

02

결과 요약

1

총괄

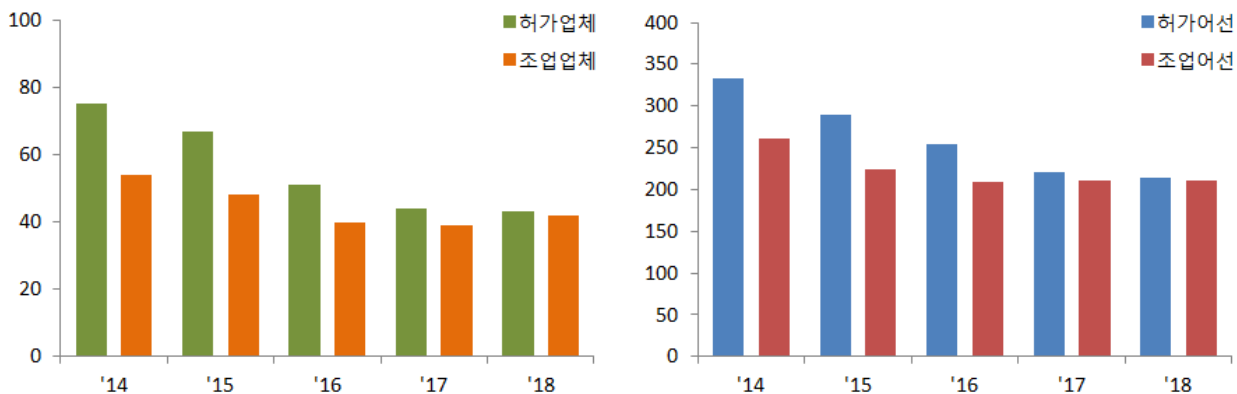
- 2018년 원양어업을 요약하면 실조업기준 기업체는 42개사, 원양어선은 211척이며 생산량은 462,125톤, 매출액은 36,683억 원으로 집계됨
 - 2018년 12월 31일 허가기준 기업체는 43개사, 어선은 214척임
- 종사자 수는 9,984명으로 2017년 대비 6명 감소
- 전체 원양산업 매출액 36,683억 원 대비 당기순손익은 1,652억 원으로 매출액순이익률(당기순손익/매출액)은 4.5%이며 2017년(5.5%) 대비 1.0% 하락

표 2-1 | 원양어업 총괄현황

구분	기업체수(개사)		어선척수(척)		종사자수(명)	생산량(M/T)	매출액(억원)	당기순손익(억원)
	허가	조업	허가	조업				
2018	43	42	214	211	9,984	462,125	36,683	1,652
2017	44	39	221	211	9,990	435,870	39,012	2,156
2016	51	40	255	209	9,660	454,053	34,863	1,272
2015	67	48	289	224	10,732	578,137	32,416	698
2014	75	54	333	261	11,364	669,140	32,087	258

그림 2-1 | 원양어업 기업체 및 어선 추이

(단위 : 개사, 척)



2

원양어업 및 종사자현황

- 원양어업 단독기업체는 2017년 대비 3개사(39개사→42개사) 증가하였으나 어선은 211척으로 동일
 - 중견기업은 기업체 수 및 어선 척수 동일하며, 중소기업은 3개사(9.7%) 증가하였으나 어선 척수는 동일
- 2017년 대비 기업체 수 3개사 증가하였지만 전체 종사자 수는 9,984명으로 6명, 0.06% 감소
 - 중견기업 종사자 수는 2017년 6,487명에서 2018년 6,368명으로 1.8% 감소하였으나, 중소기업의 종사자 수는 2017년 3,503명에서 2018년 3,616명으로 3.2% 증가
 - 2018년 중소기업 34개사 중 중기업(매출액 80억 이상)은 17개사, 어선 72척이며 소기업(매출액 80억 미만)은 17개사 어선 20척임

| 표 2-2 | 원양어업 기업체 및 종사자 추이

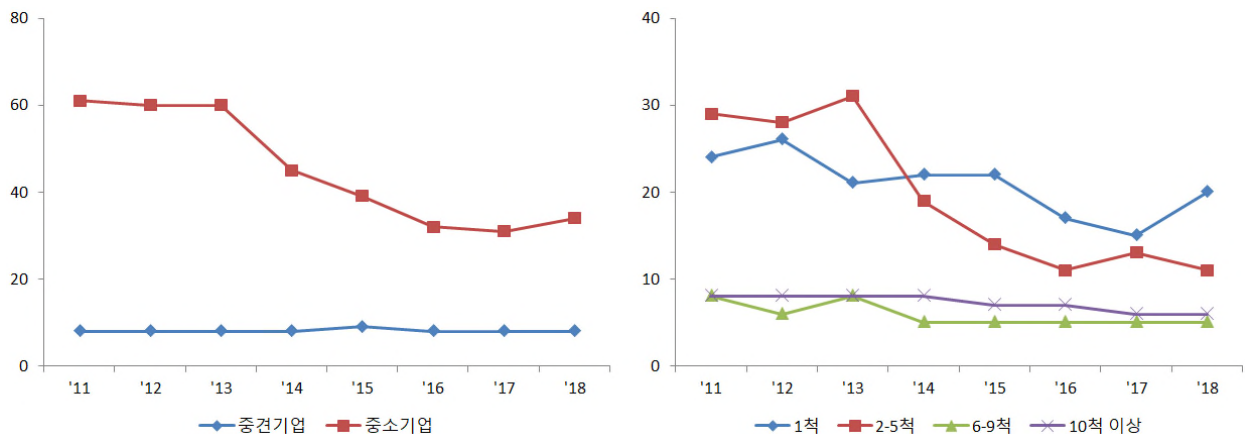
(단위 : 개사, 척, 명)

	2016			2017			2018		
	기업 체수	어선 척수	종사 자수	기업 체수	어선 척수	종사 자수	기업 체수	어선 척수	종사 자수
합계	40	209	9,660	39	211	9,990	42	211	9,984
중견기업			6,098			6,487			6,368
상용근로자	8	121	5,908	8	119	6,347	8	119	6,040
임시 및 일용근로자			190			140			328
중소기업			3,562			3,503			3,616
상용근로자	32	88	3,458	31	92	3,472	34	92	3,549
임시 및 일용근로자			104			31			67

	2018		
	기업 체수	어선 척수	종사 자수
합계	34	92	3,616
중기업			2,959
상용근로자	17	72	2,894
임시 및 일용근로자			65
소기업			657
상용근로자	17	20	655
임시 및 일용근로자			2

| 그림 2-2 | 조직규모 및 보유어선척수별 기업체 추이

(단위 : 개사)

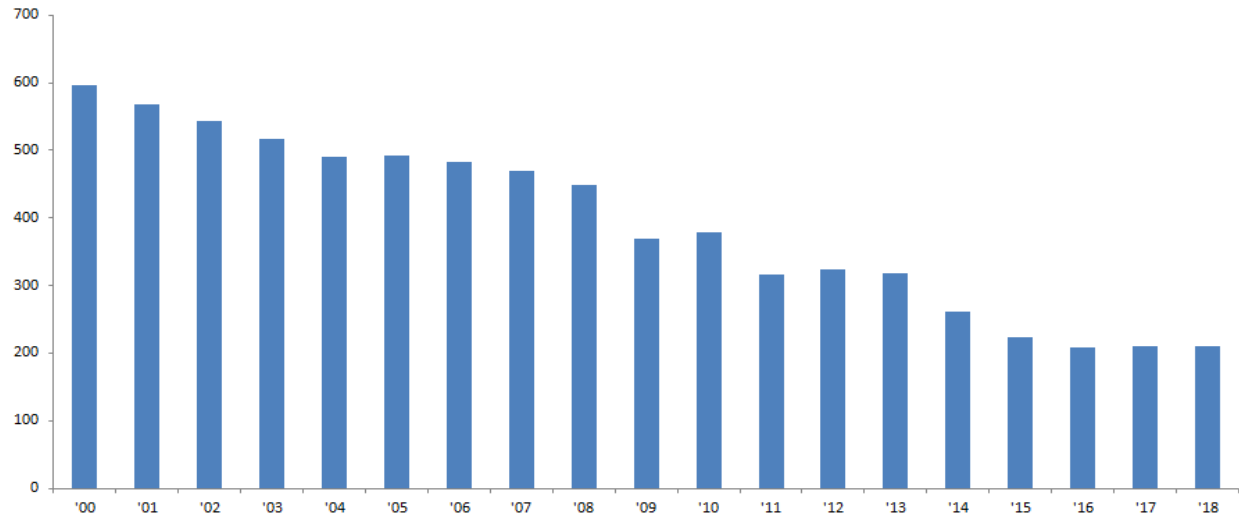


3 어선 및 선원현황

- 우리나라 원양어선 척수는 2000년 597척에서 지속적으로 감소하여 2018년은 211척이며 299톤 이하의 소형어선이 14척, 300~499톤 어선 146척, 500~1,599톤 어선 36척, 1,600~2,999톤 어선 12척, 3,000톤 이상 어선이 3척임

| 그림 2-3 | 원양어선 추이

(단위 : 척)



