

보도자료

보도일시	2017. 3. 30.(목) 12:00
배포일시	2017. 3. 30.(목) 09:00
담당부서	사회통계국 농어업동향과
담당자	과 장: 김 진(042-481-2583) 사 무 관: 김옥경(042-481-2595)



통계청

2016년 어류양식동향조사 결과(잠정)

일 러 두 기

- ☐ 조사대상은 바닷물을 이용하여 해상가두리, 육상수조식, 축제식 양식 어업을 하는 어가 및 사업체입니다.
 - 따라서 내수면 양식어업, 종묘(치어)만을 생산하는 양식장, 단순 오락용 낚시터, 학교 및 연구소의 실험목적 양식, 수산물을 일시적으로 보관하고 있는 축양장은 조사 대상에서 제외하고 있습니다.
- ☐ 어류양식 어가(사업체)는 2016년 기간 중 1개월 이상 어류를 양식하였거나 2016년 12월말 현재 어류양식장을 운영하고 있는 경우를 대상으로 조사하였습니다.
- ☐ 종사자, 양식 수면적, 양식 마리 수는 2016년 12월말 현재 시점을 기준으로 조사된 자료입니다.
- ☐ 통계표에 수록된 수치는 반올림되었으므로 전체 수치와 표내 항목의 합계가 일치하지 않는 경우도 있습니다.
- ☐ 통계표에 사용된 “-” 부호의 뜻은 “해당 숫자 없음”을 의미합니다.
- ☐ 조사발표 3개월경과 후 통계자료가 확정되며, 해당 내용은 국가 통계포털(<http://kosis.kr>)에서 확인할 수 있습니다.

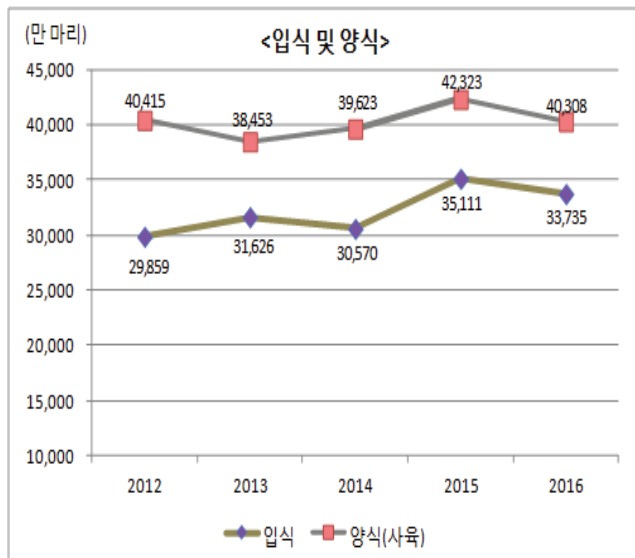
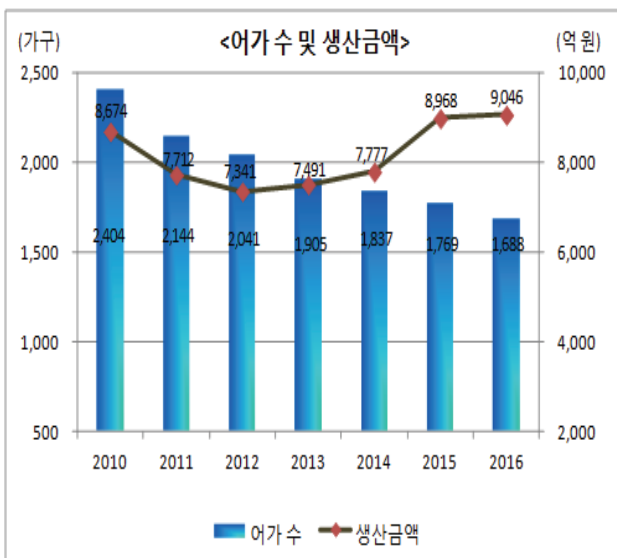
목 차

□ 2016년 어류양식동향조사 결과(잠정) 요약	1
□ 2016년 어류양식동향조사 결과(잠정)	2
1. 어류양식 어가 현황	2
2. 어류양식 종사자 현황	5
3. 어류양식 생산 현황	7
4. 어류양식 수면적 현황	10
5. 어류 입식 현황	12
6. 어류 양식 현황	13
7. 사료 급여량 현황	16
□ 통계표	17
◇ 부 록	38
□ 어류양식동향조사 개요	39
□ 용어 해설	40

2016년 어류양식동향조사 결과(잠정) 요약

- '16년 어류양식 어가(사업체 포함) 및 종사자 수는 전년 대비 감소
 - 어가 수: ('15) 1,769가구 ⇒ ('16) 1,688가구(-81가구, 4.6% ↓)
 - 종사자 수: ('15) 5,550명 ⇒ ('16) 5,420명(-130명, 2.3% ↓)
 - 소규모 양식어가의 경쟁력 약화로 인한 어장 합병, 경영주의 고령화 등에 따른 휴(폐)업으로 양식어가 및 종사자 수 모두 감소
- '16년 어류양식 생산량은 전년 대비 감소, 생산금액은 전년 대비 증가
 - 생산량: ('15) 85,448톤 → ('16) 80,151톤(-5,297톤, 6.2% ↓)
 - 생산금액: ('15) 8,968억 원 → ('16) 9,046억 원(79억 원, 0.9% ↑)
 - 8월말 콜레라 발생 등으로 활어 소비가 위축되어 생산량은 감소하였으나, 넙치류, 참돔 등의 가격 상승으로 생산금액은 소폭 증가
- '16년 어류 입식 및 양식 마리 수는 전년 대비 감소
 - 입식: ('15) 3억 5,111만 마리 → ('16) 3억 3,735만 마리(-1,377만 마리, 3.9% ↓)
 - 양식: ('15) 4억 2,323만 마리 → ('16) 4억 308만 마리(-2,015만 마리, 4.8% ↓)
 - 생산량 증가로 가격이 하락된 조피볼락의 입식 감소와 10월초 태풍에 의한 시설물 파손으로 어류의 유실이 발생하였음

《 어류양식 추이 》



2016년 어류양식동향조사 결과(잠정)

1. 어류양식 어가 현황

- '16년 어류양식장을 운영한 어가(사업체 포함)는 1,688가구로 전년 1,769가구 대비 81가구(-4.6%) 감소
- 소규모 양식어가의 경쟁력 약화로 인한 어장 합병, 경영주의 고령화 등에 따른 휴(폐)업으로 양식어가 수 감소
- 양식방법별로는 해상가두리가 1,082가구(64.1%)로 가장 많고, 두 가지 이상 병행하는 어가는 33가구로 전년 대비 증가

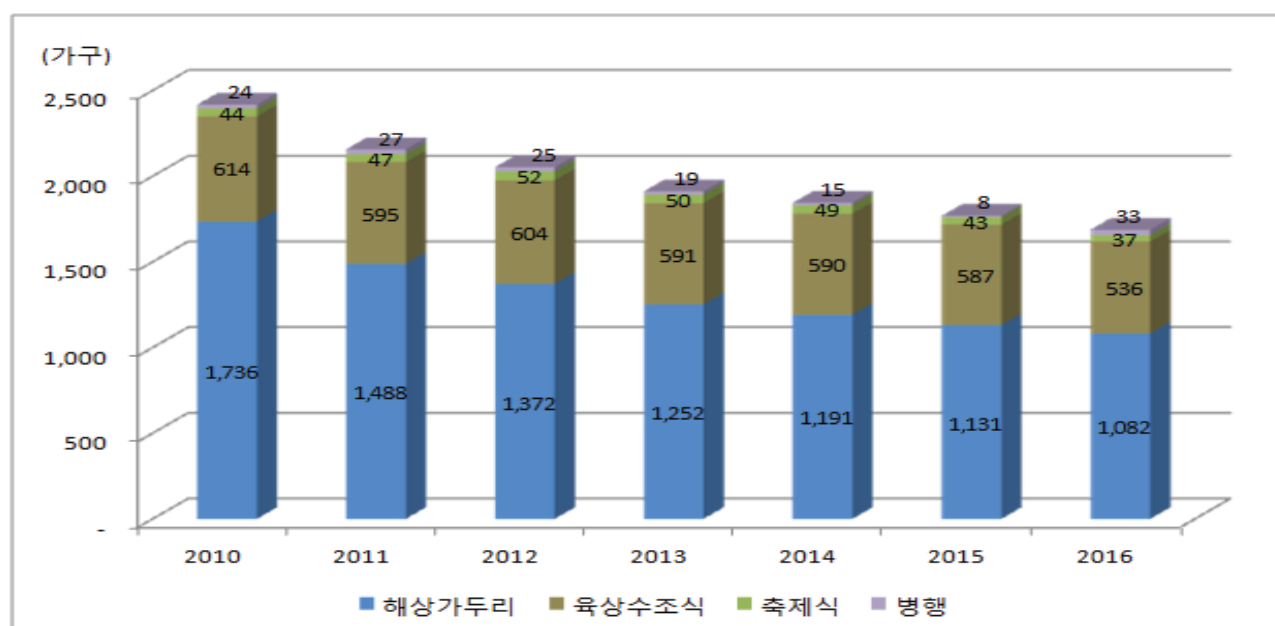
《 2016년 어류양식 어가 현황 》

(단위: 가구, %)

	2014년	2015년 (A)	비중	2016년 (B)	비중	증감 (A-B)	증감률
합계	1,837	1,769	100.0	1,688	100.0	-81	-4.6
해상가두리	1,191	1,131	63.9	1,082	64.1	-49	-4.3
육상수조식	590	587	33.2	536	31.8	-51	-8.7
축제식	49	43	2.4	37	2.2	-6	-14.0
병행*	7	8	0.5	33	2.0	25	312.5

* 병행: 해상가두리+육상수조식, 해상가두리+축제식, 육상수조식+축제식, 해상가두리+육상수조식+축제식

《 양식방법별 어가 추이 》



□ 어종별로는 조피볼락 857가구(26.4%), 넙치류 532가구(16.4%), 참돔 476가구(14.7%), 감성돔 286가구(8.8%) 순으로 나왔음

○ 볼락류·돔류·농어류는 전남·경남에서, 넙치류는 제주·전남에서 양식하는 어가가 많았음

《 2016년 어종별 지역별 양식어가 현황 》

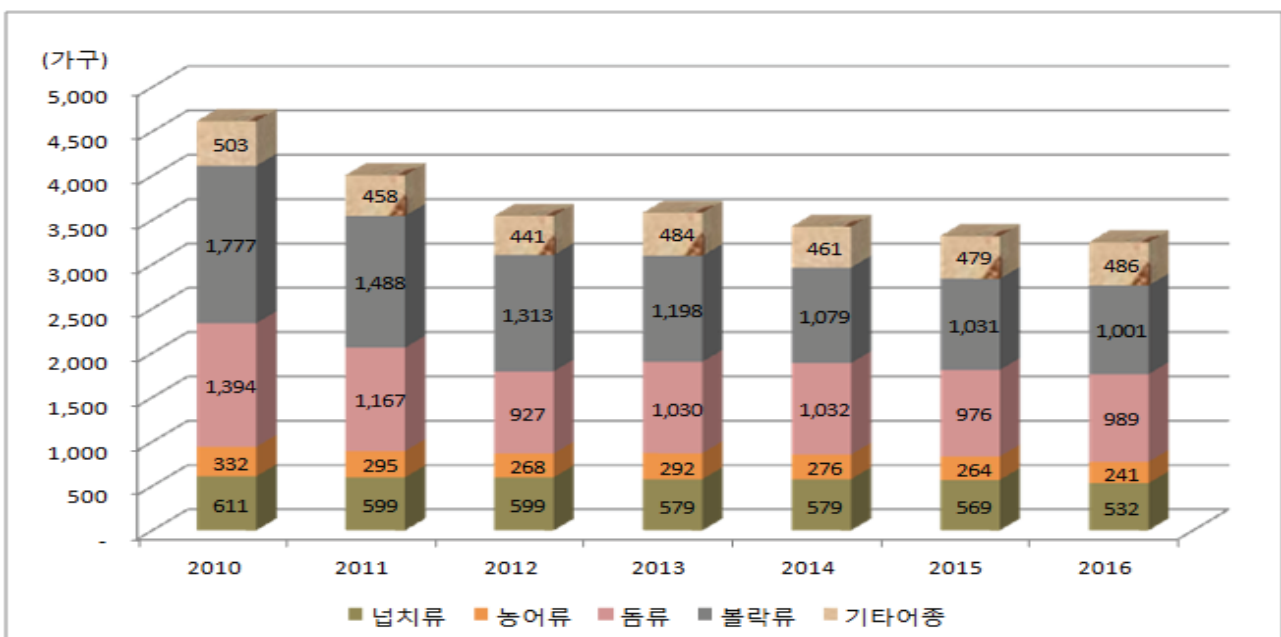
(단위: 가구)

