제8장
농업기술

제1절 농업행정

제2절 동물정책

제3절 유통지원

제4절 기술보급

제1절 농업행정

1. 농업 일반현황

가. 농가수 및 농가인구

2021년말 농가 가구수는 7,208가구로 '20년 대비 2.29% 증가, 농가인구는 16,388명으로 '20년 대비 4.63% 증가하였다. 살기 좋고 활력 넘치는 농촌구축, 축산경쟁력 강화 및 반려동물 친화도시 조성, 농업 복합 지원체계 구축으로 농업경쟁력 강화, 미래주도형 농업기술 보급 등으로 귀농·귀촌, 은퇴농 인구 유입 등 증가 추세를 보이고 있다.

기술과 역량을 갖춘 전문인력양성, 농업인의 삶의 질 향상 및 소득안정 등 자립농정 실현을 위한 농업환경 조성과 지속가능한 농식품산업의 기반을 강화하고 안전한 먹거리 공급체계 구축을 통해 농업인이 미래지향적인 농업소득을 창출할 수 있도록 행정적 지원과 투자 확대가 요구되고 있다.

연 도 별	농가수(호)	인구수(명)	전년대비 증감율(%)	
			농가수	인구수
2020년	7,046	15,662		
2021년	7,208	16,388	2.29	4.63

※ 통계청 자료

나. 경지면적

2021년 말 현재 경지면적이 총7,019ha로 농지면적은 도로부지, 주택건축, 공공시설용지 등으로 편입되어 계속 감소 추세를 보이고 있고, 호당 평균 경지면적이 1ha 미만으로 대부분 영세하나 농촌인력의 고령화와 소규모 경작 농가의 지원으로 인하여 호당 경지면적이 늘어날 것으로 전망된다. 또한 근래 구조적인 쌀공급 과잉문제 해소에 중점을 둔 논타작물재배(생산조정제)지원 등으로 전작(시설재배) 등에 종사하는 농가의 비중이 커지고 있어 적기 작목전환과 신농법(스마트팜, ICT융복합사업) 도입 등 새로운 영농환경개발에 대한 관심도가 매우 높아지고 있다.

연 도 별	경지면적(㏊)			호당경지 면 적(ha)
	계	논	밭	
2020년	7,050	2,363	4,687	0.66
2021년	7,019	2,309	4,710	0.65

2. 농지보전 및 이용

가. 농업진흥지역 지정 및 관리현황

산업화, 도시화에 따라 공장이나 택지, 공공시설 등을 위한 농지전용의 수요가 늘어남에 따라 일정면적 이상으로 우량농지가 집단화된 권역은 농업진흥지역으로 지정하여 농업기반 등의 투자를 우선적으로 지원하여 농업생산기지로 확보하고자 하는 목적을 가진다. 농업진흥지역은 1992년 지정되었으며, 2018년 3,201ha 2019년 3,201ha로 지정된 이후 현재 유지되는 추세에 있다.

연 도 별	농업진흥구역(㏊)		농업보호구역(ha)	
	필지수	면적	필지수	면적
2020년	17,142	2,888	2,106	313
2021년	17,142	2,888	2,106	313

나. 농지전용 현황

1994년도부터 2021년까지 계속해서 증가되는 추세이며, 택지 등 토지수요의 증가에 따라 전체 농지면적이 감소되는 추세가 이어질 것으로 예상된다.

연도별	건수	면적(㏊)	비고
2020년	474	85.4	
2021년	615	77.1	

3. 농업인 인력 육성

가. 청년농업인육성

농촌인구 노령화에 대응하기 위해 미래농업인력 확보와 양성을 목적으로, 청년창업농, 청년 4-H회 육성이라는 지도 방향을 설정하고, 수요자 맞춤형 사업과 농업학습단체 활성화를 위한 기술보급사업을 추진하였다.

나. 청·장년 농업인 자립화 지원사업

1) 추진배경

열악한 농업환경으로 인해 가속화되는 농촌인구의 이탈을 방지하고 미래농업 성장 동력 확보를 위한 청·장년 창업 농업인을 집중 육성하고자 맞춤형 사업을 추진함

2) 추진실적

가) 사업규모 : 8개소

나) 사 업 비 : 200백만 원(시비 160 자부담 40)

다) 사업내용 : 농장 맞춤형 자율사업

- 사업년도 : 2021년

농가명	읍면동	사업내용	농가명	읍면동	사업내용
홍ㅇ일	성산면	전조시설(고압나트륨 등)설치: 8동 2,640㎡	김ㅇ석	경포동	저온저장고 설치: 1동 33㎡ 전기시설 설치: 1식(5kw)
최ㅇ식	구정면	관비재배시스템: 2동 1,320㎡ 온풍난방기: 1대	홍ㅇ기	성산면	보행관리기: 1대 농산물건조기: 1대 다용도 절단기: 1대 유해동물방지 울타리 설치: 165m 버섯재배사 스마트팜 시설: 1식
김ㅇ주	강동면	관비재배시스템: 2동 660㎡ 측천장 개폐시설: 2동 660㎡	민ㅇ일	교동	비닐하우스 설치: 1동 330㎡ 잔가지 파쇄기: 1대
최ㅇ희	송정동	1중 비닐하우스설치: 2동 ,992㎡ 2중 비닐하우스설치: 2동	조ㅇ운	왕산면	농산물 가공시설 설치: 64㎡

3) 추진성과

농장 맞춤형 사업 추진으로 만족도가 매우 높았으며, 시급한 영농현장애로를 해소하여 실질적인 경영개선 효과를 가져왔으며, 취약한 영농기반을 부분적으로 개선·보완하여 노동력 절감과 생산성을 향상시켰고, 청장년농업인들의 농촌 정착 의욕을 고취하였음

다. 청년창업농 영농정착 지원사업

1) 추진배경

농업핵심 인력자원인 청년농업인에게 영농초기 생활자금 및 경영자금을 지원하여 안정적 정착을 도모하고, 지속성장 가능한 농업·농촌을 만들기 위한 선도농업인으로 육성

2) 추진실적

가) 사업규모 : 14명(‘20: 7, ‘21: 7)

나) 사업대상 : 청년 창업형 후계농업경영인(만40세 미만, 독립경영3년 이하)

다) 사업내용 : 영농정착 지원금 지원(최장 36개월) 1년차 100만 원, 2년차 90만 원, 3년차 80만 원

- 영농정착 지원금 지급 실적

선정년도	성명	영농분야(주작목)	바우처 지급액(원)	지급개월
2020	심ㅇ호	경종(감자)	18,000,000	21개월(20~21년)
	조ㅇ성	원예(고구마, 콩)	18,000,000	21개월(20~21년)
	최ㅇ훈	원예(수국)	20,100,000	21개월(20~21년)
	윤ㅇ현	원예(파프리카)	20,100,000	21개월(20~21년)
	최ㅇ환	경종(배추)	20,100,000	21개월(20~21년)
	최ㅇ규	경종(배추)	17,400,000	20개월(20~21년)
	이ㅇ용	경종(콩)	17,400,000	21개월(20~21년)
2021	김ㅇ중	경종(엽채류)	미개시	-
	이ㅇ임	원예(화훼)	9,000,000	9개월(21년)
	전ㅇ병	경종(수도작)	8,100,000	9개월(21년)
	최ㅇ희	경종(무화과)	9,000,000	9개월(21년)
	홍ㅇ현	경종(고추)	7,000,000	9개월(21년)
	홍ㅇ표	경종(고랭지 채소)	7,000,000	9개월(21년)
	홍ㅇ영	경종(양파, 감자)	9,000,000	9개월(21년)

- 청년창업농 사후관리 실적

구 분	횟 수	참여인원	주요내용
현장 지원단	2	20명 (지원단6 청년농14)	·청년창업농 대상자 현황 점검 ·애로사항 및 건의사항 청취 ·경영 기술 관련 노하우 전수 등
사후관리	2	14명	·의무사항 이행여부 점검 ·독립경영 영농기반 현장점검 ·점검 결과 보고 및 위반사항 조치
간담회 (비대면)	2	29명	·영농정착 지원사업 관련 주요 의무사항 및 주의사항 안내 ·영농정착 관련 건의사항 및 제도 개선사항

3) 추진성과

창업자금, 기술·경영 교육과 컨설팅, 농지은행 매입비축 농지 임대 및 농지 매매를 연계지원하여 건실한 경영체로 성장하도록 하였으며, 유능한 청년의 농업 분야 진출을 촉진하는 선순환 체계 구축, 농가 경영주의 고령화 추세 완화 등 농업인력 구조개선에 기여함

라. 청년농업인 창업기반 구축지원사업

1) 추진배경

영농창업 청년농업인의 초기 자립기반 마련 부담 완화 및 농업경영 조기 안정정착, 우수농업경영 인력으로 육성을 도모함

2) 추진실적

가) 사업규모 : 3개소(최우수상 1, 장려상 2)
나) 사 업 비 : 70백만 원(도 16,800 시 39,200 자 14,000)
다) 사업내용 : 생산·유통, 제조·가공, 체험관광, 브랜드 개발, 마케팅, 주택개보수임차 등

사업년도	농가명	읍면동	사업내용
2020	강ㅇ택	강남동	대관정 1공(3HP, 200mm, 41㎥/일)
	구ㅇ석	구정면	브랜드디자인 및 포장개발, 홈페이지구축, 콘텐츠개발 등
2021	윤ㅇ연	사천면	양액시설(495㎡), 가공시설(32㎡)

3) 추진성과

물이 부족한 고랭지지역 화훼농가의 대관정 설치는 수원확보를 원활하게 하여 여름철 고온으로 인한 훼농사의 어려움을 해소, 높은 시세의 화훼판매를 유도했고, 파프리카 농가의 양액시설 등의 설치는 고부가가치의 상품을 생산에 기여함. 또한 강릉지역의 농산물로 농식품을 만들며 지역경제화를 활성화시기 위한 브랜드 개발 및 홈페이지 구축, 콘텐츠 개발 등의 적극적인 청년농업인의 노력으로 지역농민과의 상생을 유도함

마. 외국인계절근로자 프로그램

1) 추진배경

농촌 고령화에 따른 인력부족 심화 및 코로나19 장기화에 따른 인건비 상승으로 유례없는 위축상태에 놓인 농업경영에 합법적인 외국인 인력을 공급함으로써 농업경영 안정화 및 농업경제 활성화를 이루기 위함

2) 추진실적

가) 사업규모 : 12농가 49명

사업년도	농가		외국인		비고
	도입농가	읍면동	인원	국가별	
2021 (최초)	12농가	왕산면(8), 옥계면(2), 강남동(2)	49명	중국(34), 베트남(4), 방글라데시(1), 우즈베키스탄(2), 스리랑카(4), 네팔(2), 키르키즈스탄(2)	

나) 지원내용: 외국인계절근로자 근로편익 개선
- 산업재해보험료 12농가 49명, 방역물품(손소독제, 비접촉식 체온계)
- 시설격리비용(해외입국 외국인)

세부내역	계획			실적			비고
	계	보조	자부담	계	보조	자부담	
계	11,111,300	9,851,300	1,260,000	9,890,960	8,630,960	1,260,000	
산재보험료	7,271,300	7,271,300		6,050,960	6,050,960		
방역물품	1,320,000	1,320,000		1,320,000	1,320,000		
시설격리비용	2,520,000	1,260,000	1,260,000	2,520,000	1,260,000	1,260,000	

4. 살기좋은 농촌개발

가. 기업형 새농촌 마을만들기

1) 배 경

21세기를 지향하는 지역발전 사업인 「기업형 새농촌 마을만들기」는 「새 농어촌 건설운동」로 시작되어 WTO, FTA, DDA 등 세계무역체제의 변화에 따라 농산물개방에 직면해 있어 새마을 운동이나 농촌 잘살기 운동 등 기존의 처방만으로는 오늘날의 농어촌 지역문제를 해결할 수 없다는 반성과 아무리 어려워도 농어촌은 우리가 주체가 되어 지켜 나가자는 결의에 찬 자각에서 “강원도 중심. 강원도 세상”을 구현하는 실천수단으로 민선2기 원년인 1999년도부터 시작된 범 도민 실천운동이다.

2) 실천덕목

실사구시, 자력갱생, 자율경쟁을 기조로한 미래지향적인 정신세계를 일깨우는 「정신운동」과 선진 영농기법의 도입과 비교우위의 특화작목의 개발로 궁극적으로 도시수준의 생활문화 향상과 고부가 가치창출을 위한 「소득증대운동」과 떠나는 농촌에서 돌아오고 싶어하는 쾌적하고 살기좋은 농어촌을 건설하는 「환경운동」으로 실천하고자 한다.

3) 추진성과 및 방향

관내 18개 읍면동 114개 농어촌 마을에 지원협의체 및 마을 추진단을 구성하여 활동함으로서 지역주민들로부터 적극적인 지지와 참여를 유도함으로서 19년동안 강원도 우수마을 27개 마을에 상사업비 12,800백만 원을 지원받았으며 시 자체 우수마을 27개 마을에 상사업비 769백만 원을 지원함으로써 마을 숙원사업 해결 및 주민소득증대에 이바지 하였으며, 2016년부터는 『기업형 새농촌』으로 사업을 변경하여 마을 특성에 부합하는 사업으로 추진하고 있다. 기초마을(10개소), 도약마을(4개소), 선도마을(3개소)로 2,100백만 원을 투입하여 사업이 추진되었다.

나. 농촌체험·휴양마을 조성

농촌지역의 자연환경을 지역특성에 맞게 농업활동과 연계·개발하여 자연환경의 보전과 지역발전을 도모하고 도시민이 농업·농촌을 이해할 수 있는 농촌사회와 농업생산의 산 교육장으로 조성·활용하는 녹색농촌 체험마을 조성 사업은 2003년도 왕산면 왕산골 마을을 시작으로 총사업비 200백만 원을 투자하여 체험시설, 공공이용시설, 마을경관시설을 조성하였다. 2004년도 연곡면 신왕리 마암터 마을, 2006년도 왕산면 대기리, 2007년 주문진읍 장덕2리 등 총11개 마을에 각각 200백만 원씩 총사업비 1,800백만 원을 투입하여 체험시설, 공공시설, 마을경관 조성사업을 완료하였다. 2021년말 기준으로 농촌체험·휴양마을은 12개소가 지정되어 농촌관광 활성화 및 도·농간의 교류확대로 농외 소득화를 증대하는데 크게 기여할 것으로 보인다.

《농촌체험휴양마을 지정현황》

마을명	대표자	주소	지정연도	비고
복사꽃마을	조웅구	주문진읍 신리천로527-3	2007	
소금강장천마을	강태식	연곡면 진고개로 1502	2008	
정감이마을	이규용	강동면 둔지길80	2009	
대굴령마을	조춘형	성산면 성연로 17	2009	
한울타리마을	이갑수	옥계면 풍동로 406	2010	
대기리마을	김홍래	왕산면 왕산로 1327	2010	
소금강솔내마을	김창기	연곡면 부연동길 22-16	2011	
해살이마을	권영선	사천면 중앙서로557-1	2011	
모래내행복마을	박성호	사천면 미노길 103	2012	
소금강마을	황진구	연곡면 진고개로 1826-11	2013	
삽당령고송마을	김연기	왕산면 왕산로 23-23	2015	
왕산권역마을	정길수	왕산면 도마길 21	2017	

다. 일반농산어촌개발사업

1) 목 적

농어촌지역의 거점공간의 경관개선, 생활환경정비 및 주민 소득기반확충 등을 통해 살고 싶고, 찾고 싶은 농촌정주공간을 조성하여 살기 좋은 지역사회 재도약의 기반을 마련하여 농어촌 지역사회의 유지 및 주민의 삶의 질 향상에 기여

2) 사업추진 기본방향

○ 2004년 농촌마을종합개발사업으로 시작하여 현재의 일반농산어촌개발사업에 이르기까지 발전 잠재력이 있는 마을들을 상호연계하여 권역단위로 개발하고, 지역주민과 지자체, 관련전문가 등이 주도적으로 참여하는 상향식으로 추진

○ 문화복지시설, 경관개선시설 조성으로 권역 주민의 보다 나은 생활환경 및 정주환경 제공(주민의 삶의 질 향상⇒건강한 삶 추구)

3) 추진실적 및 계획

▶ 권역사업 추진내역

〈 강동면 정감이권역 〉

○ 위　　치 : 강릉시 강동면 모전리, 상시동리, 언별리 권역
○ 사업내용 : 소득기반, 농촌체험관광, 농촌경관 조성
- 잡곡가공시설 1동, 단경골야생화정원(산촌형 가옥 5동), 곶감체험장, 잡곡가공시설, 친환경 농업단지조성 10ha, 공원조성, 지역역량강화사업 등
○ 사 업 비 : 6,662백만 원(국비 5,140, 도비 388, 시비 1,134)
○ 사업기간 : 2006 ~ 2010 (5년간)

〈 사천면 사천권역 〉

○ 위　　치 : 사천면 사기막리, 노동리, 석교리, 판교리, 하평리, 사천진리
○ 사업내용 : 마을경관개선, 생활환경정비, 주민소득향상
- 모래내 행복센터건립, 경관농업, 지역역량강화사업 등
○ 사 업 비 : 7,000백만 원(국비 4,938, 도비 246, 시비 1,816)
○ 사업기간 : 2008 ~ 2014 (7년간)

〈 연곡면 소금강권역 〉

○ 위　　치 : 연곡면 신왕리, 행정리, 유등리, 퇴곡리, 삼산리
○ 사업내용 : 마을경관개선, 생활환경정비, 주민소득향상
- 소금강 에코센터건립, 마을휴양지정비, 지역역량강화사업, 도시민 농촌정주지원
○ 사 업 비 : 6,700백만 원(국비 4,690, 도비 39, 시비 1,971)
○ 사업기간 : 2009 ~ 2014 (6년간)

〈 옥계면 현내권역 〉

○ 위　　치 : 옥계면 현내1,2,3리
○ 사업내용 : 마을경관개선, 생활환경정비, 주민소득향상
- 옥계만남의집 건립, 테마가로조성, 지역역량강화사업, 주수천환경개선사업
○ 사 업 비 : 7,000백만 원(국비 4,900, 도비 39, 시비 2,061)
○ 사업기간 : 2009 ~ 2011 (3년간)

〈 왕산면 왕산권역 〉

- ㅇ 위　　치 : 왕산면 왕산리, 도마1,2리, 목계리
- ㅇ 사업내용 : 마을경관개선, 생활환경정비, 주민소득향상
  - 도농교류센터 건립, 한옥체험관조성, 지역역량강화사업 등
- ㅇ 사 업 비 : 5,417백만 원(국비 3,792, 시비 1,625)
- ㅇ 사업기간 : 2011 ~ 2017 (7년간)

▶ 마을만들기 사업추진내역

〈 창조적마을만들기(경관생태) 〉

- ㅇ 사 업 량 : 4개소(하시동3리, 보광1리, 어단1리, 보광2리)
- ㅇ 사업내용 : 마을경관개선 및 생태보전 사업 등
- ㅇ 사 업 비 : 1,980백만 원(국비 1,386, 시비 594)
- ㅇ 사업기간 : 2015 ~ 2020 (각 사업별 3년간 추진)

〈 창조적마을만들기(문화복지) 〉

- ㅇ 사 업 량 : 2개소(여찬리, 학산1리)
- ㅇ 사업내용 : 공동문화·복지 프로그램 운영 및 시설 지원
- ㅇ 사 업 비 : 972백만 원(국비 680, 시비 292)
- ㅇ 사업추진 : 2017 ~ 2018 (각 사업별 2년간 추진)

