

발 간 등 록 번 호

11-1541000-000894-01

수산물자급률 지표 도입 타당성 및 현실화 방안 연구용역 결과보고서

2011. 8.



농림수산식품부

Ministry for Food, Agriculture, Forestry and Fisheries

11-1541000-000894-01

최종보고서

수산물자급률 지표 도입 타당성 및 현실화 방안 연구용역 결과보고서

2011. 8.

연구기관 : 한국해양수산개발원

제 출 문

농림수산물식품부 장관 귀하

본 보고서를 “수산물자급률 지표 도입 타당성 및 현실화 방안 연구
구용역 결과보고서”로 제출합니다.

2011년 8월

한국해양수산개발원장

연구책임자 : 정 명 생

연 구 진 : 엄 선 희

임 경 희

이 상 건

이 승 진

유 혜 미

연구감리

연 구 감 리 : 김 정 봉

요 약

제1장 서론

1. 연구의 필요성 및 목적

- 곡물가 폭등을 계기로 식량안보에 대한 세계의 관심이 높아지고 있는 가운데, 동시에 바람직한 국민 식생활의 안정적 영위라는 측면에서 자급률에 대한 관심이 높아지고 있음
 - 우리나라는 세계 5위의 식량 수입국으로 쌀을 제외한 주요 곡물의 자급률이 매우 낮은 수준으로, 정부에서는 국민들에게 안정적으로 식량을 공급하기 위하여 식량자급률 목표치를 설정·관리함
 - “농어업·농어촌 및 식품산업 기본법”에서는 농어업·농어촌 및 식품산업 발전계획에 식량 및 주요 식품의 적정 자급목표를 포함하도록 규정함
 - 수산물의 경우 주요 수산물의 자급률이 기본계획에 포함되도록 규정되어 있으나, 산업 특성상 계획생산 및 자급률 설정 어려움으로 도입이 지연되고 있음
- 미래 주요 식량자원으로서의 수산자원의 자급 필요성이 증대됨과 함께 국내 수산업의 경쟁력 확보를 통한 국내산 수산물의 시장점유율 확대가 필요하다는 의견이 제기됨
 - 불확실한 세계 수산물시장의 변동에 합리적으로 대응하기 위한 정책 지표로서 수산물자급률에 대한 근본적인 검토가 필요함
- 본 연구의 목적은 우리나라 수산분야의 정책목표로서 수산물자급률 도입의 타당성과 목표치 설정 및 수산정책과의 연계 방안에 대해 체계적으로 검토하는 데 있음

2. 연구범위 및 방법

- 본 연구에서는 수산정책을 대표하는 지표를 설정하기에 앞서 정책지표로서 자급률의 의의와 한계를 살펴보고, 수산물 생산과 소비 전망을 기초로 자급률 목표 설정과 관련된 정책연계방안을 제시하고자 하였음
- 수산물은 기본적으로 식품자급률에서 하나의 품목으로 취급되어 왔으며, 식품수급표에서는 어패류와 해조류로 구분되어 시산되어 있음
 - 본 연구에서는 수산물의 품목별 영양적 특성 차이와 일본의 사례를 참고로 전체 수산물과 함께 류별(어류, 패류, 해조류)자급률에 대해 검토하였음
 - 목표연도는 「농어업·농촌 및 식품산업 기본법」에 따라 식량자급률 목표를 5년 단위로 설정하고 있는 점을 고려하여 2009년을 기준으로, 2015년과 2020년으로 설정하였음
- 본 연구에서는 기본적인 현황 파악을 위해 문헌조사를 시행하였으며 자급률의 소비(공급)목표와 생산 목표를 설정하기 위해 계량적 방법을 이용하여 각각에 대한 전망을 실시함
 - 자급률 목표 설정을 위해 관련 정책을 근거로 정량적 및 정성적 방법을 활용하였으며, 보조지표 모색을 위해 관련 전문가를 대상으로 한 면담조사 및 전문가 자문회의를 개최함

제2장 수산물 수급 현황 및 전망

1. 세계 수산물 수급 현황

- 2009년 기준 세계 수산물 총 생산량은 16,288만 톤으로 2000년 이후 연평균 2.0% 증가함
 - 어류가 11,219만 톤으로 전체 생산량의 68.9%를 차지해 가장 많고, 패류 3,244만 톤(19.9%), 해조류 1,825만 톤(11.2%) 순으로 나타남
 - 한편 2009년 기준 중국의 수산물 총 생산량은 6,047만 톤으로 전세계 생산량의 37.1% 차지함
- 세계 수산물 교역량은 2000년 5,304만 톤에서 2008년 6,588만 톤으로 연평균 2.7% 증가함
 - 2008년 기준으로 어류의 교역량이 4,318만 톤으로 전체 교역량의 65.5%를 차지해 가장 많고, 패류 1,130만 톤(17.2%), 해조류 66만 톤(1.0%) 순으로 나타남
 - 2000년 이후 어류와 패류의 교역량은 연평균 3% 이상, 해조류는 연평균 2.8% 증가하였음
- 세계 수산물 공급량은 2000년 10,344만 톤에서 2007년 12,167만 톤으로 연평균 2.3% 증가함
 - 2007년 기준으로 어류가 8,274만 톤으로 총 공급량의 68.0%를 차지해 가장 많고, 다음으로 패류 2,803만 톤(23.0%), 해조류 1,090만 톤(9.0%) 순임
 - 1인 1년당 수산물 공급량은 2000년 17.1kg에서 2007년 18.5kg으로 지속적인 증가세를 보임

2. 우리나라의 수산물 수급 현황 및 전망

1) 류별 수급 현황 및 전망

- 수산물 수급 전망 결과 생산과 소비 모두 증가하는 것으로 전망되었으나, 상대적으로 소비의 증가세가 큰 것으로 나타남
 - 어류의 경우 생산은 감소하는 반면, 소비는 증가할 것으로 전망됨
 - 패류와 해조류는 생산과 소비 모두 증가하는 것으로 전망되었으며, 두 품목 모두 소비 증가세가 생산 증가세에 비해 상대적으로 높을 것으로 전망됨

수산물 류별 수급 현황 및 전망

단위 : 천 톤, %

구 분		2000년	2009년	2015년	2020년	연평균 증감율		
						00~09	09~15	09~20
수산물	생산	2,503	3,184	3,204	3,327	2.7	0.1	0.4
	국내소비	2,705	3,834	4,502	4,771	4.0	2.7	2.0
어류	생산	1,269	1,426	1,328	1,376	1.3	△1.2	△0.3
	국내소비	1,729	1,924	2,348	2,484	1.2	3.4	2.3
패류	생산	846	888	971	989	0.5	1.5	1.0
	국내소비	684	1,170	1,338	1,409	6.1	2.3	1.7
해조류	생산	387	870	905	962	9.4	0.7	0.9
	국내소비	292	740	816	879	10.9	1.6	1.6

2) 어종별 수급 현황 및 전망

- 주요 어종의 수급(2009년~ 2020년)은 생산의 경우 갈치, 명태, 조기는 증가, 오징어, 고등어는 감소하는 것으로 전망되었음
 - 소비의 경우 오징어를 제외한 고등어, 갈치, 명태, 조기 모두 증가하는 것으로 전망됨

수산물 류별 수급 현황 및 전망

단위 : 천 톤, %

구 분		2000년	2009년	2015년	2020년	연평균 증감율		
						00~09	09~15	09~20
오징어	생산	404	274	280	267	△4.2	0.4	△0.2
	국내소비	387	263	271	260	△4.2	0.5	△0.1
고등어	생산	146	177	130	125	2.1	△5.0	△3.1
	국내소비	100	143	155	152	4.1	1.4	0.6
갈치	생산	93	88	67	66	△0.7	△4.4	△2.6
	국내소비	103	120	127	130	1.7	1.0	0.8
명태	생산	87	39	40	40	△8.5	0.4	0.2
	국내소비	298	298	323	312	△0.02	1.4	0.4
조기	생산	31	37	40	44	2.1	1.0	1.5
	국내소비	85	80	99	103	△0.6	3.6	2.3

제3장 수산물자급률 지표 도입의 필요성 및 타당성

1. 수산물자급률 지표의 개념 및 도입 타당성 검토

1) 수산물자급률 지표의 개념

- 수산물자급률은 국내 수산물 생산이 국민 총 소비에 어느 정도 대응할 수 있는지를 평가하는 지표로 정의됨
 - 국가 또는 국민에 대해 산업의 중요성을 명료·간결하게 전달하며, 식량안보와 관련된 정책지표로 활용됨
- 자급률은 물량, 금액, 칼로리 등 다양한 방법으로 산출할 수 있음
 - 최근 복잡다단한 식량수급 동향의 정확한 파악을 위해 전체 식량(식품)에 대해서는 복수 자급률 지표를 동시에 고려하기 시작한 추세임
 - 전체 식량자급률의 경우 물량기준 자급률 이외에 칼로리자급률, 금액기준 자급률이 검토·도입되고 있음
- 우리나라의 경우 「농어업·농촌 및 식품산업 기본법」에 따라 식량자급률 목표를 5년 단위로 설정하고 있으며, 주식을 중심으로 한 주요 품목의 자급률(물량 기준)과 함께 식품 전체를 대상으로 한 칼로리자급률 목표를 설정하고 있음

2) 수산물자급률 지표의 도입 타당성

- 국민에 대해 안전하고 믿을 수 있는 수산물 공급이라는 정부의 의무를 수행한다는 측면에서 수산물자급률을 기본 베이스로 채택할 필요가 있음
 - 수산물자급률은 수산물자급 정책 추진 지표로의 활용, 통일 대비 수산정책의 준비, 기후변화에 따른 수산물 수급 변화의 반영, 국민의 식생활과 수산업 정책의 가이드라인 제공 측면에서 도입이 필요함
 - 자급률 목표 설정은 국민식량의 안정적 공급에 대한 정부의 정책의 지표명이므로 국민에게 식품공급에 대한 불안감을 해소시키며, 수산업 정책의 가이드라인을 제공할 것으로 기대됨

2. 수산물자급률 보조지표의 도입 필요성 및 도입 방향

1) 수산물자급률 보조지표 도입 필요성

- 수산부문에 있어 자급률은 자급률이 갖는 한계 이외에도 산업 특성의 효과적 반영이 곤란하다는 점에서 문제점이 제기되고 있음
 - 따라서 수산정책지표로서 자급률과 함께 보조지표의 도입·활용을 모색해 볼 수 있음
 - 수산물자급률 : 식량안보상 최소 수준 확보와 국민에 대한 합리적 홍보 수단으로서의 기능
 - 보조지표 : 수산업 특성의 반영과 자급률 지표의 기능·역할을 보조하는 방향으로 검토, 즉, 자연·환경적 요인, 생산능력이나 자원관리 동향 등 국내외적 요인 등에 대한 종합적·복합적 고려 필요

2) 수산물자급률 보조지표의 도입 방향

- 수산물자급률 지표 활용의 한계를 보완하고, 수산업 특성을 고려한다는 측면에서 도입해 볼 수 있는 지표는 다음과 같음
 - ① 해외의 어업생산 반영 지표 ② 수급 내 중요성을 반영한 대중어종 지표 ③ 어업자원 지표 ④ 영양학적 균형 반영 지표를 검토해 볼 수 있음

수산물자급률 보조지표 유형 및 성격

유 형	주 요 내 용
수산물 자주율	- 해외 입어와 해외합작사업 등 국내자본의 해외직접투자와 같은 해외생산 공급을 국내생산으로 포함한 자급률
5대어종 자급률	- 5대 대중어종(명태·조기·갈치·고등어·오징어)의 개별 또는 종합 자급률
어업 자원량	- 연근해 어업생산에 직간접으로 연계되는 어업 자원량
국내산 어패류의 단백질 공급비중	- 축산물 대비 어패류의 단백질 섭취수준 설정

제4장 수산물자급률 지표 동향 및 전망

1. 수산물자급률의 국제 비교

- 2007년 기준 주요 국가의 수산물자급률을 살펴보면 우리나라의 수산물자급률은 일본, 호주, 이탈리아에 비해서는 높은 편이나, 중국, 캐나다 등에 비해서는 낮은 수준임

주요 국가의 수산물자급률 현황(2007년 기준)

단위 : %

구분	한국	캐나다	중국	미국	일본	호주	프랑스	이탈리아
수산물	72.7	109.3	97.8	66.2	50.5	42.2	39.5	27.0
어패류	65.3	109.5	97.4	66.4	47.9	40.9	37.9	27.0
해조류	110.7	97.7	99.6	6.7	87.9	140.0	72.6	100.0

자료 : FAO Food Balance Sheets 자료를 기초로 함

2. 수산물자급률 추이

1) 류별 자급률

- 우리나라의 수산물자급률은 2009년 현재 83%로, 어류와 패류의 자급률은 74.1%, 75.9%, 해조류는 117.5% 수준임
 - 수산물자급률은 감소세로 2000년대 중반 이후 증가세로 전환되었으나 80% 수준에 머물러 있음
 - 어류 자급률은 1997년 이후 감소하다 2000년대 중반 이후 증가하여 2009년에는 2000년대 초반과 비슷한 수준을 유지하고 있음
 - 반면 패류 자급률은 지속적인 감소세로 2001년 이후 100% 이하로 떨어짐
 - 해조류는 2009년 자급률이 117.5%로 100%를 넘는 수준이나 2000년 이후 소폭 감소세를 보이고 있음

수산물자금률 현황

구분	2000년 (A)	2005년 (B)	2008년	2009년 (C)	2009년 대비 변화	
					00년(C-A)	05년(C-B)
수산물	92.6	68.8	80.7	83.0	△9.5	14.3
어류	73.7	52.2	67.0	74.1	0.4	21.9
패류	123.7	78.2	82.0	75.9	△47.8	△2.3
해조류	132.6	131.0	115.4	117.5	△15.2	△13.6

자료 : 「식품수급표」 자료를 기초로 함

2) 주요 어종별 자금률

- 수산물 중에서도 생산과 소비에서 높은 비중을 차지하는 주요 어종 (21개 어종)에 대한 자금률을 살펴보면 최근 3년간의 평균 자금률을 기준으로 다음과 같이 그룹화하여 살펴볼 수 있음
 - 주요 어종 중 최근 수산물자금률 수준 보다 높은 80% 수준에 해당하는 품목이 가장 많았는데, 어패류 중에서는 삼치, 오징어, 해조류의 경우 주요 해조류 모두가 100% 이상으로 나타남
 - 자금률이 중간 수준인 어종은 갈치로, 갈치는 2000년 초반 저점에 이른 뒤 회복세를 보이고 있음
 - 자금률이 절반에도 이르지 못하는 품목은 어류 중 조기, 꽂치, 명태, 패류는 꽃게, 새우, 낙지류로 나타남.

주요 어종의 자금률 현황

단위 : %

구분	80% 이상	50%~79%	50% 이하
어류	삼치(144.2), 고등어(109.7), 넙치(108.0), 멸치(98.7), 볼락(87.5), 가자미(83.4), 민어(81.4)	갈치(66.2)	조기(47.1), 꽂치(43.2), 명태(8.8%)
패류	오징어(123.2), 바지락(93.0)		꽃게(48.9), 새우(33.5), 낙지(15.9)
해조류	김(157.8), 미역(106.6), 다시마(100.9),		

주 : ()안의 수치는 2007~2009년 자금률 평균치임
 자료 : 「식품수급표」 자료를 기초로 함

- 주요 대중어종(5개 어종)의 자급률을 살펴보면 오징어와 고등어는 100% 이상, 갈치는 50% 이상, 조기와 명태는 50% 이하의 자급률을 보임

주요 대중어종의 자급률

구분	2000년 (A)	2005년 (B)	2008년	2009년 (C)	2009년 대비 변화	
					00년(C-A)	05년(C-B)
오징어	104.4	101.6	133.5	104.1	△0.3	2.5
고등어	145.7	75.4	111.3	123.2	△22.5	47.8
갈치	90.7	59.0	66.5	73.3	△17.4	14.3
명태	29.1	6.8	8.0	13.1	△16.0	6.3
조기	36.5	29.7	45.3	46.5	10.0	16.7

자료 : 「식품수급표」 자료를 기초로 함

3. 수산물자급률 전망

1) 류별 자급률

- 우리나라의 수산물자급률은 생산 증가율보다 소비 증가율이 더욱 높은 것으로 전망되어 자급률이 하락할 것으로 전망됨

수산물자급률 전망

구분	2009년 (A)	2015년 (B)	2020년 (C)	2009년 대비 변화	
				15년(B-A)	20년(C-A)
수산물	83.0	71.2	69.7	△11.9	△13.3
어 류	74.1	56.6	55.4	△17.5	△18.7
패 류	75.9	72.5	70.2	△3.4	△5.7
해조류	117.5	110.8	109.5	△6.6	△7.9

자료 : 「식품수급표」 자료를 기초로 함

2) 어종별 자급률

- 주요 대중어종의 자급률 전망을 살펴본 결과 5개 어종 모두 자급률이 하락하는 것으로 나타났으며, 특히 고등어와 갈치가 큰 폭으로 하락함

수산물자급률 전망

구분	2009년 (A)	2015년 (B)	2020년 (C)	2009년 대비 변화	
				15년(B-A)	20년(C-A)
오징어	104.1	103.5	102.7	△0.6	△1.4
고등어	123.2	83.7	82.1	△39.5	△41.2
갈 치	73.3	52.7	50.4	△20.6	△22.9
명 태	13.1	12.4	12.8	△0.7	△0.3
조 기	46.5	40.0	42.7	△6.5	△3.8

자료 : 「식품수급표」 자료를 기초로 함

제5장 수산물자급률 목표와 수산정책의 연계방안

1. 수산물자급률 도입 범위

- 수산물자급률 목표는 수산업의 미래에 대해 정부와 국민의 의지가 반영되어 결정되는 선택의 결과로, 국내 어업생산뿐만 아니라 수산물 소비 형태에 따라서 변화할 수 있고 수산 관계자에 의해 실현됨
 - 따라서 생산, 소비 현상의 적절한 반영과 정책지표로서의 역할에 초점을 두고 실현 가능한 수준에서 설정될 필요가 있음
- 도입범위
 - 최근 식량자급률에서 언급되고 있는 칼로리나 금액기준 자급률의 경우 전체 식품 측면에서는 유효한 의미를 지니는 반면 수산물 내에서는 개별 품목간의 영양학적 특성 등의 차이가 크지 않은 만큼 수산물자급률 지표는 기존의 물량 기준으로 산정하는 것이 적절함
 - 법률상으로 주요 수산물의 자급률을 산정하도록 하고 있는데, 농업 및 일본의 사례를 참고로 전체 수산물 지표와 함께 어패류 자급률을 어류, 패류¹⁾로 구분하고, 해조류까지 포함한 3개 유형에 대해 도입함
- 기준년도
 - 제3차 수산진흥종합계획의 목표기간은 5년(2010~2014년)이며, 식량자급률의 목표기간은 2015년, 2020년으로, 수산물자급률의 목표기간도 이를 감안, 2015년과 2020년으로 설정함

2. 수산물자급률 목표 설정

1) 생산 및 소비 목표

- 수산업은 다양한 성격을 지닌 세부 업종으로 구분되는데, 각 업종별로 관련되는 요소가 다르고 개별 요인이 미치는 영향에도 차이가 있음
 - 주요 수산물(어류, 패류, 해조류)에 대해 공간적 범위, 인위적 관리·

1) 어류 이외의 연체동물, 갑각류, 수산동물 등을 모두 포함함

- 통제 용이성 등을 감안하여 어업별로 세분화해 각각에 대한 생산목표를 설정하고, 이를 종합하였음
- 연근해 어류, 패류의 생산목표는 지속가능한 최적 수산자원 전망치를 고려한 생산량을 목표치로 함
 - 양식수산물은 어장의 생산성 증가추세 유지를 목표치로 설정하고 원양어업은 자원자국화 추세를 고려하여 현상황 유지를 목표로 설정함
- 수산물의 소비 목표는 영양학적 측면을 고려하여 제시하는 것이 바람직하나, 현실적인 한계로 추세전망치를 이용함

2) 자급률 목표

- 생산 및 소비 목표치를 고려한 수산물자급률은 2009년 83%에서 2015년에는 78.5%, 2020년에는 75.3%로, 목표치가 전망치 대비 각각 7.3%p, 5.6%p 증가할 것으로 예상됨

수산물자급률 목표

단위 : 천 톤, %

구 분	2009년	2015년		2020년		연평균증감율*	
		전망	목표	전망	목표	09~15	09~20
생 산	3,182	3,204	3,533	3,327	3,593	1.8	1.1
소 비	3,834	4,502	4,502	4,771	4,771	2.7	2.0
자급률	83.0	71.2	78.5	69.7	75.3	△0.9	△0.9

주 : * 2009년 대비 각 연도의 목표치에 대한 증감율임

- 어류자급률은 2009년 74%에서 2015년에는 67%, 2020년에는 63.4%로, 목표치가 전망치 대비 각각 10.5%p, 8.1%p 증가할 것으로 예상됨

어류의 자급률 목표

단위 : 천 톤, %

구 분	2009년	2015년		2020년		연평균증감율*	
		전망	목표	전망	목표	09~15	09~20
생 산	1,425	1,328	1,574	1,376	1,576	1.7	0.9
소 비	1,924	2,348	2,348	2,484	2,484	3.4	2.3
자급률	74.1	56.6	67.0	55.4	63.4	△1.6	△1.4

주 : * 2009년 대비 각 연도의 목표치에 대한 증감율임

- 패류자급률은 2009년 75.9%에서 2015년에는 75.5%, 2020년에는 72.8%로, 목표치가 전망치 대비 각각 3.0%p, 2.6%p 증가할 것으로 예상됨

패류의 자급률 목표

단위 : 천 톤, %

구 분	2009년	2015년		2020년		연평균증감율*	
		전망	목표	전망	목표	09~15	09~20
생 산	888	971	1,010	989	1,025	2.2	1.3
소 비	1,170	1,338	1,338	1,409	1,409	2.3	1.7
자급률	75.9	72.5	75.5	70.2	72.8	△0.1	△0.4

주 : * 2009년 대비 각 연도의 목표치에 대한 증감율임

- 해조류자급률은 2009년 117.5%에서 2015년에는 116.2%, 2020년에는 112.9%로, 목표치가 전망치 대비 각각 5.4%p, 3.4%p 증가할 것으로 예상됨

해조류의 자급률 목표

단위 : 천 톤, %

구 분	2009년	2015년		2020년		연평균증감율*	
		전망	목표	전망	목표	09~15	09~20
생 산	870	905	949	962	992	1.5	1.2
소 비	740	816	816	879	879	1.6	1.6
자급률	117.5	110.8	116.2	109.5	112.9	△0.2	△0.4

주 : * 2009년 대비 각 연도의 목표치에 대한 증감율임

3. 수산물자급률과 수산정책의 연계방안

1) 수산정책 추진 방향

○ 생산부문

- 연근해 어업 : 연근해어업 지속가능한 생산 유지라는 측면에서 연근해 수산자원량 1,000만 톤 달성을 위한 수산자원관리 정책의 강화
- 양식어업 : 양식장 규모 확대를 통한 증산에서 환경 및 소비 환경의 변화를 고려, 양식수산물의 품질 제고 및 신성장동력 발굴 정책으로의 전환
- 원양어업 : 자원자국화 시대를 맞이해 조업어장의 안정적 유지·확보를 위한 국제협력 강화와 수산물 자주율 향상을 위한 해외양식어장 적극 개발

○ 소비부문

- 식용 : 수산물 영양특성의 홍보를 통한 선호기반 구축, 질적 만족도 추구를 위한 기반 구축, 수급 안정을 위한 홍보체제 구축 등으로 수산물 소비의 합리화 유도
- 비식용 : 비식용 수산물의 수급 동향 분석을 통한 제방안 모색

2) 자급률 점검 시스템 구축

- 수산물자급률 목표 설정과 함께 수산정책과의 연계성을 유지·확보할 수 있는 인적·기술적 시스템의 구축이 필요함
 - 수산업을 둘러싼 환경이 급변하고 있는 만큼 자급률의 달성 상황을 점검·평가하며, 이의 정책 피드백이 가능하도록 관련 시스템을 구축함
- 구체적으로 ‘(가칭) 수산물자급률 점검위원회’를 조직하고, 본 위원회를 통해 정기적으로 ①자급률 지표와 관련해 수산정책의 추진상황(수산물자급률 목표의 추진 실태 분석, 문제점 도출 및 개선방안 모색 등)을 점검하며 나아가 ②대국민 홍보 방안을 모색·추진해 볼 수 있음
 - 위원회는 수산정책과가 주무부서로 참여하고, 어업정책과, 원양정책과 등 부처 내 관련 부서가 협의부서로, 산업계(어업생산, 유통, 가공, 소비자단체 등)와 학계가 자문위원 구성·운영기관으로 참여하는 형태로 구성함

목 차

제1장 서론	1
제1절 연구의 필요성 및 목적	3
1. 연구 배경 및 필요성	3
2. 연구 목적	4
제2절 연구범위 및 방법	5
1. 연구범위	5
2. 연구방법	6
제2장 수산물 수급 현황 및 전망	7
제1절 수산물 수급 현황	9
1. 세계의 수산물 수급 현황	9
2. 우리나라의 수산물 수급 현황	13
제2절 수산물 수급 전망	20
1. 류별 수산물 수급 전망	20
2. 어종별 수산물 수급 전망	24
제3장 수산물자급률 지표 도입의 필요성 및 타당성	29
제1절 수산물자급률 지표의 개념 및 도입 타당성 검토	31
1. 자급률의 개념 및 종류	31
2. 자급률의 특성	33
3. 수산물자급률 지표의 도입 타당성 검토	35
제2절 수산정책 보조지표의 도입 필요성 및 도입 방향	39
1. 수산물자급률 보조지표 설정의 필요성	39
2. 수산물자급률 보조지표 개발 방향	40
3. 보조지표 도입 방향	41

제4장 수산물자급률 지표 동향 및 전망	49
제1절 수산물자급률 동향	51
1. 수산물자급률의 국제 비교	51
2. 수산물자급률 추이	52
제2절 수산물자급률 전망	62
제5장 수산물자급률 목표와 수산정책 연계방안	71
제1절 수산물자급률 목표	73
1. 수산물자급률 도입 범위	73
2. 수산물자급률 목표 설정	79
제2절 수산정책의 연계방안	84
1. 수산정책 연계 방안	84
2. 향후 과제	86
부 록	89
부록 1. 동물성단백질원 소비 실태	91
부록 2. 주요 어종별 수급 동향	93
부록 3. 주요 어종별 자급률 동향	105

표 차례

<표 2-1>	세계 수산물 생산량	9
<표 2-2>	세계 수산물 교역량	10
<표 2-3>	세계 수산물 공급량	11
<표 2-4>	1인 1년당 수산물 공급량	12
<표 2-5>	수산물 수급 동향	13
<표 2-6>	어류 수급 동향	14
<표 2-7>	패류 수급 동향	15
<표 2-8>	해조류 수급 동향	15
<표 2-9>	오징어 수급 동향	16
<표 2-10>	고등어 수급 동향	17
<표 2-11>	갈치 수급 동향	18
<표 2-12>	명태 수급 동향	18
<표 2-13>	조기 수급 동향	19
<표 2-14>	수산물 수급 전망	20
<표 2-15>	어류 수급 전망	21
<표 2-16>	패류 수급 전망	22
<표 2-17>	해조류 수급 전망	23
<표 2-18>	오징어 수급 전망	24
<표 2-19>	고등어 수급 전망	25
<표 2-20>	갈치 수급 전망	26
<표 2-21>	명태 수급 전망	27
<표 2-22>	조기 수급 전망	28
<표 3-1>	각종 자급률의 산출 개념	31
<표 3-2>	자급률의 유형별 특성	32
<표 3-3>	우리나라의 식량자급률 목표 설정 현황	33
<표 3-4>	수산물자급률 보조지표 유형 및 성격	41
<표 3-5>	어류 및 수산물의 자급률 및 자주율 비교	42
<표 3-6>	주요 해외생산 어종의 자급률 및 자주율 비교	42
<표 3-7>	5대 어종의 자급률	44
<표 3-8>	우리나라 연근해 자원량 추정	45
<표 3-9>	국내산 어패류 단백질 공급비중	47
<표 4-1>	주요 국가의 수산물자급률 현황(2007년 기준)	51
<표 4-2>	수산물자급률 현황	52
<표 4-3>	어류 자급률 현황	53

<표 4-4> 패류 자급률 현황	54
<표 4-5> 해조류 자급률 현황	55
<표 4-6> 주요 어종의 자급률 비교	56
<표 4-7> 오징어 자급률 현황	57
<표 4-8> 고등어 자급률 현황	58
<표 4-9> 갈치 자급률 현황	59
<표 4-10> 명태 자급률 현황	60
<표 4-11> 조기 자급률 현황	61
<표 4-12> 수산물자급률 전망	62
<표 4-13> 어류 자급률 전망	63
<표 4-14> 패류 자급률 전망	64
<표 4-15> 해조류 자급률 전망	65
<표 4-16> 오징어 자급률 전망	66
<표 4-17> 고등어 자급률 전망	67
<표 4-18> 갈치 자급률 전망	68
<표 4-19> 명태 자급률 전망	69
<표 4-20> 조기 자급률 전망	70
<표 5-1> 식량자급률 목표치 종합	74
<표 5-2> 일본의 수산물자급률 추이 및 목표	76
<표 5-3> 우리나라와 일본의 수산물자급률 비교	77
<표 5-4> 수산물 분류 기준	78
<표 5-5> 수산물 생산 전망 및 목표	79
<표 5-6> 수산물 소비 전망(1인 1년)	80
<표 5-7> 수산물자급률 목표	80
<표 5-8> 어류의 자급률 목표	81
<표 5-9> 패류의 자급률 목표	82
<표 5-10> 해조류의 자급률 목표	82

그림 차례

<그림 1-1>	연구 추진체계	6
<그림 2-1>	세계 수산물 공급 동향	11
<그림 2-2>	1인 1년당 수산물 공급 동향	12
<그림 2-3>	수산물 수급 전망	20
<그림 2-4>	어류 수급 전망	21
<그림 2-5>	패류 수급 전망	22
<그림 2-6>	해조류 수급 전망	23
<그림 2-7>	오징어 수급 전망	24
<그림 2-8>	고등어 수급 전망	25
<그림 2-9>	갈치 수급 전망	26
<그림 2-10>	명태 수급 전망	27
<그림 2-11>	조기 수급 전망	28
<그림 3-1>	5대 해외생산 어종의 자급률 및 자주율 추이	43
<그림 3-2>	명태의 자급률과 자주율 추이	43
<그림 3-3>	5대 어종의 자급률 추이	44
<그림 3-4>	명태 등 자급률 추이	45
<그림 3-5>	고등어 등 자급률 추이	45
<그림 3-6>	우리나라의 연근해 자원 추정량	46
<그림 4-1>	수산물자급률 추이	52
<그림 4-2>	어류 자급률 추이	53
<그림 4-3>	패류 자급률 추이	54
<그림 4-4>	해조류 자급률 추이	55
<그림 4-5>	오징어 자급률 추이	57
<그림 4-6>	고등어 자급률 추이	58
<그림 4-7>	갈치 자급률 추이	59
<그림 4-8>	명태 자급률 추이	60
<그림 4-9>	조기 자급률 추이	61
<그림 4-10>	수산물자급률 전망	62
<그림 4-11>	어류 자급률 전망	63
<그림 4-12>	패류 자급률 전망	64
<그림 4-13>	해조류 자급률 전망	65
<그림 4-14>	오징어 자급률 전망	66
<그림 4-15>	고등어 자급률 전망	67