	양식 어가수	어종별 어가수	넙치류	농어류	감성돔	참돔	돌돔	조피 볼락	기타 볼락류	숭어류	기타 어종 ²⁾
2015년	1,769	3,319	569	264	268	503	191	895	136	116	377
2016년	1,688	3,249	532	241	286	476	207	857	144	117	389
비중	-	100.0	16.4	7.4	8.8	14.7	6.4	26.4	4.4	3.6	12.0
증감	-81	-70	-37	-23	18	-27	16	-38	8	1	12
증감률	-4.6	-2.1	-6.5	-8.7	6.7	-5.4	8.4	-4.2	5.9	0.9	3.2
충남	153	189	-	8	6	3	7	128	-	19	18
전남	592	1,206	162	150	144	202	69	393	32	14	40
경북	72	119	42	-	-	6	4	12	-	-	55
경남	542	1,316	29	82	135	260	100	317	109	72	212
제주	293	369	283	-	-	5	23	6	3	1	48
기타 ¹⁾	36	50	16	1	1	-	4	1	-	11	16

1) 기타: 부산, 인천, 울산, 경기, 강원, 전북 지역이 해당

2) 기타어종: 가자미류, 고등어, 능성어, 참다랑어, 기타돔류, 민어, 방어류, 쥐치류 등이 해당

《 주요 어종별 양식어가 추이 》



□ 어종수별로는 1개 어종은 944가구(55.9%), 2개 어종은 294가구(17.4%), 4개 이상 어종은 247가구(14.6%) 순으로 나왔음

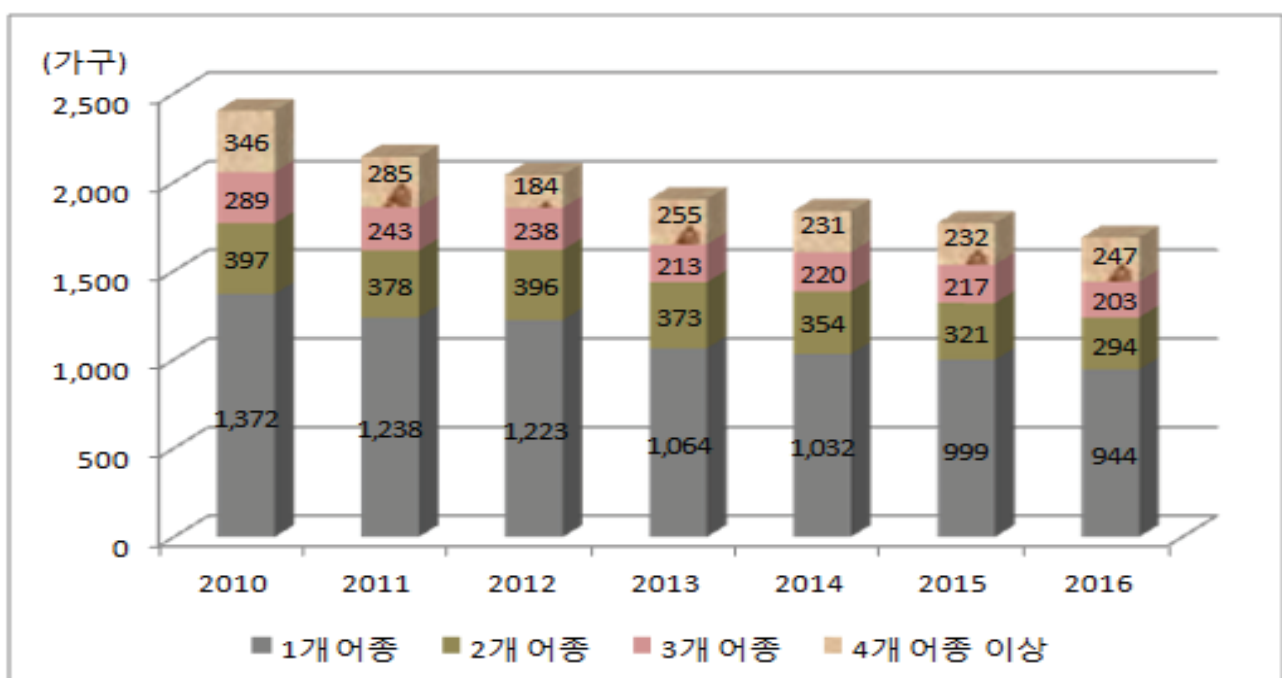
○ 1개 어종을 양식하는 어가는 제주(84.0%), 충남(83.0%), 전남(55.6%), 2개 이상 어종은 경남(65.5%), 경북(58.3%)에서 비중이 높았음

《 2016년 어종수별 지역별 양식어가 현황 》

(단위: 가구, %)

	합계	1개 어종	비중	2개 어종	비중	3개 어종	비중	4개 이상	비중
2015년	1,769	999	56.5	321	18.1	217	12.3	232	13.1
2016년	1,688	944	55.9	294	17.4	203	12.0	247	14.6
증감	-81	-55	-	-27	-	-14	-	15	-
증감률	-4.6	-5.5	-	-8.4	-	-6.5	-	6.5	-
충남	153	127	83.0	18	11.8	7	4.6	1	0.7
전남	592	329	55.6	77	13.0	65	11.0	121	20.4
경북	72	30	41.7	38	52.8	3	4.2	1	1.4
경남	542	187	34.5	123	22.7	117	21.6	115	21.2
제주	293	246	84.0	30	10.2	8	2.7	9	3.1
기타	36	25	69.4	8	22.2	3	8.3	-	-

《 어종수별 양식어가 추이 》



2. 어류양식 종사자 현황

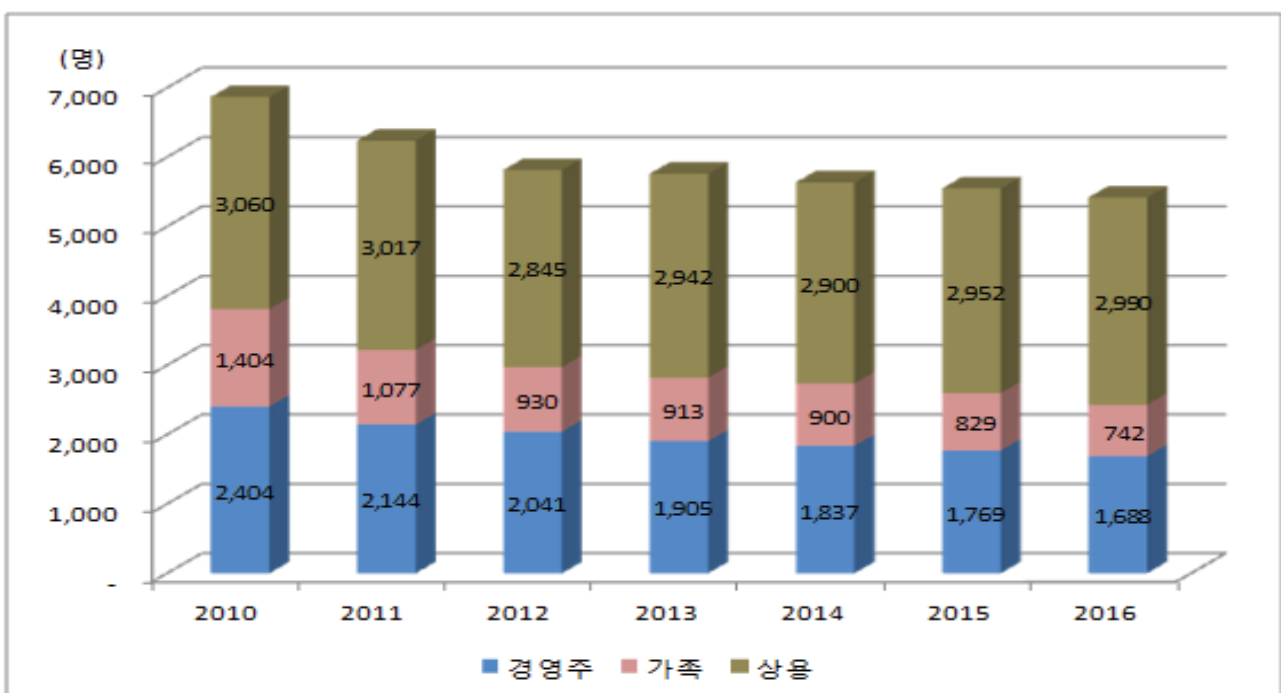
- '16년말 경영주를 포함한 어류양식 종사자는 5,420명으로 전년 5,550명 대비 130명(-2.3%) 감소
- 남자 4,453명(82.2%), 여자 967명(17.8%)으로 노동력이 많이 요구되는 양식업의 특성상 남자의 비중이 높음
- 가족종사자는 전년 대비 87명(-10.5%) 감소하였으나, 상용종사자 수는 38명(1.3%) 증가

《 2016년 어류양식 종사자 현황 》

(단위: 명, %)

	2015년 (A)				2016년 (B)				증감 (B-A)	증감률
	남	비중	여		남	비중	여			
합계	5,550	4,476	80.6	1,074	5,420	4,453	82.2	967	-130	-2.3
경영주	1,769	1,596	90.2	173	1,688	1,522	90.2	166	-81	-4.6
가족 종사자	829	253	30.5	576	742	259	34.9	483	-87	-10.5
상용 종사자	2,952	2,627	89.0	325	2,990	2,672	89.4	318	38	1.3

《 종사상 지위별 어류양식 종사자 추이 》



□ 지역별로는 제주도가 1,822명(33.6%)으로 가장 많고, 전남 1,710명(31.5%), 경남 1,261명(23.3%) 순으로 나왔음

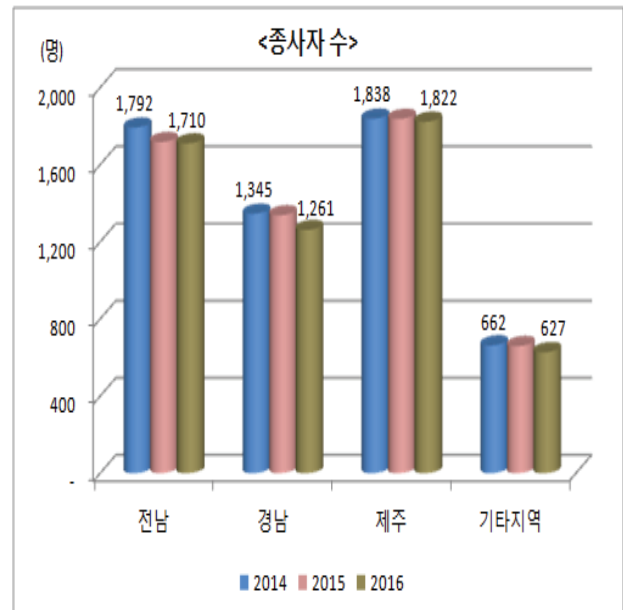
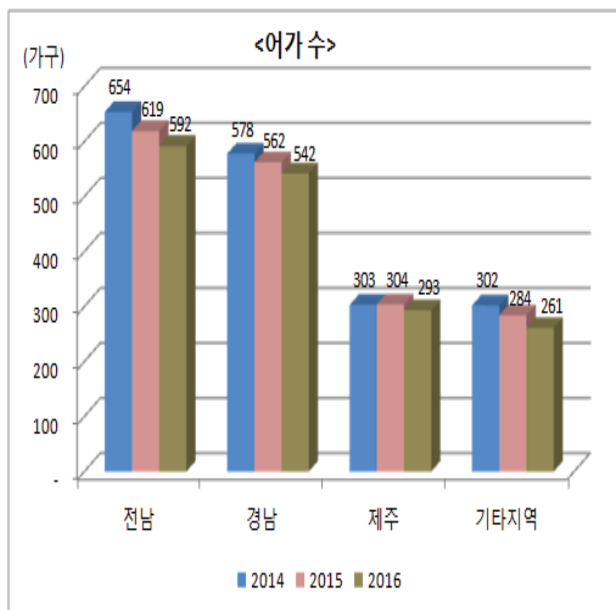
○ 제주도는 상용종사자(80.6%) 비중이 높고, 경남은 경영주(43.0%), 상용종사자(42.0%)의 비중이 비슷하며, 충남은 경영주(52.4%) 비중이 높았음

