
제6장

미래가 있는 농업, 살맛나는 농촌

제 1 절 농업정책

제 2 절 축 수 산

제1절 농업정책

1. 농업행정

집필 · 농업정책과 농경기획담당

가. 개 설

도시의 산업화로 인한 산업시설 확충 및 택지 개발 조성 등으로 농경지는 감소 하였으나 수도작·과수·시설원예·채소·화훼·특작·축산 등 일차 산업이 발전하여 다양한 농산물이 생산되었고 선진 농법 창출을 위한 신기술, 고품질 및 친환경 농업이 확대되고 있다.

특히, 우리 군은 수입개방 추세에 대응하여 고품질 농산물 생산으로 농업 경쟁력을 강화하고 농가 소득을 증가하고자 각종 지원 사업에 주력하고 있다.

나. 경지면적 및 농가 인구

농경지 면적은 작년보다 소폭 감소한 8,784ha로 집계되었다. 타 도시와 마찬가지로 농경지 감소의 원인은 도로 개설, 도시개발 등 각종 시설물 증가와 지속적인 산업화 현상이며, 농가 인구수는 도시화에 따른 인구 유입으로 인한 겸업농가 증대와 귀농자로 인해 증가하고 있다.

ii 경지면적 및 농가현황

(단위 : 호, 명, ha)

연 도	경 지 면 적				농 가 인구수	농가호수	호당경지 면 적
	계	전	답	과수원			
2014	9,044	2,542	5,041	1,461	44,807	15,287	0.59
2015	8,929	2,542	4,974	1,413	31,799	14,324	0.62
2016	8,830	2,508	4,913	1,409	32,195	14,495	0.60
2017	8,784	2,492	4,886	1,406	42,386	14,195	0.62

ii 농업진흥지역 지정 현황

(단위 : 필, ha)

연 도	합 계		농업진흥구역		농업보호구역	
	필지수	면적	필지수	면적	필지수	면적
2014	23,359	3,093.87	20,216	2,694.38	3,143	399.49
2015	23,336	3,093.03	20,193	2,693.54	3,143	399.49
2016	18,347	2,131.24	14,372	1,690.56	3,975	440.68
2017	17,905	2,102.26	13,744	1,641.50	4,161	460.76

ii 지목별 농업진흥지역 지정 현황

(단위 : ha)

용 도 구역별	계	농 지					비농지
		소 계	답	전	과수원	기타농지	
계	2,102.26	2,052.22	1,610.58	38.35	11.68	391.61	50.04
진흥구역	1,641.5	1,623.2	1,335.78	12.3	10.15	264.97	18.3
보호구역	460.76	429.02	274.8	26.05	1.53	126.64	31.74

ii 식량생산 실적

(단위 : ha)

구 분	미 곡	맥 류	두 류	서 류	잡곡류
면 적	5,207.2	30.6	72.3	59.9	133.9
생 산 량	24,455	108.4	99.2	803.6	259.6

다. 농어촌 육성기금 조성·운영

농·어업인에게 필요한 영농자금을 장기저리융자로 지원하기 위하여 기금을 조성하여 운영하고 있다. 1995년 1월 1일 시·군 통합으로 농어촌 육성기금을 조성하기 위해 시 자체예산으로 1995년 50억 원, 1996년 50억 원, 총 100억 원을 조성하여 농협에 예치 후 발생 이자 금리 4.4%를 낮추어 융자를 지원하고 있으며, 농협중앙회 자금으로 매년 50억 원씩 농·어업인에게 융자를 지원하고 있다. 2017년 농어촌육성기금은 일반농업 5건 281백만 원, 농산물 유통 1건 70백만 원, 축산 56건 2,299백만 원, 어업 3건 934백만 원 총 65건, 3,584백만 원을 조성하여 운영하고 있다.

라. 농촌 복지 향상

교육비 부담이 있는 농업인 (손) 자녀·본인의 고등학교 학자금을 13개 학교, 146명에게 184백만 원(시비 92, 군비 92)을 지원하고 여성 농업인의 출산(예정) 시 영농활동의 중단을 막고 영농을 대행하는 농가 도우미 1명에게 1.4백만 원을 지원하였다.

마. 농업인 재해 안전망 구축

농작업 및 각종 사고 발생 시 산재보험 가입대상에서 제외된 농업인의 안전망 구축을 위해 6,186명 대상으로 201.2백만 원을 농업인 재해 안전공제료를 지원하고 사고 발생 시 실질적인 혜택을 주고 있다. 또한, 농기계 운행 중 발생하는 사고에 대비한 농기계 종합 보험료는 경운기 등 12종 대상으로 739대, 248.8백만 원(시비 32.4, 군비 32.4)을 지원하였다.

2. 친환경농업

집필 • 농업정책과 친환경농업담당

가. 고품질 쌀 생산

FTA 등 쌀 수입 개방에 대응하여 친환경 고품질 쌀 생산으로 재배방식을 전환하는 등 상품 차별화 전략을 추진 중이며, 수확기 쌀값 하락으로 인한 농가의 어려움을 해소하기 위해 쌀 소득 보전 직접지불제를 시행 중이고, 고품질 쌀 생산을 통한 농가 소득증대를 위해 미곡처리장 GAP 가공시설 설치 등 고품질 정책을 시행 중에 있다. 또한, 고령화로 인한 일손 부족을 해결하고자 영농자재(상토·부직포) 및 벼 육묘상자를 지원하고 있다.



ii 쌀소득 보전직접지불제 추진 현황

(단위 : 호, ha, 백만원)

