제6장

미래가 있는 풍요로운 농·어촌

제1절 농업정책 417

제2절 축 수 산 431

제1절 농업정책

1. 농업행정

집필 • 농업정책과 농정기획담당

가. 개 설

은퇴한 베이비붐 세대 인구이탈 방지를 위한 귀농 · 귀촌 농업정책을 수립하고 안전한 농산물 공급을 위해 농산물 안전성 검사 강화와 GAP 인증 농가 확대 유도로 안전한 먹거리 생산에 집중하고 있으며, 농가 고령화에 대응 신개념 일자리 창출을 위한 청년 창업 후계농업경영인 발굴도 추진하고 있다.

특히, 수입개방 추세에 대응하여 고품질 농산물 생산으로 농업 경쟁력을 강화하고 농가소득을 증가하고자 각종 지원 사업에 주력하고 있다.

나. 경지면적과 농가인구

농경지 면적은 작년보다 소폭 감소한 8,740ha로 집계 집계되었다. 타 도시와 마찬가지로 농경지 감소의 주요 원인은 도로개설, 도시개발 등 각종 시설물 증가와 지속적인 산업화 현상이며, 농가 인구수는 도시화에 따른 인구 유입으로 인한 겸업농가 증대와 귀농자로 인해 증가하고 있다.

경지면적 및 농가현황

(단위 : 호, 명, ha)

연 도	경 지 면 적				농 가 인구수	농가호수	호당경지 면 적
	계	전	답	과수원			
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	32,386	14,195	0.62
2018	8,740	2,479	4,859	1,402	32,455	14,256	0.61

농업진흥지역 지정 현황

(단위 : ha)

연 도	합 계		농업진흥구역		농업보호구역	
	필지수	면 적	필지수	면 적	필지수	면 적
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
2018	17,905	2,102.26	13,517	1,607.31	4,388	494.95

지목별 농업진흥지역 지정 현황

(단위 : ha)

용 도 구역별	계	농 지					비농지
		소 계	답	전	과수원	기타농지	
계	2,102.26	2,052.21	1,610.58	38.34	11.68	391.61	50.05
진흥구역	1,607.31	1,589.52	1,334.25	12.27	10	233	17.79
보호구역	494.95	462.69	276.33	26.07	1.68	158.61	32.26

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
생산량	24,455	108.4	99.2	803.6	259.6

다. 농어촌 육성기금 조성 · 운영

농 · 어업인에게 필요한 영농자금을 장기 저리 융자로 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 낮추고 융자를 지원하고 있으며, 농협중앙회 자금으로도 매년 농 · 어업인에게 융자를 지원하고 있다.

2018년 농어촌육성기금은 일반농업 3건 482백만 원, 축산 61건 3,093백만 원, 어업 2건 105백만 원, 총 66건 3,680백만 원을 조성하여 운영하고 있다.

라. 농촌 복지 향상

교육비 부담이 있는 농업인 (손)자녀 · 본인의 고등학교 학자금을 26개 학교, 92명에게 116백만 원(시비 58, 군비 58)을 지원하고, 여성 농업인 결속력 확대를 위해 울주군 생활개선회 워크숍 개최에 10백만 원을 지원하였다.

마. 농업인 재해 안전망 구축

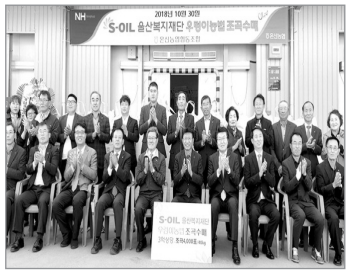
농업인의 농작업과 각종 사고 발생 시 산재보험 가입대상에서 제외된 농업인의 안전망 구

축을 위해 사업비 605백만 원(국비 378, 시비 113.5, 군비 113.5)을 8,000명 대상으로 농업인 안전재해보험을 지원하여 사고 발생 시 실질적인 혜택을 주고 있다. 또한, 농기계 운행 중 발생하는 사고에 대비한 농기계 종합 보험료는 경운기 등 12종 대상으로 740대, 275백만 원(국비 172, 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 직접지불제를 시행 중이다. 고품질 쌀 생산을 통한 농가 소득증대를 위해 미곡처리장 GAP 가공시설 설치 등 정책을 시행 중이며, 고령화로 인한 일손 부족을 해결하고자 영농자재(상토 · 부직포) 및 벼 육묘상자도 지원하고 있다.

쌀소득 보전직접지불제 추진현황

(단위 : 호, ha, 백만원)

연 도	지 원 대 상				사 업 비	
	농가수	면 적			계	국 비
		계	진 흥	비 진 흥		
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

(단위 : 호, ㏊, 백만원)

연 도	지 원 대 상				사 업 비	
	농가수	면 적			계	국 비
		계	진 흥	비진흥		
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

토양개량제(규산, 석회) 사업 추진현황

(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
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
2018	1,577	944	633	220	150	70	35	35

영농자재(상토, 부직포) 지원 현황

(단위 : 호, ㏊, 포, 롤, 백만원)

연 도	지 원 대 상		지 원 내 용		사 업 비	
	농가수	면 적	상 토	부직포	계	군 비
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
2018	5,348	3,577	170,000	3,636	756	756

나. 친환경농업 육성

2016년부터 저농약 농산물 인증이 폐지되어 무농약 우렁이 농법을 시행하여 98.5㏊의

친환경 쌀 생산단지를 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 지원 사업은 2016년부터 폐지되었다.

