

발간등록번호
79-6500311-100001-10



2025년 농촌지도사업보고서



목 차

I. 지역 농업발전을 위한 농촌지도사업 추진	
1. 목표 및 전략	5
2. 2025년 농촌지도사업 주요사업	6
3. 2025년 농업기술보급 시범사업 현황	8
II. 인력육성분야 지도	
1. 농업인단체 육성	11
2. 청년농업인 육성	32
3. 학교4-H 육성	39
III. 특화작목육성분야 지도	
1. 원예작물 경쟁력 향상 기술지도	43
가. 원예기술 시범사업 추진	47
나. 실증사업 추진	50
다. 마늘·양파 농업기계화 우수모델 사업추진 결과	65
라. 원예작물 안정생산 기술보급 추진	68
마. 농작물 재해대책 기술지도	70
바. 농작물 병해충 예찰 방제 지도	72
사. 월동채소 육묘관리 및 영농기술 지원	87
아. 친환경농업 기술지도	89
자. 특화작목육성분야 기술 보급 종합실증포 운영	94
차. 서부지역 농업 특이사항 발생동향	106
IV. 농촌자원분야 지도	
1. 농촌자원 개발 및 활력화 지원	121
가. 농촌자원분야 시범사업	121
나. 농촌자원 연계 융복합사업 상품화 기술지원	130
다. 농업인 전문교육	142
라. 품목 농업인 연구회 육성	161

V. 신기술보급분야 지도	
1. 과수분야 품질향상 기술지도	177
2. 낙엽과수, 아열대 과수분야 품질향상 기술지도	204
3. 표준시비 이행 및 직영 사업장 운영	212
VI. 농업기계화분야 지도	
1. 농업의 기계화를 통한 생력화 촉진 농기계 분야	237
가. 사업결과 요약	237
나. 세부사업별 추진 결과	238
VII. 농업기술센터 운영	
1. 농촌지도사업 평가	257
2. 농촌지도기반 조성	262
3. 테마전시관 및 자연학습장 운영	267
4. 직원 역량강화를 위한 현장 벤치마킹	269
5. 농촌지도사업 언론 홍보	274
VIII. 부 록	
1. 일반 현황	277
2. 직원 현황	278
3. 언론 보도 및 기고문	288
4. 농촌진흥사업 수상현황	302

I. 지역 농업발전을 위한
농촌지도사업 추진

1. 목표 및 전략

목표 여건변화 대응 농업현장 중심 실용기술 개발·보급

전 략 과 제

실 행 계 획

제주형 기계화
기술보급
및 확산

- 마늘 농작업 일관기계화 기술보급
 - 마늘·양파 농작업 단계별 일관 기계화 모델 정립
 - 표준 재배모델 농가 육성, 농업기계화 면적 확대
- 농작업 경영비 절감을 위한 농업기계화 기술보급
 - 안전사고 줄이고, 경영비 낮추고, 농기계 임대 확대
 - 농업인 맞춤형 농기계 이용 및 안전 교육 강화

기후변화 적응
농작물
안정생산
기술지원

- 원예작물 안정생산 및 현장애로기술 해결
 - 기후변화 대응 원예작물 안정생산 기술보급
 - 농업재해 예방 및 병해충 현장 활동 강화
- 과수 정밀농업 구현 및 상품성 향상 기술 보급
 - 과수정밀농업 구현 스마트팜 기반조성
 - 기후변화 대응 현장 기술 강화

농업·농촌 가치
발굴 및 활력화

- 농업인 기술성장 및 농업·농촌 가치 확산
 - 지속가능한 농촌융복합 사업장 육성
 - 대상·유형별 수준 맞춤형 교육 지원
- 미래농업대응 농업인 역량강화 및 청년농업인 육성
 - 청년농업인 농업경영, 디지털 역량 강화

2. 2025년 농촌지도사업 주요사업

1 농작업 기계화율 향상 및 안전재해 예방

- 마늘·양파 농업기계화 우수모델 육성: 9개소 2,200백만원
 - 협의체 운영(8회), 기계화 장비 선정 및 구입(21종 141대)
 - 단계별 기계화 모델 구축: 마늘(7단계), 양파(6단계)
- * 마늘·양파 기계화 면적 확대
 - 마늘 기계화 면적 확대: '24년) 184.2ha → '25년) 347.7ha
 - 양파 기계정식 도입: 모판 파종 7.0ha 분량, 기계정식 3.2ha
- 농작업 경영비 절감 농기계 임대사업 운영: 1,755농가 2,233대, 7%↑
- 농작업 재해 예방교육 및 농업인 현장 지도: 207회 1,211명
- 농기계 안전사고 예방: 이용교육) 15회 272명, 사고 예방) 3마을
- 최신 기종 기술습득 위한 교육장비 구입: 4종 4대
- 주산지 일관기계화 장기 농기계 임대: 3개소 16종 21대

2 원예작물 안정생산 기반 조성

- 미생물 공급 장비 도입: 멸균배양기(4대)등 9종(키오스크 활용)
- 딸기 우량묘 생산시설(726㎡) 및 흑서기 온도 저감 시설 설치
- 대사니 마늘종구 생산 공급: 1,391kg, 전년대비 7.4%↑
- 주요 농작물 병해충 및 돌발해충 예찰(214개소), 공동방제(67ha)
- 월동채소, 특화작목 재배 실증: 8건(마늘 줄기절단, S-12, 라디치오 등)
- 겨울채소 및 특화작목 안전 생산 기술 지원: 167건

3 과수 상품성 향상 기술보급 및 농업현장 기술 지원

- 정밀농업 구현 과수 스마트팜 기반조성: 노동 투입시간 30%↓
- 블루베리 선별방법 개선: 선별기(벨트콘베어식) 상품을 100% 유지
- 과수 시기별 핵심실천기술 맞춤형 현장 교육 56회
 - * 감귤 핵심기술 현장교육, 정예소득단지 기술지도, 유관기관 연계 교육
- 영농 애로사항 해소 현장 기술지도 및 영농상담 229건
 - * 고온·저온 피해 대책, 화재 피해 수 회복, 영양·생리장해 해소 등

4 농업 가치 확산 및 농촌 활력화 지원

- 농촌융복합 상품화 모델 우수사례 경진 “대상” 수상: 환상숲 꽃자왈
- 치유농업 및 농산물 업사이클링 활성화: 프로그램 개발(2개소)
 - * 치유프로그램 참여대상자 스트레스 지수 12.6%↓, 농산물 폐기율 22% ↓
- 지속가능한 농업 확산 농촌자원 활용 교육: 3과정 259명
 - * 전통식문화 계승 가공교육(전통장, 디저트), 우리쌀·밀 활용 교육
- 농촌융복합사업장 역량강화 교육: 5회 280명
- 우수 치유농업시설, 교육농장 인증 신청: 7개소(인증완료 1개소)

5 미래 농업대응 인력양성 및 지도기반 조성

- 전문농업인 육성: 새해농업인 실용교육 등 15과정 107회 3,605명
- 신규·청년농업인 단계별 교육 운영: 신규(3과정), 청년농업인(3과정)
- 품목별 농업인연구회 현장 교육 및 컨설팅: 26회 654명
- 농업인단체 탄소저감 실천 등 역량강화교육: 12회 396명
- 노후화된 청사 보수를 통한 공용시설 안전성 및 편의성 강화
 - 노후 냉난방기·전광판 교체, 교육관·조경시설물 보수, 탕비실 설치 등

3. 2025년 농업기술보급 시범사업 현황

○ 시범사업 현황: 6사업 17개소 274백만원

구 분	사 업 명	사업 량 (개소)	사 업 비(백만원)		
			합 계	보 조	자부담
합 계	6개사업	17	274	235	39
특 화 작 육	바이오차 및 천적활용 시설재배지 온실가스 감축 기술 시범	1	33.6	30	3.6
신기 술 보 급	정밀 농업 구현 과수 스마트팜 기반 조성 시범	5	56	50	6
	블루베리 선별방법 개선 시범	5	50	35	15
농 자 촌 원	미래세대 대상 농업체험 키드키드팜 조성 및 콘텐츠 적용 시범	1	22.4	20	2.4
	탄소저감 농산물 업사이클링 활성화 시범	1	56	50	6
농 업 기 계 화	승용형 농기계용 자동 조향 장치 시범 보급	4	56	50	6

○ 사업내용

사 업 명	사업내용
바이오차 및 천적 활용 시설재배지 온실가스 감축 기술 시범	○ 천적, 천적유지식물, 컨설팅 등 천적활용 기술 보급
미래세대 대상 농업체험 키드키드팜 조성 및 콘텐츠 적용 시범	○ 학교 텃밭 조성 및 교육프로그램 운영 지원
탄소저감 농산물 업사이클링 활성화 시범	○ 농업 부산물 및 비상품 농산물 활용 가공, 체험 공간조성 및 프로그램 운영 지원
정밀 농업 구현 과수 스마트팜 기반 조성 시범	○ 스마트팜시스템, 에너지 절감 및 환경개선 시설 등
블루베리 선별방법 개선 시범	○ 상품률 향상 컨베이어식 블루베리 선별기 보급
승용형 농기계용 자동 조향 장치 시범 보급	○ 승용형 농기계에 GPS를 기반으로 한 자동 조향장치 보급

Ⅱ . 인 력 육 성 분 야 지 도

1. 농업인단체 육성

고은혜, 이효진, 배현아, 양홍희, 황희현, 방미숙

가. 목 적

- 과학영농 선도 실천 리더로써 농업 경쟁력 향상 핵심주체로 육성
- 농업 환경 변화 대응 등 기술정보의 신속한 보급 확산

나. 추진방향

- 품목별 지식 능력 함양, 농업경영의 선도적 역할 수행 지도
- 농정시책 보급의 핵심 주체로 육성 농업인단체 구심체 역할 수행
- 탄소중립 실천의 중요성을 인지하고 농업·농촌 탄소중립 기술 실천 확산으로 농업 현장 기술 안착 기여

다. 농업인단체 읍면별 회장 현황

분야별	직 위	성 명	주 소
농촌지도자	한림읍회장	이 병 주	한림읍 일주서로
	한경면회장	이 경 남	한경면 판포리
	대정읍회장	양 창 선	대정읍 최남단해안로
	안덕면회장	윤 용 석	안덕면 덕수리
생활개선회	한림읍회장	양 정 순	한림읍 중산간서로
	한경면회장	추 말 례	한경면 용고로
	대정읍회장	공 미 숙	대정읍 중산간서로
	안덕면회장	고 상 애	안덕면 화순서로
4-H본부	한림읍회장	김 용 천	한림읍 수원리
	한경면회장	김 동 철	한경면 중산간서로
	대정읍회장	김 계 일	대정읍 무영로
	안덕면회장	김 성 하	안덕면 상창중로

라. 농업인단체 보조사업

사업명	사업대상	사업내용	사업비(천 원)		
			계	도비	자부담
합 계		-	42,100	21,440	20,660
농업인단체 육성 지원사업	(사)한국농촌지도자 제주시한림읍회	농촌지도자 자매결연 농업교류 활성화	10,000	5,000	5,000
	(사)한국농촌지도자 제주시한경면회	농촌지도자 역량강화 우수사업장 현장교육	10,000	5,000	5,000
	(사)한국농촌지도자 서귀포시안덕면회	농촌지도자 역량강화 우수사업장 현장교육	10,000	5,000	5,000
	(사)한국생활개선 제주시한경면회	생활개선회 역량강화 우수사업장 현장교육	10,000	5,000	5,000
농업인단체 교육 및 활동 지원사업	(사)한국생활개선 제주시한림읍회	농업인단체 교육 및 활동지원	2,100	1,440	660

○ 주요내용

- 농업경쟁력 향상을 위한 선진농업 성공사례 현장교육
- 회원 역량강화를 위한 신기술 및 농업기술 정보 수집
- 농촌융복합산업 농산물 가공·유통 우수 사업장 현장 사례 교육
- 단체간 농업환경 변화 대응 회원 역량강화 교육 추진

마. 농업인단체 육성 지원사업

1) 목 적

- 과학영농 선도실천 및 청정 제주농업 실현 글로벌 리더 육성
- 농업현장의 새로운 아이템 기술 도입으로 제주농업 활성화
- 농업인단체 의식선진화, 회원 역량강화로 조직 활성화

2) 사업개요

- 사업기간: 2025년 6월~12월
- 사업량: 4단체
- 사업비: 40,000천원(보조 20,000천원, 자부담 20,000천원)
- 사업내용: 새로운 농업정보 및 농업기술 습득하여 농업경쟁력 강화와 지역농업 리더로서 배양하고 미래 농촌사회 발전에 능동적으로 대처하기 위한 현장교육

3) 추진결과

- 단체별 지원현황

사업대상	사업비(천원)			비고
	계	도비	자부담	
합 계	40,000	20,000	20,000	
(사)한국농촌지도자 제주시한림읍회	10,000	5,000	5,000	보조율 50%
(사)한국농촌지도자 제주시한경면회	10,000	5,000	5,000	
(사)한국농촌지도자 서귀포시안덕면회	10,000	5,000	5,000	
(사)한국생활개선 제주시한경면회	10,000	5,000	5,000	

가) 농촌지도자 자매결연 농업교류 활성화

(1) 목 적

- 농업환경 변화에 따른 농업 정보 교류 및 회원 자질 함양
- 자매결연단체와의 회원 상호교류를 통한 조직 활성화 도모

(2) 추진개요

- 기 간: 2025. 6. 17.~6. 19.
- 인 원: 28명(농촌지도자 한림읍 회원 28)
- 지 역: 전라남도 일원
- 주요 일정표

일 자	내 용	비 고
6. 17.(화)	- 강진 가우도 견학 및 목포 이동	완도
6. 26.(수)	- 무안 농업기술센터, 소득식량작물연구소 현장교육	무안군
	- 무안 자매결연 농가 방문	
6. 27.(목)	- 백양사 등 견학	광주 광역시
	- 광주 양동시장 현장 견학	

(3) 현장교육 결과

- 강진 가우도
 - 강진 도암면 망호에 속한 강진만의 8개섬 중 하나로 소의 멩에를 닦았다 하여 가우도라 부르게 됨
 - 해안선을 따라 2.5km의 생태탐방로가 조성되어 트레킹 코스로 활용되고 있으며, 농업 관광 융합형 사업이 진행되어 친환경 농업 중심으로 인증면적을 계속적으로 확대해 나가고 있음
- 무안농업기술센터
 - 농산물종합가공센터: 시설면적 816㎡(본관동 546㎡, 별동 270㎡)
 - 본관동: 가공실습실, 조리체험실, 이론교육실, 세미나실
 - 별 동: 전락식품가공실(당침, 유탕, 포장실 등)
 - 저온유탕스낵, 무안양파 활용 절임류, 청국장, 발효음료 등 개발

