우리나라 水産物 總生産量 3,102,605 ㄱ의 48.2 ㄱ를 차지하였다.

近海漁業중 大型旋網漁業, 大型機船底引網漁業, 中型機船底引網漁業과 沿岸漁業중 鮫鱈網漁業, 機船船引網漁業은 北上하는 大韓暖流의 弱勢과 黃海底層冷水의 強勢로 主操業漁場의 低溫相이 지속되어 다소 부진하였으나, 近海채낚기漁業이 전년보다 順조를 보였으며 沿岸漁業중 流刺網漁業, 定置網漁業, 共同漁業 등의 生産이 크게 증가하여, 1985년도 沿近海漁業生産은 평년수준을 유지하였다.

### 가. 大型旋網漁業

大型旋網漁業은 沿近海漁業중 규모가 가장 큰 漁業으로 東支那海에서 濟州道 對馬島를 連結하는 海域을 主漁場으로 고등어, 정어리, 쥐치, 삼치, 전갱이 등을 漁獲對象으로 하고 있다. 1985년도의 生産量은 314,154 ㄱ으로 전년보다 감소하였는데 이는 大韓暖流가 평년에 비하여 弱勢로 北上함으로써 低溫相을 지속하여 主魚群이 分散回游하였기 때문인 것으로 분석된다.

그러나, 沿近海漁業生産量의 21 ㄱ를 차지함으로써 沿近海漁業중 生産實績 1위를 계속 유지하고 있다.

### 나. 大型機船底引網漁業

大型機船底引網漁業은 1척으로 操業하는 외골이와 2척으로 操業하는 쌍골이로 구분되고, 漁船의 규모는 50~170톤급으로 西, 南海와 東支那海를 主漁場으로 갈치, 쥐치, 가자미, 조기 등을 主漁獲 對象으로 하고 있다.

1985년도 生産量은 229,112ㄱ으로, 船腹의 증가 및 裝備의 현대화로

1972년도 133,747%에 비하여 1.7 배 증가하였으나, 近海漁場의 低水温 지속으로 漁況이 부진하여 전년도 237,986 %에 비하여는 약간 떨어졌다.

#### 다. 中型機船底引網漁業

中型機船底引網漁業은 20~80톤급 漁船으로 東海 一圓에서 명태, 대구, 새우류 등을 主漁獲 對象으로 하는 東海區機船底引網漁業과 西·南海에서 쥐치, 가자미, 갈치, 갑오징어, 꽃게 등을 漁獲 對象으로 하는 西南海區機船底引網漁業으로 구분되고 있다.

1985년도 生産量은 52,749%으로, 매년 海況變動에 따라 生産量이 불규칙한 변동을 보이고 있으나 매년 감소추세에 있다.

#### 라. 近海채낚기漁業

近海채낚기漁業은 10~100톤급 漁船으로 오징어를 主漁獲 對象으로 하고 있으며, 漁場은 魚群의 北上時期에 따라 東·西·南 全海域에서 형성되는데 南海는 濟州道~對馬島間 海域을 중심으로 5월까지, 西海는 格列飛列島를 중심으로 7~11월까지, 그리고 東海는 6월부터 鬱陵島 近海에서 漁場이 형성되어 7~11월까지 大和堆 近海에서 主漁場이 형성되었다. 오징어는 1년생으로 海況與件에 따라 불규칙적인 증감현상을 보이고 있으며, 1985년도에는 가을철 전년도보다 暖流 強勢에 따른 순조로운 漁況으로 34,218%을 생산하여 전년도 29,604%에 비하여 크게 증가되었다.

#### 마. 鮫鱈網漁業

鮫鱈網漁業은 沿岸漁業중 生産量이 가장 많은 業種으로 西海 및 東支那海에서 갈치, 조기, 병어, 갑오징어, 꽃게 등을 主漁獲 對象으로 하고 있다. 生産量은 매년 증가 추세에 있으나 1985년도에는 東支那海 水温이 低水温 週期에 있었기 때문에 전년에 비하여 多少 떨어진 265,552%을 생산

하였다.

#### 바. 機船引網(權現網)漁業

機船引網漁業은 沿岸漁業중 규모가 가장 큰 業種으로 南海岸을 중심으로 東海南部와 西海中部에서 멸치를 主漁獲對象으로 하고 있다.

1985년도에는 봄철부터 여름철까지 低水温인 南海岸沿岸水 擴散으로 魚群形成이 순조롭지 못하였기 때문에 전년보다는 떨어진 89,663%을 생산하였다.

#### 사. 流刺網漁業

流刺網漁業은 鮫鰈網漁業과 더불어 沿岸漁業의 주축을 이루고 있는 漁業으로서, 全 沿岸에서 조기, 광치, 멸치, 명태, 꽃게 등을 主漁獲 對象으로 한다.

生産量은 1972년도에 163,614%이 生産된 이후 減少趨勢에 있으나 1985년도에는 광치, 꽃게 등 生産의 증가로 115,166%을 生産하여 전년에 비하여 크게 증가하였다.

#### 아. 定置網漁業

定置網漁業은 一定한 水面을 區劃하여 大敷網, 大謀網, 改良大謀網, 落網, 角網, 八角網, 小台網, 또는 竹防簾漁具를 定置하여 採捕하는 漁業으로, 東海岸에서는 방어, 삼치, 쥐치, 등을, 南海岸에서는 멸치, 갈치, 삼치, 쥐치 등을 主漁獲 對象으로 하고 있다.

1985년도에는 84,103%을 生産하여 전년에 비해 크게 증가하였다.

#### 자. 共同漁業

共同漁業은 일정한 수면을 專用하여 貝類, 海藻類 등 定着性 水産動植

물을 採捕하는 第1種 共同漁業과, 일정한 水面을 專用하여 地引網, 船引網, 焚寄抄網, 들網 등을 사용하는 第2種 共同漁業, 囊長網, 醜船網, 柱木網 등 소형 定置性 漁業인 第3種 共同漁業이 있다.

1985년도 生産량은 159,197톤으로, 전년 대비 20.1% 증가하였다.

(表 22) 沿 近 海 漁 業 生 産 推 移

단위: %

	'72	'82	'84	'85	'85/'84(%)
計	957,898	1,475,387	1,523,117	1,494,940	98.2
大型 旋 網	77,498	257,931	349,325	314,154	89.9
大型 機 底	133,747	219,129	237,986	229,112	96.3
中 型 機 底	78,405	74,815	66,905	52,749	78.8
近 海 刺 網	48,082	45,157	29,604	34,218	115.6
敵 鱗 網	136,899	265,316	285,658	265,552	93.0
船 引 網	49,236	103,004	101,564	89,663	88.3
流 刺 網	163,614	123,272	101,673	115,166	113.3
定 置 網	12,803	70,863	70,341	84,103	119.6
共 同 漁 業	128,500	122,624	132,560	159,197	120.1
其 他 漁 業	129,114	193,276	147,501	151,026	102.4

資料: 農水産部, 農林水産統計年報

註: 大型機底에는 大型트롤 포함

## 2. 養 殖 漁 業

1985년도 養殖漁業 生産량은 787,571톤으로서 전년의 生産 678,321톤에 비하여 109,250톤이 증산되었다.

品種別로는 전년도에 비하여 魚類가 327%, 貝類가 31%, 海藻類가 4%, 其他水産動物이 67%의 증가를 보였다.

이러한 증산은 養殖漁場의 擴大開發 및 養殖技術의 개발 보급과 養殖漁場의 효율적인 利用管理 指導의 成果에 의한 것이다.

### 가. 魚類 養殖

海面魚類養殖 事業은 고도의 養殖技術이 필요하고 資本이 많이 投資되는 사업으로서, 그동안 개발 초기단계에 있었으나, 월동어장의 확보와 人工種苗 生産技術 개발 및 配合飼料의 研究, 魚病對策 등에 성공을 거듭으로써 1983년부터 본격적인 사업에 들어 갔다. 1985년도에는 이를 企業養殖으로 育成해 나가기 위하여 어장의 擴大開發을 추진한 결과, 전년도의 331%에 비하여 4.3 배가 증산된 1,413 %을 생산하였는데, 養殖魚種은 방어, 돔, 농어, 불락 등이다.

### 나. 貝類 養殖

1985 년도 貝類養殖 生産量은 總 369,035 %으로 養殖漁業 總 生産量의 46.9 %를 차지하고 있다. 이는 전년도의 構成比 41.7 %에 비하여 5.2 % 포인트 증가되었고 1984년도에 비하여 85.447 %이 증가되었다.

品種別 生産動向은 굴이 242,847 %으로 貝類 生産量 전체의 65.8%로서 首位를 점하고 있으며, 그 다음이 담치, 피조개 순으로 生産되었다. 특히 피조개는 전년도 23,019 %에서 1985 년도에는 48,073 %으로 증산되어 가장 높은 증가세를 나타내었다.

### 다. 海藻類 養殖

海藻類養殖은 미역, 김, 다시마가 주종을 이루고 있으며, 1985 년도 生産實績은 397,461 %으로 養殖漁業 生産의 50.5 %를 차지하고 있다. 이는 1984년에 비하여 13,800%이 증가된 것이다.

品種別로는 미역이 256,436 % (64.5 %)으로 해조류 양식의 수위를 점하고 있다. 김은 109,819 % (27.6 %)으로서 1984 년말과 1985 년초의 이상 난동 및 한파에 의하여 전년도 보다 26,665 %이 적게 生産되었으며, 다시

마는 전년보다 3.869%이 많은 11.796%(3.0%)이 生産되었다.

(表 23) 養 殖 漁 業 生 産 推 移

단위 : %

	'72	'82	'84	'85	'85/'84(%)
計	160,378	596,316	678,321	787,571	116.1
魚 類	-	-	331	1,413	426.9
貝 類	106,349	280,966	282,588	369,035	130.6
· 굴	64,314	181,349	203,312	242,847	119.4
· 닭 치	14,070	37,826	26,041	48,239	185.2
· 주 요 패 류	19,755	37,441	27,889	26,388	94.6
· 껍 조 개	-	20,389	23,019	48,073	208.8
· 기 타	8,210	3,991	2,327	3,488	149.9
海 藻 類	53,908	314,535	383,661	397,461	103.6
· 미 역	29,028	225,045	230,188	256,436	111.4
· 김	23,042	79,784	136,484	109,819	80.5
· 다 시 마	-	3,987	7,927	11,796	148.8
· 기 타	1,838	5,719	9,062	19,410	214.2
其他水産動物	121	815	11,741	19,662	167.5

資料 : 農水産部, 農林水産統計年報

註 : 1) 其他水産動物은 우렁강이, 꽃게, 해삼 등

2) 主要貝類는 고막, 바지락, 가무락

### 3. 內水面漁業

우리나라 內水面은 200천ha로서 전국토의 2%를 차지하고 있으며 이중 養魚場 등으로 활용할 수 있는 開發適地는 댐, 호와 優良貯水池 등으로 79천ha이다.

이와같은 內水面을 효율적으로 활용코자 大單位 水面에 稚魚를 放養하였고 새로운 魚種 및 養魚方法 개발을 적극적으로 추진하였으며 遊漁秩序

확립을 위하여 內水面資源保護 名譽監視官 220 명을 위촉하여 不法漁業을 監視・啓導토록 하였다.

1985 년 內水面漁業 生産은 53,064 % 으로서 잉어, 붕어, 뱀장어, 송어 등의 증산에 힘입어 전년대비 6 % 증가하였다.

이 가운데 養殖에 의한 생산은 2,664 % 으로서 잉어, 뱀장어, 송어 등이 주종을 이루고 있으며 찬넬메기 등 新魚種의 생산이 증대되고 있다.

(表 24) 內水面漁業 品種別 生産推移

단위 : %

		'82	'83	'84	'85	'85/'84(%)
計		44,552	46,996	50,121	53,064	105.9
붕	어	10,526	11,343	13,010	14,387	110.6
재	첩	10,881	10,766	15,513	13,801	89.0
잉	어 류	2,753	3,215	3,291	5,042	153.2
미	꾸 리	3,151	3,183	3,287	3,389	103.1
메	기	954	1,122	1,196	1,481	123.8
뱀	장 어	977	1,003	943	1,324	140.4
가	물 치	899	888	876	1,111	126.8
송	어	50	132	173	420	242.8
순	채	65	86	29	74	255.2
기	타	14,296	15,258	11,803	12,035	102.0

資料 : 農水産部, 農林水産統計年報

#### 4. 遠洋漁業

沿岸國의 규제 강화로 생산활동에 많은 제약을 받고 있는 가운데서도 1985년에는 참치漁業의 好況과 한·미 共同事業의 호조 및 北太平洋 公海上의 오징어流刺網漁業 정착과 南西大西洋 오징어채낚기 漁業等 新漁場 進出로 遠洋漁業生産量은 전년대비 17 % 증가하였다.

### 가. 참치 漁業

참치 漁業은 연승(주낙), 旋網, 채낚기 漁業으로 나눌 수 있으며, 延繩 漁業은 날개다랑어를 주로 漁獲하여 봉조림 원료로 공급하는 海外 基地式 操業 方法과 참다랑어, 눈다랑어, 황다랑어를 주로 漁獲하여 喰料用으로 供給하는 獨航式 方法으로 구분된다. 1985년에는 220 척의 참치연승 漁船이 出漁하여 전년보다 42% 증가된 93,090 톤을 漁獲하였다.

가다랑어 채낚기어선은 1 척으로써 260 톤을 漁獲하였으며, 또한 주로 가다랑어를 대상으로한 旋網 漁船은 5 척이 出漁하여 전년보다 20%가 감소된 11,279 톤을 漁獲하여 輸出 및 內需용조림 원료로 공급하였다.

### 나. 오징어 漁業

오징어 漁業은 流刺網과 채낚기 漁業으로 구분되며, 1985년도에 流刺網 漁業은 北太平洋에 98 척이 出漁하여 58,623 톤을 漁獲하였고, 채낚기 어선도 뉴질랜드, 호주 및 南西大西洋 漁場에 出漁하여 11,809 톤을 漁獲하였다. 이중 新漁場開發策의 일환으로 처음 出漁한 南西大西洋 漁場에서 10,588 톤을 漁獲하였는데 遠洋 漁業 가운데서 오징어 漁業이 차지하는 비중은 날로 커져가고 있다.

### 다. 트롤 漁業

트롤 漁業은 遠洋 漁業中 비중이 가장 큰 業種으로서 遠洋生産量의 77%를 점하고 있는 대표적인 業種이다.

이중 北洋 트롤 漁業은 명태, 가자미類를 주대상으로 하고 있으며, 美國의 對外國 漁獲 쿼타량은 감소하는 반면, 한·미 共同漁撈事業의 확대·公海上 操業 등이 活潑하여 전년보다 10%가 증가된 494,455 톤을 생산하였다.

또한 海外 基地 트롤 漁業은 라스팔마스 近海 漁場, 뉴질랜드 漁場 및 파

키스탄漁場 등에서 93.653 %을 漁獲하였으며, 새우트물 漁業은 中南美의 수리남 및 브라질 漁場에서 2.088 %을 漁獲하여 進量 輸出하였다.

(表 25) 遠洋 漁業 生産 推移

	'72	'82	'84	'85	'85/'84(%)
計	224,135	527,819	658,252	767,030	116.5
참 치 주 낚	97,670	106,981	65,476	93,090	142.2
참 치 旋 網	-	12,213	14,183	11,279	79.5
가 다 람 어 채 낚 기	-	4,815	969	260	26.8
오징어 洗刺 網 및 채 낚 기	-	22,669	48,926	70,432	144.0
상 어 流 刺 網	-	-	2,141	723	33.8
北 洋 트 물	117,138	289,879	449,805	494,455	109.9
基 地 트 물	9,194	85,861	74,412	93,653	125.9
새 우 트 물	133	2,865	2,295	2,088	91.0
기 타	-	2,536	45	1,050	-

資料：農水産部，農林水産統計年報

## 第 2 節 水産物 輸出入

### 1. 水産物 輸出

水産物 輸出은 1981 년에 10 억 \$를 돌파한 이래 國際保護貿易主義와 輸出競爭國의 競爭激化 등으로 輸出伸張이 다소 둔화되고 있다. 그러나 輸出制度의 改善, 海外 기호성어종의 가공제품을 중심으로 꾸준히 海外市場을 개척하여 1985년도에 970백만 \$를 수출, 전년대비 102%를 달성함으로써 우리나라 총수출액의 3.2%를 차지하였다.

(表 26) 總輸出 對 水産物輸出

단위: 백만\$

	'72	'82	'84	'85	'85/'84(%)
總輸出	1,806.9	21,161.1	29,244.8	30,283.1	103.6
水産物輸出	152.6	946.8	955.2	970.0	101.5
構成比(%)	8.4	4.4	3.2	3.2	

資料: 商工部, 輸出統計

註: FOB價格基準

1985년도 品目別 輸出은 遠洋魚類가 328,326 천\$ (34%)로 首位를 차지하였으며, 그 다음으로는 活鮮魚, 冷凍品, 海藻鹽辛品, 漁網類, 통조림 수이었다.

그러나 遠洋魚類는 일본 등 주요 輸入國에서 霽감용 참치의 單價 下落과 명태회레트 및 새우 등 遠洋底棲魚類도 競爭國의 덤핑輸出 및 輸入國의 規制強化로 輸出이 저조하여 328,326 천\$를 輸出, 前년대비 93%를 나타내었다.

活鮮魚類는 바지락, 패주, 새조개, 재첩 등이 부진하였으나 생굴, 꽃게, 活소라, 冷蔵피조개 등이 호조를 보여 前년대비 102%를 나타내었고 冷凍品은 전갱이, 오징어, 굴, 가자미 등이 輸出好調을 보인 반면 봉장어, 새우, 冷凍피조개 등이 부진하여 123,549 천\$를 輸出, 前年 수준을 유지하였다.

海藻鹽辛品은 輸出物量 확보가 순조로워 간미역, 가공북, 명란, 청어알 등이 호조를 보여 前년대비 117%로 신장되었다.

통조림은 연어통조림이 호조를 보인 반면 고등어, 청어리, 단치, 바지락 통조림이 부진하였고, 특히 굴통조림은 過剩生産에 의한 過當競爭으로 단가가 하락하는 등 전반적으로 부진하여 54,813 천\$를 輸出, 前년대비 90%를 나타내었다.

(表 27) 品 目 別 輸 出 實 績

단위 : 천 \$

	'72	'82	'84	'85	'85/'84(%)
計	152,564	946,760	955,232	969,992	101.5
水 産 物	142,473	861,171	877,518	890,815	101.5
・ 活 鮮 魚	27,366	150,686	152,032	155,388	102.2
・ 冷 凍 品	12,510	130,900	124,359	123,549	99.3
・ 海 藻 鹽 辛 品	12,742	122,277	82,549	96,519	116.9
・ 其 他 水 産 物	16,817	77,592	103,877	132,220	127.3
・ 遠 洋 魚 類	68,032	328,926	353,974	328,326	92.8
漁 網	10,091	85,589	77,714	79,177	101.9

資料 : 商工部 輸出統計  
 註 : FOB 價格基準

其他水産物の 경우에는 乾魚類, 調味오징어, 乾굴, 쥐치포, 갯지렁이 및 淡水魚造製品 등의 加工製品開發 輸出에 주력하여 전년 대비 127%의 성장세를 나타내었다.

또한 漁網類輸出은 나이지리아 등 주요 輸入國의 규제가 지속되고 있으나 이란 등 일부 中東國家의 需要增大로 다소 호조를 보여 79,177 천\$를 輸出, 전년대비 102%를 나타내었다.

水産物 輸出 對象國은 일본, 미국, 스페인 등 100 여개국으로서 주요대상 국별로는 세계최대의 水産物 消費市場인 일본에 682,249천\$를 輸出 전체의 70%를 차지하였고 다음이 미국으로 121,247 천\$(12%)를 차지하였으며 스페인, 캐나다, 호주, 싱가포르가 그 뒤를 잇고 있다.

(表 2b) 國 家 別 輸 出 實 績

단위: 천\$

	'72	'82	'84	'85	'85/'84(%)
計	152,564	946,760	955,232	969,992	101.5
日 本	72,541	618,172	663,106	682,249	102.9
美 國	36,387	107,203	123,825	121,247	97.9
스 페 인	-	37,926	25,620	23,483	91.7
캐 나 다	502	8,799	10,308	10,527	102.1
호 주	-	7,137	9,961	8,988	90.2
싱 가 폴	953	14,150	110,273	8,923	80.9
사우디아라비아	-	12,181	11,274	8,134	72.1
대 만	934	22,159	5,464	6,409	117.3
其 他	41,247	119,033	95,401	100,032	104.9

資料: 商工部 輸出統計

## 2. 水産物 輸入

國際交易의 開放化趨勢과 互惠原則에 따라 水産物도 輸入開放壓力이 점차 加증되고 있다. 이러한 國際環境에 대처하여 國內生産漁民의 所得增大에 영향이 적은 魚種과 우리 的 食慣習上 輸入可能性이 희박한 非大衆性 魚種을 選定, 輸入을 자유화 하고 있으며 이러한 魚種 以外에는 輸入을 제한 하고 있다. 다만 海外 漁業合作事業에 의한 漁獲物中 현지에서 輸出이 안되는 一部魚種은 제한적으로 輸入을 허용하고 있다. 또한 輸出用 原資材輸入은 附加價値 提高와 雇傭增大를 기할 수 있는 것이므로 輸出用 期別 公告에 불구하고 제한없이 輸入을 허용하고 있고, 또 外國人을 위하여 제공되는 觀光業所用 食資材輸入도 外貨獲得을 위하여 일부 輸入이 허용되고 있다.

1985 년도에는 83 백만\$를 수입하여 전년대비 128.5%의 실적을 보였

으나 대부분 수출용 원자재 수입이며, 品目別로는 청어, 오징어 등의 수입이 늘어난 반면, 명태, 연어 등의 수입은 줄어들었다. 海外合作事業에 의한 漁獲物輸入實績은 4.126 % 으로서 전년보다 1.107 % 증가한 것으로 나타났다.

(表 29) 水 産 物 輸 入 實 績

단위 : %, 천 \$

	'84		'85		'85/ '84 (%)	
	物 量	金 額	物 量	金 額	物 量	金 額
計	84,191	64,770	90,546	83,229	107.5	128.5
명 태	32,940	9,926	19,942	6,125	60.5	61.7
오 징 어	10,701	10,595	17,134	15,789	160.1	149.0
대 구	6,935	6,001	6,012	4,942	86.7	82.4
청 어	6,620	9,207	17,466	22,981	263.8	249.6
연 어	3,638	6,588	2,014	3,847	55.4	58.4
其 他	23,357	22,453	27,978	29,545	119.8	131.6

資料 : 關稅廳, 貿易統計年報

註 : CIF 價格基準

(表 30) 海外合作事業 漁獲物輸入實績

단위 : %

	計 劃 (A)	實 績 (B)	B/A (%)
計	5,200	4,125	79.3
오 징 어	3,237	2,134	65.9
전 경 이	810	206	25.4
홍 어	258	207	80.2
겨 지	368	260	70.6
도 미	111	73	65.7
其 他	1,416	1,245	87.9

資料 : 水産廳

### 第 3 節 水産物の 需給 및 加工

#### 1. 水産物 需給의 一般動向

1985 년도 水産物 總 供給量은 3,194 천%으로 전년대비 6.7% 증가하였으 며, 이 중 國內 消費量은 전년대비 6.7% 증가한 2,405 천%이고 輸出 量은 전년대비 6.8% 증가한 789 천%이었다.

水産物은 動物性 蛋白質의 供給源으로서 國民食糧需給 차원에서 매우 중 요하게 인식되고 있다. 1970 년도 이후 穀物 消費量은 감소추세에 있는 반 면 水産物 消費量은 계속 증가하여 1人1日當 動物性 蛋白質 供給量도 1973 년의 9.9g에서 1984 년에는 13.7g으로 38.4%가 증가하였다. 그 러나 水産物의 動物性 蛋白質 供給比重은 1973 년의 68.3%에서 1984 년에 는 54.4%로 줄어 들고 있는데 이는 상대적으로 畜産物 消費量이 늘어 났기 때문이다.

(表 31) 水 産 物 需 給 動 向

단위: 천%

		'74	'83	'84	'85	'85/'84(%)
供 給	生 産	2,026 (100)	2,793 (97.7)	2,910 (97.2)	3,103 (97.2)	106.6
	輸 入	-	66 (2.3)	84 (2.8)	91 (2.8)	108.3
計		2,026 (100)	2,859 (100)	2,994 (100)	3,194 (100)	106.7
需 要	內 需	1,641 (81.0)	2,160 (75.6)	2,255 (75.3)	2,405 (75.3)	106.7
	輸 出	385 (19.0)	699 (24.4)	739 (24.7)	789 (24.7)	106.8

資料: 農水産部, 農林水産統計年報  
 註: ( ) 內는 千성비(%)임

(表 32) 1人1日當 動物性蛋白質 供給量

단위: g

	'73	'82	'83	'84	'84/'83(%)
計	14.5 (100)	22.7 (100)	25.5 (100)	25.2 (100)	98.8
水産物	9.9 (68.3)	13.7 (60.4)	14.9 (58.4)	13.7 (54.4)	91.9
畜産物	4.6 (31.7)	9.0 (39.6)	10.6 (41.6)	11.5 (45.6)	108.5

資料: 韓國農村經濟研究院, 食品需給表

註: 水産物中 海産類는 제외

( )內는 구성비(%)임

## 2. 水産物の 加工

1985년도 水産製品 生産은 전년대비 5% 증가 현상을 보였으며 製品 形態別로는 高次加工品이 6%, 低次加工品이 2% 각각 증대하였다. 이 중 高次加工品の 大종을 이루고 있는 冷凍品은 332,803%으로서 갈치, 명태, 고등어, 가자미 등의 原形凍結이 77%, 명태, 봉장어, 갑오징어 등의 處理凍結이 23%를 차지하였다.

煉製品은 어묵, 어단, 어육소세지, 맛살류 即席어묵 등 製品이 다양하게 개발되어 69.156%을 생산하였는데, 최근 품질이 고급화 되어 가고 있어 앞으로 우리나라의 食生活 改善과 營養供給에 크게 기여할 것이다.

통조림은 굴, 참치, 정어리, 고등어, 홍합 등이 주종을 이루고 있으며 전년도와 거의 같은 수준인 26.619%을 생산하였다. 특히, 최근 原料事情으로 거의 생산이 없었던 콩치통조림이 1.907% 생산되어 밝은 전망을 보였다.

調味加工品은 1969년도부터 생산되기 시작하여 매년 증가하고 있는데 1985년도 增加率은 평년에 비해 다소 둔화되었다.

(表33) 水産加工品生産推移

단위: %

	'72	'82	'84	'85	'85/'84 (%)
計	161,845	489,024	588,144	620,232	105.5
高次加工品	103,914	349,511	473,718	503,665	106.3
・冷凍品	90,236	253,055	334,084	332,803	99.6
・煉製品	1,608	45,321	71,989	69,156	96.1
・骨丕類	7,883	19,525	27,965	26,619	95.2
・魚油粉	2,606	22,328	18,206	53,369	293.1
・調味加工品	1,463	8,695	20,823	21,010	100.9
・寒天	118	587	651	708	108.8
低次加工品	57,931	139,513	114,426	116,567	101.9
・海藻製品	15,937	67,870	57,946	54,059	93.3
・煮乾品	8,955	32,434	26,741	24,728	92.5
・素乾品	16,794	25,748	18,046	19,909	110.3
・鹽藏品	346	116	159	65	40.9
・鹽藏辛品	2,153	1,316	945	1,120	118.5
・鹽辛品	8,649	9,840	6,603	11,956	181.1
・其他	5,097	2,189	3,986	4,730	118.7

資料: 農水産部, 農林水産統計年報

註: 速洋製品 제외

## 第 3 章 漁業經營의 動向

### 第 1 節 漁業經營

#### 1. 沿岸漁業經營

1985년도말 현재 沿岸漁業經營體數는 總 44,952 개로서 전년도 보다 3,654 개가 증가되었다. 이 중 定置漁業과 潛水器漁業 등이 전년도 수준이

(表 34) 沿岸漁業經營體推移

	'72	'82	'84	'85	'85/'84 (%)
計	39,159	36,326	41,298	44,952	108.8
機 船 船 引 網	106	135	133	132	99.2
帆 船 底 引 網	89	67	51	48	94.1
鮫 鱈 網	2,008	3,576	2,918	2,727	93.5
流 刺 網	10,172	13,177	14,913	16,065	107.7
潛 水 器	250	273	273	273	100.0
定 置 網	487	694	704	716	101.7
의 줄 낚 시	9,575	3,300	3,612	3,924	108.6
주 낚	8,662	7,706	8,594	9,468	110.2
第 1 種 共 同 漁 業	974	1,578	1,539	1,598	103.8
第 2 " "	127	91	64	54	84.4
第 3 " "	535	910	812	917	112.9
其 他 漁 業	6,174	4,819	7,685	9,030	117.5

資料 : 水産廳

고 외출낚시, 주낙, 第3種共同漁業 등은 증가되었으며 鮫鱈網漁業과 第2種共同漁業은 감소되었다.

매년 조금씩 沿岸漁業의 經營體數가 변동하는 것은 그 해의 漁況에 따라 業種間에 轉業하기 때문인데, 許可定限數 漁業은 크게 변동하지 않았다.

특히 沿岸鮫鱈網漁業(囊長網, 醜船網, 沿岸鮫鱈網)은 細網을 사용하므로 水産資源保護에 영향이 커서 1982년도부터 新規許可를 억제하고 許可期間 滿了에 의한 再許可도 가급적 억제하고 있어 經營體가 매년 감소추세를 나타내고 있다.

沿岸漁業은 10톤 미만의 小型漁船을 쓰는 家族單位 漁業으로 生計위주의 兼業經營인 경우가 많다.

## 2. 近海漁業 經營

1985년도말 近海漁業의 經營體는 573개로 전년도 보다 15개가 감소하였다. 이는 漁業別로 許可定限數를 設定하여 기존 許可船舶 이외는 新規 許可를 억제함과 동시에 許可定限數보다 許可件數가 초과한 大型機底, 大型旋網, 大型트를 등에 대하여는 漁船 減隻을 추진하여 왔기 때문이다.

특히 近海捕鯨漁業의 經營體가 전년 대비 55%나 激減된 이유는 1982. 7. 第34次 國際捕鯨委員會 決定에 의거 1986년부터 捕鯨漁業이 전면 금지됨에 따라 轉業을 하였거나 現在 轉業을 추진 중에 있기 때문이다.

經營形態別로 보면 近海漁業중 漁船規模가 가장 큰 大型旋網 漁業의 경우는 法人體가 전체의 43.7%를 차지하고 있으나 近海漁業 전체로 보면 개인 經營體가 전체의 87.3%를 차지하고 있음을 볼 때 비교적 漁業規模가 큰 경우도 아직까지 개인 經營形態를 벗어나지 못하고 있는 실정이다.

(表 35) 主要近海漁業 經營體 推移

단위: 건

		'72	'77	'82	'84	'85	'85/'84 (%)
計	計	472	627	598	588	573	97.4
	個人	397	546	524	517	500	96.7
	法人	64	68	53	46	41	89.1
	共同	11	13	21	25	32	128.0
大型機底	計	278	348	291	280	276	98.6
	個人	235	302	249	245	238	97.1
	法人	40	39	30	21	18	85.7
	共同	3	7	12	14	20	142.8
中型機底	計	125	107	107	107	107	100.0
	個人	118	103	104	103	104	100.9
	法人	4	-	-	1	-	-
	共同	3	4	3	3	3	100.0
大型旋網	計	26	36	48	48	48	100.0
	個人	14	17	29	24	25	104.2
	法人	12	19	18	22	21	95.4
	共同	-	-	1	2	2	100.0
東海區트름	計	25	43	43	43	43	100.0
	個人	18	39	41	41	41	100.0
	法人	4	2	2	2	2	100.0
	共同	3	2	-	-	-	-
大型트름	計	1	72	88	90	90	100.0
	個人	-	67	81	85	83	97.6
	法人	1	5	3	-	-	-
	共同	-	-	4	5	7	140.0
近海捕鯨	計	17	21	21	20	9	45.0
	個人	12	18	20	19	9	45.0
	法人	3	3	-	-	-	-
	共同	2	2	1	1	-	-

資料: 水産廳

### 3. 養殖漁業 經營

1985년말 養殖漁業 經營體는 7,304개로서 전년보다 439개가 증가되었다. 이는 養殖漁場의 擴大開發 및 養殖技術의 開發普及과 양식어장의 효율적인 利用管理 指導의 成果에 의한 것이다.

經營形態別로는 漁村契(協業)가 56.6%를 차지하고 있으며 個人 29.3%, 水協 14.1%의 순이며 業種別로는 김養殖 經營體가 가장 많고 主要 貝類, 굴, 피조개, 미역·다시마 養殖 순이다.

(表 36) 養殖漁業經營體 構成內容 ('85)

단위 : 개

	計	魚類	貝 類				海 藻 類			其他
			굴	主要貝類	피조개	其他	김	미역 다시마	其他	
計	7,304	122	1,106	1,144	810	917	2,022	751	77	355
水協	1,025	3	83	192	13	47	615	59	3	10
漁村契 (協業)	4,136	36	500	720	257	517	1,304	550	61	191
個人	2,143	83	523	232	540	353	103	142	13	154

資料 : 水産廳

註 : 主要貝類는 고막, 바지락, 가무락

從事者 規模別 構成은 5인 이하 從事業體가 42.3%로 가장 많고 다음이 10인 이상 49인 이하의 순으로 되어 있다. 특히 養殖漁業權을 어른에게 우선 면허토록 하여 協業漁場化하는 시책을 적극 추진한 결과, 10인 이상의 다수인이 共同 運營하는 經營體가 1984년의 3,180개에서 1985년에는 121개가 증가하였다.

種類別 經營體의 규모를 보면 貝類養殖 業體가 주로 5인 이하의 소규모 經營形態로 운영되고 海藻類 養殖은 비교적 규모가 큰 편이다.

(表 37) 養殖漁業 從業者規模別 經營體 構成

단위 : 개

	計	5인이하	6~9인	10~49인	50~99인	100인 이상
計	7,304	3,088	915	1,511	1,014	776
魚 類	122	104	5	13	-	-
貝 類	3,977	2,258	587	574	329	229
• 굴	1,106	706	98	152	67	83
• 主要貝類	1,144	348	249	263	172	118
• 피 조 개	810	666	74	49	13	8
• 기 타	917	538	166	110	77	20
海 藻 類	2,850	490	240	904	673	543
• 김	2,022	276	152	676	515	403
• 미역, 다시마	751	189	70	216	139	137
• 기 타	77	25	18	12	19	3
其他水産動物	355	236	83	20	12	4

資料 : 水産廳

#### 4. 內水面漁業 經營

內水面漁業 經營體는, 1985년말 561개로서 전년도 보다 158개소가 증가되었다. 이는 송어, 황어등 經濟性 魚種의 種苗生産技術등 새로운 養殖技術이 개발되고 外國産 슈퍼송어와 민물돔, 찬넬메기, 도날드송어 등 國內 移殖 飼育이 성공을 거두었으며, 또 內水面 水産物 需要증가로 經營의 採算性이 기대되었기 때문이다. 금후에도 정부지원 확대와 양식기술개발 그리고 담수어 수요증가에 따라 경영의 安定性이 높아져 經營體는 계속 증가할 전망이다.