작목별 친환경농산물 생산현황

(단위 : ha, 호, 톤)

구 분	계	수 도 작				채 소	참다래	기 타
		소계	오리농법	우렁이농법	쌀겨농법			
면 적	35.7	20.3	0	20.3	0	2.8	0.4	12.2
농 가	32	23	0	23	0	3	1	5
생산량(조곡)	879	171	0	171	0	171	4	533

친환경 농산물 품질인증 현황

(단위 : ha)

구 분	계	수 도 작				채 소	참다래	기 타
		소계	오리농법	우렁이농법	쌀겨농법			
계	35.7	20.3	–	20.3	–	2.8	0.4	12.2
무농약	23.2	20.3	–	20.3	–	2.3	0.4	0.2
유기농	12.5	–	–	–	–	0.5	–	12.0

친환경 쌀 생산단지 조성현황

(단위 : 호, ha, 백만원)

연 도	지원대상		사 업 비					사 업 내 용
	농가수	면 적	계	국 비	지 방 비			
					계	시 비	군 비	
2015	356	205.5	389	–	389	194	195	우렁이, 오리, 펠렛구입비와 못자리 조성비 등

(단위 : 호, ㏊, 백만원)

연 도	지원대상		사 업 비					사 업 내 용
	농가수	면 적	계	국 비	지 방 비			
					계	시 비	군 비	
2016	166	98.5	197	-	197	99	98	우렁이 구입과 무농약인증 검사비 등
2017	166	98.4	122	-	122	61	61	우렁이 구입과 무농약인증 검사비 등
2018	104	50.1	46	-	46	23	23	우렁이 구입과 논두렁 조성기 등

친환경 농업 직접지불제 추진현황

(단위 : 호, ㏊, 백만원)

연 도	지원대상		사 업 비		지 급 단 가
	농가수	면 적	계	국 비	
2015	3	3	1.8	1.8	논 : 유 기 600천 원 무농약 400천 원 밭 : 유 기 1,200천 원 무농약 1,000천 원
2016	2	2.5	1.3	1.3	
2017	1	1.7	0.5	0.5	
2018	1	1.6	0.5	0.5	

다. 농기계 보유 현황

벼농사의 경우 기계화율 100%에 육박하고 있으며, 마을 단위로 기계화 영농단, 기계화전업농, 농기계 공동이용조직과 농업회사법인 등 영농조직을 추진하였다. 2018년 경운기 4,407대, 트랙터 2,078대, 이앙기 2,046대, 콤바인 695대, 관리기 2,029대, 과수원방제기(SS기) 301대 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.

2018년 후계농업경영인(청년 창업농 포함) 12명 선정하여 1,133백만 원을 지원(융자)하였다.

3. 농업유통

집필 • 농업정책과 유통관리담당

가. 수출산업 육성

우리 군은 수출확대를 위하여 매년 농산물 수출 해외 홍보단을 파견하고 있다. 2018년 농산물 수출 해외 홍보단은 미국 LA, 오렌지, 컨 등에서 판촉 홍보 행사를 열었으며, 베트남 하노이에서의 홍보 행사를 통해서 동남아 시장 개척도 활발히 진행하였다.

2018년 주요 수출품목인 배, 배즙의 신규 수출 가능성과 수출경쟁력을 조사하고 신규 구매자 발굴과 구매자의 수입의향 등을 파악하기 위해 해외시장 개척단 파견, 말레이시아 · 베트남 등에서의 구매자 상담을 통해 수출국 다변화에 물꼬를 트기 시작했다.

특히, 베트남에서 울주 농식품 종합판촉전을 개최하여 농산물 대외 이미지 제고와 농식

품의 수출 가능성을 타진하고 알로에가 처음으로 싱가포르, 미얀마, 베트남 등 5개국에 수출이 이루어졌다. 집중적인 판촉 홍보행사를 통해 울주 배의 안전적 판로확보와 수출에 대한 전망도 한층 밝아졌으며 농수산식품유통공사와 업무협약을 체결하여 공기관 수출 대행 사업을 추진하고 수출장려금, 수출촉진자금, 수출 배 봉지 지원, 수출 농가 대상 교육도 하고 있다.

2018년 총 수출실적은 561t 1,727백만 원이며, 품목별 실적으로는 배 · 배즙 478t 1,515백만 원, 단감 73t 143백만 원, 전통주 9.4t 66백만 원, 알로에 0.6t 3백만 원이다. 수출장려를 위해 지원하는 사업으로 수출장려금 222백만 원, 촉진자금 126백만 원, 수출 배봉지 42백만 원 지원하였다.

