



수산연감

KOREAN FISHERIES YEARBOOK

| 2017 |



사단법인 한국수산회
KOREA FISHERIES ASSOCIATION

Contents

목 차



수산화보	12
총괄도표	19
제1부 수산일지	25
2017년 수산일지	27
제2부 수산업 동향 및 수산정책	53
제1장 - 수산업 경제 동향	55
제1절 어업 구조	55
제2절 어가 경제	73
제2장 - 국내·국제 수산업 동향	77
제1절 국내 수산물 생산	77
제2절 국내 수산물 수출·수입	87
제3절 국내 수산물 수급 및 가격	94
제4절 국내 어업 및 어장환경	97
제5절 국제 수산업 동향	110
제3장 - 수산업의 자생력 확보 및 관리체계 구축	114
제1절 수산업의 자생력 확보	114
제2절 수산업의 관리체계 구축	131
제4장 - 연근해어업 구조개편 및 어업질서 확립	141
제1절 연근해어업 구조개편	141
제2절 어업질서 확립	153
제5장 - 어가경영안정·소득증대	160
제1절 어가 소득 증대	160
제2절 어가경영안정 지원	167

Contents

목 차



제6장 - 수산전문인력 양성 및 어촌 활력 증진	184
제1절 어촌 전문인력 양성	184
제2절 살기 좋은 어촌 개발	191
제7장 - 수산물 안전관리 강화 및 안정적 공급	205
제1절 수산물 안전관리 강화	205
제2절 수산물의 안정적 공급	215
제8장 - 양식산업 경쟁력 강화	221
제1절 양식산업의 규모화	221
제2절 미래전략 산업으로 육성	224
제9장 - 수산식품산업 경쟁력 강화	229
제1절 수산물 유통기반 강화	229
제2절 수산식품 육성 지원	232
제10장 - 대외협상 및 해외 수산자원 개발	240
제1절 국제협상 강화	240
제2절 해외 수산자원 개발	268

제3부 수협중앙회 사업별 현황 273

제1장 - 지도사업	275
제1절 어촌지도사업	276
제2절 회원조합 지도육성	281
제3절 회원조합 경영정상화 추진	282
제4절 외국인력 도입	284
제5절 임직원 교육	285
제6절 어업인 안전조업 지도	286
제7절 홍보활동	288

Cont

Contents

제8절 조사연구	291		
제9절 해외협력	302		
제10절 수협재단	305		
제2장 - 경제사업	309		
제1절 공판사업	310		
제2절 가격지지사업	311		
제3절 이용공사사업	312		
제4절 단체급식사업	313		
제5절 군급식사업	314		
제6절 직판사업	315		
제7절 무역사업	317		
제8절 구매사업	318		
제9절 수산물 유통인프라 구축사업	321		
제3장 - 신용사업	325		
제1절 수신사업	326		
제2절 여신사업	327		
제3절 외환사업	331		
제4절 신용카드	332		
제5절 펀드사업	333		
제6절 여신 관리	334		
제4부 수산통계	337		
1. 어가 및 어가인구	339		
2. 어선통계	345		
3. 어업생산량 및 생산금액	355		
4. 어업권 현황	371		
5. 어가경제(호당평균)	377		
6. 수산물 수출입 실적	397		
제5부 한·중·일 수산통계	403		
1. 한국의 어업 생산량	405		
2. 중국의 어업 생산량	451		
3. 일본의 어업 생산량	469		
4. 세계 주요국 어업 생산량 및 수출입 동향	493		
제6부 수산 관련 기관·단체 주소록	509		
1. 수산 관련 행정기관	511		
해양수산부	511		
국립수산과학원	512		
국립수산물품질관리원	514		
해양수산인재개발원	514		
동해어업관리단	514		
서해어업관리단	514		
남해어업관리단	514		
시·도 수산 관련 부서	515		
국회	517		
2. 수산업협동조합	518		
수산업협동조합중앙회	518		
지구별 수산업협동조합	519		
수산물가공 수산업협동조합	525		
업종별 수산업협동조합	525		
3. 수산 관련 법인·단체	527		
한국수산회	527		
한국원양산업협회, 한국어촌어항협회	527		
한국수산자원관리공단, 선박안전기술공단	528		
해양환경관리공단, 한국수산무역협회	529		

Contents

목 차

한국수산업경영인중앙연합회	529	5. 수산종합회사	535
한국농어촌공사, 한국농수산식품유통공사	530	동원산업(주), (주)동원F&B	535
한국해양수산신식인중앙연합회	531	동원수산(주), 사조산업(주)	535
한국김산업연합회, 한국해산증묘협회	531	(주)사조대림, (주)사조오양	536
한국내수면양식단체연합회	531	성경수산(주), 신라교역(주)	536
한국자율관리어업연합회, 한국전북산업연합회	531	신라에스지(주), (주)등남	536
한국해삼협회	532	한성기업(주), 인성실업(주)	537
한국광어양식연합회, 수우회	532	아그네스수산(주), (주)인터볼고	537
해외 수산기관 · 단체	532	6. 수산 관련 연구기관	538
4. 유통 관련 법인·기업	533	한국해양수산개발원	538
부산공동어시장	533	한국해양과학기술진흥원	538
부산국제수산물유통시설관리사업소	533	한국수산식품안전연구소	538
(주)부산수산물공판장	533	한국해양과학기술원	538
부산감천항수산물도매시장(주)	533	한국식품연구원	538
서울시농수산식품공사	533	7. 교육기관 및 관련 학회	539
구리농수산물공사	534	수산 관련 대학	539
전국수산물도매시장법인협회	534	수산·해양계고등학교	540
전국수산물중도매인협회	534	수산 관련 학회	540
수협노량진수산(주), 강동수산(주)	534		
서울건해산물(주)	534		

Contents

Diagram

표 목차

표1	수산업 전체 종사자수	56
표2	수산업 사업체 및 사업체 미등록 경영자수	56
표3	수산업 전체 매출액	57
표4	연도별 어업가구와 어가인구	58
표5	연도별 총인구 대비 어가인구의 비율	59
표6	연도별 전업·겸업별 어업가구	59
표7	연도별 어업형태별 어업가구	60
표8	연도별 어업 생산량 현황	61
표9	연도별 어업 생산액 현황	62
표10	어업 총생산(부가가치) 현황(실질)	62
표11	연도별 어선 등록 현황	63
표12	연도별 선질별 어선 등록 현황	64
표13	연도별 톤급별 어선 등록 현황	64
표14	품목별·연도별 양식어장 면허면적	67
표15	종류별·연도별 양식어업 허가면적	68
표16	연도별 연안어업 경영체	69
표17	연도별 근해어업 경영체	70
표18	연도별·면적별 양식어장 면허면적	70
표19	연도별 양식 면허어업 현황	71
표20	소유자별·연도별 양식어장 면허면적	72
표21	연도별 원양업체 및 조업척수	72
표22	연도별 어가소득	73
표23	연도별 어업소득	74
표24	연도별 어업외 소득	74
표25	연도별 가계지출	74
표26	연도별 어가자산	75

Contents

Diagram

표27	연도별 어가부채	75
표28	어업별 생산 현황	77
표29	부류별 생산 현황	78
표30	연근해어업 주요 품종별 생산 현황	79
표31	연근해어업 업종별 생산 현황	83
표32	양식어업 품종별 생산 현황	84
표33	내수면어업 품종별 생산 현황	86
표34	원양어업 어종별 생산 현황	87
표35	유형별 수산물 수출 현황	88
표36	품목별 수산물 수출 현황	89
표37	국가별 수출 현황	90
표38	수산물 수입 현황	91
표39	품목별 수입 현황	92
표40	국가별 수입 현황	92
표41	주요 어종별 수입 현황	93
표42	수산물 수급 동향	95
표43	연간 1인당 수산물 소비 현황	95
표44	동물성 단백질 공급 현황	95
표45	수산식품 소비자 물가 동향	96
표46	2016년 어업별 어황 동향	97
표47	2016년 주요 어종 어황 동향	98
표48	연근해 주요어종에 대한 자원 평가	100
표49	TAC 대상어종의 자원상태 및 적정 어획량	101
표50	원양어업자원 상태 평가 점수표	102
표51	원양어선의 주요 어획대상종 및 부수어획종에 대한 자원평가표	102
표52	국제수산물구별 어획쿼터 현황	104

표53	2016년 전국 연안 어장의 연평균 생태기반 수질지수 등급	106
표54	주요 수산물 생산국 현황	110
표55	세계 수산물 수출 추이	112
표56	세계 수산물 수입 추이	112
표57	2016년 어종별 총허용어획량	116
표58	연안바다목장 조성 현황	117
표59	바다숲 추진현황 및 계획	118
표60	시도별 인공어초 시설 현황	119
표61	수산종자 매입방류 현황	120
표62	국내 낚시 인구 현황	121
표63	낚시터, 낚시어선, 유어장 현황	122
표64	2016년도 수산식품산업거점단지 국고 지원 현황	127
표65	수산자원보호구역 지정현황(2016년 말 현재)	131
표66	수산자원보호구역 중 해제현황(2016년 말 현재)	131
표67	자율관리 참여공동체수	132
표68	2011년~2015년간 자율관리어업 활동을 통한 효과	134
표69	단위수협 자본 잠식 규모	138
표70	단위 수협 순자본비율 및 이익잉여금 현황	138
표71	감척 필요 어선척수	143
표72	생분해성어구 보급사업 예산 및 추진실적	145
표73	2016 어업별 평균 조업현황(2015년 기준)	146
표74	2016 어업별 평균 경영현황(2015년 기준)	146
표75	연도별 불법 어업 단속 현황	154
표76	연도별 중국어선 불법 어업 단속현황	154
표77	어선사고 해역별 발생 현황	159
표78	어선사고 유형별 현황	159

Contents

Diagram

표79	연도별 어업별 생산액 동향	161
표80	연도별 영어자금 공급 현황	161
표81	2016년 수산발전기금 운용 총괄표	162
표82	시도별 조건불리지역 수산직불금 본사업 지원현황	165
표83	어선원 및 어선보험 가입현황 및 보험료 국고보조 집행실적	169
표84	양식보험 대상품목 현황	172
표85	양식수산물재해보험 최근 3년 가입 실적	173
표86	어업인 안전보험(수산인안전공제) 가입 및 국고지원 현황	175
표87	연도별 적조 발생일 및 피해 현황	176
표88	일자별 주요내용 및 추진사항	177
표89	국내 출현 주요 해파리	178
표90	해파리 경보 발령 및 해제 현황	179
표91	수산업경영인 육성자금 지원실적	184
표92	귀어귀촌 창업 및 주택 구입자금 지원 실적	190
표93	사업별 성과지표 실적 현황	193
표94	어촌종합개발사업 사업개요	195
표95	어촌관광 활성화 지원사업	196
표96	어촌체험마을 운영 실태 현황	198
표97	어항 지정 현황	199
표98	시도별 국가어항 현황	199
표99	시도별 지방어항 개발 현황	200
표100	시도별 어촌정주어항 개발 현황	200
표101	어촌어항 관광개발 사업개요	201
표102	시도별 어촌체험마을 배정 및 지원 현황	202
표103	어촌체험마을조성사업 추진실적 및 계획	202
표104	어촌자원복합산업화 지원사업 추진 실적	202

표105	다기능어항개발사업 지원실적 및 계획	204
표106	다기능어항개발 사업내용	204
표107	위축검역관 상시대치	212
표108	수산생물 수출입 검역실적	212
표109	2016년도 정부비축사업 실적	215
표110	2016년도 10대 전략품목 주요성과표	225
표111	수산식품품종 출원 현황	228
표112	수산물 가공산업 육성사업의 주요 내용	232
표113	수산물 가공산업 육성사업 연도별 재정투입 현황 및 향후계획	233
표114	수산식품거점단지 조성사업 추진현황(2016년 말 기준)	233
표115	천일염 생산시설 등 지원 현황	236
표116	천일염생산량 및 수출 현황	237
표117	수산물 품질인증제도 운영 현황	238
표118	수산물 품질인증 누계실적 현황(2016년 말 기준)	239
표119	2016년 수산부문 FTA 국내대책 추진 실적	246
표120	어업인 대상 사업별 만족도 조사 결과	248
표121	수산 분야 ODA 현황	250
표122	우리나라의 국제수산기구 활동 현황	255
표123	2015년 한·일 EEZ 입어실적 비교(총괄)	257
표124	2015년 한·일 EEZ 어종별 어획실적 비교	258
표125	우리어선의 일본수역 어종별 어획실적	258
표126	일본어선의 우리수역 어종별 어획실적	258
표127	한·중·일 어업협정 개요	260
표128	러시아수역 명태쿼터 확보 동향	263
표129	남북 수산협력사업 주요 추진 경과	266

2017 수산화보

2017 KOREAN FISHERIES YEARBOOK



2017년 해양수산인 신년인사회

2017년 해양수산가족 신년인사회가 1월 4일 서울 용산구 전쟁기념관 뮤지엄웨딩홀에서 열렸다. 한국수산산업총연합회와 전국해양산업총연합회가 공동개최한 신년인사회에는 김영석 해양수산부 장관을 비롯, 수산관련 단체장 등 400여 명의 해양수산업 관계자가 참석했다.

수산자원관리공단 신청사 개청



한국수산자원관리공단은 1월 12일 부산 기장군 일광면에 새로 건립된 신청사에서 해양수산부 및 수산관련 기관·단체 관계자들이 참석한 가운데 개청식을 가졌다.



KMI, 2017년 해양수산전망대회

한국해양수산개발원(KMI)은 1월 7일 서울 대한상공회의소 국제회의장에서 2017년 해양수산전망대회를 개최했다. 전망대회에는 해양수산부를 비롯, 해양수산관련 기관, 단체 관계자 등이 참석해 해양수산업 동향을 파악하고 올 한해 관련 산업을 전망했다. 수산분야는 서장우 수산정책실장이 올해 수산정책 방향에 대한 기초발표를 했다.

바다모래 채취 반대 어업인 결기대회

2월 8일 부산 서구 부산공동어시장에서 어업인과 시민단체 등이 남해안 EIZ 바다모래 채취를 반대하는 결기대회를 가졌다.



'바다모래 채취 반대' 해상 시위



대형선망수협 등 수산단체들이 2월 15일 부산 서구 공동어시장 앞에서 어선 100여 척을 동원해 '남해 EIZ 모래채취 반대' 해상 시위를 벌였다. 이날 시위에는 대형기선저인망, 근해통발, 멸치권현망수협, 전국해상산업노조, 등 30여 수산관련 단체가 참가했다.

2017년 전국 해양수산 대토론회

한국해양수산개발원은 2월 22일 정부 세종컨벤션센터 국제회의장에서 전국 12개 광역시·도가 참여하는 '2017 전국 해양수산 대토론회'를 개최했다. KMI와 해양수산부는 이번 토론회를 통해 각 지역 해양수산 자원에 대한 특성 등에 대해 지자체와 공유하는 등 협력체계를 구축하기로 했다.





제6회 수산인의 날 기념식

제6회 수산인의 날 기념식이 3월 31일 부산 벡스코 오디토리움에서 열렸다. 이날 기념식에는 김영석 해양수산부 장관, 김영춘 국회 농림축산식품해양수산위원회장 등 수산업 관계자 3,000여 명이 참석했다.

2017년 완도국제해조류박람회

세계 최초 해조류를 테마로 한 '2017년 완도국제해조류박람회'가 4월 14일부터 5월 7일까지 전남 완도항과 해변공원 일원에서 펼쳐졌다. 완도국제해조류박람회는 국내외 93만여 명의 관람객이 박람회장을 다녀간 것으로 집계됐다.



명태 양식성공 국회 워크숍



해양수산부는 3월 20일 국회 의원회관에서 '세계 최초 명태양식 성공 의의와 대량생산을 위한 국회 워크숍'을 개최했다. 이번 워크숍은 명태살리기 프로젝트의 성공을 위한 향후 추진방향 및 산업화 방안을 모색하기 위해 마련됐다.

미래 수산정책방향 토론회

수협중앙회와 한국수산경영학회는 대선을 앞둔 4월 21일 부산 벡스코 컨벤션홀에서 '신정부 출범대비, 미래 수산정책방향 토론회'를 개최했다.



통영에서 수산자원연구센터 개청식



해양수산부는 3월 23일 경남 통영에 위치한 경상대학교 해양과학대학 내에서 연근해 수산자원 상태를 정확히 진단하기 위한 수산자원 조사 전문기관인 '수산자원연구센터' 개청식을 가졌다.



영유아 대상 수산물 교육

한국수산회는 영유아들의 바른 식습관 형성을 돕고 건강식품으로서의 수산물에 대한 인식 제고를 위해 5월부터 11월까지 영유아 및 부모를 대상으로 총 18회에 걸쳐 수산물 체험교육을 실시했다.

2017 주산화보

2017 KOREAN FISHERIES YEARBOOK

▶ 제주도 해녀협회 출범

4월 25일 제주오리엔탈호텔에서 사단법인 제주특별자치도 해녀협회 창립기념행사를 가졌다. 이날 행사에는 원희룡 제주지사와 현직 여성어촌계장과 제주도 관계자들이 참석했다.



▶ 5회 바다식목일 기념행사

해양수산부는 5월 10일 제5회 바다식목일을 맞아 '국민과 함께하는 바다식목일' 기념행사를 개최했다. 올해는 완도, 서울 등 전국 10개 지역에서 지역 맞춤형 바다식목행사로 마련됐다. 사진은 부산 기장군에서 열린 행사모습.



▶ 국내 최초 민물고기 요리대회

5월 10일 서울 강남구 코엑스에서 열린 '제1회 전국 민물고기 요리대회'에서 참가자가 요리한 음식을 선보이고 있다. 이번 행사는 한국내수면양식단체연합회에서 주관했다.



▶ 제22회 바다의 날 기념행사

해양수산부와 군산시가 공동 주관한 제22회 바다의 날 기념행사가 5월 31일 군산시 새만금 신시도에서 14년 만에 대통령이 직접 참석한 가운데 성황리에 개최했다. 사진은 문재인 대통령이 기념식 축사를 하는 모습.



▶ 한·중·일 민간어업협의회

한국수산회 김영규 회장, 중국어업협회 차오싱우 회장, 대일본수산회 시라스 토시로 회장을 대표단장으로 하는 한·중·일 3국의 민간대표단은 6월 15일 중국 합비에서 민간어업협의회를 개최했다.



▶ 원양선사 직거래 대전

한국원양선업협회와 해양수산부는 6월 15일부터 21일까지 전국 이마트 145개 점포에서 '원양선사 직거래 대전' 행사를 갖고 참치, 오징어, 명태 등 원양수산물 137톤을 시중 가격보다 저렴한 가격에 판매했다.



원양어업 60주년 기념행사

6월 29일 국내 첫 원양어선 지남호 출항 60주년을 기념해 부산 영도구 국립해양박물관에 세워진 원양어업 60주년 기념비 앞에서 원양어업 관계자들이 기념식을 갖고 있다.



김영춘 해양수산부 장관 취임

6월 19일 오전 정부세종청사 대강당에서 열린 장관 취임식에서 김영춘 장관이 새로운 도약을 다짐하는 의미로 지도를 거꾸로 달고 취임사를 하고 있다.



2017년 귀어귀촌 박람회

2017년 귀어귀촌 박람회가 한국어촌어항협회 귀어귀촌종합센터 주관으로 6월 30일부터 7월 2일까지 3일간 서울 양재동 소재 aT센터에서 개최됐다.

'여름휴가 어촌에서 보내기' 캠페인 中

수협중앙회는 7월 7일 수서역에서 '여름휴가 어촌에서 보내기' 캠페인을 열고 피서를 앞둔 시민들에게 어촌체험의 매력을 홍보했다.



제주항에서 남해어업관리단 개청식

해양수산부는 7월 19일 제주항 연안여객터미널에서 남해어업관리단 개청식을 열었다. 이날 개청식에는 강준석 해수부 차관, 원희룡 제주지사 등 관계자들이 참석했다.



해양경찰청 공식 출범

정부조직 개편에 따라 국민안전처 해양경비안전본부가 7월 26일 해양경찰청으로 공식 출범했다. 이로써 해경은 2014년 세월호 사고 이후 국민안전처로 편입된 지 약 3년 만에 다시 독립 외청으로 돌아오게 됐다.



2017 수산화보

2017 KOREAN FISHERIES YEARBOOK



▶ 해양수산 국정과제 이행전략 세미나

해양수산분야의 국정과제 이행전략에 대한 세미나가 7월 31일 국회의회의관에서 열렸다. 이개호, 김태흠, 황주홍 의원이 공동 주최한 이날 세미나에서는 최근 국정기획자문위원회가 발표한 해양수산 분야의 3대 국정운영 5개년 계획에 대한 주제발표와 토론이 진행됐다.



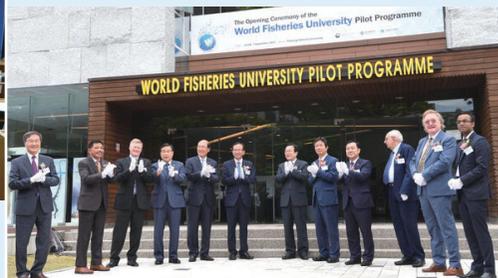
▶ 제1차 수산자원관리 정책협의회

해양수산부는 7월 26일 정부세종청사에서 '제1차 민관합동 수산자원관리 정책협의회'를 개최했다. 이번 협의회는 작년 연근해 어획량이 44년 만에 최저 수준인 93만 톤을 기록하는 등 수산자원의 감소세가 지속됨에 따라 정부와 민간이 함께 효율적인 수산자원관리 방안을 마련하기 위해 개최됐다.



▶ 세계 수산대학 시범사업 개원

9월 7일 부산 부경대학교 대연캠퍼스 동원장보고관 앞에서 세계수산대학 시범사업 현판식이 열렸다.



▶ 제11회 수산업경영인 전국대회

제11회 한국수산업경영인대회가 9월 12일부터 14일까지 3일간 전국 수산업경영인 가족 등 1만여 명이 참석한 가운데 거제시 공설운동장에서 개최됐다.



▶ 서해안 유류피해 극복 10주년 행사

9월 15일 충남 태안군 만리포해수욕장 일원에서 열린 '서해안 유류피해 극복 10주년 행사'에 문재인 대통령이 참석했다.



▶ 서울역에서 제주갈치 소비촉진 행사

한국수산회는 해양수산부 후원으로 전국 주요 유통업체와 함께 7월 27일부터 8월 2일까지 7일간 '갈치 풍년 소비촉진 특별행사'를 개최했다.

추석맞이 광화문광장 직거래장터

해양수산부와 농림축산식품부는 9월 18일부터 20일까지 서울 광화문광장에서 '추석맞이 광화문광장 직거래장터' 행사를 마련했다.



'깨끗하고 아름다운 바닷가 만들기' 발대식

해양수산부는 9월 22일 정부세종청사 6층 대회의실에서 어촌계 대표, 지자체, 민간단체 등 함께 '깨끗하고 아름다운 바닷가 만들기 프로젝트' 발대식을 가졌다.

제1회 한국여성어업인 전국대회

제1회 한국여성어업인 전국대회가 전국의 2,000여 여성어업인이 참가한 가운데 9월 19일 서울 송파구 올림픽공원 올림픽홀에서 열렸다.



부산에서 제11회 세계해양포럼

해양수산부는 부산광역시, 부산일보, 한국해양산업협회와 함께 10월 18일부터 20일까지 부산 웨스틴조선호텔에서 세계 22개국 2,000여 명의 관계자들이 참석한 가운데 '제11회 세계해양포럼'을 개최했다.



'해양수산물 3관 혁신 협의체' 출범

해양수산 분야의 잘못된 업관행을 개선하기 위한 '3관 혁신 실무협의체'가 10월 16일 본격 출범했다. 해수부는 '해양수산물 분야 3관 혁신 실무협의체'를 구성하고 이날 세종청사 5동 대회의실에서 첫 회의를 가졌다.



미국 LA에서 K-FISH 브랜드 런칭 행사

한국수산물 주관으로 수산물 수출통합브랜드 K-FISH를 해외에 처음 소개하는 행사가 11월 9일 미국 로스앤젤레스에서 열렸다.

2017 수산화보

2017 KOREAN FISHERIES YEARBOOK



☝ '제1회 해양수산인재 육성의 날' 선포식

한국해양수산선진식인중앙연합회가 주최한 '제1회 해양수산인재 육성의 날' 선포식이 11월 14일 전북 군산시 군산새만금컨벤션센터에서 열렸다.

📍 국회에서 수산자원관리 정책토론회

11월 10일 국회도서관 강당에서 '수산자원관리 어떻게 추진해야하나'를 주제로 하는 국회 토론회가 열렸다.



📍 2017년 미래양식투자포럼

해양수산부는 12월 8일 웨라톤 서울 디큐브시티에서 '2017년 미래양식투자포럼 총회'를 개최했다. 미래양식투자포럼은 첨단기술과 양식 기술 간 융·복합을 촉진하고 외부 투자자 등을 발굴하기 위해 지난해 11월 발족됐다.



📍 완전양식 어린명태 방류행사

인공 2세대 완전양식 어린명태 15만 마리를 방류하는 행사가 12월 15일 강원 고성군 현내면 대진항에서 열렸다.



📍 어식백세 연말 특별 기획행사

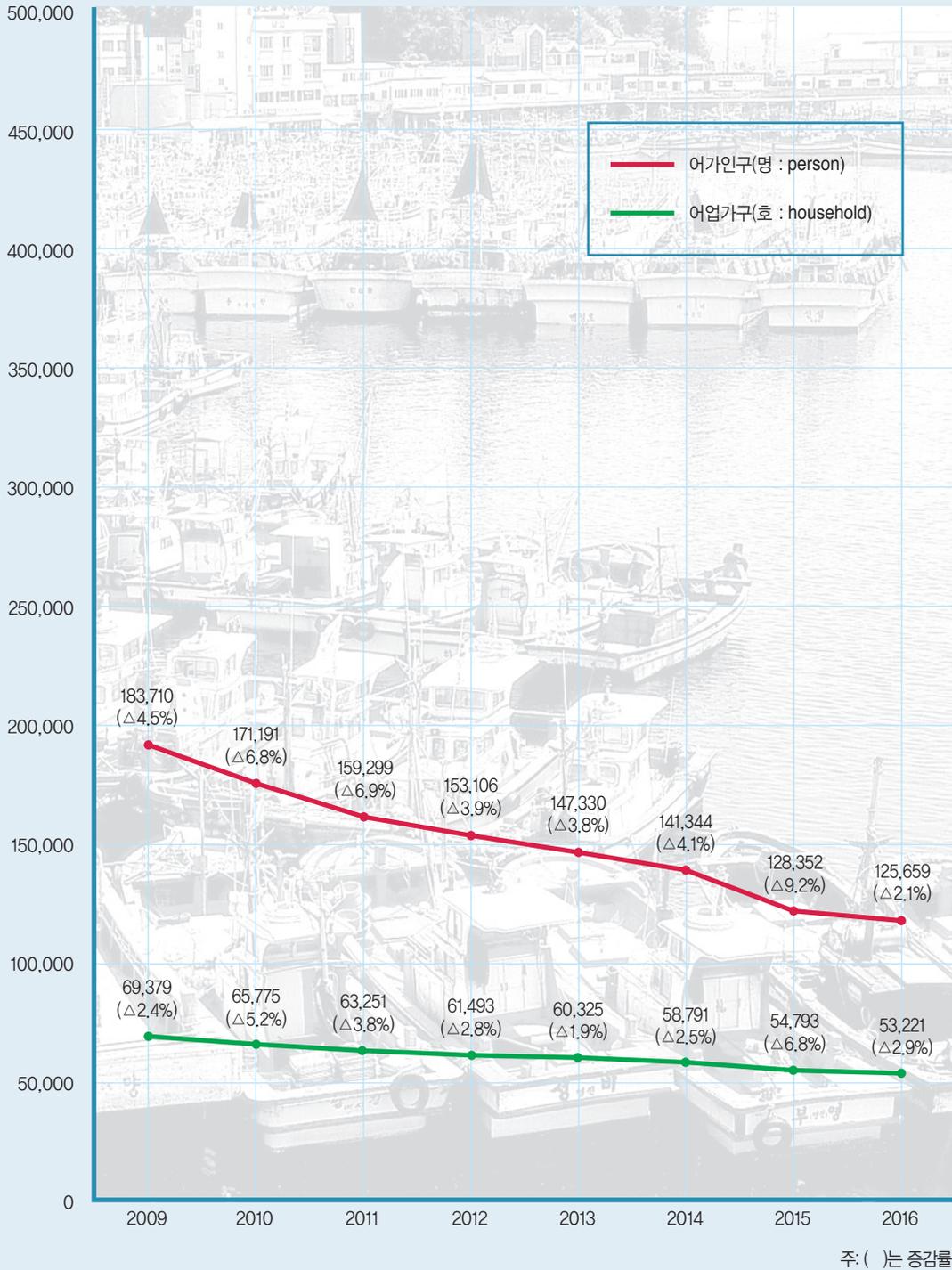
한국수산회는 우리 수산물 소비촉진을 위해 '어식백세 연말 특별 기획행사'를 주관하고, 12월 13일 명동에서 개막행사를 가졌다.



📍 낚시어선 '선창호' 전복사고

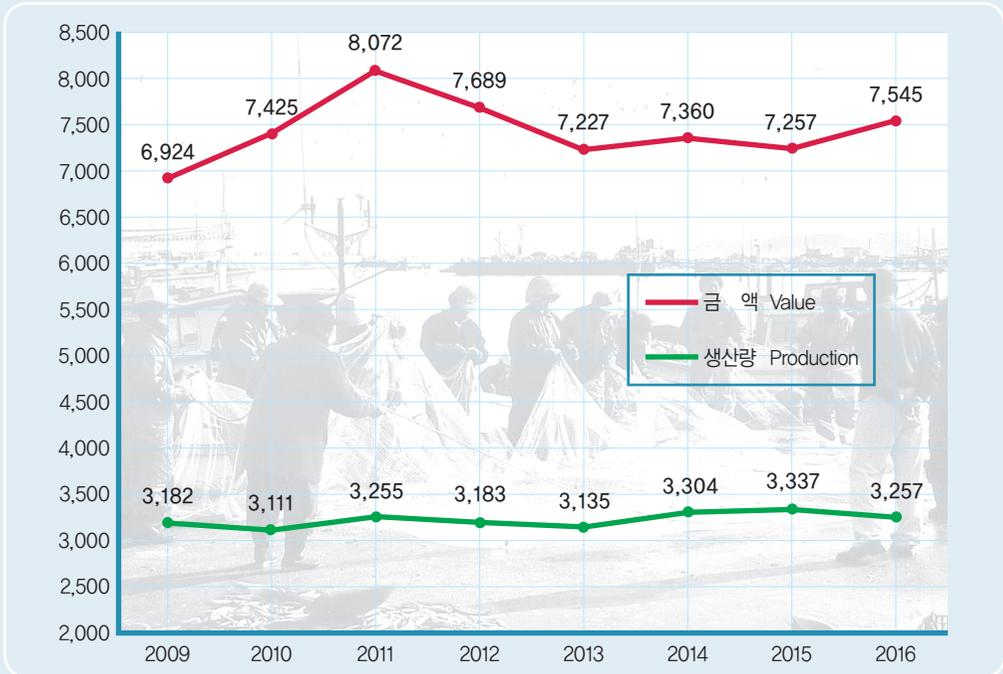
12월 3일 오전 인천 영흥대교 인근 해상에서 낚시어선 '선창1호(9.77톤)'가 급유선과 부딪혀 전복되면서 승선원 22명 중 15명이 숨지는 대형 인명사고가 발생했다.

1 어업가구, 어가인구, 어가의 어업종사자



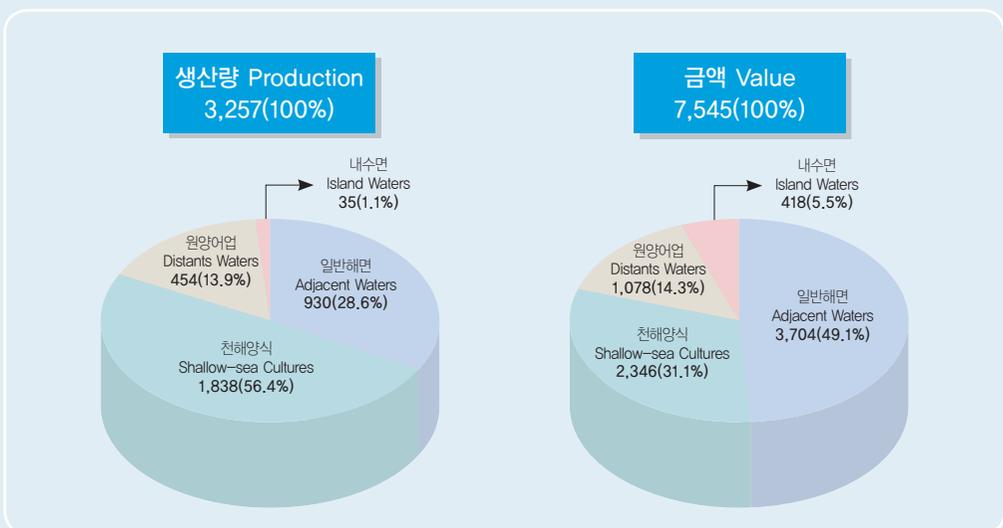
2 어업생산고 추이

(단위 : 천 톤, 십억 원)



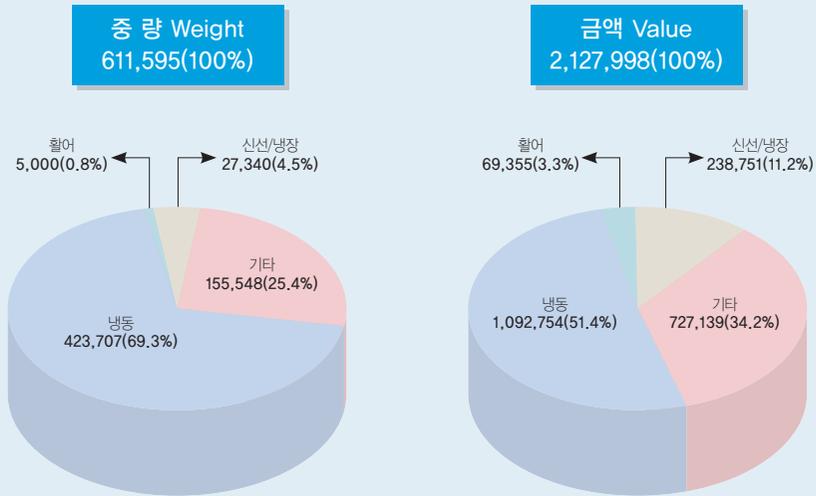
3 어업별 생산고 현황(2016)

(단위 : 천 톤, 십억 원)



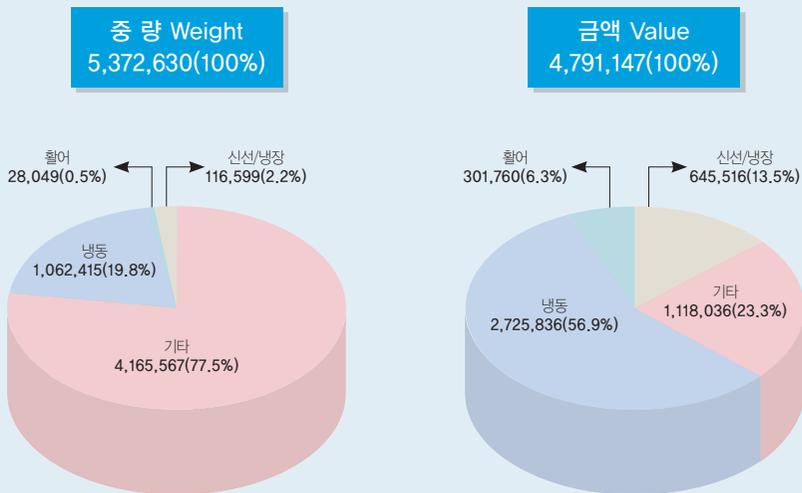
4 품종별 수산물 수출실적(2016)

(단위 : 톤, 천 달러, %)



5 품종별 수산물 수입실적(2016)

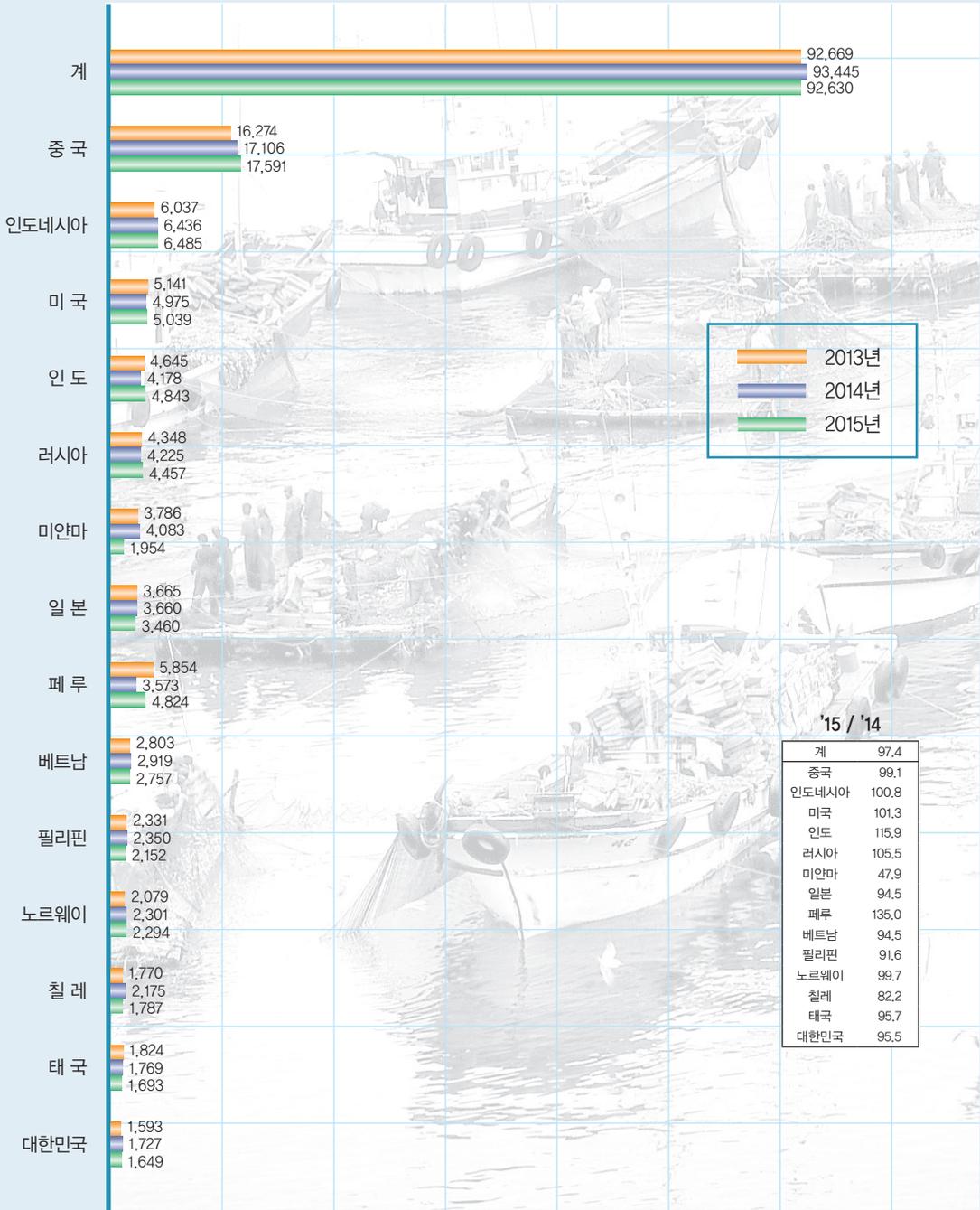
(단위 : 톤, 천 달러, %)



6

세계 주요국별 수산물 어획동향

(단위 : 백만 달러, %)

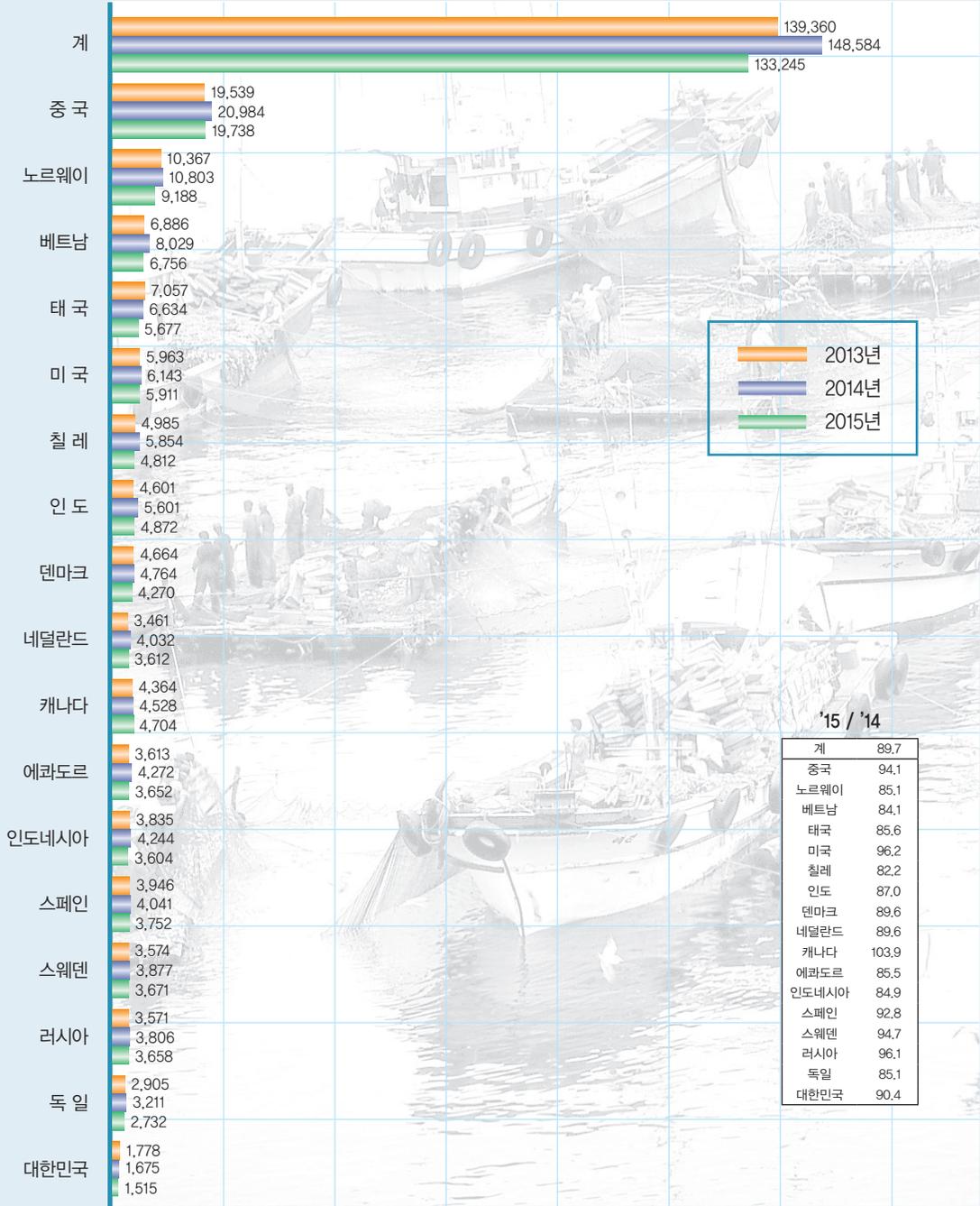


자료출처 : FAO 수산통계연보
 주 : 고래, 물개, 기타 수산 포유동물 및 수산식물, 어망 제외

7

세계 주요국별 수산물 수출동향

(단위 : 백만 달러, %)

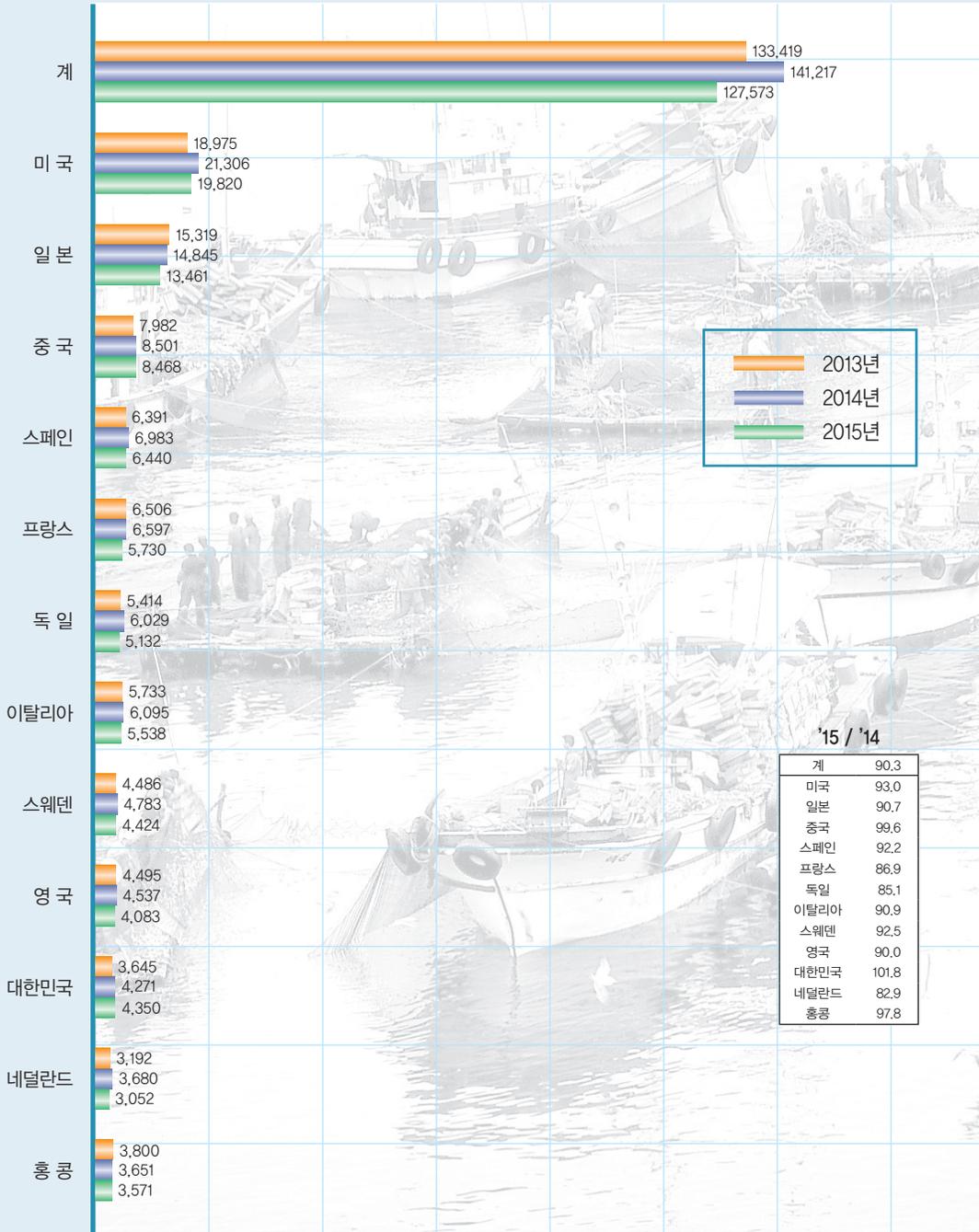


자료출처 : FAO 수산통계연보
 주 : 고래, 물개, 기타 수산 포유동물 및 수산식물, 어망 제외

8

세계 주요국별 수산물 수입동향

(단위 : 백만 달러, %)



자료출처 : FAO 수산통계연보
 주 : 고래, 물개, 기타 수산 포유동물 및 수산식물, 어망 제외

제1부 수산일지

2017년 수산일지

2017



2017년 수산일지

1월

표를 했다.

| 해양수산가족 신년인사회 |

2017년 해양수산가족 신년인사회가 1월 4일 서울 용산구 전쟁기념관 뮤지엄웨딩홀에서 열렸다. 한국수산산업총연합회와 전국해양산업총연합회가 공동 개최한 신년인사회에는 김영석 해양수산부 장관을 비롯, 수산관련 단체장 등 400여 명의 해양수산업 관계자가 참석했다.

| 해양수산부 업무추진 계획 보고 |

해양수산부는 1월 6일 황교안 대통령 권한대행 주재 정부업무 합동보고회에서 고부가가치 수산식품 개발로 수산물 수출 확대 등 수산업의 미래산업화를 적극 추진기로 하는 내용의 2017년도 주요 업무추진 계획을 보고했다.

| 2017년 해양수산전망대회 |

한국해양수산개발원(KMI)은 1월 7일 서울 대 한상공회의소 국제회의장에서 2017년 해양수산 전망대회를 개최했다. 전망대회에는 해양수산부를 비롯, 해양수산관련 기관, 단체 관계자 등이 참석해 해양수산업 동향을 파악하고 금년 한해 관련 산업을 전망했다. 수산분야는 서장우 수산정책실장이 금년 수산정책 방향에 대한 기초발

| 2017년 TAC 34만60톤 설정 |

해양수산부는 고등어, 전갱이, 붉은대게 등 11개 어종에 대해 2017년도 총허용어획량(TAC)을 34만60톤으로 설정했다. 11개 어종 중 해수부에서 직접 관리하는 8개 어종에 대한 2017년 TAC량은 33만6,625톤으로 2016년(33만5,205톤) 대비 1,420톤 증가했다. 세부 내역을 살펴보면, 고등어, 도루묵은 생산량 증가 추세를 반영해 작년보다 각각 1,000톤, 708톤 높게 설정됐고 어획량이 감소하고 있는 대게는 작년보다 288톤 적게 설정됐다.

| 수산자원관리공단 신청사 개청 |

한국수산자원관리공단은 1월 12일 부산 기장군 일광면에 새로 건립된 신청사에서 김영석 해양수산부 장관 및 수산관련 기관장들이 대거 참석한 가운데 개청식을 가졌다. 신청사는 부지 9,600㎡에 건평 4,636㎡ 규모이다.

| 한수총, 바다모래 채취 중단 요구 |

한국수산산업총연합회가 138만 명에 이르는 수산산업 종사자들을 대표해 1월 17일 국토교통부와 해양수산부를 항의 방문하고 서해와 남해 EEZ에서 진행 중인 바다모래 채취를 즉각 중단

할 것을 강력하게 요구하며 어업인들의 서명서와 입장을 전달했다.

| 수산분야 중장기 발전 토론회 |

한국수산회는 1월 20일 서울스퀘어 3층 대회의실에서 수산업의 지속적 발전을 위한 중장기 과제 발굴을 위한 전문가 토론회를 개최했다. 이날 토론회는 이광남 한국수산회 수산정책연구소장의 주제발표에 이어 임광수 전 해수부 수산정책실장을 좌장으로 전문가들의 지정 토론으로 진행됐다.

| 귀어인·어업후계자 금융지원 확대 |

해양수산부는 올해부터 귀어·귀촌 창업 및 주택구입 지원사업과 수산업경영인육성사업 규모를 대폭 확대하고 지원 요건을 완화했다. 해수부는 올해 귀어·귀촌 창업 및 주택구입 자금 융자 규모를 지난해 300억 원에서 500억 원으로, 수산업경영인 육성자금을 700억 원에서 1,200억 원으로 각각 늘렸다.

| 돌기해삼 유전체 세계 최초 해독 |

해양수산부는 박중기 이화여대 교수팀과 박춘구 전남대 교수팀이 공동으로 실시한 '해양수산생물 유전체 정보 분석 및 활용기반 연구사업' 결과 세계최초로 돌기해삼의 유전체를 해독했다고 밝혔다. 이에 따라 향후 돌기해삼의 품종개량과 양식기술이 더욱 빨라질 것으로 전망되며 돌기해삼의 유전정보를 활용한 고부가가치 건강기능성 식품개발도 이뤄질 수 있을 것으로 기대된다.

2월

| 통영에서 굴 위생관리협의회 |

해양수산부는 2월 3일 경남 통영에서 굴 위생관리협의회를 갖고 생식용 굴의 안전성이 확인될 때까지 노로바이러스가 검출된 통영, 거제, 고성 등의 일부 해역에서는 생식용 굴 생산을 잠정 중단하고, 가열·조리용으로 용도 표시를 철저히 하도록 조치했다.

| 제1차 민관 합동 수산물 수출 대책회의 |

해양수산부는 2월 6일 세종청사에서 '2017년 제1차 민관 합동 수산물 수출 대책회의'를 개최했다. 이날 회의에는 참치, 김, 굴, 전복 등 주요 수산물 수출업체와 수협중앙회 등 수출지원기관이 참석해 수산물 수출 확대를 위한 정책방안을 협의했다.

| 유형별 수산자원관리방안 발표 |

해양수산부는 2월 13일 정부세종청사에서 브리핑을 갖고 '유형별 맞춤형 수산자원관리방안'을 발표했다. 이에 따르면 해수부는 연근해 자원 수준과 어획량을 고려해 주요 어종을 기후변화형, 지속가능형, 고갈형, 남획형 등 4가지로 분류하고 유형별로 맞춤형 수산자원관리대책을 추진한다는 것이다.

| 부산에서 바다모래 채취 반대 결의대회 |

수협중앙회와 업종별 수협 등으로 이뤄진 남해 EEZ 모래채취 대책위와 한국수산업총연합회, 부산경제살리기시민연대 등은 2월 8일 부산공동어 시장에서 서·남해 EEZ 골재채취단지의 기간연장 재허가에 반대하는 쉼기대회를 가졌다.

| '남해 EEZ 모래 채취 반대' 해상 시위 |

대형선망수협 등 수산단체들이 2월 15일 부산 서구 공동어시장 앞에서 어선 100여 척을 동원해 '남해 EEZ 모래 채취 반대' 해상 시위를 벌였다. 이날 시위에는 대형기선저인망, 근해통발, 멸치권현망수협, 전국해상산업노조, 전국트롤선원노조 등 30여 수산관련 단체가 참가했다.

| 수산물 수출 경쟁력 강화방안 발표 |

해양수산부는 2월 16일 제3차 경제관계장관 회의에서 2018년도 △수산물 수출액 30억 달러 △상위 3개국(일본, 중국, 미국) 수출 편중도 55% 이하라는 정책목표를 담은 '수산물 수출 경쟁력 강화방안'을 발표했다. 지난해 수산물 수출액은 전년 대비 10.6% 증가한 21억3,000만 달러를 달성했으나, 대외여건의 불확실성이 증가해 업계의 수출경쟁력을 강화하기 위한 종합적인 정책 마련이 요구돼 왔다.

| 수산계 고등학교 교장 초청 간담회 |

김영석 해양수산부 장관은 2월 20일 대전시 유성구의 인터시티호텔에서 전국 10개 수산계

고등학교의 교장을 초청하여 간담회를 가졌다. 이번 간담회는 수산현장의 맞춤형 인재를 양성하고자 우리부가 마련한 수산계 고등학교 지원 정책 개선방안을 논의하기 위해 마련됐다.

| 부산에서 바다모래 채취 정책토론회 |

바다모래 채취에 따른 제도 개선을 위한 정책 토론회가 2월 22일 부산 국제여객터미널 5층에서 열렸다. 김영춘, 최인호, 전현희 더불어민주당 국회의원이 공동 주최하고, 수협중앙회가 주관한 이날 정책토론회에는 부산·경남지역 어업인과 수산인, 일반인 등 1,000여 명이 참석, 바다모래 채취에 대한 우려감을 드러냈다.

| 2016년 어업생산동향 조사결과 발표 |

통계청은 2월 22일 '2016년 어업생산동향조사 결과'를 발표했다. 이에 따르면 지난해 어업생산량은 325만7,000톤으로 전년보다 2.6%(8만6천톤) 감소했다. 천해양식어업은 양식 작황 호조로 김, 미역, 굴 등의 생산량이 늘어 10.7% 증가했다. 내수면어업 생산량은 뱀장어, 메기의 생산단가 하락, 소비 증가 등으로 7.1% 증가했다. 연근해어업은 멸치, 붉은대게, 살오징어 등의 자원량 감소, 중국어선 불법조업에 따른 조업 부진으로 생산량이 13.4% 줄었으며 원양어업은 오징어류 자원량 감소에 따른 조업 부진으로 21.5% 급감했다.

| 2017년 전국 해양수산 대토론회 |

한국해양수산개발원은 2월 22일 정부 세종권

벤션센터 국제회의장에서 전국 12개 광역시·도가 참여하는 ‘2017 전국 해양수산 대토론회’를 개최했다. KMI와 해양수산부는 이번 토론회를 통해 각 지역 해양수산 자원에 대한 특성 등에 대해 지자체와 공유하는 등 협력체계를 구축키로 했다.

3월

| ‘갯벌의 새로운 가치창출’ 국회토론회 |

국민의당 김종희 의원이 주최하고 국립수산물연구원 갯벌연구센터가 주관하는 ‘갯벌의 새로운 가치창출을 위한 국회토론회’가 3월 3일 국회의 원회관에서 열렸다. 이날 토론회에는 국회 농해수위 의원을 비롯, 수산과학원, 지자체, 수협, 어업인, 해양수산 관련 대학 및 연구기관 관계자 100여 명이 참석했다.

| 2017년 한국국제낙시박람회 |

국내 최대 낙시박람회인 ‘2017년 한국국제낙시박람회’가 3월 10일부터 12일까지 3일간 일산 킨텍스 제2전시장에서 열렸다. 올해로 21회째를 맞는 국제낙시박람회는 낙시용품 판매업체, 낙시 매체 등 관련 업계 모두가 참여하는 행사로, 올해에는 200여 개 업체가 참여했다.

| ‘K·FISH’ 사용업체 공개모집 |

해양수산부는 3월 13일부터 수산물 수출통합 브랜드 ‘K·FISH’ 명칭 사용 대상 업체를 공개모

집했다. 이번에 모집하는 K·FISH 브랜드 적용 대상 품목은 넙치(활넙치), 전복(활전복, 전복가공품), 김(마른김, 조미김), 해삼(건해삼), 굴(냉동굴), 게살(붉은대게살), 어묵(어묵류, 어육소시지) 등 7개다. 선정된 업체는 생산한 제품에 K·FISH 상표를 부착해 수출하게 되며 제품 디자인 및 홍보사업 추진과 관련된 지원을 받게 된다. 또한 해수부의 ‘수산물 수출 지원사업’ 참여 우선권 등의 혜택이 주어진다.

| 양양 남대천서 어린연어 방류행사 |

해양수산부는 3월 17일 윤학배 차관이 참석한 가운데 강원도 양양읍 남대천에서 어린연어 700만 마리 방류행사를 개최했다. 이번에 방류되는 어린연어는 지난해 10월에서 11월 사이 산란을 위해 북태평양에서 우리나라 동해안 지역 하천으로 돌아온 어미연어로부터 알을 받아 부화시켜 5개월간 5cm 정도로 키운 개체들이다.

| 명태 양식성공 국회 워크숍 |

해양수산부는 3월 20일 국회 의원회관에서 ‘세계 최초 명태양식 성공 의의와 대량생산을 위한 국회 워크숍’을 개최했다. 이번 워크숍은 명태살리기 프로젝트의 성공을 위한 향후 추진방향 및 산업화 방안을 모색하기 위해 마련됐다.

| 안산 대부도 갯벌 해양보호구역으로 지정 |

해양수산부는 3월 22일 경기도 안산시 대부도 갯벌을 습지보호지역으로 지정한다고 밝혔다. 해양보호구역은 대부도 갯벌을 포함해 연안습지

보호지역(갯벌) 14곳, 해양생태계보호구역 12곳, 해양생물보호구역 1곳 등 모두 27곳으로 확대됐다. 전체 면적도 서울시 전체 면적의 96%인 581.4km²로 늘어났다.

| 해수부, 롯데슈퍼-수협과 MOU 체결 |

해양수산부는 3월 22일 잠실 롯데호텔에서 롯데슈퍼, 수협중앙회와 수산물 판매 및 수출확대 지원을 위한 업무협약을 체결했다. 이날 체결된 업무협약은 △롯데슈퍼와 수협중앙회의 공동 상품 개발 △롯데슈퍼 유통 판매망을 활용한 수산물 판로확대 지원 등을 주요 내용으로 하고 있다.

| 통영에서 수산자원연구센터 개청식 |

해양수산부는 3월 23일 통영에 있는 경상대학교 해양과학대학 내에서 연근해 수산자원 상태를 정확히 진단하기 위한 수산자원 조사 전문기관인 '수산자원연구센터' 개청식을 가졌다. 이날 개청식에는 해수부 서장우 수산정책실장과 이근현 국회의원, 김동진 통영시장, 이상경 경상대학교 총장, 해양수산 관련 관계자 등 200여 명이 참석했다.

| 수산산업총연합회, 2017년 정책간담회 |

한국수산산업총연합회는 3월 29일 수협중앙회에서 '2017년 정책간담회'를 갖고 수산계 전반에 걸친 다양한 현안사항을 점검했다. 이날 간담회에서 한수총 임원들은 조기 시행되는 제19대 대선에 맞춰 수산업계에 꼭 필요한 '수산분야 핵심 요구사항'을 대선후보자들에게 하루빨리 전

달하기로 의견을 모았다.

| '농어촌 상생협력기금' 운영본부 출범 |

농림축산식품부, 산업통상자원부, 해양수산부는 농어촌 상생협력기금 운영 전담조직인 '농어촌 상생협력기금 운영본부'가 대·중소기업·농어업협력재단 내에 설치돼 3월 30일 출범했다고 밝혔다. 농어촌 상생협력기금은 2015년 11월, 한·중 FTA 여야정 합의에 따라 농어업·농어촌의 지속가능한 발전과 민간기업 등과의 상생협력을 도모하기 위한 목적에서 도입이 결정됐다.

| 제6회 수산인의 날 기념식 |

제6회 수산인의 날 기념식이 3월 31일 부산 벡스코 오디토리움에서 열렸다. 이날 기념식에는 김영석 해양수산부 장관, 김영춘 국회 농림축산식품해양수산위원회 위원장과 박영선 더불어민주당 국회의원, 김임권 수협중앙회장 등을 비롯해 수산업 관계자 3,000여 명이 참석했다.

| 한국수산회, 대통령 단체표창 수상 |

(사)한국수산회는 3월 31일 부산 벡스코에서 열린 제6회 수산인의 날 기념식 행사에서 대통령 단체표창을 수상했다. 김영석 해양수산부 장관을 비롯 수산업 관계자 3,000여 명이 참석한 이날 행사에서 (사)한국수산회는 한·중·일 3국 민간어업협상 대표단체로써 수산인의 권익향상에 기여한 공로를 인정받았다.

4월

| 수산물유통발전위원회 공식 출범 |

수산물 유통산업 관련 주요 정책사항을 심의하기 위한 '수산물유통발전위원회'가 4월 1일 공식 출범했다. 이 위원회는 지난해 3월 시행된 「수산물 유통의 관리 및 지원에 관한 법률」 제9조에 따른 법정위원회이다. 위원회는 수산업·단체 종사자, 관련 공무원, 소비자단체 등 총 17명의 위원으로 구성됐으며 임기는 3년이다.

| 신규 국가어항 3개소 지정 |

해양수산부는 인천 소래포구(경기 월곶포구 포함), 보령 무창포항, 진도 초평항을 새로운 국가어항으로 지정한다고 4월 3일 밝혔다. 해수부는 우리 어촌경제를 활성화하기 위해 국가어항 지정 타당성 조사 등을 거쳐 개발 잠재력이 있는 국가어항 후보지 10곳을 선정한 바 있다. 이후 후보지 10곳의 이용 실태, 개발에 따른 경제효과 등을 종합 분석해 인천 소래포구항을 비롯한 3개 어항을 국가어항으로 우선 지정했다.

| 올해 수산업경영인 1,206명 선정 |

해양수산부는 올해 수산업경영인 1,206명을 선정·발표하며 사업기반 조성 및 경영 개선에 필요한 자금을 지원할 계획이라고 4월 5일 밝혔다. 수산업경영인에 선정되면 단계별로 최대 3억 원 한도 내에서 수산업 창업 및 기반확충 자금을 지원받을 수 있다. 특히 올해는 지난해

700억 원 수준이던 융자사업 규모를 1,200억 원으로 확대했다.

| 해수부장관배 전국 민물낚시대회 |

해양수산부가 4월 9일 충남 예산군 예당저수지에서 제8회 해양수산부장관배 전국 민물낚시대회를 개최했다. 이 대회는 낚시에 대한 국민 관심을 높이고, 건전한 낚시 문화를 조성하기 위해 2005년부터 개최됐다. 올해는 접수 인원을 지난해(450명)보다 두 배 이상인 1,000명으로 늘렸다.

| 수산물 수출지원사업 로드맵 발표 |

해양수산부는 수산업계의 수출경쟁력 강화와 해외시장 판로개척을 지원키 위해 '2017 수산물 수출지원사업 로드맵'을 마련, 시행에 들어간다고 4월 10일 밝혔다. 이번에 마련된 로드맵은 우선 올해 수산물 수출 전망과 앞으로 예상되는 어려움을 진단하고 △수출기반 조성 △수산물 수출시장·품목 다변화 △수출업계 애로 해소 및 역량 강화 등 3대 추진과제와 이와 관련된 세부사업 내용 등이 포함됐다.

| 2017년 완도국제해조류박람회 |

세계 최초 해조류를 테마로 한 '2017년 완도국제해조류박람회'가 4월 14일부터 5월 7일까지 완도항과 해변공원 일원에서 펼쳐졌다. 완도국제해조류박람회에는 국내외 93만여 명의 관람객이 박람회장을 다녀간 것으로 집계됐다.

| 해수부, '수산업 실태조사' 발표 |

해양수산부가 4월 17일 '2015년 기준 수산업 실태조사'를 발표했다. 이에 따르면 수산업 전체 종사자 수는 수산업 83만여 명, 연관산업 32만여 명 등 총 104만 4,000명으로 산출됐다. 이번 조사는 수산업(생산·가공·유통·서비스업)과 연관산업등으로 분류된 8개 수산 분야 6,117개 사업체와 2,135명의 어업인을 표본으로 했다. 어업, 수산물 가공업 등에만 한정돼 실시되던 실태 조사를 수산물 기자재 산업, 서비스업 등 연관산업으로까지 확대된 건 이번이 처음이다.

| 한국해양과학기술협의회 공동학술대회 |

해양과학분야 최대 학술 행사인 '2017년 한국 해양과학기술협의회 공동학술대회'가 4월 19일부터 20일까지 이틀간 부산 벡스코 그랜드볼룸에서 열렸다. 한국해양과학기술협의회 주최로 열린 이번 학술대회는 관련분야 전문가가 대거 참석, 9백여 편의 논문이 발표됐다.

| 완도에서 제6회 김의 날 기념식 |

한국김산업연합회는 4월 19일 전남 완도군 2017 국제해조류박람회장에서 '제6회 김의 날' 기념식을 개최했다. 해양수산부, 전남도, 완도군 후원으로 열린 이날 기념식에서는 김 생산·가공·유통 등의 분야에서 김 산업 발전에 기여한 유공자를 표창하고 지난해 김 수출 3억5,000만 달러 달성을 기념하는 '김 퍼즐 퍼포먼스'를 진행했다.

| 해외바이어 초청 수출상담회 |

해양수산부는 4월 20일 완도에서 한국농수산식품유통공사와 함께 개최한 '2017 해외바이어 초청 수출상담회'의 실적을 집계한 결과, 약 324만 1천 달러에 달하는 수출계약이 체결되었다고 밝혔다. 완도국제해조류박람회와 연계하여 치러진 이번 수출상담회에는 미주, 중화권 등 세계 11개국에서 온 38개사의 바이어와 국내 수출업체들(38개 업체)이 참석해 성황을 이루었다.

| 2017년도 러시아수역 어획쿼터 확정 |

해양수산부는 4월 17일부터 20일까지 모스크바에서 열린 '제26차 한·러 어업위원회'에서 2017년도에 우리나라 원양어선이 러시아 배타적경제수역(EEZ)에서 잡을 수 있는 쿼터 및 조업조건 등에 관한 협상을 타결했다고 밝혔다. 이번에 확정된 조업쿼터는 총 36,250톤(명태 20,500톤, 대구 4,000톤, 콩치 7,500톤, 오징어 3,500톤, 기타 750톤)으로 전년대비 250톤(대구)이 증가했다.

| 수산과학원, 책임운영기관 최우수기관 선정 |

국립수산과학원은 행정자치부가 실시하여 4월 21일 발표한 '2017년도 책임운영기관 종합평가'에서 평가대상 44개 기관 중 1위를 차지했다고 밝혔다. 국립수산과학원은 '명태 완전양식 기술 개발' 등 수산분야 연구 성과를 인정받아 지난해에도 기관평가에서 최우수 등급(S등급)을 받은 바 있다.

| **신정부 출범대비, 미래 수산정책방향 토론회** |

대선을 앞두고 수산계는 4월 21일 부산 벡스코 컨벤션홀에서 '신정부 출범대비, 미래 수산정책방향 토론회'라는 주제의 2017년 수산미래포럼을 개최했다. 수협중앙회와 한국수산경영학회가 공동 주최한 이날 수산미래포럼에는 윤희배 해양수산부 차관을 비롯, 200여 명의 수산관계자들이 참석해 대선정국의 관심도를 반영했다.

| **'어식백세 포장디자인' 공모전** |

해양수산부는 수산식품의 포장 디자인 개발 및 활용을 촉진하기 위해 4월 24일부터 6월 9일까지 '어식백세 수산식품 포장 디자인 공모전'을 개최했다. 공모전을 통해 선정된 디자인은 어업인·온라인쇼핑몰 입점업체·신규창업자들이 활용할 수 있도록 무료로 제공한다. 공모전 응모 분야는 비닐팩, 냉동·진공팩, 종이상자 등 3개다.

| **사단법인 제주도해녀협회 출범** |

(사)제주도해녀협회가 4월 25일 제주 오리엔탈호텔에서 창립총회 겸 창립기념식을 갖고 공식 출범했다. 초대 회장에는 지난 3월 발기인 모임 당시 창립위원장을 맡았던 서귀포수협 법환 어촌계 강애심씨가 추대됐다. 제주해녀협회는 앞으로 △해녀공동체의 보존·발전 △제주해녀 어업·문화유산의 세계화 증진을 위한 국내외 NGO 교류 활성화사업 등을 추진하게 된다.

| **'바다셰프가 만드는 바다식탁' 행사** |

해양수산부는 4월 28일 서울 노보텔 엠베서더에서 수산물 요리 시연·시식행사인 '바다셰프가 만드는 바다식탁' 행사를 개최했다. 이번 행사에는 지난 4월 4일 출범한 '(사)바다셰프협회'를 비롯해 해양수산단체, 미래양식포럼 위원, 명품어촌테마마을 기술지원자문단, 어촌마을 주민 등 70여 명이 참석했다.

5월

| **영유아 대상 수산물 교육** |

한국수산회는 영유아들의 바른 식습관 형성을 돕고 건강식품으로서의 수산물에 대한 인식 제고를 위해 5월부터 11월까지 영유아 및 부모를 대상으로 총 18회에 걸쳐 수산물 체험교육을 실시했다. 서울, 경기, 세종에 위치한 어린이집 77개 원과 연계한 수산물 체험교육에는 영유아 1,781명, 학부모 2,347명 등 총 4,128명이 참가해 성황을 이뤘다. 해양수산부 후원으로 마련된 수산물 체험교육은 영유아기에 형성된 입맛과 식습관이 평생의 식생활에 영향을 미친다는 점에 착안하여 올해 처음으로 시도된 이색적인 수산물 소비촉진 행사이다.

| **해양생물 콘텐츠 공모전** |

해양수산부는 해양생태계의 중요성을 일깨우고 해양생물에 대한 국민적 관심을 유도하기 위해 '2017년 해양생물 그림, 웹툰 공모전'을 개최

하고, 5월 6일 과천 서울대공원에서 그림그리기 행사도 진행했다. 이번 공모전은 2014년 첫 개최되어 올해로 4회째를 맞이하였으며, 올해는 공모 대상에 그림 뿐 아니라 중학생 이상 전 연령층이 응모할 수 있는 '웹툰' 부문을 새롭게 추가하여 참여 대상층을 확대했다.

| IUU어업 근절을 위한 한·미 공동 워크숍 |

해양수산부는 5월 8일부터 12일까지 미국 시애틀에서 'IUU 어업 근절을 위한 한·미 협력 워크숍'을 개최했다. 해수부와 미 국립해양대기청(NOAA)이 공동 주관하는 이번 워크숍은 동해어업관리단, 국민안전처, 경찰청, 미 연안경비대 등 한국과 미국 불법어업 지도 단속을 담당하는 정부기관과 환경정의재단(EJF) 등 비정부기구 전문가들이 대거 참석했다.

| 제5회 바다식목일 기념행사 |

해양수산부는 5월 10일 제5회 바다식목일을 맞아 '국민과 함께하는 바다식목일' 기념행사를 개최했다. '함께 만드는 숨쉬는 바다'를 주제로 열린 올해 기념행사는 완도, 서울 등 전국 10개 지역에서 지역 맞춤형 바다식목행사로 마련됐으며 국민들이 직접 해조류를 심을 수 있는 기회를 제공했다. 현승호 제주 위미1리 어촌계장이 수산자원 보호에 앞장선 공로로 동탑산업훈장을 수상했다.

| 국내 최초 민물고기 요리대회 |

한국내수면양식단체연합회는 5월 10일 서울

코엑스 A홀에서 국내 최초로 민물고기 요리대회를 개최했다. 이번 대회는 송어, 민물장어, 메기 등 민물고기를 활용한 다양한 요리법을 개발, 내수면 수산물의 소비 활성화를 위해 마련됐다. 제13회 서울국제수산물전시회와 연계하여 관람객들이 요리대회를 함께 즐길 수 있도록 했다.

| 남해에서 경남수산인한마음대회 |

제6회 수산인의 날 기념 경남수산인한마음대회가 5월 13일 남해군 창선생활체육공원에서 개최됐다. 경남도수산업협동조합협의회가 '풍요로운 바다, 꿈이 있는 어촌, 미래를 여는 경남수산인'을 주제로 개최한 이번 대회에는 2,500여 명의 어업인과 관계자들이 참석했다.

| 제10회 해양보호구역 대회 |

해양수산부 5월 11일부터 12일까지 이틀간 부안군 줄포만에 위치한 갯벌생태공원에서 '제10회 해양보호구역 대회'를 개최했다. 이번 행사에는 해수부를 비롯하여 지자체, 환경단체, 지역 주민 등 200여 명이 참석했다. 10회째를 맞는 올해는 '해양보호구역 활성화를 위한 아이디어 창의제안' 등 새로운 프로그램을 추가했다.

| 실뱀장어 대량생산 기술사업단 발대식 |

국립수산과학원은 2020년까지 인공 실뱀장어의 상업적 대량생산을 위해 5월 17일 산·학·연·관이 참여하는 '실뱀장어 대량생산 기술사업단' 발대식을 갖고 본격 활동에 돌입했다. 이번에 구성한 실뱀장어 대량생산 기술사업단은 우량친어

생산팀, 수정란 생산팀, 먹이개발팀, 사육기술 개발팀, 사육시스템 개발팀 등에 22명의 연구진과 13명의 자문단으로 구성됐다.

| 수산물유통발전위원회 발족식 |

수산물유통발전위원회 발족식과 첫 회의가 5월 23일 세종청사에서 개최됐다. 위원회는 앞으로 수산물 유통과 관련한 기본 계획과 연도별 시행 계획을 수립하는 것은 물론 수산물 수급과 유통에 관한 주요 정책도 논의하게 된다. 이날 첫 회의에서는 위원회 세부 운영세칙을 확정하고, 최근 가장 큰 이슈인 오징어 수급과 가격 상승에 관한 논의가 이뤄졌다.

| 완전양식 어린명태 동해바다 방류 |

해양수산부는 제22회 바다의 날(5월 31일)을 기념하여 5월 30일 강원도 고성군 공현진항 앞 바다에서 인공 2세대 어린명태 15만 마리를 방류했다. 이번에 방류된 어린명태는 지난 2016년 세계 최초로 성공한 명태완전양식기술을 통해 탄생한 인공 2세대로, 강원도 한해성 수산자원 센터에서 키우고 있는 100만 마리 중 일부이다.

| 제22회 바다의 날 기념행사 |

해수부와 군산시가 공동 주관한 제22회 바다의 날 기념행사가 5월 31일 군산시 새만금 신시도에서 14년 만에 대통령이 직접 참석한 가운데 성황리에 개최했다. '함께하는 바다, 다시 뛰는 바다'를 주제로 열린 올해 바다의 날 기념식 전후 바다주간(5.26~6.6)에는 지자체 등 34개 기

관과 협력해 다채롭고 풍성한 바다 문화·체험 행사도 함께 열렸다.

| 청계광장에서 바다의 날 시민 참여행사 |

해양수산부는 제22회 바다의 날을 맞아 5월 31일 서울 청계광장에서 '도심 속 나의 작은 바다(My Little Sea in the city)'를 주제로 시민참여 행사를 개최했다. 바다의 날의 의미를 시민들에게 널리 알리기 위해 마련된 이날 행사는 생태어항 만들기, 바다의 날 퀴즈 행사 등 다채로운 프로그램으로 진행했다.

| 양식수산물 재해보험 상품 출시 |

해양수산부는 메기와 향어를 대상으로 양식수산물재해보험 상품을 출시하고, 5월 31일부터 주산지인 충남과 전북지역에서 시범사업을 실시한다고 밝혔다. 가입 대상지는 사업대상 지역에서 양식업 면허 또는 허가를 소지하고 보험대상 양식수산물을 양식하고 있는 어업인 또는 법인이다.

6월

| 부산에서 뱀장어 자원 보존 위한 국제회의 |

해양수산부는 6월 1일부터 2일까지 이틀간 부산 국립수산물품질관리원에서 일본, 대만, 필리핀 등과 함께 '제10차 뱀장어 자원보존을 위한 비공식 국제회의'를 개최했다. 이번 회의에서는 국가별로 뱀장어 양식 생산량 및 실뱀장어 입식량, 거

래량을 점검하고 각국이 추진 중인 뱀장어 자원 보존 정책의 구체적 내용 등이 발표됐다. 또한 현재 CITES 부속서에 뱀장어를 등재하려는 국제사회의 움직임 및 향후 대응 방안이 논의됐다.

| 해수부, UN 고위급 해양회의 참석 |

해양수산부는 6월 5일~9일 뉴욕 국제연합(UN) 본부에서 개최된 '유엔 고위급 해양회의'에 참석해 해양수산분야의 지속가능한 발전을 위한 '유엔 지속가능개발목표(SDG) 14'의 세부 이행 방안을 논의했다. SDG 목표 중 하나만을 단독 의제로 해 전 회원국을 대상으로 회의가 열리는 것은 2015년 9월 UN SDG가 채택된 이후 처음이다. 이번 회의에는 193개 회원국 및 국제기구, 비정부기구(NGO) 등이 참여했다.

| 2017년 한·중·일 민간어업협의회 |

한국수산회 김영규 회장, 중국어업협회 자오싱우 회장, 대일본수산회 시라스 토시로 회장을 대표단장으로 하는 한·중·일 3국의 민간대표단은 6월 15일 중국 합비에서 민간어업협의회를 개최했다. 이번 회의에서 3국 대표단은 해상 안전조업 및 질서유지, 해양어업자원의 보존 등에 관한 협력 방안에 대해 논의했다.

| 강준석 해양수산부 차관 임명 |

강준석 국립수산물품질관리원장이 6월 15일 신임 해양수산부 차관에 임명됐다. 강 차관은 1962년 경남 함양군 출생으로 함양고와 부산수산대 수산경영학과를 졸업한 뒤 영국 혈대학(University

of Hull)에서 박사학위를 받았다. 제22회 기술고시를 통해 공직에 입문, 어업자원정책관·수산정책관·수산정책실장 등 수산분야 주요 보직을 두루 거친 수산전문가이다.

| 원양선사 직거래 대전 |

한국원양산업협회와 해양수산부는 6월 15일부터 21일까지 전국 이마트 145개 점포에서 '원양선사 직거래 대전' 행사를 열고 참치, 오징어, 명태 등 국민들이 즐겨 먹는 원양수산물 137톤(참치 7톤, 명태 30톤, 오징어 100톤)을 시중 가격보다 15~40% 가량 저렴한 가격에 판매했다. 5월 15일 이마트 본점(서울 성수동)에서는 개막행사가 열고, 참치와 오징어를 맛볼 수 있는 시식회와 어식백세(魚食百歲) 기념품(장바구니)을 증정하는 행사도 가졌다.

| 불법어획물 차단위한 어획증명제도 도입 |

해양수산부는 6월 16일 부산 국제수산물유통시설관리사업소에서 수입업체 및 해운대리점 등 업체를 대상으로 '어획증명제도' 3차 설명회를 진행했다. 해수부는 서아프리카산 민어류와 북태평양산 쾅치 등의 불법어획에 한국인이 승선한 선박도 연관되어 있다는 의혹을 불식시키고 불법어획물의 국내 반입 및 유통을 원천 차단하기 위해 '원양산업발전법' 시행규칙을 개정해 어획증명제도를 도입, 6월 30일부터 시행키로 했다.

| 수산식품 포장디자인 공모전 |

해양수산부는 수산식품의 포장 디자인 개발

및 활용을 촉진하기 위해 개최한 '어식백세 수산 식품 포장 디자인 공모전' 수상작(10편)을 6월 16일 발표했다. 한국수산회 주관으로 열린 이번 공모전은 4월 24일부터 6월 9일까지 진행되었으며 비닐팩, 냉동·진공팩, 종이상자 등 3개 부문에 걸쳐 출품된 209개의 응모작 가운데 최종적으로 총 10편을 수상작으로 선정했다.

| 김영춘 해양수산부 장관 취임 |

김영춘 해양수산부 장관은 6월 19일 세종청사에서 취임식을 갖고 본격 업무에 돌입했다. 김 장관은 1962년 부산에서 태어나 부산동고와 고려대 영문학과, 고려대 대학원(정치외교학 석사)을 졸업한 3선 의원으로, 국회 농림축산식품해양수산위원회 상임위원장을 역임했다.

| FTA 직불금 대상 품목 선정 |

가오리, 고등어, 까나리, 날개다랑어, 민대구, 복어, 아귀, 전갱이, 전복, 참다랑어 등 10개 품목이 자유무역협정(FTA) 피해보전 직불금 품목으로 선정됐다. 해양수산부는 6월 28일 열린 '어업인 등 지원위원회'에서 자유무역협정(FTA) '피해보전직불금'과 '폐업지원금' 지급 대상 10개 품목을 선정, 지자체를 통해 지원신청을 받았다.

| 원양어업 60주년 기념행사 |

원양어업 진출 60주년을 기념하는 행사가 6월 29일 부산 일원에서 열렸다. 한국원양산업협회는 이날 오전 김영춘 해양수산부 장관 등이 참석한 가운데 부산 영도 해양박물관 옆 아미르공원

에서 기념비 제막식과 함께 기념식을 가졌다. 이와 함께 국립수산물과학원은 이날 오후 해운대 웨스틴조선호텔에서 원양어업의 역사 및 발전방안과 수산자원의 지속적 이용방안을 주제로 국제 심포지엄을 개최했다.

| 2017년 귀어귀촌박람회 |

'2017년 귀어귀촌박람회'가 6월 30일부터 7월 2일까지 3일간 서울 양재동 소재 aT센터에서 개최됐다. 한국어촌어항협회 귀어귀촌종합센터 주관으로 열린 이번 박람회는 '가자! 블루오션으로!'라는 주제로 어업과 양식, 가공 관련 기술개발 성과를 알리고 귀어귀촌 상담 프로그램을 운영해 귀어·귀촌을 꿈꾸는 도시민들에게 다양한 정보를 제공했다.

7월

| '여름휴가 어촌에서 보내기' 캠페인 |

수협중앙회는 7월 7일 수서역에서 '여름휴가 어촌에서 보내기' 캠페인을 열고 피서를 앞둔 시민들에게 어촌체험의 매력을 홍보했다. 이날 캠페인에는 강준석 해양수산부 차관과 수협중앙회장 및 수산계 주요단체장들이 직접 나서 시민들에게 어촌체험을 적극 권유했다.

| 한국 김, 아시아 지역 표준 채택 |

우리나라 김이 아시아 지역의 김 표준으로 채

택됐다. 해조류 가운데 국제규격으로 선정된 것은 세계 최초이다. 해양수산부는 7월 17일 스위스 제네바에서 열린 제40차 국제식품규격위원회(CODEX) 총회에서 우리나라가 제안한 '김 제품 규격안'이 아시아 지역 규격으로 인정받았다고 밝혔다. 식품 분야의 유일한 국제규격인 코덱스 규격은 187개 회원국의 식품 기준이다.

| 뱀장어·메기 원산지 원산지 특별단속 |

해양수산부와 국립수산물품질관리원은 여름철 보양식으로 인기가 높은 뱀장어·메기 등의 원산지 둔갑행위를 방지하기 위해 7월 17일부터 8월 31일까지 원산지 표시 특별단속을 실시했다. 이번 단속에는 특별사법경찰관, 원산지명예감시원 등 900여 명이 투입됐다.

| 제주항에서 남해어업관리단 개청식 |

해양수산부는 7월 19일 제주항 연안여객터미널에서 남해어업관리단 개청식을 열었다. 이날 개청식에는 강준석 해수부 차관, 원희룡 제주지사 및 관계자 200여 명이 참석했다. 국가지도선 19척, 정원 168명으로 구성된 남해어업관리단은 앞으로 남해 연안을 전담해 관리하며 한중·한일 어업협정 이행 감독, 연근해 안전조업 지도 및 불법 어선 단속, 어업분쟁의 예방 및 조정 관리 등의 기능을 수행하게 된다.

| 수산물이력제 활성화 업무협약 |

해양수산부는 7월 20일 서울 중구 티마크 그랜드호텔에서 제주지역 6개 수협과 '수산물이력

제'활성화를 위한 업무협약 체결식을 가졌다. 해수부 서장우 수산정책실 실장과 해당지역 조합장 등이 참석한 가운데 열린 이날 협약은 정부기관과 수산물 생산자 단체간의 첫 번째 결실로 주목을 받았다.

| 해양경찰청 공식 출범 |

정부조직 개편에 따라 국민안전처 해양경비안전본부가 7월 26일 해양경찰청으로 공식 출범했다. 이로써 해경은 2014년 세월호 사고 이후 국민안전처로 편입된 지 약 3년 만에 다시 독립 외청으로 돌아오게 됐다. 7월 27일 세종청사 현관 앞에서 거행된 해양경찰청 현판제막식에는 김영춘 해수부 장관, 해경청장을 비롯한 해경청 간부들이 참석했다.

| 제1차 수산자원관리 정책협의회 |

해양수산부는 7월 26일 정부세종청사에서 '제1차 민관합동 수산자원관리 정책협의회'를 개최했다. 이번 협의회는 작년 연근해 어획량이 44년 만에 최저 수준인 93만 톤을 기록하는 등 수산자원의 감소세가 지속됨에 따라 정부와 민간이 함께 효율적인 수산자원관리 방안을 마련하기 위해 개최됐다. 해수부 강준석 차관과 이상고 부경대학교 교수가 공동위원장을 맡으며, 유관기관, 학계, 어업인 단체 등 수산분야 전문가 40여 명이 참여한다.

| 원양산업발전 위한 민·관 협의체 운영 |

해양수산부는 원양어선 안전관리 체계 구축을

위한 합리적 법령개선안을 마련하기 위해 금년 12월까지 민·관 합동 협의체를 운영한다고 7월 26일 밝혔다. 이 협의체에는 해수부를 비롯해 한국원양산업협회, 동원산업·사조산업 등 업계, 한국해양수산연구원·한국법제연구원 등 학계 전문가들이 참여했다. 이들은 원양산업 관련 기본법인 원양산업발전법 개정 추진방향을 집중 논의했다.

| 제주갈치 소비촉진 특별행사 |

한국수산회는 해양수산부 후원으로 전국 주요 유통업체와 함께 7월 27일부터 8월 2일까지 7일간 '갈치 풍년 소비촉진 특별행사'를 개최했다. 이번 행사에는 이마트, 롯데마트, 홈플러스, 롯데슈퍼, GS리테일, 바다마트 등 6개 대형유통업체가 참여해 제주산 갈치 150톤과 오징어 37톤을 전국 1,155개 지점에서 시중가보다 할인된 가격으로 소비자에게 판매했다. 개막식은 7월 27일 서울역에서 열렸다.

| 어업지도단속 순직공무원 영결식 |

7월 25일 오후 4시쯤 경남 통영시 육지도 인근 해상에서 어업지도단속 활동 중 순직한故 김원 주무관의 영결식이 7월 28일 고향인 목포의 효사랑장례식장에서 해양수산부장(葬)으로 엄수됐다. 해양수산부는故 김원 주무관에 대해 1계급 특진하고, 국가유공자로 인정했다.

| 해양수산 국정과제 이행전략 세미나 |

해양수산분야의 국정과제 이행전략에 대한 세

미나가 7월 31일 국회 의원회관 제1소회의실에서 열렸다. 이개호, 김태흠, 황주홍 의원이 공동 주최한 이날 세미나에서는 최근 국정기획자문위원회가 발표한 해양수산 분야의 3대 국정운영 5개년 계획에 대한 주제발표와 토론이 진행됐다.

8월

| 기획재정부 세법개정안 확정 |

기획재정부는 8월 2일 2017년 세법개정안을 확정했다. 수산분야 세제개선안은 신규 반영 2건을 비롯해 모두 7건이다. 세제개선안은 △영 어자녀 증여시 증여세 감면 신설(신규) △어업용 토지 양도소득세 감면 신설(내수면제의 신규) △어업용기자재 부가가치세 영세율 연장 △농어가 목돈마련저축 비과세 연장 △직수입 어업용기자재 부가가치세 면제 연장 △명칭사용용역 부가가치세 면제 영구화 △전산용역 부가가치세 면제 연장 등이다.

| 싱가포르에서 김맥(김+맥주) 프로젝트 |

해양수산부는 8월 17일부터 20일까지 싱가포르에서 열리는 동남아의 대표 맥주 축제인 'BEERFEST ASIA 2017'에서 싱가포르의 '타이거(Tiger)' 맥주와 함께 우리나라 스낵김 알리기에 본격적으로 나선다고 밝혔다. 해수부는 2015년 기준 약 945억 달러 규모로 추정되는 세계 스낵시장을 겨냥해 지난해부터 '김맥(김+맥주) 프로젝트'를 추진하고 있다. '김맥 프로젝트'는 우

리 김으로 만든 스낵김이 세계 스낵시장을 공략할 수 있도록 해외에서 열리는 주요 맥주 축제에 참가해 홍보하는 사업이다.

| 김영춘 장관, 마산·부산 현장 방문 |

김영춘 해양수산부 장관은 8월 19일 마산항을 시작으로 진해에 위치한 내수면연구센터와 부산 신항을 둘러보고 지역 해양수산 단체장과 간담회를 가졌다. 또 국립수산물품질관리원 내수면양식연구센터에 들러 내수면 어종의 보존과 복원, 친환경 양식기술 개발 현황을 점검하고 내수면 산업의 발전을 위한 선진 첨단양식기술 개발에 적극 노력해 줄 것을 주문했다.

| 천일염 가격안정 대책 발표 |

해양수산부는 천일염 생산량 증가 및 외국인 천일염과의 경쟁 등으로 인해 지속적으로 하락하고 있는 천일염 산지 가격을 안정시키고자 '천일염 가격안정 대책'을 마련했다고 8월 22일 밝혔다. 해수부는 천일염 가격안정을 위해 원산지 표시 의무화 및 지도·단속을 강화하는 한편 천일염 수급 균형을 위한 적정 생산량 관리에 적극 나설 방침이다.

| '거꾸로 세계지도' 국회 등에 배포 |

해양수산부는 '글로벌 해양강국 도약'이라는 부처의 새로운 비전을 널리 알리고 바다의 무한한 가능성에 대한 관심을 높이기 위해 '거꾸로 세계지도'를 제작해 국회 등에 배포했다.

| 한수총, 수산분야 국정과제 이행 좌담회 |

한국수산산업총연합회는 8월 30일 수협중앙회 10층 회의실에서 '수산분야 국정과제 이행방안 마련 좌담회'를 열고 다양한 분야의 참석자들과 이행방안 마련을 위한 의견을 공유했다.

| 자율관리어업 공동체 평가위원회 |

해양수산부는 8월 31일 대전 유성구 레전드호텔에서 해양수산부 신현석 어업자원정책관을 위원장으로 '2017년 자율관리어업 공동체 평가위원회'를 갖고 최우수 공동체에 전남 신안의 안창공동체, 우수 공동체에 전북 부안의 격포공동체, 장려 공동체에 충남 서산의 증왕공동체를 각각 선정했다.

| 자율관리어업 SNS로 대국민 홍보 추진 |

수산자원 관리를 위해 해양수산부와 어업인이 추진하고 있는 '자율관리어업' 정책사업을 국민들에게 홍보함으로써 수산자원 보호에 대한 국민적 참여의식 고취를 위해 한국수산회에서 자율관리어업 블로그(<http://blog.naver.com/jayulfish>)와 페이스북 페이지(<https://www.facebook.com/jayulfish>)를 구축, 8월부터 본격 운영하고 있다.

9월

| 정부 비축 수산물 5,000여 톤 방출 |

해양수산부는 추석을 앞두고 9월 4일부터 10월 3일까지 정부 비축 수산물 4,956톤을 방출하여 성수기 수급 안정 및 생활물가 안정에 나섰다. 대상 품목은 명태 등 대중성 어종 5종이며 품목별 방출량은 오징어 198톤, 참조기 130톤, 명태 4,233톤, 고등어 365톤, 삼치 30톤 등으로 방출 기간 동안 시장상황 및 수급여건을 고려하여 방출 물량을 탄력적으로 운용하기로 했다.

| 미국 LA에 수산물 수출지원센터 설립 |

해양수산부와 수협중앙회는 9월 6일 미 캘리포니아주 로스앤젤레스(LA) 인터컨티넨탈 LA Downtown 호텔에서 'LA수출지원센터' 개소식을 갖고 수산물 수출 판로 확대에 박차를 가했다. 이날 개소식에는 서장우 해양수산부 수산정책실장, 공노성 수협중앙회 대표이사를 비롯해 KOTRA 등 현지 유관기관 관계자들이 참석했다.

9월 4일 도쿄에 이어 7번째로 개설된 LA 수출지원센터 설립으로 수협은 3대 국내 수산물 수출국(일·중·미)에 모두 센터설립을 완료했다.

| 극동지역 해양수산협력 본격 추진 |

해양수산부는 9월 6일부터 7일까지 러시아 블라디보스토크에서 열린 '제3회 동방경제포럼'에 참석하여 러시아 극동개발부(장관 알렉산드르 갈루쉬카), 수산청(청장 일리야 슈스타코프)과

회담을 가졌다. 양측은 조업쿼터 확대, 수산물 류가공 복합단지 조성 및 항만개발 투자, 북극항로 개척 등 극동러시아 지역에 대한 협력 방안을 중점 논의했다.

| 세계수산대학 시범사업 개원식 |

해양수산부는 9월 7일 국립부경대에서 세계수산대학 시범사업 개원식을 개최했다. 세계수산대학은 개발도상국 수산분야 역량 강화를 위한 교육기관으로 석·박사 과정으로 이뤄진 대학원이다. 시범 사업은 이달부터 2019년 2월까지 18개월간 운영된다. 해수부는 시범 사업이 끝나면 2019년 7월 '제41차 FAO 총회'에서 시범사업 결과를 보고하고 세계수산대학 설립을 최종 승인받는 것을 목표로 하고 있다.

| 해양수산 국제협력 콘퍼런스 |

해양수산부는 공적개발원조(ODA)사업의 일환으로 9월 7일부터 8일까지 이틀간 부산 해운대 그랜드호텔에서 '해양수산 국제협력 콘퍼런스'를 개최했다. 올해로 8회째를 맞은 이번 콘퍼런스에는 남태평양·서아프리카 지역 10개국 대표 및 국내 해양수산단체 전문가 등 100여 명이 참석했다.

| 어선거래 전용 누리집 서비스 시작 |

해양수산부는 어선거래의 투명성을 확보하기 위해 어선거래 전용 누리집(www.어선거래.kr) 서비스를 9월 11일부터 본격 시작했다. 해수부는 어선거래시스템 구축 등의 내용을 담은 어선

법 및 하위법령 개정안을 마련, 이에 근거해 어선거래전용 누리집(www.어선거래.kr)을 개통하게 됐다. 누리집 운영기관은 선박안전기술공단이다.

| 한-일 어촌어항어장 교류회의 20주년 |

한국어촌어항협회는 9월 14일 서울 코리아나 호텔에서 한-일 어촌·어항·어장 기술교류회의를 개최했다. 지난 1997년부터 일본 전국어항어장협회와 공동으로 양국이 번갈아 개최하고 있는 기술교류회의는 올해로 20주년을 맞았다.

| IMTA양식 국제심포지엄 |

국립수산과학원은 9월 14일부터 16일까지 사흘간 부산 및 통영에서 '해양특화 생태통합양식(IMTA) 국제심포지엄'을 개최했다. 이 자리에는 미국, 이스라엘 및 중국의 수산양식, 질병, 생태, 수산경영 전문가 100여 명이 참석, 각국의 IMTA양식 시스템 등에 대한 발표가 있었다.

| 제11회 수산업경영인 전국대회 |

제11회 수산업경영인 전국대회가 9월 12월부터 14일까지 사흘간 '어업인이 행복한 수산업, 세계로, 미래로' 라는 주제로 거제시 공설운동장에서 개최됐다. (사)한국수산업경영인중앙연합회가 주최하고 해수부와 경남도(거제시), 수협중앙회가 후원한 이번 행사에는 전국의 수산업경영인 가족 등 1만여 명이 참여, 수산업 성공사례 발표, 수산기자재 전시회, 치어방류 행사 등 다양한 프로그램을 진행했다.

| 서해안 유류피해 극복 10주년 행사 |

태안 유류피해 극복을 기념하기 위한 10주년 행사가 9월 15일부터 17일까지 사흘간 충남 태안 만리포해수욕장 일원에서 열렸다. 해양수산부가 주최하고 충남도가 주관하는 이번 행사는 유류피해 극복 10주년을 맞아 기적을 일궈낸 123만 자원봉사자들에게 감사의 뜻을 전하기 위해 마련했다.

| 김 산업 발전방안 국무회의에 보고 |

해양수산부는 9월 12일 개최된 제40회 국무회의(국무총리 주재)에서 우리나라 김 산업을 '24년까지 연간 수출 1조 원(10억 달러) 규모의 수출 주도형 식품산업으로 육성하기 위한 추진전략과 추진과제를 담은 '김 산업 발전방안'을 보고했다.

| 2017년 해양수산 취업박람회 |

해양수산부와 부산광역시가 공동 주최한 2017 해양수산 취업박람회가 9월 15일 부산 국제여객터미널 5층 이벤트홀에서 열렸다. 올해로 3회째를 맞이한 이 박람회는 구직자들을 대상으로 해양수산 일자리 및 진로탐색 정보를 소개하고 구인 기업에게는 기업 홍보 및 인재 채용 기회를 제공하기 위해 마련됐다.

| 추석맞이 광화문광장 직거래장터 |

해양수산부와 농림축산식품부는 9월 18일부터 20일까지 사흘간 서울 광화문광장에서 '추석맞이 광화문광장 직거래장터' 행사를 마련했다.

직거래장터는 지자체관, 농·수협 및 흡쇼핑관, 추석 선물세트 판매관, 온라인관 등으로 구성되었으며, 전국 78개 지자체와 51개 생산자단체가 참여했다.

| 제1회 한국여성어업인 전국대회 |

제1회 한국여성어업인 전국대회가 전국의 2,000여 여성어업인이 참가한 가운데 9월 19일 서울 송파구 올림픽공원 올림픽홀에서 열렸다. 이번 대회는 전국 단위 여성어업인단체인 (사)한국여성어업인연합회가 지난해 말 사단법인으로 새롭게 출범한 이후 열리는 첫 전국대회이다. 한여련은 전국에 약 8,000여 명의 회원과 51개 분회를 두고 있다.

| 한국수산회-신지식인연합회 업무협약 |

한국수산회와 한국해양수산신지식인중앙연합회는 9월 20일 서울 서초구 양재동 소재 한국수산회 회의실에서 수산업 발전을 위한 업무협약을 체결했다. 이번 협약을 통해 양 단체는 수산 관련 신기술 정보를 공유하고, 신지식인 수산물의 홍보·유통·소비촉진 활동에 적극 협력해 나가기로 했다.

| '깨끗한 바닷가 만들기 프로젝트' 발대식 |

해양수산부는 9월 22일 정부세종청사 대회의실에서 김영춘 장관을 비롯, 어촌계 대표, 지자체, 민간단체, 공공기관 관계자들이 참석한 가운데 '깨끗하고 아름다운 바닷가 만들기 프로젝트' 발대식을 가졌다. 이에 따라 먼저 어업인과

관계기관은 금년 연말까지 대대적인 어촌·어항 청소를 실시했다.

| 국제 연안정화의 날 행사 |

'제17회 국제 연안정화의 날' 행사가 9월 22일을 전후로 전국 12개 지역에서 열렸다. 국제 연안정화의 날 행사는 1986년 미국 텍사스주에서 처음 시작된 이래 매년 9월 셋째 주 토요일을 앞뒤로 열리는 전 세계적 해양환경 운동이다. 올해 중앙 행사는 강준석 해수부 차관 등이 참석한 가운데 22일 강원도 망상해수욕장에서 열렸다.

| 노량진 수산시장 '도심 속 바다축제' |

'제6회 도심 속 바다축제'가 9월 23일부터 24일까지 이틀간 서울 노량진수산시장에서 열렸다. 해수부와 서울시가 후원하고 수협노량진수산(주)과 동작구청이 주최한 이번 행사에는 30여만 명의 시민들이 행사장을 찾아 즉석 활어잡기 등 이벤트를 즐겼다.

| 전국 수산물도매시장 평가 실시 |

해양수산부는 전국 수산물도매시장 18개소와 도매시장 법인·공판장·시장도매인 29개소 등 총 47개소에 대해 '수산물 도매시장 평가'를 실시한 결과 부산 국제수산물도매시장이 최우수 수산물도매시장으로 선정되었다고 밝혔다.

10월

| **경남도 자율관리어업 한마음대회** |

경남도 자율관리어업 한마음대회가 경남관내 공동체 어업인 등 3,500여 명이 참석한 가운데 10월 20일 경남 남해군 창선생활체육공원에서 열렸다. 올해로 제8회를 맞이하는 경남도 한마음대회는 자율관리어업 공동체 어업인 및 가족들이 참여하는 도 단위행사로는 가장 규모가 큰 행사이다.

| **해경-수협, 수산업 발전 업무협약** |

해양경찰청과 수협중앙회가 수산업 발전과 어업인 권익향상을 위해 업무협약을 체결하고 민관협치의 선도적 모델을 만들어가기로 했다. 김임권 수협중앙회장과 박경민 해양경찰청장은 10월 12일 수협중앙회에서 양 기관 임직원들이 참석한 가운데 열린 안전하고 풍요로운 바다 만들기 위한 업무협약에 서명하고 긴밀히 협력키로 했다.

| **‘해양수산분야 3관 혁신 협의체’ 출범** |

해양수산 분야의 잘못된 업무관행을 개선하기 위한 ‘3관 혁신 실무협의체’가 10월 16일 본격 출범했다. 해수부는 ‘해양수산 분야 3관 혁신 실무협의체’를 구성하고 이날 세종청사 5동 대회의실에서 첫 회의를 가졌다. 3관 협의체의 3관은 ‘관행안주(慣行安住)’, ‘관망보신(觀望保身)’, ‘관권남용(官權濫用)’ 등 첫 글자를 딴 것이다.

| **부산에서 제11회 세계해양포럼** |

해양수산부는 10월 18일부터 20일까지 부산 웨스틴조선호텔에서 부산광역시, 부산일보, 한국해양산업협회와 함께 ‘제11회 세계해양포럼’을 개최했다. 2007년부터 개최돼 온 세계해양포럼은 ‘해양의 다보스포럼’을 지향하는 해양지식포럼으로, 올해는 ‘바다, 경제가 되다(The Ocean, The Economy)’라는 주제로 세계 22개국에서 2,000여 명의 관계자들이 참석했다.

| **경남도 자율관리어업 한마음대회** |

제8회 경상남도 자율관리어업 한마음대회가 10월 20일 남해군 창선생활체육공원에서 개최됐다. 올해 행사는 도내 자율관리공동체 어업인을 비롯해 박영일 군수, 박동식 경남도의회 의장, 김영규 한국수산회장 등 관계자 3,500여 명이 참석했다.

| **‘깨끗하고 아름다운 바닷가 만들기’ 행사** |

해양수산부는 10월 27일 경남 거제 다대포항에서 ‘깨끗하고 아름다운 바닷가 만들기’ 행사를 개최했다. 이날 행사에는 김영춘 해수부 장관을 비롯, 기관단체, 대학생, 지역주민 등 300여 명이 참가해 어항과 어촌마을에 방치된 쓰레기와 폐어구, 생활쓰레기 등을 수거했다. 또 민간 재능기부팀은 마을 진입로 벽화 그리기와 담장 조형물을 설치했다.

| 제10회 세계해양포럼 |

해양수산부는 10월 11일부터 13일까지 부산항 국제여객터미널 및 웨스턴조선호텔에서 부산광역시, 부산일보, (사)한국해양산업협회와 공동으로 '제10회 세계해양포럼(World Ocean Forum)'을 개최했다. '해양, 새 시대를 연다'는 주제로 열린 올해 포럼에서는 해양산업의 변화와 흐름을 조망하고 새로운 해양가치 창출과 미래전략을 모색하기 위한 전문가들의 발표와 토론으로 진행됐다.

11월

| 2017년 수산업 실태조사 실시 |

해양수산부는 수산업 전반의 정확한 현황을 파악하여 효과적인 정책을 수립하기 위한 기초 자료로 활용하고자 11월 6일부터 12월 30일까지 '2017년(2016년 기준) 수산업 실태조사'를 실시한다. 수산업 실태조사는 수산업 전반의 고용·매출·재무현황 등의 내용을 담은 국가승인통계이다. 이번 조사는 작년에 이어 두 번째 실시되며, 결과는 내년 2월경 발표될 예정이다.

| 서장우 수과원장, 신현석 수산정책실장 임명 |

해양수산부는 11월 6일부로 국립수산물과학원장에 서장우 수산정책실장을, 수산정책실장에 신현석 어업자원정책관을 승진·임명하는 '실장급 전보·승진인사'를 단행했다.

| 2017년 부산국제수산물무역엑스포 |

2017년 부산국제수산물무역엑스포가 11월 8일부터 10일까지 부산 벅스코에서 열렸다. 이번 엑스포에는 세계 20여 개국에서 401개사가 참가, 2만 2,000여㎡ 전시장에 910개 부스를 사흘간 운영한다. 전시장은 수산식품관(Seafood), 수산기자재관, 해양바이오산업관의 3개 주제로 구성됐다. 부산시어(고등어)홍보관, 신제품 설명회장, 수출입 상담회 등도 마련됐다.

| 故 김원 주무관, 위험직무 순직 인정 |

해양수산부 남해어업관리단 소속 어업감독공무원 故 김원 주무관(만 28세)에 대한 '위험직무 순직'이 11월 7일 인사혁신처에서 열린 위험직무 순직보상심사위원회에서 인정됐다. 故 김원 주무관은 7월 25일 경남 통영 해상에서 어업지도 단속 활동 중 고속단정 폭발사고로 숨졌다. 불발 어업단속 등 업무 중 순직한 어업감독공무원이 순직 인정을 받은 것은 이번이 처음이다.

| 유형별 자율관리어업 우수공동체 선정대회 |

2017년 자율관리어업 우수공동체 선정대회가 11월 8일 부산 해운대구 벅스코에서 개최됐다. 우수공동체 선정대회는 자율관리어업을 통해 추진한 각 공동체의 성과를 공유하고, 우수공동체의 성공사례를 확산시키기 위한 목적으로 올해 처음 개최되는 행사이다. 최우수, 우수공동체에는 각각 2,000만 원과 1,000만 원의 상금이 주어졌다.

| 미국 LA에서 K-FISH 브랜드 런칭 행사 |

우리 수산식품의 해외 인지도 제고 및 수출시장 확대를 위한 'K-FISH 브랜드 런칭 행사'가 11월 9일 미국 로스앤젤레스에서 개최됐다. 한국 수산회 주관으로 열린 이번 행사에는 LA타임즈 등 현지 언론 매체 뿐만 아니라 수산식품 바이어, 유명 푸드 컬럼니스트 등 100여 명이 참석해 한국의 대표 수산물에 높은 관심을 보였다. 수산물 수출통합브랜드 K-FISH를 해외에 소개하는 행사는 이번이 처음이다.

| 국회에서 수산자원관리 정책토론회 |

위성곤 국회의원 주최로 지속가능한 수산업을 위한 정책마련 국회 토론회가 11월 10일 국회도서관 강당에서 열렸다. '수산자원관리 어떻게 추진해야하나'를 주제로 열린 이번 토론회에서는 조일환 해양수산부 수산자원정책과장이 새정부 수산자원정책 추진방향과 이점삼 한국해양수산개발원 어업자원연구실장이 지속가능한 수산업을 위한 수산자원관리 추진방안에 대해 주제발표를 했다.

| 2018년도 한·중 어업협상 타결 |

해양수산부는 11월 13일부터 16일까지 중국 충칭에서 제17차 한·중 어업공동위원회와 고위급 회담을 진행하고, '2018년도 한·중 어업협상'을 타결하였다고 밝혔다. 이번 회담에서 양국은 내년 양국의 배타적경제수역 내 상대국 어선에 대한 입어규모는 올해보다 40척 줄어든 1,500척으로 최종 확정했다.

| 제1회 해양수산인재 육성의 날 선포식 |

한국해양수산신지식인중앙연합회가 주최하고 해양수산부, 전북도, 군산시가 후원하는 '제1회 해양수산인재 육성의 날' 선포식이 11월 14일 전북 군산시 군산새만금컨벤션센터에서 열렸다. 주요 해양수산 기관·단체와 관계 공무원, 수산계 고교생 및 대학생 등이 참석한 가운데 진행된 이날 행사는 해양수산 인재육성 포럼, 2017년 신지식인 선정자 우수사례발표와 정부포상 등의 프로그램으로 마련됐다.

| 해양수산 분야 헌법개정 토론회 |

국회 의원회관에서 11월 14일 '해양수산 분야 헌법개정 토론회'가 열렸다. 이개호 국회의원이 주최하고, 한국해양재단이 주관한 이번 토론회에는 헌법 전문가와 해양수산 업계 대표들이 발제 및 토론자로 참여해 헌법개정안에 해양수산 분야의 가치 반영을 위한 다양한 의견을 제기했다.

| 국제 수산협상 경쟁력 강화 워크숍 |

한국원양산업협회는 11월 17일부터 18일까지 이틀간 충남 보령시 무창포 비체펠리스에서 정부, 학계, 원양업계 관계자들과 협회 임직원들이 참석한 가운데 '국제 수산협상 경쟁력 강화 워크숍'을 개최했다.

| 황금넙치, 세계 시장에 진출 |

해양수산부는 골든씨드 프로젝트를 통해 생산한 '황금넙치'가 지난 9월 캐나다에 수출된 데 이

어, 11월에 중국과 필리핀으로도 수출됐다. 골든 씨드 프로젝트는 높은 가치를 가진 고부가가치 수산종자 개발을 위해 2012년부터 10년간 총 737억 원을 투자하는 사업이다. 황금넙치는 짙은 갈색을 띠는 일반 넙치와 달리 일정 크기 이상(중량 2~3kg 이상)으로 성장하면 몸 전체가 황금색을 띠는 체색 돌연변이다.

| 2017년 한일 민간어업협의회 |

한국수산회 김영규 회장, 대일본수산회 시라스 토시로 회장을 대표단장으로 하는 한·일 양국의 민간대표단은 11월 21일 제주에서 2017년 민간어업협의회를 개최했다. 이날 회의에서 양측은 어선 해상 안전조업 및 조업질서 확립, 자원 관리 및 어장환경개선, 어선해상사고처리 등 금년 한 해 동안의 양측간 민간어업협력 전반에 대해 점검하고 향후 추진방향에 대해 논의했다.

| 아이디어 경연대회 우수제안 선정 |

해양수산부는 조직 내 혁신문화를 조성하기 위해 전 직원을 대상으로 '열린혁신 아이디어 바다' 경연대회를 개최해 '장애인·사회적 약자 등과 함께하는 해양레저관광 함께해' 등 우수제안 4건을 선정했다. 해수부는 올해 6월 김영춘 장관 취임 이후 불합리한 관행을 개선하고 국민들의 공감을 이끌어 낼 수 있는 정책을 만들기 위해 올해 처음 아이디어 경연대회를 가졌다.

| 해양생태계 통합관리 심포지엄 |

해양수산부는 해양환경관리공단과 함께 11월

23일 웨라톤 서울 팔래스호텔에서 '해양생태계 통합관리 심포지엄'을 개최했다. 이날 심포지엄은 '해양생태계의 보전 및 관리에 관한 법률'에 따라 지정·관리 중인 법정 해양생물(95종)과 해양보호구역(27개소)을 효과적으로 관리하기 위한 방안을 모색하고 정보를 공유하기 위해 마련됐다.

| 천일염·김치업계, 상생협력 협약체결 |

해양수산부는 11월 27일 반얀트리 호텔(서울 중구 소재)에서 대한염업조합, (사)대한민국김치협회와 함께 천일염 및 김치업계 간 상생협력 협약식을 가졌다. 이번 협약식에는 신현석 해양수산부 수산정책실장을 비롯, 양광 대한염업조합 이사장, 김순자 (사)대한민국김치협회장이 참석했다.

| 세종과학기지 30주년, '남극체험단' 발대식 |

해양수산부는 168대 1의 경쟁률을 뚫고 선정된 '남극체험단'이 11월 28일 발대식을 가졌다고 밝혔다. 남극체험단은 세종과학기지 준공 30주년을 기념하기 위한 일반인 남극체험프로그램으로 지난 7~8월 공모를 진행했다. 총 670명이 응모해 4명의 체험단원이 선정됐다.

12월

| 2018년 어업인 세제지원 확대 |

해양수산부는 어업인의 세제 부담을 완화하기

위해 정부 입법으로 추진한 '조세특례제한법'과 '지방세특례제한법' 개정안이 각각 12월 1일과 8일 국회 본회의를 통과했으며 내년 1월 1일부터 시행된다고 밝혔다. 이에 따라 앞으로 어업인들이 8년 이상 자영한 어업용 토지 양도시 연간 1억 원, 5년간 2억 원 한도에서 양도소득세를 감면받게 된다. 또한 20톤 미만 어선과 10만㎡ 이내의 어업권, 4만㎡ 이내의 어업용 토지 증여 시 5년간 1억 원 한도에서 증여세를 감면받게 된다.

| 낚시어선 '선창1호' 전복사고 |

12월 3일 오전 인천 영흥대교 인근 해상에서 낚시어선 '선창1호(9.77톤)'가 급유선 '명진15호(336톤)'와 부딪혀 전복됐다. 이 사고로 승선원 22명 중 15명이 숨지는 대형 인명사고가 발생했다.

| 제5호 국가중요어업유산 지정 |

해양수산부는 12월 4일 '완도 지주식 김 양식 어업'을 제5호 국가중요어업유산으로 지정해 발표했다. 해수부는 오랜 시간에 걸쳐 형성된 유무형 어업자산을 보전·관리하기 위해 2015년부터 국가중요어업유산으로 지정, 관리해오고 있다. 제주 해녀어업(15), 보성 빨배어업(15), 남해 죽방렴어업(15), 신안 천일염업(16)에 이어, 올해에는 완도 지주식 김 양식어업을 선정했다.

| 제11회 장보고대상 시상식 |

제11회 장보고대상 시상식이 12월 5일 대한상공회의소에서 열렸다. '장보고대상'은 해상왕 장보고의 해양개척 정신을 계승·발전시키기 위한

상으로, 2006년부터 매년 해양수산 분야에서 탁월한 업적을 거둔 개인 또는 단체를 선정하여 수상한다. 올해는 일생을 김 산업 발전을 위해 애써 온 정재강 만진식품 대표가 장보고대상(대통령상)을 수상했다.

| 2018년 해수부 예산 5조 돌파 |

해양수산부는 2018년 예산이 정부안보다 994억 원 증액된 5조458억 원으로 확정됐다고 12월 6일 밝혔다. 해수부 출범 이후 처음으로 총지출 규모 5조원을 돌파했다.

내년도 예산은 포항 지진, 391홍진호 NLL(북방한계선) 월선 사고와 같은 재난 및 해양 안전 사고와 관련한 대응 역량을 강화하려는 예산이 국회 심의 과정에서 대폭 늘어났다.

| 2017년 미래양식투자포럼 |

해양수산부는 12월 8일 웨라톤 서울 디큐브시티에서 '2017년 미래양식투자포럼 총회'를 열고 양식산업 미래 성장을 위한 업무협약 3건을 체결했다고 밝혔다.

미래양식투자포럼은 첨단기술과 양식기술 간 융·복합을 촉진하고 외부 투자처 등을 발굴하기 위해 지난해 11월 발족됐다. 2회째를 맞는 이번 포럼 총회에는 김영춘 해수부 장관을 비롯, 수산·정보통신·금융 등 각계 전문가와 분야별 선도기업이 참석했다.

| 국민권익위, 청탁금지법 시행령 개정 |

국민권익위원회는 12월 11일 전원위원회에서

‘청작금지법 시행령 개정안’을 가결했다. 식사와 선물, 경조사비는 원칙적으로 3만 원, 5만 원, 5만 원을 유지하되 선물비의 경우 ‘농수산물’과 ‘농수산물을 원·재료의 50% 이상 사용해 가공한 농수산물가공품’에 한해 10만 원까지 인정키로 했다.

| 수산과학원, 2017년 10대 우수성과 선정 |

국립수산과학원은 금년 한해 수산분야 발전과 현장 애로 해결에 기여한 ‘2017년 수산과학원 10대 우수성과’를 선정했다고 12월 12일 밝혔다. 올해 가장 큰 성과로는 일반 항생제 없이 안전하고 친환경적인 양식수산물을 생산할 수 있는 천연 제제 대량 생산기술 확립 및 산업화 성과가 꼽혔다.

| 수산물 수출유공 및 브랜드대전 포상 수여식 |

2017년 수산물 수출유공 및 수출브랜드대전 포상 수여식이 12월 12일 서울 여의도 컨벤션호텔에서 개최됐다. 한국수산무역협회가 주관하는 이 행사는 우리나라 수산물 수출 확대에 공헌한 업체와 수출 유망브랜드를 개발한 업체를 선정해 정부 포상을 수여하는 등 그동안의 노고를 격려하는 행사이다.

| 어식백세 연말 특별 기획행사 |

한국수산회는 우리 수산물 소비촉진을 위해 ‘어식백세 연말 특별 기획행사’를 주관하고, 12월 13일 명동 눈스퀘어 앞 광장에서 개막행사를 가졌다. 7일간 진행되는 이번 기획행사에는 전국 주요 대형마트 등 총 1,317개 점포와 수협쇼핑·위메프 등 온라인 쇼핑몰이 참가했다.

| 제12회 어촌마을 전진대회 |

해양수산부는 12월 13일부터 14일까지 이틀간 전남 완도군 문화예술의 전당에서 ‘제12회 어촌마을 전진대회’를 개최했다. 이 행사는 어촌과 어업인들의 소통을 강화하고 성과를 공유하기 위한 자리로, 우수 귀어귀촌인에 대한 시상도 진행했다.

| 완전양식 어린명태 방류행사 |

완전양식 인공2세대 어린명태 15만 마리를 방류하는 행사가 12월 15일 강원도 고성군 대진항과 저도어장 일원에서 열렸다. 이날 방류행사에는 강준석 해양수산부차관, 이양수 국회의원, 윤승근 고성군수 등이 참석했다.

| 한·중·일 수산연구기관장 회의 |

국립수산과학원은 12월 17일부터 4일간 일본 삿포로에서 열린 ‘제10차 한국, 중국, 일본 등 수산연구기관장 회의’에 참석해 수산업의 미래 산업화를 위한 공동 관심사항을 논의했다.

이번 회의에서는 3국 간 공동 연구 협력과제인 △해삼·가리비 등 양식기술 분야 △해파리·적조 구제 등 해양·환경 분야 △밍크고래·상괘이 보호 등 생물자원 분야 등 현안 문제에 대해 중점 협의했다.

| 명태 수정란 400만 개 무상 분양 |

국립수산과학원은 ‘명태 살리기 프로젝트’의 조기 성공과 양식산업화를 위해 명태 수정란을

무상 분양한다고 12월 19일 밝혔다. 내년 2월까지 400만 개 이상의 수정란을 분양할 계획이다. 수산과학원은 지난해 세계 최초로 명태 완전 양식에 성공한 데 이어 수온 조절, 먹이 생물 및 어미 전용 배합사료 개발을 통해 부화 후 어미로 키우는 데 걸리는 기간을 1년 8개월로 단축했다.

| 한국 김 수출, 사상 최초로 5억 달러 돌파 |

우리나라 김 수출액이 사상 최초로 5억 달러를 돌파한 것으로 잠정 집계됐다. 김 수출 5억 달러는 세계에서 우리나라가 최초로 거둔 성과이며, 수출 물량 기준으로도 2만 톤을 돌파함으로써 역대 최고 실적을 기록했다.

지난 2007년 6,000만 달러에 불과하던 김 수출액은 2010년 1억 달러를 달성한 이후 연이어 2억 달러와 3억 달러를 빠른 속도로 돌파했으며, 올해 5억 달러까지 달성하며 우리나라 대표 수출식품으로 부상했다.

| 낚시어업인, 해수부 청사 앞에서 시위 |

낚시어업인들이 12월 20일 세종시 해양수산부 청사 앞에서 최근 영흥도 낚시배 사고대책에 유감을 표시하며 항의시위를 벌였다 이날 시위에는 전국 각지에서 1,000여 명의 낚시어업인 및 관계자들이 모였다.

| 제주도 수산인종합지원센터 개소 |

제주 수산인을 위한 종합지원센터가 12월 23일 개소식을 갖고 본격 운영을 시작했다. 제주시 애월항만 내 어항부지에 위치한 수산인 종합지

원센터에는 (사)한국수산업경영인제주도연합회, (사)수산업경영인제주시연합회, (사)제주도 어촌계장협의회, 제주도 수산물가공유통협회 등 8개 수산업 관련 단체들이 입주했다.

| 국제옵서버 체계적 육성·관리방안 마련 |

해양수산부는 국제 옵서버(Observer)를 체계적으로 육성·관리하기 위한 방안을 마련했다. 해수부는 우선 현재 국립수산과학원과 원양산업 협회로 이원화돼 있는 국제옵서버 양성·지원기관을 수산자원관리공단으로 일원화해 전문 직업군으로 육성하고, 중·장기적으로는 이를 옵서버 센터로 발전시킬 계획이다.

| 올해의 도시-어촌 교류 유공자 시상식 |

해양수산부는 12월 27일 서울 송파구 수협중앙회 2층 독도홀에서 '올해의 도시-어촌 교류 유공자 시상식'을 개최했다. 13회 째를 맞은 올해에는 대통령 표창 1점, 국무총리 표창 1점, 해양수산부 장관 표창 8점 등 총 19점의 표창을 수여했다.

대통령 표창의 영예는 2012년 전남 신안군 당사도 어촌계와의 자매결연을 시작으로 현재까지 18개 어촌계와 지속적으로 교류하고 있는 '한국 전기안전공사'에게 돌아갔다.

| 2018년도 선원 최저임금 결정 고시 |

해양수산부는 2018년도 선원 최저임금을 월 1,982,340원으로 결정하여 12월 27일 고시했다. 이는 올해 최저임금인 1,760,800원에서 221,540원

(12.6%)이 인상된 것으로, 육상근로자의 18년도 최저임금 인상액과 동일한 액수가 인상된 것이다. 선원최저임금은 육상근로자의 최저임금과는 별도로 선원법 제59조에 따라 해양수산부장관이 해양수산부정책자문을 거쳐 정할 수 있도록 규정하고 있다.

| 해양수산 관련 41종 정보 통합서비스 실시 |

해양수산부는 12개 정보시스템에서 관리하는 연안관리정보, 해수욕장수질정보, 갯벌정보 등을 포함한 41개 정보가 제공되는 '해양수산정보 시범 서비스' 누리집을 구축하고, 내년 1월부터 시범 서비스를 시작한다고 12월 27일 밝혔다. 올해는 1단계 시범사업으로 국립해양조사원과 함께 총 41종의 해양수산정보를 통합해 제공하는 시범서비스 누리집(www.khoa.go.kr/oceanmap/)을 구축했으며, 내년에는 107종 공개에 이어 오는 2020년까지는 283종으로 제공 정보를 확대할 예정이다. 시범서비스 누리집에서는 이용자가 원하는 정보의 보유기관이나 유형 등을 즉시 확인할 수 있도록 700여 종의 해양수산정보 목록을 한 곳에서 찾아볼 수 있는 검색서비스도 제공한다.

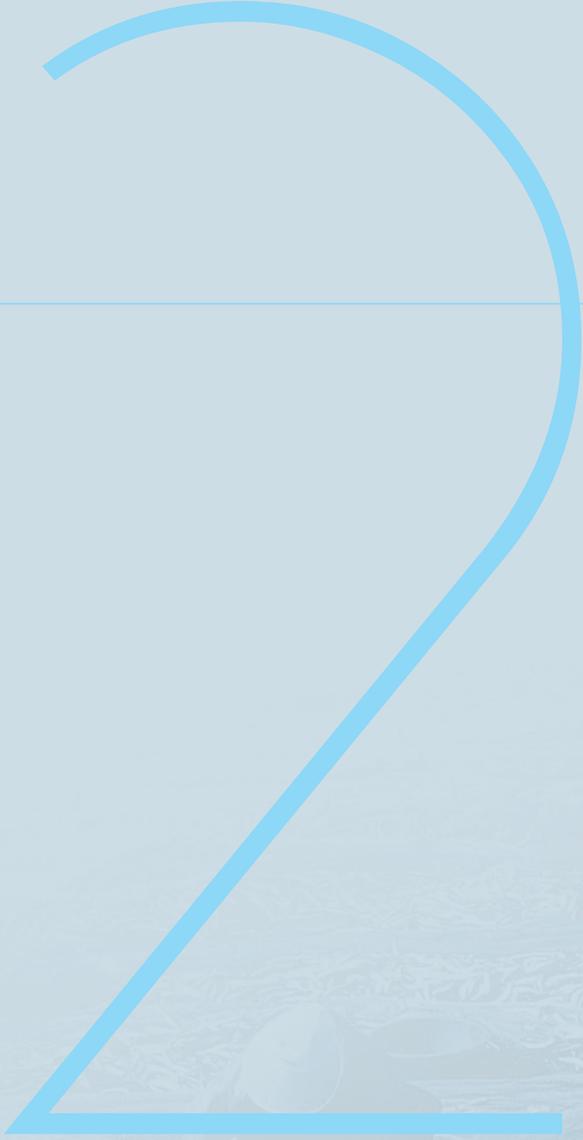
| 선박안전기술공단 이사장에 이연승 교수 |

선박안전기술공단 제15대 이사장에 이연승(49세) 홍익대학교 조선해양공학과 교수가 12월 29일자로 임명됐다. 이연승 신임 선박안전기술공단 이사장은 부산 출신으로 부산대 조선해양공학으로 학·석사학위를 취득하고 독일 베를린 공대대학원(교통기계시스템공학 석·박사)을 졸업했으며, 국내·외 선박해양관련 연구소 연구원

을 거쳐 홍익대 조선해양공학과 교수를 역임했다.

| 해양수산산업 투자 희망기업 공모 |

해양수산부는 해양수산 분야 신산업을 발굴·육성하기 위해 12월 31일까지 '투자희망기업 지원사업 공모'를 실시했다. 이 사업은 해양수산분야 중소·벤처 및 창업기업들이 초기 단계의 어려움을 성공적으로 극복하고 본격적으로 사업을 추진할 수 있도록 유망사업 발굴 및 투자유치 전략 수립에 필요한 컨설팅 비용을 지원하는 것이다.



제2부 수산업 동향 및 수산정책

제1장 수산업 경제 동향

제2장 국내·국제 수산업 동향

제3장 수산업의 자생력 확보 및 관리체계 구축

제4장 연근해어업 구조개편 및 어업질서 확립

제5장 어가경영안정·소득증대

제6장 수산전문인력 양성 및 어촌 활력 증진

제7장 수산물 안전관리 강화 및 안정적 공급

제8장 양식산업 경쟁력 강화

제9장 수산식품산업 경쟁력 강화

제10장 대외협상 및 해외 수산자원 개발



[제 1 장]

수산업 경제 동향

제1절 어업 구조

1. 수산업 현황

그동안 어업이나 양식업과 같은 전통적 의미의 수산업에 한정하여 조사되었던 기존 통계의 한계점을 극복하고자, 2015년 수산업 실태조사를 최초로 실시하여 수산 기자재 산업, 수산 서비스업 등 전·후방 연관산업을 포함한 수산업 전반에 대한 현황을 조사하였다.

2015년 수산물 생산업·가공업·유통업 등 수산업과 어선이나 기자재 생산업·유통업 등 연관산업을 포함한 수산업 전반의 종사자는 총 104만 4천 명으로 나타났다. 이 결과는 2015년 국가 전체 사업체 종사자수(2,079.1만 명, 2015년 경제총조사)의 5.0%에 해당한다. 이 중, 일반 수산업에는 83만 1천 명(79.6%)이 연관산업에는 21만 3천 명(20.4%)이 종사하고 있어, 수산업과 관련한 상당수가 수산물 생산·유통·가공과 같은 일반 수산업에 종사하는 것으로 나타났다. 특히, 업종별로는 어업·양식업과 같은 전통적인 수산업(수산물 생산업) 종사자가 64만 5천 명으로 전체의 61.7%의 높은 비중을 차지하였으며, 수산 관련 서비스업(12.2%), 수산물 유통업(12.1%) 등이 그 뒤를 이었다.

【 수산업 전체 종사자수 】

〈표 1〉

(단위 : 명, %)

분류	종사자 수(명)		구성비(%)	
	사업체	非 사업체		
일반 수산업	수산물 생산업	485,152	159,446	61.7
	수산물 가공업	56,533	-	5.4
	수산물 유통업	126,560	-	12.1
	수산여가관련 서비스업	3,595	-	0.3
	수산업 합계	671,840	159,446	79.6
수산 연관 산업	어선 및 낚시 선박 건조업	71,495	-	6.8
	수산 기자재 생산 및 설치업	7,727	-	0.7
	어선 및 수산기자재 유통업	6,401	-	0.6
	수산관련 서비스업	127,198	-	12.2
	수산 연관산업 합계	212,820	-	20.4
전체	1,044,106		100.0	

자료 : 해양수산부 2015년 기준 수산업실태조사

* 非사업체는 사업체 등록을 하지 않고 어업을 경영하는 개인 어업인에 해당

또한, 수산분야 전체 사업체 수는 12만 5천 개로 2015년 국가 전체 사업체수(387.5만 개, 2015년 경제총조사)의 3.2%를 차지하였으며, 이 중 일반 수산업의 사업체 수는 8만 9천 개, 연관산업의 사업체 수는 3만 7천 개로 나타났다. 분야별 사업체 비중은 수산물 생산업(36%), 유통업(30%), 서비스업(22.9%) 순이었으며 2개 이상 업종에 동시 종사하는 사업체 수도 5,839개에 달하였다. 한편, 사업체로 등록하지 않고 수산물 생산업에 종사하는 개인 경영주는 12만 9,158명으로 나타났다.

【 수산업 사업체 및 사업체 미등록 경영자수 】

〈표 2〉

(단위 : 개, 명, %)

수산업 특수분류 (중분류)	사업체		非 사업체		전체		
	개	구성비	명	구성비	모집단	구성비	
일반 수산업	수산물 생산업	47,169	36.0	129,158	100.0	176,327	67.7
	수산물 가공업	4,611	3.5	-	-	4,611	1.8
	수산물 유통업	39,389	30.0	-	-	39,389	15.1
	수산여가관련 서비스업	2,476	1.9	-	-	2,476	1.0

수산업 특수분류 (중분류)		사업체		非 사업체		전체	
		개	구성비	명	구성비	모집단	구성비
수산 연관 산업	어선 및 낚시 선박 건조업	3,041	2.3	-	-	3,041	1.2
	수산 기자재 생산 및 설치업	980	0.7	-	-	980	0.4
	어선 및 수산기자재 유통업	3,416	2.6	-	-	3,416	1.3
	수산관련 서비스업	30,059	22.9	-	-	30,059	11.5
전체		125,157	100.0	129,158	100.0	254,315	100.0

자료 : 해양수산부 2015년 기준 수산업실태조사

* 여러 분야의 업을 수행하는 업체는 중복 계산된 숫자를 제외하고 1개로 계산

수산업 전반의 총매출액은 65조 9천억 원으로 2015년 국가 전체 매출액(5,305조 원, 2015년 경제총조사)의 1.2%를 차지하였으며, 이 중에서 일반 수산업 매출액은 49조 9천억 원(75.7%), 연관산업 매출액은 16조 원(24.3%)으로 나타났다. 세부적으로는 수산물 유통업 매출액이 28조 4천억 원으로 전체의 절반에 가까운 43.1%를 차지하였으며, 다음으로 수산물 생산업(16.7%), 수산물 가공업(15.7%), 수산 관련 서비스업(14.8%)이 비슷한 수준으로 나타났다.

【 수산업 전체 매출액 】

〈표 3〉

(단위 : 원, %)

수산업 특수분류 (중분류)		종사자 수(명)		구성비(%)
		사업체	비 사업체	
일반 수산업	수산물 생산업	9,755,358	1,260,276	16.7
	수산물 가공업	10,338,711	-	15.7
	수산물 유통업	28,405,399	-	43.1
	수산여가관련 서비스업	90,560	-	0.1
	수산업 합계	48,590,028	1,260,276	75.7
수산 연관 산업	어선 및 낚시 선박 건조업	4,366,768	-	6.6
	수산 기자재 생산 및 설치업	1,511,661	-	2.3
	어선 및 수산기자재 유통업	376,101	-	0.6
	수산관련 서비스업	9,762,983	-	14.8
	수산 연관산업 합계	16,017,513	-	24.3
전체		65,867,817		100.0

자료 : 해양수산부 2015년 기준 수산업실태조사

2. 어가 및 어가인구

2016년 전국 어가(어업가구) 수는 53,221호로 2015년 대비 1,572호(2.9%)가 감소하였으며, 어가인구도 125,660명으로 2015년 대비 2,692명(2.1%)이 감소하였다. 어가 수와 어가인구는 1990년 이후 어족자원 감소, 어선감척 사업, 연안 어장 매립·간척 및 젊은 층의 어촌지역 이탈 등으로 인해 급격히 감소하였으며, 이러한 감소 경향은 꾸준히 지속될 것으로 예상된다.

【 연도별 어업가구와 어가인구 】

〈표 4〉

(단위 : 가구, 명, %)

구분 \ 연도	어업가구	증감률	어가인구	증감률
1990	121,525	-	496,089	-
1995	104,480	△14.0(5년)	347,210	△30.0(5년)
2000	81,571	△21.9(5년)	251,349	△27.6(5년)
2005	79,942	△2.0(5년)	221,132	△12.0(5년)
2010	65,775	△17.7(5년)	171,191	△22.6(5년)
2011	63,251	△3.8	159,299	△6.9
2012	61,493	△2.8	153,106	△3.9
2013	60,325	△1.9	147,330	△3.8
2014	58,791	△2.5	141,344	△4.1
2015	54,793	△6.8	128,352	△9.2
2016	53,221	△2.9	125,660	△2.1

자료 : 통계청 농림어업조사·농림어업총조사

2016년 어가인구는 126천 명으로 총인구 51,270천 명(2016년 인구주택총조사) 대비 0.25%이며, 농가인구 2,496천 명에 비하면 5.0% 수준이다. 농가인구 대비 어가인구의 비율은 2005년에 6.4%였던 것이 이후 완만한 감소 추세를 나타내고 있다.

어가인구의 연령별 구성비는 30세 미만이 19천 명으로 전체 어가의 15.1%를 차지하고 있으며, 30세 이상 60세 미만의 청장년층은 49천 명으로 38.9%이다. 60세 이상의 장노년층은 58천 명, 46.0%로 어가인구 중에서 장노년층의 비율이 계속 증가하고 있다.

【 연도별 총인구 대비 어가인구의 비율 】

〈표 5〉

(단위 : 천 명, %)

구분 \ 연도		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
어가 인구	계	171	159	153	147	141	128	126
	15세 미만	17	13	12	11	10	9	9
	15~29세	19	16	14	12	10	10	10
	30~59세	78	71	66	63	58	53	49
	60세 이상	57	59	61	61	63	56	58
농가 인구		3,062	2,962	2,912	2,847	2,752	2,569	2,496
농가인구 대비 어가인구		5.6	5.4	5.3	5.2	5.1	5.0	5.0
총 인구		49,410	49,779	50,004	50,220	50,424	50,617	51,270

자료 : 통계청 농림어업조사·농림어업총조사

총어가 중 전업어가는 2000년대 들어 지속적인 감소 추세였으나, 2016년의 전업어가는 2015년에 비해 2.4%가 증가된 15,960호이며, 겸업어가는 4.0% 감소된 38,833호이다.

【 연도별 전업·겸업별 어업가구 】

〈표 6〉

(단위 : 가구, %)

연도 \ 구분	총어가	구성비	전업어가	구성비	겸업어가	구성비
1980	134,109	100.0	20,813	15.5	113,296	84.5
1990	121,525	100.0	28,051	23.1	93,474	76.9
1995	104,480	100.0	26,016	24.9	78,464	75.1
2000	81,571	100.0	29,699	36.4	51,872	63.6
2005	79,942	100.0	25,294	31.6	54,722	68.4
2010	65,775	100.0	19,323	29.4	46,452	70.6
2011	63,251	100.0	19,288	30.5	43,963	69.5
2012	61,493	100.0	18,573	30.2	42,920	69.8
2013	60,325	100.0	17,185	28.5	43,140	71.5
2014	58,791	100.0	16,610	28.3	42,181	71.7
2015	54,793	100.0	15,960	29.1	38,833	70.9
2016	53,211	100.0	18,395	34.6	34,826	65.4

자료 : 통계청 농림어업조사·농림어업총조사

총어가 중 양식어업에 종사하는 어가의 비율은 27.0%인 14,347호이며, 어로어업 종사 어가는 73.0%인 38,873호이다. 양식어업과 어로어업의 종사 어가는 지속적으로 감소하였으나, 2016년의 양식어업 종사 어가는 2015년에 비해 2.4% 증가하였다.

【 연도별 어업형태별 어업가구 】

〈표 7〉

(단위 : 가구, %)

연도	구분	총어가	양식어업	어 로 어 업		
				소 계	어선 사용	어선 비사용
1980		134,109 (100.0)	55,902 (41.7)	78,207 (58.3)	31,844 (23.7)	46,363 (34.6)
1990		121,525 (100.0)	49,727 (40.9)	71,798 (59.1)	39,170 (32.3)	32,628 (26.8)
1995		104,480 (100.0)	34,009 (32.6)	70,471 (67.4)	37,109 (35.5)	33,362 (31.9)
2000		81,571 (100.0)	24,810 (30.4)	56,761 (69.6)	38,968 (47.8)	17,793 (21.8)
2005		79,942 (100.0)	24,075 (30.1)	55,867 (69.9)	36,733 (46.0)	19,134 (23.9)
2010		65,775 (100.0)	17,386 (26.4)	48,389 (73.6)	29,062 (44.2)	19,327 (29.4)
2011		63,251 (100.0)	17,815 (28.2)	45,436 (71.8)	27,533 (43.5)	17,903 (28.3)
2012		61,493 (100.0)	16,805 (27.3)	44,688 (72.7)	26,642 (43.3)	18,046 (29.3)
2013		60,325 (100.0)	16,244 (26.9)	44,082 (73.1)	26,213 (43.5)	17,868 (29.6)
2014		58,791 (100.0)	15,342 (26.1)	43,449 (73.9)	25,692 (43.7)	17,757 (30.2)
2015		54,793 (100.0)	13,494 (24.6)	41,299 (75.4)	24,434 (44.6)	16,865 (30.8)
2016		53,211 (100.0)	14,347 (27.0)	38,873 (73.0)	23,446 (44.1)	15,427 (29.0)

자료 : 통계청 농림어업조사·농림어업총조사

3. 어업 총생산

2016년 어업 총 생산량은 3,257천 톤으로 2015년에 비해 80천 톤, 2.4%가 감소하였다. 어업 생산량 가운데 양식어업 생산량이 가장 많았으며 연근해어업, 원양어업, 내수면어업 순으로 많은 생산량을 나타내고 있다. 양식어업의 생산량은 2000년 이후, 지속 증가 추세에 있으며 2016년에는 전년 대비 10.2% 증가한 1,838천 톤으로 나타났다. 반면, 연근해어업의 생산량은 2011년 이후 감소 추세에 있으며 2016년에는 전년 대비 12.2% 감소한 929천 톤을 나타내어 44년 만에 처음으로 100만 톤 이하로 떨어졌다.

【 연도별 어업 생산량 현황 】

〈표 8〉

(단위 : 천 톤)

구 분	2000	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2015 대비	
									증감	증감률
합 계	2,514	3,111	3,256	3,183	3,135	3,305	3,337	3,257	△80	△2.4
연근해	1,189	1,133	1,235	1,091	1,045	1,059	1,058	929	△129	△12.2
양 식	653	1,355	1,478	1,489	1,515	1,547	1,668	1,838	170	10.2
내수면	21	31	32	28	25	30	33	35	2	6.0
원 양	651	592	511	575	550	669	578	454	△124	△21.5

자료 : 통계청 어업생산동향조사

2016년 어업 총생산액은 2015년 대비 3.9% 증가한 7조 5,451억 원으로 나타났다. 어업 생산액 가운데 연근해어업의 생산액이 가장 높았으며 양식어업, 원양어업, 내수면어업의 순으로 높은 비율을 차지하였다. 연근해어업의 생산액은 3조 7,036억 원으로 전년과 비슷한 수준이었으며 양식어업의 생산액은 2조 3,462억 원으로 전년 대비 10.5%의 높은 증가율을 나타내었다.

【 연도별 어업 생산액 현황 】

〈표 9〉

(단위 : 억 원)

구 분	2000	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2015 대비	
									증감	증감률
합 계	40,664	74,257	80,729	76,890	72,269	73,596	72,575	75,451	2,876	4.0%
연근해	23,295	39,117	44,441	39,510	37,476	37,803	37,023	37,036	13	0.0%
양 식	6,839	18,156	17,842	17,593	17,258	19,320	21,240	23,462	2,222	10.5%
내수면	1,234	3,338	3,775	3,233	3,454	3,721	4,075	4,175	100	2.5%
원 양	9,296	13,645	14,671	16,554	14,080	12,752	10,237	10,778	541	5.3%

자료 : 통계청 어업생산동향조사

2016년 실질 어업 부가가치는 3조 1,500억 원으로 2015년 대비 4.4% 감소하였으며 국내 총 부가가치 대비 0.2% 수준을 차지하고 있다.

【 어업 총생산(부가가치) 현황(실질) 】

〈표 10〉

(단위 : 10억 원, %)

구 분	2015	2016	증감률(%)
국내총생산(GDP)	1,466,788	1,508,265	2.8
국내총부가가치(GVA)	1,324,279	1,359,580	2.7
어업	3,296	3,150	△4.4
어업 GDP 구성비	0.2	0.2	-
어업 GVA 구성비	0.2	0.2	-

자료 : 한국은행

4. 어선 등록 현황

2016년 말에 등록된 어선은 66,970척에 535,455톤으로 2015년에 비해 척수는 256척이 감소하였고, 톤수도 9,171톤이 감소하였다. 전체 등록 어선 중 동력어선은 66,067척(98.7%)에 534,533톤(99.8%)이다. 어업별 척수로 보면, 연근해어선이 65.4%로 가장 많고, 양식어장 관리선이 26.5%, 내수면어선이 4.6%, 원양어선이 0.4%, 기타가 3.1%를 각각 차지하고 있다.

【 연도별 어선 등록 현황 】

〈표 11〉

(단위 : 척, 톤, %)

구분	연도	2011	2012	2013	2014	2015	2016	증감률 (16/15)
		척 수	75,629	75,031	71,287	68,417	67,226	66,970
합 계	- 동 력	73,427	72,922	69,323	67,191	66,234	66,067	99.7
	- 무동력	2,202	2,109	1,964	1,226	992	903	91.0
	톤 수	606,627	610,005	607,224	585,234	544,626	535,455	98.3
연근해	- 동 력	604,414	607,887	605,303	584,236	543,721	534,533	98.3
	- 무동력	2,213	2,117	1,921	996	905	922	101.9
	척 수	49,488	47,955	47,493	45,831	45,335	43,806	96.6
양 식	톤 수	248,233	234,702	242,944	244,421	247,034	246,173	99.7
	척 수	17,737	18,389	16,772	16,992	16,976	17,716	104.4
내수면	톤 수	35,155	41,302	38,586	40,168	41,770	46,818	112.1
	척 수	2,860	2,937	2,908	3,150	3,101	3,091	99.7
원 양	톤 수	1,714	1,863	1,765	2,127	2,023	2,003	99.0
	척 수	377	349	315	368	348	258	74.1
기 타	톤 수	200,316	195,073	178,580	190,423	184,069	147,863	80.3
	척 수	5,167	5,401	3,799	2,076	1,466	2,099	143.2
기 타	톤 수	121,210	137,063	145,347	108,095	69,730	92,598	132.8

자료 : 해양수산부 어선정책팀

* 톤수는 소수점 2자리 이하 절삭으로 약 1톤 정도의 오차가 있음

어선의 재질별로 보면, 합성수지선(FRP)이 전체의 95.0%를 차지하고 있으며, 목선 2.7%, 강선 2.2%, 알루미늄선 등 0.1%이며, 톤수로는 강선이 57.0%를 차지하고 있으며, 합성수지

선(FRP) 42.0%, 목선이 0.8%, 알루미늄선 등 0.2%이다.

【 연도별 선질별 어선 등록 현황 】

〈표 12〉

(단위 : 척, 톤, %)

구분		연도	2011	2012	2013	2014	2015	2016	증감률 (16/15)
합 계	척수		75,629	75,031	71,287	68,417	67,226	66,970	99.6
	톤수		606,627	610,005	607,224	585,234	544,626	535,455	98.3
목 선	척수		10,115	8,646	5,074	3,144	2,337	1,789	76.6
	톤수		16,546	14,688	10,404	7,267	5,200	4,286	82.4
강 선	척수		1,843	1,795	1,757	1,669	1,575	1,508	95.7
	톤수		390,204	389,841	386,729	366,317	322,204	305,203	94.7
합성수지선 (FRP선)	척수		63,628	64,545	64,412	63,556	63,252	63,590	100.5
	톤수		199,177	204,571	209,171	210,637	216,165	224,775	104.0
알루미늄선	척수		30	33	36	48	62	83	133.9
	톤수		674	859	888	1,011	1,057	1,191	112.7

자료 : 해양수산부 어선정책팀

* 톤수는 소수점 2자리 이하 절삭으로 약 1톤 정도의 오차가 있음

또한 톤급별로 보면, 5톤 미만 어선은 전체 척수의 83.1%로 가장 많은 비중을 차지하고 있다. 다음으로 5톤 이상 50톤 미만 어선은 14.8%, 50톤 이상 100톤 미만 어선은 1.1%, 100톤 이상 200톤 미만 어선은 0.4%, 200톤 이상의 대형어선은 0.6%를 차지하고 있다.

【 연도별 톤급별 어선 등록 현황 】

〈표 13〉

(단위 : 척, 톤, %)

구분		연도	2011	2012	2013	2014	2015	2016	증감률 (16/15)
합 계	척 수		75,629	75,031	71,287	68,417	67,226	66,970	99.6
	톤 수		606,627	610,005	607,224	585,234	544,626	535,455	98.3
1톤 미만	척 수		22,627	21,295	18,644	17,201	16,236	15,576	95.9
	톤 수		15,169	14,413	12,631	11,747	11,182	10,707	95.8

구분	연도	2011	2012	2013	2014	2015	2016	증감률 (16/15)	
		1~5톤 미만	척 수	43,213	43,634	42,260	40,755		56,542
		톤 수	98,968	99,721	98,206	95,581	151,199	94,952	62.8
5~50톤 미만	척 수	8,249	8,573	8,866	8,993	9,284	9,941	107.1	
	톤 수	98,102	100,877	104,160	105,400	109,153	116,464	106.7	
50~100톤 미만	척 수	791	785	777	762	743	750	100.9	
	톤 수	57,787	57,375	56,862	55,800	54,420	54,893	100.9	
100~200톤 미만	척 수	265	260	261	255	256	244	95.3	
	톤 수	38,849	38,106	38,203	37,180	36,945	34,977	94.7	
200톤 이상	척 수	484	484	479	451	401	377	94.0	
	톤 수	297,752	299,510	297,162	279,526	238,095	223,462	93.9	

자료 : 해양수산부 어선정책팀

* 톤수는 소수점 2자리 이하 절삭으로 약 1톤 정도의 오차가 있음

5. 어장현황

가. 연근해어장

「원양산업발전법」에 의하면, 우리나라의 연근해어장 해역 범위는 동해~서해 및 동중국해와 북위 25도선 이북, 동경 140도선 이서의 태평양 해역이다. 동 수역을 제외한 해역은 해외 어장으로서 원양어선이 조업하는 어장으로 구분하고 있다.