《 2016년 지역별 어류양식 종사자 현황 》

(단위: 명, %)

	2015년 (A)	2016년 (B)	비중	증감 (B-A)	증감률	경영주	비중	가족 종사자	상용 종사자	비중
전국	5,550	5,420	100.0	-130	-2.3	1,688	31.1	742	2,990	55.2
충남	288	292	5.4	4	1.4	153	52.4	46	93	31.8
전남	1,717	1,710	31.5	-7	-0.4	592	34.6	383	735	43.0
경북	238	227	4.2	-11	-4.6	72	31.7	45	110	48.5
경남	1,337	1,261	23.3	-76	-5.7	542	43.0	189	530	42.0
제주	1,837	1,822	33.6	-15	-0.8	293	16.1	61	1,468	80.6
기타	133	108	2.0	-25	-18.8	36	33.3	18	54	50.0

《 지역별 어류양식 어가 및 종사자 추이 》



3. 어류양식 생산 현황

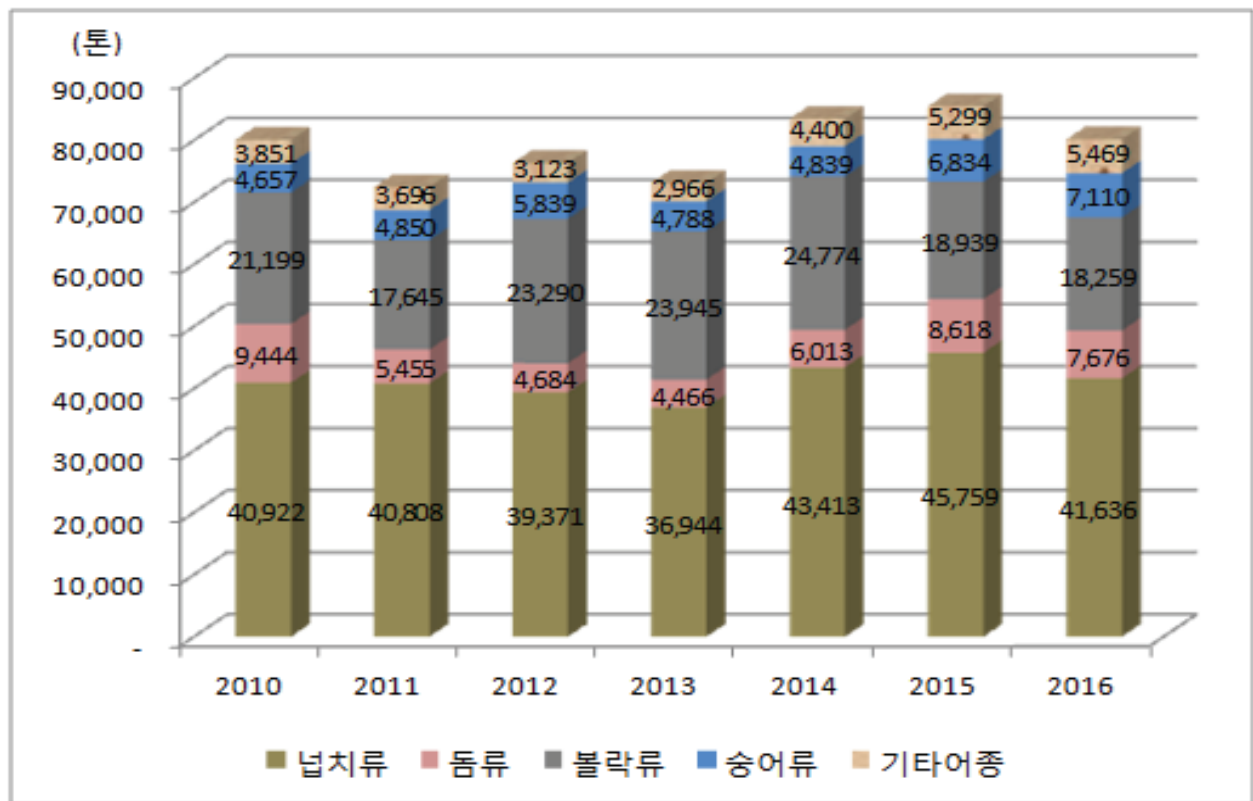
- '16년 어류양식 생산량은 8만 151톤으로 전년 8만 5,448톤 대비 5,297톤 (-6.2%) 감소
 - 8월말 콜레라 발생으로 활어 소비가 위축되었고, 청탁금지법 시행도 영향을 받은 것으로 보임
 - 어종별 생산량은 넙치류 41,636톤(51.9%), 조피볼락 18,032톤(22.5%), 송어류 7,110톤(8.9%) 순으로 나왔음
- '16년 어류양식 생산금액은 9,046억 원으로 전년 8,968억 원 대비 79억 원(0.9%) 증가
 - 생산량 감소에도 넙치류, 참돔, 가자미류 등의 가격 상승으로 전체 생산금액은 소폭 증가하였음
 - 반면, 조피볼락 등은 가격하락으로 생산금액이 감소
 - 어종별 생산금액은 넙치류 5,344억 원(59.1%), 조피볼락 1,595억 원 (17.6%), 참돔 554억 원(6.1%) 순으로 나왔음

《 2016년 주요 어류 생산 현황 》

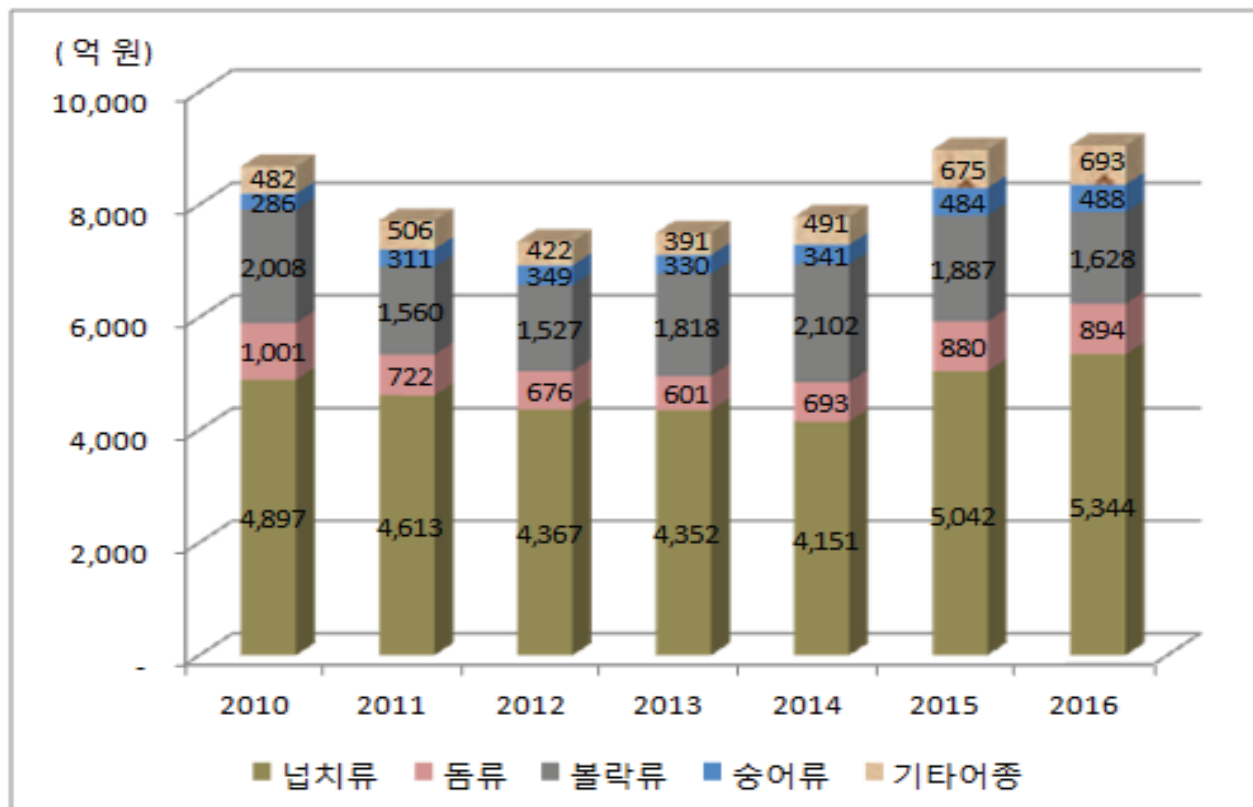
(단위: 톤, 백만 원, %)

	생산량					생산금액				
	2015년 (A)	2016년 (B)	비중	증감 (A-B)	증감 률	2015년 (C)	2016년 (D)	비중	증감 (C-D)	증감 률
합계	85,448	80,151	100.0	-5,297	-6.2	896,753	904,628	100.0	7,875	0.9
가자미류	1,841	1,737	2.2	-104	-5.6	23,837	24,328	2.7	491	2.1
넙치류	45,759	41,636	51.9	-4,123	-9.0	504,182	534,359	59.1	30,177	6.0
농어류	1,780	1,878	2.3	98	5.5	18,639	19,961	2.2	1,322	7.1
감성돔	1,383	1,422	1.8	39	2.8	15,901	16,215	1.8	314	2.0
참돔	6,169	5,321	6.6	-848	-13.7	53,245	55,432	6.1	2,187	4.1
돌돔	1,050	909	1.1	-141	-13.4	18,325	17,276	1.9	-1,049	-5.7
조피볼락	18,774	18,032	22.5	-742	-4.0	186,053	159,483	17.6	-26,570	-14.3
송어류	6,834	7,110	8.9	276	4.0	48,399	48,772	5.4	373	0.8
기타어종	1,859	2,106	2.6	247	13.3	28,172	28,803	3.2	631	2.2

《 주요 어종별 생산량 추이 》



《 주요 어종별 생산금액 추이 》



□ 지역별 어류양식 생산량은 제주 2만 7,233톤(34.0%), 경남 2만 4,543톤(30.6%), 전남 2만 2,910톤(28.6%) 순으로 나왔음

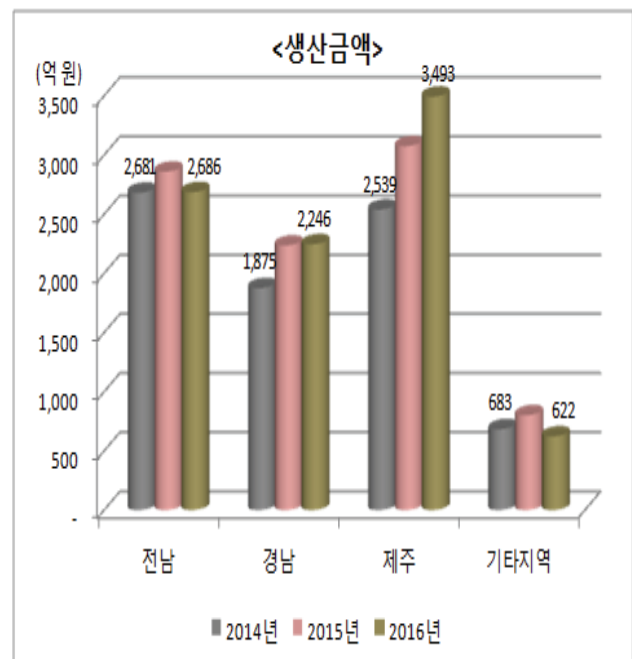
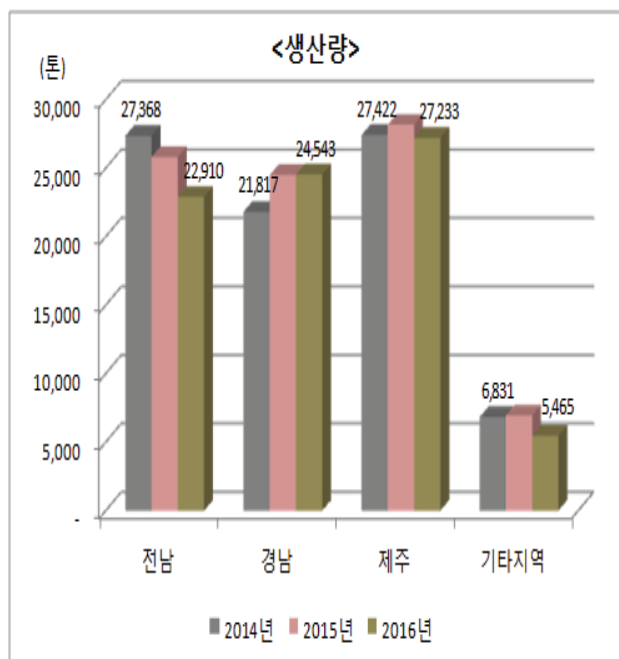
○ 생산금액은 제주 3,493억 원(38.6%), 전남 2,686억 원(29.7%), 경남 2,246억 원(24.8%) 순임

