

제6장 경쟁력 있는 활기찬 농·어촌

452 제1절 농업정책

1. 농업행정 452 / 2. 친환경농업 455 / 3. 농업유통 458
4. 농지관리 463 / 5. 농업기반 464

466 제2절 축수산

1. 축산행정 466 / 2. 축산유통 471 / 3. 가축방역 475
4. 수산행정 478 / 5. 태화강 생태관 481

제1절

농업정책

1. 농업행정

집필 ● 농업정책과 농정기획담당

가. 개설

울주군에서는 은퇴한 베이비붐 세대 인구이탈 방지를 위한 적극적인 귀농·귀촌 농업정책을 수립하였으며, 소비자들의 안전한 농산물 공급 증가에 대응하기 위해 농산물 안전성 검사 강화와 GAP 인증 농가 확대 유도로 안전한 먹거리 생산에 집중하고 있으며, 농가 고령화에 대응 신개념 일자리 창출을 위한 청년 창업형 후계농업경영인 발굴을 적극적으로 추진하고 있다.

특히, 수입 개방 추세에 대응하여 고품질 농산물 생산으로 농업 경쟁력을 강화하기 위해 각종 지원 사업에 주력하고 있다.

나. 경지면적과 농가인구

지역 물가의 효율적인 관리를 위하여 설·추석과 같은 명절에는 합동 지도점검반을 편성하여 진 농경지 면적은 작년보다 소폭 감소한 8,333ha로 집계되었다. 타 도시와 마찬가지로 농경지 감소의 주요 원인은 도로 개설, 도시개발 등 각종 시설물 증가와 지속적인 산업화 현상이며, 농가 호수는 도시화에 따른 인구 유입으로 인한 겸업농가 증대와 귀농 가구로 인해 증가하고 있다.

■ 경지면적 및 농가 현황

(단위 : 호, 명, ha)

연도	경지면적				농가 인구수	농가호수	호당경지 면적
	계	전	답	과수원			
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
2018	8,740	2,479	4,859	1,402	41,525	14,256	0.61
2019	8,333	2,163	5,155	1,015	39,672	15,387	0.54

■ 농업진흥지역 지정 현황

(단위 : ha)

연도	합계		농업진흥구역		농업보호구역	
	필지수	면적	필지수	면적	필지수	면적
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
2018	17,905	2,102.26	13,517	1,607.31	4,388	494.95
2019	17,678	2,099.43	13,886	1,605.07	3,792	494.36

■ 지목별 농업진흥지역 지정 현황

(단위 : ha)

용도 구역별	계	농지					비농지
		소계	답	전	과수원	기타농지	
계	2,099.43	2,052.16	1,610.56	38.33	11.67	391.60	47.27
진흥구역	1,605.07	1,589.49	1,334.24	12.27	9.99	232.99	15.58
보호구역	494.36	462.67	276.32	26.06	1.68	158.61	31.69

■ 식량 생산 실적

(단위 : ha)

구 분	미 곡	맥 류	두 류	서 류	잡곡류
면 적	5,097.2	18.9	85.7	42.4	155.4
생 산 량	23,343.6	102.3	111.2	591.8	322.5

다. 농어촌 육성기금 조성·운영

농·어업인에게 필요한 영농자금을 장기 저리 용자로 지원하기 위하여 기금을 조성하여 운영하고 있다. 1995년 1월 1일 시·군 통합 시 농어촌 육성기금을 조성하기 위해 시 자체 예산으로 1995년 50억 원, 1996년도에 50억 원, 총 100억 원을 조성하여 농협에 예치 후 발생하는 이자로 금리를 낮추어 용자를 지원하고 있으며, 농협중앙회 자금으로도 매년 농·어업인에게 용자를 지원하고 있다.

2019년 농어촌육성기금은 일반농업 8건 955천 원, 축산 64건 2,968천 원, 시설원예 4건 210천 원 총 76건, 4,133천 원을 조성하여 운영하고 있다.

라. 농촌 복지 향상

교육비 부담이 있는 농업인 (손)자녀·본인의 고등학교 학자금을 24개 학교, 68명에게 7천8백만 원(시비 39, 군비 39)을 지원하고 여성 농업인의 결속력과 응집력 확대를 위해 울주군 생활개선회 워크숍 개최에 1천만 원(군비)을 지원하였다.

마. 농업인 재해 안전망 구축

농업인의 농작업과 각종 사고 발생 시 산재보험 가입대상에서 제외된 농업인에 대한 안전망 구

축을 위해 사업비 2억2천7백만 원(시비 113.5, 군비 113.5)을 8,000명 대상으로 농업인 안전재해보험을 지원하여 사고 발생 시 실질적인 혜택을 주고 있다. 또한, 농기계 운행 사고에 대비한 농기계 종합 보험료는 경운기 등 12종 대상으로 740대, 1억3백만 원(시비 51.5, 군비 51.5)을 지원하고 있다.

2. 친환경농업

집필 ● 농업정책과 친환경농업담당

가. 고품질 쌀 생산

FTA 등 쌀수입 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 직접지불제와 고품질 쌀 생산을 통한 농가 소득증대를 위해 미곡처리장 GAP 가공시설 설치 등 고품질화 정책을 시행 중이다. 또한, 고령화로 인한 일손 부족을 해결하고자 영농자재(상토·부직포) 및 벼 육묘 상자를 지원하고 있다.