〈 마을단위특화개발 〉

- ㅇ 사 업 량 : 1개소(장덕2리)
- ㅇ 사업내용 : 기초생활기반 확충 및 마을 경관개선 등
- ㅇ 사 업 비 : 1,162백만 원(국비 813, 시비 349)
- ㅇ 사업추진 : 2018 ~ 2020 (2년간)

〈 마을만들기 〉

- ㅇ 사 업 량 : 3개소(북동리, 송암리, 고단1리)
- ㅇ 사업내용 : 기초생활기반 확충 및 마을 경관개선 등
- ㅇ 사 업 비 : 1,875백만 원(국비 1,313, 시비 562)
- ㅇ 사업추진 : 2019 ~ 2021 (각 사업별 3년간 추진)

5. 농업·농촌의 다원적 기능강화

가. 농촌 건강 장수마을 육성

1) 추진배경

농촌지역 어르신의 경험, 지식, 기술을 소득과 연계하여 일자리를 창출하고, 농촌 어르신의 건강관리 및 학습활동을 통한 사회활동 참여기회 제공과 소일거리를 발굴하고 소득과 연계한 양질의 노후생활 기반조성

2) 추진실적

가) 사업규모

- 2020년(1개소 : 구정면 학산2리), 2021년(1개소 : 연곡면 동덕2리)

나) 사 업 비 : 100백만 원(도비 30 시비 70)

다) 사업내용

구분	사업내용
경제활동	- 착즙/환 조제기, 자동포장기 설치 - 공동재배시설 설치
건강관리	- 건강관리기구 구입 : 실내운동기구 구입 - 노인 안전생활 및 건강생활 환경정비
환경정비	- 마을안길 꽃길조성, 조경용 화분 설치, 마을표지석 설치, 전통문화학습 및 체험실 설치 - 건강관리실 리모델링
학습사회 활동영역	- 동아리활동 재료구입 : 노래교실, 사물놀이교실 재료구입

3) 평가분석

농촌 어르신의 소일거리를 발굴하여 운영함으로써 지속적 소득이 발생할 수 있는 소득기반을 조성하였고, 마을 공동체 문화를 복원하여 농촌노인 공동문화생활을 통한 활력화를 도모하였고 체계적인 건강관리 프로그램 운영을 통해 농촌노인 건강도 유지하면서 동시에 활력있는 농촌생활을 유도하여 참여하는 농촌건강장수마을로 육성하는 계기 마련

4) 향후계획

농촌어르신에게 적합한 일거리 지원으로 지속적인 사회·경제활동 참여를 촉진하고 공동체 활동 프로그램 보급 확대 및 지역사회 자원을 활용한 신체·정신·사회적 건강관리 및 여가 활동을 지원하고 소일거리 맞춤형 컨설팅 지원으로 사업역량 강화 및 성과를 높이고 본 사업의 목적에 맞게 많은 노인들이 참여하여 다양한 교육과 참여 프로그램 수행 및 안전한 생활장비 설치로 활기차고 건강한 생활환경 조성 및 장수마을 육성에 힘쓸 계획임

5) 사진자료

건강기구 구입

건강기구 구입

환경정비

환경정비

표지석 설치

동아리 활동 재료구입

착즙기 구입

포장기 구입

나. 작목별 맞춤형 안전관리 실천시범사업

1) 추진배경

작목별 작업단계를 고려한 위험요인 진단 및 개선으로 농작업 재해예방 및 안전성 향상을 도모하고 농업인의 생명과 신체의 안전을 확보하기 위한 안전관리 역량 강화를 하고자 함

2) 추진실적

가) 사업규모

- 2020년(1개소: 소금강 오이연구회), 2021년(1개소: 구정면 금광1리 작목반)

나) 사 업 비 : 100백만 원(국비 50 시비 50)

다) 사업내용

구분	사업내용	사업비(백만 원)	추진일정
소금강 오이연구회	농작업 안전장비 및 보조장치	45	6월
	오이연구회 농작업 안전관리 컨설팅	5	4월~10월
구정면 금광1리 작목반	농작업 안전장비 및 보조장치	45	6월
	농작업 안전관리 컨설팅	5	4월~10월

라) 컨설팅 추진내용

구분	일자	장소	추진내용	인원
소금강 오이연구회	3월	마을회관	컨설팅 설명회	10
	4월	마을회관	작목별 작업분석 및 작업환경 위험요인 분석	10
	5월~6월	마을회관	작업별 개선 시행지도	10
	8월	마을회관	참여형 개선 시행지도	10
	10월	마을회관	작업별 개선 시행지도	10
	11월	마을회관	사업 성과보고회	10
구정면 금광1리 작목반	3월	마을회관	컨설팅 설명회	15
	4월	마을회관	작목별 작업분석 및 작업환경 위험요인 분석	15
	6월, 11월	마을회관	사업 전 농작업 안전관리 평가 및 작업별 개선 시행지도	15
	12월	마을회관	사업성과 보고회	15

3) 평가분석

농업활동 중에 발생할 수 있는 안전사고의 근본원인에 대한 위험요소를 파악하고 안전조치와 통제 활동을 통한 재해경감 및 사고예방능력이 향상되었고 농작업 위험 예지 훈련을 통해 안전사고 위험을 발견할 수 있는 능력이 향상되어 농업활동 안전사고 예방이 생활화될 수 있는 계기 마련

4) 향후계획

농업안전 컨설팅 추진과 함께 소그룹 모임 및 토의활동을 추가하여 농작업 기록부 작성, 편이장비 및 안전장비 활용등에 대한 의견교환으로 안전의식 고취 및 습관화를 유도하고 작목별 작업단계를 고려한 농작업 위험요소를 분석, 개선을 위한 컨설팅 추진으로 농업안전 역량 강화에 힘쓸 계획임.

5) 사진자료

개선 전	개선 후
외발 손수레 사용으로 안전사고에 취약	전동 손수레로 개선

개선 전	개선 후
수동분무기 사용, 보호구 미착용으로 안전사고에 취약	자동분무기, 안전장비 착용으로 개선

개선 전	개선 후
적합하지 않은 장비사용으로 안전사고에 취약	전지가위 사용하여 개선

개선 전	개선 후
나무에 직접 오르거나, 사다리를 사용하여 안전사고에 취약	고지톱을 사용하여 개선

6. 정부양곡관리 및 농기계 보유현황

가. 공공비축미 매입

수확기 쌀 수급과 가격 안정을 위한 시장격리곡과 자연재해 등 식량위기에 대비하여 정부가 일정물량의 양곡을 비축하는 공공비축미곡의 매입량은 '20년에는 29,146포대/40kg, '21년 38,699포대/40kg의 매입량을 기록하고 있다. 이외의 여분의 생산미곡에 대하여는 미곡종합처리장 및 지역농협에서 농가들의 희망물량을 전량 수매하여 판로를 확보하고 있다.

나. 미곡종합처리장(RPC), 건조저장시설(DSC) 운영

고품질 쌀에 대한 소비자 수요가 높아지고 있어, 고품질 쌀의 생산·유통의 활성화를 주도하고자 설치·운영되는 미곡종합처리장 및 건조저장시설이 각각 1개소가 있다. 미곡처리장은 '96년 사천농협 미곡종합처리장을 설치하여 건조 2,245톤/일, 보관 4,560톤, 가공 270톤/일의 처리능력을 갖추고 있으며, 산물벼의 수집·건조·저장·가공·포장 등의 처리과정을 자동화함으로써 노동력과 비용을 절감하고, 미질별 선별가공과 포장의 규격화를 통하여 고품질쌀 제조가 가능하게 되었으며, 도정과정에 GAP시설을 도입하여 판매확대가 가능하게 되었다.

또한, 건조저장시설로는 '99년 강릉농협 건조저장시설을 설치하여 건조 60톤/일, 보관 2,000톤의 처리 능력을 갖추어, 예상 쌀가격 변동에 따른 농업인들의 벼 수매 변동물량의 수용 등을 통하여 지역 농업인들의 애로사항 해결 및 나아가 지역 쌀 브랜드의 생산 및 판로 확보를 통하여 쌀시장 경쟁력을 키워 나가고 있다.

다. 정부양곡 매출

정부양곡은 용도에 따라 군관수용, 기초수급자 및 차상위계층 복지용, 무료급식단체용, 경로당용, 식품가공용이 있으며, 곡종으로는 일반쌀과 수입쌀이 있으며, 일반쌀은 군수용, 관수용, 무료급식, 경로당, 복지용 등으로 매출되고 있으며, 수입쌀은 쌀막걸리, 떡 등의 식품가공용으로 매출하고 있다. 특히 서민 생활안정대책과 관련하여 기초수급 및 차상위계층 대상의 복지용의 경우 각 기준가격의 8%, 40%, 기초생활보장시설용의 경우 50%의 할인 공급을 하고 있다.

라. 정부양곡 보관창고

정부양곡 보관창고는 2021년도 말 현재 민간소유 10동이 있으며, 정곡기준 21,015톤의 보관능력을 갖추고 있으며, 강릉지역의 공공비축미 및 시장격리곡 수매량과 정부양곡 수급량을 수용하는데 부족함이 없는 것으로 파악되고 있다.

마. 임도정 공장

임도정 공장은 2021년도 말 현재 19개소로 2019년도 말 21개소에 대비하여 2개소 감소하였다.

바. 농기계보유현황

1992년부터 1998년까지 농어촌 구조개선사업의 일환으로 실시한 정부의 농기계 구입 보조금 지원사업으로 구입한 농기계의 내구연한이 경과되어 폐기하였거나, 농기계 임대사업 등으로 인하여 보유현황이 줄어드는 기종이 있는 반면에, 대규모 또는 소규모 농가의 증가로 인하여 수요가 증대되는 기종의 경우는 보유현황이 다소 늘어나는 추세로 판단된다.

연도별	합계	경운장비		이앙기	콤바인	관리기	ss기	기 타 건조기
		경운기	트랙터					
2020	8,488	2,625	1,641	928	318	1,821	271	884
2021	8,519	2,633	1,648	919	316	1,843	273	887

7. 농업인 소득안정 도모

가. 기본형 공익직불사업

1) 목적

농업활동을 통해 환경보전, 농촌유지, 식품안전 등 농업·농촌의 공익기능 증진과 농업인의 소득안정 도모

2) 사업시행 주요내용

○ 사업기간 : 연중

○ 지원대상 : 「농어업경영체 육성 및 지원에 관한 법률」 제4조에 따라 농업경영정보를 등록한 농지에서 실경작하는 농업인 및 농업법인 중 지급요건을 충족한 자

○ 사업내용 : 소농직불금과 면적직불금 지급(12월)

○ 지급기준

- 소농직불금 : 소농 자격요건에 모두 충족한 경우 면적에 상관없이 농가 단위로 120만원 지급
- 면적직불금 : 지급대상 농지면적합을 기준으로 면적 구간별, 진흥지역/비진흥지역, 논/밭을 구분하여 역진적 단가로 지급

(단위 : 만 원/ha)

구간 / 단계	면적직불금		
	2ha이하 (1구간)	2ha초과~6ha이하 (2구간)	6ha초과~ (3구간)
논·밭 진흥지역(a)	205	197	189
논 비진흥지역(b)	178	170	162
밭 비진흥지역(c)	134	117	100

3) 사업결과

(단위 : 명, ha, 천 원)

연도별	지급대상 농가수	지급대상 면적			지급금액
		합 계	소농	면적	
2020	6,910 (소농 2,589)	5,330	811.2	4,518.8	10,468,036
2021	6,794 (소농 2,613)	5,094	797.9	4,296.1	10,302,353

나. 논활용(논이모작) 직불금

1) 목적

○ 논을 활용·관리하는 농업인의 소득안정은 물론 식량·사료작물 자급률 제고

2) 사업시행 주요내용

○ 사업기간 : 연중

○ 지원대상 : 「농어업경영체 육성 및 지원에 관한 법률」에 따라 농업경영정보를 등록하고, 요건을 충족하는 농업인 또는 영농조합법인·농업회사법인

○ 사업내용 : 논이모작 직불금 지급(12월)

○ 지급기준 : 50만 원/ha

3) 사업결과

(단위 : 명, ha, 천 원)

연도별	지급대상 농가수	지급대상 면적	지급금액
2020	39	27.4	13,679
2021	37	34.1	17,085

다. 강원도(강릉시) 농어업인 수당 지원사업

1) 추진배경

농어업·농어촌의 공익적·다원적 기능 촉진을 통한 강원도 농어촌 인구 감소 등 농어촌사회 공동화 대응 및 소득 안정화에 기여하고 강원도 농업인의 삶의 질 향상 및 가치증진을 기반으로 지속가능한 농어촌을 유지하기 위함.

2) 추진실적

가) 사업규모: 6,125백만 원(도비 3,675 시비 2,450) / 8,750호

나) 사업내용: 2년 이상 도내거주 및 농업경영체등록 유지하고 있는 농업인에 한해 가구별 연 70만 원 지급 *강원사랑상품권(42만 원), 강릉페이(28만 원)

다) 신청기간: (1차) 21. 1. 1. ~ 2. 28. (2차) 21. 6. 1. ~ 30. (3차) 21. 10. 1. ~ 30.

라) 신청인원: 5,705명(배정인원 대비 64%)

마) 선정결과

구분	신청인원(명)	지급대상(명)	지급제외(명)	지급액(원)
계	5,712	5,205	507	3,643,500,000
1차	5,604	5,114	490	3,579,800,000
2차	101	84	17	58,800,000
3차	7	7	-	4,900,000

8. 한해대책 추진

가. 추진배경

농업용 관정 개발을 통한 안정적인 농업용수 공급으로 가뭄피해 우려지역에 대한 영농 피해를 최소화하여 농업의 생산성 향상 및 농가소득 증대 효과로 농가경쟁력 강화

나. 추진실적

○ 농업용 관정개발 지원사업

(단위: 공)

구 분	소형관정	중형관정	대형관정
기 존	1,614	-	234
2020년	66	5	4
2021년	69	5	4
합 계	1,749	10	242

다. 추진계획

○ 2022년: 소형관정 70공, 중형관정 15공, 대형관정 3공

- 농업용 관정개발 지원사업 계획 통보 및 신청접수: ‘22. 1.~2.
- 사업대상자 선정 및 보조금 교부신청서 접수, 보조금 교부결정: ‘22. 3.
- 사업시행 및 보조금 정산: ‘22. 3.~6.

9. 농촌생활환경정비사업

가. 목적

농어촌지역의 기초생활환경 및 문화·복지시설 등을 종합적으로 정비 확충하여 농어촌 주민의 삶의 질을 향상하고, 지역 균형 발전을 도모

나. 추진실적

ㅇ 위　　치 : 강릉시 정주권역 7개면(구정, 강동, 옥계, 성산, 사천, 연곡, 왕산)

ㅇ 사업기간 : 2020. ~ 2021.

ㅇ 사업내용 : 마을주변정비, 농촌경관개선, 문화복지시설 확충 등

ㅇ 추진실적

- 7개면 균등사업 배분(3~4억)
- 토지사용 승낙 등 토지사용 가능 우선 추진

제2절 동물정책

1. 가축사육 동향

가. 한 우

축산업은 자본 및 노동집약적 고비용 생산구조로 수요·공급 변화에 민감하게 작용하며 고품질 한우생산에 따른 사육기간 장기화로 사료비 등 생산비가 과다 소요되며 5~10년 주기로 수급상황에 따른 축산물 가격 급등락이 반복되고 있다.

국민 1인당 쇠고기 소비량은 증가하는 반면, 자급률은 하락하는 추세로 이는, 한우가격 상승으로 국내산 소비가 감소하는 반면, 상대적으로 저렴한 수입 쇠고기 소비가 증가함에 있다.

한우사육은 고령농, 영세·소규모 농가는 감소추세가 지속되고 있으나 축산업의 규모화 전업화로 사육두수에는 큰 변동이 없었다. 또한 소규모 번식농가 폐업 및 비육농가 밑소 조달 부족으로 일관사육 경영체제가 확대되었다.

나. 돼 지

전업농 위주로 일정규모의 사육두수를 유지하고 있으며 시설 현대화 및 환경개선으로 영세성을 탈피하고 규모화된 방향으로 나아가고 있다. 구제역, 유행성설사병(PED), 돼지열병 및 아프리카돼지열병(ASF) 등 각종 악성 가축질병으로 인한 경영불안은 지속적으로 발생하고 있으며 이는 돼지고기 소비위축으로 이어져 가격하락으로 나타나기도 한다. 또한 축산환경에 대한 시민들의 인식변화 및 가축분뇨 등 악취발생으로 인한 주민생활 불편 초래는 안정적인 축산업 영위를 위해 해결해야 할 과제이다.

다. 주요가축 사육 현황

구 분	한 우		젖 소		돼 지		닭	
	농가수	마리수	농가수	마리수	농가수	마리수	농가수	마리수
2020	314	8,025	11	641	21	71,736	59	137,489
2021	295	8,081	10	593	18	75,670	39	136,523

《한우 사육규모별 농가수》

구 분		계	1~9	10~19	20~19	30~39	40~49	50~99	100~199	200~299
2020	농가수	314	127	63	37	23	16	36	11	1
	마리수	7,719	564	862	872	782	695	2,404	1,566	280
2021	농가수	295	109	67	32	22	17	38	8	2
	마리수	8,081	515	970	773	765	744	2,630	1,192	492

라. 정책방향

축산물의 안전성 및 동물복지에 대한 소비자 선호에 맞춰 사육방식의 개선 및 가축개량, 사양관리 등 생산기술 향상으로 고급육 생산을 통한 축산물의 부가가치 창출을 위한 다양한 지원방안이 강구되어야 할 것이다. 또한 넓어지는 축산업의 대상과 범위, 식문화의 변화, 축산환경에 대한 인식 등 축산의 정책대상이 확대되고 있으며 생산·유통·소비를 넘어 축산업의 6차 산업화 추구로 축산업의 다변화가 요구된다.

또한 소규모 농가의 지속적인 감소, 한우농가 초고령화, 높은 신규 진입장벽 등 어려운 여건에서 한우산업 기반 유지를 위한 후계농 육성 및 사육 규모의 내실있는 전업화, 규모화가 이루어져야 할 것이다.

2. 축산업 경쟁력 강화

가. 한우 명품화 육성

1) 강원한우 통합브랜드 가치 제고

강원한우 브랜드의 통합으로 한우산업의 경쟁력을 강화하고, 통합브랜드의 유통구조 개선 및 생산비 절감으로 농가의 경영안정 도모하고자 강원도 내 12개 시·군(강릉, 동해, 태백, 속초, 삼척, 고성, 양양, 춘천, 철원, 화천, 양구, 인제) 및 6개 축협(강릉, 춘천·철원, 동해·삼척·태백, 속초·양양, 인제, 고성)이 공동 참여한 초광역단위 대표 명품한우 브랜드인 “강원한우”의 출범을 통해 체계적인 혈통관리, 사양관리 프로그램 운영 등의 브랜드 관리를 통해 2020년도 축산물브랜드 경진대회 대통령상을 수상하였으며 홍콩 및 베트남 수출, 소비자 인지도 상승 등의 성과를 거두었다. 100여 개의 농가가 참여한 강릉시는 강원한우 브랜드에 2020년 156백만 원, 2021년 97백만 원을 지원하여 강릉한우 산업의 경쟁력 강화에 노력을 기울이고 있다.

2) 한우유전능력 개량 및 품질 고급화

종축 등록을 통한 한우의 체계적인 관리, 번식우 검정을 통한 우량밑소 자원 확보, 우수정액 공급을 통한 유전능력 개량 및 한우암소의 증체율 향상 및 육질 개선으로 농가 소득증대를 도모하고자 2020년도 142백만 원, 2021년도에 135백만 원을 예산을 지원하여 한우품질 고급화에 노력하였으며, 특히 2020년도 우량암소 육성지원(15두) 추진을 시작으로 우량밑소 확보를 목표로 고급육 기반 구축 및 강릉한우의 부가가치를 높이고자 한다.

