

7개소, 근남면에서 6개소 등의 순으로 사업이 실시되었다. 이와 같은 조립초와 인공어초의 설치사업은 어민의 소득증대를 위하여 지속적으로 추진되어야 할 것이다.

제2절 어업가구 및 어업인구 현황

1. 연도별 어업가구 및 어업인구

1970년 이후 연도별 어업가구 및 인구수의 현황을 조사한 결과는 <표 234>, <표 235>와 같다.

<표 234> 연도별 어업가구 수의 현황

(단위 : 가구)

연별	어업가구 수						고용	
	합계	전업	겸업					
			소계	제1종	제2종			
1970	5,071	1,452	3,137	-	-	482		
1978	4,459	1,428	2,903	-	-	123		
1980	3,563	865	1,984	1,984	-	714		
1985	3,563	865	1,987	1,984	-	714		
1990	2,978	1,253	1,430	1,430	-	295		
1995	1,357	547	810	810	-	-		
2000	1,362	501	861	573	288	-		
2005	1,062	640	422	311	111	-		
2011	750	430	320	235	85	-		
2012	750	430	320	235	85	-		
2013	750	430	320	235	85	-		
2014	750	430	320	235	85	-		
2015	583	326	257	194	63	-		
해수면	580	324	256	193	63	-		
내수면	3	2	1	1	-	-		

* 농림어업총조사(5년주기)

출처 : 통계청, 『농림어업총조사』; 울진군, 『울진통계연보』, (1971~2018)

<표 235> 연도별 어업종사자 수

(단위 : 명)

연별	어업종사자 수			
	합계	호당인구	남	여
1970	-	-	-	-
1980	-	-	-	-
1990	-	-	-	-
2000	1,611	1.2	1,366	245
2005	1,406	1.3	1,050	356
2011	1,092	3.2	744	348
2012	1,092	3.2	744	348
2013	1,092	3.2	744	348
2014	1,092	3.1	744	348
2015	842	3.1	585	257
해수면	837	1.4	582	255
내수면	5	1.7	3	2

출처 : 울진군,『울진통계연보』, (1971~2018)

동해안을 인접하고 있는 울진군의 연도별 어업종사 가구 수의 변화상황은 1970년 이후 지속적으로 감소하여 1970년 5,071가구에서 2015년 583가구로 1970년에 비해 11.5% 수준에 그쳤다. 그 감소비율은 겸업어가가 전업어가 보다 크게 감소하였음을 알 수 있다. 1970년에는 전업으로 어업에 종사하는 가구 수가 겸업으로 어업에 종사하는 가구 수의 50% 수준에 그쳤으나 2015년에는 겸업으로 어업에 종사하는 가구 수가 전업으로 어업에 종사하는 가구 수의 79%수준으로 감소하였다. 특히 1990년 이후에는 근로자를 고용하여 어업에 종사할 경우에는 수익성이 없는 것으로 판단된다. 1970년에는 고용가구수가 482가구였으나 1990년에는 295가구로 감소하였고 그 이후에는 사라졌다.

<표 234>에서와 같이 어업종사가구의 인구수에서도 많이 감소하였다. 특히 1970년대에서 1980년대까지는 어업에 종사하는 남녀의 비율에서 남자 14,828명, 여자 16,132명으로 여자가 오히려 2,000여 명 더 많은 경향이었다. 그러나 1990년 이후에는 여자 보다 남자의 비율이 더 많아졌다. 1990년 이후에는 그 감소폭이 더욱 심하여 수산물의 수입자유화정책으로 인하여 어업경영환경이 어려워져 다른 직종으로 많이 전업한 것을 알 수 있다. 그리고 어업종사 인구의 대부분이 해면어업에 해당되고 내수면어업은 6명만이 전업으로 운영하였다. 더구나 최근에는 중국, 미국이나 동남아로부터 가격이 저렴한 생선류가 많이 수입되어 시판되고

있으므로 어업을 생업으로 하는 어업 가구가 매년 감소되고 노동력을 갖춘 젊은이들이 어촌을 떠나고 있는 실정에 있다.

