

제3장

미래 먹거리를 창출하는 스마트한 농어촌

274 제1절 농업정책

1. 농업행정 274 / 2. 친환경농업 276 / 3. 농업유통 279
4. 농지관리 284 / 5. 농업기반 285

286 제2절 축수산

1. 축산행정 286 / 2. 축산유통 291 / 3. 가축방역 294
4. 수산행정 296 / 5. 태화강 생태관 300

302 제3절 6차산업추진

1. 스마트팜 단지 조성 302 / 2. 6차산업 활성화 304

제 1 절

농업정책

1. 농업행정

집필 • 농업정책과 농정기획담당

가. 개설

울주군에서는 인구 유입 및 이탈 방지를 위한 적극적인 귀농·귀촌 농업정책을 수립하였으며, 소비자들의 안전한 농산물 공급 증가에 대응하기 위해 농산물 안전성 검사 강화와 GAP 인증 농가 확대 유도를 통한 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 지원사업에 주력하고 있다.

나. 경지면적과 농가인구

농경지 면적은 작년보다 소폭 감소한 8,290ha로 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)

연 도	경지면적				농가 인구수	농가 호수	호당경지 면적
	계	전	답	과수원			
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
2020	8,290	2,153	5,131	1,006	38,554	15,003	0.55

■ 농업진흥지역 지정 현황

(단위 : ha)

연 도	합계		농업진흥구역		농업 보호구역	
	필지 수	면적	필지 수	면적	필지 수	면적
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	2,099.49	13,886	1,605.10	3,792	494.39
2020	17,678	2,099.49	13,886	1,605.10	3,792	494.39

■ 지목별 농업진흥지역 지정 현황

(단위 : ha)

용도 구역별	계	농지					비농지
		소계	답	전	과수원	기타농지	
계	2,099.49	2,052.12	1,610.57	38.35	11.67	391.53	47.37
진흥구역	1,605.10	1,589.52	1,334.25	12.29	9.99	232.99	15.58
보호구역	494.39	462.6	276.32	26.06	1.68	158.54	31.79

■ 식량 생산 실적

(단위 : ha)

구 분	미곡	맥류	두류	서류	잡곡류
면 적	5,113.40	22.6	91.5	50.6	163.6
생 산 량	23,514.60	111.8	122.5	660.3	330.3

다. 농어촌 육성기금 조성·운영

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

2020년 농어촌육성기금은 일반농업 3건 8천8백만 원, 시설원에 1건 5천2백만 원, 축산 58건 28억 1천9백만 원, 수산 1건 7천만 원 총 63건, 30억 2천9백만 원을 융자 지원하여 운영하고 있다.

라. 농촌 복지 향상

교육비 부담이 있는 농업인 (손)자녀·본인의 고등학교 학자금을 9개 학교, 11명에게 1천3백만 원 (시비 6.5, 군비 6.5)을 지원하고 여성 농업인의 결속력과 응집력 확대를 위해 울주군 생활개선회 워크숍 개최에 1천만 원(군비)을 지원하였다.

마. 농업인 재해 안전망 구축

농업인의 농작업 및 각종 사고 발생 시 산재보험 가입 대상에서 제외된 농업인에 대한 안전망 구축을 위해 사업비 2억 1천8백만 원(시비 109, 군비 109)을 6,596명 대상으로 농업인 안전 재해보험을 지원하여 사고 발생 시 실질적인 혜택을 주고 있다. 또한, 농기계 운행 중 사고에 대비한 농기계 종합 보험료는 경운기 등 12종 대상으로 1,188대, 1억 1천1백만 원(시비 55.5, 군비 55.5)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 중이며, 고품질 쌀 생산을 통한 농가 소득 증대를 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.



■ 기본형 공익직불제 추진현황

(단위 : 호, ha, 백만원)

연 도	지원 대상				사업비 (국비)
	농가 수	면적			
		계	진흥	비 진흥	
2017	5,705	3,062	1,254	1,808	2,810
2018	5,750	2,990	1,016	1,974	2,687
2019	5,800	2,935	1,016	1,919	2,643
2020	7,583	3,662	1,047	2,615	8,694

■ 토양개량제(규산, 석회) 사업 추진현황

(단위 : 톤, 백만원)

연 도	사업량			사업비				
	계	규산	석회	계	국비	지방비		
						계	시비	군비
2017	1,314	738	576	180	124	56	28	28
2018	1,577	944	633	220	150	70	35	35
2019	1,742	1,207	535	279	179	100	50	50
2020	1,059	598	461	178	114	64	32	32

■ 영농자재(상토, 부직포) 지원 현황

(단위 : 호, ha, 포, 톤, 백만원)

연 도	지원 대상		지원내용		사업비 (군비)
	농가 수	면적	상토	부직포	
2017	5,429	3,687	175,438	3,788	857

연 도	지원 대상		지원내용		사업비 (군비)
	농가 수	면적	상토	부직포	
2018	5,348	3,577	170,000	3,636	756
2019	4,881	3,239	155,953	3,343	717
2020	4,534	3,022	139,528	3,063	613

나. 친환경농업 육성

2016년부터 저농약 농산물 인증이 폐지되어 무농약 우렁이 농법을 시행하여 41ha의 친환경 쌀 생산단지 조성하였으며, 친환경 학교급식 음식 재료 공급을 위한 친환경 인증 농가 육성을 위해 친환경농업 직접지불제, 친환경 인증장려금, 인증 비용 지원, 친환경농자재 지원 등 지속적인 친환경 육성사업을 추진하고 있다.



