

---

# **충청남도 해양수산분야 발전방향 모색을 위한 워크숍(2차) - 수산 분야 -**

---

2013. 12. 12[목]

**충청남도·충남발전연구원**



## □ 워크숍개요

- 일 시 : 2013년 12월 12일(목), 14:00~17:00
- 장 소 : 충청남도 문예회관 106호
- 참 석 인 원 : 40명(도, 시군 공무원, 수산관련 관계자)
- 주 관 · 주 최 : 충청남도 · 충남발전연구원

## □ 세부 행사계획

시 간			내 용	비 고
부터	까지	소요		
13:30	14:00	30	♦ 참가자 등록	
14:00	14:05	5	♦ 개회 ♦ 인사말 ♦ 참석자 소개	강익재 해양수산국장 (사회자) 이상준 (충발연)
14:05	15:05	60	♦ 주제발표 -1주제 : 전라남도 해양수산 발전방안 -2주제 : 경상남도 해양수산 진흥 방향 -3주제 : 한중 FTA의 수산업 대응전략	최갑준(전남도청 수산자원과) 채동렬 박사(경남발전연구원) 장정재 박사(부산발전연구원)
15:05	15:20	15	♦ 휴 식	-
15:20	17:00	100	♦ 토 론(질의응답 및 토론) - 강학순(태안남부수협 조합장) - 김종화(충남발전연구원 책임연구원) - 문승국(한국수산업경영인 태안군연합회 회장) - 조한중(충남도청 수산과장) - 충청남도 해양수산국 및 관련 시군 공무원	(좌장) 박영제 소장(바다녹색산업연구소)  (토론) 지정 토론자 토론 참석자 질의응답
17:00	17:10	10	♦ 폐 회	



## 목 차

I. 전라남도 해양수산 발전 방안 .....	1
- 주제발표) 최갑준 과장(전남도청 수산자원과)	
II. 경상남도 해양수산 진흥 방향 .....	21
- 주제발표) 채동렬 박사(경남발전연구원)	
III. 한중 FTA의 수산업 대응 전략 .....	57
- 주제발표) 장정재 박사(부산발전연구원)	



## [제 1주제]

# 전라남도 해양수산 발전 방안

- 최갑준 과장(전남도청 수산자원과) -



# 전라남도 해양수산 발전방안

2013. 12. 12.



전라남도  
JEOLLANAMDO

## 목 차



해양수산 현황

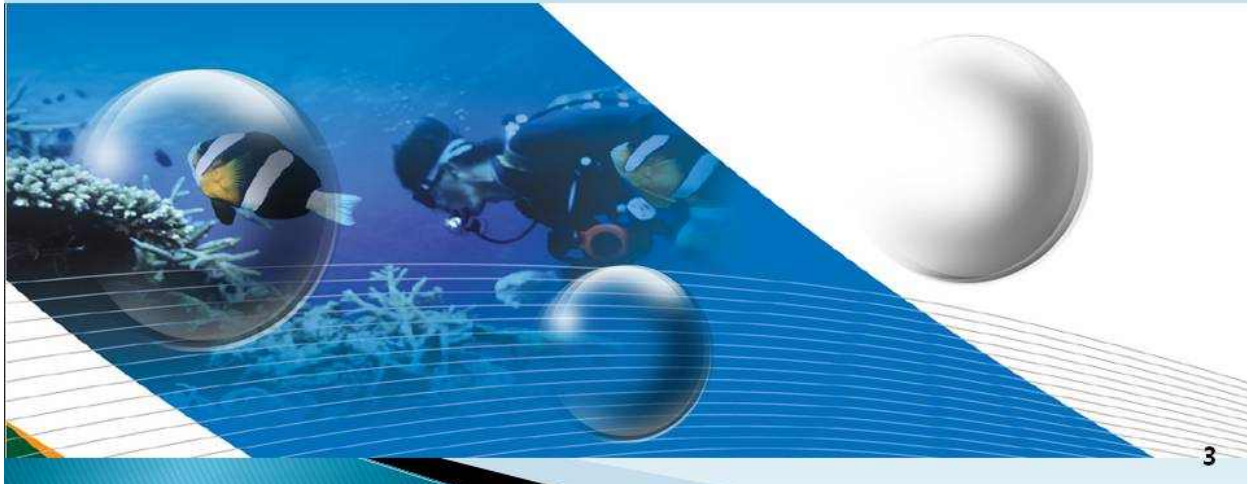


정책 기본방향



중점 주요 시책

# I. 해양수산 기본 현황



3

## 1. 일반 현황

I. 해양수산 현황

### 가 해양 공간



- 바다면적 : 26,450km<sup>2</sup> (육지면적 2.2배)
- 도시면적 : 1,868km<sup>2</sup> (육지면적 15%)

4

## 나 해양수산 생산기반



5

## 다 수산물 생산 현황

### 수산물 생산량



### 어업별 생산량



6

## Ⅱ. 정책 기본 방향



7

### 1. 비전과 목표

Ⅱ. 정책 기본방향

해양수산을 통한 **전남의 풍요로운 미래** 실현

4대 핵심과제 **성공적인 추진**을 위한 역량 집중

수산업을  
성장산업으로  
혁신

생동하는  
해양국토  
창조

지속 가능한  
해양자원  
이용 개발

지식기반  
해양산업  
창출

8

## 2. 추진 전략

### 살고싶은 어촌과 섬 개발

- 어촌과 섬주민을 위한 여항시설, 생산 및 소득 기반시설 확충
- 물류비, 식수원 개발 등 기초생활 인프라 구축으로 생활불편 해소

### 해양관광산업 인프라 구축

- 갯벌, 섬 등 비교우위 해양자원 활용 해양관광 거점시설 확충
- 마리나 시설, 숙박시설 등 인프라 조성, 해양관광 메카로 육성

### 지속 가능한 친환경 생명산업 육성

- 친환경 수산물 생산, 수산업 기업화 규모화 등 청정수산물 공급기지 구축
- 고소득 지역 특화품목 육성을 위한 품목별 산업 연구센터 운영

### 수산업 규모화· 기업화

- 가격, 시장 확보, 수출시장 개척 등 안정적 판매로 어업인 소득 증대
- 일자리 창출 및 위생적이고 안전한 친환경 수산물 생산

### 깨끗한 바다 생태계 보전 및 연안지역 관리

- 깨끗한 해양생태 환경 보전으로 해양생물의 재생산력 확대
- 갯벌, 공유수면 등의 체계적인 보전과 개발을 위한 연안지역 관리 강화

## III. 해양수산발전 중점 주요 시책



# 1. 살고 싶은 어촌과 섬개발



11

## 1. 살고 싶은 어촌과 섬 개발

### 가. 어촌/섬의 정주기반 조성

어촌과 섬 지역에 거주하는 주민들의 생활 터전인  
어항시설의 확충과 어촌 노동력 해소를 위한 지원 확대

- ◆ 어촌 및 섬지역 어업인의 생활과 소득기반시설 확충 등으로 정주 환경 조성
  - 어촌종합개발, 도서종합개발 사업 등 추진
- ◆ 수산업과 관광기능을 갖춘 어항 건설로 어촌경제 활력 증진
  - 지방어항건설(91개항), 지방어항 보수보강 추진
  - ⇒ 수산물 생산 및 유통, 관광산업과 연계한 다기능 항으로 개발
- ◆ 어촌의 노동력 해소와 수산물의 인양 및 어선의 안전 수용 등을 위한 어업생산 지원 기반시설 구축
  - 다목적 인양기 설치, 복합다기능 부잔교 시설

12

## 나. 어촌/섬 지역 생활여건 개선

어촌과 섬 주민들이 기초 생활을 영위하는데  
있어 불편함이 없도록 재정 지원 및 인프라 구축

- ◆ 섬 주민의 교통편의 증진 및 정주여건 개선 등을 통한 삶의 질을 향상시키기 위해 여객선 운임비 등 지원
  - 섬 주민 여객선 운임지원, LPG 및 생필품 물류비 지원 등
- ◆ 섬 지역 생활용수의 안정적인 공급 및 바다환경 보호를 위한 하수 시설 등 설치
  - 섬 지역 식수원 개발, 섬 지역 마을하수도 설치, 섬 지역 폐기물 처리시설 확충 등
- ◆ 문화 및 의료부분의 사각지대 해소와 여성 어업인력의 증가에 대비한 어촌 복지 인프라 구축
  - 농어촌 공중목욕장 확충, 공중보건 의료시설 확충, 노인 장기요양 서비스 지원 등

13

## 다. 미래 어촌을 선도할 전문 수산경영인 육성

미래 어촌을 선도할 젊고 유능한 전문 수산경영인의  
어촌 정착을 위한 지원 강화 및 수산전문가 양성체제 구축

- ◆ 수산업에 종사할 의욕이 있는 청장년을 발굴하여 사업기반 조성 지원 등 유능한 미래 수산전문 인력 육성
  - 어업인후계자 육성, 전업어가 육성, 선도 우수 경영인 육성
  - 우수 후계어업인 해외연수 지원, 귀어가 정착지원 등
- ◆ 수산 전문인력 육성 등 수산업의 선진화의 인적기반 마련을 위한 다양한 교육기회 제공
  - 한국수산벤처대학 과정 운영(1년, 조선대 해양생물연구교육센터)
  - 최고 수산경영자 과정 운영(1년, 전남대 수산해양대학원)
  - 품목별 수산전문가 과정 운영(8주, 교육기관 및 과정 공모)

14

## 2. 해양관광산업 인프라 구축



15

### 2. 해양관광산업 인프라 구축

#### 가. 해양관광 거점시설 확충

풍부한 해양관광 자원을 활용하여 바다와 해안을 관광과  
여가활동의 중심이 되는 친숙한 국민생활 공간으로 조성

##### ◆ 해양관광 수요 증가에 대비한 다양한 해양관광 인프라 구축

- 해양리조트(펜션) 단지 조성, 해양 아쿠아리움 건립, 해양에너지공원 조성
- 해양 자연사 박물관 건립, 해양관광 Complex단지 개발 등

##### ◆ 해양풍광이 수려한 연안 유희지역을 활용해 국민여가 휴양을 위한 해양친수공간 조성

- 여수 만흥지구 연안해역 복원(350억원), 여수 해양레포츠타운 조성(36억원)
- 광양 중마·금호 해상공원 시설(400억원) 고흥 용동지구 국민여가 휴양지 건립(150억원) 등