실제 어업에 종사하는 종사자 수도 <표 235>에서 보는 바와 같이 지속적으로 감소하여 2000년 1,611명에서 2015년에는 842명으로, 최근 15년 사이에 52%가 감소한 것을 보여주고 있다. 울진군 인구에서 어업종사자가 차지하는 비율을 보면 2000년 2.4%수준에서 2015년에는 53,318명 중 842명으로 1.6%로 역시 크게 감소한 것을 알 수 있다.

2. 어선의 현황

1) 어선의 보유현황

연도별 어선의 보유현황을 조사한 결과는 <표 236>과 같다.

<표 236> 연도별 어선의 보유현황

(단위 : 척, 톤)

연별	총계		동력		무동력	
	척수	톤수	척수	톤수	척수	톤수
1970	883	4,423.33	231	3,267.89	652	1,155.44
1975	993	4,486.79	242	3,553.28	691	933.51
1980	715	6,869.07	608	6,547.46	107	321.61
1985	777	7,102.95	701	6,955.20	76	147.75
1990	712	6,769.53	603	6,553.31	109	216.22
1995	677	6,325.65	611	6,262.42	66	63.23
2000	722	5,685.91	654	5,644.93	68	40.98
2005	695	5,488.76	643	5,443.50	52	45.26
2010	553	4,846.18	528	4,831.13	25	15.05
2013	551	4,884.29	529	4,884.29	22	-
2014	545	5,037.89	524	5,017.07	21	109.00
2015	547	5,291.66	531	5,278.09	16	13.57
2016	529	5,005.45	512	4,986.39	17	19.00
2017	558	5,358.96	539	5,335.11	19	23.85

출처 : 울진군, 『울진통계연보』, (1971~2018)

어선은 크게 동력선과 무동력선으로 구분된다. 1970년 이래 동력선과 무동력선을 포함

한 전체 어선의 보유어선은 1970년 883척에서 1975년 993척으로 증가하였으나, 이후에는 증감을 거듭하면서 감소하다가 2010년 이후 일정 수준을 유지하고 있다. 그러나 보유 어선의 전체 톤수는 1970년 4,423.33톤에서 1985년 7,102.95톤까지 증가하였고, 그 이후에는 보유 어선 수와 함께 감소되다가 어선의 대형화로 최근 증가 추세를 보이고 있다. 특히 동력선은 1970년에 231척에 불과하였으나 1985년에는 701척에 달하여 약 3배이상 증가되었다. 그러나 1985년 이후에는 어업 종사가구 수 및 인구의 감소로 인하여 조금씩 감소되었고 최근에는 일정 범위내에서 증감하고 있다.

무동력선의 경우에는 1970년 652척이나 보유하였으나, 1975년 이후에 접어들면서 대부분의 어선이 동력선으로 교체됨에 따라 보유 어선 수 및 톤 수가 급격히 감소하였다. 더구나 1990년대 후반에 접어들면서 가격이 저렴한 수입생선류가 많이 시판되고 어업의 경영환경이 열악해짐에 따라 어선의 형태에서도 동력 및 대규모의 어선으로 교체되어 갔다. 읍·면별로 보유하고 있는 어선을 동력 및 무동력어선으로 구분하여 조사한 결과는 <표 237>와 같다.

<표 237> 읍·면별 동력 및 무동력어선의 보유현황

(단위 : 척, 톤)

읍면별	총계		동력		무동력	
	척수	톤수	척수	톤수	척수	톤수
계	558	5,358.96	539	5,335.11	19	23.85
울진읍	45	95.30	45	95.30	-	-
평해읍	17	67.73	17	67.73	-	-
북면	35	36.64	35	36.64	-	-
금강송면	-	-	-	-	-	-
근남면	9	39.15	7	37.59	2	1.56
매화면	43	371.77	39	360.10	4	11.67
기성면	70	366.45	68	365.70	2	0.75
온정면	-	-	-	-	-	-
죽변면	171	1,563.10	166	1,556.89	5	6.21
후포면	168	2,818.82	162	2,815.16	6	3.66

출처 : 울진군 해양축산과, 2018

울진군은 온정면을 제외하고 대부분의 읍·면이 모두 해안을 접하고 있다. 2015년 현재 읍·면별로 어선의 보유현황을 살펴보면, 전체 558척 중 후포면의 168척과 죽변면의 171척을 보유하고 있다. 이는 전체 보유어선의 59% 이상을 차지한다. 즉 본 군내에는 후포항과 죽