자료 : 해양수산부 등록어선통계(1997~2010년)

- 2018년 승선원 수는 6,176명으로 2017년 대비 12명, 0.2% 증가
 - 2018년 조업어선 중 참치연승어선이 111척(52.6%)으로 가장 많으며 척당 평균 승선원은 23.8명임
 - 원양트롤어선의 평균 승선원 수는 47.3명으로 원양어선 중 가장 높음

| 표 2-3 | 업종별 어선 및 승선원현황

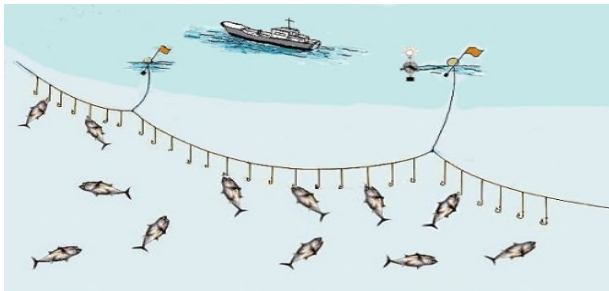
(단위 : 척, 명)

	2017		2018						
	어선척수	전체 승선원	어선척수	전체 승선원	평균 승선원	선장	기관장	직원	부원
합계	211	6,164	211	6,176	29.3	211	211	1,039	4,715
참치연승	111	2,644	111	2,640	23.8	111	111	357	2,061
저연승	12	463	12	468	39	12	12	194	250
참치선망	29	716	29	733	25.3	29	29	200	475
원양봉수망	12	423	12	441	36.8	12	12	40	377
원양트롤	13	632	14	662	47.3	14	14	128	506
오징어채낚기	30	1,077	29	1,025	35.3	29	29	84	883
기타	4	209	4	207	51.8	4	4	36	163

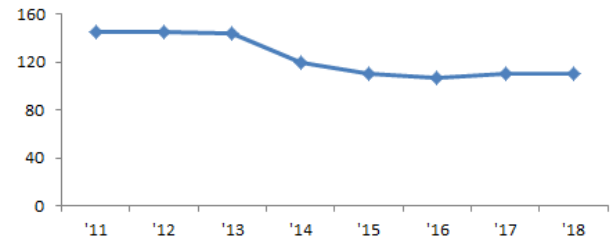
주) 기타 : 북양트롤, 통발

- 2018년 말 기준 우리나라 원양어업은 7개 어업(참치연승, 참치선망, 원양트롤, 오징어채낚기, 꽁치봉수망, 저연승, 통발)으로 총 214척의 허가어선 있으며 그 중 211척이 조업
 - 참치연승어선은 111척(전체 조업어선의 52.6%)으로 가장 많았으며 원양트롤어선은 서부아프리카, 인도네시아, 뉴질랜드 조업 철수 및 국적전환으로 2013년 81척에서 2018년 17척으로 크게 감소

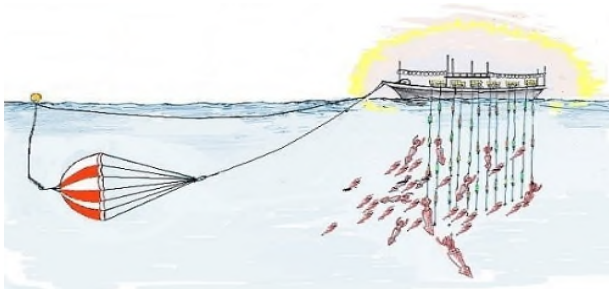
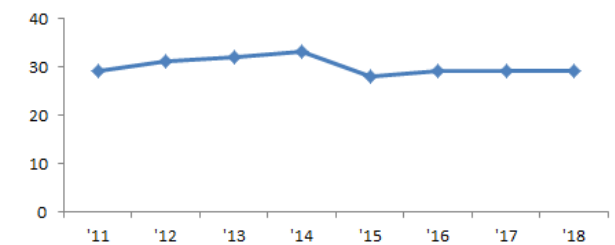
| 그림 2-4 | 업종별 원양어선 추이



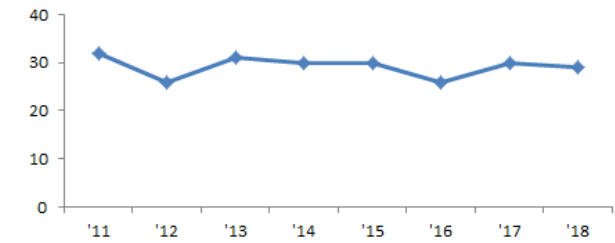
참치연승 (단위 : 척)



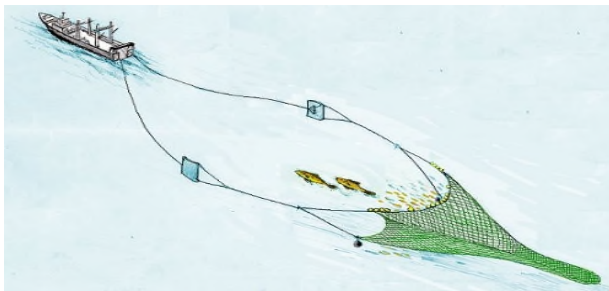
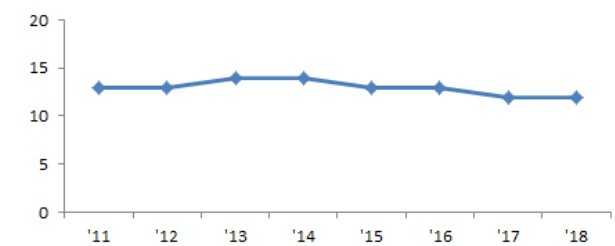
참치선망 (단위 : 척)



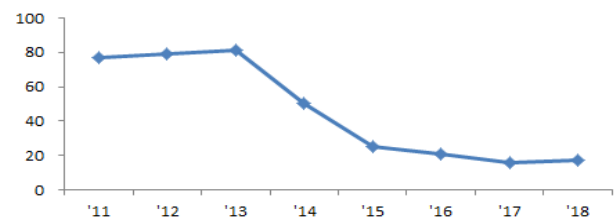
오징어채낚기 (단위 : 척)



봉수망 (단위 : 척)



트롤 (단위 : 척)



주) 북양트롤 포함

그림 : 국립수산과학원

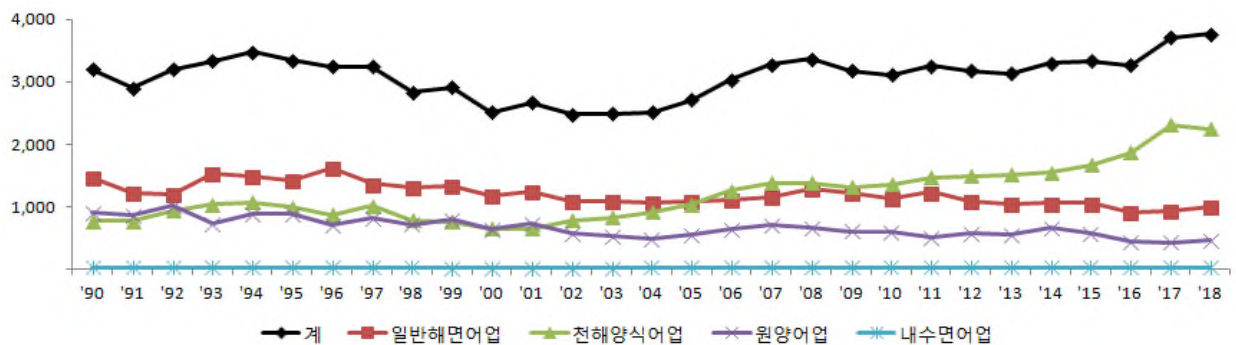
4

생산 현황

- 2018년 우리나라의 수산물 총생산량은 3,760,417톤으로 2017년 대비 1.23% 증가
 - 원양어업 생산량은 최고치를 보인 1992년 이후부터 점차 감소하였으며 2018년 462,125톤으로 전체 생산량의 12.3%를 차지
- 원양어업은 우리나라 어류 생산량 1,249,046톤 중 391,466톤(31.3%)을 생산하며 해면어업에 이어 두 번째로 높음

| 그림 2-5 | 어업별 수산물 생산량 추이

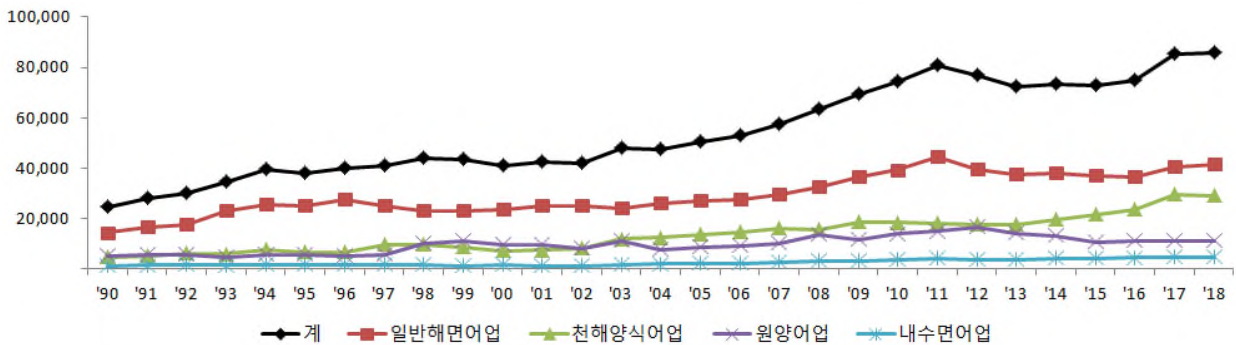
(단위 : 천M/T)