<그림 4-16> 갈치 자급률 전망	68
<그림 4-17> 명태 자급률 전망	69
<그림 4-18> 조기 자급률 전망	70
<그림 5-1> 주요국의 곡물자급률	73
<그림 5-2> 수산물자급률 전망 및 목표	80
<그림 5-3> 어류 자급률 전망 및 목표	81
<그림 5-4> 패류 자급률 전망 및 목표 84	82
<그림 5-5> 해조류 자급률 전망 및 목표	83
<그림 5-6> 수산물자급률 점검위원회 개념도	85

제1장 서론

제1절 연구의 필요성 및 목적

제2절 연구범위 및 방법

제1절 연구의 필요성 및 목적

1. 연구 배경 및 필요성

- 곡물가 폭등을 계기로 식량안보에 대한 세계의 관심이 높아지고 있는 가운데, 동시에 바람직한 국민 식생활의 안정적 영위라는 측면에서 자급률에 대한 관심이 높아지고 있음
 - 최근 전세계적으로 기상 악화로 인한 곡물생산량 감소, 연료 생산(바이오연료) 및 가축 사육에 따른 곡물 사용 증가로 인한 애그플레이션 발생 등 곡물을 중심으로 한 식량 수급 불안정이 사회적으로 이슈화되고 있음
 - 이를 배경으로 일본, 미국, EU 등 선진국은 식량의 안정적 확보를 위해 자급률 목표 또는 안보지수 등을 설정하여 생산과 소비 측면에서 관련 대책을 마련하고 있음²⁾
 - 우리나라는 세계 5위의 식량 수입국으로 쌀을 제외한 주요 곡물의 자급률이 매우 낮은 수준으로, 정부에서는 국민들에게 안정적으로 식량을 공급하기 위하여 식량자급률 목표치를 설정·관리함
 - 농어업·농어촌 및 식품산업 기본법에서는 농림수산식품부 장관이 적정한 식량 및 주요 식품의 자급목표 설정·유지에 필요한 정책으로 농어업·농어촌 및 식품산업 발전계획을 마련하되, 기본계획에 식량 및 주요 식품의 적정 자급목표를 포함하도록 규정함³⁾
 - 수산물의 경우 주요 수산물의 자급률이 기본계획에 포함되도록 규정되어 있으나, 산업 특성상 계획생산 및 자급률 설정 어려움으로 도입이 지연되고 있음
- 기후 변화로 인한 수산자원의 변동성 확대, 신해양 질서 재편에 따른 어장 축소, 신흥개발도상국 등장에 따른 시장 경쟁 심화 등의 영향으로 수산물의 수급 불안정성도 확대되고 있음
 - 수산자원은 생물에 기반한 재생자원이라는 점에서 자연환경에 의한 영향이 크며 무한 증산은 곤란하다는 특성을 지니고 있는데, 최근 기후 변화의 영향으로 주요 어종 분포의 변화가 각지에서 보고됨

2) 일본은 농림수산업의 정책지표(정량지표)로 자급률 지표를 도입·운영중임

3) 농업의 경우 목표연도(2015년, 2020년)에 대한 식량자급률(곡물자급률, 식량자급률, 곡물자급률, 주식자급률, 칼로리자급률) 목표를 설정·도입함

- 또한 신해양질서 재편과 주요 연안국의 자원자국화의 영향으로 진출 가능한 원양어장도 축소되는 경향을 보임
- 뿐만 아니라 WTO, FTA 진전에 따른 시장 개방으로 인해 국내 수급에서 교역의 의존도가 증가하는 가운데, 중국, 브라질, 러시아 등 신흥개발도상국의 부상으로 주요 품목의 경우 시장경쟁이 가열차게 진행되고 있음
- 실제 수산물의 경우 향후 세계적으로 초과수요가 확대될 것으로 예측(FAO)되는 만큼, 식량 안보와 불확실한 세계 수산물 시장 변동에 대한 대비라는 측면에서 수산물자급률 확보에 대한 관심이 증대되고 있음⁴⁾
- 한편 신성장산업으로서의 발전을 모색하기 위한 수산정책 전환이 모색되고 있는 가운데, 수산정책의 효율적 추진을 위해 명료하고 정량화된 정책지표의 도입 필요성이 높아지고 있음
 - 시장 개방화와 함께 자원 감소, 후계자 확보난 등 수산업의 지속적 성장이 한계에 직면한 가운데, 수산정책의 효율적 추진을 위해 명료하고 정량화된 정책지표의 도입 필요성이 증대하고 있음
 - 수산정책의 기본목표가 될 수 있는 자급률 부재로 지속적 어업생산 및 바람직한 수산물 소비 실현에 애로가 있음
- 또한 미래 주요 식량자원으로서 수산자원의 자급 필요성이 증대되는 동시에 국내 수산업의 경쟁력 확보를 통한 국내산 수산물의 시장점유율 확대가 필요하다는 의견이 지배적으로 제기되고 있음
 - 이 같은 상황에서 불확실한 세계 수산물시장의 변동에 합리적으로 대응하기 위한 정책지표로서 수산물자급률에 대한 근본적인 검토가 필요함

2. 연구 목적

- 본 연구에서는 우리나라 수산분야의 정책목표로서 수산물자급률 도입의 타당성과 목표치 설정, 수산정책과의 연계 방안에 대해 체계적·심

4) FAO에 의하면 세계의 수산물 초과수요는 2010년 940만 톤에서 2015년에는 1,090만 톤으로 늘어날 것으로 전망되고 있음

- 총적으로 검토하는 데 그 목적이 있음
 - 구체적으로는 수산물자급률의 도입 타당성 검토와 더불어 목표치 설정의 필요성과 목표치 수준에 대해 구체적으로 검토하고자 함
 - 또한 자급률 목표와 이를 달성하기 위한 수산정책의 연계 방안을 모색하고자 함
- 동시에 수산분야의 산업적 특성을 효율적으로 반영하고 정책지표로서도 실효성 있는 유사지표(또는 보조지표)의 도입에 대해서도 검토하고자 함

제2절 연구범위 및 방법

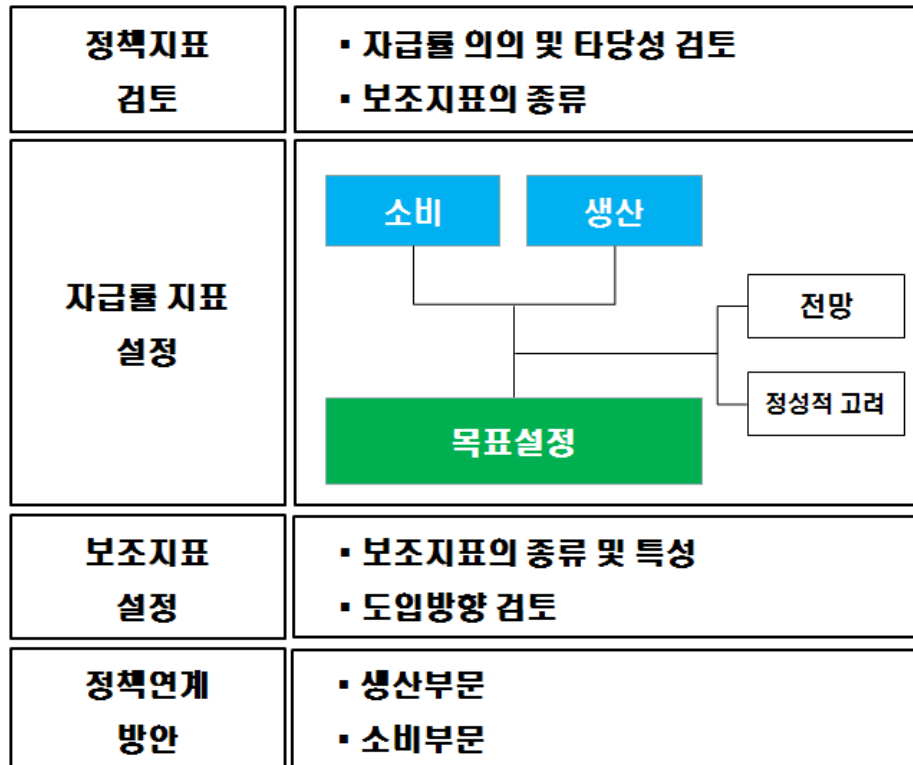
1. 연구범위

- 본 연구에서는 수산부문의 정책지표로서 자급률에 대해 검토하고자 하였음
 - 즉, 수산정책을 대표하는 지표를 설정하기에 앞서 정책지표로서 자급률의 의의와 한계를 살펴보고, 수산물 생산과 소비 전망을 기초로 자급률 목표 설정과 관련된 정책 연계방안을 제시하고자 하였음
- 수산물은 기본적으로 식량자급률에서 하나의 품목으로 취급되어 왔으며, 식품수급률에서는 어패류와 해조류로 구분되어 시산되어 있음
 - 본 연구에서는 수산물의 품목별 영양적 특성 차이와 일본의 사례를 참고로 전체 수산물과 함께 류별(어류, 패류, 해조류)자급률에 대해 검토하였음
 - 또한 개별 품목의 자급률은 주요 어종에 대해 검토하였음
- 목표연도는 기본법에서 식량자급률 목표를 5년 단위로 설정하고 있는 점을 고려하여 2009년을 기준으로, 2015년과 2020년으로 설정하였음
 - 또한 수산물자급률 지표 활용의 한계를 보완하고, 수산업 특성을 고려한다는 측면에서 자급률과 함께 보조지표의 도입·활용을 검토하였음

2. 연구방법

- 본 연구에서는 기본적인 현황 파악을 위해 문헌조사를 시행함
 - 즉, 국내외 선행연구, 자료 등을 수집·분석하였는데, 수산물이 식품의 한 구성요소인 만큼 식품 전반의 자급률에 관련된 연구와 자료를 수집하여 검토함
- 자급률의 소비(공급)목표와 생산 목표 설정의 기준이 되는 어류, 패류, 해조류의 전망은 식품수급표의 데이터를 이용해 계량적 방법으로 각각에 대한 추세전망을 실시함
- 자급률 목표 설정을 위해 관련 정책을 근거로 정량적 및 정성적 방법을 활용함
 - 보조지표 모색을 위해 관련 전문가를 대상으로 한 면담조사 및 전문가 자문회의를 개최함

<그림 1-1> 연구 추진체계



제2장 수산물 수급 현황 및 전망

제1절 수산물 수급 현황

제2절 수산물 수급 전망

제1절 수산물 수급 현황

1. 세계의 수산물 수급 현황

1) 수산물 생산 동향

- 2009년 기준 세계 수산물 총 생산량은 16,288만 톤으로 2000년 이후 연평균 2.0% 증가함
 - 어류가 11,219만 톤으로 전체 생산량의 68.9%를 차지해 가장 많고, 패류 3,244만 톤(19.9%), 해조류 1,825만 톤(11.2%) 순서임
 - 2000년 이후 어류와 패류의 생산은 정체 추세를 보이는 반면, 해조류의 생산은 큰 폭으로 증가함
- 한편 2009년 기준 중국의 수산물 총 생산량은 6,047만 톤으로 전세계 생산량의 37.1% 차지함
 - 2000년 이후 어류, 패류, 해조류 모두 연평균 3% 이상의 높은 증가율을 보임

<표 2-1> 세계 수산물 생산량

단위 : 만 톤, %

구분		2000년	2005년	2007년	2008년	2009년	연평균 증감율 (00~09)
세계	합계	13,650	15,121	15,608	15,947	16,288	2.0
	어류	9,996	10,718	10,791	11,020	11,219	1.3
	패류	2,602	2,934	3,210	3,236	3,244	2.5
	해조류	1,052	1,469	1,607	1,692	1,825	6.3
중국	합계	4,328	5,247	5,616	5,783	6,047	3.8
	어류	2,271	2,638	2,808	2,942	3,091	3.5
	패류	1,346	1,633	1,800	1,811	1,880	3.8
	해조류	711	976	1,008	1,030	1,077	4.7

주 : 1) 어류는 FAO ISSCAAP division 기준에 따라 분류된 Diadromous fishes(회유성 어류), Freshwater fishes(담수 어류), Marine fishes(해산 어류)를 포함함

2) 패류는 Crustaceans(갑각류), Molluscs(연체동물), Miscellaneous aquatic animal products(기타 수중 동물 생산품), Miscellaneous aquatic animals(기타 수중 동물), Whales, seals and other aquatic mammals(고래, 물개 등 기타 수중 포유동물)을 포함함

3) 해조류는 Aquatic plants(담수초)임

자료 : FAO, Fishstat Plus

2) 수산물 교역 동향

- 세계 수산물 교역량은 2000년 5,304만 톤에서 2008년 6,588만 톤으로 연평균 2.7% 증가함
 - 2008년 기준으로 어류의 교역량이 4,318만 톤으로 전체 교역량의 65.5%를 차지해 가장 많고, 패류 1,130만 톤(17.2%), 해조류 66만 톤(1.0%) 순으로 나타남
 - 2000년 이후 어류와 패류의 교역량은 연평균 3% 이상 증가한 반면, 해조류는 연평균 2.8%에 그침

<표 2-2> 세계 수산물 교역량

단위 : 만 톤, %

구분		2000년	2005년	2006년	2007년	2008년	연평균 증감율 (00~08)
교역 규모	합 계	5,304	6,308	6,489	6,589	6,588	2.7
	어 류	3,149	3,990	4,230	4,345	4,318	4.0
	패 류	857	1,054	1,141	1,161	1,130	3.5
	해조류	53	65	65	63	66	2.8
	기 타	1,245	1,198	1,052	1,020	1,075	△1.8
수출	합 계	2,652	3,115	3,150	3,184	3,235	2.5
	어 류	1,603	1,973	2,047	2,086	2,108	3.5
	패 류	431	538	584	591	577	3.7
	해조류	25	31	31	30	33	3.3
	기 타	593	573	488	477	517	△1.7
수입	합 계	2,651	3,193	3,338	3,405	3,354	3.0
	어 류	1,546	2,017	2,183	2,260	2,209	4.6
	패 류	426	516	557	570	553	3.3
	해조류	28	34	34	33	33	2.3
	기 타	652	625	564	542	558	△1.9

주 : 1) 어류는 FAO major group 기준에 따라 분류된 Fish(dried, salted, or smoked), Fish(fresh, chilled or frozen), Fish(prepared or preserved)를 포함함

2) 패류는 Crustaceans & Molluscs(live, fresh, chilled, etc), Crustaceans and molluscs (prepared or preserved)를 포함함

3) 해조류는 Aquatic plants임

4) 기타는 Inedible, Meals, Oils, Sponges, corals, shells임

자료 : FAO, Fishstat Plus

3) 수산물 소비 동향

- 세계 수산물 공급량은 2000년 10,344만 톤에서 2007년 12,167만 톤으로 연평균 2.3% 증가함
 - 2007년 기준으로 어류가 8,274만 톤으로 총 공급량의 68.0%를 차지해 가장 많고, 다음으로 패류 2,803만 톤(23.0%), 해조류 1,090만 톤(9.0%) 순임
 - 2000년 이후 해조류의 공급량이 크게 증가하고 있으며, 상대적으로 패류와 어류는 낮은 증가율을 보임

<표 2-3> 세계 수산물 공급량

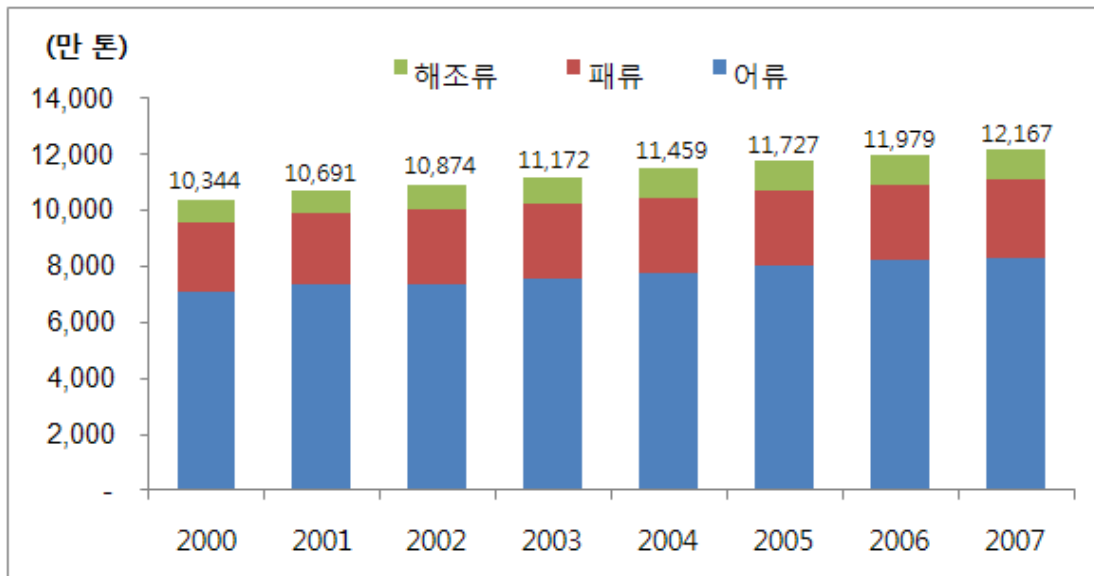
단위 : 만 톤, %

구분	2000년	2005년	2006년	2007년	연평균 증감율 (00~07)
합 계	10,344	11,727	11,979	12,167	2.3
어 류	7,064	7,995	8,195	8,274	2.3
패 류	2,516	2,676	2,724	2,803	1.6
해조류	763	1,056	1,060	1,090	5.2

주 : 1) 어류는 Demersal Fish, Freshwater Fish, Marine Fish(Other), Pelagic Fish 합계임
 2) 패류는 Aquatic Animals(Others), Cephalopods, Crustaceans, Molluscs(Other) 합계임
 3) 해조류는 Aquatic Plants임

자료 : FAO, FAOSTAR-Consumption

<그림 2-1> 세계 수산물 공급 동향



자료 : FAO, FAOSTAR-Consumption

- 1인 1년당 수산물 공급량은 2000년 17.1kg에서 2007년 18.5kg으로 지속적인 증가세를 보임
 - 어류가 2000년 11.7kg에서 2007년 12.6kg으로 0.9kg 증가하였으며, 패류는 4.2kg에서 4.3kg으로 0.1kg, 해조류는 1.3kg에서 1.7kg으로 0.4kg 증가함

<표 2-4> 1인 1년당 수산물 공급량

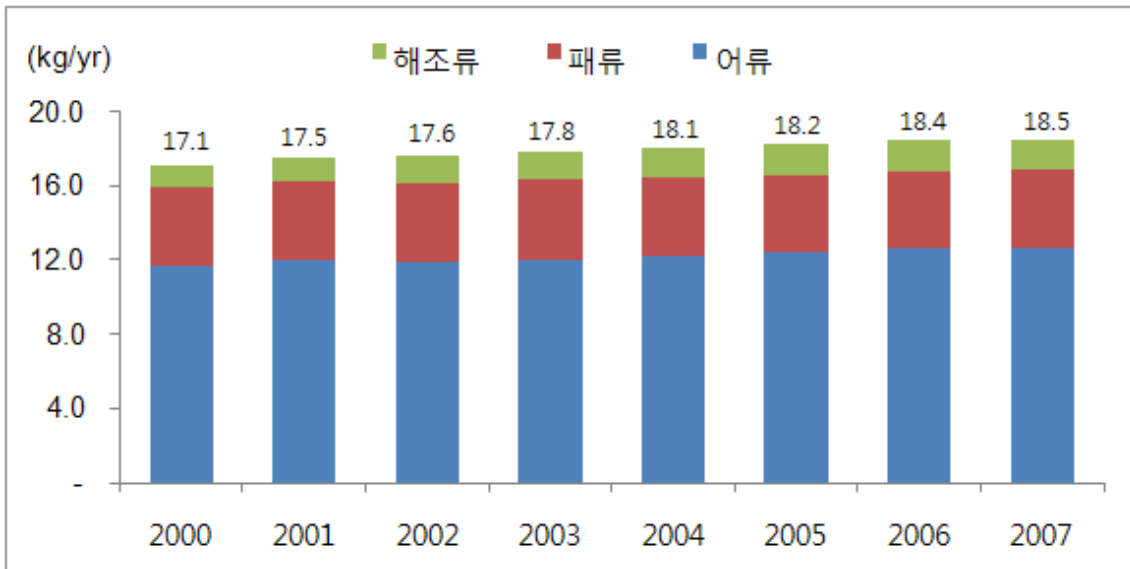
단위 : kg, %

구분	2000년	2005년	2006년	2007년	연평균 증감율 (00~07)
합 계	17.1	18.2	18.4	18.5	1.1
어 류	11.7	12.4	12.6	12.6	1.0
패 류	4.2	4.2	4.2	4.3	0.3
해조류	1.3	1.6	1.6	1.7	4.0

주 : 1) 어류는 Demersal Fish, Freshwater Fish, Marine Fish(Other), Pelagic Fish 합계임
 2) 패류는 Aquatic Animals(Others), Cephalopods, Crustaceans, Molluscs,(Other) 합계임
 3) 해조류는 Aquatic Plants임

자료 : FAO, FAOSTAR-Consumption

<그림 2-2> 1인 1년당 수산물 공급 동향



자료 : FAO, FAOSTAR-Consumption

2. 우리나라의 수산물 수급 현황

1) 류별 수급 동향

(1) 수산물

- 우리나라 수산물 총 공급량은 2000년 4,508천 톤에서 2009년 5,247천 톤으로 2000년 이후 연평균 1.7% 증가함
 - 공급의 경우 생산과 수입 모두 2000년 이후 연평균 2% 이상 증가하고 있으며, 2009년 기준으로 3,184천 톤을 생산, 1,709천 톤을 수입함
 - 수요의 경우 국내소비는 2000년 2,705천 톤에서 2009년 3,834천 톤으로 연평균 4.0% 증가한 반면, 수출은 1,292천 톤에서 1,083천 톤으로 연평균 1.9% 감소함

<표 2-5> 수산물 수급 동향

단위 : 천 톤, %

구분		2000년	2005년	2007년	2008년	2009년	연평균증감율 (00~09)
공급	생산	2,503	2,714	3,271	3,361	3,184	2.7
	수입	1,419	2,062	2,178	1,784	1,709	2.1
	재고	586	531	349	395	355	△5.4
총 공급량		4,508	5,307	5,798	5,540	5,247	1.7
수요	국내소비	2,705	3,947	4,498	4,166	3,834	4.0
	수출	1,292	847	906	1,019	1,083	△1.9
	이월	510	512	395	355	330	△4.7

자료 : 「식품수급표」, 각년도

(2) 어류

- 우리나라 어류 총 공급량은 2000년 2,859천 톤에서 2009년 2,809천 톤으로 2000년 이후 연평균 0.2% 감소함
 - 공급의 경우 생산은 2000년 1,269천 톤에서 2009년 1,426천 톤으로 연평균 1.3% 증가한 반면, 수입은 2000년 1,163천 톤에서 2009년 1,161천 톤으로 소폭 감소함
 - 수요의 경우 국내소비는 2000년 1,729천 톤에서 2009년 1,924천 톤으로 연평균 1.2% 증가한 반면, 수출은 2000년 708천 톤에서

2009년 640천 톤으로 연평균 1.1% 감소함

<표 2-6> 어류 수급 동향

단위 : 천 톤, %

구분		2000년	2005년	2007년	2008년	2009년	연평균증감율 (00~09)
공급	생산	1,269	1,265	1,330	1,448	1,426	1.3
	수입	1,163	1,535	1,555	1,195	1,161	△0.02
	재고	427	457	198	254	222	△7.0
총 공급량		2,859	3,258	3,082	2,896	2,809	△0.2
수요	국내소비	1,729	2,423	2,380	2,162	1,924	1.2
	수출	708	385	449	512	640	△1.1
	이월	422	450	254	222	245	△5.9

자료 : 「식품수급표」, 각년도

(3) 패류

- 우리나라 패류 총 공급량은 2000년 1,245천 톤에서 2009년 1,553천 톤으로 2000년 이후 연평균 2.5% 증가함
 - 공급의 경우 생산은 2000년 846천 톤에서 2009년 888천 톤으로 정체된 반면, 수입은 2000년 241천 톤에서 2009년 532천 톤으로 크게 증가함
 - 수요의 경우 국내소비는 2000년 684천 톤에서 2009년 1,170천 톤으로 연평균 6.1% 증가한 반면, 수출은 2000년 473천 톤에서 2009년 297천 톤으로 연평균 5.0% 감소함

<표 2-7> 패류 수급 동향

단위 : 천 톤, %

구분		2000년	2005년	2007년	2008년	2009년	연평균증감율 (00~09)
공급	생산	846	813	1,130	979	888	0.5
	수입	241	489	580	559	532	9.2
	재고	157	74	151	141	133	△1.9
총 공급량		1,245	1,375	1,862	1,679	1,553	2.5
수요	국내소비	684	1,039	1,385	1,194	1,170	6.1
	수출	473	274	336	353	297	△5.0
	이월	88	62	141	133	86	△0.3

자료 : 「식품수급표」, 각년도

(4) 해조류

- 우리나라 해조류 총 공급량은 생산증가로 인하여 2000년 404천 톤에서 2009년 886천 톤으로 2000년 이후 2배 이상 증가함
 - 공급의 경우 생산은 2000년 387천 톤에서 2009년 870천 톤으로 연평균 9.4% 증가한 반면, 수입은 2000년 15천 톤에서 2009년 16천 톤으로 정체됨
 - 수요의 경우 국내소비는 2000년 292천 톤에서 2009년 740천 톤으로 연평균 10.9% 증가하였으며, 수출도 2000년 112천 톤에서 2009년 146천 톤으로 연평균 3.0% 증가함

<표 2-8> 해조류 수급 동향

단위 : 천 톤, %

구분		2000년	2005년	2007년	2008년	2009년	연평균증감율 (00~09)
공급	생산	387	636	811	935	870	9.4
	수입	15	38	43	30	16	1.1
	재고	2	-	-	-	-	-
총 공급량		404	674	855	965	886	9.1
수요	국내소비	292	486	733	810	740	10.9
	수출	112	188	122	155	146	3.0
	이월	-	-	-	-	-	-

자료 : 「식품수급표」, 각년도

2) 어종별 수급 동향⁵⁾

(1) 오징어

- 오징어 총 공급량은 생산 감소로 인해 2000년 60만 톤에서 2009년 44만 톤으로 약 16만 톤 감소함
 - 공급의 경우 생산은 2000년 40만 톤에서 2009년 27만 톤으로 연평균 4.2% 감소한 반면, 수입은 2000년 4만 톤에서 2009년 4.3만 톤으로 연평균 0.9% 증가함
 - 수요의 경우 국내소비는 연 30만 톤 내외로 2000년 39만 톤에서 2009년 26만 톤으로 약 10만 톤 감소하였으며, 수출도 2000년 12만 톤에서 2009년 10만 톤으로 약 2만 톤 감소함

<표 2-9> 오징어 수급 동향

단위 : 톤, %

구분		2000년	2005년	2007년	2008년	2009년	연평균증감율 (00~09)
공급	생산	404,152	270,298	396,643	367,940	273,812	△4.2
	수입	40,089	50,161	58,865	51,038	43,504	0.9
	재고	153,373	63,326	132,431	130,461	121,600	△2.5
총 공급량		597,614	383,785	587,939	549,439	438,916	△3.4
수요	국내소비	387,209	265,981	300,365	275,576	262,994	△4.2
	수출	122,578	66,813	157,113	152,263	103,261	△1.9
	이월	87,827	50,991	130,461	121,600	72,661	△2.1

자료 : 「식품수급표」, 각년도

(2) 고등어

- 고등어 총 공급량은 생산 증가와 수입 증가로 인해 2000년 20만 톤에서 2009년 27만 톤으로 약 7만 톤 증가함
 - 공급의 경우 생산은 연 15만 톤 내외로 2000년 15만 톤에서 2009년 18만 톤으로 연평균 2.1% 증가하였으며, 수입도 2000년 2만 톤에서 2009년 3만 톤으로 연평균 2.2% 증가함

5) 어종별 수급동향의 경우 어업 생산통계 자료와 식품수급표 순식용 공급량을 기준으로 어류 12개 어종, 패류 6개 어종, 해조류 3개 어종 등 총 21개 어종을 도출하였으며, 이 중에서도 국내에서 많이 소비되고 있는 5개 어종(오징어, 고등어, 갈치, 명태, 조기)에 대해 수급 동향을 살펴보았으며, 여타 품목에 대해서는 부록 참조

- 수요의 경우 국내소비는 연 10만 톤 이상으로 2000년 10만 톤에서 2009년 14만 톤으로 연평균 4.1% 증가하였으며, 수출도 2000년 4만 톤에서 2009년 6만 톤으로 연평균 4.3% 증가함

<표 2-10> 고등어 수급 동향

단위 : 톤, %

구분		2000년	2005년	2007년	2008년	2009년	연평균증감율 (00~09)
공급	생산	145,945	135,806	145,317	191,537	176,575	2.1
	수입	24,269	19,811	50,280	30,472	29,482	2.2
	재고	32,455	82,399	30,596	57,312	65,002	8.0
총 공급량		202,669	238,016	226,193	279,321	271,059	3.3
수요	국내소비	100,171	180,077	153,551	172,107	143,285	4.1
	수출	38,626	8,134	15,330	42,212	56,642	4.3
	이월	63,872	49,805	57,312	65,002	71,132	1.2

자료 : 「식품수급표」, 각년도

(3) 갈치

- 갈치 총 공급량은 생산 감소에도 불구하고 수입 증가로 인해 2000년 13만 톤 수준을 유지함
 - 공급의 경우 생산은 2000년 9.3만 톤에서 2009년 8.8만 톤으로 연평균 0.7% 감소한 반면, 수입은 2000년 3만 톤에서 2009년 4만 톤으로 연평균 2.8% 증가함
 - 수요의 경우 국내소비는 연 10만 톤 이상으로 2000년 10만 톤에서 2009년 12만 톤으로 약 2만 톤 증가한 반면, 수출은 2000년 5,951톤에서 2009년 1,335톤으로 연평균 15.3% 감소함

<표 2-11> 갈치 수급 동향

단위 : 톤, %

구분		2000년	2005년	2007년	2008년	2009년	연평균증감율 (00~09)
공급	생산	93,185	62,151	68,509	75,092	87,833	△0.7
	수입	27,616	45,114	41,309	34,110	35,415	2.8
	재고	12,665	21,115	22,207	14,729	10,061	△2.5
총 공급량		133,466	128,380	132,025	123,931	133,309	△0.01
수요	국내소비	102,706	105,346	116,249	112,893	119,849	1.7
	수출	5,951	1,896	1,047	977	1,335	△15.3
	이월	24,809	21,138	14,729	10,061	12,125	△7.6

자료 : 「식품수급표」, 각년도

(4) 명태

- 명태 총 공급량은 수입을 바탕으로 매년 30만 톤 이상의 규모를 유지하고 있음
 - 공급의 경우 생산은 2000년 9만 톤에서 2009년 4만 톤으로 연평균 8.5% 감소한 반면, 수입은 2000년 19만 톤에서 2009년 28만 톤으로 연평균 4.5% 증가함
 - 수요의 경우 국내소비는 연 30만 톤 내외로 2000년 30만 톤 수준을 유지하였으며, 수출은 2000년 7,358톤에서 2009년 11,760톤으로 연평균 5.3% 증가함

<표 2-12> 명태 수급 동향

단위 : 톤, %

구분		2000년	2005년	2007년	2008년	2009년	연평균증감율 (00~09)
공급	생산	86,832	26,029	20,144	27,980	38,997	△8.5
	수입	188,604	341,236	403,508	306,421	281,272	4.5
	재고	73,501	78,960	49,161	76,059	40,122	△6.5
총 공급량		348,937	446,225	472,813	410,460	360,391	0.4
수요	국내소비	298,354	382,937	384,281	351,548	297,932	△0.02
	수출	7,358	8,137	12,473	18,790	11,760	5.3
	이월	43,225	55,151	76,059	40,122	50,699	1.8