- 2012년 전라남도에서 처음으로 설립되었으며, 가공시설을 갖추지 못한 농업인이 가공시설을 이용해 제품을 생산할 수 있도록 더나음협동조합에 위탁 운영하고 있음
- 습식가공실에서는 잼·즙류, 건식가공실에서는 분말류·환·다류, 발효가공실에서는 식초·청국장류 등이 각각 특성에 맞게 생산되도록 가공장비를 갖추고 있음
- 농기계임대사업소: 본소 1, 분소 3개소 운영중
- 조직배양실: 국화, 고구마 조직배양 후 농가보급
- 소득식량작물연구소
 - 농촌진흥청 산하 연구소로 1906년 목포면작출장소에서 시작되어 작물시험장, 바이오에너지작물센터, 바이오에너지작물연구소를 거쳐 올해 2월 소득식량작물연구소로 변경되었음
 - 고구마, 유채, 땅콩중심 현장 연구 및 부산물 분해 등 바이오소재 연구에 힘쓰는 기관으로, 자색식품가공용 품종 보다미를 개발했으며, 호풍미, 소담미 등은 성공적으로 보급되었음
 - 올해부터는 땅콩연구가 이관되면서 인프라 구축에 힘쓰고 있으며, 땅콩의 흰비단병 저항성 품종 개발 연구를 통해 생산 안정성 확보에 노력하고 있음
- 무안자매결연 농가 방문
 - 무안군 환경면회-제주시 한림읍회 농촌지도자 자매결연 (22년 4월)에 따른 회원 농가 방문 및 자매결연 활성화 방안 모색
 - 양 지역의 주요작물인 쪽과 재배 및 종구 교류와 관련 유기적인 협조체계를 강화해 나가기로 협의
 - 쪽과 재배농가를 방문, 재배기술 및 판매 경로 등 정보를 공유하고, 수확 전 재배상태를 확인함



나) 농촌지도자 역량강화 우수사업장 현장교육

(1) 목 적

- 농업환경 변화에 따른 농업 정보 교류 및 회원 자질 함양
- 회원간의 소통 강화를 통한 조직 활성화 도모

(2) 추진개요

- 기 간: 2025. 6. 24.~6. 26.
- 인 원: 30명(농촌지도자 한경면 회원 30)
- 지 역: 전라도 일원
- 주요 일정표

일 자	내 용	비 고
6. 24.(화)	- 고흥 치유농장(설레임팜) 현장교육	고흥군
	- 오동도 견학	여수시
6. 25.(수)	- 순천만정원 견학	순천시
	- 양동시장 견학	광주시
6. 26.(목)	- 청년농업인 스마트팜 현장교육(담청랩)	담양군

(3) 현장교육 결과

- 고흥 설레임팜 치유농장
- 4천여평의 농장에 미니밤호박, 애플수박, 초당옥수수, 멜론 등 다양한 채소류를 재배하고 있으며, 2023년에 농촌교육농장 품질인증을 취득하였고 학교 교과과정과 연계한 다양한 프로그램을 운영하고 있음. 또한 귀농귀촌 농업배움터, 신규 농업인 현장실습교육장으로 활용되고 있음
- 시기별 다양한 채소류를 활용한 체험프로그램을 진행하고 있으며, 치유농장과 병행 식물화분 만들기 등 다회성 프로그램도 진행되고 있음
- 특히 호박은 미니덕을 설치하고, 비닐로 가운, 노지보다 조기재배가 가능해 수확기를 1개월여 앞당길 수 있으며,

포복재배와 달리 미니덕을 활용한 공중재배는 품질이 좋아
상품가치가 높아짐

- 담양 담청랩 현장교육
- 담청랩은 담양 청년의 체계적인 유기농 과학실험실이라는 뜻으로 담양과 청년의 앞글자를 가져와 담청, 체계적이고 과학적인 농사의 실험실 이라는 뜻의 랩의 합성어임
- 2020년 1천평 규모로 하우스 딸기 농사를 시작하였으며, 기존 방식의 한계를 느껴 스마트팜 기술을 도입, 딸기 품질을 끌어올리기 위해 노력함
- 담양군 청년농업인으로 2021년 전남농기원 아이디어 경진 대회에서 푸르아 스틱 딸기잼 상품으로 대상을 수상하였으며, 2023년에는 청년농업인 경쟁력제고 공모사업에 선정됨
- 동결건조담청랩 딸기칩과 딸기식초 등 상품을 oem방식으로 개발·판매하며 소비자와의 접점을 넓여가고 있음



다) 농촌지도자 역량강화 우수사업장 현장교육

(1) 목 적

- 농업환경 변화에 따른 농업 정보 교류 및 회원 자질 함양
- 회원간의 소통 강화를 통한 조직 활성화 도모

(2) 추진개요

- 기 간: 2025. 9. 2.~9. 4.
- 인 원: 29명(농촌지도자 안덕면 회원 28, 인솔공무원 1)

- 인 술 자: 기술보급담당관 신근명
- 지 역: 전라도 일원
- 주요 일정표

일 자	내 용	비 고
9. 2.(화)	- 광주광역시농업기술센터 현장교육(미생물배양실 등)	광주시
	- 부안 채석장 견학	부안
9. 3.(수)	- 영광군농업기술센터 현장교육(농기계임대사업소)	영광군
	- 아열대작목농장 현장교육(망고야 농장)	영광군
9. 4.(목)	- 장성군 아열대 청년마을 현장교육(장성이열대마을)	장성군
	- 삼나무 편백숲 견학	장성군

(3) 현장교육 결과

- 광주광역시농업기술센터
- 미생물배양실: 488m² / 2019년 조성, 예산 14억원
 - 시설: 배양실, 실험실, 저온저장고, 기계실
 - 장비: 멸균배양기 3대(1.5톤), 종균배양기, 배지혼합기, 포장기
 - 공급 현황: 주2회(매주 목·금) / 공급 미생물: 6종
 - * 고초균, 광합성균, 유산균, 클로렐라, 효모균, 바실러스 GH1-13
 - 연 생산 계획량: 150톤 / 농가 재배면적별 차등 공급
- 농업환경종합분석실: 886m²
 - 시설: 농산물안전분석실, 종합검정실, 쌀품질관리실, 병해충 진단실
 - 운영현황

분 야		분석항목
농산물 안전분석실	잔류농약분석 (463성분)	- 『국립농산물품질관리원』에서 정하는 다성분 동시분석법 성분
	양액(원수)분석 (18성분)	- pH, EC - 음이온(NO ₃ -N, PO ₄ -P, SO ₄ -S, Cl) - 양이온(NH ₄ -N, K, Ca, Mg, Na) - 중탄산이온(HCO ₃) - 일반성분(철, 망간, 아연, 구리, 붕소, 몰리브덴)
	토양 중금속분석 (7성분)	- 카드뮴, 구리, 비소, 납, 니켈, 아연, 크롬

- 아열대작목 농장(망고야 농장)
- 현황: 전남 영광(대표: 박민우)
 - 작목: 애플망고(품종: 어원), 청망고(품종: 케이트), 묘목
 - 면적: 과실 생산(3.2ha), 묘목 생산(1.0ha)
 - 연 생산량: 과실 80톤, 묘목 2만 5천주
 - 주 출하 시기: 6~9월, 하루 출하 물량: 1,000박스
 - 대부분 도매로 출하하나, 1,500박스는 소매로 출하(일부 선물용)
 - 대형 백화점, 고급 과일 선물세트 만드는 업체 등으로 유통
 - 가격(원/3kg)
 - 과실: 130,000(5~6번과), 120,000(7~8번과), 110,000(9~10번과)
 - * 5년 전: 80,000(5~6번과), 70,000(7~8번과), 60,000(9~10번과)
 - 묘목(원/1주): 50,000(2년생)/ 묘목 판매 70% 점유
 - 조수입: 32억원[30,000원/kg(연 매출액 20억 원)+묘목(12억 원)]
 - 농장운영: 가족(5명) + 외부 상시고용인 5명
- 재배 방법(과실)
 - 화분(16,000주)에 재식하여 양액재배(과채류 대비 비료 요구도 10% 정도)
 - 화분 재배 시 세밀한 관리가 필요(하루 3번 물·양액 관리)
 - 지하부를 제한시켜 지상부의 화아분화 유도
 - 나무 높이를 사람의 허리높이 정도로 낮추어 재배(E클립 또는 유인줄을 이용하여 눌러줌) → 수확 용이, 나무를 높게 키운다고 하여 수량이 그만큼 늘어나지 않음
- 기타사항
 - 연 과원 방문객: 4,000명
 - 2012년 강원도 파프리카 재배면적 확대로 수익성이 떨어져 작목전환결정. 골드키위, 샤인머스켓, 바나나, 만감류 등 9가지 시험 재배 → 기존 시설 활용에 적합, 재배면적 확산이 빠르지 않고, 인건비가 상대적으로 적게 들고 수익성이 높은 애플망고 선택 재배

- 유통 전략 고민 → 상인 간의 경쟁을 통해 망고 재배 농가수 및 면적 증가에 따른 가격 하락 방지, 망고의 대중화를 위한 노력 필요

□ 장선군 아열대 청년마을

○ 2024년 행정안전부 ‘청년마을 만들기’ 사업 공모 선정

- 농업회사법인 (주)엘로우창농(대표 이기영)

○ 아열대청년마을 개소: 2025. 5. 9. / 장성군 삼계면 상도리 일원

- 65세 이상 고령화 마을, 45가구 중 청년세대 총 3세대임
- 인근 5분거리 내 아파트 단지 및 초중고등학교 소재 및 식당과 편의시설, 병원등이 위치해 있고, 10분거리내 상무대 군부대 위치 등 지역적 특성 및 2026년 농촌진흥청 국립아열대작물실증센터가 들어설 예정이라고 함
- 추진계획: 아열대 작물(백향과) 가공 및 상품개발, 2박 3일 체류형 투어, 한달살기 프로젝트, 아열대 페스타 등 프로그램 운영
- 향후 다양한 농촌체험과 교육프로그램 운영, 청년유입과 지역경제 활성화를 도모할 예정

※ 행정안전부 「청년마을 만들기」 사업

○ (지 원 금) 청년단체별 6억원(3년간 2억원씩)

○ (공모자격) 청년단체·기업(사업자등록증이 있는 경우 모두 가능)

- ※ 청년단체·기업의 대표가 청년(‘25.1.1.기준)이고, 사업 참여인력 중 청년 비율 50% 이상 구성(청년의 기준은 각 지자체 조례에 근거하여 판단)

○ (사업내용) 청년이 주도하여 ▲지역 살아가기(체험),

- ▲일거리실험, ▲청년 활동공간(주거 등) 조성 및
- ▲주민교류 행사 등 운영



라) 생활개선회 역량강화 우수사업장 현장교육

(1) 목 적

- 농촌자원 활용한 농촌융복합 사례 청취를 통한 아이디어 발굴
- 여성농업인 역량강화를 통한 역할 증대 및 회원소통강화 등 조직 활성화 도모

(2) 추진개요

- 기 간: 2025. 10. 28.~10. 29.
- 인 원: 25명(생활개선 제주시 한경면회)
- 지 역: 경상남도 및 부산 일원
- 주요일정표

일 자	내 용	비 고
10. 28.(화)	- 농촌융복합사업장 현장교육(백송천연염색교육원)	양산시
	- 범어사 견학	부산
10. 28.(수)	- 농촌융복합사업장 현장교육(허니블룸)	창원
	- 부산광역시농업기술센터 현장교육	부산

(3) 현장교육 결과

백송 천연염색연구원

- 2010년 국내 최초로 부산에 천연염색전문교육원을 설립 하였으며, 현재 경남 양산으로 이전 교육원이 운영되고 있음
- 유창오 대표는 경남 하동에서 태어나 천연 염색에 매료되어 기술을 개발·계승하고 천연 염색 선두주자이자 청일점으로 주목 받으며 현재 천연염색명장으로 활동중임
- 현재는 천연염색 인증기관으로 운영되고 있고, 제주-나주-진주 등에 1500~2000명의 제자들이 활동하고 있으며, 대만등과 교류전을 지속적으로 이어나가고 있음
- 타시도의 천연염색사업장 운영 현황 등을 파악하고, 에코프린팅 등 천연염색 기법 소개 및 실습을 할 수 있는 계기가 되었음

허니블룸

- 경상남도는 단감으로 유명한 지역으로 창원 단감축제, 함안 꽃감축제 등이 개최되는 지역으로 단감 테마공원등이 조성되어 있는 지역임
- 대표는 향초, 방향제, 캔들 공방을 창원에서 운영하며, 함안에서는 감발체험(수확체험 등)을 운영하고 있음

부산광역시농업기술센터

- 농촌진흥청이 추진하는 스마트농업 테스트베드 운영 우수 시군으로 애플망고와 만감류 등 수직형 스마트팜(768m²) 및 수직형 농장 시설(132m²)이 조성되어 전시되고 있음
- 수직농장 운영
 - 구성: 재배실, 유틸리티실, 위생실, 작업실, 사무실
 - * 재배실(66m²): 5단 8재배대 3,120본
 - 재배방식: 담액수경과 박막수경의 중간 형태
 - 주요장비: 양액공급기, 향온습기, 에어샤워, 복합환경제어기 등

- 운영방법: 자체육묘(연간 8~10회) → 입식재배 → 수확
(고급엽채류-샐러드용 상추)
- 홍보관: 농업을 쉽고 재미있게 접할수 있도록 만든 공간
 - 씨앗창고: 생명농업의 바탕이 되는 씨앗 150여종이 전시되어 있는 공간
 - 레진아트: 꽃과 먹는 채소를 레진아트로 작품화하여 전시
 - 식물체험: 65종의 씨앗이 발아하여 식물로 성장하는 과정을 볼 수 있는 전시공간
- 야외 옥상텃밭: 그라스 등 텃밭이 조성되어 농작물 활용
치유프로그램 등 체험프로그램 활용
- 그린힐링오피스: 식물이 실내공간의 2%이상을 차지하도록
공기정화식물을 활용 바이오월(식물공기
정화시스템) 파티션 화분등을 설치 식물이
실내공간의 2%이상을 차지하도록 하여
실내공기질을 개선하고 있음



바. 농업인단체 교육 및 활동 지원 사업

1) 목 적

- 지역 농산물 활용 가공방법 모색 및 회원 역량 강화
- 전 회원 대상 교육을 통한 소통 강화 및 조직 활성화 도모

2) 사업개요

- 사업기간: 2025년 6월~11월
- 사업량: 1단체
- 사업비: 2,100천원(보조 1,440천원, 자부담 660천원)
- 사업내용: 지역농산물 활용 가공방법 모색 및 제주 음식 문화 교육