자료 : 통계청 어업생산동향

| 그림 2-6 | 어업별 수산물 생산금액 추이

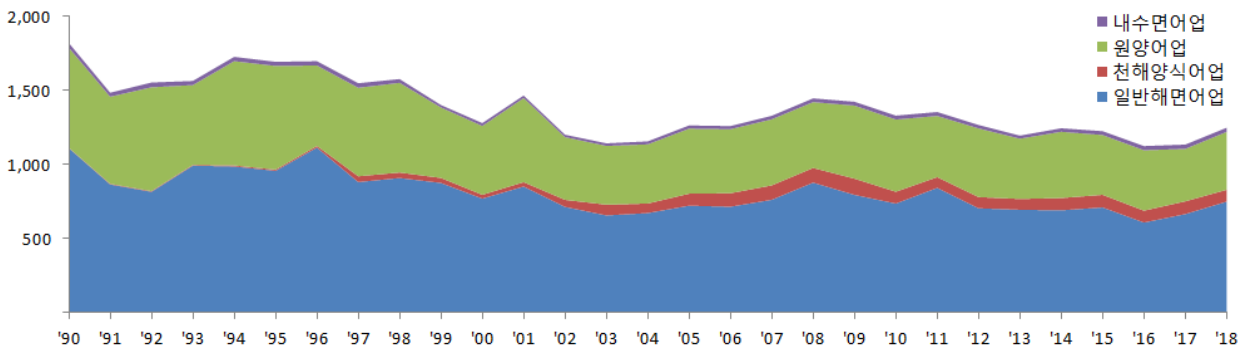
(단위 : 억원)



자료 : 통계청 어업생산동향

| 그림 2-7 | 어업별 어류 생산량 추이

(단위 : 천M/T)

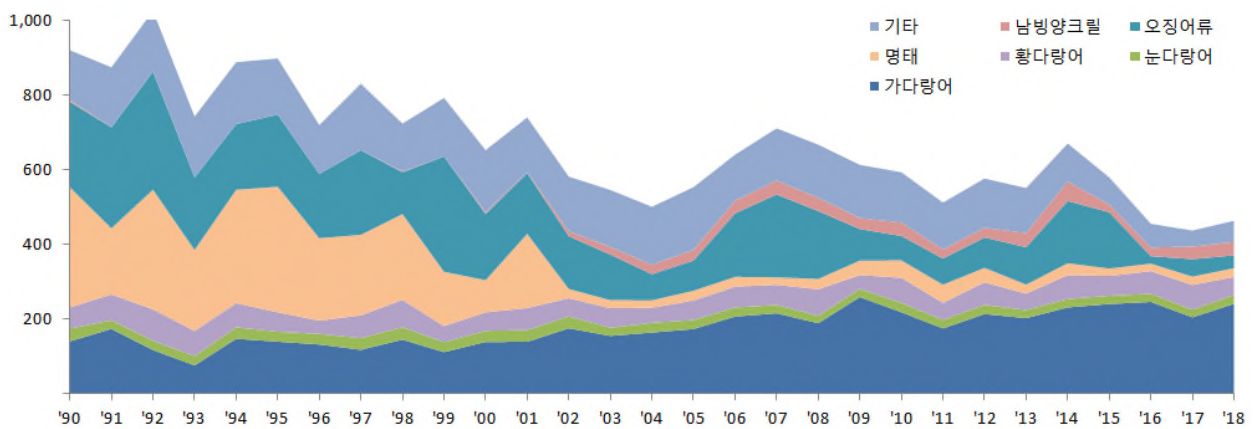


자료 : 통계청 어업생산동향

- 주요 어종별 생산량 변천을 보면 1990년에는 명태가 35.0%로 가장 큰 비중을 차지하였고 오징어(24.9%), 가다랑어(15.1%), 황다랑어(6.2%) 순이었으며 2000년에는 오징어가 27.3%로 가장 많이 어획되었고 가다랑어(21.0%), 명태(13.2%), 황다랑어(7.6%) 순임
- 2002년에는 러시아의 명태 어획할당량 감소로 명태 생산량이 전년 대비 12.5% 수준으로 급감하였으며 2016년에는 포클랜드 어장의 어획부진으로 오징어 어획량 급감
- 2018년에는 가다랑어가 51.7%로 가장 많이 어획되었으며 황다랑어(10.5%), 남빙양크릴(7.8%), 오징어(7.7%), 명태(5.1%), 눈다랑어(5.1%) 순임

| 그림 2-8 | 원양어업 어종별 생산량 추이

(단위 : 천M/T)

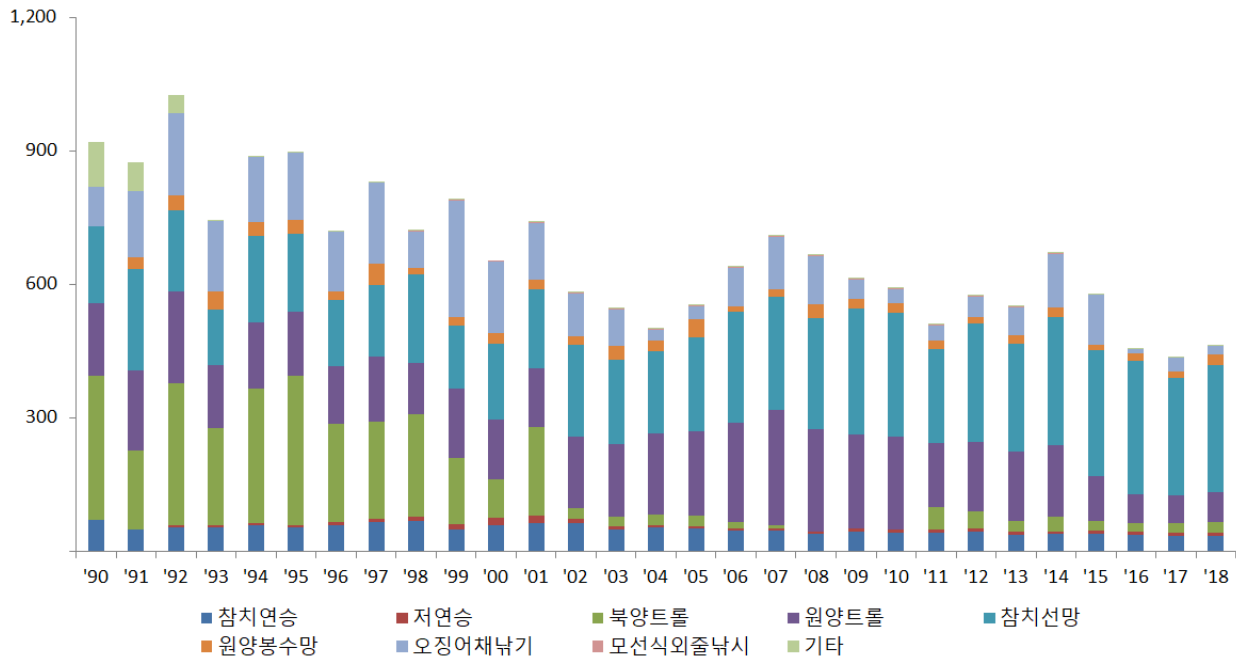


자료 : 통계청 어업생산동향(1990~2010년)

- 2007년까지 북양트롤을 포함한 원양트롤은 원양어업 중 가장 어획량이 많았으나 베링해 쿼터 감소, 서부아프리카, 인도네시아, 뉴질랜드 어장 철수 등으로 급격하게 감소한 반면 참치선망은 신조 및 대형화 등으로 어획량이 증가
- 2018년 참치선망이 61.9%로 가장 많은 어획량을 나타내었고 원양트롤(14.4%), 참치연승(7.2%), 북양트롤(5.2%), 원양봉수망(5.0%), 오징어채낚기(4.5%), 저연승(1.7%) 순임

| 그림 2-9 | 원양어업 업종별 생산량 추이

(단위 : 천M/T)



자료 : 통계청 어업생산동향(1990~2010년)

| 표 2-4 | 원양어업 업종별 생산량 추이

(단위 : M/T)