연 도	지 원 대 상				사 업 비	
	농 가 수	면 적			계	국 비
		계	진 흥	비 진 흥		
2014	5,395	3,315	1,509	1,806	2,778	2,778
2015	5,480	3,182	1,467	1,715	2,964	2,964
2016	5,625	3,146	1,438	1,708	2,927	2,927
2017	5,705	3,062	1,254	1,808	2,810	2,810

ii 토양개량제(규산, 석회) 사업 추진 현황

(단위 : 톤, 백만원)

연 도	사 업 량			사 업 비				
	계	규 산	석 회	계	국 비	지 방 비		
						계	시 비	군 비
2014	1,229	847	382	165	115	50	25	25
2015	3,147	1,624	1,523	357	250	107	53.5	53.5
2016	1,994	1,469	525	280	196	84	42	42
2017	1,314	738	576	180	124	56	28	28

ii 영농자재(상토, 부직포) 지원 현황

(단위 : 호, ha, 포, 롤, 백만원)

연 도	지 원 대 상		지 원 내 용		사 업 비	
	농 가 수	면 적	상 토	부 직 포	계	군 비
2014	5,943	4,148	217,932	4,148	1,077	1,077
2015	5,618	3,853	203,700	3,952	988	988
2016	5,656	3,844	180,759	3,970	768	768
2017	5,429	3,687	175,438	3,788	857	857

나. 친환경농업 육성

2016년부터 저농약 농산물 인증이 폐지되어, 무농약 우렁이 농법을 시행하여 98.5ha의 친환경 쌀 생산 단지를 조성하며, 농가의 확대를 위해 친환경 농업 사업을 추진할 예정이다. 또한, 채종포 조성 사업 등을 통해 지역 환경에 맞는 품종 개발 및 공동 브랜드를 육성하였다. 풋거름 작물 종자대 지원 사업은 2016년부터 폐지되었다.



ii 작목별 친환경농산물 생산 현황

(단위 : ha, 호, 톤)

구 분	계	수 도 작				배	단 감	기 타
		소개	오리농법	우렁이농법	쌀겨농법			
면 적	381.8	98.5	0	98.5	0	230	5.6	47.7
농 가	356	169	0	169	0	160	2	25
생산량(조곡)	6,578	542	0	542	0	5,050	67	919

ii 친환경 쌀 생산단지 조성 현황

(단위 : 호, ha, 백만)

연 도	지 원 대 상		사 업 비					지 원 내 용
	농가수	면적	계	국비	지방비			
					계	시비	군비	
2014	551	335.5	376	-	376	188	188	우렁이 구입 300kg, 친환경자재 등
2015	356	205.5	389	-	389	194	195	우렁이, 오리, 펠렛구입비 및 못자리 조성비 등
2016	166	98.5	197	-	197	99	98	우렁이 구입 및 무농약인증 검사비 등
2017	166	98.4	122	-	122	61	61	우렁이 구입 및 무농약인증 검사비 등

ii 친환경 농산물 품질인증 현황

(단위 : ha)

구 분	계	수 도 작				배	단 감	기 타
		소계	오리농법	우렁이농법	쌀겨농법			
계	349.5	66.2	-	66.2	-	230	5.6	47.7
무농약	337.3	66.2	-	66.2	-	230	1.2	39.9
유기농	12.2	-	-	-	-	-	4.4	7.8

ii 친환경 농업 직접지불제 추진 현황

(단위 : 호, ha, 백만원)

구 분	지원대상		사 업 비		지 급 단 가
	소계	면적	계	국비	
2014	5	2.6	1.6	1.6	논:유 기 600천 원 무농약 400천 원 밭:유 기 1,200천 원 무농약 1,000천 원
2015	3	3	1.8	1.8	
2016	2	2.5	1.3	1.3	
2017	1	1.7	0.5	0.5	

다. 농기계 보유 현황

벼농사의 경우 기계화율 100%에 육박하고 있으며, 마을단위로 기계화 영농단, 기계화 전업농, 농기계 공동 이용조직 및 농업회사법인 등 영농조직을 조성하였다. 2017년 경운기 4,432대, 트랙터 1,915대, 이앙기 2,014대, 콤바인 682대, 관리기 1,917대, 과수원 방제기(SS기) 631대 대형 농기계를 보유하고 있다.



라. 후계농업경영인 육성

선진 농업을 선도해 나갈 우수인력을 확보하기 위하여 1981년부터 농어촌 청년을 후계농업경영인으로 선정 육성하였다. 선정은 행정기관, 기술 지도는 지도기관, 자금 지원은 농·수·축협이 각각 담당하며 상호 연계하여 관리하고 있다. 2017년 농업경영인 6명 선정하여 1,095백만 원을 지원(융자) 하였다.

3. 농업유통

집필 • 농업정책과 유통관리담당

가. 수출산업 육성

우리 군은 수출 확대를 위하여 매년 농산물 수출 해외 홍보단을 파견하고 있다. 2017년 농산물 수출 해외 홍보단은 미국 유통업체인 뉴욕의 H-Mart, LA의 자연나라, 베트남 하노이 및 호찌민에서의 판촉 홍보 행사를 통해서 세계 시장 개척을 활발히 진행 하고 있다.



특히, 2017년에는 울주 배가 한국 최초 중남미(브라질) 수출이 이루어졌다. 이번 수출

울주 배는 중·만생종 품종인 신고로, 중남미 국가인 브라질의 상파울루로 수출되었다. 브라질 수출은 농림축산식품부가 전국 2개소(울산, 나주)를 브라질 수출 선과장으로 지정 되어 수출할 수 있게 된 것으로, 앞으로 집중적인 판촉 홍보 행사를 통해 울주배의 안전적 판로 확보 및 수출에 대한 전망도 한층 밝아졌다. 더불어, 농수산물유통공사와 업무협약을 체결하여 공기관 수출 대행 사업을 추진하고 있으며, 수출장려금, 수출촉진자금, 수출 배 봉지를 지원하고 수출 농가를 대상으로 지속적인 교육을 하고 있다.