■ 쌀소득 보전직접지불제 추진현황

(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	징 수 액	결 손 액
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
2018	5,750	2,990	1,016	1,974	2,687	2,687
2019	5,800	2,935	1,016	1,919	2,643	2,643

■ 토양개량제(규산, 석회) 사업 추진현황

(단위 : 톤, 백만원)

연 도	사 업 량			사 업 비			
	계	면 적	진 흥	계	국 비	시 비	군 비
2016	1,994	1,469	525	280	196	42	42
2017	1,314	738	576	180	124	28	28
2018	1,577	944	633	220	150	35	35
2019	1,742	1,207	535	279	179	50	50

■ 영농자재(상토, 부직포) 지원 현황

(단위 : 톤, 백만원)

연 도	지 원 대 상		지 원 내 용		사 업 비
	농 가 수	면 적	상 토	부 직 포	군 비
2016	5,656	3,844	180,759	3,970	768
2017	5,429	3,687	175,438	3,788	857
2018	5,348	3,577	170,000	3,636	756
2019	4,881	3,239	155,953	3,343	717

나. 친환경농업 육성

2016년부터 저농약 농산물 인증이 폐지되어 무농약 우렁이 농법을 시행하여 28.7ha의 친환경 쌀 생산단지 조성하고 농가 확대를 위해 친환경 농업 사업도 추진하고 있다. 또한, 채종포 조성사업 등을 통해 지역 환경에 맞는 품종 개발과 공동 상표를 육성하고 있으며 녹비작물 종자대 지원사업은 2016년부터 폐지되었다.



■ 작목별 친환경농산물 생산현황

(단위 : ha, 호, 톤)

구 분	계	수 도 작				채소	참다래	기타
		소계	오리농법	우렁이농법	쌀겨농법			
면 적	312	28.7	0	28.7	0	230	5.6	47.7
농 가	216	29	0	29	0	160	2	25
생산량(조곡)	6,183	147	0	147	0	5,050	67	919

■ 친환경농산물 품질인증 현황

(단위 : ha)

구 분	계	수 도 작				채소	참다래	기타
		소계	오리농법	우렁이농법	쌀겨농법			
계	312	28.7	-	28.7	-	230	5.6	47.7
무농약	299.8	28.7	-	28.7	-	230	1.2	39.9
유기농	12.2	-	-	-	-	-	4.4	7.8

■ 친환경 쌀 생산단지 조성현황

(단위 : 호, ha, 백만)

연 도	지 원 대 상		사 업 비			지 원 내 용	
	농가수	면적	계	국비	시비		군비
2016	166	98.5	197	-	99	98	우렁이 구입 및 무농약인증 검사비 등
2017	166	98.4	122	-	61	61	우렁이 구입 및 무농약인증 검사비 등
2018	104	50.1	46	-	23	23	우렁이 구입 및 논두렁 조성기 등
2019	90	69	101	-	50	51	우렁이 구입 및 무농약인증 비용 등

■ 친환경농산물 품질인증 현황

(단위 : 호, ha, 백만)

연도	지원대상		사업비	지급단가
	농가수	면적	국비	
2016	2	2.5	1.3	논 : 유 기 700천 원 무농약 500천 원 밭 : 유 기 1,300천 원 무농약 1,100천 원
2017	1	1.7	0.5	
2018	1	1.6	0.5	
2019	0	0	0	

다. 농기계 보유 현황

벼농사의 경우 기계화율 100%에 육박하고 있으며, 마을 단위로 기계화 영농단, 기계화전업농, 농기계 공동이용조직과 농업회사법인 등 영농조직을 조성하였다.

2019년 경운기 4,102대, 트랙터 2,069대, 이앙기 1,770대, 콤바인 690대, 관리기 1,801대, 과수원방제기(SS기) 488대 대형 농기계를 보유하고 있다.

라. 후계농업경영인 육성

선진 농업을 선도해 나갈 우수인력을 확보하기 위하여 1981년부터 농어촌 청년을 후계농업경영인으로 선정 육성하였다. 선정은 행정기관, 기술지도는 지도기관, 자금지원은 농·수·축협이 각각 담당하며 상호 연계하여 사후관리하고 있다.

2019년 후계농업경영인(청년 창업농 포함) 19명 선정하여 14억 원을 지원(융자)하였다.

3. 농업유통

집필 ● 농업정책과 유통관리담당

가. 수출산업 육성

우리 군은 수출 확대를 위하여 매년 농산물 수출 해외 홍보단을 파견하고 있다. 2019년 농산물 수출 해외 홍보단은 미국 뉴욕, 브라질, 베트남 등에서 판촉 홍보 행사를 열었으며, 인도네시아 자카르타의 홍보 행사를 통해서 동남아 시장 개척도 활발히 진행하였다.

2019년 주요 수출 품목인 배, 배즙의 신규 수출 가능성과 수출경쟁력을 조사하고 신규 구매자 발굴과 구매자의 수입 의향 등을 파악하기 위해 해외시장개척단 파견, 인도네시아·베트남 등에서의 구매자 상담을 통해 수출국 다변화에 물꼬를 트기 시작했다.

특히, 베트남에서 울주 농식품 종합판촉전을 개최하여 농산물 대외 이미지 제고와 농식품의 수출 가능성을 타진하고 양파가 처음으로 캄보디아, 홍콩, 베트남 등 3개국에 96t, 5천만 원 수출이 이루어졌고, 한주원(주)의 헛개 음료도 베트남에 20t, 6천만 원을 첫 수출을 이뤘다. 집중적인 판촉 홍보 행사를 통해 울주 배의 안전적 판로확보와 수출에 대한 전망도 한층 밝아졌으며 농수산식품유통공사와 업무협약을 체결하여 공공기관 수출 대행 사업을 추진하고 수출장려금, 수출촉진자금, 수출 배 봉지 지원, 수출 농가 대상 교육도 하고 있다.