3) 추진결과

- 지원현황

사업대상	사업비(천원)			비고
	계	도비	자부담	
합 계	2,100	1,440	660	
(사)한국생활개선 제주시한림읍회	2,100	1,440	660	보조율 70%

- 지역농산물 활용 가공 및 레시피 개발교육
 - 일 자: 2025. 9. 26.
 - 대상 및 인원: 생활개선 제주시 한림읍회 회원 36명
 - 장 소: 서부센터 농산물 가공교육장
 - 주요내용: 지역농산물 활용 제주김치 가공 실습 교육



사. 농업인단체 역량강화 교육 운영

1) 여성농업인 역량개발 교육(상반기)

(가) 교육개요

- 기 간: 2025. 3. 26.~3. 28.
- 대상 및 인원: 관내 생활개선회 읍·면회원 / 4개회 85명
- 교육장소: 제주물마루된장학교(한림읍 대림리)
- 교육내용
 - 농업인 탄소저감 실천 방법, 탄소가계부 작성 등 소개
 - 지역 농산물 활용 식단소개(콩지, 청국장) 및 실습(막장)
 - 농작업안전 및 근골격계 질환 예방 요령 소개
- 교육일정

일 자	내 용	참석인원
3. 26.(수) 14:00~16:30	<ul style="list-style-type: none"> ○ 탄소저감 실천 및 탄소가계부 작성 등 소개 ○ 지역농산물 활용 식단 소개 및 실습 ○ 농작업 안전 및 근골격계 질환 예방 소개 	20명 (안덕면)
3. 27.(목) 10:00~12:30	<ul style="list-style-type: none"> ○ 탄소저감 실천 및 탄소가계부 작성 등 소개 ○ 지역농산물 활용 식단 소개 및 실습 ○ 농작업 안전 및 근골격계 질환 예방 소개 	21명 (대정읍)
3. 28.(금) 13:30~16:00	<ul style="list-style-type: none"> ○ 탄소저감 실천 및 탄소가계부 작성 등 소개 ○ 지역농산물 활용 식단 소개 및 실습 ○ 농작업 안전 및 근골격계 질환 예방 소개 	22명 (한림읍)
3. 28.(금) 16:00~18:30	<ul style="list-style-type: none"> ○ 탄소저감 실천 및 탄소가계부 작성 등 소개 ○ 지역농산물 활용 식단 소개 및 실습 ○ 농작업 안전 및 근골격계 질환 예방 소개 	22명 (한경면)

(나) 교육 결과

- 탄소저감 실천 및 탄소가계부 작성 소개
 - 기후변화에 따른 농업분야 및 여성농업인의 역할 대두
 - 농약, 화학비료 사용 저감, 농기계 점검, 화학연료 사용 저감, 폐영농자재 처리 등 설명
 - 에너지 절약, 비용절감 탄소가계부 신청 활용하기 소개

- 지역 농산물 활용 식단 소개 및 실습
 - 지역 농산물 활용 식단 소개: 콩지, 장아찌류, 식혜, 감주 등
 - 전통장류(된장, 고추장, 막장) 제조방법과 건강식단 소개
 - 전통장류를 활용한 제주 음식문화의 특징
- 농작업 안전 및 근골격계 질환 예방 소개
 - 영농철 농기계 안전사고 다수 발생에 따른 유의사항 설명
 - 근골격계 질환 예방을 위한 간단한 스트레칭 소개



2) 여성농업인 역량개발 교육(하반기)

(가) 교육개요

- 기 간: 2025. 10. 22.(수) 09:00~14:00
- 대상 및 인원: 생활개선 제주시 환경면회원 63명
- 교육장소: 추말레 천연염색체험장
- 교육내용
 - 탄소저감 실천 방법, 근골격계 질환 예방 요령(기술보급담당관)
 - 농촌지역 환경보호 문화 의식 개선 교육(인력육성팀장)
 - 부존자원 활용 일상복 염색 및 자투리천 활용 실습 등(기술보급담당관)

(나) 교육결과

- 천연 염색의 원리와 염색 기술 실습으로 향토자원 활용한 교육으로 전통기술 보급 확대에 기여와 농작업 안전예방을 실천 다짐하는 계기가 됨
- 천연염색을 활성화 할 수 있는 전문 인력 양성 교육이 필요, 탄소저감 교육 등 농촌자원 활용 교육과정 증설 요청
- 지역의 리더로서 역량을 배양하고, 미래 농촌사회 발전에 능동적으로 대처할 수 있는 여성농업인으로 역량강화 도모



3) 농업인단체 탄소저감 실천교육

(가) 교육개요

- 기 간: 2025. 12. 4.(목)~12. 12.(금) 14:00~18:00
- 대상 및 인원: 관내 농업인조직체 회원 / 4회 67명
 - 농업인 탄소저감 실천, 자원절약 등 환경보호 의식 개선
 - 지역 농산물 활용 저탄소 식단 및 식음료 소개 및 실습
 - 농촌 부존자원(식물)활용 프로그램 소개 및 실습
 - 정리 수납 방법 소개 및 실습(주방-썩크대, 냉장고)
- 교육 일정표

일 자		내 용	강사
1회차 (12.4)	14:00~14:30	○ 소장님 인사말씀 ○ 농업 탄소저감 실천 방법(기술보급담당관) ○ 2026년 식품 소비트랜드(인력육성팀장)	인력 육성

일 자		내 용	강사
	14:30~17:30	○ 로컬푸드 활용 식단 소개 및 실습 - 황금향(천혜향)청, 키위초, 딸기 콩포트 - 포장 방법 및 가공상품 개발 사례	복수희
2회차 (12.5)	14:00~17:00	○ 식물 활용 레진공예 소개 및 프로그램 활용법 ○ 식물 활용 레진공예 실습(2종)	주정숙
3회차 (12.10.)	14:00~16:00	○ 자원절약 공간 활용 수납 정리 기술	강은혜
	16:00~18:00	○ 지역 농산물 활용한 식초 제조 방법 및 실습	한성희
3회차 (12.11.)	14:00~17:00	○ 컬러푸드 활용 밀프랩 식단 소개 및 실습 - 브로콜리, 양배추 활용 단백질 샐러드 - 저속노화 채소구이 샐러드 - 저속노화 및 밀프랩 식단 활용 사례 등	복수희

(나) 설문조사 결과

- 조사일자: 2025. 12. 11.(목)
- 응답인원: 17명(연령: 40대 3명, 50대 9명, 60대 5명)
- 세부 조사 결과
 - 교육 총괄

조 사 항 목	만족도(환산)
가. 교육 전반적 만족도	98.04
나. 삶의 질, 가치 향상	96.08
다. 한식디저트 활용도	95.1
라. 과정의 유지	99.02

- 교육 환경 및 내용

조 사 항 목	점수(7점척도)
가. 운영 기간 및 시간 만족도	89.21
- 불만족일 경우 운영시간 및 기간	6회정도 확대, 6~7월 편성 희망
나. 교육내용 만족도	97.06

조사항목	점수(7점척도)
- 가장 만족한 교육 내용	단백질 식단, 치즈 실습 꽃식초, 수납정리, 모두만족
- 희망하는 교육내용	꽃식초, 음료·디저트, 농산물가공, 밀키트
다. 교육환경(시설 및 운영) 만족도	95.1
라. 교육 담당자의 태도 및 교육 안내 만족도	97.06
마. 교육 강사 만족도	97.06
바. 교육 인원 만족도	95.1
- 교육환경 부분 만족하지 못한 부분	면단위 교육 희망

- 기타사항

조사내용
가. 교육 참석 이유
- 취미, 자기개발 4 단체 조직 활성화 6 농산업 창업 고려 3 기존사업장 접목 4
나. 재참여 의사
- 적극참여 16, 참여 1

- 교육생 여론
 - 지역농산물 활용한 식단 실습 희망
 - 여성농업인 실생활에 도움이 되는 교육이었음. 건강한 음식, 편리한 수납정리 및 폐품 활용 너무 좋았음
 - 이번 교육 대체로 너무 좋았음. 식초 교육은 좀 더 전문적으로 교육을 받아 실생활에 활용하고 싶음
 - 매우 만족스러운 교육이었고, 면단위, 리단위 생활개선회 회원들도 참여 유도 희망
 - 식초교육을 더 배우고 싶음
 - 영농에 접목해서 브랜드 인지도를 높이는데 SNS활용 소재, 체험프로그램으로 사용할 수 있을 것 같음. 수고해주신 관계자 여러분께 진심으로 감사드립니다
 - 추가 심화과정 교육 건의



4) 지역농산물 활용 가공교육

○ 교육내역

일 시	장소	대상 및 인원	교육내용
10. 14.(화) ~10. 15.(수)	금악 마을회관	농촌지도자 한림읍회원 70명	<ul style="list-style-type: none"> 탄소저감 실천방법 및 근골격계 질환 예방 농촌지역 환경보호 문화 의식 개선 지역농산물 활용 식단 소개 및 실습
11. 17.(월) 10:00~15:00	농산물 가공 교육장	한림읍4-H 본부 회원 52명	<ul style="list-style-type: none"> 탄소저감 실천방법 및 근골격계 질환 예방 농촌지역 환경보호 문화 의식 개선 지역농산물 활용 식단 소개 및 실습

○ 관련사진



2. 청년농업인 육성

고은혜, 이효진, 배현아, 양홍희, 황희현, 방미숙

가. 청년농업인 품목탐색교육

1) 목 적

- 농업의 가치를 실현하고자 영농에 종사하는 청년이 안정적으로 정착하여 소득을 창출, 성장할 수 있도록 지원
- 영농 초기 또는 타 작목 전환을 위해 새로운 작목을 고려 중인 청년농업인을 대상으로 선도농업인의 경험, 영농 노하우 등의 교육을 통해 자신에 맞는 품목을 탐색할 수 있게 함

2) 추진개요

- 기 간: 2025. 6~9월 ※ 선도농업인 농한기 교육 추진
 - 감귤 품종 탐색: 2025. 6. 12.(목)~7. 16.(수) / 6회 18시간
 - 소득작목 품목 탐색: 2025. 6. 12.(목)~9. 16.(화) / 9회 27시간
- 대상 및 인원: 관내 영농 활동중 청년농업인 9명
 - * 감귤(4), 소득작목(5)
- 교육장소: 선도농업인 농가포장, 서부농업기술센터 등
- 교육내용
 - 감귤 품종 탐색: 노지감귤, 만감류 품종별 특성·재배기초 등
 - 소득작목 품목 탐색: 시설채소, 딸기, 토마토, 블루베리, 키위, 월동채소 등

3) 추진결과

- 참석인원: 14회 48명
 - 이수실적: 수료 6, 이수 1(감귤 4, 품목탐색 3)
- 세부 교육결과

- 공통교육: 2025. 6. 12.(목) 14:00~17:00 / 센터 회의실 / 8명

회차	교육일시	강사	교육내용	인원
1	6. 12.(목) 14:00~17:00	기술센터 기술보급담당관 송상철	<ul style="list-style-type: none"> 토양·비료의 이해 - 토양환경조성, 수분관리 적정시비 등 	8

- 감귤품종탐색과정(5회차 15시간): 5회 19명

회차	교육일시	교육강사	교육내용	인원
1	6. 18.(수) 09:00~12:00	한경면 두모리 강우원 농가	<ul style="list-style-type: none"> 노지감귤, 하우스감귤(온주밀감) 	4
2	6. 25.(수) 09:00~12:00		<ul style="list-style-type: none"> 만감류(레드향, 천혜향, 한라봉, 황금향, 카라향) 	4
3	7. 2.(수) 09:00~12:00		<ul style="list-style-type: none"> 신품종(가을향, 미래향, 우리향, 미니향 등) 	4
4	7. 9.(수) 09:00~12:00		<ul style="list-style-type: none"> 과원 조성 시 고려사항 - 묘목구매(일반 vs 무독묘) - 품종갱신, 접목 - 시설, 피복재배(타이백) 	3
5	7. 16.(수) 09:00~12:00		<ul style="list-style-type: none"> 지역별(토양, 기후), 개인성향별 적합 품종 	4

- 소득작목 품목 탐색과정(8회차 24시간): 8회 21명

회차	교육일시	강사	교육내용	인원
1	6. 17.(화) 09:00~12:00	대정읍 일과리 양경애 농가	<ul style="list-style-type: none"> 시설채소 - 다품종 소량생산 - 특수채소 	2
2	7. 01.(화) 09:00~12:00	대정읍 동일리 송상권 농가	<ul style="list-style-type: none"> 딸기 	3
3	7. 15.(화) 09:00~12:00	안덕면 덕수리 박훈농가	<ul style="list-style-type: none"> 블루베리 	3

회차	교육일시	강사	교육내용	인원
4	7. 29.(화) 09:00~12:00	제주 도련일동 고현수 대표	• 키위	2
5	8. 12.(화) 09:00~12:00	대정읍 동일리 송상권 농가	• 토마토	3
6	8. 26.(화) 09:00~12:00	기술센터 양주혁 지도사 양동철 지도사	• 월동채소 이론교육 - 양배추, 브로콜리 - 마늘, 양파	3
7	9. 9.(화) 09:00~12:00	기술센터 오승진 팀장 이원철 지도사	• 마늘·양파 기계화 재배 • 기계화 기종 소개	3
8	9. 16.(화) 09:00~12:00	기술센터 양주혁 지도사	• 단호박, 초당옥수수	2

○ 관련사진



나. 청년농업인 영농문제 해결 스터디그룹 운영

1) 목 적

- 청년농업인 영농 스터디그룹 운영으로 영농문제 해결 및 농촌자원 활용 새 소득 사업 발굴을 통한 청년농업인 경쟁력 강화
- 청년농업인의 영농의지를 다지고 건실한 농업경영체로의 성장 유도

2) 참여자 모집 결과

- 분 야: 농촌융복합산업
- 그룹인원: 5명(남 3, 여 2)
- 주제 및 주요내용
 - 주 제: 농촌융복합산업 기반 새소득 창출 및 체험 콘텐츠 개발
 - 주 내용: 농촌자원 기반 가공·체험 융복합 모델 개발 설계, 선도농가 견학을 통한 실무 역량강화, 제주형 농촌융복합산업 인증 준비 등
- 참여자 내역(그룹명: 오농부)

구분	담 당	소 속	이 름	나이(만)	품 목
1	리 더	짙스농장	정*정	45	감귤류(노지)
2	브레인	탐유라농장	현*철	41	유라실생
3	메이커	하루하루블루베리	김*희	42	블루베리
4	디자인	다이서농장	송*열	43	초당옥수수, 굴
5	스포터	아빠는농부	조*우	39	레드향, 유채