변항에서 생산되는 어획량의 대부분을 차지한다고 볼 수 있다. 이밖에 기성면 70척, 울진읍 45척, 매화면 43척 및 북면, 평해읍, 근남면의 순으로 어선을 보유하는 것으로 조사되었다. 이상의 읍·면에서는 항구라기보다는 소규모의 어선만이 정박할 수 있는 어항으로서 가까운 연안어업을 주로 하는 어민들이 보유하는 어선이다.

후포와 죽변면에서 보유하는 어선의 총 톤 수는 전체 보유 톤수의 약 81% 이상을 차지하였다. 이는 후포항과 죽변항에서 보유하는 어선들이 대규모의 동력어선이고 나머지 읍·면의 보유어선들에서도 소규모일지라도 동력선이 많았다. 특히 후포와 죽변, 매화에서는 아직 무동력어선의 보유량이 각각 6척과 5척, 4척으로서 이들 어선을 보유하는 어업가구들은 주로 소규모로 어업이 주 생계수단이 아닌 어업가구들로 판단된다.

2) 어선규모별 보유현황

읍·면별 어선보유현황을 어선의 규모에 따라 조사한 결과는 <표 238>과 같다.

<표 238> 읍·면별 어선규모에 따른 보유현황(2017년)

(단위 : 척)

읍면별	1톤 미만	1~5톤 미만	5~10톤 미만	10~20톤 미만	20~30톤 미만	30~50톤 미만	50~100톤 미만	100톤 이상
계	76	253	116	21	59	12	21	-
울진읍	11	33	1	-	-	-	-	-
평해읍	1	10	6	-	-	-	-	-
북면	21	14	-	-	-	-	-	-
금강송면	-	-	-	-	-	-	-	-
근남면	2	6	-	-	1	-	-	-
매화면	9	13	7	8	5	1	-	-
기성면	9	37	19	1	3	1	-	-
온정면	-	-	-	-	-	-	-	-
죽변면	11	68	56	10	22	3	1	-
후포면	12	72	27	2	28	7	20	-

출처 : 울진군, 『울진통계연보』, (2018)

전체 보유어선 558척 중에서 1~5톤 규모의 어선이 253척으로서 45%를 차지하였고, 1톤 미만의 어선도 76척이나 되어 전체 어선 중 5톤 미만의 어선이 58% 이상이었다. 5~10톤의 어선이 116척, 10톤~20톤 규모의 어선이 21척, 50~100톤 21척이며, 100톤 이상의 어선들은 보유하고 있지 않다. 특히 동해안에서 어획량이 많은 후포 및 죽변항에 보유하고 있는 어선

들이 대규모의 어선들이 많았으며, 50~100톤 규모의 어선들은 후포항이 20척으로서 죽변항의 1척에 비하여 월등히 많았다. 그러나 1톤 미만의 소규모 어선들은 북면에 21척, 후포면에 12척, 죽변면에 11척 있으며, 1톤~5톤 규모의 어선들은 후포면에 72척, 죽변면에 68척 보유하고 있다. 어업에 종사하는 주민이 거주하는 나머지의 읍·면에 보유하는 어선들의 규모는 대부분 30톤 미만의 어선이었다.

3. 수산업 관련기관 및 단체

1) 해양수산업 관계기관

울진군에서 해양수산업이 전체 산업에서 차지하는 비중은 상당히 크다. 그래서 수산업에 관련되는 관계부서는 다른 군에 비하여 크다고 할 수 있다. 울진 군청에는 해양수산과에 수산정책팀, 해양개발팀, 해양관리팀, 자원조성팀 및 해양치유센터T/F팀 등이 있으며, 20명의 정원으로 수산업 관계 업무를 수행하고 있다.

2) 수산업협동조합



<그림 44> 죽변수산업협동조합

울진군에는 죽변수산업협동조합과 후포수산업협동조합 등 2개소의 수산업협동조합이 있다.