우리나라 연근해어선이 조업하는 어장은 1960년대에는 제주도 인근 수역에서 ‘소코트라이어장’까지, 1970년대 이후에는 서해, 동중국해 및 동해의 ‘대화퇴어장’까지 확대되었다. 이들 어장은 우리나라뿐만 아니라 일본, 중국 등이 공동으로 이용하고 있었다. 그러나 1994년 11월 「유엔 해양법협약」이 발효되면서 한·중·일 3국은 배타적 경제수역(Exclusive Economic Zone; EEZ)을 선포하였다. 이로 인해 우리나라 주변 수역의 어장이 축소되면서 “21세기 신해양질서”에 맞는 새로운 어업질서로의 재편이 불가피하게 되었다.

배타적 경제수역의 선포로 인해 한·일 양국은 1996년 5월부터 17차에 걸쳐 어업협정 개정 실무회의를 개최하였으며, 1998년 11월 28일자로 새로운 「한·일 어업협정」에 서명하였다. 그리고 다음 해인 1999년 1월 22일 협정을 발효시킴에 따라 양국은 매년 EEZ 어업체제에 의한

상호 입어가 이루어지고 있다.

한편, 배타적 경제수역의 선포에도 불구하고 중국어선이 우리나라 연근해수역으로 들어와 조업을 하는 사례가 급증하였다. 중국어선의 우리 EEZ 내 조업 문제는 조속한 양국 간 어업 협정으로 해결해야한다는 인식하에 우리 정부는 끈질긴 노력으로 중국 정부와 협상을 시도하였다. 그 결과, 2000년 8월 3일 「한·중 어업협정」에 서명하였으며, 상호 입어조건에 대한 교섭을 거쳐 2001년 6월 30일에 동 협정이 정식 발효되었다.

한·중 양국은 매년 EEZ 어업체제로 상호 입어를 하고 있으며, 2005년 6월 30일부터 양국의 과도수역이 각자의 EEZ로 편입되면서 우리의 배타적 어업수역이 확대되었다.

한편, 중·일 간의 어업협정은 1997년 11월 11일 서명 이후 담보 상태에 머물다가, 2000년 6월 1일 발효하면서 한·중·일 3국의 주변 수역이 완전한 EEZ 어업체제로 전환하였다. 이에 따라 우리나라의 연근해어장은 한·중·일 3국의 어업협정 체제에 의한 EEZ와 중간수역, 잠정조치수역 등으로 구분되고 있다.

나. 원양어장

원양어업은 1957년 참치 시험조업을 위해 인도양에 진출하면서 시작되었으며, 1970년대 초반까지 꾸준한 발전을 거듭하여 왔다. 그러나 1970년대 중반에 이르러서는 우리나라 원양어장이 급격히 축소되었는데, 이는 2차례에 걸친 석유 파동과 1977년부터 미국·러시아를 비롯한 세계 연안국들이 200해리 배타적 경제수역을 선포한 것이 원인이 되었다. 최근 원양어업의 조업여건이 악화되고 있는 추세이다. 이는 대내적으로는 원양어선의 노후화, 유가 및 인건비 상승, 어선원 구인난에 직면해 있고, 대외적으로는 연안국들의 조업규제 강화는 물론 국제수산기구, 미국, EU 등의 IUU어업 등에 대한 국제규범이 강화되고 있기 때문이다.

원양어업의 어장 축소과정을 살펴보면, 조업여건이 점점 어려워지고 있음을 알 수 있다. 1988년 미국수역에서 북양트롤어선이 철수하고, 1993년 북태평양에서 오징어유자망조업이 중지되었다. 1999년 11월 30일부터 일본 북해도수역에서 조업하던 트롤어선이 전면 철수하였다. 또한, 해양의 특수성에 기인한 이슈·문제의 공동대응과 해양자원을 이용하려는 각국의 수요가 맞물려 「유엔 해양법협약」이 발효되었다. 이어 1995년 8월 「유엔 공해어족보존협정」이 채택되면서 해양수산 관련 의제가 국제사회의 주요현안으로 부상하기 시작하였다. 이에 따라 해역 단위별로 공해자원에 대한 규제가 강화되고 있으며, 다국 관리체제 구축을 위한 지역수

산관리기구가 설립되는 등 공해 수산·자원관리가 강화되고 있어 원양어업의 여건은 날로 어려워지고 있는 실정이다. 2016년 말 현재 우리나라는 중서부태평양수산위원회(WCPFC) 등을 포함하여 18개 국제수산기구에 가입되어 있다.

다. 양식어장

우리나라의 해면(바다) 양식어장 개발은 1960년대에 김, 미역 등 해조류 중심으로 개발되던 것이 1970년대에는 굴, 피조개 등 패류양식어업으로 확대되었다. 1980년대에는 넙치 인공종묘 생산기술이 확립되면서 어류양식 발전의 전기를 마련하였다. 이후 고부가가치 품종인 전복 양식기술이 개발되면서 지속적으로 양식어장 개발이 확대되고 있는 추세이다.

현재 양식되고 있는 주요 품종은 넙치, 조피볼락, 굴, 전복, 김, 미역, 톳, 우렁챙이, 새우, 해삼 등 약 50여 종에 이른다. 최근에는 해삼 등 기타 수산동물에 대한 양식기술 개발이 추진되고 있으며, 이에 따라 양식 면허면적(어장 면적)도 증가하는 추세다.

【 품목별 · 연도별 양식어장 면허면적 】

〈표 14〉

(단위 : ha, %)

구 분	2011	2012	2013	2014	2015	2016	전년대비 증 감 률
합 계	139,811	137,971	141,312	144,547	149,793	153,452	2.4
어 류	1,774 (1.3)	1,739 (1.3)	1,621 (1.1)	1,501 (1.0)	1,411 (0.9)	1,409 (0.9)	△0.1
패 류	49,848 (35.7)	49,591 (35.9)	50,056 (35.4)	51,252 (35.5)	48,179 (32.2)	51,274 (33.4)	6.4
해 조 류	81,837 (58.5)	79,247 (57.4)	82,903 (58.7)	85,597 (59.2)	89,654 (59.9)	90,933 (56.4)	1.4
기 타 수산동물	6,352 (4.5)	7,393 (5.4)	6,732 (4.8)	6,197 (4.3)	10,549 (7.0)	14,208 (9.3)	34.7

주 : ()는 구성비임

자료 : 해양수산부 어촌양식정책과

2016년 말의 해면 양식어장 면허면적은 약 15.3만 ha이며, 육상수조식 및 축제식양식 등 허가어업권 총면적은 1.2천 ha이다.

【종류별·연도별 양식어업 허가면적】

〈표 15〉

(단위 : ha,%)

구 분	2011	2012	2013	2014	2015	2016	전년대비 증 감 률
합 계	1,388	1,264	1,188	1,277	1,211	1,384	14.3
육상수조식양식 (어류·패류 등)	290 (20.9)	297 (23.5)	267 (22.5)	344 (26.9)	280 (23.1)	282 (20.4)	0.7
축제식양식 (어류·새우 등)	1,099 (79.2)	967 (76.5)	921 (77.5)	933 (73.1)	931 (76.9)	1,102 (79.6)	18.4

주 : ()는 구성비임

자료 : 해양수산부 어촌양식정책과

6. 어업경영체

2016년 말의 연안어업 경영체 수는 총 173,217개로 2015년에 비해 3.2%인 5,679개가 감소하였다. 이를 어업별로 보면, 연안어업과 구획어업은 각각 51,054건 및 6,037건으로 전년에 비해 각 701건과 36건이 감소하였다. 이는 정부의 신규 어업허가 억제정책과 1994년부터 추진한 연근해어업 구조조정사업(어선 감척사업)에 기인한 것으로 파악된다. 또한, 마을어업(면허어업)은 3,038건으로 전년에 비해 58건이 증가하였는데, 이는 어업인 소득을 위해 지자체들이 어장이용개발계획을 적극적으로 활용하면서 면허가 다소 증가한 것으로 추정된다.

한편, 신고어업은 총 112,592건으로 2015년에 비해 4.2%, 4,992건이 감소하였다. 이것은 어가 인구의 감소에 따른 것으로 추정되며, 맨손어업 감소가 대부분을 차지했다. 연안어업은 대부분이 가족 단위로 운영되는 소규모 어업으로 어업과 다른 일을 겸업하는 형태로 종사하고 있지만, 도시 근로자 소득에 비해 어업소득이 상대적으로 낮아 별도의 지원이 필요하다. 아울러, FTA 체결에 따른 영향으로 도시 근로자와의 소득 차가 더 벌어질 것으로 예측되고 있어 어업경쟁력을 강화하기 위한 대책방안 마련이 시급한 실정이다. 또한, 지속 가능한 어업 생산체제 구축을 위해 기후변화로 인한 어업자원 변동과 수산자원의 회복 정도 등 어업여건과 환경 변화를 고려한 종합적 대책방안 마련도 필요할 것으로 사료된다.

【 연도별 연안어업 경영체 】

〈표 16〉

(단위 : 건수, %)

구 분	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	증감률 (16/15)	
합 계	193,296	195,545	201,937	188,431	167,452	151,729	178,898	173,217	96.8	
허 가	소 계	68,287	64,631	61,856	61,193	60,075	58,941	57,828	57,091	98.7
	연안어업	61,388	58,091	55,432	54,866	53,882	52,836	51,755	51,054	98.6
	구획어업	6,899	6,540	6,424	6,327	6,193	6,105	6,073	6,037	99.4
면 허	소 계	3,556	3,594	3,418	3,318	3,357	3,394	3,484	3,534	101.4
	마을어업	3,020	3,058	2,892	2,800	2,844	2,886	2,980	3,038	101.9
	정치망어업	536	536	526	518	513	508	504	496	98.4
신 고	소 계	121,453	127,320	136,663	123,920	104,020	89,394	117,586	112,592	95.8
	맨손어업	114,557	120,200	129,447	117,006	96,920	82,135	109,965	104,561	95.1
	나잠어업	6,825	6,952	7,013	6,724	6,926	7,046	7,514	7,958	105.9
	투망어업	71	168	203	190	174	213	107	73	68.2

자료 : 해양수산부 어업정책과(지자체별 자료 취합)

가. 근해어업

2016년의 근해어업 경영체 수는 3,133개로 2015년보다 0.9% 감소하였다. 대부분의 근해어업은 수산자원 보호와 어업조정을 위해 업종별로 허가건수가 정해져 있다. 그리고 1992년 9월부터 새로운 허가는 전면 억제하였으며, 전체 근해어업에 대한 허가정수 재조정(2003년, 2007년, 2013년), 연근해어업 구조조정 등으로 어업허가를 관리하고 있어 허가 건수에 큰 변동은 없었다.

업종별 경영체를 보면, 2015년보다 중형저인망이 1.1% 증가하였고, 근해트롤, 잠수기, 근해형망 및 근해자리돔들망은 동일하였고, 그 외 업종은 0.4~5.1% 감소하였다.

【 연도별 근해어업 경영체 】

〈표 17〉

(단위 : 건, %)

구 분	2012	2013	2014	2015	2016	증감률 (16/15)
합 계	3,238	3,188	3,205	3,162	3,133	△0.9
대형저인망	82	83	82	84	82	△2.4
중형저인망	91	90	90	90	91	1.1
근해트롤	91	90	89	90	90	0.0
근해선망	72	71	69	68	67	△1.5
근해채낚기	702	680	686	672	668	△0.6
기선권현망	77	76	76	74	73	△1.4
근해자망	695	692	691	693	687	△0.9
근해안강망	240	231	231	228	225	△1.3
잠수기	236	235	236	236	236	0.0
근해통발	304	301	309	306	298	△2.4
근해형망	84	84	83	83	83	0.0
근해연승	521	513	523	495	492	△0.4
근해봉수망	40	39	37	39	37	△5.1
근해자리돔들망	3	3	3	4	4	0.0

자료 : 해양수산부 어업정책과

나. 양식어업

최근 수산물 가격 하락 등이 영향을 미쳐 양식업을 경영하는 중규모(1ha 미만) 어가 수는 급격히 감소되었으며, 3ha 이상 어가 수는 감소 추세이나 감소되는 어가 수의 폭이 적어 규모의 경제를 실현할 수 있는 경영 규모화가 이루어지고 있는 추세이다.

【 연도별 · 면적별 양식어장 면어면적 】

〈표 18〉

(단위 : 건, %)

구 분	합계	1ha 미만	1~3ha	3~6ha	3~10ha	10ha 이상
2010	22,016 (100.0)	10,506 (47.7)	5,250 (23.8)	2,810 (12.8)	1,249 (5.7)	2,201 (10.0)
2015	15,677 (100.0)	6,136 (39.1)	4,109 (26.2)	2,280 (14.5)	1,182 (7.6)	1,970 (12.6)

주 : ()는 구성비임 * 농림어업총조사는 통계청 5년 단위 조사로서 매년 변동추이 파악이 어려움

자료 : 통계청 농림어업총조사, 2016년

2016년 말의 양식어업 면허건수는 총 9,955건으로 2015년의 9,876건 대비 2.4%, 79건이 증가하였다. 품종별로는 굴 1,294건, 새고막 1,075건, 미역 801건, 김 778건, 피조개 696건, 바지락 583건, 우렁쉥이 552건 등이다.

그리고 허가어업은 총 3,633건으로 육상양식업이 1,334건(수조식 913건, 축제식 421건), 육상종묘생산업이 1,605건, 해상종묘생산업이 694건이다.

【 연도별 양식 면허어업 현황 】

〈표 19〉

(단위 : 건)

구 분	2011	2012	2013	2014	2015	2016	증감률(16/15)
합 계	9,795	9,755	9,922	9,907	9,876	9,955	79
김	903	848	783	751	758	778	20
굴	1,220	1,225	1,274	1,251	1,277	1,294	17
피 조 개	775	761	752	689	692	696	4
새 고 막	946	990	972	1,063	1,077	1,075	△2
바 지 락	637	620	615	586	591	583	△8
미 역	474	506	603	845	884	801	△83
어 류	528	502	471	461	414	412	△2
우 령 쉥 이	456	475	496	316	358	552	194
기 타	3,856	3,828	3,956	3,945	3,825	3,764	△61

자료 : 해양수산부 어촌양식정책과

품종별 경영 형태를 보면, 어류 및 기타 수산물 양식은 개인과 협업 경영체가 주로 경영하고 있다. 김, 미역 등 해조류 양식은 어촌계 위주의 소득원으로 개발되어 저소득 어업인들이 주로 경영하는데, 이는 양식기술이 이미 보편화되어 있고, 경영비용이 적게 들기 때문이다. 반면에 어류와 전복·진주조개·우렁쉥이·새우·가리비 양식 등은 많은 자본과 전문적인 양식 기술이 요구되므로 개발능력이 있는 자가 주로 경영하는 형태를 보이고 있다. 2016년의 어장 면적은 153,452ha로 전년 대비 2.4%, 3,659ha가 증가하였다. 그중 패류양식이 전년대비 6.4%, 3,095ha 증가하였으며, 어류 등 양식어업은 전년대비 5.9%, 716ha 감소한 것으로 나타났다.

【 소유자별 · 연도별 양식어장 면적면적 】

〈표 20〉

(단위 : ha, %)

구 분	2011	2012	2013	2014	2015	2016	증감률(16/15)
합 계	139,811	137,971	141,312	144,548	149,793	153,452	2.4
해조류 양식	81,837	79,247	82,903	85,597	89,654	90,933	1.4
패류 양식	49,848	49,591	50,056	51,252	48,179	51,274	6.4
어류 등 양식	8,126	9,133	8,353	7,699	11,961	11,245	△5.9

자료 : 해양수산부 어촌양식정책과

향후 수산물의 양자·다자 FTA 체결이 지속적으로 추진될 예정으로 있어 양식어업의 경쟁력 확보가 필요한 상황이다. 이를 위해 중·소규모의 개인 양식업은 친환경적인 품질 중심의 생산체제로 전환하고, 대규모 양식업체는 생산비 절감을 통해 효율적인 경영이 가능하도록 유도할 계획이다. 또한 고부가가치 품종의 양식 기술을 도입할 수 있도록 신품종 개발도 적극 추진할 계획이다.

다. 원양어업

원양어업은 1957년에 제동산업의 지남호가 인도양에 진출한 것이 시발점으로, 원양어업 경영체는 매년 증가하여 1995년에는 185개사에 이르렀다. 이후 원양어장의 급격한 축소 등 조업환경의 악화로 2014년에는 1990년의 절반 수준에도 못 미치는 67개사로 감소하였다. 이 중 어선을 1~2척만 보유한 영세업체가 전체의 50.7%를 차지하고 있는데, 대부분 해외트롤러업 등 기타 업종이다. 11척 이상을 보유한 비교적 규모가 큰 업체는 주로 참치연승 업종이다. 원양어선 척수도 1990년의 810척을 정점으로 감소하여 2016년에는 255척으로 감소하였으며, 이 중 선령 21년 이상의 노후선박이 223척으로 전체의 87.4%를 차지하고 있다.

【 연도별 원양업체 및 조업척수 】

〈표 21〉

(단위 : 개, 척)

연도별	1970	1980	1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
업체수	36	82	157	139	112	90	88	79	75	75	67	51
선박수	278	750	810	535	410	353	359	344	342	333	289	255

자료 : 해양수산부(원양산업과)

우리나라의 원양업체 수 및 어선 척수의 감소는 대외적으로는 연안국 및 국제수산기구들이 조업규제를 강화하였고, 내부적으로는 원양어선의 노후화, 유가 및 인건비 상승, 어선원 구인난 등으로 인해 원양산업의 경영 여건이 악화되었기 때문으로 분석되고 있다.

제2절 어가 경제

1. 어가소득

2016년의 연평균 어가소득은 47,077천 원으로 2015년에 비해 7.2%, 3,182천 원이 증가하였으며, 이 중 어업소득은 15.2% 증가, 어업 외 소득은 1.5% 감소하였다. 이에 따라 어가소득 중 어업소득의 비중은 56.5%로 2015년에 비해 3.9% 포인트 증가하였다. 어가소득을 타 산업 부분과 비교하면, 농가소득 대비 126%, 도시가계 소득 대비 80% 수준이다.

【 연도별 어가소득 】

〈표 22〉

(단위 : 천 원, %)

구분 \ 연도	2012	2013	2014	2015	2016	증감률 (16/15)
어 가 소 득	37,381	38,586	41,015	43,895	47,077	7.2
경 상 소 득	34,171	35,220	37,225	39,893	41,598	4.3
어 업 소 득	19,539	18,538	20,987	23,086	26,598	15.2
어업외 소득	11,360	13,037	11,897	11,728	11,551	-1.5
이 전 소 득	3,272	3,645	4,341	5,079	5,479	7.9
비경상소득	3,210	3,366	3,790	4,002	3,448	-13.8
농 가 소 득	31,031	34,524	34,950	37,215	37,197	-0.0
도시가계소득	53,908	55,275	56,815	57,800	58,613	1.4

【 연도별 어업소득 】

〈표 23〉

(단위 : 천 원, %)

구분 \ 연도	2012	2013	2014	2015	2016	증감률 (16/15)
어업소득	19,539	18,538	20,987	23,086	26,598	15.2
어업총수입	45,228	44,461	46,626	50,653	54,772	8.1
어업경영비	25,689	25,923	25,639	27,567	28,174	2.2

주 : 어업소득 = 어업총수입어업경영비

자료 : 통계청, 어가경제조사

【 연도별 어업외 소득 】

〈표 24〉

(단위 : 천 원, %)

구분 \ 연도	2012	2013	2014	2015	2016	증감률 (16/15)
어업외 소득	11,360	13,037	11,897	11,728	11,551	-1.5
겸업소득	5,441	5,877	4,999	4,866	4,793	-1.5
사업외 소득	5,920	7,160	6,898	6,862	6,758	-1.5

자료 : 통계청, 어가경제조사

2. 어가 가계지출

2016년의 어가 가계지출은 30,086천 원으로 2015년에 비해 1.7%, 513천 원이 증가하였다. 이 중 소비지출이 23,325천 원으로 전년 대비 3.3%, 737천 원이 증가하였고, 비소비지출은 6,761천 원으로 전년 대비 3.2%, 223천 원이 감소하였다.

【 연도별 가계지출 】

〈표 25〉

(단위 : 천 원, %)

구분 \ 연도	2012	2013	2014	2015	2016	증감률 (16/15)
가계지출	26,625	28,032	28,237	29,573	30,086	1.7
소비지출	20,399	21,569	21,755	22,588	23,325	3.3
비소비지출	6,226	6,463	6,481	6,984	6,761	-3.2

자료 : 통계청, 어가경제조사

3. 어가자산

2016년의 어가 평균자산은 408,960천 원으로 2015년에 비해 15.7%, 55,585천 원이 증가하였는데, 고정자산은 11.1%, 26,235천 원이 증가하였고, 유동자산은 25.1%, 29,349천 원이 증가하였다.

【 연도별 어가자산 】

〈표 26〉

(단위 : 천 원, %)

구분 \ 연도	2012	2013	2014	2015	2016	증감률 (16/15)
어 가 자 산	297,669	298,462	315,804	353,375	408,960	11.9
고정자산 (구성비)	198,667 (66.7)	216,665 (72.6)	218,977 (69.3)	236,414 (66.9)	262,649 (64.2)	11.0
유동자산 (구성비)	99,002 (33.3)	81,797 (27.4)	96,827 (30.7)	116,962 (33.1)	146,311 (35.8)	25.1

자료 : 통계청, 어가경제조사

4. 어가부채

2016년의 어가부채는 가구당 42,870천 원으로 2015년에 비해 1,225천 원(2.9%) 증가하였다. 이 중 어업용 부채는 342백만 원(1.6%) 증가하였으며, 어업용 이외 부채는 883백만 원(4.3%) 증가하였다. 어가의 「단기상환능력」 평가지표인 당좌자산/부채 비율은 317.7%로 2015년에 비해 59.6%p 증가하였다.

【 연도별 어가부채 】

〈표 27〉

(단위 : 천 원, %)

구분 \ 연도	2012	2013	2014	2015	2016	증감률 (16/15)
어 가 부 채(A)	39,518	40,422	41,404	41,645	42,870	100.6
어업용부채 (구성비)	20,177 (51.1)	20,690 (51.2)	21,413 (51.7)	21,143 (50.8)	21,485 (50.1)	98.7

구분 \ 연도	2012	2013	2014	2015	2016	증감률 (16/15)
어업용 이외 부채 (구 성 비)	19,341 (48.9)	19,732 (48.8)	19,991 (48.3)	20,501 (49.2)	21,385 (49.9)	102.6
당 좌 자 산(B)	90,976	72,461	87,859	107,474	136,179	122.3
단기상환능력[(B/A)×100]	230.2	179.3	212.2	258.1	317.7	-

주 : 어업용 이외 부채는 가계용+겸업용+기타용 부채임

자료 : 통계청, 어가경제조사

[제 2 장]

국내·국제 수산업 동향

제1절 국내 수산물 생산

1. 생산동향

2016년 우리나라 수산물 총 생산량은 2015년(3,337천 톤)보다 2.4%(80천 톤) 감소한 3,257천 톤으로 나타났다. 연근해어업은 어획량 비중이 큰 멸치, 오징어, 전갱이, 참조기 등의 조업 부진으로 어획량이 감소, 천해양식어업은 김, 미역 등 해조류 시설면적 확대에 따른 생산량이 증가, 원양어업은 오징어류 등의 조업부진에 따라 어획량이 감소하였다.

또한 2016년도 우리나라 수산물 총 생산금액은 전년(7조 2,575억 원)보다 4.0%(2,876억 원) 증가한 7조 5,451억 원으로 나타났다. 생산금액은 어가 상승으로 생산량이 감소함에도 불구하고 전체적인 금액은 증가하였다.

【 어업별 생산 현황 】

〈표 28〉

(단위: 천 톤, 억 원)

구 분	2014		2015		2016		증감률(16/15, %)	
	생산량	생산금액	생산량	생산금액	생산량	생산금액	생산량	생산금액
합 계	3,305	73,596	3,337	72,575	3,257	75,451	△2.4	4.0
연근해	1,059	37,803	1,058	37,023	930	37,025	△12.1	0.01
양 식	1,547	19,320	1,668	21,240	1,838	23,462	10.2	10.5

구 분	2014		2015		2016		증감률(16/15, %)	
	생산량	생산금액	생산량	생산금액	생산량	생산금액	생산량	생산금액
내수면	30	3,721	33	4,075	35	4,176	6.1	2.5
원 양	669	12,752	578	10,237	454	10,778	△21.5	5.3

자료 : 통계청 어업생산동향조사

2. 연근해어업

과도한 어획, 어린 물고기 보호 미흡, 고수온 등의 복합적 원인으로 총 어획량 비중이 큰 멸치, 오징어, 전갱이, 참조기 등의 어획이 부진하여 2016년도 연근해어업(일반 해면어업) 생산량은 930천 톤을 기록, 2015년도(1,058천 톤)보다 12.1% 감소하였다.

부류별로는 패류 생산은 증가한 반면, 어류, 갑각류, 연체동물, 해조류 등 나머지 부류의 생산은 감소하였다. 해조류의 생산은 9.5천 톤으로 전년(7.8천 톤)에 비해 21.5% 증가하였다. 반면에 어류의 생산은 623천 톤으로 전년(711천 톤)에 비해 12.3%, 3.0%, 갑각류의 생산은 87천 톤으로 전년(90천 톤)에 비해 3.2%, 패류의 생산은 55천 톤으로 전년(61천 톤)에 비해 9.6%, 연체동물의 생산은 148천 톤으로 전년(182천 톤)에 비해 18.6%, 기타 수산동물의 생산은 7.1천 톤으로 전년(7.3천 톤)에 비해 2.3%가 감소하였다.

【 부류별 생산 현황 】

〈표 29〉

(단위: 천 톤)

구 분	2012	2013	2014	2015	2016	증감률(16/15)
합 계	1,091	1,045	1,060	1,058	930	△12.1
어 류	704	694	689	710	623	△12.3
패 류	58	51	59	61	55	△9.6
갑 각 류	105	106	103	90	87	△3.2
연체동물	207	178	188	182	148	△18.6
해 조 류	10	9	10	8	10	21.5
기타 수산동물	6	7	11	7	7	△2.3

자료 : 통계청 어업생산동향조사

【 연근해어업 주요 품종별 생산 현황 】

〈표 30〉

(단위: 천 톤)

구 분	2012	2013	2014	2015	2016	증감률 (16/15)
멸 치 류	222.0	209.1	221.2	211.6	148.0	△30.0
고 등 어	125.1	102.1	129.9	131.7	133.2	1.1
살 오 징 어	181.4	158.6	163.9	155.7	121.8	△21.8
붉 은 대 게	37.0	38.0	38.2	41.6	36.2	△13.1
삼 치 류	33.4	29.4	29.5	37.9	35.9	△5.2
갈 치	32.5	47.1	46.9	41.0	32.6	△20.6
참 조 기	36.8	35.3	27.6	33.3	19.3	△42.0
젓 새 우	20.2	18.9	18.3	11.7	17.5	49.4
꽃 게	26.9	30.4	25.3	16.4	13.6	△17.2
가 자 미 류	19.9	18.2	18.8	14.9	12.9	△13.5
붕 장 어	16.4	13.4	13.3	12.6	12.6	△0.1
문 어 류	10.1	9.1	9.9	8.8	9.7	10.6
낙 지 류	6.0	5.1	5.3	6.7	6.4	△4.3

자료 : 통계청 어업생산동향조사

연·근해어업 생산량은 총 930천 톤이며, 이 중 멸치가 148천 톤(15.9%)으로 가장 많이 잡혔으며, 그 다음으로 고등어 133천 톤(14.3%), 살오징어 122천 톤(13.1%), 삼치류 36천 톤(3.9%), 붉은대게 36천 톤(3.9%), 갈치 33천 톤(3.5%) 순이다.

대형선망어업은 50~139톤급 어선을 이용하며, 연근해어업 중 비교적 규모가 큰 업종에 속한다. 남해안을 중심으로 동중국해, 소흑산도, 제주도 및 동해남부해역 등에서 고등어·정어리·전갱이·삼치 등을 주 대상으로 연중 조업한다.

대형선망어업은 2005년도부터 자체 휴어기 시행하고 있으며, 2015년에도 4월 중순부터 6월 초순까지 실시하였다. 이러한 가운데 2012년도(117천 톤)에는 2011년도(126천 톤)에 급감했던 고등어류의 생산이 예년 수준을 회복하였으나, 2016년의 경우 전년(218천 톤)에 비해 4.7% 감소한 207천 톤을 생산하였다.

가. 대형저인망어업

대형저인망어업은 60~139톤급 어선 1척이 조업하는 ‘외끌이대형저인망어업’과 2척으로 조업하는 ‘쌍끌이대형저인망어업’으로 구분되며, 제주근해와 서해중부해역에서 주로 갈치·가자미·눈볼대·오징어 등을 어획하는 어업이다.

세부 어업별 주요 어종의 생산 동향을 살펴보면 외끌이대형저인망어업의 어획량의 경우 아귀류는 전년(923톤) 대비 84.8%(1,706톤), 가자미류는 전년(768톤) 대비 47.5% (1,133톤), 눈볼대는 전년(956톤) 대비 6.2%(1,016톤)증가하였고, 참조기는 전년(1,327톤) 대비 39.0%(518톤), 민어는 전년(614톤)대비 1.5%(605톤) 감소하였다. 쌍끌이대형저인망어업의 경우 오징어는 전년(6,993톤) 대비 65.6%(11,578톤), 병어류는 전년(800톤) 대비 102.4%(1,619톤)가 증가하였고, 삼치는 전년(20,289톤) 대비 7.9%(18,694톤), 갈치는 전년(5,336톤) 대비 38.1%(3,304톤), 강달이류는 전년(1,860톤) 대비 76.9%(431톤) 감소하였다. 2016년 대형저인망어업의 전체 생산량은 전년(56,142톤)에 비해 3.3% 증가한 58,003톤을 기록하였다.

나. 중형저인망어업

중형저인망어업은 20~59톤급 어선으로 동해 일원에서 오징어·가자미·도루묵·새우류 등을 어획하는 동해구외끌이중형저인망어업과 서·남해에서 가자미·아귀·강달이·새우·갑오징어 등을 어획하는 서남해구외끌이중형저인망어업, 서남해구쌍끌이중형저인망어업으로 구분되고 있다.

중형저인망어업의 어획량은 2004년 일시 감소했으나 이후 2005년도부터 2012년도까지는 지속적으로 증가하였다. 그러나 2015년 수산업법 시행령 개정으로 서남해구쌍끌이저인망어업은 멸치 포획금지로 전체 생산량이 전년(12,844톤)에 비해 60.9% 감소한 5,029톤을 기록하였고, 서남해구외끌이저인망어업도 가자미류, 대구의 어획량이 급감하여 전체 생산량이 전년(13,717톤) 대비 25.5% 감소한 10,230톤을 기록하였고, 동해구외끌이중형저인망어업은 청어, 대구 등의 급증으로 전체 생산량이 전년(9,778톤) 대비 20.7% 증가한 11,803톤을 기록하였다.

다. 근해채낚기어업

근해채낚기어업은 10~89톤급 어선을 이용해 오징어·갈치·복어 등을 주로 어획하는 어업으로서, 주 어획대상인 오징어 어장은 어군의 북상기에 따라 동·서·남해 전 해역에서 형성되고 있다.

어기를 해역별로 보면 남해안에서는 제주도~대마도 간 해역을 중심으로 12월부터 다음 해 5월까지, 서해안에서는 격렬비열도를 중심으로 7~11월, 동해안에서는 동해남부해역으로부터 강원도 및 대화도 근해에 걸쳐서 6~12월에 어장이 형성된다. 이 중 동해안에서의 어획량이 가장 높게 나타나고 있다.

갈치어장은 주로 5~12월에 제주도 주변 및 제주도 동남해역에서 형성되고 있고, 복어어장은 1~4월에 중국과 일본의 어업협정에 의한 “중·일 잠정조치수역” 하단해역과 6~10월의 제주도 서남부해역에서 형성되고 있다.

근해채낚기어업의 어획량의 경우 갈치는 전년(1,438톤) 대비 28.8%(2,744톤)가 증가하였고, 오징어는 전년(45,063톤) 대비 40.5%(26,851톤)가 감소하여 2016년 전체 생산량은 전년(48,900톤)보다 32.5% 감소한 32,415톤을 기록하였다.

라. 연근해안강망어업

연근해안강망어업은 서해 및 동중국해에서 갈치·조기·멸치·병어·아귀·꽃게·젓새우 등을 어획하고 있으며, 계절과 조류의 흐름에 따라 남북 방향으로 어장 분포 범위가 변동한다.

연근해안강망어업의 경우 동중국해에서 어획대상 자원이 지속적으로 감소함에 따라 어려움을 겪어 왔으나, 그동안 대폭적인 어선감축으로 생산량은 안정적인 추세를 보이고 있으며, 2016년 전체생산량은 전년(59,715톤)보다 2.0% 증가한 60,909톤을 기록하였다.

마. 기선권현망어업

기선권현망어업은 연안에서 조업하는 어업 중 규모가 가장 큰 선단으로 구성되어 있으며, 40톤급 미만의 본선 2척을 비롯하여 어탐선·가공선·운반선이 1개의 선단을 이루어 남해연안 일대에서 멸치를 주 어획대상으로 조업하고 있다.

멸치는 전형적인 연안 회유성 어종으로 해황의 영향을 많이 받기 때문에 생산량이 해황여건에 따라 크게 변동을 나타내고 있는데, 멸치 생산량은 전년(141,571톤) 대비 40.6% 감소한

84,150톤이었다. 2016년 전체 생산량은 전년(141,633톤) 대비 40.6% 감소한 84,156톤을 기록하였다.

바. 연근해자망어업

연근해자망어업은 동·서·남해에서 조기·멸치·가자미·꽃게 등을 주 대상으로 조업하고 있다.

총 생산량은 조기의 경우 서해남부해역에 먹이생물이 풍부하여 어장이 형성되면서 2004년 이후 지속적으로 증가하는 추세이나, 2012년도에 강달이류, 멸치, 참조기, 꽃게의 어획 부진으로 생산량이 전년 대비 감소하였다가 2016년에는 전년(116,682톤) 대비 8.1% 감소한 113,921톤을 기록하였다.

사. 근해트롤어업

근해트롤어업은 60~139톤급 어선으로 서·남해 및 동중국해에서 오징어·갈치·병어·삼치 등을 대상으로 조업하는 대형트롤어업과 20~60톤급 어선으로 강원, 경북, 울산 등 동해안에서 새우류·가자미·도루묵·청어 등을 어획하는 동해구 중형트롤어업으로 구분되어 있다.

대형트롤어업은 1990년대 초반까지 말쥐치의 대량 어획으로 호황을 이루다 이후 대상자원의 감소로 많은 어려움을 겪어 왔으나, 그동안 어선감축으로 인해 최근의 단위생산성은 개선되고 있는 것으로 보인다.

동해구 트롤어업은 처음엔 새우트롤어업으로 변성하여 왔으나, 이후 대상 자원의 지속적인 감소로 경영에 애로를 겪어왔다. 최근에는 오징어를 대상으로 조업하는 어선이 늘어 생산량이 안정되어 가는 추세이다.

근해트롤어업의 주 어획대상 어종이 되고 있는 오징어의 어획량은 2016년 전년(60,780톤) 대비 57.8% 감소한 25,641톤이며, 전체 생산량은 77,463톤으로 전년(92,645톤) 대비 16.4% 감소하였다.

아. 연근해통발어업

통발어업은 동해, 서해, 남해 및 동중국해 등 우리나라 주변 수역에서 광범위하게 이루어지는 어업으로 소형의 연안어선부터 대형의 근해어선까지 어선 규모도 다양하다. 이 어업은

어획대상에 따라 근해장어통발, 연근해통발(어류·계류·고등류), 근해문어단지로 구분된다.

근해장어통발어업은 통영지역을 중심으로 봉장어를 주 어획대상으로 하여 발전하여 왔다. 1990년대 들어 자원 감소 및 어장 축소로 생산량이 급격히 감소하였으나, 최근 들어 점차 회복되는 기미(2007년 11,801톤)를 보이다가 2008년(8,521톤)부터 다시 감소세를 보이고 있다. 2014년 생산량은 8,639톤을 기록하였다.

근해통발 중·대형어선은 양자강 하류의 동중국해에서 꽃게를 대상으로 조업하여 왔으나, 한·일, 한·중 어업협정으로 우리 EEZ로 이동 조업을 하게 되면서 자망, 저인망, 연안어업 등 기존 어업과 경쟁 조업이 불가피한 실정에 놓여 있다.

연근해통발어업의 전체 생산량은 2016년 68,490톤으로, 전년(77,184톤) 대비 11.3% 증가하였다.

자. 근해연승어업

근해연승어업은 동해, 서해, 남해 및 동중국해 등 우리나라 주변 수역에서 광범위하게 이루어지는 어업으로, 소형의 연안 어선에서 대형의 근해어선까지 어선 규모도 다양하다.

주 어획대상은 갈치·대구·복어·가자미·봉장어·볼락류 등이며, 일반적으로 그물에 의한 조업이 불가한 암초지역에서 조업이 간단히 이루어져 기업형보다는 선주 겸 선장 형태의 소규모 방식으로 조업이 이루어지는 경우가 많다.

근해연승어업의 생산량은 2004년(11,373톤) 이후 2008년(24,510톤)까지 지속적으로 증가 추세를 보이다가 2009년도부터 감소(16,614톤)하였으며, 2016년 갈치 어획량 감소로 전년(14,868톤)보다 13.9% 감소한 12,802톤을 생산하였다.

【 연근해어업 업종별 생산 현황 】

〈표 31〉

(단위 : 톤, %)

구 분	2012	2013	2014	2015	2016	증감률(16/15)
합 계	1,091,034	1,044,697	1,059,812	1,058,316	929,814	△12.1
대 형 선 망	177,050	163,859	171,047	218,267	207,989	△4.7
대형저인망	65,870	67,586	64,231	56,142	58,003	3.3
중형저인망	48,517	44,998	39,296	36,379	28,079	△22.8
근해채낚기	49,443	42,570	37,920	48,900	32,414	△33.7

구 분	2012	2013	2014	2015	2016	증감률(16/15)
연근해안강망	59,364	61,370	65,904	59,715	60,909	2.0
기선권현망	132,776	139,970	137,844	141,633	84,156	△40.6
연근해자망	125,401	134,862	126,974	116,682	113,921	△2.4
근해트롤	118,667	101,237	117,886	92,645	77,463	△16.4
연근해통발	80,270	78,936	76,327	77,184	68,490	△11.3
연 승	15,329	14,857	17,859	14,868	12,802	△13.9
마을·구획	65,937	60,682	65,622	62,327	58,640	△5.9
기타	152,410	133,770	138,902	133,574	15,768	△5.0

자료 : 통계청 어업생산동향조사4. 내수면어업

3. 양식어업

양식수산물의 생산량은 해마다 지속적으로 증가하고 있으며, 웰빙·건강식품으로 인식되어 소비량도 점점 증가하고 있다. 아울러, 국내 수산물 공급에서 양식수산물이 차지하는 비중이 점차 높아짐에 따라 국민들에게 단백질 등을 공급하는 중요 식량산업으로 성장해 가고 있다.

2016년도 천해양식은 김 수출 호조 등 해조류 생산량의 전반적인 증가로 생산량이 전년도 대비 약 10%가 성장하였다.

품종별 생산량은 미역이 496천 톤(36.7%)으로 가장 많았으며, 김류(409천 톤), 다시마류(397천 톤), 굴류(268천 톤), 홍합류(55천 톤), 넙치류(41천 톤), 조피볼락(18천 톤)의 순으로 나타났다.

【 양식어업 품종별 생산 현황 】

〈표 32〉

(단위 : 톤,%)

구 분	2011	2012	2013	2014	2015	2016	전년대비 증 감 률	
합 계	1,477,546	1,488,950	1,515,210	1,557,629	1,661,112	1,837,608	10.6	
어류	소 계	72,449	76,308	73,108	83,397	85,449	80,136	△6.2
	넙 치	40,805	39,371	36,944	42,109	45,759	41,620	△9.0

구 분	2011	2012	2013	2014	2015	2016	전년대비 증 감 률
조피볼락	17,338	23,085	23,757	24,570	18,774	18,032	△4.0
기 타	14,306	13,852	12,407	16,808	20,916	20,484	△2.1
패류							
소 계	389,159	370,074	291,026	357,377	342,208	361,588	5.7
굴	281,022	284,856	239,779	283,174	266,022	268,973	1.1
홍 합	70,554	61,310	34,429	52,755	53,879	55,642	3.3
바지락	25,862	12,623	4,580	7,442	10,276	14,720	43.2
전 복	6,779	6,564	7,479	8,982	7,114	12,343	73.5
피조개	2,110	1,872	2,227	2,921	3,167	3,063	△3.3
기 타	2,832	2,849	2,532	2,103	1,750	6,847	291.3
해조류							
소 계	992,283	1,022,326	1,131,305	1,096,660	1,197,544	1,351,432	12.9
김	316,729	349,827	405,525	407,400	390,196	409,724	5.0
미역	393,724	339,924	327,375	283,700	321,910	496,290	54.2
다시마	246,701	308,601	373,264	372,224	442,771	397,852	△10.1
기 타	35,129	23,974	25,141	33,336	42,667	47,566	11.5
기타수산 동물 ¹⁾	23,655	20,242	19,771	20,195	30,383	44,452	46.3

주 : 1) 기타 수산동물은 우렁쟁이, 오만둥이, 미더덕, 흰다리새우 등

자료 : 통계청 어업생산통계, 2013년

4. 내수면어업

2016년도 내수면어업 총 생산량은 35천 톤으로 전년도(33천 톤) 대비 7% 증가하였다. 어업별로는 어로어업 생산량이 9천 톤으로 전체의 약 26%를 차지하고, 양식어업 생산량은 26천 톤으로 전체의 약 74%를 차지하였다.

민물장어 생산량(9,836톤)은 전체 내수면어업 생산량(35,400톤)의 28%를 차지하며, 생산금액(2,658억 원)은 전체 내수면어업 생산금액(4,175억 원)의 64%를 차지하였다. 최근 시장 수요에 따라 출하되는 마리당 평균 중량이 증가(200g→300g 이상)됨에 따라 전반적인 생산량도 증가 추세에 있다.

【 내수면어업 품종별 생산 현황 】

〈표 33〉

(단위 : 톤)

구 분	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2015년 대비	
						증감	비율
합 계	28,131	25,414	29,774	33,055	35,400	2,345	7
어로어업	10,221	7,179	9,017	9,133	9,103	△30	0
가물치	68	25	55	27	78	51	189
동자개류	474	261	275	284	268	△16	△6
메 기	149	131	156	150	353	203	135
민물장어	106	69	85	80	68	△12	△15
붕 어	2,694	1,501	1,680	1,906	1,654	△252	△13
잉 어	1,897	1,032	1,138	1,205	1,296	91	8
패류(재첩 등)	1,275	1,776	1,882	2,130	1,880	△250	△12
기 타	3,740	2,431	3,785	3,420	3,506	155	5
양식어업	17,910	18,235	20,757	23,922	26,297	2,375	10
가물치	260	250	290	307	319	12	4
민물돔	184	139	152	148	4,599	483	12
메 기	3,676	3,909	4,607	4,116	129	△19	△13
민물장어	4,259	5,149	5,631	9,009	9,836	827	9
향 어	1,737	1,068	1,636	1,419	1,724	305	21
송 어 류	3,066	3,390	3,304	3,064	3,066	2	0
기 타	8,326	8,150	9,676	9,912	6,624	765	13

자료 : 통계청 어업생산통계

5. 원양어업

1957년 인도양에 처음 출어한 참치연승어선 지남호가 참치류 223톤을 어획한 이래, 1990년 선박 보유척수 810척, 생산량 약 1백만 톤을 정점으로 연안국 및 국제수산기구의 조업 규제 등의 강화로 점차 감소 추세에 있다. 총 생산량의 감소에도 불구하고 우리 국민이 선호하는 명태는 100%, 콩치 85%, 오징어는 31%가 원양에서 생산·공급된다는 원양산업의 중요성을 확인할 수 있다.

2016년 원양어업 생산은 454천 톤으로 전년도 578톤에 비해 21.5% 감소하였다. 어종별로는 참치류 생산량이 335천 톤, 원양오징어는 20천 톤, 명태 20천 톤, 콩치 17천 톤을 생산하

였다.

2015년에 원양어업 생산량이 평년 수준으로 어획되었고, 2016년에는 태평양 수역의 콩치 생산량은 증가하였으나 포클랜드 수역의 오징어 어획량이 크게 감소함에 따라 전년 대비 감소하였다.

【 원양어업 어종별 생산 현황 】

〈표 34〉

(단위 : 톤, %)

구 분	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	증감률(16/15)
계	575,308	549,974	669,140	578,137	454,053	△21.5%
참치류	305,335	274,929	323,762	321,514	335,002	4.2%
명 태	39,025	24,341	31,624	20,012	20,123	0.6%
오징어	81,526	100,129	167,023	150,835	20,032	△86.7%
콩 치	13,961	20,055	23,431	11,204	16,962	51.4%
기 타	135,461	130,520	123,300	74,572	61,934	△16.9%

자료 : 원양산업통계연보

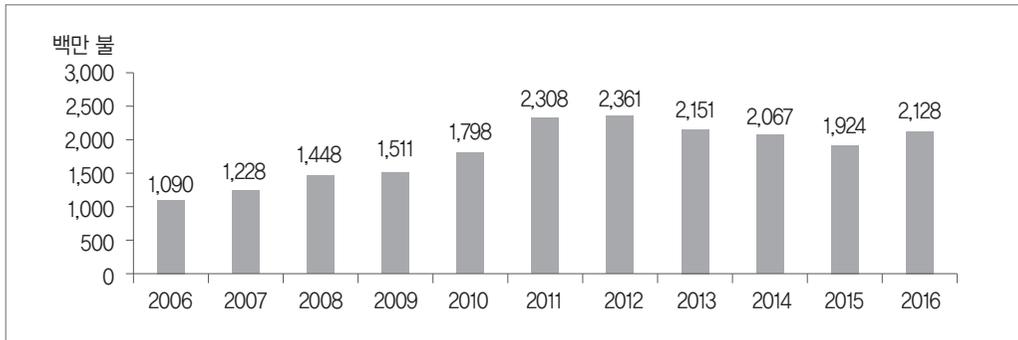
제2절 국내 수산물 수출·수입

1. 수출

우리나라의 수산물 수출은 2006년부터 2012년까지 엔화 강세, 일본 원전사고(11.3) 등으로 인해 대일 수출이 증가하면서 수산물 수출을 주도하였으나, 2012년 2,361백만 불로 정점을 찍은 이후 일본의 수산물 소비 감소, 엔저, 세계경기둔화 등의 영향으로 2015년까지 수출 실적이 지속 감소하였다.

2016년 수산물 수출액은 전년 대비 약 10.6% 증가한 2,128백만 불을 기록하며 2013년 이후 3년 만에 21억 불을 돌파(역대 4번째)하였고, 우리나라 총 수출액에서 수산물 수출이 점유하는 비중은 전년(0.37%) 대비 0.06%p 증가한 0.43%였다.

【 수산물 수출 현황 】



자료 : 관세청 수출입통계

가. 유형별 수출 현황

수산물은 원물(활어, 신선냉장, 냉동), 가공품 형태로 수출되고 있으며, 최근에는 수산가공품의 수출액 및 비중이 증가하고 있다.

2016년 기준, 활어는 넙치(63.4%), 붕장어(32.4%) 등이 일본(78.9%), 미국(17.6%) 등으로 수출되고 있으며, 전체 수출금액의 3.3%를 차지하고 있다. 신선냉장 수산물(활전복 등 활패류 포함)은 일본(68.2%), 중국(9.3%), 홍콩(8.8%), 미국(4.5%) 등으로 수출되고 있으며 전체 수출금액의 11.2%를 차지하고 있다. 냉동 수산물은 일본(27.0%), 아세안(21.5%), 중국(20.8%) 등 세계 각국에 식자재 및 가공용 원료로 수출되고 있으며 전체 수출금액의 52.4%를 차지하고 있다. 수산 가공품은 대부분 소비재로 훈제, 건조, 염장, 통조림 등의 소비재로 수출되고 있으며 수출금액의 34.2%를 차지하고 있다.

【 유형별 수산물 수출 현황 】

〈표 35〉

(단위 : 백만 불)

구분	2014	2015	2016	평균
총 합계	2,067(100.0%)	1,924(100.0%)	2,128(100.0%)	2,040(100.0%)
· 원물 합계	1,406(68.0%)	1,255(65.2%)	1,401(65.8%)	1,354(66.4%)
- 활 어	67(3.2%)	62(3.2%)	69(3.3%)	66(3.2%)
- 신선냉장	174(8.4%)	184(9.6%)	239(11.2%)	199(9.8%)
- 냉 동	1,165(56.4%)	1,009(52.4%)	1,092(51.3%)	1,089(53.4%)

구분	2014	2015	2016	평균
·가공 합계	661(32.0%)	669(34.8%)	727(34.2%)	686(32.2%)
- 훈제	5(0.2%)	2(0.1%)	1(0.0%)	3(0.1%)
- 건조	130(6.3%)	137(7.1%)	183(8.6%)	150(17.8%)
- 염장	17(0.8%)	17(0.9%)	23(1.1%)	19(0.9%)
- 통조림	42(2.0%)	44(2.3%)	39(1.9%)	42(2.0%)
- 기타	467(22.6%)	469(24.4%)	481(22.6%)	473(22.2%)

자료 : 관세청 수출입통계

나. 품목별 수출 현황

2016년도 품목별 수산물 수출은 굴을 제외한 10대 주요 수출품목(참치, 김, 오징어, 전복, 굴, 넙치, 붕장어, 게살, 삼치, 이빨고기)의 수출액이 모두 증가하였으며, 상위 10개 품목의 수출액이 전체 수산물 수출의 67.5%를 차지하는 등 수출 품목의 편중 현상이 심화되는 경향을 보이고 있다.

수출 1위 품목인 참치는 일본, 유럽연합(EU)으로의 횡감용 참치 수출과 태국, 베트남 등 동남아시아로의 원료용 참치 수출이 함께 늘어나면서 전년 대비 수출액이 17.6% 증가하였고, 수출 효자 품목인 김은 조미김 수출의 급증에 힘입어 전년 대비 15.9% 증가하였다.

【 품목별 수산물 수출 현황 】

〈표 36〉

(단위 : 백만 불)

순위	2014		2015		2016	
	품목	금액	품목	금액	품목	금액
	총 수출	2,067(100.0%)	총 수출	1,924(100.0%)	총 수출	2,128(100.0%)
	10대 품목	1,322(64.0%)	10대 품목	1,266(65.9%)	10대 품목	1,436(67.5%)
1	참치	577(27.9%)	참치	490(25.4%)	참치	576(27.1%)
2	김	274(13.3%)	김	305(15.8%)	김	353(16.6%)
3	오징어	116(5.6%)	굴	96(5.0%)	오징어	112(5.3%)
4	굴	66(3.2%)	오징어	95(5.0%)	전복	66(3.1%)
5	넙치	64(3.1%)	넙치	58(3.0%)	굴	62(2.9%)
6	게살	57(2.7%)	게살	49(2.5%)	넙치	61(2.9%)
7	붕장어	53(2.6%)	붕장어	47(2.4%)	붕장어	54(2.5%)

순위	2014		2015		2016	
	품 목	금 액	품 목	금 액	품 목	금 액
8	전복	46(2.2%)	삼치	45(2.3%)	게살	53(2.5%)
9	명태	36(1.8%)	이빨고기	43(2.0%)	삼치	50(2.4%)
10	이빨고기	33(1.6%)	전복	39(2.0%)	이빨고기	48(2.3%)

자료 : 관세청 수출입통계

다. 국가별 수출 현황

수출 대상국은 2000년 94개국에서 2016년 138개국으로 지속적으로 다변화되고 있으나, 10대 수출 대상국(일본, 중국, 미국, 태국, 베트남, 홍콩, 프랑스, 이탈리아, 대만, 캐나다)에 대한 수출실적이 모두 증가하였고, 일본(737백만 불, 34.6%), 중국(377백만 불, 17.7%), 미국(241백만 불, 11.3%), 태국(180백만 불, 8.5%), 베트남(97백만 불, 4.6%) 등 상위 5개국에 대한 수출이 전체 수산물 수출의 약 77%를 차지하고 있어 특정 국가에 대한 수출의존도가 여전히 높은 실정이다.

우리나라가 가장 많은 수산물을 수출하고 있는 일본은 엔화가 강세를 보이고 소비가 회복됨에 따라 참치, 전복 등 수산물 소비자 증가하였고, 우리나라에 대한 김 수입할당물량 확대 등 호재가 이어지면서 미국을 제치고 최대 김 수출국으로 부상하였다.

중국은 전복, 삼치, 참치 등 자유무역협정 이행에 따른 관세 인하 품목을 중심으로 수출이 증가하였고, 식품가공 산업이 발달한 태국에 대해서는 스낵 김과 참치 통조림의 원료로 사용되는 김과 참치의 수출이 증가하였다.

【 국가별 수출 현황 】

〈표 37〉

(단위 : 백만 불)

구 분	2014	2015	2016
합 계	2,067(100.0%)	1,924(100.0%)	2,128(100.0%)
일 본	765(37.0%)	665(34.5%)	737(34.6%)
중 국	309(15.0%)	313(16.3%)	377(17.7%)
미 국	217(10.5%)	232(12.0%)	241(11.3%)
태 국	143(6.9%)	140(7.3%)	180(8.5%)
베트남	77(3.7%)	89(4.6%)	97(4.6%)

자료 : 관세청 수출입통계

2. 수입

우리나라 수산물 수입은 국내생산량의 한계 및 수요 증가, 1997년도 수입자유화와 FTA 영향 등으로 매년 증가 추세를 보여 왔다. 2001년도를 기점으로 수산물의 무역수지가 적자로 전환된 이래 최근 10년간 연평균 217백만 달러씩 수입 증가 추세를 보이고 있으며, 2016에는 러시아, 미국, 노르웨이 등으로부터의 수산물 수입증가로 전년 대비 5.2%(235백만 달러) 증가한 4,791백만 달러의 실적을 기록하였다. 국가 전체 수입액 대비 수산물 수입 비중은 큰 변화 없이 1% 내외를 유지하고 있다.

【 수산물 수입 현황 】

〈표 38〉

(단위 : 백만 달러, %)

구분 \ 연도	2012	2013	2014	2015	2016
총 수입	519,584	515,586	525,515	436,499	406,193
수 산 물	3,975	3,895	4,506	4,556	4,791
구 성 비	(0.8)	(0.8)	(0.9)	(1.0)	(1.2)

자료 : 관세청 수출입통관자료

가. 품목별 수입 현황

수산물 수입의 약 56.9%를 점유하는 냉동품이 2016년도에 전년 대비 0.5% 증가한 2,726백만 달러의 실적을 나타내었다. 활어는 전년 대비 27.4% 증가한 302백만 달러를 기록하였고, 신선·냉장 수산물이 21.4%로 증가하면서 전체 수입액은 다소 증가하였다. 제품유형별 수입액 점유율을 보면, 냉동품(56.9%), 신선·냉장(13.5%), 활어(6.3%), 건조(3.0%), 훈제(1.7%), 기타(18.6%)였다.

【 품목별 수입 현황 】

〈표 39〉

(단위 : 톤, 천 달러)

구분 \ 연도	2013		2014		2015		2016	
	수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액
합 계	5,387,008	3,894,740	5,231,332	4,505,879	5,503,737	4,555,634	5,372,630	4,791,147
활 어	26,585	299,636	28,007	276,591	28,129	236,800	28,049	301,760
신선·냉장	96,965	312,392	113,930	460,829	123,141	531,803	116,599	645,516
냉 동	906,364	2,326,565	996,834	2,677,078	1,020,654	2,713,214	1,062,415	2,725,836
기 타	4,357,093	956,146	4,092,561	1,091,380	4,331,813	1,073,817	4,165,567	1,118,035

자료 : 관세청 수출입통관자료

나. 국가별 수입 현황

2016년 우리나라의 수산물 수입 국가를 살펴보면 전체 수산물 수입액의 25.3%를 차지한 중국이 1위였으며, 다음은 러시아, 베트남, 미국 순이다. 2016년도 전년대비 국가별 수입증가율을 보면 홍콩, 노르웨이, 일본, 베트남, 중국이 각각 195.8%, 36.9%, 19.7%, 6.5%, 4.8% 증가한 반면, 호주, 인도, 인도네시아, 태국 등에서의 수입액은 감소하였다.

【 국가별 수입 현황 】

〈표 40〉

(단위 : 천 달러)

구분 \ 연도	2012	2013	2014	2015	2016
합 계	3,974,627	3,894,740	4,505,880	4,555,634	4,791,147
중 국	1,082,620	1,026,162	1,175,017	1,157,502	1,213,634
러 시 아	654,125	590,087	675,172	705,427	700,507
베 트 남	506,886	484,108	633,455	582,847	620,829
노르웨이	114,402	120,249	183,363	219,086	299,967
미 국	177,421	221,407	237,388	247,097	243,489
태 국	144,216	119,345	168,049	172,159	149,667
일 본	116,003	106,223	101,879	119,353	142,888
칠 레	110,864	120,718	155,592	145,514	135,524
홍 콩	66,271	54,860	73,472	34,143	101,026

구분 \ 연도	2012	2013	2014	2015	2016
대 만	131,795	117,271	105,299	102,551	99,452
페 루	78,030	71,641	113,356	107,756	95,212
인도네시아	69,902	61,659	72,362	66,521	57,543
호 주	102,324	100,908	77,539	71,657	56,973
인 도	46,055	68,237	61,665	68,743	56,970
멕 시 코	46,849	44,470	60,118	36,445	34,830
기 타	526,864	587,395	612,154	718,833	782,636

자료 : 관세청 수출입통관자료

국가별 수입액 점유율은 중국(25.3%)에 이어 러시아(14.6%), 베트남(12.9%), 노르웨이(6.3%), 미국(5.1%)로 상위 5개국의 수입액 합계가 약 64.3%를 기록하여 전년도 63.9%와 비슷한 수준을 유지하였다.

【 주요 어종별 수입 현황 】

〈표 41〉

(단위 : 천 달러)

구분 \ 연도	2012	2013	2014	2015	2016
합 계	3,974,627	3,894,740	4,505,880	4,555,634	4,791,147
명 태	367,879	358,983	380,873	404,615	419,173
새 우	278,917	281,719	344,130	330,288	337,825
소 금	193,312	209,312	183,445	158,651	141,195
낙 지	174,911	176,033	259,986	221,517	237,663
새우살	152,879	155,898	222,650	179,296	191,886
오징어	164,992	145,316	187,588	164,343	201,914
참 치	165,970	139,078	157,384	167,457	179,623
연 어	98,621	136,493	196,717	222,195	256,377
실장어	82,312	108,498	77,851	48,232	106,649
갈 치	107,349	108,486	116,880	121,133	142,314
조 기	126,745	105,413	117,200	119,507	118,378

구분 \ 연도	2012	2013	2014	2015	2016
어 란	124,239	96,000	84,140	76,897	75,677
주꾸미	94,640	95,437	146,312	150,429	127,215
넙 치	68,172	72,502	67,483	71,174	67,349
대 계	60,805	59,419	70,032	82,258	87,455
아 귀	66,294	59,185	62,904	79,677	72,013
바닷가재	31,609	57,784	74,504	83,075	94,477
골뱅이	40,816	56,155	62,062	66,491	58,485
대 구	52,895	55,255	49,620	49,057	63,712
공 치	62,102	53,528	56,815	51,736	43,241
기 타	1,459,168	1,364,246	1,587,304	1,707,606	1,768,526

자료 : 관세청 수출입통관자료

제3절 국내 수산물 수급 및 가격

1. 수 급

2015년도 우리나라 수산물 수급동향은 생산 및 수입 증가로 총 공급량은 전년에 비해 3.2% 증가한 6,153천 톤으로 나타났다. 이 가운데 국내에서 4,660천 톤을 소비하였고, 985천 톤은 수출하였으며, 나머지 508천 톤은 2016년도 공급물량으로 이월되었다.

국내 소비는 전년 대비 2.5% 증가한 4,660천 톤이었으나 국내 생산이 총 3,340천 톤에 그쳐 공급 부족분은 수입 2,345천 톤과 전년도 재고량 468천 톤으로 충당하였다.

【 수산물 수급 동향 】

〈표 42〉

(단위 : 천 톤)

	수 요			합 계	공 급		
	국내소비	수 출	이 월		생 산	수 입	재 고
2011	3,882	1,072	384	5,338	3,283	1,701	354
2012	4,147	1,086	390	5,623	3,173	2,065	384
2013	4,136	1,005	394	5,536	3,135	2,010	390
2014	4,545	949	468	5,962	3,305	2,263	394
2015	4,660	985	508	6,153	3,340	2,345	468

*국내 소비량에는 감모량과 폐기량이 포함되어 있음

** 자료 : 해양수산부 유통정책과

2. 소 비

2015년도 기준 연간 1인당 수산물 소비량은 59.9kg으로, 전년보다 1.7% 증가하였다.

【 연간 1인당 수산물 소비 현황 】

〈표 43〉

(단위 : kg/연간, %)

구분 \ 연도	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
합 계	49.8	51.3	53.5	54.9	53.8	58.9	59.9
어 패 류	35.4	36.6	37.8	37.0	36.4	41.9	41.3
해 조 류	14.4	14.7	15.7	15.9	17.4	17.0	18.6

주 : 1인당 소비량은 순식품 기준임

자료 : 한국농촌경제연구원 “식품수급표(2015)”

【 동물성 단백질 공급 현황 】

〈표 44〉

(단위 : g/1인당 1일)

구분 \ 연도	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
합 계	46.78	47.32	47.78	48.69	50.86	54.44	55.01
축 산 물	29.67	30.18	30.43	30.94	32.77	34.46	41.3
어 패 류	17.11	17.15	17.35	17.75	18.09	19.98	18.6

자료 : 한국농촌경제연구원 “식품수급표(2015)”

3. 가 격

2016년도 우리나라 수산물 생산량은 일반해면어업과 원양어업 생산이 줄면서 전체 생산이 감소했으며, 갈치, 꽃게, 굴 등의 생산 감소, 김의 수출 수요 증가로 수산물 소비자물가는 상승세를 보였다.

【 수산식품 소비자 물가 동향 】

〈표 45〉

(단위 : %)

구분 \ 연도	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
총 소비자물가	88.5	91.1	94.7	96.8	98.0	99.3	100.0	101.0
수산식품 소비자물가	77.4	86.1	93.4	95.8	97.1	99.0	100.0	102.9
신선어개류	79.2	87.9	95.6	97.2	96.8	98.4	100.0	103.1
해조류	70.3	72.1	76.8	86.9	94.2	98.6	100.0	104.7

주 : 기준년도(2015년=100) 대비 등락률임

자료 : 통계청 소비자 물가 조사자료

2016년의 경우는 생산이 크게 감소했던 계의 소비자물가가 크게 올랐으며(27.1% 상승), 그 밖에 생산 부진으로 갈치(9.2%), 굴(7.0%), 조개(6.6%), 오징어(3.7%) 물가가 전년 대비 상승하였다. 김은 생산이 늘었으나 수출 등 수요 증가로 전년 대비 상승(7.6%)하였다.

제4절 국내 어업 및 어장환경

1. 어 황

가. 해역별

2016년 우리나라 연근해 어업의 전체적인 어황은 전년비 88%, 평년비 91%로 나타났다. 해역별로는 동해, 서해, 남해에서 각각 전년비 81%, 90%, 89%가 어획되었으며, 동해의 어획량이 가장 많이 감소하였다. 어업별로는 동해구중형외끌이저인망 및 유자망(꽂치) 어업은 전년비 순조로웠으며, 대형선망 및 저인망 어업은 전년 수준이었으나, 채낚기(살오징어), 유자망(멸치), 기선권현망 및 대형트롤 어업 등은 전년비 부진하였다.

【 2016년 어업별 어황 동향 】

〈표 46〉

구 분		어획량(톤)			출어 척수(척, 통)		
		2016	전년비	평년비	2016	전년비	평년비
			(%)	(%)		(%)	(%)
전 체		333,451	88	91	46,962	90	85
동 해	자 망(명태)	-	-	-	-	-	-
	유자망(꽂치)	456	252	58	224	11	13
	채낚기(오징어)	16,583	66	63	18,508	111	85
	외끌이중형저인망	8,956	129	134	4,064	117	116
	(소 계)	25,995	81	77	22,796	102	85
남 해	유자망(멸치)	1,999	73	80	659	86	94
	기선 권현망	18,817	77	80	4,694	53	54
	대 형 선 망	187,293	94	102	5,370	98	97
	대 형 트 롤	39,745	75	74	2,269	77	78
	(소 계)	247,853	89	94	12,992	72	73
서 해 및 동중국해	근해 안강망	17,254	89	87	4,027	83	88
	유자망	11,360	82	79	3,108	98	122
	저인망	30,989	94	87	4	102	110
	(소 계)	59,603	90	85	11,174	93	103

자료 : 국립수산물과학원 표본조사(조사기간 1.1~12.31)

나. 어종별

2016년 초 지속적인 한파와 여름철 폭염으로 인한 이례적인 고수온(평년대비 2~3℃)의 영향으로 우리나라의 연근해 어획생산량은 전년비 88%, 평년비 91% 수준을 나타내었다. 1분기는 2월에 시베리아 고기압의 발달로 남해 및 동중국해에서 저수온을 보이면서 고등어, 전갱이, 멸치 등의 어획이 부진하였으나, 갈치 어획은 순조로웠다. 2분기에 갈치는 순조로운 어황을 이어갔으나, 살오징어는 평년 수준이고, 고등어, 전갱이는 여전히 부진한 어황을 보였다. 3분기인 여름철에는 연근해 수온이 평년비 2~3℃ 높아지면서 갈치, 고등어, 전갱이, 참조기, 멸치 등의 어획이 전반적으로 부진하였고, 4분기에 고등어는 주어기를 맞아 어획이 다소 회복되었으나, 갈치, 참조기, 전갱이, 살오징어 등 주요 어종은 부진한 어황을 나타내었다.

【 2016년 주요 어종 어황 동향 】

〈표 47〉

어 종	어획량(톤)			비고
	2016	전년비(%)	평년비(%)	
갈 치	17,310	147	128	
고 등 어	107,485	95	87	
공 치	456	252	57	
참다랑어	816	145	106	
멸 치	22,385	78	78	
참 조 기	12,014	63	52	
전 갱 이	11,801	28	60	
말 쥐 치	394	90	90	
살오징어	58,290	72	71	

자료 : 국립수산물과학원 표본조사(조사기간 1.1.~12.31.)

고등어는 1분기에 제주도 주변 및 남해 연근해의 수온이 평년보다 0.5~1℃ 저온상을 보여, 고등어 어장이 미형성 됨에 따라 대형선망의 목표어종이 다변화 되어 전년비 49%, 평년비 58%로 부진하였다. 2분기까지 저조한 어황이 이어져 전년비 49%를 유지하였고, 평년비는 다소 증가하여 64%를 기록하였다. 3분기에 서해중남부를 중심으로 어장이 형성되어 전년비 63%, 평년비 74%로 다소 회복하는 추세를 보였다. 4분기는 계절적인 남하회유가 시작되는

시기이자, 주어를 맞아 어획량이 증가추세를 보이면서 전년비 95%, 평년비 87%까지 회복되었다. 대형선망에서 어획되는 고등어의 평균 가랑이체장(fork length)은 '12년 30.1cm, '13년 30.1cm, '14년 30.4cm, '15년 30.8cm 그리고 '16년 30.6cm를 기록하여 최근 5년간 뚜렷한 증감 경향이 나타나지 않았지만, 미성어(가랑이체장 28cm 기준) 어획비율은 연간 변동폭이 크게 나타나 '12년 39.6%, '13년 37.1%, '14년 37.4%, '15년 30.2% 그리고 '16년 29.5%로 최근 5년간 미성어의 어획비율은 감소 추세이다.

참조기는 서해남부해역에서 안강망어업과 쌍끝이대형저인망어업에 의해 어획되었다. 어황은 1분기 전년비 140%, 평년비 56% 수준이었으나, 2분기는 전년비 125%, 평년비 48% 수준으로 1분기에 비해 다소 감소하였다. 7월 한 달간 금어기를 거쳐 3분기에는 전년비 58%, 평년비 36% 수준까지 급격히 감소하였다. 이어 주 어획 시기인 4분기 어황도 크게 회복되지 못하면서 전년비 63%, 평년비 52% 수준이었다.

갈치는 1분기 남해 및 제주도 주변해역에서 어장이 형성되어 전년비 314%, 평년비 238%의 높은 어획고를 기록하였다. 4~5월의 어획량은 평년비 감소하였으나 이후 한 달간 크게 증가하여 2분기까지는 전년비 321%, 평년비 202%의 증가세를 이어갔다. 7월 금어기 이후 어획량은 급격한 감소 추세를 나타냈으며, 8월 전년비 29%, 9월 전년비 52%로 부진하여 3분기는 전년비 136%, 평년비 114%였다. 주어기인 4분기에는 다소 회복되어 전년비 147%, 평년비 128%를 나타내었다. 그러나 최근 성어 자원량이 감소한 상태에서 미성어가 지속적으로 어획되고 있어 자원회복을 위한 노력이 요구된다.

살오징어는 1분기 동안 동해남부 및 동중국해에서 어장이 형성되어 전년비 99%, 평년비 97%를 기록하였다. 이후 금어기인 4~5월을 포함한 2분기까지 어획량은 전년비 104%, 평년비 99%로 다소 증가하였다. 3분기인 여름철에는 서해중남부 해역에서 어장이 형성되었으나, 어획량은 전년비 88%, 평년비 71%를 기록하여 뚜렷한 감소 추세를 보였다. 10월 이후 동해남부에서 계절적으로 산란을 위해 남하하는 어군을 대상으로 조업이 이루어졌으며 4분기까지 전년비 72%, 평년비 71%로 감소 추세가 이어졌다.

2. 자원동향

가. 연근해 어업자원

TAC 대상어종(11종)을 포함하여 연근해 주요 45개 어종에 대해 생물학적 조사, 어획동향 분석 및 자원상태 평가를 실시하였다. 연근해 자원상태는 1990년대 초에 비해 과잉노력상태였으며, 현재 어획노력량은 1.63, 자원상태는 0.46으로 추정되어 어획 강도는 높고 자원 수준은 낮은 것으로 나타났다(적정 수준을 1로 봄). 어종별 자원수준은 낮은 수준 15종, 중간 수준 25종, 높은 수준 5종이었으며('99년 이후 자원상태), 최근 5년간 자원동향은 감소 경향 12종, 평형상태 28종, 증가 경향 5종으로 분석되었다.

2017년도 TAC 시행을 위한 대상어종 11종에 대하여 어획상황을 분석하고 자원상태를 평가하여 결과보고서를 제출하고, 중앙수산자원관리위원회 TAC 심의를 위한 과학적 근거를 마련하였다. 대상어종의 자원수준은 높음 2종, 중간 4종, 낮음 5종이며, 자원동향은 증가 2종, 평형 7종, 감소 2종으로 전반적으로 중간 수준에서 평형상태를 나타내었으며, 자원상태를 고려한 적정어획량(ABC)은 총 342,626톤으로 전년비 4% 감소한 것으로 분석되었다.

【 연근해 주요어종에 대한 자원 평가 】

〈표 48〉

구분	기준	어 종
자원 수준	낮음(15)	갈치, 봉장어, 병어류, 쥐치류, 갯장어, 가오리류, 정어리, 꽁치, 대게, 명태, 강달이, 참홍어, 개조개, 오분자기, 주꾸미
	중간(25)	고등어, 참조기, 전갱이류, 복어류, 눈볼대, 망치고등어, 살오징어, 문어류, 꽃게, 키조개, 멸치, 아귀류, 전어, 낙지류, 민어, 대구, 가자미류, 청어, 기름가자미, 제주소라, 옥돔, 서대류, 방어류, 꼼치류, 참다랑어
	높음(5)	삼치류, 보구치, 도루묵, 붉은대게, 갑오징어류
자원 동향	감소(12)	병어류, 쥐치류, 갯장어, 가오리류, 정어리, 꽁치, 명태, 꽃게, 전어, 민어, 가자미류, 오분자기
	평형(28)	고등어, 갈치, 참조기, 전갱이류, 봉장어, 복어류, 눈볼대, 망치고등어, 살오징어, 문어류, 대게, 강달이, 키조개, 멸치, 아귀류, 낙지류, 개조개, 대구, 붉은대게, 청어, 기름가자미, 제주소라, 옥돔, 서대류, 방어류, 주꾸미, 꼼치류, 참다랑어
	증가(5)	삼치류, 보구치, 도루묵, 참홍어, 갑오징어류

※ 자원수준 : 1999년 이후 평균 및 1SD(표준편차)에 대해 2016년 값이 평균±1SD 범위 내는 중간 수준, 평균+1SD값 이상 및 평균-1SD 값 이하 경우는 각각 높은 수준 및 낮은 수준으로 판단.

② 자원동향 : 최근 5년간 평균 및 1SD에 대해 2016년 값이 평균±1SD 범위 내는 평형상태, 평균+1SD값 이상 및 평균-1SD 값 이하 경우는 각각 증가 및 감소 경향에 있는 것으로 판단.

③ 우선순위 : ①자원량, ②단위노력당 어획량(CPUE), ③어획량

※ TAC 대상어종 외의 어종은 2015년 기준을 적용하였음

【 TAC 대상어종의 자원상태 및 적정 어획량 】

〈표 49〉

품종명	2016 TAC (톤)	2016 자원상태 (수준/동향)	2017 적정어획량(톤) (ABC _{target})
합 계	338,827	중간/평형	342,626
고 등 어	122,000	중간/평형	123,000
전갱이	16,600	중간/평형	20,800
살오징어	141,750	중간/평형	142,038
도루묵	4,329	높음/증가	5,037
대 게	1,194	낮음/평형	879
붉은대게	38,000	높음/평형	36,700
꽃 게	6,000	낮음/감소	6,100
키조개	5,332	낮음/감소	4,718
참홍어	180	낮음/증가	203
개조개	1,800	낮음/평형	1,840
제주소라	1,642	중간/평형	1,311

나. 원양 어업자원

원양 어업자원의 지속적 이용과 효율적인 관리를 위해 지역수산관리기구(RFMOs)가 규정한 보존관리조치를 이행하고 있으며, 우리나라 주요 원양어업인 선망 등 6개 어업 및 어종(목표어획종, 부수어획종, 취약해양생태계 생물종 등)에 대한 자원조사를 실시하고 국제공동 자원평가를 통해 주 조업대상종 46종에 대해 자원상태를 분석하였다. 어종별 자원수준(Kobe plot)을 근거로 과도어획(F/FMSY) 및 남획(B/BMSY) 상태를 살펴보면, 태평양 눈다랑어, 참다랑어, 청새치, 장완홍상어, 미흑점상어, 인도양 황다랑어, 청새치, 대서양 눈다랑어, 날개다랑어(남부), 녹새치, 백새치, 황새치(지중해), 비악상어(남서부) 등의 어획이 과도하게 발생하였고, 자원이 남획된 것으로 평가되었다.

자원평가 결과를 지표화하기 위해 어종별 최대 득점을 4점으로, 46종에 대해서 평가하면

최고점수는 184점이나 이해하기 쉽게 100점 만점으로 환산하였다.

【 원양어업자원 상태 평가 점수표 】

〈표 50〉

항 목	점 수
1. 자원상태 파악 가능	
a) 과도어획 정도를 안다	0.5
b) 남획 정도를 안다	0.5
2. 현재 어획강도가 과도어획 수준보다 낮다(즉, 과도어획 상태가 아니다)	1.0
3. 현재 자원량이 남획 수준보다 높다(즉, 남획 상태가 아니다)	1.0
4. 현재 자원량이 BMSY의 80% 이상이다	1.0
총 점	4.0

2016년도 우리나라 원양어선의 주요 어획대상종 및 부수어획종의 자원상태는 100점 만점에 58점 수준이었으며, 70점 이상의 높은 평가를 받은 어종은 가다랑어(75점), 크릴(75점), 황다랑어(75점) 등이었고, 수역별로는 남빙양(75점), 인도양(59점), 대서양(59점), 태평양(56점)순으로 분석되었다.

【 원양어선의 주요 어획대상종 및 부수어획종에 대한 자원평가표 】

〈표 51〉

No	수역	지역수산 관리기구	어종	계군	어획강도	자원량	평가점수
1	태평양	WCPFC	눈다랑어	WCPO			1.0
2	태평양	WCPFC	황다랑어	WCPO			3.0
3	태평양	WCPFC	가다랑어	WCPO			3.0
4	태평양	WCPFC	날개다랑어	NPO			3.0
5	태평양	WCPFC	날개다랑어	SPO			3.0
6	태평양	WCPFC	참다랑어	NPO			1.0
7	태평양	WCPFC	황새치	NPO			3.0
8	태평양	WCPFC	황새치	SPO			3.0
9	태평양	WCPFC	청새치	NPO			1.0
10	태평양	WCPFC	청새치	SWPO			2.0
11	태평양	WCPFC	녹새치	WCPO			3.0

12	태평양	WCPFC	장완홍상어	WCPO			1.0
13	태평양	WCPFC	미흑점상어	WCPO			1.0
14	태평양	WCPFC	청새리상어	NPO			3.0
15	태평양	IATTC	눈다랑어				2.0
16	태평양	IATTC	황다랑어				2.0
17	인도양	CCSBT	참다랑어				2.0
18	인도양	IOTC	눈다랑어				3.0
19	인도양	IOTC	황다랑어				1.0
20	인도양	IOTC	가다랑어				3.0
21	인도양	IOTC	날개다랑어				3.0
22	인도양	IOTC	청새치				1.0
23	인도양	IOTC	녹새치				2.0
24	인도양	IOTC	황새치				4.0
25	대서양	ICCAT	황다랑어				2.0
26	대서양	ICCAT	눈다랑어				1.0
27	대서양	ICCAT	가다랑어				3.0
28	대서양	ICCAT	날개다랑어	북부			3.0
29	대서양	ICCAT	날개다랑어	남부			3.0
30	대서양	ICCAT	참다랑어	서부			3.0
31	대서양	ICCAT	참다랑어	동부			3.0
32	대서양	ICCAT	녹새치				1.0
33	대서양	ICCAT	백새치				1.0
34	대서양	ICCAT	황새치	북부			3.0
35	대서양	ICCAT	황새치	남부			3.0
36	대서양	ICCAT	황새치	지중해			1.0
37	대서양	ICCAT	청새리상어	북부			3.0
38	대서양	ICCAT	청새리상어	남부			3.0
39	대서양	ICCAT	청상아리	북부			3.0
40	대서양	ICCAT	청상아리	남부			3.0
41	대서양	ICCAT	비악상어	북서부			2.0
42	대서양	ICCAT	비악상어	북동부			2.0
43	대서양	ICCAT	비악상어	남서부			2.0
44	태평양	SPRFMO	전갱이				3.0
45	남빙양	CCAMLR	이빨고기	88.1해구			3.0
46	남빙양	CCAMLR	크릴				3.0

주) : 양호 : 보통 : 심각

2016년도 우리나라 원양어선의 국제수산기구별 어획쿼터는 16개 어종에 대해 총 35,945톤이었으며, 전년비 99% 수준으로 전년보다 쿼터가 증가 또는 동등하게 유지된 어종은 CCSBT 남방참다랑어, WCPFC 참다랑어, SPRFMO 전갱이 등 15종이었고, 반면에 전년비 쿼터가 감소한 어종은 ICCAT 눈다랑어 1종(74%)이었다.

【 국제수산기구별 어획쿼터 현황 】

〈표 52〉

국제기구	어업	어종	2015	2016	전년비
WCPFC	다랑어연승	눈다랑어	13,942	13,942	100%
		근해선망	718	718	100%
IATTC	다랑어연승	눈다랑어	11,947	11,947	100%
CCSBT	다랑어연승	남방참다랑어	1,140	1,140	100%
ICCAT	다랑어연승	눈다랑어	1,983	1,468	74%
		북방참다랑어	90.08	113.66	126%
		북방날개다랑어	200	200	100%
		남방날개다랑어	140	140	100%
		북방황새치	50	50	100%
		남방황새치	50	50	100%
		녹새치	35	35	100%
백새치	20	20	100%		
NAFO		적어	169	169	100%
		오징어(Illex)	453	453	100%
		새우	0	0	0%
SPRFMO		전갱이	5,500	5,500	100%
합 계			36,437.08	35,945.66	99%

주 : 조업 쿼터를 올림픽 방식으로 채택하고 있는 CCAMLR(이빨고기류, 크릴), SEAFO(파타고니아 이빨고기, 심해홍게, 빛금눈돔, 오렌지리피, 남방돛돔)에 대한 쿼터는 제외하였음

3. 연안어장 및 환경 변화

가. 연안어장의 환경평가

주로 연안에 위치한 양식어장은 육상 오염원의 유입에 따른 부영양화와 자가오염 등으로 유해성 적조의 대량 발생, 양식생물의 폐사 등과 같은 어장 노후화 현상이 지속적으로 나타나고 있다. 이러한 양식어장의 노후화는 생산량 증가를 저해하고, 생산물의 안전성 확보에 위해(危害)를 초래하여 양식 산업의 지속적 발전에 큰 걸림돌로 작용하고 있다. 따라서 수산물의 지속적인 생산과 양식 산업의 발전을 위해서는 연안어장의 환경오염 방지 및 효율적 관리에 대한 지속적·체계적인 어장환경 조사가 필요하다.

2016년 우리나라 연안의 주요 어장환경에 대하여 전국 57개 해역, 261개 정점을 모니터링한 결과를 바탕으로 전국 연안어장의 생태기반 해수수질 기준등급(해양환경관리법 제8조)을 연평균으로 산정한 결과, 총 57개 어장에서 해수수질 I 및 II 등급이 각각 29.8%(17개), 45.6%(26개)로 나타나 전체의 75.4%가 ‘ 좋음 ’ 이상을 보였다. ‘ 보통 ’ 상태인 III등급은 24.6%(14개)로 나타났으며, ‘ 나쁨 ’인 IV등급과 ‘ 매우 나쁨 ’인 V등급은 나타나지 않았다. 전반적으로 ‘ 보통 ’ 이상의 양호한 수질상태를 나타내었으며, 동해중부는 I 및 II등급으로 가장 양호하였고, 동해남부와 남해동부의 마산·진해만 및 남해서부 연안에서는 주로 II 및 III등급으로 나타났다. 낙동강 하구(II등급)를 제외한 전체 하구연안에서는 III등급으로 나타났다.

【 2016년 전국 연안 어장의 연평균 생태기반 수질지수 등급 】

〈표 53〉

해역명	연안명	등급	해역명	연안명	등급	해역명	연안명	등급
동해 중부	고성	I	남해 동부	거제도동안	II	서해 남부	고창	I
	속초	I		거제도남안	I		곰소만	II
	양양	I		통영	II		군산	I
	강릉	I		고성자란만	II	서해 중부	금강하구	III
	삼척	I		통영외안	II		보령	II
	임원	II		사천	I		천수만	II
	죽변	I		진주만	I		태안	I
	울진	II		섬진강하구	III		가로림	I
동해 남부	후포	II	남해 서부	가막만	II		아산	I
	영덕	III		여자만	III		인천	I
	강구	III		고흥	II		한강하구	III
	월포	II		득량만	III	제주도	제주	II
	구룡포	III		완도	II		한림	II
	감포	III		도암만	III		대정	I
	울산	II		진도	II		서귀포	II
	남해 동부	기장		II	서해 남부		목포	II
부산		II	영산강하구	III			성산	II
낙동강하구		II	함평	II			조천	III
마산만		III	영광	I				
진해만		III						

주) I등급: 매우 좋음, II등급: 좋음, III등급: 보통, IV등급: 나쁨, V: 매우 나쁨

나. 적조 발생

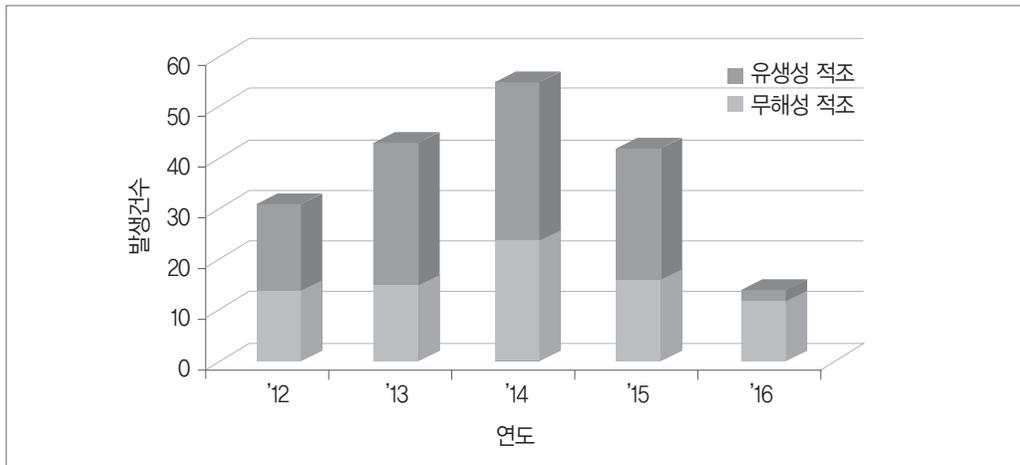
2016년 적조 발생은 총 14건으로 무해성 12건, 유해성 2건이 발생하여 지난 3년간에 비해 적게 발생하였다.

첫 무해성 적조발생은 4월 25일 부산 감천항에서 발생한 *Noctiluca scintillans*에 의한 적조였다. 5월에는 18일 경북 포항시에서 *Heterosigma akashiwo*와 *N. scintillans*의 혼합적조가 발생하였고, 20일 부산에서 *H. akashiwo*, 경남 거제에서 *N. scintillans*의 단일 적조가 발생했다. 30일 부산에서 섬모류인 *Mesodinium rubrum* 적조가 발생하여 5월에는 총 4건의 적조가 발생하였다. 6월에는 전남 여수에서 *Alexandrium*과 *Ceratium*의 혼합적조가 발생했고, 경남 통영에서 *Prorocentrum dentatum* 편조류 단일적조가 나타났다. 7월은 부산

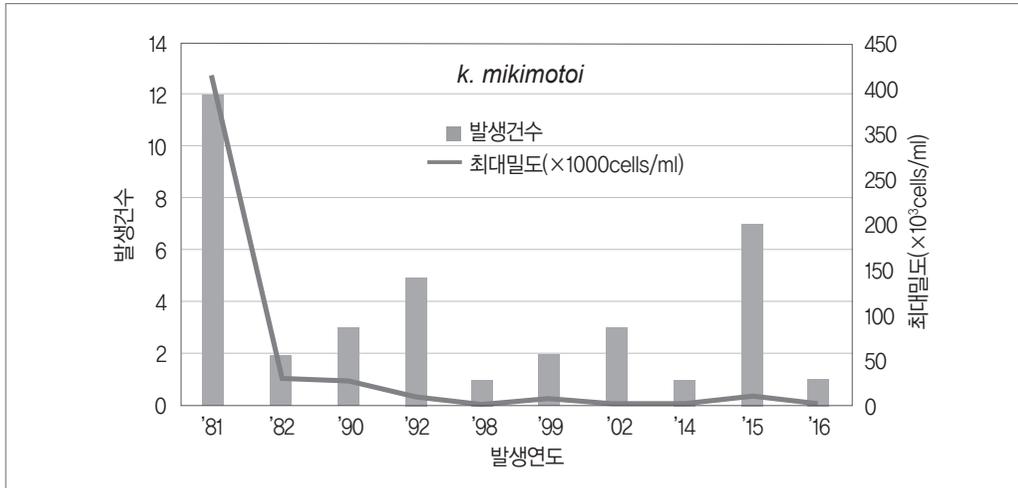
에서 와편모조류 *Ceratium furca* 적조 1건, 8월에 경남 거제에서 규조류 *Cheatoceros* sp. 적조 1건이 발생했다. 11월과 12월에 *Akashiwo sanguinea*가 진해만(경남 마산시~경남 거제시)에 걸쳐 적조를 일으켰다.

유해성 적조는 와편모조류인 *Cochlodinium polykrikoides*과 *Karenia mikimotoi*에 의해서 발생하였다. *C. polykrikoides* 적조는 8월 16~29일(14일간) 전남 여수해역에서 발생하였으며, 최대 밀도는 2,200개체/mL로 예년에 비해 매우 작은 규모여서 수산피해를 일으키지 않았다. *K. mikimotoi* 적조는 8월 16~29일(14일간) 전남 완도군~고흥군 해역에서 발생하였으며, 최대 밀도는 1,360개체/mL로 43억 원의 전복 폐사피해가 발생하였다. *K. mikimotoi*는 1981년대 진해만해역에서 고밀도 적조를 일으켜 물덩어리(수괴)의 용존산소 부족으로 피조개, 진주담치 등의 폐사를 일으켰으나, 1982년 이후(1982~1999년, 2014년과 2015년)의 적조 발생에서는 수산피해를 일으키지는 않았다.

【 유해성 및 무해성 적조발생 현황 】



【 카레니아(Karenia mikimotoi) 적조발생 현황 】

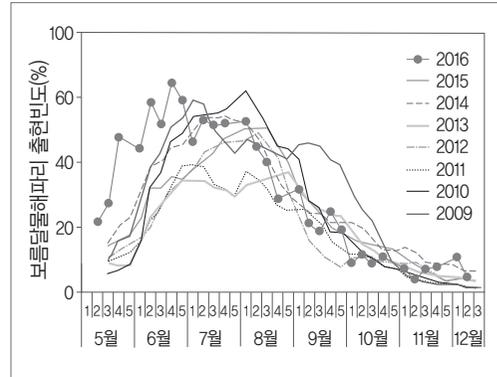
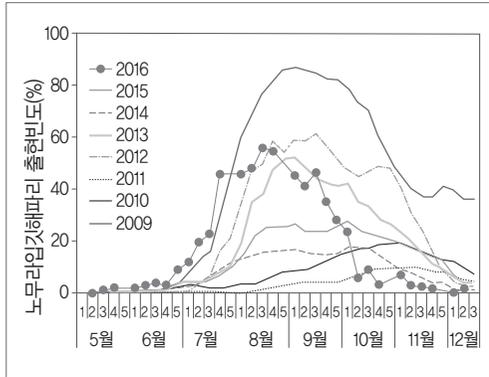


다. 해파리의 대량 출현

2016년 해파리 출현의 가장 큰 특징은 외래유입 종인 노무라입깃해파리의 대량유입과 보름달물해파리의 조기 대량출현이다.

노무라입깃해파리의 대량유입은 2013년 이후 3년만으로 동중국해에서 출현한 노무라입깃해파리를 국내 연안으로 이송하는 대마난류의 세력이 강해졌기 때문으로 추정된다. 노무라입깃해파리의 연안 출현빈도는 7월 초 12%에서 7월 말 46%로 급격히 증가하여 본격적 유입이 시작되었으며, 9월부터 급격히 감소하여 10월에 10% 이하로 감소하였다. 노무라입깃해파리의 감소는 예년에 비해 한 달 가량 빠른 것으로 강하게 형성된 대마난류에 의해 동해 외해로 빠르게 빠져 나갔기 때문으로 추정된다.

【 노무라입깃해파리(좌) 보름달물해파리(우) 출현빈도(%) 】



연안 정착성 보름달물해파리의 출현빈도는 5월 21%로 평년 9%에 비해 2배 이상 높게 나타났다, 빠르게 증가하여 6월 말 58%로 최고치를 보였다. 이후 8월 말까지 40% 이상의 높은 출현빈도를 보이다가 9월부터 급격히 감소하여 10월에 10% 이하로 낮아졌다. 보름달물해파리가 5월부터 높은 출현빈도를 보인 것은 사망률이 높은 유생시기인 4월과 5월에 수온이 1℃ 이상 높게 형성되어 생존율이 높고 성장이 빨라져 많은 양의 큰 개체가 출현했기 때문으로 추정된다.

그 밖에 커튼원양해파리, 야광원양해파리, 무희나선꼬리해파리, 오이빛해파리, 작은부레관해파리, 작은상자해파리, 두빛보름달물해파리, 유령해파리, 기수식용해파리가 평년과 비슷하게 소량 출현하였다.

제5절 국제 수산업 동향

1. 세계 수산물 생산

국제연합식량농업기구(FAO)의 2014년 수산통계에 의하면 세계 수산물 총생산량은 해조류를 포함하여 1억 9,572만 톤으로, 2013년 1억 9,107만 톤보다 465만 톤(2.4%)이 증가하였다. 나라별로 보면 중국이 전년보다 3.4% 증가한 7,615만 톤을 생산해 전년에 이어 수산물 생산량 1위를 차지하였고, 인도네시아는 2,084만 톤을 생산하여 2위, 인도는 960만 톤을 생산하여 3위를 차지하였다. 뒤이어, 베트남, 미국, 미얀마, 일본, 필리핀, 러시아, 칠레, 노르웨이, 페루, 방글라데시, 한국, 태국 순으로 나타났다. 한편, 우리나라는 2013년도의 314만 톤보다 16만 톤(5.1%)이 증가한 330만 톤을 생산하여 세계 수산물 총생산량의 1.7%를 점유하며 세계 14위를 차지하였다.

어류, 갑각류, 연체류의 어획과 양식 총생산량은 지속적으로 증가하여 2014년에는 1억 9,572만 톤에 달하였다. 2014년 세계 총어획생산량은 9,463만 톤으로 2013년 9,394만 톤보다 69만 톤(0.7%)이 증가하였다. 2014년 세계 내수면 어업 총어획생산량은 1,190만 톤으로 성장 상승세를 지속하는 것으로 보이나, 세계 총어획생산량에서 차지하는 비율은 여전히 13% 이하에 머물렀다. 1998년 이래 세계적으로 가장 많이 어획된 어종 1위였던 멸치를 제치고 처음으로 명태가 가장 많이 어획된 어종 1위에 올랐다. 뒤이어 참치, 랍스터, 새우, 두족류 순으로 가장 많이 어획되었는데, 각 어종은 어종별 역대 최대 어획량을 기록하였다.

【 주요 수산물 생산국 현황 】

〈표 54〉

(단위 : 천 톤, %)

순위	국 가	2012	2013	2014	2014/2013
1	중국	70,365	73,669	76,147	3.4% 증
2	인도네시아	15,309	19,327	20,838	7.8% 증
3	인도	9,086	9,200	9,603	4.4% 증
4	베트남	5,809	6,024	6,331	5.1% 증
5	미국	5,521	5,575	5,410	3.0% 감
6	미얀마	4,468	4,718	5,048	7.0% 증
7	일본	4,823	4,767	4,773	0.1% 증

순위	국 가	2012	2013	2014	2014/2013
8	필리핀	4,865	4,706	4,689	0.4% 감
9	러시아	4,484	4,509	4,396	2.5% 감
10	칠레	4,084	3,335	3,820	14.5% 증
11	노르웨이	3,612	3,481	3,788	8.8% 증
12	페루	4,853	5,876	3,599	38.8% 감
13	방글라데시	3,262	3,410	3,548	4.0% 증
14	대한민국	3,186	3,135	3,305	5.4% 증
15	태국	1,452	2,822	2,704	4.2% 감
세계 총 생산량		182,447	191,072	195,720	2.4% 증
비율	한국/세계	1.7	1.6	1.7	

자료 : The State of World Fisheries and Aquaculture (FAO, 2016)

전세계 어획생산량은 정체되어 있는 반면, 양식생산량은 꾸준히 증가하여 2013년에 양식 생산량이 어획생산량을 넘어섰다. 2014년 양식생산량은 1억 109만 톤, 어획생산량 9,463만 톤을 보이고 있는데 이는 최근 어족자원 감소 문제를 해결하기 위해 어획량을 제한하고 양식업을 장려하는 등 지속가능한 수산업을 추구하는 국제추세를 반영한 것으로 보인다.

FAO는 ‘세계수산양식현황(The State of World Fisheries and Aquaculture)’ 보고서(2016)에서 현재 지구상에 존재하는 수산자원 중 31%가 이미 남획 상태로 생물학적으로 지속가능하지 않은 수준(biologically unsustainable level)이며, 58%의 수산자원은 최대한으로 어획(fully fished)되고 있어 수산자원 보전을 위한 국제적인 노력이 필요하다고 언급하였다.

2. 세계 수산물 교역

국제연합 식량농업기구(FAO)에 의하면 2014년 세계 수산물 수출액은 145,548백만 달러로 전년에 비해 증가하였다. 국가별로는 중국이 전년에 비하여 7% 증가한 20,980백만 달러로 1위, 노르웨이가 10,802백만 달러로 2위, 베트남이 8,028백만 달러로 3위이며, 우리나라는 전년도 1,788백만 달러보다 6% 감소한 1,674백만 달러로 25위에 머물렀다.

【 세계 수산물 수출 추이 】

〈표 55〉

(단위 : 백만 달러, %)

순 위	국 가	2012	2013	2014	2014/2013
1	중국	18,211	19,539	20,980	107
2	노르웨이	8,898	10,367	10,802	104
3	베트남	6,276	6,886	8,028	117
4	태국	8,132	7,057	6,564	93
5	미국	5,752	5,963	6,143	103
6	칠레	4,348	4,985	5,854	117
7	인도	3,404	4,601	5,604	122
8	덴마크	4,147	4,664	4,765	102
9	네덜란드	3,454	3,461	4,554	132
10	캐나다	4,223	4,364	4,503	103
:					
25	대한민국	2,003	1,778	1,674	94
총 수출액		130,318	139,223	148,147	106
비율	한국/세계	1.5	1.3	1.1	

자료 : FAO yearbook 2014 : International trade in fishery commodities by principal importers and exporters

한편 세계의 수산물 수입액은 140,616백만 달러로서 전년에 비하여 소폭 감소하였다. 나라별로는 미국이 20,317백만 달러로 전년 대비 6% 증가하여 1위, 일본이 14,843백만 달러로 2위, 중국이 8,501백만 달러로 3위를 각각 차지하였다. 우리나라는 전년의 3,645백만 달러에서 2014년에는 4,271백만 달러로 17% 증가하여 세계 10위를 차지하였다.

【 세계 수산물 수입 추이 】

〈표 56〉

(단위 : 백만 달러, %)

순 위	국 가	2012	2013	2014	2014/2013
1	미국	17,556	18,975	20,317	107
2	일본	17,985	15,318	14,843	97
3	중국	7,441	7,982	8,501	107
4	스페인	6,371	6,390	7,051	110
5	프랑스	6,034	6,506	6,669	103
6	독일	5,193	5,414	6,204	115

순 위	국 가	2012	2013	2014	2014/2013
7	이탈리아	5,496	5,732	6,165	108
8	스웨덴	3,619	4,485	4,783	107
9	영국	4,246	4,494	4,638	103
10	한국	3,739	3,645	4,271	117
	기타국	51,196	54,329	61,440	113
	총 수입액	128,880	133,276	140,616	106
비율	한국/세계	2.9	2.7	3.0	

자료 : FAO yearbook 2014 : International trade in fishery commodities by principal importers and exporters

[제 3 장]

수산업의 자생력 확보 및 관리체계 구축

제1절 수산업의 자생력 확보

1. 수산자원 회복정책의 체계화

가. 추진 배경 및 개요

우리나라의 대내외 수산업 여건은 동북아 EEZ 체제 개편에 의한 한·일, 한·중 어업협정 체결로 전통적인 조업어장이 축소되고, 과도한 자원남획으로 인한 어업경영 악화의 악순환이 반복되고 있다. 연근해 어업생산량은 과잉어획, 환경오염 등으로 인하여 1980년대 이후 지속적인 감소 추세로 44년 만에 100만 톤 이하로 감소하는 등 연근해 생산이 한계에 봉착함에 따라, 꾸준한 연근해어업 구조조정 및 자원회복사업 노력을 통하여 2002년을 저점으로 수산 자원은 회복세로 전환 되었으나, 과잉어획이 계속될 경우 회복세가 둔화되고 수산자원의 감소도 우려된다.

연근해 수산자원의 적정생산 가능량을 추정하고 회복 대상 수산자원에 대한 체계적 관리와 자원 조성, 자원 회복 및 어장환경 개선사업을 추진하는 등, 연근해 수산자원 관리를 위한 체계적인 이행방안의 강구가 필요한 실정이다.

나. 추진 내용 및 성과

1) 수산자원회복계획 단계별 이행

수산자원회복계획은 해역별·어종별로 과학적인 조사·평가를 실시하여 명확한 회복 목표를 설정한 후, 정부·지자체·어업인·학계 등 관계자가 공동 참여하여 회복 대상 자원의 우선 순위를 선정하고, 체계적인 자원 회복 방안 마련을 위하여 개별 정책들을 상호 유기적으로 연계, 그 결과를 다시 자원회복계획에 수정·반영하여 조치하는 체계적·종합적인 자원관리계획이다.

수산자원회복계획을 효율적으로 수행하고자 업무를 추진하기 위한 중장기 수산자원회복 세부실천계획을 2005년 12월에 마련하고 수산자원회복사업을 2006년부터 추진하고 있다. 그리고 이 계획을 제도적으로 뒷받침하기 위하여 「수산자원관리법」을 제정·공포(2009.4.22, 시행일 2010.4.23.)하였고 「수산자원관리법 시행령」(2010.4.23.) 및 「수산자원관리법 시행규칙」(2010.5.31.)을 제정하였다. 2006년부터 수산자원회복계획의 조기 정착과 자원회복사업의 시행착오를 최소화하기 위하여 해역별로 꽃게(서해), 도루묵(동해), 낙지(남해-무안), 오분자기(제주-성산)를 대상으로 자원회복사업을 추진하고 있다. 2007년에는 참홍어(서해), 참조기(서남해), 대구(동남해) 등 3개 어종을 추가, 2008년에는 말쥐치(남해), 기름가자미(동해), 개조개(남해) 등 3종, 2009년에는 갯장어(남해), 갈치(남해) 등 2종, 2012년에는 고등어, 대문어(동해), 옥돔(제주) 등 3종, 2014년도 명태(동해)를 추가하여 총 16종으로 자원회복 대상 어종을 확대하였다.

아울러, 「수산자원관리법」에서는 종합적·체계적 수산자원관리를 위한 5년 단위의 '수산자원관리 기본계획'을 수립하도록 규정하였고 2011년 제1차 수산자원관리 기본계획(2011~2015)에 이어 제2차 수산자원관리 기본계획(2016~2020)을 통해 수산자원관리 체계 기반 확립을 위한 정책 목표와 기본방향을 제시하였다.

한편 수산자원회복계획의 성패는 어업인 등 관계자의 적극적인 동참이 필수적이므로 분야별 관계전문가를 어종별 수산자원관리위원회로 구성·활용하는 한편, 설명회, 간담회, 워크숍 등을 통하여 다양한 의견을 수렴하고, 이를 바탕으로 수산과학위원회(수산과학원)에서 제시한 권고안(관리방안)을 기초로 해 어종별 자원회복계획을 발전·보완하여 나갈 계획이다.

2) 총허용어획량제도 확대

총허용어획량(Total Allowable Catch; TAC)제도는 개별 어종에 대한 연간 총허용어획량을 정하여 그 한도 내에서만 어획을 허용하는 어업자원관리제도로 어획량을 규제하기 위한 것이다.

정부는 수산자원을 지속 가능하게 유지하기 위해 총허용어획량(TAC)제도를 정착시켜 왔으며, TAC 설정·운영방식 조정, 어획량보고체계 개선, TAC제도 관리역량 및 권한 강화, 선진화된 TAC제도 도입 등을 통해 내실화해 나갈 계획이다. 2016년도 TAC사업은 고등어·전갱이·붉은대게·개조개·키조개·제주소라·대게·꽃게·오징어·도루묵·참홍어 등 11개 어종을 대상으로 339천 톤의 TAC를 정하여, 13개 업종에 1,291척이 참여하였다. 어종별 TAC 산정은 제도 실효성 강화를 위하여 국립수산과학원의 자원평가 결과와 실어획량을 감안하여 중앙수산자원관리위원회의 심의를 거쳐 총허용어획량을 설정하였으며, 배분량의 할당은 과거 조업실적 등을 고려하여 해당 시도에서 어선별로 할당하도록 하였다.

또한 TAC제도의 실효성 제고를 위해 배분량을 초과하여 어획하거나 초과할 우려가 있는 자에 대해 6개월 이내의 기간을 정하여 포획·채취를 정지하거나 그 밖의 필요한 조치를 명할 수 있도록 하고, TAC에 참여하는 TAC 경영개선자금을 75억 원 수준에서 92억 원 수준으로 확대 지원하여 TAC제도의 정착 및 어업인의 참여의식이 고취되도록 하였다.

【 2016년 어종별 총허용어획량 】

〈표 57〉

(단위 : 톤)

대상업종	대상어종	TAC
합 계		338,827
대형선망	고등어	122,000
	전갱이	16,600
근해통발	붉은대게	38,000
근해통발·근해자망	대게	1,194
잠수기어업	개조개	1,800
	키조개	5,332
마을어업	제주소라	1,642
연근해자망 및 통발	꽃게	6,000
근해채낚기·대형선망·대형트롤·동해구트를	오징어	141,750
동해구기저·동해구트를	도루묵	4,329
근해연승 및 연안복합	참홍어	180

3) 바다목장 조성

우리나라 연안어장의 생산성을 제고하고 어업인 소득증대를 도모하기 위해 1998년부터 통영, 여수, 울진, 제주, 태안 등 5개 지역에 시범바다목장을 조성하였으며 이를 토대로 2009년부터는 연안지역별 특성에 맞게 연안바다목장을 조성해오고 있다. 연안바다목장은 인공어초 등을 설치하여 산란장·서식장 공간을 만들고 조성 지역에 적합한 종자를 방류하는 한편 생태 체험시설을 조성하고 어업인들이 공동으로 관리에 참여하여 지속가능한 수산자원 생산기반을 구축하는 것이다.

연안바다목장은 50개소 조성을 목표로 추진하고 있는데 조성지역에 대해 5년 동안 1개소당 50억 원(국비, 지방비)이 투입된다. 2016년에는 신규로 삼척, 태안(북부, 남부), 보령 등 4개소의 바다목장의 조성을 착수하는 한편 웅진, 양양, 부안, 포항, 통영 등 5개소의 바다목장을 완공하여 총 26개소가 완공되었다.

【 연안바다목장 조성 현황 】

구분	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	합계
사업비(억 원)	40	70	90	120	170	170	190	210	240	190	190	1,680
준공(개소)	-	-	-	-	4	4	2	2	5	4	5	26
완공					①강릉 ②군산 (고군산) ③거제 (학동) ④서귀포 (성산)	①보령 ②군산 (직도) ③사천 ④신안	①웅진 (연평) ②속초	①기장 ②서귀포 (강정)	①태안 ②서천 ③영덕 ④울주 ⑤서산	①강진 ②여수 ③경주 ④거제 (다대)	①웅진 (백령·대청) ②양양 ③부안 ④포항 ⑤통영	26
조성 중 (준공예정 연도)	고성, 울릉, 당진, 보령·육도('17), 기장, 인천중구, 군산, 남해, 제주·북촌, 제주·금능('18), 삼척, 태안·북부, 태안·남부, 보령·삼시도('20), 삼척·근덕, 태안·근흥, 웅진·덕적저울, 신안·안좌, 보성('21)											19

4) 바다숲 조성

2009년도부터는 갯녹음(백화) 현상이 발생한 동해안과 제주 연안을 중심으로 바다숲 조성 사업을 중점적으로 추진하여 연안어장의 생태계를 복원함은 물론, 탄소 저감원으로 활용하는 등 해조류를 녹색성장의 新성장동력으로 육성하고 있다.

연안암반에 무절석회조류 등이 번식하여 해조류가 서식하지 못하거나 생장을 저하시키는 갯녹음 발생 면적이 확산됨에 따라, 초분광항공영상 촬영기법으로 갯녹음 발생 실태를 조사하였다. 갯녹음이 진행되면 수산생물의 서식 기반 붕괴로 어업생산성이 감소하고, 어장의 황폐화가 가속되는 결과를 초래한다.

이에 갯녹음 발생 해역에 바다숲을 조성하여 지속 가능한 해양생태계 복원과 탄소 흡수원을 확충하고자 2030년까지 54,000ha의 바다숲을 조성할 계획이다. 바다숲 조성을 위해 해중립초 설치 및 해조류 이식, 천연해조장 관리강화, 갯녹음 발생해역의 자연암반 개선 및 갯녹음 실태에 대한 정기적인 모니터링을 실시하고 있으며 2016년에 3,064ha를 조성함으로써 바다숲 12,208ha 조성을 완료하였다.

【 바다숲 추진현황 및 계획 】

〈표 59〉

(단위 : ha, 억 원)

구분	추진실적						2016	2030 까지
	계	~2011까지	2012	2013	2014	2015		
면적	9,144	1,086	860	1,388	2,574	3,236	3,064	54,000
사업비	1,406	380	159	183	327	357	347	6,681

5) 인공어초 설치

수산자원을 증강시켜 안정적인 수산물을 공급하고, 어업인의 소득을 증대시키기 위하여 1971년부터 시·도에서 추진해 오고 있는 인공어초사업은 어초어장의 지속적인 확대와 견실 시공의 정착, 해역별·어종별·기능별 특성에 적합한 어초와 설치방법 개발하고, 설치된 어초의 상태확인 및 기능성 평가를 통한 사후관리를 강화하고 있다.

2016년에는 사업비 36,395백만 원을 투입하여 1,194ha에 인공어초를 설치하고, 어초어장에 대한 위치·상태 확인 및 폐그물 수거, 어초어장도 작성 등 사후관리와 인공어초 설치가능 구역의 적지조사를 실시하였다.

【 시도별 인공어초 시설 현황 】

〈표 60〉

(단위 : ha)

구분 \ 연도	1971~2015	2016	누 계
합 계	225,417	1,194	226,611
부 산	3,090	56	3,146
인 천	11,832	42	11,874
울 산	2,550	16	2,566
경 기	6,032	70	6,102
강 원	23,738	72	23,810
충 남	18,749	100	18,849
전 북	16,685	112	16,797
전 남	44,901	178	45,079
경 북	23,952	80	24,032
경 남	38,225	25	38,250
제 주	35,663	440	36,103

6) 종자방류

방류어류의 생존율 향상 등 종자방류사업의 효율성을 높이기 위해 방류어종 크기를 적정하게 조정하고, 지역 특성에 적합한 고부가가치의 수산종자를 방류토록 하여 어업생산성을 높였으며, 방류품종은 65종(해수면 50종, 내수면 15종)으로 시행하고 있다

또한 수산종자방류 총사업비의 10%를 방류효과조사 사업비로 편성하여 체계적인 효과조사를 실시하고, 방류 대상 품종에 대한 전염병 유무 확인 등을 실시토록 하여 형질이 우수하고 건강한 종자가 방류되어 생존율을 높일 수 있도록 했다. 아울러 수산종자방류사업에 대한 민간 감시 기능을 제고하기 위해 방류어종 검수 및 방류 시 종자생산자 등 민간단체의 참여를 확대하고 있다.

[수산종자 매입방류 현황]

〈표 61〉

(단위 : 천마리/백만 원)

구분	합계		2013까지		2014		2015		2016	
	물량	금액	물량	금액	물량	금액	물량	금액	물량	금액
합 계	2,237,580	229,058	1,744,779	172,431	169,877	20,782	161,426	17,874	161,498	17,971
조피볼락	96,747	18,739	64,130	13,923	16,381	2,481	7,498	842	8,738	1,493
대 하	1,311,548	8,656	1,043,274	7,118	92,342	625	88,082	485	87,850	428
전 복	57,683	45,238	45,355	36,133	3,885	3,086	3,765	3,016	4,678	3,003
넙 치	79,938	22,666	67,099	19,086	7,723	2,399	5,116	1,181	-	-
감 성 돔	45,991	11,714	34,261	8,551	2,990	944	4,036	1,093	4,704	1,126
돌 돔	26,744	9,614	21,493	8,125	1,554	467	1,499	467	2,198	555
보리새우	75,334	1,709	61,679	1,223	4,244	159	3,906	153	5,505	174
참 돔	16,789	3,658	12,833	2,594	979	274	1,399	396	1,578	394
해 삼	51,893	24,107	32,009	14,133	5,869	3,330	5,845	3,246	8,170	3,398
황 점볼 락	4,041	2,300	4,035	2,295	-	-	6	5	-	-
볼 락	28,953	7,946	0	0	2,321	694	1,661	598	2,317	530
가자미류	8,530	2,573	22,654	6,124	407	303	275	219	787	513
꽃 게	95,168	15,317	7,061	1,538	1,166	222	2,402	409	5,123	874
황 복	1,255	606	0	0	-	-	-	-	-	-
농어류	12,813	6,393	86,477	13,812	1,959	1,169	3,196	1,556	810	481
기 타	60,930	18,233	1,255	606	7,060	2,118	6,945	1,445	6089	1,881
내 수 면	263,223	29,589	6,848	3,187	20,997	2,511	25,795	2,763	22951	3,121

다. 평가 및 향후 계획

수산자원회복계획의 성패는 어업인 등 관계자의 적극적인 동참이 필수적이므로 분야별 관계전문가를 어종별 수산자원관리위원회로 구성·활용하는 한편, 설명회, 간담회, 워크숍 등을 통하여 다양한 의견을 수렴, 이를 바탕으로 수산과학위원회(국립수산과학원)에서 제시된 권고안(관리방안)을 기초로 해 제도개선을 추진하고 어종별 자원회복계획을 보완·발전시켜 나갈 계획이다.

그리고 현행 수산자원관리 정책별 목표 설정 후 현황 및 문제점을 파악하여 연차별 개선·발전 방안을 도출, 개별 관리 정책을 종합적으로 추진하고, 각 정책별 심사·평가를 강화하여

그 결과를 다시 자원회복계획에 수정·반영하여 추진할 것이다.

또한 바다숲·바다목장, 수산종자 자원관리 등 수산자원 조성사업을 전문기관인 ‘한국수산 자원관리공단’을 통해 국가차원에서 체계적으로 추진해 나갈 계획이며 조성지역에 대한 지자체의 사후관리가 철저하게 이루어지도록 관리·감독도 강화해 나갈 계획이다.

2. 유어산업 육성

가. 추진 배경 및 개요

국민소득 향상과 주 5일 근무제 정착으로 인한 여가선용 기회 확대로 국민들의 레저 수요가 증가하면서 대표적 레저산업인 낚시 역시 그 향유 인구가 증가하고 있다. 약 767만 명으로 추정되는 낚시 인구는 앞으로 더욱 증가할 것으로 예상되어 어업인들의 어업 외 소득 증대를 위한 대표적 산업으로서 낚시의 중요성이 크게 증가하고 있는 현실이다.

【 국내 낚시 인구 현황 】

〈표 62〉

(단위 : 만 명)

구 분	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016
낚시인구	325 (한국갤럽)	400 (환경부)	500 (해수부)	573 (한국갤럽)	652 (세종대)	677 (KMI)	767 (한국수산회)

특히, 최근 개인에서 가족단위로 여가시간 활용경향이 바뀜에 따라 가족이 함께 유어를 즐길 수 있는 유어장의 수가 지속적으로 증가하고 있으며, 낚시터와 낚시어선도 증가하는 추세에 있다. 이는 유어장, 낚시터, 낚시어선이 어촌의 대표적인 서비스 산업으로 자리 잡았음을 보여주며, 유어인들의 어촌방문 활성화로 지역의 소득증대에 큰 기여를 하고 있는 것으로 파악된다.

【 낚시터, 낚시어선, 유어장 현황 】

〈표 63〉

(단위 : 개, 개, 척)

구 분	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
유어장	168	176	185	198	185	177	214
낚시터	737	783	729	772	755	772	774
낚시어선	4,060	4,359	4,708	4,390	4,381	4,289	4,500

자료 : 지자체

그러나 낚시 인구가 증가하면서 낚시로 인한 어획량 역시 상당한 규모로 증가하여 수산자원의 고갈 우려와 함께 지역어업인과의 마찰이 발생하고 있으며, 유실납추, 투기된 쓰레기 등으로 낚시터 주변 환경이 오염되어 사회적 비용이 증가하고 있다. 또한, 해마다 낚시인의 안전사고가 꾸준히 발생하고 있다. 따라서 낚시제한기준 설정, 유해낚시도구 사용금지, 낚시인과 낚시업경영인의 안전의무 부과 등 지속적인 대책 수립이 필요한 실정이다.

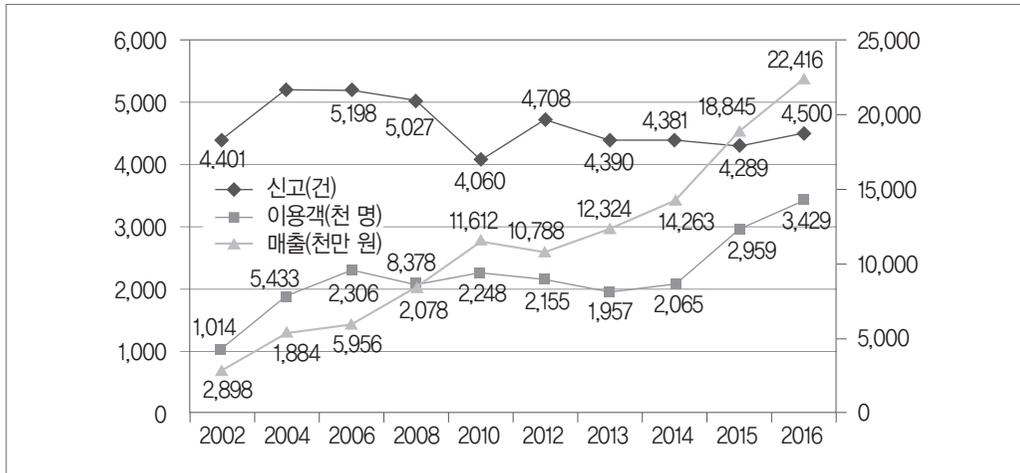
나. 추진 내용 및 성과

이에 해양수산부는 국민의 해양레저 수요 충족과 여가선용 등 낚시의 긍정적인 기능을 강화함으로써 어촌의 소득증대에 기여하는 한편 낚시안전사고 발생, 자원남획 및 환경오염 등 부작용을 최소화하기 위한 다양한 정책들도 적극 추진하여 왔으며 그 구체적인 사항은 아래와 같다.

1) 어가의 소득을 견인하는 낚시어선업

'16년 낚시어선 신고척수는 '15년 대비 4.9%(211척) 증가한 4,500척으로 연근해 어선 감소 추세를 감안하면('15년대비 0.4% 감소) 낚시어선은 다소 증가하는 등 안정적인 규모를 유지하고 있는 것으로 판단된다. 한편, '16년도 낚시어선 이용객은 340만 명으로 전년대비 15.9%(47만여 명) 증가하였다. 이는 갯바위 및 선상 낚시 등 바다낚시가 국민레저로 확실하게 자리 잡고 있음을 증명하고 있다. 이에 따라 낚시어선 매출액은 2,242억 원으로(적당 50,000천 원) 추정되며 '16년 어가 평균소득(47,077천 원)을 상회하는 등 어가의 중요한 소득원으로 자리 잡았다.

【 연도별 낚시어선업 운영동향 】



한편, 낚시어선 이용객이 큰 폭으로 증가함에 따라 사고건수와 불법행위 단속건수도 급격히 증가하는 등 부작용이 크게 부각되기도 하였다. 낚시어선 사고 건수는 '15년 167건에서 '16년도 163건으로 인명피해는 '15년 62명(사망 17, 실종 3, 부상 42)에서 '16년 68명(부상)으로 사망 사고는 없었다. 또한 해경, 지자체 등의 해상사고 예방을 위한 지도·단속 강화가 주요 원인인 것으로 판단되기는 하나 낚시어선의 불법행위가 853건으로 전년(554건)대비 153.9%(299건) 증가함에 따라 건전한 낚시어선업 질서 확립이 시급한 실정이다.

2) 낚시안전관리 개선대책 수립 시행

'15. 9. 5 발생한 낚시어선 돌고래호 전복사고¹⁾를 계기로 정부는 낚시어선 안전관리 강화필요성에 대하여 인식하게 되었고 유사사고 예방을 위해 “낚시어선 안전관리 개선대책”을 개선대책을 마련하여 시행하고 있다. 낚시어선업 운영 현황 및 돌고래호 사고에서 드러난 안전관리 문제점을 분석하고 승객안전을 우선하는 낚시어선업 제도개선, 효율적인 출입항 관리, 건전하고 안전한 낚시문화 확산 등 3대 중점과제를 선정하여 추진에 만전을 기하였다.

1) '15.9.5 추자도 신양항에서 출항(19:00), 해남군 남성항으로 귀항하던 중 전복되어 인명피해(사망 15명, 실종 3명, 구조 3명, 10.20기준) 발생

3) 유어장의 안정적인 운영

유어장은 수산업법 제65조에 따라 어촌계, 지구별 수협, 영어조합법인은 어업인의 공동이익을 증진하기 위하여 그 어촌계, 영어조합법인 또는 지구별수협이 면허받은 어업과 허가받은 어업 중에 대통령령으로 정하는 어업에 지장이 없는 범위에서 그 수역의 일정 구역에 대하여 시장·군수·구청장으로부터 유어장을 지정받아 운영하는 곳을 말한다. '16년에는 전국에 214개의 유어장이 지정되어 있으며 이용객이 930천 명에 이르는 등 어촌지역의 경제활력 증진에 기여하는 것으로 판단된다.

다. 평가 및 향후 계획

유어산업 분야에 있어 낚시어선 이용 인구 증가에 따라 안전사고 예방을 위하여 정부와 지자체 등에서 집중 단속과 계도활동을 지속적으로 추진하는 것이 필요하다. 단속건수, 행정처분 등 양적인 불법행위는 대폭 증가하고 있으나 경각심 고취에 따른 안전사고 및 인명피해는 감소할 것으로 전망되고 있다.

정부는 낚시산업 육성을 통한 어촌경제 활성화와 국민의 삶의 질 향상에 기여하고 건전하고 안전한 낚시문화 정착을 위해 지속적이고 다각적인 노력을 다해 나갈 계획이다.

3. 내수면산업 육성

가. 추진 배경 및 개요

우리나라 내수면어업은 1980년대 민물장어, 송어, 향어 등 다양한 양식어종과 기술개발로 성장기를 맞이하였으나, 1990년대 정부의 수질환경 보호정책으로 가두리 양식업이 규제를 받으면서 급격히 생산량이 감소하였으나, 최근 육상양식어업을 중심으로 점차 회복 추세에 있다.

무분별한 개발에 따른 서식처 파괴, 자원남획과 기후변화 등으로 어로어업 생산량은 정체된 상황이나, 지속가능한 어로어업을 위해서 수계별 특성에 맞는 다양한 수산자원 조성 및 회복사업을 추진하고 있다. 양식어업은 양식기술 개발과 시설의 현대화로 생산량을 증가시키는 한편, 보다 안전한 수산물을 공급하기 위해 국제적 위생관리 시스템인 위해요소중점관리기준(HACCP) 도입을 확대하고 있다.

나. 추진 내용 및 성과

내수면 자원조성사업으로는 수산자원의 산란·서식장 조성을 위해 2007년부터 인공산란장 설치 사업을 추진해 오고 있으며, 2015년부터는 유희저수지 자원화사업을 통해 지역 경제 활성화를 유도하고 있다. 수산생물의 이동통로 확보를 위해 어도개보수 사업을, 내수면 양식어업 활성화를 위해 친환경 내수면양식단지조성 사업을 수행하고 있다. 그 외에도 내수면 단체 활성화, 국가어도정보시스템 운영 등을 통하여 내수면어업 활성화를 유도하고 어업인의 안정적인 소득을 보장하고자 다양한 사업을 추진하고 있다.

1) 내수면 인공산란장 설치

내수면 어류의 주 산란기인 봄철에 갈수기 등으로 자연 산란장이 파괴되어 산란된 알이 말라죽는 등의 문제를 예방하기 위해 댐·하천 등에 인공산란시설을 설치하여 원활한 산란을 유도하고 산란한 알을 보호함으로써 수산자원 증강과 생태계 복원을 하고자 2016년도에 3개도 9개 시·군에 인공산란장을 조성하였다.

2) 어도개보수

하천에 물 흐름을 가로막는 보(洑), 댐과 같은 수리시설물의 설치로 인해 은어, 연어, 민물장어 등 주요한 내수면 수산자원의 이동 및 산란에 많은 지장을 받고 있다. 어도는 내수면 수산자원이 원활하게 이동할 수 있도록 만들어진 이동통로이다. 그러나 파손, 노후화 등으로 어도가 제 기능을 못하는 경우가 많아 2014년부터 어도개보수 사업을 추진 중이며, 2016년에는 우선적으로 개보수가 필요한 24개소의 어도를 정비하였다.

3) 국가어도정보시스템운영

하천에 설치된 어도를 체계적으로 관리하기 위해 2013년 전국의 어도설치 현황을 한 눈에 볼 수 있는 국가어도정보시스템을 구축하였으며, 모바일 전용 국가어도정보 애플리케이션도 개발해 국민들에게 무료로 제공하고 있다. 어도 설치현황 등 어도 관련 데이터를 갱신하는 등 지속적으로 국가어도정보시스템을 개선·관리하고 있다.

4) 친환경 내수면양식단지 조성

외국과의 FTA 체결에 대비하고, 재래식 양식시설을 첨단기술이 접목된 친환경 양식시설로 전환하여 내수면어업의 경쟁력을 제고하고, 어업인 소득기반을 확충하기 위해 2014년부터 내수면양식단지조성 사업을 추진하고 있다. 2016년 말 현재 2개소를 추진 중에 있으며, 인근 수산식품거점단지와 연계하여 생산, 유통, 가공 및 관광 산업이 어우러진 6차 산업의 모델로 육성해 나갈 계획이다.

5) 유희저수지 자원화

내수면은 난개발, 수질오염 등으로 수산자원이 고갈되고 있어 지속가능한 수산자원 이용을 위한 기반이 미흡한 실정이다. 이러한 문제점을 개선하고자 농업용수 보관용으로만 사용되었던 유희저수지를 수산자원이 서식할 수 있는 공간으로 조성하는 유희저수지 자원화사업을 추진하고 있다. 2015년부터 2개소를 추진하고 있으며, 2017년까지 완공하여 내수면 수산자원을 증강시키고, 대국민 친수공간을 제공할 예정이다.

다. 평가 및 향후 계획

내수면어업 생산량은 전체 수산물 생산량의 1% 수준이지만 생산금액은 5% 이상에 달하는 성장 잠재력에 매우 높은 산업이다. 내수면어업을 고부가가치 사업으로 육성하기 위해 양식 산업 활성화, 지속가능한 내수면 자원조성 및 보호, 가공 및 수급 관리체계 구축, 내수면어업 육성 거버넌스 구축 등 4대 전략을 기반으로 “내수면어업 진흥 기본계획”을 수립 중에 있다. 기본계획을 통해 내수면어업을 6차 산업으로 한 단계 도약할 수 있는 비전을 제시하고, 2017년부터 2021년까지 시행될 중점과제와 세부추진계획을 마련할 예정이다.

4. 수산식품산업 육성

가. 추진 배경 및 개요

우리나라 수산물 생산량은 연간 326만 톤 규모로 국제적 어업규제, 이상 수온, 자원량 감소 등으로 원양(45만 톤), 연근해(93만 톤)의 생산량은 크게 증가되기 어려운 상황인 반면, 양식(184만 톤) 비중이 지속 증가하여 전체 수산물 생산의 56.4%를 차지하고 있다. 2016년 기

준으로 수산물을 활용한 수산가공식품 생산량은 약 157만 톤 수준이며 냉동품(49.3%, 78만 톤), 조미가공품(12.9%, 20만 톤), 해조제품(11.7%, 18만 톤)순으로 생산되고 있다.

최근 1인 가구의 증가, 웰빙식품 선호 등의 사회적 변화에 따라 수산식품의 다양화와 고급화에 대한 소비자의 요구는 지속적으로 증가할 것으로 예측되는 반면, 우리나라 수산가공식품업체는 대부분 영세업체로서 종사자 50명 미만 업체가 96.9%, 매출액 50억 이하 업체가 74.3%를 차지하고 있어 자금과 인력부족으로 인해 고부가가치 신제품 개발과 품질 강화를 위한 연구개발과 시설 투자가 어려운 실정이다. 이에 따라 수산물 가공시설의 현대화, 수산물 및 수산가공품의 위생 및 먹거리 안전 확보 등의 기반확보를 통한 수산물 가공산업의 육성이 요구되는 시점이다.

나. 추진 내용 및 성과

수산식품산업의 인프라 조성을 위해 1987년부터 산지에 수산물 가공시설 등을 지원하고 있다. 2016년도에는 수산물산지가공시설(72개소, 183억 원)과 수산물처리저장시설(5개소, 41억 원) 등 총 77개소에 대해 국고 220억 원을 지원하였다.

한편 지역별로 풍부한 수산식품자원을 활용한 고품질의 수산식품 개발 및 브랜드화를 통하여 고부가가치의 수산식품산업과 지역특화산업을 전략적으로 육성·발전시키기 위해 2016년도에 총 6개소에 125억 원을 지원하여 수산식품산업거점단지조성사업 등을 추진하였다.

【 2016년도 수산식품산업거점단지 국고 지원 현황 】

〈표 64〉

(단위: 백만 원)

지역	사업개요	'09까지	'10예산	'11예산	'12예산	'13예산	'14예산	'15예산	'16예산
합계	9개소	11,256	8,759	14,360	16,750	15,400	14,235	15,496	12,548
1) 부산	수산식품가공산업산학연구센터('09~'10)	500	1,150	-	-	-	-	-	-
2) 목포	고기능수산식품지원센터('08~'11)	4,772	1,000	5,350	-	-	-	-	-
3) 여수	수산물종합센터('09~'13)	1,984	2,000	2,000	5,000	3,516	-	-	-
4) 영광	염산향화도바다매체타워('09~'13)	500	1,000	1,000	1,500	1,000	-	-	-
5) 부안	수산물종합유통물류기반시설('09~'12)	500	1,000	1,000	2,450	-	-	-	-
6) 고창	풍천장어웰빙센터('10~'15)	-	250	1,760	1,000	1,100	100	3,290	
7) 군산	수산물연구가공거점단지('12~'14)	-	-	-	300	4,484	4,966		

지역	사업개요	'09까지	'10예산	'11예산	'12예산	'13예산	'14예산	'15예산	'16예산
8) 영덕	로하스수산식품거점단지('11~'14)	-	-	250	4,500	2,500	5,250		
9) 포항	과메기산업화거점단지('09~'15)	3,000	2,359	3,000	2,000	2,100	2,144	4,300	
10) 울진	붉은대게식품산업단지('13~'16)	-	-	-	-	300	700	3,406	3,273
11) 충북	충북수산식품산업거점단지('13~'16)	-	-	-	-	400	700	3,050	4,060
12) 속초	속초수산식품산업거점단지('14~'17)	-	-	-	-	-	375	1,000	-
13) 보령	보령수산식품산업거점단지('15~'17)	-	-	-	-	-	-	450	3,965
14) 남해	남해수산식품산업거점단지('16~'18)								375
15) 화순	화순수산식품산업거점단지('16~'18)								375
16) 포항	포항식품개발및상품화('15~'17)								500

다. 평가 및 향후 계획

해양수산부는 수산식품산업을 수산업의 신성장동력으로 육성하여 고소득 창출과 어촌 지역경제 활성화에 기여토록 하기 위해 지속적으로 노력하고 있다. 특히, 안전한 수산물 생산·공급 체계 구축 및 소비자 요구에 부응하는 품질개발, 우수 브랜드 육성·지원으로 경쟁력을 제고하는 등 고품질의 안전한 수산물을 생산·가공할 수 있는 체계를 구축해 나갈 것이다.

5. 수산물 수출 진흥

가. 추진 배경 및 개요

한류의 긍정 이미지와 연계하여 한국 수산물의 영양학적 우수성과 안전성에 대한 소비자의 관심이 아시아국가 뿐만 아니라 세계시장으로 확대되면서 對세계 수산물 교역량이 1996년부터 큰 폭으로 지속 성장세를 보이고 있다. 이러한 여건 속에서 수산물 수출을 통해 새로운 소득원을 창출하고, 정체 상태에 있는 국내 수산업에 새로운 희망과 발전 가능성을 제시하는 것이 수출 진흥 정책의 기본 방향이다.

WTO 협상의 진전과 함께 각 국가의 FTA 체결의 가속화, 세계적인 경기침체 및 보호무역주의 확산, 비관세장벽 강화, 일본의 엔저 등 국제 무역 환경의 불확실성이 심화되어 수산물 수출에 많은 어려움이 있는 것이 현실이다. 이에 정부에서는 이러한 환경을 능동적이고 효율적으로 극복하여 전략적으로 주력·유망 수출시장에 대한 강력한 수출드라이브 정책을 펼침

으로서 수산물 수출 활성화를 이룰 수 있는 정책지원을 적극적으로 펼쳐 나가고 있다.

나. 추진 내용 및 성과

수산물 수출 활성화를 위해 수산물 해외시장개척 및 우수수산물 지원(용자) 사업을 통해 총 1,781억 원을 지원하였다. 2016년 수산물 수출 활성화 지원은 환율변동 등 대외경제여건 악화에 대한 대응력을 높이고, 한-중국 FTA를 기회로 활용한 수출 마케팅 및 지원체계를 강화하는 데에 정책적 초점을 맞춰 추진하였다.

1) 수산물 해외시장개척사업

수산물 해외시장개척사업은 중소 수산물 수출업체의 경쟁력 강화 및 판로개척을 지원하고자 하는 사업으로 수출기업 육성 및 경영개선, 수출유망상품 개발, 해외시장 정착지원, 국내외 수출물류인프라 확충, 해외수출거래선 발굴 및 마케팅 등에 대한 지원을 주요 내용으로 하고 있다. 수산물 해외시장개척사업을 통해 2016년 수출지원에 249억 원이 투자되었다.

수출지원사업의 체계적인 추진을 위하여 ‘수산물 수출지원사업 로드맵’을 수립하고 본격적인 수출지원사업을 전개하였으며, 환율변동 등에 의한 수출환경 불확실성에 대응하기 위해 중소 수산물 수출업체에 수출보험료를 지원하는 등 수출기업의 경영여건 개선을 추진하였다.

아울러 국가별·품목별 해외시장 정보 및 주요 수출 현안에 대한 분석 정보를 수출업체에 One-Stop 제공하는 ‘수산물 수출정보포털(kfishinfo.net)’을 구축하여 수출정보 제공을 강화하는 한편, 활어패류 수출확대를 위해 항공 및 해운선사와 MOU를 체결하여 물류비 부담을 줄이고 활어 수송용 컨테이너 제작(15대) 지원, 국내외 공항만 인근에 공동물류센터를 20개소 운영하는 등 수출 물류 인프라를 확충하였다.

또한, 상해(14년)와 청도(15년)에 개설된 수출지원센터를 북경에도 추가 개설하여 수출판로 개척, 수출계약, 통관지원 등 해외 현지에서 발생하는 각종 애로사항 해소를 통해 수출기업의 조기정착을 지원하였다. 특히, 2016년에는 김스낵, 굴스낵 등 소비 트렌드(웰빙·간편)에 적합한 고부가가치 제품 개발을 지원하고, 판로개척을 위한 홍보·마케팅을 지원하였으며, 찾아가는 박람회, 지자체 연계 판촉, 콘텐츠 활용 미디어 홍보를 포괄하는 전방위적 마케팅 프로젝트를 지속 실시하여 한국 수산식품의 안전성과 우수성에 대한 홍보를 강화하였다

2) 우수수산물 지원

우수수산물 지원은 국산원료의 가공·수출업체의 경영여건 개선을 위한 용자사업으로 2016년 지원규모는 153,200백만 원이다. 동 사업을 통해 수산물 가공·수출업체 114개사에 용자 지원이 실시되었다. 시중금리 인하의 영향으로 정책금리의 경쟁력 약화에 따라 용자 수요가 감소하고 있는 등의 문제가 제기되고 있다.

다. 평가 및 향후 계획

2016년 수산물 생산량의 감소에도 불구하고 우리나라 수산물 수출은 전년(19.2억 불) 대비 약 10.6% 증가한 21.3억 불을 달성하며 2013년 이후 3년 만에 21억 불을 돌파하는 성과를 보였다. 특히, 수출 효자 품목인 김은 조미김 수출의 급증에 힘입어 전년 대비 15.9% 증가한 3억 5천 3백만 불의 수출실적을 달성하였다. 김은 2010년 수출실적 1억 불을 달성한 후, 불과 5년만인 2015년에 수출액 3억 불을 돌파하는 등 매년 최고 실적을 갱신해 나가면서 우리나라를 대표하는 수출 품목으로 자리매김하였다.

이와 같은 수출실적 증가는 우리 수산물의 해외 인지도 확대를 위해 국가통합브랜드 'K·FISH'를 개발하여 적극 홍보하고, 수출상품의 개발과 마케팅을 체계적으로 지원하여 수출업체 주도의 전략시장(중국, 할랄 등) 개척을 지원하였으며, 중국·미국 등 17개소에 수산물 해외공동물류센터를 지정·운영한 것에 기인한 것으로 분석된다. 또한 중국 북경, 상해, 청도에 수출지원센터를 설치하여 수출 초보기업들의 애로사항을 해결하고 현지 정보제공 등 시장 개척을 지원하였으며, 중국 등 해외시장개척단 파견, 상해·청도·보스톤 등 해외 수산박람회 참가를 통해 해외시장 개척을 지원한 결과로 평가된다.

향후, 수산물 수출을 지속적으로 확대하기 위해 수출지원센터 확대 및 시장개척단 파견을 지속하여 신규 시장 교두보를 마련하고, 생산·가공·수출·물류·R&D 기능이 집적된 수출가공 클러스터의 권역별 조성을 검토하며, 김 산업 발전을 지원하는 등 고부가가치 수산식품산업을 육성할 계획이다.

제2절 수산업의 관리체계 구축

1. 수산자원보호구역의 체계적 관리

가. 추진 배경 및 개요

연안생태계 및 수산생물의 산란·서식지 보호를 위하여 1975년부터 공유수면과 그 인접 토지를 수산자원보호구역으로 지정하여 관리해 오고 있으며, 2016년 말 현재 경남·전남·충남 등 8개 도에 3,161km²가 지정되어 있다.

수산자원보호구역 지정 면적 중 해수면 지역은 충남·전남·경남의 22개 시·군에 걸쳐 10개소를 대상으로 2,864km²가 지정되어 있으며, 내수면 지역은 강원·경기 등의 23개 시·군에 걸쳐 19개소를 대상으로 297km²가 지정되어 있다.

【 수산자원보호구역 지정현황(2016년 말 현재) 】

〈표 65〉

(단위 : km²)

계	해수면			내수면		
	소계	공유수면	토지	소계	공유수면	토지
3,161	2,864	2,495	369	297	265	32

나. 추진 내용 및 성과

「수산자원보호구역」은 지정 후 주변 어업환경 및 지역개발 여건 등이 많이 변하여 지역경제 활성화와 주민의 생활불편 해소 등을 위해 최초 지정면적(4,204km²)에서 1,043km²를 해제하였다.

【 수산자원보호구역 중 해제현황(2016년 말 현재) 】

〈표 66〉

(단위 : km²)

구 분	계	해 수 면			내수면
		소 계	토지	공유수면	
최초지정(A)	4,204	3,868	1,243	2,625	336
해제면적(B)	1,043	1,004	874	130	39
현지정(A-B)	3,161	2,864	369	2,495	297

또한 수산자원보호구역 안에서 주민불편 해소 등을 위해 수산자원 보호에 영향을 미치지 않는 범위에서 단독주택 건립 등 개발행위를 일부 허용해 오고 있으며, 2016년부터 2018년까지 수산자원보호구역에 대한 기초환경 조사·분석을 실시하는 등 과학적 데이터에 기반한 수산자원보호구역 조정·관리를 위하여 수산자원보호 종합관리 시스템을 구축하고 있는 중이다.

2. 자율관리어업 지속 확산 및 내실화

가. 추진 배경 및 개요

한때 정부 주도의 수산자원 관리만으로는 많은 비용과 노력이 투자됨에도 불구하고 어업인의 경쟁적 조업으로 자원 회복에 한계가 있어 지속 가능한 어업 생산이 곤란한 시기가 있었다. 이에 정부에서는 어장 및 자원의 이용 주체인 어업인 스스로 주인의식을 가지고 어장과 자원을 자율적으로 보호하고 관리하도록 하는 자율관리어업 제도를 2001년부터 도입하게 되었다.

자율관리어업은 2001년 시범사업 당시 63개소였으며, 2002년부터 본격 추진되어 시행 16년차인 2016년 참여공동체수가 1,160개소까지 확대되어 기반 조성 단계에서 본격적인 심화 단계로 도약하였다.

【 자율관리 참여공동체수 】

〈표 67〉

(단위: 개소, 명)

구분 \ 연도	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
공동체(개소)	758	863	932	989	1,039	1,086	1,129	1,160
마을어업	391	438	465	490	502	518	537	551
양식어업	80	85	89	96	98	98	102	102
어선어업	135	156	175	183	200	207	219	224
복합어업	124	143	153	165	176	189	193	199
내수면어업	28	41	50	55	63	74	78	83
참여어업인(명)	56,100	60,902	63,860	66,410	67,687	69,098	70,539	71,762

나. 추진 내용 및 성과

1) 육성사업비 지원

2016년 자율관리어업 육성사업비 지원 대상 우수 공동체 선정결과 126개소에 122억(국고 50%, 지방비 40%, 자부담 10%)의 육성사업비를 등급별로 차등 지원, 공동체 간 선의의 경쟁을 유도하여 자율관리어업이 확산될 수 있도록 하였다.

2) 자율관리어업 분쟁 조정

자율관리어업 확산의 장애요인인 공동체 또는 업종·지역 간의 분쟁 및 갈등에 대하여 민간 주도의 자율조정협의회를 통한 당사자 간 협의와 토론에 의하여 자체 해결토록 유도하여 2016년까지 60건의 분쟁을 해결, 자율조정에 대한 신뢰성을 확보하였다. 참여공동체에 대하여는 지자체의 전담 공무원을 지정하여 자율관리공동체에 대한 기술지도 및 조언을 지속적으로 실시하였다.

3) 전문교육 및 맞춤형 컨설팅 추진

자율관리어업의 활동이 부진하거나 새롭게 참여한 신규 공동체에 대하여는 전담공무원의 지도·교육만으로는 한계가 있어 2016년 신규공동체 중 16개소(594명)의 교육을 실시하고 공동체 특성에 맞는, 찾아가는 1:1 맞춤형 교육으로 지역담당컨설팅을 60개소, 전문분야 컨설팅을 5개소를 대상으로 실시하여 공동체별 문제점 및 대안을 제시함으로써 내실화를 유도하였다.

4) 다각적 교육·홍보활동 전개

공동체의 성장과 발전을 위해 선진화 집합교육(2회), 성공사례전수 현장교육(4회), 지역 순회교육(8회)을 수협에서 실시하도록 역할 분담을 하여 수협의 역할을 확대하였다. 또한 지방 수산사무소 중심의 지역단위 현장집합 교육 및 미참여 어업인을 대상으로 하는 교육을 실시하였고 우수 공동체 지도자를 대상으로 수산 선진국(노르웨이, 중국, 일본)의 어촌현장 방문을 실시하였다. 아울러 매달 자율관리어업 소식지 발행과 전문지 홍보 등을 통해 다각적인 홍보활동을 실시하였다.

5) 자율관리어업 활동 효과

자율관리어업 활동을 통한 효과 연구를 수행한 결과 어장관리, 자원관리 등을 통해 약 1,002억 원의 효과가 발생하는 것으로 나타났다. 이는 수산자원 회복에 따른 어획량 증가, 일정 크기 이상 채포에 따른 판매단가 상승 및 공동판매 등을 통해 어가소득이 증대와 체험어장 운영 및 지역 특산품을 대상으로 한 수산물 축제 행사 등 어촌관광 활성화로 이어져 어업 외 소득도 증대에 기인한 것으로 보인다.

【 2011년~2015년간 자율관리어업 활동을 통한 효과(한국수산회 수산정책연구소, '16.12) 】

(표 68)

(단위: 억 원)

구 분	최소	최대	중간값
합 계	862	1,142	1,002
어장관리	55	102	79
자원관리	269	495	382
경영개선	528	528	528
질서유지	10	17	14

다. 평가 및 향후 계획

자율관리어업은 어업인의 참여확대와 함께 어촌의 공동체운동으로 정착했다. 자율관리의 식개혁을 위해 교육·홍보 및 수산자원관리를 지원하여 자율관리어업에 대한 적응력 제고를 하였으며, 특히 자율관리어업 전국대회를 통해 자율관리공동체의 우수사례를 확산하고 수산자원관리 우수공동체에 육성사업비를 지원했다.

그렇지만 향후에는 그동안 양적성장 위주로 추진해 왔던 사업추진 방향을 질적 성장에 두기로 했다. 이에 따라 신규 공동체나 참여의지가 강한 공동체에 대하여는 별도의 맞춤형 컨설팅, 분야별 교육 프로그램 등을 마련하여 실시하는 등 공동체가 더 한층 질적으로 성장할 수 있도록 다양한 지원육성정책을 마련하여 어업인 스스로 수산자원을 조성·관리하는 분위기를 확산하였다. 앞으로도 자율관리공동체가 불법 어업에 능동적으로 대처하는 등 어촌사회를 새롭게 변화시키는 선도적 중심체로 육성되도록 정부의 노력을 아끼지 않겠다.

3. 과학적 자원관리 체계 추진

가. 추진 배경 및 개요

수산자원은 공유자원(common resources)으로서 지속적으로 이용하기 위해서는 자원관리가 필수적이다. 특히, 환경변화로 인해 수산자원량이 변동하고 있으며, 생물 유전자원 이용에 있어 원산국의 독점적 지위를 인정하는 나고야 의정서의 채택으로 인해 수산생명자원 확보 경쟁이 더욱 치열해지고 있는 상황에서 이에 능동적으로 대응할 수 있는 과학적 자원관리 체계 구축이 필요하다. 또한, 수산자원량 회복 등 수산자원관리정책 수립과 한·중·일 간 해양영토분쟁과 어업협상에 대응하기 위해 정밀한 자원상태 파악을 통한 자원관리가 필요한 실정이다.

이에 정부에서는 지속가능한 수산자원 관리 및 이용을 위해 과학적 수산자원 조사체계 구축을 추진하고 있다.

나. 추진 내용 및 성과

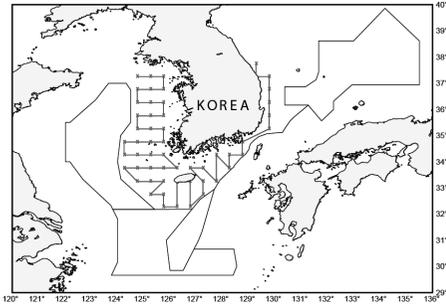
1) 수산자원조사선 건조 및 수산자원연구센터 건립 추진

수산자원조사 인프라 확충을 위하여 정부는 수산자원연구센터를 준공('16.12)하였으며, 1,500톤급, 1,000톤급 수산자원조사 전용선을 추가 건조하고 있다.

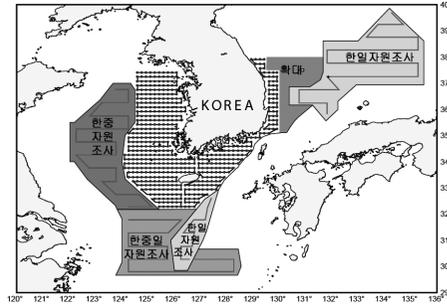
현재 800톤급, 900톤급 수산자원조사선 2척으로 우리나라 전해역에 대한 수산자원조사를 추진하고 있는데, 정밀자원조사의 수행을 위해 2020년까지 조사선 2척을 추가 건조하여 자원조사의 질을 향상시킬 계획이다. 현재 연 2회 75개 정점에 대한 표본조사를 실시하는 것을 연 4회 500개 정점에 대한 정밀조사를 실시하는 방향으로 확대 추진하며, 난자치어를 대상으로 한 산란장 자원조사, 배타적 경제수역 조사에서 연근해 특정해역(서해5도, 이어도, 울릉도·동해북방수역) 및 한·중·일 간 중간해역까지 확대하여 조사를 실시할 계획이다.

【 수산자원조사선 확충에 따른 조사방법 개선 】

(현행 : 표본조사 75개 정점)



(개선 : 정밀조사 500개 정점)



또한 자원조사의 효율적인 수행과 장기 자원변동연구 및 조사·분석인력의 교육을 위해 수산자원조사센터를 2017년부터 본격적으로 운영하여 원활한 자원조사 및 통합적 분석기반을 확충해 나갈 계획이다.

【 과학적 수산자원조사를 위한 인프라 확충 】

수산자원연구센터(통영)



900톤급 자원조사선



2) 연근해 특정해역 수산자원 정밀관리

한·중 FTA 및 한·중 어업협정에 따른 중국어선의 조업 영향을 받는 연근해 특정해역(서해 5도, 이어도, 울릉도·동해 북방수역 등)에 대한 수산자원의 관리를 강화하기 위하여 2016년 35억 원 투입을 시작으로 연근해 특정해역의 수산자원에 대한 정밀 조사·분석 및 통합어업정보시스템을 구축·운영해 나갈 계획이다.

우선, 서해5도 및 한·중 잠정조치수역에 서식하는 꽃게, 이어도 및 한·일 중간수역 주변에 서식하는 갈치, 울릉도·동해 북방수역 및 한·일 중간수역에 서식하는 살오징어에 대한 생태학적 조사, 난자치어의 계절별 분포·빈도 및 조업선 동향 등을 정밀조사·분석할 계획으로 한·중, 한·일 어업협상 시 근거자료로 활용하는 것을 목표로 한다.

아울러, 연근해 특정해역에 대한 직접 자원조사를 통한 생태학적 정보 및 과학적 자원량 산정 결과 등을 토대로 빅데이터를 만들고, 전자조업일지시스템 시범 운영을 추진하여 어업인에게 정도 높은 어군 및 어장 정보를 제공함으로써 효율적 어업 활동을 지원해 나갈 계획이다.