3) 교육 운영 결과

- 1회차: 2025. 5. 19.(월) 10:00~16:00 / 보름왓 / 5명
 - 내용: 보름왓대파축제 현장견학, 그룹 중장기 방향 설정
 - 결과: 보름왓 운영자와의 간담회를 통해 농장 운영 사례, 체험프로그램 구성방식, 콘텐츠 기획 전략 등에 대한 정보 획득, 관광·문화·디자인 요소를 농업에 융합한

실제 사례를 직접 체험할 수 있었음. 스터디그룹원 각자의 영농상황과 당면과제 공유, 브랜딩 부족, 판로 확대의 어려움, 수익구조 개선 등의 공통 현안 논의한 후 스터디 주제를 ‘제주형 농촌융복합 모델 이해 및 적용’으로 설정, 향후 방향을 브랜딩 전략 강화, 체험 기획, 상품화 모델 구체화로 정함

- 2회차: 2025. 5. 29.(목) 10:00~16:00 / 제주대학교 / 4명
 - 내용: 청년농업인 사업 방향성 및 실현 가능성 자문
 - 결과: 제주대학교 고보성 교수로부터 농촌융복합산업의 현장 적용 가능성과 예상되는 과제에 대해 구체적인 조언을 받음으로써 농업 기반의 다양한 융복합 전략에 대한 깊이 있는 이해력을 갖게 됨. 농업학과 담당교수의 추가 자문을 통해 스터디그룹원이 각자 직면한 영농 현장의 문제를 공유하고 그에 대한 실질적인 해결 방안을 함께 모색함. 이번 자문을 통해 기존 논의되던 아이디어를 보다 구체화할 수 있었고 향후 실현 가능한 협업 아이템 개발과 실행 계획 수립에 중요한 기초를 마련하는 계기가 되었음
- 3회차: 2025. 6. 26.(목) 10:00~16:00 / 회원 포장 및 카페
 - 내용: 제주 농산물 활용하여 실현 가능한 융복합 상품 아이템 논의
 - 결과: 제주에서 생산되는 감귤, 블루베리, 단호박 등 지역 농산물을 활용한 기존 가공 제품 사례조사, 지역 내 선배 농가 및 관련 가공업체의 운영 방식 분석하여 지역 자원의 활용 가능성과 수익모델로서의 확장성 검토함. 2회차 자문 내용을 반영하여 제주 농산물을 원료로 한 ‘오색소면’ 제품 개발 협의 및 구체화 방안을 논의하고 감귤, 단호박, 보리순, 비트, 블루베리 등의 원재료 활용 가능성(품질, 가공 적합성, 공급 지속성

등)을 검토하기 위해 그룹원들의 농장 방문하여 현장 확인.
시제품 개발을 위한 역할 분담, 샘플 제작 일정 협의

- 4회차: 2025. 8. 14.(목) 10:00~16:00 / 골래기네, 남남제주/ 5명
 - 내용: 농촌자원 기반 가공·체험 및 브랜딩 전략 사례 청취
 - 결과: 친환경농장, 계약재배방식, 웹프 협업을 통한 판로, 홍보 확대, 다품종 소량 재배 공급 방식 채택하고, 가공상품을 출시해 나가는 등 차별화된 상품 개발의 중요성에 대해 인식. 제주 농산물 활용 다양한 가공상품을 개발하고, 상표 브랜드 인지를 위한 다양한 홍보를 지속적으로 이어나가는 방식 등을 고민하게 됨. 당장 샘플 제작의 문제가 아니라 다양한 사업자들의 의견을 청취하고, 상품을 고민해야 될 필요성 인지
- 5회차: 2025. 11. 1.(토) 10:00~15:00 / 과수원피스 / 5명
 - 내용: 농촌융복합 사업장 운영 사례, 축제, 체험, 운영 방법
 - 결과: 농촌융복합사업장 프로그램이 다양한데 반해 중복적인 프로그램도 많아 소비자 호응도가 높은 체험 프로그램을 파악하여 타 사업장과의 차별성을 가지고 운영해 나갈 필요성 인지, 선도 농장 방문 프로그램 실습 및 축제, 체험 운영시 유의할 점, 홍보 방법, 프로그램 가격 선정 등 다양한 분야의 준비가 필요함을 느끼게 되는 계기가 됨
- 6회차: 12. 9.(화) 10:00~17:00 / 제주센터, 치유농장꽃숨 / 5명
 - 내용: 컨테이너 활용 식물공장 시범 운영, 농촌융복합 치유농장 견학 및 사례 청취
 - 결과: 스마트팜 기술 확대에 따른 농촌융복합사업과 연계한 작물 재배방법에 대한 궁금증을 해결하고, 고추냉이, 새싹보리 등 식물공장에서 새로운 소득작물로 육성할 수 있는 작목을 파악해 볼 수 있는 계기가 됨.

빠른 사회 변화에 따른 심리적 안정, 스트레스 완화 등 농업을 기반으로 하는 치유에 대한 가치 확산에 따른 치유농장 운영 사례를 청취함. 치유농장 조성하면서 유의점, 청년·귀농자금 투입시 유의사항, 행정처리에 따른 농장 활용 방법 등 구체적 경험을 바탕으로 한 노하우를 듣고, 스터디그룹원 개별 농장의 특성 및 농장 연계를 위한 프로그램을 고민해 보는 계기가 됨

○ 도외 현장교육

: 2025. 8. 29.(목)~8. 31.(토) / 전라, 충남, 서울 일원 / 5명

- 내용: 청년농업인 농촌융복합사업장 견학 및 사례 청취
- 결과: 각 지역의 청년농업인들이 농업 현장속에서 자신만의 특색화를 찾고 그에 맞는 상품을 지키기 위한 과정과 고충을 들어보면서 그룹에 접목해 나갈 수 있는 부분을 고민하고, 확장적 사고를 키울수 있는 기회였음. 특히 각 지역의 특작물을 살려 지역과 협약해서 특색상품을 만들어나가는 노력이 인상적임. 귀농, 귀촌의 다양한 정보를 얻을 수 있는 시간이었고, 농업지원 정책 등을 안내받으며 현실적인 조언의 힘을 느끼는 계기가 됨

○ 관련사진



3. 학교4-H 육성

고은혜, 이효진, 배현아, 양홍희, 황희현, 방미숙

1) 목 적

- 4-H이념에 입각한 교육과 훈련을 통한 창조적 미래세대 육성
- 학교 4-H회의 농심배양 위주의 다양한 과제활동 지원으로 긍정적 사고 고취와 미래 후계농업 인력 안정적 확보
- 건전한 시민정신 습득과 농업·농촌의 소중함을 이해할 수 있는 기회 제공

2) 학교 4-H회 조직 현황

- 4개교(고등학교 1, 중학교 3) 90(고교 12, 중학 78)으로 조직 되었으며 지도교사 5명이 함께 활동

구 분	4-H회명	지도교사	4-H회 조직현황		
			인원수(명)		
			계	남	여
합 계	4개교	5명	90	50	40
고등학교	한림공업고	강치영	12	12	-
중학교	고산중	박주현	16	11	5
	무릉중	이정선, 최주영	48	23	25
	대정중	강영란	14	4	10

3) 학교4-H회별 과제활동 지원사업

가) 목 적

- 학교4-H회원의 다양한 과제활동 지원으로 4-H이념을 실천하고 농심을 배양하여 지역사회의 미래세대 육성과 농업·농촌을 올바르게 이해하는 청소년으로 육성

나) 사업개요

- 사업기간: 2025. 5~12월
- 사업량: 3개교 8,270천원
- ※ 4-H조직 등록현황 및 활동실적 등 평가기준에 의한 차등지원
- 사업대상: 서부센터 관내 학교4-H회 4개 학교(중등 2, 고등 1)

(단위: 천원)

구분	무릉중	대정중	한림공고
사업비	4,770	2,000	1,500

- 사업내용: 4-H이념교육, 과제활동, 회의생활, 사회봉사활동, 농심함양, 문화체험 활동 등 학교4-H회 활성화

다) 추진결과

보조사업자	사업내용
대정중	미니텃밭, 게릴라 가드닝, 제로웨이스트 실천 등 농심함양
무릉중	생태텃밭, 친환경의식, 습지도감 만들기 등 농심함양
한림공고	문화유적, 진로체험, 생태환경 플로깅 등 농심함양

Ⅲ. 특화작목육성분야 지도

1. 원예작물 경쟁력 향상 기술지도

오승진, 양동철, 양주혁, 김유근, 김희진, 김수정

1) 일반사항

원예작물 재배현황

- 서부지역의 경지면적은 19,810ha(2023년 기준)로 제주도 전체 경지 면적의 26% 정도를 차지하며, 농업기반시설이 잘되어 있을 뿐만 아니라 겨울철 기상조건이 도내 다른 지역보다 좋은 조건을 갖추고 있어, 제주도 전체 면적에서 마늘 86%, 양배추 74%, 브로콜리 73%, 양파 84%를 점유하고 있는 등 겨울채소 제1의 주산지인 이루고 있음

○ 겨울채소 재배면적

(2025. 12.)

구 분	마늘	쪽파	양배추	브로콜리	양파	콜라비	감자
서부지역(B, ha)	725	224	1,509	741	592	288	332
제주도(A, ha)	841	503	2,040	1,009	708	379	796
점유율(B/A, %)	86.2	44.5	74.0	73.4	83.6	76.0	41.7

2) 2025년 중점 추진사항

농업기술보급 시범사업 추진

- 바이오차 및 천적 활용 시설재배지 온실가스 감축 기술 시범 1개소 33.6백만원
- 도내 우량 딸기묘 생산 자가육묘 기술보급 시범 기술 2개소 90백만원

신기술 보급 및 농업인 애로사항 해결 실증 추진

- 농업용 드론 이용 월동채소 추비 실증
- 양배추 뿌리혹병 저항성 품종 현장 적용 실증
- 사계 딸기 농가 재배 실증

- 제주 S-12호 보급확대를 위한 잎쪽과 농가 실증
- 제주 S-12호 종구생산 농가 실증
- 유럽종 F1 종자 활용 쪽과 재배 농가 실증

□ **마늘양파 농업기계화 우수모델 사업 추진**

- 기계화 장비 구입: 21종 141대
- 위원회 8회, 협의체 8회 추진
- 이론교육, 기계교육, 육지부 현장교육 등 추진: 11회
- 기계화 추진; 357.9ha (마늘 347.7, 양파 10.2)

□ **원예작물안정생산 기술보급 현장 컨설팅**

- 원예작물 안정생산 기술보급 농업인 교육 및 현장 컨설팅: 167회
 - 노지채소, 식량작물 재배교육 및 기술지도
 - 시설과채류 생리장해 진단 및 처방
 - 겨울채소 주산단지 농협 교육 및 이상고온 영농현장 지도

□ **농업재해 예방 현장 활동 강화 및 재해대책 상황실 운영**

- 기상특보에 따른 재해대책 상황실 운영
 - 폭설, 강풍, 한파 등 기상 현황 파악 및 마을 단위 신속전파
 - 사전.사후관리 지도 대책 수립 및 사후관리 영농현장기술지원
 - 이상고온, 한파 등 피해상황 파악 및 현장 대응 추진: 7건
- 기상특보에 따른 농작물 관리요령 농업인 안내 및 홍보
 - 농업인 사전.사후 농작물 관리요령 알림문자 14회 16,200건
 - 농작물관리요령 읍.면 마을 홍보: 44회
 - 온라인 영농정보 제공: 11회

□ **외래·돌발·문제 병해충 예찰 및 방제**

- 주요작물 병해충 예찰: 10월~익년 5월(매월 1일, 16일)
- 외래·돌발·문제 병해충 예찰 및 방제 강화
 - 과수화상병(1회/분기), 비래해충(5~10월), 돌발해충(3~11월)

- 토마토빨나방 분포조사: 4월~11월(매월 1일, 15일)
- 농작물 병해충 진단실 운영: 1,300건

□ 월동채소 육묘관리 및 영농기술 지원

- 「월별 영농정보지」 제작·보급으로 영농활동 기술 지원
- 월동채소 육묘관리 현장 기술지원반 운영
- 2025년산 월동채소 관측조사

□ 친환경농업 기술지도

- 미생물 배양실 배양장비 구입
 - 배양실 장비구입 요청(조달청): 2025. 1. 14.
 - 배양실 장비구입 입찰공고: 2025. 3. 10
 - 배양장비 구입 평가위원회 모집: 2025. 3. 13~3. 21
 - 배양장비 구입 평가위원회 제안서 평가 추진: 2025. 3. 28.
 - 평가위원회결과 따른 수의계약 전환: 2025. 3. 31
 - 낙찰자 선정 및 계약체결: 2025. 4. 4
 - 배양장비 납품: 2025. 8. 1
 - 기존 배양실 이전작업: 2025. 10.
 - 신규 미생물 배양실 운영: 2025. 11. 3



- 미생물 배양실 운영 및 공급
 - 3종(바실러스, 광합성균, 유산균) 9,278농가 155톤

□ 특화작물육성 분야 기술보급 및 종합실증포 운영

- 마늘 ‘대사니’우량종구 생산포 운영
- 원예기술분야 종합실증포 관리
 - 실증포규모: 21,500m²(시설 6,780m², 노지 14,720m²)
 - 주요시설: 스마트테스트베드, 마늘종구생산포, 노지채소류 실증
- 스마트농업 테스트베드 운영: 방울토마토 전시포

□ 딸기 우량종묘 생산 기반 시설 조성

- 딸기 우량종묘 생산 기반 시설 조성 공사
 - 위치: 제주시 한림읍 월림리 350-9번지(공정육묘장)
 - 면적: 728m²(비닐하우스 3연동)
 - 사업비: 187,347천원
 - 착수일: 2025. 4. 4.
 - 준공일: 2025. 6. 4
 - 주요 사업내용
 - 공정육묘장 내부 시설 철거
 - 바닥평탄화 및 피복재 설치
 - 딸기 우량종묘 생산 육묘 베드 및 양액기 설치
 - 삼각고 제거 및 외부비닐 교체
 - 온도 저감 설비(에어포그, 스크린, 차광막) 설치
 - 무인방제기 설치
 - 향후계획: 2026년 원원묘 공급에 따른 증식(1,000주→15,000주)



딸기 우량종묘 생산 기반 시설 구축(좌: 재배동, 우: 관리동)

가. 원예기술 시범사업 추진

□ 시범사업 현황

사업명	사업량 (개소)	사업비(백만원)		
		계	보조	자부담
합계	3	123.6	111.24	12.36
바이오차 및 천적 활용시설 재배지 온실가스감축기술 시범	1	33.6	30.24	3.36
도내 우량 딸기묘 생산 자가 육묘 기술 보급 시범	2	90	81	9