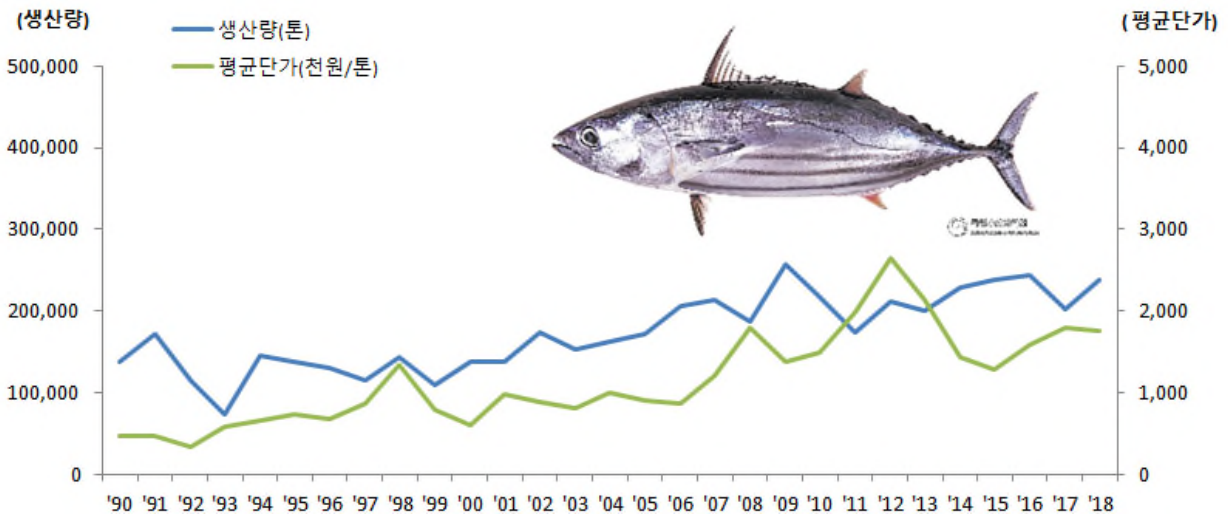
	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
계	651,267	552,096	592,116	510,624	575,308	549,928	669,140	578,137	454,053	435,870	462,125
참치연승	58,387	49,619	41,697	41,011	42,585	36,134	38,437	39,530	35,329	33,532	33,338
저연승	15,682	5,070	6,826	7,782	7,143	6,135	5,347	6,893	7,263	7,514	7,815
북양트롤	87,830	23,581	0	49,976	38,775	24,425	32,279	20,432	20,358	22,508	23,975
원양트롤	133,114	191,074	207,746	143,223	156,751	157,291	161,707	101,348	63,593	60,676	66,648
참치선망	170,025	210,777	278,493	212,628	264,994	241,083	287,031	283,355	300,387	264,162	286,109
원양봉수망	24,803	40,509	21,360	18,068	16,341	20,055	23,431	11,204	16,989	14,816	23,187
오징어채낚기	159,726	28,144	31,759	34,992	45,076	61,703	119,959	114,107	9,403	32,447	20,920
모선식외줄낚시	1,700	3,215	3,138	2,235	2,250	1,788	514	0	0	0	0
기타	0	107	1,097	709	1,393	1,314	435	1,268	731	214	134

자료 : 통계청 어업생산동향(2000~2010년)

1. 가다랑어

- 원양어종 중 가장 높은 비중(51.7%)을 차지한 가다랑어는 1993년 이후 지속적으로 증가하였으며 2009년 최고 어획량(257,481톤)을 기록, 2018년에는 239,079톤 어획됨
- 2017년 대비 태평양 중서부 및 인도양 선망선 어획 호조로 생산량 17.7% 증가하였으나 평균단가는 1.8% 감소한 1,759천원/톤임
- 대부분이 태평양 중서부(94.6%)의 참치선망선에서 어획되며 일부분(5.4%)은 인도양 서부에서 어획됨
- 2017년 전 세계 가다랑어 생산량은 2,827,762톤으로 인도네시아가 1위(451,109톤)이며 우리나라는 2위임

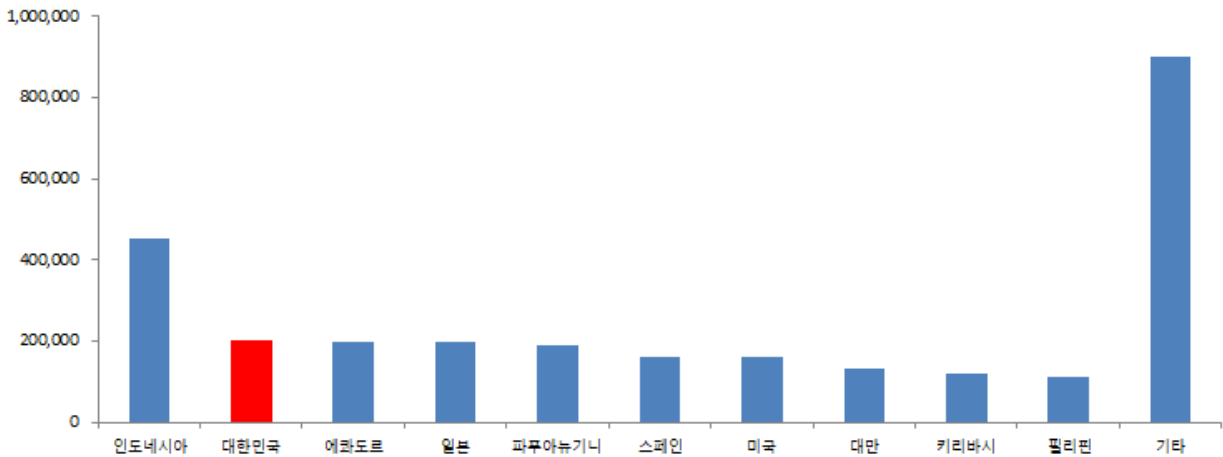
| 그림 2-10 | 가다랑어 생산량 및 평균단가 추이



자료 : 통계청 어업생산동향(1990~2010년)

| 그림 2-11 | 국가별 가다랑어 생산 순위(2017년)

(단위 : M/T)

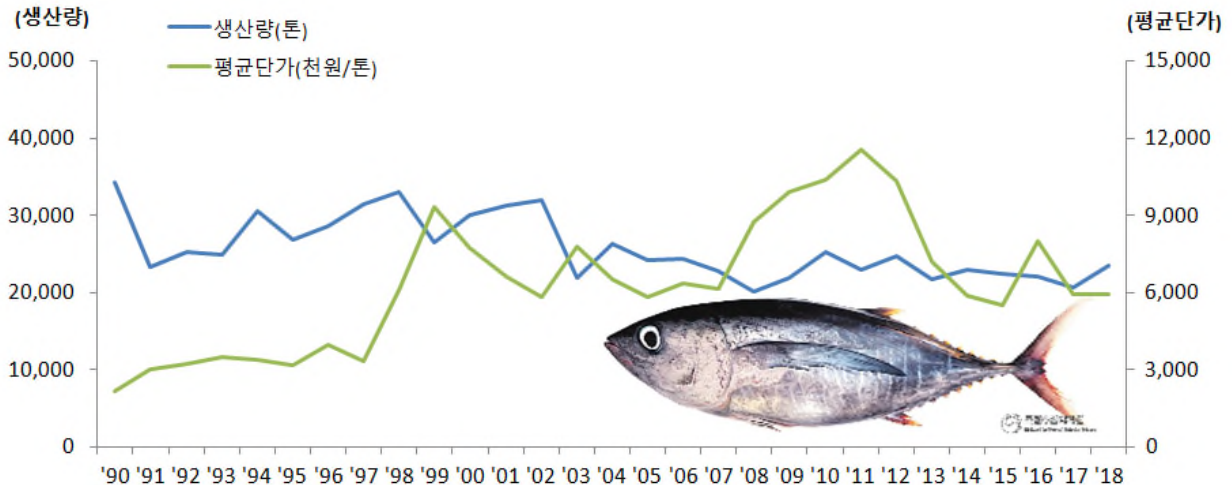


자료 : FAO

2. 눈다랑어

- 고급 횡감으로 사용되는 눈다랑어는 1998년 33,042톤으로 최고 어획량을 기록한 이후 태평양 및 대서양 어획할당량 감소 등 국제규제 강화로 2018년에는 23,560톤 어획됨
- 2017년 대비 태평양 어획 호조로 생산량 13.8% 증가하였으나 평균단가는 5,930천원/톤으로 0.2% 하락
- 중서부, 중동부 등 태평양(92.4%)의 참치연승어선에서 주로 어획되며 대서양(2.0%) 및 인도양(5.6%)에서도 어획됨
- 2017년 전 세계 눈다랑어 생산량은 472,934톤으로 인도네시아(106,143톤)가 1위이며 에콰도르, 대만, 일본, 스페인, 중국 순으로 우리나라는 7위임