나. 원예산업 육성

품질이 우수한 배 · 단감 등 해외시장 판로 개척을 위해 2018년 FTA 기금 과수 생산시설 현대화 사업 · FTA 피해 보전직불제를 추진하여 FTA에 적극적으로 대응하고 16개 보조사업 2,384백만 원을 투입하여 경쟁력 강화와 농가소득안정을 도모하고 있다.

과수 · 화훼, 시설부추 재배면적과 생산량

(단위 : 호, ㏊, 톤, 주, 본, 분)

구 분	과수 재배						화훼 재배			시설 부추
	계	배	단감	사과	블루베리	참다래	계	분화류	절화류	
농 가 수	1,434	862	428	66	54	24	12	11	1	44
재배면적	995.2	611.2	324.9	23.8	18.3	17.0	4.1	3.7	0.4	49.6
총생산량	16,188	11,541	4,008	330	71	238	514,050	314,050	200,000	104.7

원예산업 육성 현황

(단위 : 백만원)

사 업 명	사업량	사 업 비			
		계	국비	시비	군비
계	16개 사업	2,383.5	48.1	1,002.6	1,332.8
과수생산시설현대화 지원	1.6ha, 4공	27	10.8	8.1	8.1
흑성병 공동방제 지원	358ha	148.8	0	59.5	89.3
과 수 원 정 비 지 원	5.7ha	23.4	0	9.4	14
울산배 대체작목 육성 지원	1.4ha, 2공, 1식	27.8	0	11.1	16.7
수 출 배 봉 지 지 원	87농가, 2,707천매	41.8	0	16.7	25.1
배나무 인공수분용 화분 지원	210농가, 2,227봉	42.3	0	0	42.3
농업에너지이용효율화	0.74ha	38	15.2	11.4	11.4
시 설 원 예 현 대 화	4농가, 0.8ha	55.3	22.1	16.6	16.6
현대식 시설하우스 설치 지원	14농가, 11.8ha	256.3	0	102.5	153.8
화 훼 상 토 지 원	7농가, 3,370포	53.9	0	21.6	32.3
로컬푸드 연중 생산체계 구축	22농가, 0.5ha, 12공	176.9	0	73.7	103.2
로컬푸드 소형포장 필름 지원	1,440천매	36	0	14.4	21.6
로컬푸드 안전성 검사비 지원	200농가	71.7	0	7.7	64
로컬푸드 직매장 조성 지원	2개소	175	0	70	105
지역특화품목 공동출하 지원	997천매, 163톤	346.5	0	148.5	198
농작물 재해보험료 지원	943명, 907ha	862.8	0	431.4	431.4

다. FTA 대비 대체작물 개발 보급

FTA 협정체결로 지역 특성에 맞는 소득 작물로 참다래를 선정하여 서생면, 상북면 등에 참다래 과원을 조성하여 고소득을 올리고 있다. 농업소득 창출 다양화와 생산시설 현대화로 자유무역협정과 농수산물시장 개방에 적극적으로 대응하고 우수농산물(GAP) 생산으로 지속해서 추진하고 있다. 2018년 참다래 재배 농가 3명, 사업량 1.4㏊, 28백만 원(시비 11, 군비 17) 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 50㎞ 이내에서 생산된 지역 농산물을 생산지에서 소비자에게 공급함으로써 농업인의 소득 증대와 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 부지를 매입하여 건립추진 중이다. 통합지원센터를 중심으로 농산물 수급체계 마련, 기획 생산, 교육 일원화, 생산부터 유통까지 안전성 검사와 관리업무, 5년간 연차별 운영 로드맵 등 연구용역 결과를 토대로 울주 로컬푸드 통합지원센터 건립을 추진해갈 계획이다.

로컬푸드 직매장 현황

(단위 : 호)

명 칭	개장일	규 모	참여농가	매장형태
계			800	
범서농협로컬푸드	2013. 9. 30.	매장 202㎡, 작업장 98㎡	369	shop in shop
삼남농협로컬푸드	2014. 12. 5.	매장 99㎡, 작업장 66㎡	183	〃
청량농협로컬푸드	2016. 6. 14.	매장 102㎡, 작업장 30㎡	86	〃
울산원협로컬푸드	2016. 8. 29.	매장 100㎡, 신선매장 83.6㎡, 작업장 28㎡	162	〃
온양농협로컬푸드	2018. 12. 11.	매장 307㎡, 작업장 13㎡	87	〃
온산농협로컬푸드	2018. 12. 26.	매장 376㎡, 작업장 27㎡	82	〃

4. 농지관리

집필 • 농업정책과 농지관리담당

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

2018년 농지전용은 484건으로, 농업진흥지역 밖 면적은 431,132㎡이고 농업진흥지역 면적은 6,699㎡이다. 용도 지역별 농지전용현황은 484건, 면적 437,831㎡이며, 농지 보전부담금 등 540백만 원을 부과하여 징수 처리하였다.