자료 : 「식품수급표」, 각년도

(5) 조기

- 조기 총 공급량은 생산 증가에도 불구하고 수입 감소로 인해 2000년 11만 톤에서 2009년 10만 톤으로 소폭 감소함
 - 공급의 경우 생산은 2000년 3만 톤에서 2009년 4만 톤으로 연평균 2.1% 증가한 반면, 수입은 2000년 6만 톤에서 2009년 4만 톤으로 연평균 3.9% 감소함
 - 수요의 경우 국내소비는 연 8만 톤 내외로 2000년 이후 소폭 감소하였으며, 수출은 연 1천 톤 미만으로 많지 않음

<표 2-13> 조기 수급 동향

단위 : 톤, %

구분		2000년	2005년	2007년	2008년	2009년	연평균증감율 (00~09)
공급	생산	30,895	24,691	44,213	41,141	37,289	2.1
	수입	58,775	59,328	51,782	43,068	41,061	△3.9
	재고	23,704	17,845	26,376	32,961	25,882	1.0
총 공급량		113,374	101,864	122,371	117,170	104,232	△0.9
수요	국내소비	84,716	83,049	88,981	90,860	80,250	△0.6
	수출	134	501	429	428	411	13.3
	이월	28,524	18,314	32,961	25,882	23,571	△2.1

자료 : 「식품수급표」, 각년도

제2절 수산물 수급 전망⁶⁾

1. 류별 수산물 수급 전망

(1) 수산물

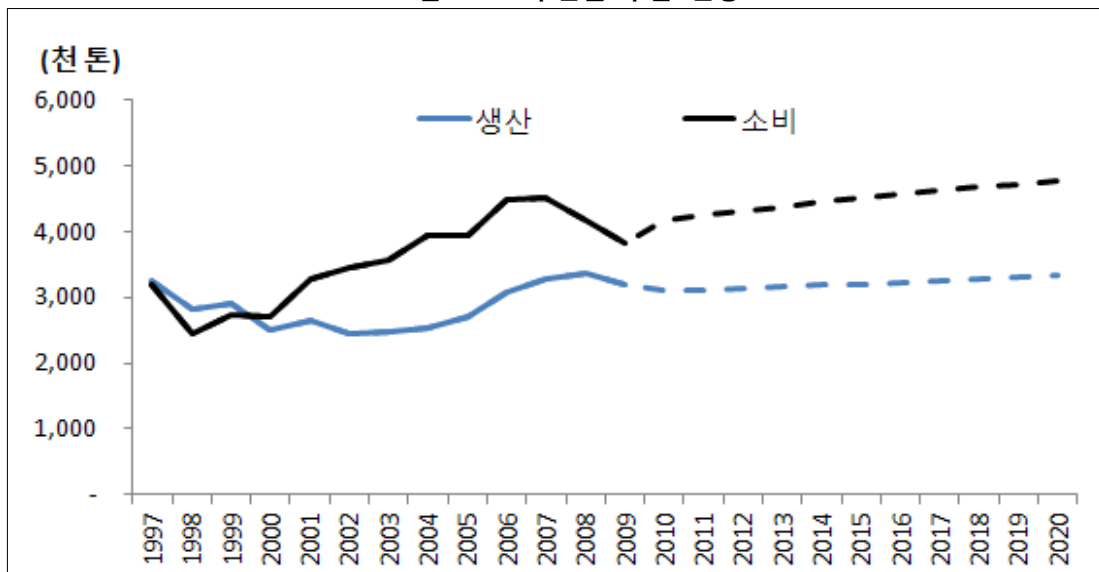
- 수산물 수급 전망을 살펴본 결과 생산과 소비 모두 증가하는 것으로 전망되었으나, 상대적으로 소비의 증가세가 큰 것으로 나타남
 - 생산량은 2009년 3,184천 톤에서 2015년 3,204천 톤, 2020년 3,327천 톤으로 2009년 이후 2015년까지 연평균 0.1% 증가, 2020년까지 연평균 0.4% 증가하는 것으로 전망됨
 - 국내소비량은 2009년 3,834천 톤에서 2015년 4,502천 톤, 2020년 4,771천 톤으로 2009년 이후 2015년까지 연평균 2.7% 증가, 2020년까지 연평균 2.0% 증가하는 것으로 전망됨

<표 2-14> 수산물 수급 전망

단위 : 천 톤, %

구분	2000년	2009년	2015년	2020년	연평균 증감율		
					00~09	09~15	09~20
생산	2,503	3,184	3,204	3,327	2.7	0.1	0.4
국내소비	2,705	3,834	4,502	4,771	4.0	2.7	2.0

<그림 2-3> 수산물 수급 전망



6) 수산물 수급 전망은 FAO의 「Food balance sheet」에 근거해 집계되는 식품수급표의 1997년부터 2008년까지의 데이터를 이용하여 류별(혹은 어종별) 생산 및 소비에 대한 추세전망을 실시함

(2) 어류

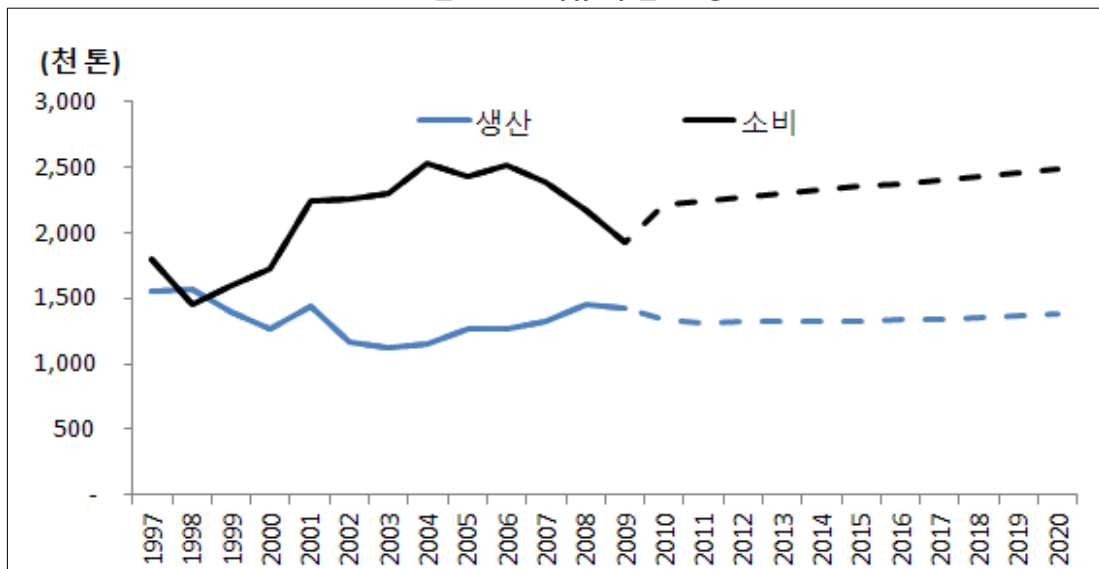
- 어류 수급 전망을 살펴본 결과 생산은 감소하는 반면, 소비는 증가하는 것으로 전망됨
 - 생산량은 2009년 1,426천 톤에서 2015년 1,328천 톤, 2020년 1,376천 톤으로 2009년 이후 2015년까지 연평균 1.2% 감소, 2020년까지 연평균 0.3% 감소하는 것으로 전망됨
 - 국내소비량은 2009년 1,924천 톤에서 2015년 2,348천 톤, 2020년 2,484천 톤으로 2009년 이후 2015년까지 연평균 3.4% 증가, 2020년까지 연평균 2.3% 증가하는 것으로 전망됨

<표 2-15> 어류 수급 전망

단위 : 천 톤, %

구분	2000년	2009년	2015년	2020년	연평균 증감율		
					00~09	09~15	09~20
생산	1,269	1,426	1,328	1,376	1.3	△1.2	△0.3
국내소비	1,729	1,924	2,348	2,484	1.2	3.4	2.3

<그림 2-4> 어류 수급 전망



(3) 패류

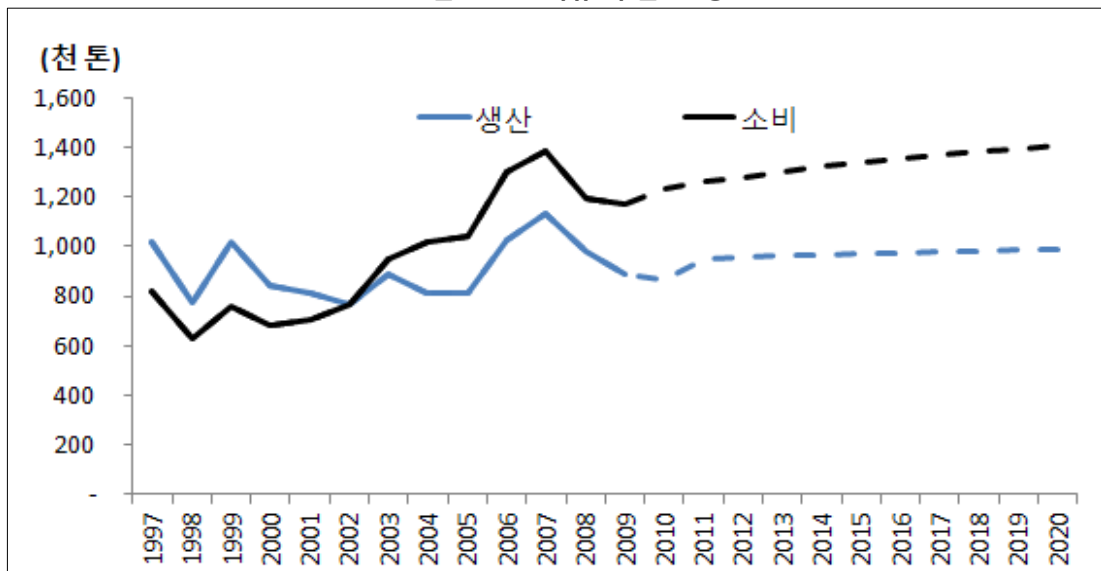
- 패류 수급 전망을 살펴본 결과 생산과 소비 모두 증가하는 것으로 전망되었으나, 상대적으로 소비의 증가세가 큰 것으로 나타남
 - 생산량은 2009년 888천 톤에서 2015년 971천 톤, 2020년 989천 톤으로 2009년 이후 2015년까지 연평균 1.5% 증가, 2020년까지 연평균 1.0% 증가하는 것으로 전망됨
 - 국내소비량은 2009년 1,170천 톤에서 2015년 1,338천 톤, 2020년 1,409천 톤으로 2009년 이후 2015년까지 연평균 2.3% 증가, 2020년까지 연평균 1.7% 증가하는 것으로 전망됨

<표 2-16> 패류 수급 전망

단위 : 천 톤, %

구분	2000년	2009년	2015년	2020년	연평균 증감율		
					00~09	09~15	09~20
생산	846	888	971	989	0.5	1.5	1.0
국내소비	684	1,170	1,338	1,409	6.1	2.3	1.7

<그림 2-5> 패류 수급 전망



(4) 해조류

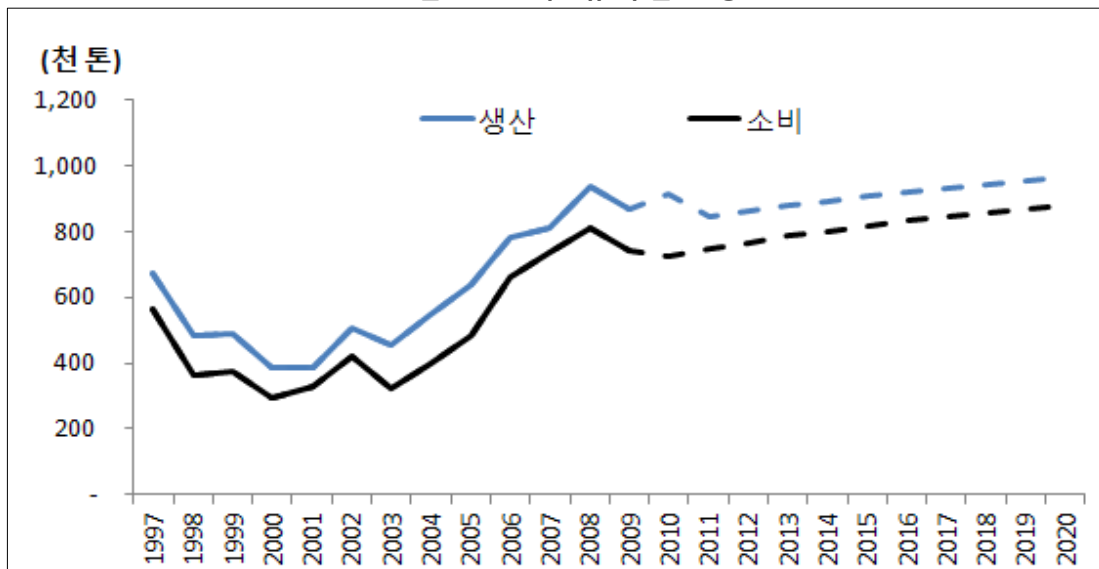
- 해조류 수급 전망을 살펴본 결과 생산과 소비 모두 증가하는 것으로 전망되었으나, 상대적으로 소비의 증가세가 큰 것으로 나타남
 - 생산량은 2009년 870천 톤에서 2015년 905천 톤, 2020년 962천 톤으로 2009년 이후 2015년까지 연평균 0.7% 증가, 2020년까지 연평균 0.9% 증가하는 것으로 전망됨
 - 국내소비량은 2009년 740천 톤에서 2015년 816천 톤, 2020년 879천 톤으로 2009년 이후 2015년까지 연평균 1.6% 증가, 2020년까지 연평균 1.6% 증가하는 것으로 전망됨

<표 2-17> 해조류 수급 전망

단위 : 천 톤, %

구분	2000년	2009년	2015년	2020년	연평균 증감율		
					00~09	09~15	09~20
생산	387	870	905	962	9.4	0.7	0.9
국내소비	292	740	816	879	10.9	1.6	1.6

<그림 2-6> 해조류 수급 전망



2. 어종별 수산물 수급 전망

(1) 오징어

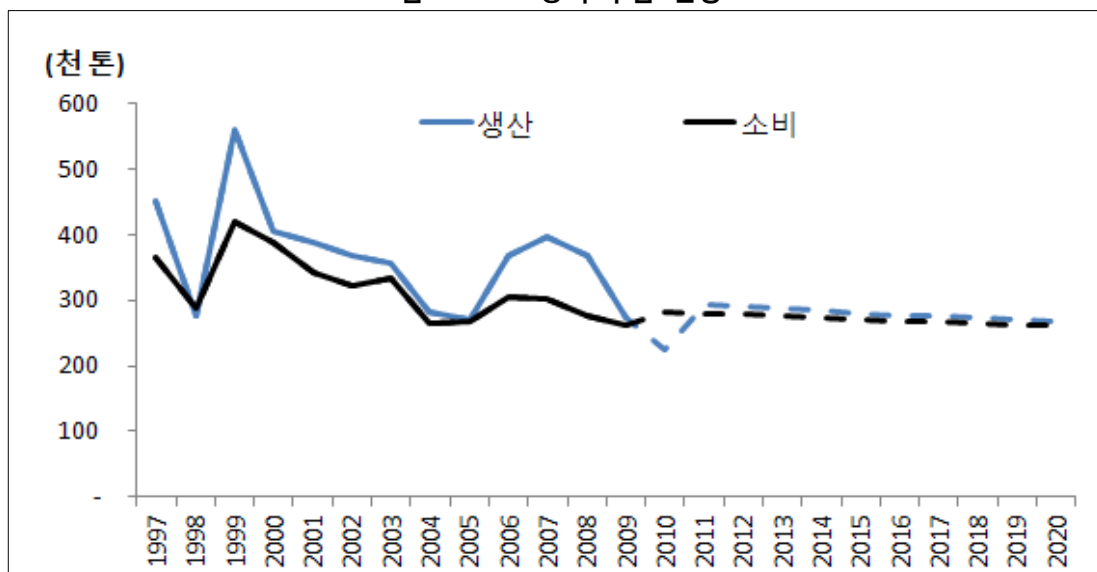
- 오징어 수급 전망을 살펴본 결과 생산과 소비 모두 감소하는 것으로 전망되었으나, 상대적으로 생산의 감소세가 큰 것으로 나타남
 - 생산량은 2009년 274천 톤에서 2015년 280천 톤, 2020년 267천 톤으로 2009년 이후 2015년까지는 연평균 0.4% 증가하지만, 2020년까지는 연평균 0.2% 감소하는 것으로 전망됨
 - 국내소비량도 2009년 263천 톤에서 2015년 271천 톤, 2020년 260천 톤으로 2009년 이후 2015년까지는 연평균 0.5% 증가하지만, 2020년까지는 연평균 0.1% 감소할 것으로 전망됨

<표 2-18> 오징어 수급 전망

단위 : 천 톤, %

구분	2000년	2009년	2015년	2020년	연평균 증감율		
					00~09	09~15	09~20
생산	404	274	280	267	△4.2	0.4	△0.2
국내소비	387	263	271	260	△4.2	0.5	△0.1

<그림 2-7> 오징어 수급 전망



(2) 고등어

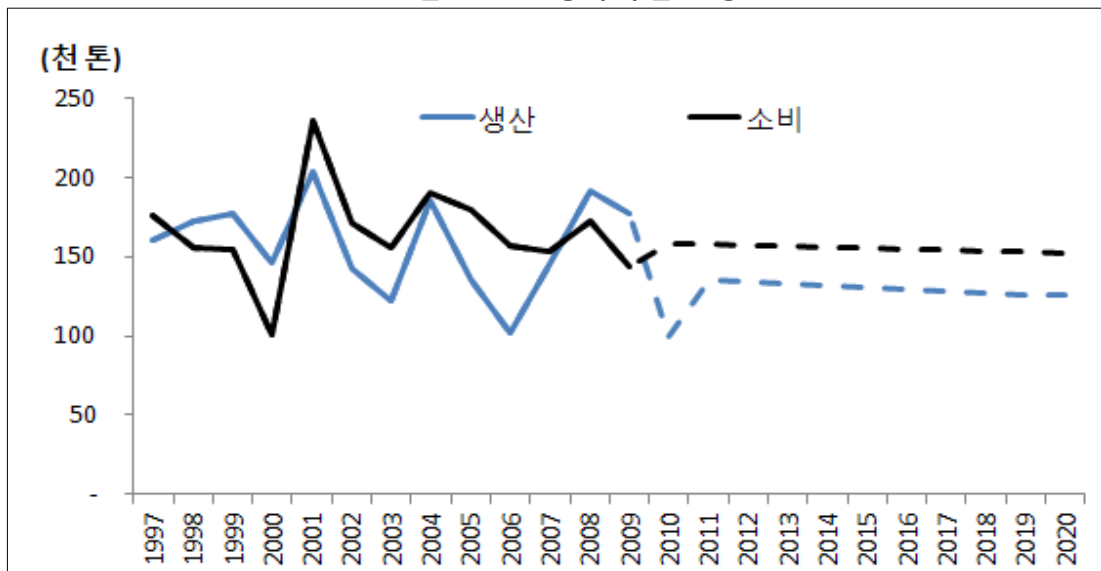
- 고등어 수급 전망을 살펴본 결과 생산은 감소하는 반면, 소비는 증가하는 것으로 나타남
 - 생산량은 2009년 177천 톤에서 2015년 130천 톤, 2020년 125천 톤으로 2009년 이후 2015년까지 연평균 5.0% 감소, 2020년까지 연평균 3.1% 감소하는 것으로 전망됨
 - 국내소비량은 2009년 143천 톤에서 2015년 155천 톤, 2020년 152천 톤으로 2009년 이후 2015년까지 연평균 1.4% 증가, 2020년까지 연평균 0.6% 증가하는 것으로 전망됨

<표 2-19> 고등어 수급 전망

단위 : 천 톤, %

구분	2000년	2009년	2015년	2020년	연평균 증감율		
					00~09	09~15	09~20
생산	146	177	130	125	2.1	△5.0	△3.1
국내소비	100	143	155	152	4.1	1.4	0.6

<그림 2-8> 고등어 수급 전망



(3) 갈치

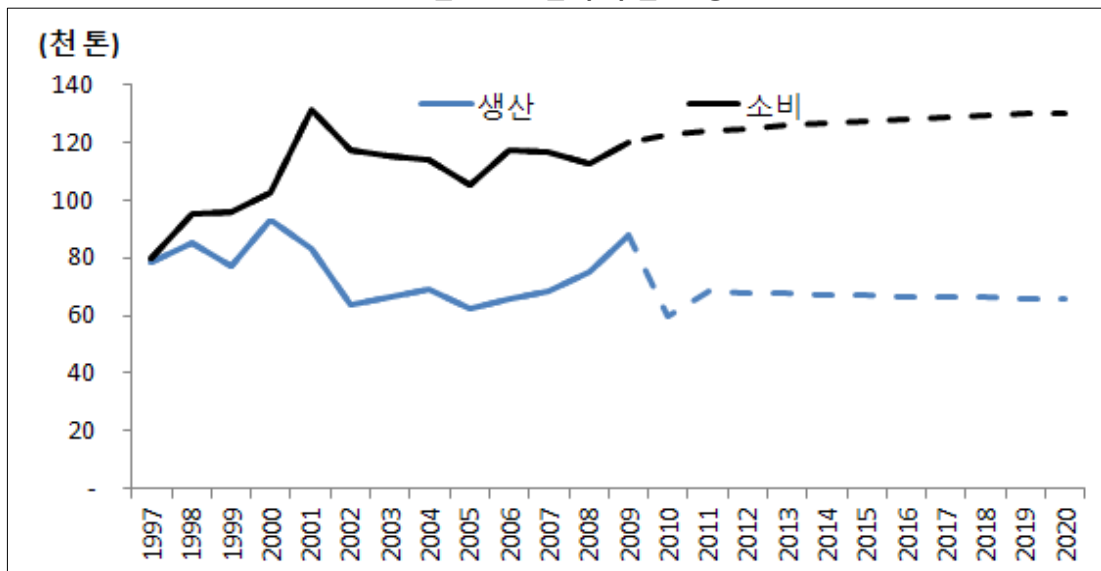
- 갈치 수급 전망을 살펴본 결과 생산은 감소하는 반면, 소비는 증가하는 것으로 전망됨
 - 생산량은 2009년 88천 톤에서 2015년 67천 톤, 2020년 66천 톤으로 2009년 이후 2015년까지 연평균 4.4% 감소, 2020년까지 연평균 2.6% 감소하는 것으로 전망됨
 - 국내소비량은 2009년 120천 톤에서 2015년 127천 톤, 2020년 130천 톤으로 2009년 이후 2015년까지 연평균 1.0% 증가, 2020년까지 연평균 0.8% 증가하는 것으로 전망됨

<표 2-20> 갈치 수급 전망

단위 : 천 톤, %

구분	2000년	2009년	2015년	2020년	연평균 증감율		
					00~09	09~15	09~20
생산	93	88	67	66	△0.7	△4.4	△2.6
국내소비	103	120	127	130	1.7	1.0	0.8

<그림 2-9> 갈치 수급 전망



(4) 명태

- 명태의 경우 수급 전망에서 생산과 소비 모두 증가하는 것으로 분석되었는데, 상대적으로 소비의 증가세가 큰 것으로 나타남
 - 생산량은 2009년 39천 톤에서 2015년 40천 톤, 2020년 40천 톤으로 2009년 이후 2015년까지 연평균 0.4% 증가, 2020년까지 연평균 0.2% 증가하는 것으로 전망됨
 - 국내소비량은 2009년 298천 톤에서 2015년 323천 톤, 2020년 312천 톤으로 2009년 이후 2015년까지 연평균 1.4% 증가, 2020년까지 연평균 0.4% 증가할 것으로 전망됨

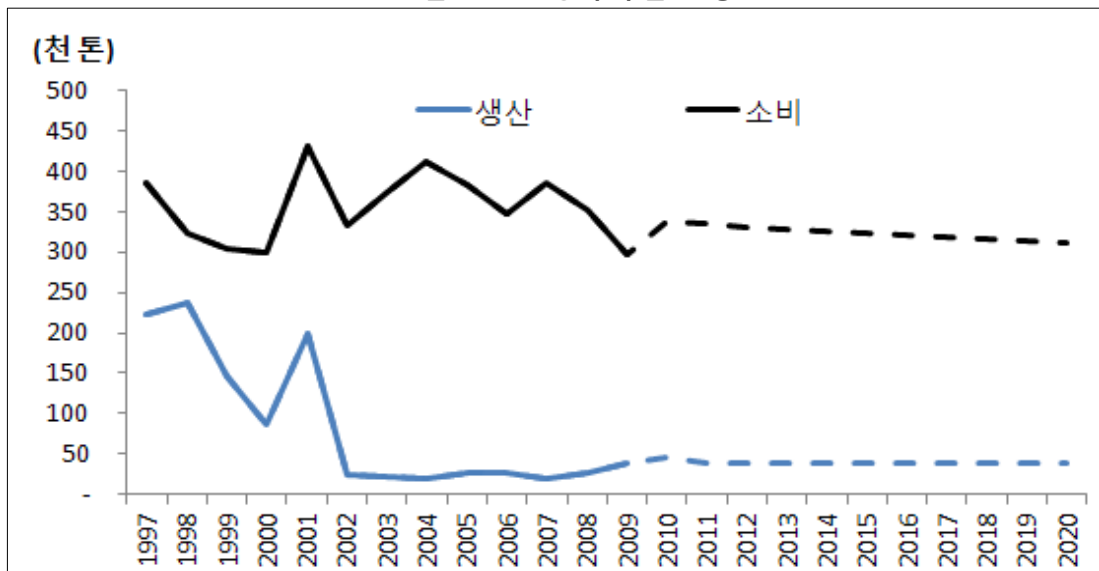
<표 2-21> 명태 수급 전망

단위 : 천 톤, %

구분	2000년	2009년	2015년	2020년	연평균 증감율		
					00~09	09~15	09~20
생산	87	39	40	40	△8.5	0.4	0.2
국내소비	298	298	323	312	△0.02	1.4	0.4

주 : 생산량은 2011년 이후 4만 톤으로 가정함

<그림 2-10> 명태 수급 전망



(5) 조기

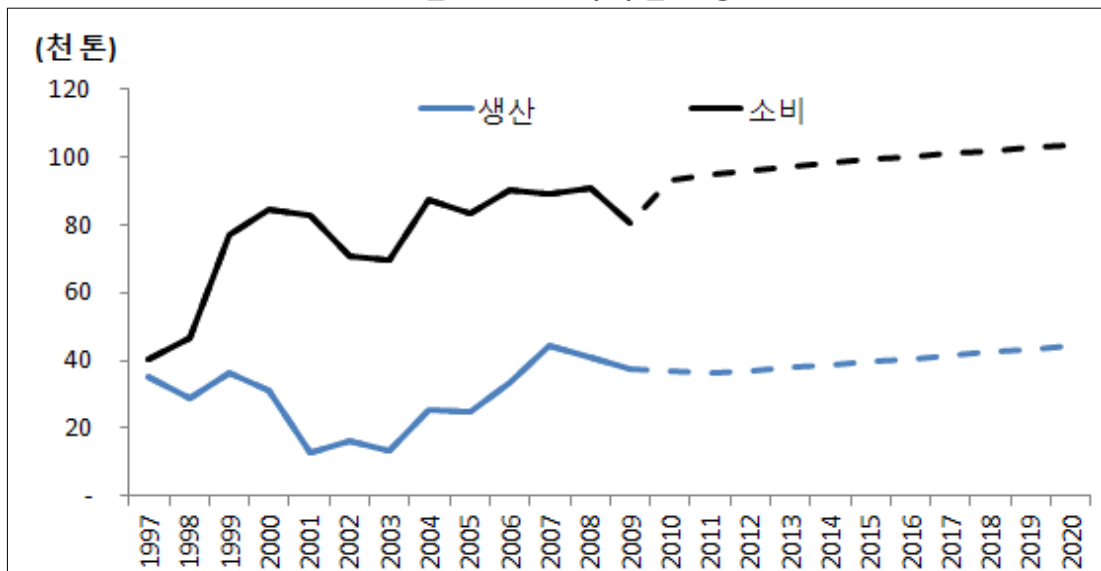
- 조기는 전망에서 생산과 소비 모두 증가하는 것으로 예측되었으며, 상대적으로 소비의 증가세가 큰 것으로 나타남
 - 생산량은 2009년 37천 톤에서 2015년 40천 톤, 2020년 44천 톤으로 2009년 이후 2015년까지 연평균 1.0% 증가, 2020년까지 연평균 1.5% 증가하는 것으로 전망됨
 - 국내소비량은 2009년 80천 톤에서 2015년 99천 톤, 2020년 103천 톤으로 2009년 이후 2015년까지 연평균 3.6% 증가, 2020년까지 연평균 2.3% 증가하는 것으로 전망됨

<표 2-22> 조기 수급 전망

단위 : 천 톤, %

구분	2000년	2009년	2015년	2020년	연평균 증감율		
					00~09	09~15	09~20
생산	31	37	40	44	2.1	1.0	1.5
국내소비	85	80	99	103	△0.6	3.6	2.3

<그림 2-11> 조기 수급 전망



제3장 수산물자급률 지표 도입의 필요성 및 타당성

제1절 수산물자급률 지표의 개념 및
도입 타당성 검토

제2절 수산물자급률 보조지표의 도입 필요성
및 도입 방향

제1절 수산물자급률 지표의 개념 및 도입 타당성 검토

1. 자급률의 개념 및 종류

- 수산물자급률은 국내 수산물 생산이 국민 총 소비에 어느 정도 대응할 수 있는지를 평가하는 지표로 정의됨
 - 국가 또는 국민에 대해 산업의 중요성을 명료·간결하게 전달하며, 식량안보와 관련된 정책지표로 활용됨
- 자급률은 물량, 금액, 칼로리 등 다양한 방법으로 산출할 수 있음
- 물량자급률은 각 품목의 국내 소비량 중에서 국내 생산량이 차지하는 비중을 나타내는 지표로 대상 품목에 대한 중량 비중으로 계산됨
 - 자급률을 산출하는 다양한 방법 중 개별 품목에 대해서는 품목간의 특성 차이로 인해 물량 기준의 자급률을 적용하는 것이 일반적임
- 칼로리(열량)자급률은 당해연도 1인 1일당 순식용 공급칼로리 중에서 국내산 칼로리로 공급되는 비중을 나타내는 지표로 각 식품에 함유된 칼로리량을 기준으로 가중평균하여 계산됨
 - 일본의 경우 칼로리자급률이 종합식료자급률 목표로 활용되고 있음
- 금액기준 자급률은 식품의 국내 공급액 중에서 국내 생산액이 차지하는 비중을 나타내는 지표로, 우리나라에서는 공식적으로 작성하여 발표하고 있지 않음

<표 3-1> 각종 자급률의 산출 개념

구 분	산출방식	비고
물량자급률 (품목별자급률)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ $A\text{품목 생산량} / A\text{품목 소비량} \times 100$ * 소비량 = 국내생산량+수입량-수출량+이입량-이월량 	품목기준 산출
칼로리 자급률	<ul style="list-style-type: none"> ▪ $\text{국내산 공급칼로리} / \text{순식용 공급칼로리} \times 100$ 	종합지표 성격
금액 자급률	<ul style="list-style-type: none"> ▪ $\text{국내 식품 생산금액} / \text{국내 식품 소비금액} \times 100$ 	