다. 평가 및 향후 계획

수산자원조사선 건조, 수산자원연구센터 건립 및 연근해 특정해역 수산자원 정밀 관리를 통해 기후변화 등에 대응한 광역적·입체적인 수산자원관리정책 실현이 가능해져 지속가능하고 안정적인 어업환경이 조성될 것으로 기대된다. 위와 같은 수산자원인프라 구축 및 지속적인 수산자원조사가 원활하게 이루어질 수 있도록 예산 확보 및 산·학·연 간 협력체계 구축을 함께 추진하여, 차질 없이 진행될 수 있도록 지속적인 관심이 필요하다.

4. 수산업협동조합 경영 정상화

가. 추진 배경 및 개요

1997년 외환위기 이후 강화한 자산 건전성 기준에 따라 단위수협은 대손충당금 등을 일시에 적립하였다('97~'01년 동안 8,355억 원). 이와 함께 부실 경영으로 손실이 누적되면서 자본 잠식 규모가 2000년 3,860억 원에 이르렀다. 부실에 따른 대규모 파산을 우려하여 정부는 2000년부터 2002년까지 65개 조합에 1,305억 원의 무이자 경영개선자금을 지원하였다(근거 : 수산업협동조합법). 하지만 부실 규모보다 지원 금액이 적었고, 수산업 채산성 악화 등으로 부실 규모가 계속 커져서 경영 개선 효과가 기대에 미치지 못했다.

【 단위수협 자본 잠식 규모 】

〈표 69〉

(단위: 억 원)

연도	1999	2000	2001	2002.9	2003	2004	2005	2006	2007
자본 잠식 규모	△2,791	△3,860	△5,370	△8,419	△7,033	△7,154	△6,284	△5,725	△5,991
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	△3,659	△1,726	△1,726	△405	804	1,152	1,232	2,123	3,073

이에 따라 정부는 부실의 근본적인 원인과 규모를 제대로 파악하기 위해 97개 단위수협의 경영을 실사('02.11~'03.4)하였다. 동시에 체계적인 구조 조정과 추가 부실을 막기 위해 「수산업협동조합의 구조개선에 관한 법률('03.9.3. 이하 수협구조개선법)」을 제정하였다. 경영 실사 결과와 「수협구조개선법」을 근거로 정부는 경영 정상화 방안을 마련하여 순자본 비율이 0% 미만인 61개 조합을 예비 지원 대상으로 확정하였다. 회생 의지를 보인 10개와 상호금융 사업을 하지 않는 1개를 제외한 50개 조합은 경영개선자금을 지원하거나, 통폐합하기로 결정하였다. 이 중 47개는 경영정상화 이행약정을 체결한 다음 경영개선자금을 보조하였는데, 지원 규모는 2003년부터 2016년까지 총 3,750억 원(재정 2,899억 원)이었다. 통폐합 대상인 3개 조합도 같은 기간 동안 총 3,626억 원(재정 1,968억 원)에 이르는 구조조정자금을 보조하였다.

나. 추진 내용 및 성과

2003년부터 2016년까지 총 7,376억 원을 투입한 결과 2016년을 기준으로 61개 단위수협 중 48개가 정상(순자본비율 2% 이상)으로 돌아섰다. 2009년 말 흑자로 바뀐 순자본비율은 2016년 4.4%, 미처리결손금은 2002년 8,419억 원에서 2011년 이익잉여금으로 바뀌어 2016년 3,073억 원에 이르렀다.

【 단위 수협 순자본비율 및 이익잉여금 현황 】

〈표 70〉

(단위: 개, %, 억 원)

연도	2002	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
부실/부실 우려 조합	-	31	28	23	25	22	17	13
순자본비율	△2.5	2.4	2.7	3.0	3.2	3.5	4.1	4.4
이익잉여금(△미처리결손금)	△8,419	△158	669	950	1,093	1,432	2,123	3,073

자료: 수협중앙회, 경영평가기준: 결산, 부실/부실 우려 조합은 '03년 수협구조개선법 제정 이후 '04년부터 지정

다. 평가 및 향후 계획

정부 지원과 자구 노력으로 단위수협 경영은 꾸준히 나아지고 있다. 2016년 결산 기준으로 부실/부실 우려 조합 수는 13개로 감소하였으며, 경영 개선을 위한 목표를 부여하고, 경영 지도를 강화하여 빠른 시일 내 정상화하는데 힘쓸 계획이다. 아울러 2003년 시작한 경영개선자금과 구조조정자금 정부지원도 2016년 마무리되었다. 이에 따라 해양수산부는 자금 지원, 구조조정 등 사후 관리를 위해 제정한 「수협구조개선법」을 예방에 초점을 두고 새로운 부실이 발생하지 않도록 제도를 개선할 계획이다.

5. 수산분야 창업 투자 기반 조성

가. 추진 배경 및 개요

세계 수산물 수요는 지속 증가하는 추세이며 우리나라는 우수한 입지 여건과 어업 생산성²⁾을 보유하여 성장 잠재력이 충분함에도 불구하고, 어로·양식 등 단순 수산물 생산에 편중되어 가공·상품개발 등을 통한 수출 확대와 고성장의 기회를 상실하고 있고, 수산업계의 정보·지식 부족으로 새로운 기술·아이디어를 사업화하고 투자하기 어려운 여건에 있어 수산 기업 창업 및 투자를 활성화하기 위한 기술평가, 창업지원 시스템 구축 등 제도적 기반 마련이 필요하였다.

이에 따라, 2014년 수산 연관산업 창업투자 활성화 방안을 수립하여 국내 수요 위주의 단순 생산 구조에서 고차 가공 등 부가가치 높은 연관 산업과 마케팅·투자 역량을 강화하여 ‘글로벌 수산업’ 창출하는 것을 목표로 수산 관련 창업의 ‘A부터 Z까지’를 돕는 one-stop 맞춤형 지원체계를 구축하여, 마케팅·수출에 필요한 정보와 지원을 제공하고, 기술력 있는 기업을 선별하여 성장 단계별 맞춤형 지원을 할 수 있게 되었다.

나. 추진 내용 및 성과

2015년 최초로 지역별 수산창업지원센터를 부산과 제주에 지정하여 운영한 이후 성과확산

2) '12년 수산물생산량 13위(한국 3,187천 톤), 양식수산물생산량 7위(한국 1,507천 톤)

을 위해, 2016년에는 추가 1개소를 경북에 지정하여 운영하였다. 특히, 2016년에는 3개소에
서 총 122개 업체를 지원하여 지원업체의 매출액과 신규 고용이 전년 대비 각각 15.6%, 872
명이 증가하는 우수 성과를 나타내었다.

또한, 민간투자자본의 유입을 통한 성장지원을 위해 모태펀드(Fund of Fund)를 결성하여
2016년까지 총 1,170억 원 규모의 7개 수산투자펀드를 결성하였다. 이를 통해, 총 44건의 기
업이 수산모태펀드를 통한 민간자본의 투자를 받게 되었다.

다. 평가 및 향후 계획

그간 수산분야는 직접 지원하는 보조금, 기금 등에 의한 정책자금 용자형태의 사업에 집중
해 왔으나, 이제는 전문화·기업화를 통해 WTO, FTA 등 국제적 어업질서재편에 능동적으로
대응하고, 기초기반이 취약한 국내 수산업의 지속가능한 발전을 위해 수산분야 창업투자의
필요성이 제기되고 있다. 수산분야 벤처 창업 및 중소기업 아이디어상품 개발 및 판로개척 지
원을 위해 2020년까지 지역별로 거점센터를 확대 지정·운영하고, 수산연관산업 시장 확대
및 규모화를 위해 지속적으로 수산모태펀드에 출자하여 2020년까지 수산투자펀드를 2,000
억 규모로 조성할 계획이다. 이를 통해 자금이 부족한 우량기업을 글로벌 경쟁력을 갖는 스타
기업으로 육성시켜 나갈 계획이다.

[제 4 장]

연근해어업 구조개편 및 어업질서 확립

제1절 연근해어업 구조개편

1. 연근해어업 구조 조정

가. 추진 배경 및 개요

우리나라 연근해어업은 1980년대 이후 과잉어획에 따른 수산자원의 감소, 그리고 인건비, 유류비, 자재비 등의 출어경비 상승으로 인해 경영수지가 악화되어 지속적인 발전에 커다란 장애 요인이 되었다. 이에 따라 정부는 감소 추세인 수산자원의 회복과 악화된 경영수지의 개선을 위해 1994년부터 어업구조조정사업을 추진하여 왔다. 이 사업은 연근해어선 감척을 통해 어선을 폐선하고, 어업허가를 취소하는 어업인에게 어선·어구의 잔존가치 평가액과 폐업지원금을 지불하는 것을 주요 내용으로 하고 있다.

나. 추진 내용 및 성과

연근해어선의 감척은 어선세력을 어업자원에 적합한 수준으로 줄여 수산자원의 지속적 이용과 어업의 경쟁력 제고를 위해 추진되었다. 1994년부터 2016년까지 1조 6,749억 원을 투입하여 연근해어선을 19,674척을 감척하였으며, 그 결과 수산자원회복에 따른 잔존어업자의 경영 여건이 개선되었다. 하지만 아직도 어선세력은 어업자원량에 비해 약 10% 정도 초과된 상태이다.

연근해어선의 감척은 크게 일반감척사업과 국제감척사업으로 나뉜다. 먼저 일반감척사업은 1994년부터 2016년까지 연안어선을 대상으로 6,317억 원을 투입하여 17,004척을 감척하였고, 근해어선은 3,989억 원을 투입하여 1,362척을 감척하였다. 또한 국제감척사업의 경우, 한·중·일 어업협정 체결에 따라 제정된 「어업협정 체결에 따른 어업인 등의 지원 및 수산업발전특별법」에 근거하여 1999년부터 2002년까지 6,443억 원을 투입하여 1,308척의 근해어선을 감척하였다.

어선 1척당 어획량은 1990년 26.7톤에서 2000년 17.3톤으로 하락하였으나, 2015년에는 20.0톤으로 증가하였으며, 어선 1톤당 어획량도 2000년 3.0톤에서 2015년 4.3톤으로 증가하였다.

* 어선 1척당 어획량 : ('90) 26.7톤 → ('00) 17.3 → ('05) 17.0 → ('15) 20.0

* 어선 1톤당 어획량 : ('90) 3.3톤 → ('00) 3.0 → ('05) 3.4 → ('15) 4.3

2003년 757만 톤까지 감소했던 수산자원량은 2011년 860만 톤까지 회복되었으나, '16년 말 현재까지 정체된 수준을 유지하고 있어 자원량 및 생산량 증가를 위해서는 과도한 어선세력의 지속적 감척이 필요하다.

* 연근해어선척수 : ('00) 68,629척 → ('15) 45,335척 → ('16) 43,806척

* 생산량(만 톤) : ('90)147 → ('00)119 → ('05)110 → ('10)113 → ('15)106 → ('16)93

다. 평가 및 향후 계획

감척사업은 연근해어업 특성을 반영한 전략적 어선감척으로 전환·확대해 나갈 계획이다. 즉, 연안어업의 경우에는 양적감척에서 어촌의 고령화 대비하여 은퇴·복지형으로 전환해 나가고, 근해어업의 경우에는 어린물고기 등 수산자원을 남획·혼획하는 업종 중심으로 추진해 나갈 예정이다. 아울러, 어업허가는 어선 또는 어구에 부여되고 있으나, 감척대상에는 어선에만 한정하는 것은 불합리하므로, 「연근해어업의 구조개선 및 지원에 관한 법률」을 개정하여 감척 대상에 어구(낭장망 등 정치성 구획어업)까지 포함하여 확대해 나갈 계획이다.

【 감척 필요 어선척수 】

〈표 71〉

(단위: 척, %)

구 분	어선척수 (2013)	적정어선척수	과다 어선척수	
			건수	비율
합 계	45,598	41,185	4,413	10.7
연안어업	42,818	38,579	4,239	11.0
근해어업	2,780	2,606	174	6.7

* 연근해어업 구조개선 기본계획(2014), 정치성 구획어업은 제외하였음

2. 자원관리형 어구보급 확대

가. 추진 배경 및 개요

우리나라 연근해어업의 어선척수는 약 44천여 척이다. 이 중에서 자망과 통발을 이용하여 어업을 하는 어선척수는 전체 어선의 40%인 17천여 척으로서 이들은 연중 조업을 하면서 연간 138,000여 톤의 어구를 소비하고 있다. 자망·통발어업은 바다에서 1주일 이상 투망하였다가 양망하는 수동적인 어구이기 때문에 타 어업에 비해 자연적 또는 인위적 요인에 의한 어구 유실률이 매우 높다. 이들 어구가 바다에 부설된 이후 태풍이나, 다른 어선의 어구와 서로 얽히거나 저인망어선 등의 조업활동에 의해 어구가 유실되면 해류에 의해 흘러 다니면서 그 물코에 물고기가 얽혀 죽거나, 해저 바닥에 쌓여서 생물의 서식장 및 산란장을 파괴할 뿐만 아니라, 유령어업(Ghost fishing)을 발생시켜 수산자원을 감소시키는 요인이 되고 있다.

【 유실된 통발·자망의 유령어업 및 서식장 파괴 】



이러한 폐어구·폐어망에 의해 일어나는 유령어업 저감과 해양생태계 보호, 수산자원 피해를 최소화하기 위해 생분해성어구 사업이 추진되고 있다. 이 사업은 자연 생태계에서 수백 년 후에 분해되는 나일론 재질의 어구 대신에 수중에서 빨리 분해되는 생분해성어구를 개발하고, 어업인들에게 친환경 의식 제고 및 상용화 기반 구축을 위해 생분해성어구의 보급 지원을 확대하고 있다.

나. 추진 내용 및 성과

생분해성어구 사업은 기존 나일론어구 대신에 생분해성어구를 사용하는 어업인에게 어구 가격의 일부를 지원(국비 70%, 지방비 30%)한다. 지방자치단체에서는 생분해성어구를 사용하고자 하는 연근해 자망 및 통발 어업허가를 받은 어업인 중에서 적절한 대상자를 선정한다. 주된 지원 내용은 어업인들에게 생분해성어구 표준단가와 나일론어구 표준단가의 차액을 보조하고, 기존 나일론어구 가격의 10%를 추가 지원하여 어업인의 적극적인 참여를 유도하고 있다. 이 사업 대상은 유실이 많은 자망과 통발이며, 2007년에 20억 원의 예산을 투입하여 대게자망어선 150척에 대하여 시범사업을 실시했고 2016년까지 402억 원을 지원하여 대게자망, 붉은대게자망, 장어통발, 조기자망, 꽃게자망 등 3,116여척을 대상으로 생분해성어구를 보급하였다.

아울러 생분해성어구의 신속한 공급을 위해 수협중앙회를 사업대행기관으로 참여시켰으며, 어구의 성능검사 및 인증은 국립수산과학원에서 실시하도록 하여 사업의 확대와 공정성을 높였다.

또한 국립수산과학원에서는 2004년부터 생분해성어구 개발을 추진하여 2015년까지 자망 11종, 통발 7종, 문어단지 및 주꾸미 인공소라 등 총 22종의 어구를 개발하였다. 이들에 대해 어획성능 시험을 실시한 결과 기존 어구와 어획성능에서 큰 차이가 없는 것으로 나타났다. 특히, 생분해성 대게자망은 기존 나일론 어구보다 그물코 전개가 잘 이루어지기 때문에 조업 시 대게치어 어획율이 절반 이상 줄어들어 수산자원 보호 및 조업시간 단축에도 효과가 있는 것으로 조사되었다.

【 생분해성어구 보급사업 예산 및 추진실적 】

〈표 72〉

(단위 : 억 원, 척)

구 분	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	계
생분해성어구 보급사업 예산	14	30	27	28	30	30	30	30	30	46	295
생분해성어구 사용 척수	150	212	200	263	347	350	364	370	380	480	3,116

다. 평가 및 향후 계획

생분해성 어구는 2년 정도 지나면 해양에 서식하는 미생물에 의하여 물과 이산화탄소로 분해되기 시작하여 3년이 지나면 어구의 기능을 상실하기 때문에 어장환경을 보호하는 데 기여하고 있다.

이러한 생분해성어구 보급 확대를 위해 해양수산부에서는 친환경 생분해성어구의 어획성능의 개선을 위한 연구용역을 추진하고 있으며, 이를 통해 어업인이 만족할 수 있는 어구를 개발하기 위해 노력하고 있다.

생분해성어구 사업은 수산생물의 산란·서식장 보호 및 유령어업 발생의 감소를 통해 수산자원이 회복하여 어업인의 소득 향상에 기여할 것이다. 또한 수중에서 완전 분해되므로 폐어구 수거 및 처리비용도 절감될 것으로 기대된다. 아울러 생분해성어구 사업은 국내에서 개발된 생분해성 수지를 이용하여 방사, 편망 및 열처리과정을 거쳐 생산된 제품을 사용함으로써 국내 제망업계 등 관련 산업의 활성화와 고용 창출에도 도움이 될 것으로 전망된다.

3. 연근해어업 실태조사**가. 추진 배경 및 개요**

해양환경과 국내의 어업여건의 변화 등에 따라 수산자원의 효율적인 관리가 요구되고 있어, 이에 대응한 연근해어업의 구조개선 및 선진화가 필요하다. 이에 따라 정부는 수산자원의 상태와 어업현실을 반영한 연근해어업의 구조개선 및 지원대책을 효율적으로 추진하기 위해 2013년부터 매년 연근해어업 실태조사를 실시하고 있다.

이 조사는 「연근해어업의 구조개선 및 지원에 관한 법률」 제4조에 따라 실시되는 것으로 연근해어업의 종류별 어업자와 어업종사자 현황, 어업의 종류별 조업실태 및 어업경영 상태를 명확히 파악하고자 하는데 그 목적이 있다.

나. 추진 내용 및 성과

연근해어업 실태조사는 관할 어업허가 처분관청의 어업허가대장을 활용하여 선정된 조사 대상자를 대상으로 어업별·업종별·시도별·어선규모별로 구분하여 조사를 수행하고 있다. 근해어업에 대하여는 해양수산부장관이, 연안어업 및 구획어업에 대하여는 시·도지사가 사업을 추진하되, 한국수산자원관리공단을 위탁 조사기관으로 지정하여 효율적으로 추진하고 있다.

어업별 평균 조업현황과 경영상태는 <표 73> 및 <표 74>와 같으며, 어업이익은 근해어업은 286백만 원, 연안어업은 35백만 원으로 추정되었다.

감척희망여부에 대한 표본조사에서는 근해어업의 경우 형망어업 응답자가 감척을 희망하는 비율이 높았으며, 연안어업의 경우에는 연안선망어업 응답자가 감척을 희망하는 비율이 높게 나타났다.

【 2016 어업별 평균 조업현황(2015년 기준)】

<표 73>

(단위: 회, 일, 명, 천 원)

구 분	항차	조업일수	항차당 조업일	선원수	선원임금(내국인)
근해어업	87	212	2	12	38,809
연안어업	157	162	1	2	21,201

【 2016 어업별 평균 경영현황(2015년 기준)】

<표 74>

(단위: 천 원)

구 분	자산	부채	수익	비용	어업이익
근해어업	1,953,636	381,226	1,323,281	1,037,399	285,882
연안어업	75,991	10,980	83,137	47,726	35,411

다. 평가 및 향후 계획

연근해어업 실태조사는 2012년 「연근해어업의 구조개선 및 지원에 관한 법률」이 제정·시행됨에 따라 2013년 처음 도입되었으며, 2015년 제3차년도 사업을 추진하였다.

연근해어업 실태조사는 아직은 초기단계지만, 앞으로 조사 자료가 매년 축적되면 '연근해어업 구조개선 기본계획' 및 '감척시행계획' 수립을 위한 보다 체계적이고 신뢰성이 확보된 어업통계 기반이 마련되어 지속가능한 어업 생산기반 조성과 경쟁력 제고에 크게 기여할 것으로 기대된다.

4. 연근해어업 경쟁력 강화

가. 추진 배경 및 개요

국내외 어업여건 변화에 적극 대응하고 어업경쟁력 확보를 위해 현재의 어업구조를 개편할 목적으로 지난 2008년부터 2012년까지 '연근해어업 체질개선을 위한 핵심전략연구사업'을 추진하였고, 2013년부터 '연근해어업 선진화를 위한 경쟁력 강화 연구'를 추진하고 있다. 이에 근거하여 수산자원 및 어린고기 보호, 혼획 저감장치 개발 등 어종별 관리방식에 의한 자원관리형어업으로 전환하기 위한 연구사업을 추진하고 있다. 아울러 기후변화에 대비하여 탄소저감을 위해 주요 어선어업에서 발생하는 탄소배출량을 정량적으로 산정하고 어선어업의 온실가스 배출저감을 위한 방안과 산업화 기반의 구축을 모색하고 있다. 또한 연근해어업의 상생기반 마련을 위하여 근해통발어업 등 규모가 큰 10개 업종의 조업구역 조정을 위하여 이해당사자 협의·조정을 완료하고 관계법령의 개정을 마무리하였고 혼획 저감을 위한 제도 정비 등을 추진하였다.

나. 추진 내용 및 성과

연근해어업 체질개선을 위한 연구는 정치망, 낚장망, 연안개량안강망, 기선권현망, 통발, 자망, 근해형망 등 혼획어업 실태조사와 해역별·업종별 혼획, 치어포획, 어획물 해상투기 실태조사, 연안 생태계 보전 및 관리방안, 국제어업 정책 동향 등을 수행하고 있으며, 이 연구조사를 토대로 자원관리를 위한 제도개선을 검토할 계획이다.

또한 우리나라는 동·서·남해 지리적 어장환경과 특성이 다양하고 지역여건과 해역특성에 따라 어구와 어법이 다양함에도 불구하고 일률적 제도에 의해 운용되고 있어 효율적 관리에는

다소 한계가 있다. 이에 따라 연안·구획·마을·정치망 어업을 대상으로 지역 및 해양환경 특성에 맞게 면허·허가권을 갖고 있는 지방자치단체에서 관리할 수 있도록 제도개선을 모색하고 있다. 다만 제도개선 이후 어업분쟁 및 지역 간 갈등이 우려되는 부분은 별도 보완책을 마련하고, 단계별 이양을 통해 선진국형 어업제도를 마련하고자 전문기관, 지방자치단체, 관련 업계 의견 등을 수렴하였고, 2010년에 전문연구기관을 통해 면밀한 연구검토를 추진하였다.

본 연구결과에 대해 수산업법 제89조에 근거한 중앙수산조정위원회의 자문안전으로 상정(2010년 12월)하여 제도개선 필요성에 관한 공감대를 형성하였다. 이에 따라 일부 보완대책을 마련하여 최종 제도개선안이 완성되면 어업제도개선협의회 및 중앙수산조정위원회 등에서 검토와 심의를 거쳐 추진 여부 등을 결정할 계획이다.

아울러, 지구온난화에 따른 급속한 기후변화와 생태계 보호를 위해 2004년 11월 러시아가 국제 기후변화 협약인 교토의정서를 비준함으로써 2005년에 전 세계적으로 온실가스 감축 노력이 본격화되었다. 선진국은 1990년대 수준으로 탄소배출량을 저감하는 방향으로 협약하고 OECD 국가 중 탄소배출량이 높은 10개국에 포함되는 우리나라는 개발도상국의 지위를 받아 2013~2017년까지 탄소배출량 기준을 설정하고 의무감축국에 편입될 것으로 예측된다. 이에 따라 41개 연근해 업종에 대하여 어선어업 유류 소모량에 의한 탄소배출량과 10여 개 주요 수산물의 생산단계별 탄소배출량을 설정하고 있고, 어선용 배출가스 저감장치 산업화 기반 구축을 위한 연구 등을 추진하여 지속 가능한 어업생산을 마련하는데 만전을 기하도록 할 계획이다.

한편, 연근해어업의 상생기반을 마련하고자 기선권현망 등 10개 대형업종의 조업금지구역 신설 등을 주요 내용으로 하는 '연근해어업 조업구역 조정' 관계법령(수산업법시행령, 수산자원관리법시행령)의 개정이 2014년 3월에 완료되었다. 현행 조업금지구역은 1953년 수산업법 제정 당시에 어획강도가 높은 저인망, 트롤, 기선권현망 등 9개 어업에 설정 되었었다. 지난해·일, 한·중 어업협정이 체결 이후 조업구역이 축소되어 근해어선의 연안수역에서 조업이 증가하여 연안어선들과의 분쟁과 갈등이 지속되었다. 이를 해결하고자 2002년과 2003년에 조정을 추진하였으나 업종 간에 첨예하게 의견이 대립으로 중단된 바 있다.

동 조정은 2012년 6월 '연근해어업 조업구역 조정계획'을 발표한 이후 어업인, 지방자치단체 및 관계기관의 의견을 수렴하였고, 여러 차례의 토론회 개최, 업종 간 협의·조정 등의 과정을 거쳐 조정안이 확정되었고, 2014.3.24일 수산자원관리법 시행령이 개정되어 대형어선

들의 조업구역이 연안으로부터 일정거리(5.5~11km) 밖으로 조정되었으며, 상대적으로 영세한 연안어업의 조업장소 확보는 물론 연근해 수역의 수산자원의 증가, 어린고기 어획 감소에 따른 미래가치 보전 등으로 약 2천억 원 이상의 경제적 효과가 있을 것으로 기대하고 있다.

또한, 수산동물의 혼획(混獲) 제한에 대한 실효성을 확보하기 위하여 혼획이 허용되는 어업의 종류, 수산동물 및 혼획의 허용범위를 위반하여 혼획을 한 자를 처벌하도록 하고, 반복적인 불법어업 방지 및 어업질서 확립을 위하여 어업허가 위반 행위로 어업허가가 취소된 경우 다시 어업허가를 받을 수 없는 제한기간을 연장하는 등의 내용으로 「수산업법」을 2016. 12월에 개정하였다.

다. 평가 및 향후 계획

어업경쟁력 확보 등을 위해 어업구조의 개편 목적으로 추진하고 있는 연근해어업 체질개선을 위한 연구 등은 효율적인 수산자원 관리와 연근해어업의 상생기반 마련을 위한 제도개선 방향을 정하는 데 기여하고 있다.

앞으로 연근해어업의 적정관리를 위하여 어구어법 개량 및 수산자원의 합리적 이용·관리 연구 등을 수행하고 관계기관, 업계 등과 협의를 거쳐 효율적 어업관리 개선방안을 마련하여 추진할 계획이다. 아울러 연근해어업 대상 탄소배출량 산정 및 기준설정을 위한 연구조사도 지속적으로 추진하여 2018년까지 주요 어선어업의 탄소배출량을 산정하고 산업화 기반 구축을 위한 방안 등을 마련함으로써 지속 가능한 어업생산 체제를 마련해 나갈 것이다.

또한, 어업인들의 애로사항을 적극적으로 해소하고 어업인·지자체 등에서 제기한 불합리하고 비현실적인 제도 개선을 위해 관계법령도 정비해 나갈 계획이다.

5. 어업분쟁조정 기반 강화

가. 추진 배경 및 개요

현재 연근해어업 41개 업종, 5만여 척의 어선이 한·일, 한·중 어업협정으로 인해 축소된 우리나라 주변의 한정된 어장에서 조업 경쟁을 벌이고 있다. 그 결과 업종 간, 지역 간 갈등과 분쟁이 갈수록 심화되고 있지만 어업분쟁 조정을 위하여 중앙정부 및 지방자치단체에서 운영 중인 '수산조정 위원회'는 그 분쟁 해결에 소극적이었다. 이에 따라 정부에서는 해역별 어업특성에 따라 발생하는

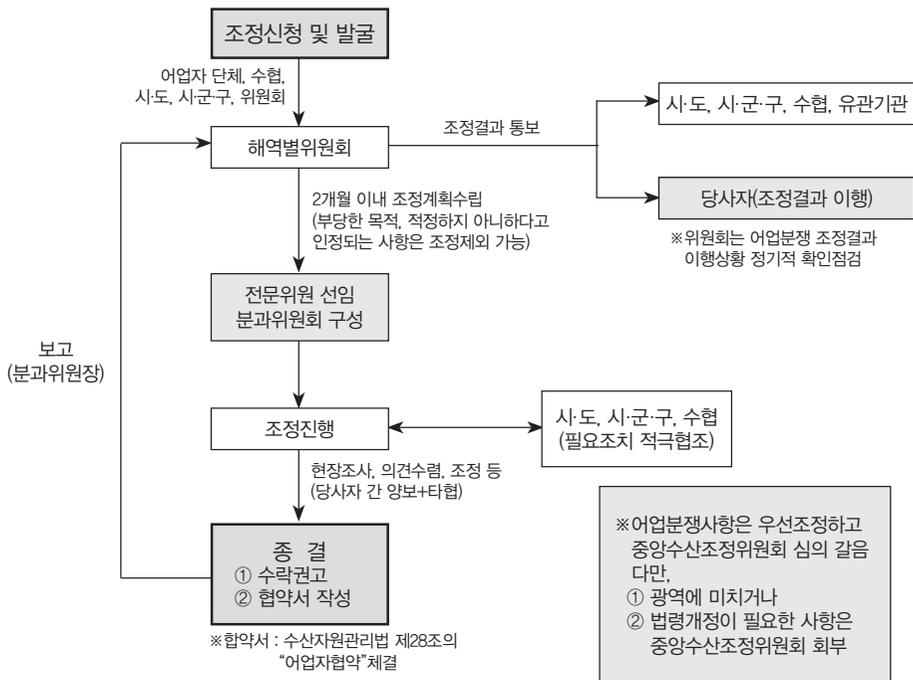
어업 간의 분쟁을 신속하고 공정하게 조정해 나가기 위해 동·서해어업관리단에 해역별 어업조정위원회를 설치(동해 2009년 10월 13일, 서해 2009년 11월 3일)하여 운영하여 왔으나, 행정규칙 개선 권고에 따라 어업조정위원회의 설치 근거를 마련하였다.

나. 추진 내용 및 성과

어업조정위원회의 설치 근거를 마련하기 위해 수산업법 및 하위법령 개정 및 어업조정위원회의 구성 및 운영 절차 등을 규정하기 위한 관련 고시를 제정을 2015년 12월에 완료하여 어업분쟁 조정 체계를 구축하게 되었다.

2009년에 해역별 어업조정위원회가 출범한 이후 2016년까지 39건의 안건이 상정되었다. 이를 해결하기 위해서 해역별 어업조정위원회에서는 분과위원회 구성, 현지조사, 이해당사자 간의 타협 등을 통해 27건은 조정 완료, 4건은 종결 처리되었고, 나머지 8건은 계속적으로 조정 중에 있다.

【 분쟁조정 절차 】



1) 효율적인 분쟁조정 노력 경주

어업분쟁을 효율적으로 조정하기 위해 분쟁안건의 조정방향 설정, Know-how 공유를 위한 협의회 개최, 본 위원회, 분과위원회, 현장방문 간담회 등 적극적인 노력을 기울여 왔다. 그 결과 서해 어업조정위원회에서 ‘충남지역 멸치 조업 분쟁조정’ 및 ‘권현망 울산연안 자율 조업금지구역 관련 어업조정’ 과제에 대해 분쟁조정을 완료하는 등 소기의 성과를 거두고 있다.

2) 찾아가는 홍보활동 전개

해역별 어업조정위원회의 홍보 및 분쟁조정 안건 발굴을 위해 11개 시·도 담당공무원, 수협, 어업인단체 등을 대상으로 현장교육 실시 및 홍보 브로슈어를 제작하여 배포하는 등의 적극적인 노력을 기울였다.

다. 평가 및 향후 계획

해역별 어업조정위원회 출범은 해역별로 발생하는 분쟁을 효율적으로 해결하는 데 기여하고 있다. 다만, 어업분쟁은 어업자 간 이익과 직결된 문제로 조정에 어려움이 있어 많은 노력과 시간이 소요된다. 따라서 향후 해역별 어업조정위원회의 기능과 역할을 강화하고, 운영 내실화를 통해 효과적 분쟁조정을 추진하기 위한 관련 법령 등을 정비할 계획이다.

6. 어선어업 선진화 기반 조성

가. 추진 배경 및 개요

2016년 현재 우리나라 어선은 원양어업 258척, 근해어업 2,640척, 연안어업 41,166척 등 총 66,970척이 등록되어 있다. 연근해어선의 경우 대형선망어선은 97.2%, 기선권현망어선 66.3%, 대형기선저인망어선의 55.2%가 21년 이상 노후화된 어선들이다.

또한, 향후 5년 뒤에는 전체 연근해어선의 약 45%가 21년 이상 노후어선에 포함될 전망으로 노후화의 진행이 심각함을 알 수 있다. 어선의 노후화는 조업 중 사고 유발, 고비용·저효율에 따른 어업경영 악화, 어선의 복지 공간 부족에 따른 어선원의 승선기피 및 구인난 심화, 어획물 품질 저하를 비롯하여 주변국과의 조업경쟁력 상실 등 어업생산 기반을 약화시킬 수 있다.

그리고 2007년에 채택된 ILO(국제노동기구) 어선원 협약에서 정하고 있는 어선의 복지 공간 등에 대한 규정 적용과 지속 가능한 친환경 어업의 실현을 위해서도 노후어선의 현대화 대책이 시급하다.

나. 현대화 추진 방향

연근해어선의 현대화를 위해서는 다양한 요인이 검토되고 선결되어야 한다.

첫째, 어업자원관리에 대한 고려가 반드시 필요하다, 어선 현대화가 어획능력을 증가시키지 않고 지속 가능한 어업을 실현시키는 방향에서 추진되어야 한다.

둘째, 어선 신조는 많은 자금이 필요하기 때문에 체계적으로 자금을 조달하기 위한 방안 검토가 시급하다, 근해어선의 경우 21년 이상 노후어선 신조에 들어가는 사업비는 약 1조 6천억원 정도로 추정됨에 따라, 국가재원 보다는 민간 펀드·리스 등을 활용하는 방안이 검토되어야 할 것이다.

셋째, 업종별 표준선형 개발 등 어선에 대한 연구개발 투자가 시급하다. 지난 20년 가까이 어선 신조를 하지 않다 보니 설계도를 비롯한 어선 건조 노하우가 부족하기 때문이다. 이 외에도 친환경 어선 개발, 어업 구조조정과 어업상황 등을 종합적으로 검토하여 추진되어야 할 것이다. 개발된 표준선형이 어업현장에서 적용되지 않고 받아 들여 지지 않는다면 선형개발은 무의미하다.

특히, 선단조업 어선의 경우 선진 조업 시스템을 구축하기 위해서는 선단의 축소가 필요하며, 새로운 선단의 조업 능력 등을 입증하기 위해 일정기간 시험조업 등 실증 사업이 반드시 필요하기 때문이다.

다. 추진 내용 및 성과

정부에서는 2014년부터 연근해 노후어선 현대화 사업을 도입하여, 우선적으로 주변국과의 경쟁조업, 대중어류 생산 등으로 국민경제에 미치는 영향이 크고 노후화가 심한 업종(대형선망, 기선권현망)에 대하여 현대화 어선으로 대체건조를 지원 중에 있으며, 지원 대상 업종도 점진적으로 확대해 나갈 계획이다.

이와 함께 FTA 체결 등에 대응하여 어선원 안전과 복지 공간을 확보하고, 비용절감 및 조업특성 등을 종합적으로 고려한 새로운 모델의 표준선형 어선을 개발·건조하고 시험조업 등

성능 검증 연구를 통하여 어업현장에 보급할 계획이다.

이를 위해, 정부에서는 2017년부터 2020년까지 국비 총 242억 원을 투입하여 연근해어업 10개 업종*에 대하여 어업인과 관련 업계, 연구기관 및 전문가 등을 참여시켜 ‘차세대 한국형 어선 개발’ 연구를 수행할 계획이다.

* 근해5종(근해채낚기, 근해통발, 근해자망, 근해연승, 외끌이대형기선저인망), 연안5종(연안통발, 연안복합, 연안자망, 연안개량안강망, 구획어업)

라. 기대효과

어선 현대화 사업이 성공적으로 추진될 경우 어선원 복지 개선, 어선사고 예방과 어업경비 절감 등에 따라 어업경쟁력이 크게 제고될 것으로 기대되며, 또한 어선 신조에 대한 투자 증대로 국민경제의 생산과 고용이 창출되는 한편 중소 조선 산업의 활성화도 기대할 수 있다.

제2절 어업질서 확립

1. 어업지도단속 내실화

가. 추진 배경 및 개요

우리나라 연근해어업은 수산자원의 감소 등으로 조업경쟁이 심화되고 자원남획, 선형·어구변형, 어업분쟁 유발 등 어업질서의 문란이 지속적으로 증가하고 있다. 이에 따라 정부는 불법 어업 단속시스템을 선택과 집중, 단속 우선순위 설정 등 전략적 단속체제로 전환하고, 불법 어업에 대해서는 법과 원칙에 따라 강력한 단속을 실시하고 있다.

그럼에도 최근 어업인 및 업종 간 어장 확보와 이용을 위한 경쟁이 심해지고, 선형·어구의 개조 및 변형조업으로 불법 어업 및 조업 갈등의 형태가 복잡·다양해지고 있다. 불법 어업의 단속건수는 2012년 2,833건, 2013년 2,959건, 2014년 2,216건, 2015년 1,817건, 2016년 1,700건이었다.

【 연도별 불법 어업 단속 현황 】

〈표 75〉

(단위 : 척)

구 분	2011	2012	2013	2014	2015	2016
합 계	3,293	2,833	2,959	2,216	1,817	1,700
어업관리단	818	847	923	561	849	914
해양경비본부	1,685	1,189	1,340	871	-	-
지방자치단체	790	797	696	784	968	786

※ '16년도 국내 불법어업 단속실적 해양경비안전본부 제외(통계자료 불명확)

또한, 2016년도에는 정부 주도 하에 3개 해역(충남 태안군, 전북 군산 및 부산 사하구)에서 불법어구 철거를 위한 행정대집행을 추진하여 닻자망, 근해안강망어구 등 138톤을 강제로 철거하였으며 앞으로도 국내 불법어구는 물론, 중국어선의 불법어구(범장망)에 대해서도 철거 사업을 확대해 나갈 계획이다.

그리고 한·일, 한·중 어업협정에 근거한 EEZ 체제가 확립되었는데 한·일 간은 조업질서가 정착되고 있는 반면, 한·중 간은 우리나라의 지속적인 단속과 처벌 강화에도 불구하고 우리 EEZ에 입어하는 중국어선의 불법 어업이 지속되고 있는 실정이다.

【 연도별 중국어선 불법 어업 단속현황 】

〈표 76〉

(단위 : 척)

구 분	2012	2013	2014	2015	2016
합 계	467	487	341	568	405
영해침범	31	34	24	11	23
무허가	106	149	85	84	85
특정금지	34	13	19	16	34
조업조건위반 등	296	291	213	431	263

나. 추진 내용 및 성과

정부는 불법 어업을 근절시키기 위해 해양경비안전본부, 지방자치단체 등과 공조하여 어패류 산란기와 성육기인 5월과 10월에 전국 일제 합동단속을 실시하고 있다. 특히 지속적인 단속에도 불구하고 고질적으로 자원 남획과 민원을 야기하는 불법 어업에 대하여 8월~12월 기간 중에 어린물고기 불법포획·유통 및 자원남획형 불법어업 특별단속을 실시하였다.

이와 병행하여 불법 어업 예방을 위한 대국민 홍보포스터를 제작하여 일선 지자체 및 수협

에 배포하였다. 또한 방송매체(라디오)와 다수의 어업인, 수산단체, 그리고 수산전문지·잡지 등을 통하여 불법 어업 예방을 위한 공익광고 캠페인을 실시하여 불법 어업에 대한 어업인과 국민의 인식을 전환시키고자 노력하였다.

한편 중국어선의 불법 어업의 방지를 위하여 '11. 12월 범정부 합동 “관계부처 합동 불법조업 근절 종합대책”을 마련하여 추진하고 있으며, 그 후속조치의 일환으로 국가어업지도선 확충, 단속 장비 및 인력을 대폭 보강하는 한편, '14. 12월에는 국민안전처와 합동으로 “중국어선 불법조업 대응방안”을 마련하여, 어업지도선과 해경함정 단속기관 간 “공동대응센터”를 구축·운영하는 등 중국어선 불법조업에 강력히 대응해 나가고 있다.

다. 평가 및 향후 계획

정부의 불법 어업에 대한 강력한 단속결과 대표적 불법 어업 유형인 조업금지구역 침범, 어구초과 부설, 공조조업 등은 감소한 반면, 무허가 및 허가어선에 의한 불법어업(어구위반)은 줄어들지 않고 있다. 이에 따라 어업인 간 또는 업종 간의 조업 분쟁이 늘어나고 있어 수산자원의 고갈은 물론 생계형 어업인의 피해가 증가하고 있는 실정이다.

또한 일본 EEZ 수역 내의 우리 어선에 대한 일본 측의 대응이 강화되고 있는 한편, 우리 EEZ 수역에서 불법 중국어선이 기승을 부리고 있어 우리 어업인의 피해가 가중되고 있다.

이에 정부에서는 중국어선의 불법조업에 대해 국가어업지도선과 해경 함정을 동원하여 법과 원칙에 따라 강력한 단속을 실시하는 한편, 「EEZ 어업법」개정(2016년 2월)을 통해 무허가 조업어선에 대해서는 최고 3억 원(중전 2억 원)의 벌금을 부과하는 한편, 불법어획물·어구의 몰수 규정 신설 외에 재범자는 담보금 1.5배를 가중 부과 하고 특히, 3대 엄중위반행위(무허가, 영해침범, 공무집행방해) 어선은 우리수역 입어자격 3년간 제한 및 중국측 단속선에 직접 인계하여 추가 처벌을 받도록 조치하는 등 불법어업에 의한 경제적 이익을 차단하고 처벌을 강화 하였다. 이와 함께 중국어선 불법 어업에 대한 단속역량을 강화하고 제주 주변수역 중국어선의 불법조업에 신속히 대응하기 위하여 '17년도에는 제주어업관리사무소를 확대하여 남해어업관리단을 신설할 계획이며, 노후화된 어업지도선 대체건조 5척(1,000톤급 2척, 500톤급 3척) 및 신조선 2척(1,500톤급)을 추가 건조하는 등 지도선 세력 확충에도 많은 노력을 기울이고 있다. 앞으로도 불법조업을 하는 중국어선에 대해서는 강력한 단속을 펼쳐나가는 것과 동시에 중국 정부와 긴밀히 협력하여 한중 공동대응 단속시스템을 구축하여 체계적으로 지도단속 역량을 강화해 나갈 예정이다.

2. 어업지도선 건조 및 장비 확충

가. 추진 배경 및 개요

정부에서는 연근해어선의 안전조업과 불법 어업 단속, 그리고 우리 EEZ 내에서 외국 어선의 불법 어업 단속을 위해 어업지도선을 운영하고 있다.

나. 추진 내용 및 성과

정부는 1966년부터 1999년까지 517억 원을 투입하여 어업지도선을 20척 확보하여 운영하였다. 하지만 1994년 11월 유엔해양법협약의 발효, 1999년 1월 한·일 어업협정 및 2001년 6월 한·중 어업협정이 발효됨에 따라 관할수역이 영해에서 EEZ까지 광역화되면서 관할수역은 88천km²에서 361천km²로 4.1배, 활동거리는 1,143마일에서 1,952마일로 809마일 증가하였다.

이에 따라 정부에서는 국가 어업지도선을 2009년 20척 수준에서 38척까지 추가 확보하고자 2002년과 2003년에 감척된 트롤어선 5척(139척)에 대해 55억 원을 투입하여 국가 어업지도선으로 개조하여 활용하였다. 또한 2002년부터 2006년까지 730억 원을 투입하여 500톤급 8척을 확충하였고, 2007년과 2008년 동안 113억 원을 투입하여 500톤급 노후지도선을 1척 대체하였으며, 2009년에는 국립수산과학원의 시험조사선 탐구1호를 지도선으로 전환하여 국가 지도선을 모두 34척까지 증척하였다.

2013년에는 선령 25년 이상의 노후한 어업지도선을 대체하기 위해 198억 원을 투입하여 1,149톤급 1척을 준공하고 1,470톤급 1척을 착공했다. 그리고 2014년에는 205억 원을 투입하여 1,638톤급 1척을 준공하고 1,638톤급 1척을 착공하고, 2015년에는 222억 원을 투입하여 1,638톤급 1척을 준공하고 500톤급 2척을 착공 및 1,500톤급 신조선 1척을 확보하였으며, '16년도에 노후 지도선 5척(500톤급 3, 1000톤급 2)을 대체 건조하고 추가로 1,500톤급 3척 건조 예산을 확보하였으며 향후 '19년까지 총 국가어업지도선 40척을 확보하여 동·서·남해 관할수역을 보다 효율적으로 단속업무를 수행할 수 있도록 하였다.

다. 평가 및 향후 계획

현재 국가 어업지도선은 100~2,000톤급 34척이며 앞으로 지속적인 노후선 대체와 신규 확충을 추진하여 EEZ의 관리에 최선을 다하고 있다. EEZ 관리를 위해서는 EEZ 수역 26척,

중간수역 12척, 제주도 주변 수역 2척 모두 18개 해역에 어업지도선 40척이 필요하지만 선령 25년 이상 노후 어업지도선 대체가 우선 시급하다. 중국어선 지도단속과 관련해서 대형 지도선의 건조가 필요하므로 노후선 대체와 대형선 건조를 완료한 다음 이어서 신규 확충을 해 나갈 계획이다. 2015년에 소형 지도선 1척을 1,000톤급으로 대형화하였고 2016년에는 500톤급 3척, 1,470톤급 2척 및 1,500톤급 4척 등 9척을 신조 및 대체건조를 추진 중에 있다.

3. 어업인 자율 어업질서 참여 유도

가. 추진 배경 및 개요

최근 연근해어업에서는 어장의 조업경쟁이 심화되고 있고 다양한 형태의 불법 어업으로 인해 어업인 간의 분쟁이 발생하고 있다. 또한 수산자원의 감소, 유가 및 어가 상승 등으로 업종 간, 지역 간에 한정된 수산자원의 이용을 둘러싼 어업경합과 자원남획, 선형 및 어구의 변형, 어업분쟁 등 어업질서의 저해행위가 지속적으로 증가하였다.

이들 불법 어업 근절에 대한 국민적 공감대를 형성하고 어업인의 자율적 어업질서를 유도하기 위해 2007년 8월 14일 불법 어업 신고포상금 제도를 도입하였다. 그러나 신고대상이 소형기저 및 공조조업으로 한정되어 신고실적 등이 저조하였고, 허가어선의 수산업법 및 수산자원관리법 위반이 계속 늘어났다. 따라서 신고포상금 신고대상을 수산관계법령 위반행위자로 확대할 필요성이 제기되어 2011년 5월 관련 규정을 개정하여 신고대상을 수산관계법령 위반행위자로 확대하여 시행 중에 있다.

또한 지역에서 모범적으로 활동하는 어선을 수산자원보호관리선으로 지정하여 불법 어업의 합동단속에 참여시키고, 매년 불법 어업 없는 우수 마을을 발굴하여 포상하는 등 어업인 자율어업질서 참여를 유도하고 있다.

나. 추진 내용 및 성과

중앙정부와 지자체 및 어업공동체의 지속적인 노력으로 민간의 준범어업 참여는 점차 확산 추세이다.

준범어업을 위해 수산관계법령 이해를 위한 교육자료 배포 및 교육, 현장지도, 홍보, 불법 어업 신고 포상금제도를 활성화시켜 어업인의 자발적인 준범조업 참여를 유도하였다.

또한 수산자원보호관리선으로 지정(631여 척)된 어선을 전국 일제단속 기간 중에 참여토록 하여 활동실적에 따른 개별적인 포상도 실시하고 있다.

다. 평가 및 향후 계획

준법조업 확산을 위한 지도·교육 및 홍보, 불법어업 신고 포상금제도의 확대, 수산자원보호관리선의 불법 어업 합동단속 참여, 그리고 불법 어업 없는 우수 마을 포상 등을 통해 자율적인 준법조업이 정착될 수 있는 계기가 마련되었다.

향후 불법어업 신고 포상금제도 활성화, 수산자원 보호 관리선 활용을 활성화하기 위하여 관련 지침을 개정하고 정부와 민간의 지속적인 지도, 교육 및 홍보 등을 통하여 준법조업이 정착될 수 있도록 민간의 자발적인 준법어업 참여를 확대할 계획이다.

4. 어선사고 예방 및 안전대책 강화 추진

가. 추진 배경 및 개요

최근 5년('12~'16)간 어선사고는 전체 해양사고 8,404건 중 5,889건으로 70.1%를 차지하고 있다. 인명피해도 '16년도 전체 해양사고 사망·실종자 118명 중 어선원이 103명으로 87.3%를 차지하였다. 그간 많은 예방 노력에도 불구하고, 어선사고가 빈발하고 있는 근본원인은 어업인의 무리한 조업관행, 구명조끼 미착용 등 안전의식 부족, 사고에 취약한 노후어선 구조 및 안전장비·설비 등 안전 인프라 부족, 영세하다는 이유로 소형어선에 대해 제반 안전 관련 규제 완화 적용 등 제도적 한계 등 문제로 귀결된다.

나. 추진 내용 및 성과

이에 따라 정부에서는 '2016년도 어선사고 예방대책'을 수립하고 안전의식 고취를 위해 어업인 안전교육을 체험·참여형, 수요자 중심의 맞춤형교육으로 강화하고 선장·기관장 등 간부 선원을 대상으로 340백만 원을 투입하여 44,617명(423회) 교육을 실시하였다. 어선 안전인프라 확충을 위해 1,200백만 원을 투입하여 안전장비 3종(자동소화설비, 팽창식구명조끼, VHF-DSC 등)을 지속 보급하고, 어선의 노후기관 대체 및 장비개량 확대를 위해 7,269백만 원 국비 지원하였다. 또한, 안전문화 확산을 위해 구명조끼 착용 및 어선점검 생활화 캠페인

을 집중전개하고 어선사고 발생 다발시기(11월~익년 3월)에 KST, 수협, 지자체 등과 합동 안전점검을 실시하였다.

다. 평가 및 향후 계획

하지만, 여전히 어선사고가 줄어들지 않고 있으므로 어선 안전성 강화를 위해 일정규모* 이상 어선의 복원성 승인 및 만재흡수선 표시를 의무화하고, 위치발신장치 미작동 행위에 대한 처벌도 강화할 예정이다.

또한, 기상특보시 어선의 입출항 통제, 조업어선의 위치보고, 구명조끼 상시 착용 등의 법적기반 마련을 위해 「어선안전조업법」을 제정하여 어선 해난사고 감소에 적극적인 노력을 할 계획이다.

* 「어선설비기준」상 길이 24m 이상 어선과 13인 이상 승선하는 낚시어선

【 어선사고 해역별 발생 현황 】

〈표 77〉

구분 연도	계	국내					국외			
		소계	개항 및 진입수로	동해	서해	남해	소계	동·서·남해 인근수역	일본·동남아 수역	원양수역
2015	1,461	1,225	133	160	375	557	236	204	29	3
2016	1,646	1,335	145	204	399	587	311	253	55	3

【 어선사고 유형별 현황 】

〈표 78〉

구분 연도	계	충돌·접촉	좌초·전복	화재·폭발	침몰	기관고장	인명사상	기타
2015	1,461건 (81명)	171 (12)	90 (23)	65 (1)	23 (6)	477 (0)	119 (39)	516 (0)
2016	1,646건 (103명)	152 (20)	148 (13)	91 (3)	13 (2)	523 (0)	113 (65)	606 (0)

* ()은 인명피해

[제 5 장]

어가경영안정·소득증대

제1절 어가 소득 증대

1. 수산업 경영자금 지원 확대

가. 추진 배경 및 개요

어업인의 안정적인 어업경영을 위하여 어업생산 활동에 필요한 운용경비를 지원하는 영어자금을 농특회계 이차보전사업으로 추진 중이다. 그리고 2001년 7월부터 운영하고 있는 수산발전기금은 일본, 중국 등 주변국과의 어업협정 체결을 비롯한 국제어업질서의 변화에 능동적으로 대응하고, 지속 가능하고 경쟁력 있는 수산업의 육성·발전을 도모하기 위하여 어업인에게 지원하는 수산 분야의 유일한 기금이다.

나. 추진 내용 및 성과

영어자금의 총 운영 규모는 2조 1,800억 원이었으며, 수산발전기금은 3,060억 원이 공급되었다. 2011년 3월 11일 일본 도호쿠 지방 쓰나미와 원전사고로 인해 2013년까지 수산업 생산이 축소되었으나 수산업 경영자금은 지원규모는 점진적으로 확대하였다.

【 연도별 어업별 생산액 동향 】

〈표 79〉

(단위 : 억 원, %)

구분 \ 연도	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	증감률 (16/15)
합 계	74,256	80,728	76,890	72,269	73,596	72,619	75,451	3.90
연근해어업	39,117	44,441	39,510	37,476	37,803	37,023	37,036	0.03
천해양식	18,156	17,842	17,593	17,259	19,320	21,284	23,462	10.23
원양어업	13,645	14,670	16,554	14,080	12,752	10,237	10,778	5.28
내수면어업	3,338	3,775	3,233	3,454	3,721	4,075	4,175	2.45

* 자료 : 통계청

1) 영어자금의 안정적 공급

전체 운용자금 2조 1,800억 원은 연근해어업, 양식어업, 내수면어업 등을 경영하는 어업인에게 공급하였다. 2015년까지 운용하던 특별영어자금은 ‘긴급 경영안정자금(수산발전기금)’으로 새롭게 편성하여 적조, 고수온 등 재해 발생으로 피해를 입은 어업인에게 자금을 지원하였다.

【 연도별 영어자금 공급 현황 】

〈표 80〉

(단위 : 억 원, %)

구분 \ 연도	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
소 요 액	48,689	62,352	66,560	63,045	65,025	64,757	
공 급 액	19,050	19,050	19,700	20,800	21,800	21,800	
공 급 륜	39.1	30.6	29.6	33.0	33.5	33.5	
연근해	소 요 액	42,654	56,003	59,808	63,045	65,025	64,757
	공 급 액	17,850	17,850	18,650	20,800	21,800	21,800
	공 급 륜	41.8	31.9	31.2	33.0	33.5	33.8
원 양	소 요 액	6,035	6,349	6,752	-	-	-
	공 급 액	1,200	1,200	1,050	-	-	-
	공 급 륜	19.9	18.9	15.6	-	-	-
재원별	재정자금	5,285	4,982	4,678	4,426	4,241	4,140
	수협자금	10,284	11,087	12,541	16,374	17,559	17,660
	상호금융	3,481	2,981	2,481	-	-	-

* 자료 : 해양수산부 수산정책과

** 2014년부터 원양부문 영어자금은 원양어업경영자금으로 이관

2016년도 영어자금 공급재원별로는 정부의 재정자금(공공자금관리기금, 수산발전기금)에서 4,140억 원, 수협중앙회의 신용자금에서 17,660억 원을 공급하였으며, 영어자금의 안정적인 공급과 더불어 대출된 자금에 대한 연체 감소 노력 등을 통해 자금운용에 있어서도 내실화를 기하였다.

2) 수산발전기금의 생산적 운용

수산발전기금의 조달실적을 보면 수산물 공매사업 관세율할당(TRQ) 물량증가 등에 따라 법정부담금 수입이 증가하였으며, 정부 내부 수입(정부출연금)은 폐업지원금, 피해보전직불금 등 FTA 피해 지원을 위해 123억 원 편성되었다.

기금운용은 크게 기금운영비, 사업비, 여유자금 운용으로 분류되며 사업비가 5,244억 원으로 가장 큰 비중을 차지하며 전체 기금운용의 65%를 차지하고 있다.

기금 사업비는 어업경영자금 지원, 해양환경개선 추진, 수산물가격 안정, 연안어장 및 내수면환경개선, 산지 및 소비지유통개선 등의 분야에 지원하여 어업생산성 향상 등 수산사업 발전에 크게 기여하였다.

【 2016년 수산발전기금 운용 총괄표 】

〈표 81〉

(단위 : 백만 원)

구 분	2016계획(A)	2016실적(B)	증 감	달성률(B/A)
• 융자사업비	496,244	411,874	△84,370	83.0%
- 어업경영자금	100,974	63,096	△37,878	62.5%
- 품목별경쟁력강화	11,300	0	△11,300	-
- 수산물가격안정(융자)	240,100	209,788	△30,312	87.4%
- 유통·가공시설(융자)	900	900	-	100.0%
- 수산물유통자금지원(융자)	142,970	138,090	△4,880	96.6%
• 경상사업비	143,758	112,556	△31,202	78.3%
- 해양환경개선	11,999	12,083	84	100.7%
- 어업경영자금	10,300	10,206	△94	99.1%
- 수산물가격안정	107,041	68,948	△38,093	64.4%

구 분	2016계획(A)	2016실적(B)	증 감	달성률(B/A)
- 연안어장및내수면환경개선	5,650	5,509	△141	97.5%
- 직접피해지원	8,318	15,631	7,313	187.9%
- 품목별경쟁력강화	400	140	△260	35.0%
- 수산물유통자금지원	50	39	△11	78.0%
• 기금운영비	1,480	1,095	△385	74.0%
• 기금간거래	109,765	109,765	-	100.0%
• 여유자금운용	11,2661	173,315	60,654	153.8%
- 통화금융기관예치	43,980	34	△43,946	0.1%
- 비통화금융기관예치	68,681	173,281	104,600	252.3%
합 계	863,908	808,605	△55,303	93.6%

다. 평가 및 향후 계획

수산업 경영자금 지원정책은 WTO 협상, FTA 체결로 피해가 우려되는 어업인 등에 대한 지원 수단으로서 역할을 담당하고 있다. 정책자금의 안정적 공급을 통해 어업인 금융부담 완화 및 수산업 생산이 향상될 것으로 기대된다. 앞으로도 수산업 경영자금에 대한 관리 강화와 실효성 있는 사업의 발굴 및 지원 확대를 통해 수산업 발전에 기여해 나갈 계획이다.

2. 조건불리 수산직불제 운영

가. 추진 배경 및 개요

2016년 기준으로 어촌지역에 거주하는 어업인 수는 전체 인구의 0.25%에 불과하며 도서 지역 어업인의 수도 매년 감소 추세에 있다. 육지로부터 떨어져 있는 도서는 어업의 전진기지 뿐만 아니라 자연환경의 보전, 국경감시, 해난구조 등 수산업과 어촌의 다원적 기능을 수행하고 있다. 따라서 이러한 도서지역의 다원적 기능을 지속적으로 수행하기 위해서는 적정 어촌 인구가 섬에 정주할 필요가 있다.

그러나 도서지역의 정주여건은 연안의 어촌보다 상대적으로 열악할 뿐만 아니라 어업의 부

가가치가 낮은 실정이다. 어업인의 소득을 보전하고 어촌의 공익적·다원적 기능을 유지하여 어촌지역 주민의 이탈을 방지하고 수산업이 존속할 수 있는 환경을 조성하기 위하여 2012년도에 조건불리지역 수산직불제를 도입하였다.

2012년과 2013년에는 육지로부터 각각 50km 이상, 30km 이상 떨어진 섬에 거주하는 어업인을 대상으로 시범사업으로 실시하였다. 2014년부터는 육지로부터 8km 이상 떨어진 섬에 거주하는 어업인을 대상으로 대상지역을 확대하여 본 사업으로 추진하고 있다.

나. 추진 내용 및 성과

조건불리지역 수산직불제 사업대상지는 육지로부터 8km 이상(8km 미만 떨어진 도서 지역은 정기여객선 운항횟수가 1일 3회 이하이고 연육교가 없으면 조건불리지역에 포함) 떨어진 도서 지역이다.

수산직불금은 조건불리지역에서 일정기간 거주(주민등록지 기준)하면서 어업경영을 통한 수산물의 연간 판매액이 120만 원 이상 또는 1년 중 60일 이상 어업에 종사하는 어업인이 있는 어가를 단위로 지급한다. 이러한 기준에 속하는 어업인은 수산직불금의 수령액의 중 30% 이상을 어촌마을 공동기금으로 조성하여야 수산직불금을 지급한다.

시범사업 기간인 2012년과 2013년에 어가당 지급한 수산직불금은 조건불리지역과 일반지역 간 3년('07~'09)동안 연간 평균 어업 소득차액인 98만 원의 50%인 49만 원을 지원하였다. 2012년에는 64개 어촌계(5개 시도, 6개 시·군·구), 1,381어가를 대상으로 699백만 원을 지원하였고, 2013년에는 111개 어촌계(6개 시도, 11개 시·군·구), 2,531어가에 대하여 총 1,288백만 원을 지원하였다.

육지로부터 8km 이상 떨어진 도서 지역으로 확대하여 본 사업으로 추진한 2014년에는 어가당 지원금액을 50만 원으로 1만 원 인상하여 418개 어촌계(8개 시·도, 28개 시·군·구), 12,967어가에 6,770백만 원을 지원하였고, 본 사업 2년차인 2015년에는 442개 어촌계(8개 시·도, 30개 시·군·구) 14,609 어가에 7,600백만 원을, 2016년에는 359개 어촌계(8개 시·도, 33개 시·군·구) 18,686 어가에 7,686백만 원을 지원하였다.

조건불리지역 수산직불제 법 조건불리지역 수산직불금의 재원은 국고 80%, 해당 지방자치단체 재원 20%이다.

【 시도별 조건불리지역 수산직불금 본사업 지원현황 】

〈표 82〉

(단위 : 어가수, 백만 원)

구분	계	인천	경기	충남	전북	전남	경북	경남	제주
2015	지급어가 (보조금) 14,609 (7,600)	1,029 (528)	90 (47)	1,209 (605)	1,221 (634)	9,114 (4,775)	150 (78)	1,213 (641)	583 (292)
2016	지급어가 (보조금) 18,686 (7,686)	1,247 (522)	95 (39)	1,199 (505)	1,179 (502)	9,666 (4,073)	146 (61)	1,627 (695)	3,528 (1,449)

자료 : 해양수산부 소득복지과

한편, 2015년 4월 16일에는 조건불리 수산직불제의 안정적인 운영과 부정수급 차단을 위하여 근거법령인 「수산직접지불제 시행에 관한 법률」 및 시행령·시행규칙을 시행하였다.

다. 평가 및 향후 계획

조건불리지역 수산직불제는 도서지역 어업인의 소득보전은 물론 어촌의 다원적 기능유지를 위하여 도입한 지원제도이다. 또한, 어촌마을 활성화 및 공익적 증진활동사업을 위하여 어가당 지급액의 일정액(30% 이상)을 의무적으로 사용하도록 하고 있어 도서지역의 활성화에도 기여하고 있다.

본 사업 첫해인 2014년에는 사업대상인 23,704어가 중 12,967어가 수산직불금을 지급받아 54.7%의 지급률을 보였다. 이는 시범사업기간의 30%대(2012년 30.8%, 2013년 35%) 지급률에 비하여 약 15% 증가한 실적이다.

2015년에는 수산직불금 지급대상 어가수의 정확한 산정을 위하여 조사를 실시하였고, 신청시기 연장 및 어업실적 증빙서류 확대, 서류 간소화 등의 제도개선을 지속적으로 추진하여 지급률을 80%(78.8%) 가까이 개선하였다.

2016년에는 한중 FTA 여야정협(15.11.)에 따라 제주본도를 사업대상에 포함하여 지원대상어가가 2,945어가 증가하였다.

또한, 2014년부터 운영 중인 수산직불제 관리시스템과 관계기관 간 정보 연계를 통해 지자체 공무원 및 어업인의 신청 편의 증진과 부당 수령 방지를 강화한 결과 2015년에는 315어의 부적격 신청을 검증·차단하였고, 2016년에도 462어의 부적격 신청을 검증·차단하였다.

2017년에는 천일염업이 지원대상에 포함되도록 수산직불제법을 개정(17.3)하므로서 2만

여 가구가 직불금의 혜택을 추가로 볼 것으로 보인다.

2014년 제정한 조건불리지역 수산직불제 사업의 근거법인 「수산직접지불제 시행에 관한 법률」의 시행(15.4.16)으로 안정적 사업추진이 가능하게 되었고, 향후 보완 필요사항을 지속적으로 발굴하여 사업추진에 차질이 없도록 할 예정이다.

3. 어업경영체 등록

가. 추진 배경 및 개요

어업경영체 등록이란 어업인 또는 어업법인의 경영정보(인적 및 어업정보 등 총 55개 정보)를 국가 기관에 등록·관리하는 제도로써 「농어업경영체 육성 및 지원에 관한 법률」에 따라 어업·어촌에 관련된 용자·보조금을 지원받으려는 어업경영체는 경영정보 등록을 의무화 하고 있다.

나. 추진 내용 및 성과

2009년 10월 「농어업경영체 육성 및 지원에 관한 법률」시행에 따라 우선 농업분야 경영정보 등록이 이루어졌으며, 어업분야는 법 시행 4년 뒤인 2013년 정부조직 개편(농림수산식품부가 농림축산부와 해양수산부로 분리) 후 조건불리지역 수산직불제 대상으로 시범사업 성격으로 등록을 시작하였다.

2013년 시범사업은 해양수산부 국립수산물품질관리원에서 육지에서 30km 이상 떨어진 낙도 어가(전라남도, 제주 등 3,200 어가) 위주로 등록을 추진하였으며, 2014년부터는 전국을 대상으로 등록을 실시하다가, 2015년 해양수산부 직제규칙 개정으로 업무 수행 담당기관이 지방해양수산청으로 이관되었다.

현재 어업경영체에 등록된 어업인의 경우 국민연금은 납입 보험료 월 최대 40,950원을 지원받고 있으며, 지역건강보험은 거주 지역에 따라 최대 28%의 보험료를 경감 받고 있다. 또한 일부 지자체에서는 어업인 상대 지원·용자·보조금 대상자 선정 시, 어업경영체에 등록된 경영체만을 대상으로 하고 있어 어업경영체 등록이 점점 중요시 되고 있다.

다. 평가 및 향후 계획

당초 어업경영체 등록은 2019년 경영체 전수 등록을 목표로 추진하였으나, 충분한 예산확보 및 조사원(기간제근로자)의 효율적 운영 등으로 완료 시점을 2년 앞당긴 2017년으로 수정하였다.

이에 조건불리지역 수산직불제, 어업 면세유 사업, 각종 해양수산업 등과 연계(예정)하여 등록률 제고에 힘쓰고 있으며 수집된 정보는 향후 수산정책의 수립의 기초 자료로 활용될 것으로 보이며 각종 어업인 정책사업 추진 시 예산 집행의 투명성 및 효율성을 높이는데 크게 기여할 것으로 보인다.

제2절 어가경영안정 지원

1. 직접피해지원제도 내실화

가. 추진 배경 및 개요

2012년 3월 발효된 한-미 자유무역협정(FTA)에 따라 명태, 민어 등 일부 민감 품목에 대한 양허 유예 및 장기 양허에도 불구하고, 15년 내 모든 품목은 관세를 철폐하게 되었다. 이에 따라 정부는 FTA 이행으로 예상되는 수산부문 피해에 대응하기 위하여 2007년부터 2012년 1월까지 네 차례에 걸쳐 한-미 FTA 국내보완대책을 수립 및 보완과 함께 수산부문에 1조 302억 원의 투자·용자 계획을 수립하였다.

국회에서도 「자유무역협정 체결에 따른 농어업인 등의 지원에 관한 특별법」을 개정(2011.7)하여 FTA 대응 수산부문의 지원 대책을 강구할 수 있도록 법률적인 근거를 마련하였다. 동 법률에 의거한 FTA 국내보완대책 중 하나로 FTA 이행으로 피해를 입은 농어업인 등의 손해를 보전하기 위하여 직접피해지원 제도를 도입하였다. 직접피해지원제도는 피해보전직접지불제와 폐업지원제로 구성된다. 전자는 FTA의 이행으로 수입량이 급격히 증가하여 특정 품목의 평균 가격이 기준가격 미만으로 하락할 경우 그 차액의 최대 95%를 보전하는 제도이다. 후자는 FTA 이행으로 농수산물의 재배·사육 또는 포획·채취·양식하는 사업을 계속하는 것이 곤란하다고 인정되는 품목에 대하여 폐업하는 경우 이를 지원하여 폐업어가의 경영안정

및 해당 품목의 구조조정을 도모하는 제도이다.

나. 그간 지원실적

수산부문 직접피해지원제도 지원 예산은 2008년부터 2017년까지 전체 투자·융자 규모의 8.2%인 846억 원이 편성되었다.

동 제도가 도입된 이후 2012년까지는 한·미 FTA 발효 지연으로 사업이 시행되지 않았으며, 사업이 시행된 이후 2014년까지는 지급기준을 충족하는 품목이 발생하지 않아 어업인들에게 피해보전직불금과 폐업지원금을 지원한 실적은 없었다. 다만, 협정의 이행으로 수입량이 급격히 증가하여 가격 하락의 피해를 입은 수산물의 지원대상품목 선정을 위한 모니터링 대상을 확대하고, 어업인 대상 홍보활동을 강화하는 등 사업 내실화를 위해 노력하였다.

또한, 한-중 FTA 등이 발효됨에 따라 어업인 등이 FTA 이행에 따른 피해를 충분히 보호받도록 직접피해지원 제도의 시행기간을 연장하고 피해보전직불금의 보전비율을 상향(90→95%)하는 등 'FTA농어업법'을 개정하였다.

2015년에 수산분야 처음으로 가리비·오징어·참다랑어 등 3개 품목이 FTA 직접피해지원 대상품목으로 선정됨에 따라 1,109명에게 71.6억 원의 직불금을 지급하였다. 아울러, 2016년에는 고등어·오징어·참다랑어 등 3개 품목이 직접피해지원 대상품목으로 선정됨에 따라 874명에게 17.6억 원의 직불금을 지급하였다.

아울러, 2016년에는 처음으로 오징어를 생산하는 2개의 어업법인에서 폐업지원을 신청하여 49.9억 원의 폐업지원금을 지급하였다.

다. 향후 계획

2017년에도 FTA로 인한 수입량 증가에 따른 가격하락의 피해를 지속적으로 모니터링하여 어업인의 피해를 신속하게 지원할 수 있도록 하고, 사업 시행과정에서 나타난 문제점을 보완하는 등 FTA 체결로 피해를 입는 어업인 등이 더욱 많은 혜택을 받을 수 있도록 관련 제도를 개선해 나갈 예정이다.

2. 어선원·어선보험 내실화

가. 추진 배경 및 개요

재해발생으로 연근해 어선원 또는 어선이 피해를 입은 경우 신속하고 공정한 보상을 위하여 2003년 3월 19일 「어선원 및 어선 재해보상보험법」을 제정(법률 제6866호)하였으며, 2004년 1월 1일부터 동 법에 근거하여 수협중앙회에 보험사업을 위탁·운영하고 있다.

나. 추진 내용 및 성과

2016년도 어선원 및 어선 보험료 보조금, 미지원액 지원 등에 총 112,650백만 원을 집행하였다.

【 어선원 및 어선보험 가입현황 및 보험료 국고보조 집행실적 】

〈표 83〉

(단위 : 명, 척, 백만 원)

구 분	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
• 어선원보험								
- 인 원	37,283	34,899	36,112	37,426	38,504	39,925	41,329	47,998
- 순보험료 보조액	15,612	21,491	21,100	25,146	25,382	17,994	41,030	41,633
• 어선보험								
- 척 수	6,518	7,233	8,494	10,360	11,591	12,931	13,808	15,047
- 순보험료 보조액	6,002	9,139	12,285	13,618	19,062	8,595	27,424	24,765
• 위탁운영사업비								
- 부가보험료 보조액	12,153	12,153	17,093	20,828	21,212	12,308	33,056	29,711

자료 : 해양수산부 소득복지과

1) 어업인 지원 및 제도 개선

어선원의 기초 생계안정과 근로조건을 개선하기 위하여 2016년 어선원보험의 기준임금을 고시하였다.

업종간 보험료 부담의 합리성과 형평성을 제고하기 위하여 어업재해보험심의회의 의결에 따라 업종별 할인·할증 요율을 조정하고, 과거 3개년간 보험실적을 기초로 산출된 요율 조정요율을 일부 반영함으로써 어업인의 경제적 부담 완화 및 요율 현실화를 도모하였으며, 재보험사와

특약(50% 비례 재보험)을 갱신하여 지속적인 위험분산을 통한 사업 안정화를 추진하였다

또한, 어선원보험 당연가입 대상을 '15년 5톤 이상에서 '16년 4톤 이상으로 확대하여 영세·소형어선 승선 어선원에 대한 재해발생시 체계적인 요양과 보상을 실시하여 어업인의 사회복귀를 촉진하고 안정된 어업활동을 지원하였다.

아울러 지자체 등 유관기관과의 협조체제 구축을 통한 정책보험 활성화를 위하여 지자체·회원조합·어업인·수협 등으로 구성된 수산정책보험 발전협의회를 구성·운영하여 지자체의 지방비 지원을 확대하였다.

2) 홍보활동을 통한 보험 가입률 제고

어선원 및 어선 재해보상보험의 가입률을 높이기 위하여 어업인단체장·어촌계장 등으로 구성된 '정책보험 자문위원회'와 회원조합 임직원 등 정책보험 담당자로 구성된 '정책보험 가입추진반'을 발족하여 어업현장 밀착형 마케팅 활동을 전개하였다.

또한 소형어선 보험가입 확대를 도모하기 위해 4톤 미만 어선원보험, 20톤 미만 어선보험을 대상으로 정책보험 가입 캠페인을 실시(16.4~9)하고, 어업인 설명회 및 어촌계별 어업인 간담회 개최, 기타 어업정보방송 및 신문광고 등을 통한 대어업인 홍보활동을 강화하였다.

3) 어선사고 예방 및 현장 서비스 강화

신속한 보험금 지급을 위하여 지정선박수리소 250개소, 지정병원 447개소를 확보하여 운영하고, 어선사고 예방을 위하여 기관 무상점검 서비스(1,092척)를 실시하였으며, 사고 접수, 청구 서류 제출 및 진행사항 안내 등의 기능을 구현한 스마트폰 어플리케이션 "안심해"를 개발하여 어업인에게 보다 편리한 정책보험 서비스 창구를 제공하였다. 아울러 보상 후 고객만족도 조사, 미제출 청구서류 안내, 의료재활급여 대상자 안내를 위한 해피콜 시스템을 구축운영 하는 등 현장 서비스를 강화하였다.

4) 평가 및 향후 계획

어업인 지원확대 및 재해어업인의 편익제고를 위한 제도개선으로 보험가입을 제고하였으며, 4톤 미만 소형어선 승선어선원의 재해보상강화를 위하여 당연가입대상 확대방안을 수립함에 따라 사회안전망으로서의 기능이 한층 더 강화될 전망이다.

아울러, 무사고환급금제도 등 소형어선 보험료 부담을 경감하기 위한 제도를 도입·실시하고, 각종 가입률 제고 활동을 통하여 대어업인 재해보상체계를 강화해 나갈 계획이다.

3. 양식수산물재해보험 운영 내실화

가. 추진 배경 및 개요

WTO/DDA 출범에 따른 재해대책비 축소를 보완하고 거대 자연재해 피해에 따른 양식 어업인의 어업경영의 안정을 도모하기 위해 2007년 12월 제정된 「양식수산물재해보험법」(10년 「농어업재해보험법」으로 통합)에 따라 양식수산물재해보험(이하 “양식보험”) 사업을 시행하고 있다.

양식보험은 태풍(강풍)·해일·풍랑·적조·호우·홍수·대설·동해·이상조류·이상수질·고수온·저수온·조수(潮水) 등의 자연재해는 물론, 수산질병, 전기 장치 이상으로 보험가입 수산양식물 또는 시설물에 피해가 발생하는 경우 피해 복구를 위한 보험금을 지급하며, 보험가입 제고를 위해 순보험료의 50%, 부가보험료의 100%를 국고로 지원하고 있다.

나. 추진 내용 및 성과

1) 대상품목 및 본 사업 품목 확대를 통한 대상어가 확대

2008년 7월 “넙치” 1개 품목을 양식보험 대상으로 선정하여 양식보험 시범사업을 시작하였고 2016년에는 능성어, 미더덕, 오만둥이를 양식보험 대상품목으로 확대하였으며, 향후 연차적으로 대상품목을 늘여갈 예정이다.

2010년 넙치양식보험이 사업지역을 전국으로 하는 본 사업으로 편입되었고, 2013년 전복, 2014년 조피볼락·굴·참돔, 2015년에는 돌돔, 감성돔, 농어, 쥐치, 2016년에는 기타볼락·송어·강도다리가 본 사업 품목으로 편입되었다.

【 양식보험 대상품목 현황 】

〈표 84〉

구 분 (품목수)	2008 (1개)	2009 (1개)	2010 (2개)	2011 (5개)	2012 (11개)	2013 (15개)	2014 (18개)	2015 (21개)	2016 (24개)
본사업	-	-	넙치	넙치	넙치	넙치, 전복	넙치, 전복, 조피볼락, 굴, 참돔	넙치, 전복, 굴, 조피볼락, 참돔, 돌돔, 감성돔, 농어, 쥐치	넙치, 전복, 굴, 조피볼락, 참돔, 돌돔, 감성돔, 농어, 쥐치, 기타볼락, 송어, 강도다리
시범사업	넙치	넙치	전복	전복, 조피볼락, 굴, 김	전복, 조피볼락, 굴, 김, 참돔, 돌돔, 감성돔, 농어, 쥐치, 기타볼락	조피볼락, 굴, 김, 참돔, 돌돔, 감성돔, 농어, 쥐치, 기타볼락, 송어, 멍게, 뱅장어, 미역	김, 돌돔, 감성돔, 농어, 쥐치, 기타볼락, 송어, 멍게, 뱅장어, 미역, 강도다리, 홍합, 다시마	김,기타볼락, 송어, 멍게, 뱅장어,미역, 강도다리, 다시마, 홍합, 송어, 가리비, 툫	김, 멍게, 뱅장어, 미역, 다시마, 홍합, 송어, 가리비, 툫, 능성어, 미더덕, 오만둥이

또한, 보다 많은 양식어업인이 보험혜택을 받을 수 있도록 2개 품목 시범사업 대상지역을 8개소를 추가로 확대하였다.(8개소, 김 : 경기 화성, 인천 강화, 전남 장흥/ 뱀장어 : 전남 강진, 무안, 고흥, 보성, 장흥)

2) 어업인 혜택 강화를 위한 제도개선

어업인 보험료 가입 제고를 위해 다시마, 미역 2품목에 한해 조수(潮水)로 인한 피해를 보장하는 「조수손해담보특약」을 신설하고, 김은 보장개시 시기를 당겨(양성시설 설치이후 31일째 되는날 → 양성시설 설치일) 보장범위 확대하였으며, '16년 전국적으로 발생한 고수온 피해와 관련하여 어업인의 보험료 부담을 경감하고 육상양식장 고수온 특약 신설, 전복 이상수온 주계약포함 등 현실성 있는 보험 상품을 운영하기 위한 제도개선을 추진하였다.

3) 가입 제고를 위한 홍보 활동

양식 어업인들의 보험 가입률을 높이기 위하여 수산 전문지, 월간지 등에 보험상품 광고를 게재함은 물론, 양식보험 가입 캠페인(4~6월)을 실시하여 집중재해기간(7~8월) 이전에 보험

가입을 독려하였다. 또한 대어업인 현장 마케팅 강화와 어업인 의견 수렴을 위해 설명회 및 간담회(총 23회)를 실시하였다.

【 양식수산물재해보험 최근 3년 가입 실적 】

〈표 85〉

(단위 : 어가, %)

구분	2014			2015			2016			
	대상	가입	가입률	대상	가입	가입률	대상	가입	가입률	
합계	9,226	2,770	30.0	9,226	3,275	35.5	9,443	3,570	37.8	
하절기 관리품목	소계	7,075	2,740	38.7	7,075	3,251	46.0	6,647	3,395	51.1
	넙치	590	365	61.9	590	359	60.8	513	363	70.8
	전복	1,943	1,115	57.4	1,943	1,503	77.4	1,943	1,596	82.1
	조피볼락	1,014	249	24.6	1,014	294	29.0	820	316	38.5
	참돔	507	281	55.4	507	269	53.1	461	243	52.7
	돌돔	106	36	34.0	106	58	54.7	164	66	40.2
	감성돔	201	98	48.8	201	107	53.2	274	112	40.9
	농어	262	118	45.0	262	125	47.7	237	95	40.1
	쥐치	88	11	12.5	88	24	27.3	77	34	44.2
	기타볼락	110	12	10.9	110	26	23.6	135	27	20.0
	송어	100	55	55.0	100	69	69.0	101	71	70.3
	능성어							82	27	32.9
	강도다리	78	23	29.5	78	18	23.1	78	27	34.6
	터봇									
	굴	1,668	270	16.2	1,668	339	20.3	1,386	355	25.6
홍합	408	107	26.2	408	60	14.7	376	63	16.8	
소계	2,151	30	1.4	2,151	24	1.1	2,796	175	6.3	
기타품목	김	959	3	0.3	959	7	0.7	1,019	50	4.9
	멍게	313	26	8.3	313	17	5.4	241	9	3.7
	뱀장어	125	0	0.0	125	0	0.0	119	0	0.0
	미역	104	1	1.0	104	0	0.0	170	4	2.4
	다시마	650	0	0.0	650	0	0.0	639	64	10.0
	송어							58	0	0.0
	가리비							82	18	22.0
	툰							268	30	11.2
	미더덕							100	0	0.0
	오만등이							100	0	0.0

자료 : 해양수산부 소득복지과

다. 평가 및 향후 계획

2016년 중 대상품목 및 시범사업 확대, 제도개선 등으로 전년대비 9.3%(295어가) 증가한 3,570어가가 양식보험에 가입하여 양식경영의 든든한 버팀목을 갖추게 되었고, 특히 8월 고수온 이후 연속적으로 발생한 적조, 태풍 등의 자연재해 피해에 따른 보험금으로 751어가에 664억 원을 지급하여 재해어가의 위기극복과 경영안정에 크게 기여하였다.

반면, 해상에 비해 낮은 재해발생으로 양식보험 필요성에 대한 인식이 낮은 내수면 및 가입이 저조한 해조류 품목에 대해서는 보장확대 및 양식어업인 인식전환 등의 노력이 필요한 것으로 나타났다.

양식보험은 2017년까지 대상품목을 27개로 확대할 예정이며, 가입이 저조한 품목에 대해 어업인 요구나 건의 제도개선에 적극 반영하여 가입률 및 어업인 만족도를 지속 제고시켜 나갈 계획이다.

4. 수산분야 보험제도 추진

가. 추진 배경 및 개요

2016.1.7.부터 「농어업인의 안전보험 및 안전재해예방에 관한 법률」 제정에 따라 기존 수산인 안전공제에서 산재보험 수준의 보장수준으로 확대한 어업인안전보험으로 개정하여 시행하였다.

어업인 안전보험사업은 어업작업으로 인하여 발생하는 어업인 및 어업근로자의 부상, 질병, 신체장해, 사망을 보상하고 보험료의 50%를 국고로 지원함으로써 어업인 및 어업근로자들이 안정적으로 어업작업에 종사할 수 있는 여건을 마련하였다. 또한 어업인의 보험료 부담 경감을 위하여 보험료의 50%를 국고 지원하고 있다.

나. 추진 내용 및 성과

2016년도 어업인안전보험 가입자 22,121명에 대해 약 15억 원을 국고지원하였으며, 가입률은 전년수준(수산인안전공제)인 43% 가입하였다.

【 어업인 안전보험(수산인안전공제) 가입 및 국고지원 현황 】

〈표 86〉

(단위: 명, 백만 원)

구 분	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
대상인원	78,000	78,000	73,413	73,466	61,789	58,059	51,869
가입인원	23,547	24,441	26,097	30,294	26,146	25,526	22,121
가입률	30%	31%	36%	41%	42%	43%	43%
국고보조 지원액	932	1,084	1,186	1,344	1,314	1,367	1,451

1) 어업인 현장 중심 홍보강화

새롭게 개정 시행된 어업인 안전보험의 가입률 제고를 위하여 연중 캠페인('16.3~9), 홍보물 배포 등을 실시하였으며, 어선원 및 어선보험사업과 연계하여 어업인 대상 설명회 개최 시 어업인 안전보험 상품내용 및 국고 보조사업에 대해 홍보하였다.

다. 평가 및 향후 계획

2016년 「농어업인의 안전보험 및 안전재해예방에 관한 법률」 제정에 따른 어업인 안전보험 상품 출시로 기존 수산인안전공제 대비 간병급여금, 재활급여금, 행방불명급여금을 추가하여 안전재해 및 질병에 대한 보장이 강화되었다.

향후, 어업인의 보험가입 인식 확대 제고를 위해 수산전문지, 수협방송 등 다양한 홍보채널 활용과 함께 어업인 설명회 등 현장밀착형 홍보를 지속적으로 시행할 계획이다.

5. 적조 피해예방 및 방제 활동 강화

가. 발생 및 피해

2016년 적조는 최근 3년에 비해 약 3주일 늦은 8월 16일에 전남 해역에 소규모로 발생하였다. 8월 16일 전남 여수해역에 코클로디니움, 전남 고흥~완도 해역에 “카레니아” 적조가 발생하여, 8.29까지 14일간 지속되었음

금년 적조는 7월 말 이후 양자강 저염분수 유입 등으로 전남 해역에 한하여 소규모로 발생하였으며, 특히 고흥~완도해역에 “카레니아” 적조종이 최초 출현하였으며, 7월 양자강 저염분수의 영향으로 8월말에 적조가 소멸하였다.

한편, 대규모 적조 발생에 따른 피해 저감을 위하여 사전 모의훈련, 어업인 간담회 등 사전 준비상황을 점검하였으나, 전국적인 고수온과 전남해역의 적조로 인한 복합 영향으로 전남 고흥·완도지역 478어가에서 전복 5,639천 마리, 43억 원의 수산피해가 발생하였다.

나. 확산 및 대응

2016년 적조는 예년과 다르게 8월 중순에 전남해역을 중심으로 발생하는 현상을 보였으며, 적조가 8월 초순 진도 냉수대의 약화와 양자강 저염부수 유입으로 소규모로 발생하였으나, 고수온과 함께 “카레니아” 적조종이 최초 발생하여 전남해역에 확산되어 발생하였다.

【 연도별 적조 발생일 및 피해 현황 】

〈표 87〉

연도	1995	2001	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
발생일	8.29	8.14	7.20	8.7	7.31	7.30	10.28	9.17	-	7.30	7.17	7.24	8.2	8.16
지속일	55	41	58	23	50	62	20	5	-	87	51	86	56	14
피해(억원)	764	84	11.4	0.7	115	-	-	-	-	44	247	74	53	43

* (2016년) 8.16(출현) → 8.17(주의보) → 8.29(해제)

'16년도에는 지난 '13년 사상 최대의 적조 피해 이후, 적조 피해 저감을 위해 수립된 「적조 대응 중장기 종합대책」을 기반으로 지난해와 마찬가지로 적조특보 발령 기준을 기존의 3단계(출현주의보-주의보-경보) 체제로 유지하였으며, 적조 위기관리 표준매뉴얼을 수정 보완하여 적조피해예방에 효율적으로 대응하였다. 아울러 남해안 적조 조사 주기를 기존 2주에서 1주 간격으로 실시하였으며, 동중국해 및 남해 외해역까지 적조 모니터링 해역을 실시하였다.

아울러 신규 민간개발 적조 구제물질 4종에 대하여 2016.3.30일자로 승인 추진하였으며, 산·학·연 공동 연구를 활발히 수행하여 적조 이동·확산 대응 체계 구축을 위한 기반을 마련하고 있다.

다. 추진내용 및 성과

2016년 적조 발생에 대비하기 위하여 5월 17일 지방자치단체와 함께 황토확보, 황토살포기, 액화산소공급기 등의 적조 방제장비 사전 점검계획을 수립, 적조 발생 시 효율적인 대응 체계를 구축 하였다.

또한, 6월 23일에는 국민안전처, 환경부, 미래부, 국립수산물연구원, 지방자치단체 등의 적조 유관기관 등이 참석하여 2016년 적조 피해예방대책 회의를 개최하였다. 동 회의에서 사육량 조사, 방제장비 사전점검 및 확보상황, 유사 시 공동 대응 노력 등을 협의하였다.

2016년 적조가 2015년과 비교하여 피해가 적었던 이유는 양자강 저염분수의 영향도 있지만, 적조 발생에 대비하여 사전모의훈련 실시 등 현장 대응 능력을 강화하고, 전남해역에 대하여 해양수산부 주관 군, 경, 지자체, 수협, 어업인 등 방제동원이 가능한 전 인력과 장비를 동원하여 적조발생 초기 초등방제에 총력을 다했기 때문이다. 방제 현황(누계치)을 살펴보면, 특보 기간 중 1,190척의 선박과 2,667명의 인력을 동원하였고, 황토는 전해수 황토살포선, 형망선, 일반선박 등을 동원하여 총 1,971톤을 살포하였다.

【 일자별 주요내용 및 추진사항 】

〈표 88〉

일자	주요내용	세부추진상황
5. 17	· '16 적조대비 양식생물 사육량 조사 및 방제시설 사전점검 실시 지시	· 대상 : 지자체, 수협 등
6. 23	· '15 적조 피해 예방을 위한 관련기관대책회의 개최	· 대상 : 국민안전처, 환경부, 미래부, 수과원, 지자체, 수협 등
8. 16	· 적조생물 출현주의보 발령	전남 일원/코클로디니움, 카레니아 · 발생밀도 : 코클로디니움 2~96개체/ml 카레니아 35~750개체/ml
8. 17	· 적조주의보 최초 발령	전남 일원/코클로디니움, 카레니아 · 발생밀도 : 코클로디니움 5~480개체/ml 카레니아 6~850개체/ml
9. 29	· 적조 특보 해제	

라. 평가 및 향후 계획

2016년도 적조는 최근 3년에 비해 약 3주일 늦은 8월 16일에 전남 해역에 소규모로 발생하였으나, “카레니아” 적조종이 최초로 출현, 고수온과 복합 영향으로 인하여 적조발생기간은 짧았으나 피해가 발생하는 등 결과는 기대에 미치지 못하였다.

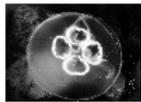
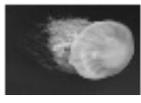
한편, 매년 반복적으로 발생하는 적조에 대한 근본적인 원인 규명과 대응방안을 마련하기 위하여 해수부와 미래부가 적조 관련 R&D 연구를 진행하여 과학적이고 체계적인 적조 대응 체계를 구축하고 있고, 2013년 12월 19일자 관계부처 합동으로 마련한 「적조 대응 중장기 종합대책」 등에 의하여 적조 발생 및 성장, 확산, 소멸 등에 대한 근원적인 구명과 함께 방제방법 및 물질의 개발, 환경관리 강화, 제도개선 등을 매년 보완하는 등 차질 없이 추진하여 적조 피해를 예방할 계획이다.

6. 해파리 방제대책 추진

가. 추진 배경 및 개요

수온 상승, 연안오염 및 수산자원 고갈 등 해양생태계 변화로 인하여 국내 연안에서 해파리가 지속적으로 출현하여 어구파손, 혼획에 따른 조업지연, 어획생산량 감소 등 각종 피해를 유발하고 있다. 이에 따라 정부는 해파리 대량출현으로 인한 피해를 방지하기 위하여 신속하고 효과적인 대처를 위하여 매년 ‘해파리 피해방지 종합대책’을 수립하여 운영하고 있다.

〈표 89〉 【 국내 출현 주요 해파리 】

종류	모양	평균 크기	독성	출현시기	기원지	피해양상
보름달물 해파리		약 20cm	약함	4~11월	국내	어업피해
노무라입깃 해파리		약 1m	강함	6~12월	중국 (추정)	어업피해, 해수욕객 피해

나. 추진 내용 및 성과

2016년에도 해파리의 대량출현으로 인한 피해를 방지하기 위하여 6월에 ‘2016년 해파리 피해방지 종합대책’을 수립하여 각 시·도로 시달하는 한편, 해파리 모니터링 체제 정비 및 구제장비 현황을 사전에 점검토록 하여 경보발령에 대응토록 하였다.

「해파리 피해방지 종합대책」의 주요 내용은 첫째, 사전예방 강화를 위해 해역별(외해, 근해, 연안, 해수욕장)로 체계적인 모니터링을 실시토록 하고 민간 모니터링 요원을 확대운영토록 하였고, 해파리 경보발령 체계를 세분화(관심, 주의, 경계, 심각)하고 경보발령 해역을 시·군·구 단위로 구체화하는 한편, 해파리 대책본부를 조기 운영하여 피해가 방지될 수 있도록 하였다.

또한 중장기 방지대책 추진을 위해 무인수상선을 추가 제작하여 해파리 방제시스템을 구축하는 한편, 위성탐지 태그 등을 활용한 이동경로 예측모델 개발을 위한 연구용역도 추진토록 하였다.

2015년 해파리 경보발령 및 해제현황은 다음과 같다.

【 해파리 경보 발령 및 해제 현황 】

〈표 90〉

연도	경보종류	해역	발령일시	해제일시	주요 출현종
2016	주의	경남 고성군	6.19	10.18	보름달물해파리
		전북 전해역	7.7	10.18	
		경남,전남 전해역	7.27	10.18	
		거제, 부산, 울산, 포항	8.5	11.2	노무라입깃해파리

해파리 경보발령지역인 경남·전남지역 등에 16.7억의 예산을 투입하여 해파리 절단망을 이용한 구제작업(선박 2,638척, 인원 3,385명 투입)을 실시하여 약 6,571톤의 해파리를 제거하고, 조업 중 인양된 해파리 수매사업 및 해수욕장 해파리 유입차단막 설치 등 해파리 피해방지대책을 추진하였다.

다. 평가 및 향후 계획

2016년도에는 전년에 비해 해파리의 출현 시기가 다소 빠르고 발생범위도 증가하여 구제 작업을 조기에 추진하였다.

해파리 피해방지를 위한 모니터링은 대체적으로 잘 수행되고 있다고 판단되나, 무보수로 민·관 합동 모니터링에 참여하는 어민들의 참여도가 낮은 것이 아쉬웠다. 또한, 해파리 대량 발생 신고 시 국립수산물과학원에서 정밀조사 확인을 통해 경보발령 수준 결정 등 대응을 잘 하고 있으나, 제한된 인력으로 전국 단위의 동시다발적인 해파리 발생에 대하여는 효과적인 대응이 곤란한 실정이다. 이를 해결하기 위해서는 해파리 피해방지를 위한 예산 및 인력의 확충이 절실하다. 우리 부는 이러한 문제점 및 개선대책을 감안하여 매년 ‘해파리 피해방지 종합 대책’을 수립하고 사전예방 강화 및 신속한 대응체계를 구축·운영하여 해파리로 인한 피해를 예방할 계획이다.

7. 허베이스피리트 유류오염사고 피해어업인 지원

가. 추진 배경 및 개요

2007년 12월 7일 충남 태안군 만리포해수욕장 북서방 5마일 해상에서 발생한 유류 유출사고는 삼성중공업 소속 예인선의 예인줄 절단으로 3천 톤급 크레인을 적재한 부선이 밀리면서 대산항으로 입항 대기 중이던 유조선(Hebei Spirit호)과 충돌하여 발생하였다. 이 사고로 인하여 12,547kl(10,900톤)의 원유가 유출되어 3개도(충남, 전남·북의 11개 시·군)에 걸쳐 대규모 유류오염 피해를 발생시켰다.

나. 추진 내용 및 성과

우리 부는 대규모 유류오염사고로 피해를 당한 어업인 등 피해민을 위해 유류오염 피해지역에 대한 별도의 예산을 확보하여 지원하였다. 또한 관련 기관 및 지방자치단체 등과 긴밀히 협력하여 국제유류오염보상기금(IOPC Funds)과 지속적인 협의를 하는 등 신속하고 정당한 배·보상이 이루어지도록 지원활동을 적극 추진하였다.

1) 유류오염 피해어장의 환경개선 및 복원사업

우리 부에서는 2009년 7월 유류오염 피해어장에 대한 어장환경개선 및 복원을 위한 「어장환경복원계획(2010~2019년 3,821억 원)」에 따라 수산생물 서식환경개선사업(총 1,577억 원)에 2016년까지 1,201억 원을 투입하였다. 그리고 연구용역 및 홍보 등에 우리 부에서 113억 원을 직접 집행하여 어장환경개선 프로그램 개발, 어장환경개선 효과 등 40개 과제를 수행하였다. 특히 피해지역 광역 지방자치단체에 1,088억 원을 배정하여 각 지자체별로 마을어업수역 및 어선어업수역 등 피해어장에 대한 환경개선사업을 추진하였다. 또한 어업인 재기 및 지역숙원사업으로 갯벌참굴 시범사업 및 종묘발생장 “쑥” 제거사업과 바지락 종패발생장 복원사업을 실시하였다.

2) 선주 책임제한채권 신고 및 사정재판 결과

선박으로부터 유출된 유류오염 손해에 대해 선박 규모별로 선박 소유자의 책임을 제한하는 「유류오염 손해배상보장법」 및 「선박소유자 등의 책임제한 절차에 관한 법률」에 따라 유류오염사고 손해 배·보상을 청구한 ‘선주 책임제한 채권’은 총 127,471건 4조 2,272억 원이 소관 법원인 대전지방법원 서산지원에 신고 되었다.

대전지방법원 서산지원은 신고채권에 대한 조사를 거쳐 2013년 1월 16일(1월 23일 및 1월 25일 결정 포함) 63,201건 7,384억 원을 인정하는 사정재판 결과를 발표하였다.

3) 사정재판에 대한 ‘이의의 소’ 및 배보상 현황

사정재판을 통해 결정된 127,471건 중 사정재판에 대한 ‘이의의 소’를 제기하지 않은 4,919건을 제외한 122,552건이 대전지방법원 서산지원에서 소송을 시작하였고 2016년 12월 말 기준으로 124,261건(97.4%, 소 미제기 건 포함)이 완전 종결되고 그 피해 배보상금으로 4,129억 원이 확정되었다.

허베이스피리트호 선주와 IOPC Fund에서 2,461억 원, 정부가 대지급금으로 1,269억 원을 지급하는 등 총 3,730억 원을 피해민 배보상금으로 지급하였다.

4) 유류피해지역 경제활성화 및 기타 지원사항

우리 부는 2016년까지 총 4차에 걸쳐 97개 사업을 선정하여, 관계부처와 합동으로 유류오

염 피해지역의 경제 활성화를 지원하고 있다. 2016년까지 총 11,410억 원을 지원하여 수산물 위판장 설치, 양식장 조성사업 등 74개 사업을 완료하였다.

또한, 유류오염사고 피해지역의 복원된 해양환경과 청정 수산물 홍보 등으로 피해지역 이미지를 개선하기 위해 「해양수산부장관배 전국바다낚시대회」와 같은 파급력이 높은 지역축제 행사를 지원(16년까지 84개소 36억 원 지원)하는 등 피해지역 경제 활성화에 도움을 주고자 노력하였다.

5) 국제유류오염보상기금(IOPC Funds) 총회 및 집행위원회 참여

우리 부는 피해어업인에 대한 신속하고 정당한 배·보상을 위해 한국정부 대표단의 일원으로 2016년 영국 런던에서 개최된 2차례의 IOPC Funds 총회 및 집행위원회에 참석하였다. IOPC Funds 제66차 및 제67차 집행위원회(4월 및 10월)에 참석하여 국제기금의 보상시기 및 지급률 상향 등을 논의하여 기존 50%의 지급률을 60%로 상향하는 성과를 거두었다.

6) IOPC Funds 서울사무소(HSC) 운영 및 기금측과 정례회의

허베이스피리트호 유류오염사고가 발생함에 따라 원활한 피해 배·보상 업무를 위해 국제기금 측은 서울사무소(HSC)를 개설하고, 피해 배·보상과 관련된 각종 현안사항의 해소와 의견 교환을 위해 한국정부 측과 정기적으로 회의를 개최기로 합의하였다. 2008년 7월에 첫 회의를 했으며 양측이 번갈아 가며 회의를 주재하기로 함에 따라 2016년 총 6회(2014년 6회, 2015년 8회 개최)의 회의를 통해 우리 부는 신속한 사정 촉구 등 현안사항에 대해 국제기금 측과 협의하고 설명하는 등 양측에 이해의 폭을 넓히는 기회를 가졌다.

한편, 국제기금측은 사정재판에 대한 ‘이의의 소’가 서산지원에서 본격적으로 개시되는 등 HSC의 존속이 더 이상 불필요함을 인지하고, 2014년 6월 27일 폐쇄하였다.

7) 유류오염 피해지역 지원 사업

우리 부에서는 「허베이스피리트호 유류오염사고 피해주민의 지원 및 해양환경의 복원 등에 관한 특별법」 제10조 제1항에 따라 유류오염 피해지역의 해양환경과 생태계 복원을 위하여 「어장환경복원계획」을 수립·시행('09.7~)하고 있다.

현재 시행 중인 우리 부의 어장환경복원계획의 차질 없는 추진을 위해 2016년부터 2019년

까지 총 1,672억 원의 예산을 연차적으로 확보·투입하여, 수산자원 서식환경개선사업(501억 원) 및 어장생산력 증진사업(1,171억 원)을 지속적으로 추진해 나갈 예정이다.

수산자원 서식환경개선사업으로는 어장환경 정밀조사 및 정책연구, 마을어업수역 및 어선어업수역 환경 개선, 갯벌참굴, 바지락을 비롯한 고소득 생산기반 조성 등이 있다. 어장생산력을 높이기 위하여 바다목장화사업, 인공어초 조성사업 및 수산종묘 방류사업 등을 중점적으로 지원하여 유류오염사고로 훼손된 수산자원 및 생태계를 자연적인 생물 다양성을 지닌 건강한 어장으로 복원해 나갈 예정이다.

8) 태안어장 정밀조사 및 복원사업

우리 부는 유류오염 피해지역의 오염영향을 평가하여 피해어장을 신속하게 복원하기 위하여 3개년에 걸쳐 「태안어장 정밀조사 및 복원사업」연구용역을 추진하였다. 1차년도인 2008년에 5억 원의 예산으로 유류 유출사고가 서해연안의 해양생태계에 미치는 영향과 태안 인근의 주요 양식장에 대한 환경영향 조사를 실시하였다. 2차년도인 2009년에는 같은 규모의 예산으로 피해지역의 어장환경 및 복원사업 기초자료 확보를 위한 조사를 실시하였다. 2010년도에 7억 원으로 환경조사, 갯벌 생태조사, 태안어장 수산자원 밀도 변동조사 및 굴·바지락에 대한 양식품종별 복원시험사업을 실시하였다.

앞으로도 「태안어장 정밀조사 및 복원사업」 연구용역 결과를 바탕으로 피해지역에 대한 추가적인 유류오염 영향에 대한 정밀조사 및 어장환경 복원사업을 펼쳐 나갈 계획이다.

[제 6 장]

수산전문인력 양성 및 어촌 활력 증진

제1절 어촌 전문인력 양성

1. 어업후계인력 육성

가. 추진 배경 및 개요

어업인구의 감소와 고령화, FTA협상 등에 따라 국내외 수산업 여건이 악화되고 있다. 이에 정부에서는 어업인 복지 증진, FTA 피해대책 마련, 6차산업화 및 각종 기술개발 등 수산업 경쟁력 강화를 위해 다방면에서 지원하고 있다. 이 뿐만 아니라 수산업경쟁력 강화를 위한 정책의 일환으로 어업에 종사할 의욕이 있는 청·장년층에게 어업 경영을 위한 사업기반 조성 자금을 용자로 지원하여 미래 수산업을 이끌어갈 전문 인력으로 육성하고 있다.

【 수산업경영인 육성자금 지원실적 】

〈표 91〉

(단위: 명, 백만 원)

구 분	합 계		2015 까지		2016 지원	
	인원	금액	인원	금액	인원	금액
합 계	25,731	949,350	24,321	775,385	1,410	173,965
어업인후계자('81부터)	21,360	676,959	20,166	524,164	1,194	152,795
전업경영인('92부터)	4,048	241,376	3,857	222,606	191	18,770
선도우수경영인('95부터)	323	31,015	298	28,615	25	2,400

자료 : 해양수산부 소득복지과

나. 추진 내용 및 성과

어업인후계자는 18세 이상 50세 미만인 사람(고령화 추세에 따라 2013년 3월 후계어업경영인 신청연령을 만 45세 미만에서 만 50세 미만으로 확대함) 중에서 어업에 종사한 지 10년이 지나지 않은 사람을 대상으로 선정하고 있으며, 전업경영인의 경우 어업인후계자 선정 후 3년 이상이 지나야 선정될 수 있고, 선도우수경영인의 경우에는 어업인후계자 선정 후 5년 이상 또는 전업경영인 선정 후 3년 이상이 지난 어업인을 대상으로 선정하고 있다. 수산업경영인(어업인후계자, 전업경영인, 선도우수경영인)은 시·도(수산사무소 등)로부터 자격심사를 거쳐 선정된다.

수산업경영인이 지역 실정에 적합하고 사업성 있는 업종을 선정하여 사업을 추진할 수 있도록, 시·도를 통해 기술지도, 자문, 경영기술 교육 및 각종 수산 관련 정보 등을 제공하여 어업인후계자, 전업경영인, 선도우수경영인 순으로 체계적으로 육성될 수 있도록 지원하고 있다.

또한 사업 추진 시 2% 장기저리(3년 거치 7년 균등상환)로 육성자금이 지원되고, 사업 계획과 신용도 등에 따라 각 단계별(어업인후계자, 전업경영인, 선도우수경영인)로 각 1억 원까지 지원받을 수 있다. 이와 같은 육성자금은 1981년부터 2016년까지 25,731명에게 총 9,493억 원이 지원되었다.

매년 수산업경영인을 선정하여 지원하고 있는데, 2016년에는 1,410명에게 1,739억 원을 지원하였으며, 수혜자 확대를 위하여 2016년부터는 융자금 지원방식을 선입·선출(다수의 신청자에게 융자기회를 부여하여 선착순으로 융자를 받도록 함) 방식으로 전환하였다. 어업인후계자 등으로 선정된 사람은 융자금 대출 여부와 상관없이 수산업경영인으로 관리하고 있다.

다. 평가 및 향후계획

어선어업, 양식업, 소금제조업, 수산물 가공·유통업 등에 종사하는 수산업경영인을 위해 경영기반 확충 지원, 기술 지도, 자문 등의 지원을 지속해나갈 계획이며, 특히 수산업경영인 육성자금의 규모를 지속적으로 확대해나갈 방침이다.

2. 수산계 고교 특성화 지원

가. 추진 배경 및 개요

세계화·개방화로 수산업이 위축되고, 어촌사회는 초고령화 사회로 진입하는 등 양질의 후계인력 양성에 어려움을 겪고 있다. 이에 정부는 2008년부터 어촌을 선도해 나갈 정예인력을 양성하는 방안의 하나로 수산계 고등학교(전국 10개교)에 특성화 교육프로그램 예산을 지원해 오고 있다.

나. 추진 내용 및 성과

정부는 2016년에도 수산계 고등학교에 취업·창업과 연계한 현장 중심의 공통 프로그램(종합승선실습, 현장실습훈련, 국제교류학습, 잠수기능사 자격 취득) 13억 원, 학교 자체프로그램(수산관련 전문교육 수강 및 자격증 취득, 수상레저프로그램 등) 5억 원을 지원하였으며, 수산계 고교 3개교의 교육실습장비 구축에 7억 원을 지원하였다.

다. 평가 및 향후 계획

정부는 현장 수요에 대응할 수 있도록 맞춤형 교육프로그램(종합승선실습, 현장실습훈련, 국제교류학습, 잠수기능사 자격 취득)을 지속적으로 지원할 계획이며, 수산계 고교 학생 중 수산분야에 정착하기를 희망하는 인력을 집중적으로 지원·육성하여 창업과 취업 지원을 확대해 나갈 방침이다.

특히 학교별 추진이 어려운 해기사양성과정인 종합승선실습을 통해 5급 항해사 및 기관사를 양성하여 인력난으로 어려움을 겪고 있는 연근해 및 원양업계에 취업이 연계 될 수 있도록 지원할 계획이며, 향후 산업체별 취업설명회 및 산·학·정 협력을 통한 취업 지원 및 마이스터고 지원 등을 통해 산업수요에 부응하는 신규 인력육성에 집중할 계획이다.

3. 어촌지역 개발 전문인력 양성

가. 추진 배경 및 개요

어촌의 국내외 여건변화는 어촌주민의 생산의욕과 생활의욕을 떨어뜨리는 중요한 요인이 되고 있으며, 도시보다 빠른 어촌지역의 고령화·공동화 문제는 어촌경제 활성화에 큰 걸림돌이 되고 있는 실정이다.

그럼에도 불구하고 어촌개발의 패러다임 변화라는 측면에서 볼 때, 어촌은 단순한 어업생산활동의 전진기지화 어업인의 생활공간의 차원을 넘어 물류교통, 어촌관광, 해양레저, 휴양·정주 등 다기능 복합공간으로 탈바꿈하고 있는 추세이다. 새로운 차원의 어촌모델 개발이 조기에 성공하고 정착하기 위해서는 전문가 지원체제를 구축하는 한편, 어촌개발 전문인력의 양성이 절실히 필요하다.

나. 추진 내용 및 성과

정부는 2007년 전문기관의 연구용역을 통해 어촌 지역개발 리더의 육성실태 및 문제점을 도출하고 중·장기적인 개선방안을 마련하였다.

2008년부터 지역개발리더의 역량을 집중적으로 강화시켜 낙후된 어촌개발을 주도할 수 있는 전문인력을 육성하기 위하여 어촌지역개발리더 사업을 추진하고 있다. 또한 자조조직인 어촌사랑 주부모임을 활성화시켜 2016년 말 사단법인 한국여성어업인 연합회가 출범하였으며, 이들을 대상으로 사회·문화에 대한 교육을 강화하여 궁극적으로 어촌 사회에서 여성어업인의 위상을 제고하고 권익신장을 도모할 수 있도록 노력하고 있다.

정부는 체계적인 어촌 지역개발 전문인력 양성을 위해 해양수산인재개발원에 「어촌관광사업 지도자과정」, 「어촌개발사업」, 「어촌체험마을 사무장」 및 「여성어업인 아카데미」 등 4개 전문인력 양성반을 개설함으로써 지역 어업인 및 어촌개발 업무를 담당하는 지자체 공무원을 대상으로 어촌발전에 선도적 역할을 할 수 있도록 역량을 강화해 나가고 있다. 또한 어촌주민의 자발적 주도로 지속가능한 발전을 도모할 수 있도록 교수 등 전문가 그룹이 어촌마을을 방문하여 마을주민을 대상으로 한 교육훈련을 하는 어촌특화 역량강화 사업을 2013년부터 추진하고 있다.

1) 어촌개발 및 어촌관광사업 지도자과정

어촌개발 및 어촌관광사업 지도자과정은 어촌계장, 어촌계사무장, 이장, 어촌관광리더·가이드 등을 대상으로 어촌개발 정책, 어촌관광 트렌드, 관광자원 조성 및 프로그램 개발, 고객 관리 및 갈등관리 등에 대하여 연 1회 50여 명을 대상으로 교육을 실시하고 있다.

2) 어촌체험마을 사무장 양성과정

어촌체험마을 사무장 양성과정은 어촌체험, 관광활성화를 이끌어 나갈 역량 있는 어촌체험마을 사무장 육성을 위하여 연간 60여 명을 대상으로 사무장으로서 기본소양 함양 및 전문능력 배양에 중점을 두고 홍보, 마케팅 전략, 체험프로그램 개발·운영, 홈페이지 운영·관리, 세무회계 및 재산관리 등을 교육하고 있다.

3) 여성어업인 아카데미

여성어업인 아카데미 과정은 어촌사회에서 여성어업인의 역할 증대와 권익 신장을 위한 맞춤형 교육과정이며, 2016년에는 총 3회에 걸쳐 217명의 여성어업인을 대상으로 교육을 제공하였다.

4) 어촌특화 역량강화사업

어촌특화 역량강화사업은 어촌마을 주민 스스로 지역의 유·무형 자원을 활용하여 어촌발전을 추구할 수 있도록 교수 등 전문가 그룹이 어촌마을을 방문하여 어촌주민의 역량을 강화하는 사업이다. 역량강화사업의 교육과정은 ‘공동체 활성화’, ‘마을자원 발굴 및 선진사례 학습’, ‘자원지도 작성 및 마을특화 전략세우기’, ‘특화어촌조성 실습’, ‘마을발전계획 수립’ 등으로 구성되며, 2015년은 10개 어촌체험마을을 대상으로 교육이 이루어졌다.

또한, 해양수산부는 어촌의 지역자원발굴, 자원지도 만들기, 마을 리더교육, 선진지 견학, 어촌특화사업계획 구상과 수립 등 어촌 6차산업화 사업추진 역량 강화를 위하여 2013년도부터 2015년도까지 총 30개 어촌마을 주민을 대상으로 어촌특화 역량강화 교육사업을 추진하였으며, 어촌특화 활성화를 위하여 지속적으로 추진할 계획이다.

이와 더불어, 어촌주민들이 신뢰와 협동을 바탕으로 자생적으로 성공적 어촌특화발전을 꾀할 수 있도록 창업·경영컨설팅, 어촌특화상품 연구개발, 판매·유통·홍보지원, 교육·연수 등

어촌특화에 필요한 업무를 지원하는 현장 밀착형 전담기구인 ‘어촌특화지원센터’를 광역시·도 단위로 ’16년도부터 ’20년도까지 연차적으로 지정·운영할 계획이다.

다. 평가 및 향후 계획

어촌지역 전문인력 육성 지원사업은 지역 주민들의 역량을 강화시켜 나감으로써 창의적인 지역개발 모델과 살기 좋은 어촌마을로 조성하는 기반이 될 것으로 기대되고 있다. 따라서 정부는 어촌지역의 지속적인 발전과 어촌주민의 역량을 높일 수 있도록 지속적인 지원방안을 마련할 계획이다.

4. 귀어·귀촌 활성화

가. 추진배경 및 개요

어업 및 어촌인구의 감소와 고령화로 인한 어촌의 과소화 및 공동화를 막기 위한 하나의 대안으로 귀어·귀촌의 필요성이 증대되고 있으며 특히, 베이비부머 세대의 은퇴, 개인 자아실현 및 일과 삶의 균형유지 등으로 어촌 이주를 희망하는 사람이 증가하는 만큼 귀어·귀촌인에게 필요한 맞춤형 교육, 다양한 정보제공, 상담 및 컨설팅 등의 지원을 통해 귀어귀촌 희망인의 성공적인 어촌 정착을 지원하고 있다.

‘귀어’는 어촌 이외의 지역에 거주하는 어업인이 아닌 사람이 어촌 지역으로 이주하여 영어에 종사하는 것을 말하며, ‘귀촌’은 어업인이 아닌 사람 중 어촌에 자발적으로 이주하여 어촌 지역에서 거주하거나 소득활동을 하는 사람을 말한다.

정부는 2010년부터 시·도지사(시장·군수·구청장)가 세대주가 가족과 함께 어촌으로 이주하여 실제 거주하면서 수산업에 종사한 기간이 5년 이하이거나, 수산업에 종사하고자 하는 자를 대상으로 귀어인원수, 교육이수실적, 어촌거주기간, 어촌정착의욕, 경영규모, 사업계획의 적정성 등을 평가하여 지원대상자로 선발한 자에 대해 수산분야 창업자금 및 주택구입 자금을 지원하고 있다.

수산분야 창업자금은 어선·양식장·가공공장·염전구입비, 동 시설의 신축·증축 및 시설 개보수비, 수산 장비구입 등 기반시설의 설치비용으로 사용할 수 있으며, 주택마련 자금은 읍·면 지역 중 상업 및 공업지역을 제외한 지역의 주거전용면적 150㎡ 이하인 주택 구입 및 개보수

등에 사용할 수 있다.

지원자금은 대출금리 2%에 장기저리(5년 거치 10년 균등상환)로 용자 지원하고 있으며, 사업계획과 신용도 등에 따라 어업창업자금은 세대 당 3억 원, 주택구입 자금은 세대 당 5천만 원 까지 지원 받을 수 있으며, 2010년부터 2016년까지 940명에게 총 1,409억 원이 지원되었다.

【 귀어귀촌 창업 및 주택 구입자금 지원 실적 】

〈표 92〉

(단위: 명, 백만 원)

용도별	합 계		'15 까지		'16 지원	
	인원	금액	인원	금액	인원	금액
합 계	940	140,907	671	90,387	269	50,520
수산분야 창업자금('10부터)	778	133,832	568	86,242	210	47,590
주택구입 자금('10부터)	162	7,075	103	4,145	59	2,930

자료 : 해양수산부 어촌어항과

이와 더불어 정부에서는 2011년부터 귀어귀촌에 필요한 어촌, 수산업, 관련법령 등에 대한 기본지식 습득과 이해를 돕고, 귀어귀촌 성공 및 실패사례, 창업컨설팅 등을 통한 귀어·귀촌 정착 및 창업역량 함양을 위한 귀어가·귀어촌 정착 교육과정(5일, 35시간)을 해양수산인재개발원과 귀어귀촌종합센터에서 개설하여 운영 중에 있으며, 2011년부터 2016년까지 734명에 대하여 교육을 실시하였다.

나. 추진 내용 및 성과

정부는 귀어·귀촌을 희망하는 도시민들이 어촌지역에 안정적으로 정착할 수 있도록 수산업 창업 및 주택구입 자금을 2016년에는 269명에게 505억 원을 지원하였으며, 409명에 대하여 귀어가·귀어촌 정착 교육을 실시하였다.

또한, 올해는 귀어·귀촌을 희망하는 도시민들이 관련 정보를 손쉽게 접할 수 있도록 귀어귀촌 박람회를 서울 aT센터에서 개최('16.6월)하여 귀어 준비부터 정착까지 안내, 홍보, 상담, 컨설팅 등을 받을 수 있도록 하였다. 그리고 시·군 단위의 홍보, 체험, 컨설팅 등 귀어귀촌 활성화 정책을 지원하기 위한 도시민 어촌유치 지원사업도 추진하였다.

다. 평가 및 향후계획

귀어귀촌 희망인에게 맞춤형 상담서비스 제공, 귀어귀촌 관련 홍보 강화 등을 지속적으로 추진하고, 귀어학교 등 어업창업 기술교육을 확대하여 어촌 체험기회 및 실습위주의 교육을 제공하여 어촌에 신규인력을 유입시키고 안정적으로 정착할 수 있도록 지원할 계획이다.

제2절 살기 좋은 어촌 개발

1. 어업인 삶의 질 향상 시행계획 추진

가. 추진 배경 및 개요

정부는 2004년 3월에 「농어업인 삶의 질 향상 및 농어촌 지역개발 촉진에 관한 특별법(이하 “농어업인 삶의 질 향상 특별법”)을 제정하고, “제3차 농어업인 삶의 질 향상 및 농어촌 지역개발 기본계획”(15~19년)에 따라 매년 시행계획을 수립하여 추진하고 있다.

나. 추진 내용 및 성과

어업인 삶의 질을 향상시키기 위한 동 시행계획은 5개 부문 27개 과제를 추진하였다.

어촌의 보건·복지 증진을 위해 지역별로 어업안전보건센터 3개소(경상대병원, 인제대부산백병원, 조선대병원)를 지정하여 어업인들의 직업성 질환조사·연구 및 질환·재해 예방교육 등을 실시하였고, 낙도지역의 날씨변화 등 유사시에는 대피소로 활용하고 평상시에는 작업을 위한 탈의 및 기자재 보관 등 다용도의 어업인 안전쉼터 20개소 지원(20억 원, 국고 50%)사업을 시범실시 하는 한편, 사고·질병 등으로 어업활동이 불가능한 어가에 대하여 안정적인 어업활동 지원 및 어가소득 보전을 위해 어업도우미 사업을 통해 부족한 인력을 지원하였다.

어촌의 정주여건을 개선하고 도서민 교통편의 증진을 위해 도서민 약 370만 명(746개 향로 구간)에 국비 117억 원을 내항여객선 여객 및 차량 운임을 지원하였고, 낙도보조항로를 운항하는 노후 국고여객선 2척을 대체건조(목포~울목 : 섬사랑 13호, 옹곡~옹곡 : 섬사랑 15호)하고, 5척 대체건조를 착공(계마~안마 : 신해9호, 봉리~재원 : 신해10호, 군산~말도 :

장자훼리, 구도~고파 : 성주산, 손죽~광도 : 섬사랑)하여 도서지역의 안정적인 해상교통수단 확보와 이용객 안전을 도모하였다. 그리고 귀어·귀촌 박람회 개최(6월), 귀어·귀촌종합지원센터 운영(한국어촌어항협회), 도시민어촌유치지원(16개 시·군·구), 귀어학교 개설(1개소), 귀어·귀촌홈스테이(200가구) 및 귀어·귀촌 창업·주택자금(융자) 지원한도액을 상향조정('15년 : 가구당 2.4억 → '16년 : 3.5억)등을 통한 귀어·귀촌 활성화(어촌정착가구 268가구 지원)를 추진하였다.

어촌지역 경제활성화를 위해 어촌특화(6차 산업화) 시범사업 5개 마을(서산 중왕, 고창 두어, 고흥 신평, 남해 전도, 거제 계도)을 선정하고, 3개년간 지원('16~'18, 마을별 15억 원)하였다. 그리고 수산식품산업 거점단지를 완공(2개소, 포항·고창)하여 지역의 풍부한 수산자원을 활용한 고부가가치 수산식품산업을 육성하였다.

수산식품의 고부가가치화 및 식품 안전성 확보를 위해 수산물산지가공시설 확충(72개소 18,343백만 원), 수산물의 신속한 처리·저장과 안전한 수산식품 공급체계 구축을 위한 산지수산물 처리저장시설 확충(5개소 4,083백만 원)하였다.

어촌관광활성화를 위해 어촌체험마을 등급제 확대('15년 : 7개마을 → '16년 : 15개마을, 누적), 어촌체험마을 시설 개선사업 추진(5개소, 10억 원), 마을별 특화프로그램 개발(8개소), 내실 있는 '바다여행' 포털사이트를 운영하였다. 또한 조건불리지역에 거주하는 18,686 어가에 대해서 어가당 50만 원의 수산직불금을 지급하여, 어업생산성이 낮고 정주여건이 불리한 어촌지역 어업인의 소득보전과 지역 활성화를 도모하였다.

소형 영세어선의 보험가입제고 및 재해보상체계 강화를 위해 어선원보험 당연가입대상을 확대·시행(5톤→4톤 이상)하였고, 어선원보험 가입자 47,998명 및 어선보험 가입 어선 15,047척의 순보험료 및 부가보험료를 톤급별로 차등 지원(15~71%)하였다.

태풍, 적조 등 어업재해에 따른 양식어가의 경영안정과 생산성 향상을 위해 어업재해보험 가입어가에 순보험료의 50%와 부가보험료의 100%를 지속적으로 지원하여 고수온·적조 등 재해발생 751어가에 보험금 664억 원을 지급하였고, 보험대상 품목도 21개에서 24개로 확대하였다. 그리고 어업작업 중 발생하는 사망급부 및 치료비 한도 상향으로 실질적인 보상 수준을 확대하고 어업인 안전보험 가입제고로 어업인 재해보상체계를 강화하는 등 어업인의 사회안전망 강화를 추진하였다.

【 사업별 성과지표 실적 현황 】

〈표 93〉

사업명	성과지표	2016목표	실적
어업안전보건센터 지정·운영	지정수(개소)	3	3
어업인 안전센터	조성수(개소)	20	20
내항여객선 운임보조	보조금 집행률(%)	100	100
국고여객선 건조	국고여객선 건조(%)	100	100
귀어·귀촌 활성화 지원	귀어·귀촌 정책 자금 지원가구 수(가구)	280	268
어촌 6차산업화 지원	시범사업 수(개소)	5	5
	어촌특화지원센터 지정 수(개소)	2	2
수산식품산업 거점단지 조성	지정수(개소)	9	9
수산물 가공산업 육성	매출액 증가율(%)	105	105.2
수산정보이용 활성화	지원과제 지원실적 달성율(%)	2	2
	확산모델 개발실적 달성율(%)	2	2
어촌관광 활성화	어촌체험마을 체험객 수(명)	106	118
조건불리지역 수산직불제	수산직불금 신청률(%)	85	100
갯벌생태계 복원	갯벌생태계 복원사업 수(개소)	9	11
친환경 어구보급	생분해성어구 사용 어선 수(척)	480	480
해양폐기물 정화	해양쓰레기 수매량(톤)	10,000	16,139
친환경양식어업육성	신개념 양식시스템 구축 수(개소)	6	7
친환경에너지보급	에너지절감시설 보급량(kW)	31,500	36,328
해조류바이오매스 통합활용기반구축	특허출원지수	0.7	0.7
어항시설 보강	어선 안전 수용률(%)	83.1	83.2
어업인 안전보험 지원	어업인 안전보험 어업인 가입자 수(명)	26,146	22,121
어선원 및 어선보험 지원	어선원 재해보험 가입률(%)	8.0	9.0
	어선 재해보험 가입률(%)	20.5	20.5
어업재해보험	양식수산물 재해보험 가입률(%)	55.9	56.1
어작업자 건강위해요소 측정 및 질환경황 조사	사업실적	1	1
어선사고 예방시스템 구축	연근해 어선사고 발생률(%)	0.0431	0.0690

어촌 환경경관 개선을 위해 해양폐기물 정화사업을 추진하여 해양쓰레기 수매량 목표치(10,000톤)를 초과(16,139톤) 달성하였고, 해양쓰레기 선상집하장도 설치(18개소, 1,960백만 원) 지원하였다. 그리고 육상양식시설 117개소에 에너지절감시설을 보급(265.5천kW, 국비 167억 원 지원)하여 에너지의 효율적 이용 등을 통해 친환경 녹색성장을 선도하고, 에너지 이용비용 절감 등으로 어가경영 안정을 도모하였다. 또한, 지속가능한 제3세대 해조류 바이오매스의 원료를 확보하고 그린에너지 융합공정 전환기술을 통한 발전·수송용 에너지 생산과 기초화학 대체원료 생산 기반 기술 개발을 위해 바이오오일 품질개선을 위한 업그레이딩 공정기술 개발, 바이오연료 및 바이오소재 생산을 위한 생물학적 공정 적용실험, 해조류 유래 유용성 물질(후코이단, 후코잔틴 등) 회수 기술개발, 해조류 바이오매스의 에너지화 통합공정기술에 대한 사업 타당성 분석 등을 추진하였다.

어선사고 예방시스템 구축을 위해 영세 어업인에 안전장비를 지원(초단파대 무선전화 등 3종, 1,200백만 원)하여 어선사고 예방 등 사회안전망 구축에 기여하였다.

다. 평가 및 향후 계획

농어업인 삶의 질 향상 위원회의 전문지원기관(한국해양수산개발원)을 지정·운영하여 어업인 삶의 질 향상 업무지원과 정책과제 발굴을 위한 노력하였다. 또한 3개 어업안전보건센터 지정·운영(경상대병원, 인제대부산백병원, 조선대병원)하여 어업인의 직업성 질환 조사·연구 및 진환·재해 예방교육 등 어업인들의 직업성 질환 및 재해를 체계적으로 관리할 수 있도록 하고 낙도지역 안전쉼터 조성 등을 통해 안전한 어업환경 조성과 어촌지역 삶의 질 향상에 기여하였다.

향후에도 제3차 농어업인 삶의 질 향상 기본계획('15년~'19년)에 따른 시행계획 과제를 차질 없이 추진해 나가고, 어업인 특화 지원 사업도 지속적으로 발굴·확대해 나갈 계획이다.

2. 새로운 방향의 어촌종합개발사업 추진

가. 추진 배경 및 개요

어촌은 정주여건이 매우 열악하여 젊은 어업인력이 도시로 유출됨에 따라 노동력의 질적 저하 및 고령화·공동화가 가속화되어 어촌사회 유지 및 국토의 균형발전 저해는 물론, 재정

상태가 열악한 지방자치단체에서 어촌주민 정주환경 개선을 위한 기반시설을 지원하는 데 한계가 있다. 이에 따라 국토의 균형발전 및 잘사는 어촌 건설을 위해 정부는 1994년부터 낙후 어촌의 생산·소득기반시설 확충 및 정주생활환경 개선, 어업인 복지증진 등을 위한 어촌종합개발사업을 추진하고 있다.

〈표 94〉 【 어촌종합개발사업 사업개요 】

사업주체	사업기간	총사업비	사업규모	지원형태	사업내용
지자체	1994~계속	8,754억 원	230개권역	국고보조 80%, 70%, 50%	생산기반 및 소득 기반시설 등

* 특수상황지역 80%, 일반농산어촌지역 70%, 도시활력증진지역 50%

나. 추진 내용 및 성과

어촌종합개발사업은 낙후어촌의 항·포구를 축으로 개발 잠재력과 협업능력이 있고 개발 후 인근 어촌에 파급효과가 기대되는 지역에 소재하는 수 개의 어촌계를 대상으로 정하여 개발하는 사업이다. 동사업은 생산기반시설, 소득기반시설, 생활환경개선 및 복지시설 등을 중점 지원하는 사업으로서 낙후지역개발사업 지원체계 개편(10년)에 따라 2010년부터 시·군지역의 경우 일반농산어촌개발사업으로, 도시지역의 경우 도시활력증진사업으로, 도서 및 접경지역 등의 경우 특수상황지역개발사업으로 추진 중에 있다. 어촌종합개발사업은 총 230개 권역으로, 1단계(160개 권역)와 2단계(70개 권역)로 나누어 시행하였다.

사업의 지원규모를 살펴보면, 1단계 사업 160개 권역은 1994~2007년까지 권역당 평균 35억 원을 지원하였으며, 2단계 사업 70개 권역은 2007~2013년까지 대·중·소 권역으로 구분하고, 권역당 최대 50억 원까지 증액하여 어촌소득 증대를 위한 어촌관광 기반시설 지원이 가능하도록 하였다.

다. 평가 및 향후계획

어촌종합개발사업은 어촌사회를 유지하는 가장 기초적인 지원사업이면서 어업인이 가장 선호하는 사업으로서 지금까지 어촌지역의 소득증대 및 국가균형발전에 기여해 왔다. 2010년부터는 舊 광특회계 시·군·구 포괄보조사업으로 개편되어 일반농산어촌개발사업으로 통

합됨에 따라 시·군·구가 자율적으로 사업을 시행하여 지역 특성에 맞게 230개 권역에 대한 어촌종합개발사업을 마무리하였다.

어촌어항법에 의한 “제2차 어촌·어항발전 기본계획(2014~2018)”을 새롭게 수립함에 따라 '17년에는 어촌종합개발계획을 수립하여 어촌·어항·어장을 통합하는 새로운 방향의 어촌종합개발사업을 추진하기 위한 기반을 마련할 계획이다. 또한 어촌종합개발사업을 효과적으로 추진하기 위해 지금까지 농림축산식품부가 수행하고 있는 일반농산어촌개발사업 중 어촌지역(850억 원/년)을 2017년부터 해양수산부가 시행할 예정이다.

3. 어촌관광 S/W 지원 강화

가. 추진 배경 및 개요

침체된 수산업분야 대체 소득원인 어촌관광개발사업 활성화 도모 및 국민들의 소득증가, 여가시간 증대, 교통여건 개선 등으로 인해 지속적으로 증가하는 관광수요를 어촌으로 흡수하여 어촌과 도시민의 교류를 촉진하고 상호 보안을 통한 발전 도모로 어업인에게는 어업 외 소득 증대, 도시민에게는 새로운 휴식공간을 제공하고자 어촌관광개발사업을 추진하고 있다. 그러나 사업초기에는 관광기반시설 조성에 치중되어 사업성과를 도출하는데 한계가 있어 2005년 이후부터 본격적으로 체험·휴양·관광 등의 어촌관광 수요 증대를 위한 체험프로그램 및 홍보 등 S/W 지원으로 어촌관광 활성화 정책을 추진하고 있다.

【 어촌관광 활성화 지원사업 】

〈표 95〉

사업주체	사업기간	총사업비	사업규모	지원형태	사업내용
지자체, 민간보조(어촌어항협회 등)	2005년 ~ 계속	-	어촌체험마을 112개소, 자매결연체결 2,033개소	민간보조(국비 100%), 지자체(국비 50~70%)	어촌관광 홍보, 사무장 채용 및 컨설팅 지원 등

나. 추진 내용 및 성과

바다와 어촌의 보편적 가치와 중요성에 대한 범국민적 관심을 제고하고 아울러 도시와 어촌 간 활발한 교류 촉진 및 어촌지역 관광 활성화를 위해 어촌체험마을 사무장 채용 지원, 어촌체

험마을 사업 환류, 어촌체험마을 역량강화, 도시-어촌교류촉진 등 차별화된 프로그램을 지원하고 있다. 더불어 바다와 어촌에 대한 다양한 정보를 온·오프라인 등을 통해 일반 국민에게 적극적으로 홍보하여 어촌관광 활성화에 기여하고 있다.

1) 어촌체험마을 사무장 채용 지원

어촌체험마을의 원활한 운영 및 활성화 촉진을 위해 어촌체험마을 업무(체험객接客, 체험 프로그램 운영, 홈페이지 관리, 마을홍보 등)를 전담하는 사무장 채용을 지원하고 있다.

2) 어촌체험마을 사업 환류

2010년부터 어촌체험마을 운영 실태를 평가하여 관광객들에게 품질 높은 시설·서비스를 제공토록 하여 만족도를 높이고, 평가결과에 따라 우수마을, 발전가능마을, 미흡마을로 구분하여 마을 수준별로 맞춤형 지원을 추진하고 있다. 2006년부터 추진한 어촌체험마을 전진대회를 통해 우수사례를 선정·홍보함으로써 다른 어촌체험마을에 전파하여 체험마을의 운영·관리 역량을 강화하고, 우수마을에는 추가 사업비(인센티브)를 지원하여 명품 어촌체험마을 육성을 지원하고 있다.

또한, 2015년 어촌관광사업을 대상으로 경관·서비스, 체험, 숙박 및 음식 4개 부문을 평가하여 부문별로 1~3등급을 부여하는 체험마을 등급제를 도입한 이래, 전국 15개소 어촌체험·휴양마을에 등급을 부여하고 홍보해오고 있다.

3) 어촌체험마을 역량강화

어촌체험마을 운영과 관련하여 마을주민의 관광 마인드 제고, 갈등관리, 체험 프로그램 개발 등을 위한 전문가 맞춤형 컨설팅 지원과 성공마을의 운영 노하우를 일반 마을에게 전수해주는 멘토링 제도를 마련하여 지원하고 있다.

아울러, 어촌마을의 유·무형 자원을 활용, 주민 스스로 참여하여 전문가와 함께 먹거리·공예체험프로그램 등 개발을 통하여 프로그램 다양화를 추진하고 있다.

도시민 및 해외관광객을 어촌에 유치하여 마을接客능력 강화 및 체험프로그램 개발 등 운영능력을 배양하는 아름다운 어촌 찾아가기 행사를 내·외국인을 대상으로 진행하고 있다.

어촌체험마을 체험객들이 체험활동 중에 발생하는 안전사고로 인한 사회적 문제를 사전에

예방하여 어촌체험관광의 질적 수준을 제고하고자 보험가입을 지원하고 있다.

4) 다각적인 홍보활동 전개

해양관광 포털 바다여행(www.seantour.com) 운영뿐만 아니라 TV, 라디오 등을 통해 홍보하고, 어촌체험마을 관련 책자 및 리플릿 발간, 언론매체를 통한 기획홍보, 포털 및 블로그 홍보, 일반국민 대상 기획형 보도자료 배포 등을 통해 어촌관광 수요를 창출하기 위한 노력을 기울였다.

5) 성과

어촌체험마을 운영의 경우 체험객 수에 있어 2012년 86만 명에서 2016년 118만 명으로 증가하였으며, 체험소득도 2012년 241억 원에서 2015년 299억 원으로 성장세를 보이고 있다.

【 어촌체험마을 운영 실태 현황 】

〈표 96〉

(단위 : 명, 백만 원)

연도별	2012	2013	2014	2015	2016
체험객 수	860,099	947,621	884,930	1,005,702	1,179,000
체험소득	24,093	22,799	22,383	27,052	29,908

다. 평가 및 향후 계획

어촌관광 S/W 지원 강화로 국민들이 어촌에 대한 관심을 보일 수 있도록 어촌관광 활성화에 기여하고 있으며, 어촌관광 활성화를 위해 온·오프라인 홍보 전략 수립을 통하여 체계적으로 다양한 홍보 추진, '고품격의 어촌관광서비스'가 제공될 수 있도록 지원규모를 확대하여 투자해 나갈 계획이다. 앞으로도 국민들이 어촌을 많이 방문할 수 있도록 시행 중인 어촌관광 소프트웨어사업의 모니터링을 강화하여 문제점 발굴을 통한 개선방안과 신규과제를 개발하여 어촌관광을 활성화시켜 나갈 방침이다.

4. 어항시설 확충

가. 추진 배경 및 개요

수산업의 근거지가 되는 어항은 어촌·어항법에 따라 국가어항, 지방어항, 어촌정주어항, 마을공동어항으로 구분하여 지정권자인 해양수산부장관·광역시장·도지사·시장·군수·구청장이 어항개발계획을 수립하여 어항개발을 추진하고 있다.

【 어항 지정 현황 】

〈표 97〉

(12.12월 말 기준)

구 분	항수	지정권자	투입재원	비 고	
법정항	국가어항	111	해양수산부장관	국 비 100%	
	지방어항	281	시·도지사	국 비 80% 지방비 20%	
	어촌정주어항	613	시장·군수·구청장	“	
	마을공동어항	-	시장·군수·구청장	“	
비법정항	소규모항	1,291	시장·군수·구청장	지방비 100% 등	육지 539개항 도서 752개항

자료 : 해양수산부 어촌어항과

나. 추진 내용 및 성과

1) 국가어항

해양수산부장관이 지정·개발하는 국가어항은 1972년 최초로 62개 항을 지정하여 개발에 착수한 이후 111개 항을 지정하여 개발 중에 있다. 2016년까지 3조8,843억 원을 투입하여 102개 항을 완공하여 91.9%의 완공률을 보이고 있다.

【 시도별 국가어항 현황 】

〈표 98〉

(단위 : 개항)

구 분	합계	부산	인천	울산	경기	강원	충남	전북	전남	경북	경남	제주
항 수	111	3	5	2	1	14	9	6	32	14	19	6
완공항	102	2	4	2	-	14	7	6	30	14	17	6

자료 : 해양수산부 어촌어항과

2) 지방어항

시도지사가 지정·개발하는 지방어항은 1972년에 최초로 255개 항을 지정한 이후 2014년 말 현재 281개 항을 지정하여 개발 중에 있으며, 1972~1994년까지 일반회계, 1995~2004년까지 농특회계, 2005~2009년까지 균특회계, 2010~2014년까지 광특회계, 2015년부터 지특회계 재원을 투입하여 개발을 추진하고 있다. 2016년에는 약 40여개 항에 754억 원(국비 603억 원, 지방비 151억 원)을 투입하였으며, 전체 281개 항 중 184개 항이 완공(완공률 65.4%)되었다.

【 시도별 지방어항 개발 현황 】

〈표 99〉

(단위: 개항)

구 분	합계	부산	인천	울산	경기	강원	충남	전북	전남	경북	경남	제주
항 수	281	13	15	4	5	14	28	11	90	22	61	18
완공항	184	9	10	4	5	11	24	7	46	16	46	6

자료: 해양수산부 어촌어항과

3) 어촌정주어항

시장·군수·구청장이 지정·개발하는 어촌정주어항은 2002년에 최초로 213개 항을 지정한 이후 2016년 현재 611개 항이 지정되어 있으며, 2010~2014년까지 광특회계, 2015년부터 지특회계 재원 등으로 사업을 추진 중에 있다.

【 시도별 어촌정주어항 개발 현황 】

〈표 100〉

(단위: 개항)

구 분	합계	부산	인천	울산	경기	강원	충남	전북	전남	경북	경남	제주
항 수	613	6	31	10	12	23	24	14	94	11	342	46
완공항	164	1	10	7	8	10	-	-	13	1	114	-

자료: 해양수산부 어촌어항과

다. 평가 및 향후 계획

정부와 지자체는 어업활동의 근거지가 되는 국가어항과 지방어항을 지속적으로 확충하고 있으며, 2016년도에는 이들 어항시설 확충을 위해 국가어항 39개항에 2,329억 원을 투자하

여 계속사업 및 유지·보수사업을 추진하였고, 지방어항 약 40여개 항에 754억 원(국비 603억 원, 지방비 151억 원)을 투자하여 계속사업을 추진하였다.

향후 어항시설의 투자 방향은 완공 위주로 집중 투자함으로써 사업기간을 단축하고 자연재해에 대한 선제적 대응을 위한 조기 시설물 보수·보강, 신규 어항 개발과 소득창출형 정비 및 환경개선사업을 확대함으로써 투자 효율성 제고에 중점을 둘 계획이다.

5. 어촌관광개발

가. 추진 배경 및 개요

최근 들어 경제성장, 교통의 발달, 주5일 근무제 실시 등 사회적 여건변화와 더불어 WTO-DDA, FTA 체결에 따른 시장개방으로 인해 어촌의 새로운 경쟁력 확보가 절실히 필요한 실정이다. 또한 생산 위주의 직접지원보다는 자원관리·어촌관광 등 간접지원으로 전환할 필요성이 대두됨에 따라 인구감소 및 고령화, 도시와의 소득 격차 등으로 침체된 어촌지역에 자연경관, 전통문화, 어업자원 등 관광 자원화를 통해 어업 외 소득원 창출이 필요하다.

【 어촌어항 관광개발 사업개요 】

〈표 101〉

구 분	사업주체	사업기간	총사업비	사업규모	지원형태	사업내용
어촌체험마을 조성	지자체	2001년~ 계속	-	134개소	국비 80%, 70%, 50%	마을안내소, 사위장, 진입로, 화장실 등
어촌자원복합 산업화지원	지자체	2010년~ 계속	-	계속사업	국비 50%	어촌테마공원 조성, 어촌어항관광개발

* 특수상황지역 80%, 일반농산어촌지역 70%, 도시활력증진지역 50%

나. 추진 내용 및 성과

1) 어촌체험마을조성

어촌과 바다에서 가족단위로 체험과 휴양을 함께 할 수 있도록 하고자 어촌체험마을을 선정, 2001년부터 2015년까지 국비 461억 원을 투자하여 134개 마을(마을당 5억 원 내외)에 주민주도의 참여식 관광으로 어촌관광 활성화가 가능하도록 관광안내소 등 체험기반시설을 조

성하였다. 이 중 국민의 만족도 제고를 위해 지속적인 평가 결과 관리 제외된 마을 22개소를 제외하고 2016년 현재 112개 어촌체험마을이 운영 중에 있다.

【 시도별 어촌체험마을 배정 및 지원 현황 】

〈표 102〉 (단위: 개소)

구분	총 계	부산	인천	울산	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
2016년까지	134	3	5	3	11	11	1	12	7	37	10	22	12
해 제	-22	-	-2	-	-1	-3	-1	-3	-	-7	-3	-	-2
계	112	3	3	3	10	8	0	9	7	30	7	22	10

【 어촌체험마을조성사업 추진실적 및 계획 】

〈표 103〉 (단위: 개소, 백만 원)

사업별	목표	2010까지	2011	2012	2013	2014	2015
어촌체험 마을조성	사업량	134	105	3	7	7	4
	사업비	46,093	35,305	500	1,930	2,777	2,000

* 국비기준, '15년 조성 완료

2) 어촌자원복합산업화 지원

어촌의 다양한 자원을 기반으로 어촌산업의 1차-2차-3차 복합산업화를 촉진하고 창업 및 기업유치를 활성화함으로써, 어촌지역의 소득·고용기회 증대를 도모하고자, 2010년부터 광특회계 시·도 자율편성사업으로 농어촌자원복합산업화 지원 사업을 추진하여, 정부조직개편으로 해수부가 재출범함에 따라 '13년부터 '어촌자원 복합산업화 지원사업'으로 추진 중에 있다.

동 사업은 어촌산업 발전을 위한 지역부존자원의 발굴 및 산업화 기반을 구축하고, 수산업, 향토식품·특산품 가공 등 어촌형 제조업 육성 및 기업투자 유치, 어촌체험·휴양서비스 제공 등을 지원하는 것을 주요 내용으로 하고 있다.

【 어촌자원복합산업화 지원사업 추진 실적 】

〈표 104〉 (단위: 개소, 백만 원)

사업별	목표	2010	2011	2012	2013	2014	2015
어촌자원 복합산업화 지원	사업량	계속사업	24	26	27	26	31
	사업비	계속사업	14,803	17,235	18,167	17,463	17,329

* 정부조직개편('13.3)으로 '13년부터 '어촌자원복합산업화 지원'사업 추진

다. 평가 및 향후 계획

2001년부터 추진해 온 어촌체험마을 조성사업 등 어촌관광개발을 통해 어민들의 어업 외 소득이 늘어나 어촌경제 활성화에 기여하고 있다. 어촌체험마을 조성은 적정 수요인 112개 마을 조성을 완료함과 더불어 마을별 4계절 특화프로그램개발 지원 등으로 운영의 질적 수준이 향상될 수 있도록 할 계획이다. 또한 2010년 이후 시·도 및 시·군·구 자율편성사업으로 추진 중인 어촌종합개발사업, 어촌자원복합산업화 지원사업 등의 어촌관광개발사업은 어업 환경 변화에 맞춰 어업과 관광을 접목하는 등 맞춤형 어촌개발을 통해 편안하고 정감 있는 관광어촌이 되도록 지원할 방침이다.

6. 어촌·어항 관광 기반 조성

가. 추진 배경 및 개요

어항은 어선어업의 활동 지원에 역점을 두고 개발이 이루어져 왔으나, 최근 어촌은 WTO DDA, FTA 협상 진전에 따른 시장개방 및 보조금 제한 등 새로운 환경변화에 직면하고 있어 이에 대응하는 새로운 어촌 지원방안 마련이 매우 절실한 실정이다. 한편, 주5일 근무제 실시 등으로 어촌관광 수요가 지속적으로 증가하는 추세로 이를 어촌소득으로 연계할 방안 모색도 필요한 시점이다.

이에 따라 어업 외 소득 증대의 일환으로 어촌관광모델 개발을 통한 어촌관광기반시설을 확충코자 다기능어항 23개항을 지정·개발을 하고 있다.

이에 따라 어업 외 소득 증대의 일환으로 어촌관광모델 개발을 통한 어촌관광기반시설을 확충코자 어촌관광진흥 종합대책(2004년)을 수립하여 다기능어항 13개항을 지정·개발을 하고 있습니다.

나. 추진내용 및 성과

어항을 수산업 기반시설뿐만 아니라 어업인의 소득창출 기회 제공, 해양관광, 유통 등 복합적인 기능을 수행할 수 있는 다기능어항으로 개발함으로써 급증하는 관광수요에 대응하고 지역주민의 생활편익을 제공코자 대포, 격포 등 13개소의 다기능어항을 지정, 개발하고 있다. 2004년부터 2015년까지 2,702억 원을 투자하여 13개항을 완공하였습니다.

【 다기능어항개발사업 지원실적 및 계획 】

〈표 105〉

(단위 : 개소, 백만 원)

구분	목표	2009년까지	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년
사업량	13	5(6)	2(5)	1(4)	3(1)	1(1)	(1)	1
사업비	270,245	153,059	40,421	28,552	21,653	10,400	5,060	11,100

* ()은 계속사업

【 다기능어항개발 사업내용 】

〈표 106〉

구분	어촌·어항복합공간형	다기능종합어항형
개념	기존어항·어촌 + 관광기능	기존어항 + 관광기능
대상지역	배후어촌과 연계가 가능한 국가어항	배후에 어촌이 없어 연계가 곤란한 국가·지방어항
사업규모	<ul style="list-style-type: none"> • 7개소('04.12.15 선정) <ul style="list-style-type: none"> - 어유정항(인천 강화군) - 정자항(울산 북구) - 강릉항(강원 강릉) - 마량항(전남 강진) - 양포항(경북 포항) - 맥전포항(경북 고성) - 모슬포항(제주 남제주) 	<ul style="list-style-type: none"> • 6개소('04.10.25 선정) <ul style="list-style-type: none"> - 대변항(부산 기장) - 대포항(강원 속초) - 흥원항(충남 서천) - 국동항(전남 여수) - 격포항(전북 부안) - 지세포항(경남 거제)
사업기간	'04~'15(12개년)	'04~'13(10개년)
사업비	(항당) 100억 원	(항당) 500억 원(민자200억 원 포함)

다. 평가 및 향후 계획

2004년부터 추진해 온 다기능어항개발은 기존의 국가어항개발과 달리 정부투자 이외에 민간투자 부문이 추가되어 있으며, 정부투자 부문도 기본시설 외에 친수공간 및 조경시설에 대한 투자가 포함되어 있다.

2013년 2월 다기능어항 성과평가를 전문기관에 의뢰하여 실시한 결과, 어촌의 소득 증대 및 지역경제 활성화에 크게 기여한 것으로 분석되었다. 이를 기반으로 제2차 어촌·어항발전 기본계획('14년)에는 어촌지역의 특성을 반영한 유형별 특화 개발(복합형·낚시관광형·피서리나형 다기능어항) 전략에 대한 정책 방향을 제시하고, 2014년 대상항 10개항 선정을 시작으로 다기능어항 개발 사업을 확대 추진해 나가고 있으며 이중 낚시관광형 3개항은 '17년 사업착수하였다.

[제 7 장]

수산물 안전관리 강화 및 안정적 공급

제1절 수산물 안전관리 강화

1. 패류 생산해역 위생관리 강화

가. 추진 배경 및 개요

패류(굴, 바지락, 전복 등)는 국민들이 선호하는 대표 수산식품이나 여타 수산물에 비해 환경오염에 취약하고 식품안전 리스크가 높으며 바닷물을 여과섭식하는 특성으로 위해물질을 쉽게 체내에 축적하는 등 패류를 통해 감염되는 노로바이러스, 장염비브리오균 환자수가 전체 식중독 환자수의 약 17%를 차지한다.