2019년 총 수출실적은 623t, 19억7천8백만 원이며, 품목별 실적으로는 배·배즙 429t 12억5천만 원, 단감 76t 2억6천5백만 원, 전통주 12t 9천만 원, 알로에 1.9t 1천4백만 원, 양파 96t 3천7백만 원이다. 수출장려를 위해 지원하는 사업으로 수출장려금 2억5천2백만 원, 촉진자금 1억7천백만 원, 수출 배 봉지 3천3백만 원 지원하였다.



농산물 수출 해외홍보단 판촉 행사



베트남 무역대표 초청 간담회

나. 원예산업 육성

품질이 우수한 배·단감 등 해외시장 판로 개척을 위해 2019년 FTA 기금 과수 생산시설 현대화 사업과 FTA 피해 보전직불제를 추진하여 FTA에 적극적으로 대응하고 경쟁력 강화와 농가 소득 안정을 도모하고 있다.

과수와 화훼 재배 면적 및 생산량

(단위 : 호, ha, 톤, 주, 본, 분)

구 분	과수 재배						화훼 재배			
	계	배	단감	사과	블루베리	참다래	계	분화류	절화류	구근류
농가수	1,249	706	409	66	46	22	19	15	3	1
재배면적	921	546	322	22	13	18	5.3	4	1	0.3
총생산량	13,353	8,816	3,926	313	53	245	599,814	364,150	231,666	3,998

원예산업 육성 현황

(단위 : 백만원)

사업명	사업량	사업비			
		계	국비	시비	군비
계	16개 사업	1,600.6	41.9	671.36	887.34
과수생산시설현대화 지원	1.9ha, 1공, 2대	24.1	9.7	7.2	7.2
흑성병 공동방제 지원	12,517병	151.2	0	60.5	90.7
과수원 정비 지원	5.7ha	23.1	0	9.2	13.9
울산배 대체작목 육성 지원	1.1ha, 1식	16	0	6	10
수출 배봉지 지원	65농가, 2,030천매	33.3	0	13.3	20
배나무 인공수분용 화분 지원	202농가, 2,048봉	42.4	0	0	42.4
농업에너지이용효율화	1농가, 0.1ha	6.3	2.5	1.9	1.9
시설원예 현대화	1농가, 0.5ha	12	5	3.5	3.5
현대시설하우스 설치 지원	23농가, 1.4ha, 10공	253	-	101.2	151.8
화훼 상토 지원	12농가, 4,672포	50	-	20	30
로컬푸드 연중 생산체계 구축	3농가, 0.5ha,	19.2	0	7.7	11.5
로컬푸드 소형포장 필름 지원	1,566천매	36	0	14.4	21.6

사업명	사업량	사업비			
		계	국비	시비	군비
로컬푸드 안전성 검사비 지원	220농가	59.4	0	29.7	29.7
지역특화품목 공동출하 지원	884천매, 207톤	281.9	0	112.76	169.14
농작물 재해보험료 지원	716농가, 732ha	531	-	265.5	265.5
특용작물 시설현대화 사업	1농가, 0.02ha	61.7	24.7	18.5	18.5



다. FTA 대비 대체 작물 개발 보급

FTA 협정체결로 지역 특성에 맞는 소득 작물로 참다래를 선정하여 서생면, 상북면 등에 참다래 과원을 조성하여 고소득을 올리고 있다. 농업소득 창출 다양화와 생산시설 현대화, 전문화로 자유무역협정과 농수산물시장 개방에 적극적으로 대응하고 우수농산물(GAP) 생산을 추진하고 있다.



2019년 참다래 재배 농가 2명, 사업량 1.1ha, 1천6백만 원(시비 6, 군비 10) 지원하였다.

라. 로컬푸드 및 농특산물 직거래 확대

지역에서 생산되는 농특산물의 판로 확대를 위하여 로컬푸드 직매장 조성 지원과 기업체의 우리 농산물 팔아주기 등을 통해 직거래 확대를 추진하고 있다.

로컬푸드는 50km 이내에서 생산된 지역 농산물을 생산지에서 소비자에게 공급함으로써 농업인의 소득증대와 소비자의 안전한 먹거리를 제공할 수 있다.

울주군은 범서농협이 2013년 전북 완주군, 경기 김포에 이어 전국 3번째로 로컬푸드 직매장을 개장하였으며, 2014년 삼남농협, 2016년 청량농협과 울산원예농협, 2018년 온양농협, 온산농협 순으로 개장하였다.

2017년부터 농산물 생산, 물류, 소비 각 단계의 통합관리, 안전한 먹거리 공급기반 구축을 위한 울주 로컬푸드 통합지원센터 건립 연구용역을 하여 2018년에는 건립 용지를 매입하여 건립추진 중이다. 통합지원센터를 중심으로 농산물 수급 체계 마련, 기획생산, 교육 일원화, 생산부터 유통까지 안전성 검사와 관리업무, 5년간 연차별 운영 로드맵 등을 연구용역 결과로 제시하여 공동 가공실, 농가 교육장, 안전성 검사실 등이 포함된 울주 로컬푸드 통합지원센터 건립계획을 연차적으로 추진해갈 계획이다.

■ 로컬푸드 직매장 현황

(단위 : 호)

명 칭	개장일	규모	참여 (800농가)	매장형태
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	"
온양농협로컬푸드	'18.12.11.	매장 307㎡, 작업장 13㎡	87	"
온산농협로컬푸드	'18.12.26.	매장 376㎡, 작업장 27㎡	82	"



로컬푸드 전문가 강연회



농협로컬푸드 직매장



온산농협 로컬푸드직매장 개점식

마. 울산농수산물도매시장 유치

1990년 개장한 울산농수산물도매시장의 교통체증과 노후화로 인한 주민 불편 해소를 위하여 2019년 9월 5일 이전 결정을 하였다. 울산농수산물도매시장은 2019년 10월 울산광역시의 이전 후보지 7개소(울주군 3, 남구 1, 북구 3) 공모를 통해 11월 29일 울주군 청량읍 울리로 이전 확정되었다. 울산농수산물도매시장은 울산광역시에서 건립을 추진 중이며, 2020년부터 2026년까지 7년에 걸쳐 대략 1,928억 원의 예산이 투자될 예정이다. 2020년 농림축산식품부 국비 공모를 신청하여 도시계획시설 결정을 위한 준비를 할 계획이다.