魚種別 養魚場 構成은 종전에는 잉어류가 주종을 이루었으나 다양한 養殖 魚種의 기술개발로 점점 황어 등을 養殖하는 가두리 養魚場과 무지개 송어, 뱀장어, 민물돔, 찬넬메기 등이 주종을 이루고 있다.

(表 38) 内水面 魚種別 經營體 現況

단위: 개

	'82	'83	'84	'85	'85/'84 (%)
計	326	367	403	561	139.2
잉 어	166	212	215	232	107.9
뺑 장 어	85	83	91	114	125.2
송 어	14	15	27	74	274.1
기 타	61	57	70	141	201.4

資料: 水産廳

### 5. 遠洋漁業 經營

遠洋漁船은 1985년말 617 척으로서 전년보다 3척이 증가되었다. 참치 어업과 트롤어업은 거의 변동이 없으나, 오징어어업은 채낚기어선의 증가에 따라 전년보다 15척 늘어났다.

遠洋漁業은 沿岸國의 漁業自國化政策 추진에 따른 入漁規制 強化와 특히 최근 미국의 北太平洋 漁獲쿼타 감축 등 國際漁業環境이 惡化되고 있는 가운데, 漁船이 老朽化되고 入漁料 등 새로운 操業經營負擔이 증가되고 있어 漁業經營에 많은 어려움을 겪어 왔다.

1985년도에는 油類價格이 비교적 安定勢를 유지하여 出漁經費의 증가요인은 없었으나 주요 輸出 魚種인 참치의 日本 在庫 累増과 國際 景氣沈滯로 魚價가 하락함으로써 漁業經營에 압박이 가중되었다.

이러한 어려운 여건을 극복하기 위하여 適正 船數 維持와 省에너지 漁船代替 등으로 生産性を 극대화하도록 하는 한편 어획물의 附加價值를 높이고 內需市場을 확대하도록 지도하였으며 기업은 기업내부의 赤字要因을 제거함과 동시에 무리한 施設 投資를 억제하여 企業經營의 적정규모를 유지하도록 유도하였다.

(表 39) 遠洋漁業 經營體 推移

단위: 억

	'82	'83	'84	'85	'85/'84 (%)
計	683	646	614	617	100.5
참 치 漁業	336	281	237	231	97.5
• 獨航주낙	185	169	156	156	100.0
• 基地주낙	141	101	69	64	92.8
• 旋網	10	11	12	11	91.7
오징어 漁業	87	119	136	151	111.0
• 流刺網	60	99	117	98	83.8
• 채낙기	27	20	19	53	278.9
트물 漁業	237	230	233	229	98.3
• 獨航	45	43	43	45	104.7
• 基地	85	80	83	75	90.4
• 새우	107	107	107	109	101.9
기타 漁業	23	16	8	6	75.0

資料: 水産廳

註: 기타漁業은 가다막어채낙기, 상어流刺網 等임

## 第2節 生産財 價格

### 1. 漁船 및 裝備

漁船建造價格은 船質別·漁業別·規模別로 차이가 있으나 1985년도 政府支援事業에 의한 50톤 미만 漁船의 톤당 平均 建造費는 2,180 千원으로 전년도 2,142 千원에 비하여 1.8% 上昇되었으나 전반적으로 안정된 수준을 유지하고 있다.

또한 1985년도 漁船用 디젤機關의 供給 및 設置價格은 마력당 148 千

원으로 1984년도 149 천원보다 0.6% 하락하였고, 기타 裝備供給價格은 아래와 같다.

(表 40) 裝 備 供 給 價 格 內 譯

단위: 대, 천원

	'84			'85			B/A (%)
	台數	事業費	台當價格 (A)	台數	事業費	台當價格 (B)	
無 電 機	100	98,184	982	100	108,153	1,082	110.2
魚 群 探 知 機	25	66,251	2,650	19	54,116	2,848	107.5
方 向 探 知 機	9	11,096	1,233	7	7,408	1,058	85.8
로 램	37	57,218	1,546	30	46,037	1,535	99.3
오 정 어 集 魚 灯	21	28,803	1,371	-	-	-	-
레 이 다	33	98,221	2,976	31	98,548	3,179	106.8

資料: 水協中央會

## 2. 漁業用 油類

政府는 어민의 油類費 負擔을 輕減시켜 주기 위하여, 1978. 1. 1 부터는 5 톤 이상의 沿岸海 漁船에 대하여, 1984. 1. 1 부터는 沿岸海 전 어선에 대하여 附加價値稅 10%와 特別消費稅 9%를 면제하는 免稅油를 공급하여 왔다. 85년도 免稅油類供給量은 3,033 천톤으로서 어민들은 연간 329억 원의 油類費 負擔을 輕減받은 것으로 추계된다.

1986. 2. 20과 3. 30 二次에 걸쳐서 漁業用 免稅油類價格은 평균 20.7% 引下(輕油인 경우 1%당 43,231 원에서 34,931 원으로 引下)되었는데, 이 결과 어민들은 연간 226억 원의 油類費를 절감하기 될 것이다.

그러나 免稅油類 공급의 根據法인 租稅減免規程法이 1986. 12. 31까지 유효한 時限法으로 되어 있으므로 1986년도 稅制改編時는 免稅油類 供給時

限의 연장은 물론 水産製造加工 工場중 특히 加工工場에 사용되는 油類에 대하여도 免稅措置될 수 있도록 관련기관과 협조 추진중에 있다.

(表 41) 免稅油類 供給價格 引下內容

단위 : 원 / 드림

	免 稅 油		市 中 油 價
	從 前	調 整	
平 均	42,205	33,483	39,575
輕 油	43,231	34,931	46,000
輕 質 重 油	40,129	31,731	35,890
重 油	35,979	27,612	31,546
燈 油	49,484	39,661	44,864

資料 : 水産廳

註 : 調整價格은 '86. 3. 30 現在 基準이며, 從前價格은 '86. 2. 19 現在 基準임

(表 42) 年度別 免稅油類 供給實績

단위 : 천드림

	'77	'82	'85	'85/'82 (%)
計	1,981	2,553	3,033	118.8
輕 油	1,122	2,013	2,413	119.9
輕 質 重 油	590	469	567	120.9
重 油	259	55	32	58.2
潤 滑 油	10	16	21	131.3
漁民受惠額(百萬원)	6,058	25,980	32,894	126.6

資料 : 水産廳

### 3. 漁網類

전국 시·도에登錄된 88개의 공장에서 생산되는 漁網類는 內需用に 充當하고도 1985년도에는 79백만\$ 상당의 많은 양을 輸出하고 있다. 漁民에게는 水産業協同組合에서 系統組織을 통해 共同購買로 廉價供給되고 있다. 漁網類의 內需價格은 品質에 따라 다소 차이는 있으나 1985년도 大韓漁網工業協會 調査에 의하면, 漁網(NY·NET 210 D/6 ply)이 kg당 3,782 원, 로푸(P·P)가 kg당 1,188 원, 延繩(NY. Twine 210 D/6 ply)이 kg당 3,355 원으로 나타나고 있다.

## 第3節 水産金融

水産業은 그 자체가 지니고 있는 특수성으로 漁業 經營費가 많이 드는 반면, 漁民의 資本 蓄積이 되어 있지 않아 他人 資金의 의존이 크고 水協中央會의 自體資金 調達 能力도 취약하여 政府의 財政資金 擴大支援을 필요로 하고 있다.

1985년도에는 水産金融의 自立基盤 確立을 위하여 信用店舖의 整理 및

(表 43) 水産資金 增加 推移

단위: 백만원

	'72	'82	'84	'85	'85/'84(%)
計	31,411	367,756	515,898	592,566	114.9
財政資金	18,846	95,796	167,346	195,050	116.6
金融資金	12,565	271,960	348,552	397,516	114.0

資料: 水協中央會

註: 財政資金은 資特金, 農安基金, 國民投資基金, 水産振興基金, 後繼者育成資金 포함

貯蓄運動을 지속적으로 추진하고, 은-라인 시설을 16 개소에서 42개소로 확대함으로써 對 顧客 서비스를 강화하여 預受金 增大를 꾀하였으며, 資金의 適期 支援 및 資金供給의 擴大, 運用의 효율화와 漁民 편의 위주의 業務 改善을 추진하였다.

### 1. 水産資金의 調達

1985 년도 水産資金의 調達 財源은 水協中央會의 自體資金과 政府의 財政資金 貸下金 등 金融 借入金으로 大別되고 있다. 1985 년도말 信用事業

(表 44) 水産資金 調達 規模

단위 : 백만원

	'84		'85		增減率 (%)
	金額	構成比(%)	金額	構成比(%)	
計	515,898	100	592,566	100	14.9
自體資金	239,057	46.3	283,896	47.9	18.8
• 預受金	118,943	23.0	140,132	23.6	17.8
• 特別會計預託金	33,378	6.5	57,374	9.7	71.9
• 會員換授受	42,636	8.3	67,719	11.4	58.8
• 其他	44,100	8.5	18,671	3.2	△ 57.7
借入金	276,841	53.7	308,670	52.1	11.5
• 韓銀	104,034	20.2	109,347	18.5	5.1
• 財政資金	71,659	13.9	85,469	14.4	19.3
• 國民投資基金	81,152	15.7	92,564	15.6	14.1
• 農漁民後繼者育成基金	7,510	1.4	14,217	2.4	89.3
• 農安基金	5,000	1.0			
• 水産振興基金	2,025	0.4	2,800	0.5	38.3
• 外貨借入金	5,461	1.1	4,273	0.7	△ 21.8

資料 : 水協中央會

總規模는 592,566 백만원으로 전년 대비 14.9% 증가되었으며 水協의 資金 自立度는 전년 46.3%에서 47.9%로 높아졌다.

水協中央會는 資金供給財源의 擴大造成을 위해 貯蓄 純增目標을 500 억 원으로 정하고 이를 효과적으로 달성하기 위하여 온-라인 시설을 확충하고 受信店舖를 整理하는 등 貯蓄 增大에 노력하였다.

(表 45) 水協自體資金造成目標 對 實績

단위: 백만원

	'84 末殘	'85 純 增			'85 末殘
		目標	實 績	%	
計	375,197	75,900	52,498	69.2	427,695
漁 民 貯 蓄	135,625	25,900	17,569	67.8	153,194
· 相 互 金 融	68,064	9,700	8,251	85.1	76,315
· 出 資	31,671	8,200	5,535	67.5	37,206
· 共 濟	35,890	8,000	3,783	47.3	39,673
· 一 般 受 信	239,572	50,000	34,929	69.9	274,501
· 中 央 會	118,943	25,000	21,189	84.8	140,132
· 組 合	120,629	25,000	13,740	55.0	134,369

資料: 水協中央會

## 2. 水産資金의 運用

1985년도 運用 資金은 592,566 백만원으로서 전년대비 14.9%가 늘어났으며, 이 중 貸出金은 전년대비 18.5% 증가한 514,679 백만원으로서 總規模의 86.9%를 차지하고 있으며, 經濟事業 등 他事業 支援에 1.9%, 支拂準備金 등 其他資金에 11.2%가 運用되었다.

貸出金中 가장 큰 비중을 차지하고 있는 營漁資金은 沿近海 漁業에 전년 대비 16% 증가한 2,400 억원을 供給하였고, 遠洋漁業에는 470 억원을 供給하였다.

(表 46) 水産資金運用規模

단위: 백만원

	'84		'85		增減率 (%)
	金額	構成比	金額	構成比	
計	515,898	100	592,566	100	14.9
貸出金	434,443	84.2	514,679	86.9	18.5
他事業支援	24,792	4.8	11,236	1.9	△ 54.7
・一般事業	24,479	4.7	9,785	1.7	△ 60.0
・特別會計	313	0.1	1,451	0.2	363.6
支準引現金	42,225	8.2	47,755	8.0	13.1
其他	14,438	2.8	18,896	3.2	30.9

資料: 水協中央會

(表 47) 營漁資金供給狀況

단위: 억원

		'84	'85	'85/'84 (%)
所 要 額		5,057	5,789	114.5
供 給 額		2,490	2,870	115.3
(供給率: %)		(49.2)	(49.6)	-
沿 近 海	所 要 額	3,344	4,328	129.4
	供 給 額	2,070	2,400	115.9
	(供給率: %)	(61.9)	(55.5)	-
財 源	財政資金	255	301	118.0
	韓銀借入	720	855	118.8
	水協資金	1,095	1,244	113.6
所 要 額		1,713	1,461	85.3
供 給 額		420	470	111.9
(供給率: %)		(24.5)	(32.2)	-
洋 源	韓銀借入	196	215	109.7
	水協資金	224	255	113.8

資料: 水協中央會

## 第4章 漁業施設の現代化

### 第1節 漁撈施設の現代化

#### 1. 漁船建造

第2次 經濟開發5個年計劃 이후부터 漁船建造事業을 지속적으로 추진한 결과 船腹量이 크게 증가되었다. 또, 第5次 經濟社會發展 5個年計劃 기간 중에는 老朽漁船代替事業과 船質改良에 주력하였으며, 특히 壽命이 半永久的이고 유지보수등 管理費가 절감되어 經濟性이 우수한 合成樹脂船으로 船質을 改良토록 적극 장려함으로써 漁船의 省力化 및 現代化에 기여하였다. 아울러 老朽漁船代替事業으로 대체되는 老朽漁船은 魚礁施設에

(表 48) 漁船建造支援實績('85)

단위: 백만원

	物 量		事 業 費			
	隻 數	톤 數	計	補助	融資	自擔
計	358	11,311	38,056	1,417	27,561	9,078
老朽漁船代替	174	3,696	8,057	1,417	4,364	2,276
計劃造船	49	7,265	28,949	-	22,252	6,697
合成樹脂(FRP)船建造	135	350	1,050	-	945	105

資料: 水産廳

註1) 計劃造船事業財源은 國民投資基金

2) 合成樹脂船事業 財源은 財政施設回收資金

제공함으로써 沿近海漁場の 資源造成에도 기여하도록 하였다.

## 2. 動力改良

漁船의 動力을 改良함으로써 操業能率의 향상과 海難事故의 미연방지를 도모하고 유류절약 효과를 거두는 데 기여하였다.

1985 년도 動力改良事業은 小型漁船을 우선 지원대상으로 하여 無動力漁船 144 척(1,379 마력)을 動力化하고, 陸上發動機 및 燒球機關設置漁船 55 척(1,294 마력)과 老朽機關設置漁船 265 隻(9,308 마력)을 대체하여 總 464 隻(11,981 마력)을 改良하였다.

## 3. 漁撈裝備

漁船의 裝備 現代化를 위하여 航海 및 漁撈裝備를 설치토록 지원함으로써 安全操業과 操業能率 향상에 기여하였다. 1985 년에 政府豫算事業(108 백만원)으로 老朽無電機 100 대를 대체토록 하였고, 財政施設回收資金(206 백만원)으로 方探機 7 대, 레이더 31 대, 칼라魚探機 19 대, 로랑 30 대를 설치하였다.

## 第 2 節 漁 港 開 發

全國에 분포되어 있는 1,941 개 漁港은, 漁港法の 규정에 의하여 지정한 第 1 種漁港 37 개港, 第 2 種漁港 325 개港, 第 3 種漁港 24 개港등 指定港 386 개港과, 漁港法の 규정에 의하여 지정되지는 않았으나 地先漁民이 이용하고 있는 자연 또는 인공적으로 형성된 港浦口인 小規模漁港 1555 個

港으로 분류된다.

第1·3種漁港은 水産廳長이, 第2種漁港은 市·道知事가, 小規模漁港은 市長·郡守가 각각 개발, 관리하고 있다.

漁港開發 실적은 總計劃物量 403 km中 1985년도까지 1,900억원을 투자하여 防波堤등 261 km를 시설함으로써 漁港開發率을 64.7%로 높였다.

(表 49) 全 國 漁 港 現 況

단위: 개항

	總漁港數	指 定 漁 港				小規模漁港
		計	第 1 種	第 3 種	第 2 種	
計	1,941	386	37	24	325	1,555
釜 山	16	5	1		4	11
仁 川	3	1			1	2
京 畿	121	35		3	32	86
江 原	56	24	8		16	32
忠 南	64	32	3	1	28	32
全 北	45	17	1	3	13	28
全 南	854	126	6	8	112	728
慶 北	120	35	7	2	26	85
慶 南	563	95	7	5	83	468
濟 州	99	16	4	2	10	83

資料: 水産廳

### 1. 第1·3種漁港 建設

1·3種漁港은 총 시설계획물량 66 km중 1985년도말 현재까지 防波堤 등 31 km를 시설, 開發率을 47.8%까지 높였으나, 시설이 완공된 港은 21 개港(23個港중 2個港을 2種港으로 轉換), 外廓施設인 防波堤가 완공된 港은 6 개港에 불과하다. 1985년도에는 18 개港에 22,896 백만원의 투자

하여 防波堤 등 2,221 m를 시설하였고, 12 개항에 대한 補修, 補強사업을 추진하였다.

漁場이 원격화되어 遠海出漁 조업이 불가피하게 됨에 따라, 緊急待避港으로 1979 년도에는 亭洞港을 완공하였고 1984 년도에는 西巨次港을 완공하여 遠海出漁船의 안전조업에 크게 기여하게 되었다.

특히 東支那海에 出漁하는 漁船의 안전조업을 도모코자 1979 년도에 개발에 착수한 小黑山島港에 대하여는, 1985 년도에는 5,300 백만원을 투자하여 防波堤 上部 60 m, 下部 104 m, 物揚場 50m를 시설하였는데, 1986

(表 50) 漁 港 施 設 現 況

단위 : m

	總 計 劃	'85까지 施設	對 比 (%)
計	403,044	260,809	64.7
1 · 3 種 漁 港	65,829	31,453	47.8
防 波 堤	26,983	16,739	
物 揚 場	27,451	9,831	
船 着 場	938	763	
其 他	10,457	4,120	
2 種 漁 港	98,050	58,549	59.7
防 波 堤	42,488	23,057	
物 揚 場	10,490	4,289	
船 着 場	24,619	18,700	
其 他	20,453	12,503	
小 規 模 漁 港	239,165	170,807	71.4
防 波 堤	40,777	22,112	
物 揚 場	11,265	6,599	
船 着 場	141,733	103,690	
其 他	45,390	38,406	

資料 : 水産廳

년도 부터는 태풍피해 방지를 위하여 防波堤斷面을 異型브러(T.T.P) 傾斜堤에서 셸브러混成堤로 보완하여 공사를 추진할 계획이다.

## 2. 第 2 種 및 小規模漁港 建設

2 種漁港은 총 시설계획 물량 98 km 중 1985 년도말 현재까지 59 km (59.7%)를 시설하였고, 小規模漁港은 총 시설계획물량 239 km 중 1985 년도말 현재까지 171 km (71.4%)를 시설하였다.

1985 년도에는 2 種漁港 25 개港에 2,000 백만원을 투자하여 防波堤 등 510 m를 시설하였으며 小規模港 역시 80 개港에 2,000 백만원을 투자 船着場 등 2,993 m를 시설하였다.

## 3. 漁港機能 施設

漁港의 機能施設 가운데 정부예산으로 지원하고 있는 것은, 給油給水施設과 小型漁船을 수리하는 漁船簡易修理所가 있다.

給油施設은 1985 년도에는 160 백만원을 투입하여 1 개소(4.000%)를 시설하였으며, 給水施設은 주로 落島, 僻地에 시설함으로써 漁船用水 공급은 물론, 주민에게 食水로도 공급할 수 있도록 40 백만원을 투입하여 1 개소(1.000%)를 시설하였다.

漁船簡易修理所는 造船所와 원거리에 있는 落島, 僻地에서의 小型漁船의 수리를 위하여 시설하는 것으로, 1 개소당 사업비 60 백만원을 기준으로 국고 50%, 지방비 50%로 전액 보조지원하고 있는데, 1985 년도에는 240 백만원을 투입하여 4 개소를 시설하였다.

## 第 5 章 水産物 増産施策

### 第 1 節 沿近海 漁場環境의 變化

#### 1. 海 況

1985 년도 우리나라 沿近海의 海況을 계절별로 보면 겨울철에는 東海中部 海域의 水温下降 지연과 大韓暖流 및 東韓暖流의 약세, 그리고 南海岸 沿岸水의 발달 및 黃海冷水의 강세로, 東海中部 일부海域과 南海岸 外海 側을 제외하고 전반적으로 평년보다 低溫相을 보였다.

봄철에는 暖流系水가 이른봄의 약세에서 늦은봄에 평년수준으로 회복되었고 北韓寒流의 약세 및 黃海冷水의 강세와 南海岸沿岸水가 일시 지속되었다가 소멸되어 西海는 평년에 비하여 低溫相을, 東海와 南海는 평년보다 高溫相을 보였다.

여름철에는 大韓暖流의 平年相과 東海暖流의 外海側 강세 그리고 黃海 暖流가 약세인 반면, 北韓寒流의 沿岸側 강세와 黃海冷水의 水温躍層(10 ~ 30 m層)以深層의 강세로 西海의 底層과 南海 表層을 제외하고 평년보다 高溫相을 보였다.

가을철에는 전반적으로 暖流系水의 약세와 北韓寒流 및 黃海冷水의 강세로 南海岸沿岸水의 발달로 인한 東海 일부海域의 조가을 高溫相을 제외하고는 全海域에서 평년보다 低溫相을 보였다.

## 2. 漁 況

### 가. 大型旋網漁業

低溫 低鹽한 南海岸 沿岸水가 沿岸側으로부터 外海側으로 발달 확장한 반면, 北上하는 暖流는 平년보다 弱세로서 接岸치 못하고 東海로 流入되었다. 이로 인하여 南海岸에서는 低溫現象이 장기간 지속됨으로써 主 對象魚種인 고등어, 정어리의 北上回游가 여의치 못하였다.

따라서 魚群密度는 연중 낮은 수준을 보임으로써 前년에 비하여 고등어는 37%, 정어리는 40% 감소된 漁況을 보였다.

한편 漁獲適水温帶가 다소 넓은 발취지는 黃海冷水와 北上暖流間에 형성된 水温前線緣邊인 제주도~거문도 近海域에 來游量이 증가함으로써, 前年보다 128% 증가된 好況을 나타내었다.

그러나 主漁獲對象種인 고등어, 정어리의 漁獲不振으로 大型旋網漁業 전체 漁獲量은 前년에 비하여 10%가 감소된 314,154%에 머물렀다.

### 나. 오징어채낚기漁業

西海岸에서는 10℃ 이하의 黃海底層冷水와 表層의 高溫水 間に 20~30 m層에서 조밀한 水温躍層이 형성되어 魚群이 밀집되고 漁期가 前년에 비하여 길어져서 前年보다 96% 증가된 好況을 보였다.

한편 東海岸에서는 水温躍層이 형성되지 못하였을 뿐 만 아니라 北上期인 6월 이후의 50 m層 水温이 6~14℃로서 오징어 漁獲適水温 이하의 低水温 분포가 지속되었으며, 大和堆 近海域에서도 寒流域이 확산됨으로써 오징어魚群이 분산되었다. 따라서 東海岸에서는 18% 감소된 저조한 漁況을 보여 전체적인 오징어채낚기 漁獲量은 前年보다 16% 증가된 34,218%에 이르렀다.

#### 다. 刺網 漁業

南海岸에서는 沿岸水가 外海側으로 확장함으로써 水溫前線 형성이 여의치 못하여 멸치, 조기 刺網漁業은 부진한 漁況을 보였다.

그러나 東海 및 西海 沿岸側에서는 寒流 및 冷水가 暖流와 相接되어 水溫前線을 형성함으로써, 명태 및 꽃게 刺網漁業은 水溫前線邊에서 순조로운 漁況을 보여 전체적인 刺網漁業 漁獲量은 전년보다 13% 증가되었다.

#### 라. 鮫鱈網 漁業

1985년에는 黃海底層冷水가 평년대비 강세로 南下 확장함으로써 對象魚群을 분산 回游하도록 하였으며, 또한 약세로 北上하는 暖流를 저지함으로써 來游量이 감소하여 鮫鱈網漁業 對象魚群의 밀도는 낮은 수준을 보였다.

따라서 鮫鱈網漁業은 전년에 비하여 7% 감소된 漁況을 나타내었다.

### 3. 主要 水産資源 動向

우리나라 沿近海漁業 生産은 1974년 이후 增加率이 둔화되고 있으며, 단위 노력당 漁獲量도 감소되는 경향을 보이고 있다.

주요 魚種에 대한 漁獲狀況을 보면 귀치류의 漁獲量이 가장 많아 전년에 비해 약 42% 증가된 257 천%이며, 그 다음이 멸치(144 천%), 갈치, 정어리, 명태 순으로서, 이들 5개 魚種의 漁獲量은 沿近海漁業 生産量의 약 48%를 차지하고 있다.

한편 生物學的 要因과 資源密度指數 變動의 推移等 資源力學的인 諸要因에 의하여 종합적으로 분석한 沿近海 主要魚種別 資源동향을 요약하면, 정어리는 증가추세에 있는 資源이며, 고등어, 멸치, 병어, 감모징어 등은

비교적 평형을 유지하는 자원으로 볼 수 있으나, 참조기, 참돔 등 대부분의 底棲魚類와 전갱이, 콩치의 자원상태는 감소경향에 있으며, 꽃게, 대하, 오징어는 不規則한 자원동향을 보이고 있다.

#### 4. 漁場與件과 漁業環境

우리나라 周邊水域은 각종 有用 水産資源이 고루 분포하고 있으며 일본, 중공 등 隣接 沿岸國과 상호조업이 이루어지고 있다. 이들 沿岸國들이 自國沿岸의 水産資源 보호를 위해 취하고 있는 漁業規制 동향을 살펴보면 북한과 소련은 1977년에, 대만은 1979년에 200海里를 선포하였으며, 중공은 1975년 60海里 軍事警戒 및 作戰水域을 선포하였고, 일본은 1977년에 200海里를 선포하였으나 우리나라와 중공에 대해 적용을 유보하고 있다.

이에 따라 우리나라는 서해, 東支那海 및 大和堆 漁場에 出漁하는 漁船의 안전조업을 위해 操業自制限線을 설정하여 出漁를 제한하고 있다.

周邊沿岸國들은 정부 또는 민간간에 漁業協定을 체결하여 轄區를 모색하고 있는데 일본과 중공간에는 서해 및 東支那海를 중심으로 漁業別로 保護區와 休漁區를 설정하여 出漁 漁船의 규모, 漁期 및 體長 등을 제한하고 있으며, 일본과 소련간에도 상호위타 조업을 하고 있고, 일본과 북한에는 북한이 북한 200해리 수역내에서의 일본 漁船 조업을 허용하고 있다.

한편 우리나라는 일본과 1965. 6. 22 한·일어업협정을 체결하여 양국 周邊水域에 대해 資源의 합리적인 관리와 개발을 도모하고 있으며 매년 韓·日漁業共同委員會를 개최하여 양국간의 현안문제를 해결해 나가고 있다. 이와는 별도로 1980. 10. 22 濟州道와 北海道 周邊水域에 自律規制 水域을 設定하여 北海道 주변 수역에서는 우리나라 어선이, 제주도 주변 수역에서는 일본 어선이 출어척수 및 操業區域을 각각 자율 규제하여 조업하고 있다.

## 第 2 節 水産資源의 積極的인 造成管理

### 1. 人工魚礁 施設

人工魚礁는 海底에서 渦流 및 湧昇流를 발생케 하여 어장을 형성할 뿐 아니라 有用 水産生物의 산란, 서식에 알맞는 환경을 조성해 주는 효과가 있어 1971년부터 沿岸水域 20~40 m 水深에 魚礁를 施設하고 있다.

1971~1980년까지는 1,023 백만원을 투자 1,539 ha를 개발하는데 불과

(表 51) 道別 人工魚礁 施設 實績

단위 : 헥타, 개(척), 백만원

	計			'71~'80			'81~'85		
	面積	物量	金額	面積	物量	金額	面積	物量	金額
계	17,801	136,935 (283)	21,247	1,539	31,105 (100)	1,023	16,262	105,830 (183)	20,224
경 기	59	1,465	24	59	1,465	24	-	-	-
강 원	3,215	26,637 (102)	3,751	306	6,196 (58)	291	2,909	20,441 (44)	3,460
충 남	311	3,307	301	76	1,900	31	235	1,407	270
천 북	331	2,550 (7)	276	54	1,350	21	277	1,200 (7)	255
천 남	3,777	26,708 (47)	4,910	267	5,490 (11)	149	3,510	21,218 (36)	4,761
경 북	3,130	21,802 (31)	3,692	328	4,777 (26)	210	2,802	17,025 (5)	3,482
경 남	5,226	36,457 (75)	6,329	247	4,886 (5)	166	4,979	31,571 (70)	6,163
세 주	1,752	18,009 (21)	1,964	202	5,041	131	1,550	12,968 (21)	1,833

資料 : 水産廳

註 : ( )內는 古船魚礁隻數임

하였으나, 1981 년부터는 개발을 확대하여 1981 ~ 1985 년 사이에 20,224 백만을 투자 16,262 ha를 개발함으로써 總適地 8 만ha의 22 %에 달하는 17,801 ha를 開發하였다. 魚礁를 시설할 때에는 國立水産振興院에서 海洋環境 및 棲息生物相 등을 정밀 조사하여 그 결과에 따라 各道 魚礁協議會에서 시설장소, 시설수량, 魚礁의 종류 등을 결정하게 된다.

國立水産振興院에서 1976 년 이후 매년 일정장소를 調査한 海域別 효과 조사 결과를 보면 非施設地區 대비 東海岸이 2.3 배, 西海岸이 2.3 배, 南海岸 1.5 배 등 전국沿岸 평균 1.8 배의 増産효과가 나타나고 있다.

## 2. 種苗生産放流

資源의 増強 내지는 지속적 유지를 위한 적극적인 資源造成方案으로 주요 種苗를 생산방류하기 위하여 1973 년부터 1985 년까지 種苗培養場 6 개소를 완공한데 이어 1985 년에도 忠南 保寧에 1 개소를 착공 시설중에 있다.

(表 52) 水産種苗培養場 施設現況

단위 : 백만원, 천마

	施設年度	施設費	主要生産種苗	生産實績
계		4,015		26,515
계 주	'73	425	전복, 참돔	5,541
주문진	'78	303	전복, 우렁쉥이	5,578
여수	'79	350	전복, 우렁쉥이, 돔, 복어	4,682
포항	'80	292	전복, 우렁쉥이	3,027
충무	'82	711	전복, 브리새우, 넙치, 복어 등	7,687
목포	'84	975	우렁쉥이, 복어	'86 생산
보령	'85	959		'87 생산

資料 : 國立水産振興院

品種別 생산실적('76 ~ '85)을 보면 전복 11,884 천尾, 우렁쟁이 9,536 천尾, 브리새우 4,020 천尾, 넙치, 돔, 복어 1,075 천尾 등 總 26,515천尾로서, 생산된 種苗는 漁村契 및 民間養殖場 등에 분양하거나 바다에 방류하였다.

### 3. 人工孵化(受精)放流

대구인공受精卵 放流事業은, 1981년부터 主要産卵場인 慶南 鎮海灣에서 慶尙南道 주관하에 國立水産振興院의 기술협조로 실시되고 있다. 1981년부터 1984년까지는 5,617 백만 알을 방류하였으며 1985년도에는 2,504 백만 알을 방류하였다.

또한 母川에 回歸하는 습성을 이용하는 연어 放流事業은 1967년 慶南 密陽江에서 국내 최초로 연어 稚魚 243천尾를 人工孵化 방류한 이래 매년 확대실시해 왔다. 1984년까지는 19,785천尾를 방류하였고 1985년도 3,810천尾를 방류하였다.

(表 53) 연 어 放 流 및 採 捕 實 績

	計	'67~'83	'84	'85	'85/'84 (%)
放 流(천마리)	23,595	16,646	3,139	3,810	121.4
採 捕(마 리)	22,854	12,057	4,786	6,011	125.6

資料 : 水産廳

### 4. 內水面稚魚放養

遊休 大單位 內水面 및 優良貯水池에 稚魚를 放養하여 良質의 淡水魚를 증산하고 遊漁環境을 조성해 왔다. 1985년에는 국비 722백만원을 들여

잉어, 떡붕어, 백련어, 향어, 무지개송어 등의 稚魚 47백만 마리를 放養함으로써 1985년만 현재 우리나라 內水面중 稚魚放養 가능 면적 79천ha의 71%에 해당하는 56천ha에 稚魚를 放養하였고, 內水面의 水質汚染防止를 위하여 지정된 8개소의 수산자원보전지역 管理에 주력하였다.

(表 54) 稚 魚 放 養 實 績

단위 : 천마

	水面積 ha	計 劃 (A)	實 績			B/A (%)
			計 (B)	'71~'84	'85	
計	78,661	786,610	563,613	516,516	47,097	71.7
○大單位內水面	54,044	540,440	389,647	342,550	47,097	72.1
牙 山 湖	2,800	28,000	4,603	4,603		
昭 陽 湖	7,140	71,400	52,048	35,057	16,991	
衣 岩 湖	1,378	13,780	2,060	2,060		
破 房 湖	3,895	38,950	38,950	8,844	30,106	
忠 州 湖	9,700	97,000	-			
完了水面 (13個湖)	29,131	291,310	291,986	291,986		
○優良貯水池	24,617	246,170	173,966	173,966		70.7

資料 : 水産廳

註 : 放養完了水面은 淸平, 南陽, 春川, 槐山, 大淸, 禮唐, 柳橋, 雲岩, 榮山, 羅州, 寶城, 安東, 晉陽湖입

## 5. 沿岸汚染 水産被害對策

水質汚染과 漁場老化 등 沿岸漁場의 환경변화는 汚染被害 및 病害의 빈발은 물론 漁場生産性を 저하시켜 水産業에 심각한 영향을 주고 있다.

政府에서는 沿岸漁場의 汚染度 推移를 파악하기 위한 환경조사를 실시하고 赤潮 및 汚染으로 인한 대규모 漁場被害를 사전 예방하기 위한 關係部處 合同 海洋航空監視 등을 실시하였다. 또 主要魚業生産團地를 중심으

로 지정되어 있는 10 개소의 水産資源保全地域內에서의 工場設置, 公有水面埋立・干拓, 浚深, 鐵物探掘 등을 규제하는 등 沿岸漁場 保全管理에 힘을 기울이고 있다.

#### 가. 沿岸漁場 環境調査

沿岸漁場의 汚染度를 파악하기 위하여, 主要沿岸漁場과 臨海工團 주변해역에 216 개 觀測點과 水産資源保全地域內 93 개 관측점을 선정, 년 6 회의 一般汚染度조사(溶存酸素, 化學的 酸素要求量, 營養塩類 등)를 실시하였다. 아울러 海水, 水産物 및 底質의 重金屬含量 등을 파악하기 위하여 海水 62 개 및 水産物 72 개 관측점에 대하여 년 4 회, 底質 22 개 관측점을 선정하여 년 1 회 重金屬조사(구리, 수은, 납, 아연, 카드뮴)를 실시하였다. 또 赤潮多發海域인 鎮海灣과 巨濟-閑山灣, 固城-紫蘭灣, 仁川沿岸 등에 39 개 관측점을 선정, 水質 및 赤潮生物분포조사를 년 16 회를 실시하였다.

이러한 일련의 전국沿岸 環境汚染度 조사결과 臨海工團 주변수역과 南海東部수역 일부 內灣 등에서는 産業廢水, 自家汚染 등으로 인하여 다소 환경오염이 증가경향을 보이고 있어 이를 環境廳 등 關係部處와 해당 시·도에 통보, 沿岸漁場의 汚染防止를 위한 汚染行爲 監視・團東강화 등의 조치를 취할 것을 요청하였다.

