

**19812131**

1984年度

水産業動向에 關한 年次報告書

水 産 廳



이 年次報告書는 1983年度의 水産業動向과 施策, 1984年度의 水産施策 및 1985年度의 水産施策方向에 關한 報告書로서 水産振興法 第16條의 規定에 의하여 1984年度 國會 定期會에 提出하기 위하여 作成하였다.

## 目 次

## 第 1 編 1983年度 水産動向과 施策

第 1 章 概 況 .....	3
第 1 節 一般經濟 .....	3
第 2 節 水産經濟 .....	13
第 2 章 水産物 需給 動向 .....	28
第 1 節 水産物 生産 .....	28
第 2 節 水産物 輸出入 .....	45
第 3 節 水産物 需給과 消費 .....	50
第 3 章 漁業經營의 動向 .....	53
第 1 節 漁業經營體 .....	53
第 2 節 生産材 價格 .....	59
第 3 節 水産金融 .....	62
第 4 章 漁業施設의 現代化 .....	71
第 1 節 漁撈施設의 現代化 .....	71
第 2 節 漁港 開發 .....	72
第 5 章 水産物 増産施策 .....	78
第 1 節 沿近海 漁業環境의 變化 .....	78
第 2 節 周邊 沿岸國의 漁業規制 動向 .....	82
第 3 節 水産資源의 積極的인 造成管理 .....	84
第 4 節 養殖 및 內水面 漁業 開發 .....	93
第 5 節 沿近海漁業 再編成 .....	94
第 6 節 遠洋漁業의 安定的 發展 .....	96
第 6 章 水産技術의 開發 및 普及 強化 .....	103
第 1 節 水産技術의 開發 .....	103

第2節	漁村指導 및 技術普及	110
第3節	漁業技術의 訓練	116
第7章	漁船 安全 操業 指導 및 被害 對策	120
第1節	海難事故 現況	120
第2節	海難事故 豫防	123
第3節	海難事故 救助機能 強化	128
第4節	災害補償制度의 確立	129
第5節	被害復舊 狀況	130
第8章	水産物의 流通構造 改善과 價格安定	135
第1節	水産物 價格安定	135
第2節	水産物 流通 및 食生活 改善	137
第3節	水産物 檢査 効率化	141
第9章	漁村새마을運動과 漁民後繼者 育成	146
第1節	漁村새마을運動	146
第2節	漁民後繼者 育成	149
第10章	水産團體의 動向 및 育成	151
第1節	水産業協同組合	151
第2節	水産物 輸出團體	157
第11章	水産事業 總括	159
第1節	投融資 實績	159

## 第2編 1984年度 水産施策

第1章	基本方向	167
第1節	重點 施策	167
第2節	投融資 規模	167
第3節	水産物 生産·輸出	169
第2章	沿近海 水産物의 増産	170

第1節	資源造成事業	170
第2節	資源保護	172
第3節	漁業秩序 確立	175
第3章	養殖漁業의 大의 推進	177
第1節	海面 養殖漁業 開發	177
第2節	內水面漁業 開發	179
第4章	遠洋漁業의 安定的 成長	183
第1節	海外 漁業協力 強化	183
第2節	新漁場 開發 促進	188
第3節	遠洋漁業 經營改善 指導	190
第5章	安全操業 指導 및 災害補償	192
第1節	漁民教育 強化	192
第2節	漁撈保護 및 指導	193
第3節	漁業無線局 運營과 施設 補強	195
第4節	災害補償制度의 確立	196
第6章	水産技術 開發과 先進技術 導入	198
第1節	所得과 直結된 研究事業 展開	198
第2節	基礎調査事業	203
第3節	先進技術 導入과 研究員 資質 向上	204
第4節	研究基盤 造成	207
第5節	技術指導普及 擴大	209
第6節	漁業技術의 向上과 訓練	211
第7章	漁船의 近代化와 漁港施設 擴充	214
第1節	漁船의 近代化	214
第2節	漁船 檢査業務의 效率化	217
第3節	漁港施設의 擴充	218
第8章	水産物 流通 改善과 消費 增大	221

第1節	水產物 流通構造 改善	221
第2節	水產物 價格安定事業 擴大	224
第3節	水產加工食品 開發	225
第4節	水產物 檢查 強化	227
第9章	沿岸漁民 支援 強化	229
第1節	水產資金 支援	229
第2節	落島·僻地 및 低所得漁村 支援	233
第3節	漁村새마을運動과 漁民後繼者 育成	236
第4節	複合營漁 示範事業 推進과 漁村副業 擴大	238
<b>第3編 1985年度 水產施策 方向</b>		
第1章	水產業의 展望	243
第2章	水產施策의 方向	244
第1節	沿近海 및 養殖水產物의 增産	244
第2節	漁業外 所得源 開發과 漁民支援 強化	246
第3節	遠洋漁業의 安定的 成長	248
第4節	水產物 流通 改善과 消費 增大	250
第5節	先進技術 開發·普及	252
第6節	漁撈施設 現代化과 漁港施設 擴充	255
統計表 索引		257

第1編

1983年度 水産動向と施策

**여백**



# 第1章 概 況

## 第1節 一 般 經 濟

### 1. 世界經濟의 動向

세계 경제는 '79년 石油波動 이후 3년에 걸쳐 진행되었던 세계적 不況이 '83년에 들어와 年初의 예상보다 인플레이션이 더욱 鎮靜된 가운데 활발한 회복세를 보여 OECD 諸國의 경제 성장율이 '82년의 0%에서 '83년중 2.5%로 反轉되었다. 이는 세계 경제를 主導하는 美國 경제의 지속적인 인플레이션 鎮靜 및 減稅에 따른 實質購買力의 회복과 OPEC의 油價 引下, 국제 原資材 時勢의 安定에 따른 物價 上昇 鈍化, 金利의 安定 (특히 미국 高金利 現象 弱화)에 힘입은 바 크다.

그러나 國別 景氣動向은 심한 격차를 나타내어 美國, 日本, 캐나다 등은 강한 회복세를 보인 반면 英國, 西獨을 제외한 西歐 諸國은 완만한 회복세에 그쳤고 OPEC 諸國은 先進國의 景氣回復에 따른 石油生産의 增加로 生産·投資가 回復의 징후를 보였으며, 非產油 開途國의 경우에는 우리나라를 비롯 홍콩, 대만, 싱가포르 등 對美 輸出 依存度가 높은 아시아 新興工業國들이 비교적 높은 성장을 보이고 있을 뿐 대부분의 國家-특히 中南美와 사하라 이남의 아프리카 諸國-들은 外債 累積으로 인한 경제기반의 弱화, 계속되는 各國의 保護貿易主義 壓力의 高潮, 달러貨의 強勢 등으로 沈滯를 벗어나지 못하고 있다.

한편 제 2차세계대전 이후 최고 수준에 달했던 先進國의 失業率은 '83

년중에도 오랜 景氣沈滯의 영향 및 新規勞動力 흡수 미흡 등으로 대폭적인 경제 성장을 이룩한 美國 이외에는 더욱 심화되었다.

(表 1) 主要先進國의 經濟成長 推移

單位：前年比，%

	'80	'81	'82	'83
OECD 全體	1.2	1.2	0.0	2.5
· 美 國	-0.4	1.9	-1.0	4.7
· 日 本	4.5	3.3	2.9	2.0
· 西 獨	1.8	-0.2	-2.2	1.5
· 프 랑 스	1.2	0.3	3.9	-0.2
· 英 國	-1.8	-2.2	2.8	3.7
· 伊 太 利	4.0	-0.2	-0.5	-2.5
· 캐 나 다	0.0	2.9	-6.7	3.7

資料：OECD, Economic out look 1983.12.

註：GDP 基準

(表 2) 主要先進國의 失業率 推移

單位：%

	'80	'81	'82	'83
OECD 全體	6.2	7.1	8.4	9.0
· 美 國	7.1	7.6	9.7	9.5
· 日 本	2.0	2.2	2.4	2.7
· 西 獨	3.8	5.5	6.9	8.5
· 프 랑 스	6.3	7.3	8.0	8.2
· 英 國	6.8	10.6	11.0	11.5
· 伊 太 利	7.6	8.5	9.1	10.0
· 캐 나 다	7.5	7.6	11.0	12.0

資料：OECD, Economic out look 1983.12.

'82년부터 진정되는 추세를 보였던 주요 先進國의 物價는 '83년중에도 뚜렷한 安定勢를 나타내어 OECD 諸國의 平均 消費者 物價 上昇率이 '82년중 7.8%에서 '83년 上半期에는 4.5% 水準까지 낮아졌는 바 이는 油價下落, 賃金上昇 鈍化, 通貨當局의 物價安定 努力 등에 기인되며, 반면 막대한 外債 累積 등으로 구조적인 物價上昇의 惡循環이 계속되고 있는 中南美 國家들은 극히 높은 物價 上昇率을 나타내었다.

(表 3) 主要 先進國의 消費者物價 上昇率

單位：前年比，%

	'80	'81	'82	'83 上半期
OECD 全體	12.8	10.5	7.8	4.5
· 美 國	13.5	10.4	6.1	1.4
· 日 本	8.0	4.9	2.7	1.4
· 西 獨	5.5	5.9	5.3	2.2
· 프 랑 스	13.6	13.4	11.8	10.3
· 英 國	18.0	11.9	8.6	3.9
· 伊 太 利	21.2	19.5	16.6	15.3
· 캐 나 다	10.2	12.5	10.8	4.3

資料：OECD, Economic out look 1983.12.

또한 '82년중 마이너스 伸張率을 기록하였던 世界 貿易量은 '83년중에는 0%의 저조한 성장에 그쳤는데 이는 미국의 景氣回復에 따른 輸入 增加에도 불구하고 餘他 先進國의 景氣 回復勢 微弱과 外債가 누적된 非 產油開途國의 國際收支 改善을 위한 輸入 抑制 및 石油 輸出 收支 減少로 開發投資를 縮小하고 있는 石油 輸出國들의 強力한 輸入規制 등 保護貿易 主義가 全世界的으로 파급되는 양상을 보였기 때문이다.

(表4) 世界貿易增加率

單位：%

	'80	'81	'82	'83
OECD 全體				
· 輸 入	- 1.5	- 2.1	- 0.6	3.7
· 輸 出	5.0	2.4	- 1.8	1.7
OPEC 全體				
· 輸 入	15.0	25.0	5.2	- 8
· 輸 出	- 15.0	- 18.0	- 18.5	- 7.7
非產油開途國				
· 輸 入	5.0	5.5	- 5	- 0.7
· 輸 出	8.0	8.7	2.7	4.2

資料：OECD, Economic out look 1983.12.

註：物量基準

'83년중 경제 그룹별 經常收支는 國際金利의 下落이 소폭에 그친데다 油價下落에 따라 先進國의 交易條件이 改善됨으로써 先進國의 經常收支赤字는 '82년에 비해 다소 縮小된 반면 OPEC 加盟國은 石油 및 天然가스의 輸出貿易 減少와 油價下落으로 經常收支 赤字가 대폭 확대되었고 非產油開途國은 아시아 中進國의 對美 輸出增加, 債務 累積國의 輸出振興 努力에 힘입어 經常收支는 크게 개선되었다.

(表5) 世界の經常收支動向

單位：10억\$

	'80	'81	'82	'83
OECD 全體	- 70.1	- 28.0	- 29.8	- 24.2
· 美 國	0.4	46	- 11.2	- 42.5
· 日 本	- 10.7	48	6.9	22.5
· 西 獨	- 15.7	- 6.5	3.5	5.2
· 伊 太 利	- 9.7	- 8.1	- 5.5	1.5
· 英 國	6.8	13.2	9.5	1.5
O P E C 國	115.0	52	- 16	- 31
非產油開途國	- 60.0	- 76	- 65	- 45
世界全體		- 62	- 108	- 97

資料：OECD, Economic out look 1983.12.

## 2. 韓國經濟의 動向

'83년도 우리나라 經濟는 油價引下와 國際 原資材時勢 安定에 따른 物價上昇의 鈍化, 金利의 安定 등에 의한 歐美諸國의 景氣回復에 힘입어 投資 및 海外需要 또한 꾸준히 增大되어 美國, 日本 등 先進國의 3%線 成長率에 비해서 뿐만 아니라 우리의 競爭 相對國인 대만의 7.3%, 싱가포르의 7.2%, 홍콩의 5.9% 보다 훨씬 높은 9.5%의 成長率을 보였으며 '78년 이래 5년만에 9%線을 넘어섰다.

國民總生産額(GNP)은 經常市場價格으로는 58兆 4,284億 원으로 전년 대비 12.8%가 增加하였으며 物價 上昇要因을 뺀 '80년 不變市場價格으로는 45兆 7,181億 원에 이르러 전년 대비 9.5%의 實質 成長을 이룩하였다.

이에 따라 1人當 GNP는 經常市場價格으로 전년 1,317千 원(1,800

\$)에서 1,463千원(1,884 \$)으로 늘어났으며 반면 GNP 디플레이터는 전반적인 物價安定에 힘입어 전년도의 7.1% 증가보다 上昇勢가 대폭鈍화된 3.0%의 증가에 머물렀다.

이러한 년중 經濟成長의 특징을 生産面에서 보면 전년에 부진하였던 鑛工業과 建設業의 活況이 수體 成長을 主導하였으며 대체로 기후 변동에 左右되게 마련인 農林漁業도 과일 및 채소류 生産과 畜産의 好調로 전년 대비 6.3% 성장하였다. 기타 서비스 部門도 金融業 등 國內 서비스 活動이 低調하였음에도 불구하고 都·小賣去來가 활발한데 힘입어 7.4%의 꾸준한 伸張勢를 나타내었다.

한편 國民總生産에 대한 支出을 보면 總消費는 지속적인 物價安定으로 家計의 實質 購買力이 증대됨에 따라 民間 消費支出이 꾸준히 늘어나 연중 6.3%의 증가를 나타내었으며 全體 成長을 뒷받침한 國內 固定投資는 建物·建設 投資를 中心으로 전년에 이어 16.6%의 높은 伸張勢를 지속하였다.

그리고 投資率은 전년의 27.0%에서 27.8%로 약간 높아졌는 바 이는 國民 貯蓄率이 전년의 22.4%에서 24.8%로 높아진 반면 海外 建設 用役 輸入 減少 등으로 海外貯蓄率이 전년의 4.5%에서 2.9%로 낮아짐에 기인된 것이다.

이상의 概況으로 볼때 우리 經濟는 지난 '79년 이후 세계적인 불황과 그동안 겪어온 國內外 經濟난관을 극복, 제 도약의 底力을 實證한 것이며 國內 貯蓄率이 높아진 것은 民間消費가 늘어나긴 했지만 經濟成長이 이보다 앞서 國內 經濟가 그만큼 進전한 方向으로 가고 있고 産業構造도 先進 國型으로 더욱 接近하고 있음을 나타내고 있다.

國際收支 動向을 보면 經常收支가 '82년의 2,650百萬\$의 赤字에서 '83년중에는 1,607百萬\$의 赤字로 크게 개선되었는데 이는 輸出伸張勢의 확대에 주도되어 貿易收支가 크게 개선된데서 비롯되었다. '83년 중 輸出(國際收支基準)은 上半期中 0.4% 增加에 그쳤으나 下半期들어

(表6) GNP 主要指標의 推移

	單位	'80	'81	'82	'83
國民總生產	經常, 億圓	372,050	457,751	517,866	584,284
	'80不變, //	372,050	395,091	417,367	457,181
1人當 GNP	經常, 圓	975,894	1,182,116	1,316,687	1,462,502
	( \$ )	(1,605)	(1,735)	(1,800)	(1,884)
GNP 成長率	'80不變, %	- 5.2	6.2	5.6	9.5
· 農林漁業	"	- 21.7	24.5	4.1	6.3
· 鑛工業	"	- 1.5	7.6	3.6	10.8
· 社會間接資本 및 기타	"	- 1.8	0.6	7.3	9.8
產業構造	經常, %	100	100	100	100
· 農林漁業	"	14.2	15.8	14.5	13.9
· 鑛工業	"	29.7	29.5	28.9	28.8
· 社會間接資本 및 기타	"	56.1	54.7	56.6	57.3
總輸出增加率	'80不變, %	7.1	17.0	6.9	11.6
總輸入增加率	"	- 2.6	7.6	3.2	9.1
國內固定投資增加率	"	- 10.6	- 3.3	13.1	16.6
總消費率	經常, %	78.1	78.3	77.6	75.2
總消費增加率	'80不變, %	0.2	3.2	4.3	6.3
總投資率	經常, %	31.3	29.1	27.0	27.8
· 國民貯蓄率	"	21.9	21.7	22.4	24.8
· 海外貯蓄率	"	9.4	7.7	4.5	2.9

資料: 1) 經濟企劃院, 主要經濟指標 1984.  
 2) 韓國銀行, 國民所得計定 改編結果 1983.  
 3) 韓國銀行, 1983년도 國民總生產 確定推計 1984.

纖維類를 중심으로 輕工業製品의 輸出需要가 회복기미를 나타내고 重化學工業製品의 輸出도 電氣電子製品, 機械類 및 船舶 등에 주도되어 계속 好調를 보임으로써 연간 全體로는 11.1% 증가한 23,304 百萬\$에 달하였으며 地域別로는 日本 및 歐洲地域에 대한 輸出이 低調한 반면 景氣回復勢가 빨랐던 美國에 대한 輸出이 뚜렷한 增加勢를 나타내었다.

한편 '82년중 減少하았던 輸入(國際收支基準)은 '83년중 資本財와 輸出用原資材 및 穀物을 중심으로 6.1% 增加한 21,904 百萬\$에 달하였다. 貿易外 收支는 海外建設受入의 減少에도 불구하고 國際金利 下落에 따른 對外 利子支給의 減少에 힘입어 그 赤字幅이 '83년중에도 소폭 개선되었다.

(表 7) 國際收支推移

單位: 100 萬\$

	'80	'81	'82	'83
經常收支	- 5,320.7	- 4,646.0	- 2,649.6	- 1,606.7
· 貿易收支	- 4,384.1	- 3,628.3	- 2,594.4	- 1,689.6
輸出	17,214.0	20,670.8	20,879.2	23,203.9
輸入	21,598.1	24,299.1	23,473.6	24,903.5
· 貿易外收支	- 1,385.9	- 1,518.4	- 554.2	- 499.2
受入	5,363.3	6,598.1	7,476.3	7,184.8
支給	6,749.2	8,116.5	8,030.5	7,684.0
· 移轉去來(純)	449.3	500.7	499.0	592.1
長期資本	1,856.5	2,841.9	1,230.3	1,303.8
· 借款 및 投資	1,895.5	1,793.4	1,448.9	1,085.0
基礎收支	- 3,464.2	- 1,804.1	- 1,419.3	- 302.9
短期資本	1,944.5	- 82.3	3.6	893.5
誤差 및 漏落	- 369.9	- 410.6	- 1,295.5	- 975.0
綜合收支	- 1,889.6	- 2,297.0	- 2,711.2	- 384.4
外換保有高	6,571.4	6,891.0	6,983.7	6,909.7

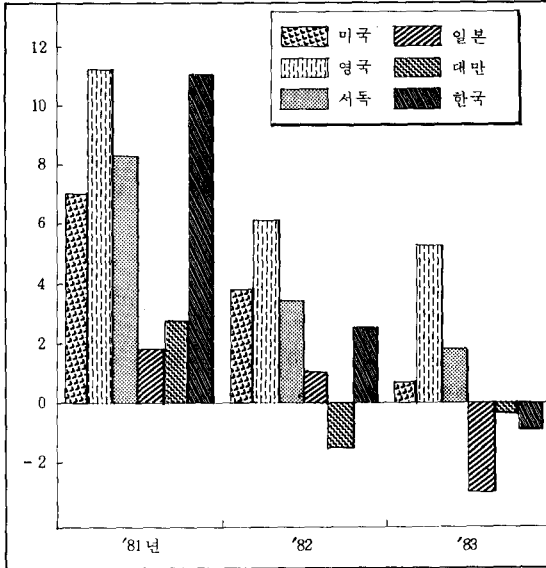
資料: 經濟企劃院, 主要統計指標 1984.



'83년중 國內物價는 OPEC의 油價引下에 따른 工產品價格의 安定 및 農·水·畜產物의 生産好調로 인한 農·水·畜產物 가격하락, 政府의 低金利體制 지속과 通貨與信管理의 강화, 財政赤字의 縮小 등 總通貨 增加要因 억제운용정책 등에 힘입어 全國 都賣物價가 전년말에 비해 0.8% 하락함으로써 '58년 이후 처음으로 負의 上昇率을 나타내었으며 全都市 消費者 物價도 2.0% 上昇에 그쳐 경제 安定의 轉機를 마련하였다.

(圖1) 主要國과의 物價比較

單位：比前年末，%



‘83년도 우리나라 總人口는 39,951 천명으로 人口 增加率은 전년 대비 1.58%이었으며 經濟活動 人口의 增加率은 급격히 하락하였고 이에 따라 就業人口의 增加率도 완만하였으며 산업별로는 1차산업인 農林漁業 就業者가 점차 줄어들고 있다. 또한 失業者는 613 천명으로 전년에 비해 다소 줄어들었다.

(表 8) 産業別 經濟活動 人口

單位: 천名, %

	‘79	‘80	‘81	‘82	‘83
總 人 口	37,605	38,124	38,723	39,331	39,951
· 增 加 率	1.58	1.38	1.57	1.57	1.58
14 歲 以 上 人 口	24,678	25,335	25,969	26,531	27,130
經 濟 活 動 人 口	14,206	14,454	14,710	15,060	15,128
· 增 加 率	1.97	1.75	1.77	2.52	0.3
就 業 人 口	13,664	13,706	14,048	14,424	14,515
· 增 加 率	1.29	0.31	2.50	2.68	0.6
· 農 林 漁 業	4,887	4,658	4,806	4,623	4,314
( 構 成 比 )	(35.8)	(34.0)	(34.2)	(32.0)	(29.7)
· 續 工 業	3,237	3,095	2,996	3,157	3,383
( 構 成 比 )	(23.7)	(22.6)	(21.3)	(21.9)	(23.3)
· 社 會 間 接 資 本 其 他	5,540	5,952	6,247	6,644	6,818
( 構 成 比 )	(40.5)	(43.4)	(44.5)	(46.1)	(47.0)
失 業 者	542	749	661	656	613
· 失 業 率	3.8	5.2	4.5	4.4	4.1

資料: 經濟企劃院, 主要經濟指標 1984.

註: 總人口는 年央人口임.

## 第2節 水産經濟

## 1. 世界 水産業의 動向

세계 140개 沿岸國 중 92개국이 自國의 수산자원 보호를 위하여 200海里 經濟水域을 선포하고 未 宣布國도 새로운 國際海洋法 채택을 계기로 외국 어선에 대한 조업규제를 더욱 강화하고 있어 세계수산업은 본격적인 200海里 수역의 新海洋秩序 時代와 더불어 그 樣相이 크게 변화되고 있다.

이러한 가운데 세계 수산물의 공급(어획량)은 '60년대에는 연평균 6.1%의 건실한 성장을 이루어 왔으나 '70년대에는 남미 칠레와 페루에서 대량 생산되던 Anchovies(멸치의 일종)와 북·서대서양의 청어 등 비식용 어종의 어획감소로 그 증가율이 0.4%로 둔화되었고 '80년대에 들어와서는 開發途上國의 食用魚類 漁獲增加에 힘입어 연평균 2.6%로 차츰 회복되고 있다.

'82년도 세계 수산물 總生産量은 7,677萬%으로 전년대비 2.3% 증가하였다. 그중 海面 漁獲量은 6,820萬%으로 전체의 88.8%를 차지하고 있으며 內水面 漁獲量은 857萬%으로 '79년의 10.2%에서 11.2%로 構成比가 높아지고 있어 내수면의 개발이 점차 활발해지고 있음을 알 수 있다.

이를 주요 국가별로 보면 세계 10大 수산물 생산국의 생산량이 세계 총 생산량의 59.8%를 차지하여 세계의 어획량은 이들 國家群에 偏重되고 있음을 알 수 있으며 엘니노(El Niño) 현상으로 앤초비 생산이 유동적인 칠레와 페루를 제외하고는 9위까지의 순위는 크게 변동되지 않고 있으며 우리나라는 '74년에 9위에 오른 후 계속 9위를 고수하고 있다. 그러나 주요 沿岸國들의 200海里 경제수역 설정관리로 미국을 비롯한 북미와 남미, 대양주 국가들 및 모로코, 모리타니아 등의 서아프리카 諸國은 신장울

이 높은 반면 우리나라를 비롯한 일본, 태국, 가나 등 원양어업에 크게 의존하고 있는 개발도상국은 그 성장세가鈍化되고 있다.

한편 '82년도 수산물의 用度別 消費動向은 食用으로 53,216千톤을 소비하여 전년대비 1.2% 증가에 그쳤으며 非食用은 칠레, 페루 등지의 연초비, 청어 및 크릴 등의 생산회복에 힘입어 4.9% 증가하였다.

(表 9) 世界의 水産物 生産推移

單位: 千噸

	'79	'80	'81	'82	'82/'81 (%)
總 生 產 量	71,237	72,333	75,053	76,773	102.3
海 面	63,966	64,696	66,819	68,197	102.1
( 構 成 比 % )	(89.8)	(89.4)	(89.0)	(88.8)	
內 水 面	7,271	7,637	8,234	8,576	104.2
日 本	9,945	10,426	10,671	10,775	101.0
蘇 聯	9,050	9,476	9,546	9,957	104.3
中 共	4,054	4,235	4,377	4,927	112.6
美 國	3,511	3,635	3,767	3,988	105.9
칠 레	2,632	2,817	3,393	3,673	108.3
페 루	3,715	2,735	2,740	3,452	126.0
놀 웨 이	2,658	2,409	2,552	2,500	98.0
印 度	2,340	2,442	2,444	2,335	95.5
韓 國	2,162	2,091	2,366	2,281	96.4
其 他 國	31,170	32,067	33,197	32,885	99.1
食 用	48,788	50,398	52,600	53,216	101.2
非 食 用	22,449	21,935	22,453	23,557	104.9

資料: FAO, Yearbook of fishery statistics 1982.

註: 고래, 물개 其他 水産哺乳動物 및 水産植物 除外

'82년도 수산물의 貿易去來 중 輸入은 선진국의 수입증가에 힘입어 物量基準으로 전년대비 4.7%가 증가하였으며 수출은 5.9%가 상승하였으나 金額基準으로는 수입은 0.7%가 상승한 반면에 수출은 3.2%가 감소하였다.

이는 魚油粉의 輸出物量增加와 價格의 下落 및 美國의 高金利 영향에 기인된다.

(表10) 水 産 物 貿 易 推 移

單位：千%, 百萬\$

		輸 入		輸 出	
		'81	'82	'81	'82
總 交 易 量	物 量	9,766	10,225	10,010	10,597
	金 額	16,403	16,519	15,801	15,299
先 進 國	物 量	7,105	7,655	6,350	6,207
	金 額	13,885	14,130	9,312	8,775
開 發 途 上 國	物 量	2,661 (27.2)	2,570 (25.1)	3,660 (36.6)	4,390 (41.4)
	金 額	2,518 (15.4)	2,389 (14.5)	6,489 (41.1)	6,524 (42.6)

資料：FAO, Yearbook of Fishery Statistics 1982.

註：( )는 構成比(%)임.

國別 水産物 輸出을 보면 선진국의 수출이 감소한 반면 개발도상국의 수출이 증가하고 있는 바 전체 수산물 수출량중 개발도상국이 차지하는 비중은 物量基準으로는 41.4%, 金額基準으로는 42.6%로 전년대비 각각 4.8%, 1.5%포인트가 증가하였다.

이와같은 증가는 페루, 칠레의 魚粉輸出增加와 인도, 인도네시아 등의 선진국에 대한 새우 수출증가 및 大洋洲 국가들의 수출증가에 기인하였다. 우리나라는 '81년에 이어 계속 6위를 고수하고 있다.

(表11) 世界의 水産物 輸出 推移

單位：百萬 \$, 천%

	'79	'80	'81	'82	'82/'81 (%)
總 輸 出 額	14,116	15,098	15,801	15,299	96.8
캐 나 다	1,115	1,089	1,267	1,300	102.6
미 국	1,071	993	1,142	1,034	90.5
덴 마 크	859	1,000	940	901	95.9
놀 웨 이	891	975	1,002	888	88.6
일 본	720	905	863	801	92.8
한 국	795	678	835	758	90.8
아 이 슬 랜 드	595	709	713	509	71.4
네 델 란 드	503	525	512	504	98.4
멕 시 코	453	473	538	490	91.1
태 국	363	358	397	465	117.1
기 타 국	6,751	7,393	7,592	7,649	100.8
輸 出 量	9,753	10,080	10,010	10,597	105.9
輸 入 量	9,638	9,835	9,766	10,225	104.7

資料：FAO, Yearbook of Fishery statistics 1982.

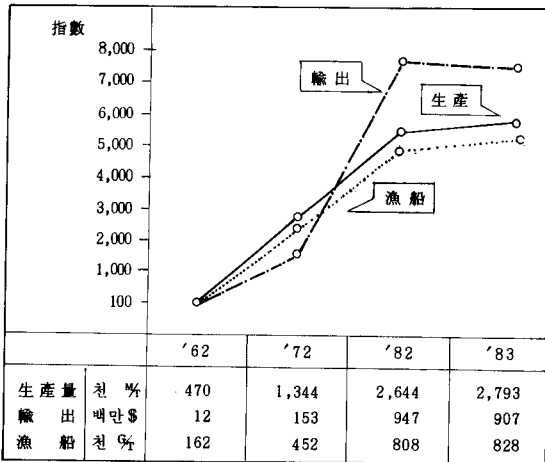
註：漁網, 水産 哺乳動物 및 水産植物 除外

## 2. 우리나라 水産業의 動向

우리나라 水産業은 지난 '60年代 初부터 經濟開發 5 個年計劃의 推進으로 本格的인 技術導入이 이루어져 漁業構造의 改善을 가져왔고 '70年代에는 養殖, 近海漁場 開發과 遠洋漁業의 五大洋 進出으로 水産業의 跳躍期를 맞이하였다. 그러나 '80年代에는 油類波動과 沿岸國의 漁業規制 強化로 水産業의 伸張이 鈍化趨勢를 나타내고 있다.

지난 20년간의 成長趨勢를 보면 水産物 生産은 6 倍로 年平均 8.8%, 輸出은 76 倍로 年平均 22.9%, 漁船勢力(屯數基準)은 5 倍로 年平均 8.1%의 成長을 각각 이룩하였다.

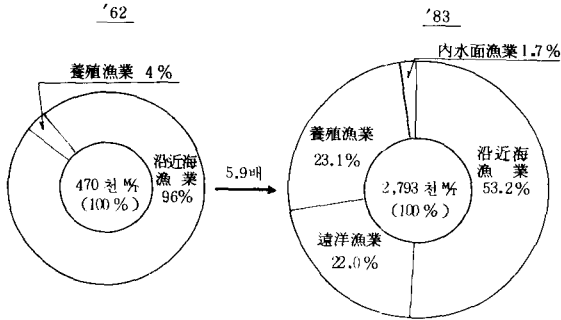
(圖 2) 生産·輸出·漁船 推移



또한 漁業構造는 연안의 零細採捕漁業에서 기르는 어업과 企業化된 遠洋 및 近海漁業으로 바뀌고 있는바, '62년에는 沿近海漁業이 96%, 養殖漁業이 4%였으나 '83년에는 沿岸漁業 27.6%, 近海漁業 25.6%, 養殖漁業 23.1%, 遠洋漁業 22.0%, 內水面漁業이 1.7%로서 養殖漁業과 遠洋漁業의 비중이 높아졌다.

그러나 沿近海漁業은 경제개발과 더불어 干拓·埋立으로 인한 沿岸漁場의 縮小, 漁獲과 漁獲強度的 증강으로 인한 水産資源의 減少, 그리고 工場廢水 및 都市下水流入으로 인해 漁場 環境이 惡化되고 있으며, 遠洋漁業은 '77년 이후 세계 주요 연안국의 200海里 經濟水域宣布와 漁業規制 강화로 많은 제약을 받고 있다.

(圖3) 漁業構造 變遷 推移



### 3. 漁家所得과 漁村生活

#### 가. 漁家經濟

韓國銀行이 발표한 '83년도 漁業總生産은 經常市場 價格으로 9,125억원으로 전년도의 7,163억원보다 1,962억원이 증가하였으며 '80년 不變市



揚價格에 의한 實質成長率은 -4.4%로 GNP成長率 9.5%를 크게 下廻하였는 바 이는 全體的으로는 생산량이 증가하였으나 沿近海의 조기, 장어, 복어, 오징어, 키조개와 遠洋의 참치류, 문어, 새우, 가자미 등 高價魚種의 감소에 기인되었다.

(表12) 主 要 水 産 指 標

	單 位	'80	'81	'82	'83	'83/'82 (%)
漁業總生産	經常, 억원	5,172	7,113	7,163	9,125	127.4
	'80不變, //	5,172	5,961	6,061	5,794	95.6
· 成長率	'80不變, %	3.2	15.3	1.7	- 4.4	-
· GNP構成比	//	1.4	1.5	1.5	1.4	-

資料 : 韓國銀行, '83년도 國民總生産 確定推計 1984.

'83년도 全國平均 戶當 漁家所得은 4,109천원으로 '82년보다 25.3%가 增加하였는 바 都市勤勞者 家計所得에는 94%, 農家所得에 비해서는 80% 수준으로 격차가 축소되었으며 어가소득의 構成比는 全國平均 漁家所得 4,109천원중 漁業所得이 63%인 2,570천원, 漁業外所得이 37%인 1,539천원이었으며, 漁業所得에 있어서는 動力船 使用家口 所得이 5,913천원으로 가장 높고 漁船非使用 家口의 所得이 1,556천원으로 가장 낮았다. 漁業外 所得에 있어서는 養殖漁業家口 所得이 1,730천원으로 가장 높고 無動力船 使用家口의 所得이 1,232천원으로 가장 낮은 것으로 나타났으며 '82년에 비해 漁業所得 增加率이 높은 養殖漁業家口와 動力船 使用家口의 漁業外 所得率이 낮아지고 漁船非使用家口의 漁業外 所得率이 높아졌다.

(表13) 年度別 漁業 階層別 漁家所得

單位：천원

	'81	%	'82	%	'83	%	'83/'82 (%)
全 國 平 均	3,042.4	100	3,278.8	100	4,109.1	100	125
漁 船 非 使 用	2,652.1	87	2,669.5	81	3,018.7	73	113
無 動 力 船 使 用	2,776.7	91	3,132.3	95	3,320.6	81	106
動 力 船 使 用	3,901.3	128	4,280.3	130	7,395.3	180	173
養 殖 業	2,944.3	97	3,182.5	97	3,642.7	89	114

資料：農水産部, 漁家經濟調査結果報告 1984.

(表14) 階層別 漁業 및 漁業外 所得對比('83)

單位：원

	漁家所得	%	漁業所得	%	漁業外所得	%
全 國 平 均	4,109,144	100	2,570,076	63	1,539,068	37
漁 船 非 使 用	3,018,700	100	1,555,764	52	1,462,930	48
無 動 力 船 使 用	3,320,603	100	2,088,270	63	1,232,333	37
動 力 船 使 用	7,395,295	100	5,912,510	80	1,482,785	20
養 殖 漁 業	3,642,687	100	1,912,991	53	1,729,696	47

資料：農水産部, 漁家經濟調査結果報告 1984.

#### 나. 漁業人口

漁業人口는 '67년을 고비로 연평균 漁業人口는 4.1%, 從事員은 4.5%, 漁業家口는 3.0%씩 감소되고 있는 바 이는 經濟開發에 의한 工業化 趨勢에 따라 2, 3次 産業分野에로의 人口集中 現象이라 하겠다.

(表15) 漁業家口・人口 및 従事者 變動趨勢

單位：戶，人

	'67	'70 漁業 센서스	'80 漁業 센서스	'83	對比 0%	
					'80/'70	'83/'80
漁業家口 ( '67 = 100 )	241,500 (100)	194,601 (80.6)	156,934 (65.0)	147,382 (61.0)	80.6	93.9
漁業人口 ( '67 = 100 )	1,447,012 (100)	1,165,232 (80.9)	844,184 (58.3)	738,949 (51.1)	72.4	87.5
・總人口構成比 0%	4.8	3.7	2.3	1.8		
家口當平均家口員	6.12	5.99	5.38	5.01	89.8	93.1
漁業従事者 ( '67 = 100 )	590,854 (100)	367,645 (62.2)	338,666 (57.3)	282,988 (47.9)	92.1	83.6

資料：農水産部，水産統計年報 1983. 總漁業調查報告 1980.

(表16) 漁業家口の變動狀況

單位：戶

	'82			'83			'83/ '82 (%)
	計	經營者 家口	被雇傭者 家口	計	經營者 家口	被雇傭者 家口	
計	146,333	126,708	19,625	147,382	127,840	19,542	100.7
專業	27,038	21,298	5,740	26,963	21,412	5,551	99.7
兼業	119,295	105,410	13,885	120,419	106,428	13,991	100.9
・ 1種兼業	79,778	68,948	10,830	79,509	68,603	10,906	99.7
・ 2種兼業	3,517	36,462	3,055	40,910	37,825	3,805	103.5
沿岸漁業	71,989	58,364	13,625	74,172	60,130	14,042	103.0
養殖業	61,164	60,055	1,109	60,110	59,034	1,076	96.3
近海漁業	13,180	8,289	4,891	13,100	8,676	4,424	99.4

資料：農水産部，水産統計年報 1983. 漁業基本統計調查結果 1984.

註：1) 1種兼業：所得의 50% 이상을 漁業에서 獲得하는 경우

2) 2種兼業：所得의 50%未滿을 漁業에서 獲得하는 경우

'83년도의 漁業家口중 經營者家口는 全漁業家口의 86.7%, 被雇備者家口는 13.3%로 전년도와 비슷한 구성비를 보이고 있으나 漁業形態別로 보면 漁業만 專業으로 營爲하는 形態의 專業家口가 전년에 비하여 줄어든 반면에 兼業家口(특히 2種)는 증가하였고, 漁業別로는 沿岸 漁撈漁業에 50.3%, 養殖漁業에 40.8%, 近海漁業에 8.9%가 從事하고 있으며 전년에 비해 養殖業家口가 1.7% 감소되었다.

漁業人口중 經營者家口의 家口員은 全漁業人口의 87.1%, 被雇備者 家口員은 12.9%를 차지하고 있으며 전년도에 비해 經營者, 被雇備者 家口員 各같이 減少趨勢고 구성비에서는 經營者家口員의 比重이 높아지고 있다.

漁業 從事者중 經營者의 구성비는 전년도의 90.9%에서 90.6%로 漁業依存度(어업만+어업이 主)는 전년의 66.8%에서 66.4%로 줄어 들었다.

(表17) 漁業家口員 및 從事者 變動狀況

單位:名

	'82	'83	'83 / '82 (%)
漁業家口員	754,523	738,149	97.9
· 經營者	656,069	643,155	98.1
· 被雇備者	98,454	95,594	97.1
漁業從事者	277,393	269,495	97.2
{ 經營者	252,081	244,279	96.9
{ 被雇備者	25,312	25,216	99.6
{ 漁業만	57,629	55,119	97.0
{ 漁業이 主	127,748	123,133	96.4
{ 漁業이 副	92,016	90,443	98.3

資料: 農水産部, '83年度 漁業基本統計調査結果 1984.

註: 從事者數에는 遠洋乘船員 14,933名 未包含

다. 漁家生活

'83년도 漁家資産은 所得의 증가율 25%보다 훨씬 높은 55%의 증가를 보였는 바 이는 투자증대에 따른 漁船 및 漁具·裝備 등 固定資産과 漁業施設 投資 등 流動資産의 증가에 기인되며 現金·準現金 등 流通資産은 전년대비 89%로 줄어들었다.

(表18) 漁家 資産 增減 對比

單位：천원

	所 得	資 産			
		計	固 定	流 動	流 通
'82	3,279	4,316	1,776	1,259	1,281
'83	4,109	6,684	3,062	2,475	1,141
'83 / '82 (%)	125	155	172	197	89

資料：農水産部, 漁家經濟調査結果報告 1984.

註：資産에는 非漁業用 未包含

漁家消費動向을 살펴보면 租稅, 公課金, 借入金利子 등 事業外 支出이 증가하여 可處分 所得率은 전년도의 96%에서 95%로 떨어졌으나 教育費, 冠婚喪祭費, 交通費 등 其他 雜費의 증가에도 불구하고 住居費, 음식물비 등의 감소 내지 微增으로 家計剩餘率이 상승되었다.

또한 娯樂TV, 전화, 세탁기 등 文化生活 耐久消費財의 增加가 急増되고 있으며 전기, 通信, 上水道 補給率도 높아지고 있다.

(表19) 漁家消費動向

單位：천원

	'82	'83	'83 / '82 (%)
漁家所得	3,279	4,109	125
- 사업외지출	136	211	155
- 가치분소득 (%)	3,143 (96)	3,898 (96)	124
· 家計費支出	2,700	3,206	119
음식물비	999	1,086	109
주거비	211	206	98
광열비	164	172	105
피복비	184	192	105
교육비	290	429	148
기타잡비	853	1,120	131
· 기타支出	61	72	118
· 家計剩餘 (%)	382 (12)	620 (16)	163
가계비지출증가율 (%)	86	82	
엔겔계수 (%)	37	34	

資料：農水産部, 漁家經濟調査結果報告 1984.

註：1) 家計費支出 增加率：家計費支出 ÷ 可處分所得 × 100

2) 엔겔계수：음식물費 ÷ 家計費支出 × 100

(表20) 消費財 動向(100호당)

單位：臺

	'79	'83	'83 / '79 (倍)
칼 라 T V	1.2	24	20
흑 백 T V	93	98	1.1
녹 음 기	34	56	1.7
냉 장 고	20	41	2.1
세 탁 기	0.4	1	2.5
카 메 라	4	5	1.3
오 토 바 이	1.6	2	3.3
선 봉 기	75	107	1.4
자 등 차	0	2	2
전 화	14	46	3.3
전 기	97	100	
상 수 도	62	68	

資料：農水産部，漁家經濟調査結果報告 1984.

#### 4. 漁船勢力

'83년말 漁船勢力은 總 88,594 隻에 828,348 噸으로 '62년에 비하여 隻數에 있어서는 94.7%, 噸수에 있어서는 412.2%가 각각 증대되었으며 전년도와 86,515 隻에 807,570 噸과 대비하면 隻數에 있어서는 2.4%, 噸數에 있어서는 2.6%의 증가를 보여주고 있다.

이와 같은 漁船勢力의 增加推移를 動力漁船과 無動力漁船으로 구분하여 전년도와 대비하면 動力漁船의 隻數는 3.4%, 噸數는 2.7%의 伸張을 보인 반면에 無動力漁船의 隻數는 0.9%, 噸數는 2.3%가 각각 減少하였다. 이상과 같은 動力漁船의 增加와 無動力漁船의 減少現象은 政府에서 漁船의 現代化 및 動力化 事業을 繼續하여 積極 推進한 結果이다.

(表21) 漁船勢力增加推移

單位: 隻, %

		'62	'72	'82	'83	'83/'82 (%)
計	隻數	45,504	67,679	86,515	88,594	102.4
	噸數	161,709	451,767	807,570	828,348	102.6
	平均噸數	3.55	6.68	9.33	9.35	100.2
動力漁船	隻數	6,085	14,741	67,084	69,338	103.4
	噸數	80,105	366,844	784,708	806,020	102.7
無動力漁船	隻數	39,419	52,938	19,431	19,256	99.1
	噸數	81,604	84,923	22,862	22,328	97.7
動力化率 (%)	隻數	13.37	21.78	77.54	78.26	-
	噸數	40.54	81.20	97.16	97.30	-

資料: 農水産部, 水産統計年報

漁業別로는 沿近海漁船 54.4%, 養殖漁船 40.7%, 內水面漁船 3.5%, 遠洋漁船 0.7%, 기타船 0.7%이며, 沿近海漁船은 전년도와 비교하면 隻數는 1,395隻(3.0%), 噸數는 18,103톤(4.6%)의 增加를 나타내고 있어 '83년도 역시 隻數의 增加率보다는 噸數 增加率이 월등히 높아 沿近海漁船의 大型化가 계속되고 있다는 것을 알 수 있다.

養殖漁船은 隻數는 827隻(2.4%), 噸數는 2,687톤(6.6%)으로 증가되었는 바 養殖技術의 開發과 普及에 따른 養殖漁業의 質의 伸張과



더불어 漁場의 擴大에 기인되며 內水面漁船은 老朽로 廢船된 漁船과 洛東江 河口 汽水에서 操業하던 漁船들이 河口 碛 工事로 인해 海面漁業으로 轉業 함으로써 隻數는 5.1%, 噸數는 11.5%가 감소되었고 遠洋漁船은 前年度에 비하여 隻數는 3隻(0.5%), 噸數는 242%(0.1%)이 老朽化로 인한 廢船 등으로 감소되었다.

(表22) 年度別 漁業別 漁船勢力

單位: 隻, %

		'77	'81	'82	'83	'83/'82 (%)
計	隻 數	66,506	80,500	86,515	88,594	102.4
	噸 數	682,591	781,582	807,570	828,348	102.6
沿 近 海	隻 數	41,114	43,507	46,824	48,219	103.0
	噸 數	283,489	383,561	396,188	413,291	104.6
養 殖	隻 數	22,399	32,650	35,191	36,018	102.4
	噸 數	24,816	37,150	40,813	43,500	106.6
內 水 面	隻 數	1,673	3,128	3,251	3,086	94.9
	噸 數	1,232	2,614	2,686	2,376	88.5
遠 洋	隻 數	846	648	646	643	99.5
	噸 數	332,410	322,799	330,422	330,180	99.9
其 他	隻 數	474	567	603	628	104.1
	噸 數	40,644	35,458	38,461	39,001	101.4

資料: 農水産部, 水産統計年報

## 第2章 水産物 需給 動向

### 第1節 水産物 生産

'83년의 우리나라 水産物 總 生産量은 2,793 천톤으로 '82년도의 2,644 천톤에 비해 149 천톤이 증가되었고 '62년도의 470 천톤에 비하면 5.9 배나 늘어났다. 이와 같이 증가된 要因으로는 南西海岸에 水溫前線 形成으로 魚群이 密集되어 근래에 최고의 漁獲을 記錄한 정어리를 비롯하여 고등어, 갈치, 감조징어가 好況을 이루었고 政府가 力點을 두어 적극 추진하고 있는 養殖 漁場 開發 확대와 養殖場의 環境 保全, 生産基盤 造成事業의 확대 추진으로 인한 養殖漁業 生産量의 증가, 內水面漁業의

(表23) 漁業別 生産 實績 推移

單位: %

	'62	'72	'82	'83	'83/'82
計 ( '62 = 100 )	470,187 (100.0)	1,343,568 (285.8)	2,644,074 (562.3)	2,793,023 (594.0)	106
沿岸漁業	385,051	615,274	822,350	773,214	94
近海漁業	64,844	342,624	653,037	713,874	109
養殖漁業	18,709	160,378	596,316	643,798	108
內水面漁業	926	1,158	44,552	46,996	105
遠洋漁業	657	224,135	527,819	615,141	117

資料: 農水産部, 水産統計年報

지속적인 大單位水面 集中 開發 및 養魚場 施設 積極 支援으로 生産이 증가되었다. 遠洋漁業은 沿岸國들의 200海里水域 設定에 따른 漁場 축소와 操業 規制強化 및 世界的인 資源 감소 추세 등 어려운 與件 속에서도 政府의 漁業協定締結, 주요 沿岸國에 대한 水産技術 支援 등 긴밀하고 유기적인 漁業協力を 강화하는 등 적극적인 水産外交 活動으로 操業쿼타의 增量과 漁場의 안정적인 確保로 生産의 증가를 보게 되었다.

## 1. 沿岸 漁業

'83년도의 沿岸漁業은 鮫鱈網漁業, 第2·3種共同漁業, 潛水器漁業 등의 漁獲이 順調로운 반면에 機船引網漁業, 帆船引網漁業, 延繩 및 流刺網漁業 등은 다소 부진하여 전년대비 6%가 감소되었다.

### 가. 鮫鱈網 漁業

鮫鱈網漁業은 우리나라 沿岸漁業의 主宗을 이루고 있는 漁業으로서 西海岸 및 東支那海에서 조기, 쥐치, 갈치, 병어, 갑오징어 등을 主對象으로 操業을 하고 있으며 生産量은 '72년 136,899%에서 연平均 20%씩 증가하여 '83년에는 286,355%으로서 전년비 10%가 증가되었다.

그러나 이 漁業은 漁場이 遠隔化되고 資源의 限定性으로 漁業經營의 安定을 圖謀하기 위하여 業界에서 자체적으로 減統計劃을 樹立 추진중에 있으며 '83년말까지 90隻을 減統하여 經營改善을 추진하고 있다.

### 나. 機船引網(權現網) 漁業

機船引網漁業은 南海岸을 中心으로 東海南部和 西海南部에서 主漁場이 形成되며 멸치를 主對象으로 하는 漁業으로서 沿岸漁業중 規模가 가장 큰 漁業으로서 生産量은 '72년 49,236%에서 '82년에는 113,004%으로 230%가 증가하였으나 '83년에는 81,692%으로 전년비 28%가 감소하였으나 이는 멸치가 北上 洄游하는 봄철부터 여름철동안 南海

岸의 강한 暖流勢力에 비하여 沿岸水의 弱勢로 魚群 密集이 순조롭지 못하였으며 東海岸에서는 沿岸冷水帶 形成 등의 영향으로 漁獲이 부진하였기 때문이다.

#### 다. 一本釣漁業

一本釣漁業은 東海岸을 主漁場으로 하여 주로 오징어를 採捕하는 영세성 漁業으로서 '83년도의 漁況은 東海岸의 沿岸側 冷水帶形成과 外海側의 高水溫帶 擴張으로 魚群이 分散되고 沿岸側 接岸이 順調롭지 못하여 漁獲이 부진하였다. 漁獲量은 '72년의 6,383%에서 '82년도에는 9,214%으로 44%가 增産되었으나 '83년에는 전년대비 21%가 감소되었다.

#### 라. 流刺網漁業

流刺網漁業은 鮫鱈網漁業과 더불어 沿岸漁業의 主軸을 이루고 있는 漁業으로서 全國沿岸에서 조기, 삼치, 꽁치, 멸치, 상어 등을 대상으로 漁獲하고 있다.

生産은 '72년의 163,614%에서 '83년에는 106,392%으로 35%가 減少하였으며 전년대비 14%가 減少되었다. 이는 沿岸 冷水의 長期的인 形成과 東海岸의 冷水帶形成으로 魚群의 沿岸接岸이 順調롭지 못한 때 기인하였다.

#### 마. 定置網漁業

定置網漁業은 東海岸에서는 방어, 삼치, 쥐치를 대상으로, 南海岸에서는 멸치, 갈치, 삼치, 쥐치 등을 대상으로 漁業을 하고 있다.

生産量은 漁業權의 증가에 힘입어 '72년의 12,803%에서 '83년에는 62,533%으로 約5배가 增加되었으나 近年에는 機船船引網漁業 등과 같은 運用漁具의 漁獲強度가 增強되어 沿岸資源이 限定되고 漁場環

境의 惡化, 漁場의 縮小 등으로 많은 어려움이 있어 '82년에 비해서는 12%가 감소되었다.

마. 共同漁業

共同漁業은 貝類, 海藻類 등 定着性 水産動植物을 採捕하는 第1種共同漁業과 沿岸에서 小型漁船으로 地引網, 船引網, 箕寄抄網, 기타 引網 등을 사용하는 第2種共同漁業 및 囊長網, 醃船網, 柱木網 등 小型定置漁業인 第3種共同漁業이 있다.

'83년 生産量은 128,826%으로서 '72년도와 같은 水準이었다.

이 共同漁業은 地域漁民의 共同利益 增進을 위하여 地域漁民이 組織하는 漁村契나 水協에만 免許하고 있으므로 漁村契에서는 同 漁場에 대한

(表24) 沿岸漁業 生産推移

單位: %

	'62	'72	'82	'83	'83/'82
計	385,051	615,274	822,350	773,214	94
鮫 鱈 網	36,206	136,899	259,168	286,355	110
機 船 船 引 網	32,253	49,236	113,004	81,692	72
帆 船 底 引 網	5,635	36,302	41,464	24,291	59
一 本 釣	40,734	6,383	9,214	7,238	79
流 刺 網	61,223	163,614	123,272	106,392	86
定 置 網	32,517	12,803	70,863	62,533	88
延 繩	34,943	24,917	26,594	23,433	88
潛 水 器	4,381	23,220	20,578	21,177	103
第1種共同漁業	25,782	102,824	102,573	103,037	100
第2種 "	6,697	6,578	872	2,657	304
第3種 "	25,652	19,098	19,179	23,132	121
기 타 漁 業	78,998	33,400	35,569	31,277	88

資料: 農水産部, 水産統計年報

註: 기타漁業은 小型旋網, 帆船旋網, 沿岸통발 및 기타

資源의 造成과 保護 및 管理를 철저히 하여 沿岸漁民의 所得增大에 寄與할 수 있도록 指導해야 할 것이다.

## 2. 近海漁業

近海漁業은 沿岸漁業에 비해 비교적 資本과 經營 規模가 큰 漁業으로서 주요 業種으로는 機船底引網漁業, 트롤漁業, 箕網漁業, 近海채낚기漁業, 捕鯨漁業 등을 들 수가 있다.

'83년도 近海漁業 生産 動向은 713,874 %으로서 '83년도 水産物 總生産量 2,793,023 %의 25.5 %를 차지하고 있으며 전년도 生産量 653,037 %에 비하여 9.3 %가 증가하였고 '72년도 生産量 342,624 %에 비하면 2배이상 증가하였다.