1999년 지정된 배 수출 단지는 108ha이며 2017년 92 농가 2,330t 수출하였다. 품목별 수출실적은 배·배즙 508t 1,466백만 원, 단감 60t 73백만 원이며, 수출품목인 배, 배즙, 단감, 막걸리에 수출장려금 224백만 원, 촉진자금 153백만 원, 수출 배봉지 45백만 원 지원하였다.



나. 원예산업 육성

품질이 우수한 배·단감 등 해외시장 판로 개척을 위해 2017년 FTA 기금 과수생산시설 현대화 사업 및 FTA 피해 보전 직불제를 추진하여 FTA에 적극적으로 대응하고 있으며, 13개 보조사업 1,969백만 원을 투입하여 농업 경쟁력 강화와 농가 소득안정을 도모하고 있다.

ii 과수·화훼 및 시설부추 재배면적 및 생산량

(단위 : 호, ha, 주, 본, 분)

구 분	과수 재배						화훼 재배			시설 부추
	계	배	단감	사과	블루베리	참다래	계	분화류	절화류	
농 가 수	1,583	972	469	65	53	24	19	17	2	32
재배면적	1,166.3	764	338	23.8	23.3	17.2	6.2	5.4	0.8	42.7
총생산량	19,326.1	14,209	4,356	343	132	286.1	668,000	435,000	233,000	1,166

ii 원예산업 육성 현황

(단위 : 백만원)

사 업 명	사 업 량	사 업 비			
		계	국 비	시 비	군 비
FTA기금생산시설현대화	2.75ha, 2공	27	11	8	8
흑성병 공동방제 지원	750ha	209	-	84	125
과수원 정비 지원	2.9ha	12	-	4.8	7.2
배 대체작목 육성	5.3ha	12	-	4.8	7.2
수출 배봉지 지원	3,312천매	45	-	12	33
배나무 인공수분용 화분 지원	3,013봉	52	-	-	52
시설원에 에너지이용효율화	0.77ha	41.7	16.7	12.5	12.5
시설원에 현대화	0.2ha	32	12.8	9.6	9.6
원예분야 ICT융복합 지원	0.2ha	19.4	7.8	5.8	5.8
농산물 생산시설 현대화	3ha	227.3	-	90.9	136.4
로컬푸드 연중 생산체계 구축	0.96ha	209	-	87	122
지역특화품목 포장박스 지원	1,047,575매	331	-	142	189
농작물 재해보험료 지원	760명	752	-	376	376



다. FTA 대비 대체작물 개발 보급

FTA 협정 체결로 지역 특성에 맞는 소득 작물로 참다래를 선정하여 서생면, 상북면 등에 참다래 과원을 조성하여 고소득을 올리고 있다. 특히 과잉 재배되고 있는 배 대체작목으로 참다래에 이어 블루베리 과원 조성 사업을 하는 등 새로운 고소득 작물 발굴에 주력하고 있다. 농업소득 창출 다양화 및 생산시설 현대화, 전문화로 자유무역협정과 농수산물시장 개방에 적극적으로 대응하고 있으며, 우수 농산물(GAP) 생산으로 지속적으로 추진하고 있다. 2017년 블루베리와 참다래 재배 농가 7명, 사업량 53ha, 120백만 원(시비 48, 균비 72) 지원하였다.



라. 로컬푸드 및 농특산물 직거래 확대

지역에서 생산되는 농특산물의 판로 확대를 위하여 로컬푸드 지원 전자상거래센터 울주 팜(uljufarm.com) 운영과 기업체의 우리 농산물 팔아주기 등을 통해 직거래 확대를 추진하고 있다.



로컬푸드는 50km 이내에서 생산된 지역 농산물을 생산지에서 소비자에게 공급함으로써 농업인의 소득 증대와 소비자의 안전한 먹거리를 제공 하고 있다.

울주군은 범서농협이 2013년 전북 완주군, 경기 김포에 이어 전국 3번째로 로컬푸드 직매장을 개장하였으며, 2014년 삼남농협, 2016년 청량농협과 울산원예농협, 2017년

에는 농산물 생산, 물류, 소비 각 단계의 통합 관리, 안전한 먹거리 공급기반 구축을 위한 울주 로컬푸드 통합지원센터 건립 연구용역을 실시하였다. 통합지원센터를 중심으로 농산물 수급체계 마련, 기획 생산, 교육 일원화, 생산부터 유통까지 안전성 검사 및 관리 업무, 5년간 운영 로드맵 등 연구용역 결과를 토대로 울주 로컬푸드 통합지원센터 건립을 추진해갈 계획이다.



ii 로컬푸드 직매장 현황

(단위 : 호)

명 칭	개장일	규 모	참여농가	매장형태
		계	800	
범서농협로컬푸드	'13.09.30.	매장 202㎡, 작업장 98㎡	369	shop in shop
삼남농협로컬푸드	'14.12.05.	매장 99㎡, 작업장 66㎡	183	"
청량농협로컬푸드	'16.06.14.	매장 102㎡, 작업장 30㎡	86	"
울산원협로컬푸드	'16.08.29.	매장 100㎡, 신선매장 83.6㎡, 작업장 28㎡	162	"

4. 농지관리

집필 • 농업정책과 농지관리담당

주택, 공장, 도시개발사업 등에 대한 농지전용 수요에 적절하게 대응하고 농업생산 우량 농지는 보전하는 등 효율적인 농지 관리에 노력하였다.