16

## 나. 해양레저산업 육성

급격하게 증가하고 있는 해양레저 인구를 수용할 수 있는  
레저시설 확충과 레저산업을 신성장 동력산업으로 육성

### ◆ 다도해 특성을 살린 마리나 항 개발 및 해양 레저장비 산업 등의 육성으로 해양레저 수요 흡수

- 해양마리나 시설 조성, 요트 마린 실크로드 조성
- 해양 레저장비사업 육성, 해양레저 복합공간 조성 등

### ◆ 남해안 다도해의 아름다움 섬 등 해양관광 인프라를 이용한 해양 관광 및 해양레저 활성화

- 크루즈 전용부두 건설, 연안 크루즈 활성화, 수상비행장 건설
- 해변 4계절 관광 자원화, 무인도서 관광 활성화 추진 등

17

## 다. 체험형 어촌관광 활성화

어촌의 수려한 경관과 전통 생활문화를 도시인과  
함께 느낄 수 있는 어촌체험 및 어촌관광 공간 조성

### ◆ 도시민의 생태체험, 휴식, 수산물 구입 등과 연계될 수 있는 어촌 마을 조성을 통한 소득 창출

- 어촌체험마을 조성, 어촌사랑 자매결연 추진
- 연안지역 레포츠 피싱 활성화, 해변 갯길 탐방로 조성 등

### ◆ 비교우위 해양자원인 갯벌, 어업어촌의 생활사 등을 관광자원화 하여 어촌체험 관광 활성화 추진

- 갯벌 생태관 운영, 갯벌 도립공원 활성화, 자연사 박물관 건립 등

18

### 3. 지속 가능한 친환경 생명산업 육성



19

#### 4. 지속 가능한 친환경 생명산업 육성

##### 가. 친환경 수산 기반 구축

국민이 믿고 찾을 수 있는 안전한 먹거리 공급기지  
구축을 위한 친환경 수산업 조성으로 어업 경쟁력 강화

##### ◆ FTA 체결 등에 선제적 능동적으로 대응하기 위한 양식 수산물 생산기반 구축

- 미래 식량자원 확보를 위한 양식어장 확대 개발(96 → 180천ha)
- 국내외 수산물 소비에 대비한 수산물 생산량 증대(84 → 113만톤)
- 미래 성장 동력산업 육성을 위한 수산물 수출 증대(105 → 159백만불)
- FTA 대응 등 경쟁력 확보를 위한 10대 전략품목 집중 육성  
⇒ 전복, 김, 미역, 다시마, 톳, 해삼, 홍합, 넙치, 능성어, 관상어

##### ◆ 수산물 안정성 확보를 위한 친환경 수산업 육성

- 친환경수산 양식어장 확대(20천ha), 친환경 고밀도부표 등 양식 기자재 공급
- 친환경 수산물 인증제도 확대(14개 품목) 등

20

## 나. 신성장 1조원 수출 전략품목 육성

수출 유망 품목을 1조원 수출 전략 품목으로  
집중 개발하여 수산업을 미래 전략산업으로 육성

### ◆ 수출양식단지(전복양식섬) 조성 추진

- 3개소, 450억원(국비 50%, 지방비 또는 자담 50%)  
⇒ 진도, 완도,新安군 해역/내파성가두리, 해조류양식장, 어장관리선 등
- (13년사업) 진도군 1개소, 150억원(국비 75, 도비 75)  
▷ 사업기간 : 2013 ~ 2014년(2년간)  
▷ 사업량 : 400ha(가두리 100, 먹이시설 300)

### ◆ 사업 효과

- 세계시장 진출을 위한 인프라 구축으로 지역경제 활성화
- 전국최초 신개념 양식시스템 성공모델 정착에 따른 특성자원화

21

## 다. 품목별 산업 연구센터 설립 운영

지역 특산 품목에 대하여 연구기반 시설 확충을 통한  
산업화로 전남의 미래 수산업을 선도할 전략품목으로 육성

### ◆ 품목별 연구센터 건립 운영

- 기설립(5개소) : 해조류('11), 전복('12), 참조기('12), 수산물 안전성('12),  
고기능성 수산식품 연구센터('12)
- 설립중(5개소) : 해삼('14준공예정), 미세조류('14착공),  
김 종자('14완공), 내수면 희귀어종 연구센터('13착공)
- 앞으로(4개소) : 어류양식, 해수관상어, 뱀장어 종묘생산, 해양자원 연구센터

#### 연구센터 역할

- ▷ 유전학적 조사 및 종 보존, 우량종묘 개발 보급
- ▷ 수산물 안정성 검사, 어업현장 애로기술 지원 등 산업화 추진
- ▷ 고부가가치 가공식품 개발, 디자인 및 브랜드 개발 연구 수행 등

22

## 라. 내수면 양식 산업화 추진

내수면 및 유향 농지를 활용한 다양한 내수면 양식기술 개발 및 산업화로 새로운 농외 소득원 창출

### ◆ 내수면 희귀어종 종 보존센터 건립 운영

- 희귀어종 종 보존 및 종묘생산, 생태학습 전시시설 등 시설

### ◆ 뱀장어 종묘생산 연구

- 뱀장어 인공종묘 생산기술이 확립되지 않아 자연산 종묘에 의존
- 뱀장어 종묘생산을 위한 연구분야별 R&D 추진(종묘생산 기술확립시까지)

### ◆ 내수면 주요어종 생산단지 조성

- 미꾸라지, 동자개, 곱지 등 생산단지화
- 고밀도 사육시설 및 종묘생산 시설 구축

23

## 4. 수산업 규모화·기업화



24

## 가. 추진 배경

### 우리 수산업의 현실

#### ◆ 유통구조

- 산지에서 소비지까지 복잡한 유통과정(중간상인)
- 생산자는 싼값에, 소비자는 비싼 가격 구입(피해전가)
- ※ 농수산물 판매가격 중 농어가의 몫 44%, 나머지 56%는 유통비용

#### ◆ 규모 및 인력

- 규모가 영세하고 개별 경영방식으로 경쟁력 한계
- 어촌인구 감소(52%) 고령화 증가(28%)로 노동력 약화
- ※ 어업인 인구 : ('96) 110천명 → ('11) 53천명, 고령화 : ('05) 29천명 → ('10) 37천명

#### ◆ 이러한 현실 극복(2008년 지사님 지시)

- 경쟁력 제고 : 남과 다른 방식으로 하라
- 도정 역점시책 : 성장가능품종 → 전국 첫 어업인 주식회사 추진

25

## 나. 주요 내용

- ◆ '09~'13년 : 장흥무산(친환경)김 등 8개 어업인 주식회사 설립
- ◆ 주요기능 : 어업인이 생산 → 가공, 유통(수출)까지 참여
  - ※ 어업인은 생산에 전념, 전문경영인이 회사 경영
  - ※ 어업인 주주참여로 이익실현시 배당금 지급

#### ◆ 추진경위

- 교보증권(주)과 기업화 업무 협약 체결('08. 8. 25.)
  - 주식회사설립에 관한 모든 절차 자문 협조
- 회사설립 사업성 평가 및 어업인 설명회('08년 후 200회)
  - 사업수익분석, 주식회사 필요성의 어업인 설명회



26

### ◆ 8개 어업인 주식회사 설립

- 2010년까지 ≫ 장흥 무산김 등 5개 주식회사 설립
  - 2009년 : 장흥무산김, 완도전복, 여수녹색멸치, 신안새우젓
  - 2010년 : 신안 우럭주식회사
- 2013년까지 ≫ 3개 주식회사 설립(4개소 추진중)
  - 2011년 : 새고막㈜ ⇒ 4개시군(87명, 14억)
  - 2013년 : 여수홍합㈜, 영광꽃게
  - 추진중 : 진도김, 해남김, 완도매생이, 영광민물장어

### 설립절차



27

## 다. 어업인 주식회사 운영

8개사

5개회사 운영 중

1개 회사 9월 준공(새고막)



**장흥  
무산김(주)**

- 개요 : '09. 2. 설립, 자본금 6.4억(106명)
- 매출 : ('09)1.5억→('10)4.2억→('11)9.7억
- ※ '12년 미국에 첫 수출(1톤, 38백만원)



**완도전복(주)**

- 개요 : '09. 3. 설립, 자본금 87억(1,215명)  
- 완도군 29억, 수협 5억, 어업인 53억
- 매출 : ('09)45억→('10)148억→('11)220억
- 수출 : ('09)10억→('10) 35억→('11) 75억

\* 설립시 : 34억원 / 615명, 2차 증자 : 25억원 / 260명, 3차 증자 : 28억원 / 340명

28



### 신안 새우젓(주)

- 개요: '09. 11. 설립, 자본금 13. 9억(55명)
- 매출: ('10) 1억→('11) 11억
- ※ 11년 일본에 첫 수출(17톤, 70백만원)



### 여수 녹색멸치(주)

- 개요: '09. 10. 설립, 자본금 10.8억(14명)
- 매출: ('10) 2억→('11) 4.5억
- ※ 멸치잡이어선 어업인(연안들망)



### 신안우럭(주)

- 개요: '10. 1. 설립, 자본금 13억(39명)
- 매출: ('11) 22억→친환경 배합사료
- ※ 12. 8. 건우럭 가공공장 준공 예정

29

## 라. 주요 추진 성과 4가지

### 유통구조개선

### 유통단계 축소로 생산자와 소비자 이익

- 유통마진 줄여 어업인 수취가격 제고, 소비자 저가 구매
  - 가격이 싸진 만큼 중국산 소비 감소, 우리 수산물 판매증가
- 가격·시장 확보 등 안정적 판매로 어업인 소득 증대
  - (전북) 유통업자의 관행적 덤 대폭 축소: 20~30% ⇒ 10%
  - 어업인의 판매대금 결제 기간 단축: 3~6개월 ⇒ 1주일
- 어촌을 떠난 젊은층 귀어가 증가 추세
  - 예) 완도전복: ('05)5호 ⇒ ('10) 21호 ⇒ ('11) 22호



30

## 나

## 일자리 창출

## 주식회사 운영으로 1,500명 고용창출

- 고용창출 : 상시고용 104명, 임시고용 1,396명
- 모범사례 : 전국 부지사회의, 청와대에서 우수사례 발표(장흥 무산김)  
- 전국 부지사 회의(10. 2. 19.), 청와대 회의(10. 3. 4.)