■ 친환경 농산물 인증현황

(단위 : ha, 호, 톤)

구 분	계	유기농산물	무농약 농산물
건수(건)	17	2	15
농가수(호)	45	2	43
면적(ha))	37.34	2.64	34.69
출하량(톤)	368.69	4	364.69

■ 친환경 쌀 생산단지 조성현황

(단위 : 호, ha, 백만원)

연 도	지원대상		사업비			지원내용
	농가 수	면적	계	시비	군비	
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
2020	113	87.6	56	28	28	우렁이 구입 및 퇴비살포기 등

■ 친환경농업 직접지불제 추진현황

(단위 : 호, ha, 백만원)

연 도	지원 대상		사업비 (국비)	지급단가
	농가 수	면적		
2017	1	1.7	0.5	논 : 유 기 700천 원 무농약 500천 원 밭 : 유 기 1,300천 원 무농약 1,100천 원
2018	1	1.6	0.5	
2019	0	0	0	
2020	3	1.1	1	

다. 농기계 보유 현황

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

2020년 경운기 4,303대, 트랙터 2,112대, 이앙기 1,930대, 콤바인 706대, 관리기 1,892대, 과수원방제기(SS기) 563대 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, 자금지원은 농·수·축협이 각각 담당하며 상호 연계하여 사후관리하고 있다.

2020년 후계농업경영인(청년 후계농, 우수후계농 포함) 13명이 선정되어 11억 원을 지원(융자)하였다.

3. 농업유통

집필 • 농업정책과 유통관리담당

가. 수출산업 육성

우리 군은 수출 확대를 위하여 매년 농산물 수출 해외 홍보를 진행하고 있다. 2020년은 미국 뉴욕·LA 등 25개소에서 판촉 홍보 행사를 열었으며, 대만의 홍보 행사를 통했기에 동남아 시장 개척도 진행하였다.

주요 수출 품목인 배, 배즙의 신규 수출 가능성과 수출경쟁력을 조사하고 신규 구매자 발굴과 구매자의 수입 의향 등을 파악하기 위해 해외시장개척단 파견 및 동남아 등에서의 구매자 상담을 통해 수출국 다변화에 물꼬를 트기 시작하였으나, 2020년은 코로나19로 인해 현지 시장 조사를 진행하지 못하였다.

코로나19 상황에도 불구하고 울주배는 미국에서의 집중적인 판촉 홍보 행사를 통해 안정적 판로 확보와 수출에 대한 전망을 밝게 이어갔으며, 농수산물유통 공사와 업무협약을 체결하여 공공기관 수출 대행 사업을 추진하고 수출 촉진 자금 및 수출장려금, 수출 배 봉지 지원을 통해 수출을 장려하고 있으며, 수출 품목 해외 바이어도 초청하여 수출을 활성화하고 있다.

2020년 총수출 실적은 352t, 14억 4천만 원이며, 품목별 실적으로는 배 230t 8억 4천만 원, 단감 66t 2억 6천만 원, 전통주 23t, 1억 6천만 원, 배즙 33t, 1억 8천만 원이다. 수출 장려를 위해 지원하는 사업으로 수출장려금 1억 8천6백만 원, 촉진 자금 8천2백만 원, 수출 배 봉지 3천2백만 원을 지원하였다.



울주 배 수출 해외 바이어 초청 간담회



일본 배 선진 농가 견학

나. 원예산업 육성

품질이 우수한 배·단감 등 해외시장 판로 개척을 위해 2020년 FTA 기금 과수 생산시설 현대화 사

업·FTA 피해 보전직불제를 추진하여 FTA에 적극적으로 대응하고 경쟁력 강화와 농가 소득 안정을 도모하고 있다.

■ 과수 및 화훼 재배 면적 및 생산량

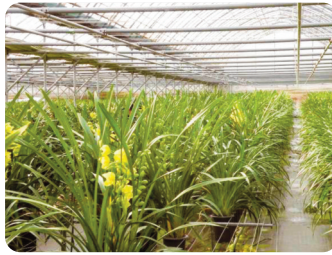
(단위 : 호, ha, 톤, 주, 본, 분)

구 분	과수 재배						화훼 재배			
	계	배	단감	사과	블루베리	참다래	계	분화류	절화류	구근류
농 가 수	1,253	723	380	73	52	25	23	18	4	1
재배면적	921	556	310	22	14	19	5.9	4.3	1.3	0.3
총생산량	13,555	9,125	3,738	388	60	244	605,485	366,740	234,747	3,998

■ 원예산업 육성 현황

(단위 : 백만원)

사 업 명	사 업 량	사 업 비			
		계	국 비	시 비	군 비
계	17개 사업	1,870.03	37	808.55	1,024.48
과수 생산시설현대화 지원	1.4ha, 805m	38.3	15.3	11.5	11.5
흑성병 공동방제 지원	13,173병	152	0	61	91
과수원 정비 지원	6.2ha	24	0	9.6	14.4
울산배 대체작목 육성지원	1.7ha	33	0	13	20
수출 배봉지 지원	60농가, 2,025천매	32.3	0	12.9	19.4
배나무 인공수분용 화분 지원	207농가, 2,071봉	44.9	0	0	44.9
농업분야 에너지절감시설 지원	1농가, 0.01ha	2.6	1	0.8	0.8
시설원예 현대화	1농가, 0.1ha	24.6	9.8	7.4	7.4
화훼류 신수출 전략 품목 육성	3농가, 0.6ha	15.7	6.3	4.7	4.7
현대식 시설하우스 설치 지원	34농가, 1.7ha, 18공	262	-	104.8	157.2
화훼 상토 지원	14농가, 5,021포	58	-	23	35
로컬푸드 연중 생산체계 구축	7농가, 0.2ha,	23.8	0	9.5	14.3
로컬푸드 소형포장 필름 지원	1,247천매	22	0	8.8	13.2
로컬푸드 안전성 검사비 지원	220농가	55	0	27.5	27.5
지역특화품목 공동출하 지원	560천매, 223톤	245.13	0	98.05	147.08
농작물 재해보험료 지원	1,183농가, 1,127ha	825.3	-	412.6	412.7
특용작물 시설현대화 사업	2농가, 0.1ha	11.4	4.6	3.4	3.4



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 지속해서 추진하고 있다.