《 2016년 지역별 어류양식 생산 현황 》

(단위: 톤, 백만 원, %)

	생산량				생산금액			
	2015년	2016년	증감 (B-A)	증감률	2015년	2016년	증감 (D-C)	증감률
전국	85,448	80,151	-5,297	-6.2	896,753	904,628	7,875	0.9
충남	3,517	2,292	-1,225	-34.8	40,144	22,545	-17,599	-43.8
전남	25,813	22,910	-2,903	-11.2	285,935	268,625	-17,310	-6.1
경북	2,523	2,316	-207	-8.2	28,961	29,727	766	2.6
경남	24,501	24,543	42	0.2	223,460	224,567	1,107	0.5
제주	28,175	27,233	-942	-3.3	307,382	349,257	41,875	13.6
기타	919	857	-62	-6.7	10,871	9,908	-963	-8.9

《 지역별 어류 생산 추이 》



4. 어류양식 수면적 현황

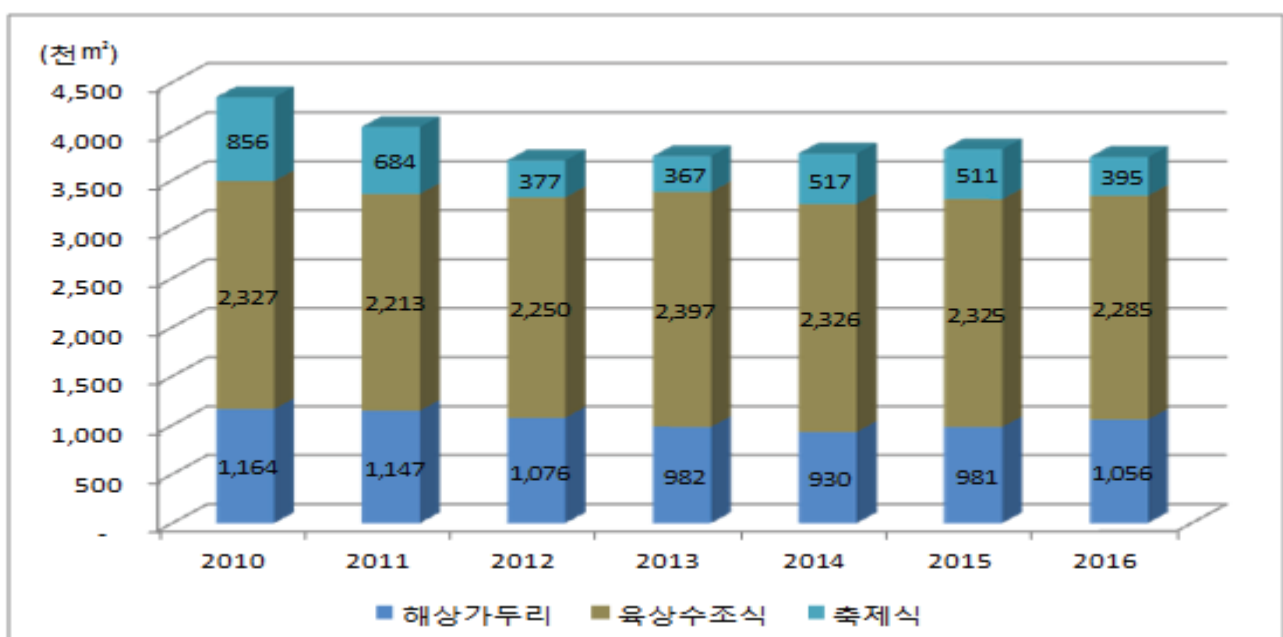
- '16년말 어류를 양식 중인 수면적은 374만㎡로 전년 382만㎡ 대비 8만㎡(-2.1%) 감소
 - 육상수조식 4만㎡(-1.7%), 축제식 12만㎡(-22.7%) 감소하였고, 해상가두리는 8만㎡(7.6%) 증가
 - 양식방법별로는 육상수조식이 229만㎡(61.2%)로 가장 넓고, 해상가두리 106만㎡(28.3%), 축제식 40만㎡(10.6%) 순임

《 2016년 양식방법별 수면적 현황 》

(단위: 천㎡, %)

	2014년	비중	2015년 (A)	비중	2016년 (B)	비중	증감 (B-A)	증감률
합계	3,774	100.0	3,817	100.0	3,736	100.0	-81	-2.1
해상가두리	930	24.6	981	25.7	1,056	28.3	75	7.6
육상수조식	2,326	61.6	2,325	60.9	2,285	61.2	-40	-1.7
축제식	517	13.7	511	13.4	395	10.6	-116	-22.7

《 양식방법별 어류양식 수면적 추이 》



□ 지역별로는 제주도가 137만㎡(36.8%)로 가장 넓고, 전남 112만㎡(30.1%), 경남 54만㎡(14.4%) 순으로 나왔음

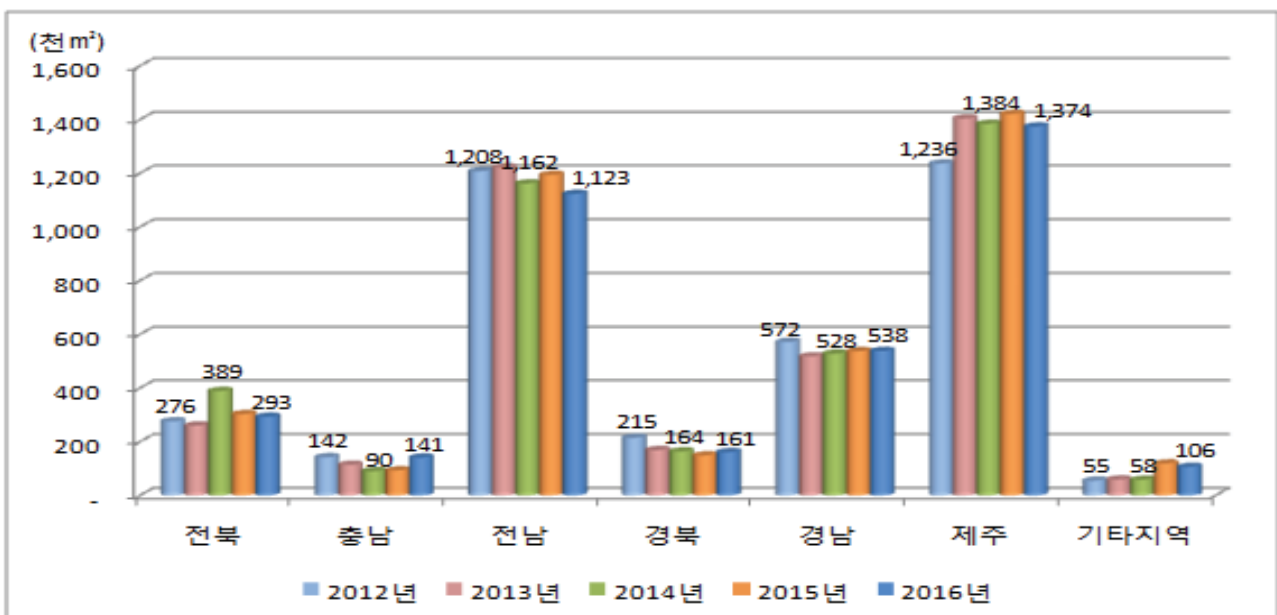
○ 제주(99.1%), 경북(75.8%), 전남(63.0%)은 육상수조식, 경남(91.1%)은 해상가두리, 전북은 축제식의 비중이 높음

《 2016년 지역별 양식방법별 수면적 현황 》

(단위: 천㎡, %)

	2015년 (A)	2016년 (B)	비중	증감 (A-B)	증감률	해상 가두리	비중	육상 수조식	비중	축제식
전국	3,817	3,736	100.0	-81	-2.1	1,056	28.3	2,285	61.2	395
충남	93	141	3.8	48	51.6	141	100.0	-	-	-
전북	303	293	7.8	-10	-3.3	-	-	4	1.4	289
전남	1,194	1,123	30.1	-71	-5.9	397	35.4	708	63.0	17
경북	149	161	4.3	12	8.1	20	12.4	122	75.8	19
경남	537	538	14.4	1	0.2	490	91.1	48	8.9	-
제주	1,421	1,374	36.8	-47	-3.3	4	0.3	1,361	99.1	8
기타	119	106	2.8	-13	-10.9	4	3.8	40	37.7	62

《 지역별 어류양식 수면적 추이 》



5. 어류 입식 현황

□ '16년 어류 입식량(마리)*은 3억 3,735만 마리로 전년 3억 5,111만 마리 대비 1,377만 마리(-3.9%) 감소

○ 생산량 증가로 가격이 하락된 조피볼락의 입식이 크게 줄었고, 일부 어종은 10월초 태풍으로 시설물이 파손되어 가을철 입식에 지장을 주었기 때문으로 보임

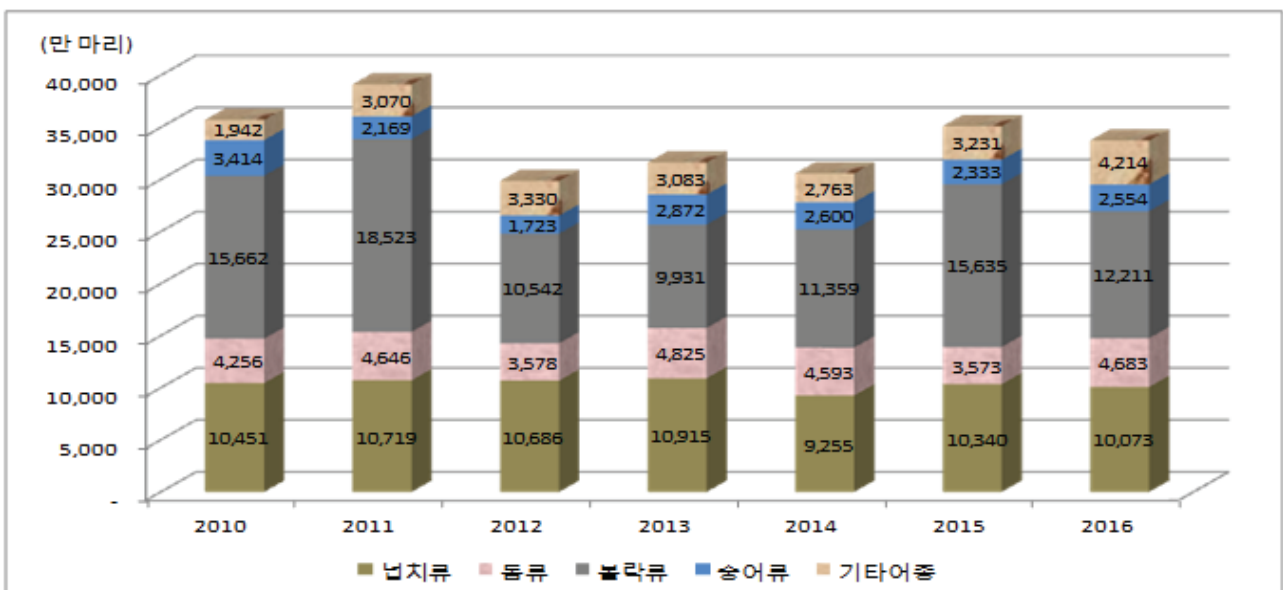
* 어류 입식량은 종묘입식량에서 재투자(중간육성어, 방류) 부분을 제외하였음

《 2016년 주요 어류 입식 현황 》

(단위: 천 마리, %)

	2014년	2015년	비중	2016년	비중	증감	증감률
합계	305,697	351,111	100.0	337,346	100.0	-13,765	-3.9
가자미류	4,991	11,174	3.2	12,363	3.7	1,189	10.6
넙치류	92,553	103,395	29.4	100,732	29.9	-2,663	-2.6
농어류	4,759	4,796	1.4	3,662	1.1	-1,134	-23.6
감성돔	12,893	10,159	2.9	9,640	2.9	-519	-5.1
참돔	20,364	9,123	2.6	21,581	6.4	12,458	136.6
돌돔	12,478	16,083	4.6	15,187	4.5	-896	-5.6
조피볼락	109,995	151,891	43.3	118,708	35.2	-33,183	-21.8
숭어류	25,998	23,328	6.6	25,540	7.6	2,212	9.5
기타어종	21,668	21,162	6.0	29,932	8.9	8,770	41.4