#### 나. 水産被害 對策

1985년에는 油類被害 8 건, 工團廢水에 의한 피해 1 건 등 總 9 건의 피해가 발생하여 7 건 654 백만원의 賠償은 해결되었고 2 건은 쌍방간 협의중에 있다.

이와 같은 水質汚染 및 赤潮 피해방지를 위하여 關係部處 합동으로 대책을 강구하여 각종 汚染源의 海洋流入방지와 海洋汚染 감시・단속을 강

화하였다. 특히 남해안 일원에 대하여는 航空監視를 4회 실시하였고, 또 赤潮피해에방을 위하여 1985. 7에 赤潮注意報를 발령하였다.

## 6. 漁業秩序 確立

어업질서를 확립하기 위하여 不法漁業 團束計劃을 수립, 사전예방활동과 불법어로행위의 단속에 주력하는 시책을 전개하였다.

먼저 지도계몽기간(3월, 8월)을 설정하여 홍보 및 계몽활동을 펴냈으며, 어민정기교육시 불법어업방지에 대한 교육과 검거된 자에 대한 특별교육 등을 실시하였다.

또한 地先漁場의 보호관리를 위하여 漁村契別로 불법어업에 대한 자체 추방운동을 전개하고, 不法漁業者 개별면담 등으로 合法漁業 轉業指導를 실시하여 不法漁業者로 하여금 불법어구를 자진철거케 한 후 許可業種으로 전업토록 지도하여 338건의 전업실적을 올렸다.

아울러 불법어로행위에 대해서는 다음과 같은 단속을 실시하였다.

첫째, 市道知事は 海警 등 關聯機關과 협조하여 불법어구의 제작, 판매, 소지 및 적재행위와 船名 등 標識未履行 어선을 단속하고, 出入港統制所에서도 그러한 불법어선을 통제하도록 하였다.

둘째, 指導船은 무허가어선, 금지구역침범어선, 인접국의 領海 및 專管水域을 침범 조업하는 어선 등에 대한 해상단속을 강화토록 하였다.

셋째, 水協에서는 漁獲物 위탁판매시에 漁業許可狀原本을 확인토록 하고 불법어업자에 대하여 위판을 금지하고 즉시 고발토록 조치하였다.

네째, 불법어업으로 검거된 漁船은 행정처분종료시까지 指定港에 繫船함과 아울러 水産業法에 의거 엄한 처벌이 될 수 있도록 檢察과 협조하였다.

다섯째, 漁民指導階層인 水協의 任員이 불법어업을 하였을 경우에는 公

職에서 물러나도록 하였다.

1985년도 不法漁業 단속실적은 전년보다 466건이 줄어든 2,567건이었는데, 不法漁業이 가장 많은 業種은 小型機底보 전체의 46.2%인 1,186건이었다.

(表 55) 不法漁業 團束 實績

단위: 건

	'81	'82	'83	'84	'85
計	2,923	3,164	3,410	3,033	2,567
大型機底	21	19	16	28	40
中型機底	7	25	37	27	40
小型機底	1,413	1,688	1,766	1,539	1,186
機船桁網	354	441	336	451	226
潛水器	85	129	180	146	93
船引網	24	18	62	16	34
流刺網	200	207	201	191	91
其他	819	637	812	635	857

資料: 水産廳

### 第 3 節 沿近海漁業 再編成

#### 1. 沿岸漁業

水産資源의 増殖・保護를 위하여 1985 년도에 水産資源保護令을 개정하여 採捕禁止期間과 採捕禁止體長 및 操業區域을 조정 또는 신설함으로써 資源을 보호하는 동시에 어민소득을 증대시킬 수 있도록 하였다. 또 多元化되어 있던 諸規程을 통폐합하여 漁業免許 및 漁場管理에 관한 규칙 (農

水産部分)을 제정하여 共同漁場의 시설기준을 설정, 자연산만 채취하던 第 1 種 共同漁場에 매년 種苗撒布와 바위담기 등을 의무화하였으며, 漁業의名稱과 採捕物 및 採捕方法 등에 필요한 사항을 告示하여 자원보호와 조업질서를 유지할 수 있도록 하였다.

그리고 沿岸漁業중 許可 및 申告漁業에 대하여도 道知事로 하여금 管内 수산자원과 다른 어업간의 漁業調整을 고려하여 漁業別 適正許可 件數를 조정토록 함으로써 生産手段의 適正水準 유지와 漁業經營의 합리화를 도모하도록 하였다.

## 2. 近海漁業

隣接 沿岸國인 일본과 중공이 우리나라에 대해 200 海里를 적용하거나 선포할 경우 일부 漁場이 축소될 뿐만 아니라, 우리나라 漁船들이 조업중인 近海漁場에서 일부 資源의 감소 徵候가 나타나고 있으므로 이러한 환경변화에 능동적으로 대처하고 水産資源의 합리적인 이용 관리를 위하여, 漁獲強度가 큰 大型旋網, 大型機底, 大型트롤, 近海鮫鱈網 어업 등 許可 件數가 定限數를 超過한 業種에 대한 減隻추진 방안을 關係部處 및 業界와 구체적으로 협의중에 있다.

또 從前의 漁船隻數制限 조치에도 불구하고 일부 漁業은 船腹이 더욱 증가하여 漁獲強度가 증가하고 있는 문제점이 있어, 판계 범규를 다각적으로 검토하고 1986. 5. 12 漁船法을 개정하여 어업별 적정 船腹比率를 설정할 수 있는 근거를 마련하게 되었다. 그리고 新規許可가 억제되어 있지 않은 6개 漁業에 대하여도 資源狀態 및 漁業調整面 등을 고려하여 新規許可를 억제하는 방안을 검토중에 있다.

또한 國際捕鯨委員會에서 1986년부터 商業捕鯨을 전면 금지키로한 결정에 對備하여 21 隻의 捕鯨漁船 轉業對策(木船 5 隻 : 魚礁投入用으로 買

入, 鋼船 3 隻: 指導船으로 引受, 鋼船 10 隻: 救濟資金支援, 其他 3 隻: 遠洋漁業轉業)을 마련하였고 同漁業에 從事하고 있는 漁民들을 遠洋漁業 및 여타 沿近海漁業으로 轉業 조치중에 있다.

(表 56) 主要業種別 減隻計劃

	總隻數	適正隻數	減隻對象	既減隻 ( '80~'85)	殘餘隻數
計	1,591	1,205	386	271	115
大型機底	350	260	90	76	14
大型트롤	90	60	30	-	30
大型旋網	51	35	16	3	13
近海鮫鱈網	1,100	850	250	192	58

資料: 水産廳

註: 總隻數는 '82. 11. 13 水産資源保護令 改正當時의 隻數임

## 第 4 節 養殖 및 内水面漁業 開發

### 1. 養殖 漁業

1985 年말 현재 우리나라 淺海養殖漁場의 개발면적은 96,885 ha로 총 개발가능면적의 51.8%에 해당한다.

種類別로는 貝類 養殖漁場 43,471 ha(44.9%), 海藻類養殖漁場 51,547 ha(53.2%), 기타 水産動物養殖漁場 1,650 ha(1.7%), 魚類蕃養漁場 217 ha(0.2%) 이다.

최근 漁場開發추세를 보면 養殖技術의 급진적인 발전으로 인하여 外延 漁場의 개발은 점차적으로 확대되고 있는 반면, 内灣性 漁場은 干拓, 埋立, 臨海工團 설치 등으로 점차 축소되고 있는 실정이다.

淺海養殖漁業의 개발은, 沿近海漁業이 자원의 한계성으로 인하여 대폭적인 어획 증대가 기대되지 못하고 있는 실정임을 감안할 때 水産物의 食糧化를 위하여 확대 開發되어야 할 사업이다.

1985 년도에는 3,345 백만원을 투자하여 바지락, 가무라, 새고막 등 양식기술이 일반화된 품종은 漁村契 協業에 의한 所得源開發事業으로 추진하였고 新規로 개발된 高所得品種으로 魚類蕃養, 우렁쟁이 및 眞珠養殖事業 등을 적극 지원함으로써, 養殖漁場 623 ha와 魚類蕃養 21 개소를 개발하였다.

또한 養殖漁場 확대개발에 따른 品質高級化, 單位生産性 提高 및 優良 種苗 普及 등을 위하여 전복種苗 培養場, 김냉凍藏貯藏庫, 飼料貯藏施設 등 19 개소의 養殖基盤施設을 지원하였다.

## 2. 內水面 漁業

內水面 水産資源의 지속적인 增強과 農·漁民 所得增大을 위하여 生産 基盤 조성과 불법어업 방지에 역점을 두었다.

生産基盤造成事業으로는 大單位水面에 稚魚를 방양하고 가두리養魚場, 뱀장어, 무지개송어 및 민물돔養魚場 시설을 지원하였다. 또 뱀장어나 민물돔의 경우 新規 施設者에게는 에너지절약형인 溫泉水를 이용한 養魚場 시설을 권장하였으며 기존 養魚漁民에게는 생산성이 낮은 止水式 養魚를 지양하고 高密度養殖인 循環濾過式養魚로 전환토록 지도하였다.

이와 병행하여 內水面 분야의 연구기관인 國立水産振興院산하 3개 內水面研究所와 道立內水面開發試驗場에서는 有用 魚種에 대한 새로운 養魚 技術 개발과 적극적인 기술지도로 新品種을 보급함과 동시에 對漁民 養魚 技術정착화에 노력하였다. 또 大單位水面의 基礎環境調査를 실시하여 漁場環境을 보전하였으며, 홍보활동을 강화하고 강리적인 단속을 실시함으로

써 內水面 불법어업근절에도 주력하였다.

(表 57) 內水面 養魚 支援 實績 ('85)

단위 : 백만원

		物 量	計	補 助	廠 資	自 擔
計		71	3,553	21	2,037.5	1,494.5
施 設 費	小 計	26	1,408	21	965	422
	가 두 리 養 魚 場	9	288		202	86
	뱀 장 어 養 魚 場	6	708		496	212
	송 어 養 魚 場	6	240		168	72
	共 同 養 魚 場	2	30	21		9
	민 물 돔 養 魚 場	2	100		70	30
	재 침 養 殖 場	1	42		29	13
運 營 費	小 計	45	2,145		1,072.5	1,072.5
	가 두 리 養 魚 場	8	300		150	150
	뱀 장 어 養 魚 場	26	1,455		727.5	727.5
	송 어 養 魚 場	11	390		195	195

資料 : 水産廳

## 第 5 節 遠洋漁業의 安定的 成長

### 1. 遠洋漁業 資源動向

연승 및 旋網漁業 대상인 다랑어類의 자원상태를 보면 황다랑어는 대서양과 태평양에서 현재의 漁獲量이 最大持續的 生産量 수준에 이르고 있으며, 자원상태도 일정한 경향을 유지하고 있다. 인도양 황다랑어는 최근 대서양에서 조업하던 프랑스와 스페인의 旋網船團이 印度洋으로 移動함에 따라 과거 다랑어 연승漁業을 대상으로 推定한 最大持續的 生産量을 上廻하

는 급격한 漁獲量 증가를 초래하였으며 지금은 旋網이용 대상자원으로 바뀌었다.

가다랑어는 3 대양에서 자원평가에 이용될 수 있는 자료가 부족하여 자원진단이 어려운 것으로 알려져 있지만 아직 개발의 여지가 많은 것으로 추정되고 있다.

눈다랑어는 대서양과 인도양에서 최대 개발수준에 도달했으며, 태평양 海域에서는 深層 연승漁業의 漁獲량이 增大될 것으로 推定되었다. 그의 새치類와 小形다랑어類 資源은 資源評價가 되지 않고 있으나, 특히 小形다랑어類는 沿岸國들의 이용이 상당히 높은 것으로 추정하고 있다.

(表 58) 大洋別 다랑어 資源評價 要約

단위: 천톤

		大 西 洋	印 度 洋	太 平 洋
황 다랑어	漁獲量	163	97	{108~177(東 部) 180~214(中西部)
	M S Y	113~118	-	{150~175(東 部) 80~90(中西部)
	資源狀態	安 定	40~60(주남대상) 旋網增大	增大기대난
가 다랑어	漁獲量	133	100	600
	M S Y	-	-	-
	資源狀態	減少징후 없음	旋網, 채낚기增大	開發可能
눈 다랑어	漁獲量	63	50	97~144
	M S Y	66	-	-
	資源狀態	最大開發水準	-	深層주남增大
새 치 류	漁獲量	낮은水準	左 同	左 同
소형다랑어류	漁獲量	100~150	160	400

資料: 大西洋다랑어 보존위원회, 1985

日本遠洋生産研究所, 다랑어 資源現況, 1985

印度太平洋다랑어開發 및 管理機構, 1985

註: MSY 最大持續의 生産量

北洋漁業의 대상이 되는 底魚類 자원상태를 보면, 명태는 베링해에서는 안정상태, 알류산해역은 높은 수준에 있고 알라스카灣은 오히려 감소상태에 있다. 알라스카灣 대구는 안정상태에 있으며, 베링해 각시가자미는 높은 수준에 있다. 적어는 전 海域에서 낮은 수준에 있고 임연수어는 베링해에서는 높고, 알라스카灣은 낮은 수준에 있다.

北太平洋 오징어 자원에 대하여는 정확한 평가 결과가 아직 밝혀져 있지 않으나 최근의 單位努力當 漁獲量은 상당히 낮은 수준에 있다.

(表 59) 北東太平洋底魚 資源評價要約

단위: 천톤

魚 種	MSY	資源狀態	魚 種	MSY	資源狀態
명 태			적 어		
베 링 해	1,500	安 定	베링해및알류산	9 - 17	낮은水準
알 류 산	100	높은水準	알 라 스 카 만	17	낮은水準
알라스카만	408	減 少			
대 구			임 연 수 어		
알라스카만	125	安 定	베 링 해	39	높은水準
각시가자미			알 라 스 카 만	8	낮은水準
베 링 해	150 - 175	높은水準			

資料: 北太平洋漁業資源 評價에 관한 韓美會議, 1985

註: MSY 最大持續的 生産量

## 2. 漁業協力事業

### 가. 漁業協定締結 및 交渉團 派遣

1985년말 현재 漁業協定은 일본, 미국, 이란, 뉴질랜드, 투발루, 프랑스, 쿡크, 솔로몬, 키리바시, 호주, 모리타니아, 에쿠아도르 등 12개국

과 締結되어 있으며, 모로코, 파푸아뉴기니아, 멕시코 등과도 協定 締結을 추진하였다.

1985년에는 프랑스 등 5개국과 漁業協定에 의한 附屬約定을 更新하였고, 호주, 뉴질랜드에 交渉團을 파견하였으며, 미국에도 交渉團을 파견하여 韓美共同事業 확대 등을 통한 漁獲쿼타 增量確保에 노력하였다. 또한 中南美에 漁業交渉團을 파견하여 알겐틴 漁業進出事業을 촉진토록 하였고 그 외에도 모리타니아와 소말리아에도 使節團을 파견하여 遠洋漁場의 안정적 확보를 위하여 노력하였다.

#### 나. 國際會議 參席

일본, 미국, 호주 등 11개국과 기존 協定の 원활한 운용을 위하여 兩國間 會議를 개최하였으며, 그 외에도 FAO 水産委員會, 大西洋참치保存

(表 60)

附屬約定 更新內容 ('85)

	日字 및 場所	主 要 內 容
韓 · 佛 附屬約定	'85.10.18 시 울	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 入漁期間: '86.1.20 ~ '87.1.19</li> <li>• 入漁料: 2,806 千프랑</li> <li>• 許可隻數: 157 隻</li> </ul>
韓 · 濠 附屬約定	'85.11.28 캔 버 라	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 入漁期間: '85.10.1 ~ '86.9.30</li> <li>• 入漁料: 767,000 濠洲\$</li> <li>• 許可隻數: 10 隻</li> </ul>
韓 · 키리바시附屬約定	'85.11.24 시 울	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 入漁期間: '85.12.12 ~ '86.12.11</li> <li>• 入漁料: 400,000 \$</li> <li>• 許可隻數: 80 隻</li> </ul>
韓 · 쿡크附屬約定	'85. 6. 4 파고파고	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 入漁期間: '85.6.1 ~ '86.5.31</li> <li>• 入漁料: 69,000 \$</li> <li>• 許可隻數: 44 隻</li> </ul>

資料: 水産廳

委員會, 中東大西洋水産委員會 등 13개 國際會議에 참석하여 國際機構에서의 漁業管理措置에 대처하였다.

다. 水産關係人士 招請

미국, 일본, 키리바시, 佛領폴리네시아, 수리남 등의 水産行政責任者를 초청하여, 兩國間的 漁業協力 증진방안을 협의하여 이미 개발한 漁場을 지속적으로 확보하고 아울러 新漁場 개발도 도모하였다.

라. 技術協力

정부의 對外技術供與計劃에 의하여 水産分野 研修生을 41개국으로부터 78명 초청하여 훈련을 실시하였다. 지역별로는 아시아 6개국 23명, 中東 2개국 4명, 아프리카 7개국 13명, 中南美 15개국 24명, 大洋洲 11개국 14명이다. 그리고 우리나라의 水産專門家 1명을 수리남에 파견하여 水産物加工技術을 지도하였다.

(表 61) 技術協力現況

단위: 명

	計	'68~'80	'81	'82	'83	'84	'85
研修生訓練	352	119	15	44	43	53	78
專門家派遣	22	5	4	4	4	4	1

資料: 水産廳

3. 新漁場 開發事業

미래의 食糧資源 확보를 위한 代替性 漁場을 확보하고 장차 漁場分割이나 漁獲쿼타制 실시에 대비한 실적을 축적하기 위하여 1978년부터 1985년까지 5회에 걸쳐 南水洋 漁場試驗調査를 실시한 바 있다.

그동안의 南水洋漁場 調査實績이 國際機構에 公認되어 1985. 4. 28 南極 海洋生物 資源保存協約에 가입하게 되었고, 同年 11. 19 에는 同 協約委員會의 17 번째 會員國으로 가입한 바 있다.

또한 漁場性 究明으로 出漁船의 操業能率 향상을 도모하고 보다 많은 對美漁獲쿼타를 확보하기 위하여 실시하고 있는 北太平洋 美國 經濟水域內 漁場調査는 1978 년부터 1985 년까지 6 회에 걸쳐 실시한 바 있다.

## 第 6 章 水産技術의 開發 및 普及強化

### 第 1 節 水産技術의 開發

#### 1. 養殖技術

高級魚種인 전복, 우렁쟁이, 브리새우, 넙치, 자주복, 감성돔, 참돔 등의 人工種苗 量産技術을 확립하고, 새로운 魚種인 농어, 조피볼락, 썸벵이, 은어, 가자미類 등의 人工種苗 生産기술을 개발하였다. 또한 魚類養殖 기술개발을 위하여 養殖場 및 越冬場의 환경을 조사하고 가두리養殖試驗을 실시하였으며, 명태 魚粉을 蛋白質源으로 한 海産魚의 配合飼料를 개발하여 飼料 效果試驗을 실시하였다.

또한 有用 貝類養殖 기술개발을 위하여 진주조개, 노랑가리비의 野外採苗 및 稚貝 成長度 調査를 실시하였고, 單位面積當 生産성을 높이기 위하여 전복 垂直式養殖試驗을 계속하였으며, 地域別 특성에 알맞는 優良養殖 品種의 개발보급을 위하여 김, 우뚝가사리, 돌김, 갈래곰보 등의 어장환경조사와 생태조사 및 養殖試驗을 실시하였다. 그리고 브리새우의 適正飼育密度 究明과 加溫에 의한 越冬 및 成熟促進試驗을 실시하였고, 섬계의 人工種苗條件과 섬계 棲息地의 棲息生物相을 究明하였다.

沿岸 水産 增養殖에 必要한 耐病性, 多收穫性의 優良形質을 지닌 品種을 開發하기 위하여, 전년에 이어 참굴의 地域間 特性調査, 交雜 育種試驗 및 養成試驗과 김의 優良品種 選拔 育種試驗 및 色素 變異形의 遺傳學的 調査 등을 實施하였다. 또 전복의 育種學的 品種改良으로 優良種을 개

발하기 위하여, 地域別, 種別 生理・生態學的 調査와 形態學的 調査를 실시하였다.

또 우리나라에 棲息하는 볼가사리中 貝類養殖魚場에 큰 피해를 주는 볼가사리와 별볼가사리의 生殖週期를 조사하였다. 內水面에서의 有用魚種의 移殖試驗으로 빙어 受精卵 2,050 만粒을 忠州湖와 羅州湖에, 은어 孵化仔魚 800 만尾를 南大川에 放流하였다. 新養殖品種 開發試驗으로 쏘가리, 찬넬메기에 대한 採卵, 孵化 및 仔稚魚 飼育 등 基礎技術開發에 성공하였고, 산천어의 生態調査 및 飼育試驗과 왕우렁이의 벼 食害 및 施肥效果試驗 등을 실시하였다. 또한 循環濾過槽를 이용한 향어의 冬節期 早期種苗 生産 및 틸라피아 高密度 飼育技術開發試驗을 실시하였다.

## 2. 處理加工技術

水産物の 食량과 차원에서 低利用資源에 대한 加工技術開發이 요청되고 있어 1985년에는 多獲魚種인 정어리의 제품개발을 위하여 胴조림, 젓갈 및 간장, 燻製品加工試驗을 실시하였다. 특히 精肉胴조림 加工技術開發에 착수하여 새로운 脫皮技術을 개발함으로써, 정어리, 고등어 등의 精肉胴조림 제조의 기계화와 더불어 企業的 生産이 가능하게 될 것이다.

또 굴과 우유, 버터 등을 혼합하여 만든 굴스튜 胴조림과 봉장어, 향어, 정어리 등의 魚類燻製品加工에 관한 試驗을 실시하였다.

그리고 市販되고 있는 水産食品의 衛生學的 品質과악을 위하여 어묵類, 調味加工品, 생굴, 젓갈, 海藻品에 대한 細菌汚染實態를 조사하였다.

또한 未利用 또는 低利用海藻類의 이용도를 높이기 위하여 紅藻類에 대한 가라기난습량을 조사하였으며 水産物の 營養價値와 이용에 따른 科學的 基礎資料제공을 위하여 76종의 魚貝類에 대한 成分分析도 실시하였다.

또한, 漁獲物の 鮮度에 관한 試驗과 한·미貝類衛生協定運營과 관련된

輸出用貝類生産指定海域 및 指定豫定海域에 대한 細菌調査와 더불어 貝毒 및 貝類의 重金屬含量調査도 아울러 실시하였다.

### 3. 新漁場·漁法開發調査

#### 가. 알라스카灣 底魚資源 및 北西太平洋 오징어資源調査

遠洋漁場의 안정적인 확보를 위하여 1985. 7. 3~9. 10(70일간)간 한·미 공동으로 알라스카灣중 코디아곶海域과 슈마긴海域의 底棲魚 資源調査와 北西太平洋에서 오징어 資源調査를 實施하여 미국측의 水産資源管理政策에 협조하고 한·미간의 漁業協力基礎資料로 활용함으로써, 對美漁獲쿼터 增配交渉과 우리나라 出漁船의 操業能率 향상에 기여하였다.

#### 나. 로프트를漁具漁法 開發試驗

기존 底層트물 漁具의 구조와 資材改良으로 漁獲效率增大 및 어업경비를 節減코자 로프트를 漁具를 設計, 2종의 模型網을 제작하여 廻流水槽에서 模型試驗을 실시하였다.

試驗結果, 流水抵抗을 감소시키고, 網口斷面積을 증대시킬 수 있어 漁獲效率增大 가능성이 究明되었으며, 나무 또는 고무로 된 발출資材인 보빈을 合成樹脂로 개량함으로써 耐久年數는 약 9배, 제작경비는 약 30% 절감이 가능하게 되었으며, 현재 국가특허(出願番號: 實用新案 13965)를 出願中이다.

#### 다. 音響漁法 研究

音響漁法 개발의 基礎資料를 확보하기 위하여 無響水槽에서 錄音音과 磁石을 이용한 水中振動體로 돌돔과 농어의 集魚反應과 驅魚反應試驗을 실시하였다.

試驗結果, 集魚反應은 돌돔과 농어 다같이 150 ~ 800 Hz 에서 미약하게 나타났으며, 振動磁에 의한 驅魚反應은 처음은 크게 나타나다가 점차 미약하게 나타났다.

#### 라. 漁具漁法 基礎調査

우리나라 沿岸海漁業은 크게 발전되었으나, 이에 대한 基本資料와 標準 漁具漁法이 설정되어 있지 않아 漁業經營의 불합리를 초래하고 있으므로 漁業別·海域別 漁具, 漁法, 漁船, 漁撈裝備, 漁場, 漁期, 對象魚種의 生態 등에 관한 실태를 조사 분석하기 위하여 1985 년에는 西海岸을 대상으로 총 16 종, 80 건에 대하여 현지 실태를 조사하였다.

#### 마. 刺網漁具漁法 改良試驗

他資源에 영향을 미치지 않고 보리새우만 選擇의으로 漁獲할 수 있는 보리새우 專用漁具 개발을 위하여 底層流網을 설계, 迴流水槽에서 模型試驗을 거쳐 해상에서 漁獲性能試驗을 실시하였다.

試驗結果, 網糸는 N. Y 210 d 4 ~ 6 合, 網目은 上端으로부터 34, 25, 15 %, 浮力 대 沈力은 1 : 1 로 하였을 때 流速 0.1 ~ 0.7 m/sec에서 網高는 17 ~ 55 cm, 漁具移動速度는 0.06 ~ 0.50 m/sec 로 양호하게 나타났다.

### 4. 産學 協同

水産試驗研究 및 指導事業과 水産分野의 교육을 유기적으로 連繫시키는 國立水産振興院과 水産系學校間의 水産産學協同事業은 1979 년부터 실시해 오고 있다.

1985 년도에는 “主要貝類 養殖場에 대한 放射能調査” 의 1 개과제를 연구하였고, 兼職研究官도 2 개분야 2 명을 增員하였다.

또한 中央水産産學協同審議會 專門委員(7개 分野 29명)과 各道 審議會 委囑職委員(8개道 39명)을 위촉하였으며, 水産系 專門大學 재학생들에게 28개소의 産業體를 지정하여 5개교 148명의 학생을 현장실습토록 하였다.

(表 62) 補助研究課題遂行實績

단위: 천원

	'79~'80	'81	'83	'84	'85
課題數	9	3	3	2	2
所要豫算	28,000	14,000	13,171	13,984	14,000

資料: 國立水産振興院

註: '82年度는 未實施

(表 63) 水産系學生實習實績

	'80	'81	'82	'83	'84	'85
實習業體數(個所)	107	193	55	37	27	28
實習生數(名)	341	380	177	205	94	148

資料: 國立水産振興院

(表 64) 兼職研究官現況

	'80	'82	'84	'85
人員(名)	7	14	14	16

資料: 國立水産振興院

## 5. 先進技術導入과 研究活性化

沿岸漁場의 立體的 이용과 單位生産性增大 및 尖端技術開發이 결실히 요청되고 있어 水産振興院機能을 활성화시키는 여러가지 방안을 추진하고 있다.

### 가. 水産研究團地 造成

國立水産振興院과 國立水産技術訓練所 등 3개 機關을 이전하기 위하여 慶南 梁山郡 機張에 水産研究團地를 조성중이다. 1984년부터 1985년까지 敷地(買入 計劃 192 畝  $m^2$ ) 174 畝  $m^2$ 을 買入하였고, 18 畝  $m^2$ 은 토지소유주의 賣渡 불응으로 土地收用을 추진할 계획이다. 이미 基本設計 및 敷地造成工事 실시계획을 완성하여 敷地造成工事契約을 1985. 12. 16 체결하였다. 同 水産研究團地는 開發制限區域內에 위치하는 바, 1985. 12. 31 建設部로부터 建築 24 畝  $m^2$ , 土地형질변경 119 畝  $m^2$  및 農地轉用 30 畝  $m^2$ 에 대한 敷地造成 및 建築工事が 승인되었다.

### 나. 研究機構 및 機能補強

1985. 4. 26 國立水産振興院 職制가 改正되어 종전의 12 課(科) 7 支院 2 研究所 1 分所에서 2 部 11 課(科) 1 研究室 12 研究所로 확대 개편하고 737 명의 定員을 778 명으로 增員(41 名)하였으며 漁村指導所長의 職級을 6 級에서 5 級으로 격상조정하였다.

또한 1985. 5. 3 農水産部令 改正으로 어촌지도소(14 個所) 및 種苗培養場(5 개소)을, 漁村指導所 20 개소, 種苗培養場 6 개소로 增設함으로써, 沿岸漁場의 지속적인 資源增強과 어민소득증대를 위한 業務機能을 강화하였다.

### 다. 研究員 資質向上과 先進技術 導入

일본, 미국, 프랑스, 영국 등에서 漁業資源分野 11 名, 增養殖 7 名, 海洋環境 6 名, 利用加工 및 漁具漁法 등 7 名, 총 31 명에 대하여 장·단기 해외연수를 실시하였으며, 國內大學 등에서도 博士課程 5 名, 碩士課程 21 名, 기타 51 명에 대한 연수를 실시하였다.

그리고 일본 東京水産大學과 環境汚染에 대한 공동연구도 1건을 실시하는 한편 프랑스, 수리남에 2명의 專門家를 파견하였고, 프랑스 海洋研究所에서 專門家 3명을 초청하여 공동연구를 통한 기술협력 증진과 先進技術導入에 기여하였다.

라. 試驗機器 및 裝備補強

赤潮調査 및 魚類養殖用 최신機器 및 장비를 보강하기 위하여, 일본 海外經濟協力基金(OECF) 借款으로 1차년도(1984~1985)에 420점(2,186천 \$)의 도입을 추진중에 있으며, 국내조달이 가능한 機器 및 장비 138종 194 점은 일반예산으로 구입 보강하였다.

마. 水産研究基金 造成

대통령 각하 특별하사금 1억원을 根幹으로 하여, 水産團體 및 개인의 적극적인 협조로 水産研究基金 315,518천원을 조성하였다.

(表 65) 水 産 研 究 基 金 造 成

단위: 천원

	計	'84	'85
計	315,518	220,844	94,674
下 賜 金	100,000	100,000	-
水産團體出捐金 및 利子	215,518	120,844	94,674

資料: 國立水産振興院

## 第 2 節 漁村指導 및 技術普及

### 1. 技術指導 및 弘報

科學營漁 技術普及을 통한 어민의 生産技術을 향상시키고자 國立水産振興院 산하 漁村指導所의 漁村指導公務員 250 명이 現地를 순회하면서 굴, 피조개, 김, 미역, 우렁쉥이 및 魚類蕃養 등에 대한 養殖技術, 漁場管理 및 生産指導를 실시하였다. 또, 主要養殖團地에 대한 赤潮 및 病虫害豫察과 適期採苗 지도를 위하여 全南과 慶南 일원의 23 개 지역에서 試驗調査船을 이용한 乘船巡廻豫察을 91 회 실시하고, 1985. 6 ~ 10에는 赤潮發生이 예상되는 40 개 지역에 赤潮豫察班을 배치하여 豫찰활동을 전개하였다. 또한 지역별로 有關機關과 합동으로 漁場豫察 및 生産指導評價會를 45 회 개최하는 등 안정적 생산 및 어민소득증대에 기여하였다.

특히 지역특성에 맞는 새로운 養殖技術普及과 所得源開發을 위해 우렁쉥이, 전복 및 早期産 미역養殖에 대한 시범어장 18 개소를 설치, 운영하였으며, 제 1 종 공동어장에 대한 자원조정 지도도 실시하였다.

(表 66) 示範漁場設置運營實績

단위: 개소

計	우렁쉥이養殖	전복放流	전복가두리	早期産미역養殖
18	5	10	2	1

資料: 國立水産振興院

한편, 研究開發된 水産技術 및 漁業情報의 신속한 전달·보급을 위하여 水産技術誌, 月刊水産예모, 海漁況 및 增養殖豫報와 시청각교재 등을 통한 홍보활동을 실시하였다.

## 2. 漁民教育 및 漁民後繼者 指導

漁民의 營漁技術 向上을 위하여 國立水産振興院 漁村指導所에서 管轄水協 72 개소와 協동으로 지역별 漁業循期에 맞추어 漁民集體教育을 실시하였다. 또, 1981~1985년도까지 선발된 1,943 명의 漁民後繼者에 대하여 專擔指導員을 배치하고, 매월 1~2 회이상 현지 사업장을 방문하여 營漁設計, 漁場管理指導는 물론, 新技術과 새로운 品種 등에 대한 순회지도를 실시하였다. 또한, 분기별로 事業分析·評價를 실시하여 經營實態를 점검해 주고 지역사회에서 指導者의 역할을 발휘할 수 있도록 지도하였다.

(表 67) 漁民後繼者의 地域社會 活動現況

단위: 명, %

計	地 域 社 會 活 動 內 容							其 他
	小 計	새 마을 指導者	里 長 班 長	開發委員	營 漁 指導者	青少年會 指 導 者	漁村契長	
1,943 (100)	640 (33)	79 (4)	104 (5)	113 (6)	53 (3)	169 (9)	122 (6)	1,303 (67)

資料: 國立水産振興院

註: 脫落者 51 名 除外

## 3. 漁村指導 機能強化

### 가. 漁村指導 機能補強

漁民에 대한 水産技術 指導普及機能을 효율적으로 추진코자 沿岸市·郡에 1984 년도까지 漁村指導所 14 개소를 설치하였다. 1985 년도에도 地域別 水産比重 등을 고려해서 全南의 靈光, 海南, 麗川과 慶南의 忠武, 巨濟 및 馬山 등 6 개소에 漁村指導所를 增設함으로써 총 20 개소의 漁村指導所

를 설치하였으며, 指導人力도 232 명에서 18 명을 增員, 250 명으로 확보하였으며 특히 1985.12.31 자로 漁村指導職列(單一號體制)을 新設하여 漁村指導業務의 전문성을 기할 수 있도록 하였다.

그리고 1985. 4. 26 職制改正으로 漁村指導所를 水産研究所에서 분리, 本院에 直속토록 하고, 漁村指導所長의 職級을 6 級에서 5 級으로 格상시킴으로써 漁村指導事業의 활성화를 기하도록 하였다.

(表 68) 漁村指導所設置 및 人力確保實績

단위: 개소, 명

	'83 까지	'84	'85
漁 村 指 導 所	8	14	20
指 導 人 力	212	232	250

資料: 國立水産振興院

나. 漁村指導公務員 資質向上

漁村指導公務員의 정예화를 통한 정밀지도를 실시할 수 있도록 國立水産振興院 산하 研究所와 種苗培養場 등에서 장단기 專門技術教育을 실시함으로써 새로운 開發技術 등을 습득토록 하였다.

(表 69) 漁村指導公務員 資質向上教育實績

단위: 명

計	長期(4~12月) 專門教育		短期(1~2週) 專門教育				
	研究所(併別)	種苗培養場	김 養 殖	진북 養殖	우렁 렁이 養殖	魚 蓄	類 養
103	19	18	8	14	14	8	22

資料: 國立水産振興院

## 第 3 節 教育 과 訓練

### 1. 水産技術訓練

#### 가. 精神教育課程

전 水産公職者에게 國民精神教育 9大德目을 栽植화시켜 共同體意識과 愛國愛族精神을 涵양하고 民主國民의 自強과 능력배양으로 투철한 국가관 및 공직관 확립을 위하여 公務員 精神教育을 5회 331명 실시하였다.