### 가. 大型旋網漁業

大型旋網漁業은 70~150톤급 漁船들이 고등어, 전갱이, 정어리 등을 主漁獲 대상으로 對馬島, 濟州道, 東支那海에서 操業하고 있으며 生産動向은 '67년에는 6,206 %에 불과하였으나 '68년부터 꾸준히 증가하여 10년후인 '77년에는 168,997 %으로 28 배를 넘는 伸張趨勢를 보였으며 '83년에는 328,028 %으로 沿近海漁業中에서 生産實績 1位를 維持하면서 계속 增加趨勢에 있다.

### 나. 大型機船底引網漁業

大型機船底引網漁業은 1隻으로 操業하는 외갈이와 2隻으로 操業하는 쌍갈이로 구분되고 50~170톤급 漁船들이 갈치, 쥐치, 가자미 등 底棲 魚種을 대상으로 西南海와 東支那海를 主漁場으로 操業하고 있다. 生産動向은 '72년에 133,747 %, '82년에 219,129 %으로 계속 伸張趨勢를 보여 왔으며 '83년에는 262,827 %으로 전년대비 19.9 %의 높은 增加趨勢를 보이고 있다.

#### 다. 中型機船底引網漁業

中型機船底引網漁業은 漁船規模가 20~80톤급으로 東海區機船은 명태, 노가리, 새우 등을 主 漁獲 대상으로 東海一圓에서, 西南海區機船은 갈치, 쥐치, 가자미 등을 主 漁獲 대상으로 西南海를 主漁場으로 操業하고 있으며 生産動向은 '67년에 34,097%이었으나 以後 계속 增加되어 '77년에는 95,232%의 높은 生産實績을 보였다.

그러나 '77년을 고비로 生産量이 점점 減少趨勢에 있으며 '83년에는 62,522%으로 전년도에 비해 16.5%의 減少現象을 보이고 있다.

#### 라. 東海區 트롤 漁業

東海區트롤漁業은 20~80톤급 漁船들이 명태, 노가리, 새우 등을 主 漁獲 대상으로 하여 東海一圓을 操業區域으로 하고 있으며 生産量은 '72년에 3,270%에서 계속 增加趨勢을 보여 왔으나 '83년에는 東海岸 冷水帶의 影響으로 30,218%을 生産하여 전년대비 56.1% 水準에 불과하였다.

#### 마. 近海 채낚기 漁業

近海채낚기漁業은 主漁場이 2~4월까지는 우리나라 南海와 對馬島近海에서 漁場이 形成된후 점차 北上하여 6월경부터는 울릉도근해에, 7~11월에는 大和堆近海에 漁場이 形成되어 30톤以上 채낚기漁船 約 500餘隻이 大和堆漁場을 中心으로 操業하고 있다. 生産動向은 '67년에 36,227%에서 '72년에 48,082%으로 增加現象을 보여 왔으나 '73년부터 東海岸 海·漁況變動으로 不規則인 增減現象을 보이고 있으며 '83년에는 28,760%으로 전년의 64% 水準에 머물렀다.

#### 바. 捕鯨 漁業

捕鯨漁業은 20~100톤급 21隻이 蔚山 長生浦를 根據地로 東海南部

海域 및 於靑島近海에서 操業하고 있으며, '72년부터 매년 900頭 程度의 生産量을 維持해 왔으나 '83년 6월 英國에서 開催된 제 35차 國際捕鯨委員會 總會에서 우리나라近海의 고래쿼터를 "0"으로 하는 대신 '80~'84년까지의 Block 쿼터 3,634頭的 殘量을 '85년까지 捕獲하도록 決定됨에 따라 '82년까지의 捕獲殘量 1,006頭를 '83~'85년까지 捕獲하기 위해 '83년도의 捕獲쿼터를 550頭로 制限함으로써 '83년의 生産量은 前年도의 70.9%인 1,519%에 不過하였다.

(表25) 近海漁業 生産 推移

	'67	'72	'82	'83	'83/'82 %
計	158,000	342,624	653,037	713,874	109.3
大型 旋網	6,206	77,498	257,931	328,028	127.2
大型 機底	76,761	133,747	219,129	262,827	119.9
中型 機底	34,097	78,405	74,815	62,522	83.5
東海區 트롤	3,569	3,270	53,866	30,218	56.1
近海 채낚기	36,227	48,082	45,157	28,760	63.7
近海 捕鯨	1,140	1,622	2,139	1,519	70.9

資料: 農水産部, 水産統計年報

註: 大型機底에는 大型트롤 包含

### 3. 養殖漁業

'83년의 養殖漁業 生産量은 643,798%으로서 '82년의 596,316%보다 7.9%, '72년의 160,378%보다 3배의 增加를 보였다.

이는 그동안 增養殖事業을 적극 추진하여 養殖魚場 擴大, 新養殖技術의 開發·普及 및 養殖魚場의 利用管理 指導로 單位 生産性이 향상된 結果라 하겠다.



(表26) 養殖漁業生産推移

單位：%

	'62	'72	'82	'83	'83/'82 %
計	18,103	160,378	596,316	643,798	107.9
貝類	12,030	106,349	280,966	289,368	102.9
・ 굴	7,036	64,314	181,349	203,945	112
・ 홍합	203	14,070	37,826	41,594	110
・ 주요패류	3,013	19,755	37,441	29,012	77
・ 피조개	-	-	20,389	11,047	54
・ 백합	314	7,392	480	133	28
・ 기타패류	1,464	818	3,511	3,637	113
海藻類	6,047	53,908	314,535	347,227	110.4
・ 미역	797	29,028	225,045	237,128	105
・ 김	4,247	23,042	79,784	87,963	110
・ 다시마	-	-	3,987	11,606	291
・ 기타해조류	1,003	1,838	5,719	10,530	184
기타水産物	26	121	815	7,203	883.8

資料：農水産部, 水産統計年報 및 漁業生産量統計

註：기타水産物은 우렁챙이, 꽃게, 해삼 등

### 가. 魚類養殖

海面 魚類養殖은 高度의 技術과 막대한 投資가 隨伴되는 事業으로서 과거에는 成魚를 收集, 網가두리內에 飼育하여 盛需期와 高價일때 出荷 하였으나 政府에서는 高所得事業임을 감안 養殖 및 人工種苗生産技術, 飼料 등을 開發하여 企業養殖의 基盤을 構築하였다.

### 나. 貝類養殖

'83년 貝類養殖 生産實績은 289,368%으로 養殖漁業의 44.9%를 占

有하고 있으며 '82년에 비하여 8,402%이, '72년에 비해서는 183,019% (2.7배)이 증가되었다.

이렇게 生産이 크게 증가된 것은 政府의 지속적인 貝類養殖의 擴大, 養殖技術 開發普及 및 漁場의 집약적인 管理指導에 기인한 것이다.

品種別 生産動向은 굴이 203,945%으로 貝類生産量 全體의 70.5%로 首位를 占하고 있으며, 홍합 41,594% (14.4%), 主要貝類 29,012% (10.0%), 피조개 11,047% (3.8%) 등의 順으로 生産되었다.

#### 다. 海藻類 養殖

海藻類養殖은 김, 미역, 다시마가 大宗을 이루고 있으며 '83년 海藻類 生産實績은 347,227%으로 養殖漁業 生産의 53.9%를 占하고 있으며 '82년에 비해 32,692%이 증가되었고 '72년에 비해서는 293,319% (6.4배)이 증가되었다. 이는 지난 '73년 이후 主宗品으로 養殖 미역과 김의 계속적인 品種改良 普及, 加工技術 開發, 漁場의 효율적인 管理指導에 힘입은 바 크다.

#### 4. 內水面 漁業

우리나라 內水面은 全國土 9,909 천ha중 200 천ha로서 鰮, 湖沼, 貯水池, 江, 河川, 沱池 등으로 構成되어 있고, 700ha 以上の 大單位 水面 단도 18 個所에 53 천ha로서 全 內水面의 26.5%를 차지하고 있다. 이와같은 內水面을 효율적으로 開發, 國民蛋白質 供給源으로 확보함과 동시에 漁民所得增大에 寄與하기 위하여 大單位 水面에 有用 水産資源을 造成(稚魚放養)함과 동시에 企業養魚育成을 위한 養魚 技術 指導 및 新魚種에 대한 試驗研究 事業과 漁業秩序 確立을 위한 不法漁業團束을 강력히 실시하였다.

(表27) 内水面構成

	計	댐·湖	貯水池	江	河川	늪
個所數	51,098	18	10,739	10	40,039	287
水面積 (千ha)	200	53	41	35	70	1
構成比 %	100	26.5	20.5	17.5	35	0.5

資料: 水産廳

'83년 内水面漁業의 生産은 '82년 대비 2,444%이 증가한 46,996% 으로서 漁撈漁業은 45,442%, 養殖漁業은 1,554%에 달하여 전년보 다 각각 104%, 176%가 증가하였다.

(表28) 内水面漁業 生産 推移

	'72	'77	'82	'83	'83/'82 %
計	1,158	25,886	44,552	46,996	105
魚類	1,096	10,610	31,616	33,311	105
貝類	42	14,300	12,338	12,248	99
기타	20	976	598	1,437	240

資料: 水産廳

養殖品種의 生産이 急伸張한 要因을 살펴보면 송어는 종래에 外國에서 種卵을 導入하여 孵化·養殖하던 것을 '83년부터 養殖技術이 定着化됨 에 따라 國內에서 種卵을 自給할 수 있게 되어 生産이 증대되었으며 大

單位 水面 開發을 위하여 가두리養魚를 권장함으로써 이스라엘 잉어 등 高級魚類의 增産을 도모하였다.

(表29) 內水面 品種別 生産

單位 : %

	'81	'82	'83	'83/'82 %
計	40,135	44,552	46,996	105.5
붕 어	9,735	10,526	11,343	107.8
재 침	12,501	10,881	10,766	98.9
잉 어	2,651	2,753	3,215	116.8
미 꾸 리	3,380	3,151	3,183	101.0
메 기	962	954	1,122	117.6
뱀 장 어	946	977	1,003	102.7
가 물 치	926	899	888	98.8
송 어	19	50	132	264.0
순 채	55	65	86	132.3
기 타	8,960	14,296	15,258	106.7

資料 : 農水産部, 水産統計年報

## 5. 遠洋 漁業

遠洋漁業은 '70년대 中半까지는 業界의 적극적인 進出意欲과 政府의 지속적인 育成施策에 힘입어 급진적인 伸張을 이룩하였으나 '80년대에 들어와서는 세계적인 經濟不況으로 遠洋漁獲物에 대한 購買力 減退 및 魚價下落으로 主 輸出 業種인 참치 延繩漁業이 沈滯되고 世界 各國의 200海里水域 宣布에 따른 漁場의 狹小化와 漁船 老朽化에 의한 減船은 生産을 감소시켜 왔다. 그러나 '83년에는 對美 漁獲량의 增産을 確保

와 公海上의 操業 활발로 인한 北太平洋트름漁業의 好調로 615,141 %을 生産하여 前년의 527,819 %보다 17 %가 증가하였다.

#### 가. 참치 漁業

참치 漁業은 延繩漁業, 旋網漁業, 가다랭이채 낚기 漁業으로 大別되며, 延繩漁業은 漁獲物을 美國과 유럽等地에 凍조림原料로 供給되는 海外基地式 方法과 日本에 氷藏用으로 供給하는 獨航式 方法이 있다. 延繩漁業은 270 隻의 漁船이 3大洋에 出漁하여 前年보다 23 %가 減少된 82,330 %을 漁獲하여 總 遠洋生産의 13 %를 차지하는데 그쳤는바 이는 入漁料의 增額要求로 인한 슬로몬國과 키리바티國의 漁場 상실, “나우루協定”에 의한 南太平洋 沿岸國들의 入漁規制強化 및 國際景氣沈滯에 따른 魚價下落 등 漁業의 經營惡化에 기인되었다.

또한, 가다랭이채 낚기 漁業은 落後된 勞動 集約的인 漁業으로 斜陽化되어 1,697 %을 生産하였으며, 漁獲物을 輸出과 內需용조림原料로 供給하는 一時 多獲性의 新漁法인 참치 旋網漁業의 生産量은 漁船의 증가 및 漁撈技術向上으로 16,216 %의 실적을 나타내었다.

#### 나. 오징어 漁業

오징어 漁業은 流刺網과 채 낚기 漁業으로 구분되며 流刺網漁業은 참치 漁業의 不況打開策, 公海上 漁場開發 및 資源確保를 위하여 '79년에 日本 北海道 外側의 北太平洋 公海上에서 試驗 操業한 이래 꾸준한 伸張으로 '83년에는 30,268 %을 漁獲하여 遠洋漁業의 重要 業種으로서 脚光을 받게 되었으며 채 낚기 漁業도 기존 뉴질랜드 漁場 이외에 韓·濠 漁業協定 締結로 濠洲 漁場에도 出漁하여 안정된 漁業으로서 발판을 굳히게 되었다.

#### 다. 遠洋 트름 漁業

트름 漁業은 遠洋漁業중 漁獲 比重이 가장 큰 業種으로서 '83년에는

482,163%을 漁獲하여 總 遠洋生産의 78%를 차지하고 있다. 그중 北洋트롤漁業은 '76년에 557,566%을 漁獲하였으나 '77년 美·蘇兩國의 200海里 經濟水域 宣布에 따라 캄차카漁場은 완전 喪失하고 美國 알라스카, 베링海에서의 漁獲권에 의한 制限操業으로 인하여 감소하여 왔으며 최근에는 다소 回復되어 '83년에는 韓·美漁業協力の 강화와 積極적인 官民交渉에 의해 畵타량의 증가, 公海上 操業 및 韓·美共同漁業의 활발로 漁獲量이 404,566%으로 대폭 증가하였다.

(表30) 遠洋漁業生産推移

單位: %, 隻

	'62	'72	'82	'83	'83/'82 09
計	657	224,135	527,819	615,141	116.5
참 치 延 繩	657	97,670	106,981	82,330	77.0
참 치 旋 網	-	-	12,213	16,216	132.8
가다랭이채낚기	-	-	4,815	1,697	35.2
오징어流刺網 및 채 낚 기	-	-	22,669	31,836	140.4
상 어 流 刺 網	-	-	-	127	-
北 洋 트 롤	-	117,138	289,879	404,566	139.6
基 地 트 롤	-	9,194	85,861	75,449	87.9
새 우 트 롤	-	133	2,865	2,148	75.0
底 延 繩	-	-	2,536	772	30.4
出 漁 隻 數	5	455	683	646	94.6

資料: 農水産部, 水産統計年報

註: 出漁隻數는 漁業許可基準인

基地트롤漁業은 大西洋에 있어서 모리타니아와의 漁業協定 締結로 안정된 漁場을 확보하였으나 漁況不振, 漁船減少 등으로 인하여 漁獲量은 감소하였으며 太平洋 뉴질랜드 漁場과 印度洋 파키스탄漁場에서의 操業은 활발하였고 中南美의 수리남 및 브라질 水域 새우트롤漁業은 비교적 安定狀態에서 操業하고 있다.

(表31) 遠洋 漁船 出漁 現況 ('83末現在)

單位: 隻

	計	太平洋	大西洋	印度洋
計	646	289	232	125
참치 漁業	290	118	57	115
· 獨航	169	41	14	114
· 基地	101	61	39	1
· 旋網	11	11	-	-
· 가다랭이	9	5	4	-
오징어 漁業	119	119	-	-
· 流刺網	99	99	-	-
· 채낚기	20	20	-	-
트롤 漁業	230	51	171	8
· 獨航	43	43	-	-
· 基地	80	8	64	8
· 새우	107	-	107	-
기타 漁業	7	1	4	2

資料: 水産廳

註: 기타漁業은 상어流刺網, 底延繩漁業임

### 6. 水産加工業

水産加工品 生産은 '60년대에는 低次加工品이 主宗이었으나 '70년대 이후 國民所得水準 향상에 따른 食生活 改善으로 高次加工品 比重이 증대되고 있다.

(表32) 水産加工品' 生産 推移

單位 : %

	'67	'72	'82	'83	'83/'82 %
計	84,758	161,845	489,024	553,909	113
高次加工品	28,014	103,914	349,511	422,509	121
· 冷凍品	22,136	90,236	253,055	294,112	116
· 煉製品	-	1,608	45,321	64,055	141
· 骨 丞 鷓	4,956	7,883	19,525	25,307	130
· 魚 油 粉	922	2,606	22,328	24,408	109
· 調味加工品	-	1,463	8,695	13,748	158
· 寒 天	-	118	587	879	150
低次加工品	56,744	57,931	139,513	131,400	94
· 海 藻 製 品	13,154	15,937	67,870	71,845	106
· 煮 乾 品	10,217	8,955	32,434	25,267	78
· 素 乾 品	8,967	16,794	25,748	19,428	75
· 鹽 乾 品	2,274	346	116	194	167
· 鹽 藏 品	4,546	2,153	1,316	1,925	146
· 鹽 辛 品	15,669	8,649	9,840	8,275	84
· 기 타	1,917	5,097	2,189	4,466	204

資料 : 農水産部, 水産統計年報

註 : 遠洋製品 除外



'83년 水産加工品 生産量은 553,909%으로서 전년도보다 13% 增加하였으며 製品別 生産狀況은 冷凍品, 煉製品, 통조림, 調味加工品 등의 高次加工品이 422,509%으로 76%의 높은 比重인 반면 乾製品, 鹽辛藏品 등의 低次加工品은 131,400%으로 24%에 지나지 않는다.

가. 冷 凍 品

冷凍業體는 371 個所로서 日産 5,043%의 生産能力을 保有하고 있고 全 水産加工品の 53%를 生産하고 있는바 '83년 生産은 294,112%으로 전년대비 16%가 증가되었으며 이 중 고등어, 갈치, 명태 등이 主宗을 이루는 原形凍結이 216,635%으로 74%를 차지하고 있다.

(表33) 冷凍品 處理 形態別 構成比('83)

單位：%

	生産量	構成比%	主要品種
計	294,112	100	
原形凍結	216,635	74	고등어, 갈치, 명태
處理凍結	77,477	26	명태, 감오징어, 붕장어

資料：農水産部, 水産統計年報

註：遠洋製品 除外

나. 煉 製 品

煉製品은 水産物 食糧化 事業의 일환으로 選定된 主食 代替食品으로서 飽滿度가 좋고 良質의 蛋白質 營養食品으로 評價되고 있으며 加工方法에 따라 어묵, 어단, 어육소세지, 어육라면, 게맛살, 조개맛살, 새우맛살

등 製品이 多樣하며 代替食品으로서 뿐만 아니고 嗜好食品으로 脚光을 받고 있다.

生産動向은 '83년도에 64,055%을 生産하여 前年도의 45,321%에 比하여 41%의 높은 伸張을 보이고 있어 우리나라의 食糧自給率 向上과 國民食生活 改善에 크게 기여하고 있다.

#### 다. 통 조 립

통조림 加工業體는 74個所로 日産 1,095%의 生産能力을 保有하고 있고 굴, 고등어, 골뱅이, 홍합, 정어리 加工이 主宗을 이루고 있으며, '83년도 生産量은 25,307%으로서 前년대비 30%의 증가를 보였는데 주로 굴 및 고등어와 내수용 참치통조림이 증가되었다.

#### 라. 海 藻 製 品

海藻製品은 김, 鹽藏미역, 툇이 주종을 이루고 있으며 '83년에 71,845%을 生産하여 前년도에 比하여 6%의 증가를 나타내고 있다.

#### 마. 乾 製 品

乾製品은 水分을 40% 이하의 狀態로 加工하는 오징어, 명태, 실치, 등의 素乾品과 煮熟한 후 乾燥시킨 멸치, 새우, 굴 등의 煮乾品, 소금에 절인후 乾燥시킨 조기류 등의 鹽乾品으로 크게 나눌 수 있으며 乾燥方法은 주로 自然 乾燥에 의존하고 있는 실정이다. '83년에는 44,889%을 生産(멸치 39%, 명태 17%, 오징어 7%)함으로써 前년도에 比하여 23%가 감소되었다.

## 第 2 節 水産物 輸出入

### 1. 水産物 輸出

水産物 輸出은 '71년에 1億\$을 넘어선 이래 '81년에는 9배가 넘는 1,051百萬\$의 비약적인 伸張으로 10億\$을 돌파하게 되었으나 '82년 이후에는 國際景氣의 沈滯로 인한 高級 魚種의 消費鈍化, 國際貿易의 保護主義 趨勢에 따른 輸入國의 輸入規制 강화, 輸出競爭國의 競爭激化 등 貿易環境이 불리해짐에 따라 '83년에는 907百萬\$로 '82년 輸出實績 대비 96%에 머물렀고 우리나라 總輸出額의 3.7%를 차지하였다.

(表34) 總輸出 對 水産物 輸出

單位: 百萬\$

	'62	'72	'82	'83	'83/'82 %
總 輸 出	56.7	1,806.9	21,616.1	24,222.5	112.1
水産物 輸出	12.4	152.6	946.8	907.4	95.8
構 成 比 %	21.7	8.4	4.4	3.7	

資料: 商工部, 輸出統計

### 가. 品目別 輸出實績

'83년 水産物輸出의 品目別 構成比는 遠洋魚類가 34.7%로서 으뜸을 차지하였고 活鮮魚, 冷凍品, 海藻鹽辛藏品, 漁網類, 통조림의 順으로 輸出되었다. 遠洋魚類는 '82년부터 日本 美國 등 主 輸入國의 需要鈍化로 輸出價格이 하락되어 315百萬\$의 輸出實績을 보임으로써 '82년

대비 96%의 부진함을 보였으며 活鮮魚 品目중 피조개, 소라, 삼치 등은 年間計劃과 '82년 實績을 上廻하였으나 나머지 品種이 부진하여 전년 대비 96%를 輸出하였다.

冷凍品은 '82년 實績대비 103%로 好調를 보였는바 갑오징어, 건갱이가 '82년도 實績의 2배 내지 3배의 伸張을 보였고 굴, 바지락, 개량조개 등이 전년 보다 상회한 實績을 올렸기 때문이며 봉장어, 명란, 새조개 등은 다소 부진하였다. 海藻鹽辛藏品은 83百萬\$이 輸出되어 '82년 대비 68%의 저조한 實績을 나타내었는 바 생성게 및 성게젓 輸出이 日本의 需要減退로 '82年 輸出實績 對比 58%에 그쳤고 鹽藏어알이 輸出用原資材 購買價格 상승과 物量確保의 어려움으로 '82년 대비 60%의 부진함에 기인되었으며 반면에 鹽藏미역, 푼은 生産 好調로 '82년보다 다소 상회한 實績을 나타냈다.

통조림 輸出은 55百萬\$로서 '82년 대비 107%의 好調를 보였다. 이는 全體 통조림의 50% 이상을 차지하고 있는 굴통조림의 原料 生産이 順調로있고 主 輸入國에서의 需要 增大로 31百萬\$을 輸出하여 '82년 대비 111%를 나타냈고 고등어통조림이 1.4百萬\$로서 '82년의 115%를 나타낸 것이 好調의 요인이었다. 기타水産物 輸出은 主要 品目이 취치포, 갯지렁이, 담수어調製品, 건오징어 및 조미오징어로서 취치포가 25百萬\$, 조미오징어 7百萬\$, 건오징어 5百萬\$의 輸出實績으로 好調를 나타내어 '82년 대비 122%를 보였다.

또한 漁網類 輸出을 보면 나이지리아 등 主 輸入國의 外換事情 악화로 輸入 規制가 지속되고 東南亞 일부 國家의 自國 生産施設 확충으로 輸入 依存量이 감소되고 있어 81百萬\$의 輸出實績에 머물러 '82년 實績의 94%로 다소 부진하였다.

(表35) 品目別 輸出實績('83)

單位：천 \$

	'83			'82 實績	'83/'82 % %
	計 劃	實 績	對 比 %		
計	1,050,000	907,413	86	946,760	96
水 産 物	937,000	826,839	88	861,171	96
· 活 鮮 魚	154,000	144,775	94	150,686	96
· 冷 凍 品	125,000	134,271	107	130,900	103
· 海藻鹽辛品	124,000	83,294	67	122,277	88
·  통 조 립	50,000	54,513	109	50,790	107
· 기타수산물	77,000	94,868	123	77,592	122
· 遠 洋 魚 類	407,000	315,088	77	328,926	96
漁 網	113,000	80,574	71	85,589	94

資料：水 産 廳

나. 國家別 輸出實績

'83年 國家別 輸出 實績은 日本, 美國, 스페인 등 100餘個 國으로 輸出되었다. 이 중 日本이 607百萬 \$로 遠洋魚類, 活鮮魚, 冷凍品, 海藻鹽辛藏品 등 대부분의 品目이 輸出되어 全體 實績의 67%를 차지하게 되었으며 다음이 美國으로 110百萬 \$을 輸出함으로써 全體實績의 12%를 차지하였는바 品目은 遠洋魚類가 51百萬 \$로 으뜸을 차지하였고 굴, 바지락 등 통조림製品이 27百萬 \$, 冷凍品이 15百萬 \$ 등이다. 그 다음이 스페인의 28百萬 \$로 주로 遠洋魚類 輸出이고 사모아, 싱가포르, 사우디 아라비아 順이다.

(表36) 國家別 輸出 實績

單位: 千 \$

	'62	'72	'82	'83	'83/'82 (%)
計	12,474	152,564	946,760	907,413	96
日 本	7,202	72,541	618,172	607,212	98
美 國	1,646	36,387	107,203	110,422	103
스 페 인	-	-	37,926	28,153	74
中 華 民 國	155	934	22,159	7,969	36
나 이 제 리 아	-	2,675	7,496	1,432	19
싱 가 폴	333	953	14,150	12,389	88
사우디 아라비아	-	-	12,181	11,067	91
濠 洲	-	-	7,137	8,487	119
기 타	3,138	39,074	120,336	120,282	100

資料: 關稅廳, 貿易統計

## 2. 水産物 輸入

內需用 水産物 輸入은 國內 沿岸 漁民의 所得增大에 混害 要因이 되지 않는 非大衆性 魚種과 우리나라에서 生産이 안되고 流通이 최소한 魚種을 選定, 輸入 自由化시키고 이러한 魚種외에는 일체 輸入을 제한하고 있으며 다만, 海外 漁業合作事業에 의한 漁獲物중 現地에서 輸出이 안된 일부 魚種의 輸入을 許容하고 있다. 한편 輸出用 原資材 輸入은 國內 生産이 안되거나 國內生産이 되더라도 價格이 高價여서 採算性이 맞지않은 魚種 또는 海外 嗜好性 魚種을 輸入하여 再加工 輸出함으로써 輸出 增大 및 附加價値 提高를 기하고 高용증대 등을 圖謀할 수 있는 것이므로 제도적으로 輸出入 期別公告 또는 物量制限을 받지 않고 있다.

(表37) 海外合作事業 漁獲物 輸入実績('83)

單位：%

	計 劃	實 績	對 比 (%)
計	2,968	2,210	74
오 정 어	1,571	1,293	82
전 갯 이	490	485	99
홍 어	126	126	100
격 지	87	87	100
도 미	214	14	7
기 타	480	205	43

資料：水 産 廳

(表38) 輸出用 原資材 및 內需用 輸入実績

單位：%, 천\$

	'82		'83		'83/'82 (%)	
	物 量	金 額	物 量	金 額	物 量	金 額
計	61,198	57,564	66,056	52,133	108	90
명 태	14,738	6,419	25,758	5,712	175	89
오징어	9,522	10,460	8,585	8,170	90	78
대 구	15,112	4,615	6,641	6,214	44	135
청 어	10,371	17,466	6,089	10,174	59	58
연 어	1,572	3,400	2,634	5,811	168	171
기 타	9,833	15,204	16,349	16,052	166	106

資料：水 産 廳

### 第3節 水産物 需給과 消費

#### 1. 水産物需給의 一般動向

최근의 水産物 需給은 國家經濟의인 측면과 國民 食糧需給 차원에서 매우 중요하게 認識되고 있으며, 消費 패턴은 高級魚와 高次加工食品의 需要가 점차 증가함에 따라 動物性 蛋白質 供給量도 先進國에 접근하고 있어 水産物 消費性向도 高度化 단계에 접어 들고 있다. 이러한 우리나라 水産物 消費性向을 食糧消費 측면에서 보면 穀類 消費量이 '70년대 이후 감소추세에 있는 반면에 水産物, 畜産物 및 菜蔬類 消費量은 증가추세에 있다. 이는 國民 動物性 蛋白質 供給 側面에 반영되어 國民 1人 1日當 動物性 蛋白質 供給量이 '72년의 12.8g에서 '82년에

(表39) 1人 1日當 動物性 蛋白質 供給量

單位: g

	'72	'81	'82	對 比 (%)	
				'82/'72	'82/'81
計	12.8 (100)	21.7 (100)	22.7 (100)	177.3	104.6
水 産 物	8.2 (64.4)	13.2 (60.7)	13.7 (60.2)	167.1	103.8
畜 産 物	4.6 (35.6)	8.5 (39.3)	9.0 (39.8)	195.7	105.9
· 肉 類	3.1	5.4	5.8	187.1	107.4
· 卵 類	1.2	1.9	1.9	158.3	100.0
· 牛乳類	0.3	1.2	1.3	433.3	108.3

資料: 韓國農村經濟研究院, 食品需給表

註: ( )內는 構成比%임



는 22.7%로 77.3%가 증가하였으며 '81년 대비 4.6% 증가하였다. 水産物 蛋白質 供給動向은 그比重이 '72년의 64.4%에서 '82년에는 60.2%로 줄어들고 있는 것은 상대적으로 畜産物 消費量이 늘어난 것을 나타내는데 이는 畜産物 輸入과 牛乳類 製品의 消費量이 크게 늘어난데 기인한다.

'83년 水産物 總 供給量은 2,859천%으로 전년 대비 5.7% 증가하였고 '72년 대비 112.7% 증가한데 비하여 國內 消費量은 '83년에 2,160천%으로 전년 대비 8.9% 증가하여 生産增加率을 상회하고 있다. 이는 輸出보다 內需消費 比重이 점차 증가하고 있는 需給現象으로 풀이된다.

(表40) 水産物 需給動向

單位: 千%

		'72	'82	'83	對 比 (%)	
					'83/'72	'83/'82
供 給	生 産	1,344 (100)	2,644 (97.7)	2,793 (97.7)	207.8	105.6
	輸 入	-	61 (2.3)	66 (2.3)	-	108.2
計		1,344 (100)	2,705 (100)	2,859 (100)	212.7	105.7
需 要	內 需	1,090 (81.1)	1,984 (73.3)	2,160 (75.6)	198.2	108.9
	輸 出	254 (18.9)	721 (26.7)	699 (24.4)	275.2	97.0

資料: 農水産部, 水産統計年度

註: ( )內는 構成比%임

## 2. 水産物の 消費構造

우리나라의 水産物 消費構造는 傳統 食生活 慣習에 따라 오래도록 鮮魚의 消費가 큰 比重을 차지하였으나 최근에는 加工技術의 開發, 流通施設의 現代化에 따라 加工製品 또는 便利食品 消費量이 크게 늘어나고 있는바 '83년의 鮮魚 消費量은 40.7%인 887천%으로 '82년 대비 4.7% 감소된데 비해 加工用 消費量은 59.3%인 1,291천%으로 '82년 대비 8.9%가 증가하고 있다. 이와같이 增加 趨勢에 있는 加工品의 製品別 消費動向은 乾製品, 鹽辛藏品은 감소하고 있는데 반해 凍조림, 煉製品, 海藻製品 등은 國民消費性向의 變化에 따라 크게 증가하고 있다.

(表41) 水産物 利用 動向

單位: 천%

	'81	'82	'83	'83/'82 0%
漁 獲 量	2,270 (100)	2,116 (100)	2,178 (100)	102.9
鮮 魚 用	1,033 (45.5)	931 (44.0)	887 (40.7)	95.3
加 工 用	1,237 (54.5)	1,185 (56.0)	1,291 (59.3)	108.9
· 乾 製 品	271	255	178	69.8
· 冷 凍 品	281	281	334	118.9
· 凍 조 립	99	98	127	129.6
· 煉 製 品	76	113	160	141.6
· 鹽 辛 藏 品	37	12	11	91.7
· 海 藻 製 品	343	271	288	106.3
· 기 타	130	155	193	124.5

資料: 水 産 廳

註: 1) ( )內는 構成比 0%임.

2) 遠洋生産量은 除外

## 第3章 漁業經營의 動向

### 第1節 漁業經營體

#### 1. 沿岸漁業의 經營體

'83년말 沿岸漁業 經營體는 전년대비 9.4%가 증가되었으며 定置網 漁業, 潛水器漁業 등이 전년도 수준이고 流刺網·延繩·第1種共同漁業은 增加되었으며 鮫鱈網과 帆船底引網漁業은 감소되었다. 이 沿岸漁業의 經營體數 변동은 그해의 漁況에 따라 業種間의 轉業에 기인되며 許可 定限數 漁業은 크게 변동하지 않았다.

(表42) 沿岸漁業 經營體 推移

單位: 個

	'72	'77	'82	'83	'83/'82 (%)
計	39,159	29,661	36,326	39,741	109.4
機 船 船 引 網	106	148	135	132	97.8
帆 船 底 引 網	89	212	67	53	79.1
鮫 鱈 網	2,008	1,885	3,576	3,179	88.9
流 刺 網	10,172	10,345	13,177	14,316	108.6
潛 水 器	250	273	273	273	100.0
定 置 網	487	673	694	712	102.6
一 本 釣	9,575	3,299	3,300	3,218	97.5
延 繩	8,662	5,085	7,706	8,499	110.3
第1種共同漁業	974	1,147	1,578	1,664	105.4
第2種 "	127	97	91	79	86.8
第3種 "	535	794	910	834	91.6
기 타 漁 業	6,174	5,703	4,819	6,782	140.7

資料: 水 產 廳

註: 1) 鮫鱈網漁業에는 近海沿岸鮫鱈網, 龜船網, 囊長網 包含

2) 其他 漁業은 帆船桁網, 石操網, 沿岸浮網, 箕寄抄網, 硝壺漁業

沿岸漁業의 經營收支 狀況은 漁船의 噸수와 出漁日數는 前年보다 다소 감소하였고 從事者數와 漁獲量은 큰 변동이 없었으나 沿岸에서의 고급魚種 漁獲 및 魚價 形成의 순조에 힘입어 純利益面에서는 큰 폭으로 증가하였다.

(表43) 主要 沿岸漁業 經營收支('83)

單位: 千圓

	漁船噸數	從事者數 人	出漁日數 日	漁獲量 %	漁業收入	總費用	經營體純利益
機船船引網	136.22	55	185	144	273,429	240,314	33,115
潛水器	4.21	55	181	49	42,473	27,854	14,619
改良大謀網	12.98	18	203	92	51,915	38,956	12,959
小臺網	10.56	14	177	46	32,920	23,799	9,121

資料: 水協中央會

## 2. 近海漁業 經營體

'83년말 近海漁業 經營體는 前年보다 1.5%가 감소하였으나 '72년에 비하면 24.8%가 증가하였다.

大型機船底引網漁業은 10個가 감소되었으나 大型旋網漁業, 中型機船底引網漁業, 東海區트롤漁業은 변동이 없었던 바 이는 '82.11.13 水産資源保護令 改正으로 大型旋網漁業은 許可件數가 定限數를 초과하고 있고 中型機船底引網漁業, 東海區트롤漁業은 許可件數가 定限數에 到達되어 있으므로 新規 許可가 不能하였기 때문이다.

특히 大型機船底引網漁船 隻數가 대폭 감소된 것은 經營收益 감소로 自然감소 隻數에 대한 補完이 이루어지지 않았기 때문이며 許可件數가 定限數를 超過한 業種에 대하여는 許可件數가 定限數에 到達될 때까지 長期間에 걸쳐 減縮할 計劃이므로 今후에도 自然감소 또는 관계業種別 水協의 減縮 隻數 만큼 계속 감소될 展望이다.

(表44) 近海漁業 經營體 推移

單位：個

		'72	'77	'82	'83	'83/'82 (%)
計	計	472	627	598	589	98.5
	個人	397	546	524	522	99.6
	法人	64	68	53	44	83.0
	共同	11	13	21	23	109.5
大型 機底	計	278	348	291	281	96.6
	個人	235	302	249	243	97.6
	法人	40	39	30	26	87.7
	共同	3	7	12	12	100.0
中型 機底	計	125	107	107	107	100.0
	個人	118	103	104	105	100.9
	法人	4	-	-	-	-
	共同	3	4	3	2	66.7
大型 旋網	計	26	36	48	48	100.0
	個人	14	17	29	30	103.4
	法人	12	19	18	16	88.9
	共同	-	-	1	2	200.0
東海區 巨 畧	計	25	43	43	43	100.0
	個人	18	39	41	41	100.0
	法人	4	2	2	1	50.0
	共同	3	2	-	1	100.0
大型 巨 畧	計	1	72	88	89	101.1
	個人	-	67	81	83	102.5
	法人	1	5	3	1	33.3
	共同	-	-	4	5	125.0
近海 捕 鯨	計	17	21	21	21	100.0
	個人	12	18	20	20	100.0
	法人	3	3	-	-	-
	共同	2	-	1	1	100.0

資料：水 產 廳

經營體 組織別로는 個人經營體가 全體의 88.6%로 首位를 차지하고 있으며 法人體가 7.5%, 共同經營體가 3.9%를 차지하고 있는 바 이는 漁船의 規模가 비교적 큰 近海漁業의 경우도 대부분 小規模의 個人經營形態를 벗어나지 못하고 있음을 나타내고 있다.

### 3. 養殖漁業 經營體

'83년말 養殖漁業 經營體는 6,760個로서 '82년말의 6,491個 보다 269個가 증가되었다.

經營 形態別로는 漁村契(協業) 經營體가 52.8%를 점하고 있으며 다음이 個人經營體 31.8%, 水協經營體 15.4%의 順으로 매년 漁村契(協業) 經營體가 증가되고 있으며 業種別로는 貝類經營體가 全體의 23.4%로 가장 많고 다음이 굴養殖經營體 17.9%, 主要 貝類經營體 16.4%, 녀역·다시마養殖이 13.8%, 피조개養殖 12.9%의 順이며 기타 養殖經營體가 15.6%를 차지하고 있다.

(表45) 養殖漁業 經營體 構成內容('83)

單位: 個

	計	貝 類					海 藻 類				기 타
		小計	굴	主要 貝類	피조 개	기타	小計	김	녀 역· 다시마	기타	
計	6,760	3,986	1,207	1,106	875	798	2,597	1,584	935	78	177
水 協	1,044	420	221	127	13	59	619	535	81	3	5
漁村契 (協業)	3,566	1,836	402	703	318	413	1,663	1,000	602	61	67
個 人	2,150	1,730	584	276	544	326	315	49	252	14	105

資料: 水 産 廳

한편 從事者 規模別 經營體 構成은 5人이하 從事者業體가 49.3%로 가장 많고 다음이 10人以上 49人이하가 17.9%, 50人이상 100人미만

從業者業體 16.8%, 100人 이상이 11.7%의 順으로 되어 있다.

특히 養殖漁業 經營體는 모든 養殖漁業權을 漁村契에 우선 免許토록 하며 漁村契 總和事業으로 協業漁場化하는 施策을 적극 추진한 結果 10人 이상의 多數人이 共同 運營하는 經營體가 '82년의 3,067個에서 '83년에는 63個가 늘어난 3,130個로 증가하였고 9人이하의 從業者로 運營되고 있는 小規模 經營體도 養殖業의 擴大에 따라 '82년의 3,424個에서 '83년에는 206個가 증가되었으며 貝類養殖業體는 주로 5人이하의 小規模의 經營形態로 運營되고 海藻類養殖은 비교적 從業者 규모가 큰 편이다.

(表46) 從業者 規模別 經營體 構成

單位: 個

	計	5人이하	6~9人	10~49人	50~99人	100人 이상
計	6,760	3,330	300	1,208	1,134	788
貝 類	3,986	2,608	195	649	416	118
· 굴	1,207	782	21	152	188	64
· 主要貝類	1,106	643	28	267	127	41
· 피조개	875	746	10	104	15	-
· 기타	798	437	136	126	86	13
海 藻 類	2,597	583	91	536	717	670
· 김	1,584	212	29	327	478	538
· 미역, 다시마	935	346	51	170	237	131
· 기타	78	25	11	39	2	1
기 타	177	139	14	23	1	-

資料: 水 産 廳

#### 4. 內水面漁業 經營體

淡水魚의 養殖方法은 自然水面 與件을 利用한 粗放的 養殖과 人工적으로 適正施設을 갖추어 水質管理와 飼料供給 病害對策 등의 수단을 가하여 單位 面積當 生産性을 증가시키는 集約的 養殖이 있으며 그 중에서 經營體의 條件을 갖추고 있는 養魚場은 주로 大單位 水面內의 가두리식 養魚場과 內陸地에 施設한 잉어, 뱀장어, 송어 등의 養殖場이다.

內水面漁業의 經營體는 有用魚種의 種苗 量産技術發達, 魚種別 生態에 적합한 飼料開發, 美國·日本 등에서 脚光을 받고 있는 찬넬메기, 톨리피아 등의 移殖飼育 成功과 國民嗜好에 따른 需要의 曄증으로 經營의 採算性이 安定化를 이룸으로써 '82년말 326個에서 '83년말에는 450個로 124個(138%)가 증가하였으며 政府의 投資支援 확대와 技術發展을 바탕으로 經營의 安定性이 높아짐으로써 앞으로도 계속 증가될 것으로 展望된다.

魚種別 養魚場 構成은 종래에는 양어類의 養魚場이 大宗을 이루었으나 內水面 魚種의 多樣性있는 開發施策과 함께 이스라엘잉어를 養殖하는 가두리식 養魚場과 流水式 송어 養魚場, 뱀장어 養魚場, 톨리피아 養魚場 등이 확대되고 있으며 國民所得向上에 따른 附帶效果로 비단잉어, 열대어 등을 기르는 觀賞魚 養魚場이 점차 증가하고 있다.

잉어 養魚場은 傳統的 土着魚種으로서 全國에 分布되어 있고 뱀장어 養魚場은 種苗確保가 용이하고 氣溫이 비교적 溫和한 忠南, 全北, 全南地方에 集中되어 있으나 최근에는 溫泉水를 利用한 成鱈技術이 開發되어 有名溫泉水地帶를 대상으로 새로운 開發이 試圖되고 있으며 송어 養魚場은 水量이 풍부한 湧泉水이어야 하는 生態의 特性으로 用水開發이 용이한 江原道 地方에 많이 分布되어 있다.



(表47) 內水面 魚種別 經營體 現況

單位: 個

	'80	'81	'82	'83	'83/'82 (%)
計	304	328	326	450	138
잉 어	182	201	166	212	128
뱀 장 어	88	87	85	87	102
송 어	11	11	14	15	107
기 타	23	29	61	136	223

資料: 水 產 廳

## 第 2 節 生産材 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 '83년도 政府 支援事業에 의한 噸당 平均建造費는 2,130천원으로 '82년도 2,000천원에 비하여 6.5% 上昇되었다. 이는 木船이나 鋼船보다 價格面에서는 다소 高價이나 壽命이 길고 堅固하며 油類가 節約되어 經濟性이 좋은 合成樹脂船으로 建造하여 船質을 많이 改良한데 기인된다.

漁船用 디젤 機關은 機關類의 政府 國産化施策으로 1,800 RPM 이하의 機關에 대하여는 輸入을 禁止하고 있어 沿海海 漁船用 機關은 國內에서 製作(組立) 供給하고 있는 바 '83년도 馬力當 供給價格은 141천원으로 '82년도 138천원보다 2% 증가하였다. 이는 國內機關 生産業體의 國産化率 제고로 部品輸入에 따른 원자재 價格 上昇과 開發費 投入에 따른 原價上昇으로 인한 결과였다.

(表48) 裝備供給價格內譯

單位: 台, 千원

	'82			'83			價格 對比 (%)
	台數	事業費	台當單價	台數	事業費	台當單價	
無 電 機	86	77,716	904	100	92,078	920	102
魚 群 探 知 機	50	160,818	3,216	37	146,000	4,000	124
오징어自動釣上機	14	18,348	1,311	30	45,000	1,500	114
方 向 探 知 機	21	22,790	1,085	11	9,900	900	83
로 랑	41	55,108	1,344	41	58,917	1,437	107
오징어集魚燈	69	117,628	1,705	205	364,000	1,800	105
救 命 筏	15	21,483	1,432	3	5,100	1,700	119
레 이 다	51	136,933	2,685	65	227,500	3,500	130

資料: 水 産 廳

## 2. 漁業用 油類

遠洋 및 沿近海漁業 經營費중 큰 比重을 차지하고 있는 것은 漁業用 油類費이다. 政府는 漁家所得이 農家나 都市 勤勞者家計와의 불균형을 이루고 다른 産業에 비하여도 收益性이 불안정한 罟 등을 勘案하여 '78.

1. 1 부터는 沿近海 漁業用 船舶에 供給되는 油類에 대하여는 附加價 值稅 10%와 特別消費稅 9%를 全額 免除하여 漁民이 負擔해야 하는 漁業經營費를 크게 節減시켜 增으로써 漁民의 生産意慾을 鼓吹시키고 아울러 漁民所得 增大에도 크게 寄與하고 있다.

'83년에는 輕油, 輕質重油, 重油, 潤滑油 등 2,631천%의 免稅油類를 供給하여 市中價格과의 差額 27,655百萬원의 漁民負擔을 輕減시켰다.

(表49) 年度別 免稅油類 供給實績

單位: 千%

	'72	'82	'83	'83/'82 (%)
計	636	2,553	2,631	103
輕 油	340	2,013	1,992	99
輕 質 重 油	132	469	568	121
重 油	164	56	56	100
燈 油	-	1	-	-
潤 滑 油	-	14	15	107
受惠額(百萬圓)	506	25,980	27,655	106

資料: 水 產 廳

(表50) 免稅油價와 市中油價와의 差異('84. 4. 19 現在)

單位: 圓/드림

	市中油價 (代理店)	免稅油價 (水協供給)	差 額
輕 油	55,400	43,231	12,169
輕 質 重 油	45,116	40,405	4,711
重 油	41,128	36,620	4,508
燈 油	58,200	49,484	8,716

資料: 水 產 廳

그러나 이렇게 供給되는 漁業用 免稅油類는 5톤 이상의 許可 漁船에만 供給함으로써 事業規模나 收益性이 빈약한 5톤 이하의 小型 漁船으로 漁業을 經營하는 漁民은 惠澤을 받지 못하였으나 '83. 12. 29. 租稅減免規制法을 改正하여 許可, 免許 및 申告를 畢한 全沿近海 漁船에 대하여도 免稅油를 供給할 수 있도록 되어 小型 漁船은

42,900隻에年間 80,000%의 免稅油類를 新規로 供給하여 約 6億 원을 漁民이 追加로 惠澤을 받을 수 있게 되었다.

### 3. 漁網類

全國 市道에 登錄된 103個의 水産資材 生産工場에서 製造加工하여 輸出 또는 內需에 供給되는 漁網類는 漁網을 비롯한 로푸, 연승 등이 있다.

漁民에게 供給되는 內需用은 水産業協同組合의 系統組織을 통한 共同購買로 廉價 供給하고 있으며 '83년도 漁網類의 價格은 品質에 따라 다소 差異는 있으나 大韓漁網工業協會가 調査한 바에 의하면 漁網(NY, NET 210 D/6 ply)이 kg當 3,469 원, 로푸(p.p.)가 kg當 1,150 원, 延繩(NY, Twine 210 D/6 ply)이 kg當 3,300 원으로 나타나고 있다.

## 第3節 水産金融

### 1. 水産資金의 支援

水産業은 다른 産業에 比하여 漁業經營費가 많이 드는 반면 漁民의 資本은 零細하여 自己資金負擔能力의 不足으로 他人資金에 의존하고 있으나 水協中央會의 自體資金이 貧弱하여 政府의 財政資金과 韓國銀行借入金을 매년 增額 支援하고 있다.

이러한 水産金融의 構造의인 脆弱性和 市中銀行의 自律化 및 政策金融의 縮小化 傾向을 고려할 때 信用店舖의 확대, 人力의 專門化, 與信業務의 電算化와 서비스의 改善에 의한 經營刷新이 必然的으로 대두되고 있다.

'83년도에는 漁業規模의 확대에 따른 水産資金 需要擴大에 대처하고 水産金融의 自立基盤確立을 위하여 信用店舖의 整備, 貯蓄運動의 持續的

인 추진과 金融서비스의 강화, 政策資金의 早期確保에 의하여 資金의 適期支援으로 資金運用的 效率을 높이고 漁民便宜 위주의 業務改善 등 부단한 努力을 傾注하였다.

(表51) 水産資金 增加 推移

單位：百萬원

	'62	'72	'82	'83	'83/'82 (%)
計	821	31,411	367,756	438,610	119.3
財政資金	183	18,846	95,796	127,346	132.9
金融資金	638	12,565	271,960 (2,837)	316,264 ( - )	114.5

資料：水協中央會

註：1) 財政資金은 財政資金, 農安基金, 國民投資基金, 水産振興基金, 後繼者育成基金 包含

2) ( )內는 金融轉換資金임.

#### 가. 調 達

'83년도 水産資金의 調達財源은 水協中央會의 自體資金과 政府의 財政貸下金 및 金融借入金으로 大別되고 있으며 '83년말 信用事業 總規模는 438,610 百萬원으로 '82년도 대비 19.3%인 70,854 百萬원이 증가되었는 바 預受金 등 自體資金 造成金이 12.2%가 증가된 207,336 百萬원으로 전체 調達規模의 47.3%, 政府財政資金 貸下 등 外部借入金이 26.4%가 증가된 231,274 百萬원으로 52.7%의 比重을 차지하고 있어 '82년도보다 自立度가 3% 낮아졌다.

(表52) 水産資金調達規模

單位：百萬圓

	'82		'83		'83/'82 (%)
	金額	構成比	金額	構成比	
計	367,756	100.0	438,610	100.0	119.3
自體資金	184,732	50.2	207,336	47.3	112.2
・預受金	106,245	28.9	106,896	24.4	100.6
・特別會計預託金	21,901	6.0	28,025	6.4	128.0
・會員換授受資金	43,041	11.7	40,617	9.3	94.4
・充當金및기타	13,545	3.6	31,798	7.2	234.8
借入金	183,024	49.8	231,274	52.7	126.4
・韓銀	81,005	22.0	96,447	22.0	119.1
・産銀	607	0.2	321	0.1	52.9
・財政資金	45,513	12.4	57,034	13.0	125.3
・農安基金	13,229	3.6	10,000	2.3	75.6
・國民投資基金	33,658	9.2	54,650	12.5	162.4
・水産振興基金	1,035	0.3	1,794	0.4	173.3
・後継者育成基金	2,361	0.6	3,868	0.9	163.8
・外貨借入金	5,616	1.5	7,160	1.6	127.5

資料：水協中央會

이는 '82. 6. 28 金利引下, 市中銀行의 民營化, 短資會社·信用金庫 設立의 自由化로 金融市場에서의 劣勢로 預受金 伸張鈍化, 計劃造船資金 및 財政資金의 支援 擴大에 基因된 것으로 풀이된다.

漁業規模의 擴大에 따라 水産資金의 需要 증가는 앞으로도 계속될 것

이며 預受金의 증가로 水産資金의 自立化가 요구되고 있으나 '83년도 水協自體資金 造成計劃은 純增目標 75,708 百萬원 대비 31%에 該當하는 23,734 百萬원이 증가하여 326,113 百萬원의 自體資金을 造成하였다.

(表53) 水協自體資金 造成目標 對 實績

單位：百萬원

	'82末殘	'83 純 增			'83 末殘
		目 標	實 績	對 比(%)	
計	302,379	75,708	23,734	31	326,113
漁 村 貯 蓄	87,889	20,708	18,887	91	106,776
· 相 互 金 融	44,863	10,179	6,990	69	51,853
· 出 資	21,699	4,967	4,745	96	26,444
· 共 濟	21,327	5,562	7,152	129	28,479
一 般 受 信	214,490	55,000	4,847	9	219,337
· 中 央 會	106,265	28,320	638	2	106,903
· 組 合	108,225	26,680	4,209	16	112,434

資料：水協中央會

註：會員組合實績 包含

漁民들의 金融利用 便宜提供 및 自體資金造成 확대를 위해 信用業務取扱店舖를 增設하여 왔으나 受信店舖 113 個所 중 第 2 金融圈과의 競爭 深化로 8 個所를 廢止하고 朱安, 麗水 中央洞支店 등 2 個所를 新設하여 總 107 個所로 調整하였다.

나. 運 用

'83년도말 資金運用規模는 438,610 百萬원으로 '82년도말 대비 19.3 %인 70,854 百萬원이 증가하였는 바 이는 營漁資金과 漁船建造資金을 비롯한 각종 貸出金과 外換業務 위급에 따른 USANCE 取扱高 증가 및 각종 融資制度의 개선과 債權 事後管理의 徹底한 이행으로 延滯率 감소 및 資金回轉을 제고시켜 資金支援 效果를 제고시켰기 때문이다.

(表54) 水産資金 運用 規模

單位: 百萬원

	'82	'83	'83/'82 (%)
計	367,756	438,610	119.3
貸 出 金	293,828	364,963	124.2
他 事 業 支 援	15,635	25,131	160.7
· 一般會計	10,537	23,144	219.6
· 特別會計	5,098	1,987	39.0
기 타	42,825	36,192	84.5
支 準 及 預 置 金	15,468	12,334	79.7

資料: 水協中央會

水産資金 중 大宗을 이루고 있는 營漁資金은 沿近海漁業에 전년 대비 20%가 증가한 1,800 億원을 供給하여 總所要額의 59%를 供給하였으며, 遠洋漁業에는 전년 대비 5.7%가 증가한 370 億원을 供給하였고 總供給額은 2,170 億원으로 供給率은 47%에 이르고 있다.