죽변수협 및 후포수협에 가입되어있는 조합원 수, 직원 수 및 사업실적을 연도별로 조사한 결과는 <표 239>과 같다.

울진군은 앞에서도 언급하였듯이 2개 면을 제외하고 모든 읍·면이 동해안을 접하고 있는 해양수산업이 주산업인 특성이 있다. 해안선의 전체 길이는 총 82km로서

이중 44km는 죽변수협의 관할 구역이고, 38km는 후포수협의 관할구역에 속한다. 1970년이래 2017년까지 매년 전체 조합원수는 계속하여 감소하였으며, 2017년 현재 죽변수협의 조합원 수는 814명, 후포수협의 조합원 수는 857명으로 전체 조합원 수는 1,671명이다.

<표 239> 연도별 울진군 수산업협동조합의 조합원 및 사업실적

(단위 : 명, 백만원)

연별 및 조합별	조합 수	조합원수	직원 수			주요 협동조합 실적			
				남	여	판매	구매	가공	공제
2013	2	1,786	97	69	28	151,488	26,354	1,184	-
2014	2	1,783	104	77	27	118,607	21,483	1,041	-
2015	2	1,707	109	81	28	137,706	15,403	1,540	-
2016	2	1,673	115	85	30	162,128	15,876	1,303	-
2017	2	1,671	122	89	33	111,576	12,057	969	8,242
죽변수협	1	814	74	50	24	49	4	0	13
후포수협	1	857	48	39	9	111,526	12,052	969	8,228

연별 및 조합별	기타	연중 융자실적			연말현재 예금잔고		
			금융자금	재정자금		저축성예금	요구불예금
2013	-	21,556	12,338	9,217	100,526	79,632	20,893
2014	-	134,256	122,442	11,814	326,275	287,035	39,240
2015	-	119,105	108,942	10,163	385,219	332,939	52,280
2016	-	34,694	23,961	10,732	484,944	421,531	63,413
2017	584	99,894	80,083	19,811	121,074	93,870	27,203
죽변수협	584	321	309	11	405	363	42
후포수협	-	99,573	79,773	19,799	12,068	93,507	27,161

출처 : 울진군,『울진통계연보』, (2014~2018)

본 수협의 주요 협동사업과 어민에 대한 연중 융자실적은 주로 1990년대 이후에 본격적으로 실시되었다. 수산업협동조합의 사업은 판매, 구매, 가공, 공제사업 등이며 사업 중 판매 사업이 가장 큰 비중을 차지하고 있다. 2017년에 죽변수협은 가공에 역점을 두었지만 대부분의 사업의 실적에서 후포수협에 비하여 매우 적었으며, 후포수협에서는 판매, 구매, 가공 및 공제사업에 이르기까지 다양하게 협동사업을 추진하였다. 조합원에 대한 연중 융자실적과 예금잔고에서도 후포조합의 실적이 크게 나타나고 있다.

수산업협동조합의 사업 중 가장 큰 비중을 차지하고 있는 수산물 위판실적은 <표 240>과 같다. 판매수량은 2015년 23,745천kg에서 매년 약간의 증감이 있었으나 2019년에는 24,569천kg으로 3.5%정도 증가하였으며, 금액도 122,177백만원에서 145,867백만원으로 19.4% 증가하였다.

<표 240> 연도별 수협 수산물 위판실적 현황

(단위 : 천kg, 백만원)

연별	어종별	합계		죽변수협		후포수협	
		수량	금액	수량	금액	수량	금액
2015	계	23,745	122,177	7,044	47,432	16,701	74,745
	선어	16,133	93,816	5,005	38,053	11,128	55,762
	활어	7,612	28,361	2,039	9,379	5,573	18,983
	냉동	-	-	-	-	-	-
2016	계	27,072	162,135	6,508	48,277	20,563	113,858
	선어	21,553	122,153	4,849	37,367	16,703	84,786
	활어	4,392	23,107	1,659	1,833	2,733	12,198
	냉동	1,127	16,875	-	-	1,127	16,875
2017	계	21,854	156,601	5,727	44,500	16,127	112,101
	선어	17,232	117,899	4,183	29,964	13,050	87,935
	활어	4,094	35,154	1,541	14,517	2,552	20,636
	냉동	528	3,548	3	18	525	3,529
2018	계	23,916	138,614	8,717	50,456	15,199	88,158
	선어	17,679	100,651	6,781	34,076	10,898	66,575
	활어	5,919	35,742	1,918	16,271	4,001	19,471
	냉동	318	2,221	18	110	300	2,112
2019	계	24,569	145,867	10,662	60,935	13,907	84,932
	선어	19,383	100,999	8,232	38,417	11,151	62,581
	활어	5,034	43,792	2,423	22,478	2,611	21,314
	냉동	152	1,076	7	39	145	1,037