1) 바이오차 및 천적 활용 시설재배지 온실가스 감축 기술 시범

□ 목적

- 천적 활용을 통한 안전 농산물 생산 및 친환경적 방제기술 현장 확산

□ 사업현황

- 사업기간: 2025. 2월~12월
- 사업규모: 단체 1개소
- 사업예산: 33,600천원(국비 15,000, 도비 15,000, 자부담 3,600)
- 부담비율: 보조 90%, 자부담 10%
- 사업내용: 포그 냉방시스템, 공기순환팬 등

□ 시범요인

- 천적 등 생물적 방제기술을 이용한 해충관리 기술 보급

□ 추진결과

- 사업대상

농가명	소재지	사업비(천원)			비고
		계	보조	자부담	
대정으뜸 딸기작목반	대정읍 동일리 ***-*번지 외 4필지	33,600	30,000	3,600	

□ 주요성과

- 2년생 작목(딸기)에 천적(7종) 및 벙커플랜트 투입에 따른 익년 성과분석 예정(26.05)

□ 문제점 및 개선방안

- 농가 천적 이해도 차이에 따라 사업 효과의 차이가 발생하여 천적 사용 메뉴얼 제작 필요

□ 관련사진



2) 도내 우량 딸기묘 생산 자가육묘 기술보급 시범

□ 목적

- 농업기술원-유관기관-생산농가 등의 협업으로 도내 우량 딸기묘 자급을 위한 우량묘 생산 및 공급 체계 시스템을 구축

□ 사업현황

- 사업기간: 2025. 5월~12월
- 사업규모: 2개소
- 사업예산: 90,000천원(도비 81,000, 자부담 9,000)
 - 부담비율: 보조 90%, 자부담 10%
- 사업내용
 - 기존 시설딸기 생산동 활용 우량묘 생산 가능 육묘동 기반 구축

시범요인

- 딸기 우량묘 생산 자가육묘 기술보급

추진결과

- 사업대상

농가명	소재지	사업비(천원)			사업내용
		계	보조	자부담	
조진만	한경면 조수리 ***번지	45,000	40,500	4,500	수평차광망, 배드 하단 배수갑바, 삼중비닐 설치
우영모	대정읍 상모리 ***번지	45,000	40,500	4,500	농업용 송풍팬·환풍팬 설치, 육묘배드 자재, 모터형방제기, 동력파쇄기, 점적테이프, 농업용배지, 작업등 자재 구입

주요성과

- 2026년 3월 원종장 생산 원원묘 정식 이후 성과분석 예정

문제점 및 개선방안

- 딸기 육묘 시 전문적인 기술지도 필요에 따른 전문지도능력 배양

관련사진



육묘배드 자재 설치

환풍·송풍팬 및 작업등 설치

나. 실증사업 추진

○ 실증사업 총괄

사업명	시험요인	장소
농업용 드론 이용 월동채소 추비 시비기술 현장 적용 실증	농업용 드론을 활용한 월동채소 추비 효과 현장 검증	농가포장
양배추 뿌리혹병 저항성 품종 현장 적용 실증	뿌리혹병 방제 약제 가격 인상으로 경제적 부담이 가중됨에 따라 뿌리혹 저항성 품종 실증	농가포장
사계 딸기 재배 농가 실증	사계딸기 재배 실증을 통한 ‘설향’ 품종 대체 가능성 검토	농가포장
제주 S-12호 보급확대를 위한 잎쪽과 농가 실증	제주 S-12호 품종의 고온기 적응성, 수량성에 대한 현장 실증	농가포장
제주 S-12호 종구생산 농가 실증	서부지역 제주 S-12호 우량종구 생산 가능성 검토	농가포장
유럽종 F1 종자 활용 잎쪽과 재배 농가 실증	종구 대체 F1종자 활용 잎쪽과 생산 가능성 검토	농가포장
새로운 월동채소(라디치오) 품종비교 실증	새로운 월동채소(라디치오) 가능성 검토	전시포장

1) 농업용 드론 이용 월동채소 추비 시비기술 현장적용 실증

□ 목적

- 농촌의 인력이 감소하고 근로자 인건비, 비료 가격 상승으로 경영비 부담이 가중됨에 따라 농업용 드론을 활용한 월동채소 추비 시비 효과를 현장 검증하여 노동력 절감에 기여

□ 사업개요

- 기간: 2024. 7월 ~ 2025. 1월
- 실증장소: 농가 포장(3개소)
- 실증작목: 브로콜리(SK3-085)

- 실증면적: 개소당 3,300m² 내외
- 실증내용: 드론을 이용한 추비방법 개선

□ 기상개황

- 실증내용: 드론을 이용한 추비방법 개선

	평균기온(°C)			평균최고기온(°C)			평균최저기온(°C)			강수량(mm)		
	본년	전년	평년	본년	전년	평년	본년	전년	평년	본년	전년	평년
8월	28.6	27.3	26.4	31.4	30	29.3	26.2	25	24.1	61.7	203.6	201.9
9월	26.8	24.9	23	30.3	27.7	26.1	24.1	22.6	20.6	104	76.1	120.4
10월	20.3	19	18.5	23.1	22.1	21.4	17.7	16.6	15.9	110.4	2.8	56.9
11월	14.9	13.7	13.5	17.5	16.5	16.4	12.5	10.9	10.9	229.3	44.6	60.2
12월	8.7	9.6	8.5	10.6	12.2	11.0	6.7	7.1	5.9	3.8	74	40.7
1월	6.8	7.9	6.1	9.4	10.2	8.4	4.3	5.5	3.8	21.9	40.1	40.6

- 8~11월 평균기온, 평균최저기온, 평균최고기온은 전·평년 대비 약 1~2°C 높았으며 육묘기 고온으로 인해 브로콜리 초기 생육 불량

□ 조사결과

- 시험구 설치
 - (시험구) 비료 추비 / (대조구) 관행 고품 추비

구분	밑거름	1차 추비 (정식 후 30일)	2차 추비 (1차 추비 후 15일)
관행구 (고형비료)	복합비료(12-5-5) 120kg/10a	NK비료(18-0-10) 45kg/10a	NK비료(18-0-10) 45kg/10a
시험구 (드론 전용 액상비료)	복합비료(12-5-5) 120kg/10a	스카이NK(17-0-10) 2L/10a	스카이NK(4-0-18) 2L/10a

○ 추비 방법에 따른 생육조사 결과

품종명	구분	화경경 (cm)	화경고 (mm)	화퇴폭 (mm)	화퇴중 (g)	상품률 (%)	상품수량 (kg/10a)
SK3-085 (브로콜리)	시험구 (드론추비)	4.2	11.0	12.2	360	89.2	1,647
	대조구 (관행추비)	4.1	12.2	10.5	363	88.9	1,645

□ 추진결과

○ (추비살포) 비용 및 작업시간 조사결과(10a 기준)

구분	대행비(원)	비료비(원)	작업시간(분)
관행구 [관행 추비살포(A)]	21,000	59,400	18
시험구 [드론 추비살포(B)]	15,000	26,400	9

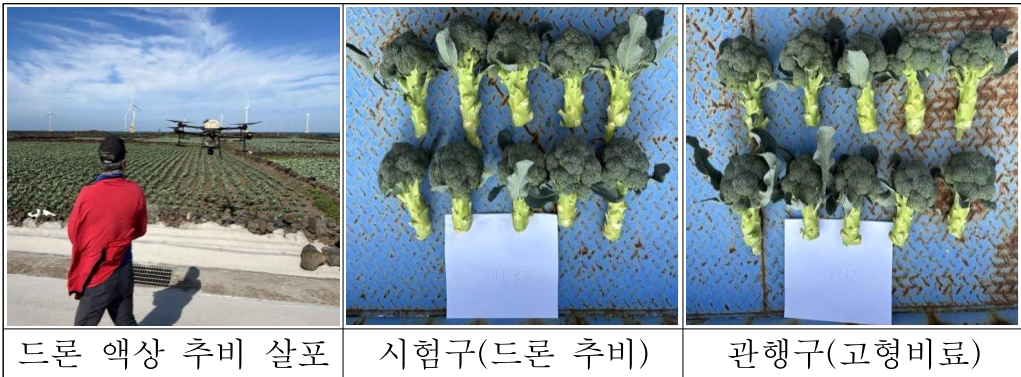
* (드론추비) 기계운영 남 15천원/10a, 10분/10a,
(관행추비) 남 21천원/10a, 20분/10a

* 드론 및 관행 추비살포(동력살포기)는 전문 대행업체 위탁 비용
- 시험구는 관행구 대비 대행비 28.6%, 비료비 44.4% 절감
- 시험구의 작업시간은 9분(10a, 2회기준)으로 관행구 대비 50% 단축

○ 결과 및 고찰

- 관행구와 시험구를 비교했을 때 브로콜리 상품성과 수량에 유의미한 차이가 없으며 시험구에서 대행비, 비료비, 작업시간이 절감되는 효과가 나타남.
- 정확한 실증 결과 분석을 위해 향후 추가 실증 시 사전에 관행구와 시험구의 토양 검정이 필요할 것으로 판단됨

□ 관련사진



2) 양배추 뿌리혹병 저항성 품종 현장 적용 실증

□ 목적

- 2012년 제주에서 첫 확인된 뿌리혹병은 매년 피해 면적이 증가하고 있으며 2021년 190ha로 지속적인 증가추세에 있음
- 뿌리혹병 방제 약제 가격이 높아 농가 부담이 가중됨에 따라 뿌리혹병 저항성 품종이 필요한 실정임
- 기존 양배추 품종과 특성이 유사하며 뿌리혹병 저항성을 가진 새로운 품종이 개발됨에 따라 현장 적용 실증을 하고자 함

□ 사업개요

- 기 간: 2024. 7월 ~ 2025. 1월
- 실증장소: 농가 포장(3개소)
- 실증작목: 양배추

구분	시험구 (뿌리혹 저항성 품종)	대조구 (관행재배 품종)	비고
중만생종	강한CR	마쓰모	1개소
조생종	에스	고을플러스	2개소

- 실증면적: 개소당 3,300m² 내외
- 실증내용: 양배추 뿌리혹병 저항성 품종을 활용하여 발생을 경감
 - 조사항목: 생육특성, 뿌리혹병 발생율

□ 기상개황

	평균기온(℃)			평균최고기온(℃)			평균최저기온(℃)			강수량(mm)		
	본년	전년	평년	본년	전년	평년	본년	전년	평년	본년	전년	평년
8월	28.6	27.3	26.4	31.4	30	29.3	26.2	25	24.1	61.7	203.6	201.9
9월	26.8	24.9	23	30.3	27.7	26.1	24.1	22.6	20.6	104	76.1	120.4
10월	20.3	19	18.5	23.1	22.1	21.4	17.7	16.6	15.9	110.4	2.8	56.9
11월	14.9	13.7	13.5	17.5	16.5	16.4	12.5	10.9	10.9	229.3	44.6	60.2
12월	8.7	9.6	8.5	10.6	12.2	11.0	6.7	7.1	5.9	3.8	74	40.7
1월	6.8	7.9	6.1	9.4	10.2	8.4	4.3	5.5	3.8	21.9	40.1	40.6

- 8~11월 평균기온, 평균최저기온, 평균최고기온은 전·평년 대비 약 1~2℃ 높았으며 육묘기 고온으로 인해 양배추 초기 생육 불량

□ 조사결과

- 시험구 설치
 - (시험구) 비료 추비 / (대조구) 관행 고품 추비
- 양배추 뿌리혹병 발병주율 및 발병도 조사

농가	소재지	품종	정식일	발병주율(%)		발병도(0~5)		비고
				시험구	대조구	시험구	대조구	
임**	대림리	예스	8.28.	12	78	1.4	3.8	
임**	대림리	예스	8.28.	0	0	0	0	뿌리혹병 발생 X
함**	상명리	CR강한	8.19.	0	0	0	0	

- * 발병주율(%): 정식 후 약 100일을 기준으로 조사하였으며 100개체 당 감염 개체수 조사 발병도(0~5, 5점 척도): 0 없음, 1 아주경미, 2 경미, 3 조금, 4 심함, 5 아주심함
- ‘예스’ 품종은 대조구 대비 발병주율이 66% 적게 나타났으며 발병도는 약 2.6정도 낮았음
- ‘CR강한’ 품종은 실증포장 내 뿌리혹병이 발병하지 않았기 때문에 대조구 대비 발병율 차이는 비교 불가함

○ 생육특성 조사

구 분	품종명	구고 (cm)	구폭 (cm)	구중 (g)	상품율 (%)	수량 (kg/10a)
조생종	에스	11.6	15.2	949.2	89.3	3,814
	고을플러스	10.5	14.8	897	80.9	3,265
중만생종	CR강한	12.6	18.1	1,074	81.7	3,948
	마쓰모	12.8	17.9	1,126	83.6	4,236

- 뿌리혹병 저항성인 ‘에스’품종은 ‘고을플러스’품종에 비해 구중, 상품율, 수량이 높았으나 ‘CR강한’과 ‘마쓰모’ 품종은 포장 내 뿌리혹병이 발병하지 않았으며 비슷한 생육 특성을 보임

○ 결과 및 고찰

- ‘에스’는 ‘고을플러스’에 비해 뿌리혹병에 대한 저항성이 있으며 뿌리혹병이 매해 발생하는 포장에서 품종 전환에 효과가 있을 것으로 판단됨

□ 관련사진



에스



고을플러스

3) 사계 딸기 재배 농가 실증

□ 목적

- 사계 딸기 재배 실증을 통한 ‘설향’ 품종 대체 가능성 검토

□ 추진배경

- 제주도내 딸기 재배현황 (단위 : ha, 톤, 백만원)

품목별	'23~'24년산(A)			'22~'23년산(B)			증감현황(A-B)		
	재배면적	생산량	조수입	재배면적	생산량	조수입	재배면적	생산량	조수입
딸기	29	934	10,425	39	1,136	14,248	▽10	▽202	▽3,823

- 도내 딸기 재배면적은 ‘23년 39ha에서 ‘24년 29ha으로 25.6% 감소하였으며 주로 출하되는 품종은 ‘설향’으로 주 출하시기가 12~5월로 집중되어 있음
- 현재 설향 품종은 출하 시기 물량에 따라 해마다 가격 하락 변동성이 있으며 향후 딸기 농가의 조수익을 높이기 위한 방안으로 가을철 출하가 가능한 품종 도입 필요

□ 경종개요

- 실증품종: 플로리다 뷰티(사계딸기)
 - 정식일: 2025.03.14
 - 정식량: 400본
- 참여기관: SEEDA(씨다), 서부농업기술센터, 농가
 - SEEDA(씨다): 사계 딸기 모종 지원
 - 서부농업기술센터: 재배 모니터링 및 지도
 - 해당 농가: 재배관리
- 농가명: 송상권
- 실증위치: 대정읍 동일리 ***번지(36m²)