《 연도별 주요 어종별 입식 추이 》



6. 어류 양식 현황

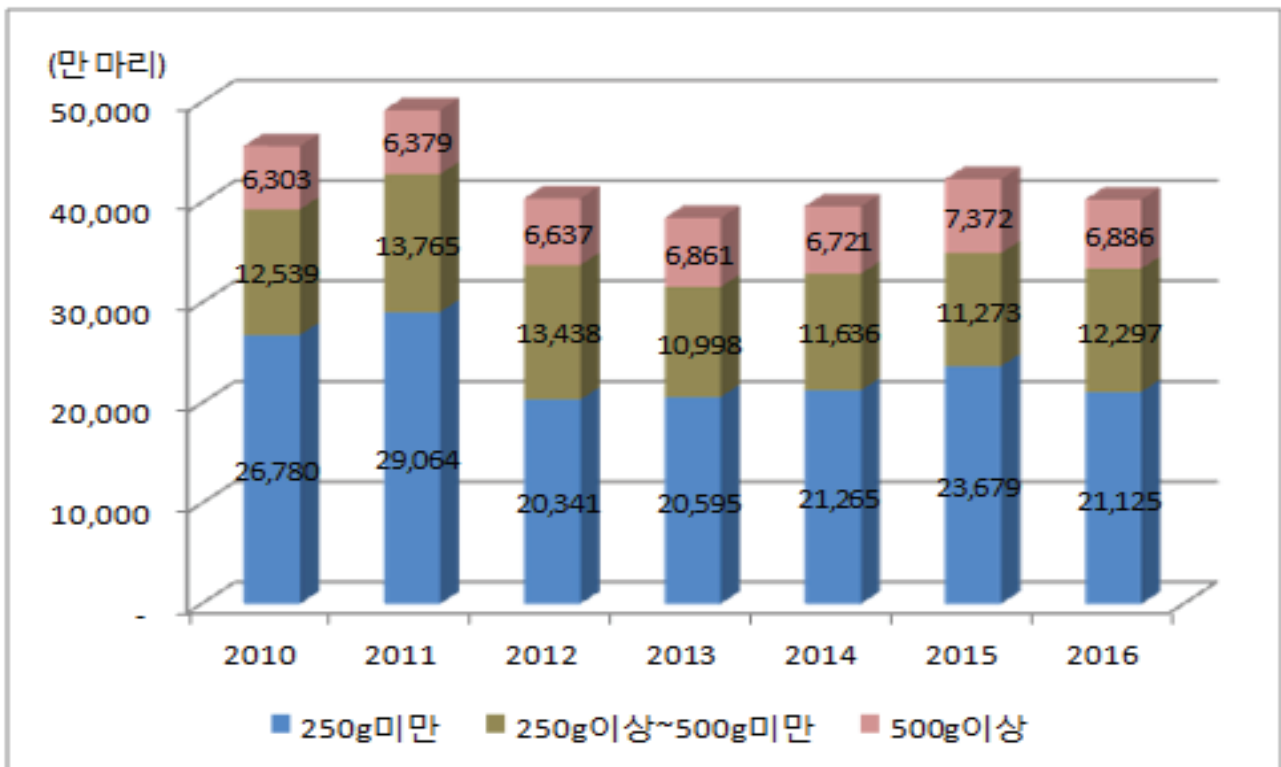
- '16년 12월말 양식중인 어류는 4억 308만 마리로 전년 4억 2,323만 마리 대비 2,015만 마리(-4.8%) 감소
- 생산량 증가로 가격이 하락된 조피볼락의 입식이 크게 줄었으며, 일부 어종은 10월초 태풍에 의한 시설물 파손으로 유실이 발생하였고, 가을철 입식에도 지장을 주었기 때문으로 보임
- 250g미만에서 2,554만 마리(-10.8%), 500g이상은 486만 마리(-6.6%) 감소하였으나 중간크기에서는 1,025만 마리(9.1%) 증가
- 반면에 참돔, 가자미류, 감성돔 등의 양식 마리는 증가

《 2016년 주요 어류 양식 현황 》

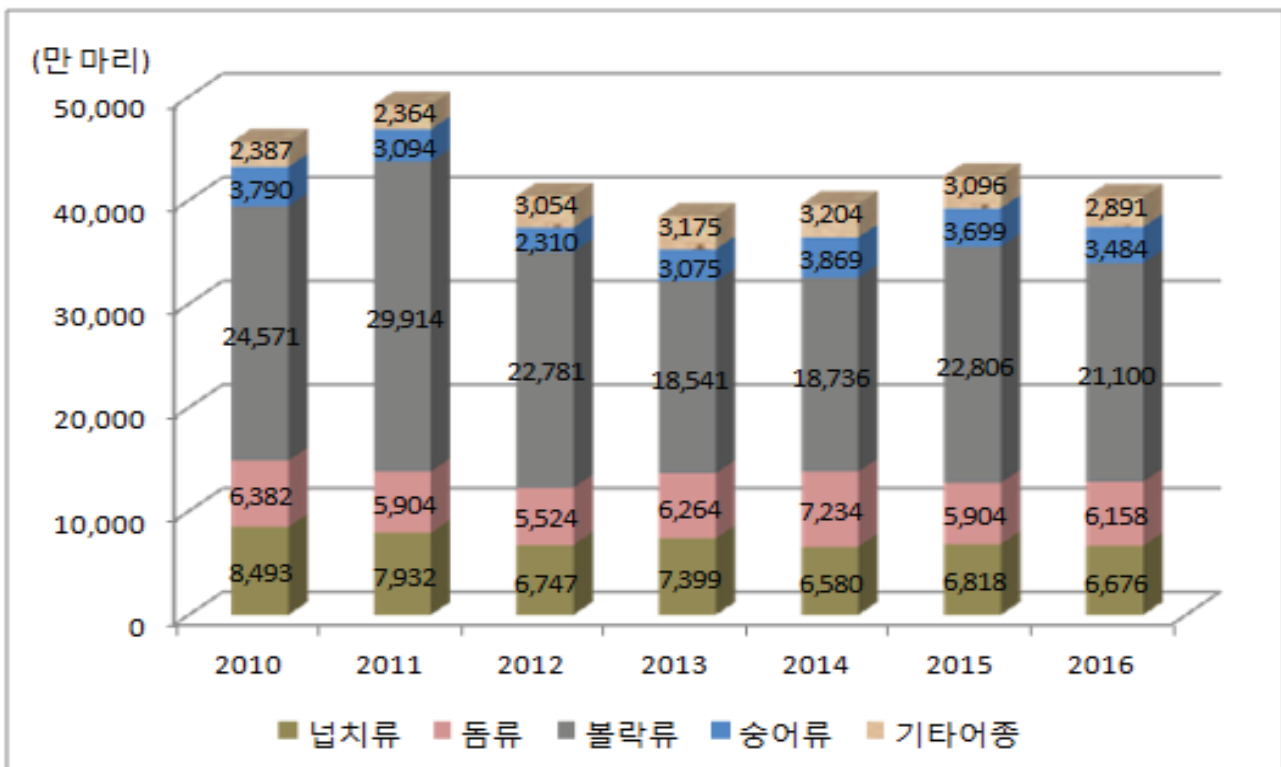
(단위: 천 마리, %)

		2014년	비중	2015년	비중	2016년	비중	증감	증감률
합계		396,225	100.0	423,230	100.0	403,083	100.0	-20,147	-4.8
크 기 별	250g미만	212,653	53.7	236,785	55.9	211,250	52.4	-25,535	-10.8
	250~500g미만	116,360	29.4	112,728	26.6	122,974	30.5	10,246	9.1
	500g이상	67,212	17.0	73,717	17.4	68,859	17.1	-4,858	-6.6
어 종 별	가자미류	6,304	1.6	10,244	2.4	12,184	3.0	1,940	18.9
	넙치류	65,799	16.6	68,179	16.1	66,755	16.6	-1,424	-2.1
	농어류	13,807	3.5	11,245	2.7	7,208	1.8	-4,037	-35.9
	감성돔	21,005	5.3	17,850	4.2	18,235	4.5	385	2.2
	참돔	43,483	11.0	30,911	7.3	33,876	8.4	2,965	9.6
	돌돔	7,601	1.9	9,826	2.3	8,899	2.2	-927	-9.4
	조피볼락	181,407	45.8	221,293	52.3	206,163	51.1	-15,130	-6.8
	숭어류	38,686	9.8	36,993	8.7	34,839	8.6	-2,154	-5.8
	기타어종	18,130	4.6	16,688	3.9	14,924	3.7	-1,764	-10.6

《 연도별 어류양식 크기별 추이 》



《 연도별 주요 어종별 양식 추이 》



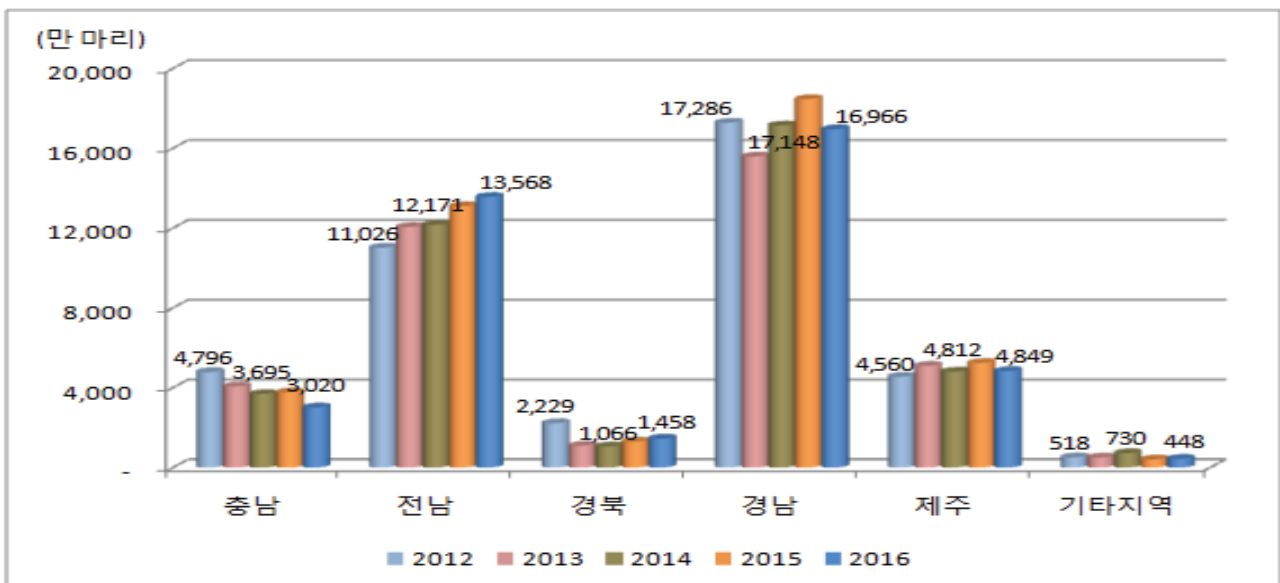
- 지역별로는 경남이 1억 6,966만 마리(42.1%)로 가장 많고, 전남 1억 3,568만 마리(33.7%), 제주 4,849만 마리(12.0%) 순으로 나왔음
- 어종별로 보면 조피볼락은 전남(42.9%), 경남(40.5%) 넙치류는 제주(61.6%), 전남(29.8%), 돔류·숭어류는 경남에서 주로 양식함

《 2016년 지역별 주요 어류 양식 동향 》

(단위: 천 마리, %)