출처 : 울진군 해양수산과, 2019

2019년 어종별 판매실적에서 선어가 수량과 금액에서 각각 78.9%와 69.2%로 대부분을 차지하고 있으며, 활어가 20.5%, 30.0%, 냉동이 0.6%와 0.7%를 차지하고 있다. 수협별로는 후포수협이 수량과 금액에서 56.6%와 58.2%를 차지하고 있으며, 죽변수협이 43.4%와 41.8%를 차지하고 있다.

3) 어촌계

현재 우리 군내에 수협별로 조직되어 있는 어촌계의 현황을 읍·면별로 조사한 결과는

<표 241>과 같다.

해양수산업이 주산업인 본 군에는 죽변수협의 관할 17개소와 후포수협의 관할 15개소 총 32개소의 어촌계가 결성되어 있으며, 계원 수는 1,289명에 이르고 있다. 읍·면별로 보면 기성면에 8개소로 가장 많은 어촌계가 형성되어 있으며, 울진읍에 5개소, 평해읍과 매화면에 4개소, 북면과 죽변면, 후포면에 각 3개소 등으로 구성되어 있다.

<표 241> 각 지역수협 및 읍·면별 어촌계의 현황

(2019년 9월 3일 현재)

수협별	읍면	어촌 계별	어촌계장 성명	계원수
계	8개	32개		1,289
죽변수협 (17개)	울진읍 (5개)	공 세	임 형	20
		현 내	임춘학	33
		죽 진	정태영	27
		양 정	권길웅	21
		곡 해	김경종	21
	북면 (3개)	나 곡	박응교	23
		고 포	강대천	15
		북 면	주수웅	22
	근남면 (2개)	산 포	김상봉	22
		진 복	김희태	24
	매화면 (4개)	오 산	김칠만	27
		초 산	임인병	17
		무 름	김석산	24
		덕 신	임진열	46
	죽변면 (3개)	죽 변	방학수	162
		봉 수	최범섭	74
		골 장	배태용	26

수협별	읍면	어촌 계별	어촌계장 성명	계원수
후포수협 (15개)	평해읍 (4개)	거일1	김용철	24
		거일2	최태홍	52
		직산1	김종열	14
		직산2	김성식	78
	기성면 (8개)	구 산	이만식	97
		봉산1	윤귀봉	22
		봉산2	권일선	20
		망양1	김석태	35
		망양2	임역철	37
		사동2	김창국	38
		사동3	정창윤	30
		기 성	김용식	60
	후포면 (3개)	후 포	심재환	120
		금음3	권용철	38
		금음4	신용철	20

출처 : 울진군 해양수산과, 2019

제3절 어항 및 양식어업

1. 어항

1) 어항 현황

1995년 이후 울진군의 어항 수는 현재까지 같은 수가 유지되고 있으며, 2017년 현재 울진군에는 국가어항 4개, 지방어항 3개, 어촌정주어항 5개, 그리고 소규모어항 11개 등 총 23개의 어항이 있다.

지금까지 울진군의 어항개발시설사업은 주로 방파제건설이 대부분이었고 진입도로 및 물량장 건설과 진입도로사업이 진행되었다. 특히 이미 대규모 항구인 죽변항 보다 소규모인 오산항, 구산항, 사동항 등에 개발사업비가 많이 배정되어 이상의 개발사업이 완공되면 군내에는 후포항 및 죽변항 뿐만 아니라 소규모의 항구에서도 규모가 큰 어선들의 정박이 가능해져 조그만 어항이 아니라 항구의 모습을 제대로 갖춘 항구가 동해안 곳곳에 위치하게 되어