#### 나. 基本教育課程

水産行政의 확대, 專門化 추세에 효율적으로 대처하기 위하여 水産中堅 實務者班 1회 89명, 水産初級實務者班 1회 90명, 行政統合實務者班 1회 30명 등 3회 209명의 公務員에게 새로운 지식과 기술을 습득시키고 發展行政 수행능력 배양에 주력하였다.

#### 다. 專門教育課程

魚類養殖, 水産物 利用加工 및 불법어업 단속업무담당 공무원에게 先進 水産情報를 제공하고 對 漁民技術 指導에 필요한 實用技術教育을 4회 186명을 대상으로 실시하였다.

#### 라. 漁民後繼者 教育課程

漁船漁業, 海藻類養殖, 貝類養殖, 魚貝類蕃養 등 漁民後繼者 회당사업 분야별로 專門技術教育을 13회 958명에게 실시하여 後繼者 育成事業을 성공적으로 추진할 수 있도록 기술적인 뒷받침을 하였다.

마. 漁船員 素養教育課程

漁船員 自給自足으로 安全操業 및 秩序維持를 위하여 이에 직접한 教科  
 서를 편성 2 개반으로 구분하여 普通漁船員班 5,685명, 幹部漁船員班 2,078  
 명, 計 7,763 명의 漁船員을 教育하였다.

(表 70) 教 育 訓 練 實 績

단위 : 명

	'81	'82	'83	'84	'85
計	19,169	16,895	10,792	9,348	9,447
精 紳 教 育	601	398	489	343	331
基 本 教 育	371	279	243	207	209
專 門 教 育	120	158	176	238	186
漁民後繼者教育	274	202	200	510	958
漁船員素養教育	17,803	15,858	9,684	8,050	7,763

資料 : 國立水産技術訓練所

2. 海技員 養成

漁船海技士 養成機關은 釜山水産大學을 비롯하여 전국에 16 개 水産系學  
 校와 特殊法人體인 韓國漁業技術訓練所가 있다. 同 訓練所에서는 1985 年  
 말까지 5,265 명의 漁船海技士를 養成하였고 또 정부의 對外技術供與計劃에  
 의한 외국인 훈련生 232 名을 배출함으로써, 國際水産技術協力에 큰 도움  
 을 주었다.

(表 71) 韓國漁業技術訓練所 訓練生輩出實績

단위 : 명

	計	'66~'82	'83	'84	'85
計	5,497	4,481	326	325	365
內 國 人	5,265	4,356	298	299	312
• 海技士 課程	3,259	2,909	116	115	119
• 普通船員課程	1,874	1,315	182	184	193
• 通 信 課 程	132	132	-	-	-
外 國 人	232	125	28	26	53
( 國 家 數 )	(67)	(53)	(23)	(22)	(33)

資料 : 水産廳

註 : 國家數중 重複된 나라는 除外하였음

## 第 7 章 漁船安全操業指導 및 被害對策

### 第 1 節 海難事故 現況

魚族資源의 감소로 漁場이 遠隔化됨에 따라 海難事故 危險은 加증되고 있다. 최근 5 개년자의 연평균 事故發生 件수는 323 척으로 이 중 249 척이 구조되고 75 척은 침몰되었으며, 人命被害는 171 명으로 나타났다.

(表 72) 年度別 漁船海難事故 推移

	'81	'82	'83	'84	'85	年平均
事故發生(척)	399	349	343	270	255	323
・ 救助	282	283	278	211	189	249
(%)	(71)	(81)	(81)	(78)	(74)	(77)
・ 未救助	117	66	65	59	66	75
人命被害(명)	236	172	129	115	201	171

資料：水産廳

1985 년도의 海難事故를 발생 要因別로 보면 機關故障으로 인한 것이 전체 사고의 47%, 類型別로는 표류가 46%로 가장 많았으며, 發生件數중 74%는 구조되고 26%는 침몰되었다.

人命被害는 氣象惡化時가 전체의 77%로 가장 많았고, 月別로는 태풍 “브렌다”(20 號)로 인해 10 월에 가장 많았다.

事故 海域別로는 연중 漁場이 형성되고 他海域에 비해 交通量이 많은 南

海岸이 전체 事故發生의 44%를 점유하고 침몰이선도 47%로 가장 많았다.

(表 73) 海難事故 原因別·類型別現況

단위: 척, 명

		發 生	未 救 助	人 命 被 害
計		255(100)	66(100)	201(100)
原 因 別	機 關 故 障	121 (47)	8 (12)	-
	運 航 過 失	92 (36)	27 (41)	47 (23)
	氣 象 惡 化	42 (17)	31 (47)	154 (77)
類 型 別	漂 流	116 (46)	1 (2)	-
	浸 水, 顛 覆	62 (24)	43 (65)	133 (66)
	衝 突, 坐 礁	71 (28)	18 (27)	68 (34)
	火 災, 流 失	6 (2)	4 (6)	-

資料: 水産廳

(表 74) 海 域 別 海 難 事 故 現 況

단위: 척, 명

		發 生	沈 沒	人 命 被 害
計		255(100)	66(100)	201(100)
東 海		43 (17)	14 (21)	44 (22)
西 海		54 (20)	15 (23)	47 (23)
南 海		111 (44)	31 (47)	105 (52)
東 支 那 海		43 (17)	6 (9)	5 (3)
大 和 堆		4 (2)	-	-

資料: 水産廳

註: ( )는 構成比(%)임.

(表 75) 噸級別 및 業種別 海難事故 現況

		단위: 척, 명		
計		發 生	沈 沒	人 命 被 害
		255(100)	66(100)	201(100)
噸 級 別	10 噸 未 滿	49 (19)	18 (28)	35 (18)
	10 ~ 20 噸	29 (11)	12 (18)	28 (14)
	20 ~ 50 噸	53 (21)	16 (24)	43 (21)
	50 ~ 100 噸	107 (42)	16 (24)	69 (34)
	100 噸 以 上	17 (7)	4 (6)	26 (13)
業 種 別	鮫 鱓 網	92 (32)	7 (11)	14 (7)
	流 刺 網	51 (20)	17 (26)	53 (26)
	오징어 채 낚기	27 (10)	3 (5)	24 (12)
	통 받	35 (14)	13 (20)	19 (10)
	底引網, 드물	17 (7)	9 (13)	30 (15)
	延 繩	22 (9)	8 (12)	18 (9)
	旋網, 其他	21 (8)	9 (13)	43 (21)

資料: 水産廳

## 第 2 節 海 難 事 故 豫 防

### 1. 出 入 港 漁 船 統 制 強 化

어선의 航海 또는 조업중 機關고장, 좌초, 충돌 등의 각종 海難事故 및 越線 被拉을 미연에 방지하기 위하여 出漁船의 통제업무를 강화하였다.

出入港 漁船統制는 漁船이 출입하는 港浦口에 漁船出入港申告機關을 설치하고 4 개기관이 合同으로 要員을 배치하여, 出入港 漁船에 대한 出入港申告, 漁船團編成, 乘船指導員 배치, 航海裝備 확인점검 등의 업무를 遂行하여 왔다.

그러나 3개 기관에서 海運要員 및 市·郡 水産職要員과 水協의 安全點檢要員이 點檢確認을 실시함으로써 점검에 많은 시간이 소요되어 출어에 지장을 주는 일도 있으므로 이를 해소하기 위하여 水産業法 施行令에 海上 安全操業을 위한 안전관리 업무를 水産業協同組合中央會長에게 위탁하는 규정을 신설함과 동시에, 內務部, 國防部, 農水産部 등의 4部 合同部令인 船舶安全操業規則을 개정하고, 船舶出入港申告機關의 설치 및 운영과 船舶統制 업무처리에 관한 “船舶統制規程”을 4部合同訓令으로 制定하여 1985. 6. 7 이후부터는 出入港漁船統制가 水協의 安全點檢要員 및 警察要員에 의해서만 실시되도록 하였다.

水協의 安全點檢要員은 主要港浦口의 漁船出入港申告機關중 14개소의 漁船統制所와 23개소의 合同申告所 등에 92명이 배치되어 있다.

## 2. 安全操業教育強化

1985년도에도 沿岸海 어선의 越線被拉 및 각종 海難事故의 예방을 위하여 沿岸海 漁船員들에게 海上安全操業에 관한 기본적인 기술교육과 關係法規 및 安保精神教育을 실시하였다.

地區別 또는 業種別 水協에서는 船主, 船長, 機關長, 通信長 등 95,968명을 대상으로 연 1회 5시간 정부시책, 安保, 국민경제, 안전조업에 관한 정기교육을 실시하였다.

정기교육외에 被拉 및 違反操業 예방을 위하여 西海 東支那海의 병어盛漁期, 東海 大和堆 오징어盛漁期, 西日本水域의 일본측 領海 및 專管水域과 底引網 禁止區域에 출어하는 鮫鱈網, 大型機船底引網, 오징어채 낚기, 트롤, 장어통발漁船의 船主 및 船長 2,363명에게 특별교육을 실시하였다.

### 3. 漁船檢査 徹底

1977 年 漁船法을 제정한 이후 어선의 각 설비에 대한 事前 點檢으로 어선의 안전성을 확보하고 안전조업에 지장이 없도록 하기 위하여 漁船檢査를 철저히 실시해 오고 있다. 漁船檢査 制度를 계속 개선시켜 漁民의 편의를 도모하고 있는데 1985 년에는 正確하고 公正한 檢査로 漁船의 안전성을 확보하여 海難事故를 豫防하기 위하여

첫째, 檢査員에 대한 기본교육 및 직무교육 등을 강화하여 일선 檢査員의 자질을 향상시키고 對漁民 봉사자세를 확립하여 漁民의 신뢰도를 높였다.

둘째, 中古機關에 대한 豫備檢査基準을 강화하고 船體 및 機關의 주요 설비에 대한 檢査判定基準과 각 部材의 磨耗限度를 설정하여 정확한 檢査를 할 수 있도록 하였다.

셋째, 分期別로 사고원인을 분석하여 사고가 많이 발생하는 부분에 대한 檢査를 강화하였고, 특히 現場檢査時 裝備運用品에게 安全航海守則, 荒天運航法, 機關取扱要領, 漁船檢査 準備事項 등에 대한 교육을 실시하였다.

넷째, 大和推 漁場 出漁船에 대한 事前 安全點檢을 徹底히 하여 事故豫防에 萬수를 기하였다.

(表 76) 年度別 漁船檢査實績

단위: 척

	'81	'82	'83	'84	'85
檢査對象	25,011	30,493	33,969	36,046	35,734
檢査實績	19,753	17,972	20,968	20,710	21,689
• 定期檢査	10,557	12,737	14,489	14,400	15,222
• 中間檢査	1,211	1,084	731	750	1,074
• 臨時檢査	7,985	4,151	5,768	5,560	5,393

資料: 韓國漁船協會

#### 4. 漁業無線局施設 및 運營

46개 漁業無線局에서는 沿近海 漁場에 출어 조업하는 漁船의 위치를 매일 파악하고, 海難事故 發生時는 즉시 救助機關에 구조를 요청하는 한편 事故船舶 부근에 있는 어선에게도 알려 신속히 구조에 임하도록 조치하고 있다.

接敵海域인 東·西海 特定海域과 大和堆, 東支那海의 操業自制海域에 出漁한 어선에 대하여는 1일 2회이상 위치를 파악함과 동시에 越線, 被拉事故豫防에 역점을 두고 운영하고 있다.

또 각 海域別로 氣象豫報 放送을 실시하고 있으며, 특히 氣象特報가 발표되거나 태풍 來襲時에는 발표내용을 매시간 漁船에 通報하고 태풍 발생 초기부터 위치, 進路, 影響圈 등을 알려 사전에 安全待避토록 지도하였다.

1985년도 漁業無線局 운영실적을 살펴보면 交信加入 어선 7,724 척과 3,073 척종의 電報를 취급하였고, 漁業無線局 통신기술자로 하여금 漁船의 무전기 4,478 대를 無料點檢 내지 實所要 資材費만 받고 수리하였으며, 落島, 僻地 所在 23개 漁業無線局은 1,817 척의 漁船無線局 檢査를 현지에서 실시하여 어민의 편리를 도모하였다.

漁業無線局 施設補強 사업비로 96백만원을 투자하여 老朽 通信裝備 20대를 代替하였고 颱風來襲으로 파괴된 慕瑟浦 漁業無線局 통신시설을 復舊하였으며, 정부 投融資 49백만원을 지원 5~10톤 미만 動力漁船에 小型無電機 80대를 설치하였다.

#### 5. 海難救助 機能強化

海難事故 發生時 신속한 구조를 위하여 각 漁業無線局 마다 인근 救助機關과 직통 電話를 설치 운영하고 있으며 水産廳과 中央救助 機關과도 通

信網을 구성 運用하고 있다. 또 동지나해 및 大和堆 盛漁期에는 大型指導 船을 現場에 배치하여 부상자 치료와 救難活動을 수행하고 있다.

또한, 漁船 상호 救助率을 높이기 위하여 漁民教育時 및 船主懇談會를 통하여 相扶相助精神을 鼓吹하고 救助漁船에 대하여 적절한 구조비 보상을 행하도록 지도하고 있다.

(表 77) 年度別 漁船相互 救助實績

단위: 척

	'81	'82	'83	'84	'85
事 故 發 生	399	349	343	270	255
救 助	282	283	278	211	189
漁 船 救 助	170	170	185	132	127
漁 船 救 助 率 (%)	60.3	60.1	66.5	62.6	67.2

資料: 水産廳

### 第 3 節 災害補償制度의 確立

#### 1. 漁船 및 船員共濟制度의 擴大

共濟事業은 불의의 사고나 災害를 당한 어민의 경제적 손실을 신속히 補償하여 漁家의 안정과 지속적인 生産活動을 뒷받침하는데 그 목적을 두고 있다.

漁船共濟는 所有主가 자기 財産의 安全管理 및 보존을 위해 비교적 많이 加入하고 있으나 船員共濟에 있어서는 船主의 부담 과중과 인식 부족으로 共濟 가입이 부진하다.

정부에서는 어민의 共濟加入 촉진과 부담 경감을 위하여 1985년도에 船

員共濟料 拂入額의 30 %인 590 백만원을 國庫 補助하였다. 1985 년도에 漁船共濟는 6,000 척 계획에 6,202 척이 가입하여 계획대비 103 %의 실적을 보였으나 船員共濟는 60,000 명 계획에 44,942 명이 가입하여 계획대비 75 %에 그쳤다.

(表 78) 漁船 및 船員共濟 加入 現況

단위 : 백만원

		漁 船			船 員		
		'84	'85	'85/'84 (%)	'84	'85	'85/'84 (%)
加 入	件 數	5,764	6,202	107.6	47,249	44,942	95.1
	契 約 高	223,434	271,542	121.5	209,239	219,332	104.8
	共 濟 料	4,149	4,884	117.7	1,803	2,010	111.5
共濟金支給	件 數	306	557	182.0	420	643	153.1
	金 額	2,166	2,722	125.7	1,468	1,973	134.4

資料 : 水協中央會

## 2. 被害復舊狀況

1985 년도에는 예년에 볼 수 없던 많은 被害가 발생하여 복구에 많은 노력과 자금이 소요되었다.

1985 년도 한해 동안의 總 피해 발생 회수는 12 회였으며 그중 피해가 莫基했던 태풍 3 회, 豪雨 1 회에 대하여 복구비 30,898 百만원을 지원하였다.

특히 10.5 ~ 10.6 사이에 발생한 태풍 "브렌다" 피해에 대하여는 30,146 百만원을 지원하였는데, 이는 1985 년도 전체 復舊支援額의 98 %를 차지한다.

(表 79) '85 被害復舊支援実績

단위: 백만원

	被害内課		復 舊 内 課					
	物 量	金 額	物 量	復 舊 費				
				計	國庫	融 資	地方費	自 擔
計		22,359		37,831	14,141	15,806	950	6,934
漁 船	1,595척	4,857	1,410	12,992	2,598	7,796	-	2,598
漁 港	264개소	8,147	122	5,900	4,950	-	950	-
増養殖	641건	4,978	614	5,554	3,886	2	-	1,666
漁 網	1,013건	4,320	654	13,346	2,669	8,008	-	2,669
其 他	7건	57	2	39	38	-	-	1

資料：中央災害對策本部

註：復舊費内課은 中央災害對策本部 支援額임

## 第 8 章 水産物の流通構造改善과 價格安定

### 第 1 節 水産物價格安定

#### 1. 價格動向

1985 년도 總 都賣物價는 전년대비 0.9%가 상승한데 비하여 水産食用品은 6.8%나 상승하였다. 이는 1984 년도 水産食用品의 가격하락에 따른 반동세로 풀이된다.

品目別 가격을 살펴 보면 鮮魚類는 명태, 물오징어를 제외한 대부분의 魚種이 減産되었고 煉肉 등 加工原料用의 수요가 증가하여 상승세를 나타냈으며, 특히 고등어와 가자미는 큰 폭으로 가격이 상승하였다.

乾魚類는 북어의 가격이 크게 상승한 반면 전멸치의 가격이 하락하여, 전반적으로는 安定勢를 유지하였다.

또한 海藻類중 김은 예년에 볼 수 없었던 흉작으로 가격이 상승하였으며, 미역은 간미역의 輸出增大와 國內 消費增大로 가격이 약간 上昇하였다.

#### 2. 價格安定對策

水産物은 다른 상품과는 달리 生産調節이 어려운데다 流通上의 特殊性으로 인하여 價格安定을 기하기 어렵다.

水産物の 가격안정을 위하여 政府備蓄 사업으로 農安基金 59億원을 투입, 간미역 1,500%, 전오징어 40만축, 김 50만축, 전멸치 5천포를 收買

放出하였다. 또 價格支持事業으로 생산자 團體 出荷調節事業, 沿岸漁獲物 價格支持事業, 冷凍保管 販賣事業, 加工原料收買事業, 輸出促進事業 등에 農安基金 618 억원을 투입 186 천톤을 收買하여 沿岸漁獲物의 價格支持에 기여하였다.

(表 80)

都 實 物 價 騰 落 率

단위: %

	'81		'83		'84		'85	
	前年 末比 對	前年 平均 對比	前年 末比 對	前年 平均 對比	前年 末比 對	前年 平均 對比	前年 末比 對	前年 平均 對比
총도매물가	11.3	20.4	-0.8	0.2	1.6	0.7	1.0	0.9
농산식용품	4.5	27.9	8.2	1.0	13.4	-	1.1	5.9
수산식용품	2.5	25.7	19.7	22.4	-13.9	-0.8	22.1	6.8
• 선 어 류	4.6	31.3	17.7	14.3	-8.2	5.3	26.4	8.9
조 기	-7.3	23.1	58.1	34.4	-9.1	27.3	57.7	12.4
간 치	14.5	49.2	7.8	49.5	19.9	5.5	12.5	0.1
고 동 어	3.3	30.7	-1.0	-3.9	28.9	17.7	57.1	64.7
물 오징 어	47.0	44.3	6.1	5.5	-4.5	-2.7	8.0	0.9
명 태	11.5	34.0	34.5	5.9	-20.5	-1.6	33.5	3.4
가 자 미	1.4	21.5	-14.3	13.6	-	-2.1	0.8	22.2
	-23.4	6.6	3.1	-4.1	0.4	13.7	-10.7	15.0
• 건 어 류	7.0	20.4	32.9	47.7	24.3	-5.6	8.9	-5.4
복 어	-6.4	25.2	10.6	12.4	11.0	2.5	24.9	17.9
건 오징 어	25.3	18.0	48.1	31.5	-13.1	6.9	-3.3	-1.3
건 멸 치	-1.1	24.3	40.5	74.7	-35.3	8.1	16.5	-13.2
건 어 포	15.4	20.6	4.7	26.1	-10.1	-13.8	-2.8	7.8
• 해 조 류	-21.2	4.2	1.2	31.5	33.0	-34.5	18.2	34.2
김	-10.5	10.8	9.9	37.1	-38.9	-38.5	11.1	38.7
미 역	-48.5	-14.2	-27.5	9.2	-3.6	-13.3	33.4	4.7

資料: 韓國銀行.

## 第 2 節 水産物 流通 및 食生活 改善

### 1. 流通設施의 擴充

産地에서의 適正 價格形成 및 處理機能을 원활하게 하기 위하여 委販場과 綜合魚市場 시설을 擴充하였다.

委販場은 1984 년말 현재 169개소 111,727㎡로서 沿近海漁獲物の 약 87 %를 揚陸, 판매하고 있으나, 일부 지역에서는 委販場 시설부족으로 漁獲物 판매에 어려움을 겪고 있어 1985 년도에 6개소 3,292㎡를 增設(增築 430㎡, 新築 2,862㎡) 하였다. 또 全南 木浦에 委販機能施設 (委販面積 2,595㎡, 冷凍 20%, 冷蔵 60%, 製氷 40%)과 어민 복지시설 및 통신시설 등을 完備한 현대적 綜合魚市場을 시설함으로써 종합적인 流通機能을 수행할 수 있도록 하였다.

### 2. 流通構造 改善

水産物은 計劃生産이 어렵고 一時 多獲性과 계절성으로 魚價가 불안정하며, 강한 腐敗 變質性으로 鮮度維持가 어려울 뿐 아니라 魚種과 품질의 다양성으로 거래규격화가 어려운 점 등 流通上 特殊性을 감안하여 出荷組合에 대한 低利資金 지원과 缺損補填 그리고 直出荷 어민에 대한 장려금 지급으로, 1985년에는 내륙지 系統出荷가 전년 대비 24천%이 늘어난 104천%에 이르렀다. 소비지의 판매 底邊을 확대하기 위하여 대량 수요처를 開發하여 産地와 消費地 間의 直來來를 확대하였다. 또, 産地와 消費地 間의 魚價情報를 신속히 교환하기 위하여 팩시밀 설치를 추진하고 있는데, 1985년에는 1984년 보다 4개소가 늘어나 22개소로 되었다.

또한, 水産物の取扱管理 및 공정거래질서 확립을 위하여 流通従事者 196명에 대한 교육을 실시하였다. 특히 經濟環境 변화에 副應하는 流通經路 개발의 一環으로 養殖水産物の 産地去來制度 改善을 위하여 1985년 5월 研究機關, 學界, 市道, 水産團體 등의 各界意見을 수렴하였고, 1985년 9월~10월에는 木浦, 崇島, 高興, 釜山, 忠武, 瑞山, 群山地域에서 어민, 商人, 機關, 團體 등 總 362명을 대상으로 地域別 懇談會를 개최하였다. 1985. 12. 12 에는 한국농촌경제연구원의 주관으로 國會議員, 研究機關, 학계, 市道, 漁民代表 등 30명을 招請, 中央公聽會를 개최하여 各界各層의 의견을 수렴하였다.

地域 懇談會 및 中央公聽會를 통한 의견을 集約한 결과 大多數의 어민, 學界 등에서는 零細漁民의 權益保護를 위하여 現行制度를 유지하면서 補充 발전시켜 나갈 것을 주장하였고 연구 기관에서는 諸般 여건 造成과 補充對策을 강구하면서 지역별 品種을 選定, 시범적으로 任意上場制를 실시하는 등 점진적인 改善을 주장하였으므로 이를 上가로 1986년에는 養殖水産物の 産地 거제제도 改善方案을 수립 적극 추진하여 나갈 것이다.

### 3. 食生活 改善

인구증가에 따라 食糧自給 및 食生活 개선은 國家的 차원에서 중요한 課題로 대두되고 있어, 연간 310 만 톤이상 생산되는 수산물의 食糧化가 시급한 실정이다.

1984년 1인당 연간 水産物 소비량(純食品)은 34 kg이며 이중에서 高次 加工品이 低次 加工品の 4 배(81:19)를 넘고 있어 國民食生活이 개선되고 있음을 나타내고 있다.

1985년도에는 수산물 소비를 높이기 위하여 정어리, 고등어 등 등푸른 생선과 굴, 멸치, 김 등 多獲性 水産物에 대한 TV有料廣告 방영을 160

회 실시하였으며 弘報用 책자 “정어리가 老化를 방지한다” 1,000 권과 水産物 요리책자 10 만 6 천권을 발간하여 弘報機關, 料理學院, 各級 女性團體 등에 배포하였다. 한편 우리 沿岸에서 대량어획되나, 대부분 飼料동非食用으로 이용되고 있던 정어리의 食用化 시책을 수립 추진하고, 水産食品 展示 및 試食會(4 회), 요리강습회(4 회) 등을 開催하여 汎國民의인 食생활 개선운동에 기여하였다. 아울러 國民 기호에 맞는 다양한 製品 개발을 위해 참치협, 정어리어묵, 즉석 미역국, 調味 맛미역, 煉肉맛포 등 16 종의 新製品을 선보이게 하였으며, 加工業體 육성을 위하여 93 억원의 운영資금을 지원하였다.

(表 81)

水産物 消費動向 (純食品)

단위: kg / 1 인년간

	'80	'81	'82	'83	'84
韓 國	27	33	32	35	34
日 本	36	35	35	36	

資料: 韓國農村經濟研究院, 食品需給表

### 第 3 節 水産物 檢査의 効率化

#### 1. 檢査趨勢

水産物の 檢査 실적은 1972 년도에 60 천 %이었던 것이 1985 년에는 204 천%으로 約 3.4 배 증가하였으며, 品種數에 있어서도 同 期間中 236 種에서 500 여종으로 約 2 배의 증가추세를 나타내고 있다. 이는 주로 일본 지역으로 輸出하던 우리나라 水産製品이 미주, 구라파, 中東地域 등으

로 輸出市場이 擴大됨에 따른 輸出增加에 기인된 것이다.

그러나 1972 년 이후 계속 증가 추세를 보여오던 水産物 檢査 실적이 1982 년부터 조금씩 둔화 현상을 나타내고 있는 데, 이는 沿岸에서 漁獲輸出되는 갑오징어, 도루묵, 양미리, 새우 등의 漁獲量 감소와 가공 식품의 國內消費 증가에 기인된다.

製品別 檢査실적은 204 천%으로 1984 년에 비하여 冷凍品, 海藻類, 凍조림品の 檢査 실적이 약간 둔화되었으나, 乾製品, 鹽藏品, 調味 加工品, 및 魚粉 등 기타 제품은 약간 증가되었다.

(表 82) 檢 査 量 의 趨 勢

단위: 천%

	'72	'77	'82	'84	'85
檢 査 量 (指 數)	60 (100)	249 (415)	209 (348)	205 (342)	204 (340)
品 種 數 (指 數)	236 (100)	388 (164)	398 (169)	455 (193)	500 (212)

資料: 國立水産物檢査所

(表 83) 加 工 別 趨 勢

단위: 천%

	'72	'77	'82	'84	'85
計	60	249	209	205	204
高次加工品 (構成比: %)	48 (80)	197 (79)	167 (80)	160 (78)	156 (76)
低次加工品 (構成比: %)	12 (20)	52 (21)	42 (20)	45 (22)	48 (24)

資料: 國立水産物檢査所

또한 品種數로는 1984 년도 455 品種에서 500 품종으로 15 품종이 새로 개발 輸出되었는 바 이는 水産 製品의 품종이 다양화되고 있음을 나타내 주고 있다.

## 2. 檢査의 効率性 提高

檢査員의 자질을 향상시켜 檢査의 정확성 및 과학화를 도모코자 冷凍, 朶조림, 細菌, 理化學 등 6 개분야(39명)는 自體技術敎育을 실시하였고 食品添加物, 微生物, 水質분야에 대하여는 國立保健院의 1개機關에서 위탁敎育(3명)을 실시하였다.

또한, 전문敎育분야는 水産技術訓練所와의 協調下에 水産物 利用加工班(30명)을 신설하여 새로운 가공기술을習得케 하였으며, 檢査判定의 標準化로 檢査의 正確, 公正을 도모하고, 檢査判定의 同一性 유지를 위하여, 檢査員과 加工業者 延 238 명이 참석한 가운데 冷凍品 등 7개製品에 대하여 標準品 査定會를 개최하였다.

水産製品의 質을 향상시키고자 調味취치포, 魚肉煉製品, 朶조림 등 10개 주요製品에 대하여 鮮度維持, 加工方法, 選別, 衛生관리 및 包裝改善 등 技術指導를 延 992 회 실시하였고, 全國에 유통중인 水産物 朶조림 40개업체 26종 765 점을 購入하여 품질, 容量, 表示事項 등에 대한 點檢을 실시하였다.

한편, 輸出用 冷凍, 朶조림製造業體 12 개소를 대상으로 加工工場 衛生관리點檢을 실시하여 시설不備業體는 시정조치하고 우수가공업체는 檢査를 減免반도록 하였다.

## 第 9 章 水產團體 및 漁民後繼者 育成

### 第 1 節 水產業協同組合

#### 1. 組織 및 機能強化

水產業協同組合은 1962. 4. 1 中央會와 101 개 會員 水協으로 발족되었 으며 組合員은 63,500 명이었다. 그 동안 수차에 걸친 水協統·廢合 정비 로 會員水協數는 72 개로 감소하였으나 組合員은 전국 145,274 漁家口의 95.5 %인 138,759 명으로 대폭 늘어났다.

(表 84) 水 協 의 組 織

	單位	'82	'83	'84	'85	'85/'84 (%)
水 協 中 央 會	개소	1	1	1	1	100.0
會 員 水 協	"	72	72	72	72	100.0
~ 地 區 別	"	56	56	56	56	100.0
~ 業 種 別	"	14	14	14	14	100.0
~ 製 造 業 別	"	2	2	2	2	100.0
組 合 員	천명	137.0	138.1	137.3	138.8	101.1
任 職 員	명	5,784	5,841	5,727	5,837	101.9

資料 : 水協中央會

註 : 非常勤任員未包含

특히 피조개 생산어민의 共同利益을 증진하여 그 경제적 사회적 지위를 향상시키는 데 기여함을 목적으로 1985. 7. 22 피조개養殖 水産業協同組合의 설립을 인가하였다.

또한 國際捕鯨委員會 第34次 總會 決意로 1985. 11. 부터 향후 5년간 商業捕鯨이 전면 금지되므로 近海捕鯨水協의 存立 목적이 소멸하여 1985. 10. 31 近海捕鯨 水産業協同組合의 해산을 인가하였다.

## 2. 水協의 運營改善

### 가. 事業規模

1985년 水協의 사업규모는 29,375 억원(中央會 18,147, 會員水協 11,228)으로 1984년에 비하여 2,550 억원(9.5%)이 증가하였다.

이 중 水協中央會의 事業規模는 전년에 비하여 13% 증가하였는데 그 내역을 보면 共濟, 經濟, 信用, 相互金融事業이 전반적으로 신장하였고, 借款事業은 일본 엔貨 및 독일 마르크貨 등의 換率 급등으로 인하여 外貨

(表 85) 水協中央會 事業規模

단위 : 억원

	'82	'83	'84	'85	'85/'84(%)
計	11,873	14,336	16,100	18,147	112.7
信用事業	2,938	3,650	4,344	5,147	118.5
外換事業	1,033	1,651	1,441	1,344	93.3
經濟事業	2,658	3,089	3,067	3,501	114.2
共濟事業	4,614	5,262	6,423	7,257	113.0
借款事業	141	122	95	82	86.3
指導事業	41	44	49	53	108.2
相互金融事業	448	518	681	763	112.0

資料 : 水協中央會

評價損失이 過多發生하여 다소 감소하였다. 會員水協의 사업규모는 전년에 비하여 5% 증가하였는데 이는 信用, 共濟 및 相互金融事業의 신장에 기인하며, 事業別 구성비 면에서 보면 경제사업이 61.4%, 信用事業이 26.0%로서 漁獲物 委販과 組合員에 대한 營漁資金 공급이 주종을 이루고 있다.

(表 86) 會員水協 事業規模

단위: 억원

	'82	'83	'84	'85	'85/'84(%)
計	8,515	10,090	10,725	11,228	104.7
信用事業	1,870	2,145	2,527	2,921	115.6
經濟事業	5,848	6,871	6,867	6,890	100.3
共濟事業	389	601	683	701	102.6
指導事業	57	57	66	65	98.5
相互金融事業	351	416	582	651	111.9

資料: 水協中央會

#### 나. 收支狀況

1985년 水協中央會에서는 경영의 內實化를 통한 경비절감과 收益增大에 주력한 결과, 借款部門 損失 675백만원을 差減하고도 減價償却充當金 983백만원, 貸損充當金 850백만원, 退職給與充當金 1,227백만원 등 諸充當金과 共濟基金 312백만원을 편입하고 當期 純利益 1,570백만원을 실현함으로써, 會員出資金에 대한 715백만원(9%)의 배당을 실시할 수 있게 되었다.

한편 會員水協은 地區別 水協의 경우 委販手數料와 貸出金利率이 주된 수익원이며 비용면에서는 收益의 대부분을 借入金利率, 사업관리비, 委販

造成金 및 指導事業費로 지출하였다. 한편 業種別 및 製造業 水協은 貸出金利子와 地區別 水協이 지급하는 委託造成金이 主된 수입원이며 借入金利子, 사업관리비 및 指導事業費로 收益의 대부분을 支出하였다.

(表 87) 水協中央會 收支狀況

단위: 백만원

		'82	'83	'84	'85	'85/'84(%)
收	益	208,470	240,812	271,887	312,668	115.0
費	用	207,500	239,462	270,751	311,098	114.9
剩	餘	970	1,350	1,136	1,570	138.2

資料: 水協中央會

(表 88) 會員水協 收支狀況

단위: 백만원

		'82	'83	'84	'85	'85/'84(%)
收	益	65,221	71,844	80,611	90,928	112.8
費	用	62,974	68,782	78,522	87,828	111.9
剩	餘	2,247	3,062	2,089	3,100	148.4

資料: 水協中央會

#### 다. 出資金 造成

水協을 健全하게 육성하고 水協經營 自立基盤의 기초가 되는 出資금을 擴大하기 위하여 1972 년도부터 增資運動을 積極 추진해왔다. 그 결과, 1985 년 水協中央會 出資금은 前년대비 24.4% 증가한 9,205 백만원을 조성하였고 會員組合에 대한 出資配當金도 9%(715 백만원)을 配當하였으며,

會員水協의 출자금은 地域別 水協과 業種別・製造業別 水協 공히 전년대비 18.8% 증가한 34,695 백만원을 조성하였고 組合員에 대한 出資配當金은 4.6% (1,321 백만원)을 배당하였다. 組合員 1 人 平均出資金은 전년도의 212 천원에서 250 천원으로 19% 신장되었다.

(表 89) 出 資 金 造 成

단위: 백만원

	'82	'83	'84	'85	'85/'84(%)
計	24,441	30,435	36,597	43,900	120.0
水協中央會	4,613	6,320	7,397	9,205	124.4
會員水協	19,828	24,115	29,200	34,695	118.8
地域別	16,159	19,753	23,949	28,457	118.8
業種別・製造業別	3,669	4,362	5,251	6,238	118.8

資料: 水協中央會

#### 라. 運營改善

水協中央會에서는 1985 년을 「漁民의 權益保護」와 「福祉漁村 建設」에 운영목표를 두고 다음과 같은 施策을 推進하였다.

첫째, 漁村協同組織의 경영합리화와 自體資金 造成을 지도하여 主人意識을 계고하고, 漁民을 위하여 성실히 봉사하는 水協像을 정립하는데 노력하였다.

둘째, 良質의 生産資材를 저렴한 가격으로 適期에 공급토록 하였고, 乘船指導員 20 名을 按敵 海域 出漁船에 승선시켜 現場 指導를 실시하였다.

셋째, 水産物 유통구조 개선을 위하여 流通組織 기능을 活性化하고 系統出荷 및 産地, 消費地間의 直來來사업을 적극 추진하였으며 서울可樂洞에 共販場을 開設하고 光州에 示範直賣場을 신설하였다.

