

우리 수산업, 과거와 현재를 통해 “미래” 를 바라보다.

대표이사 홍진근

2021년 4월

1. 수산업의 중요성
2. 수산업의 공익적 가치
3. 눈부셨던 과거의 수산업
4. 수산업의 현주소
5. 수산업은 다시 빛날 수 있는가?
6. 한국 수산업의 미래

1. 수산업의 중요성

“물고기가 없었으면, 서양의 역사는 달라졌다”

네덜란드는 ‘청어’, 포르투갈과 노르웨이는 ‘대구’를 생산함으로써 경제 기반 마련

– 브라이언 페칸(캘리포니아대 인류학과 명예교수)



네덜란드의 오래된 건축물에서 청어의 중요성을 기념하는 청어문양을 쉽게 찾아볼 수 있음
자료:KBS 슈퍼피쉬(2012)



서양의 경제성장에 생선과 수산업이 중요했음을 설명하는 브라이언 페칸교수
자료:KBS 슈퍼피쉬(2012)

“서구사회에서 특별한 날엔, 생선을 먹는다”

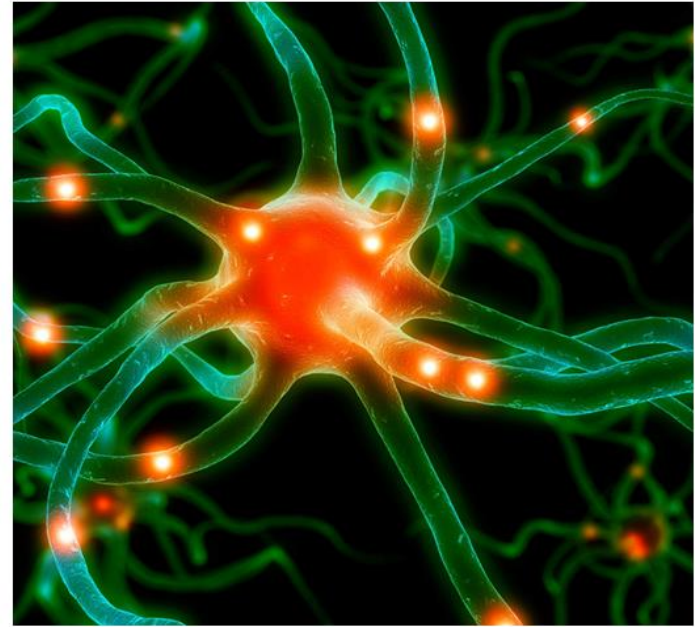
서구사회에서는 종교의 영향으로 특별한 날 고기 대신 생선을 주식으로 먹는다
레오나르도 다 빈치의 ‘최후의 만찬’ 에서 먹고 있는 반찬의 주메뉴도 생선이다



“지속가능한 수산업이 없는 세상은
후손들에게 재앙이다”

— 브라이언 페이지

자료:수협중앙회 국제심포지엄(2013)



**“당신이 먹는 식품이 당신의 뇌가 된다.
아이들의 뇌가 순수하고 건강한 천연오일로 만들어지기 원한다면,
수산물을 먹어라!”**

- 조셉 히벨린(Jpseph RHibbeln), 미국 국립건강연구소 소장

의학적 중요성 (2/3)

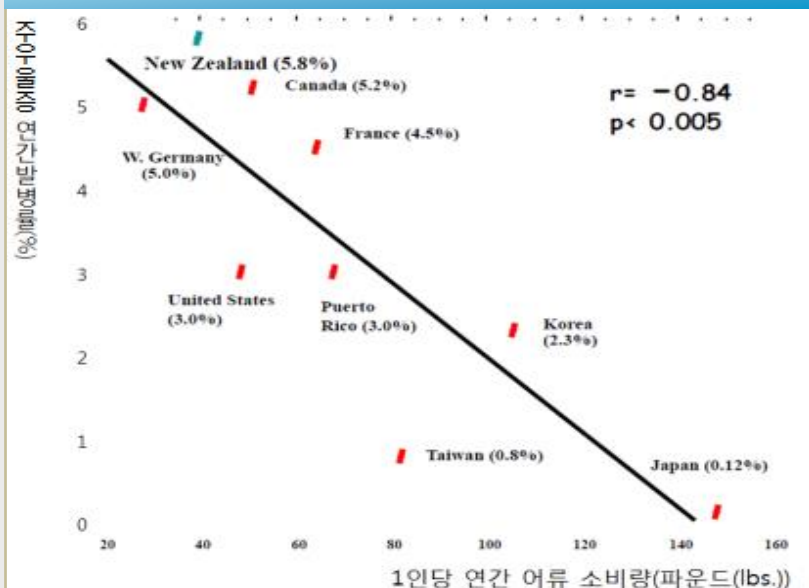
2020년대 세계 3대 질병은 수산물 섭취 결핍에 기인

2020년 3대 질병 : 관동맥성심장병, 주산기 질환(조산, 저체중아, 호흡곤란, 태반중독 등), 정신질환
어류 소비량이 많을수록 발병률 저하

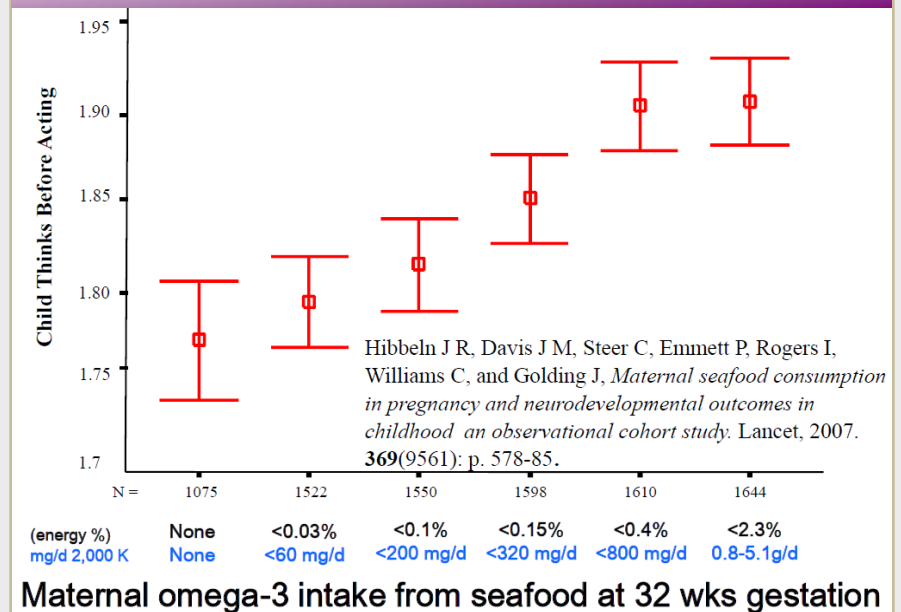
어류 소비가 많을수록 조울증(Major Depression) 발병률 감소

임신 중 오메가-3 섭취 많을수록 자녀의 사고력 높음

어류소비량과 우울증 발병과의 관계



8세 미만 아동의 사고력과 임신기 오메가-3 섭취량과의 관계



수산물은 신약 개발을 위한 보고(寶庫)

해양은 육지보다 다양한 환경이며, 이에 적응한 수산물은 신약 개발의 새로운 돌파구가 되고 있음

2009년 패류의 저분자단백질(항균펩타이드)을 이용한 어류 면역증강제 개발 성공

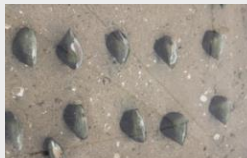
※ 항균펩타이드: 약 12-50개의 아미노산으로 이루어진 저분자의 단백질성 물질로 생명체의 선천성 면역 체계에 항생제로 중요한 역할을 함