울산농수산물도매시장 울주군 울리에 건립되면 도매시장 유통·물류 기능 강화와 지역투자 촉진을 통한 일자리 창출 효과 등 동남권 지역 농식품 유통을 선도하는 소비자 분산 거점시장으로 도약하게 될 것이다.

4. 농지관리

집필 ● 농업정책과 농지관리담당

주택, 공장, 도시개발사업 등에 대한 농지전용 수요에 적절하게 대응하고 농업생산 가치가 높은 우량 농지는 보전하는 등 효율적인 농지관리에 노력하였다.

2019년 농지전용은 438건으로 농업진흥지역 밖 면적은 345,158㎡이고 농업진흥지역 면적은 4,913㎡이다. 용도 지역별 농지전용현황은 438건, 면적 350,071㎡이며, 농지 보전부담금 등 6억 8천만 원을 부과하여 징수 처리하였다.

■ 농지전용 현황

(단위 : m²)

연도	건수	농업진흥지역 밖 면적			농업진흥지역 면적		
		계	답	전·과수	계	답	전·과수
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
2018	484	431,132	272,182	158,950	6,699	5,894	805
2019	438	345,158	216,250	128,908	4,913	3,220	1,693

■ 용도지역별 농지전용현황

(단위 : m²)

연도		계	도시지역	관리지역	농림지역	자연환경보전지역
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
2018	건수	484	391	87	2	4
	면적	437,831	371,954	62,738	1,636	1,503
2019	건수	438	365	67	3	3
	면적	350,071	299,897	47,436	1,318	1,420

5. 농업기반

집필 ● 농업정책과 농업기반담당

농민이 영농에 종사할 수 있도록 농업용수 개발사업 등을 시행하고 있으며, 농촌 지역 자연환경을 최대한 보전하면서 지역주민들에게 영농 편익을 제공하고 있다. 2019년 수리 시설물은 783개소로 관정 292개소, 양수장 104개소, 저수지 207개소, 보 169개소, 집수암거 13개소이며, 농업기반시설 정비는 249건, 사업비 104억1천5백만 원을 지원하여 추진하였다.

■ 농업기반시설 정비 사업 현황

(단위 : 개소, 백만원)

읍·면별	건 수	사업비(군비)
계	249	10,415
범서읍	33	1,132
온산읍	13	496
언양읍	11	627
온양읍	28	1,463
청량읍	26	1,196
서생면	11	549
웅촌면	13	551
두동면	47	1,473
두서면	20	925
상북면	20	947
삼남면	7	338
삼동면	20	718

제2절

축수산

1. 축산행정

집필 ● 축수산과 축산담당

가. 가축사육현황

농가 고령화와 가축사육 제한지역 조례 제정으로 인해 가축 사육 농가는 감소하였으나 송아지 가격의 인상으로 한우 사육두수는 증가하였으며, 베이비붐 세대는 비교적 쉬운 꿀벌 등 기타 가축 사육 농가가 증가하고 있다.

■ 가축 사육 현황

축종별	2016		2017		2018		2019	
	호수	두수	호수	두수	호수	두수	호수	두수
계	4,448	552,282	4,455	563,820	4,810	586,535	4,942	512,915
한우	1,625	28,796	1,712	28,965	1,612	29,387	1,565	31,348
젓소	17	1,065	20	1,145	26	915	21	839
돼지	26	34,239	27	35,420	22	31,624	20	26,979
닭	721	450,503	645	461,525	836	479,915	872	416,569
기타가축	2,059	37,679	2,051	36,765	2,314	44,694	2,464	37,180

나. 가축 개량 육성기반 구축

1) 한우 인공수정료 지원

고능력 한우의 혈통기반 구축을 위하여 한우 암소 개량사업을 지속해서 유자하고 있으며, 관내 한우의 육질, 육량 등급 등이 향상되고 있다. 한우 암소 사육 농가의 인공수정료는 2019년 12,004두 2억5천9백만 원 지원하였다.

2) 한우 종축 등록사업

고품질 송아지 생산을 위해 (사)한국종축개량협회의 종축 등록 규정에 따라 단계별 종축 등록을 통하여 한우 개량사업을 시행하고 있다. 한우 개량사업에 참여하는 농가에 대하여 종축등록비를 지원하여 혈통·고등 등록우가 일정 수준으로 유지하고 있다.

■ 한우개량농가 육성·관리 현황

(단위 : 두, 호, 백만원)

연도	농가수	등록우 관리				등록비 지원	
		계	기초	혈통	고등	두수	금액
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
2018	1,930	12,224	241	11,183	800	12,224	68
2019	2,046	13,003	168	10,876	1,959	13,003	82

다. 가축분뇨 자원화 사업

축산분뇨 처리에 대한 규제 강화로 위축되고 있는 가축 농가를 지원하기 위하여 가축분뇨처리용 톱밥 6,061t, 환경개선제 51.6t, 축사환풍기 560대, 가축분뇨 처리 장비 스키더로더 5대를 지원하였다.