## 다

## 수출시장 개척

## 3개 주식회사 171톤, 121억원 수출

- 완도전복㈜: '09~'11년 까지 일본에 120억원 수출(11년 75억)
- 신안새우젓: '11년 일본에 70백만원 첫 수출
- 장흥무산김: '12년 미국에 38백만원 첫 수출(30억원 계약)

31

## 라

## 해양자원 회복

## 장흥무산김(친환경) 양식으로 바다자원 회복

- '08년부터 장흥에 유,무기산 안 쓰는 김 양식 첫 시작(첫 주식회사 탄생)  
- 어업인 이해, 동참으로 전국 첫 친환경 김 양식 선포식 개최
- 친환경 김 양식 4년만에 잘피류가 살아나는 생태계 회복  
- 잘피류 서식지에 낙지 등 수산자원 년 2,000톤 생산소독



32

## 마. 금후 추진 계획

- 우선** • 진행중인 주식회사 설립 마무리
- 금후** • 진도김, 완도 매생이 등 기업화 추진



### 설립된 어업인 주식회사 자립 경영 육성

- 현재** • 어업인 회사 · 제품의 홍보 지원
- 지원** • 개별 어업인 → 어업인 회사 지원



### 타 기관 · 단체의 어업인 주식회사 방문

- 완 도 전 북(주) : 경남도의회, 농림수산식품부 등 32회, 5,810명
- 장흥무산김(주) : 부산시, 경남 남해시 등 13회, 230명

33

## 5. 깨끗한 바다 생태환경 보전



34

## 가. 깨끗한 해양환경 보전

어업활동 중 발생하는 해양쓰레기 등의 효율적인  
수거처리 및 재활용방안 강구로 깨끗한 해양환경 보전

### ◆ 자연재해 및 부유성 쓰레기, 어업활동 등에 따라 발생하는 쓰레기 수거처리로 해양생태 보전

- 해양쓰레기 수거처리, 조업중 인양쓰레기 처리, 해양쓰레기 정화사업 추진
- 해양쓰레기 선상집하장 시설 등

### ◆ 자원 재활용을 통한 연안환경 보호

- 굴, 고막 등 패각 재활용 시설, 폐 스티로폼 재활용 감응기 설치
- 해조류(미역, 다시마) 부산물 재활용 가공시설 건립

35

## 나. 수산자원 조성 및 보전

어업 구조 조정 등 체계적인 자원관리와 해양생물의  
서식환경 조성을 통한 최적의 지속 가능한 수산업 육성

### ◆ 적극적인 수산자원 관리로 자원량 유지

- 연근해어선 구조조정 추진, 어업질서 확립대책 추진
- 생분해성 어구 보급, 자율관리어업 공동체 육성, 수산자원 회복사업(TAC) 등

### ◆ 서식환경 조성을 통한 자원관리 추진

- 인공어초시설, 우량 수산종묘 매입 방류, 잘피보호수면 지정 관리
- 바다 목장화 사업, 바다 숲(해중림) 조성 등

36

## 다. 갯벌자원 및 연안관리

연안 환경의 보전과 지속적인 생산기반 조성을 위한  
해역복원, 보전과 개발의 조화로운 연안개발 및 공유수면 관리

- ◆ 연안환경 보전, 복원 및 친수공간 조성 등을 위한 연안정비 사업 추진
  - (연안보전) 호안정비, 침식방지, 해안도로 정비, 비사 방지 등
  - (해역개선) 폐선제거, 통수시설, 해역복원 등
  - (친수연안 조성) 수변공원 조성, 호안 가로등 설치 등
- ◆ 보전가치가 높은 갯벌에 대한 습지보호 사업 추진
  - 대상지구 : 113.04km<sup>2</sup>(순천 28, 보성 10.3, 무안 42, 진도 1.44, 신안 31.3)
  - 사업내용 : 쓰레기 수거, 습지주변 저해시설 정비, 갯벌 방문객센터 운영 등
- ◆ 생태계 기능 회복, 생태학습장등으로 활용하기 위한 갯벌복원화사업 추진
  - 복원 유형별, 단계별로 특성화된 갯벌복원 추진
  - ⇒ 전국 복원대상지 81개소(32 km<sup>2</sup>), 전남 45개소

37





## [제 2 주제]

# 경상남도 해양수산 진흥 방향

- 채동렬 박사(경남발전연구원) -





## 경상남도 해양수산 진흥 방향



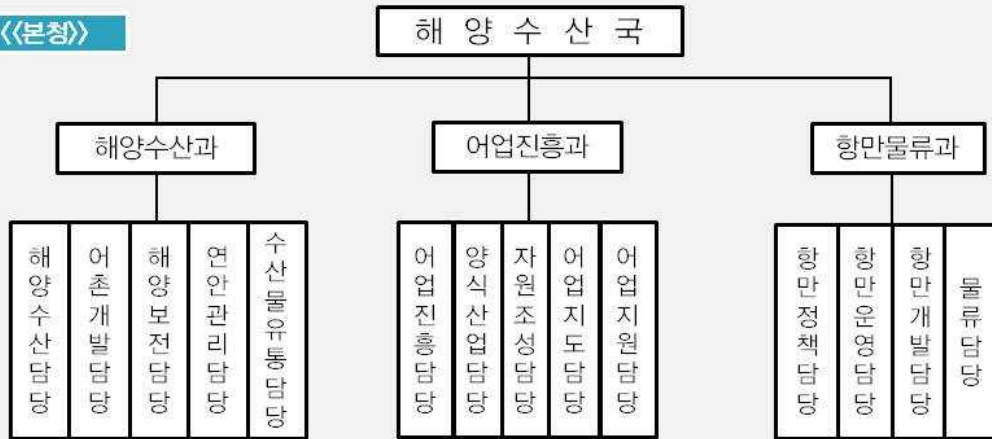
경남발전연구원



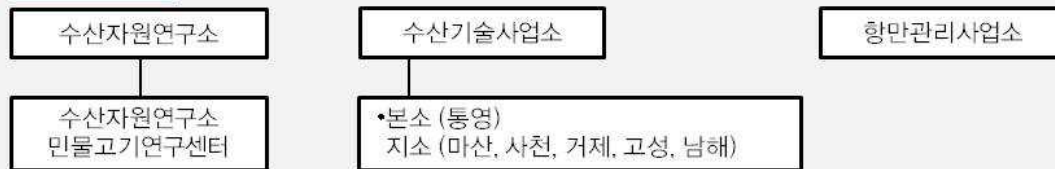
# 경상남도 해양수산 행정기구

□ 기구 및 정원 : 3과 14담당, 3사업소 [ '13.1.31 기준 ]

## 《본청》



## 《사업소》



3

# 경상남도 해양수산 현황

구 분	단 위	경 남	전 국	대비(%)	비 고
○ 해 안 선	km	2,130.42	12,320	17.3	
○ 어 가 수	호	10,055	63,251	16.2	2011.12.31 기준
○ 어 가 인 구	명	26,467	159,299	16.6	2011.12.31 기준
○ 어 선 척 수	척	14,976	75,241	19.9	2013.1.31 기준
○ 어 항	개	567	2,286	24.7	
○ 수 협	개	18	92	19.6	
○ 어 촌 계	개	425	1,874	22.6	
○ 수산물생산(원양어업 제외)	천 M/T	622	3,255	19.1	2011.12.31 기준
○ 수 산 물 수 출	백만불	471	2,375	19.8	
○ 수 산 물 가 공 업	개소	465	2,752	16.9	
○ 수산자원보호구역	km <sup>2</sup>	1,208	3,903	31.0	
○ 지 정 해 역	ha	25,849	34,435	75.0	

4

## 어업별 생산실적

### • 일반해면어업

(단위 : M/T)

구분	2011	2012	증감
계	257,574	241,315	△16,259 (1.2%)
어 류	231,940	216,318	△15,622 (2.8%)
갑 각 류	2,343	2,280	△63 (10.8%)
패 류	8,962	9,790	828 (△17.5%)
연 체 동 물	10,320	9,400	△920 (△12.7%)
기타수산물	2,580	2,181	△399 (29%)
해 조 류	1,429	1,346	△83 (△23.7%)

### • 천해양식어업

(단위 : M/T)

구분	2011	2012	증감
계	361,182	362,774	1,592 (7.7%)
어 류	19,495	23,150	3,655 (△21.4%)
갑 각 류	22	21	△1 (△51.1%)
패 류	317,464	317,935	471 (8.8%)
기타수산물	17,278	14,174	△3,104 (44.1%)
해 조 류	6,923	7,494	571 (5.3%)

5

## 경남해양 SWOT분석



6



## 2 어업



### 1. 어업

#### 문제점

- 어업의 불확실성 증가

- 연근해 어족자원 감소
- 수온상승으로 인한 어종의 변화
- 해적생물의 빈번한 출현

- 해양환경의 악화

- 환경수용능력 저하
- 육상기인 해양쓰레기로 인한 어업피해 발생

- 어업인력의 이탈 및 구조 변화

- 탈어촌 현상 심화
- 어가인구의 고령화
- 어선원 및 양식기술인력의 신규진입 둔화

- 양식어업 경쟁력 약화

- 유류비, 사료비 등 경비 부담 심화
- 도내 주요 양식품종(조피볼락, 굴)의 경쟁력 약화



# 1. 어업

## 여건변화 및 과제

### 어업경영여건 악화

- 유류비, 인건비 등 비용부담 가중
- FTA 등 수산물 시장개방에 따른 경쟁력 악화
- 수산물 유통구조 변화에 따른 시장지배력 약화

### 양식어업의 기회

- 전세계적 수산양식혁명(Blue Revolution)으로 기술 혁신
- 세계적 인구증가 및 수산물 소비 증가에 따른 수요 증가
- 의약품, 신소재 개발 등 생명공학의 원료 이용 증대