2020년 참다래 재배 농가 3명, 사업량 1.7ha, 3천3백만 원(시비 13, 군비 20) 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 공급 기반 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 공동가공실, 농가 교육장, 안전성 검사실 등이 포함된 울주 로컬푸드 통합지원센터 건립계획을 연차적으로 추진해갈 계획이다.

■ 로컬푸드 직매장 현황

(단위 : 호)

명 칭	개장일	규 모	참여농가	매장형태
계			897	
범서농협로컬푸드	'13.09.30.	매장 202㎡, 작업장 98㎡	217	shop in shop
삼남농협로컬푸드	'14.12.05.	매장 99㎡, 작업장 66㎡	129	"
청량농협로컬푸드	'16.06.14.	매장 102㎡, 작업장 30㎡	120	"
울산원협로컬푸드	'16.08.29.	매장 100㎡, 신선매장 83.6㎡, 작업장 28㎡	250	"
온양농협로컬푸드	'18.12.11.	매장 307㎡, 작업장 13㎡	106	"
온산농협로컬푸드	'18.12.26.	매장 376㎡, 작업장 27㎡	75	단독매장



로컬푸드 맞춤형 현장 교육



농협로컬푸드 직매장



농협 로컬푸드 선별장

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 2,878억 원의 예산이 투자될 예정이다.

2021년 2월 농림축산식품부 국비 공모사업에 선정되어 개발제한구역 해제, 도시계획시설 결정 등

농수산물도매시장 시설현대화 사업을 추진 중이다. 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.

2020년 농지전용은 475건으로 농업진흥지역 밖 면적은 434,563㎡이고 농업진흥지역 면적은 5,136㎡이다. 용도 지역별 농지전용현황도 475건이며, 면적은 439,699㎡이다. 농지 보전부담금 등 12억 원을 부과하여 징수 처리하였다.

■ 농지전용현황

(단위 : ㎡)

연 도	건수	농업진흥지역 밖 면적			농업진흥지역 면적		
		계	답	전.과수	계	답	전.과수
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
2020	475	434,563	215,241	219,322	5,136	4,329	807

■ 용도지역별 농지전용현황

 (단위 : 건, m²)

연 도		계	도시지역	관리지역	농림지역	자연환경보전지역
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
2020	건수	475	397	70	7	1
	면적	439,699	372,146	61,934	5,101	518

5. 농업기반

집필 · 농업정책과 농업기반담당

농민이 영농에 종사할 수 있도록 농업용수 개발사업 등을 시행하고 있으며, 농촌 지역 자연환경을 최대한 보전하면서 지역주민에게 영농 편익을 제공하고 있다.

2020년 수리 시설물은 783개소로 관정 315개소, 양수장 104개소, 저수지 206개소, 보 169개소, 집수암거 13개소이며, 농업 기반 시설 정비는 약 249건 사업비 104억 1천5백만 원을 지원하여 추진하였다.

■ 농업 기반 시설 정비사업 현황

(단위 : 개소, 백만원)

읍·면 별	건수	사업비(균비)	읍·면 별	건수	사업비(균비)
범서읍	17	920	서생면	7	285
온산읍	8	210	웅촌면	6	475
언양읍	8	355	두동면	16	1,535
온양읍	17	850	두서면	14	1,205
청량읍	18	1,490	상북면	21	1,100
삼남읍	8	450	삼동면	12	525
			계	152	9,400

제2절

축수산

1. 축산행정

집필 · 축수산과 축산정책담당

가. 가축사육현황

농가 고령화와 가축 사육 제한지역 조례 제정으로 인해 가축 사육 농가는 감소하였으나 한우 가격의 지속적인 상승세 유지에 따라 한우 사육두수는 증가하였으며, 베이비붐 은퇴 세대가 비교적 쉬운 꿀벌 등의 사육 진입에 따라 기타 가축 사육 농가도 증가하고 있다.

■ 가축 사육 현황

축종별	2017		2018		2019		2020	
	호수	두수	호수	두수	호수	두수	호수	두수
계	4,455	563,820	4,810	586,535	4,942	512,915	7,681	551,128
한우	1,712	28,965	1,612	29,387	1,565	31,348	1,559	32,731
젖소	20	1,145	26	915	21	839	24	779
돼지	27	35,420	22	31,624	20	26,979	20	32,460
닭	645	461,525	836	479,915	872	416,569	817	444,791
기타 가축	2,051	36,765	2,314	44,694	2,464	37,180	5,261	40,367

나. 가축 개량 육성 기반 구축

1) 한우 인공 수정료 지원

고능력 한우의 혈통 기반 구축을 위한 한우 암소 개량사업을 계속해서 유지하고 있으며, 관내 한우의 육질, 육량 등급 등이 지속해서 향상되고 있다. 한우 암소 사육 농가 인공 수정료는 2020년 12,749두 3억 2천2백만 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 종축 등록비를 지원하여 혈통·고등 등록 우가 일정 수준을 유지하고 있다.