가축분뇨 자원화 사업 지원

(단위 : 호, 톤, 백만원)

구분	가축분뇨처리용톱밥	축산 환경개선제	축사 환풍기	가축분뇨처리장비
농가수	954	732	281	5
사업량	6,061	51.6	560	5
사업비	909	258	196	125

라. 낙농 경영 합리화 지원

사료비와 인건비 상승, 젖소 송아지 가격 하락으로 어려움을 겪고 있는 낙농 농가를 지원하기 위해 산유 능력 검정, 젖소 능력 개량사업, 우량 젖소 정액료와 협력자 고용을 지원하고 있다. 2019년 13개 농가에 3,200두, 4천4백만 원을 지원하였다.

마. 양봉산업 육성

친환경적 자연식품을 생산을 위해 양봉협회 의견을 수렴하여 화분 사료 등 8종에 대하여 지원하였다. 천연 꿀 수입 증가에 대응하기 위해 양봉 산물의 다양한 양봉 사업을 추진하고 있다.

양봉산업 육성사업

(단위 : 호, kg, 대, 개, 백만원)

연도	화분사료			채밀기(탈봉기)			소초광(벌집틀)			포장용기		
	농가수	사업량	사업비	농가수	사업량	사업비	농가수	사업량	사업비	농가수	사업량	사업비
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
2018	102	6,409	47	5	5	4	94	23,045	33	96	32,752	18
2019	160	8,320	62	4	1(3)	4	155	22,992	39	145	50,364	28

연도	사양기			채밀기(탈봉기)			저온저장고		
	농가수	사업량	사업비	농가수	사업량	사업비	농가수	사업량	사업비
2019	110	1,891	28	112	1,258	20	6	6	42



한우 종축 등록사업



가축분뇨 자원화 사업



양봉산업 육성

바. 조사료 생산 이용

겨울철 유희농지에 호밀, 청보리 등 11종의 사료작물을 심어 2019년 조사료 생산량은 42,195t이다. 청보리 등 사료작물 재배는 삼동면 하잠리 일원 홍수조절지 17.2ha에 청보리 채종포를 자체 운영하는 등 수입 종자와 건조 가격 상승에 대비 조사료 재배사업을 추진하고 있다. 곤포사일리비 제조비는 2009년부터 양질의 조사료 생산기반을 확충하기 위해 포장 필름과 인건비 등 지원하고 있다.



■ 청보리 등 사료작물과 곤포사일리비 제조비 지원

(단위 : ha, t, 백만원)

연도	청보리 등 사료작물 재배				곤포사일리비 제조비			
	재배면적			사업비	제조실적			사업비
	계	동계	하계		계	동계	하계	
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
2018	2,258	1,551	707	1,489	21,949	12,988	8,961	1,489
2019	2,627	1,762	865	1,766	25,575	16,744	8,831	1,766

1) 조사료 수확 기계·장비와 생산퇴비 지원

노후 기계 교체와 최신 기계·장비를 지원하고 농협에서 운영하는 공공용지에 대하여 퇴비도 지원하고 있다. 2019년 조사료 수확 기계·장비는 곤포 및 부속작업기 67대 14억2천6백만 원, 조사료 생산퇴비 430.6t 6천4백만 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 재배계약을 통해 조사료를 재배하는 등 농지의 활용도를 높이고 있다. 2019년 25,575t, 1,000ha, 7억2천만 원 지원하였다.

사. 축산업의 6차 산업화

6차 산업은 일차 산업인 농축산업과 이차 산업인 농산물 가공품, 그리고 삼차 산업인 판매와 유통 산업에 농촌 관광, 농촌 체험, 교육 관광 사업이 더해진 종합 산업으로서 우리 농축산업의 신성장 동력으로 자리 잡고 있다. 관내에는 3개소의 축산 체험 목장과 3개소의 농·어촌형 승마시설이 있으며 매년 많은 도시민이 방문하여 농촌 체험과 승마를 즐기고 있다.

■ 축산 체험목장

목장명	소재지	축종	체험 프로그램
신우목장	두서면 아미산뚝길 26-50 http://sinwoomilk.modoo.at	젖소	착유·젖소 사료주기, 아이스크림·치즈 만들기, 피자 만들기, 우유공장, 착유장 견학, 트랙터 타기 등
환희목장	삼동면 은현작동로 719-13	젖소	피자 만들기, 송아지 우유먹이기, 엄마소 건초주기, 탄산수 족욕 체험, 치즈 만들기 등
퓨란 (PURAN)	두서면 구랑차리로 294 http://puran.co.kr/	닭	마들렌 만들기, 쿠키·케이크 만들기, 양계농장 견학 등

■ 농어촌형 승마시설

(단위 : 두)

승 마 시 설	소 재 지	보유마
JK호스트레이닝공원	삼남면 자수정로 70 (http://cafe.daum.net/jk7040)	36
포니랜드	연양읍 대암1길 153-29 (http://cafe.daum.net/Kids-play)	16
산들승마장	두동면 두동로 1465-51 (http://cafe.daum.net/usriding)	9



목장 체험



승마 체험



치즈 만들기 체험

2. 축산유통

집필 ● 축수산과 축산유통담당

가. 울주 언양·봉계한우불고기특구 관리

2006년 9월 18일 연양읍 동부리, 남부리, 어음리 일원과 두동면 봉계리 일원 168,009㎡를 전국 최초 먹거리 특구인 울주 언양·봉계 한우 불고기 특구로 지정되어 2005년부터 국비 70억 원, 시비 111억 원, 군비 261억 원, 민자 75억 원 총 517억 원 지원하였다.

2005년부터 2006년까지 한우 판매·전시대와 대형광고판 설치 등 봉계 시장 환경개선사업을 2006년 2015년까지 간판 정비 87개소, 한우 불고기 특구 표식 2식을 설치하는 등 한우 불고기

이미지 제고 사업을 하였다. 2006년부터 한우 번식기반조성과 종축 개량사업, 한우 불고기 축제 특성화 사업을 추진하고 있다. 이후에도 언양·봉계 한우 불고기의 지역 내 한우로 생산하기 위한 장려사업과 한우 불고기의 맛을 대내외적으로 홍보하기 위한 사업을 추진하고 있다.