資金調達財源으로는 水協自體資金이 51.2%, 財政資金이 9.9%, 韓銀借入金이 38.9%로 構成되었다.



(表55) 營漁資金 供給 狀況

單位：億圓

		'82	'83	'83/'82 (%)	
所 要 額		4,180	4,625	110.6	
供 給 額		1,850	2,170	117.3	
(供給率：%)		(44)	(47)		
沿 近	所 要 額	2,744	3,056	111.4	
	供 給 額	1,500	1,800	120	
	(供給率：%)	(55)	(59)		
海	財 源	財 政 資 金	176	214	121.6
		韓 銀 借 入	610	660	108.2
		水 協 資 金	714	926	129.7
遠	所 要 額	1,436	1,569	109.3	
	供 給 額	350	370	105.7	
	(供給率：%)	(24)	(24)		
洋	財 源	韓 銀 借 入	182	184	101.1
		水 協 資 金	168	186	110.7

資料：水 產 廳

'83년도 總貸出額은 전년도보다 24.2%가 증가한 364,953百萬圓이며, 이 중 運轉性 資金이 69.8%로써 主로 營漁資金이고 施設性 資金은 30.2%로 '82년도보다 35.7%가 증가한 110,250 百萬圓을 漁船建造, 增殖施設事業 등에 확대 支援하였다.

(表56)

水協貸出金内譯

單位：百萬圓

		'82		'83		'83/'82 (%)	
		金額	構成比 (%)	金額	構成比 (%)		
計		293,828	100.0	364,953	100.0	124.2	
金	小計	206,757	70.4	236,093	64.7	114.2	
	運轉 資金	沿近海營漁資金	108,932	32.1	126,321	34.6	116.0
		遠洋出漁資金	31,880	10.8	31,741	10.9	124.7
		기 타	41,192	14.0	44,313	12.1	107.6
	融 設 資 金	養殖施設	3,137	1.1	2,803	0.8	89.4
		漁船建造	4,975	1.7	4,992	1.4	100.3
기 타		16,641	5.7	17,923	4.9	107.7	
財 政	小計	87,071	29.6	128,860	35.3	148.0	
	運轉 資金	沿近海營漁資金	16,650	5.7	21,946	6.0	131.8
		기 타	13,904	4.7	22,382	6.2	161.0
	施 設 資 金	養殖施設	2,036	0.7	2,467	0.6	121.2
		漁船建造	43,707	14.8	68,587	18.8	156.9
		기 타	10,774	3.7	13,478	3.7	125.1

資料：水協中央會

2. 水産振興基金 造成

水産振興法이 '66년도에 制定된 이래 15년 만인 '81년도에 政府出捐金 500百萬元과 民間出捐金 등 1,304百萬元으로 水産振興基金을 造成하게 되었다.

'83년도 水産振興基金의 造成計劃은 民間 出捐金 300百萬元, 利子收

入 131 百 萬 元 計 431 百 萬 元 이었으나 民間出捐金은 沿近海 漁業 育成 資金의 財源事情으로 255 百 萬 元 을, 利子收入은 147 百 萬 元 으로 計劃 대 비 93.3 %인 402 百 萬 元 이 造成되어 83 年 도 현재 2,323 百 萬 元 이 造成되었다.

(表57) 水産振興基金 造成 實績

單位：百萬元

	計	'81	'82	'83
計	2,323	1,304	617	402
政府出捐金	500	500		
民間出捐金	1,561	801	505	255
利子收入	262	3	112	147

資料：水産廳

本 基金의 '83 年 도 調達實績은 新規造成金 402 百 萬 元 과 融資金 回收 972 百 萬 元, 前期移越 886 百 萬 元 計 2,260 百 萬 元 이며 이를 漁具 漁法 改良 및 新魚種開發 등 沿近海 漁業에 410 百 萬 元, 遠洋漁業에 300 百 萬 元, 水産物 食糧化 桶조림製造業 등 流通 製造分野에 1,021 百 萬 元 을 支援하고 529 百 萬 元 은 '84 年 도 基金으로 移越하였다.

(表58) 水産振興基金 調達 及 運用 状況

單位：百萬円

調 達		運 用	
財 源	金 額	事 業 別	金 額
計	2,260	計	2,260
1. 民間出捐金	255	1. 沿 近 海 漁 業	410
2. 利 子 收 入	147	・ 漁具漁法改良	272
3. 前 期 移 越	886	・ 養 殖 物 處 理	101
4. 融 資 金 回 收	972	・ 魚 種 開 發	37
		2. 遠 洋 漁 業	300
		3. 水 産 物 流 通 製 造	1,021
		・ 食 糧 化	550
		・ 号 子 引 製 造	221
		・ 漁 網 生 産	250
		4. 剩 餘 金	529

資料：水 産 廳

## 第 4 章 漁業施設の現代化

### 第 1 節 漁撈施設の現代化

#### 1. 漁船建造支援

第 2 次 經濟開發 5 個年計劃期間 이후부터 沿近海漁業育成을 위하여 漁船建造事業을 지속적으로 推進한 결과 획기적인 船腹증대로 漁船安全操業과 生産性이 提高되었으며, 第 5 次 經濟社會發展 5 個年 計劃期間中에도 老朽漁船代替事業에 주력하는 한편 특히 壽命이 半永久的이고 維持補修등 管理費가 다른 船質에 比하여 현저히 有利한 合成樹脂(FRP)船으로 船質을 改良하여 漁船을 建造하도록 積極 勸奨함으로써 漁船의 現代化에 기여하고 있으며 또한 事業執行에 따른 被代替 老朽漁船은 魚礁施設에 提供토록 하여 沿近海漁場의 資源造成에도 크게 기여하고 있다.

(表59) 漁船建造 支援實績('83)

單位：隻, 噸, 百萬元

	物 量		事 業 費			
	隻數	噸 數	計	補 助	融 資	自 擔
計	401	20,264.87	56,857	1,663	47,353	7,841
協業漁船建造	63	810.39	1,936	455	917	564
老朽漁船代替	141	3,529.48	7,358	1,208	3,629	2,521
計劃造船	161	15,815.00	47,255	-	42,530	4,725
合成樹脂(FRP)船建造	36	110.00	308	-	277	31

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 水協資金

## 2. 漁撈裝備의 現代化

漁船의 裝備 現代化를 위하여 航海 및 漁撈裝備를 設置하도록 적극 지원함으로써 安全操業과 操業能率 향상으로 漁業經營合理化에 기여하였다. 특히 魚群探知의 鎭時時代를 맞이하여 鮮명한 色相에 의한 識別로 漁業經營에 크게 기여하였으며 '83년도에는 國庫支援으로 無電機 100대에 92百萬원을 지원한 것을 비롯하여, 方探機 11台 10百萬원, 레이다 65台 228百萬원, 鎭時魚探機 37台 148百萬원, 로랑 41台 56百萬원, 오징어集魚燈 205組 369百萬원, 오징어自動釣上機 30台 45百萬원, 救命筏 3台 5百萬원을 水協資金으로 支援 設置하였다.

## 3. 動力改良

動力改良事業은 操業能率 향상과 海難事故의 未然防止로 漁業經營을 합리화하는 한편 에너지 節約의 效果를 거양하기 위하여 無動力漁船의 動力化와 低効率機關인 陸上用 發動機, 燒球機關, 老朽機關 등을 効率が 좋은 船用 디젤機關으로 代替하는 사업으로서 水協으로 하여금 製作社別 機種別 單價契約方法으로 共同購買에 함으로써 價格이 低廉하고 事後奉仕가 원활히 遂行되도록 하여 需要漁民의 便宜를 圖謀하였다.

'83년도 動力改良事業은 小型機關을 優先 지원대상으로 하여 總 1,612百萬원을 投入, 無動力漁船 246隻(2,623馬力)을 動力化하고 陸上發動機 및 燒球機關設置漁船 111隻(4,368馬力)과 老朽機關 設置漁船 161隻(4,264馬力) 代替 등 總 518隻(11,397馬力)을 改良하였다.

## 第2節 漁港 開發

우리나라 漁港은 總 1,814個港으로서 規模에 따라 3가지로 大別되는

바 水産廳長 管理港으로서 利用範圍가 全國的인 第 1 種漁港 37 個, 漁場開發 및 緊急待避港으로 落島·僻地에 위치한 第 3 種漁港 24 個 計 61 個港과 市·道知事가 管理하는 利用範圍가 地方的이고 다소 작은規模의 第 2 種漁港 355 個港 合計 416 個港을 漁港法에 의하여 指定·管理하고 있으며 그 밖에 自然浦口 單位로 形成된 小規模인 非指定港 1,398 個港이 海岸線을 따라 分布하고 있다.

(表60)

全 國 漁 港 現 況

單位：個港

	總漁港數	指 定 漁 港				小規模港
		計	第 1 種	第 3 種	第 2 種	
計	1,814	416	37	24	355	1,398
釜 山	20	5	1	-	4	15
仁 川	6	1	-	-	1	5
京 畿	112	36	1	3	32	76
江 原	56	24	3	-	16	32
忠 南	90	39	3	1	35	51
全 北	47	17	1	3	13	30
全 南	750	137	6	7	124	613
慶 北	113	45	7	2	36	68
慶 南	529	96	6	6	84	433
濟 州	91	16	4	2	10	75

資料：水 産 廳

'83 年 1 月 현재 漁船收容率은 53%에 불과하여 颱風·暴風等 海上 氣象악화에 대비한 漁船의 安全收容能力은 아직도 未拾한 실정이나 漁港施設을 短期間 동시에 完成하기에는 많은 投資가 必要되는 어려운

점이 있어 漁船의 安全收容能力 제고와 被害豫防을 위하여 긴요한 防波堤를 最우선적으로 시설하고 物揚場, 船着場, 護岸등은 시급한 地區에 局限하여 事業을 추진하였다.

### 1. 緊急待避港 建設

漁船의 大型化 및 漁撈裝備의 改良 등으로 漁船이 遠隔化됨에 따른 遠海出漁操業에 대비하여 '79 년도에 東海上의 空洞港(慶北 鬱陵) 완공에 이어 西南海上의 西巨次港(全南 珍島) 및 小黒山島港(全南 新安)을 緊急待避港으로 개발하여 遠海漁場 出漁船의 安全操業을 도모토록 추진하고 있다.

西巨次港은 '77 년 이전에 東防波堤등 일부를 築造한 바 있으나 본격적인 漁港開發을 위해 ADB借款을 도입하여 '79년에 着手, 5차년도인 '83 년도에 3,918 百萬원을 투입하여 防波堤 115 m, 物揚場 289 m를 築造하고 '84 년도 完工目標로 推進하고 있다. 또한 小黒山島港은 東支那海에 出漁하는 漁船의 安全操業을 도모코자 '79년에 着手하여 5차년도인 '83 년도에는 2,998 百萬원을 투입하여 東防波堤 上部 41 m, 物揚場 30 m를 축조하였다.

(表61) 緊急待避港 建設計劃

單位: m, 百萬원

		總 計 劃		'82 까지 實績		'83 實績	
		物 量	金 額	物 量	金 額	物 量	金 額
計		2,807	51,870	770	12,771	454	6,916
西 巨 次	小 計	1,167	11,835	562	6,764	404	3,918
	防波堤	405	8,175	290	5,614	115	2,561
	物揚場	762	3,660	272	1,150	289	1,357
小 黒 山 島	小 計	1,640	40,035	208	7,007	50	2,998
	防波堤	640	36,321	93	5,507	20	2,795
	物揚場	880	3,394	98	1,459	30	203
	波除堤	120	320	17	41	-	-



## 2. 第1·3種漁港 施設

第 1·3 種 漁港의 總施設計劃 物量 64,569 m 중 '83 年 現在 81,289 百萬원을 投入하여 全體施設計劃 物量의 40.6 %인 26,236 m를 建設하였으며 全體施設이 完工된 港은 桂馬港, 吾소港 등 13 個港, 防波堤 施設이 完工된 港은 西巨次港, 大甫港 등 17 個港으로 漁船의 安全收容施設이 完성된 港은 30 個港에 불과한 실정이며 漁港施設은 社會間接資本으로서 막대한 投資가 所要되나 限定된 財源으로 인하여 漁船의 勢力增大 및 大型化에 따른 安全收容施設의 需要에 따르지 못하고 있다. '83 년에는 24 個港에 16,242 百萬원을 투입하여 防波堤 706 m, 物揚場 910 m, 護岸 196 m, 防砂堤 31 m, 浚渫 2,848 m 등 漁港施設 1,843 m를 築造하고 漁港의 機能제고와 被害 확대 防止를 위하여 8 個港의 補修補強을 추진하였다.

## 3. 第2種漁港 및 小規模 漁港施設

第 2 種 漁港의 全體施設計劃物量 69,311 m 중 '83 年 現在 12,553 百萬원을 투입하여 37,239 m를 施設함으로써 53.7 %를 建設하였으며 小規模港은 開發總所要物量 307,815 m 중 '83 年 現在 55.7 %에 달하는 171,586 m를 施設하였다. '83 년도에는 第 2 種 漁港에 國庫支援 798 百萬元, 地方費 802 百萬元 計 1,600 百萬元을 22 個港에 투입하여 防波堤 415 m와 物揚場 21 m 등 436 m를 施設하였으며 小規模港에 國庫補助 189 百萬元, 地方費 189 百萬元, 自擔 25 百萬元 등 計 403 百萬元을 31 個港에 투입하여 船着場 490 m, 物揚場 85 m 등 575 m를 施設하여 地域의 人 與件으로 指定漁港을 이용하지 못하는 零細漁民의 漁船安全繫留, 漁獲 揚陸 등은 물론 漁村의 共同作業場으로 이용할 수 있도록 하였다.

## 4. 漁港機能 施設

漁港補給施設로 給油施設과 給水施設을 지원하고 小型漁船을 修理하는

(表62) 漁港施設現況

單位: m

	總施設計劃	'83년말까지 施設	對 比 (%)
計	441,695	235,061	53.2
第 1 · 3 種 漁 港	64,569	26,236	40.6
· 防 波 堤	25,031	14,520	
· 物 揚 場	23,948	7,275	
· 船 着 場	887	767	
· 護 岸	10,771	2,001	
· 浚 渫	3,786 천㎡	119 천㎡	
· 기 타	3,932	1,633	
第 2 種 漁 港	69,311	37,239	53.7
· 防 波 堤	41,962	22,432	
· 物 揚 場	8,293	2,620	
· 船 着 場	16,156	11,189	
· 護 岸	2,900	948	
· 浚 渫	72 천㎡	16 천㎡	
小 規 模 漁 港	307,815	171,586	55.7
· 防 波 堤	57,002	19,747	
· 物 揚 場	8,842	3,220	
· 船 着 場	106,521	65,347	
· 護 岸	129,196	79,673	
· 浚 渫	41 천㎡	4 천㎡	
· 기 타	6,254	2,099	

資料: 水 産 廳

施設로 漁船簡易修理所를 지원하고 있는바

이들 施設은 油類 및 食水の 適期 供給과 小型漁船의 適期 修理로 漁船의 操業活動에 중요한 基本的 役割을 담당하고 있다.

給油 및 給水施設은 매년 漁船隻數의 증가와 漁船의 大型化 및 動力化 趨勢에 따라 需要가 증가되고 있어 '83년도에는 80百萬원을 支援 給水 施設 2個所(2,000%)를 施設하였다.

漁船簡易修理所 施設은 지금까지 都市地域 中心으로 偏重되어 있어 遠距離 修理를 해야 하는 등 漁船修理에 많은 隘路가 있어 '81년도부터 同 修理所를 操業根據地 隣近港에 증점 施設함으로써 利用漁船의 便宜 제공은 물론 操業延長, 油類費 輕減 등으로 漁民所得增大 效果에도 기여하게 되었으며, 颱風 등 緊急時에는 待避港으로서도 利用할 수 있는 二重效果를 기대할 수 있다.

지난 해에는 同 修理所施設에 1億2千萬원을 支援 2個所를 施設하였고 앞으로도 水産補給施設의 계속 支援를 추진하되 가능한 한 市·道別로 안내하여 施設이 부족한 地域중에서도 落島·僻地, 低所得 및 示範漁村契와 漁港基本施設의 完工으로 利用漁船이 증가될 漁港에 증점 投資할 계획이다.

## 第5章 水産物 増産施策

### 第1節 沿近海 漁業環境의 變化

#### 1. 海 況

'83년 우리나라 沿近海의 海況은 大韓暖流가 夏季까지 強勢를 보였으나 南海岸 沿岸水 때문에 沿岸에 接岸치 못하고 外海를 流過하여 東海로 流入하였으며, 優勢한 北韓寒流와 夏季~秋季初까지 發生된 東海의 甘浦~丑山沿岸의 冷水帶 影響으로 夏季까지 強勢였던 東韓暖流는 秋季이후 약화되면서 外海로 北上하였고, 黃海冷水 역시 南下 확장 지속되어 모든 海域이 전반적으로 평년에 비해 水溫이 낮았다.

冬季에는 大韓暖流 및 黃海暖流가 西海 全域 全層에 분포하여 南部海域에서 優勢한 黃海冷水 및 南海岸 沿岸水가 強勢인 大韓暖流 및 黃海暖流와 各各 相接하여 小黑山島~巨文島~巨濟島를 연결하는 海域에 水溫前線이 형성되었으며 北韓寒流는 丑山沿岸까지 남하하여 沿岸을 따라 北上하는 東韓暖流와 相接하여 약한 水溫前線을 형성하고 있어 西海南部, 東海의 丑山이북 沿岸 및 南部外海의 平年比 低溫인 곳을 除外한 기타 海域에서 平年比 高溫相을 보였다.

春季初에는 大韓暖流, 東韓暖流, 北韓寒流 모두 平年比 강세를 보인 반면 黃海冷水와 南海岸 沿岸水는 약세를 보여 西海 南部 外海와 南海 中部 外海, 東海 南部 外海 및 中部 沿岸이 平年比 低溫相을 보였고 기타 해역에서는 平年比 高溫相을 보였다.

春季末에는 南海岸 沿岸水가 발달하고 黃海冷水가 西海南部 外海에 南下 확장하여, 西海中部 外海와 沿岸域은 高溫相, 南海沿岸 일부 및 東部 外海는 低溫相을 보였고 東韓暖流와 北韓寒流는 平年比 우세하여 東海沿岸은 高溫相을 보였다.

夏季에 있어서는 南海岸 沿岸水의 지속과 西海岸 沿岸水가 발달하였고 黃海冷水가 西海中部 外海의 水溫躍層(20~30 m層) 以深層에 지속되면서 大黑山島 近海에서 湧昇되었으며, 강세인 北韓寒流와 東海岸 甘浦沿岸에 冷水帶 발생으로 東韓暖流가 약하게 外海側으로 北上함으로써 濟州道 주변 해역의 高溫相을 제외한 전 海역에서 低溫相을 보였다.

秋季初에는 暖流勢力이 약화되고 南海岸 沿岸水 및 西海岸 沿岸水가 지속되었으며 北韓寒流가 우세하게 南下하고 丑山 및 甘浦沿岸에 冷水勢가 계속되고 있어 表層은 전해역이 高溫相이나 50 m層에서는 西海沿岸, 南海中部 및 東海 일부가 高溫相을 보였으며 그외의 海역에서 低溫相을 보였다.

秋季末에는 北韓寒流가 平年에 비해 약세되면서 丑山~甘浦沿岸의 冷水 세력이 소멸되고, 南海岸 沿岸水는 발달 확장하였으나 西海岸 沿岸水가 소멸되었으며, 黃海冷水勢力 확장으로 黃海暖流가 濟州道 西方海域에 停滯되어 西海 南部 및 南海 沿岸海域이 低溫相을 보였으나 그 이외의 海역에서는 高溫相을 보였다. 한편 夏季에 발달하였던 水溫躍層이 약화되면서 表, 底層間의 水溫이 均質하게 분포하였다.

## 2. 漁 況

### 가. 旋網漁業

'83년 봄철 南海岸의 海況은 外海側의 일부 海역을 제외하고는 平年보다 高溫相을 나타냈기 때문에 고등어, 정어리, 전갱이 등 旋網漁業 主對象魚種의 北上洄游가 순조롭게 이루어졌고, 특히 濟州道~巨文島~對馬

島를 잇는 해역에는 魚群密集에 좋은 영향을 주는 水溫前線이 형성되어 이 前線線邊을 중심으로 操業은 활기를 띄우기 시작하였으며 여름철 이후에도 고등어, 정어리, 전갱이, 쥐치類, 부세, 삼치 등 對象魚種을 時期에 따라 적절히 바꾸어 가면서 계속 좋은 漁況을 보였다. 특히 정어리는 봄철의 對馬島近海 漁場에서, 가을~겨울철의 東海南部 漁場에서 近來에 들어 최고의 漁獲記錄을 올리는 大豐漁를 맞이하였다.

#### 나. 채낚기漁業

오징어 漁獲量이 채낚기漁業 全體의 70 ~ 90 %를 차지함으로써 오징어의 豐凶이 채낚기漁業의 漁況을 크게 左右하고 있다.

오징어는 여름·가을 및 겨울에 각각 발생하는 3개의 무리로 구분되어 主産卵場인 東支那海로부터 沿海州 오후츠크海까지 南과 北으로 크게 洄游하는 동안 成長되면서 漁獲의 대상이 되며 발생후 滿 1年으로써 生涯를 마치는 單年生이다.

'83년도 봄~여름철 東海岸에 광범위하게 형성되었던 沿岸冷水帶의 영향으로 오징어 魚群의 接岸이 順調롭지 못하고 外海側에서는 강한 暖流의 영향으로 魚群의 北上이 빠르게 진행되었기 때문에 봄~여름철 漁況은 不況을 보였으며 盛漁期인 가을철이 되어서도 沿岸冷水帶은 계속 형성되어 主魚群은 外海側에서 分散 洄游를 하였기 때문에 오징어의 漁況은 회복되지 못하였다.

한편 西海岸에서는 6月 이후부터 西海 南部에서 순조로운 漁況을 보였으나 9월에 접어들면서 西海 沿岸水의 확장으로 密集되었던 魚群이 外海側으로 分散되어 南下를 마침으로써 漁期를 단축시키는 결과를 가져왔다.

#### 다. 刺網漁業

刺網漁業의 대표적인 것으로는 東海岸에서 봄과 가을철에 콩치를 대상으로 操業하는 崩지 流刺網漁業과 겨울철 寒流勢力을 따라 南下接岸하는

명태를 대상으로 하여 주로 江原沿岸에 漁場을 가진 명태 刺網漁業이 있으며 南海岸에서는 멸치를 대상으로 거의 周年에 걸쳐 操業하는 멸치 刺網漁業이 있다. 한편 西海岸에서는 참치, 삼치, 꽃게 등을 漁獲하는 刺網漁業이 있다.

이들 刺網漁業의 '83년도 總漁獲量은 '81년대비 7%, '82년대비 14%가 감소된 漁況을 보였다. 이와 같이 刺網漁業의 '83년 漁況이 감소되었던 것은 東海岸에서의 沿岸冷水帶 형성, 南海沿岸水 확장 등으로 공치, 멸치 등 대상 魚群이 接岸하지 못하고 外海側으로 分散됨으로써 沿岸海域이 主 漁場인 刺網漁業의 漁況에 나쁜 영향을 주었던 것에 기인된다.

#### 라. 鮫鱈網漁業

西海岸과 濟州道 南方海域의 東支那海를 主 漁場으로 하는 鮫鱈網漁業은 참치, 갈치, 귀치類, 방어, 갑오징어, 꽃게 등을 주 대상으로 하며 이 漁業에서 漁獲되는 魚種은 수십종에 이른다. 鮫鱈網漁業은 '83년도에 286천%을 漁獲함으로써 漁況이 順調로왔던 '81년에 비하여는 2%가 감소되는 漁況을 나타냈으나, '82년에 비하여는 10%의 증가를 보였다.

이와 같은 鮫鱈網漁業의 '83년 漁況의 결과는 西海岸에서 操業하였던 여름철에는 不況이었으나 東支那海에서 操業한 가을철 이후에는 順調로운 漁況을 보임으로써 전체적으로는 平年 水準을 무난히 넘어섰다.

### 3. 主要 水産資源 動向

#### 가. 資源의 전체적 動向

우리나라 沿近海 漁業生産은 '62년이래 계속적으로 高度의 증가추세를 나타내어 왔으나 '74년을 고비로 그 이후에는 증가율이 鈍化되고 있다. 또한 單位努力當 漁獲量의 變動傾向은 '74년까지는 增加傾向을 나

타내었으나 그 이후에는 감소되는 傾向을 보이고 있다.

이와 같은 결과는 漁船의 規模를 증대시키고, 漁撈技術의 발달, 漁撈裝備의 現代化 등 漁獲 性能의 向上과 더불어 外延漁場을 개발함으로써 操業漁場이 확대되어 그에 따른 利用對象 資源이 증가되는 效果를 가져왔으나, '74년을 分岐點으로 하여 外延漁場의 확대는 限界에 이르렀으며 利用對象 資源의 限定性으로 漁獲努力의 증가에 따른 漁獲量의 增加現象은 나타나지 않고 資源密度는 감소徵候를 나타내고 있다.

#### 나. 主要 魚種別 資源動向

우리나라 沿近海에 分布하는 主要魚種에 대한 '83년의 漁獲狀況은 쥐치類의 漁獲量이 172,732 %으로 '81년 187,625 %, '82년 182,356 %에 비하여 감소되었으나 '78년 이래 계속 首位를 차지하고 있고, 갈치가 152,633 %으로 2位를 차지하였으며, 資源增加徵候를 보이는 정어리가 134,763 %의 漁獲으로 漁獲順位 3位로 부각되었고 그 다음은 멸치, 고등어의 順으로 이들 5位 魚種의 漁獲量은 沿近海漁業 生産量의 約 50%를 차지하고 있다.

한편 生物學的 要因과 資源密度指數 變化的 추이 등 資源力學的인 諸 要因에 의하여 綜合的으로 본 沿近海 主要魚種別 資源動向을 요약하면, 정어리와 감오징어는 增加型的 資源이며, 고등어, 멸치, 명태 등은 비교적 平衡을 維持하는 資源으로 볼 수 있으나, 참조기, 참돔, 꽃게 등 大部分의 底魚類資源과 전갱이, 콩치, 오징어 등 일부 浮魚類의 資源狀態는 減少型이다. 한편 多獲性 魚種인 쥐치類 및 갈치의 資源水準은 최근 약간 낮아지는 징후를 보이고 있다.

## 第2節 周邊 沿岸國의 漁業規制 動向

日本, 中共, 蘇聯 등 隣接 沿岸國들은 自國沿岸의 水産資源 保護와 自



國漁船들의 漁場確保를 위해 200海里 經濟水域 宣布 등 각종 漁業規制를 강화하고 있다.

周邊國들의 漁業規制 動向을 살펴 보면 北傀와 蘇聯은 '77년에, 대만은 '79년에 이미 200海里 經濟水域을 宣布하였으며 中共은 '75년에 60海里 軍事境界水域을 設定하였다.

그러나 우리나라와 隣接하고 있는 日本과 中共이 우리나라에 대해 200海里 經濟水域 適用을 留保하거나 宣布하지 않고 있어 우리나라도 境界劃定 問題 등을 考慮, 200海里 經濟水域을 宣布하지 않고 있으나 급후 일정 時點에 가서는 이들 隣接國과 境界劃定, 相互操業 認定方法 등을 協議해야 할 과제를 안고 있다.

또한 우리나라와 日本은 '65.6.22 韓·日 漁業協定을 체결하여 兩國 周邊水域에 대한 합리적인 保存과 開發을 도모하고 있으며 同 協定의 원활한 수행을 위해 韓·日 漁業共同委員會를 構成, 매년 協議會를 개최하여 懸案問題에 대한 解決을 모색하고 있다.

이와는 별도로 그동안 韓·日 兩國間에 懸案問題로 남아 있던 濟州道와 北海道 周邊水域의 操業問題를 '80.10.20 兩國이 3년간 自律規制키로 合意하여 시행해 왔으나, '83.10.31로 合意期間이 종료됨에 따라 兩國間에 수차에 걸친 協議끝에 '83.11.1 부터 3년간 延長키로 合意하였다.

濟州道 周邊水域 操業問題에 대한 兩國間 合意내용은 日本 機船底引網 漁船의 操業期間을 매년 11.16 ~ 익년 2.15까지 (3개월간)로 하는 대신 自律規制 水域을 종전 10개 海區에서 12개 海區로 확대하고, 出漁 許可隻數도 종전 106隻에서 88隻으로 매년 6隻씩 감축토록 함과 동시에 最高 出漁隻數도 종전 66隻에서 54隻을 넘지 못하도록 제한하였다.

한편 日本과 中共間에는 '75년에 日·中 漁業協定을 締結하였는 바 日·中 漁業協定線은 黃海와 東支那海에 걸쳐 設定되어 있으며 同 協定線은 中共側으로서는 일종의 軍事境界線의 性格을 띠고 있고 이 協定線을 중심으로 우리나라 西海쪽으로 保護區와 休漁區를 設定하여 業種別 投入

漁船과 使用漁具 및 漁期, 採捕物의 體長 등을 規制하고 있다.

이에 따라 우리나라는 이 水域周邊에서 조업하는 우리 漁船들을 保護하고 操業紛爭의 未然防止를 위해 同 協定線으로부터 約 50 海里 떨어진 곳에 操業自制限線을 設定하여 우리나라 漁船들의 出漁를 規制하고 있으며 특히 갈치와 병어 盛漁期인 3월~7월에 이 부근에 出漁하는 우리 漁船의 安全操業을 위해 大型指導船을 파견하여 指導하고 있다.

### 第 3 節 水産資源의 積極的인 造成管理

#### 1. 人工魚礁 施設

당면한 沿岸漁場의 環境整備 改善으로 水産動物의 産卵·棲息·成育場 造成 등에 의한 水産物 増産으로 漁民 所得을 향상시키고 蛋白質 供給과 대 및 食糧代替産業에 기여함은 물론 漁場內의 不法漁業을 방지하여 資源을 保護하기 위하여 人工魚礁事業을 실시하고 있다.

人工魚礁는 콘크리트 構造物이나 古船, 기타의 構造物을 沿岸에 投下하여 渦流 및 湧昇流의 發生으로 漁場을 형성하고 沿岸 水産生物의 附着棲息과 플랑크톤 발생 魚貝類의 繁殖·産卵에 알맞는 環境造成, 稚仔魚의 保護 및 隱身處 제공과 水流에 의한 魚類의 誘集 등 漁場을 人爲的으로 조성해주는 사업으로 魚礁의 施設適地 선정은 水産振興院의 精密調査에 의해서 향후 工場廢水 및 都市下水 등으로 인하여 水質汚染의 영려가 없고 施設物의 埋沒憂慮가 없으며 주요 魚貝類가 産卵 棲息하기에 適合한 水深 20~40 m 되는 水域을 선정 시설하고 있다. 이 事業은 '71~'81년 까지 54억원을 들여 콘크리트魚礁 61,828個, 古船魚礁 198隻을 투하 시설하여 5,553 ha의 沿岸漁場을 개발하였고 '83년도에는 콘크리트魚礁 17,258個, 古船魚礁 18隻과 처음으로 改良魚礁인 圓筒型 614個, 半球型 375個, 잠보형 58個를 투하하여 3,110ha의 沿岸漁場을 개발하였다.

(表63) 道別 人工魚礁 投下実績

單位：ha, 個, 百萬円

	計			'71 ~ '82			'83		
	面積	物量	金額	面積	物量	金額	面積	物量	金額
計	8,663	80,133 (216)	9,452	5,553	61,828 (198)	5,428	3,110	18,305 (18)	4,024
江 原	1,703	17,369 ( 99)	1,997	1,204	14,542 ( 93)	1,336	499	2,827 ( 6)	661
慶 北	1,537	12,297 ( 30)	1,634	1,005	9,085 ( 30)	962	532	3,212	672
慶 南	2,443	17,874 ( 39)	2,588	1,443	12,199 ( 30)	1,355	1,000	5,675 ( 9)	1,233
全 南	1,604	13,645 ( 37)	2,012	951	9,614 ( 37)	1,060	653	4,031	952
濟 州	1,136	14,233 ( 11)	1,146	710	11,673 ( 8)	640	426	2,560 ( 3)	506
全 北	102	1,350	21	102	1,350	21	-	-	-
忠 南	79	1,900	31	79	1,900	31	-	-	-
京 畿	59	1,465	23	59	1,465	23	-	-	-

資料：水産廳

註( )內는 古船魚礁隻數임.

## 2. 種苗生産 放流

漁場環境이 악화되고 干拓事業 등에 의한 漁場의 축소로 沿岸의 高級 水産物의 生産은 점점 감소 추세에 있어 沿岸水産資源 造成 및 海域別 適正品種을 養殖開發하기 위하여 '72부터 水産種苗培養場 시설을 추진 하여 현재까지 5個所를 시설 완료하여 沿岸水産資源造成 基盤構築과 有用種苗의 量産體制를 강화하였다.

'83년에는 5個 水産種苗培養場을 이용하여 전복, 우렁쟁이, 보리새우 등 4,257 천尾를 生産하여 優秀漁村契에 無償分讓함과 동시에 水産種苗培養場을 통한 對漁民技術教育 실시로 養殖品種의 種苗生産技術普及에 주력함으로써 淺海養殖 漁業生産増大에 크게 기여하였다.

(表64) 水産 種苗培養場 施設現況

單位: 坪

培養場	施設年度	規模	種 苗 生 產 能 力
濟州翰林	'72	2,788	전복 700 천尾
江原注文津	'78	1,924	전복 500 천尾, 우렁쟁이 5,000 천尾, 다시마 100 천m, 돌김 5 천枚
全南麗川	'79	4,134	전복 350 천尾, 피조개 600 천尾, 우렁쟁이 500 천尾, 김 1萬枚
慶北迎日	'80	2,686	전복 250 천尾, 가리비 100 천尾
慶南巨濟	'82	4,378	넙치 500 천尾, 보리새우 200 천尾, 전복 250 천尾

資料: 水 産 廳

### 3. 人工孵化(受精) 放流

慶南 鎮海灣에 洄游하여 오는 대구는 國民단백질 供給源으로 중요한 魚種으로서 '40년대에는 2萬%이 漁獲되었으나 최근에 그 資源이 감소되어 정부에서는 '81년도부터 대구의 產卵場인 鎮海灣에서 人工受精卵放流를 실시하여 '82년까지 1,490 백만粒 放流에 이어 '83년에도 2,088 백만粒의 대구알을 人工受精放流하였다.

연어는 淡水인 河川에서 태어나 北太平洋에서 3~4년 동안 자라서 親魚로 成長한 후 韓國 東海岸 沿岸에는 매년 10~12월 사이에 알을 낳기 위하여 태어난 河川으로 되돌아 오는 母川回歸의 特性을 갖는 魚種으

로 回歸率은 放流量의 1~3%이다.

이러한 習性을 이용하여 적정여건을 갖춘 東海岸의 重要 河川을 중심으로 沿岸漁民의 所得増大를 도모하고 國民에게 良質의 蛋白質을 공급하고자 '67년에 慶南 密陽江에서 처음으로 연어稚魚 243천尾를 人工으로 孵化 放流한 이래 生産施設의 부족과 技術의 未開發 등 여러가지 어려운 與件을 극복하면서 꾸준한 연어 孵化放流 技術開發 축적으로 점진적으로 稚魚放流 事業을 확대하여 '83년에는 '82년도 보다 71%가 증가한 2,108천尾를 放流하였다.

(表65) 연어 放流 및 採捕 實績

	計	'67~'81	'82	'83	'83/'82 (%)
放 流 (천尾)	16,646	13,304	1,234	2,108	170.8
採 捕 (尾)	12,057	6,743	1,997	3,317	166.1

資料 : 水 産 廳

우리나라 연어 人工孵化放流 施設은 江原道 三陟 연어孵化場과 慶北道 江口 연어孵化場, 慶南 密陽 연어孵化場 3個所가 있었으나 慶南 密陽 연어孵化場은 시설의 노후와 낙동강 河口的 여진변화에 따라 溫水性 魚種의 養魚場으로 변경하여 현재에는 江原, 慶北 연어孵化場 2個所로서 연간 稚魚生産 能力은 總 2百萬尾 정도이다.

(表66) 襄陽 魚類 種苗培養場 施設 現況

單位 : 坪

	敷 地	建 坪	本 館	孵 化 池	飼 育 池	기 타
面 積	9,448	1,014	120	394	379	121

資料 : 水 産 廳

그러나 '83년도에 江原道 襄陽 南大川邊에 854百萬원을 투입하여 약 9,500坪의 敷地에 연어資源造成 事業을 목적으로 한 魚類種苗培養場을 新設하여 연어 稚魚生産 1천萬尾의 能力을 갖추게 되어 우리나라 연어 稚魚 總 生産能力은 1,200萬尾로 확대되었다.

#### 4. 內水面 稚魚放養

遊休 內水面에 有用稚魚를 放養하여 良質의 淡水魚를 지속적으로 증산함으로써 국민에게 動物性 蛋白質을 공급하는 한편, 새마을 所得源을 개발하여 農漁民의 所得을 증대하고 遊漁環境을 조성하여 國民들의 健全한 情緒 涵養에 기여하고자 '71년부터 '82년까지 大單位 內水面과 優良貯水池 등에 잉어, 떡붕어, 백연어, 이스라엘 잉어, 송어 등의 稚魚 439百萬尾를 방양하였다.

'83년에는 國費 470百萬원을 들여 미개발 水面인 江原道 昭陽湖, 春川湖, 華川湖와 忠南의 禮唐湖, 插橋湖 및 全南의 榮山湖 등 6個大單位 水面에 有用稚魚 30百萬尾를 방양하여 우리나라 內水面중 稚魚放養可能面積 69천 ha의 68%에 해당하는 47천 ha를 개발하였다.

이와 같이 稚魚를 방양한 水面은 방양후에 반드시 水產業法 第64條 및 同法 施行令 第70條의 2에 의거 2년간은 保護水面으로 指定, 漁撈行爲를 일체 禁止하여 資源의 適正 保護管理方案을 강구한 후 資源이 성장되면 이를 解除하여 인근 새마을 養殖契의 共同漁場 및 낚시터로 개발하고 있다.

(表67)

稚魚放養実績

單位：羽尾

	水面積 (ha)	計 劃 (A)	實 績			對 比 (B/A, %)
			計 (B)	'71 ~ '82	'83	
計	68,961	689,610	469,197	439,078	30,119	68.0
○大單位内水面	44,344	443,440	295,231	265,112	30,119	66.6
清平湖	1,760	17,600	17,733	17,733	-	
南陽湖	761	7,610	7,610	7,610	-	
牙山湖	2,800	28,000	4,603	4,603	-	
昭陽湖	7,140	71,400	20,483	17,583	2,900	
衣岩湖	1,378	13,780	2,060	2,060	-	
春川湖	1,432	14,320	14,320	14,173	147	
華川湖	3,895	38,950	8,844	3,180	5,664	
槐山湖	1,753	17,530	17,529	17,529	-	
大清湖	2,987	29,870	13,758	13,758	-	
禮唐湖	1,088	10,880	10,880	8,514	2,366	
挿橋湖	2,017	20,170	20,170	18,842	1,328	
雲岩湖	2,651	26,510	26,510	26,510	-	
羅州湖	780	7,800	7,800	7,800	-	
寶城湖	1,800	18,000	17,990	17,990	-	
安東湖	5,150	51,500	51,500	51,500	-	
晉陽湖	3,492	34,920	35,477	35,477	-	
榮山湖	3,460	34,600	17,964	250	17,714	
○優良貯水池	24,617	246,170	173,966	173,966	-	70.7

資料：水産廳

## 5. 沿岸汚染 水産被害 對策

臨海 大單位 工業團地造成 및 都市형성에 따른 각종 廢水의 流入과 海上 物動量 증가에 따른 大型船舶事故 등에 의한 각종 汚染物質의 증가와 汚染源의 多樣化로 水質이 汚染되어 水産生物資源의 産卵 및 成育水域에 直接, 間接으로 影響을 미치고 있다.

이에 대한 적극적인 대책으로 沿岸 漁場의 環境改善과 水質汚染防止를 위한 環境調査, 그리고 關係機關 合同 海洋航空監視(豫察)를 실시하는 한편 沿岸 漁場의 牧場化와 保全을 위해 이미 指定된 全國 13個所 4,218.44 畝의 水産資源保全地域內 家畜放牧과 工場設置를 금지하고 公有水面的 埋立, 干拓, 浚渫, 鑛物採掘 등의 行爲를 강력히 규제하는 등 汚染의 사전 방지로 水産生物의 被害豫防 및 水産資源保護에 역점을 두고 대책을 강구하였다.

### 가. 沿岸漁場 環境調査

全國 東·西·南海岸의 水質汚染度の 지속적 把握으로 水質保全對策을 강구하기 위하여 重要 臨海工團과 主要 養殖場 및 漁場周邊海域 250 個 觀測點에 대해 年 6 회, 水産資源保全地域內 81 個 觀測點에 대해 年 4 회의 一般 水質汚染度(溶存酸素, 化學的酸素 要求量, 浮遊物質, 營養鹽類 등) 조사를 實施하고, 海水 및 底質, 水産物의 重金屬 濃縮現象을 究明하기 위하여 海水 50 點(年 4 회), 水産物 5 種 50 點(年 4 회), 底質 23 點(年 1 회)에 대한 重金屬(水銀, 구리, 카드뮴, 납, 亞鉛)含量 조사를 실시하였으며 主要 汚染海域 및 養殖生物의 被害發生이 많은 海域에서의 重金屬 汚染에 따른 生物反應을 究明하기 위하여 魚貝類 7 種에 대한 生物毒性試驗을 실시하는 등 環境保全과 沿岸汚染 방지를 위한 資料確保와 環境規制의 근거를 제공하였다.

또한 赤潮被害 예방 및 被害 극소화와 發生原因 究明을 위하여 赤潮多



發 海域인 鎮海灣 一丹과 巨濟~閑山灣, 固城灣, 紫雲灣 등에 대하여 25 개의 觀測點을 선정 연 25 회의 水質 및 赤潮生物의 分布調査를 실시하여 長·短期 赤潮防止對策 樹立을 위한 자료를 마련하였다.

이러한 一連의 全國沿岸 環境汚染調査 실시結果 仁川, 馬山, 蔚山 등 工團周邊 및 重要港의 일부 內灣에서는 汚染度가 증가 내지 平衡狀態를 유지하고 있었으며, 水産資源保全地域 및 主要 養殖場에 있어서는 일부 內灣에서 夏期에 局部的으로 基準値를 초과하는 海域도 있었으나 전반적으로 良好한 상태였다.

#### 나. 水質汚染에 의한 水産物 被害

臨海工團의 확대와 沿岸都市의 人口集中化에 의한 水質汚染 및 富營養化로 赤潮發生, 油槽船 및 各種 船舶事故에 따른 油類汚染의 증가 등 水質汚染에 의한 水産被害가 近年들어 다소 증가추세를 보이고 있어 '83년 한해동안 油類被害 4건, 工團廢水에 의한 被害 1건, 原木輸送船 坐礁에 따른 浮遊 原木에 의한 被害 1건 등 總 6건의 被害가 발생하여 2,688 百萬원의 補償을 완료하였고 赤潮에 의한 被害는 없었다.

이와 같은 大型汚染被害 발생에 대하여는 關係機關 合同으로 長·短期의인 對策을 樹立, 各種 汚染源의 海洋流入 防止와 海洋汚染 監視 및 團束體系를 講究, 赤潮發生防止對策 등 沿岸汚染防止 對策을 적극적으로 추진 沿岸漁場의 水質管理에 최선을 다하였다.

#### 6. 漁業秩序 確立

'60년대의 不法漁業 類型은 有許可漁船으로 비교적 漁獲強度가 높은 大型機船底引網漁業이 禁止區域을 侵犯 操業하는 행위로서 이에 대한 團束에 置重하는 경향이었으나 '70년대 중반이후부터는 船腹量의 증대, 漁撈裝備의 現代化 및 多樣성을 띤 각종 公害의 影響으로 沿岸에서 漁獲이 감소됨으로써 操業場所가 近海漁場으로의 移動이 불가피하게 되므로 大型

許可漁船에 의한 沿岸禁止區域 위반 團束보다는 20톤미만의 小型無許可漁船이 沿岸에서의 不法操業이 盛行하였으며 '83년에는 免許養殖場에서 養殖物을 竊取하는 行爲와 海上에서의 私賣買 등 海上秩序 沮害事犯이 發生하였고 일부 業種은 操業區域을 고의적으로 위반하여 操業함으로써 漁業秩序 문란은 물론 隣接國과 外交上の 問題까지 抬頭되기에 이르렀다.

漁業秩序 確立과 正義社會 具現을 위하여 첫째로 不法漁業 事前豫防을 위한 漁民教育을 2,081회에 172,441名을 실시하였으며 事前豫防弘報를 위한 標語·포스터 10,500枚, 廳長談話文 2,900枚와 슬라이드 및 映畫上映 322회에 19,537名, TV·라디오放送 36회를 실시한 바 있고 둘째, 殘存不法漁業 및 合法漁業 轉業者 事後管理를 위하여 798회에 3,534名의 不法漁業容疑 漁民을 個別 面談하여 流刺網, 延繩, 통발 1本釣의 業種으로 570件을 轉業措置하였으며,

셋째, 漁村指導員 51名에게 漁業監督權을 賦與하여 全國 주요 73個 委販場에 配置하여 稚魚委販團束 및 不法漁具積載 또는 不法漁具製作 행위 등을 集中團束토록 조치하여 巡廻指導 2,798回, 犯則事項 22件을 摘發의법 조치한 바 있다.

네째, 出入港統制所에 勤務하는 水産要員에게 出入港漁船에 대한 船名 및 番號表示 未履行, 許可漁業 이외의 漁具積載行爲 등을 確認토록 하였으며 다섯째, 이러한 일련의 措置에도 불구하고 계속 不法漁業者의 단속을 위하여 春季 産卵期(4~6月)와 秋季 盛漁期(9~10月)에 全國 合同團束 期間을 설정 全國 沿近海 및 虞犯港浦口를 대상으로 집중 단속함과 아울러 管内不法漁業을 市·道知事 責任下에 根絶토록 하고 水産廳 및 有關機關과 協助體制를 유지하여 연중 團束結果 總 3,410件을 검거하여 行政 및 刑事措置 하였으며 免稅油類供給中止 1,150件, 組合員除名 572名 등 각종 特惠를 排除함으로써 不法漁業防止를 위한 警覺心을 고취하여 再犯惡循環을 예방토록 하였다.

## 第 4 節 養殖 및 內水面 漁業 開發

### 1. 淺海養殖漁業

우리나라 淺海養殖漁場의 開發可能面積은 187 천 ha 로서 그중 '83년 말 현재 47%에 該當하는 88,465 ha 를 개발하였다. 種類別로는 貝類 養殖漁場 44,191 ha ( 50% ), 海藻類 養殖漁場 43,578 ha ( 49% ), 기타 水産動物 養殖漁場 696 ha ( 1% ) 를 開發하였다. 最近 養殖技術의 발전에 따라 外延漁場의 이용이 점차 확대되고 있으며 內灣性 漁場은 干拓, 埋立, 臨海工團設置 등으로 점차 축소되고 있다. 漁場 및 資源利用 開發의 限界性和 각국의 200海里 經濟水域 宣布에 대처한 水産物増産 및 食糧化를 위하여 養殖漁場 확대 개발이 要請되고 있어 '83년도에는 1,615 百萬원의 水産増産 事業費를 投資하여 고막, 새꼬막 등의 技術이 일반화된 品種은 漁村契 協業에 의한 所得源 開發事業으로 추진하였고 新規 高所得品種 개발을 위하여 우렁쌈이, 魚類蕃養事業 등을 적극 지원하여 養殖漁場 482 ha 와 魚類蕃養 6 個所를 開發하였다. 특히 개발 初期 段階에 있는 魚類蕃養事業은 資本, 經驗 및 高度의 技術이 要求되고 있어 6 個所에 6 億원의 事業費를 重點 投資하였고, 開發效果를 じ양하기 위하여 南海岸의 內灣性 適地漁場인 全南의 麗川, 慶南의 統營에 示範園地를 조성하고 國立水産振興院의 專門 技術人력을 配置 技術指導를 실시하였다. 또한 932 百萬원의 사업비로 養殖漁場 확대 개발에 따른 養殖物 機械化 處理로 品質高級化 및 單位生産性 提高와 優良種苗普及을 위하여 鱒 綜合 處理施設, 鱒 冷凍網貯藏庫, 전북 種苗培養場 등 25 個所의 養殖基盤 施設을 지원하였다.

### 2. 內水面 漁業

內水面 漁業資源의 지속적 保護 유지와 國內需要 증대에 따른 生産확

대를 위하여 生産基盤의 造成과 不法漁業 방지에 역점을 두었다.

生産基盤造成 사업으로는 大單位水面 稚魚放養외에 새마을 養殖契에 2個所의 共同養魚場 施設을 지원하여 農漁民 所得増大에 기여토록 하였으며 養殖方法에 있어서는 뱀장어의 경우 新規 施設者에게는 溫泉水나 太陽熱을 이용한 養魚場 施設을 권장하였고 기존 養魚者에게는 止水式에 의한 養魚를 지양하고 集約的 養殖인 循環濾過式養魚로 전환토록 함으로써 生産效果를 제고하였다.

이와 병행하여 內水面 분야의 研究機關인 國立水産振興院 內水面 研究所와 道立 養魚場에서는 有用 品種에 대한 試驗飼育과 능동적인 技術指導로 新品種을 개발, 普及함과 同時에 大 漁民의 養魚技術 定着化에 노력하였으며 內水面의 資源保護를 위해 不法漁業의 방지 弘報活動을 강화하고 강력한 단속을 실시함으로써 內水面에서의 不法漁業 근절에 주력하였다.

## 第5節 沿近海漁業 再編成

### 1. 沿岸漁業

우리나라 沿岸은 東海, 西海, 南海岸의 海況과 魚場與件이 각각 상이하 여 海域別로 漁業의 방법과 漁獲物, 漁業의 시기, 經營規模 등이 서로 다른 실정이므로 그 實態를 정확히 파악하고자 沿岸漁業의 實態調査를 실시하였으며 특히 西海岸은 주요 魚種의 產卵, 成育場으로서 매우 중요한 魚場이므로 卵과 稚魚가 다량 混獲되고 있는 囊長網, 沿岸魷鱧網, 鰓船網 등 細網을 使用하는 漁法에 新規許可를 抑制하고 기존 許可漁船에 대하여도 卵과 稚魚가 다량 發生하는 時期中 1개월간 漁業을 금지하는 등 資源保護施策을 강구하고 있다.

### 2. 第1種 共同漁業

第1種 共同漁業은 沿岸漁村契의 總有로서 多數 沿岸漁民이 참여하는 漁

業이나 대부분은 漁場에서 自然産만 採取하는 소극적 漁業을 하고 있는 실정이다.

따라서 이러한 현상을 지양하고 沿岸 多數 漁民의 生活터진인 共同漁場에 種苗를 투입하고 磯洗, 築磯 등 적극적인 資源造成으로 養殖漁場化함으로써 漁民所得 增大에 크게 기여할 수 있도록 共同漁場 管理카드를 작성 備置하고 生産實績과 經營管理 실태 및 資源造成 상황 등을 記載토록 하여 共同漁場이 實質으로 沿岸漁民의 生活터진이 되도록 하였다.

### 3. 近海 漁業

近海漁業 生産은 '81년까지 꾸준히 증가하였으나 '82년 이후 生産量이 鈍化되고 單位努力當 漁獲量도 '74년부터 減少하고 있으며 周邊國들이 200海里 經濟水域을 宣布하거나 適用할 것이 豫想되고 있어 이러한 일련의 變化에 능동적으로 대처하고 沿岸海 水産資源의 지속적이고 합리적인 이용을 위해 '82.11.13 水産資源保護令을 改正하여 漁獲強度가 높고 周邊國이 200海里 宣布時 一部 漁場 상실이 예상되는 業種에 대하여는 漁業許可 定限數를 대폭 축소 調整하였으며 이에 따른 후속 조치로 許可件數가 定限數를 초과하는 業種에 대하여는 關係水協이 자율적으로 減縮토록 誘導하고 있다. 또한 오징어 채취기漁業 등 定限數가 設定되지 않은 漁業에 대하여는 계속 新規許可를 억제함으로써 漁獲努力을 適正水準으로 유지해 나가고 통발 등 일부 漁業에 대하여는 그간 漁船規模의 현대화를 위해 噸급을 制限하지 않았으나 漁獲強度의 適正水準 유지 및 漁業經營 合理化 등을 위해 漁業許可에 관한 規則으로 上限 噸급을 制限할 방침이다.

## 第 6 節 遠洋漁業의 安定的 發展

### 1. 新海洋秩序의 動向

第 3 次 國際聯合海洋法 會議는 '82.12.10 자마이카에서 世界 119 個國 이 海洋法協約에 署名함으로써 종료되었다. 同 協約은 署名을 위해 2 年 동안 開放되어 있는바 우리나라는 '83.3.14 123 번째로 同 協約에 署名하였다.

이 協約은 60 번째의 批准書 또는 加入書가 寄託되면 1 年후에 發効되도록 되어 있으며 현재 緬지, 멕시코 등 10 개국이 批准하였는바 우리나라는 아직 批准書를 寄託하고 있지 않다.

이러한 新海洋秩序의 定立에 따라 200 海里 水域을 宣布한 國家가 계속적으로 증가하고 있는바 '84 年 5 月 현재 140 個 沿岸國중에서 92 個國이 200 海里 水域을 設定하였다. 또 이와 함께 200 海里 水域을 宣布

(表68) 200海里 水域 宣布現況

'84 年 5 月 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	92	15	17	60	48
아프리카	37	24	7	3	14	13
아시아	20	15	-	1	14	5
南·北美	33	27	8	3	16	6
유럽	24	14	-	7	7	10
中 東	15	2	-	-	2	13
오세아니아	11	10	-	3	7	1

資料：水 產 廳

한 國家중에서도 漁業水域 등 制限的 範圍의 權利를 主張한 國家는 이를 經濟水域으로 변경하고 있고 또 暫定措置로써 設定한 水域을 갖고 있는 國家는 이를 確立된 權利를 行使하는 水域으로 변경, 그 法的地位를 강화하고 있다.