수산업의 친환경 식품산업화  
고부가가치 생명산업화

9

# 1. 어업

## 계획목표 및 추진시책

### 계획목표

#### 1) 생태계 기반의 어업관리 실현

- 수산자원 조성
- 어장 생태계 회복

#### 2) 양식어업 선진화

- 어류양식(활어) 클러스터화
- 고부가가치 구조로 전환

#### 3) 수산물 유통체계 개선

- 수산물 산지 유통가공센터 설립

“어업의 선진화 & 생명산업화”

### 추진시책

#### • 연근해 어족자원 보호제도 확대

- 금어기 (휴어기) / 어장휴식년제
- 금지체장 강화

#### • 수산자원보호육성제도 체계화

- 해역 특성을 고려한 수산자원 조성
- 해양보호구역제도와 연계한 발전

#### • 어류양식 클러스터 구축

- 연구개발 지원으로 생산기술 혁신
- 배합사료 이용 확대
- 브랜드 개발 / 수출확대 등 마케팅 강화

#### • 미래를 위한 외해양식 개발

- 외해양식 어종의 경제성 확보
- 외해양식 시설의 국산화 달성

#### • 수산물산지유통가공센터 설립 지원

- 지역 어업경영체의 유통경로 확보
- 지역 생산 수산물의 가공처리기반 마련

10

## 2. 해양생명자원

### 현황

- 해양생명자원 이용수요의 증가
  - 미래 자원으로서 해양생명자원 가치인식 증대
  - 해양생물체의 유전정보 및 신소재개발기술 등은 산업적 발전의 초기 단계로, 집중 투자를 통한 국제적 우위선점 가능
  - 해양생명공학 관련 세계 시장 규모는 지속적 성장 (연평균 12% 성장)
- 경남의 잠재력
  - 넓은 바다면적과 잘 발달한 해안선, 산재한 크고 작은 섬 등은 다양한 생물의 서식처로 적합해 해양생명자원 확보에 용이
  - 도내의 우수한 제조업 기반은 해양생물공학기술의 산업화에 유리할 것으로 전망됨

### 문제점

- 자원고갈과 생태계 훼손
  - 수산자원의 남획과 관리의 실패
  - 섬과 육지, 섬과 섬을 연결하는 다리의 건설, 항만의 대형화, 매립과 간척, 발전소 온배수 배출, 대형선박 항로 확보를 위한 준설 등 각종 개발로 인한 해양생태계의 훼손은 해양생명자원의 서식환경을 악화시키고 있음
- 기후변화
  - 지구온난화에 따른 최근의 기후변화는 생물종의 양적 감소와 생물종 수의 감소가 동시에 발생해 종다양성 훼손의 정도는 심각한 상황임
  - 잦은 이상 기후의 출현으로 생물자원의 서식환경 악화
- 지역 역량 부족
  - 연구기반이 미약하며 연구개발 투자에 소극적
  - 전문인력 부족

11

## 2. 해양생명자원

### 여건변화 및 과제

#### 세계적 추세와 동향

#### 정부의 정책 방향

- 해양생명자원을 차세대 신물질 개발 자원으로 인식
  - 해조류, 미세조류로부터 신물질 추출 성공
  - 다당류, 올리고당, 레반, 후고이단 등을 포함한 다양한 생리활성물질 생산
- 식량, 의약품, 산업신소재 원료물질 개발에 투자 집중
  - 미국, 일본, EU, 중국 등 주요 해양국의 기술수준 향상 중
- 정부 계획 수립 (Blue-Bio2016)
  - 2016년까지 해양생명공학분야의 선진기술을 육성하고, 이를 발전시키기 위한 체계적인 중장기 기본계획 제시
- 해양생명공학분야 투자지원 확대 예상

경남의 과제 : 해양생명산업의 전진기지로 육성

12

## 2. 해양생명자원

### 계획목표 및 추진시책

#### 계획목표

##### 1) 수산업의 첨단 산업화

- 생명공학기술을 적용한 수산업 활성화
- 미래 식량공급능력 제고

##### 2) 해양생명공학산업 클러스터 구축

- 미래원천기술 확보
- 해양생명자원의 산업화 기술 개발 / 적용
- 해양생명산업 인프라 확충

#### 추진시책

##### • 해양생명공학 연구기관 설립

- 해양생물 대량 생산 기술 연구/보급
- 신물질 추출 기술 개발
- 기능성 물질 실용화 시험적용

##### • 수산업 분야 생명공학기술 적용

- 경제성과 상품성을 갖춘 양식신품종 개발
- 친환경 배합사료 제조기술 적용
- 유전육종에 의한 방류어종

##### • 해양생태계보호 체계 구축

- 해양의 환경수용능력 제고
- 해양생물 대량생산을 위한 간의 확보

13



## 3

## 해양관광자원

14

### 3. 해양관광자원

#### 현황

- **경남 해양관광의 강점**
  - 도서, 해안선, 청정해역 등 해양자원 보유
  - 해양레포츠에 적합한 기후조건
  - 풍부한 역사·문화자원
  - 동남권 인구기반
  - 양호한 교통접근성
  - 조선, 기계 등 제조업 기반의 발달
- **기회요인**
  - 해양관광 수요의 지속적 증가
  - 해양에 대한 국민적 관심 증대

#### 문제점

- **부족한 인프라와 낮은 인지도**
  - 마리나 등 소형레저선박 계류시설 부족
  - 숙박, 리조트 시설 등 수용인프라 부족
  - 여름에 집중된 레저활동
  - 국제적 해양관광지로서 인지도 낮음
- **해양관광 경쟁 구도 심화**
  - 중국, 대만, 일본, 기타 동남아국가와 크루즈, 마리나, 리조트, 해양레저분야 유치경쟁
  - 부산, 전남 등 인접 광역지자체간 경쟁 심화
- **해양관광활성화 추진체계 미숙**
  - 대표적 해양관광지인 한려수도 해상국립공원 활용 저조
  - 경남을 대표하는 해양관광상품 부재 (해운대, 경포대 등 동해안의 모래 해수욕장, 서해안 갯벌과 낙조 등은 대표적 상품임)
  - 해양생태계 보호 및 관광상품화 미흡

15

### 3. 해양관광자원

#### 여건변화 및 과제

##### 해양관광 수요 증가

- 국민소득 수준 향상 및 주5일 근무제 정착
- 요트, 바다낚시, 스쿠버다이빙 등 고급 해양레포츠, 해양레저 수요 증가
- 해양생물 및 해양과학에 대한 관심의 증가

##### 외국인 관광객 방문 증가

- 중국인 관광객 방문자수 급증
- 크루즈선 기항 증가에 따른 상륙자 수 증가

##### 소비자 기호 변화

- 대중여행시대에서 탈대중여행시대로의 이행
- 녹색관광의 대중화로 소규모, 가족단위, 자연문화체험, 장기체류 선호로 관광패턴 변화

**경남의 과제 : 지역 경제발전에 기여하는 해양관광 실현**

16

### 3. 해양관광자원

#### 계획목표 및 추진시책

##### 계획목표

- 1) 대한민국 해양레저 1번지 브랜드 구축
  - 타 지역과 차별된 인프라와 서비스 제공
  - 해양레저스포츠 메카로 조성
- 2) 경남만의 해양관광상품 개발
  - 지역의 여건과 특성
  - 어촌문화자원을 활용

##### 추진시책

- 해양레저 특구 조성
  - 요트, 모터보트, 스쿠버다이빙, 바다낚시 등 다양한 레저활동을 동시에 즐기는 복합 해양레저 특별 지구 조성
  - 해양레저 스포츠 교육관 설치
  - 해양레저 교육 전문가 양성
  - 해양레저스포츠 상설 쇼핑몰 조성
- 크루즈 관광 종합적 육성
  - 크루즈 전용 부두 및 복합관광시설 조성
  - 연안여객유람선 / 내륙관광 연계 상품
- 어촌섬관광 육성
  - 어촌전통생활문화를 관광상품화
  - 친환경 무공해 섬생활 체험관광 육성

17



## 4 해양에너지자원

18

## 4. 해양에너지자원

### 현황

- **신재생 에너지는 국가의 신성장동력 산업**
  - 유가의 불안정, 기후변화협약의 규제 대응 등 국내외 환경변화에 따라 신재생에너지의 중요성 증대
  - 정부는 에너지관리공단에 신재생에너지센터를 설치해 새로운 성장동력산업으로 육성추진
  - 태양광, 풍력, 연료전지, 수소, 바이오, 폐기물 석탄가스화/액화, 지역, 수력, 파력, 조력 등 에너지 분야 집중 육성
- **공간 제약에 따른 해양의 이용 잠재력 대두**
  - 풍력에너지의 경우 지속적으로 일정한 세기의 바람이 불어야 하고, 소음 및 경관과의 조화를 고려해야 하는 등 조건으로 인해 해상풍력의 대규모 개발이 추진되고 있음 (서남해안)
  - 태양광은 넓은 면적의 집광판 설치가 필요해 지가의 부담이 없는 수면을 활용하는 방안이 주목받기 시작 (함천담 수상태양광)
- **해조류 바이오에너지 연구개발 추진중**
  - 정부는 2009년 폐자원 및 바이오매스 에너지화 실행 계획 수립
  - 1단계 (2009-2011) 기초원천기술 개발
  - 2단계 (2012-2014) 응용기술개발
  - 3단계 (2015-2018) 실용화 기술개발

19

## 4. 해양에너지자원

### 여건변화 및 과제

화석연료 기피

- CO2 배출 등 환경문제
- 부존량 감소
- 가격상승
- 수입부담

기술발전

- 가능성 증대
- 상용화 실현

경남의 과제 : 미래 해양에너지 공급 기지 역할 준비

20

## 4. 해양에너지자원

### 계획목표 및 추진시책

#### 계획목표

- 1) 지역 여건에 맞는 해양에너지 개발
  - 자연조건 및 타 지역과의 경쟁력 검토 후 개발 추진
- 2) 원천기술 확보 후 산업화 추진
  - 해양기반 신재생에너지 기초기술 확보
- 3) 해양바이오에너지 전략적 개발
  - 해조류, 미세조류에서 화석연료 대체 에너지 추출기술 개발