자료: 국립수산물과학원 2009.3.7자 보도자료



모든 생물 외부 침입 병원체로부터 자기방어 위해
생체방어물질 항균펩타이드 생산

특히 전복, 굴과 같은 패류 효과적이면서 효율적인
1차 생체방어체계를 가짐



굴 아가미에서 추출한 항균펩타이드인
몰루사이딘(cgMolluscidin) 대량생산 → 산업화 성공

천연 항균물질을 이용 어류면역증강제 개발 가능,
소비자의 양식어류에 대한 불안감 해소

“수산물은 부식이 아니다”

국민 단백질 식량의 안정적 공급산업

국민 동물성 단백질의 40%를 공급, 식생활 문화에 기여

건강에 대한 국민적 관심 고조로 양질의 식품공급 역할 확대

“수산업을 지속하는 것이 인류가 뇌성장을 지속할 수 있는 열쇠”

– Michael A. Crawford, 영국 FRC Path Imperial College 의학부 교수

인류문명의 유지 보전

인간 뇌 진화에 필수적인 DHA와 생명유지에 필수인 미량원소(trace elements)를 공급

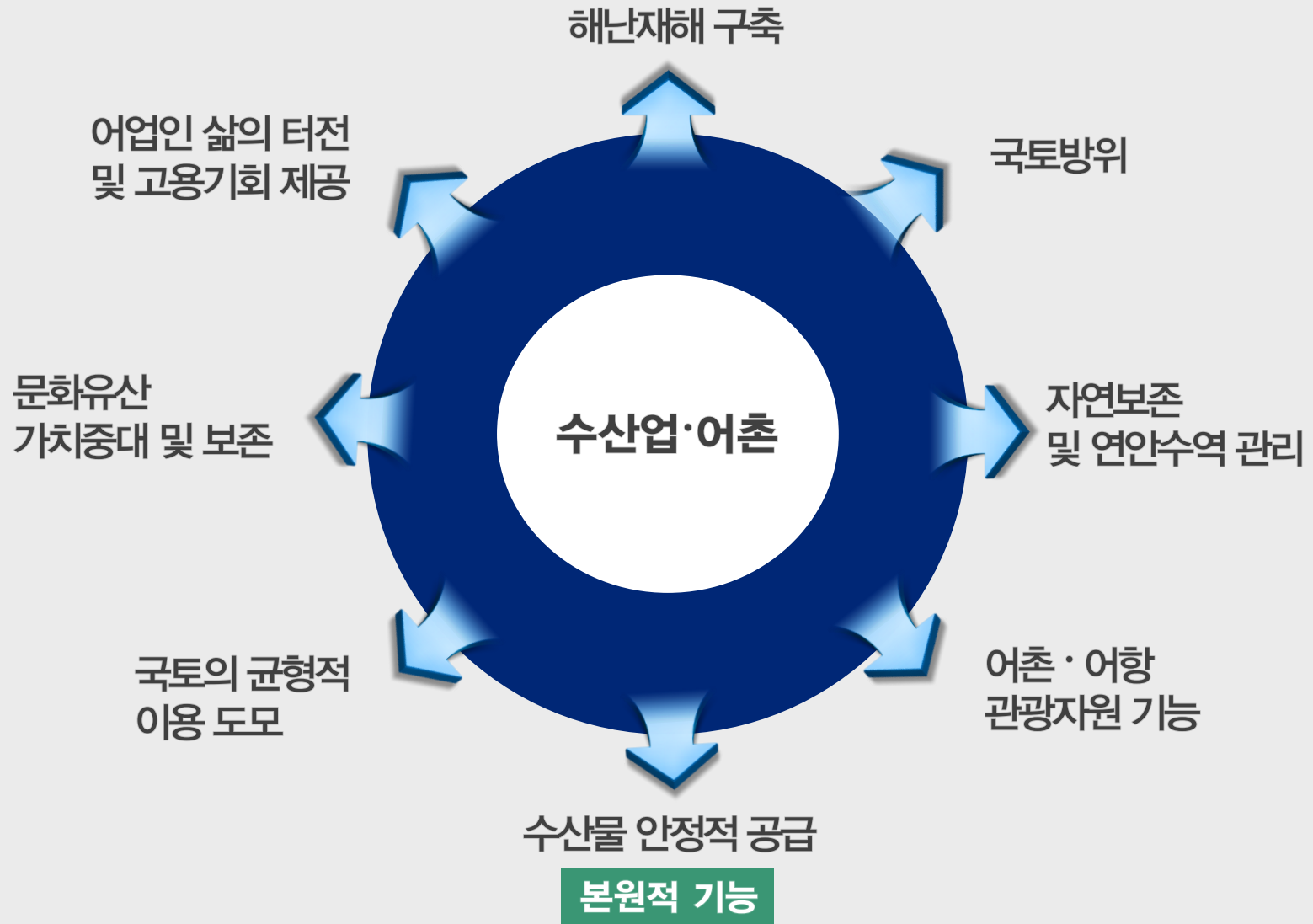
DHA는 오직 생선기름에만 존재. 생선 기름 속 DHA가 뇌성장에 30배 이상 더 효과적

지난 6억년간 육지의 미량원소는 비로 인해 대부분 고갈

2. 수산업의 공익적 가치

공익적 가치

수산업은 사회·경제·문화 등 다양한 측면에 공익적으로 기여



공익적 중요성

어업인의 삶의 터전 제공

해안선 근교에서 세계인구의 절반이 거주

전세계 50개 대도시의 2/3가 연안도시

세계 4대 문명발생지가 강(江) 유역

과거부터 오늘날까지 그리고 미래에도 '해양수산 강국' 이 세계 주도 예상

無에서 有를 창조하는 생산 산업

어가인구는 2019년 113,898명에 불과, 그러나 해양수산업 전후방산업 통칭 해양수산산업종사자는 113만 명으로 집계 자료: 통계청 농림어업조사, 해양수산부 2019해양수산업실태조사

어업활동은 소득의 창출 및 고용기회를 부여하는 중요 산업

국토의 방위 · 균형적 이용 도모

국경감시 기능

삼면이 바다인 한반도는 바다에서 밀입국, 밀수, 영해침범, 외국어선 불법조업 등 주권과 치안을 위협하는 사건이 다수 발생

수산업 · 어촌은 이러한 사건의 발견 · 통보 등 역할 담당

거대한 감시 네트워크 형성, 국민의 생명 · 재산 보전기능

해난 · 재해 시 구조, 환경 모니터링 등 국민생명 · 재산 보전에 공헌

세월호 사고직후, 오징어 채낚기어선, 쌍끌이 기선저인망어선, 잠수기어선 등 자발적 인명구조 및 집어등 이용 야간수색 동참

과거 어선사고 구제활동 중심 → 어업인 이외, 구제대상 및 활동범위 확대

어촌 관광자원·레저활동 증가, 사고 및 재해발생시 어업인 구제활동 증가

국토의 균형적 이용 도모

낙도지역 거주 등 국토의 균형적 발전 도모

전통어구 · 어법의 전수는 문화유산 보존에 기여



수산의 ‘문화유산’ 에서 역사를 찾다

우리나라의 독창적인 어업유산은 식량확보, 생태, 사회문화, 경관, 전통 어업 등 다양한 측면에서 문화유산으로 가치 기여

제주도 해녀, 남해군 죽방령, 신안군 염전, 서남해안 갯벌, 태안군 독살 등은 우리나라의 독창적 어업문화유산

우리나라의 어구 · 어업은 예로부터 발달되어온 전통적 어업으로, 그 자체가 소중히 보존되어야 할 문화유산으로 인정될 필요

어선어업, 해저 문화재 발굴 기여



“신안 앞바다, 한 어부가 건져올린 650년 전의 꿈!”

신안해저문화재 발굴, 태안 앞바다 고려시대 유물 등 최초 발견자는 어업인

우리나라 갯벌은 하루 **5,425톤**의 오염물질을 정화시키고 있다.