나. 축산농가 경영안정

1) 조사료 생산기반 구축

겨울철 논, 하천부지 등을 효율적으로 활용하여 조사료 재배면적을 확대함으로써 관내 조사료 자급률을 향상시키고, 이를 통한 축산농가 생산비 절감으로 안정적인 축산경영 활동을 도

모하고 있다. 사일리지 제조비, 종자구입비, 조사료생산용 기계·장비 지원을 통해 강릉시 조사료 재배면적은 2018년 214ha에서 2021년 284ha로 확대되었으며, 이를 기반으로 기존 수입산(타지역산) 조사료 의존도가 지속적으로 낮아지고 있다.

《사업추진 실적》

(단위: 백만 원)

연 도	구 분	사업량	사 업 비				
			계	국비	도비	시비	자부담
2020년	계		471	121	46	159	145
	사일리지제조비 지원	5,412톤	324	77	31	123	93
	종자구입비 지원	44톤	147	44	15	36	52
2021년	계		525	121	50	168	186
	사일리지제조비 지원	4,585톤	275	63	25	100	87
	종자구입비 지원	50톤	149	38	19	44	48
	경영체 기계·장비 지원	1개소	101	20	6	24	51

2) 축사시설 환경개선

축사 시설의 보완 및 개선으로 지속적인 발전 가능한 축산업의 기반을 마련하고, 축산현장의 ICT시설 도입을 통하여 축산농가의 생산성 향상과 경영비 절감을 통한 소득증대를 구현하고자 지원 중인 이 사업은 2020년과 2021년에 각각 60백만 원을 지원하여 축산농가의 안정적인 축산경영을 유도하고 있다.

3) 가축재해보험

각종 재해에 취약한 축산농가에 가축재해보험 가입 독려 및 가입비 지원을 통해 안정적인 축산업을 영위하고자 2020년 151백만 원, 2021년도에 139백만 원을 예산을 지원하여 축산농가 경영 안정화에 기여하였다.

4) 사료구입비 지원

축산업 경영비의 대부분을 차지하는 사료값에 대한 부담을 경감하고 소 사육농가에 사료비 일부 지원을 통해 경영안정을 도모하고자 2020년도와 2021년도에 각각 농후사료 구입비 300백만 원, TMR사료구입비 150백만 원의 예산을 지원하였으며, 전체농가를 대상으로한 균등지원으로 축산농가의 호응도가 높은 사업이다.

3. 축산물 안전방역 관리

가. 가축방역사업 추진

악성 가축전염병의 발병으로 인한 축산농가의 피해를 예방하고 나아가 청정축산물의 생산과 사육기반의 안정을 위해 관내 사육 중인 가축 150여만 두·수·군에 대하여 16종 법정가축전염병 예방백신을 매년 실시하고 있으며, 2011년 구제역 발생으로 인한 200억 원의 피해를 교훈 삼아 상시 7개 접종반을 구성 매년 상(4월)·하반기(10월) 구제역 감수성 가축에 대한 일제 백신접종을 실시하고 있다.

또한 주기적인 소독관리가 제한되는 소규모 축산농가에 공동방제단 3개반을 운영하여 소독을 지원하고 있으며, 2017년 9월부터 최첨단 미립자 연무식 축산차량 거점세척소독시설을 운영하여 축산차량 통제 및 가축전염병의 관내 유입을 사전에 차단하고 있다.

가축방역사업은 2020년 3,759백만 원, 2021년 2,520백만 원을 투자하여 철저한 차단방역을 통한 안전한 축산물 공급에 만전을 기하고 있으며, 2019년부터 국내에 발생한 아프리카돼지열병(ASF)과 관련하여 ASF 담당관제 운영을 통한 양돈농가 상시 점검, 축산차량 거점소독시설 24시간 운영 및 돼지 출하 전 임상검사·시험소의 정밀검사(권역 밖 농장 출하 시)를 통한 관내 질병유입 차단에 노력하고 있다.

나. 상시방역체계 구축

1) 축산농가 방역시설 지원

악성가축전염병 유입 방지 및 발생 사전예방으로 축산농가 경제적 손실방지와 경쟁력 제고를 위해 차량출입자 소독시설, CCTV, 울타리 등 방역시설을 지원하고 있으며, 2020년 203백만 원, 2021년 136백만 원을 축산농가에 지원, 아프리카돼지열병(ASF), 고병원성 조류인플루엔자(AI) 등 가축질병 차단에 노력하였다.

2) 가축순회진료

축산농가의 사육가축에 대한 하절기 소모성질환(기생충, 호흡기, 소화기질병 등) 진료·관리로 가축질병에 의한 농가의 경제적 손실을 예방하고 현장행정 구현을 통한 축산농가의 애로사항을 청취, 시책에 반영하고자 2010년부터 축산농가 순회진료 서비스를 실시하고 있다.

순회진료팀은 관내 공수의 2명, 동물정책과, 강릉축산농협으로 구성되어 있으며, 2020년 축우(한우, 젖소)농가 및 양록농가 110호 4,480두, 2021년 축우(한우, 젖소) 및 양록농가 156호 7,726두의 체계적인 질병 검진 및 개체관리를 실시하여 행정 신뢰도 제고 및 축산농가에 큰 호응을 얻고 있다.

3) 거점세척·소독시설 운영

매년 축산농가와 시민 먹거리 안전을 위협하는 악성가축전염병의 완벽한 차단을 위해 강릉

시 구정면 어단리 478-27번지에 총사업비 616백만 원을 투입하여 기존 단순 분사 소독방식의 소독한계 극복을 위한 초미립자 연무식 소독시스템을 도입하여 2017년 10월부터 운영하고 있으며, 2020년 및 2021년 특별방역 기간 중 총 20,938대의 축산차량 통제 및 소독을 실시하여 아프리카돼지열병(ASF), 구제역, 고병원성 AI 등 관내 가축전염병 유입차단에 중추적인 역할을 하고 있다.

다. 축산물 안전점검

축산물의 도살·처리·유통·판매 등 전 과정에 대한 축산물의 위생상 문제점을 조사하고 수거·검사 의뢰를 통해 안전하고 위생적인 축산물을 소비자에게 공급하고자 관내 축산물 유통·판매업소에 대한 수시 점검을 통해 축산물 유통질서 확립에 노력하고 있다.

특히 축산물 성수기인 명절(설, 추석) 및 하절기 정기 위생점검으로 축산물로 인한 위생사고를 사전에 예방하고 부정유통·사용 행위를 근절하여 왔으며 주요 점검사항으로는 축산물의 표시기준, 보존 및 유통기한, 축산물이력제, 영업자 준수사항 이행 여부에 대한 영업장 방문 조사를 실시하고 있다.

《축산물 유통·판매업소 현황》

연도	계	식육포장처리업	축산물보관업	축산물운반업	축산물 판매업					식육즉석판매가공
					식육	부산물	우유류	축산물유통전문	식용란	
2020	413	32	11	2	253	10	60	9	21	15
2021	443	33	11	5	265	10	62	11	21	25

4. 친환경 축산기반 조성

가. 가축분뇨의 적정 처리

가축분뇨의 적정관리로 깨끗한 축산환경 조성을 통해 축산업의 안정적 발전을 도모하고 가

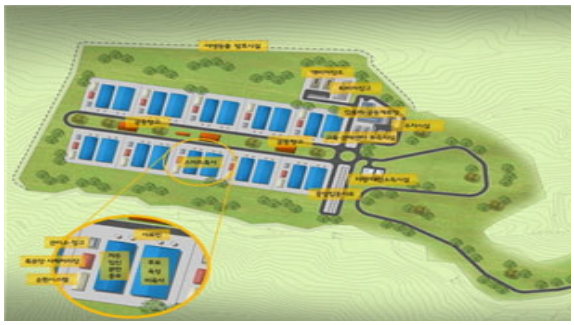
축분뇨의 자원화 촉진을 통한 자연순환농업 활성화를 위하여 2020년에는 가축분뇨처리시설(액비저장조 개보수, 신규) 110백만 원, 미생물 배양시설 90백만 원, 축분수분조절재(톱밥, 왕겨) 275백만 원, 액비살포에 150백만 원을 지원하였으며, 2021년에는 가축분뇨처리시설 72백만 원, 미생물 배양시설 35백만 원, 축분수분조절재(톱밥, 왕겨) 273백만 원, 퇴액비살포에 98백만 원을 지원하여 축산 분뇨로 인한 환경오염 사전차단은 물론 자원순환 농업을 활성화하여 지역주민과 상생하는 축산업이 될 수 있도록 노력하고 있다.

나. 축산악취 저감

축산농장에서 배출되는 악취로 인한 인근 주민들의 생활불편을 해소하고자 가축분뇨처리시설 및 부자재 지원과 더불어 2020년 미생물 종균·배지 112백만 원, 발효촉진제 105백만 원, 탈취제 18백만 원을 지원하였으며, 2021년 악취저감 시설 및 미생물 종균·배지 112백만 원, 발효촉진제 75백만 원, 탈취제 19백만 원을 지원하여 악취저감을 위해 노력하였다.

또한 축산분야 악취 및 주민 생활불편을 근본적으로 해결하기 위하여 주거밀집지역 인근의 중·소형 양돈농장의 이전을 검토하였으며, 2019년 농림축산식품부에서 추진하는 스마트축산 ICT 시범단지 조성사업 응모하여 양돈분야 대상지역으로 선정되었다. 강릉시는 해당사업에 대하여 국비재원(62.5억 원)을 투입하여 2023년까지 강동면 일원 23ha의 부지에 돼지 20,000두, 축사시설 80,000㎡ 규모의 ICT 융복합 기술을 접목한 미래지향적 축산단지 기반을 조성하여 기존 양돈농장 인근지역 주민들의 정주여건 개선과 더불어 지속가능한 축산업 기반 조성의 기틀을 마련할 예정이다.

《스마트 축산단지》



- **사업명 : 스마트축산 ICT 시범단지**
- **위 치 : 강릉시 강동면 일원**
- **내 용 : 스마트 축산단지 조성(23ha)**
- **사업량 : 기반조성(도로,용수,전기 등) 및 교육·관제센터**
- **기 간 : 2019년~2023년**

5. 반려동물 친화도시 조성

가. 동물보호·복지 실현

최근 1인가구 증가, 경제성장에 따른 생활수준 개선 등으로 반려동물 양육 가구 수가 지속적으로 증가함에 따라 동물보호·복지에 대한 시민 요구가 빠르게 증가하고 있다. 특히 동물학대의 제도적 감시를 위한 사회적 요구가 증가하고 있으며, 동물소유자에게는 분변처리, 안전조

치 등 생활 속 준수사항 이행이 엄격히 요구되고 있다.

이에 동물보호·복지 의식 수준 제고 및 동물소유자의 책임의식 고취를 위하여 「반려동물 행동교정 프로그램」을 무료로 운영하여 2021년 22가구가 프로그램에 참여하였으며 2022년은 그 대상을 확대하여 80가구를 실시 할 예정이다. 또한 동물보호법을 통한 동물등록제 의무화 조치는 유기·유실동물 발생 예방에 필수적 제도적 장치로 자리매김 하여 2022년 현재 총 13,380두가 등록되었고 등록률은 약 38%로 파악되고 있다. 등록률 제고를 위한 면 지역 대상 「찾아가는 무료 동물등록 서비스」를 실시하여 2021년 300두를 등록하였으며, 2022년은 1,000두를 대상으로 동물등록 서비스를 실시 할 예정이다.

《동물등록 현황》

구 분	2020년	2021년
누적 동물등록수	10,454두	13,104두

나. 강릉시 동물사랑센터 운영

해마다 증가하는 유기동물을 구조·보호하기 위해 20억 원을 투입하여 연면적 407㎡ 규모의 강릉시 동물사랑센터를 2020년 12월에 준공하여 운영하고 있다. 반려동물 친화적 보호센터의 면모를 갖추기 위해 반려동물 관련 교육실, 진료실 및 반려동물과 소유자가 함께 자유롭게 휴식을 취할 수 있는 반려동물 놀이터를 조성하였으며, 시민 친화적 보호센터로 거듭나기 위해 동물사랑센터 홈페이지(https://www.gnanilove.or.kr) 를 구축하여 시민들에게 입양정보, 동물 분실신고, 동물보호 정책 등 동물 관련 유익한 정보를 제공하고 있다.

■ 강릉시 동물사랑센터
- o 위치: 강릉시 성산면 내맬길 172
- o 면적: 407㎡/1층
- o 직원: 5명(센터장1, 팀장2, 직원2)
- o 수용규모: 150두
- o 주요시설: 견사, 묘사, 진료실, 교육실, 미용실, 반려동물 놀이터
- o 개소일: ‘20. 12. 10.

《유기동물 보호·관리 실적》

(단위: 두)

연도별	발생건수	유형별 처리현황					
		반환	분양	자연사	안락사	보호	방사
2021년	688	148	296	82	49	108	5
2020년	562	122	306	80	47	6	1

제3절 유통지원

1. 농업경영개선

가. 작지만 강한 강소농 육성

1) 추진배경

작지만 강한 강소농 육성을 위하여 지역농업인들에게 새로운 고부가가치 창조산업의 기반 조성과 농업비즈니스모델을 적용한 경영전략을 키울 수 있는 경영체 육성을 통하여 소득 10%향상, 경영비 10%절감으로 농업경쟁력향상을 유도하고자 강소농 교육을 추진하였다.

강소농 교육은 '20년 77명, '21년 34명을 대상으로 농산물 생산, 가공, 유통에 이르는 전 과정에서 농가경영개선을 통한 농가경쟁력향상을 유도하기 위하여 기본, 심화, 후속교육 및 경영체 당면 현장애로기술을 해결하고 품목자율모임체 품질향상, 역량강화를 위한 현장컨설팅 추진으로 경쟁력향상을 유도하여 지역의 선도농업인으로 정착하는데 주력하였다.

또한 강소농 후속교육에서는 수요자 맞춤 현장크로스 코칭뿐만 아니라 전자상거래활성화와 농산물 마케팅에 활력화를 촉진하기 위하여 농산물전자상거래, SNS농산물마케팅 교육을 추진해 온-오프라인을 통한 농산물 판매에 역량을 강화하였으며, 강소농 자율학습 활성화를 위해 '20년 4개 품목자율모임체 31명, '21년 3개 품목자율모임체 21명을 대상으로 품질향상 재배기술, 병해충교육과 역량강화를 위한 우수농장 현장교육 및 지역의 선도농업인으로 정착의지를 부여하였다. '20년에는 오죽헌에서 강소농 품목자율모임체 우수농산물 홍보 및 판매행사를 진행하였으며 '21년에는 코로나19 확산에도 불구하고 강릉시 농특산물 및 강릉 농산물 공동브랜드 강릉팜 홍보를 위해 서울 코엑스에서 개최한 강소농대전에 참석하여 강릉 강소농의 위상을 드높였다.

2) 추진결과

가) 강소농 기본, 심화교육

○ 교육대상 : 강소농 111명('20년 77명, '21년 34명)

○ 주요내용

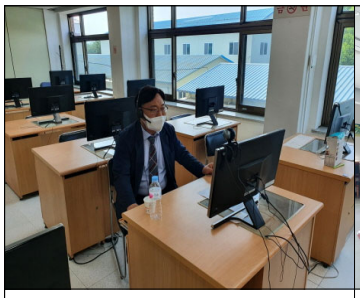
□ 기본교육

- 정부의 농업육성 정책 및 추진전략
- 경영계획서 및 실천노트 작성방법
- 농업경영의 환경변화 및 강소농과 농업경영의 이해

□ 심화교육

- 강소농이 되기 위한 실천 전략 만들기

- 경영계획서 및 실행보고서 이론·작성 실습, 자율모임체 구성

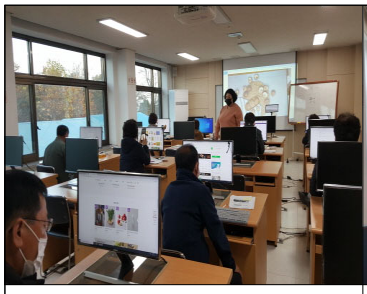


기본교육(비대면)

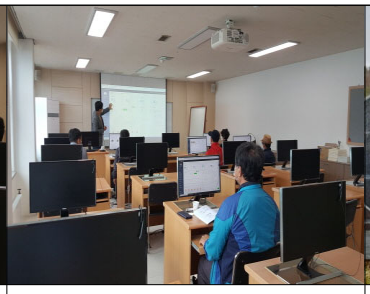
심화교육

신규 자율모임체 구성

○ 강소농 후속교육
- 농산물 전자상거래 : 22명(‘20년)
- SNS농산물 마케팅 : 22명(‘20년)
- 강소농 농장 현장점검 및 크로스 코칭(‘21년 8농가)



전자상거래



SNS 마케팅

현장점검 및 크로스 코칭

나) 강소농 경영개선 자율모임체 운영

○ 운영인원
- ‘20년 4개 자율모임체 31명
- ‘21년 3개 자율모임체 21명

○ 교육 진행방법 및 내용
- 품질향상교육 : 지역특화작목 조기정착을 위해 전문가 및 민간전문가를 활용하여 생육시기별 재배기술 및 현장컨설팅을 통한 농가 경영개선 유도
- 교육담당 : 작목 전문강사 및 민간전문가
- 교육방법 및 내용

⇒ 품목자율모임체 품질향상을 위한 재배기술, 병해충방제, 생육기간 품질향상을 위한 경영체 역량강화 교육 추진

《품질향상교육 추진실적》

구분	과 정	회원인원(명)	교육횟수	비고
	총 계	26	19	
1	사과자율모임체(20, 21)	7	6	
2	딸기자율모임체(20)	6	2	
3	키위자율모임체(20, 21)	7	3	
4	발효식초자율모임체(20, 21)	6	8	

키위 품질향상 교육

사과 품질향상 교육

발효식초 품질향상 교육

나. 농산물 소득조사

1) 추진배경

지역별, 작목별 소득을 조사·분석하여 농업경영 진단 및 설계 등 농가소득 증대를 위한 경영개선 연구·지도 기초자료로 활용하기 위하여 우리시 지역 특성을 고려한 9작목에 대한 재배농가를 대상으로 조수입, 경영비 등을 조사 분석하였다.

또한 농업인들의 경영수지 분석 경영유지 현황을 통한 경영현황 파악 및 영농일지 기록의 습관화로 농가경쟁력 향상을 유도하고자 농가경영 기록장을 작성토록 지도하였다.

2) 추진실적('20~'21)

○ 동작물 : 2작목 6농가

(기준 :1년1기작/10a)

작목명	생산량 (kg)	조수입(천 원) (A)	경영비(천 원) (B)	소득(천 원) (A-B)	소득율 (A-B)/A%
감자	107,200	54,194	39,513	14,680	27%
착색 단고추	473,097	1,130,495	803,383	347,106	30%

○ 하작물 : 7작목 32농가

(기준 :1년1기작/10a)

작 목 명	생산량 (kg)	조수입(원) (A)	경영비(원) (B)	소득(원) (A-B)	소득율 (A-B)/A%
노지가을무	80,387	49,133	18,728	30,405	61.8%
가을배추	1,511,000	389,750	187,663	202,087	51.8%
고랭지감자	345,900	406,350	312,258	94,092	23.1%
고랭지무	3,545,738	2,003,128	839,601	1,163,527	58%
고랭지배추	947,980	882,837	369,473	513,364	58.1%
노지대파	286,400	212,006	109,742	102,264	48.2%
복숭아	17,008	84,058	41,111	42,947	51%

3) 평가분석

농산물소득조사 자료 신뢰성 제고를 통한 자료의 대표성을 확보하였고 농업경영연구 및 농촌지도사업을 통한 지속적 가능한 농업·농촌 발전과 경영개선 연구·지도를 통한 농가소득 제고에 기여하였다.