2017년 농지전용은 573건으로 농업진흥지역 밖 면적은 455,100㎡이고 농업진흥지역 면적은 13,389㎡이다. 용도지역별 농지전용 현황은 573건, 면적 468,589㎡이며, 농지보전부담금 등 10,272백만 원을 부과하여 징수 처리하였다.

ii 농지전용 현황

(단위 : ㎡)

연 도	건수	농업진흥지역 밖 면적			농업진흥지역 면적		
		계	답	전·과수	계	답	전·과수
2014	466	468,175	323,346	144,829	4,062	3,170	892
2015	586	545,716	363,921	181,795	9,397	6,898	2,499
2016	548	459,881	241,316	218,565	14,787	11,414	3,373
2017	573	455,100	263,327	191,773	13,389	11,442	1,947

ii 용도지역별 농지전용 현황

(단위 : 건, ㎡)

연 도		계	도시지역	관리지역	농림지역	자연환경보전지역
2014	건수	466	257	191	0	18
	면적	472,237	375,022	85,186	0	12,029
2015	건수	586	371	210	1	4
	면적	555,113	452,123	101,502	658	830
2016	건수	548	368	165	5	10
	면적	476,668	383,742	86,000	3,425	3,501
2017	건수	573	411	134	7	21
	면적	468,489	383,300	59,026	3,843	22,320

5. 농업기반

집필 • 농업정책과 농업기반담당

농민이 영농에 종사할 수 있도록 농업용수 개발사업 등을 시행하고 있으며, 농촌 지역 자연환경을 최대한 보전하면서 지역 주민들에게 영농 편익을 제공하고 있다. 2017년 수리 시설물은 737개소로 관정 253개소, 양수장 92개소, 저수지 212개소, 보 169개소, 물 저장 도랑 11개소이며, 농업기반시설 정비는 181건 사업비 12,087백만 원 지원하여 추진하였다.

ii 농업기반시설 정비사업 현황

(단위 : 건, 백만원)

읍·면 별	건 수	사 업 비(군비)
계	181	12,087
온산읍	6	315
언양읍	14	625
온양읍	15	1190
범서읍	18	990
서생면	18	1395
청량면	16	1120
웅촌면	13	1090
두동면	15	755
두서면	18	721
상북면	20	1995
삼남면	16	567
삼동면	12	1324

제2절 축수산

1. 축산행정

집필 • 축수산과 축산담당

가. 가축사육현황

농가 고령화 및 가축사육 제한지역 조례 제정으로 인해 가축사육 농가와 사육 두수는 감소하였으며 비교적 쉬운 꿀벌 등 기타 가축사육 농가는 증가하고 있다.

ii 가축 사육 현황

연 도	2014		2015		2016		2017	
	호수	두수	호수	두수	호수	두수	호수	두수
계	4,359	614,340	4,196	588,661	4,448	552,282	4,455	563,820
한 우	1,814	29,484	1,738	29,195	1,625	28,796	1,712	28,965
절 소	21	1,299	21	1,195	17	1,065	20	1,145
돼 지	33	35,214	29	37,517	26	34,239	27	35,420
닭	335	509,786	359	485,566	721	450,503	645	461,525
기타가축	2,156	38,557	2,049	35,188	2,059	37,679	2,051	36,765

나. 가축 개량 육성기반 구축

1) 한우 인공수정료 지원

고 능력 한우의 혈통 기반 구축을 위하여 한우 암소 지원을 하고 있으며 적정 사육 두수 유지 여부에 따라 지원 범위를 확대하여 한우 개량사업의 성과가 관내 생산되는 한우의 육질, 육량 등으로 나타나고 있다. 한우 인공수정료를 2017년도 10,396두수 259백만 원 지원하였다.

2) 한우 종축 등록사업

고품질 송아지 생산을 위해 (사)한국종축개량협회의 종축 등록 규정에 따라 단계별 종축 등록을 통하여 한우 개량 사업을 시행하고 있다. 한우개량사업에 참여하는 농가에 대하여 종축등록비를 지원하고 있어 고등 등록우가 일정 수준으로 유지하고 있다.



ii 한우개량농가 육성·관리 현황

(단위 : 두, 호, 백만원)

연 도	건수	등록우 관리				등록비 지원	
		계	기초	혈통	고등	두수	금액
2014	1,996	10,359	603	8,671	1,085	10,359	63
2015	2,376	11,599	751	9,343	1,505	11,599	71
2016	2,141	12,101	324	10,461	1,316	12,101	74
2017	2,078	10,929	8	9,597	1,324	10,929	82

다. 가축분뇨 자원화 사업

축산분뇨 처리에 대한 규제 강화로 위축되고 있는 가축 농가를 지원하기 위하여 가축 분뇨처리용 톱밥 6,071t, 환경개선제 51.4t, 축사 환풍기 460대, 가축 분뇨 처리장비 스키버로우 더 10대를 지원하였다.



ii 가축분뇨 자원화 사업 지원 현황

(단위 : 호, 톤, 대, 백만원)

구 분	가축분뇨처리용 톱밥	축산 환경개선제	축사 환풍기	가축분뇨처리장비
농가수	933	608	199	10
사업량	6,071	51.4	460	10
사업비	637	180	112	125

라. 낙농경영 합리화 지원

사료비와 인건비 상승, 젖소 송아지 가격 하락으로 어려움을 겪고 있는 낙농 농가를 지원하기 위해 산유 능력 검정비, 젖소 능력 개량 사업, 우량 젖소 정액료 및 헬퍼 고용을 지원하고 있다. 2017년 10개 농가에 3,200두, 17백만 원을 지원하였다.