	전국	충남	전남	비중	경북	경남	비중	제주	비중	기타
2015년	423,230	37,776	131,052	31.0	13,039	184,701	43.6	52,519	12.4	4,143
2016년	403,083	30,198	135,684	33.7	14,575	169,662	42.1	48,486	12.0	4,477
증감	-20,147	-7,578	4,632	-	1,536	-15,039	-	-4,033	-	334
증감률	-4.8	-20.1	3.5	-	11.8	-8.1	-	-7.7	-	8.1
가자미류	12,184	-	130	1.1	6,904	266	2.2	4,236	34.8	648
넙치류	66,755	-	19,896	29.8	2,133	1,951	2.9	41,088	61.6	1,686
농어류	7,208	25	4,628	64.2	-	2,550	35.4	-	-	5
감성돔	18,235	85	8,987	49.3	-	8,958	49.1	-	-	205
참돔	33,876	-	9,393	27.7	460	23,999	70.8	24	0.1	-
돌돔	8,899	30	604	6.8	70	5,403	60.7	1,991	22.4	800
조피볼락	206,163	28,835	88,409	42.9	4,909	83,581	40.5	269	0.1	160
숭어류	34,839	1,223	2,410	6.9	-	30,374	87.2	4	-	828
기타어종	14,924	-	1,226	8.2	99	12,580	84.3	874	5.9	145

《 지역별 어류양식 추이 》



7. 사료 급여량 현황

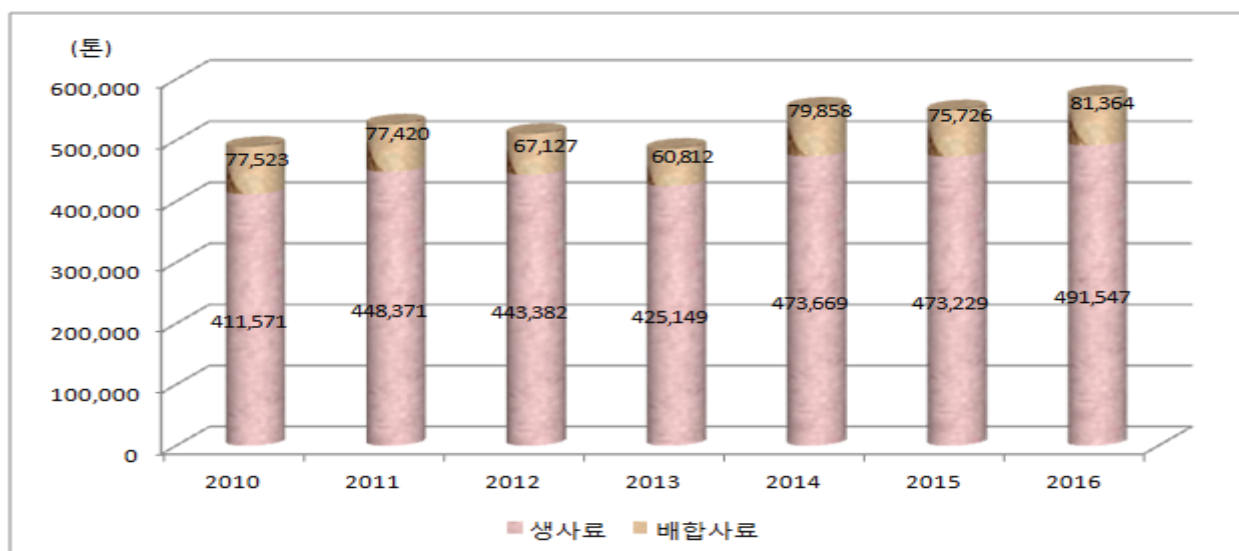
- '16년 어류의 사료 급여량은 57만 2,910톤으로 전년 54만 8,955톤 대비 2만 3,955톤(4.4%) 증가
 - 넙치류, 농어류 등의 중간크기(250~500g미만) 비중 증가에 기인함
 - 생사료 비중은 85.8%, 배합사료 비중은 14.2%로 나왔음
 - 생사료는 넙치류(91.9%), 조피볼락(90.5%), 참돔(88.2%), 배합사료는 송어류(97.8%), 가자미류(90.4%) 등이 높은 비중을 차지함

《 2016년 주요 어류 사료 급여량 현황 》

(단위: 톤, %)

	2015년 (A)			2016년 (B)			증감 (B-A)	증감률
	생사료	비중		생사료	비중			
합계	548,955	473,229	86.2	572,910	491,547	85.8	23,955	4.4
가자미류	2,933	84	2.9	4,441	426	9.6	1,508	51.4
넙치류	241,041	219,891	91.2	251,652	231,298	91.9	10,611	4.4
농어류	14,818	12,225	82.5	11,710	9,678	82.6	-3,108	-21.0
감성돔	13,647	10,557	77.4	14,413	9,875	68.5	766	5.6
참돔	60,759	54,916	90.4	60,196	53,106	88.2	-563	-0.9
돌돔	8,319	5,358	64.4	8,497	5,402	63.6	178	2.1
조피볼락	164,107	150,300	91.6	178,129	161,195	90.5	14,022	8.5
송어류	20,727	42	0.2	19,328	422	2.2	-1,399	-6.7
기타어종	22,606	19,854	87.8	24,543	20,146	82.1	1,937	8.6

《 사료 급여량 추이 》



통 계 표

1. 시도별 어류양식 현황	18
2. 어종별 양식 현황	26
3. 시도별 어종별 양식 현황	32

1. 시도별 어류양식 현황

가. 어류양식 어가 수(사업체포함)

(단위: 가구, %)

	2012년	2013년	2014년	2015년 (A)	2016년 (B)	증감 (B-A)	증감률
전국	2,041	1,905	1,837	1,769	1,688	-81	-4.6
서울	-	-	-	-	-	-	-
부산	12	9	9	8	8	0	0.0
대구	-	-	-	-	-	-	-
인천	-	-	-	-	1	1	-
광주	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-
울산	9	9	9	9	9	0	0.0
세종	-	-	-	-	-	-	-
경기	6	3	5	3	2	-1	-33.3
강원	3	3	2	3	3	0	0.0
충북	-	-	-	-	-	-	-
충남	213	193	171	161	153	-8	-5.0
전북	25	27	20	18	13	-5	-27.8
전남	762	682	654	619	592	-27	-4.4
경북	91	92	86	82	72	-10	-12.2
경남	633	593	578	562	542	-20	-3.6
제주	287	294	303	304	293	-11	-3.6

나. 어류양식 종사자 수

(단위: 명, %)

	2015년				2016년				증감 (B-A)	증감 률
	계 (A)	경영주	가족 종사자	상용 종사자	계 (B)	경영주	가족 종사자	상용 종사자		
전국	5,550	1,769	829	2,952	5,420	1,688	742	2,990	-130	-2.3
서울					-	-	-	-	-	-
부산	29	8	10	11	29	8	10	11	0	0.0
대구	-	-	-		-	-	-	-	-	-
인천	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
광주	-	-	-		-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-		-	-	-	-	-	-
울산	35	9	1	25	35	9	5	21	0	0.0
세종	-	-	-		-	-	-	-	-	-
경기	10	3	2	5	6	2	1	3	-4	-40.0
강원	28	3	-	25	14	3	-	11	-14	-50.0
충북	-	-	-		-	-	-	-	-	-
충남	288	161	36	91	292	153	46	93	4	1.4
전북	31	18	4	9	23	13	2	8	-8	-25.8
전남	1,717	619	458	640	1,710	592	383	735	-7	-0.4
경북	238	82	40	116	227	72	45	110	-11	-4.6
경남	1,337	562	225	550	1,261	542	189	530	-76	-5.7
제주	1,837	304	53	1,480	1,822	293	61	1,468	-15	-0.8

다. 어류양식 생산량

(단위: 톤, %)

	2012년	2013년	2014년	2015년 (A)	2016년 (B)	증감 (B-A)	증감률
전국	76,308	73,108	83,437	85,448	80,151	-5,297	-6.2
서울	-	-	-	-	-	-	-
부산	267	194	294	225	183	-42	-18.7
대구	-	-	-	-	-	-	-
인천	-	-	-	-	3	3	-
광주	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-
울산	299	544	218	341	288	-53	-15.5
세종	-	-	-	-	-	-	-
경기	37	32	25	54	18	-36	-66.7
강원	136	125	128	136	232	96	70.6
충북	-	-	-	-	-	-	-
충남	2,348	2,771	3,295	3,517	2,292	-1,225	-34.8
전북	96	120	214	163	133	-30	-18.4
전남	22,347	22,935	27,368	25,813	22,910	-2,903	-11.2
경북	2,639	2,141	2,657	2,523	2,316	-207	-8.2
경남	23,149	20,567	21,817	24,501	24,543	42	0.2
제주	24,989	23,677	27,422	28,175	27,233	-942	-3.3

라. 어류양식 생산금액

(단위: 백만 원, %)

	2012년	2013년	2014년	2015년 (A)	2016년 (B)	증감 (B-A)	증감률
전국	734,123	749,139	777,745	896,753	904,628	7,875	0.9
서울	-	-	-	-	-	-	-
부산	2,879	2,194	2,799	2,483	2,161	-322	-13.0
대구	-	-	-	-	-	-	-
인천	-	-	-	-	15	15	-
광주	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-
울산	3,413	6,509	2,052	3,939	3,807	-132	-3.4
세종	-	-	-	-	-	-	-
경기	297	246	303	740	54	-686	-92.7
강원	1,511	1,396	1,257	1,471	2,674	1,203	81.8
충북	-	-	-	-	-	-	-
충남	19,777	22,561	32,995	40,144	22,545	-17,599	-43.8
전북	732	977	2,179	2,238	1,197	-1,041	-46.5
전남	218,291	237,488	268,118	285,935	268,625	-17,310	-6.1
경북	29,775	24,472	26,678	28,961	29,727	766	2.6
경남	182,066	176,153	187,472	223,460	224,567	1,107	0.5
제주	275,380	277,143	253,891	307,382	349,257	41,875	13.6

마. 어류양식 수면적

(단위: m², %)

	2012년	2013년	2014년	2015년 (A)	2016년 (B)	증감 (B-A)	증감률
전국	3,703,499	3,745,426	3,773,877	3,817,159	3,735,688	-81,471	-2.1
서울	-	-	-	-	-	-	-
부산	13,714	23,311	20,701	19,506	19,525	19	0.1
대구	-	-	-	-	-	-	-
인천	-	-	-	-	-	-	-
광주	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-
울산	30,584	29,142	28,494	24,621	15,363	-9,258	-37.6
세종	-	-	-	-	-	-	-
경기	392	-	-	63,400	62,440	-960	-1.5
강원	10,030	6,887	9,028	11,462	8,930	-2,532	-22.1
충북	-	-	-	-	-	-	-
충남	142,448	114,088	90,253	93,053	141,348	48,295	51.9
전북	275,540	259,531	388,590	303,201	293,147	-10,054	-3.3
전남	1,207,608	1,221,803	1,161,853	1,194,135	1,122,822	-71,313	-6.0
경북	215,429	169,217	163,730	149,050	160,513	11,463	7.7
경남	571,503	517,710	527,719	537,450	537,982	532	0.1
제주	1,236,251	1,403,736	1,383,510	1,421,279	1,373,617	-47,662	-3.4

바. 어류입식 마리 수

(단위: 천 마리, %)

	2012년	2013년	2014년	2015년 (A)	2016년 (B)	증감 (B-A)	증감률
전국	298,586	316,259	305,697	351,111	337,346	-13,765	-3.9
서울	-	-	-	-	-	-	-
부산	1,147	790	1,122	897	1,107	210	23.4
대구	-	-	-	-	-	-	-
인천	-	-	-	-	400	400	-
광주	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-
울산	1,437	1,460	1,271	919	554	-365	-39.7
세종	-	-	-	-	-	-	-
경기	1,250	850	1,230	-	1,100	1,100	-
강원	108	895	1,020	1,057	1,078	21	2.0
충북	-	-	-	-	-	-	-
충남	28,167	27,163	22,166	32,578	28,556	-4,022	-12.3
전북	500	5,360	7,923	1,025	3,492	2,467	240.7
전남	79,628	85,259	77,251	92,765	94,306	1,541	1.7
경북	11,817	8,966	9,986	11,752	14,205	2,453	20.9
경남	95,683	98,156	111,975	127,168	114,714	-12,454	-9.8
제주	78,849	87,359	71,754	82,951	77,834	-5,117	-6.2

사. 어류양식(사육) 마리 수

(단위: 천 마리, %)