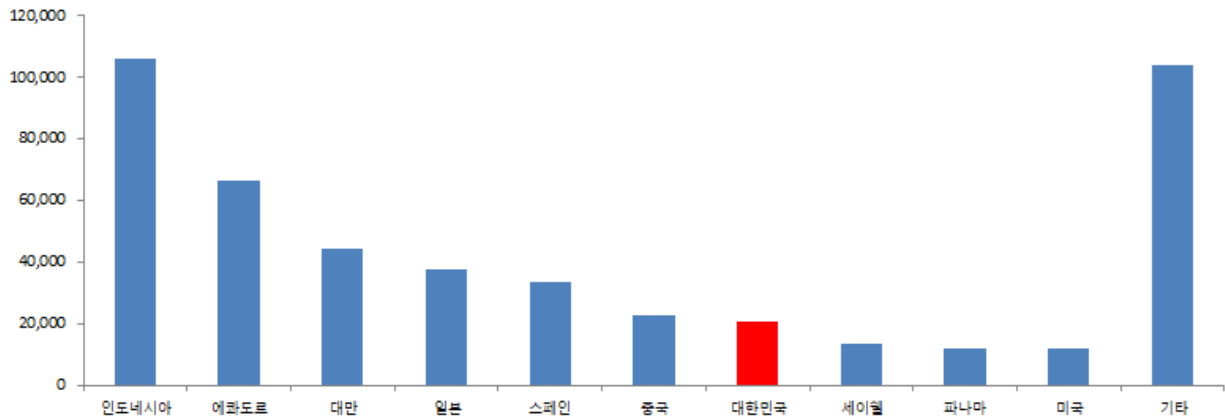
| 그림 2-12 | 눈다랑어 생산량 및 평균단가 추이



자료 : 통계청 어업생산동향(1990~2010년)

| 그림 2-13 | 국가별 눈다랑어 생산 순위(2017년)

(단위 : M/T)

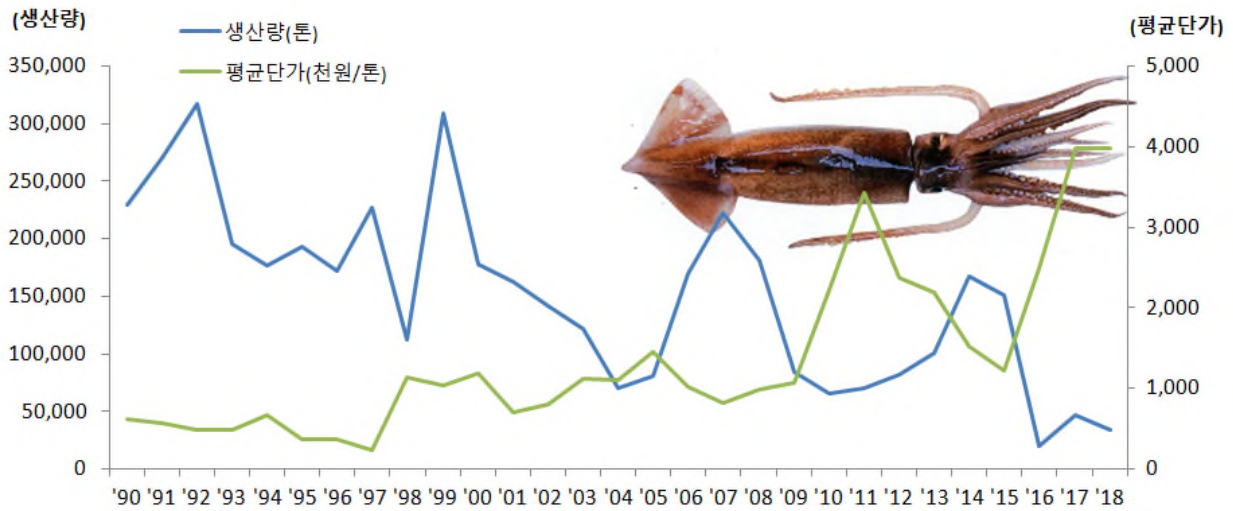


자료 : FAO

3. 오징어

- 명태와 함께 높은 생산량을 기록했던 오징어는 1992년 최고 어획량(316,732톤) 기록 후 증·감을 반복하다가 2016년 주어장인 포클랜드 어장의 극심한 어획부진으로 급감하여 2018년에는 34,084톤을 기록함
- 2016년 원양어업과 연근해어업 오징어 생산량의 급격한 감소, 국내 재고량 감소 등으로 가격 급증 이후 2018년 평균단가 3,985천원/톤으로 2017년 대비 보합세 유지
- 2018년 대서양 서남부(92.7%)의 오징어채낚기, 트롤어선에서 어획되며 일부분(7.3%)은 태평양 동남부에서 어획됨

| 그림 2-14 | 오징어 생산량 및 평균단가 추이



자료 : 통계청 어업생산동향(1990~2010년)

| 표 2-5 | 원양어업 및 연근해어업 오징어 생산량 추이

(단위 : M/T, %)

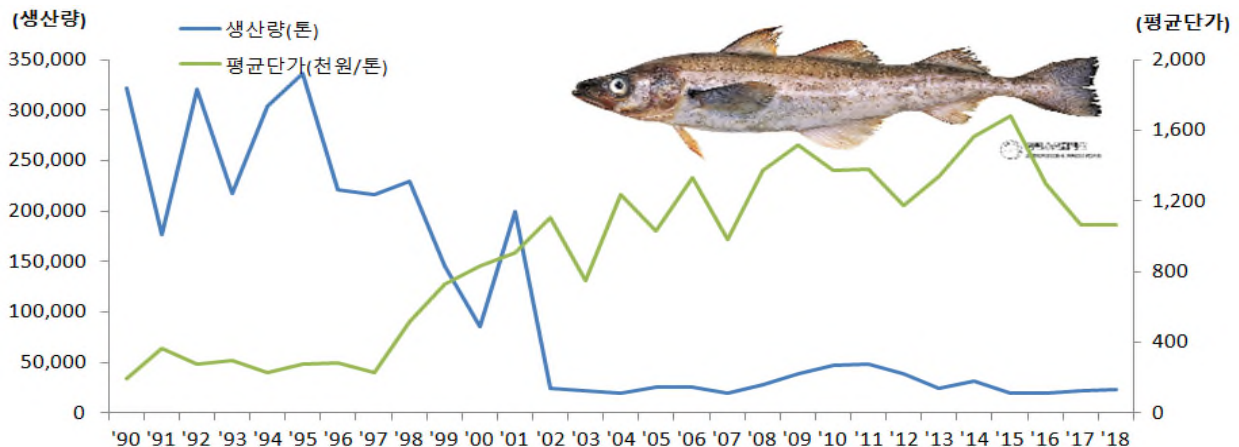
구분	총생산량	연근해어업		원양어업	
		생산량	비중	생산량	비중
1990	303,320	74,172	24.5	229,148	75.5
2000	404,152	226,309	56.0	177,843	44.0
2010	224,546	159,130	70.9	65,416	29.1
2011	241,773	171,643	71.0	70,130	29.0
2012	262,934	181,408	69.0	81,526	31.0
2013	254,684	154,555	60.7	100,129	39.3
2014	330,909	163,886	49.5	167,023	50.5
2015	306,578	155,743	50.8	150,835	49.2
2016	141,723	121,691	85.9	20,032	14.1
2017	133,638	87,024	65.1	46,614	34.9
2018	80,358	46,274	57.6	34,084	42.4
최근 5년 평균	198,641	114,924	57.9	83,718	42.1

자료 : 통계청 어업생산동향(1990~2010년)

4. 명태

- 1986년 539,612톤으로 최고 어획량을 기록했던 명태는 1990년까지 원양어종 중 가장 많이 생산되었으나 1995년부터 급감, 2018년에는 태평양 북서부 어장 호조, 어획할당량 증가로 2017년 대비 5.5% 증가한 23,655톤 어획
- 우리나라 연근해에서 1980년대 초중반만 하더라도 3~5만 톤 정도 어획되었으나 2000년대부터 급감하면서 2018년에는 9톤에 불과함
- 원양어업과 연근해어업 명태 생산량의 급격한 감소 이후 명태 평균단가는 2015년까지 지속적으로 증가하였으나 최근 수입량 및 재고량 증가로 하락하여 2018년 평균단가 1,065천원/톤으로 2017년 대비 보험세 유지
- 러시아 북서베링해 해역에서 3척의 트롤어선이 명태를 어획하였으며 한·러 어업협상에 따른 2018년 어획할당량은 24,000톤임

| 그림 2-15 | 명태 생산량 및 평균단가 추이



자료 : 통계청 어업생산동향(1990~2010년)

| 표 2-6 | 원양어업 및 연근해어업 명태 생산량 추이

(단위 : M/T, %)