또한 선진국(미, EU 등)은 전국 패류 생산해역을 등급화하여, 등급별로 생산 제한·금지 또는 정화를 통해서만 판매 가능하도록 규제하고 있는 반면, 국내의 경우 패류 생산해역(지정해역7개소)에 대해서만 수출 목적으로 생산제한·오염원 관리 등 선진국 수준 위생관리를 적용하고 있다.

한편, 소득 향상, 웰빙 소비 트렌드의 보편화로 수산물 소비에 있어서도 위생·안전에 대한 국민들의 관심이 지속적으로 커지는 추세이다. 따라서 국민들이 안전한 수산물을 안심하고 소비할 수 있도록 생산단계에서 철저한 패류위생관리 정책 마련이 시급하다.

나. 추진 내용 및 성과

생산단계에서부터 철저한 위생관리를 위해 수산물 가운데 위험성이 높은 주요 패류 생산해역 71개 해역에 대한 위생조사를 실시하였으며, 또한 2015년 3월 미 FDA의 현장 점검 결과에 따른 후속조치를 통해 육·해상 오염원 관리체계를 강화하고, 위생관리 담당 기관(우리부·수과원·수품원·지자체 등)의 역량·어민들의 위생 의식 수준의 제고를 추진하였다.

다. 평가 및 향후 계획

패류 생산해역 위생관리 강화를 위하여 패류 생산해역 정보시스템 구축으로 위생조사 결과를 중앙정부·지자체·어업인 및 소비자가 함께 공유함으로써 생산해역 관리를 유도할 계획이며, 또한 패류 위생관리를 위한 제도적 기반 마련으로 위생조사 결과 주요 위생지표 기준치 초과 시 채취제한·출하연기 지연 또는 용도 제한 등 어업인을 제도할 수 있도록 위생관리지침을 마련할 계획이다.

한편, 71개 해역에 대한 위생조사 결과 국가 하천이 인접해 있는 일부 해역에서 강우 발생 시 육상오염원에서 유입되는 오염물질 영향으로 패류 생산해역 수질이 악화되는 것으로 조사되어, 지자체의 철저한 오염원 관리 요구가 필요한 실정이다.

2. 생산단계 수산물 안전성조사 체계 구축

가. 추진 배경 및 개요

「농수산물 품질관리법」 제61조에 따라 생산·저장 및 출하되어 거래되기 이전 단계 수산물에 대한 안전성조사를 실시하고 있으며, 중금속, 항생물질 등은 국립수산물품질관리원 및 지방자치단체, 패류독소에 대해서는 국립수산물과학원에서 실시하고 있다. 1996년부터 「농수산물 안전성조사 업무처리 요령」을 마련하여 안전한 수산물의 생산·공급을 위한 본격적인 수산물 안전성조사를 실시하였다. 2001년 「수산물품질관리법」 제정으로 조사 근거법령을 변경하고 2005년 7월 「수산물품질관리법 시행령」을 개정하여 지자체에서 수행하던 저장 및 거래 전 단계 안전성조사를 국립수산물품질관리원으로 일원화하여 2006년부터 시행하여 왔다. 2011년에 「수산물품질관리법」과 「농수산물품질관리법」이 「농수산물품질관리법」으로 통합 개정되면서 생산단계 안전성조사가 국가 및 지방자치단체의 공동사무로 규정되어 실시되어 왔다.

2013년 7월 일본 원전 오염수 유출 사고 등 식품의 안전성과 품질관리에 대한 관심이 세계적으로 고조되면서 국내에서도 수산물에 대한 안전성 문제가 초미의 관심사로 대두되었다. 그러나 생산단계 수산물 안전성조사를 수행하던 국립수산물품질관리원 등 안전성조사 기관은 검역, 소금 수입검사 등 신규업무 폭주로 안전성조사 업무의 효율적인 추진에 어려움을 겪었다. 또한 수산물 안전성조사 대상(양식장 약 1만7천여 개소)이 전국적으로 산재되어 있어 중앙 단위에서의 안전성조사에 대한 한계가 문제점으로 지적되었다.

나. 추진 내용 및 성과

이에 정부에서는 지자체에서도 안전성조사를 할 수 있는 기반을 마련하기 위해 분석 장비 구축 지원방안(2009년 7월)을 마련하여 지자체 관내에서 생산되는 수산물에 대한 안전 관리를 강화하도록 하였고, 2009년에 전남도 1개소를 시작으로 2010년 부산시·경남도 2개소, 2013년 경북 1개소에 각 국비 10억 원을 지원하였다. 그리고 2012년 8월부터는 국가와 지자체에서 안전성조사 업무를 공동수행 할 수 있도록 「농수산물 품질관리법」을 개정하여 법적 근거를 마련하고, 분석 장비 유지관리를 위해 2016년까지 33억 원의 국비를 지원하여 관내 생산 수산물에 대한 안전성 조사업무를 추진하였다.

다. 평가 및 향후계획

정부에서는 수산물 생산 지자체 10개소에 대한 수산물 안전성조사 장비 구축 등을 연차적으로 지원하여 수산물 안전성 업무를 보다 효율적으로 추진할 수 있는 여건을 마련하고 궁극적으로는 안전한 수산물을 공급하여 국민의 건강 보호에 이바지할 계획이다.

한편 일본 방사능 유출로 인한 국민의 먹을거리 불안감 해소를 위해 국내산 수산물에 대한 검사품종 및 검사횟수 등을 확대하여 방사능 검사를 철저히 함으로써 국민에게 안전한 수산물이 공급될 수 있도록 조치할 계획이다. 또한 식품의약품안전처, 외교부 등 관련 기관과 방사능 안전관리에 대한 협의를 수시로 실시하여 보다 효율적이고 신속한 범정부적 대응을 위해 최선을 다할 예정이다.

아울러 국민들이 즐겨 먹는 다소비 품종과 오염 이력이 있는 부적합 품종·양식장 등에 대해서는 검사를 지속 확대하여 실시하는 등 소비자가 신뢰할 수 있는 안전한 수산물의 생산·공급에 최선을 다할 계획이다.

3. 수출·수입 수산물 위생·안전관리 강화

가. 추진 배경 및 개요

「농수산물의 원산지 표시에 관한 법률」에 따라 농수산물 및 가공식품에 대한 원산지 표시를 1994년부터 실시하고 있으며, 음식점에서의 원산지 표시제는 2008년부터 실시하여 소비자의 알권리 보장 및 공정한 유통질서 확립을 추진 중이다.

원산지 표시 이행률을 높이기 위해 원산지 표시 대상자에 대한 교육·홍보를 통해 인지도를 제고하고 과징금 부과규정 신설 등 처벌 규정도 강화하였으며, 음식점 원산지 의무 표시 품목도 확대해 나아가고 있다.

지속적인 원산지 단속과 홍보로 전반적인 원산지 표시 이행률은 높아지고 있으나, 상대적으로 관리가 어려운 중소형마트, 횡집, 재래시장은 미표시가 지속적으로 발생하고 있는 실정이다.

나. 추진내용 및 성과

정부는 원산지 표시 지도 홍보 및 단속활동을 강화하고 있다. 2016년에는 총 93,713개의 업소를 조사·단속하여 의무 위반 업체 총 742개소를 적발하였으며, 원산지 표시 단속 전담팀(기동단속팀)을 설치 운영하여 조직화·지능화 되어가는 대형 위반행위에 대해 능동적으로 대응하고 있다.

또한 그동안 통신판매를 통해 수산물을 판매하는 경우 중개업체의 정보는 위반사항 공표 대상이 아니었으나, 2016년 법 개정을 통해 통신판매중개업체의 위반사항도 관련기관 홈페이지에 공개토록 하였으며, 5년 이내 재범자에 대하여는 형량 하한을 신설하여 처벌을 강화하였다. 또한 재범 방지를 위해 원산지 표시 위반자에 대하여는 의무교육도 신설하였다.

그리고 원산지 표시 의무자의 자발적인 참여를 위해 원산지 관리 교육을 수립·시행하고자 시민 명예감시원을 위촉·운영하여 상대적으로 영세하고 취약한 전통시장 등을 중심으로 홍보·계도를 하고 있다. 또한, 시장·음식점·가공업체 등 원산지 표시 주체별로 필요한 정보와 표시방법을 정리한 ‘맞춤형 원산지 표시 가이드라인’을 제작·배포하는 등 맞춤형 홍보를 진행하고 있으며, 국민들에게도 원산지에 대한 인지도 및 이해도를 제고하기 위하여 각종 전시회, TV, 라디오 등의 매체를 통해 적극 홍보하고 있다.

다. 평가 및 향후계획

정부에서는 수산물의 투명한 유통체계 구축을 위해 지속적으로 제도개선, 업계의 자율참여 유도 등 개선책을 마련하여 수산물의 원산지 표시를 보다 효과적으로 이행하고 국민들의 알권리를 보장하여 국민의 건강 보호에 이바지할 계획이다.

한편 일본 방사능 유출로 인한 국민의 먹거리 불안감 해소를 위해 국내에서 유통 중인 수산물에 대한 단속을 강화하고, 관련 법령을 지속적으로 재정비함으로써 국민에게 안전한 수산물이 공급될 수 있도록 조치할 계획이다. 또한 식품의약품안전처, 관세청 등 관련 기관과 원산지 단속에 대한 협의를 수시로 실시하여 보다 효율적이고 신속한 범정부적 대응을 위해 최선을 다할 예정이다.

4. 수산물 이력제

가. 추진배경 및 개요

식품에 대한 안전·안심 문제의 사회적 이슈화로 국민 관심이 증대됨에 따라 식품안전 강화를 위한 제도 마련의 필요성이 대두되었다. 이에 따라 수산식품에 대한 신뢰성을 확보하고 안전한 먹거리를 제공하기 위한 제도적 장치로서 수산물이력제가 도입되었다.

수산물이력제는 국산 및 원양산 수산물을 대상으로 어획(양식)에서 소비까지의 전 과정을 파악할 수 있도록 생산·유통·판매 정보를 전산시스템에 입력·확인하도록 하는 제도이다. 이력제 참여를 통해 위험 발생 시 즉각적인 제품 회수가 가능해졌고, 소비자가 제품 구매 시 더 많은 정보를 가지고 제품을 선택할 수 있게 되었다.

나. 추진 내용 및 성과

수산물이력제의 효율적 운영을 위해 지금까지 추진된 동 제도의 성과와 문제점을 검토하고 개선방안을 마련하는 등의 내용을 담은 ‘수산물이력제 활성화 대책’을 수립하여 추진하고 있다. 특히 일본산 주요 수입 수산물과 중복되는 품목(고등어, 갈치) 및 대중성 품목을 중심으로 '15년 12개 중점추진품목을 선정하는 등 이력제 참여를 적극 유도하기 위한 방안을 마련하였다. '16년에는 17개 중점추진품목을 선정하였으며 '16년 12월말 기준 43개 품목, 7,066개 업체가 참여하고 있다.

다. 평가 및 향후 계획

'08년 본 사업 시행 이후 유통단계별 참여업체가 지속 증가 중에 있으며, 이에 따라 참여업체에서 취급하는 관리 품종 역시 증가하고 있다. 특히 이력제 활성화를 위해 중점관리 개념을 도입하여 '14년에 처음 7종의 중점추진품목(고등어, 갈치, 참조기, 전복, 넙치, 뱀장어, 명태)을 지정하고 집중 관리함으로써 참여율 제고를 도모하였다. '15년에는 노후된 수산물 이력제 시스템을 재구축하는 사업을 진행하여 이력제 사용자 및 관리자의 편의를 제고하였으며 '15년과 '16년에 대형유통판매업체 및 백화점 등과 MOU를 체결해 이력제 참여를 유도하고 공동 홍보·관측 기반을 마련하였다.

주요 수산물 판매처 및 소비자단체와의 정기 간담회를 개최하고, 의견을 수렴하여 방송, SNS 등 다양한 매체를 활용한 수요자 맞춤형 홍보전략을 마련하여 추진해 나가는 등 수산물 이력제에 대한 인지도 제고 및 활성화를 위해 지속적으로 노력할 예정이다.

5. 수출·수입 수산물 위생·안전관리 강화

가. 추진 배경 및 개요

수산물 수입 자유화로 국가 간 교역이 증가함에 따라 저질·위해 수산물로부터 국민건강을 보호하기 위한 수입 수산물 안전관리가 더욱 중요해지고 있다. 특히 세계 각국은 자국으로 수입되는 수산물에 대한 위생조건을 강화하는 등 비관세장벽으로 활용하고 있어 우리나라 수산물 수출 확대에 걸림돌로 작용하고 있다. 예를 들어 미국은 안전성이 확보되지 않았다는 이유로 2012년 5월 우리나라 수출 패류에 대한 수입 금지 조치를 하였으며, 일본에서는 쿠도아충이 검출된다는 이유로 수출 활넉치에 대한 통관검사를 강화하고 있다. 따라서 수입 수산물뿐만 아니라 수출 수산물에 대한 위생·안전관리도 강화할 필요성이 제기되었다.

나. 추진 내용 및 성과

베트남 등 수출 상대국의 우리나라 수산물에 대한 안전성 확인 현장점검에 대응하여 위생 협력을 강화하였다. 그리고 미국·EU 등으로 안정적인 패류를 수출하기 위하여 우리 부, 지자체, 관련 업계 등이 합동으로 지정해역 주변 가두리 양식장에 화장실 설치 등 육·해상 오염원 관리를 추진하였다. 이와 더불어 해역이용자의 의식전환 교육 확대 등을 통해 수출 패류에 대

한 위생관리를 강화하여 육·해상 오염원 관리체계를 보완하고 위생관리 담당 기관(우리부·수과원·수품원·지자체 등)의 역량을 강화하였으며 어민들의 위생 의식 수준을 높였다.

또한 7개 약정 체결국과 실무회의 및 현지 위생점검 실시로 국내 수입 수산물의 위생안전 및 검역당국의 관리·감독 강화로 수입 수산물의 부적합 지속적으로 감소하고 있다.

다. 평가 및 향후 계획

앞으로는 위생약정 체결 국가를 대상으로 현지점검을 강화하여 불량 수입수산물의 유입을 사전 차단할 계획이며, 일본에서 문제시 되고 있는 넙치 쿠도아충에 의한 감염증 발생을 근본적으로 해결할 수 있는 방안을 마련하여 한국산 넙치의 안전관리를 더욱 강화해 나갈 예정이다.

6. 수출·수입 수산동식물 검역기반 구축

가. 추진 배경 및 개요

수산생물전염병의 발생을 예방하고 그 확산을 방지하며 수입되는 수산동물에 관한 검역을 강화하는 등 수산생물질병에 관한 종합적인 관리체계를 마련함으로써 수산동물의 안정적인 생산·공급과 국민건강의 향상에 이바지할 목적으로 「수산생물질병 관리법」이 제정·시행되었다.

최근에는 최근 자유무역협정(FTA) 체결 등으로 국가 간 수산생물 교역이 확대됨에 따라 검역 수요는 증가하고 있으며, 이에 따른 검역대상 확대 및 방법 개선 등을 통해 체계적이고 과학적인 검역시스템을 구축하기 위해 노력하고 있다.

나. 추진 내용 및 성과

수산생물질병에 대한 종합적인 관리체계를 확립하고 수산생물의 안정적 생산·공급으로 국민건강 향상에 기여하고자 다각적인 검역대책을 마련하는 등 지속적인 홍보와 검역 선진화를 위해 다음과 같이 노력하고 있다.

첫째, 관상용(42종), 식용·이식용(9종) 등 수입 수산물의 외래질병 모니터링을 실시하고, 질병 안전관리를 통하여 국내 수산업 보호 기반을 마련하였다.

【 위축검역관 상시배치 】

〈표 107〉

지원	계	부산		인천		인천공항		서울		평택		장항		목포		제주		포항		강릉		
		부산항	김해공항	인천항 ①	인천항 ②	동편	서편	김포공항	도라산	청주공항	평택항	군산항	무안공항	제주항	제주공항	대구공항	동해항	속초항	양양공항	고성		
'16년	21명	2	2	1	1	-	3	2	-	2	1	-	1	1	1	1	1	2	1	-	1	

둘째, 수산생물 수입검역 안정화를 위해 검역관 상시 배치, 검역관리인 전문성 강화 정책을 추진하였다. 우선, 수산생물 불법반입 근절을 통한 외래질병 차단을 위해 수산생물 위축검역관 CIQ 상시배치(18개소, 21명)를 추진하였으며, 검역관을 대상으로 교육 실시하여 전문성을 향상시키고, 표준화된 검역 매뉴얼을 제작 배포하여 업무 수행 시 통일성·일관성을 유지할 수 있도록 개선하였다.

셋째, 국민과 소통·공감하는 수산생물 국경 검역 홍보를 지속 추진하여 주요 공항·만 7개소에 검역 안내 도우미를 운영하고 캠페인을 진행하였다.

【 수산생물 수출입 검역실적 】

〈표 108〉

(단위 : 건, 톤, 천\$)

구분	용도별	2014			2015			2016		
		건수	중량	금액	건수	중량	금액	건수	중량	금액
합계		58,055	115,743	564,558	61,882	116,623	611,423	61,123	105,852	652,522
수입	계	58,040	115,728	564,213	61,855	116,568	610,307	61,084	105,821	651,103
	관상용	18,095	110,479	488,781	18,127	112,161	551,630	18,113	101,819	532,378
	식용	39,431	78	4,698	43,292	89	4,365	42,452	92	4,980
	이식용	504	5,170	70,729	430	4,318	54,309	513	3,909	113,745
	시험연구 조사용	10	0	5	6	0	3	6	0	0
	기타용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
수출	계	15	15	345	27	55	1,116	39	31	1,419
	관상용	-	-	-	1	0	1	19	17	510
	식용	1	0	4	2	0	1	10	0	3
	이식용	14	15	341	24	55	1,114	10	14	906
	시험연구 조사용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타용	-	-	-	-	-	-	-	-	-

자료 : 국립수산물품질관리원 검역검사과

다. 평가 및 향후 계획

외래 질병 유입 방지를 위해 수입 수산물의 모니터링검사 등 질병 안전관리 추진 및 검역관 전문성을 제고하는 등의 노력은 긍정적으로 평가된다. 다만, 현재 검역대상에서 벗어나있는 사료용, 미끼용 수산물에 대한 검역 강화 방안 강구 또는 노력이 미흡했던 것으로 평가된다.

우리나라는 사료용, 미끼용으로 수입되는 수산물(게, 새우류 등)을 검역대상에 포함시키지 못하고 있으나, 외래 질병 유입 방지를 위해서는 사료용, 미끼용에 대한 검역도 도입이 필요한바, 이해관계자와의 논의를 통해 검역대상에 포함하도록 추진할 계획이다.

아울러 수산생물검역관의 전문성 강화를 위한 기술연수프로그램도 내실화하고 신속한 검역을 위해 최신 검사장비를 도입하는 한편, 분석실 기능 정립을 통해 기술개발을 강화하여 선진 검역인프라를 구축하는 등 수산생물 검역업무에 만전을 기해 나가고자 한다.

7. 양식어장 환경 개선

가. 추진 배경 및 개요

우리나라 양식어장의 입지는 어장 설치·관리의 용이성, 태풍 등의 연안재해 예방성, 풍부한 먹이생물 등의 조건을 갖춘 반폐쇄성 만을 중심으로 개발됨에 따라 오염에 매우 취약한 구조적 특징을 지니고 있다. 특정 해역에서는 육상기인 오염원의 유입과 양식어장 자가오염 부하량 증대로 어장의 환경오염도가 악화되고, 양식어장의 생산성이 감소하고 있다. 따라서 FTA 체결 및 수산물 전면 수입 개방 등 국내외 여건변화에 따른 우리 수산물의 경쟁력 강화는 물론, 수산물의 안전성 확보를 위해 깨끗한 어장환경을 조성하고 보전할 필요성이 절실히 요구되고 있다.

나. 추진 내용 및 성과

어장환경의 보전·개선과 생산성 향상을 위하여 1993년부터 양식어장 정화사업을 지속적으로 추진하고 있다. 2016년에는 장기간 양식 등으로 어장이 노후하여 생산성이 떨어지는 양식어장, 마을어장 등을 대상으로 55억 원(국고 80%, 지방비 20%)을 투입, 15,781ha에 대해 퇴적물 수거·처리, 바닥갈이, 해적생물 구제 등 정화·정비를 추진하였다.

또한, 연안어장의 환경관리 체계를 구축하여 장기간 이용으로 오염된 어장의 환경을 보전·개선하기 위해 어장환경개선 연구사업을 수행하고 있으며, 이를 통해 어장환경의 효과적 관리를 위한 어장환경기준설정 연구, 어장환경수용력 산정 연구, 이상 어장환경관측시스템 구축 연구 등을 추진하였다. 그리고 기존 연안 양식장에서 주로 사용하였던 부표(스티로폼)는 값싼 저밀도 제품이 대부분으로 태풍·파도에 쉽게 파손되고 쓰레기 수거도 어려웠던 것을 감안하여, 경남 등 6개 연안 시도의 양식어장을 대상으로 친환경·고밀도부표 보급 지원사업을 추진하였으며, 2016년에는 100억 원의 사업비를 투입하여 「어장관리법」에서 규정하고 있는 규격제품(친환경·고밀도 부표) 138만개를 양식어장에 교체·보급하였다. 아울러, 2016년에는 폐각 17.5만 톤의 친환경 처리를 위하여 35억 원(국고 20%, 지방비 60%, 자부담 20%)을 투입하였다.

한편 개정된 어장관리법 시행(14.8.14)에 따라 어장관리해역 지정권자 변경, 어장환경평가제도 도입 등 법 개정사항을 반영하여 어장관리법 시행령 및 시행규칙 개정 및 어장환경 기준에 관한 고시를 제정하였으며, 어장환경평가제도 도입에 따라 2016년 평가대상 어장 7개소(경남, 경북, 전남, 충남)에 대해 어장환경평가를 실시하였다.

동 결과는 향후 지자체에서 어업면허 유효기간 연장 등 면허제도 운용 시 활용될 계획이다.

다. 평가 및 향후 계획

양식어장 환경개선 정책은 어업인의 어장청소 등 연안 양식어장 환경개선·보전, 어업생산 기반 조성으로 어업인 소득 증대를 도모하고, 하절기 지속적인 적조와 이상조류 등 어업재해 피해예방 및 최소화로 양식어업인의 경영안정에 기여하고 있다.

향후 어장환경평가 등 「어장관리법」의 제도를 원활하게 운영하고, 어장환경 개선 및 오염방지를 위한 양식어장 환경관리 연구사업, 친환경 부표 보급사업 등 관련 사업을 지속적으로 추진하여 깨끗하고 안전한 양식 수산물 생산터전을 조성하기 위해 노력할 계획이다.

제2절 수산물의 안정적 공급

1. 정부 수산물 비축사업

가. 추진 배경 및 개요

정부는 물가안정을 위하여 명태, 오징어, 고등어 등 대중성 어종을 주 생산시기에 적정량을 수매하고, 소비가 증가하는 시기에 방출하는 수산물 비축사업을 추진하고 있다. 비축사업은 생산자에게는 안정적인 소득을 보장하고, 소비자에게는 가격 안정을 통해 원활한 구매를 지원하는데 목적이 있다.

나. 추진 내용 및 성과

2016년에는 냉동고등어·냉동명태·냉동오징어 등 8개 품목 18,835톤을 수매하여 계획물량의 60.6%를 달성하였다. 이는 연근해 및 원양 수산물 생산 감소로 인한 산지 가격 상승과 수매물량 부족에 기인한 것이다. 2016년 정부비축 물량은 설·추석 및 어한기 등 수산물 수급 불안시기에 전통시장, 대형마트, 도매시장 등에 27,402톤(전년 대비 18.9%증가)을 방출함으로써 수급 및 가격 안정에 기여하였다.

【 2016년도 정부비축사업 실적 】

〈표 109〉

(단위 : 톤, 백만 원, %)

구 분	계 획 (A)		실 적 (B)		대 비 (B/A)	
	물 량	금 액	물 량	금 액	물 량	금 액
합 계	31,072	103,000	18,835	64,907	60.6	63.0
고등어	2,812	12,269	320	1,969	11.3	16.0
오징어	3,400	14,500	41	3,588	1.2	24.7
명 태	14,800	27,758	11,319	21,331	76.5	76.8
갈 치	1,530	29,473	1,183	23,669	77.3	80.3
조 기	392	11,000	371	9,485	94.6	86.2
삼 치	1,200	3,000	59	602	4.9	20.1
마른멸치	138	2,000	138	1,865	100	93.3
천일염	6,800	3,000	5,404	2,398	79.5	79.9

자료 : 해양수산부 유통정책과

다. 평가 및 향후 계획

수산물 수급이 불안정한 시기인 설·추석기간 중에 정부비축 물량을 방출함으로써 2016년 수산물 소비자물가는 안정에 기여하였다. 2016년 전체 수산물의 물가는 전년 대비 2.9% 상승하였으나 비축 대상 품목의 경우 0.6% 상승, 비축 비대상 품목의 경우 6.7% 상승하여 비축 사업의 효과성이 인정된다.

다만, 연근해 생산량 감소에 따른 수매 물량 부족으로 인해 집행률이 저조한 한계가 있었으며, 이에 따라 2017년에는 민간재고 수매, 수입 비축 등 수매방식을 다변화하여 수급상황에 능동적으로 대응할 계획이다.

2. 민간 가격안정 사업

가. 추진 배경 및 개요

해양수산부는 수산물 정부 비축사업의 기능을 보완하기 위하여 수산물의 저장 또는 가공시설을 운영하는 자(단체)에게 수산물 가격안정자금을 용자 지원하여 수산물 주 생산시기에 공급되는 수산물을 적극 수매하도록 지원하고 있다. 이를 통해 산지 출하 수산물의 가격안정과 어업인 소득 증대에 기여함은 물론, 필요한 시기에 이를 방출 또는 가공용으로 사용하게 함으로써 수산물 수급조절 및 가격안정을 도모하고 있다.

나. 추진 내용 및 성과

2016년에는 민간 가격안정사업으로 1,329억 원(용자 652억 원, 이차보전 677억 원)을 지원하여 오징어·명태·조기·갈치·멸치 등을 수매하고 이를 설·추석 등 소비 증가 및 가격 상승 시 방출할 수 있도록 유도하였다.

부문별로는 원료수매 지원사업에 1,225억 원을 지원하였고, 가공수매 지원사업에 103억 원을 지원하여 가격안정 및 수산물 유통 활성화에 크게 기여하였다.

다. 평가 및 향후 계획

민간 가격안정사업은 정부비축사업의 물가안정 기능을 제고하기 위해 갈수록 중요한 역할을 담당하고 있다. 특히, 설·추석 등 물가안정 특별대책기간 중 정부비축물량과 함께 민간보

유물량의 방출은 물가대책 수단으로 중요한 기능을 수행하고 있다.

지금까지 수매 및 방출을 민간 자원에 맡김에 따라 정부가 필요로 하는 시기에 방출이 용이하지 않았으나, 2015년 새로 제정된 「수산물 유통의 관리 및 지원에 관한 법률」에 동 사업에 참여하여 대출받은 자에게 필요시 방출을 명할 수 있도록 제도적 기반을 마련하였으며, 이에 근거하여 2016년 설과 추석에 두 차례에 걸쳐 대출을 받은 업체를 대상으로 방출 명령을 발령하여 민간 분야의 수급조절 기능을 강화하였다.

3. 수산물 수급조절 지원 기능 강화

가. 추진 배경 및 개요

WTO DDA 및 FTA 등 시장개방에 대비하여 정부 주도적 수산물 수급조절 정책에서 민간의 자율적인 수산물 수급조절 정책의 필요성이 제기되어 2004년도부터 수산업 관측 및 자조금 지원사업을 통해 양식수산물 수급조절을 추진해 오고 있다.

수산업관측사업은 수산물 생산량과 가격, 유통, 수출입, 해외동향 등의 정보를 분석하여 생산자, 유통업자 및 소비자 등에게 제공함으로써 적정 생산 및 적정 가격을 유도하기 위한 사업이다. 그리고 자조금사업은 수산물 수급을 고려한 적정 생산 및 출하를 통하여 안정적인 수산물 공급을 유도하는 한편, 수산물 판로 확대, 소비 촉진 및 시장개척 활동 등을 통한 생산자단체의 시장 교섭력을 제고하는 데 목적이 있다.

나. 추진 내용 및 성과

수산업관측사업은 양식수산물 생산의 70%를 차지하는 주요 14개 품목(김, 미역, 광어, 우럭, 전복, 송어, 굴, 참돔, 뱀장어, 홍합, 멧게, 감성돔, 농어, 송어)과 주요 대중성 6개 품목(고등어, 오징어, 갈치, 명태, 멸치, 참조기)에 대해 수행되고 있다. 수산업관측 내용을 보면 시설, 입식(채묘), 양성, 출하, 사료, 소비, 수출입에 대한 물량 및 가격 동향, 전망 등으로 구성되어 있다.

관측정보는 관측월보를 연간 15만부 발간하여 어업인, 유통인, 유관기관, 소비자 등에게 매월 제공하고 있으며, 또한 소비량이 많은 주요 대중성 품목에 대해 생산, 가격, 수출입 등의 수급동향과 어황을 분석하여 격주에서 분기별 단위로 책자 제작·배포 및 메일링 서비스를

제공하고 있다.

그리고 생산자 8개 단체(김, 광어, 송어, 전복, 자라, 민물장어, 향어, 메기)에 자조금을 지원하여 자율적 출하조절과 홍보활동, 품질향상 및 관측사업 등을 추진하도록 하고 있다. 이를 통해 어업인의 시장 대응능력을 배양하고 양식수산물의 수급안정에 기여하도록 하였다. 2016년도에는 총 4,041백만 원을 지원하여 어업인 소득 증대와 대외 경쟁력 제고에 기여하였다.

한편 해상에 있는 양식시설물을 위성영상을 활용하여 시설량을 판독하였으나, 보다 정확한 양식시설량 판독을 위해 2011년부터 항공영상 판독을 도입하여 3개 품목(김, 전복, 어류)을 판독을 시작으로 2016년에는 7개 품목(김, 미역, 전복, 어류, 굴, 멥게, 홍합)으로 19개 시·군 지역에 대하여 양식시설량을 판독하고 있다.

다. 평가 및 향후 계획

수산물 수급조절사업의 지속적 추진으로 업계의 자율적 출하조절 등 수급조절에 의한 수산물 유통질서 확립에 기여하고 시장개척, 소비촉진 등을 통한 생산자단체의 시장 교섭력이 좀 더 강화된 것으로 평가된다.

앞으로 수산업관측사업의 활성화를 위해 대중성 소비 품목으로 대상을 확대, 개편하는 등 “선택과 집중”을 통한 관측 내실화를 기할 계획이다. 또한 관측자료 관리 및 정확한 정보 수집·분석을 위한 수급전망모형 개발, 관측정보 D/B 시스템 구축, 소비자패널 구축 등을 강화하여 관측기능을 보강해 나갈 계획이다.

한편 자조금사업 활성화를 위해서는 참여 생산자단체의 자율적 역량을 강화하여 사업 효과를 높여 나가고 이를 위해 전년도 사업성과를 분석하여 불합리한 내용을 개선해 나가는 등 자조금사업 집행·관리를 내실화할 예정이다.

향후 수산업관측 및 자조금 지원사업을 통해 생산자단체의 자율적 수급조절 역량이 향상되는 등 수산물에 대한 민간 주도의 시장 지향적 자율 수급조절 기능이 강화될 수 있을 것으로 기대한다.

4. 수산물 소비활성화

가. 추진배경 및 개요

수산업의 공익적 가치를 알리고 수산물 소비를 촉진함으로써 어업인 공동이익과 소비자 건강 증진을 목적으로 영세어업인들의 공영홈쇼핑 입점 지원과 전자상거래 컨설팅, 직거래 행사 등 생산자를 위한 판로개척 지원 사업과 ‘어식백세 국민건강 캠페인’ 홍보, 축제, 산지체험 등 소비자를 위한 홍보 사업 등을 진행하고 있다.

국민의 먹거리와 직접 관계된 수산업을 홍보하여 사회전체의 후생을 증대시키는데 기여하고 있으며, 수산업이 전국적으로 고르게 발전할 수 있도록 수산업의 공익적 가치를 확산하고자 공익홍보를 적극 추진 중이다.

또한 어린이와 청소년을 대상으로 식생활 정보 제공 및 교육 등을 통해 국민건강을 도모하고, 나아가 우리 수산업의 장기적인 발전을 위하여 사업을 운영하고 있다.

나. 추진내용 및 성과

수산물의 안정적 공급을 위한 장기적 수요개발과 수산물 소비활성화를 위하여 2005년부터 민관 합동으로 수산물 소비촉진 사업을 추진하고 있다. 수산물의 우수성 홍보, 수산물 브랜드 육성, 직거래 지원을 통한 유통구조 개선, 소비자 현장견학 프로그램 등을 통한 소비자 협력 등 다양한 사업을 진행하였고, 2012년부터는 어업인의 긍지를 고취시키고 국가경제발전에 기여한 어업인을 격려하기 위하여 “어업인의 날” 행사를 지원하고 있다. 또한 ‘어식으로 백세까지 건강하게 살자’는 의미의 어식백세 캠페인을 전국적으로 홍보함으로써 국민건강 증진을 도모하고 수산물에 대한 정확한 정보를 제공하고 있다.

2016년에는 수산업의 가치제고와 안정적인 소비여건 조성을 위해 어식백세 캠페인을 지속 확산하고, 새로운 판로개척 지원 등 공공성을 강화하였다. 특히, 영세 어업인의 전자상거래 진출 지원, 신규 가공상품과 어민이 직접 채취한 수산물을 홈쇼핑에 판매하는 등 사업의 공공성을 제고 하였으며, 사업효과를 높일 수 있도록 소비자 단체, 어업인 등과의 공동 캠페인을 추진하고, 도시민·어민, 어린이·주부 등 타겟별 콘텐츠 제작을 통해 수산물의 우수성에 대한 홍보 효과를 제고하였다.

또한 소비자 단체와 영양사·조리사 등을 대상으로 산지 방문 프로그램을 운영하고, 제철수

산물을 어식백세 이달의 수산물로 선정하여 적극적으로 홍보하였으며, 학교·군 급식 등 대량 소비처를 중심으로 수산물 공급확대를 위한 쿠킹클래스도 운영하였다.

다. 향후 계획

2017년에는 수산업의 가치 제고와 안정적인 소비 여건 조성을 위해 어식백세 캠페인을 지속 확산하고 영유아 등 미래 소비층을 대상으로 한 수산물 체험학습과 초·중고 학생들을 대상으로 건강한 수산물 밥상 프로그램을 운영하는 등 교육·홍보사업을 강화할 예정이다.

또한 청탁금지법 등으로 위축된 수산물 소비 활성화를 위해 수산물 소포장 패키지 디자인 공모전을 개최하고, 영세 어업인들의 판로개척 사업을 확대해 나갈 계획이다.

[제 8 장]

양식산업 경쟁력 강화

제1절 양식산업의 규모화

1. 양식산업 육성을 위한 기반 구축

가. 추진 배경 및 개요

양식산업은 대표적인 미래 먹거리 산업으로서, 전 세계적으로 인구증가, 경제발전 등이 진행됨에 따라 국제적인 수산물 소비가 급속히 확대되고 있다. FAO에 따르면 전 세계 1인당 수산물 소비량은 '12년 19.2kg에서 '20년에는 22.3kg에 다다를 것으로 전망된다. 그러나 자원 고갈, 어업 규제 문제 등으로 어획을 통한 수산물 공급량 증가는 한계에 직면하여 이에 대한 대비책으로 양식산업의 체계적인 육성이 요구된다. 우리나라도 이러한 국제적인 흐름에 맞추어 산업적 육성가치가 있으나 종자생산 및 양식기술이 부족한 양식분야의 생산·기술을 보급할 수 있는 연구·생산시설 구축에 노력을 기하고, 고부가가치 품종의 집중육성을 위해 첨단친환경 기술을 활용한 양식장 보급 등 양식부문의 규모화·산업화를 위한 기반을 다지고 있다.

나. 추진내용 및 성과

지자체의 양식기술·기반을 구축하기 위해 2016년도에는 강원·충남·충북·제주 4개 지자체에 5,000백만 원의 예산을 지원하였으며, 이를 통해 참가리비, 넙치, 쏘가리, 관상어, 해삼에 대한 연구 및 생산, 보급을 각 지자체에서도 체계적으로 추진할 수 있는 양식산업 기반을

구축하였다.

한편, 새우, 전복 등 고부가가치 양식 품종을 중심으로 종자 및 대량 양식 생산을 위한 기반 조성을 위해 민간양식장 등을 대상으로 국비 7,270백만 원을 투입하여 18개소를 대상으로 사업을 추진하였다.

다. 평가 및 향후계획

고부가가치 양식품종의 대량생산을 위한 대규모양식단지 구축 기반을 마련하고, 국내 양식 기술 고도화를 위한 연구시설을 지원함으로써, FTA 등 향후 시장개방에 대응하고 양식산업이 국내 핵심 전략산업으로 육성·발전이 가능하도록 하였다.

2017년도에는 지자체 양식기술·기반구축을 지속적으로 유지·확대해 나가기 위해 4,375백만 원의 예산을 투입할 계획이다. 관상어 육종개발 및 해삼 연구 시설을 건립하고, 내수면 양식수산물의 경쟁력 강화를 위한 연구개발(R&D)을 추진하기 위해 토속 어류 및 관상어 연구 시설 조성 등에 750백만 원의 예산을 투입할 계획이다.

2. 첨단 융복합 기술 개발 적용

가. 추진 배경 및 개요

기존의 양식은 내만의 좁은 해역에 집단 밀식함에 따라 어장환경이 악화되고, 태풍, 적조, 저수온 등의 자연재해로 인한 피해가 반복되어 왔다. 해외의 양식 선진국들은 이러한 문제를 해결하고 안정적인 수산물 생산을 위해서 IT, BT, ICT 등이 융복합된 첨단 신개념 육상 양식 시스템을 오래전부터 연구하였고, 현재 상용화중인 만큼 상당한 기술수준을 자랑하고 있다. 우리나라도 이러한 흐름에 발맞춰 바이오플라, 순환여과식 등 첨단 융복합 기술의 개발에 힘쓰고 있다.

나. 추진내용 및 성과

바이오플라 기술은 미생물이 사육수 내 사료나 노폐물 등 오염물질을 자연분해하여 정화시키거나 섭이 가능한 단백질과 아미노산 등 유기합성물로 전환하는 방식을 활용하는 무환수식 친환경 양식기술로서, 현재 새우 양식에 성공적으로 도입시켰다. 기존 노지(축제식)에서 1ha

당 3톤 정도의 생산에 그치던 새우 양식을, 2016년까지 바이오플락 기술이 적용된 새우양식 시설(무병종자생산시설 포함) 16개소 보급을 통해 기존 축제식 양식의 30~50배의 생산성을 향상 할 수 있는 기반을 마련했다.

순환여과식 기술은 양식수조 외부에 설치한 순환여과장치를 통해 양식장 배출수를 정화하여 양식수조에 재공급함으로써, 배출수를 통제하고 최소화하여 사료, 노폐물 등에 의한 환경 오염을 예방하는 친환경 양식기술이다. 순환여과식 양식기술의 기본모델을 정립하고 경제성 평가 및 현대화 정책 등을 제시하기 위해 2014~2015년까지 해수 순환여과식 양식장 구축 사업을 지원 하였으며, 향후 지원 규모 및 대상 양식장을 확대 할 예정이다.

다. 평가 및 향후 계획

바이오플락, 순환여과식 등 첨단 융복합 기술 개발 및 도입을 통해 질병을 저감하고, 항생제 사용을 감소시켰으며, 환경오염을 차단하는 등 친환경적이며, 지속 가능하고 책임 있는 개발이라는 세계 양식산업 패러다임의 변화에 우리나라도 발맞춰 나아갈 수 있는 가능성을 마련하였다.

2015~2017년에는 경기도 안산에 총 사업비 100억 원 규모의 친환경새우양식단지를 건립하여 어장환경 오염요소를 저감시키고, 친환경수산물 공급체계를 구축할 계획이다.

3. 친환경 내수면 양식단지 조성

가. 추진 배경 및 개요

저가의 중국산 미꾸라지, 메기, 향어 등 내수면 어종의 국내시장 잠식 확산으로 국내산 수산물의 경쟁력 강화를 통한 내수면 업계의 피해 최소화를 위한 정책 마련이 요구되고 있으며, 중국산이 국내산으로 둔갑되어 유통되는 등 어업인들에게 많은 어려움이 제기되고 있어 수입 수산물 이력제 도입 등 다양한 정책이 개발되고 있다.

이러한 상황에서 국내 내수면업계 보호를 위해서는 내수면양식장 시설의 현대화·규모화·첨단화·집적화 등으로 생산·판매·유통·관광산업이 함께 이루어질 수 있는 6차산업화 형태의 사업 모델 개발이 요구되고 있는 실정이다.

또한, 한·중 FTA 영향에 대비하고 내수면 수산물의 안전성 확보를 위해서는 친환경 양식 시스템 구축이 선행되어야 할 것으로 판단된다.

나. 추진 내용 및 성과

친환경 내수면 양식단지조성 사업은 6차산업화와 연계한 모델 2개소를 우선적으로 개발할 목표로 2014년도에 1개소(충북 괴산), 2015년도에 1개소(전남 화순) 등 총 2개소가 착공되어 지역개발사업 반영 및 각종 인·허가 행정절차 등이 순조롭게 진행되고 있다.

한·중 FTA 체결로 경쟁력이 약화된 내수면 양식 어가들에게 참여 기회를 제공하고, 생산 원가 절감 및 단위생산성 향상을 위한 생태기반형 양식장이 건설될 계획이다

또한, 고밀도 순환여과식 형태인 바이오플락을 이용한 양식으로 재래식 양식장 대비 3배 이상의 고소득 창출이 기대된다.

다. 평가 및 향후 계획

내수면 양식단지 조성 사업을 통해서 재래식 양식시설을 첨단기술이 접목된 친환경 양식시설로 전환하여 내수면어업의 경쟁력을 제고하고, 생산·판매·유통·관광이 함께 어우러진 새로운 형태의 신개념 6차산업 양식 모델이 개발될 것으로 기대된다. 향후 친환경 양식단지가 확대 될 수 있도록 지자체 및 재정당국과 협의를 거쳐 추가로 조성하는 방안도 적극 추진할 예정이다.

제2절 미래전략 산업으로 육성

1. 수산물 10대 수출전략품목 육성

가. 추진 배경 및 개요

세계 인구 증가 및 경제성장으로 폭발적인 수산물 수요 증가가 예상되는 가운데 수산 자원량의 한계로 수산물 공급방식의 패러다임이 어로어업에서 양식어업으로 전환되고 있는 추세이다. 그리고 일본 원전사고 및 중국 수산물 소비 증가 등 주변국 여건변화 등으로 수산물 글로벌화가 진행되고 있다. 또한, 한·미, 한·EU FTA 체결 등으로 수산물 수출이 확대될 전망이다.

하지만, 우리나라는 넉치, 전복 대량양식체계 보유 등 높은 생산 기술력을 보유하고는 있으나, 국제 경쟁력을 갖춘 위생·안전 생산 및 유통인프라 구축과 기초연구 등이 부족한 실정이다.

나. 추진 내용 및 성과

10대 수출전략품목을 대상으로 품목의 기술수준, 시장현황 등을 고려하여 품목별 전략을 설정하고, 유형별로 맞춤형 투자 정책을 정리하는 등 10대 전략품목의 체계적인 육성을 위한 시스템을 구축하였으며, 「인공종자개발-양성기술개발-대량생산기술개발-수출지원」에 대한 단계별 연구 및 지원을 위하여 2016년도에는 총 166억 원을 투자하였으며, 주요성과로서는 다음과 같다.

대량생산 기술개발 및 신규 유망품목의 양식기술 개발을 통해 세계 2번째로 뱀장어 완전양식에 성공하였으며, 해조류 신품종 3개 종에 대한 산업화를 추진하였고, 전복 중간 육성 생산 효율성 연구 및 사육 전복의 크기별 생존률·고수온 발생 시 생리적 변화 연구를 추진하였다.

또한, 대표적인 해수관상어인 클리너새우의 종자생산 기술개발, 새우 무병종자 5천만마리를 생산하고, 13개소에 현장보급을 추진하였다.

해외시장 개척 및 수출인증지원 등을 위해 제2회 관상어 산업박람회 개최('16.6)하였고, 김제품 CODEX 규격화 추진에 따라 규격초안을 만들기 위한 주요관련국(중, 일, 태국)과의 협의 등을 실시하였다.

수산종자산업을 종합적으로 육성하기 위해 '수산종자산업육성법'을 시행('16.6)하였으며, 안정적인 종자 수급을 위한 종자관측 사업을 본격적으로 추진하였다.

또한, 종자업체 30개소에 대한 기술 및 경영 컨설팅을 제공하는 종자클리닉 사업을 추진하였으며, 주요 양식품종에 대한 우량 신품종 보급센터 건립을 진행 중에 있다.

* ('14) 넙치 보급센터 → ('16) 전복 보급센터 → ('17) 해조류 보급센터

【 2016년도 10대 전략품목 주요성과표 】

〈표 110〉

품 목	주요 성과
넙치	<ul style="list-style-type: none"> 넙치 양식장 사육실태 분석 및 넙치의 소화·대사특성 구명 쿠도아총 감염 실태 조사 및 진단법 개선(유전자 감별 진단 키트 개발·보급) 대형넙치 고효율 배합사료 개발(대형넙치의 영양요구량 규명 등)
전복	<ul style="list-style-type: none"> 전복 중간육성 생산효율성 연구(먹이 종류별 성장률, 적정 공급량 조사) 사육 전복의 크기별 생존률 및 고수온·적조 발생시 생리적 변화 조사 어장재배치 전후(전 : 완도 보길면, 후 : 소안면, 군외면, 금일면) 효과 조사

품 목	주요 성과
해조류	<ul style="list-style-type: none"> • 해조류 품종보호권 출원(김 1품종), 유용 계통주 확보(135계통주), 우량계통주 선발, 현장적용시험, 국유품종 산업화(김 3품종 실시권 처분) 추진 • 시중에서 사용되는 활성처리제의 성분 분석, 해양환경에 미치는 영향 연구 • 생산 및 가공단계 김에 대한 이화학적/미생물학적 위해요소 모니터링 • 해조류 신제품보급센터 조성 추진(설계완료 7월, 공사 착공 12월)
해삼	<ul style="list-style-type: none"> • 해삼 수정란·부유유생의 적정 사육환경 규명, 대량생산을 위한 치삼 사육 • 축제식 양식기술 개발, 가두리 양식생산성 비교(vs 전복) • 원료별 영양성분 분석, 원료 이용성 평가, 사육효능 평가 사육시험 실시
민물장어	<ul style="list-style-type: none"> • 인공 1세대 친어를 이용한 완전양식 기술 개발(2세대 부화자어 10만 생산 성공) • 자동 급이, 자동 수질관리 등 자동화시스템 개발 • 동남아산 민물장어 적정 사육 수온 규명 및 현장사육 경제성 평가
참다랑어	<ul style="list-style-type: none"> • 수정란 확보(910만 개), 종자생산(630마리) • '15년산 종자 월동사육(67마리, 6kg), '16년산 종자 양성 중(223마리) • 참다랑어 사육가두리 개선, 참다랑어 어미 후보군 이송 시험 성공(제주 → 거문도, '16.5.)
참굴	<ul style="list-style-type: none"> • 3배체 종자생산을 위한 4배체 어미생산 원천기술 개발·보급(15회, 75마리, 지자체 수산연구소, 패류인공종묘협회 등), 지역별(서해, 남해) 3배체 개체굴 종자 대량생산 기술 개발 • 축제식(태안), 수평양식(이원) 현장양식 시험어장 구축 및 서식환경조사
관상어	<ul style="list-style-type: none"> • (해수) 클리너새우 종자생산 기술개발(치하 도달시기 단축), 담셀류 수정란 대량생산 기반 구축(어미후보군 확보, 400마리), 파랑돌류 산업화 성공(7천마리 판매, 15백만 원) • (담수) 비단잉어 우량형질 친어(홍백) 확보, 구피·금붕어 품종개량 및 보급(분양후보군 : 구피 250쌍, 금붕어 300마리 확보)
새우	<ul style="list-style-type: none"> • 새우 무병종자생산(5천만 마리) 및 보급(13개소) 및 기술지원 • 친환경 새우양식 창업기술 교육(101명) 및 사후관리(33개소) 추진 • 어류용 BFT 양식시스템 구축 및 양식 대상종 개발(붉바리, 자바리), IT-BFT형 발달양식 자동화 시스템 개발(자동사료급이기 등 3건), 아쿠아포닉스(수경재배) 적용 연구

다. 평가 및 향후 계획

10대 전략품목육성사업이 4년차에 접어들면서 새로운 환경변화 등에 따른 여건을 반영한 육성전략이 미흡함에 따라 '17년부터는 동 사업에 대한 품목, 목표, 성과관리 등을 개편하기 위한 계획을 수립하여 추진할 계획이다.

또한, R&D 결과가 이해관계자의 요구 및 직접적인 산업화 효과로 연계될 수 있도록 시범 사업 및 현장교육프로그램 운영 등과 병행하여 연구결과를 민간에서도 직접 참여할 수 있도록 추진할 계획이다.

2. 수산종자산업 육성

가. 추진 배경 및 개요

세계인구의 증가, 신흥국의 경제성장에 따라 수산물 수요가 지속적으로 증가하고 있으며, 이에 대응하기 위해서 기르는 어업을 육성하고 있으나, 기르는 어업의 발전에 있어서는 우수한 수산종자의 개발과 보급이 매우 중요한 요소가 된다. 또한, 종자산업은 부가가치가 높고 첨단과학기술의 접목이 가능하기 때문에 국가경쟁력의 새로운 원천으로 인식하여 지원을 강화하는 추세이다.

또한, 우리나라는 2002년에 UPOV(국제식물신품종보호동맹) 가입하였으며, 가입 10년 이내에 모든 식물에 품종보호제도를 의무적으로 시행해야 하는 규정에 따라 수산식물은 2012년부터 시행하였다.

우리나라도 이러한 국제흐름에 적극 대응하기 위해 ‘수산종자산업육성방안’을 수립(12.10)하여 제도개선, 기초연구 및 신품종개발 등을 강화해 나가고 있다.

나. 추진내용 및 성과

1) 수산종자산업육성 제도 강화

‘종자산업법’(해수부, 농림부 공동법령)은 식물만을 대상으로 하고 있어서 수산동식물을 포함한 수산종자의 특성을 반영할 수 있는 법률 필요성이 제기되어 2013년도부터 법률안 마련을 준비하였으며, 2015.6.22에 제정(김우남 의원 대표발의)되었다.

주요 내용으로는 수산동물의 특성을 반영한 친어등록, 수산종자관측, 전문인력 양성기관 지정, 수산종자생산업에 대한 지원, 기타 타 법률과의 관계 정비 등이며, 하위법령인 시행령 및 시행규칙을 마련하여 2016. 6. 23에 시행하였다.

2) 골든시드 프로젝트(GSP, Golden Seed Project) 추진

글로벌 종자시장 선점을 통한 종자강국 실현 및 민간종자산업 기반 구축을 위한 국가전략형 수출종자(넙치, 전복, 바리과) 및 수입대체 종자(김) 개발을 2013년부터 본격적으로 착수하였다. 품목별 상세기획을 수립(13.4)하고, 수산종자사업단 협약(13.5) 및 프로젝트 연구기관과

협약('13.7)하여 본격적인 1단계('13~'16년간) 연구를 착수하였다. 그리고, 사업단 중간 점검('15.10)을 통해 체계적으로 사업을 관리하였으며 2016년 주요성과는 다음과 같다.

【 수산식물품종 출원 현황 】

〈표 111〉

(단위 : 개)

구분	계	김	미역	다시마
2013	2	1	1	-
2014	4	2	2	-
2015	6	6	-	-
2016	5	4	1	-

다. 평가 및 향후 계획

Golden Seed 프로젝트(수출용 종자개발 등) 및 수산종자 신품종 개발 등을 2013년부터 본격적으로 추진하여 글로벌 시장개척형 종자 및 품종보호 전략종자 개발을 시작하였다. 이에 종자산업 경쟁력 강화 및 로열티에 적극 대응 할 수 있는 기반을 조성하였으며, 수산종자산업 육성 제도화 방안 마련 등을 통한 국내 종자생산업 육성 토대를 마련하였다.

수산생명과학인 수산종자 개발을 지속적으로 확대·강화해 나가는 한편, 수산종자 개발을 위한 기초 요소기술인 사료, 어미관리 등을 강화해 나가고, 현장에 우량품종이 보급될 수 있도록 신품종보급센터 건립 등을 추진할 계획이다.

종자수급 예측을 위한 수산종자관측 사업을 추진하여 앞으로는 본격적인 예측이 가능하도록 추진해 나갈 계획이며, 민간육종 지원 및 종자유통체계 확립 등으로 수산식물 종자의 경쟁력을 더욱 높여 나갈 예정이다.

또한, 수산종자생산 현장에서 발생하는 질병, 사료, 환경, 시설, 경영 등을 지원할 수 있는 시범사업을 추진하여 현장의 애로사항을 해결하는 한편, 소득증대에도 기여할 수 있도록 추진할 계획이다.

마지막으로 수산종자산업육성법 하위법령 제정 이후에는 수산종자산업에 대한 전반적인 육성을 위한 기본계획 수립 등을 추진할 계획이다.

[제 9 장]

수산식품산업 경쟁력 강화

제1절 수산물 유통기반 강화

1. 수산물 산지 및 소비지 유통개선

가. 추진 배경 및 개요

위판장과 도매시장으로 연결되는 전통적 유통채널이 대형유통업체의 급성장과 함께 그 기능이 축소되고 있으며, 구매력이 강한 대형유통업체 등은 산지와 직거래·자체 물류센터 보유 등을 통해 유통비용을 절감하며 경쟁력을 강화해 가고 있는 상황이다. 이러한 유통환경의 변화는 가격 교섭력에서 산지의 생산자에 비해 소비지의 유통업체가 우월한 지위를 갖게 되어 가격 불안정성이 더욱 심화될 우려가 있다.

또한 FTA 등 대외환경의 변화는 이러한 산지의 불안감을 더욱 고조시키고 있어 산지의 가격 교섭력을 높여 생산자가 안정적으로 가격을 수취할 수 있도록 하기 위한 방안 마련의 필요성이 높다.

나. 추진 내용 및 성과

이와 관련하여 정부는 수산물 유통단계 축소 및 유통비용 절감 도모, 소비자에게 안전하고 위생적인 수산물의 안정적인 공급 등을 목표로 2013년 7월 「수산물 유통구조 개선 종합대책」을 수립·발표하였다.

구체적으로 산지에서는 지역수협 등 생산자 단체가 중심이 된 수산물산지거점유통센터(FPC) 사업이 추진되고 있다. 2012년 신규 사업자로 선정되었던 강원 속초시수협과 제주 한림수협의 2개소는 2015년 4월 준공, 2013년에 선정된 전남 완도금일수협, 경남 고성 (주)해승수산의 2개소는 2015년 3월, 4월에 각각 준공하였으며, 경북 경주의 1개소는 '17년 운영을 목표로 공사 중에 있다.

한편 노량진수산물시장 현대화사업은 2012년 4월 서울시의 도시관리계획결정변경 승인 및 고시 이후 환경영향평가, 건축허가, 실시설계 적격심의 등을 거쳐 2012년 12월 착공하여 2015년 10월 건물을 완공하고 임시사용승인 후 2016년 3월부터 운영 중에 있다.

다. 평가 및 향후 계획

2017년에는 「수산물 유통구조 개선 종합대책」의 미흡한 점을 보완하는 등 수산물 유통구조 개선을 위한 관련 대책들을 지속적으로 추진할 계획이다. 산지의 유통기반을 강화하기 위해 건립 중인 수산물산지거점유통센터(FPC)를 준공하여 본격적으로 사업을 추진하는 한편, 2018년 준공을 목표로 소비지분산물류센터 시범사업 1개소를 건립할 계획이다. 노량진수산물시장 현대화 사업은 향후 물류 개선 및 소비자 편의성을 제고하고, 관광·외식사업과 연계한 복합공간으로 조성해 나갈 예정이다.

2. 수산물 위생·물류 환경 개선

가. 추진 배경 및 개요

수산물은 상품 특성 상 위생·안전 관리 및 산지에서 소비지간 저온유통체계 구축을 통한 신선도 유지가 필수적이거나 이에 맞는 물류환경이 미흡한 편으로 산지 위판장의 경우 바닥 상장이 빈번하고 저온저장시설이 미비하며, 산지에서 소비지로의 운송과정 상의 위생관리체계도 부실하다.

반면 식품안전성에 대한 소비자의 관심도는 점점 높아지고 있으나, 수산물 안전성에 대한 소비자 신뢰도는 매우 낮아 산지에서 소비지로 이어지는 물류위생 시스템 구축을 통해 먹거리 안전을 확보하고, 수산물 유통의 제도적 기반을 확충하여 소비자에게 위생적이고 신선한 수산물을 공급함으로써 수산물에 대한 소비자 인식을 제고할 필요가 있다.

나. 추진 내용 및 성과

이에 정부는 산지 위판장 위생수준 제고, 저온유통시스템 구축, 수산물 규격화 등 수산물 위생·물류환경을 개선하는 등의 내용을 담은 「수산물 유통구조 개선 종합대책」을 2013년 7월에 수립·발표하였으며, 이에 따라 현재 건립 추진 중에 있는 수산물산지거점유통센터(FPC)의 경우 저온유통시스템을 시범 도입하는 등 HACCP으로 구축하고 있다. 또한, 수산물의 생산 및 유통 특성을 반영하여 물류 개선 등을 위한 “수산물 유통의 관리 및 지원에 관한 법률”을 2015년 3월에 제정하였다.

수도권 등 소비자 밀집지역을 우선으로 소비지 수산물 도매시장 현대화를 추진하여 2015년 10월 노량진수산물도매시장 현대화건물을 완공하여 본격적으로 문화관광 등 복합기능을 수행하는 수산시장으로 발돋움할 수 있는 토대를 마련하였고 2015년 9월 부산공동어시장 현대화사업에 대한 기본계획 수립에 착수하여 공동어시장 현대화에 대한 청사진을 그리고 있는 중이다. 아울러 위생, 물류 환경이 개선된 ‘품질위생관리형위판장’시범사업으로 2014년 12월에 경북 영덕북부수협을 선정하여 공사 중이며 2017년 준공될 예정이다.

다. 평가 및 향후 계획

향후 수산물 유통의 출발점인 위판장의 안전관리, 폐기물의 친환경처리, 시설물 사용기준 등이 포함된 위판장 표준 업무규정과 시설 세부기준을 마련하는 한편, 산지 위판장 신축·개보수, 산지거점유통센터(FPC), 품질위생관리형 위판장 건립 등 산지 위판장 시설 현대화를 지속적으로 추진할 계획이다.

아울러, 산지에서 소비지까지 어상자 세척·공급 등 어상자 공동이용체제를 마련하여 위판장·도매시장 등에서 재사용이 가능한 위생적 어상자 개발 및 이용시스템 구축을 통해 유통비용을 절감해 나갈 계획이다.

제2절 수산식품 육성 지원

1. 가공시설 확충 및 거점별 지원

가. 추진 배경 및 개요

산지에서 생산되는 수산물의 신속한 처리·저장, 가공 등을 통해 안전하고 신선한 수산식품 공급체계 구축을 목표로 수산물 가공산업 육성사업이 추진되고 있다. 수산물 가공산업 육성사업으로 지원되는 시설 및 사업에는 산지가공시설, 처리·저장시설, 공동가공시설 현대화 사업 등이 있다. 또한, 지역별로 풍부한 수산자원을 활용하여 고부가가치 수산산업육성 및 지역 특화 산업의 전략적 육성을 위해 수산식품 거점단지를 조성하고 있다.

【 수산물 가공산업 육성사업의 주요 내용】

〈표 112〉

구분	산지가공시설	처리·저장시설
지원 대상	• 어업인, 수산물가공업자, 농어업경영체, 생산자단체, 식품사업자, 어촌계, 협동조합 등	• 수산업협동조합
주요 사업 내용	• 건물 및 시설 : 가공공장, 원료 및 제품 보관시설, 수산물처리장, 오폐수처리시설 등 신규시설(부지구입비는 제외) • 기존 시설에 HACCP 도입을 위한 시설 현대화 • 기존 시설을 에너지절감 및 친환경시설로 교체하는 가공기계류 구입 및 설치장소 시설·보완	• 수산물 냉동·냉장시설 및 제빙·저빙 시설 신축 및 개보수
지원 기준	• 국비 30%, 지방비 30%, 자부담 40%	• 국비 30%, 지방비 30%, 자부담 40%

나. 추진 내용 및 성과

우리나라 수산식품산업은 전통적인 수산업을 기반으로 소규모의 영세한 수산가공식품업체가 전국적으로 산재하여 냉장·냉동 등 단순 가공수산물을 생산하는 방식이 오랫동안 유지되어 산업 경쟁력 확보가 곤란하였다, 이에 따라 1990년대 이전에는 수산가공 기반시설의 미비로 생산된 대부분의 수산물은 미가공상태로 유통되었다. 1970년대 및 1980년대 수산가공품 생산량은 각각 약 18만 톤, 36만 톤의 규모에 불과하였다. 반면, 1990년대 이후 가공시설 확충과 해당 시설의 현대화·자동화에 따른 고차가공품 생산량이 증가하였으며, 2016년도에는

약 156만 톤 규모의 수산가공품이 생산되었다. 이와 같은 수산물 가공산업의 기반 조성과 산업육성 등을 위해 1987년도부터 산지가공시설 및 처리·저장시설 지원사업이 추진되었고, 공동가공시설 현대화 지원사업은 2008년부터 추진되었다.

【 수산물 가공산업 육성사업 연도별 재정투입 현황 및 향후계획 】

〈표 113〉

(단위 : 백만 원)

구분	2012까지	2013	2014	2015	2016
합 계	476,019	90,780	89,020	76,660	74,753
국 비	165,285	31,046	28,310	24,758	22,426
지방비	156,366	29,460	28,118	24,758	22,426
자부담	154,368	30,274	32,592	27,144	29,901
· 수산물산지가공시설	321,511	71,720	63,723	62,023	61,143
· 수산물처리저장시설	94,000	15,860	19,197	5,837	13,610
· 수산물공동가공시설현대화	13,600	3,200	6,100	8,800	-
· 굴박신공장 시설	22,400	-	-	-	-
· 첫갈타운 조성	19,286	-	-	-	-
· 전북진주산업센터	2,222	-	-	-	-
· 김가공공장 현대화 사업	3,000	-	-	-	-

수산물 가공시설 지원 및 현대화 사업과 연계하여, 수산식품거점단지 조성사업이 추진되고 있다. 수산식품거점단지에는 수산가공품 개발을 위한 연구시설 외 가공시설, 유통센터 등이 복합적으로 구성된다. 2008년도 수산식품거점단지 조성사업이 추진되어, 2016년 말까지 총 9개소(부산, 목포, 여수, 영광, 부안, 군산, 영덕, 고창, 포항)에 거점단지가 조성되었다.

【 수산식품거점단지 조성사업 추진현황(2016년 말 기준) 】

〈표 114〉

지 역	사 업 명	사업기간 (예산편성 기준)	총사업비 (단위 : 억 원)
부 산	수산식품가공산업 산학연구센터(완공)	2009-2010	33
목 포	고기능수산식품지원센터(완공)	2008-2011	222
여 수	수산물종합센터(완공)	2009-2013	290

지역	사업명	사업기간 (예산편성 기준)	총사업비 (단위 : 억 원)
영광	염산항화도바다매체타워(완공)	2009-2013	100
부안	수산물종합유통물류기반시설(완공)	2009-2012	99
고창	풍천장어웰빙센터(계속)	2010-2015	150
군산	수산물연구가공거점단지(계속)	2012-2014	195
영덕	로하스수산물식품거점단지(계속)	2011-2014	250
포항	과메기산업화가공단지(계속)	2009-2015	380
울진	붉은대게식품산업단지(계속)	2013-2016	170
충북	충북수산물식품산업거점단지(계속)	2013-2016	180
속초	속초수산물식품산업거점단지(계속)	2014-2017	150
보령	보령수산물식품산업거점단지(신규)	2015-2018	180

다. 평가 및 향후 계획

그간 수산물가공산업 육성사업의 지원예산 대부분은 시설 신축이나 증·개축 위주의 하드웨어적 지원에 집중되었던 경향을 보였다. 또한, 산지시설 등 수산물 가공 관련 인프라 확대에도 불구하고 수산물 가공품에서 단순가공품이 차지하는 비중이 매우 높은 실정이다. 2012년 기준으로 수산물 가공품 중에서 단순가공품이 차지하는 비중은 78.1%이고, 고차가공품이 차지하는 비중은 21.9%이다. 이와 같은 수산물 가공산업의 한계를 극복하고, 수산물 가공품 브랜드화, 수출 확대 등 판로개척 등 소프트웨어적 지원 강화를 통해 수산식품산업을 고부가가치 산업으로 육성할 계획이다. 또한, 수산물 가공산업의 육성과 연계한 고부가가치 지역특화 수산식품 산업의 전략적 육성을 위해 2022년까지 총 20개소의 수산식품 거점단지를 육성할 계획이다.

2. 소금산업 성장기반 마련

가. 추진 배경 및 개요

천일염은 ‘식품’으로 인정(2008. 3.)되기까지 지난 45년간 광물로 분류되어 왔으며 이로 인해 식품으로서의 위생 기반이 취약하였을 뿐만 아니라 식품산업 측면에서의 육성정책 또한 이루어지지 않았다. 그러나 식품산업 진흥업무를 관장하는 농림수산식품부(현 농림축산식품부)가 출범하고, 천일염 관리 업무가 지식경제부(현 산업통상자원부)에서 농림수산식품부(2009. 3.)를 거쳐 해양수산부(2013. 3.)로 이관되면서 수산식품의 한 분야로 소금산업을 육성할 수 있는 토대를 마련하게 되었다.

국내에서 생산되는 갯벌천일염은 다른 나라 소금에 비해 고혈압의 원인으로 알려진 염화나트륨 성분이 적고, 칼륨 등 미네랄 성분을 많이 함유하고 있어 성분면에서 우수성을 지니고 있으나, 최근까지 식품이 아닌 광물로 취급받아 산업적 발전 기반이 미흡하였다. 앞으로 국내산 갯벌천일염의 우수성을 잘 살려 산업화해 나갈 경우 세계 명품소금으로 성장할 가능성이 무궁무진하며, 이를 위해서는 우선적으로 낙후된 천일염 생산시설을 개선하여 위생적이고 안전한 생산기반을 갖추어야 할 것이다.

나. 추진 내용 및 성과

소금산업육성을 위해 2009년부터 염전바닥재 개선, 해주(海宙, 농축된 바닷물 저장고)·소금창고 등 생산시설 현대화를 통해 위생적이고 안전한 생산 기반을 구축하였고, 천일염 생산을 위한 바닷물, 갯벌, 기자재 등에 대한 안전관리 기준을 마련하였다. 또한, 2013년부터는 국산 천일염의 유통과정을 투명하게 관리하여 수입 천일염의 원산지 둔갑을 방지하고, 국산 천일염에 대한 소비자 신뢰를 높이고자 ‘천일염이력관리제’ 본사업을 시행하였다.

1) 생산시설 현대화를 통한 위생적인 생산기반 구축

천일염 생산에 필수 시설인 해주(海宙)와 소금창고의 신축·개보수 등 시설의 현대화를 지원하였고, 이와 함께 염전 결정지의 바닥재를 식품안전기준에 적합한 타일·옹기 등의 친환경 자재로 교체하는 염전바닥재 개선지원 사업을 추진함으로써 생산단계의 식품 위생·안전성 확보를 강화하였다.

이와 함께 '16년부터는 고노동력을 필요로하는 천일염생산업의 인력난 해소 및 생산성 향상을 위해 채용자동화기계, 반자동포장기계, 스마트염전시설 등 설치를 지원하였다

2) 소금산업 육성을 위한 관련 법률 및 제도개선 추진

「소금산업진흥법(12.11.23.시행)」 이후 식용천일염의 안전성과 상품성을 향상하고자 천일염의 생산에 사용되는 바닷물, 해역, 갯벌, 염전 및 기구·자재 등에 관한 ‘소금산업 안전성조사’를 실시하였다. 또한 인증매뉴얼 및 세부 시행규정을 마련하여 천일염인증제를 실시(14.7)하고, 천일염인증기관을 지정(국립 목포대학교)하여 인증업무를 지원하도록 하였다.

3) 천일염 유통과정의 투명한 관리를 위한 천일염이력관리제 홍보 강화

국산 천일염의 소비자 신뢰 확보 및 수입산 소금의 국산 둔갑 유통을 목적으로 실시하는 천일염이력관리제 사업 확대를 위해 '14년부터는 사업대상을 20kg포대 제품에서 소포장품으로 까지 확대하였다. 이와 함께 천일염이력제 인지도 제고를 위해 온·오프라인 홍보를 강화하고 '16년 소금박람회 홍보부스를 마련하여 소비자와 가까워지기 위한 노력을 추진하였다.

【 천일염 생산시설 등 지원 현황 】

〈표 115〉

(단위 : 백만 원)

구 분	계	2012	2013	2014	2015	2016
합계	39,857	8,390	9,410	7,450	7,944	6,663
포장재지원	1,756	200	400	300	503	353
염전바닥재개선	22,411	4,050	4,850	5,650	4,711	3,150
폐슬레이트처리	3,440	1,440	2,000	-	-	-
산지종합처리장	4,860	2,700	2,160	-	-	-
장기저장시설설치	4,050	-	-	900	2,250	900
염전취배수용배관설치	1,140	-	-	600	480	60
천일염생산시설자동화	2,200	-	-	-	-	2,200

* 출처 : 해양수산부 내부자료

【 천일염생산량 및 수출 현황 】

〈표 116〉

연 도	2011	2012	2013	2014	2015
생산량(천 톤)	335	420	309	332	323
수출량(톤)	2,253	3,684	4,240	4,802	4,898

*출처 : (생산량) 대한염업조합, (수출량) 관세청 수출입무역통계

다. 평가 및 향후 계획

천일염을 식품산업으로 육성하기 위한 정책으로 다수의 식품기업이 천일염 시장에 진출하였고, 각종 연구를 통해 건강 측면에서 천일염의 우수성이 확인되면서 천일염의 품질 향상과 함께 소비자로부터의 천일염에 대한 인식이 긍정적으로 변화되고 있다.

해양수산부는 노후화된 염전시설의 현대화를 통해 기초 인프라를 지속적으로 개선하고 이력추적관리, 품질인증제를 확대해 함으로서 품질관리를 강화할 것이다. 아울러, 채염자동화 기계, 스마트염전 시설 등 자동화 시설 설치를 확대하고, 수출 및 고품질의 천일염생산을 위한 종합처리유통센터 건립을 추진하는 등 미래 경쟁력을 확보를 위한 기반을 구축해 나갈 계획이다.

3. 품질인증제도 개편

가. 추진 배경 및 개요

먹거리 안전성에 대한 국민관심 증대에 따라 수산식품의 상품성 향상과 공정거래 활성화, 생산자에게는 수취가격 제고, 소비자에게는 고품질의 안전한 수산물을 구입할 수 있도록 하기 위하여 수산식품 품질인증제도가 시행되고 있다.

【 수산물 품질인증제도 운영 현황 】

〈표 117〉

구분	품질·특성인증					친환경인증		
	수산물	수산특산물	지리적표시	전통식품	식품명인	유기식품	무항생제	활성처리제 비사용
관계 법령	농수산물품질관리법			식품산업진흥법		친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률		
	제14조		제32조	제22조	제14조	제19조 및 제34조		
목적	품질향상 및 소비자보호		지역 특화산업 육성	전통식품 품질향상, 생산장려, 소비자보호	우수한 우리식품의 계승발전	환경보전, 유기식품산업 육성, 소비자 보호		
도입 시기	'93.4월	'93.4월	'99.1월	'93.4월	'93.4월	'13.6월		
인증 기간	2년		없음	3년	없음	1년		
대상 품목	식용을 목적으로 생산한 수산물·특산물		지리적 특성을 가진 수산물 및 수산가공품	전통식품	-	유기 수산물 유기 가공식품	무항생제 수산물	활성처리제 비사용 수산물
인증 기관	수 품 원 민간기관		수 품 원	수 품 원 민간기관	해양수산부	수 품 원 민간기관		
인증 표시								

나. 추진 내용 및 성과

수산식품의 품질에 대한 정부인증을 통하여 해당 제품의 차별화를 추진할 수 있게 되었다. 품질인증제도의 도입·시행으로 소비자에게는 제품 구입에 대한 안전성과 접근성을, 생산자에게는 매출향상의 효과를 제공해 오고 있다.

【 수산물 품질인증 누계실적 현황(2016년 말 기준) 】

〈표 118〉

(단위: 업체 수)

구 분	2006	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
계	177	196	225	231	261	281	288	309	322	314	
품질 인증	소계	111	115	130	109	123	113	127	143	156	146
	수산물	104	108	123	101	115	111	120	137	149	137
	특산물	7	7	7	8	8	5	7	6	7	9
수산전통식품	66	81	87	96	91	99	94	94	90	89	
지리적표시	-	-	6	8	10	13	14	18	19	20	
유기인증	-	-	2	18	37	53	53	54	57	59	

다. 평가 및 향후 계획

수산물 품질인증과 관련하여 인증업무 수행 및 관리 인프라가 부족한 실정이다. 이 밖에도 제도 및 제품에 대한 홍보 부족, 인증 수산물 판로개척 미흡 등으로 인증제도가 활성화 되지 못하는 문제점이 있다. 이를 해결하기 위해 유사 인증제도별 통합 및 단순화, 국제 수준의 위생 및 품질관리기준 마련, 인증업무 관련 민관 협력체제 확립, 인증 수산물 홍보강화 및 판로개척 등의 추진이 필요하다. 우선 제도도입 이후 일정기간이 경과되었음에도 불구하고 인증실적이 없거나 낮은 인증은 폐지하여 제도운영의 효율성을 도모해 나갈 필요가 있다. 이에 따라, 현행 품질인증 중 수산특산물 인증은 수산물인증과 유사하고 인증제도 자체에 대한 낮은 인지도로 인해 인증실적이 저조함으로 폐지를 추진할 계획이다. 장기적으로는 수산물관련 인증을 하나로 통합하는 관련 법률의 제정을 추진하는 것도 검토할 필요가 있다고 보이며, 생산→유통→소비단계까지의 수산물에 대한 품질인증이 보장될 수 있도록 수산물이력제와 新 인증제도의 결합에 대해서도 장기적인 관점에서 검토를 해 나갈 계획이다.

[제 10 장]

대외협상 및 해외 수산자원 개발

제1절 국제협상 강화

1. WTO-DDA 수산 분야 협상대응

가. 추진 배경 및 개요

2001년 11월 출범한 WTO 도하개발어젠다(DDA : Doha Development Agenda)는 농업, 비농산물시장접근, 규범, 서비스 등 9개 협상 분야에 걸친 다자간무역협상이다. 2003년 칸쿤 각료회의에서 결렬되었고, 2006년 협상이 중단되는 등 각국의 큰 입장 차로 인해 쉽지 않은 진행과정을 거쳐 왔다.

2008년 7월에는 제네바에서 소규모 각료회의를 개최하여 핵심 분야인 농업과 비농산물시장접근의 협상세부원칙 타결을 시도하였으나 개도국 특별긴급관세(SSM), 미국의 면화보조금 및 분야별 자유화 등 민감한 쟁점을 둘러싸고 입장대립이 계속되어 결국 실패하였다.

2008년 12월 DDA 협상 진전을 목적으로 농업 및 비농산물 시장접근 세부원칙에 대한 4차 수정안이 제시된 이후 협상을 계속하였으나, 추가적인 시장접근을 요구하는 미국과 이를 거부하는 주요 개도국들(중국, 인도, 브라질 등) 간의 입장 차이가 지속되었다.

한편, 2013년 12월, 발리 각료회의에서는 DDA 협상 모멘텀 상실에 대한 위기의식 가운데 농업분야 중 일부(TRQ), 무역원활화 및 개도국 이슈에 대한 소규모 패키지의 합의가 도출되었다. 2015년 WTO 제10차 나이로비 각료회의에서는 농업 이슈에 관하여 수출보조 철폐 등

수출경쟁 4개 부문에 대한 포괄적 성과가 도출되었으나 그 외 비농산물(수산물 포함) 시장접근(NAMA), 서비스 및 규범 분야에서는 뚜렷한 성과를 도출하지 못하였다.

나. 추진 내용 및 성과

1) 수산보조금

2001년 11월 DDA 출범 시 수산보조금에 대한 논의가 시작되었으며, 2005년 12월 홍콩각료회의에서 과잉어획능력 및 과도어획을 야기하는 수산보조금을 금지하기로 결정한 바 있다. 이에 따라 2007년 11월 규범 협상 분야의 의장은 어선건조, 어항시설, 면세유 등 우리나라 수산보조금의 대부분을 금지하는 내용의 의장안 초안을 발표하였다.

이러한 의장안에 대하여 미국·호주·뉴질랜드·칠레 등 수산자원 보호 주장국들은 의장안을 적극 지지하였고, 중국·인도 중심의 개도국들은 의장안을 지지하면서 동시에 공해어업 보조금을 허용하는 등의 개도국 특별대우 확대를 요구한 반면, 우리나라·일본·대만·EU 등은 의장안의 기본골격에 반대하고 금지보조금의 광범위함을 지적하며 축소를 주장했다. 이에 의장은 의장안 초안을 일단 유보하고 논의를 처음부터 다시 하기 위하여 2008년 12월 로드맵을 발표하였다.

2009년도에는 6차례의 수산보조금 협상이 진행되어 의장 로드맵에 대한 논의를 하였으나 회원국 간 입장 차로 결론을 내리지 못하였다.

2010년부터는 회원국이 제출한 제안서들을 중심으로 심도 있는 논의가 진행되었으나 개도국 특별대우, 유류보조, 공해어업보조금 금지, 소규모 어업자에 대한 보조금 허용 등의 핵심 쟁점에 대하여 회원국 간 입장 차가 좁혀지지 않았다. 우리나라는 보조금을 포괄적으로 금지하는 의장안에 대응하여 면세유 등 운영비, 항만인프라 지원, 가격보조, 소득보조 등을 금지보조금에서 제외하도록 하는 제안서를 2010년 9월에 제출하였다.

마침내 Lamy WTO 사무총장은 2011년 4월까지 새로운 수산보조금 협정문안을 제출토록 요구하였고, 이에 강도 높은 협상이 진행되었지만, 주요 쟁점에 대한 합의가 사실상 불가능하였기에 결국 규범의장은 수정협정문안 대신 현황보고서를 제출하였다.

2015년 WTO 나이로비 각료회의시 UN SDG(15.9) 등 기합의된 협정을 근거로 과잉어획에 기여하는 수산보조금 및 IUU 선박에 지급하는 수산보조금을 금지하도록 하는 ACP그룹/

페루³⁾ 공동제안서가 제출되었다. 중국, 일본, 우리나라 등 회원국들의 반대로 수산보조금 금지가 2015년 WTO 각료선언 성과물로 최종 반영되지는 않았으나 향후 주요 의제로 지속 논의가 예상되므로 이에 대한 대응방안 마련이 필요하다.

2) 수산물 관세

수산물 관세감축은 공산품 관세감축과 같이 비농산물 시장접근(NAMA; Non-Agricultural Market Access) 협상 분야에서 논의된다. NAMA의 주요 쟁점은 크게 관세감축공식, 개도국 신축성 및 분야별 무세화이다.

관세감축공식은 흔히 스위스공식이라 불리는 것으로 관세감축 계수 이하로 최종관세가 떨어지는 구조로 되어 있다. 2008년 12월 의장 4차 수정안에 따르면 스위스공식에 적용될 조정 계수의 경우, 선진국은 8, 개도국은 부가 조건(신축성 적용 범위)에 따라 20, 22, 25 중 선택하도록 되어 있으나 개도국 신축성 적용문제를 놓고 선진국과 개도국 간에 의견이 대립하고 있는 상황이다.

만약 선진국 계수 8을 적용할 경우 최종관세는 8% 이하로 떨어진다. 개도국은 관세 인하 신축성(관세감축폭의 50%만 적용 또는 관세감축 면제)을 사용할 수 있는데 계수 20을 사용할 경우 제일 높은 수준의 신축성이 부여되고 계수 25를 사용하면 신축성을 사용할 수 없다. 개도국 신축성은 또한 특정 HS chapter에서 일정 부분에 사용할 수 없는 등 신축성 제한요건(ACC; Anti-Concentration) 적용을 받는다.

분야별 무세화는 자발적 참여를 원칙으로 하며, 자동차, 전기전자제품, 보석, 화학약품, 수산물 등 14개 분야가 제안되었다. 뉴질랜드, 아이슬란드, 태국, 중국 등은 수산물 무세화를 제안하였으며, 우리나라와 EU, 일본 등은 이에 불참한다는 입장이다. 분야별 제안국 주도의 양자협약활동에도 불구하고 2008년 중반 이후 분야별 무세화 참여를 강조하는 미국 등 선진국들과 이에 자발적 참여 원칙을 고수하는 중국 등 주요 개도국들의 입장 차가 좁혀지지 않아 NAMA 협상의 주요 장애 요소로 지적되고 있다.

3) ACP그룹 : African-Caribbean-Pacific 그룹(피지, 가봉, 앙골라 등 77개국)

2. FTA 체결 현황과 해양수산 통상정책의 내용

가. FTA 체결 및 추진 현황

우리나라는 2004년 4월 한-칠레 FTA 발효를 시작으로 FTA 네트워크를 꾸준히 확대해 왔다. 그간 중국, 미국, 칠레 등 총 52개국과 15건의 FTA를 체결 및 타결했으며, 현재 RCEP (Regional Comprehensive Economic Partnership), 한·중·일 등 5개의 신규 FTA 협상을 진행 중이다.

우리나라의 칠레와의 첫 FTA 체결은 원자재 수입, 가공품 수출이라는 우리나라 무역특성상 FTA 확대라는 전세계적인 흐름에 동참하면서도, '97년 외환위기를 극복하는 과정에서 FTA를 통한 수출 확대, 투자 유치 등을 도모하기 위한 것이기도 하였다.

한-칠레 FTA 체결 이듬해 우리나라는 협상 대상과 추진 전략을 담은 「FTA 로드맵」을 작성하였고 이를 통해 동시다발적인 FTA를 추진하게 되었다. 중장기적으로는 미국·EU·중국 등 거대경제권과의 FTA 체결을 목표로 하였고, 그 외에도 아세안, 뉴질랜드, 호주 등 교역액이 크지 않지만 수출 잠재력이 있는 국가들과의 FTA도 적극적으로 추진하였다.

최근 들어서는 「新통상로드맵」 발표(13.6월)와 더불어 중국, 일본, 뉴질랜드, 인도 등 16개국이 참여하는 아세안 주도의 RCEP 등의 Mega FTA에 참가하고 있으며, 뉴질랜드, 호주, 캐나다 등 11개국이 참여하는 일본 주도의 TPP(Trans-Pacific Partnership)도 예외 주시하고 있다. 또한, 아세안, 인도 등과 기존 FTA 협상의 자유화율을 제고하는 추가자유화 협상도 진행 중이다.

최근에 협상 중인 FTA의 공통적인 특징은 높은 수준의 개방을 목표로 한다는 것이다. TPP, RCEP과 같은 Mega FTA는 기본적으로 최소 95% 이상의 자유화 수준을 목표로 하고 있으며, 추가자유화 협상 역시 기체결 개방수준이 낮다는 인식하에 진일보한 자유화를 위해 협의해 나가는 추세이다.

나. 해양수산 통상정책 현황

우리나라 총 품목수 12,243개(16년 HS CODE 기준) 중 630개(5.1%) 수산물 품목의 소관부처인 해양수산부는 민감품목에 대해서는 최대한 보호하는 방향으로 협상전략을 모색하는 동시에, 불가피하게 발생하는 피해에 대해 피해보전 대책을 함께 마련하여 대응해왔다. 특히 민감품목 선정을 위해서 어업인 대상 현장 설명회, 품목별 전문가·생산자 단체와의 간담회 등을 개최하여 해당품목과 직접적으로 연관이 있는 당사자들의 의견을 수렴하였고, 수렴된 건의사항을

대외협상전략에 적극적으로 반영하여 FTA로 인한 국내 피해를 최소화하기 위해 노력해왔다.

특히 국내적으로 총 어획량이 설정된 11개 품목(TAC), 경쟁력이 취약해 시장보호가 필수적인 조정관세품목 7개, 국내 연근해 어업의 지속을 위해 생산기반 관리가 필요한 자원관리 대상품목 15개 등에 대해서는 FTA 협상 대상에서 1순위로 제외하여 우리 수산업이 지속적으로 성장할 수 있도록 고려하였다.

대표적인 사례로 최근 발효된(15.12월) 우리나라 수산물 최대 수입국(15년 기준 11.6억 불, 대세계 수입액 45.5억 불의 25%)인 중국과의 FTA를 살펴보면 해양수산부는 전체 소관품목 중 약 2/3를 초민감품목군으로 분류(64.3%)하였으며, 그 외 대부분(35.5%)을 10년 이상 장기철폐로 분류하여 국내 수산물의 민감성을 충분히 반영하였다. 초민감품목군에는 관세철폐에서 제외되는 양허제외, 일정물량에 대해서만 무관세를 적용하는 TRQ(할당관세), 일부 관세만을 감축하는 부분감축이 포함되어 있는데, 특히 민감한 TAC, 조정관세, 자원관리 품목 중 수입액이 없는 1개 품목을 제외한 나머지 품목 모두를 초민감품목으로 분류하여 중국산 수산물 수입에 따른 국내 수산업계 피해를 원천적으로 차단하였다. 또한 지속적으로 문제가 되고 있는 중국의 서해 불법조업(IUU) 품목 역시 전부를 초민감품목에 포함시켜 FTA를 통한 특혜관세혜택을 받을 수 없도록 조치하였다.

한편, 2012년 3월에 발효되어 현재 발효 4년차를 맞고 있는 한-미 FTA는 우리나라가 체결한 FTA 중 가장 양허수준이 높은 것으로 평가되고 있다. 수산물 역시 60%정도가 10년 이내 철폐로 분류되었으며, 나머지 품목은 10년 이상의 장기철폐 또는 TRQ로 개방되었다. '16년 한-미 양국 간 수산물 무역규모는 4.8억 불로 발효 전('11년) 교역액(3.3억 불)에 비해 44% 증가한 것으로 나타났으며, 수산물 수입액은 '16년 2.43억 불로 '11년(1.55억 불) 대비 56% 증가하였다.

다만 그 내용을 살펴보면 국내 생산이 거의 없는 바닷가재, 연어 등이 주로 수입되어 수입의 증가에도 불구하고 국내 어민들의 피해를 최소화한 반면, 국민의 다양한 수산물 소비촉진에 기여하여 후생을 증진시킨 것으로 보인다. 또한 명태, 떡장어, 대구 등의 수입증가는 국내 생산 감소를 보충하여 국산 수산물의 가격을 안정시키는 부수적인 효과를 나타낸 것으로 분석되었다.

3. FTA 국내대책 이행

가. 추진 배경 및 개요

우리나라는 거대경제권과의 동시다발적인 FTA를 추진하면서 한-칠레 FTA 이후 2016년까지 52개국과 15건의 FTA를 체결하여 이행하고 있다. 우리나라의 수산부문 FTA 협상은 수산업분야의 특수성을 고려하여 ‘민감품목에 대한 양허제외 또는 양허유예’ 원칙을 유지하였으며, 그 결과 2000년대 중반에 체결된 한-EFTA, 한-ASEAN FTA 등 수산부문의 영향이 비교적 크게 예상된 FTA에서는 상대적으로 낮은 수준에서 수산물이 양허된 것으로 평가된다. 그러나 2012년 발효된 한-미 FTA와 2015년에 발효된 한-중국 FTA 등은 우리나라 수산업에 상당한 피해가 발생할 것으로 예상되었다.

한-미 FTA 이행에 따라 예상되는 수산부문의 피해에 대응할 목적으로 2007년부터 2012년 1월까지 네 차례에 걸쳐 FTA 국내보완대책을 수립하였으며, 이에 따라 정부에서는 수산분야에 2008년부터 2017년까지 10년 동안 총 1조 302억 원의 투자·용자 계획을 수립하였다. 세부적인 구성을 살펴보면 직접피해지원 846억 원, 품목별 경쟁력 강화 9,456억 원이다. 직접피해지원 분야 사업으로는 피해보전직불제와 폐업지원제가 시행되고 있으며, 품목별 경쟁력 강화 분야로는 사업의 성격에 따라 산업경쟁력 강화 분야, 어가경영 안정화 분야와 지속가능한 어장환경 구축 분야로 나뉘어 사업이 진행되고 있다.

2015년에는 주요 수산물 수입국인 중국, 베트남, 뉴질랜드와의 FTA 체결에 따라 수산부문의 피해를 지원하고 FTA 활용을 위해 ‘한-중 FTA 국내보완대책’을 수립하였다. 한-중국 FTA, 한-베트남 FTA, 한-뉴질랜드 FTA 발효 시 총 3,201억 원의 생산 감소가 예상되었으므로, 보완대책으로 향후 10년간(16~25년) 기존 계획에 3,188억 원의 예산을 추가 지원할 계획이다.

나. 추진 내용 및 성과

2016년 수산부문 FTA 국내보완대책은 ‘FTA 환경 하에서 경쟁력을 갖춘 수산업 기반 구축’의 비전을 달성하기 위해 직접피해지원, 산업경쟁력 강화, 어가경영 안정화, 지속가능한 어장환경 구축의 네 분야에서 31개의 사업이 시행되었으며 전체 예산 2,863억 원 중 2,792억 원을 집행하여 전체적으로 97.5%의 예산 집행률을 달성하였다.

2016년 수산부문 FTA 국내대책 사업의 추진 실적은 당초 계획 대비 전체적으로 높은 실적을 나타냈다. 사업별로 살펴보면 산업경쟁력 강화 분야에서는 산업경쟁력 강화 분야에서는 수출 전략품목 유성을 위한 신제품 개발 목표를 2건 초과달성하였으며, R&D 사업인 Golden Seed 프로젝트도 계획대로 원활하게 추진되었다. 다만, 양식시설 현대화는 지원 목표 금액 대비 44.4%가 지원되었고, 원양어업 관리회사와 원양어선 설비현대화는 사업 신청이 저조하여 시행되지 못하였다.

어가경영 안정화 분야는 조건불리지역 수산직불제가 목표 대비 101.6%를 달성하여 전년(81.0%)에 비해서 많이 개선되었고, 어업재해보험은 100.3%, 어업경영체등록은 124.6%로 목표 대비 초과 달성하였다.

지속가능한 환경 구축 분야는 대부분의 관리과제가 계획 대비 실적률이 100%를 웃돌아 높은 달성률을 나타냈다. 환경친화형 배합사료 지원은 사용률 22%가 목표였으나 23.2%로 초과 달성하였으며, 해양폐기물 정화도 인양쓰레기 수매 실적을 계획(5,000톤) 대비 초과 달성(5,973톤)하였다. 또한, 자율관리어업 참여율은 58%로 목표치(60%)에 가깝게 달성되었고, 수산자원조성지원사업도 바다숲, 바다목장 건설에 따른 효과(생물중수, 생체량, 단위노력당 어획량)가 목표 대비 초과하여 실현되었다.

또한, 직접피해지원 분야의 경우 수산분야 지원대상품목(고등어, 오징어, 참다랑어)이 발생하여 피해보전직불금이 지급되었으며, 폐업지원금도 최초로 지급되어 계획 대비 초과 달성하였다.

[2016년 수산부문 FTA 국내대책 추진 실적]

〈표 119〉

성과목표	관리과제	단위	목표(A)	실적(B)	달성률(%) (B/A)
직접피해 보전	피해보전직불제	%	100	101.9	101.9
	폐업지원제	%	90	100	111.1
산업경쟁력 강화	원양어선설비 현대화	척	1	0	0.0
	양식시설 현대화	건	355	209	58.9

성과목표	관리과제	단위	목표(A)	실적(B)	달성률(% (B/A))	
산업경쟁력 강화	수산물 수출전략품목 육성	건	2	2	100.0	
	Golden Seed 프로젝트	지수	51.2	55.1	107.6	
	연안어업인 자조단체 육성	개	3	3	100.0	
	노후어선 부분개량	척	1,165	2,190	188.0	
	친환경 양식어업 육성	배합사료 사용률	%	22	22.3	105.5
		친환경부표 보급률	%	38.1	39.7	104.2
	친환경 에너지 보급	kW	31,500	36,570	116.1	
	수산물자조금 지원	개	11	11	100.0	
	천일염산업 특화 지원	대수	300	300	100.0	
	수산식품산업거점단지 조성	%	110	116.5	105.9	
	수산물 해외시장 개척	백만\$	350	377	107.7	
	수산물 원산지 관리	개소	75,000	93,713	125.0	
수산물 이력제	톤	4,929	9,196	186.6		
어가경영 안정화	어업재해보험	%	55.9	56.1	100.3	
	어업경영체 등록	%	70	87.2	124.6	
	조건불리지역 수산직불제	어가	18,860	19,154	101.6	
	어업인 복지 지원	어가도우미 지원	건	500	32	6.4
		어업안전보건센터	개소	3	3	100.0
	어촌공동체·수산종묘자금	백만 원	2,371	2,264	95.5	
	긴급경영안정자금	백만 원	30,000	796	2.7	
지속가능한 어장환경 구축	친환경 어구 보급	생분해성 어구	척	516	480	93.0
		친환경 부표 보급	만 개	101.7	100	98.3
	자율관리어업 육성	%	60	58	96.7	
	수산자원조성사업	생물종수	n/m ²	55	75	136.4
		생체량	kg/m ²	1.59	1.69	106.3
		단위노력당 어획량	kg/푼	3.2	3.76	117.5
	환경친화형 배합사료 지원	%	22	23.2	105.5	
	해양폐기물 정화사업	조업 중 인양쓰레기	톤	5,000	5,973	119.5
		선상집하장 설치	개수	50	47	94.0
	불법조업 대응역량 강화	개	6	6	100.0	
	연근해특정해역 수산자원 정밀관리	개	-	131	-	

주 : 수산물 수출전략품목 육성은 양식전략 신품종 개발 건수, Golden Seed 프로젝트는 학술논문발표지수, 수산식품산업거점단지 조성은 완공시설의 판매증가율, 수산물 해외시장 개척은 허중국 수산물 수출액, 수산물 원산지 관리의 단속 개소수, 어촌공동체 수산종묘자금은 이차보전액, 긴급경영안정자금은 융자지원액으로 실적을 나타냄

마지막으로 FTA 국내보완대책 사업 중 어업인을 직접적 대상으로 하는 9개 사업⁴⁾에 대해 사업 만족도를 설문조사한 결과, 전년 대비 2점이 상승한 평균 75.4점으로 보통 이상의 만족도를 보였다. 사업별로는 친환경 에너지 보급이 82.7점으로 가장 높았으며, 다음으로 양식시설 현대화(82.2점)가 높은 것으로 나타났다. 항목별로는 사업의 '효과성'과 '적정성'에 대한 만족도가 평균 이상의 만족도를 보여 국내보완대책 사업이 본연의 취지에 맞게 잘 수행되고 있는 것으로 평가된다.

【 어업인 대상 사업별 만족도 조사 결과 】

〈표 120〉

(단위 : 점)

구분	사업 효과성	사업 대응성	사업 적정성	전반적 만족도	종합
양식시설 현대화	88.1	70.7	88.4	81.4	82.2
노후어선 부분개량	86.5	71.1	84.6	77.2	79.8
친환경 에너지 보급	87.5	66.3	90.8	86.4	82.7
천일염산업 특화 지원	79.8	79.0	78.8	74.3	78.0
어업재해보험	61.8	64.5	68.5	56.7	62.9
조건불리지역 수산직불제	63.2	65.0	64.0	57.6	62.4
친환경·고밀도부표지원사업	79.3	74.1	78.9	69.8	75.5
생분해성 어구시험사업	78.9	77.7	79.5	73.3	77.4
자율관리어업 육성	79.2	78.7	82.9	73.1	78.4
환경친화형배합사료지원	74.7	77.0	79.3	67.8	74.7
평균	77.9	72.4	79.6	71.7	75.4

다. 평가 및 향후 계획

2016년 추진된 FTA 국내보완대책 사업의 추진실적 및 예산 집행 실적, 어업인 만족도 등을 종합적으로 고려할 때 FTA 국내대책 사업은 계획대비 목표 달성율이 높게 나타났다.

그간 직접적 피해지원 사업인 피해보전직불제와 폐업지원제는 발동요건 충족 품목이 발생되지 않아 이들 사업에 대한 어업인 인식이 높지 않았고 사업에 대한 평가도 곤란하였으나, 2015년 처음으로 피해보전직불금이 지급된 이후 2016년에는 피해보전직불금과 폐업지원금

4) 양식시설 현대화, 노후어선 부분개량, 친환경 에너지 보급, 천일염산업 특화 지원, 어업재해보험, 조건불리지역 수산직불제, 친환경 어구 보급, 자율관리어업 육성, 환경친화형 배합사료 지원

이 모두 지급되어 FTA 이행에 따른 수산물 가격 하락 피해가 어느 정도 보전이 된 것으로 평가된다. 다만, 향후 사업 시행 과정에서 나타난 미비 사항을 개선하고 직접피해지원 제도에 대한 홍보를 강화할 계획이다.

산업경쟁력 강화 부문에서는 원양어업 관련 사업 외에는 대체로 양호한 실적을 나타나며, 핵심 인프라 조성 R&D 사업은 순조롭게 진행되고 있는 것으로 평가되었다. 특히, 수산물 수출 확대를 위한 수출선도조직 육성(6곳), 수출유망가공상품 개발(6개), 중국 현지 수산식품 앵커숍 운영 지원 등으로 對중국 수산물 수출이 증가하였다. 아울러, 가공·연구·유통시설을 집적화한 수산식품산업 거점단지 조성 지원(2개소 완공)으로 단순 가공산업의 고부가가치의 토대를 마련한 것으로 평가된다.

4. 연안국과의 어업협력 강화

가. 추진배경 및 개요

최빈국과 중저소득국으로 분류되는 56개국 영토의 3분의 2는 해양과 접하고 있다. 이 중에서도 아프리카와 남태평양 도서국의 상당국이 최빈국 또는 중저소득국으로 포함되어 있어 해양수산분야 국제개발협력(ODA)을 통한 빈곤 퇴치에 기여할 수 있는 부분이 크다. 따라서 개도국의 70%가 연안국이며, 식생활에서 수산물이 큰 비중을 차지하고 있어, 해양수산 경제개발협력(ODA) 사업을 통해 개도국의 경제발전 및 자립기간 제공에 큰 영향을 미칠 것으로 예상된다.

예를 들어 모리타니아부터 가나까지 서아프리카 국가들은 수산분야 생산이 GDP의 10%를 차지하고 320만 명 이상이 어업에 종사하고 있으며, 동물성 단백질의 약 50%를 수산물로 섭취한다. 키리바시, 마이크로네시아 연방 등 남태평양 도서국들은 세계 참치의 30%가 해당 지역에서 어획되고 있어, EEZ 입어료가 국가 재정 수입의 25% 이상을 차지할 만큼 수산업은 국가경제에서 중요한 위치를 점하고 있다. 과잉어획, 해양오염, 기후변화 현상 등으로 많은 위협을 받고 있는 연안도서 개발국들의 빈곤 퇴치 및 번영을 위해 국가 경제에 중요한 비중을 차지하고 있는 해양수산 분야 ODA 사업 필요성은 날이 갈수록 증가하고 있는 형편이다.

한편 1990년대 EEZ 선포 이후 연안국은 수산자원 민족주의가 강화됨에 따라 자국 수역 내 수산자원 이용 허가 조건으로 조업국에 경제적 지원을 연계하고 있다. 이에 따라 우리 부는 개발도상국의 빈곤퇴치를 위해 해양수산분야 개발을 지원하는 경제개발협력(ODA) 사업을 '06년 이후 연안국

수산물자 지원사업을 시작으로 지속적으로 추진하고 있다.

나. 추진내용 및 성과

수산 분야의 ODA는 원양어선의 입어조건 개선과 수산자원국과의 협력 네트워크 구축 등을 위해 꾸준히 시행되고 있다. '06년 물자지원 사업을 시작으로, 2011년부터 해양수산 국제협력 컨퍼런스를 개최하고 있으며, 2012년 수산정책 및 기술 연수 사업 등으로 ODA사업 확대 및 다양화를 꾀하여 왔다. 2016년 지원 규모는 29억 원으로 지속적으로 증가추세이다.

【 수산 분야 ODA 현황 】

〈표 121〉

(단위: 억 원)

구분	금액	사업명	국 가	수행기관	
'06	2	연안국 수산개발 물자지원	6개국		
'07	3	연안국 수산개발 물자지원	5개국		
'08	4	연안국 수산개발 물자지원	6개국		
'09	4	연안국 수산개발 물자지원	4개국		
'10	5	연안국 수산개발 물자지원	4개국		
'11	10	5	해양수산 국제협력컨퍼런스	KMI	
		5	연안국 수산개발 물자지원	3개국	
'12	16	2	연안 도서국 해양수산기술 및 정책연수교육	-	
		4	해양수산 국제협력컨퍼런스	KMI	
		10	연안국 수산개발 물자지원	10개국	
'13	17	2	연안 도서국 해양수산기술 및 정책연수교육	세네갈, 가나, 키리바시	
		4	해양수산 국제협력컨퍼런스	KMI	
		11	연안국 수산개발 물자지원	8개국	원양산업협회
'14	27	11	연안국 수산개발 물자지원	8개국	원양산업협회
		4.7	해양수산 국제협력 컨퍼런스	KMI	
		2	연안 도서국 해양수산기술 및 정책연수 교육	세네갈, 가나, 키리바시	해외어업협력센터
		1.5	해양수산 양자협력 증진방안 연구	KMI	
		7	수산인프라 지원	세네갈, 키리바시	KMI한스페인 해양수산협력센터
		0.8	감척어선 해외 무상지원	베트남	전라남도

'15	27	11	연안국 수산개발 물자지원	10개국	원양산업협회
		2	연안 도서국 해양수산기술 및 정책연수 교육	6개국	해외어업협력센터
		4.7	해양수산 국제협력 컨퍼런스	피지, 서울	KMI
		5.2	수산인프라지원	키리바시, 필리핀	KMI한스페인 국립해양조사원
		1.6	감척어선 해외 무상지원	베트남	전라남도
		2.1	해양수산 위생시설지원	에콰도르	국립수산물품질관리원
'16	29	11	연안국 수산개발 물자지원	8개국	원양산업협회
		2	연안 도서국 해양수산기술 및 정책연수 교육	7개국	해외어업협력센터
		4.7	2016인도 해양투자박람회 전시·행사용역	인도	
		1.9	해양수산 인프라시설 구축	필리핀	국립해양조사원
		4.6	해양수산 위생시설지원	에콰도르	국립수산물품질관리원
		1	해양조사기술연수	4개국	국립해양조사원
		3.5	기후변화대응 역량강화	피지	국립해양조사원

자료 : 해양수산부 내부자료

다. 평가 및 향후계획

연안개도국 수산물자지원사업은 개도국에 필요한 물자를 제공하여 국가 간 우호관계를 증진시켜 우리나라의 국제적 위상을 강화하고 원양어장의 안정적 확보 도모하여 국내 수산물의 원활한 공급 및 수출 확대에 기여하였다는 평가를 받고 있다. 다만, 단순 물자지원을 넘어 국가 수산분야의 장기적 발전 기반 구축을 위하여 수산시장 등 인프라 구축하는 등 자립형 역량강화사업으로 발전해 가고 있다.

또한, 연안 도서국 수산기술 및 정책연수 교육을 통하여 연안국 공무원, 전문가 등의 수산정책 역량을 강화시키는 한편, 국제사회에 친한(親韓) 세력을 양성하여 지역수산기구 등 의결 시 우리나라에 유리한 결정을 하는 데 도움이 되었다는 평가할 수 있다. '50~60년대 우리나라 GDP의 20% 가량이 원양어업 등 수산업 생산액이었다는 것을 비추어볼 때, 수산업은 우리나라 경제 도약의 발판을 마련했다는 것을 알 수 있다. 이러한 우리나라의 경험을 연안도서 개발도상국에 전수하는 것은 전 세계 빈곤퇴치 및 지속가능한 개발 추진에 큰 역할을 할 수 있을 것으로 보인다. 따라서 안정적 해외 어장 확보, 수산자원의 원활한 수급 등을 위하여 해양수산 분야 전반에 걸친 국제개발협력 사업을 발굴하고 지속적으로 ODA사업을 추진하여 연안도서국과의 협력관계를 유지할 필요가 있다.

5. 국제수산기구와의 협력

가. 추진 배경 및 개요

1982년 ‘유엔해양법협약’의 채택(발효 1994년 11월), 1995년 ‘유엔공해어업협정’의 채택(발효 2001년 12월) 및 1995년 FAO의 ‘책임 수산업 규범 채택’ 등으로 국제수산자원관리에 있어 국제기구를 통한 국가 간 협력, 각국의 책임 있는 어업 이행이 강조되고 있으며, 주요 상업 어종의 관리를 담당하는 지역수산관리기구의 보존관리조치 또한 강화되고 있다.

2006년 12월 유엔총회에서 채택한 「지속수산업에 관한 결의(61/105)」는 해산(海山) 등에서 행해지는 공해상 저층어업으로부터 해양생태계를 보호하기 위하여 2008년 말까지 이를 보호하기 위한 조치를 채택 및 이행하도록 하고 있다. 이에 따라 유엔, FAO 및 각 지역수산관리기구를 통하여 그리고 지역수산관리기구가 없는 수역에서는 각 국가 간 협력을 통하여 저층어업을 규제하기 위한 노력이 진행되었다. FAO는 2008년 공해상 저층어업 관리 지침(Guideline)을 발간했으며, 각 지역수산관리기구별로 해산 등에서의 저층어업활동이 해양생태계에 중대한 영향을 미치는지 여부를 평가하고 있다. 2009년 유엔은 2006년 결의의 이행 상황을 점검하고, 유엔총회 「지속수산업에 관한 결의(64/72)」를 통해 FAO 지침에 근거한 보다 강력하고 조속한 보존관리조치 채택 및 이행을 촉구하였다. 2009년 유엔총회 결의에 따라 2011년 유엔 차원의 결의 이행평가 워크숍이 개최되었으며, 저층어업 규제 이외에도 상어 등 부수 어획종 보호, 해양생물 다양성 보존, 멸종위기 생물 보호 등과 관련한 규제가 도입되고 있다. 또한, 2014년 6월 FAO 수산위원회에서 채택한 「지속가능한 소규모어업을 위한 자율지침」을 기반으로 소외된 소규모 어업인 보호문제가 더욱 가속화 될 전망이고, 「기국평가를 위한 자율지침」의 채택으로 인해 향후 기국의 책임 있는 수산업이 강조될 전망이다.

그간 국제사회의 많은 노력에도 불구하고 불법·비보고·비규제(IUU)어업은 여전히 자행되고 있고 전 세계 어획물의 30%가 IUU 어획물로 추정된다고 세계야생기금(WWF)이 발표하면서 국제사회는 IUU어업의 심각성에 대해 인식을 같이하고 공해상에서 IUU 어업을 통제하는 것 보다 IUU 어획물을 적재한 선박의 입항시점에서 통제하는 것이 보다 효과적이라는 데 인식을 같이 하게 된다. 2007년 제27차 FAO 수산위원회에서 노르웨이가 법적 구속력이 있는 항구국 조치협정 마련을 제안하면서 공식적으로 논의가 시작되어 여러 차례의 기술자문회의를 거쳐 2009년 11월 제36차 FAO 총회에서 최종 승인이 되었다.

전 세계의 참치자원은 중서부태평양수산위원회(WCPFC), 대서양참치보존위원회(ICCAT), 남방참다랑어보존위원회(CCSBT), 전미열대참치위원회(IATTC), 인도양참치위원회(IOTC) 등 5개 지역수산관리기구가 관리하고 있으며, 우리나라는 동 국제참치기구에 모두 가입되어 있다.

나. 추진 내용 및 성과

1) 신설 또는 미 가입된 국제기구에의 참여 및 가입 추진

해양생물자원의 보존관리를 위한 국제적인 어업규제 강화와 지역수산관리기구의 역할이 증대됨에 따라, 앞으로 지역수산관리기구에 참여하지 않고는 공해조업이 곤란해지는 추세에 있다. 이에 따라 신설 또는 미 가입된 국제기구의 동향을 상시 파악하고 필요한 경우 설립 초기부터 적극적으로 참여하거나 가입을 추진해 오고 있다.

우리나라는 남인도양 공해상의 비참치어업을 대상으로 하는 저연승 및 트롤어업을 관리하기 위하여 2006년 채택된 남인도양수산협정(SIOFA; Southern Indian Ocean Fisheries Agreement)을 2014년 11월에 가입하였다. 또한 북태평양에서 고도회유성 어종(연어, 다랑어류)을 제외한 수산자원을 관리하기 위해 북태평양수산위원회(NPFC; North Pacific Fisheries Commission)의 정식 회원국으로 2015년 6월에 가입하였다. 한편, 북극 공해상의 임시적인 상업적 조업금지와 시협조업 등을 포함한 북극해 어업관리 협정 문안을 작성하기 위해 미국, 캐나다, 러시아, 한국, 일본 등 10개국에 새로운 국제규범 마련을 위한 다자간 협상에 참여 중에 있다.

2) 국제수산기구에서의 주요 활동 상황

우리나라는 국제수산기구회의에 적극적으로 참여함으로써 우리 어선의 안정적인 조업은 물론, 해외 어장 확보를 위해 다양한 노력을 했다. 국제수산기구 연례회의 및 과학회의를 국내에서 매년 성공적으로 개최함으로써 국제기구 내 우리나라의 위상을 제고하고 참석 국가들과의 협력 강화를 통해 어장 확보를 위한 노력을 기울여 왔다.

또한 유엔, OECD, FAO, APEC 등 수산 전반에 대한 문제를 다루는 국제기구에서도 활발히 활동하고 있다. 우리나라는 제68차 유엔총회 수산결의안 비공식회의에 참석하여 개발도상

국의 지속가능한 발전을 위한 교육훈련의 필요성을 제안하였고, 참여회원국의 만장일치로 우리나라가 제안한 문안은 최종결의안(Resolution A/RES/68/71)에 채택되었다. FAO 수산위원회(Committee for Fisheries)와 관련해서는 FAO 공해상 저층어업 관리 지침(2008) 이행에 관한 워크숍을 개최(2010, 부산)함으로써 국제사회에 기여하는 동시에, 관련 논의에 대한 국내 수산업계의 관심과 참여를 증진시켰고, 동 회의를 계기로 한·FAO 고위급 양자회담을 통해 양자 간 협력방안이 논의되었다. 그 결과 2011년 2월, 한국과 FAO는 '수산양식 연구 및 역량 구축 분야 협력에 관한 양해각서'를 체결하고 개도국 공동 지원 프로젝트를 실시하고 있다. 또한, 우리나라는 지속가능한 수산업 발전을 통한 인류 식량문제 해결 및 청색성장계획(Blue Growth Initiative) 실현, 개발도상국 경제개발을 위한 인적 역량개발을 목적으로 FAO 세계수산대학 설립 기본계획을 2013년 6월 FAO에 제출하였다. 제31차 FAO 수산위원회(2014, 이탈리아)에서 우리나라는 FAO가 리오+20의 목표를 이행하기 위해 추진하는 청색성장계획(Blue Growth Initiative)에 주목하며 한국이 FAO와 협력하여 추진하고 있는 FAO 세계수산대학 설립이 FAO 청색성장계획의 목표를 구현하는데 기여할 수 있음을 강조하였고, 많은 참여회원국들의 지지와 회원국들간 FAO 세계수산대학을 통해 개발도상국 역량강화 및 IUU어업 근절의 토대를 마련할 수 있다는 공감을 이끌어냈다. 이후 제6차 FAO 수산위원회 32의장단 회의(2015, 이탈리아)와 제8차 양식소위원회(2015, 브라질)에서 세계수산대학의 설립제안을 설명하고 회원국들의 지지를 확보하였다. 2015년 제153차 FAO 이사회 공식 안건으로 우리나라의 'FAO 세계수산대학 설립 제안'이 채택되어 49개 이사국을 대상으로 발표되었고 25개 국가로부터 전폭적인 지지를 받았으며, 2016년 제32차 FAO 수산위원회에서 우리나라와 FAO 사무국이 협력하여 시범사업 등 단계적 절차의 이행을 촉구하는 결의가 채택되어 세계수산대학 설립을 위한 로드맵이 마련되었다.

국제수산기구 중 우리나라와 관계가 있는 주요 기구의 활동 상황은 다음 표와 같다.

【 우리나라의 국제수산기구 활동 현황 】

〈표 122〉

(2016년 12월 기준)

	기구(회의)명	가입일	본부	회원국	협약목적
수산 정책 규범 (4)	FAO 수산위원회	'65.12	로마	미국 등 192개국	수산관련 국제규범 수립
	UN(수산결의안, 해양법 결의 등)	'91.9	뉴욕	미국 등 193개국	어업관리 규범 마련
	CITES(멸종위기종거래협약)	'93.7	워싱턴	미국 등 180개국	CITES 등재기준 마련
	OECD 수산위원회	'96.12	파리	미국 등 28개국	주요 수산이슈의 경제적 분석
	APEC 해양수산실무그룹	'91.3	싱가폴	일본 등 21개국	해양수산 자원관리 방안 논의
참치 기구 (5)	대서양참치보존위원회(ICCAT)	'70.8	마드리드	EU 등 51개국	대서양 참치자원 보존 및 이용
	인도양참치위원회(IOTC)	'96.3	세이셸	EU 등 31개국	인도양 참치자원 보존이용
	남방참다랑어보존위원회(CCSBT)	'01.10	캔버라	일본 등 8개국	남방참다랑어 자원 보존관리
	중서부태평양수산위원회(WCPFC)	'04.11	미크로네시아	호주 등 26개국	태평양수역 참치자원 보존관리
	전미열대다랑어위원회(IATTC)	'05.12	라호야	미국 등 21개국	동태평양 참치자원 보존관리
지역 수산 기구 (18) 非 참치 기구 (13)	국제포경위원회(IWC)	'78.12	캠브리지	일본 등 88개국	고래자원 보존관리, 상업포경
	남극해양생물보존위(CCAMLR)	'85.4	호버트	호주 등 25개국	남극해양생물자원 보존관리
	중부베링공해명태협약(CCBSPP)	'95.12	시애틀	미국 등 6개국	중부베링해 명태 보존관리
	북태평양소하성어류위(NPAFC)	'03.5	밴쿠버	캐나다 등 5개국	연어자원 보존관리
	북서대서양수산위(NAFO)	'93.12	다트머스	캐나다 등 12개국	북서대서양수역 수산자원 관리
	중동대서양수산기구(CECAF)	'74.1	아크라	일본 등 32개국	중동대서양수역 수산자원 관리
	중서대서양수산기구(WECAFC)	'74.1	브릿지타운	이태리 등 33개국	중서대서양수역 수산자원 관리
	남동대서양수산기구(SEAFO)	'11.4	스와코문트	앙골라 등 7개국	남동대서양 수산자원 최적이용
	남태평양수산관리기구(SPRFMO)	'12.4	오클랜드	EU, 칠레 등 12개국	저층어업 및 비참치어종 관리
	아시아·태평양수산위(APFIC)	'50.1	방콕	호주 등 21개국	수산정책 수립 및 이행지원
	북태평양 해양과학기구(PICES)	'92.3	시드니	미국 등 6개국	해양생물 및 환경 과학적 연구
	남인도양수산협정(SIOFA)	'14.10	레위니옹	EU, 일본 등 9개국	남인도양 수산자원 보존관리
	북태평양수산위원회(NPFC)	'15.6	도쿄	일본, 미국 등 8개국	저층어업 및 비참치어종 관리

자료 : 해양수산부 원양산업과

6. 한·일 어업협정

가. 추진 배경 및 개요

1994년 유엔해양법협약이 발효됨에 따라 각국이 200해리 배타적 경제수역(EEZ)을 경쟁적으로 선포하면서 인접국과의 새로운 어업질서 구축이 불가피하게 되었다. 연안국의 관할권이 12해리 영해에서 200해리 EEZ로 확대되었다. 한·일 양국은 1996년 각각 자국의 EEZ를 선

포하였으나, 한·일 양국의 관련 수역인 동·남해 및 제주 남부수역의 양국 간 거리가 400해리가 되지 않아 양국의 EEZ가 중첩되고 EEZ 기점에 관한 양국 간 입장 차이로 인해 EEZ 경계 획정이 곤란한 상황이었다. 이에 따라 우선 어업문제를 해결하기 위해 1997년과 1998년 15차례의 회의를 거쳐 양국은 영해기선을 기준으로 약 35해리 이내의 EEZ를 설정하고, 나머지 수역은 2개의 중간수역으로 하여 EEZ 경계 획정이 되기 전까지의 잠정적인 성격의 신 한·일 어업협정을 체결('98.11)·발효('99.1)하였고, 매년 다음 연도의 상대국 EEZ에서의 입어 규모, 조업조건 등에 관해 협의·결정하는 한·일 어업공동위원회를 개최하고 있다.

한·일 양국은 2016년 어기('16.7.1.~'17.6.30) 상호 입어를 위해 '16.5월부터 어업협상을 개시하였으나 양국 간의 조업조건 관하여 현격한 입장 차이로 타결을 이루지 못하여 16년 어기 전 기간 뿐만 아니라 '17년 어기('17.7.1.~현재까지)를 포함하여 양국 어업인들이 상호 입어를 하지 못하는 초유의 사태가 발생하였다.

일본 측은 자국의EEZ에서 조업하는 한국의 어업인들과 빈번한 조업마찰 및 위반조업을 이유로 우리 연승어선의 입어규모 대폭 축소를 수용하지 않을 경우 타결할 수 없다는 강경한 입장을 보이고 있으며, 근본적인 원인은 한·일 양국 간의 어획량에서 우리 측이 월등히 많다는 조업 불균형 때문인 것으로 분석된다.

* 최근 3년 평균 어획량 (韓) 18,958톤, (日) 6,919톤으로 우리 측이 약 2.7배, '15년 어기는 (韓) 37,735톤, (日) 3,927톤으로 우리 측이 약 10배 많음

현재 일본 측의 강경한 협상 자세와 최근 양국 관계 등을 고려할 때 협상 타결이 녹록치 않은 상황이나 외교적·실무적 노력을 병행하여 조속한 협상 타결을 추진해나갈 계획이다.

1) 입어 규모('15년 어기 기준)

2015년 어기 중 총 어획할당량은 68,204톤, 총 입어척수는 860척으로 전년과 동일하게 유지하여 조업활동에 지장이 없도록 하였다.

* 2016년 어기는 현재 협상이 진행 중이며 입어규모 미정

2) 조업조건 및 입어절차규칙('15년 어기 기준)

협상과정에서 일본은 우리의 연승어업, 중형기선저인망어업, 선망어업 등을 비롯한 주력업종의 조업금지기간 및 조업금지수역 확대와 어구부설규제 도입 등 조업을 규제하는 내용을

다수 제안하였으나, 우리 측은 새로운 조업규제의 추가 도입에 강력 반대하여 일 측의 의견을 수용하지 않았다. 우리 측은 우리 어업인들이 일본 EEZ 수역에서 유리한 조업을 할 수 있도록 협상전략을 수립하여 대부분 반영하여 타결하였다. 어업협상 타결의 주요 내용은 ▲2015년 어기의 한·일 양국어선의 총 입어척수는 860척(전년동일) ▲총 어획할당량은 68,204톤(2014년 8,204톤, 2015년 60,000톤)으로 2014년 어기는 조업이 개시되는 1.20일부터 6.30일까지 3년간 평균어획량 8,204톤을 기준으로 하고, 2015년 어기는 전년 수준과 동일하게 유지 ▲GPS 항적기록 보존의무를 5년간 유예 ▲한일양국의 연승 업계 간 조업마찰을 해소하기 위한 핫라인 실시 등이다.

또한, 양국 EEZ 내의 해양생물자원 중 2015년 어기 어획할당과 관련한 어종의 어획동향자료, 자원상태 등에 관한 정보의 제공을 위해 한·일 해양생물자원전문가 소위원회를 2015년 1월에 부산에서 개최하였고, 양국 어선 간 안전조업 질서유지 및 해상 내 어선사과의 원활한 처리를 위해 민간어업자 단체에 대한 적절한 지도·지원 등을 통해 상호 협력하기로 하였다.

2015년 어기 한·일 양국 EEZ 내 총 어획량을 보면 우리나라는 37,735톤으로 할당량 대비 55.3%, 일본은 3,927톤으로 할당량 대비 5.8%를 기록해 우리나라가 일본보다 약 9.6배 더 어획한 것으로 나타났다.

조업척수는 우리나라가 580척으로 합의척수 대비 67.4%, 일본은 101척으로 합의척수 대비 11.7%로 나타나 우리나라가 일본보다 약 5.7배 더 조업한 것으로 나타났다. 이는 우리나라 어선이 다양한 업종에 의해 다양한 어종을 어획하고 있기 때문인 것으로 분석되었다.

【 2015년 한·일 EEZ 입어실적 비교(총괄)】

〈표 123〉

구 분	합 의 사 항		실 적		대 비(%)	
	할당량(A)	입어척수(B)	어획량(C)	조업척수(D)	C/A	D/B
한 국(a)	68,204톤	860척	37,735톤	580척	55.3	67.4
일 본(b)	68,204톤	860척	3,927톤	101척	5.8	11.7
대비%(a/b)	100	100	961	574	-	-

자료 : 해양수산부 지도교섭과

어종별 조업실적을 살펴보면 우리나라는 고등어류, 꽁치, 살오징어 등 다양한 어종을 대상으로 어획하고 있는 반면, 일본은 고등어류가 약 3,134톤으로 전체 어획량의 79.8%를 차지하였다.

【 2015년 한·일 EEZ 어종별 어획실적 비교 】

〈표 124〉 (단위 : 톤)

구 분	계	꽁 치	전갱이	고등어류	살오징어	가자미류	참 돔	갈 치	붕장어	기 타
한국(A) (%)	37,735 (100)	-	3,269 (8.7)	17,405 (46.1)	4,337 (11.5)	977 (2.6)	25 (0.1)	3,095 (8.2)	- (-)	8,627 (22.9)
일본(B) (%)	3,927 (100)	-	427 (10.9)	3,134 (79.8)	19 (0.5)	-	1 (0.03)	-	1 (0.03)	345.0 (8.8)
A - B	33,808	-	2,842	14,271	4,318	977	24	3,095	▲1	8,282

자료 : 해양수산부 지도교섭과

또한, 어종별 어획할당량에 대한 소진실적에서도 우리 측은 고등어류, 살오징어, 갈치, 가자미류 등 여러 종을 어획하고 있는 반면, 일본 측은 주어종인 고등어류를 어획할당량 대비 8.2%에 그쳤다.

【 우리어선의 일본수역 어종별 어획실적 】

〈표 125〉 (단위 : 톤)

구 분	계	꽁 치	전갱이	고등어류	살오징어	가자미류	참 돔	갈 치	기 타
할당(A)	60,000	7,000	4,017	24,694	10,391	1,448	224	3,450	16,980
어획(B)	37,735	-	3,269	17,405	4,337	977	25	3,095	8,627
B/A(%)	55.3	-	81.4	70.5	41.7	67.5	11.2	89.7	50.8

자료 : 해양수산부 지도교섭과

【 일본어선의 우리수역 어종별 어획실적 】

〈표 126〉 (단위 : 톤)

구 분	계	전갱이	고등어류	살오징어	가자미류	참 돔	갈 치	붕장어	기 타
할당(A)	60,000	3,365	38,004	3,334	40	78	12	51	23,320
어획(B)	3,927	427	3,134	19	-	1	-	1	345
B/A(%)	5.8	12.7	8.2	0.6	-	1.3	-	2.0	1.5

자료 : 해양수산부 지도교섭과

다. 평가 및 향후 계획

2015년 어기 중 입어 규모인 어획할당량 60,000톤, 총 허가척수 860척 중 향후 2016년 말부터 2019년 말까지 우리나라는 연승어선 40척을, 일본측은 선망 30척 및 오징어채낚기 10척을 감척하기로 합의하였음에도 불구하고, 2016년 어기(2016.7.1.~2017.6.30)에 일측은 우리 연승어선의 입어규모를 1/3 수준으로 대폭 축소할 것을 요구함에 따라 협상이 타결되지 않아 한·일 양국의 어업인들이 상호 입어가 이루어지지 않았다.

일본 측은 매년 자국 어업인과의 조업분쟁, 자국수역의 자원관리 등을 이유로 우리나라 연승어업, 중형기선저인망어업, 선망어업 등 주력업종의 조업조건을 강화하려고 하는 바, 향후 우리어선들의 일본 EEZ 조업의존도를 점차적으로 축소하는 방안 등을 강구하여 협상여건을 개선해 나갈 계획이다.

7. 한·중 어업협정

가. 추진 배경 및 개요

1992년 8월 한·중 간 외교관계 수립을 계기로 양국 간 최대 현안인 어업문제 해결을 위해 1993년 12월부터 1998년 11월까지 19차례의 양국 정부 간 어업협정 체결을 위한 실무회담 등을 거쳐 1998년 11월 11일 한·중 어업협정에 가서명 하였다.

그러나 중국 측이 가서명 이후 1999년 3월 중국의 양자강 주변 수역을 연중 조업금지수역으로 설정하고, 이를 우리 어선이 준수해 줄 것을 요구하면서 한·중 어업협정을 위한 협상은 교착상태에 빠졌다. 이 문제가 해결되지 않고 장기화되면서 국내적으로는 한·중 어업협정 조기발효의 필요성이 대두되었고, 조기발효가 국익에 도움이 된다는 인식이 확산되며 정부에서는 어업인 및 관련 전문가의 의견을 수렴하여 양자강 보호수역 문제를 어업의 실리적인 차원에서 해결하기로 하였다. 이에 따라 양자강 연안에서 우리 어선의 조업권을 협정발효 이후 2년간 확보하는 내용을 받아들여 2000년 8월 3일 정식 서명하였다.

정식서명 이후 양국의 배타적 경제수역(EEZ) 상호 입어 규모와 현행조업유지수역의 범위에 대하여 양측이 의견을 조정한 결과 2001년 4월 5일 양국 수산당국 차관급 회담에서 최대쟁점 사항이었던 현행조업유지수역의 범위와 업종별 세부 조업조건을 최종 타결하고, 외교공한을 상호 교환함으로써 2001년 6월 30일 한·중 어업협정이 공식 발효되었다.

나. 추진 내용 및 성과

한·중 어업협정 발효로 한·일 어업협정(1999년 1월 발효)과 중·일 어업협정(2000년 6월 발효)에 이어 한·중, 한·일, 중·일 3개국 간의 양자 간 어업협정이 완성되었으며, 이에 따라 1994년 발효된 유엔해양법협약에 의한 새로운 어업질서체제가 동북아에 형성되었다.

【 한 · 중 · 일 어업협정 개요 】

〈표 127〉

구분	어업협정 가서명	어업협정 정식서명	어업협정 발효	협정 유효기간	협정 효력상실
한·중	1998.11.11	2000. 8. 3	2001. 6.30	5년	1년 전 서면통보
한·일	1998.10. 9	1998.11.28	1999. 1.22	3년	통지 후 6개월 이후
중·일	1997.11	1997.11.11	2000. 6. 1	5년	6개월 전 서면통보

1) 관련 통계자료 확보 및 어업실태 파악 등을 통해 성공적인 입어교섭 추진

한·중 어업협정으로 인한 어업인 피해를 최소화하기 위해 어업인 및 관계 전문가들의 의견을 수렴하여 정확한 통계자료를 확보하였다. 이를 위해 1999년도에는 조업실태 전수조사('99.4~11월), 어업무선국 조업위치보고 자료D/B화('99.4~'00.10월), 수협 위판 및 어획량 분석조사('99.1~6월) 등을 실시하였고, 2000년도에는 중국 측 수역 조업실태 및 전 어업인에 대한 입어희망 조사 실시('00.2~4월), 어업인 검증작업('00.5~7월) 등을 거쳐서 입어교섭(안) 마련에 기초자료로 활용하였다.

또한, 중국어선의 우리 수역에서의 정확한 조업실태 파악과 중국 통계의 검증을 위하여 중국 어업실태 현지조사 실시('99.10월), 중국어선의 우리나라 주요 항구 내 긴급피항 척수조사('99년), 어업지도선 및 해경 경비정을 통한 일일 관측('99.7월) 및 위성영상사진 판독 실시('00.2월)는 물론, 현장에서 조업하는 어업인으로부터 매일 중국어선의 동태 파악을 실시('00.3월)하였다.

2) 한·중 어업협정 체결로 중국어선의 무분별한 조업에 따른 우리 어업인 피해 방지

1980년대 후반 이후 우리 연근해에서 이뤄진 중국어선의 무질서한 조업으로 수산자원 남획문제가 대두되었고, 양국 어업인 간 빈번한 조업분쟁 발생 등 우리 어업인들에게 심각한 피해가 발생하였으나 한·중 어업협정 체결로 이러한 문제와 피해를 방지할 수 있는 제도적 장

치가 마련되었다.

3) 중국어선 조업척수 감축 및 현행조업유지수역 확보로 우리어선 조업활동 지원

한·중 어업협정 발효에 따른 가장 큰 성과는 우리 EEZ 수역에 입어하는 중국어선이 12,000여 척에 달했던 것을 2016년 1,600척으로 대폭 감축시키고 조업조건을 강화함으로써 우리 수역의 수산자원을 보호하고 조업질서를 확립한 것이다. 뿐만 아니라 서해특정해역 등에서의 중국어선 조업금지 및 중·일 잠정조치수역 상부수역에 대해 현행조업유지수역을 확보함으로써 향후 EEZ 경계 획정 시 우리 입장을 최대한 반영할 수 있는 계기를 만들었으며, 우리 어선의 어획 증대 및 조업활동을 지원할 수 있게 되었다.

다. 평가 및 향후 계획

한·중 어업협정을 통해 우리 EEZ에서의 수산자원 보호, 중국어선 조업질서 확립 등 많은 긍정적인 효과를 거두었으며 특히, 중국어선에 대한 강력한 단속과 외교적 노력 등으로 집단·폭력적 저항 행위가 현저히 줄어들고 있다. 그러나 우리 EEZ 내 중국어선의 조업실적에 비해 중국 EEZ 내 우리 어선의 조업실적이 저조하여 실질적인 조업균형이 이루어지지 않고 있어 한·중 간 입어 불균형 해소방안을 조속히 마련하여야 할 것이다.

중국어선 불법조업 근절을 위해 중국어선 불법조업 공동대응센터 운영 등 관계기관 협업을 통해 불법조업을 강력히 단속하고 한·중 어업공동위원회, 한·중 어업지도단속실무회의 등을 통해 불법어업 근절방안을 마련해 나갈 계획이다.

특히, 담보금 미납어선 및 한·중 양국 허가가 모두 없는 양무어선은 몰수·폐선 추진하고, 무허가, 영해침범, 폭력행사 등 죄질이 불량한 불법어선은 담보금을 납부하더라도 중국 측에 인계하여 추가 처벌을 받도록 할 계획이다. 또한, 잠정조치수역 공동순시, 어획물운반선 체코 포인트제도 등을 통해 불법조업을 사전 차단하고 입어어선에 대한 관리를 강화해 나갈 계획이다.

그리고 갈수록 증대되는 중국어선의 불법어업을 효과적으로 차단하기 위하여 2017년 6월 제주에 남해어업관리단을 신설하는 한편, 중국 위반어선에 대한 실시간 정보 교류를 위해 데이터베이스 구축 및 공동단속 체제를 운영 할 계획이다.

이외에도, 한·중 어업공동위원회 산하 해양생물자원전문분과위원회를 적극 활용하여, 어종별·업종별 어획할당제 확대 실시, 한중 어업협정 수역 내 해양생물자원상황 공동평가, 한중 잠정조치수역 치어방류 행사 방안을 논의하는 등 등 서해 수산자원 관리를 위한 한중 협력을 지속적으로 추진하여야 할 것이다.

8. 한·러 어업협정

가. 추진 배경 및 개요

1970년대부터 미국 배타적 경제수역(EEZ)에서 조업해 오던 우리나라 북태평양 트롤어선들은 1989년 미국의 상업적 어업활동 중단 방침에 따라 새로운 어장의 확보가 절실하게 되었다. 1991년 9월 「대한민국 정부와 소비에트 사회주의공화국 연방정부 간의 어업협력에 관한 협정」을 체결('91.10. 발효)함으로써 우리나라 북태평양 트롤어선들은 러시아 수역에서 조업이 가능하게 되었다.

초기의 조업 형태는 정부 간 협력사업과 민간 협력사업으로 추진되었으며, 최대 34척까지 조업하였으나 2001년부터 민간쿼터 배정을 경쟁입찰제도로 전환하였고, 이마저 2003년 없 어짐에 따라 민간쿼터에 의한 조업은 합작사업으로 형태를 변경하여 조업하고, 국적선은 5~7척 정도만 정부 간 협상을 통해 조업하고 있다.

러시아는 자국민의 수산물 불법 어획 및 교역을 방지하기 위해 우리나라 정부에 수산물 불법 교역 방지협정 체결을 요구하여, 2009년 12월 「대한민국 정부와 러시아 연방정부 간의 해양생물자원의 불법, 비보고 및 비규제어업(IUU어업) 방지협력에 관한 협정」을 체결하였다. 러시아는 러시아 극동지역 수산 분야 투자와 우리나라의 러시아 수역 어획쿼터 배정을 연계 추진하고 있으나, 러시아의 인프라, 노동력, 세금, 과실송금 등 투자환경이 열악하여 민간투자가 활성화되지 못하고 있다.

나. 추진 내용 및 성과

1) 러시아수역 안정적인 어획쿼터 확보

한·러 어업협정에 따라 양국 정부는 우리나라 어선이 러시아 수역에서 조업할 수 있도록

어업협력을 추진하게 되었다.

협정발효 초기에는 정부쿼터와 민간쿼터로 구분하여 정부쿼터는 어종교환과 상업쿼터로 분류되고, 민간쿼터는 직접어로, 공동어로, 합작사업으로 나뉘는 등 다양한 형태의 협력이 이루어졌다.

1992년의 경우 명태, 대구저연승, 계통발 등 3개 업종에서 정부 또는 민간협력에 의해 약 109천 톤이 어획되었고, 이와 별도로 오호츠크 공해에서 약 206천 톤이 어획되어 총 315천 톤 정도의 어획이 이루어졌다. 그러나 오호츠크 공해에 대해서는 우리나라가 1993년 4월 25일부터 조업을 자제하였고, 계통발어선은 러시아연방 대륙붕법 공포(95.11.30)에 따라 러시아수역에서 통발어선의 조업이 불가능하게 되었다. 북해도에서 조업하던 북태평양 트롤어선들이 1999년 모두 철수함에 따라 러시아수역은 우리나라 명태어선이 조업할 수 있는 유일한 어장이 되었다.

정부 간 협력에 의한 명태쿼터(상업쿼터)는 1993년 150천 톤으로 최고 물량을 확보한 후 매년 지속적으로 감소하여 2004년에는 20천 톤까지 감소하였고, 이후 러시아와 IUU어업 방지협정 체결 및 이행 등으로 명태쿼터는 다시 증가하여 2010년부터 40천 톤 수준을 유지하였으나, '15년부터 러시아가 극동지역 수산 분야 투자 미흡을 이유로 21천 톤만 배정하고 있다.

민간쿼터에 의한 명태조업 방법 중 직접어로는 매년 19천 톤~164천 톤 정도 어획하여 왔으나, 러시아가 2001년부터 불법 어획 및 교역 방지를 위해 경쟁입찰(옥션) 방식으로 변경하여 민간쿼터에 의한 조업은 종료되었다. 공동어로는 매년 17~58천 톤 정도 어획하여 왔으나, 2000년을 마지막으로 종료되었다. 합작사업은 협정체결 초기부터 1~2개 업체가 추진하여 왔으나, 민간협력에 의한 직접조업 및 공동어료가 불가능해진 어선들이 합작 형태로 협력방법을 전환하여 2016년 현재 11개사 20척이 합작사업을 하고 있다.

【 러시아수역 명태쿼터 확보 동향 】

〈표 128〉

(단위 : 천 톤)

구분	1992	2001	2002	2004	2007	2009	2011	2014	2015	2016
계	187	200	25	20	21	39	50	40	21	21
정부쿼터	100	35	25	20	21	39	50	40	21	21
민간쿼터	87	165	-	-	-	-	-	-	-	-

자료 : 해양수산부 원양산업과

2) IUU어업 방지협정 이행 추진

러시아는 제7차('97년)부터 제11차('01년) 한·러 어업위원회까지 우리나라 항구에 입항하는 러시아 선박의 입항정보 등의 자료제공을 지속적으로 요청하여, 우리나라는 동 자료를 2003년 1/4분기부터 러시아 측에 꾸준히 제공해 오고 있다.

우리나라가 2002년부터 러시아수역 명태 민간조업쿼터를 확보할 수 없게 됨에 따라 특별 쿼터 배정을 요청('02.5)한 데 대하여 러시아 측은 이 문제는 러시아 수산물 불법 교역 방지 협력문제와 연계되어 있음을 언급하였다.

2003년 10월 태국 방콕에서 개최된 APEC 회담에서 러시아 측은 러시아 수산물 불법 교역 방지협정 체결의 필요성을 언급하였고, 2004년 9월 러시아 모스크바에서 개최된 양국 정상 회담에서 양국은 러시아 수산물 불법 교역 방지를 위한 공동선언문을 채택하였다.

제13차('03)부터 제17차('07) 한·러 어업위원회에서 양측은 러시아 수산물 불법 교역 방지협정의 구체적인 내용을 계속 협의하였으며, 제18차 한·러 어업위원회('08)에서 양측은 2009년 1/4분기 중에 동 협정 관련 실무회의를 개최하기로 합의하였다.

이에 따라 2009년 5회에 걸쳐 실무회의를 개최하여 협정의 세부내용을 협의한 후 2009년 12월 서울에서 개최된 제19차 한·러 어업위원회에서 「대한민국 정부와 러시아연방 정부 간의 해양생물자원의 불법, 비보고 및 비규제 어업 방지협력에 관한 협정」을 체결하였다.

이것으로 러시아산 불법 수산물이 러시아 선박에 의해 한국으로 직접 수출되는 불법 교역은 완전히 차단되었다.

그러나 러시아 측은 제3국적선에 의한 불법 교역이 아직 남아 있고, 특히 게 불법 교역은 근절되지 않고 있다고 주장하여 이를 근절하고자 2012년 7월 24일부터 게 수입 신고 시에는 원산지증명서를 첨부하도록 하는 원산지증명제도를 시행하였고, 2014년 1월부터는 항만국 검색제도를 확대 시행하여 불법어획된 러시아산 수산물의 교역을 원천 차단하였다.

다. 평가 및 향후 계획

러시아 EEZ는 우리 명태어선의 유일한 조업어장이므로 안정적인 조업쿼터를 확보하기 위해 2009년 12월 IUU어업 방지협정을 체결하고 2010년 7월부터 동 협정 발효를 위한 농림수산식품부와 국토해양부 통합고시를 제정·고시하였으나, 2013년 3월 정부조직개편으로 해양수산부가 부활되어 동 고시는 '대한민국과 러시아 연방 정부 간 IUU어업 방지협정 이행에 관

한 고시'로 명칭을 변경하여 고시하였다.

2013년 7월 원양산업발전법을 개정('14.1.30 시행)하여 불법어획한 러시아산 게가 한국 항구에서 하역은 물론 환적하는 것까지 항만국 검색을 실시하여 철저히 통제하고 있다. 이에 따라 러 측에서는 동 협정의 이행이 성공을 거두고 있다고 높이 평가하고 있다.

수산분야 투자협력에 대해서도 한국 민간기업들은 러 극동지역에 냉동창고와 가공공장을 포함한 수산물류가공 복합단지 투자를 검토하고 있어 향후 투자 활성화를 위한 진전이 있을 것으로 보인다.

9. 남북수산협력 사업 추진

가. 추진 개요

동·서해 북한수역에서 중국어선들이 수년간 계속해서 입어하여 조업하는 데 대해 우리 어업인들의 불만이 고조되고, 해가 갈수록 증가하는 남북 수산물 교역의 안정적 기반을 조성하기 위하여 북한 수산물의 생산·가공·유통 인프라를 구축하는 데 지원이 필요하게 되었다. 이에 따라 남북 수산당국은 서해 평화정착 및 남북 어업인들의 공동 이익을 도모할 수 있는 방안을 마련하기 위하여 2005년부터 수산협력사업을 추진하기 위한 여러 차례의 회담을 가졌고 몇 가지 사항에 대해 합의하였다.

그러나 2008년 들어 북한의 핵실험, 금강산 관광객 피격사건과 2010년 천안함 폭침사건 등으로 정부에서는 5.24 남북교역 중단조치를 단행하였다. 이로 인해 남북관계가 경색되어 그동안 남북 당국 간 추진기로 합의한 수산협력사업이 진전되지 못하고 중단된 실정이다.

나. 추진 내용 및 성과

2000년 제1차 남북 정상회담 이후 남북수산협력사업의 추진경과를 살펴보면 제15차 남북 장관급회담('05.6)과 제10차 남북경제협력추진위원회('05.7)에서 남북수산실무회담 개최 문제에 합의하고, 이에 따라 제1차 남북수산협력실무협의회('05.7)에서 ①서해에서 남북 공동어로 수역 설정·이용, ②서해상 제3국 불법 조업 통제 협력, ③수산물 생산·가공·유통 분야 협력사업 추진, ④우량품종개발 및 수산 분야 기술교류 추진, ⑤제3국 어장 공동 진출 등 6가지 사항에 합의하였다.

이후 2007년 제2차 남북 정상회담의 후속조치 일환으로 북한의 해주지역과 주변 해역을 포괄하는 서해 공동어로와 평화수역 설정을 추진하기 위하여 제2차 남북 국방장관급회담('07.11) 및 제7차 남북 장성급군사회담('07.12)을 개최하였으나, 북한이 현재의 NLL을 해상 경계선으로 인정하지 않아 합의에는 이르지 못하였다. 그러나 제1차 서해평화특별시대추진위원회('07.12)의 “남북 장성급군사회담”에서 공동어로구역을 설정하기로 합의함에 따라 공동어로 실시에 합의하였다. 또한 제1차 남북농수산협력분과위('07.12)에서는 지금까지의 합의 사항을 포함하여 ①남측어선의 북측 동해수역 입어협력, ②수산물 생산·가공·우량품종개발·양식 분야 협력, ③수산물 유통 분야 협력을 재차 추진하기로 합의하였으며, 동해수역 입어는 2008년 중에 실시하고 기타 분야에 대해서는 2008년 상반기 내에 현지조사 실시 및 협력사업을 진행하기로 하였다.

【 남북 수산협력사업 주요 추진 경과 】

〈표 129〉

일 자	회 담	주요 회담내용 및 결과
'05.6.24.	제15차 남북장관급회담	• 수산협력실무협의회 구성 및 운영 합의
'05.7.9.~12.	제10차 남북경제협력추진위원회	• 제1차 남북수산실무협의회(7.25~27)의 개성 개최 합의
'05.7.25.~27.	제1차 남북수산협력실무협의회	• 5개 사항에 대해 합의 및 합의서 채택 ① 서해상 공동어로 추진 ② 제3국 어선의 출입통제 ③ 수산물 생산·가공·유통분야 협력 ④ 우량품종개발 및 기술교류 추진 ⑤ 제3국 어장 진출 협력
'06.3.2.~3.	제3차 남북 장성급 군사회담	• 북이 서해 해상 군사분계선의 근본적 재설정 주장 → 서해 공동어로, 바다목장사업 등 미 논의
'06.3.15.	남북 수산 실무회담 제의	• 군사회담과 별개로 동해 공동어를 위한 수산 실무회담(실무접촉 포함)을 제의 → 북은 군사 회담과 서해 공동어로 선행을 주장하며 거부
'06.5.16.~18.	제4차 남북 장성급 군사회담	• 제3차 회담과 동일하게 서해 해상 군사분계선 문제가 먼저 해결하지 않으면, 서해 공동어로 등 경제협력 사업이 논의될 수 없다는 주장을 반복하여 회담 결렬
'06.6.3.~6.	제12차 남북경제협력추진위원회	• 남북은 수산협력실무협의회 실무접촉 일정을 문서 교환방식으로 협의·확정하기로 합의 → 북의 미사일 발사 및 핵실험 등으로 개최 지연
'07.2.27.~3.2.	제20차 남북장관급회담	• 북핵 6자회담 타결로 남북 장관급회담 재개 → 4.18~21일 평양에서 제13차 남북경추위 개최 합의
'07.5.8.~10.	제5차 남북장성급군사회담	• 서해 공동어를 실현하기로 하고 공동어로 수역설정 등과 관련한 문제를 계속 협의하기로 함

일자	회 담	주요 회담내용 및 결과
'07.7.24.~26.	제6차 남북장성급군사회담	<ul style="list-style-type: none"> • 공동어로 수역에 대한 별다른 합의 도출 없이 종료 - 남측은 NLL기준으로 동일 면적에서 시범적 설정 주장 - 북측은 NLL이남 수역에 설정 주장
'07.10.2.~4.	제2차 남북정상회담	<ul style="list-style-type: none"> • 6.15 공동선언의 적극 구현, 한반도 핵문제 해결을 위한 3자 또는 4자 정상회담 추진, 남북경제협력사업 적극 활성화 등 2007남북정상선언문 채택
'07.12.4.~6.	제1차 남북 경제협력공동위원회	<ul style="list-style-type: none"> • 북측 동해의 일정한 수역에서 입어 및 어로, 수산물 가공 및 우량품종 개발, 양식협력사업 등 4개 사항의 사업을 추진 협의
'07.12.14.~15.	제1차 남북 농수산 협력분과위원회	<ul style="list-style-type: none"> • '08년 중 북측 동해수역 입어 추진, 수산물 생산·가공·우량품종 개발, 양식분야 협력을 위해 '08년 상반기 내에 현지조사 합의 → '08년 이후 남북관계 경색으로 중단

자료 : 해양수산부 국제협력총괄과

그러나 2008년 들어 3월부터 북측의 당국 간 대화와 협력 거부, 금강산 관광 중단 및 핵실험 등 남북관계가 경색되면서 그해 중 추진키로 한 합의사항이 이행되지 못한 채 법적효력이 상실되었으며, 2008년 7월 금강산 관광객 피격 사망사건, 2010년 3월 천안함 폭침사건 등으로 남북교역 중단조치를 단행하였다. 이에 따라 남북 간 수산협력사업도 중단된 채 더 이상 진전을 이루지 못하고 있는 실정이다. 남북교역 중단조치 이후 북한산 수산물의 위장반입 차단을 위한 대책을 마련하여 추진 중이며, 중국 현지 실태조사 및 위장반입 차단 점검 등 범정부 차원의 대북 제재 조치를 실행하고 있다.

다. 평가 및 향후 계획

남북 수산협력사업은 남북 간의 정치적 상황에 영향을 받는 등 남북관계라는 업무 특수성을 가지고 추진돼 지금까지 실질적인 성과는 거두지 못하고 있는 실정이다.

하지만, FAO 등 국제기구를 통한 협력사업(북한 양식 사업 지원을 위한 FAO-KMI 공동연구)은 제한적으로 추진 중에 있으며, 향후 남북관계 개선 시를 대비하여 협력사업에 대한 연구는 지속적으로 추진 중이다. 수산 인프라 지원 및 남북교류 확대에 우선적으로 기여할 수 있는 사업을 지속적으로 발굴하고, 남북 간 직접교류가 제한되어 있는 여건을 감안, 국제기구 및 민간단체를 통한 우회적인 협력방안도 모색할 계획이다.

제2절 해외 수산자원 개발

1. 원양어업의 경쟁력 강화

가. 추진 배경 및 개요

FTA 체결에 따른 수산물의 수입 증가, 한정된 자원을 놓고 벌이는 조업 경쟁의 심화, 자원을 보유한 연안국과 국제수산기구의 어업규제 강화 등 원양산업을 둘러싼 대외여건은 날로 악화되고 있다. 2016년 원양어업 생산량은 원양어업 감소와 엘리노 영향에 따라 태평양해역의 오징어류 생산량 감소로 기인해 생산량은 45만 톤으로 2015년보다 12.4만 톤(21.5%) 감소하였으나, 생산금액은 약 1조 8백억 원으로 국제 참치 가격의 호조(상승)로 2015년 1조 2백억 원보다 5.5%가 증가하였다.

전 세계적으로 수산자원량이 감소하면서 자국의 수산물 수급 안정을 위해 세계 각국은 해외 수산자원 개발을 위한 투자를 확대하고 있다. 특히 소수의 수산기업이 생산, 가공, 유통, 판매가 수직 계열화된 글로벌 기업으로 급성장하여 세계 수산물 시장을 독점하고 있어 우리도 해외 수산자원 확보를 위한 발 빠른 대응이 필요하다.

정부는 이러한 국제 어업여건 등을 감안하여 안정적인 원양수산물 국내공급과 해외수역 조업쿼터 확보 등을 위해 해외어장개발, 원양어선 현대화, 국제수산기구 분담금 지원 및 원양어업 경영자금 지원 등의 다양한 원양정책을 추진하고 있다.

나. 추진 내용 및 성과

원양산업을 태동한 이후 2011년부터 최초로 원양산업 전반에 대한 총 조사를 실시하게 되었으며, 해외를 무대로 하는 산업의 특성상 통계자료의 수집이 용이하지 않았으나, 원양어업 통계조사 결과에서 확보한 자료를 토대로 보다 효율적인 정책의 수립과 집행이 가능해졌다. 이와 함께 원양산업의 경쟁력 제고와 수산물 수출 증진을 위하여 노후한 원양어선의 현대화 사업을 지속적으로 추진하였다.