네째, 水協資金의 공급확대를 위하여 自體資金을 확대造成 하였고 漁業權 融資比率을 上向調整하는 한편 온라인 業務를 확대하여 顧客유치에 노력하였다.

다섯째, 漁民現場教育을 강화하기 위하여 2개의 現場教育班을 편성, 全國을 순회하면서 어민들과 直接面談, 사랑방 對談식으로 組合事業 이용방법 안내와 漁民의 苦情 事項을 聽取 처리하는 등 봉사활동을 적극적으로 추진하였다.

특히 組合定款(例)를 개정하여 組合員이 自然脫退하는 경우 脫退日을 기준으로 持分을 환급하고 組合總代數를 組合員數에 비례하여 이사회에서 정하도록 하였다.

또한 組合活性化 방안으로 水協中央會의 職制規約를 개정하여 信用店舖 4개를 신설함으로써 預受金 및 水協 利用率 提高를 통한 저축증대를 도모하였다.

그리고 中央會에서는 처음으로 資產評價를 실시하여 財務構造 건전화에 기여하였고 會員水協은 업무용 固定資產에 대한 資產再評價를 실시하여 112억원의 自己資本增大의 효과를 거양하였다.

## 第 2 節 水 産 物 輸 出 團 體

水産物 輸出團體는 輸出組合法에 의하여 설립된 3개와 民法 第 32條의 규정에 의하여 설립된 5개團體가 있다. 이들 輸出團體는 輸出入期別公告 上으로 委任된 管掌品目에 대한 輸出推薦과 會員商社에 대한 輸出支援資金의 배정, 輸出秩序유지 및 會員의 공동이익 증진을 위하여 운영되고 있다. 1985년에는 정부의 事業團體 統合方針에 따라 수출업계의 負擔을 輕減하고 團體機能의 活性化를 도모코자 機能이 유사한 4개團體(活鮮魚 ·

冷凍輸出組合, 魚貝類·海藻鹽辛品輸出協會)를 1개 團體로 統廢合을 추진하였다. 韓國遠洋漁業協會와 韓國內水面漁業協會 및 大韓漁網工業協會는 生産業者團體이나 輸出團體의 기능도 수행하고 있다.

(表 90) 水 產 物 輸 出 團 體 現 況

	根據法律	許可者	會員數	輸 出 推 薦 品 目
韓國活鮮魚輸出組合	輸出組合法	農工部長官	47	活鮮魚類 및 꽃게
韓國冷凍水產物輸出組合	"	"	64	冷凍水產物(어류, 갑각류 및 연체동물)
韓國동조릿출組合	"	"	19	동조릿類(굴, 홍합, 바지락)
韓國魚貝類輸出協會	大法第32條	水產廳長	53	貝類(산갓, 신선, 냉장, 전조)
韓國海藻鹽辛品輸出協會	"	"	62	海藻鹽辛品(갯지렁이, 귀치포, 간미역, 전미역)
韓國遠洋漁業協會	"	"	121	遠洋魚類(참치)
韓國內水面漁業協會	"	"	108	內水面魚類(실지렁이, 뱀장어, 구운붕어)
大韓漁網工業協會	"	"	23	漁網 및 로프

資料: 水產廳

### 第 3 節 漁村새마을運動과 漁民後繼者育成

어촌 새마을 운동으로 所得事業의 基盤을 확충하기 위하여 總事業費 8,019 백만원을 투입하여 船着場 2,261 m, 物揚場 327 m, 防波堤 245 m, 共同漁場管理船 6 척, 共同作業場 4 棟 등 32 개소의 漁業附帶施設을 시설하였으며, 소득증대를 위하여 養殖漁場開發 1,030 ha, 韓牛入殖 1129 두, 多目的漁船建造 4 척 등을 추진하였다.

漁民後繼者는 1981 - 1985 년까지 1,994 명을 선발하여 14,343 백만원을 지원하였으며, 이들에게 自負心과 使命感鼓吹 및 사업의 성공을 위하여 새 마을運動中央本部에서 정신교육 3 일과 國立水産技術訓練所에서 專門技術教育 6 일을 각각 실시하였다. 한편 國立水産振興院에서는 後繼者別로 專擔指導員 166 명을 指定配置하여 사업경영에 필요한 기술 및 경영지도를 하였다.

(表 91) 漁 民 後 繼 者 支 援 實 績

단위: 명, 백만원

	計		漁 船 漁 業		培 養 殖 漁 業		水 産 物 加 工	
	人 員	金 額	人 員	金 額	人 員	金 額	人 員	金 額
計	1,994	14,343	1,077	8,054	899	6,181	18	108
'81	150	1,091	63	435	87	656	-	-
'82	152	1,292	65	579	87	713	-	-
'83	193	1,380	101	758	92	622	-	-
'84	520	3,684	274	2,050	235	1,568	11	66
'85	979	6,896	574	4,232	398	2,622	7	42

資料: 水産廳

## 第10章 水産事業 總括

### 第1節 投 融 資 實 績

1985년도 投融資事業으로 增殖事業外 69개 단위사업과 1984년도에서 移越된 漁港建設外 5개 사업에 대하여 總事業費 102,681 백만원을 지원하였다.

1984년도 移越事業은 上半期中에 모두 완료하였으나 1985년도 계획사업중 漁港建設外 5개 단위사업은 工期中 태풍피해로 施工이 지연되어 1986년도로 移越하였다.

(表 92) 投 融 資 事 業 實 績

(1985년도 事業)

단위 : 백만원

		計 劃	執 行	移 越	不 用
合 計	計	109,615	88,985	19,762	724
	國 費	61,316	55,596	4,996	724
	融 資	30,438	20,342	10,096	
	地 方 費	4,172	4,172		
	自 擔	13,689	8,875	4,670	
水 産 技 術 訓 練 漁 業 技 術 訓 練	國 費	343	338		5
	融 資	793	758		35
增 殖 事 業	自 擔	281	275		
	國 費	804	804		
	融 資	2,010	2,010		
	地 方 費	402	402		
	自 擔	804	804		

		計 劃	執 行	移 越	不 用
漁 港 建 設	國 費	28,722	25,152	3,022	548
	地方費	2,089	2,089		
漁 撈 施 設	自 擔	22	22		
	國 費	1,822	1,747	75	
內 水 面 開 發	融 資	26,093	16,583	9,510	
	自 擔	6,921	5,430	1,491	
	國 費	1,127	1,113		14
	融 資	965	965		
遠 洋 漁 業 開 發	地方費	320	320		
	自 擔	422	425		
	國 費	414		414	
	融 資	581		581	
資 源 保 護	自 擔	3,179		3,179	
	國 費	7,221	6,586	612	23
	融 資	24	24		
水 產 物 流 通	地方費	1,241	1,241		
	自 擔	8	8		
	國 費	619	619		
	融 資	685	685		
水 產 資 金 利 差 補 填	地方費	120	120		
	自 擔	514	514		
	國 費	951	919		32
	自 擔	1,447	1,299		
漁 業 指 導	國 費	6,361	6,343		18
	國 費	1,672	1,667		5
機 關 運 營	國 費	437	419	15	3
	融 資	80	75	5	
	自 擔	91	98		
漁 村 指 導	國 費	558	556		2
	國 費	1,456	1,455		1
漁 業 振 興	國 費	320	318		2
試 驗 研 究 行 政	國 費	4,096	4,087		9
試 驗 研 究	國 費	3,385	2,501	858	26
淡 水 魚 試 驗 研 究	國 費	215	214		1

資料：水產廳

註：不用額在 國費補助額中 合算。

(1984 년도 移越事業)

단위: 백만원

	細 部 事 業	事 業 量	移 越 額
計			13,696
漁 港 建 設	防 波 堤 施 設 ( 我 也 津 · 德 山 港 )	25 m	134
漁 撈 施 設	計 劃 造 船 建 造	6,105 隻	10,331
資 源 保 護	莞 島 種 苗 培 養 場	1 個所	735
內 水 面 開 發	가 乎 리 養 魚 場	2 個所	350
遠 洋 漁 業 開 發	아 르헨 티 나 漁 業 進 出	1 隻 29 棟	2,142
試 驗 研 究	研 究 報 告 書 發 刊	1 重	4

資料: 水産廳

註: 移越額중에는 自擔包含

(1986 년도 移越事業)

단위: 백만원

	細 部 事 業	事 業 量	移 越 額
計			4,986
漁 港 建 設	被 害 復 舊 ( 防 波 堤 , 物 揚 場 ) 亭 洞 , 邑 川 , 我 也 津 , 大 津 港	946 m	2,550
種 苗 培 養 場	保 寧 種 苗 培 養 場	1 個所	612
海 域 別 據 點 港	小 黑 山 島 港 築 造 工 事	38 m	537
漁 家 副 業	鹽 藏 叫 역 加 工 施 設	1 個所	15
試 驗 研 究 事 業	研 究 團 地 造 成 事 業	1 個所	858
南 水 洋 漁 場 試 驗 調 查	세 우 漁 場 調 查	1 隻	414

資料: 水産廳

註: 移越額중 自擔包含

## 第 2 節 事 業 成 果

1985년도 수산시책방향을 풍요로운 바다를 가꾸어 살기좋은 어촌건설에 두고, 水産資源을 조성 관리하고 水産基盤시설을 확충하였으며, 또 원양 어장의 安定的 확보에 노력하고 漁民의 소득증대 사업을 적극적으로 추진하였다. 이러한 施策의 결과, 수산물 生産은 310 만%, 輸出은 9억 7천만弗로 늘어났으며 漁家所得은 487 만원이 되었다. 이러한 水産施策의 推進事業중 주요성과를 거둔 사업으로서는 다음과 같다.

첫째, 沿近海漁民 소득증대사업에 779 억원을 지원하는 한편, 營漁資金으로 2,870 억원을 확대지원하여 漁民의 資金負擔을 경감시켰다. 또 水産物의 소비증대와 加工製品의 다양한 開發供給으로 水産物의 食糧化를 추진하였다.

둘째, 操業區域확장 및 漁業조정을 통하여 黃海·東支那海 操業自製線을 10海里以西로 확장하여 방어, 갈치 등 2만톤 가량 增産케 되었다. 또, 黑山島 주변의 曳網引網操業을 금지시키는 반면 巨文島灣內에서의 曳網漁業을 허용하였고, 東海岸 近海통발의 網目を 제한하고 一部魚種의 禁漁期를 조정하였다.

셋째, 人工魚礁을 16,262 ha에 시설하고 養殖漁場 96,885 ha를 개발하였으며 種苗培養場을 7개소로 늘려 貝類·海藻類에서 魚類에까지 種苗를 양산개발하는 한편, 방어·돔·진주조개 등의 越冬漁場을 확보하였다.

네째, 漁業用免稅油 供給範圍를 5톤 미만 小型漁船에까지 擴大시켰고, 또한 5톤 미만 漁船의 自家建造를 허용하고 船燈설치를 免除시켰으며, 10톤 미만의 小型漁船에 대하여 地方稅를 감면시켰다.

다섯째, 水産研究團地 이전(事業費 86 억원)을 위하여 慶南 梁山郡 機張邑 侍郎里에 부지 58,020 평을 造成中에 있고, 연구基金도 315백만원을 造

成하였으며 漁村指導所 20 개소를 설치하고, 研究員의 자질향상을 위하여 108 명을 國內外에 연수시켰다.

어섯째, 遠洋漁場의 안정적 확보를 위하여 12 개 연안국과의 어업협정 등을 체결 또는 갱신하고, 南氷洋새우漁場 조사를 실시하였으며 아르헨티나에 122 세대의 이주기반을 마련하였고, 또한 南西大西洋 오징어 및 北太平洋 쾡치 漁場도 개발하였다.

일곱째, 小黒山島등 漁港건설과 漁船 건조 및 動力改良事業 등 어업기반 시설을 확충하였고, 피해복구비의 算定기준 現實化 및 補助支撥率 인상을 추진하였다.

反面에 內陸地共販場의 販賣事業이不振하였고 系統出荷 및 直去來 등이 만족스럽지 못하였으므로, 內陸地 주요도시에 直賣場을 개설하고 對民 弘報活動을 강화하는 등 유통개선에 여러가지 조치를 취하였다.

第 2 編

1986 年 度 水 産 施 策

**여백**

# 第 1 章 主 要 施 策

## 第 1 節 '86 水產施策 方向

### 1. 目 標 及 重 點 施 策

最近 우리나라는 埋立·干拓 등으로 沿岸漁場이 縮小되고 廢水와 油類 汚染으로 沿岸漁場의 環境이 變化되고 있을 뿐 아니라, 조기, 콩치 등 一部 魚族資源은 減少傾向을 보이고 있으며, 近海에서는 周邊 沿岸國家와의 操業競爭이 더욱 深化되고 있는 등 여러가지 어려움이 있으므로 水産物의 持續의 增産과 漁民 所得增大를 위하여 1986년도 目標을 水産物生産 300 萬%, 輸出 10億\$로 定하고 다음의 여섯가지 重點施策을 적극 추진하고 있다.

첫째, 水産資源 造成事業의 擴大

둘째, 沿近海漁業 育成과 秩序 確立

셋째, 새로운 水産技術의 開發 普及

넷째, 遠洋漁場의 安定的 確保

(表 93) 生 産 計 劃

단위 : 천톤

	'86 計 劃	3 個 年 平 均 ( '83 ~ '85 )	對 比 (%)
計	3,000	2,912	103.0
沿 近 海	1,528	1,501	101.8
養 殖	705	682	103.4
內 水 面	57	50	114.0
遠 洋	710	679	104.6

資料 : 水産廳

다섯째, 水産物 食糧化와 流通改善

여섯째, 漁業基盤設施의 擴充과 現代化

(表 94) 輸 出 計 劃

단위: 백만 \$

	'86 計 劃	3 個 年 平 均 ( '83 ~ '85 )	對 比 ( % )
計	1,000	943	106.0
水 産 物	920	864	106.5
• 沿 近 海	578	530	109.1
• 遠 洋	342	334	102.4
漁 網	80	79	101.3

資料: 水産廳

## 2. 投融資 規模

1986 년도에 水産部門에 支援되는 政府 豫算規模는 1,094 억원으로서 1985 년도 豫算 779 억원보다 40.4 %가 增加되었다.

1986 년도 新親事業은 船質改良을 위한 FRP 漁船建造事業(500톤)과 入出港統制所 및 合同申告所 要員 人件費 補助(92명), 沿岸漁場 基本調査(243백만원), 底質改善을 위한 海底汚物收去事業 支援費(150백만원)등이며, '85 년도 豫算에 比하여 특히 增額된 事業으로는 漁港建設費(36,028백만원), 營漁資金 및 水産振興財政資金(150 억원), 人工魚礁施設費(6,811백만원), 研究團地造成(3,032백만원), 捕鯨漁業轉業對策費(1,149백만원) 등과 '85. 10 發生한 "브렌다" 颱風被害 復舊費(100 억원: 增殖 3,885백만원, 漁船 및 漁網 5,198백만원, 漁港 917백만원)을 들 수 있다.

그 以外에도 水産資金 支援에 있어서, 出漁經費 등 漁業經營資金의 圓滑한 供給을 위한 營漁資金 規模를 '85 년도의 2,870 億원에서 '86 년도는 3,180 억원으로 增額 支援하며, 農安基金, 國民投資基金, 水産振興基金, 農漁民後繼者 育成基金 등 1,133 억원을 支援할 計劃이다.

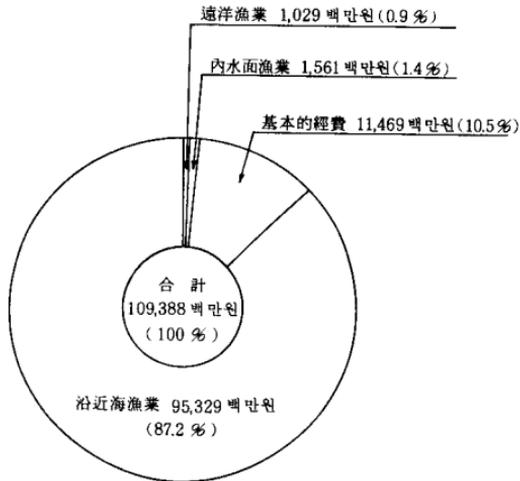
(表 95) 水 産 豫 算

〈會計別〉 단위 : 백만원

	'85	'86	增 △ 減	'86/'85 (%)
計	77,884	109,388	31,504	140.4
一 般 會 計	55,454	81,625	26,171	147.2
・ 事 業 費	44,820	70,156	25,336	156.5
・ 基 本 的 經 費	10,634	11,469	835	107.9
資金管理特別會計	19,430	24,763	5,333	127.4
國庫債務負擔行爲	3,000	3,000	-	100.0

資料 : 水産廳

水産豫算 漁業別 支援内譯



( 事業別 )

단위 : 백만원

	'85	'86	増 △ 減	'86/'85 (%)
計	(19,430) 77,884	(24,763) 109,388	(5,333) 31,504	(127.4) 140.4
I. 事業費	(19,430) 67,250	(24,763) 97,919	(5,333) 30,669	(127.4) 145.6
1. 水産資源造成	6,648	8,443	1,795	127.0
2. 養殖漁業開發	(2,068) 2,941	(2,412) 7,456	(344) 4,515	(116.6) 253.5
3. 内水面漁業開發	(416) 1,511	(372) 1,296	(△ 44) △ 215	(89.4) 85.8
4. 漁業調整	1,035	1,149	114	111.0
5. 操業指導強化	(10) 2,359	(10) 3,313		(100.0) 140.4
6. 水産物流通施設擴充	(739) 1,436	(616) 1,308	(△ 123) △ 128	(83.4) 91.1
7. 試驗研究型漁村指導	3,793	6,480	2,687	170.8
8. 遠洋漁業의 安定的成長	(581) 1,108	(477) 956	(△ 104) △ 152	(82.1) 86.3
9. 漁撈施設現代化	(5,536) 8,248	(5,836) 13,885	(300) 5,637	(105.4) 168.3
10. 漁港施設擴充	25,404	36,028	10,624	142.0
11. 水産資金供給擴大	10,000 10,326	(15,000) 15,000	(5,000) 4,674	(150.0) 145.3
12. 沿岸漁民支援	(80) 841	(40) 969	(△ 40) 128	(50.0) 115.2
13. 其他經常事業費	1,600	1,636	36	102.3
II. 基本的經費	10,634	11,469	835	107.9

資料 : 水産廳

註 : ( ) 是 資料內書임.

(表 96) 水産資金支援規模

단위 : 백만원

	'85	'86	增△減	主 要 用 途
計	395,407	431,263	35,856	
營 漁 資 金	287,000	318,000	31,000	沿近海漁業 271,000 遠洋漁業 47,000
沿近海漁業育成資金	1,292	945	△ 347	沿近海漁業
水産振興基金・資金	7,966	10,320	2,354	沿近海漁業 2,860 遠洋漁業 1,450 流通製造 5,790 其 他 220
農 安 基 金	60,087	63,998	3,911	備蓄事業 8,998 價格支持 34,500 出荷促進 20,000 流通造成 500
財政施設回收資金	5,691	5,657	△ 34	沿近海漁業 3,454 水産物食糧化 1,200 流通製造 1,003
畜産振興基金	1,500	-	△ 1,500	
漁民後繼者育成基金	6,896	6,593	△ 303	漁民後繼者育成
國民投資基金	24,975	25,750	775	計劃造船事業

資料 : 水産廳

## 第 2 節 水産物 生産 및 輸出動向

1986년 5월말 현재 水産物 生産實績을 보면 1,558 천톤으로 5월까지의 生産計劃에 비하여 118%, 前年同期對比 117%로서 生産에 好調을 보이고 있다.

漁業別로 보면 沿近海漁業에 있어서는 黃海 冷水帶의 영향으로 조기, 갑오징어 등 生산이 저조하였으나 大型旋網漁業, 機船底引網漁業, 流刺網漁

業이 순조롭게 이루어져 고등어, 쥐치, 명태, 멸치 등의 生産이 增加하였고, 養殖漁業도 海況條件이 양호하여 김, 미역, 굴 등의 生産이 크게 증가하였을 뿐 아니라 內水面漁業에 있어서도 잉어, 붕어, 재첩 등 主魚種의 生産이 증가하였다.

遠洋漁業은 새우트물 어업이 다소 저조하였으나 참치 연승어업과 북양트물어업 生産이 活潑하여 計劃對比 140%를 나타내었다.

(表 97) 水産物 生産 動向

단위: 천톤

	'86 計 劃		實 績		對 比 (%)	
	年 間	5 月 末	5 月 末 (推 定)	前 年 同 期	計 劃	前 年 同 期
計	3,000	1,320	1,558	1,330	118	117
沿 近 海	1,528	562	619	565	110	110
養 殖	705	476	548	447	115	123
內 水 面	57	15	16	13	107	123
遠 洋	710	267	375	305	140	123

資料: 水産廳

水産物 輸出은 5 월 말 현재 391 백만 \$로서 5 월까지의 計劃對比 133%, 前年同期對比 142%를 나타내어 수출이 크게 신장되고 있다.

이와 같이 水産物 輸出이 증가하는 요인은 일본의 엔화 강세에 따른 명란, 오징어, 참치 등의 輸出單價가 상승하고 바지락, 쥐치포, 붕어, 장어 등 海外需要 증가로 輸出物量이 증가하였으며 輸出制度의 改善과 輸出團體 整備 등으로 輸出價格을 제고토록 노력한데 기인된다고 본다.

(表 98) 水産物 輸 出 動 向

단위 : 백만 \$

	'86 計 劃		實 績		對 比 (%)	
	年 間	5 月 末	5 月 末 (推 定)	前年同期	計 劃	前年同期
計	1,000	391	520	367	133	142
水 産 物	920	359	481	335	134	143
沿 近 海	578	243	314	211	129	149
遠 洋	342	116	167	124	144	134
漁 網	80	32	39	32	122	122

資料 : 水産廳

### 第 3 節 農漁村綜合對策

그동안 우리 經濟는 60 年代와 70 年代에 걸쳐서 輸出産業化라는 基本戰略下에서도 低生産性分野인 農水産業에 대한 投資와 保護施策을 持續的으로 추진하여 農漁村이 상당한 發展을 이룩하였으나 都農間의 격차에 따른 相對的 貧困感으로 活力이 떨어지고, 農漁家의 負債가 늘어나는 등 當면한 어려움이 增加하고 있는 실정이므로 國家開發戰略次元에서 종합대책을 마련하여 1986. 3. 5. 農漁村綜合對策을 발표하였다.

그 주요 추진상황을 보면

#### 1. 沿岸漁場의 牧場化

水産資源을 적극 조성하고 漁場保全 및 資源管理에 철저를 기하며 生産構造 및 制度改善과 水産技術開發 普及으로 沿岸漁場을 魚貝類의 産卵・棲息場으로 造成하고 資源을 增強토록 하여 沿近海漁場의 持續的 增産을

조모하기 위하여 牧場化 計劃을 綜合的으로 樹立하여 推進중에 있다.

## 2. 營漁資金 金利引下

1986. 3. 5 營漁資金 金利가 연 10%에서 연 8%로 引下되었는데 이 조치로 漁民들은 약 61억원의 利子負擔을 輕減받을 것으로 추정된다.

## 3. 水産災害 復舊基準 改善

태풍, 폭풍, 호우 등 災害로 인한 被害復舊時 국고 50%로 지원하던 水産增養殖 施設 및 生物에 대하여, 1986. 4. 11 水産增養殖施設은 補助 70%, 水産增養殖生物은 補助 60%로 災害復舊 支援率을 각각 引上하였다.

또 피해시설에 대한 復舊費 算出根據가 되는 被害額 算定基準도 1986. 6. 10 水産增養殖施設 및 生物, 漁船, 漁網에 대하여 單價를 引上하여 被害復舊에 따른 漁民의 負擔을 輕減시키도록 하였다.

## 4. 魚類蕃養을 위한 內水面賃借料 引下

內水面蕃養을 위하여 多目的 堰 水面을 이용할 경우 賃借料賦課基準이 인근토지 等級類의 6/100 또는 漁獲高의 40/100이었으나 1986. 5. 3 關係法을 改正하여 각각 1.5/100와 3/100으로 引下하였다.

그리고 農地改良組合이 管理하는 大單位水面에 대하여도 ha당 45~500천원 내던 占用使用料를 1986. 6. 23 關係法을 改正, ha당 10만원 이내로 引下하였다.

## 5. 漁業用 施設에 대한 電氣料 引下

水協소유 製水冷凍施設과 種苗生産施設, 김 冷凍網貯藏庫, 魚類蕃養用 飼料貯藏施設 등 漁業用 施設에 대한 電氣料은 1986. 7. 1부터 종전의 産業用에서 農事用(丙)으로 引下 適用토록 하였으며 이 조치로 漁民에게 연 간 9억원의 負擔이 輕減될 것이다.

## 6. 代替農地 造成費 減免 擴大

農家住宅 및 農事用施設과 같이 1986. 5. 29 養殖漁業用施設에 대하여 도 代替農地造成費(㎡當 是 2,380~3,260원, 畠 1,410~1,970원)를 1988년 까지 감면토록 조치하였다.

## 7. 漁民後繼者 育成事業의 內實化

漁民後繼者 事業의 特性에 맞게 價選期間延長과 分野別로 支援金額 引上(600~1,000만원 → 800~2,000만원)을 推進하고 있다.

## 8. 水産物 輸出推薦制度 整備

1986. 7. 1부터 종전의 水産物 輸出推薦品目 126 개중에서 수출시장 지 배적인 것, 自律規制가 필요한 것, 資源保護對象品目 등 40 개 品目에만 추천제도를 존속시키고 그 이외는 폐지하기로 개선했다.

## 9. 水協治療共濟制度의 擴充

漁民의 負擔을 경감시키기 위하여 水協中央會는 “診療費 代支給要領”을 제정(’86. 5. 9)하여 水協에서 共濟加入者의 診療費를 代支給하도록 하였으며, 共濟加入 권장의 治療費 산정시 醫療保險酬價 상당액을 費用트록 추진하고 있다.

## 10. 漁業用 施設을 위한 相對農地 轉用許可 免除

管理用 倉庫, 畜舍 등과 같이 1,000  $m^2$  이하의 相對農地를 養殖施設用으로 轉用할 시에는 그 轉用許可를 免除하도록 추진중이다.

## 11. 水産業法 등 改正

水産業法 改正을 위하여 專門機關과 用役調査契約會 체결(’86. 3. 31) 하였으며 동 결과에 대하여 各界의 意見을 收斂한 후 ’87년도 정기국회에 제출할 예정으로 추진하고 있다. 한편 건설부, 환경청과 협조하여 海洋汚染 및 埋立·干拓時의 被害補償基準을 설정하기 위하여 環境保全法, 海洋汚染防止法 및 公有水面埋立法의 改正도 추진중에 있다.

## 12. 租稅減免規制法 改正

’86. 12. 31로 종료되는 漁業用 油類免稅措置에 대하여 ’87. 1 이후에도 免稅될 수 있도록 財務部와 協助 추진중이다.

이 외에도 매년 漁港 및 給油·給水施設을 확충하고 島嶼地域에 運항하

는 病院船을 매년 1척씩 증선할 계획이다.

#### 第4節 第6次5個年 水産部門計劃

정부에서는 금년까지로 끝나는 經濟社會發展 第5次 5개년계획기간까지의 수산정책과 어업 일반 현황을 분석하여 다가오는 제6차 기간('87~'91)까지의 中期 水産政策을 수립하고 관계부처와 협의중에 있다.

지난 1962년 제1차 5개년계획이 착수된 이래 제5차 기간이 거의 마무리되는 1985년까지를 되돌아 보면 水産物 生産은 47만%에서 310만%으로 6.6배가 늘어났고, 輸出은 12백만\$에서 970백만\$, 국민 1인당 水産物 攝取量은 14.3kg에서 35.5kg으로 증가하였다.

또한 생산수단인 漁船勢力도 46천척, 162천%에서 91천척, 858천%으로 늘어나고 13%에 불과하던 動力船도 이제는 82%가 動力化 되었다.

따라서 세계 어업에서 차지하는 비중도 생산면에서는 16위에서 8위로, 수출면에서는 23위에서 6위로 부상하였다. 이러한 양적, 질적 성장에도 불구하고 沿岸魚族資源의 감소문제와 資源과 連繫한 適正 漁獲問題 그리고 원양어장의 안정적 확보문제 등 수산물의 지속적 增産對策과 需給 및 價格安定對策, 부족되거나 노후된 漁業基盤施設의 확충방안 등 여러가지 현안사항이 아직도 남아 있는 실정이다.

따라서 제6차 경제사회발전 5개년계획 기간중에는 기본방향을 沿岸漁場의 牧場化와 원양어장의 안정적 확보로 수산물의 지속적인 증산과 수급 안정 및 食糧化를 도모하고 어업기반 시설을 확충하여 災害豫防과 安全操業을 기하도록 하여 福祉漁村을 건설하는데 두고 있다.

이러한 중점시책을 추진하기 위하여 제6차 5개년계획 기간중 수산부문에 12,019억원을 투입할 것이며, 수산물생산 목표를 1985년보다 43만

%이 늘어난 353 만%으로 정하고, 수출은 74백만\$이 증가한 1,044백만\$을, 漁家所得은 295 만원이 늘어난 782 만원이 되도록 하여 농가와 대등한 수준을 이루도록 할 계획이다.

이를 위해 人工魚礁施設 투자를 대폭 증대하여 1991년까지 60천ha에 시설을 완료하고 種苗培養場을 14 개소로 확대하여 人工優良種苗 생산량을 4.5 배로 제고시킬 것이며, 양식어장이용도 현재의 97 천ha에서 115 천ha로 늘리며, 수면의 複合의 이용과 자원의 합리적 관리, 遊漁制度 도입 등 어업여건 변화에 적응하도록 수산업법도 전면 개정해 나갈 계획이다.

內水面은 신규로 조성된 댐을 포함한 총 71 천ha중 69 천ha에 稚魚放養을 완료하고 養魚施設도 늘리며, 가공제품 개발과 대도시 직매장 시설을 지원하여 유통의 원활화를 기해 나갈 것이다.

遠洋漁場에 대해서는 기존 어장의 지속적 확보는 물론 새로운 漁法과 公海漁場의 개발을 확대하고 아르헨티나 漁業移民事業을 완료함과 아울러 移住與件이 양호한 지역에 대한 타당성 여부를 신중히 검토할 것이다.

수산기술개발은 水産研究團地造成 완료와 더불어 遺傳, 育種工學 등 尖端技術開發에 박차를 가하여 연안어장의 목장화계획을 차질없이 추진되도록 할 것이다.

특히 연안어장과 어업자원의 보전관리를 위해 연안어장 汚物除去 및 底質改善 등 淨化事業을 대대적으로 실시하고 부정어업단속 기구를 강화하며 오염물질의 유입을 강력히 단속하여 깨끗한 바다를 보존할 수 있도록 할 것이다.

水産物流通에 있어서는 低溫流通體系 시설을 서두르고 간편한 소포장 위주의 가공제품생산을 증대할 것이며, 양식 수산물외의 産地去來制度를 개선하고 또한 소매점포의 현대화를 위해 쇼케이스 시설 등 점포시설 기준을 설정하여 허가 또는 신고제로 전환해 나갈 것이다.

어업기반 시설중 漁港施設은 1991년까지 기본시설 전량을 완성할 계획

이며, 漁撈施設중 老朽漁船은 40 % 미만으로서 피해복구선 및 자원에 영향이 없는 업종에 한하여 被代替漁船 規模를 넘어서지 않는 범위내에서 대체하도록 지원하며 소형어선의 FRP 개량에 우선을 두고 추진할 것이다.

해난사고의 점유율이 큰 低効率機關 거치선은 1991 년까지 전량 선박용 디젤기관으로 대체하며 給油・給水施設은 1988 년까지 낙도・벽지의 소요분 전량이 시설되도록 지원할 것이다.

한편 漁民負擔輕減을 위해서는 취업 기회의 확대 정책을 펴나가고 영어 자금 공급도 소요액의 49 %에서 64 %로 제고시키며, 어업용 면세유 공급시한을 1986 년에서 1991 년까지 연장할 것이다.

또한 養殖共濟制度 도입을 위해 제 6 차 계획기간중 시험사업을 실시하고 干拓・埋立에 의한 어장상실 어민과 불법어업자의 전업을 위한 대책을 관계부처와 協調하여 적극 추진하며, 수산진흥사업의 투자방식도 저소득 어촌계를 우선으로 하는 地域綜合開發方式으로 전환하여 나갈 것이다.

## 第 2 章 水産資源造成事業의 擴大

### 第 1 節 人工魚礁 施設擴大

水産物 需要가 증가 추세에 있는 반면 沿岸海 水産資源은 감소되고 있다. 그러므로 人工魚礁를 擴大 施設함으로써 水産資源의 産卵 棲息場을 造成하고 不正漁業을 방지하는 효과를 거양하기 위하여 沿岸漁場의 牧場化 計劃의 일환으로 추진하고 있다.

1986 년에는 1985 년의 4,762 ha 보다 1,338 ha가 증가한 6,100ha에 人工魚礁를 施設하고 기 시설한 14 개소에 대하여는 漁獲效果和 魚礁의 保

(表 99) 人 工 魚 礁 施 設 計 劃

단위 : ha

	기시설('71~'85)	'86 計 劃	'86까지 總施設
계	17,801	6,100	23,901
경 기	59	100	159
강 원	3,215	900	4,115
충 남	311	200	511
전 북	331	200	531
전 남	3,777	1,200	4,977
경 북	3,130	1,100	4,230
경 남	5,226	1,700	6,926
세 주	1,752	700	2,452

資料 : 水産廳

存狀態 등을 계속 매년 조사연구하고 있으며 調査 研究結果를 토대로 새로운 魚礁도 開發해 나갈 계획이다.

앞으로도 1991년까지 總 適地 8만 헥타를 6만헥타를 개발하고 國立 水産振興院 主管下에 실시중인 全國沿岸漁場 基本調査結果에 따라 人工魚礁適地를 年次的으로 擴大 개발할 계획이다.

## 第 2 節 人工種苗 量産放流

海域別 特性에 맞는 有用品種의 種苗生産開發 및 放流를 위하여 1985년도에 着工한 忠南 保寧種苗培養場을 完工할 계획이며, 全北 扶安에도 955백만원을 投入 種苗培養場을 新設中에 있다. 그리고 기존 種苗培養場 6개소에 대한 施設 補強을 위하여 484백만원을 지원하고 있다.

1986년도에는 國立水産種苗培養場에서 總 1,120萬尾의 種苗를 生産, 어

(表 100) 種 苗 生 産 計 劃

단위 : 천尾

	計	注文津	木 浦	麗 水	浦 項	忠 武	濟 州
計	11,200	850	450	1,300	1,200	6,750	650
전 북	1,650	350	50	350	200	100	600
우명앵이	5,500	500	400	600	1,000	3,000	
보리새우	3,500					3,500	
진주조개	200			200			
넙 치	150					150	
복 어	50			50			
참 돔	50						50
감 성 돔	100			100			

資料 : 水産廳

큰제 등에 分讓하거나 바다에 放流할 계획이다. 또한 高級種苗인 돔, 넙치, 복어, 브리새우, 전복 등의 生産量을 점진적으로 擴大生産하고, 1986년도에 처음으로 民間種苗培養場에서 생산될 꽃게, 우럭 60 단尾를 買入放流할 계획이다.