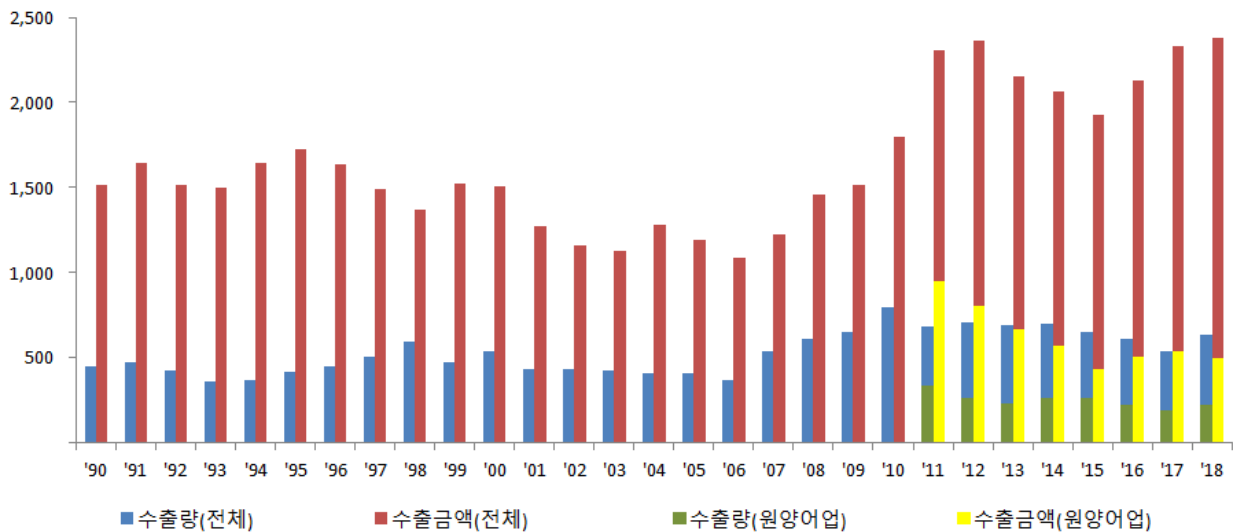
구분	총생산량	연근해어업	원양어업	
			비중	비중
1990	331,974	9,798	3.0	97.0
2000	86,832	766	0.9	99.1
2010	46,795	1	0.0	100.0
2011	48,794	1	0.0	100.0
2012	39,026	1	0.0	100.0
2013	24,342	1	0.0	100.0
2014	31,626	2	0.0	100.0
2015	20,015	3	0.0	100.0
2016	20,129	6	0.0	100.0
2017	22,421	1	0.0	100.0
2018	23,664	9	0.0	100.0
최근 5년 평균	23,571	4	0.0	100.0

자료 : 통계청 어업생산동향(1990~2010년)

- 1990년부터 2007년까지 우리나라 수산물 수출량은 30~50만톤을 유지, 2008년 60만 톤을 넘어 2010년에는 793,045톤으로 가장 많았으며 2018년에는 632,277톤을 기록함
- 조사기간(2011~2018년) 원양어업 수출량은 2011년 336,960톤으로 가장 많았으며 국내 수산물 소비량 상승으로 지속적으로 감소하여 2018년에는 전체 수산물 수출의 34.9%인 220,687톤임

| 그림 2-16 | 전체수산물 수출대비 원양어업 수출 실적

(단위 : 천M/T, 십억원)



자료 : 해양수산부 수산정보포털

- 2018년 원양어업 수출량은 주요 수출품목인 가다랑어 생산량 증가로 2017년 대비 15.1% 증가, 수출금액은 다랑어류 어가 하락 등으로 7.6% 감소

| 표 2-7 | 어종별 수출 추이

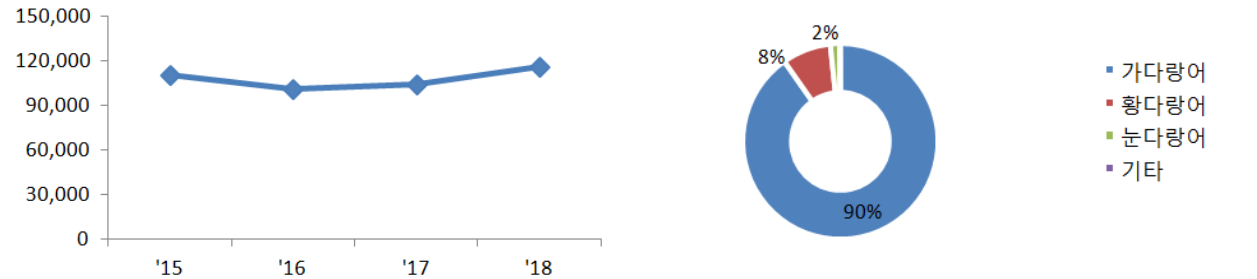
(단위 : M/T, 백만원)

	수출량			수출금액		
	2017	2018	증가율	2017	2018	증가율
전체	191,747	220,687	15.1%	536,894	496,225	-7.6%
가다랑어	123,686	167,480	35.4%	225,125	234,262	4.1%
황다랑어	35,788	23,126	-35.4%	89,763	53,898	-40.0%
눈다랑어	6,203	4,130	-33.4%	21,234	12,952	-39.0%
오징어	2,251	175	-92.2%	6,474	547	-91.6%
이빨고기	1,712	1,693	-1.1%	60,572	48,340	-20.2%
전갱이	1,103	4,332	292.7%	650	3,522	441.8%
기타	21,004	19,751	-6.0%	133,076	142,704	7.2%

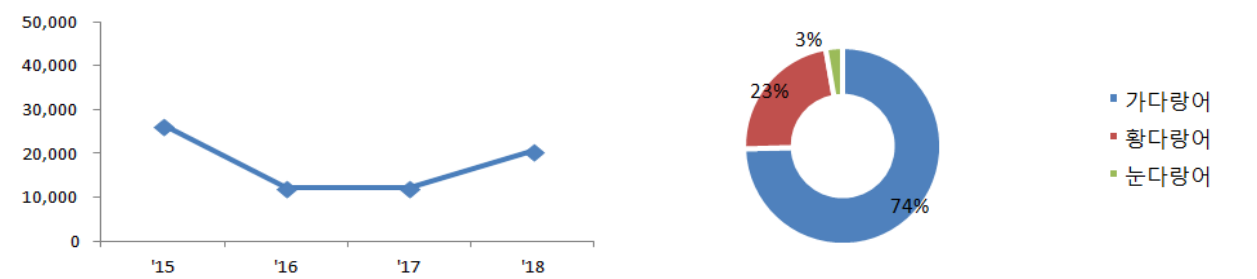
○ 원양어획물 주요 수출국가는 태국, 베트남, 일본 등이며 태국은 수출량(116,335톤) 및 수출금액(165,723백만 원) 모두 1위 국가로 다랑어류가 주로 수출되었음

| 그림 2-17 | 주요국가별 수출량 추이

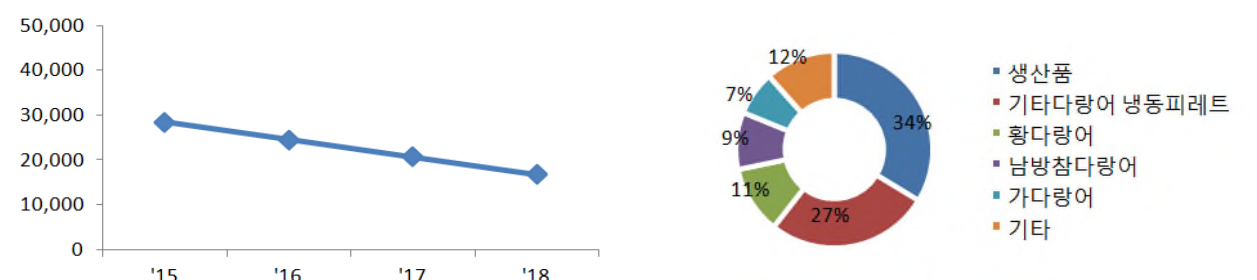
태국 (단위 : M/T)



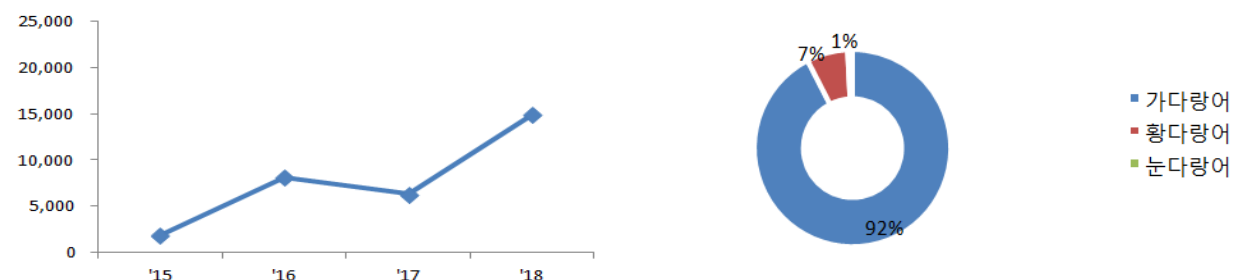
베트남 (단위 : M/T)