#### 추진시책

- 해상풍력 관련 기술 확보
  - 육상풍력시스템, 부품제조의 최대 집적지인 경남의 산업, 기술 역량을 해상풍력으로 확대
  - 기술개발, 산업화 지원, 인력양성사업 추진
  - 남해안 해상풍력발전단지 추진 (장기)
- 해상태양광 육성
  - 해상태양광 사업성 검토
  - 해상태양광 적용 기술개발 지원
  - 부유식 태양광 설비의 다목적 이용
- 해양바이오에너지 개발 연구지원
  - 국내 최대 수산해양자원을 보유한 경남의 이점을 활용한 바이오에너지 생산거점화 전략

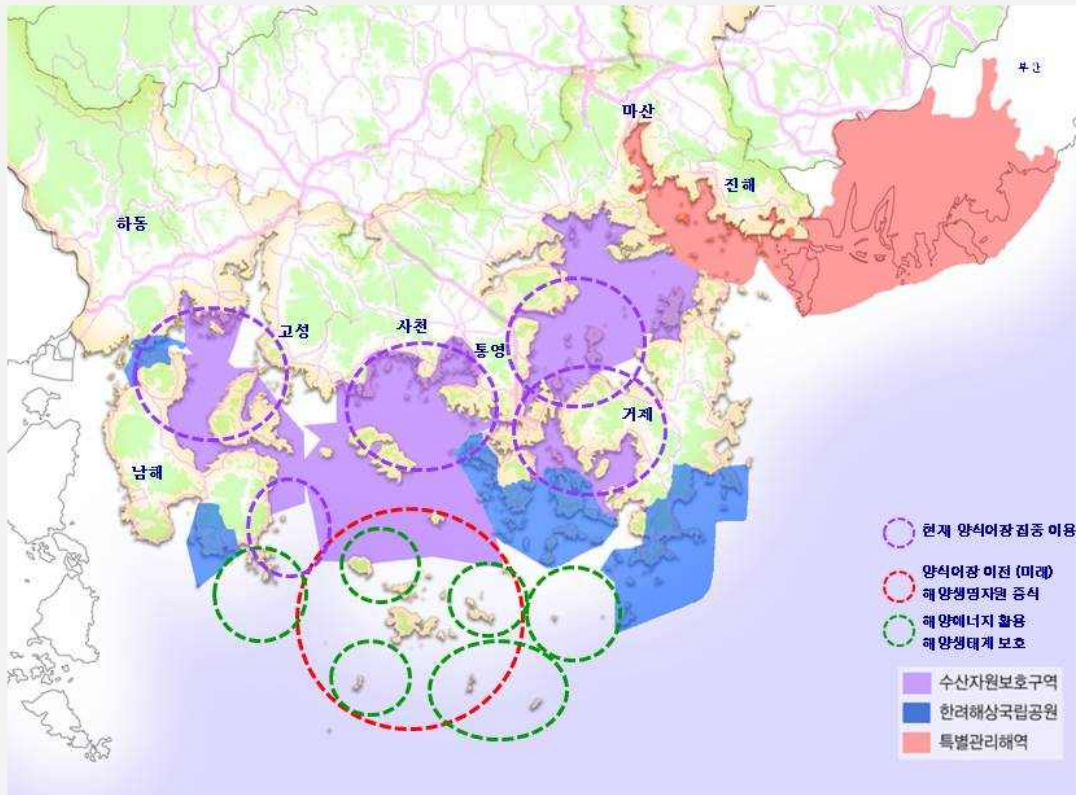
21



## 5 해양공간 활용도

22

## 해양공간 활용도



23



Q&A

24





## [제 3 주제]

# 한중 FTA의 수산업 대응 전략

- 장정재 박사(부산발전연구원) -



# 한중 FTA의 수산업 대응전략

## / 목차

- I. FTA 개황
- II. 수산업 개황
- III. 중국 수산업
- IV. 부산 수산업
- IV. 한중 FTA 대응

2013. 12. 12



**BDI** 부산발전연구원  
BUSAN DEVELOPMENT INSTITUTE



## I. FTA 개황

**BDI** 부산발전연구원  
BUSAN DEVELOPMENT INSTITUTE

### □ 한국의 FTA 체결 현황





## I. FTA 개황

### 한중 FTA 상품분야 품목군 합의내용

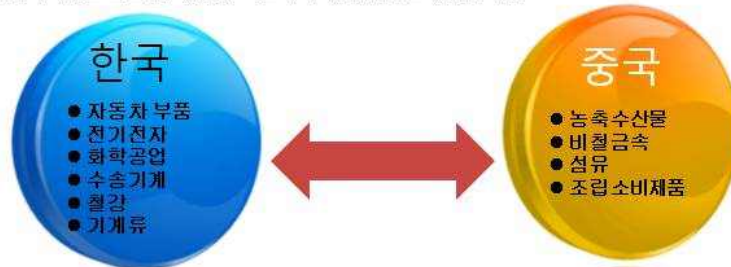
일반품목: 10년 내 개방

민감품목:  
10년 ~ 20년 내 개방

초민감품목:  
양허제외, TRQ(저율관세할당), 계절관세, 관세부분감축 등

- 품목수기준 90%, 수입액기준 85%에 대한 자유화(관세철폐)합의
- 현재 한중 교역상품 약 12,000개 중 10%(1,200개)를 초민감품목으로 분류하기로 합의
  - 전세계 농산물 2,200개, 한중 교역 농축수산물 1,400여개, 불리한상품 추가
- 정부는 초민감 품목에 농축수산물을 최대한 포함시킨다는 방침
  - 초민감 품목에 포함되더라도 저율관세할당, 계절관세 적용 받을 수 있음(한미 FTA의 오렌지)
- 비관세장벽, ISD(투자자-국가소송제), 내국민대우, 최혜국대우, 송금 등도 협상안건

주 : 저율관세할당(TRQ : Tariff Rate Quotas)는 일정 수입량은 무관세 혹은 저율의 관세를 부과하고, 이를 초과하는 물량은 높은 관세를 부과하는 것; 계절관세(Seasonal tariff rates)는 국내 출하기, 비출하기에 따라 가격의 영향이 큰 농수산물 등을 중심으로 해당 물자의 국내 출하기에는 높은 관세율을, 비출하기에는 낮은 관세율을 적용