마. 양봉산업 육성

친환경적 자연식품을 생산을 위해 양봉협회 의견을 수렴하여 화분 사료 외 4종에 대

하여 지원하였다. 천연 꿀 수입 증가에 대응하기 위해 양봉산물의 다양한 양봉사업을 추진하고 있다.



ii 양봉산업 육성사업

(단위 : 호, kg, 대, 개, 백만원)

구 분	화분사료			채밀기(탈봉기)			소초광(벌집틀)			포장용기		
	농가수	사업량	사업비	농가수	사업량	사업비	농가수	사업량	사업비	농가수	사업량	사업비
2014	155	8,000	44	3(17)	3(17)	5(13)	60	29,324	54	117	19,492	10
2015	110	7,920	43	2	2	4	127	25,627	47	179	15,260	6
2016	133	7,860	58	2(10)	2(10)	4(10)	103	14,900	34	133	30,036	21
2017	136	6,935	47	0(11)	0(11)	8	118	17,178	29	123	32,752	18

바. 조사료 생산이용

겨울철 유허농지에 호밀, 청보리 등 사료작물은 재배하여 400ha 미만 조사료 재배 면적을 2,700ha까지 넓혔고 12종의 사료작물을 심어 2017년 조사료 생산량은 41,913t 이다.



청보리 등 사료작물 재배는 삼동면 작동리 일원 홍수 조절지 17.3ha에 청보리 채종포를 자체 운영하는 등 수입 종자 및 건조 가격 상승에 대비 조사료 재배사업을 지속해서 추진하고 있다. 곤포사일리비 제조비는 2009년부터 양질의 조사료 생산 기반을 확충하기 위해 비닐값 및 인건비 등 지원하고 있다.

ii 청보리 등 사료작물 및 곤포사일리지 제조비 지원

(단위 : ha, 백만원)

연 도	청보리 등 사료작물 재배				곤포사일리지 제조비			
	재 배 면 적			사업비	제 조 실 적			사업비
	계	동계	하계		계	동계	하계	
2014	2,356	1,487	598	563	28,101	21,332	6,769	563
2015	2,314	1,582	732	634	18,036	11,208	6,828	634
2016	2,673	1,873	800	666	19,437	12,595	6,842	666
2017	2,467	1,410	1,057	740	19,265	9,486	9,039	740

※ 2016년 태풍 차바로 인해 동계 재배면적 감소

1) 조사료 수확기계·장비 및 생산 퇴비 지원

노후기계 교체 및 최신 기계·장비를 지원하고 농협에서 직접 사업단을 운영하는 퇴비도 지원하고 있다. 2017년 조사료 수확기계·장비는 트랙터 4대, 랩 덮기 3대, 그래프로 17대, 기타 장비 36대 750백만 원, 조사료 생산 퇴비 536t 77백만 원 지원하였다.

2) 조사료 생산 장려금 지급

2013년부터는 조사료 생산 장려금을 지급하고 있다. 하계에 사료용 옥수수 등을 심는 농가가 늘어났으며 농지가 없는 축산 농가는 경종 농가와 재배 계약을 통해 조사료를 재배하는 등 농지의 활용도를 높이고 있다. 2017년 15,525t, 926ha, 720백만 원 지원하였다.

사. 축산업의 6차 산업화

6차 산업은 일차 산업인 농축산업과 이차 산업인 농산물 가공품, 그리고 삼차 산업

은 판매 및 유통 산업에 농촌 관광 및 농촌 체험, 교육 관광 사업이 더해진 종합 산업으로 우리 농축산업의 신성장 동력으로 자리 잡고 있다.

관내에는 4개소의 축산 체험목장과 3개소의 농·어촌형 승마시설이 있으며 매년 많은 도시민이 방문하여 농촌 체험과 승마를 즐기고 있다.

ii 축산 체험목장

목장명	소재지	축종	체험 프로그램
신우목장	두서면 아미산로길 34 http://sinwoomilk.com/	젖소	착유·젖소 사료주기, 아이스크림·치즈 만들기, 피자 만들기, 우유공장, 착유장 견학, 트랙터 타기 등
환희목장	삼동면 은현작동리 719-19 http://www.환희목장.kr/	젖소	착유·젖소사료주기, 치즈 만들기, 우유팔빙수 만들기, 피자굽기, 물놀이 등
퓨란(PURAN)	두서면 구량차리로 294 http://puran.co.kr/	닭	마들렌 만들기, 쿠키·케이크 만들기, 양계농장 견학 등
꿀벌생태관	상북면 삼재로 282-10 http://cafe.daum.net/neul2080	꿀벌	꿀초·꿀비누 만들기, 버섯 따기 체험 등

ii 농어촌형 승마시설

(단위 : 두)

승마시설	소재지	보유마
JK호스트레이닝공원	삼남면 자수정로 70 (http://cafe.daum.net/jk7040)	36
포니랜드	언양읍 대암1길 153-29 (http://cafe.daum.net/Kids-play)	16
산돌승마장	두동면 월평리 1337 (http://cafe.daum.net/usriding)	9