갯벌 1km²가 하루 BOD(생물학적 산소요구량) 기준 2.17톤 오염수 정화

한국은 리아스식 해안 및 갯벌을 보유하며, 양질의 수산물을 생산

미국 조지아대 오덤 교수팀 기준, 우리나라 갯벌은 하루 5,425톤의 오염물질을 정화

갯벌 면적은 2487.2km²로 전체 국토의 25%를 차지 ⇒ 자연보존 필요

해조장, 여과식성동물 등에 수질 정화

해조장 : 영양염류 흡수를 통한 수질정화 기여

여과식성동물 : 식물플라크톤 등 현탁입자를 체내 흡수·소화를 통해 여과, 바이오 필터 기능으로 물의 투명도 향상



어촌 · 어항 관광자원 기능

해양레저 문화 보급 · 확산

생활수준 향상, 주5일제, 힐링니즈 확산 등, 해양레저 · 관광 수요 지속적 증가

※ 레저선박 증가추세(척): ('07) 4천 → ('12) 8.6천 → ('17) 15천 → ('19) 19.5천

자료: 해양수산부 발표자료(2019.07.18)

‘미래 10대 관광 트렌드’ 중 해양 관련 관광트렌드 증가

※ 해양관광은 국내 전체 관광의 50% 수준

※ 미래 10대 관광 트렌드: 해변, 스포츠, 생태, 농어촌, 크루즈, 문화, 도시, 모험, 테마파크, 국제회의

어촌체험마을 활성화 · 다양한 프로그램 운영 등 어촌 관광자원 기능 확산

전국 어촌체험마을 104개소 운영 중(2021.03.05 기준, 한국어촌어항협회)

프로그램유형: 어업체험, 갯벌체험, 바다낚시, 해양레저스포츠, 어촌문화체험 등

3. 눈부셨던 과거의 수산업

역사 속의 수산

고대 삼국의 중국 및 일본 무역

육로 보다는 바다를 주로 이용, 국경지역 간 잦은 분쟁으로 일찍이 해상무역이 발달

출처: 삼국유사

4세기 중엽 백제 근초고왕

고구려, 신라, 중국 남북조시대 남조국(송, 제, 양, 진), 일본과 공무역

중국 수출품 : 해산물, 비단 두루마기, 조랑말 등

개화기 및 일제강점기 수산물 수출

1872년 전남 완도에서 수산물 가공업 시작

게, 고등어, 소라, 전복 통조림 가공 후 일본 수출

출처: 한국해양수산개발원, 우리나라 수산업의 선진화를 위한 기초연구, 2009

경제성장의 원동력

수산업은 1950~1970년대 **수출효자산업**으로서 우리나라 산업화의 근간이 됨

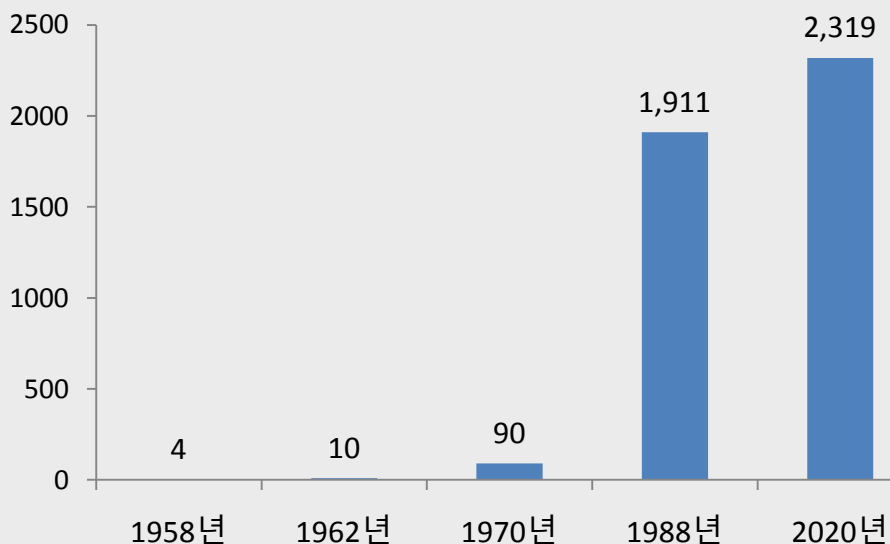
변변한 산업 기반이 없었던 광복 이후(50년대~) 한국의 어려운 경제상황에서,
수산업은 국가를 지탱하는 중요 산업이었으며, 수산물 수출의 거의 유일한 외화획득 수단이었음

1946년 전체수출량의 86%, 1958년 25.8% 수산물이 차지(당시 수산업이 국가경제 큰 틀)

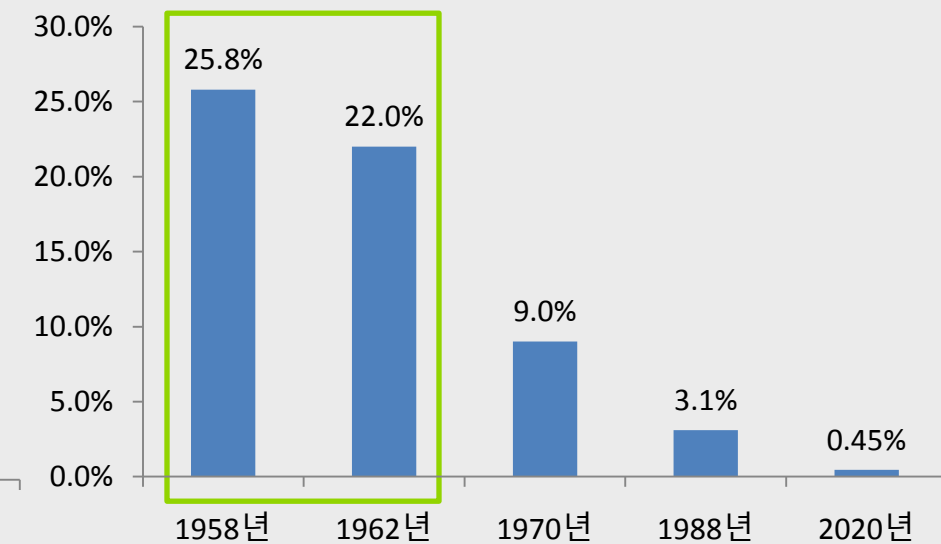
자료: 수산통계연보, 한국무역협회, 해양수산부 보도자료(2011.02.14)

대규모 시설투자는 외자로 유치되었으나, 실제 기초산업시설 운영비는 수산업 수출을 통해 조달되었음

수산물 수출 금액(백만불)



전체산업 수출대비 수산업 비중



일본의 영해 침입을 규탄하는 전국어민결기대회(1952.11.01, 부산 총무로광장)

전쟁 중 결기대회를 한 것은 어민뿐

우리나라 선박 등 장비가 열악해 멀리 못나가고, 일본 어선들이 우리 영해까지 조업하러 오는데 대한 투쟁



대통령과 수산

박정희 대통령 '수산재건'

1962.10.10

울릉도 방문, 도동항 하선 시 물에 빠짐

“우리 어촌을 이대로 둘 수 없다”

→ ‘울릉종합발전계획’ 동해안 어업전진기지 구축

1968.09.23

대통령이 가족과 사모아 원양어선기지 시찰

정부 주도 해외차관으로 원양어선 건조 적극 지원

1969.02.03

대통령 수협 방문

대통령이 ‘어선 긴급보고’ 제안

→ 어업정보통신본부 안전조업 상황실로 발전



/ 박정희 전 대통령의 '백경호' 친필 명명장

량을 위시한 중요물자의 생산을 증강할 것이다. 수산에 있어서는 대일 어업협력자금 9천만 불과 청구권자금의 많은 부분을 집중적으로 투자함으로써 수산장을 급속히 개량하는 한편 영세 어민의 권익을 적극 호할 것이며 수산청을 신설하여 수산행정 기구를 강화할 것이다.”