그리고 대구資源의 증강을 위하여 1986년에는 慶南道 主管下에 國立水産振興院과 水協의 협조로 대구의 主産卵場인 鎭海灣의 이수도 沿岸에 대구受精卵 25억알을 放流할 계획이다. 연어稚魚는 1985년 대비 47%가 증가한 5,590 천尾를 放流할 것이며, 연어의 回歸率을 높이기 위하여 遡上河川의 整備와 孵化用水의 改善, 稚魚飼育技術의 開發을 계속하고 있다.

### 第3節 增養殖 漁業開發

#### 1. 養殖漁業 開發 및 調整

1986 년도의 養殖漁業 開發施策은, 養殖漁場의 개발 확대, 生産性 提高를 위한 養殖漁場 指導管理 體制의 強化, 各種 災害로부터의 예방과 일부 生産調節 品種에 대한 安定生産의 유도에 그 중점을 두고 있다.

養殖漁場開發에 있어서는 가리비, 전복, 진주조개, 브리새우 등 많은 資本과 技術을 요하는 養殖品種은 漁場開發을 적극 확대하고, 바지락, 가무락, 새고막, 김 등 養殖技術이 일반화된 品種은 다수 沿岸 漁民이 공동으로 養殖할 수 있도록 이촌계 所得源 事業으로 개발하며, 굴, 미역, 피조개 등 需給이 불안정하여 가격 및 수익성의 기복이 심한 다획성 품종에 대하여는 開發調節 品種으로 지정하여 安定的需給에 노력하고 있다.

또한 養殖漁場의 指導管理에 있어서는 전국 7,304 개의 養殖漁業權을 品種別, 養殖時期別로 구분 실태조사를 실시하여 不實管理養殖 漁業權을 정비

함으로써 養殖漁場의 효율적인 이용관리를 도모할 수 있도록 하고 있으며, 養殖漁場의 指導管理 체계를 확립하여 漁場의 保全管理 및 각종 病害를 豫防하는데 힘을 기울이고 있다.

養殖漁場의 계속적인 사용과 密殖 등에 의한 老化로 효율적인 운영이 되고 있지 않는 어장에 대하여는 합리적인 利用可能 品種으로 代替開發을 유도하는 한편, 養殖技術의 향상과 새로운 養殖方法의 보급을 통해 深海外延 漁場의 개발을 적극 추진하고 있다.

## 2. 養殖基盤의 擴充

養殖生産物의 신속한 처리와 品質 高級化 및 優良種苗의 普及을 위하여 1986년도에는 12억원의 사업비를 투자하여 金冷凍網 貯藏庫와 飼料貯藏施設, 전복培養場, 眞珠加工施設 등 23개소의 養殖 基盤施設을 시설할 계획이다. 이 중 眞珠加工施設은 부가가치를 높이기 위하여 1986년도에 처음으로 지원하는 사업이다.

## 3. 沿岸漁場의 保全管理

산업廢水 및 都市下水에 의한 水質汚染과 埋立·干拓에 의한 沿岸漁場의 축소 및 生態系의 변화 등으로부터 沿岸漁場을 保全하기 위하여, 全國 主要沿岸 및 工團周邊水域에 대한 環境汚染調査를 강화하고 관계부처와 협조하여 特定海域의 管理 및 汚染行爲規制에 철저를 기할 계획이다.

### 가. 沿岸漁場 環境調査

全國 主要沿岸 및 臨海工團 周邊 水域에 318개 觀測點과 水産資源 保全地域에 145개 觀測點을 選定하여 一般汚染度와 重金屬 含量調査를 실

시하는 한편, 淸淨海域에 대하여도 113 개 觀測點을 選定하여 海水 및 貝類에 대한 細菌含量 등 衛生調査를 실시하는 등 主要沿岸漁場에 대한 環境調査를 연중 실시하여 同 調査結果를 관계기관에 報告, 沿岸漁場 保全對策講究를 위한 기초자료로 활용하고 있다.

#### 나. 特定海域管理

이미 指定된 18 개소와 1986 년에 추가지정된 11 개소 水産資源 保全地域內에서는 工場設置와 家畜放牧을 금지시키고, 公有水面의 埋立, 干拓, 浚渫, 鑛物採掘 등의 행위를 강력히 규제하여 汚染되지 않는 海域으로 보전하는 한편, 1986~1987 실시예정인 沿岸漁場 基本調査結果를 檢討 水産動植物의 主要産卵棲息場 등으로 水産業上 保全이 요망되는 海域에 대하여도 水産資源保全地域으로 추가 지정해 나갈 계획이다.

또한 淸淨海域으로 지정된 慶南 巨濟-閑山灣과 紫蘭-蛇梁海域 2 개소 11,613ha에 대하여도 水質保全을 위하여 隣近地域은 特別淸掃地域으로 지정, 陸上으로부터 汚染物質의 海洋流入防止를 위한 관리에 철저를 기하는 한편, 漁場保全에 관한 對漁民 指導啓蒙을 강화하고 있으며 全南 麗莫灣과 慶南 山陽海域을 淸淨海域으로 추가 지정하기 위하여 衛生調査를 실시중에 있다.

### 4. 沿岸汚染 水産被害 豫防

油類流出, 汚染物質排出, 埋立·干拓, 赤潮 등에 의한 水産被害豫防을 위하여 관계부처와 合同 汚染防止對策을 강구하는 한편, 被害救濟制度改善을 위해 環境保全法, 海洋汚染防止法, 公有水面埋立法 등 關係法 改正을 관계 기관과 협조하여 推進중에 있으며, 漁場底質改善을 위해 沿岸漁場環境淨化事業을 실시하는 등 일련의 대책을 추진하고 있다.

#### 가. 關係部處 合同對策 講究

沿岸漁場汚染의 근본원인이 되고 있는 廢水, 廢棄物, 기름 등의 海洋流入防止를 위하여 臨海都市의 下水 및 糞尿終末處理施設을 확충하고 汚染物質의 海洋投棄行爲를 강력히 規制團束하는 한편, 汚染事故發生時 汚染源을 早期除去하고 被害救濟를 위하여 관련제도의 개선을 추진하고 있다.

#### 나. 赤潮對策

南海岸의 一部內灣에서 여름철 高水溫期에 발생할 우려가 있는 赤潮被害防止를 위하여 南海岸의 鎭海灣인원, 巨濟-閑山灣, 固城-蘭閣灣, 晉州灣, 麗水沿岸과 西海岸의 仁川沿岸에 57개 觀測點을 選定, 赤潮生物分布 및 赤潮發生環境 등을 조사하고 漁村指導員의 機動配置, 漁民 指定監視員 運用, 關係機關 合同 航空豫察 등 赤潮豫察 및 監視活動을 강화하고 있다.

赤潮調査 및 豫察結果 특별대책이 필요할 때에는 신속히 赤潮注意報, 豫報 등을 發令하고 被害豫防指導를 철저히 하여 피해가 극소화 되도록 노력하고 효율적인 업무추진을 위하여 關係機關 合同赤潮對策委員會를 構成 運用하고 있다.

또한 장기적인 對策으로 赤潮防除技術開發을 위한 基礎試驗과 有毒性 플랑크톤의 出現量을 조사하는 등 研究事業도 계속 추진중에 있다.

#### 다. 制度改善을 위한 法令 補完

海洋汚染으로 인한 被害發生時 신속한 防除와 피해보상을 위하여 海洋汚染防止法을 改正, 海洋汚染 紛爭調停機能과 防除機構를 보강토록 하고, 公有水面埋立, 干拓으로 인한 水産被害低減과 合理的인 被害補償을 위하여 環境保全法을 改正, 環境影響評價 對象事業者와 사업의 범위를 확대하는 한편, 公有水面埋立法을 改正, 埋立地 外側漁場과 許可, 申告, 慣行에

의한 漁業 등에 대하여도 보상을 받을 수 있는 法的根據를 마련하는 등 계도개선을 위해 主務部處인 建設部 및 環境廳과 협의중에 있다.

#### 라. 漁場環境 淨化事業

汚染物質의 漁場流入과 養殖場의 장기사용으로 어장이 汚染되거나 老化되고 있으며 이로 인한 汚染被害 및 病害豫防을 위하여 적극적인 環境改善策이 요구되고 있다.

이를 위해 1986년도에 150 백만원을 投入, 淸淨海域 및 水産資源保全地域을 중심으로 漁場底質 改善은 물론, 廢비닐, 廢貝殼, 廢杭木, 廢網, 로프 등 각종 汚物 및 放置物을 수거 또는 제거하여 漁場環境 淨化事業을 추진하고, 同 效果를 감안 연차적으로 全國 沿岸漁場에 확대해 나갈 계획이다.

### 第 4 節 內水面漁業의 促進

#### 1. 內水面 稚魚放養

遊休 內水面의 水産資源 造成을 위한 稚魚 放養 事業은 1986년도에 551

(表 101)

稚魚放養事業計劃

단위 : 백만리, 백만원

	'71 ~ '85		'86	
	數 量	金 額	數 量	金 額
計	564	5,201	34	551
一般魚種 (잉어, 뽕잉어)	528	4,576	25	354
開發魚種	36	625	9	197
• 송어	12	312	4	115
• 황어·백연어	24	313	5	82

資料 : 水産廳

백만원을 投入, 잉어, 뱀장어, 백연어, 향어, 송어 등 經濟性 魚種의 稚魚(體長 5~7cm) 34백만 마리를 昭陽湖(江原)와 新規댐인 忠州湖(忠北)에 放養할 계획으로 추진중에 있다.

## 2. 養魚場 施設擴大

內水面 養殖技術 開發과 新魚種 普及에 따른 高級魚種의 생산증대로 經濟性이 立證됨에 따라 養魚場施設 事業을 계속 추진하고 있다.

1986 년도에는 842백만원을 投入하여 19개소의 企業養魚場施設을 支援하고 運營의 내실화를 위하여 運營資金 2,080백만원을 지원함과 동시에 신규사업자에 대한 養魚技術教育을 강화하고 또한 先進施設에서의 現場教育도 실시하여 企業養魚育成에 노력하고 있다. 한편 自體資金 調達能力이 빈약한 새마을養殖契에 共同養魚場 2개소를 지원하고 있다.

(表 102) 內水面 養魚場 施設支援 計劃

단위: 개소, 백만원

		計	가두리	뱀장어	송 어	共 同 養魚場	민물동
物 量		19	7	2	5	2	3
事 業 費	計	842	224	238	200	30	150
	融 資	588 (21)	156	166	140	(21)	105
	自 擔	254	68	72	60	9	45

資料: 水産廳

註: ( )는 國費

## 3. 內水面漁業 秩序確立

국민생활의 향상으로 遊漁 人口는 날로 증가하고 있으며 이에 따라 內

水面 資源 保護를 위한 漁業秩序 확립이 시급한 실정이다. 이를 위하여 봄철 産卵期, 가을철 盛漁期 및 遼河性 魚類의 遼上時期를 特別團束期間으로 설정하여 댐·湖 등 大單位水面과 遼上河川을 대상으로 行政機關, 有關團體 및 內水面資源保護名譽監視官이 重點團束하는 한편, 新聞, 傳單, 專門誌 등을 이용하여 연중 홍보하고 있다. 또한, 水面別 河川別로 단속 공무원을 指定, 責任 團束制를 실시하여 효율적인 內水面 不法漁業 團束을 도모하고 있다. 아울러 1986. 4. 1 從來 水産廳長이 委囑하던 內水面 資源 保護 名譽監視官을 市·道知事가 委囑토록 하고 委囑 對象을 낚시會 聯合會 模範會員 및 낚시界 著名人士에서 大單位 水面 連接 새마을 養殖契長, 洞·里長 등 現地民을 추가토록 하였으며 人員도 200名에서 500名으로 擴大하여 주민 스스로가 자율적으로 不法漁業 根絶에 참여토록 하였다.

#### 4. 內水面漁業 技術 開發

內水面 試驗研究 機能을 활성화하기 위하여 國立水産振興院 傘下 3개 內水面研究所와 各 道立 內水面開發試驗場에서 지역 특성에 알맞는 養魚 技術을 開發·普及하고 있다.

또한 全國의 균형있는 내수면 개발을 위하여 1986년에는 忠南 論山郡에 631백만원을 投資하여 內水面開發試驗場 新設을 추진하고 있다.

그리고, 한정된 內水面의 生産性 提高와 經濟性 魚種에 대한 養魚技術 개발을 위하여 高密度 循環濾過式 養魚技術 開發과 찬넬메기, 슈퍼송어의 토착화를 위한 種苗生産 및 養魚技術을 개발중에 있다.

## 第 3 章 沿近海漁業育成과 秩序確立

### 第 1 節 持續的 生産과 制度改善

#### 1. 生産 獎勵

沿近海 水産資源의 합리적인 관리와 이용으로 지속적 증산을 도모하기 위해 水産物의 増産과 福祉漁村 建設에 앞장서는 잘사는 漁村 마을을 이룩하고 어민의 所得을 올리는 데 성공한 垂範者를 매년 發掘 施賞하여 生産意慾을 鼓吹하고 士氣를 양양시키고 있다.

(表 103) 水産物 増産賞 施賞 計劃

		對 象	人 員	勳 格	副 賞
合 計			18名 2個道		12,600 千圓
増産賞	小 計		5名		11,000 "
	全國増産賞	第 1 種 共同漁業	1	銅塔産業勳章	7,000 "
	業種別増産賞	沿近海 漁船漁業 増養殖漁業 蕃養漁業 內水面漁業	4	錫塔産業勳章	4,000 " (各 1,000 " )
増 産 優 秀 道	小 計		2個道		1,600 千圓
	最 優 秀 道	市・道	1	長 官 表 彰	1,000 "
	優 秀 道	市・道	1	長 官 表 彰	600 "
増 産 有 功 者	小 計		13名		
		關係公務員 水協任職員	8 5	廳 長 表 彰 廳 長 表 彰	

資料: 水産廳

## 2. 制度改善

첫째, 漁船의 現代化와 船腹量 增加로 一部 魚族資源이 減少되고 있으므로 許可件數가 定限數를 超過하는 大型機底, 大型트플, 大型旋網, 近海 鮫鱈網 漁業에 대하여는 關係業界로 하여금 자율적으로 減隻해 나가도록 유도하고, 최근 漁獲強度가 크게 증가되고 他漁業과 紛爭이 우려되는 기타 種別, 近海 湧수망 漁業 등에 대하여는 新規許可를 억제함과 아울러 漁業別로 適正 船腹量을 설정하여 漁業經營 合理化를 적극 추진할 계획이다.

둘째, 沿岸漁場의 효율적인 이용관리를 위하여 '86년과 '87년 2년에 걸쳐 各市·道 主管下에 漁業別, 漁場與件, 漁船隻數, 漁船規模, 漁業經營 狀態 등 漁業實態를 조사하여 沿岸資源을 지속적으로 이용할 수 있도록 沿岸漁業 調整方案을 樹立 추진해 나갈 계획이다.

셋째, 水産業法은 1953년 制定된 이후 필요에 따라 부분적으로 12회에 걸쳐 改正하였으나, 최근 급변하는 水産業의 여건에 제도적으로 대처하기에는 미흡한 점이 있으므로 斯界 권위자의 객관적인 의견을 수렴하여 現행 水産制度를 전면적으로 整備 改善하기 위하여 1986.4월 水産分野에 학식과 경험 많은 전문가들로 구성된 團體와 用役契約을 체결하여, 漁業免許制度, 漁場管理 및 資源造成 擴大方案 과 漁業補償制度 등에 대한 실행을 조사하고 先進外國 水産制度와 比較 검토하여 現행 水産業法의 未備點을 분석, 整備資料를 제출토록 하였으며, 1987년도에는 同 調査資料를 종합적으로 분석 검토하여 水産業法 改正試案을 작성, 公聽會를 거쳐 同法 改正案을 확정하고 立法豫告 후 '87년 定期國會에 제출하여 水産業法을 개정 추진할 계획이다.

## 第2節 漁業秩序 確立

### 1. 漁民教育 強化

1986년도 安全操業教育은 우리 漁船의 越線被拉豫防과 北傀의 海上挑發封鎖를 위한 安保教育에 중점을 두고 실시하는 한편 漁民教育의 성과를 높이기 위하여 양보다 질에 역점을 두고 추진하고 있다.

定期教育으로서는 沿近海漁船의 船主 및 幹部船員(船長, 機關長, 通信長) 93,000 명을 대상으로 地區別水協 및 業種別水協에서 5시간씩 실시토록 하고 교육과목은 政府施策, 安保教育, 安全操業指導教育, 職務技術教育 및 視聽覺教育(스라이드, VTR) 등을 내용으로 하고 있으며 1986년부터 漁業秩序 確立을 위하여 “不正漁業追放” 과목을 추가하였다.

그리고 特別教育으로 東·西海 漁撈保護本部에서 東海 大和堆 오징어漁場 및 黃海 東支那海漁場에 出漁하는 船員과 船主, 水協任職員을 대상으로 安保教育·國內外情勢 및 安全操業에 관한 重點教育을 실시하는 한편, 東·西海 特定海域에 출어하는 선원에 대하여 盛漁期前 教育을 실시하고 있다.

그리고 북괴의 陸海上 浸透에 대비한 어민의 對共姿勢 確立 및 警覺心 鼓吹를 위하여 표어, 포스타, 팜플렛 및 弘報教材 등을 製作하여 全國의 主要 港浦口, 漁村 및 漁船에 配布하고 특히 漁船에 대하여도 無線放送을 실시함으로써 적극적인 弘報活動을 전개하고 있다.

### 2. 安全操業 指導強化

漁船의 安全操業指導로 漁撈限界線이나 操業自制線의 越線을 防止하고 各種 災害로부터 漁民의 生命과 財産을 保護하여 持續的인 增産을 도모하

고 있으며 東·西海 特定海域의 漁撈指導와 東海大和堆漁場의 오징어 盛漁期 安全操業 및 黃海·東支那海의 명어盛漁期安全操業에 力點을 두고 指導하고 있다.

漁船의 事故豫防을 위하여는 1986 년도에 安全點檢要員 61 명을 増員하였으며 主要 港浦口 37 개소(出入港 統制所 14 개소, 合同申告所 23 개소)에 安全點檢要員 92 명을 配置하여 出入港漁船에 대한 安全點檢, 船團編成, 出入港申告業務 등을 遂行토록 하고, 東·西海漁撈保護本部에 乘船指導員 각 10 명씩을 배치하여 어선의 越線操業 및 被拉防止, 船團無斷離脫防止, 漁船動態把握 등 安全操業指導 임무를 수행케 하고 있다.

東海의 大和堆漁場 오징어 盛漁期(6. 30 ~ 12. 31)와 黃海·東支那海 명어盛漁期(3. 1 ~ 7. 31)에는 1,300 톤급 福祉母船 또는 500 톤급 大型指導船 각 1 ~ 2 척, 西海操業自制線 및 日本 北海道海域에는 500 톤급 이상 1 척을 기동 배치하여 現場指導를 실시하고 있으며 西海特定海域內 홍어 盛漁期(11. 1 ~ 翌年 4. 30)에는 300 톤급 指導船을 배치하여 操業紛爭豫防 및 生産增大에 기여하고 있다.

특히 福祉母船은 遠海漁場에 出動하여 操業漁船에 油類, 연유, 機關附屬品 등의 船用品을 支援供給함은 물론 醫師를 乘船시켜 應急患者에 대한 治療도 하고 있으며 漁業無線局에서는 出漁船에 대한 動態把握, 船團離脫船의 追跡管理, 遭難漁船救助, 漁船의 待避 등 어선의 안전을 위하여 任무를 강화하는 한편, 盛漁期前에 軍·警機關과 사전에 긴밀히 협조하여 원활한 通信網을 구축함으로써 盛漁期 漁船安全操業에 힘저를 기하고 있다.

### 3. 不法漁業團束 強化

不法漁業은 團束強度에 따라 發生, 盛行, 小康의 惡循環으로 惰性化 되어 漁村의 社會문제로 되었다.

1986년도에는 상습적인 不法漁業者, 그리고 非生計型 不法漁業者와 水産資源에 크게 영향을 미치는 不法漁業을 根絶하기 위하여 예년과 달리 不法漁業者에 대한 事前豫防指導와 강력한 단속에 주력하고 있으며 各市·道 및 水協 關係官會議을 開催하고 法務部·大檢察廳·內務部·治安本部·海洋警察隊와 협조하여 실효성있는 合同團束을 실시하고 있다.

不法漁業의 사전에 방을 위하여 홍보활동과 교육을 대폭 강화함과 아울러 社會淨化次元에서 大々의인 不法漁業 自體追放運動을 展開하여 地區別 水協單位로 3월과 9월에 蹶起大會를 개최하고, 漁村契單位에서도 년 4회 이상 不法漁業 追放決意大會를 개최토록 추진하고 있으며 市·郡單位로 市長·郡守, 水協長, 漁民代表 및 關係機關長으로 구성되는 不法漁業 防止協議會를 구성하여 매월 1회 이상 不法漁業 容疑者를 訪問, 指導啓蒙을 실시중이다.

그리고 漁村契長의 活動을 強化시키기 위하여 市長·郡守가 이들을 不法漁業防止 名譽監視要員으로 위촉하였으며, 漁村契員 4~5명을 1組로 監視網을 構成하고 漁村契와 市·郡(道)에 不法漁業者 告發函을 설치 운영중에 있다.

不法漁業者에 대한 團束은 初期發生段階에서 封鎖하기 위하여 不法漁具 製作, 販賣, 所持와 積載 등의 港內團束을 강화하고 市·道別로 虞犯港口를 지정하여 指導船 및 團束要員을 集中配置하여 단속하는 한편 違反漁船 檢舉時는 許可漁船은 漁業停止期間中, 無許可漁船은 事件送致時까지 일정장소에 어선을 繫船措置하고 不法漁具 流通經路를 追跡調査하여 不法漁具 製作者도 처벌하고 있다.

그리고 水協委販場에서 不法漁獲物을 委販하였을 때에는 水協長, 專務는 職權停止, 常務, 擔當者는 懲戒 措置하고 漁獲物 流通經路를 追跡調査하여 不法漁獲物을 소지하거나 판매한 자도 처벌토록 하고 市·道單位로 2개월마다 檢察, 警察, 海警의 협조를 받아 합동단속을 실시하고 있다.

不法漁業團束의 실효성 제고를 위하여 不法漁業 容疑者 名單을 작성 水協과 漁船出入港 申告機關에 배포하여 免稅油類 供給時 出入港申告時 등에 違法行爲有無를 확인토록 하고 市・道 및 市・郡水産關係公務員과 漁村指導員에게 漁業監督 公務員證을 所持携帶케 하여 단속업무를 수행토록 하고 있으며 不法漁業者가 合法漁業으로 轉業한 자에 대하여는 營漁資金을 우선 지원하고 있다.

#### 4. 漁業無線局 運營과 施設補強

漁業無線局은 電波管理法에 규정된 漁業通信과 船隻安全操業規則에 의 한 海上緊急報告 通信 및 漁船安全操業指導 通信을 수행하고 있으며, 분기 별로 海難事故의 原因을 分析 料明하고 주요 사고 사례를 拔萃하여 어민 에게 弘報 指導함으로써 海難事故 再發防止에 노력하고, 暴風, 颱風 來襲時는 氣象通報와 安全待避指導 등 海難事故豫防 指導에 주력하고 있다. 특 히 中央氣象臺 및 地方測候所와 협조하여 1986. 2. 1 부터 東西南海 各 海 域別로 漁場別 局地 氣象豫報를 111 8 회씩 실시하고 있으며 全 漁業無 線局이 氣象豫報 資料를 備置, 漁船이 出港前에 電話相談으로 氣象豫報를 알 수 있게 하고 있다.

脆弱海域인 東・西海 特定海域, 東支那海 및 大和堆 出漁船의 位置把握 은 물론 特定海域進入船과 離脫漁船의 위치를 追跡 把握하고 있으며 금년 에는 어민의 편의를 도모하기 위하여 漁船通信機 修理業務, 漁船船舶局 檢 査 및 漁船 通信士 資質向上 教育을 지속적으로 실시하고 있다. 1986 년 도 漁業無線局 施設 事業은 國庫補助金 417 백만원으로 白翎漁業無線局老 朽 方探機 및 其他 無線局의 通信裝備 24 대를 대체할 계획이며, 51 백만 원을 投入 5 ~ 10 톤 미만 動力漁船 80 척에 5 W 無電機를 설치할 계획 이다.

### 第3節 水産資金 支援

#### 1. 營漁資金

1986년도 營漁資金은 1985년도보다 310억원이 증가한 3,180억원으로 총 소요액의 50%를 供給하며, 島嶼僻地漁民에게는 所要額 全額을, 其他地域 漁民에게는 所要額의 80%까지를 支援하고 앞으로도 계속하여 漁民들의 所要時期에 충분한 자금이 供給되도록 資금을 확대해 나갈 계획이다.

(表 104) 營漁資金 供給 計劃

			'85	'86	增△減
總 所 要 額			5,789	6,311	522
供 給 額			2,870	3,180	310
(供給率: %)			(49.6)	(50.4)	-
調 達	財 政 資 金		301	381	80
	韓 銀 借 入		1,070	1,399	329
	水 協 資 金		1,499	1,400	△ 99
運 用	沿 近 海	所 要 額	4,328	4,811	483
		供 給 額	2,400	2,710	310
		(供給率: %)	(55.5)	(56.3)	-
運 用	遠 洋	所 要 額	1,461	1,500	39
		供 給 額	470	470	-
		(供給率: %)	(32.2)	(31.3)	-

資料: 水協中央會

#### 2. 水産振興基金

水産振興基金은 정부의 豫算改革作業 일환으로 정부의 出捐금이 중단되

이 基金造成에 어려움이 있으나, 民間 出捐金 및 基金 運用 收益으로 계속 資金造成을 확대해 나가고 있다.

(表 105) 水産振興基金運用計劃

단위: 백만원

	'85		'86		増△減	内 譯
	事業數	金額	事業數	金額		
計		2,966		3,320	354	
沿 近 海 漁 業	4 個事業	1,250	2 個事業	1,500	250	• 魚類蓄養: 500 • 内水面漁業開發 : 1,000
遠 洋 漁 業	-	-	"	200	200	• 人 漁 料: 200
水産物流通・製造	1 "	1,550	1 "	1,400	△150	• 水産物食糧化 : 1,400
次 期 移 越	-	166	-	220	54	

資料: 水産廳

### 3. 水産振興財政資金

政府의 基金出捐 縮小方針에 따라 1983 년부터 水産振興基金의 政府 出捐을 중단하는 대신 매년 財政資金에서 短期性 運轉資金을 지원함으로써

(表 106) 水産振興財政資金調達 및 運用計劃

단위: 백만원

		'85	'86	増△減
調 達	融 資 金 回 收	3,000	5,000	2,000
	新 規 融 資 金	2,000	2,000	-
計		5,000	7,000	2,000
運 用	沿 近 海 漁 業	1,540	1,360	△ 180
	遠 洋 漁 業	861	1,250	389
	流 通 ・ 製 造	2,599	4,390	1,791

資料: 水産廳

水産振興基金의 부족분을 충당하여 어민에게 공급하고 있다.

#### 4. 水協 自體資金造成 및 運用

##### 가. 貯蓄 增進

水産資金의 원활한 調達을 위하여 水協은 1986년도 貯蓄目標을 501,995 백만원으로 책정하고 이의 추진을 위하여 一般 受信店舖를 103 개소에서 111 개소로 증설하고 相互金融 受信店舖도 142 개소로 5 개소를 증설할 계획이다. 또 온·라인 店舖도 42 개소에서 73 개소로 대폭 증설하여 顧客에 대한 서어비스를 강화할 계획이며 아울러 水産 團體 및 業體의 預金을 적극 유치하는데 힘쓰는 한편 弘報媒體를 통한 預受金 增大 活動을 강력히 추진할 계획이다.

(表 107) 貯 蓄 推 進 目 標

단위 : 백만원

	'85	'86	增 △ 減
計	427,695	501,995	74,300
漁 村 貯 蓄	153,194	177,494	24,300
• 相 互 金 融	76,315	86,315	10,000
• 出 資	37,206	43,706	6,500
• 共 濟	39,673	47,473	7,800
一 般 受 信	274,501	324,501	50,000
• 中 央 會	140,132	170,132	30,000
• 組 合	134,369	154,369	20,000

資料 : 水協中央會

##### 나. 水産資金 運用

水産施設 및 漁業經營資金을 지원하고자 1986년도 水協資金 規模는 1985

년말 殘額 대비 130,863 백만원이 증가한 833,354 백만원으로 책정 확정하였다.

(表 108) 水協資金需給計劃('86)

단위: 백만원

調 達		運 用	
科 目	金 額	科 目	金 額
計	833,354	計	833,354
預 受 金	176,802	現 金 · 預 置 金	21,502
· 一 般	167,902	有 價 證 券	37,390
· 相 互 金 融	8,900	貸 出 金	662,968
會 員 換 決 濟	60,667	· 信 用	645,038
借 入 金	449,474	· 共 濟	10,000
· 金 融	157,783	· 相 互	2,490
· 財 政	286,925	· 借 款	5,440
· 借 款	4,766	經 濟 事 業 債 務	36,077
經 濟 事 業 債 務	19,719	在 庫 資 產	8,636
充 當 金	24,857	業 務 用 固 定 資 產	53,092
共 濟 積 立 金	51,471	其 他 雜 資 產	13,689
雜 負 債	19,317		
資 本 金	31,047		

資料: 水協中央會

## 第 4 節 落島·僻地 및 低所得漁村支援

### 1. 漁業用 免稅油類 供給

漁業用 免稅油類 供給에 있어서 內陸地 都市隣近은 별로 어려운 문제점이 없으나 落島·僻地는 立地條件 또는 施設 不備로 1985년의 경우 全體 所要量의 46% 供給에 불과한 실정이다. 이처럼 落島·僻地 漁船에 供給

率이 저조한 것은, 給油所가 遠距離에 所在함으로써 油類 引渡 引受時의 비용이 과다 소요되고, 小規模 港浦口에 輸送時는 運搬船의 接岸이 곤란하고, 대다수의 養殖場 管理船은 操業漁船과 달리 상시 작업을 하지 아니하거나 作業時 少量을 필요로 하므로 免稅惠澤이 미미하여 免稅油를 적극적으로 이용하지 않는 것에 그 원인이 있는 것으로 분석되고 있다. 이러한 문제점을 해소하고 供給量을 확대하기 위하여 1985년에는 水協中央會에서 1억원을 지원 運送手段을 확보하여 증으로써 1984년도 供給量 82천  $\mu$ m 보다 65% 증가한 135천  $\mu$ m을 공급하였다. 그러나 이러한 공급량이 全體所要量의 절반에도 미치지 못하였으므로 1986년도에는 이의 획기적 개선책으로 537백만원을 지원하여 落島・僻地 油類 運送施設, 貯藏施

(表 109) 免稅油 供給對象 地域擴大

단위: 개소

	對象地域	'85 累計	'86 計劃
漁村契	960 (100)	771 (80)	898 (94)
簡易分給所	172 (100)	121 (70)	151 (88)

( '86 不足施設 擴充計劃 )

	總所要施設	現在確保施設	'86 擴充計劃
○ 輸送施設			
• 給油船	18 隻	17 隻	1 隻
• 油槽車	19 台	15 台(賃借10)	12 台
• 輸送船	21 隻	21 隻	
○ 貯藏施設			
• 給油탱크	142 基	132 基	3 基
• 빈드럼	7,700 個	4,900 個	1,400 個
• 빠지선	39 隻	39 隻	

( '86 落島・僻地 擴大供給計劃 )

단위 : 천 %

	'84	'85	'86 計 劃
供給量 ( 輕油 )	82	135	204
總所要量對比 (292 千%)	28 %	46 %	70 %

資料 : 水産廳

設을 대부분 갖추도록 하고 其他 人件費와 管理費를 지원하여 204 천 % 을 공급함으로써 總所要量의 70 %까지 공급량을 증가시킬 계획이다.

## 2. 低所得 漁村契 支援

沿近海漁業 振興對策의 일환으로 漁家平均所得에 미달되는 358 개의 低所得 漁村契에 대하여는 지속적인 지원을 실시하고 있다. 1986년도에도 중위권으로 성장한 漁村契를 제외한 218 개 漁村契中 71 개 漁村契를 대상으로 水産振興事業과 水協새마을事業을 병행하여 890 백만원을 投入할 계획이다.

(表 110) 低所得 漁村契 支援計劃 ('86)

단위 : 백만원

事 業 別	物 量	金 額
計		890
小 規 模 漁 港	760 m	243
漁 船 建 造	1 隻	17
增 養 殖	163 ha	302
資 源 造 成	5 個所	39
韓 牛 入 殖	140 頭	72
附 帶 施 設	6 個所	74
環 境 改 善	4 個所	143

資料 : 水産廳

### 3. 西海 接敵島嶼 漁民支援

西海 5島嶼(白翎島, 大靑島, 小靑島, 大延坪島, 小延坪島) 어민의 生活安定을 위하여 漁獲物의 無料運搬 및 共同販賣과 生必品의 廉價供給으로 漁民所得 증대에 기여코자 共同運搬船 協同號는 1978년부터, 璽津水協號는 1983년부터 운항하고 있다.

1986년도에는 協同號는 24航次 運航에 510%의 漁獲物과 240%의 生필품을 운반하여 어민에게 287백만원의 혜택을 주고, 璽津水協號는 20航次 運航에 200%의 漁獲物과 200%의 生필품을 운반함으로써 地域漁民에게 150백만원의 혜택을 줄 계획이다.

## 第5節 漁村새마을運動과 漁民後繼者 育成

### 1. 漁村새마을 運動

漁村새마을運動은 漁村契를 중심으로 하여 生産基盤사업과 새마을所得 사업 및 精神啓發사업을 併行 추진함으로써 福祉漁村建設의 기반을 확고히 하는 운동으로 발전시켜 나가고 있다. 이에 따라 組合任職員 및 漁村指導者, 漁民 등 3,180名에게 精神教育和 漁村現場教育을 실시하고 刊行物 1,497천부를 보급할 계획이며 새마을事業費로 總 10,247백만원을投入하여 추진하고 있다.

### 2. 漁民後繼者 育成

1986년도에는 937명의 漁民後繼者를 選拔하여 漁船漁業과 增養殖漁業, 水産物加工을 지원하고 있다. 漁民後繼者로서의 자부심과 漁村定着의

(表 111) 새 마 음 事 業 計 劃 ('86)

단위 : 백만원

事 業 別	物 量	金 額	備 考
計		10,247	○ 財源別
小規模漁港	5,232 m	4,260	- 補助 ; 6,840
附帶施設	54 件	847	- 融資 ; 1,642
增養殖	937 ha	2,498	- 自擔 ; 1,765
內水面開發	34 百萬尾	581	
共同作業場	11 個所	181	
多目的船	14 隻	99	
畜産副業	26 件	317	
漁民後繼者教育	1,007 名	80	
漁民技術指導	1,513 契	203	
對漁民弘報	66 件	1,181	

資料 : 水産廳

의지를 확고히 하고 定着事業을 성공적으로 추진할 수 있도록 하기 위하여 事業資金 6,593 백만원을 지원하는 한편 정신교육 및 專門技術教育을 실시하고 後繼者別로 專擔漁村指導員 212 名을 指定 配置하여 技術 및 經營指導를 실시하고 있다.