美國이 '83.3.10 大統領宣言으로 漁業保存水域을 經濟水域으로 변경한 것이나, 蘇聯이 '84.3.1 소위 最高會議 幹部會令으로 生物資源保存 및 漁業規制에 관한 暫定措置水域을 經濟水域으로 변경한 것이 그러한 예이다.

이에 따라 世界 32個 沿岸國水域, 公海 또는 南水洋에서 操業活動에 從事하고 있는 646隻의 우리나라 遠洋漁船에게는 심각한 漁場 및 漁業經營問題를 안겨 주고 있다.

## 2. 漁業協力 強化

우리나라 水産物 生産의 22% 이상의 比重을 차지하는 遠洋漁場의 안정적 確保를 위하여 '83년에도 다음과 같이 다각적인 漁業協력을 하였다.

### 가. 國際會議 參席

沿岸國과의 漁業協력을 강화하기 위하여 '83년에는 韓·佛 및 韓·日 會談 등 6個國과 24회의 兩國間 會談을 가졌다. 특히 불란서, 솔로몬, 쿡크 등 3個國과는 入漁期間, 入漁條件 등을 協議하였고 日本과는 合意期間이 滿了되는 濟州道 및 北海道水域 入漁漁船의 相互自律規制 措置의 延長 등 兩國間的 懸案問題를 妥結하였으며 國際機構의 資源管理 規制強化 및 本格化 되어가는 200海里時代에 적극적으로 대처하기 위하여 '83년에는 國際捕鯨委員會(IWC) 및 FAO 水産委員會(COFI) 등 5個 國際水産機構會議에 參席하였다. IWC 第35次 會議에서는 고래資源의 保護對策樹立을 위한 포괄적 資源評價가 있었으며 東南大西洋水産委員會(ICSEAF) 第7次 會議에서는 우리나라의 '84년도 민대우어회쿼타

7,278 %을 확보하였다.

#### 나. 交渉團 派遣

主要 沿岸國과의 現地交渉을 통한 漁業協力を 강화하기 위하여 '83년에는 美洲 및 아프리카地域에 4회에 걸쳐 交渉團을 파견하여 9 個國과 懸案問題를 협의하였다. 특히 美國과는 '83년도 쿼타 早期配定, '84년도 쿼타增量 確保 및 韓美共同事業에 대하여 協議하였고 알제닌과는 漁業移民事業에 대하여 그리고 모로코, 모리타니아 등 아프리카 沿岸國과는 우리나라 漁船의 漁場確保, 入漁 및 漁業協力問題를 협의하였다.

#### 다. 水産關係人士 招請 및 訪問

'83년에는 모리타니아 水産海運經濟省長官 등 3개국의 주요 水産關係人士를 초청하였으며 솔로몬 外務次官 등 4個國의 주요 人士가 訪問하였다. 모리타니아와는 韓·모 漁業協定 시행을 위해 合意議事錄에 署名하였으며 佛領폴리네시아와는 우리나라 漁船의 파베에메港 利用 및 참치통조림工場 建設에 韓國側 參與問題 등을 협의하였다.

#### 라. 漁業協定 締結

우리나라 漁船의 안정적 操業과 새로운 漁場確保를 위하여 韓·佛 漁業協力議事錄 更新 및 韓·국 漁業協定附屬約定을 更新하였으며 '82년 7월에 更新 署名된 韓·美 漁業協定이 '83.4.28 發効되었고 '83년 11월 韓·豪 漁業協定을 締結함으로써 새로운 오징어 漁場을 확보하였다.

#### 마. 技術協力

'83년에도 政府對外技術供與 計劃에 의한 水産分野 研修生 招請訓練은 32 個國으로부터 43名을 실시하였다. 地域別로는 아시아地域 6 個國 10名, 아프리카地域 7 個國 12名, 中南美地域 12 個國 13名, 大洋洲 및



太平洋島嶼地域 7 個國 8 名으로서 國立水產振興院 및 韓國漁業技術訓練所에서 漁撈, 船舶機關 등 6 個分野에 3 個月間 실시하였다.

(表69) 水產分野 研修生 招請訓練 實績

單位:名

計	'68 ~ '80	'81	'82	'83
221	119	15	44	43

資料:水 產 廳

우리나라 水產專門技術者의 海外派遣指導는 코스타리카, 나이제리아, 도미니카(聯) 및 안티구아바부다 등 4 個國에 4 名을 派遣하였다.

(表70) 水產專門家 派遣 實績

單位:名

計	'75 ~ '80	'81	'82	'83
17	5	4	4	4

資料:水 產 廳

### 3. 新漁場 開發

새로운 漁場을 開發하기 위하여 '66 年 이후 國立水產振興院 試驗調查船 및 民間漁船으로 하여금 뉴질랜드近海, 濠洲北部海域, 칠레近海, 알라스카灣 및 南水洋漁場 調査 등 수차에 걸쳐 試驗操業을 실시하였다.

그러나 沿岸各國이 200 海里 經濟水域을 宣布하고 排他的 權利를 주장함으로써 기존 漁場이 점점 축소되어 새로운 漁場開發이 보다 절실하게 要請되고 있다.

(表71) 遠洋漁業 試驗操業 實績

	主管	調査船	噸數	調査海域
'77	政 府	水振 오대산號	1,100 $\frac{G}{T}$	뉴질랜드
	(株)水 公	308 지남號	1,500	"
	高麗遠洋	21 광명號	499	"
'78	政 府	水振 오대산號	1,100	알라스카灣, 北海道
	(株)南洋社	101 체리號	582	칠레近海
	大 林 水 産	1 진양號	1,486	"
	南 北 水 産	남북號	5,500	南 水 洋
'79	政 府	水振 오대산號	1,100	濠洲北部海域
	東 遠 水 産	507 등원號	350	" 近海
'80	政 府	水振 오대산號	1,100	일라스카灣
'81	政 府	水振 오대산號	1,100	일라스카灣
	大 皓 遠 洋	707 대호號	3,220	南 水 洋
'82	政 府	水振 오대산號	1,100	일라스카灣
	大 皓 遠 洋	707 대호號	3,220	南 水 洋
'83	政 府	水振 오대산號	1,100	일라스카灣
	大 皓 遠 洋	707 대호號	3,220	南 水 洋

資料: 水 産 廳

未來의 食糧資源 확보를 위한 代替性 漁場을 확보하고 장차 漁場分割이나 漁獲쿼터制 실시에 대비한 實績確保를 위하여 '78년 처음으로 南水洋漁場 試驗調査를 실시한 이후 '81년부터 '83년까지 政府支援으로 調査事業을 계속, 民間漁船을 出漁시켜 國立水産振興院 研究陣에 의한 漁場調査가 실시되었다.

한편, 北太平洋 美經濟水域內 일부 漁場의 資源評價管理를 위한 基礎資

(表72) 南水洋 새우漁場 試驗調查 實績

	單 位	'78	'81	'82	'83
調 查 期 間	日	91	102	123	119
總 漁 獲 量	%	511	1,429	1,959	2,657
漁 獲 分 析					
· 1日平均漁獲量	//	30	41	49	60
· 1日最高 //	//	63	90	144	199
漁 場 環 境 調 查	回	737	811	891	569
漁 具 漁 法 試 驗	//	102	276	348	333
生 物 調 查	//	72	113	128	243
利 用 加 工 試 驗	種	5	5	5	5

資料: 水 産 廳

料를 제공하여 同海域에서 우리나라가 보다 많은 漁獲량을 확보하고 出漁船의 操業能率 향상을 위한 漁場性 究明을 위하여 '83.7.25 ~ 9.22 (60日間) 사이에 國立水産振興院 試驗調查船 釜山 851호 (1,100<sup>2</sup>sq)에 의한 漁場環境調查, 魚群分布密度調查 및 生物學的 調查 등을 실시케 하였다.

#### 4. 漁業經營 改善指導

우리나라 遠洋漁業은 '73년 油價波動의 影響이 없지 않았으나 操業環境面이나 國際市場 등 諸般條件의 好調로 '76년까지는 生産, 輸出, 漁船 勢力이 계속 伸張되어 왔다.

그러나 '77년 이후 美·蘇를 비롯한 沿岸國의 經濟水域 新포에 따라 生産活動에 制限을 받게 되었고 아울러 '78년 이후 여러차례에 걸친 油價波動으로 出漁經費의 증가와 入漁料 및 經濟援助 등 새로운 負擔이 加

重되었을 뿐 아니라 世界的인 經濟沈滯에 따른 魚價下落 등으로 遠洋業界에 深刻한 打擊을 주게 되었다.

遠洋業界는 財務構造面에서 他人資本 依存도가 높고 生産手段의 老朽化에 따른 經費增加와 經營難에 더하여 漁業資金의 調達面에서도 어려움을 안고 있다.

이와 같은 對內外的 與件의 變化에 對應하여 企業 스스로의 經營合理化가 絶실히 要求되고 있다.

이에 따라 漁船의 省力化 및 省에너지化를 勸奨 지도하고 經營이 어려운 基地式 참치漁業 등을 새로운 業種으로 轉換토록 하는 한편 加工部門을 점차 늘려 附加價値의 제고와 適正魚價의 유지 등 經營改善이 되도록 誘導하였으며 '82년도 350 억원 規模의 出漁資金을 '83 년도에는 370 억원 規模로 증액하고 入漁料, 合作事業, 新漁場開發事業 등 海外協力事業에 40 억원을 融資 支援하였다.

## 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의 發展

水産物의 需要가 점차 증가되고 특히 高營養性 및 嗜好性인 고급水産物의 증산이 요청됨에 따라 水産養殖品種의 多樣化 및 養殖技術 開發 改良과 沿岸 有用水産生物의 資源증강에 관한 研究強化가 강조되고 있다.

이에 政府에서는 淺海와 干潟地를 최대한으로 활용하면서 生産 品種을 多樣하게 하고 새로운 養殖方法의 개발과 改良으로 궁극적으로는 水産物 養殖生産의 季節의 安定生産과 所得源 확대라는 目標達成을 위한 사업을 전개하고 있으며, 沿岸資源 증강을 위한 經濟性 높은 有用 水産生物의 種苗量産 體制를 더욱 발전 확대시킴과 동시에 長期間에 걸친 養殖으로 인한 養殖場의 老朽化와 都市 産業化에 따른 汚染對策을 지속적으로 講究하고 있다.

'83년에는 淺海 有用生物의 人工種苗生産 및 放流사업으로서 전북 231 萬尾, 우령생이 163 萬尾, 보리새우 32 萬尾를 生産하여 沿岸漁場에 分讓 放流하여 資源증강에 기여하였고, 김 優良種苗培養에 있어서는 遊離絲狀體培養 基礎試驗을 토대로 大量培養技術을 確立하여 多收獲性이며 耐病性이 강한 優良品種 3種(참김, 큰참김, 큰방사무늬김)을 육성 全國 主要 養殖漁場에 遊離絲狀體 630g(63,000 個分)을 分讓하여 김優良品種 普及 및 漁民所得 증대에 기여하였다.

沿岸 水産資源造成의 일환으로 人工魚礁 投入 豫定地의 事前 基礎調査를 실시하였고 이미 투입된 魚礁의 漁場造成效果와 保存狀態 및 集魚効果를 魚礁種類別로 調査 比較하여 施策推進에 참고도록 하였다.

또한 장모型, 半球型, 圓筒型 등 새로운 魚礁를 거발 그 海域別 適正魚礁 개발에 착수하였다.

새로운 養殖品種의 開發 확대를 위한 基礎研究로서 키조개, 가리비, 넙치, 복어, 참돔의 人工種苗生産 試驗을 실시하여 人工種苗 生産技術을 向上시키고 對象 品種도 多樣化시켰다. '83년도 新規試驗事業인 복어와 참돔에 있어서는 人工採苗, 受精孵化, 稚魚飼育 과정의 基礎的 問題가 解決됨으로써 大量生産이 가능하게 되었고 키조개, 가리비 등은 幼生飼育實驗에 성공을 기두었다.

한편 地域別 特性에 알맞는 養殖品種을 개발하여 養殖生産의 多樣化와 安定化를 뒷받침하기 위하여 키조개, 전복, 가무락, 벗굴, 돌김, 우뚝가사리, 갈래곰보 등의 生態調査 및 種貝場 造成과 棲息環境 調査를 실시하였다. 그 중 전복은 이제까지의 바닥식 粗放的 養殖을 脫皮하여 집약적으로 養殖하기 위하여 垂下施設에 의한 試驗養殖에 착수하였으며 施設의 容器收容密度 및 먹이에 따른 生殘率과 成長度를 조사하였다. 東海岸의 自生다시마에 의한 海藻場 造成으로 전복과 성게 등의 棲息地를 확대하고 資源을 인위적으로 조장 管理하기 위한 基礎調査를 실시하였으며 西海岸의 遊休鹽田貯水池를 활용하여 生産을 늘이기 위한 研究로서 鹽田貯水池 綜合開發試驗을 통하여 鹽田貯水池내에서 김採苗, 파래養成, 굴 種貝生産 그리고 가무락 種貝場造成試驗을 실시하여 生産 가능성을 확인함으로써 沿岸 漁民이 遊休 鹽田을 활용할 수 있게 하였다. 養殖의 規模가 크고 歷史가 긴 굴과 김 養殖場의 病蟲害 豫防과 適正施設 여부를 진단하여 安定적 生産을 構築할 수 있는 基盤造成을 강화하였다.

西海岸 干拓 農地開發로 인한 沿岸漁場의 環境 및 生産性的 변화를 조사하여 被害가 예상되는 地域의 棲息生物 種類와 資源量에 관하여 洪城,

保寧, 沃溝, 舒川, 扶安, 高敞 등지의 干拓豫定地에 대한 事前調査가 '78년 착수된 이래 '83년에 완료되어 干拓農地 開發에 따른 漁民의 被害를 극소화하고 새로운 養殖對象漁場 및 養殖 適品種을 파악하게 되었다.

內水面 養殖開發을 위하여 插橋湖, 榮山湖 등 大單位水面의 基礎環境調査를 실시하여 環境特性值의 연간 변화와 플랑크톤의 發生量을 파악하였다. 有用魚種의 移殖試驗으로는 水魚受精卵 2,000萬粒, 鮭魚受精卵 400萬粒을 放流하였고 잉어類 稚魚 30萬尾를 分讓하였다. 循環適式 養殖施設에 의한 잉어와 뱀장어 養殖試驗을 실시하였고 輸出 對象種인 專菜의 養殖試驗을 통하여 適正 土壤條件과 移殖適期, 養成方法등을 究明하여 漁民에게 普及하였다.

## 2. 處理加工技術의 發展

우리나라 水産物 消費경향은 國民所得수준 향상과 더불어 食品에 대한 消費者의 嗜好 및 需要性向이 변천됨에 따라 종래의 處理加工 條件이 多樣하게 바뀌어지고, 또한 새로운 형태의 製品도 매년 개발되고 있다. 이와같은 사례로서 水産冷凍食品은 시설의 확충과 現代化로 cold chain system이 점차 확립되어 감에 따라 최근까지 輸出品으로 主導되어 오던 것이 근간에는 前處理 또는 半調理한 小包裝 冷凍品이 國內食品店의 show case에 陳列되어 一般 大衆化되어 가고 있으며, 海外에 진출하는 僑民의 數도 매년 늘어남으로써 輸出對象地域도 점점 확대되어 가고 있다. 특히 加工技術向上에 주목되는 것은 각종 맛과 香味成分의 調味料가 개발되어 燻肉으로 새우, 게, 오징어 등과 같은 嗜好性 食品을 인위적으로 加工할 수 있는 技術이 발전되어 가고 있고, 包裝技術도 先進國水準에 가깝게 되었다.

'83년에는 최근 養殖技術이 개발되어 南海岸一帶에서 大量生産되는 피조개의 利用形態를 다양화하여 消費需要를 확대할 목적으로 中間水分食品(Intermediate moisture food)으로서의 調味乾製品 및 새로

은 方法을 試圖한 통조림 2種(調味구이, 調味燻製통조림)을 개발하였고, 南極새우(Krill)의 利用方案을 강구하기 위하여 魚醬油를 製造하고 醬油에서 發生되는 역겨운 냄새를 제거하기 위한 脫臭條件을 究明하였다.

그리고 이제까지 알긴酸(Alginic acid) 製造原料로 이용되어 온 감태 대신에 養殖미역을 알긴酸 原料로 이용할 수 있는지 여부를 究明하여 工業의으로도 利用可能함을 밝혔다.

또한 우리 나라 沿近海産水産物 및 製品 350種에 대한 營養成分을 밝히기 위한 計劃에 따라 41種에 대한 -一般成分, 無機物, 비타민 등의 分析과 可食部 收率調査를 실시하였으며 이 외에도 이미 개발된 製品의 品質改良을 위하여 研究機關 및 學界에서 基礎 및 應用研究가 꾸준히 진행되고 있다.

### 3. 新漁場 및 漁業開發調査

#### 가. 알라스카灣 漁場調査

遠洋漁場의 안정적인 確保를 위하여 '83. 7. 25 ~ 9. 3(68日間)에 韓·美 共同으로 알라스카灣중 Middleton 海域과 Kodiak 海域의 底棲魚 資源調査를 실시하였다.

이 調査는 美國側의 水産資源管理政策에 협조하고 韓·美 兩國間의 漁業協力基礎資料로서 활용함과 동시에 對美쿼타 增配交涉과 우리나라 出漁船의 操業能率 향상에 크게 기여하였다.

調査結果를 要約하면 總 76個 調査定點에서 3)分間씩 트롤어구로 底層 예망(曳網)한 결과 魚類 42種, 甲殼類 4種, 軟體類 2種 總48種이 出現하였으며 總漁獲量은 87.34%, 單位努力當 漁獲量은 2,532 kg/hr였다. 漁獲物은 가자미類가 34.1%, 명태 29.8%, 넙치 11.3%, 대구 8.0%, 기타 順이었다. 調査期間中 은대구 615尾, 대구 370尾



명태 239尾 總 1,224尾를 標識 放流하였다.

#### 나. 南水洋漁場 試驗調查

南水洋새우 (Krill) 資源의 新漁場 開發을 위하여 '83.11.19 ~ '84.3.16 (119日間)까지 南緯 60° 이남 東經 30° ~ 70°에서 4次 試驗 調查를 실시하였다.

이 調査는 遠洋漁業의 代替性 漁場確保와 調査資料를 國際機構에 제공 함으로써 우리나라 漁船의 南水洋漁場 진출 基礎造成에 기여토록 하였다.

調査結果를 要約하면 全長 115.2 m의 南水洋새우 專用 表·中層 트롤 漁具로 333回 조업하여 2,656.8%을 漁獲하였으며 이 중 生冷凍 2,183.3 %, 魚粉 13.1% (原料量 262.2%), 廢棄量 211.3%이었다. 單位努力當 漁獲量은 5.4 %/hr였으며, 1日平均 漁獲量은 60.4%이었다. 漁場環境은 表層水溫 - 1.6 ~ 1.2℃, 75 m層 - 1.8 ~ 1.1℃였으며, 30 ~ 50 m層에 -0.3 ~ -1.2℃의 水溫層이 형성되어 漁獲이 良好 하였다. 調査期間中 漁獲된 南水洋새우의 平均體長은 母이 40.4 mm, 公이 46.4 mm, 平均體重은 母이 0.56 gr, 公이 0.91 gr였으며, 性比 (母:公)는 24:1이었다.

#### 다. 쌍끌이機船底引網 漁具漁法 改良試驗

재래식 쌍끌이 機船底引網 漁具의 구조 및 資材改良으로 漁獲效率증대와 漁業經費를 절감코자 實物漁具의 1/40 模型漁具 3種 (4,6,8枚式)을 製作하여 回流水槽에서 模型試驗을 실시하였으며 그 결과로 토대로 網長 81.9 m인 6枚式 實物 漁具를 製作하여 海上適應試驗을 실시하였다. 試驗결과 재래식인 4枚網에 비하여 漁具展開 性能이 향상되어 約 4%의 增獲이 가능하게 되었으며 발줄 資材로 사용하던 나무보빈을 고무보빈으로 改良함으로써 漁具操作이 간편함은 물론 연간 約 320百萬원의 漁業經費 절감이 가능하게 되었다.

## 라. 音響漁法 研究

최근 先進水産國들은 미래 漁具漁法 技術開發을 위한 音響漁法 研究가 활발한 실정이다. 우리나라에서도 多獲性 魚類의 水中發生音(食餌音 및 游泳音)을 蒐集分析하여 新漁法 개발의 基礎資料를 확보하기 위하여 無響水槽에서 방어와 귀치를 대상으로 水中發生音을 6회 錄音分析하였으며, 海上(定置網 및 방어 측양장)에서 4회 錄音分析하였다. 試驗結果 방어의 食餌音 周波數는 200 ~ 750 HZ, 音壓單位는 50 ~ 56 dB 이었고, 귀치의 食餌音 周波數는 200 ~ 650 HZ, 音壓單位는 52 ~ 53dB 이었다.

## 마. 培養殖 器資材 開發試驗

輸出品種으로 脚光을 받고 있는 피조개 養殖方法이 바닥 撒布式에서 垂下式으로 전환되고 있어 垂下養殖에 적합한 器資材를 개발코자 나이롱網紙로 된 원통형과 플라스틱으로 된 4각형 器資材를 製作하여 性能試驗을 실시하였다. 試驗結果 生殘率은 垂下式이 撒布式보다 다소 저조 하였으나 成長度 및 管理 採取面에서는 나이롱網紙로 된 원통형을 사용한 垂下式이 매우 양호하였으며 適正收容密度는 養成器 個當 20 ~ 30尾 이었다.

## 바. 밍크고래 即殺法 試驗

國際捕鯨委員會(I.W.C)의 권고에 따라 고래 捕獲時 安樂死시킬 수 있는 即殺法을 개발하기 위하여 기존 捕鯨砲에 사용할 수 있는 電氣작살을 製作하여 模型試驗과 海上試驗을 실시하였다. 試驗結果 우리나라에서 捕獲되는 고래는 소형인 밍크고래로서 기존 Cold harpoon을 使用時 約 80% 이상이 即殺되고 있으며 即殺되지 않은 20%도 복부에 空氣를 주입시켜 5分 내외에 即殺시키고 있어 電氣작살은 Cold harpoon

使用時 即殺되지 않는 경우에 대비하여 Cold harpoon 과 병행하여 使用 하는 것이 바람직 하였다.

#### 4. 産學協同

水産分野의 教育和 水産試驗研究 및 水産技術普及事業을 유기적으로 連繫시켜 國立水産振興院과 水産系學校間의 水産産學協同體制를 구현함으로써 水産技術開發의 촉진과 漁民의 所得増大를 목적으로 '83 년 도에는 “꽃새우 生態 및 漁具漁法에 관한 研究”外 2개 課題를 補助研究課題로 선정 研究하였으며 中央水産産學協同審議會 專門委員 7個分野 29名을 委聘하였고 水産系 專門大學在學生들에게 産業體 現場實習을 확대 실시하여 9個校 205名의 學生을 37個 産業體에서 실습토록 하였다.

(表73) 水産系 學生 實習 實績

	'79	'80	'81	'82	'83
實習業體數(個所)	104	107	193	55	37
實習生數(名)	894	341	380	177	205

資料: 水 産 廳

#### 5. 先進技術 導入과 研究 活性化

우리의 水産技術 水準은 아직 自然生産力 및 手勞動에의 依存度가 높고 水産物의 加工率 및 製品開發의 低位性, 漁場環境의 惡化등 제한 水産與件의 변화에 能動的으로 대처하고 水産業의 지속적인 발전을 위해서는 그 機能이 脆弱하여 전문가 共히 尖端 水産技術의 개발이 實질히 要請되고 있는 實情에 日本, 美國, 佛蘭西, 필리핀 등에서 增養殖分野 研修 12名, 漁具漁法分野 1名, 水産資源分野 1名, 道합 14名에 대하여 長

短期 研修를 실시하였으며, 水產海洋學分野에 대해 日本 東京水產大學과 共同研究도 1건을 실시하였다.

한편 코스타리카, 안티카바푸다에 沿岸漁業分野 專門家を 2名 파견하여 技術協力 증대에도 기여하였으며 佛蘭西 水產海洋研究所(ISTPM)를 위시하여 國內外 研究機關과의 技術情報 및 文獻交換도 실시하였다.

한편 '82.12.29 國立水產振興院 職制改正公布(大統領令10,964號)에 따라 種苗培養場 運營要員 29名을 확보하여 5個種苗培養場에 각 10名씩의 定員을 調整配置함으로써 沿岸漁場의 지속적인 資源증강과 漁民所得増大를 위한 種苗의 大量生産放流 業務機能을 강화하였고 培養場에 配置되었던 4個支院의 研究官을 해당支院에 還元시킴으로써 支院 研究機能의 活性化를 도모하였다.

아울러 養殖技術開發이 당면 課題로 대두됨에 따라 1次的으로 本·支院 定員중에서 人員을 減縮하여 魚類種苗科에 善養擔當 2名, 內水面研究所에 4名등 增養殖分野 人力 12名을 특별 補強하였다.

## 第 2 節 漁村指導 및 技術普及

### 1. 生産技術 向上과 새로운 技術普及

#### 가. 生産技術 指導

科學的 營漁技術 指導 普及으로 安定的 生産増大를 도모하기 위하여 國立水產振興院 漁村指導公務員을 통한 주요 養殖團地 17個 地域에 대한 乘船巡廻豫察 및 技術指導를 47回 실시하였으며 赤潮發生 등 漁場環境變化에 대처하여 事前豫察을 강화하고 그 對策을 講究 指導하였으며, 淸, 파조개 養殖採苗期인 6~9월과, 김 養殖時期인 9~12월에는 適期採苗 技術 및 疾病 豫防指導를 집중적으로 실시하였다.

(表74) 主要 養殖圃地 乘船豫察 實績

	計	갈 養殖場	피 조 개 養殖場	김, 미역 養殖場
養殖圃地 ( 個所 )	17	6	3	8
豫察回數 ( 回 )	47	22	6	19

資料 : 國立水産振興院

또한 國立水産振興院과 支院에서는 道·市(郡)·水協 및 漁民이 參席 한 가운데 主要 養殖圃地 위주로 主生産時期에 每月 1回 定期漁場豫察 및 生産指導評價會議을 43회 개최하였으며 '83년 8월에는 國立水産振興院에서 전국의 水産關係機關 및 漁民代表가 참석하여 養殖指導事業 全國評價會議을 개최하여 主要 養殖品種別 生産實績 및 指導結果를 分析·評價하고 問題點에 대한 대책을 協議하여 금후 指導方向을 設定하고 對漁民指導에 따른 有關機關의 協助體制를 강화하였다.

(表75) 漁家所得과 漁民後繼者 所得의 比較

單位 : 萬원

	'81	'82	'83	'83/'82 (%)
漁 家 所 得	304	328	411	125.3
漁 民 後 繼 者 所 得	479	610	784	128.5
對 比 ( % )	158	186	191	

資料 : 國立水産振興院

한편, 漁村指導 公務員 212名이 全國 1,463 個 漁村契를 巡廻하면서 새로운 營漁技術普及 및 漁業秩序確立을 위한 계몽을 27,847회 실시하였으니 漁民後繼者 495名을 대상으로 專擔指導員을 배치하고 월 2회이상 事業場을 방문하여 營漁技術과 經營分析 등 事後管理 指導를 강화한 結果 自立基盤을 마련하여 漁村에 定着토록 함은 물론 科學營漁를 실천으로 隣近漁民에게 새로운 技術을 波及하는 등 福祉 漁村建設의 旗手로 養成하는데 重點的인 指導를 실시하였다.

나. 所得源 開發 指導

漁家所得이 農家所得에 비하여 相對的으로 낮은 低所得 漁村契를 대상으로 漁村指導員別 중점指導漁村契 1 個所씩을 지정하고 第1種共同漁場의 效率의 管理와 合理的 經營으로 生産을 증대할 수 있도록 資源造成과 保護管理 및 불가사리驅除에 대한 集中指導를 실시하여 474%을 驅除토록 하였고 주요品種養殖 및 處理加工에 대한 技術指導를 170 個所에 8,488회 실시하였다.

또한 研究開發된 新品種과 優良種苗에 대한 示範漁場을 設置運營하여 所得源發掘 및 複合營漁 유도에 큰 역할을 하였고 國立水産振興院과 支院에서 9 個 漁村契에 전복稚貝 12 萬尾를 無償으로 放流하고 漁場管理에 대한 집중적인 技術指導를 실시중에 있으며 '86년에는 採捕가 가능하여 漁家所得增大에 기여하게 될 것이다.

(表76) 示範漁場 設置 現況('83)

	計	돛	전복	우렁	갈	白	김
		養殖	養殖	새이 養殖	簡易 垂下 養殖	蛤 養殖	無機質 絲狀體
施設量(個所) 物 量	21	2 1,200m	9 12萬尾	3 300m	1 250連	1 625㎡	5 661gr

資料: 國立水産振興院

(表77) 年度別 示範漁場 設置運營 實績

	'80	'81	'82	'83
施設量 ( 個所 )	3	5	15	21
	( 2 種 )	( 2 種 )	( 3 種 )	( 6 種 )

資料：國立水産振興院

한편 漁民의 營漁技術水準向上과 生産意慾을 高취하기 위하여 國立水産振興院과 支院에서 市·郡 및 水協과 合同으로 主要增養殖 品種과 新品種 및 改良漁具漁法 등에 대한 技術教育을 실시하여 所得源開發을 위한 生産技術普及은 물론 水産施策에 대한 弘報도 실시하였다.

(表78) 漁民 技術教育 實績

	'80	'81	'82	'83
教育人員(名)	8,401	13,521	40,046	26,639

資料：國立水産振興院

#### 다. 水産技術 弘報

研究開發된 水産技術의 普及擴大와 水産情報의 신속傳達 및 각종 施策 弘報 등을 통하여 安定的 生産증대를 도모하기 위하여 水産技術誌 發刊配付, 視聽覺教材製作活用 및 大衆媒體에 의한 週期豫報와 技術情報를 제공하였다.

(表79) 水産技術 弘報 實績

	水産예모	技術誌	슬라이드	그림壁報	海漁況및 養殖豫報	技術放送 및 弘報
回數(回)	12	3	2	1	499	3,908
部數(部)	30,400	6,000	16	2,000	140,935	—

資料：國立水産振興院

## 2. 指導基盤의 構築

### 가. 漁村指導員의 資質向上

漁村指導員을 精銳化하고 분야별 特技指導員을 양성함으로써 새로운 技術指導 普及를 통하여 漁村指導事業을 活性化할 수 있도록 國立水産振興院과 支院에서 每月 1회 漁村指導員 月例會議을 개최하여 指導活動實績을 分析·評價 및 優秀指導事例를 발굴하고 專門研究官을 통한 技術教育을 실시하였으며, 每分期 1회씩 현지漁場에서 現場實習教育을 실시함으로써 現場經驗을 습득토록 하였다.

또한 分野別 特技指導員을 養成하기 위하여 김, 전복, 우렁챙이 養殖을 대상으로 國立水産振興院 研究科와 種苗培養場 등 8個所에서 38名에게 1週間の 專門技術教育을 실시하였으며, 人工種苗生産 및 魚類蕃養殖에 대한 技術習得을 위해 種苗培養場, 內水面研究所 및 研究科 등 6個所에서 14名을 대상으로 2~12個月間 派遣實習教育을 실시함으로써 專門知識 및 技術을 습득토록 하였다.

(表80) 漁村指導員 資質向上 教育實績

	計	專門技術教育				派遣實習教育			
		小計	김 養 殖	전 복 養 殖	우 렁 챙 이 殖	小計	種 培 養 場	內 研 究 所	研 究 科
場 所 (個所)	14	8	1	4	3	6	3	1	2
人 員 (名)	52	38	11	17	10	14	6	1	7

資料 : 國立水産振興院



나. 漁村指導裝備 補強

漁村指導活動의 機動性向上과 科學的 營漁技術指導를 강화할 수 있도록 指導裝備를 보강하고 老朽裝備를 대체함으로써 漁村指導事業성과를 제고 시키기 위하여 機動裝備인 二輪車(90CC) 5臺와 科學的 技術指導를 위한 顯微鏡 7臺를 추가 確保하였고 plankton net, 採水器, 水溫計 및 比重計 등 현지 技術指導에 필요한 裝備를 보강하였다.

(表81) 漁村指導裝備 確保 實績

	'80	'81	'82	'83
二輪車(臺)	16	—	6	5
顯微鏡(〃)	8	8	3	7
照度計(〃)	16	—	—	—
攝影機(〃)	2	—	—	—
指導船(隻)	1	—	—	—

資料：國立水産振興院

다. 漁民相談室 運營

漁村指導所 8 個所와 漁村指導員 駐在 水協 등 52 個所에 漁民相談室을 마련하고 來訪漁民의 營漁技術問題 및 苦情事項 등을 聽取하여 직접 處理 하거나 現地技術指導를 실시하였으며(4,319回, 7,224名) 現地漁村巡 廻時 166 件의 漁民輿論을 聽取하여 현지에서 解決 또는 有關機關에 協助 要請·建議하여 施策에 반영토록 하였다.

### 第3節 漁業技術의 訓練

#### 1. 水產技術訓練

##### 가. 精神教育課程

民族·國家 共同體意識과 愛國·愛族精神을 涵養하고 民主國民의 資質과 能力 培養으로 透徹한 國家觀 및 公職倫理觀 확립을 위하여 公務員 理念教育을 6回(489名) 실시하였다.

##### 나. 職務教育課程

水產行政의 膨脹과 함께 그 機能이 확대 專門化되어 가고 있는 추세에 대처하기 위하여 종전의 講義爲主의 注入式教育에서 實驗·實習·分任討議·事例研究·視聽覺 등 參與式 教育方法으로 전환하여 水產中堅實務者班 2回 117名, 水產初級實務者班 2回 94名, 行政統合實務者班 1回 32名, 計 5回 243名의 公務員에게 水產技術을 習得시키고 發展行政 遂行能力 培養에 주력하였다.

##### 다. 專門教育課程

淺海養殖 및 不正漁業團束業務 實務擔當公務員에게 새로운 專門技術과 情報을 제공하고 對漁民 技術指導에 필요한 實用技術教育을 3回 120名 실시하였으며 특히 2회에 걸쳐 各市·道 水產關係 實務責任者인 擔當課長 56名을 대상으로 內水面 資源造成方案과 水產公害 防止對策 등 水產施策方向과 時宜性있는 課題를 선정하여 政策세미나課程을 설정 운영하였다.

라. 漁民後繼者 教育課程

漁民後繼者에 대한 希望事業 品種別 專門技術教育으로 後繼者 育成事業을 成功의으로 추진토록 하는데 技術的인 뒷받침을 하였으며 教育方法에 있어서도 理論中心教育을 지양하고 品種別 主產地 漁場에서 직접 實技爲 主의 實用技術教育을 병행한 體驗式教育을 실시함으로써 실제 經驗을 蓄積하는 科學營漁 實踐教育方法에 주력하여 貝類養殖班 2回 99名, 海藻類養殖班 2回 101名 計 4回 200名을 教育하였다.

마. 漁船員 素養教育課程

新 海洋秩序에 대처한 漁船員 資質向上으로 安全操業 및 漁業秩序 유지를 위하여 이에 적절한 教科目을 編成 3個班으로 구분하여 沿近海漁船員班 47回 1,399名, 遠洋漁船員班 84回 6,515名, 幹部漁船員班 37回 1,770名, 計 168回 9,684名의 漁船員을 教育하였다.

(表82) 教育訓練計劃對 實績('83)

單位：名

課 程 別	班 別	計 劃	實 績	對 比 (%)
計		14,625	10,792	74
理 念 教 育	小 計	500	489	98
	正 規 班	100	98	98
	管 理 者 反 復 班	100	94	94
	在 職 者 特 別 班	300	297	99
實 務 者 補 修 教 育	小 計	245	243	99
	水 產 中 堅 實 習 者 班	120	117	98
	水 產 初 級 "	100	94	94
	行 政 統 合 "	25	32	128

課 程 別	班 別	計 劃	實 績	對 比 (%)
專 門 教 育	小 計	180	176	98
	政 策 세 미 나 班	60	56	93
	淺 海 養 殖 · 東 海 班	20	20	100
	· 南 · 西 海 班	40	40	100
	不 正 漁 業 團 束 班	60	60	100
새 마을 漁 民 後 繼 者 教 育	小 計	200	200	100
	貝 類 養 殖 班	100	99	99
	海 藻 類 養 殖 班	100	101	101
漁 船 員 素 養 教 育	小 計	13,500	9,684	72
	沿 近 海 漁 船 員 班	3,500	1,399	40
	遠 洋 〃	7,000	6,515	86
	幹 部 〃	2,400	1,770	74

資料：國立水産技術訓練所

## 2. 海技員 養成

우리나라 漁船海技員의 養成機關은 釜山水産大學을 비롯하여 全國에 16 個 水産系學校와 特殊法人體인 韓國漁業技術訓練所가 있다. 특히 韓國 漁業技術訓練所는 政府가 水産業 발전을 도모코자 '65. 7. 1 UN開發 計劃事業으로 開設하여 綜合的인 海技員 養成機關으로 運營하여 오다가 政府와 UN間의 事業協定期間이 종료됨에 따라 '78. 7. 1 特殊法人體로 전환하였으며 '83 年말까지 內國人 訓練生 4,654 名과 政府對外技術供與 計劃에 의한 外國人 訓練生 153 名을 輩出함으로써 國內水産業界가 필요 로 하는 海技員 공급과 國際技術協力에 크게 기여하였다.

(表83) 韓國漁業技術訓練所 訓練生 輩出實績

單位：名

	計	'79	'80	'81	'82	'83
計	4,807	3,624	229	294	334	326
內 國 人	4,654	3,540	216	286	314	298
・ 遠 洋 課 程	1,347	1,196	32	35	42	42
・ 沿 近 海 課 程	1,496	1,210	60	75	77	74
・ 普 通 船 員 課 程	755	112	90	176	195	182
・ 가 다 땡 이 課 程	924	916	8	—	—	—
・ 通 信 課 程	132	106	26	—	—	—
外 國 人	153	84	13	8	20	28
( 國 家 數 )	(52)	(41)	(8)	(6)	(16)	(23)

資料：水 産 廳

## 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

우리나라 漁船勢力은 無動力船이 전체의 22%이며 規模別로는 5톤 미만의 小型漁船이 87%를 차지함으로써 機動力이 결여되고 零細性을 면치 못하고 있으며 操業漁場이 遠隔化되어 操業行動半徑이 늘어남에 따라 氣象特報發効時와 예기치 않은 突風遭週時 待避할 시간이 부족하고 부러한 과욕操業으로 危險을 초래하는 경우가 있으며 또한 船員의 資質低位에 따른 運航技術未熟도 事故發生의 요인이 되고 있다.

최근의 海難事故發生추세는 연평균 약 400隻으로 전체 漁船의 0.4% 정도이며 이 중 救助率은 70~80%로 人命被害도 점차 감소되고 있다.

(表84) 年度別 漁船 海難事故 推移

單位: 隻

	'79	'80	'81	'82	'83	年平均 (79~83)
總發生	511	400	399	349	343	400
救助 (%)	349 (69)	283 (71)	282 (71)	283 (81)	278 (81)	295 (74)
未救助 (%)	162 (31)	117 (29)	117 (29)	66 (19)	65 (19)	105 (26)
人命被害 (名)	247	240	236	172	129	204

資料: 水 産 廳

'83년도에 발생한 海難事故의 原因別 發生件數는 機關故障이 57%이며 類型別로는 漂流事故가 59%로 가장 많았고 人命被害는 氣象惡化로 인한 被害가 64%로 가장 많았다.

월별 海難事故는 換節期인 3~4월과 10~11월의 4개월동안에 145件으로 전체의 42%를 차지하고 있고 沈沒은 3월이 가장 많았다.

(表85) 海難事故 原因別 類型別 現況('83)

		發 生	未 救 助	人 命 被 害
計		343隻(100%)	65隻(100%)	129名(100%)
原因別	機關故障	195 (57)	11 (16)	20 (15)
	運航過失	111 (32)	27 (42)	27 (21)
	氣象惡化	37 (11)	27 (42)	82 (64)
類型別	漂 流	204 (59)	2 (3)	- (-)
	沒水·顛覆	67 (20)	48 (74)	115 (89)
	衝突·坐礁	62 (18)	11 (17)	4 (3)
	火災·流失	10 (3)	4 (6)	10 (8)

資料：水 產 廳

(表86) 月 別 事 故 現 況('83)

單位：隻

	計	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12月
發 生	343	40	25	37	34	16	16	23	24	26	32	42	28
沈 沒	65	8	2	15	5	1	2	4	4	4	4	8	8

資料：水 產 廳

出漁海域別로는 船舶通航 및 出漁船이 가장 많은 南海岸에서 全體의 66%가 發生하였으며 沈沒 또한 가장 많았다.

(表87) 海域別 事故 現況('83)

	發 生	沈 沒	人命被害
計	343隻(100%)	65隻(100%)	129名(100%)
東 海	65 (19)	16 (25)	44 (34)
西 海	51 (15)	17 (26)	32 (25)
南 海	227 (66)	32 (49)	53 (41)

資料：水 産 廳

漁船規模別 및 業種別로는 50 ~ 100 톤급의 遠海出漁船과 鮫鱧網漁船의 事故發生率이 가장 높았다.

(表88) 屯級別 및 業種別 事故現況('83)

單位：隻

		發 生	沈 沒
計		343 (100%)	65 (100%)
屯級別	10 톤 未滿	66 (19)	22 (34)
	10 ~ 20	28 (8)	11 (17)
	20 ~ 50	85 (25)	15 (23)
	50 ~ 100	144 (42)	12 (18)
	100 톤 이 상	20 (6)	5 (8)
業種別	鮫 鱧 網	127 (37)	9 (14)
	流 刺 網	73 (21)	23 (35)
	통 발	32 (10)	7 (11)
	底 引 網	19 (5)	7 (11)
	오징어 漁船等	92 (27)	19 (29)

資料：水 産 廳



## 第 2 節 海難事故 豫防

### 1. 出入港 統制強化

漁船의 出港時 사전에 人員·裝備 및 船體의 安全度 등에 대한 安全點檢을 실시하여 海上에서의 豫期치 못한 海難事故를 미연에 방지하기 위하여 東海漁撈保護本部(東草地區海洋警察隊)와 西海漁撈保護本部(仁川地區 海洋警察隊)를 설치하여 東海 明太盛漁期(10.1~3.31)와 오징어 盛漁期(7.1~12.31) 및 西海 홍어盛漁期(11.1~3.31)에 特定海域 및 大和堆海域에 집중 出漁하는 漁船에 대해 特別漁撈指導를 실시하였을 뿐 아니라 그 機能의 강화와 効率的 운영을 위하여 漁撈保護本部에 漁撈保護協議會를 두어 出入港統制업무를 강화하였으며 전국 주요 港·浦口에 37개소의 出入港申告機關(出入港統制所, 合同申告所)을 두고 警察, 水産, 海運要員 合同으로 出入港 통제를 강화하였다.

出入港統制所에서는 特定海域·操業自制海域·一般海域에 出入하는 漁船을, 合同申告所에서는 操業自制海域과 一般海域에 出入하는 船舶을 통제하고, 그 외에 전국 1,566個 港口에는 713個 出入港申告所와 853個 代行申告所를 設置運營함으로써 出入港 統制業務를 원활히 수행하였으며 申告所 중 水協委販場 소재 105個 出入港申告所에는 水協安全點檢要員 140名을 항시 配置하여 出漁前 중요航海裝備, 각종 救命裝備, 無電機 등의 備置 및 作動狀態와 海技士의 資格與否, 漁民教育 履修與否 등에 대하여 確認點檢을 실시하여 船舶의 安全度を 높임으로써 海難事故를 최소화하도록 하였다.

### 2. 船團 操業強化

漁船의 越船 被拉防止와 海上安全事故 및 遭難에 대비한 早期 相互救助

를 목적으로 東·西海特定海域, 大和堆, 東支那海域은 물론 沿岸 3 마일 外海를 船團操業 義務海域으로 설정하여 漁船의 業種, 性能, 地域 및 船長間의 紐帶關係 등을 고려하여 特定海域 및 大和堆海域은 3 隻이상, 東支那海 및 一般海域은 2 隻이상으로 만드시 船團을 편성하여 동시出港, 동시操業, 동시 入港토록 하였다.

특히 船團編成 漁船 裝備의 性能이 우수하고 指揮能力이 탁월한 漁船을 船團長船으로 지정하고 이 漁船은 出航前 所屬船團船과 相互 유기적인 通信網을 구성하여 相互責任救助, 海難事故 및 遭難時 安全待避方法 등을 事前教育 후 出漁토록 하고 操業時에도 船團을 指揮監督토록 하였으며 소속 船團船의 操業位置 보고도 일괄하여 보고할 수 있도록 하였다.

또한 船團操業 중 갑작스런 漁船의 裝備故障, 人命事故, 早期滿船 등의 사유로 인하여 船團離脫이 불가피할 때에는 船團長船에 離脫報告 후 漁業無線局長의 離脫承認을 얻어 離脫할 수 있도록 하고 殘留漁船은 다른 船團에 편입 조업케 하였다.

한편 船團操業을 이행한 船團長船에 대하여는 당해 航次 委販手數料 2 %를 경감해 주는 特惠를 부여하였으며 接敵海域인 特定海域, 東支那海域 및 大和堆에 出漁하는 漁船團에 水協乘船指揮員 20 名을 乘船시켜 船團操業을 강화하였다.

### 3. 船員 安全操業 教育強化

沿近海漁船들에 대한 安全操業教育은 船主, 船長, 機關長, 通信長 등 幹部 船員을 대상으로 安全操業에 관한 기본적인 技術教育과 제반法規 및 安全教育, 經濟教育 위주로 매년 定期的으로 실시하는 定期教育和 盛漁期別로 盛漁期 전에 실시하는 特別教育으로 나누어 실시하고 있다.

'83년도 教育實施 상황은 地區·業種別 水協單位로 定期教育을 연 1 회 4 時間씩 실시하였고 特定海域 出漁船을 대상으로 東·西海 漁撈保護

本部에서 연 1 회 2 時間씩 特別教育을 실시하였으며 오징어盛漁期에 東海大和堆에 出漁하는 오징어漁船 船長을 대상으로 國內外情勢 및 北傀의 動向 등 時事性 위주의 安全教育과 제한職務教育을 水協研修院에서 合宿教育으로 4 회에 걸쳐 4 泊 5 日씩 550 名을 실시하였고 西海 흥어盛漁期에 特定海域에 出漁하는 機船底引網 船長 84 名에 대해서도 4 泊 5 日間 合宿教育을 실시하였으며 本 教育履修者는 漁撈保護本部에서 실시하는 연 1 회 2 時間의 特別教育을 이수한 것으로 가름토록 하였다.

그 외에 東海岸 5 個 地區別 水協 主管으로 오징어漁船 船主 417 名을 教育하였으며 水産廳·水協中央會 合同으로 東·西海岸 漁民 및 水産關係人 1,025 名을 教育한 바 있다.

이렇게 함으로써 매년 北傀·中共·蘇聯 등에 被拉漁船이 發生하였으나 '83 년도에는 한 隻의 被拉漁船도 없었다.

(表89) 漁民教育 實績('83)

單位: 隻, 名

	計		10 噸 미 만		10 噸 이 상	
	隻 數	人 員	隻 數	人 員	隻 數	人 員
計 劃	76,554	95,000	69,768	74,170	6,786	20,830
實 績	78,528	97,478	70,773	79,011	7,755	18,467
對 比 (%)	102.6	102.6	101.4	106.5	114.3	88.7

資料: 水 産 廳

#### 4. 漁船檢査 徹底

漁船의 性能을 提高하고 海難事故의 未然防止로 漁民의 生命과 財産被害를 예방하며 操業能率을 향상시키기 위하여 漁船檢査 執行地에 落島·僻地地域까지 巡廻 및 隨時 出張檢査를 실시하여 漁民便宜爲主로 漁船

檢査業務에 徹底를 기하였다.

첫째, 漁船의 設備 및 主要裝備에 대하여는 特定漁船에 설치가 결정되기 이전에 豫備檢査를 실시하고 그 合格品에 한하여 漁船에 설치하여 使用도록 하며 특히 총톤수 50톤이상의 大型漁船建造時에는 安全도를 높이기 위하여 建造에 따른 製造檢査 및 復原性檢査를 실시하고 있다.

둘째, 기존 漁船 중 總톤수 50톤이상의 大型漁船에 대하여는 每4년마다 定期檢査(50톤미만은 每2年)와 中間檢査(船齡 15年미만은 每2年, 船齡 16年이상은 每1年)를 실시하며, 또한 滿載吃水線의 표시 또는 변경과 必要하다고 認定되는 경우 臨時檢査를 실시하는 등 安全操業을 위한 漁船檢査에 철저를 기하고 있다.

셋째, 신속하고 精確한 漁船檢査를 執行하기 위하여 종전의 漁船檢査報告書를 개선하여 檢査部門別로 詳細한 檢査項目을 분류한 檢査點檢表에 의거 檢査事項을 명확하게 記載토록 하였으며 각종 最新의 檢査裝備를 최대한 활용토록 함과 동시에 檢査員에 대한 基本敎育 및 職務敎育 등을 강화, 일선 檢査員의 資質向上 및 對漁民 奉仕姿勢 확립으로 漁民의 信賴度를 높였다.

넷째, 漁船檢査期間을 14日에서 10日로 短縮하였고 檢査證書의 發給도 1日에서 즉시 發給으로 개선하였으며 漁船의 檢査基準도 漁業의 構造 등 현실에 적합하도록 改善하는 등 漁民의 便益을 도모하였다.

(表90) 漁 船 檢 査 實 績

單位: 隻

	'79	'80	'81	'82	'83
計	22,214	21,540	19,754	17,972	20,988
定期檢査	12,283	8,845	10,558	12,737	14,489
中間檢査	740	1,080	1,211	1,084	731
臨時檢査	9,191	11,615	7,985	4,151	5,768

資料: 水 產 廳

註: 檢査對象隻數: 34,000隻('83年末 現在)

## 5. 漁業無線局 施設 및 運營

全國 주요 港·浦口에는 49 個所의 漁業無線局이 있으며 그 중에는 漁船의 越線 및 被拉豫防을 위한 測位業務를 遂行하고 있는 無線測位局도 8 個所가 있다.

漁業無線局에서는 出漁船에 대하여 海況 및 漁業氣象豫報를 매일 登布하고 海上 氣象特報 發効時에는 每時間 特報內容을 방송하여 安全待避토록 지도하며 遭難船이 발생하였을 때에는 인근操業船 및 관계 救助機關에 登보하여 신속히 救助되도록 조치하여 漁民의 人命·財産保護에 앞장서고 있다. 또한 疑訝船舶 發見時에는 海上緊急報告 通信을 수행함으로써 國家安保에 기여하고 있을뿐만 아니라 出漁船의 位置를 매일 파악하여 船主에게 신속하게 알려주고 주요 漁港의 魚種別 魚價를 操業船 및 船主에게 登보하여 증으로써 漁民所得增大에도 一翼을 담당하고 있다.

'83 年말 현재 漁業無線局에 交信加入된 漁船은 7,077 隻으로 業務實績은 電報取扱量이 2,878 千通이고 35 個 漁業無線局에 설치된 漁船通信機 修理센터에서 5,127 台의 漁船無電機를 無料點檢 또는 實所要資材代만 받고 修理奉仕하였으며 落島·僻地所在 25 個 漁業無線局에서는 漁民의 便益을 위하여 1,563 隻에 대한 無線局 検査業務를 체신부로부터 수탁받아 수행하였다.

'83 년도에는 東草外 10 個 漁業無線局에 國庫補助金 42 百萬圓을 투입하여 13 台의 老朽通信裝備를 交替하였고 東·西海 特定海域 및 大和准出漁船의 越線 被拉을 예방하고 安全操業을 확보하기 위한 測位業務의 신속 正確을 기하기 위하여 江華 및 巨津測位局에 30 百萬圓을 투입, 컴퓨터方式의 自動位置作圖機 2 台를 설치하였다. 뿐만 아니라 小型漁船의 海難事故 예방과 海上緊急報告 通信網 확대를 위하여 政府投融資 60 百萬圓으로 小型漁船 100 隻에 5W 無電機를 설치하였다.

### 第3節 海難事故 救助機能 強化

#### 1. 漁船 相互救助機能 強化

각종 海難事故는 그 程度의 大소를 不분하고 人命과 財産上의 損失을 초래하게 되므로 이의 예방 내지는 감소를 위하여 사전에 船舶의 각종 裝備를 整備點檢하여 出港함으로써 그 발생 要因을 줄여나감이 最善策이다.

또한 遭難漁船을 救助함에 있어서는 狀況에 따라 適時에 신속히 救助 함과 동시에 救助經費를 淸소화하는 것이 매우 중요하므로 海難事故가 발생시에는 동일 船團船이 신속히 救助토록 하였으며 無電機를 備置한 모든 漁船에 대하여 出漁中에는 每時初에 通信機를 開放 警報信號를 聽取토록 하여 海難事故 등의 緊急事態에 대비토록 하였으며 漁業無線局은 事故船舶 位置를 測定하여 最隣近 漁船에 통보하여 신속히 救助토록 하고 있으며 救助한 漁船에 대하여는 適正所要經費를 補償하도록 各水産業 協同組合別로 救助經費 補償基準을 制度化하도록 하였다.