	2012년	2013년	2014년	2015년 (A)	2016년 (B)	증감 (B-A)	증감률
전국	404,153	384,534	396,225	423,230	403,083	-20,147	-4.8
서울	-	-	-	-	-	-	-
부산	925	1,299	1,067	847	884	37	4.4
대구	-	-	-	-	-	-	-
인천	-	-	-	-	-	-	-
광주	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-
울산	1,486	1,586	1,489	768	577	-191	-24.9
세종	-	-	-	-	-	-	-
경기	100	-	-	-	-	-	-
강원	725	875	349	790	1,178	388	49.1
충북	-	-	-	-	-	-	-
충남	47,960	40,783	36,954	37,776	30,198	-7,578	-20.1
전북	1,948	1,338	4,397	1,738	1,838	100	5.8
전남	110,261	120,611	121,705	131,052	135,684	4,632	3.5
경북	22,286	11,017	10,659	13,039	14,575	1,536	11.8
경남	172,857	155,962	171,480	184,701	169,662	-15,039	-8.1
제주	45,603	51,063	48,124	52,519	48,486	-4,033	-7.7

아. 어류양식 사료급여량

(단위: 톤, %)

	2012년	2013년	2014년	2015년 (A)	2016년 (B)	증감 (B-A)	증감률
전국	510,509	485,962	553,527	548,955	572,910	23,955	4.4
서울	-	-	-	-	-	-	-
부산	1,184	1,230	1,218	1,233	1,305	72	5.8
대구	-	-	-	-	-	-	-
인천	-	-	-	-	6	6	-
광주	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-
울산	2,784	1,833	1,420	991	811	-180	-18.2
세종	-	-	-	-	-	-	-
경기	100	88	126	68	87	19	27.9
강원	689	1,052	757	1,489	1,548	59	4.0
충북	-	-	-	-	-	-	-
충남	24,137	19,139	23,912	30,499	30,886	387	1.3
전북	598	692	654	781	711	-70	-9.0
전남	138,983	135,955	145,810	144,353	168,593	24,240	16.8
경북	12,868	9,923	12,509	10,259	11,015	756	7.4
경남	187,784	169,940	207,623	204,005	200,169	-3,836	-1.9
제주	141,385	146,111	159,499	155,276	157,779	2,503	1.6

2. 어종별 양식 현황

가. 어종별 어가 수

(단위: 가구, %)

	2014년	2015년 (A)	2016년 (B)	증감 (B-A)	증감률
합계	3,427	3,319	3,249	-70	-2.1
가자미류	94	89	81	-8	-9.0
고등어	19	22	19	-3	-13.6
넙치류	579	569	532	-37	-6.5
농어류	276	264	241	-23	-8.7
능성어	62	81	90	9	11.1
참다랑어	2	1	1	0	0.0
감성돔	291	268	286	18	6.7
참돔	559	503	476	-27	-5.4
돌돔	173	191	207	16	8.4
기타돔류	9	14	20	6	42.9
민어	4	7	9	2	28.6
방어류	28	26	21	-5	-19.2
복어류	11	10	9	-1	-10.0
조피볼락	943	895	857	-38	-4.2
기타볼락류	136	136	144	8	5.9
노래미류	-	-	4	4	-
송어류	15	12	8	-4	-33.3
송어류	118	116	117	1	0.9
연어류	-	1	1	0	0.0
붕장어	-	-	1	1	-
전갱이류	2	1	1	0	0.0
전어	8	10	19	9	90.0
참조기	16	13	10	-3	-23.1
쥐치류	82	90	95	5	5.6

나. 어종별 생산량

(단위: 톤, %)

	2014년	2015년 (A)	2016년 (B)	증감 (B-A)	증감률
합계	83,439	85,448	80,151	-5,297	-6.2
가자미류	2,378	1,841	1,737	-104	-5.6
고등어	172	113	247	134	118.6
넙치류	43,413	45,759	41,636	-4,123	-9.0
농어류	1,004	1,780	1,878	98	5.5
능성어	67	134	217	83	61.9
참다랑어	-	-	-	-	-
감성돔	929	1,383	1,422	39	2.8
참돔	4,066	6,169	5,321	-848	-13.7
돌돔	1,002	1,050	909	-141	-13.4
기타돔류	16	16	24	8	50.0
민어	51	40	27	-13	-32.5
방어류	198	629	370	-259	-41.2
복어류	27	51	21	-30	-58.8
조피볼락	24,598	18,774	18,032	-742	-4.0
기타볼락류	176	165	228	63	38.2
노래미류	-	-	-	-	-
송어류	60	37	12	-25	-67.6
숭어류	4,839	6,834	7,110	276	4.0
연어류	-	2	100	98	4,900.0
붕장어	-	-	-	-	-
전갱이류	4	1	18	17	1,700.0
전어	130	207	390	183	88.4
참조기	16	72	35	-37	-51.4
쥐치류	293	392	417	25	6.4

다. 어종별 생산금액

(단위: 백만 원, %)

	2014년	2015년 (A)	2016년 (B)	증감 (B-A)	증감률
합계	777,745	896,753	904,628	7,875	0.9
가자미류	22,750	23,837	24,328	491	2.1
고등어	2,516	1,808	4,137	2,329	128.8
넙치류	415,077	504,182	534,359	30,177	6.0
농어류	10,526	18,639	19,961	1,322	7.1
능성어	2,351	3,377	4,699	1,322	39.1
참다랑어	-	-	-	-	-
감성돔	12,373	15,901	16,215	314	2.0
참돔	39,526	53,245	55,432	2,187	4.1
돌돔	16,837	18,325	17,276	-1,049	-5.7
기타돔류	514	519	523	4	0.8
민어	790	765	488	-277	-36.2
방어류	2,228	8,120	5,407	-2,713	-33.4
복어류	618	975	491	-484	-49.6
조피볼락	207,493	186,053	159,483	-26,570	-14.3
기타볼락류	2,750	2,665	3,310	645	24.2
노래미류	-	-	-	-	-
송어류	765	474	138	-336	-70.9
숭어류	34,101	48,399	48,772	373	0.8
연어류		22	920	898	4,081.8
붕장어	-	-	-	-	-
전갱이류	14	14	63	49	350.0
전어	1,427	2,520	2,150	-370	-14.7
참조기	357	1,361	423	-938	-68.9
쥐치류	4,732	5,552	6,054	502	9.0

라. 어종별 입식 마리 수

(단위: 천 마리, %)

	2014년	2015년 (A)	2016년 (B)	증감 (B-A)	증감률
합계	305,697	351,111	337,346	-13,765	-3.9
가자미류	4,991	11,174	12,363	1,189	10.6
고등어	638	1,295	715	-580	-44.8
넙치류	92,553	103,395	100,732	-2,663	-2.6
농어류	4,759	4,796	3,662	-1,134	-23.6
능성어	302	1,108	447	-661	-59.7
참다랑어	-	-	1	1	-
감성돔	12,893	10,159	9,640	-519	-5.1
참돔	20,364	9,123	21,581	12,458	136.6
돌돔	12,478	16,083	15,187	-896	-5.6
기타돔류	193	360	418	58	16.1
민어	200	560	42	-518	-92.5
방어류	271	165	109	-56	-33.9
복어류	685	620	846	226	36.5
조피볼락	109,995	151,891	118,708	-33,183	-21.8
기타볼락류	3,593	4,460	3,400	-1,060	-23.8
노래미류	-	-	172	172	-
송어류	126	117	65	-52	-44.4
숭어류	25,998	23,328	25,540	2,212	9.5
연어류	-	80	-	-80	-100.0
붕장어	-	-	20	20	-
전갱이류	7	-	330	330	-
전어	6,050	6,800	13,800	7,000	102.9
참조기	1,005	437	105	-332	-76.0
쥐치류	8,598	5,160	9,462	4,302	83.4

마. 어종별 양식(사육) 마리 수

(단위: 천 마리, %)

	2014년	2015년 (A)	2016년 (B)	증감 (B-A)	증감률
합계	396,225	423,230	403,083	-20,147	-4.8
가자미류	6,304	10,244	12,184	1,940	18.9
고등어	434	1,081	736	-345	-31.9
넙치류	65,799	68,179	66,755	-1,425	-2.1
농어류	13,807	11,245	7,208	-4,037	-35.9
능성어	879	1,563	1,280	-283	-18.1
참다랑어	-	-	1	1	-
감성돔	21,005	17,850	18,235	386	2.2
참돔	43,483	30,911	33,876	2,966	9.6
돌돔	7,601	9,826	8,899	-928	-9.4
기타돔류	252	456	570	114	24.9
민어	200	611	493	-118	-19.3
방어류	215	45	15	-30	-66.4
복어류	720	625	271	-354	-56.7
조피볼락	181,407	221,293	206,163	-15,130	-6.8
기타볼락류	5,949	6,763	4,833	-1,930	-28.5
노래미류	-	-	95	95	-
송어류	79	104	107	4	3.4
숭어류	38,686	36,993	34,839	-2,154	-5.8
연어류	-	55	55	0	0.0
붕장어	-	-	20	20	-
전갱이류	5	-	-	-	-
전어	-	-	-	-	-
참조기	1,237	427	204	-223	-52.3
쥐치류	8,160	4,958	6,245	1,287	26.0

바. 어종별 사료급여량

(단위: 톤, %)

	2014년	2015년 (A)	2016년 (B)	증감 (B-A)	증감률
합계	553,527	548,955	572,910	23,955	4.4
가자미류	5,105	2,933	4,441	1,509	51.4
고등어	796	1,319	2,164	845	64.1
넙치류	248,127	241,041	251,652	10,611	4.4
농어류	14,025	14,818	11,710	-3,108	-21.0
능성어	2,644	3,514	4,126	612	17.4
참다랑어	34	3	80	77	2566.7
감성돔	12,282	13,647	14,413	766	5.6
참돔	78,574	60,759	60,196	-562	-0.9
돌돔	6,456	8,319	8,497	178	2.1
기타돔류	209	342	569	227	66.4
민어	97	306	775	470	153.6
방어류	3,906	3,506	3,526	21	0.6
복어류	256	190	221	30	15.8
조피볼락	152,827	164,107	178,129	14,022	8.5
기타볼락류	4,383	5,944	5,438	-506	-8.5
노래미류	-	-	9	9	-
송어류	156	113	260	148	131.0
숭어류	18,736	20,727	19,328	-1,399	-6.8
연어류	-	92	175	83	90.5
붕장어	-	-	3	3	-
전갱이류	37	-	15	15	-
전어	327	328	1,535	1,207	368.5
참조기	302	194	118	-76	-39.2
쥐치류	4,248	6,755	5,529	-1,226	-18.1

3. 시도별 어종별 양식 현황

가. 어종별 어가 수

(단위: 가구)

	전국	부산	인천	울산	경기	강원	충남	전북	전남	경북	경남	제주
합계	3,249	13	1	11	2	7	189	16	1,206	119	1,316	369
가자미류	81	5	-	3	-	2	1	-	3	46	6	15
고등어	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	3
넙치류	532	7	-	7	-	2	-	-	162	42	29	283
농어류	241	-	-	-	-	-	8	1	150	-	82	-
능성어	90	-	-	-	-	-	-	-	18	-	66	6
참다랑어	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
감성돔	286	-	-	-	-	-	6	1	144	-	135	-
참돔	476	-	-	-	-	-	3	-	202	6	260	5
돌돔	207	1	-	1	-	-	7	2	69	4	100	23
기타돔류	20	-	-	-	-	-	1	-	-	-	11	8
민어	9	-	-	-	-	-	-	-	1	-	8	-
방어류	21	-	-	-	-	-	-	-	-	3	16	2
복어류	9	-	-	-	-	-	2	-	-	-	6	1
조피볼락	857	-	-	-	-	1	128	-	393	12	317	6
기타볼락류	144	-	-	-	-	-	-	-	32	-	109	3
노래미류	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
송어류	8	-	-	-	-	1	1	-	1	-	1	4
숭어류	117	-	-	-	-	-	19	11	14	-	72	1
연어류	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
붕장어	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
전갱이류	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
전어	19	-	1	-	2	-	12	1	3	-	-	-
참조기	10	-	-	-	-	-	-	-	4	-	1	5
쥐치류	95	-	-	-	-	-	1	-	10	2	79	3

나. 어종별 생산량

(단위: 톤)

