

## [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

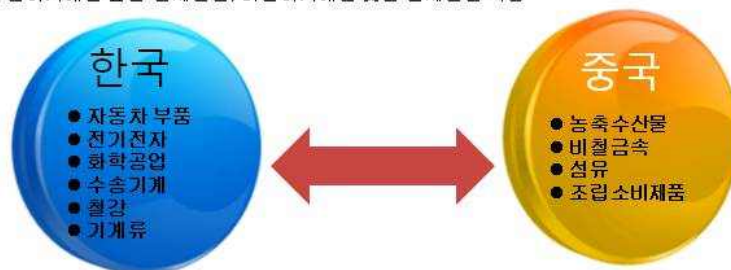
일반품목: 10년 내 개방

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

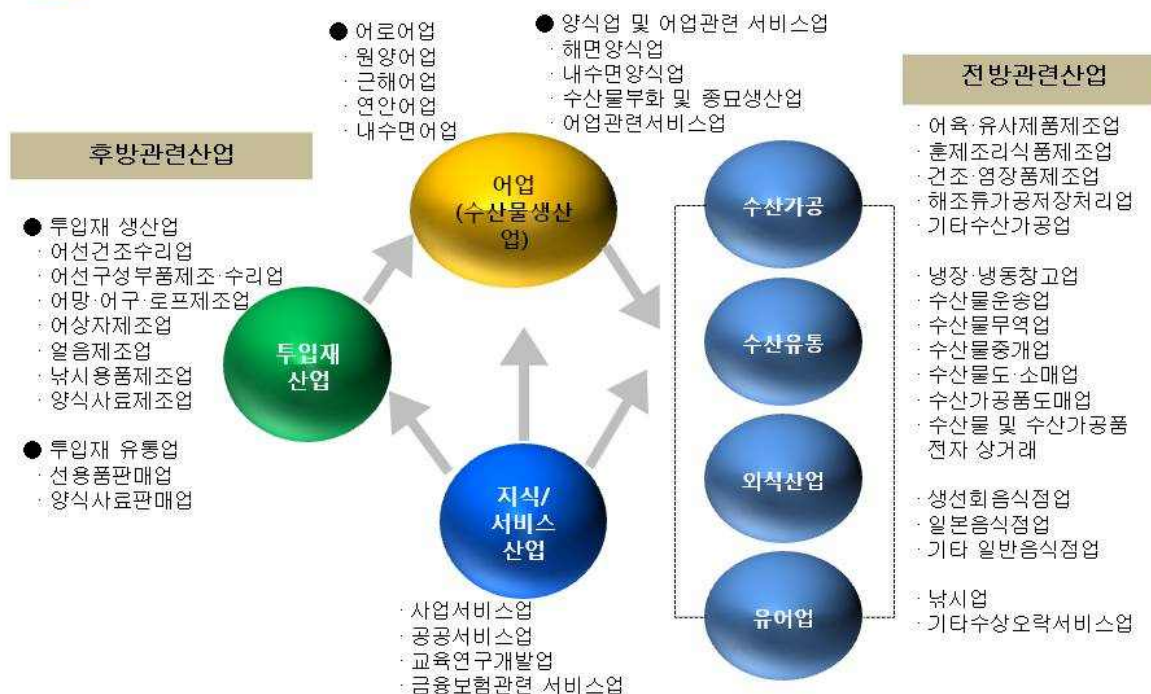


3



## II. 수산업 개황

### <수산업 및 관련산업 산업분류>



자료 : 부산발전연구원(2013), BDI포커스 제 185호

4

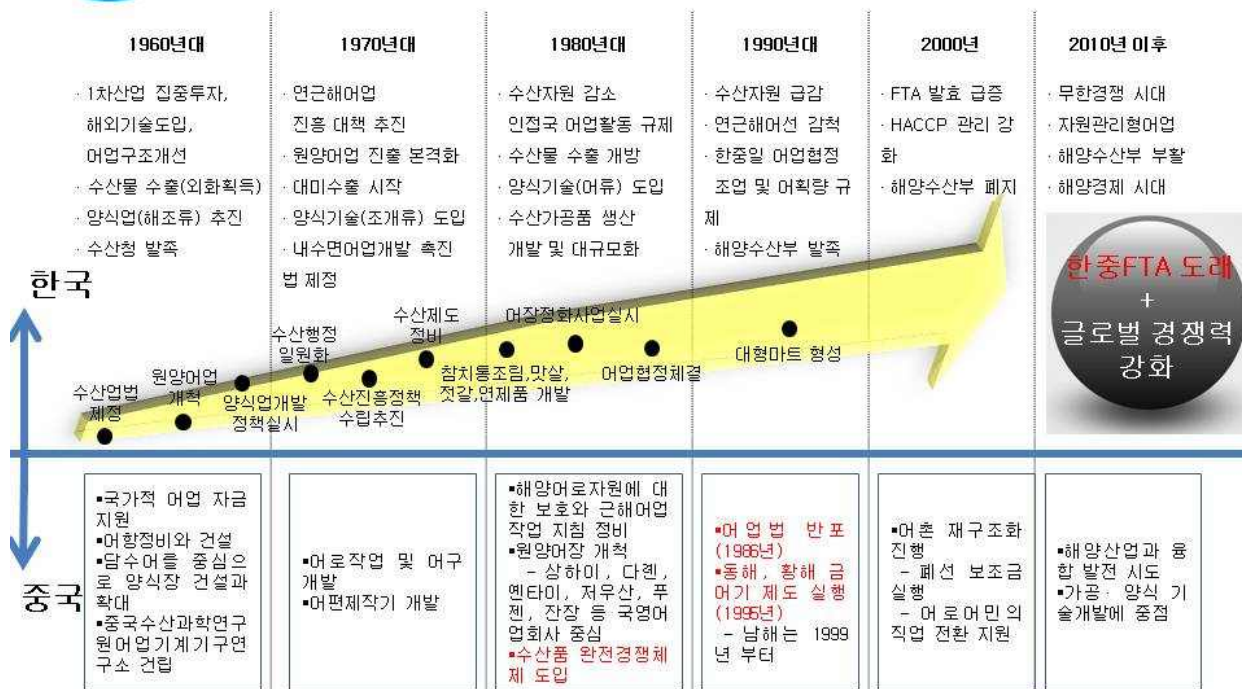




## II. 수산업 개황

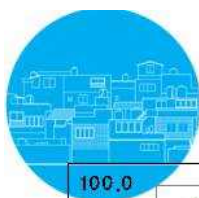
BDI 부산발전연구원  
BUSAN DEVELOPMENT INSTITUTE