농지전용 현황

(단위 : ㎡)

연 도	건 수	농업진흥지역 밖 면적			농업진흥지역 면적		
		계	답	전 · 과수	계	답	전·과수
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
2018	484	431,132	272,182	158,950	6,699	5,894	805

용도지역별 농지전용현황

(단위 : 건, ㎡)

연 도		계	도시지역	관리지역	농림지역	자연환경보전지역
2015	건 수	586	371	210	1	4
	면 적	555,113	452,123	101,502	658	830

(단위 : 건, ㎡)

연 도		계	도시지역	관리지역	농림지역	자연환경보전지역
2016	건 수	548	368	165	5	10
	면 적	476,668	383,742	86,000	3,425	3,501
2017	건 수	573	411	134	7	21
	면 적	468,489	383,300	59,026	3,843	22,320
2018	건 수	484	391	87	2	4
	면 적	437,831	371,954	62,738	1,636	1,503

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. 2018년 수리 시설물은 776개소로 관정 293개소, 양수장 95개소, 저수지 208개소, 보 167개소, 물 저장 도랑 13개소이며, 농업기반시설 정비는 252건 사업비 13,125백만 원 지원하였다.

농업기반시설 정비사업 현황

(단위 : 개소, 백만원)

읍 · 면별	범서	온산	언양	온양	청량	서생	웅촌	두동	두서	상북	삼남	삼동
건 수	16	12	10	40	30	22	30	25	10	17	9	31
사업비(군비)	1,365	550	770	2,200	1,200	1,010	1,400	1,200	500	1,080	350	1,500

제2절 축 수 산

1. 축산행정

집필 • 축수산과 축산담당

가. 가축사육현황

농가 고령화와 가축사육 제한지역 조례 제정으로 인해 가축 사육 농가와 사육두수는 감소하였으며 베이비붐 세대는 비교적 쉬운 꿀벌 등 기타 가축 사육 농가가 증가하고 있다.

가축 사육 현황

축종별	2015		2016		2017		2018	
	호수	두수	호수	두수	호수	두수	호수	두수
계	4,196	588,661	4,448	552,282	4,455	563,820	4,810	586,535
한 우	1,738	29,195	1,625	28,796	1,712	28,965	1,612	29,387
젖 소	21	1,195	17	1,065	20	1,145	26	915

축종별	2015		2016		2017		2018	
	호수	두수	호수	두수	호수	두수	호수	두수
돼 지	29	37,517	26	34,239	27	35,420	22	31,624
닭	359	485,566	721	450,503	645	461,525	836	479,915
기타가축	2,049	35,188	2,059	37,679	2,051	36,765	2,314	44,694

나. 가축 개량 육성기반 구축

1) 한우 인공수정료 지원

고능력 한우의 혈통기반 구축을 위하여 한우 암소 지원을 하고 있으며 적정 사육두수 유지 여부에 따라 지원 범위를 확대하여 한우 개량사업의 성과가 관내에서 생산되는 한우의 육질, 육량 등으로 나타나고 있다. 한우 인공 수정료를 2018년도 11,287두수 259백만 원 지원하였다.

2) 한우 종축 등록사업

고품질 송아지생산을 위해 ㈜한국종축개량협회의 종축 등록규정에 따라 단계별 종축 등록을 통하여 한우 개량 사업을 시행하고 있다. 한우개량사업에 참여하는 농가에 대하여 종축등록비를 지원하고 있어 고등 등록우가 일정 수준으로 유지하고 있다.

한우개량농가 육성 · 관리 현황

(단위 : 두, 호, 백만원)

연 도	농가수	등록우 관리				등록비 지원	
		계	기초	혈통	고등	두수	금액
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
2018	1,930	12,224	241	11,183	800	12,224	68

다. 가축분뇨 자원화 사업

축산분뇨 처리에 대한 규제 강화로 위축되고 있는 가축농가를 지원하기 위하여 가축분뇨처리용 톱밥 6,061t, 환경개선제 51.4t, 축사환풍기 460대, 가축분뇨 처리 장비 스키 더 로더 5대를 지원하였다.

가축분뇨 자원화 사업 지원

(단위 : 호, 톤, 백만원)

구 분	가축분뇨처리용톱밥	축산 환경개선제	축사 환풍기	가축분뇨처리장비
농가수	897	680	245	5
사업량	6,061	51.4	460	5
사업비	637	180	112	62.5

라. 낙농경영 합리화 지원

사료비와 인건비 상승, 젖소 송아지 가격 하락으로 어려움을 겪고 있는 낙농 농가를 지원하기 위해 산유 능력 검

정, 젖소 능력 개량사업, 우량 젖소 정액료 및 협력자 고용을 지원하고 있다. 2018년 13개 농가에 3,200두 49백만 원을 지원하였다.