다. 농업인에 대한 정보제공 방식의 다원화

1) 추진배경

농업인들이 생산하는 고품질 청정강릉농산물의 우위성을 확보하기 위하여 지역특화작목 집중육성과 신기술 정보제공 및 병해충발생정보 등 다양한 품목별 종합정보(생산, 기술, 관측, 수급, 소비자기호)시스템을 농업인에게 신속히 전파하고, 고품질 안전농산물 생산기반 조성과 다양한 소비자 수요변화에 맞춘 강릉농산물 우수성을 홍보함으로써 생산자와 소비자간 정보 공유의 기회를 부여하여 농업경쟁력을 향상시키고자 하였다. 또한 농업인들의 정보화 능력향상을 위하여 정보화 교육을 확대하고 IT기술을 활용한 다양한 소프트웨어(블로그, 페이스북, 소셜네트워크)를 접목한 정보공유 기회를 넓혀 지역 농업인들의 정보화 역량강화 및 선도 농업인을 육성하였으며 강릉시 농업기술센터 홈페이지를 운영하여 품목별 재배기술, 영농자료실, 농산물 가격정보 등 농업정보의 신속한 정보 확산과 사이버상에서 정보교환의 장을 마련해 지역 농업인들의 현장애로기술을 해결함으로써 농가소득증대에 기여하였다.

2) 추진실적

○ 홈페이지 내용(http://www.gn.go.kr/farm/)

홈페이지명	내 용	개 통 일
강릉시농업기술센터	○ 주간 및 월간 농사정보 : 130건 ○ 강릉농업특성화 및 각종영농정보 : 750건 ○ 접속건수 : 45,000건	2000. 9. 20.

○ 자료갱신
- 새로운 생활·문화 영농기술 자료 게재 : 2,500건
- 농업기술센터 교육·행사·정책사업 안내 : 120
- 인터넷 영농상담 : 분야별 영농상담 의뢰 및 상담 : 19회
- 생활정보지활용 : 우편번호 및 전화번호검색, 전국지도, 농협, 뉴스

3) 평가분석

농업인들에게 신기술보급과 농가소득증대를 위하여 다양한 정보제공을 하고 지역 특화작목 육성 및 강릉농업의 우위성 확보를 위하여 정보기반 확충과 농업인 정보화 교육으로 농업인의 정보 활용 능력 제고로 대민 행정서비스 강화 및 농업기술보급에 효율성을 기하였고, 강릉시 농업기술센터 홈페이지를 운영하면서 농업인 및 일반 소비자에게도 다양한 농산물 정보를 제공함으로써 정보교환의 장을 마련하였다.

라. E-비즈니스활성화 사업

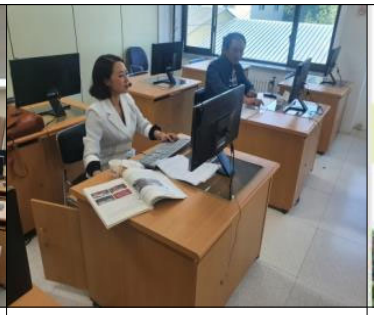
1) 추진배경

E-비즈니스 리더양성 프로그램 운영으로 농업인들의 전자상거래 경영기술 확산과 인터넷, 모바일, SNS 등을 활용하여 고객기반 확충 및 농업 비즈니스 인프라 구축 강화를 위하여 정보화 농업인 등의 농업경영 비즈니스 역량향상을 도모하여 농가소득을 창출하고자 하였다.

2) 추진실적

○ 강원도 정보화경진대회 최우수상('21): 2명, 중앙 정보화경진대회 우수상('21): 1명
○ 강릉팜 쇼핑몰 운영 활성화: 입점농가 교육실시, 판매상품관리 및 미니상점 운영, 온라인 고객센터 운영
○ 사이버농업인 e-비즈니스 교육('20, '21): 15회

E-비즈니스 교육 I


E-비즈니스 교육 II

강릉팜 쇼핑몰 운영

3) 평가분석

정보화농업인 역량강화를 위하여 정보화농업인을 대상으로 SNS 활용 교육으로 농장홍보

및 경영마인드를 확대시키고 농업경쟁력향상을 유도하였으며, "강릉팜"쇼핑몰 활성화를 위하여 쇼핑몰 운영 관리 지원으로 정보화농업인들의 농가소득증대 및 역량강화를 위한 기반조성에 최선을 다하였다.

마. 도시민 참여형 아파트조경 다층식재기술 시범 사업

1) 추진목적

○ 코로나로 인해 야기될 수 있는 불안정한 심리적 상태를 원예활동 및 화단공간 조성으로 심리치유 및 안정 효과 기대

○ 주민주도형 화단조성 및 다양한 정원용 식물 소재를 활용한 차별화된 공간 개선으로 건강한 생활환경 조성

2) 추진실적

○ 사 업 비: 40,000천 원

○ 사 업 자: 내곡현대아파트입주자대표회

○ 사업기간: 2021. 6.~2021. 11.

○ 사업내용: 다층식재기술을 적용한 아파트 조경 및 입주자 원예 교육

○ 주요성과: 주민이 참여한 아파트 화단관리로 식물소비 확대 및 관리비용 절감, 다층식재를 통한 식물도입량 증가로 건강한 생활환경 조성

2. 공공급식 지원체계 구축

가. 농촌 신활력 플러스 사업

1) 추진목적

강릉 로컬푸드의 생산, 가공, 소비, 마케팅 등 통합지원으로 농촌마을 지속성장과 농식품 산업 고도화 및 일자리 창출이 가능한 농업농촌 사회구현

2) 추진실적

가) 로컬푸드 인증체계 구축지원: 강릉과학산업진흥원 해양바이오융합사업본부

○ 장비구축(3종 45대/지원 3종4대), 인력채용(2명/22년 하반기), 인증기관 신청(23년 하반기)

○ '강릉 잇-다' : 상표등록출원(20.12월), 등록예정(22.3월), 조례제정(22년 하반기)

나) 로컬푸드 아카데미 리더육성 교육 추진(2과정 10회 245명)

○ 아카데미 교육(기본과정) 추진완료(21.5월) : 4회 137명(대면 105, 비대면 32)

- 로컬푸드 및 지역먹거리 이해하기 기본과정(회차별 동일과정)

○ 아카데미 교육(심화과정) 추진완료(21.9월) : 4개 분야 108명(대면)

- 분야별 6회차 구성(전문가 초빙) : 농업기획생산, 가공, 지역먹거리, 문화콘텐츠 발굴

다) 로컬 자원을 활용한 상품(제품) 개발 : 14개품목(108백만 원)

○ 2020년 : 6건 53백만 원(한과만들기, 너에게로 곶감, 개두릅국수, 가배만쥬 등)

○ 2021년 : 8건 55백만 원(생도라지 발효청, 갯방풍 짜엿짜엿, 옥시기빵 등)

라) 로컬푸드 유통센터 조성

○ 규 모 : 1동 1,752㎡/ 철골조 판넬

※ 저장고 500㎡, 선별장(피킹장) 660㎡, 사무실 및 부대시설 592㎡

○ 용 도 : 창고시설(학교급식, 공공급식을 위한 저온저장 및 선별장)

○ 공사비 : 4,120백만 원

○ 공사기간 : 2021.12.~2022.10.

나. 친환경 학교급식 지원사업

1) 추진목적

○ 친환경 학교급식 지원으로 학생 건강증진 및 학부모 부담경감 도모

○ 로컬푸드 연계 도내산 식재료 사용 확대 및 농업인 소득 제고

2) 추진실적

가) 친환경 학교급식 식품비 지원

○ 사업기간 : 당해연도 3월~익년도 2월

○ 지원내용 : 학기 중 중식(식품비) 지원

○ 지원대상 : 관내 초·중·고(일반)

○ 지원금액 : 6,961백만 원(2020), 7,035백만 원(2021)

나) 친환경(우수) 농산물 학교급식 지원

○ 사업기간 : 당해연도 3월~익년도 2월

○ 지원내용 : 친환경 농산물 차액 지원

○ 지원대상 : 관내 유·초·중·고(일반)·특수

○ 지원금액 : 496백만 원(2020), 644백만 원(2021)

다. 식생활 문화 개선교육

1) 추진목적

○ 식생활 취약계층 대상 식생활 정보 제공으로 삶의 질 향상 및 건강증진도모

○ 식생활 문화수준 향상을 위한 교육컨텐츠 발굴 및 활용

2) 추진실적

○ 2020~2021년

- 사업기간 : 매년 3월~12월

- 지원대상 : (사)식생활교육강릉네트워크, (사)한국여성소비자연합강릉지회
- 지원금액 : 30,000천 원
- 지원내용 : 프리마켓캠페인, 로컬푸드캠페인, 가래떡데이캠페인, 요리교육, 건강밥상식당 선정 등
- 교육대상 : 관내 식생활 취약계층(학생, 주부 등)

3. 농식품 생산·유통 지원

가. 강릉농산물 도매시장

1) 개요

1995년 강릉 농산물 공영도매시장을 건립 착공하여, 1999년 11월 24일 개장하였으며, 관내 농산물의 원활한 수급조절과 가격안정을 통해, 농산물 유통구조 개선으로 공정한 거래질서를 확립하여 생산자와 소비자를 보호하며, 국민생활 향상에 기여하고자 ㈜강릉농산물도매시장(공공출자법인)을 지정하여 관리·운영하고 있다.

2) 위치 및 시설 규모

생산자와 소비자의 상호 이익을 보호하고 시민생활 안정에 이바지하기 위하여, 1995년 1월부터 강릉시 유산동 160-1번지에 총사업비 21,364백만 원(국비9,546 지방비6,698 융자5,120)을 들여 1999년 준공하였으며, 부지67,915㎡, 건축면적14,893.88㎡ 규모로 청과물동, 관련상품동, 트럭판매동, 관리동 등의 시설규모를 갖추어 운영하고 있다.

특히, 2002년부터 지속적인 시설보완사업으로 저온저장고와 트럭판매동시설변경, LED간판설치, 차단시설, 산지유통체계 구축, 소분작업장 증축 등을 통해 운영활성화를 도모하면서, 특히 2020년 채광창교체 및 철골 도색작업을 통해 노후화된 시설의 유지관리를 도모하며, 중도매인, 소비자, 농업인 등의 편의를 제공하고 있다.

3) 시장의 관리 운영

농산물도매시장은 전국 최초이며, 유일한 공공출자 법인으로 지정운영되는 도매시장으로, 주식회사 강릉농산물 도매시장(공공출자법인)이 관리 및 운영을 하고 있다. 강릉 농산물 도매시장 공공출자법인의 자본금은 강릉시와 관내 농협에서 총20억을 출자하여 관리 운영하고 있으며, 급변하는 유통환경변화에 적극적으로 대처하여 2020년에는 400억 원, 2021년에는 411억 원의 매출실적을 올렸으며, 또한 (주)강릉농산물 도매시장의 합리적 운영관리 및 불법행위 예방과 유통 종사자의 권익보호를 위하여 우리시의 농업기술센터내 유통지원과 농산물유통부서에서 농산물도매시장 업무를 지도·감독하고 있다.

나. 강릉 농특산품 판매관(강릉슬로컬스테이션) 조성 및 운영

1) 개요

강릉 농특산품 판매관(강릉슬로컬스테이션)은 아르떼뮤지엄 강릉점 개관과 관련하여 관광객 유입등에 따른 시너지 효과 기대와 강릉을 대표하는 농특산품을 홍보·판매하는 공간을 조성하여 관광객·시민의 편의 제공 및 지역경제활성화를 도모하고자 2021년 8월 조성계획을 수립 추진하여 12월 준공하였다.

2) 위치 및 시설 규모

강릉녹색도시체험센터(e-zen)의 활성화를 도모하고, 아르떼뮤지엄 개관과 연계한 지역 농특산품 홍보 및 판매의 시너지 효과를 극대화하고자, 강릉시 난설헌로 131(초당동)에 소재한 녹색도시체험센터 컨벤션센터 1층에 280㎡규모를 리모델링하여, 16개 업체 87종 가공식품을 전시 판매와 함께 357권의 도서를 구비한 미니도서관 기능도 제공하여 방문객들의 편의를 제공하고 있다.

3) 관리 운영

지역의 농특산품가공업체들의 활성화를 위하여, 임시기간제 직원 3명을 고용배치하여, 화요일부터 일요일까지 오전 9시30분부터 오후 5시30분까지 운영되며, 매주 월요일은 휴관하며 시에서 직접 운영한다.

다. 식품산업 및 유통 활성화 지원(농촌자원복합산업 및 저온유통체계구축 지원)

1) 농촌자원복합산업화지원

가) 개요

배추를 이용하여 1차 작물재배 수익성을 개선하고, 동시에 2차 제조 가공중심 농산업으로 소득창출 증대와 삶의 질 향상을 추구, GAP인증으로 고품질화 및 소비자 신뢰도를 제고하고자 민간자본지원사업의 형태로 김치가공공장(강릉친환경급식협동조합) 신축을 지원하였다.

나) 위치 및 시설 규모

2020년 4월부터 2021년 6월에 거쳐 강릉시 구정면 학산리 1419-1번지에 총사업비 1,298백만 원(도비500, 시비200, 자부담598)을 지원하여 부지 1,706㎡, 가공공장 건축 595㎡, 설비·장비를 7공정/45종을 구비하였다.

다) 기대효과

김치 가공공장 신축으로 인하여 코로나-19상황임에도 불구하고, 21년 기준 매출 462백만 원, 일자리 창출(일용직누적인원) 연1,300명으로 전년대비 상당한 확대의 결과를 창출하였으며, 향후 지속적으로 향상될 것으로 예상하고 있다.

2) 저온 유통체계구축지원사업

가) 개요

농산물 유통과정에서의 품질저하 방지를 통한 상품성 향상 및 예냉 등 저온처리를 통해 농산물의 기능성·효능을 유지하고 유통기간 연장으로 출하조절 및 수익성 개선을 하고자 민간자본 지원사업의 형태로 저온저장시설(강릉원예농업협동조합) 신축을 지원하였다.

나) 위치 및 시설 규모

2021년도부터 2022년도에 걸쳐 강릉시 노암동 574-1번지외 3필지 일대에 강릉원예농협에서 자체적으로 추진하고 있는 원예농협유통센터는 대지면적 8,902㎡, 건축면적 1,388㎡ 2층 규모(1층판매시설, 2층가공센터)로 신축이 진행중이며, 이에 시에서는 원활한 원예농산물의 보관 및 출하조절을 위하여, 동 필지내에 총사업비 643백만 원(국비192, 도비38, 시비153, 자부담260)의 민간자본지원사업을 통하여 489㎡ 규모의 저온저장시설을 2021년도에 신축하였다.

다) 기대효과

저온유통체계구축을 통하여 판매사업 확대, 생산자 조직화, 안정적 출하가격 형성, 품질향상 등 강릉원예농협의 유통센터 준공 및 가동시 산지유통 경쟁력 강화 및 농업인 소득제고 및 다변화 시장에 사업 영역(로컬푸드 등) 강화가 기대되고 있다.

4. 농산물가공 및 특산음식 관광상품화

가. 전통음식학교 운영

1) 추진배경

전통식문화 계승·발전과 로컬푸드 소비촉진 등 건강한 녹색식생활 실천 및 지역 향토음식의 개발 보급으로 체계적이고 특성화된 농식품 전문인력의 양성

2) 추진실적

가) 교육대상 : 강릉시민(농업인 우선)

나) 강　　사 : 과정별 전문강사 공개 모집

다) 교육내용 : 과정별 이론·실습 병행 및 특별과정 운영

라) 2020년 운영결과

○ 교육기간 : 코로나19 여파로 운영기간 변경추진
(당초 3월~11월 30주 ⇒ 변경 5월~11월 21주)

○ 교육실적 : 14과정 335명 모집(수료 248명)

마) 2021년 운영결과

○ 교육기간 : 코로나19 여파로 운영기간 변경추진
(당초 3월~11월 30주 ⇒ 변경 10~12월 10주)

○ 교육실적 : 10과정 196명 모집(수료 100명)

3) 추진평가

가) 교육과정 수강생의 지역·농촌 식문화리더로서 활약

○ 농촌교육농장 운영 대표 푸드카빙 교육과정 수료 및 자격증 취득으로 체험프로그램 다양화, 전통주 초급 수강생 자발적 강릉도시재생센터 주민공모사업 지원 선정

나) 전통식문화 계승·보급 확산을 위한 특별과정 및 단기과정 운영

○ 전통식문화리더반, 약선차반, 발효식초반, 로컬푸드 집빵만들기반 외

4) 향후계획

가) 농업학습관 리모델링과 노후물품 및 오염 조리도구 교체로 쾌적한 교육 환경 제공

나) 강릉전통음식 관련 전문가 육성 활성화를 위한 다각적인 연구회 활동 지원 도모

다) 지역농산물 활용 시즌·테마별 특별과정 편성으로 전문화·차별화된 농식품 전문교육기관으로 정착

전통주과정 강릉도시재생센터 공모사업 추진

약선테라피 과정

푸드카빙(전문) 과정

나. 지역농산물 가공지원으로 부가가치 향상

1) 추진배경

가) HACCP 의무화 대비 지역 우수 농산물가공품의 안정적 생산체계 구축 지원

나) 지역 생산 농산물을 원료로 한 농업인 창업 활동 지원으로 지역농산물 부가가치 증진 및 농가 소득증대

2) 추진실적

가) 농산물가공센터 '맷돌' 운영

○ 2020년 농업인 가공품 생산실적 : 12품목 2.7톤

○ 2020년 가공상품 다양화를 위한 시험제조 : 잼류(딸기, 사과 액상스틱포장 잼)

○ 농산물가공센터 '맷돌' HACCP 인증 : 음료류, 잼류 12종(2020. 10. 26.)

○ 2021년 농업인 가공품 생산실적 : 10품목 2.9톤

○ 2021년 가공상품 다양화를 위한 시험제조 : 음료류(블루베리콩포트)

나) 농업인 농산물 가공·창업기술 지원 사업

○ 2020년 농업인 가공사업장 시설장비 개선지원: 장비구입 및 HACCP 컨설팅

⇒ HACCP 인증 : 과자류(2021. 6. 23.)

⇒ 사업장 운영 소득 증가(영업이익) : 2019년 59백만 원 → 2020년 200백만 원

○ 2021년 농업인 소규모 창업기술지원 : 장비구입 및 HACCP 컨설팅

⇒ HACCP 인증 : 빵류, 떡류(2021. 12. 15.)