(表91)

漁船相互救助實績

單位：隻

	'79	'80	'81	'82	'83	'83/'82 (%)
事故發生	511	400	399	349	343	98.3
救助	349	283	282	283	278	98.2
相互救助	236	233	170	170	185	108.8
(相互救助率：%)	(68)	(79)	(60)	(60)	(67)	

資料：水産廳

#### 2. 關係機關 協助體制 強化

漁船 相互協助가 不可能한 狀況에 처한 遭難事故 발생시에는 關係機關

에 緊急救助 協助 要請으로 軍·警艦艇 또는 航空機를 出動시켜 신속한 救助活動을 하고 있으며 緊急한 狀況下에서는 船體를 拋棄하는 條件下에 乘船員만을 우선 救助토록 하고 있다. 이를 위한 關係機關과의 緊急通信 網으로 水産廳과 9個 市·道 및 有關 軍·警機關에 專用 電話網을 設置 운영하고 전국 각 漁業無線局에서도 인근 軍·警機關과 直通電話網을 통 하여 操業船의 분포와 海難事故內容을 통보하고 있다.

또한 水産廳에서는 遠海 操業船의 海難事故 신속 救助를 위하여 大和堆 및 東支那 海域의 盛漁期에는 福祉母船 1隻과 大型指導船 1隻을 항시 배치하고 있으며 官公船 指揮統制 通信網을 保有함으로써 關係機關間的 협조를 더욱 강화하여 遭難漁船을 能率의으로 신속히 救助할 수 있게 되었다.

#### 第 4 節 災害補償制度의 確立

##### 1. 漁船 및 船員共濟制度의 擴大

5톤이상의 漁船과 船員에 대한 災害補償의 完全이행을 위하여 共濟加入을 적극 권장하고 있으나, 船主들의 共濟料 負擔加重 및 認識不足 등으로 共濟加入 實績이 부진한 실정이다.

漁船共濟에 대해서는 漁船 所有者가 自己 財產의 安全管理 및 保存을 위해 共濟加入을 서두르고 있으나 船員共濟에 있어서는 船員은 船主에게 미루고 船主는 共同 負擔 등 엇갈린 意見 대립으로 共濟加入에 踴躍가 있다.

또한 小型 漁船은 1日 操業圈 운영과 船員의 빈번한 乘·下船 및 船員 賃金의 깎아라림 등으로 共濟加入 忌避 또는 低額 加入하는 實情으로 加入者를 위하여 行政支援과 還元事業 등으로 共濟加入을 誘導하고 있어 '83년도 漁船共濟는 6,000隻 加入計劃에 5,611隻 加入으로 計劃대비

94%이며 船員 共濟는 60,000名 加入計劃에 43,926名 加入으로 計劃 대비 73%이고 共濟料 國庫補助는 396百萬원을 지원하였다.

(表92) 漁船 및 船員共濟 加入狀況

單位：件，百萬元

		漁 船			船 員		
		'82	'83	'83/'82 (%)	'82	'83	'83/'82 (%)
加 入	件 數	5,905	5,611	95	48,520	43,926	91
	契約高	153,771	185,829	121	162,408	169,489	104
	共濟料	2,869	3,376	118	1,312	1,396	106
共濟金	件 數	270	294	109	484	479	99
支 給	金 額	1,386	1,395	101	1,035	1,443	139

資料：水協中央會

## 第5節 被害復舊狀況

### 1. 復舊支援基準

매년 南東 및 北東 貿易風이 熱帶性 低氣壓과 混流하여 大陸쪽으로 移動하면서 강한 바람과 많은 비를 同伴한 颱風을 형성하고 暴風 및 集中 豪雨를 일으키고 있다.

이 颱風의 進路圈에 속하는 우리나라는 海岸에 隣接하여 있는 地理的인 特殊性으로 인하여 매년 막대한 被害를 입고 있으며 風水害로 인한 水産災害의 復舊支援은 中央災害對策本部에서 정한 “災害救護 및 復舊費用負擔基準”과 “被害額 算定基準”에 의거 國庫補助 20%, 融資 60%, 自擔 20%로 다음과 같이 지원하고 있다.



(表93) 被害額 算定基準('83)

	被害內容	單位	算定基準	備 考
漁 船	動力船(50톤미만)			半破는 全破의 1/2
	· 木 船	톤	2,163,000 <sup>91)</sup>	
	· F.R.P	"	2,472,000	
	無 動 力 船			
	· 木 船	톤	1,190,000	
	· F.R.P	"	1,648,000	
增養殖	간(支柱網式)	樞	72,860	半破는 全破의 1/2
	미역, 다시마	ha	580,000	
	굴 養 殖			
	· 연 승	台	228,000	
	· 멧 목	"	1,135,570	
	가 리 비	"	140,000	
	貝類採苗施設	ha	1,634,000	
	피 조 개	"	4,635,000	
	우 령 쉼 이	台	100,000	
稚 魚	尾	13.0		
漁 網	定 置 網			
	· 改良大謀網	統	19,683,300	大 型
	· 落 網	"	20,332,200	小 型
	鮫 鱈 網	"	5,562,000	40 噸 級
漁 港	콘 크 리 트	m <sup>2</sup>	30,140	
	사 석	"	10,680	

資料：中央災害對策本部

## 2. 支援條件 改善

'80년까지는 支援對象이 增養殖 시설과 漁船밖에 없었으며 그 支援率도 增養殖 시설이 融資 50%·自擔 50%, 漁船은 國庫補助 20%·融資 60%·自擔 20%였으나 '81년도에는 增養殖 生物(胞子, 種貝, 稚魚購入代)에 대한 지원이 追加되었으며, 增養殖 시설의 支援率에 있어서도 '82년도에는 國庫補助 20%·融資 60%·自擔 20%로 改善 오늘에 이르고 있다.

그동안 水産災害에 대한 政府의 支援條件이 몇차례 改善되기는 했으나 원래 水産災害가 우리나라 災害 一般法인 “風水害對策法”을 適用 運用됨으로써 農業 등 다른 分野와 混用되고 있음에 따른 지원상의 相對性을 고려할 수 있을 것이므로 향후 水産災害 復舊에 대한 支援對象과 支援率 등 支援條件이 더욱 중요한 課題로서 이의 적극적인 改善 발전을 추진해 나갈 것이며 지난해의 被害狀況 및 支援實績은 다음과 같다.

(表94) 被害 및 復舊支援 現況('83) 單位: 百萬元

	被害內譯		復舊支援內譯				
	物 量	金 額	物 量	計	補助	融資	自擔
計		1,989		1,374	311	799	264
漁 船	405隻/ 1,903톤	1,005	205隻/ 939톤	1,326	263	799	264
· 全 破	190/786	609	97/326	743	147	452	149
· 半 破	215/1,117	396	108/613	578	116	347	115
漁 港	53 個所	694	1 個所	48	48		
· 1·3種 港	4 “	470	1 “	48	48		
· 2種小規模	49 “ 件	224	-	-			
增 殖 施 設	5種/6,281	192	-	-			
漁 網	2種/23件	26	-	-			
기 타	7 件	72	-	-			

資料: 水 産 廳(中央災害對策本部)

註: 復舊 支援內譯은 中央災害對策本部 支援計劃임.

가. 漁船復舊

'83년도 總 405 隻(全破, 半破 포함)에 1,005 百萬원의 被害가 發生하여 政府에서는 486 百萬원(補助 및 融資)을 支援하여 108隻을 復舊하였고 나머지 297 隻은 被害漁民의 自力으로 復舊하였다.

또한 政府는 被害를 最小限으로 줄이기 위하여 颱風에 脆弱한 老朽漁船代替 및 小型漁船은 待避가 容易한 FRP漁船을 建造하도록 誘導하고 있다.

(表95) 漁船被害 狀況 및 復舊 實績('83)

單位: 千원

	被害 狀況			復舊 實績		
	隻數	屯 數	被害額	隻數	屯 數	事業費
計	405	1,902.59	1,005,231	108	690.57	690,161
2.18 ~ 2.20 (暴風, 海溢)	29	91.60	85,101			
3.12 ~ 3.17 (暴 風)	50	408.72	315,200			
4.14 (暴 風)	19	29.80	16,878			
4.26 ~ 4.27 (暴 風)	114	866.19	253,465	52	473.13	400,764
5.26 (海 溢)	61	145.67	101,353	24	102.25	68,635
7. 2 ~ 7.3 (暴 風)	8	39.04	25,190			
8.24 (豪 雨)	15	17.04	10,126			
9.27 ~ 9.28 (颱風 포리스트)	109	304.53	197,918	32	115.19	220,762

資料: 水 産 廳

나. 漁港施設 復舊

'82년도에 發生한 颱風엘리스號, 켄號의 被害 및 累積被害未復舊 4 個港에 911 百萬원을 투입 復舊하였으며 '83년도에 포리스트號 등 颱風과 暴風 來襲으로 53 個港에 694 百萬원의 被害가 발생하였으나 港別

施設計劃調整 및 自力復舊로 추진하였다.

#### 다. 養殖施設 復舊

市·道, 市·郡, 水協合同으로 災害豫防 點檢班을 編成, 事前點檢을 실시하고 災害發生에 대비 冷凍網과 冷凍貯藏施設을 추진 災害豫防에 노력하였다. 養殖施設은 安全地域으로 待避 등 事前措置가 곤란하므로 被害가 많이 발생하고 있는 실정이나 '83년도에는 颱風, 海溢, 暴風 등에 의한 水産増養殖 被害額이 극소로 被害復舊 대상이 되지 않아 自力復舊 토록 하였다.

#### 라. 冷水帶被害 支援

'83년의 沿岸漁業은 沿岸冷水의 장기적인 형성과 沿岸水의 확장으로 魚群의 接岸이 순조롭지 못하였으며 특히 東海岸은 寒流勢力이 沿岸을 따라 강하게 南下 확장되어 江原, 慶北 沿岸에 冷水帶가 형성되어 東海岸으로 洄游하는 오징어, 꽁지, 멸치 등 暖流性 魚類를 대상으로 하는 一本釣, 流刺網, 定置網 漁業의 漁獲이 부진하였다.

이에 따라 政府에서는 東海岸의 漁民支援事業으로 營漁資金 45億원에 대한 償還을 1년간 延長하고 新規로 6億원을 지원하였으며 8,864家口에 政府糧穀 23,694 가마를 貸與하였다.

또한 東海岸에 갖은 冷水帶 형성에 대비한 長期對策으로서 人工魚礁施設의 확대실시와 水産種苗의 대량 放流로 沿岸資源을 조성하는 한편 東海岸에 적합한 진북, 가리비, 우렁쉥이 養殖事業과 深海漁場 개발을 적극 추진하고 韓牛入殖 등 漁家副業事業도 적극 獎勵하고 있다.

## 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

'83년도 物價動向은 總都賣物價가 전년말 대비 0.8% 下落하여 建國 이래 처음으로 負의 物價를 示顯하여 한자리 物價에서 제자리 物價를 達成하였다. 이는 物價安定을 최우선으로한 經濟政策 運用과 通貨, 金利, 財政 등 주요總量變數의 안정적 運用, 公共料金の 안정적 管理, 農産物作況 호조로 인한 農産物 價格安定과 國民, 政府, 企業 등 범국민적인 物價安定 노력에 기인한 것으로 풀이된다.

그러나 水産物은 일부 嗜好性 魚種의 生産 不振과 水産物의 消費 증가 추세, 加工技術 개발에 따른 原料 需要增加 등으로 '83년도 水産物 價格은 전년말 대비 19.7%의 上昇率을 나타내었다.

이를 品目별로 살펴 보면 鮮魚類는 고등어, 가자미를 제외한 전반적인 品種이 전년도에 비하여 生産 감소와 需要 증가로 17.7%가 上昇하였으며 특히 조기는 전년대비 生産이 39% 감소로 價格이 58.1%나 上昇하여 鮮魚類 價格上昇을 主導하였으며, 乾魚類는 오징어, 멸치의 漁況 부진으로 乾오징어가 전년말 대비 48.0%, 乾멸치가 40.4% 上昇하여 전체적으로 33.0%가 上昇하였다.

또한 海藻類는 미역의 生産 호조로 전년말 대비 1.2%의 上昇에 그쳐 비교적 安定勢를 유지하였다.

(表96) 都 賣 物 價 上 昇 率

單位：%

	'80		'81		'82		'83	
	比前年 末	比前年 平均	比前年 末	比前年 平均	比前年 末	比前年 平均	比前年 末	比前年 平均
總都賣物價	44.2	38.9	11.8	22.5	2.4	4.7	-0.8	0.2
農産食用品	46.5	24.3	3.9	25.7	6.7	-	-8.2	1.0
水産食用品	46.2	25.7	10.9	32.0	20.5	2.7	19.7	22.4
・鮮魚類	68.8	34.0	13.6	41.7	16.7	6.3	17.7	13.9
조기	46.0	24.7	-7.3	23.0	24.3	10.2	58.1	34.3
갈치	95.0	17.0	-14.5	49.2	68.3	-2.9	7.7	49.4
고등어	165.5	81.6	-3.3	30.7	8.9	7.7	-1.4	-15.1
물오징어	24.0	16.8	47.0	44.3	0.6	14.1	6.1	8.4
명태	114.7	51.9	13.9	54.9	-4.8	0.1	34.6	5.9
가자미	-	-	1.5	10.9	31.6	6.9	-8.5	14.2
굴	-	-	23.5	6.6	37.2	8.9	3.1	-4.8
・乾魚類	23.7	17.2	11.8	21.0	30.9	-0.9	33.0	47.7
복어	86.6	56.2	-6.4	25.2	-4.7	-11.6	10.5	12.4
건오징어	5.8	5.5	25.3	18.0	7.7	7.8	48.0	31.5
건멸치	44.2	30.5	-1	24.3	54.5	-7.3	40.4	74.7
건어포	-	-	15.4	11.6	18.6	11.5	4.6	16.5
・海藻類	0.5	10.3	-13.9	8.6	26.7	-15.4	1.2	31.6
김	-2.4	6.3	-10.5	10.7	18.9	-13.4	9.9	37.1
미역	40.3	81.9	-47.0	-13.8	61.3	-22.7	-27.5	9.4

資料：韓國銀行

## 2. 價格安定對策

水産物 價格安定은 生産의 非彈力性과 消費側面의 강한 彈力性이란 難題가 尙재되고 있어 價格安定을 기하기란 매우 어려운 실정이다. 최근의 消費性向은 高級魚 또는 高蛋白 加工食品으로 점진적인 변화 추세에 있고 特定魚類에 대한 選別的 需要증가 등으로 價格形成패턴이 변화하고 있다.

이러한 水産物 價格安定을 위하여 '83년에 실시한 주요 價格安定事業을 보면 政府備蓄事業으로 鹽藏미역 2,000 噸에 1,154 百萬원을 投入하여 收買·放出하였고, 價格支持事業으로 生産者團體 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, 輸出用原料 收買事業 등으로 總 110,415 萬 ( 619 億원 )을 收買하여 沿岸漁獲物 價格支持에 기여하였다.

## 第 2 節 水産物 流通 및 食生活 改善

### 1. 流通施設의 擴充

水産物 生産은 다른 生산品에 비하여 計劃生産이 어렵고, 一時에 多獲되고 腐敗 및 變質性이 강하며 流通過程이 복잡하여 水産物の 원활한 供給과 價格安定이 매우 어려운 실정이다.

이에 대한 대책으로서 政府에서는 委販場, 綜合魚市場 등 施設을 擴充하여 왔다.

이 施設 가운데 委販場은 產地 漁獲物の 신속한 揚陸 및 委販과 衛生的 處理로 鮮度 및 價格을 유지함으로써 系統出荷 體制를 확립하고 漁民의 所得増大를 기하기 위한 주요 施設로서 '82년말 現在 172 個所에 109,075 ㎡를 市設하여 沿岸海에서 生産되는 漁獲物の 약 80%를 揚陸 및 委販處理를 하고 있으나 水産物 生産의 特性인 一時 多獲되는 時期에는 일부 地

域에서는 施設이 부족하여 滯船現象을 야기, 再出漁 準備에 많은 어려움을 겪고 있어 '83년도에도 458百萬원을 투입하여 高城郡 水産業協同組合 등 5個所의 委販場施設 3,306  $m^2$ 를 확충하였으며, 主要 漁港에 集散하는 水産物을 捌陸, 委販, 販賣, 貯藏, 處理加工 등 종합적이고 효율적인 流通機能을 수행하기 위하여 委販場 1,332  $m^2$ , 冷凍 40  $\%$ , 冷蔵 530  $\%$ , 製氷 40  $\%$ , 貯氷 750  $\%$  規模와 기타 漁民福祉施設 및 通信施設을 완비한 현대적인 綜合魚市場을 忠武에 건설하였다.

(表97) 流 通 施 設 現 況

	單 位	總所要 ('86까지)	既施設 ('82까지)	'83投資	殘 量
計	$m^2$	122,298	109,075	3,306	9,917
	個 所	508	463	5	40
委 販 場	$m^2$	122,298	109,075	3,306	9,917
綜 合 魚 市 場	個 所	7	3	1	3
綜 合 加 工	〃	12	2	-	10
給 油, 給 水	〃	427	413	2	12
漁船簡易修理所	〃	62	45	2	15

資料：水 産 廳

## 2. 流通構造 改善

水産物의 流通構造 改善은 당면한 주요課題로서 水産物 自體가 지닌 特性이나 오랜 去來의 慣習과 流通部門에 투자되는 財源 등을 감안할 때 短時日內에 改善하기는 어려운 실정이나 施設投資 등 財政的인 지원과 함께 流通構造上의 불합리한 制度나 不條理를 제거하는데 주력하였다.



‘83년에는 產地委販機能강화를 위하여 標準競賣制, 隨時競賣制, 委販順位決定 등 委販制度의 能率化로 產地流通의 신속, 공정을 도모하였고 委販場施設을 확충하여 委販率을 ‘82년 80%에서 ‘83년에는 82%로 제고시켰으며 委販場 環境淨화와 漁獲物 取扱管理를 향상시켜 水産物の 商品性を 제고, 漁民受取價格을 높이는데 기여하였다.

또한 產地出荷組織을 강화하여 水協系統出荷率을 ‘82년 29%에서 ‘83년에는 40%로 확대하였으며 水協의 示範直賣場은 서울 淸涼里 共販場內에 1個所를 設置 運營하고 앞으로 주요 都市에 확대 실시할 계획이다.

消費地 機能에 있어서는 內陸地共販場의 運營內實化에 주력, 10個 共販場의 缺損額을 ‘82년의 169百萬元에서 ‘83년에는 34百萬元으로 줄였다.

### 3. 食生活 改善

世界人口의 爆發의 증가와 더불어 食糧이 점차 武器化 傾向에 있는 現時點에서 食糧自立的은 國家 安保의 次元에서도 기필코 이룩하여야 할 課題이며 우리의 技術과 人力으로 연간 270만% 이상 生産되는 水産物은 國民이 섭취하는 動物性 蛋白質의 60%를 공급하고 있다. 따라서 水産食品이 한끼의 食事が 되도록 食生活를 개선함으로써 食糧의 자립과 國民體位 향상에 기여하기 위하여 水産物의 食糧化는 절대 필요하다. ‘83년 현재 水産物(純食品) 消費動向은 1人當 年間 33kg으로 日本의 35kg에는 약간 못미치고 있으나 ‘67년만 해도 67:33의 低次加工品대 高次加工品의 비율이 ‘83년에는 24:76으로서 오히려 高次加工品이 低次加工品의 3배에 이르고 있어 國民들의 食生活이 改善되고 있음을 나타내고 있으며 食糧化事業의 계속적인 추진을 위해 ‘83년에도 1,532개 업체에 대해 製品生産 指導를 실시하였고 消費확대를 위한 弘報活動으로서 11,962名에 대하여 水産物 食糧化 教育을 실시하였으며 신문, 라디오, TV, 雜誌 등 매스컴을 통한 弘報, 地下鐵 車內 廣告附著 및 弘報冊子와 水産物 料理集

( 10魚種, 75種料理 ) 3,000卷을 發刊하여 弘報機關, 料理學院, 女性團體 등에 配布하였다.

한편 製品展示 및 試食會를 6回 開催함으로써 汎國民的으로 추진하는 食生活改善運動에 기여함과 동시에 業體間 新製品開發 촉진을 유도하고 先進技術 및 情報를 제공함으로써 3分어목, 미역김 등 다양한 新製品을 선보이게 하였으며 加工業體에 運營 및 施設資金으로 57億원을 지원하였다.

(表98) 水産物의 動物性 蛋白質 供給 寄與狀況

單位: g ( 1人, 1日 )

	計	動物性			植物性
		小計	水産物	畜産物	
'80	73.61	20.15	10.66 (53)	9.49 (47)	53.46
'81	76.87	21.66	13.14 (61)	8.52 (39)	55.21
'82	78.28	22.72	13.68 (60)	9.04 (40)	55.56

資料: 韓國農村經濟研究院, 食品需給表

註: ( ) 내는 기여율임.

(表99) 水産物 消費 動向(純食品)

單位: kg ( 1人, 年間 )

	'79	'80	'81	'82	'83 (推定)
韓國	26	27	33	32	33
日本	35	36	36	35	

資料: 韓國農村經濟研究院, 食品需給表

(表100)

高·低次 加工品 構成比

單位：%

	'72	'77	'82	'83	'83/'82 (%)
計	161,845 (100)	196,025 (100)	489,024 (100)	553,909 (100)	113
低次加工品	57,931 (36)	82,614 (42)	139,513 (29)	131,400 (24)	94
高次加工品	103,914 (64)	113,411 (58)	349,511 (71)	422,509 (76)	121

資料：水産廳

註：遠洋製品 除外

第 3 節 水産物 檢査 效率化

1. 檢査 趨勢

水産物 檢査趨勢를 보면 品種面에서 '62년도에 65種이었으나 '83년에는 424種으로 '62년에 비해 7倍의 增加勢를 나타내고 있어 品種이 多樣化되고 있음을 알 수 있으며 또한 製品의 加工樣相도 單純 低次加工品인 乾製品, 鹽藏品 및 海藻類가 主宗을 이루었으나 '72년 이후 高次加工品인 冷凍品, 통조림品 및 調味加工品 등이 急激히 증가하여 전체 檢査對象品의 80%를 차지하고 있어 品質이 高級化되고 새로운 製品이 꾸준히 개발되어 왔음을 말해 주고 있다.

(表101) 檢査量의 趨勢

單位: %

	'62	'72	'82	'83	'83/'82 (%)
檢査量	19,430	60,217	208,580	202,905	97.3
(指數)	(100)	(310)	(1,073)	(1,044)	
品種數	65	236	398	424	106.5
(指數)	(100)	(363)	(612)	(652)	

資料: 國立水産物檢査所, 水産物檢査資料 1962 ~ 1983

(表102) 加工品別 檢査趨勢

單位: 千%

	'62	'72	'82	'83	'83/'82 (%)
計	19	60	209	203	97.1
高次加工品	3	48	167	162	97.0
(構成比: %)	(16)	(80)	(80)	(80)	
低次加工品	16	12	42	41	97.6
(構成比: %)	(84)	(20)	(20)	(20)	

資料: 國立水産物檢査所, 水産物檢査資料 1962 ~ 1983

### 가. 檢査實績

'83년도 水産物 檢査實績은 424個 品種에 202,905千%으로 '82년도에 비해 97.3%의 다소 낮은 實績을 나타냈으나 品種數는 26個 品種이 늘어나 新製品이 계속 개발되고 있음을 알 수가 있다.

이를 製品別로 살펴보면 冷凍品이 全檢査量의 66.6%나 되는 196品種 135,036千%으로 1位를 차지하고 있으며 전년도에 비해 物量面에서 94%로 다소 부진하였는데 이는 沿岸魚類의 漁獲부진으로 加工原料 확보가 어

러웠고 주요 輸出品種인 참치의 輸出이 감소한데 그 原因이 있었다. 全檢査量의 2位를 차지하고 있는 鹽藏品은 明卵젓과 간청어알 등 輸入原資材 製品의 輸出이 부진하여 전년 대비 95%이며 통조림品은 전년 대비 102%로 고등어, 정어리, 굴, 연어, 홍합류 및 바지락 등의 輸出이 활발하였고 다랭이 기름담근 통조림이 中東地域으로 輸出이 증가한데 그 原因이 있다.

乾製品은 전년 대비 22% 증가되었는데 이는 전복, 전갈태(일), 마른 미역(귀), 마른살 오징어, 마른김, 굴 및 淡水魚種인 구운붕어 製品이 輸出好調를 보였고, 調味加工品은 저치 漁獲量 급증으로 生産이 활발하였을 뿐 아니라 調味명태, 明卵 및 굴간장 등의 製品이 많이 輸出되어 전년대비 114%의 伸張率을 보였다.

魚粉, 魚肥는 1品種 966%에서 4品種 2,880%으로 298%의 좋은 實績을 나타내었는데, 魚粉(명태) 및 魚肥(정어리) 등의 製品이 日本地域으로 輸出된데 그 原因이 있고 寒天은 638%에서 714%으로 112%의 實績을 나타내었다.

(表103) 製品別 檢査實績

單位：%

	'82		'83		'83/'82 (%)
	物 量	構成比%	物 量	構成比%	
計	208,580	100	202,905	100	97.3
冷 凍 品	143,682	68.9	135,036	66.6	94.0
鹽 藏 品	30,127	14.4	28,537	14.1	94.7
통 조 립 品	14,974	7.2	15,274	7.5	102.0
乾 製 品	7,685	3.7	9,367	4.6	122.0
調 味 加 工 品	6,457	3.1	7,380	3.6	114.3
海 藻 類	3,892	1.9	3,524	1.7	90.5
魚 粉, 魚 肥	966	0.4	2,880	1.4	298.0
寒 天	638	0.3	714	0.4	111.9
기 타	159	0.1	193	0.1	121.4

資料：國立水産物檢査所, 水産物檢査資料 1982 ~ 1983.

## 2. 検査의 效率性 提高

水産物検査 業務를 正確하고 公正하게 수행하기 위하여 동조림, 冷凍品, 理化學, 細菌 및 重金屬 測定方法에 대하여 製品別 検査技術 教育을 1週 ~ 4週에 걸쳐 5回 40名을 실시하였고 検査員 130名을 대상으로 能力 評價를 실시하였다.

(表104) 自體 検査技術 訓練 實績 ('83)

	人員	場所	期間	內 容
計	170名			
細菌	3	本所	4週	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 微生物學理論</li> <li>· 衛生指標微生物 検査實習 (細菌, 大腸菌, 糞便系 大腸菌)</li> </ul>
동조림	10	浦項	1週	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 동조림製造 및 製罐理論</li> <li>· 동조림加工 및 検査實習</li> </ul>
理化學	10	本所	2週	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 理化學分析理論</li> <li>· 理化學検査實習 (粗蛋白質 定量分析外 8種)</li> </ul>
冷凍	15	釜山	1週	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 冷凍原理</li> <li>· 冷凍品 製造原理</li> <li>· 冷凍品加工 및 検査實習</li> </ul>
重金屬 検査員 能力評價	2 130	水振 各支所	4週	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 重金屬測定原理 및 操作</li> <li>· 検査理論 및 實枝評價</li> </ul>

資料：國立水産物検査所

또한 檢査對象 品種의 品質이 原料의 生産時期, 作況 등에 따라 地域 및 檢査員間에 判定이 달라질 수 있기 때문에 이를 解消할 수 있도록 檢査員과 加工業者 260名이 한자리에 모여 冷凍品, 통조림品, 鹽藏品, 寒天, 김, 海藻類 등 6個 製品에 대한 檢査標準品 査定會를 4回 開催하여 檢査技術 習得과 品質改善에 이바지하였다.

특히 檢査員의 資質을 향상시켜 技術水準의 대의 公信力을 높이기 위하여 '83년 國家技術資格 取得 6명과 檢査所 自體 檢査員 資格 取得 8名을 포함하여 현재까지 水産職 公務員중 94%인 123名의 有資格 檢査員을 확보하여 精確한 檢査를 하도록 하였으며 調査分析事業에 있어서는 冷凍꽃게 (蒸熟) 등 7個 品種에 대하여 收率 調査를 실시하였고 寒天의 保藏期間에 따른 品質變化를 조사하여 檢査 有効期間 資料에 활용하였으며 동죽조개, 민들조개의 土砂除去方法을 개선하였고 調味버들매치 品質 調査, 調味미역·통조림의 新製品開發 調査를 실시하여 檢査業務에 활용하도록 하였다.

水産製品의 品質向上을 위하여 鹽藏미역, 調味귀지 등 10個 製品에 대하여 主生産時期에 鮮度維持 및 加工方法, 衛生管理, 包裝改善에 관한 事項을 生産漁民과 加工業者에게 延 654回 技術指導를 실시하였으며 全國에 流通중인 水産物통조림 44個 業體를 대상으로 콩치 등 30種 693罐을 收集 點檢하였고 國立水産物檢査所 및 支所에 生産業界와 有關機關에서 學識과 經驗이 豊富한 者로 構成·設置된 水産物檢査行政諮問懇談會를 2회 개최하여 民願事項을 水産物檢査法施行規則 및 例規 改正時에 반영하였고 新製品 개발과 날로 變遷에 가는 檢査上의 與件變化에 대처하기 위하여 檢査標準의 現實化와 民願爲主의 檢査方法을 반영하여 水産物檢査法施行 規則을 改正하였다.

## 第9章 漁村새마을運動과 漁民後繼者 育成

### 第1節 漁村새마을運動

漁村새마을運動은 都市와 農漁村間에 經濟的, 社會的, 文化的 諸與件의 隔差가 漸増하는 가운데 漁民의 意識을 啓發하고 生産基盤造成과 所得事業을 추진함으로써 잘 사는 漁村을 이룩하는 運動으로 발전하여 왔다.

'72년부터 '82년까지 漁村 새마을運動에 투입한 資金 規模는 總 55,495百萬元으로 補助 21,475百萬元, 融資 18,739百萬元, 漁民負擔 15,281百萬元으로 事業을 추진하였으며 '83년에는 福祉社會 建設이라는 時代的 요청에 따라 漁村새마을運動의 目標을 福祉漁村建設과 漁民所得増大에 두고 生産基盤造成事業, 所得増大事業 및 精神啓發事業에 補助 2,702百萬元, 融資 3,745百萬元, 自擔 1,726百萬元, 計 8,173百萬元을 投資하였다.

#### 1. 生産基盤 造成事業

漁港施設 및 漁船은 漁民의 生産과 流通基盤은 물론 落退漁民에게는 交通手段으로서도 큰 意味을 차지하는 시설로서 船着場 527 m, 物揚場 52 m를 시설하였고 資本이 不足한 漁民들이나 漁村契가 共同으로 漁業을 經營하도록 하고자 協業漁船 63隻(750Gt)을 建造하였다.

漁村契員의 共同利用을 위한 漁場管理船, 共同倉庫, 共同作業場 등 漁業附帶施設은 漁場管理船 15隻, 共同倉庫 9棟·共同作業場 등 52箇所



를 施設하였다.

## 2. 所得增大事業

內水面開發을 위하여 稚魚 30百萬尾를 放養하였고 2個所의 새마을 共同養魚場을 施設하였으며

漁村契나 漁民共同으로 地先漁場을 개발하여 漁民所得을 향상시키고자 貝類·海藻類 養殖施設 및 資源造成 852ha를 비롯하여 岩盤爆破, 魚礁 投入 등 漁場開發을 추진하였다.

한편 漁閑期나 여가에 漁村人力을 활용함으로써 漁家所得을 증대시키 기 위하여 漁家副業으로 소 1,187頭, 염소 100頭를 入殖시켰고 簡易 食品加工施設 3個所를 施設하였다.

## 3. 漁村環境 改善事業

文化的 惠澤이 적고 勞動條件이 불리한 漁村環境을 개선하기 위하여 '72년부터 '82년까지는 漁民會館을 비롯하여 簡易 上·下水道, 沐浴湯 및 購販場 등을 施設하였으나 '83년부터는 漁民所得增大에 우선을 두기 위하여 漁村環境改善 事業은 중단하였다.

## 4. 精神啓發

水産人에 대한 새마을 教育和 漁村 現地 指導 및 生産技術指導 普及 으로 意識 啓發과 科學 營漁를 뒷받침하기 爲해 '83년에는 漁民後繼者 193名, 組合任員·總代 及 漁村指導者 等 1,732名에게 教育을 실시하 였으며 漁業技術指導普及과 種苗供給, 西海5島運搬船運航, 通信機器修理, 落島僻地 生活物資 供給, 船需品購買資金 支援 等 對漁民奉仕活動을 전개 하였다.

(表105) 漁村새마을事業 実績

單位：百萬圓

	單位	計		'72~'82		'83	
		物量	金額	物量	金額	物量	金額
計			63,668		55,495		8,173
生産基盤造成			21,500		13,751		2,749
・小規模漁港	m	13,146	2,720	12,567	2,303	579	417
・協業漁船建造	隻	284	7,946	221	6,419	63	1,527
・漁業基盤施設	m	39,935	3,962	39,935	3,962	-	-
・附帶施設	件	493	6,872	426	6,067	67	805
所得増大事業			29,138		25,455		3,683
・内水面開發	百萬尾	374		344		30	
	個所	27	4,103	25	3,594	2	509
・水産増養殖	ha	10,616	10,024	10,134	9,040	482	984
・資源造成	〃	4,839	9,378	4,469	8,684	370	684
・漁家副業	頭	8,461		7,274		1,287	
	個所	368	5,633	359	4,127	3	1,506
漁村環境改善			4,107		4,107		-
・마을會館	棟	198	2,049	198	2,049	-	-
・簡易上下水道	個所	270	296	270	296	-	-
・購販場	〃	249	745	249	745	-	-
・기타	件	661	1,017	661	1,017	-	-
精神啓發			8,923		7,182		1,741
・精神教育	名	2,762	493	2,569	479	193	14
・漁村技術指導	種	39	1,271	35	1,139	4	132
・漁民教育弘報	名種	8,842		7,110		1,732	
	種	41	1,767	39	1,441	2	326
・對漁民事仕	件	23,447	5,392	23,469	4,123	8	1,269

資料：水産廳

5. 低所得漁村契 支援

全國 漁村契數와 所得은 연도별로 변화하고 있으나 '83년 全國 1,463 個 漁村契를 所得階層別로 구분하면 平均漁家所得 4,109 천원에 미달되는 低所得漁村契가 358 個로 25 %를 점하고 있으며 이들은 經濟活動이 불리하고 生活與件이 불편한 沿岸村落과 島嶼·僻地 등으로 立地的 脆弱性을 克服하는데 어려움이 있다.

이들 低所得漁村契의 開發을 위하여 '83년에 112 個 漁村契를 選定하여 漁村契長에 대한 새마을교육과 增養殖施設, 漁村副業, 附帶施設, 漁船 漁港施設에 831 百萬원과 營漁資金 6,369 百萬원을 지원하였다.

(表106) 低所得 漁村契 支援實績('83)

	實 績	推 進 內 容
支 援 漁 村 契 數	112 漁村契	地區水協別 2 個以上 漁村契 選定 支援
漁村契長새마을교육	49 名	새마을교육 未履修者에 대한 教育
事 業 費 支 援	831 百萬원	增殖, 副業, 漁船, 漁港, 附帶施設
營 漁 資 金 支 援	6,369 "	漁業經營資金支援

資料: 水 產 廳

第 2 節 漁民後繼者 育成

漁民後繼者 育成事業은 經濟發展에 따른 漁村人口의 都市流出과 漁村 基盤人力의 부족에 대응하여 漁村勞動力의 감소와 質의低下를 막고 漁業

을 營爲할 의욕과 능력이 있는 漁村靑少年이 漁村에 定着할 수 있도록 營漁定着資金을 長期低利로 融資支援함으로써 漁村靑少年을 基幹的 後繼者로 育成하여 漁村의 所得 증대에 기여할 수 있도록 '81년부터 착수하게 되었다.

漁民後繼者는 '81년부터 '83년까지 495名을 選拔하여 3,763百萬원을 지원하였으며 漁業別로 보면 漁船漁業이 46%, 增養殖漁業이 54%로 구성되어 있다.

한편 이들에게 後繼者로서의 自負心과 의욕을 고취하고 使命感을 환기시키고 事業의 성공을 위하여 새마을運動中央本部에서 精神教育 3일과 國立水産技術訓練所에서 專門技術教育 6日을 실시하였으며 國立水産振興院에서 後繼者別로 專擔指導員 122名을 指定配置하여 지속적으로 事業經營에 필요한 技術 및 經營指導를 하였다.

(表107)

漁民 後繼者 支援實績

單位：名, 百萬원

	計		漁 船 漁 業		增 養 殖 漁 業	
	人 員	金 額	人 員	金 額	人 員	金 額
計	495	3,763	229	1,772	266	1,991
'81	150	1,091	63	435	87	656
'82	152	1,292	65	579	87	713
'83	193	1,380	101	758	92	622

資料：水 産 廳

## 第10章 水産團體의 動向 및 育成

### 第1節 水産業協同組合

#### 1. 組織과 機能

水産業協同組合은 '62.4.1 發足하여 漁民의 經濟的, 社會的 地位向上과 水産業의 生産力 증강을 도모함으로써 國民經濟의 均衡있는 發展을 기하고자 組合員(會員水協)을 위한 事業을 수행하고 있으며 發足當時

(表108) 水 協 의 組 織

	單位	'62	'77	'82	'83	對 比 率	
						'83/'62	'83/'82
水協中央會	個	1	1	1	1	100.0	100.0
會員水協	"	101	87	72	72	71.3	100.0
· 地區別	"	88	70	56	56	63.6	100.0
· 業種別	"	11	15	14	14	127.3	100.0
· 製造業	"	2	2	2	2	100.0	100.0
組 合 員	천名	63.5	117.9	137.0	138.1	217.5	100.8
任 職 員	名	1,071	4,998	5,784	5,841	545.4	100.0

資料：水協中央會

註：任員은 中央會 非常任 監事, 組合理事, 監事 除外

中央會와 101個 會員水協이 設立되어 63,500名의 漁民이 組合員으로 加入하였으나, 그동안 統廢合 등 調整 整備로 會員水協의 數는 72個로 감소하였고 組合員은 전국 147,382 漁業家口의 93.7%인 138,139 家口가 參與하는 漁民의 유일한 協同組織으로 成長하였다.

## 2. 水協의 運營

### 가. 事業規模

'83년 水協의 事業規模는 中央會가 14,336 億원, 72個 會員水協이 10,090 億원, 計 24,426 億원으로 '82년의 20,389 億원에 比하여 19.8%가 증가하였다.

(表109) 水協中央會 年度別 事業規模

單位 : 百萬元

	'77	'82	'83	對 比 %		'83 構成 比 %
				'83/'77	'83/'82	
計	268,586	1,187,370	1,433,623	533.8	120.7	100.0
信用事業	84,381	293,828	364,953	432.5	124.2	25.5
外換事業		103,299	165,100		159.8	11.5
經濟事業	65,764	265,809	308,919	469.7	116.2	21.5
共濟事業	95,167	461,393	526,166	552.9	114.0	36.7
借款事業	13,203	14,113	12,214	92.5	86.0	0.9
相互金融事業	8,598	44,863	51,853	603.1	115.6	3.6
指導事業	1,473	4,065	4,418	299.9	108.7	0.3

資料 : 水協中央會

水協中央會의 事業規模는 '82년과 비교하여 20.7%가 증가하였는데 이는 共濟事業과 貿易事業을 비롯한 經濟事業이 전반적으로 신장하였고 營漁資金 등 水産資金을 확대 供給한데 그 원인이 있으며 반면에 借款事業은 新規借款이 없어 감소하였으며 細部事業別 規模는 큰 變動이 없었다.

72個 會員水協의 事業規模는 '82년에 비해 18.5%가 증가하였는데 이는 共濟事業을 비롯하여 전반적인 事業伸張의 결과이며, 事業別 構成 比面에서 보면 經濟事業이 68.1%, 信用事業이 21.2%로 漁獲物의 委託販賣와 組合員에 대한 營漁資金 供給이 主宗을 이루고 있다.

(表110) 會員水協 年度別 事業規模

單位: 百萬元

	'77	'82	'83	對 比 00		'83 構成 比 00
				'83/'77	'83/'82	
計	314,553	851,550	1,009,005	320.7	118.5	100.0
信用事業	43,773	187,019	214,477	489.9	114.7	21.2
經濟事業	257,347	584,846	687,095	267.0	117.5	68.1
· 購買事業	23,214	122,408	127,978	551.3	104.6	(12.7)
· 販賣事業	232,866	454,462	550,796	236.5	121.2	(54.6)
· 利用加工	1,277	7,986	8,321	651.6	104.2	(0.8)
共濟事業	3,316	38,918	60,080	1,811.8	154.4	6.0
相互金融事業	8,598	35,083	41,619	484.1	118.6	4.1
指導事業	1,519	5,685	5,734	377.5	100.9	0.6

資料: 水協中央會

나. 收支狀況

'83년 收支狀況은 收益 2,408億원에 費用은 2,395億원으로 1,350百萬원의 剩餘를 示顯하였는데, 信用事業, 購買事業, 販賣事業 및 利用加工事業 등 一般會計에서 2,208百萬원의 剩餘를 낸데 반하여 借款事業 特別會計, 相互金融特別會計에서는 각각 823百萬원, 35百萬원의 赤字를 보게 되었다. 특히 價格安定特別會計는 會計의 합리화를 위하여 이를 폐지하고 一般會計로 吸收 統合하였다.

會員水協은 72個 水協中 8個地區別 水協이 當期缺損을 보게 되어 '82년에 비하여 缺損水協은 2個가 줄어 들었다. 地區別水協과 業種別 및 製造業水協의 收益과 費用을 分析해 보면 地區別水協은 收益構成面에서 信用事業 40.6%, 販賣事業 42.5%로서, 貸出金利와 委託販賣手數料가 주된 收益源이며, '82년에 비하여 信用事業收益구성비가 상대적으로 감소하였는데 이는 金利變動에 따라 信用마진이 축소된데 그 원인이 있다.

(表111) 水協中央會 收支狀況('83)

單位: 百萬元

	收 益	費 用	剩 餘
計	240,812	239,462	1,350
一 般 會 計	203,270	201,062	2,208
借款事業特別會計	2,533	3,356	△823
共濟事業 "	27,696	27,696	0
相互金融 "	735	770	△35
指導事業 "	6,578	6,578	0

資料: 水協中央會

註: '83년부터 價格安定特別會計는 一般會計에 統合



한편 費用面에서는 信用事業이 40.8%, 事業管理費 37.9%, 販賣事業費와 指導事業費가 각각 8.0%, 7.2%로 收益의 대부분을 借入金利息, 事業管理費, 委託造成金 및 指導事業費로 承擔하고 있는 경향이다. 이에 반하여 業種別 및 製造業水協은 收益面에서 信用事業이 31.5%, 事業外 收益이 30.9%로 貸入金利息와 地區別水協이 支給하는 委託造成금이 주된 收益源이며 費用面에서는 信用事業이 34.5%, 事業管理費가 39.4%, 指導事業費가 14.2%로, 借入金利息, 事業管理費 및 指導事業費로 收益의 대부분을 承擔하고 있다.

(表112) 會員水協 收支狀況('83)

單位:百萬元, %

	地 區 別 水 協				業 種 · 製 造 業 水 協			
	收 益		費 用		收 益		費 用	
	金額	構成比	金額	構成比	金額	構成比	金額	構成比
計	58,860	100.0	57,288	100.0	12,994	100.0	11,494	100.0
信 用 事 業	23,901	40.6	23,353	40.8	4,098	31.5	3,971	34.5
購 買 事 業	2,570	4.4	369	0.6	1,510	11.6	328	2.9
販 賣 事 業	25,020	42.5	4,562	8.0	2,692	20.7	450	3.9
利 用 加 工 事 業	3,286	5.6	1,983	3.4	472	3.6	247	2.1
指 導 事 業	999	1.7	4,102	7.2	221	1.7	1,632	14.2
事 業 管 理 費			21,701	37.9			4,531	39.4
事 業 外	3,074	5.2	1,218	2.1	4,001	30.9	335	3.0

資料:水協中央會

다. 出資金 造成

水協을 健全하게 育成하고 自立基盤을 다져가기 위하여 '72년부터 增資計劃을 추진한 결과, 水協中央會의 出資金은 '82년에 25百萬元에 불과하였으나, '83년에는 '82년의 1.4 배인 6,320百萬元을 造成하였으며, 會員水協의 出資金은 '72년에 138百萬元이었으나 '83년에는 24,115百萬元을 造成하여 '82년의 1.2 배로 組合員 1人平均出資額은 146천 원이 되었다.

(表113) 出資金 造成 現況

單位：百萬元

		水協中央會	會 員 水 協		
			計	地區水協	業種·製造水協
	'72	25	138	112	26
	'81	3,307	15,322	12,590	2,732
	'82	4,613	19,828	16,159	3,669
	'83	6,320	24,115	19,753	4,362
對 比 倍	'83/'72	252.8	174.9	176.4	167.8
	'83/'82	1.4	1.2	1.2	1.2

資料：水協中央會

라. 運營刷新

'83년 水協의 組織分布에는 變動이 없었으나 水協의 組織을 鞏固하게 하고 運營을 활성화하기 위하여 中央會와 會員水協의 定款을 改正하여 出資座數의 最高 限度를 平均出資座數에 連動시키고, 回轉出資額을 포함한 出資額 比率에 따라 剩餘金을 配當하도록 하는 등 變貌하는 水協

運營與件에 적합하도록 하였으며, 中央會의 職制規約를 改正하여 일부 部署를 改編하고 職級을 改稱하는 한편 職級別 任員을 調整하여 業務執行과 人事運營을 합리화하도록 하였다.

특히 水協은 '83년을 “새 水協像 定着 促進의 해”로 정하고 運營刷新에 진력을 기울인 결과

첫째 水協中央會와 72個 會員水協에 129個 漁民奉仕室을 設置하고 稅務相談, 組合員의 用務代行으로부터 生活相談에 이르기까지 組合員의 便益을 위한 奉仕 폭을 확대하였을 뿐만 아니라 水協 利用 不便申告制 실시 등 漁民 苦情事項의 能動的 解決에 노력하였으며

둘째, 水協人의 信條를 制定, 各種 行事事에 提囑토록 하고, 窓口職員의 標準應待要領을 制定 教育을 통하여 親切奉仕를 生活화하도록 하였고

셋째, 會員水協의 任員, 總代, 漁村契長 등 漁民代表 1日 現場勤務制를 實行하고 水協動向을 發刊 배부하여 水協 運營에 관한 漁民의 理解를 增進토록 하였으며

이밖에도 病院, 禮式場, 沐浴湯 등 生活 便宜 施設을 組合員들이 廉價로 利用할 수 있도록 주선하는 한편, 組合員 子女 白日場, 漁民 親善體育大會 등 行事事를 열어 組合員의 自負心을 기르고, 漁民의 地位向上을 위하여 指導事業을 적극적으로 전개하였다.

## 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 設立된 3個 團體와 民法 第32條의 規定에 의하여 設立된 5個 團體등 8個團體가 있다. 이들 輸出團體는 輸出入 期別公告上으로 위임된 管掌品目에 대한 輸出推薦과 會員商社에 대한 輸出支援資金의 配給, 輸出秩序維持 및 會員의 共同利益增進을 위하여 運營되고 있으며 그중, 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로서 輸出團體의 機能도 수행하고 있다.

(表114) 水產物 輸出團體 現況

	根據法律	認可者	會員數	輸出推薦品目
韓國活鮮魚輸出組	輸出組合法	商工部長官	58	活鮮魚類 및 꽃게
韓國冷凍水產物輸出組合	"	"	82	冷凍水產物 (魚類, 갑각류 및 軟體動物)
韓國凍조림輸出組合	"	"	30	동조림類 (굴, 홍합, 바지락)
韓國魚貝類輸出協會	民法第 32條	水産廳長	58	貝類 (산것, 신선, 명장, 전조)
韓國海藻鹽辛品輸出協會	"	"	79	海藻鹽辛品 (活갯지렁이, 쥐치포, 김, 염장 및 건미역)
韓國遠洋漁業協會	"	"	83	遠洋魚類 (참치)
韓國內水面漁業協會	"	"	81	內水面魚類 (실지렁이, 뱀장어, 구운붕어)
大韓漁網工業協會	"	"	27	漁網, 로프

資料: 水産廳

## 第11章 水産事業 總括

### 第1節 投融資 實績

'83년도의 水産部門 總投資 規模는 59,199 百萬원 (國費 27,060 百萬원, 融資金 26,003 百萬원, 地方費 2,120 百萬원, 自擔 4,016 百萬원) 이며 總 62 個 事業으로 構成되었다.

總 62 個 事業중 56 個 (90 %) 事業이 完了되고 6 個事業 (10 %) 이 '84 년도로 移越되었으며 특히 增養殖事業의 擴大와 漁業基本施設인 漁港施設과 漁撈施設 事業의 꾸준한 推進으로 漁船의 安全操業이 進一步되었다

(表115) 投融資事業 推進實績 ('83 년도 事業)

事業名	細 部 事 業	單 位	計 劃	實 績	比 率 (%)	備 考
計	(53)				90	
漁業技術 訓 練	(1) 海 技 員 養 成	期 (名)	7 (334)	7 (298)	100	
增殖事業	(10)					
	養 殖 漁 場 開 發					
	· 主 要 貝 類	ha	275	275	100	
	· 貝 類 蓄 養	個所	41	41	100	
	· 새 立 막	ha	150	150	100	
	· 高 級 魚 類 蓄 養	個所	6	6	100	
	· 우 령 생 이	ha	16	16	100	

事業名	細部事業	單位	計劃	實績	比率 (%)	備考
	養殖基礎施設					
	・海苔綜合處理施設(大)	個所	8	8	100	
	・海苔胞子培養場	"	6	6	100	
	・海苔冷凍網貯藏庫(小)	"	6	6	100	
	・貝・海藻類處理施設	"	2	2	100	
	・전복培養場	"	3	3	100	
漁港施設	(7)					
	1・3種漁港					
	・防波堤	個所	20	20	100	
		(m)	(702)	(706)		
	・物揚場	"	2	2	100	
			(264)	(910)		
	・補修其他	"	5	9	85	移越： 3個所
			(30)	(150)		
	2種漁港	"	22	22	100	
	・防波堤		(355)	(415)		
	・物揚場		(-)	(21)		
	小規模漁港					
	・船着場	"	30	30	100	
			(500)	(490)		
	・物揚場	"	1	1	100	
			(88)	(85)		
	漁港調査	"	4	4	100	
			(1,939)	(2,837)		

事業名	細 部 事 業	單位	計 劃	實 績	比 率 (%)	備 考
漁撈施設	(4)					
	協業漁船建造	隻	63	63	100	
		(%)	(750)	(783)		
	老朽漁船代替	〃	141	132	98	移越： 9隻
			(3,000)	(3,346)		
	動力改良	IP	11,000	11,397	100	
	裝備改良(30W)	臺	100	100	100	
内水面 開發	(3)					
	稚魚放養	千尾	30,145	30,079	100	
	共同養魚場	個所	2	2	100	
	연어孵化場運營支援	〃	2	2	100	
遠洋漁業 開發	(2)					
	南極새우漁場調査	隻	1	1	70	明 示
	알겐틴漁場進出	世帯	30	-	20	移 越
資源保護	(4)					
	人工魚礁施設	ha	3,000	3,110	104	
	魚類種苗培養場施設	個所	1		80	移 越
	種苗培養場施設補強	〃	1	1	100	
	대子人工孵化放流	億粒	20	20.9	104	
水産物 流通施設	(4)					
	委販場施設	坪	1,000	1,000	100	
	綜合魚市場	個所	1	1	100	
	漁船簡易修理所	〃	2	1	95	移越： 1個所
	給油・給水施設	〃	2	2	100	

事業名	細部事業	單位	計劃	實績	比率 (%)	備考
漁業指導	(2)					
	小型無電機	台	100	100	100	
	無線局施設補強	"	15	15	100	
水產資金	(5)					
利差補填	船員共濟料補助	名	60,000	49,800	83	
	颱風被害漁民約定利子補助	千円	57,812	57,812	100	
	利差補填	"	333,000	333,000	100	
	水產振興財政資金	"	1,500,000	1,500,000	100	
	營漁資金	"	4,500,000	4,500,000	100	
試驗研究	(7)					
	海洋環境調査	課題	3	3	100	
	漁業資源調査	"	3	3	100	
	漁業技術開發試驗	"	4	4	100	
	遠洋漁業開發試驗	"	2	2	100	
	增養殖技術開發試驗	"	7	7	100	
	水產物處理加工試驗	"	6	6	100	
	研究基盤造成	"	3	3	100	
淡水魚	(4)					
試驗研究	環境資源調査	課題	3	3	100	
普及	養殖技術開發試驗	"	3	3	100	
	技術指導普及	"	2	2	100	
	基盤造成	"	3	3	100	



( '82년도 移越事業 )

事業名	細 部 事 業	單 位	計 劃	實 績	比 率 (%)	備 考
計	( 9 )					
増殖事業	( 2 )					
	貝類處理施設	個所	2	2	100	
	颱風被害復舊	樁	50,174	50,015	100	159 樁 自力復舊
漁港施設	( 1 )					
	大浦港(防波堤補強)	式	1	1	100	
遠洋漁業 開發	( 1 )					
	南極새우漁場調査	隻	1	1	100	
水産物 流通施設	( 2 )					
	綜合加工施設	個所	1	1	100	
	委 販 場	〃	2	2	100	
漁業指導	( 1 )					
	指 導 船 建 造	隻	1	1	100	
試驗研究	( 2 )					
	試驗調査船建造	隻	1	1	100	
	水産研究團地造成基礎調査	個所	1	1	100	

資料：水 産 廳

**여백**

第2編

1984年度 水産施策

**여백**

## 第 1 章 基本方向

### 第 1 節 重點施策

'84 년도에는 水産振興을 위한 指標을 「豐饒로운 바다를 가꾸어 살기 좋은 漁村建設」에 두고 이를 達成하기 위하여 다음과 같은 重點施策을 적극 추진하고 있다.