마. 양봉산업 육성

친환경적 자연식품을 생산을 위해 양봉협회 의견을 수렴하여 화분 사료 외 4종에 대하여 지원하였다. 천연 꿀 수입 증가에 대응하기 위해 양봉산물의 다양한 양봉 사업을 추진하고 있다.

양봉산업 육성사업

(단위 : 호, kg, 대, 개, 백만원)

연 도	화 분 사 료			채밀기(탈봉기)			소초광(벌집틀)			포 장 용 기		
	농가수	사업량	사업비	농가수	사업량	사업비	농가수	사업량	사업비	농가수	사업량	사업비
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
2018	102	6,409	47	5	5	4	94	23,045	33	96	32,752	18

바. 조사료 생산이용

겨울철 유휴농지에 호밀, 청보리 등 11종의 사료작물을 심어 2018년 조사료 생산량은 43,127t이다. 청보리 등 사료작물 재배는 삼동면 하잠리 일원 홍수조절지 17.2㏊에 청보

리 채종포를 자체 운영하는 등 수입 종자와 건초 가격 상승에 대비 조사료 재배사업을 지속해서 추진하고 있다. 곤포사일리지 제조비는 2009년부터 양질의 조사료 생산기반을 확충하기 위해 비닐값과 인건비 등을 지원하고 있다.

청보리 등 사료작물 재배 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		호수	호수	호수	
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
2018	2,258	1,551	707	1,489	21,949	12,988	8,961	1,489

※ 2016년 태풍 차바로 인해 동계 재배면적 감소

1) 조사료 수확기계 · 장비와 생산퇴비 지원

노후기계 교체와 최신 기계 · 장비를 지원하고 농협에서 운영하는 공공용지에 퇴비도 지원하고 있다. 2018년 조사료 수확 기계 · 장비는 트랙터 2대, 모우어 1대, 그래플 2대, 기타 장비 3대 122백만 원, 조사료 생산퇴비 432.28t 65백만원 지원하였다.

2) 조사료 생산 장려금 지급

2013년부터는 조사료 생산 장려금을 지급하여 하계에 사료용 옥수수 등을 심는 농가가 늘어났으며 농지가 없는 축산 농가는 경종농가와 재배계약을 통해 조사료를 재배하는 등

농지의 활용도를 높이고 있다. 2018년 20,308t, 959㏊, 712백만 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 신 성장 동력으로 자리 잡고 있다. 관내에는 4개소의 축산 체험목장과 3개소의 농 · 어촌형 승마시설이 있으며 매년 많은 도시민이 방문하여 농촌 체험과 승마를 즐기고 있다.

축산 체험목장

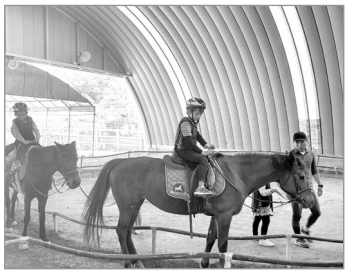
구 분	소 재 지	축 종	체험 프로그램
신 우 목 장	두서면 아미산못길 34 http://sinwoomilk.com/	젖소	착유 · 젖소 사료주기, 아이스크림 · 치즈 만들기, 피자 만들기, 우유공장, 착유장 견학, 트랙터 타기 등
환 희 목 장	삼동면 은현작동리 719-19 http://www.환희목장.kr/	젖소	착유 · 젖소사료주기, 치즈 만들기, 우유팥빙수 만들기, 피자굽기, 물놀이 등
퓨란(PURAN)	두서면 구량차리로 294 http://puran.co.kr/	닭	마들렌 만들기, 쿠키 · 케이크 만들기, 양계농장 견학 등
꿀 벌 생 태 관	상북면 삽재로 282-10 http://cafe.daum.net/neul2080	꿀벌	꿀초 · 꿀비누 만들기, 버섯 따기 체험 등

농어촌형 승마시설

(단위 : 두)

구 분	소 재 지	보유마
JK호스트레이닝공원	삼남면 자수정로 70 (http://cafe.daum.net/jk7040)	36
포니랜드	언양읍 대암1길 153-29 (http://cafe.daum.net/Kids-play)	16
산들승마장	두동면 월평리 1337 (http://cafe.daum.net/usriding)	9

목장 체험



승마 체험

꿀비누 만들기 체험

2. 한우불고기특구

집필 • 축수산과 한우불고기특구담당

가. 울주 언양 · 봉계한우불고기특구 관리

2006년 9월 18일 언양읍 동부리, 남부리, 어음리 일원과 두동면 봉계리 일원 168,009㎡를 전국 최초 먹거리 특구인 울주 언양 · 봉계 한우 불고기 특구로 지정되어 2005년부터 국비 62억 원, 시비 83억 원, 군비 163억 원, 민자 43억 원 총 352억 원 지원하였다.