	전국	부산	인천	울산	경기	강원	충남	전북	전남	경북	경남	제주
합계	80,151	183	3	288	18	232	2,292	133	22,910	2,316	24,543	27,233
가자미류	1,737	13	-	52	-	2	-	-	26	1,067	132	446
고등어	247	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	167
넙치류	41,636	168	-	236	-	126	-	-	13,307	831	876	26,093
농어류	1,878	-	-	-	-	-	40	-	687	-	1,151	-
능성어	217	-	-	-	-	-	-	-	49	-	160	8
참다랑어	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
감성돔	1,422	-	-	-	-	-	42	-	399	-	981	-
참돔	5,321	-	-	-	-	-	8	-	1,067	7	4,160	79
돌돔	909	3	-	-	-	-	3	2	234	-	384	283
기타돔류	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	5
민어	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	-
방어류	370	-	-	-	-	-	-	-	-	21	346	2
복어류	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	12
조피볼락	18,032	-	-	-	-	-	1,838	-	6,660	386	9,055	94
기타볼락류	228	-	-	-	-	-	-	-	12	-	197	19
노래미류	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
송어류	12	-	-	-	-	4	-	-	6	-	-	2
숭어류	7,110	-	-	-	-	-	110	131	313	-	6,556	-
연어류	100	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-
붕장어	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
전갱이류	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	-
전어	390	-	3	-	18	-	252	-	117	-	-	-
참조기	35	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-	23
취치류	417	-	-	-	-	-	-	-	21	3	392	1

다. 어종별 생산금액

(단위: 백만 원)

	전국	부산	인천	울산	경기	강원	충남	전북	전남	경북	경남	제주
합계	904,628	2,161	15	3,807	54	2,674	22,545	1,197	268,625	29,727	224,567	349,257
가자미류	24,328	187	-	755	-	28	-	-	355	14,915	1,793	6,295
고등어	4,137	-	-	-	-	-	-	-	-	-	828	3,309
넙치류	534,359	1,924	-	3,052	-	1,678	-	-	175,303	10,418	10,696	331,289
농어류	19,961	-	-	-	-	-	421	-	7,241	-	12,300	-
능성어	4,699	-	-	-	-	-	-	-	1,118	-	3,452	129
참다랑어	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
감성돔	16,215	-	-	-	-	-	444	-	4,303	-	11,467	-
참돔	55,432	-	-	-	-	-	72	-	11,159	74	43,281	846
돌돔	17,276	50	-	-	-	-	67	30	4,529	-	7,108	5,492
기타돔류	523	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	222
민어	488	-	-	-	-	-	-	-	-	-	488	-
방어류	5,407	-	-	-	-	-	-	-	-	279	5,085	43
복어류	491	-	-	-	-	-	-	-	-	-	194	298
조피볼락	159,483	-	-	-	-	-	19,039	-	61,484	3,999	74,183	778
기타볼락류	3,310	-	-	-	-	-	-	-	147	-	2,982	181
노래미류	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
송어류	138	-	-	-	-	48	-	-	79	-	-	11
숭어류	48,772	-	-	-	-	-	889	1,167	2,063	-	44,653	-
연어류	920	-	-	-	-	920	-	-	-	-	-	-
붕장어	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
전갱이류	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	-
전어	2,150	-	15	-	54	-	1,613	-	468	-	-	-
참조기	423	-	-	-	-	-	-	-	69	-	-	353
쥐치류	6,054	-	-	-	-	-	-	-	307	42	5,694	11

라. 어종별 입식 마리 수

(단위: 천 마리)

시도	전국	부산	인천	울산	경기	강원	충남	전북	전남	경북	경남	제주
합계	337,346	1,107	400	554	1,100	1,078	28,556	3,492	94,306	14,205	114,714	77,834
가자미류	12,363	300	-	122	-	236	-	-	50	6,282	555	4,818
고등어	715	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	465
넙치류	100,732	807	-	432	-	652	-	-	23,898	2,789	2,711	69,443
농어류	3,662	-	-	-	-	-	52	4	2,178	-	1,428	-
능성어	447	-	-	-	-	-	-	-	265	-	178	4
참다랑어	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
감성돔	9,640	-	-	-	-	-	245	180	5,034	-	4,181	-
참돔	21,581	-	-	-	-	-	160	-	6,268	347	14,807	-
돌돔	15,187	-	-	-	-	-	678	1,300	3,870	150	7,718	1,471
기타돔류	418	-	-	-	-	-	20	-	-	-	216	183
민어	42	-	-	-	-	-	-	-	40	-	2	-
방어류	109	-	-	-	-	-	-	-	-	17	92	-
복어류	846	-	-	-	-	-	7	-	-	-	509	330
조피볼락	118,708	-	-	-	-	150	18,280	-	46,656	4,438	48,125	1,060
기타 볼락류	3,400	-	-	-	-	-	-	-	62	-	3,338	-
노래미류	172	-	-	-	-	-	-	-	-	172	-	-
송어류	65	-	-	-	-	40	-	-	25	-	-	-
숭어류	25,540	-	-	-	-	-	864	1,008	2,510	-	21,157	-
연어류	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
붕장어	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
전갱이류	330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	330	-
전어	13,800	-	400	-	1,100	-	8,200	1,000	3,100	-	-	-
참조기	105	-	-	-	-	-	-	-	105	-	-	-
쥐치류	9,462	-	-	-	-	-	51	-	245	10	9,116	40

마. 어종별 양식(사육) 마리 수

(단위: 천 마리)

시도	전국	부산	울산	강원	충남	전북	전남	경북	경남	제주
합계	403,083	884	577	1,178	30,198	1,838	135,684	14,575	169,662	48,486
가자미류	12,184	317	185	146	-	-	130	6,904	266	4,236
고등어	736	-	-	-	-	-	-	-	277	459
넙치류	66,755	567	392	727	-	-	19,896	2,133	1,951	41,088
농어류	7,208	-	-	-	25	5	4,628	-	2,550	-
능성어	1,280	-	-	-	-	-	395	-	872	12
참다랑어	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-
감성돔	18,235	-	-	-	85	205	8,987	-	8,958	-
참돔	33,876	-	-	-	-	-	9,393	460	23,999	24
돌돔	8,899	-	-	-	30	800	604	70	5,403	1,991
기타돔류	570	-	-	-	-	-	-	-	408	162
민어	493	-	-	-	-	-	40	-	453	-
방어류	15	-	-	-	-	-	-	4	11	-
복어류	271	-	-	-	-	-	-	-	229	42
조피볼락	206,163	-	-	160	28,835	-	88,409	4,909	83,581	269
기타 볼락류	4,833	-	-	-	-	-	364	-	4,469	-
노래미류	95	-	-	-	-	-	-	95	-	-
송어류	107	-	-	90	-	-	15	-	-	2
송어류	34,839	-	-	-	1,223	828	2,410	-	30,374	4
연어류	55	-	-	55	-	-	-	-	-	-
붕장어	20	-	-	-	-	-	-	-	-	20
전갱이류	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
전어	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
참조기	204	-	-	-	-	-	43	-	50	111
취치류	6,245	-	-	-	-	-	369	-	5,811	65

바. 어종별 사료급여량

(단위: 톤)

	전국	부산	인천	울산	경기	강원	충남	전북	전남	경북	경남	제주
합계	572,910	1,305	6	811	87	1,548	30,886	711	168,593	11,015	200,169	157,779
가자미류	4,441	150	-	90	-	302	-	-	65	2,469	127	1,240
고등어	2,164	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,681	483
넙치류	251,652	1,145	-	721	-	873	-	-	83,736	3,348	8,022	153,807
농어류	11,710	-	-	-	-	-	88	8	4,090	-	7,525	-
능성어	4,126	-	-	-	-	-	-	-	472	-	3,602	53
참다랑어	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	-
감성돔	14,413	-	-	-	-	-	84	22	5,177	-	9,130	-
참돔	60,196	-	-	-	-	-	47	-	5,613	456	53,780	301
돌돔	8,497	10	-	-	-	-	471	158	3,112	22	3,828	897
기타돔류	569	-	-	-	-	-	-	-	-	-	442	126
민어	775	-	-	-	-	-	-	-	16	-	759	-
방어류	3,526	-	-	-	-	-	-	-	-	499	3,027	1
복어류	221	-	-	-	-	-	1	-	-	-	117	103
조피볼락	178,129	-	-	-	-	56	28,554	-	64,258	4,212	80,469	580
기타볼락류	5,438	-	-	-	-	-	-	-	405	-	4,953	80
노래미류	9	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-
송어류	260	-	-	-	-	143	-	-	23	-	48	46
숭어류	19,328	-	-	-	-	-	629	420	990	-	17,287	3
연어류	175	-	-	-	-	175	-	-	-	-	-	-
붕장어	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
전갱이류	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-
전어	1,535	-	6	-	87	-	1,002	104	337	-	-	-
참조기	118	-	-	-	-	-	-	-	6	-	73	39
쥐치류	5,529	-	-	-	-	-	10	-	295	-	5,203	21

부 록

□ 어류양식동향조사 개요	39
□ 용어 해설	40

부록 어류양식동향조사 개요

□ 조사목적

- 어류양식의 시설현황, 입식, 사육현황, 사료급여량 등을 조사하여 양식어업 관련 정책수립과 평가를 위한 기초자료 제공

□ 조사연혁

- 2003년 해양수산부에서 시험조사 실시
- 2004년 국가승인통계로 지정(승인번호 제12323호/일반통계)
- 2005년 「어류양식생산시설조사」를 「어류양식현황조사」로 명칭 변경
- 2008년 3월 정부조직 개편에 따라 통계청으로 업무 이관
- 2008년 10월 「어류양식현황조사」를 「어류양식동향조사」로 명칭 변경
- 2011년 조사 및 공표 주기를 반기로 변경

□ 조사대상

- 해상 또는 육상의 양식시설에서 어류 양식어업을 경영하는 어가 및 사업체를 대상으로 하며, 양식방법은 해상가두리, 육상수조식, 축제식으로 분류

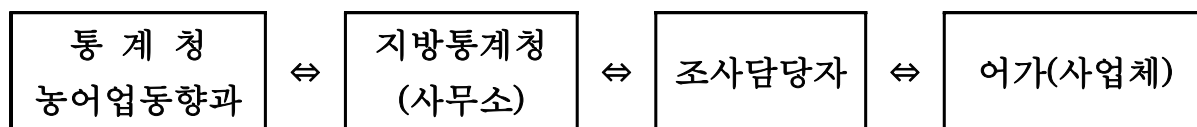
□ 조사대상 기간: 2016. 1. 1. ~ 12. 31.

□ 조사항목

- 양식어종, 양식방법, 양식 수면적, 종묘 입식량, 생산량, 생산금액, 양식(사육)현황, 사료급여량, 종사자 수

□ 조사체계 및 방법

- 조사체계



- 조사방법

- 방문 면접 청취조사 및 전자조사(CATI, CASI)

○ 양식방법

- 어류를 가두어 기르기 위하여 설치한 양식시설의 종류를 말하는 것으로, 해상에 그물 등 망을 설치하여 양식하는 해상가두리, 육상에 수조를 만들어 바닷물을 이용하여 양식하는 육상수조식, 바닷가에 제방을 쌓아 저수지를 만들어 양식하는 축제식으로 분류

○ 가족종사자

- 경영주의 가족으로 월간 10일 이상 종사하면서 임금을 받지 않는 종사자

○ 상용종사자

- 양식어장에 고용되어 매월 일정한 급여를 받은 종사자(임시종사자 제외)

○ 수면적

- 양식장의 어류를 사육하는 공간으로 물이 채워진 평면면적을 말하며, 조사기준일(12월 31일) 현재 어류를 사육중인 면적을 조사

○ 종묘입식

- 양식을 목적으로 어린물고기 또는 알 등을 양식장의 시설 내에 풀어 놓는 것을 말함(씨 넣기)

○ 어류 입식량

- 종묘입식량에서 재투자(중간육성어, 방류)를 제외한 양

○ 생산량

- 양식중인 어류를 생산(출하)한 양을 말하며, 판매하는 것과 자가소비, 선물 등으로 소비한 양도 포함(단, 종묘 및 방류 등과 같은 재투자 물량은 출하량으로 조사하지 않음)

○ 양식(사육)량

- 조사시점 기준일(12월 31일) 현재 양식장에서 양식(사육)중인 물량

○ 사료 급여량(먹이를 준 양)

- 양식장에서 사육중인 어류를 성장시키기 위하여 먹이를 주는 양을 가리키며, 면역력을 증강시키고 성장을 촉진하기 위하여 보조제로 투여하는 약품은 제외

○ 생사료

- 수산동식물을 활어, 선어, 냉동 등으로 보관하여 양식용 사료로 사용하는 것

○ 배합사료

- 여러 가지의 원료를 혼합하여 펠릿(pellet) 형태로 성형하여 수분 함량을 10%미만으로 건조하여 만든 사료

※ 어류양식동향조사의 계통 생산량과 생산금액은 어가(사업체)가 위치한 지역을 기준으로 집계하기 때문에 위판장을 기준으로 집계되는 어업생산동향조사 자료와는 시도별로 차이가 날 수 있음