자료 : 최지현 외, 식량자급률 개념정립 및 새로운 목표치 설정 연구, 한국농촌경제연구원, 2010.11., p.8

<표 3-2> 자급률의 유형별 특성

구 분	장 점	단 점
물량기준 자급률	· 품목별 수급의 적절한 반영	· 전체 식품을 대표하는 자급률 산출 곤란 · 일시적 공급량이나 소비량의 변화에 민감하게 반응
금액기준 자급률	· 전체 식품자급률 산출 가능 · 곡류에 치중되지 않고, 각 식품이 생산액 기준으로 골고루 평가 · 식량산업의 가치와 위상을 높이는데 유리하게 활용	· 국내산 가격이 수입품에 비해 상대적으로 높기 때문에 물량기준대비 과대 평가 가능성 존재
칼로리 자급률	· 전체 식품을 대표하는 자급률 산출 가능 · 품목별 산출시 물량기준 자급률과 일치 · 품목별 수급 상황과 국민영양 측면을 반영	· 칼로리 함량이 상대적으로 많은 곡류 자급률에 의해 크게 영향 · 채소류, 수산물 등 영양소 함량에 관계없이 열량이 낮은 품목의 비중은 상대적으로 경시 · 가정 또는 가공과정에서 발생하는 폐기물이 섭취열량으로 집계되어 과다 집계

자료 : 최지현 외, 식량자급률 개념정립 및 새로운 목표치 설정 연구, 한국농촌경제연구원, 2010.11., 참고 작성

- 최근 복잡다단한 식량수급 동향의 정확한 파악을 위해 전체 식량(식품)에 대해서는 복수 자급률 지표를 동시에 고려하기 시작한 추세임
 - 전체 식량자급률의 경우 물량기준 자급률 이외에 칼로리자급률, 금액기준 자급률이 검토·도입되고 있음
- 우리나라의 경우 「농어업·농촌 및 식품산업 기본법」에 따라 식량자급률 목표를 5년 단위로 설정하고 있으며, 주식을 중심으로 한 주요 품목의 자급률(물량 기준)과 함께 식품 전체를 대상으로 한 칼로리자급률 목표를 설정하고 있음
 - 식량이라는 측면에서 곡물에 대한 자급률이 대표적으로 이용되고 있는데, 최근 목표치를 재설정하면서 대내외 여건 변화를 고려해 곡물류 자급률을 보다 세분화하는 한편 자급률의 개념을 보다 확장한 지표(곡물자주율)를 도입하였음

<표 3-3> 우리나라의 식량자급률 목표 설정 현황

구 분	세 부 사 항
도입품목	<ul style="list-style-type: none"> - 주식자급률 : 쌀+밀 - 곡물자급률 : 식용, 사료 포함, 조사료 포함(신설) - 식량자급률(신설) : 식용곡물 - 곡물자주율(신설) : 해외곡물 포함 - 칼로리자급률 - 개별품목 : 쌀, 보리, 밀, 콩, 서류, 조사료, 채소류, 과일류, 축산물, 우유 및 유제품, 계란, 수산물
목표연도	<ul style="list-style-type: none"> - 2015년 : 재설정 - 2020년 : 신설

주 : 농림수산식품부 식량정책과, 「식량자급률 목표치 재설정 및 자급률 제고방안」, 2011.5., p.7 '식량자급률 목표치 종합' 참고 작성

2. 자급률의 특성

- 자급률은 국내 소비에 대한 국내 생산능력을 의미하는 명료성과 상징성을 지닌 지표로 평가되고 있음
 - 국민 식생활의 건전성 확보를 위한 정책의지를 제시함으로써 국민적 공감대를 형성하여 수산분야 투자에 대한 합의 도출에 유용하게 활용하고, 나아가 수산정책의 가이드라인으로서의 역할이라는 점에서 유용하고 의미있는 지표로 평가할 수 있음
- 그러나 수산분야에 있어 자급률 도입은 자급률 자체가 지닌 한계와 수산업 특성 반영에는 제약이 많다는 점에서 신중한 도입이 요구됨

1) 자급률 자체의 한계

- 자급률은 정부당국의 정책의지나 상징성을 나타내고 동시에 정책의지의 달성에 소요되는 재정 부담에 대한 국민적 합의를 도출하는 주요 수단으로서 중요성을 지니나, 한편으로 다음과 같은 측면에서 한계를 지닌 것으로 평가되고 있음
- 첫째, 자급률의 과다 계상 및 현실 괴리 가능성이 상존해 있음
 - 일례로 일본의 경우 최근 수산물자급률이 상승하였는데 이는 자국생

산능력의 향상이 아니라 자국소비시장의 위축으로 풀이됨

- 또한 자급률은 자국내 공급이 아니라 수출을 목적으로 하는 생산이 증가할 때에도 상승하고, 교역이 곤란한 품목도 자급률이 높게 산출되는 특성이 있음
- 둘째, 자급률은 국내소비에 대한 생산의 비중으로, 국내 생산 능력의 절대적 평가에는 한계를 지니고 있음
 - 비중으로 산출되는 만큼 극단적 상황에 대한 최소 필요 물량을 의미하지 않아 안정 공급 및 식량 안보를 위한 활용에 제약이 있음

2) 수산업 특성 반영의 제약

- 자급률 목표 설정과 관련해 생산과 소비 목표는 정책적 의지가 반영되는 결과이나, 수산업의 경우 특히 다음과 같은 요인으로 인해 자급률 지표 설정에 제약을 지니고 있음
- 첫째, 수산업은 1차 산업 중에서도 인위적인 관리·통제에 제약이 많아 자급률 목표 설정에 한계를 지니고 있음
 - 수산업은 농업·축산업과 달리 바다의 환경요인에 의해 생산이 크게 좌우되어 공급 조절에 한계를 보유하고 있음
 - 물론 양식업처럼 생산을 일정 부분 조정·관리할 수 있는 부문도 있는 반면, 어선어업은 자연환경에 크게 좌우됨
 - 특히 국내 수급에서 중요한 위치에 있는 주요 대중어류의 경우 어획에 의존하는 품목이 많아 인위적인 조정·통제가 상대적으로 곤란함
- 둘째, 국내 수산업에 대해 관리·통제가 상대적으로 곤란한 국제환경 변화의 영향력이 확대되고 있음
 - 2000년 이후 국제 해양질서 재편과 주요 연안국의 자원자국화로 원양어장이 크게 위축되고 있음
 - 이와 함께 세계 경제의 글로벌화가 진전되는 가운데, 수산물 교역규모도 성장하면서 관리·통제의 어려움이 확대되고 있음

3. 수산물자급률 지표의 도입 타당성 검토

- 앞서 살펴본 것처럼 수산물자급률은 국내 생산이 국내 총소비에 어느 정도 대응하는지를 명료하고 간결하게 상징적으로 평가하는 지표이나, 자급률 자체가 지닌 한계와 자연적 영향을 많이 받는 수산업의 제 특성을 충분히 반영하기에는 한계가 있다고 평가되고 있음
- 일반적으로 식량은 인간의 생존에 필요하다는 점에서 대부분의 국가에서 안보의 개념에서 접근하여 중요하게 다루는 경향이 있음
 - 특히 식품 중에서도 생명유지에 필수적 요소인 탄수화물의 주 공급원인 곡물의 경우 식량안보의 개념에서 접근하는 만큼 자급률 도입의 근거를 찾을 수 있음
 - 실제 정책목표로서 자급률 지표를 본격적으로 채택하지 않는다 해도 상당수의 국가가 곡물류의 자급률은 집계·발표하고 있음
- 그러나 개별 식품간의 생산 및 소비 특성 차이가 분명히 존재하는 가운데, 곡물을 중심으로 한 식량안보에 기반한 자급률 개념을 여타 개별품목에 적용하는 것은 신중한 접근이 필요하다는 의견이 제기되고 있음
- 한편 식량 수급과 관련해 잉여의 시대로 접어들면서 최근 식량안보에 대한 개념이 변화되고 있음
 - 식량안보의 개념이 과거 생명유지에 필요한 영양소의 확보를 위해 물량에 주안점을 두던 것에서 환경과 사회 등 제반 환경과 질적인 측면까지 종합적으로 고려·확대되고 있는 것임
 - 시대가 변화하여 기아의 시대에서 포식의 시대로 접어들면서 자급률의 의미와 역할이 확장되고 있음
- 이에 식품수급의 중요성도 과거 기아의 해결에서 지금은 국민 식생활의 영양학적 균형 유지까지 고려하기 시작함
 - 식품 자급의 의미가 생명 유지에 필요한 최소 필요물량의 공급에서부터 질적인 의미로 확장되어, 건강하고 바람직하며 산업의 지속성을 보장하는 소비 수준을 의미하는 개념으로 변화하고 있음
- 식량의 안정적 확보 이외에도 안전성, 영양학적 균형, 식문화 발전, 식품산업의 지속가능성 및 친환경성 등의 개념이 식량안보의 중요한

요소로 자리잡으면서 자급률 정책에 변화가 나타나고 있음

- 영국은 생산, 분배, 가용성, 경제적 접근성, 안정성, 안전성, 영양성 등의 개념을 모두 포함한 식량안보지수의 개념을 도입하였음
 - 우리나라 농업도 이 같은 추세를 반영, 목표치를 재설정하는 가운데 기존의 자급률 지표와 함께 자급률 또는 보조지표(곡물자주율, 주식자급률 등)를 새롭게 신설·도입함으로써 자급률 정책의 기능·역할 보완을 모색하였음
 - 일본은 수산물자급률 지표가 지니는 한계에 대한 보완책으로 수산기본계획에서 자급률을 보완할 수 있는 새로운 지표 도입에 대한 검토를 시작하였음
- 우리나라 농업, 영국, 일본의 경우 자급률 지표의 한계와 목표의 적절성에 대한 이해관계자별 의견의 상충은 있으나 대체로 자급률 목표가 정책의지와 국민적 합의에 기반한 결과물이라는 상징성과 대표성에 의미를 부여하고 자급률 지표를 채택·운영하고 있음
- 동시에 국가별 산업별 여건을 고려해 자급률 개념의 다양화·명료화, 새로운 보조지표의 도입, 신규지표 작성 등 탄력적 운영 방안을 모색·도입하고 있음
- 따라서 국민에 대해 안전하고 믿을 수 있는 수산물 공급이라는 정부의 의무 수행이라는 점 수산물자급률을 채택하면서, 자급률 지표의 효율성을 제고할 수 있는 방안의 모색이 바람직할 것임
- 수산업의 특성을 반영할 수 있는 보조지표를 함께 이용함으로써 정책과의 연계성을 높이고 상징적 지표로서의 의의도 살리는 방법을 모색해 볼 수 있음

1) 수산정책의 기본목표 설정 요구 증대

- 국민에 대해 안전하고 믿을 수 있는 수산물 공급이라는 정부의 의무를 수행한다는 측면에서 수산물자급률을 기본 베이스로 채택할 필요가 있음
- 수산물자급률은 사후적으로 공표될 것이 아니라 정책수립 시 비전으로서 제시됨으로써 수산정책의 추진 방향을 제시하는 역할을 담당할

수 있음

- 자급률 목표는 수산정책의 기본목표로 수산물자급률 목표 설정이 필요하며, 자급률 목표 설정은 평상시 식량수급계획 수립의 연장선상에서 파악함

2) 수산물 자급 정책 추진 지표로 활용

- 주식소비의 감소, 식생활의 다양화와 서구화, 농산물 시장의 개방 확대, 운송 및 보관 수단의 발달 등으로 전체 농축수산 식품류의 자급 정책에 대한 관심이 고조되고 있음
- 특히 세계 식량수급 사정이 악화될 경우를 대비한 중장기적인 국내 식량 공급 목표를 제시하여 안정적인 식량수급체제 확립의 필요성이 높아지고 있는 상황에서 수산물자급률 목표 설정에 대한 요구 및 공감대가 확산되고 있음
- 이러한 맥락에서 수산물자급률은 수산물 자급 정책의 추진지표 및 국가 및 국민에 대한 수산업의 공헌·기여도를 명료하게 보여주는 상징적 지표로서도 의의가 매우 높음
- 수산정책의 일관성 효율성 제고측면에서 목표 설정이 필요함

3) 통일 대비 수산정책의 준비

- 통일에 대비한 수산정책을 추진하는 차원에서 장기적으로 한반도에 안정적인 식량생산기반 확보를 위한 정책 지표로 수산물자급률 목표 설정이 필요함
- 이상 기후 등 환경 변화 등 급변사태로 인해 국제식량위기가 발생하였을 때 남북한협력을 통한 수산물 및 식량 생산의 최적화를 도모하기 위한 체계를 구축하는 것이 필요함
- 이러한 맥락에서 자급률 목표 설정은 간결하고 명확한 정책 지표로 필요함

4) 기후변화에 따른 수산물 수급 변화를 반영

- 기후변화에 따른 수산물 수급불안정에 대비한 정책 수립과 추진이 시급한 상황에서 중장기 수산물자급률 목표의 설정은 안정적인 수산물 수급 정책에도 기여할 것으로 기대됨

5) 국민의 식생활과 수산업 정책의 가이드라인 제공

- 국민들의 건전한 식생활과 수산물 소비에 대한 니즈의 변화를 반영한 수산정책이 요구되는 시점에서 수산물자급률 목표 설정이 필요함
- 21세기를 맞이하여 '생명과 생활'의 근간을 이루는 식량산업에 대한 재인식을 통해 국민생활의 안심과 안전의 기초로서의 수산업 및 수산물에 대한 기대가 제고되고 있음
- 이에 자급률 목표 설정은 국민식량의 안정적 공급에 대한 정부의 정책의지 표명이므로 국민에게 식품공급에 대한 불안감을 해소시키며, 수산업 정책의 가이드라인을 제공할 것으로 기대됨

제2절 수산정책 보조지표의 도입 필요성 및 도입 방향

1. 수산물자급률 보조지표 설정의 필요성

- 현재의 자급률 지표는 수산업의 산업적 특성, 지표의 단순성 등으로 수산물 자급 정책의 목표 또는 결정 지표로 활용하기에는 다소 제약이 있는 만큼 보조지표의 개발이 필요함
 - 수산물 생산은 양식부문을 제외하고는 자연 및 환경적인 요인의 영향을 받아 변동 폭이 크고 자급률 자체도 변동성이 커지는 경향이 있어 이를 중장기적인 수산물 자급정책 추진에 있어 결정(목표) 지표로 활용하는 데는 다소 부족한 측면이 있음
 - 또한 현재 수산물자급률 지표는 다양한 어종과 업종으로 구성된 수산업의 특성과 수산물 생산의 계절성을 반영하지 못하고 있어 현재의 자급률 지표만을 기반으로 할 경우 수산물 자급정책의 효율성과 효과를 저감시킬 우려가 있음
- 따라서 현재의 수산물자급률 지표를 보조할 수 있는 지표의 설정에 대한 검토가 필요함
 - 자연·환경적 요인, 생산능력이나 자원관리 동향 등 국내외적 요인에 대한 종합적·복합적 고려가 필요함
 - 생산 및 소비의 비중이 높은 어종 및 업종별 자급률을 산출하여 정책의 선택과 집중 등 효율성 제고를 위한 기초 자료 확보가 필요함
- 참고로 영국의 환경식품농무부(DRFRA)는 식량안보와 관련된 정책지표로 식량자급률, 국민 1인당 경지면적, 재고율, 수입다변화 정도 등을 대신해 6개 카테고리 및 상위지표, 38개 보조지표를 제시하고 계량화하여 이용하고 있음
 - 일본의 경우 정책지표인 수산물자급률에 대해 긍정적 평가도 있으나 동시에 현실 괴리성 등의 문제가 지속적으로 제기되자, 이에 대한 대안으로 향후 마련된 수산기본계획에서 자급률을 보조할 수 있는 새로운 지표 선정에 대한 검토가 시작되었음

2. 수산물자급률 보조지표 개발 방향

1) 해외 어업생산 반영

- 원양어업 생산과 해외 양식어업 생산 부분을 포함하는 수산물 자주율 지표를 새로 설정함
- 자급률 개념을 ‘국내생산 + 해외 안정적 확보가능성’으로 확대, 우리 기업이 해외에서 생산·유통하는 물량까지 포함함
 - 현재 원유·가스·광물에 대해 자주개발률 개념을 적용하고 있는데, 이는 소비량 중 국내 기업이 해외자원개발에 참여·생산하는 물량 비율을 고려한 것임

2) 수산정책과의 연계성 강화

- 수산정책과 연계됨으로써 자급률 지표의 활용 및 수산물 자급정책의 실효성을 제고하도록 함
- 이러한 맥락에서 국내 수급에서 중요한 위치에 있는 주요 대중어류를 중심으로 한 자급률 지표 개발이 필요함

3) 국민 식생활 및 영양학적 측면 반영

- 영양학적 측면에서 수산물의 경우 쌀 등 곡물과 같은 칼로리의 주요 공급원이라기 보다는 양질의 동물성 단백질 공급원으로 보는 것이 바람직하므로 이를 반영하는 자급률 지표를 개발하는 것이 필요함

4) 국내 및 해외, 어업 및 양식업 등 업종별 차이 반영

- 수산업은 기본적으로 바다의 환경요인에 의해 생산이 좌우되는 특성을 지니고 있고 각 업종별로 관련되는 요소가 다르고 개별 요인이 미치는 영향 정도에도 차이가 있으므로 이에 대한 면밀한 분석을 통한 지표 개발이 필요함
- 따라서 수산업 세부 업종의 생산 특성과 소비 특성을 동시에 고려하

여, 수산정책 수립에 있어 대표성과 연계성을 지닐 수 있는 품목 선정이 필요함

5) 용도별(식용·비식용) 수산물 수급 구조 반영

- 현재 집계·발표되는 자급률은 비식용까지 포함된 개념으로 사료나 종자, 비식용가공량 등 비식용 부분까지 포함되어 있음
- 자급률이 식량안보라는 명제를 내포하고 있다는 점을 고려할 때, 식용과 비식용에 대한 구분이 필요함

<표 3-4> 수산물자급률 보조지표 유형 및 성격

유형	주요 내용
수산물 자주율	- 해외 입어를 통한 생산을 국내생산에 포함하여 자급률 산출
5대어종 자급률	- 5대 대종어종(명태·조기·갈치·고등어·오징어)의 개별 또는 종합 자급률
어업 자원량	- 연근해 어업생산에 직·간접으로 연계되는 어업자원량
국내산 어패류의 단백질 공급비중	- 축산물 대비 어패류의 단백질 섭취수준 설정

3. 보조지표 도입 방향

1) 수산물 자주율

- 수산물 자주율은 원유·가스·광물 등에 도입되는 자주개발률의 개념을 수산부문에 도입한 것으로, 원양어업 생산은 물론 개발이 추진되고 있는 해외 양식업 개발을 포함하는 개념임
- 즉, 자급률 개념을 ‘국내생산 + 해외 안정적 확보 가능성’으로 확대, 향후 우리 기업이 해외에서 생산되는 물량을 포함하는 것임
 - 수산물 자주율 = [(국내 생산량+해외 생산량)/국내 소비량]×100
- 민간입어를 통한 생산 즉, 현재 수입으로 처리되고 있는 부분을 국내 생산으로 간주하여 자주율을 산출하면 어류의 경우 2009년 현재

81.7%로 자급률 74.1%를 상회하고 있음

- 수산물자급률은 83.0%(2009년 기준)인데 반해 자주율은 86.8%를 기록하였음

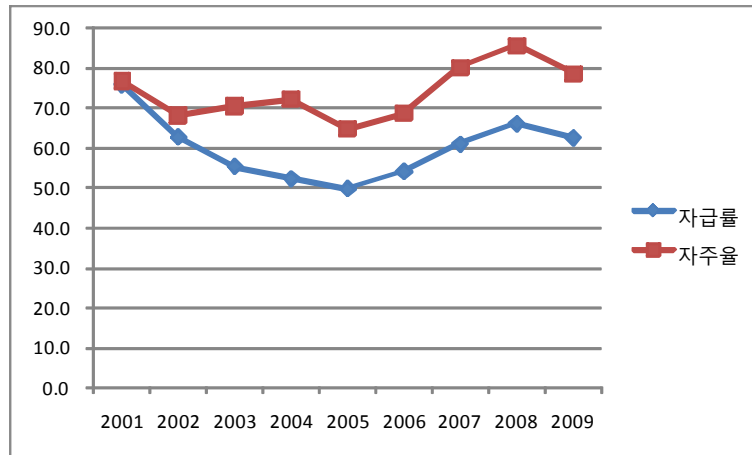
<표 3-5> 어류 및 수산물의 자급률 및 자주율 비교

구 분	어류		수산물	
	자급률	자주율	자급률	자주율
2001년	64.1	64.6	82.4	82.7
2002년	51.7	53.9	71.6	73.1
2003년	48.6	55.4	68.9	73.3
2004년	45.9	50.6	63.9	66.9
2005년	52.2	58.5	68.8	72.6
2006년	50.2	56.2	68.6	72.0
2007년	55.9	64.5	72.7	77.3
2008년	67.0	75.0	80.7	84.8
2009년	74.1	81.7	83.0	86.8

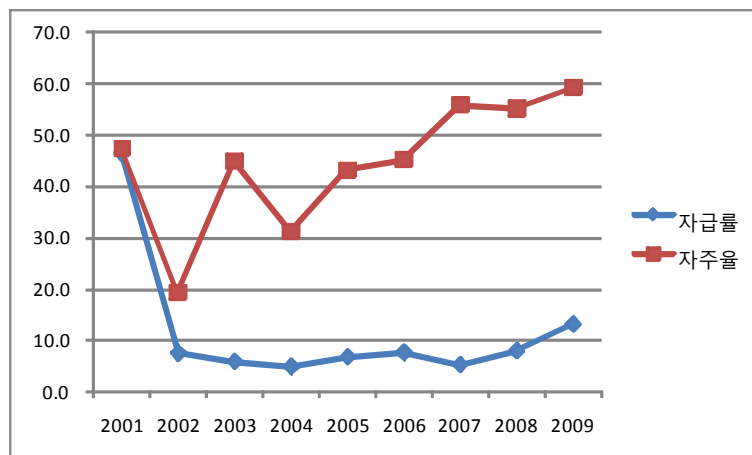
- 어종별로는 명태의 경우 자급률은 2009년 기준으로 13.1%에 불과하나 자주율은 59.3%에 이룸
 - 특히 자급률의 경우 2001년 이후 10% 미만 수준을 지속하고 있는데 반해 자주율은 완만하게나마 증가세를 지속하고 있음

<표 3-6> 주요 해외생산 어종의 자급률 및 자주율 비교

구 분	명태		민어		새우류		오징어	
	자급률	자주율	자급률	자주율	자급률	자주율	자급률	자주율
2001년	46.4	47.5	93.7	93.7	37.9	38.0	114.0	114.1
2002년	7.5	19.4	87.4	88.0	37.5	37.6	114.1	115.4
2003년	5.9	44.9	92.6	93.5	34.3	34.4	106.3	106.4
2004년	4.9	31.2	90.7	91.2	22.5	22.6	106.8	107.1
2005년	6.8	43.2	76.3	76.3	33.1	33.1	101.6	102.0
2006년	7.6	45.3	67.0	67.0	19.7	19.7	121.1	122.1
2007년	5.2	55.9	68.2	68.2	35.0	35.0	132.1	133.0
2008년	8.0	55.2	85.0	5.7	33.8	18.9	133.5	105.1
2009년	13.1	59.3	91.0	91.0	31.9	31.9	104.1	104.8



<그림 3-1> 5대 해외생산 어종(고등어, 명태, 민어, 새우, 오징어)의 자급률 및 자주율 추이

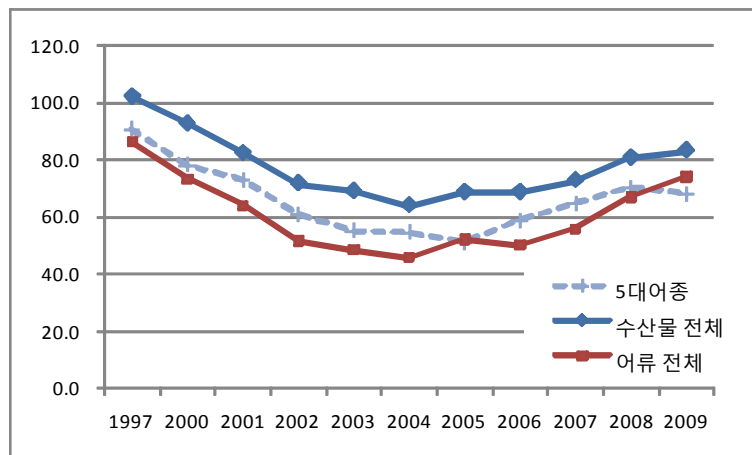


<그림 3-2> 명태의 자급률과 자주율 추이

2) 5대 어종 자급률

- 현재의 전체 수산물자급률을 보조하는 지표로 생산 및 소비의 비중 등이 높은 주요 품목의 자급률을 설정하여 수산물 자급에 대한 설명력을 제고할 수 있음
 - 이 때 주요 품목은 생산 및 소비 비중 이외에도 수산업의 생산 특성과 소비 특성, 수산정책 수립에 있어 대표성과 연계성을 지닐 수 있는 품목을 선정해야 함
- 이상의 기준을 적용하여 주요 5개 어종을 선정하여 각각에 대한 개별 지수나 종합지수를 산출해 보조지표로 도입해볼 수 있음

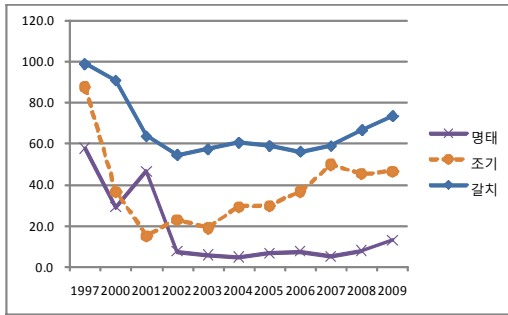
- 주요 5대 어종은 갈치, 고등어, 명태, 오징어, 조기를 들 수 있음
- 5대 어종 자급률은 2009년 기준으로 약 68%로 2000년대 중반까지 감소하다가 이후 회복세를 보이고 있음
- 어종별로 살펴보면 오징어와 고등어의 자급률은 100%를 상회하는 반면, 국내 생산이 급감한 명태는 10%대 이하의 자급률을 보이고 있음



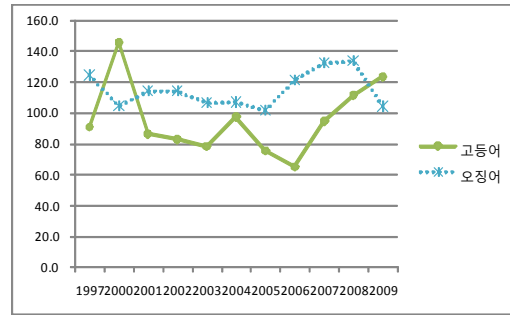
<그림 3-3> 5대 어종의 자급률 추이

<표 3-7> 5대 어종의 자급률

구 분	갈치	고등어	명태	오징어	조기	합계
1997년	98.7	90.9	57.6	124.2	87.3	90.7
2000년	90.7	145.7	29.1	104.4	36.5	78.2
2005년	59.0	75.4	6.8	101.6	29.7	51.0
2006년	56.2	65.0	7.6	121.1	36.8	58.6
2007년	58.9	94.6	5.2	132.1	49.7	64.7
2008년	66.5	111.3	8.0	133.5	45.3	70.2
2009년	73.3	123.2	13.1	104.1	46.5	68.0



<그림 3-4> 명태 등 자급률 추이



<그림 3-5> 고등어 등 자급률 추이

3) 어업 자원량 또는 잠재 생산량

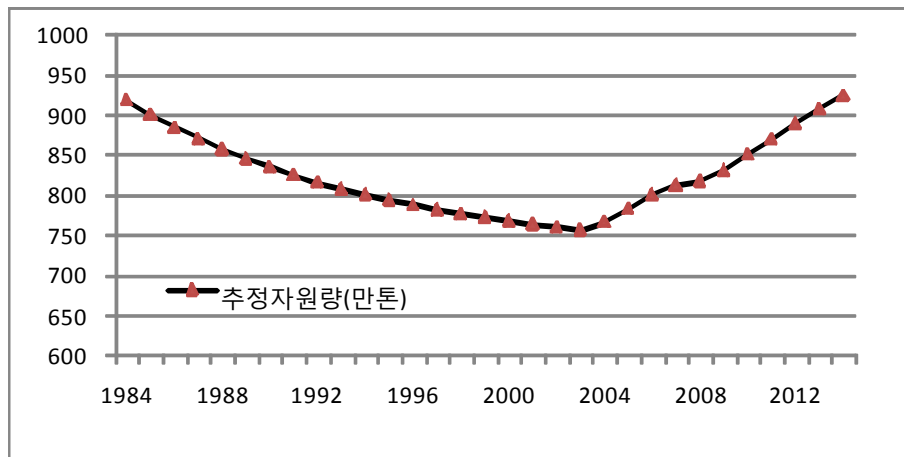
- 어업생산으로 직접 연계되는 어업 자원량 또는 잠재량 등을 보조지표로 활용하는 방안을 검토할 수 있음
 - 자급률을 도입함에 있어 산업적으로 통제 관리의 제약이라는 점에서 문제가 제기되고 있는데, 이와 관련해 어선어업과 밀접하게 관련된 연근해 수산자원의 자원량 또는 잠재생산량 등을 바탕으로 한 지표 도입을 검토할 수 있음
 - 어업 자원량 증가는 직접적으로 생산에 영향을 미치므로 국내 생산량을 전망하는데 주요한 보조지표가 될 것으로 보임
 - 다만 보다 실질적인 자급률 목표 설정 등을 위해서는 개별 어종별 자원량 추정 등이 필요함
- 현재 우리나라 연근해 어업자원 추정량은 2010년 현재 850만 톤을 상회하고 있는데 2014년에는 900만 톤을 상회할 것으로 전망되고 있음

<표 3-8> 우리나라 연근해 자원량 추정

단위 : 만 톤

구 분	2008년	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년
어획량	129	123	-	-	-	-	-
추정자원량	818	831	851	870	890	907	924

자료 : 국립수산물과학원



자료 : 국립수산물연구원

<그림 3-6> 우리나라의 연근해 자원 추정량

4) 국내산 어패류 단백질 공급 비중

- 수산물자급률은 소비의 적정수준을 목표로 설정하는 데, 이와 관련해 영양학적 측면이 고려된 보조지표의 도입을 검토해 볼 수 있음
- 즉, 어패류가 영양학 측면에서 양질의 단백질 공급원으로서의 역할을 담당하는 만큼 축산물 대비 어패류의 단백질 섭취 비중을 설정하고 이에 대한 수산물 공급량 또는 생산량을 지표로 설정할 수 있음
 - 동지표의 개발을 위해서는 단백질 공급원으로서 어패류의 적정 섭취량에 대한 분석과 국내산 어패류의 우수성 등에 대한 분석이 선행되어야 함
- 구체적으로 다음과 같은 유형에 대한 도입이 가능할 것으로 보이며, 각각에 대한 현재의 수준은 표에서 제시하는 바와 같음
 - 단백질 공급원으로서 축산물 대비 어패류 비중을 지표로 설정(지표 ①)
 - 또는 1일 1인당 어패류 단백질 섭취량을 지표로 설정 (지표 ②)

<표 3-9> 국내산 어패류 단백질 공급비중

단위 : g/인, 천 톤

구 분	1990년	2000년	2005년	2009년	비고
1일 인당 축산 단백질 섭취량	17.25	26.27	26.29	29.94	
1일 인당 어패류 단백질 섭취량	15.88	14.92	19.14	16.52	지표 ②
어패류 섭취비율(%)	47.9	36.2	42.1	35.6	지표 ①
어패류 생산량(국내)*	2,756	2,126	2,078	2,197	

주 : * 해조류 제외

5) 기타

○ 업종별 자급률

- 수산업 내에서도 부문별로는 관리 및 통제 가능성이 큰 만큼 이를 고려해 자급률을 업종별로 산출함으로써 자급률 지표에 수산업 특성의 효과적 반영을 기대해 볼 수 있음
- 즉, 업종별 특성이 상이한 어업과 양식어업으로 구분한 자급률 지표 개발로 업종별 정책 효과를 제고할 수 있는 기반을 마련함
- 어선어업과 양식어업의 부문별 자급률은 수산정책과의 연계성 마련에서도 기존의 자급률과 비교해 용이할 것으로 기대됨