3) 추진평가

가) 체계적인 위생관리체계 구축으로 농가 가공제품의 안전성 확보와 신뢰도 향상

나) 강릉 농산물을 활용한 신제품 기반 조성으로 새로운 농외소득 창출 기대

다) 소규모 가공창업 농업인의 HACCP 인증 준비자금 부담 해소 및 안전한 식품 생산체계 구축

4) 향후계획

가) 농산물가공센터 '맷돌' 착즙 과채주스 시스템 구축과 가공제품 홍보·마케팅 및 가공 경영체 역량강화 교육을 통한 지역농산물 가공 활성화 기반 구축

나) 농업인 소규모 가공사업장의 위생적이고 안전한 가공을 위한 가공장비 및 HACCP 지원

농산물가공센터 '맷돌' 제품

2020년 농업인 가공사업장 내부

2021년 농업인 가공사업장 전경

다. 강릉특산음식관광 활성화

1) 추진배경

가) 강릉음식관광 브랜드 제고를 위한 강릉음식의 우수성 및 가치 홍보

나) 강릉대표음식 정착을 위한 체류형 음식관광 활성화

2) 추진실적

가) 2020년 운영결과

○ 강릉음식관광 홍보 책자 제작 : 1,000부

○ 강릉음식관광 체험프로그램 쿠킹클래스 운영 : 2회 30명

※ 코로나19 감염확산 예방을 위한 집합 교육 축소 및 축제 전면 취소

나) 2021년 운영결과

○ '강릉특산음식 쿠킹쇼' 홍보행사 개최 : 2일간

사업명	년도	구 분	기 간	장 소	추진 내용
강릉특산 음식관광 활성화	2020년	강릉음식 관광 홍보책자 제작	-	배부처: 재경강릉시민회, 특산음식마을, 관광안내소 등	◦ 구 성: 강릉특산음식마을, 솔향담은 상차림, 2018강릉특선음식10선 등
		강릉음식 관광 체험 프로그램 쿠킹클래스	1. 16.	주경야독관 조리실	◦ 신 청 자: 말레이시아 무슬림 여행단체 ◦ 체험인원: 10명 ◦ 메 뉴: 전복해물삼선비빔밥, 초당두부샐러드
			11. 07.		◦ 신 청 자: 강릉중학교 교내동아리 ◦ 체험인원: 20명 ◦ 메 뉴: 해물크림감자옹심이, 초당두부샐러드
	2021년	강릉특산 음식 쿠킹쇼	11. 26. ~ 11. 27.	오죽헌/시립박물관	◦ 쿠킹쇼, 무대이벤트(퀴즈) : 이원일 셰프 초청 밀키트 개발·체험 ◦ 밀키트 제공·전시 ◦ 유튜브 중계, 홍보용 영상 제작

3) 추진평가

가) 홍보책자 제작하여 코로나 시대 감성가치를 통한 강릉음식관광 실현

나) 코로나 시대와 음식소비 트랜드 반영한 강릉특산음식 밀키트 및 신메뉴 보급 기반 마련

4) 향후계획

가) 지역농산물 판매와 연계한 강릉음식 홍보 행사 추진

강릉음식관광 홍보책자 제작

강릉음식관광 체험프로그램 쿠킹클래스

강릉특산음식 쿠킹쇼

5. 농업인 전문인력 육성

가. 농업인 교육훈련

1) 새해농업인실용교육

새해농업인실용교육은 총 18개 과정으로 편성하여 총 1,507명(2020년: 1,186명, 2021년: 321명)의 참여 농가를 대상으로 새로운 기술 및 경영·유통에 대한 실용교육을 추진함으로써 농업 새기술확산에 기여하였고, 또한 농정시책 홍보와 새로운기술 및 실용 교육으로 당면 현안과제 해결에 도움이될 정보를 공유하였으며, 농업인으로 하여금 학습한 핵심영농기술을 바탕으로 새해 영농을 설계하고 영농소득을 향상시킬 수 있는 역량 배양에 역점을 두었다.

과 정 별	인원(명)	횟수	내 용
계	1,507	23회	-
2020년 새해농업인실용교육	1,186	12회	- 기 간 : 1. 6. ~ 1. 17. - 8과정 : 리더역량강화1, 식량작물4, 친환경1, 축산1, 원예1
2021년 새해농업인실용교육	321	11회	- 기 간 : 1. 6. ~ 1. 20. - 10과정 : 식량작물3, 채소2, 과수2, 친환경1, 미생물1, 축산1

2) 품목별농업인 상설교육

연구회 중심의 수요자 맞춤형 수시·정기교육을 통하여 지역특화농업 발전에 필요한 품목별 재배교육을 시행하였으며, 전 과정은 고품질 농산물생산 역량강화와 농가소득증대를 주목표로 설정하고 이론과 현장학습 병행 과정으로 추진하였다.

과 정 별	인원(명)	횟수	내 용
계	988	20	-
2020 품목상설 교육	517	10	- 체리2, 양봉1, GAP2, 친환경2, 딸기1, 감1, 키위1
2021 품목상설 교육	471	10	- 체리3, 화상병1, 딸기1, GAP2, 친환경1, 양봉1, 스마트농업1

3) 농업평생학습대학

강릉농업·농촌을 이끌어갈 지식농업인 확충을 위해 2020년도 평생학습대학 3과정, 2021년도에는 3과정을 운영하였다. 농업기술센터 운영 자체 교육중 가장 체계적이고 심화된 내용으로 편성 운영중이며, 영농기초, 밭 등의 과목을 개설, 8개월 체계적인 수업을 진행한다. 강

사진은 민간, 농업행정, 기업인, 선도농업인 등 다양한 분야의 전문가들로 구성되어 있기에 폭넓은 안목과 전문지식습득에 큰 역할을 하고 있다.

과 정 별	인원(명)	횟수	내 용
계	104/181 (수료/입학)	109	
2020 농업평생학습대학	60/121	67	- 3과정 : 영농기초, 과수채소, 농촌여성, 청년농업인 - 입학식 : 3. 3. - 졸업식 : 11. 18.
2021 농업평생학습대학	44/60	42	- 3과정 : 영농기초, 밭작물, 과수 - 입학식 : 3. 6. - 졸업식 : 12. 18.

나. 농업인 기술보급

농촌인구 노령화에 대응하기 위해 미래농업인력 확보와 양성을 목적으로, 청년창업농, 청년 4-H회 육성이라는 지도 방향을 설정하고, 수요자 맞춤형 사업과 농업학습단체 활성화를 위한 기술보급사업을 추진하였다.

1) 청·장년 농업인 자립화 지원사업

가) 추진배경

열악한 농업환경으로 인해 가속화되는 농촌인구의 이탈을 방지하고 미래농업 성장 동력 확보를 위한 청·장년 창업 농업인을 집중 육성하고자 맞춤형사업을 추진함

나) 추진실적

○ 사업규모 : 3개소

○ 사 업 비 : 200백만 원(시비 160 자부담 40) ※개소당 20백만 원

○ 사업내용 : 농장맞춤형 자율사업

- 사업년도 : 2020년

농가명	읍면동	사업내용
김영삼	저동	비닐하우스 1중 비닐하우스 1동, 2중비닐하우스 1동, 방풍벽 1식
김철수	구정면	1중 및 2중 비닐하우스 2동(938㎡)
이현명	구정면	비닐하우스 2동(650㎡), 자동개폐시설 1식, 메뚜기 사육자재 1식

다) 추진성과

농장 맞춤형 사업추진으로 만족도가 매우 높았으며, 시급한 영농현장애로를 해소하여 실질적인 경영개선 효과를 가져왔으며, 취약한 영농기반을 부분적으로 개선·보완하여 노동력 절감과 생산성을 향상시켰고, 청장년농업인들의 농촌 정착 의욕을 고취하였음

2) 청년4-H 기초 영농정착 지원사업

가) 추진배경

농업핵심 인력자원인 청년농업인에게 안정적 농업 생산기반 확보 및 조기 영농정착을 지원하여 안정적 정착을 도모하고, 지속성장 가능한 농업·농촌을 만들기 위한 선도농업인으로 육성

나) 추진실적

○ 사업규모 : 2명('20년: 1, '21년: 1)

○ 사업대상 : 청년 4-H회원

○ 사업내용 : 농업 생산·가공 상품화 시설 등 영농 기반조성, 체험교육 시설 및 장비 시설 등

선정년도	성명	영농분야(주작목)	사업비 지급액(원)	사업내용
2020	김윤호	경종(과수)	18,909,000	포도 하우스 시설 1동 및 관정
2021	심재범	경종(버섯)	20,000,000	버섯재배사 냉동기 설치

다) 추진성과

청년4-H 회원들의 안정적 농업생산 기반 확보 및 조기 영농정착을 통하여 선도 농업인으로 육성하는 기회를 제공하였으며, 유능한 청년의 농업 분야 진출을 촉진하는 선순환 체계 구축, 농가 경영주의 고령화 추세 완화 등 농업인력 구조개선에 기여함

3) 농업인학습단체 경영개선 지원사업

가) 추진배경

농업학습단체 회원으로 지역 단위 특화된 품목 발굴 및 보급으로 대·내외 경쟁력향상

나) 추진실적

○ 사업규모 : 5개소 8.5ha

○ 사 업 비 : 150,000천 원(시비 150,000) / 2020년
130,000천 원(시비 104,000 자부담 26,000) / 2021년

○ 사업내용 : 신기술, 신품목, 신자재, 단체 활력화 등

○ 2020, 2021년 사업

년 도	단체명	농가명 (대표자)	참여 인원	규모 (ha)	사업내용
계		-	253	18.3	-
2020	농촌지도자 구정면회	구남오	13	6	- 고추 모종 150개/105구 및 고추건조기 3대

년 도	단체명	농가명 (대표자)	참여 인원	규모 (ha)	사업내용
2020	농촌지도자 성산면회	최종호	5	1	- 산마늘 종근(5년생) 40,000주
2020	농촌지도사 사천면회	권오연	5	0.5	- 고추 모종 30,600주, 고추 세척기 4대
2020	생활개선회	최순규	72	1	- 농작물 수확용 운반차 72대
2021	농촌지도자 주문진읍회	정호무	9	1.5	- 고추모종 13,000주(GT-7)
2021	농촌지도자 성산면회	최종호	7	1.2	- 다목적 농산물 건조대 200개
2021	농촌지도자 구정면회	김재언	13	1.8	- 고추모종 13,000주(GT-7)
2021	농촌지도자 사천면회	박용한	8	3.6	- 단무지 종자 82봉
2021	생활개선회	최순규	48	0.3	- 영농자재 및 충전식 분무기 67대
2021	농업경영인회	김희주	16	1.4	- 영농자재 및 관수시설
2021	여성농업인회	최금순	12	-	- 소형 충전식 분무기 52대
2021	청년4-H	이경준	45	-	- 농업 방제용 드론 1대

다) 추진성과

농촌지도자 구정면회에 고추 모종 및 건조기 구입으로 경영비를 절감하였으며, 주문진읍회에서는 바이러스 저항성 고추재배로 상품성이 향상되었고, 탄저병을 미리 예방한 농가는 수량 또한 뛰어났으나, 사전 방제 미비 농가는 수량이 감소함(일반 대비 80%), 생활개선회 및 여성농업인회에서는 여성농업인들이 농작업이 편리한 소형농기계를 구입하여 여성농업인들의 농업에 도움이 되었으며, 농업경영인회에서는 배추재배 활력화 사업을 통하여 회원 참여와 단합의 장을 마련하였고, 청년4-H회에서는 농업용 방제 드론 사업을 통하여 농업 활용에 기대가 큼

다. 농업인 조직운영

1) 농촌지도자 육성

과학영농의 선도실천 및 농업경쟁력 향상의 핵심주체로 양성하여 후계농업인, 청년4-H회원의 활동 지원을 위한 지역농업 선도자 및 지역 농업인단체 구심체 역할 수행

가) 농촌지도자 강릉시연합회 육성인원(2021년)

읍면동	계	주문진	성산	왕산	구정	강동	사천	연곡	동지역 (초당동 등)
인원(명)	559	32	37	44	48	15	68	27	288

나) 2020년 주요사업

항 목	기 간	내 용
활력화 사업	3 ~ 11월	주문진읍 외 3개회 ※인원 : 26명
농업인신문보급	1 ~ 12월	농업인 신문구독료 지원 ※인원 : 507명
제38회 농업인의날 행사	11. 11.	개회 및 시상식

다) 2021년 주요사업

항 목	기 간	내 용
활력화 사업	3 ~ 11월	구정면 외 4개회 ※인원 : 37명
농업인신문보급	1 ~ 12월	농업인 신문구독료 지원 ※인원 : 493명
제39회 농업인의날 행사	11. 10.	식전행사, 개회 및 시상식
제25회 강원도 농촌지도자 대회		시상 및 행사 : 시상자(구남오, 정호무)

2) 생활개선회 육성

농촌의 환경과 문화를 지키고 농촌사회 활력을 주도하는 농촌여성의 잠재적인 역량을 개발을 통해 지역의 새로운 리더로 육성하고 지역농업을 기반으로 한 특색있는 여성농업조직으로 육성

가) 생활개선강릉시연합회 육성인원(2021년)

읍면동	계	주문진	성산	왕산	구정	강동	옥계	사천	연곡	송정	강남	도시
인원(명)	311	27	16	28	29	53	50	30	26	21	12	19

나) 2020년 주요사업

항 목	기 간	인원(명)	내 용
계	-	428	-
활력화사업 추진	4 ~ 11월	28	고구마 3372㎡
농업인신문보급	1 ~ 12월	325	농업인 신문구독료 지원
생활개선회 경영개선사업	연중	47	고구마 재배를 통한 단체 활성화
농업인단체행사 활동	연중	27	농업인단체 불우이웃돕기 행사, 농업인의 날 행사참여 등
전국생활개선 한마음대회	11. 4.	1	시상식 및 행사(유튜브 생중계)

다) 2021년 주요사업

항 목	기 간	인원(명)	내 용
계	5 ~ 12월	703	-
활력화사업 추진	5 ~ 12월	34	고구마 3372㎡ (분무기 42대)
농업인신문보급	1 ~ 12월	325	농업인 신문구독료 지원
과제교육	6 ~ 8월	314	캄포도마 만들기
한국생활개선 강원도대회	10. 26.	7	제26회 한국생활개선 강원도대회
제39회 농업인의 날 행사	11. 10.	23	개회 및 시상식

3) 농업경영인 육성

창의적이고 미래지향적인 후계농업경영인을 발굴육성하고 과학영농 실천기반을 지원하고 기술연찬 및 역량강화 교육을 통해 전문농업경영인으로 성장할 수 있도록 하여 농촌발전의 선도자로서 역할을 수행

가) 농업경영인강릉시연합회 육성인원(2021년)

읍면동	계	주문진	성산	왕산	구정	강동	옥계	사천	연곡	송정
인원(명)	200	19	15	37	22	30	19	32	13	13

나) 2020년 주요사업

항 목	인원(명)	기 간	내 용
계	340	-	-
한국농어민신문 구독 지원	274	1월 ~ 12월	주 2회 발행(월,목), 연 84,000원/인
제17회 농업경영인 전국대회	50	10. 28.	장소: 평창군 평창올림픽시장
활력화사업 추진	16	4월 ~ 12월	작목: 배추(6,600㎡) - 고랭지배추 공동경작

다) 2021년 주요사업

항 목	인원(명)	기 간	내 용
계	292	-	-
한국농어민신문 구독 지원	277	1월 ~ 12월	주 2회 발행(월,목), 연 84,000원/인
농업학습단체 경영개선 지원	15	1월 ~ 12월	- 배추 재배(1.4ha)

4) 여성농업인 육성

여성농업인 스스로 농업·농촌의 가치 확산 및 구심체 역할을 수행하고, 과학영농 및 새기술 교육을 통한 농업경쟁력향상으로 여성농업인들을 강소농 선도주자, 신지식 농업인으로 양성하여 변화하는 농업현실에 선제적으로 대응하고 지역사회 발전을 이끌어 나가는 농촌여성 리더로 양성

가) 여성농업인강릉시연합회 육성인원(2021년)

읍면동	계	주문진	왕산	구정	강동	옥계	사천	연곡	동연합
인원(명)	114	4	29	10	13	10	18	13	17

나) 2020년 주요사업

항 목	인원(명)	기 간	내 용
계	177	-	-
여성농업인신문 구독 지원	98	1월 ~ 12월	- 주 1회 발행(월 4회), 연 60,000원/인
한국여성농업인 강원도대회	2	10. 5.	- 제10회 한국여성농업인 강원도대회
도연합 김치 담그기 행사	4	11. 7.	- 제17회 도연합 김치 담그기 행사
김장담그기 및 나눔행사	30	11. 17.	- 제13회 한여농 김장담그기 및 나눔행사
여성농업이 과제교육	43	12. 6.	- 화장품 만들기

다) 2021년 주요사업

항 목	인원(명)	기 간	내 용
계	221	-	-
여성농업인신문 구독 지원	98	1월 ~ 12월	- 주 1회 발행(월 4회), 연 60,000원/인
도연합회 김치 나눔행사	5	11. 6.	- 제18회 도시소비자와 함께하는 김치 담그기 행사
활력화사업 추진	52	4월 ~ 12월	- 소형농기구(분무기 52대)
여성농업이 과제교육	39	12. 6.	- 화장품 만들기
제10회 한국여성농업인 강원도대회	2	10. 15.	- 장소: 강원도농업인단체회관
김장담그기 및 나눔행사	25	11. 17.	- 김장김치 담그기(700포기), 사랑의 김치 나눔

5) 4-H회 육성

청년4-H회원들의 자립활동 기반 강화와 미래 후계농업인력으로 성장할 수 있도록 전문기술 및 역량강화교육을 추진하고, 4-H회원들간 정보교류·우수사례 벤치마킹을 통한 발전 기회 제공 및 학교 4-H회원들의 수요를 반영한 과제활동으로 농심함양과 4-H기본이념을 실천하여 강릉농업을 선도할 잠재적인 농업인력 발굴

가) 강릉시4-H연합회 육성인원

구 분	계		청년4-H		학교4-H	
	조직	회원수	조직	회원수	조직	회원수
계	143	213	1	44	4	99

※ 학교4-H회: 8개교(주문진중, 주문진고, 강일여고, 중앙고, 명륜고)

나) 2020년 주요사업

항 목	인원(명)	기 간	내 용
계	338	-	-
한국4-H신문 구독 지원	196	1월 ~ 12월	- 월 2회 발행(매월 1, 15일), 연 30,000원/인
제53회 강원도4-H경진대회	12	1월 ~ 3월	- 발표자: 김남희, 김옥래, 윤승현, 이준범
학교4-H 과제활동	114	4월 ~ 11월	- 4개학교 학교내 텃밭 및 정원 조성, 원예프로그램 운영
제14회 전국 학생4-H과재경진	15	10. 20. ~ 11. 4.	- 장려상: 성세영, 이준범
청년4-H 기초영농 정착 지원	1	4월 ~ 12월	- 사업량: 1개소 - 포도하우스 시설 1동, 농업용 관정 1공

다) 2021년 주요사업

항 목	인원(명)	기 간	내 용
계	222	-	-
한국4-H신문 구독 지원	100	1월 ~ 12월	- 월 2회 발행(매월 1, 15일), 연 30,000원/인
학교4-H 과제활동	89	4월 ~ 11월	- 4개학교 학교내 텃밭 및 정원 조성, 원예프로그램 운영
강원도학생4-H 과제경진대회	19	10. 6.	- 강릉중앙고등학교(우수상)/소양교 텃밭 가꾸기

항 목	인원(명)	기 간	내 용
제17회 생활원예 중앙경진대회	13	9. 10.	- 장소: 도원 및 시군센터 / 농촌진흥청(심사) - 이영준(농촌진흥청장상)
청년4-H 기초영농 정착 지원	1	4월 ~ 12월	- 사업량: 1개소(버섯재배사) - 냉동기 및 실외기 설치, 2차 동력 및 자동 제어공사

6. 농업기계화 촉진 및 적기 영농지원

가. 사업결과 요약

농업기계화 촉진과 적기 영농지원 강화를 위하여 농업기계 임대사업, 농업기계 부품비 지원사업, 농업기계 교육훈련, 수리운영비 지원, 재해대책용 양수장비, 권역별 농기계 지원을 추진하였다.

"농업기계 임대사업"은 트랙터, 이앙기, 관리기 등 96종 571대의 임대장비를 농업인에게 저렴하게 임대하며, 특히 코로나19로 인하여 2020 ~ 2021년도는 50% 임대료 감면조치로 농가의 경제적 부담 해소는 물론 기계화 영농촉진에 크게 기여하였다.