원양어업 외에도 해외양식, 가공, 유통 등 다양한 분야의 해외 현지 조사를 통한 우리 기업에 정보 제공을 통해 투자 및 진출을 지원하고 있으며, 새로운 부가가치를 창출할 수 있도록 해외진출 기업에 대한 융자지원 사업을 실시하고 있다. 이와 함께 그동안 해외진출 기업의 가

장 큰 애로사항으로 지적되고 있는 해외투자정보 부족 문제를 해결하기 위하여 110개 국가의 투자여건(수산업 정책, 법령, 산업동향, 투자환경) 등을 조사·제공하고 있으며, 주요 원양산업 거점 국가의 교민 9명을 명예해양수산관으로 임명하여 현지에 진출한 기업의 애로사항을 해소할 수 있도록 지원하고 있다. '50년대~'80년대 원양어선 승선 중 사망한 선원에 대한 해외선원 묘지 관리 및 위령비 개·보수와 유골 국내이장 지원 사업을 추진하여 원양선원으로서의 자긍심을 가질 수 있도록 도모하였다.

또한, 원양산업의 글로벌 경쟁력 확보를 위해 「원양산업발전법」에 5년 단위로 해외 수산자원의 합리적 보존·관리 및 개발·이용, 국가 원양산업 목표와 전략 및 단계별 추진계획, 해외 수산자원 환경의 변화와 전망, 원양산업 경쟁력 강화 및 육성지원, 원양산업 전문인력 양성 및 관련 기술개발, 연안국 및 국제수산기구 등 국제협력에 관한 사항을 포함한 원양산업발전 종합계획을 수립하도록 규정하여 현재까지 제2차 원양산업발전종합계획을 수립('14~'18)하여 이행에 만전을 기하고 있다.

다. 평가 및 향후 계획

2009년부터 시작한 해외수산 투자기업 지원 사업의 성과에도 불구하고 예산지원 규모가 적은 실정에 따라서 2017년부터는 용자 조건을 개선하고 해외현지 조사사업에 보조금도 지급하여 보다 많은 기업이 혜택을 받을 수 있도록 하고, 원양어선에 한정하여 지원하던 신조대체는 원양어선뿐만 아니라 수산물운반선에 대해서도 지원이 가능하도록 확대하여 향후 사업성과를 감안하여 지원 범위도 점차 확대해 나갈 계획이다.

또한 중소 원양기업 및 원양산업 전문 인력 육성, 노후 어선의 현대화 등 원양산업 성장동력 확보를 위한 원양정책을 지속적으로 추진할 예정이며, 변화하는 국제사회에 대응하고, 합리적인 수산자원관리, 원양산업의 경쟁력강화, 국제수산기구 전문협상관 육성 등 실효성 있는 제3차 원양산업발전종합계획('19~'23)을 수립을 위해 업종별 원양업계, 연구기관, 대학과 연계한 워크숍 등을 개최할 계획이다.

2. 해외어장의 지속적 확보

가. 추진 배경 및 개요

해외어장 개발은 원양어업을 시작한 이래 지속적으로 이루어져 왔으며, 그동안 연구기관 및 원양업체 등에서 수많은 역경과 고난을 무릅쓰고 해외어장 개발을 추진하여 왔다.

1994년 해양법협약 발효에 따라 152개 연안국 중 125개국에 200해리 배타적 경제수역을 선포하고, 국제수산기구의 공해상 조업규제, 연안국들의 자원 자국화 정책 강화 등에 따라 원양어선의 조업어장은 날로 좁아져 새로운 어장 확보에 많은 어려움을 겪게 되었다. 이에 따라 지속적인 원양어업을 유지하고, 공해어장의 장기적인 이용을 위하여 해외어장 개발사업을 추진하게 되었으며, 주요 사업으로는 국제질서에 부합된 환경친화적인 어구·어법개발, 첨단장비를 통한 정확한 자원량 파악 등 종합적인 자원조사사업을 추진해 나가고 있다.

나. 추진 내용 및 성과

1957년 지남호에 의해 인도양 다랑어 연승어업 시험조업을 실시한 것이 우리나라 해외어장 개발의 효시이며, 동 시험조업의 성공이 본격적인 해외어장 개발의 계기가 되었다. 이후 사모아, 인도양 등 다랑어어장 개발, 북태평양, 캄차카, 러시아수역, 베링공해, 북해도 등 명태어장 개발, 뉴질랜드, 포클랜드, 페루, 북태평양 오징어어장 개발, 북태평양 콩치어어장 개발 등으로 이어져 지속적인 원양어업이 이루어지게 되었다.

최근 들어서는 2003년 「해외어장 개발 장기 정책방향 연구」를 실시하여 해외어장 개발 장기 추진계획을 수립하였고, 러시아 및 일본수역에서 주로 조업해 온 콩치붕수망어선의 조업쿼터 확보에 대한 어려움이 대두되자 2002년 북태평양 서경어장에 대해 자원조사를 실시하여 주변국의 조업쿼터 확보가 여의치 않을 경우 예비어장으로서의 가치를 확인한바 있다.

2003년에는 남태평양 동부공해 전갱어어장을 개발하여 상업적 조업이 이루어지고 있으며, 2004년에는 북태평양 중부 돔어장 개발, 2006년 FAO 47해구의 이빨고기어장을 개발, 2011년에는 FAO 47해구를 조사하여 금빛눈돔어장 개발 등의 성과를 거두었다. 2012년에는 FAO 41해구에서 오징어어장 개발을 위해 자원조사를 실시하였고, 2014년에는 서부아프리카 공해 전갱어어장에 대한 자원조사와 CCAMLR수역 이빨고기 과학조사(향후 5년간 계속 실시)를 실시하였으며, '15년에 이어 '16년에도 FAO 41해구 VME영향 평가, CCAMLR 수역 크릴 및 이빨고기 과학조사를 실시하였다.

2001년부터 2016년까지 30개 수역에 71척을 투입(234억 원 투자), 자원조사를 실시하여 현재 10개 수역에서 상업조업이 이루어지고 있다.

다. 평가 및 향후 계획

2001년부터 정부 주도로 추진된 해외어장 자원조사사업으로 매년 쾡치, 전갱이 등 30,000톤을 어획하고 있으며, 매년 600억 원의 생산고를 올리고 있다. 또한 공해상에서의 꾸준한 조업실적은 설립 추진 중인 지역수산관리기구 수역에서 안정적으로 조업할 수 있는 기반을 마련하였다.

아울러 현지 공관을 통한 주요 연안국과의 입어 협의를 지속적으로 추진하고, 새로운 어장에 전문가를 파견하여 사전 어장조사를 실시하는 등 어업인들의 적극적인 해외어장 진출이 이루어질 수 있도록 정부 차원의 지원도 계속하고, 2014년부터는 신어장 개발을 위한 해외어장 자원조사 위주에서 국제수산기구 관할수역 자원확보를 위한 과학조사 및 어장·쿼터할당 유지를 위한 해역수산관리기구(RFMO) 보존조치 이행자료 수집을 위한 시험연구 등으로 확대 추진하고 있다.

3

제3부 수협중앙회 사업별 현황

제1장 지도사업

제2장 경제사업

제3장 신용사업



[제 1 장]

지도사업

수협중앙회는 어업인의 보다 나은 삶의 질 향상과 살기 좋은 어촌 건설에 기여하고자 협동조합운동을 통한 지역사회 발전과 어업인 소득 증대에 헌신한 어촌지도자 발굴 및 포상, 도시와 어촌 간 자매결연 운동, 수산종묘방류 및 종패살포사업, 어장정화사업, 어업인 교육·문화 지원사업 등을 실시하였다.

또한, 어업인의 권익 신장을 위해 어업피해보상 자문위원단을 구성하고 회원 조합의 건실한 운영을 위해 회원조합 경영평가 및 경영컨설팅을 실시하였으며, 경영개선자금 및 구조조정자금을 지원하였다.

안전조업상황실을 비롯한 전국 16개 어업정보통신국에서는 상황실을 연중무휴 24시간 운영하여 어선의 안전조업과 어선사고 발생 시 신속한 구조를 위해 노력하였다. 특히 2012~14년 동·서·남해안 VHF-DSC 시스템과 2015년 독도중계소를 구축함으로써 해양사고 발생 시 조난 위치를 정확히 파악하여 신속한 구조 활동이 가능하도록 하였고, 어업인 안전조업교육을 통한 안전의식 제고는 물론 ‘수협조업정보알리미’ 어플을 통해 조업어선 위치확인 및 기상정보 서비스를 실시했다. 주변국 EEZ에 출어 시에는 준수사항을 철저히 이행하여 분쟁을 예방토록 지도하였다.

또한, 어업인과 수협에 실익이 되는 연구 과제를 선정하여 수행하였고 내실강화를 위해 외부 전문가를 초청하여 연구자문회의를 진행하였다. 뿐만 아니라 각 분야 전문가들과 함께 수산현안을 주제로 한 토론회와 포럼의 개최를 통해 수산업의 발전을 고민하는 자리를 마련하였다.

중국, 일본, 러시아 등 인접 수산 국가와 지속적인 교류 및 협력을 통해 우리 어업인의 권익과 조업환경이 개선·강화되도록 지원하였으며, 연근해 어선의 안정적인 조업을 위해 외국인선원을

지속적으로 도입하여 인력난 해소에 기여하였다.

한편 현장에서 일하는 어업인의 알 권리를 충족하고 전체 수산계의 역량을 결집하는 데 보탬이 될 수 있도록 수협소식지 ‘어업in수산’을 발행하고 있다. 자생력과 경쟁력 있는 협동조합이나 현장의 모범사례를 발굴하는 한편 수협발전에 기여한 수협인을 찾아내 각각 보도했다.

또한 어업인과 수산인 등 수산산업인의 권익신장과 소통 매체로서의 역할과 함께 정확한 수산정책 및 수협홍보에 심혈을 기울였다.

제1절 어촌지도사업

1. 어촌지도자 발굴 포상

수산자원 고갈 및 해양 생태계 오염 심화 등으로 어려워지는 수산업 환경에서 협동조합운동을 통한 지역사회 발전과 어업인 소득 증대에 헌신한 어촌지도자의 사기 진작을 도모하기 위하여 지도활동이 뛰어난 어촌지도자를 일선조합으로부터 추천받아 ‘새어업인상’ 수상자 16명을 선정하였고, 대통령표창 및 국무총리·장관표창 등을 포상하였다.

2. 어촌사랑 자매결연 운동

도시와 어촌 간의 새로운 상생관계 정립을 통한 어촌경제 활성화 도모를 위해 “어촌사랑 자매결연 운동”을 지속적으로 전개하여 2016년 말 기준 1,974건의 자매결연을 성사시켰다. 어촌과 62개의 기업·단체 자매결연은 물론 동아리·가족 등 78개의 소그룹 자매결연 교류활동으로 총 4억 6,400만 원을 지원하는 등 어촌에 대한 친근감과 긍정적 이미지를 범국민적으로 확산시켰다.

특히 사랑의 집수리, 벽화그리기, 음악공연, 사랑의 밥차 행사 등의 재능기부를 활성화하여 도시민에게는 정신적 안정과 여가 생활의 기회를 제공하고 어촌에는 문화·복지·환경개선 등으로 삶의 질 향상을 촉진시켰다. 어린이 어촌체험 캠프로 어린이들에게 어촌의 친숙함을 느끼게 하여 지속적인 방문과 교류 참여를 촉진시키는 등 어촌사랑의 폭넓은 이해와 소통의 장을 마련하였다.

또한 SBS 생방송투데이, CBS 라디오방송은 물론 온라인 바이럴 홍보 등 다양한 매체를 활용한 어촌사랑 운동의 대국민 홍보로 도시와 어촌 간의 공감과 소통을 확대하였다.

아울러 “제12회 올해의 도시-어촌 교류상” 수상자를 선정하여 도시-어촌 자매결연 교류 활성화에 기여도가 큰 기업·단체, 임직원 및 어업인을 선정·포상하여 어촌사랑운동에 대한 범국민적 관심 제고를 통해 어업인의 삶의 질 향상과 활기찬 새 어촌 건설에 기여하였다.

3. 어촌관광 활성화

시장 개방과 수산자원 고갈 등으로 어려움에 처한 우리 어촌의 어업 외 소득을 증대시키고 어촌관광 활성화를 위해 48개 조합의 수산물 축제를 지원(4억 5,300만 원)하여 도시민에게 우리 수산물의 우수성을 집중 홍보하고 판매를 확대하였으며, “여름휴가 어촌에서 보내기” 캠페인을 통해 어촌관광 안내책자인 “2016 수협과 함께하는 어촌의 사계” 1만 2,000부를 제작·배포하는 등 어촌관광 홍보 및 활성화에 기여하였다.

4. 불법어업 근절 및 어업질서 확립

어업인 스스로 어장을 보호·관리하고 법령 준수 등 능동적 자원조성 활동으로 자율적 어업질서 확립을 위해 노력하고 있으며, 불법어업을 사전 예방하기 위한 계획 수립 및 현장교육을 실시하여 어업인의 의식 전환 및 수산자원 보호에 앞장섰다.

5. 어업인 소득 증대를 위한 수산자원 조성 및 보호 육성

(1) 수산종묘방류 및 종패살포사업 실시

연안어장의 지역 특성에 적합하고 부가가치가 높은 수산종묘방류 및 종패살포로 수산자원을 지속적으로 조성하여 연안어업인의 소득 증대를 위해 48개 조합, 13억 200만 원(방류량 3,411천 미, 살포량 76톤)을 지원하였다.

(2) 불가사리 등 유해생물 구제사업 실시

수산자원의 보호육성을 위한 불가사리 퇴치사업과 관련, 1개 조합에 1,000만 원(퇴치량 1톤)의 예산을 지원하여 유해생물 구제 사업을 지속적으로 추진하였다.

(3) 클로버봉사단 지원 전개

수협중앙회 스쿠버 동호회인 클로버봉사단을 통하여 2개 조합에 1,000만 원의 예산을 지원하여 불가사리 구제 및 수중쓰레기 수거활동을 실시하였다.(퇴치량 0.4톤)

6. 해양오염 방지를 위한 어장환경 개선

(1) 제16회 국제연안정화의 날 참여

전 세계적으로 개최되는 “제16회 국제연안정화의 날”(9월 셋째 토요일) 행사에 생산자 단체인 수협(18개 조합/어촌계 1,127명)도 참여하여 해양폐기물 48톤을 수거하는 등 해양환경 정화 및 바다의 중요성을 일깨우는 활동을 전개하였다.

(2) 어장정화사업 실시

어장환경 개선을 위해 8개 조합 관내 1,523ha 어장에 해양폐기물 수거, 경운·객토, 저질준설 등 정화사업비 2억 1,400만 원을 지원하였다.

7. 수산장학생 지원

수산업 및 어촌사회 발전에 헌신할 유능한 인재 양성을 위해 수산계 대학 수산 관련 학과 재학생 중 학업성적이 우수하고 품행이 타의 모범이 되는 조합원의 자녀와 졸업 후 어촌정착 희망자를 학교장으로부터 추천받아 수산장학생 150명을 선발하여 3억 원(1인당 200만 원)을 지원하였다.

8. 어업인 교육지원사업

어업인 교육지원사업은 어업인의 사회·문화적 수준을 높이고 어촌사회에서 어업인의 정체성

확립 기회를 마련하고자 추진하는 사업이다.

이 중 협동운동교육은 협동조합의 본질과 가치를 재정립하여 협동운동 활성화를 도모하고자 추진되는 사업으로서 총 2,195명(49개 조합)에 5억 원을 지원하였다.

어촌지역개발리더교육은 어촌지역개발사업을 주도할 어업인 리더양성을 위한 사업으로 97명(연인원)에게 9,000만 원을 지원하였다.

또한, 어촌계장 교육은 어촌계장 관리능력 배양 및 강한 어촌사회 발전 도모를 목적으로 103명의 어촌계장에게 4,000만 원을 지원하였다.

여성어업인 육성지원 사업은 어촌사회에서 여성어업인의 사회적 역량 강화 및 사회참여를 확대시키기 위해 여성대학 및 전문강좌, 교양강좌 등 교육사업을 통해 3,573명에게 1억 4,000만 원을 지원하였다.

또한 회원조합 여성대의원과 전국여성어업인연합회 회원을 대상으로 두 차례에 걸쳐 ‘여성어업인 리더양성 워크숍’을 개최하였다.

사단법인 한국여성어업인연합회 창립총회를 11월 3일에 개최하였으며 정부로부터 2016년 12월 28일에 설립허가를 받고 2017년 1월 18일에 (사)한국여성어업인연합회를 설립등기를 하였다.

또한 다문화여성어업인 현장교육을 2회 실시하여 42명의 다문화여성어업인에게 1,000만 원을 지원하여 다문화 여성어업인의 역량 강화를 통해 안정적인 어촌정착에 기여하였다.

자율관리공동체 선진화 교육은 자율관리공동체 어업인의 의식 개혁 및 경영 마인드를 함양함으로써 선진화된 자율관리공동체를 구현하기 위하여 정부의 위탁을 받아 129개 공동체, 541명 어업인을 대상으로 교육을 실시하였다.

9. 어촌사회 신규인력 유입을 위한 귀어귀촌 활성화 지원

고령화되고 있는 어촌사회에 신규인력 유입을 통한 활기찬 어촌사회건설 및 수산업 경쟁력 강화를 위하여 4월에 코엑스에서 “귀어귀촌 박람회”를 개최하여 6,263명의 관람객을 유치하며 도시민들의 귀어·귀촌에 대한 긍정적인 이미지를 제고하였다. 또한 신규 사업으로 실시한 귀어어업인 교육을 통하여 귀어어업인의 안정적인 어촌사회 정착을 도모하였다.

10. 어업피해보상 질의·회신집 발간

수협중앙회는 공익사업 시행 및 유류유출사고 발생에 따른 어업피해에 대해 맞춤형 대응시스템을 구축하기 위해 「2013년 발전소 건설 관련 어업피해보상 대응매뉴얼」, 「2014년 유류유출사고 관련 어업피해보상 대응매뉴얼」, 「2015년 어업피해보상 계약서 작성 실무」를 발간·배부하였다.

특히 2016년에는 복잡 다양해지는 공익사업에 대하여 어업인과 조합 담당자들이 대응능력을 갖출 수 있도록 반복되거나 중요한 업무질의, 정부 유권해석, 주요 판례 등을 엄선한 「어업피해보상 질의·회신집」을 발간하여 어업인 권익 보호에 앞장서고 있다.

11. 어업피해보상 자문위원단 구성 및 운영

항만개발, 대교건설 등 공익사업 실시, 발전소 온·냉 배수 배출, 해양오염사고 발생 등으로 고통 받고 있는 피해 어업인들의 권익 보호를 도모하고자 수협중앙회에서는 2011년 1월부터 학계, 연구계, 감정평가 및 해사검정업계 전문가 12명으로 구성된 어업피해보상 자문위원단을 구성하여 운영하고 있으며, 자문위원의 자문을 통하여 어업피해보상과 관련한 어업인들의 고충을 해결하는 한편, 어업피해보상 전문가 양성 워크숍 전문 강의, 조합현안에 대한 현장지도 등을 통해 어업피해보상분야에 대한 회원조합 임직원 및 어업인들의 전문성을 제고하였다.

특히 한강 하류 행주어촌계 어업피해, 원덕수협 노곡어촌계 어업피해보상, 한림해상풍력 어업피해보상과 관련하여 자문위원의 현장자문을 통해 피해유형별 맞춤형 대응방안을 제시하여 정당한 어업피해보상을 위해 노력하였다.

12. 수산관계 법령·제도 개선

조합장 간담회, 수산정책워크숍 등을 통해 발굴된 어업인의 애로사항을 해소하고, 어업인 소득 증대를 통한 권익 보호를 위해 정부, 국회 등에 수산 관련 법령·제도 개선을 건의하였는바, 2016년에는 신고어업의 주소 변경 신고 간소화, 어업폐업신고 절차 간소화 등 수산업법이 개정되었고, 발전소 냉·온배수 배출에 대한 수산자원조성금 부과방안 등 수산자원관리법 개정의견을 제출하였다.

그리고 일반인(어업인 포함)들이 수산관계법령에 대해 제대로 알고 어업활동을 함에 있어 불이익을 당하지 않도록 하기 위해 '수산관계법령 교육 동영상'을 제작·게시하였다.

또한, '수산제도 개선협의회'를 구성·운영하여 조합 지원과제 발굴 및 제도개선 논의 및 계통 조직 간 정보교류 활성화를 통한 수산분야 상생발전의 토대를 마련하였고, '업종별수협 자원관리 협의회·실무추진반'을 구성·운영하여 정부 수산정책의 변화에 능동적으로 대응하고 자율적 수산자원관리 방안을 모색하였다.

13. 맞춤형 양식어업인 교육 실시

양식 현장에서 관련 분야 전문가와 함께 수산물 양식전반에 관한 사항과 질병예방교육, 지역 실정에 맞는 사례 위주의 교육 등 맞춤형 양식기술교육을 실시함으로써 수산양식기술 함량을 통한 경쟁력 제고와 양식정보 공유 및 관계기관 전문가와의 유기적인 인프라 구축을 통해 양식 어가의 실질적인 생산·소득 증대 및 경쟁력을 확보하는 데 기여하였다.

제2절 회원조합 지도육성

1. 회원조합 총무 관련 업무 지도

회원조합 인사·급여 담당자를 대상으로 업무능력 향상을 도모하고 업무 정보 등을 공유하고 자 천안연수원에서 인사·급여 관련 규정 및 회계·세무처리 등을 교육하였다.

또한, 투명하고 공정한 절차로 우수한 인재를 채용하기 위해 일괄공개채용을 3회 실시하여 29개 조합에서 98명의 신입직원을 채용하고 신입직원 교육을 실시하여 회원조합의 인적자원의 질을 향상시킬 수 있는 기회를 제공하기도 하였다.

아울러 인사 관련 규정에 대한 회원조합의 의견 등을 수렴하고 조합 인사제도개선연구회의 의견을 반영하여 위임전결규약(예), 인사규정(모범안), 조합인사업무처리요령(모범안), 보수및 재해보상규약(모범안) 등을 개정하였으며 회원조합 (준)조합원 관련 업무 적법성과 타당성을 도모하고 규정 해석에 대한 이해를 제고하기 위해 「조합원 관리 업무 편람」을 발간하였다.

제3절 회원조합 경영정상화 추진

1. 회원조합 경영평가 실시 및 경영지도

수산업협동조합의 구조개선에 관한 법률에 따른 부실조합 지정 및 조합 경영개선상황 평가 등을 위하여 92개 회원조합에 대해 2015년 12월 말 기준으로 경영평가를 실시한 결과 15개 조합에 대해서는 부실우려조합(경영개선권고 11개, 경영개선요구 4개), 2개 조합에 대해서는 부실조합(경영개선명령)으로 지정함과 동시에 이들 조합에 대해서는 임직원에 대한 제재, 재무구조 개선을 위한 지구노력 등을 주요 내용으로 하는 적기시정조치를 시달하였다. 특히, 금차 적기시정조치는 조합별 사업실적 분석 및 경영컨설팅 결과에 따른 맞춤형 목표를 부여하여 실질적인 경영개선이 가능토록 유도하였다.

부실조합 2개소 중 추자도수협에는 경영개선자금이 지원됨에 따라 회원조합의 경영정상화와 구조개선을 도모할 수 있도록 지원하였으며, 경북어류양식수협은 조합 자진해산 총회 의결(2016. 9. 21.)에 따라 해양수산부장관 해산인가를 받음으로써 청산절차가 진행 중에 있으며 청산인을 파견하여 청산업무를 지원하고 있다.

적기시정조치 조합에 대해서는 상시적인 경영개선실적 서면점검 및 대책회의(3회), 실무담당자 워크숍(1회)을 개최하여 실적개선을 독려하였고, 특히, 경영부진·악화 조합에 대해서는 2016년 12월 말 현재 관리인(2개소) 및 경영지도역(1개소)을 파견하여 현장에서 조합의 경영개선을 지원하고 있다. 더불어, 조합의 임직원이 조합의 현황을 정확히 파악하고 경영개선에 효율적으로 임할 수 있도록 현장경영지도(10회)도 실시하였다.

한편, 부실예방시스템을 활용하여 전체 조합에 대한 상시 경영상태 점검체제를 구축하고, 정상조합 중 경영악화조합은 경영개선계획서 징구 및 이행평가, 또한 경영개선 부진조합의 심층 경영진단 및 수시컨설팅을 통한 차별화된 경영정상화 전략 재정립 등 조속한 경영안정화에 주력하였다. 아울러 조합의 재무건전성 개선을 위한 「자기자본 증대운동」을 추진 중에 있다.

2. 회원조합 경영컨설팅 실시

회원조합 경영컨설팅은 FTA 체결에 따른 수산보조금 축소, 어촌경제 위축 등 회원조합을 돌

러싼 사업 여건이 급변하고 있는 상황에서 이에 대한 적절한 대처방안 수립을 위하여 대내외 환경 분석, 조직 재정비, 사업 활성화 방안 검토 등을 통하여 회원조합의 경영전략을 재정립하고 지속가능한 발전토대를 구축하고자 2008년도부터 진행하고 있다.

회원조합 경영컨설팅은 외부 컨설팅 전문기관의 용역을 통해 사업부문별 핵심역량을 제고하고 세부 실행방안을 도출, 일정기간 사후관리를 통해 조합의 실행 과정을 측면 지원하는 외부컨설팅과 내부 전문역을 통해 조합별 핵심 부진원인에 대한 원인분석 및 개선방안을 제시하는 자체컨설팅으로 이루어지고 있다.

2016년도에는 3월부터 12월까지 10개월간 경기남부·완도소안·패류살포양식수협 등 3개 조합에 대해 SWAT 분석을 통해 도출된 핵심과제를 중심으로 외부 컨설팅을 실시하였으며, 2016년 8월부터 12월까지 5개월간 집중 실행지원을 통하여 컨설팅 실행방안에 대한 이행력을 높이고 있다.

특히 조합별 임직원들의 의식변화 및 역량강화를 위해 맞춤형 변화관리·역량강화 교육을 공통별·계층별·직무별로 실시하였다.

아울러, 강원 고성군, 동해시, 사랑, 전남동부, 전남서부어류수협에 대하여 자체컨설팅을 추진, 신속한 경영진단 및 지속적 실행 지원을 통한 회원조합 경쟁력 강화 및 경영정상화를 적극 추진하였다.

향후에도 그간 축적된 회원조합 맞춤 컨설팅만의 노하우와 전문성을 바탕으로 독자적 컨설팅 수행능력을 제고하여 자체 컨설팅을 활성화하고 참신한 시각과 새로운 시도로 회원조합 컨설팅의 품질과 효과를 향상시켜 나갈 예정이다.

3. 회원조합 경영개선자금 및 구조조정자금 지원

2002년 8월 일선수협의 자본잠식 심화에 따라 전체 회원조합을 대상으로 경영정상화 방안을 수립하고 경영진단(2002.11.~2003.4.)을 실시하여 부실조합 등 50개 조합과 경영개선자금 지원을 전제로 강도 높은 조합의 자구노력 수행을 위한 MOU를 체결하였다. 이에 따라 2003년도부터 2016년 말까지 부실조합 등의 재무구조 개선을 위하여 3,750억 원의 경영개선자금을 지원하였고 이 중 2016년도에는 추자도수협 신규지원(9억 9,000만 원)을 포함하여 4개 조합에 75억 7,000만 원의 경영개선자금을 지원하였으며, 회원조합의 당기순이익 증가, 이익잉여금 전환, 순자본 비율 개선, 부실조합 감소 등 자금 지원 성과를 도출하였다. 또한, 2004년도부터 2016년 말까지 회원조합의 계약이전 및 합병을 위한 구조조정자금 3,626억 원을 지원하였다.

제4절 외국인력 도입

1996년 수협중앙회가 연수추천단체로 지정된 이후 연근해어업 분야의 인력난 해소를 위해 1996년~2006년 말까지 총 8,304명의 산업연수생을 도입하였다. 한편, 2007년부터 기존 산업연수제도는 폐지되고 20톤 미만 어선 및 양식어업은 고용허가제도로, 선원법 적용을 받는 20톤 이상 어선은 외국인선원제도로 이원화되어 외국인력을 도입하게 되었다.

수협중앙회는 2007년 노동부로부터 고용허가제 업무대행기관 및 취업교육기관으로 각각 지정되어 고용허가제로 2016년 말까지 1만 6,521명의 외국인근로자(베트남, 인도네시아, 동티모르, 스리랑카)를 도입하였고, 외국인선원제로 2016년 말까지 2만 6,065명의 외국인선원(중국, 인도네시아, 베트남, 스리랑카)을 도입하였다.

또한 외국인력 증가에 따라 고충상담센터 활성화 및 외국인력 고용업체, 송출국가(회사) 현지 점검, 선원관리업체 실태점검 및 간담회 개최 등 사후관리를 강화하는 한편, 외국인선원을 대상으로 위안의 밤 행사를 실시하였으며 조업 중 부상을 당해 입원 중인 외국인선원들에게 위문품을 지급하고, 장기근속 외국인에게는 근속증명서 발급 및 기념품 지급 등 다양한 복리지원 사업을 수행하고 있다.

【 외국인선원 도입 현황 】

(단위 : 명)

구분	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	합계
합계	2,233	2,187	2,766	3,153	2,208	3,341	3,805	2,600	2,032	26,065
중국	1,349	1,107	1,783	1,927	725	1,127	799	645	437	10,939
인도네시아	655	571	424	585	786	865	1,292	908	778	7,429
베트남	229	509	559	641	697	1,349	1,671	1,036	817	7,643
스리랑카	-	-	-	-	-	-	43	11	-	54

제5절 임직원 교육

임직원의 기본소양 및 전문성 제고를 위하여 연수원 교육과 외부위탁교육을 병행하여 연인원 1만 3,717명(전년 1만 2,871명)이 교육과정을 이수하였다.

【 2016년 교육인원 】

(단위 : 명)

교육기관	인원	교육과정명
합 계	13,717	
한국금융연수원	4,407	민상법기초, 기업회계기초 등
KG패스원	1,876	분야별 의심거래보고(STR) 유형, 의심거래보고(STR) 작성법 등
금융보안교육센터	1,649	정보보호 사이버교육
보험연수원	354	개인보험심사역, 보험업법 등
교보문고	2,164	독서통신교육 등
본회연수원	767	초급직원, 중견직원 등
금융투자교육원	1,490	부동산금융, 채권운용 등
멀티캠퍼스	194	금융보안 등
유비온	89	외화전문역, 공인중개사 등
삼성e캠퍼스	161	C언어 완전 정복, 심층분석! 서버 보안의 핵심 등
한국생산성본부	134	고객관리 성과향상을 위한 재무설계 실무, 기획력엔진, 변화관리 등
휴넷	233	OA교육 등
기타(20명 미만)	199	기타 직무관련 교육

제6절 어업인 안전조업 지도

연근해어선에 대한 안전조업지도와 일본, 중국 등 어업협정 상대국의 배타적 경제수역(EEZ)에서의 조업활동 지원 그리고 어선긴급보고통신 업무수행으로 국가통합방위작전을 지원함으로써 국가안보에도 일익을 담당하고, 통신시설을 현대화하는 한편 해양기상 등 각종 조업정보를 조업어선에 신속히 전파하여 어업인의 귀중한 생명과 재산 보호는 물론 소득증대에도 기여하고 있다.

1. 수산재해 및 어선사고예방 지도

매월 1일을 ‘어선 안전의 날’로 지정하고 어선사고 예방을 위하여 해상추락자의 생존율을 높이기 위한 구명조끼 상시착용을 홍보하는 등 전국 항·포구 164개소에서 어업정보통신국, 회원조합, 해경, 지자체, 선박안전기술공단 및 어업인단체 등과 함께 연간 7,082명이 참여하는 캠페인을 전개하였다.

태풍 내습 시에는 신속한 기상정보 전파로 출어선을 사전에 안전해역으로 대피토록 유도하였으며, 회원조합의 태풍피해예방 활동을 독려하여 항 내 정박 소형어선의 육지인양 조치 등 어업인의 생명과 재산 보호에 노력하였다.

2. 어업인 안전조업교육 실시

어업인 안전의식 고취를 위해 선박안전조업규칙 제29조에 의거 85개 회원조합에서 실시하고 있는 해상조업 질서유지 및 안전에 관한 교육을 기존의 이론중심에서 어업인 체험·참여형 교육으로 전환하여 선주 및 간부선원 4만 4,617명(4만 2,360척)에게 구명설비 운용 및 응급처치요령, 소화기 사용법 등 내실 있는 교육을 실시한 결과로 2014년(97명), 2015년(82명), 2016년(75명) 등 인명피해가 매년 감소하여 교육의 효과가 가시적으로 나타나고 있다.

특히 2016년 9월경에는 인천 인근해역에서 조업 중이던 어선의 기관실에 침수가 발생하였으나, 어업인 안전조업교육을 이수한 선장이 신속히 VHF-DSC 조난신호 발사를 통한 구조요청으로 승선원 5명의 소중한 생명을 구하는 등 교육의 효과가 지속적으로 나타나고 있다.

3. EEZ 출어선 관리

어업정보통신국은 1999년 이래 한·일, 한·중 EEZ 입어관리 업무를 전담 수행하고 있으며, 2015년도에는 한·일 1,720척(한국 860척, 일본 860척 / 2016년 한·일 어업협상 미합의), 2016년 한·중 3,148척(한국 1,550척, 중국 1,598척)의 입어허가선에 대한 입·출역 3만 2,501건, 위치 및 어획량 보고 12만 5,492건, 허가변경 213건의 협정관련 업무를 처리하였으며, 협정상대국과의 연락사항 및 각종 정보의 정부 관련기관 통보를 이행하고 우리 어선이 상대국 EEZ에서 불법행위로 나포되지 않도록 조업조건 및 입어절차 준수 지도에 주력하였다.

4. 통신운영

어업정보통신국 교신가입어선은 어선감척 및 어장축소로 지속적으로 감소하였으나 선박국허가 기관과의 업무협의를 통해 가입대상 어선을 발굴하여 2016년에는 1만 3,839척으로 전년도에 비해 2,030척이 증가하였다. 또한 2012년 6월부터 통신기가 없어 통신국에 가입할 수 없었던 어선들을 대상으로 간단한 가입절차만으로 통신국 회원으로 가입하게 하여 조업에 필요한 다양한 정보와 해상기상을 제공하는 “통신국 회원제도”를 운영 중이며, 2016년에는 1만 4,605척으로 전년도에 비해 3,159척이 증가하였다.

어업통신 취급량은 3,570천통으로서 2015년 대비 815천통이 감소하였으며 위치, 기상, 조업 안전에 관한 사항이 95%, 어업인 연락사항이 5%를 차지하였다.

인천·속초·여수통신국에서 실시하는 어업정보방송은 1만 4,657회에 걸쳐 해상기상, 조업정보, 해양정보, 수산뉴스 등 조업활동에 필요한 정보를 연근해 출어선들에게 제공하였다. 또한 연근해 어업인 대다수가 휴대전화의 소지가 보편화됨에 따라 문자서비스 희망 선주 및 선장에게 기상특보, 조업위치, 어획량, 입항정보 등 5,682천 건의 문자서비스를 제공하였다.

이밖에도 업종별로 특화된 연근해 조업정보지 8만 4,000부, 수온정보 및 외국어선 조업정보 8만 1,757건을 제공하여 효율적인 어업 생산 활동을 지원하는 등 어업인들에게 유익한 정보제공으로 어업인 소득증대에 기여하였고, 2015년 연근해 조업상황이 수록된 통계연보 350부를 제작·배부하여 조업정보의 활용가치를 한 단계 높이는 계기가 되었다.

5. 어업정보통신국 시설 현대화

VHF-DSC 시스템은 2012년도 동해안을 시작으로 2013년 남해안, 2014년 서해안을 마지막으로 우리나라 전 해역에 동 시스템 구축을 완료하고 2015년에는 독도중계소, 2016년에는 왕등도중계소 등 4개소를 추가로 설치하여 동해 통신 불감지역 해소와 통신권역이 더욱 확대되어 어선사고 발생 시 어선의 위치를 정확하게 파악하고 신속한 구조를 지원함으로써 어업인의 생명과 재산을 보호할 수 있게 되었다.

특히, VHF-DSC 시스템을 통한 구조요청 발신신호를 어업정보통신국에서 수차례 수신하여 구조기관 및 인근어선에게 신속한 상황전파 및 구조요청을 함으로써 승선원 전원을 구하는 등 어업인의 생명과 재산을 지키는 데 큰 역할을 하고 있다. 또한 통신장비 보강 및 노후장비 교체와 속초·부산통신국 송신소 이전설치 등 통신시설 현대화를 통하여 어업인에게 양질의 어업통신을 제공하고 있다.

제7절 홍보활동

1. 대외홍보활동 강화

‘강한 수협, 돈 되는 수산’의 비전을 중심으로 수협중앙회 각종 사업에 대한 긍정적 수산여론 및 대외 이미지 제고를 위하여 683건의 보도 자료를 배포하였다. 이를 통해 수협의 역사성과 가치를 집중 홍보하는 동시에 CEO 마케팅을 적극 활용하여 대외 신뢰도를 제고하였다.

특히 수협중앙회가 어민 지원과 수산물 판매유통수출 조직으로 전문화한 사업구조개편(수협은행 분리 독립)의 성공적인 마무리와 향후 발전계획을 알리고, 對중국수출기반마련(위해수협 국제무역유한공사설립 등)의 성과를 소개했다.

아울러 각종 방송매체와 일간지 등을 이용, 수협이미지 제고를 위해 노력하였으며, 야구장, 전광판, 지하철 등 다양한 홍보매체를 통한 광고를 지속적으로 시행함으로써 일상 속에서 수협의 인지도를 높이는데 기여하였다.

특히, 언론매체 광고 및 홍보활동을 전개, 수협의 역사성과 가치를 집중 홍보하는 동시에

CEO 마케팅을 적극 활용하여 대외 신뢰도를 제고하였다.

2. 수협방송(FBS) 운영

FBS수협방송은 수협과 해양·수산업계 전반의 이슈를 발 빠르게 전달하는 FBS뉴스 제작해 정보 전달기능을 충실히 수행하고 있다.

특히, 내부소통을 위한 부서별 주요 추진사항을 소개하는 FBS주간브리핑 제작하였으며, 창의적이고 활기찬 조직문화를 선도하기 위한 “강한수협 교육프로그램”과 “FBS가 간다”를 제작 방송하였다.

또한 대고객 홍보방송을 통해 수협에서 취급하는 다양한 금융상품과 수협의 이미지 제고를 위한 영상광고를 제작하여 홍보하였다.

3. 해양수산방송 운영

2010년 4월 1일, 9개소로 개국한 ‘해양수산방송’은 해양수산산업 전반에 대한 소식 등을 제공해 오고 있다. 2016년에는 37개소를 신규 추가하여 전국의 주요 위공판장 및 여객선터미널 등 143개소에 방송을 송출하고 있으며, 어업활동에 필요한 어황정보, 해황정보, 기상정보 등 다양한 어업 정보와 각종 수산정책 등을 제공함으로써 해양수산인의 소득증진에 기여하고 삶의 질 향상에 이바지 하였다.

4. 어업in수산 및 우리바다 발간

어업인과 일반인에게 수협의 역할과 기능을 널리 알리고자 수협창립 47주년을 맞아 수협소식지 「어업in수산」을 2009년 4월 1일에 창간 및 발행하였다.

주간으로 발행되는 수협소식지 「어업in수산」은 한 주간 수협 및 수산관련 이슈 및 수산정책과 어촌현장, 회원조합 소식 등 어업인에게 보다 다양한 정보를 무가지(13,000부)로 배포하여 어업인의 권익보호는 물론 일반인에 대한 수협의 위상을 재고하는데 기여하고 있다.

특히 창간 5주년(2014. 4. 1.)을 맞아 수산산업 전체를 대표하는 소식지로의 도약 계기 마련

을 위해 20면으로 증면(4면 ↑)하고, 배부처와 발행부수를 16,000부로 확대(3,000부 ↑)했다.

「어업in수산」은 2016년 김임권 회장이 제시한 수협의 협동조합 패러다임인 ‘강한 수협, 돈 되는 수산’을 전 조직에 공고화하는데 집중하였다. 이를 위해 자생력과 경쟁력 있는 협동조합이나 현장의 모범사례를 발굴하는 한편 수협발전에 기여한 수협인을 찾아내 각각 보도했다.

「어업in수산」은 2016년 바다모래 채취, 청탁금지법 완화 등 각종 수산이슈가 발생할 때마다 어업인과 수산인 등 수산산업인들의 권익신장과 소통 매체로서의 역할과 함께 정확한 수산정책 및 수협홍보에 심혈을 기울였다.

기획 특집으로 개방화 속 수협의 세계 수산물시장을 전략 진단하고 ‘강한수협 돈 되는 수산’ 현장 발굴로 수산 미래성장동력을 창출하려는 노력을 하였으며 ‘수익성 극대화를 통한 어업인 회원 확대’의 새로운 협동조합으로서 홍보하는 채널로 자리매김하고 있다.

또한 1963년 12월 「어민」지로 출발, 「새어민」을 거쳐 격월간지로 발행되고 있는 「우리바다」는 일반인들에게 잘 알려지지 않은 국내외 신 수산기술을 발굴·보급하고, 각종 유익한 생활정보를 제공하여 수협 및 수산업을 널리 알리는 데 일익을 담당하고 있다.

2016년 「우리바다」는 일반인 독자 수를 확대하기 위하여 노력하였다. 이러한 노력의 일환으로, 수산 현장뿐만 아니라 새롭게 주목을 받고 있는 여행지, 문화, 라이프, 건강 상식 등 다채로운 주제로 새롭게 구성하였으며 수산물을 활용한 요리, 세계여행 등 일반인들로 하여금 흥미를 유발할 수 있는 기사를 확대하였다.

이에 따라 일반인 독자를 확보하는데 가시적인 성과가 나타났으며 그 결과 우리의 바다와 어촌현장을 보다 많은 사람에게 알림과 동시에 어업인과 수협의 입장을 알리고 홍보하는 채널로 발돋움하였다.

5. 온라인 홍보

온라인 홍보 강화를 위해 2013년 1월에 온라인 홍보과를 신설하고 5월부터 수협중앙회 공식 블로그인 ‘우리바다 푸른이야기’를 포털사이트 네이버(Naver)에 개설하였다.

수협중앙회 공식블로그를 ‘온라인 홍보의 필두’로 하여 수협중앙회에서 운영 중인 SNS(트위터, 페이스북)와 연계함으로써 입체적인 온라인 홍보를 하고 있다. 이처럼, 온라인 홍보채널을 통한 국민들과의 소통을 위해 수협중앙회 홍보 및 어촌 관광 활성화, 수산물 소비촉진 등을 도

모하고, 어업인과 어촌의 이야기를 국민들에게 제공하며 공감대 형성과 친밀감을 높이고 있다.

6. 디지털아카이브 시스템 구축

수협중앙회가 기존부터 보존해온 사진·영상·책자·서류 등 향후 발생될 사사(社史)적 가치가 있는 자료들을 안정적으로 보존하고 활용하기 위한 시스템 구축사업을 추진하였다. 2016년(1차 연도) 사업기간 동안 고문서 단행본 6만 2,594면, 사진필름 5만 6,812컷, 전시자료 112컷 등을 성공적으로 디지털화하고 당초 목표를 상회하는 성과를 이루었으며 자료의 효과적인 활용을 위해 온라인상에 ‘디지털 아카이브 시스템(<http://archive.suhyup.co.kr>)’을 구축하고 2016년 12월부터 정식 오픈하여 운영하고 있다.

제8절 조사연구

1. 조사통계 업무

주요 조사업무 추진사항으로는 우리나라 근해어업에 속하는 해양수산부장관 허가어업 14개 근해어업과 면허어업인 정치망어업의 조업, 수지 및 재무상황 등을 분석한 「어업경영조사」(국가승인통계 제30701호)를 실시하여 국민경제에 있어서 어업부가가치 산정, 어업경영합리화 및 어업구조조정 등 어업정책 수립에 필요한 자료로 제공하였다.

동 조사업무의 원활한 추진 및 정확한 통계자료의 생산을 위하여 2005년부터 회원조합 조사원의 조사수당 및 출장여비 일부에 대하여 국고보조가 이루어지고 있으며, 2016년도에는 39개 조합 50명의 조사원에 대하여 4억 원의 국고보조금이 지원되었다.

2016년 조사결과 조업상황은 연간 출어횟수 및 출어일수가 각각 55회, 187일로 전년도 56회, 185일과 비교하여 출어횟수는 감소하고, 출어일수는 소폭 증가하였다. 1항차당 출어일수는 4.7일에서 4.5일로 감소하였고 연간 어획량은 244톤으로 전년도 255톤보다 4.3% 감소한 것으로 나타났다.

수지상황에 있어서는 어업수입이 0.2% 증가한 10억 9,500만 원을 기록하였으며, 어업비용은

전년에 비해 3.6% 감소한 9억 2,400만 원을 기록하였다. 그 결과 어업이익은 전년도 1억 3,500만 원보다 27% 증가한 1억 7,100만 원에 그쳐 2014년에 비해 수익성이 개선된 것으로 나타났다.

재무상황에서는 1경영체당 평균 자산규모가 10억 9,100만 원으로 전년도보다 1.6% 증가하였으나, 부채도 3억 900만 원으로 1.5% 증가함에 따라 자기자본은 1.7% 증가한 7억 8,200만 원으로 나타났다.

또한, 수산자금의 원활한 수급계획 수립을 위한 기초자료로 활용되는 「영어자금소요액조사」(국가승인통계 제30702호)를 실시하였다. 본 조사는 원양어업을 제외한 수산업법상 규정된 전체 어업, 내수면어업법에 의해 처분되는 어업을 대상으로 전체 어업건수와 어업별, 품목별, 규모별 건당 영어자금 소요액을 조사하여 우리나라 영어자금의 총 소요액 규모를 파악하는 것으로, 동 조사 결과는 정부의 수산정책자금 공급규모 책정을 위한 자료제공 및 일선 영업점에서 대출한도 산정을 위한 자료로 활용된다.

2016년 조사결과 어업건수는 조합원과 비조합원을 포함하여 26만 467건(전년 대비 0.9% 감소), 영어자금소요액은 6조 5,090억 원(전년 대비 0.5% 증가)으로 어업건수는 감소하였으나, 소요액은 소폭 증가한 것으로 나타났다.

국가승인통계인 「어업경영조사」 및 「영어자금소요액조사」는 통계청 국가통계포털(<http://kosis.kr>) 및 수협중앙회 수산경제연구원 홈페이지(<http://fei.suhyup.co.kr>)를 통하여 통계 서비스를 제공하고 있다.

한편 수산현안에 대한 시의성 있는 대응 및 어업인에게 실질적인 도움이 되는 수산정보의 제공을 위하여 「월간 수산동향」을 발간·배포하였으며, 정부, 지자체, 수산단체의 어업인 지원예산 현황자료의 제공을 통해 어업인 지원을 강화하고자 「한국의 수산예산」을 발간하였다.

또한 수협사업 및 수산부문의 다양한 통계자료를 수록한 「수협 수산통계」를 발간·배포하여 수협중앙회 및 수산 관련 단체의 업무에 활용하도록 하였으며, 수협중앙회 사업방향 설정 및 수산 정책 수립을 위한 기초자료로 활용하고자 「어업·어촌에 대한 국민의식조사」를 실시하였다.

2. 연구사업

2016년도에는 중앙회·회원조합 의뢰, 자체선정 등을 통해 연구를 진행하였다. 연구과제 결과

는 보고서 발간·배부를 통하여 조합 및 현업부서 실무자료의 역할을 하였을 뿐만 아니라, 해양수산부 등 유관 정부기관에 수협 및 수산업 발전을 위한 정책건의의 기초자료로 활용되었다. 연구과제별 내용은 아래와 같다.

(1) 수산업의 빅데이터 기반구축 방향

본 연구는 수산업의 빅데이터화 구축방향과 빅데이터의 활용 증진을 위한 정책방향을 제시하는데 목적을 두었다. 또한 수산업의 빅데이터화 구축을 위해 필수적인 수산업관련 데이터의 운영현황을 조사하여 빅데이터화의 기초 자료로 제공하고자 하였다.

이를 위해 먼저 포괄적으로 통칭되는 빅데이터의 개념을 정립하고, 수산업 빅데이터화의 정의를 설정하였다.

현황분석으로 빅데이터 관련 정부의 정책 및 제도적 현황을 파악하고, 사례분석으로 공공부분의 빅데이터 추진 사례, 국내기업의 빅데이터 활용 사례, 해외 빅데이터 정책 및 활용 사례 등을 살펴보았다.

수산업의 빅데이터화를 위한 기초정보의 파악을 위해 수산관련 정보시스템 운영기관의 데이터 기반현황을 조사하고 각 기관의 운영정보시스템에 대한 내부적 이슈와 니즈의 파악, 수산업의 빅데이터화 방향설정 등을 위해 정성조사를 실시하였다.

현황조사, 데이터 기반현황 조사, 정성조사 등의 결과를 종합하여 수산업의 빅데이터 기반구축 방향을 제시하였다. 빅데이터 기반구축 방향의 전체 이미지 콘셉트는 수산 빅데이터 플랫폼 제공을 통해 민간에게 수산업의 창조적 산업화를 유발하고, 수산업 전체적으로는 첨단산업으로 진입이 가능하도록 설정하였다. 이에 따른 로드맵은 1단계로 종합 수산 메타정보 제공을 추진하고, 2단계로 주제별 수산 빅데이터 Open API 플랫폼을 개발한다. 마지막 3단계로 1:1 맞춤형 수산 빅데이터 플랫폼을 제공하는 것으로 설정하였다.

이를 위한 세부적 추진과제로 12개 정책과제를 도출하였다. 세부과제는 수산 빅데이터 Master Plan 수립, 빅데이터화 아이디어/활용사례/산업화 등 발굴, 기관별 운영 정보시스템 현황 조사, 최신 기술 통합 첨단 수산업화 정책 개발, 기관별 정보시스템 연계정책 마련 및 MOU 추진, 기관별 폐쇄형 정보시스템 공개 유도, 최신 첨단 수산업 전담부서 구성, 수산관련 통합 통계정보시스템 제공, 수산관련 정보시스템 메타정보 구축 및 표준화, 주제별 수산 빅데이터 Open API 플랫폼 개발, 맞춤형 수산 빅데이터 Open API 플랫폼 개발, 맞춤형 빅데이터 분석시스템 개발 등이다.

(2) 수협 단체급식사업 확대 방안

수협중앙회 경제사업의 활성화를 위한 노력의 일환으로 수협중앙회가 수행하고 있는 수산물 유통사업 중에서 군급식시장, 학교급식시장, 기업급식시장 등을 포함하는 단체급식시장의 현황을 살펴보고, 단체급식시장을 둘러싼 거시환경분석과 미시환경분석을 실시하여 수협의 수산물 단체급식사업에 미치는 요인들을 검토하고, 이를 바탕으로 SWOT 분석을 실시하여 수협의 수산물 단체급식사업 활성화를 위한 전략 과제를 도출하고 각 전략 과제별 실행방안을 제안하였다.

수협 단체급식사업의 SWOT Matrix 분석 결과 강점요인으로는 고품질 국산 수산물의 원료 사용, 회원조합을 통한 안정적인 원료 확보, 수협의 브랜드 가치, 상대적으로 우수한 자본, 위생적인 생산시스템, 저온유통시스템을 선정하였다. 약점요인으로는 높은 공급 가격, 마케팅 활동의 경직성, 순환보직으로 인한 마케팅 인력의 전문성 부족을 도출하였다. 기회요인으로는 노인 인구의 증가, 식품안전에 대한 인식 증대, 국산 수산물 선호, 단체급식시장의 분화를 선정하였으며, 위기요인으로는 군 병력 감축, 학령인구 감소, 장기적인 저성장 기조, 수입 수산물 증가, 수산물 소비 감소, 학교급식의 지역 제한으로 조사되었다.

(3) 수협중앙회 중국 현지 영리법인 사업운영 방향

본 연구의 주요 목적은 2016년 4월에 개소한 중국 현지 법인인 '위해수협국제무역유한공사'의 사업운영 방향을 도출하고자 하였다. 먼저 이를 위해 중국 현지 법인의 사업추진 계획 및 극복해야 할 애로사항을 수협중앙회 무역팀의 내부자료 분석, 실무진의 인터뷰를 통해 분석하였다. 그리고 중국과 수출입 사업을 실시 중인 수협 회원조합과 유사관련 기관 및 수산업체를 대상으로 사례연구를 수행하였다.

현지 법인의 사업운영 현황과 향후 예상되는 애로사항을 토대로 최종 도출된 현지 사업운영 방향으로 본원적 기능, 지원적 기능, 다변화 기능을 제시하였다.

첫째, 본원적 기능으로서 현지 수출입상의 역할에 충실하는 것으로서 회원조합 외에도 한국 내 수산물 수출업체로부터 상품을 수입하여 중국에 한국의 수산물을 소개하는 것이다. 또한 수출상으로서 대 한국 수출을 위한 정보구축이 필요하다. 한편, 현지 판매를 통한 수익창출을 위해서는 유통채널 구축과 확대, 공격적 마케팅, 정부 지자체 등과의 관계형성이 필요하다.

둘째, 지원적 기능으로는 라벨링/포장, 식품변질, 서류미비, 성분금지 및 초과, 표준 미준수

등에 관한 통관 정보 축적 및 공유가 필요하며, 현지 시장정보 구축 및 공유 또한 필요하다. 향후에는 체계적으로 정리, 문서화하여 지역별 시장정보를 생성할 필요가 있다. 이에 대한 현지 시장 정보의 보완은 상해·청도대표처와 함께 공동대응이 필요한 시점으로 판단된다.

셋째, 다변화 기능으로는 중국 위해법인이 정착한 이후, 중장기적으로는 현지 사업 다각화를 위해 수협 수산물 가공공장을 운영하는 방안을 생각해 볼 수 있다. 또한 중국 현지에 수산물 프리미엄 매장을 운영함으로써 우리나라의 수협을 확실하게 홍보할 수 있는 또 하나의 거점을 마련할 수 있다. 마지막으로 수출 지역 다변화를 들 수 있는데, 이는 현재 위치하고 있는 산동성 위해와 수산물 소비가 많은 상해를 중심으로 점차 시장을 넓혀가는 것이다.

(4) 수협은행 경영계획 수립 고도화 방안

본 연구는 수협은행 경영계획 수립을 위한 재무적 관점에서의 전망과 목표설정 에 대한 실질적 방안의 개발을 목적으로 수행되었다.

세부적으로 거시경제지표에 따른 수협은행 자산성장모형(거시총자산 성장모형)을 개발하고, 내부요인에 따른 자산성장 규모설정 방안을 모색하였다. 다음으로 자산성장에 따른 재무지표의 목표설정 방법을 고안하여 제시하였다. 마지막으로 경영계획 수립의 콘텐츠에 대한 프로세스를 정립하였다.

첫째, 거시총자산 성장모형의 개발은 거시경제지표와 수협은행 총자산간 통계적 예측모형을 통해 성장규모를 전망할 수 있도록 개발하였다. 실무에서 활용할 수 있도록 경영계획 수립시점에서 익년도 자산성장 규모를 전망할 수 있도록 고안하였다. 모형개발방식은 다중모형 단일예측방식을 도용하여 예측전망치의 안정성을 높도록 고안하였다.

둘째, 내부요인에 따른 자산성장 규모설정 방안은 RWA 증가율에 따른 필요 자산성장 설정방안과 예보 MOU 목표달성을 위한 요구 자산성장 설정방안을 도출하였다. RWA 증가율을 반영하는 방법으로 가중이동평균법과 RWA와 총자산간의 회귀모형을 이용하였다. 예보 MOU 목표달성을 위한 요구 자산성장 설정은 판매관리비 추정을 바탕으로 최근 5년 평균 총자산 대비 대출채권비중을 통해 설정하도록 제안하였다.

셋째, 재무지표의 목표설정방법은 3단계 이동가중평균(10년, 5년, 3년) 배분법을 적용하는 방안을 제시하였다.

넷째, 경영계획 수립 콘텐츠 프로세스를 정립하였다. 기존의 경영계획 수립 방식을 기준으로

국내외 경제여건과 금융환경 변화에 대해 보다 세분화·구체화된 콘텐츠를 제안하였다.

본 연구는 수협은행 경영계획의 효율적·체계적·객관적·포괄적 수립을 위한 실무적 활용성 관점에서 방향과 실행안을 제안하였다.

(5) 수산자원관리를 위한 바다낚시 관리 개선 방안

바다낚시는 낚시인이 취미나 레저활동으로 바다에서 행하는 낚시를 의미하며, 조획량의 전부 혹은 일정부분에 대한 판매·교역행위를 포함하지 않는 것으로 이해할 수 있다. 이런 바다낚시는 우리나라 국민들의 대표적인 여가활동으로 점점 더 그 수요가 증가하고 있는 활동이다. 그러나 바다낚시가 활성화됨에 따라 어업인의 조업활동 방해, 쓰레기 해상투기, 갯바위 오염 등 어업인과 낚시꾼 간 갈등이 심화되고 있으며, 낚시어선업의 난립은 어업인 간 갈등으로 비화되어 적절한 관리를 필요로 하고 있다. 덧붙여 바다낚시는 수산자원을 이용하는 행위임에도 불구하고 자유어업(Open Access) 상태로 관리되고 있어 어업 등 여타 부문과 관리의 형평성이 문제로 부각되고 있다.

이에 본 연구에서는 수산자원관리의 측면에서 바다낚시 관리방안을 도출하고자 하였다. 이를 위해 기존 수산자원 및 낚시관리 제도를 개관하여 우리나라 낚시관리제도의 문제점을 파악하고 이를 개선할 수 있는 방안을 제안하였다. 그리고 바다낚시에 의한 조획량 및 환경피해를 추정함으로써 실증적으로 수산자원에 미치는 영향을 밝혔다.

본 연구에서 추정한 조획량 및 환경피해를 보면 조획량은 11만 6,480톤으로 이 양은 2015년 연근해 수산물 생산량 중 패류와 갑각류 그리고 해조류를 제외한 수산물 생산량 89만 톤의 12.9%에 달하는 양이다. 그리고 바다낚시에서 연간 발생하는 쓰레기의 양(중량)은 4만 9,561톤으로, 이 양은 우리나라 전체 생활쓰레기의 1일 배출량과 유사한 수준이다. 마지막으로 연간 봉돌 유실량은 약 4,467톤으로 추정되었다.

효과적으로 바다낚시를 관리하기 위해서는 낚시신고제 도입, 낚시어선 선장에 낚시관리 의무 부과, 쓰레기봉투 사용을 의무화해야 한다. 그리고 낚시어종에 대한 조획 규제를 신설하고 지자체에서는 낚시통제 및 허용구역 지정을 활성화할 필요가 있다. 또한 낚시꾼에 대한 수산자원 보호 및 관리 교육을 지속적으로 실시해야 한다.

낚시어선업 역시 관리를 강화해 나갈 필요가 있는데, 현행 신고제로 관리되는 것을 허가제로 강화할 필요가 있다. 그리고 낚시어선업의 허가 시 어구어법을 고려하여 연안복합어업에 한정

함으로써 어업제도의 통일성을 유지해야 한다.

(6) 수산물 표준규격화 활성화 방안

21세기 소비자들의 수산물에 대한 소비성향이 규격, 식품안전성, 등급, 포장 등으로 표준화 되어가고 있다. 그럼에도 우리의 어업현장은 수작업 중심, 비위생적인 산지처리, 열악한 저온유통시스템, 수송 및 물류수단 등의 전근대성을 21세기인 지금도 여전히 개선되지 못하고 있다.

수산물 표준규격화는 수산물의 상품성과 유통능률을 향상시키며, 공정한 거래의 실현을 목적으로 한다(농수산물품질관리법 제5조, 수산물 유통법 제46조). 수산물 표준규격화는 포장규격, 등급규격, 표시제도로 구분할 수 있다. 연구를 위해 현행 수산물 표준규격화 이용현황을 문헌과 현장조사를 통해 파악하여, 활성화 제약요인으로 저조한 인식, 등급규격의 객관화 문제, 포장규격 난립, 비효율적 유통구조, 식품안전성 확보방안 마련 미흡, 정부지원 미흡 등을 도출하였다. 수산물 표준규격화의 활성화에 필요한 것은 수산인들의 자발적 이용을 유도하는 방안의 마련이 매우 중요하다. 또한 수산인들의 경제적 수익 향상을 위해 제도적, 정책적 지원 등의 방향 도입을 통한 수산물 표준규격화 활성화 방안의 초점을 맞춰 연구를 진행하고자 한다.

수산물 표준규격화 활성화 방안은 다음과 같다.

첫째, 인식개선 교육과 홍보방안이 마련되어야 한다.

둘째, 수산물 선별비 및 포장재비에 대한 정부지원을 확대 도입하여야 한다.

셋째, 수산물 등급규격의 객관화를 위해 관능검사 기준을 도입하여야 한다.

넷째, 유통능률 향상을 위해 파렛트 및 플라스틱 표준어상자를 도입하여 저변을 확대하여야 한다.

다섯째, 지역별로 상이한 관행적 포장규격을 공통표준포장규격화로 추진하여야 한다.

여섯째, 정부 구매 시 수산물 표준규격품 우선구매제도를 도입하도록 한다.

일곱째, 소포장 수산물 품질향상을 위해 표준규격화를 활용하도록 하여야 한다. 마지막으로 수산물 표준규격화 활성화를 위한 수협의 역할 방안으로 수산물 위탁판매 시 수산물 표준규격품 이용 유도, 표준 규격화된 포장재 계통구매 확대, 수산물 공동브랜드 확대, 수산물 표준규격품 관리·감독을 위한 전담기구 설치 등을 제안하였다.

(7) 수협상호금융 지역여신 특화방향

수협의 상호금융사업은 회원조합의 경제사업과 더불어 핵심 주요 수익사업이다. 특히, 어업인들의 정책자금을 조달하는 주요 매개체 역할을 하고 있다는 점에서 수협 상호금융의 존립가치는 충분하다. 문제는 상호금융 여신부문의 시장경쟁력인데 상호금융기관은 일반은행과 비교, 가장 취약한 영업구조를 가지고 있으며, 수익기반과 업무범위 역시 제한적이다. 따라서 시중은행과 경쟁, 상호금융 여신업무의 차별화우위는 무엇보다 고금리차이에 의한 예대마진이나 이것마저 최근 저성장·저금리 기조로 경쟁력을 잃어가고 있는 실정이다.

특히, 농협·새마을금고·신협 등의 상호금융기관뿐 아니라 일반시중은행 및 여전사들이 지역 점유확대를 목적으로 영업점의 지역 확장이 꾸준히 증가하고 있어, 지역금융 중심인 수협상호금융 생존경쟁은 더욱 치열해지고 있다. 따라서 수협상호금융의 지역 여신경쟁력이 어느 때보다 중요해진 것이 사실이며, 빠르게 변화하고 있는 여신 금융환경에 대처하고, 상호금융 여신환경의 경쟁열위를 극복할 수 있는 수협상호금융 지역여신의 경쟁전략을 고민해야 할 시점임은 분명하다.

이에 본 연구에서는 그 해답을 지역여신 특화 경쟁력에서 찾고자 하였다. 구체적으로 수협상호금융 지역여신 특화방향을 도출하고자 수협상호금융의 여신현황을 진단하고, 유사조직(농협·신협) 및 수협상호금융 우수사례를 조사하였다. 아울러 보다 구체적인 지역여신 특화차원을 도출하기 위해 설문조사(여신경쟁력·여신행태·여신상품니즈분석)가 병행되었다.

이러한 과정을 바탕으로 본 연구에서는 경쟁, 고객, 여신유형(담보·신용), 상권, 상품 등의 측면에서 수협상호금융 영업점의 지역구분별 여신평화방향을 제시하였다.

(8) 수산창업지원 정책자금 신규도입 방안

최근 어업법인의 사업유형별 증가추세를 보면, ‘어업생산(연평균 5.1%)’보다 ‘유통판매(연평균 19.2%)’나 ‘가공판매(연평균 13.6%)’가 더 높다. 또한 정부는 수산업의 ‘6차 산업화’를 표방하면서 그 기틀로 「수산업·어촌 발전 기본법」과 「수산업 특수분류」를 마련하였다. 이로 인해 수산업의 정의는 어업에 국한되지 않고 수산물유통·가공, 기타 전후방 산업까지 포괄하게 되었다.

그런데 현재 수산정책자금 내 창업관련 자금은 “귀어·귀촌 창업 및 주택구입 지원 사업”이 유일하며 어업 또는 어촌비즈니스(어촌관광, 해양수산레저) 분야에 한정하여 창업을 지원하고 있다. 수산물 유통·가공분야 창업자는 “중소기업창업자금”에 의존해야 하는 상황이다.

본 연구에서 수산업체를 대상으로 사업자금 조달 원천을 설문조사한 결과를 보더라도 수산물 유통·가공업체 중 수산정책자금을 이용하는 업체(9개)보다 중소기업정책자금을 이용하는 업체(30개)가 3배 이상 많았다. 수산업체가 ‘수산정책자금’이 아닌 ‘중소기업정책자금’을 지원받을 경우, 스스로를 ‘수산업’보다는 ‘중소기업(식품제조업 또는 도소매업)’으로 인식할 가능성이 높다. 이는 수산업의 6차 산업화 및 외연확장에 걸림돌이 될 수 있다. 따라서 수산물 유통·가공 창업까지 모두 아우를 수 있는 “(가칭)수산창업지원자금”을 도입할 필요가 있다.

수산창업지원자금은 “수산물 생산·가공·유통 분야의 창업을 촉진하고 창업초기자금을 지원함으로써 수산업의 미래 산업화와 외연 확장 도모”를 목적으로 할 수 있다. 지원 대상은 “수산업·어촌 발전 기본법」시행령 제2조에 정의된 수산업을 창업하기 위해 준비 중이거나 사업개시일로부터 7년 미만인 법인 또는 개인사업자”로 정의할 수 있다. 지원자금은 수산업체의 요구에 따라 ‘시설자금’과 ‘운영자금’으로 구분하고, 그 한도를 각각 5억 원, 3억 원으로 할 것을 제안한다. 금리는 모두 “귀어·귀촌 창업 및 주택구입 지원 사업”과 동일한 연 2% 고정금리를 적용할 수 있다. 또한 「농수산신용보증법」 제2조 제1항 7호와 동법 시행령 제2조 제3항 3호에 의거하여 대출금의 최대 90%를 농신보가 보증해 줄 것을 제안한다.

한편 수산창업지원자금이 도입된다고 가정 시, 매년 300건(연간 1,000억 원 소요)의 대출이 이뤄질 것으로 추산된다. 이에 필요한 재원은 수산발전기금이나 수협의 금융자금을 통해 조달할 수 있을 것으로 사료된다.

(9) 수산발전기금 신규 지원 사업 발굴 및 추진방안

통본 연구의 목적은 「수산업·어촌 발전 기본법」, ‘수산업의 6차산업화’ 등 정부정책 기조변화에 따라 확장된 수산업 범위와 수산인 개념을 아우르는 추가적인 정부지원사업을 발굴, 수발기금 신규 사업으로 제안하는 데 있다.

신규 사업 발굴절차는 크게 3단계로 구성된다.

첫째, 현황과약 및 분석 단계이다. 즉, 수산업 환경 변화(수산업 외연 확대 추세, 수산업 국제 경쟁 심화, 자원고갈 및 어업생산량 정체, 어촌교육·복지·정주여건 낙후, 어업인구 고령화·감소 등)와 수발기금 주요 현안 과제(타 산업 정책자금 대비 추진사업 종류 비교, 사업 추진 실효성 검토 등)를 분석했다.

둘째, 신사업 발굴원칙 수립 단계이다. 여기에서는 수산정책 패러다임 및 근거법령 조화, 수

산업 및 전후방 산업 범주 포함, 국제 수산보조금 논의 탄력 대응 등 신사업 발굴 시 중점 고려 사항을 정립하였다.

셋째, 4가지 발굴 방법(산업관계자 면담, 산업별 정책자금 운영사례 비교, 정책건의자료, 전문가 자문)에 따라 총 27건의 신사업 후보군(pool)을 도출했고, 각 분야 전문가와 기금 실무관계자를 중심으로 사업 선정 기준(중요도·기대효과·실행 용이성)에 따른 설문은 통해 12건의 신사업을 최종 선정했다.

12건의 신사업을 보면, 경상사업(4건)과 용자사업(8건)으로 구분된다.

구체적으로 경상사업은 교육 지원 부문(수출 실무 교육 지원/어업인 교육 및 경영 컨설팅)과 제도적 지원 부문(자율적 수산자원 관리/어촌정보 조사체계 구축 및 운영)으로 나뉜다. 용자사업은 수출지원부문(수산물 수출시설 투자/수산물 수출 신규시장 개척지원/수산물 상품개발 지원), 경영지원부문(자연재해 경영복구 지원/어업경영 정상화 지원/수산창업지원), 기타 지원 부문(복지어선 건조사업/수산물 유통시설 자금)으로 구분된다.

(10) 회원조합 임직원 역량강화 방향성 정립

본 연구는 회원조합 임직원들의 역량강화를 위한 직무수행 과정에서의 포괄적 콘셉트와 실행안 도출로 이를 증진시키기 위한 역량강화 방향성을 모색하고자 하였다. 최종적으로는 회원조합 임직원 역량강화 방향성 정립을 통해 회원조합 인재육성상의 기반마련을 통한 경쟁력 강화와 나아가서는 수협 성장의 도약을 도모하고자 하였다.

이에 따라 기초직무분석을 통해 회원조합 현황을 파악하고 사례검토를 통해 벤치마킹 가능성을 분석하였고, 미국 보스턴 경영컨설팅사인 BCG사의 RWA방법론(인사, 인재육성, 마인드, 교육, 성과평가, 역량 등)을 수협 회원조합의 특성에 맞게 변형하여 정성조사를 진행하였다. 마지막으로 모든 결과를 종합해 분야에 따른 역량강화 방향과 주요 실행안을 제시하였다.

연구결과 공통역량(10개)을 중심으로 리더십역량(4개), 직무역량(8개)으로 분류해 4가지 콘셉트(경영진 리더십 강화, 운영 및 관리시스템 명확화, 전문 인재육성 교육, 직원 만족 증진)에 따라 총 22개의 세부실행방향을 제시하였다. 또한 역량강화 방향, 기대효과, 전제조건, 중요도, 실현가능성, 시급성, 실행주체에 따른 역할을 실행방향별로 제시하였다.

이와 더불어 이행단계 지도, 역량강화 인재양성 실행방향 간의 관계도, 핵심 실행방향 도출을 제시해 도입 시 다양한 측면을 함께 고려할 수 있도록 하였다.

3. 수산미래포럼 개최

수산미래포럼은 어촌과 수산업의 현실을 진단하고 미래 산업으로서 수산업의 나아갈 방향을 모색코자 2011년에 발족하였다. 이후 매년 포럼을 개최하여 어업인과 조합, 수산 관련 기관·단체 간의 소통과 정보 교류의 장으로 활용되고 있다. 특히 수협중앙회의 포럼은 어업생산주체인 어업인의 시각에서 수산업을 바라본다는 점에서 여타 수산단체의 포럼과 차별된다. 수산미래포럼은 생산자의 입장에서 실질적으로 필요로 하는 수산과제를 논의하는 국내 유일의 장으로서 어업인을 대변한다는데 주요한 의의가 있다.

2016년 2월 23일 수협중앙회 독도홀에서 ‘수산물의 중국 수출 확대를 위한 상품화 방향’이라는 주제로 제9회 수산미래포럼이 개최되었다. ‘중국의 수산물 소비시장 특성’에 대한 임경희 한국해양수산개발원 FTA이행지원센터장의 주제발표 이후, 5건의 사례발표가 진행되었다.

대 중국 수산물 수출에 대한 사례로 고등어엑기스 수출 사례(백만권 에스엠생명공학 대표), 해삼 수출 사례(박종화 보령해삼 팀장), 수산가공품 수출 사례(이윤아 마린씨드 대표), 대중국 수출확대를 위한 한국산 수산물 상품화 제안(곽동민 청도해지촌내집식품유한공사 대표), 수협중앙회 중국 수출 사례(노희석 수협중앙회 유통영업부 무역팀장) 등이 발표되었다.

주제발표와 사례발표를 마친 후 열린 종합 토론에서는 김기수 부경대학교 교수의 좌장으로 장영수 부경대학교 교수, 장서경 한국농수산물유통공사 수산수출부 차장, 위지연 청산바다잡전복 대표, 김종화 충남연구원 책임연구원, 박지훈 수협수산경제연구원 책임연구원이 참여하여 열띤 토론을 벌였다.

4. 수산지식나눔시리즈 발간

수산지식나눔시리즈는 2011년부터 수산경제연구원에서 추진하고 있는 학술 장려 사업이자 나눔 문화 확산 사업이다. 수산업 관련 서적은 시장규모가 영세하여, 출판 자체가 어렵기 때문에 전문서적을 써서 집필하고도 출판에 애로를 겪는 연구자들이 많은 실정이다. 이에 수협중앙회가 수산전문가들의 학술활동을 장려하고 수익금을 어업인 복지에 활용하는 방안을 마련한 것이다.

특히 수산지식나눔시리즈를 통해 수산전문가는 자신의 지식을 책으로 출간해 지식을 나누고, 수협중앙회는 출간된 책을 정부·학계·수산단체 등에 배포함으로써 수산에 대한 이해를 폭넓게

공유한다. 판매대금은 전액 수협재단으로 기부되는 구조를 취함으로써 책을 구입하는 독자는 소비자 기부를 통해 자연스럽게 어촌과 어업인에 대한 사랑을 실천하게 되는 셈이다.

2016년에는 수산지식나눔시리즈 제7호가 발간되었다. 수산지식나눔시리즈 제7호 「조선왕조실록상의수산업, -공급사슬 관점의 수산업관련 기록-」은 김진백 동명대학교 경영대학 교수가 집필하였고, 우리나라의 수산업의 역사적 가치를 재조명하는 계기 마련과 아울러 과거 수산업의 환경과 인프라, 생산과 유통의 전반적인 접근을 통해 역사적 자부심을 비롯한 많은 부분들을 폭 넓게 배울 수 있도록 수록하였다. 이와 함께 수산업계의 체계적인 실태 파악과 수산업역사의 정립을 통해 향후 수산업의 나아갈 방향 정립과 우리나라 수산업의 미래를 이끌어 갈 수산관련 학생들과 현장에서 실무를 담당하고 있는 수산관련 종사자 그리고 수산업에 관심을 가지고 있는 일반인들에게 유용한 도서가 될 수 있도록 하였다.

제9절 해외협력

1. 국제협력

전 세계 수산업의 지속 가능한 발전을 위하여 ICA 수산위원회와 공동으로 수협 발전을 위한 다양한 활동을 펼쳤다.

「수산장학생」 모집에는 스리랑카, 미얀마, 터키, 네팔 등 총 4개국 5명의 수산계열 전공 학생이 지원했으며, 학업 성적 등 여러 분야에 걸쳐 심의 끝에 터키 출신 툴루구 굴루스 아트만(女)과 미얀마의 예 프예 나잉(男)을 최종 선발했다.

3기 수산장학생들은 2016년 9월부터 부경대학교 일반대학원에 입학하여 2년간의 석사과정을 이수하고 있다.

2016년 1월 스리랑카 수산부 정무장관 방한 시 양국 간 수산협력 발전 방안을 모색하기 위한 면담을 진행하였고, 그 후속 조치로 6월에는 스리랑카를 직접 방문하여 주요 수산기관 및 시설 시찰을 통해 스리랑카 수산업 현황을 청취하였고 회원단체 수산업 발전과 스리랑카 어업인들의 소득증대를 위한 실질적인 협력 방안을 논의하였다.

또한, 한국 수협의 태동, 성장, 사업 등 수협운동의 현황과 경제 성장을 위한 수협 및 수산업

의 역할을 전 세계에 적극 소개하고 이를 통해 그 우수성을 널리 알리고자 「한국의 수협」을 업데이트 하여 발간하였다.

수산위원회 회원국인 스리랑카와 협력방안의 일환으로 2016년 9월 26일부터 10월 1일까지 한국 수협 및 수산업 성공사례 전파와 주요 수산기관 시찰을 통한 한국 수산업의 발전된 경험 공유를 위해 「한국 수협의 KSP(지식공유)」 교육을 실시하였다. 스리랑카 수산부 정무장관 및 공무원, 어업인 등 10명을 초청하여 진행된 본 교육은 단순히 한국 수협 및 수산업의 성공사례를 전파하는 것에 그치지 않고 참가자들에게 수협중앙회, 회원조합 가공시설, 양식장, FRP 조선소 등을 직접 방문할 수 있는 기회를 제공해 스리랑카 수산부 공무원 및 어업인들이 자발적으로 한국 수산의 기술 및 위상을 느끼게 하는 효과를 얻기도 했다.

2016년 11월 15일 인도 뉴델리에서 개최된 ICA 수산위원회 정기총회에는 10개국 20명의 회원단체 대표자들이 참석한 가운데 2017년 수산위원회 연간 활동계획 및 예산 등을 승인하였고, 전 세계적으로 자행되고 있는 불법조업을 근절 하고자 「지속 가능한 수산업을 위한 세계 수협인의 성명서」를 채택하는 등 공동대응 의지를 공고히 하였다.

2. 한일, 한중 협력

2016년 12월 7일 일본 삿포로에서 개최된 한·일 민간어업협의회에서는 2016년도 민간어업협정 실시상황 점검 및 한·일 양국 수산업계 간 민간 협력사항에 관한 논의가 이루어졌다. 수협중앙회는 일본 측에 수산자원 관리를 위한 정보 공유 및 협력을 제안하였고, 중국어선의 불법조업 문제에 대하여 공동대응 방안을 논의하였다. 또한 일본 측의 일본산 수산물 수입규제 조치의 철회 요청에 대해 시기상조라는 입장을 전달하였다.

한·중 간에는 2016년 10월 24일 중국 베이징에서 한·중 민간어업협의회가 개최되었으며, 수협중앙회는 중국 측에 중국어선 긴급피난 시 불법조업에 대한 우려를 표명하였다. 또한 중국어선의 긴급피난 시 사전 통보 미준수, 어구손괴·탈취 및 해양쓰레기 투기 등 여러 문제를 야기하고 있음을 지적하였으며, 이를 위해 중국어업협회에 중국 어민들에 대한 계도 및 교육 등 적극적인 협조를 요청하였다. 이에 중국 측은 불법 행위에 대한 어민 지도와 처벌을 강화하겠다고 밝혔다. 한편, 어장환경개선 사업 시 중국 측의 예산 확보를 요청하고, 중국 관계 전문가의 참관을 요청하였다. 추가적으로 중국어업협회는 담보금 수수료 인하 및 납부창구 일원화를 요구하

였으나, 한국 측은 민간차원에서는 해결이 어렵다는 입장을 전달하였다.

2016년 8월 18일에는 일본 요코하마에서 한·중·일 민간어업협의회가 열렸다. 회의에서는 해상 안전조업 및 조업질서 확립, 3국 간 자원관리 및 협력관계 촉진 등에 대하여 논의가 이루어졌다. 수협중앙회는 중국어선 긴급피난 시 발생하는 불법조업 및 해양쓰레기 투기 등의 문제에 대한 피해 근절 방안 마련 및 어업인 계도 요청을 하였고, 한국 EEZ 내의 안전조업 및 조업질서 확립에 대하여 강조하였다.

3. 한·러 협력

우리나라 근해채낚기어선은 한·일 중간수역 북부에 있는 러시아 연해주수역에서 2016. 7. 20. ~ 10. 8.까지 81일 동안 총 46척이 조업하였다. 조업기간 동안 중국어선 동해조업으로 인한 오징어 자원량 감소 등으로 인해 어획량 2,180톤과 조업쿼터 소진율 62%의 실적을 기록하며, 작년에 이어 어획실적이 크게 개선되지는 않았다.

상기 조업에 앞서 2015년 11월 한·러 양국 정부 간에 개최된 제25차 한·러 어업위원회에서 해양수산부는 2016년도 조업쿼터로 오징어 3,500톤, 복어 50톤을 확보하고 입어료는 오징어 103달러, 복어 90달러로 러시아 측과 합의하였다.

입어 어선 46척은 러시아 조업허가장 및 위치발신기(VMS) 인증서를 러시아 관계기관으로부터 발급받았으며, 조업이 진행되는 동안에는 러시아연방 조업법규에 따라 어선별 입출역보고, 일별조업보고 및 위치발신기 상시 가동 등의 제반의무를 차질 없이 이행하였다.

한편 근해채낚기어선의 러시아 연해주수역 조업은 구룡포수협이 관내 어선 44척을 민간방식으로 신어장개척자금을 지원받아 1999년 입어시킨 것을 시작으로 2000년에는 정부지원이 없어진 가운데 러시아 측이 높은 입어료를 요구하여 입어가 이루어지지 않았다. 그러나 2001년부터는 러시아 측과 입어료 및 감독관 승선인원을 합의하여 현재까지 조업이 계속되고 있으며, 러시아어장 조업의 안정성과 지속성 확보를 위하여 2006년부터 출어 관련 경비의 일부에 대해 국고보조가 시행되고 있다.

제10절 수협재단¹⁾

1. 수협재단 운영

(1) 성격

수협재단은 「공익법인의 설립·운영에 관한 법률」에 따른 공익법인인 동시에 기획재정부 「지정 기부금단체」 및 행정자치부 「기부금품 모집등록단체」로서, 수협중앙회 출연금, 국민·기업체, 관련단체 등의 기부금을 재원으로 운영되고 있으며, 이를 기반으로 어업인을 위한 다양한 지원 사업 펼치고 있다.

(2) 재산 현황

수협재단의 총 재산규모는 2016년 12월 말 현재 132억 2,100만 원으로 기본재산 101억 3,200만 원, 보통재산 30억 8,900만 원으로 구성되어 있다.

2009년 9월 10일 설립 당시 총 재산 17억 1,500만 원에 비하여 수협중앙회의 지속적인 출연 및 기부금 모금을 통해 115억 600만 원이 증가하였고, 재산 증가 주요내역은 다음과 같다.

- 2009년도 수협중앙회 총재산 6억 6,700만 원
- 2010년도 수협중앙회 총재산 4억 5,900만 원
- 2011년도 수협중앙회 총재산 10억 400만 원
- 2012년도 수협중앙회 총재산 12억 4,000만 원
- 2013년도 수협중앙회 총재산 18억 6,700만 원
- 2014년도 수협중앙회 총재산 20억 3,600만 원
- 2015년도 수협중앙회 총재산 20억 3,300만 원
- 2016년도 수협중앙회 총재산 21억 4,300만 원
- 기부금 모금액 등 5,700만 원

※ 기부금 모금액 중 사업비 등 사용액 차감

1) 2016. 4. 26 어업인교육문화복지재단에서 수협재단으로 명칭 변경됨.

2. 기부금품 모금실적

수협재단은 2009년 12월 31일 기획재정부 지정기부금 공식지정 및 2010년 3월 3일 행정안전부 기부금품 모집등록에 따라 기부금 모금활동을 전개한 결과 2016년 12월 31일 현재 총 26억 3,200만 원이 모금되었다.

기부금은 기부방식에 따라 계좌이체 및 방문을 통한 현금 기부와 수협 신용카드 포인트 기부로 구분된다.

2016년 12월 말 현재 현금 기부는 4만 2,178건 26억 486만 7,271원이 모금되었고 수협 신용카드 포인트 기부는 230건 703만 7,115원이 모금되었다. 이외, 현물 기부는 1건으로 2,052만 3,900원이 모금되었다. 기부자 유형별로 살펴보면 수협중앙회 임직원 및 단체 등이 8억 788만 670원을, 회원조합 및 임직원, 어촌계 등이 5억 8,550만 4,029원을, 일반 기업체 및 단체, 개인이 12억 3,904만 3,587원을 기부하였다.

【 유형별 기부금액 】

(단위 : 원)

기부자 유형	기부금액	비고
수협중앙회	807,880,670	임직원, 동기회, 동호회 등
회원 조합	585,504,029	법인, 임직원, 어촌계 등
일반	1,239,043,587	어업인, 일반 기업체, 단체, 개인 등
합 계	2,632,428,286	

3. 수협재단 사업

국내 유일의 어업인 복지전담기구인 수협재단은 2016년 한해 「어업인 복지증진을 통한 지속 가능한 수산업」이라는 추진목적 하에 다양한 사업을 전개하였다.

(1) 미래 수산인재 육성

수협재단은 「수협 장학관 운영」, 「수협 장학금 지원」 사업을 통해 미래 수산업을 이끌어갈 인재를 양성하고 수산업의 가치 및 중요성 제고에 앞장섰다.

세부 사업을 살펴보면, 첫째, 서울 및 수도권 대학에 유학 중인 어업인·수산인 자녀 대학생의 주거문제를 해결하고, 장래 어촌 지역사회에 기여할 수 있는 인재를 육성하기 위해 추진한 어업인·수산인 자녀 전용 기숙사인 「수협 장학관」을 지속적으로 운영하며 어업인 인재양성을 위한 요람 역할을 하였다.

둘째, 제4기 「수협 장학금 지원」 사업을 통해 총 96명의 어업인 자녀에게 2억 8,800만 원의 장학금을 지원하며 대학생 자녀를 둔 어업인의 경제적 부담을 해소하고, 수산업과 어촌사회 발전에 기여할 차세대 인재 양성을 도모하였다.

(2) 어업인 의료 사각지대 해소

수협재단은 「어업인 의료지원」, 「어업인 질병치료 지원」 사업을 통해 어업인 의료 복지 기능 강화와 어촌 정주 여건 개선으로 건강한 어촌 조성에 앞장섰다.

세부 사업을 살펴보면, 첫째, 의료 사각지대에 놓여있던 어업인들의 건강 증진을 위한 「어업인 의료지원」 사업을 추진하여 171명에게 건강검진, 틀니·보철 등의 진료·수술비를 지원하였다. 또한, 재단과의 협약이 체결된 의료기관에서 총 13회에 걸쳐 1,481명의 어업인을 대상으로 찾아가는 의료봉사활동을 실시하였다.

둘째, 건강검진결과 암 등의 중병이 발견된 어업인을 대상으로 본인부담 치료비 또는 수술비 중 1천만 원까지 지원하는 「어업인 질병치료 지원」 사업을 추진하였다. 그 결과, 전립선암이 발견된 어업인 1명에게 즉각적인 수술을 지원함으로써 어업인의 소중한 생명을 보호하였다.

(3) 수산업과 어업인의 역할에 대한 인식 제고

수협재단은 「수협 복지대상」, 「수산 관련 도서 보급」 사업을 통해 어업인 복지에 대한 대국민 인식 제고와 자라나는 미래 세대에 수산물의 우수성을 알리고 건강한 식문화 정착에 앞장섰다.

세부 사업을 살펴보면, 첫째, 「수협 복지대상」 사업을 통해 어촌복지 증진에 공이 큰 3개 단체를 선정해 포상금과 표창패를 수여하며 어업인 복지 확산을 통해 지속 가능한 어촌사회 발전을 도모하였다.

둘째, 「수산 관련 도서 보급」사업을 통해 ‘고기잡이’, ‘수산의 이해’ 등 수산 도서 5종을 선정하고 전국 초등학교, 수산·해양계 고등학교 및 대학교 6,591개소에 7,728권을 배포해 학생들이 어업인, 어촌 및 수산업의 중요성에 대해 재인식하게 되는 계기를 마련하고 대내외 재단의 역할에 대한 인식을 제고하였다.

[제 2 장]

경제사업

수협 경제사업은 수산물 유통·판매·수출 중심의 수협을 실현하기 위해 경영혁신운동을 2016년에도 지속적으로 추진하였고, 수산물 유통구조 개선을 위해 노량진수산물시장 현대화사업, 춘천종합유통센터, 강원물류센터 등 수산물 유통인프라를 구축하였다.

공판사업은 소비자에게 양질의 신선한 수산물을 안정적으로 공급하기 위해 공판장 정보 교류 활성화 및 자산 건전성의 체계적 관리를 통한 안정적 사업수행과 산지 수집활동 강화 등에 역점을 두고 사업을 추진한 결과 2,312억 원의 사업실적을 달성하였다.

이용가공업은 HACCP 시설을 통해 위생적인 고품질의 수산가공품을 생산하고 가공생산 공정을 개선하여 878억 원의 사업실적을 달성하였고, 특히, 강원도 내 군급식 활성화를 위해 춘천시에 강원물류센터를 건립하였다.

군급식사업은 군 조리병 교육과 시식행사를 통한 군급식 수산물 조리법 개선 및 군부대 냉동창고 설치 등 군부대 지원을 강화한 결과 1,039억 원의 사업실적을 달성하였으며, 단체급식사업은 253억 원의 사업실적을 달성하였다.

면세유류 공급 사업은 어업용 면세유 564만 D/M을 공급하여 4,666억 원의 사업실적을 달성하였고, 회원조합의 유조차·탱크시설 등 급유시설 확충과 노후 유류공급시설 개보수를 위해 32억 원의 유류사업지원자금을 지원하였다. 또한 기자재사업 903억 원, 선수물자사업 261억 원의 실적을 달성하였다.

2016년 경제사업은 1조 2,235억 원의 사업실적을 달성하였고, 당기순이익은 95억 원을 시현하였다.

제1절 공판사업

1. 공판장 운영

공판사업은 크게 수탁판매사업과 매취판매사업으로 나뉜다. 수탁판매사업은 어업인이 생산한 수산물을 공판장에 집결시켜 투명성과 공정성이 확보된 거래방법을 통해 대량 유통시킴으로써 내륙지 소비자에게 양질의 신선한 수산물을 안정적으로 공급하는 역할을 수행하는 사업이다. 이를 통해 출하 수산물에 대한 원활한 집하·분산기능을 수행하여 생산자 수취가격 제고 및 수산물 가격안정 등 유통 활성화를 도모한다. 매취판매사업은 수탁판매 방법으로는 수집이 어렵거나 중도매인이 필요로 하는 품목 등을 매수 공급함으로써 수산물 수급 안정을 도모하는 사업이다.

현재 내륙지 6개소(가락, 구리, 강서, 전주, 대구, 광주)와 연안 1개소(인천) 등 총 7개의 공판장을 운영 중에 있으며, 2016년에는 내수경기 침체로 인한 소비둔화, 연안수산물 어획량 급감과 콜레라 발생 보도 등으로 위축된 유통환경 속에서, 공판장 정보 교류 활성화 및 자산 건전성의 체계적 관리를 통한 안정적 사업수행과 산지 수집활동 강화 등 사업활성화에 만전을 다한 결과 2,312억 원의 사업성과를 이루었다.

【 공판사업 실적 】

(단위 : 톤, 백만 원, %)

구분	2015		2016		증감		
	물량	금액	물량	금액	물량	금액	
합계	70,095	247,440	61,250	231,234	△8,845	△16,206	
내륙지	소계	66,159	233,020	57,906	219,234	△8,253	△13,786
	가락	26,188	81,627	22,710	76,499	△3,478	△5,128
	구리	17,380	56,377	15,559	55,430	△1,821	△947
	강서	15,383	50,731	13,766	47,647	△1,617	△3,084
	전주	536	3,089	433	2,359	△103	△730
	대구	2,465	12,416	1,483	6,850	△982	△5,566
	광주	4,207	28,780	3,955	30,449	△252	1,669
연안	인천	3,936	14,420	3,344	12,000	△592	△2,420

2. 공판장 중도매인 육성

중도매인은 공판장에 위탁 상장된 수산물의 분산기능을 담당하고 있다. 수협중앙회는 중도매인 분산활동의 원활한 유통지원을 위하여 공판장 7개소, 400여 명의 중도매인에 대하여 2016년 6억 4,500만 원의 매수인장려금을 지급하였으며, 중도매인 채권 자산건전성에 대한 지속적인 관리·감독으로 관리채권(고정 이하)을 전년 대비 63.4%(5억 4,800만 원) 감소시키는 등 공판장 중도매인 미수금 관리체계 실효성 확보를 통해 건전 중도매인 육성 기반을 마련하였다.

제2절 가격지지사업

가격지지사업은 정부(해양수산부) 대행사업으로 수산발전기금을 주요 재원으로 활용하여 사업을 하고 있다. 생산자 가격지지를 위하여 저장성 있는 수산물을 주 생산시기에 수매·비축하여 설·추석 등 수산물 가격 급등 시 시장가격 동향에 따라 탄력적으로 방출함으로써 수산물의 원활한 수급 조절 및 가격 안정 기능을 수행하고 있다.

【 가격지지사업 실적 】

(단위 : 톤, 백만 원)

구분	사업실적		취급품목
	물량	금액	
2015년	24,142	78,554	오징어, 고등어, 명태, 갈치, 조기, 삼치, 천일염, 마른멸치(8품목)
2016년	18,835	64,907	오징어, 고등어, 명태, 갈치, 조기, 삼치, 천일염, 마른멸치(8품목)
증감	△5,307	△13,647	

제3절 이용가공사업

이용가공사업은 신선한 수산물 유통에 필수적인 제빙·냉동·냉장사업과 상품의 부가가치 제고를 위한 가공사업을 통하여 어업인의 소득 증대는 물론 수산물 수급 조절을 통한 가격 안정을 도모하는 등 수산물 유통에 있어 중요한 역할을 담당하고 있는 사업이다.

천안, 부산(감천항), 인천 등 전국 주요 도시에 냉장·제빙시설 및 물류센터, 가공공장을 운영하고 있으며, 특히 국내 최대 규모의 수산물 가공공장인 인천수산물가공물류센터(2010년 4월 준공)는 11,960㎡(3,618평)의 규모로 정보화시스템을 갖춘 현대적 수산물가공시설로 건립되었다.

연간 1만 톤의 고품질 수산물 가공능력을 보유하고 있는 인천수산물가공물류센터는 감천항(HACCP 지정 2008년 7월 21일)에 이어 식품의약품안전처의 식품위해요소중점관리기준(HACCP) 지정을 취득(2010년 12월 21일)함으로써 고도의 식품안전관리 능력을 대내외에 보여주는 동시에 안전한 수산물 유통을 선도하는 기업 이미지를 한층 강화할 수 있는 계기를 마련하였다.

또한 군·학교 급식사업의 안정적인 수산물 공급을 위해 노후화된 창고 등 시설을 개선하여 경기지역에 경기북부물류센터(2015년 3월 준공)를 건립하고 강원지역에는 강원물류센터(2016년 12월 준공)를 건립하는 등 수산물 유통사업의 확대와 이용·보관사업의 발전을 위해 노력 중이다.

【 이용가공사업 실적 】

(단위 : 백만 원)

구분	2015		2016		증감	
	물량	금액	물량	금액	물량	금액
합계	720,763	90,708	695,348	87,757	△25,415	△2,951
제빙(M/T)	6,405	290	7,303	353	898	63
냉동(M/T)	401	246	388	234	△13	△12
냉장(천C/S)	702,718	8,392	679,921	8,422	△22,797	30
가공(M/T)	11,239	81,780	7,736	78,748	△3,503	△3,032

* 인천(물), 감천(물), 천안(물), 경기(물), 강원(물), 강서(공), 전주(공), 광주(공), 대구(공)

제4절 단체급식사업

단체급식사업은 학교를 비롯한 단체급식 사업장에 양질의 수산물을 공급함으로써 수산물 소비 촉진과 국민건강을 향상시킬 목적으로 1996년 학교급식을 시작으로 사업을 개시하였다. 2016년에는 수도권 및 경남지역을 중심으로 900여 개의 초·중·고등학교, 관공서, 병원, 기업체 등에 수산물을 공급하고 있다.

1. 학교급식

학교급식사업은 성장기 학생들에게 신선한 수산물을 공급함으로써 국민건강 증진에 기여하고, 장래에 수산물의 지속적인 수요 창출을 통한 어업인 생산기반 확보를 목적으로 하는 사업으로, 2016년에는 수도권 및 충남 당진지역, 경남지역 등을 중심으로 900여 개 학교를 대상으로 급식수산물 납품업무를 수행하고 있다.

2011년 현대화시설을 갖춘 인천가공물류센터를 통한 급식품 생산으로 품질과 안전성을 제고하였으며, 2013년에는 부산 감천항물류센터에서 급식사업을 시작하여 부산, 경남지역으로 영업거점을 확대하였다. 또한, 무상급식 등 지자체 주도의 학교급식 지원 사업 확대됨에 따라 수협중앙회의 신뢰도와 우수한 급식수산물을 바탕으로 경기도 고양시 학교급식 지원 사업 참여를 시작으로 2013년에는 서울 친환경, 성북, 도봉, 은평, 성남, 2014년에는 광명, 화성, 부천, 안양·의왕·군포, 2015년에는 수원, 시흥, 2016년에는 당진 등 신규급식지원센터 참여를 지속적으로 확대하여 안정적인 사업기반을 마련해 오고 있다.

학교급식사업은 특별법으로 설립된 법인에 대한 수의계약 폐지 및 교육청 지침에 따른 수의계약 축소 및 ‘국가종합전자조달시스템(G2B)’과 ‘학교급식전자조달시스템(e-aT)’등 전자경쟁입찰이 확대 실시되고, 대기업을 비롯한 중소 HACCP 지정업체가 증가되는 급식시장 상황에서, 2016년에는 납품학교수가 전년 대비 62개가 증가하였다.

2. 기업급식

기업급식사업은 관공서, 병원, 기업 등에 단체급식용 급식품을 납품하는 업무를 수행하고 있다. (주)푸드머스와 업무제휴를 통하여 전국 7,000여 개의 유치원·어린이집을 대상으로 급식수산물을 공급하고 있으며, 감마핵종분석기(정밀방사능측정기) 도입을 통한 식품안전성 강화, 우수한 품질의 제품생산, 종합 식자재 사업을 실시하였다.

【 단체급식사업 실적 】

(단위 : 백만 원)

구분	2015	2016	증감	비고
합계	25,942	25,253	△689	
학교급식	22,496	21,661	△835	
기업급식	3,446	3,592	146	관공서, 병원, 기업 등

제5절 군급식사업

군급식사업은 국군장병에게 양질의 부식용 수산물을 원활히 공급함으로써 군 장병의 급양 향상은 물론 회원조합 경제사업 활성화 및 어업인 가격지지에 목적을 두고 있으며, 2016년 말 현재 중앙회 물류센터 3개소와 공판장 3개소, 회원조합 7개소에서 군급식 업무를 수행하고 있다.

연근해 수산물은 주 어획시기에 산지 위판장을 통해 구매하고, 원양 수산물은 국내 반입량 및 시중 유통가격을 고려하여 경쟁입찰을 통한 수시 구매로 적정량의 수산물을 비축·운용함으로써 대군 납품에 차질이 없도록 하고 있다.

군부대 냉동창고 설치 등 군부대 지원을 계속하고 있으며, 오징어실채, 갈치순살, 광어반가공 등 신규품목을 개발하여 군 장병들에게 다양한 수산물을 공급하였다. 또한, 군 급식 수산물에 대한 선호도 향상 및 대군 마케팅 역량강화를 위해 군 영양사 워크숍 실시, 군 조리교육 및 시식 행사를 실시하고 있다.

【 군급식사업 실적 】

(단위 : 톤, 백만 원)

구 분	2015		2016		증감	
	물 량	금 액	물 량	금 액	물 량	금 액
합계	9,441	99,214	8,882	103,884	△559	4,670
냉 동 류	7,879	77,916	7,434	82,430	△445	4,514
건 어 류	859	16,562	796	15,381	△63	△1,181
젓 갈 류	564	3,208	533	4,647	△31	1,439
해 조 류	139	1,528	119	1,426	△20	△102

제6절 직판사업

직판사업은 대형 유통업체를 통한 수산물의 대량 판매와 인터넷을 통한 소비자 직접 판매로 어업인 소득 증대와 소비 촉진을 목적으로 하는 수매 지원, 기업특판, 수협쇼핑, 홈쇼핑사업과 수산물 유통구조 개선에 기여하기 위한 B2B(온라인 도매시장), Sh인스토어사업을 운영하고 있다.

1. 수매 지원

어획물의 수급 조절을 통한 어업인 수취가격 제고와 소비자 가격 안정을 위해 수매 지원 사업 수행하고 있다. 국민 식생활 기여도가 높고 물가를 주도하는 품목인 고등어, 명태, 오징어 등을 성어기에 직접 수매하여 어가를 지지하고, 어업인 소득 증대와 소비자 보호에 최선을 다한 결과 2016년 1,260억 원의 사업실적을 달성하였다.

2. 특판사업

특판사업은 대형 유통업체(신세계백화점, 롯데마트, 롯데슈퍼, GS리테일 등)에 수산물 원품(갈치, 오징어, 멸치 등) 또는 가공수산물(굴비)을 납품하는 사업으로 일반고객 및 도매상인 등을 대상으로 수산물 상품을 개발하여 직접 판매하는 등 다양한 수산물 판로 개척에 힘쓰고 있다. 2016년 사업실적은 330억 원을 달성하였다.

3. 수협쇼핑

수협쇼핑사업은 소비자가 다양한 수산물을 온라인을 통해 빠르고 안전하게 구매할 수 있도록 수협중앙회가 직접 운영하고 있는 수산물 전문 종합 쇼핑몰(<http://www.shshopping.co.kr>)이다. 특히 국산 수산물을 주력으로 판매하고 있으며, 수협한마당 등 다양한 행사 및 이벤트를 통해 수협중앙회와 우리 수산물의 우수성을 알림으로써 수산물 소비촉진에 기여하고 있다. 2016년 사업실적은 60억 원을 달성하였다.

4. 홈쇼핑

대내외 시장 개방 가속화(한-중 FTA, TPP 등)에 대응한 국내 수산업 자생력 확보와 수산물 유통인프라 구축과 연계한 고정적인 온라인 유통 판매채널 확충으로 수산물 유통효율성을 제고하고자, 2015년 2월 중소기업유통센터, 농협경제지주와 연대하여 공영홈쇼핑 사업에 출자 참여(수협중앙회 지분 5%, 40억 원)하였고, 2015년 7월 공영홈쇼핑이 개국하여 수산물 판매를 시작하였다. 2016년 사업실적은 취급고 기준 280억 원을 달성하였다.

5. B2B(온라인 도매시장)

온라인 비즈니스 시대에 적극적으로 대응하고 수산물 유통구조 개선에 기여하고자 2007년 1월부터 B2B(<http://www.shb2b.co.kr>) 사업을 수행하고 있다.

B2B 시스템을 통해 거래 주체들에게 다양한 거래 프로세스(B2B 전자결제, 자유거래장터, 입찰, 견적거래)를 제공하고 보증기관과 시중은행을 연계하여 대금 결제를 위한 자금 유동성을 제공하고 있다. 본 사업은 수산물 도매유통의 새로운 패러다임으로 수산물 유통구조 개선과 수산업의 경쟁력 강화에 기여할 것으로 기대된다. 2016년 거래규모는 2,204억 원을 달성하였다.

6. 인스토어

수협 회원조합 간 연계사업 정보 교류 활성화를 통한 경제사업 상생 발전 기회 마련, 전국 회

원조합 유통조직망을 통한 다양한 수협브랜드 상품 공급 및 접근성을 용이하게 하고자 2012년 11월부터 인스토어(<http://instore.shb2b.co.kr>)사업을 수행하고 있다.

거래 주체인 회원조합은 Sh인스토어 시스템을 이용하여 상품의 가격과 구성, 주문 및 배송상태를 확인할 수 있어 거래의 편리성을 제고할 수 있고, 지역 특산물을 전국 회원조합 직매장과 바다마트를 통해 판매하여 매출 증대와 함께 회원조합 제품에 대한 홍보효과를 높일 수 있다. 2016년 인스토어사업의 거래규모는 6억 원이다.

제7절 무역사업

1. 수출

미주, 호주, 일본, 중국 등에 바다愛찬 상품 및 수산물 원품을 2016년 기준 1,535톤, 612만 4,000달러를 수출하였으며, 해외에서 우리 수산물의 홍보활동을 통한 판로 개척 및 소비 촉진을 위해 노력하고 있다.

2014년 6월 중국 상해 수출지원센터, 2015년 7월 청도 수출지원센터, 2016년 4월 위해수협 국제무역유한공사, 6월 북경 수출지원센터를 신설하여 한·중 FTA에 대응한 국산 수산물의 중국시장 진출 기회로 적극 활용하고 있으며, 이를 통해 중국 내 유통업체(백화점, 할인매장, 중대형 매장 등)에서 국산 수산물에 대한 판촉·홍보 행사를 진행하고 있고, 홈쇼핑, 인터넷쇼핑 등 다양한 유통채널을 통해 중국 내 한국 수산물 소비 촉진을 추진하고 있다.

2. 수입

양식어업인들을 위한 고품질 사료 공급을 위해 설립된 수협중앙회 자회사인 (주)수협사료의 배합사료 원재료(어분)를 2016년에는 238만 4,000달러를 대항수입하였다.

【 무역사업 실적 】

(단위 : 톤, 천 달러)

구분	품목	2015		2016		증감	
		수량	금액	수량	금액	수량	금액
합계		2,189	6,849	2,662	8,508	473	1,659
수출	소계	1,889	6,357	1,535	6,124	△354	△233
	가공품	136	1,653	146	2,010	10	357
	원품	1,753	4,704	1,389	4,114	△364	△ 590
수입	소계	300	492	1,127	2,384	827	1,892
	어분	300	492	1,127	2,384	827	1,892

제8절 구매사업

1. 어업용 면세유류 공급

2016년 어업용 면세유 공급량은 564만 1,000드럼으로 전년 대비 37만 5,000드럼 증가하였으나, 세계적인 저유가 추세에 따라 취급금액은 전년 대비 691억 원 감소한 4,666억 원이다. 하지만 면세유 공급으로 인한 어업경비 절감액은 7,058억 원으로 어업인의 실질소득 증대에 크게 기여하였다.

면세유류의 원활한 공급을 위하여 유조차, 급유탱크 등의 시설설치비와 개축비, 조작비, 보수비, 임차료 등 공급운영비로 32억 원의 유류사업지원자금을 회원조합에 지원하였으며, 노후 급유 시설에 대해서는 「유류공급시설 개보수」사업(정부예산 50%, 자담 50%)으로 개보수 및 신규·이전 설치를 추진하고 있는데, 2008년 5개 조합·탱크 7기, 2009년 4개 조합·탱크 12기, 2010년 7개 조합·탱크 17기, 2011년 2개 조합·탱크 7기, 2012년 11개 조합·탱크 21기, 2013년 8개 조합·탱크 15기, 2014년 4개 조합·급유부선 2척·급유선 1척·탱크 4기, 2015년 5개 조합·탱크 12기·급유선 1척, 2016년 9개 조합 탱크 19기를 추진하였다.

【 어업용 면세유류 공급 실적 】

(단위 : 천D/M, 백만 원)

구분	2015		2016		증감	
	물량	금액	물량	금액	물량	금액
면세유류	5,266	5,357	5,641	4,666	375	△691

어업경비 중에서 가장 큰 비중을 차지하고 있는 연료비의 비중을 줄이기 위해 어업용 유류의 면세제도가 계속 존치될 수 있도록 최선을 다하고 있으며, 특히, 대정부 활동을 수협과 어업인이 하나가 되어 노력한 결과, 2015년 12월 31일까지로 예정되었던 어업용 면세유류 일몰시한을 2018년 12월 31일까지 3년간 연장하기로 한 큰 성과를 거두었다.

또한, 유류가격 상승 시 탄력적인 대응으로 어업용 유류가격의 안정을 도모하고, 어업인에게 적기에 안정적인 공급을 수행하기 위해 2006년 1월 12일부터 총 22만 드럼 규모의 여수저유소를 운영하고 있으며, 이를 통해 유가등락에 따른 탄력적인 비축 및 공급업무를 수행하여 어업용 유류가격의 안정화에 크게 기여하고 있다.

그리고 어업인 세제지원 확대를 위하여 어업용 면세유 적용대상 추가 및 발굴을 지속적으로 추진 중에 있으며, 1990년 나잠어업 종사자의 탈의실용 난방시설, 1991년 수산물 생산기초시설, 1997년 육상어업용시설 및 육상종묘생산어업용시설, 1998년 내수면 육상양식시설, 2000년 내수면 어업용 선박 및 내수면 육상양식 어업용 선박, 2002년 새우자숙·건조시설, 패류자숙시설, 양식시설용 양수기 및 세척기, 2004년 다시마, 톳 자숙·건조시설, 2005년 축제식 양식어업용 시설, 자가어획물운반선 및 낚시어선업용 선박, 2009년 나잠어업종사자 수송용 선박, 가시파래 건조시설, 2013년 어업기계경운기, 트랙터, 소형화물자동차, 2014년 해삼자숙·건조시설 그리고 2015년에는 어업용크레인, 패류선별기, 2016년에는 어망세척기가 추가되었다.

【 시설 현황(2016년 기준) 】

① 급유시설

(단위 : 개소, 척, 대)

저유소	급유소	바지선	급유선	유조차
1	141	6	3	91

※ 급유소에는 분급소 및 간이분급소 포함(직영 주유소 제외)

② 유류수송선

(단위 : 척, D/M)

구분	계	중앙회(용선)	회원조합
척수	13	10	3
용량	37,900	29,900	8,000

2. 선수물자 공급

선수물자 공급 사업은 회원조합을 통하여 선수품(로프류, 페인트류 등), 생필품(음료, 공산품 등), 친환경어구(생분해성어구, 친환경부표 등) 등을 계통구매 공급하는 사업으로, 2016년은 전년 대비 54억 원 증가한 261억 원의 실적을 달성하였다.

선수물자 사업 중 친환경어구(생분해성어구, 친환경부표 등) 사업은 나일론 페어망, 저밀도부표 등이 무분별하게 바다에 버려지면서 발생하는 해양오염을 방지하고, 바다 생태계 보전에도 큰 역할을 하는 정부 지원 사업으로 조합의 적극적인 참여 독려와 어구 사용불편 해소 등에 만전을 기하여 바다 어족자원 보호 및 회원조합 판매사업 활성화에 기여하였다.

【 선수물자 공급 실적 】

(단위 : 백만 원)

구분	2015	2016	증감
합계	20,689	26,134	5,445
선수품	4,653	5,253	600
친환경어구	13,550	18,625	5,075
생필품	2,486	2,256	△230

3. 어업용 기자재 공급

어업용 기자재 공급 사업은 연근해 어업용 선박에 필요한 어업용 기관, 장비, 선외기를 공급하는 사업으로 2016년에는 전년 대비 160억 증가한 903억 원의 실적을 거두었는데, 기관·장비 296억 원, 선외기 607억 원이다. 이를 통해 어업인의 어업활동에 필요한 우수한 장비 발굴과 보급에 적극 노력하며 어업 생산성을 높이고 영어비용 경감과 안전조업에 기여하였다.

【 어업용 기자재 공급 실적 】

(단위 : 백만 원)

구분	2015	2016	증감
합계	74,381	90,340	15,959
기관장비	15,356	29,598	14,242
선외기	59,025	60,742	1,717

제9절 수산물 유통인프라 구축사업

1. 노량진수산시장 현대화사업

노량진수산시장 현대화사업은 시설 노후화와 전근대적인 시장구조로 인해 고비용·저효율의 구조적 한계에 직면한 노량진수산시장을 급변하는 유통환경에 적극적으로 대응할 수 있는 경쟁력을 갖춘 미래형 수산물 도매시장으로 탈바꿈시키고 수산 물류 정보의 허브센터 구현을 목적으로 하는 사업이다.

본 사업은 대규모 프로젝트로서 분야별 전문가들이 프로젝트의 기획단계에서부터 설계, 발주, 시공, 유지관리에 이르는 전 과정을 통합 관리하여 주어진 예산과 공기 내에서 최고 품질의 건축물을 완성하게 하는 건설서비스 제도인 CM(건설사업관리 : Construction Management) 제도를 도입하였고, 2008년 5월에는 노량진수산시장 현대화사업 기본계획을 수립하고, 용역결과에 따라 물가상승률 등을 감안, 2006년 예비타당성조사(KDI) 시 보다 142억 원 증액된 2,024억 원으로 총사업비가 확정되었다.

또한, 현대화사업 추진과정에서 이해 관계자들의 공감대를 형성하고, 사업의 원활한 추진을 위하여 시장 종사자 등으로 구성된 현대화대책위원회를 2008년 11월에 구성하여 수협중앙회와 시장 종사자 간 양해각서(MOU)를 체결하는 등 다양한 의견을 수렴하였다.

2009년 7월에는 설계시공 일괄입찰을 통해 현대건설 컨소시엄을 실시 설계적격자로 선정하였고, 2010년 4월에는 사업부지에 대한 시설결정 및 용도지역 변경을 위해 도시관리계획결정(변경)을 서울시에 신청하였으나 서울시에서 시장을 관통하는 장승배기와 노들로 간 고가도로(예정) 하부에 건축이 불가함을 통보함에 따라 현대화사업은 진통을 겪게 되었다. 도매시장 주기

능인 경매장과 잔품소매점을 수평배치하기 위해서는 고가도로 하부 활용이 반드시 필요하기 때문이다.

서울시와의 협의가 장기화되자, 2011년 4월 노량진수산시장 종사자 총 2,047명은 현대화사업의 조속한 추진을 촉구하는 탄원서를 청와대·국무총리실·농림수산식품부(현 농림축산식품부)·서울시 등에 제출하였으며, 2011년 5월 서울시는 현대화사업과 관련하여 공식 의견을 통보해 온 바, 그 주요 내용은 공간구조 및 지역연계 측면에서 수산시장을 주변지역 개발과 연계할 수 있는 종합계획을 수립하여야 하며, 토지이용계획 측면에서 시장부지 전체에 대한 종합계획 수립이 선행되어야 한다는 점 등이었다.

서울시의 도시계획결정 승인 지연으로 담보상태였던 현대화사업은 2011년 7월 개최된 농림수산식품부 주관 관계기관 연석회의에서 사업부지 확대를 위하여 비축기지 전체 활용방안에 합의하면서 경매장과 잔품소매점의 수평배치가 가능해짐에 따라 다시 급물살을 타게 되었다.

2011년 10월 당초 도시관리계획 결정변경 내용을 수정·제출하여 2012년 2월 서울시의회 도시관리위원회 및 수협중앙회의 의견청취를 거쳐 같은 해 3월 서울시 도시계획위원회 심의를 통과, 4월 도시관리계획 결정(변경)이 완료됨에 따라 그동안 중단된 현대화사업의 실시설계를 재개, 사업추진에 탄력을 받게 되었다. 이에 같은 해 4월부터 10월까지 교통영향분석·개선대책 및 건축계획 심의, 환경영향평가, 실시계획 인가, 건축허가 등 각종 인·허가 절차를 도시관리계획 결정(변경) 완료 후 6개월이라는 최단기간에 마무리 하고 2012년 11월 조달청 실시설계 적격심의를 우수한 점수로 통과하였다.

마침내 2012년 12월 우리나라 최대의 수산물 전문 중앙도매시장인 노량진수산시장의 현대화사업 착공식을 가졌다. 이날 착공식에는 농림수산식품부 장관, 국회 농림수산식품위원회(농림축산식품해양수산위원회) 위원장 등 수산관계자 및 언론단체 500여 명이 참석하였으며, 특히 농림수산식품부 장관은 위생적인 시장, 전자경매를 통한 경쟁력 있는 시장, 행복과 즐거움을 줄 수 있는 시장으로 만들어 노량진수산시장이 수산의 문화가 살아있는 관광의 명소가 될 것임을 강조하기도 하였다.

현대화사업은 공사기간 중에도 도매시장의 기능을 그대로 유지하고 시장 종사자들의 불편이 없도록 순차공사방식으로 추진되었으며 제1차 공사와 제2차 공사로 나누어 진행되었는데 제1차 공사는 2012년 12월부터 2014년 4월까지 16개월간 (구)농산물비축기지 부지에서 폐수처리시설 및 냉동창고 등의 시설을 신축하는 공사로 진행하였다. 이어 2014년 2월부터 본격 추진된 제2

차 공사에서는 시장 내 기존 재래식 냉동창고를 2014년 8월 관계기관의 협조 하에 부분 완충발파와 대형 기계식 압쇄공법을 병행하는 안전 최우선 폭파공법을 적용해 철거하고 경매장과 잔품소매점 등의 공사를 추진하여 2015년부터는 실내마감공사, 외장공사 후 10월 건축물에 대한 임시사용승인을 취득하였으며 기존 시장중사자 이주 및 기존시장 철거공사·순환도로 공사 등이 완료되는 2017년 내 준공을 목표로 하고 있다.

현대화된 노량진수산물시장으로 거래물량이 증가하고 가격 형성과 수급조절기능이 강화되어 어업인의 소득증대와 소비자 물가안정에도 기여할 것으로 보인다. 또한 출하에서 경매, 분산까지 전 과정이 시장 운영정보시스템으로 통합 관리되어 최첨단 미래시장으로 운영된다. 이와 함께 냉동창고는 바코드 시스템을 적용하고, 현재 분산된 시장시설이 효율적으로 배치되어 신속한 물류흐름이 가능해졌다.

이 밖에 일부 시설은 저온경매장, 콜드체인시스템을 적용해 수산물시장 내에 오염원을 근본적으로 차단하며, HACCP 시설이 가능할 수 있도록 기반시설을 구축하고 있어 수산물 취급의 안전성 확보도 가능하며, 지열, 태양광 발전시스템 등 신재생 에너지를 적용한 친환경 수산물시장으로 구현하고, 볼거리, 먹거리, 즐길 거리가 있는 도심 공원형 수산물시장으로 관광명소화하여 국내외 관광객이 즐겨 찾는 세계적인 수산물 도매시장으로 재탄생할 것으로 기대된다.

2. 소비지 분산물류센터 건립사업

소비지 분산물류센터 건립사업은 정부의 「수산물 유통구조 개선 종합대책(2013. 7.)」 중 소비지 물류분산기능 및 산지 거점유통기능 강화를 통해 유통단계를 축소(기존 6단계 ⇒ 4단계)하여 생산자 단체 중심의 신 유통경로를 창설하기 위한 사업으로 추진되어, 현재 인천 지역에 건립 중이며 향후 수도권 남부지역 및 호남권·영남권·충청권에 추가 건립을 계획하고 있다.

인천 소비지 분산물류센터는 378억 원의 총사업비(국비 50%, 자담 50%)가 투입될 예정으로 2019년에 준공 예정이다.

시범사업으로 추진되었던 대구 소비지 분산물류센터는 지역주민의 민원 등의 사유로 건립사업이 중단되었다.

3. 춘천 수산물 종합유통센터 건립사업

춘천 수산물 종합유통센터 건립사업은 총사업비 116억 원(국비 50%, 지방비 10%, 자담 40%)을 투입하여 생산자·FPC 등 산지로부터 수산물을 조달하여 강원내륙 소비지에 판매·분산기능을 수행하고자 추진된 사업으로 2016년 6월 준공되었다.

4. 강원물류센터 건립사업

강원물류센터 건립사업은 총사업비 50억 원(자담 100%)을 투입하여 강원지역 신규 유통인프라 확대를 통해 군 급식 수산물 품질위생을 강화하고자 추진하여 2016년 12월 준공되었다.

[제 3 장]

신용사업(수협은행)

수협은행은 국제결제은행(BIS)의 은행자본규제기준인 바젤Ⅲ 도입에 대응하기 위해 2016년 12월 수협중앙회의 신용사업부문에서 자회사로 별도 분리되었다. 새롭게 출범한 수협은행은 회원에 대한 대출, 수협중앙회에 대한 자금공급, 수산업 관련 자금의 대출, 은행법에 따른 기타 은행업무 등을 수행하며, 어업인과 조합에 필요한 금융을 제공함으로써 어업인과 조합의 자율적인 경제활동을 지원하고 경제적 지위 향상을 촉진하는 데 목적을 두고 있다.

2016년은 국내경제 저성장 기조의 장기화와 한국은행 기준금리 인하에 따른 저금리 환경 지속으로 금융시장의 불확실성이 확대되었으며, 계좌이동제 전면실시와 핀테크 기술 상용화 등으로 은행 간 시장경쟁이 심화되었다. 또한 가계대출시장의 포화와 취약업종 리스크 부각에 따른 한계기업 구조조정 본격화 등의 요인은 금융안정성을 위협, 은행 경영에 불리하게 작용하였다.

이러한 어려운 경영상황에도 불구하고 수협은행은 소매 중심의 건전자산 증대, 전사적 리스크관리 강화 노력을 통해 5대 MOU 재무목표(BIS 자기자본 비율, ROA, 판매관리비용율, 1인당 조정 영업이익, 순고정이하여신 비율)를 모두 달성하였다.

성공적인 수협은행 출범을 위해 수협법 등 관련 법률 개정, 채권자보호절차 이행 등 차질 없는 로드맵 이행과 새로운 비전 및 미래전략 수립, 종합홍보 등을 실시하였고, 사업구조개편 이후 보통주자본 확충에 따른 재무구조 개선영향으로 글로벌 신용평가기관인 S&P 신용등급이 “A-”에서 “A”로 한 단계 상향되는 성과를 이루었다.

해양수산 유관기관 및 산하단체와 주거래업무 협약 체결 등을 통해 금융거래를 확대하여 유가적 협력을 강화하고, 초등학교 교육 실시, 휴면예금 찾아주기 운동, 서울현충원 모역정화활동 등 따뜻한 금융 실천에 앞장서고 있다.

어업인 금융비용 부담을 경감하기 위해 영어자금에 대한 변동금리 제도를 정착하고, 정책자금 건전운용 종합캠페인 실시를 통해 수산정책자금 공급 증대와 회원조합의 건전성 제고에 기여하였다. 어촌지역 소외이웃 지원 및 대학생 어촌봉사단 활동, 어촌지역과 연계한 고객행사 등을 지속 추진해 나가며 어촌과의 상생협력 강화 및 어촌경제 활성화를 위한 노력을 기울였다.

제1절 수산사업

2016년 수산사업은 저원가성 기반예금을 확대하는 전략 위주로 추진하였으며 총 예수금은 16조 3,475억 원으로 전년 말 대비 2조 8,217억 원이 증가하였다.

예수금의 양적 성장보다는 조달구조 개선에 중점을 두어 예수금 구조의 질적 변화를 도모한 결과 저비용 수시입출식 예금이 전년 말 대비 7,978억 원 증가(비중 1%p ↑)되었다. 저원가성 예금과 MMDA가 전년 말 대비 각각 4,519억 원, 3,459억 원 순증한 것이 주요 증가요인이다.

거치식예금 중 정기예금은 저금리 환경의 지속에도 불구하고 전년 말 대비 2조 21억 원 증가하였으나, 반면 고금리의 시장성 예금은 1,217억 원 감소하였으며, 비중도 3%p 축소되었다.

【 과목별 예수금 조달 구조 】

(단위: 억 원, %, %p)

구분	2015년 말(A)		2016년 말(B)		증감(B-A)	
	금액	점유비	금액	점유비	금액	점유비
합 계	135,258	100	163,475	100	28,217	-
수시입출식예금	34,272	25	42,250	26	7,978	1
저원가성예금	21,180	15	25,699	16	4,519	1
기업MMDA	13,092	10	16,551	10	3,459	-
적립식예금	10,226	8	11,661	7	1,435	△1
거치식예금	90,760	67	109,564	67	18,804	-
정기예금	69,765	52	89,786	55	20,021	3
시장성예금 (CD, RP, 표지어음)	20,995	15	19,778	12	△1,217	△3

제2절 여신사업

1. 총괄

2016년 말 여신사업은 자산의 양적·질적 성장을 위해 소매여신 중심의 건전

여신 증대 전략 추진 결과, 원화대출금은 21조 2,232억 원으로 전년 말 대비 2조 8,026억 원이 증가하였고, 소매여신은 9조 4,287억 원으로 전년 말 대비 2조 6,036억 원 순증하였다.

저성장·저금리 장기화에 따라 은행 수익성이 악화되고, 은행 간 경쟁이 심화되는 어려운 금융 환경에서 건전성 강화 및 안정적 수익 기반 확보를 위해 주택담보대출 등 가계여신을 비롯한 소매여신의 지속 증대를 통한 기업 및 가계대출의 균형성장을 도모하였고, 건전자산 증대를 통한 성장성 향상과 더불어 집단주택자금 등 부동산금융을 선별 취급으로 비이자이익을 증대하여 운용자산의 수익성을 개선하였으며, 인터넷 기반 신용대출 출시로 스마트금융 활성화의 기반 마련 및 영업점 상시지원반 확대 운용을 통해 마케팅 지원역량을 강화하였다.

또한, 연중 잠재부실 및 저수익성 여신 등 디마케팅, 조건부 부수거래를 수반한 여신금리 적정운용 등 건전성 및 수익성 개선에 주력하였고, 타 행 대비 경쟁력 확보를 위해 지속적인 상품 리뉴얼 및 신상품 출시 등 상품경쟁력 강화에도 최선의 노력을 경주하였다.

【 원화여신 현황 】

(단위 : 억 원, %)

구분	2015년 말(A)		2016년 말(B)		증감(B-A)
		비중		비중	
총 여신(계)	184,206	100	212,232	100	28,026
소매	68,251	37	94,287	44	26,036
비소매	115,955	63	117,945	56	1,990

2. 수산자금 공급

2016년도 영어자금(연근해) 총 소요액은 6조 4,757억 원이며, 총 공급액(지원규모)은 2조

1,800억 원으로 소요액 대비 34%의 공급율을 보이며, 실제 어업인에게는 2조 1,708억 원을 지원하였다.

【 영어자금 소요액 대비 공급규모 】

(단위 : 억 원)

구분	2015(A)	2016(B)	증감(B-A)
소요액	65,025	64,757	△268
공급액 (공급률)	21,800 (34%)	21,800 (34%)	-
지원액	20,935	21,708	773

특히, 영어자금 이외에 수산업경영인육성사업, 양식시설현대화사업, 귀어귀촌 창업 및 주택 마련지원사업에서 호조를 보이며 전년 대비 689억 원, 331억 원, 251억 원의 실적을 거두었다.

【 기타 수산정책자금 조달 및 운용 현황 】

(단위 : 억 원)

구분		2013	2014	2015	2016
조달	공공자금관리기금	3,148	2,386	1,691	1,080
	농특회계자금	1,346	1,119	827	658
	수산발전기금	5,809	5,440	5,281	5,731
	수협중앙회자금	21,430	24,424	26,762	28,925
	조합자금	441	300	228	158
	합계	32,174	33,669	34,789	36,552
운용	영어자금	19,098	19,788	20,935	21,708
	원양어업경영자금	1,272	2,241	1,619	997
	피해복구자금	1,169	1,114	993	873
	부채대책자금	1,468	1,171	955	785
	농특회계자금	593	396	273	203
	수산발전기금	3,909	3,022	2,604	2,662
	기타자금	4,665	5,937	7,410	9,324

※ 실수요자 기준 정책자금 계수임

한편, 정책자금 한도가 부족한 어업인이나 수산물 가공·유통업, 수산식자재 등 전후방 산업에

대해서는 자체재원을 통한 수산해양일반자금대출 4,138억 원을 지원하였다. 「수산해양일반자금 대출 증대 특별 프로모션」을 통해 수산해양일반자금 1,974억 원을 신규 취급함은 물론, 저위험 자산인 농림수산업자 신용보증기금 보증서 담보대출도 865억 원을 지원하는 등 해양수산 대표 은행으로서의 위상을 제고하였다.

【 해양수산 일반자금 실적 】

(단위 : 억 원)

구분	2015(A)	2016(B)	증감(B-A)
해양수산 일반자금	2,883	4,138	1,255

※ 지자체협약자금 제외

3. 해양투자금융 활성화

‘해양수산 전문은행으로의 특화’라는 장기비전 달성을 설립배경으로 2005년 1월 해양투자금융부를 발족하여 외부 전문직 영입 및 내부조직을 새로이 정비하는 등 해양투자금융사업을 시작하기 위한 발판을 마련하였으며, 투자금융으로의 영역확대를 위해 2014년 초에 센터화 및 팀으로 개편(4개 팀)한 이후 투자금융 사업 활성화를 위해 노력하였으며, 2016년 12월 새로운 수협은행의 출범에 발맞추어 대체투자 및 부동산 개발금융 등 IB 사업영역 확대를 위한 신사업 추진에 매진할 것이다.

(1) 구조화금융 지원

기업금융의 니즈 변화로 상업은행의 투자금융업무 확대 추세에 따른 경쟁력 확보를 위해 구조화금융 분야의 신규사업 영역을 지속적으로 개척하고 있으며, 2016년 말 2,048억 원(난외계정)의 투자 잔액을 유지하고 있다.

(2) 선박금융 지원

선박금융은 2005년 이후 신규 선박 건조 및 중고선 매입 등 선박 건조, 매매에 수반되는 자금을 투자하는 업무를 적극 수행하여 현재는 약 2억 5,700만 달러의 투자 잔액을 유지하고 있어

수협은행의 비전인 해양수산 대표은행으로서의 위상 제고에 크게 기여하고 있다.

(3) SOC 금융 지원

SOC 금융은 정부·지자체 등과 연관된 사업으로 부실률이 낮고 장기적으로 안정적인 수익 실현이 가능하여 도로·항만을 비롯한 하수관거 건설에 금융을 지원함으로써 안전자산 확대에 힘썼으며, 향후에는 정부정책에 따라 지속적 투자 증가가 예상되는 태양광·풍력 등 신재생 에너지 부문에 대한 투자를 확대할 예정이다.

(4) 부동산금융 지원

일반여신에 비해 수익성이 높은 부동산 PF 대출은 2008년 세계 금융위기 여파에 따른 부동산 경기 침체로 기존 사업의 리스크를 축소하기 위한 사후관리 업무를 강화하는 한편, 사업성이 양호하고 우량 시공사가 참여하는 사업장 및 지자체가 추진하는 민간투자사업에 선별적으로 참여하는 한편 공적기관이 발급하는 보증서를 담보 취득하여 준공리스크 축소와 모기지보증서 담보대출, 리츠(REITs) 등 대안금융을 적극 발굴하여 투자 안정성을 강화하였다.

(5) 인수금융 지원

기업구조조정 증가, PEF 규모 확대 등 M&A 시장 수요와 공급이 확대되는 상황에서 전문성 강화와 수익기반 다변화를 위해 인수금융 취급을 해양투자금융센터로 일원화하였으며, 100년 수협은행의 지속성장을 위한 미래성장 기반 확보를 위해 지분참여와 같은 대체투자 등 IB 사업 영역을 확대해 나갈 예정이다.

2016년 말 기준 해양투자금융 부문의 투자자산은 원화자산 7,141억 원, 외화자산 257백만 달러 및 구조화금융(난외계정) 2,048억 원을 운용 중에 있다.

【 투자금융 자산 운용 현황 】

(단위: 억 원, 백만 달러)

구분		2014(A)	2015(B)	증감(B-A)
원화대출	부동산 PF	3,387	3,866	479
	자산유동화	0	0	-
	SOC 금융	1,978	1,963	△15
	M&A 금융 등	1,720	1,312	△408
외화대출	선박금융	308	257	△51
원화자산 계	구조화금융	4,970	2,048	△2,922

또한, 향후 선박금융을 비롯해 해양금융 활성화 및 투자금융 다각화를 지속적으로 추진할 계획이다. 항만배후단지 개발 등 해양 관련 산업에 대한 지속적인 금융 지원을 강화하면서 인수금융, 구조화금융 등 새로운 투자금융사업을 지속적으로 확대함으로써 투자자산의 질적 성장을 통한 수익기반 강화에 힘쓸 것이다.

제3절 외환사업

2016년 외환사업은 취급물량 69억 달러를 달성하였으며, 사업이익은 233억 원으로 전년 대비 11억 원이 증가하였다. 미 달러 금리 및 환율 상승으로 인한 조달비용 증가와 글로벌 경기 침체에 따른 국내 수출입 거래 감소, 은행 BIS 비율 제고를 위한 신용위험가중자산 증대 제한에도 불구하고, 우량 외환업체 적극적인 유치를 통한 수수료 수익증대 및 외화대출 마케팅을 통한 이자이익 증가로 사업이익은 연간목표를(232억 원) 초과 달성하였다.

【 외환사업 실적 】

(단위: 억 달러, 억 원)

구분	2015(A)	2016(B)	증감(B-A)
취급물량	62	69	7
사업이익	222	233	11

외환 TOTAL 프로모션을 통해 롯데케미칼, 현대오일뱅크, 동원산업 등 신규 우량 외환거래처를 발굴하였고, 영업점 마케팅 지원을 위해 외환고객 초청 어촌체험행사를 실시하였다. 또한 외환마케팅 전문역을 활용한 영업점 공동마케팅 지원 및 거래처 분석, 가망기업 발굴 등 영업점 외환업무 지원을 통해 외환사업 수익성 증대를 위해 노력하였으며, 외환핵심 영업점을 선정을 통하여 외환사업 저변 확대에 힘썼다.

수협은행 사업구조개편에 따라 회원조합 외국통화 지원체계 구축, 외화 포지션관리, 외화송금 위수탁업무 등의 추진과제를 성공적으로 수행하였으며, 외화특급송금(Xpress Money) 서비스 회원조합 확대 실시로 회원조합 외환거래 지원을 위해 노력했다.

아울러, 해외 신규 조달처 발굴 및 커미티드 라인 확대를 통해 외화자금 조달 및 감독규제에 대응을 하였으며, 영업점 FX/파생상품 마케팅 지원을 통해 파생마케팅 기반을 확대하였다.

제4절 신용카드

1991년 국민카드와 가맹점 공동이용망 업무제휴 계약을 시작으로 카드사업을 개시한 이래 현재 비씨카드와 전략적 업무제휴를 바탕으로 다양한 신상품 및 서비스 제공으로 고객만족 실현을 추구하고 있으며, 회원증대 운동과 다양한 연중 대고객 사은행사를 실시하여 2016년 총 1조 2,517억 원의 매출 실적을 거두었다.

또한, 비씨, 비자, 마스터, 은련 등 업무제휴 확대로 카드사업의 경쟁력을 강화하는 동시에 각종 제도 개선을 통한 고객만족 및 건전성 제고방안을 적극 추진하여 내실위주 질적 성장에 주력하고 있다.

2016년 수협카드는 'S1카드', 'S2카드', '부자 되세요 더 마일리지카드', '강원도 여성어업인 복지 바우처카드' 등 고객니즈에 부합하는 다양한 신상품 출시와 간편결제 서비스 지속 확대, 후불 교통카드 이용지역 확대 등 고객의 이용편의를 극대화하였으며 지속적인 고객 사은행사 및 마케팅 활동을 추진한 결과 전년 말 대비 회원 수는 7,000명 증가한 76만 7,000명, 매출액은 전년 말 대비 1,107억 원 증가한 1조 2,517억 원을 시현하였다.

【 카드사업 실적 】

(단위 : 천 명, 억 원)

구분		2015(A)	2016(B)	증감(B-A)
매출액	신용카드	63	72	9
	체크카드	697	695	△2
	합계	760	767	7
매출액	신용카드	5,009	5,372	363
	체크카드	6,401	7,145	744
	합계	11,410	12,517	1,107

※매출액 : 여신성 상품(구매카드, 글로벌구매카드) 제외

제5절 펀드사업

2016년 펀드사업은 불확실한 경기의 글로벌 금융환경을 극복하고자 공모 EILF 상품 활성화 및 해외펀드 과세 특례제도 도입에 따른 해외펀드 출시 다양화 등 적극적인 사업 추진에도 불구하고 시장변동성에 따른 투자자의 불안심리 확대로 전년 대비 18억 원이 감소한 13억 원의 사업 이익을 시현하였다.

시중 유동자금 흡수를 위한 비주식형 상품(MMF, 채권형 펀드) 확대, 저금리 기조 속에 보수적인 투자자 및 중위험·중수익 추구형 고객 흡수를 위한 상품 출시 등 시장상황을 고려한 상품으로 대응에 주력하였다.

고위험 투자상품 판매 시 발생할 수 있는 소비자의 피해를 사전 예방하기 위하여 금융감독원의 금융소비자 보호 가이드라인을 적극적으로 반영하여 지속적인 펀드 완전판매 프로세스 교육을 실시하여 직원들의 완전판매 능력을 강화시키고, 외부전문기관을 활용하여 자체 불완전판매 실태점검을 실시하여 금융감독원의 금융상품 불완전 판매 근절에 적극적으로 대처하였다.

【 펀드사업 실적 】

(단위 : 억 원)

구분	2015(A)	2016(B)	증감(B-A)
사업이익	31	13	△18

제6절 여신 관리

1. 여신심사

2016년 총 3,218건, 17조 327억 원을 심사하였으며, 이 중 2,276건 12조 831억 원을 승인하여 여신자산 증대에 기여하였다.

또한, 승인여신 건전성 개선을 위해 심사부 자체적으로 중소기업 신용위험 증대차주를 사전 선정하여 관리하고 있으며, 저수익·신용위험이 증대된 대기업여신을 감축하는 등 승인여신의 건전성과 수익성 개선을 위해 최선을 다하였다.

더불어 영업점 심사지원을 통한 여신실무자 여신심사 능력 강화와 여신심사 관련 건의 사항 청취 등을 통한 본부와 영업점 간 소통채널 확보를 위해 영업점 여신책임자 및 실무자를 대상으로 영업점 현장방문 컨설팅을 지속적으로 실시하여 93개(누계) 영업점에 대한 컨설팅을 완료하였으며, 영업점의 비가격경쟁력 강화를 위해 서류심사제를 도입하여 심사기간을 효율적으로 단축시키고, 승인신청서류의 접수방법을 개선(우편·퀵서비스→전자문서)하여 지방영업점의 서류운송기간에 따른 불편을 해소하고 비용을 절감하여 전반적인 심사 업무 생산성이 크게 향상되었다.

또한, 회원조합의 여신책임자를 대상으로 진행된 2차례의 워크숍에도 심사역을 파견하여 중도금대출 등 집단대출의 심사기법에 대해 교육을 진행했으며, 인천 지역의 관내 조합직원들을 대상으로 부동산개발금융 관련 교육을 실시하는 등 은행뿐 아니라 전 중앙회 차원의 여신심사 능력 강화를 위해 노력하고 있다.

【 2016년도 심사 현황 】

(단위: 건, 백억 원)

구 분	건수					금액				
	접수	승인		불승인		접수	승인		불승인	
		건수	%	건수	%		금액	%	금액	%
합 계	3,218	2,276	71	942	29	1,703	1,208	71	495	29
신규심사	2,118	1,293	61	825	39	1,156	701	61	455	39
조건변경	1,100	983	89	117	11	547	507	93	40	7

※ 신규심사 : 신규 및 증액, 조건변경 : 연장심사 (기타 조건변경은 제외)

2. 불건전채권 감축

2016년 자산건전성 제고로 “Clean Bank”도약하고자 은행평균 수준의 건전성지표 설정과 달성을 위해 영업점 관리채권 중 2개월 이상 연체, 법률상 하자로 쟁송이 야기된 채권 등 불건전채권을 조속히 관할 여신관리센터로 이관하여 효율적인 집중관리를 통한 조기대응으로 총 3,464억 원의 불건전채권을 회수하거나 정상화시키는 실적을 거두었다.

【 부실채권 감축 실적 】

(단위 : 억 원)

구분	매(상)각	담보처분 등	여신정상화	출자전환	합 계
금액	1,554	881	780	249	3,464

특히, 지난 한해도 저성장 경제여건의 장기화로 한계기업의 거액 구조조정 편입 및 취약업종 위주로 부실채권이 증가하였으나 건전성 기반의 여신 증대와 잠재부실여신에 대한 선제적 대응을 통해 부실채권의 발생을 조기에 차단하였으며 구조조정여신, 부동산 PF 등 거액 부실채권의 감축과 개별부실채권의 회수기간 단축 노력의 결과 2016년 고정 이하 여신 비율은 전년 말 (1.77%) 대비 0.55%p 하락한 1.22%, 연체 비율은 0.77%로 크게 개선되었다.

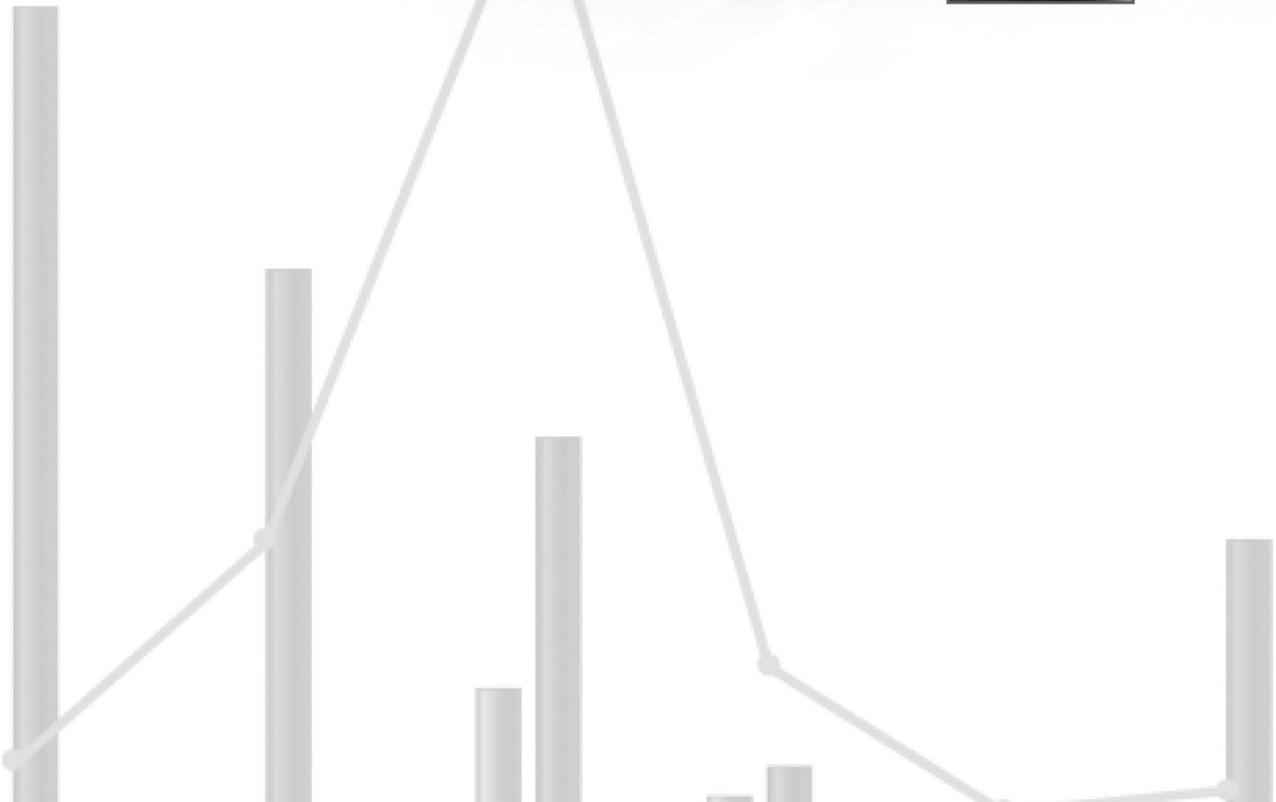
또한 부동산 PF 대출의 경우 2011년 말 6,247억 원에 달하던 것을 2016년 말 기준 4,271억 원까지 감축하였으며 당행 부동산 PF 부실채권은 준공사업장 3건에 405억 원으로 할인분양, 채권 매각병행 추진 등으로 지속 정리할 예정이다.

이와 같이 향후에도 불건전채권에 대해서는 조기 매각 및 상각을 통해 지속적으로 정리하여 시중은행 수준의 건전성지표 달성을 목표로 최선을 다 할 것이다.