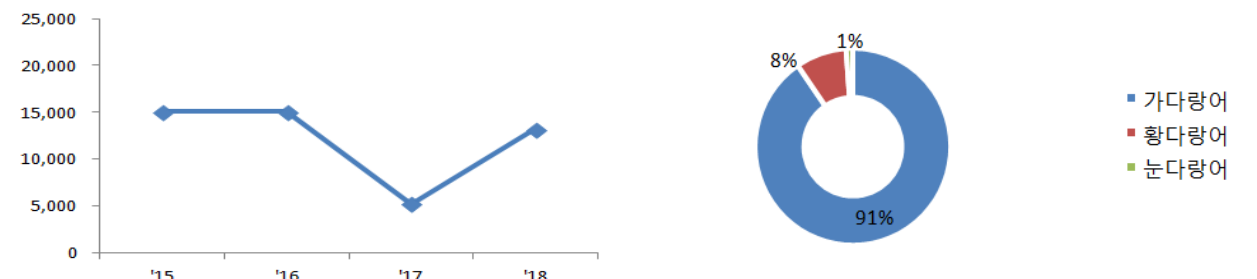
일본 (단위 : M/T)



에콰도르 (단위 : M/T)



필리핀 (단위 : M/T)



6

재무상태

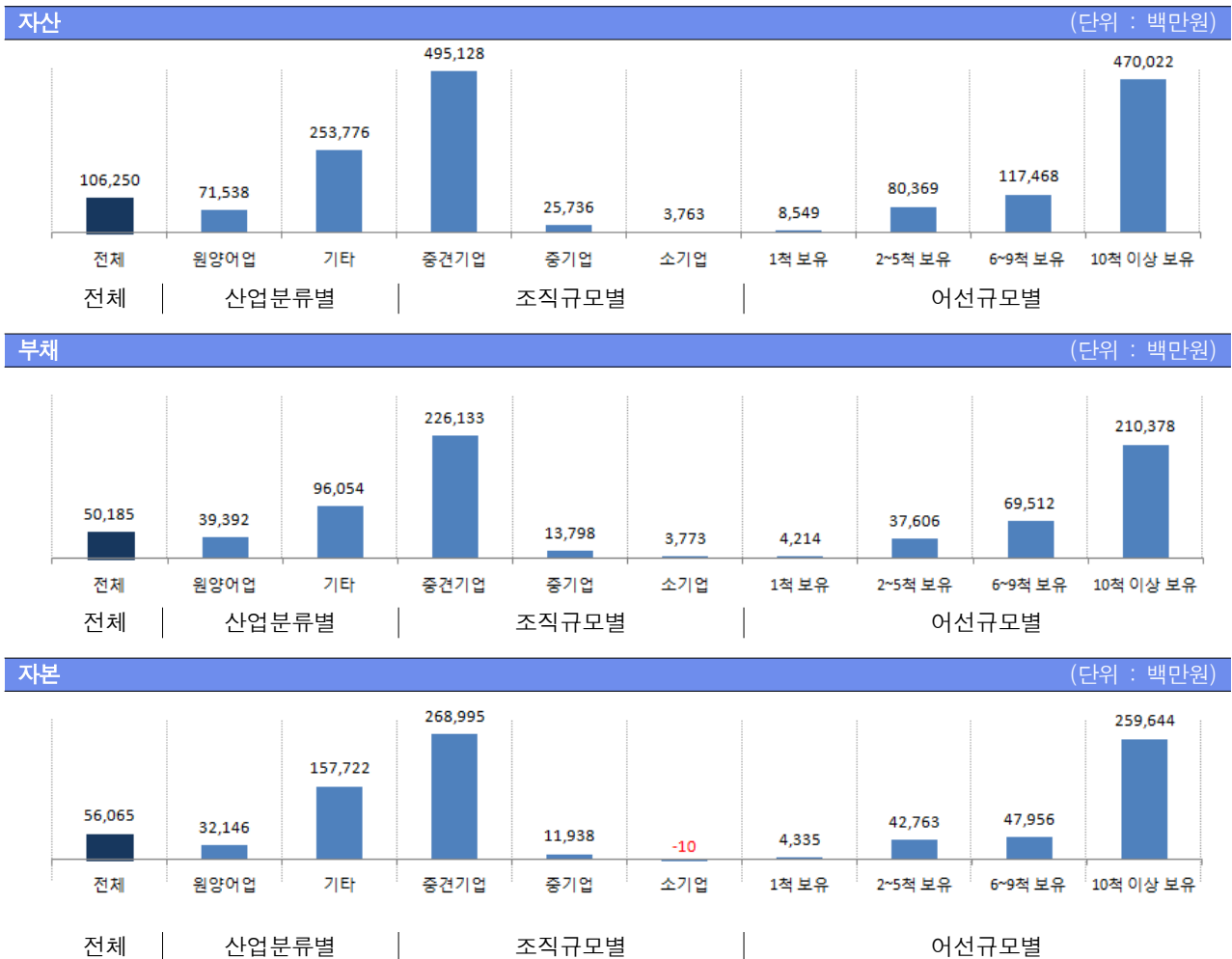
- 2018년 다각화된 사업구조를 가진 중견기업의 사업확장 등으로 원양어업 전체기업체의 자산, 부채, 자본은 각각 2017년 대비 4.5%, 3.6%, 5.3% 증가

| 표 2-8 | 원양어업 자산, 부채, 자본현황

(단위 : 억원)

	자산			부채			자본		
	2017	2018	증가율	2017	2018	증가율	2017	2018	증가율
전체	42,708	44,625	4.5%	20,341	21,078	3.6%	22,366	23,547	5.3%
중견기업	38,188	39,610	3.7%	17,771	18,091	1.8%	20,417	21,520	5.4%
중소기업	4,520	5,015	11.0%	2,570	2,987	16.2%	1,950	2,028	4.0%
중기업	3,838	4,375	14.0%	1,890	2,346	24.1%	1,947	2,029	4.2%
소기업	682	640	-6.2%	680	641	-5.7%	2	-2	-168.1%

| 그림 2-18 | 분류별 평균 자산, 부채, 자본현황



7 손익현황

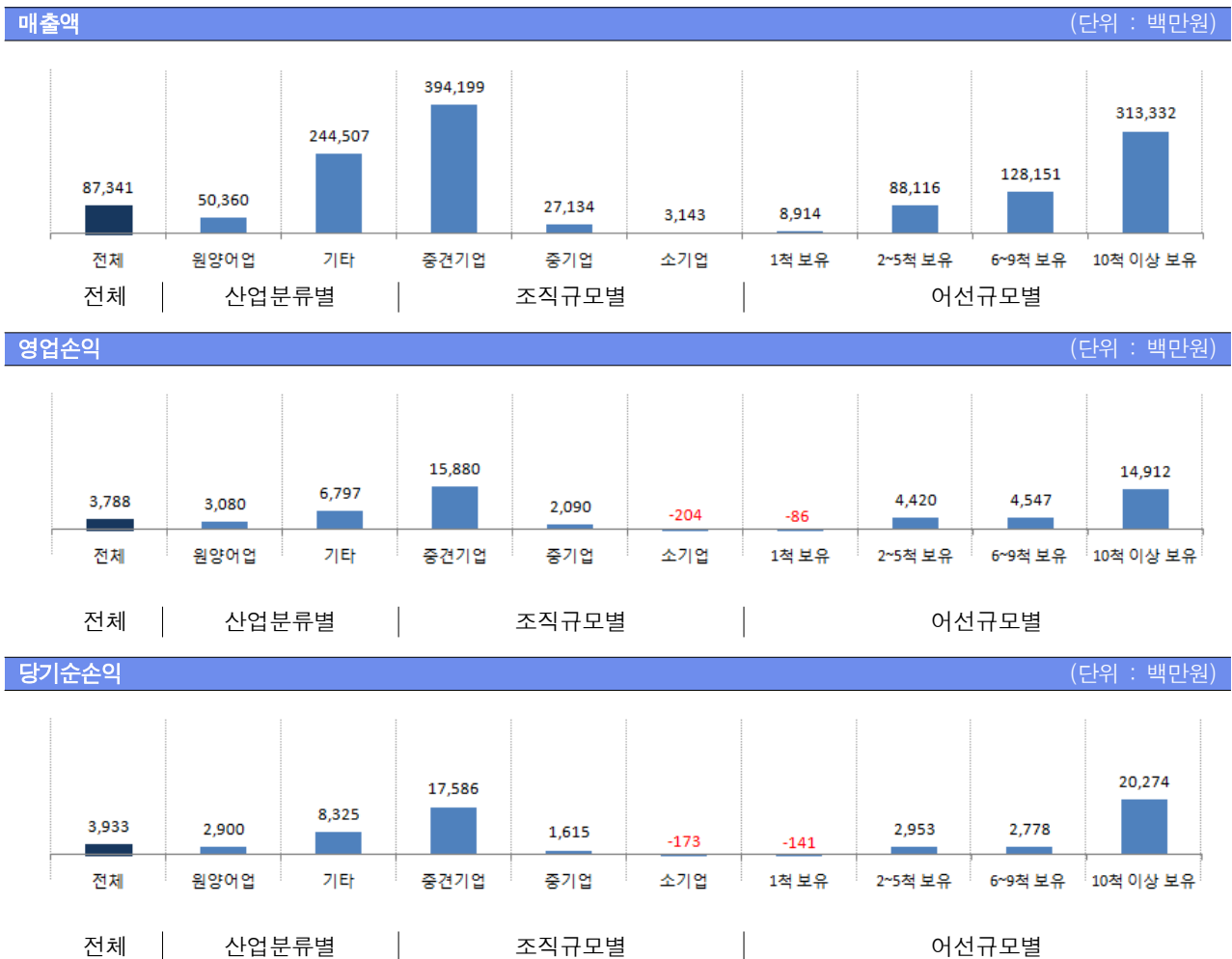
- 2018년 가다랑어, 눈다랑어 등 주요 품목의 어가 하락 등으로 원양산업의 매출 규모는 36,683억 원으로 2017년 대비 6.0% 감소

| 표 2-9 | 원양어업 매출액, 영업손익, 당기순손익현황

(단위 : 억원)