"농업기계 부품비 지원사업"은 농촌의 고령화, 부녀화로 인한 인력 부족과 농기계 고장 및 노후화로 인한 농가 수리비용 부담을 덜어주고자 정비지정점 17개 업체를 지정하여 농기계를 수리 후 1개월 이내에 정비확인서를 제출하면 기종별 한도액 범위내에서 농업인 계좌로 부품비를 지급하고 있으며, 농가당 45만 원이내(기종당 5~15만 원, 3기종까지)에 대해 지원하였다.

"농업기계 교육훈련"은 농업기계 보급확대와 농업인구의 고령화, 귀농인, 여성농업인 등 신규농업인 증가로 농기계 안전사용의 필요성이 커짐에 따라 비숙련 농업인 위주의 집중 교육을 실시하여 농업기술센터에서 임대해 주는 농기계 중 사고의 위험성이 높고 조작이 어려운 승용이앙기, 스키로더, 농용굴삭기, 트랙터 등 4기종으로 편성하여 기종별 안전사용 요령과 관리, 주요장비의 운전조작 기능실습 위주로 교육을 진행하였다. 특히 우리 시는 2020년도부터 서부지소에 2,700㎡ 규모의 상설 실습교육장을 조성하여 혹한기를 제외하고 매월 안전사용교육이 이우러 질수 있어 농업인으로부터 호평을 받고 있다.

"수리운영비 지원사업"은 농업기계 임대사업소 수리운영비 지원으로 임대용 농업기계의 고장발생시 신속수리를 통한 이용률 제고, 내구연한 연장으로 적기 영농추진에 기여하였다.

"재해대책용 양수장비 운영"은 최근 이상기후로 가뭄 등 자연재해가 매년 증가하고 있어 농작물 피해의 예방과 응급복구 조치로 농업인의 피해경감과 안정영농에 기여하고자 엔진형, 모터형, 경운기탑재형, 스프링클러 등 4종 277대를 상시 사용할 수 있도록 정비 관리하고 있으며, 자연재해에 신속히 대처하고자 집중호우 예상시기(6월~10월)는 각 읍·면·동 및 소방서에 전진배치하고, 11월~익년 5월까지는 임대사업소에 보관.정비를 하고 있다. 특히 2019년부

터 2021년까지 3년 동안 노후 양수기 대체 일환으로 매년 40대씩 120대를 구입하여 최상의 상태를 유지하고 있다.

"노후 농업기계 미세먼지 저감대책 지원사업"은 2013년 이전에 제조된 트랙터, 콤바인의 노후농업기계에 대하여 미세먼지 발생요인을 줄이기 위하여 조기 폐차를 지원하고 있으며, 본 사업은 2021년 시범사업을 시작으로 매년 진행될 예정이며, 2021년 8농가 8대(24,130천 원)를 폐차지원하였다.

《사업별 총괄표》

(단위: 천 원)

사 업 명	년도별	농가수(호)	대수(대)	예산액
계	-	5,105	10,785	1,361,846
농업기계 임대사업	2020	633	2,157	375,808
	2021	1,295	4,084	314,008
농업기계 부품비 지원사업	2020	1,400	1,943	251,200
	2021	1,346	1,802	251,200
수리운영비 지원	2020	-	137	30,000
	2021	-	140	30,000
농업기계 교육훈련	2020	144	-	12,000
	2021	279	-	6,000
재해대책용 양수장비 관리	2020	-	237	32,500
	2021	-	277	35,000
노후 농업기계 미세먼지 저감대책 지원	2021	8	8	24,130

나. 사업별 추진내역

1) 농업기계 임대사업

가) 목 적

고가의 농업기계를 市에서 확보하고 농업인에게 저렴하게 임대하여 편리하게 영농에 활용할 수 있도록 지원하는 사업으로서 임대 농업기계를 활용한 농업생산비 절감으로 대외경쟁력 제고와 농가의 노동력 부족 등 변화하는 농촌 환경에 능동적으로 대처

사천본소	남부지소	서부지소

나) 인력 및 시설현황

인 력	격납시설
14명 (지도직3, 공업직3, 운전직2, 기계직1, 공무직4, 기간제1)	3,380㎡/5동

다) 임대장비 보유현황

(단위: 대)

구 분	계	공 용	밭농사용	논농사용	축산용
사천본소	319	89	192	24	14
남부지소	134	30	94	9	1
서부지소	123	32	85	5	1

라) 기종별 임대실적

구 분	기 종 (종)	농가수 (호)	지원대수 (대)	지원일수 (일)	작업면적 (ha)	임대료 (천 원)
합 계	158	2,228	7,214	9,668	5,412	181,302
2020	71	933	3,130	3,956	2,489	86,436
2021	87	1,295	4,084	5,712	2,923	94,866

2) 농업기계 부품비 지원사업

가) 목 적

○ 농가에서 보유하고 있는 농업기계의 정비시 수리 부품비 중 일부를 지원하여 적기 영농추진과 농가 영농비용 부담 경감

나) 추진방침

○ 농가당 1기종당 5~15만 원 한도내에서 3기종까지 지원

- ·대형 / 트랙터, 콤바인, 경운기, 이앙기, SS기: 15만 원
- ·중형 / 바인더, 관리기: 10만 원
- ·소형 / 예취기, 방제기, 분무기, 기타: 5만 원

※ 소모성 부품(배터리, 오일, 로터리날, 부동액)을 제외한 부품비 지원

※ 2022년 부터는 대형기종에 대하여 지원한도액을 20만 원으로 상향조정 함

다) 정비 지정점 운영

○ 관내 농업기계 정비업체를 정비지정점으로 운영: 17개업체(지역농협 5, 대리점 7, 민간 수리점 5)

○ 농업기계 정비확인서를 1개월 이내 제출시 농가 개인통장 입금

라) 정비지정점 현황

읍면동	지정점	읍면동	지정점
주문진읍	북강릉농협 경제사업소 아세아농업기계, 성남농기공업	사천면	사천농업협동조합 농업기계정비센터
성산면	강호종합농기계, 풍년기계	연곡면	북강릉농협 연곡지점
구정면	유산농기구오토바이수리점 농기구수리센타(금광), 남강릉농기계	동지역	강릉농업협동조합, 한국농기계상사 국제농기계상사, 대동농기계 월호종합농기계
옥계면	옥계농업협동조합		

마) 농가 지원실적

구 분	농가수	대 수	지원금액
합 계	2,746	3,745	436,284천 원
2020	1,400	1,943	224,481천 원
2021	1,346	1,802	211,803천 원

3) 농업기계 교육훈련

가) 목 적

○ 농업기계 보급확대로 농기계 안전사고 발생률이 높아짐에 따라 농한기를 맞아 각종 농기계의 조작방법 숙달과 안전교육 병행 실시로 농업기계와 관련한 안전사고를 미연에 방지

○ 농업인구의 고령화와 귀농인, 여성농업인의 증가로 농기계 안전사용의 필요성이 커짐에 따라 여성농업인. 귀농인 등 비숙련 농업인 위주의 집중교육 실시

나) 교육실적

구 분	계획인원	교육인원(실적)	교육장소	비 고
합 계	468	423	-	
2020	166	144	남부지소, 사유지 임차(논)	
2021	302	279	서부지소, 상설실습교육장	

* 2021년부터는 서부지소에 별도의 농업기계 상설 실습교육장(2,700㎡)을 조성하여 연10회 교육실시로 교육수요 충당과 충분한 실습시간 제공(매월/혹한기 1~2월은 제외)

다) 교육내용

○ 농업기계 안전사용을 위한 기종별 사용요령과 조작방법, 주요장비의 작동 및 운전조작 기능 실습

라) 교육장면

스키드 스티어로더

농용굴삭기

농용트랙터

승용이앙기

4) 수리운영비 지원사업

가) 목 적

농업기계 임대사업소 수리운영비 지원으로 고장 농기계 신속수리를 통한 이용률 제고와 고장 농업기계 방치예방으로 내구 연한 연장 및 농업인의 적기 영농추진에 기여

나) 운영방법 : 수시 정비점검

○ 임대 농업기계 입·출고시 이상유무 점검

○ 임대후 사용자 부주의 등 농업인 고장 발생시

- 강릉시 농업기계 임대사업 운영조례를 적용하여 사용자가 농업기계 사용 중 조작 미숙으로 인한 고장발생시 사용자 변상을 원칙으로 하고, 자연마모나 자체결함으로 고장시 센터에서 수리함

다) 추진실적

구 분	경 정 비		중 정 비		비 고
	기 종	횟 수	기 종	횟 수	
합 계	-	166	-	111	
2020	30	68	53	69	
2021	36	98	24	42	

* 경정비: 수리용 부품 구입후 농업기계부서에서 자체 수리·정비

* 중정비: 전문적인 기술을 요하는 고장으로 대리점 위탁 수리·정비

5) 재해대책용 양수장비 관리

가) 목 적

최근 이상기후로 가뭄, 집중호우 등 자연재해가 매년 증가하고 있어 농작물 피해의 예방과 응급복구 조치로 농업인의 피해경감과 안정영농에 기여

나) 추진방침

○ 엔진형, 모터형, 경운기탑재형, 스프링클러 등 4종 277대를 상시 사용할 수 있도록 수리·정비 관리

* 2019년부터 2021까지(3년간) 매년 40대씩 신규로 구입하여 노후 양수기와 교체(총 120대)하여 최상의 상태를 유지하고 있음

다) 추진실적

구 분	유상임대			무상임대		비 고
	농가수	대 수	임대일수	기 종	대 수	
합 계	34	63	109	-	169	
2020	16	27	48	엔진형(3″)	86	21개읍면동,소방서에 전진배치
2021	18	36	61	엔진형(3″)	83	〃

6) 노후 농업기계 미세먼지 저감대책 지원사업

가) 목적

2013년 이전에 제조된 트랙터, 콤바인에 대하여 미세먼지를 저감하기 위한 대책으로 관내 4개소의 농업기계 폐차업체에서 조기 폐차시 년도별, 마력수별 차등하여 지원금을 지원

나) 추진방침

폐차대상 제조년도는 2013년 이전에 제조되어야 하고, 과거에 면세유 지원을 받고 있거나 받았던 이력이 있어야 하며, 구입한 날로부터 6월이 경과되어야 하며, 대상은 농업인 또는 농업법인, 수리업체, 수출업체 등은 신청가능함

다) 추진실적

구 분	농가수	폐차 농업기계			폐 차 지원금 (천 원)	폐차지정업체
		계	트랙터	콤바인		
2021	8	8	-	8	24,130	4개소(아세아 · 국제 강릉대리점, 한국농기계상사, 이수상사, 강호종합농기계)

제4절 기술보급

1. 식량작물 안정생산 기반 조성

식량작물분야의 주요사업은 우리지역 대표작목을 청정강릉이미지와 소비자 기호에 부합하게 웰빙트랜드를 기반으로 추진하였다. 수도작의 경우 종전의 다수확 품종에서 밥맛을 우선하여 고품질 기능성 품종으로의 전환을 시도하였으며, 밭작물은 기능성 작물과 다년간 재배하여 소비자 기호도가 떨어지고, 내병성이 저조한 품종을 교체하기 위한 지역적응시험을 거쳐 우리지역에 맞는 품종을 선발하고자 하였다. 지구온난화와 빠르게 변화하는 국내외 환경에 맞춰 농업인 소득 향상을 통한 살기좋은 농촌을 목표로 하고 있다.

가. 밭작물 신품종 보급으로 안정생산 기반 구축

1) 칼라 찰옥수수 생산기반 및 칼라 패키지 상품화 시범사업

가) 추진배경

ㅇ 기능성 찰옥수수 재배로 소비자 웰빙수요 부응 및 옥수수 칼라패키지 상품화시범으로 농가 새 소득원 발굴(2020~2021)

나) 추진내용

ㅇ 사업비: 75백만 원(국비 30 시비 45/ ‘20~21)

ㅇ 사업내용

- 신품종보급: 3품종(청춘찰, 골드찰, 미흑찰 등) 5.4ha
- 종자, 영농자재, 가공기기 구입(옥수수 거피, 옥수수탈립기, 포장실링기 등)지원
- 상품화 기반조성: 강릉찰옥수수 브랜드네이밍 및 로고개발
- 브랜드홍보물 제작: 홍보카드, 포장스티커, 브랜드로고 박스테이프 등

[기능성찰옥수수/ 강릉 찰옥수수 브랜드명]

[강릉찰옥수수 로고]

[포장재 개발 지원 및 홍보활동]

다) 향후계획

ㅇ 소비자 기호 및 관내적응 신품종 옥수수 발굴 및 보급: 미현찰 및 미홍찰 등

ㅇ 옥수수이용 다양한 가공상품 발굴 및 상품화품목 확대

ㅇ 신품종 소비활성화를 위한 다양한 홍보활동

2) 신품종 단오감자 지역적응 및 생산기반조성사업

가) 추진배경

○ 단오감자 관내 지역별 지대별 시범재배를 통해 수미품종 퇴화와 연작장해 대비 새품종 발굴 및 보급

나) 추진내용

○ 사 업 비: 59백만 원(시비45.3 자부담 13.7 / '20~21)
○ 사업내용: 신품종 재배를 위한 종서 및 영농자재 지원
○ 재배면적: 6농가 5.3ha(평지 4.5ha, 고랭지 0.5ha, 해안가 0.3ha)
○ 평균생산단수: 8.8kg/3.3㎡

재배지역	파종시기	수확시기	단 수(3.3㎡)
해안가(옥계면)	3월 하순	6월 하순	9kg
평지(성산면, 연곡면, 사천면)	3월 초순	6월 중하순	6.43kg(3개지역 평균)
고랭지(왕산면)	5월 하순	9월 10일	11kg

○ 재배결과 수미품종 대비 단오감자 관내지역 재배기간 및 기후에 적합함

다) 관련사진

[신품종 감자재배교육]

[신품종 종서 보급]

[시험재배농가-연곡면]

[감자수확]

라) 향후계획

○ 정부보급종 및 민간개발 신품종 중심으로 관내 적응시험 지속적 재배 및 보급
○ 감자신품종 소비활성화를 위한 다양한 홍보활동

나. 벼 보급종 농가자율채종포 운영

1) 추진배경

○ 정부보급종 부족·미공급 되는 특수미 농가 자율채종 공급으로 농가선호, 수요가 많은 품종 중점 생산, 품종 다변화로 소득 안정화

2) 추진내용

○ 사 업 액: 18,000천 원(시비 18,000천 원)

○ 재배현황: 8농가 5종 6ha

구분	품 종 명				
	맛드림	고향찰	삼광1호	진광벼	설향찰
면적(ha)	3.64	0.3	1.05	0.3	0.55
숙기	조중생종(8.08)	조중생종(8.17)	중생종(8.7)	조중생종(7.30)	중생종(8.08)
특성	밥쌀용	대립·가공용	밥쌀용	밥쌀용	가공용

○ 종자생산량: 2종(맛드림, 설향찰) 7,660kg

○ 농가자율채종포 채종 문제점

- 필지내 타품종 혼입, 잡초, 이종종자, 도복 등의 문제발생
- 수확기 잦은 강우로 수발아 면적 증가('21)

3) 향후계획

○ 농가 선호품종 중 기관 공급부족이 예상되는 품종 공급으로 농가 쌀생산 경쟁력 강화

[채종포 운영을 위한 영농자재 지원]

[영농자재 지원]

[자율 채종단지]

다. 벼 병해충 방제 약제 및 항공방제

1) 벼 병해충 적기방제 농약 지원

가) **추진배경**: 벼 병해충 효율적 적기방제를 위한 농약지원

나) **추진내용**

○ 사 업 액: 690백만 원(시비 414백만 원 자부담 276백만 원/ 2021)

○ 방제병해충: 벼물바구미, 도열병, 문고병 외 기타 병해충

○ 방제 내용: 개인방제용 및 항공방제용 약제 지원

〔개인방제용 약제〕
- 약 제: 가야빔 외 70종 24,538봉
- 대상농가 및 방제면적: 2,809명 3,448ha

〔항공방제용 약제〕
- 약 제: 마징가 외 10종(살균제 및 살충제)
- 대상농가 및 방제면적: 1,302농가 1,446ha

다) **향후계획**: 돌발적으로 발생하는 병해충 효과적 방제를 위한 농약지원 추진(2022년~)

2) 벼 병해충 항공방제 지원

가) **추진배경**: 벼 병해충 효율적 적기방제를 위한 농약지원

나) **추진내용**
- ㅇ 사 업 액: 384백만 원(시비 129 자부담 255/ 2021)
- ㅇ 방제병해충: 도열병, 문고병 외 기타병헤충
- ㅇ 방제내용: 항공방제 비용 지원
- ㅇ 방제횟수: 3회

※ 대상농가 및 방제면적: 1,302농가 1,446ha

다) **향후계획**: 돌발적으로 발생하는 병해충 효과적 방제를 위한 농약 지원 추진(2022년~)

라. GAP 생산단지 조성

가) **추진배경**
- ㅇ 안전한 먹거리 식자재 생산·공급 및 지속가능한 토양환경 보존과 GAP재배 실천으로 안전농산물 생산인식 제고 및 기술 확보 추진

나) **추진내용**
- ㅇ 사 업 비: 89백만 원(시비 63 자부담 26 / ‘20~21)
- ㅇ 사업내용: 안전농산물생산을 위한 영농자재 지원
- ㅇ 재배면적: 4작목 143ha 86농가(벼, 콩, 옥수수 등)
- ㅇ 평균생산량

평균수량			소득률 비교분석			비 고
품목	시범단지	일 반	시범단지	일 반	비 율	
벼	620㎏	610㎏	961,100	930,000	103	
콩	100kg	95kg	1,500,000	1,425,000	105	
옥수수	20접	18접	840,000	672,000	120	

○ 작목별 사업결과: 표준시비 및 방제법의 회원간 공유 및 실천으로 안전농산물 생산 의식 제고

〔벼〕

· 시 비: 질소기준 7~9kg/10a, 맞춤비료 시용으로 질소질 저감

· 병해충방제: 균,충류 중점발생 시기 3회 무인방제 실시

〔콩〕

· 생분해성 멀칭비닐 기술 투입으로 지하부 온도상승 및 적정수분 유지

· 병해충 적기 방제(2회 : 7월 하순, 8월 하순)로 노린재 피해 최소화

· 수확후 기존 비닐멀칭 제거에 비해 노동력 20% 절감

〔옥수수〕

· 병해충 적기 방제(2회 : 6월 중순, 8월 중순)로 조명나방 등 피해 최소화

· 수확후 기존 비닐멀칭 제거에 비해 노동력 30% 절감

〔감자〕

· 병해충 적기 방제로 역병, 시들음병, 진딧물 피해 최소화

· 수확후 기존 비닐멀칭 제거에 비해 노동력 30% 절감

다) 향후계획

○ GAP 농법에서 친환경 농업으로 점진적 확대로 토양환경 보전 및 건강한 식재료 생산 공급

○ 기존 비닐멀칭 재배에서 생분해성 멀칭 기술 투입 확대

2. 원예작물 안정생산 및 현장맞춤형 기술지도

지구온난화와 이상기상에 따른 품질 및 수량성 저하 등 위험요인에 대비하고 ICT 융복합 첨단시설농업 및 신재생에너지를 활용한 시설원예(채소, 화훼) 재배기술 등의 첨단재배 기술보급으로 안정적인 생산과 품질 및 안전성 향상을 꾀하며 지속가능한 농업실현을 위해 고랭지 채소 재배단지의 효율적인 토양관리에 집중하며 업무추진을 하였으며, 지역활력화 특화작목을 육성하기 위하여 동해안의 지리적, 기후적인 특성을 활용하여 딸기를 지역대표 농산물로 집중적인 투자를 하였다.