2005년부터 2006년까지 한우 판매 · 전시대와 대형광고판 설치 등 봉계 시장 환경개선사업, 2006년부터 2015년까지 87개소 간판정비 사업, 한우 불고기 특구 표식 2식을 설치하는 등 한우 불고기 이미지 제고 사업을 하였다. 2006년부터 한우 번식기반 조성과 종축개량사업, 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

사 업 명	세부 단위사업명	사업비(억원)
합 계		49.7
한우 번식기반 조성 및 종축 개량사업	한우암소 유전능력 평가	0.2
	우량 암소 혈통보전	0.6
	고능력 암소 보전	3
	한우 선형심사 제고	0.3
	한우 수정란 생산 및 이식	1.3
	한우 종축 등록	0.8
	한우 인공 수정료	2.6
	한우 친자 확인	1.5
	송아지 생산 안정	0.6
	축산농가 도우미 지원	0.7
	조사료 생산	30.4
	한우브랜드 경쟁력 강화	1.8
	우수 암소 특구출하 장려	0.2
한우 불고기축제 특성화사업	한우불고기 축제	1.7
한우 불고기 이미지 제고사업	봉계 경관단지 조성	2.4
	지역한우 학교급식 지원	1.6

1) 언양 · 봉계한우불고기특구 운영성과

한우 종축등록과 우량 암소 혈통 보존, 암소 유전능력평가사업, 인공 수정료 지원과 한우 상표 경쟁력 강화 사업을 하고 있으며, 한우 불고기 특구를 집중적으로 홍보하기 위해서 KTX울산역 대형 조명광고와 서울 대중교통 조명광고, 여행 잡지의 기획 기사 게재, 불고기 특구 홈페이지 구축 등 다양한 매체를 통해 대내외적으로 홍보하였다.

2018년 한우 불고기 축제는 언양읍 한우 불고기 특구 일원에서 개최될 예정이었으나 울산지역 경기침체에 따른 불경기로 인해 축제가 불발되었으나 2019년에는 두동면 봉계리에서 한우 불고기 축제가 개최될 예정이다.

나. 한우 제품 육성 지원

2008년 8월 12일 울산 최초 한우 제품 "햇토우랑"을 출원하였으며, 한우 제품 육성을 위하여 1,103농가 24,850두가 참여하였으며 안정적인 공급 사육 · 도축 · 가공 등 단계별 위생 기준을 준수하고 있다. 2018년 제품육 출하 지원 사업으로 895두 182백만 원 지원하였다.

다. 돼지고기 품질개선 지원

사육단계에서부터 안전하고 위생적인 고품질 돼지고기를 생산하고자 도체 등급판정 결과 1등급 이상인 돼지에 두당 5천 원의 품질개선비를 지원하고 있다. 2018년 8개 농가 6,400두 32백만 원 지원하였다.

라. 축산물 위생관리

가축의 사육 · 도축 · 가공 · 유통 · 판매가 연계된 일관된 위생관리 체계를 확립하여 관리하고 있으며 2018년 축산물 인 · 허가업소는 368개소이다. 축산물 수거검사 50건, 업소 120개소 점검하여 관계 법령 위반으로 38건의 행정처분을 하였다.

축산물 인 · 허가업소 현황

(단위 : 개소)

연 도	계	식육포장처 리 업	축산물보관업	축산물운반업	축산물판매업		
					식육판매업	우유류판매업	기타
2015	361	27	2	24	265	31	12
2016	352	31	2	23	252	32	12
2017	362	32	2	22	258	32	16
2018	368	35	2	22	261	32	16

마. 경관단지 조성

2011년부터 경관단지를 조성하여 언양 · 봉계한우불고기 단지 상권 활성화, 도농교류 확대, 농가소득 증대에 이바지 하고 있다. 2018년에는 코스모스, 수단그라스, 호밀을 20ha 조성하였고, 사업비는 242백만 원이다.

바. 지역 한우 학교급식 지원

2017년부터 울주군 관내 지역 한우를 월 1회 초등학교 급식에 지원하여 질 높은 학교급식 제공을 지원하고 있다. 2018년에는 관내 초등학교 32개교 13,532명을 연 8회 급식지원 하였고, 사업비는 164백만 원이다.

3. 가축방역

집필 • 축수산과 가축방역담당

가. 소 결핵병 방역대책

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 이동제한 명령이 발령되며, 가축전염병 예방법에 따라 10일 이내에 살 처분을 하게 된다. 소 결핵병의 조기 근절을 위해 발생 농가와 행정의 유기적인 협조체제 구축하고 가축에 대한 사전검사 등 체계적 방역 대책을 추진하고 있다.

2018년 6농가 소 결핵병이 생겨 63두(양성축 49, 도축 폐기 2, 의심축 8, 출하도태 4) 도살 처분하고 보상금은 279백만 원이다. 2013년 7월부터 소 브루셀라병은 미 발생하고 있다.

나. 재난성 가축전염병(HPAI · FMD · ASF) 방역대책

HPAI는 2017년 11월 17일 전북 고창을 시작으로 2018년 3월 17일 충남 아산까지 총 22건이 발생하였으며, FMD는 2018년 3월 26일과 4월 1일 경기 김포에서 2건이 발생하였다.