○ 용도별 자급률

- 현재 수산물을 원료로 사료 생산이 증가하고 있는 추세를 감안해 볼 때 식용, 비식용(사료 등)으로 구분된 자급률 지표 개발도 시급한 실정임
- 이는 수산물을 원료로 하는 사료산업 관련 정책 등 수산물의 다양한 활용 측면에서도 중요한 기초 통계를 제공할 것으로 기대됨
- 따라서 사료생산과 연계한 정책의 기초자료로서 이와 관련한 통계시스템 구축과 비식용 자급률 지표 개발이 시급함

- 그런데 이상의 보조지표는 통계측면의 제약으로 인해 실제 도출하기는 어려운 상황으로, 현실적으로 관련 연구가 선행될 필요가 있음

제4장 수산물자급률 지표 동향 및 전망

제1절 수산물자급률 동향

제2절 수산물자급률 전망

제1절 수산물자급률 동향

1. 수산물자급률의 국제 비교

- 주요 국가를 중심으로 수산물자급률을 비교해 보면(2007년 기준) 우리나라의 수산물자급률은 일본, 호주, 이탈리아에 비해서는 높은 편이나, 중국, 캐나다 등에 비해서는 낮은 수준임
 - 수산물자급률이 높은 국가는 캐나다(109.3%), 중국(97.8%)이며 다음으로 한국(72.7%), 미국(66.2%), 일본(50.5%), 호주(42.2%) 등의 순으로 나타남
 - 어패류자급률은 캐나다가 109.5%로 가장 높고 중국(97.4%), 미국(66.4%), 한국(65.3%), 일본(47.9%), 호주(40.9%) 등의 순서임
 - 해조류 자급률의 경우 호주가 140.0%로 가장 높고 한국(110.7%), 이탈리아(100.0%), 중국(99.6%), 캐나다(91.7%), 일본(87.9%) 등의 순으로 나타남

<표 4-1> 주요 국가의 수산물자급률 현황(2007년 기준)

단위 : %

구분	한국	캐나다	중국	미국	일본	호주	프랑스	이탈리아
수산물	72.7	109.3	97.8	66.2	50.5	42.2	39.5	27.0
어패류	65.3	109.5	97.4	66.4	47.9	40.9	37.9	27.0
해조류	110.7	97.7	99.6	6.7	87.9	140.0	72.6	100.0

자료 : FAO Food Balance Sheets 자료를 기초로 함

2. 수산물자급률 추이

1) 류별 자급률

(1) 수산물

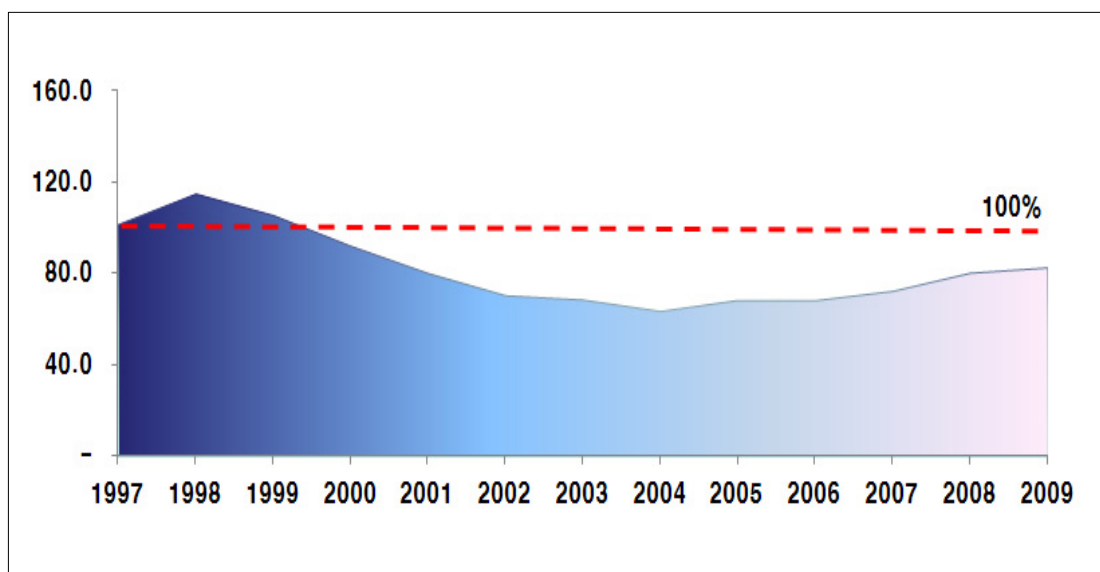
- 우리나라의 수산물자급률은 1999년 이후 100% 이하의 자급률을 보임
 - 수산물자급률은 1990년대 말 이후 감소세로 2000년대 중반 이후 증가세로 전환되었으나 80% 수준에 머물러 있음
 - 2009년 현재 83.0%로 2000년 92.6%에 비해 9.5%p 감소하였으나, 2005년 68.8%에 비해서는 14.3%p 증가함

<표 4-2> 수산물자급률 현황

구분	2000년 (A)	2005년 (B)	2008년	2009년 (C)	2009년 대비 변화	
					00년(C-A)	05년(C-B)
생산(천 톤)	2,503	2,714	3,361	3,184	681	470
국내소비(천 톤)	2,705	3,947	4,166	3,834	1,129	△113
자급률(%)	92.6	68.8	80.7	83.0	△9.5	14.3

자료 : 「식품수급표」 자료를 기초로 함

<그림 4-1> 수산물자급률 추이



(2) 어류

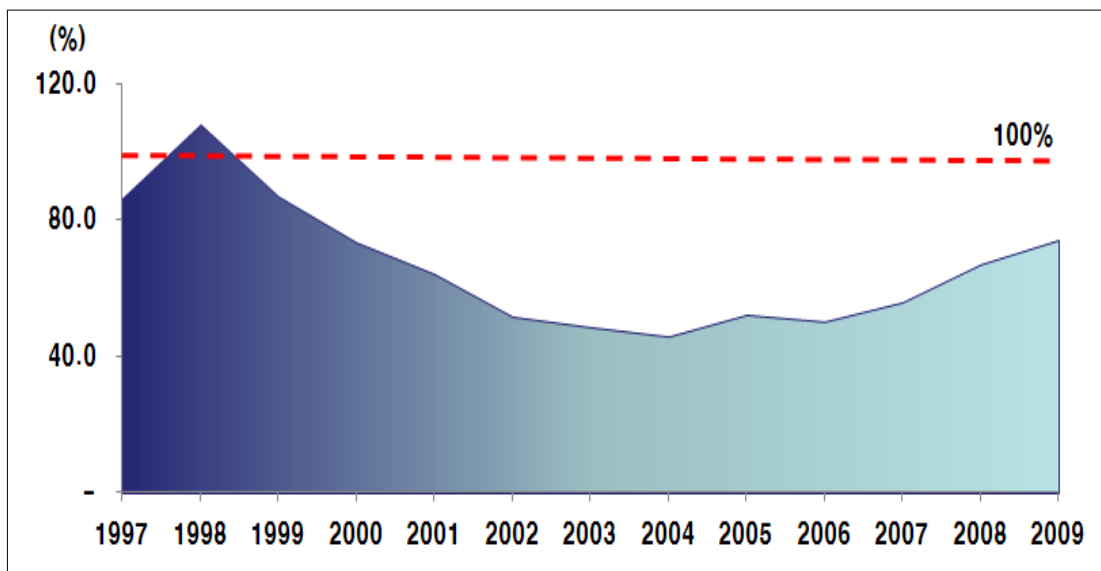
- 어류 자급률은 1998년 이후 100% 이하로 감소한 가운데, 연도별로 등락을 보이고 있음
 - 어류 자급률은 1997년 이후 감소하다 2000년대 중반 이후 증가하여 2009년에는 2000년대 초반 수준까지 회복하였음
 - 2009년 현재 74.1%로 2000년 73.7%에 비해 0.4%p 증가하였으며, 특히 2005년 52.2%에 비해서는 21.9%p 증가함

<표 4-3> 어류 자급률 현황

구분	2000년 (A)	2005년 (B)	2008년	2009년 (C)	2009년 대비 변화	
					00년(C-A)	05년(C-B)
생산(천 톤)	1,269	1,265	1,448	1,426	157	161
국내소비(천 톤)	1,729	2,423	2,162	1,924	195	△499
자급률(%)	73.7	52.2	67.0	74.1	0.4	21.9

자료 : 「식품수급표」 자료를 기초로 함

<그림 4-2> 어류 자급률 추이



(3) 패류

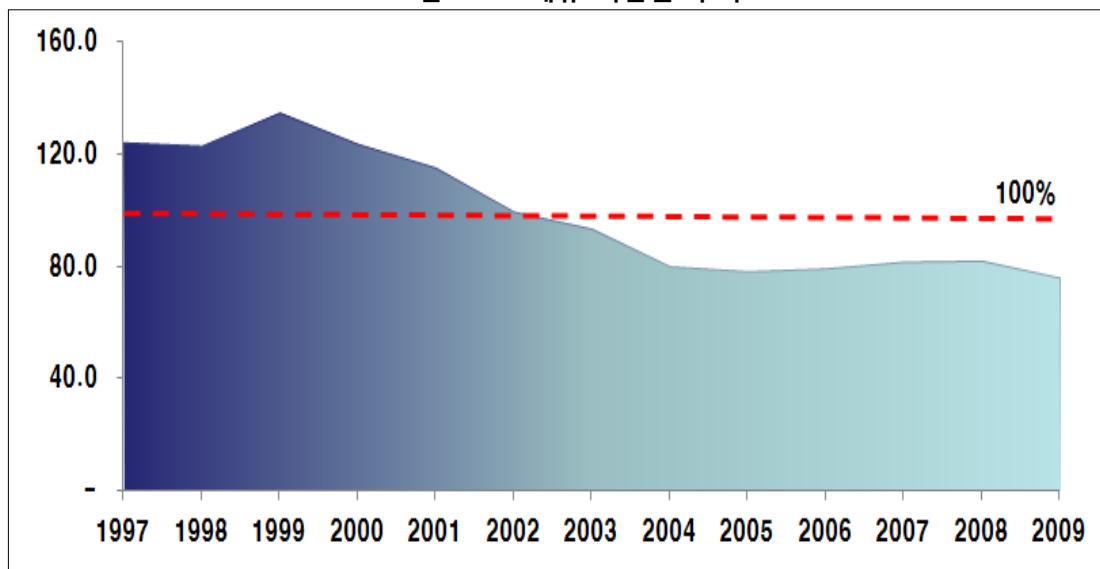
- 패류 자급률은 지속적 감소세로 2001년 이후 100% 이하로 떨어짐
 - 2002년을 기점으로 이전에서는 100% 이상의 자급률을 기록하였지만 이후 지속적으로 감소해, 2000년대 중반 이후에는 80% 내외의 자급률을 기록함
 - 2009년 현재 75.9%로 2000년 123.7%에 비해 47.8%p 감소하였으나, 2005년 78.2%에 비해서는 2.3%p 감소하여 감소폭이 완화됨

<표 4-4> 패류 자급률 현황

구분	2000년 (A)	2005년 (B)	2008년	2009년 (C)	2009년 대비 변화	
					00년(C-A)	05년(C-B)
생산(천 톤)	846	813	979	888	42	75
국내소비(천 톤)	684	1,039	1,194	1,170	486	131
자급률(%)	123.7	78.2	82.0	75.9	△47.8	△2.3

자료 : 「식품수급표」 자료를 기초로 함

<그림 4-3> 패류 자급률 추이



(4) 해조류

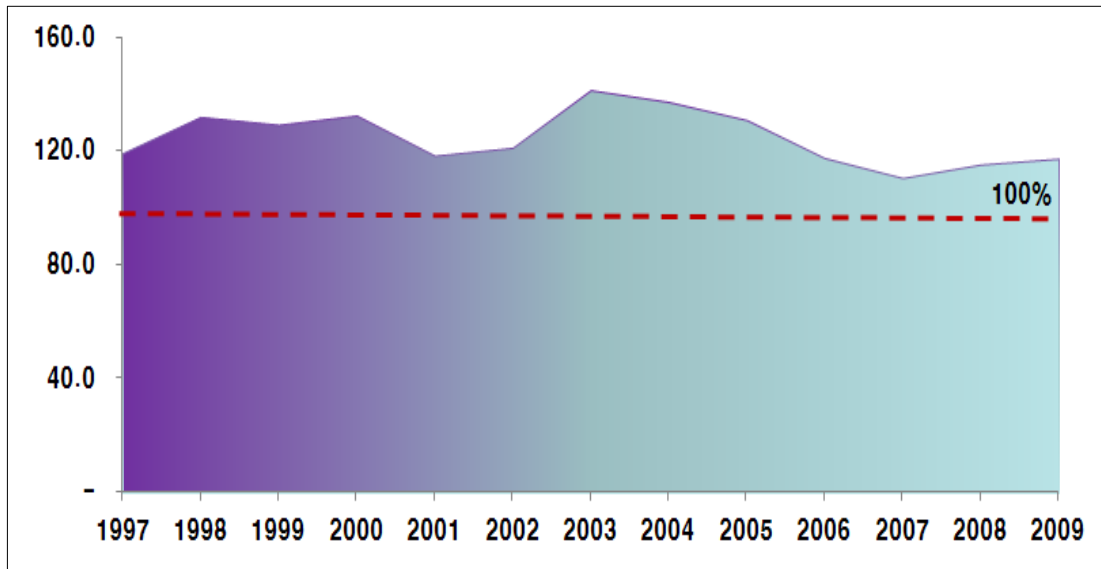
- 해조류 자급률은 100% 이상을 현재까지 유지하고 있음
 - 해조류 자급률은 100%를 넘는 수준이나 2000년 이후 소폭 감소세를 보이고 있음
 - 2009년 현재 117.5%로 2000년 132.6%에 비해 15.2%p 감소하였으며, 2005년 131.0%에 비해서도 13.6%p 감소함

<표 4-5> 해조류 자급률 현황

구분	2000년 (A)	2005년 (B)	2008년	2009년 (C)	2009년 대비 변화	
					00년(C-A)	05년(C-B)
생산(천 톤)	387	636	935	870	482	233
국내소비(천 톤)	292	486	810	740	448	255
자급률(%)	132.6	131.0	115.4	117.5	△15.2	△13.6

자료 : 「식품수급표」 자료를 기초로 함

<그림 4-4> 해조류 자급률 추이



2) 주요 어종별 자급률⁷⁾

- 수산물 중에서도 생산과 소비에서 높은 비중을 차지하는 주요 어종 (21개 어종)에 대한 자급률을 살펴보면 최근 3년간의 평균 자급률을 기준으로 다음과 같이 그룹화하여 살펴볼 수 있음
 - 주요 어종 중 최근 수산물자급률 수준 보다 높은 80% 수준에 해당하는 품목이 가장 많았는데, 어패류 중에서는 삼치, 고등어, 넙치, 오징어, 해조류의 경우 주요 해조류 모두가 100% 이상으로 나타남
 - 자급률이 중간 수준인 어종은 갈치로, 갈치는 2000년 초반 저점에 이른 뒤 회복세를 보이고 있음
 - 자급률이 절반에도 이르지 못하는 품목은 어류 중 조기, 꽁치, 명태, 패류는 꽃게, 새우, 낙지류로 나타남. 이 중에서도 꽁치와 새우, 낙지는 꾸준한 하락세를 기록하고 있음

<표 4-6> 주요 어종의 자급률 비교

단위 : %

구분	80% 이상	50%~79%	50% 이하
어류	삼치(144.2), 고등어(109.7), 넙치(108.0), 멸치(98.7), 볼락(87.5), 가자미(83.4), 민어(81.4)	갈치(66.2)	조기(47.1), 꽁치(43.2), 명태(8.8%)
패류	오징어(123.2), 바지락(93.0)		꽃게(48.9), 새우(33.5), 낙지(15.9)
해조류	김(157.8), 미역(106.6), 다시마(100.9),		

주 : ()안의 수치는 2007~2009년 자급률 평균치임
 자료 : 「식품수급표」 자료를 기초로 함

7) 대표적인 5개 어종(오징어, 고등어, 갈치, 명태, 조기)을 중심으로 하며, 여타 어종의 자급률은 부록 참조

(1) 오징어

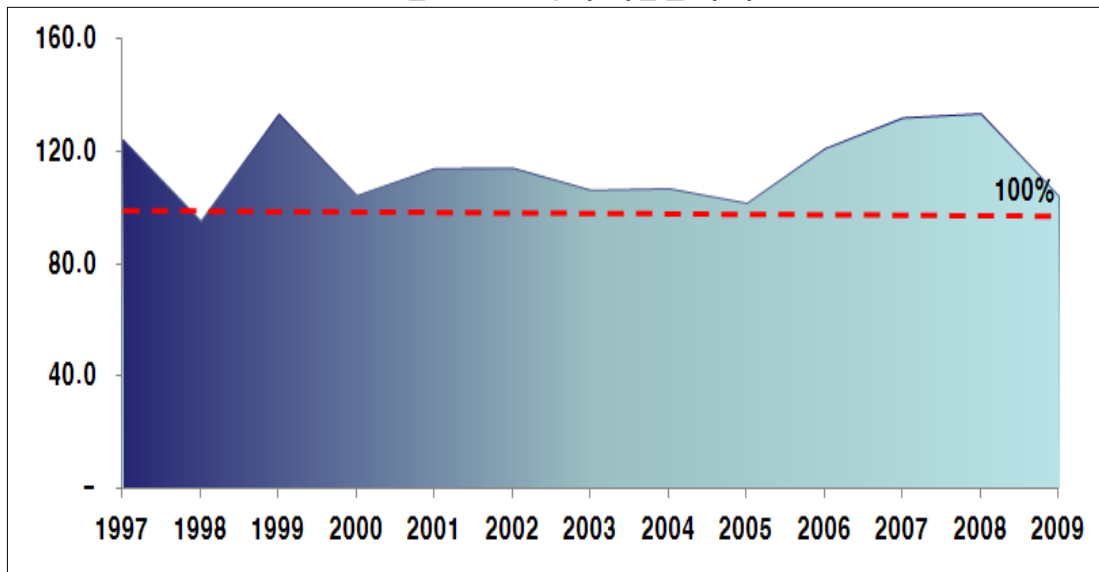
- 오징어 자급률은 100% 이상으로, 2000년대 중반 이후 증가추세를 보여 2009년에는 104.1%에 이룸
- 2009년 현재 104.1%로 2000년 104.4%에 비해 0.3%p 감소하였지만, 2005년 101.6%에 비해서는 2.5%p 증가함

<표 4-7> 오징어 자급률 현황

구분	2000년 (A)	2005년 (B)	2008년	2009년 (C)	2009년 대비 변화	
					00년(C-A)	05년(C-B)
생산(천 톤)	404	270	368	274	△130	4
국내소비(천 톤)	387	266	276	263	△124	△3
자급률(%)	104.4	101.6	133.5	104.1	△0.3	2.5

자료 : 「식품수급표」 자료를 기초로 함

<그림 4-5> 오징어 자급률 추이



(2) 고등어

- 고등어 자급률은 2000년대 중반 이후 100% 이상 수준을 회복함
- 고등어 자급률은 2000년 이후 지속적 감소세를 보여 2000년 중반에는 60% 수준까지 감소하였지만 이후 증가세를 보여 2007년 이후 100% 수준을 회복함

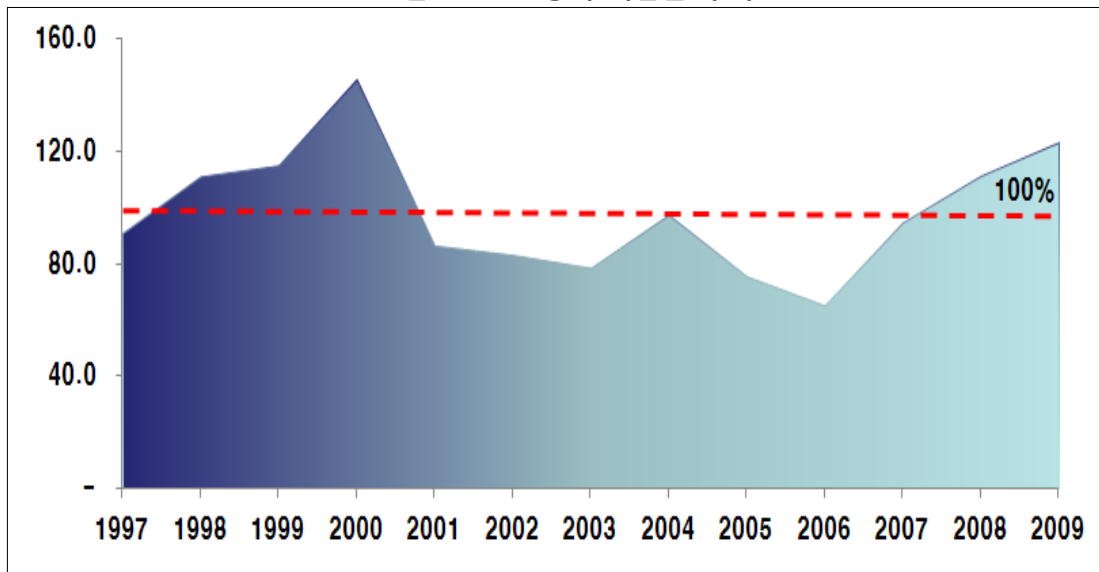
- 2009년 현재 123.2%로 2000년 145.7%에 비해 22.5%p 감소하였으나, 2005년 75.4%에 비해서는 47.8%p 증가함

<표 4-8> 고등어 자급률 현황

구분	2000년 (A)	2005년 (B)	2008년	2009년 (C)	2009년 대비 변화	
					00년(C-A)	05년(C-B)
생산(천 톤)	146	136	192	177	31	41
국내소비(천 톤)	100	180	172	143	43	△37
자급률(%)	145.7	75.4	111.3	123.2	△22.5	47.8

자료 : 「식품수급표」 자료를 기초로 함

<그림 4-6> 고등어 자급률 추이



(3) 갈치

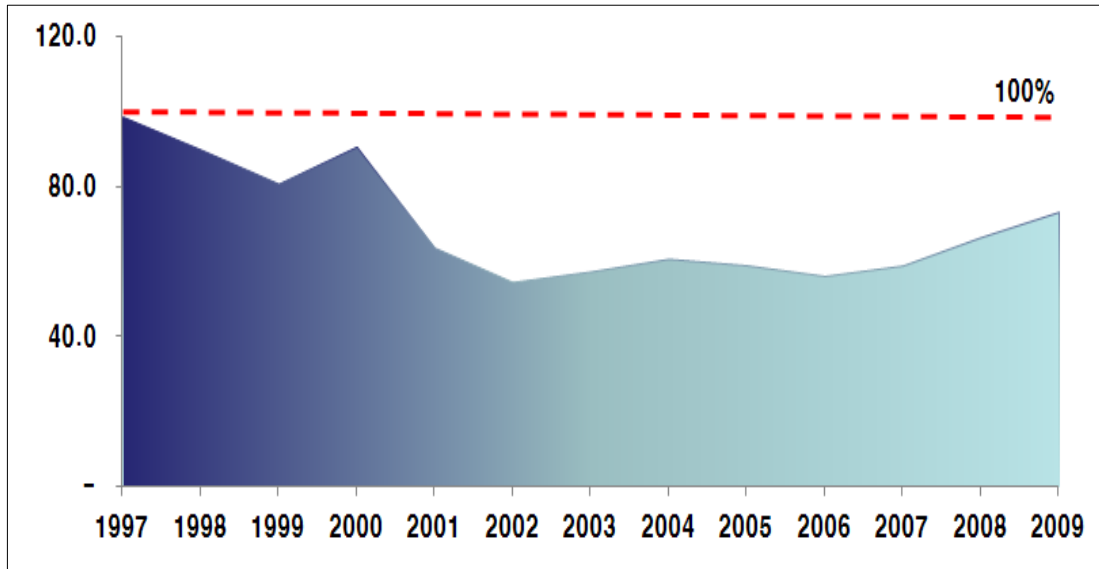
- 갈치 자급률은 2000년대 중반 이후 60% 이상 수준을 유지함
 - 갈치 자급률은 1990년대 말 80% 수준에서 지속적 감소세를 보여 2000년 초중반에 50% 수준까지 감소하였지만 최근 증가세로 전환되어 60% 이상 수준을 유지함
 - 2009년 현재 73.3%로 2000년 90.7%에 비해 17.4%p 감소하였으나, 2005년 59.0%에 비해서는 14.3%p 증가함

<표 4-9> 갈치 자급률 현황

구분	2000년 (A)	2005년 (B)	2008년	2009년 (C)	2009년 대비 변화	
					00년(C-A)	05년(C-B)
생산(천 톤)	93	62	75	88	△5	26
국내소비(천 톤)	103	105	113	120	17	15
자급률(%)	90.7	59.0	66.5	73.3	△17.4	14.3

자료 : 「식품수급표」 자료를 기초로 함

<그림 4-7> 갈치 자급률 추이



(4) 명태

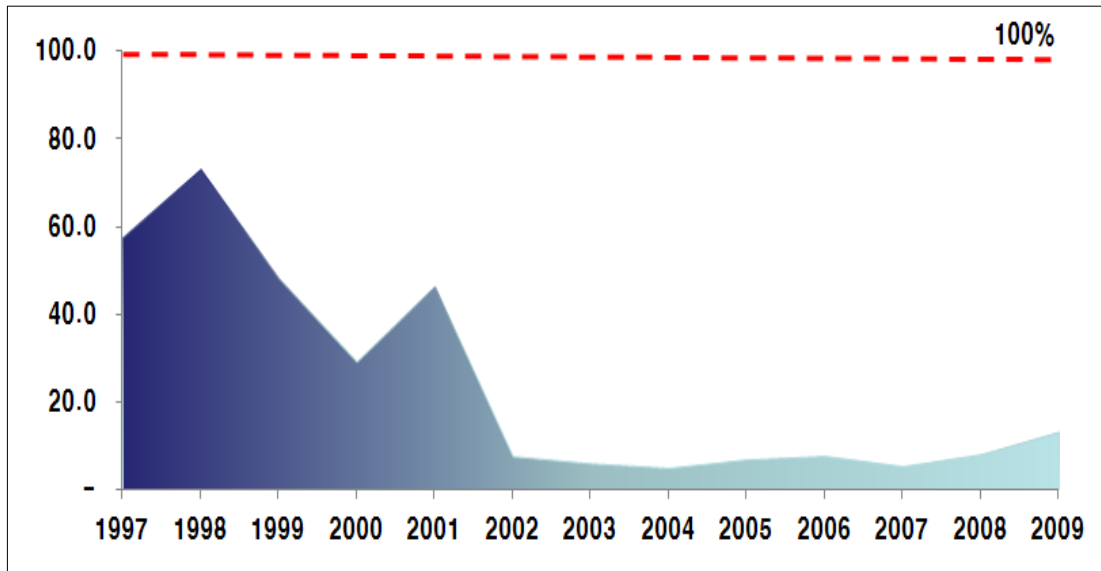
- 명태 자급률은 2000년대 초 이후 10% 이하의 자급률을 기록함
 - 명태 자급률은 2000년 이전에는 50% 이상의 자급률을 기록하였지만 생산 감소로 인해 2002년 이후부터 10% 수준의 자급률을 기록함
 - 2009년 현재 13.1%로 2000년 29.1%에 비해 16.0%p 감소하였으나, 2005년 6.8%에 비해서는 6.3%p 증가함

<표 4-10> 명태 자급률 현황

구분	2000년 (A)	2005년 (B)	2008년	2009년 (C)	2009년 대비 변화	
					00년(C-A)	05년(C-B)
생산(천 톤)	87	26	28	39	△48	13
국내소비(천 톤)	298	383	352	298	△0.4	△85
자급률(%)	29.1	6.8	8.0	13.1	△16.0	6.3

자료 : 「식품수급표」 자료를 기초로 함

<그림 4-8> 명태 자급률 추이



(5) 조기

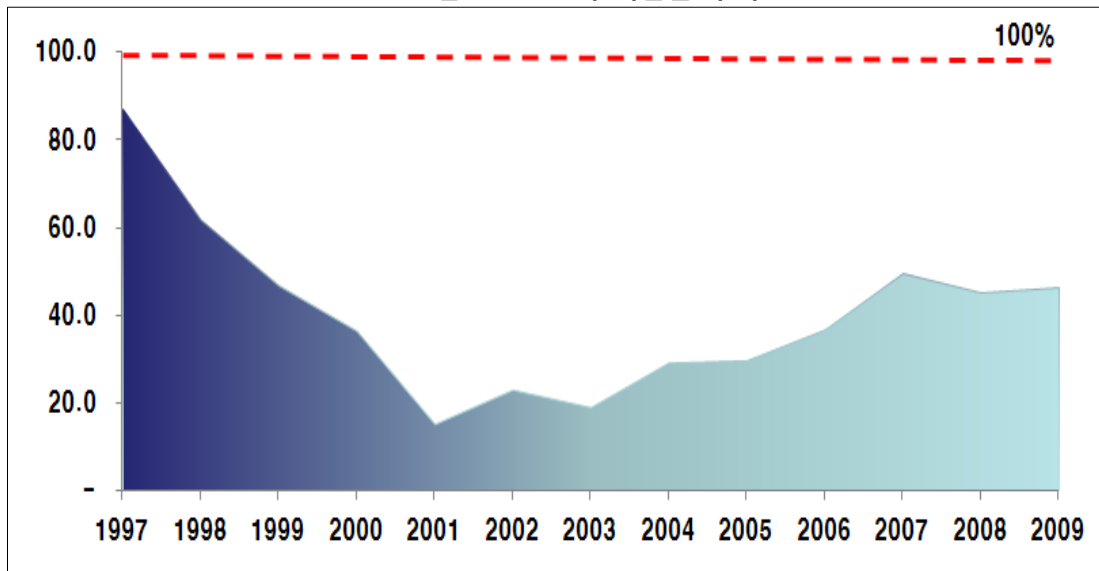
- 조기 자급률은 2000년대 초 이후 지속적 증가추세를 보임
 - 조기 자급률은 1990년대 말 80% 수준에서 지속적 감소추세를 보여 2000년 초중반에 10% 수준까지 감소하였지만 이후 증가추세로 전환되어 40% 이상 수준을 유지함
 - 2009년 현재 46.5%로 2000년 36.5%에 비해 10.0%p 증가하였으며, 2005년 29.7%에 비해서는 16.7%p 증가함

<표 4-11> 조기 자급률 현황

구분	2000년 (A)	2005년 (B)	2008년	2009년 (C)	2009년 대비 변화	
					00년(C-A)	05년(C-B)
생산(천 톤)	31	25	41	37	6	12
국내소비(천 톤)	85	83	91	80	△4	△3
자급률(%)	36.5	29.7	45.3	46.5	10.0	16.7