	매출액			영업손익			당기순손익		
	2017	2018	증가율	2017	2018	증가율	2017	2018	증가율
전체	39,012	36,683	-6.0%	2,655	1,591	-40.1%	2,156	1,652	-23.4%
중견기업	33,496	31,536	-5.9%	2,137	1,270	-40.6%	1,696	1,407	-17.0%
중소기업	5,517	5,147	-6.7%	517	321	-38.0%	460	245	-46.7%
중기업	4,933	4,613	-6.5%	509	355	-30.1%	420	274	-34.7%
소기업	584	534	-8.5%	9	-35	-489.2%	40	-29	-174.3%

| 그림 2-19 | 분류별 평균 매출액, 영업손익, 당기순손익현황

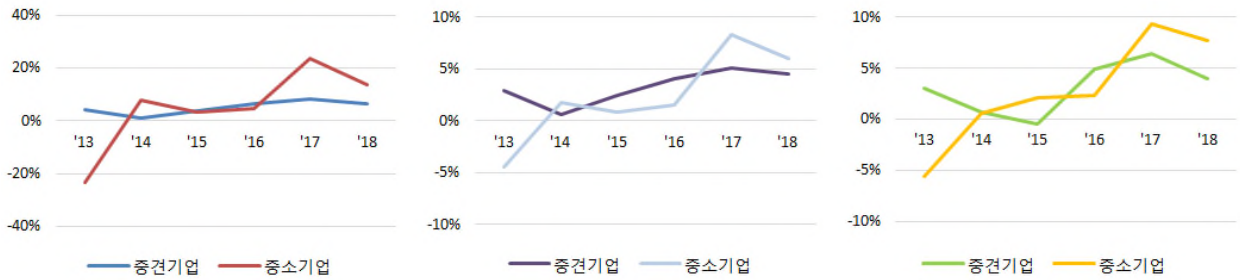


8

수익성

○ 2018년 다량어류 어가하락으로 생산금액 감소, 유류비 상승 등으로 원양어업 전체 기업체의 수익성을 나타내는 자기자본순이익률 및 매출액순이익률, 매출액영업이익률 모두 2017년 대비 하락

| 그림 2-20 | 조직규모별 자기자본순이익률, 매출액순이익률, 매출액영업이익률 추이



| 표 2-10 | 조직규모별 자기자본순이익률, 매출액순이익률, 매출액영업이익률 추이

(단위 : %)

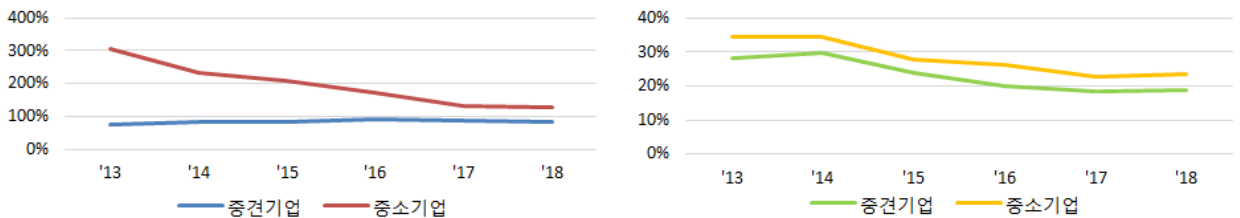
		2014	2015	2016	2017	2018			2018
전체	자기자본순이익률	1.4	3.6	6.3	9.6	7.2	중소기업	자기자본순이익률	13.7
	매출액순이익률	0.8	2.2	3.6	5.5	4.7		매출액순이익률	6.0
	매출액영업이익률	0.7	0.1	4.5	6.8	4.5		매출액영업이익률	7.7
중견기업	자기자본순이익률	0.9	3.6	6.4	8.3	6.5	중기업	자기자본순이익률	13.7
	매출액순이익률	0.6	2.4	4.0	5.1	4.5		매출액순이익률	6.2
	매출액영업이익률	0.7	-0.4	4.9	6.4	4.0		매출액영업이익률	8.0
중소기업	자기자본순이익률	7.6	3.2	4.8	23.6	13.7	소기업	자기자본순이익률	12.8
	매출액순이익률	1.8	0.8	1.5	8.3	6.0		매출액순이익률	3.9
	매출액영업이익률	0.6	2.1	2.3	9.4	7.7		매출액영업이익률	5.4

9

안전성

○ 2017년 대비 2018년 원양어업 전체 기업체의 부채비율 하락, 차입금의존도 상승

| 그림 2-21 | 조직규모별 부채비율, 차입금의존도 추이



| 표 2-11 | 조직규모별 부채비율, 차입금의존도 추이

(단위 : %)

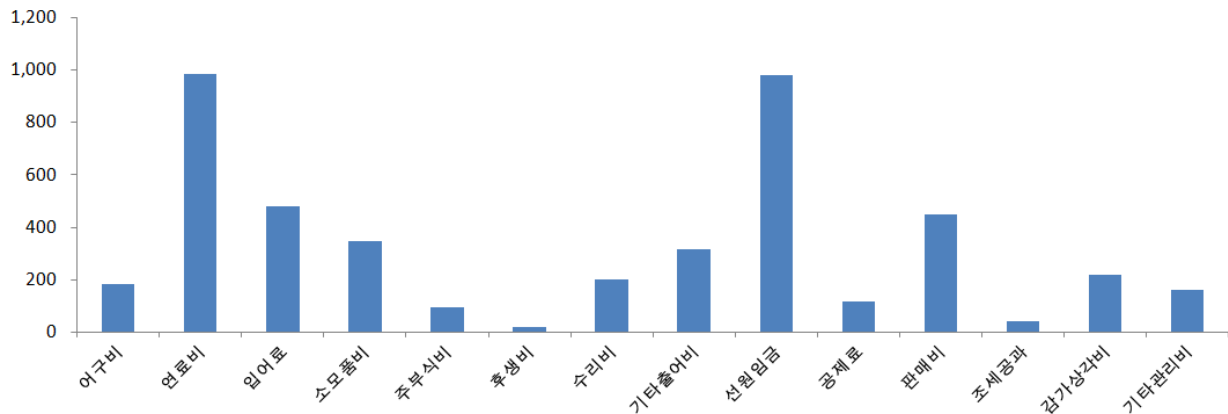
		2014	2015	2016	2017	2018			2018
전체	부채비율	94.6	93.1	97.5	90.9	88.0	중소기업	부채비율	126.9
	차입금의존도	30.3	24.3	20.7	18.7	19.3		차입금의존도	23.4
중견기업	부채비율	83.2	84.7	91.6	87.0	84.1	중기업	부채비율	112.5
	차입금의존도	29.6	23.9	20.1	18.2	18.7		차입금의존도	22.7
중소기업	부채비율	232.3	207.2	172.1	131.8	126.9	소기업	부채비율	362.7
	차입금의존도	34.4	27.7	26.3	22.5	23.4		차입금의존도	28.6

10 어로원가

- 2018년 조업실적이 있는 211척의 전체 어로원가는 970,029백만 원으로 척당 4,597백만 원 수준이며 연료비가 207,592백만 원(21.4%)으로 가장 높으며, 선원임금(21.3%), 입어료(10.4%), 판매비(9.8%) 순임

| 그림 2-22 | 항목별 척당 어로원가현황

(단위 : 백만원)



| 표 2-12 | 업종별 항목별 척당 어로원가현황

(단위 : 백만원)

	전체	참치연승	저연승	참치선망	원양봉수망	원양트롤	오징어채낚기
어구비	185	44	437	742	47	123	164
연료비	984	610	795	2,738	430	1,757	540
입어료	479	16	171	2,693	108	179	187
소모품비	346	73	250	1,539	183	527	224
주부식비	97	77	194	107	80	165	85
후생비	22	12	33	21	31	75	25
수리비	203	139	118	265	283	658	161
기타출어비	316	227	146	681	274	371	254
선원임금	980	636	1,029	2,170	697	1,801	776
공제료	118	58	263	172	131	242	147
판매비	450	83	349	1,853	323	1,070	251
조세공과	40	8	14	78	18	338	4
감가상각비	218	41	99	1,176	201	103	73
기타관리비	161	80	398	128	109	334	345
합계	4,597	2,103	4,296	14,362	2,915	7,743	3,236

| 그림 2-23 | 어장도