/ 박정희 대통령 예산교서 중에서 1966.10.19



4. 수산업의 현주소

어업 생산구조의 변화

어업별 수산물 생산량

단위:천톤

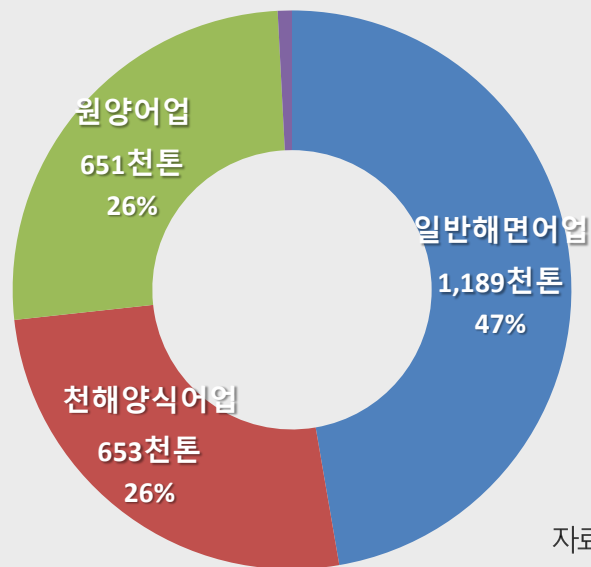
구 분	1990	2000	2010	2020
합 계	3,198	2,514	3,111	3,713
일반해면	1,472	1,189	1,133	932
천해양식	773	653	1,355	2,309
원양어업	919	651	592	437
내수면	34	21	31	34

2000년 양식 653천 톤 (비중 26%)

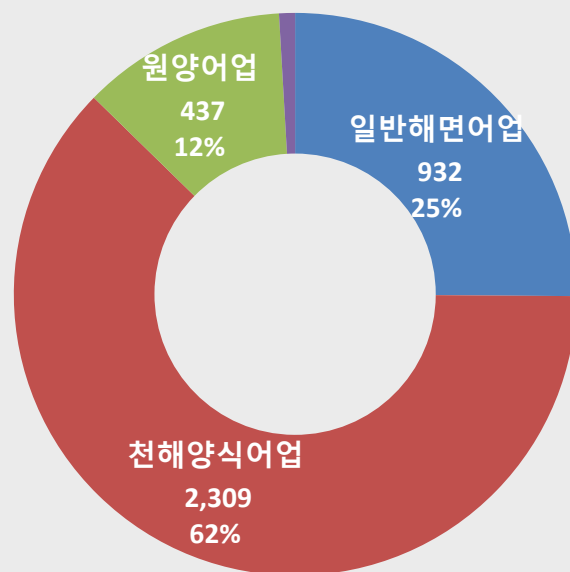
→ 2020년 양식 2,309천 톤 (비중 62%)

“양식업 중심의 어업생산구조로 전환”

2000년



2020년



자료: 해양수산부, 어업생산통계

어가수 · 인구 지속적 감소

어가 수 '90년 대비 **-58.1%**, '00년 대비 **-37.6%** 감소

어가인구 '90년 대비 **-77.0%**, '00년 대비 **-54.7%** 감소

어가수 및 어가인구

구 분	1990년	2000년	2019년	90년 대비	00년 대비
어가수 (가구)	121,525	81,571	50,909	-58.1	-37.6
어가인구 (명)	496,089	251,349	113,898	-77.0	-54.7

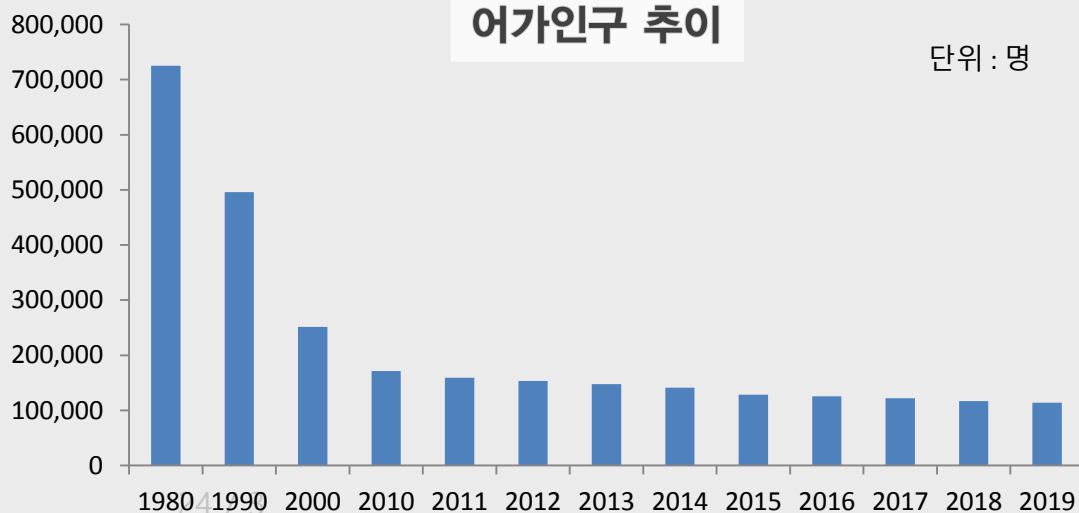
자료: 통계청, 농림어업총조사 각년도

'19년 어가 수 5만 909가구

'19년 어가인구 11만 3,898명

어가인구 추이

단위: 명



어촌인구 고령화 심화

연령별 어가인구(명)

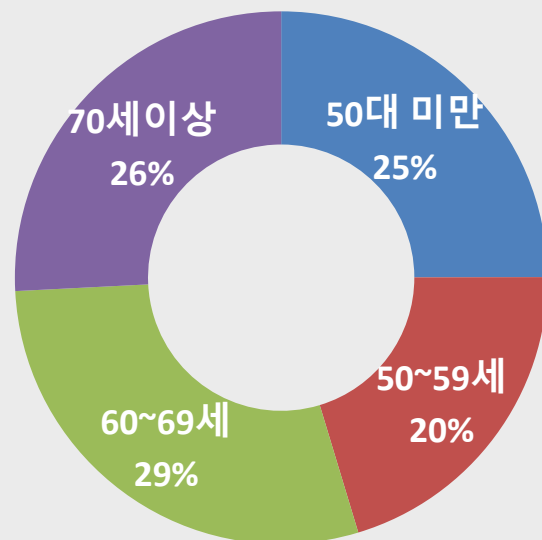
구 분	2010	2015	2016	2017	2018	2019
50대 미만	71,902	40,045	38,001	34,145	31,214	28,438
50~59세	40,607	31,860	29,463	27,430	25,042	23,184
60~69세	34,659	32,675	33,291	33,724	33,435	32,884
70세 이상	24,023	23,772	24,905	26,436	27,192	29,392
계	171,191	128,352	125,660	121,735	116,883	113,898

자료: 통계청, 농림어업조사, 각 년도

전체 어가인구('19년) 중, 60대 이상 연령비중은 54.7%

어촌 고령화로 어촌의 유지, 발전에 심각한 위기 직면

어촌의 고령화 해결 필요!



도시가구 - 어가 간 소득 불균형

2019년 어가소득은 평균 4천 8백만원, 도시가구 5천 9백만원

도시가구 소득 대비 어가소득은 81.9%

단, 과거 농가에 비해 낮았던 어가소득은 2008년 기점으로 추월

2019년에는 농가에 비해 16.9% 높은 수준

어가소득 변화 추이

단위:천원, %

구 분	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
어가소득	35,696	38,623	37,381	38,586	41,015	43,895	47,077	49,016	51,836	48,145
농가소득	32,121	30,148	31,031	34,524	34,950	37,215	37,197	38,239	42,066	41,182
도시가구소득	44,042	46,724	49,521	50,440	52,020	52,858	53,121	54,297	57,012	58,755
도시가구 대비 어가소득	81.1	82.7	75.5	76.5	78.8	83.0	88.6	90.3	90.9	81.9

※ 도시가구는 도시, 2인 이상 가구를 의미

자료: 통계청, 어가경제조사, 농가경제조사, 가계동향조사, 각 년도

도시-어가간 소득격차 저감 필요!