자료 : 「식품수급표」 자료를 기초로 함

<그림 4-9> 조기 자급률 추이



제2절 수산물자급률 전망

1) 류별 자급률

(1) 수산물

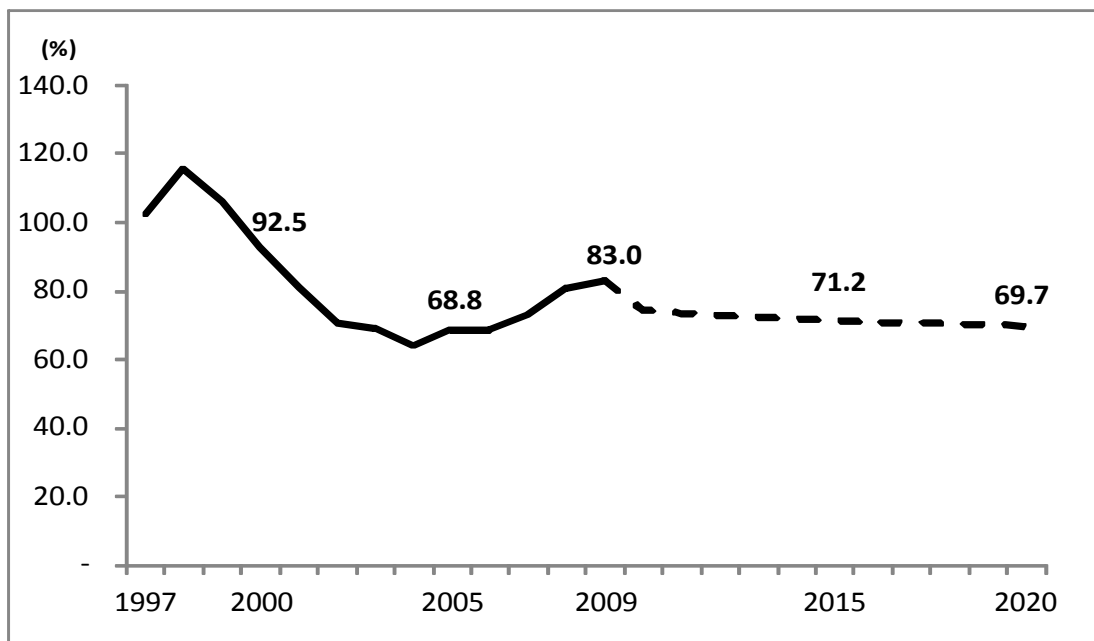
- 우리나라의 수산물자급률은 생산 증가율보다 소비 증가율이 더욱 높은 것으로 전망되어 자급률이 하락할 것으로 전망됨
- 수산물자급률은 2009년 83.0%에서 2015년 71.2%, 2020년 69.7%로 2009년 대비 2015년에는 11.9%p 감소, 2020년에는 13.3%p 감소하는 것으로 나타남

<표 4-12> 수산물자급률 전망

구분	2009년 (A)	2015년 (B)	2020년 (C)	2009년 대비 변화	
				15년(B-A)	20년(C-A)
생산(천 톤)	3,184	3,204	3,327	20	143
국내소비(천 톤)	3,834	4,502	4,771	668	937
자급률(%)	83.0	71.2	69.7	△11.9	△13.3

자료 : 「식품수급표」 자료를 기초로 함

<그림 4-10> 수산물자급률 전망



(2) 어류

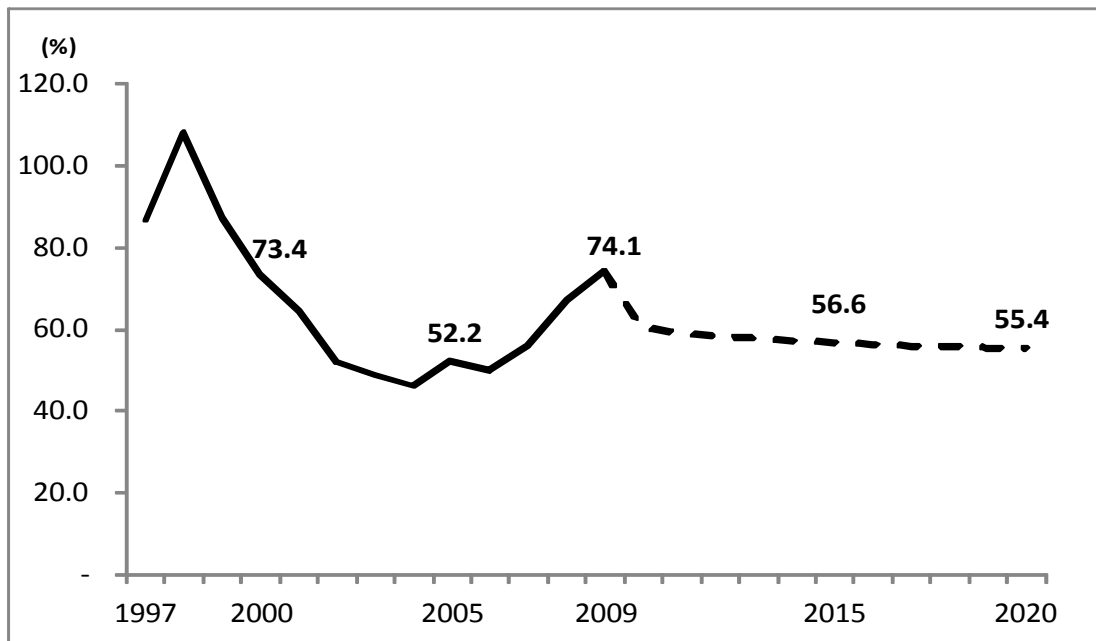
- 어류 자급률은 생산은 감소하는 반면, 소비는 증가하는 것으로 전망되어 지속적으로 자급률이 하락할 것으로 전망됨
- 어류 자급률은 2009년 74.1%에서 2015년 56.6%, 2020년 55.4%로 2009년 대비 2015년에는 17.5%p 감소, 2020년에는 18.7%p 감소하는 것으로 나타남

<표 4-13> 어류 자급률 전망

구분	2009년 (A)	2015년 (B)	2020년 (C)	2009년 대비 변화	
				15년(B-A)	20년(C-A)
생산(천 톤)	1,426	1,328	1,376	△98	△50
국내소비(천 톤)	1,924	2,348	2,484	423	559
자급률(%)	74.1	56.6	55.4	△17.5	△18.7

자료 : 「식품수급표」 자료를 기초로 함

<그림 4-11> 어류 자급률 전망



(3) 패류

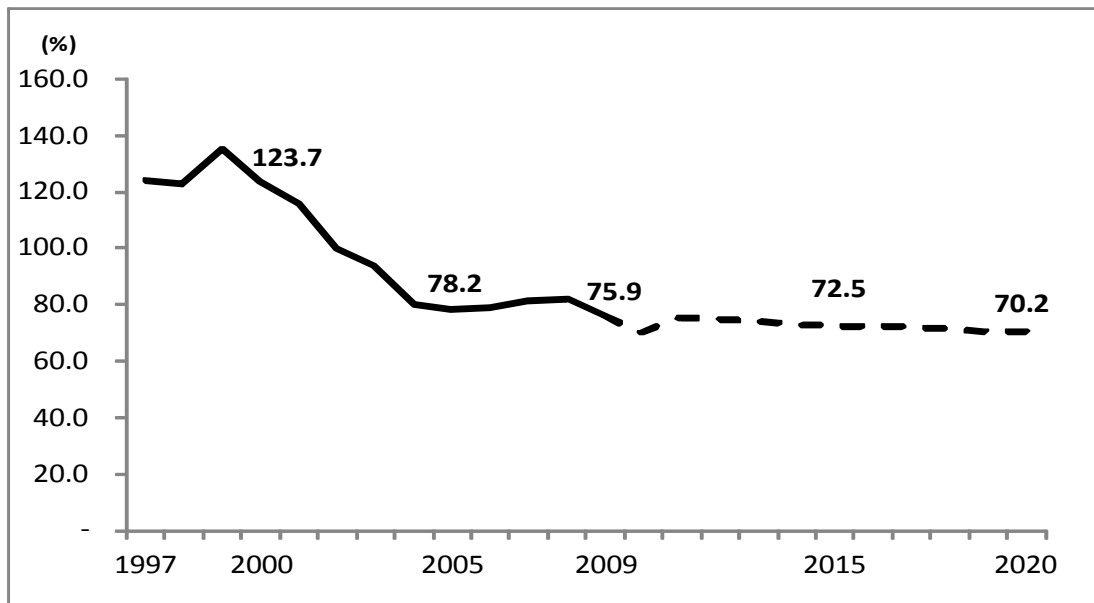
- 패류 자급률은 생산 증가율보다 소비 증가율이 더욱 높은 것으로 전망되어 자급률이 소폭 하락할 것으로 전망됨
- 패류 자급률은 2009년 75.9%에서 2015년 72.5%, 2020년 70.2%로 2009년 대비 2015년에는 3.4%p 감소, 2020년에는 5.7%p 감소하는 것으로 나타남

<표 4-14> 패류 자급률 전망

구분	2009년 (A)	2015년 (B)	2020년 (C)	2009년 대비 변화	
				15년(B-A)	20년(C-A)
생산(천 톤)	888	971	989	82	101
국내소비(천 톤)	1,170	1,338	1,409	169	239
자급률(%)	75.9	72.5	70.2	△3.4	△5.7

자료 : 「식품수급표」 자료를 기초로 함

<그림 4-12> 패류 자급률 전망



(4) 해조류

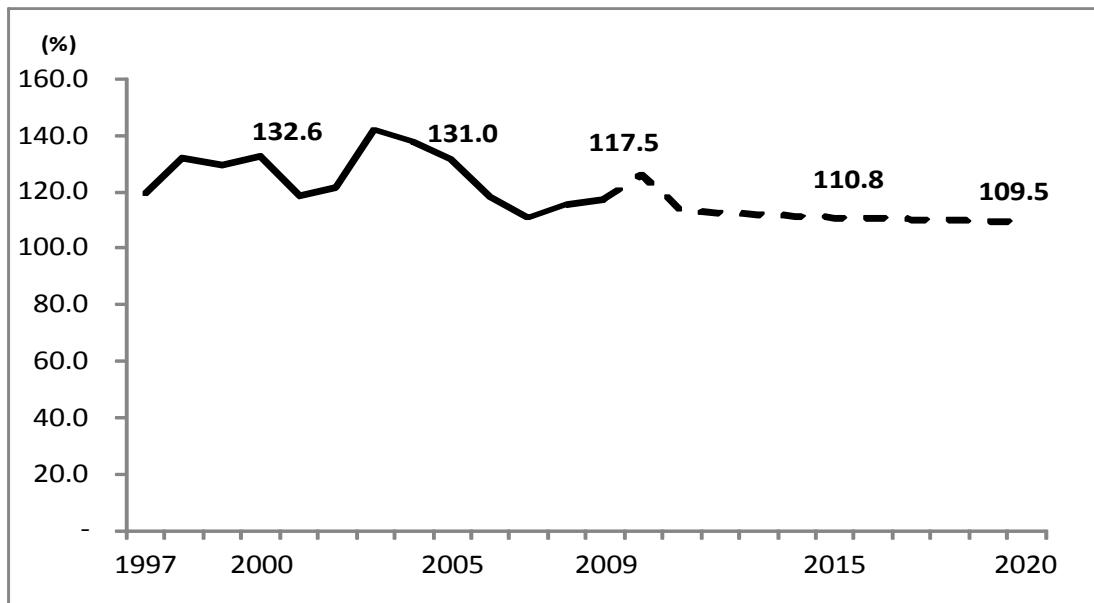
- 해조류 자급률은 생산 증가율보다 소비 증가율이 더욱 높은 것으로 전망되어 자급률이 소폭 하락할 것으로 전망됨
- 해조류 자급률은 2009년 117.5%에서 2015년 110.8%, 2020년 109.5%로 2009년 대비 2015년에는 6.6%p 감소, 2020년에는 7.9%p 감소하는 것으로 나타남

<표 4-15> 해조류 자급률 전망

구분	2009년 (A)	2015년 (B)	2020년 (C)	2009년 대비 변화	
				15년(B-A)	20년(C-A)
생산(천 톤)	870	905	962	35	93
국내소비(천 톤)	740	816	879	76	138
자급률(%)	117.5	110.8	109.5	△6.6	△7.9

자료 : 「식품수급표」 자료를 기초로 함

<그림 4-13> 해조류 자급률 전망



2) 어종별 자급률

(1) 오징어

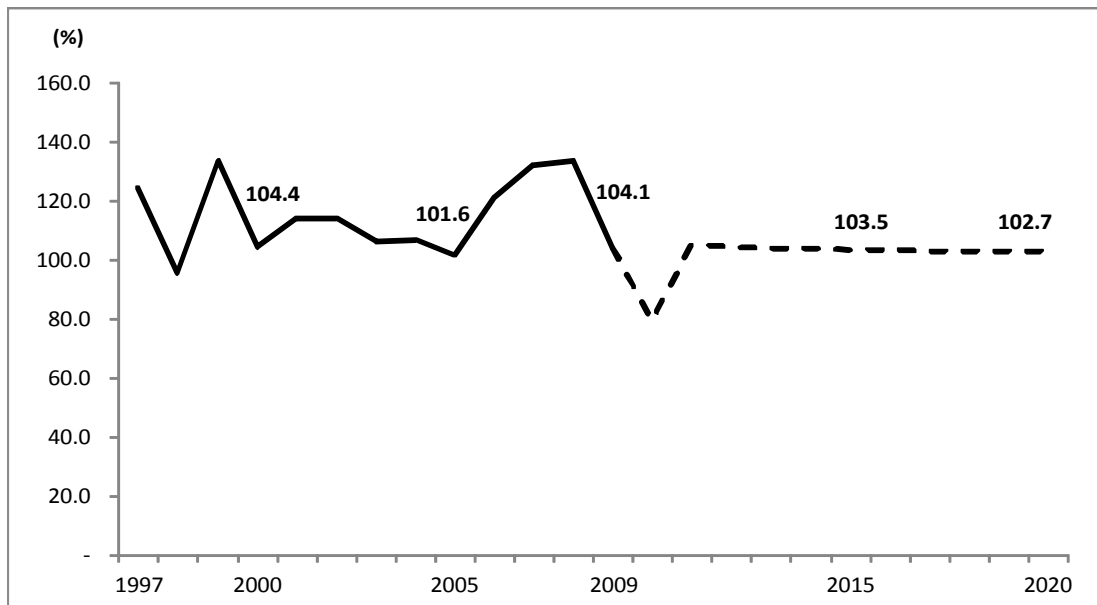
- 오징어 자급률은 소비 감소율보다 생산 감소율이 더 큰 것으로 전망되어 자급률이 소폭 하락할 것으로 전망됨
- 오징어 자급률은 2009년 104.1%에서 2015년 103.5%, 2020년 102.7%로 2009년 대비 2015년에는 0.6%p 감소, 2020년에는 1.4%p 감소하는 것으로 나타남

<표 4-16> 오징어 자급률 전망

구분	2009년 (A)	2015년 (B)	2020년 (C)	2009년 대비 변화	
				15년(B-A)	20년(C-A)
생산(천 톤)	274	280	267	6	△7
국내소비(천 톤)	263	271	260	8	△3
자급률(%)	104.1	103.5	102.7	△0.6	△1.4

자료 : 「식품수급표」 자료를 기초로 함

<그림 4-14> 오징어 자급률 전망



(2) 고등어

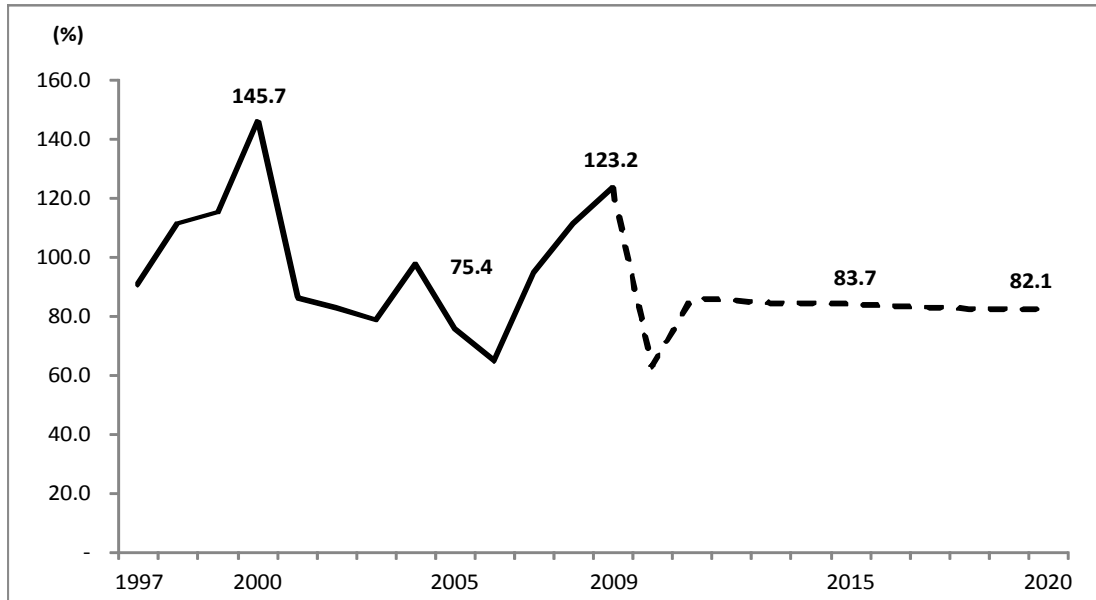
- 고등어 자급률은 생산은 감소하는 반면, 소비는 증가하는 것으로 전망되어 자급률이 큰 폭으로 하락할 것으로 전망됨
- 고등어 자급률은 2009년 123.2%에서 2015년 83.7%, 2020년 82.1%로 2009년 대비 2015년에는 39.5%p 감소, 2020년에는 41.2%p 감소하는 것으로 나타남

<표 4-17> 고등어 자급률 전망

구분	2009년 (A)	2015년 (B)	2020년 (C)	2009년 대비 변화	
				15년(B-A)	20년(C-A)
생산(천 톤)	177	130	125	△47	△51
국내소비(천 톤)	143	155	152	12	9
자급률(%)	123.2	83.7	82.1	△39.5	△41.2

자료 : 「식품수급표」 자료를 기초로 함

<그림 4-15> 고등어 자급률 전망



(3) 갈치

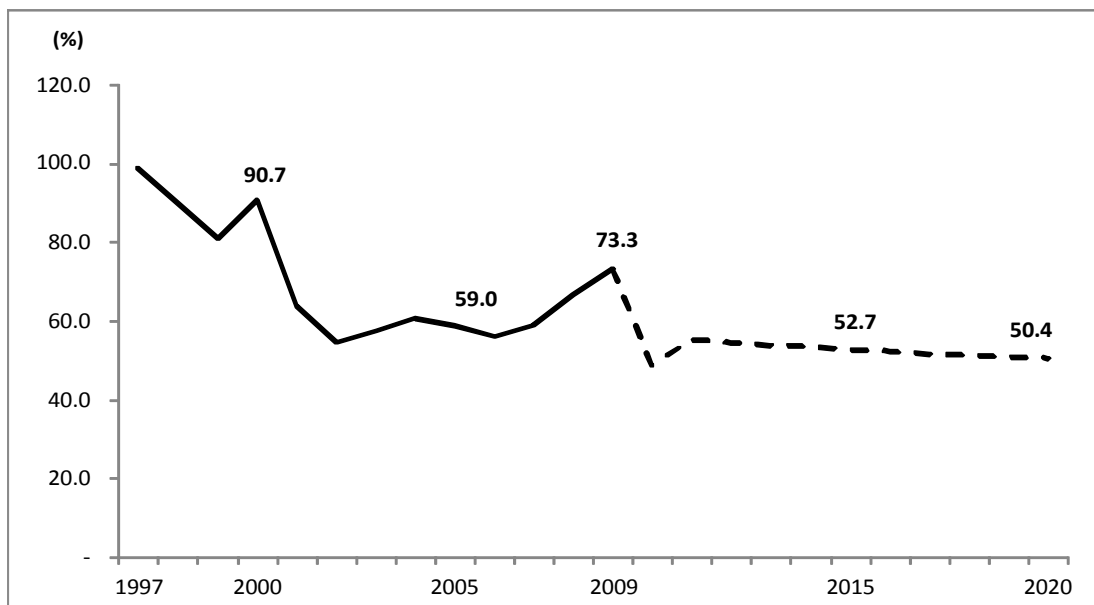
- 갈치 자급률은 생산은 감소하는 반면, 소비는 증가하는 것으로 전망되어 자급률이 하락할 것으로 전망됨
- 갈치 자급률은 2009년 73.3%에서 2015년 52.7%, 2020년 50.4%로 2009년 대비 2015년에는 20.6%p 감소, 2020년에는 22.9%p 감소하는 것으로 나타남

<표 4-18> 갈치 자급률 전망

구분	2009년 (A)	2015년 (B)	2020년 (C)	2009년 대비 변화	
				15년(B-A)	20년(C-A)
생산(천 톤)	88	67	66	△21	△22
국내소비(천 톤)	120	127	130	7	10
자급률(%)	73.3	52.7	50.4	△20.6	△22.9

자료 : 「식품수급표」 자료를 기초로 함

<그림 4-16> 갈치 자급률 전망



(4) 명태

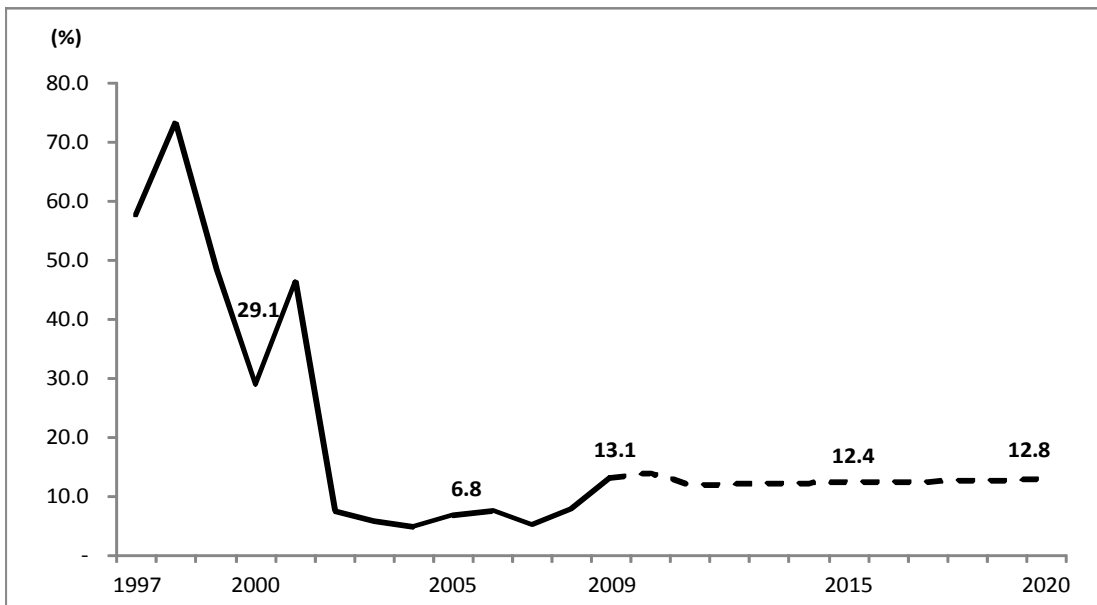
- 명태 자급률은 생산 증가율보다 소비 증가율이 더 큰 것으로 전망되어 자급률이 소폭 하락할 것으로 전망됨
- 명태 자급률은 2009년 13.1%에서 2015년 12.4%, 2020년 12.8%로 2009년 대비 2015년에는 0.7%p 감소, 2020년에는 0.3%p 감소하는 것으로 나타남

<표 4-19> 명태 자급률 전망

구분	2009년 (A)	2015년 (B)	2020년 (C)	2009년 대비 변화	
				15년(B-A)	20년(C-A)
생산(천 톤)	39	40	40	1	1
국내소비(천 톤)	298	323	312	25	14
자급률(%)	13.1	12.4	12.8	△0.7	△0.3

자료 : 「식품수급표」 자료를 기초로 함

<그림 4-17> 명태 자급률 전망



(5) 조기

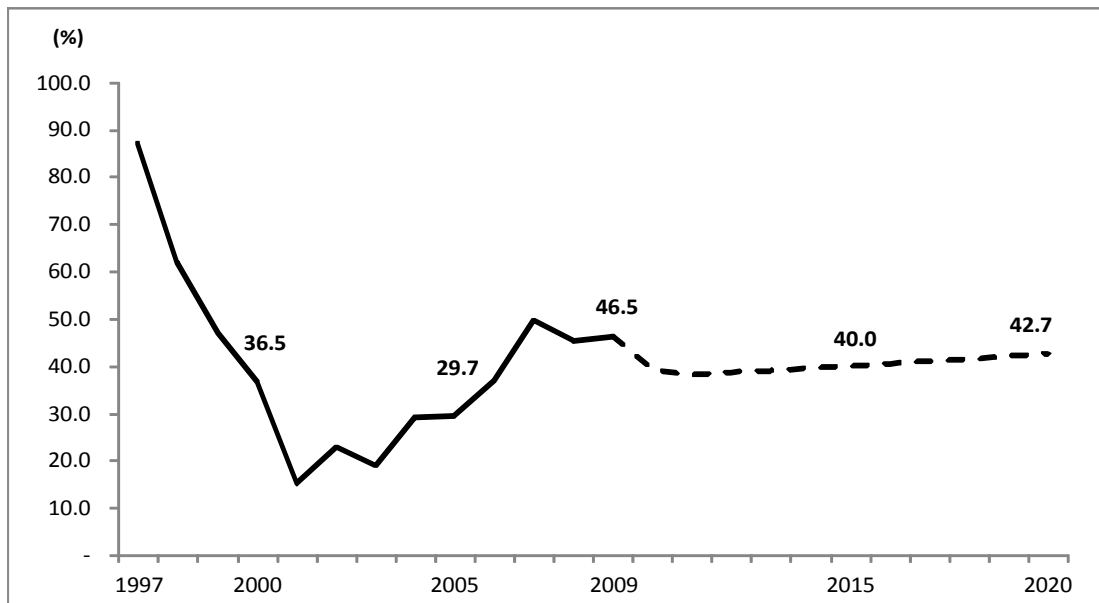
- 조기 자급률은 생산 증가율보다 소비 증가율이 더 큰 것으로 전망되어 자급률이 소폭 하락할 것으로 전망됨
 - 조기 자급률은 2009년 46.5%에서 2015년 40.0%, 2020년 42.7%로 2009년 대비 2015년에는 6.5%p 감소, 2020년에는 3.8%p 감소하는 것으로 나타남

<표 4-20> 조기 자급률 전망

구분	2009년 (A)	2015년 (B)	2020년 (C)	2009년 대비 변화	
				15년(B-A)	20년(C-A)
생산(천 톤)	37	40	44	2	7
국내소비(천 톤)	80	99	103	19	23
자급률(%)	46.5	40.0	42.7	△6.5	△3.8

자료 : 「식품수급표」 자료를 기초로 함

<그림 4-18> 조기 자급률 전망



제5장 수산물자급률 목표와 수산정책 연계방안

제1절 수산물자급률 목표

제2절 수산정책의 연계방안

제1절 수산물자급률 목표

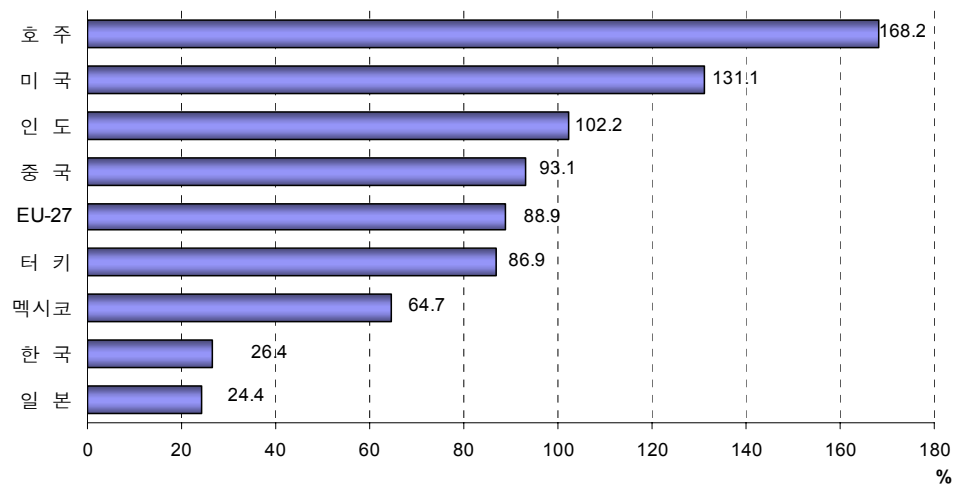
1. 수산물자급률 도입 범위

1) 자급률 도입 사례

(1) 농산물자급률

- 농업의 경우 정부가 1999년 제정한 「농업·농촌기본법」에 “정부는 식량자급수준의 목표를 설정·유지하며, 적정한 식량재고량이 확보될 수 있도록 노력해야 한다”고 규정하였고, 2001년 「농업·농촌기본법」과 2007년 개정된 「농업·농촌·식품산업기본법」에서 “농어업·농어촌 및 식품산업 발전계획”에 식량 및 주요 식품의 적정자급목표를 포함하도록 규정하였음
- 또한 농민단체가 일관되게 식량자급률 목표치 설정을 요구해 왔고 이에 정부는 2015년을 목표연도로 식량자급률 목표치를 설정하여 공포하였으며, 기본법에 근거해 기본계획에 반영하였음

<그림 5-1> 주요국의 곡물자급률



- 이후 2008년 에그플레이션 발생과 2010년 하반기 국제곡물가 급등 등 국내외 환경이 급변하면서 식량자급률에 대한 요구가 증가하자 식량자급률 목표 재설정을 결정, 2015년 식량자급률 목표치를 재설정하고 2020년 목표치도 신규로 설정·발표하였음

- 이 과정에서 국내 자급률 수준의 저평가와 국제 곡물값 상승에 대한 위기감에 대한 혼선 방지를 위해 주식인 곡물에 대해 새로운 개념의 자급률(조사료포함 곡물자급률, 식용곡물 식량자급률) 및 보조지표(곡물자주율)가 도입됨
- 즉, 곡물자급률을 보다 세분화하였으며, 자급률 개념을 국내생산 + 해외 안정적 확보 가능성으로 확대하여 우리 기업이 해외에서 생산/유통하는 물량까지 포함한 자주율을 신설하였음

<표 5-1> 식량자급률 목표치 종합

품 목	'10년	'15년 목표치			'20년 목표치(신설)	
		기존	농경연	농식품부	농경연	농식품부
주식자급률 *쌀+밀(+보리)	64.6 (’08년)	54.0	62.4	70.0	64.6	72.0
곡물자급률 *사료용 포함	26.7	25.0	29.4	30.0	29.8	32.0
- 조사료포함 곡물자급률	37.6	-	-	45.0	-	50.0
식량자급률 *식용곡물	56.9	-	-	60.0	-	65.0
곡물자주율 *해외곡물 포함	27.1	-	-	55.0	-	65.0
칼로리 자급률	50.1 (’09년)	47.0	50.0	52.0	50	55.0
쌀	104.6	90.0	98.4	98.0	98.2	98.0
보리	27.8	31.0	26.8	31.0	26.8	31.0
밀	1.7	1.0	6.7	10.0	9.3	15.0
콩	31.7	42.0	36.3	36.3	40.4	40.0
서류	98.7	99.0	98.7	99.0	98.7	99.0
조사료	82.0	85.0	90.0	90.0	90.0	90.0
채소류	89.8	85.0	85.0	86.0	85.0	83.0
과일류	81.1	66.0	80.0	80.0	75.0	75.0
축산물(육류)	72.0	71.0	72.7	70.5	71.2	70.0
쇠고기	43.2	46.0	44.8	41.0	42.8	38.0
돼지고기	80.9	81.0	81.0	80.0	79.5	80.0
닭고기	79.7	80.0	85.0	80.0	85.0	80.0
우유 및 유제품	65.4	65.0	65.3	65.0	63.3	63.0
계란	99.8	100	100	100	100	100

자료 : 농림수산식품부 식량정책과, 식량자급률 목표치 재설정 및 자급률 제고방안, 2011.5., 께.