■ 언양·봉계한우불고기특구 사업내용

사업명	세부 단위사업명	사업비(억원)
합 계		74.4
한우 번식기반 조성 및 종축 개량사업	한우 암소 유전능력 평가	0.2
	우량 암소 혈통 보전	0.8
	고능력 암소 보전	3
	한우 선형심사제고	0.3
	한우 수정란 생산 및 이식	1.4
	한우 종축등록	0.8
	한우 인공 수정료	4.3
	한우 친자확인	1.5
	송아지 생산 안정	0.2
	축산 농가 도우미 지원	0.9
	조사료 생산	53.7
	한우 브랜드 경쟁력 강화	1.8
	우수암소 특구 출하 장려	0.2
	한우불고기축제 특성화사업	한우불고기 축제
한우불고기 이미지제고사업	봉계 경관단지 조성	2.3
	지역한우 학교급식 지원	1.6

1) 언양·봉계한우불고기특구 운영성과

한우 종축 등록과 우량 암소 혈통 보존, 암소 유전능력 평가사업, 인공 수정료 지원사업과 한우

상표 경쟁력 강화 사업을 하고 있으며, 한우 불고기 특구를 집중적으로 홍보하기 위해서 KTX울산역 대형 조명 광고와 서울 대중교통 조명 광고, 여행 잡지의 기획 기사 게재, 불고기 특구 홈페이지 구축 등 다양한 매체를 통해 대내외적으로 홍보하였다.

2019년 한우 불고기 축제는 두동면 봉계리 한우 불고기 특구 일원에서 개최될 예정이었으나 아프리카돼지열병 확산으로 축제가 취소되었고 2020년에는 언양읍 일원에서 한우 불고기 축제가 개최될 예정이다.

나. 한우 제품 육성 지원

2008년 8월 12일 울산 최초 한우 제품 「햇도우랑」을 출원하였으며, 한우 제품 육성을 위하여 1,103개 농가 24,850두가 참여하였으며 안정적인 공급 사육·도축·가공 등 단계별 위생 기준으로 준수하고 있다. 2019년에는 제품육 출하 지원사업으로 1,013두 1억8천2백만 원 지원하였다.

다. 우수암소 특구 출하 지원

지역 우수암소의 특구 출하로 언양·봉계 한우불고기특구 내 불고기 업소에 질 높은 한우를 제공하여 우수한 한우 불고기를 생산할 수 있게 1++등급 한우를 출하하면 350천 원, 1+등급은 150천 원의 장려금을 지원하고 있다. 2019년 우수암소 특구 출하 장려금 지원사업으로 17개 농가에 56두 1천5백만 원 지원하였다.

라. 돼지고기 품질개선 지원

사육단계에서부터 안전하고 위생적인 고품질 돼지고기를 생산하고자 도체 등급판정 결과 1+등급 돼지를 출하하면 7천 원 1등급 돼지를 출하하면 3천 원의 품질개선비를 지원하고 있다. 2019년 9개 농가 6,480두 3천2백만 원 지원하였다.

마. 축산물 위생관리

가축의 사육·도축·가공·유통·판매가 연계된 일관된 위생관리 체계를 확립하여 관리하고 있으며 2019년 축산물 인허가업소는 391개소이다. 축산물 수거검사 57건, 업소 130개소 점검하여 관계 법령 위반으로 34건의 행정처분을 하였다.

■ 축산물 인허가업소 현황

(단위 : 개소)

연도	계	식육포장 처리업	축산물 보관업	축산물 운반업	축산물판매업		
					식육판매업	우유류판매업	기타
2016	352	31	2	23	252	32	12
2017	362	32	2	22	258	32	16
2018	368	35	2	22	261	32	16
2019	391	36	2	19	279	34	21

바. 경관 단지 조성

2019년부터 봉계한우불고기특구 일원에 경관시설물, 초화류, 편의시설 등을 조성하여 한우 불고기 특구를 찾는 방문객에게 다양한 볼거리 휴식공간을 제공함으로써 지역경제 활성화에 이바지하고 있다.

사. 지역 한우 학교급식 지원

2017년부터 울주군 관내 지역 한우를 월 1회 초등학교 급식에 지원하여 질 높은 학교급식 제공을 지원하고 있다. 2019년에는 관내 초등학교 32개교 13,658명을 연 8회 급식 지원하였고, 사업비는 1억6천4백만 원이다.



언양·봉계한우불고기특구 관리



제품육 「햇토우랑」 출하 지원



경관단지 조성

3. 가축방역

집필 ● 축수산과 가축방역담당

가. 소 결핵병 방역 대책

인수공통전염병인 소 결핵병은 우리나라에서 제2종 법정 가축전염병으로 2017년 11월부터 농장 간 거래 또는 가축시장 출하 시 검사 증명서를 휴대하도록 하고 있으며, 도축장 출하 시에는 도축검사관이 도축 중 검사를 하게 된다. 소 결핵병 양성축(감염 의심축 포함)이 발생하면, 해당 농장은 이동 제한 명령이 발령되며, 가축전염병 예방법에 따라 10일 이내에 도살처분을 하게 된다. 소 결핵병의 조기 근절을 위해 발생 농가와 행정의 유기적인 협조체제 구축하고 가축에 대한 사전 검사 등 체계적 방역 대책을 추진하고 있다.