어가 내 소득 양극화

어로어업 소득 4천 2백만원, 양식어업 6천 6백만원 → 1.6배 차이

2010년에 어업간 소득 격차는 1.07배 불과

연령별 소득 : 50세 미만 9천 만원, 70세 이상 2천 8백만원 → 3.3배 차이

2012년에 어업간 소득 격차 3배, 2016년에는 5배에 이름

어가소득 변화 추이

단위:천원, 배

구 분	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
어로	35,006	36,411	35,801	36,214	37,240	38,276	38,021	38,715	41,720	41,884
양식	37,405	43,457	40,935	45,004	51,944	61,390	71,856	77,500	79,406	65,593
소득차(배)	1.07	1.19	1.14	1.24	1.39	1.60	1.89	2.00	1.90	1.57

연령별 소득 추이

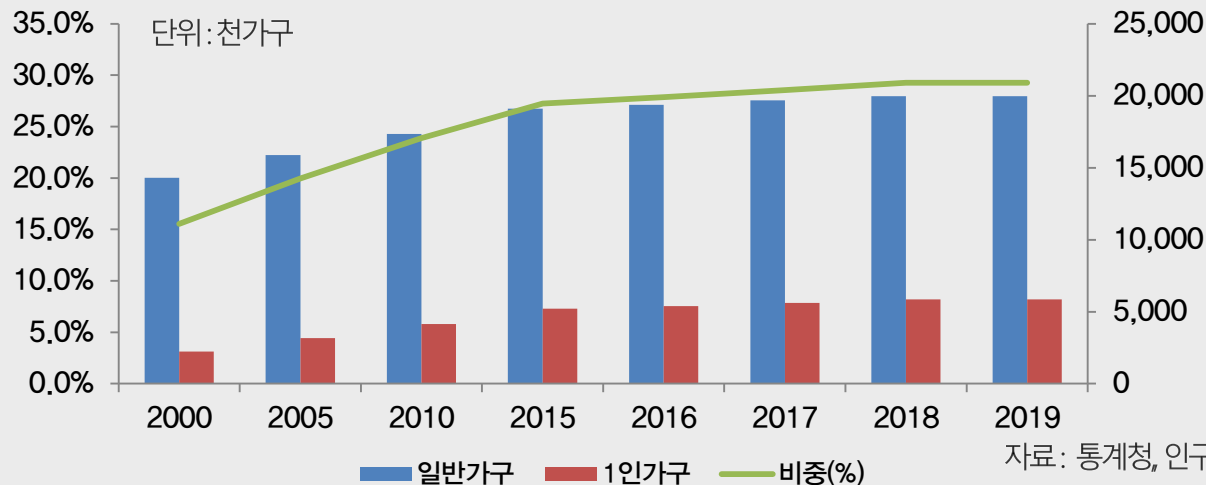
단위:천원, 배

구 분	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
50세 미만	62,039	58,113	68,736	92,644	110,297	121,395	103,500	90,832
70세 이상	21,065	21,879	21,352	23,362	21,951	25,886	27,350	27,665
소득차(배)	2.95	2.66	3.22	3.97	5.02	4.69	3.78	3.28