○ 목표치 재설정을 통해 열량자급률 목표가 과거 47%에서 50% 수준으

로 상향조정 되었으며, 주식용 자급률과 곡물자급률도 과거 목표치 수준보다는 증가하였음

- 2020년도의 목표는 2015년과 비교해 하락한 품목이 많은데, 특히 FTA 등의 변수를 고려해 축산물 자급률(쇠고기)이 주로 하락하였음

(2) 일본의 수산물자급률⁸⁾

- 일본의 경우 농업을 중심으로 한 농산물자급률 목표 설정 움직임에 맞추어 전체 식품자급률이라는 측면에서 수산물에 대해서도 자급률 정책이 도입되었음
 - 2005년 수산기본법(2001년 6월 29일 시행)에 근거한 「수산기본계획」 내에 세 가지의 정량화된 목표를 설정하였으며, 정량화된 지표로써 수산물자급률이 선정·발표되고 있음
- 일본에서 수산자급률은 일본의 어업 생산이 전체 수산물 소비를 어느 정도 담당하고 있는지를 평가할 수 있는 명확한 지표로서, 특히 어업 생산과 관련해 국민의 참가와 이해를 증진시키고 수산물의 소비에 관한 지침으로서 중요한 의의를 지니는 것으로 평가하고 있음
 - 수산물자급률 목표를 제기하는 것은 어업생산 및 수산물 소비에 관한 일본 국민 참여형 지침으로서 중요한 의의를 지닌다고 정의하고 있음
- 일본의 수산물자급률은 2가지로 구분되어 산정·발표됨
 - 어패류는 단백질 공급원이란 측면에서, 해조류는 비타민·미네랄 등 여타 영양 공급원이라는 측면에서 두 가지로 구분됨
 - 어패류는 식품으로서 어패류의 중요도를 고려해, 식용과 비식용을 포함한 자급률로 구분함
 - 현재의 자급률 목표는 수산기본계획의 목표연도인 2017년으로, 중량기준으로 산정됨

8) 정명생 외, 수산물자급률 지표 개발 연구, 한국해양수산개발원, 2010.12.

<표 5-2> 일본의 수산물자급률 추이 및 목표

단위 : %

구 분	2000년	2001년	2002년	2003년	2004년	2005년	2017년	
							추세치	목표치
어패류(식용)	53	48	53	57	55	57	56	65
어패류(전체)	53	62	47	50	49	50	49	56
해조류(전체)	62		66	66	65	67	63	70

자료 : 일본 수산청 내부자료

- 일본의 수산물자급률 목표는 식량자급률 목표에 적합한 수준에서 수산기본계획 기간 동안 어업 생산과 수산물 소비의 기준이 되는 만큼 실현 가능성과 관계자의 대응 활동, 정책 추진 등을 고려하여 설정하도록 규정하였음
 - 2017년 어패류와 해조류의 자급률 목표는 지속적 생산 목표와 바람직한 소비 목표를 기준으로 설정되었음
 - 특이할 만한 사항은 2017년의 생산목표가 기준 시점 대비 약 11% 가량 증가한데 비해, 소비 목표는 자국내 수산물 소비 감소세를 고려해 기준 시점의 소비를 유지하는 수준에서 설정되었음
- 한편 2005년 이후 일본의 수산물자급률은 일본 국내 소비가 감소하면서 증가하게 되었는데, 이에 일본 정부는 자급률 지표에 대한 신중한 접근이 필요하다고 평가하고 이를 보완할 수 있는 정량지표 도입을 검토하기 시작함

2) 우리나라 수산물자급률의 특징

- 우리나라와 일본 모두 수산물자급률은 ‘어패류’와 ‘해조류’로 분리되어 집계·발표되고 있음
 - 단, 일본의 경우 어패류 자급률을 식용과 전체로 구분하여 집계한다는 차이가 있음
- 한편 일본에서는 어패류 통계가 보다 세분화되어 집계되고 있어 필요에 따라서는 가공형태를 기준으로 한 수급 실태 분석 및 자급률 산정은 가능함
 - 우리나라의 식품수급표 상 수산물은 어종을 중심으로 공급량이 집계

되고 있고, 일본은 어패류를 ‘생선·냉동’, ‘염건·훈제·기타’, ‘통조림’, ‘사료·비료’로 보다 세분화하고 각각에 대한 총공급량과 순공급량이 집계되고 있음

- 일본의 식품수급표는 여타 품목의 경우 국내와 마찬가지로 작물 또는 품목을 중심으로 집계되는 데 반해, 수산물, 그 중에서도 어패류는 이미 1960년도부터 실질적인 가공형태를 기준으로 통계가 작성되고 있다는 점이 특징이라 할 수 있음

<표 5-3> 우리나라와 일본의 수산물자급률 비교

구분		우리나라	일본
자급률 성격		물량 기준	물량 기준
자급률 종류		어패류, 해조류	어패류(전체), 어패류(식용) 해조류
자급률 수준		- 수산물 : ('05) 69% - 어패류 : ('05) 60% - 해조류 : ('05) 131%	- 어패류(전체) : ('05) 50% - 어패류(식용) : ('05) 57% - 해조류 : ('05) 67%
자급률 목표			- 어패류(전체) : ('17) 56% - 어패류(식용) : ('17) 65% - 해조류 : ('17) 70%
기초 집계 통계	공급	생산, 수입, 이입	생산, 수입, 이입
	수요	국내소비, 수출, 이월	국내소비, 수출, 이월, 사료

주 : 우리나라의 식품수급표, 일본의 식료수급표를 참고하여 작성

3) 수산물자급률의 도입 방향

- 수산물자급률 목표는 수산업의 미래에 대해 정부와 국민의 의지가 반영되어 결정되는 선택의 결과로, 국내 어업생산뿐만 아니라 수산물 소비 형태에 따라서 변화할 수 있고 수산 관계자에 의해 실현됨
 - 따라서 생산, 소비 현상의 적절한 반영과 정책지표로서의 역할에 초점을 두고 실현 가능한 수준에서 설정될 필요가 있음
- 자급률 목표 설정 구조
 - 자급률 목표 설정은 생산과 소비 두 가지 측면에서 고려해야 하며, 각각에 대해 바람직하고 적절한 목표수준에 대한 고민이 필요함
 - 이를 위해 각 부문별 전망 결과와 관련 수산정책의 방향성을 목표

설정의 기초자료로 활용함

- 생산 목표는 인위적으로 조정·통제할 수 있는 여지가 농산물에 비해 상대적으로 적은 만큼 자연·환경적 요인, 생산능력이나 자원관리 동향 등 국내외적 요인 등에 대한 종합적·복합적 고려를 바탕으로 무조건적 증산목표가 아닌 실현가능한 수준의 목표 설정이 필요함
- 소비의 경우 증대, 확대 등의 구호는 있으나 정확한 목표수준에 대한 기준은 마련되지 않은 실정으로, 정책적으로 적정한 소비목표에 대한 검토가 필요한 시점임

○ 산정기준

- 최근 식량자급률에서 언급되고 있는 칼로리나 금액기준 자급률의 경우 전체 식품 측면에서 유효한 의미를 지니나, 수산물 내에서는 개별 품목간의 영양학적 특성 등의 차이가 크지 않은 만큼 기존의 물량 기준으로 산정하는 것이 적절함
- 법률상으로 주요 수산물의 자급률을 산정하도록 하고 있는데, 농업 및 일본의 사례를 참고로 전체 수산물 지표와 함께 어패류 자급률을 어류, 패류로 구분하고, 해조류까지 포함한 3개 유형에 대해 도입함

<표 5-4> 수산물 분류 기준

구분	정의
수산물	어류+패류+해조류
어류	어류
패류	패류(연체동물, 패류, 갑각류, 기타수산동물)
해조류	해조류

주 : 패류의 경우 수산물교역 분류 기준을 참조하여 어류 이외의 품목은 패류로 포함

○ 기준년도

- 제3차 수산진흥종합계획의 목표기간은 5년(2010~2014년)이며, 식량자급률의 목표기간은 2015년, 2020년임
- 이를 참고로 수산물자급률의 목표기간도 식량자급률의 목표기간과 동일한 2015년과 2020년을 기준년도로 설정함

2. 수산물자급률 목표 설정

1) 생산 목표

- 수산업은 다양한 성격을 지닌 세부 업종으로 구분되는데, 각 업종별로 관련되는 요소가 다르고 개별 요인이 미치는 영향 정도에도 차이가 있음
- 따라서 주요 수산물(어류, 패류, 해조류)에 대해 공간적 범위, 인위적 관리·통제 용이성 등을 감안하여 어업별로 세분화해 각각에 대한 지속 가능한 생산목표를 설정하고, 이를 종합함
 - 연근해 어류, 패류의 생산목표는 지속가능한 최적 수산자원 전망을 고려한 생산량을 목표치로 함
 - 양식수산물은 양식어장의 생산성 증가추세 유지를 목표치로 하고, 원양어업은 국제사회의 자원자국화 추세를 고려하여 현재 수준의 유지를 목표로 설정함

<표 5-5> 수산물 생산 전망 및 목표

단위 : 천 톤

구 분	2008년	2009년	전망		목표	
			2015년	2020년	2015년	2020년
수산물	3,361	3,182	3,204	3,327	3,533	3,593
어 류	1,448	1,425	1,328	1,376	1,574	1,576
패 류	979	888	971	989	1,010	1,025
해조류	935	870	905	962	949	992

2) 소비 목표

- 수산물의 소비 목표는 영양학적 측면 등을 고려하여 설정하는 것이 바람직하나, 현실적인 한계로 추세전망치를 목표치로 이용함
 - 우리나라의 수산물 소비는 최근 계속되는 선호 증가세가 유지될 것으로 전망됨

<표 5-6> 수산물 소비 전망(1인 1년)

단위 : kg

구 분	2008년	2009년	전망(목표)	
			2015년	2020년
수산물	54.9	49.8	57.1	60.6
어 류	24.3	21.3	25.7	27.1
패 류	14.7	14.1	15.7	16.5
해조류	15.8	14.4	15.7	16.9

주 : 1인 1년 소비전망은 식용공급량에서 감모율과 폐기율을 적용하여 산출하였음

3) 자급률 목표

- 앞서 설정한 국내생산 및 소비 목표를 기준으로 할 때 수산물자급률 목표는 2015년은 78.5%, 2020년은 75.3%임
- 수산물자급률 전망치는 기준시점인 2009년 83%에서 2015년에는 78.5%, 2020년에는 75.3%로, 목표치가 전망치 대비 각각 7.3%p, 5.6%p 높은 것으로 설정됨

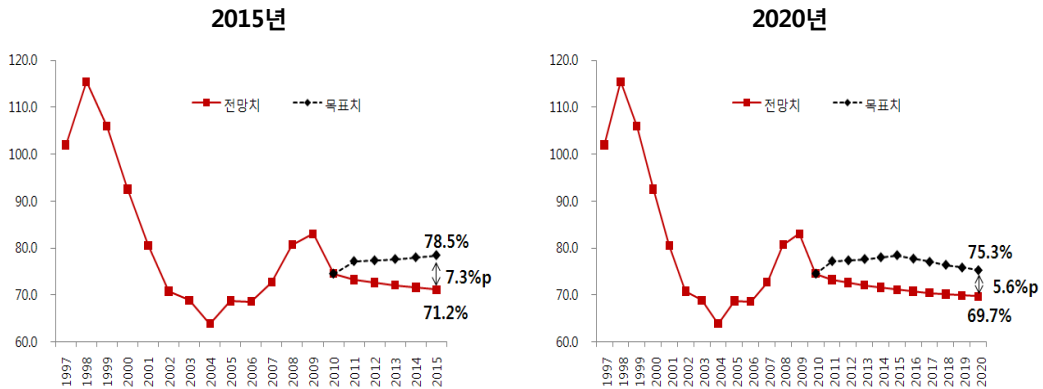
<표 5-7> 수산물자급률 목표

단위 : 천 톤, %

구 분	2009년	2015년		2020년		연평균증감율*	
		전망	목표	전망	목표	09~15	09~20
생 산	3,182	3,204	3,533	3,327	3,593	1.8	1.1
소 비	3,834	4,502	4,502	4,771	4,771	2.7	2.0
자급률	83.0	71.2	78.5	69.7	75.3	△0.9	△0.9

주 : * 2009년 대비 각 연도의 목표치에 대한 증감율임

<그림 5-2> 수산물자급률 전망 및 목표



- 어류 자급률 목표는 2015년 67%, 2020년에는 63.4%로 설정됨
 - 어류자급률 전망치는 2009년 74%에서 2015년에는 67%, 2020년에는 63.4%로, 목표치가 전망치 대비 각각 10.5%p, 8.1%p 증가할 것으로 예상됨

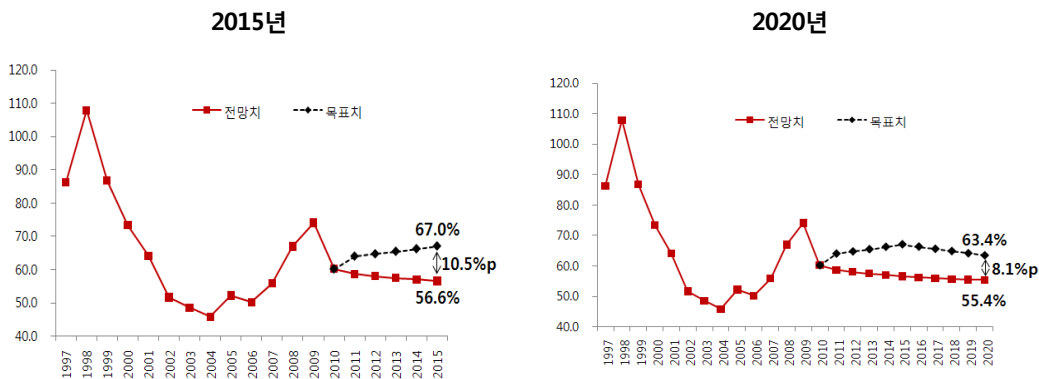
<표 5-8> 어류의 자급률 목표

단위 : 천 톤, %

구 분	2009년	2015년		2020년		연평균증감율*	
		전망	목표	전망	목표	09~15	09~20
생 산	1,425	1,328	1,574	1,376	1,576	1.7	0.9
소 비	1,924	2,348	2,348	2,484	2,484	3.4	2.3
자급률	74.1	56.6	67.0	55.4	63.4	△1.6	△1.4

주 : * 2009년 대비 각 연도의 목표치에 대한 증감율임

<그림 5-3> 어류 자급률 전망 및 목표



- 패류의 자급률 목표치는 2015년에는 75.5%, 2020년에는 72.8%로 설정됨
 - 패류자급률 전망치는 2009년 75.9%에서 2015년에는 75.5%, 2020년에는 72.8%로, 목표치가 전망치 대비 각각 3.0%p, 2.6%p 증가할 것으로 예상됨

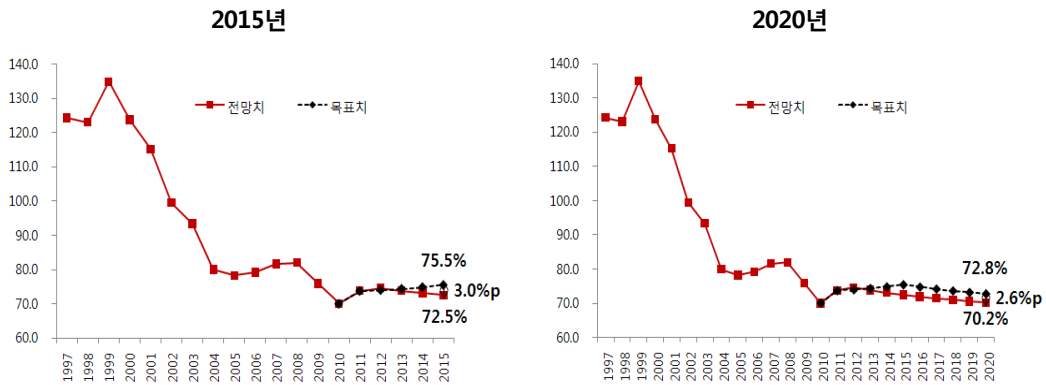
<표 5-9> 패류의 자급률 목표

단위 : 천 톤, %

구 분	2009년	2015년		2020년		연평균증감율*	
		전망	목표	전망	목표	09~15	09~20
생 산	888	971	1,010	989	1,025	2.2	1.3
소 비	1,170	1,338	1,338	1,409	1,409	2.3	1.7
자급률	75.9	72.5	75.5	70.2	72.8	△0.1	△0.4

주 : * 2009년 대비 각 연도의 목표치에 대한 증감율임

<그림 5-4> 패류 자급률 전망 및 목표



- 해조류 자급률 목표치는 2015년에는 116.2%, 2020년에는 112.9%로 목표연도 모두 100% 이상으로 설정함
- 해조류자급률 목표치는 2009년 117.5%에서 2015년에는 116.2%, 2020년에는 112.9%로, 목표치가 전망치 대비 각각 5.4%p, 3.4%p 증가할 것으로 예상됨

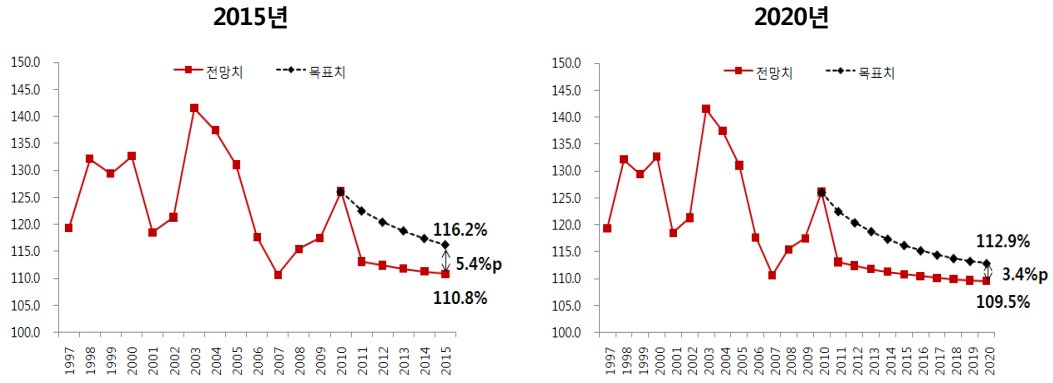
<표 5-10> 해조류의 자급률 목표

단위 : 천 톤, %

구 분	2009년	2015년		2020년		연평균증감율*	
		전망	목표	전망	목표	09~15	09~20
생 산	870	905	949	962	992	1.5	1.2
소 비	740	816	816	879	879	1.6	1.6
자급률	117.5	110.8	116.2	109.5	112.9	△0.2	△0.4

주 : * 2009년 대비 각 연도의 목표치에 대한 증감율임

<그림 5-5> 해조류 자금률 전망 및 목표



제2절 수산정책의 연계방안

1. 수산정책 연계 방안

1) 수산정책 추진 방향

○ 생산부문

- 연근해 어업 : 연근해어업의 지속가능한 생산 유지라는 측면에서 연근해 수산자원량 1,000만 톤 달성을 위한 수산자원관리 정책의 강화(연근해 수산자원 증대를 위한 기존의 다양한 어업자원관리 및 자원회복계획 등 확대)
- 양식어업 : 양식장 규모 확대를 통한 증산에서 어장환경 및 소비 환경의 변화를 고려, 양식수산물의 품질 제고 및 신성장동력 발굴 정책으로의 정책의 기초전환(환경친화형 양식기반 구축, 양식수산물 안전성 확보, 수산육종(종자)산업 육성 및 생산성 증대를 위한 R&D 확대 등 정책 강화)
- 원양어업 : 자원자국화 시대를 맞이해 조업어장의 안정적 유지·확보를 위한 국제협력 강화와 수산물 자주율 향상을 위한 해외양식어장 적극 개발 등 해외 어장의 환경변화에 적응하기 위한 정책 중점 추진

○ 소비부문

- 식용 : 수산물 영양학적 특성이나 우수성에 대한 홍보를 통한 선호 기반 구축, 질적 만족도 추구를 위한 기반 구축, 수급 안정을 위한 홍보체제 구축 등으로 수산물 소비의 합리화 유도
- 비식용 : 비식용 수산물의 수급 동향 분석을 통한 제방안 모색

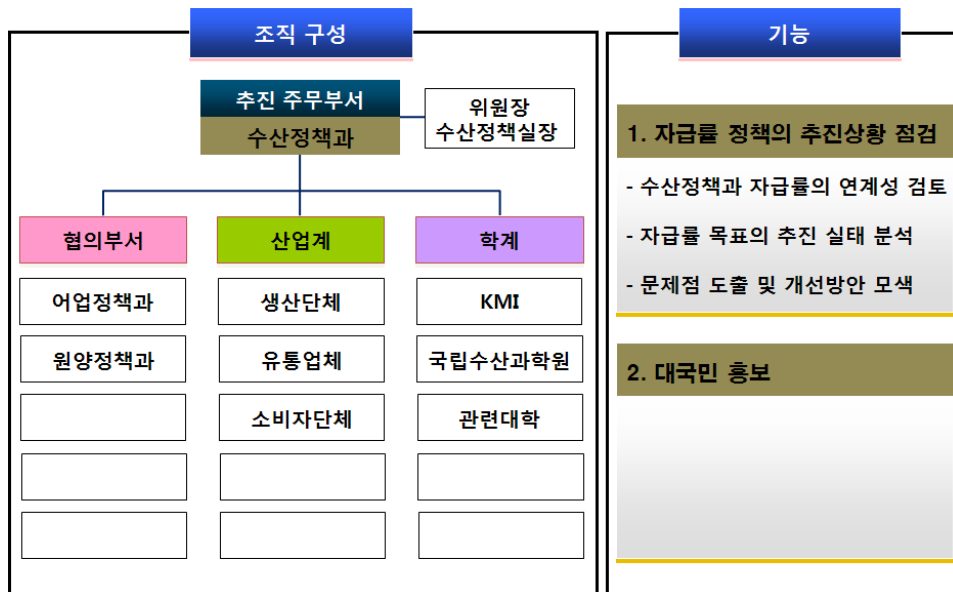
2) 자급률 점검 시스템 구축

- 수산물자급률 목표 설정과 함께 수산정책과의 연계성을 유지·확보할 수 있는 인적·기술적 시스템의 구축이 필요함
- 수산업을 둘러싼 환경이 급변하고 있는 만큼 주기적으로 자급률의 달성 상황을 점검·평가하며, 이의 정책 피드백이 가능하도록 관련 시스템을 구축함
 - 정기적으로 자급률 목표의 추진상황과 국내외 동향을 검토하여 수산

정책 전반으로 확산될 수 있도록 지원하고, 반대로 수산정책을 자금률 지표로 피드백시키는 역할을 수행함으로써 자금률 정책의 실효성 증대에 기여하도록 함

- 구체적으로 ‘(가칭) 수산물자금률 점검위원회’를 조직하고, 본 위원회를 통해 정기적으로 ①자금률 지표와 관련해 수산정책의 추진상황(수산물자금률 목표의 추진 실태 분석, 문제점 도출 및 개선방안 모색 등)을 점검하며 나아가 ②대국민 홍보 방안을 모색·추진해 볼 수 있음
 - 조직은 수산정책실장이 위원장으로 수산정책과가 주무부서로 참여하고, 어업정책과, 원양정책과 등 부처 내 관련 부서가 협의부서로, 산업계(어업생산, 유통, 가공, 소비자단체 등)와 학계가 자문위원 구성·운영기관으로 참여하는 형태로 구성함

<그림 5-6> 수산물자금률 점검위원회 개념도



2. 향후 과제

- 앞서 보조지표 도입과 관련해 여러 가지 방안을 모색하였으나 현실적으로 통계상의 제약으로 인해 추진에 애로가 있는 만큼 이의 개선이 필요함
 - 자급률 및 보조지표와 관련해 소비통계의 제약으로 인해 다양한 집계방식 및 유형 적용에 한계가 있는 만큼, 자급률 및 보조지표의 현실화다양화 등을 위해 수산물 소비통계의 정비·개선을 위한 추가 연구가 요구됨
 - 예로 섭취유무(식용, 비식용), 가공형태(신냉, 냉동, 통조림), 업종별(일반해면, 양식, 원양, 내수면) 등 소비통계 유형 확대 모색
- 뿐만 아니라 본 연구에서 제안한 정책지표(자급률, 보조지표) 이외에 정책적으로 유용한 지표의 개발·도입과 관련된 연구의 병행도 필요함

참고문헌

- 농림수산식품부, 「농림수산식품 주요통계」, 2009.
- _____, 「식량안보 문제의 발생 가능성과 대비방안」, 2008. 6.
- _____, 「식량자급률 목표설정 방안 연구 : 추진방향과 과제를 중심으로」, 2004. 12.
- _____, 「수산업 연차보고서」, 각 년도.
- _____, 「식량자급률 목표치 재설정 및 자급률 제고방안」, 2011. 5.
- 정명생 외, 「수산물자급률 지표 개발 연구」, 한국해양수산개발원, 2010.12.
- 최지현 외, 「식량자급률 개념정립 및 새로운 목표치 설정 연구」, 한국농촌경제연구원, 2010.11
- _____, 「식량자급률 목표치 설정에 관한 연구」, 한국농촌경제연구원, 2006.
- _____, 「식량자급률 목표설정 방안 연구」, 한국농촌경제연구원, 2004.
- _____, 「칼로리자급률의 개념 정립과 목표 설정」, 한국농촌경제연구원, 2000.
- 한국농촌경제연구원, 「2010 농어업·농어촌 비전과 전략」, 2010. 2.
- _____, 「식품수급표」, 각 년도.
- _____, “식량자급률, '15년 목표치 재설정 및 '20년 신규 설정”, 주간농업 농촌동향, 2011.7.18.
- 질병관리본부·한국보건산업진흥원, 「국민건강영양조사」, 각 년도.

<국외 문헌>

- 鈴木宣弘 外, “食料自給率”50%の選擇肢”, AFC Forum, 2010. 7.
- 田中克外, 「水産の21世紀-海から拓く食料自給」, 京都大學.
- 農林水産省, 「農林水産業の將來ビジョン-水産業編-」, 2010.4.
- _____, “我が国における食料問題の現状と課題”, 2008.2.
- 中西 豪, 「新たな水産基本計画の策定について」, 東京水産振興会, 2007. 8.
- 鈴木朝雄, “食料自給率の意味するもの”, 立法と調査, 2009.10.
- 日本貿易振興機構(ジェトロ), 「平成22年度 英国の食料安全保障政策」, 2011.3.
- 水産庁, “水産物の自給率目標について”, 2007.3.

<온라인 자료>

- 국가법령정보센터 홈페이지(www.law.go.k)
- 국민건강영양조사 홈페이지(knhanes.cdc.go.kr)

농림수산식품부 홈페이지(www.mifaff.go.kr)

통계청 국가통계포털 홈페이지(www.kosis.kr)

일본 농림수산성 홈페이지(www.maff.go.jp)

일본 수산청 홈페이지(www.jfa.maff.go.jp)

FAO, FAOSTAR-Consumption

FAO, Fishstat Plus

부 록

부록 1. 동물성단백질원의 소비 실태

부록 2. 주요 어종별 수급 동향

부록 3. 주요 어종별 자급률 동향

부록 1. 동물성단백질원의 소비 실태

- 1990년 이후 총 공급열량이 소폭 감소하는 가운데, 어패류와 육류의 소비는 출처에 따라 다소 차이를 보이는데 육류의 섭취량은 꾸준한 증가세를 보이고 있음
- 특이할 만한 사항은 식품수급표와 국민건강영양조사결과 모두 2000년대 중후반에 접어들면서 육류의 소비량이 어패류 보다 많은 것으로 조사되고 있음
- 한편 해조류의 소비는 증가세를 보이고 있음

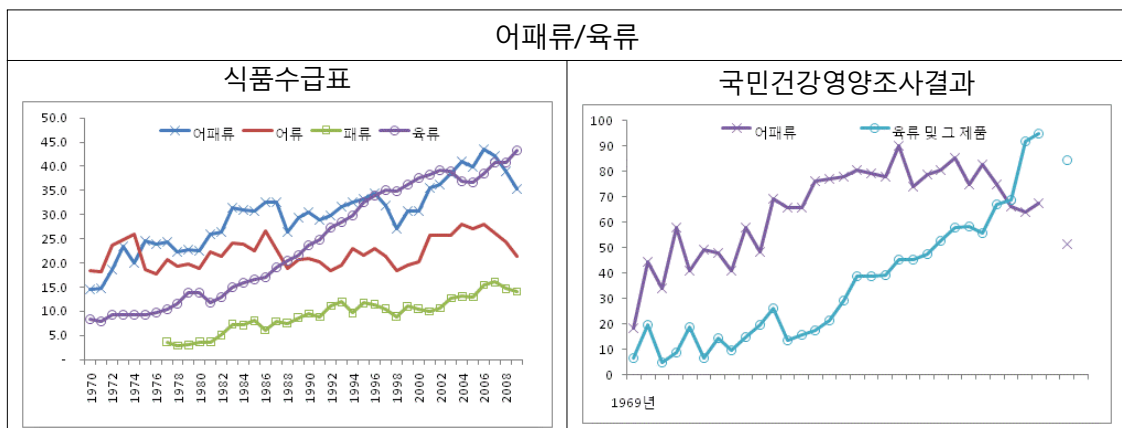
통계종류별 수산물 및 육류의 소비 동향

구분		1990년	1995년	2000년	2005년	2008년	2009년	연평균 증가율 ('95-'08)
식품수급표	열량(kcal)	2,100	2,101	2,106	2,040	2,044	2,043	△0.2%
	단백질(g)	65.0	63.0	58.0	36.0	37.0	37	△4.0%
	어패류(kg)	83.6	91.4	84.1	109.4	107.0	97	1.2%
	육류(kg)	64.6	89.5	102.8	100.3	111.4	118.6	1.7%
	해조류(kg)	15.5	32.1	16.6	26.3	43.4	39.5	2.3%
국민영양	어패류(g)	78.6	75.1		67.7	51.2		△2.9%
	육류및그제품(g)	47.3	67.0		95.1	84.6		1.8%
	해조류(g)	6.0	6.6		8.5	5.4		△1.5%

자료 : 한국농촌경제연구원, 식품수급표, 각 년도
질병관리본부 · 한국보건산업진흥원, 국민건강영양조사, 각 년도

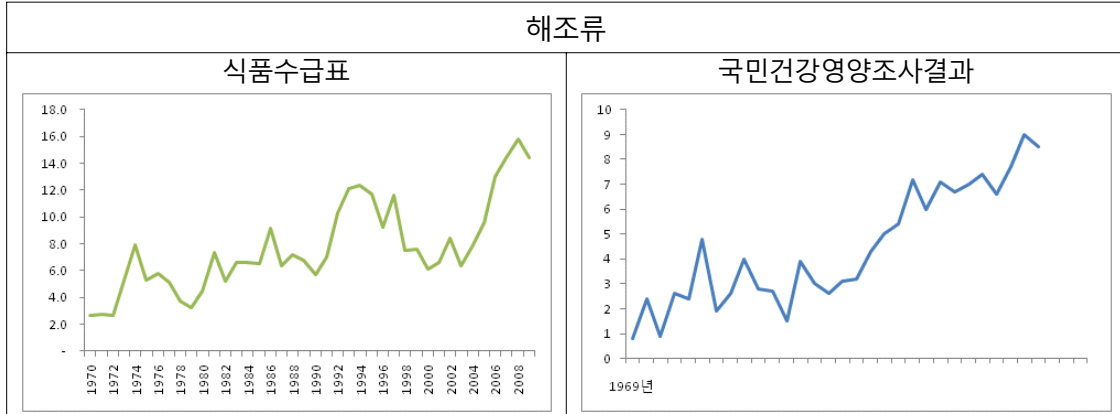
주 : 1) 식품수급표(1인 연간 소비량(kg)), 국민건강영양조사결과(1인 1일 평균섭취량(g))
2) 국민건강영양조사의 조사대상이 되는 주요 품목은 어패류의 경우 고등어, 동태/명태, 갈치, 참치, 조기, 어묵, 등푸른생선, 흰살생선, 해조류는 김, 다시마, 미역이 해당됨

육류와 수산물의 소비 추이



주 : 각각 식품수급표와 국민건강영양조사결과(국민영양조사)의 1인 연간 소비량(kg), 1인 1일 평균 섭취량(g)임

육류와 수산물의 소비 추이(계속)