■ 한우개량농가 육성·관리 현황

(단위: 두, 호, 백만원)

연 도	농가수	등록우 관리				등록비 지원	
		계	기초	혈통	고등	두수	금액
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
2020	1,970	12,162	149	10,580	1,433	12,162	75

다. 가축분뇨 자원화 사업

축산분뇨 처리에 대한 규제 강화로 위축되고 있는 축산농가를 지원하기 위하여 가축분뇨 처리용 톱밥 6,360t, 환경개선제 52t, 축사환풍기 539대, 가축분뇨 처리 장비(스키더로더) 5대를 지원하였다.

■ 가축분뇨 자원화 사업 지원

(단위: 호, 톤, 백만원)

구 분	가축분뇨처리용톱밥	축산 환경개선제	축사환풍기	가축분뇨처리장비
농가수	896	579	249	5
사업량	6,360	52	539	5
사업비	907	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. 젖소 산유 능력 검정 사업은 2020년 11개 농가에 3,211두, 5천2백만 원을 지원하였다.

마. 양봉산업 육성

친환경적 자연식품 생산을 위해 양봉협회의 의견을 수렴하여 화분사료 외 7종에 대하여 지원하였다. 천연 꿀 수입 증가에 대응하기 위해 양봉 산물의 다양한 양봉 사업을 추진하고 있다.

■ 양봉산업 육성사업

(단위 : 호, kg, 대, 개, 백만원)

연 도	화분사료			채밀기(탈봉기)			소초광(벌집틀)			포장 용기		
	농가수	사업량	사업비	농가수	사업량	사업비	농가수	사업량	사업비	농가수	사업량	사업비
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
2020	146	8,544	62	6(3)	6(3)	16	0	0	0	128	50,000	28

연 도	EPP벌통			면역증강제			저온저장고		
	농가수	사업량	사업비	농가수	사업량	사업비	농가수	사업량	사업비
2020	109	2,000	72,000	160	840	14	7	7	43



한우 종축 등록사업



가축분뇨 자원화 사업



양봉산업 육성

바. 조사료 생산 이용

겨울철 유휴농지에 호밀, 청보리 등 11종의 사료작물을 심어 2020년의 조사료 생산량은 46,789t이다. 청보리 등 사료작물 재배는 삼동면 하잠리 일원 홍수조절지 14.9ha에 청보리 채종포를 자체 운영하는 등 수입 종자와 건초 가격 상승에 대비 조사료 재배사업을 지속해서 추진하고 있다. 곤포사일리지 제조비는 2009년부터 양질의 조사료 생산 기반을 확충하기 위해 제조용비닐, 발표제, 인건비 등을 지원하고 있다.



■ 청보리 등 사료작물 및 곤포사일리지 제조비 지원

(단위 : ha, 톤, 백만원)

연 도	청보리 등 사료작물 재배				곤포사일리지 제조비			
	재배면적			사업비	제조실적			사업비
	계	동계	하계		계	동계	하계	
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
2020	1,722	1,150	572	744	24,364	15,124	9,240	1,350

※ 2016년 태풍 차바로 인해 동계 재배면적 감소

1) 조사료 수확 기계·장비 및 생산 퇴비 지원

노후 기계 교체와 최신 기계·장비를 지원하고 농협에서 운영하는 공공용지에 대하여 퇴비도 지원하고 있다. 2020년 조사료 수확 기계·장비는 곤포 및 부속 작업기 52대 2억 4천만 원, 조사료 생산 퇴비 460t 6천4백만 원 지원하였다.

2) 조사료 생산 장려금 지급

2013년부터는 조사료 생산 장려금을 지원하고 있으며 하계에 사료용 옥수수 등을 심는 농가가 늘어났으며 농지가 없는 축산농가는 경종 농가와 재배계약을 통해 조사료를 재배하는 등 농지의 활용도를 높이고 있다. 2020년 24,364t, 7억 2천만 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 체험 목장

목장명	소재지	축종	체험 프로그램
신우목장	두서면 아미산로길 26-50 http://sinvoomilk.modoo.at	젖소	소 사료 주기, 아이스크림·치즈 만들기, 피자 만들기, 트랙터 타기 등
환희목장	삼동면 은현작동로 719-13	젖소	피자 만들기, 송아지 우유 먹이기, 엄마소 건초 주기, 탄산수 족욕 체험, 치즈 만들기 등
퓨란 (PURAN)	두서면 보림길 32 http://puran.co.kr/	닭	마들렌 만들기, 쿠키·케이크 만들기, 양계농장 견학 등

■ 농·어촌형 승마시설

(단위: 두)

승마시설	소재지	보유마
JK호스트레이닝공원	삼남읍 자수정로 70(http://cafe.daum.net/jk7040)	26
포니랜드	연양읍 대암1길 153-29(http://cafe.daum.net/Kids-play)	13
산들승마장	두동면 두동로 1465-51(http://cafe.daum.net/usriding)	5



목장 체험



승마 체험



치즈 만들기 체험

2. 축산유통

집필 · 축수산과 축산유통담당

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 90억 원, 시비 151억 원, 군비 357억 원, 민자 105억 원 총 705억 원 지원하였다.