자료: 통계청, 어가경제조사, 각 년도

인터넷 세상, 변화하는 소비 트렌드

2019년 1인 가구 수 615만 가구, 일반 가구수의 29.4%

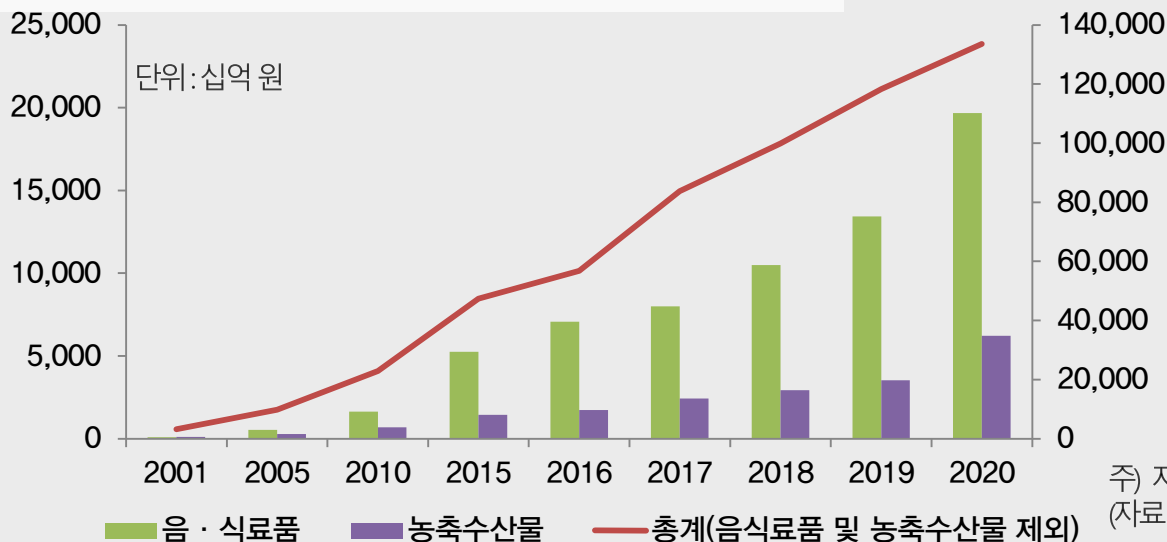


2000년 1인 가구 수는
일반 가구 수의 15.5%
2019년 1인 가구 수는
일반 가구 수의 29.4%

1인 가구수 지속적 증가 추세

자료: 통계청, 인구총조사 각년도

인터넷 온라인쇼핑몰 거래 증가 추세



2001년 1,013.6억 원

→ 2020년 6조 2,132억 원

61배 증가

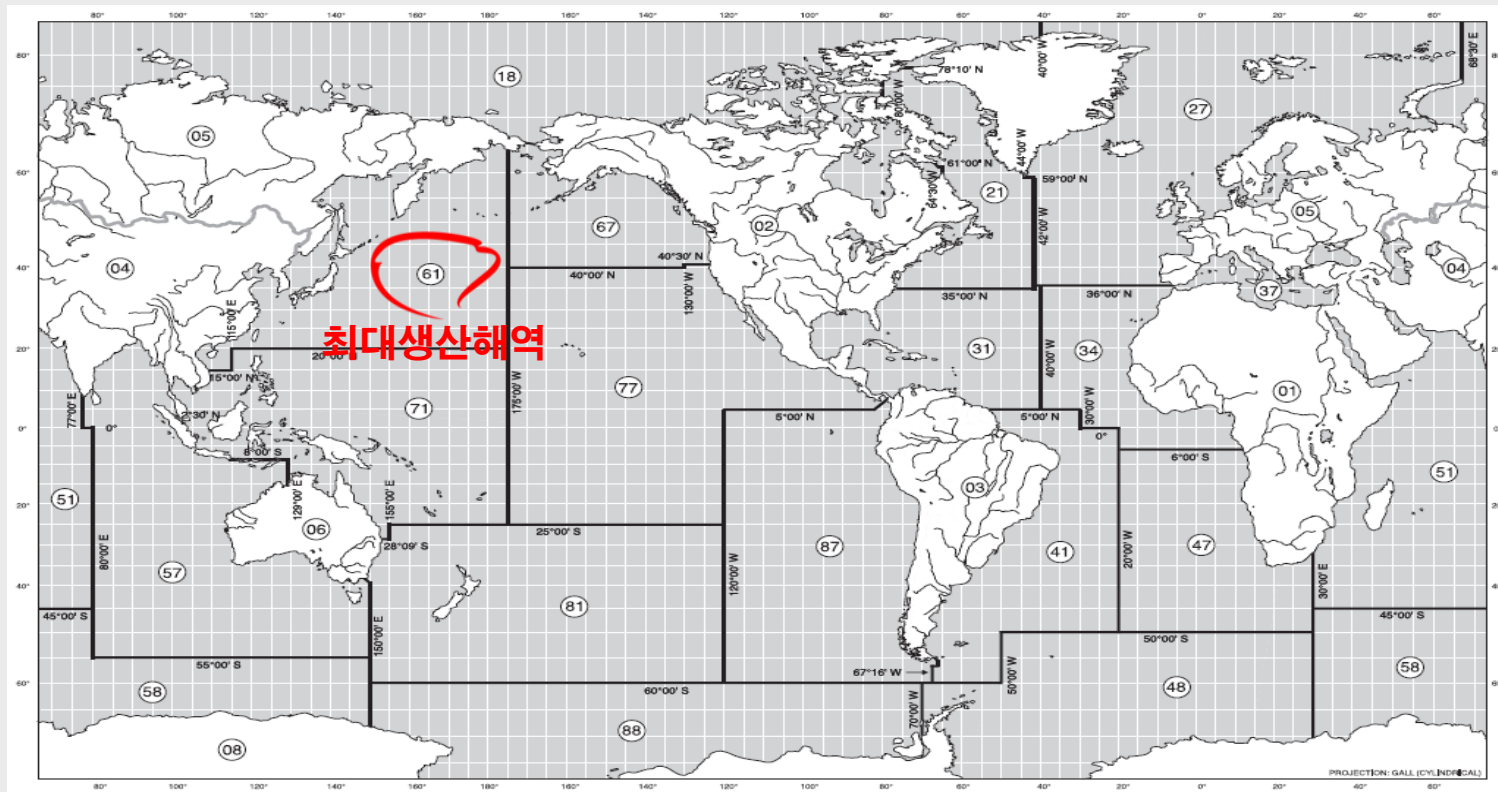
주) 지난해 표본을 개편하였으므로 전년도 비교 시 주의할 필요
(자료: 통계청, 온라인쇼핑동향조사 각년도)

5. 수산업은 다시 빛날 수 있는가?

수산부흥의 가능성 우수한 어장

한국은 세계 수산물 최대 어획지역인 북서태평양에 위치

북서태평양은 세계 해면면적의 6.0%, 세계 생산량의 27.1%(2천 1백만 톤) 차지
리아스식 해안 및 갯벌 보유, 양질의 수산물 생산



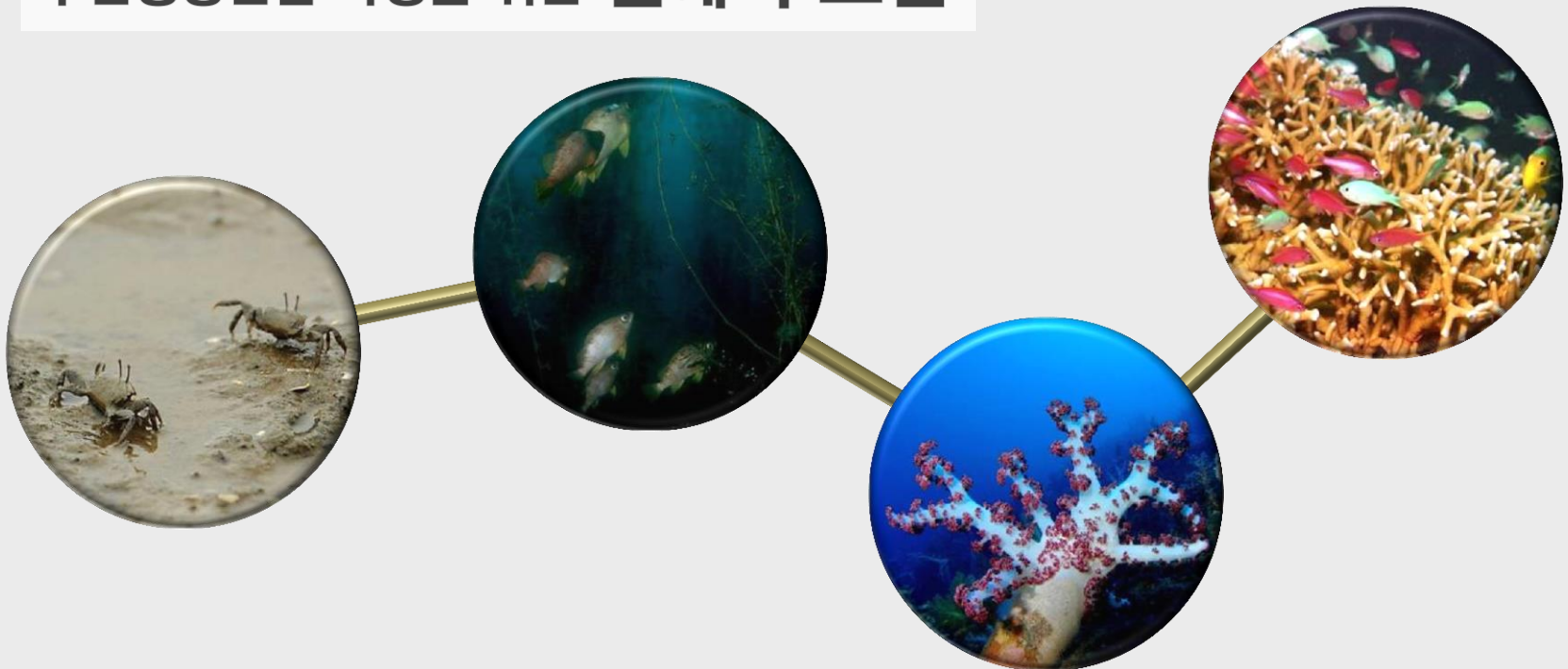
수산부흥의 가능성 세계 1위 '종 다양성'