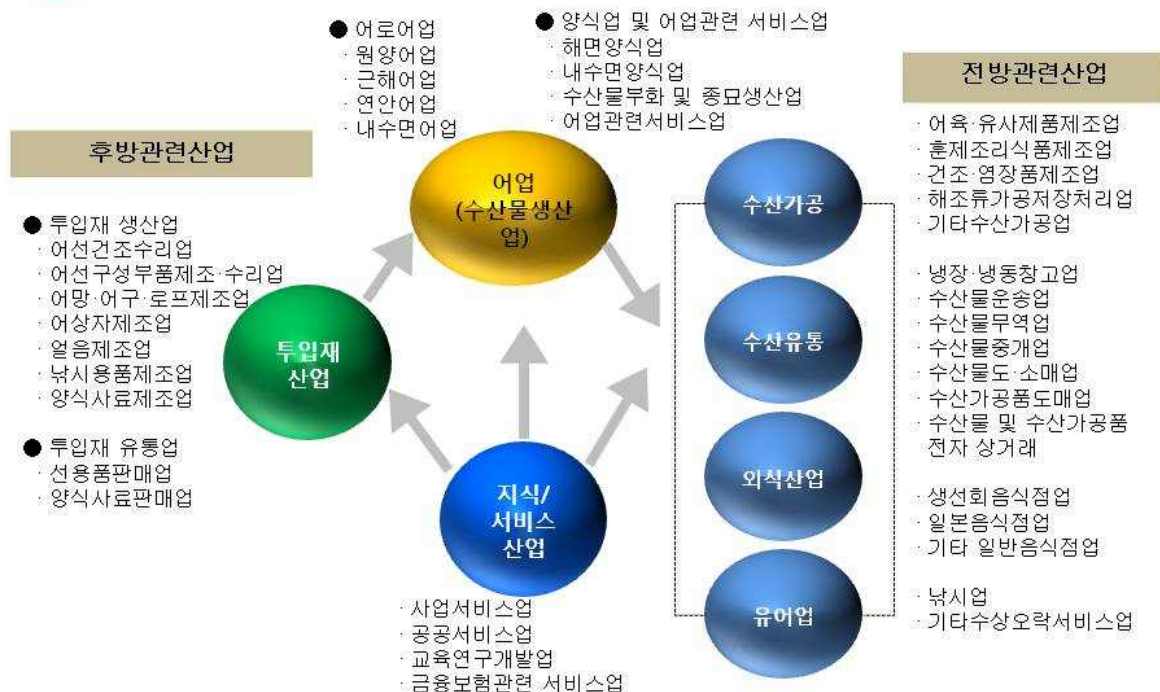


3



## II. 수산업 개황

### <수산업 및 관련산업 산업분류>



자료 : 부산발전연구원(2013), BDI포커스 제 185호

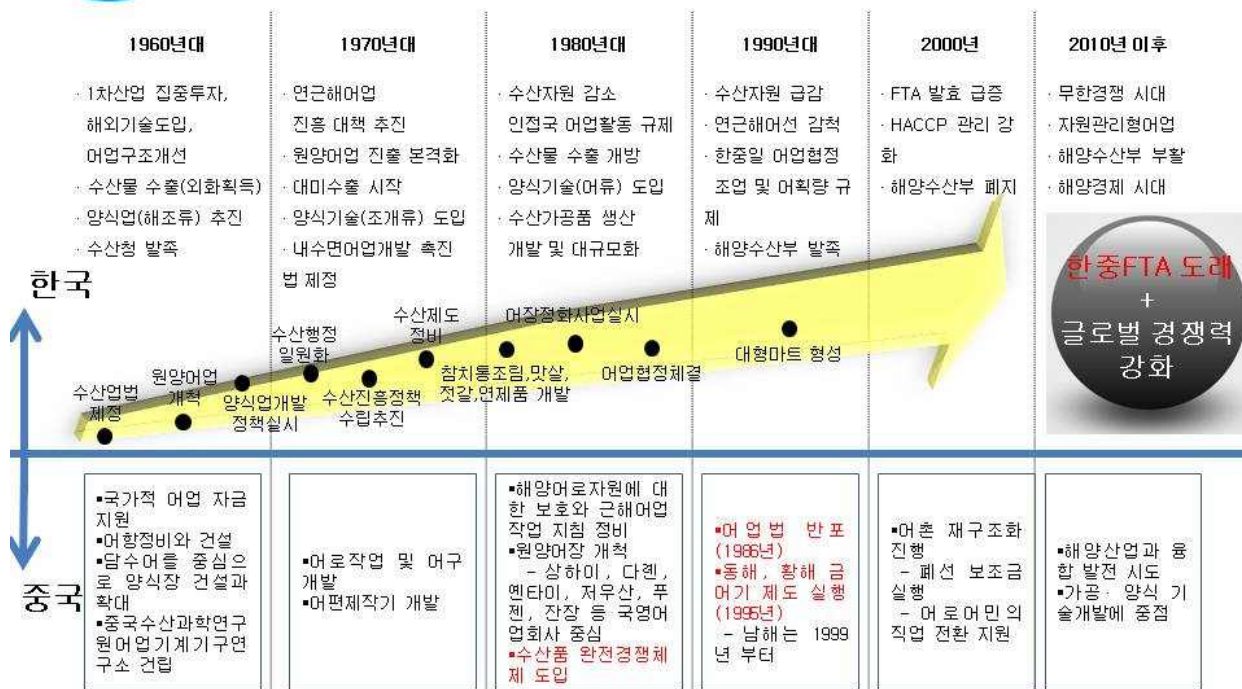
4



## II. 수산업 개황

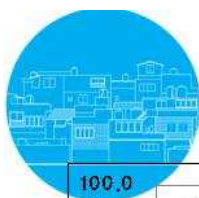
BDI 부산발전연구원  
BUSAN DEVELOPMENT INSTITUTE

### < 한중 수산업의 발전과정 >



자료: 부산발전연구원(2013), BDI포커스 제185호; 중국 언론자료 참조하여 재구성

5

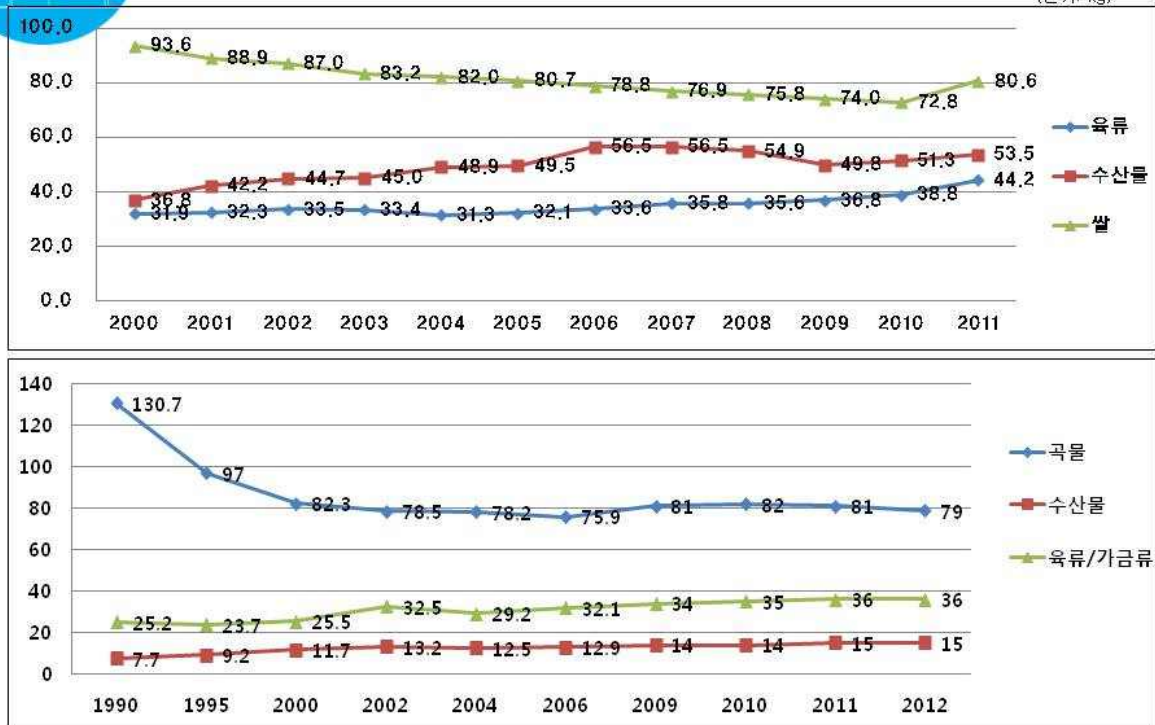


## II. 수산업 개황

BDI 부산발전연구원  
BUSAN DEVELOPMENT INSTITUTE

### □ 한중 국민 1인당 연간 농축수산물 소비량

(단위: kg)



주: 상(한국인), 하(중국인-도시민)

자료: 부산발전연구원 내부자료; 吴林海(2010), 我国城乡居民食品消费结构的演化轨迹与未来需求趋势; 艾格农业数据库(www.cnagri.com)

6



## Ⅱ. 수산업 개황

### 한국의 對중국 주요 수출품목

(단위: 톤/천달러)

순위/ 구분	2011년					2010년				
	구분	총중량	비율	총금액	비율	구분	총중량	비율	총금액	비율
	전체	138,057	69.7%	414,000	60.0%	전체	93,725	74.1%	195,158	59.0%
1	오징어(냉동)	36,494	26.4%	99,552	24.0%	오징어(냉동)	21,710	26.5%	40,225	20.6%
2	대구가두스(냉동)	13,816	10.0%	46,592	11.3%	삼치	5,987	7.3%	18,150	9.3%
3	삼치	9,240	6.7%	32,506	7.9%	대구가두스(냉동)	6,224	7.6%	18,118	9.3%
4	명태	24,320	17.6%	27,796	6.7%	명태	17,928	21.9%	17,939	9.2%
5	게	1,774	1.3%	18,012	4.4%	해꼬리민태(White tail)	2,989	3.6%	5,204	2.7%
6	고등어	5,226	3.8%	6,578	1.6%	고등어	2,625	3.2%	4,148	2.1%
7	돔(기타)	1,569	1.1%	5,843	1.4%	돔(기타)	717	0.9%	3,536	1.8%
8	갑오징어(냉동)	876	0.6%	4,988	1.2%	왕다랑어	1,552	1.9%	3,152	1.6%
9	해꼬리민태(White tail)	2,450	1.8%	3,694	0.9%	갑오징어(냉동)	604	0.7%	2,368	1.2%
10	왕다랑어	466	0.3%	2,753	0.7%	게	489	0.6%	2,353	1.2%

7



## Ⅱ. 수산업 개황

### 한국의 對중국 주요 수입품목

(단위: 톤/천달러)

순위/ 구분	2011년					2010년				
	구분	총중량	비율	총금액	비율	구분	총중량	비율	총금액	비율
	전체	397,701	35.5%	1,060,215	60.5%	전체	356,745	46.6%	944,107	62.7%
1	조기	36,378	9.1%	162,347	15.3%	조기	44,242	12.4%	150,927	16.0%
2	낙지(냉동)	27,559	6.9%	119,025	11.2%	낙지(냉동)	30,096	8.4%	95,026	10.1%
3	아귀(냉동)	21,805	5.5%	77,763	7.3%	갈치	17,475	4.9%	73,099	7.7%
4	갈치	13,213	3.3%	63,365	6.0%	아귀(냉동)	26,568	7.4%	68,571	7.3%
5	새우살	8,515	2.1%	46,699	4.4%	낙지(산것/신선, 냉장)	8,930	2.5%	41,551	4.4%
6	낙지(산것/신선, 냉장)	8,200	2.1%	46,464	4.4%	농어(기타)	6,303	1.8%	38,090	4.0%
7	미꾸라지(활어)	8,356	2.1%	37,920	3.6%	미꾸라지(활어)	8,815	2.5%	36,046	3.8%
8	농어(기타)	4,054	1.0%	33,702	3.2%	새우살	7,521	2.1%	36,038	3.8%
9	조미오징어	4,211	1.1%	27,601	2.6%	꽃게	10,667	3.0%	33,290	3.5%
10	꽃게	9,039	2.3%	26,806	2.5%	조미오징어	5,590	1.6%	19,729	2.1%

8



### Ⅲ. 중국 수산업

BDI 부산발전연구원  
BUSAN DEVELOPMENT INSTITUTE

중국의 어업별 생산량

(단위: 천 톤)

구분	2007년	2009년	2010년	2011년	2012년
총생산량	47,475	51,164	53,730	56,032	59,076
해면	25,509	26,816	27,975	29,080	
어로어업	11,360	11,786	12,036	12,419	16,193
원양어업	1,075	977	1,116	1,148	
양식어업	13,073	14,052	14,823	15,513	42,883
내수면	21,966	24,348	25,755	26,952	
어로어업	2,256	2,184	2,289	2,232	
양식어업	19,710	22,165	23,465	24,719	

자료: 중국어업연감(농업부어업국), 각년호

#### ■ 2012년 총생산량은 5,907만톤

- 양식 4,288만톤 / 어로어업 1,619만톤
- 73%(양식) : 27%(어로)
- 해면어업 3,033만톤 / 내수면어업 2,874만톤

9



### Ⅲ. 중국 수산업

BDI 부산발전연구원  
BUSAN DEVELOPMENT INSTITUTE

중국 어업별 총 생산량

(단위: 천 톤)