2005년부터 2006년까지 한우 판매·전시대 및 대형광고판 설치 등 봉계 시장 환경개선사업을 추진하였으며, 2006년부터 2015년까지 간판 정비 87개소, 한우 불고기 특구 표식 2식을 설치하는 등 한우 불고기 이미지 제고 사업을 하였다. 2006년부터 한우 번식 기반 조성 및 종축개량사업, 한우 불고기 축제 특성화 사업을 추진하고 있다. 이후에도 언양·봉계 한우 불고기의 지역 내 한우로 생산하기 위한 장려 사업과 한우 불고기의 맛을 대내외적으로 홍보하기 위한 사업을 추진하고 있다.

■ 언양·봉계한우불고기특구 사업내용

사업명	세부 단위 사업명	사업비(억원)
합 계		68.8
한우 번식 기반 조성 및 종축 개량사업	우량 암소 혈통 보전	0.8
	고능력 암소 보전	3
	한우 선형심사제고	0.3
	한우 수정란 생산 및 이식	1.4
	한우 종축 등록	0.8
	한우 인공 수정료	5.4
	한우 친자확인	1.6
	송아지 생산 안정	0.2
	축산농가 도우미 지원	0.9
	조사료 생산	44
	한우 브랜드 경쟁력 강화	2.8
	우수암소 특구 출하 장려	0.2
한우불고기축제 특성화 사업	한우불고기 축제	1.7

사업명	세부 단위 사업명	사업비(억원)
한우불고기 이미지 제고 사업	봉계 경관 단지 조성	2.5
	지역 한우 학교급식 지원	3.2

1) 언양·봉계한우불고기특구 운영성과

한우 종축 등록과 우량 암소 혈통 보존, 암소 유전능력 평가사업, 인공 수정료 지원 사업과 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 예정이었으나 코로나19 확산 방지를 위하여 취소되었다.

나. 한우 한우 브랜드 육성 지원

축산강국과 FTA 체결 및 1인 가구 증가 등 축산물 유통환경 변화에 따라 지역 한우 브랜드 고급화로 한우 사육기반 강화 및 소득증대를 위하여 울산한우 브랜드육 생산·출하 지원 외 2개 사업을 지원하고 있다. 2020년 브랜드육 생산·출하 1,020두, 포장재 지원 등 262백만원 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. 2020년 15개 농가 50두 1천3백 65만 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. 2020년 10개 농가 6,285두 3천2백만 원 지원하였다.

마. 축산물 위생관리

가축의 사육·도축·가공·유통·판매가 연계된 일관된 위생관리 체계를 확립하여 관리하고 있으며 2020년 축산물 인허가업소는 388개소이다. 축산물 수거검사 57건, 업소 102개소 점검하여 관계 법령 위반으로 17건의 행정처분을 하였다.

■ 축산물 인허가업소 현황

(단위: 개소)

연 도	계	식육포장 처리업	축산물 보관업	축산물 운반업	축산물판매업		
					식육판매업	우유류 판매업	기 타
2017	362	32	2	22	258	32	16
2018	368	35	2	22	261	32	16
2019	391	36	2	19	279	34	21
2020	388	31	2	8	286	35	26

바. 경관 단지 조성

2019년부터 봉계한우불고기특구 일원에 경관시설물, 초화류, 관목식재, 편의시설 등을 조성하고 있다. 2020년에는 두동면 봉계리 1274-44번지 외 6필지에 정원을 조성하고 공사비는 174백만 원을 사용하였다. 경관 단지 조성 사업을 통해 한우 불고기 특구를 찾는 방문객에게 다양한 볼거리 휴식 공간을 제공함으로써 지역경제 활성화에 이바지하고 있다.

사. 지역 한우 학교급식 지원

2017년부터 울주군 관내 지역 한우를 매월 셋째주 목요일을 ‘한우먹는 날’로 지정하여 학교급식에 고급 한우를 지원하고 있다. 2020년부터는 관내 초·중·고등학교를 대상으로 사업을 확대하여 55개교 25,394명에게 연 8회 급식 지원하였고 사업비는 3억 5천2백만 원이다.



언양 봉계한우불고기특구 관리



제품육 「햇도우랑」 출하 지원



경관 단지 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 협조체제를 구축하고 가축에 대한 사전검사 등 체계적 방역의 대책을 추진하고 있다.

2020년 5개 농가에서 소 결핵병이 생겨 17두(양성축 17, 의심축 2) 도살 처분하고 보상금은 9천9백 원이고, 사슴 결핵병은 1개 농가에서 생겨 29두 처분(양성 13, 동거 16)하고 보상금은 3천3백만 원이다. 또한, 소 브루셀라병은 1개 농가 발생하여 2두 살처분하고 보상금은 4백만 원이다.

나. 재난성 가축전염병(HPAI·FMD·ASF) 방역 대책

ASF 발생은 2019년 9월 16일 경기 파주 돼지 농가를 시작으로 2019년 10월 9일 인천지역 포함 총 14건이 발생하였으며, 2020년 10월 9일 강원 화천 돼지 농가 및 2021년 5월 4일에는 강원 영월 흑돼지 사육농장에서 추가 발생하여 총 돼지 농가 17호에서 발생하였으며, 현재까지 야생멧돼지에서 지속적인 감염(1,418건)이 확인되고 있으나 울주군은 발생하지 않아 청정지역을 유지하고 있다.