우리 군은 동 가축전염병 유입 방지를 위해 2017년 11월 20일부터 2018년 5월 31일까지(193일간) AI · FMD 통합방역 대책본부를 24시간 비상 방역체계 운영하면서 서울산 IC 외 2개소에 거점 및 이동통제초소를 설치하고 대규모 농가 자율방역, 소규모 농가에 공동방제단을 활용하여 매일 소독을 하였다. HPAI 차단 방역 4단계(거점소독시설 → 이동통제초소 → 진입로 생석회 도포 → 농장 입구 소독) 방역대책을 추진하여 우제류 가축은 3회(103,100두)에 걸쳐 구제역 백신 접종을 하였다.

또한, 일시 이동 중지명령(3. 27.~3. 29. 48시간), 생축 이동금지(3. 29.~4. 9. 13일

간), 가축시장폐쇄(3. 28.~4. 23. 27일간)를 통하여 재난성 가축전염병 예방과 연중 상시 방역체계를 구축하고 물리적 오염원(바이러스, 세균 등) 수평전파 차단을 위해 서울산 IC 일원에 축산차량 거점소독세척시설을 2019년 6월 건립 예정이다. 아프리카와 유럽에서만 발생하던 ASF(아프리카 돼지열병)가 2018년 8월 3일 아시아 최초로 중국에서 발생함에 따라 동 가축전염병 차단방역 강화를 위해 철저한 관리 등이 필요하다.

재난성 가축전염병 발생현황

연 도	구 분	지 역	발생농가	축 종	살처분 두수
2003	HPAI	상 북	1	토종닭	90,298
2008	HPAI	웅 촌	1	토종닭	37,211
2011	FMD	삼 남	6	돼 지	893
2014	HPAI	서 생	1	토종닭	5,650
2017	HPAI	온산/언양	2	토종닭	6,798

거점소독 시설 차량 소독(서울산 IC)

전통시장(가금판매소) 방역

설연휴 울산 KTX역 발판소독조 설치

다. 가축예방접종과 기생충 구제

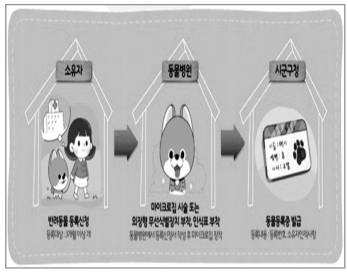
주요가축 전염병 발생을 방지하고 안전하고 위생적인 축산물 생산 · 공급을 위해 예방 접종 시술 · 기생충 구제로 축산농가의 생산비 절감과 질병 발생을 최소화하고 있다.

가축예방 접종 현황

(단위 : 두, 수)

연 도	계	소	돼 지	개 광견병	닭 뉴캣슬병
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
2018	2,896,605	78,602	334,265	3,738	2,480,000

라. 동물 등록제



동물 등록제는 전국적으로 등록대상은 반려를 목적으로 기르는 개로 3개월령 이상이면 해당한다. 가까운 동물병원에서 신청서를 접수하고 있으며, 내 · 외장형 중 선택하여 인식표와 함께 부착하면 된다. 반려동물 가구는 매년 증가하고 있으나 비 반려 인과의 마찰 해소가 시급한 과제이므로 사회적 분위기 고취를 위한 애완견 출입 관련 홍보와 캠페인 등이 지속 추진하고 있다.

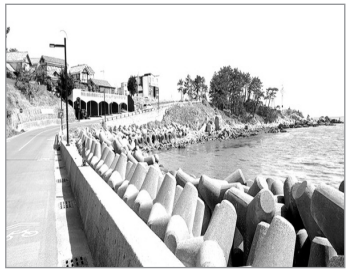
동물 등록 현황

(단위 : 마리)

계	범서	온산	언양	온양	청량	서생	웅촌	두동	두서	상북	삼남	삼동
4,708	1,477	534	665	665	248	139	215	86	57	211	390	53

4. 수산행정

집필 • 축수산과 수산담당



울주군의 해안선 길이는 60.3㎞로서, 지리적으로 동해 남부에 있고 난류와 한류가 교차하는 용승해역으로 다양한 어종이 어획되는 좋은 어장을 형성하고 있다. 특히 미역 · 다시마 등 해조류가 자생하기에 최적의 환경으로 최상의 품질을 갖춘 미역이 생산되고 있다. 어업인 수산 가구 수 1,384호 4,132명이며, 8개 어촌(온산 1, 서생 7) 계원 수는 1,566명이다. 연안 환경변화, 신어업협정 체결 등 수산자원이 감소 추세여서 마을 어장 정화, 수산자원 조성, 해면 양식사업 등을 추진하고 있으며 현재 어선은 362척, 해면양식은 37건이며 육상양식은 14건이다. 대부분이 해조류와 육상 어류양식이고, 약 10여 톤의 미역이 생산되고 있으며 공급량이 부족한 실정이다.