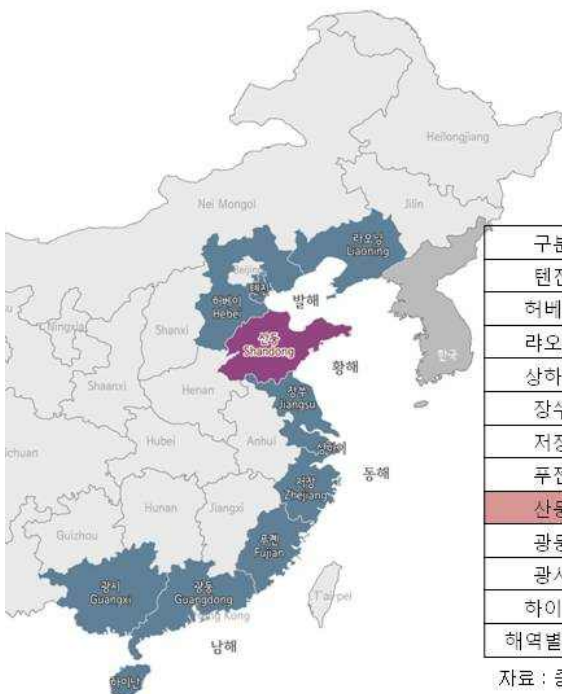
구분	2011	2010	2010년 대비 증감현황	
			절대량	증감폭 (%)
수산물 총 생산량	56,032	53,730	2,302	4.28%
해면 생산량	29,080	27,975	1,105	3.95%
내수면 생산량	26,952	25,755	1,197	4.65%
양식 산량	40,233	38,288	1,945	5.08%
해면 양식량	15,513	14,823	690	4.65%
내수면 양식량	24,719	23,465	1,254	5.34%
어로 생산량	15,799	15,442	357	2.31%
해양 어로	12,419	12,036	383	3.18%
원양 어업	1,148	1,116	32	2.87%
내수면 어로	2,232	2,289	-57	-2.49%
양식 상품종 어류	22,818	21,450	1,368	6.38%
갑각류	3,292	3,199	93	2.91%
조개류	11,796	11,333	463	4.09%
해조류	1,609	1,551	58	3.74%
기타	718	755	-37	-4.90%
어로 상품종 어류	10,222	9,870	352	3.57%
갑각류	2,415	2,387	28	1.17%
조개류	871	909	-38	-4.18%
해조류	27	25	2	8.00%
두족류	695	658	37	5.62%
기타	421	477	-56	-11.74%

주: 어로상품 중 어류, 갑각류, 조개류, 해조류, 두족류 및 기타류의 생산량 중 원양어업산량은 모두 미포함

10



### Ⅲ. 중국 수산업



<중국 각 지역별 해면어로어획량(2011년 기준)>

(단위: 톤)

구분	합계	발해	황해	동해	남해
톈진	17,051	8,413	8,638		
허베이	251,761	201,512	50,249		
랴오닝	1,061,607	407,565	635,512	18,530	
상하이	21,457			21,457	
장쑤	568,108	265	502,659	65,184	
저장	3,030,202		117,147	2,909,776	3,279
후젠	1,916,560			1,727,246	189,314
산둥	2,384,444	441,057	1,732,339	176,248	34,800
광둥	1,452,615			2,998	1,449,617
광시	665,281				665,281
하이난	1,050,300				1,050,300
해역별합계	12,419,386	1,058,812	3,046,544	4,921,439	3,392,591

자료 : 중국어업연감(농업부어업국), 각년호

11



### Ⅲ. 중국 수산업



<산둥성 어선별 주요 어획어종 및 평균생산량>

구분	조업구역	주요 어획어종	1일 평균 생산량
450마력 이상	황해 중남부	조기, 오징어, 삼치, 병어, 정어리	1.5만 ~ 2.5만 KG
400마력 이하	연웨이, 스다오, 렌칭스 어장	멸치, 삼치	1만 ~ 2만 KG
100마력 이하	산둥성 연안	꽃게, 삼치, 보리새우, 조기, 달강어, 광어, 아귀, 주꾸미 등	300 ~ 800 KG

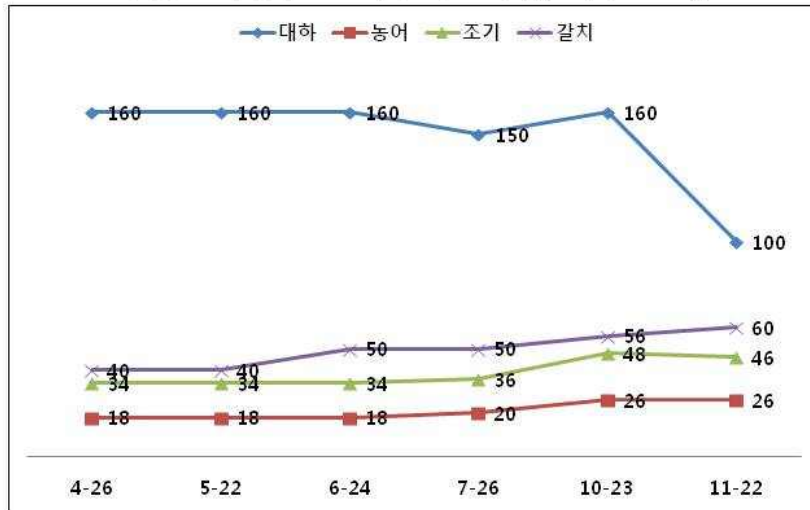
주 : 렌칭스(連青石)-황해남부 위도 34~36도, 경도 121~124도  
자료 : 중국 산둥성 어업국, 2013년10월 어업현황

12



### Ⅲ. 중국 수산업

산둥성 웨하이(威海) 수산물 도매시장 가격(2013년)



주 : 대하(500g), 조기·갈치대(마리), 농어(마리)  
자료 : 중국수산물유통인터넷망(中国水产养殖网)

13



### Ⅲ. 중국 수산업

중국 수산물 요리



홍사오비무위(红烧比目鱼)



센자오루위(鲜椒鲈鱼)



싼차이루위(酸菜鲈鱼)

14



### Ⅲ. 중국 수산업

#### □ 중국 12·5계획 해양산업의 주요내용

분야	주요 내용
해양생물 육종과 양식산업	- 우수 해양생물의 번식과 양식, 우수 해양생물의 확보와 수산물 가공산업의 발전
해양바이오산업	- 바다생물을 이용한 유용물질의 추출과 번식·의약품·화장품·화공원료 산업의 발전 유도, 10년 내 선진국 수준의 해양바이오산업 성장
해수 이용산업	- 해수담수화 플랜트 기술 고도화 추진, 물 부족 문제 해결, 2015년까지 해수담수화 능력을 2010년보다 4배 이상 성장, 2011년부터 일본·미국·이스라엘 기업을 적극 참여
해양 신에너지산업	- 해상 풍력·조류를 이용한 전력 생산, 가스 하이드레이트(Gas Hydrate) 신에너지 자원 개발
해양 서비스산업	- 위성·검측·예보 등의 서비스업 육성, 해양구조·해양방제·해양지질조사·해양보험 분야 육성
해양 검측장비 제조산업	- 해양탐측기·해저 운행장비 등 고부가 산업에 집중, 국내외 시장성이 높으나 발전이 취약
심해 채굴산업	- 1978년부터 지속적인 개발과 경험 축적, 기술 수준은 갖췄으나 생산 규모가 적음, 2020년까지 심해 자원의 상업적 가치 조사와 기술 축적



#### □ 중국 해양산업의 고도화 계획

- 12·5 계획(2011~2015년) 기간에
- ① 해양첨단과학기술 산업화규모
- 와 ② 해양산업과 연안경제의 조화
- 와 국제경쟁력 향상 ③ 해양자원 개발
- 이용 능력의 향상 ④ 해양강국 건설
- 등을 국가전략으로 수립

15



### Ⅲ. 중국 수산업

#### □ 중국 해양경제 전략 5대 키워드

- 해양산업 육성을 통한 전통산업 구조 개편
  - 노동집약적 산업을 대체하는 해양산업에 주목
  - 기존 연안개방 특구의 고도화 추진
- 해운항만물류의 경쟁력 제고
  - 심수항 클러스터 형성을 위한 천혜의 자연조건 이용 극대화
  - 중국의 수출입 물동량 증가로 해운·항만물류 시장의 확대와 물류시스템 개선
- 新해양자원의 개발과 생태환경 보호
  - 심해자원과 고부가가치(하이드레이트, 천연가스) 에너지 개발과 생산량 증대
  - 해양 생태환경 보호와 해양관광 연계 개발
- 해양 첨단기술과 신기술 개발
  - 신소재, 바이오, 첨단장비 제조 등을 7대 신성장산업으로 육성
  - 해양생물 이용 기술과 해수담수화 기술 발전
- 해양서비스업 육성과 인재양성
  - 선진국 수준의 해양정보서비스·해양기술서비스 발전 도모
  - 해양산업 발전을 위한 각 분야에서의 인력양성
  - 연구·창업 지원 시스템 구축

16



### Ⅲ. 중국 수산업

#### 중국 수산품의 기회와 위협

##### ■ 기회

- 수산물 양식과 가공의 대형화, 집체화
- 수산품의 브랜드화가 정진적으로 출현
- 수산물 가공의 지속 발전
- 중서부 지역과 내륙 농촌 시장의 잠재성이 커지고 있음

##### ■ 위협

- 환경오염에 의한 양식 환경 악화
- 양식과정에서의 어족 오염이 가공식품으로 2차 오염
- 약품 과다 사용과 잔류물이 기준치 초과

##### ■ 발전방향

- 수산물 발전에 필요한 관련법규 제정
- 수산물 약품사용 관리 및 표준규정 강화
- 금지약물을 대체할 수 있는 약품 개발과 잔류물 검사 체계 완비

자료 : 식품상무왕(www.21food.cn), 중국수산물현황분석

17



### Ⅲ. 중국 수산업

#### □ 산둥성 어업발전 중점사항

##### 양식업 강화

- 양식품종 구조 조정을 통해 해삼, 전복 등 고부가가치 상품 육성 강화
- 양식구역 분포를 개선하여 연안에서 심해로 확대
- 양식단지 육성을 통해 전국 최대 규모 확보 및 고품질 상품 수출 기지 건설