우리 군은 전국적인 ASF 위기 단계 심각 발령 후 방역 대책본부 설치 운영과 거점 소독시설을 확대(24시간 3교대) 또는 축소(16시간 2교대) 운영을 통하여 축산농장의 바이러스 유입 차단 방역하였다. FMD는 2019년 1월 28일에서 31일까지 경기 안성 및 충북 충주에서 3건이 발생하였으며, 울주 군에서는 2011년 이후로 구제역은 미 발생하고 있다.

또한, 2020년 11월 28일 전북 정읍 가금 농가에서 AI가 발생함에 따라 활천IC 근처에 임시 통제 초소를 설치하여 12월 30일부터 2021년 4월 7일까지 운영하였으며, 12월 1일 가금 방사 사육 금지 행정명령을 시행을 시작으로 총 16개 행정명령을 하였다. 우리 군은 12월 7일부터 가금류 전담 관제를 시행하고, 12월 11일부터는 지역재난안전대책본부 확대 운영과 함께 12월 14일 관내 전통시장 가금판매소(언양)에서 저병원성 조류인플루엔자 항원이 검출됨에 따라, 12월 28일부터 전통시장 가금판매소 2개소(언양, 온양)에서 생축 유통과 폐쇄 조치를 즉각 시행하였고, 생석회(67t) 배부와 공동방제단을 통한 가금 농가와 철새도래지를 매일 소독하는 등 차단방역에 매진하였다.

아울러, 2주 1회 분뇨처리시설 및 월 1회 식용란 선별 포장업 축산시설에서 시료 채취하여 AI 정밀검사를 하였고, 축산농가 홍보와 소독 지원을 위하여 현수막 14장 및 KTX 발판 매트 4장 설치와 생석회 20t을 배부하였으며, 산란계 농장 주위로 매일 드론 방역 등 차단방역 추진하였다. 현재까지 울주군에서는 2017년 6월 5일 이후로 미 발생하고 있다.

■ 재난성 가축전염병 발생 현황

연 도	구 분	지 역	발생농가	축 종	살처분 두수
2008	HPAI	웅촌	1	토종닭	37,211
2011	FMD	삼남	6	돼 지	893
2014	HPAI	서생	1	토종닭	5,650
2017	HPAI	온산/언양	2	토종닭	6,798



돼지 농가 진·출입로 소독



조류인플루엔자 간이 검사



가금 농가 드론 소독 지원

다. 가축 질병 예방접종과 기생충 구제

주요 가축전염병 발생을 방지하고 안전하고 위생적인 축산물 생산·공급을 위해 예방접종 시술·기생충 구제로 축산농가의 생산비 절감과 질병 발생을 최소화하고 있다.

■ 가축질병 예방 접종 현황

(단위: 두, 수)

연 도	계	소	돼지	개 광견병	닭 뉴캐슬병
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
2020	1,619,454	82,384	149,050	2,020	1,386,000

라. 동물 등록제

동물 등록제는 전국적으로 시행되고 있으며 등록 대상은 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 비반려인과 마찰 해소가 시급한 과제이므로 사회적 분위기 고취를 위한 반려동물 출입 관련 홍보와 캠페인 등을 추진하고 있다.

■ 동물 등록 현황

(단위: 마리)

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

4. 수산행정

집필 · 축수산과 수산담당

울주군의 해안선 길이는 60.3km로서, 지리적으로 동해 남부에 있고 난류와 한류가 교차하는 용

승 해역으로 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 1,288호 3,840명이며, 8개 어촌(온산 1, 서생 7) 계원 수는 1,121명이다. 연안 환경변화 등으로 수산자원이 감소 추세로 어장 정화, 수산자원 조성, 해면 양식사업 등을 추진하고 있으며 현재 어선은 343척, 해면양식은 35건이며 육상양식은 12건이다. 대부분이 해조류와 육상 어류양식이고, 평균 40t 이상의 미역이 생산되고 있다.



■ 해면어업 및 내수면어업 인허가 현황

(단위 : 척, ha, m², 건)

연 도	해면어업 인허가												내수면어업 인허가			
	어선			해면양식		구획어업		육상수조식 양식		육상종묘		연안 어업	육상수조식 양식		육상종묘	
	계	동력	무동력	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	면적	건수	건수	면적	건수	면적
2017	382	380	2	37	415	26	22.15	10	42,844	6	1,919	638	6	6,941	-	-
2018	362	357	5	37	415	26	22.15	9	43,127	5	1,820	533	7	8,415	-	-
2019	364	360	4	35	382	24	22.65	9	43,127	6	2,215	592	7	8,285	-	-
2020	343	341	2	35	382	24	22.65	6	29,191	5	1,820	563	8	8,347	1	396

■ 수산물 생산현황

(단위 : M/T, 백만원)

연 도	합계		어류		패류		해조류	
	수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액
2017	10,973	16,413	3,946	12,080	132	972	6,895	3,361
2018	11,175	15,734	4,079	11,262	142	1,021	6,954	3,451
2019	10,691	16,712	3,297	10,292	102	1,528	7,292	4,892
2020	9,010	21,717	5,253	16,235	116	1,308	3,641	4,174

나. 수산자원조성

1) 전복 종자 방류

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

■ 전복생산과 전복 종자 방류사업 현황

(단위 : kg, 백만원)

구 분	2017		2018		2019		2020	
	물량	금액	물량	금액	물량	금액	물량	금액
전복 생산현황	5,875	653	6,285	698	11,997	846	12,255	955
전복 종자 방류	2,509	290	2,115	260	2,918	340	2,904	289

2) 어린 고기 및 해삼방류

2000년부터 연안 수역에 해면 어류인 넙치, 조피볼락, 해삼 방류사업을 추진하고 있으며, 현재는 생존율 향상을 위하여 중간육성 종자 방류로 전환하고 있다. 2007년부터는 지역 대표 품종 강도다리를 2018년 참돔, 2019년 감성돔, 2020년은 감성돔과 해삼을 방류 하였다.