제4부 수산통계

1. 어가 및 어가인구
2. 어선통계
3. 어업생산량 및 생산금액
4. 어업권 현황
5. 어가경제(호당평균)
6. 수산물 수출입 실적

1. 어가 및 어가인구



1. 어가 및 어가인구

단위 : 가구-호
인구-명

Households : in households
Population : in person

	가 구 Households			인 구 Population		
	전 체 ²⁾ Total	어 가 ³⁾ Fishery Households	%	전 체 ²⁾ Total	어 가 인 구 ³⁾ Fishery Population	%
2008	16 673 162	71 046	0.43	48 606 787	192 341	0.40
2009	16 916 966	69 379	0.41	48 746 693	183 710	0.38
2010	17 574 067	65 775	0.37	48 580 293	171 191	0.35
2011	17 687 001	63 251	0.36	49 779 440	159 299	0.32
2012	17 950 675	61 493	0.34	50 004 441	153 106	0.31
2013	18 206 328	60 325	0.33	50 219 669	147 330	0.29
2014	18 457 628	58 791	0.32	50 423 955	141 344	0.28
2015	18 705 004	54 793	0.29	50 617 045	128 352	0.25
2016	19 284 671	53 221	0.28	50 801 405	125 659	0.25

자료 : 1) 통계청 인구주택총조사 결과임(총가구는 집단 및 외국인가구제외).
2) 통계청 연앙추계가구 및 인구
3) 통계청

Source : 1) Population and Housing Census Report(Korea National Statistical Office)
2) Estimated by Korea National Statistical Office
3) Korea National Statistical office

2. 성별 및 호당 어가인구

단위 : 가구-호
인구-명

Households : in households
Population : in person

	어가 Fishery Households	어가인구 Fishery Population					어업종사자 가구원 ¹⁾ Fishery Household Workers	호당어가인구 Fishery Population per Household
		계 Total	남 Male	%	여 Female	%		
2008	71 046	192 341	95 856	49.8	96 485	0.50	118 880	2.71
2009	69 379	183 710	91 573	49.8	92 136	50.1	115 532	2.65
2010	65 775	171 191	85 590	49.997	85 601	50.003	107 163	2.603
2011	63 251	159 299	78 470	49	80 829	51	103 903	2.5
2012	61 493	153 106	75 318	49	77 789	51	100 173	2.5
2013	60 325	147 330	72 423	49	74 907	51	97 972	2.4
2014	58 791	141 344	68 902	49	72 443	51	95 809	2.4
2015	54 793	128 352	64 443	50.2	63 909	49.8	90 144	2.3
2016	53 221	125 659	62 958	50.1	62 701	49.9	88 213	2.4

자료 : 통계청

Source : Korea National Statistical Office

3. 연령별 어가인구

단위 : 명

Unit : In persons

	합 계 Total			15세 미만 Under 15 Years Old			15세 이상 15 Years Old and Over			
	계 Total	남 Male	여 Female	계 Total	남 Male	여 Female	계 Total	남 Male	여 Female	
2008	192 341	95 856	96 485	19 583	10 185	9 397	172 758	85 671	87 087	2008
2009	183 710	91 573	92 136	17 645	9 304	8 341	166 065	82 269	83 795	2009
2010	171 191	85 590	85 601	15 698	8 153	7 545	155 493	77 437	78 056	2010
2011	159 299	78 470	80 829	13 489	7 035	6 455	145 810	71 435	74 374	2011
2012	153 106	75 318	77 789	12 306	6 270	6 036	140 800	69 048	71 753	2012
2013	147 330	72 423	74 907	11 292	5 662	5 630	136 038	66 761	69 277	2013
2014	141 344	68 902	72 443	10 165	4 962	5 204	131 179	63 940	67 239	2014
2015	128 352	64 443	63 909	8 604	4 441	4 163	119 748	60 002	59 746	2015
2016	125 659	62 958	62 701	8 773	4 538	4 235	116 886	58 420	58 466	2016

자료 : 통계청

Source : Korea National Statistical office

4. 전·겸업별 어가

단위 : 호

Unit : In persons

	계 Total	전 겸업 별 Full and Part - Time				
		전업 Full-Time	겸업 Part-Time	1종 겸업 ¹⁾ Class I Part-Time	2종 겸업 ²⁾ Class II PartTime	
2008	71 046	20 983	50 062	24 254	25 809	2008
2009	69 379	20 923	48 455	23 160	25 295	2009
2010	65 775	19 323	46 452	24 430	22 022	2010
2011	63 251	19 288	43 963	23 962	20 002	2011
2012	61 493	18 572	42 920	22 368	20 552	2012
2013	60 325	17 185	43 140	21 885	21 256	2013
2014	58 791	16 610	42 181	21 244	20 938	2014
2015	54 793	15 960	38 833	20 700	18 133	2015
2016	53 221	18 395	34 826	19 265	15 561	2016

1) 1종겸업 : 연간 총수입 중 어업수입이 50% 이상의 어가

2) 2종겸업 : 연간 총수입 중 어업수입이 50% 미만의 어가

자료 : 통계청

1) Derives 50% or more of annual household income from fishing

2) Derives less than 50% of annual household income from fishing

Source : Korea National Statistical Office

5. 어업형태별 어업가구, 인구

단위 : 가구-호
인구-명

Households : in households
Population : in person

	계 Total		어 로 Fishing Fishery		어선비사용 Without Craft	
	어 가 Fishery Households	어가인구 Fishery Population	어 가 Fishery Households	어가인구 Fishery Population	어 가 Fishery Households	어가인구 Fishery Population
2005	79 942	221 132	55 867	156 946	19 134	46 116
2006	77 001	211 610	53 012	147 527	16 924	40 531
2007	73 934	201 512	50 577	139 950	15 886	37 765
2008	71 046	192 341	48 945	133 234	16 464	38 988
2009	69 379	183 710	46 787	124 227	16 218	38 312
2010	65 775	171 191	48 389	125 548	19 327	43 979
2011	63 251	159 299	45 436	114 432	17 903	39 181
2012	61 493	153 106	44 688	110 638	18 046	39 232
2013	60 325	147 330	44 082	106 357	17 868	38 020
2014	58 791	141 344	43 449	103 353	17 757	37 382
2015	54 793	128 352	41 299	-	16 865	-
2016	53 221	125 659	38 873	-	15 427	-

	어선사용 With Craft						양식어업 Aquaculture	
	어 가 Fishery Households	어가인구 Fishery Population	무동력선 Without Craft motor		동력선 With Craft motor		어 가 Fishery Households	어가인구 Fishery Population
			어 가 Fishery Households	어가인구 Fishery Population	어 가 Fishery Households	어가인구 Fishery Population		
2005	36 733	110 830	-	-	-	-	24 075	64 186
2006	36 088	106 996	-	-	-	-	23 989	64 083
2007	34 691	102 186	-	-	-	-	23 356	61 562
2008	32 481	94 247	-	-	-	-	22 101	59 107
2009	30 569	85 914	-	-	-	-	22 592	59 483
2010	29 062	81 569	-	-	-	-	17 386	45 643
2011	27 533	75 250	-	-	-	-	17 815	44 868
2012	26 642	71 406	-	-	-	-	16 805	42 468
2013	26 213	68 337	-	-	-	-	16 244	40 974
2014	25 692	65 971	-	-	-	-	15 342	37 991
2015	24 434	-	-	-	-	-	13 494	-
2016	23 446	-	-	-	-	-	14 347	-

자료 : 통계청

Source : Korea National Statistical office

6. 어선보유톤수별 어업가구

단위 : 호

Unit : In persons

	계 Total	2톤 미만 Less than 2 tons	2 - 5 2 less than 5 tons	5 - 10 5 less than 10 tons	10 - 20 10 less than 20 tons	20 - 50 20 less than 50 tons	50톤 이상 50 tons and Over
2005	45 266	23 576	13 965	5 535	943	744	503
2006	45 536	25 770	12 687	4 792	773	919	595
2007	43 589	25 180	11 720	4 575	699	817	598
2008	42 091	24 572	10 866	4 568	736	720	629
2009	40 154	23 340	10 529	4 177	828	709	572
2010	36 422	18 086	11 479	4 896	840	720	401
2011	37 878	19 955	11 452	4 619	698	729	424
2012	36 813	19 212	11 410	4 451	767	617	356
2013	36 250	19 074	10 974	4 483	748	618	354
2014	35 503	18 404	10 838	4 554	811	560	337
2015	32 545	14 895	10 460	5 048	975	715	452
2016	32 384	14 985	10 083	5 161	916	722	517

자료 : 통계청

Source : Korea National Statistical office

7. 어업종류별 어업종사가구원 어업경영주

단위 : 명

Unit : In persons

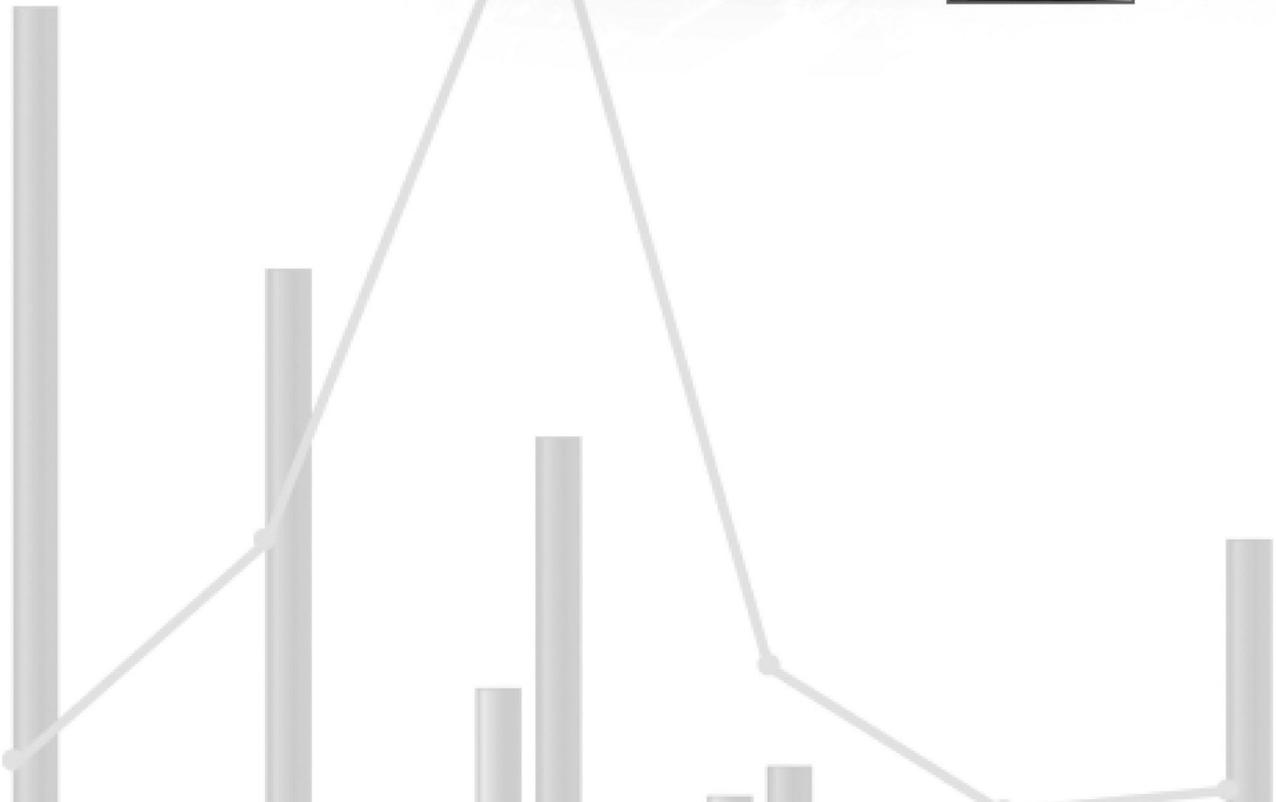
	합 계 Total		어선어업 Craft Fishery		양식어업 Aquaculture Fishery	
	어업종사가구원 Household Workers	어업경영주 Households	어업종사가구원 Household Workers	어업경영주 Households	어업종사가구원 Household Workers	어업경영주 Households
2010	107 163	65 775	45 156	28 632	29 712	16 188
2011	103 903	63 251	42 504	27 196	32 038	17 435
2012	100 173	61 493	41 327	26 363	30 188	16 571
2013	97 972	60 325	39 301	25 425	29 719	16 235
2014	95 809	58 791	38 209	24 609	27 652	14 898
2015	90 144	-	65 035	-	25 109	-
2016	88 213	53 221	35 535	22 635	26 709	14 206

	맨손어업 Fishing without gear		나잠어업 Skin diving fisheries		기타 Others	
	어업종사가구원 Household Workers	어업경영주 Households	어업종사가구원 Household Workers	어업경영주 Households	어업종사가구원 Household Workers	어업경영주 Households
2010	25 954	15 787	5 441	4 842	900	326
2011	22 378	12 954	6 233	5 554	750	112
2012	21 279	12 628	6 633	5 805	747	125
2013	21 948	13 120	6 031	5 375	973	170
2014	22 909	13 671	6 049	5 430	990	183
2015	-	-	-	-	-	-
2016	20 385	11 901	4 570	4 015	1 014	464

자료 : 통계청

Source : Korea National Statistical office

2. 어선통계



1. 시도별 · 선종별 어선세력

	합 계 Total			동력선 Power Vessels			무동력선 Non-Power Vessels	
	척수 No.	톤수 G.T	마력수 H.P	척수 No.	톤수 G.T	마력수 H.P	척수 No.	톤수 G.T
2011	75 629	606 626.8	13 125 456	73 427	604 414.28	13 125 456	2 202	2 212.52
2012	75 031	610 114.22	13 952 670	72 922	607 996.52	13 952 670	2 109	2 117.70
2013	71 287	607 224.49	14 185 314	69 323	605 303.18	14 185 314	1 964	1 921.31
2014	68 417	585 233.53	14 058 252	67 191	584 236.58	14 058 252	1 226	996.95
2015	67 226	544 626.00	14 073 950	66 234	543 720.78	14 073 805	992	905.22
2016	66 970	535 454.67	14 620 169	66 067	534 532.36	14 620 169	903	922.31
서울 Seoul	-	-	-	-	-	-	-	-
세종 Sejong	7	3.30	355	7	3.30	355	-	-
부산 Busan	3 570	239 161.25	1 439 199	3 559	239 147.38	1 439 199	11	13.87
대구 Daegu	6	3.33	580	6	3.33	580	-	-
인천 Incheon	1 819	16 623.88	544 608	1 797	16 568.93	544 608	22	54.95
광주 Gwangju	-	-	-	-	-	-	-	-
대전 Daejeon	-	-	-	-	-	-	-	-
울산 Ulsan	873	4 071.16	186 767	869	4 063.57	186 767	4	7.59
경기 Gyeonggi	1 921	4 263.65	280 748	1 745	4 216.92	280 748	176	46.73
강원 Gangwon	2 843	14 728.25	604 048	2 782	14 676.60	604 048	61	51.65
충북 Chungbuk	434	221.54	22 026	378	206.75	22 026	56	14.79
충남 Chungnam	5 833	26 356.54	1 425 129	5 774	26 299.15	1 425 129	59	57.39
전북 Jeonbuk	3 143	13 246.16	745 412	3 082	13 183.61	745 412	61	62.55
전남 Jeonnam	26 709	99 944.11	4 844 502	26 600	99 814.04	4 844 502	109	130.07
경북 Gyeongbuk	3 401	30 142.37	886 468	3 277	29 963.11	886 468	124	179.26
경남 Gyeongnam	14 469	67 952.48	3 002 110	14 250	67 649.72	3 002 110	219	302.76
제주 Jeju	1 942	18 736.65	638 217	1 941	18 735.95	638 217	1	0.70

자료 : 어업자원관실

Source : Fisheries Policy Bureau

2. 시도별 · 톤급별 어선세력

단위 : 척수

Unit : No.

	총계 Total	1톤 미만 Less than 1 Tons	1~5 1 Less than 5 Tons	5~10 5 Less than 10 Tons	10~20 10 Less than 20 Tons	20~30 20 Less than 30 Tons	30~50 30 Less than 50 Tons	50~100 50 Less than 100 Tons	100~200 100 Less than 200 Tons	200톤 이상 200 Tons and Over
2011	75 629	22 627	43 213	6 187	777	881	404	791	265	484
2012	75 031	21 289	43 625	6 512	768	903	405	785	260	484
2013	71 287	18 644	42 260	6 776	715	960	415	777	261	479
2014	68 417	17 201	40 755	6 917	685	971	420	762	255	451
2015	67 226	16 236	40 306	7 172	672	1 004	436	743	256	401
2016	66 970	15 576	40 082	7 722	730	1 016	473	750	244	377
서울 Seoul	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
세종 Sejong	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-
부산 Busan	3 570	783	1 991	114	9	47	17	114	150	345
대구 Daegu	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-
인천 Incheon	1 819	179	1 018	518	13	21	12	45	9	4
광주 Gwangju	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대전 Daejeon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울산 Ulsan	873	145	596	68	21	18	9	16	-	-
경기 Gyeonggi	1 921	957	777	180	2	2	-	2	1	-
강원 Gangwon	2 843	558	1 733	325	68	88	18	51	2	-
충북 Chungbuk	434	428	6	-	-	-	-	-	-	-
충남 Chungnam	5 833	1 052	3 427	1 098	58	114	55	28	-	1
전북 Jeonbuk	3 143	444	2 117	468	60	27	4	22	-	1
전남 Jeonnam	26 709	7 245	15 872	2 921	267	157	87	101	44	15
경북 Gyeongbuk	3 401	656	1 707	587	67	172	84	120	2	6
경남 Gyeongnam	14 469	2 962	9 945	856	121	215	105	228	34	3
제주 Jeju	1 942	154	893	587	44	155	82	23	2	2

자료 : 어업자원관실

Source : Fisheries Policy Bureau

3. 톤급별 · 선질별 어선세력 (2016)

단위 : 척수

Unit : No.

		총 계 Total	1톤 미만 Less than 1 Tons	1~5 1 Less than 5 Tons	5~10 5 Less than 10 Tons	10~20 10 Less than 20 Tons	20~30 20 Less than 30 Tons	30~50 30 Less than 50 Tons	50~100 50 Less than 100 Tons	100~200 100 Less than 200 Tons	200톤 이상 200 Tons and Over		
2011		75 629	22 627	43 213	6 187	777	881	404	791	265	484	2011	
2012		75 031	21 289	43 625	6 512	768	903	405	785	260	484	2012	
2013		71 287	18 644	42 260	6 776	715	960	415	777	261	479	2013	
2014		68 417	17 201	40 755	6 917	685	971	420	762	255	451	2014	
2015		67 226	16 236	40 306	7 172	672	1 004	436	743	256	401	2015	
2016		66 970	15 576	40 082	7 722	730	1 016	473	750	244	377	2016	
동력	소 계	척 수	66 067	14 940	39 833	7 704	730	1 016	473	750	244	377	No.
		톤 수	534 533	10 482	94 401	61 079	10 482	26 105	18 653	54 893	34 977	223 461	G.T
		마력수	14 620 169	886 700	7 559 862	3 326 335	354 473	584 144	310 546	590 445	321 299	686 365	HP
	강 선	척 수	1 499	17	5	48	39	156	90	535	232	377	No.
		톤 수	305 193	5	11	414	655	3 989	3 382	39 970	33 306	223 461	G.T
		마력수	1 544 929	414	819	9 369	15 543	63 211	43 744	422 706	302 758	686 365	HP
	목 선	척 수	1 330	646	514	99	51	8	3	9	-	-	No.
		톤 수	3 889	389	1 129	755	730	189	129	568	-	-	G.T
		마력수	103 393	12 449	45 763	22 528	14 810	2 385	1 454	4 004	-	-	HP
	F R P	척 수	63 160	14 265	39 285	7 532	639	847	379	205	8	-	No.
		톤 수	224 263	10 084	93 173	59 693	9 078	21 793	15 111	14 305	1 026	-	G.T
		마력수	12 929 510	873 454	7 505 052	3 277 952	323 390	515 181	264 548	162 935	6 998	-	HP
기 타	척 수	78	12	29	25	1	5	1	1	4	-	No.	
	톤 수	1 189	4	89	217	19	134	31	50	645	-	G.T	
	마력수	42 337	383	8 228	16 486	730	3 367	800	800	11 543	-	HP	
무동력	소 계	척 수	903	636	249	18	-	-	-	-	-	-	No.
		톤 수	922	225	551	146	-	-	-	-	-	-	G.T
	강 선	척 수	9	72	1	1	-	-	-	-	-	-	No.
		톤 수	11	2	1	8	-	-	-	-	-	-	G.T
	목 선	척 수	459	312	143	4	-	-	-	-	-	-	No.
		톤 수	398	120	250	28	-	-	-	-	-	-	G.T
	F R P	척 수	430	312	105	13	-	-	-	-	-	-	No.
		톤 수	513	103	300	110	-	-	-	-	-	-	G.T
	기 타	척 수	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	No.
		톤 수	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	G.T

자료 : 어업자원관실

Source : Fisheries Policy Bureau

4. 업종별 어선세력 (2016)

	합 계 Total			동력선 Power Vessels			무동력선 Non-Power Vessels	
	척수 No.	톤수 G.T	마력수 H.P	척수 No.	톤수 G.T	마력수 H.P	척수 No.	톤수 G.T
총 계	66 970	535 454.67	14 620 169	66 067	534 532.36	14 620 169	903	922.31
원양어업	258	147 863.18	451 134	258	147 863.18	451 134		
원양연승어업	125	52 334.48	147 461	125	52 334.48	147 461		
원양트롤어업	53	38 848.56	102 894	53	38 848.56	102 894		
원양선망어업	35	37 121	133 499	35	37 121	133 499		
원양자망어업	0	0	0	0	0	0		
원양봉수망어업	4	2 392.5	6 750	4	2 392.5	6 750		
원양채낚기어업	37	16 324.62	56 700	37	16 324.62	56 700		
원양통발어업	2	189	1 230	2	189	1 230		
원양안강망어업	0	0	0	0	0	0		
원양기선저인망어업	1	299.02	1 100	1	299.02	1 100		
모선외출낚시어업	1	354	1 500	1	354	1 500		
근해어업	2 640	126 164.1	1 828 445	2 640	126 164.1	1 828 445	-	-
외끌이대형저인망어업	45	2 946	31 008	45	2 946	31 008	-	-
쌍끌이대형저인망어업	71	8 297	87 659	71	8 297	87 659	-	-
동해구외끌이중형저인망어업	38	2 116.66	16 784	38	2 116.66	16 784	-	-
서남해구외끌이중형저인망어업	41	2 237.84	17 207	41	2 237.84	17 207	-	-
서남해구쌍끌이중형저인망어업	18	1 022	6 505	18	1 022	6 505	-	-
대형트롤어업	51	7 041	75 457	51	7 041	75 457	-	-
동해구중형트롤어업	38	2 035	46 238	38	2 035	46 238	-	-
대형선망어업	144	23 767.55	202 314	144	23 767.55	202 314	-	-
소형선망어업	71	1 219.48	41 221	71	1 219.48	41 221	-	-
근해채낚기어업	445	17 049.46	276 929	445	17 049.46	276 929	-	-
기선권련망어업	374	18 279.53	199 091	374	18 279.53	199 091	-	-
근해자망어업	366	10 182.31	230 788	366	10 182.31	230 788	-	-
근해안강망어업	218	10 748.34	166 873	218	10 748.34	166 873	-	-
근해봉수망어업	4	40.09	1 667	4	40.09	1 667	-	-
근해자리돔들망어업	12	42.31	1 990	12	42.31	1 990	-	-
잠수기어업	229	1 183.55	109 420	229	1 183.55	109 420		

자료 : 어업자원관실

표 이어짐

	합 계 Total			동력선 Power Vessels			무동력선 Non-Power Vessels	
	척수 No.	톤수 G.T	마력수 H.P	척수 No.	톤수 G.T	마력수 H.P	척수 No.	톤수 G.T
근해장어통발어업	51	3 452.77	42 713	51	3 452.77	42 713		
근해통발어업	104	5 897	78 098	104	5 897	78 098	-	-
근해문어단지어업	8	94.32	3 405	8	94.32	3 405	-	-
근해형망어업	45	529.13	22 041	45	529.13	22 041	-	-
근해연승어업	267	8 025.07	173 027	267	8 025.07	173 027	-	-
연안어업	41 166	120 008.53	8 561 963	40 791	119 461.04	8 561 963	375	547.49
연안자망어업	12 030	35 267.83	2 601 036	11 942	35 140.77	2 601 036	88	127.06
연안개량인강망어업	980	4 883.38	322 212	975	4 865.56	322 212	5	17.82
연안선망어업	250	1 683.28	99 911	245	1 680.37	99 911	5	2.91
연안통발어업	4 941	14 065.02	1 078 386	4 922	14 002.9	1 078 386	19	62.12
연안틀망어업	98	442.68	27 196	98	442.68	27 196	0	0
연안조망어업	299	1 726.16	99 564	299	1 726.16	99 564	0	0
연안선인망어업	2	12.18	680	2	12.18	680	0	0
연안복합어업	19 668	50 474.6	3 752 110	19 542	50 310.24	3 752 110	126	164.36
구획어업(정치성)	1 942	5 499.82	393 264	1 906	5 454.21	393 264	36	45.61
구획어업(이동성)	328	549.73	42 546	292	529.36	42 546	36	20.37
정치망어업	628	5 403.85	145 058	568	5 296.61	145 058	60	107.24
연안기타	0	0	0	0	0	0	0	0
양식업	17 716	46 818.24	2 866 263	17 611	46 650.8	2 866 263	105	167.44
천해양식	17 716	46 818.24	2 866 263	17 611	46 650.8	2 866 263	105	167.44
내수면어업	3 091	2 002.99	189 355	2 765	1 924.95	189 355	326	78.04
내수면어업	3 091	2 002.99	189 355	2 765	1 924.95	189 355	326	78.04
기타어업	2 099	92 597.63	723 009	2 002	92 468.29	723 009	97	129.34
어획물운반선	319	24 917.66	180 770	319	24 917.66	180 770	0	0
지도단속선	175	28 371.41	164 817	175	28 371.41	164 817	0	0
시험및교습선	48	9 801.68	43 013	47	9 801.12	43 013	1	0.56
기타	1 557	29 506.88	334 409	1 461	29 378.1	334 409	96	128.78

Source : Fisheries Policy Bureau

5. 선령별 · 톤급별 · 선질별 어선척수

단위 : 척수

Unit : No.

		계 Total	6년 미만 Less than 6 Years	6~10 6 Less than 10 Years	11~15 11 Less than 15 Years	16~20 16 Less than 20 Years	21~25 21 Less than 25 Years	26년 이상 26 Years and Over
2011		75 629	13 910	16 040	20 499	13 739	11 441	-
2012		75 031	13 478	14 406	20 587	13 856	12 704	-
2013		71 287	12 769	13 807	18 246	15 272	11 193	-
2014		68 417	11 994	12 829	16 794	16 066	10 734	-
2015		67 226	11 884	11 759	15 795	16 090	7 935	3 763
2016		66 970	11 989	11 211	14 620	16 048	8 973	4 129
강선	Steel	1 508	94	75	138	131	298	772
동력어선	Power Vessel	1 499	94	74	137	129	294	771
	0 ~ 1톤	17	1	-	3	7	3	3
	1 ~ 2톤	2	-	1	-	-	1	-
	2 ~ 5톤	3	-	-	1	1	1	-
	5 ~ 10톤	48	-	1	22	7	18	-
	10 ~ 20톤	39	2	-	4	2	5	26
	20 ~ 50톤	246	19	35	19	8	69	96
	50 ~ 100톤	535	25	20	65	67	103	255
	100 ~ 200톤	232	26	9	10	23	68	96
200톤 이상	377	21	8	13	14	26	295	
무동력 어선	Non-Power Vessel	9	-	1	1	2	4	1
	0 ~ 1톤	7	-	1	1	1	4	-
	1 ~ 5톤	1	-	-	-	-	-	1
	5톤 이상	1	-	-	-	1	-	-
목선	Wooden	1 789	41	55	143	386	438	726
동력어선	Power Vessel	1 330	33	48	99	251	329	570
	0 ~ 1톤	646	24	32	50	135	178	227
	1 ~ 5톤	303	6	8	22	60	61	146
	2 ~ 5톤	211	2	5	14	28	45	117
	5 ~ 10톤	99	1	3	6	21	27	41
	10 ~ 20톤	51	-	-	7	5	10	29
	20 ~ 50톤	11	-	-	-	1	3	7
	50 ~ 100톤	9	-	-	-	1	5	3
	100 ~ 200톤	-	-	-	-	-	-	-
200톤 이상	-	-	-	-	-	-	-	

자료 : 어업자원관실

표 이어짐

단위 : 척수

Unit : No.

		계 Total	6년 미만 Less than 6 Years	6~10 6 Less than 10 Years	11~15 11 Less than 15 Years	16~20 16 Less than 20 Years	21~25 21 Less than 25 Years	26년 이상 26 Years and Over
무동력 어선	Non-Power Vessel	459	8	7	44	135	109	156
	0 ~ 1톤	312	7	7	29	119	100	50
	1 ~ 5톤	143	1	-	14	14	8	106
	5톤 이상	4	-	-	1	2	1	-
F.R.P.	F.R.P.	63 590	11 799	11 066	14 337	15 527	8 232	2 629
동력어선	Power Vessel	63 160	11 753	11 043	14 265	15 332	8 164	2 603
	0 ~ 1톤	14 265	2 074	1 809	2 809	4 094	2 467	1 012
	1 ~ 5톤	21 278	3 219	3 899	5 385	5 316	2 432	1 027
	2 ~ 5톤	18 007	3 424	3 733	3 804	4 295	2 339	412
	5 ~ 10톤	7 532	2 474	1 295	1 761	1 256	665	81
	10 ~ 20톤	639	175	96	168	127	47	26
	20 ~ 50톤	1 226	337	172	292	203	193	29
	50 ~ 100톤	205	47	39	45	41	21	12
	100 ~ 200톤	8	3	-	1	-	-	4
	200톤 이상	-	-	-	-	-	-	-
무동력 어선	Non-Power Vessel	430	46	23	72	195	68	26
	0 ~ 1톤	312	15	17	51	169	48	12
	1 ~ 5톤	105	30	6	20	20	16	13
	5톤 이상	13	1	-	1	6	4	1
기타	Other	83	55	15	2	4	5	2
동력어선	Power Vessel	78	53	15	2	2	4	2
	0 ~ 1톤	12	6	1	-	2	3	-
	1 ~ 5톤	5	2	2	-	-	-	1
	2 ~ 5톤	24	16	7	1	-	-	-
	5 ~ 10톤	25	22	1	-	-	1	1
	10 ~ 20톤	1	1	-	-	-	-	-
	20 ~ 50톤	6	4	1	1	-	-	-
	50 ~ 100톤	1	1	-	-	-	-	-
	100 ~ 200톤	4	1	3	-	-	-	-
	200톤 이상	-	-	-	-	-	-	-
무동력 어선	Non-Power Vessel	5	2	-	-	2	1	-
	0 ~ 1톤	5	2	-	-	2	1	-
	1 ~ 5톤	-	-	-	-	-	-	-
	5톤 이상	-	-	-	-	-	-	-

Source : Fisheries Policy Bureau

6. 동력어선 기관별 · 선질별 · 톤급별 어선척수 (2016)

단위 : 척수

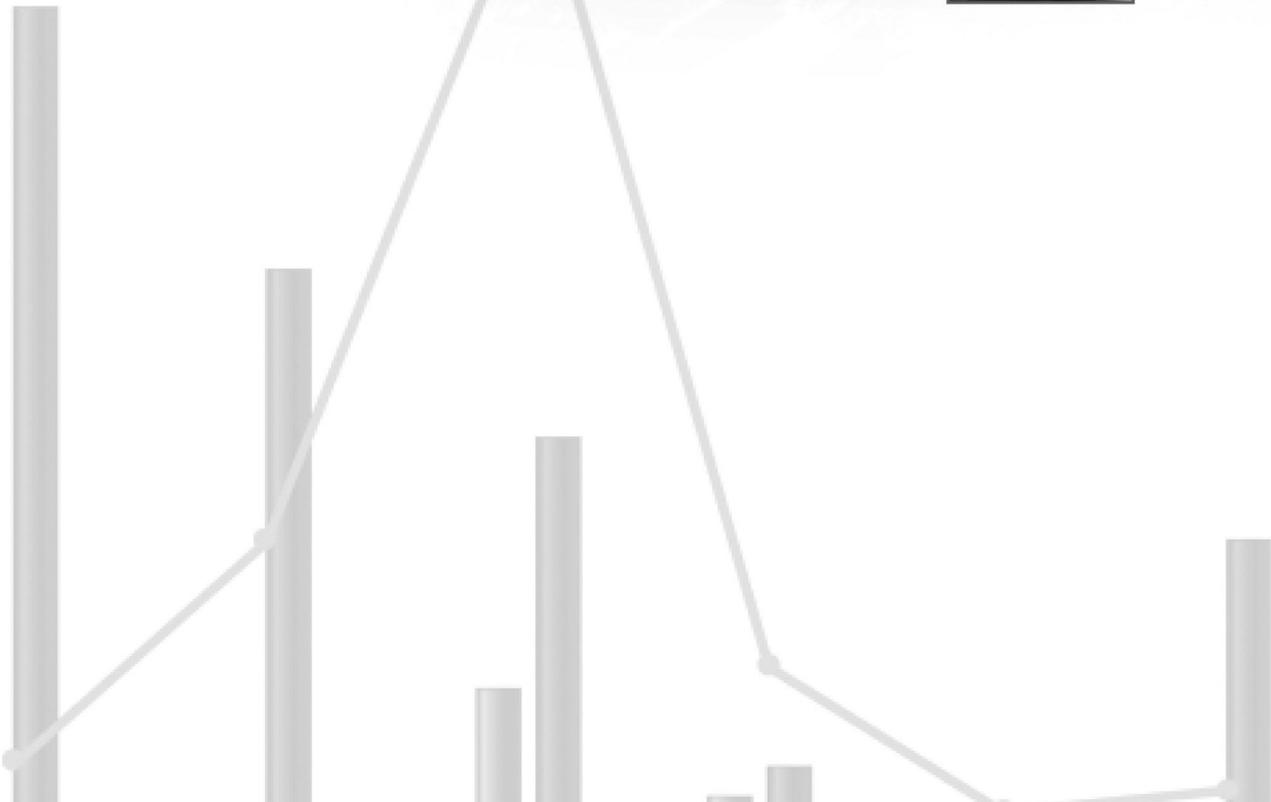
Unit : No.

선질별	톤급별	계 Total	디젤기관 Diesel Engine	소구기관 Hot-bulb Engines	가솔린기관 Gasoline Engine	기타기관 Others
	2011	73 427	18 485	-	31 932	23 010
	2012	72 922	18 669	-	32 679	21 574
	2013	69 323	18 756	-	32 534	18 033
	2014	67 191	18 538	-	32 226	16 427
	2015	66 234	20 214	-	34 124	11 896
	2016	66 067	20 659	-	34 067	11 341
강선	Steel	1 499	1 462	-	16	21
	0 ~ 1톤	17	0	-	13	4
	1 ~ 2톤	2	0	-	1	1
	2 ~ 5톤	3	2	-	1	-
	5 ~ 10톤	48	45	-	1	2
	10 ~ 20톤	39	36	-	-	3
	20 ~ 50톤	246	242	-	-	4
	50 ~ 100톤	535	531	-	-	4
	100 ~ 200톤	232	231	-	-	1
	200톤 이상	377	375	-	-	2
목선	Wooden	1 330	481	-	248	601
	0 ~ 1톤	646	137	-	228	281
	1 ~ 2톤	303	135	-	18	150
	2 ~ 5톤	211	94	-	2	115
	5 ~ 10톤	99	53	-	-	46
	10 ~ 20톤	51	43	-	-	8
	20 ~ 50톤	11	10	-	-	1
	50 ~ 100톤	9	9	-	-	-
	100 ~ 200톤	-	-	-	-	-
	200톤 이상	-	-	-	-	-
F.R.P.	F.R.P.	63 160	18 676	-	33 769	10 715
	0 ~ 1톤	14 265	400	-	12 525	1 340
	1 ~ 2톤	21 278	1 815	-	15 525	3 938
	2 ~ 5톤	18 007	8 460	-	4 832	4 715
	5 ~ 10톤	7 532	5 978	-	886	668
	10 ~ 20톤	639	610	-	1	28
	20 ~ 50톤	1 226	1 205	-	-	21
	50 ~ 100톤	205	200	-	-	5
	100 ~ 200톤	8	8	-	-	-
	200톤 이상	-	-	-	-	-
기타	Others	78	40	-	34	4
	0 ~ 1톤	12	-	-	11	1
	1 ~ 2톤	5	-	-	4	1
	2 ~ 5톤	24	8	-	16	-
	5 ~ 10톤	25	20	-	3	2
	10 ~ 20톤	1	1	-	-	-
	20 ~ 50톤	6	6	-	-	-
	50 ~ 100톤	1	1	-	-	-
	100 ~ 200톤	4	4	-	-	-
	200톤 이상	-	-	-	-	-

자료 : 어업자원관실

Source : Fisheries Policy Bureau

3. 어업생산량 및 생산금액



1. 업종별 · 어류별 생산량 및 생산금액

단위 : M/T 천 원

Unit : In Metric ton

	합 계 Total	업 종 별 Type of Fishery			
		일반해면 Adjacent Waters Fisheries	천해양식 Shallow-sea Cultures	내수면 Inland Water Fisheries	원양어업 Distant Waters Fisheries
2014 물량	3 304 192	1 059 173	1 546 824	29 774	669 140
2014 금액	7 359 648 594	3 780 273 795	1 932 041 859	372 110 685	1 275 222 255
2015 물량	3 337 383	1 058 319	1 667 871	33 055	578 137
2015 금액	7 257 464 629	3 702 307 380	2 123 937 525	407 481 551	1 023 738 173
2016 물량	3 256 874	929 814	1 837 608	35 400	454 053
2016 금액	7 545 147 806	3 703 648 522	2 346 189 731	417 546 823	1 077 762 729

	어 류 Fishes	갑각류 Crustacea	패 류 Shell Fishes	연체동물 Other Mollusca	기타 수산동물 Other Aquatic Animals	해조류 Seaweeds
2014 물량	1 245 060	159 525	419 352	356 866	27 228	1 096 881
2014 금액	4 198 917 945	663 198 391	772 602 927	1 121 482 907	97 365 643	506 080 781
2015 물량	1 226 117	117 238	408 795	335 103	37 440	1 212 690
2015 금액	4 179 341 036	591 187 930	794 945 343	1 053 648 587	128 073 778	510 267 956
2016 물량	1 140 105	116 764	422 999	170 083	45 988	1 360 937
2016 금액	4 315 131 969	650 277 526	828 608 575	964 158 363	124 786 259	662 185 114

자료 : 수산정책관실

Source : Fisheries Policy Bureau

2. 어종별 생산량 및 생산금액

단위 : M/T, 천 원

Unit : In Metric ton

	합 계 Total	일반해면 Adjacent Waters Fisheries						
		소계 Sub Total	어 류 Fishes					
			가오리류 Skates	가자미류 Flounders	갈치 Largehead Hairtail	강달이류 Croakers	고등어류 Chub Mackerels	망치고등어 Scomber Australasicus
2014 물량	1 059 173	689 960	1 856	18 804	46 853	7 124	127 452	2 471
2014 금액	3 780 273 795	2 135 985 078	11 045 935	142 603 007	283 506 239	8 980 881	208 506 228	6 574 299
2015 물량	1 058 319	710 610	1 308	17 753	41 049	6 493	131 735	8 889
2015 금액	3 702 307 380	2 102 974 000	7 658 161	138 975 237	244 135 363	7 964 790	204 804 942	12 942 521
2016 물량	929 814	623 160	982	15 977	32 604	2 409	133 217	22 244
2016 금액	3 703 648 522	2 022 134 541	5 602 239	138 375 070	274 538 698	3 789 712	167 209 902	19 444 366

자료 : 통계청

표 이어짐

단위 : M/T, 천 원

Unit : In Metric ton

	일반해면 Adjacent Waters Fisheries								
	어 류 Fishes								
	공치 Pacific Saury	학공치 Japanese Halfbeak	넙치류 Halibut	농어류 Common Sea Bass	눈볼대 Blackthroat Seaperch	능성어 Convict Grouper	참다랑어 BlueFin Tuna	기타 다랑어류 Other Tunas	
2014 물량	320	917	4 045	1 593	2 828	29	1 314	2 520	
2014 금액	1 099 344	1 434 783	40 151 118	17 140 062	20 052 818	997 274	5 105 870	3 276 837	
2015 물량	573	1 172	3 705	1 511	2 878	30	722	1 156	
2015 금액	2 083 546	2 668 551	35 078 117	15 456 866	21 537 842	959 737	2 717 186	1 110 261	
2016 물량	890	598	3 565	1 858	3 195	44	1 031	1 065	
2016 금액	3 029 018	1 856 737	39 336 737	15 487 451	26 940 489	1 178 311	4 950 781	1 503 672	

	일반해면 Adjacent Waters Fisheries								
	어 류 Fishes								
	도루묵 Sailfin Sandfish	대구 Cods	감성돔 Black Porgy	옥돔 Horsehead	자리돔 Pearl-spot Chromis	참돔 Red Sea Bream	돌돔 Rock Bream	기타돔류 Other Sea Breems	
2014 물량	4 678	13 402	691	1 939	175	2 171	92	1 427	
2014 금액	13 073 473	44 070 329	11 499 700	22 173 105	984 276	17 943 773	2 360 427	9 202 829	
2015 물량	4 762	7 820	780	1 901	220	2 062	101	1 898	
2015 금액	9 758 368	35 485 825	11 600 439	26 115 744	1 120 220	15 420 923	2 469 185	11 297 170	
2016 물량	7 593	4 994	811	1 826	208	2 069	94	1 959	
2016 금액	10 942 018	29 078 591	12 829 515	27 992 791	1 288 635	17 172 080	2 187 958	12 024 036	

	일반해면 Adjacent Waters Fisheries								
	어 류 Fishes								
	망둥어류 Goby	멸치 Anchovies	반지 Common Hairfin Anchovy	명태 Walleye Pollock	민어 Brown Croaker	방어류 Yellow Tail	밴댕이 Big-eyed Herring	병어류 Pomfret	
2014 물량	4 678	13 402	691	1 939	175	2 171	92	1 427	
2014 금액	13 073 473	44 070 329	11 499 700	22 173 105	984 276	17 943 773	2 360 427	9 202 829	
2015 물량	409	211 574	3 223	3	4 572	8 827	2 852	3 314	
2015 금액	2 052 591	264 506 309	3 886 597	36 979	46 344 618	27 868 700	2 724 631	58 648 444	
2016 물량	537	148 036	1 192	6	4 069	14 665	2 016	4 748	
2016 금액	2 533 090	244 034 724	1 770 129	66 179	49 847 072	41 297 641	2 001 842	69 254 875	

	일반해면 Adjacent Waters Fisheries								
	어 류 Fishes								
	보구치 White Croaker	복어류 Puffers	조피볼락 Jacopever	기타 볼락류 Rockfishes	노래미류 Greenling	부세 Large Yellow Croaker	삼치류 Mackerels	상어류 Sharks	
2014 물량	4 678	13 402	691	1 939	175	2 171	92	1 427	
2014 금액	13 073 473	44 070 329	11 499 700	22 173 105	984 276	17 943 773	2 360 427	9 202 829	
2015 물량	2 306	4 200	2 399	1 771	1 711	663	37 872	267	
2015 금액	8 992 230	27 784 356	19 387 425	13 509 922	13 915 002	5 569 622	111 516 759	921 593	
2016 물량	2 330	4 768	2 121	1 425	1 268	434	35 886	223	
2016 금액	9 991 105	31 631 972	18 459 655	11 597 955	10 976 543	5 578 635	110 999 039	765 190	

Source : Korea National Statistical Office

2. 어종별 생산량 및 생산금액

단위 : M/T, 천 원

Unit : In Metric ton

	일반해면 Adjacent Waters Fisheries								
	어 류 Fishes								
	서대류 Soles	성대류 Searobin	송어류 Cherry Salmon	삼세기 Mulletts	송어류 Mulletts	아귀류 Black Mooth Goosefish	까나리 Sand Lance	양미리 Korean Sandeel	
2014 물량	1 402	1 697	-	519	2 906	12 848	2 575	157	
2014 금액	10 158 667	4 087 637	351	1 367 545	12 577 642	42 594 055	4 194 976	330 875	
2015 물량	1 340	1 418	11	510	3 142	11 888	2 110	-	
2015 금액	10 992 308	3 598 876	14 347	1 344 210	12 586 894	44 281 453	2 272 841	-	
2016 물량	1 400	1 246	23	528	2 219	14 196	7 265	-	
2016 금액	12 119 624	3 729 813	38 044	1 731 780	9 481 324	40 223 248	6 085 379	-	

	일반해면 Adjacent Waters Fisheries								
	어 류 Fishes								
	양태류 Bartail Flathead	연어 Chum Salmon	임연수어 Arabesque Greenling	갯장어 Conger Pike	먹장어 Inshore Hagfish	붕장어 Common Conger	전갱이류 Trevally	전어 Dotted Gizzard Shad	
2014 물량	1 683	316	1 124	1 273	61	13 304	24 014	8 794	
2014 금액	7 120 735	867 862	4 325 412	15 449 519	722 006	132 918 849	25 066 091	22 773 330	
2015 물량	1 984	404	1 448	1 402	80	12 641	43 362	5 473	
2015 금액	8 995 540	1 010 543	4 547 370	17 961 761	892 704	128 449 610	28 924 870	21 068 274	
2016 물량	1 795	195	3 507	1 378	82	12 632	24 411	6 451	
2016 금액	7 549 038	768 995	6 311 946	18 328 831	954 296	132 817 879	20 875 500	22 929 604	

	일반해면 Adjacent Waters Fisheries								
	어 류 Fishes								
	정어리 Spotted Sardine	참조기 Yellow Croaker	기타 조기류 Other Croaker	준치 Slender Shad	쥐치류 File Fish	청어 Pacific Herring	참홍어 Mottled Skate	홍어류 Skate Ray	
2014 물량	335	27 623	2 242	6	2 418	23 822	540	1 889	
2014 금액	218 807	167 697 045	8 175 933	152 041	16 990 235	21 163 045	10 659 528	11 867 050	
2015 물량	2 911	33 254	1 332	4	2 040	25 903	358	2 349	
2015 금액	1 729 057	256 948 289	5 967 069	87 186	13 880 613	26 218 977	8 169 855	14 864 138	
2016 물량	5 288	19 271	616	2	1 805	24 806	514	2 000	
2016 금액	3 186 603	179 486 823	3 614 960	73 532	12 916 013	24 918 641	8 337 075	12 421 559	

	일반해면 Adjacent Waters Fisheries								
	어 류 Fishes			갑각류 Crustacea					
	꼼치류 Snailfishes	기타 어류 Other Sea Fishes	소계 Sub Total	꽃게 Swimming Crab	대게 Snow Crab	붉은대게 Red Snow Crab	민꽃게 Japanese Swimming Crab	기타 게류 Other Crabs	
2014 물량	4 124	22 948	102 261	25 310	2 412	38 189	3 104	2 381	
2014 금액	18 599 573	45 848 603	518 617 020	257 110 269	51 254 751	57 396 976	14 450 424	12 221 966	
2015 물량	4 608	26 159	90 002	16 374	1 915	41 647	3 425	2 484	
2015 금액	21 730 770	47 409 675	476 632 506	213 060 824	42 764 658	60 079 172	15 634 693	14 597 580	
2016 물량	5 090	23 483	87 108	13 558	1 572	36 180	4 264	2 168	
2016 금액	22 950 192	42 719 392	537 197 307	188 158 421	42 245 579	67 882 896	21 603 342	13 943 190	

자료 : 통계청

표 이어짐

단위 : M/T, 천 원

Unit : In Metric ton

	일반해면 Adjacent Waters Fisheries								
	갑각류 Crustacea								
	꽃새우 Southern Rough Shrimp	닭새우류 Japanese Spiny Lobster	대하 Fleshy Prawn	흰다리새우 Whiteleg Shrimp	보리새우 Kuruma Prawn	젓새우류 Akiami Paste Shrimp	중하 Shiba Shrimp	기타 새우류 Other Shrimps	
2014 물량	1 106	589	650	-	213	18 305	898	7 840	
2014 금액	6 474 090	2 086 862	14 967 352	1 001	4 400 113	46 035 438	7 139 889	37 618 190	
2015 물량	1 651	615	581	0	76	11 730	560	7 537	
2015 금액	7 520 032	1 788 602	13 908 914	941	2 942 646	56 694 955	5 101 945	34 918 558	
2016 물량	1 804	508	665	0	556	17 521	918	6 487	
2016 금액	10 685 343	1 463 274	16 819 174	0	7 989 091	117 087 500	9 363 740	33 534 802	

	일반해면 Adjacent Waters Fisheries								
	갑각류 Crustacea	패 류 Shell Fishes							
	기타 갑각류 Other Crustacea	소계 Sub Total	굴류 Oysters	소라 Spiny Turban Shell	고동류 Snail	오분자기 Variously Coloured Abalone	전복류 Abalone	가리비류 Scallop	
2014 물량	1 263	58 176	20 115	2 340	7 368	10	172	54	
2014 금액	7 459 700	190 865 261	22 934 084	11 133 824	43 992 621	581 695	12 878 621	419 026	
2015 물량	1 407	60 556	21 484	2 680	6 949	4	145	24	
2015 금액	7 618 987	195 193 900	24 219 149	12 748 093	40 825 738	240 245	10 210 441	232 885	
2016 물량	907	54 737	15 061	2 115	7 188	5	93	26	
2016 금액	6 420 955	178 064 942	17 448 011	9 912 155	42 980 799	317 571	6 700 127	239 618	

	일반해면 Adjacent Waters Fisheries								
	패 류 Shell Fishes								
	가무락 Chinese Cyclina	개량조개 Sunray Surf Clam	꼬막류 Ark Shell	동족 Surf Clam	맛류 Clams	바지락 Japanese Littleneck	백합류 Venus Clams	새조개 Egg Cockle	
2014 물량	378	152	900	1 597	135	12 652	305	1 910	
2014 금액	1 891 128	369 297	6 210 776	2 381 371	658 528	36 097 868	1 789 215	7 611 404	
2015 물량	645	175	1 152	1 571	732	15 241	424	80	
2015 금액	3 371 320	395 817	8 473 393	2 580 489	4 279 698	42 461 073	2 468 280	863 567	
2016 물량	763	329	489	1 421	295	13 886	288	293	
2016 금액	4 700 337	476 703	2 507 632	2 220 021	2 650 740	43 196 218	2 118 585	2 556 369	

	일반해면 Adjacent Waters Fisheries								
	패류 Shell Fishes					연체동물 Mollusca			
	키조개 Korean Common Penshell	피조개 Ark Shell	홍합류 Mussels	개조개 Butter Clam	기타 패류 Others Mollusks	소계 Sub Total	갑오징어류 Cuttlefish	꽃뚜기류 Beka Squid	
2014 물량	4 701	110	1 775	2 335	1 170	187 767	3 329	1 476	
2014 금액	19 307 221	414 098	5 576 187	13 428 351	3 189 947	861 643 840	24 517 337	9 534 288	
2015 물량	4 510	51	1 566	1 828	1 293	182 024	5 329	1 166	
2015 금액	21 302 717	201 444	5 545 376	11 097 831	3 676 345	862 653 558	35 959 091	8 348 106	
2016 물량	8 170	574	1 257	1 741	741	148 169	4 455	1 147	
2016 금액	21 495 145	1 691 850	4 394 704	10 018 307	2 440 048	907 572 390	36 758 211	6 094 499	

Source : Korea National Statistical Office

2. 어종별 생산량 및 생산금액

단위 : M/T, 천 원

Unit : In Metric ton

	일반해면 Adjacent Waters Fisheries								
	연체동물 Mollusca						해조류 Seaweeds		
	낙지류 Small Octopus	문어류 Giant Octopus	주꾸미 Webfoot Octopus	살오징어 Japanese Flying Squid	한치류 Diamondback Squid	기타연체동물류 Others Cephalopods	소계 Sub Total	김류 Laver	
2014 물량	5 310	9 881	2 525	163 886	1 237	121	9 687	31	
2014 금액	154 198 265	171 295 205	47 074 172	444 474 721	10 032 120	517 732	14 836 219	75 905	
2015 물량	6 690	8 753	2 232	155 743	1 916	194	7 824	64	
2015 금액	174 272 224	169 974 245	44 441 218	413 216 888	15 803 521	638 264	12 950 322	144 006	
2016 물량	6 403	9 683	2 312	121 757	1 849	564	9 504	36	
2016 금액	160 970 533	158 663 147	44 303 202	483 580 378	16 131 951	1 070 470	14 163 466	88 332	

	일반해면 Adjacent Waters Fisheries								
	해조류 Seaweeds								
	꼬시래기류 Sea String	다시마류 Kelp	도박류 Typicus & Lrish Moss	모자반류 Sea Duck Weed	미역류 Sea Mustard	우뚝가사리 Agar	청각 Sea Staghorn	툇 Sea Weed Fusiforme	파래류 Sea- lattice
2014 물량	16	14	109	38	3 533	3 227	305	1 439	886
2014 금액	30 931	22 279	34 323	89 748	6 369 644	3 941 636	278 048	1 535 374	2 225 590
2015 물량	37	10	302	93	3 963	735	266	947	913
2015 금액	108 527	9 336	160 131	162 722	7 296 297	838 565	200 414	1 435 681	1 811 983
2016 물량	10	11	825	88	2 571	2 904	224	1 514	1 029
2016 금액	29 972	3 632	409 967	158 387	4 915 170	3 647 226	184 670	1 521 438	2 839 320

	일반해면 Adjacent Waters Fisheries								
	해조류 Seaweeds			기타수산동물 Other Aquatic Animals					
	매생이 Seaweed Fulvscens	기타 해조류 Other Seaweeds	소계 Sub Total	미더덕 Warty Sea Squirt	성게류 Sea Urchin	우렁챙이 Sea Squirts	해삼 Sea Cucumber	오만둥이 Styela Plicata	기타 수산동물류 Others
2014 물량	-	89	11 319	-	2 839	1 709	2 132	2	4 636
2014 금액	207	232 532	58 326 377	1 749	12 825 996	9 654 537	27 407 097	2 124	8 434 874
2015 물량	2	494	7 304	39	2 963	1 507	2 211	3	582
2015 금액	2 330	780 330	51 903 094	61 978	14 367 135	7 954 637	25 998 446	4 367	3 516 531
2016 물량	-	293	7 136	1	2 251	1 284	2 109	0	1 491
2016 금액	-	365 353	44 515 876	1 215	12 488 237	6 286 134	22 765 163	525	2 974 603

	천해양식 Shallow-sea Cultures							
	합계 Total	어 류 Fishes						
		소계 Sub Total	가자미류 Flournders	고등어 Chub Mackerels	넙치류 Halibut	농어류 Common Sea Bass	능성어 Convict Grouper	참다랑어 Bluefin Tuna
2014 물량	1 546 824	83 437	3 657	172	42 133	1 004	67	-
2014 금액	1 932 041 859	777 744 732	34 355 208	2 516 204	403 472 425	10 525 716	2 350 923	-
2015 물량	1 667 871	85 448	1 841	113	45 759	1 780	134	-
2015 금액	2 123 937 525	896 752 676	23 837 389	1 807 786	504 181 915	18 638 992	3 376 898	-
2016 물량	1 837 608	80 136	1 737	247	41 620	1 878	217	-
2016 금액	2 346 189 731	904 453 488	24 327 599	4 137 008	534 130 366	19 961 467	4 699 330	-

자료 : 통계청

표 이어짐

단위 : M/T, 천 원

Unit : In Metric ton

	천해양식 Shallow-sea Cultures								
	어 류 Fishes								
	감성돔 Black Porgy	참돔 Red Seabream	돌돔 Rock Bream	기타 동류 Other Sea Brems	망둑어류 Gobiidae	민어 Brown Croaker	방어류 Yellow Tail	복어류 Puffers	
2014 물량	929	4 066	1 002	16	-	51	198	27	
2014 금액	12 373 216	39 526 123	16 836 797	514 300	-	789 675	2 228 296	618 000	
2015 물량	1 383	6 169	1 050	16		40	629	51	
2015 금액	15 901 474	53 245 280	18 325 400	518 870		765 400	8 119 943	974 880	
2016 물량	1 422	5 321	908	27	-	27	370	21	
2016 금액	16 214 483	55 431 842	17 251 425	601 021	-	488 170	5 406 952	491 000	

	천해양식 Shallow-sea Cultures								
	어 류 Fishes								
	조피볼락 Jacopever	기타 볼락류 Rockfishes	노래미류 Reenling	송어류 Cherry Salmon	송어류 Mulletts	연어류 Salmons	전갱이류 Trevally	전어 Dotted Gizzard Shad	참조기 Yellow Croaker
2014 물량	24 598	176	-	60	4 839	-	4	130	16
2014 금액	207 493 044	2 749 677	-	764 800	34 100 879	-	13 500	1 427 175	357 194
2015 물량	18 774	165	-	37	6 834	2	1	207	72
2015 금액	186 053 496	2 664 657	-	473 987	48 398 541	22 050	14 000	2 519 500	1 360 500
2016 물량	18 032	228	-	12	7 110	100	18	390	35
2016 금액	159 483 246	3 309 692	-	137 950	48 772 411	920 000	63 000	2 149 600	422 760

	천해양식 Shallow-sea Cultures								
	어류 Fishes	갑각류 Crustacea				패 류 Other Aquatic Animals			
	쥐치류 File Fish	소게 Sub Total	대하 Fleshy Prawn	흰다리새우 Whiteleg Shrimp	소게 Sub Total	굴류 Oysters	고동류 Univalve Shell	전복류 Abalone	가리비류 Scallop
2014 물량	293	4 501	13	4 488	355 981	283 232	-	8 977	956
2014 금액	4 731 580	71 394 640	272 400	71 122 240	562 556 046	201 762 348	-	296 839 622	5 120 363
2015 물량	392	5 527	13	5 515	342 071	265 146	-	10 090	1 557
2015 금액	5 551 720	83 843 227	191 500	83 651 727	578 687 938	182 753 469	338	324 669 805	8 280 013
2016 물량	417	5 792	1	5 791	361 588	268 973	-	12 343	2 995
2016 금액	6 054 168	93 539 059	14 000	93 525 059	629 377 009	172 863 682	234	347 417 155	13 491 628

	천해양식 Shallow-sea Cultures								
	패 류 Other Aquatic Animals								
	가무락 Chinese Cyclina	개랑조개 Sunray Surf Clam	꼬막류 Ark Shell	등죽 Surf Clam	바지락 Japanese Littleneck	백합류 Venus Clams	새조개 egg cockle	키조개 Korean Common Panshell	피조개 Ark Shell
2014 물량	99	-	954	32	7 300	47	-	1	2 921
2014 금액	580 726	260	3 918 162	70 094	18 664 361	259 140	-	5 973	17 646 817
2015 물량	-		96	10	10 276	36	1	50	3 167
2015 금액	126		427 365	18 212	25 931 194	216 262	5 605	348 310	16 055 655
2016 물량	19	-	4 773	10	14 720	6	-	44	3 063
2016 금액	115 068	-	19 564 438	10 624	37 881 352	37 123	-	285 355	11 919 335

Source : Korea National Statistical Office

2. 어종별 생산량 및 생산금액

단위 : M/T 천 원

Unit : In Metric ton

	천해양식 Shallow-sea Cultures									
	배류 Other Aquatic Animals	해 조 류 Seaweeds								
		홍합류 Mussels	소계 Sub Total	김류 Laver	꼬시래기류 Sea String	다시마류 Kelp	모자반류 Sea Duck Weed	미역류 Sea Mustard	청각 Sea Staghorn	툇 Sea Weed Fusiforme
2014 물량	51 463	1 087 193	397 841	-	372 311	145	283 707	5 550	16 563	
2014 금액	17 688 179	491 244 562	308 301 625	-	81 639 050	275 552	70 871 447	2 172 407	11 263 479	
2015 물량	51 642	1 204 866	386 646	4	442 637	86	333 061	3 895	28 157	
2015 금액	19 980 401	491 244 562	314 967 004	8 552	78 382 728	256 505	71 535 525	997 122	15 227 779	
2016 물량	54 642	1 351 432	409 724	24	397 852	150	496 290	4 279	32 762	
2016 금액	25 791 015	648 021 648	447 242 053	18 360	70 144 264	463 056	89 163 727	1 719 658	22 040 766	

	천해양식 Shallow-sea Cultures								
	해조류 Seaweeds			기타수산동물 Other Aquatic Animals					
	파래류 Sea-lattuce	매생이 Seaweed Fulvescens	소계 Sub Total	미더덕 Warty Sea Squirt	우렁쟁이 Sea Squirts	해삼 Sea Cucumber	오만둥이 Styela Plicata	기타 수산동물류 Others	
2014 물량	6 055	5 021	15 712	1 641	7 037	9	7 025	-	
2014 금액	5 079 215	11 641 787	29 101 880	3 163 277	21 284 532	124 702	4 529 369	-	
2015 물량	6 603	3 777	29 959	4 119	21 326	-	4 513	-	
2015 금액	5 977 699	9 964 720	67 336 051	4 563 561	56 551 279	-	6 221 211	-	
2016 물량	7 158	3 193	38 660	1 201	31 353	4	6 101	-	
2016 금액	6 472 756	10 757 008	70 798 527	3 101 869	60 080 571	65 923	7 550 163	-	

	원양어업 Distant Waters Fisheries							
	합계 Total	어 류 Fishes						
		소계 Sub Total	가오리류 Skates	가자미류 Flounders	갈치 Largehead Hairtail	고등어 Chub Mackerel	꽂치 Pacific Saury	넙치류 Halibut
2014 물량	669 140	447 583	1 775	-	188	1 107	23 431	23
2014 금액	1 275 222 255	947 860 595	4 486 986	-	416 519	1 010 549	33 432 550	21 435
2015 물량	578 137	403 823	1 540	1	36	242	11 204	-
2015 금액	1 023 738 173	808 929 706	4 113 138	2 300	62 400	139 557	20 253 958	-
2016 물량	454 053	408 540	4 401	-	28	533	16 962	-
2016 금액	1 077 762 729	1 005 908 891	4 113 138	2 300	52 800	211 922	14 829 712	-

	원양어업 Distant Waters Fisheries							
	어 류 Fishes							
	능성어 Convict Grouper	가다랑어 Oceanic Bonito	날개다랑어 Albacore	남부다랑어 South Blue Fin Tuna	눈다랑어 Bigeye Tuna	참다랑어 Bluefin Tuna	황다랑어 Yellowfin Albacore	기타 다랑어 Other Tunas
2014 물량	370	229 588	1 310	783	22 888	213	63 971	671
2014 금액	633 475	329 163 067	3 424 061	11 910 587	134 932 295	1 853 499	163 067 874	1 050 545
2015 물량	-	238 732	1 204	931	22 398	-	52 940	941
2015 금액	-	307 000 775	3 045 335	14 037 845	123 234 950	-	115 484 183	2 001 539
2016 물량	-	244 303	1 895	998	22 057	139	60 594	902
2016 금액	-	388 452 708	4 841 029	16 740 102	176 858 759	2 224 000	211 861 394	2 286 055

자료 : 통계청

표 이어짐

단위 : M/T 천 원

Unit : In Metric ton

	원양어업 Distant Waters Fisheries							
	어 류 Fishes							
	달고기 John Dory	대구 Pacific Cod	민대구 English Cod	붉은대구 Northern Cod	은대구 Black Cod	기타대구 Other Cod	도미류 Snappers	갈돔 Blue Emperor
2014 물량	8	2 415	3 162	355	-	287	-	28
2014 금액	4 494	8 425 564	8 689 222	619 218	-	456 264	-	99 232
2015 물량	-	3 536	5 996	235	9	95	-	55
2015 금액	-	11 583 746	17 863 317	405 673	18 000	156 891	-	132 880
2016 물량	-	3 566	3 666	117	-	358	-	-
2016 금액	-	11 445 533	5 929 653	177 752	-	641 291	-	-

	원양어업 Distant Waters Fisheries							
	어 류 Fishes							
	금눈돔 Orange Roughy	샛돔 Melon Seed	통돔 Snappers	하스돔 Haemulidae	기타돔 Other Sea Breems	명태 Walleye Pollock	메로(아빨고기) Patagonian Toothfish	민어류 Croakers
2014 물량	139	219	221	516	4 000	31 624	2 337	6 539
2014 금액	708 761	617 088	238 680	429 780	14 758 301	49 479 111	49 843 333	41 656 532
2015 물량	186	893	28	65	2 081	20 012	2 920	1 219
2015 금액	948 414	1 923 376	126 588	108 305	5 885 103	33 661 697	65 865 700	12 712 349
2016 물량	78	-	50	9	236	20 123	3 333	971
2016 금액	397 722	-	192 685	10 331	585 364	26 066 457	77 711 120	10 741 202

	원양어업 Distant Waters Fisheries							
	어 류 Fishes							
	꼬리민태 Rat Tail	새꼬리민태 Hoki Whiptail	붉은메기 Armored Brotula	방어류 Amberjack	복어류 Puffers	볼락류 Rock Fish	봉장어류 Conger	삼치류 Mackerels
2014 물량	-	8 681	1 674	8	18	-	338	1 689
2014 금액	-	18 208 984	6 815 361	10 847	39 602	-	625 208	1 618 987
2015 물량	442	5 589	1 331	-	4	-	225	1 793
2015 금액	797 082	11 781 045	5 194 262	-	9 700	-	238 950	2 380 388
2016 물량	229	990	1 141	-	1	-	729	224
2016 금액	418 383	1 283 862	3 415 303	-	1 250	-	616 054	325 639

	원양어업 Distant Waters Fisheries							
	어 류 Fishes							
	통치(은삼치) Snake Mackerel	상어류 Sharks	흑새치 Black Marlin	돛새치 Pacific Sailfin	백새치 Indian Spearfish	청새치 Spearfish	황새치 Broadbill	흑새치 Black Marlin
2014 물량	32	1 572	1 790	7	4	94	1 565	53
2014 금액	142 144	2 594 777	4 399 963	16 800	9 996	251 975	7 865 825	136 157
2015 물량	1	1 108	1 926	4	6	45	1 836	54
2015 금액	2 370	1 201 229	4 563 629	5 132	15 491	162 562	9 044 888	139 942
2016 물량	-	428	1 983	1	32	99	1 485	90
2016 금액	-	305 719	5 446 347	1 218	135 973	295 211	7 925 938	235 527

2. 어종별 생산량 및 생산금액

단위 : M/T, 천 원

Unit : In Metric ton

	원양어업 Distant Waters Fisheries								
	어 류 Fishes								
	기타 새치 Other Marlin	서대류 Sole	성대류 Searobin	적어 Pacific Ocean Perch	정어리 Spotted Sardine	전갱이류 Trevally	조기류 Croakers	청어 Pacific Herring	
2014 물량	825	675	17	53	7 633	7 055	587		40
2014 금액	1 308 578	4 210 557	93 500	95 275	5 359 869	7 524 911	1 858 724		18 635
2015 물량	497	363	15	132	5 799	6 981	-		50
2015 금액	967 617	2 942 694	13 125	282 983	3 339 690	6 015 629	-		53 039
2016 물량	424	213	-	-	2 653	6 766	-		71
2016 금액	803 214	1 674 393	-	-	1 608 717	3 739 269	-		54 863

	원양어업 Distant Waters Fisheries							
	어 류 Fishes				갑각류 Crustacea			
	촉수류 Goatfish	홍어 Skate Ray	기타 어류 Other Sea Fishes	소계 Sub Total	게류 Crabs	남방양새우 Krill	기타 새우 Other Shrimps	새우류 Shrimps
2014 물량	116	487	14 402	52 458	440	51 889	124	1
2014 금액	72 879	1 005 857	22 146 162	67 522 593	550 000	65 894 722	1 068 087	5 300
2015 물량	-	766	7 357	21 235	965	20 264	6	-
2015 금액	-	2 006 381	17 003 859	23 813 438	1 206 250	22 541 138	66 050	-
2016 물량	-	1 250	4 412	23 599	511	23 073	15	-
2016 금액	-	2 844 729	8 003 526	15 267 865	638 750	14 432 397	196 718	-

	원양어업 Distant Waters Fisheries						
	갑각류 Crustacea	연체동물 Mollusca					
	기타 갑각류 Other Crustaceans	소계 Sub Total	갑오징어 Cuttle Fishes	문어류 Octopus	오징어류 Squids	한치류 Diamondback Squid	기타 연체동물 Other Cephalopods
2014 물량	4	169 099	665	311	167 023	643	457
2014 금액	4 484	259 839 067	1 034 036	683 900	254 684 077	2 271 590	1 165 464
2015 물량	-	153 079	698	860	150 835	686	-
2015 금액	-	190 995 029	2 805 960	2 322 000	183 304 103	2 562 966	-
2016 물량	-	21 914	-	5	20 032	1 765	112
2016 금액	-	56 585 973	-	13 500	49 766 365	6 361 132	444 976

	내수면 Inland Water Fisheries							
	합계 Total	어 류 Fishes						
		소계 Sub Total	가물치 Snakehead	농어류 Sea Perch	동자개류 Korean Bullhead	메기 Far Eastern Catfish	미꾸라지류 Chinese Muddy Loach	틸라피아(민물돔) Tilapia
2014 물량	29 774	24 081	345	48	537	4 764	714	152
2014 금액	372 110 685	337 327 541	2 994 962	585 207	6 662 120	19 096 721	7 476 579	1 049 220
2015 물량	33 055	26 236	333	99	455	4 267	860	148
2015 금액	407 481 551	370 684 654	2 563 052	1 145 155	5 025 032	21 018 636	8 992 720	1 045 875
2016 물량	35 380	28 248	397	44	514	4 933	831	129
2016 금액	417 476 747	382 564 973	2 871 310	510 728	5 371 491	16 961 990	8 564 107	904 225

자료 : 통계청

표 이어짐

단위 : M/T, 천 원

Unit : In Metric ton

	내수면 Inland Water Fisheries							
	어 류 Fishes							
	뱀장어 Eel	블루길 Blue Gill	큰입우럭(베스) Largemouth Bass	금붕어 Crusian Carp	붕어류 Crusian Carp	빙어 Pond Smelt	산천어 Trout	송어류 Cherry Salmon
2014 물량	5 716	233	144	49	1 827	488	130	3 304
2014 금액	212 156 960	771 538	366 923	993 662	12 083 877	1 232 572	1 654 881	32 096 948
2015 물량	9 089	278	166	44	1 960	250	153	3 064
2015 금액	252 225 642	874 525	419 843	1 191 727	13 745 262	639 734	2 019 757	24 160 524
2016 물량	9 904	324	192	49	2 244	303	165	3 066
2016 금액	273 329 275	695 428	528 178	1 276 168	13 982 246	964 182	2 501 208	21 484 608

	내수면 Inland Water Fisheries							
	어 류 Fishes							
	송어류 Gray Mullet	쓰기리 Mandarine Fish	연어류 Salmon	웅어 Estuary Tailfin Anchovy	은어 Sweet Fish	비단잉어 Fancy Carp	잉어 Common Carp	향어 Israel Carp
2014 물량	817	107	121	38	66	45	1 206	1 636
2014 금액	3 124 544	4 402 938	225 173	365 866	1 163 559	1 827 864	5 325 823	9 666 728
2015 물량	787	104	84	1	58	48	1 269	1 419
2015 금액	2 999 166	4 396 903	253 514	9 615	1 105 568	2 350 041	6 205 181	8 245 103
2016 물량	524	90	61	2	54	41	1 370	1 724
2016 금액	2 296 401	3 798 808	82 089	18 668	1 040 793	1 839 625	5 792 954	8 820 896

	내수면 Inland Water Fisheries							
	어 류 Fishes				갑각류 Crustacea			
	피라미 Pale Chub	황복 River Puffer	철갑상어류 Sturgeon	기타 어류 Other Fishes	소게 Sub Total	게류 Mitten Crabs	새우류 Shrimps	기타 갑각류 Other Crustacea
2014 물량	236	13	90	1 257	306	158	148	-
2014 금액	1 873 416	997 156	2 468 966	6 663 337	5 664 138	3 237 831	2 426 307	-
2015 물량	215	11	61	1 014	474	233	241	-
2015 금액	1 514 020	802 244	1 440 860	6 294 953	6 898 760	3 822 733	3 076 027	-
2016 물량	262	1	35	988	265	145	120	-
2016 금액	2 185 452	73 955	881 017	5 789 171	4 273 295	2 608 946	1 664 349	-

	내수면 Inland Water Fisheries							
	패 류 Shell Fishes				기타수산동물 Other fisheries animals			
	소게 Sub Total	큰논우렁이 Sunray Surf Clam	왕우렁이 Golden Apple Snail	재첩 Marsh Clam	다슬기 Melanian Snail	소게 Sub Total	자라 Soft-shelled Turtle	기타 수산동물 Other Fisheries Animals
2014 물량	5 191	3 264	-	1 196	731	196	196	-
2014 금액	19 181 620	8 548 349	-	3 294 255	7 339 016	9 937 385	9 937 385	-
2015 물량	6 168	3 997	-	1 457	714	177	177	-
2015 금액	21 063 505	10 279 645	-	3 974 995	6 808 865	8 834 633	8 834 633	-
2016 물량	6 673	489	4 270	1 488	426	192	192	-
2016 금액	21 166 624	1 342 155	10 776 331	3 981 871	5 066 268	9 471 856	9 471 856	-

Source : Korea National Statistical Office

3. 어업 · 어법별 생산량 및 생산금액

단위 : M/T, 천 원

Unit : In Metric ton

	합계 Total	일반해면 Adjacent Waters Fisheries					
		계 Total	대형기선저인망 Large Otter Trawls			중형기선저인망 Middle Otter	
			소계 Sub Total	외골이대형 기선저인망 Trawl Large (One Boat)	쌍골이대형 기선저인망 Trawl Large (Two Boat)	소계 Sub Total	동해구외골이중형저인망 Eastern Sea Danish Seine
2014 물량	3 304 192	1 059 173	64 269	10 152	54 117	39 324	9 318
2014 금액	7 359 648 594	3 780 273 795	162 595 040	48 571 989	114 023 051	115 017 258	32 839 760
2015 물량	3 337 383	1 058 319	56 143	10 210	45 933	36 379	9 778
2015 금액	7 257 464 629	3 702 307 380	167 919 369	51 312 051	116 607 318	114 064 068	24 615 349
2016 물량	3 256 854	929 814	58 003	14 613	43 390	28 080	12 821
2016 금액	7 545 077 730	3 703 648 522	202 088 556	69 370 985	132 717 571	98 843 142	26 892 926

	일반해면 Adjacent Waters Fisheries						
	중형기선저인망 Middle Otter		근해트롤 Off-Shore Trawl			선 망 Purse Seines	
	서남해구외골이중형저인망 West Southern Danish Seine	서남해구쌍골이중형저인망 Other Shrimps	소계 Sub Total	대형트롤 Large Otter Trawl	동해구중형트롤 Eastern Sea Trawl	소계 Sub Total	대형선망 Large Powered Purse Seine
2014 물량	14 725	15 255	117 899	81 449	36 450	207 308	171 082
2014 금액	68 240 231	22 773 479	244 174 264	156 391 914	87 782 350	342 211 428	280 822 318
2015 물량	13 717	12 884	92 645	69 269	23 376	255 700	218 267
2015 금액	67 870 841	21 577 878	194 473 447	135 586 246	58 887 201	345 305 706	297 645 222
2016 물량	10 230	5 029	77 463	50 990	26 473	241 605	207 989
2016 금액	55 746 696	16 203 520	294 848 130	187 255 930	107 592 200	329 284 706	272 786 327

	일반해면 Adjacent Waters Fisheries						
	선 망 Purse Seines		채낚기 Line Fishing		기선선인망 Powered Boat Seines		자망 Gill Nets
	소형선망 Small Powered Purse Seine	연안선망 Coastal Purse Seine	소계 Sub Total	근해채낚기 Off-Shore Angling	소계 Sub Total	기선권현망 Anchovy Drag Nets	소계 Sub Total
2014 물량	14 672	21 554	37 922	37 922	137 844	137 844	127 012
2014 금액	22 051 830	39 337 280	187 040 761	187 040 761	191 779 452	191 779 452	768 609 282
2015 물량	19 968	17 465	48 900	48 900	141 633	141 633	116 682
2015 금액	24 831 711	22 828 773	207 247 209	207 247 209	166 248 015	166 248 015	825 868 105
2016 물량	16 219	17 397	32 414	32 414	84 156	84 156	113 922
2016 금액	24 111 499	32 386 880	201 435 243	201 435 243	135 338 417	135 338 417	847 112 684

	일반해면 Adjacent Waters Fisheries							
	자망 Gill Nets		안강망 Stow Nets			봉수망 Stick-Held dip Nets		잠수기 Diving
	근해자망 Off-Shore Drift Gill Nets	연안자망 Coastal Drift Gill Nets	소계 Sub Total	근해안강망 Off-Shore Stow Nets	연안개량안강망 Coastal Stow Nets	소계 Sub Total	근해자리돔들망	
2014 물량	55 903	71 109	65 758	48 975	16 783	-	-	9 043
2014 금액	289 984 351	478 624 931	253 175 677	165 078 464	88 097 213	-	-	44 030 856
2015 물량	49 660	67 022	59 715	45 195	14 520	-	-	9 026
2015 금액	363 557 155	462 310 950	236 945 528	157 039 101	79 906 427	-	-	44 438 971
2016 물량	42 022	71 900	60 909	49 057	11 852	-	-	8 786
2016 금액	343 333 365	503 779 319	226 781 698	155 275 221	71 506 477	-	-	37 715 856

자료 : 통계청

표 이어짐

단위 : M/T, 천 원

Unit : In Metric ton

	일반해면 Adjacent Waters Fisheries						
	통발 Traps					형망 Dredged Nets	
	소계 Sub Total	근해장어통발 Eel Traps	연안통발 Coastal Traps	근해통발 Other Traps	근해문어단지 Off-shore Octopus Pot	소계 Sub Total	근해형망 Shell Fish Dredged Nets
2014 물량	76 167	8 639	27 471	40 027	30	152	152
2014 금액	486 094 746	83 292 582	310 669 040	91 687 393	445 731	466 857	466 857
2015 물량	77 183	8 717	25 195	43 235	36	131	131
2015 금액	495 187 930	85 542 408	320 031 213	88 943 419	670 890	839 555	839 555
2016 물량	68 490	8 540	24 165	35 785	-	421	421
2016 금액	472 874 278	88 549 165	290 802 280	93 522 833	-	399 201	399 201

	일반해면 Adjacent Waters Fisheries						
	연승 Long Line		들망 Lift Nets		조망 Bottom Trawl		연안선인망
	소계 Sub Total	근해연승 Off-shore Long Line	소계 Sub Total	연안들망	소계 Sub Total	연안조망 Eastern Sea Trawl	
2014 물량	17 861	17 861	6 557	6 557	28	28	11
2014 금액	190 739 732	190 739 732	12 232 917	12 232 917	195 688	195 688	39 200
2015 물량	14 868	14 868	5 420	5 420	5	5	
2015 금액	175 234 036	175 234 036	7 114 831	7 114 831	37 289	37 289	
2016 물량	12 802	12 802	6 469	6 469	1 813	1 813	6
2016 금액	173 918 571	173 918 571	9 258 986	9 258 986	8 287 765	8 287 765	21 860

	일반해면 Adjacent Waters Fisheries								
	연안복합 Coastal Composite Fishery	정치망 Set Nets Fisheries	미물어업 Cooperative	구 획 Cooperative Waters Fisheries					패류형망 Dredged Nets
			파조류 채취 Sell Fishes Sea-Weeds Rake	소계 Sub Total	주목망 Stow Nets On Anchors	각망 Stationary Nets of Rectangular Shape	낭장망 Gape Nets with wings		
2014 물량	31 115	33 539	42 035	23 469	332	2 752	7 127	1 174	
2014 금액	383 233 668	99 883 217	140 929 803	99 680 771	1 446 278	16 376 951	29 348 504	5 073 997	
2015 물량	29 007	34,877	43,731	18 595	131	2 086	5 466	897	
2015 금액	354 831 291	93 338 275	145 523 748	77 038 535	615 652	12 653 176	15 674 895	4 650 410	
2016 물량	25 899	34 169	37 148	21 492	339	2 719	4 407	4 813	
2016 금액	330 271 899	86 859 610	123 109 207	76 333 523	1 467 939	17 581 534	14 522 653	11 980 115	

	일반해면 Adjacent Waters Fisheries			천해양식 Shallow Sea Culture		내수면어업 Inland fishery		
	구획 Cooperative Waters Fisheries		기타어업 Others	계 Total	천해양식 Shallow Sea Culture	계 Total	어로 Fishing	양식 Cultures
	새우조망 Small Shrimp Beam Trawl	기타 정치성 구획어업 Others						
2014 물량	3 244	8 840	21 861	1 546 824	1 546 824	29 774	9 017	20 757
2014 금액	18 105 607	29 329 434	58 143 177	1 932 041 859	1 932 041 859	372 110 685	66 058 473	66 058 473
2015 물량	3 166	6 849	17 680	1 667 871	1 667 871	33 055	9 133	23 922
2015 금액	16 713 888	26 730 514	50 651 471	2 123 937 525	2 123 937 525	407 481 551	66 288 439	341 193 112
2016 물량	1 173	8 041	15 768	1 837 608	1 837 608	35 380	9 103	26 277
2016 금액	8 749 029	22 032 253	48 865 192	2 346 189 731	2 346 189 731	417 476 747	59 283 580	358 193 167

Source : Korea National Statistical Office

4. 원양어업 어법별·해역별 생산량

단위 : M/T, 천 원

Unit : In Metric ton

	합계 Total	태평양 Pacific Ocean						
		소계 Sub Total	참치연승 Tuna Long Liner	저연승 Bottom Long line	북양트롤 (Russia) North Pacific Ocean Trawl	해외트롤 Trawl	원양트롤 (Hokkaido) North Pacific Ocean Trawl	원양선망 Purse Seine
2014 물량	669 140	401 630	34 008	2 775	-	-	63 643	270 569
2014 금액	1 275 222 255	807 427 010	159 553 622	9 331 780	-	-	124 670 154	444 797 81
2015 물량	578 137	375 024	35 197	3 933	-	-	51 091	269 034
2015 금액	1 023 738 173	679 432 221	149 118 756	12 493 710	-	-	98 919 411	384 651 220
2016 물량	454 053	366 025	30 787	3 822	-	-	33 861	276 416
2016 금액	1 077 762 729	784 215 500	173 809 880	12 048 697	-	-	46 327 831	520 851 631

	태평양 Pacific Ocean						대서양 Atlantic Ocean		
	원양봉수망 Stick-held Dip Net	원양오징어 채낚기 Squid Angling	원양외줄낚시 Distant Single Lines	원양채낚기 Distant Waters Angling	원양통발 Distant Waters Trap	모선식 외줄낚시 Mother-ship Type Angling	소계 Sub Total	참치연승 Tuna Long Liner	저연승 Bottom Long line
2014 물량	23 431	-	-	6 977	227	-	189 393	1 615	1 821
2014 금액	33 432 550	-	-	35 073 132	567 954	-	329 183 329	12 321 283	38 169 495
2015 물량	11 204	-	-	4 262	303	-	164 214	936	2 043
2015 금액	20 253 958	-	-	13 155 420	839 746	-	261 907 471	8 353 260	45 709 717
2016 물량	16 989	-	-	3 866	284	-	37 091	1 933	2 157
2016 금액	14 939 062	-	-	15 368 360	870 039	-	144 859 859	20 595 746	47 421 324

	대서양 Atlantic Ocean								
	북양트롤 North Pacific Ocean Trawl	해외트롤 Trawl	원양트롤 Distant Waters Trawl	원양선망 Purse Seine	원양봉수망 Stick-held Dip Net	원양오징어 채낚기 Squid Angling	원양외줄낚시 Distant Single Lines	원양채낚기 Distant Waters Angling	원양통발 Distant Waters Trap
2014 물량	-	-	71 946	80	-	-	-	112 982	435
2014 금액	-	-	125 084 030	1 280 000	-	-	-	149 793 323	543 750
2015 물량	-	-	50 425	-	-	-	-	109 845	965
2015 금액	-	-	81 157 190	-	-	-	-	125 481 054	1 206 250
2016 물량	-	-	27 017	-	-	-	-	5 537	447
2016 금액	-	-	66,593,147	-	-	-	-	9 690 892	558 750

자료 : 통계청

표 이어짐

단위 : M/T, 천 원

Unit : In Metric ton

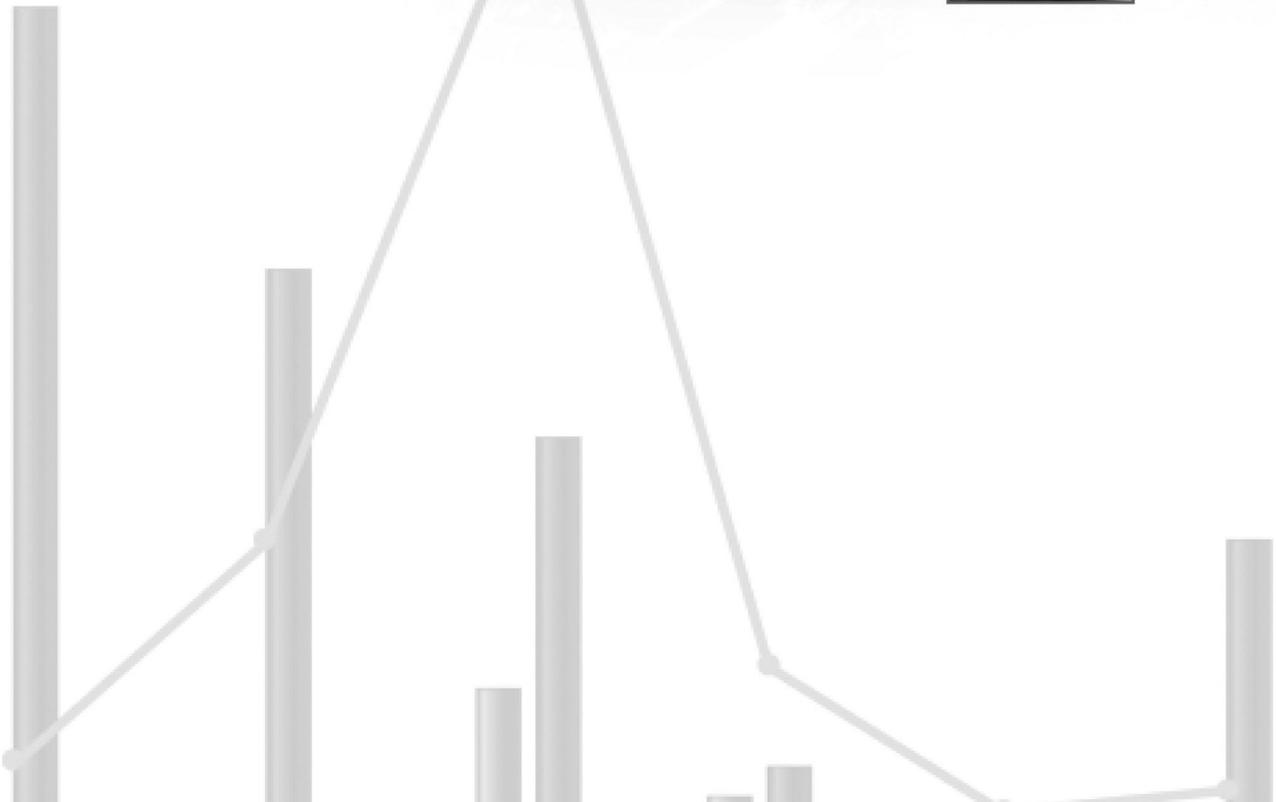
	인도양 Indian Ocean								
	모선식 외줄낚시 Mother-ship Type Angling	소계 Sub Total	참치연승 Tuna Long Liner	저연승 Bottom Long line	북양트롤 North Pacific Ocean Trawl	해외트롤 Trawl	원양트롤 Distant Waters Trawl	원양선망 Purse Seine	원양봉수망 Stick-held Dip Net
2014 물량	514	25 701	2 816	-	-	-	6 503	16 382	-
2014 금액	1 991 448	61 021 021	13 073 178	-	-	-	16 048 836	31 899 007	-
2015 물량	-	17 718	3 397	-	-	-	-	14 321	-
2015 금액	-	39 598 383	15 453 219	-	-	-	-	24 145 164	-
2016 물량	-	26 580	2 609	-	-	-	-	23 971	-
2016 금액	-	103 742 873	17 724 171	-	-	-	-	86 018 702	-

	인도양 Indian Ocean					남빙양 Antarctic Ocean			
	원양오징어 채낚기 Squid Angling	원양외줄낚시 Distant Single Lines	원양채낚기 Distant Waters Angling	원양통발 Distant Waters Trap	모선식 외줄낚시 Mother-ship Type Angling	소계 Sub Total	참치연승 Tuna Long Liner	저연승 Bottom Long line	북양트롤 North Pacific Ocean Trawl
2014 물량	-	-	-	-	-	52 416	-	522	-
2014 물량	-	-	-	-	-	77 590 895	-	11 682 888	-
2015 물량	-	-	-	-	-	21 181	-	917	-
2015 물량	-	-	-	-	-	42 800 098	-	20 258 960	-
2016 물량	-	-	-	-	-	24 357	-	1 284	-
2016 물량	-	-	-	-	-	44 944 497	-	30 512 100	-

	남빙양 Antarctic Ocean								
	해외트롤 Trawl	원양트롤 Distant Waters Trawl	원양선망 Purse Seine	원양봉수망 Stick-held Dip Net	원양오징어 채낚기 Squid Angling	원양외줄낚시 Distant Single Lines	원양채낚기 Distant Waters Angling	원양통발 Distant Waters Trap	모선식 외줄낚시 Mother-ship Type Angling
2014 물량	-	51 894	-	-	-	-	-	-	-
2014 금액	-	65 908 007	-	-	-	-	-	-	-
2015 물량	-	20 264	-	-	-	-	-	-	-
2015 금액	-	22 541 138	-	-	-	-	-	-	-
2016 물량	-	23 073	-	-	-	-	-	-	-
2016 금액	-	14 432 397	-	-	-	-	-	-	-

Source : Korea National Statistical Office

4. 어업권 현황



1. 천해양식 품종별 어업권 현황

단위 : 어업권 - 건수
면적 - ha

	2011		2012		2013	
	건수 Number	면적 Area	건수 Number	면적 Area	건수 Number	면적 Area
합 계	9 795	139 811	9 755	137 971	9 922	141 312
해 조 류	2 758	81 837	2 695	79 247	2 840	82 903
김	903	56 922	820	54 737	783	54 878
미 역	571	7 300	562	7 192	603	7 849
다 시 마	474	5 846	506	5 828	590	6 814
파 래	93	2 560	77	1 966	75	2 069
툇	214	1 939	217	2 025	176	2 281
참모자반	48	454	49	478	31	278
기 타	455	6 817	464	7 022	582	8 734
패 류	5 698	49 848	5 683	49 591	5 716	50 056
굴	1 220	7 608	1 225	7 658	1 274	7 873
피 조 개	775	7 413	765	7 161	752	7 046
바 지 락	637	6 654	615	6 391	615	6 478
고 막	217	3 134	228	3 299	208	2 927
가 무 락	116	1 079	114	1 030	116	1 060
새 고 막	946	10 568	981	11 071	972	10 736
백 합	28	398	25	313	24	293
홍 합	187	763	202	832	208	868
가 리 비	131	1 260	76	579	72	571
전 복	1 163	6 787	1 102	6 585	1 193	7 672
진주조개	28	91	27	83	26	77
개량조개	3	64	-	-	5	215
동 족	4	44	3	28	3	28
기 타	243	4 039	320	4 562	248	4 211
어 류 등	1 339	8 126	1 377	9 133	1 366	8 353
어 류	528	1 774	502	1 739	471	1 621
새 우	45	351	44	302	44	310
우렁쉥이	456	1 481	483	1 812	496	1 921
해 삼	106	955	121	1 086	131	1 095
미 더 덕	142	3 014	134	524	133	520
기 타	62	3 014	93	3 669	91	2 887

자료 : 어업자원관실

표 이어짐

Unit : License in number
Area in ha

2014		2015		2016		
건수 Number	면적 Area	건수 Number	면적 Area	건수 Number	면적 Area	
9 907	144 547	9 876	149 793	9 905	153 452	Total
2 809	85 597	2 735	89 654	2 682	90 933	See-Weeds
771	54 963	758	55 254	778	57 150	Laver
845	14 532	668	9 174	801	18 251	Sea Mustard
721	9 432	884	18 893	546	8 164	Tangle
72	1 471	66	1 393	62	1 357	Sea Lattuce
208	2 876	179	2 449	308	3 502	Sea weed fusiforme
28	248	28	255	34	243	Gulf weed of Sea lentil
164	2 076	152	2 236	153	2 265	Others
5 710	51 252	5 596	48 179	5 746	51 274	Shell Fishes
1 279	7 684	1 277	7 593	1 294	7 561	Oysters
697	6 776	692	6 763	696	6 766	Ark shell
611	6 451	591	6 166	583	6 302	Japanese littleneck
196	2 812	202	2 894	203	2 902	Cockle
118	1 085	115	1 074	113	1 057	Chinese cyclina
1 065	11 677	1 077	11 717	1 075	11 651	Egg Cockle
15	146	15	172	16	176	Venus clams
207	871	211	891	213	904	Mussel
57	479	91	778	63	538	Scallop
1 151	7 850	1 160	8 284	1 281	9 501	Abalone
25	76	24	73	24	73	Pearl Oyster
5	215	6	233	-	-	Sunray surf clam
3	28	3	28	4	38	Surf Clam
281	5 102	130	1 513	181	3 806	Others
1 388	7 699	1 545	11 961	1 527	11 245	Fishes
438	1 501	414	1 411	412	1 409	Fish
66	408	63	386	68	410	shrimp
524	2 211	358	1 578	552	2 488	Sea Squirt
148	1 253	150	1 301	152	1 352	Sea Cucumber
133	520	135	523	135	523	Warty sea squirt
79	1 805	425	6 762	208	5 064	others

Source : Fisheries Resources Bureau

2. 천해양식 시·도별 어업권 현황(2016)

단위: 어업권 - 건수
면적 - ha

	2016		부산시		인천시		울산시		경기도		강원도	
	건수 Number	면적 Area										
합 계	9 955	153 452	112	1 214	201	1 803	56	414	15	159	213	6 078
해 조 류	2 682	90 933	109	1 202	24	269	35	232	1	20	5	27
김	778	57 150	31	750	5	138	-	-	-	-	-	-
미역	801	18 251	75	436	6	33	33	224	1	20	3	14
다시마	546	8 164	2	8	13	98	2	8	-	-	2	13
파래	62	1 357	1	8	-	-	-	-	-	-	-	-
툇	308	3 502	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
참모자반	34	243	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기타	153	2 265	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
패 류	5 746	51 274	1	6	129	1 247	16	163	8	110	68	2 627
굴	1 294	7 561	-	-	32	198	-	-	-	-	1	2
피조개	696	6 766	-	-	12	214	2	12	-	-	-	-
바지락	583	6 302	-	-	28	205	-	-	4	73	-	-
고막	203	2 902	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
가무락	113	1 057	-	-	10	134	-	-	-	-	-	-
새고막	1 075	11 651	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
백합	16	176	-	-	7	83	-	-	-	-	-	-
홍합	213	904	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
가리비	63	538	-	-	3	32	-	-	1	2	16	218
전복	1 281	9 501	1	6	31	236	14	151	-	-	5	28
진주조개	24	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
개량조개	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
동죽	4	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기타	181	3 806	-	-	6	145	-	-	3	35	46	2 379
어류 등	1 527	11 245	2	7	48	287	5	19	6	29	140	3 424
어류	412	1 409	2	7	5	5	2	7	1	2	5	19
새우	68	410	-	-	21	94	-	-	5	27	-	-
우렁쉥이	552	2 488	-	-	-	-	2	8	-	-	93	947
해삼	152	1 352	-	-	22	188	1	4	-	-	4	100
미더덕	135	523	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기타	208	5 064	-	-	-	-	-	-	-	-	38	2 359

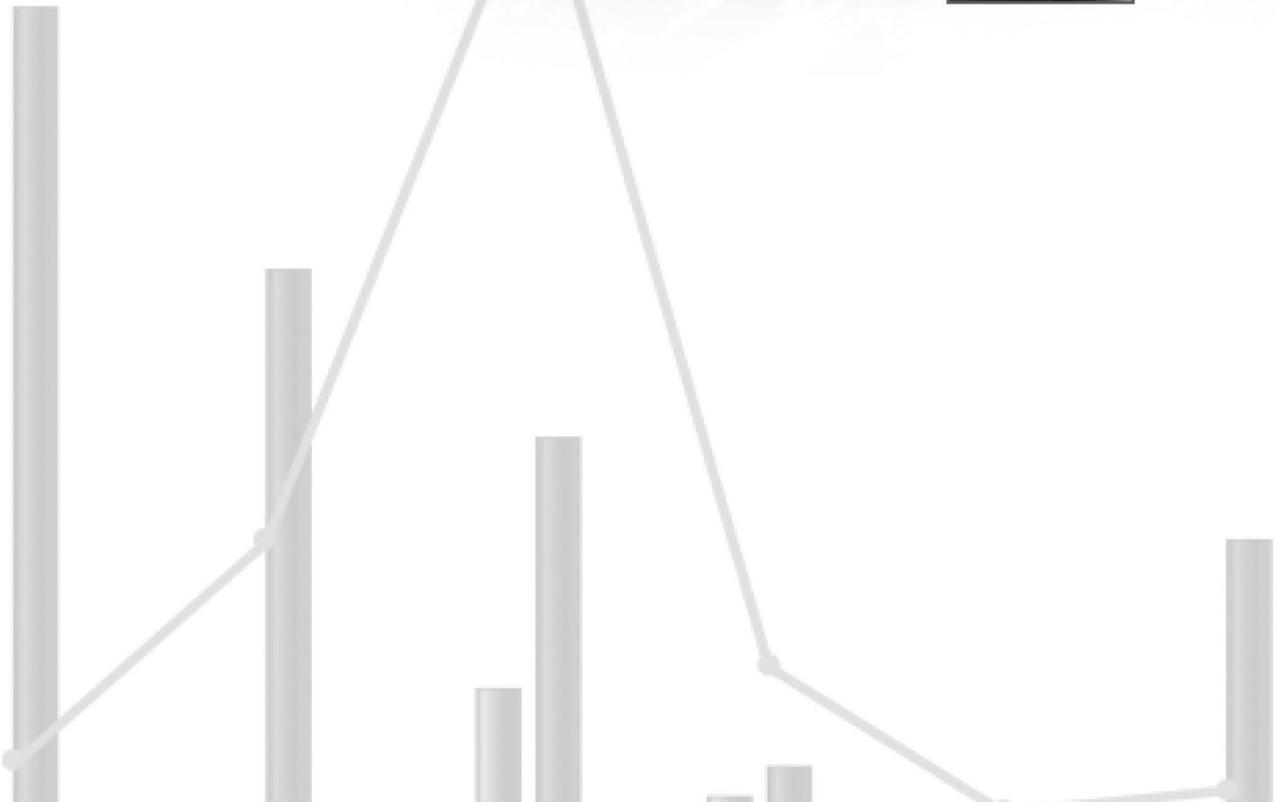
자료: 어업자원관실

표 이어짐

충남도		전북도		전남도		경북도		경남도		제주도		
건수 Number	면적 Area											
746	9 262	372	5 172	5 453	113 728	465	3 187	2 279	11 708	43	727	Total
62	2 699	32	1 734	2 321	84 410	29	75	63	262	1	3	See-Weeds
31	2 411	31	1 724	680	52 128	-	-	-	-	-	-	Laver
14	143	-	-	578	17 061	29	75	62	244	-	-	Sea Mustard
13	109	-	-	513	7 925	-	-	-	-	1	3	Tangle
-	-	-	-	61	1 349	-	-	-	-	-	-	Sea Lettuce
4	36	1	10	303	3 456	-	-	-	-	-	-	Sea weed fusiforme
-	-	-	-	34	243	-	-	-	-	-	-	Gulf weed of Sea lentil
-	-	-	-	152	2 247	-	-	1	18	-	-	Others
532	5 145	280	2 976	2 946	28 496	31	55	1 716	9 892	19	558	Shell Fishes
169	1 106	2	9	316	2 762	-	-	774	3 484	-	-	Oysters
13	127	46	761	248	2 147	-	-	375	3 505	-	-	Ark shell
144	2 425	112	1 048	148	1 587	-	-	146	939	1	27	Japanese littleneck
1	20	-	-	200	2 870	-	-	2	12	-	-	Cockle
45	370	49	474	7	51	-	-	2	28	-	-	Chinese cyclina
3	21	22	291	929	10 662	-	-	121	677	-	-	Egg Cockle
4	46	3	35	2	12	-	-	-	-	-	-	Venus clams
4	35	2	17	73	447	1	2	132	398	1	5	Mussel
4	43	-	-	23	194	-	-	16	50	-	-	Scallop
126	785	20	72	966	7 399	12	34	91	269	15	522	Abalone
-	-	-	-	1	1	-	-	23	72	-	-	Pearl Oyster
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Sunray surf clam
3	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Surf Clam
16	139	24	270	32	356	18	20	34	458	2	4	Others
152	1 418	60	463	186	822	405	3 056	500	1 554	23	166	Fishes
28	119	46	288	133	485	35	63	140	335	15	79	Fish
8	67	-	-	30	192	-	-	4	30	-	-	shrimp
-	-	-	-	8	47	223	765	221	668	5	53	Sea Squirt
107	850	14	175	-	-	-	-	1	1	3	34	Sea Cucumber
-	-	-	-	1	3	-	-	134	520	-	-	Warty sea squirt
9	382	-	-	14	95	147	2 228	-	-	-	-	others

Source : Fisheries Resources Bureau

5. 어가경제(호당평균)



1. 표본어가 개황

단위 : 건수

	가 구 원 Household Member (명, Person)	어업종사자 Fishery Workers (명, Person)	비어업종사자 Non-fishery Workers (명, Person)	어업취업률 Rate of Fishery Workers(%)	어선척수 Number of Fishing Vessels		
					계 Total (척, No.)	동력선 Powered Vessels (톤, G.T)	무동력선 Non-Powered Vessels (톤, G.T)
연 도 별							
2011	2.55	1.89	0.66	74.09	0.86	0.85	0.01
2012	2.53	1.87	0.66	74.00	0.80	0.80	0.01
2013	2.42	1.79	0.63	74.06	0.81	0.80	0.02
2014	2.39	1.81	0.58	75.77	0.80	0.78	0.02
2015	2.30	1.84	0.46	79.82	0.80	0.78	0.02
2016	2.29	1.85	0.45	80.55	0.84	0.82	0.02
주 · 부 업 별							
주업어가	2.46	2.02	0.45	81.78	1.24	1.23	0.01
전문어가	2.55	2.07	0.48	81.13	1.34	1.33	0.01
일반어가	2.06	1.77	0.30	85.64	0.75	0.75	0.00
부업어가	2.25	1.76	0.48	78.52	0.58	0.55	0.02
자급어가	1.96	1.61	0.35	82.25	0.43	0.42	0.02
어 업 형 태 별							
어로어가	2.23	1.76	0.46	79.13	0.70	0.68	0.02
어선비사용어가	-	-	-	-	-	-	-
어선사용어가	-	-	-	-	-	-	-
양식어가	2.48	2.08	0.40	84.04	1.22	1.21	0.01

자료 : 통계청

표 이어짐

Unit : In No.

어선톤수 Tonnage of Fishing Vessel			어장현황 Fishery Mainly Performed			
계 Total (척 No.)	동력선 Powered Vessels (톤, G.T)	무동력선 Non-powered Vessels (톤, G.T)	계 Total (ha)	양식어장 Cultures (ha)	어로어장 Fishing (ha)	
By Year						
2.51	2.50	0.01	2.15	1.91	0.24	2011
2.33	2.32	0.01	2.11	1.85	0.26	2012
2.86	2.84	0.02	2.16	1.83	0.33	2013
2.60	2.58	0.02	2.31	1.77	0.54	2014
1.89	1.88	0.02	2.55	1.63	0.92	2015
1.88	1.87	0.01	4.56	2.02	2.54	2016
By Business F.H. & Side-Business F.H.						
3.25	3.24	0.01	6.51	4.15	2.36	Principal work F.H
3.72	3.71	0.01	5.40	4.84	0.57	Professional F.H
1.03	1.03	0.00	11.78	0.86	10.92	General F.H
0.98	0.96	0.02	3.23	0.47	2.76	Side job F.H
0.49	0.48	0.02	2.69	0.22	2.47	Self Sufficient F.H
By Fishing Type						
1.65	1.63	0.02	3.60	0.21	3.39	Fishing F.H
-	-	-	-	-	-	Not to use boat F.H
-	-	-	-	-	-	To use boat F.H
2.53	2.52	0.01	7.20	6.98	0.22	Aquaculture F.H

Source : Korea National Statistical Office

2. 어가경제 주요지표

단위 : 원

	어업소득 Fishery Income			②	어업외소득 Non-Fishery					
	①	어업총수입	어업경영비		겸업소득 Non-Fishery business Income			사업이외 Non-Business		
		Gross Receipts	Fishery Production Expenses		겸업수입 Receipts	겸업지출 Expenses	사업이외수입 Receipts			
2011	20 432 000	45 875 000	25 444 000	11 378 000	5 951 000	15 961 000	10 010 000	5 426 000	5 804 000	
2012	19 539 000	45 228 000	25 689 000	11 360 000	5 441 000	16 645 000	11 204 000	5 920 000	6 405 000	
2013	18 538 000	44 461 000	25 923 000	13 037 000	5 877 000	18 163 000	12 286 000	7 159 000	7 571 000	
2014	20 987 000	46 626 000	25 639 000	11 897 000	4 999 000	16 600 000	11 601 000	6 898 000	7 303 000	
2015	23 086 000	50 653 000	27 567 000	11 728 000	4 866 000	15 560 000	10 694 000	6 862 000	7 362 000	
2016	26 598 000	54 772 000	28 174 000	11 551 000	4 793 000	15 850 000	11 057 000	6 758 000	7 222 000	
주·부업 별										
주업어가	54 437 000	113 158 000	58 721 000	5 154 000	1 645 000	6 433 000	4 788 000	3 509 000	3 907 000	
전문어가	64 161 000	133 266 000	69 104 000	5 913 000	2 037 000	7 259 000	5 222 000	3 876 000	4 333 000	
일반어가	8 030 000	17 202 000	9 172 000	1 533 000	-224 000	2 493 000	2 716 000	1 756 000	1 878 000	
부업어가	7 459 000	13 470 000	6 011 000	18 636 000	7 844 000	25 422 000	17 577 000	10 792 000	11 441 000	
자급어가	-58 000	1 828 000	1 885 000	10 822 000	5 542 000	16 967 000	11 425 000	5 280 000	5 445 000	
어업형태 별										
어로어가	16 227 000	31 035 000	14 809 000	12 675 000	5 007 000	14 501 000	9 494 000	7 668 000	8 058 000	
어선비사용어가	5 391 000	6 797 000	1 406 000	12 425 000	4 010 000	14 547 000	10 537 000	8 414 000	8 838 000	
어선사용어가	23 304 000	46 867 000	23 563 000	12 838 000	5 657 000	14 470 000	8 813 000	7 181 000	7 550 000	
양식어가	54 978 000	119 722 000	64 744 000	8 477 000	4 208 000	19 543 000	15 335 000	4 269 000	4 932 000	

자료 : 통계청

표 이어짐

Unit : In won

Income	이전소득 Transfer Income ③	비경상소득 Irregular Income ④	어가소득 Fishery Household Income (⑤=①+②+③+④)	가계지출 Household Expenditure		가처분 가능소득 Disposable F,H, Income (⑤-⑦)	어가경제잉여 Surplus F,H,Economy (⑤-⑦-⑥)		
				소비지출 Consumption Expenditure ⑥	비소비지출 Non-Consumption Expenditure ⑦				
377 000	3 309 000	3 504 000	38 623 000	29 906 000	23 524 000	6 382 000	32 241 000	8 717 000	2011
485 000	3 272 000	3 210 000	37 381 000	29 169 000	22 943 000	6 226 000	31 155 000	8 212 000	2012
412 000	3 646 000	3 366 000	38 586 000	28 032 000	21 569 000	6 463 000	32 123 000	10 554 000	2013
405 000	4 341 000	3 790 000	41 015 000	28 237 000	21 755 000	6 481 000	34 534 000	12 778 000	2014
499 000	5 079 000	4 002 000	43 895 000	29 573 000	22 588 000	6 984 000	36 910 000	14 322 000	2015
463 000	5 479 000	3 448 000	47 077 000	30 086 000	23 325 000	6 761 000	40 315 000	16 991 000	2016
By Business F.H. & Side Business F.H.									
399 000	4 102 000	3 245 000	66 937 000	36 314 000	27 864 000	8 449 000	58 488 000	30 624 000	Principal work FH
457 000	4 041 000	3 491 000	77 607 000	39 757 000	30 301 000	9 456 000	68 151 000	37 850 000	Professional FH
122 000	4 388 000	2 073 000	16 024 000	19 884 000	16 239 000	3 645 000	12 379 000	-3 860 000	General FH
649 000	6 453 000	3 807 000	36 356 000	27 783 000	21 515 000	6 269 000	30 087 000	8 572 000	Side job FH
165 000	6 730 000	3 084 000	20 579 000	19 076 000	15 634 000	3 442 000	17 137 000	1 503 000	Self Sufficient FH
By Fishing Type									
390 000	5 636 000	3 484 000	38 021 000	27 447 000	21 436 000	6 011 000	32 010 000	10 574 000	Fishing F.H.
423 000	6 380 000	3 327 000	27 522 000	22 315 000	17 360 000	4 954 000	22 568 000	5 208 000	Not to use boat FH
369 000	5 150 000	3 587 000	44 879 000	30 799 000	24 098 000	6 701 000	38 178 000	14 080 000	To use boat FH
663 000	5 050 000	3 351 000	71 856 000	37 308 000	28 493 000	8 815 000	63 041 000	34 548 000	Aquaculture FH

Source : Korea National Statistical Office

3. 어업 총(조)수입

단위: 원

	합계 Total	어로수입							
		어로수입 Fishing Receipts	어류 Fishes	갑각류 Crustacea	패류 Shell Fishes	연체동물 Mollusca	기타 수산동물 Other Aquatic Animals	해조류 Seaweeds	기타 Other
2011	45 875 000	24 566 000	12 022 000	3 757 000	1 563 000	6 434 000	402 000	237 000	150 000
2012	45 228 000	23 802 000	12 318 000	2 961 000	1 691 000	5 796 000	467 000	204 000	365 000
2013	44 461 000	23 187 000	11 368 000	3 116 000	1 715 000	5 885 000	503 000	426 000	175 000
2014	46 626 000	23 987 000	10 318 000	3 572 000	2 200 000	6 736 000	509 000	440 000	213 000
2015	50 653 000	22 746 000	9 268 000	2 781 000	2 286 000	6 671 000	655 000	506 000	579 000
2016	54 772 000	22 354 000	9 799 000	3 006 000	1 973 000	6 278 000	453 000	453 000	391 000
주 · 부 업 별									
주업어가	113 158 000	41 870 000	19 917 000	6 083 000	1 731 000	12 701 000	502 000	297 000	639 000
전문어가	133 266 000	48 472 000	23 518 000	7 163 000	1 554 000	14 887 000	429 000	268 000	652 000
일반어가	17 202 000	10 367 000	2 734 000	926 000	2 574 000	2 267 000	849 000	438 000	578 000
부업어가	13 470 000	9 892 000	2 794 000	887 000	2 765 000	1 841 000	564 000	759 000	281 000
지급어가	1 828 000	1 233 000	236 000	71 000	608 000	184 000	38 000	96 000	-
어 업 형 태 별									
어로어가	31 035 000	29 432 000	12 972 000	3 948 000	2 513 000	8 349 000	593 000	528 000	530 000
어선비사용어가	6 797 000	6 259 000	456 000	494 000	2 895 000	524 000	875 000	725 000	290 000
어선사용어가	46 867 000	44 567 000	21 146 000	6 204 000	2 263 000	13 459 000	410 000	398 000	686 000
양식어가	119 722 000	2 989 000	1 118 000	429 000	495 000	613 000	70 000	250 000	13 000

자료: 통계청

표 이어짐

Unit : In won.

양식수입 Aquaculture Receipts						어업 잡수입 Misc. Fishery Receipts			
양식수입 Aquaculture Receipts	어류 Fishes	패류 Shell Fishes	기타 수산동물 Other Aquatic Animals	해조류 Seaweeds	기타 Other	어업 잡수입 Misc. Fishery Receipts	어업소득 보상금 Fishery Income Compensation	기타어업잡수입 Other	
20 212 000	262 000	10 523 000	841 000	8 403 000	183 000	1 098 000	1 024 000	73 000	2011
19 672 000	420 000	8 589 000	1 062 000	8 846 000	754 000	1 754 000	1 695 000	59 000	2012
20 555 000	1 429 000	8 544 000	802 000	8 706 000	1 076 000	719 000	656 000	63 000	2013
21 172 000	1 681 000	8 798 000	812 000	7 756 000	2 125 000	1 467 000	1 358 000	110 000	2014
25 998 000	2 836 000	7 221 000	3 002 000	8 341 000	4 597 000	1 909 000	1 831 000	78 000	2015
31 412 000	2 116 000	7 252 000	1 491 000	13 816 000	6 737 000	1 005 000	963 000	41 000	2016
By Business F.H. & Side Business F.H.									
69 448 000	4 888 000	15 392 000	3 438 000	30 267 000	15 464 000	1 839 000	1 765 000	74 000	Principal work F.H
83 028 000	5 887 000	18 048 000	4 149 000	36 290 000	18 654 000	1 766 000	1 678 000	89 000	Professional F.H
4 649 000	124 000	2 716 000	44 000	1 525 000	239 000	2 186 000	2 180 000	6 000	General F.H
3 250 000	-	1 407 000	6 000	1 735 000	102 000	329 000	308 000	21 000	Side job F.H
127 000	-	96 000	-	31 000	-	467 000	462 000	5 000	Self Sufficient F.H.
By Fishing Type									
602 000	15 000	389 000	75 000	107 000	17 000	1 001 000	957 000	44 000	Fishing F.H.
230 000	-	197 000	-	-	33 000	308 000	305 000	3 000	Not to use boat F.H
846 000	24 000	515 000	124 000	176 000	6 000	1 454 000	1 384 000	71 000	To use boat F.H
115 719 000	7 868 000	26 032 000	5 365 000	51 330 000	25 123 000	1 014 000	980 000	35 000	Aquaculture F.H

Source : Korea National Statistical Office

4. 어업 경영비

단위 : 원

	합계) Total	어로지출 Fishing Expenses					
		소계 Total	미끼구입 Bait	얼음대 Ice	물품비 Goods	노무비 Labor Cost	광열비 Fuel & Electricity
2011	25 444 000	13 637 000	634 000	65 000	175 000	2 993 000	3 429 000
2012	25 689 000	13 398 000	641 000	68 000	178 000	2 850 000	3 540 000
2013	25 923 000	12 394 000	816 000	34 000	114 000	2 717 000	2 786 000
2014	25 639 000	12 046 000	835 000	30 000	125 000	2 657 000	2 543 000
2015	27 567 000	11 443 000	842 000	30 000	118 000	2 486 000	1 764 000
2016	28 174 000	10 889 000	713 000	37 000	123 000	2 387 000	1 527 000
주 · 부 업 별							
주업어가	58 721 000	21 017,000	1 421 000	78 000	227 000	5 265 000	3 009 000
전문어가	69 104 000	24 512 000	1 694 000	92 000	261 000	6 343 000	3 501 000
일반어가	9 172 000	4 337 000	117 000	7 000	67 000	121 000	661 000
부업어가	6 011 000	3 887 000	209 000	8 000	51 000	257 000	517 000
자급어가	1 885 000	1 289 000	79 000	-	22 000	18 000	87 000
어 업 형 태 별							
어로어가	14 809 000	14 209 000	965 000	50 000	160 000	3 224 000	2 001 000
어선비사용어가	1 406 000	1 307 000	71 000	2 000	34 000	33 000	73 000
어선사용어가	23 563 000	22 635 000	1 549 000	82 000	241 000	5 308 000	3 259 000
양식어가	64 744 000	1 805 000	24 000	-	22 000	97 000	232 000

	합계) Total	양식지출 Aquaculture Expenses					
		소계 Total	종묘비 Seeds & Seedling	사료비 Feeds Purchased	물품비 Goods	노무비 Labor Cost	광열비 Fuel & Electricity
2011	25 444 000	11 806 000	3 373 000	274 000	263 000	2 423 000	961 000
2012	25 689 000	12 291 000	2 650 000	287 000	269 000	2 579 000	1 078 000
2013	25 923 000	13 530 000	2 950 000	1 383 000	236 000	3 322 000	1 191 000
2014	25 639 000	13 592 000	2 828 000	1 396 000	401 000	3 018 000	1 116 000
2015	27 567 000	16 124 000	3 305 000	1 550 000	326 000	3 768 000	910 000
2016	28 174 000	17 285 000	3 218 000	1 392 000	359 000	4 042 000	1 112 000
주 · 부 업 별							
주업어가	58 721 000	37 704 000	6 920 000	3 210 000	797 000	8 908 000	2 475 000
전문어가	69 104 000	44 592 000	8 253 000	3 764 000	948 000	10 724 000	2 940 000
일반어가	9 172 000	4 834 000	557 000	569 000	73 000	240 000	257 000
부업어가	6 011 000	2 124 000	535 000	4 000	33 000	433 000	81 000
자급어가	1 885 000	597 000	23 000	1 000	5 000	56 000	45 000
어 업 형 태 별							
어로어가	14 809 000	600 000	224 000	33 000	3 000	69 000	22 000
어선비사용어가	1 406 000	99 000	41 000	-	1 000	6 000	1 000
어선사용어가	23 563 000	927 000	344 000	55 000	4 000	110 000	36 000
양식어가	64 744 000	62 940 000	11 410 000	5 110 000	1 334 000	14 915 000	4 094 000

1) 합계 : 어로지출 소계 + 양식지출 소계
자료 : 통계청

표 이어짐

In won

어로지출 Fishing Expenses						
어구구입 보수비용 등 Buying Gear and Repairs	임차료 Rent	조세 및 이자 Taxes & Interest	판매비용 ²⁾ Material for Sale	위판수수료 Consignment Fee	보험료 및 기타 Insurance & Other	
2 192 000	528 000	2 326 000	867 000	-	429 000	2011
1 994 000	400 000	2 476 000	846 000	-	405 000	2012
1 847 000	338 000	2 654 000	621 000	-	468 000	2013
1 776 000	282 000	2 730 000	680 000	-	389 000	2014
1 928 000	384 000	2 805 000	631 000	-	454 000	2015
1 812 000	188 000	2 901 000	669 000	-	531 000	2016
By Business F.H and Side Business F.H						
3 558 000	216 000	4 941 000	1 295 000	-	1 006 000	Principal work F.H
4 131 000	231 000	5 564 000	1 501 000	-	1 193 000	Professional F.H
824 000	145 000	1 971 000	309 000	-	115 000	General F.H
623 000	204 000	1 537 000	263 000	-	219 000	Side job F.H
114 000	70 000	849 000	9 000	-	40 000	Self Sufficient F.H
By Fishing Type						
2 360 000	247 000	3 625 000	879 000	-	698 000	Fishing F.H
95 000	324 000	427 000	173 000	-	76 000	Not to use boat F.H
3 840 000	197 000	5 714 000	1 341 000	-	1 104 000	To use boat F.H
314 000	26 000	919 000	94 000	-	75 000	Aquaculture F.H
양식지출 Aquaculture Expenses						
어구구입 보수비용 등 Buying Gear and Repairs	임차료 Rent	조세 및 이자 Taxes & Interest	판매비용 ²⁾ Material for Sale	위판수수료 Consignment Fee	보험료 및 기타 Insurance & Other	
1 262 000	327 000	2 336 000	434 000	-	154 000	2011
1 500 000	291 000	2 980 000	490 000	-	167 000	2012
1 175 000	465 000	2 332 000	328 000	-	148 000	2013
1 310 000	463 000	2 419 000	426 000	-	215 000	2014
1 926 000	551 000	3 050 000	541 000	-	198 000	2015
2 298 000	477 000	3 495 000	633 000	-	259 000	2016
By Business F.H and Side Business F.H						
5 004 000	1 029 000	7 406 000	1 403 000	-	551 000	Principal work F.H
5 835 000	1 166 000	8 623 000	1 684 000	-	654 000	Professional F.H
1 041 000	379 000	1 601 000	63 000	-	54 000	General F.H
308 000	73 000	548 000	61 000	-	48 000	Side job F.H
38 000	8 000	409 000	2 000	-	8 000	Self Sufficient F.H
By Fishing Type						
29 000	19 000	181 000	11 000	-	9 000	Fishing F.H
12 000	7 000	28 000	1 000	-	2 000	Not to use boat F.H
40 000	28 000	281 000	18 000	-	13 000	To use boat F.H
8 508 000	1 727 000	12 563 000	2 334 000	-	945 000	Aquaculture F.H

2) 2011년부터 판매용자재, 위판수수료를 포함하여 판매비용으로 공표함

Source : Korea National Statistical Office

5. 사업외 수입 및 지출(호당 평균)

단위 : 원

	사업외 수입 Non-Fishery Business Receipts						
	합계 Total	근로수입 Earned Receipts			자본수입 ¹⁾		
		급료 Salary	어업임금 Fishery Wages		이자 및 배당 ²⁾ Dividends & Interest	유가증권 Securities	
2011	5 804 000	4 576 000	3 874 000	702 000	1 227 000	458 000	-
2012	6 405 000	5 070 000	4 458 000	612 000	1 335 000	552 000	-
2013	7 571 000	6 084 000	-	-	1 487 000	-	-
2014	7 303 000	5 825 000	-	-	1 479 000	-	-
2015	7 362 000	5 745 000	-	-	1 617 000	-	-
2016	7 222 000	5 662 000	-	-	1 560 000	-	-
주 · 부 업 별							
주업어가	3 907 000	3 080 000	-	-	827 000	-	-
전문어가	4 333 000	3 393 000	-	-	940 000	-	-
일반어가	1 878 000	1 588 000	-	-	291 000	-	-
부업어가	11 441 000	9 113 000	-	-	2 328 000	-	-
지급어가	5 445 000	3 858 000	-	-	1 587 000	-	-
어 업 형 태 별							
어로어가	8 058 000	6 249 000	-	-	1 810 000	-	-
어선비사용어가	8 838 000	7 073 000	-	-	1 765 000	-	-
어선사용어가	7 550 000	5 710 000	-	-	1 840 000	-	-
양식어가	4 932 000	4 056 000	-	-	876 000	-	-

1) 2011년부터 이자 및 배당, 유가증권을 포함하여 기타 자본수입으로 공표함

2) 2011년부터 이자 및 배당에 유가증권을 포함하여 공표함

자료 : 통계청

표 이어짐

Unit : In won.

사업외 수입 Non-Fishery Business Receipts			사업외 지출 Non-business expenses			
Capital Receipts			계 Total	어업외취업 Non-Fishery Job Expenses	자본수입관련비용 Cost Related to Capital Receipts	
농지임대 ³⁾ Land Rental	어업용임대 Fishery Rental	기타임대 Other Rental				
769 000	-	-	377 000	29 000	348 000	2011
783 000	-	-	485 000	28 000	458 000	2012
-	-	-	412 000	-	-	2013
-	-	-	405 000	-	-	2014
-	-	-	499 000	-	-	2015
-	-	-	463 000	-	-	2016
By Business F.H. & Side Business F.H.						
-	-	-	399 000	-	-	Principal work F.H
-	-	-	457 000	-	-	Professional F.H
-	-	-	122 000	-	-	General F.H
-	-	-	649 000	-	-	Side job F.H
-	-	-	165 000	-	-	Self Sufficient F.H
By Fishing Type						
-	-	-	390 000	-	-	Fishing F.H
-	-	-	423 000	-	-	Not to use boat F.H
-	-	-	369 000	-	-	To use boat F.H
-	-	-	663 000	-	-	Aquaculture F.H

3) 2011년부터 농지임대, 어업용임대, 기타임대를 포함하여 임대료수입으로 공표함

Source : Korea National Statistical Office

6. 이전소득 및 비경상소득

단위 : 원

	이전소득 Transfer Income							
	합계 Total	공적보조금 Public Subsidy			사적보조금 ¹⁾ Private Subsidy			
		농업 AgriCulture	어업 Fishery	기타 Others	출타가족 ²⁾ Leaving Home Family	기타 ³⁾ Others		
2011	3 309 000	2 912 000	475 000	413 000	2 024 000	397 000	-	-
2012	3 272 000	2 931 000	400 000	262 000	2 269 000	340 000	-	-
2013	3 646 000	3 293 000	-	-	-	352 000	-	-
2014	4 341 000	3 907 000	-	-	-	434 000	-	-
2015	5 079 000	4 706 000	-	-	-	372 000	-	-
2016	5 479 000	5 082 000	-	-	-	397 000	-	-
주 · 부 업 별								
주업어가	4 102 000	3 937 000	-	-	-	165 000	-	-
전문어가	4 041 000	3 886 000	-	-	-	155 000	-	-
일반어가	4 388 000	4 176 000	-	-	-	212 000	-	-
부업어가	6 453 000	5 938 000	-	-	-	515 000	-	-
지급어가	6 730 000	6 006 000	-	-	-	724 000	-	-
어 업 형 태 별								
어로어가	5 636 000	5 235 000	-	-	-	401 000	-	-
어선비사용어가	6 380 000	5 795 000	-	-	-	585 000	-	-
어선사용어가	5 150 000	4 870 000	-	-	-	280 000	-	-
양식어가	5 050 000	4 664 000	-	-	-	386 000	-	-

1) 사적보조금 : *COICOP 분류체계를 반영함에 따라 가구간 무상현물이전을 이전소득에서 제외하였음
 2) 2011년부터 출타가족 및 기타 친인척 등으로부터 받은 생활비 보조금을 사적보조금에 포함하여 공표함
 3) 2011년부터 출타가족 및 기타 친인척 등으로부터 받은 생활비 보조금을 사적보조금에 포함하여 공표함
 자료 : 통계청

표 이어짐

Unit : In won.

비경상소득 ⁴⁾	비경상 소득 Irregular Income					기타 Other	
	경조수입 Receipts for Congratulations and Condolences	퇴직일시금 Retirement Allowance	재산수증 Assets Acceptance	사고보상금 Accident Compensation			
3 344 000	-	-	-	-	-	-	2011
3 210 000	-	-	-	-	-	-	2012
-	-	-	-	-	-	-	2013
-	-	-	-	-	-	-	2014
-	-	-	-	-	-	-	2015
-	-	-	-	-	-	-	2016
By Business F.H. & Side Business F.H.							
-	-	-	-	-	-	-	Principal work F.H
-	-	-	-	-	-	-	Professional F.H
-	-	-	-	-	-	-	General F.H
-	-	-	-	-	-	-	Side job F.H
-	-	-	-	-	-	-	Self Sufficient F.H
By Fishing Type							
-	-	-	-	-	-	-	Fishing F.H
-	-	-	-	-	-	-	Not to use boat F.H
-	-	-	-	-	-	-	To use boat F.H
-	-	-	-	-	-	-	Aquaculture F.H

4) 2011년부터 경조수입, 퇴직일시금, 사고보상금, 기타비경상수입을 포함하여 '비경상수입'으로 공표함

Source : Korea National Statistical Office

7. 용도별·차입처별 부채

단위 : 원

	어가부채 F.H. Liabilities	부채의 원천 Liabilities by kind		부채의 성질 Liabilities by Temperament	
		차입금 Borrowing Money	미불금 및 선수금 Unpaid & Pre- accepted money	고정부채 Fixed Liabilities	유동부채 Liquid Liabilities
2011	37 862 000	36 339 000	1 523 000	32 581 000	5 280 000
2012	39 518 000	38 238 000	1 280 000	35 430 000	4 088 000
2013	40 422 000	39 284 000	1 138 000	37 444 000	2 978 000
2014	41 404 000	40 443 000	961 000	38 087 000	3 316 000
2015	41 645 000	40 828 000	816 000	39 192 000	2 453 000
2016	42 870 000	41 687 000	1 183 000	40 582 000	2 288 000
주 · 부 업 별					
주업어가	63 083 000	61 332 000	1 751 000	59 308 000	3 775 000
전문어가	70 819 000	68 705 000	2 114 000	66 555 000	4 264 000
일반어가	26 166 000	26 149 000	17 000	24 723 000	1 442 000
부업어가	32 217 000	31 305 000	912 000	30 935 000	1 283 000
자급어가	15 241 000	14 908 000	333 000	14 420 000	822 000
어 업 형 태 별					
어로어가	28 046 000	27 328 000	718 000	26 694 000	1 352 000
어선비사용어가	19 988 000	19 468 000	520 000	19 228 000	761 000
어선사용어가	33 309 000	32 462 000	847 000	31 570 000	1 739 000
양식어가	83 432 000	80 978 000	2 454 000	78 584 000	4 849 000

자료 : 통계청

표 이어짐

Unit : In won.

차입금의 조달방법 Borrowing Money by Lender		차입금의 용도 Borrowing Money by Purpose				
금융기관 Banking Facilities	사채 Private Loans	어업용 For Fishery	가계용 For Household	겸업용 For Non- Fishery Business	기타용 For Others	
30 051 000	7 810 000	18 631 000	10 816 000	5 382 000	3 032 000	2011
32 559 000	6 959 000	20 177 000	10 363 000	6 392 000	2 586 000	2012
35 080 000	5 342 000	20 690 000	10 194 000	6 393 000	3 146 000	2013
36 690 000	4 713 000	21 413 000	10 092 000	6 868 000	3 032 000	2014
36 456 000	5 189 000	21 143 000	10 386 000	6 673 000	3 442 000	2015
36 872 000	5 998 000	21 485 000	10 664 000	7 352 000	3 369 000	2016
By Business F.H. & Side Business F.H.						
53 941 000	9 142 000	45 213 000	11 703 000	2 351 000	3 816 000	Principal work F.H
59 981 000	10 839 000	50 749 000	12 890 000	2 699 000	4 482 000	Professional F.H
25 120 000	1 046 000	18 797 000	6 043 000	692 000	634 000	General F.H
28 182 000	4 035 000	3 677 000	12 585 000	12 903 000	3 051 000	Side job F.H
12 759 000	2 482 000	2 578 000	2 943 000	6 751 000	2 970 000	Self Sufficient F.H
By Fishing Type						
23 770 000	4 276 000	9 514 000	9 884 000	5 856 000	2 792 000	Fishing F.H.
18 390 000	1 599 000	851 000	8 098 000	8 020 000	3 019 000	Not to use boat F.H
27 284 000	6 025 000	15 171 000	11 051 000	4 443 000	2 645 000	To use boat F.H
72 722 000	10 710 000	54 243 000	12 796 000	11 445 000	4 948 000	Aquaculture F.H

Source : Korea National Statistical Office

8. 가계지출

단위: 원

	가계지출	소비지출					
		소비지출	식품비 및 비주류음료	주류 및 담배	의류 및 신발	주거 및 수도광열	가정용품 및 가사서비스
2014	28 237 000	21 755 000	4 375 000	390 000	799 000	2 014 000	747 000
2015	29 573 000	22 588 000	4 575 000	457 000	859 000	2 016 000	706 000
2016	30 086 000	23 325 000	4 435 000	486 000	780 000	2 096 000	767 000
주·부업별							
주업어가	36 314 000	27 864 000	5 200 000	604 000	1 055 000	2 350 000	939 000
전문어가	39 757 000	30 301 000	5 551 000	628 000	1 170 000	2 452 000	994 000
일반어가	19 884 000	16 239 000	3 526 000	485 000	507 000	1 865 000	680 000
부업어가	27 783 000	21 515 000	4 040 000	429 000	615 000	2 105 000	657 000
자급어가	19 076 000	15 634 000	3 367 000	312 000	454 000	1 387 000	581 000
어업형태별							
어로어가	27 447 000	21 436 000	4 177 000	498 000	682 000	1 972 000	709 000
어선비사용어가	22 315 000	17 360 000	3 376 000	348 000	428 000	1 715 000	559 000
어선사용어가	30 799 000	24 098 000	4 700 000	597 000	848 000	2 139 000	806 000
양식어가	37 308 000	28 493 000	5 140 000	453 000	1 047 000	2 438 000	927 000
비소비지출							
	계	조세 및 부담금	공적연금 납부금	사회보험 납부금			
2014	6 481 000	439 000	386 000	579 000			
2015	6 984 000	517 000	401 000	594 000			
2016	6 761 000	514 000	409 000	623 000			
주·부업별							
주업어가	8 449 000	593 000	469 000	772 000			
전문어가	9 456 000	669 000	539 000	852 000			
일반어가	3 645 000	228 000	133 000	388 000			
부업어가	6 269 000	541 000	448 000	586 000			
자급어가	3 442 000	235 000	145 000	311 000			
어업형태별							
어로어가	6 011 000	460 000	387 000	591 000			
어선비사용어가	4 954 000	288 000	279 000	314 000			
어선사용어가	6 701 000	573 000	458 000	771 000			
양식어가	8 815 000	662 000	467 000	711 000			

자료: 통계청

표 이어짐

소비지출								
보건	교통	통신	오락 및 문화	교육	음식 및 숙박	기타상품 및 서비스	감가상각비	
2 266 000	1 686 000	1 204 000	718 000	448 000	1 555 000	2 053 000	3 499 000	2014
2 444 000	1 591 000	1 215 000	817 000	435 000	1 685 000	2 165 000	3 623 000	2015
2 790 000	1 516 000	1 207 000	730 000	334 000	1 589 000	2 460 000	4 133 000	2016
By Business F.H and Side Business F.H								
3 010 000	1 813 000	1 561 000	934 000	478 000	1 996 000	2 870 000	5 055 000	Principal work F.H
3 186 000	1 984 000	1 736 000	1 053 000	552 000	2 295 000	3 230 000	5 471 000	Professional F.H
2 170 000	995 000	729 000	366 000	127 000	570 000	1 151 000	3 068 000	General F.H
2 570 000	1 450 000	1 044 000	637 000	211 000	1 442 000	2 563 000	3 753 000	Side job F.H
2 757 000	882 000	666 000	416 000	257 000	861 000	1 088 000	2 605 000	Self Sufficient F.H
By Fishing Type								
2 611 000	1 419 000	1 097 000	612 000	251 000	1 414 000	2 323 000	3 672 000	Fishing F.H
2 492 000	995 000	731 000	482 000	108 000	921 000	2 177 000	3 030 000	Not to use boat F.H
2 689 000	1 697 000	1 336 000	697 000	345 000	1 735 000	2 418 000	4 091 000	To use boat F.H
3 281 000	1 782 000	1 510 000	1 054 000	561 000	2 069 000	2 836 000	5 396 000	Aquaculture F.H
비소비지출								
사적 비소비 지출계 ¹⁾	경조비		국내 학생가구 송금		기타 비소비 지출			
5 076 000	-		-		-			2014
5 472 000	-		-		-			2015
5 216 000	-		-		-			2016
By Business F.H and Side Business F.H								
6 616 000	-		-		-			Principal work F.H
7 395 000	-		-		-			Professional F.H
2 896 000	-		-		-			General F.H
4 694 000	-		-		-			Side job F.H
2 751 000	-		-		-			Self Sufficient F.H
By Fishing Type								
4 573 000	-		-		-			Fishing F.H
4 073 000	-		-		-			Not to use boat F.H
4 899 000	-		-		-			To use boat F.H
6 975 000	-		-		-			Aquaculture F.H

1) 2011년부터 경조비 국내학생가구송금 기타비소비지출을 사적비소비지출계로 공표함

Source : Korea National Statistical Office

9. 어가자산

단위 : 원

	계 Total	고정자산 Fixed Assets			
		토지 Land	건물 Buildings	구축물 Facilities	
2011	287 650 000	195 232 000	92 354 000	57 964 000	571 000
2012	297 669 000	198 667 000	95 208 000	57 006 000	858 000
2013	298 462 000	216 665 000	104 705 000	57 011 000	-
2014	315 804 000	218 976 000	107 521 000	54 864 000	-
2015	353 375 000	236 414 000	118 587 000	57 093 000	-
2016	408 960 000	262 649 000	135 170 000	59 916 000	-
주 · 부 업 별					
주업어가	488 288 000	283 824 000	100 084 000	67 038 000	-
전문어가	540 992 000	308 631 000	103 331 000	71 629 000	-
일반어가	236 787 000	165 449 000	84 587 000	45 128 000	-
부업어가	375 488 000	261 702 000	169 634 000	59 191 000	-
자급어가	279 266 000	207 654 000	142 386 000	42 456 000	-
어 업 형 태 별					
어로어가	373 585 000	258 561 000	149 374 000	55 687 000	-
어선비사용어가	336 666 000	257 071 000	198 668 000	49 392 000	-
어선사용어가	397 699 000	259 535 000	117 177 000	59 799 000	-
양식어가	505 757 000	273 835 000	96 305 000	71 486 000	-

	유동자산 Liquid Assets	재고자산 Inventory Assets				
		소 계 Total	소 동 물 Small Animal	미처분 농수산물 Agriculture and Marine Products	사용중인 어업용자재 Fishing Equipment in Use	미사용 구입자재 Temporarily Redundant Fishing
2011	92 418 000	8 551 000	14 000	1 203 000	7 020 000	314 000
2012	99 002 000	8 026 000	10 000	899 000	6 790 000	328 000
2013	81 797 000	9 336 000	14 000	824 000	8 058 000	440 000
2014	96 828 000	8 969 000	23 000	818 000	7 854 000	274 000
2015	116 962 000	9 487 000	16 000	929 000	8 196 000	346 000
2016	146 311 000	10 132 000	20 000	729 000	9 013 000	370 000
주 · 부 업 별						
주업어가	204 464 000	18 758 000	12 000	339 000	17 774 000	632 000
전문어가	232 361 000	21 824 000	11 000	373 000	20 712 000	728 000
일반어가	71 338 000	4 127 000	18 000	176 000	3 756 000	178 000
부업어가	113 786 000	4 061 000	28 000	828 000	3 000 000	207 000
자급어가	71 612 000	2 233 000	24 000	1 535 000	597 000	77 000
어 업 형 태 별						
어로어가	115 024 000	5 000 000	22 000	401 000	4 176 000	401 000
어선비사용어가	79 595 000	676 000	39 000	403 000	175 000	60 000
어선사용어가	138 164 000	7 825 000	11 000	400 000	6 789 000	625 000
양식어가	231 922 000	24 176 000	16 000	1 627 000	22 248 000	285 000

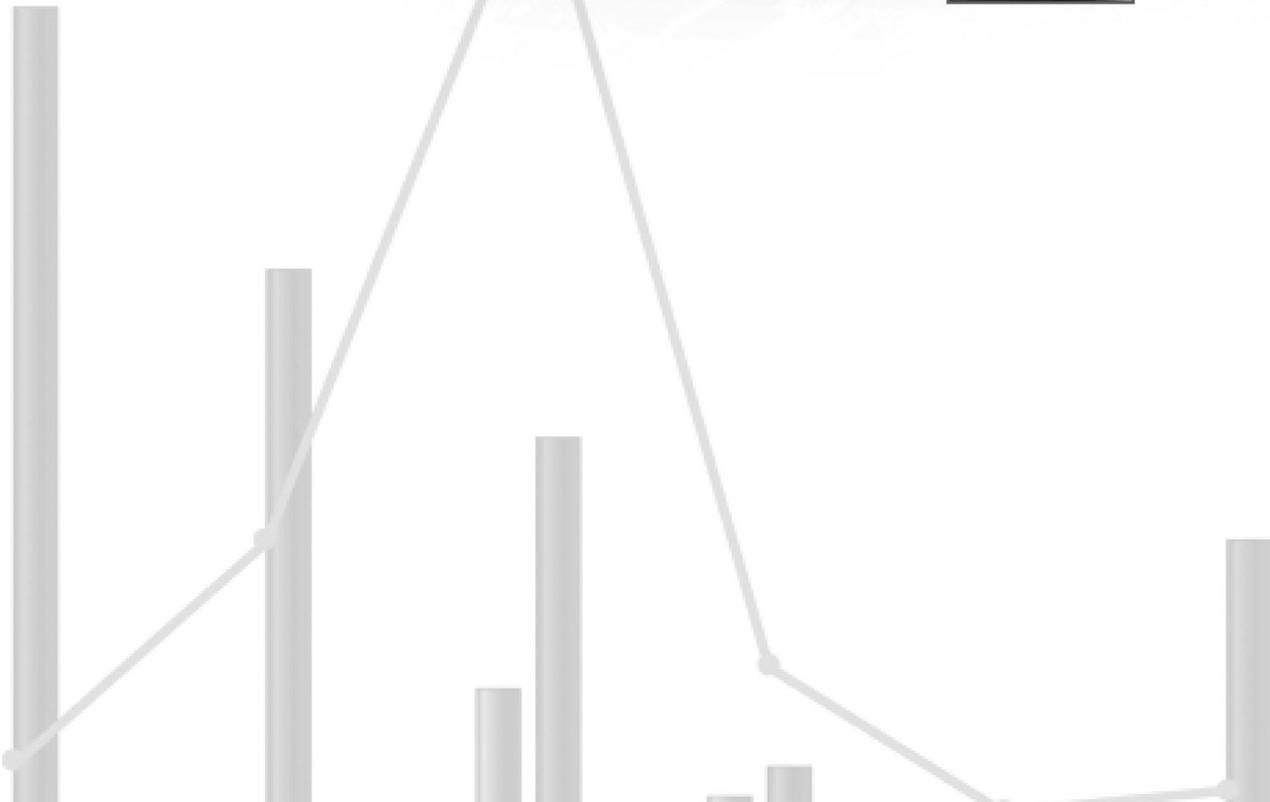
자료 : 통계청

표 이어짐

고정자산 Fixed Assets				무형자산 Intangible Assets	
선박 Boats	기계·기구·비품 Machinery Tools Furniture	대동물 Large Animal	대식물 Large Plant		
17 223 000	14 922 000	1 855 000	788 000	9 555 000	2011
18 007 000	15 618 000	1 737 000	817 000	9 416 000	2012
16 640 000	21 425 000	-	-	-	2013
15 254 000	23 634 000	-	-	-	2014
15 605 000	21 980 000	-	-	-	2015
16 537 000	24 637 000	-	-	-	2016
By Business F.H and Side Business F.H					
30 748 000	40 581 000	-	-	-	Principal work F.H
35 477 000	46 491 000	-	-	-	Professional F.H
8 182 000	12 378 000	-	-	-	General F.H
6 296 000	13 023 000	-	-	-	Side job F.H
4 131 000	11 034 000	-	-	-	Self Sufficient F.H
By Fishing Type					
14 810 000	19 659 000	-	-	-	Fishing F.H
77 000	6 394 000	-	-	-	Not to use boat F.H
24 433 000	28 322 000	-	-	-	To use boat F.H
21 263 000	38 260 000	-	-	-	Aquaculture F.H
당좌자산 Quick Assets				미수금 및 선급금 Uncollected Money & Prepayment	
	현금 Cash	예금 등 금융자산 Deposit etc.			
83 867 000	1 253 000	82 040 000	574 000		2011
90 976 000	904 000	89 222 000	849 000		2012
72 461 000	619 000	70 778 000	1 063 000		2013
87 859 000	773 000	85 579 000	1 506 000		2014
107 474 000	506 000	105 611 000	1 358 000		2015
136 179 000	909 000	132 878 000	2 392 000		2016
By Business F.H and Side Business F.H					
185 706 000	1 118 000	179 098 000	5 489 000		Principal work F.H
210 537 000	1 254 000	202 643 000	6 640 000		Professional F.H
67 211 000	472 000	66 739 000	-		General F.H
109 725 000	874 000	108 812 000	38 000		Side job F.H
69 378 000	428 000	68 950 000	-		Self Sufficient F.H
By Fishing Type					
110 024 000	749 000	109 205 000	70 000		Fishing F.H
78 919 000	825 000	78 073 000	21 000		Not to use boat F.H
130 340 000	700 000	129 538 000	101 000		To use boat F.H
207 746 000	1 345 000	197 654 000	8 747 000		Aquaculture F.H

Source : Korea National Statistical Office

6. 수산물 수출입 실적



1. 주요 품목별·연도별 수출실적

Weight in Metric ton
Value in US\$1,000

단위 : 1KG / 1,000달러(\$)

	2013		2014		2015		2016	
	중량 Weight	금액 Value	중량 Weight	금액 Value	중량 Weight	금액 Value	중량 Weight	금액 Value
합 계 Total	687 569	2 151 951	701 570	2 067 265	650 952	1 925 244	611 595	2 127 998
참 치 Tunas	161 807	556 512	221 699	576 878	223 009	489 596	225 036	575 851
오징어 Squid	73 367	139 310	72 766	116 364	72 709	95 377	46 774	112 711
김 Laver	15 914	251 727	15 564	274 408	17 722	305 451	17 835	353 026
넙치 Halibut	10 740	79 483	7 125	64 540	5 477	58 223	5 816	61 396
삼치 Mackerel	13 482	52 297	8 636	29 385	13 590	44 690	16 215	50 035
굴 Oysters	9 859	70 163	9 288	66 198	12 673	95 861	8 025	61 912
게살 Crab meat	6 359	59 700	6 438	56 503	6 028	48 781	5 312	52 781
붕장어 Common conger	4 636	59 984	4 415	52 813	4 395	47 093	4 473	53 737
고등어 Chub Mackerel	40 220	46 166	22 550	27 532	25 820	25 768	21 129	23 778
바지락 Japanese littleneck	8 889	29 676	8 814	28 031	9 687	26 142	13 905	42 985
전복 Abalones	1 428	53 784	1 168	45 505	1 125	38 568	2 301	66 240
돔 Sea weed fusiforme	1 851	20 993	2 122	23 368	1 988	24 276	1 834	27 992
캐비아 Caviar	1 496	22 851	1 516	21 204	751	8 412	566	5 938
이빨고기 Tooth fish	1 984	37 328	1 593	33 318	1 777	42 574	1 805	48 384
전갱이 Trevally	17 017	26 253	20 059	28 840	23 330	26 629	12 452	13 223
돔 Sea Breams	11 703	27 130	8 810	20 463	4 751	9 859	1 124	1 994
미역 Sea mustard	17 199	28 503	14 338	30 791	14 107	29 036	21 780	32 761
민대구 Hake	2 556	6 733	2 053	7 121	3 159	11 892	2 538	4 027
명태 pollack	46 016	58 203	22 933	36 219	8 437	14 462	15 064	19 977
새꼬리민태 Japanese grenadier	8 579	14 522	9 473	19 367	7 704	13 301	657	925
기타 Others	232 468	510 634	240 210	508 418	192 715	469 253	18 951	518 324

자료 : 원양정책과

Source : Korea Customs Service

2. 주요 국가별 수출실적

단위 : TON / 1000_(\$)

Weight in Metric ton
Value in US\$,1,000

	2013		2014		2015		2016	
	중량 Weight	금액 Value	중량 Weight	금액 Value	중량 Weight	금액 Value	중량 Weight	금액 Value
합 계 Total	687 569	2 151 951	701 570	2 067 265	650 952	1 925 244	611 595	2 127 998
일 본 Japan	144 914	815 506	154 716	764 776	136 810	664 673	137 016	737 044
중 국 PR.CHINA	143 181	370 446	119 530	309 264	119 123	313 210	126 471	376 967
미 국 U.S.A	29 372	217 490	29 382	217 100	33 477	232 144	29 498	241 282
태 국 Thailand	98 716	206 890	88 715	143 393	109 340	140 000	101 965	179 865
뉴질랜드 Newzealand	22 260	48 848	22 942	55 235	22 019	49 612	8 371	18 949
스 페 인 Spain	12 332	31 878	15 577	38 611	5 213	16 745	8 915	29 418
이탈리아 Italy	5 226	18 186	4 588	20 212	5 955	25 096	6 955	38 660
베 트 남 Vietnam	37 671	70 089	42 056	77 031	56 833	89 295	42 497	97 515
필 리 핀 Philippines	7 885	12 483	13 853	17 464	25 246	27 162	22 037	23 978
대 만 Taiwan	10 375	28 627	7 801	27 816	7 017	34 810	4 975	36 293
프 랑 스 France	1 830	16 253	2 501	29 089	4 192	46 133	3 715	47 535
인도네시아 Indonesia	10 834	13 263	10 674	13 434	11 904	14 876	14 807	18 443
홍 콩 Hong Kong	2 404	36 938	1 969	37 395	2 294	52 570	3 143	58 368
캐 나 다 Canada	4 366	21 022	5 261	26 359	6 525	28 073	3 712	29 668
에쿠아도르 Ecuador	6 108	9 764	28 639	35 872	1 868	2 185	8 492	11 785
호 주 Australia	5 353	13 580	3 957	14 311	3 464	13 289	2 781	12 557
이 집 트 Egypt	12 627	11 852	2 129	1 525	3 485	2 738	547	473
말레이시아 Malaya	1 807	9 383	1 576	9 385	1 814	8 994	1 800	8 764
싱가포르 Singapore	1 594	9 581	1 706	11 391	2 225	18 314	1 711	17 396
영 국 England	1 245	12 243	826	8 801	760	7 037	959	10 812
기 타 Others	127 468	177 628	143 172	208 801	91 388	138 288	81 228	132 226

자료 : 원양정책과

Source : Korea Customs Service

3. 주요 품목별 연도별 수입실적

Weight in Metric ton
Value in US\$1,000

단위 : 1KG / 1,000달러(\$)

	2013		2014		2015		2016	
	중량 Weight	금액 Value	중량 Weight	금액 Value	중량 Weight	금액 Value	중량 Weight	금액 Value
합 계 Total	5 387 008	3 894 740	5 231 332	4 505 880	5 503 737	4 555 634	5 372 630	4 791 147
명 태 Walleye pollock	233 534	358 983	215 784	380 873	227 834	404 615	255 766	419 173
새 우 Shrimp	41 224	281 719	41 303	344 130	57 000	330 288	59 871	337 825
소 금 Salt	4 174 490	209 312	3 871 793	183 445	4 095 738	158 651	3 929 312	141 195
낙 지 Long arm octopus	38 535	176 033	47 595	259 986	42 864	221 517	43 661	237 663
참 치 Tuna	17 077	139 078	17 508	157 384	21 913	167 457	20 694	179 623
조 기 Croaker	24 927	105 413	25 433	117 200	24 724	119 507	28 437	118 378
갈 치 Largehead hairtail	29 142	108 486	27 786	116 880	28 137	121 133	28 731	142 314
새 우 살 Shrimp flesh	19 608	155 898	21 575	222 650	20 727	179 296	22 798	191 886
연 어 Chum Salmon	18 562	136 493	25 255	196 717	31 451	222 195	27 537	256 377
어 란 Fish egg	19 387	96 000	20 545	84 140	22 672	76 897	21 407	75 677
오 징 어 Squid	54 376	145 316	77 440	187 588	69 263	164 343	76 051	201 914
주 꾸 미 Webfoot Octopus	23 870	95 437	31 889	146 312	34 475	150 429	28 483	127 215
아 귀 Black mouth goosefish	23 103	59 185	26 149	62 904	31 206	79 677	27 274	72 013
꽃 개 Swimming crab	15 307	45 585	16 170	45 218	22 491	68 714	20 667	67 645
돔 Sea Breams	6 148	45 119	5 547	35 926	6 982	39 675	6 875	45 369
공 치 Pacific Saury	45 980	53 528	56 246	56 815	59 597	51 736	42 050	43 241
고 등 어 Chub Mackerel	16 485	36 061	33 270	71 836	51 182	92 516	44 564	73 991
기 타 Others Crab	-	-	-	-	-	-	-	-
쥐 치 File Fish	7 031	47 621	7 498	54 802	6 341	47 315	6 617	50 080
게 Crab	3 129	24 776	6 182	97 830	8 848	117 990	8 745	130 326
기 타 Others	575 092	1 574 698	656 363	1 683 242	640 290	1 741 682	673 092	1 879 243

자료 : 원양정책과

Source : Korea Customs Service

4. 주요 국가별 수입실적

단위 : TON / 1000달러(\$)

Weight in Metric ton
Value in US\$1,000

	2013		2014		2015		2016	
	중량 Weight	금액 Value	중량 Weight	금액 Value	중량 Weight	금액 Value	중량 Weight	금액 Value
합 계 Total	5 387 008	3 894 740	5 231 332	4 505 879	5 503 737	4 555 634	5,372,630	4,791,147
중 국 PR.CHINA	907 991	1 026 162	904 056	1 175 017	801 579	1 157 502	822,168	1,213,634
러 시 아 Russia	289 046	590 087	276 669	675 172	268 241	705 427	287,723	700,507
베 트 남 Vietnam	122 894	484 108	138 954	633 455	144 921	582 847	145,664	620,829
일 본 Japan	53 386	106 223	33 134	101 879	38 981	119 353	34,963	142,888
미 국 U.S.A	63 578	221 407	71 703	237 388	77 298	247 097	81,752	243,489
호 주 Australia	2 074 645	100 908	1 655 350	77 539	1 775 351	71 657	1,491,337	56,973
대 만 Taiwan	55 104	117 271	62 803	105 299	69 300	102 551	50,815	99,452
태 국 Thailand	25 832	119 345	32 083	168 049	32 310	172 159	28,014	149,667
칠 레 Chile	52 581	120 718	69 834	155 592	59 466	145 514	64,408	135,524
노 르 웨 이 Norway	22 343	120 249	37 912	183 362	53 316	219 086	60,288	299,967
인도네시아 Indonesia	20 592	61 659	23 113	72 362	27 706	66 521	22,085	57,543
캐 나 다 Canada	9 224	77 139	7 634	54 292	5 916	61 040	6,040	82,279
멕 시 코 Mexico	809 337	44 470	1 086 128	60 118	810 695	36 445	780,144	34,830
페 루 Peru	25 414	71 641	39 548	113 356	39 515	107 756	30,129	95,212
말레이시아 Malaysia	6 554	39 171	6 268	47 297	6 150	33 079	5,367	30,714
인 디 아 India	654 149	68 237	639 048	61 665	1 132 031	68 743	1,287,740	56,970
아르헨티나 Argentina	10 983	32 431	16 010	45 523	17 972	61 308	12,922	47,627
사우디아라비아 Saudi-A	280	847	451	3 271	451	3 271	743	4,991
영 국 U.K	4 190	37 426	4 077	42 844	5 790	51 313	5,047	43,551
뉴질랜드 Newzealang	8 577	17 948	8 157	19 355	7 541	16 428	7,820	16,043
기 타 Others	170 308	437 293	118 400	473 044	129 207	526 537	147 461	658 457