(表 112) 漁民後繼者選拔 및 資金支援現況

단위 : 명, 백만원

計		漁 船 漁 業		增養殖漁業		水産物加工	
人員	金額	人員	金額	人員	金額	人員	金額
937	6,593	609	4,422	316	2,099	12	72

資料 : 水産廳

(表 113) 漁民後繼者 現況('86)

단위: 명

計	學歷別		年 令 別			性 別	
	水産系	一般系	25歲以下	30歲以下	35歲以下	男	女
937	43	894	82	398	457	931	6

資料: 水産廳

## 第6節 災 害 補 償

### 1. 漁船 및 船員共濟制度 改善

漁船 共濟에 있어서는 漁具共濟特約을 개발하여 實損補償이 되도록 하였고, 無事故 漁船 및 漁村契集團加入漁船에 대하여는 共濟料의 10%까지를 割引하여 共濟加入을 장려하고 있다.

船員 普通共濟는 30톤미만 漁船을 대상으로 하고 共濟料 補助도 30%로 종전과 같이 하여 小規模 漁業을 經營하는 漁民을 지원하고 있으며, 共濟加入 限度를 100만원~1,500만원에서 200만원~2,000만원으로 인상하여 實損補償이 되도록 하였다. 그리고 30톤 이상의 어선에 대하여는 船員 特殊共濟를 개발하여 30톤 이상 50톤 미만 漁船의 경우 共濟料 補助率을 20%로, 50톤 이상 漁船의 경우 補助率을 10%로 차등 지원하는 등 漁業規模別로 補助率을 調整하였으며 補償範圍도 船員法上의 諸 補償이 이행되도록 개선함과 아울러 어민들이 疾病이나 傷害를 입었을 경우 일시에 과중한 診療費의 부담을 덜어주기 위하여 入院, 手術費를 지급받을 수 있는 治療共濟制度를 개발, 1986.1월부터 시행하고 있다.

또한 치료공제를 포함한 生命共濟加入者에게는 醫療保險酬價 相當額으로 진료료를 받을 수 있도록 하고 진료비는 수협이 지급 보증하는 “診療費代支給制度”를 86.8월부터 시행하게 되었다.

(表 114) 漁船 및 船員 共濟 加入 計劃 ('86)

단위 : 백만원

		'85	'86	'86/'85 (%)
漁 船	加入 漁船 總 契 約 高	5,202	6,100	98.4
	共 濟 料	271,542	286,304	105.4
		4,884	5,153	105.5
船 員	加入 對象 者	44,942	72,000	160.2
	契 約 高	219,332	263,907	120.3
	共 濟 料	2,010	2,640	131.3
	(國庫補助)	(590)	(720)	(122.0)

資料 : 水協中央會

## 2. 被害復舊支援

태풍, 暴風, 海溢, 豪雨 등 자연재해로 인한 水産被害에 대하여는 風水害對策法에 의거 復舊費를 지원하게 되며, 中央支援 대상으로서는 同一災害期間의 피해가 市郡 單位는 3억원 이상, 直轄市의 區는 5억원 이상, 서울特別市의 區는 7억원 이상인 경우에 中央災害對策本部的 審議를 거쳐 지원하게 된다.

水産被害에 대한 復舊費 支援은 1985년도에 培養殖施設 및 生物에 대하여 補助 50%, 融資 30%, 漁船 및 漁網에 대하여는 補助 20%, 融資 60%를 支援하였으나 1986.4.16 자로 培養殖施設에 대하여는 보조 70%(自擔 30%)로, 培養殖生物에 대하여는 補助 60%(自擔 40%)로 補助 支援率을 대폭 인상하였으며 1986.6.10 자로 被害額 算定基準을 現實化하여 被害漁民의 負擔이 경감되도록 개선하였다.

(表 115)

被 害 額 算 定 基 準

단위: 원

	單位	單 價		引上率(%)
		從 前	改 正	
○ 漁 船				
- 動力木船(50톤미만)	본	1,947,000	2,400,000	23.3
動力鋼船( " )	"	2,163,000	2,600,000	20.3
動力F.R.P( " )	"	2,472,000	3,360,000	35.9
- 無動力船	"	1,190,000	1,300,000	9.2
○ 增 養 殖				
- 김(支柱網浜式)	冊	72,860	134,300	84.3
- 主要貝類	ha	160,000	184,800	15.5
- 새꼬막	"	200,000	221,300	10.6
○ 漁 網				
- 改良大謀網	統	19,683,000	59,760,000	203.6
- 大謀網(中型)	"	13,519,000	33,365,000	148.8
- 小謀網( " )	"	25,091,000	27,564,000	9.9

資料: 水産廳

## 第 4 章 새로운 水産技術의 開發普及

### 第 1 節 水産振興院의 活性化

#### 1. 研究團地造成

敷地造成工事は 당초 1985 년도에 완공할 예정이었으나 工事地域이 개발제한구역으로서 施設行爲 승인을 받아야 하는 등 行政措置 지연으로 1986 년도로 移越 施行이 불가피하게 되어 1986. 2 工事を 착공하여 1986. 9 준공할 예정이다.

그리고 敷地 總面積 192 천㎡ 중 未買入된 18 천㎡의 부지에 대하여는 1986. 4 土地收用을 위한 사업인정을 받아 收用節次를 추진함으로써 1986 년도 내에 買入을 완료할 예정이다.

또한 建築工事は 實施 계획을 1986. 5 월 완료하고 1986. 9 월 착공할 예정으로서 1986 년도 確保豫算 30 억원 범위내의 工事を 추진할 계획이며 전체 建築 면적 24 천㎡ 중 일부 工事が 착수될 것이며 殘餘面積은 1987 년도 소요예산 확보후 同工事が 준공되도록 추진할 예정이다.

#### 2. 機構 및 機能補強

1986 년도 현재 國立水産振興院 기구는 2 部 11 課(科) 1 研究室 9 水産研究所 3 內水面研究所 6 種苗培養場 20 漁村指導所로 되어 있으며, 定員은 總 778 명이다. 그리고 人工魚礁, 種苗量産 등 기존 業務의 質量 확대, 遺傳育種 研

究와 遠隔探査 등 尖端技術의 개발 등 새로운 연구와 지도 수요에 效率的이고 能動的인 對處를 위하여 機構 機能補強을 지속적으로 추진할 계획이다. 1986 년도에도 關係部處와 協議하여 當面課題인 指導局과 利用加工研究所 신설, 種苗培養場 및 漁村指導所 증설 등 職制改正을 추진하고 있다.

### 3. 試驗機器 및 裝備補強

日本 海外經濟協力基金(OECF)에 의한 1 차년도 導入分 420 점을 下半年부터 各科 研究所에 설치 活用할 계획이며, 1986 년도의 2 차년도분 193 점에 대하여도 調達廳에 購買要請할 예정이다. 그리고 大川, 忠武水産 研究所와 保寧, 扶安 種苗培養場 등 新設機關用과 老朽裝備 代替用 試驗 機器 및 裝備 總 242 점은 政府 豫算으로 購入할 계획이다.

(表 116) OECF에 의한 機器 및 裝備補強計劃

단위: 점, 천 \$

	當 初		變 更	
	數 量	金 額	數 量	金 額
計	616	2,917	613	2,917
'85	456	2,396	420	2,186
'86	160	521	193	731

資料: 國立水産振興院

### 4. 研究員 資質向上

2000 年代를 향한 尖端水産技術 개발을 위하여는 遺傳工學, 海洋遠隔探査 등 水産試驗研究를 內實化하고 研究員의 海外研修, 專門家 교류, 국내 연수 및 語學교육 등을 강화해 나갈 계획이다.

1986년도에는 일본, 프랑스, 미국 등에 20명의 研修生을 파견하고 3명의 専門家を 교류하는 한편, 國內 大學과 研究所에 自體 연수를 실시할 예정이다.

특히 第18次 한·일 農林水産技術協力委員會 合意事項 및 한·불 研究所間 姉妹結緣 사업을 통하여 일본에서는 魚類 種苗生産 및 養殖技術 개발, 海産況 豫測 및 新漁具漁法 개발, 水産加工 분야를, 프랑스에서는 魚貝類 品種改良 및 貝類疾病에 대한 연수를 각각 실시할 계획으로 추진중에 있다.

그리고 프랑스 海洋研究所로부터 所長 및 漁業經濟專門家를 초청하여 한·불 姉妹結緣 사업과 相互 關心分野에 대한 共同研究를 실시할 예정이다.

## 5. 研究基金造成

大統領閣下 特別下賜金 1억원을 根幹으로 目標額 5억원 造成을 위하여 1986년도에도 水産關係 團體 및 독자에게 의한 誠金과 職員 自律募金 등으로 基金造成을 추진해 나갈 계획이다.

이를 위하여 水協中央會 및 會員組合, 韓國遠洋協會 및 會員社, 釜山共同魚市場 등 有關團體와 緊密한 협조로 目標額을 達成할 수 있도록 努力하고 있다.

(表 117)

水産研究基金造成計劃

단위: 천원

計	造成目標額	'84~'85造成額	'86造成計劃
關下下賜金	500,000	315,518	184,482
水協中央會 및 會員組合	100,000	100,000	-
遠洋協會 및 會員社	150,000	100,000	50,000
釜山共同魚市場	100,000	43,500	56,500
釜山共同魚市場	60,000	40,000	20,000
其他	90,000	32,018	57,982

資料: 國立水産振興院

## 6. 産學協同

1986. 4 월 中央水産産學協同審議會 定期會議를 개최하여 任期滿了된 6 개분야 13 명의 兼職研究官을 推薦 新規 任用토록 하여 總 15 명의 兼職研究官을 勤務토록 하였고, 補職이 변경된 各道 審議會 委囑職委員(5個道 7명)을 위촉함으로써 水産産學協同事業을 원활히 추진토록 하였다. 또, 各道 審議會에서 接受된 9개 補助研究課題中 “韓國産 Artemia Salina의 Cyst 대량생산을 위한 生物學的 연구”外 1개 課題를 選定하여 추진중에 있으며, 年次的으로 補助研究課題를 확대 실시할 계획이다.

한편 1986년도 水産系 專門大學生 現場實習 産業體로 5個業體를 지정 하여 1개 專門大學 17명을 現場實習할 수 있도록 조치하였다.

(表 118) 水産産學協同 補助研究課題('86)

단위: 천원

	所要豫算	研究責任者
2 個 課 題	14,000	
○ 韓國産 Artemia Salina의 Cyst 大量生産을 위한 生物學的 研究	7,500	釜山水大 許聖範
○ 遠洋産 魚類의 檢索 및 分類	6,500	釜山水大 金容億

資料: 國立水産振興院

## 第 2 節 所得과 直結되는 技術開發

### 1. 養殖技術 開發試驗

#### 가. 有用貝藻類 增産試驗

沿岸 有用 貝藻類의 養殖개발과 품종개량을 위하여 진주조개의 野外採

苗 및 種別 中間育成試驗과 가무라 種貝場 造成시책, 西海岸 種굴의 地域間 成長度 파악 및 養殖方法別 성장효과 조사를 계속하고 濟州沿岸에 서식하는 소라의 漁場環境, 棲息密度 및 먹이 生産量 조사, 標識放流試驗, 寄生虫 感染率 조사와 노랑가리비의 越冬 가능성 조사 및 人工採苗 시험에 착수하였으며, 김의 갯病 診斷을 위한 基礎試驗을 실시하고 漁場別 김品種 分布調査 및 適品種 養殖시험을 계속 실시하고 있다.

한편 優良種 選拔 保存으로 遺傳基盤 確立을 위하여 굴, 전복의 優良形質 특성조사 및 種間 상호 交配 시험과 김의 優良品種 選拔, 色體 變異形의 遺傳子 분석 및 繼代培養에 의한 遺傳形質의 특성을 비교 조사중에 있다.

#### 나. 淺海 有用生物 增産試驗

貝藻類 이외의 淺海 有用生物의 養殖技術 개발을 위하여 섬계의 人工採苗 및 産卵生態 조사와 深海産인 북쪽 말동섬계의 生態 및 淺海 移殖效果 시험을 실시하고, 우렁쟁이의 斃死原因 究明을 위한 生物學的 기초조사를 실시하는 한편, 養殖漁場에 피해를 주는 불가사리의 生態 및 藥品驅除 效果試驗을 실시중에 있다.

#### 다. 淺海 種苗生産 및 基礎技術 開發試驗

淺海 水産資源의 增強과 企業化 養殖의 기반을 造成하고자 넘치, 자주복, 감성돔, 참돔, 우렁쟁이, 브리세우, 진주조개 등 1,120 만미의 有用水産種苗과 김상상체 貝殼 5萬枚를 생산하고 농어, 조피볼락, 능성어, 은어, 돌돔, 도다리, 도루묵, 가자미類, 썬뱅이 등 重要 魚種에 대한 室內 人工種苗 생산技術 開發試驗 및 魚類養殖漁場 環境調査, 魚病研究, 魚類越冬시험, 海産魚의 陸上飼育技術 開發시험, 飼料 開發試驗 등을 1984년부터 계속 실시중에 있으며, 新規事業으로 우리나라 主要 養殖魚種인 방

어 稚魚의 먹이 馴致試驗을 실시할 계획이다.

#### 라. 沿岸漁場 基本調査

水面的 종합적인 이용방안 樹立과 계획적인 개발 추진을 위하여 全國의 淺海 및 干潟地의 漁場環境, 棲息生物 상태, 漁場利用 상태, 漁業實態와 生産狀況 등 기타 관련되는 여건을 조사중에 있다. 주요 조사내용으로는 淺海 干潟地 總 23,910 ㎢ 內의 養殖漁場 활용상태 및 養殖場 개발 가능성 조사와 全國 沿岸의 人工魚礁 適地調査, 臨海邑面의 漁業權 現況과 漁業別 漁具, 漁期, 漁獲量 등 沿岸漁業 實態調査와 기타 1,513개 漁村契의 附帶 施設, 水産觀光 시설 등 기반시설 實態調査를 1986~1987년까지 2년간 계획으로 실시하고 있다.

#### 마. 淡水魚 試驗研究

忠州湖, 槐山湖, 寶城湖, 羅州湖 등 大單位水面 기초환경 조사를 실시하고, 養殖技術開發試驗으로 잉어, 향어 및 민물돔 品質改良과 쏘가리, 찬넬메기, 산천어, 열목어, 무지개 송어 養殖試驗을 실시하며, 잉어類 稚魚 20 만미와 연어 稚魚 300 만미를 生産放流할 계획이다.

아울러 有用 淡水魚類의 疾病예방을 위한 魚病研究와 養殖漁民에 대한 魚病技術 教育도 실시할 예정이다.

## 2. 漁業技術 開發試驗

沿岸海漁業은 대부분의 對象資源 및 漁場環境이 변화되고 있으므로 기존 漁具漁法의 개량과 新漁具漁法 개발로 漁獲效率을 높이고 漁撈裝備 및 漁業機資材의 國産化 내지는 新種 개발로 人力需給難 해결은 물론 漁業經費 절감으로 경영의 合理化를 기하고자, 다음과 같은 漁業技術開發 試驗을

적극 추진하고 있다.

#### 가. 로프트를漁具 漁法 開發試驗

現在 使用되고 있는 引網類 漁具漁法은 대부분 底層曳網漁法으로 對象 漁法이 단순하며, 海底地形 및 操業水深에 따른 漁場利用의 제약 등으로 漁業經營이 어려운 實情이다. 따라서 流水抵抗을 감소시키고 網高와 網口 斷面積을 크게 함과 동시에 曳網水深을 底層에서 中層까지 조정이 가능하게 함으로써 漁獲效率을 증대시키고 對象魚種을 다양화 할 수 있는 새로운 로프트를 漁具漁法의 개발을 추진해 왔다. 1985년에는 模型漁具를 設計 製作하여 廻流水槽에서 模型試驗을 실시하였으며, 그 결과를 토대로 1986년에는 100 Ps급 實物漁具를 製作, 海上에서 實用化를 위한 漁具展開性能 및 漁獲性能 시험을 실시하는 한편 曳網馬力別 適正 漁具規模를 究明中에 있다.

#### 나. 音響漁法 研究

지금까지의 漁業은 주로 網漁具나 釣漁具, 雜漁具를 사용하여 왔으나 先進水産國에서는 오래전부터 水中에서 電波나 光波보다 전달효과가 크고 魚類의 反應이 예민한 音響을 이용한 새로운 漁法을 개발하기 위하여 많은 연구가 진행되어 왔으며, 일부 漁業에서는 實用化 단계에 이르고 있다. 우리나라에서도 音響漁法 研究가 절실히 요청되고 있어 1983년부터 基礎資料 수집은 물론 多獲性 魚類에 대한 水中發生音(食餌音과 游泳音)을 수집 분석하고, 그 결과를 토대로 人工音을 만들어 魚類의 音波에 대한 反應을 시험하여 왔다. 1986년에도 人工音을 이용하여 참돔과 복어의 集魚反應과 驅魚反應試驗을 실시함과 동시에 魚類의 音響에 대한 學習訓練을 연구하기 위하여 魚類蕃養場에서 水中騒音과 魚類 發生音을 계속 수집 분석하는 한편 學習用 音響 Buoy를 개발코자 電子音響 發生裝置를 設計

製作中이다.

#### 다. 漁具 漁法 基礎調查

漁船漁業에 사용되고 있는 漁具 漁法, 漁撈裝備에 대한 基本資料와 漁業別 海域別 標準値가 究明되어 있지 않으므로 漁業別 海域別 漁具, 漁法, 漁船, 漁撈裝備, 漁場, 漁期, 對象魚種의 生態 등에 관한 實態를 조사 분석하여 圖鑑으로 발간하기 위하여, 1984 년~1985 년 東海岸 및 西海岸과 內水面을 대상으로 現地 實態를 調査하였다. 1986 년에는 南海岸과 제주도를 대상으로 現地 實態調查中에 있으며 1987 년에 자료를 종합하여 圖鑑으로 발간 배포할 계획이다.

#### 라. 定置網 揚網方法 省力化 研究

현재 定置網漁業은 완전히 人力에 의하여 操業이 이루어지고 있으므로 人力不足難으로 漁業經營이 어려운 실정이다. 이를 해결하기 위하여 定置網의 魚捕部에 浮力 資材를 이용한 새로운 揚網方法을 개발코자 1986 년에는 定置網漁業 實態調査와 適正 浮力 資材를 연구중에 있으며 그 결과를 토대로 模型 漁具를 設計, 製作하여 迴流水槽에서 模型試驗을 실시할 계획이다.

또한 水深, 底質, 海底地形 등에 구애받지 않고 임의의 水層에 漁具를 敷設함으로써 태풍피해 방지는 물론 漁場을 遠海로 확대하여 對象魚種을 다양화할 수 있는 水中定置網 開發을 연구중에 있다.

### 3. 水産物 利用加工 試驗

#### 가. 加工技術 開發試驗

多獲性 水産物の 가공기술개발을 위하여 정어리, 우병새이 등에 대한 製

品加工을 비롯하여 便利食品 製造試驗을 실시하고 있다.

정어리에 대하여는 精肉 통조림의 가공을 위하여 1985년에 개발한 새로운 脫皮方法의 産業化 適用에 따른 機械化와 機械性能試驗을 추진함과 동시에, 정어리 간장製造에 있어서도 工業化를 위한 速成醱酵에 관한 연구를 진행중에 있다.

그리고 생것으로만 消費되고 있는 우렁쟁이의 貯藏성과 消費擴대를 위하여 製品開發을 시도하고 있으며, 便利食品으로서 水産物の 레토르트파우치 製品加工과 새로운 嗜好食品으로서 燻製品加工 등 多角的인 製品開發이 검토되고 있다. 또한 寒天漂白劑 및 가라기난 抽出方法 研究와 더불어 未究明된 各種 水産物에 대한 成分 分析도 계속 실시하고 있다.

#### 나. 魚貝類 衛生管理 改善試驗

冷凍貝類의 對美輸出에 따른 한·미 貝類 衛生協定 이행을 위하여 輸出 用 貝類生産 指定海域 2개소 11,613 ha와 指定豫定海域 2개소 20,000 ha에 대한 細菌調査와 더불어 重金屬 및 貝毒에 관한 조사를 실시하고 있다. 아울러 貝類養殖場의 衛生管理 지침 설정을 위하여 降雨에 의한 水質의 오염정도와 그 回復狀에 관한 연구도 계획하고 있다. 또한 水産物の 비브리오菌 汚染調査와 漁獲物の 鮮度試驗도 추진할 것이다.

## 第 3 節 基礎 調査 事業

### 1. 海洋環境調査

우리나라 沿近海 海洋環境의 합리적 利用, 管理 및 保全을 위한 과학적인 基礎調査로서, 東·西·南海의 22개 定線 175개 定點에서 年 6회 海洋物理, 化學, 生物學의 調査를 실시하고, 122개 沿岸 定地觀測所에서 매

일 海洋物理, 氣象學的 調查를 實施한다.

아울러 東海 南部海域의 35 개 점에서 冷水發生消張(湧昇) 調查를 하여 沿岸海의 海況變動을 파악하고 있다. 뿐만 아니라 14 個地域에서 人工魚礁效果 調查를 年 4 回 실시하고 있으며, 南海東部 沿岸海域 45 개점에서는 底質造成 및 變動狀況을 究明코자 年 2 回 조사하고 있다.

한편 海洋環境保全으로 안정적인 漁業生産을 지속시키기 위하여 전국 沿岸漁場과 重要 臨海工團 周邊海域에 設定된 316 개 水質汚染度 調查地點에서 溶存酸素, 營養鹽類, 化學的 酸素要求量 등 水質汚染指標項目을 年 6 回 그리고 海水 水産物 및 底質中の 重金屬 含量 調查를 年 2 回 실시하여 沿岸水質의 經年汚染度 變化樣狀을 파악하고 있다.

또한 赤潮에 의한 養殖生物의 被害를 輕減시키기 위하여 南西海岸에서 赤潮豫察을 年 16 回 이상 실시함과 아울러 赤潮生物의 驅除에 의한 防除技術開發試驗도 착수하였다.

그리고 전국 29 개 水産資源保全地域으로 告示된 海域에 대하여는 一般 水質指標成分 및 重金屬含量 調查를 年 6 回 실시하고 또한 定着性 水産資源 動態變化를 年 4 回 조사하여 水産物の 生産增大에 기여하고 있다.

## 2. 漁業資源 調査

沿岸海 漁業資源의 最大 持續的 生産性 유지를 도모하기 위하여 沿岸海 主要 漁業資源 12 種에 대한 資源生物學的 調查研究를 실시함과 동시에, 魚卵稚魚 調査와 主要漁業(10 개 漁業) 對象資源의 動態 調查를 실시하고 魚群의 移動狀況과 漁況 展望을 분석하여 週間 및 月間 漁況豫測을 실시하고 있다.

또 遠洋漁業資源의 지속적 利用과 합리적 管理를 위하여 트롤, 새우트롤, 참치연승 및 旋網, 오징어流刺網 및 채낚기, 遠洋 公치 崩수망, 상어流

刺網 등 主要 遠洋漁業을 대상으로 漁獲實績 資料를 분석하고, 명태, 대구, 다랑어類 및 오징어類 등 14 個 魚種에 대한 生物學的 調査와 다랑어類 등 4 個 魚種에 대한 標識放流와 電氣泳動法에 의한 系統群 分離를 실시하고 있다.

특히 潛在資源量이 풍부한 南水洋 새우(Krill) 漁場調査를 1978 年부터 1985 년까지 總 5 次에 걸쳐 실시한 바 있으며 1986 年에도 民間試驗操業 船에 研究官을 乘船케 하여 약 70 인동안 南水洋 새우漁場에 대한 漁場 環境調査, 海洋生物調査, 南水洋 새우資源 및 生態調査 등을 실시할 계획이다.

또한 既存 漁場인 北太平洋 빨강 오징어 漁場을 안정적으로 확보하기 위하여 試驗船 釜山 851 號로 總 56 일동안 우리나라 調査官과 미국 調査官이 合同 乘船 出動하여 빨강 오징어의 分布, 移動과 海洋環境과의 關係를 究明하고 現地 漁船의 操業動態를 파악하여 漁獲増産에 기여할 것이다. 또한 資源의 時期別, 海城別 資源量을 파악하고 生態調査와 再生産力 구명으로 資源의 適正利用 및 管理에 필요한 指針을 마련하고, 한·미 合同調査 계획에 의한 연어, 송어 및 海上 哺乳動物의 混獲狀態와 環境과의 關係 究明으로 國際的 漁業紛爭에 대처할 기초자료를 확보할 계획이다.

## 第 4 節 漁村指導事業

### 1. 技術指導·弘報

國立水産振興院 산하 漁村指導所에서 250 명의 漁村指導公務員이 現地 漁村을 순회하면서 養殖과 漁船漁業 등에 대한 生産技術 普及 및 漁場管理指導를 실시하고 있다. 또 굴, 피조개, 김, 미역, 우렁쟁이 및 魚類蕃養 등 主要 養殖團地 23 개 지역에서 연간 106 회에 걸쳐 乘船巡廻指導를 실시하여 作況과 病虫害 狀況을 把握하고 있으며 適期 採苗指導는 물론 赤

潮發生豫想時期(5~10月)에 赤潮豫察을 강화하여 수산물의 안정적 생산을 도모하고 있다.

또한, 有關機關과 合同으로 漁場豫察 및 生産指導評價會를 실시하여 對 漁民 技術指導에 만전을 기하는 한편 地域特性에 맞는 水産技術 普及을 위하여 漁村指導所別로 전북, 우렁쉥이 및 魚類蕃養 등 示範漁場을 運營 指導하고 있다.

그리고 研究開發된 새로운 技術과 漁業情報의 신속한 傳達 및 普及을 위하여 각종 印刷物을 발간하거나 大衆弘報媒體를 활용하여 弘報活動을 강화해 나갈 것이다.

(表 119) 水産技術弘報計劃('86)

단위: 회, 부

	印刷物發刊					매스컴 弘報	視聽覺教材	
	月刊水産 예	技術誌	리플렛	海漁況 週報	增養殖 豫報		VTR	Slide
回數	12	3	25	468	50	2,450	1	1
數量	36,000	4,500	12,500	140,000	15,000	-	15	21

資料: 國立水産振興院

## 2. 漁民教育

漁民의 營漁技術水準을 향상시킴으로써 科學營漁 및 自律的인 漁業活動을 유도하기 위하여 漁村指導所에서 水協과 合同으로 어민 138 천명에게 水産施策과 漁業技術에 대한 集體教育을 실시한다. 아울러 굴, 피조개, 김, 미역, 우렁쉥이 및 魚類蕃養 등 主要養殖品種에 대하여는 지역별 漁業循 期에 맞추어 採苗, 種苗培養 및 漁場管理에 관하여 漁村 現場에서의 순회 교육을 실시하는 한편 全國의 漁村指導所長을 대상으로 敎育敎育을 실시 하고 生動感 있는 敎育이 되도록 視聽覺教材(VTR 등)를 제작하여 활용

토록 하고 있다.

### 3. 漁民後繼者 指導

1981 ~ 1986 년도까지 選拔된 2,880 명의 漁民後繼者를 대상으로 專擔指導員을 배치하여 事業經營 및 漁場管理에 대한 技術 등 科學營漁實踐을 지도하고 있다. 또 技術誌 등 각종 刊行物 배부를 통하여 水産情報를 제공하며 事業評價와 所得分析을 실시하여 事後 管理指導를 강화함으로써 隣近 漁民들에게 技術을 普及하도록 노력하고 있다.

### 4. 漁村指導機能強化

#### 가. 漁村指導機能 補強

전국 沿岸 市·郡에 漁村指導所를 설치하여 對 漁民 水産技術 指導普及 機能을 강화하고자 1986 년도에도 漁村指導所 增設(20 개소) 및 指導人力 補強(70 명) 등 機構와 機能 擴大改編을 추진할 것이다. 또 1985 년도에 增設된 漁村指導所 6 개소(靈光, 海南, 麗川, 馬山, 巨濟, 忠武)의 廳舍를 新築하고, 指導裝備 2 種 35 점(二輪車 20 대, V. T. R 15 대)을 補強하고 또한 OECF 借款으로 水質測定器, 照度計, 顯微鏡, 鹽分濃度計 등 130 점의 導入을 추진하고 있다.

#### 나. 漁村指導公務員 資質向上

漁村指導公務員의 精銳化를 통한 精密指導를 위하여 國立水産振興院 산하 研究所 및 種苗培養場 등에서 長短期 專門技術教育을 실시함으로써 새로운 開發技術 등을 習得토록 하고 앞으로는 分野別 專門指導要員 확보를 위하여 1 人 1 品種 專門特化를 추진해 나갈 計劃이다.

(表 120)

漁村指導公務員資質向上教育計劃

단위 : 명

	計	長期專門教育 (5 ~ 6 個月)	短期專門教育 (1 ~ 2 週)
計	54	14	40
研究所(科)	15	9	6
種苗培養場	39	5	34

資料 : 國立水產振興院

## 第 5 節 漁業技術의 向上과 訓練

### 1. 水產技術訓練

國民精神教育 9 大德目的 體質化로 確固한 公職觀과 水産公職者像 확립을 위하여 정신교육을 강화하고 專門技術要員의 養成과 漁民後繼者 양성을 목표로 5 個課程 131 個學級을 編成, 總 8,872 名을 교육시킬 계획으로 추진하고 있다. 특히 專門教育課程에 있어서는 漁村指導班을 신설하고 主要水産施策 사업인 효율적 養殖漁場 管理方案을 政策세미나 主題로 채택하여 問題點을 發掘하고 改善策을 講究할 계획이다.

### 2. 海技員 養成

韓國漁業技術訓練所에서는 1986 년도에 內國人 訓練生 349 名과 政府對 外技術供與計劃에 의한 외국인 訓練生 50 名을 양성 輩出할 계획이며, 內國人 訓練生으로는 1985 년부터 教育課程을 改編하여 募集하고 있는 海技士課程 149 名과 普通船員課程 200 名을 대상으로 教育을 실시하고 있다.

또한 同訓練所에서는 어선에 乘船하고 있는 船舶職員의 自질향상과 어선의 安全運航을 기하기 위하여 安全教育課程(2日)을 新設, 1986. 7 부터 회망자를 募集 교육할 계획이다.

## 第 5 章 遠洋漁場の 安定的 確保

### 第 1 節 漁業協力の 強化

#### 1. 新海洋秩序의 動向

1982. 12. 10 자메이카에서 채택된 海洋法協約은 2 년간의 署名期間에 159 개국이 서명하였는데, 60 번째 批准書 또는 加入書가 기탁되면 1 년 후 발효하도록 되어 있다. 同協約은 1986. 5 월 현재 11 개국, 멕시코 등 26 개국만이 批准하였고 署名國인 우리나라는 아직 批准書를 기탁치 않고 있다.

그리고 세계 140 개 沿岸國中 97 개국이 200 海里 經濟水域을 선포하였으며 漁業自國化政策 推進으로 漁業規制를 강화하고 있어 우리나라 遠洋漁業에 심각한 위협을 주고 있는 실정이다.

(表 121) 200 海里 水域 宣布 現況

1986. 5 현재

	沿岸國數	宣 布 國 數				未宣布國數
		計	領 海	漁業水域	經濟水域	
計	140	97	15	20	62	43
아 프 리 카	37	26	7	4	15	11
아 시 아	20	16	-	3	13	4
南 · 北 美	33	29	8	4	17	4
유 럽	24	13	-	7	6	11
中 東	15	2	-	-	2	13
오세아니아	11	11	-	2	9	0

資料: 水産廳

## 2. 沿岸國과의 協力強化

遠洋漁場의 安정적 확보를 위해서는 沿岸國과 협력을 강화해나가야 하므로 1986 年에도 官民總力外交를 전개하여 既存漁場의 지속적 확보와 新漁場開發에 역점을 두고 추진하고 있다. 美國水域 漁獲쿼타交涉을 위해 官・民交涉團 3회, 大洋洲交涉團 1회, 中南美地域 交涉團 1회 등 5회를 파견할 계획이며 漁業協力增進을 위하여 모리타니아, 미국 등 4개국의 有力人士를 초청할 계획이다. 또한 開發途上國과의 相互補完의 협력을 위해서 39개국으로부터 研修生 55명을 초청하여 훈련시키고 3개국에 3명의 水産專門家를 파견하여 지도할 계획이다. 그리고 既存 漁業協定の 수행과 協力增進을 위해 兩國間 會議를 13회 개최하고 共同資源管理를 강화하고 있는 國際水産機構(9個) 活動에도 적극 참여할 계획이다.

## 3. 漁獲쿼타의 增量確保

### 가. 美 國

우리나라는 미국의 200海里 漁業資源保存水域(Fishery Conservation Zone)과 北太平洋 公海上(Doughnut 海域)에서 30척의 大型트롤漁船이 조업하고 있으며, 북양어업은 우리나라 전체 遠洋漁業生産量의 약 65%를 차지하는 매우 중요한 漁業이다.

1977년 미국의 200海里 선포후 한・미漁業協定이 체결되어 쿼타操業으로 전환한 이래 1984년까지 매년 쿼타는 증가되어 왔다. 그러나 1985년도에는 미국으로부터 1984년보다 24% 감소된 250,219톤을 割當받아 221,294톤을 消盡하였고 한・미共同漁撈事業은 計劃量 181,900톤중 176,767톤을 消盡함으로써 1984년보다 80%가 증가되었다.

이와 같은 어획쿼타의 감소는 미국水域에 出漁하는 모든 操業國에 대한

공통적인 현상으로서 미국은 1985 년 이후 水産資源의 自國化政策을 강화하여, 미국水域에서 外國漁船의 操業比率을 점진적으로 줄이는 대신 自國漁民들의 資源開發을 극대화해 나가고 있다. 또 미국水産物의 輸出 확대와 關稅인하 등의 交易改善, 실질적인 合作投資(Equity Joint Venture) 를 통한 資本 및 技術의 誘致와 雇傭增大를 기하는 방향으로 정책을 추진하고 있다.

또한 美國의 水産業開發政策도 外國에 의한 漁業開發→外國人과의 共同漁業開發→美國人 獨自開發이라는 형태로 변화되고 있으므로 지속적인 漁獲쿼타확보를 위하여 다음과 같은 施策을 강구해 나갈 계획이다.

첫째로, 美國水産物의 점진적인 輸入擴大와 交易條件을 개선하기 위하여 우리나라 沿近海漁業과의 摩擦이 적은 魚種의 輸入擴大와 輸入關稅率의 인하(割當關稅適用)를 통하여 미국水産物의 輸入을 증대해 나가도록 할 것이다.

둘째로, 미국은 對外國쿼타(TALFF)의 激減으로 생기는 剩餘分을 共同漁撈事業用(JVP)으로 전환하고, 同 共同事業用 쿼타도 미국漁民用(DAP)으로 轉換하고 있어 實質的인 合作投資의 추진이 없이는 北洋漁業을 지속시킬 수가 없을 것이므로 미국과 合作投資推進을 위하여 北洋業界의 과감한 投資와 이에 따른 政策 뒷받침도 併行해야 할 것이다.

셋째로, 미국의 漁業保存管理法의 준수와 專門家 초청 등에 의한 세미나 개최를 포함, 한·미民間 會議을 정례화하고, 미국水域內的 資源調査協力도 계속 수행되어야 할 것이며, 水産外交의 강화를 통한 有力人士의 방한초청과 官·民交涉團의 適期파견을 추진할 계획이다.

넷째로, 國際水産機構 및 미국의 對外國水産政策에 협조하고 한·미間의 漁業協力を 바탕으로 互惠平等의 立場에서 공동 이익이 이루어지도록 대처해 나갈 것이다.