■ 어린 고기 방류사업 추진현황

(단위 : 미, 백만원)

구 분	2017		2018		2019		2020	
	미수	금액	미수	금액	미수	금액	미수	금액
계	215,846	79	142,857	60	283,150	100	232,972	111
해면 어류	215,846	79	142,857	60	283,150	100	138,312	50
해삼	-	-	-	-	-	-	94,660	61

3) 자율관리어업

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

다. 어업 기반시설

총 8개소의 어항이 위치하며 항종별로 광역시 관리청인 지방 어항은 나사, 신암 2개소, 군 관리청인 어촌정주어항은 진하, 송정, 대송, 평동, 신리, 강양 6개소이다. 어선의 안전한 정박과 어획물의 양륙, 어촌주민의 생활 기반 시설이 될 수 있도록 정기적인 유지보수를 통해 어항 기능을 최적 상태로 유지하고 있다. 2020년 8월 강양항 개발사업 준공을 통하여 어업활동 영역 확장과 어선 대피지 활용으로 어업인의 재산 보호와 안전을 확보하였다.

라. 어촌관광 활성화 사업

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

■ 어촌관광 활성화 사업 현황

(단위 : 백만원)

사업명	세부내역	사업비
계		6,000
대송항 리모델링	포장 공사(4,447㎡), 시설공사 1식, 진입도로 개설, 테크시설 1식	2,104
수산물전시판매장	수산물 판매장(2층 1동), 부대시설 1식	2,908
송정항 유료낚시터	간이 폰툰 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 22억 5천만 원, 군비 86억 5천만 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 만나는 생태 학습장이다.

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

(단위 : 천마리)

배양 생물	구 분	태화강 생태관 연도별 방류 수산생물					
		2016	2017	2018	2019	2020	2021
황어	방류량			200	20	-	50
다슬기	방류량				10	100	200
연어	방류량	670	577	360	300	430	700
	회귀량(마리)	123	143	243	162	855	-

2) 태화강 생태관 이용 시간 및 관람료

태화강 생태관 이용 시간은 09:00~18:00까지이며, 휴관은 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. 2020년 관람객 수는 31,352명(어른 17,117, 청소년 247, 어린이 13,988)이며 입장료 수입은 3천1십만 원이다.

3) 향후 추진계획

태화강 어자원 조성 및 생물 다양성 보존을 위하여 회귀 어류와 토종수생생물 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 운영할 계획이다. 또한, 다채로운 볼거리 제공을 위해 기획전시와 체험 행사도 운영할 계획이다.



제 3 절

6차산업추진

1. 스마트팜 단지 조성

집필 • 6차산업추진단 6차산업담당

가. 울주형 스마트팜 단지 조성

우리나라 농업은 고령화, 영세 소규모 농가의 증가, 농산물 시장개방 등으로 농산물 가격 하락과 농가소득 감소 및 농가소득의 양극화가 심화하고 있다.

다양한 1차 농축산업 생산성 향상, 신품종과 신품목 도입 등을 통한 부가가치 향상 등을 위한 농업·농촌 지역개발 정책들을 추진하였으나, 농촌의 소득은 감소하고 있으며, 농·특산물 경쟁력 저하 문제 해결에 한계로 치닫고 있다.

이에 울주군에서는 1차 생산, 2차 가공, 3차 체험 및 문화 등 농업·농촌·관광의 융복합으로 4차 산업혁명 시대 흐름에 부합하는 농업 분야 미래형 모델을 제시하고자 「울주형 스마트팜 단지 조성」을 추진하고 있다.

1) 추진목적

「울주형 스마트팜 단지」는 청년들의 농업 진입을 촉진하기 위한 창업지원센터, 임대형 스마트팜 단지, 교육 실습형의 실습농장을 조성하고 연구기관과 연관기업들의 정보통신 기술(ICT) 융복합 기술개발과 농업 현장 적용을 촉진하기 위한 연구센터, 생산과 유통이 결합한 스마트팜 단지 조성을 통해 농촌 융복합산업을 활용한 one-stop 6차 산업단지 조성에 목적을 두고 있다.

또한, 농업 관련 지식, 경험, 자본이 부족한 청년 농업인에게 농업을 영위할 수 있는 청년 스마트팜 창업 생태계를 구축하여 청년들의 농업 진입 장벽 완화와 신규 농업인력 확보에 중점을 두고 있다.

2) 추진사항



서생면 명산리 486번지 일원에 부지면적 5.1ha의 규모로 식물공장 데이터센터, 스마트팜 단지, 컨테이너팜 단지 등을 갖춘 「울주형 스마트팜 단지」를 조성할 계획이다.

2019년 9월 6차산업 단지 조성 기본계획 수립 연구용역을 시작으로, 2020년 8월 울주형 스마트팜 단지 기본계획 컨설팅 용역을 시행하였다. 2021년 2월 용지 보상과 매입, 3월 기본계획 수립 완료 등 본격적으로 사업을 추진하고 5월 실시설계 발주하여 12월 착공, 2023년 6월 내 준공을 목표로 차질 없이 사업 진행 중이다.