목장 체험



승마 체험



꿀비누 만들기 체험

2. 한우불고기특구

김필 • 축수산과 한우불고기특구담당

가. 울주 언양 · 봉계한우불고기특구 관리

2006년 9월 18일 언양읍 동부리, 남부리, 어음리 일원과 두동면 봉계리 일원 168,009 m²를 전국 최초 먹거리 특구인 울주 언양·봉계한우불고기특구로 지정되어 2005년부터 국비 62억 원, 시비 83억 원, 군비 163억 원, 민자 43억 원 총 352억 원 지원하였다. 2005년부터 2006년까지 한우 판매 · 전시대 및 대형 광고판 설치 등 봉계 시장 환경개선 사업을 2006년 부터 2015년까지 간판정비 87개소와 한우 불고기 특구 표식 2식을 설치하는 등 한우 불고기 이미지 제고 사업을 실시하였다. 2006년부터 한우 번식기반조성 및 종축개량사업, 한우 불고기 축제 특성화 사업을 계속적으로 추진하고 있다.

ii 언양·봉계한우불고기특구 사업내용

(단위 : m², 억원)

특화사업	내용 및 시설	사업기간	면적 (개발)	재원별				
				계	국비	시비	군비	민자
한우번식기반 조성 및 종축 개량사업	종축등록 : 99,199두 암소유전평가 : 126,993두 인공수정 : 112,726두 송아지생산사업 : 115,904두 우량암소혈통보존 : 3,001두 조사료생산사업	2006.~		297.6	49.7	78.9	137.5	31.5
한우불고기축제 특성화사업	축제 매년 개최 (언양·봉계 격년제 실시)	2006.~	언양 33,000 봉계 33,000	30.1	0.3	3.2	15.4	11.2

1) 연양·봉계한우불고기특구 운영성과

한우 종축등록 및 우량 암소 혈통보존, 암소 유전능력 평가사업, 인공 수정료 지원 사업을 하고 있으며, 한우 불고기 특구와 한우불고기 축제를 홍보하기 위해서 KTX 울산역 대형 조명광고 및 전국 방송 송출, 지역 언론지 광고, 불고기 특구 홈페이지 구축 등 다양한 매체를 통해 전국적으로 홍보를 하였다.

2017년 한우 불고기 축제가 10월 13일부터 15일까지 3일간 두동면 봉계한우 불고기 특구 일원에서 개막식, 축하 공연, 향토 특산물, 한우가 요제, 코스프레 경연, 체험 전시, 한우 불고기 무료 시식 행사를 진행하였으며, 방문객 수는 약 8만 명, 매출은 8억 원이었다.

또한, 대한민국 쇼핑 관광축제인 ‘코리아 세일 페스타’와 함께 진행되어 한층 더 활기찬 축제 분위기를 조성하였다.



나. 한우 브랜드 육성 지원

2008년 8월 12일 울산최초 한우 브랜드 “햇토우랑”을 출원하였으며, 한우 브랜드 육성을 위하여 1,103 농가 24,850두가 참여하였으며 안정적인 공급 사육·도축·가공 등 단계별 위생 기준을 준수하고 있다. 2017년 브랜드육 출하 지원 사업으로 895두 182백만원, 브랜드전 참가 지원으로 1회 20백만원 지원하였다.

다. 돼지고기 품질 개선

사육단계에서부터 안전하고 위생적인 고품질 돼지고기를 생산하고자 도체 등급 판정 결과 1등급 이상인 돼지에 두당 5천 원의 품질 개선비를 2017년 8개 농가 6,400두 32백만 원 지원하였다.

라. 축산물 위생관리

가축의 사육·도축·가공·유통·판매가 연계된 위생관리 체계를 확립하여 관리하고 있으며 2017년 축산물 인·허가업소는 362개소이다. 축산물 수거검사 53건, 업소 131개소 점검하여 위반업소 9개소에 대해 행정지도 하였다.

ii 축산물 인·허가업소 현황

(단위 : 개소)

연 도	계	식육포장 처 리 업	축산물 보관업	축산물 운반업	축산물판매업		
					식육판매업	우유류판매업	기 타
2014	325	22	2	24	240	29	8
2015	361	27	2	24	265	31	12
2016	352	31	2	23	252	32	12
2017	362	32	2	22	258	32	16

마. 경관단지 조성

2011년부터 경관 단지를 조성하여 언양·봉계한우불고기 단지 상권 활성화, 도농교류 확대, 농가 소득 증대에 이바지하고 있다. 2017년에는 코스모스, 수단글라스, 호밀을 20ha 조성하였고, 사업비는 231백만 원이다.



3. 가축방역

집필 • 축수산과 가축방역담당

가. 소 결핵병 방역대책

인수공통전염병인 소 결핵병은 만성 세균성 질병으로 우리나라에서 제2종 가축전염병으로 분류되어 있다. 소 결핵병의 조기 근절을 위해 발생 농가와 행정의 유기적 협조 체제를 구축하고 도축 중 검사 및 농가 간 거래 가축에 대한 사전검사 등 방역 대책을 추진하고 있다. 2017년 소 결핵병 발생 13 농가에 대해 살처분 86두 수(양성축) 보상금 540백만 원 지원하였다.

나. 고병원성 조류인플루엔자 방역대책

2014년 4월 24일 서생면에서 발생하였고, 2017년 6월 5일 온산읍·언양읍에서 발생

하였다. 재발 방지 및 인접지 역으로부터 바이러스 유입을 차단하기 위하여 방역대책을 추진하고 있다. 특별방역 기간(10월~이듬해) 중 방역대책 본부를 구성하여 24시간 운영하였으며, 철새 도래지에 매일 소독을 하여, 가금 사육 농가에 대해 주기적으로 전화 예찰을 실시 및 소독약품을 배부하는 등 고병원성 조류인플루엔자 차단방역을 실시하였다.

ii 고병원성 조류인플루엔자 발생 현황

(단위 : 호, 수, 백만원)

연 도	계	살 처분 두수			살처분 보상금
		계	양성축	예방적 살처분	
2014	17	5,681	4,918(1농가)	763(16농가)	26
2015	1	980	0	980(1농가)	11
2016	0	8,285	0	8,285(510농가)	275
2017	2	34,277	6,798(24농가)	27,479(1,348농가)	981



다. 가축 예방접종 및 기생충 구제

가축 전염병(구제역, 돼지 열병 등) 발생을 방지하고 안전하고 위생적인 축산물 생산 공급을 위하여 예방접종 시술 및 기생충 구제로 양축 농가의 질병 발생을 예방하고 있다.