2019년 4개 농가 소 결핵병이 생겨 12두(양성축 9, 도축 폐기 1, 의심축 2) 도살 처분하고 보상금은 6천2백만 원이며, 2013년 7월부터 소 브루셀라병은 미 발생하고 있다.

나. 재난성 가축전염병(HPAI·FMD·ASF) 방역 대책

ASF는 2019년 9월 16일 경기 파주 돼지 농가를 시작으로 2019년 10월 9일 인천지역 포함 총 14건이 발생하였으며, 현재까지 야생멧돼지에서 감염이 확인되고 있다. FMD는 2019년 1월 28일에서 31일까지 경기 안성 및 충북 충주에서 3건이 발생하였다.

우리 군은 경기 안성 FMD 발생으로 2019년 1월 31일부터 3월 31일까지 FMD 방역 대책본부 설치하여 24시간 비상 방역체계 운영하면서 유입을 차단하기 위해 일시 이동 중지(1.31.~2.2. 48시간)와 가축시장 폐쇄(2.1.~2.21. 3주간)를 명령하고 서울산IC 출구에 거점과 이동통제초소를 설치하여 대규모 농가 자율방역, 소규모 농가에 공동 방제단을 활용하여 매일 소독하였다. 아울러 구제역 긴급 백신 접종(1.28.~2.3.)을 하여 소, 돼지 61,280두에 접종을 완료하였다.

또한, 2019년 9월 16일 경기 파주 돼지 농가에서 ASF가 국내 최초로 발생하여 2019년 9월 17일부터 24시간 ASF 방역 대책본부 운영하고 있다. 거점소독시설 1개소와 이동통제초소 1개소를 9. 17.부터 운영하였고 주요 돼지농장 입구에 농장초소 5개소(9.27.~11.12.)를 설치하여 ASF 차단방역에 매진하였다.

■ 재난성 가축전염병 발생 현황

연도	구분	지역	발생농가	축종	살처분 두수
2008	HPAI	웅촌	1	토종닭	37,211
2011	FMD	삼남	6	돼지	893
2014	HPAI	서생	1	토종닭	5,650
2017	HPAI	온산/연양	2	토종닭	6,798



돼지농가 진출입로 소독



조류인플루엔자 간이검사



가금농가 드론 소독 지원

다. 가축 예방 접종과 기생충 구제

주요가축 전염병 발생을 방지하고 안전하고 위생적인 축산물 생산·공급을 위해 예방 접종 기술·기생충 구제로 축산 농가의 생산비 절감과 질병 발생을 최소화하고 있다.

가축 예방 접종 현황

(단위 : 두, 수)

연도	계	소	돼지	개 광견병	닭 뉴캐슬병
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
2018	2,896,605	78,602	334,265	3,738	2,480,000
2019	1,726,672	79,232	312,500	4,940	1,330,000

라. 동물 등록제

동물 등록제는 전국적으로 시행되고 있으며 등록대상은 반려를 목적으로 기르는 개로 3개월령 이상이면 해당한다. 가까운 동물병원에서 신청서를 접수하고 있으며, 내·외장형 중 선택하여 인 식표와 함께 부착하면 된다. 반려동물 가구는 매년 증가하고 있으나 비반려인과의 마찰 해소가 시급한 과제이므로 사회적 분위기 고취를 위한 애완견 출입 관련 홍보와 캠페인 등을 지속 추진 하고 있다.

동물 등록 현황

(단위 : 마리)

계	범서	온산	언양	온양	청량	서생	응촌	두동	두서	상북	삼남	삼동
9,501	2,432	904	1,141	1,198	607	332	500	277	258	569	1,109	174

4. 수산행정

집필 ● 축수산과 수산담당

울주군의 해안선 길이는 60.3km로서, 지리적으로 동해 남부에 있고 난류와 한류가 교차하는 용승 해역으로 다양한 어종이 어획되는 좋은 어장을 형성하고 있으며, 특히 미역·다시마 등 해조류가 자생하기에 최적의 환경으로 최상의 품질을 갖춘 미역이 생산되고 있다. 어업인 수산 가구 수 1,288호 3,837명이며, 8개 어촌(온산 1, 서생 7) 계원 수는 1,125명이다. 연안 환경변화, 신어업협정 체결 등 수산자원이 감소 추세여서 마을 어장 정화, 수산자원조성, 해면 양식사업 등을 추진하고 있으며 현재 어선은 364척, 해면양식은 35건이며 육상양식은 15건이다. 대부분이 해조류와 육상 어류양식이고, 약 73t 미역이 생산되고 있으며 공급량이 부족한 실정이다.



■ 해면어업과 내수면 인허가 현황

(단위 : 척, ha, m², 건)

연도	해면 어업 인·허가											내수면 인·허가				
	어선			해면양식		구획어업		육상수조식양식		육상종묘		연안어업	양어장 신고어업		유료뉴시터 허가·등록	
	계	동력	무동력	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	건수	면적	건수	면적
2016	432	423	1	37	415	26	22.15	10	43,004	5	1,760	732	5	6,785	1	243
2017	382	380	2	37	415	26	22.15	10	42,844	6	1,919	638	6	6,941	3	11,932
2018	362	357	5	37	415	26	22.15	9	43,127	5	1,820	533	7	8,415	2	11,629
2019	364	360	4	35	382	24	22.65	9	43,127	6	2,215	592	7	8,285	2	11,629

■ 수산물 생산현황

(단위 : m/t, 백만원)

연도	합계		어류		패류		해조류	
	수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액
2016	11,043	15,365	3,768	11,304	108	738	7,167	3,323
2017	10,903	14,390	3,451	10,354	112	711	7,340	3,325
2018	10,798	14,382	3,382	10,323	106	735	7,310	3,324
2019	10,691	14,341	3,297	10,292	102	722	7,292	3,327

가. 수산자원조성

1) 전복 종자 방류

7cm 이상 수확 가능 크기로 성장하는 기간이 3년 이상 소요되므로 7cm 이하 종자 포획 금지, 해상절도 예방과 해조류 번식 조장 등 마을 어장을 관리하고 있으며 채포 금지기를 제외한 계절별 수확량을 데이터 분석하여 수확량을 늘리는 방안을 마련하고 있다.