주 : 각각 식품수급표와 국민건강영양조사결과(국민영양조사)의 1인 연간 소비량(kg), 1인 1일 평균 섭취량(g)임

부록 2. 주요 어종별 수급 동향

1. 어류

(1) 다랑어

구분	공급(톤)			총공급 (톤)	수요(톤)		
	생산	수입	재고		국내소비	수출	이월
1997	220,340	15,949	-	236,289	1,952	234,337	-
1998	263,819	7,878	-	271,697	119,682	152,015	-
1999	188,493	8,625	-	197,118	106,849	90,269	-
2000	225,149	6,676	-	231,825	13,987	217,838	-
2001	238,022	8,567	-	246,589	57,292	189,297	-
2002	264,941	13,283	-	278,224	93,962	184,262	-
2003	237,960	10,199	-	248,159	62,772	185,387	-
2004	234,937	-	-	234,937	234,937	-	-
2005	257,751	13,718	-	271,469	77,129	194,340	-
2006	293,716	19,519	-	313,235	99,281	213,954	-
2007	298,308	33,840	-	332,148	102,453	229,695	-
2008	285,722	23,022	-	308,744	72,474	236,270	-
2009	324,177	22,936	-	347,113	9,223	337,890	-

(2) 멸치

구분	공급(톤)			총공급 (톤)	수요(톤)		
	생산	수입	재고		국내소비	수출	이월
1997	230,911	1,970	11,736	244,617	233,030	1,649	9,938
1998	249,515	776	9,938	260,229	247,797	3,448	8,984
1999	238,934	956	2,422	242,312	236,351	4,314	1,647
2000	201,192	11,959	8,235	221,386	210,096	7,912	3,378
2001	273,927	9,969	3,378	287,274	258,917	11,462	16,895
2002	236,315	14,535	16,895	267,745	251,929	12,091	3,725
2003	250,106	2,965	3,725	256,796	244,717	8,165	3,914
2004	196,646	8,277	3,914	208,837	195,282	11,362	2,193
2005	249,001	17,013	2,193	268,207	258,909	5,800	3,498
2006	265,346	16,577	3,498	285,421	278,665	6,756	-
2007	221,110	15,360	-	236,470	228,164	8,306	-
2008	261,532	6,993	-	268,525	260,932	7,593	-
2009	203,728	8,842	-	212,570	205,813	6,757	-

(3) 고등어

구분	공급(톤)			총공급 (톤)	수요(톤)		
	생산	수입	재고		국내소비	수출	이월
1997	160,448	5,799	39,025	205,272	176,487	16,380	12,405
1998	172,925	4,857	12,405	190,187	155,736	8,740	25,711
1999	177,609	22,415	25,711	225,735	154,468	38,812	32,455
2000	145,945	24,269	32,455	202,669	100,171	38,626	63,872
2001	203,743	50,928	63,872	318,543	235,811	18,860	63,872
2002	142,068	37,631	63,872	243,571	171,076	15,285	57,210
2003	122,071	30,885	57,210	210,166	155,688	8,626	45,852
2004	185,696	47,909	45,852	279,457	190,741	6,317	82,399
2005	135,806	19,811	82,399	238,016	180,077	8,134	49,805
2006	101,896	40,037	49,805	191,738	156,685	4,457	30,596
2007	145,317	50,280	30,596	226,193	153,551	15,330	57,312
2008	191,537	30,472	57,312	279,321	172,107	42,212	65,002
2009	176,575	29,482	65,002	271,059	143,285	56,642	71,132

(4) 갈치

구분	공급(톤)			총공급 (톤)	수요(톤)		
	생산	수입	재고		국내소비	수출	이월
1997	78,737	12,882	4,582	96,201	79,752	3,893	12,556
1998	85,425	16,248	12,556	114,229	94,968	7,682	11,579
1999	77,300	23,585	11,579	112,464	95,667	4,132	12,665
2000	93,185	27,616	12,665	133,466	102,706	5,951	24,809
2001	83,401	48,175	24,809	156,385	131,001	575	24,809
2002	64,029	52,180	24,809	141,018	117,430	2,637	20,951
2003	66,123	47,747	20,951	134,821	115,284	2,576	16,961
2004	69,093	51,585	16,961	137,639	113,789	2,735	21,115
2005	62,151	45,114	21,115	128,380	105,346	1,896	21,138
2006	65,788	46,208	21,138	133,134	117,147	1,305	14,682
2007	68,509	41,309	22,207	132,025	116,249	1,047	14,729
2008	75,092	34,110	14,729	123,931	112,893	977	10,061
2009	87,833	35,415	10,061	133,309	119,849	1,335	12,125

(5) 조기

구분	공급(톤)			총공급 (톤)	수요(톤)		
	생산	수입	재고		국내소비	수출	이월
1997	34,947	8,804	5,582	49,333	40,036	32	9,265
1998	28,695	19,287	9,265	57,247	46,351	381	10,515
1999	36,065	54,281	10,515	100,861	76,954	203	23,704
2000	30,895	58,775	23,704	113,374	84,716	134	28,524
2001	12,554	70,263	28,524	111,341	82,732	85	28,524
2002	16,235	52,792	28,524	97,551	70,633	225	26,693
2003	13,155	56,207	26,693	96,055	69,293	472	26,290
2004	25,520	53,908	26,290	105,718	87,434	439	17,845
2005	24,691	59,328	17,845	101,864	83,049	501	18,314
2006	33,199	52,483	18,314	103,996	90,285	161	13,550
2007	44,213	51,782	26,376	122,371	88,981	429	32,961
2008	41,141	43,068	32,961	117,170	90,860	428	25,882
2009	37,289	41,061	25,882	104,232	80,250	411	23,571

(6) 명태

구분	공급(톤)			총공급 (톤)	수요(톤)		
	생산	수입	재고		국내소비	수출	이월
1997	222,187	187,465	55,422	465,074	385,848	19,226	60,000
1998	236,375	126,073	60,000	422,448	322,989	62,756	36,703
1999	147,112	208,825	36,703	392,640	305,222	13,917	73,501
2000	86,832	188,604	73,501	348,937	298,354	7,358	43,225
2001	199,330	239,398	43,225	481,953	429,929	8,799	43,225
2002	25,040	317,796	43,225	386,061	332,097	7,714	46,250
2003	22,132	413,917	46,250	482,299	374,341	12,486	95,472
2004	20,073	390,532	95,472	506,077	412,726	14,391	78,960
2005	26,029	341,236	78,960	446,225	382,937	8,137	55,151
2006	26,329	320,791	55,151	402,271	346,791	6,319	49,161
2007	20,144	403,508	49,161	472,813	384,281	12,473	76,059
2008	27,980	306,421	76,059	410,460	351,548	18,790	40,122
2009	38,997	281,272	40,122	360,391	297,932	11,760	50,699

(7) 넙치

구분	공급(톤)			총공급 (톤)	수요(톤)		
	생산	수입	재고		국내소비	수출	이월
1997	27,893	9,720	-	37,613	33,068	4,545	-
1998	24,279	176	-	24,455	22,084	2,371	-
1999	23,078	72	-	23,150	19,973	3,177	-
2000	15,774	11,443	-	27,217	22,075	5,142	-
2001	18,163	424	-	18,587	15,093	3,494	-
2002	25,185	1,194	-	26,379	22,353	4,026	-
2003	36,358	983	-	37,341	33,178	4,163	-
2004	33,879	662	-	34,541	29,915	4,626	-
2005	42,192	1,096	-	43,288	37,486	5,802	-
2006	46,150	125	-	46,275	42,420	3,855	-
2007	44,245	173	-	44,418	41,211	3,207	-
2008	50,617	292	-	50,909	46,857	4,052	-
2009	60,113	388	-	60,501	55,410	5,091	-

(8) 삼치

구분	공급(톤)			총공급 (톤)	수요(톤)		
	생산	수입	재고		국내소비	수출	이월
1997	14,365	3,894	988	19,247	14,089	2,742	2,416
1998	25,744	341	2,416	28,501	19,729	3,863	4,909
1999	20,744	1,627	4,909	27,280	19,706	4,941	2,633
2000	27,250	1,904	2,633	31,787	23,695	2,858	5,234
2001	28,122	2,595	5,234	35,951	27,902	2,815	5,234
2002	27,879	1,871	5,234	34,984	25,472	2,696	6,816
2003	23,514	159	6,816	30,489	22,846	4,301	3,342
2004	27,604	3,194	3,342	34,140	25,443	3,775	4,922
2005	35,492	382	4,922	40,796	27,292	5,231	8,273
2006	37,346	132	8,273	45,751	35,376	4,939	5,436
2007	45,760	114	7,948	53,822	35,891	12,212	5,719
2008	46,624	366	5,719	52,709	30,987	16,862	4,860
2009	42,168	744	4,860	47,772	27,292	14,440	6,040

(9) 콩치(콩치+학콩치)

구분	공급(톤)			총공급 (톤)	수요(톤)		
	생산	수입	재고		국내소비	수출	이월
1997	70,046	6,586	7,576	84,208	49,222	1,822	33,164
1998	20,053	347	33,164	53,564	38,172	7,887	7,505
1999	30,472	333	7,505	38,310	28,865	1,832	7,613
2000	45,868	559	7,613	54,040	28,579	3,423	22,038
2001	26,818	15,717	22,038	64,573	41,105	1,430	22,038
2002	27,857	27,222	22,038	77,117	47,913	810	28,394
2003	33,054	30,576	28,394	92,024	57,162	1,439	33,423
2004	38,709	44,189	33,423	116,321	82,911	1,539	31,871
2005	45,435	45,057	31,871	122,363	58,497	3,450	60,416
2006	13,075	56,396	60,416	129,887	90,635	5,976	33,276
2007	22,009	42,849	41,765	106,623	54,773	8,211	43,639
2008	34,962	42,024	43,639	120,625	58,052	6,059	56,514
2009	26,069	59,905	56,514	142,488	88,883	5,666	47,939

(10) 가자미

구분	공급(톤)			총공급 (톤)	수요(톤)		
	생산	수입	재고		국내소비	수출	이월
1997	18,402	709	10,285	29,396	21,913	1,274	6,209
1998	20,232	2,275	6,209	28,716	17,480	2,288	8,948
1999	19,981	1,825	8,948	30,754	22,625	1,406	6,723
2000	15,641	5,716	6,723	28,080	21,052	2,753	4,275
2001	14,506	3,352	4,275	22,133	17,325	533	4,275
2002	13,828	2,748	4,275	20,851	9,406	733	10,712
2003	13,341	2,683	10,712	26,736	22,805	1,123	2,808
2004	2,598	4,471	2,808	9,877	6,177	136	3,564
2005	15,390	2,065	3,564	21,019	18,924	59	2,036
2006	19,881	3,153	2,036	25,070	19,655	47	5,368
2007	24,660	2,895	5,997	33,552	26,143	193	7,216
2008	20,634	3,846	7,216	31,696	26,281	431	4,984
2009	20,095	5,681	4,984	30,760	25,951	92	4,717

(11) 민어

구분	공급(톤)			총공급 (톤)	수요(톤)		
	생산	수입	재고		국내소비	수출	이월
1997	28,655	2,463	-	31,118	30,974	144	-
1998	22,088	1,269	-	23,357	22,968	389	-
1999	26,026	2,249	-	28,275	28,233	42	-
2000	25,219	3,281	-	28,500	27,257	1,243	-
2001	24,234	2,728	-	26,962	25,874	1,088	-
2002	25,462	4,909	-	30,371	29,123	1,248	-
2003	24,707	3,677	-	28,384	26,687	1,697	-
2004	20,552	3,667	-	24,219	22,648	1,571	-
2005	20,014	7,982	-	27,996	26,226	1,770	-
2006	17,537	9,960	-	27,497	26,189	1,308	-
2007	19,626	10,281	-	29,907	28,790	1,117	-
2008	20,005	4,800	-	24,805	23,523	1,282	-
2009	20,765	3,412	-	24,177	22,820	1,357	-

(12) 볼락

구분	공급(톤)			총공급 (톤)	수요(톤)		
	생산	수입	재고		국내소비	수출	이월
1997	16,889	7,252	-	24,141	23,985	156	-
1998	2,741	3,974	-	6,715	6,494	221	-
1999	3,634	13,055	-	16,689	16,576	113	-
2000	2,330	10,249	-	12,579	11,735	844	-
2001	2,314	8,288	-	10,602	9,846	756	-
2002	1,755	10,878	-	12,633	11,997	636	-
2003	2,389	6,340	-	8,729	8,301	428	-
2004	24,749	8,442	-	33,191	32,879	312	-
2005	26,361	6,390	-	32,751	32,479	272	-
2006	1,896	8,792	-	10,688	10,396	292	-
2007	41,788	6,976	-	48,764	48,384	380	-
2008	38,843	5,238	-	44,081	43,575	506	-
2009	37,501	6,052	-	43,553	43,082	471	-

2. 패류

(1) 오징어

구분	공급(톤)			총공급 (톤)	수요(톤)		
	생산	수입	재고		국내소비	수출	이월
1997	451,975	74,966	104,950	631,891	363,764	140,996	127,131
1998	275,184	22,499	127,131	424,814	288,579	91,164	45,071
1999	560,399	44,332	45,071	649,802	419,963	76,466	153,373
2000	404,152	40,089	153,373	597,614	387,209	122,578	87,827
2001	388,708	30,580	87,827	507,115	340,893	78,395	87,827
2002	368,008	33,089	87,827	488,924	322,451	75,523	90,950
2003	355,003	26,175	90,950	472,128	334,039	63,325	74,764
2004	282,759	42,342	74,764	399,865	264,672	71,867	63,326
2005	270,298	50,161	63,326	383,785	265,981	66,813	50,991
2006	367,295	65,243	50,991	483,529	303,279	37,996	142,254
2007	396,643	58,865	132,431	587,939	300,365	157,113	130,461
2008	367,940	51,038	130,461	549,439	275,576	152,263	121,600
2009	273,812	43,504	121,600	438,916	262,994	103,261	72,661

(2) 낙지

구분	공급(톤)			총공급 (톤)	수요(톤)		
	생산	수입	재고		국내소비	수출	이월
1997	10,103	15,446	-	25,549	24,221	1,328	-
1998	6,399	14,662	-	21,061	21,061	-	-
1999	5,966	21,432	-	27,398	27,386	12	-
2000	5,861	20,170	-	26,031	25,824	207	-
2001	5,911	23,852	-	29,763	29,752	11	-
2002	5,297	25,184	-	30,481	30,414	67	-
2003	7,248	27,596	-	34,844	34,496	348	-
2004	7,023	33,532	-	40,555	40,439	116	-
2005	7,658	33,246	-	40,904	40,822	82	-
2006	7,397	34,072	-	41,469	41,391	78	-
2007	8,625	43,611	-	52,236	52,199	37	-
2008	7,879	40,625	-	48,504	48,483	21	-
2009	7,013	40,094	-	47,107	47,053	54	-

(3) 새우(대하, 중하, 새우류 합계)

구분	공급(톤)			총공급 (톤)	수요(톤)		
	생산	수입	재고		국내소비	수출	이월
1997	41,409	54,028	-	95,437	94,509	928	-
1998	48,177	31,454	-	79,631	78,124	1,507	-
1999	43,119	48,720	-	91,839	91,052	787	-
2000	42,099	54,366	-	96,465	95,418	1,047	-
2001	32,447	55,128	-	87,575	85,670	1,905	-
2002	35,592	64,422	-	100,014	94,999	5,015	-
2003	48,806	93,828	-	142,634	142,290	344	-
2004	32,217	112,929	-	145,146	142,969	2,177	-
2005	51,986	110,808	-	162,794	157,121	5,673	-
2006	35,961	158,727	-	194,688	182,387	12,301	-
2007	70,260	140,816	-	211,076	201,018	10,058	-
2008	66,388	139,798	-	206,186	196,273	9,913	-
2009	57,431	132,891	-	190,322	180,265	10,057	-

(4) 꽃게

구분	공급(톤)			총공급 (톤)	수요(톤)		
	생산	수입	재고		국내소비	수출	이월
1997	11,430	-	6,286	17,716	15,503	-	2,213
1998	13,813	1,081	2,213	17,107	10,560	-	6,547
1999	11,819	6,894	6,547	25,260	18,167	3,335	3,758
2000	12,842	11,683	3,758	28,283	27,888	395	-
2001	13,016	12,373	-	25,389	792	228	24,369
2002	18,659	20,620	24,369	63,648	34,971	95	28,582
2003	9,478	18,577	28,582	56,637	33,167	63	23,407
2004	2,683	24,119	23,407	50,209	39,763	25	10,421
2005	3,714	18,368	10,421	32,503	21,079	50	11,374
2006	6,894	24,300	11,374	42,568	27,114	87	15,367
2007	13,606	24,965	18,995	57,566	47,106	9	10,451
2008	17,596	18,006	10,451	46,053	35,046	19	10,988
2009	31,302	18,266	10,988	60,556	46,255	1,285	13,016

(5) 바지락

구분	공급(톤)			총공급 (톤)	수요(톤)		
	생산	수입	재고		국내소비	수출	이월
1997	30,812	3,617	-	34,429	26,437	7,992	-
1998	31,759	2,079	-	33,838	17,688	16,150	-
1999	30,098	5,552	-	35,650	24,808	10,842	-
2000	38,909	1,950	-	40,859	28,676	12,183	-
2001	36,437	3,169	-	39,606	25,716	13,890	-
2002	25,410	7,300	-	32,710	22,322	10,388	-
2003	40,642	7,392	-	48,034	36,967	11,067	-
2004	40,472	9,404	-	49,876	38,526	11,350	-
2005	31,848	9,520	-	41,368	32,907	8,461	-
2006	21,886	17,788	-	39,674	31,099	8,575	-
2007	27,459	16,077	-	43,536	37,370	6,166	-
2008	36,302	10,389	-	46,691	36,899	9,792	-
2009	40,393	15,750	-	56,143	37,677	18,466	-

(6) 굴

구분	공급(톤)			총공급 (톤)	수요(톤)		
	생산	수입	재고		국내소비	수출	이월
1997	218,183	3,894	-	222,077	70,698	151,379	-
1998	185,831	1,811	-	187,642		191,902	-
1999	188,949	2,241	-	191,190		202,271	-
2000	193,018	5,145	-	198,163		252,198	-
2001	184,173	9,948	-	194,121		254,375	-
2002	190,179	5,753	-	195,932		233,977	-
2003	258,527	5,541	-	264,068	34,905	229,163	-
2004	264,960	623	-	265,583	64,649	200,934	-
2005	279,026	913	-	279,939	130,677	149,262	-
2006	314,312	1,629	-	315,941	170,570	145,371	-
2007	350,592	757	-	351,349	230,954	120,395	-
2008	279,161	7	-	279,168	143,979	135,189	-
2009	265,165	1,824	-	266,989	158,513	108,476	-

주 : 식품수급표상 1998~2002년 국내소비 자료가 제외되어 있음

3. 해조류

(1) 김

구분	공급(톤)			총공급 (톤)	수요(톤)		
	생산	수입	재고		국내소비	수출	이월
1997	140,326	109	42	140,477	122,850	17,627	-
1998	191,614	213	-	191,827	163,864	27,963	-
1999	206,124	212	-	206,336	162,293	44,043	-
2000	130,489	306	-	130,795	125,617	5,178	-
2001	167,920	204	-	168,124	161,777	6,347	-
2002	210,024	620	-	210,644	147,956	62,688	-
2003	193,675	1,030	-	194,705	125,098	69,607	-
2004	228,557	866	-	229,423	160,652	68,771	-
2005	197,623	1,158	-	198,781	122,768	76,013	-
2006	217,561	715	-	218,276	143,773	74,503	-
2007	210,980	2,103	-	213,083	146,681	66,402	-
2008	224,243	1,366	-	225,609	146,664	78,945	-
2009	211,467	1,245	-	212,712	119,759	92,953	-

(2) 미역

구분	공급(톤)			총공급 (톤)	수요(톤)		
	생산	수입	재고		국내소비	수출	이월
1997	436,362	10,370	375	447,107	359,660	80,685	6,762
1998	240,526	8,170	6,762	255,458	175,172	79,747	539
1999	214,306	5,882	539	220,727	136,047	84,270	410
2000	214,146	6,230	1,952	222,328	147,815	74,513	-
2001	178,154	17,909	-	196,063	138,474	54,884	2,705
2002	243,224	23,054	2,705	268,983	213,269	55,630	84
2003	199,144	19,982	84	219,210	149,510	69,481	219
2004	262,293	26,449	219	288,961	197,227	91,623	111
2005	286,611	23,034	111	309,756	226,203	83,355	198
2006	325,940	18,008	198	344,146	294,471	49,675	-
2007	315,481	31,374	-	346,855	312,428	34,427	-
2008	384,190	16,932	-	401,122	346,291	54,831	-
2009	313,037	11,721	-	324,758	289,888	34,870	-

(3) 다시마

구분	공급(톤)			총공급 (톤)	수요(톤)		
	생산	수입	재고		국내소비	수출	이월
1997	34,227	346	-	34,573	30,133	4,440	-
1998	8,431	2,280	-	10,711	7,391	3,320	-
1999	26,024	3,833	-	29,857	24,988	4,869	-
2000	14,510	1,179	-	15,689	12,101	3,588	-
2001	17,863	484	-	18,347	14,877	3,470	-
2002	24,961	10,973	-	35,934	33,683	2,251	-
2003	25,296	1,514	-	26,810	22,847	3,963	-
2004	22,510	2,420	-	24,930	20,279	4,651	-
2005	108,336	1,513	-	109,849	104,830	5,019	-
2006	201,931	1,593	-	203,524	198,783	4,741	-
2007	250,077	618	-	250,695	247,461	3,234	-
2008	285,223	267	-	285,490	283,057	2,433	-
2009	306,537	383	-	306,920	303,647	3,273	-

부록 3. 주요 어종별 자급률 동향

1. 어류

구분	1997년	1998년	1999년	2000년	2001년	2002년	2003년	2004년	2005년	2006년	2007년	2008년	2009년
다랑어	생산량(톤)	220,340	263,819	188,493	225,149	238,022	264,941	237,960	234,937	293,716	298,308	285,722	324,177
	국내소비량(톤)	1,952	119,682	106,849	13,987	57,292	93,962	62,772	234,937	99,281	102,453	72,474	9,223
	자급률(%)	11,288	220	176	1,610	415	282	379	100	334	296	291	394
멸치	생산량(톤)	230,911	249,515	238,934	201,192	273,927	236,315	196,646	249,001	265,346	221,110	261,532	203,728
	국내소비량(톤)	233,030	247,797	236,351	210,096	258,917	251,929	195,282	258,909	278,665	228,164	260,932	205,813
	자급률(%)	99.1	100.7	101.1	95.8	105.8	93.8	102.2	100.7	96.2	95.2	96.9	100.2
고등어	생산량(톤)	160,448	172,925	177,609	145,945	203,743	142,068	185,696	135,806	101,896	145,317	191,537	176,575
	국내소비량(톤)	176,487	155,736	154,468	100,171	235,811	171,076	155,688	190,741	180,077	153,551	172,107	143,285
	자급률(%)	90.9	111.0	115.0	145.7	86.4	83.0	78.4	97.4	75.4	65.0	94.6	111.3
갈치	생산량(톤)	78,737	85,425	77,300	93,185	83,401	64,029	66,123	69,093	62,151	65,788	75,092	87,833
	국내소비량(톤)	79,752	94,968	95,667	102,706	131,001	117,430	115,284	113,789	105,346	117,147	112,893	119,849
	자급률(%)	98.7	90.0	80.8	90.7	63.7	54.5	57.4	60.7	59.0	56.2	58.9	66.5
조기	생산량(톤)	34,947	28,695	36,065	30,895	12,554	16,235	13,155	25,520	24,691	33,199	41,141	37,289
	국내소비량(톤)	40,036	46,351	76,954	84,716	82,732	70,633	69,293	87,434	83,049	90,285	90,860	80,250
	자급률(%)	87.3	61.9	46.9	36.5	15.2	23.0	19.0	29.2	29.7	36.8	49.7	45.3
명태	생산량(톤)	222,187	236,375	147,112	86,832	199,330	25,040	22,132	20,073	26,029	20,144	27,980	38,997
	국내소비량(톤)	385,848	322,989	305,222	298,354	429,929	332,097	374,341	412,726	382,937	384,281	351,548	297,932
	자급률(%)	57.6	73.2	48.2	29.1	46.4	7.5	5.9	4.9	6.8	7.6	5.2	8.0
넙치	생산량(톤)	27,893	24,279	23,078	15,774	18,163	25,185	36,358	33,879	42,192	46,150	44,245	60,113
	국내소비량(톤)	33,068	22,084	19,973	22,075	15,093	22,353	33,178	29,915	37,486	42,420	41,211	55,410
	자급률(%)	84.4	109.9	115.5	71.5	120.3	112.7	109.6	113.3	112.6	108.8	107.4	108.0

주 : 다랑어의 경우 특정 년도(1997년, 2000년)의 국내소비량 자료가 비정상적임

106 | 수산물저감률 지표 도입 타당성 및 현실화 방안 연구용역 결과보고서 |

구분		1997년	1998년	1999년	2000년	2001년	2002년	2003년	2004년	2005년	2006년	2007년	2008년	2009년
삼치	생산량(톤)	14,365	25,744	20,744	27,250	28,122	27,879	23,514	27,604	35,492	37,346	45,760	46,624	42,168
	국내소비량(톤)	14,089	19,729	19,706	23,695	27,902	25,472	22,846	25,443	27,292	35,376	35,891	30,987	27,292
	저감률(%)	102.0	130.5	105.3	115.0	100.8	109.4	102.9	108.5	108.5	130.0	105.6	127.5	150.5
꽂지 (학꽂지 포함)	생산량(톤)	70,046	20,053	30,472	45,868	26,818	27,857	33,054	38,709	45,435	13,075	22,009	34,962	26,069
	국내소비량(톤)	49,222	38,172	28,865	28,579	41,105	47,913	57,162	82,911	58,497	90,635	54,773	58,052	88,883
	저감률(%)	142.3	52.5	105.6	160.5	65.2	58.1	57.8	46.7	77.7	14.4	40.2	60.2	29.3
가자미	생산량(톤)	18,402	20,232	19,981	15,641	14,506	13,828	13,341	2,598	15,390	19,881	24,660	20,634	20,095
	국내소비량(톤)	21,913	17,480	22,625	21,052	17,325	9,406	22,805	6,177	18,924	19,655	26,143	26,281	25,951
	저감률(%)	84.0	115.7	88.3	74.3	83.7	147.0	58.5	42.1	81.3	101.1	94.3	78.5	77.4
민어	생산량(톤)	28,655	22,088	26,026	25,219	24,234	25,462	24,707	20,552	20,014	17,537	19,626	20,005	20,765
	국내소비량(톤)	30,974	22,968	28,233	27,257	25,874	29,123	26,687	22,648	26,226	26,189	28,790	23,523	22,820
	저감률(%)	92.5	96.2	92.2	92.5	93.7	87.4	92.6	90.7	76.3	67.0	68.2	85.0	91.0
불락	생산량(톤)	16,889	2,741	3,634	2,330	2,314	1,755	2,389	24,749	26,361	1,896	41,788	38,843	37,501
	국내소비량(톤)	23,985	6,494	16,576	11,735	9,846	11,997	8,301	32,879	32,479	10,396	48,384	43,575	43,082
	저감률(%)	70.4	42.2	21.9	19.9	23.5	14.6	28.8	75.3	81.2	18.2	86.4	89.1	87.0

2. 패류

구분	1997년	1998년	1999년	2000년	2001년	2002년	2003년	2004년	2005년	2006년	2007년	2008년	2009년	
오징어	생산량(톤)	451,975	275,184	560,399	404,152	388,708	368,008	282,759	270,298	367,295	396,643	367,940	273,812	
	국내소비량(톤)	363,764	288,579	419,963	387,209	340,893	322,451	264,672	265,981	303,279	300,365	275,576	262,994	
	자급률(%)	124.2	95.4	133.4	104.4	114.0	114.1	106.3	106.8	101.6	121.1	132.1	133.5	104.1
낙지	생산량(톤)	10,103	6,399	5,966	5,861	5,911	5,297	7,248	7,658	7,397	8,625	7,879	7,013	
	국내소비량(톤)	24,221	21,061	27,386	25,824	29,752	30,414	34,496	40,439	40,822	41,391	52,199	48,483	47,053
	자급률(%)	41.7	30.4	21.8	22.7	19.9	17.4	21.0	17.4	18.8	17.9	16.5	16.3	14.9
새우	생산량(톤)	41,409	48,177	43,119	42,099	32,447	35,592	48,806	32,217	51,986	35,961	70,260	66,388	57,431
	국내소비량(톤)	94,509	78,124	91,052	95,418	85,670	94,999	142,290	142,969	157,121	182,387	201,018	196,273	180,265
	자급률(%)	43.8	61.7	47.4	44.1	37.9	37.5	34.3	22.5	33.1	19.7	35.0	33.8	31.9
꽃게	생산량(톤)	11,430	13,813	11,819	12,842	13,016	18,659	9,478	2,683	3,714	6,894	13,606	17,596	31,302
	국내소비량(톤)	15,503	10,560	18,167	27,888	792	34,971	33,167	39,763	21,079	27,114	47,106	35,046	46,255
	자급률(%)	73.7	130.8	65.1	46.0	1,643.4	53.4	28.6	6.7	17.6	25.4	28.9	50.2	67.7
바지락	생산량(톤)	30,812	31,759	30,098	38,909	36,437	25,410	40,642	40,472	31,848	21,886	27,459	36,302	40,393
	국내소비량(톤)	26,437	17,688	24,808	28,676	25,716	22,322	36,967	38,526	32,907	31,099	37,370	36,899	37,677
	자급률(%)	116.5	179.6	121.3	135.7	141.7	113.8	109.9	105.1	96.8	70.4	73.5	98.4	107.2
굴	생산량(톤)	218,183	185,831	188,949	193,018	184,173	190,179	258,527	264,960	279,026	314,312	350,592	279,161	265,165
	국내소비량(톤)	70,698						34,905	64,649	130,677	170,570	230,954	143,979	158,513
	자급률(%)	308.6						740.7	409.8	213.5	184.3	151.8	193.9	167.3

주 : 1) 꽃게의 경우 2001년 국내소비량 자료가 비정상적임

2) 굴의 경우 1998~2002년 국내소비량 자료가 없음

3. 해조류

구분	1997년	1998년	1999년	2000년	2001년	2002년	2003년	2004년	2005년	2006년	2007년	2008년	2009년
김	생산량(톤)	140,326	191,614	206,124	130,489	167,920	210,024	193,675	228,557	217,561	210,980	224,243	211,467
	국내소비량(톤)	122,850	163,864	162,293	125,617	161,777	147,956	160,652	122,768	143,773	146,681	146,664	119,759
	자급률(%)	114.2	116.9	127.0	103.9	103.8	142.0	154.8	142.3	161.0	151.3	143.8	152.9
미역	생산량(톤)	436,362	240,526	214,306	214,146	178,154	243,224	262,293	286,611	325,940	315,481	384,190	313,037
	국내소비량(톤)	359,660	175,172	136,047	147,815	138,474	213,269	197,227	226,203	294,471	312,428	346,291	289,888
	자급률(%)	121.3	137.3	157.5	144.9	128.7	114.0	133.2	133.0	126.7	110.7	101.0	110.9
다시마	생산량(톤)	34,227	8,431	26,024	14,510	17,863	24,961	22,510	108,336	201,931	250,077	285,223	306,537
	국내소비량(톤)	30,133	7,391	24,988	12,101	14,877	33,683	20,279	104,830	198,783	247,461	283,057	303,647
	자급률(%)	113.6	114.1	104.1	119.9	120.1	74.1	110.7	111.0	103.3	101.6	101.1	100.8