2017년 가축 예방 접종은 소 78,155두, 돼지 281,781두, 개 3,995두, 닭 3,428,000두 접종하였고, 가축 기생충 예방 약품은 소 13,500두, 돼지 7,600두, 꿀벌 95,100군(응애류 51,000, 노제만 44,100) 배부하였다.

ii 가축예방 접종 현황

(단위 : 두, 수)

연 도	계	소	돼 지	개 광견병	닭 뉴캐슬병
2014	1,447,830	78,084	173,370	4,376	1,192,000
2015	2,654,000	84,934	296,430	4,636	2,268,000
2016	2,334,382	84,972	225,570	3,840	2,020,000
2017	3,791,930	78,155	281,780	3,995	3,428,000

라. 동물 등록제

동물 등록제를 전국적으로 실시하고 있으며 등록 대상은 반려를 목적으로 기르는 개로 3개월령 이상이면 해당된다. 가까운 동물병원에서 신청서를 접수하고, 내·외장형 중 선택하여 인식표와 함께 부착하면 된다. 2017년 개 4,420마리가 등록되어 있다.



ii 동물 등록 현황

(단위 : 마리)

연 도	등록 동물 수	읍·면	등록 동물 수
온산읍	496	웅촌면	214
언양읍	625	두동면	82
온양읍	586	두서면	53
범서읍	1,382	상북면	193
서생면	131	삼남면	367
청량면	242	삼동면	49
합 계		4,420	

4. 수산행정

집필 • 축수산과 수산담당

울주군의 해안선 길이는 60.3km로, 지리적으로 동해 남부에 있고 난류와 한류가 교차하는 용승 해역으로 다양한 어종이 어획되는 어장을 형성하고 있으며, 특히 미역·다시마 등 해조류가 자생하기에 최적의 환경으로 최상의 품질을 갖춘 미역이 생산되고 있다. 어업인 수산가구 수 1,384호 4,132명이며, 8개 어촌(온산 1, 서생 7) 계원 수는 1,566명이다. 연안 환경 변화, 신어업협정 체결 등 수산자원이 감소 추세여서 마을 어장 정화, 수산자원 조성, 해면 양식 사업 등을 추진하고 있으며 현재 어선은 432척, 해면양식은 36건이며, 육상양식은 16건이다. 대부분이 해조류 및 육상 어류양식으로, 약 10여 톤의 미역이 생산되어 공급량이 부족한 실정이다.



ii 해면어업 및 내수면 인·허가 현황

(단위 : 척, ha, m, 건)

연도	해면 어업 인 · 허가												내수면 인 · 허가			
	어선			해면양식		구획어업		육상수조식양식		육상종묘		연안어업	양어장 신고어업		유료낚시터 허가·등록	
	계	동력	무동력	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	건수	면적	건수	면적
2014	436	436	-	38	416	26	22.40	11	43,588	5	1,600	742	5	6,785	1	12,038
2015	424	424	-	38	416	26	22.40	11	43,588	5	1,600	735	5	6,785	1	12,038
2016	432	423	1	37	415	26	22.40	10	43,004	5	1,760	732	5	6,785	1	243
2017	382	380	2	37	415	26	22.40	10	42,844	6	1,919	638	6	6,941	3	11,932

ii 수산물 생산현황

(단위 : M/T, 백만원)

연 도	합계		어류		패류		해조류	
	수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액
2014	11,828	24,471	4,300	12,900	173	1,131	7,088	3,774
2015	10,803	20,206	3,866	10,473	123	901	6,588	3,123
2016	11,251	20,517	3,768	11,304	108	738	7,167	3,323
2017	10,903	24,390	3,451	10,354	112	711	7,340	3,325

가. 수산자원조성

1) 전복 치패 방류

7cm 이상 수확 가능 크기로 성장하는 기간이 3년 이상 소요되므로 7cm 이하 새끼조개 포획 금지, 해상 절도 예방 및 해조류 번식 조장 등 마을 어장을 관리하고 있으며, 체포 금지기를 제외한 계절별 수확량을 데이터 분석하여 수확량을 늘리는 방안을 마련하고 있다.



전복 생산은 2014년 5,668ha 670백만 원, 2015년 3,321ha 369백만 원, 2016년 2,230ha 248백만 원, 2017년도는 5,875ha 653백만 원 생산하였다.

ii 전복 치패 방류사업 현황

(단위 : ha, 백만원)

구 분	2014		2015		2016		2017	
	면적	금액	면적	금액	면적	금액	면적	금액
전복 치패 방류	8개소(207)	300	7개소(207)	225	7개소(207)	245	8개소(207)	290

2) 어린고기 및 해삼방류

2000년부터 연안 수역에 해면 어류인 넙치, 조피볼락, 해삼 방류사업을 추진하고 있으며, 현재는 생존율 향상을 위하여 중간 육성 종묘 방류로 전환하고 있다. 2006년 해삼, 2007년부터는 지역 대표 품종 강도다리를 2017년은 감성돔을 방류하였다.



ii 어린고기 방류사업 추진현황

(단위 : 미, 백만원)

구 분	2014		2015		2016		2017	
	미수	금액	미수	금액	미수	금액	미수	금액
계	621,560	260	596,191	155	432,212	125	215,846	79
해면어류	503,065	200	273,814	80	178,570	70	215,846	79
해 삼	118,495	60	322,377	75	253,642	55	-	-

3) 자율 관리어업

민간이 주도하는 자율 관리어업의 성공적 정착을 위해 분기별로 추진실적을 평가하여 모범적인 어촌공동체에 대해서는 정부 지원을 확대하여 자원 이용 주체인 어업인 스스로 주인의식을 갖도록 책임과 권한을 부여하여 지속할 수 있는 어업관리체계를 구축하고 있다.