□ 실증결과

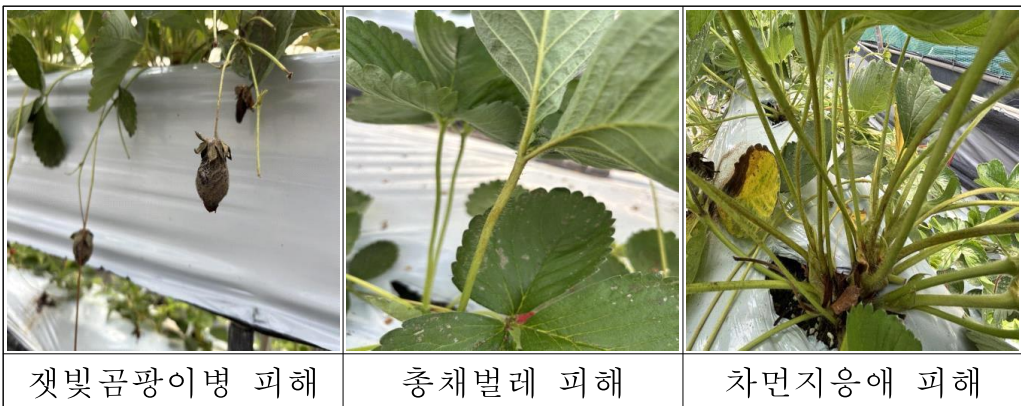
○ 생육특성 조사결과

조사일	초장 (cm)	엽수 (개)	엽폭 (cm)	관부 직경 (mm)	착과수 (개)	과중 (g)	과장 (cm)	과폭 (cm)	당도 (°Bx)
25.06.18	32.8	39	8.9	19.2	8.8	22.2	4.1	3.6	7.8

□ 결과 및 고찰

- 사계 딸기는 당초 3월 정식 후 6~10월까지 수확이 가능할 것으로 계획하였으나, 정식 후 재배상 문제점 발생으로 인한 실증 조기 종료
 - 플로리다 뷰티(사계딸기)는 설향의 평균 당도인 10~11°Bx에 비해 당도가 약 2~3°Bx 낮음
 - 주기적인 병해충 방제에도 불구하고 6월 기온 상승에 따른 흰가루병, 잣빛곰팡이병, 차면지응애, 총채벌레 등 병해충 발생 밀도가 점진적 증가
 - 온도 상승에 따른 수정능력 저하로 인해 기형과 다발생

□ 관련사진



4) 제주 S-12호 보급확대를 위한 잎쪽과 농가 실증

□ 목적

- 제주 S-12호 품종의 고온기 적응성, 수량성에 대한 현장 실증
- 타 품종 대비 생산성에 대한 기초자료 확보로 농가 선택 근거 제공

□ 개요

- 기 간: 2025. 8.~10.
- 품 종: 제주 S-12호, 중국산
- 면 적: 330m²
- 실증요인: 제주 S-12호와 관행 품종 수량성 비교
- 주요 경종 개요
 - 정선작업: 8. 20. ※ (정선 전) 100kg (정선 후) 75kg
 - 밑비료 살포 및 비닐 멀칭: 8. 24.
 - ※ 밑비료 내역: 슈퍼원예S(12-6-8) 20kg, 용과린 10kg
 - 파종: 8. 25. (※ 파종 간격: 15×15cm)
 - 병해충 방제 2회
 - ※ 방제일: (1차) 9. 15. 살충제 (2차) 9. 30. 살충제
 - 수확: 10. 10.~, 3회 수확 ※ 수확 완료일: 10. 24.

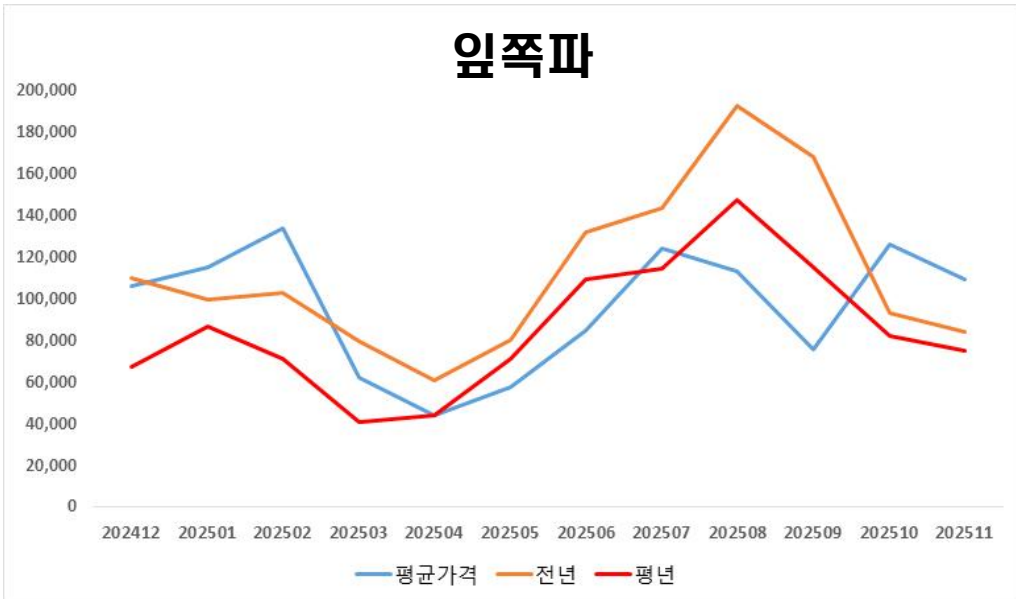
□ 실증결과

- 수량성 비교 결과 (3.3m² 기준, kg)

품종	전체수량	상품수량	비상품수량	상품률(%)	탈피 후 상품수량
제주S-12호	5.2	4.1	1.1	78.8	3.0
중국산	4.4	3.1	1.3	70.5	2.5

※ 조사일: 파종 후 35일
 ※ 상품기준: 초장 25cm 이상, 엽경 0.5cm 이상
 ※ 조사방법: 1.1m² 3반복, 해당 면적 전체 수확 후 수량성 조사
 ※ 상품율(%): 상품수량/총수량

○ 잎쪽파 가격 조사 결과 (전국도매시장 평균 경락가, 원/10kg)



- 가격이 높은 시기: 1~2월, 7~9월
- 가격이 낮은 시기: 3~5월

○ 담당자 의견

- 수량성은 제주 S-12호가 중국산 대비 32% 높았음
- 상품률도 제주 S-12호가 8.8%p 높았음
- 가격이 높은 7~9월 출하 목표로 재배 시 관행 중국산 쪽파에 비해 제주 S-12호가 더 유리하다고 판단됨

□ 관련사진



5) 제주 S-12호 종구생산 농가 실증

□ 목적

- 제주 서부지역 내 제주 S-12호 우량종구 생산 가능성 검토

□ 현재까지 추진 상황

- 기 간: 2025. 9.~2026. 5.
- 품 종: 제주 S-12호
- 면 적: 660m² ※ 한림읍 상대리 ***
- 실증요인: 제주 S-12호 종구생산 시 수량성 및 소득 조사
- 주요 경종 개요
 - 정선작업: 9. 16. ※ (정선 전) 120kg (정선 후) 85kg
 - 밑비료 살포 및 비닐 멀칭: 9. 18.
 - ※ 밑비료 내역: 슈퍼원예S(12-6-8) 60kg, 용과린 40kg
 - 파종: 9. 22. ※ 파종 간격: 24×20cm
 - 병해충 방제 1회
 - ※ 방제일: 11. 7. 노균병, 파좀나방 등

□ 향후계획

- 웃비료 살포 지도: 12월, 2월 ※ 칼륨 위주 살포 예정
- 병해충 방제 지도: 노균병, 파좀나방, 총채벌레 등
 - 월동기 1회 추가 방제: 12월 하순 예정
 - 생육재생기 이후 월 2회 방제 필요
- 수량성 조사: 2026. 5월 상순
- 수확: 2026. 5월 상중순

6) 유럽종 F1 종자 활용 쪽파 재배 농가 실증 결과

□ 목적

- 종구를 대체하여 F1 종자 활용하는 일쪽파 생산기술 도입 가능성을 검토하기 위해 본 실증을 추진

□ 개요

- 기 간: 2025. 2~5.
- 사업량 및 면적: 1개소, 16.5m²
- 품 종 명: EW510
- 실증요인: F1 종자 활용 유럽종 잎쪽과 재배 가능성 검토
- 주요 경종 개요
 - 파종: 406구 트레이에 셀 당 3립 파종 ※파종일 2. 10.
 - 정식: 파종 40일 후 흑색 PE 유공 필름 피복 후 정식 ※ 정식일 3. 21.
 - 수확: 정식 40일 후 수확 ※ 수확일 4. 30.

□ 실증결과

- 수량성 조사 결과
 - 1주당 평균 무게는 8.7g, 초장 26.7cm
 - 10a 당 예상수량: 602kg/10a
 - ※ 정식 간격 15×15cm 기준으로 산출한 결과임
- 종자소요량 및 비용 조사 결과
 - 종자 소요량은 125,000립/10a로 종자비는 1,500천원/10a 예상
 - 관행 대비 비용 80% 증가
 - ※ 종구 파종 재배시 종구량 250kg/10a, 비용 833천원/10a,
- 담당자 의견
 - 관행 대비 종묘비가 80%가량 증가하고, 파종·육묘·정식 등의 경영비가 더 소요되는 단점이 있으나, 수확기에는 잎끝마름 증상이 거의 없으며, 탈피 작업이 용이하고 손실률도 낮아 작업 효율이 높음
 - 종구 확보가 어려운 4~7월 기간에 해당 품종을 활용하면 안정적인 재배가 가능할 것으로 판단됨

□ 관련사진



7) 새로운 월동채소(라디치오) 품종비교 실증

□ 목적

- 우리 지역에 적응 가능한 새로운 월동채소 품종 선발 및 도입 가능성 검토

□ 실증개요

- 실증기간: 2025. 7.~12.
- 실증장소: 서부농업기술센터 전시포(노지 1,000m²)
- 실증품목: 라디치오(품종: 레오나르도, 바사리)
- 주요 실증내용: 라디치오 지역 적응 품종 선발 도입 검토

□ 경종개요

- 파 종: 2025. 7. 29.
- 정 식: 2025. 8. 26. (재식거리: 60cm × 30cm)
- 밑거름: 퇴비 1,500kg/10a, 3종 복합비료(9-8-7+30%) 400kg/10a
- 웃거름: 2025. 9. 30. [NK 복합비료(30-0-11) 20kg/10a]
- 주요 병해충 관리: 균핵병, 잭빛 곰팡이병, 나방 방제 2회(10.3./11.7.)

□ 조사결과

○ 라디치오 1차 생육특성조사 (조사일: 25. 11. 20)

- 겉잎 미제거

품종명	구고(cm)	구폭(cm)	구중(g)	구형지수
레오나르도	15.4	12.6	383.0	1.22
바사리	12.5	11.9	289.8	1.05

○ 라디치오 2차 생육특성조사 (조사일: 25. 12. 19)

- 겉잎 미제거

품종명	구고(cm)	구폭(cm)	구중(g)	구형지수
레오나르도	15.8	13.1	390.3	1.20
바사리	13.6	12.5	324.8	1.08

- 겉잎 제거

품종명	구고(cm)	구폭(cm)	구중(g)	구형지수
레오나르도	12.4	11.3	342.2	1.1
바사리	11.2	10.5	285	1.07

※구형지수: 구고/구폭

- 레오나르도는 바사리보다 구고 1.2cm, 구폭 0.8cm, 구중도 60g 정도 높았음

- 바사리는 레오나르도에 비해 구고와 구폭이 비슷한 원형에 가까운 형태를 나타냄

○ 라디치오 품질특성조사

품종명	평당 재식주수	상품율(%)	예상수량(kg/10a)
레오나르도	18	63	1,123
바사리	18	40	616

※ 라디치오 상품 기준 300g 이상[출처:고랭지 채비시기에 따른 라디치오 품종별 수량 및 품질비교(22')]

- 레오나르도는 바사리에 비해 구중이 높고 상품율이 좋아 10a당 예상 수량이 높게 나타남

○ 고찰

- 구형지수가 1에 가까울수록 상품성 면에서 선호됨에 따라 장타원형에 가까운 ‘레오나르도’ 품종은 ‘바사리’ 품종 대비 시장 선호도가 낮을 것으로 보임
- 바사리의 구형은 시장에서 선호되지만, 구중이 285g으로 12월에는 상품성이 떨어져, 재식거리 조정이나 수확 시기 조정이 필요할 것으로 판단됨

□ 관련사진



다. 마늘·양파 농업기계화 우수모델 사업추진 결과

- ❖ 서부는 도내 마늘, 양파 주산지: (마늘) 796.7ha, (양파) 538ha(‘24)
- 마늘, 양파 재배 전과정 일관기계화 모델육성사업 추진: 마늘(2년차), 양파(1년차)

□ 추진개요

- 사업량: 9개소(마늘 5, 양파 4)
 - (마늘) 제주고산농협, 신도2리마늘작목반, 신도3리푸른마늘작목반, 무릉황토마늘작목반, 안덕마늘기계화작목반
 - (양파) 제주고산농협, 대정농협, 서육개리해맑은양파작목반, 신나는뿌리작목반
- 사업비: 2,200,000천 원(국비 1,100,000, 도비 1,100,000) *농식품부
- 주요 사업내용: 농작업 일관화 농기계 구입, 생산자단체 장기임대 등
- 자체 위원회 구성
 - 3개반(위원장(소장), 부위원장(기술보급담당관) 외 3개팀
- 협의체 구성: (마늘) 16명, (양파) 12명
 - ※ 행정(제주·서귀포시청 농정과) + 센터 + 농협(대정,안덕,고산 각 2명) + 단체(사업추진 작목반 각 2명)

□ 추진결과

- 기계화 장비 구입: 21종 141대(마늘 13종 79대, 양파 15종 62대)

구분	계	장작기 (양파)	굴작기 (수확)	수확기	줄기 잘라기	비닐 파내기	비닐 수거기	육묘 파종기 (양파)	육묘 잘라기 (양파)	휴식 복토기	배토기	분스프 레이어	상토 공급기	승용 관대기	마늘쪽 분리기	로우터	기타
계	141	8	7	1	6	10	9	4	8	8	4	9	4	9	2	19	33
마늘	79		6	1	5	10	5	-	-	-	4	5		5	2	15	21
양파	62	8	1	-	1	-	4	4	8	8	-	4	4	4		4	12