해면어업 및 내수면 인 · 허가 현황

(단위 : 척, ha, ㎡, 건)

연도	해면 어업 인 · 허가												내수면 인 · 허가			
	어 선			해면양식		구획어업		육상수조식 양식		육상종묘		연안 어업	양어장 신고어업		유료낚시터 허가·등록	
	계	동력	무동력	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	건수	면적	건수	면적
2015	424	424	-	38	416	26	22.15	11	43,588	5	1,600	735	5	6,785	1	12,038
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

수산물 생산현황

(단위 : M/T, 백만원)

연 도	합 계		어 류		패 류		해조류	
	수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액
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

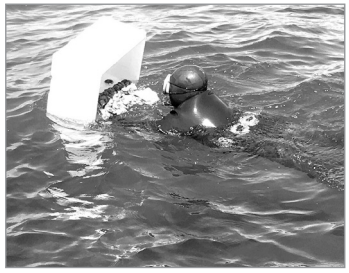
(단위 : M/T, 백만원)

연 도	합 계		어 류		패 류		해조류	
	수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액
2017	10,903	24,390	3,451	10,354	112	711	7,340	3,325
2018	10,798	24,390	3,382	10,323	106	735	7,310	3,324

나. 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 채포금지기를 제외한 계절별 수확량을 데이터 분석하여 수확량을 늘리는 방안을 마련하고 있다.



전복생산 현황과 전복 종자 방류사업 현황

(단위 : ha, 백만원)

구 분	2015		2016		2017		2018	
	면적	금액	면적	금액	면적	금액	면적	금액
전복 생산 현황	3,321	369	2,230	248	5,875	653	6,285	698
전복 종자 방류	7개소(207)	225	7개(207)	245	8개소(207)	290	8개소(207)	260

2) 어린 고기 및 해삼방류

2000년부터 연안 수역에 해면어류인 넙치, 조피볼락, 해삼 방류사업을 추진하고 있으며, 현재는 생존율 향상을 위하여 중간육성 종묘방류로 전환하고 있는 추세이다. 2006년 해삼, 2007년부터는 지역 대표 품종 강도다리를 2017년은 감성돔, 2018년은 참돔을 방류하였다.

어린고기 방류사업 추진현황

(단위 : 미, 백만원)

구 분	2015		2016		2017		2018	
	미수	금액	미수	금액	미수	금액	미수	금액
계	596,191	155	432,212	125	215,846	79	142,857	60
해면어류	273,814	80	178,570	70	215,846	79	142,857	60
해 삼	322,377	75	253,642	55	-	-	-	-

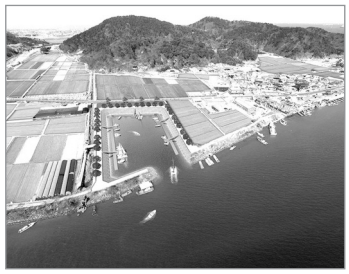
3) 자율관리어업

민간이 주도하는 자율관리어업의 성공적 정착을 위해 분기별로 추진실적을 평가하여 모범적인 어촌공동체에 대해서는 정부 지원을 확대하여 자원 이용 주체인 어업인 스스로 주인의식을 갖도록 하여 지속 가능한 어업관리체계를 구축하고 있다.

다. 어업기반시설

1) 어항관리

총 8개소의 어항이 위치하며 항종 별로는 광역시 관리청인 지방어항은 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 어항기능을 최적상태로 유지하고 있다. 2014년에는 송정 · 신암항 인양기 설치 사업을 완료하였고 2019년 강양항 개발사업 준공예정이다.



라. 어촌관광 활성화 사업

수산물전시판매장 건립, 진입도로 개설, 주차장 조성, 대송항 증 · 개축, 송정항내 유료낚시터 조성, 조형물 건립 등의 어촌관광 사업을 완료하였다.

어촌관광 활성화 사업 현황

(단위 : 백만원)

사 업 명	세 부 내 용	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

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 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 3,937.34㎡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 만나는 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.

2017년 하반기 태화강에 회귀한 연어를 포획, 태화강 생태관 배양 시설에서 인공부화 배양하여 2018년 태화강 연어방류행사를 통해 어린 연어 36만여 마리를 방류하였으며, 이중 6만 마리는 태화강 생태관에서 부화하여 방류한 어린 연어이다. 3월에 태화강에 회귀한 황어를 포획, 인공부화 배양하여 7월 어린 황어 20만여 마리를 방류하였고, 아이들과 함께하는 방류체험 프로그램을 구성하였다.

2) 태화강 생태관 이용시간과 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 1,000원이다. 울주군민은 관람료의 30%를 감면한다. 2018년 관람객 수는 93,196명(어른 44,097, 청소년 1,458, 어린이 47,641)이며 입장료 수입은 77백만 원이다.

3) 향후 추진계획

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