### < 한중 수산업의 발전과정 >



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

5

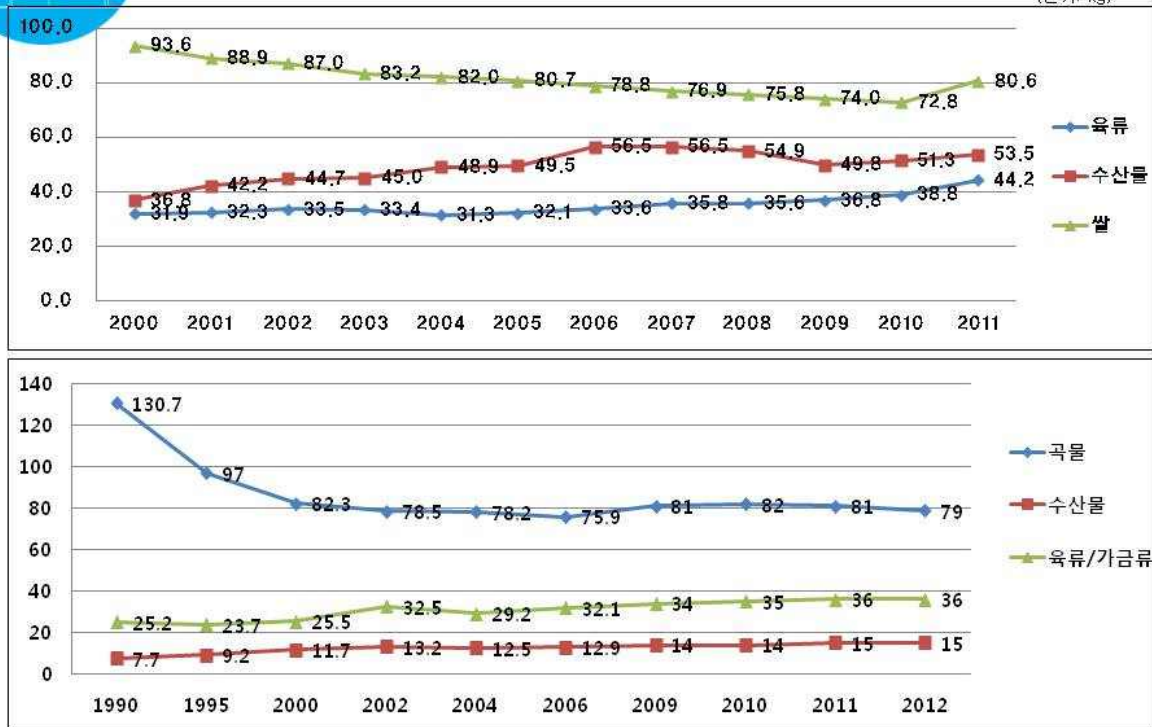


## II. 수산업 개황

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%

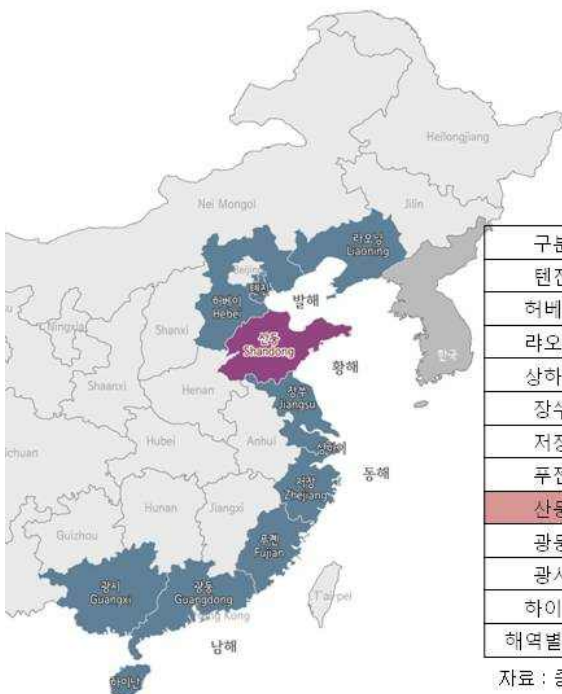
주: 어로상품 중 어류, 갑각류, 조개류, 해조류, 두족류 및 기타류의 생산량 중 원양어업산량은 모두 미포함

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

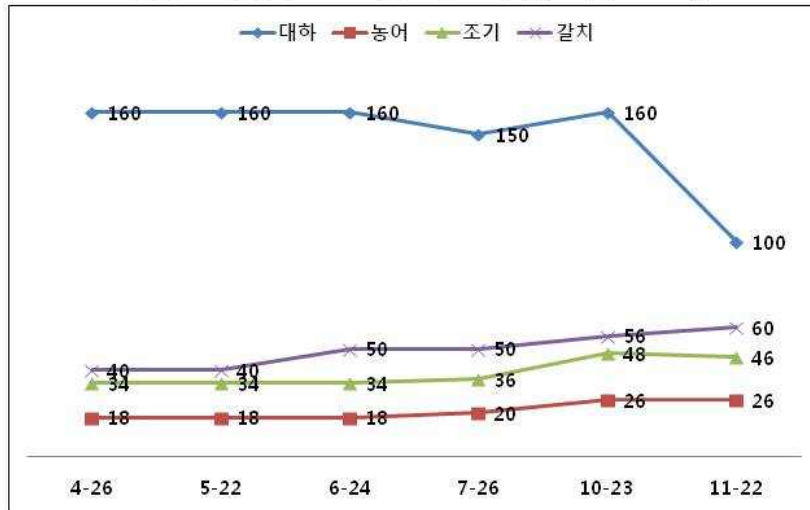