■ 사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

재원	계	연도별 투자계획				
		2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
군비	43,000	-	870	6,000	20,600	15,530

■ 기본시설계획

(단위 : m², 백만원)

구분	시설명	시설면적	사업비
계			43,000
식물공장산업	식물공장 데이터센터	4,960	14,603
	샐러드 레스토랑	166.6	
	식물가공시설	166.6	
	식물카페	65.6	
	파머스 마켓	91	

구 분	시설명	시설면적	사업비
스마트농업조성	스마트팜단지 조성	7,090	17,468
	폐배양액 처리시설	330	195
	생산물 저장시설	990	1,076
	물류 이송시설		
창업	컨테이너팜 조성	390	715
	창업 보육·프로그램	-	192
기반시설	진입로 조성	4,527	733
	부지 정비	47,207	2,152
	주차장	7,934	476
	주변 공원 조성	27,361	1,310
기 타	부대 경비 등	-	4,079

2. 6차산업 활성화

집필 · 6차산업추진단 6차산업담당

가. 6차산업 활성화 지원

우리나라의 농업·농촌은 기후변화와 환경오염, 인구감소 및 고령화, 도농 소득격차 심화 등 부정적인 상황이 지속되고 있으며, 이러한 농촌사회의 부정적인 변화는 농업·농촌 활성화에 걸림돌이 되고 있다. 이러한 상황을 극복하기 위해서는 새로운 변화가 필요하며 그 중심에 6차 산업화가 있다.

이에 농업·농촌의 6차 산업화를 통해 농업의 부가가치를 증대시켜 농가소득을 향상하고, 농촌사회 유지 및 농촌경제 활성화, 미래형 일자리 제공과 창출 등을 확대하고자 울주군에서는 다양한 6차 산업 활성화 지원정책을 추진하고 있다.

■ 6차산업 인증사업체 현황

사업체명	소재지	대표자	주요 생산 품목	유형
계	8개소			

사업체명	소재지	대표자	주요 생산 품목	유형
영농조합법인 알프스	언양읍	정○○	염소, 정육 가공, 체험	1×2×3형
복순도가	상북면	김○○	탁주, 체험	1×2×3형
소월당	두서면	이○○	배빵, 차, 차 체험교육	1×3형
웅촌양조장	웅촌면	손○○	탁주, 막걸리 식초	1×2×3형
(주)숲속의작은친구들	상북면	이○○	곤충 키트, 체험	1×2×3형
자연애농부영농조합법인	언양읍	권○○	미나리즙, 미나리 주류	1×2형
농업회사법인 (주)모드니애	두서면	이○○	굴뚝이 환분말 세트, 굴뚝이 엑기스, 체험 등	1×2×3형
환희목장	삼동면	김○○	원유, 목장 체험	1×3형

1) 6차산업 관광 클러스터 지원

생산자 중심에서 소비자 중심으로 시장 시스템이 점차 변화함에 따라 생산자와 소비자를 직접 연결하는 플랫폼 서비스 지원을 통해 양면시장의 소비 방향의 진입으로 농업의 새로운 가치를 전달 및 향상하고자 울주군 청년창업 후계농업인 중 농촌 융복합산업 경영체를 대상으로 온라인 플랫폼 서비스를 활용한 다양한 6차산업 체험 상품 판매를 지원하고 있다.

■ 6차산업 체험 사업체 현황

사업체명	소재지	대표자	체험내용
계	4개소		
문그로우	서생면	문○○	꽃 모종 심기, 꽃꽂이 체험
(주)숲속의 작은친구들	상북면	이○○	곤충 사육 키트, 모형 만들기
포니랜드	언양읍	김○○	승마, 양·말 먹이 주기
환희목장	삼동면	김○○	피자 만들기, 송아지 우유 먹이기 등



화훼 체험



곤충 체험



승마 체험



목장 체험

2) 6차산업 인허가 컨설팅 지원

6차산업을 준비하는 예비 창업자들에게 입지 분석 및 시설 인허가 사항 등 농촌 융·복합 관련 시설 등에 관한 종합 건축 컨설팅을 지원하여 신속하고 정확한 행정서비스를 제공하고 6차산업의 진입 장벽을 낮출 수 있는 계기를 마련하였다.

3) 6차산업 인증사업체 양성 유통채널 지원

6차산업 인증 예비 사업자에게 제품개발, 상품 패키지 및 브랜딩, 포장재 제작, 홈페이지 구축 등 다양한 맞춤형 홍보·마케팅 지원 등을 통해 소비자의 인지도를 높이고 유통 경쟁력을 강화하여 농촌 산업화를 선도할 우수 경영체로 육성하기 위하여 노력하였다.

나. 스마트팜 보급 확산 지원

농업(Agriculture)과 기술(Technology)이 합쳐진 어그테크(Agtech) 분야의 핵심인 「스마트팜 보급 확산」을 통해 농업경영환경을 개선하고, 청년창업 및 경영개선을 지원하여 군민들에게 건강한 먹거리 제공과 6차산업을 앞장서는 신산업으로의 활성화에 이바지하였다.

청년 창업농 및 귀농·귀촌자에게 스마트팜 지원을 통한 창업 지원과 일자리 선순환 체계를 구축하고 고령농가의 은퇴에 따른 농업인 세대교체와 스마트팜 보급을 통한 인력난 해소 등 4차 산업 혁명 시대에 맞는 농업농촌 시스템 확립과 더불어 스마트팜 산업생태계 조성과 전후방 연계 산업 활성화를 위해 앞장서고 있다.



울주 스마트팜 1호 농가 「굿팜즈」



울주 스마트팜 2호 농가 「아워즈팜」

■ 추진체계