- 첫째, 沿近海 水産物의 増産
- 둘째, 養殖漁業의 大대의인 推進
- 셋째, 水産技術開發과 先進技術 導入
- 넷째, 沿岸漁民 支援 強化
- 다섯째, 遠洋漁業의 安定的인 成長
- 여섯째, 水産物 流通改善과 消費 増大
- 일곱째, 漁船의 近代化와 漁港施設 擴充

### 第 2 節 投融資 規模

水産振興을 위하여 '84 년도 수산사업에 지원되는 政府豫算과 水産資金의 규모는 政府豫算에서 一般會計 508 억원, 資金管理特別會計 159 억원 합치 667 억원을, 기타 각종 水産資金은 營漁資金 2,500 억원, 水産振興基金 및 振興財政資金 58 억원, 國民投資基金에서 144 억원, 沿近海漁業育成資金 6 억원, 財政施設 回收資金 63 억원 등이며 기타 副業開發을 위한 畜

産振興基金 등 67억원이 지원되고 水産物 價格安定事業을 위하여 農安基金에서 607억원을 支援하고 있다.

(表 116) 水産豫算 財源別 内譯

單位：百萬원

	'83	'84	增加額	'84/'83 00
計	58,432	66,737	8,305	114
一般會計	46,070	50,819	4,749	110
資金管理特別會計	12,362	15,918	3,556	129

資料：水産廳

(表 117) 水産豫算 事業別 内譯

單位：百萬원

	'83	'84	增 減 額	'84/'83 00
計	58,432	66,737	8,305	114
增 殖 事 業	1,830	2,274	444	124
漁 港 施 設	18,006	21,262	3,256	118
漁 撈 施 設	6,777	10,060	3,283	148
內 水 面 開 發	711	944	233	133
遠 洋 漁 業 開 發	1,597	1,117	△480	70
資 源 造 成	4,723	6,072	1,349	129
水 産 物 流 通	1,108	1,059	△49	96
水 産 資 金 支 援	6,866	7,219	353	105
漁 業 指 導	6,193	6,064	△109	98
水 産 檢 查	1,247	1,275	28	102
試 驗 研 究 及 指 導	5,677	5,717	40	101
水 産 技 術 訓 練	1,601	1,345	△256	84
機 關 運 營 等	2,096	2,309	213	110

資料：水産廳

### 第 3 節 水産物 生産・輸出

'84 년도 水産物 生産目標은 2,760 천톤으로 정하고 沿近海에서 1,526 천톤, 養殖漁業 630 천톤, 內水面漁業 46 천톤, 遠洋에서 558 천톤을 生産한 계획으로 추진하고 있다.

한편, 水産物 輸出은 水産物 913 百萬\$, 漁網 87 百萬\$, 도합 1,000 百萬\$을 目標로 정하고 과거의 輸出 일변도 시책을 止揚, 選別 輸出로서 지속적인 輸出基盤을 확립하여 나가기 위하여 品質高級化로 國際競爭力을 높이고 海外市場의 嗜好性 製品開發로 輸出市場을 多邊化해 나가고 있다.

## 第 2 章 沿近海 水産物の 増産

### 第 1 節 資源造成事業

#### 1. 人工魚礁施設 擴大

200海里 經濟水域時代の 影響으로 海外 및 近海漁場의 縮小와 水産物の 需要 增大에 반하여 沿近海 水産資源은 감소추세에 있어 水産動植物들이 棲息하기에 적합한 漁場與件을 인위적으로 造成하기 위한 人工魚礁施設을 위해 '84년도에는 콘크리트 魚礁 23,580個, 古船魚礁 50隻을 투하하여 4,000ha를 개발할 계획으로 추진중에 있다.

(表118) 人工魚礁 施設計劃

單位 : ha

	施設適地	既 施 設 ( '71 ~ '83 )	'84 計 劃	'84 까 지 總 施 設
計	80,224	8,663	4,000	12,663
江 原	7,342	1,703	600	2,303
全 南	12,000	1,604	1,000	2,604
慶 北	8,260	1,537	700	2,237
慶 南	46,980	2,443	1,300	3,743
濟 州	5,642	1,136	200	1,336
京 畿		59	-	59
忠 南		79	100	179
全 北		102	100	202

資料 : 水 産 廳



2. 種苗生産 放流擴大

地域別로 適地 適種개발 및 漁業生産性 향상을 도모하기 위한 有用水産 種苗放流를 위하여 '72년부터 '83년까지 水産種苗培養場 5個所를 施設 完了한데 이어 '84년도에도 1,116百萬원을 投入하여 全南 莞島郡에 대규모 水産種苗培養場을 施設중에 있고 330百萬원을 투입 기존 種苗培養場의 未備施設을 補完중에 있다.

아울러 5個 水産種苗培養場에서 전복, 우렁쟁이, 보리새우, 넙치 등의 有用水産種苗 500萬尾를 生産, 沿岸漁場 및 養殖場에 放流할 계획이며 참돔, 복어류, 우럭, 가자미류, 가리비 등에 대한 種苗生産 試驗技術開發을 적극 추진하여 沿岸 주요 養殖漁場에 집중적으로 방류할 것이다.

(表119) 種 苗 生 産 計 劃 ('84)

單位：萬尾

培養場別	計	전복	우렁 쟁이	보리 새우	넙치	備 考
計	500	165	200	125	10	
濟 州	70	70				참돔人工種苗生産試驗
注 文 津	115	35	80			복어류 人工種苗生産試驗
麗 水	85	35	50			가리비 //
浦 項	85	15	70			
巨 濟	145	10		125	10	

資料：水 産 廳

3. 대구人工受精卵 放流

'81년도부터 國立水産振興院 · 慶南道 · 水協 合同으로 主産卵場인 鎮海

灣 利水島를 중심으로 漁場環境調査 및 親魚成熟度調査를 실시한 후 放流를 실시한 이래 '84년도에도 대수 人工受精卵 2,047百萬粒을 放流 완료하고 國立水産振興院에서 대수의 卵 受精, 孵化, 成長度, 環境適應 등을 調査研究하고 있으며 漁場環境管理과 放流效果調査에 아울러 實施하고 있다.

#### 4. 연어人工孵化 放流

연어 人工孵化 放流事業은 연어資源의 棲息에 적합한 東海岸의 南大川, 王避川, 五十川 등을 중심으로 꾸준히 실시한 결과 母川으로 回歸하여 온 親魚의 採捕實績은 '82년의 1,977尾에 비하여 '83년에는 68%가 增加한 3,317尾가 採捕되었다.

이는 연어 遡上河川의 철저한 整備, 연어 不法採捕의 예방을 위한 弘報 강화로 漁民에 대한 연어資源 保護意識 鼓吹 등의 강력한 시책의 추진과 이에 대한 漁民들의 적극적인 協助로 인한 成果라고 분석되며, '84년도에는 '83년도의 2,108천尾에 비하여 57%가 增加한 3,317천尾의 稚魚를 3月중에 放流하였다.

연어 資源造成事業은 앞으로도 계속 擴大推進하여 有用 魚族資源의 積極的 增産效果를 거양토록 한 것이며 특히 '84년도에는 江原道 襄陽郡의 魚類種苗培養場을 준공하여 연어 放流事業을 大的으로 實施할 計劃이다.

## 第2節 資 源 保 護

### 1. 沿岸漁場의 保全管理

沿岸漁場의 水質保全과 水産資源의 保護 育成을 위하여 全國 主要沿岸 및 工團周邊海域에 대한 環境汚染度調査를 강화하고 特定海域의 확대 지정 및 汚染行爲規制에 철저를 기하는 한편, 관계기관 合同으로 각종 汚染防止에 최선을 다하고 있다.

### 가. 沿岸漁場 汚染度調査

주요沿岸 및 工團周邊海域 250個 觀測點을 年 6회에 걸쳐 一般汚染指標을 조사하고 水質, 水産物 및 底質에 대한 重金屬含量을 調査하는 한편, 5種의 生物毒性試驗 結果를 食品衛生管理에 반영하여 安定적 漁業生産은 물론 지속적인 沿岸漁場 보전에 만전을 기하고 있다.

### 나. 特定海域 管理

#### (1) 水産資源保全地域 管理

水質保全 및 水産資源保護 育成을 위해 廢水 및 廢棄物 등 각종 汚染物質의 海上投棄의 禁止는 물론, 保全地域에 家畜放牧과 工場設置를 금지시키고 있고 公有水面의 埋立, 干拓, 浚渫과 鑛物採掘 등의 행위를 강력히 規制하고 있다. 또한 汚染源의 海洋投棄에 의한 水質汚染度 증가에 대처하기 위하여 水質調査를 실시하고 資源動態를 면밀히 파악하여 漁場環境變化에 사전 대비하는 한편, 資源造成의 基礎資料로 활용하여 汚染되지 않는 海域으로서의 장기적이며 근본적인 대책을 講究하고 있다.

#### (2) 淸淨海域 擴大指定 管理

新鮮한 貝類의 生産 및 輸出증대와 주요養殖漁場의 保全을 위하여 이미 指定된 주요 貝類棲息場인 慶南 巨濟-閉山灣海域(2,121ha)의 34個 觀測點에 대하여 年 10회 이상 衛生調査를 실시하고 있으며, '84.5.23 慶南 柴蘭·蛇梁海域 9,492ha를 淸淨海域으로 추가 指定告示하였고 全南 蕨莫灣과 慶南 山陽 海域을 추가로 指定하기 위해 衛生調査를 實施하고 있다.

### 다. 關係部處 合同對策 講究

關係部處 合同으로 沿岸汚染防止對策을 수립 機動性있는 海洋汚染源 제거, 航空監視(豫察), 團束을 실시하는 등 臨海工團 주변 및 주요沿岸의 汚染行爲를 철저히 監視·團束하고 있다. 또한 주요工團海域 및 沿岸汚染

尤甚海域을 海洋汚染防止法에 의거 沿岸汚染 特別管理海域(既指定 4個所 934 處)으로 지정토록 추진하고 있으며 각종 汚染行爲의 規制를 강화하고 廢水終末處理施設의 확충으로 産業廢水 및 都市下水 등의 海洋流入을 防止토록 하는 등 積極적인 沿岸漁場 保全對策을 講究하여 추진하고 있다.

## 2. 沿岸汚染(赤潮) 水産被害 豫防

産業廢水, 都市下水, 油脂類, 固型物質 등 汚染物質에 의한 海洋汚染의 증가와 海上物動量증가에 따른 油類汚染事故의 발생, 南海岸 內灣海域에서의 赤潮발생 등에 의한 水産被害豫防을 위하여 첫째, 全國 沿岸漁場의 水質 및 水産物의 汚染度調査를 강화하고, 둘째, 赤潮多發地域인 鎮海灣 一圓의 25個 觀測點에 대하여 年 16回 以上 定期的인 水質汚染度 조사와 赤潮原因生物의 분포 및 毒性조사를 실시하여 赤潮發生原因究明을 위한 研究事業을 계속 추진하고 試驗調査船과 漁村指導員을 機動配置하여 豫察을 강화하며 赤潮發生에 따른 豫報, 注意報 및 警報 發令 등 技術指導를 위한 對策을 수립 추진중이며, 赤潮對策委員會 구성 등 赤潮被害對策 講究에 민전을 기하고 있으며, 세째로는 汚染物質의 海洋流入防止를 위한 廢水處理施設의 확충과 汚染監視團束의 강화 등 關係部處와 合同對策을 수립 추진중에 있다.

## 3. 増産을 위한 制度的 補完

生産增加率이 둔화되고 있는 沿近海 水産物의 増産을 지속적으로 유지하기 위하여는 漁場 확대 및 資源保護의에도 기존 漁場의 효율적인 管理이 용이 불가피한 실정으로,

첫째, 許可件數가 定限數를 초과한 業種에 대하여는 당해 業界가 漁船 隻數를 자율적으로 감축해 나가도록 誘導함과 아울러 일부 漁業의 漁船 規模 및 設備 등을 漁業發展에 맞추어 調整하는 등 漁業別 漁船隻數의 規模의 適正化를 추진해 나가고 있으며,

둘째, 地先漁村契에 漁業權을 우선적으로 부여하여 漁場利用의 極大化 및 地先漁民의 所得을 增大토록 하고,

세째, 漁場利用開發計劃 基本指針 수립, 共同漁場 施設基準 및 資源造成 실시 강화 등으로 漁場利用開發計劃承認 및 共同漁場 管理制度的 合理化 方案을 검토 보완해 나가고 있다.

### 第3節 漁業秩序 確立

#### 1. 漁業秩序 自律確立

水産資源의 破壞者인 不法漁業者를 監視하기 위하여 水協 및 漁村契를 중심으로 監視網을 構成 운영하고 漁村契 任員을 不法漁業 방지 指導要員으로 위촉하였으며 市·郡, 水協에 不法漁業 告發센타를 설치하여 不法漁業者를 발견 즉시 告發하도록 하고 있다. 또한 漁民 스스로 不法漁業을 退治하는 決意大會를 개최하여 漁業秩序가 자율적으로 확립되도록 하고 있다.

#### 2. 不法漁業者 轉業指導

漁民의 自律的 漁業秩序 확립을 위한 行政指導와 병행하여 不法漁業에 대한 犯罪意識의 要素까지 없애고 선량한 漁民으로 生業에 종사할 수 있도록 하기 위하여 一線 組合, 漁村契 合同指導班을 편성하여 管内不法漁業者 및 容疑者 個別面談으로 合法漁業으로의 轉業을 지도하고 있다. 또한 老朽漁船으로 合法漁業 轉業이 불가능한 小型漁船에 대하여는 合法漁業으로의 轉換策과 資源造成事業의 일환으로 希望者에 대하여는 漁船을 買入하여 不法漁業이 성행한 海域에 魚礁로 투하하도록 하고 있으며 轉業者에 대하여는 合法漁業으로 許可함과 아울러 組合員 除名 등의 汚名을 씻고 水協 組合員으로 加入시킴과 동시에 營漁資金을 漁業別 規模別로 특별

지원받는 特惠를 부여하고 있다.

### 3. 不法漁業 團束強化

'84년도 不法漁業 團束은 水協 및 漁村契를 중심으로 한 自體追放과 教育弘報 등을 통한 指導啓蒙 및 轉業을 誘導하는 등 事前豫防에 차증하되 違反者에 대하여는 市·道知事 책임하에 강력 團束 및 處罰을 강화하여 一罰百戒로 다스리도록 하고 있다.

첫째, 主要魚種의 産卵期, 盛漁期 1個月前(3月及 8月)에 弘報物(談話文, 標語, 포스타, 新聞, 放送, 映畫 및 슬라이드 등)을 이용하여 事前指導 啓蒙을 실시하고,

둘째, 市·郡, 地區別 水協 合同教官團을 편성하여 虞犯 港·浦口 漁村契 등에 不法漁業 發生時期前에 巡廻指導 教育을 실시하도록 하며 水協研修院에서 水協任職員 및 漁村契長을 대상으로 水産資源保護 및 不法漁業 根絶을 必須科目으로 지정하여 教育을 실시함과 아울러 不法漁業者로 檢舉된 者에 대하여는 精神改革을 위한 特別教育을 시킬 계획으로 추진하고 있다. 또한 團束公務員 60名을 대상으로 國立水産技術訓練所에서 3원에 特別教育을 시킨 바 있다.

셋째, 市·道知事は 管内 不法漁業을 연중 責任團束하고 특히 不法漁具의 製作, 販賣 및 所持 등 不法漁業 初期發生段階에서 근절토록 하며 無許可漁船을 위시하여 禁止區域 및 操業區域 違反行爲와 隣接國 水域 侵犯 및 船名 未表示 등을 港內와 陸上에서 강력한 團束을 베풀고 있다. 또한 國立水産振興院 漁村指導員에게 계속하여 전국 주요 委販場에 巡廻토록 하여 不法漁獲物 委販을 團束토록 하고 있다.

네째, 不法漁業으로 檢舉된 者는 水産業法 第20條第1項第4號 등의 規定에 의한 行政處分 등의 基準과 節次에 관한 規定에 의거 行政處分과 刑事罰은 물론 免稅油類供給 증지 등 각종 혜택을 排除하며 組員 除名 등의 不利益 處分을 받게 하고 있다.

## 第3章 養殖漁業의 大的인 推進

### 第1節 海面 養殖漁業 開發

#### 1. 魚類養殖事業의 擴大

우리나라 養殖漁業은 貝類 및 海藻類 養殖技術의 일반화로 養殖漁場 개발이 확대되어 養殖生産이 매년 증가되고 있다. 그러나 高所得品種인 魚類 養殖事業은 資本, 經驗 및 技術不足으로 발전이 미진하여 基礎開發 단계에 있으며 이를 적극 개발하기 위하여 '83년에 이어 '84년에도 1,600 백만원의 事業費로 19個所 施設을 추진하고 있다. 이의 效果 거양을 위하여 南海岸의 內灣性 適地漁場인 全南의 麗川, 莞島, 慶南의 統營, 巨濟 沿岸에 가두리式 示範團地를 조성하고 있으며 東·西海岸에는 地域特性에 맞는 築堤式 簡易 示範 養殖事業을 개발 추진하고 國立水產振興院의 專門 技術者를 配屬하여 技術指導에 임하고 있다. 또한 魚類養殖技術 개발을 위하여 선진국 技術研修 및 魚類人工種苗量產試驗研究와 配合飼料 개발, 病害豫防, 越冬場 調査·確保 등 技術開發을 적극 추진하고 '86, '88올림픽 需要에 대처하여 '86년까지는 企業 魚類養殖事業으로 확대 추진할 것이며 技術이 일반化되었을 때 漁村契 所得源 事業으로 추진할 계획으로 추진하고 있다.

#### 2. 養殖漁場 開發 및 調整

'84년도의 養殖漁場開發은 增產 및 所得源開發에 目標을 두고 養殖漁

場 개발 확대와 單位當 生産性 제고를 위한 養殖漁場 指導體制를 강화하여 각종 災害豫防과 일부 生産調節品種에 대한 安定生産을 유도하고 있다.

이를 開發 類型別로 大別하면 굴, 바지락, 가무락, 고막, 새꼬막, 김 등의 養殖技術이 일반화된 品種은 多數沿岸漁民(漁村契)이 共同으로 활용할 수 있도록 共同所得源 開發事業으로 추진함과 아울러 輸出이 잘 되고 漁民所得増大에 기여할 수 있는 가리비, 진복, 진주조개, 보리새우, 해삼, 우렁쉥이 등의 新品種은 開發을 적극 추진하며 國民所得向上에 따른 高級 活魚 選好度 및 '86, '88 올림픽 需要에 대비하여 방어, 돔, 넙치, 은연어 등의 魚類養殖은 新規開發事業으로 적극 開發 권장하고 있다.

또한 需要供給이 불안정하고 價格 및 收益率의 起伏이 심한 피조개, 미역은 開發調節品種으로 誘導하여 輸出 및 國內需要에 彈力的으로 대처하고 있다.

漁場의 계속사용, 密植施設에 의하여 漁場이 점차 老朽化되고 生産性이 극히 저하되어 漁場의 합리적인 운영이 되지 않고 있는 漁場에 대하여는 收益性이 높은 品種으로 代替養殖을 誘導하고 기존 內灣性 漁場의 漁場整理 등 漁場의 합리적인 管理로 각종 病害 사전예방과 生産性 증대를 위하여 品種別 규모에 따른 養殖漁場 실태를 施設別 時期別로 실시하여 漁家の 安定所得을 적극 추진하고 있다.

### 3. 生産基盤 擴充

都市 産業의 發達로 漁村人口가 계속 감소하여 人力不足이 심화되고 있으며 養殖生産物의 신속한 처리와 品質高級化 및 우량種苗量産 普及이 요청되고 있어, '84년에는 930百萬원의 事業費를 투입하여 颱風, 梅盆, 高水温, 病害 등에 대비한 冷凍藏庫 貯藏庫와 養殖物의 處理機械化로 品質高級化를 위한 綜合處理施設 및 진복培養場 등 22個所의 養殖基盤施設을 지원하여 施設중에 있다.



## 第2節 內水面漁業 開發

### 1. 內水面 資源造成

遊休 內水面에 資源을 造成하여 限定된 國土를 效率的으로 利用하고 農漁民의 所得增大 基盤을 造成하기 위하여 稚魚放養事業을 持續적으로 추진한데 이어 '84 年에도 國費 642百萬圓을 들여 잉어, 떡붕어, 백연어, 이스라엘 잉어, 송어 등 經濟性 魚種의 稚魚(體長 5~7cm) 41百萬尾를 水質汚染 및 濁水의 우려가 없는 3個 大單位水面(江原 昭陽湖, 忠北 大清湖, 全南 榮山湖) 4,100ha에 放養할 計劃으로 추진하고 있으며 放養水面의 사후관리에 行政力을 집중하여 事業效果 제고에 더욱 노력하고 17個 大單位水面을 水產資源保全地域으로 指定키 위한 基礎調査를 실시중에 있으며 關係部處와 協議하여 保全地域으로 指定 管理토록 할 것이다.

(表 120) 稚魚放養事業計劃('84)

單位：百萬尾, 百萬圓

	魚 種	'71 ~ '83		'84	
		數量	金額	數量	金額
計		469	3,753	41	642
一 般 魚 種	잉어, 떡붕어	455	3,533	35	490
開 發 魚 種		14	220	6	152
· 송 어		5	121	4	115
· 기 타	이스라엘 잉어 백 연 어	9	99	2	37

資料：水 產 廳

## 2. 養魚場 施設擴大

內水面 漁民所得増大를 위하여 '84 년도에는 需要가 급증하고 있는 이  
스라엘잉어 가두리식 양어施設 8 個所에 286 百萬元, 高級魚種인 배장어  
양魚場 施設 5 個所에 464 百萬元, 송어양魚場 施設 3 個所에 270 百萬元  
등 總 1,020 百萬元으로 16 個所의 企業養魚場 施設을 추진하고 있으며 新  
規施設 養魚場 運營의 內實化를 도모하기 위하여 運營費 所要額의 50 %  
를 각각 지원함과 동시에 新規事業에 대한 技術教育과 先進施設地 見學을  
병행하여 企業養魚場 育成에 힘쓰고 있다.

또한 自體資金 調達能力이 빈약한 새마을 養殖契의 育成을 위하여 30  
百萬元을 투입하여 共同養魚場 2 個所를 지원하는 등 重要魚種의 集約的  
증산을 위한 企業養魚場 施設과 低所得 새마을 養殖契 支援事業을 확대 추  
진하고 있다.

(表 121) 養魚場 施設 支援('84)

單位：百萬元

事業量(個所)		計	가두리	배장어	송어	새마을 共同 養魚場
計	小計	2,518	1,142	944	402	30
	補助 融資	21	-	-	-	21
	自擔	1,239	607	503	129	-
施設費	小計	1,258	535	441	273	9
	補助 融資	1,050	286	464	270	30
	自擔	21	-	-	-	21
運營費	小計	505	179	263	63	-
	補助 融資	524	107	201	207	9
	自擔	1,468	856	440	132	-
運營費	小計	734	428	240	66	-
	補助 融資	734	428	240	66	-
	自擔					

資料：水産廳

### 3. 內水面 漁業秩序 確立

內水面 不法漁業은 연중 자행되고 있으나 특히 봄철 產卵期, 가을철 盛漁期, 그리고 遡河性 魚類의 遡上時期에 주로 행해지고 있어 이 시기를 特別團束期間으로 설정하여 大單位水面과 江 등을 중심으로 虞犯水面을 집중 團束하고 있다.

內水面 不法漁業의 團束實績은 '77년 771件으로 제일 많았으며 '78년부터는 감소하여 '83년에는 409件으로 '77년보다 47%가 감소되었으나 有害漁撈行爲가 아직까지 근절되지 않고 있어 앞으로 이分野에 대하여는 重點團束은 물론 犯法者 處罰강화로 再犯을 방지하는 한편 不法漁業의 예방적 활동으로서 對漁民 指導啓蒙 및 弘報活動을 전개하여 水面管理者의 자율적인 不法漁業 警화를 유도하고 水面別, 河川別 不法漁業團束 專擔公務員을 지정하여 團束責任制 실시 및 연중 團束實績에 대한 信賞必罰로서 효율적인 內水面 不法漁業團束을 도모하고 있다.

### 4. 內水面漁業 技術開發

#### 가. 試驗研究機能의 活性化

內水面 漁業開發施策에 따라 內水面 試驗研究 機能의 活性化 方案을 樹立, 國立水產振興院 內水面研究所와 同 鎭海分析 및 江原, 慶北, 慶南, 全北, 忠北道の 5個 道立養魚場의 시설, 人力 등의 補強方案을 有關部處와 協議 추진하고 있으며 특히 內陸地 道인 忠北道の 道立養魚場의 運營實態를 精密分析하여 國費 40百萬元과 道費 40百萬元을 합한 總 80百萬元을 들여 施設補強工事を 추진함과 아울러 內水面 漁業의 地域別 특성을 감안한 內水面 試驗研究事業의 발전을 위한 基本運營計劃을 樹立 추진하고 있다.

#### 나. 養魚技術 開發

有用한 內水面 漁業 品種의 다양성 있는 개발을 위해 成長과 味覺이 양호한 찬넬메기와 불란서産 배장어 種苗의 試驗養殖 및 冷水性 魚類로서 日本에서 需要가 증가되고 있는 바위고기, 페리야지의 養殖 土着化와 單位當 生産性 향상으로 經營安定을 위한 배장어, 잉어類 등의 循環濾過式 養殖技術, 溫泉水를 이용한 배장어, 틸라피아의 養魚, 송어類의 流水式 養魚技術 개발을 적극 研究 개발중에 있으며 특히 겨울철에만 時期的으로 가능했던 송어 稚魚 生産을 人爲의 水溫調節 및 環境造成 등의 技術開發로 여름철에도 稚魚를 量産할 수 있게 함으로써 需要가 확대되고 있는 송어의 量産體制 基盤造成을 확립하였다.

## 第 4 章 遠洋漁業의 安定的 成長

### 第 1 節 海外 漁業協力 強化

#### 1. 沿岸國에 대한 水產外交

'84년도 遠洋漁業生産 558千噸, 輸出 373百萬弗의 目標達成과 遠洋漁業의 安定的인 成長을 위해서 官民 總力으로 漁業交涉을 전개해 나가고 있다.

'84년 6월 현재 우리나라와 漁業協定을 締結한 國家는 日本, 美國, 뉴질랜드, 濠洲, 모리타니아, 에쿠아돌 등 12個國이며 이 중 모리타니아와는 '84. 1. 7 漁業協定을 締結하였고, 에쿠아돌과는 '84. 5. 22 漁業協定에 署名하였다.

한편 파푸아뉴기니아 및 모로코와 漁業協定締結을 교섭중에 있으며 뉴질랜드와의 漁業協定은 '84. 9. 30 만료되어 새로이 2年間 延長토록 교섭중이다. 또한 5個國과 漁業協定 附屬書 更新을 추진중인 바 이 중 佛蘭西와 투발루 2個國과는 이미 附屬書를 更新하였고 濠洲, 쿡크리리마시 3個國과는 교섭중에 있다.

沿岸國과의 協力強化를 위하여 스페인水產廳長, 모로코水產海運長官, 에쿠아돌 水產次官 등 招請을 추진하고 있으며, 大洋洲, 아프리카 및 北美에 交涉團을 3回 派遣할 계획으로 추진하고 있다.

技術供與事業도 科學技術處 및 外務部와 協議하여 42個國에서 研修生 62名을 招請 訓練하고 우리나라專門家 8名을 6個國에 派遣할 計劃으로 추진중에 있다.

## 2. 國際水産機構會議 參席

새로운 國際海洋法秩序는 지역별 國際水産機構에도 變化를 초래하게 하여 당초 海洋生物資源의 調査研究 및 統計作成을 목적으로 設立된 國際水産機構가 최근에는 管轄水域內의 水産資源을 保存하고 管理하기 위하여 쿼터制度의 실시, 禁漁期 및 禁漁區의 설정, 體重 및 網目制限, 國際港口 監視制度의 실시 등 제반 規制를 강화하는 傾向으로 변모하고 있다.

우리나라는 遠洋漁業의 利益을 保護하고 장기적인 進出基盤을 확고하기 위하여 이미 加入된 8 個國際水産機構의 제반 會議 및 活動에 적극 참여하고, 既加入된 8 個機構 이외에도 우리漁業에 중요한 影響을 미치고 있는 南太平洋水産委員會 (SPFFA) 등의 動向도 수시로 파악하고 있다.

(表122) 國際水産機構 加入現況

	設置 年 度	我國加入 年 度	會員國	管 轄 水 域
FAO 水 産 委 員 會 (COFI)	'65.5	'65.12	96 個國	世 界 水 域
大 西 洋 鯨 類 保 存 委 員 會 (ICCAT)	'66.5.14	'70.8.19	20 "	大 西 洋
印 度 洋 水 産 委 員 會 (IOFC)	'67.6.12	'67.12.13	37 "	印 度 洋
印 度 · 太 平 洋 水 産 委 員 會 (IPFC)	'48.11.9	'50.1.19	19 "	印 度 洋, 太 平 洋
中 東 大 西 洋 水 産 委 員 會 (CECAF)	'67.9.19	'68.1.10	31 "	中 東 大 西 洋
中 西 大 西 洋 水 産 委 員 會 (WECAFC)	'73.11	'74.1	24 "	中 西 大 西 洋
國 際 捕 鯨 委 員 會 (IWC)	'64.12.2	'78.12.29	40 "	世 界 水 域
東 南 大 西 洋 水 産 委 員 會 (ICSEAF)	'69.10	'81.1.19	17 "	東 南 大 西 洋

資料: 水 産 廳

### 3. 漁獲쿼타의 增量 確保

#### 가. 美 國

우리나라 遠洋漁業 生産量의 약 65%를 차지하는 北洋漁業은 주로 美國의 200海里 漁業保存水域內에서 쿼타操業에 의존하고 있다.

對美 漁獲쿼타操業은 '77. 3. 1 美國의 200海里漁業保存水域 宣布 이후 '77년 3월에 締結된 韓·美漁業協定에 의해 시작되었으며, '77년에 81,190 ㄲ의 쿼타를 割當받아 19 隻이 出漁操業하였으나 그 이후 계속 증가되어 '83년에는 324,690 ㄲ을 割當받아 28 隻이 出漁하여 272,568 ㄲ을 消盡하였다.

'84년도 對美漁獲쿼타는 35萬ㄲ 確保를 目標로 하고 있으며 3회에 걸쳐 238,927 ㄲ을 割當받아 27 隻이 操業中에 있다.

그러나 美國은 '84년도 漁獲쿼타割當에 있어서도 '83년도와 같이 國別 쿼타割當量을 잠정적으로 정하여 이 중 50%를 年초에 割當하고 나머지 50%는 4월과 7월에 각 25%씩 割當하되 美韓과의 共同漁業事業, 水産物 交易, 美 漁撈規制法 遵守度등과 美韓이 지지하는 國際水産機構의 水産資源保存 조치에 대한 協調등을 감안하여 國別쿼타 割當量을 調整하는 등의 政策을 실시하고 있으며, 최근에는 外國에 대한 쿼타割當이 단순히 剩餘資源을 配分한다는 次元을 넘어서 美國의 水産業 개발을 촉진하고 美國 水産物의 輸出 機會를 증대하기 위해 關係國이 魚類 및 水産製品의 구입을 통하여 美國과 協調하는 정도를 쿼타割當 考慮要素에 反映하는 法案을 議會에 제출하는 등 外國漁船에 대한 漁獲쿼타割當 總量을 점진적으로 감소하여 궁극적으로는 美韓 水域內 資源전부를 美國이 漁獲, 加工한다는 政策 方向으로 움직이고 있다. 따라서 금후 對美 漁獲쿼타의 增量確保를 위하여는 韓·美共同漁業事業의 점진적인 확대, 對美 水産物 交易 증진 및 交易條件改善과 美 漁撈規制法의 준수, 資源調査의 協力, 官民 交涉團에 의

한 적극적인 쿼타交渉을 전개하는 등 지금까지 추진해 온 施策을 강화해 나가는 한편 美國 水産政策變化에 대응, 相互 利益増進을 위한 새로운 協力 方案을 강구해 나가야 할 것이다.

(表123) 年度別 對美쿼타 消費現況

單位: %

	쿼타量	消費量	消費率	出漁隻數
'77	81,190	80,159	99%	19隻
'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
'84.6.	238,927			27

資料: 水産廳

#### 나. 뉴질랜드

北太平洋水域인 베링海와 알라스카灣 및 캄차카近海에서 조업중인 트롤 및 底延繩漁船이 美·蘇 兩國의 200海里 經濟水域 宣布에 따라 同水域 操業船 일부가 뉴질랜드近海로 轉船하여 試驗操業 형태로 조업중 '78. 3. 6 韓·뉴 漁業協定을 締結하여 뉴질랜드 200海里水域에서의 쿼타操業이 시작되었으며, 그 첫해인 '78/'79 漁期 ('78.4.1 ~ '79.3.31) 에는 34,000%의 쿼타 및 오징어채낚기 4隻의 入漁를 割當받아 28隻이 操業하였으나 이후 操業水域 축소와 漁場性 불량 등 採算性 악화로 '80/'81 漁期에는 2,190%과 4隻을 割當받아 6隻이 조업하였다.



(表 124)

## 年度別 쿼타 消費 實績

單位: %

	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隻
	오징어채낚기	4隻	248	—	4
	底 延 繩	15,000	11,473	77	16
'79/'80 漁 期	트 물	15,700	8,163	52	5
	오징어채낚기	4隻	410	—	4
	底 延 繩	12,500	5,517	48	8
'80/'81 漁 期	트 물	1,000	481	48	1
	오징어채낚기	4隻	1,260	—	4
	底 延 繩	1,190	567	48	1
'81/'82 漁 期	트 물	3,900	3,121	80	2
	오징어채낚기	6隻	1,859	—	6
'82/'83 漁 期	트 물	11,550	10,962	95	5
	오징어채낚기	6隻	1,311	—	6
'83 過渡 漁 期 ( 4 ~ 9 月 )	트 물	4,500	3,628	81	5
'83/'84 漁 期 ( '84. 6.30 現在 )	트 물	20,985	9,389	45	6
	오징어채낚기	6隻	1,985	—	6

資料: 水 產 廳

'81년도 오징어漁場 개발로 出漁隻數가 점차 증가하면서 '83/'84 漁期 ('83.10.1~'84.9.30)에 20,985 %의 쿼타 및 오징어 채낚기 6 隻의 入漁를 割當받아 12 隻이 조업하고 있으며 '84/'85 漁期에는 25,000 %을 목표로 交渉중에 있다.

뉴질랜드政府는 自國 漁業 개발을 촉진하기 위하여 外國 漁船에 의하여 이미 開發된 漁場과 高級魚種에 대해서는 自國 漁民이 주로 이용토록 함과 동시에 外國漁船에 대하여는 未開發狀態의 새로운 水域에서 조업토록 하여 단계적으로 外國 漁船의 조업을 감축시켜 나가는 政策을 추진하고 있다.

또한 쿼타割當에 있어서도 美國과 마찬가지로 水産物交易關係, 漁撈規則 준수 등을 기준으로 割當하고 있으므로 政府는 뉴질랜드 漁獲쿼타 増量 確保를 위하여 이러한 뉴질랜드 水産政策에 적극 協力함과 아울러 官·民 交渉團을 파견하거나 현지 公館을 활용하여 적극적인 交渉에 임하고 있다.

## 第2節 新漁場 開發 促進

### 1. 濠洲漁場 進出

政府는 遠洋오징어漁業의 海外漁場 확보를 위하여 '82년부터 濠洲側과 타즈마니아 周邊水域의 入漁를 적극적으로 추진하여 오던중 '83.11.23 韓·濠 漁業協定을 締結하게 됨으로써 오징어채낚기 漁船이 入漁操業할 수 있게 되었다.

이에 따라 '83년 12월부터 '84년 5월까지 1 隻이 濠洲마스海峽에 出漁 386 %을 漁獲하는 良好한 성과를 올렸다.

濠洲타즈마니아 周邊海域의 오징어資源은 '75 ~ '76년에 濠洲가 商業的 開發可能性이 있다고 함에 따라 '78 ~ '80년에 日本漁船이 이를 確認한 바 개발이 有望한 곳으로 보여지고 있다.

政府는 앞으로도 금년도 漁期에 성공적인 操業에 힘입어 適正規模의 漁船이 入漁할 수 있도록 濠洲側과 적극적으로 교섭을 전개하고 있다.

## 2. 콜롬비아 漁場 進出

콜롬비아 漁場은 새로운 漁場進出 방안으로 추진되어 '82년에 참치연승 漁船 1隻에 의한 試驗操業結果 事業性이 있음을 확인하였고 '83년에 2隻의 참치 漁船이 出漁하게 되었다.

콜롬비아 水域은 참치뿐만 아니라 새우의 좋은 漁場으로서 수리남 및 브라질에 한정되어 있는 우리나라 中南美 새우트롤 漁業 進出 확대를 위하여 적극 入漁를 추진할 계획으로 있으며 특히 同國의 일부 有力한 水産會社는 外國의 先進 漁撈技術 도입을 위하여 우리나라 漁船의 入漁를 希望하고 있어 최근 각 沿岸國들의 入漁規制에 대처하여 새우트롤 漁業의 主要 進出對象國家로서 入漁를 위한 다각적인 교섭등 漁場進出 확대에 노력을 경주하고 있다.

## 3. 南美 알젠티 近海 漁業進出

알젠티 近海는 世界의 未開發 漁場 중 주요 漁場의 하나로서 그간 官民 合同으로 실시한 現地調査와 合作事業 추진으로 事業性이 있음을 확인하게 되어 '83년에 事業計劃을 확정, 알젠티 政府에 제출하였다. 이 사업은 '83년부터 5년간 110 億원을 투입하여 알젠티 산타크루스州 메시아 도시에 우리 漁民 122 世帯를 移住 定着시키기 위하여 트롤 漁船 2隻과 冷凍加工工場 1棟, 住宅 122棟을 건립, 운영할 계획이며 이를 위하여 政府가 30 億원을 融資 지원할 계획이다.

알젠티 政府는 우리가 제출한 事業計劃書에 대하여 肯定的인 입장이며 그간 民政移讓에 따른 國內 事情 등으로 검토가 지연되고 있었으나 알젠티 政府의 自國 法規 및 政策에 따른 事業計劃 內容의 일부 補充要請에 따라 이를 수정하여 '84년 6월에 제출하였으며 同 事業은 兩國間에 相互

利益이 된다는 이해아래 추진되고 있으므로 外交經路를 통하여 조속히 사업이 추진될 수 있도록 강구중에 있다.

#### 4. 南水洋 새우漁場 調査

南水洋 漁場開發은 '61년 蘇聯이 처음으로 試驗操業을 착수한 이래 현재까지 日本 등 9 國이 試驗操業을 실시하였으며 그동안 日·蘇兩國은 다각적인 技術개발로 企業化 段階에 접어들었다.

특히 200海里 經濟水域 宣布 이후 南水洋에 대한 國際의 關心이 쏠리게 되었으며 '80년 南極海洋生物資源保存委員會가 설립되어 16 國이 가입하고 同 委員會는 앞으로 南水洋의 資源調査 및 資源保存措置를 강구할 것이며 크릴에 대한 規制措置도 취할 것으로 예상된다.

이러한 狀況에 대처하기 위하여 우리나라도 지난 '78년에 처음으로 試驗操業을 실시한 이래 '81년부터 '83년까지 4회에 걸쳐 실시하였고 금년에도 계속하여 南水洋 試驗操業을 실시하게 된다.

'84년 11월 第5次 漁場調査時에는 國立水産振興院으로 하여금 學界와 協同, 廣範圍하게 調査團을 구성하여 科學的인 漁場調査가 이루어지도록 하고 4회에 걸친 調査結果를 토대로 양호한 漁場을 선택하여 대량생산에 의한 企業化를 추진하는 한편 食品研究機關 및 食品生産 業體 등에 試料를 제공하여 크릴製品을 개발함으로써 國內의 消費基盤 확대를 추진중에 있다.

### 第3節 遠洋漁業 經營改善 指導

#### 1. 國際競爭力 強化

우리나라 遠洋漁業의 對內外要件이 각박함에 따라 國際의 競爭力을 강화하는 것이 무엇보다 절실히 요청되고 있다.

이에 대처하기 위하여 漁業協力을 강화하며 海外漁場을 安定的으로 확보하고 經營改善을 위한 省力化漁業으로 육성하는 한편 斜陽業種을 새로운 業種으로 전환하도록 유도하여 漁業構造를 改編함으로써 200 海里 時代の 對應力을 培養해 나가고 있다.

또한 참치통조림, 명태練製品 등 加工品の 개발을 촉진하여 附加價値와 輸出을 증대하고 遠洋漁獲物의 內需基盤을 확대, 海外市場에 대한 牽制力을 培養함과 동시에 漁船의 老朽化에 대비하여 漁船需給 체제를 점진적으로 改善하고 出漁資金 支援規模를 '83년도 370 億원에서 60 億원을 증액한 430 億원으로 확대 공급중에 있으며 海外協力資金 44 億원을 지원하고 있다. 또한 韓國遠洋漁業協會의 機能을 강화하여 海外漁業情報의 신속한 제공과 協會를 중심으로 한 協調體制를 구축함으로써 安全操業 지도와 勞使協調를 다져 나아가도록 하고 있다.

## 2. 勞使協調와 安全操業 指導

遠洋 下級船員의 處遇개선과 勤勞環境개선으로 生産性을 제고하고 船內 和合氛圍를 조성하여 勤勞意欲을 고취시키는 한편 漁船點檢 철저 및 船內 規律 확립으로 安全操業을 도모하고 沿岸國의 規制事項을 철저히 준수하도록 하기 위하여 “勞使協調와 安全操業指導 對策”을 수립하여 이를 적극 추진하고 있다.

遠洋 下級船員의 月固定給 引上 및 上·下級 船員間의 賃金격차를 점차 축소조정하여 船員의 實質賃金이 인상되도록 지도하는 한편, 漁撈契約 內容과 精算의 公開 및 中間精算을 적기에 여행케 하고, 企業과 船員間의 對話機會를 확대하여 船員의 隘路事項을 收斂하며 遠洋漁業協會 및 船主, 船員家族間의 紐帶를 강화하고 勞使間 和합이 되도록 제반시책을 강구 지도하고 있다.

한편, 船內居住環境을 개선하고 海外基地 船員會館의 운영으로 船員의 厚生福社향상에도 기여하도록 지도하고 있다.

## 第5章 安全操業指導 및 災害補償

### 第1節 漁民教育 強化

'84년 安全操業을 위한 漁民教育은 國民經濟 및 政府施策教育과 航海運用術을 內容으로 한 職務技術教育, 海·漁況豫報 등 所得開發技術教育, 安保精神教育 및 安全操業 指導教育을 強化하여 越線被拉을 豫防하고 政府施策의 이해 增進과 漁業生産增大를 目標로 추진하고 있다.

沿近海漁船의 幹部船員(船主, 船長, 機關長, 通信長)을 대상으로 地區別 水協 및 業種別 水協에서 실시하는 安全操業教育은 95,000名을 목표로 추진하고 있다.

특히 東海岸의 東草市, 溟州郡, 東海市, 厚浦, 九龍浦 5個 水協에서 東海大和堆 오징어漁場에 出漁하는 船員, 船主, 水協任職員을 대상으로 北俄動向, 國內外情勢 및 安全操業에 관한 巡廻教育을 실시하였으며 이 외에 水協 및 東·西海 漁撈保護本部에서 東·西海 特定海域 및 東支那海와 병어 및 멸치 盛漁期 出漁船員을 대상으로 盛漁期前 教育을 실시하고 있다.

또한 北俄의 陸上 및 海上 侵透에 대비한 漁民의 對共姿勢 확립 및 警覺心 高취를 위하여 標語, 포스타, 弘報教材를 製作 全國의 主要 港·浦口 漁村 및 漁船에 배포하여 沿近海 漁民과 水協 任職員을 對象으로 弘報 活動을 전개하였으며, 東·西海 接敵海域 내지는 東支那海 및 東海 大和堆 漁場에 出漁하는 船主·船長에 대한 教育을 강화하여 越線操業 및 被拉을 예방하고 漁民의 安全操業을 위하여 노력을 기울이고 있다.

## 第 2 節 漁撈保護 및 指導

### 1. 安全操業體制 強化

'84년 5월 漁船 安全操業 對策의 일환으로 漁民教育을 강화하고 漁場에서의 安全操業 現場지도, 出入港 漁船에 대한 安全點檢 강화, 狀況室 機能 강화, 軍警, 有關機關과의 協助體制 강화 등을 내용으로 한 漁船 被拉 豫防對策을 樹立 市·道, 水協, 漁船協會와 有關機關에 示達 추진 중에 있다.

漁場에서의 安全操業 現場지도를 위하여 병어 盛漁期인 3월부터 7월 까지 大型指導船 6隻을 延 6回 東支那海에 파견 安全操業指導에 임하였으며 大和堆 오징어漁場 出漁船의 安全操業指導를 위하여는 盛漁期 직전인 6월 15일 福祉母船(1,340%) 1隻과 大型指導船 1隻을 配置 하였고 出漁船이 100隻 이상일 때는 指導船 3隻을, 100隻 미만일 때는 2隻 配置를 原則으로 하되 出漁하는 船舶數의 증감과 北傀動向에 따라 증감 配置하고 있다. 또한 水協中央會 乘船指導要員 20名과 漁船檢査 要員 10名을 現지에 配置하여 漁船의 安全維持에 최선을 다하고 있다.

出入港漁船에 대한 業務강화를 위하여는 全國 14個 漁船 出入港統制 所 및 23個의 合同申告所에 警察, 海運, 水產要員이 합동으로 勤務하고 있고 1,566個 港浦口에 713個 出入港申告所와 853個 代行申告所를 설치, 警察, 豫備軍, 漁村契長 등이 근무중이며 水協 安全點檢要員 140名이 105個의 水協 委取場 소재 중요 統制所에서 安全點檢을 실시하여 出入港 申告接受, 末歸港船舶 또는 疑訝船舶 發見 즉시 軍·警기관에 申告토록 制度化하였다.

특히 軍·警 有關機關의 協助體制 強化를 위하여 盛漁期 전에 軍·警 機關과 사전에 긴밀히 협조하여 指導船과 軍·警艦艇間의 通信周波數를 平時 및 非常時로 구분 운용하고 있다.

## 2. 盛漁期 漁場 指導

水産物 생산增大와 漁撈保護를 위하여 魚種別로 盛漁期를 設定하여 出漁하는 漁船에 대한 特別 漁場指導를 실시하고 있다. 魚種別 盛漁期 형성시기는 東海의 경우 명태 盛漁期가 10.1~익년 3.31, 오징어 盛漁期가 7.1~12.31 까지이고 西海는 조기 盛漁期가 5.1~7.31, 홍어 盛漁期가 11.1~익년 3.31이며, 東支那海는 병어 盛漁期가 3.1~7.31 까지이다.

東海의 명태와 西海의 홍어 盛漁期는 주 漁場이 特定海域에서 형성되므로 漁撈阻止線의 越線과 北傀에의 被拉 우려가 있어 東草와 仁川에 東·西漁撈保護本部를 설치하여 海警·水産·海運要員이 合同으로 漁撈保護업무를 담당하고 있으며 海警艇 및 水産廳, 市·道 指導船이 合同指導를 실시하고 있다. 특히 '84년도에는 西海 홍어 盛漁期를 3월말에서 4월달로 1개월 연장하여 漁場指導를 실시함으로써 漁民의 所得增大에 크게 기여하였다.

오징어 盛漁期 및 병어 盛漁期는 주 漁場이 大和堆와 東支那海로서 沿岸으로부터 200海里 外側에까지 이르고 있어 福祉母船 2隻과 500톤級 大型指導船 2隻을 專擔配置하여 漁場指導를 실시하여 왔으나 '84년에는 國立水産振興院의 大型試驗船 2隻을 추가 배치하여 漁場指導를 한층 강화하고 있다.

이들러 盛漁期 出漁船에 水協 乘船 指導員을 乘船시켜 漁場指導를 보강하고 있으며 漁船協會 技術要員을 港·浦口에 기동배치하여 船舶安全度 檢査를 강화하여 海上에서의 安全事故 예방에도 크게 기여하고 있다.



### 第 3 節 漁業無線局 運營과 施設補強

#### 1. 漁業無線局 運營

水協中央會가 全國 主要 港·浦口에 設置 運營하고 있는 49 個 漁業無線局은 沿近海 出漁 操業船의 海上安全操業 지도 및 제한 通信業務를 수행하고 있는 유일한 通信機關이라 할 수 있다.

漁業無線局的 遠行業務는 出漁船의 位置를 매일 파악 船主에게 通知함과 동시에 海上氣象 및 海·漁況 放送을 실시하여 海上 安全操業 및 漁民所得增大에 기여하고 東·西特定海域 및 大和堆 등 遠海出漁船에 대하여 測位局을 통하여 出漁船의 位置를 측정 확인함으로써 北俄, 中共, 蘇聯 등에 被拉事故를 미연에 防止하는데 주력하고 있다.

海難事故 發生時에는 인근漁船과 관계 救助機關에 통보하는 등 救助通信을 主管하고 있으며 氣象特報 發效時에도 이를 신속히 操業漁船에 전파하여 狀況에 따라 安全待避하도록 지도하고 매 4 時間마다 待避狀況을 파악하여 海難事故를 미연에 防止토록 하고 있다. 또한 海上 對間諜對策作戰의 일환인 海上緊急報告制度 通信業務를 수행함으로써 國家安保의 일익을 담당하고 있다.

對漁民 봉사활동으로는 각 漁業無線局마다 어민봉사실을 설치하여 漁民苦情事項 解消에 노력함과 동시에 35 個 漁業無線局에 無電機 修理센터를 設置하여 無電機 등 電子裝置를 無料 點檢 또는 實費로 修理하여 주고 있으며 島嶼·僻地 所在 25 個 漁業無線局에서는 30 W이하의 漁船無線局 檢査業務를 수행하고 있다.

또한 漁船通信士 확보를 위하여 小型漁船船長들을 대상으로 通信教育을 실시하여 資格證을 취득케 하고 있으며 小型漁船에 無電機 設置시에 無電機 設置 確認書를 發給, 許可取得을 용이하게 하여 漁民便宜를 도모하고 있다.

## 2. 無線局 施設 補強

'84년 上半期 현재 漁業無線局에 交通加入된 漁船은 7,131隻이며 날로 그 利用度가 증가하고 있다. 따라서 政府에서는 漁業無線局의 海上 安全操業指導기능을 보강하기 위하여 通信施設을 屢차적으로 改善하고 있으며 '84년도에는 國庫補助金 63百萬원을 투입하여 仁川의 9個無線局의 老朽 通信裝備 10臺를 교체하고 釜山 受信所를 移設할 계획으로 추진하고 있으며, 그외에도 政府 投融資 42百萬원으로 10톤미만의 小型漁船 100隻에도 5W 小型無電機 設置事業을 추진중에 있다.

## 第4節 災害補償制度의 確立

漁民들의 共濟에 대한 認識 부족과 共濟料 부담 加重 등으로 共濟加入을 忌避하고 있어 그 加入 실적이 저조하여 共濟 改善 方案을 樹立추진하고 있으며 그 주요 內容은 加入者에게 유리한 補償이 되도록 船員 共濟의 경우 加入額 限度를 종전의 50萬원~800萬원을 100萬원~1,500萬원까지로 인상하고 共濟料의 未納時 일정기간의 納入 催告期間의 설정 共濟料중 일부 國庫補助(30%), 災害 發生時 葬祭費, 治療費, 療養費 지급, 共濟金의 신속한 지급을 위해 請求書類를 簡素化하였다. 또한 漁船 共濟의 경우 分損 免責率을 現행 10%에서 5%로 인하하고 5년이상 無事故時 共濟料의 10%를 割引토록 하고 2천萬원 미만 소액 共濟加入時는 共濟料를 分納할 수 있도록 하였으며 앞으로 漁業別 또는 業種別 共濟料 差等制 실시로 漁民의 共濟料 負擔 輕減을 검토하고 있다.

(表125) 漁船 共濟加入 計劃('84)

單位：百萬圓

	'83	'84	'84/'83 %
加入 漁船(艘)	5,611	6,000	106.9
契 約 高	185,829	222,316	119.6
共 濟 料	3,376	4,002	118.5

資料：水協中央會

(表126) 船員 共濟 加入計劃('84)

單位：百萬圓

	'83	'84	'84/'83 %
加入件數(件)	43,926	60,000	136.6
契 約 高	169,489	178,987	105.6
共 濟 料 (共濟料補助)	1,396 (396)	1,790	128.2

資料：水協中央會

(表127) 共濟 獎學金 支給計劃('84)

單位：百萬圓

	'83	'84	'84/'83 %
支給對象者(名)	552	700	126.8
支 給 額	83	700	843.4

資料：水協中央會

## 第6章 水産技術開發과 先進技術 導入

### 第1節 所得과 直結된 研究事業 展開

#### 1. 漁業技術 開發試驗

沿岸海漁業의 대부분이 對象資源 및 漁場環境의 변화에도 불구하고 종래의 漁具·漁法을 그대로 답습하고 있어 漁獲效率이 저조할 뿐 아니라 第2, 3次 産業의 發達로 人力需給難의 심화, 油價 및 漁具資材價 상승으로 漁業經營이 불안정한 상태에 있다.

따라서 기존 漁具·漁法 改良 및 新漁具·漁法 개발로 漁獲效率을 제고시키고 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 經營의 합리화를 기하고자 다음과 같은 漁業技術開發試驗을 적극 추진하고 있다.

첫째, 쌍말이 機船底引網 漁具·漁法 改良試驗이다. 本 漁業의 對象資源은 底棲魚에서 다스 浮上魚로 변화되고 있으나 使用漁具는 종전의 4枚型 漁具를 그대로 사용하고 있어 漁具構造 개량이 필요하며 漁業經費 절감을 위한 資材개량도 절실히 요망되고 있는 실정이다.