우리 EEZ의 수산생물 다양성은 10km²당 32.3종으로 세계1위

국제해양연구기관(Census of Marine Life)에서 지난 10년간 조사한 결과,

우리나라 32.3, 중국 26.9, 남아프리카공화국 15.3, 발트해 14.3, 멕시코만 10.1종 순

수산생명산업 육성을 위한 천혜의 조건

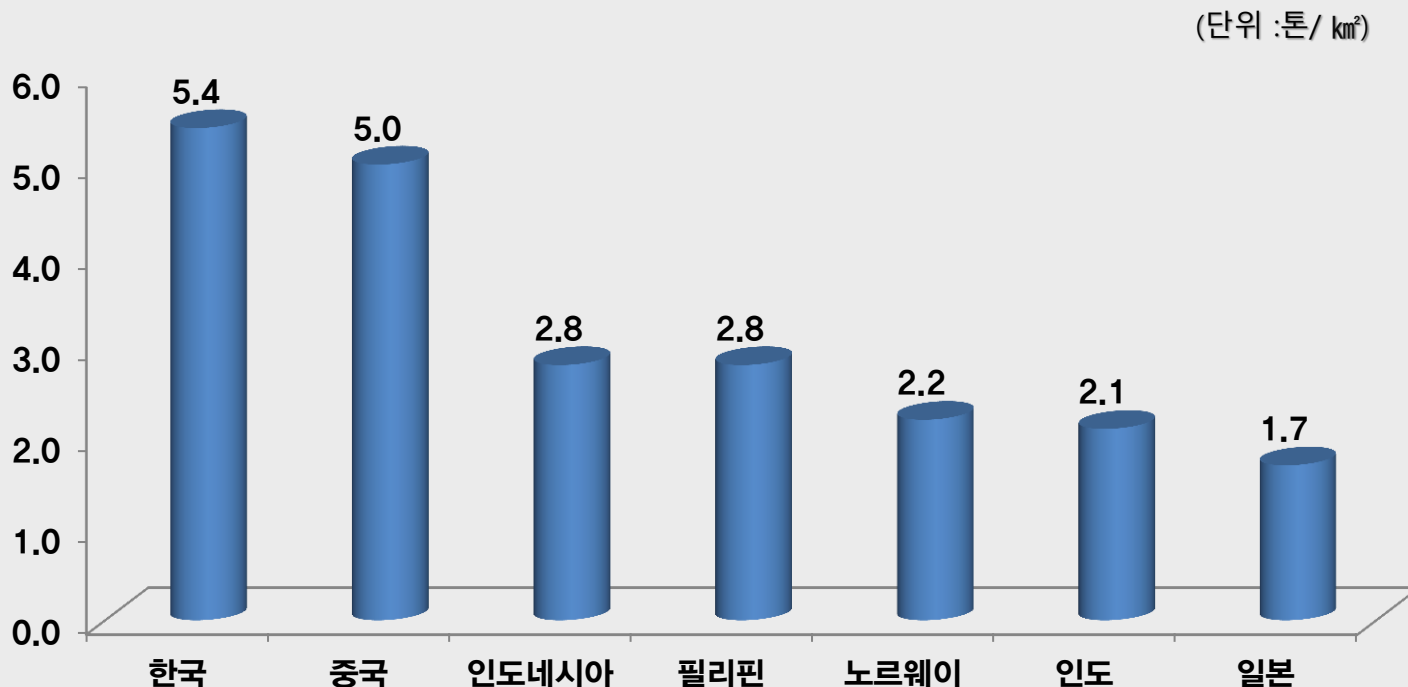


수산부흥의 가능성 세계적인 수산양식 국가

우리나라 국토면적당 수산양식 생산량 세계 1위(2018년 기준) : 5.4톤/km²

중국의 수산양식 생산량(2018년 기준, FAO 자료)은 4,756만 톤으로 세계 1위이나, 국토면적당 수산양식 생산량은 5.0톤/km²으로 우리나라의 93% 수준

※ 한국(5.4), 중국(5.0), 인도네시아 및 필리핀(2.8), 노르웨이(2.2), 인도(2.1), 일본(1.7) 순



주) 해조류 제외

수산부흥의 가능성 스마트 양식

수산물 양식도 스마트하게!

스마트 양식

민간보급 및
인력양성

- ICT 융복합 장비 등
민간 확산 지원사업 추진
- 전문 인력 양성 및
취창업 프로그램 개발

핵심기술개발

- 통합 플랫폼 개발
- 보급형 기술개발 병행
- 자동먹이 장치 및
어체 측정 장치 개발

스마트 양식
클러스터 조성

- 자동화 지능화된 양식장 구축
- 시범양식장 조성 (1개소/19~21)
및 권역별 확산 (총 3개소/19~23)

스마트 양식이란? IoT 등 첨단 기술을 활용해 양식장을 더 깨끗하고
살기 좋은 환경으로 만들고, 수산물 대량 생산이 가능한 양식 기술입니다.

해양수산부

스마트 양식 = 영리한 양식

돈 적게 들고,

양질의 수산물을 생산하는 것

정보통신기술 수산양식에 적용

양식과정의 과학적 관리 기능

양식 비용 절감



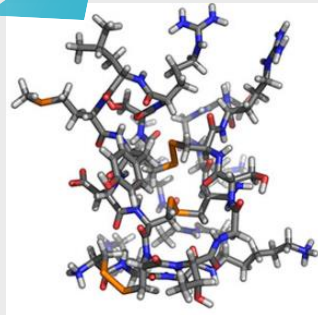
지구상 90%가 수산생물

생명산업의 보고

수산생물을 활용한 산업재 및 신소재 등 급속 발전



바다고둥



진통제(Prialt)

모르핀보다 진통효과 1,000배 강력



홍합



생체접착제
(MAPTrix)

인체에 부작용 없고 인공피부로도 사용

수산물부흥의 가능성 세계 수산물 소비증가

세계 수산물 공급 2025년까지 2013~2015평균보다 21.2% 증가

1인당 수산물 소비량도 7.9% 증가

중국, 인도네시아의 1인당 수산물 소비 각각 19.5%, 12.6% 증가 전망

우리나라도 10.1% 증가 전망

2025 세계 수산물 공급 전망

구 분		공 급			1인당 수산물 소비(kg)		
		2013-15 평균	2025전망	대비(%)	2013-15 평균	2025전망	대비(%)
세 계		146,648	177,679	21.2	20.2	21.6	7.9
주 요 국 가	미국	7,580	8,488	12.0	23.7	24.6	3.8
	EU	11,082	12,181	9.9	22.0	23.9	8.6
	일본	6,362	6,035	-5.1	50.2	49.1	-2.2
	중국	54,128	66,747	23.3	39.5	47.2	19.5
	대한민국	2,924	3,340	14.2	58.4	64.3	10.1
	인도네시아	8,896	11,206	26.0	35.0	39.4	12.6
	베트남	3,275	3,846	17.4	35.4	37.7	6.5

수산업 2030년까지 약 **100조원** 산업으로 도약

2016년 67.2조 원에서 **2030년 약 100조원**의 산업으로 도약

2030년, 수산업 전체 매출액 100조원, 어가소득 80백만원, 수산업 신규일자리 4만개

수산업 전체 매출액

연 2.9% 성장

2016년
67.2조원

2022년
80조원

2030년
100조원

어 가 소 득

연 3.8% 성장

2017년
49백만원

60백만원

80백만원

수산업 신규 일자리

2019년부터 매년 3,300개 창출

13,000개

40,000개

자료: 해양수산부(2019), 수산혁신 2030 계획

6. 한국 수산업의 미래



지혜로운 어민, 행복한 어촌, 지속가능한 어업

No Fish, No Life

수산부흥의 시대를 열자 : 어장·어선

어장

중국의 불법조업 근절
수산자원 조성
어업질서 확립



어선

어선 현대화
복지어선 건조
정책지원(금리인하)



바다숲 조성



어초시설

수산부흥의 시대를 열자 : 어민·어촌



어민/어촌

60세를 훌쩍 넘긴 어선원 평균 연령
심각하게 고령화된 어촌

떠났던 어민들이 돌아오고
젊은이들이 찾아와 대를 잇는 어촌
꿈을 실현할 수 있는 어촌

수산부흥의 시대를 열자 : 시장·유통

시장/유통

현대적 유통시스템 구축
고부가가치 가공식품 연구개발(R&D)
노량진 수산시장의 현대화

[수협중앙회 가공식품 연구개발 출시제품]

현대화된 노량진수산지장



국하면 뚝딱 시리즈(김탕)



국하면 뚝딱 시리즈(굴크로켓)



요리를 구해줘(천연국물티백)



해삼마스크팩



수산부흥의 시대를 열자 글로벌 수산 리드



“수협, 세계 수협을 이끈다!”

EN ES FR

coop International Co-operative Alliance

About us Cooperatives Our work Newsroom Online library Events

BECOME A MEMBER SUBSCRIBE TO OUR NEWSLETTER

2019 International Day of Cooperatives

On 6 July 2019, cooperators worldwide joined to celebrate a future in which human development and social justice are priorities! We are thrilled by the rich diversity of celebrations and support messages.

Find out more

2018 Julio #coopday Día Internacional de las Cooperativas

We use cookies on this site to enhance your user experience. By clicking any link on this page you are giving your consent for us to set cookies.

OK, I agree More info

2019. 11. 8.