또한 코로나19로 인하여 소비부진으로 힘들어하는 화훼농가의 소득증진을 위하여 농자재, 종묘 등 경영안정화 지원 뿐만 아니라 화훼 홍보행사와 사무실내 꽃 릴레이 행사를 주도적으로 추진하여 화훼소비를 진작하였으며, 강릉의 4계절 농업의 하나인 왕산면 고랭지농업의 안정화를 위하여 고랭지채소 연작장해 예방 및 배추 품종별 비교전시포, 고랭지 대체작목(고추) 발굴 등 품목다변화에 힘썼으며, 시설하우스내 에너지 절감시설, 에어포그시설, 보온시설 등 시설하우스 현대화 및 토양개량제를 투입 등 지속가능한 원예작물 안정생산기반을 조성하여 경쟁력 있는 현장맞춤형 기술지도를 추진하였다.

가. 동해안 겨울철 딸기

1) 사업배경

겨울딸기의 생물학적 방제로 농산물 안전성을 제고하고 소비자들의 인지도 향상을 위해 '20년에 방제가 어려운 응애류 천적 지원사업을 수행하였으며, '21년부터 지역활력화작목기반조성사업으로 동해안 겨울철 딸기생산 명품화 단지 조성사업을 '22년까지 2년간 사업을 추진하고 있다.

기존 관비재배를 고설식 수경재배로 전환하고, 양액시스템을 도입하여 양액공급을 정밀제어하는 등 농작업을 생력화하고 생산량 증가와 상품과율 향상을 꾀하고 있다. 귀농 귀촌농업인과 청년농업인들의 딸기에 대한 관심으로 시설하우스 면적과 함께 딸기 재배면적이 점차적으로 늘어나고 있다.

'20년부터 러시아 블라디보스토크에 겨울철 한시적으로 설향품종을 10회에 걸쳐 2톤을 항공편으로 수출한 실적이 있다. 딸기재배농가의 경영비 중에 많은 부분을 차지하는 정식묘 구입비용을 절감하고 신뢰할 수 있는 무병묘 생산을 위해 자가육묘장 시설을 0.2ha 규모로 지원하였다. '21년 현재 딸기 재배면적은 '20년 6.0ha 28개소에서 7.5ha 28개소로 1.5ha 10개소가 증가하였다.

2) 사업결과

가) 사업기간: 2020. 1월 ~ 2021. 12월

나) 사업대상: 딸기재배 농업인 및 신규농가

다) 사업내용: 고설식 수경재배시설, 자가육묘장

라) 추진실적

연도별	사업내역	규모		사업비 집행(천 원)
		면적(ha)	개소	
계	천적 공급 외 2	3.95	20	405,853
2020년	◦ 천적공급(응애류)	2.55	9	19,950
2021년	◦ 고설식 수경재배시설	1.2	9	298,769
	◦ 딸기 육묘장 시설	0.2	2	87,134

마) 관련사진

[육묘장]

[고설식 벤치·베드 시설]

[양액공급시스템]

[딸기묘 정식 농작업]

[딸기 정식묘 활착기]

[응애 천적살포]

3) 향후계획

가) 지역활력화 작목 기반조성사업추진(2021~2022년)

ㅇ 세부사업명: 동해안 겨울철 딸기생산 명품화단지 조성사업 추진(2년차)

- 사 업 비: 400,000천 원(도비 180,000 시비 180,000 자부담 40,000)
- 사업내용: 고설 벤치·베드시설, 보온·가온시설, 무인방제 시설 등

나. 지속가능한 화훼산업 활성화 및 시설재배지 환경개선

1) 사업배경

유리온실 및 비닐하우스 시설 등 화훼 재배농가를 대상으로 연차별 시설 지원으로 고품질 꽃 생산 기반시설 확대로 농가소득 증대를 도모하고, 강릉시 화훼농가 코로나19로 인한 직접적 피해를 입은 화훼농가 경영 정상화와 피해를 최소화 하고 지속가능한 화훼산업 발전을 위해 본 사업을 수행하였다.

농가경영지원을 위해 종묘, 종자 및 구근, 농자재를 지원하였다. 화훼농가에 도움이 되고자 홍보행사와 캠페인을 벌여 소비촉진을 유도하였으며, 유치원· 초등학교를 대상으로 교과과정과 연계하여 일상에서 꽃을 생활화하고 즐길 수 있는 체험교육을 진행하였다.

2) 사업개요

가) 사업대상: 강릉시 화훼농가

나) 시설현황: 유리온실(1ha), 비닐하우스(11.9ha) → 전체면적 28.9ha

다) 사업내용: 개화조절시설, 차광시스템, 보광시설, 보온시설, 저온저장시설 등 시설설치 지원 및 종구 및 종묘, 토질개량제, 시설 개보수 등 지원

라) 사 업 비: 3,730백만 원(보조 1,923, 자부담 1,807)

마) 사업기간: 2018. 1월 ~ 2022. 12월

3) 사업결과

가) 사업기간: 2020. 1월 ~ 2021. 12월

나) 사 업 비: 948백만 원(국비 94, 도비 53, 시비 359, 자부담 442)

다) 사업대상: 화훼재배 농업인

라) 사업내용: 종묘, 종자(구근), 농자재, 홍보행사, 체험교육

마) 추진실적

○ 농가 경영지원: 506백만 원(2020년 331, 2021년 175)

- 지원내역: 종구 및 종묘, 토질개량제, 차광시스템, 보광시설, 보온시설 등 지원 및 종자(구근), 국화삽수, 작물보호제, 상토 등 지원

※ 2020. 1월 ~ 12월

사업대상자	세부사업명	세부내용	사업비 집행실적(천 원)
계	7개사업		331,203
강남동 임*식 외 10농가	**시설원예현대화사업**	양액시설, 차광·보광시설, 자동개폐기, 환풍시설 등	87,718
구정면 이*식 외 6농가	**농업에너지이용효율화사업**	다겹보온커튼시설 등	28,367
연곡면 이*호 외 7농가	**유망화훼생산지원사업**	백합종구 입식, 러너큘러스 구근, 베드시설 등 지원	88,790
구정면 임*식 외 9농가	**시설화훼토질개량제사업**	피트모스 등 지원	45,000
주문진읍 정*숙 외 20농가	**지속가능한 화훼산업 활성화사업**	농자재(슈퍼펀치외 11종), 코코피트 등 지원	76,328
하슬라 화훼연구회	**생활속 꽃문화 홍보행사**	◦생화 포토존, 공간장식, 전시 ◦꽃포장 체험	4,221
	꽃 체험교육	◦홍보물 제작 - 배너, 엽서, 테그 등	779

※ 2021. 1월 ~ 12월

사업대상자	세부사업명	세부내용	사업비 집행실적(천 원)
계	4개사업		175,039
강남동 조*길, 허*자(2농가)	**시설원예현대화사업**	차광·보광시설 등	26,152
연곡면 임*경 외 5농가	**화훼생산유통지원사업**	백합종구 입식, 다겹보온커튼시설 등 지원	49,273
구정면 김*미 외 11농가	**시설화훼토질개량제사업**	피트모스 등 지원	39,614
주문진읍 정*철 외 9농가	**화훼국내육성품종보급 시범사업**	글라디올러스 종구, 프리지아 종구 입식등	60,000

바) 관련사진

[화훼 종자 지원]

[농자재 지원]

[화훼 종구 지원]

[화훼 종묘 지원]

[포토존 설치]

[전시 및 체험행사]

다. 고랭지 채소 안정생산 및 토양개선

1) 사업배경

고랭지지역의 채소 연작 재배에 따른 지력약화 및 빈번한 병해충 발생으로 상품가치가 저하되고 이에따라 농가소득이 감소되는 악순환을 개선하고자 본 사업을 수행하였다. 고랭지 비교전시포 운영하여 지역 적응 우수 품종을 선발하고 친환경 멀칭비닐을 이용하여 노동력 절감과 농가 경영 안정을 도모하였으며 관내 무·배추 농가에 무사마귀병 약제를 지원하여 채소 병해충을 사전방제하고 고랭지 토양복원을 위해 토양소독제 및 개량제지원으로 토양 연작 피해에 선제적 대응하고 지속 가능한 고랭지 농업을 육성하였다.

2) 사업결과

가) 사업기간: 2020. 1월~2021. 12월

나) 사 업 비: 2,327백만 원(도 257.6, 시비 835.9, 자부담 1,233.9)

다) 사업대상: 고랭지채소 재배 농업인

라) 사업내용: 무사마귀병 약제, 토양소독제·개량제, 배추종자, 농자재 등 지원

마) 추진실적

연도별	사업내역	규모		사업비 집행(천 원)
		면적(ha)	개소	
계		2,999.6	1,325	2,327,328
2020년	◦ 고랭지채소 비교 전시포 운영	0.6	1	11,253
	◦ 고랭지채소 주산지 토양복원 지원	680	188	930,000
	◦ 채소 병해충 방제지원	1,183	546	679,036
2021년	◦ 고랭지채소 비교 전시포 운영	2	2	15,475
	◦ 채소 병해충 방제지원	1,134	588	691,564

바) 관련사진

[품종별 비교전시포]

멀칭비닐 비교전시포

[방제약제 지원]

[녹비종자 파종]

[토양환원]

3) 향후계획

가) 연작 피해지역 토양미생물제제 지원사업 공모사업 추진: '22년~'25년(4년간)

나) 고랭지 생태순환형 윤작체계 구축시범사업 추진: 25ha 160백만 원

다) 고랭지채소 산지 유통기반 구축 시범: 고랭지 배추 집하, 출하시설 지원 12개소(사회공헌기금)

3. 과수특작 안정생산 기반 조성

우리시 과수면적은 420ha에 3,786농가이며 사과, 포도, 감, 복숭아가 주종으로 대부분 면적이 영세하며 경사지에 과원이 조성되어 있어 기계화에 어려움이 많지만 최고품질 과실 생산을 위해 새기술 보급과 농기계 지원사업을 통해 저비용 고품질 과실을 생산하여 경쟁력을 높여 나가고 있다.

특용작물은 엄나무, 버섯, 눈개승마 등이 재배되고, 민가시 개두릅 공정육묘장 사업을 통해 고품질 종묘 생산으로 안정적인 고품질 농가 소득 증대에 기여하고 있다. 또한 지구온난화의 영향으로 레드키위, 체리, 파파야, 미니바나나 등 아열대과수와 신소득 과수 재배농가 및 관심농가가 늘어가는 점을 고려하여 기후변화에 맞는 과실생산 지원 사업을 추진하여 다양한 농업인의 수요에 맞는 사업을 추진하고 있다.

가. 과수재배 현황

1) 과수 재배 및 생산 현황

구 분	단위	사과	배	복숭아	감	포도	체리	매실	기타과실
면적	ha	49.44	19.85	52.79	123	15	4.26	51.95	104
농가 수	호	277	140	251	1,241	91	42	674	1,070

2) 과수특작 지원사업 현황

연도	사업명	규모	사업비	지역
2020	과수 기후변화 대응 내재해 종합관리 시범사업	3개소	50,000천 원	주문진읍, 구정면, 옥계면
	신전략작목 육성 기술지원	2개소	30,300천 원	연곡면 2곳
	원격 병해충 방제 생력화 체계 구축 시범	4개소	11,963천 원	구정면 외 3곳
2021	민가시 개두릅 공정육묘 시범	2개소(330㎡)	30,000천 원	구정면
	농작물 병해충 방제	1개소	39,560천 원	강릉시 전역
	과수특작 안정 생산지원	60ha	10,450천 원	강릉시 전역

나. 과수 기후변화 대응 내재해 종합관리 시범사업

1) 추진배경

기후변화의 지속적인 피해(저온·폭염 등)예방을 위한 종합관리를 통해 과수의 품질 향상 및 안정 생산을 도모하기 위해 추진 하였으며 사업의 성과로는 병해충 방제 자동화로 기존 노동력 대비 80% 절감 하였으며 과수 전업농의 농약 노출 피해도 경감시켰다.

2) 추진상황

(단위: 천 원)

품목	세부내용	개소	총사업비	보조금	자부담
사과	조류퇴치기 설치	2	33,268	26,614.4	6,653.6
키위	에어포그시설 설치	1	16,538	13,230.4	3,307.6

[자동방제시설-사과]

[과수지주시설]

3) 향후계획

고품질 강릉 과수의 냉해, 동해, 고온 등의 피해를 방지하기 위해 다양한(다겹보온커튼, 미세살수장 등)을 지원하고 고품질 과수를 생산하기 위한 종합관리 체계를 구축하여 급속히 변화하는 기후와 자연재해에 과수·과실 피해를 최소화하고 과수농가들의 소득안정을 도모 하는데 힘을 쏟을 예정이다.

다. 우리도 육성 잎새버섯 재배기술 보급시범사업

1) 추진배경

우리도 육성 잎새버섯 재배기술 보급으로 새로운 소득작목 육성을 위해서 재배시설 개선으로 연중안정생산 기반조성이 필요성이 대두되어 우리도 잎새버섯 재배기술보급 시범사업을

추진하여 우리도에서 육성한 잎새버섯(태미)을 보급 하고 고품질 생산 및 가공 등 종합기술 투입을 하였다.

2) 사업성과

총생산량(kg)	조수입(원)	경영비(원)	소득(원)	비고
2,600	29,000,000	14,800,000	14,200,000	

3) 문제점 및 개선방안

문제점	개선방안
도내 잎새배지(태미) 판매처 미흡	도내 통상실시권 설정되고 우수한 배지 생산이 가능한 새로운 공급처 확보
잎새버섯 인식 미비로 인한 판매 저조	지속 홍보로 인식 개선 및 판로 모색
기능성 버섯으로 단가가 높아 구매의욕 저하	자체배지 생산 및 배지판매업체의 판매단가 축소방안 모색

4) 향후계획

새로운 소득작목을 위한 기반 구축사업을 지속적으로 추진하여 지역 맞춤형 소득작목을 발굴하여 강릉시 농산물의 품질 향상과 생산성 제고로 관내 농가의 소득을 안정시키고 관내 농업인의 시장 경쟁력을 제고하고자 한다.

라. 원격병해충 방제 생력화 체계 구축 시범사업

1) 추진배경

농촌 고령화시대가 현실로 다가온 상황에서 과원에서는 농업인의 인력부족 문제가 가장 큰 문제로 대두되고 있어 기계화를 통한 농작업 생력화가 필요하게 되었고 농가의 병해충 방제 중 약제노출 되는 피해를 경감하기 위해 ICT자동 제어기술 기반 병해충 방제 생력화 체계를 구축 하는 사업을 진행하게 되었다.

2) 사업성과

(단위: 천 원)

품목	세부내용	개소	총사업비	보조금	자부담
포도	에어포그시설	3	43,719.2	43,719.2	-
	유동팬시설	2	5,503.8	5,503.8	-
사과	무인방제시스템	1	50,910	50,910	-

3) 성과 및 보완사항

성과	보완사항
병해충 방제 자동화로 기존 노동력 대비 80% 저감	기존대비 분사압력부족으로 약제살포 불균형 (농약 사용량 증가)
과수 전업농 농약 노출 피해 경감	무인방제 시설(노지에 부적합)

마. 민가시 개두릅 공정육묘 시범사업

1) 추진배경

산림청 지리적 표시 제41호 강릉 개두릅 명품화 및 우리지역 비교우위 작목 중점 발굴 육성 명품화를 통한 농업 경쟁력을 제고 하기 위해서는 지역 내 육묘시설 현대화 및 자동화 시설을 통한 연중 우량육묘 생산 공급으로 우리지역 내 신뢰를 구축 엄나무의 고부가 가치 상품화를 통해서 농가 소득 증대에 기여 하였다.

2) 사업내용

(단위: 천 원)

지역	세부내용	개소	총사업비	보조금	자부담
구정면	민가시 개두릅 공정육묘 하우스	2	30,000	21,000	9,000

3) 향후계획

고품질 강릉시 개두릅 생산을 위한 공정육묘 및 적정 재배면적 육성을 통해 생산시스템을 구축하여 우리지역 비교우위 작목의 경쟁력을 높이고자 이 사업을 추진하였고 이를 통해 품목 다변화에 대응하여 경쟁력을 갖춰 생산하고자 한다.

바. 농작물 병해충(과수 화상병·가지검은마름병) 방제비 사업

1) 추진배경

사과·배의 안정적 생산을 위해 과수화상병·가지검은마름병 방제약제를 공급하여 병의 전염경로 차단 및 확산을 미연에 방지하고 작물 생육의 정상화에 노력하고 있으며 이를 통하여 과수 경쟁력을 제고하고자 함

2) 추진실적

○ 대　상: 사과, 배 재배농가

○ 내　용: 약제 방제(3회) 실시
○ 방제 내역

(단위: 포/병)

연도	농가수(호)	면적(ha)	동계방제	개화기 1차	개화기 2차
2020	124	50	564	122	-
2021	113	50	382	265	266

3) 향후계획

매년 동절기(12~3월) 예찰 및 병 잠복처(궤양)제거 실적을 점검하는 한편, 개화전(1차), 개화기(2~3차) 사전 약제 방제, 신속한 신고 진단 매몰을 위한 농가 교육, 표준운영절차(SOP) 마련 및 가상훈련(4월) 등을 실시하여 방제시기를 알리는 등 선제적 예방에 총력을 다 할 예정이다.

사. 과수특작 안정 생산지원

1) 추진배경

수분수 식재 부족 및 기후온난화로 화분 매개곤충 감소, 과수 개화시기 불안정 등으로 기형과 증가, 낙과 등 농가 애로사항 해결

2) 추진실적

○ 대　상: 사과, 배, 복숭아 재배농가
○ 내　용: 사과, 배, 복숭아 인공수분용 꽃가루 및 증량제 공급
○ 배부 내역

(단위: 봉)

연도	농가수(호)	면적(ha)	사과	배	복숭아	석송자
2020	55	31.3	215	18	36	269
2021	42	31	202	10	37	249

3) 향후계획

강릉시 관내 과수 생산량을 향상시키기 위하여 강릉시 대표 과수 작목인 사과, 배, 복숭아를 중심으로 꽃가루 및 인공수분기를 지원하여 고품질의 과수를 생산하여 과수 주산단지로 거듭나고자 노력하였다.

4. 친환경농업 기반조성

친환경 농업기반을 조성하여 농업환경 유지·보존하여 지속 가능한 농업을 구현코자 다음과 같은 사업을 추진 하였다.

첫째, 친환경농업 실천 농가를 대상으로 친환경농업육성법에서 정한 기준에 따른 공시 또는 품질인증 농업자재를 지원하고 친환경농산물 인증에 필요한 검사 비용 일부를 지원하여 경영비 부담을 줄이고 지력증진, 농약·화학비료 사용감소를 유도하였다.

둘째, 유효규산 함량이 낮은 농경지 및 산성토양에 토양개량제 (규산·석회)를 공급하여 토양을 개량 하였고, 지력 유지·보전에 힘썼다.

셋째, 청정 친환경 순환형 생태농업 단지(친환경 쌀생산단지 8개소)를 육성하고 있다.

넷째, 단지에서 생산된 쌀 전량과 기타 친환경 농산물을 학교급식에 납품하여 농가소득 안정성 보장하고 학교급식 안정공급체계로 자리 잡고 있다.