* 기타 <마늘> 순제거기(10대), 돌파쇄기(1대), 농기계자율주행장치(10대)
 <양파> 랩핑기(4대), 상자적재이송기(4대), 농기계자율주행장치(4대)

○ 장기임대 계약체결

- 마늘 농작업 일관 기계화 장기임대 계약체결: 2025. 7. 10.
- 임대기간: (마늘 2년차 계약) 2024. 6. 25.~2029. 6. 24.
(마늘, 양파 1년차 계약) 2025. 7. 10.~2030. 7. 9.
- 임대료세입: 31,045,030원

※ (마늘 2년차) 8,504,040원, (마늘 1년차) 11,864,560원, (양파 1년차) 10,676,430원

○ 위원회 운영: 8회

○ 협의체 운영: 8회 (마늘 4회, 양파 4회)

○ 교육, 연사회 추진: 11회 256명

- (1차, 2. 27) 마늘 육지부 현장교육, 5명, 농기계 업체 방문
- (2차, 4. 29) 양파 기계수확 시연회, 25명
- (3차, 5. 26) 마늘 기계수확 시연회, 30명
- (4차, 6. 7~8) 대정암반수 마농박람회 전과정 기계화 홍보 92명
- (5차, 6. 23) 마늘 건조기 연사회, 10명
- (6차, 7. 3~7. 5) 육지부 마늘재배 현장교육, 농가 31명
- (7차, 9. 4~9. 5) 양파 기계정식 파종기 교육, 2회 12명
- (8차, 9. 26) 양파 휴립복토기 교육, 8명
- (9차, 10. 14) 양파 정식기 사용방법 교육, 8명
- (10차, 10. 28) 양파 기계정식 연사회, 17명
- (11차, 11. 3~11. 5) 마늘양파 기계화 농기계 정보수집 18명

○ 기계화 추진 면적

(단위: ha)

구분	합계	방제 (’25.1. ~4.)	종제거 (’25.4. ~5.)	수확 (’25.5. ~6.)	건조 (’25.5. ~7.)	종자용 선별 (’25.5. ~6.)	판매용 선별 (’25.5. ~6.)	파종 (’25.8 ~10.)	정식 (’25.10. ~11.)
마늘	347.7	28.8	39.1	33.4	88.3	90.3	18	49.8	-
양파	10.2	-	-	-	-	-	-	7.0	3.2
합계	357.9	28.8	39.1	33.4	88.3	90.3	18	56.8	3.2

□ 홍보내용

<언론보도>

- 2/14일: 마늘·양파 재배과정 기계화를 높인다(한라일보)
- 5/26일: (기고) 제주 마늘 산업의 새로운 활로(제주일보)
- 10/16일: 마늘·양파 재배 전 과정 '기계화 가속'(제민일보)
- 마늘·양파 재배 전 과정 기계화 박차 (한라일보)
- 10/24일: 마늘 정착양파 확산 재배 전 과정 기계화 속도(원예산업신문)
- 11/17일: 마늘재배, 드라마로 배운다(농촌여성신문)

<방송보도>

- 6/10일: 제11회 대정 암반수 마농 박람회 '마늘 재배 전 과정 기계화 전시관 운영'(KBS제주)

마늘·양파 재배 과정 기계화를 높인다

농기원, 우수 모델 육성 지속
작년 마늘 인건비 절감 효과



마늘, 양파 농사는 대부분밭의 작업이 인력에 의존하면서 인건비 상승으로 인한 경영부담이 크다. 노년층 부속으로 직할 진화 농가가 늘면서 직할 수급 절감까지 늘고 있다. 이런 문제를 해결하기 위해 지난해부터 마늘, 양파 파종에서 수확까지 농작업 전 과정에 대한 기계화를 추진하고 있는 제주특별자치도 농업기술원 제주농업기술센터가 최근 차 '농업기계화 우수 모델 육성 사업'을 이어간다.

13일 제주농업기술센터에 따르면 이 사업은 농림축산식품부의 지원을 받아 이뤄지고 있다. 총 22억 원(과비 11억)을 투입해 장비를 구입하고 생산자 단체에 기계를 임대하는 방식이다.

사부농업기술센터는 지난해 1년 차에는 마늘 농가를 대상으로 농업기계화 우수 모델을 육성해 농협과 직육안 5개소에 10점 90대의 기계를 보급하고 제주 상황에 맞는 표준화한 재배법을 제시했다. 그 결과

과 기계화 면적이 파종은 이전과 비교해 30.1ha에서 81.5ha로, 수확은 0ha에서 8.3ha로 증가했다. 인건비는 파종 83.8%, 수확 61.8%가 각각 절감된 것으로 조사됐다.

올해 2년 차에는 마늘의 경우 전년도 농작업 기계화 성과를 분석해 전년도 장비 투자를 추가한다. 양파는 전 과정 기계화에 필요한 장비를 선정해 임대하기로 했다.

2025년 작업할 기계화 목표물은 전생·파종 10%, 건조 8.5%, 농기계 양파는 목표, 이식 2.6% 등으로 설정했다. 센터 측은 "지속적인 사업 발굴과 적합한 농기계 사업으로 농업인들에게 혜택을 제공" **2.14, 10.16** **한라일보 3**

마늘·양파 재배 전 과정 '기계화 가속'

도 농업기술원 육성 사업
지난해 인건비 84% 절감



제주특별자치도 농업기술원이 실시하는 '마늘·양파 기계화 우수 모델 육성사업'이 인건비 절감 등 성과를 내고 있다.

과 기계화 면적이 파종은 이전과 비교해 30.1ha에서 81.5ha로, 수확은 0ha에서 8.3ha로 증가했다. 인건비는 파종 83.8%, 수확 61.8%가 각각 절감된 것으로 조사됐다.

올해 2년 차에는 마늘의 경우 전년도 농작업 기계화 성과를 분석해 전년도 장비 투자를 추가한다. 양파는 전 과정 기계화에 필요한 장비를 선정해 임대하기로 했다.

2025년 작업할 기계화 목표물은 전생·파종 10%, 건조 8.5%, 농기계 양파는 목표, 이식 2.6% 등으로 설정했다. 센터 측은 "지속적인 사업 발굴과 적합한 농기계 사업으로 농업인들에게 혜택을 제공" **2.14, 10.16** **한라일보 3**

제주 마늘 산업의 새로운 활로

나의 의견
이성돈
제주농업기술원
특화작목육성팀장



제주도의 마늘산업은 제주농업의 생존을 위한 필수 불가결의 산업이다. 마늘은 건강과 맛, 양배추, 당근 등 유통채소와 함께 사랑을 받고 키워나가지 않으면 안 된다.

최근 10여년간 우리나라 마늘 시장의 변화를 보면 마늘의 소비 패턴이 바뀌고 있다. 그동안 제주에서 생산되는 남도마늘은 건강로, 생식용 등 다용도로 이용돼 재배 농가들엔 소득작목으로서 한몫했다. 하지만 10년 전, 대서마늘 재배가 도입되면서 남도마늘은 건강로, 대서마늘은 생식용 등 소비용도로 따로 쓰임새가 굳어지고 있다.

특히, 양파만큼 중심으로 밀려나온 마늘 소비 추세가 이어지자 대서

마늘 재배는 늘고 있다. 반면, 제주 마늘 산업은 과거에 비해 경쟁력이 떨어지는 여파로 소비시장에서 고립되고 있다.

따라서 제주 마늘산업에 대한 근본적인 발전 방향을 다시 모색하지 않으면 안 될 시점이다. 마늘 재배 면적이 줄어든 경우, 다른 유통채소류 과잉생산과 함께 수급조절을 위해서도 일정 면적 이상 마늘을 재배해야 무, 양배추 등 겨울채소류가 균형을 이루고 생산할 수 있고 매년 반복되는 유통채소류의 과잉생산으로 인한 구조적인 문제에 대처할 수 있다.

제주 마늘산업에 대한 미래지향적인 체질을 점검해야 하는 시점이기도 임박한 제주 마늘산업은 생산자간의 절감의 위안 기계화, 소비자의 욕구를 충족 할 수 있는 재배품종 다변화, 기후 온난화 대응 등 여러

항문로를 찾아야 할 것 **5.26, 5.26, 10.16** **제주일보 14**

마늘·양파 재배 전 과정 기계화 박차

인력 부족과 경영부담 상승 등으로 마늘·양파 재배면적이 줄어든 가운데, 제주특별자치도 농업기술원 이 마늘·양파 재배 전 과정의 기계화 확산을 위한 '기계화 우수 모델 육성사업'에 박차를 가하고 있다.

도농기원은 2024년부터 2025년까지 4억여원을 투입해 마늘과 양파 재배 전 과정에 필요한 농기계 장비 임대와 기술자원을 병행하고 있다고 15일 밝혔다.

지난해 1년 차에는 마늘을 대상으로 5개소 10점 90대의 기계를 임대해 성과 분석한 것과 인력 부족 대비 10a 기준 인건비는 26만8000원에서 3만9000원으로 84.4% 절감됐다.

과 작업인건은 20.8시간에서 1.9시간으로 90.9% 감소했다. 센터 측은 "지속적인 사업 발굴과 적합한 농기계 사업으로 농업인들에게 혜택을 제공" **2.14, 10.16** **한라일보 3**

마늘 재배, 드라마로 배운다

제주농업기술원 스토리텔링 형식 웹드라마 6편 제작



제주특별자치도 농업기술원 특화작목육성팀과 농협이 힘을 모아 제작한 '마늘 재배, 드라마로 배운다' 6편이 15일 시청자들에게 선보인다. 이번 6편은 '마늘 재배, 드라마로 배운다' 시리즈의 6번째 이야기로, 마늘 재배의 중요성을 알리고, 마늘 재배의 어려움을 극복하는 과정을 다룬다. 이번 6편은 '마늘 재배, 드라마로 배운다' 시리즈의 6번째 이야기로, 마늘 재배의 중요성을 알리고, 마늘 재배의 어려움을 극복하는 과정을 다룬다.

이와 관련해 농업기술원에서는 마늘 재배의 중요성을 알리고, 마늘 재배의 어려움을 극복하는 과정을 다룬다. 이번 6편은 '마늘 재배, 드라마로 배운다' 시리즈의 6번째 이야기로, 마늘 재배의 중요성을 알리고, 마늘 재배의 어려움을 극복하는 과정을 다룬다.

마늘 정착양파 확산 재배 전 과정 기계화 속도

제주농기원 장미정기 기술원 교육협력팀장



제주특별자치도 농업기술원 교육협력팀장 장미정기(가명)는 "마늘 재배 전 과정의 기계화 확산을 위한 '기계화 우수 모델 육성사업'에 박차를 가하고 있다."고 밝혔다. 장미정기 팀장은 "마늘 재배 전 과정의 기계화 확산을 위한 '기계화 우수 모델 육성사업'에 박차를 가하고 있다."고 밝혔다.

과 작업인건은 20.8시간에서 1.9시간으로 90.9% 감소했다. 센터 측은 "지속적인 사업 발굴과 적합한 농기계 사업으로 농업인들에게 혜택을 제공" **2.14, 10.16** **한라일보 3**

□ 관련사진

		
양파 기계수확 시연회 (4. 29)	마늘 기계수확 시연회 (5. 26)	마농박람회 기계화 홍보 (6. 7~6. 8)
		
건조기 연사회 (6. 23)	파종기 실습 (9. 4~9. 5)	양파 휴림복토기 교육 (9. 28)
		
양파 정식기 교육 (10. 14)	양파 정식 연사회 (10. 28)	마늘 파종 현장교육 (11. 3~11. 5)

라. 원예작물 안정생산 기술보급 추진

□ 목적

- 시설채소 재배농업인 애로사항 중점 해결 실질적 농업현장 지원
- 원예작물 기상상황 및 생육시기에 맞게 데이터 기반 정확한 지도

□ 주요추진내용

- 노지 채소, 식량작물 재배농업인 교육 및 현장 기술지도
 - 새 소득작목 재배 공선회원 농협별 재배기술 교육

- 초당옥수수 육묘 저온피해 예방 등 현장 기술지도
- 단호박 육묘현장 건설묘 생산을 위한 교육 및 현장 기술지도
- 소구형 양배추 안정생산 위한 교육 및 현장 기술지도
- 맥류 재배농가 현장컨설팅 추진
- 시설 과채류 재배농업인 생리장해 현장 진단 및 대책 지도
 - 고온에 따른 양채류 육묘상 피해, 고추 곡과 및 배꼽썩음 증상 지도관리
 - 고온기 잎쪽과 잎끝마름증상 방지 관리지도
 - 폭염에 따른 토마토 피해 현장 지도
- 마늘, 양파 주산단지 농협별 농업인 교육
 - 일시: (마늘) 8. 22, 제주고산농협, 11. 25, 안덕농협
(양파) 7. 29, 제주고산농협, 7. 30, 대정농협
 - 주요내용: 이상기후 마늘,양파 재배기술 문제점 및 대응 방안, 인경채소류 기계화 재배 확대 필요성
- 겨울채소(인경채소, 양채류) 파종 및 정식기 현장 기술지도
 - 이상기후에 따른 재배관리, 병해충 발생 방제 등 지도
 - 적정 파종시기 조정 및 높은이랑 재배 중요성 설명

□ 추진결과

- 기후변화 대응 현장기술 지원 167회
- 농업인 현장애로사항 신속해결로 영농현장 안정화 확보

□ 관련사진



마. 농작물 재해대책 기술지도

□ 목적

- 기후 변화에 의한 잦은 기상 변동에 따른 농업분야 피해 사전 예방
- 농작물 재해예방 사전·사후 기술지도로 농작물 피해 최소화에 역점

□ 기상특보에 따른 재해대책상황실 운영

- 장 소: 서부농업기술센터 1층 사무실
- 시 기: 기상특보 발령시
- 상황실장: 소장(기술보급담당관)
- 재해대책상황실 주요업무
 - 피해 예방 지도홍보 및 피해 농작물 기술지도
 - 현지순회지도 강화
 - 재해 등 특이사항이 발생할 경우 초기 대응 현장 지도
 - 현장 피해 사항, 현장 동향(사진 등) 파악
- 재해기술지도상황실 추진결과
 - 이상기상 병해충 발생 정밀조사 및 농업현장 전파
 - 폭설, 강풍, 한파 등 기상 현황 파악 보고

□ 주요추진내용

<양배추 시들음병 현장 정밀조사>

- 기 간: 2025. 10월
- 조사지역: 한림읍 수원, 귀덕 일원
- 조사내용: 양배추 시들음병 발생 예찰 3회
- 조치결과: 농업인 공동 현장확인 발생결과에 따른 관리지도