따라서 浮上魚를 효율적으로 漁獲할 수 있도록 網口를 확대하기 위하여 大型網目を 사용한 점보형 漁具를 개발하고 현재 발순資材로 사용하고 있는 나무 또는 고무보빈 대신에 合成樹脂보빈을 개발하기 위하여 模型漁具와 試製品 보빈을 設計 製作, 回流水槽에서 模型試驗을 실시하여 이를 토대로 實物 漁具를 設計 製作, 漁場에서 實物漁具 海上適應試驗 및 漁

獲性能試驗을 실시할 계획으로 현재 模型漁具 및 合成樹脂보빈을 제작중에 있다.

둘째, 音響漁法을 研究中이다. 현재 우리나라 沿近海漁業은 주로 網漁具나 釣漁具, 雜漁具를 사용하여 操業하므로 많은 노력과 경비가 소요되고 있는 실정으므로 앞으로 보다 科學的이고 未來指向的인 選擇의 漁具漁法 개발이 요망되고 있다. 따라서 水中에서 傳達效果가 크고 魚類의 반응이 銳敏한 音響을 이용한 새로운 漁法을 개발하기 위하여 沿近海 主要 魚種을 대상으로 無響水槽에서 각종 音響計測器를 이용 魚類의 水中發聲音(食餌音 및 游泳音)을 수집 분석한 다음 그 결과를 基礎資料로 하여 漁業에 적용할 수 있는 방법을 究明하고자 人工再生音을 만들어 魚種別 集魚音 및 驅魚音 반응에 대한 研究를 실시하고 있다.

셋째, 漁具·漁法 改良 및 省力化 基礎調査이다. 현재 우리나라 沿近海 漁業의 漁船規模別·海域別 漁具·漁法 및 漁撈裝備에 대한 標準値가 究明되어 있지 않아 漁業經營의 불합리를 초래하고 있어 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 분석, 그 결과를 圖鑑으로 발간하여 漁船漁業 전반에 관한 指針書 제공과 漁具漁法 改良 및 省力化 研究를 위한 基礎資料를 確保코자 연도별로 조사 對象地域을 선정하였으며 '84년에는 東海岸 및 內水面을 대상으로 實態調査중에 있다.

## 2. 養殖技術 開發試驗

養殖生産物 增大에 필요한 전 沿岸의 牧場化 및 資源증강을 위하여 魚·貝·藻類에 대한 種苗生産을 비롯한 새로운 養殖技術을 개발하고 品種改良을 위한 育種學的 基礎研究를 본격화하며, 漁場老化和 病蟲害 驅除策을 강구함으로써 지속적인 生産性 유지로 漁民所得을 증대시키고자 다음과 같은 事業을 추진하고 있다.

### 가. 有用貝類 増産 및 病害防止 試驗

沿岸 漁場의 養殖品種 多변화의 일환으로서 비단가리비 生態調査와 採苗 豫備 試驗, 가무락 種貝場 造成試驗, 西海岸의 投石式 굴養殖을 株木式으로 改良하기 위한 研究, 전북 養殖方法 改良을 위한 垂下式 養殖試驗을 계속하고 있다. 한편 南海岸과 西海岸의 침굴 形質 비교와 상호 移殖에 의한 優良 形質 선발을 통한 굴 育種學的 基礎調査에 착수하였다.

### 나. 有用海藻類 品種改良 및 養殖開發試驗

嗜好에 알맞는 品種의 改良과 새로운 養殖方法개발로 安定生産 및 品質향상에 기여코자 김 育種學的 種苗改良 試驗과 김養殖 改良試驗 및 疾病 發生 基礎調査를 계속하며 지역 特産 品種인 우뚝가사리, 돌김 등에 대한 새로운 養殖技術 開發試驗과 分布 및 生態調査 등을 실시하고 있으며 東海岸 自生다시마 資源을 이용하여 海藻場 造成으로 資源 증강 管理를 도모하기 위한 事前調査를 실시하고 있다.

### 다. 淺海 有用生物 増産試驗

魚·貝·藻類 이외의 甲殼類, 기타種들에 관한 養殖開發 研究를 통한 養殖品種 확대를 위하여 보리새우의 早期種苗 생산을 목적으로 母蝦 越冬 및 早期成熟 試驗과 飼育 適正條件 究明을 위한 研究와 성계의 증산 방안을 강구하기 위한 生態調査를 실시하는 한편 沿岸 岩礁地帶를 이용한 資源育成과 集中管理方法을 究明하기 위하여 갈래곰보등 岩礁附着性 生物의 増殖方法을 연구하고 있다.

### 라. 淺海 種苗生産 및 基礎技術 開發試驗

淺海 水産資源의 증강과 企業化 養殖基盤을 조성하고 넘치, 전복, 우렁새이, 보리새우등 500萬尾의 種苗생산과 키조개, 가자미, 가리비, 복어,

참돔 등 주요品種에 대한 室內人工 種苗生産 技術開發 試驗, 魚類養殖 技術開發을 위한 漁場環境調査, 魚病研究, 養殖方法 改良, 飼料開發試驗을 실시하고 있으며 人工魚礁 개발 資料提供을 위해 이미 투하한 人工魚礁의 保存狀態, 集魚效果, 漁獲效果, 棲息生物相 調査는 물론 地域에 알맞는 魚礁開發을 위하여 槓모型, 半球型, 圓筒型 등 改良魚礁에 대한 效果調査를 병행 실시중에 있다.

#### 마. 淡水魚 試驗研究

內水面漁業의 육성과 企業養魚 유도를 위해 大單位水面과 江口 五十川, 襄陽 南大川, 蔚珍 王遊川 등 水産資源 保全地域에 대한 環境·資源·水質汚染 調査를 실시하고 주요 江·河川에 氷魚, 銀魚의 人工受精卵을 移植 및 孵化放流하며 이스라엘잉어, 잉어, 초어類 등 優良種苗 生産放流 및 回歸性魚類인 연어의 대량 생산 方法을 위한 專門 培養場을 設置, 資源造成을 확대하고 새로운 養殖技術開發試驗을 위한 鰻장어, 잉어 등의 循環濾過養殖試驗과 쏘가리, 황어의 人工種苗生産 技術開發 및 專采養殖試驗을 실시하고 있으며 전국 현지巡廻 技術指導등에 주력하여 內水面의 資源증강과 생산증대로 漁民所得 향상에 기여토록 하고 있다.

### 3. 水産物 利用加工試驗

韓國 沿近海水産物의 成分特性을 研究하여 加工業界에 基礎資料를 제공함과 아울러 韓國水産標準成分表 刊行을 위하여 5개년 계획으로 水産物 및 製品에 대한 成分特性을 究明중에 있고, 또한 量産되는 미역의 工業原料로 이용하기 위한 方法을 講究하고자 알긴酸소다 製造試驗을 계속 실시하고 있으며, 정어리, 고등어와 같은 赤色肉魚類로서 어육을 加工하였을 때의 히스타민(Histamine: 알레르기性 食中毒物質) 含量을 究明하여 赤色肉어육의 安全性을 밝히기 위한 實驗을 실시하고 있다.

그리고 製品開發試驗으로서 '83년에 개발한 피조개 통조림의 貯藏증

品質變化를 검토하기 위한 貯藏試驗과 '78 년 이후 4 次에 걸쳐 試驗操業에서 성공한 兩種새우의 食用化를 위한 肉採取 및 食品素材 開發試驗을 실시중에 있다.

#### 4. 水産物 衛生管理試驗

冷凍貝類의 輸出支援과 食品으로서의 水産物의 위생학적 품질개선을 目標로 韓·美 貝類 衛生協定에 따른 貝類生産에 관한 衛生管理를 위하여 기존 輸出用 貝類 生産 指定海域(2,121 ha)이 位置하고 있는 閑山·巨濟灣一門 5,000ha 海域과 '84년에 새로 指定한 海域(9,492ha)인 紫閣灣·蛇梁島一門 12,700ha 海域에 대한 細菌調査와 冷凍貝類 加工 衛生試驗, 그리고 韓·美 貝類 衛生協定 運營에 따른 試驗研究資料의 綜合分析과 年例의인 美國側의 韓國貝類 衛生管理 評價 실시에 FDA 專門 家와의 合同調査에 참여하고 있다.

또한 輸出用 貝類生産 指定海域의 확대를 위하여 '84년도에 全南 鰐莫灣一門 15,400ha 海域에 대한 貝類의 重金屬調査와 더불어 細菌調査도 착수하게 된다.

한편 韓國産 貝類의 安全性 保障을 위하여 南海岸의 주요 貝類養殖場 海域에 있어서의 麻痺性 貝類 毒素 出現여부를 계속 조사하는 한편 市場 流通 어묵製品 및 調味加工品의 衛生指導와 食中毒 原因細菌 汚染實態 조사를 실시하고 있다.

그리고 沿近海 漁獲物의 魚價계고와 漁業經營의 합리화에 기여하고자 漁獲物 取扱管理 개선을 위한 研究로서 入箱量에 따른 漁獲物 鮮度變化 試驗도 병행하고 있다.

#### 5. 遠洋漁場 開發調査

世界 주요 沿岸國과의 漁業協力증진과 國際水産機構를 통한 기존 漁場 確保는 물론 새로운 漁場開發이 시급히 요청되고 있어 '79년부터 시작



한 南水洋 새우(Krill)漁場調査는 '84년에도 漁獲試驗 및 通正漁具 漁法 究明, 새우를 素材로 한 새로운 食品개발, 漁業收支 經營調査 뿐만 아니라 南水洋의 海洋 氣象, 새우漁場形成 要因등 漁場環境調査와 새우의 體長, 體重, 性比組成, 時期別 海洋 氣象條件別 分布水深, 浮游生物, 分布密度 등 生物調査로 南水洋 漁場에 대한 既得權 확보와 南極條約加入에 필요한 科學的 基礎資料 제공으로 우리나라漁船 進出 基盤을 조성해 나갈 것이다.

## 第 2 節 基礎調査事業

### 1. 海洋環境 調査

항구적인 海洋 生態系의 보전으로 안정적인 漁業生産을 도모코자 전국 沿岸漁場과 주요 臨海工團 周邊 海域에 설정된 總 250 個 調査地點과 13 個 水産資源保全地域에서 溶存酸素, 營養鹽類, 化學的酸素要求量, 油脂類 등 水質指標 項目에 대한 海域別 時期別 汚染度調査를 연 6회 실시함과 아울러 주요沿岸 및 工業團地周邊海의 海水, 水産物, 底質에 대한 重金屬含量調査를 연 4회 실시하고 있다. 또한 海洋環境基準設定에 기여하고자 毒性物質에 대한 水産生物의 忍耐限界를 究明하고 汚染海域에서 生物毒性反應試驗을 통하여 生物化學的 環境評價를 추진하고 있다. 赤潮被害로부터 養殖生物의 被害를 경감시키기 위하여 南海岸 및 嶺海灣에서 赤潮豫察을 연중 실시하고 있으며 赤潮多發時期인 5~8월에는 월 2회이상 집중 巡廻 관찰하여 有毒性 浮游生物의 出現·組成 原因究明 및 被害原因구명으로 赤潮被害의 事前豫防과 對策講究에 기여하고자 한다.

## 2. 漁業資源 調査

沿近海 漁業資源의 生態 및 動態를 精密하게 파악하고 합리적인 資源 管理으로써 最大 持續의 生産性 維持를 도모하기 위하여 沿近海 主要 漁業資源 13種에 대한 資源生物學的 調査研究를 실시함과 동시에 魚卵·稚魚調査와 主要 漁業(9個漁業) 對象資源의 動態調査를 실시하고 있다. 또한 魚群의 移動狀況과 漁況진망을 분석하여 週間 및 月間漁況豫測을 실시하고 있으며 오징어漁業에 대하여는 試驗船의 漁獲試驗에 의한 漁場調査으로써 漁況豫測을 위한 調査研究를 강화하고 있다.

한편 遠洋漁業에 의한 資源調査에 있어서는 海外漁業資源의 動態를 파악하고 우리나라의 遠洋漁業漁場 확보 등 遠洋漁業 진흥을 위하여 참치 延繩, 旋網, 가다랭이제 낚기, 트롤 및 오징어流刺網 漁業에 대한 漁獲 統計를 調査함과 아울러 참치類, 새치類, 명태, 은대구, 적어 등 遠洋漁業 대상 主要 11個 魚種에 대한 資源生物學的 調査 및 標識放流를 실시하고 있다.

이상의 資源調査資料의 分析 결과는 漁業政策 樹立의 基礎資料로 활용될 뿐만 아니라 韓·日漁業共同委員會, 韓·美漁業會議, 大西洋참치保存委員會, 中東大西洋水産委員會, 中西大西洋水産委員會, 東南大西洋水産委員會, 印度太平洋水産委員會, 印度洋水産委員會, 國際捕鯨委員會 등 國際漁業會議 자료로 제공되어 國際漁業協力 강화에 이바지하고 있다.

## 第3節 先進技術 導入과 研究員 資質 向上

### 1. 研究員의 資質 向上

새로운 水産技術의 개발을 위해서는 합리적인 機構·機能의 補強과 병행하여 研究員들의 資質향상 문제가 선행되어야 할 주요 課題로서 '84

년 이후부터는 매년 20名の 國外研修 및 30名の 國內 大學 또는 研究機關 研修를 실시할 계획으로 추진중에 있다.

'84년에는 第 16次 韓·日農林水産技術協力委員會 合意事項 및 韓·佛研究所間 姉妹結緣事業을 통하여 研修計劃을 樹立 추진하고 있으며 研修分野는 日本國에서 養殖品種 改良, 養殖技術, 魚類營養技術, 魚病管理, 內水面魚病管理, 內水面飼料, 種苗生産, 資源造成, 水産製品開發, 有害重金屬測定, 毒性微生物檢査 分野에 대해서, 佛蘭西에서는 海洋汚染, 漁具漁法 分野에 대해 실시중에 있다.

또한, 國外研修를 원활히 추진하는 동시에 前 研究員의 語學教育을 병행 실시하고 國內研修로서는 碩·博士課程 24名, 기타研修 7名을 추진중에 있다.

## 2. 先進技術 導入

중점 研究分野에 대한 技術開發을 효율적으로 추진키 위하여 專門家 交流, 共同研究와 研究所間 姉妹結緣을 확대 추진해 나가고 있다.

'84년도 專門家 招請計劃은 佛蘭西에서 瘡病理分野 1名과 美國에서 資源分野 專門家 1명 등 3명으로 계획되어 있고 專門家 派遣은 內水面養殖分野 등 6個國에 8명이다. 또한 共同研究에 있어서는 '83년에 시작하여 '84년도에 終了한 水産海洋學分野의 “韓國近海에 있어서 粉刺의 分布, 移動과 海洋環境”에 대해서 日本 東京水産大學과 共同 수행할 계획으로 최근 급격히 감소하고 있는 粉刺資源에 대해서 그 원인 분석과 漁況豫報技術確立에 기여하게 될 것이다.

한편 우리나라의 水産研究調查機能과 유사한 선진 外國研究機關과의 姉妹結緣을 확대하여 研修生 및 專門家 交流, 共同研究와 각종 學術 交流를 확대 추진해 나갈 계획으로 '84년도에 1個所를 目標로 추진하고 있다.

### 3. 産學協同

'84년도 中央水産産學協同審議會 定期會議을 '84.4.6. 開催하고 任期滿了된 6개分野 14명의 兼職研究官 및 補職이 변경된 2個分野 4名の 中央審議會 專門委員에 대해 補職推薦 구성하여 水産研究事業의 활성화를 도모토록 하였으며 各道 審議會에서 접수된 12個 課題중 “농어 蓄養試驗과 病害對策”外 1個課題를 審議 선정하여 추진중에 있다.

한편, '84년도 水産系 專門大學生 현장 실습 産業體로 27개 業體를 지정하고 6개 專門大學 94명에게 現場 實習을 할 수 있게 조치하였다.

(表128) 水産産學協同 補助研究課題('84) 單位:천원

課 題	所要豫算	研究責任者
2 個 課 題	13,984	
농어蓄養試驗과 病害對策	3,950	群山水專 유봉서
洛東江下流域의 主要水産生物의 動態	10,034	釜山水大 이택열

資料: 國立水産振興院

(表129) 專門大學 現場實習業體 指定('84) 單位: 個所

	計	漁業科	機關科	增殖科	通信科	食品工業
計	94	21	17	6	40	10
성지工專	10					10
대현 "	5				5	
全州 "	3				3	
麗水水專	18	5	5		8	
統營 "	24				24	
浦項實專	34	16	12	6		

資料: 國立水産振興院

(表130) 兼 職 研 究 官 現 況

	姓 名	所 屬	學 位	勤 務 部 署
海洋環境	장신덕	釜 山 水 大	理學博士	水振 海洋調査科
	양병수	"	工學碩士	" 環境調査科
水産増殖	강제원	"	理學博士	" 貝藻類科
	유성규	"	"	" 魚類種苗科
	전세규	"	"	" "
	김인배	"	"	" 內水面研究所 鎭海分所
	변충규	濟 州 大	"	" 濟州支院
	김근용	注文津水高	水産學學士	" 注文津支院
	양한춘	麗 水 水 專	"	" 麗水支院
	김영길	群 山 水 專	理學博士	" 群山支院
	水産資源	강용주	釜 山 水 大	農學博士
漁具漁法	장지원	"	理學博士	" 漁船漁具科
食品加工	이강호	"	"	" 食品加工科
漁村指導	최정운	"	經濟學博士	" 指 導 課

資料：國立水産振興院

#### 第 4 節 研究基盤 造成

##### 1. 人力 및 機構 補強

12개 課科, 7 個 支院, 2개 研究所, 1개 分所, 5개 水産種苗培養場 및 8개 漁村指導所 등의 방대한 組織에 737명의 定員을 中間 管理層없이 院長이 직접 業務를 管掌함으로써 試驗研究 및 漁村指導業務의 효율적인 調整管理 遂行이 어려울 뿐만 아니라 研究課題의 專門化 및 技術開發의 高度化 등이 요구되는 오늘날의 水産여건에 대처하기 위하여 機構와 組織의 확대 改編을 추진하고 있다.

## 2. 機器 및 裝備 補強

老朽된 機器 및 裝備를 代替하고 赤潮調査 등 當면問題 解決을 위해 시급히 요청되는 최신 機器 및 裝備를 보강하기 위해 日本 OECF 借款 導入 및 年次別 一般歲出豫算으로 도입을 추진중에 있다.

借款은 '84~'86년 3개년 동안 2,917 천\$로 原子吸光分光光度計 등 158種 616點을 도입할 계획이나 一般試驗機器 및 裝備 395點, 內 水面分野 17點, 漁村指導裝備 200點, 試驗船 航海裝備 4點이다.

(表131) 機器 및 裝備補強 推進計劃

	單位	計	'84	'85	'86
數 量	點	616	264	192	160
· 試驗機器	〃	416	199	127	100
· 指導裝備	〃	200	65	65	60
金 額	천 \$	2,917	1,280	1,117	520

資料：國立水産振興院

한편 借款導入으로 부족되는 機器 및 裝備는 '84년 歲出豫算으로 業外線 殺菌機 등 115種 184點을 購入한 것이며 一般 試驗機器 및 裝備가 153點, 內 水面分野 23點, 漁村指導 裝備 8點이다.

## 3. 研究團地 造成

國立水産振興院의 현 研究敷地 및 施設은 1921년 設立 당시의 位置인 釜山市 影島區 南港洞 2街 16番地 8,443坪 敷地에 3개 機關이 密集하여 狹小할 뿐 아니라 새로운 研究需要에 대치키 위한 施設增設이

근관하며 都市廢水 등 流入에 의한 海水 汚染으로 試驗用水가 不適하고 인근에 밀집된 工場의 粉塵 및 騒音公害가 극심하여, 새로운 研究團地 造成을 위한 基本調査를 '83년도에 완료하고 '84년부터 造成할 계획으로 추진중에 있다.

研究團地 候補地는 慶南 梁山郡 機張邑 侍郎里로서 海水가 깨끗하고 環境이 적합하며 環境維持가 오랫동안 可能的한 地域으로서 특히 海洋環境 條件이 魚類蕃養試驗에 최적지이다.

## 第 5 節 技術指導普及 擴大

### 1. 技術指導 및 弘報

#### 가. 所得增大 技術指導

先進科學營漁 技術指導와 所得源開發을 위해 國立水産振興院 漁村指導 公務員 232명이 전국 1,463개 漁村契를 현지 巡廻하면서 增養殖, 魚類蕃養 및 第 1種共同漁場에 대한 生産技術指導와 漁船漁業 및 水産物處理 加工에 대한 指導를 실시하며 平均漁家所得에 未達하는 低所得漁村契를 대상으로 專擔指導員을 지정하고 월 3회이상 重點 技術指導를 실시토록 함으로써 所得源을 발굴, 所得增大를 기하고 있다. 또한 굴, 피조개, 김, 미역蕃殖 主産團地 22개 地域을 대상으로 66회의 乘船巡廻豫察 및 技術指導를 실시하고 赤潮 등 漁場環境變化에 대한 豫察活動을 강화하여 안정적 生産增大를 도모하는 한편 地域別 特性에 맞는 適品種을 普及하기 위해서 툄, 전복, 우렁쉥이, 미역蕃殖 示範漁場 16개소를 設置運營하고 있다. 김 優良品種 普及을 위하여는 無機質 絲狀體 2種을 5개 支院 管内에 無償 分讓하고 培養管理에 대한 重點技術指導를 실시하고 있다.

주요品種의生産時期에는 매월 1회 國立水産振興院 및 각 支院에서 有關機關과 定期漁場豫察 및 生産指導評價會議을 개최하고 연간 1회 養殖指導事業 全國評價會議을 개최함으로써 生産實績과 指導結果를 分析評價하고 問題點 및 對策을 協議하여 앞으로의 指導方向을 設定하는 등 對漁民指導를 強化해 나가고 있다.

#### 나. 漁民教育 및 後繼者指導

營漁技術水準 향상을 위한 生産技術 教育을 대폭 확대하여 전국 72個 水協과 合同으로 145,000명의 漁民을 대상으로 漁民教育을 실시하고 漁民後繼者 育成事業의 효율적 指導管理를 위하여 1,015명의 漁民後繼者에게 專擔指導員을 배치하여 월 2회이상 事業場을 巡廻하여 科學營漁技術 및 經營分析指導를 실시함으로써 漁村定着基盤을 마련하고 先進營漁技術의 실천을 통하여 隣近漁民에게 技術波及은 물론 장래의 漁村指導者를 養成하는데 그 목적을 두고 重點指導를 실시하고 있다.

#### 다. 水産技術 弘報

研究開發된 새로운 技術普及과 水産情報의 신속 傳達機能을 강화하기 위하여 각종 刊行物發刊, 視聽覺教材製作 과 매스컴을 활용한 技術放送 및 弘報 등을 실시함으로써 안정적 生産증대에 기여하고 있다.

(表132) 水産技術 弘報計劃

	水産매고	技術誌	海漁況 週報	그림誌報	슬라이드	技術放送 및 弘報
回數回	12	3	416	1	1	3,000
數量部	28,000	6,000	104,000	2,000	8	-

資料：國立水産振興院



## 2. 漁村指導體制의 補強

國立水産振興院 活性化方案에 따라 指導機構와 機能을 확대 改編하고 地域實情에 맞는 技術普及을 위하여 沿岸市·郡單位에 指導機關을 設置토록 하며 漁村指導員을 增員하고 漁村指導所長 職級을 上向調整하는 등 漁村指導機能을 더욱 강화해 나갈 계획이다.

이에 따라 '84년도에는 漁村指導所 12 個所를 설치하고 漁村指導員 增員을 위한 職制改正을 추진중에 있다.

또한 指導活動의 機動力 향상을 위하여 二輪車(90cc) 8대를 보강하고 採水器 등 技術裝備를 確保하며 특히 日本 OECF 借款事業으로 漁村指導裝備 4 種 200 點의 確保를 추진하여 科學的 技術指導를 강화한 계획이다.

한편 指導員 資質向上을 위하여 26명을 대상으로 1~2 週의 專門技術教育을 실시하며 16명을 1년간 5개소의 種苗培養場에 派遣하여 새로운 技術을 習得토록 教育을 실시중이다.

## 第 6 節 漁業技術의 向上과 訓練

### 1. 水産技術訓練

精神教育 9 大德目を 體質化시켜 民族 國家 共同體意識과 愛國 愛族精神을 涵養하고 民主國民의 資質과 能力培養으로 투철한 國家觀 및 公職倫理觀 확립을 위한 精神教育의 質의강화와 새로운 水産技術 및 發展行政에 능동적으로 대처하기 위한 水産公職者 養成, 漁村地域社會開發과 福祉漁村建設을 주도할 漁民後繼者 養成 및 新 海洋秩序에 효율적으로 대처해갈 漁船員의 資質 向上 등을 위하여 5개課程 182개班을 設定 總 12,310명을 教育할 計劃으로 추진하고 있다. 특히 專門教育課程에 있

어서는 최근 技術開發이 급진적으로 발전되고 있는 淺海養殖班 및 內水面開發班의 教科目과 教授要目을 추가 再編成함과 아울러 水産物 流通構造改善方案과 魚類養殖開發方案을 政策세미나 主題로 채택하여 효율적인 推進方案을 모색하고 漁民後繼者教育에 있어서도 漁船漁業, 海藻類養殖, 貝類養殖, 魚貝類養殖 등 분야별 教育을 확대 추진하고 있다.

한편, 이러한 教育을 보다 효율적으로 수행하기 위하여 産學協同體制 구축, 지속적인 敎官資質向上, 敎育資料의 開發 確保에도 부단한 노력을 기울이고 있다.

## 2. 海技員 養成

韓國漁業技術訓練所에서는 '84년도에 內國人 訓練生 334명과 政府對外 技術供與計劃에 의한 外國人 訓練生 62명을 養成 輩出할 계획으로 훈련을 실시중에 있으며 內國人 課程은 遠洋 海技士課程 49명, 沿近海 海技士課程 85명, 普通船員課程 200명으로 예년과 같은 수준이다.

(表133)

教育訓練計劃('84)

單位：名

課程別	班 別	教育對象	人 員	教育目標
計			12,310	
精神教育	小 計		340	・ 共同體意識斗 愛國愛族精神의 涵養 ・ 民主國民의 資質斗 能力 培養
	管理者反復班	4,5級公務員	70	
	在職者班	6級以下 "	200	
	新規採用者班	" "	70	
基本教育	小 計		210	・ 職務遂行에 必要한 基本資質 涵養 ・ 새로운 知識斗 技術習得
	水產中堅實務者班	6,7級公務員	60	
	水產初級 "	8,9 "	120	
	行政統合 "	6-9級 "	30	
專門教育	小 計		240	・ 水產政策開發斗 管理能力 培養 ・ 分野別 專門技術 委員 養成
	政策세미나班	4,5級公務員	60	
	淺海養殖班	6級以下 "	60	
	內水面開發班	" "	60	
	不正漁業團束班	" "	60	
새마을漁民後繼者教育	小 計		520	・ 分野別 專門技術 習得으로 生産性 向上 ・ 漁民所得 增大
	漁船漁業班	'84漁民後繼者	280	
	海藻類養殖班		120	
	貝類 "		60	
	魚貝類 "		60	
漁船員素養教育	小 計		11,000	・ 國家觀 確立 및 國威宣揚 ・ 漁業秩序 確立
	普通漁船員班	沿近海 및	9,000	
	幹部 "	遠洋漁船員	2,000	

資料：國立水產技術訓練所

## 第7章 漁船의 近代化와 漁港施設 擴充

### 第1節 漁船의 近代化

#### 1. 漁船 建造 및 船質 改良

##### 가. 老朽漁船 代替建造 및 協業漁船 建造支援

前近代의이며 海難脆弱漁船인 小型木造 老朽漁船을 현대화된 鋼船으로 대체하여 操業能率 향상, 單位生産性 제고, 海難事故 예방 및 安全操業을 도모하고 生産基盤과 所得構造가 脆弱한 低所得漁村契 및 落島·僻地 漁民의 所得源開發과 漁民後繼者 定着을 위한 生産基盤造成을 위하여 協業漁船建造事業을 추진하고 있다.

'84년도에는 老朽漁船代替事業은 船齡 16년 이상 老朽漁船代替를 위하여 2,800톤에 5,880百萬원의 事業費를 投入, 다수 漁民에게 고무 혜택이 가도록 하기 위하여 5~50톤까지 지원하고 있고, 協業漁船建造 事業은 750톤에 1,576百萬원의 事業費를 투입 5~30톤까지 支援하고 있다.

協業漁船支援對象者는 示範 및 低所得漁村契員 3인이나 漁村契員 3인이상이 協業建造 運營하고자 하는 자와 漁民後繼者로 하고 있으며 建造대상漁船은 지역적인 특수성에 알맞도록 適正規模의 漁船을 建造케 하여 水産業의 균형있는 발전과 漁民所得향상을 꾀하고 있다.

##### 나. FRP船質改良事業

FRP 漁船建造事業은 鋼船 및 木船에 비하여 腐蝕性이 없어 半永久的

이며 보수 및 유지관리비가 현저히 저렴하여 漁業經營의 합리화를 기할 수 있어 '84년도에도 600百萬원을 투입 60隻을 建造할 계획으로 추진하고 있을 뿐만 아니라 協業漁船建造, 老朽漁船代替建造 및 計劃造船事業에 있어서 FRP漁船建造希望者에게 최우선 지원하고, 被害漁船復舊시에는 FRP漁船으로 建造지원토록 災害對策本部와 협의, 建造費單價를 현실화하여 지원하는 등 漁船의 船質改良事業에 주력하고 있다.

아울러 FRP漁船의 性能향상 및 보급을 위하여 韓國機械研究所 大德船船分所에서 小型 FRP 漁船研究事業을 1차적으로 완료하였고 6隻의 FRP 試製漁船을 建造, 계속 研究開發 추진중에 있으며, 韓國漁船協會에서는 小型漁船船質改良事業을 위하여 3~10톤級 FRP 2種을 設計하여 標準화를 추진하고 있으며 연차적으로 FRP 標準漁船을 확대하는 등 船質改良事業을 加速化할 계획이다.

#### 다. 計劃造船 漁船建造 支援

國民投資基金에 의한 計劃造船事業은 第4次 經濟開發 5個年計劃期間중 62,361百萬원을 투입, 383隻 37,670톤을 建造하였고 第5次 5個年計劃期間중에도 老朽漁船代替 및 被害復舊를 계속적으로 추진하기 위하여 142,800百萬원을 투입, 50,000톤(年間 10,000톤)을 建造할 계획으로 1·2次년도인 '82, '83년도에는 76,552百萬원을 투입, 246隻 26,065톤을 建造한데 이어, '84년도에는 65隻 6,500톤에 18,012百萬元 규모로 추진중에 있으며 앞으로도 계속 建造支援할 계획이다.

## 2. 動力 및 裝備改良

漁船의 安全操業과 操業能率을 향상시키고 海難事故를 미연에 방지하기 위해 '84년도에 1,760百萬원을 투입하여 11,000馬力の 低效率機關 및 老朽機關을 海上디젤機關으로 代替할 계획이며 零細漁民에게 많은 혜택이 주어질 수 있도록 300馬力이하의 機關에 한하여 지원하고 있다.

또한 漁船의 安全操業과 관계가 깊은 無電機設置事業은 政府支援事業으로 추진하고 기타의 裝備는 水協中央會 자체에서 財源을 확보하여 裝備改良事業을 추진토록 하여 '84년도에는 레이더를 비롯, 6種 260 台에 500百萬원을 투입 추진하고 있다.

(表134)

漁撈施設事業計劃('84)

單位：百萬元

	物 量	計	補助	融 資	自 擔	單 價
計		28,328	2,001	20,829	5,498	
老朽漁船代替	2,800 噸	5,880	1,176	3,528	1,176	2,100 千圓
協業漁船建造	750 "	1,576	473	945	158	2,100
計劃造船建造	6,500 "	18,012		14,410	3,602	2,770
FRP漁船建造	200 "	600		540	60	3,000
動力改良	11,000 馬力	1,760	352	1,056	352	160
裝備改良	260 台	500		350	150	
· 無電機	100	100		70	30	1,000
· 魚探機	30	123		86	37	4,100
· 方探機	15	13		9	4	900
· 레 이 다	30	111		78	33	3,700
· 로 랑	35	53		37	16	1,500
· 集魚燈	50	100		70	30	2,000

資料：水 産 廳

## 第2節 漁船 檢査業務의 效率化

漁船의 海難事故 米연防止로 漁民의 귀중한 人命과 財産의 保護 및 安全操業을 도모하여 漁民의 所得을 높이고자 다음과 같이 漁船檢査를 執行하고 있다.

첫째, 漁民이 편리한 場所 및 時間에 檢査를 받을 수 있도록 韓國漁船協會로 하여금 落島·僻地까지 巡廻 및 隨時 出張檢査를 실시토록 하여 漁民의 不便解消 및 時間節約과 經費負擔을 경감시키고 一線檢査員이 漁船檢査를 집행할 때에 檢査點檢事項에 대하여 檢査參與者인 船主 또는 船長立會아래 현장에서 즉시 檢査合格與否를 判定토록 함으로써 檢査에 대한 民怨素地를 解消시키도록 하고 있다. 또한 檢査裝備를 최대한 활용한 신속하고 정확한 檢査로 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 漁民에게 충분히 인식시켜 修理·補完方法을 지도하는 등 漁船檢査에 대한 漁民의 信賴度 제고와 漁船檢査業務의 효율화를 기하고 있다.

둘째, 漁船의 設備에 관한 基準을 漁船의 種類, 規模 및 漁業의 構造 등 漁船의 特性에 맞도록 定置網漁船 등 沿近海 小型漁船에 대하여는 救命設備 및 機關據備品 備置數量을 현실에 맞도록 完化개선 시행하고 있고 특히 國際海上衝突豫防規則에 의한 國際規格 船燈설치는 '81. 7. 15까지 설치완료하여야 하나 國內船燈 製造실정 및 漁民의 經濟的 부담을 감안 漁船의 業種 및 規模別로 '84.12.31까지 단계적으로 설치하도록 그 設置期限을 3회에 걸쳐 유예하여 漁民의 부담을 경감시키고 있다.

셋째, 漁船檢査는 충분한 사전계도를 통하여 檢査의 不合格으로 適期 出漁에 지장을 초래하는 일이 없도록 사전에 준비토록 하고 漁船勢力 및 檢査業務의 電算化로 漁船勢力 集計業務를 現행 手集計에서 컴퓨터에 의한 機械集計로 개선하는 등 行政業務를 능률화하여 신속·정확한 각종

資料를 제공받아 漁船의 효율적인 管理業務가 이루어질 수 있도록 漁船의 電算化를 위한 調査表 작성 등 각종 基礎作業을 추진하고 있다.

### 第3節 漁港施設の 擴充

#### 1. 完工爲主의 漁港建設

政府에서는 막대한 예산이 소요되는 漁港施設の 한정된 豫算을 효율적으로 사용하여 投資效果 거양과 합리적 運用方案을 모색키 위하여 漁港開發 長期計劃의 修正補完을 추진하고 있다.

開發計劃은 '83년 11월부터 '84년 2월말까지 실시한 漁港 基礎調査결과를 반영하여 港別施設 및 投資計劃을 適正規模로 調整하고 出入港 漁船勢力과 揚陸漁獲量 그리고 인접漁港과의 거리 또는 주요漁場 및 消費地와의 거리, 既存施設狀況 등 地域的 여건을 고려하여 漁港別로 投資優先順位를 정하고 이에 따라 '82년부터 '86년까지 第1種 및 第3種 漁港 17個港, 第2種 漁港 25個港, 小規模漁港 156個港 포함 198個港을 完工하는 한편 總 1,269億원을 투자할 계획으로 3차년도인 '84년도에는 第1種 및 第3種 漁港 5個港, 第2種 漁港 4個港과 小規模漁港 24個港 포함 33個港을 完工하고 기타 繼續事業地區 등 90個港 시설 및 12個港 維持補修事業 추진에 總 22,473百萬원을 투자할 계획이다.

#### 2. 第1種 및 第3種 漁港의 집중開發

'84년도 漁港開發事業의 투자방향은 漁港開發計劃에 따라 第1種 및 第3種 漁港은 繼續投資港 중 未完工港 23個港에 국한하여 完工爲主의 집중투자방침으로 漁船의 安全收容施設인 防波堤施設 우선 施設 및 物揚場, 護岸, 浚渫 등은 긴요한 港에 한하여 投資키로 하고 18,873百萬원을 투입하여 23個港의 防波堤, 物揚場을 築造하고, 颱風被害漁港 등 漁港機



能 제고를 위하여 시급한 12 個港의 被害復舊 및 施設補強計劃을 추진하고 있다. 특히 西南海의 緊急待避港으로 建設중인 小黒山島港에 43 億원을 투입하여 防波堤 上部 56 m, 下部 36 m를 建設할 계획으로 추진중에 있으며 ADB借款事業으로 수행하고 있는 西巨次港은 12 億원을 투입하여 物揚場 201m를 建設하여 전채 施設을 금년도에 完工할 계획이다.

### 3. 第2種 및 小規模漁港開發

第 2 種漁港 355 個港과 近岸沿岸의 1,398 個 市長·郡守管理 小規模漁港은 대부분 漁港으로서의 면모를 갖추지 못하고 미개발상태에 있어 第 2 種港에 대하여는 市·道知事が 地域의인 特性을 감안, 개발을 추진토록 하고 있는 바 '84 년도에도 각 道別據點漁港 22 個港을 선정, 國費 800 百萬元, 地方費 800 百萬元 도합 1,600 百萬元을 투입하여 防波堤 355 m를 시설했 계획으로 추진하고 있다. 小規模漁港에 있어서는 각 漁村의 特性에 맞고 漁民全體의 참여에 의한 協同事業으로 개발토록 유도하기 위하여 새마을 事業으로 連繫하여 地域住民의 필수적 시설인 船着場施設 및 漁獲物의 揚陸施設은 물론 실질적인 漁民所得增大에 기여할 수 있는 生産基盤擴充과 共同作業場確保에 역점을 두고 개발해 왔으며 '84년도에는 國費 1,000 百萬元, 地方費 1,000 百萬元을 투입하여 80 個港에 物揚場 570 m, 船着場 2,300 m의 시설을 추진하고 있으며 이는 '83년 도 대비 500%를 확대 지원한 것이다.

(表 135) 漁港施設 投資計劃('84)

單位: 百萬元

	港 數	物 量	金 額		
			計	國 庫	地方費
計	123 個港	5,125 m	22,473	70,673	1,800
第 1 · 3 種 漁 港	23	1,900 m	18,873	18,873	
· 防 波 堤		884	14,053	14,053	

	港 數	物 量	金 額		
			計	國 庫	地方費
・物 揚 場		663	2,454	2,454	
・防 砂 堤		125	483	483	
・ 斗	1	228 (8,600 <i>m<sup>2</sup></i> )	938	938	
・維 持 補 修	(12個港)		945	945	
第2種漁港	20個港	355 <i>m</i>	1,600	800	800
・防 波 堤	20	355	1,600	800	800
小規模漁港	80個港	2,870 <i>m</i>	2,000	1,000	1,000
・物 揚 場	15	570	302	151	151
・船 着 場	65	2,300	1,698	849	849

資料：水 産 廳

## 第 8 章 水産物 流通 改善과 消費 增大

### 第 1 節 水産物 流通構造 改善

#### 1. 流通施設의 擴充

水産物의 신속한 委販과 衛生的 처리로 鮮度 및 價格유지와 系統出荷 확립을 위한 委販場 施設을 擴充하고 水産物의 委販, 販賣, 保管, 處理加 工 등의 시설을 綜合的으로 시설했으므로 流通機能을 효율적으로 수행 하 기 위하여 주요 漁港에 綜合魚市場을 연차적으로 建設할 계획이다.

이를 위하여 '84년도에는 委販場施設에 458百萬원을 투입하여 三陟 水産業協同組合 등 6個所의 委販場 3,306㎡를 擴充하여 沿近海 漁獲物 的 委販率을 약 87%까지 올릴 계획이며 綜合魚市場施設에 286百萬원을 투입하여 忠武綜合魚市場施設을 증설하여 完全한 綜合魚市場으로서의 機 能을 발휘할 수 있도록 추진하고 있다.

#### 2. 流通機能의 強化

'84년도 水産物 需給은 2,760천톤 生産과 輸出用 原資材輸入 86천 톤을 합친 2,846천톤 중에서 輸出 706천톤을 제외한 나머지 2,140천 톤이 國內에서 消費될 것으로 展望되며, 國內 消費動向은 통조림, 연제품 등 加工原料로 34%인 732천톤, 生産地 주변에서 消費되는 것이 19% 인 404천톤, 그리고 나머지 47%에 해당하는 1,004천톤이 內陸地로 반입되어 消費될 展望이며 이 중 鮮魚類가 723천톤으로서 水産物 流通

上 價格에 미치는 影響이 가장 크다고 하겠다. 水産物의 流通은 다수의 零細漁民이 分散的으로 參與하는 生産과 多數의 消費者가 少量으로 購入하는 消費를 직접시키기가 어렵기 때문에 복잡한 流通 過程을 거쳐야 하는 特殊性이 있으며 이러한 流通의 채널이 오랜 歷史와 社會的 傳統的 背景속에 형성되어 있기 때문에 단시일에 段階를 축소하기에는 극히 어려운 실정이다.

'83년 11월에 水産廳이 주관하여 農村經濟研究院과 水産業協同組合中央會 合同으로 실시한 流通追跡調査結果 고등어의 경우 釜山에서 서울의 消費者까지 7段階의 과정을 거쳐 각 段階마다 流通마진이 붙어 總마진이 83.7%를 차지한 것으로 밝혀졌고 이 중 揚陸費, 手數料, 營業代, 運送費 등 제경비를 공제하면 實마진은 61.7%였으며 流通段階別 마진은 產地 委販場에서 手數料 등 4.4%, 仲買人 18.3%, 消費地 都賣市場에서 上場手數料 등 6.3%, 仲買人 3.9%, 中間商人 13.7%, 그리고 小賣商人은 37.1%의 마진이 붙었다.

이와같은 流通마진은 水産物 자체가 지닌 特性으로 인하여 流通過程에서 危險負擔이 크기 때문에 鮮度維持를 위한 제비용 지출이 다른 商品보다 과중하다고 하겠다.

'84년도에는 水産物流通改善을 위하여 產地와 消費地間의 直去來를 확대하고 流通混雜 要素를 과감히 제거하여 水産物의 需給을 원활히 하고 價格安定을 도모하는데 基本 方向을 두고 다음의 시책에 중점을 두어 추진해 나가고 있다.

첫째, 現行 產地에서 消費者까지의 일반적인 流通段階인 生産者 - 產地委販場 - 搬出商 - 代理荷主 - 消費地都賣市場 - 都賣商 - 小賣商 - 消費者 등 7段階의 복잡한 過程을 產地水協 및 消費地 都賣市場 仲買人 團體를 통하여 搬出商과 代理荷主를 배제토록 적극 行政指導하여 4~5 段階로 流通段階를 줄여나가고 水協共販場을 통한 出荷物量 增 系統出荷物量을 '83년도의 40%에 해당하는 38천%에서 '84년도에는 53%에

해당하는 113 천백으로 대폭 확대해 나갈 것이며 이를 보다 效果的으로 추진하기 위하여 產地水協에 系統出荷 目標量을 부여하고 買取出荷時 缺損에 따른 補填과 共販場의 上場手數料 감면 등 制度的인 뒷받침을 講究해 나가고 있다.

둘째, 漁民 直出荷 확대를 위하여 釜山, 仁川, 群山, 東草 등 4 個港에서 揚陸되는 漁獲物을 委販場을 거치지 아니하고 서울地域 水産物 都賣市場에 直接出荷할 수 있도록 水産資源保護令에 의한 漁獲物의 揚陸港口指定 등에 관한 水産廳告示를 改正, 制度的인 개선을 통하여 生産漁民에게 自由로운 市場選擇으로 流通의 원활화를 기하고 流通段階와 마진을 줄여 나가는 한편 産地와 大都市 大量 需要處와 直去來를 유도하기 위하여 賣買 參加人을 확대토록 하였다.

셋째, 產地 水協의 仲買人 資格要件을 완화하여 一定額을 해당 水協에 預置할 경우에는 누구나든지 入札에 참가할 수 있도록 門戶를 개방하여 適正價格을 유지하도록 지도해 나가고 있으며, 현재 각 產地 委販場에 따라 競賣時 地方 方言 또는 土俗語 사용과 手指呼價方法의 다양으로 入札價格 형성에 혼선을 가져올 우려가 있으므로 누구나 入札價格을 알 수 있도록 近代의인 公正競賣 方法으로 개선해 나가고 있다.

넷째, 產地 委販場에서의 水産物 去來單位를 擔, 민어, 복어 등 高級 魚種부터 점차적으로 重量單位로 上場委販하여 商品性을 제고하고 漁民受取價를 제고토록 하고 있으며

다섯째, 水協 內陸地共販場인 大田, 全州, 光州, 大邱, 晉州 등 5 個所에 示範直賣場을 개설하여 消費者에게 20~30% 싸게 供給하고 國內 피조개 過剩生産에 따른 消費促進을 위하여 서울 中心街에 피조개 專門直賣場을 개설, 試食台 및 食堂兼用으로 卽席料理 販賣와 슈퍼체인 등 大型 小賣機構에 注文販賣를 하고 있다.

끝으로, 水協의 出荷組織을 강화하여 販賣事業 核心體로 育成, 漁民은 生産에 전념하고 水協은 販賣專擔體制를 확립함으로써 漁民受取價格 제고

와 水産物 價格安定에 기여하도록 水協 流通機能을 강화하고 있으며 水協 流通機能의 강화는 內陸地共販場의 活性化에 歸着되므로 水協中央會의 機能과 役割을 강화하여 內陸地共販場과 連繫시킴으로써 系統出荷의 확대와 漁民直出荷 확대, 아울러 有力仲買人을 보강하여 販賣를 촉진하는 등 共販場運營을 개선하고 나아가서는 서비스 개선으로 市場競爭力을 강화하는 등 共販場機能을 活性化하고 水産物 流通情報機能의 강화와 流通過程의 構造의 개선 및 流通業務 從事者에 대한 資質 향상 등 共販場活性化로 水協 流通機能을 강화해 나가고 있다.

## 第2節 水産物 價格安定事業 擴大

### 1. 價格支持 事業

價格支持事業은 水産物이 지닌 特殊性으로 일시 대량出荷時 產地買取機能을 강화하여 生産漁民 受取價格 제고와 需給調節을 기하여 水産物 價格安定을 도모코자 실시하는 事業이다. '84년도 價格支持事業은 水協 系統組織을 통하여 실시하는 生産者團體 出荷調節事業과 沿岸 漁獲物價格支持事業으로 83,700%을 收買할 계획이며 民間業體 價格支持事業으로 冷凍保管販賣事業과 동조립 연제품加工事業에 77,913%, 輸出用 原魚收買事業으로 61,443%을 收買 取扱할 계획으로 추진하고 있다. 이러한 價格支持事業의 魚種別 收買數量은 갈치 30,214%, 명태 30,564%, 고등어 22,401%, 쥐치 24,433%, 오징어 10,124%, 조기 5,390%, 피조개 13,900%, 굴 10,973% 등 總 223,056%이다.

### 2. 備 蓄 事 業

政府가 가장 적극적인 需給 및 價格調節方法으로 추진하고 있는 備蓄事業은 生産者와 消費者 價格安定을 목적으로 매년 확대 추진하고 있다.

'84년도 主要 備蓄品目別 收買계획은 김 100萬束(200%),鹽藏미역 2,000%,乾오징어 10萬束(150%),乾멸치 10萬包(300%),乾明太 40萬條(80%)도합 3,450%을 收買 備蓄할 계획이다. 事業方法은 魚種別 主生産期에 產地 水協으로 하여금 生産漁民으로부터 직접 收買케 하고 端境期에 農漁村開發公社로 하여금 販賣토록 할 방침이며 產地 生産 및 價格동향에 따라 탄력적으로 사업을 추진하여 價格安定에 기여토록 하고 있다.

### 3. 農水産物 價格安定基金 支援計劃

水産物 價格安定事業에 지원되는 農水産物 價格安定基金은 매년 增額 지원되고 있으나 水産物價格安定事業에 소요되는 資金은 충분히 지원되지 못하여 基金의 확대 지원이 요구되고 있다.

'84년도 水産物 價格安定事業에 지원할 農水産物 價格安定基金 규모는 政府備蓄事業에 9,070百萬元, 價格支持事業에 29,570百萬元, 產地委販揚 出荷促進事業에 20,000百萬元, 規格出荷事業에 500百萬元 合計 59,140百萬元을 지원할 계획으로 추진하고 있다.

## 第 3 節 水産加工食品 開發

### 1. 製品生産增大와 加工率 提高

지속적인 加工製品의 生産증대로 加工率 제고를 위해 '84년에는 製品 556천%을 생산하여 加工率 60%를 목표로 冷凍·冷蔵施設 확충 및 改補修에 3,000百萬元을 지원하고 燻製品, 통조림 등 加工業體에 대한 運營資金 4,500百萬元 도합 7,500百萬元을 지원할 계획이다.

## 2. 新製品 開發과 品質 高級化

### 가. 新製品 開發

水産物 食糧化 촉진과 消費확대를 위하여 '84년에는 피조개를 原料로 한 각종 製品, 정어리 등 多獲性 水産物の 利用度 제고를 위한 新製品開發과 미역을 이용한 알긴산 소다製品 開發을 적극 추진하고 있으며 南極새우의 製品 개발을 위하여 韓國科學技術院, 農漁村開發公社 食品研究所 및 大學研究所 등에 試料를 제공하여 新製品開發試驗을 전년에 이어 적극 추진하고 올림피 加工食品 개발 및 新製品 개발을 위해 先進技術 및 情報의 제공뿐만 아니라 展示會, 品評會, 경진大會, 試食會 등을 통해서도 업체의 新製品 개발을 촉진해 나가고 있다.

### 나. 品質 高級化

水産物 加工製品의 國際競爭力 및 附加價値의 제고, 消費 底邊 확대뿐만 아니라 國民의 選好에 부응하기 위해 船上 및 陸上 燻肉 供給확대를 유도하고 製品生産 指導강화와 자체 品質管理體制 확립 및 包裝改善指導 등에 역점을 두고 추진하는 한편 加工施設 및 加工技術者 基準 適合여부 등 確認點檢으로서 不正水産製品 生産防止를 위한 노력도 강화하고 있다.

## 3. 製品의 消費底邊 확대

高密度 人口와 낮은 食糧自立度('82: 53%)로 말미암아 食糧輸入量이 큰 비중을 차지하고, 世界的 食糧 武器化경향 등을 감안할 때 水産製品의 消費확대로 食糧自給에의 기여와 높은 영양가製品의 生産 供給으로 國民體位 향상에 기여하여야 할 것이다.

水産物 加工製品의 消費 底邊확대를 위해 '84년 下半年중 1個月間 TV 스팟 광고를 製作 放映하고 있으며 大衆媒體를 통해 多獲性 水産物인 정어리, 고등어, 미역, 피조개를 위시한 각종 水産物은 成人病예방



에 効能이 있는 無公害 健康食品임을 弘報함과 동시에 民間團體・業體에 의한 자율적인 弘報확대를 권장 유도하고 있으며, 水産物을 이용한 새로운 料理法 “水産食品 料理와 營養”책자를 10萬部 發刊 배부한데 이어 앞으로도 계속해서 새로운 料理法을 개발 보급해 나가고 弘報效果가 큰 展示會, 試食會 등을 서울을 비롯 地方 主要都市로 확대 실시할 계획으로 추진하고 있다.

#### 第 4 節 水産物 檢査 強化

’86 아세안게임과 ’88 올림픽 등 각종 國際大會를 앞두고 國內 流通 水産物의 品質향상은 물론 水産物의 海外輸出市場의 지속적인 유지 및 확장을 위하여 水産製品的의 加工技術향상을 통한 品質의 高級化와 新製品개발 등으로 製品이 多樣化되고 있어 製品檢査의 重要性이 더욱 높아지고 있는 실정이다.

이와같은 추세에 副應코자 ’84년도 水産物檢査의 基本方針을 正確・公正한 檢査로 정하고 다음의 施策에 力點을 두고 推進하고 있다.

첫째, 主要 對象品 11種에 대하여 檢査標準品査定會를 개최하여 檢査標準 설정으로 判定的 同一性을 확보함으로써 檢査에 대한 對外公信用을 높이고 生産漁民, 加工業界의 참여로 規格品 및 優良製品生産을 유도하며 檢査上의 問題點을 발굴, 이의 改善策을 강구하여 檢査業務의 발전을 기하고

둘째, 細菌, 重金屬, 理化學, 冷凍品 및 동조림品, 包裝教育 등 檢査技術訓練을 短期 1週에서 長期 2個月에 걸쳐 자체 또는 다른 부처에 委託訓練과 檢査員의 國家 技術資格 취득, 檢査員 能力評價制를 실시하여 檢査技術 숙련과 資質향상 및 새로운 檢査技術 보급에 주력하고 있다.

셋째, 檢査過程에서 얻어지는 技術情報를 生産部分에 還元하여 品質改

善에 기여하고자 주요 水産製品 중 10個 品種에 대한 加工技術과 施設 및 從業員의 衛生管理 등 製品生産指導를 강화하여 品質向上과 水産物の 食糧化 추진에 기여토록 하고 있으며 또한 檢査公務員의 檢査와 生産指導業務 수행에 도움을 주기 위하여 김, 오징어, 통조림 등 주요 製品에 대한 指導誌를 발간하여 檢査公務員, 業界 및 有關機關에 배부하고

네째, 調査分析業務 課題를 선정하여 新製品 加工保藏方法을 중점 調査分析토록 하고 그 결과를 發表會 및 報告書 발간 등을 통하여 業界에 보급하며 分析器機의 現代化를 위하여 水銀檢測器를 비롯한 7種의 最新器機를 확보, 檢査의 科學化를 기하도록 하고 있다.