나. 어업기반시설

1) 어항 관리

총 8개소의 어항이 위치하며 항종 별로는 광역시 관리청인 지방 어항은 나사, 신암 2개소, 군 관리청인 어촌정주어항은 진하, 송정, 대송, 평동, 신리, 강양 6개소이다. 주요 국가자산인 어항 시설의 태풍과 월파로 인한 피해 방지 시설 설치 및 정기적인 유지 보수를 통해 어항 기능을 최적의 상태로 유지하고 있다. 2014년에는 송정·신암항 인양기 설치사업을 완료하였고 송정항, 대송항, 신암항 월파 방지사설공사는 2018년에도 지속 추진 할 예정이다.

다. 어촌관광 활성화 사업

수산물 전시 판매장 건립, 진입도로 개설, 주차장 조성, 대송항 리모델링, 송정항 내 유료 낚시터 조성, 조형물 건립 등의 어촌관광 사업을 완료하였다.

ii 어촌관광 활성화 사업 현황

(단위 : 백만원)

사 업 명	세 부 내 역	사업비
계		6,000
대송항리모델링	포장공사(4,447㎡), 시설공사 1식, 진입도로 개설, 테크시설 1식	2,104
수산물전시판매장	수산물 판매장(2층 1동), 부대시설 1식	2,908
송정항유료낚시터	간이폰툰 1식, 인공어초 1식	988

5. 태화강 생태관

가. 태화강 생태관 운영

울산 12경인 태화강 생태관은 국비 45억 원, 시비 22억 5천만 원, 군비 86억 5천만 원, 총 154억 원의 사업비로 국토균형 발전을 목적으로 하는 국책사업인 범서 소도읍 육성 사업으로 추진하였다. 연어 배양시설과 태화강 서식 생물을 전시하는 전시실, 시민과 함께하는 생태교육프로그램 등 연어를 비롯한 태화강 서식생물의 생태에 대해 체험할 수 있는 생태교육장으로 활용되고 있다.

1) 현 황

울주군 범서읍 구영로 31에 있는 태화강 생태관은 9,595㎡의 부지에 지하 1층, 지상 2층, 건축 전체면적 3,959.92㎡로 2016년 3월 15일 개관하였다. 생태관은 전시동과 배양동으로 나누어져 있으며 전시동 지상 1층은 상설전시실, 기획전시실, 사무실을 갖추고, 전시동 지상 2층은 상설전시실, 어린이 탐험관, 체험 교실을 갖추어 태화강의 다채로운 생명과 다시 살아난 태화강을 만나는 생태 학습장이다.

배양동 지상 1층은 연어 부화·배양장을 갖추어 태화강 회귀 어종인 연어와 황어를 비롯하여 태화강에 서식하는 토종어류를 인공 부화하여 배양한다. 배양동 2층은 사무실, 실험실이 있으며 태화강 서식 어류에 대한 체계적인 조사와 연구를 위한 시설이다.

2017년 태화강에 회귀한 연어를 태화강 생태관 배양장에서 인공부화 배양에 성공하여 태화강 연어 방류행사를 열어 어린 연어 57만 7천여 마리를 방류하고 체험교육과 기획전시 등 다채로운 행사를 마련하였다. 태화강 어린연어 360,000마리를 방류하였으며 60,000마리는 태화강 생태관에서 부화하여 방류한 어린 연어이다.

2) 태화강 생태관 이용 시간 및 관람료

태화강 생태관 이용 시간은 09:00~18:00까지이며, 휴관 일은 매주 월요일(단, 월요일이 공휴일일 때에는 공휴일 다음의 첫 번째 평일) 및 1월 1일, 설날(음력 1월 1일), 추석(음력 8월 15일)이다. 2016년 7월 1일부터 입장료를 유료로 운영하고 있으며, 관람료는 일반 2,000원, 청소년과 군인 1,500원, 어린이 1,000원이며, 울주군민은 관람료의 30%를 감면한다.

i 태화강생태관 관람객 및 입장료 현황

(단위 : 명, 백만원)

연 도	관람객수				입장료
	계	어른	청소년	어린이	
2016	139,588	77,951	2,672	58,965	42
2017	94,194	43,884	1,621	48,689	68

3) 향후 추진계획

태화강 어자원 조성 및 생물의 다양성 보존을 위하여 회귀 및 토종어류 종묘생산을 추진하고 있다. 지역주민들에게 태화강 수생태계 보존과 자연생태 보호의 중요성을 홍보하기 위해 유아, 청소년과 가족을 대상으로 토요생태교육 및 여름방학 특별 프로그램, 회귀어류 생태체험, 자유학기제 연계 등 다양한 생태교육프로그램을 운영하고 있다. 또한, 다채로운 볼거리 제공을 위한 특별기획전시 및 체험행사도 운영할 계획이다.