자료 : 원양정책과

Source : Fisheries Policy Bureau

5. 수산물 품종별 수출입 실적

단위 : 중량-천kg
금액-천불

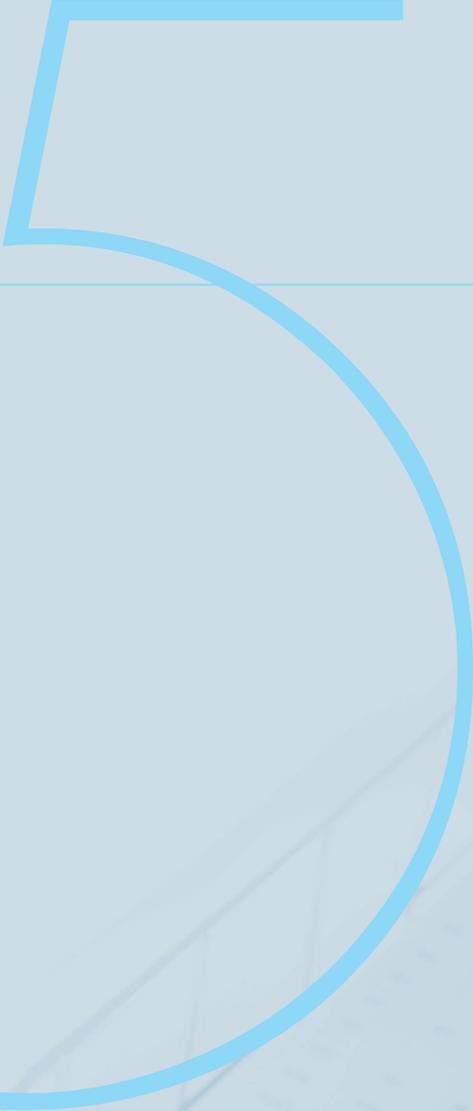
Weight in Metric ton
Value in US\$1,000

	수 출 Exports									
	2012		2013		2014		2015		2016	
	중량 Weight	금액 Value								
수출합계 Exports Total	708 638	2 362 050	687 569	2 151 951	701 570	2 067 265	650 952	1 925 244	611 595	2 127 998
활어 Live	5 722	81 579	5 420	74 959	5 476	67 045	4 895	61 913	5 000	69 355
신선냉장 Fresh or Chilled	28 547	251 174	22 115	183 929	19 844	174 054	22 129	184 300	27 340	238 751
냉동 Frozen	519 322	1 399 867	488 486	1 239 240	501 289	1 164 916	463 878	1 009 442	423 707	1 092 754
훈제 Smoked	113	3 630	82	1 952	187	4 761	119	2 118	96	820
건조 Dried	11 055	153 098	10 087	138 199	9 581	130 070	10 061	136 730	11 612	182 913
염장염수장 Salted or in Brine	13 884	25 397	14 723	19 875	9 567	17 093	10 587	16 891	19 088	22 797
이외기타 Others	97 615	120 509	109 999	119 572	117 544	113 652	98 523	90 060	83 892	77 633
밀폐용기에넣은것 In airtight containers	5 857	46 225	6 452	49 640	5 712	41 811	6 161	44 049	5 643	39 467
기타조제 Other Prepared	26 830	281 996	30 206	324 584	32 370	353 863	34 601	379 741	35 218	403 509

	수 입 Imports									
	2012		2013		2014		2015		2016	
	중량 Weight	금액 Value								
수입합계 Imports Total	4 829 157	3 974 627	5 387 008	3 894 740	5 231 332	4 505 879	5 503 737	4 555 634	5 372 630	4 791 147
활어 Live	23 905	255 847	26 585	299 636	28 007	276 591	28 129	236 800	28 049	301 760
신선냉장 Fresh or Chilled	107 828	313 738	96 965	312 392	113 930	460 829	123 141	531 803	116 599	645 516
냉동 Frozen	947 228	2 473 246	906 364	2 326 565	996 834	2 677 078	1 020 654	2 713 214	1 062 415	2 725 836
훈제 Smoked	2 130	29 505	3 380	53 302	4 339	74 886	4 002	73 746	4 497	81 601
건조 Dried	13 650	114 157	13 382	120 377	12 612	123 226	13 828	132 520	15 576	145 826
염장염수장 Salted or in Brine	27 799	33 335	17 603	25 627	16 207	25 409	28 026	33 570	30 865	38 785
이외기타 Others	3 626 284	346 238	4 244 259	341 117	3 967 617	353 988	4 192 093	326 757	4 015 103	305 539
밀폐용기에넣은것 In airtight containers	5 420	29 870	6 092	33 604	10 561	61 622	7 665	48 366	7 759	44 741
기타조제 Other Prepared	74 946	380 034	72 377	382 119	81 225	452 249	86 199	458 859	91 768	501 545

자료 : 원양산업과

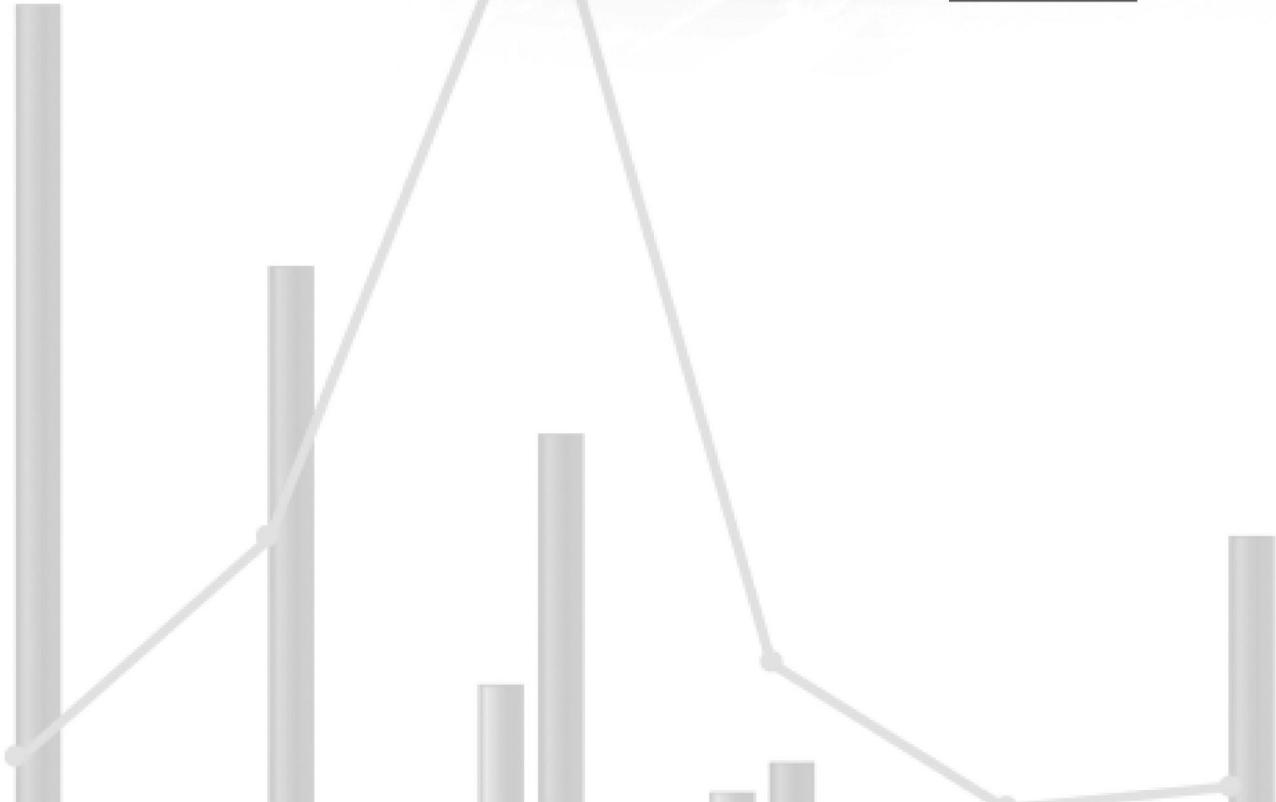
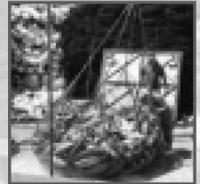
Source : International Fisheries Bureau



제5부 한·중·일 수산통계

1. 한국의 어업 생산량
2. 중국의 어업 생산량
3. 일본의 어업 생산량
4. 세계 주요국 어업 생산량 및 수출입 동향

1. 한국의 어업 생산량



1. 어업별 어종별 생산량 (표1-1)

(단위 : 톤)

연 도	생산량 총 계	원양 어업	포경 어업	연 근 해 어 업								천해 양식 어업	내수면 어업
				합 계	어 류	갑각류	연 체 동 물			해조류	기타 수산 동물		
							소 계	패 류	기 타				
1935	1,491,942		1,300	1,490,642	1,306,920	50,899	38,023	32,772	5,251	87,190	7,610		
36	1,668,616		2,185	1,666,429	1,513,763	47,195	29,066	23,988	5,078	69,206	7,199		
37	2,127,852		3,443	2,124,410	1,970,473	55,700	31,336	25,104	6,232	58,641	8,260		
38	1,760,969		3,613	1,757,356	1,590,130	43,724	34,373	26,318	8,055	76,660	12,469		
39	2,046,718		2,820	2,043,898	1,898,497	48,510	28,749	20,562	8,187	53,163	14,979		
1940	1,722,889		2,320	1,720,569	1,597,304	33,794	31,082	18,427	12,655	50,988	7,401		
41													
42													
43													
44	295,747		1,034	294,713	228,474	14,130	17,203	6,977	10,226	29,857	5,049		
45	228,188		1,034	227,154	175,888	8,095	18,182	9,915	8,267	23,237	1,752		
46	296,346		2,599	293,744	247,750	10,725	17,031	9,528	7,503	15,627	2,611		
47	301,952		124	301,828	264,281	11,726	13,858	5,336	8,522	7,683	4,280		
48	289,147		2,308	286,837	229,468	33,633	14,995	6,424	8,571	7,811	930		
49	290,204		576	289,628	234,367	11,663	40,701	8,330	32,371	9,165	3,732		
1950	219,450		201	216,062	172,126	1,306	16,161	5,324	10,837	20,313	6,156		
51	266,849		843	262,822	196,126	3,502	29,724	9,209	20,515	19,311	14,159		
52	281,849		639	276,210	207,898	17,454	35,838	9,530	26,308	13,201	1,819		
53	266,995		822	257,182	184,171	23,295	28,439	8,290	20,149	18,316	2,961		
54	254,642		1,743	250,359	188,615	16,058	21,105	10,287	10,818	18,453	6,128		
55	265,895		2,293	260,858	193,104	19,397	27,133	6,843	20,290	19,394	1,830		
56	346,561		2,238	359,709	257,729	32,917	32,462	8,979	23,483	24,800	13,801		
57	409,309		261	412,776	277,133	29,165	63,696	23,143	40,553	39,030	3,752		
58	403,304	275	1,233	393,959	291,191	19,089	52,778	15,884	36,894	28,759	2,142		
59	392,060	538	1,231	382,184	263,122	20,052	65,842	16,998	48,844	30,596	2,572		
1960	357,181	914	582	340,151	230,540	11,009	71,333	29,195	42,138	23,988	3,281	-	-
61	447,634	367	930	434,637	244,921	20,448	129,633	44,739	84,894	36,936	2,697	-	-
62	470,187	657	1,778	448,117	297,343	23,927	78,988	18,644	60,344	46,691	898	18,709	926

(계속) ※ 자료 : 한국수산통계연보 (~2003)

○ 어업별 어종별 생산량 (표1-2)

(단위 : 톤)

연 도	생산량 총 계	원양 어업	포경 어업	연 근 해 어 업								천해 양식 어업	내수면 어업
				합 계	어 류	갑각류	연 체 동 물			해조류	기타 수산 동물		
							소 계	패 류	기 타				
1963	532,153	2,558	1,710	441,638	249,152	16,434	136,894	17,397	79,497	37,891	1,287	85,285	962
64	599,824	2,605	2,801	519,459	318,610	20,223	134,343	45,030	89,313	42,980	3,303	72,885	2,074
65	636,512	8,563	860	553,070	384,578	21,935	91,309	18,628	72,681	48,362	6,886	73,675	344
66	702,295	26,852	1,128	582,893	401,690	15,303	108,671	29,729	78,942	50,344	6,885	91,060	362
67	750,349	40,484	1,140	610,707	440,055	25,074	69,902	24,934	44,968	61,406	14,270	97,131	887
68	852,291	50,074	1,044	687,034	460,037	15,756	122,407	29,784	92,623	76,826	12,008	113,031	1,108
69	862,784	82,782	1,322	691,348	512,935	9,423	98,583	30,937	67,646	59,186	11,221	86,316	1,016
1970	935,465	89,621	1,866	724,365	506,063	16,354	113,835	35,708	78,132	72,343	15,770	119,211	398
71	1,073,733	159,307	2,155	764,179	573,608	15,279	95,108	49,208	45,810	68,364	11,910	147,221	870
72	1,343,569	224,135	1,622	956,276	732,998	22,964	114,834	54,175	60,659	74,922	10,558	160,378	1,158
73	1,086,484	360,636	2,192	1,061,962	782,811	35,827	151,646	94,838	56,808	80,670	11,008	260,401	1,294
74	2,026,221	418,380	2,813	1,263,728	1,019,216	33,762	108,112	58,343	49,769	90,966	11,672	340,169	1,131
75	2,134,979	565,593	1,60	1,207,753	920,672	48,675	143,319	79,730	63,589	84,888	10,199	351,396	8,629
76	2,406,896	724,260	1,885	1,255,095	935,508	43,461	167,272	88,879	78,393	95,841	13,013	410,670	14,986
77	2,421,273	595,927	2,254	1,306,069	1,004,973	50,837	138,652	88,105	50,547	97,241	14,366	491,137	25,886
78	2,353,518	566,223	2,740	1,360,662	1,060,509	51,192	156,739	89,682	67,057	77,634	14,588	390,997	32,896
79	2,422,163	468,083	2,077	1,412,289	1,105,287	51,477	179,050	74,748	104,302	61,502	14,973	480,414	39,226
1980	2,410,346	458,209	2,023	1,370,324	1,052,077	49,296	193,864	83,104	110,760	59,194	15,893	540,564	41,300
81	2,811,914	542,357	1,687	1,526,670	1,210,534	50,926	186,047	82,046	104,001	61,104	18,059	701,065	40,135
82	2,644,074	527,819	2,139	1,473,248	1,140,109	58,690	210,632	102,234	108,398	45,996	17,821	596,316	44,552
83	2,793,023	615,141	1,519	1,485,569	1,161,865	59,682	205,975	90,356	115,619	205,975	43,794	643,798	46,996
84	2,909,811	658,252	1,501	1,521,615	1,196,646	66,193	194,981	82,794	112,187	47,538	16,257	678,321	50,121
85	3,102,605	767,030	426	1,494,514	1,138,596	76,969	219,617	107,735	111,882	46,113	14,219	787,571	53,064
86	3,659,724	929,886		1,725,820	1,373,018	88,664	215,219	118,771	96,448	32,869	16,050	946,965	57,053
87	3,331,825	882,660		1,525,999	1,143,533	90,292	218,608	111,202	107,406	58,556	15,010	966,063	57,103
88	3,209,135	774,240		1,512,481	1,164,465	98,815	196,846	103,051	93,795	41,454	10,901	886,605	35,809
89	3,319,395	930,333		1,510,262	1,159,649	101,176	208,918	101,063	107,855	31,618	8,901	848,246	30,554

(계속)

○ 어업별 어종별 생산량 (표1-3)

(단위 : 톤)

연 도	생산량 총 계	원양 어업	포경 어업	연 근 해 어 업								천해 양식 어업	내수면 어업
				합 계	어 류	갑각류	연 체 동 물			해조류	기타 수산 동물		
							소 계	패 류	기 타				
1990	3,274,506	925,331		1,542,013	1,170,906	112,073	219,100	106,728	112,372	30,326	9,608	772,731	34,431
91	2,983,222	873,465		1,303,913	930,549	106,503	234,637	88,824	145,813	23,265	8,959	775,419	30,425
92	3,289,041	1,023,92		1,295,396	892,762	111,726	259,787	86,164	173,623	24,238	6,883	935,478	34,241
93	3,335,531	6741,017		1,526,139	992,370	117,292	386,964	131,730	255,234	22,186	7,327	1,038,119	30,256
94	3,476,587	887,198		1,486,357	987,429	134,558	327,290	106,600	220,690	26,899	10,181	1,072,126	30,906
95	3,348,184	897,227		1,425,213	957,692	117,161	319,286	92,267	227,019	22,368	8,706	996,451	29,293
96	3,244,288	715,378		1,623,822	1,114,758	116,795	360,051	82,636	277,415	22,910	9,308	874,810	30,278
97	3,243,725	829,395		1,367,406	881,943	109,405	344,073	91,788	252,285	23,233	8,752	1,015,134	31,790
98	2,834,415	722,597		1,308,336	909,087	104,222	277,651	79,562	198,089	12,594	4,782	776,631	26,851
99	2,910,450	791,290		1,336,062	876,171	90,038	352,400	74,032	278,098	12,895	4,558	765,252	17,846
2000	2,514,225	651,207		1,189,000	769,628	74,994	325,150	77,103	248,047	13,023	6,205	653,373	20,585
01	2,665,123	739,057		1,252,098	851,727	67,070	313,659	65,328	248,331	14,933	4,709	655,827	18,141
02	2,476,188	580,346		1,095,787	714,058	57,327	308,722	57,336	251,386	10,427	5,253	781,544	18,511
03	2,487,042	544,591		1,096,526	656,528	66,002	362,502	109,878	252,624	5,154	6,340	826,245	19,680
04	2,519,101	499,400		1,076,687	672,227	57,110	332,768	100,180	232,588	9,060	5,522	917,715	25,299
05	2,714,050	552,096		1,097,041	721,947	62,075	292,534	81,071	211,517	15,212	5,278	1,041,074	23,839
06	3,032,116	639,184		1,108,815	715,048	73,715	300,226	80,434	219,792	13,754	6,072	1,259,274	24,843
07	3,277,695	712,832		1,152,299	761,970	85,297	279,325	73,714	205,611	18,189	7,518	1,385,804	26,760
08	3,361,255	666,182		1,284,890	877,976	87,631	297,581	81,308	216,273	13,866	7,836	1,381,003	29,180
09	3,182,342	611,950		1,226,966	795,502	100,126	313,404	90,192	223,212	10,843	7,091	1,313,355	30,071
2010	3,110,634	592,116		1,132,536	736,198	108,199	268,157	80,380	187,777	13,043	6,939	1,355,000	30,982
11	3,255,929	510,624		1,235,489	842,603	101,723	269,645	72,230	197,415	14,787	6,731	1,477,546	32,270
12	3,183,424	575,308		1,091,034	704,387	105,234	265,465	58,056	207,409	10,123	5,825	1,488,950	28,131
13	3,135,250	549,928		1,044,697	694,522	105,538	229,057	50,634	178,423	8,566	7,014	1,515,210	25,414
14	3,304,912	669,140		1,059,173	689,960	102,261	245,946	58,179	187,767	9,687	11,319	1,546,824	29,774
15	3,337,383	578,137		1,058,319	710,610	90,002	242,580	60,556	182,024	7,824	7,304	1,667,871	33,055
16	3,256,854	454,053		929,814	623,160	87,108	202,906	54,737	148,169	9,504	7,136	1,837,608	35,380

※ 주의 : 국제포경위원회(IWC)의 결의(국제포경취체조약, 부표의 10조(e)항)에 관련, 정부의 포경어업금지조치에 따라 1986년 이후의 포경어업의 기록이 없음

2. 연근해어업의 어종별 생산량 (표2-1)

(단위 : 톤)

연도	가자미류	넙치류	서대류	대 구	명 태	참 돔	감성돔
1935	17,491	3,907	6,629	17,435	88,590	2,668	
36	16,242	3,857	2,177	14,948	121,246	2,399	
37	14,197	4,167	6,575	14,168	154,901	1,810	
38	17,775	2,925	3,084	26,331	203,421	2,530	
39	11,192	3,338	2,710	16,915	269,513	1,931	
1940	10,823	2,881	2,604	22,128	271,578	1,509	
41					221,197		
42					220,956		
43							
44	4,570	1,732	1,896	5,145	2,069	932	426
45	4,348	1,231	1,274	29,262	1,418	928	434
46	5,445	3,008	3,340	18,916	10,601	1,066	697
47	6,660	2,023	2,421	13,046	12,696	1,896	744
48	5,043	6,532	2,837	10,061	11,693	1,248	1,403
49	347	1,631	2,079	10,078	11,016	4,733	503
1950	3,269	1,769	1,070	6,767	11,641	753	262
51	5,547	2,169	1,543	2,933	13,060	1,916	378
52	5,072	2,779	1,347	2,436	18,678	1,415	-
53	6,244	2,718	616	2,246	17,981	1,881	-
54	4,795	2,553	1,776	1,549	13,787	1,396	-
55	5,682	2,284	1,404	3,127	27,851	1,147	-
56	4,857	2,253	1,939	3,590	30,766	1,205	-
57	5,882	3,144	972	1,986	38,620	1,428	-
58	9,450	2,720	1,100	1,459	39,336	1,766	208
59	6,460	3,119	977	2,442	21,356	1,283	-
1960	6,937	3,284	1,823	1,690	15,500	1,620	-
61	6,671	3,037	1,600	1,546	13,726	1,059	291
62	8,639	2,297	2,554	1,389	27,792	1,651	499
63	11,410	2,178	2,213	853	22,600	1,032	415
64	10,252	2,011	2,092	1,465	20,653	2,235	279
65	13,495	2,117	1,985	2,252	26,696	1,118	432
66	12,021	2,625	2,600	2,211	21,013	1,445	393
67	16,457	3,897	2,623	2,286	17,503	1,460	603
68	19,758	3,738	2,235	2,218	28,678	1,806	1,005
69	20,133	2,510	1,693	3,279	10,061	856	406
1970	21,648	3,123	2,568	2,753	13,418	792	346
71	18,633	4,336	2,945	2,571	11,241	967	499
72	19,113	6,659	2,703	757	40,492	1,796	487
73	21,035	7,339	3,078	717	42,628	1,721	808
74	21,339	6,744	3,000	1,365	64,512	1,785	1,280
75	22,354	5,086	4,553	1,653	59,862	1,789	1,242

(계속) ※ 주의 : 명태 1940, 41, 42 은 박구병(1978)의 표2

○ 연근해어업의 어종별 생산량 (표2-2)

(단위 : 톤)

연도	가자미류	넙치류	서대류	대 구	명 태	참 돔	감성돔
1976	25,569	4,011	4,625	435	88,102	1,368	619
77	23,393	4,035	4,174	1,456	122,851	1,607	1,129
78	19,692	3,110	4,023	1,841	104,318	1,556	699
79	17,812	3,503	3,741	1,883	79,872	1,858	738
1980	18,644	3,862	3,876	844	96,384	2,101	776
81	22,242	4,706	4,516	3,646	165,837	2,518	818
82	22,239	4,596	4,693	4,462	137,656	1,956	663
83	22,549	4,312	5,080	3,784	85,909	1,658	956
84	19,184	3,528	6,388	902	106,678	1,248	774
85	19,432	2,883	7,369	2,996	84,545	1,123	642
86	20,790	2,534	6,838	919	79,373	1,075	510
87	17,982	3,150	6,627	839	33,719	1,305	423
88	15,999	2,393	4,505	1,200	16,240	1,104	369
89	15,856	2,945	3,041	3,020	24,217	1,376	435
1990	13,204	2,462	3,537	487	26,534	955	699
91	13,142	2,075	2,874	665	20,400	790	553
92	14,631	2,110	3,050	439	14,579	716	468
93	13,466	2,454	2,690	481	16,610	979	399
94	13,337	2,035	2,498	473	10,748	456	574
95	13,674	1,194	1,944	273	9,165	552	521
96	18,066	2,317	1,644	472	8,270	762	545
97	18,079	1,592	1,289	481	7,283	1,419	596
98	20,135	2,002	654	476	6,232	1,657	534
99	19,569	1,679	836	894	1,392	924	619
2000	15,423	1,607	1,148	1,766	766	986	658
01	14,503	1,707	1,013	2,458	207	913	512
02	13,816	1,822	585	1,968	215	1,084	764
03	13,107	1,801	730	1,826	242	756	866
04	12,038	1,737	803	2,641	64	518	820
05	15,319	2,112	1,396	4,272	25	513	1,117
06	19,879	2,298	1,887	6,810	60	502	1,055
07	24,340	3,074	1,979	7,533	35	686	947
08	20,162	4,184	1,478	5,395	-	1,304	1,140
09	19,687	5,439	1,430	6,870	1	1,864	1,097
2010	20,107	6,035	1,477	7,289	1	2,412	916
11	20,017	4,675	1,501	8,585	1	2,490	962
12	19,868	4,392	1,352	8,682	1	2,598	803
13	18,171	4,295	1,157	9,133	1	2,289	654
14	18,804	4,045	1,402	13,402	2	2,171	691
15	14,925	3,705	1,340	7,820	3	2,062	780
16	12,907	3,565	1,400	4,994	6	2,069	811

○ 연근해어업의 어종별 생산량 (표2-3)

(단위: 톤)

연도	옥 돔	기타 돔	병어류	민 어	참조기	부 세	기타 조기류	강달이류	성대류
1935		2,216	6,287	540	55,385			460	286
36		2,354	6,726	664	49,679			594	746
37		3,124	5,958	710	55,469			2,587	950
38		1,755	5,335	786	57,048			17,168	1,149
39		1,313	5,465	1,392	78,855			17,465	3,003
1940		1,417	2,982	1,386	62,142			12,850	1,446
41									
42									
43									
44		452	2,064	561	16,585			3,505	188
45		503	2,139	450	30,825			99	191
46		18	2,079	545	24,867			3,056	223
47		-	1,690	285	32,613			530	-
48		-	2,653	580	44,455			4,209	42
49		43	2,779	1,136	59,054			1,699	1,194
1950		40	717	583	44,300		-	4,141	77
51		19	3,269	1,678	21,372		-	2,115	258
52		297	2,227	464	33,031		190	2,099	2
53		253	2,907	235	31,656		420	1,114	441
54		1,416	1,613	807	18,861		44	2,940	228
55		347	1,807	3,149	16,541		68	1,372	66
56		147	2,142	857	32,395		23	2,230	137
57		348	2,490	1,123	29,888		-	3,641	-
58		141	1,527	626	24,585		294	4,555	194
59		302	1,184	770	23,824		-	11,770	-
1960		703	1,541	980	21,687		552	4,331	112
61		409	2,160	1,343	22,189		156	2,478	16
62		336	2,943	2,250	21,653		319	1,794	81
63		377	3,358	3,992	23,049		1,308	3,974	89
64		545	4,174	5,434	47,018		2,032	2,649	28
65		515	3,163	4,974	39,608		2,857	-	700
66		695	2,840	7,852	44,543		9,878	-	621
67		921	2,150	6,169	35,680		21,841	-	497
68		911	2,526	6,077	45,392		8,454	1,279	274
69		506	1,142	1,432	30,447		12,951	2,429	121
1970		736	1,597	4,726	31,765		23,408	5,904	273
71		544	967	4,492	24,554		19,230	3,760	98
72		946	997	8,318	25,352		20,024	11,939	26
73		944	11,065	1,092	24,947		28,836	14,314	48
74		1,689	15,795	2,235	54,130		40,170	24,730	399
75		1,810	24,191	1,999	40,056		21,147	35,828	132

(계속)

○ 연근해어업의 어종별 생산량 (표2-4)

(단위 : 톤)

연도	옥 돔	기타 돔류	병어류	민 어	참조기	부 세	기타 조기류	강달이류	성대류
1976		1,474	18,716	1,951	45,456		-	50,697	220
77		1,629	12,857	1,353	26,156		-	30,408	219
78		885	11,467	1,751	25,084		-	29,033	101
79		1,240	13,174	2,754	34,754		-	34,418	287
1980		1,377	14,169	2,311	48,843		-	43,803	308
81		1,584	14,091	3,576	34,477		9,263	38,559	486
82		1,806	14,431	2,462	18,330		30,290	31,783	141
83		2,884	9,018	1,678	10,133		19,294	39,013	216
84		3,078	10,833	2,481	7,711		21,793	32,977	104
85		3,444	9,294	2,202	6,872		20,576	32,836	40
86		3,656	13,509	2,665	9,644		17,614	42,022	62
87		4,153	11,804	2,078	19,835		13,871	45,354	75
88		3,872	4,765	2,185	18,703		13,526	35,054	31
89		5,116	8,480	2,114	18,575		12,698	46,851	34
1990		5,649	10,390	2,391	27,890		15,091	53,217	135
91		7,450	10,241	2,672	37,422	347	19,852	71,824	147
92		7,997	8,870	2,272	39,672	123	24,122	62,457	59
93	1,650	4,213	8,101	1,908	30,902	217	19,750	71,728	141
94	2,228	3,189	9,849	2,363	37,212	276	24,630	69,995	70
95	2,027	2,085	10,896	2,164	25,173	548	20,025	70,394	40
96	2,315	1,966	9,484	1,940	22,894	801	19,716	57,274	75
97	2,230	2,374	10,770	1,177	21,769	332	13,178	67,804	86
98	1,810	1,920	13,210	1,285	15,011	294	12,443	53,998	146
99	1,651	1,129	15,235	1,566	13,490	270	14,500	50,494	43
2000	1,664	1,398	7,838	1,999	19,630	354	7,105	31,345	79
01	1,049	1,424	6,819	2,156	7,938	425	2,986	24,502	140
02	1,34	1,466	6,191	1,148	10,941	325	3,240	19,793	260
03	1,303	1,327	7,496	1,299	7,098	220	2,354	18,880	225
04	1,405	1,423	9,286	974	17,570	65	2,443	18,727	302
05	1,186	1,482	11,448	1,302	15,272	38	3,435	15,495	375
06	1,537	1,624	13,873	2,022	21,428	125	6,686	19,375	888
07	1,570	1,673	9,489	3,030	34,221	77	3,383	13,817	729
08	1,073	1,670	8,120	4,588	33,200	166	3,868	11,046	1,135
09	1,215	2,062	5,929	4,770	34,033	148	2,078	12,074	728
2010	1,549	1,754	8,871	3,913	31,931	192	1,972	5,003	979
11	923	1,696	6,600	3,958	59,226	225	1,787	13,990	1,063
12	1,307	1,732	4,986	3,673	36,840	152	1,789	7,760	1,584
13	1,766	1,225	5,387	7,918	35,279	190	2,260	7,154	1,564
14	1,939	1,427	3,421	6,369	27,622	558	2,242	7,124	1,697
15	1,901	1,898	3,314	4,572	33,254	663	1,332	6,493	1,418
16	1,826	1,959	4,748	4,069	19,271	434	616	2,409	1,246

○ 연근해어업의 어종별 생산량 (표2-5)

(단위 : 톤)

연도	갈 치	도루묵	농어류	능성어	눈볼대	갯장어	붕장어
1935	25,611	11,917	1,289	432	-	3,670	4,653
36	30,197	13,022	1,270	410	-	3,112	5,352
37	32,702	6,798	1,497	196	-	4,312	4,984
38	34,006	5,453	981	320	554	3,657	5,000
39	44,638	2,933	926	175	643	3,123	4,908
1940	30,737	3,794	846	136	1,366	2,929	3,589
41							
42							
43							
44	18,278	2	554			3,845	1,696
45	25,130	653	559	110		963	1,947
46	36,908		815	131		3,870	909
47	10,312		933	-		-	266
48	29,479		1,032	1,366		2,894	2
49	35,563		295	382		1,053	685
1950	14,891		516	207		710	424
51	25,999		1,354	71		1,333	471
52	27,440		311	113		726	466
53	23,659		1,447	78		475	882
54	28,180		645	72		395	1,113
55	27,466		336	52		4,118	808
56	47,995		430	56		521	1,131
57	37,815		463	56		332	756
58	30,555	595	464	98		676	758
59	33,652	964	283	183	722	492	495
1960	40,098	615	272	29	1,272	577	823
61	29,809	1,289	261	147	371	1,045	902
62	39,307	5,751	460	283	774	1,761	1,341
63	30,451	2,439	516	142	1,526	1,606	1,072
64	29,961	2,659	366	153	1,992	1,577	1,202
65	37,683	9,098	366	72	2,356	1,572	2,185
66	45,384	6,242	584	114	3,313	2,717	2,647
67	48,713	7,118	549	253	1,467	2,807	3,574
68	18,592	13,608	492	165	1,498	3,829	4,548
69	47,922	9,854	437	121	1,398	2,633	4,480
1970	69,082	16,110	438	359	1,535	2,732	5,452
71	82,868	24,809	263	283	1,355	2,789	3,943
72	110,309	9,961	321	53	1,057	4,242	4,613
73	124,150	20,736	542	64	986	5,082	4,573
74	166,391	12,723	512	35	949	5,562	6,629
75	120,178	7,267	4,193	34	1,700	8,385	7,843

(계속)

○ 연근해어업의 어종별 생산량 (표2-6)

(단위: 톤)

연도	갈 치	도루묵	농어류	능성어	눈볼대	갯장어	붕장어
1976	75,559	9,065	1,338	38	1,519	6,161	8,166
77	72,032	5,363	2,285	16	663	8,758	8,497
78	86,065	2,097	1,433	21	1,637	9,852	6,962
79	120,723	1,367	1,635	27	2,348	6,228	12,978
1980	119,980	4,348	1,502	40	2,184	5,289	9,614
81	147,677	1,631	1,667	23	1,001	6,714	13,257
82	121,960	2,748	1,695	31	986	9,179	14,143
83	152,633	6,834	1,176	61	1,216	8,046	8,838
84	145,413	5,295	1,168	25	821	8,405	12,751
85	127,606	7,100	1,104	57	981	5,395	24,010
86	107,561	9,346	660	58	1,282	5,040	23,208
87	113,426	12,169	1,043	87	855	5,591	20,143
88	104,304	4,099	954	71	824	4,209	19,680
89	102,399	2,470	1,022	61	554	3,082	23,368
1990	103,970	3,163	980	50	520	2,702	22,053
91	95,662	5,034	1,171	47	453	3,092	22,337
92	87,316	4,202	1,135	55	414	2,616	24,156
93	58,035	3,781	1,523	101	666	3,760	29,882
94	101,052	1,466	1,119	44	384	2,243	21,703
95	94,596	2,065	925	38	517	1,604	19,667
96	74,461	2,501	1,178	41	386	1,411	17,314
97	67,170	2,194	1,501	24	559	2,518	19,236
98	74,851	1,490	3,897	77	688	1,506	11,913
99	64,445	2,449	2,933	20	531	1,900	10,160
2000	81,050	1,571	1,201	29	918	1,862	8,903
01	79,898	1,286	1,566	28	612	1,080	7,676
02	60,172	3,381	1,479	9	558	883	17,210
03	62,861	1,928	1,564	26	1,525	800	17,451
04	66,291	2,472	1,382	50	3,336	766	16,506
05	60,086	2,401	1,173	32	2,858	810	14,739
06	63,739	2,647	1,173	11	2,044	672	15,242
07	66,029	3,769	1,007	35	2,886	1,071	19,399
08	72,313	2,720	938	45	3,743	1,306	18,437
09	85,450	3,939	1,114	55	3,454	1,650	13,507
2010	59,242	4,236	1,154	39	3,105	1,358	13,757
11	33,101	3,834	1,437	39	2,491	1,219	15,896
12	32,526	5,493	1,381	39	2,742	1,341	16,365
13	47,099	6,306	1,408	26	3,449	862	13,405
14	46,853	4,678	1,593	29	2,828	1,273	13,304
15	41,049	4,762	1,511	30	2,878	1,402	12,641
16	32,604	7,593	1,858	44	3,195	1,378	12,632

○ 연근해어업의 어종별 생산량 (표2-7)

(단위 : 톤)

연도	망둑어류	매룡어류	양태류	볼락류	양미리(까나리)	송어류	뱅어류
1935			1,048	956	10,530	3,623	2,607
36			827	1,056	9,431	3,517	1,166
37			1,747	1,087	7,935	4,068	2,072
38			852	1,083	7,192	3,093	1,382
39			875	1,969	11,243	2,786	2,053
1940			764	874	12,356	4,095	1,412
41							
42							
43							
44			409	276	1,234	1,436	220
45			412	293	371	1,444	186
46			1,066	2,284	628	1,781	149
47			-	1,298	743	3,384	-
48			623	229	1,343	1,571	659
49			999	292	1,753	1,600	543
1950			737	390	293	1,244	209
51			1,078	537	1,180	3,326	367
52			931	363	609	1,005	149
53			709	448	1,679	1,966	57
54			1,074	423	888	1,323	44
55			787	522	1,632	1,367	57
56			544	482	2,941	1,206	167
57			549	264	7,368	977	25
58	6	-	746	443	4,399	657	17
59	-	435	626	691	2,343	908	19
1960	-	107	970	235	2,900	2,768	81
61	30	59	974	547	3,525	1,176	114
62		308	933	702	6,691	1,631	1,124
63		250	1,275	490	2,100	960	596
64		322	1,386	423	6,461	1,280	967
65		127	1,434	769	1,029	1,909	219
66		232	1,633	683	2,311	2,120	33
67		112	2,256	993	3,890	2,034	39
68		140	1,839	1,093	4,464	2,261	6
69		222	1,125	930	6,275	2,272	1,432
1970		252	1,622	1,548	7,038	2,742	777
71		245	1,036	1,338	497	2,295	1,772
72		345	1,425	1,132	2,434	1,969	928
73		498	1,599	1,348	4,626	2,169	5,463
74		540	1,352	1,741	4,450	2,394	5,463
75	-	768	2,893	5,556	2,597	3,100	6,987

(계속)

○ 연근해어업의 어종별 생산량 (표2-8)

(단위 : 톤)

연도	망둑어류	매룡어류	양태류	볼락류	양머리(까나리)	숭어류	뱅어류
1976	1,798	415	2,211	4,596	3,232	3,300	10,434
77	2,809	612	2,707	6,417	5,098	4,885	7,250
78	3,479	223	1,652	4,096	5,303	4,008	5,789
79	2,746	1,034	1,139	4,295	7,917	4,569	2,014
1980	2,930	1,135	2,517	4,665	4,571	5,479	5,344
81	4,050	665	2,226	5,403	10,782	4,832	10,932
82	4,649	376	3,044	5,254	10,569	4,787	7,834
83	5,676	370	3,491	6,682	24,048	7,886	1,897
84	4,027	216	4,299	4,870	9,101	6,192	5,496
85	6,381	206	4,245	5,790	4,697	9,024	7,529
86	6,053	181	4,357	5,970	6,155	7,728	8,162
87	5,946	461	2,939	6,181	5,281	5,841	4,552
88	7,233	409	3,338	5,768	4,546	5,863	6,479
89	5,405	107	3,973	6,453	3,271	3,977	14,528
1990	4,073	56	3,678	5,563	7,379	4,288	15,037
91	2,608	97	3,672	5,521	8,299	5,022	16,383
92	2,626	146	3,329	5,621	8,005	5,166	16,588
93	2,788	131	3,489	5,586	9,632	5,895	5,131
94	3,570	296	3,036	4,877	9,466	4,896	4,527
95	1,941	209	2,520	4,674	9,677	4,282	4,806
96	1,598	162	2,900	4,647	6,613	4,200	5,073
97	1,722	207	4,196	5,414	8,832	5,564	919
98	1,299	215	2,857	4,602	4,801	4,962	1,029
99	897	35	2,248	4,573	4,806	9,678	3,374
2000	788	795	2,310	4,787	16,293	8,730	9,693
01	703	758	1,699	5,003	5,265	9,784	3,831
02	388	33	1,199	4,896	5,152	8,887	2,247
03	789	644	1,495	6,033	3,566	7,877	3,718
04	1,105	29	1,477	5,040	2,642	8,023	1,888
05	7,486	77	1,738	4,725	5,085	9,774	6,955
06	2,081	17	1,948	5,113	5,743	8,835	2,967
07	1,661	349	1,790	5,809	5,313	11,312	1,505
08	909	102	2,082	5,588	10,735	8,248	567
09	1,058	279	2,220	4,211	5,883	6,178	137
2010	688	-	2,215	3,806	13,557	6,587	-
11	828	-	2,331	4,274	7,439	6,912	-
12	1,097	-	1,894	4,532	4,261	4,752	-
13	948	-	1,749	3,984	3,503	3,168	-
14	517	-	1,683	3,979	2,732	2,906	-
15	409	-	1,984	4,170	2,110	3,142	-
16	537	-	1,795	3,546	7,265	2,219	-

○ 연근해어업의 어종별 생산량 (표2-9)

(단위 : 톤)

연도	복어류	멸치	정어리	전 어	청 어	밴댕이	고등어류
1935	787	34,547	800,407	3,080	36,843	274	84,091
36	1,110	36,304	987,788	3,452	46,024	167	65,259
37	1,231	42,650	1,388,216	3,400	43,687	261	72,254
38	1,379	40,016	975,471	3,205	37,488	215	68,795
39	1,680	30,036	1,206,702	4,303	36,665	616	62,260
1940	1,631	40,185	961,084	3,191	34,958	624	45,850
41			634,475		24,837		
42			78,553		32,587		
43			-		-		
44	1,004	29,025	-	1,478	3,024	81	3,744
45	834	20,940	107	1,080	644	70	7,927
46	755	16,708	7	-	851	106	16,040
47	-	18,480	699	-	567	-	9,664
48	1,522	8,479	-	939	135	53	14,433
49	569	18,226	-	4,415	535	74	15,556
1950	462	6,228	-	747	368	98	14,436
51	427	19,183	-	1,153	134	496	18,918
52	555	18,688	2	570	166	910	19,782
53	648	11,408	107	575	40	123	12,971
54	591	15,868	-	443	18	128	26,516
55	680	15,669	15	539	25	256	16,667
56	664	28,803	-	632	50	6	15,700
57	790	30,987	1	673	246	232	12,788
58	712	37,864	-	456	108	289	5,793
59	773	35,979	13	448	115	96	1,634
1960	953	34,789	19	870	55	28	2,175
61	1,852	39,656	191	467	4	242	1,762
62	-	46,955	10	2,602	256	-	4,058
63	-	32,392	-	3,786	-	-	5,406
64	-	35,592	60	1,958	-	-	2,441
65	6,262	56,761	18	1,877	7		7,339
66	3,150	66,349	-	3,803	-		2,078
67	4,241	78,538	3	3,493	20		2,772
68	5,229	63,127	32	5,083	1,246		10,481
69	5,691	115,056	-	3,761	893		42,103
1970	4,091	54,047	101	7,861	746		38,256
71	3,127	66,904	138	5,205	6,718		60,599
72	3,046	104,178	315	4,354	6,311		78,969
73	7,629	95,572	3,689	6,072	3,962		74,150
74	4,032	173,457	194	8,940	114		80,649
75	3,971	175,451	3,555	4,945	2,386	-	70,123

(계속) ※ 주의 : 청어 1926-1942 자료는 조선총독부 통계연보, 박구병(1976) 한국청어어업사, 부산수산대학 논문집 17호

○ 연근해어업의 어종별 생산량 (표2-10)

(단위 : 톤)

연도	복어류	멸치	정어리	전 어	청 어	밴댕이	고등어
1976	3,429	126,202	1,154	5,866	84	2,869	107,382
77	5,431	140,842	50,299	7,850	545	6,227	113,051
78	4,268	183,211	53,829	7,159	497	9,607	99,519
79	3,646	171,539	47,177	9,156	182	4,212	120,283
1980	2,951	169,657	38,282	9,668	438	5,102	62,690
81	1,899	184,351	63,068	12,348	254	4,244	108,082
82	7,460	162,256	81,985	10,171	447	5,625	99,447
83	2,052	131,859	139,763	14,119	528	10,606	122,883
84	3,110	155,124	177,896	7,304	497	10,829	101,714
85	3,338	143,512	107,776	11,716	773	8,994	68,479
86	3,349	201,642	160,725	16,150	1,386	14,033	103,511
87	3,775	167,729	194,352	13,886	2,763	10,300	101,337
88	3,282	126,112	145,870	10,423	6,075	10,693	162,828
89	4,427	131,855	182,540	11,297	6,697	7,280	163,617
1990	6,935	168,101	132,924	10,743	6,317	4,205	97,229
91	5,230	170,293	44,532	8,243	5,001	4,463	91,538
92	9,455	168,235	46,511	6,860	6,073	3,597	116,422
93	5,677	249,209	31,285	6,760	3,983	24,383	174,684
94	4,182	193,398	36,707	7,370	3,865	23,974	210,442
95	10,178	230,679	13,539	7,931	8,622	18,345	200,481
96	9,708	237,128	18,560	4,908	5,525	10,663	415,003
97	7,471	230,911	9,041	13,836	13,214	5,593	160,448
98	3,897	249,519	7,595	11,349	13,340	1,973	172,925
99	4,787	238,463	17,142	9,511	20,010	6,674	177,540
2000	2,978	201,192	2,207	6,366	13,473	4,603	145,908
01	3,735	273,927	129	9,120	8,491	766	203,717
02	3,110	236,315	8	4,717	1,941	788	141,751
03	2,486	250,106	18	6,518	3,571	885	122,044
04	3,971	196,646	215	4,313	5,113	755	184,274
05	2,226	249,001	46	6,264	7,592	1,756	135,596
06	3,368	265,346	0	7,315	12,496	953	101,427
07	2,512	221,110	106	9,873	28,280	795	143,776
08	2,820	261,532	108	7,187	45,472	4,893	187,240
09	4,368	203,728	47	5,826	37,514	5,983	117,960
2010	3,194	249,636	61	8,282	25,005	1,787	94,331
11	3,797	292,730	2,477	5,766	23,448	1,685	138,729
12	3,021	221,980	918	11,002	28,013	2,036	125,143
13	3,860	209,102	3,565	8,695	45,127	891	102,114
14	4,003	221,171	335	8,794	23,822	1,506	127,452
15	4,200	211,574	2,911	5,473	25,903	2,852	131,735
16	4,768	148,036	5,288	6,451	24,806	2,016	133,217

○ 연근해어업의 어종별 생산량 (표2-11)

(단위 : 톤)

연도	전갱이류	삼치류	꽂 치	학공치	방어류	준 치	임연수어
1935	12,442	3,349	298	473	1,724	1,154	560
36	18,226	3,098	486	1,723	10,971	1,139	851
37	21,397	3,049	1,545	2,232	3,249	1,640	909
38	12,525	2,967	923	1,043	1,814	1,246	575
39	7,798	2,874	346	971	2,407	1,023	735
1940	5,712	2,837	1,089	788	2,630	1,144	2,720
41							
42							
43							
44	3,936	1,164	-	-	2,508	197	881
45	1,243	1,212	10,743	446	6,350	264	768
46	6,441	2,097	1,717	484	7,196	136	17
47	2,868	2,771	577	-	4,008	552	-
48	5,027	1,052	157	-	1,900	794	1,446
49	4,938	3,575	-	-	1,834	782	307
1950	1,973	897	3,356	-	1,541	354	143
51	5,199	2,322	1,913	-	2,035	534	89
52	9,055	828	3,764	-	2,433	368	38
53	8,032	1,807	6,492	-	2,116	631	120
54	8,351	1,411	8,253	-	2,865	311	113
55	9,209	1,421	8,795	-	3,568	334	208
56	10,239	3,132	14,766	-	2,478	674	76
57	14,153	2,063	22,957	-	2,243	548	20
58	48,361	2,171	20,651	116	1,097	753	7
59	32,893	2,231	31,284	111	1,285	451	7
1960	23,452	3,597	14,884	11	1,410	546	2
61	22,552	3,576	28,457	9	1,459	846	9
62	18,419	3,432	39,972	23	1,440	1,255	-
63	12,440	2,956	12,544	264	1,182	1,910	-
64	19,581	4,465	25,370	175	789	2,395	
65	26,496	5,608	32,281	914	1,136	2,554	
66	10,058	7,590	39,404	226	1,331	1,558	
67	5,280	7,581	27,858	462	1,654	2,831	
68	2,543	5,126	29,893	500	2,942	3,705	
69	2,042	3,367	29,748	591	2,247	2,600	
1970	883	5,276	25,036	239	1,728	3,479	-
71	8,904	6,584	30,592	958	761	3,107	-
72	2,753	8,694	38,544	1,116	1,301	4,941	-
73	2,089	6,847	34,148	1,539	1,489	4,448	-
74	1,511	10,727	31,723	5,486	1,707	1,318	1,001
75	6,563	5,241	25,958	1,140	2,723	2,263	4,340

(계속)

○ 연근해어업의 어종별 생산량 (표2-12)

(단위 : 톤)

연도	전갱이류	삼치류	꽂 치	학공치	방어류	준 치	임연수어
1976	7,088	5,355	42,121	787	2,429	7,177	609
77	5,431	6,767	23,175	827	1,863	2,882	3,488
78	3,948	10,030	21,744	1,253	1,829	2,732	3,512
79	6,716	12,166	17,178	1,240	2,090	2,172	1,073
1980	565	17,511	12,395	1,120	2,089	3,279	1,170
81	5,520	13,960	10,844	1,159	1,198	1,912	1,522
82	10,837	10,677	7,449	854	3,829	5,067	8,011
83	11,539	16,244	4,597	1,516	3,095	1,754	1,600
84	7,354	21,603	1,923	1,807	2,952	3,098	2,604
85	15,702	10,265	4,393	2,308	4,687	1,291	2,789
86	7,018	20,678	6,619	2,971	5,795	4,722	2,477
87	13,916	23,974	5,927	1,930	3,529	2,976	7,855
88	39,745	26,732	2,535	1,901	6,422	1,620	4,192
89	22,969	16,325	3,367	3,763	6,218	2,466	4,231
1990	17,376	16,904	5,341	1,992	5,114	1,213	5,594
91	16,259	24,723	3,000	1,045	4,445	573	4,984
92	27,715	8,230	445	1,629	2,233	282	2,920
93	38,095	13,927	745	2,005	2,740	342	5,839
94	38,433	8,667	3,095	1,480	3,501	299	3,528
95	12,269	17,429	6,544	1,531	3,586	466	2,848
96	14,542	6,419	9,687	990	3,977	630	3,683
97	22,766	11,173	18,626	1,193	6,064	349	1,880
98	22,132	22,809	4,609	1,160	9,620	381	7,911
99	13,552	19,502	11,400	913	8,653	265	1,005
2000	19,510	25,641	19,883	956	4,814	134	2,554
01	17,537	25,513	5,336	613	6,475	40	1,261
02	26,037	25,956	7,099	670	5,374	19	627
03	20,454	22,608	1,424	411	3,671	11	3,083
04	25,513	26,622	2,960	1,137	5,321	16	772
05	42,608	33,794	4,319	607	2,876	17	1,048
06	23,227	36,484	697	369	5,073	19	1,294
07	19,089	42,199	4,740	293	6,524	18	1,266
08	22,752	40,809	4,909	462	12,643	9	758
09	22,087	36,793	3,550	518	14,080	1	191
2010	19,305	35,778	2,564	-	19,468	-	1,470
11	42,853	29,294	2,691	396	9,935	3	81
12	31,098	33,377	2,431	381	9,021	6	551
13	15,072	29,394	3,300	672	13,625	20	1,136
14	24,014	29,521	320	917	11,169	6	1,124
15	43,362	37,872	573	1,172	8,827	4	1,448
16	24,411	35,886	890	598	14,665	2	3,507

○ 연근해어업의 어종별 생산량 (표2-13)

(단위 : 톤)

연도	다랑어	연 어	송어류	상어류	가오리류	홍어류	보리멸	아귀류
1935	130	172	1,841	6,744	3,805			815
36	4	178	813	7,640	4,025			293
37	16	700	906	8,171	5,310			220
38	122	125	1,588	8,811	5,200			458
39	88	71	2,594	9,693	5,231			1,181
1940	137	100	590	9,346	5,422			1,236
41								
42								
43								
44	125	-	-	8,540	4,356			338
45	74	89	52	8,299	3,610			252
46	382	18	-	20,080	12,913			93
47	-	-	-	8,409	6,776			-
48	215	-	10	14,302	8,812			1
49	711	-	-	8,273	4,669			52
1950	101	-	22	10,037	5,225			28
51	332	-	27	11,362	1,907			10
52	43	-	33	11,236	3,894			12
53	258	-	64	8,840	3,713			11
54	86	7	1	5,942	4,723			6
55	141	-	13	6,329	2,628			5
56	3	-	53	8,985	3,727			17
57	22	-	24	7,129	2,464			8
58	77	1	45	7,926	3,130			88
59	90	7	5	5,785	2,308			69
1960	205		2	4,094	3,037			148
61	105		-	6,638	3,401			491
62	-		37	7,210	7,637			-
63	2		27	7,719	7,414			-
64	-		59	4,382	8,211			-
65	-		166	7,910	8,574			-
66	1		64	4,286	9,471			-
67	116		42	8,300	9,179			-
68	79		34	6,656	11,299			-
69	19		153	8,852	9,116			-
1970	278		83	8,580	7,691		-	-
71	60		226	6,672	7,172		-	-
72	38		282	7,087	9,918		-	-
73	150		368	7,310	10,538		-	-
74	36		206	6,818	10,704		369	-
75	681		131	6,327	15,119		1,092	-

(계속)

○ 연근해어업의 어종별 생산량 (표2-14)

(단위 : 톤)

연도	다랑어	연 어	송어류	상어류	가오리류	홍어류	보리멸	아귀류
1976	818		53	6,097	11,545		1,093	4,470
77	247		80	4,404	11,532		1,924	3,863
78	168		59	5,015	11,072		1,945	3,334
79	103		65	3,985	13,831		10,618	2,501
1980	289	-	128	3,831	12,598		799	2,815
81	233	-	2,727	3,495	15,339		2,487	2,581
82	454	-	1,107	4,567	13,955		279	2,942
83	1,855	-	2,122	4,233	16,318		998	4,646
84	890	-	2,605	3,082	13,284		289	6,338
85	2,712	-	2,353	3,084	14,839		160	9,624
86	628	-	2,767	3,110	13,326		709	10,870
87	469	-	1,372	2,807	10,660		103	7,023
88	1,607	-	1,533	2,822	9,034		160	8,172
89	1,171	-	1,197	2,374	10,073		141	5,199
1990	1,138	-	666	1,877	7,635		274	8,927
91	1,862	34	1,074	1,665	7,219	2,548	137	8,343
92	1,490	25	1,505	1,696	5,566	3,438	120	7,872
93	459	66	1,269	5,253	7,720	2,073	109	6312
94	848	71	1,144	1,512	4,322	1,850	157	5,064
95	1,816	260	1,195	871	3,990	2,227	199	8,173
96	2,792	102	1,343	785	3,632	3,127	248	11,720
97	3,115	111	522	565	3,412	3,223	199	5,045
98	3,371	56	964	503	2,600	1,764	48	3,970
99	2,881	57	421	449	3,948	662	107	3,406
2000	3,245	28	-	262	2,309	256	100	4,930
01	3,294	19	-	389	2,880	211	10	5,813
02	2,344	33	-	243	2,356	227	15	9,500
03	3,739	42	-	213	2,566	222	14	10,486
04	1,755	16	-	172	2,320	259	8	11,885
05	3,324	15	-	259	2,446	255	22	11,448
06	2,715	37	-	208	3,126	392	165	12,226
07	4,134	102	-	227	3,996	375	215	14,417
08	3,702	186	-	245	2,236	1,343	131	17,931
09	3,307	25	-	341	2,593	3,254	231	14,961
2010	4,710	177	-	525	2,021	4,131	1	13,104
11	2,054	60	-	345	2,277	2,925	-	15,808
12	1,704	47	-	313	1,807	2,123	-	12,090
13	1,699	132	-	332	1,849	1,651	-	11,686
14	2,520	316	-	293	1,856	1,889	-	12,848
15	1,156	404	11	267	1,308	2,349	-	11,888
16	1,065	195	23	223	982	2,000	-	14,196

○ 연근해어업의 어종별 생산량 (표2-15)

(단위 : 톤)

연도	취치류	대 하	보리새우	젓새우류	꽃 게	대 게	붉은대게	살오징어	갑오징어류	골뱅이	굴 류	바지락
35								1,017	580			
36								760	654			
37								1,215	736			
38								3,423	620			
39								2,765	462			
1940								6,965	470			
41												
42												
43												
44		10,313						8,263	628			
45		6,416						2,304	4,904			
46		8,522						3,421	1,446			
47		11,168						7,797	-			
48		32,739						4,962	2,010			
49		10,775						29,993	980			
1950		639						10,059	29			
51		2,307						19,607	65			
52		590						24,050	3			
53		1,205						18,080	7			
54		1,099						4,377	4,261			
55		1,302						7,527	11,361			
56		-						21,281	522			
57		1,076						39,116	-			
58		637						33,519	33,519			
59		838						46,685	-			
60		580						37,644	1,767			
1961		-						82,935	-			
62		559						56,938	-		4,160	3,637

(계속)

○ 연근해어업의 어종별 생산량 (표2-16)

(단위 : 톤)

연도	쥐치류	대 하	보리새우	젓새우류	꽃 게	대 게	붉은대게	살오징어	갑오징어류	골뱅이	굴 류	바지락
1963		696						116,876	-		3,529	2,273
64		1,358						86,628	-		10,240	10,905
65		1,998			-	271		68,398	2,224		1,247	1,939
66		1,406			1,550	403		75,473	-		3,744	5,840
67		3,097			2,121	756		38,945	2,573		2,402	2,743
68		2,301	-		2,483	435		84,664	3,909		3,486	3,235
69		230	78		1,279	253		59,898	5,012		6,351	4,580
1970		457	95		2,700	247		72,142	3,077		5,618	4,966
71		266	571		4,113	494		37,625	5,400		7,851	6,752
72		704	810		5,701	132		52,749	3,976		8,394	6,007
73		3,794	1,749		9,306	355		44,152	5,165	-	14,793	6,602
74		3,055	1,962		10,487	340		31,354	6,504	2,028	8,940	9,008
75	81,394	5,946	4,299		13,703	100		37,238	10,932	1,290	9,122	22,870
76	114,671	793	696		11,176	9		45,227	16,429	2,129	10,066	16,823
77	128,098	1,977	771		16,768	144		18,119	14,780	6,561	10,138	14,283
78	199,920	1,059	3,017		16,691	228		18,440	30,024	3,692	14,959	11,881
79	230,298	1,315	382		18,544	155		26,132	55,654	2,072	13,527	8,221
1980	229,230	783	592		19,734	193		48,490	38,922	3,774	13,981	13,606
81	187,625	502	742		22,181	125		46,715	38,153	4,516	7,128	15,596
82	182,356	1,145	771		19,393	73		53,925	31,874	5,326	7,855	17,890
83	172,732	396	1,336		17,854	183		37,286	59,487	6,118	14,518	17,028
84	181,008	773	1,236		25,643	6		39,610	55,440	7,755	8,574	12,830
85	256,528	667	1,844		23,960	14		42,879	49,545	6,988	11,668	20,105
86	327,516	1,503	864		30,897	9		37,214	36,210	7,337	13,769	29,504
87	153,588	683	2,322		30,273	4		60,930	25,568	8,284	15,145	25,622
88	221,728	1,080	4,481		31,968	10		49,525	21,867	8,444	14,247	20,864
89	159,104	1,220	2,023		28,753	3		65,885	16,528	8,195	13,306	18,870
1990	230,252	1,066	2,397		23,415	3		75,293	13,059	6,382	16,152	12,895

○ 연근해어업의 어종별 생산량 (표2-17)

(단위 : 톤)

연도	쥐치류	대 하	보리새우	젓새우류	꽃 게	대 게	붉은대게	살오징어	갑오징어류	골뱅이	굴 류	바지락
1991	70,454	1,204	2,552		18,729	2		109,902	8,600	7,141	16,518	12,596
92	34,872	1,128	2,311		17,317	11	-	139,792	5,371	8,852	17,526	13,016
93	11,364	897	2,531		10,419	94	24,440	219,467	5,437	8,352	28,215	31,202
94	4,382	1,363	2,265		21,483	98	31,063	189,572	2,964	8,131	20,710	14,595
95	1,755	1,406	2,399		17,651	79	33,155	200,897	2,567	5,224	18,262	15,041
96	1,772	1,242	1,783	18,411	15,754	133	37,362	252,618	1,484	2,975	18,259	12,392
97	16,318	1,911	2,102	15,624	11,430	815	38,896	224,959	2,082	1,617	17,210	16,854
98	9,364	1,245	1,138	15,993	13,813	459	33,146	163,016	2,563	1,325	9,905	14,585
99	2,999	814	502	19,389	11,819	1,134	22,366	249,991	6,652	1,672	11,690	13,963
2000	2,891	1,211	578	13,985	12,842	756	16,281	226,309	1,267	818	15,939	20,982
01	1,578	582	513	11,705	13,016	1,001	12,937	225,616	1,443	730	10,056	20,004
02	933	222	217	7,013	18,659	896	9,166	226,656	1,920	1,555	7,950	14,758
03	1,429	148	240	12,885	9,478	1,889	19,262	233,254	872	2,600	20,201	13,148
04	1,267	848	132	7,889	2,683	2,605	23,113	212,760	905	2,101	25,690	12,902
05	1,055	989	282	7,352	3,714	3,240	21,926	189,126	1,325	1,696	27,320	14,447
06	1,071	1,261	215	7,810	6,894	4,062	23,890	197,084	1,988	1,434	31,016	7,559
07	2,998	704	315	12,553	13,606	4,817	25,388	174,479	1,938	1,639	29,316	8,640
08	2,631	259	254	14,934	17,596	3,019	28,293	186,160	3,034	1,133	29,185	20,761
09	8,280	219	297	13,722	31,302	2,372	29,993	189,160	3,396	1,288	24,254	22,488
2010	3,475	252	123	18,861	33,193	2,606	30,749	159,130	4,105	-	22,686	12,818
11	1,606	52	74	20,728	26,608	2,567	32,520	171,643	2,461	-	24,985	12,230
12	1,419	352	59	20,221	26,861	2,318	36,973	181,408	3,136	-	18,424	12,405
13	1,295	472	221	18,930	30,448	1,868	38,013	154,555	4,025	-	12,751	13,565
14	2,418	650	213	18,305	25,310	2,412	38,189	163,886	3,329	-	20,115	12,652
15	2,040	581	76	11,730	16,374	1,915	41,647	155,743	5,329	-	21,484	15,241
16	1,805	665	556	17,521	13,558	1,572	36,180	121,757	4,455	-	15,061	13,886

(계속) ※주의 : 패류 : 천연(양식제외)

3. 원양어업의 업종별 생산량 (표3-1)

(단위 : 톤)

연 도	합계	참치 기지	참치 연승	참치 자망	참치 선망	가당랭이 채낚기	오징어 채낚기	오징어 유자망	상어 유자망
1983	615,141	26,043	56,214	73	16,216	1,697	1,568	30,268	-
84	658,252	17,253	48,223	-	14,323	829	5,949	42,977	2,141
85	767,030	30,034	63,056	-	11,279	260	11,809	58,623	723
86	929,886	30,071	65,360	-	28,000	-	45,917	43,066	547
87	882,660	18,411	69,111	-	58,752	-	86,311	62,852	339
88	774,240	17,311	64,415	342	79,397	-	92,359	83,925	24
89	930,333	15,851	48,362	950	115,754	-	120,854	112,223	-
1990	925,331	16,011	53,513	384	173,343	-	88,843	99,203	280
91	873,465	7,060	40,014	295	227,518	-	150,039	62,617	14
92	1,023,926	5,072	47,707	-	182,287	-	184,291	38,649	-
93	741,017	3,954	48,244	-	126,648	-	156,601	-	-
94	887,198	6,102	50,947	-	195,014	-	145,855	-	-
95	897,227	3,257	49,329	-	175,464	-	152,935	-	-
96	715,378	3,739	54,906	-	148,816	-	134,970	-	-
97	829,395	3,327	62,443	-	159,469	-	181,324	-	-
98	722,597	-	67,467	-	200,905	-	82,158	-	-
99	791,409	-	48,703	-	142,091	-	263,312	-	-
2000	651,267	-	58,387	-	170,025	-	159,726	-	-
01	739,057	-	62,526	-	178,072	-	127,411	-	-
02	580,346	-	61,631	-	206,150	-	94,760	-	-
03	544,591	-	48,794	-	190,452	-	80,871	-	-
04	499,400	-	53,667	-	184,985	-	25,010	-	-
05	552,096	-	49,619	-	210,777	-	28,144	-	-
06	639,184	-	46,149	-	249,340	-	87,668	-	-
07	712,832	-	45,438	-	254,897	-	118,139	-	-
08	666,182	-	37,922	-	249,137	-	109,186	-	-
09	611,950	-	43,907	-	283,380	-	43,342	-	-
2010	592,116	-	41,697	-	278,227	-	31,759	-	-
11	510,624	-	41,011	-	212,628	-	34,992	-	-
12	575,308	-	42,585	-	264,994	-	48,646	-	-
13	549,928	-	36,134	-	241,083	-	61,703	-	-
14	669,140	-	38,439	-	287,031	-	119,959	-	-
15	578,137	-	39,530	-	283,355	-	114,107	-	-
16	454,053	-	35,329	-	300,387	-	9,403	-	-

(계속) *자료 : 원양산업통계연보_4. 생산통계_1. 생산실적_나. 연도별 업종별 생산실적

○ 원양어업의 업종별 생산량 (표3-2)

(단위 : 톤)

연도	북양 트롤	북해도 트롤	해외 트롤	새우 트롤	원양 붕수망
1983	404,566	-	73,160	2,148	-
84	409,696	39,977	71,887	2,295	-
85	438,410	56,045	93,653	2,088	1,050
86	554,094	56,180	101,538	2,743	2,305
87	399,536	54,956	127,902	3,474	1,016
88	246,329	58,014	126,855	2,821	1,960
89	305,567	56,532	149,142	1,786	3,236
1990	273,474	38,744	161,650	1,836	17,612
91	144,253	33,147	179,773	1,587	25,135
92	283,471	36,534	206,085	1,254	33,708
93	176,408	40,987	140,339	1,031	40,154
94	239,301	65,145	145,913	1,113	32,280
95	274,901	62,731	141,154	983	30,996
96	174,235	45,391	127,229	1,099	18,729
97	169,184	49,177	145,900	261	50,227
98	138,568	92,642	113,600	137	13,926
99	127,900	19,479	156,014	19	18,036
2000	87,830	-	133,100	14	24,803
01	198,541	-	132,261	375	20,869
02	24,998	-	160,623	-	20,088
03	23,401	-	161,720	-	31,219
04	21,985	-	183,738	-	22,943
05	26,726	-	187,929	-	40,509
06	26,373	-	209,546	-	12,009
07	20,272	-	245,973	-	16,976
08	28,819	-	201,842	-	30,212
09	36,524	-	174,380	-	22,001
2010	49,597	-	158,149	-	21,360
11	49,976	-	143,223	-	18,068
12	42,476	-	146,702	-	13,961
13	24,425	-	157,291	-	20,055
14	31,663	-	162,323	-	23,431
15	20,054	-	101,726	-	11,204
16	20,211	-	63,740	-	16,989

* 자료 : 원양산업통계연보_4. 생산통계_1. 생산실적_나. 연도별 업종별 생산실적

표 이어짐

(단위 : 톤)

원양 외출낚시	모선식 외출낚시	저연승	원양 통발	남극 크릴	기타
-	-	772	-	1,959	457
-	-	45	-	2,657	-
-	-	-	-	-	-
-	-	65	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	488
-	-	-	-	-	76
-	-	-	-	-	438
-	-	-	-	-	2,013
-	-	4,000	-	-	868
-	-	5,861	-	-	790
-	-	4,599	-	-	929
-	-	4,618	-	-	859
-	-	5,913	-	-	351
-	-	6,951	-	-	1,132
1,007	1,919	9,450	624	-	194
1,630	1,453	12,428	344	-	-
-	1,700	15,682	-	-	-
401	1,804	16,581	23	-	193
451	1,772	9,873	-	-	-
378	2,100	5,656	-	-	-
78	1,703	5,291	-	-	-
-	3,215	5,070	107	-	-
-	2,436	5,230	433	-	-
-	4,086	6,433	618	-	-
-	2,699	6,021	344	-	-
-	2,148	5,998	270	-	-
-	3,138	6,826	1,097	-	266
-	2,235	7,660	446	-	385
-	2,629	7,101	95	-	6,119
-	1,788	6,135	474	-	840
-	514	5,118	662	-	-
-	-	6,893	1,268	-	-
-	-	7,263	731	-	-

4. 원양 다랑어어업의 연도별 조업척수,

연도	척 수	어획량 합계	남방 다랑어	참다랑어	황다랑어	날개 다랑어	눈다랑어	가다랑어	기타 다랑어
1973	447	105,723		185	33,541	34,270	20,050	2,698	
74	583	126,622		325	44,354	24,053	35,178	2,948	
75	587	144,426		285	38,663	18,111	52,087	9,384	
76	530	147,651		70	40,037	22,641	49,970	9,224	
77	539	171,604		10	65,446	22,891	50,574	9,085	
78	521	162,726		119	51,690	20,508	51,458	16,659	
79	487	140,982		82	46,199	17,485	43,112	19,753	
1980	474	125,620			44,315	14,228	42,191	9,767	903
81	430	121,229			30,750	20,270	41,222	13,084	824
82	350	123,519		6	36,103	16,956	39,626	15,084	1,288
83	290	100,162		10	28,348	8,857	33,768	17,722	639
84	238	80,628		5	19,989	8,255	27,895	15,270	1,724
85	232	104,629		77	25,500	17,661	34,010	11,580	8,418
86	242	123,401			29,916	19,527	33,408	25,587	7,367
87	268	145,429		43	43,239	9,268	37,844	40,964	5,780
88	291	161,123		6	41,583	7,313	35,109	64,076	5,204
89	306	180,497			53,454	5,158	30,936	80,949	3,626
1990	319	242,867		83	56,470	3,317	33,934	138,470	4,059
91	284	274,592		94	69,344	1,563	23,270	171,964	2,345
92	260	235,086		102	83,811	222	25,232	115,295	3,119
93	260	178,846		481	67,520	105	24,833	73,993	3,086
94	248	252,096		805	64,825	109	30,604	145,541	2,311

(계속) * 자료 : 원양산업통계연보 4. 생산통계_2. 해역별 해구별 어종별 생산실적_가. 총괄 / 2. 어선통계_3. 해역별
출어현황_참치연승+참치선망

표 이어짐

어획량 및 어종별 어획량(전대양) (표4-1)

(단위 : 톤)

황새치	녹새치	청새치	백새치	돛새치	흑새치	기타 새치	상어류	기타 어류
						5,659	1,503	7,817
						6,481	1,352	11,931
						9,860	1,006	15,030
						14,959	969	9,781
						10,839	1,056	11,703
						10,860	1,067	10,365
						10,741	899	2,711
1,248	1,549	360	508	1,316		2,463	867	5,905
994	1,534	191	374	218		2,387	974	8,407
1,069	1,053	170	351	1,477	157	2,292	884	7,003
768	626	121	107	1,339	400	2,096	987	4,374
528	527	157	38	874	198	3,051	617	1,500
427	323	51	8	682	82	4,535	523	752
125	223	130	7	656	81	5,141	425	808
245	228	140	25	118	134	6,421	269	711
310	534	133	31	2	65	5,788	248	721
431	95	101	30	15	51	4,885	106	660
234	88	14	71	5	86	5,275	154	607
275	176	39	7		74	4,329	110	1,002
164	142	63	4	409	617	4,586	304	1,016
126	84	665		536	1,147	4,759		1,511
32	8	592	10	1,200	483	4,654		922

○ 원양 다랑어어업의 연도별 조업척수,

연도	척 수	어획량 합계	남방 다랑어	참다랑어	황다랑어	날개 다랑어	눈다랑어	가다랑어	기타 다랑어
1995	256	228,050		978	51,951	74	26,821	137,848	3,536
96	246	207,461		1,594	35,314	716	28,641	129,888	2,839
97	245	225,235	1,235	968	61,261	1,944	31,410	115,927	4,477
98	229	271,962	1,562		73,354	3,998	33,042	143,390	5,077
99	228	191,679	1,271		43,255	1,179	26,558	109,780	3,581
2000	223	228,412	987		49,461	684	30,079	137,015	3,678
01	220	240,598	735		58,957	1,920	32,335	137,569	4,212
02	219	267,248		649	48,778	2,488	31,692	173,693	5,027
03	217	359,470		221	52,192	1,895	21,839	153,328	4,790
04	210	238,650	114	700	40,219	1,735	26,352	162,196	1,861
05	205	260,224	33	987	52,474	2,877	24,178	171,641	2,237
06	197	295,489	130	68	55,831	3,265	24,333	205,222	2,153
07	193	301,256	453	276	54,040	1,833	22,827	214,934	1,379
08	187	287,903	986	335	70,778	1,763	20,092	187,277	789
09	182	328,155	971	102	36,823	2,452	21,921	257,481	1,120
2010	179	321,042	736	-	67,138	2,154	25,234	216,720	933
11	179	254,057	596	-	45,736	1,410	22,985	173,334	876
12	179	307,780	795	77	60,436	1,951	24,721	211,891	853
13	182	276,801	765	80	44,013	1,995	21,684	200,866	953
14	180	325,334	783	213	63,970	1,310	22,889	229,588	671
15	177	322,622	931	-	52,940	1,204	22,398	238,732	941
16	168	335,430	998	139	60,594	1,895	22,057	244,303	902

(계속) * 자료 : 원양산업통계연보 4. 생산통계 2. 해역별 해구별 어종별 생산실적_가. 총괄 / 2. 어선통계 3. 해역별 출어현황_참치연승+참치선망

표 이어짐

어획량 및 어종별 어획량(전대양) (표4-2)

(단위 : 톤)

황새치	녹새치	청새치	백새치	돛새치	흑새치	기타 새치	상어류	기타 어류
98	8	412	6	224	492	4,725	38	839
137	24	451	3	250	320	5,467	121	508
1,462	405	1,175	13	1,302	235	3,218	717	119
573	782	795	43	389	427	3,806	1,178	3,546
474	300	589	13	496	813	1,400	1,970	
665	301	637	7	185	776	1,320		2,617
1,031	350	349	44	33	1,291	1,617		1,155
1,151	396	275	2	128	1,150	1,819	1,943	
880	330	233	41	131	1,625	1,593	125	
1,316	441	121	5	3	1,935	1,622	30	
1,485	612	217	1	-	2,292	1,165	25	-
1,217	408	127	5	2	2,024	681	6	17
1,307	310	76	1	24	1,939	869	949	39
1,346	343	67	18	5	1,795	1,295	904	110
1,734	532	74	8	11	2,228	1,720	974	4
1,272	553	44	-	-	1,580	3,348	1,330	-
1,729	1,329	99	3	6	323	2,667	2,964	-
1,584	1,413	60	-	7	137	1,410	2,445	-
1,952	1,628	45	32	4	14	914	1,856	-
1,565	1,790	94	4	7	53	825	1,572	-
1,836	1,926	45	6	4	54	497	1,108	-
1,485	1,983	99	32	1	90	424	428	-

○ 원양 다랑어어업의 연도별 조업척수,

연도	척 수	어획량 합계	남방 다랑어	참다랑어	황다랑어	날개 다랑어	눈다랑어	가다랑어	기타 다랑어
1973	226	41,464		25	9,878	16,929	7,616	1,720	
74	278	46,338		87	15,104	9,631	14,444	655	
75	274	49,569		163	10,366	8,795	15,484	4,520	
76	278	68,771		32	15,613	10,039	21,395	7,187	
77	235	59,985			16,580	12,039	17,663	3,509	
78	238	51,597		25	14,072	11,944	8,456	6,905	
79	233	57,323		80	18,538	11,688	12,864	6,512	
1980	230	58,370			23,787	11,046	13,975	3,002	195
81	224	53,055			11,376	17,941	10,608	4,904	304
82	141	56,194			11,559	14,668	10,062	11,620	644
83	118	44,853		7	9,606	7,507	7,734	15,487	366
84	108	39,900		4	7,421	6,686	7,471	13,876	1,055
85	105	58,390			10,244	16,436	10,881	11,310	6,140
86	147	82,750			13,207	18,662	15,927	25,576	5,656
87	158	106,846		43	29,207	8,646	19,544	40,958	3,863
88	147	117,921		6	25,982	7,001	13,681	63,993	3,327
89	182	144,350			42,816	4,996	11,342	80,942	1,888
1990	223	218,105		83	48,656	3,232	20,931	138,470	3,138
91	256	266,269		94	66,080	1,531	20,345	171,964	2,114
92	202	223,043		87	79,501	217	19,797	115,295	2,592
93	148	163,107		43	62,659	101	17,310	73,993	2,266
94	192	235,324		23	60,767	96	21,979	145,541	1,700

(계속) * 자료 : 원양산업통계연보 4. 생산통계 2. 해역별 해구별 어종별 생산실적 가. 총괄 / 2. 어선통계 3. 해역별 출어현황_참치연승+참치선망

표 이어짐

어획량 및 어종별 어획량(태평양) (표4-3)

(단위 : 톤)

황새치	녹새치	청새치	백새치	돛새치	흑새치	기타 새치	상어류	기타 어류
						2,222	349	2,725
						2,431	264	3,722
						5,824	117	4,300
						10,191	211	4,103
						5,884	281	4,029
						5,485	176	4,534
						6,252	304	1,085
329	824	104	231	1,155		1,008	318	2,396
257	964	95	164	133		741	447	5,121
194	710	108	198	1,407	98	531	452	3,943
155	351	52	37	1,306	243	364	474	1,164
54	362	55	18	870	91	972	187	778
56	207	41		577	41	1,774	330	353
37	192	20	7	594	71	2,364	367	70
121	210	32	1	117	89	3,734	215	63
109	518	48	12	2	59	2,934	182	67
88	82	48	14	3	38	1,903	63	127
81	86	3	67	5	83	3,027	97	146
108	165	30	4		74	3,052	102	606
87	110	63	3	403	615	3,501	287	485
106	84	662		536	1,147	3,211		989
15	5	590	10	1,200	483	2,559		356

○ 원양 다랑어어업의 연도별 조업척수,

연도	척 수	어획량 합계	남방 다랑어	참다랑어	황다랑어	날개 다랑어	눈다랑어	가다랑어	기타 다랑어
1995	200	214,898			49,054	68	20,244	137,848	2,845
96	168	185,841			31,490	702	16,606	129,880	2,839
97	175	205,218	0	0	57,346	1,837	20,408	115,927	3,158
98	168	259,668			71,024	3,876	29,692	143,390	4,291
99	196	168,676	1		42,253	1,152	25,089	109,773	3,314
2000	202	221,203	29		47,507	589	26,789	137,008	3,139
01	207	236,518	6		57,535	1,889	29,930	137,569	3,886
02	210	226,259			48,446	2,478	31,776	173,693	5,005
03	192		-		49,883	1,795	20,575	133,328	4,683
04	195	228,531	-	-	35,280	1,348	23,329	162,196	1,687
05	()	249,818			48,582	2,593	21,016	171,641	1,837
06	160	285,675	-		52,280	2,916	19,559	205,221	1,744
07	157	291,825	-	-	50,081	1,650	19,400	214,934	1,204
08	154	280,250	-	-	68,775	1,497	16,988	187,277	740
09	147	321,004	-	-	35,487	1,669	19,292	257,481	1,057
2010	148	313,825	57	-	65,864	1,570	22,280	216,026	907
11	154	242,579	23	-	44,754	924	20,054	168,691	783
12	152	299,105	-	-	58,302	1,349	22,420	210,628	793
13	152	260,771	122	-	40,661	1,485	19,277	192,980	867
14	160	304,240	40	94	54,120	819	20,954	222,729	562
15	157	304,109	24	-	44,808	1,071	20,462	232,092	793
16	149	307,099	-	-	49,569	1,687	20,378	230,709	804

(계속) * 자료 : 원양산업통계연보 4. 생산통계 2. 해역별 해구별 어종별 생산실적 가. 총괄 / 2. 어선통계 3. 해역별 출어현황_참치연승+참치선망

표 이어짐

어획량 및 어종별 어획량(태평양) (표4-4)

(단위 : 톤)

황새치	녹새치	청새치	백새치	돛새치	흑새치	기타 새치	상어류	기타 어류
22	1	374		224	471	3,396	38	313
66	23	451		247	309	3,094	119	71
1,225	323	1,107	7	1,297	192	2,175	216	
424	679	752	41	389	407	3,574		1,129
445	284	588	12	496	800	1,383		1,086
602	222	617	7	185	751	1,145		2,613
994	334	346	44	33	1,268	1,539		1,145
1,139	396	275	2	128	1,144	1,777		
771	319	227	39	131	1,578	1,529	125	
1,000	397	93	5	1	1,781	1,385	29	
1,104	592	217	1	-	2,181	30	24	
922	391	88	3	-	1,909	534	-	109
937	310	66	1	-	1,769	636	837	
1,164	343	52	-	-	1,678	982	754	
1,641	515	55	-	-	2,119	1,067	617	4
1,246	547	36	-	-	1,502	2,6732,04	1,117	-
1,704	1,254	93	3	6	323	2,047	1,920	-
1,510	1,355	45	-	3	132	1,230	1,338	-
1,837	1,579	40	32	-	14	838	1,039	-
1,437	1,714	88	3	-	53	731	896	-
1,716	1,800	41	2	4	52	480	764	-
1,381	1,885	62	31	1	84	413	95	-

○ 원양 다랑어어업의 연도별 조업척수,

연도	척 수	어획량 합계	남방 다랑어	참다랑어	황다랑어	날개 다랑어	눈다랑어	가다랑어	기타 다랑어
1973	109	34,460		74	13,744	8,525	5,829	922	
74	132	38,326		56	7,376	5,216	17,687	2,239	
75	128	46,949		23	16,603	6,073	11,912	4,665	
76	124	35,383		10	11,576	8,755	7,557	1,974	
77	137	45,604		3	17,422	9,408	8,250	5,009	
78	130	40,006			12,453	4,461	10,147	8,953	
79	84	37,483		2	9,868	3,875	9,017	12,855	
1980	70	29,165			7,991	1,600	9,526	6,722	191
81	64	32,036			7,597	1,620	11,743	8,132	402
82	63	24,794			5,890	1,889	10,615	3,407	307
83	57	18,334		3	3,405	1,076	9,383	2,227	21
84	55	16,115			2,673	1,315	8,943	998	669
85	65	18,054		77	3,239	901	10,691	270	1,293
86	29	10,012			1,818	694	6,084	11	889
87	29	7,679			1,457	401	4,438	6	824
88	32	8,733			2,173	197	4,919	71	618
89	33	12,537			2,535	107	7,896	6	842
1990	17	4,427			808	85	2,690		170
91	9	2,142			260	32	801		9
92	8	1,468			219		866		5
93	4	1,301		438	180		377		24
94	4	1,859		684	436		386		27

(계속) * 자료 : 원양산업통계연보 4. 생산통계 2. 해역별 해구별 어종별 생산실적 가. 총괄 /
2. 어선통계 3. 해역별 출어현황_참치연승+참치선망

표 이어짐

어획량 및 어종별 어획량(대서양) (표4-5)

(단위 : 톤)

황새치	녹새치	청새치	백새치	돛새치	흑새치	기타 새치	상어류	기타 어류
						1,984	587	2,795
						1,335	346	4,071
						1,441	477	5,755
						2,162	469	2,880
						2,196	553	2,763
						1,729	547	1,716
						830	226	810
683	9	1		5		182	312	1,643
447	81		13	11		171	201	1,618
684	17	3	24	16	6	105	262	1,569
462			20	4	9	116	414	1,194
406	61	5		3	10	413	361	258
344	54		1	105	2	727	123	227
82	15			62	6	100	47	204
75	17				7	176	54	224
123		3				406	59	164
162					5	852	30	102
101						446	57	70
150						624	8	258
17						40	5	316
								282
						92		234

○ 원양 다랑어어업의 연도별 조업척수,

연도	척 수	어획량 합계	남방 다랑어	참다랑어	황다랑어	날개 다랑어	눈다랑어	가다랑어	기타 다랑어
1995	4	1,826		663	453		423		114
96	16	2,851		683	381		1,250		156
97	12	1,924	10	613	257	5	796		115
98	1	290	163				65		
99	1	269	28		94		124	7	16
2000	1	285	62		143		70	7	3
01	1	47	19		21		4		3
02	-	-							
03	-				209	5	143		8
04	11	2,389	-	700	871	37	557	-	2
05	()	2,468	1	987	597	101	681	-	-
06	8	2,438	37	68	250	112	1,829		
07	14	3,437	42	276	507	68	2,136	-	-
08	17	4,668	229	335	993	147	2,599	-	-
09	25	3,856	277	102	433	458	2,134	-	34
2010	18	4,344	1	-	590	240	2,657	694	-
11	18	9,540	7	-	774	130	2,762	4,643	-
12	18	3,470	74	77	498	289	1,908	-	-
13	17	2,166	125	80	187	213	1,018	-	1
14	7	1,664	210	80	105	64	915	11	-
15	3	936	231	-	61	26	608	-	-
16	6	1,803	645	139	381	102	475	-	-

(계속) * 자료 : 원양산업통계연보 4. 생산통계_2. 해역별 해구별 어종별 생산실적_가. 총괄 / 2. 어선통계_3. 해역별 출어현황_참치연승+참치선망

표 이어짐

어획량 및 어종별 어획량(대서양) (표4-6)

(단위 : 톤)

황새치	녹새치	청새치	백새치	돛새치	흑새치	기타 새치	상어류	기타 어류
						62		111
26					3	239	2	
33	7	3			3	82		
				-				
24	-	-	2	-	11	-	-	-
61	-	-	-	-	40	121	-	-
65	-	1	-	-	5	30	-	-
119	-	-	2		6	15	-	-
264	-	4	-	-	94	46	-	
143	-	7	18	-	78	82	37	
14	8	12	8	-	49	295	32	
-	-	-	-	-	55	73	34	-
-	57	-	-	-	-	443	724	-
42	34	-	-	4	-	61	483	-
81	18	-	-	4	-	54	385	-
62	6	-	-	7	-	71	133	-
6	2	-	-	-	-	1	1	-
18	24	-	-	-	-	3	16	-

○ 원양 다랑어어업의 연도별 조업척수,

연도	척 수	어획량 합계	남방 다랑어	참다랑어	황다랑어	날개 다랑어	눈다랑어	가다랑어	기타 다랑어
1973	112	29,799		86	9,919	8,816	6,605	56	
74	173	41,958		182	11,563	9,206	13,358	49	
75	185	47,908		99	11,694	3,243	24,691	199	
76	128	43,497		28	12,848	3,847	21,018	63	
77	167	66,015		7	31,383	1,505	24,634	594	
78	153	71,123		94	25,165	4,103	32,855	801	
79	170	46,176			17,788	1,922	21,231	393	
1980	174	38,085			12,537	1,582	18,690	43	217
81	142	36,138			11,777	709	18,871	48	118
82	146	42,531		6	18,654	399	18,949	57	337
83	115	36,975			15,337	274	16,651	8	252
84	75	24,613		1	9,895	254	11,481	396	
85	62	29,185		77	12,017	324	12,438		985
86	66	30,639			14,891	171	11,397		822
87	81	30,904			12,575	221	13,862		1,093
88	112	34,469			13,428	115	16,509	12	1,259
89	91	23,610			8,103	55	11,698	1	896
1990	79	20,335			7,006		10,313		751
91	19	6,181			3,004		2,124		222
92	50	10,555		15	4,091	5	4,549		522
93	50	14,438			4,681	4	7,146		796
94	52	14,913		98	3,622	13	8,239		584

(계속) * 자료 : 원양산업통계연보 4. 생산통계_2. 해역별 해구별 어종별 생산실적_가. 총괄 / 2. 어선통계_3. 해역별 출어현황_참치연승+참치선망

표 이어짐

어획량 및 어종별 어획량(인도양) (표4-7)

(단위 : 톤)

황새치	녹새치	청새치	백새치	돛새치	흑새치	기타 새치	상어류	기타 어류
						1,453	567	2,297
						2,720	742	4,138
						2,595	412	4,975
						2,606	289	2,798
						2,759	222	4,911
						3,646	344	4,115
						3,687	369	786
236	716	255	277	156		1,273	237	1,866
290	489	96	197	74		1,475	326	1,668
191	326	59	129	54	53	1,656	170	1,491
151	275	69	50	29	148	1,616	99	2,016
68	104	97	20	1	97	1,666	69	464
27	62	10	7		39	2,034	70	172
6	16	109			4	2,678	11	534
49	1	108	24	1	38	2,508		424
78	16	82	19		6	2,448	7	490
96	13	53	16	11	8	2,131	13	516
52	2	11	4		3	1,802		391
17	11	9	3			653		138
60	32		1	6	2	1,045	12	215
20		3				1,548		240
17	3	2				2,003		332

○ 원양 다랑어어업의 연도별 조업척수,

연도	척 수	어획량 합계	남방 다랑어	참다랑어	황다랑어	날개 다랑어	눈다랑어	가다랑어	기타 다랑어
1995	52	10,911		315	2,444	6	6,154	8	577
96	62	18,769		911	3,443	14	10,788		1,082
97	58	18,093	1,228	355	3,642	102	10,206		1,204
98	60	8,414	1,562		2,265	122	3,187		724
99	31	3,849	1,236		908	27	1,345		244
2000	21	6,924	896		1,811	95	3,220		529
01	13	4,033	710		1,404	31	1,401		323
02	9	1,259	649		332	10	186	-	22
03	25	3,840	221		2,100	95	1,127	-	99
04	36	7,730	114	-	4,068	350	2,466	183	172
05	()	7,121	32		3,295	183	2,481	-	400
06	29	7,375	93		3,210	237	2,945	-	409
07	22	5,955	411	-	3,452	115	1,291	-	175
08	16	2,875	757	-	1,010	119	505	-	49
09	30	3,295	694	-	903	325	495	-	29
2010	13	2,891	678	-	702	344	297	-	26
11	7	3,099	678	-	702	344	297	-	93
12	9	5,205	721	-	1,636	313	393	1,263	60
13	13	13,828	518	-	3,165	297	1,353	7,886	85
14	13	19,330	533	39	9,745	427	1,020	6,748	109
15	17	17,577	676	-	8,071	107	1,328	6,640	148
16	13	26,528	353	-	10,644	106	1,204	13,594	98

(계속) * 자료 : 원양산업통계연보 4. 생산통계_2. 해역별 해구별 어종별 생산실적_가. 총괄 / 2. 어선통계_3. 해역별 출어현황_참치연승+참치선망

표 이어짐

어획량 및 어종별 어획량(인도양) (표4-8)

(단위: 톤)

황새치	녹새치	청새치	백새치	돛새치	흑새치	기타 새치	상어류	기타 어류
76	7	38	6		21	1,267		
51	1		3	3	8	2,134		326
204	75	65	6	5	40	961		
149	103	43	2		20	232		5
29	16	1	1		13	17		12
63	79	20			25	175		11
37	16	3			23	78		10
12					6	42		
85	11	6			36	66		
255	44	28	-	2	114	116	1	-
316	2	22	-	-	106	102	1	
176	17	39	-	2	109	132	6	-
106	-	6	-	24	76	187	112	
39	-	8	-	5	39	231	113	
79	9	7	-	11	60	358	325	
26	6	8	-	-	23	602	179	-
26	6	8	-	-	23	602	320	-
32	24	15	-	-	5	119	624	-
34	31	5	-	-	-	22	432	-
66	70	6	1	-	-	23	543	-
114	124	4	4	-	2	16	343	-
86	74	37	1	-	6	8	317	-

5. 원양어업(트롤, 연승, 봉수망)의

연도	원양어업 합 계	가자미류	가오리류	갈치류	민대구류	대 구	명 태
1973	360,636	1,394				1,117	214,331
74	48,380	1,809				1,214	232,706
75	565,594	2,809				10,425	327,939
76	724,260	4,182				1,149	444,516
77	595,927	3,170				1,729	267,715
78	566,223	2,299		-		1,289	257,553
79	486,083	5,864	-	3,071		2,454	217,718
1980	458,209	31,753	677	44		3,017	189,774
81	542,357	32,103	-	88		9,868	228,353
82	527,819	27,234	1,044	28		7,263	223,682
83	615,141	28,300	671	-	-	7,541	337,780
84	658,252	50,503	680	1,781	82	10,512	358,716
85	767,030	56,816	981	4,837	22	6,660	404,809
86	929,886	39,819	935	5,736	560	11,433	539,612
87	882,660	39,175	1,297	4,546	245	2,635	410,625
88	774,240	7,589	6,594	9,195	81	1,612	299,565
89	930,333	3,604	7,605	6,783	185	118	361,177
1990	925,331	5,000	3,788	8,430	234	488	311,703
91	873,465	2,100	3,204	10,153	146	754	177,392
92	1,023,926	2,630	2,884	6,513	272	3,663	320,858
93	741,017	2,122	3,461	5,791	19	3,581	217,119
94	887,198	2,478	8,325	9,414	229	3,223	303,969

(계속) * 자료 : 원양산업통계연보_4. 생산통계_2. 해역별 해구별 어종별 생산실적_가. 총괄

표 이어짐

주요 종별 어획량(전대양) (표5-1)

(단위 : 톤)

임연수어	적어류	민어류	남방대구	돔 류	청 어	은대구 (연 승)	꽂 치 (봉수망)
-				3,490	524		
9,371				2,584	256		
8,921				2,712	15	-	
2,816				4,366	15	21,244	
8,986				10,876	3,837	5,574	
8,122				5,973	229	754	
7,936				9,417	112	950	
19,130				7,981	43	704	
28,543	-			14,570	1	1,301	
16,155	1,772			11,811	214	1,242	
17,133	4,507	-	-	11,776	16	554	-
16,199	1,590	584	605	17,821	-	266	-
22,270	483	2,047	13	15,757	-	5	-
9,411	533	1,237	222	12,615	-	42	-
1,622	10,487	1,063	614	17,200	-	-	-
-	7,856	4,529	2,267	12,999	-	-	-
-	28,760	5,269	216	8,353	-	-	-
-	22,086	5,846	200	12,968	-	-	-
-	17,464	8,997	37	11,811	-	-	-
-	19,748	9,127	980	9,189	6	12	33,708
-	3,738	14,705	373	8,886	-	-	40,144
-	1,129	19,693	377	10,867	-	-	31,987

○ 원양어업(트롤, 연승, 봉수망)의

연도	원양어업 합 계	가자미류	가오리류	갈치류	민대구류	대 구	명 태
1995	897,227	215	9,732	7,415	16	2,215	336,810
96	715,378	372	7,465	7,768	454	2,740	218,753
97	829,395	321	7,751	11,567	1,211	3,503	215,814
98	722,597	97	3,814	9,585	1,976	5,713	230,143
99	791,290	412	10,030	12,866	2,512	5,657	145,720
2000	651,267	218	10,946	12,135	2,150	8,332	86,066
01	739,057	3	8,903	3,503	2,224	10,652	199,123
02	580,347	12	7,192	3,857	1,645	7,273	24,825
03	544,591	234	7,441	3,264	3,035	2,596	21,890
04	499,400	278	7,631	2,802	4,513	2,803	26,009
05	552,096	71	5,058	2,065	4,128	2,643	26,004
06	639,184	2	5,154	2,049	3,957	2,751	26,269
07	82,466	303	4,780	2,483	4,113	2,648	20,109
08	101,757	312	3,450	2,779	3,399	2,664	27,980
09	107,450	29	4,459	2,383	4,618	2,686	38,996
2010	119,203	27	4,081	580	4,139	4,479	46,794
11	114,117	14	3,293	432	4,763	4,276	48,793
12	99,573	3	3,293	1,800	4,007	4,039	39,025
13	82,947	6	2,052	558	3,819	2,300	24,341
14	83,054	23	1,775	-	3,162	-	31,624
15	52,632	1	1,540	36	5,996	3,536	20,012
16	51,151	-	4,401	28	3,666	3,566	20,123

(계속) * 자료 : 원양산업통계연보_4. 생산통계_2. 해역별 해구별 어종별 생산실적_가. 총괄

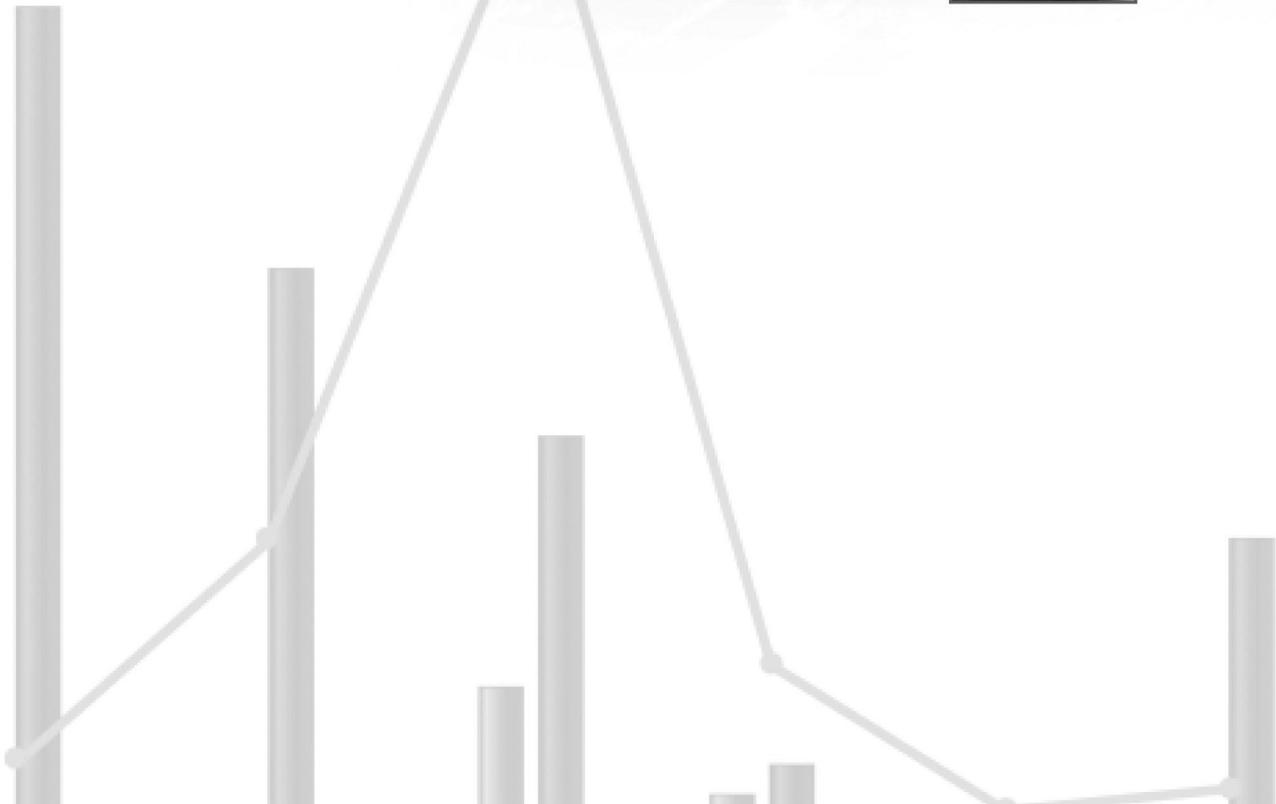
표 이어짐

주요 종별 어획량(전대양) (표5-2)

(단위: 톤)

임연수어	적어류	민어류	남방대구	돔 류	청 어	은대구 (연 승)	꽂 치 (봉수망)
480	-	21,207	416	7,328	-	-	31,321
420	130	21,280	1,725	5,824	-	-	18,681
1,103	311	27,478	6,150	4,486	-	-	50,227
252	110	20,803	4,914	39	-	-	13,922
-	218	24,444	6,198	493	1,437	-	18,159
-	219	23,169	9,910	7,417	-	-	25,029
-	202	22,033	11,037	6,152	-	-	20,869
-	430	24,295	10,943	9,667	-	-	20,088
-	611	23,401	11,032	6,604	-	-	31,219
-	287	19,578	7,544	7,316	-	-	22,625
-	106	18,712	9,002	7,627	-	-	40,509
-	213	15,522	7,383	7,608	28	-	12,009
-	229	16,593	7,075	7,081	76	-	16,976
-	319	15,404	7,735	8,091	33	-	29,591
-	137	15,990	7,697	8,351	103	-	22,001
-	364	18,491	10,852	8,036	-	-	21,360
-	263	14,739	12,447	6,833	196	-	18,068
-	223	12,294	10,100	10,704	122	2	13,961
-	119	12,511	8,261	8,870	55	-	20,055
-	-	-	-	5,123	-	-	-
-	132	1,219	5,589	3,308	50	9	11,204
-	-	971	990	373	71	-	16,962

2. 중국의 어업 생산량



1. 수산물 생산량 증감현황

(단위 : 톤)

항목	2016	2015	증(+) 감(-) 생산량	증감폭
수산물 총 생산량	69,012,522	66,996,488	2,016,034	3.01%
1. 해면 수산물	34,901,470	34,096,088	805,382	2.36%
어로어업	13,282,650	13,147,811	134,839	1.03%
원양어업	1,987,512	2,192,000	-204,488	-9.33%
해면양식	19,631,308	18,756,277	875,031	4.67%
2. 내수면 수산물	34,111,052	32,900,400	1,210,652	3.68%
내수면 어로어업	2,318,429	2,277,665	40,764	1.79%
내수면 양식	31,792,623	30,622,735	1,169,888	3.82%
어로 수산물중 : 어류	10,896,287	10,736,690	159,597	1.49%
갑각류	2,713,254	2,738,904	-25,650	-0.94%
패류	820,427	810,054	10,373	1.28%
조류	24,311	26,177	-1,866	-7.13%
두족류	715,620	699,842	15,778	2.25%
기타류	431,180	413,809	17,371	4.20%
양식 수산물중 : 어류	29,503,080	28,457,703	1,045,377	3.67%
갑각류	4,408,809	4,125,538	283,271	6.87%
패류	14,473,630	13,846,041	627,589	4.53%
조류	2,178,103	2,098,078	80,025	3.81%
기타류	860,309	851,652	8,657	1.02%

2. 어로어업 수산물 생산량 증감현황

(단위 : 톤)

항목	2016	2015	증(+) 감(-) 생산량	증감폭
해양어로어업생산량	13,282,650	13,147,811	134,839	1.03%
1. 어류	9,185,202	9,053,722	131,480	1.45%
2. 갑각류	2,396,353	2,427,918	-31,565	-1.30%
새우	1,587,522	1,584,043	3,479	0.22%
그중 : 보리새우	514,326	532,262	-17,936	-3.37%
대하	172,262	158,392	13,870	8.76%
꽃새우	334,976	366,120	-31,144	-8.51%
갯가제	283,507	294,192	-10,685	-3.63%
계	808,831	843,875	-35,044	-4.15%
그중 : 꽃게	542,070	542,337	-267	-0.05%
툽꽃게	91,316	83,766	7,550	9.01%
민꽃게	41,814	58,392	-16,578	-28.39%
3. 패류	561,299	555,970	5,329	0.96%
4. 조류	23,928	25,811	-1,883	-7.30%
5. 두족류	715,620	699,842	15,778	2.25%
그중 : 갑오징어	142,757	147,647	-4,890	-3.31%
오징어	142,757	147,647	-4,890	-3.31%
문어	137,109	130,245	6,864	5.27%
6. 기타류	400,248	384,548	15,700	4.08%
그중 : 바다해파리	205,453	196,705	8,748	4.45%

3. 어로어업 주요어류 생산량 증감현황

(단위 : 톤)

항목	2016	2015	증(+) 감(-) 생산량	증감폭
갯장어	389,531	387,238	2,293	0.59%
준치	84,789	85,128	-339	-0.40%
멸치	983,683	955,750	27,933	2.92%
정어리	144,892	146,232	-1,340	-0.92%
청어	16,981	15,303	1,678	10.97%
우럭바리	128,538	117,593	10,945	9.31%
도미	169,909	170,824	-915	-0.54%
가라지	600,913	587,180	13,733	2.34%
보구치	108,317	108,461	-144	-0.13%
수조기	78,003	74,627	3,376	4.52%
민어	72,611	65,387	7,224	11.05%
부세	103,381	104,560	-1,179	-1.13%
참조기	369,643	378,335	-8,692	-2.30%
강달이	295,895	298,948	-3,053	-1.02%
옥돔	42,993	43,514	-521	-1.20%
까나리	123,389	117,597	5,792	4.93%
갈치	1,087,151	1,105,713	-18,562	-1.68%
나비돔	440,723	400,604	40,119	10.01%
사어(꼬치고기)	163,446	158,964	4,482	2.82%
고등어	496,142	471,211	24,931	5.29%
삼치	432,888	428,517	4,371	1.02%
참치	50,132	47,234	2,898	6.14%
병어	345,728	346,497	-769	-0.22%
말쥐치	174,994	187,981	-12,987	-6.91%
고등어	39,712	38,182	1,530	4.01%
숭어	111,481	126,733	-15,252	-12.03%

4-1. 해면양식 수산물 생산량, 면적 증감현황

(단위 : 톤, 헥타르)

항목	2016		2015		증(+)/감(-)		증감폭(%)	
	생산량	면적	생산량	면적	생산량	면적	생산량	면적
해수양식	19,631,308	2,166,720	2,317,763	2,317,763	17,313,545	-151,043	746.99%	-6.52%
1. 어류	1,347,634	84,984	1,307,628	84,049	40,006	935	3.06%	1.11%
그중 : 농어	139,464	-	122,542	-	16,922	-	13.81%	-
넙치	118,009	-	131,837	-	-13,828	-	-10.49%	-
부세	165,496	-	148,616	-	16,880	-	11.36%	-
날새기	37,077	-	36,867	-	210	-	0.57%	-
방어	23,217	-	20,484	-	2,733	-	13.34%	-
도미	73,601	-	69,795	-	3,806	-	5.45%	-
홍민어	68,981	-	71,697	-	-2,716	-	-3.79%	-
복어	23,341	-	23,372	-	-31	-	-0.13%	-
우럭바리	108,319	-	100,006	-	8,313	-	8.31%	-
준치	13,380	-	8,618	-	4,762	-	55.26%	-
2. 갑각류	1,564,593	317,661	1,434,917	314,217	129,676	3,444	9.04%	1.10%
새우	1,271,743	259,845	1,161,340	258,381	110,403	1,464	9.51%	0.57%
그중 : 남미백대하	932,297	170,969	893,182	173,058	39,115	-2,089	4.38%	-1.21%
홍다리얼룩새우	71,163	14,179	75,682	14,514	-4,519	-335	-5.97%	-2.31%
중국대하	39,288	26,121	44,799	24,693	-5,511	1,428	-12.30%	5.78%
일본대하	55,885	20,849	46,329	21,753	9,556	-904	20.63%	-4.16%
계	292,850	57,816	273,577	55,836	19,273	1,980	7.04%	3.55%
그중 : 꽃게	125,317	26,224	117,772	27,877	7,545	-1,653	6.41%	-5.93%
톱꽃게	148,977	26,102	141,040	25,272	7,937	830	5.63%	3.28%

4-2. 해면양식 수산물 생산량, 면적 증감현황

(단위 : 톤, 헥타르)

항목	2016		2015		증(+)/감(-)		증감폭(%)	
	생산량	면적	생산량	면적	생산량	면적	생산량	면적
3. 패류	14,207,501	1,359,198	13,583,816	1,526,644	623,685	-167,446	4.59%	-10.97%
그중 : 굴	4,834,527	150,154	4,573,370	141,488	269,827	8,666	5.90%	6.12%
전복	139,697	14,406	127,967	13,672	19,686	734	15.38%	5.37%
소라	243,898	41,832	243,017	40,107	-1,502	1,725	-0.62%	4.30%
고막	367,227	45,342	364,322	49,059	58,812	-3,717	16.14%	-7.58%
홍합	878,771	45,201	845,038	43,660	-17,318	1,541	-2.05%	3.53%
꼬막	18,563	1,062	18,238	993	2,262	69	12.40%	6.95%
가리비	1,860,534	474,983	1,785,342	651,036	188,245	-176,053	10.54%	-27.04%
조개	4,173,191	401,811	4,009,484	425,805	118,047	-23,994	2.94%	-5.63%
맛조개	823,024	58,294	793,708	59,967	338	-1,673	0.04%	-2.79%
4. 조류	2,169,262	140,815	2,089,153	130,564	92,120	10,251	4.41%	7.85%
그중 : 다시마	1,461,058	44,398	1,411,289	43,619	38,731	779	2.74%	1.79%
미역	152,572	7,274	192,502	6,908	-5,010	366	-2.60%	5.30%
김	135,252	72,977	115,875	65,766	1,571	7,211	1.36%	10.96%
꼬시래기	293,179	9,918	115,875	9,912	49,334	6	42.58%	0.06%
기린채	5,114	425	270,149	402	-332	23	-0.12%	5.72%
우뭇가사리	-	-	5,005	-	-	-	-	-
발채	18,991	1,231	18,905	1,277	3,926	-46	20.77%	-3.60%
대채	371	38	100	38	-451	-	-451.00%	0.00%
5. 기타류	342,318	264,062	340,763	262,289	32,743	1,773	9.61%	0.68%
그중 : 해삼	204,359	218,038	205,791	216,508	22,875	1,530	11.12%	0.71%
성게(千克)	10,054,466	14,776	7,265,586	15,981	574,450	-1,205	7.91%	-7.54%
담수진주(千克)	2,925	2,971	3,586	3,108	-899	-137	-25.07%	-4.41%
해파리	79,848	15,828	78,613	16,420	2,723	-592	3.46%	-3.61%

5. 내수면 어로어업 수산물 생산량 증감현황

(단위 : 톤)

항목	2016	2015	증(+) 감(-) 생산량	증감폭(%)
내수면 어로어업 어업생산량	2,318,429	2,277,665	40,764	1.79%
1. 어류	1,711,085	1,682,968	28,117	1.67%
2. 갑각류	316,901	310,986	5,915	1.90%
새우	264,844	258,399	6,445	2.49%
계	52,057	52,587	-530	-1.01%
3. 패류	259,128	254,084	5,044	1.99%
4. 조류	383	366	17	4.64%
5. 기타류	30,932	29,261	1,671	5.71%
그중 : 유년총	3,025	344	2,681	779.36%

6. 내수면 양식 수산물 생산량 증감현황

(단위 : 톤)

항목	2016	2015	증(+) 감(-) 생산량	증감폭(%)
민물양식생산량	31,792,623	30,622,735	1,169,888	3.82%
1. 어류	28,155,446	27,150,075	1,005,371	3.70%
2. 갑각류	2,844,216	2,690,621	153,595	5.71%
새우	2,032,113	1,867,362	164,751	8.82%
그중 : 담수산새우	132,678	129,452	3,226	2.49%
징거미새우	272,592	265,061	7,531	2.84%
빨간늪지대가재	852,285	723,207	129,078	17.85%
남미백대하	739,949	731,461	8,488	1.16%
계	812,103	823,259	-11,156	-1.36%
3. 패류	266,129	262,225	3,904	1.49%
그중 : 민물조개	96,185	96,618	-433	-0.45%
소라	111,822	57	111,765	
재첩	25,265	25,650	-385	-1.50%
4. 조류	8,841	8,925	-84	-0.94%
5. 기타류	517,991	510,889	7,102	1.39%
그중 : 거북이	44,644	43,487	1,157	2.66%
자라	344,529	341,588	2,941	0.86%
개구리	91,046	86,592	4,454	5.14%
진주	1,724,165	1,795,974	-71,809	-4.00%
6. 관상어	400,145	347,332	52,813	15.21%

7. 내수면 양식 주요어류 생산량 증감현황

(단위 : 톤)

항목	2016	2015	증(+) 감(-) 생산량	증감폭(%)
청어	631,815	596,102	35,713	5.99%
초어	5,898,799	5,676,235	222,564	3.92%
연어	4,506,564	4,354,638	151,926	3.49%
흑연	3,480,227	3,359,440	120,787	3.60%
잉어	3,497,967	3,357,962	140,005	4.17%
붕어	3,005,176	2,912,258	92,918	3.19%
방어	826,178	796,830	29,348	3.68%
미꾸라지	400,209	366,186	34,023	9.29%
메기	453,419	450,064	3,355	0.75%
메기과어류	285,849	264,965	20,884	7.88%
뚝자개	417,347	355,725	61,622	17.32%
연어	3,440	14,252	-10,812	-75.86%
송어	37,635	27,355	10,280	37.58%
복어	5,425	5,220	205	3.93%
열대어류의 일종	111,658	108,874	2,784	2.56%
메기과어류	24,912	25,095	-183	-0.73%
드렁허리	386,137	367,547	18,590	5.06%
중국쏘가리	304,929	298,057	6,872	2.31%
빙어	13,913	13,103	810	6.18%
은어	23,300	21,261	2,039	9.59%
농어	374,062	353,081	20,981	5.94%
가물치	517,888	495,574	22,314	4.50%
태래어	1,866,381	1,779,482	86,899	4.88%
철갑상어	89,773	90,828	-1,055	-1.16%
뱀장어	244,777	232,622	12,155	5.23%

8-1. 지역별 수산물 생산량

(단위 : 톤)

지역	2016년							
	총생산량	1.양식 수산물 소계	a.해면 양식	b.내수면 양식	2.어로어업 소계	a.어로어업	b.원양어업	c.내수면 어업
전국총계	69,012,522	51,423,931	19,631,308	31,792,623	17,588,591	13,282,650	1,987,512	2,318,429
북경	54,288	37,423	-	37,423	16,865	-	13,514	3,351
천진	394,360	323,720	11,334	312,386	70,640	45,152	13,217	12,271
하북	1,369,267	971,171	511,372	459,799	398,096	247,836	47,591	102,669
산서	52,279	51,178	-	51,178	1,101	-	-	1,101
내몽고	158,298	128,995	-	128,995	29,303	-	-	29,303
요녕	5,500,694	4,079,721	3,102,704	977,017	1,420,973	1,081,531	285,495	53,947
길림	200,683	181,174	-	181,174	19,509	-	-	19,509
흑룡강	572,955	518,404	-	518,404	54,551	-	-	54,551
상해	296,201	151,954	-	151,954	144,247	16,910	124,923	2,414
강소	5,207,448	4,321,398	904,173	3,417,225	886,050	548,852	20,100	317,098
절강	6,045,404	2,069,033	1,017,702	1,051,331	3,976,371	3,470,631	414,405	91,335
안휘	2,357,964	2,049,210	-	2,049,210	308,754	-	-	308,754
복건	7,677,846	5,260,001	4,323,815	936,186	2,417,845	2,038,611	290,445	88,789
강서	2,716,146	2,440,756	-	2,440,756	275,390	-	-	275,390
산둥	9,501,856	6,564,170	5,127,840	1,436,330	2,937,686	2,292,190	529,512	115,984
하남	1,283,546	1,212,949	-	1,212,949	70,597	-	-	70,597
호북	4,708,394	4,518,227	-	4,518,227	190,167	1,480,536	-	190,167
호남	2,695,681	2,587,376	-	2,587,376	108,305	652,919	-	108,305
광둥	8,737,893	7,089,324	3,138,131	3,951,193	1,648,569	1,407,482	45,150	122,883
광서	3,617,653	2,814,383	1,214,535	1,599,848	803,270	-	5,728	144,623
해남	2,146,379	715,907	279,702	436,205	1,430,472	-	-	22,990
중경	508,427	488,048	-	488,048	20,379	-	-	20,379
사천	1,454,388	1,395,750	-	1,395,750	58,638	-	-	58,638
귀주	289,890	275,827	-	275,827	14,063	-	-	14,063
운남	743,663	676,798	-	676,798	66,865	-	-	66,865
티베트	912	80	-	80	832	-	-	832
섬서	159,000	151,780	-	151,780	7,220	-	-	7,220
감숙	15,333	15,333	-	15,333	-	-	-	-
청해	12,050	12,050	-	12,050	-	-	-	-
영하	174,591	174,175	-	174,175	416	-	-	416
위구르	161,601	147,616	-	147,616	13,985	-	-	13,985
중국농업부 소속회사	197,432				197,432		197,432	

8-2. 지역별 수산물 생산량

(단위 : 톤)

지역	2015년								
	총생산량	1.양식 수산물 소계	a.해면 양식	b.내수면 양식	2.어로어업 소계	a.어로어업	b.원양어업	c.내수면 어업	
전국총계	66,996,488	49,379,012	18,756,277	30,622,735	17,617,476	13,147,811	2,192,000	2,277,665	
북 경	66,147	45,043	-	45,043	21,104	-	17,000	4,104	
천 진	400,965	323,555	10,543	313,012	77,410	47,094	18,000	12,316	
하 북	1,297,077	939,909	506,484	433,425	357,168	250,447	4,000	102,721	
산 서	52,427	51,353	-	51,353	1,074	-	-	1,074	
내 몽 고	153,525	124,161	-	124,161	29,364	-	-	29,364	
요 녕	5,312,765	3,878,955	2,941,965	936,990	1,433,810	1,107,857	270,000	55,953	
길 림	195,200	175,546	-	175,546	19,654	-	-	19,654	
흑 룡 강	542,368	485,199	-	485,199	57,169	-	-	57,169	
상 해	324,369	151,289	-	151,289	173,080	16,997	153,000	3,083	
강 소	5,210,467	4,296,742	893,524	3,403,218	913,725	554,314	34,000	325,411	
절 강	5,978,341	1,952,946	933,431	1,019,515	4,025,395	3,366,966	570,000	88,429	
안 휘	2,304,261	1,987,873	-	1,987,873	316,388	-	-	316,388	
북 건	7,338,969	4,929,448	4,041,301	888,147	2,409,521	2,003,917	318,000	87,604	
강 서	2,642,490	2,378,446	-	2,378,446	264,044	-	-	264,044	
산 동	9,312,693	6,458,726	4,995,654	1,463,072	2,853,967	2,282,340	469,000	102,627	
하 남	1,023,730	972,600	-	972,600	51,130	-	-	51,130	
호 북	4,558,863	4,367,861	-	4,367,861	191,002	-	-	191,002	
호 남	2,593,776	2,484,837	-	2,484,837	108,939	-	-	108,939	
광 동	8,582,223	6,897,815	-	3,865,638	1,684,408	1,505,126	55,000	124,282	
광 서	3,459,249	2,665,847	3,032,177	1,523,681	793,402	652,028	3,000	138,374	
해 남	2,048,912	664,901	1,142,166	405,869	1,384,011	1,360,725	-	23,286	
중 경	480,863	460,505	259,032	460,505	20,358	-	-	20,358	
사 천	1,386,850	1,327,202	-	1,327,202	59,648	-	-	59,648	
귀 주	249,762	235,860	-	235,860	13,902	-	-	13,902	
운 남	697,098	638,960	-	638,960	58,138	-	-	58,138	
티 베 트	340	61	-	61	279	-	-	279	
섬 서	155,160	147,960	-	147,960	7,200	-	-	7,200	
감 속	14,932	14,932	-	14,932	-	-	-	-	
청 해	10,578	10,578	-	10,578	-	-	-	-	
영 하	169,727	169,335	-	169,335	392	-	-	392	
위 구 르	151,361	140,567	-	140,567	10,794	-	-	10,794	
중국농업부 소속회사	281,000				281,000		281,000		

8-3. 지역별 수산물 생산량

(단위 : 톤)

지역	2015년 대비 2016년 증감							
	총생산량	1.양식 수산물 소계	a.해면 양식	b.내수면 양식	2.어로어업 소계	a.어로어업	b.원양어업	c.내수면 어업
전국총계	2,016,034	2,044,919	875,031	1,169,888	-28,885	134,839	-204,488	40,764
북경	-11,859	-7,620	-	-7,620	-4,239	-	-3,486	-753
천진	-6,605	165	791	-626	-6,770	-1,942	-4,783	-45
하북	72,190	31,262	4,888	26,374	40,928	-2,611	43,591	-52
산서	-148	-175	-	-175	27	-	-	27
내몽고	4,773	4,834	-	4,834	-61	-	-	-61
요녕	187,929	200,766	160,739	40,027	-12,837	-26,326	15,495	-2,006
길림	5,483	5,628	-	5,628	-145	-	-	-145
흑룡강	30,587	33,205	-	33,205	-2,618	-	-	-2,618
상해	-28,168	665	-	665	-28,833	-87	-28,077	-669
강소	-3,019	24,656	10,649	14,007	-27,675	-5,462	-13,900	-8,313
절강	67,063	116,087	84,271	31,816	-49,024	103,665	-155,595	2,906
안휘	53,703	61,337	-	61,337	-7,634	-	-	-7,634
복건	338,877	330,553	282,514	48,039	8,324	34,694	-27,555	1,185
강서	73,656	62,310	-	62,310	11,346	-	-	11,346
산둥	189,163	105,444	132,186	-26,742	83,719	9,850	60,512	13,357
하남	259,816	240,349	-	240,349	19,467	-	-	19,467
호북	149,531	150,366	-	150,366	-835	1,480,536	-	-835
호남	101,905	102,539	-	102,539	-634	652,919	-	-634
광둥	155,670	191,509	3,138,131	85,555	-35,839	-97,644	-9,850	-1,399
광서	158,404	148,536	-1,817,642	76,167	9,868	-652,028	2,728	6,249
해남	97,467	51,006	-862,464	30,336	46,461	-1,360,725	-	-296
중경	27,564	27,543	-259,032	27,543	21	-	-	21
사천	67,538	68,548	-	68,548	-1,010	-	-	-1,010
귀주	40,128	39,967	-	39,967	161	-	-	161
운남	46,565	37,838	-	37,838	8,727	-	-	8,727
티베트	572	19	-	19	553	-	-	553
섬서	3,840	3,820	-	3,820	20	-	-	20
감숙	401	401	-	401	-	-	-	-
청해	1,472	1,472	-	1,472	-	-	-	-
영하	4,864	4,840	-	4,840	24	-	-	24
위구르	10,240	7,049	-	7,049	3,191	-	-	3,191
중국농업부 소속회사	-83,568	-	-	-	-83,568	-	-83,568	-

9. 지역별 내수면 어로어업 수산물 생산량 (유형별)(2016)

(단위 : 톤)

지역	내수면어로어업 생산량소계	어류	갑각류	패류	조류	기타
전국총계	2,318,429	1,711,085	316,901	259,128	383	30,932
북 경	3,351	3,341	10	-	-	-
천 진	12,271	9,925	803	572	-	971
하 북	102,669	92,754	5,267	3,681	-	967
산 서	1,101	1,042	9	-	-	50
내 몽 고	29,303	28,683	540	-	-	78
요 녕	53,947	45,215	2,423	430	-	1,095
길 림	19,509	18,597	525	376	-	-
흑 룡 강	54,551	54,003	160	377	-	11
상 해	2,414	2,372	18	-	-	21
강 소	317,098	188,628	41,199	69,440	-	3,493
절 강	91,335	61,375	6,167	20,381	321	1,768
안 휘	308,754	195,383	57,511	41,812	31	5,482
북 건	88,789	60,708	5,194	20,240	-	1,127
강 서	275,390	190,316	46,802	31,668	4	4,194
산 동	115,984	98,568	7,554	5,413	25	458
하 남	70,597	56,999	11,094	1,700	-	82
호 북	190,167	134,013	39,208	9,016	-	3,135
호 남	108,305	85,921	13,415	5,665	-	1,461
광 동	122,883	78,917	8,894	30,760	-	897
광 서	144,623	120,021	7,908	13,355	-	1,776
해 남	22,990	19,965	792	1,780	-	91
중 경	20,379	18,528	1,237	349	-	-
사 천	58,638	54,047	3,451	604	-	198
귀 주	14,063	12,127	1,641	119	-	48
운 남	66,865	60,685	4,121	1,385	1	511
티 베 트	832	86	-	-	-	746
섬 서	7,220	6,895	112	5	1	196
감 속	-	-	-	-	-	-
청 해	-	-	-	-	-	-
영 하	416	403	-	-	-	-
위 구 르	13,985	11,568	28	-	-	2,076

10. 지역별 내수면 양식 생산량 (유형별)(2016)

(단위 : 톤)

지역	내수면 양식 생산량소계	어류	갑각류	패류	조류	기타
전 국 총 계	31,792,623	28,155,446	2,844,216	266,129	8,841	517,991
북 경	37,423	37,178	14	-	-	231
천 진	312,386	268,053	44,028	-	-	305
하 북	459,799	428,451	27,592	-	-	3,756
산 서	51,178	50,734	119	-	-	325
내 몽 고	128,995	126,463	698	-	1,793	41
요 녕	977,017	868,178	98,133	2	-	10,704
길 림	181,174	178,895	2,276	3	-	-
흑 룡 강	518,404	512,395	5,964	-	-	45
상 해	151,954	104,691	46,783	-	-	480
강 소	3,417,225	2,542,983	802,232	39,889	1,134	30,987
절 강	1,051,331	770,375	124,874	10,414	85	145,583
안 휘	2,049,210	1,666,373	283,762	55,267	-	43,808
북 건	936,186	792,516	83,183	39,435	990	20,062
강 서	2,440,756	2,207,081	115,028	47,097	3,305	68,245
산 동	1,436,330	1,343,550	83,015	1,804	-	7,961
하 남	1,212,949	1,182,407	21,308	235	230	8,769
호 북	4,518,227	3,738,779	704,712	26,391	-	48,345
호 남	2,587,376	2,449,072	77,557	20,477	-	40,270
광 동	3,951,193	3,597,435	304,232	16,747	20	32,759
광 서	1,599,848	1,559,879	3,762	3,606	87	32,514
해 남	436,205	428,562	1,515	105	750	5,273
중 경	488,048	483,142	2,656	76	-	2,174
사 천	1,395,750	1,380,555	4,886	3,736	-	6,573
귀 주	275,827	273,256	1,342	147	-	1,082
운 남	676,798	673,064	782	651	447	1,854
티 베 트	80	80	-	-	-	-
심 서	151,780	145,702	276	-	-	5,802
감 속	15,333	15,266	48	-	-	19
청 해	12,050	11,883	167	-	-	-
영 하	174,175	172,743	1,412	-	-	20
위 구 르	147,616	145,705	1,860	47	-	4

11. 지역별 내수면 양식 생산량 (수역, 양식방식별)(2016)

(단위 : 톤)

지역	내수면 양식생산량 소계	수역별 분류						양식방식별 분류		
		못	호수	댐	하천	논	기타	올타리	가두리	공장화
전국총계	31,792,623	22,863,162	1,642,156	4,073,441	908,799	1,632,263	672,802	468,422	1,358,453	202,605
북 경	37,423	33,308	-	-	-	-	4,115	-	-	1,618
천 진	312,386	301,487	-	5,493	1,680	446	3,280	-	-	1,100
하 북	459,799	329,591	8,126	107,479	7,990	249	6,364	1,213	73,187	6,358
산 서	51,178	34,672	2,120	14,051	141	140	54	45	1,524	-
내 몽 고	128,995	73,890	22,579	28,652	3,380	494	-	1,242	612	225
요 녕	977,017	733,783	9	128,466	8,404	53,129	53,226	1,520	56,398	1,455
길 립	181,174	77,425	25,454	71,764	512	2,411	3,608	1,019	2,394	220
흑 룡 강	518,404	367,534	47,380	65,333	22,244	4,658	11,255	188	1,645	50
상 해	151,954	146,266	680	-	4,842	166	-	-	-	80
강 소	3,417,225	2,601,803	194,291	81,609	227,434	189,658	122,430	41,114	41,574	16,618
절 강	1,051,331	479,770	5,131	92,433	76,610	343,931	53,456	6,211	18,028	42,768
안 휘	2,049,210	1,255,388	365,038	167,308	120,731	100,273	40,472	202,303	81,726	9,278
북 건	936,186	641,842	5,395	196,633	45,386	16,182	30,748	1,534	25,452	53,258
강 서	2,440,756	1,385,805	340,992	529,229	72,747	68,402	43,581	30,995	77,076	15,071
산 동	1,436,330	1,076,106	73,485	236,405	16,641	2,061	31,632	38,159	60,900	27,979
하 남	1,212,949	940,685	12,288	227,709	27,786	1,659	2,822	5,210	55,246	2,822
호 북	4,518,227	3,695,562	316,762	189,067	14,197	289,592	13,047	87,534	187,639	3,107
호 남	2,587,376	1,964,799	134,803	276,314	28,075	98,209	85,176	30,739	119,963	2,018
광 동	3,951,193	3,608,316	12,302	257,094	14,499	2,349	56,633	798	7,572	668
광 서	1,599,848	895,968	-	534,632	101,793	18,329	49,126	11,855	207,888	-
해 남	436,205	337,415	702	93,776	301	-	4,011	99	920	620
중 경	488,048	432,768	-	37,164	8,372	8,249	1,495	1,340	443	668
사 천	1,395,750	718,849	993	237,081	78,815	350,853	9,159	-	31,594	1,003
귀 주	275,827	54,171	444	157,702	6,242	37,494	19,774	1,662	119,000	2,346
운 남	676,798	352,802	7,084	258,617	13,718	42,739	1,838	1,254	122,485	11,830
티 베 트	80	80	-	-	-	-	-	-	-	-
섬 서	151,780	88,800	3,070	40,100	2,500	160	17,150	2,388	23,658	525
감 속	15,333	11,319	84	2,603	10	1	1,316	-	216	586
청 해	12,050	149	154	11,747	-	-	-	-	10,047	-
영 하	174,175	109,760	61,493	1,853	698	371	-	-	-	-
위 구 르	147,616	113,049	1,297	23,127	3,051	58	7,034	-	1,266	334

12. 어업경제 총생산액과 증가금액(2016)

(단위 : 만원)

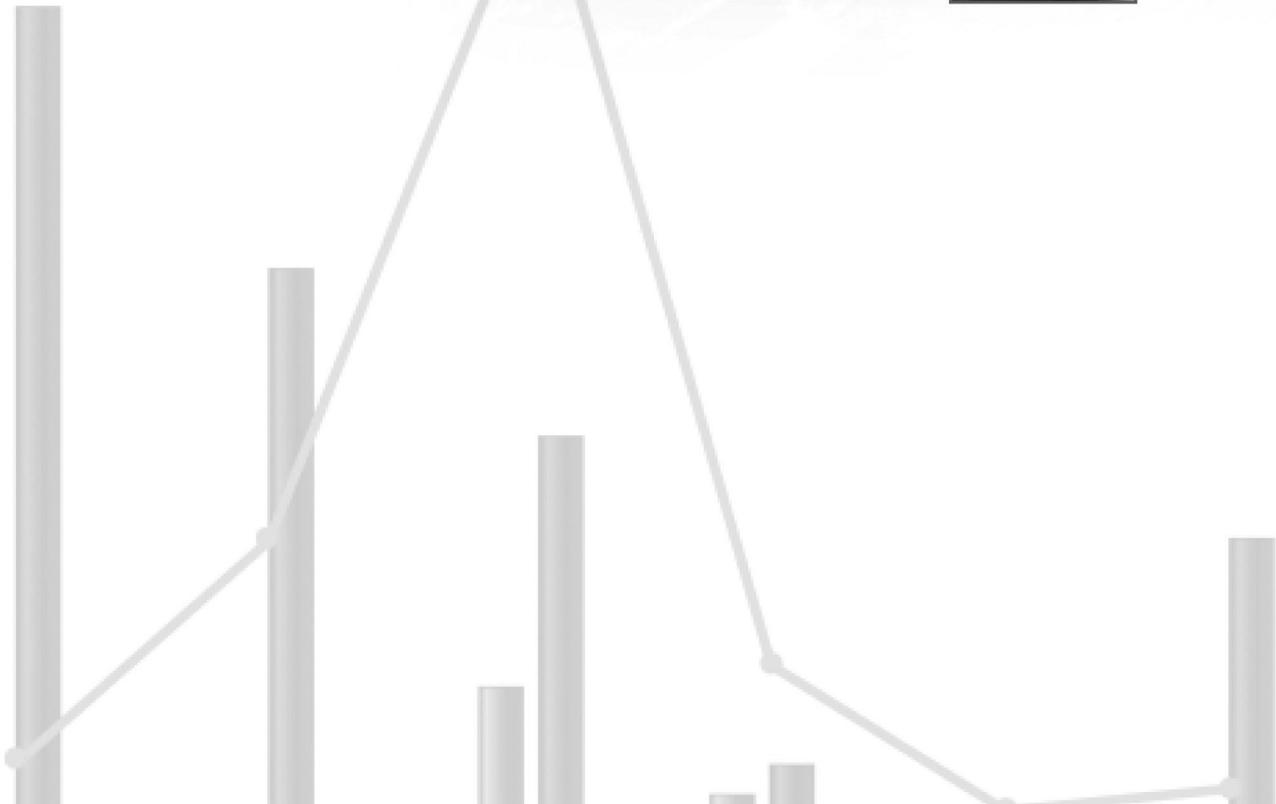
지표	해당년도의 가격에 따라 계산	
	생산치	증가금액
합 계	236,622,944.60	16,423,511.80
1. 어업	120,029,082.39	6,742,081.54
그중 : 해면양식	31,403,899.96	2,027,273.01
내수면양식	58,131,834.12	4,760,621.54
어로어업	19,772,219.33	-262,909.77
내수면 어로어업	4,311,515.10	-30,975.57
수산종묘	6,409,613.88	248,072.33
2. 어업기자재 건축업	54,105,357.17	3,141,536.72
그중 : 수산물 가공	40,902,319.38	2,096,550.95
어업용기구 제조	3,486,326.46	82,526.88
그중 : 어선어업기구수리건조	2,280,728.45	135,508.37
어업용그물제조	1,112,559.32	64,658.95
어업사료	5,991,499.34	643,989.39
어업약품	171,982.79	14,734.07
건축물	2,556,433.61	301,420.95
기타	996,795.59	2,314.48
3. 어업유통과 서비스업	62,488,505.04	6,539,893.54
그중 : 수산유통	50,634,284.57	4,354,042.66
수산(창고)운수	3,323,297.14	295,402.70
레저어업	6,645,355.89	1,752,627.48
기타	1,885,567.44	137,820.70

13. 지역별 어업경제 총생산(2016)

(단위 : 만위안)

지역	합계	어업총생산(해당연도의 가격에 따라 계산)				
		해면양식	내수면양식	어로어업	내수면어로어업	수산물묘
전국총계	236,622,944.60	31,403,899.96	58,131,834.12	19,772,219.33	4,311,515.10	6,409,613.88
북 경	218,300.60	-	53,818.53	12,296.44	6,318.83	18,356.00
천 진	1,015,853.00	106,971.00	587,052.00	175,451.00	20,240.00	27,690.00
하 북	2,593,046.89	966,866.15	551,028.31	468,590.85	123,039.69	129,410.21
산 서	81,713.51	-	57,682.26	-	1,768.53	1,580.10
내 몽 고	289,972.72	-	167,569.39	-	38,502.83	11,629.64
요 녕	14,576,199.00	4,275,690.00	1,672,513.00	1,617,217.00	83,522.00	731,461.00
길 림	1,200,499.75	-	232,106.50	-	36,139.50	14,539.30
흑 룡 강	951,543.70	-	672,525.80	-	82,320.00	47,423.40
상 해	645,422.60	-	328,277.90	179,484.20	6,514.00	17,192.00
강 소	30,205,689.37	2,356,585.15	11,406,125.41	1,592,096.38	864,119.05	618,833.28
절 강	19,649,773.00	1,443,282.00	2,325,946.00	2,810,711.00	122,034.00	196,049.00
안 휘	8,071,734.83	-	3,945,251.90	-	665,633.60	291,105.88
북 건	27,341,159.97	6,673,598.39	1,902,934.25	3,597,817.67	180,476.56	461,631.04
강 서	9,793,915.48	-	4,033,500.00	-	455,100.00	346,620.87
산 동	39,021,485.43	8,358,996.00	2,341,391.00	4,317,545.00	189,068.00	743,265.63
하 남	2,547,349.69	-	1,208,741.00	-	74,423.00	140,207.00
호 북	24,180,779.00	-	9,830,188.00	-	469,812.00	1,099,247.00
호 남	5,064,173.35	-	3,577,090.13	-	65,687.21	323,798.56
광 동	28,630,882.41	4,572,212.46	5,814,667.76	4,572,212.46	158,410.85	278,161.14
광 서	6,079,190.51	1,612,424.00	1,746,770.00	1,122,387.00	160,900.00	254,000.67
해 남	5,174,876.76	1,037,274.81	523,789.02	1,965,992.27	25,290.36	226,109.19
중 경	1,368,105.68	-	730,946.00	-	122,274.00	107,128.29
사 천	3,780,749.37	-	2,068,200.00	-	170,800.00	204,508.98
귀 주	703,621.93	-	642,539.00	-	24,921.00	19,908.43
운 남	1,565,413.35	-	837,582.38	-	98,770.46	38,493.27
티 베트	6,087.00	-	916.00	-	3,104.00	-
섬 서	655,630.00	-	450,590.00	-	16,080.00	19,990.00
감 속	23,213.14	-	19,590.35	-	94.20	728.30
청 해	47,200.00	-	47,200.00	-	-	-
영 하	345,779.23	-	169,402.61	-	457.60	27,064.00
위 구 르	291,922.33	-	185,899.62	-	45,693.83	13,481.70
중국농업부 소속회사	501,661.00			501,661.00		

3. 일본의 어업 생산량



1. 어업별 생산량 (표1-1)

(단위 : 톤)

연도	어업 · 양식업											포경어업 (두수)
	생산량 총계	해면							내수면			
		합계	어업	양식업	어류·패류·기타				소계	어업	양식업	
					어류	패류	기타 동식물 포유류	수산 식물				
1951	3,931	3,862	3,774	88	2,572	376	626	290	66	60	6	6,335
52	4,823	4,759	4,646	113	3,268	339	793	361	62	53	9	7,816
53	4,599	4,531	4,387	144	3,253	379	609	292	65	57	8	6,631
54	4,541	4,449	4,304	145	3,239	299	425	287	91	82	9	9,591
55	4,908	4,812	4,658	154	3,541	320	642	310	93	82	11	11,866
56	4,773	4,668	4,488	180	3,441	372	552	304	103	90	13	14,124
57	5,408	5,311	5,067	244	3,877	423	609	402	95	81	14	15,439
58	5,506	5,412	5,198	214	4,017	432	622	339	93	78	15	19,922
59	5,885	5,793	5,568	225	4,267	438	749	337	90	75	15	20,527
1960	6,193	6,102	5,817	284	4,463	479	772	386	90	74	16	19,649
61	6,711	6,609	6,287	322	5,015	471	697	425	100	82	19	20,845
62	6,865	6,760	6,397	362	4,911	480	867	501	104	84	20	22,237
63	9,698	6,590	6,200	389	4,653	572	938	425	108	85	23	22,370
64	6,351	6,231	6,868	362	4,745	528	596	361	118	89	30	24,409
65	6,908	6,761	6,382	380	5,093	504	758	406	146	113	33	26,986
66	7,103	6,963	6,558	405	5,232	547	748	436	140	103	36	22,784
67	7,851	7,712	7,241	470	5,743	530	905	534	139	97	42	21,088
68	8,670	8,515	7,993	522	6,340	553	1,119	503	155	103	52	21,586
69	8,613	8,449	7,976	473	6,561	555	888	444	164	112	52	17,409
1970	9,315	9,147	8,598	549	7,289	517	820	520	168	119	48	16,887
71	9,909	9,758	9,149	609	7,913	498	760	586	151	101	50	16,419
72	10,213	10,048	9,400	648	8,075	550	863	559	165	109	56	17,590
73	10,763	10,584	9,793	791	8,645	530	755	653	179	114	64	14,012
74	10,808	10,628	9,749	880	8,543	582	802	701	179	112	67	14,227
75	10,545	10,346	9,573	773	8,341	551	827	627	199	127	72	13,427
76	10,656	10,455	9,605	850	8,378	638	773	665	201	124	77	9,632
77	10,757	10,549	9,688	861	8,460	643	808	638	208	126	82	9,299
78	10,828	10,600	9,683	917	8,436	647	879	638	228	138	90	5,924
79	10,590	10,359	9,477	883	8,277	607	833	642	231	136	95	4,918
1980	11,122	10,901	9,909	992	8,582	640	983	696	221	128	94	5,191
81	11,319	11,103	10,143	960	8,973	650	832	648	216	124	92	4,887
82	11,388	11,170	10,234	938	8,996	678	862	630	219	122	96	4,967

(계속)

○어업별 생산량 (표1-2)

(단위 : 천톤)

연도	어업 · 양식업											포경 어업 (두수)
	생산량 총계	해면							내수면			
		합계	어업	양식업	어류 · 패류 · 기타				소계	어업	양식업	
					어류	패류	기타 동식물 포유류	수산 식물				
1983	11,967	11,756	10,697	1,060	9,430	719	898	710	211	117	94	4,606
84	12,816	12,612	11,501	1,111	10,257	700	894	762	204	107	97	4,473
85	12,171	11,954	10,866	1,088	9,669	715	863	707	206	110	96	3,087
86	12,739	12,539	11,341	1,198	10,188	735	835	779	200	106	94	2,840
87	12,465	12,267	11,129	1,137	9,698	761	1,145	663	198	101	97	2,790
88	12,784	12,586	11,259	1,327	9,949	832	1,007	798	198	99	99	192
89	11,914	11,712	10,440	1,272	9,017	817	1,085	793	202	103	99	126
1990	11,052	10,843	9,570	1,273	8,312	860	898	773	209	112	97	91
91	9,978	9,773	8,511	1,262	7,405	781	877	709	205	107	97	210
92	9,266	9,078	7,771	1,306	6,426	800	1,064	787	188	97	91	164
93	8,707	8,530	7,256	1,274	6,086	857	894	693	177	91	86	175
94	8,103	7,934	6,590	1,344	5,421	825	912	777	169	93	77	126
95	7,489	7,322	6,007	1,315	4,849	869	885	720	167	92	75	174
96	7,417	7,250	5,974	1,276	4,724	896	957	674	167	94	73	174
97	7,411	7,258	5,985	1,273	4,786	855	934	683	153	86	67	151
98	6,684	6,542	5,315	1,227	4,369	834	698	640	142	79	63	158
99	6,626	6,492	5,239	1,253	4,202	835	779	676	134	71	63	178
2000	6,384	6,252	5,022	1,231	3,832	838	935	647	132	71	61	188
01	6,126	6,009	4,753	1,256	3,741	848	786	633	117	62	56	166
02	5,880	5,767	4,434	1,333	3,494	897	691	686	113	61	51	157
03	6,083	5,973	4,722	1,251	3,780	926	678	589	110	60	50	150
04	5,776	5,670	4,445	1,215	3,662	862	589	598	106	60	46	111
05	5,765	5,669	4,457	1,212	3,701	805	550	613	96	54	42	121
06	5,735	5,652	4,470	1,183	-	-	-	-	83	42	41	87
07	5,720	5,639	4,397	1,242	-	-	-	-	81	39	42	103
08	5,592	5,520	4,373	1,146	-	-	-	-	73	33	40	84
09	5,432	5,349	4,147	1,202	-	-	-	-	83	42	41	89
2010	5,312	5,232	4,121	1,111	-	-	-	-	79	40	39	76
11	4,765	4,692	3,824	869	-	-	-	-	73	34	39	61
12	4,853	4,786	3,746	1,040	-	-	-	-	67	33	34	87
13	4,773	4,712	3,715	997	-	-	-	-	61	30	30	73
14	4,768	4,704	3,716	988	-	-	-	-	64	31	34	76

* 자료 : 일본 농림수산성 ; 어업 · 양식업 생산통계연보

2. 주요 어종별 생산량 (표2-1)

(단위 : 톤)

연도	총 계	어 류	청 어	정어리류	전갱이류	고등어류	꽂 치	방어류	가다랑어류
1945	1,824,529	1,234,451	317,611	260,104	73,375	83,732	3,008	51,506	19,652
1950	3,373,854	2,241,143	172,678	562,791	72,305	187,932	126,362	32,515	84,637
55	4,907,620	3,593,495	46,837	697,466	238,372	244,402	497,002	46,151	123,091
59	5,884,659	4,326,604	76,925	551,490	432,260	294,545	522,567	46,777	186,603
1960	6,192,781	4,523,061	15,367	497,534	595,722	351,149	287,071	42,639	94,368
61	6,710,569	5,081,181	97,496	544,713	542,132	337,785	473,792	53,070	162,587
62	6,864,894	4,979,899	30,828	510,935	520,030	408,838	483,160	52,519	191,348
63	6,698,474	4,725,076	46,221	424,074	469,029	465,128	384,548	45,478	161,226
64	6,350,706	4,825,095	56,643	382,774	519,546	495,664	210,689	52,177	193,663
65	6,907,569	5,179,639	50,169	477,018	560,487	668,574	231,377	58,598	166,802
66	7,102,482	5,317,718	48,617	481,210	514,388	624,423	241,840	55,825	258,816
67	7,850,780	5,835,282	63,672	441,040	423,352	687,474	220,087	69,792	211,202
68	8,670,133	6,444,020	67,920	458,830	358,092	1,015,279	140,204	80,140	191,439
69	8,613,422	6,668,401	85,240	458,896	340,588	1,011,406	63,288	83,738	209,378
1970	9,314,662	7,392,274	97,374	441,589	269,300	1,301,918	93,129	98,175	231,901
71	9,908,544	8,020,790	100,483	495,904	315,494	1,253,892	190,288	109,845	191,656

(계속)

연도	다랑어 새치류	연어· 송어류	넙치· 가자미류	대구· 명태류	상어류	돔 류	패 류	오징어류	다시마
1945	12,306	11,400	49,569	60,847	26,915	10,948	190,844	108,496	101,994
1950	60,284	23,064	99,084	152,870	101,313	32,689	277,761	468,602	131,767
55	223,236	174,056	124,468	270,707	78,379	39,952	333,762	434,472	146,272
59	389,576	184,520	262,942	442,634	70,546	51,797	464,551	538,413	125,481
1960	445,189	152,126	509,232	447,499	69,658	44,890	503,930	541,846	140,069
61	492,517	162,246	590,604	421,068	65,287	40,467	498,770	456,900	121,359
62	531,009	123,754	501,321	528,614	69,136	45,693	509,968	612,508	179,997
63	535,332	155,711	232,669	613,026	63,677	38,321	604,987	667,122	151,820
64	513,192	126,667	263,107	779,161	56,779	48,119	563,046	329,374	142,712
65	520,732	156,182	216,266	780,983	56,628	40,105	560,233	499,367	126,680
66	480,051	136,368	272,969	860,637	60,359	39,149	596,919	485,027	155,757
67	441,016	160,651	299,708	1,343,073	57,009	40,539	571,960	596,848	175,883
68	423,094	125,848	261,017	1,715,495	56,029	37,782	597,034	773,777	169,874
69	401,522	154,777	296,367	2,048,100	50,729	38,137	606,580	589,798	147,580
1970	357,750	131,699	295,410	2,463,829	50,564	38,796	575,145	518,917	111,062
71	360,471	153,040	347,697	2,802,763	43,772	30,378	533,797	482,518	152,391

(계속)

○ 주요 어종별 생산량 (표2-2)

(단위 : 톤)

(계속)

종 명	1971	1972	1973	1974
합 계	9,908,544	10,213,113	10,762,644	10,808,220
해 면 어 업	9,148,746	9,400,020	9,793,029	9,748,596
어 류 계	7,850,527	7,996,464	8,561,554	8,445,878
참다랑어	48,260	46,311	48,534	50,460
날개다랑어	88,140	92,104	95,113	97,163
눈다랑어	89,489	98,257	104,974	101,755
황다랑어	70,857	67,761	75,681	75,845
청새치	21,170	17,020	14,546	16,153
황새치	12,270	14,003	13,517	13,444
가다랑어	171,544	222,826	321,617	346,895
상어류	43,689	42,669	42,481	39,941
연어류	78,910	84,152	81,706	97,197
송어류	60,389	35,449	54,303	35,334
청어	100,483	62,198	82,658	76,273
정어리	57,429	57,883	296,864	351,684
눈통멸	47,126	48,767	40,422	46,164
멸치	350,692	369,688	335,425	287,516
전갱이	270,870	151,778	128,054	165,494
갈고등어류	44,600	42,064	54,666	50,235
고등어류	1,253,892	1,189,910	1,134,503	1,330,625
꽁치	190,288	196,615	406,445	135,462
방어류	48,102	49,738	52,916	40,977
넙치	7,619	8,298	8,954	8,037
가자미류	340,078	348,547	379,593	348,714
대구	95,320	87,604	108,513	108,399
명태	2,707,443	3,035,285	3,020,870	2,855,896
임연수어	147,209	180,552	114,986	143,500
적어류	87,382	87,565	100,732	111,190
민어, 조기류	49,878	41,916	45,481	51,775
갯장어	20,407	18,561	18,833	17,970
갈치	45,974	49,634	41,592	39,262
참돔	16,735	20,876	18,689	18,046
붉돔 · 황돔	5,644	5,429	5,313	5,342
삼치류	17,444	20,857	14,220	21,149
농어	6,186	6,836	6,278	8,239

○ 주요 어종별 생산량 (표2-3)

(단위: 톤)

종 명	1971	1972	1973	1974
수산동물 계	758,660	758,660	747,937	793,926
담새우	1,334	1,334	1,327	1,289
보리새우	1,983	1,983	2,780	2,643
왕게	10,539	10,539	6,179	5,461
붉은대게	42,352	42,352	33,381	30,066
오징어	364,349	364,349	347,566	335,018
문어	85,507	85,507	63,764	76,731
성게	25,434	25,434	26,004	23,573
해산포유류	937	937	1,747	2,066
패류계	292,723	292,723	260,706	308,719
전복류	5,659	5,659	5,839	4,971
소라	8,276	8,276	10,200	10,005
바지락류	126,414	126,414	114,459	137,719
해조류계	245,899	245,899	221,185	198,041
다시마	151,725	151,725	130,537	119,405
미역	38,480	38,480	26,340	20,098
해면양식업	608,684	608,684	790,974	879,781
방어	61,743	61,743	80,269	92,685
굴류	193,846	193,846	229,899	210,583
진주	49	49	34	30
김류	244,964	244,964	311,410	339,314
미역류	94,350	94,350	113,159	153,762
내수면어업·양식업	151,114	151,114	178,641	179,428
무지개송어	664	664	966	719
은어	14,464	14,464	15,784	16,980
잉어	22,453	22,453	31,661	32,021
붕어	11,619	11,619	11,577	10,188
뱀장어	16,857	16,857	17,354	19,160

(계속)

* 자료: 일본 농림수산성; 어업·양식업생산통계연보

* 주의: 이 표는 해면 및 내수면의 어업 및 양식업의 합계임.