(表 122) 年度別 對美 湄 塔 消 盡 現 況

단위: %

	湄 塔 量	消 盡 量	消 盡 率(%)	出 漁 隻 數
'77	81,190	80,159	99	19
'78	113,603	101,919	90	14
'79	149,217	124,024	83	18
'80	243,205	206,247	85	24
'81	268,536	248,819	93	31
'82	307,000	239,134	78	31
'83	324,690	272,568	84	28
'84	329,757	268,432	81	27
'85	250,219	221,294	88	27
'86. 7	96,169	49,286	51	28

資料: 水産廳

#### 나. 뉴질랜드

1977. 3 미·소의 200海里 漁業制限水域 선포에 따라 北太平洋의 미 국水域인 베링海 및 알라스카灣과 소련水域인 캄차카반도 近海에서 조업 중이던 트롤 및 底延繩漁船들이 대부분 漁場을 상실하게 되어 일부 漁船은 미국과 일본(北海道)水域에 조업하게 되었고, 잔여漁船은 1977. 4부터 뉴질랜드近海로 이동, 試驗操業形態로 조업하였다. 1978년에 뉴질랜드가 200海里 經濟水域을 선포함에 따라 1978. 3 한·뉴漁業協定을 체결하여 湄塔操業을 시작하였으나 뉴질랜드政府의 資源管理強化와 漁場性이 불량한 水域에 대한 湄塔 偏重配定 등으로 操業採算性이 악화되어 湄塔消盡實績이 부진하였다.

그러나 1981년도 오징어채남기漁場의 개발로 점차 出漁隻數가 증가하였고 '85/'86 漁期('85. 10. 1 ~ '86. 9. 30)에 8,390 %의 트롤湄塔과 오

징어채낚기쿼타 1,500 %을 割當받아 조업하고 있으며, '86/'87 漁期('86. 10. 1 ~ '87. 9. 30)에는 漁場성이 좋은 水域을 主漁場으로 하여 20,000 %의 트물쿼타와 오징어채낚기船 操業에 필요한 4,000 %의 쿼타를 요청중 에 있다.

그러나 뉴질랜드 정부도 漁業資源의 自國化政策을 강화하고 있고, 對外 國 쿼타割當도 그 量과 配定水域을 결정함에 있어, 미국과 마찬가지로 水産物을 포함한 타분야에서의 交易程度 및 漁撈規定遵守 등을 기준으로 割當하고 있어 한·뉴질랜드 漁業會談 등을 통하여 우리나라 立場이 충분히 반영될 수 있도록 水産外交易를 강화해 나갈 계획이다.

(表 123) 年度別 뉴질랜드 쿼타消費實績

단위 : %

	業種別	쿼타量	消費量	消費率(%)	出漁隻數
'78/'79 漁期	트 물	19,000	14,140	74 %	8 척
	오징어채낚기	4 척	248	-	4
	底 延 繩	15,000	11,473	77	16
'81/'82 漁期	트 물	3,900	3,121	80	2
	오징어채낚기	6 척	1,859	-	6
'82/'83 漁期	트 물	16,000	14,590	91	5
	오징어채낚기	6 척	1,311	-	6
'83/'84 漁期	트 물	20,985	12,930	62	6
	오징어채낚기	6 척	1,985	-	5
'84/'85 漁期	트 물	20,540	14,886	72	6
	오징어채낚기	6 척	1,066	-	6
'85/'86 漁期 ( '86. 6 末)	트 물	8,390	5,854	70	5
	오징어채낚기	1,500	1,092	73	6

資料 : 水産廳

#### 다. 濠 洲

1983. 11 한·호 漁業協定이 체결됨으로써 호주 200海里 經濟水域內

오징어채 낚기漁船의 操業이 가능하게 되었다.

'83/'84 漁期에 최초로 어선 1척으로 操業한 결과 漁場성이 양호하여 '84/'85 漁期에는 8척이 出漁하여 2.300%의 漁獲實績을 올렸으며, '85/'86 漁期에는 대부분의 오징어채 낚기漁船이 보다 漁場성이 양호한 南西大西洋 公海漁場으로 진출함에 따라 호주수역에는 1척이 현재 조업 중에 있다.

'86/'87 漁期에도 우리나라漁船의 入漁交涉을 강화하고 入漁에 관한 제반 漁撈規定遵守 및 操業秩序維持 등으로 한·호 漁業協定の 원활한 추진과 지속적 어장확보에 적극 노력해 나갈 것이다.

## 第 2 節 新漁場 開發促進

### 1. 아르헨티나 漁場進出

海外漁場の 안정적 확보와 南美地域의 漁業基盤을 구축하기 위하여 1977년부터 꾸준히 추진되어온 아르헨티나 漁業進出事業은 1985. 12월 船員 14명이 移住하게 됨으로써 최초의 기업을 통한 漁業移民이 실현된 바 있다. 1986년까지는 총 59명을 移住시키고 그 가족도 주택이 완공되는대로 이주시킬 예정으로 추진하고 있다.

또한 1985년도 1차로 구입한 2,600톤급 트롤漁船 1척은 정상 조업중에 있으며 1986년도에도 2차로 트롤漁船 1척을 구입하여 운영할 예정이고 냉동가공공장도 연내 착공해서, 1987년에 완공할 계획으로 추진중에 있다.

그리고 우리 정부 出捐金 60천불과 사업주체인 韓星企業에서 55천불을 투자, 移住民定着地인 츄브트州 부에르토 마드린시에 교실 7개 및 부속건물을 포함한 國民學校 1동을 建設하여 1986. 3 市當局에 기증함으

로써 현지에서의 우리나라에 대한 국위선양은 물론 移住民 定着을 위한 市當局의 협조에도 크게 기여하게 될 것이다.

이 事業은 1987 년까지 총 102 억원(정부용자 26 억원 포함)을 투입하여 주택 122 동을 건립, 어민 122 세대를 이주시키며 트롤漁船 2 隻과 冷凍加工工場 1 棟을 建立 운영함으로써 移住船員은 물론 가족의 일자리를 마련하여 조기 정착될 수 있도록 지도해 나갈 方針이다.

## 2. 新漁場 確保

沿岸國의 漁業水域 自國化 趨勢 및 漁業規制에 대처한 새로운 트롤漁場 開發을 위하여 '85 년부터 추진하고 있는 近海試驗操業을 계속 실시하고 1986 년도에 새로이 소말리아 水域에 트롤漁船 2 隻을 投入할 豫定이며, 1981 年 이후 조업이 중단되었던 이란漁場 진출과 버마水域 개발 등 新漁場의 多邊化를 모색하고 있다.

또한 참치操業 不況打開策의 一環으로 高緯度 水域의 肉質이 좋은 高價의 참치 漁獲을 위하여 1985 年 페루, 칠레近海 및 하와이 北部漁場 개발에 이어 1986 년도에도 앙골라 近海의 참치漁場을 개발할 계획이다. 그리고 스페인 및 몰디브 漁場에 참치漁船의 入漁를 계속 추진중에 있으므로 1986 年 중에는 실현될 것이다.

1985 年에 처음으로 진출하여 試驗操業에 성공한 바 있는 北太平洋 꽁치 樺受網 漁業은 遠洋漁船의 확대 진출은 물론 近海 채낚기漁船의 轉業 對策 일환으로 활로를 개척하는 계기가 될 것으로 기대된다.

1985 년도에 20 隻의 오징어채낚기 및 트롤漁船이 처음 出漁하여 좋은 漁獲實績을 올렸던 南美 公海上 漁場에 1986 년도에는 57 척의 漁船을 투입함으로써 새로운 오징어漁場 確保에 밝은 전망을 보여주고 있다.

미래의 食糧資源 확보 및 Krill 資源 개발을 위하여 새우(krill)자원량이

풍부한 南氷洋에 대한 科學的 基礎資料를 확보코자 제 5 차 南氷洋漁場試驗調查를 1986. 2 ~ 4 월까지 大西洋側 Scotia Sea 에서 실시하였으며 1978 년 이후 4 차까지의 조사실적을 南極 관련 국제기구로부터 公認받아 1985. 11. 19 南極 海洋生物資源保存委員會에 가입함으로써 南氷洋 漁場에 대한 既得權 확보와 우리나라 漁船의 進出基盤을 造成하였다.

제 6 차 南氷洋 漁場 調査事業은 1986. 12 부터 1987. 2 까지 실시할 예정이다.

### 第 3 節 遠洋漁業 育成指導

#### 1. 國際競爭力 強化

200 海里 시대의 새로운 海洋秩序 속에서 우리나라 遠洋漁業도 國內外的으로 여러가지 제약을 받게되어 漁業經營에 어려움을 겪고 있으므로 이에 대처하기 위하여 老朽漁船의 대체와 새로운 國際漁業 環境에 대비하기 위하여 業種別 適正 漁船勢力의 維持와 漁業의 適正 經營規模의 설정 등 漁業構造의 개편을 도모하는 한편, 참치 통조림, 명태煉製品 등 加工製品의 다양화로 附加價値를 높이고 內需基盤을 확충시켜 國際市場에서의 競爭力을 배양하는데 주력하고 있다.

또한 遠洋出漁資金과 漁業協力資金 484 억원을 계속 지원하고 韓國 遠洋漁業協會의 기능을 강화하여 海外水産情報의 신속한 제공과 안전조업지도 및 노사협조를 더욱 다져 나아가도록 하고, 業界는 스스로가 經營內實化를 기하도록 지도하고 있다.

## 2. 勞使協調와 安全操業指導

遠洋漁船員의 勤勞意慾 鼓吹와 船上 勤務環境의 개선 등을 위하여 遠洋漁業協會에 설치한 勞使協議會를 활성화함으로써 下級船員의 최저 固定給을 매년 인상 지급토록 하고 上下級 船員간의 賃金격차를 점차 축소 조정하도록 指導하고 있다. 또한 經營主는 漁撈契約 및 歩合金 精算內容을 공개하고 適期 精算을 철저히 이행토록 하며 企業과 船員 또는 船員家族間의 대화기회를 확대하여 그들의 애로사항을 해결하도록 하는 등 勞使間 상호유대를 강화하도록 지도하고 있다.

그리고 船內의 居住環境과 海外基地 船員會館의 운영을 改善하게 함으로써 船員들의 후생복지 향상에도 기여토록 하고 있다.

遠洋漁船의 安全操業을 도모하기 위하여 出漁前 漁船點檢을 철저히 하고 沿岸國의 諸般 操業規制事項을 준수하도록 하기 위하여 水産技術訓練所, 水産振興院, 海外駐在 水産官 또는 業體 基地長 등으로 하여금 船員 教育을 강화하고 있다.

## 第 6 章 水産物食糧化와 流通改善

### 第 1 節 水産物の 食糧化

#### 1. 製品生産 増大

水産物은 動物性 蛋白質의 主供給源으로서 國民營養면에서 중요한 위치를 차지하고 있음에도 消費形態는 鮮魚 위주의 관습에서 벗어나지 못하고 있었다. 그러나 國民經濟 수준의 향상, 水産物の 食糧化 추진으로 水産食品은 從來의 반찬 개념에서 營養위주의 主食化로, 單純 加工品에서 高次 加工食品化로, 그리고 즉석편리 食品化로 移行되는 과정에 이르렀다. 더우기 水産物은 核酸과 不飽和 脂肪酸이 다량 함유된 건강식품으로 수요가 증가되어 水産加工 製品の 중요성이 인식되어 가고 있으며 水産物の 特性인 부패성을 극복하고 일반 소비자에게 대량의 水産物을 필요시에 공급할 수 있도록 加工品 生産増大가 더욱 요망되므로 施設의 改補修, 新技術의 보급, 運營資金의 지원확대 등 지속적인 加工品 増産 施策을 펴므로써, 加工品の 生産量도 매년 증가되어 1985년도에는 620 천%의 실적을 올리게 되었다.

1986년도에는 638 천%의 加工製品生産으로 水産物食糧化를 적극 추진하는 한편 새로운 水産食品을 開發하여 국민 기호에 맞는 다양한 제품을 보급함으로써 水産物の 食糧化와 加工業 육성발전을 도모하고 있다.

이를 위하여 첫째, 加工用 原料의 안정적 공급을 위한 原料 鮮度維持 및 原料供給의 系列化를 기하고 특히 煉製品 原料의 안정적 공급 및 品質高級化를 위해서 船上煉肉의 生産을 확대하여 나갈 것이다.

둘째, 加工品の 品質向上을 위하여 製品生産 指導強化 및 自體 試驗研究室 확보를 유도하여 先進 品質管理 技法 보급, 包裝 材質의 高級化 및 色相, 디자인을 개발토록 할 것이다.

셋째, '86 아시안 게임과 '88 서울올림픽에 대비 加工業體의 환경위생 개선지도와 굴스튜 봉조림, 어류 훈제품 등의 개발과 참치햄, 참치봉조림, 즉석어묵, 高級어묵, 煉肉맛포 등의 普及을 확대하고, 加工業體에 運營資金을 지원하여 原料 收買 등에 활용토록 할 계획이다.

## 2. 製品의 消費 底辺擴大

水産物の 消費 저변확대를 위하여 무엇보다도 弘報가 중요하므로 각종 언론 매체를 최대한 활용하여 정어리, 고등어, 미역, 피조개, 등 多獲性 水産物을 비롯한 각종 水産物은 成人病 예방은 물론 無公害 健康食品임을 집중 홍보하고 동시에 民間團體 및 業界로 하여금 自律的으로 有料弘報를 확대토록 유도하고 있다. 水産食品 종합홍보용으로 18분용 비디오 “식탁위에 바다를”을 제작, 70 벌을 복사하여 各級 教育機關에 배포한바 있으며 對 國民弘報用 책자도 발간 배포할 계획이다.

또한 새로운 料理法 개발보급을 위하여 서울을 비롯한 지방 5개 도시에서 料理講習 및 試食會를 개최(12회)하고 料理冊子도 36천권을 보급할 계획이다.

아울러 지난해의 봉조림, 피조개 등 常設 直賣場 개설에 이어 1986년도에는 피조개, 미역 등 直賣場 개설을 확대할 計劃이다.

## 第 2 節 水産物 流通改善

### 1. 流通施設の 擴大

水産物の 迅速한 販賣와 위생적인 처리 및 系統出荷를 확대하기 위하여 委販場施設을 擴充하는 한편, 水産物の 販賣, 保管, 處理加工 등 종합적인 流通機能을 수행할 수 있도록 主要漁港에 綜合魚市場을 順차적으로 건설할 계획이다.

이를 위하여 1986년도에는 사업비 1,339 백만원을 投入 委販場 1,653 ㎡와 綜合魚市場 1 개소를 시설할 계획이다.

### 2. 流通機能의 強化

지난해에 이어 금년에도 水協의 內陸地 系統出荷를 확대하고 漁獲物 취급관리를 개선하여 商品性을 향상시켜 漁民의 受取價를 높이는데 중점을 두어 추진해 나가고 있다.

첫째, 內陸地 系統出荷를 1985년도 104 천%에서 1986년도에는 132천%으로 확대하는 한편 工團, 病院 등 大量需要處를 계속 개발하여 產地·消費地間의 直來來를 점차 확대해 나갈 것이며, 이를 위하여 系統出荷 低利資金을 지원하고 出荷組合에 대한 缺損補填과 漁民直出荷에 대해서는 手數料중 일부를 獎勵金으로 지급하는 등 제도적인 뒷받침을 보완 발전시켜 나가고 있다.

둘째, 產地 水協委販場에 있어서는 委販裝備의 機械化, 魚代金支給 電算化와 漁民福祉施設 확충 등 委販機能을 강화함으로써 委販物量을 신속히 처리하고 漁民에 대한 서비스 개선으로 市場 競爭力을 강화해 나가고 있다.

세제, 養殖水産物の 産地 去來制度 改善을 위하여 단계별로 우선 1986. 7부터 김, 미역, 굴을 대상으로 養殖위주 生産組合중 福祿組合에 대하여는 委託手數料를 現行 料率의 0.5% 포인트 인하조정하고 1987. 1부터는 自營組合으로 확대하여 漁民의 부담을 줄여 나갈 것이며, 단계적으로 전 水産物 委託手數料를 인하조정하는 등 점차적으로 개선해 나갈 것이다.

네째, 産地와 消費地間의 魚價情報를 신속히 교환하기 위하여 팩시밀 설치를 1985년에 22 개소에서 1986년에는 29 개소로 확대하는 등 流通情報 機能을 확충함으로써 水産物 수급의 원활을 도모할 것이다.

### 第 3 節 水産物 價格安定

#### 1. 價格支持事業

水産物 價格支持事業은 대량 생산시의 産地 買取機能을 강화하여, 需給 調節을 기하고 水産物 가격안정을 도모하는데 그 목적이 있다.

1986년도 價格支持事業은 農安基金 345억원을 支援하여 水協系統組織을 통한 生産者團體 出荷調節事業과 沿岸漁獲物 價格支持事業으로 31.850%을 收買할 계획이며, 民間業體의 價格支持事業은 冷凍保管販賣事業과 凍조림, 煉製品 加工事業으로 121.612%, 輸出用 原料收買事業으로 48.756%을 收買할 計劃이다.

이러한 價格支持事業의 魚種別 收買量은 갈치 13.900%, 고등어 13.300%, 명태 51.110%, 정어리 22.500%, 쥐치 17.100%, 오징어 7.400%, 기타 조기, 가자미, 삼치 등 57.711%으로 총 202.218%이다.

## 2. 備蓄事業

1986년도에는 農安基金 90 억원을 투입하여 김 200 % (100 만속), 잔미역 2,000%, 마른오징어 150 % (40 만속), 마른멸치 300 % (10 만포) 등 총 2,650 %을 收買할 계획이다.

事業方法은 魚種別 主生産期에 産地水協으로 하여금 漁民으로부터 直接 收買토록 하고 端境期에 農漁村開發公社로 하여금 販賣토록 하여, 생산 및 가격 동향에 따라 탄력적으로 事業을 추진하여 가격안정에 기여토록 하고 있다.

## 第 4 節 水産物 檢査強化

現在 水産物の 輸出環境은 保護貿易主義의 팽배와 輸出國간의 경쟁 深化 등 國際景氣의 불투명 요인으로 어려운 처지에 놓여 있다.

이같은 환경하에서 지속적이고 안정적인 輸出을 도모하기 위해서는 무엇보다도 品質의 高級化와 新製品의 개발이 요구됨은 물론 이에 대한 製品 檢査의 강화가 수반되어야 할 것이다.

1986년도 水産物 檢査의 기본방향을 신외받는 檢査行政 구현으로 정하고, 신속, 정확, 공정한 檢査를 집행코자 다음 사항에 역점을 두고 추진하고 있다.

첫째, 國內外의 여건 변화에 능동적으로 대처하고자 貿易振興公社, 海外公館, 國際機構 등의 組織을 통하여 需要國의 市場情報를 입수하고 이를 검토, 분석하여 우리나라의 檢査關係法令, 制度 등을 정비하고, 檢査標準에 기본이 되는 品質檢査 基準 등을 개선 내지는 補完해 나가고 있으며, 금년도 調味쥐치포 및 寒天의 檢査品質標準을 補強하여 1986. 2. 1부터 이를

시행하고 있다.

둘째, 冷凍品外 주요 9 개 品種에 대하여 主生産 時期에 檢査標準品 査定會를 開催, 適正한 檢査標準을 설정하여 檢査判定의 同一性을 유지함으로써 檢査의 公信力을 높이고 業界輿論을 수렴하여 問題點 등을 發掘, 改善함으로써 檢査判定의 표준화에 보다 더 철저를 기하고 있다.

셋째, 檢査公務員 資質向上을 위하여 自體分析 교육 (細菌, 理化學, 重金屬, 添加物) 및 高次 加工品 (冷凍品, 봉조립品, 魚肉煉製品, 寒天) 에 대한 實技訓練을 실시하고, 이밖에도 食品添加物, 微生物, 水質分野 등 食品 安定性에 대하여 國立保健院, 環境研究所에 委託 교육을 실시하고 있다. 또, 國立水産技術訓練所에 水産物 利用 加工班을 신설하여 檢査員의 素養 및 일반적인 檢査技術을 習得케 함과 아울러 全 檢査員의 能力評價와 國家技術資格 取得에 노력하고 있다.

네째, 檢査의 과학화를 위하여 分析室 運營의 活性化와 分析裝備의 보강 및 先進國 水準의 檢査技法의 도입을 추진하고 品質保障을 위하여 檢定依頼分析 項目도 확대할 계획이다.

다섯째, 水産製品의 質을 향상시키고자 製品의 生産指導에도 역점을 두고 주요 水産製品의 技術指導를 강화하는 한편 檢査指導誌를 년 2 회 발간하여, 새로운 加工技術과 先進品質管理 技法을 業界에 보급함으로써 新製品 개발을 유도하고 있다. 또 加工工場에 대하여 衛生管理 점검을 실시하여 未洽한 점을 보완하는 등 實質적이고 効率的인 製品 生産指導를 펴 나가고 있다.

여섯째, 調査分析 사업으로 지역 特性에 알맞는 實用性 있는 課題를 선정하여 檢査標準設定 자료와 加工方法을 조사하고 新製品 개발조사를 실시하여 새로운 加工方法 개선과 製品開發에 기여하고 있다.

일곱째, 檢査行政 諮問 懇談會를 연 2 회 이상 운영하고 水産物 市場動向 情報誌를 연 4 회 발간하여 관련기관 및 業界에 제공하고 있다.

## 第 7 章 漁業基盤施設의 擴充과 現代化

### 第 1 節 漁撈施設의 現代化

#### 1. 漁船建造 支援

##### 가. 老朽漁船 代替

1986년도 老朽漁船代替 사업은 7,850 백만원을 投入 3,500 톤을 代替할 계획이다.

代替對象은 木船은 16 년 이상, 鋼船은 21 년 이상이며 支援規模는 多數어선이 고부 惠澤을 받을 수 있도록 40 톤 미만 老朽漁船을 代替建造하는 경우에 한하여 지원하며, 資源管理上 減隻對象漁船인 鮫鱈網, 旋網漁船 등은 지원대상에서 제외하고 있다.

##### 나. 船質改良

鋼船 및 木船에 비하여 수명이 半永久的이고 補修 및 유지관리비가 현저히 절감되는 경제성 어선인 合成樹脂船 建造事業을 확대하기 위하여 1986년도부터 合成樹脂船 500 톤을 별도 확보하여 小型漁船 船質改良 建造希望者에게 우선 지원하고 있다. 이 외에도 財政施設回收資金 808백만원을 投入 108隻의 小型合成樹脂船을 건조 추진중에 있으며, 漁民負擔 경감을 위하여 FRP漁船 建造支援費를 噸당 210만원에서 310만원으로 現實化하였다.

아울러 韓國漁船協會로 하여금 어선의 性能向上 및 試驗研究에 관한 사업을 추진토록 하여 현재 合成樹脂標準漁船 21 종을 개발 告示하였으며 年

次の으로 매년 2~3 종을 개발 告示하여 漁船 船質改良事業을 가속화할 계획이다.

다. 計劃造船(漁船)建造

國民投資基金에 의한 計劃造船事業은 1977~1985년까지 182,898백만원을 投入 742 隻, 77,200톤을 건조한데 이어, 1986년도에는 25,750 百만원을 投入, 50 隻 6,500 톤 (近海漁船 42隻 3,500톤, 遠洋漁船 8 隻 3,000 톤)을 건조 추진중에 있으며 앞으로도 계속 지원할 계획이다.

支援對象은 40 톤 이상으로 近海漁船은 老朽船代替와 被害復舊에 한해 지원하며 近海트롤, 大型機船底引網, 大型旋網, 近海鮫鱈網漁船 등 資源管理上 減獲對象漁船은 지원대상에서 제외하고 있다.

(表 124) 漁 撈 施 設 事 業 計 劃 ('86)

단위: 백만원

	計	事 業 費				單 價 (千圓)
		計	補助	融資	自擔	
計		36,450	1,922	28,641	5,887	
老朽漁船代替	3,500隻	7,850	1,570	4,710	1,570	木鋼船: 2,100 FRP船: 3,100
計劃造船建造	6,500	25,750		21,950	3,800	3,962
船質改良	269	808		727	81	3,000
動力改良	11,000HP	1,760	352	1,056	352	160
裝備改良	163台	282		198	84	
• 無電機	100	100		70	30	1,000
• 魚探機	15	60		42	18	4,000
• 方探機	10	14		10	4	1,400
• 레이 다	18	72		51	21	4,000
• 로 망	20	36		25	11	1,800

資料: 水産廳

## 2. 動力 및 裝備改良

安全操業과 操業能率 향상을 위해 1986년도 動力改良事業에 1,760백만 원 (11,000HP)을 투입하여 無動力船을 動力化하고 低效率機關 및 老朽機關을 船用디젤機關으로 代替하고자 추진중이며, 零細漁民에게 많은 惠澤이 주어 질수 있도록 지원대상을 200 마력이하의 機關에 한하여 지원하고 있다.

또한 政府豫算事業으로 100 백만원을 투입하여 無電機 100 대를 設置하고 기타 裝備는 財政施設回收資金 182 백만원을 투입하여, 魚探機, 方探機, 레이다, 로망 등 63 대를 改良할 계획이다.

### 第 2 節 漁船檢査業務의 効率化

漁船의 海難事故 未然防止로 어민의 生命과 財産保護 및 安全操業도모를 위하여 漁船檢査業務를 실시하고 있으며, 漁船檢査에 따른 準備事項을 事前 啓導하고 있다.

어선검사時에는 檢査裝備를 최대한 活用하여 신속하고 精確한 검사로 漁船이 適期에 出漁할 수 있도록 하고 不合格要因 發生時에는 그 原因을 어민에게 충분히 認識시켜 漁船檢査에 대한 어민의 신뢰도를 높이고 修理 補完方法도 아울러 지도하고 있다. 또한 1986. 3. 4 漁船檢査指針을 개정하여 선체主要部材의 磨耗 腐蝕에 따른 計測時期 및 판정기준과 機關主要部에 대한 磨耗限度 등을 설정하고 이에 따른 檢査點檢表를 補完하여 檢査業務의 효율적인 執行을 도모하고 있다. 그리고 漁船의 안전성확보와 性能이 우수한 漁船用品을 보급하기 위하여 漁船用品에 대한 型式承認 또는 製造施設承認을 얻어 제조된 漁船用品이 所定의 검사에 합격하는 경우 該當部分에 대하여 漁船의 정기검사 증간검사 및 제조검사를 받은 것으로 보

도록 하고, 漁船檢査에 불복이 있는 경우에는 그 結果를 통지받은 날로부터 60 日 이내에 再檢査를 신청할 수 있도록 그 기간을 연장하여 再檢査制度가 보다 효율적으로 운영될 수 있도록, 漁船法을 改正(1986. 5.12 法律第 3829 號)하여 1986. 11. 1부터 시행하게 되었다.

### 第 3 節 漁港施設의 擴充

#### 1. 完工爲主의 漁港建設

政府는 漁村社會의 經濟圈 中心이 되는 漁業根據地에 漁業基盤인 漁港施設을 확충하고 投資效果를 극대화하기 위하여 完工爲主로 집중투자하고 있다.

1986년도에는 140 개港에 35,455 백만원을 투자하여 1.3 種漁港 2 개港, 2 種漁港 5 개港, 小規模漁港 40 개港, 등 47 개港을 完工할 계획이다.

#### 2. 1·3 種漁港 集中開發

1.3 種 漁港 개발사업은 계속 投資하고 있는 漁港中 未完工 15 개港에 집중투자하여 外廓施設인 防波堤를 우선 施工하고 物揚場 등 기타시설은 緊急한 港에 한하여 투자하고 있으며 漁港機能을 높이기 위하여 施設補修 및 補強 사업도 병행 추진하고 있다.

특히 西南海의 緊急待避港인 小黒山島港은 태풍被害 防지를 위하여 防波堤斷面을 異型블럭(T.T.P) 傾斜堤에서 셀브릭混成堤로 보완하여 5,700 백만원을 투자 防波堤 80m를 시설했다.

### 3. 2 種 및 小規模漁港 開發

2 種漁港과 小規模漁港은 지역적 특성을 감안 개발을 촉진하기 위하여 매년 사업비의 50%를 國庫補助로 지원하고 있다.

1986 년도에는 事業費를 대폭 增額하여 2 種漁港 27 개港에 4,000백만원 을 투자하여 防波堤 등 1,140 m를 시설하고 있으며 小規模漁港 역시 98 개港에 4,000 백만원을 투자하여 船着場 등 2,970 m를 시설하고 있다.

(表 125)

'86 漁 港 施 設 計 劃

단위 : m, 백만원

	港 數	物 量	金 額		
			計	國 庫	地 方 費
計	140	6,830	35,455	31,455	4,000
第 1·3 種 漁 港	15	2,720	27,455	27,455	-
第 2 種 漁 港	27	1,140	4,000	2,000	2,000
小 規 模 漁 港	98	2,970	4,000	2,000	2,000

資料 : 水産廳

**여백**

# 統計表索引

**여백**

## 統計表索引

(表 1)	世界の 水産物 生産推移	4
(表 2)	世界の 水産物 輸出推移	5
(表 3)	漁業家口, 人口 및 従事者 變動趨勢	6
(表 4)	漁業家口의 變動狀況	7
(表 5)	漁業家口員 및 従事者變動狀況	8
(表 6)	従事者 年齢推移	8
(表 7)	生産・輸出入 推移	9
(表 8)	漁船勢力 増加推移	10
(表 9)	漁業別 漁船勢力	11
(表 10)	船質別 漁船勢力	12
(表 11)	号級別 漁船勢力	12
(表 12)	漁業 總生産額	13
(表 13)	漁家所得 構成	14
(表 14)	漁業階層別 所得推移	15
(表 15)	階層別 所得源 内譯	15
(表 16)	漁業經濟收支	16
(表 17)	消費財 動向	17
(表 18)	漁家資産 推移	18
(表 19)	漁家負債 現況	18
(表 20)	資産と 負債對比	19
(表 21)	漁業別 生産實績 推移	20
(表 22)	沿近海漁業 生産推移	24
(表 23)	養殖漁業 生産推移	26

(表 24)	內水面漁業 品種別 生産推移	27
(表 25)	遠洋漁業 生産推移	29
(表 26)	總輸出 對 水產物輸出	30
(表 27)	品目別 輸出實績	31
(表 28)	國家別 輸出實績	32
(表 29)	水產物 輸入實績	33
(表 30)	海外合作事業 漁獲物輸入實績	33
(表 31)	水產物 需給動向	34
(表 32)	1人1日當 動物性蛋白質 供給量	35
(表 33)	水產加工品 生産推移	36
(表 34)	沿岸漁業 經營體 推移	37
(表 35)	主要近海漁業 經營體 推移	39
(表 36)	養殖漁業 經營體 構成內容('85)	40
(表 37)	養殖漁業 從事者 規模別 經營體 構成	41
(表 38)	內水面 魚種別 經營體 現況	42
(表 39)	遠洋漁業 經營體 推移	43
(表 40)	裝備供給 價格內譯	44
(表 41)	免稅油類 供給價格 引下內容	45
(表 42)	年度別 免稅油類 供給實績	45
(表 43)	水產資金 增加推移	46
(表 44)	水產資金 調達規模	47
(表 45)	水協 自體資金 造成目標 對 實績	48
(表 46)	水產資金 運用規模	49
(表 47)	營漁資金 供給狀況	49
(表 48)	漁船建造 支援實績('85)	50
(表 49)	全國 漁港 現況	52

(表 50)	漁港施設 現況	53
(表 51)	道別 人工魚礁施設 実績	59
(表 52)	水産 種苗培養場 施設現況	60
(表 53)	연어放流 및 採捕実績	61
(表 54)	推魚放養 実績	62
(表 55)	不法漁業 團束実績	65
(表 56)	主要業種別 減隻計劃	67
(表 57)	内水面養魚 支援実績('85)	69
(表 58)	大洋別 다랑어 資源評價 要約	70
(表 59)	北東太平洋底魚 資源評價 要約	71
(表 60)	附屬約定 更新内容('85)	72
(表 61)	技術協力 現況	73
(表 62)	補助研究課題 遂行実績	79
(表 63)	水産系 學生實習 実績	79
(表 64)	兼職研究官 現況	79
(表 65)	水産研究基金 造成	81
(表 66)	示範漁場 設置運營 実績	82
(表 67)	漁民後繼者의 地域社會 活動現況	83
(表 68)	漁村 指導所設置 및 人力確保 実績	84
(表 69)	漁村 指導公務員 資質向上 教育実績	84
(表 70)	教育訓練 実績	86
(表 71)	韓國漁業技術訓練所 訓練生 輩出実績	87
(表 72)	年度別 漁船海難事故 推移	88
(表 73)	海難事故 原因別・類型別 現況	89
(表 74)	海域別 海難事故 現況	89
(表 75)	等級別 및 業種別 海難事故 現況	90

(表 76)	年度別 漁船檢查 實績	92
(表 77)	年度別 漁船相互 救助實績	94
(表 78)	漁船 災 船員共濟 加入現況	95
(表 79)	'85 被害復舊 支援實績	96
(表 80)	都賣物價 騰落率	98
(表 81)	水產物 消費動向(純食品)	101
(表 82)	検査量の 趨勢	102
(表 83)	加工別 趨勢	102
(表 84)	水協の 組織	104
(表 85)	水協中央會 事業規模	105
(表 86)	會員水協 事業規模	106
(表 87)	水協中央會 收支狀況	107
(表 88)	會員水協 收支狀況	107
(表 89)	出資金 造成	108
(表 90)	水產物輸出團體 現況	110
(表 91)	漁民後繼者 支援實績	111
(表 92)	投融資 事業實績	112
(表 93)	生産計劃	119
(表 94)	輸出計劃	120
(表 95)	水産豫算	121
(表 96)	水産資金 支援規模	123
(表 97)	水産物 生産動向	124
(表 98)	水産物 輸出動向	125
(表 99)	人工魚礁 施設計劃	132
(表 100)	種苗生産計劃	133
(表 101)	稚魚放養 事業計劃	138

(表 102)	內水面 養魚場 施設支援 計劃	139
(表 103)	水産物 増産賞 施賞計劃	141
(表 104)	營漁資金 供給計劃	147
(表 105)	水産振興基金 運用計劃	148
(表 106)	水産振興財政資金調達 및 運用計劃	148
(表 107)	貯蓄推進 目標	149
(表 108)	水産資金 需給計劃	150
(表 109)	免稅油 供給對象 地域擴大	151
(表 110)	低所得漁村契 支援計劃('86)	152
(表 111)	새마을事業計劃('86)	154
(表 112)	漁民後繼者選拔 및 資金支援現況	154
(表 113)	漁民後繼者 現況('86)	155
(表 114)	漁船 및 船員共濟加入計劃('86)	156
(表 115)	被害額 算定基準	157
(表 116)	OECF에 의한 機器 및 裝備補強計劃	159
(表 117)	水産研究基金 造成計劃	160
(表 118)	水産産學協同 補助研究課題('86)	161
(表 119)	水産技術 弘報計劃('86)	169
(表 120)	漁村指導公務員 資質向上 教育計劃	171
(表 121)	200 海里水域 宣布現況	172
(表 122)	年度別 對美淸타 消費現況	175
(表 123)	年度別 뉴질랜드淸타消費實績	176
(表 124)	漁撈施設 事業計劃('86)	188
(表 125)	'86 漁港施設計劃	191

正 誤 表

쪽	줄	틀 립	고 침
113	아래 4	29	26
146	아래 4	白翎漁業 無船局	白翎漁業 無線局

1986年度 水産業 動向에 관한 年次報告書

---

1986年 9月 日 印刷

1986年 9月 日 發行

編纂：水産廳 企劃管理官室

發行：大韓民國水産廳

印刷：(株) 文苑社

☎ 739-3911~4

---

(非賣品)