파이낸셜뉴스

파이낸셜뉴스

글자크기

활간격

인쇄하기

취소

ICA 수산위원회, 르완다에서 '키갈리 선언' 채택

파이낸셜뉴스 | 입력 : 2019.10.14 18:15 | 수정 : 2019.10.14 18:15

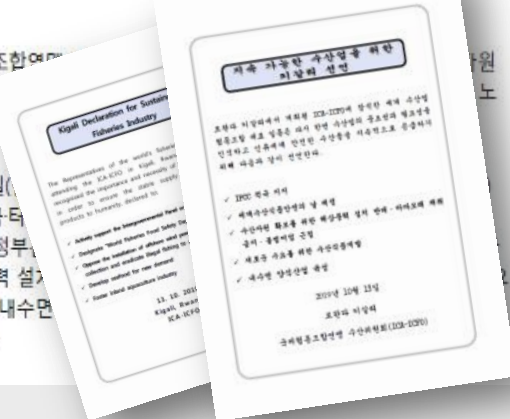
바다모래 채취금지, 해상풍력 설치 반대 등 담겨
임준택 수협중앙회장 ICA-ICFO 위원장직 승계



수협중앙회 제공

[파이낸셜뉴스] 국제협동조합(ICF) 수산위원회가 르완다에서 '키갈리 선언'을 채택했다. 선언에는 바다모래 채취 금지, 해상풍력 설치 반대 등이 담겼다.

수협중앙회에 따르면 13일(현지시간) 르완다에서 열린 ICA 수산위원회에 참석한 한국 대표 임준택 수협중앙회장도 '키갈리 선언'을 채택했다.



수산부흥의 시대를 열자 : 글로벌



수협은행의 해양수산 전문화
동남아 금융시장의 개척



FTA 대응, 수산물 해외시장 수출공략

수협중앙회 해외수출지원센터 : 7개국 10개 지역

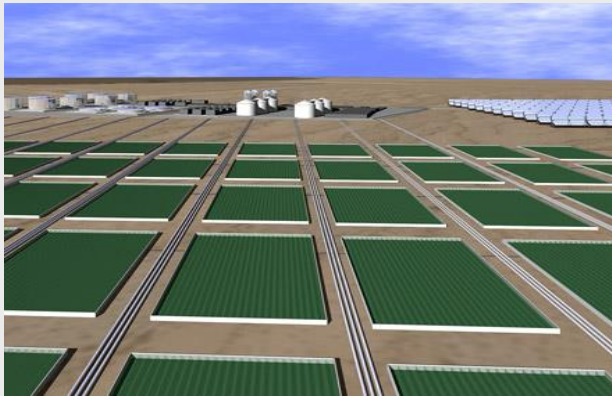


수산생물기반 의약, 산업소재대량 생산

수산생물 기반 의약소재를 대량생산할 수 있도록 인공종묘 생산, 먹이, 사육시스템 등 양식기술 개발

바다고둥의 독으로 개발한 프리알트는 모르핀을 대체할 수 있는 획기적 진통제이나 자연상태에서 바다고둥을 수집하는 것은 한계. 프리알트의 대량생산을 위해서는 바다고둥의 대량양식 필요

해조류와 미세조류의 대량 생산 · 수확 및 가공기술 개발



미세조류 대량배양시설(미국)

바이오 에탄올,
펄프,
생분해성
플라스틱,
기능성 물질 등



우뭇가사리 양식장(인도네시아)

관상어(Aqua Pet) 산업 육성

우리 바다의 아열대화를 해수 관상어산업 육성의 기회로 활용

전 세계적으로 관상어 시장은 약 45조원(2012) , 국내 4,100억원(2014)

자료:해양수산부, 관상어 산업육성 5개년 종합계획, 2015.12

해수관상어의 경우 대부분 자연 채취에 의존하나 해양생태계 파괴에 대한 비난이 높아지고 있어 향후 관상어 양식을 통해 공급될 전망

우리나라는 해마, 나비고기, 파랑돔, 흰동가리돔 등에 대한 양식기술 확보

관상용품(바닷물 제작용 소금, 사료 등) 국산화 도전

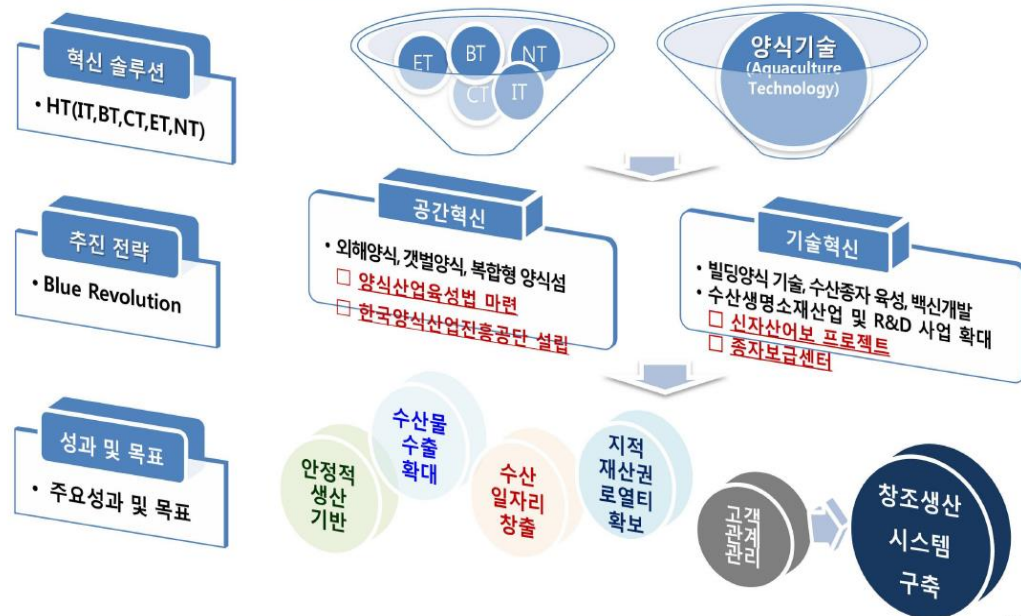


선진 수산으로의 잠재역량 확충

첨단 융·복합 기술 접목을 통한 '창조적 생산기반' 구축

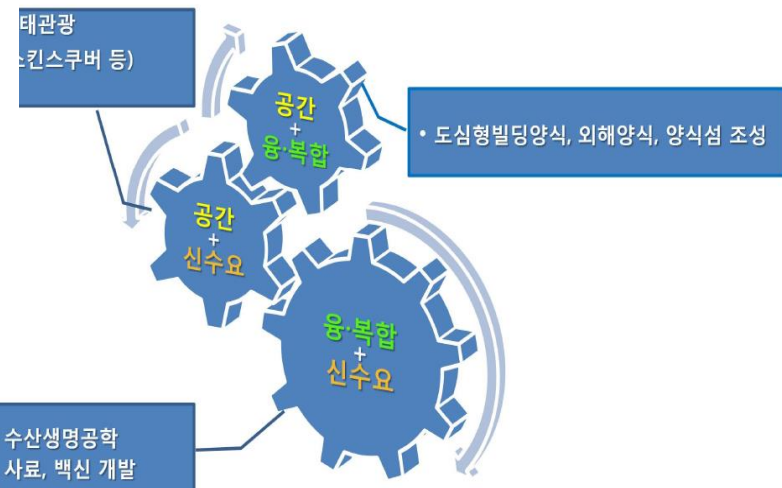
첨단기술 접목 신개념 생산시스템 확립

첨단 융·복합 기술을 접목한 창조생산기반 구축



어촌공간의 복합적 활용

복합 공간 활용을 통한 新수산업 육성



수협·수산업이 나아갈 길

수산의 푸른 미래 창조

멀지 않은 미래에 수산물을 확보한 나라가 강대국이 될 것

“THE FUTURE OF HUMANITY DEPENDS ON THE SUSTAINABILITY OF MARINE FOODS”

- Michael A Crawford



국민 식량문제 해결

국가 전통 문화 유지 발전

바이오 생명산업 원천

공익적·산업적 가치

4E 1P

Energy, Energize, Edge, Execute, Passion

– Jack Welch's

우리 수산업, 과거와 현재를 통해 “미래” 를 바라보다