○ 주요 어종별 생산량 (표2-4)

(단위 : 톤)

(계속)

종 명	1975	1976	1977	1978	1979
합 계	10,545,142	10,655,903	10,756,794	10,828,289	10,590,423
해 면 어 업	9,573,068	9,605,283	9,687,586	8,682,927	9,476,793
어 류 계	8,243,093	8,269,154	8,335,958	8,300,940	8,106,566
참다랑어	40,716	41,805	51,900	46,555	44,241
날개다랑어	68,861	107,071	54,027	87,675	66,822
눈다랑어	113,445	114,775	128,333	127,666	130,466
황다랑어	71,939	85,774	82,845	98,066	99,659
청새치	18,487	13,949	11,746	13,259	13,198
황새치	16,048	17,158	15,151	15,748	15,082
가다랑어	258,736	331,047	309,407	369,530	329,948
상어류	41,880	43,652	49,338	41,784	42,480
연어류	109,952	92,910	77,574	82,530	104,666
송어류	49,386	33,184	38,891	20,640	26,355
청어	66,617	66,083	19,873	6,706	6,819
정어리	526,047	1,065,692	1,149,826	1,637,380	1,817,034
눈퉁멸	43,936	52,476	44,829	50,573	49,461
멸치	245,164	216,664	244,933	152,428	134,577
전갱이	185,669	127,704	87,457	57,992	82,515
갈고등어류	49,647	78,963	98,344	95,139	101,368
고등어류	1,318,210	978,826	1,355,298	1,625,866	1,414,183
꽁치	221,573	105,419	253,465	360,213	277,960
방어류	38,316	42,763	26,915	37,414	44,970
넙치	7,171	7,158	6,446	7,202	6,818
가자미류	341,163	344,976	281,579	306,625	282,078
대구	92,370	90,468	85,252	88,989	91,829
명태	2,677,371	2,445,423	1,931,072	1,546,176	1,551,116
임연수어	114,706	229,194	234,812	134,763	118,888
적어류	82,465	76,798	52,491	32,239	40,447
민어,조기류	45,107	39,044	40,439	37,471	39,444
갯장어	20,190	17,461	19,414	17,736	15,768
갈치	32,423	30,564	28,076	28,085	30,518
참돔	16,741	16,995	17,020	16,160	15,378
붉돔·황돔	4,933	5,725	6,180	6,944	6,773
삼치류	14,633	15,204	40,475	7,500	6,140
농어	9,561	10,147	11,026	11,570	9,544

○ 주요 어종별 생산량 (표2-5)

(단위: 톤)

(계속)

종 명	1975	1976	1977	1978	1979
수산동물 계	817,708	761,793	797,665	869,975	825,181
닭새우	1,086	1,028	971	1,000	1,064
보리새우	2,895	2,579	2,440	2,673	2,468
왕게	1,823	1,258	287	130	270
붉은대게	24,201	22,028	21,070	22,902	23,476
오징어	385,255	312,144	264,239	198,516	212,841
문어	73,962	66,873	67,913	65,441	51,986
성게	22,482	23,069	26,898	25,930	26,500
해산포유류	1,522	1,768	1,429	1,899	1,062
패류계	279,726	346,992	346,504	347,190	357,490
전복류	5,416	5,655	5,203	5,377	4,853
소라	10,344	9,998	9,830	10,239	10,761
바지락류	122,052	135,573	155,506	153,767	132,641
해조류계	231,019	225,576	206,030	162,893	186,494
다시마	157,760	159,162	132,989	108,911	131,456
미역	19,200	19,337	20,180	12,213	12,131
해면양식업	772,741	849,909	861,389	917,244	882,620
방어	92,352	101,619	114,866	121,728	154,872
굴류	201,173	226,286	212,786	232,069	205,509
진주	30	34	39	37	40
김류	278,127	291,050	279,031	350,471	325,686
미역류	102,058	126,723	125,833	102,682	103,791
내수면어업·양식업	199,334	200,711	207,819	225,118	231,010
무지개송어	698	709	16,740	17,919	17,426
은어	18,942	18,998	19,326	20,548	23,277
잉어	34,828	33,249	36,055	36,536	35,308
붕어	10,858	11,067	11,323	12,043	12,211
뱀장어	22,951	28,291	29,732	34,174	38,704

* 자료: 일본 농림수산성; 어업·양식업생산통계연보

* 주의: 이 표는 해면 및 내수면의 어업 및 양식업의 합계임.

○ 주요 어종별 생산량 (표2-6)

(단위 : 톤)

(계속)

종 명	1980	1981	1982	1983	1984
합 계	11,121,846	11,318,653	11,388,138	11,967,382	12,815,908
해 면 어 업	9,908,554	10,142,997	10,231,114	10,696,562	11,501,374
어 류 계	8,414,014	8,798,354	8,821,127	9,239,408	10,066,705
참다랑어	49,494	58,485	44,206	36,663	35,718
날개다랑어	69,677	64,082	70,043	51,512	63,624
눈다랑어	123,168	110,513	131,772	139,164	131,425
황다랑어	119,001	110,009	114,219	112,493	115,389
청새치	14,166	13,590	12,369	12,256	11,550
황새치	13,598	16,590	14,830	16,914	17,006
가다랑어	354,156	289,281	302,982	352,694	446,318
상어류	42,286	36,979	34,984	35,533	35,380
연어류	99,520	122,130	112,826	133,202	135,613
송어류	66,742	27,714	23,483	27,834	21,730
청어	11,154	8,901	24,197	8,357	6,760
정어리	219,744	3,089,311	3,289,954	3,745,148	4,179,426
눈퉁멸	38,416	36,066	34,795	35,596	38,929
멸치	150,606	160,468	197,453	207,601	224,069
뱀장어치어	-	-	72,947	94,107	71,094
전갱이	53,664	61,815	105,125	130,230	135,763
갈고등어류	93,313	60,416	69,088	43,970	98,153
고등어류	1,301,121	908,015	717,840	804,849	813,514
꽁치	187,155	160,319	206,958	239,658	209,974
방어류	42,009	37,774	38,443	41,822	41,212
넙치	7,113	6,322	6,387	6,661	7,095
가자미류	281,768	290,250	268,469	250,763	257,263
대구	96,742	102,205	95,127	104,132	114,018
명태	1,552,421	1,595,302	1,567,481	1,434,428	1,621,351
임연수어	117,351	122,839	102,884	55,531	65,650
적어류	31,310	27,776	16,635	11,799	15,336
민어,조기류	32,025	33,357	30,210	26,507	24,158
갯장어	16,780	16,368	14,280	11,872	11,233
갈치	37,803	35,097	35,948	34,851	33,602
참돔	15,170	13,709	14,954	14,699	15,956
볶돔·황돔	6,593	7,378	6,954	7,454	5,795
삼치류	7,045	6,181	5,744	6,142	8,045
농어	9,998	9,825	8,914	8,102	8,814
까나리	-	-	126,658	120,163	164,367

○ 주요 어종별 생산량 (표2-7)

(단위: 톤)

종 명	1980	1981	1982	1983	1984
수산동물 계	974,688	821,528	853,474	885,552	881,242
닭새우	1,055	1,067	1,153	1,179	1,119
보리새우	2,307	2,864	3,068	3,578	3,356
기타 새우	-	-	54,843	58,816	57,643
왕게	56	26	142	152	137
붉은대게	21,314	12,484	9,786	8,366	6,900
오징어	331,225	196,830	181,721	192,060	173,732
빨강오징어	-	-	-	148,260	121,378
문어	46,105	52,236	43,206	41,648	42,973
성게	24,158	23,984	25,975	25,254	23,962
해산포유류	1,282	1,472	1,495	2,126	2,034
패류계	337,885	355,127	351,297	379,508	367,818
전복류	4,878	4,706	4,607	4,578	3,898
소라	10,243	9,134	8,881	7,120	4,838
바지락	127,366	137,114	139,380	160,424	128,279
가리비	-	-	99,505	128,136	135,239
해조류계	182,685	166,515	203,721	189,968	183,575
다시마	124,816	112,178	145,952	129,043	114,221
미역	15,759	13,993	12,155	9,565	9,423
해면양식업	991,843	959,682	938,403	1,059,782	1,110,761
방어	149,311	150,754	146,486	156,170	152,498
굴류	261,323	235,241	250,287	253,245	257,126
진주	42	46	52	58	64
김류	357,672	340,510	263,312	360,694	396,530
미역류	113,532	91,272	118,338	112,837	114,586
내수면어업·양식업	221,449	215,976	218,621	211,038	203,773
무지개송어	18,423	18,453	18,840	18,393	17,303
은어	22,712	24,897	25,094	25,897	26,624
잉어	33,524	31,892	32,301	29,942	28,665
붕어	11,217	10,427	9,656	9,597	9,526
뱀장어	38,554	35,904	38,569	36,307	39,603

(계속)

* 자료: 일본 농림수산성; 어업·양식업생산통계연보

* 주의: 이 표는 해면 및 내수면의 어업 및 양식업의 합계임.

○ 주요 어종별 생산량 (표2-8)

(단위 : 톤)

(계속)

종 명	1985	1986	1987	1988	1989
합 계	12,171,270	12,738,926	12,464,618	12,784,733	11,913,473
해 면 어 업	10,876,927	11,340,726	11,129,387	11,259,202	40,439,675
어 류 계	9,482,933	9,991,597	9,477,724	9,707,042	8,778,023
참다랑어	29,948	23,455	25,335	18,614	19,938
날개다랑어	57,820	51,136	46,945	45,151	45,273
눈다랑어	148,940	157,806	140,985	135,856	117,263
황다랑어	134,395	118,257	115,225	102,265	100,002
청새치	10,910	13,955	11,787	13,790	10,334
황새치	20,363	18,015	16,723	19,359	15,127
가다랑어	314,799	413,975	330,982	460,059	338,151
상어류	33,390	35,139	33,809	32,128	24,659
연어류	172,974	151,577	142,128	151,107	170,965
송어류	30,154	15,837	18,594	16,233	21,125
청어	9,193	72,741	19,150	5,855	5,890
정어리	3,866,128	4,209,518	4,361,526	4,488,411	4,098,989
눈퉁멸	30,197	46,969	34,130	55,079	50,099
멸치	205,824	220,870	140,509	177,492	182,258
뱀장어치어	95,934	100,434	73,835	93,241	84,926
전갱이	152,929	110,491	181,422	227,770	181,456
갈고등어류	71,666	70,653	70,625	62,590	98,298
고등어류	772,699	944,809	701,406	648,559	527,486
꽁치	245,944	217,229	197,084	291,575	246,821
방어류	33,422	33,761	35,350	34,908	39,690
넙치	8,184	8,357	6,389	6,986	5,718
가자미류	206,107	156,870	93,068	78,250	75,650
대구	117,549	100,503	111,753	59,100	57,689
명태	1,532,311	1,421,782	1,312,509	1,259,095	1,153,750
임연수어	66,384	89,039	99,377	104,160	114,945
적어류	16,851	20,726	10,699	9,585	6,239
민어,조기류	21,149	19,805	18,611	16,565	14,195
갯장어	9,791	8,477	9,292	5,878	5,987
갈치	32,037	30,194	31,881	30,912	29,806
참돔	14,723	13,598	13,704	12,995	13,206
붉돔 · 황돔	5,716	5,013	5,109	5,246	6,202
삼치류	11,143	11,676	9,690	8,163	8,048
농어	7,075	6,245	5,436	5,984	5,823
까나리	122,543	141,347	122,275	82,902	77,163

○ 주요 어종별 생산량 (표2-9)

(단위: 톤)

종 명	1985	1986	1987	1988	1989
수산동물 계	852,774	824,117	1,131,137	990,851	1,072,489
닭새우	1,118	1,151	1,083	969	1,231
보리새우	3,741	3,357	2,904	3,242	2,802
기타 새우	48,627	42,140	42,627	43,155	39,425
왕게	351	123	207	329	623
붉은대게	10,322	13,586	9,357	7,741	8,500
오징어	132,586	90,997	182,517	156,444	211,887
빨강오징어	172,709	116,050	185,021	.	.
문어	40,205	47,000	49,976	47,855	49,302
성게	22,745	23,072	22,760	21,812	20,414
해산포유류	2,038	1,503	3,055	3,736	3,114
패류계	355,479	343,045	348,867	377,809	378,668
전복류	4,580	4,511	4,189	3,913	3,571
소라	5,253	7,313	9,697	10,816	9,755
바지락	133,232	120,682	99,517	88,151	80,732
가리비	118,277	109,731	145,358	159,689	189,118
해조류계	183,703	180,464	168,604	179,764	207,381
다시마	132,903	130,003	123,146	132,045	156,434
미역	7,238	8,805	5,869	6,973	5,230
해면양식업	1,088,136	1,198,271	1,137,385	1,327,030	1,272,029
방어	150,961	145,878	158,867	165,928	153,164
굴류	251,247	251,574	258,776	270,839	256,313
진주	62	67	66	70	69
김류	351,788	403,112	321,238	442,396	403,290
미역류	112,375	135,621	115,918	119,539	108,453
내수면어업·양식업	206,207	199,929	197,846	198,133	201,769
무지개송어	16,828	17,516	16,995	15,849	16,126
은어	25,459	27,770	29,440	31,021	30,258
잉어	26,935	25,671	26,882	25,043	24,095
붕어	9,442	9,725	8,895	8,402	7,486
뱀장어	41,094	38,025	38,407	40,892	40,977

(계속)

* 자료: 일본 농림수산성; 어업·양식업생산통계연보

* 주의: 이 표는 해면 및 내수면의 어업 및 양식업의 합계임.

○ 주요 어종별 생산량 (표2-10)

(단위 : 톤)

(계속)

종 명	1990	1991	1992	1993	1994
합 계	11,051,735	9,977,705	9,265,617	8,706,830	8,102,593
해 면 어 업	9,570,015	8,511,060	7,771,485	7,256,164	6,589,564
어 류 계	8,056,829	7,137,705	6,162,794	5,826,699	5,149,194
참다랑어	13,798	15,791	16,553	16,858	19,257
날개다랑어	43,315	38,213	48,709	60,331	73,993
눈다랑어	122,148	124,501	143,560	139,507	125,696
황다랑어	98,257	108,088	122,753	126,915	105,819
청새치	7,887	7,892	7,549	8,318	7,969
황새치	14,704	12,963	15,352	15,093	13,816
가다랑어	301,231	397,329	322,970	345,181	299,995
상어류	21,979	25,167	27,589	25,673	23,537
연어류	209,260	192,612	156,531	204,439	209,694
송어류	13,919	22,147	22,778	25,659	30,191
청어	1,550	13,837	2,854	1,482	2,146
정어리	3,678,229	3,010,498	2,223,766	1,713,687	1,188,848
눈퉁멸	49,681	44,803	61,208	60,095	68,374
멸치	311,427	328,870	300,892	194,511	188,034
뱀장어치어	68,397	82,146	63,381	59,674	59,401
전갱이	221,974	223,005	223,412	311,949	326,130
갈고등어류	109,250	91,795	62,101	49,913	47,810
고등어류	273,006	255,165	269,153	664,682	633,354
꽁치	308,271	303,567	265,884	277,461	261,587
방어류	52,098	50,995	55,427	43,248	53,802
넙치	5,517	6,276	6,817	6,464	6,667
가자미류	71,620	72,341	81,770	81,613	71,539
대구	59,085	48,925	75,690	62,486	65,998
명태	871,408	540,946	498,756	382,308	379,351
임연수어	133,605	130,385	97,564	135,529	152,503
적어류	10,148	4,753	3,250	4,998	4,724
민어, 조기류	13,101	13,037	11,048	7,518	8,310
갯장어	4,858	4,582	4,899	3,478	3,820
갈치	31,506	32,745	31,539	31,712	31,577
참돔	13,734	13,277	14,243	14,160	14,442
붉돔 · 황돔	5,331	5,032	5,423	7,646	7,394
삼치류	7,765	6,809	5,334	4,200	5,059
농어	5,532	5,904	6,719	6,906	7,032
까나리	75,545	90,107	124,273	106,568	109,344

○ 주요 어종별 생산량 (표2-11)

(단위: 톤)

종 명	1990	1991	1992	1993	1994
수산동물 계	885,792	866,167	1,052,237	882,180	901,064
닭새우	1,141	1,172	1,194	1,238	1,118
보리새우	3,157	2,857	2,498	2,263	2,685
기타 새우	38,969	37,679	41,375	33,545	34,962
왕게	824	1,122	2,058	313	472
붉은대게	4,799	7,908	6,595	5,612	6,918
오징어	209,390	242,002	394,365	315,934	301,651
빨강오징어	154,949	90,802	79,468	60,362	113,443
문어	54,757	50,603	49,085	51,288	51,459
성게	19,398	14,136	13,889	13,713	15,525
해산포유류	2,093	1,635	1,261	1,522	1,605
패류계	417,641	351,733	346,052	378,319	400,265
전복류	3,353	3,066	2,496	2,353	2,164
소라	9,196	8,276	8,484	9,617	10,393
바지락	71,199	65,353	59,038	57,356	46,597
가리비	229,667	179,077	193,475	223,844	270,890
해조류계	207,660	153,820	209,141	167,444	137,436
다시마	131,677	98,212	157,318	134,147	103,603
미역	3,823	4,582	3,685	3,034	3,265
해면양식업	1,272,891	1,261,913	1,306,330	1,273,939	1,343,943
방어	161,106	161,077	148,701	141,646	148,181
굴류	248,793	239,217	244,905	235,531	223,481
진주	70	68	69	73	65
김류	387,245	403,363	382,805	362,955	483,196
미역류	112,974	99,092	112,302	89,581	88,280
내수면어업·양식업	208,929	204,732	187,802	176,727	169,086
무지개송어	15,947	15,707	15,043	14,932	13,847
은어	30,773	31,948	30,471	26,765	25,826
잉어	22,611	22,342	21,239	18,811	18,252
붕어	7,044	6,724	6,400	6,001	5,416
뱀장어	39,983	40,093	37,391	34,830	30,380

(계속)

* 자료 : 일본 농림수산성 ; 어업·양식업생산통계연보

* 주의 : 이 표는 해면 및 내수면의 어업 및 양식업의 합계임.

○ 주요 어종별

종 명	2003	2004	2005	2006	2007
총 생산량	6,083,147	5,775,474	5,764,540	5,734,975	5,719,928
해면어업·양식업계	5,973,301	5,670,050	5,668,877	5,652,115	5,639,000
어류, 천연	3,505,643	3,359,280	3,431,741	3,504,002	3,407,886
어류, 양식	273,917	262,280	268,921	258,383	262,073
참다랑어	11,424	14,199	19,326	15,207	15,788
남방참다랑어	4,694	4,543	6,105	5,676	3,196
날개다랑어	68,275	69,379	52,999	50,628	78,552
눈다랑어	82,796	79,941	71,665	70,742	77,855
황다랑어	79,287	76,519	82,569	73,769	81,020
기타 다랑어류	4,564	4,447	5,986	4,309	1,243
청새치	4,063	4,355	3,227	3,102	2,882
황새치	9,323	9,763	9,499	9,522	10,797
흙새치	5,594	5,852	5,540	4,483	5,336
기타 새치류	1,261	814	1,096	1,137	1,781
가다랑어	322,456	296,591	370,384	328,044	330,313
(가다랑어류)	22,345	21,859	29,081	30,044	27,330
상어류	25,810	25,361	36,037	38,096	34,628
연어류, 천연	287,018	258,553	246,422	230,888	235,029
은연어, 양식	9,208	9,607	12,729	12,046	13,567
송어류	22,900	13,292	17,143	11,981	24,613
전 어	10,031	14,331	11,566	8,510	11,815
청 어	3,350	4,716	8,933	3,343	6,278
정어리	52,050	50,153	27,601	52,503	79,099
눈통멸	30,647	31,655	35,418	38,196	60,233
멸 치	534,919	495,795	348,647	415,497	362,460
(멸치 자어, 치어)	67,621	47,325	62,507	48,111	65,315
전갱이, 천연	241,920	254,287	191,335	167,494	170,389
전갱이, 양식	3,377	2,458	2,329	1,977	1,773
갈고등어류	37,830	26,181	22,899	23,671	25,652
고등어류	329,273	338,098	620,393	652,397	456,552
꽂 치	264,804	204,371	234,451	244,586	296,521
방어류, 천연	60,787	66,345	54,890	69,353	72,470
방어류, 양식	157,568	150,101	159,741	155,004	159,749
넙 치, 천연	6,446	5,917	6,095	7,388	8,136
넙 치, 양식	5,940	5,241	4,591	4,613	4,592
가자미류	61,497	55,568	54,213	55,545	55,910
대 구	33,155	37,502	49,029	47,531	45,722
명 태	219,652	239,372	194,049	206,794	216,636
임연수어	167,989	175,544	140,450	116,391	139,154
(메누깨류)+	671	587	739	721	-
홍살치	1,330	1,227	1,426	1,271	1,141

* 자료 : 일본 농림수산성 ; 어업·양식업 생산통계연보, 주의 ; 메누깨+(한국명 없음)

생산량 (표2-12)

(단위 : 톤)

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
5,592,327	5,432,011	5,312,687	4,765,972	4,852,970	4,772,764	4,768,190
5,519,687	5,349,447	5,233,440	4,692,819	4,786,144	4,711,633	4,703,716
3,366,536	3,172,934	3,165,325	2,919,758	2,903,491	2,853,136	2,874,257
260,132	264,766	245,712	231,606	250,472	243,670	237,964
21,006	17,524	10,361	15,492	8,635	8,570	11,270
3,209	2,357	2,852	2,678	2,953	2,747	3,539
52,513	65,034	52,853	59,317	75,496	70,110	61,503
62,750	56,971	54,911	53,764	54,342	51,157	55,209
75,831	64,412	86,117	69,037	66,007	54,539	57,438
1,576	1,138	965	915	739	913	744
3,112	2,309	2,825	2,859	3,186	2,763	2,057
10,226	8,517	8,854	7,951	8,626	7,938	8,312
4,610	4,119	5,027	4,494	3,907	3,858	3,334
1,327	1,290	1,741	1,212	1,255	1,122	1,180
307,832	268,525	302,851	262,135	287,777	281,735	253,027
28,044	25,119	28,567	19,708	27,195	18,706	13,114
37,437	37,818	38,209	28,339	34,718	29,716	33,298
180,311	224,204	179,530	147,570	134,404	169,858	151,320
12,809	15,770	14,766	116	9,728	12,215	12,802
12,813	18,462	14,915	10,932	5,902	8,956	4,678
7,448	6,737	6,585	6,888	6,260	6,548	5,239
3,461	3,374	3,208	3,705	4,479	4,510	4,608
34,857	57,429	70,159	175,781	135,236	215,004	195,698
48,255	53,642	49,549	84,659	80,657	89,350	74,851
344,989	341,934	350,683	261,594	244,738	247,427	248,069
69,754	56,962	71,843	48,084	65,882	59,160	60,515
172,322	165,166	159,440	168,417	134,014	150,884	145,767
1,695	1,682	1,471	1,094	1,093	957	836
34,711	26,956	25,065	25,057	23,994	24,206	16,481
520,326	470,904	491,813	392,506	438,269	374,954	485,717
354,727	310,744	207,488	215,353	221,470	149,204	227,520
75,964	78,334	106,890	110,917	101,842	117,175	125,223
155,108	154,943	138,936	146,240	160,215	150,387	134,608
7,500	7,218	7,701	6,653	6,057	7,509	7,911
4,164	4,654	3,977	3,475	3,125	2,501	2,607
55,846	51,097	49,032	48,818	46,824	45,859	44,355
39,679	47,659	54,606	47,257	50,757	63,236	57,106
211,038	227,261	251,166	238,920	229,823	229,577	194,920
169,807	119,325	84,497	62,583	68,762	52,718	28,447
-	-	-	-	-	-	-
1,187	1,462	1,185	1,089	1,262	1,046	992

(계속)

○ 주요 어종별

종 명	2003	2004	2005	2006	2007
도루묵	15,359	12,804	14,358	13,217	7,823
셋멸류	4,495	5,223	4,180	4,570	4,689
민어·조기류	3,580	3,381	3,272	3,373	-
매룡이류	5,798	5,216	4,444	4,246	-
셋돔	3,969	3,895	3,767	4,510	-
붕장어류	8,683	7,937	6,860	7,917	6,991
갯장어	2,720	3,070	2,904	3,927	-
갈치	12,949	16,439	16,332	16,099	17,894
가오리류	4,842	4,700	5,207	5,235	-
참돔, 천연	14,541	14,527	14,635	15,827	15,609
참돔, 양식	83,002	80,974	76,128	71,141	66,663
붉돔·황돔	7,171	7,873	6,436	6,556	6,761
감성돔·(에다이)	3,776	3,760	3,899	3,799	3,401
벨자리	5,283	5,856	5,387	5,262	5,647
삼치류	8,488	9,568	10,412	13,727	18,095
만새기류	9,897	9,218	7,202	8,819	-
날치류	5,973	6,130	7,722	8,101	-
송어류	2,686	2,317	2,199	2,109	-
농어류	10,136	10,052	10,578	11,442	10,766
까나리	60,076	66,770	67,591	100,925	46,921
옥돔류	1,716	1,661	1,350	1,415	1,565
복어류, 천연	6,340	6,704	6,266	5,693	5,052
복어류, 양식	4,461	4,329	4,582	4,371	4,230
흑점줄전갱이, 양식	2,313	2,668	2,738	3,300	3,211
기타 어류, 천연	254,248	231,027	222,164	232,283	277,437
기타 어류, 양식	8,049	6,951	6,129	5,930	8,289
수산동물류, 천연	661,848	569,593	()	()	-
수산동물류, 양식	14,458	17,065	()	()	-
닭새우	1,472	1,271	1,299	1,252	1,300
보리새우, 천연	1,033	1,044	956	874	863
보리새우, 양식	1,824	1,818	1,824	1,745	1,675
기타 새우류	23,232	22,025	21,528	21,669	22,297
왕게	-	-	-	-	-
대게	5,454	5,959	4,849	5,996	5,970
붉은대게	18,041	17,794	19,833	21,456	20,228
꽃게류	2,627	3,354	3,201	3,015	2,986
기타 게류	7,440	6,321	6,102	6,124	6,248
난바다곤쟁이류(크릴)	50,915	46,669	46,042	37,227	38,729
갑오징어류	6,883	7,920	8,225	7,065	-
살오징어	253,840	234,603	222,360	190,317	253,494

표 이어짐

생산량 (표2-13)

(단위: 톤)

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
14,959	9,752	8,822	7,604	8,828	6,809	6,553
4,921	4,357	4,027	3,490	3,743	3,176	2,968
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
6,339	5,959	5,371	4,374	4,609	4,503	4,011
-	-	-	-	-	-	-
16,399	11,891	10,081	9,734	9,125	8,388	8,253
-	-	-	-	-	-	-
15,723	15,743	14,965	17,330	15,399	14,155	14,640
71,588	70,959	67,607	61,186	56,653	56,861	61,702
6,823	6,620	6,531	7,030	6,894	6,122	7,585
3,708	3,537	3,467	3,578	3,510	3,126	3,124
4,775	4,986	3,826	4,323	4,184	4,496	3,736
15,718	13,925	14,241	12,720	12,864	16,486	18,522
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
10,251	8,950	8,968	8,412	8,518	7,801	8,065
62,116	32,753	70,757	44,748	36,589	38,212	33,813
1,392	1,421	1,267	1,223	1,226	1,094	1,131
5,207	4,184	4,954	6,286	5,803	4,841	4,828
4,138	4,680	4,410	3,724	4,179	4,965	4,902
2,638	2,522	2,795	3,082	3,131	3,155	3,186
256,550	243,317	241,475	215,152	212,631	191,832	178,266
7,991	9,557	11,751	12,689	2,709	2,234	2,607
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
1,401	1,335	1,193	1,120	1,215	1,186	1,297
726	584	551	558	492	440	377
1,586	1,657	1,634	1,598	1,596	1,596	1,582
20,345	18,038	16,825	17,746	14,302	15,677	14,579
-	-	-	-	-	-	-
5,308	4,717	4,809	4,439	4,353	4,181	4,348
20,228	20,312	19,227	18,135	17,782	17,389	17,605
2,802	2,319	2,665	2,680	2,750	2,783	2,325
4,907	4,836	5,017	4,889	4,883	5,161	5,363
41,563	29,984	40,502	3,168	18,855	26,234	16,705
-	-	-	-	-	-	-
217,472	218,658	199,832	242,262	168,119	180,008	172,610

(계속)

○ 주요 어종별

종 명	2003	2004	2005	2006	2007
빨강오징어	45,496	52,607	46,505	37,830	21,933
기타 오징어류	79,584	53,761	52,852	51,077	50,262
문어류	61,091	54,655	55,306	50,779	52,564
성게류	12,574	12,716	11,990	10,820	11,679
해삼류	8,517	9,268	9,373	10,344	-
우렁쟁이류, 양식	12,486	15,092	8,624	9,804	10,169
기타 수산동물, 천연	83,650	39,628	27,871	39,644	39,251
기타 수산동물, 양식	148	154	168	170	190
해산포유류	1,800	2,039	1,652	1,599	1,573
패류, 천연	441,278	410,414	380,416	354,776	355,959
패류, 양식	485,221	451,223	424,680	422,394	454,013
전복류	2,182	1,996	1,768	1,976	2,963
소라류	8,656	8,822	8,384	7,911	8,456
백합류	1,171	977	971	867	-
바지락	37,370	36,179	34,261	34,984	35,822
큰가리비, 천연	344,150	313,800	287,486	271,928	258,303
큰가리비, 양식	258,339	215,207	203,352	212,094	247,516
북방대합	8,097	8,039	7,872	8,006	-
새꼬막(피조개)	7,454	7,036	10,319	2,175	-
굴류, 양식	224,861	234,151	218,896	208,182	204,474
기타 패류, 천연	31,881	33,155	29,355	26,929	51,315
기타 패류, 양식	2,021	1,866	2,432	2,118	2,023
해조류, 천연	111,398	113,739	113,664	113,664	103,601
해조류, 양식	477,705	484,389	507,741	490,062	513,965
다시마류, 천연	84,274	91,122	78,575	84,665	72,767
다시마류, 양식	50,978	47,253	44,487	41,339	41,356
미역류, 천연	3,680	3,673	3,613	3,575	-
미역류, 양식	59,870	62,239	63,082	59,092	54,249
(녹미채)히지키	6,973	6,375	6,881	8,209	-
우무가사리류	2,173	2,120	3,187	3,808	-
김류(생종량)양식	347,354	358,929	386,574	367,678	395,777
말류, 양식	19,407	15,968	13,459	21,792	22,332
기타 해조류, 천연	14,063	10,449	12,532	13,408	30,835
기타 해조류, 양식	96	117	138	161	250
진주, 양식	32	29	29	27	27
내수면어업·양식어업	109,840	105,536	95,663	82,860	80,990
어류, 천연	40,778	41,206	38,027	25,760	25,007
어류, 양식	49,889	45,423	41,599	41,159	41,953
연어류	13,858	19,103	16,269	14,899	13,524
곱사연어	896	628	852	809	1,062

표 이어짐

생산량 (표2-14)

(단위 : 톤)

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
24,393	35,993	22,326	14,489	5,454	3,607	3,274
48,097	41,186	44,544	41,628	41,895	44,025	33,910
48,821	45,723	41,667	35,186	33,640	33,700	34,573
10,867	11,061	10,218	7,881	8,251	8,210	8,053
-	-	-	-	-	-	-
10,779	10,937	10,272	693	610	889	5,344
53,028	33,343	42,084	42,901	34,881	19,237	14,543
203	164	171	137	138	114	108
1,154	1,404	932	562	481	620	622
401,021	400,845	407,155	378,916	387,282	414,444	420,035
417,290	468,100	420,732	284,929	345,913	332,440	368,714
1,687	1,855	1,461	1,259	1,266	1,395	1,363
7,880	7,556	7,082	6,227	5,490	5,650	6,234
-	-	-	-	-	-	-
39,217	31,655	27,185	28,793	27,300	23,049	19,449
310,205	319,638	337,087	302,990	315,387	347,541	358,982
225,607	256,695	219,649	118,425	184,287	167,844	184,588
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
190,344	210,188	200,298	165,910	161,116	164,139	183,685
42,032	40,141	44,341	39,648	37,838	36,810	34,008
1,339	1,216	784	594	511	457	440
104,668	104,103	97,231	87,779	-	-	-
456,337	456,426	432,796	349,738	440,754	418,366	373,909
73,244	80,115	74,052	61,339	73,068	56,944	66,752
46,937	40,397	43,251	25,095	34,147	35,410	32,897
-	-	-	-	-	-	-
54,909	61,215	52,393	18,751	48,343	50,614	44,716
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
338,523	342,620	328,700	292,345	341,580	316,228	276,129
15,678	11,908	8,100	13,151	16,263	15,469	19,448
31,424	23,988	23,179	26,440	25,446	27,554	24,849
290	286	352	395	421	644	718
24	22	21	20	20	20	20
72,639	82,565	79,247	73,153	66,826	61,131	64,474
20,334	25,495	24,444	20,647	21,225	19,278	17,599
40,012	40,927	39,403	38,893	33,957	30,496	33,871
9,525	12,727	12,580	10,584	13,105	11,834	10,212
731	1,299	973	600	277	473	294

(계속)

○ 주요 어종별

종 명	2003	2004	2005	2006	2007
송어(강해형)	49	47	47	14	10
붉은송어	44	39	33	-	-
무지개송어, 천연	400	347	328	-	-
무지개송어, 양식	9,229	8,848	8,848	7,583	7,319
송어(육봉형)	708	620	597	-	-
흰점송어	452	388	369	-	-
기타 연어·송어, 천연	515	386	386	316	295
기타 연어·송어, 양식	4,112	3,869	3,869	3,417	3,545
빙 어	1,991	1,712	1,712	1,128	1,194
은어, 천연	8,420	7,312	7,312	3,014	3,284
은어, 양식	6,962	7,201	7,201	6,270	5,807
뱅 어	932	314	314	311	379
잉어, 천연	2,883	1,843	1,843	579	528
잉어, 양식	8,060	3,966	3,966	3,306	2,893
붕어, 천연	2,534	2,258	2,258	1,079	1,006
붕어, 양식	0	0	0	0	-
황 어	1,678	1,472	1,472	722	688
피라미	941	792	792	674	-
뱀장어, 천연	589	614	614	302	289
뱀장어, 양식	21,526	21,540	21,540	20,583	22,241
미꾸리	69	68	59	-	-
송어류	786	701	623	-	-
망둑어류	341	694	694	339	383
틸라피아	0	0	0	0	-
기타 어류, 천연	2,693	1,866	1,866	2,247	2,366
기타 어류, 양식	171	192	192	86	148
기타 수산동물, 천연	1,719	2,013	2,013	1,327	1,604
기타 수산동물, 양식	0	0	0	0	-
새우류, 천연	793	1,157	1,157	928	976
새우류, 양식	0	0	0	0	-
자라, 양식	0	0	0	0	-
기타 수산동물류, 천연	926	856	856	399	625
기타 수산동물류, 양식	0	0	0	0	-
패류, 천연	17,384	16,797	16,797	14,614	12,429
패류, 양식	0	0	0	0	-
(가막조개)	16,940	16,234	16,234	13,412	10,942
기타 패류	444	563	563	1,202	1,488
조류, 천연	70	97	105	-	-
조류, 양식	0	0	0	0	-
담수진주, 양식	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2

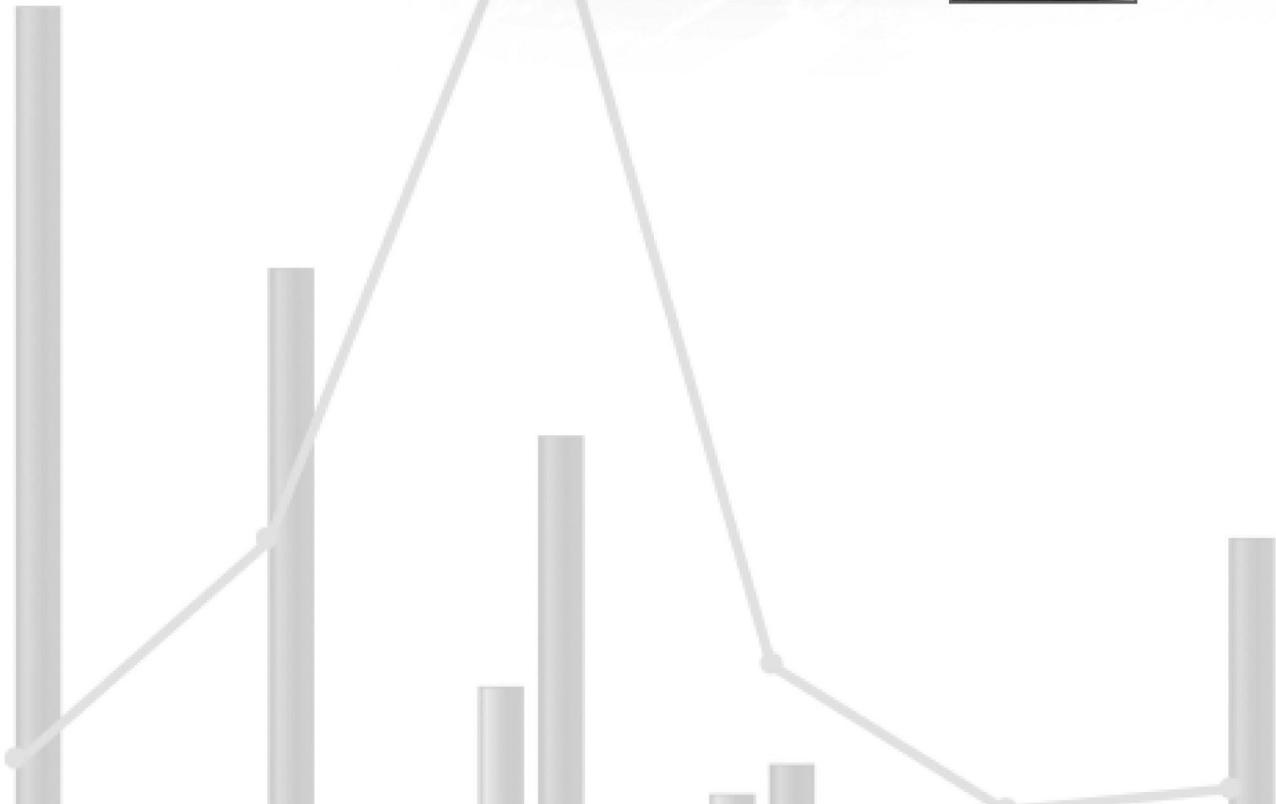
* 자료 : 일본 농림수산성, 어업·양식업 생산통계연보

생산량 (표2-15)

(단위 : 톤)

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
15	17	14	36	18	11	11
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
6,825	6,310	6,102	5,406	5,147	4,962	4,786
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
215	332	307	292	250	265	252
3,126	3,330	3,261	2,815	2,999	2,934	2,847
1,096	2,009	1,967	1,444	1,333	1,156	1,242
3,438	3,625	3,422	3,068	2,520	2,332	2,395
5,940	5,837	5,676	5,420	5,195	5,279	5,163
352	745	675	698	777	632	706
468	434	401	357	334	303	258
2,981	2,910	3,698	3,133	2,964	3,019	3,273
917	847	778	700	644	591	596
-	-	-	-	-	-	-
649	640	655	655	626	467	468
-	-	-	-	-	-	-
270	263	245	229	165	135	112
20,952	22,406	20,543	22,006	17,377	14,204	17,627
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
265	202	162	158	147	132	173
-	-	-	-	-	-	-
2,392	2,354	2,266	1,827	1,028	946	879
188	133	129	112	275	98	175
1,127	1,012	945	901	622	631	568
-	-	-	-	-	-	-
761	555	676	655	448	464	409
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
365	456	268	246	174	166	159
-	-	-	-	-	-	-
11,167	15,131	14,455	12,712	11,022	10,726	12,436
-	-	-	-	-	-	-
9,831	10,432	11,189	9,241	7,839	8,454	9,804
1,336	4,698	3,266	3,471	3,183	2,272	2,632
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

4. 세계 주요국 어업 생산량 및 수출입 동향



1. 해역별 (FAO 해구) 어획량

(단위 : 톤)

해구번호 FAO Division	어 장 Fishing area	2010	2011	2012	2013	2014	2015
18	북극해	589	1	1	7	4	15
21	북서대서양	2,061,872	2,001,882	1,981,361	1,853,747	1,841,777	1,842,608
27	북동대서양	8,722,864	8,048,679	8,012,408	845,196	8,655,961	9,137,549
31	중서대서양	1,235,504	1,435,679	1,429,995	1,297,541	1,171,608	1,412,556
34	중동대서양	4,492,543	4,344,610	4,166,929	4,222,622	4,420,711	4,342,492
37	지중해 및 흑해	1,431,312	1,435,484	1,283,181	1,243,330	1,112,901	1,312,920
41	남서대서양	1,764,146	1,741,308	1,887,088	1,974,086	2,419,529	2,427,725
47	남동대서양	1,362,777	1,327,980	1,655,462	1,380,608	1,564,481	1,680,827
48	남극대서양	215,216	183,350	164,577	221,405	296,573	228,589
51	서부인도양	4,256,331	4,229,406	4,542,426	4,579,366	4,795,993	4,659,209
57	동부인도양	6,850,797	7,127,900	7,306,932	7,617,838	6,496,545	6,358,707
58	남극인도양	11,074	10,786	10,423	11,392	12,230	11,432
61	북서태평양	20,921,467	21,418,282	21,433,246	21,374,002	21,949,674	22,050,596
67	북동태평양	2,436,831	2,950,858	2,913,594	3,205,426	3,148,706	3,164,604
71	중서태평양	11,767,292	11,552,064	12,052,347	12,398,778	12,547,195	12,581,999
77	중동태평양	1,940,794	1,932,771	1,972,279	2,024,994	1,903,802	1,695,331
81	남서태평양	585,404	581,583	601,131	581,852	575,152	550,933
87	남동태평양	7,805,367	12,257,462	8,288,038	8,518,117	6,888,218	7,702,987
88	남극태평양	3,388	3,701	3,796	3,813	3,502	3,606

* 자료 : FAO 수산통계연보

2. 세계 주요 국가별 수산물 수입 동향

(US\$1,000)

국 명	수 입			국 명	수 입		
	2013	2014	2015		2013	2014	2015
미국	18,975,440	21,305,873	19,820,311	사우디아라비아	641,100	676,795	633,072
일본	15,318,515	14,844,738	13,460,585	아랍에미레이트	574,088	720,020	623,835
중국	7,982,251	8,501,380	8,467,702	그리스	626,676	660,595	556,735
스페인	6,390,868	6,982,926	6,440,496	오스트리아	584,761	613,031	532,905
프랑스	6,506,208	6,596,770	5,730,494	이스라엘	452,790	484,130	445,695
이탈리아	5,732,819	6,094,933	5,537,899	리투아니아	432,385	505,395	442,860
독일	5,414,454	6,029,092	5,132,326	콜롬비아	463,935	516,112	435,944
스웨덴	4,485,916	4,783,346	4,424,106	터키	373,066	372,200	429,315
한국	3,644,958	4,271,146	4,349,541	칠레	412,302	433,621	428,079
영국	4,494,884	4,537,105	4,082,971	핀란드	524,371	512,660	410,965
홍콩	3,800,103	3,650,611	3,570,685	코트디부아르	372,396	404,157	396,180
덴마크	3,425,873	3,565,435	3,122,769	벨라루스	481,202	506,806	380,377
네덜란드	3,191,773	3,679,569	3,052,413	필리핀	265,359	252,559	358,376
캐나다	2,827,532	2,976,323	2,687,326	아일랜드	310,616	360,909	336,080
태국	3,158,794	2,742,668	2,518,330	우크라이나	990,584	685,738	327,626
벨기에	2,151,855	2,381,195	1,976,446	남아프리카공화국	364,991	424,122	323,257
포르투갈	1,927,756	2,081,640	1,944,077	인도네시아	371,584	345,658	308,679
폴란드	1,984,117	2,152,061	1,847,422	카메룬	301,840	306,251	294,990
러시아	3,360,859	3,024,652	1,647,384	체코	281,688	308,961	284,254
오스트레일리아	1,614,598	1,724,552	1,426,429	모리셔스	382,740	338,381	262,284
베트남	889,066	1,259,446	1,262,688				
노르웨이	1,279,676	1,364,504	1,230,836				
대만	1,031,226	1,194,730	1,228,324				
나이지리아	1,213,558	1,336,957	1,227,873				
브라질	1,471,332	1,558,568	1,205,461				
싱가포르	1,056,463	1,095,301	1,076,599				
말레이시아	1,054,746	1,116,801	931,230				
멕시코	793,853	944,525	791,989	50개국, 계	125,813,355	132,831,846	119,937,445
이집트	599,361	751,073	767,549	세계비(%)	94.30%	94.30%	94.00%
스위스	826,027	855,825	736,676	세계총계	133,419,022	141,217,403	127,573,496

자료 : FAO 수산통계연보

3. 세계 주요 국가별 수산물 수출 동향

(US\$1,000)

국 명	수 출			국 명	수 출		
	2013	2014	2015		2013	2014	2015
중국	19,539,377	20,984,231	19,737,723	멕시코	1,087,798	1,160,302	1,045,266
노르웨이	10,367,544	10,802,761	9,187,704	페로제도	1,009,436	1,085,974	992,718
베트남	6,886,846	8,028,649	6,756,070	홍콩	1,174,478	1,058,898	842,548
미국	5,963,088	6,143,310	5,911,022	필리핀	1,143,961	997,200	775,450
태국	7,057,194	6,633,959	5,677,394	이탈리아	747,015	809,781	740,093
인도	4,601,717	5,600,900	4,871,591	터키	567,949	689,685	695,245
칠레	4,985,211	5,854,098	4,812,362	말레이시아	793,426	863,962	685,625
캐나다	4,364,195	4,527,531	4,704,012	아일랜드	674,245	731,788	658,849
덴마크	4,664,309	4,764,274	4,269,659	그리스	737,867	753,929	654,695
스페인	3,946,949	4,041,371	3,751,925	나미비아	784,565	724,457	624,602
스웨덴	3,574,752	3,877,063	3,671,191	모리타니	353,003	464,593	587,760
러시아	3,571,007	3,806,317	3,657,727	리투아니아	454,522	555,441	517,480
에콰도르	3,613,362	4,272,388	3,652,407	남아프리카공화국	517,873	642,289	516,861
네덜란드	3,461,681	4,032,481	3,612,180	미얀마	652,755	536,166	479,722
인도네시아	3,835,699	4,243,821	3,604,492	방글라데시	536,591	601,841	447,322
독일	2,905,503	3,211,420	2,732,141	모리셔스	491,901	473,570	403,411
영국	2,693,828	3,069,379	2,489,259	온두라스	358,584	426,076	394,851
페루	2,737,366	2,885,372	2,369,157	그린란드	451,596	519,875	386,503
아이슬란드	2,284,780	2,139,851	2,059,505	세이셸	493,396	431,036	375,923
모로코	1,817,852	1,991,370	1,957,752	싱가포르	328,215	315,069	367,910
일본	1,982,048	1,872,580	1,902,504				
폴란드	1,769,727	1,986,611	1,717,334				
프랑스	1,820,876	1,757,152	1,621,764				
대만	1,969,857	1,827,632	1,612,075				
한국	1,778,765	1,674,531	1,515,176				
아르헨티나	1,494,538	1,586,001	1,465,666				
포르투갈	1,075,736	1,187,738	1,114,631				
뉴질랜드	1,207,055	1,249,845	1,108,486	50개국, 계	131,424,367	140,192,857	125,859,451
오스트레일리아	997,882	1,103,435	1,065,811	세계비(%)	94.30%	94.40%	94.50%
벨기에	1,096,447	1,194,854	1,057,897	세계총계	139,360,363	148,584,068	133,244,854

자료 : FAO 수산통계연보

4. 주요 국별

국 명	2006	2007	2008	2009	2010
중국	14,631,018F	14,659,036	14,791,163	14,919,596	15,414,830
인도네시아	4,785,449	5,030,288	4,993,519	5,103,014	5,373,503
미국	4,852,284	4,767,596	4,353,298	4,225,476	4,387,488
인도	3,844,837	3,859,293	4,099,227	4,066,756	4,698,316
러시아	3,284,306	3,475,883	3,383,724	3,826,129	4,068,879
미얀마	2,006,790	2,243,510	2,506,250	2,766,940	3,063,210
일본	4,337,677	4,297,897	4,312,406	4,104,877	4,066,881
페루	7,017,491	7,210,544	7,394,538	6,927,778	4,301,607
베트남	2,026,600	2,074,500	2,136,400	2,280,500	2,414,400
필리핀	2,319,120	2,499,695	2,561,337	2,602,589	2,611,768
노르웨이	2,256,352	2,379,988	2,430,983	2,532,463	2,679,918
칠레	4,160,741	3,819,303	3,554,816	3,453,786	2,679,742
태국	2,698,803	2,304,951	1,873,432	1,870,702	1,810,620
한국	1,758,685	1,870,105	1,956,868	1,858,576	1,721,865
방글라데시	1,436,496	1,494,199	1,557,754	1,821,579	1,726,586
멕시코	1,363,429	1,469,848	1,581,750	1,613,809	1,526,504
말레이시아	1,286,478	1,385,703	1,398,375	1,397,683	1,433,377
모로코	876,877	879,469	997,127	1,165,062	1,136,240
스페인	961,545	820,195	923,345	932,429	975,170
아이슬란드	1,327,079	1,399,190	1,284,034	1,141,869	1,060,641
대만	967,578	1,174,393	1,016,390	769,907	851,799
캐나다	1,079,415	1,025,604	950,165	949,875	936,090
아르헨티나	1,171,980	985,409	995,083	861,974	811,749
브라질	779,113	783,177	791,892	825,412	785,369
나이지리아	552,323	530,420	601,368	598,210	616,981
영국	624,684	619,692	595,990	590,839	612,629
덴마크	867,721	653,053	690,584	777,752	828,089
에콰도르	469,060	408,926	505,571	498,678	399,874
이란	445,879	402,767	407,842	420,372	443,650
캄보디아	482,500	458,500	431,000	465,000	490,094

* 자료 : FAO 수산통계연보

표 이어짐

어획량 (표4-1)

(단위 : 톤)

2011	2012	2013	2014	2015
15,768,630	16,167,443	16,274,926	17,106,547	17,591,299
5,647,990	5,718,973	6,037,781	6,436,715	6,485,320
5,113,453	5,091,381	5,141,874	4,975,947	5,038,791
4,311,132	4,872,129	4,645,182	4,718,821F	4,843,388
4,254,877	4,331,398	4,348,382	4,225,556	4,457,138
3,332,979	3,579,250	3,786,840	4,083,270	1,953,510F
3,776,512	3,650,951	3,655,650	3,660,966	3,460,168F
8,249,157	4,849,211	5,854,347	3,573,371	4,824,050
2,514,300	2,705,400	2,803,800	2,919,200	2,757,314
2,363,228	2,322,974	2,331,721	2,350,886	2,151,502
2,282,302	2,150,297	2,079,338	2,301,609	2,293,698
3,063,467	2,572,876	1,770,945	2,175,486	1,786,633
1,835,126	1,719,628	1,824,829	1,769,546	1,693,050
1,741,609	1,666,440	1,593,238	1,727,643	1,648,993
1,600,918	1,535,715	1,550,446	1,591,190	1,623,837
1,566,063	1,575,028	1,615,935	1,519,893	1,467,203
1,378,799	1,477,281	1,488,705	1,464,071	1,491,974
958,907	1,161,512	1,253,299	1,365,149	1,364,643
1,009,571	927,623	987,451	1,109,537	973,240
1,138,462	1,358,596	1,366,675	1,076,769	1,317,349
905,030	908,088	925,268	1,068,278	987,873
865,286	818,820	852,082	862,365	851,119
793,308	738,060	870,705	829,935	814,300
765,393	820,112	765,286	767,026	700,000F
635,486	668,754	721,355	759,828	710,331
600,566	631,490	632,315	755,690	705,245
716,387	502,790	668,480	745,146	869,066
506,430	513,398	514,625	663,540	641,882
488,341	542,137	559,162	627,180	637,779
560,839	566,695	639,468	625,255	608,193

○ 주요 국별

국명	2006	2007	2008	2009	2010
남아프리카공화국	618,617	678,878	644,659	512,284	628,268
페로제도	623,122	620,834	518,267	351,018	393,875
스리랑카	278,046	303,626	321,935	336,250	389,074
프랑스	579,146	523,251	470,740	433,365	447,532
파키스탄	489,421	440,056	451,414	446,362	453,264
우간다	367,099	431,500F	403,500F	412,000F	413,805
세네갈	368,388	412,360	428,298	446,500	409,715
나미비아	509,585	413,333	372,822	378,847	381,929F
뉴질랜드	476,573	494,500	452,326	439,378	436,171
앙골라	225,741	306,436	305,860	272,042	310,000F
모리타니	165,312	223,207	195,328	216,900	276,238
네덜란드	513,079	487,592	440,291	386,942	434,419
이집트	375,894	372,491	373,815	387,398	385,209
탄자니아	335,437	426,114	326,812	334,860	346,999
터키	533,048	632,450	494,118	463,917	485,925
가나	398,379	326,692	351,621	345,433	367,058
그린란드	252,959	233,754	241,899	214,667	209,446
아일랜드	211,777	214,868	205,319	269,084	318,942
모잠비크	104,734F	92,623	124,436	153,562	166,499
파푸아뉴기니	253,019	247,462	222,444	230,052	225,818
독일	293,037	290,511	274,282	244,045	243,145
북한	205,000F	205,000F	205,000F	207,000F	217,500F
카메룬	137,232	138,612	139,200F	140,000F	145,000F
콩고민주공화국	234,562F	234,252	231,447F	228,363F	224,491F
오만	147,668	151,744	151,910	158,551	163,927
베네수엘라	315,334	347,561	295,291	316,158	218,456
시에라리온	144,146	139,535	197,582	199,000F	200,000F
주요국 합계	83,828,665	84,372,376	83,916,847	83,893,310	82,812,574
기타국 합계	6,454,391	6,420,454	6,274,677	6,306,609	6,317,482
세계 총계	90,283,056	90,792,830	90,191,524	90,199,919	89,130,056

(계속) * 이 국별 어획량 자료는 매년 FAO의 발표자료이므로 그 후 수정보완된 수치와 다소 차이가 있음.

표 이어짐

어획량 (표4-2)

(단위 : 톤)

2011	2012	2013	2014	2015
533,432	702,761	417,947	596,302	564,969F
354,956	360,471	487,140	542,836	585,564
426,768	473,832	492,103	535,050	506,636
480,484	460,468	1,496,221	521,419	485,342
453,000	469,290	474,902	475,076	491,990
437,415	407,638	419,249	461,196	396,205
427,135	460,871	469,636	458,713	425,437
413,940	468,678	485,738F	443,958F	510,094F
429,836	440,683	442,738	442,097	432,660
342,000F	374,000F	406,000F	442,074	496,216
372,011	437,709	387,833	378,339	403,776
370,096	347,264	327,437	369,886	384,476
375,354	354,237	356,857	344,791	344,112
345,117	374,560	381,510	341,847	371,228
514,763	432,444	374,128	302,214	431,909
362,553	372,992	301,950	292,989	346,175F
214,493	222,894	275,432	292,441	268,371
213,954	275,926	246,450	276,924	234,873
198,365	213,886	228,091	258,760	286,587
184,870	257,007	213,438	256,000	235,100
233,883	214,408	235,107	242,743	261,744
219,000F	213,500F	209,000F	226,000F	220,000F
154,000F	181,000F	210,000F	225,000F	239,000F
221,250F	218,000F	227,414	223,800F	230,726
158,566	191,563	206,169	211,037	257,022
201,785	213,069	214,161F	209,721	240,780
202,000F	203,500F	205,000F	206,477	202,100F
87,585,573	85,488,036	86,751,761	87,434,105	87,020,874
6,097,260	5,822,905	5,917,408	6,011,129	5,609,586
93,682,833	91,310,941	92,669,169	93,445,234	92,630,460

5. 주요 어종(75종)의 어획량 (표5-1)

(단위 : 톤)

구분	종 명		2013	2014	2015
	국 명	영 명			
1	페루멸치	Anchoveta(=Peruvian anchovy)	5,674,036	3,140,029	4,310,015
2	명태	Alaska pollock(=Walleye poll.)	3,247,756	3,245,082	3,372,503
3	가다랑어	Skipjack tuna	2,905,285	2,985,914	2,822,012
4	대서양 청어	Atlantic herring	1,817,333	1,630,629	1,507,586
5	참고등어	Pacific Chub mackerel	1,259,861	1,397,453	1,492,495
6	청대구	Blue whiting(=Poutassou)	631,534	1,160,884	1,414,047
7	황다랑어	Yellowfin tuna	1,258,768	1,347,317	1,359,191
8	멸치	Japanese anchovy	1,324,504	1,395,807	1,329,273
9	대서양 대구	Atlantic cod	1,359,399	1,374,279	1,304,433
10	갈치	Largehead hairtail	1,258,388	1,259,344	1,265,857
11	대서양 고등어	Atlantic mackerel	982,007	1,420,763	1,243,534
12	유럽 정어리	European pilchard(=Sardine)	1,001,923	1,207,802	1,174,611
13	짧은 지느러미 오징어	Argentine shortfin squid	525,402	862,867	1,011,375
14	홉볼트오징어	Jumbo flying squid	847,292	1,161,690	1,003,774
15	유럽 대차청어	European sprat	394,405	494,607	677,029
16	열빙어	Capelin	763,948	282,933	631,997
17	꽃게	Gazami crab	503,868	605,629	560,811
18	젓새우	Akiami paste shrimp	585,433	556,316	543,992
19	멕시코만 멘하덴	Gulf menhaden	497,824	392,285	536,129
20	줄무늬고등어	Indian mackerel	421,593	506,380	506,668
21	정어리	Japanese pilchard	360,127	347,090	492,675
22	태평양 청어	Pacific herring	510,025	478,816	484,194
23	인도 기름정어리	Indian oil sardine	548,605	740,634	474,058

* 자료 : FAO 수산통계연보

(계속)

5. 주요 어종(75종)의 어획량 (표5-2)

(단위 : 톤)

구분	종 명		2013	2014	2015	(계속)
	국 명	영 명				
24	대서양 처브고등어	Atlantic chub mackerel	384,708	416,376	472,275	
25	태평양 대구	Pacific cod	467,174	477,387	459,315	
26	곰사연어	Pink(=Humpback)salmon	570,352	297,882	444,230	
27	아라우카 청어	Araucanian herring	236,968	543,278	435,863	
28	유럽 멸치	European anchovy	406,111	272,239	432,721	
29	눈다랑어	Bigeye tuna	400,141	402,253	417,336	
30	준치	Hilsa shad	373,730	400,399	415,513	
31	참조기	Yellow croaker	399,600	370,520	411,735	
32	칠레 전갱이	Chilean jack mackerel	354,898	414,454	398,780	
33	갯장어	Daggertooth pike conger	380,972	391,283	397,036	
34	남아프리카 전갱이	Cape horse mackerel	334,936	347,505	396,074	
35	꽁치	Pacific saury	428,390	629,052	380,594	
36	점다랑어	Kawakawa	339,519	382,632	368,978	
37	남방가시새우	Southern rough shrimp	327,232	320,162	367,783	
38	연어	Chum(=Keta=Dog)salmon	357,958	336,677	350,726	
39	봉가준치	Bonga shad	396,057	348,642	347,550	
40	민대구	Argentine hake	349,444	335,910	336,031	
41	작은고등어	Short mackerel	282,396	308,945	310,961	
42	태평양 전어	Pacific thread herring	311,864	345,352	310,657	
43	하독(대구유사종)	Haddock	308,700	288,258	307,978	
44	줄무늬 삼치	Narrow-barred Spanish mackerel	280,340	304,139	304,664	
45	둥근정어리	Round sardinella	267,876	290,046	302,067	
46	살오징어	Japanese flying squid	337,844	339,597	295,966	

5. 주요 어종(75종)의 어획량 (표5-3)

(단위 : 톤)

구분	종 명		2013	2014	2015
	국 명	영 명			
47	작은대구	Saithe(=Pollock)	308,615	288,741	293,698
48	잉어	Silver cyprinid	271,350	353,242	287,217
49	북쪽 새우	Northern prawn	287,108	261,435	260,488
50	남극크릴새우	Antarctic krill	239,500	317,615	250,846
51	큰가리비	Yesso scallop	351,188	366,723	241,384
52	남아프리카 멸치	Southern African anchovy	78,801	240,338	237,630
53	범새우	Giant tiger prawn	211,216	245,446	237,551
54	전갱이	Japanese jack mackerel	204,607	217,665	236,716
55	역돔	Nile tilapia	225,021	225,598	231,672
56	날개다랑어	Albacore	242,364	236,970	223,013
57	나일농어	Nile perch	261,222	251,484	215,375
58	노란띠전갱이	Yellowstripe scad	206,080	213,354	215,221
59	새가라지	Bigeye scad	213,300	203,519	208,833
60	백다랑어	Longtail tuna	230,732	204,316	201,894
61	북태평양 남방대구	North Pacific hake	291,537	308,298	200,218
62	타이완 꽃게	Blue swimming crab	201,250	209,706	199,979
63	그물눈대서양청어	Atlantic menhaden	167,590	177,520	197,759
64	미국심해가리비	American sea scallop	218,987	197,150	195,593
65	홍연어	Sockeye(=Red) salmon	138,758	186,925	187,538
66	새꼬리 민태	Blue grenadier	144,186	177,941	177,616
67	물천구	Bombay-duck	277,119	173,807	173,639
68	금색줄무늬 정어리	Goldstripe sardinella	175,883	165,897	171,860

* 자료 : FAO 수산통계연보

(계속)

5. 주요 어종(75종)의 어획량 (표5-4)

(단위 : 톤)

구분	종 명		2013	2014	2015
	국 명	영 명			
69	물치다래	Frigate tuna	122,677	156,198	168,917
70	마데이라 제도 밴댕이	Madeiran sardinella	230,229	177,329	159,123
71	눈퉁멸	Red-eye round herring	123,923	100,590	159,046
72	대하	Freshy prawn	130,805	140,936	158,973
73	가승어	So-iny(redlip) mullet	142,318	154,866	158,964
74	아메리칸 랍스터	American lobster	142,418	159,814	157,064
75	인도 전갱이	Indian scad	143,504	140,176	153,400
	75 개종	75 Species	42,959,814	42,811,137	44,144,319
	기타 종	Other species	47,482,937	48,330,235	49,486,141
	세계총계	World total	90,442,751	91,141,372	92,630,460

(계속)

2008년 어획량이 150,000만 톤 이상인 61개종. 어획량 순위는 FAO 기준
 These selected 61 species items are those with catches of 150,000 metric tons or more in 2008.

6. 세계 수산 양식생산량

환 경		2006	2007	2008	2009	2010
어류,갑각류,연체류등	Q	47,256,269	49,940,789	52,914,298	55,685,720	58,972,772
	V	75,081,949	90,204,643	100,938,745	106,666,916	119,853,870
담수역	Q	27,471,301	29,360,951	31,793,117	33,669,728	36,136,631
	V	36,840,595	49,343,015	56,815,419	61,052,110	69,208,577
기수역	Q	3,843,096	4,021,497	4,315,579	4,495,355	4,795,866
	V	11,616,506	12,524,445	13,546,911	14,165,393	15,960,829
해양	Q	15,941,872	16,558,341	16,805,602	17,520,636	18,040,274
	V	26,624,848	28,337,183	30,576,415	31,449,414	34,684,464
수산식물	Q	14,312,112	14,973,207	15,858,483	17,339,057	18,992,860
	V	3,994,177	4,194,152	4,314,985	4,907,251	5,641,903
담수역	Q	60,655	69,791	68,508	71,153	87,181
	V	32,034	43,334	49,932	36,107	49,091
기수역	Q	125,943	252,202	214,631	176,551	520,769
	V	21,918	44,587	30,158	24,762	167,790
해양	Q	14,125,514	14,651,214	15,575,344	17,091,353	18,374,911
	V	3,940,225	4,106,231	4,234,895	4,846,382	5,425,022
전 수산생물	Q	61,568,381	64,913,997	68,772,781	73,024,777	77,965,632
	V	79,076,126	94,398,795	105,253,730	111,574,167	125,495,773
담수역	Q	27,531,956	29,430,742	31,861,625	33,740,881	36,233,812
	V	36,872,629	49,386,348	56,865,351	61,088,217	69,257,667
기수역	Q	3,969,039	4,273,699	4,530,210	4,671,906	5,136,635
	V	11,638,424	12,569,033	13,577,069	14,190,155	16,128,619
해양	Q	30,067,386	31,209,555	32,380,946	34,611,989	36,415,185
	V	30,565,073	32,443,414	34,811,309	36,295,796	40,109,486

및 생산액

(Q = mt, V = US\$'000)

2011	2012	2013	2014	2015
61,808,953	66,465,614	70,260,700	73,783,725	76,599,902
131,734,328	139,066,836	151,758,285	160,152,283	157,919,520
37,764,430	41,157,984	43,907,792	46,189,525	47,769,682
7,366,901	80,182,901	84,293,670	88,842,022	89,029,872
5,342,371	5,592,569	5,992,517	6,299,832	6,795,121
19,315,450	20,152,252	23,692,079	24,334,450	26,049,388
18,702,152	19,715,061	20,360,391	21,294,368	22,035,099
38,751,977	38,731,683	43,772,536	46,975,810	42,840,260
20,786,734	23,561,107	26,867,633	27,306,965	29,363,158
5,374,034	6,333,665	6,491,049	5,637,414	4,846,891
73,575	80,583	82,400	86,035	89,767
42,012	43,600	46,942	48,202	46,147
635,955	779,967	978,446	1,106,474	1,162,628
109,540	124,900	141,117	140,003	90,099
20,077,204	22,700,557	25,806,787	26,114,457	28,110,764
5,222,481	6,165,165	6,302,990	5,449,209	4,710,645
82,595,687	90,026,721	97,128,332	101,090,691	105,963,060
137,108,361	145,400,500	158,249,334	165,789,967	162,766,412
37,838,005	41,238,567	43,990,192	46,275,560	47,859,448
73,708,913	80,226,501	84,340,612	88,890,224	89,076,019
5,978,326	6,372,535	6,970,963	7,406,306	7,957,749
19,424,991	20,277,152	23,833,196	24,474,453	26,139,488
38,779,356	42,415,619	46,167,177	47,408,825	50,145,863
43,974,457	44,896,848	50,075,526	52,425,020	47,550,905

제6부 수산 관련 기관·단체 주소록

1. 수산 관련 행정기관
2. 수산업협동조합
3. 수산 관련 법인·단체
4. 유통 관련 법인·기업
5. 수산종합회사
6. 수산 관련 연구기관
7. 교육기관 및 관련 학회

수산 관련 행정기관

해양수산부

해양수산부

주소 : 세종특별자치시 다솜2로 94, 5동
 TEL : 대표번호(콜센터) 110 / FAX : (044)200-5992
 www.mof.go.kr

직책	성명	전화(044)200	FAX(044)200
장관	김영춘	5000	
비서실장	서정호	5002	5009
차관	강준석	6000	
비서실장	서정호	6002	6009
기획조정실장	김양수	5100	5109
해양정책실장	조승환	5200	5209
수산정책실장	신현석	5400	5409
대변인	송상근	5010	
홍보담당관	오행록	5013	
보도팀장	김성희	6053	5029
감사관	류재형	5030	
감사담당관	최용석	5033	5049
감찰팀장	정진일	6080	5049
운영지원과장	이상문	5050	
서무팀장	류승규	5060	5069
인사운영팀장	김종인	5070	5059
인사제도팀장	김용태	5075	5059
재무팀장	정순요	5090	5099
< 기획조정실 >			
정책기획관	김준석	5110	
기획조정담당관	이수호	5120	5139
혁신행정담당관	정도현	5150	5159
규제개혁무담담당관	류종영	5160	5169
정보화담당관	권오정	5170	5189
비상안전담당관	배경환	5190	5199
< 해양정책실 >			
해양산업정책관	김성범	5210	
해양정책과장	송영달	5220	

직책	성명	전화(044)200	FAX(044)200
해양플랜트신산업팀	신선호	5234	5238
해양개발과장	허만옥	5240	
극지정책팀장	윤상훈	6181	5239
해양레저과장	오정우	5250	5258
연안계획과장	김광용	5260	5259
해양영토과장	이안호	5350	5259
해양환경정책관	강용석	5270	
해양환경정책과장	권준영	5280	5299
해양보전과장	장묘인	5300	5309
해양생태과장		5310	5319
해양수산생명자원과장	윤두환	5670	5319
국제원양정책관	조신희	5320	
국제협력총괄과장	강인구	5330	5349
원양산업과장	양동엽	5360	5379
통상무역협력과장	임지현	5380	
< 수산정책실 >			
수산정책관		5410	
수산정책과장	이시원	5420	5439
유통정책과장		5440	5459
수출가공진흥과장	노진관	5480	5489
소득복지과장	오광남	5460	5479
어업자원정책관	최완현	5500	
어업정책과장	윤분도	5510	
수산자원정책과장	조일환	5530	5549
지도교섭과장	임영훈	5560	5579
어선정책팀장	전우진	5505	5529
어촌양식정책관	정복철	5600	
어촌양식정책과장		5610	5629
양식산업과장	조성대	5630	5649
어촌어항과장	양영진	5650	5669
해운물류국장			
해운정책과장	엄기두	5700	
국제물류팀장	윤현수	5710	
		5722	5729

직책	성명	전화(044)200	FAX(044) 200
연안해운과장	김용태	5730	5739
선원정책과장	서진희	5740	5739
항만물류기획과장	공두표	5750	5769
항만운영과장	홍래형	5770	
항만보안개선팀장	여기동	5790	5789
해사안전국장	오운열	5800	
해사안전정책과장	황의선	5810	
해사산업기술과장	임현택	5830	5849
해사안전관리과장	최성용	5850	5869
종합상황실	고준성	5890	5886
항로표지과장	김영신	5870	5889

항만국장	임현철	5900	
항만정책과장	변재영	5910	5929
항만개발과장	김명진	5930	5959
항만투자협력과장	권준영	5960	5979
항만지역발전과장	정성기	5980	5989
항만기술안전과장	김우철	5950	5959
(허베이스피리트피해지원단)			
부단장	이희영	6010	
지원총괄팀장	김학기	6020	6029
보상협력팀장	이규선	6030	6029
(세월호후속대책추진단)			
단장	김민중	6250	
부단장	김재철	6290	
기획총괄과장	이상길	6260	861-9471
선체수습과장	이상호	6270	861-9473
대외협력과장	김철홍	6290	861-9474
배보상지원과장	김재영	6280	861-9472
해양경찰정책관	오상권	6040	538호,506호

국립수산과학원

주소 : 부산광역시 기장군 기장읍 기장해안로 216
 TEL : (051)720-2114 / FAX : (051)720-2054~5
 www.nfrdi.re.kr

직책	성명	전화
원장	서장우	(051)720-2000
운영지원과장	구도형	(051)720-2010
사무관리	김자현	(051)720-2020
인사관리	조이정	(051)720-2030
청렴관리	이갑돌	(051)720-2040
용도경리	조수진	(051)720-2050
선박관리	허호철	(051)720-2060
연구기획부장	최우정	(051)720-2800
연구기획과장	김지희	(051)720-2810
총괄기획	이종배	(051)720-2850
연구관리	지보영	(051)720-2820
예산관리	김정희	(051)720-2830
평가관리	배봉성	(051)720-2840
조직관리	정효정	(051)720-2871
성과관리	김혜진	(051)728-2872
연구협력과장	박환준	(051)720-2710
연구협력	양준용	(051)720-2730
홍보담당	유재철	(051)720-2720
양식기술보급	조화진	(051)720-2740
경영분석	백진이	(051)720-2160
기후변화연구과장	서영상	(051)720-2210
해양생태	오현주	(051)720-2220
기후예측대응	엄기혁	(051)720-2230
유해생물	임월애	(051)720-2260
전산관리	나선희	(051)720-2860
해역이용영향평가센터장	김귀영	(051)720-2969
이용검토	이대인	(051)720-2961
기반연구부장	이동우	(051)720-2200
연근해자원과장	차형기	(051)720-2270
어항업무	강수경	(051)720-2280
자원생태	박정호	(051)720-2281
어항예보	김창신	(051)720-2284
자원평가	황강석	(051)720-2290
어장환경과장	고우진	(051)720-2510

직 책	성 명	전 화
환 경 분 석	권정노	(051)720-2540
유 해 물 질	최민규	(051)720-2530
어 장 환 경 평 가	정래홍	(051)720-2551
연 안 관 리	김형철	(051)720-2520
수 산 공 학 과 장	양용수	(051)720-2560
어 구 어 법	차봉진	(051)720-2570
어 구 공 학	김현영	(051)720-2580
수 산 공 학	안희춘	(051)720-2590
식품위생가공과장	이희정	(051)720-2610
위 생 조 사	김풍호	(051)720-2620
위 생 관 리	육종수	(051)720-2630
패 류 독 소	김연계	(051)720-2640
가 공 기 술	심길보	(051)720-2650
영 양 기 능 성	임치원	(051)720-2660
원 양 자 원 과 장	안두해	(051)720-2310
자 원 평 가	최석관	(051)720-2320
국 제 읍 서 버 운 영	이재봉	(051)720-2321
저 어 자 원 연 구	이종희	(051)720-2322
다 량 어 연 구 I	김두남	(051)720-2330
다 량 어 연 구 II	이성일	(051)720-2331
수산자원연구센터장	임양재	(051)720-2201
근 해 어 업	최정화	(051)720-2220
연 안 어 업	유준택	(051)720-2240
전 락 양 식 부 장	명정인	(051)720-2400
양 식 관 리 과 장	전제천	(051)720-2410
양 식 행 정	김외숙	(051)720-2424
기 술 개 발	이정용	(051)720-2140
연 구 기 획	이진환	(051)720-2141
백 장 어 연 구	김대중	(051)720-2181
생 태 통 합	민병화	(051)720-2430
수 산 종 자 사 업 단	김성연	(051)720-2190
수 산 자 원 이 식	박윤정	(051)720-2415
생 물 사 육 실	김중성	(051)720-2429
생 명 공 학 과 장	박중연	(051)720-2440
유 전 자 원	강정하	(051)720-2460
바 이 오 소 재	김영옥	(051)720-2450
형 질 전 환	공희정	(051)720-2453

직 책	성 명	전 화
수 산 생 명 자 원	노재구	(051)720-2461
원 산 지 판 별	김은미	(051)720-2467
병 리 연 구 과 장	정승희	(051)720-2470
질 병 진 단 · 예 방	조미영	(051)720-2480
질 병 치 료	김명석	(051)720-2490
수 산 방 역 과 장	손맹현	(051)720-3020
방 역 관 리	김태완	(051)720-3030
백 신 개 발	권문경	(051)720-3040
사 료 연 구 센 터 장		(054)230-3636
육 종 연 구 센 터 장	황형규	(055)639-5801
수산식품종관리센터장	황미숙	(061)280-5399
동 해 수 산 연 구 소 장	이채성	(033)660-8500
연 구 지 원 과 장	엄선영	(033)660-8501
자 원 환 경 과 장	이용화	(033)660-8529
양 식 산 업 과 장	임현정	(033)660-8547
고 래 연 구 센 터 장	최영민	(052)270-0911
독 도 수 산 연 구 센 터 장	오택윤	(054)724-1001
서 해 수 산 연 구 소 장	라인철	(032)745-0500
연 구 지 원 과 장	박기웅	(032)745-0530
자 원 환 경 과 장	최광호	(032)745-0611
양 식 산 업 과 장	김종현	(032)745-0722
갯 벌 연 구 센 터 장	허영백	(063)472-8600
남 해 수 산 연 구 소 장		(061)690-8920
연 구 지 원 과 장	이동기	(061)690-8911
자 원 환 경 과 장	이원찬	(061)690-8947
양 식 산 업 과 장	최혜승	(061)690-8972
해 조 류 연 구 센 터 장	하동수	(061)280-4700
남 동 해 수 산 연 구 소 장	박명애	(055)640-4774
제 주 수 산 연 구 소 장	안철민	(064)750-4300
중 앙 내 수 면 연 구 소 장	김봉석	(031)589-5114
내 수 면 양 식 연 구 센 터 장	이정호	(055)540-2780

국립수산물품질관리원

부산광역시 영도구 해양로 337
 TEL : 051)400-5600 / FAX : 051)400-5655
 www.nfqs.go.kr

직책	성명	전화
원장	박신철	
운영지원과장	권현욱	(051)400-5610
검역검사과장	민병주	(051)400-5710
품질관리과장	임동규	(051)400-5750

[지원]

직책	성명	전화
부산지원장	주두만	T.(051)602-6010
부산광역시 중구 중앙대로 30번길 8		F.(051)602-6004
인천지원장	조성남	T.(032)880-3801
인천시 중구 서해대로 371		F.(032)881-6067
인천공항지원장	황하옥	T.(032)740-2991
인천시 중구 공항로 424번길 47		F.(032)740-2995
서울지원장	조옥현	T.(02)2660-9610
서울시 강서구 하늘길 207		F.(02)2660-9601
평택지원장	오윤철	T.(031)8053-7710
경기 평택시 포승읍 평택항만길 73 평택항마린센터 402호		F.(031)8053-7716
장항지원장	조종학	T.(041)956-1177
충남 서천군 장항읍 장서로 59		F.(041)956-3961
목포지원장	조규옥	T.(061)285-2820
전남 목포시 통일대로 130		F.(061)285-2824
완도지원장	옥윤중	T.(061)550-0670
전남 완도군 완도읍 해변공원로 162		F.(061)554-1147
여수지원장	류민석	T.(061)655-0371
전남 여수시 여서1로 107		F.(061)655-0376
제주지원장	윤기섭	T.(064)728-6301
제주시 청사로 59 정부합동청사 348호		F.(064)728-5656
통영지원장	백현태	T.(055)645-3373
경남 통영시 광도면 죽림2로 17		F.(055)645-0508
포항지원장	송윤현	T.(054)231-0091
경북 포항시 북구 삼호로 229		F.(054)231-0095
강릉지원장	박재운	T.(033)660-7210
강원 강릉시 주문진읍 주문로 90		F.(033)662-7254

직책	성명	전화
전북지원장	이인수	T.(063)276-8521
전북 전주시 완산구 온고을로 한국교원공제회 전북지부 10층		F.(063)276-8529

해양수산인재개발원

부산광역시 기장군 기장읍 기장해안로 216
 TEL : 051)720-7707
 www.ofhi.go.kr

직책	성명	전화
원장	지승길	(051)720-7700
교육지원과장	박소영	(051)720-7710
교육운영과장	양호섭	(051)720-7750

동해어업관리단

부산광역시 기장군 기장해안로 638
 TEL : 051)410-1010 / FAX : 051)410-1014

직책	성명	전화
단장	정상윤	(051)410-1000
운영지원과장	이훈미	(051)410-1003
어업지도과장	김도한	(051)410-1005
안전정보과장	김상범	(051)410-1007
조업감시센터장	이태희	(051)410-1401

서해어업관리단

전남 목포시 해안로177번길 14(항동 6-12)
 TEL : 061)240-7910 / FAX : 061)240-7918

직책	성명	전화
단장	김옥식	(061)240-7900
운영지원과장	김현	(061)240-7902
어업지도과장	김형배	(061)240-7903
안전정보과장	황창훈	(061)240-7904

남해어업관리단

제주도 제주시 임항로 128
 TEL : 064)780-2400 / FAX : 064)780-

직책	성명	전화
단장	지일구	(064)780-2401
운영지원과장	박병남	
지도안전과장	권용철	

시·도 수산 관련 부서

[부산광역시]

부산광역시 연제구 중앙대로 1001
TEL : 051)120
www.busan.go.kr

직책	성명	전화
시장	서병수	(051)888-2001
해양수산국장	송삼중	(051)888-5300
해양산업과장	김희순	(051)888-5260
해운항만과장	정규삼	(051)888-5290
해양레저과장	이대우	(051)888-5350
수산자원과장	박철오	(051)888-5380
수산유통가공과장	김영대	(051)888-5420

[인천광역시]

인천광역시 남동구 정각로 29
TEL : 032)120
www.incheon.go.kr

직책	성명	전화
시장	유정복	(032)425-0010
해양항공국장	조인권	(032)440-2060
수산과장	강종욱	(032)440-5052
수산정책담당	이도형	(032)440-4851
어업지원담당	김울민	(032)440-4861
수산자원담당	신유원	(032)440-4871
수산유통담당	오갑중	(032)440-4881
해양도서정책과장	윤석관	(032)440-5053
항만과장	조형도	(032)440-5051

[울산광역시]

울산광역시 남구 중앙로 201
TEL : 052)229-2000 / FAX : 052)271-8201
www.ulsan.go.kr

직책	성명	전화
시장	김기현	(052)229-2000

직책	성명	전화
해양수산과장	김종현	(052)229-2960
해양정책담당	성태경	(052)229-2970
수산진흥담당	박해성	(052)229-2980
어업지도담당	손기식	(052)229-2990
수산기술담당	홍기영	(052)229-3020

[강원도]

강원도 춘천시 중앙로 1
TEL : 033)254-2011(033-120) / FAX : 033)249-4018
www.provin.gangwon.kr

직책	성명	전화
도지사	최문순	(033)249-2001
농정국장	계재철	(033)249-2600

[환동해본부]

강원도 강릉시 주문진읍 주문로14
TEL : 033)660-8300 / FAX : 033)660-1256

직책	성명	전화
환동해본부장	변성균	(033)660-8305
기획총괄과장	김규식	(033)660-8310
수산정책과장	김광섭	(033)660-8330
어업진흥과장	곽상균	(033)660-8350
해양항만과장	최근상	(033)660-8370
수산자원연구원장	홍성봉	(033)610-8660
내수면자원센터소장	김형욱	(033)248-6751
한해성수산자원센터소장	한상희	(033)634-8460

[경기도]

경기도 수원시 팔달로 효원로 1
TEL : 031)120 / www.gg.go.kr

직책	성명	전화
도지사	남경필	(031)8008-2001
농정해양국장	류인권	(031)8008-2600
해양항만정책과장	정구원	(031)8008-4470
수산과장	김상열	(031)8008-2670

[경기도]

직책	성명	전화
수산정책팀장	박영일	(031)8008-4528
어촌어항팀장	이상우	(031)8008-4522
어업자원팀장	강병언	(031)8008-4530
내수면팀장	박종구	(031)8008-4560
해양수산자원연구소장	김동수	(031)8008-6501

[충청북도]

충북 청주시 상당구 상당로 82
 TEL : 043)220-2114
 www.cb21.net

직책	성명	전화
도지사	이시종	(043)220-2052
농정국장	송재국	(043)220-3500
축산과장	김창섭	(043)220-3710
수산팀장	이병배	(043)220-3751
내수면산업연구소장	배정원	(043)220-6500

[충청남도]

충남 홍성군 홍북면 충남대로 21
 TEL : 041)635-2000 / FAX : 041)635-3000
 www.chungnam.net

직책	성명	전화
도지사	안희정	
해양수산국장	박정주	(041)635-2750
해양정책과장	정낙춘	(041)635-2760
해운항만과장	이명수	(041)635-2790
수산자원과장	임민호	(041)635-2770
수산산업과장	오인선	(041)635-2780
서해안유류사고지원과장	김경환	(041)635-2980
수산연구소장	성낙천	(041)936-4751
해수면개발과장	임동규	(041)635-7762
내수면개발시험장장	이봉우	(041)635-7780

[전라북도]

전북 전주시 완산구 효자로 225
 TEL : 063)280-2114 / FAX : 063)284-3011
 www.jeonbuk.go.kr

직책	성명	전화
도지사	송하진	(063)280-2001
농축수산식품국장	강승구	(063)280-2600
해양수산과장	김대근	(063)280-2670
어촌관광팀장	전병권	(063)280-2675
양식가공유통팀장	송준재	(063)280-2676
수산자원팀장	김창곤	(063)280-2678
연안환경팀장	최종년	(063)280-2677
수산기술연구소장	최원영	(063)290-6631

[전라남도]

전라남도 무안군 삼향면 오룡길 1
 TEL : 061)247-0011 / FAX : 061)287-2772
 www.jeonnam.go.kr

직책	성명	전화
도지사 권한대행	이재영	(061)247-0011
해양수산국장	양근석	(061)286-6800
해양항만과장	최정희	(061)286-6810
해양개발팀장	정병선	(061)286-6820
해운물류팀장	김성원	(061)286-6830
항만개발팀장	송영수	(061)286-6840
섬개발팀장	신운용	(061)286-6860
해양레저팀장	우홍섭	(061)286-6870
완도항팀장	박윤수	(061)555-2830
수산자원과장	송원석	(061)286-6910
양식어업팀장	김일용	(061)286-6920
어선어업팀장	이영조	(061)286-6930
자원조성팀장	송금섭	(061)286-6940
어업지도팀장	김원중	(061)286-6950
해양보전팀장	박승영	(061)286-6990
수산유통가공과장	하두식	(061)286-6905
수산가공팀장	최정기	(061)286-6960
수산유통팀장	곽영호	(061)286-6970
천일염팀장	조기승	(061)286-6980
해양수산과학원장	최연수	(061)550-0601

[경상북도]

경북 안동시 풍천면 도청대로 455
TEL : 054)880-2114 / FAX : 054)880-4999
www.gyeongbuk.go.kr

직책	성명	전화
도지사	김관용	(054)880-2001
동해안발전본부장	김경원	(054)880-4100
동해안발전정책과장	장성섭	(054)880-4110
해양수산과장	김두한	(054)880-4150
항만물류과장	정재훈	(054)880-4130
독도정책관	전영하	(054)880-4170
수산자원연구소장	허필중	(054)730-1101
어업기술센터소장	강석훈	(054)240-0301

[경상남도]

경남 창원시 의창구 중앙대로 300
TEL : 055)211-2114 / FAX : 055)211-3719
www.provin.gyonenam.kr

직책	성명	전화
도지사 권한대행	한경호	(055)211-2001
해양수산국장	민정식	(055)211-3900
해양수산과장	이상훈	(055)211-3910
해양수산담당	김상호	(055)211-3912
어촌개발담당	김중섭	(055)211-3922
해양보전담당	강대현	(055)211-3932
해양레저담당	정순건	(055)211-3942
수산물유통담당	하해성	(055)211-3952
어업진흥과장	김춘근	(055)211-4010
어업진흥담당	노영학	(055)211-4012
스마트양식산업담당	황평길	(055)211-4022
자원조성담당	이인석	(055)211-4032
어업지도담당	송상욱	(055)211-4042
어업지원담당	정성구	(055)211-4052
수산자원연구소장	김종부	(055)254-3411
수산기술사업소장	정영권	(055)254-3511
항만관리사업소장	오철환	(055)254-4311

[제주특별자치도]

제주특별자치도 제주시 문연로 6
TEL : 064)120
www.jeju.go.kr

직책	성명	전화
도지사	원희룡	(064)710-2001
해양수산국장	김창선	(064)710-3200
수산정책과장	조동근	(064)710-3210
해양산업과장	이기우	(064)710-3250
해녀문화유산과	홍충희	(064)710-3980
해양수산연구원장	양희범	(064)710-8480

국회

[농림축산식품해양수산위원회]

서울특별시 영등포구 의사당대로 1
www.assembly.go.kr

직위	성명	소속	전화
위원장	설훈	더불어민주당	(02)784-1368
간사	이개호	더불어민주당	(02)788-2226
"	이만희	자유한국당	(02)784-4710
"	황주홍	국민의당	(02)784-8834
위원	김철민	더불어민주당	(02)784-2135
"	도종환	더불어민주당	(02)784-2537
"	김현권	더불어민주당	(02)784-2841
"	박완주	더불어민주당	(02)784-7560
"	위성곤	더불어민주당	(02)784-6450
위원	권석창	자유한국당	(02)784-0905
"	김성찬	자유한국당	(02)784-2477
"	이군현	자유한국당	(02)784-6327
"	김태흠	자유한국당	(02)784-4710
"	이양수	자유한국당	(02)784-8150
"	이완영	자유한국당	(02)784-6351
"	홍문표	자유한국당	(02)788-2954
"	안상수	자유한국당	(02)784-2690
위원	김종회	국민의당	(02)784-2704
"	정인화	국민의당	(02)784-3770

수산업협동조합

수산업협동조합중앙회

서울특별시 송파구 오금로 62
TEL : 02)2240-2350, 2114(야간)
www.suhyup.co.kr

직책	성명	전화
회장	김임권	(02)2240-2000
지도경제대표이사	공노성	(02)2240-2012
감사위원장	서정욱	(02)2240-2020
조합감사위원장	서재연	(02)2240-2030
사무	정만화	(02)2240-2050
상임이사	김병욱	(02)2240-2035
상임이사	강신숙	(02)2240-2040
감사실장	한철희	(02)2240-3400
조합감사실장	서봉춘	(02)2240-3420
수산경제연구원장	문강주	(02)2240-0400
<지도경제사업부문>		
기획부장	이중찬	(02)2240-2120
총무부장	송현규	(02)2240-2150
회원지원부장	김명철	(02)2240-2250
상호금융부장	양동욱	(02)2240-2200
공제보험부장	오준영	(02)2240-2990
정책보험부장	어영일	(02)2240-2880
자금운용부장	이영준	(02)2240-2100
어업정보통신본부장	김기성	(02)2240-2310
무역사업단장	노희석	(02)2240-5600
판매사업부장	이종환	(02)2240-0100
경제기획부장	박영석	(02)2240-2440
이사회사업국장	김용식	(02)2240-2044
유통사업부장	이승룡	(02)2240-0100
자재사업부장	민봉식	(02)2240-3215
노량진개발사업부장	박종근	(02)2240-2920
홍보실장	전대지	(02)2240-2280
리스크관리실장	우동근	(02)2240-3140
IT관리실장	성낙근	(02)2240-2390

직책	성명	전화
준법감시인	정지열	(02)2240-3210
연수원장	한명섭	(041)560-6800
경남지역본부장	김현수	(055)210-6200
전남지역본부장	김삼식	(062)950-2510
<수협은행>		
은행장	이동빈	(02)2240-2010
상임감사	강명석	(02)2240-2060
경영전략그룹부행장	권재철	(02)2240-2070
자산운용그룹부행장	김철환	(02)2240-2064
여신지원그룹부행장	박석주	(02)2240-2066
마케팅그룹부행장	김학우	(02)2240-2065
IT그룹부행장	신원선	(02)2240-2520
감사실장	정철균	(02)2240-3320
리스크관리본부장	윤희춘	(02)2240-3210
인사총무부장	서제호	(02)2240-3161
전략기획부장	신학기	(02)2240-2900
미래창조실장	김민홍	(02)2240-3302
여신사업부장	이정재	(02)2240-0251
자금부장	양기욱	(02)2240-2500
수산금융부장	박양수	(02)2240-8500
여신관리부장	김범진	(02)2240-0701
기업금융센터장	정영성	(02)319-0992
심사부장	주성윤	(02)2240-0340
여신정책실장	장문호	(02)2240-0281
신탁사업실장	임동훈	(02)420-1321
WM사업부장	엄용수	(02)2240-0376
국제금융실장	송노일	(02)2240-2590
카드사업실장	김갑석	(02)2240-8560
스마트금융실장	전찬수	(02)2240-8581
IT지원부장	강인범	(02)2240-2650
IT개발실장	박종훈	(02)2240-3200
정보보호본부장	송재문	(02)2240-2670
준법감시인	손재기	(02)2240-0240
고객만족단장	박수식	(02)2240-0225
본점금융센터장	한명애	(02)2240-2620
해양투자금융센터장	위종환	(02)3708-1310

직 책	성 명	전 화
< 자 회 사 >		
수협노량진수산(주)	안 재 문	(02)2254-8000
(주) 수 협 유 통	안 종 일	(02)405-8313
(주) 수 협 사 료	장 기 태	(055)573-6321
(주) 수 협 개 발	김 재 완	(02)3432-0356~8
위협수협국제무역유한공사	이 정 도	(001)86-631-590-2381

지구별 수산업협동조합

[부산광역시]

부산시수산업협동조합

부산광역시 서구 충무대로 202(남부민동)
 TEL : 051)254-9935 / FAX : 051)254-8956
 조 합 장 : 양 정 명 TEL : (051)254-8561
 상임이사 : 배 동 훈 TEL : (051)254-7690

기장수산업협동조합

부산광역시 기장군 일광면 일광로 100
 TEL : 051)722-1905 / FAX : 051)721-5505
 조 합 장 : 박 주 안 TEL : (051)721-7426
 상임이사 : 박 명 재 TEL : (051)721-2237

[경 인]

인천수산업협동조합

인천광역시 연수구 새말로 141(연수동)
 TEL : 032)220-2114 / FAX : 032)220-2229
 조 합 장 : 조 창 남 TEL : (032)220-2002
 상임이사 : 구 본 선 TEL : (032)220-2010

경인북부수산업협동조합

인천광역시 강화군 강화읍 강화대로 383
 TEL : 032)933-3401~4 / FAX : 032)933-3661
 조 합 장 : 박 용 오 TEL : (032)932-0004
 상임이사 : 심 재 현 TEL : (032)933-3401

웅진수산업협동조합

인천광역시 남구 석바위로 3(도화동)
 TEL : 032)865-2255 / FAX : 032)864-3107
 조 합 장 : 장 경 호 TEL : (032)865-2255
 상임이사 : 김 명 남 TEL : (032)865-2255

경기남부수산업협동조합

경기도 화성시 남양읍 남양시장로 1
 TEL : 031)220-7500 / FAX : 031)220-7474
 조 합 장 : 조 성 원 TEL : (031)220-7510
 상임이사 : 차 귀 원 TEL : (031)220-7512

영흥수산업협동조합

인천광역시 옹진군 영흥면 영흥로 109-20
 TEL : 032)882-1348 / FAX : 032)886-7165
 조 합 장 : 백 철 희 TEL : (032)885-7165
 전 무 : 박 경 배 TEL : (032)882-1348

[강원도]

속초시수산업협동조합

강원도 속초시 설악금강대교로 67(청호동)
TEL : 033)630-7700 / FAX : 033)630-7709
조합장 : 박혜철 TEL : (033)630-7700
상임이사 : 이상수 TEL : (033)630-7700

고성군수산업협동조합

강원도 고성군 거진읍 거탄진로 194
TEL : 033)682-2073 / FAX : 033)682-4727
조합장 : 최영희 TEL : (033)682-2077
상임이사 : 김성호 TEL : (033)682-2077

강릉시수산업협동조합

강원도 강릉시 주문진읍 해안로 1730
TEL : 033)660-6300 / FAX : 033)661-0990
조합장 : 고병남 TEL : (033)660-6300
상임이사 : 김복수 TEL : (033)633-6301

동해시수산업협동조합

강원도 동해시 일출로 68(목호진동)
TEL : 033)532-2019 / FAX : 033)532-2011
조합장 : 김성대 TEL : (033)532-2020
상임이사 : 권순태 TEL : (033)532-2017

양양군수산업협동조합

강원도 양양군 현남면 인구중앙길 39
TEL : 033)671-6304 / FAX : 033)671-6305, 671-6308
조합장 : 김영복 TEL : (033)671-6302
상임이사 : 조성욱 TEL : (033)671-6868

원덕수산업협동조합

강원도 삼척시 원덕읍 임원항구로 13
TEL : 033)573-5632 / FAX : 033)573-5642
조합장 : 김만억 TEL : (033)573-5631
전무 : 김경화 TEL : (033)573-5644

대포수산업협동조합

강원도 속초시 대포항희망1길 36
TEL : 033)631-1561 / FAX : 033)635-4605
조합장 : 최영길 TEL : (033)631-1560
상임이사 : 이광표 TEL : (033)635-1830

삼척수산업협동조합

강원도 삼척시 새천년도로 80(정하동)
TEL : 033)572-1014 / FAX : 033)572-1013
조합장 : 박수진 TEL : (033)572-1011
상임이사 : 김종환 TEL : (033)572-1012

죽왕수산업협동조합

강원도 고성군 죽왕면 심층수길 14
TEL : 033)632-0024 / FAX : 033)631-6868
조합장 : 손영문 TEL : (033)633-6811
상임이사 : 장공순 TEL : (033)632-0207

[충청남도]

당진수산업협동조합

충남 당진시 당진중앙1로 179
TEL : 041)350-6600 / FAX : 041)350-6649
조합장 : 양명길 TEL : (041)350-6600
상임이사 : 이민용 TEL : (041)350-6608

서천군수산업협동조합

충남 서천군 장항읍 장산로 312
TEL : 041)956-6880 / FAX : 041)956-0193
조합장 : 조홍철 TEL : (041)956-6880
상임이사 : 서동호 TEL : (041)956-6884

보령수산업협동조합

충남 보령시 남대천로 9
TEL : 041)931-0250 / FAX : 041)934-7529
조합장 : 최요한 TEL : (041)931-0250
상임이사 : 조승기 TEL : (041)931-0241

서산수산업협동조합

충남 태안군 태안읍 동백로 289
TEL : 041)671-8808 / FAX : 041)671-8809
조합장 : 김성진 TEL : (041)671-8800
상임이사 : 정봉영 TEL : (041)671-8880

서천서부수산업협동조합

충남 서천군 서면 공암남촌길 31번길 49
 TEL : 041)952-1863 / FAX : 041)952-5884
 조 합 장 : 최 병 광 TEL : (041)951-1950
 상임이사 : 김 형 주 TEL : (041)952-5806

태안남부수산업협동조합

충남 태안군 남면 남면로 96
 TEL : 041)672-2136 / FAX : 041)672-4146
 조 합 장 : 문 승 국 TEL : (041)672-2211
 전 무 : 가 순 복 TEL : (041)672-2117

안면도수산업협동조합

충남 태안군 안면읍 장터로 99-8
 TEL : 041)673-9900~2 / FAX : 041)673-9903
 조 합 장 : 문 정 식 TEL : (041)673-2184
 상임이사 : 손 병 석 TEL : (041)673-9900~2

대천서부수산업협동조합

충남 보령시 머드로 34
 TEL : 041)931-3350~4 / FAX : 041)933-4170
 조 합 장 : 고 영 옥 TEL : (041)931-3354
 상임이사 : 오 정 섭 TEL : (041)931-3350

[전 라 북 도]

군산시수산업협동조합

전북 군산시 초촌로 123
 TEL : 063)450-6697 / FAX : 063)450-6666
 조 합 장 : 김 광 철 TEL : (063)450-6611
 상임이사 : 전 진 세 TEL : (063)450-6622

고창군수산업협동조합

전북 고창군 고창읍 보릿골로 129
 TEL : 063)561-2131~5 / FAX : 063)564-6274~5
 조 합 장 : 배 한 영 TEL : (063)561-2131
 상임이사 : 김 영 식 TEL : (063)561-2133

김제수산업협동조합

전북 김제시 동서로 259
 TEL : 063)546-3425 / FAX : 063)547-0173
 조 합 장 : 이 우 창 TEL : (063)547-0171
 상임이사(직) : 락 재 유 TEL : (063)546-3421

부안수산업협동조합

전북 부안군 부안읍 석정로 226
 TEL : 063)584-9400 / FAX : 063)584-2591
 조 합 장 : 김 진 태 TEL : (063)584-4177
 상임이사 : 김 동 조 TEL : (063)584-6136

[전 라 남 도]

강진군수산업협동조합

전남 강진군 마량면 미향로 195
 TEL : 061)432-2081 / FAX : 061)433-2081
 조 합 장 : 박 범 석 TEL : (061)432-2686
 상임이사 : 김 주 현 TEL : (061)433-2445

신안군수산업협동조합

전남 목포시 고하대로 660
 TEL : 061)242-5911~2 / FAX : 061)244-8228
 조 합 장 : 주 영 문 TEL : (061)240-5601
 상임이사 : 고 정 훈 TEL : (061)240-5602

목포수산업협동조합

전남 목포시 해안로 118
 TEL : 061)244-6191~6 / FAX : 061)242-6191
 조 합 장 : 김 청 룡 TEL : (061)240-0201
 경제상임이사 : 윤 명 기 TEL : (061)240-0202
 신용상임이사 : 박 종 회 TEL : (061)240-0204

고흥군수산업협동조합

전남 고흥군 도양읍 목넘가는길 8
 TEL : 061)840-3100 / FAX : 061)840-3117
 조 합 장 : 이 흥 재 TEL : (061)840-3101
 상임이사 : 박 재 선 TEL : (061)840-3102

영광군수산업협동조합

전남 영광군 영광읍 신남로 155
 TEL : 061)352-8606 / FAX : 061)353-3525
 조합장 : 김 영 복 TEL : (061)352-0107
 상임이사 : 박 호 해 TEL : (061)352-0841

완도소안수산업협동조합

전남 완도군 소안면 소안로 219
 TEL : 061)553-7206~7 / FAX : 061)553-7689
 조합장 : 장 명 순 TEL : (061)553-7006
 상임이사 : 위 중 환 TEL : (061)552-8690

완도금일수산업협동조합

전남 완도군 금일읍 금일로 274번길 14
 TEL : 061)554-5441~5 / FAX : 061)554-5440
 조합장 : 서 광 재 TEL : (061)553-2115
 신용상임이사 : 김 동 욱 TEL : (061)553-9603
 경제상임이사 : 황 훈 TEL : (061)554-2187

여수수산업협동조합

전남 여수시 어항단지 210(봉산동)
 TEL : 061)640-3000~2 / FAX : 061)641-2673
 조합장 : 김 형 주 TEL : (061)640-3003
 상임이사 : 최 재 경 TEL : (061)640-3004

진도군수산업협동조합

전남 진도군 진도읍 옥주길 26
 TEL : 061)543-5111 / FAX : 061)543-3101
 조합장 : 김 향 동 TEL : (061)543-3406
 상임이사 : 박 경 주 TEL : (061)544-3379

해남군수산업협동조합

전남 해남군 해남읍 땅끝대로 141
 TEL : 061)534-4151~3 / FAX : 061)534-4451
 조합장 : 김 성 주 TEL : (061)534-4155
 상임이사 : 박 금 수 TEL : (061)534-4157

거문도수산업협동조합

전남 여수시 삼산면 거문길 57
 TEL : 061)666-8020~3 / FAX : 061)666-7448
 조합장 : 김 효 열 TEL : (061)666-8019
 상임이사 : 강 수 송 TEL : (061)665-5021

나로도수산업협동조합

전남 고흥군 봉래면 나로도항길 135
 TEL : 061)840-8101 / FAX : 061)833-8105
 조합장 : 명 상 용 TEL : (061)840-8109
 상임이사 : 박 상 진 TEL : (061)840-8108

전남동부수산업협동조합

전남 여수시 율촌면 당머리길 5-1
 TEL : 061)682-7176 / FAX : 061)683-7262
 조합장 : 백 인 기 TEL : (061)682-7243
 상임이사 : 박 주 인 TEL : (061)682-7178

장흥군수산업협동조합

전남 장흥군 회진면 가학회길로 1580
 TEL : 061)867-8104 / FAX : 061)867-8107
 조합장 : 사 흥 만 TEL : (061)867-8102
 상임이사 : 장 부 기 TEL : (061)863-3565

[경상북도]

경주시수산업협동조합

경북 경주시 감포읍 감포항구길 6
 TEL : 054)744-3736 / FAX : 054)744-3733
 조합장 : 하 원 TEL : (054)744-3100
 상임이사 : 임 체 흥 TEL : (054)744-3401

강구수산업협동조합

경북 영덕군 강구면 영덕대계로 68
 TEL : 054)732-9112~4 / FAX : 054)732-9116
 조합장 : 강 신 국 TEL : (054)732-9119
 상임이사 : 한 형 철 TEL : (054)732-9106

구룡포수산업협동조합

경북 포항시 남구 구룡포읍 호미로 247
 TEL : 054)276-2801~11 / FAX : 054)276-9368
 조합장 : 김 계 환 TEL : (054)276-2810
 상임이사 : 김 형 준 TEL : (054)276-2811

영덕북부수산업협동조합

경북 영덕군 축산면 축산항길 33
 TEL : 054)732-5001~3 / FAX : 054)732-5007
 조 합 장 : 김 성 용 TEL : (054)732-5003
 상임이사 : 김 해 수 TEL : (054)732-5580

죽변수산업협동조합

경북 울진군 죽변면 죽변중앙로 202
 TEL : 054)783-7480~8 / FAX : 054)783-7482
 조 합 장 : 임 병 옥 TEL : (054)783-7480
 상임이사 : 조 학 형 TEL : (054)783-7483

포항수산업협동조합

경북 포항시 남구 희망대로 1310
 TEL : 054)247-0856 / FAX : 054)241-6379
 조 합 장 : 임 학 진 TEL : (054)241-6378
 상임이사 : 임 영 식 TEL : (054)247-6291

울릉군수산업협동조합

경북 울릉군 울릉읍 울릉순환로 212-26
 TEL : 054)791-8003 / FAX : 054)791-4647
 조 합 장 : 김 형 수 TEL : (054)791-8001
 상임이사 : 김 명 규 TEL : (054)791-8002

후포수산업협동조합

경북 울진군 후포면 후포4길 98
 TEL : 054)787-1331 / FAX : 054)787-1332
 조 합 장 : 임 추 성 TEL : (054)787-1330
 상임이사 : 김 정 우 TEL : (054)787-1333

[경상남도]**거제수산업협동조합**

경남 거제시 장승포로 58(장승포동)
 TEL : 055)682-4170 / FAX : 055)682-0774
 조 합 장 : 김 선 기 TEL : (055)681-3553
 상임이사 : 김 수 복 TEL : (055)681-3003

고성군수산업협동조합

경남 고성군 고성읍 공룡로 3070
 TEL : 055)673-4162 / FAX : 055)673-4634
 조 합 장 : 김 종 철 TEL : (055)673-4164
 상임이사 : 김 태 상 TEL : (055)673-4162

남해군수산업협동조합

경남 남해군 미조면 미조로 235
 TEL : 055)867-6525 / FAX : 055)867-7100
 조 합 장 : 김 창 영 TEL : (055)867-6523
 상임이사 : 선 수 동 TEL : (055)867-6525

마산수산업협동조합

경남 창원시 마산합포구 수산1길 186
 TEL : 055)246-0025 / FAX : 055)247-2155
 조 합 장 : 손 영 봉 TEL : (055)246-0025
 상임이사 : 최 성 보 TEL : (055)246-0025

사량수산업협동조합

경남 통영시 사량면 진촌2길 6-15
 TEL : 055)642-6016 / FAX : 055)641-8278
 조 합 장 : 이 형 석 TEL : (055)640-3850
 상임이사: 김 성 진 TEL : (055)640-3860

사천수산업협동조합

경남 사천시 서포면 서포로 272
 TEL : 055)854-0540~4 / FAX : 055)854-3960
 조 합 장 : 강 규 봉 TEL : (055)854-0540
 상임이사 : 박 동 수 TEL : (055)854-0540

삼천포수산업협동조합

경남 사천시 어시장길 24-5
 TEL : 055)830-7300 / FAX : 055)833-2128
 조 합 장 : 홍 석 용 TEL : (055)830-7301
 상임이사 : 정 도 근 TEL : (055)830-7302

울산수산업협동조합

울산광역시 남구 봉월로 75
 TEL : 052)268-8005 / FAX : 052)269-5404
 조 합 장 : 오 시 환 TEL : (052)268-8008
 상임이사 : 유 천 택 TEL : (052)268-8007

의창수산업협동조합

경남 창원시 진해구 용원동로 219
 TEL : 055)552-3088~93 / FAX : 055)552-3095
 조합장 : 박정길 TEL : (055)552-3094
 상임이사 : 송병우 TEL : (055)552-3039

하동군수산업협동조합

경남 하동군 금남면 노량해안길 24
 TEL : 055)883-9710 / FAX : 055)884-1115 / 882-3238
 조합장 : 전이언 TEL : (055)883-9710
 상임이사 : 김성기 TEL : (055)883-9710

진해수산업협동조합

경남 창원시 진해구 태평로 143
 TEL : 055)543-7004 / FAX : 055)543-7030
 조합장 : 노동진 TEL : (055)543-7004
 상임이사 : 강태욱 TEL : (055)543-7004

창원서부수산업협동조합

경남 창원시 마산합포구 진동면 해양관광로 20
 TEL : 055)271-0571 / FAX : 055)271-5802
 조합장 : 이진용 TEL : (055)271-0571
 상임이사 : 유광현 TEL : (055)271-2033

통영수산업협동조합

경남 통영시 동호안길 33
 TEL : 055)650-7810 / FAX : 055)644-8550
 조합장 : 김덕철 TEL : (055)650-7800
 상임이사 : 김국근 TEL : (055)650-7900

욕지수산업협동조합

경남 통영시 욕지면 욕지일주로 178-5
 TEL : 055)643-6771 / FAX : 055)641-3259
 조합장 : 최판길 TEL : (055)643-6771
 전무 : 강현 TEL : (055)643-6771

[제주특별자치도]**서귀포수산업협동조합**

제주특별자치도 서귀포시 칠십리로 44
 TEL : 064)733-3501~2 / FAX : 064)733-4382
 조합장 : 김미자 TEL : (064)733-3501
 상임이사 : 양영철 TEL : (064)733-3501

성산포수산업협동조합

제주특별자치도 서귀포시 성산읍 성산동용로 4
 TEL : 064)782-3140 / FAX : 064)784-0847
 조합장 : 김계호 TEL : (064)782-3131
 상임이사 : 고관범 TEL : (064)782-3132

제주시수산업협동조합

제주특별자치도 제주시 임항로 37
 TEL : 064)720-3105 / FAX : 064)756-1011
 조합장 : 김성보 TEL : (064)720-3101
 상임이사 : 이인철 TEL : (064)720-3142

모슬포수산업협동조합

제주특별자치도 서귀포시 대정읍 하모항구로 30
 TEL : 064)794-0556 / FAX : 064)794-0558
 조합장 : 이미남 TEL : (064)794-0556
 상임이사 : 고태범 TEL : (064)794-0556

추자도수산업협동조합

제주특별자치도 제주시 추자면 추자로 2
 TEL : 064)742-8193 / FAX : 064)742-9709
 조합장 : 이정호 TEL : (064)742-8190
 상임이사(관리인) : 한재순 TEL : (064)742-8191

한림수산업협동조합

제주특별자치도 제주시 한림읍 한림해안로 141-4
 TEL : 064)795-0523 / FAX : 064)796-0920
 조합장 : 김시준 TEL : (064)795-0501
 신용상임이사 : 함재홍 TEL : (064)795-0602
 경제상임이사 : 좌희식 TEL : (064)795-0330

수산물가공 수산업협동조합**통조림가공수산업협동조합**

서울특별시 마포구 큰우물로 75 성지B/D 502
 TEL : 02)715-1059 / FAX : 02)702-0408
 조합장 : 임승언 TEL : (02)715-1057
 상임이사 : 최광식 TEL : (02)701-8589

냉동냉장수산업협동조합

서울특별시 광진구 자양로 150 냉협빌딩
 TEL : 02)458-9191 / FAX : 02)458-9840
 조합장 : 권중천 TEL : (02)458-9191
 상임이사 : 김병주 TEL : (02)458-9191

업종별 수산업협동조합**경남정지망수산업협동조합**

부산광역시 서구 충무대로 202
 TEL : 051)254-8631 / FAX : 051)241-5281
 조합장 : 황삼도 TEL : (051)254-8631
 상임이사 : 권혁찬 TEL : (051)254-8631

근해통발수산업협동조합

경남 통영시 미우지해안로 101
 TEL : 055)646-9320~5 / FAX : 055)646-2883
 조합장 : 김봉근 TEL : (055)646-9321
 상임이사 : 이병훈 TEL : (055)646-9321

근해안강망수산업협동조합

서울특별시 강서구 화곡로 315
 TEL : 02)2606-6141~6 / FAX : 02)2606-4855~6
 조합장 : 김재현 TEL : (02)2606-4851
 상임이사 : 장영준 TEL : (02)2606-4852

굴수하식수산업협동조합

경남 통영시 용남면 견내량로 22
 TEL : 055)645-4511~4 / FAX : 055)642-4501
 조합장 : 최정복 TEL : (055)641-4061
 상임이사 : 장경일 TEL : (055)641-4063

멍게수하식수산업협동조합

경남 통영시 평인일주로 1107
 TEL : 055)647-0610~2 / FAX : 055)647-0617
 조합장 : 정두한 TEL : (055)647-0610
 상임이사 : 최성도 TEL : (055)647-0610

멸치권현망수산업협동조합

경남 통영시 멘데해안길 39(정량동 1405)
 TEL : 055)646-2211 / FAX : 055)646-2217
 조합장 : 이중호 TEL : (055)646-2211
 상임이사 : 장희래 TEL : (055)646-2211

근해유망수산업협동조합

전남 여수시 여문1로 54
 TEL : 061)655-1201~4 / FAX : 061)655-1206
 조합장 : 이지배 TEL : (061)655-1201
 상임이사 : 주선평 TEL : (061)655-1201

대형기선저인망수산업협동조합

부산광역시 서구 충무대로 202
 TEL : 051)242-7511~6 / FAX : 051)255-7811~3
 조합장 : 정연승 TEL : (051)242-7540
 상임이사 : 이종욱 TEL : (051)255-7814

동해구기선저인망수산업협동조합

경북 포항시 북구 서동로 74
 TEL : (054)231-3314 / FAX : (054)248-5800
 조합장 : 송재일 TEL : (054)246-3545
 상임이사 : 김철규 TEL : (054)246-2413

대형선망수산업협동조합

부산광역시 서구 충무대로 202
 TEL : 051)254-9011~5 / FAX : 051)242-2673
 조합장 : 임준택 TEL : (051)242-9584
 상임이사 : 한상봉 TEL : (051)254-9010

서남구기선저인망수산업협동조합

부산광역시 서구 충무대로 202
 TEL : 051)254-7891~2 / FAX : 051)241-6564
 조합장 : 김석원 TEL : (051)254-8362
 상임이사 : 송학수 TEL : (051)254-8361

민물장어양식수산업협동조합

광주광역시 동구 구성로 156-1
 TEL : 062)234-8431 / FAX : 062)234-8437
 조합장 : 김성대 TEL : (062)234-8436
 상임이사 : 노관숙 TEL : (062)234-8435

서남해수어류양식수산업협동조합

전남 여수시 봉산2로 14(봉산동)
 TEL : 061)642-1010 / FAX : 061)643-8351
 조합장 : 임영운 TEL : (061)643-4600
 상임이사 : 김기정 TEL : (061)643-5400

전남서부어류양식수산업협동조합

전남 완도군 완도읍 농공단지 3길 39 농공단지 내
 TEL : 061)552-2095 / FAX : 061)552-2096
 조합장 : 김양곤 TEL : (061)555-0137
 상임이사 : 표응식 TEL : (061)555-0130

제주어류양식수산업협동조합

제주특별자치도 제주시 동광로 117 (일도2동 359-11)
 TEL : 064)727-6105 / FAX : 064)727-6611~2
 조합장 : 한용선 TEL : (064)727-6109
 상임이사 : 김광익 TEL : (064)727-6108

제1·2구잠수기수산업협동조합

부산광역시 중구 자갈치해안로 62
 TEL : 051)243-9565 / FAX : 051)246-9567
 조합장 : 김정길 TEL : (051)243-0371
 상임이사 : 하성균 TEL : (051)243-0372

제3·4구잠수기수산업협동조합

전남 여수시 어항단지 13
 TEL : 061)640-2000~1 / FAX : 061)642-2004
 조합장 : 이원목 TEL : (061)640-2002
 상임이사 : 최운기 TEL : (061)640-2010

패류살포식양식수산업협동조합

경남 창원시 마산합포구 합포로 56
 TEL : 055)244-1802~3 / FAX : 055)244-1804
 조합장 : 강진갑 TEL : (055)244-1802
 상임이사 : 박정실 TEL : (055)244-1806

전남정치망수산업협동조합

전남 여수시 어항단지 18-8
 TEL : 061)666-4402 / FAX : 061)666-4009
 조합장 : 최길선 TEL : (061)666-4402
 상임이사 : 홍동진 TEL : (061)666-4402

수산 관련 법인 · 단체

한국수산회

서울특별시 서초구 논현로 83, 509호(양재동, 삼호물산빌딩 A동)
TEL : 02)589-0601 / FAX : 02)589-1700 / www.korfish.or.kr

직책	성명	전화
회장	김영규	(02)589-0600
전무이사	장성식	(02)589-0601
경영지원본부장	최광림	(02)589-0602
자율관리팀장	양문주	(02)589-4609
이력제사업부장	노갑철	(02)589-4607
마케팅사업부장	윤석중	(02)589-4606
소비촉진팀장	이효상	(02)589-0625
국제협력사업부장	윤영호	(02)589-4613
국제협력팀장	김규태	(02)589-4601

[수산과학관]

부산광역시 기장군 기장읍 해안로 216
TEL : 051)720-3061~6 / FAX : 051)720-3036

직책	성명	전화
관장		(051)720-3060
전시운영팀장	박주언	(051)720-3065
시설관리팀장	김재훈	(051)720-3074

한국원양산업협회

서울특별시 서초구 논현로 83, 6층(양재동, 삼호물산빌딩 A빌딩)
TEL : 02)589-1621 / FAX : 02)589-1630~1
www.kosfa.org

직책	성명	전화
회장	장경남	(02)589-1600
경영지원본부장	이동욱	(02)589-1602
해외협력본부장	최경삼	(02)589-1603

직책	성명	전화
기획총무부이사	오재경	(02)589-1604
회원지원부장	이성재	(02)589-1610
홍보·마케팅지원센터이사	김현태	(02)589-1608
해외협력1부장	신현애	(02)589-1612
해외협력2부장	이형균	(02)589-1616
부산지부이사	김대원	(051)253-3388

[해외수산협력원]

세종특별자치시 한누리대로 253, 6층(나성동, 에스빌딩)
TEL : 044)868-7360 / FAX : 044)868-7840

직책	성명	전화
센터장(대행)	최경삼	(044)868-7360
국제협상지원팀장	강신원	(044)868-7361
해외진출지원팀장	이수정	(044)868-7834

한국어촌어항협회

서울특별시 금천구 가산디지털2로 53 한라시그마밸리 12층
TEL : 02)6098-0700 / FAX : 02)6098-0739 www.fipa.or.kr

직책	성명	전화(02-6098)
이사장	류청로	0701
감사실장	성상봉	0851
경영기획본부장(상임이사)	이영직	0703
기획조정팀장	고정욱	0711
경영지원팀장	김국주	0721
어촌본부장	이상목	0800
바다마케팅팀장	송영택	0811
어촌개발팀장	이서구	0821
어촌산업팀장	이윤길	0891
귀어귀촌종합센터장	송영택	0811
경남어촌특화지원센터장	김정협	(055)642-5701
어항본부장	고상우	0740
안전관리1팀장	강현상	0761
안전관리2팀장	조영진	0741

직책	성명	전화(02-6098)
어항정화팀장	고진필	0791
어장본부장	이용기	0710
어항복원팀장	김중범	0831
어장산업팀장	이준호	0781
융합특성화R&D센터장	나승진	0770
R & D 융합팀장	김국주	0771
정보화전략팀장	최주원	0841

한국수산자원관리공단

부산시 기장군 일광면 이동길 4
 TEL : 051)742-3391 / FAX : 051)742-3219
 www.fira.or.kr

직책	성명	전화
이사장	정영훈	(051)740-2502
감사법무실장	노치홍	(051)740-2560
경영기획본부장	황진욱	(051)740-2505
기획조정실장	황학진	(051)740-2510
운영지원실장	박규현	(051)740-2530
대외협력실장	황선재	(051)740-2520
사업본부장	김호상	(051)740-2506
자원조성실장	서성호	(051)740-2550
생태복원실장	최미경	(051)740-2570
생명자원실장	박상언	(051)740-2580
기술개발본부장	정규귀	(051)740-2507
기술개발실장	임동현	(061)640-1940
자원정보실장	임영수	(051)740-2591
동해지사장	신성균	(054)288-2701
기획운영팀장	황재운	(054)288-2710
자원조성실장	최동림	(054)288-2720
생태복원실장	김완기	(054)288-2730
내수면생명자원센터장	이철호	(033)670-1601
동해생명자원센터장	손병규	(054)713-2800
서해지사장	이승주	(063)440-2600
기획운영팀장	김종식	(063)440-2610
자원조성실장	최용석	(063)440-2620
생태복원실장	황선도	(063)440-2614

직책	성명	전화
서해생명자원센터장	김대현	(063)580-5801
경인사업센터장	김종식	(032)713-7700
남해지사장	정동기	(061)640-1900
기획운영팀장	박경현	(061)640-1901
자원조성실장	김승한	(061)640-1910
생태복원실장	최옥인	(061)640-1920
남해생명자원센터장	박기열	(061)550-1800
제주지사장	양문호	(064)796-9700
기획운영팀장		(064)796-9710
자원조성실장	김성철	(064)796-9720
생태복원실장	이진호	(064)796-9730

선박안전기술공단

세종특별시 아름서길 27
 TEL : 044)330-2380 / FAX : 044)330-2335
 www.kst.or.kr

직책	성명	전화
이사장	이연승	(044)330-2200
감사실장	윤양균	(044)330-2322
경영본부장	한만성	(044)330-2203
선박검사본부장	장현재	(044)330-2204
운항관리본부장	김영민	(044)330-2206
기술연구원장	이영우	(044)330-2205
전략기획실장	김희석	(044)330-2210
인재개발실장	정해청	(044)330-2220
예산회계실장	이재역	(044)330-2230
경영지원실장	최현미	(044)330-2240
안전품질실장	홍환표	(044)330-2260
검사기준실장	백철호	(044)330-2270
도면승인실장	박금구	(044)330-2280
운항관리실장	이문규	(044)330-2370
선박안전기술실장	이경훈	(044)330-2330
선박용복합기술실장	김인섭	(044)330-2250
해사안전연구센터장	김영두	(044)330-2300

해양환경관리공단

서울특별시 송파구 송파대로 28길 28
 TEL : 02)3498-8500 / FAX : 02)3462-7707/7716
 www.koem.or.kr

직책	성명	전화
이사장		
정책협력실장	김태곤	(02)3498-8581
홍보팀장	김지원	(02)3498-8541
국제협력팀장	장준영	(02)3498-7141
기획조정실장	김옥	(02)3498-8531
기획예산팀장	이정대	(02)3498-8671
사업개발팀장	김성길	(02)3498-8690
경영성과팀장	이진규	(02)3498-8534
경영관리본부장	김남규	(02)3498-8502
운영지원팀장	김대성	(02)3498-8641
인적자원팀장	김형남	(02)3498-8651
노무복지팀장	김강식	(02)3498-8660
법무팀장	박한식	(02)3498-8521
재무회계팀장	이영균	(02)3498-8661
정보화팀장	김대성	(02)3498-8641
해양보전본부장	최진용	(02)3498-8503
해양정화팀장	서우락	(02)3498-8561
해양수질팀장	김성수	(02)3498-7131
해양생태팀장	고병설	(02)3498-7151
해상환경팀장	이승한	(02)3498-8571
해양보호구역팀장	유세종	(02)3498-7160
해양방제본부장	신종명	(02)3498-8504
방제기획팀장	나선철	(02)3498-8591
방제대응팀장	지동희	(02)3498-8601
방제자원팀장	이상열	(02)3498-8611
해양사업본부장	박창현	(02)3498-8506
항만예선팀장	고영동	(02)3498-8621
전용예선팀장	문인정	(051)413-7193
해양환경교육원장	최명범	(051)400-7701
교육개발팀장	한영식	(051)400-7721
교육운영팀장	김종덕	(051)400-7711
국가해양환경교육센터	장인섭	(051)400-7732

한국수산물무역협회

서울특별시 서초구 강남대로 27 aT센터 1103호
 TEL : 02)6300-8901 / FAX : 02)6300-8900
 www.kfta.net

부산지부

부산광역시 서구 원양로 1 수산가공선진화단지 B동 705호
 TEL : 051)231-8806 / FAX : 051)231-8805

직책	성명	전화
회장	배기일	(051)527-3871
부회장	이응효	(02)431-2345
부회장	정두영	(02)589-1731
전무이사	최덕부	(02)6300-8902
이사	조규진	(061)682-9661
"	김양춘	(051)722-0238
"	김창환	(02)926-3794
"	강재만	(055)586-7061
"	서만석	(051)721-5666
"	노인섭	(031)631-7223
"	이형걸	(02)579-0484
"	이상구	(02)478-8866
"	정현택	(061)278-4426
"	양희문	(061)552-5022
"	박기섭	(051)254-8004
"	김수환	(051)241-8501
감사	김재수	(041)641-2970
"	주양윤	(02)930-7550

한국수산업경영인증연합회

서울특별시 동작구 상도로 106(상도동) 한수연 회관 4층
 TEL : 02)821-1981 / FAX : 02)821-1985
 www.hsy.or.kr

직책	성명	전화
중앙회장	김동현	02)821-1981
부회장	김성만	
"	신용필	
"	한진열	
"	주승호	

직책	성명	전화
부회장	정각상	
"	전성기	
"	김병운	
"	엄준	
"	이성국	
"	김창현	
감사	박병찬	
"	이수용	

한국농어촌공사

전남 나주시 그린로 20
 TEL : 061)338-5114 / FAX : 061)338-6901~2
 www.ekr.or.kr

직책	성명	전화
사장		(061)338-5001
농어촌개발본부상임이사	변용석	(061)338-5061
어촌개발처장	전성래	(061)338-5481
어촌기획부장	윤성은	(061)338-6911
어촌개발부장	최명호	(061)338-5501
수산해양처장	박경홍	(061)338-6510
해양개발부장	박태웅	(061)338-6111
연안정비부장	김재진	(061)338-6091
홍보실장	장양수	(061)338-5071

한국농수산식품유통공사

전남 나주시 문화로 227
 TEL : 061)931-1114 / FAX : 061)931-1299
 www.at.or.kr

직책	성명	전화
사장	여인홍	(061)931-1500
감사	이규양	(061)931-1400
부사장겸미래전략이사	이유성	(061)931-0100
유통이사	조해영	(02)6300-1114
식품수출이사	백진석	(061)931-0300
수급이사	김동열	(061)931-0201
비서실장	임현주	(061)931-1510
미래전략본부기획조정실장	김형목	(061)931-1300
수급본부수급관리처장	유병렬	(061)931-1001
유통본부유통조성처장	권오엽	(061)931-1000
식품수출본부수출전략처장	서명구	(070)4617-7428
식품수출본부수출사업처장	이필형	(061)931-0800
농산수출부장	이원기	(061)931-0820
식품수출부장	정연수	(061)931-0840
수산수출부장	구자성	(061)931-0850
농식품유통교육원장	김장래	(031)400-3590
사이버거래소장	황형연	(02)6300-1800
홍보실장	배민식	(061)931-0120

한국해양수산진지식인중앙연합회

경기도 오산시 부원로 93-29
TEL : 031)376-9301 / FAX : 031)376-9302
www.susanin.co.kr

직책	성명	전화
회장	문승국	(031)376-9301
사무총장	김명섭	

한국김산업연합회

서울시 송파구 중대로 124
TEL : 02)431-4370 / FAX : 02)431-4380
www.kolia.org

직책	성명	전화
회장	정경섭	010-3631-1156
부회장	박영남	010-9852-2722
부회장	정재강	010-3714-9184

한국해산종묘협회

충남 서산시 고운로 276 106-1302호
TEL : 041)665-7283
www.jmh.or.kr

직책	성명	전화
회장	박종수	(041)665-7283
사무총장	김종구	(033)644-3378

한국내수면양식단체연합회

대전시 유성구 북유성대로 303 801호(뉴프라자 타운)
TEL : 042)485-5121 / FAX : 042)485-5120

직책	성명	전화
회장	나진호	(042)485-5121
본부장	임남철	

소속협회	회장	전화 / 주소
한국송어양식협회	오영택	(033)375-1144 강원도 영월군 영월읍 하송안길 27
전국내수면양어양식협회	손성근	(063)214-7011 전북 전주시 덕진구 번영로 298
한국자라생산지협회	김의성	(061)337-1411 전남 나주시 세지면 신동길 51-31
전국메기양식협회	임성종	(063)583-5512 전북 부안군 부안읍 부풍로 48-2
민물장어생산지협회	김성호	(062)234-8255 광주시 서구 매월2로 53, 24동 205호
다슬기양식유통생산지협회	김성락	(041)338-1214 충남 예산군 삽교읍 삽교리 508-1
한국동자개양식생산지협회	조정규	(063)546-9860 전북 김제시 북죽5길 70-1

한국자율관리어업연합회

충북 청원군 강외면 만수리 522 오송바이오타운 402호
TEL : 043)231-3140 / FAX : 043)231-3141

직책	성명	전화
회장	김호연	(043)231-3140

한국전북산업연합회

전남 완도군 완도읍 해변공원로 130
TEL : 061)555-6800 / FAX : 061)555-6802
www.jeonbok.org

직책	성명	전화
회장	이승열	010-8620-9243
본부장	김중건	(061)555-6800

한국해삼협회

제주도 제주시 남광북1길 45
TEL : 064)755-5335 / FAX : 064)757-9107

직책	성명	전화
회장	김승철	(064)755-5335
수석부회장	이서해	(033)644-2614
사무국장	고경민	(070)4236-8968

수우회

서울시 강남구 테헤란로 327 빅토리아 빌딩 705호
TEL : 02)741-8008 / FAX : 02)741-8838

직책	성명	전화
회장	김영규	(02)589-0600
사무총장	이상문	(02)741-8008

한국광어양식연합회

제주도 제주시 임항로 279 아산프라자 101호
TEL : 064)753-0365 / FAX : 064)722-0365
www.kofaf.or.kr

직책	성명	전화
회장	최종길	(064)753-0365

해외 수산기관 · 단체

직책	부서명	전화
대일본수산회	어정부	81-03-3585-6681
진국어업협동조합연합회	어정부	81-03-3294-9613
일본수산청	대표	81-03-3502-8111
중국어업공제협회	종합부	86-010-6327-7339
중국어업협회	종합사무부	86-010-5919-4676
중국농업부	어업국	86-010-5919-2921



유통 관련 법인 · 기업

부산공동어시장

부산광역시 서구 충무대로 202
TEL : 051)254-8961 / FAX : 051)243-8579
여가자동응답기 : 1644-8961 www.bcfm.co.kr

직책	성명	전화
사장	이주학	(051)254-9961
전무	조형찬	(051)254-8961
총무상무	백기점	(051)254-9963
판매상무	신수철	(051)254-8968
기술상무	이정희	(051)254-8967

부산국제수산물유통시설관리사업소

부산광역시 서구 원양로 35
TEL : 051)220-8811, 8831 / FAX : 051)220-8870

직책	성명	전화
소장	이균현	(051)220-8800
도매시장운영팀장	주기현	(051)220-8810
관리팀장	김태수	(051)220-8830
가공단지운영팀장	이금옥	(051)220-8860

(주)부산수산물공판장

부산광역시 서구 원양로 35 시장회관동 5층 501, 502호
TEL : 051)220-8202 / FAX : 051)220-8203

직책	성명	전화
대표이사	이주학	(051)220-8202
본부장	염재환	(051)220-8202

부산감천항수산물도매시장(주)

부산광역시 서구 원양로 35
TEL : 051)220-8000 / FAX : 051)220-8010

직책	성명	전화
사장	박인걸	(051)220-8000
전무이사	이철재	(051)220-8000

서울시농수산물식품공사

서울특별시 송파구 양재대로 932
TEL : 02)3435-0400 / FAX : 02)3435-0595
www.garak.co.kr

직책	성명	전화
사장	박현출	(02)3435-0500
유통본부장	김성수	(02)3435-0503
기획조정실장	김원필	(02)3435-0508
환경관리본부장	박병준	(02)3435-0580
임대사업본부장	강민규	(02)3435-0509
건설안전본부장	김승호	(02)3435-0506
친환경유통센터장	최인배	(02)2640-6005
강서지사장	노계호	(02)2640-6001
감사실장	박정현	(02)3435-0480
홍보팀장	손봉희	(02)3435-0470
유통물류팀장	윤덕인	(02)3435-0401
농산팀장	강성수	(02)3435-0411
수산팀장	최영규	(02)2640-0420

구리농수산물공사

경기도 구리시 동구릉로 136번길 90
 TEL : 031)560-5100 / FAX : 031)555-0280~3
 www.kamaco.co.kr

직책	성명	전화
사장	김용호	(031)560-5101

전국수산물도매시장법인협회

서울특별시 송파구 양재대로 932
 TEL : 02)3435-3380 / FAX : 02)3435-3381

직책	성명	전화
회장	홍중표	(02)3435-3380
상근부회장	신문섭	"

전국수산물중도매인협회

서울특별시 동작구 노들로 674 노량진수산물도매시장 사무실
 2층 200호
 TEL : 02)2254-8260 / FAX : 02)2254-8643
 E-mail : seasu2012@hanmail.net

직책	성명	전화
회장	이종석	(02)2254-8260
전무	김용득	"

수협노량진수산(주)

서울특별시 동작구 노들로 674
 TEL : 02)2254-8000 / FAX : 02)2254-8119
 www.susansijang.co.kr

직책	성명	전화
대표이사	안재문	(02)2254-8106
감사	김종실	(02)2254-8072
경영본부장	임병득	(02)2254-8107
영업본부장	이현주	02)2254-8107

강동수산(주)

서울특별시 송파구 양재대로 932
 TEL : 02)3435-3300 / FAX : 02)3435-3360
 E-mail : kdss8888@hanmail.net

직책	성명	전화
회장	윤준열	(02)3435-3300
사장	최정희	"
영업본부장	추창업	(02)3435-3330
경영지원본부장	우상열	(02)3435-3330

서울건해산물(주)

서울특별시 송파구 양재대로 932
 TEL : 02)407-7871 / FAX : 02)407-6858
 www.seoulgunhae.com

직책	성명	전화
회장	오정근	(02)407-7871
사장	박정남	"
재무이사	최연미	"
영업이사	신삼현	"
경영관리이사	안경수	"

수산종합회사

동원산업(주)

서울특별시 서초구 마방로 68(양재동)
TEL : 02)589-3333 / FAX : 02)589-3775

직책	성명	전화
사 장	이명우	(02)589-3119
전 무	민병구	(02)589-3072
전 무	송재권	(02)589-4575
상근감사	조형묵	(02)589-3742
비상근감사	박문서	(02)589-3032
사외이사	Michael Quigley	(02)3703-1042

동원수산(주)

서울특별시 강남구 테헤란로8길 8(역삼동)
TEL : 02)528-8000 / FAX : 02)564-1300~1

직책	성명	전화
회 장	왕기용	(02)528-8000
사 장	왕기철	(02)528-8000
부 사 장	이상국	(02)528-8000
전 무 이 사	왕인상	(02)528-8000
상 무	문병호	86-631-5928402
상 무	김상두	(051)201-0055
상 무	이화신	64-368-83172
감 사	조원희	(02)528-8000
고 문	송장식	(02)528-8000
사 외 이 사	윤문상	(02)528-8000

(주)동원F&B

서울특별시 서초구 마방로 68(양재동)
TEL : 02)589-3000 / FAX : 02)589-3022

직책	성명	전화
사 장	김재욱	(02)589-3044
전 무	황종현	(02)589-3500
상 무	강동만	(02)589-3927
상 무	남희섭	(02)589-3417
상 무	최우영	(02)589-3506
상 무	강용수	(02)589-3956
상 무	성강일	(02)589-3107
상 무	장호석	(070)7860-5206
상 무	문상철	(02)589-3507
상 무	박세종	(02)589-3020

사조산업(주)

서울특별시 서대문구 통일로 107-39
TEL : 02)3277-1600 / FAX : 02)3277-7079

직책	성명	전화
회 장	주진우	(02)3277-1710
고 문	주덕용	(02)3277-1710
"	주건용	(051)246-5371
사 장	김정수	(02)3277-1710
상 무	김치곤	(02)3277-1650
이 사	문인엽	(02)3277-1671
이 사	임태기	(02)3277-1631
이 사	박수영	(063)653-4207
이 사	신창섭	(041)581-0011
이 사	박근목	(041)581-0011

(주)사조대림

서울특별시 서초구 남부순환로 2159
TEL : 02)3470-6000 / FAX : 02)523-8900

직책	성명	전화
사장	김일식	(02)3470-6003
고문	황철순	(031)491-4071
상무	김삼영	(02)3470-6020
이사	김태훈	(02)3470-6010
이사	이상민	(051)250-2190
이사	강규용	(02)3470-6115
이사	백선철	(02)3470-6170

(주)사조오양

서울 서초구 남부순환로 2159(방배동)
TEL : 02)3470-6030 / FAX : 02)2672-5819

직책	성명	전화
대표이사	김일식	(02)3470-6030
이사	김택준	(02)3470-6060
이사	장희섭	(02)3470-6031
이사	김송운	(041)753-6513

성경수산(주)

서울특별시 강남구 테헤란로 322(역삼동) 동관 1601
TEL : 02)2183-0033 / FAX : 02)2183-0030
E-mail : skhead@seongkyung.com

직책	성명	전화
대표이사	박희섭	(02)2183-0033

신라교역(주)

서울특별시 송파구 백제고분로 362(석촌동) 신라빌딩
TEL : 02)3434-9900 / FAX : 02)47-3630(수산사업본부), 5616(경영지원본부)
E-mail : fishery@sla.co.kr

직책	성명	전화
회장	박준형	(02)3434-9900
대표이사	배삼철	"
사장	정필영	"
부사장	박성진	"
수산사업본부(전무)	이광세	(02)3434-9777
수산사업본부(상무)	김호운	(02)3434-9711
부산지사(상무)	이영철	(051)6633-200
경영지원본부(전무)	홍성호	(02)3434-9621
경영관리본부(전무)	한진규	(02)3434-9630
철강사업부(상무)	남노현	(02)3434-9631

신라에스지(주)

서울특별시 송파구 백제고분로 362(석촌동) 신라빌딩
TEL : 02)416-0771 총무 02)2142-7314 / FAX : 02)416-0773
www.sillasg.co.kr

직책	성명	전화
부회장	박병언	(02)416-0771
대표이사	권기서	"
전무이사	유창호	(051)302-3811

(주)동남

부산광역시 서구 원양로 171(암남동)
TEL : 051)250-7000 / FAX : 051)250-7023

직책	성명	전화
대표이사	윤명길	(051)250-7020
사장	윤재현	(051)250-7021
부사장	김기순	(051)250-7010
상무이사	송종민	(051)250-7007
상무이사	윤종복	(051)250-7045
상무이사	오상석	(051)250-7081

한성기업(주)

부산광역시 영도구 태종로 63(대교동 1가)
 TEL : 051)410-7100 / FAX : 051)410-7101~2
 서울사무소 : 서울특별시 송파구 오금로 307
 르네상스빌딩 2층
 TEL : 02)3400-5000 / FAX : 02)3400-5114

직책	성명	전화
회 장	임우근	(02)3400-5015
사 장	임준호	(02)3400-5017
부사장(생산본부장)	이원동	(02)3400-5012
부사장(영업본부장)	조한진	(02)3400-5012
전무(아르헨지사장)	고부안	54-11-4311-5390
전무(수산본부장)	임부관	(051)410-7006
감 사	이춘만	(051)410-7005
감 사 실 장	윤태영	(02)3400-5044

인성실업(주)

서울특별시 용산구 독서당로 27(한남동) 인성빌딩
 TEL : 02)749-0291 / FAX : 02)749-0297

직책	성명	전화
회 장	박인성	(02)749-0291
부 회 장	박철웅	"
대 표 이 사 사 장	최광일	"
부 사 장	박원모	"

아그네스수산(주)

서울특별시 종로구 새문안로 5길 37 도림빌딩 706호
 TEL : 02)732-6241 / FAX : 02)732-3998
 E-mail : ceopark@agnes21.co.kr

직책	성명	전화
회 장	박희웅	(02)732-6241
사 장	허옥희	(02)732-6241
부 사 장	조원준	(02)732-6241
이 사	김희지	(02)732-6241
이 사	김하조	(02)732-6241
이 사	김기정	(02)732-6241
이 사	이구섭	(051)244-3351
이 사	임부관	(051)244-3351
감 사	이춘만	(051)410-7005

(주)인터볼고

부산광역시 서구 원양로 125 (주)냉장인터볼고 2공장 2층
 TEL : 051)253-6038~9 / FAX : 051)253-6040

직책	성명	전화
대 표 이 사	김봉준	(051)253-6038

수산 관련 연구기관

한국해양수산개발원

부산광역시 영도구 해양로 301번길 26
 TEL : 051)797-4800 / FAX : 051)797-4810
 www.kmi.re.kr

직책	성명	전화(051-797)
원장	양창호	4301
부원장	정명생	4302
기획조정본부장	김우호	4351
윤리경영감사실장	정홍교	4331
해양아카데미학장	최성애	4341
수산업관측센터장	김대영	4501
해양연구본부장	목진용	4701
수산연구본부장	조정희	4531
해운해사연구본부장	김범봉	4601
항만·물류연구본부장	이성우	4651
정책동향연구본부장	김종덕	4751
경영지원본부장	김창하	4401

한국해양과학기술진흥원

서울시 서초구 논현로 87 삼호물산빌딩 B동 4층
 TEL : 02)3460-4000 / FAX : 02)3460-4090 www.kimst.re.kr

직책	성명	전화
원장	연영진	(02)3460-4001
감사	서동희	(02)3460-4006
경영지원본부장	이수원	(02)3460-4060
사업관리본부장	최상선	(02)3460-4040
정책기획본부장	서경석	(02)3460-4020

한국수산식품안전연구소

부산광역시 해운대구 센텀동로 99
 TEL : 051)505-0198

직책	성명	전화
소장	김태진	(051)505-0198

한국해양과학기술원

경기도 안산시 상록구 해안로 787
 TEL : 031)400-6000 / FAX : 031)408-5820
 www.kiost.ac.kr

직책	성명	전화
원장	홍기훈	(031)400-6091
감사	심동현	(031)400-6092
부원장	박영제	(031)400-6093
경영기획본부장(대행)	김남훈	(031)400-6400
경영지원본부장	송한주	(031)400-6050
해양물리연구본부장	박영규	(031)400-6131
환경복원연구본부장	김석현	(031)400-6183
생물생태계연구본부장	권개경	(031)400-6242
해저환경자원연구본부장	지상범	(031)400-6374
연안공학연구본부장	박우선	(031)400-6325
안전방위연구본부장	이용국	(031)400-6277
해양정책연구소장	양희철	(031)400-6510
남해연구소장	최동림	(055)639-8412
동해연구소장	유해수	(054)780-5218
극지연구소장	김예동	(032)770-8403
선박해양플랜트연구소장	서상현	(042)866-3001

한국식품연구원

전북 완주군 이서면 농생명로 245
 TEL : 063)219-9114 / FAX : 063)219-9876
 www.kfri.re.kr

직책	성명	전화
원장	박용곤	(063)219-9021
부원장	박동준	(063)219-9006
기능성식품연구본부장	최인욱	(063)219-9012
대사영양연구본부장	하태열	(063)219-9010
안전유통연구본부장	김명호	(063)219-9011
전략산업연구본부장	홍석인	(063)219-9013
전략기획본부장	임성일	(031)780-9015
경영관리본부장	문진성	(031)780-9016

교육기관 및 관련 학회

수산 관련 대학

부경대학교

부산광역시 남구 용소로 45(대연동)
TEL : 051)629-4114 / FAX : 051)629-5119 / www.pknu.ac.kr
총 장 : 김 영 섭 TEL : 051)629-5000
수산과학대학장 : 박 중 운 TEL : 051)629-5800
수산과학연구원장 : 김 중 균 TEL : 051)726-1003
수산과학연구소장 : 남 택 정 TEL : 051)629-5846
수산과학기술센터소장 : 김 창 훈 TEL : 051)673-3571
사료영양연구소장 : 배 승 철 TEL : 051)629-5916

한국농수산대학

전북 전주시 완산구 콩쥐팍쥐로 1515
TEL : 063)238-9114
총 장 : 김 남 수 TEL : 063)238-9001
수산양식학과장 : 김 철 원 TEL : 063)238-9251

전남대학교

전남 여수시 대학로 50 전남대학교 여수캠퍼스 수산해양대학
TEL : 061)659-6114 / FAX : 061)659-7003
수산해양대학장 : 장 덕 중 TEL : 061)659-7100

제주대학교

제주특별자치도 제주시 제주대학로 102 제주대학교 해양과학대학
TEL : 064)754-3402 / FAX : 064)756-3473
해양과학대학장 : 김 상 규 TEL : 064)754-3400

강릉원주대학교

강원도 강릉시 죽헌길 7(지변동)
TEL : 033)640-2495 / FAX : 033)647-9535
www.gwnu.ac.kr
총 장 : 반 선 섭 TEL : 033)640-2001

강원대학교

(춘천캠퍼스) 강원도 춘천시 강원대학길 1
TEL : 033)250-6114 / FAX : 033)251-9556
(삼척캠퍼스) 강원도 삼척시 중앙로 346번지
TEL : 033)570-6114 / FAX : 033)570-6792
www.kangwon.ac.kr
총 장 : 김 현 영 TEL : 033)250-7012

강원도립대학

강원도 강릉시 주문진읍 연주로 270
TEL : 033)660-8000 / FAX : 033)660-8015
www.gangwon.ac.kr
총 장 : 송 승 철 TEL : 033)660-8004

경상대학교

해양과학대학 / 경남 통영시 천대국치길 38
TEL : 055)772-9099 / FAX : 055)772-9019
marsci.gnu.ac.kr
총 장 : 이 상 경 TEL : 055)772-0001
해양과학대학장 : 김 정 균 TEL : 055)772-9000

군산대학교

전북 군산시 대학로 558
TEL : 063)469-4113~4 / FAX : 063)463-9493
www.kunsan.ac.kr
총 장 : 나 의 균 TEL : 063)469-4101

목포해양대학교

전남 목포시 해양대학로 91
TEL : 061)240-7114 / FAX : 061)240-7850
www.mmu.ac.kr
총 장 : 박 성 현 TEL : 061)240-7000

한국해양대학교

부산광역시 영도구 태종로 727
TEL : 051)410-4114 / FAX : 051)405-5569
www.kmou.ac.kr
총 장 : 박 한 일 TEL : 051)410-4001

서울대학교

서울특별시 관악구 관악로 599
TEL : 02)880-5114 / FAX : 02)887-5272
www.snu.ac.kr
해양연구소
TEL : 02)880-6512 / FAX : 02)887-8821
총 장 : 성 낙 인 TEL : 02)880-5001
해양연구소장 : 정 해 진 TEL : 02)880-6512

수산·해양계고등학교

경남해양과학고등학교

경남 남해군 삼동면 동부대로 1810
TEL : 055)867-0225 / FAX : 055)867-4315
학교장 : 안 성 인

부산해사고등학교

부산광역시 영도구 해양로 425
TEL : 051)410-2030 / FAX : 051)412-9261
학교장 : 이 정 관

완도수산고등학교

전남 완도군 완도읍 장보고대로 141
TEL : 061)552-3372 / FAX : 061)553-3157
학교장 : 정 귀 권

인천해양과학고등학교

인천광역시 연수구 능허대로 71(옥련동)
TEL : 032)832-4654 / FAX : (032)832-7740
학교장 : 권 점 현

제주성산고등학교

제주특별자치도 서귀포시 성산을 한도로 79-17
TEL : 064)786-5000 / FAX : 064)786-5115
학교장 : 박 흥 익

충남해양과학고등학교

충남 보령시 대천항로 212
TEL : 041)931-3472 / FAX : 041)931-3481
학교장 : 전 응 주

포항해양과학고등학교

경북 포항시 북구 여남포길 21-18
TEL : 054)252-0111 / FAX : 054)252-8564
학교장 : 최 영 택

전남신안해양과학고등학교

전남 신안군 압해읍 구항길 41
TEL : 061)271-4161 / FAX : 061)553-8199
학교장 : 박 광 수

수산 관련 학회

한국수산과학회

부산광역시 남구 용호로 51 부경대학교 내
TEL : 051)629-7363 / FAX : 051)626-1039
www.kofis.or.kr
회장 : 김 병 기 TEL : 033)640-2343

한국어업기술학회

부산광역시 남구 용소로 45 부경대 해양생산시스템관리학부 내
TEL : 051)629-5871
www.fishtech.or.kr
회장 : 이 춘 우 TEL : 063)469-1819

한국어류학회

인천시 남구 인하로 100 인하대 내(예정)
TEL : 032)876-7710
www.fishkorea.or.kr
회장 : 정 충 훈 TEL : 032)876-7710

한국어병학회

부산광역시 남구 용소로 45 부경대 C21관 9205
TEL : 051)629-5936 / FAX : 051)629-5938
www.ksfp.org
회장 : 강 주 천 TEL : 051)629-5944

한국수산경영학회

부산광역시 남구 용소로 45 부경대학교 해양산업경영학과 내
TEL : 051)629-7093 / FAX : 051)629-7089
www.fima.or.kr
회장 : 류 정 곤 TEL : 051)629-5757

한국패류학회

충남 아산시 신창면 순천항로 22 순천항대 산학협력관 B401호
TEL : 041)530-3040
www.malacol.or.kr
회장 : 손 민 호 TEL : 051)611-6200

2017 수산연감

제45집 | 2017년 12월 30일 발행

- 발행처 : 사단법인 한국수산회
- 발행인 : 김 영 규
- 기획·편집 : 최 광 림 본부장
- 주소 : 서울시 서초구 논현로 83 삼호물산빌딩 A동 5층
- TEL : 02)589-0601 FAX : 589-1700
- 등록 : 1979년 5월 11일(등록번호 : 제2-690호)
- 인쇄 : 우노디자인 TEL : 02-2275-9718



수산연감(2017년판)에 대하여...

- ▶ 제1부 수산일지는 2017년 수산계 주요 활동상황을 월별로 정리한 것이며, 제2부 수산업 동향 및 수산정책은 '해양수산부 연차보고서', 제3부 수협중앙회 사업별 현황은 '수협중앙회 연차보고서', 제4부 수산통계 자료는 통계청과 해양수산부 자료를 인용하였습니다. 당해연도 통계자료 중 전년도 자료와 수치가 일치하지 않는 것은 당해연도에서 정정된 것입니다. 일부 통계는 사사오입되어 세목과 그 합계가 일치하지 않는 것도 있습니다.
- ▶ 제5부 중국의 어업 생산량 통계는 '중국어업연감'에서, 세계 주요국 어업 생산량 통계는 FAO 자료를 각각 인용하였습니다. 일본의 어업 생산량 통계는 그동안 일본 농림수산성의 '어업·양식업 생산통계연보'의 자료를 인용하였으나 2017년 12월 현재 금년도 통계연보가 발간되지 않아 올해는 일본 자료를 업데이트하지 못했습니다. 제6부 수산관련 기관·단체 주소록은 2017 수산연감 발간 직전까지 변경된 자료를 수정하여 수록하였습니다.