■ 전복생산과 종자 방류사업 현황

(단위 : ha, 백만원)

구 분	2016		2017		2018		2019	
	면적	금액	면적	금액	면적	금액	면적	금액
전복 생산 현황	2,230	248	5,875	653	6,285	698	7,690	846
전복 종자 방류	7개소 (203)	245	8개소 (207)	290	8개소 (207)	260	8개소 (207)	340

2) 어린 고기 및 해삼방류

2000년부터 연안 수역에 해면 어류인 넙치, 조피볼락, 해삼 방류사업을 추진하고 있으며, 현재는 생존율 향상을 위하여 중간육성 종묘방류로 전환하고 있다. 2006년 해삼, 2007년부터는 지역 대표 품종 강도다리를 2018년은 참돔, 2019년은 감성돔을 방류하였다.

■ 어린 고기 방류사업 추진현황

(단위 : 미, 백만원)

구 분	2016		2017		2018		2019	
	미수	금액	미수	금액	미수	금액	미수	금액
계	432,212	125	215,846	79	142,857	60	283,150	100
해면어류	178,570	70	215,846	79	142,857	60	283,150	100
해 삼	253,642	55	-	-	-	-	-	-

3) 자율관리어업

민간이 주도하는 자율관리어업의 성공적 정착을 위해 분기별로 추진실적을 평가하여 모범적인 어촌공동체에 대해서는 정부 지원을 확대하여 자원 이용 주체인 어업인 스스로 주인의식을 갖도록 책임과 권한을 부여하여 지속 가능한 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 설치와 정기적인 유지보수를 통해 어항 기능을 최적 상태로 유지하고 있다. 2020년 강양항 개발사업을 준공할 예정이다.

다. 어촌관광 활성화 사업

수산물전시판매장 건립, 진입도로 개설, 주차장 조성, 대송항 증·개축, 송정항 내 유료 낚시터 조성, 조형물 건립 등의 어촌관광 사업을 완료하였다.

■ 어촌관광 활성화 사업 현황

(단위 : 백만원)

사 업 명	내 용	사업비
계		6,000
대송항 리모델링	포장공사(4,447㎡), 시설공사 1식, 진입도로 개설, 테크시설 1식	2,104
수산물 전시판매장	수산물 판매장(2층 1동), 부대시설 1식	2,908
송정항 유료낚시터	간이폰툰 1식, 인공어초 1식	988



전복 종자 방류



어린 고기 및 해삼방류



강양항 개발사업

5. 태화강 생태관

집필 ● 축수산과 생태관운영담당

가. 태화강 생태관 운영

선바위 공원 내에 자리 잡은 태화강 생태관은 국비 45억 원, 시비 22억5천만 원, 군비 86억5천만 원, 총 154억 원의 사업비로 자연과 함께 소통할 수 있는 문화공간을 조성하기 위해 추진되었다. 연어 배양시설과 태화강 서식 생물을 전시하는 전시실, 시민과 함께하는 생태교육프로그램 등 연어를 비롯한 태화강 서식 생물의 생태에 대해 체험할 수 있는 생태교육장으로 활용되고 있다.

1) 현황

울주군 범서읍 구영로 31에 있는 태화강 생태관은 9,595㎡의 부지에 지하 1층, 지상 2층, 건축 전체면적 3,937.34㎡로 2016년 3월 15일 개관하였다. 생태관은 전시동과 배양동으로 나누어져 있으며 전시동 지상 1층은 상설전시실, 기획전시실, 사무실을 갖추고, 전시동 지상 2층은 상설전시실, 어린이탐험관, 체험 교실을 갖추어 태화강의 다채로운 생명과 다시 살아난 태화강을 만

나는 생태 학습장이다.

배양동 지상 1층은 연어 부화·배양 시설을 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.

2018년 하반기 태화강에 회귀한 연어를 포획, 태화강 생태관 배양 시설에서 인공부화 배양하여 2019년 어린 연어 40만여 마리를 방류하였으며, 이 중 10만 마리는 태화강 생태관에서 부화하여 방류한 어린 연어이다. 3월에 태화강에 회귀한 황어를 포획, 인공부화 배양하여 7월 어린 황어 2만여 마리를 방류하였고, 아이들과 함께하는 방류체험 프로그램을 구성하였다.

2) 태화강 생태관 이용 시간 및 관람료

태화강 생태관 이용 시간은 09:00~18:00까지이며, 휴관은 매주 월요일(단, 월요일이 공휴일 일 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 1,000원이다.

울주군민은 관람료의 30%를 감면한다. 2019년 관람객 수는 89,573명(어른 42,574, 청소년 804, 어린이 46,195)이며 입장료 수입은 7천1백만 원이다.

3) 향후 추진계획

태화강 어자원 조성과 생물 다양성 보존을 위하여 회귀 어류와 토종어류 종자생산을 추진하고 있으며, 지역주민들에게 태화강 수생태계 보존과 자연생태 보호의 중요성을 홍보하기 위해 유아, 청소년과 가족을 대상으로 주말 생태교육프로그램과 여름방학 특별프로그램, 회귀 어류방류 체험, 자유학기제 연계프로그램 등 다양한 생태교육프로그램을 운영한다. 또한, 다채로운 볼거리 제공을 위해 기획전시와 체험 행사도 운영할 계획이다.