가. 유기농업자재 지원사업

1) 녹비 종자공급(2020~2021)

가) 추진배경

○ 유휴 농경지에 녹비작물을 재배하여 토양에 환원함으로써 토양유기물 함량 증대를 통한 지력증진과 화학비료 사용 절감으로 친환경농업 확산 및 농업 환경을 유지·보전

나) 추진실적

○ 2020년: 11농가 9ha

- 0.9톤 (호밀 0.3 청보리 0.6)

○ 2021년: 12농가 18.5ha

- 2.28톤 (호밀 0.12, 청보리 2.12, 헤어리베치 0.04)

[녹비작물]

다) 평가 분석

○ 녹비작물 재배로 토양중 질소 및 양분공급과 유기물 증진으로 화학비료 사용 절감 및 지력과 통기성을 증진, 토양을 비옥하게 하며 토양피복효과, 병해충 및 잡초경감, 경관관리, 탄소 저장 등의 효과

라) 향후 계획

○ 친환경농가 및 일반농가에 적극 홍보 및 공급 확대로 관내 친환경 농산물 생산 기반조성 확대

2) 유기농업자재 공급(2020~2021)

가) 추진방향

○ 친환경농산물 인증 농가 및 친환경농업 실천 선도마을 및 선도 농가에 친환경농자재 우선 공급으로 친환경농업 조기 정착에 기여

○ 사업비 범위 내에서 친환경농업육성법으로 고시된 친환경농자재 및 유기농자재 목록공시 제품 중에서 농업인 자율 선택

나) **추진실적:** 2020년 8개소 13ha / 2021년 9개소 14.8ha

다) 평가 분석

○ 유기농업자재 구입비 일부(50%) 지원하여 친환경농산물 생산에 따른 농가의 경영비 부담을 줄였으며, 지력증진 및 농약과 화학비료 사용 감소를 유도해 지속가능한 친환경 농업 구현

라) 향후계획

○ 친환경농업에 적합한 품종과 체계적인 병해충 방제기술 및 고품질 친환경 농자재 보급

나. 친환경농업자재 지원사업

1) 토양개량제 공급

가) 추진방향

○ 논토양의 유효규산 함량을 157ppm으로 높이고, 밭토양의 산도를 pH6.5로 개량하여 친환경농업 실천 기반 조성

○ 지역농협은 공급계획량에 대한 토양개량제의 비종별, 월별 소요량을 근거로 적기에 공급하고 농업기술센터의 토양검정 결과에 의한 시용처방에 따라 토양개량제 살포

나) 추진실적

○ 2020년 공급 현황

구 분	계획(M/T)	실적(M/T)	살포면적(ha)	사업비(천 원)
규 산	1,208.34	1,208.34	1,208.34	324,061
석회고토	623.58	623.58	623.58	
패 화 석	49.02	49.02	49.02	
계	1,880.94	1,880.94	1,880.94	324,061

○ 2021년 공급 현황

구 분	계획(M/T)	실적(M/T)	살포면적(ha)	사업비(천 원)
규 산	772.18	772.18	772.18	463,812
석회고토	1,591.02	1,591.02	1,591.02	
패 화 석	257.64	257.64	257.64	
계	2,620.84	2,620.84	2,620.84	463,812

다) 평가 분석

○ 3년 1주기에 공급되는 규산과 석회 지원으로 토양내 유효규산 함량을 높이고 산도를 조절하여 토양의 물리화학적 성질을 식물생육에 알맞게 개선하여 생산성을 높였음

라) 향후계획

○ 관내 면적(7,200ha) 대비 신청량이 50%(3,500ha) 수준으로 일부 농가에서 토양개량제에 대한 필요성을 인지하지 못하고 있으므로 적극적인 홍보 및 교육으로 신청면적 확대

2) 친환경농자재 공급(2020~2021)

가) 목 적

○ 합성농약 및 화학비료 사용량 감축을 통한 농업환경 유지·보전

○ 친환경농자재 공급으로 생산비 절감 및 고품질 친환경농산물 생산

나) 추진실적

○ 2020년: 9개소 13.7ha

○ 2021년: 14개소 11.42ha

[친환경농자재 공급]

다) 평가 분석

○ 친환경농자재 구입비 일부(50%) 지원하여 친환경농산물 생산에 따른 농가의 경영비 부담 감소

라) 향후 계획

○ 지력증진 및 농약과 화학비료 사용 감소를 유도해 지속가능한 친환경 농업 구현

다. 친환경 인증 지원사업

1) 친환경인증농산물 인증촉진비 지원(2020~2021)

가) 추진방향

○ 인증농가에는 인증단계 상향 도모(무농약→유기농)

○ 건당 700천 원 범위 내(60%지원, 40%자부담), 단체는 농가당 1건

○ 잔류농약 분석비, 수질분석 등 심사, 분석비용 지원

나) 추진실적: 2020년(52농가), 2021년(50농가)

다) 평가분석

○ 친환경 인증비 지원으로 친환경인증에 따른 농가의 부담을 경감

라) 향후계획

○ 인증농가(156농가) 대비 신청농가(50농가)와 예산부족하므로 관내 친환경농가에 적극 홍보 및 예산확보에 주력

2) 친환경인증농산물 포장재지원(2020~2021)

가) 목 적

○ 친환경농산물 생산농가에 포장재를 지원하여 일반농산물과의 차별화를 통한 판매·유통 활성화

나) 추진방향

○ 친환경농산물 포장지에 친환경인증 마크 부착으로 소비자 신뢰 구축
○ 소포장 친환경농산물에 대한 친환경농가 포장재 제작 부담 경감

다) 추진실적

○ 2020년: 2개소, 포장재 10,148개(매), 2021년 : 2개소, 포장재 10,024개(매)

[친환경 인증 농산물 포장재 지원]

라) 평가 분석

○ 친환경 인증농산물 포장재 제작으로 유통조직과 판매연계하여 표준규격 출하 및 소포장 친환경 농산물에 대한 친환경농가 포장재 제작 부담 경감

마) 향후계획

○ 강릉시 친환경농산물만의 특색있는 포장재 제작 및 친환경농산물의 안전성과 환경보전, 고품질의 차별적 가치 집중 홍보

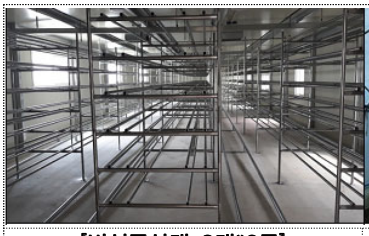
3) 학교급식 품목별 자급생산 기반조성 지원(2020~2021)

가) 목 적

○ 품목별 자급생산 기반구축으로 학생들에게 신선 우수농산물 제공
○ 연중생산 기반 구축을 통한 친환경농산물 품질향상 및 생산량 증대

나) 추진실적

○ 2020년: 시설소 2개소, 버섯 1개소(하우스 보강(스프링클러, 보온커튼), 버섯균상대)



[버섯균상대 3대*2동]

[스프링클러 2식]

[보온커튼 6동]

○ 2021년 : 친환경 감자(2.6ha), 잡곡(1.3ha)단지조성

다) 평가 분석

○ 학교급식 품목별 자급생산 기반조성(감자, 잡곡)으로 친환경농산물 품질향상 및 생산량 증대

라) 향후계획

○ 신선하고 안전한 강릉시 친환경농산물을 학생들에게 지속적으로 제공

라. 친환경 농업단지 조성

1) 친환경농업 자율실천단지 조성(2021)

가) 목 적

○ 친환경농업 실천의지가 높은 마을을 대상으로 친환경농업기반을 조성하여 안정적 판로 확보

○ 지역별, 마을별 특색 맞는 친환경농업 실천기반 조성

나) 추진방향

○ 친환경농업 실천의지가 높은 마을에 친환경 농자재 및 시설 장비 지원

다) 추진실적

○ 2021년: 2개소 4.4ha

연도	단체명, 주소	농가명 (대표명)	친환경인증현황(ha)			
			인증농가수	계	유기	무농약
2021	계	2	13	4.4	-	4.4
	강릉시 성산면	조**	7	2.9	-	2.9
	강릉시 구정면	김**	6	1.5	-	1.5

라) 평가 분석

○ 유박, 퇴비 등 농자재 구입비 절감으로 농가소득 증대

마) 향후계획

○ 친환경농업에 적합한 체계적인 병해충 방제기술 및 고품질 친환경 농자재 보급

2) 친환경쌀 생산단지조성(2020~2021)

가) 목 적

○ 친환경농법에 의한 고품질 쌀 생산으로 학교급식 안정 공급체계 구축

○ 친환경인증 쌀 전량 학교급식 납품으로 농가소득 안정성 보장

나) 추진결과

○ 규모 : 6개 단지(유등, 하평, 사기막, 송림, 여찬, 언별), 73ha/년

○ 2020년 : 왕우렁이 5,886kg, 농자재(유박외 3종), 총균제(참지기외 12종), 농기구(중경제초기1대, 발아기4)

○ 2021년 : 왕우렁이 5,190kg, 충지기입제 등 친환경 농자재 총7,392개

[친환경농자재]

[우렁이공급]

[친환경 살균·살충제]

다) 평가 분석

○ 화학비료 및 제조제 사용 절감으로 토양보전 및 유박, 퇴비 등 농자재 구입비 절감과 농가소득 증대

라) 향후계획

○ 친환경농업에 적합한 체계적인 병해충 방제기술 및 고품질 친환경 농자재 보급

3) 상수원보호구역 친환경 단지조성

가) 목　　적

○ 강릉시 식수원인 오봉댐 상류지역의 환경개선으로 청정 생태마을을 육성하고 친환경 순환형 생태농업 단지로 조성하여 시민들에게 깨끗한 식수원공급과 친환경농업 확산

나) 추진결과

○ 규　모: 2개단지(왕산, 옥계), 35ha/년

○ 2020년: 왕우렁이 2,520kg, 충지기입제 등 친환경 농자재 총7,390개

○ 2021년: 왕우렁이 2,521kg, 토양개량 및 생육용(흙살골드외 2종), 충균제(충지기이 13종)

[살균·살충제]

[친환경농자재(옥계단지)]

[친환경농자재(왕산단지)]

다) 평가 분석

ㅇ 화학비료 및 제초제 사용 절감으로 토양보전 및 유박, 퇴비 등 농자재 구입비 절감 및 농가소득 증대

라) 향후계획

ㅇ 친환경농업에 적합한 체계적인 병해충 방제기술 및 고품질 친환경 농자재 보급

5. 안정농산물생산 및 과학영농시설 운영

과학적인 농업자원 관리로 농산물의 안정적 생산 및 공급을 위해 친환경농업관리실에서는 토양검정 및 가축분 퇴액비 분석을 실시하여 지속 가능한 농업기반 구축에 노력하고 있으며, 유용미생물 안정적 생산·공급으로 친환경 농업 저변 확대와 고품질 안전 농산물 생산에 기여하였다.

새기술실증시험포(솔향농원)에서는 다양한 신규 도입작목 및 지역의 부존자원 식물을 활용한 시험재배를 통하여 농업 환경의 변화 속에 새로운 소득작목 발굴과 지역의 특화작목 보급에 노력하였고, 과학영농시설(조직배양실, 스마트농업 테스트베드 교육장)에서는 다양한 조직배양기술을 정립 및 묘생산, 스마트 농업 교육장으로 활용되고 있다.

가. 과학영농 현장기술 지원

1) 친환경농업관리실

가) 친환경농업관리실 현황

시 설	주요장비	주요사업 내용	비 고
168㎡	ICP, UV-VIS, EC미터, 액비성분분석기 외 33종	토양종합검정, 식물체 엽분석, 가축분뇨 퇴액비 분석, 중금속 분석 등	-

나) 토양 및 퇴액비 분석실적(20년~21년)

ㅇ 2020년 분석실적

(단위: 점)

구 분	계 획	실 적	비 율 (%)	작목별 토양 분석실적					퇴액비 분석실적		
				벼	전작	과수	시설	기타	부숙도	함수율	성분분석
계	3,660	3,984	109	812	1,312	191	284	533	-	-	-
토 양	2,900	3,132	108	812	1,312	191	284	533	-	-	-
중금속	250	263	105	117	99	31	16	-	-	-	-
액 비	400	327	82	-	-	-	-	-	144	39	144
퇴 비	100	262	262	-	-	-	-	-	232	30	-

○ 2021년 분석실적

(단위: 점)

구 분	계 획	실 적	비 율 (%)	작목별 토양 분석실적					퇴액비 분석실적		
				논	밭	과수	시설	기타	부숙도	함수율	성분분석
계	4,330	4,406	101.7	1,181	1,328	280	103	817	278	231	188
토 양	2,050	3,667	178.0	1,179	1,310	261	100	817	-	-	-
중금속	280	42	15.0	2	18	19	3	0	-	-	-
액 비	750	526	70.1	-	-	-	-	-	191	147	188
퇴 비	1,250	171	13.6	-	-	-	-	-	87	84	0

다) 추진성과

○ 토양정보시스템 구축을 통한 정보제공으로 과학적 토양관리 유도

○ 토양 및 중금속 분석 장비(ICP) 및 기타 장비 보강으로 검정기능 강화

라) 향후계획

○ 토양검정 및 시비처방서 활용 홍보 리플릿 제작

2) 토착미생물 연구관

가) 토착미생물 연구관 현황

시 설	주요 장비	주요 내용	비 고
361.4㎡	확대배양기 4기, 저온저장고 8기, 위상차현미경 외 23종	유용미생물 생산 및 공급(광합성균, 고초균, 효모균, 유산균)	보조사료 생산업 등록(12.5.14.)

나) 유용미생물 공급실적(20년~21년)

○ 2020년 공급실적

(단위: ℓ)

구 분	계	광합성	고초균	효모균	유산균	슈도모나스 푸티다균
계	106,760ℓ	32,180	42,180	15,600	14,600	2,200
축 산	46,400ℓ	13,500	23,000	5,200	4,700	-
농작물	60,360ℓ	18,680	19,180	10,400	9,900	2,200

○ 2021년 공급실적

(단위: ℓ)

구 분	계	광합성	고초균	효모균	유산균	슈도모나스 푸티다균
계	109,820ℓ	34,900	36,400	17,820	18,700	2.000
축 산	55,614ℓ	20,148	20,374	7,481	7,611	-
농작물	54,206ℓ	14,752	16,026	10,339	11,089	2,000

다) 추진성과

○ 지속가능한 『고효율의 유용 미생물』을 선발하여 안정적 생산·공급

○ 유용미생물을 활용한 병충해 방제로 고품질 안전 농산물 생산

○ 사료 효율성 향상 및 축사악취 저감으로 청결한 축사 유지관리 기술 확산

○ 화학농약 사용 저감 등 저탄소, 지속 가능한 친환경 농업기반 구축

○ 유용미생물 활용 농가경영비 절감 및 친환경 생산기술 확대로 농가 소득증대 기여

라) 향후계획

○ 유용미생물 배양 및 관리 능력 향상으로 안정적 생산·공급

○ 원활한 미생물배양을 위한 노후된 보일러 교체 정비

나. 새기술실증시범포 운영

1) 솔향농원(새기술실즐시범포) 현황

가) 위 치: 강릉시 남평길 74-25

나) 규 모: 1.5ha(시설 0.32 노지 1.18)

○ 시설현황

시 설 형 태	면 적(㎡)	포 장 현 황
계	3,163	-
2중 3연동 하우스	1,000	오죽분재원, 특화작목 육묘상, 산채종묘 생산
2중 연동 하우스	560	스마트팜(복합환경시스템) 시설 개선 중
2중 단동하우스(3동)	990(330/동)	갯방풍 관비재배·토경재배, 머위재배
2중 단동하우스(1동)	165	아스파라거스 시험재배포(22품종)
1중 단동하우스(1동)	224	아스파라거스 시험재배포(1품종)
1중 단동하우스(1동)	224	신규작목 시험재배포
발 효 실(1식)	-	농업인 연계 발효식초 생산시험

○ 노지현황

구 분	면 적(㎡)	포장현황
계	11,800	-
오죽분재증식포	200	오죽분재 노지 증식포
개두릅노지포장	330	민가시개두릅, 가시개두릅 재배포
과수 실증시험	3,779	사과, 복숭아, 감, 포도, 블루베리
기 타	4,491	천년초, 삼잎국화, 양하, 녹차 등

2) 특화작목 실증재배 결과(20년~21년)

품 목	추진내용
갯방풍	유전자원(종자) 채종 및 생채생산 포장
개두릅	개두릅묘: 510주 생산 품종: 민가시종(청송, 조직배양묘, 일반묘), 가시종(일반묘)
오 죽	오죽 분재 생산 및 관리
머 위	종묘생산·부존자원포 조성('17.4월)
삼잎국화, 천년초, 흰민들레, 번행초, 양하	20년 신규조성 각 120㎡, 재배시험부존자원포 종자채종, 지역적응 및 월동 시험
고 비	21년 신규조성 58㎡
녹 차	21년 신규조성 145㎡, 4년생(40~50cm)400주
홉	21년 신규조성 189㎡, 품종: 크리스탈 15주, 캐스캐이드 15주
과수 실증시험포	9종(사과, 복숭아, 감, 포도, 블루베리, 커런트, 플럼코트, 다래, 포포나무) 21년 신규 도입종 과원조성 330㎡, 사과 3품종(기둥사과, 아리수, 엔부 각 10주)

3) 추진성과

○ 신규 재배품목의 재배기술 정립 및 모델화로 농업기술 핵심 교육장 활용

○ 특화작목 종묘 생산·분양: 머위, 산마늘, 눈개승마, 민가시개두릅 등

○ 과수 수종별 수형개발 및 정지·전정 기술 정립

○ 온난화대응 신품종 도입 및 지역적응 실증시험

4) 향후계획

○ 2연동하우스(560㎡) 스마트팜(복합환경제어) 시설 환경개선

⇒ 시설 개선 후 아열대 작물(바나나, 망고 등) 시험재배포 활용

○ 시설내부 환경 개선: 보온커튼, 차광시설, 온도센서 등

○ 신규작물 재배포 조성: 포도2종, 멜론(적육계), 감자(단오 외 3품종) 시험재배

5) 관련사진

[보리밭 로타리]

[눈개승마 육묘]

[제초작업]

[전정작업]

[쿠라피아 시험]

[녹차 자원포]

[고비 자원포]

[홉]

다. 스마트농업 테스트베드 교육장 및 조직배양실 운영

1) 시설 현황: 2개소 660㎡

가) **조직배양실:** 크린벤치 외 12종

나) **스마트농업 테스트베드 교육장**

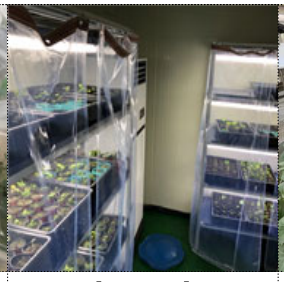
○ 딸기 고설베드 포장 195㎡, 순화온실 195㎡, 양액공급실, 순화실, 제어실, 관제실 27㎡

2) 조직배양실 운영 실적

○ 2020년 초대배양 및 생장점 배양: 고비(2,500본), 머위(1,000본), 딸기 생장점(82본)

○ 2021년 초대배양 및 생장점 배양: 고비(1,000본), 머위(1,000본), 오죽(100본)

[기내 배양]


[순화단계]

[육묘단계]

[조직배양실 견학]

[딸기 화아분화 과정]

○ 딸기 화아분화 검경: 딸기재배 농가 중 화아분화 의뢰농가의 화아분화 여부 및 단계 확인

3) 스마트농업 테스트베드 교육장 운영 결과

○ 복합환경제어시스템을 활용한 수경재배 딸기의 생육조절

○ 재배기술 실증시험: 겨울딸기 품종 비교 5품종(설향 외 4품종)

○ 테스트베드 교육장을 이용한 교육생, 대농민, 일반인 대상 교육 및 견학

4) 스마트농업 테스트베드 교육장 및 조직배양실 향후 계획

○ 오죽 조직배양 등 기내삽목 기초 기술 정립

○ 스마트농업 테스트베드 교육장 실증요인 다양화 및 활용도 확대

강릉시청
Gangneung City Hall