다섯째, 전국에 流通중인 水産物통조림을 수집하여 品質狀態, 容量不足 여부, 表示事項 違反여부 등에 대하여 2回(上·下半年), 肉肉연제품은 年1回씩 점검하고

여섯째, 政府에서 推進하고 있는 農水産物 價格安定事業의 일환으로 收買, 備蓄케 되어 있는 水産物 4個 品種에 대하여 水産業協同組合에서 收買, 檢査토록 되어 있으나 檢査經驗이 日淺하여 檢査能力 및 技術이 부족한 委託檢査員에 대한 實技위주의 補修教育을 강화하여 檢査能力 향상으로 公信心 제고와 檢査上 問題點 발굴개선에 대한 綜合對策方案을 강구하여 委託檢査業務의 조기정착을 위하여 노력하고 있다.

일곱째, 國立水産物檢査所 및 支所에 業界와 有關機關에서 學識과 經驗이 있는 者를 委囑, 水産物檢査行政 諮問懇談會를 개최하고

끝으로, 水産物輸出情報센타를 설치 운영하여 국내 水産製品 生産동향과 新製品 개발상황, 각국의 水産製品 交易狀況 및 交易條件, 水産物需給狀況 등 情報를 蒐集整理하여 業界에 배부, 輸出増大에 기여하도록 적극 추진하고 있다.

## 第 9 章 沿岸漁民 支援強化

### 第 1 節 水産資金 支援

#### 1. 營漁資金 供給 擴大

’84년도에 漁民에게 지원되는 營漁資金의 供給額은 總所要額 5,057 億 원의 約 50%인 2,500 億 원으로서 ’83년도 보다 330 億 원이 純增되어 所要額 對 供給率도 ’83년 보다 3%가 增加된 額數이며 漁業別로는 沿 近海漁業에 2,070 億 원, 遠洋漁業에 430 億 원을 각각 供給할 계획으로 추 진하고 있다.

(表136)

營漁資金 供給計劃(’84)

單位：億 원

			’83	’84	增 加
總 所 要			4,625	5,057	432
供 給			2,170	2,500	330
(供給率：%)			(47)	(50)	
調 達	財 政 資 金		214	255	41
	韓 銀 借 入		844	1,122	278
	水 協 資 金		1,112	1,123	11
運 用	沿 近 海	所 要	3,056	3,344	288
		供 給	1,800	2,070	270
		(供給率：%)	(59)	(62)	
用	遠 洋	所 要	1,569	1,713	144
		供 給	370	430	60
		(供給率：%)	(24)	(25)	

資料：水 産 廳

調達財源은 政府 財政資金 255 億원, 韓銀借入金 1,122 億원, 水協自體資金 1,123 億원 으로서 今年度부터는 利差 負擔 관계로 水協의 相互金 融資金은 지원치 않기로 하였다.

한편, 營漁資金은 所要額에 비하여 供給額이 부족한 실정이므로 적은 規模의 資金을 효율적으로 運用하기 위하여 漁業別 漁期別로 適期에 지원 할 수 있도록 回轉 貸出制를 적극 활용함으로써 많은 漁民이 고루 지원 받을 수 있도록 하고 있다.

## 2. 水産振興基金의 造成 및 運用

水産業 振興을 위한 新規 開發事業 및 水産物 食糧化 事業의 運營資金과 遠洋漁業 지원을 위한 新規 漁場開拓 및 海外協力事業에 지원하고 있는 水産振興基金의 '84년도 調達計劃은 民間出捐金 300 百萬원, 利子收入 180 百萬원, 融資金 回收 1,738 百萬원, 전년도 移越 614 百萬원 포함 2,832 百萬원으로 運用計劃은 沿近海 漁業에 1,231 百萬원, 遠洋漁業

(表137) 水産振興基金 事業別 內譯('84)

單位: 百萬원

	'83		'84		增△減額 金額	內 譯
	事業量	金額	事業量	金額		
計		2,260		2,832	572	
沿近海漁業	3 個 事業	410	4 個 事業	1,231	821	漁具漁法改良 700 貝藻類處理 157 魚類蕃養 74 內水面養殖開發 300
遠洋漁業	1 個 分野	300	1 個 分野	300	-	漁場開拓 및 協力 300
水産物流通 및 製造	4 個 事業	1,021	4 個 事業	1,201	180	食糧化 400 미역加工 200 통조림製造 351 漁網生産 250
次期移越		529		100	△429	

資料: 水 産 廳

에 300百萬元, 水産物 食糧化 등 流通製造業에 1,201百萬元을 각각 지원할 계획으로 하고 지원하고 있다.

### 3. 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 '84년도 貯蓄推進目標을 '83년도 보다 40.7%인 132,944百萬元이 증가한 459,057百萬元(漁村貯蓄 129,634百萬元, 一般受信 329,423百萬元)으로 策定하고 이의 강력한 추진을 위하여 全水協 任職員에게 目標額 부여, 指導啓蒙班 편성 활동, 水産團體 및 業體의 預金 유치, 漁村에서는 새마을運動과 連繫 婦女子들의 節米運動, 어린이들의 돼지저금통 活用 등 貯蓄增大運動을 활발히 전개하고 있으며 受信店舖도 '83년말 107개소에서 109개소로 확대 추진하고 있다.

(表138)

貯蓄推進 目標('84)

單位: 百萬元

	'83	'84	增 △ 減
計	326,113	459,057	132,944
漁 村 貯 蓄	106,776	129,634	22,858
· 相 互 金 融	51,853	61,270	9,417
· 出 資	26,444	32,028	5,584
· 共 濟	28,479	36,336	7,857
一 般 受 信	219,337	329,423	110,086
· 中 央 會	106,903	167,629	60,726
· 組 合	112,434	161,794	49,360

資料: 水協中央會

나. 水産資金 運用

不足한 水産資金을 합리적으로 운용하여 水産施設 및 漁業經營에 지원 하고자 '84년도 水協資金 規模를 '83년말 殘額 대비 24.1%인 123,545

(表139) 水産資金 需給計劃('84)

單位: 百萬圓

調		達	運		用
科 目		金 額	科 目		金 額
合 計		636,667	合 計		636,667
預 受 金	168,392	現 金 預 置 金	21,118		
· 一 般	160,902	· 價 證 券	24,254		
· 相 互	7,490	· 貸 出 金	510,613		
會 員 換 授 受	62,628	· 營 漁 資 金	207,000		
借 入 金	305,952	· 遠 洋 出 漁 資 金	43,000		
· 韓 銀	115,116	· 輸 出 金	4,000		
· 產 銀	-	· 製 造 金	11,150		
· 財 政	68,580	· 貯 蓄	50,276		
· 農 安	18,750	· 會 員 經 濟	18,600		
· 國 民 投 資	74,776	· 水 産 振 興 基 金	2,732		
· 水 産 振 興 基 金	2,732	· 施 設 資 金	66,080		
· 水 産 振 興 財 政 資 金	3,000	· 水 産 振 興 財 政 資 金	3,000		
· 後 繼 者 貨 款	5,356	· 計 劃 造 船	74,776		
· 外 國 借 入	8,400	· 後 繼 者 支 援	1,250		
· 借 入 金	9,242	· 會 員 支 援	5,160		
共 濟 積 立 金	37,266	· 外 國 貨 出 借	10,533		
充 當 債 務 債 金	16,734	· 共 濟 互 金	5,700		
經 濟 債 務 債 金	15,199	· 相 互 資 金	2,000		
雜 負 本 金	14,975	事 業 資 金	31,610		
資 出 資 餘	15,521	· 事 業 債 券	26,150		
· 出 資 餘	7,429	· 在 庫 資 產	5,460		
· 剩 餘	8,092	固 定 資 產	38,534		
		· 一 般 會 計	29,149		
		· 特 別 會 計	9,385		
		雜 資 產	10,538		

資料: 水協中央會

百萬원이 純増된 636,667 百萬원으로 査定하였는바 이 資金은 政策資金에 510,613 百萬원을 貸出하고 기타 水協自體事業資金으로 31,610 百萬원이 運用될 것이다.

## 第 2 節 落島·僻地 및 低所得 漁村支援

### 1. 漁業用 免稅油類 供給

漁民에게 供給하는 漁業用 免稅油類는 '84.6 월말 현재 輕油 1 드럼당 43,231 원으로 市中價格 55,400 원에 비하여 12,169 원이나 低廉한 價格으로 공급하고 있다.

漁船에 사용되는 油類는 輕油 이외에 輕質重油, 重油, 燈油 등이 있으며 이들 油種마다 價格差異가 일정한 것은 아니나 연간 沿近海 漁船이 使用한 免稅油類는 '83 年도의 경우 2,631 千%으로서 276 億원이 實質的으로 漁民이 부담 輕減해택을 입었으며 '84 年부터는 沿岸 漁民이 소유하고 있는 小型漁船에도 免稅油를 供給하고 있다.

(表140)

落島僻地 免稅油類 供給計劃

單位：%, 百萬원

	'80 ~ '82	'83	'84
供給量	182,237	68,911	68,000
受惠額	1,421	838	827

資料：水協中央會

그러나 落島·僻地 漁民에게 供給되는 免稅油類는 落島·僻地라는 地域의인 特殊事情에서 발생되는 供給期間의 過多所要, 小量取扱에 따른 運搬忌避 등

을 防止키 위하여 油類供給 對象漁村契를 254 個所에서 305 個所로 확대하는 한편 종전의 %單位의 販賣를 單位로 판매토록 하고 簡易分給所도 52 個所에서 62 個所로 증설 運營하는 등 落島·僻地 免稅油類 供給에 円滑을 기하고 있다.

## 2. 落島 僻地 生必品供給

落島·僻地 漁民의 일상생활중 交通不便에 따른 필요한 生活物資의 供給과 현지에서 生産된 각종 生産物을 內陸地에 販賣하는 과정에서의 불편을 해소하기 위하여 水産業協同組合에서는 漁民의 일상생활에 필요한 비누, 라면, 치약 등 530 餘種의 生活用品을 水協連鎖店 및 漁村契 購取場을 통하여 現地 商人보다 20 ~ 25 % 低廉한 價格으로 공급함으로써 生活의 불편해소는 물론 生活費 부담을 경감시켜 주고 있다.

(表141) 落島·僻地 生活物資 供給計劃

單位：百萬원

	'80 ~ '82	'83	'84
供給規模	2,106	823	800
受惠額	505	197	192

資料：水産廳

## 3. 低所得漁村契 開發

'83년말 평균 漁家所得 4,109 千원 미만의 358 個 漁村契를 選定하여 宿願事業을 지원하고 있으며 事業別 支援計劃은 增養殖漁業 227 百萬元, 漁村副業 846 百萬元, 附帶施設 106 百萬元으로 總 1,179 百萬元을 투입할 계획으로 추진하고 있다.



이밖에도 이들 低所得 漁村契에는 營漁資金 融資所要額 全額을 공급하고 있다.

(表 142) 低所得 漁村契 支援計劃('84)

單位：百萬圓

	物 量	支 援 額	備 考
計		1,179	
增 養 殖 事 業		227	
· 진 북 養 殖	26 ha	44	
· 主 要 貝 類	45 "	50	
· 굴 養 殖	16 "	33	
· 其 他	38 "	100	
漁 村 副 業		846	
· 韓 牛 入 殖	844 頭	844	
· 鷄	30 "	2	
附 帶 施 設		106	
· 管 理 船	2 隻	14	
· 共 同 倉 庫	3 棟	28	
· 種 苗 培 養 場	4 "	52	
· 上 加 代	1 組	12	

資料：水 產 廳

#### 4. 西海 接敵島嶼 漁民 支援

西海 5 島嶼 漁民의 生活安定을 위하여 漁獲物의 無料運搬, 共同販賣 및 生必品의 廉價供給으로 漁民所得增大에 기여하고 共同運搬船 協同號 및 覺津水協號를 運航하고 있다. '84년도에 協同號는 24 航次 運航에 750 %의 漁獲物과 200 %의 生必品을 운반하여 어민에게 234 百萬圓의 惠澤을 주고, 覺津水協號는 28 航次 運航에 550 %의 漁獲物과 100 %의 生必品을 운반함으로써 地域 漁民에게 167 百萬圓의 惠택을 주게 될 것이다.

### 第 3 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 核으로 한 漁民 自律運動과 새마을事業 支援을 병행 실시하고 있다.

(表143) 새마을事業計劃('84)

單位：百萬元

	金 額	財 源 別		
		補 助	融 資	自 擔
計	9,554	4,688	3,533	1,333
生産基盤事業	4,473	2,729	1,237	507
・小規模漁港	2,000	2,000	-	-
・協業漁船建造	1,575	472	945	158
・漁業基盤施設	136	67	-	69
・附帶施設	762	190	292	280
所得増大事業	3,462	1,060	1,576	826
・水産増養殖	514	154	257	103
・内水面開發	692	683	9	-
・資源造成	863	126	442	295
・漁家副業	1,393	97	868	428
精神啓發事業	1,619	889	720	-
・漁民後繼者教育	35	15	20	-
・漁村技術指導	94	94	-	-
・새마을教育弘報	578	578	-	-
・對漁民奉仕活動	912	212	700	-

資料：水産廳

漁民 自律運動으로는 不法漁業을 漁村에서 추방하고 水産資源을 조성하며 漁村環境改善과 새 價値觀의 확립 및 不條理 剔抉運動을 漁村契를 중심으로 전개하고 있다.

이에 따라 漁村契長 480名 漁村指導者 등 4,837名 計 5,317名의 漁村指導者에게 精神教育과 現場教育을 실시하고 새마을事業으로 補助 4,688百萬元, 融資 3,533百萬元, 漁民負擔 1,333百萬元 도합 9,554百萬元을 투입하여 生産基盤造成을 비롯하여 所得增大, 精神啓發事業을 추진하고 있다.

## 2. 漁民後繼者 育成

'84년도에는 2次에 걸쳐 520名의 漁民後繼者를 선발하여 3,684百萬元을 지원하고 있으며 이를 漁業別로 分類하면 漁船漁業에 271名 2,044百萬元, 增養殖漁業에 249名 1,640百萬元이고 學歷別로 보면 水産系出身이 65名, 一般系出身이 455名이며 靑少年會 活動을 하거나 出身者는 264名으로 51%를 점하고 있다.

이들에게는 漁村後繼者로서의 自負心과 漁村定着의 意志를 확고히 하고 定着事業을 成功的으로 추진할 수 있도록 하기 위하여 精神教育과 專門技術教育을 실시할 계획인 바 精神教育은 새마을運動 中央本部에서 '84년 2~3월중에 520名 전원이 修了하였고 專門技術教育은 國立水産技

(表144)

漁民後繼者 選拔現況('84)

單位：名

計	學歷別		年 令 別			靑少年會 活 動	專 擔 指 導 員 配 置
	水産系	一般系	25才이하	30才이하	35才이하		
520	65	455	79	232	209	264	166

資料：水 産 廳

術訓練所에서 '84.6.30 까지 실시 완료하였으며 後繼者別로 專擔指導員 166名을 指定 배치하여 技術 및 經營指導를 실시하고 있다.

(表145) 漁民後繼者 資金支援('84)

單位: 名, 百萬圓

計		漁 船 漁 業		增 養 殖 漁 業	
人 員	金 額	人 員	金 額	人 員	金 額
520	3,684	271	2,044	249	1,640

資料: 水 産 廳

#### 第4節 複合營漁 示範事業 推進과 漁村副業 擴大

##### 1. 複合營漁 示範事業 推進

福祉漁村 建設의 基盤은 漁民所得源을 多樣化시키고 安定的인 所得

(表146) 複合營漁 示範事業 類型

	專 業	複 合	副 業
東 海 岸	漁船漁業 (오징어, 콩치, 명태등)	養殖漁業 (진복, 미역, 가리비등)	土 入 殖
南 海 岸	養殖漁業 (굴, 피조개, 김, 미역등)	漁船漁業 (복어, 붕장어 등)	食 品 加 工
西 海 岸	漁船漁業 (꽃게, 새우, 송어등)	養殖漁業 (김, 굴, 어패류 등)	觀 光 開 發

資料: 水 産 廳

増大를 지속시켜야 함으로 漁家가 專業인 水産業 하나에만 의존하던 지금까지의 경향에서 벗어나 複合營漁體制를 갖추기 위하여 '84 년부터 複合營漁 示範事業을 추진하고 있으며 海域別 類型에 따라 總 1,757 百萬원 으로 增殖事業 139ha, 協業漁船建造 81 隻을 지원하고 있다.

## 2. 漁村副業事業 擴大

漁村副業事業은 종래에 水協中央會의 새마을事業 위주로 小規模 事業에 지원하였으나 '84 년도에는 漁村副業事業의 立地條件과 經濟性을 감안, 漁家の 所得源을 다양화하기 위하여 水協中央會 새마을事業費 1,355 百萬원 외에 畜産振興基金 3,000 百萬원 水産振興事業費 198 百萬원으로 소 入殖 여건이 양호한 漁村地域에 소·염소 6,349 頭를 入殖시키고 漁閑期의 余力勞動力 활용과 水産物 簡易加工事業을 적극 개발하고자 食品加工 및 觀光開發 10 個所와 共同作業場 13 個所를 지원하고 있다.

(表147) 漁村副業事業('84)

單位：百萬원

	物 量	事 業 費			
		計	補 助	融 資	自 擔
計		4,553	121	3,952	480
소 入 殖	6,119 頭	4,119	30	3,741	348
염 소 入 殖	230 //	21	-	15	6
食 品 加 工	5個所	177	50	69	58
共 同 作 業 場	13 //	176	33	90	53
觀 光 開 發	5 //	60	8	37	15

資料：水 産 廳

**여백**

第3編

1985年度 水産施策 方向

**여백**



## 第 1 章 水産業의 展望

世界의 水産業은 漁獲強度的 過大로 濫獲, 多國 民族 共通 嗜好魚種의 開發 限界, 魚粉用 魚種의 生産 저조 등으로 앞으로 未利用 資源의 食用 開發과 漁獲노력량의 規制등 주의 깊은 漁業管理가 없는 한 상당히 둔화 될 것이며 더구나 세계 각 연안국의 200 해리 經濟水域 선포로 遠洋漁業 國은 自國內 연근해에서의 획기적인 투자개발이나 經濟水域 宣布國과의 긴밀한 협조가 없는 한 큰 영향을 받게 될 것이다.

한편 水産物 需要는 所得수준 향상과 人口의 增加에 따라 供給 伸張率 보다 높아질 것으로 보인다.

특히 인구증가율이 높고 소득이 급상승되고 있는 開發途上國에서는 더욱 높아질 것으로 예상되며 水産物 消費를 많이 하는 우리나라를 포함한 아시아諸國의 수요는 더욱 높아질 것으로 예상된다.

또한 근후 水産物 貿易은 日本, EC 各國등 先進國과 인구가 많은 나라 및 수요가 급증될 것으로 예상되는 開發途上國, 動物性蛋白質 供給源으로서 어 류 이외의 대체 품을 구할 수 없는 나라에서의 수입이 증가될 것이며 이로 인해 장기적으로는 특정 어류의 가격이 상승하게 되고 輸送上의 經費, 수산물 의 異質性 등으로 무역 확대에는 한계가 있어 결국은 수요를 크게 신장시키기에는 어려운 점이 있을 것이다.

우리나라 수산업도 세계 수산업의 동향에 따라 漁業管理를 위한 調整 및 投資擴大과 新漁場開發, 연안국과의 지속적인 협력확대가 없는 한 공 급의 신장율이 둔화될 것이며, 需要의 증가로 어가의 상승요인이 잠재하고 貿易 樣相도 변동될 것이며 多獲低價魚種의 食用化를 위한 加工産業의 필 요성이 크게 대두될 것이다.

## 第2章 水産施策의 方向

우리나라의 水産施策의 基本方向은 「豊饒로운 바다를 가꾸어 살기좋은 漁村建設」에 두고 第5次 經濟社會 發展 5 僞年 計劃의 제 4 차년도인 '85년도에는 水産物 生産 2,852천톤을 目標로 정하고 아래와 같은 重點施策을 적극 추진할 계획이다.

- 첫째, 沿近海 및 養殖 水産物의 増産
- 둘째, 漁業外 所得源 開發과 漁民 支援 強化
- 셋째, 遠洋漁業의 安定的 成長
- 넷째, 水産物 流通 改善과 消費 増大
- 다섯째, 先進 水産技術 開發·普及
- 여섯째, 漁撈施設 現代화와 漁港施設 擴充

### 第1節 沿近海 및 養殖水産物의 増産

#### 1. 水産資源의 活用과 造成管理

漁業生産의 對象이 되는 水産資源은 國家나 人類를 위하여 뿐만 아니라 企業을 위해서도 資源을 適正水準으로 유지해야 한다는 觀念을 確立하는 것이 필요하다.

그간 우리나라는 三面이 바다로서 무진강한 資源이 있으므로 技術만 있으면 얼마든지 증산이 可能하다고 여기고 漁業生産에 크게 주력한 결과 '70년대까지는 매년 높은 増産을 이룩하였으나 '80년대에 들어와서는 生産이 크게 둔화되고 일부 資源은 감소 徵候를 나타내고 있으며 인접 沿岸國들도 200海里 經濟水域을 宣布하고 있어 沿近海 漁場 및 資源은 限定性에 놓이게 되었다.

이에 政府에서는 周邊水域을 最大限으로 活用하기 위하여 東海 深海漁場의 試驗操業을 實施하고 水産資源의 造成을 위하여 人工魚礁施設 擴大, 人工種苗生産放流事業을 적극 추진하는 한편 不法漁業의 自律의 追放運動 進개로 漁業秩序를 확립하고 水産資源保全地域의 확대指定 및 管理를 철저히 하여 水産物의 産卵棲息場을 확보함으로써 沿近海漁業의 増産基盤을 構築해 나갈 계획이다.

## 2. 養殖漁業의 大大的인 推進

養殖技術開發 촉진을 위하여 養殖技術이 개발된 品種은 耐病性 品種으로 개발하고 品質向上으로 生産性を 제고하며 넉치, 돔, 복어, 은연어, 가자미 등 新規 開發 品種의 種苗 양산으로 전沿岸의 養殖 漁場化를 적극 추진할 계획이다.

또한 魚類養殖事業의 확대 추진을 위하여 南海岸에 養養團地를 造成, 新技術을 보급시켜 다수 漁民의 所得源事業으로 유도함은 물론 專門技術者의 현지配置로 技術指導를 철저히 하여 種苗를 自然種苗에서 人工種苗로 점차 轉換토록 하고 團地別 飼料 冷凍貯藏施設을 共同利用토록 지원함과 아울러 運營資金을 확대 供給할 것이다.

內灣性 老朽漁場의 정비와 既存漁場의 管理철저, 外延漁場開發로 生産을 증대하고 養殖物 處理加工施設 및 養殖種苗生産 施設을 확충하여 品質向上과 種苗自給을 추진함은 물론 金冷凍網貯藏施設로 病害에 對備하고 水産資源保全地域, 淸淨海域, 沿岸汚染 特別管理海域 및 주요沿岸漁場에 대한 오염행위 規制와 水質汚染度 調査를 철저히 하여 沿岸 養殖漁場의 被害豫防 對策을 강구해 나갈 것이다.

또한 '85년도에는 1次的으로 淺海干潟地 및 沿岸漁場의 養殖可能 水面에 대하여 海況, 漁場性狀, 해역별 生物棲息狀態·適地 適種 養殖可能性과 해역별 漁業別 魚種別 漁業可能性등을 生物學的, 化學的, 物理學的 因인을 복합적으로 調査 綜合分析하여 養殖漁場의 효율적인 개발 활용을

로 養殖漁業의 획기적인 擴大開發을 추진해 나갈 것이다.

內水面 養殖漁業의 대대적인 開發推進을 위해서는 700 ha 以上の 大單位 水面을 중심으로 집중적 資源造成事業과 大規模 가두리 養魚施設을 확대 추진함과 아울러 國土利用管理法에 의거 水産資源保全地域으로 指定, 管理를 철저히 할 계획이며

이와 함께 內陸地의 養魚適地를 개발하여 잉어, 송어, 뱀장어 등의 有用魚種에 대한 企業養魚場 施設을 확대하고 새마을 養殖契의 所得增大을 위한 共同養魚場 施設도 계속 확대하여 갈 것이다.

養魚品種에 있어서도 外國의 有用魚種移殖試驗을 강화하여 다양성 있는 品種開發에 박차를 가하고 魚種別 生態의 特性을 감안하여 單位當 生産性이 높고 효율적 管理가 용이한 循環濾過式, 流水式, 溫泉水 利用 養殖方法 등을 적극 普及할 계획이다.

## 第2節 漁業外 所得源開發과 漁民支援 強化

### 1. 漁業外 所得源 開發

'70년대 이후 漁家所得은 지속적으로 증가하여 왔으나 都市 勤勞者 家計所得 및 農家所得에 비하여 상대적으로 低位에 있으며 임해공단, 간척 사업 등 産業近代化에 따라 沿岸漁場 및 資源이 감소되어가므로 漁民의 所得源을 多邊化하여야 할 必要性이 대두되고 있다. 이에 政府로서는 複合營漁 示範事業을 지속적으로 추진하고 소 入殖과 食品加工 및 漁村觀光 開發 등 副業事業을 확대 지원해 나감으로써 漁村의 遊休勞動力 활용과 漁村技能人力 배양, 그리고 漁民의 就業機會를 늘려 少年層과 婦女子層의 勞動力도 專業의 協同속에 組織化하고 各種 多樣한 勞動力과 品目を 複合하여 漁民의 所得源을 연차별로 확대 개발하여 나갈 것이다.

이와 더불어 漁民 意識의 改革으로 漁村周邊의 問題를 漁民主導로 解決

하도록 지도할 것이며 새마을事業도 漁民 모두가 참여하여 決定하고 漁民 스스로가 원하는 宿願事業을 지원하는 방향으로 추진할 것이며 漁民의 生産增大와 經營 및 技術指導를 적극 추진하여 科學營漁를 뒷받침해 나갈 계획이다. 또한 全國 平均 漁家所得 未達 低所得 漁村契를 地區組合別로 선정하여 指導者의 教育訓練과 生産技術 및 經營指導, 宿願事業지원 등 低所得漁村契를 段階的으로 일소하고 立地與件이 不利한 漁村契에는 개발의 여지를 調査 指導하여 立地에 맞는 所得事業을 勸獎지원해 나갈 것이다.

## 2. 漁民 支援強化

營漁資金 및 經營資金의 供給을 계속 확대하여 沿近海漁業과 遠洋漁業에 漁期別, 地域別로 適期에 지원할 것이며 落島, 僻地 漁民에게는 所要 額 전액을 優先 지원하고 擔保物이 부족한 漁民을 위해 農漁民 信用保證 制度의 개선 등 漁民便益 위주로 改善할 계획이다.

또한 水産業 振興을 위한 新規 開發事業, 漁具 漁法改良, 新漁場 開拓, 海外漁業協力, 水産物 食糧化 事業 등의 運用資金을 支援하기 위해 水産 振興 基金 및 水産振興 財政資金을 확대 造成지원할 계획이다.

또한 災害對策의 일환으로 共濟加入의 促進을 위해 漁船의 경우에 30톤 미만 小型 漁船에 대하여는 小型 漁船共濟를 개발, 共濟料를 引下할 계획이며, 船員의 경우 船員法에 규정된 補償을 위해 船主 責任共濟의 개발과 30톤 미만 漁船의 船員에 대하여는 현행 國庫補助率을 인상, 共濟加入을 유도할 계획이며 共濟事業의 底邊 확대를 위해 全國 56個 地區別 水協을 源受 組合化하고 獎勵職員 56名을 配置하여 共濟契約者를 대상으로 共濟一般貸出金과 共濟 獎學金을 확대 支給할 계획이다.

漁民後繼者 育成事業은 徹底한 技術經營者로 進建하고 安定的인 成長과 完全定着을 위한 事後管理를 한층 더 강화하고 選拔人員을 확대해 나갈 것이며 유능한 漁民後繼者를 漁村의 새마을 指導者化하여 이들의 士氣를 높여 나갈 것이며 전국 漁村契 單位로 균형있게 漁民後繼者가 육성될 수

있도록 할 것이다.

漁業用 免稅 油類 供給은 漁民 便益 위주로 供給을 개선해 나가고 西海 5島 共同 運搬船을 계속 無料 運航하며 島嶼, 僻地 生活物資供給은 漁具, 資材 위주로 供給해 나갈 것이다.

### 第3節 遠洋漁業의 安定的 成長

#### 1. 遠洋漁場의 安定的 確保

世界 주요沿岸國중 中南美, 西部 아프리카 諸國들은 現地人 乘船과 과다한 經濟援助를 要求하고, 美洲 및 大洋洲國들은 入漁料 引上, 漁獲쿼타 割當에 따른 協力強요가 예상되는 한편 開發途上 沿岸國은 漁獲能力 향상 및 漁業自國化 시책을 적극 추진한 것으로 전망된다.

이러한 諸般 與件에 對處, 遠洋漁場확보를 위하여 '85년도에는 첫째, 官民 總力の 漁業交渉團을 美國 및 아프리카地域에 派遣하여 美國의 對外國 漁獲쿼타 割當量 減縮에 대응, 쿼타 增量 確保交渉을 꾀고, 南美·아프리카에는 入漁 및 合作事業 進출을 촉진할 것이다.

둘째, 既存 漁業協定國과는 協定運用을 위한 兩國間 會議 開催, 國際機構에서의 相互協助 및 共同對處, 對方國 漁撈規定을 遵守하고 相互 補完의인 協力으로 기존漁場을 유지할 것이며, 한편 安定的인 漁場 확보를 위해서 新規漁業協정도 계속 締結토록 추진해 나갈 것이다.

세째, 國際水産機構의 規制강화에 대처하기 위하여 우리나라가 加入한 機構에 적극 參與하고 未加入된 주요 機構에 대하여는 加入을 적극 추진할 것이며 새로이 대두되고 있는 機構에도 관심을 기울여 國際機構와 共同 보조를 취해 나갈 것이다.

네째, 開發途上沿岸國의 研修生 招請訓練과 沿岸國에 專門家 派遣指導를 확대해 나갈 것이며 沿岸國 水産責任者를 招請, 相互 利益을 가져올 수

있도록 協力を 강화해 나갈 것이다.

## 2. 新漁場 開發

沿岸各國이 自國漁業水域에 대한 排他的 權利를 행사하면서 과다한 經濟援助 및 入漁料 요구 등 外國漁船에 대한 漁撈規制를 강화함으로써 기존 漁場이 축소되거나 일부 주요 漁場을 상실하게 될 우려가 있으므로 기존 漁場의 지속적인 유지와 새로운 漁場開發이 절실히 요구되고 있다.

따라서 '85년도 新漁場開發事業으로서는,

첫째, '84년 처음으로 出漁하게 된 濠洲漁場은 그간의 操業 實績을 바탕으로 出漁規模를 보다 확대하도록 하여 겨울철 오징어채 낚기 漁場으로 활용토록 할 것이며,

둘째, 알겐틴 漁場확보를 위한 漁業進出事業을 본격적으로 추진하여 우리 遠洋漁業의 南美 進出基盤을 다지고,

셋째, 南水洋漁場調査를 계속 실시하여 出漁實績의 확보 및 相關國際機構에의 참여와 크립의 食糧化를 추진할 것이며,

넷째, 수리남과 브라질에 限定進出된 새우트물 漁業의 進出확대를 위하여 콜롬비아와 가이아나 등 인근水域의 漁場개발에 주력하고,

그 외에도 未進出 漁場에 대한 새로운 漁場개발을 위하여 漁業協力 강화 등 海外進出擴大施策을 적극 추진할 계획이다.

## 3. 漁業 經營改善 指導

遠洋漁業은 自然與件 이외에도 國際적으로 많은 制約을 받고 있어 漁業經營의 安定을 도모하기 어려운 것이 오늘의 현실이다.

또한 漁業經營의 큰 비중을 차지하는 油價는 최근 安定勢를 유지하고 있으나 각 沿岸國의 漁業自國化政策 추진으로 自國水域內의 外國漁船에 대한 操業規制는 물론 國際水産機構의 資源保存 管理의 강화로 우리나라 遠洋漁業의 操業海域은 날로 좁아질 것으로 전망된다.

이와같은 우리 遠洋漁業의 어려운 난관을 극복하기 위하여는 漁業經營의 合理化를 기하여야 할 것이므로 먼저 官, 民이 同心하여 漁業協力을 강화하고 기존 漁場의 지속적인 유지와 새로운 漁場開拓 및 漁法開發을 병행함으로써 安定的인 漁場을 확보하는 한편 合作, 備船入漁 등 새로운 형태의 海外 漁業 進出을 확대하여 나가야 할 것이다.

또한 企業은 自費의으로 漁船의 省力化를 기하여 生産性을 극대화하고 經營面에서는 企業內部的 赤字要因을 과감하게 제거함과 동시에 무리한 施設投資를 억제하여 企業經營의 適正規模 유지를 도모하는 한편 政府에서는 出漁資金 등 각종 運營資金을 계속 확대 지원함으로써 內實있는 經營改善으로 遠洋漁業의 安定的인 成長을 도모할 계획이다.

## 第4節 水産物 流通改善과 消費增大

### 1. 流通施設의 擴充

漁場에서 生産되는 漁獲物을 漁港에서 신속하고 衛生的으로 揚陸, 販賣, 保管, 處理加工함으로써 鮮度維持와 價格安定을 도모하고 나아가서 漁民의 所得增大를 기할 수 있도록 委販場, 綜合魚市場 등 產地 流通施設을 확충 現代化하고 產地에서 出荷되는 水産物의 최종 消費地까지 원활한 物量의 供給과 商品性이 확보되도록 輸送手段을 冷凍車로 대체하여 現 流通體制를 단계적으로 低溫流通體制化할 것이며 주요 消費地에 保管施設인 冷蔵施設을 확충하고 또한 消費地의 販賣施設인 쇼케이스를 확대 설치할 것이다. 또한 經濟成長과 社會環境의 변화에 따라 食生活 패턴도 高級化, 多樣化되어 嗜好性, 簡便性 등 高次加工食品의 需要가 확대될 것인바 이에 대비하여 종래의 老朽, 落後施設을 新施設로 代替도록 하고 다양한 新製品 生産을 촉진하며 稼働率을 제고키 위하여 綜合加工施設을 확충하여 水産物 食糧化 추진을 뒷받침할 계획이다.



## 2. 流通機能 強化

水産物의 需給에 있어서 生産漁民의 입장에서는 低價를 받아야 하고 消費大衆의 입장에서는 廉價로 供給해야 하는 어려움이 있으며 이를 어떻게 調和있게 生産漁民과 消費大衆을 동시에 保護해 나가야 하는가가 當面한 主要課題이다. 오랜 社會的 慣習으로 形成되어온 流通構造를 短時日에 改善한다는 것은 어려운 실정임으로 '85년도에도 계속해서 水協系統出荷와 漁民 直出荷를 확대하여 流通段階와 마진을 줄여나가는데 重點을 두고, 아울러 委販場 環境정화와 商去來秩序확립 運動과 連繫시켜 產地委販場과 消費地 都賣市場의 去來환경을 改善하여 보다 신속하고 公正한 去來로서 生産者와 消費者를 동시에 保護하고 명량한 委販 雰囲気를 造成할 계획이다.

## 3. 價格安定事業 擴大

水産物의 價格安定은 매우 중요한 課題이나 產地에서의 生産漁民 受取價格 제고와 消費者 價格安定이라는 相反된 命題를 충족시켜야 하는 어려움이 있다.

이러한 水産物 價格安定을 위하여 生産基盤 확충, 價格安定 事業의 확대, 流通構造改善, 價格管理 機能의 강화 등 제반 施策을 효율적으로 추진할 계획이다. 直接的인 效果가 있는 價格安定 事業은 政府備蓄事業과 價格支持事業을 확대 추진하고 出荷促進事業, 系統出荷, 漁民 直出荷 등을 강화하여 生産者 價格이 適正水準으로 유지될 수 있도록 最善을 다함과 아울러 消費者價格 安定에도 주력할 계획이다.

## 4. 加工製品의 開發

國民의 食生活 改善 및 高蛋白質 供給과 특히 '86, 88 올림픽大會에 對備하여 '85년도에는 加工製品生産을 505천%으로 확대해 나가겠으며 品

質高級化 및 新製品 개발을 위해서는 業界의 自體 品質管理體制를 확보토록 하고 先進加工技術의 보급 확대와 包裝改善 및 技術開發, 便利 嗜好食品 개발을 추진하겠으며 加工原料의 원활한 확보와 施設 現代化를 위한 運營 및 施設資金 지원을 계속 확대해 나갈 方針이다.

## 5. 消費底邊 擴大

水産食品의 消費增大는 單純한 水産業의 발전과 漁家所得 증대라는 次元을 넘어 食生活改善, 國民體位 향상, 食糧自立에의 寄與 側面에서 지속적으로 추진할 方針이다. 각종 弘報媒體를 이용한 弘報, 展示會, 試食會, 料理競演大會, 品評會 등의 행사뿐만 아니라 새로운 料理法의 개발보급도 적극적으로 추진할 계획이며 製品生産 지도를 확대 실시하고 包裝改善指導, 嗜好에 맞는 디자인 개발도 유도하겠으며 食糧化 敎育도 확대 실시할 것이며 아울러 水産物 食糧化의 必要性, 漁獲광경, 水産製品의 製造工程, 流通過程, 水産物의 營養價 및 料理法을 소개하는 弘報敎育用 映畵를 製作하여 傘下機關 團體 및 各 研修院 등에 배부 放映토록 할 것이다.

## 第5節 先進 水産技術 開發·普及

經濟의 지속적인 成長과 더불어 高度의 技術需要 충족과 國內外 水産與件의 변화에 能動的으로 대처할 수 있도록 研究基盤을 構築하는 동시에 長期의 目標下에서 研究의 活性化와 指導事業을 강화해 나갈 계획이다.

### 1. 産業과 直結된 技術開發

우리나라의 魚類養殖은 越多的 곤란, 飼料 및 魚病문제 등 여러가지 要因으로 많은 곤란을 겪고 있는 실정이다.

따라서 養殖方法의 개발 및 改良試驗, 配合飼料 開發試驗, 溜排水 이용 養殖試驗, 海産魚 室內 飼育試驗, 魚病研究와 魚類人工種苗 生産技術開發

및 量産技術을 개발하고 이미 개발된 魚貝類의 種苗도 人工量産 보급할 계획이며, 漁具·漁法 技術開發에 있어서는 音響漁法 研究의 계속적인 수행과 Rope Trawl 漁具·漁法 開發試驗 및 효율적인 貝類採取를 위한 噴射式 貝類採取機 開發研究를 하고 刺網類 漁具漁法の 改良試驗과 漁撈裝備의 標準值 究明을 위한 基礎調査도 실시할 계획이다.

水産物 加工技術 開發試驗으로서는 '86, '88 올림픽에 대비한 良質의 加工食品을 개발할 계획이며, 南水洋크릴의 利用加工 試驗 및 凍, 冰 利用 食品化 研究와 水産物 成分 特性利用 基礎研究를 실시하고, 對美 冷凍 貝類의 輸出 증대를 위한 指定海域의 확대 調査 실시와 漁獲物의 鮮度改善 試驗 및 水産製品의 微生物學的 調査를 실시할 계획이다.

## 2. 基礎調査研究

東·西·南海에 걸친 定線海洋觀測과 全國沿岸에 대한 沿岸觀測 및 東海 南部 海域의 冷水湧昇調査를 실시하여 海況豫測 및 基礎資料로 활용하고 韓國海洋資料센터(KODC) 業務를 계속할 계획이며, 海洋汚染에 의한 漁場被害防止를 위하여 전국 沿岸에서 一般汚染度와 重金屬汚染 및 生物毒性 試驗을 실시하고 赤潮調査와 水産資源保全地域 管理를 위한 調査도 강화해 나갈 계획이다. 또한 沿近海漁業資源의 합리적인 管理를 위한 9個漁業 14個 魚種의 漁獲量 변동과 生物學的 調査를 실시하고 遠洋漁業의 主要魚種에 대한 漁獲統計 및 生物學的 調査와 標識 放流 계속 실시와 國際水産機構의 적극 참여 및 資料 송부로 國際의 地位 향상과 우리나라의 操業權益保護와 新漁場 開拓에 기여토록 할 것이다.

## 3. 研究基盤造成

國內 유일의 綜合水産研究機關으로서의 그 機能을 다하고자 水産研究 團地 造成事業을 추진하여 水産技術開發에 拍車를 가할 계획이다. 또한

高級研究人力의 유치와 學界, 業界 등과의 상호 有機的인 研究協力體制를 構築하여 産學協同의 圓滑化를 기하고 兼任研究官을 늘려 각 研究分野와 地域別로 고르게 활용하는 한편 補助研究課題를 확대 選定 추진함으로써 새롭고 發展 指向的인 研究와 指導業務를 創出하여 研究指導事業 遂行에 効率的으로 활용할 계획이다.

또한 研究員의 資質향상을 위하여 國內外 研修를 확대하고 國際會議參席, 海外 研究機關과의 姉妹結緣 및 技術交流의 확대, 世界 碩學 招請 등 研究 氛圍氣를 조성하는 동시에 試驗機器 및 裝備보강을 위해 '86년까지 7億엔의 日本 OECF 借款을 導入할 것이며 借款에 未反映된 機器 및 國內調達 品目에 대해서는 계속적으로 歲出豫算에 반영 추진할 계획이다.

水産研究 機能 強化를 위해 國立水産振興院 및 支院, 研究所의 機構 改編과 種苗培養場, 漁村指導所의 增設, 人員 增員 등을 계속적으로 推進해 나갈 것이다.

#### 4. 漁村指導事業

漁村指導의 効率化와 漁民의 技術者化를 위하여 漁村指導所의 확대설치를 통한 指導機能을 강화하고 指導員의 資質향상을 위하여 專門分野別 委託教育을 실시하는 한편 水振, 水協, 市·郡 合同으로 漁民教育을 강화 실시하여 漁民의 參與意識 함양과 生産意慾을 고취시키겠으며, 漁民後繼者를 育成指導하여 完全定着 및 指導者化해 나갈 계획이다. 또한 水質측크器, 鹽分測定器, PH메타, 顯微鏡 등 새로운 指導裝備를 보강함으로써 指導效果 擧揚에 最善을 다할 것이며, 主産園地 集中指導를 통한 病害와 密植의 事前豫防에 대비하고 새로운 養殖品種에 대하여는 地域別로 展示漁場을 확대 설치 運營함으로써 現場實習 위주의 技術指導를 통해 指導의 內實을 기해 나갈 것이다.

## 第 6 節 漁撈施設 現代化와 漁港施設 擴充

### 1. 漁撈施設 現代化

海難脆弱漁船을 代替하기 위하여 老朽漁船代替事業으로 50톤미만의 老朽漁船은 政府가 支援代替하고 50톤이상의 老朽漁船은 計劃造船事業으로 融資支援代替하며 動力改良事業에 의한 無動力船의 動力化, 低效率機關 및 老朽機關을 代替하고 裝備改良事業으로 老朽裝備을 代替하는 등 漁船을 現代化함으로써 海難事故未然防止와 操業能率을 향상시켜 漁民所得增大에 기여하도록 할 계획이며, 經濟性 漁船建造를 위하여 標準漁船의 개발 普及와 燃料節約型 機關開發普及에 주력할 계획이다.

### 2. 漁港施設 擴充

總所要의 53.2%에 그치고 있는 漁港施設을 보다 劃期的으로 개발하기 위하여 第5次經濟社會發展 5個年計劃 期間중 第1種 및 3種漁港은 西南海의 緊急待避港과 繼續事業地區중 早期完工이 緊要한 未完工港 및 漁船集結 中心漁場의 개발이 시급한 地區에 집중 투자하고, 第2種 및 小規模 漁港은 市·道別 投資 優先順位에 따른 주요 漁港에 重點的으로 投資하는 한편 落島·僻地 漁港 개발에 우선 지원하여 完工위주의 집중投資로 198 個港의 漁港을 完工할 계획이다.

漁船 收容率을 제고시키기 위해서는 外廓施設인 防波堤 施設이 가장 시급하여 漁港 修築 事業의 역점을 防波堤 施設의 早期完工에 두고 物揚場, 護岸 등 按岸施設에 대해서는 港別 전체 施設 完工 對象港 및 按岸施設이 緊要한 地區에 한하여 최소한으로 投資하도록 할 것이며 漁港이 매년 확장됨에 따라 기존 施設에 대한 維持補修(浚謀, 被害復舊, 補強)도 被害 擴장 방지와 漁港의 機能제고를 위하여 緊要한 地區에 대하여 漁港 施設의 投資 확대와 병행하여 維持補修費도 증액 策定 投資할 계획이다.

**여백**

# 統計表索引

**여백**



## 統計表索引

(表 1)	主要先進國의 經濟成長 推移	4
(表 2)	主要先進國의 失業率 推移	4
(表 3)	主要先進國의 消費者物價 上昇率	5
(表 4)	世界 貿易 增加率	6
(表 5)	世界의 經常收支 動向	7
(表 6)	GNP 主要指標의 推移	9
(表 7)	國際收支 推移	10
(表 8)	產業別 經濟活動 人口	12
(表 9)	世界의 水產物 生産 推移	14
(表 10)	水產物 貿易 推移	15
(表 11)	世界의 水產物 輸出 推移	16
(表 12)	主要 水產 指標	19
(表 13)	年度別 漁業 階層別 漁家所得	20
(表 14)	階層別 漁業 및 漁業外 所得 對比('83)	20
(表 15)	漁業家口, 人口 및 從事者 變動 趨勢	21
(表 16)	漁業家口의 變動 狀況	21
(表 17)	漁業家口 및 從事者 變動 狀況	22
(表 18)	漁家資產 增減 對比	23
(表 19)	漁家 消費 動向	24
(表 20)	消費財 動向( 100 호당 )	25
(表 21)	漁船勢力 增加 推移	26
(表 22)	年度別, 漁業別 漁船 勢力	27
(表 23)	漁業別 生産實績 推移	28
(表 24)	沿岸漁業 生産 推移	31
(表 25)	近海漁業 生産 推移	34

(表 26)	養殖漁業 生産 推移	35
(表 27)	内水面 構成	37
(表 28)	内水面漁業 生産 推移	37
(表 29)	内水面 品種別 生産	38
(表 30)	遠洋漁業 生産 推移	40
(表 31)	遠洋漁船 出漁 現況( '83末 現在)	41
(表 32)	水産加工品 生産 推移	42
(表 33)	冷凍品 處理 形態別 構成比( '83)	43
(表 34)	總輸出 對 水産物 輸出	45
(表 35)	品目別 輸出 實績( '83)	47
(表 36)	國家別 輸出 實績	48
(表 37)	海外合作事業 漁獲物 輸入 實績( '83)	49
(表 38)	輸出用 原資材 及 内需用 輸入 實績	49
(表 39)	1人1日當 動物性 蛋白質 供給量	50
(表 40)	水産物 需給 動向	51
(表 41)	水産物 利用 動向	52
(表 42)	沿岸漁業 經營體 推移	53
(表 43)	主要 沿岸漁業 經營收支( '83)	54
(表 44)	近海漁業 經營體 推移	55
(表 45)	養殖漁業 經營體 構成内容( '83)	56
(表 46)	從事者 規模別 經營體 構成	57
(表 47)	内水面 魚種別 經營體 現況	59
(表 48)	裝備 供給價格 内譯	60
(表 49)	年度別 免稅油類 供給 實績	61
(表 50)	免稅油價와 市中油價와의 差異( '84.4.19現在)	61
(表 51)	水産資金 増加 推移	63
(表 52)	水産資金 調達 規模	64

(表 53)	水協 自體資金 造成目標 對 實績	65
(表 54)	水產資金 運用 規模	66
(表 55)	營漁資金 供給 狀況	67
(表 56)	水協 貸出金 內譯	68
(表 57)	水產振興基金 造成實績	69
(表 58)	水產振興基金 調達 및 運用 狀況	70
(表 59)	漁船 建造 支援 實績 ('83)	71
(表 60)	全國 漁港 現況	73
(表 61)	緊急待避港 建設 計劃	74
(表 62)	漁港施設 現況	76
(表 63)	道別 人工魚礁 投下 實績	85
(表 64)	水產 種苗培養場 施設 現況	86
(表 65)	연어放流 및 採捕 實績	87
(表 66)	襄陽 魚類 種苗培養場 施設 現況	87
(表 67)	稚魚放養 實績	89
(表 68)	200海里 水域 宣布 現況	96
(表 69)	水產分野 研修生 招請訓練 實績	99
(表 70)	水產専門家 派遣 實績	99
(表 71)	遠洋漁業 試驗操業 實績	100
(表 72)	南水洋 새우漁場 試驗調査 實績	101
(表 73)	水產系 學生 實習 實績	109
(表 74)	主要 養殖團地 乘船豫察 實績	111
(表 75)	漁家所得과 漁民後繼者 所得과의 比較	111
(表 76)	示範漁場 設置 現況 ('83)	112
(表 77)	年度別 示範漁場 設置運營 實績	113
(表 78)	漁民 技術教育 實績	113
(表 79)	水產技術 弘報 實績	113

(表 80)	漁村指導員 資質向上 教育 實績	114
(表 81)	漁村指導裝備 確保 實績	115
(表 82)	教育訓練 計劃 對 實績('83)	117
(表 83)	韓國漁業技術訓練所 訓練生 輩出 實績	119
(表 84)	年度別 漁船 海難事故 推移	120
(表 85)	海難事故 原因別 類型別 現況('83)	121
(表 86)	月別 事故 現況('83)	121
(表 87)	海域別 事故 現況('83)	122
(表 88)	屯級別 業種別 事故 現況('83)	122
(表 89)	漁民教育 實績('83)	125
(表 90)	漁船檢查 實績	126
(表 91)	漁船 相互救助 實績	128
(表 92)	漁船 吳 船員 共濟加入 狀況	130
(表 93)	被害額 算定基準('83)	131
(表 94)	被害 吳 復舊支援 現況('83)	132
(表 95)	漁船被害狀況 吳 復舊 實績('83)	133
(表 96)	都賣物價 上昇率	136
(表 97)	流通施設 現況	138
(表 98)	水產物 動物性 蛋白質 供給寄與 狀況	140
(表 99)	水產物 消費動向(純食品)	140
(表 100)	高·低次 加工品 構成比	141
(表 101)	檢查量 的 趨勢	142
(表 102)	加工品別 檢查 趨勢	142
(表 103)	製品別 檢查 實績	143
(表 104)	自體 檢查技術 訓練 實績('83)	144
(表 105)	漁村새마을事業 實績	148
(表 106)	低所得 漁村 契 支援 實績('83)	149

(表 107)	漁民後繼者 支援 實績	150
(表 108)	水協斗 組織	151
(表 109)	水協中央會 年度別 事業 規模	152
(表 110)	會員水協 年度別 事業 規模	153
(表 111)	水協中央會 收支 狀況('83)	154
(表 112)	會員水協 收支 狀況('83)	155
(表 113)	出資金 造成 現況	156
(表 114)	水產物 輸出團體 現況	158
(表 115)	投融资事業 推進 實績('83)	159
(表 116)	水產豫算 財源別 內譯	168
(表 117)	水產豫算 事業別 內譯	168
(表 118)	人工魚礁 施設 計劃	170
(表 119)	種苗 生産 計劃('84)	171
(表 120)	稚魚放棄事業 計劃('84)	179
(表 121)	養魚場 施設 支援('84)	180
(表 122)	國際水產機構 加入 現況	184
(表 123)	年度別 對美悤타 消盡 現況	186
(表 124)	年度別 悤타消盡 實績	187
(表 125)	漁船共濟 加入 計劃('84)	197
(表 126)	船員共濟 加入 計劃('84)	197
(表 127)	共濟獎學金 支給 計劃('84)	197
(表 128)	水產產學協同 補助研究課題('84)	206
(表 129)	專門大學 現場實習業體 指定('84)	206
(表 130)	兼職研究官 現況	207
(表 131)	機器 및 裝備補強 推進 計劃	208
(表 132)	水產技術 弘報 計劃	210
(表 133)	教育訓練 計劃('84)	213

(表 134)	漁撈施設 事業 計劃('84)	216
(表 135)	漁港施設 投資 計劃('84)	219
(表 136)	營漁資金 供給 計劃('84)	229
(表 137)	水産振興基金 事業別 内譯('84)	230
(表 138)	貯蓄推進 目標('84)	231
(表 139)	水産資金 需給 計劃('84)	232
(表 140)	落島僻地 免稅油類 供給 計劃	233
(表 141)	落島僻地 生活物資 供給 計劃	234
(表 142)	低所得 漁村契 支援 計劃('84)	235
(表 143)	새마을 事業 計劃('84)	236
(表 144)	漁民後繼者 選拔 現況('84)	237
(表 145)	漁民後繼者 資金 支援('84)	238
(表 146)	複合營漁 示範事業 類型	238
(表 147)	漁村副業 事業('84)	239
(圖 1)	主要國과의 物價 比較	11
(圖 2)	生産・輸出・漁船 推移	17
(圖 3)	漁業構造 變遷 推移	18

1984年度 水產業動向에 關한 年次報告書

---

1984年 9月 日 印刷

1984年 9月 日 發行

編纂：水產廳 企劃管理官室

發行：大韓民國 水產廳

印刷：(株) 文苑社

☎ 722-6053, 723-6068

---

〈非賣品〉

正 誤 表

Page	行	誤	正
98	上 13	佛領 폴리네시아	佛領 폴리네시아
186	下 1	2,190 ㄱ, 4 隻만을	2,190 ㄱ과 4 隻을
224	上 6	共販場 職能	共販場 機能