12





### 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)



센자오투위(鲜椒鲈鱼)



싼차이투위(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 개발이용 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(15개 시도)	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

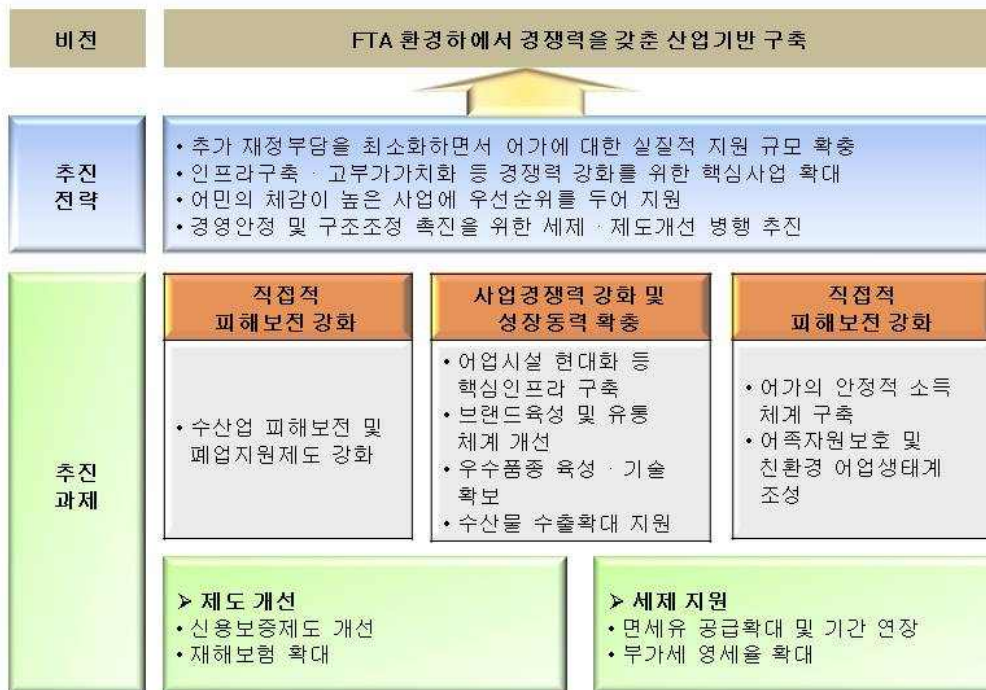
자료 : 부산발전연구원(2013), BDI포커스 제185호

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