##### 어업 개선

- 어업자원 회복 및 어로 자원 제고
- 금어기 준수와 어선수량을 통제하여 연근해 어로작업을 점차 감소시키고, 구형 어선 5천 척 감척
- 원양어업 구조 조정, 남극해양 생물 자원 개발에 적극적인 참여

##### 가공업 제고

- 현지 양식 상품의 중국 내 유통망 확대 및 상품 개발
- 저가치 상품을 선진 기술 도입을 통해 식품, 의약품, 건강상품 등 고부가가치 제품으로 제고
- 10억 위안 이상의 가공기지 36개 건설 및 수산물 가공단지 30개 건설

##### 서비스업 확대

- 어업기술 전파 확대를 통해 20여 개 상품에 대해 공장화 순환 양식 시스템 건설
- 치어번식 기술 제고와 현대물류 마케팅 체계 건설
- 정보 네트워크 체계 강화

##### 문화여행 콘텐츠 발굴

- 어업을 통한 오락기능 활성화
- 산둥지역의 어업 문화 발굴
- 어항을 활용한 여행기능 강화

자료 : 2011-2015년 산둥성 어업진흥계획(2011-2015年山东省渔业振兴规划)

18



### Ⅲ. 중국 수산업

#### 중국 수산업의 정책 방향

- ◆수산양식
  - 육종기술 향상, 어종치료제
- ◆수산물 가공
  - 신선도 유지향상, 수산물 가공물향상,
- ◆어업환경
  - 생물자원과 생태환경 검측과 평가수준 향상, 어업자원과 환경 보호
- ◆수산물 품질 안전
  - 수산물 재료와 가공과정의 위생 제고, 수산물안전검측기술 향상과 표준화 제정
- ◆어업장비과 어업정보화
  - 어업정보 공유체계 향상, 어업자원과 환경 경고예보 시스템과 어업생산지능성 시스템 구축

주 : 중장기어업과학기술발전규획(中长期渔业科技发展规划)근거 작성

19



### Ⅳ. 부산 수산업

#### 세계 어업 생산량(2010년)

(단위 : 만톤)

순위	국가	어업	순위	국가	양식업
1	중국	1,542	1	중국	4,783
2	인도네시아	538	2	인도네시아	622
3	인도	469	3	인도	465
4	미국	437	4	베트남	271
5	페루	426	5	필리핀	255
			6	한국	138
14	한국	173			
합계		8,860	합계		7,888
부산: 16개 시도 중 1위(24.8%)			부산: 16개 시도 중 3위(4.2%)		

자료 : 부산발전연구원(2013), BDI포커스 제 185호

#### 부산의 어업 생산량(2012년)

(단위 : 만톤, %)

구분	전국		부산		
	생산량	비중	생산량	비중	전국대비 비중
일반해면어업	109.1	54.3	30.9	34.1	28.3
천해양식업	3.5	1.7	0.1	0.1	2.2
내수면어업	30.9	15.4	4.3	4.7	13.8
국내생산	143.5	71.4	35.2	38.8	24.6
원양어업	57.5	28.6	55.5	61.2	96.5
총생산	201.0	100.0	90.8	100.0	45.2

자료 : 부산발전연구원 내부자료

20



## IV. 부산 수산업

시도별 수산물 생산 규모(2012년 기준)

('12.12.31 기준)

구분	국내생산						원양어업	생산량
	일반해면어업	생산량	내수면어업	생산량	천해양식업	생산량		
1	부산	30.9	전남	0.6	전남	97.4	부산	55.5
2	경남	24.1	전북	0.4	경남	36.3	기타(15개시도)	2.0
3	전남	14.9	경남	0.4	부산	4.3		
4	경북	14.1	충남	0.3	충남	3.8		
5	충남	7.0	경기	0.3	제주	2.5		
6	제주	5.9	강원	0.3	전북	2.4		
7	강원	4.6	충북	0.3	경기	0.8		
8	인천	3.5	경북	0.2	울산	0.6		
9	전북	1.9	부산	0.1	경북	0.5		
10	울산	1.7	인천	0.0	강원	0.3		
전국	109.1							

21



## IV. 부산 수산업

부산 수산업 사업체 및 종사자 현황(2010년)

(단위 : 개사, 억원)

국가별 수산물 수출입 현황(2010년)

(단위 : 억 달러)

순위	국가	수출	순위	국가	수입
1	중국	133	1	미국	155
2	노르웨이	88	2	일본	149
3	태국	71	3	스페인	65
4	베트남	51	4	중국	62
5	미국	47	5	프랑스	60
22	한국	16	10	한국	32
합계		1,093	합계		1,113
부산: 16개 시도 중 1위 (41.6%)			부산: 16개 시도 중 1위 (39.6%)		

자료 : 부산발전연구원(2013), BDI포커스 제185호

산업부문	사업체	종사자	산출액
어업	2,693 (1.0)	7,205 (0.6)	12,235 (0.9)
어로어업	2,147 (0.8)	6,194 (0.5)	11,472 (0.8)
양식업	546 (0.2)	1,011 (0.1)	763 (0.1)
후방관련산업	3,909 (1.4)	21,596 (1.8)	48,795 (3.4)
투입재생산업	666 (0.2)	9,068 (0.7)	29,884 (2.1)
투입재유통업	3,243 (1.2)	12,528 (1.0)	18,911 (1.3)
전방관련산업	17,763 (6.6)	75,593 (6.1)	168,484 (11.8)
수산물가공업	573 (0.2)	4,683 (0.4)	9,221 (0.6)
수산물유통업	7,817 (2.9)	45,733 (3.7)	149,700 (10.4)
외식업	9,373 (3.5)	25,177 (2.0)	9,563 (0.7)
부산 수산업 합계	24,365 (9.0)	104,394 (8.5)	229,513 (16.0)
전국 수산업 합계	-	603,009 (4.0)	339,166 (4.2)

주 : ( )는 부산 전 산업 내에서 수산업의 비중

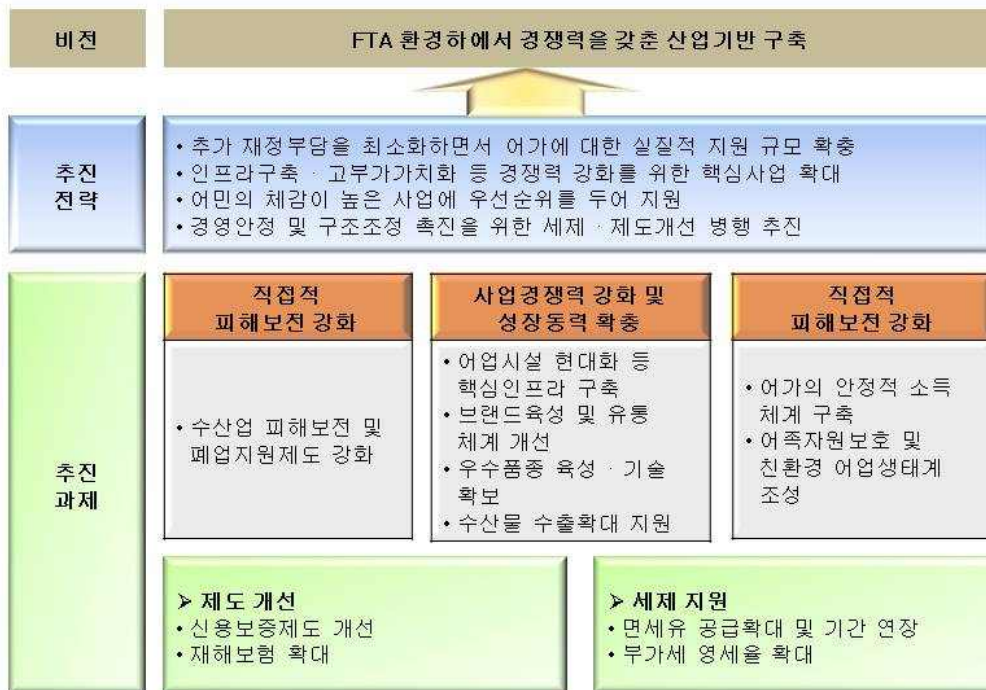
자료 : 부산발전연구원(2013), BDI포커스 제185호

22



## V. 한중 FTA 대응

### □ FTA 종합대책의 기본구조



자료 : 해양수산부 수산정책과, 한중 FTA 대비 부산지역 어업인 현장설명회(2013.9.25)

23



## V. 한중 FTA 대응

양식어업		연근해 어업	
정 부	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 소규모 위주의 양식어업</li> <li>☞ 대단위 양식단지(섬) 추진</li> </ul>	정 부	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 자원획득의 연근해 구조</li> <li>☞ 자원 관리형 어업 경영 기반</li> </ul>
부 산	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 연안 및 양식어장 환경개선</li> <li>☞ 수산자원 산란서식장 인위적조성과 생태계 회복 기반조성</li> <li>☞ 김 활성화처리제 지원 및 대구 등 어족 자원 회복사업</li> </ul>	부 산	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 근해어업 선진화방안 지속 추진</li> <li>☞ 생산기반 조성, 제도개선, 유통배후 시설 지원 등</li> <li>☞ 병역특례, 외국인선원 안정적수급, 수산업 소득세 인하 등</li> </ul>
유 통		어 촌	
정 부	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 고비용 유통구조</li> <li>☞ 다양하고 투명한 유통구조</li> </ul>	정 부	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 조건불리지역·낙도의 무인도화</li> <li>☞ 생산-레저-관광을 결합한 복합공간화</li> </ul>
부 산	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 수산물 유통 및 가공시설 현대화</li> <li>☞ 수산시장 기능통합과 활성화 추진</li> <li>☞ 향토산업 명품화 육성 지원</li> <li>☞ 수산물 산지가공시설 지원</li> </ul>	부 산	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 어촌어항 정비 및 개발로 선진국 수준의 특색있는 아름다운 관광어항으로 추진</li> <li>☞ 기장군 장안권역 어촌 종합개발사업 추진</li> <li>☞ 어업·유통·관광·레저 등 다기능어항 조성</li> </ul>

주 : 정부 방안은 해양수산부 수산정책과의 “한중 FTA 대비 부산지역 어업인 현장설명회(2013.9.25)” 자료를 재인용

24







This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.