<브로콜리 검은무늬병, 검은썩음병 발생 정밀조사>

- 기 간: 2025. 10. 11~12
- 조사지역: 한림읍 일원 32개 포장
- 조사내용: 발생상황 포장 정도 조사
- 조치결과: 방제지도 자료 읍면, 리사무소, 농협 송부

<마늘 출현지연에 따른 현장 정밀조사>

- 기 간: 2025. 10. 21~11. 28
- 조사지역: 대정읍(신도리, 무릉리), 안덕면 일원 30개소
- 조사내용: 마늘 시기별 출현정도 변화상황조사
- 확인결과: 최종 80%내외 출현, 출현 불균일 심화

<한파에 따른 농작물 피해 현장 정밀조사 지원>

- 기 간: 2026. 1. 2.~1. 3.
- 조사지역: 한림읍 금악리 2240-1 외 2개지역
- 조사내용: 양배추, 브로콜리 피해 여부 및 정도 등 확인
- 확인결과: 해발 150m이상 양배추 줄기 허부, 브로콜리 심부 언증상 발생
추후 2차 한파시 문제발생 가능성
- 조치사항: 기술지원조정과 통보

<한파에 따른 농작물 피해 현장 정밀조사 지원>

- 기 간: 2026. 1. 11~1. 12
- 조사지역: 한림읍 금악리 2240-1 외 2개지역
- 조사내용: 양배추, 브로콜리 피해 여부 및 정도 등 확인
- 확인결과: 근부 기부쪽 경미한 얼림증상 발생, 회복가능
- 조치사항: 기술지원조정과 통보

<브로콜리 검은무늬병, 검은썩음병 방제 지도요령 홍보>

- 기간: 2025. 9. 30~10. 5
- 대상: 서부지역 관내 읍면리 마을 및 지역농협
- 홍보내용: 집중호우에 따른 배수로 정비 및 사후
예상되는 병해충 방제 요령 등

<겨울철 자연재해 예방 농업인 홍보>

- 기간: 2025. 12. ~
- 대상: 서부지역 관내 읍면리 마을 및 지역 농협
- 홍보내용: 겨울철 시설물 및 농작물 관리요령 리플릿 배부

□ 관련사진



바. 농작물 병해충 예찰·방제 지도

□ 목적

- 기후변화 등으로 증가하는 외래·돌발 병해충 신속 대응으로 병해충 확산 방지
- 병해충 발생 상황을 정기·수시 예찰 후 적기 방제 지도 자료로 활용

□ 주요 추진내용

- 주요 겨울 채소 병해충 예찰
- 외래, 돌발 병해충 예찰·방제
- 농작물 병해충 종합진단실 운영

□ 추진결과

【농작물 병해충 예찰】

1) 주요 농작물 병해충 예찰

- 예찰시기: 2024. 10월 ~ 2025. 5월(매월 2회)
- 대상작물: 5작물(마늘, 월동무, 브로콜리, 양배추, 양파)

- 조사필지수: 85필지
- 조사 작목 및 필지 수

작 목 (재배면적, ha)	조사 필지	읍면별 조사 필지 수			
		한림	한경	대정	안덕
마늘(798)	25	-	5	15	5
월동무(652)	10	-	5	5	-
브로콜리(879)	20	10	5	5	-
양배추(1192)	20	10	5	5	-
양파(574)	10	-	5	5	-

- 예찰지역 선정

작 목	지 번	인근 필지수
마늘	한경면 고산리 3414-1외	4필지
	대정읍 신도리 2749-3외	4필지
	대정읍 신도리 2271-1외	4필지
	대정읍 무릉리 2290-13외	4필지
	안덕면 사계리 2329외	4필지
양파	한경면 조수리 3881외	4필지
	대정읍 무릉리 3972-1외	4필지
월동무	한경면 고산리 3413-13외	4필지
	대정읍 상모리 1922외	4필지
브로콜리	한림읍 상대리 3363-5외	4필지
	한림읍 동명리 1447외	4필지
	한경면 고산리 3142-1외	4필지
	대정읍 신도리 2786외	4필지
양배추	한림읍 상대리 3420외	4필지
	한림읍 한림리 757-6외	4필지
	한경면 고산리 3424-17외	4필지
	대정읍 하모리 196외	4필지

○ 주요 예찰 결과

- 브로콜리: 검은무늬병, 검은썩음병, 나방류 일부 발생
- 양배추: 검은썩음병, 뿌리혹병, 시들음병, 나방류 일부 발생

2) 벼 병해충 예찰포 운영

□ 목적

- 주기적인 벼 병해충의 예찰을 통한 병해충 발생정보 제공
- 적기 방제 대책 자료로 활용하여 병해충 피해 최소화

□ 개요

- 운영기간: 2025. 5. 15.~9. 20. 서부 1개소
- 조사작목: 벼(예찰)
- 조사장소: 서부농업기술센터 내 벼 병해충 예찰포
- 조사개요: 구별 병해충 조사, 장비 및 공중포충망 해충 조사
- 포장설치: 2025. 5.
- 조사항목: 지점 예찰, 장비 조사 등
 - 병해충 지점 예찰 조사: 총 22종(병해 10종, 충해 12종)
 - 병해 조사(10종)

병 명	조 사 내 용	조 사 기 간	조사횟수
잎 도 열 병	병무늬면적률	6. 20. ~ 7. 30.	5회
이 삭 도 열 병	병 든 이 삭 률	8. 30. ~ 9. 20.	3회
잎집무늬마름병	병 든 줄 기 율	7. 10. ~ 8. 20.	5회
흰 잎 마 림 병	병무늬면적률	7. 10. ~ 8. 30.	6회
세균성벼알마름병	병 든 이 삭 률	8. 20. ~ 9. 10.	3회
줄무늬잎마름병	병 든 줄 기 율	7. 10. ~ 8. 20.	5회
검은줄오갈병	병 든 줄 기 율	7. 10. ~ 8. 20.	5회
오 갈 병	병 든 줄 기 율	7. 10. ~ 8. 20.	5회
이 삭 누 률 병	병 든 이 삭 률	8. 30. ~ 9. 20.	3회
깨 씨 무 늬 병	병무늬면적률	8. 30. ~ 9. 20.	3회

·충해 조사(12종)

충 명	조 사 내 용	조 사 기 간	조사횟수
벼 잎 벌 레	피 해 잎 룰	6. 20. ~ 7. 20.	4회
벼잎굴파리류	피 해 잎 룰	6. 20. ~ 7. 20.	4회
벼줄기굴파리	피 해 줄 기 율	6. 20. ~ 7. 20.	4회
애 멸 구	20 포기당 마리수	6. 20. ~ 7. 20.	4회
끝동매미충	20 포기당 마리수	6. 20. ~ 7. 20.	4회
벼 멸 구	20 포기당 마리수	7. 10. ~ 9. 20.	8회
흰 등 멸 구	20 포기당 마리수	7. 10. ~ 9. 20.	8회
벼물바구미	20 포기당 마리수	6. 20. ~ 7. 20.	4회
혹 명 나 방	피 해 잎 룰	7. 20. ~ 8. 30.	5회
멸 강 나 방	피 해 잎 룰	7. 20. ~ 8. 30.	8회
먹 노 린 재	20 포기당 마리수	6. 30. ~ 8. 30.	7회
이 화 명 나 방	피 해 줄 기 율	6. 20. ~ 9. 20.	3회

- 장비에 의한 조사: 유아등, 공중포충망 (해충 9종)

·혹명나방, 애멸구, 벼멸구, 흰등멸구, 벼물바구미, 먹노린재, 이화명나방, 멸강나방, 끝동매미충

□ 조사결과

○ 병해 지점 예찰조사

- 무방제(다비)구

구분	조사일												
	5.20.	5.30.	6.10.	6.20.	6.30.	7.10.	7.20.	7.30.	8.10.	8.20.	8.30.	9.10.	9.20.
깨씨무늬병 (병무늬면적률)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- 표준방제구

구분	조사일													
	5.20.	5.30.	6.10.	6.20.	6.30.	7.10.	7.20.	7.30.	8.10.	8.20.	8.30.	9.10.	9.20.	
깨씨무늬병 (병무늬면적률)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

○ 충해 지점 예찰 조사

구분	조사일													
	5.20.	5.30.	6.10.	6.20.	6.30.	7.10.	7.20.	7.30.	8.10.	8.20.	8.30.	9.10.	9.20.	
흰등멸구 (20포기당마리수)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
흑명나방 (피해잎률)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

○ 유아등 조사

- 첫 비래일 및 채집량

연도	해충명					
	이화명나방	흑명나방	끝동매미충	애멸구	벼멸구	흰등멸구
2019	-	8. 14. (2)	-	8. 13. (2)	8. 6. (2)	8. 5. (2)
2020	-	7. 29. (1)	-	8. 4. (6)	7. 6. (1)	7. 20. (5)
2021	7. 13. (1)	8. 3. (1)	7. 8. (1)	6. 3. (1)	6. 4. (3)	6. 15. (1)
2022	7. 28. (1)	-	-	6. 25. (1)	-	7. 1. (1)
2023	-	7. 17.(1)	-	7. 6. (2)	-	8. 20. (3)
2024	-	7. 23.(1)	-	-	-	-
2025	-	-	-	-	-	-

- 연월별 채집량

해충명	구분	채집월				계
		6월	7월	8월	9월	
이화명나방	2021	-	1	-	-	1
	2022	-	1	-	-	1
	2023	-	-	-	-	0
	2024	-	-	-	-	0
	2025	-	-	-	-	0
혹명나방	2019	-	-	2	-	2
	2020	-	2	8	4	14
	2021	-	-	6	-	6
	2022	-	-	-	-	0
	2023	-	5	3	-	8
	2024	-	1	3	-	4
	2025	-	-	-	-	0
끝동매미충	2021	-	3	12	-	15
	2022	-	-	-	-	0
	2023	-	-	-	-	0
	2024	-	-	-	-	0
	2025	-	-	-	-	0
애멸구	2019	-	-	276	2,824	3,100
	2020	-	-	139	1,231	1,370
	2021	18	111	231	-	360
	2022	10	84	125	-	219
	2023	-	41	75	-	116
	2024	-	-	-	-	0
	2025	-	-	-	-	0

해충명	구분	채집월				계
		6월	7월	8월	9월	
벼멸구	2019	-	-	280	58	338
	2020	-	7	31	93	131
	2021	14	2	31	-	47
	2022	-	-	-	-	0
	2023	-	-	-	-	0
	2024	-	-	-	-	0
	2025	22	-	-	-	22
흰등멸구	2019	-	-	1,246	530	1,776
	2020	-	89	110	1,582	1,782
	2021	7	23	913	-	943
	2022	-	8	16	-	24
	2023	-	-	32	7	41
	2024	-	-	-	-	0
	2025	-	-	-	-	0

- 공중포충망 조사
 - 첫 비래일 및 채집량

연도	해충명	
	애멸구	흰등멸구
2019	-	-
2020	8. 4. (6)	7. 27. (6)
2021	7. 8. (1)	7. 8. (1)
2022	-	-
2023	-	-
2024	-	-
2025	-	-

- 연월별 채집량

해충명	구분	채집일				계
		6월	7월	8월	9월	
애멸구	2019	-	-	-	-	-
	2020	-	-	2	3	5
	2021	-	1	-	-	1
	2022	-	-	-	-	0
	2023	-	-	-	-	0
	2024	-	-	-	-	0
	2025	-	-	-	-	0
환등멸구	2019	-	-	-	-	-
	2020	-	13	-	6	19
	2021	-	2	-	-	2
	2022	-	-	-	-	0
	2023	-	-	-	-	0
	2024	-	-	-	-	0
	2025	-	-	-	-	0

□ 결과요약 및 종합평가

○ 병해충 지점 예찰 조사 결과

- 예찰포의 발벼는 생육 초기 전반적으로 양호한 생육 상태를 보였으나, 7월 이후 관수량 부족과 잡초 방제 지연의 영향으로 출수 불량이 일부 발생함.
- 주요 병해 중 깨씨무늬병은 발생하지 않았음
- 주요 해충인 벼멸구는 6월에 발생하였으나 이후 예찰 되지 않았음

- 유아등 및 공중포충망 조사 결과
 - 애멸구, 벼멸구, 흰등멸구 등 주요 비래 해충은 유아등 및 공중포충망 조사에서 채집량이 매우 적거나 확인되지 않아 대발생 가능성은 낮은 것으로 판단됨.
 - 공중포충망 조사에서는 조사 대상 주요 해충의 채집 사례가 확인되지 않아, 외부 유입에 따른 병해충 위험도는 낮은 수준으로 분석됨.

- 종합 평가
 - 서부지역 벼 병해충 예찰 결과, 병해충 발생은 전반적으로 경미한 수준에 그쳤으며, 예찰포 운영을 통해 주요 병해충의 발생 시기와 경향을 사전에 파악할 수 있었음.
 - 향후에도 기상 여건 변화에 따른 병해충 발생 가능성에 대비하여 정기적인 예찰과 조기 정보 제공을 지속하고, 초기 방제 시기를 놓치지 않는 현장 대응 체계 강화가 필요함.

3) 콩 병해충 관찰포 운영

□ 목적

- 콩 병해충 관찰포를 주산단지 중심으로 선정하고 주기적으로 농작물 병해충 발생상황에 대한 정확한 예찰을 추진하고 적기 방제대책 자료로 활용함으로써 병해충 피해를 최소화

□ 추진개요

- 조사작목: 콩나물 콩
- 관찰포수: 4개소(동부 2, 서부 2)
- 조사시기: 2025. 7. 1. ~ 9. 15. (7회 조사, 매월 1일·15일)
- 조사항목(기본조사)

- 바이러스, 점무늬병, 세균병, 탄저병, 톱다리개미허리노린재

조사시기	조사항목
7. 1	바이러스
7. 16	바이러스, 점무늬병
8. 1	바이러스, 점무늬병, 세균병
8. 14	바이러스, 점무늬병, 세균병, 톱다리개미허리노린재
9. 1	점무늬병, 세균병, 탄저병, 톱다리개미허리노린재
9. 15	점무늬병, 세균병, 탄저병

※ 농작물병해충예찰·방제 요강 매뉴얼에 의한 방법

○ 콩 관찰포 선정결과

작목(품종, ha)	포장주소 (읍면, 리동, 번지)
콩(아람, 0.1ha)	한경면 두모리 271
콩(아람, 0.7ha)	한경면 판포리 826

□ 추진결과

구 분	조 사 일	검은뿌리썩음병 (주/300잎)		세균병 (잎/300잎)		점무늬병 (잎/300잎)		탄저병 (협/300협)		톱다리개미허리노린재 (마리수)			
		병든 잎수	병든 잎률	병든 잎수	병든 잎률	병든 잎수	병든 잎률	병든 꼬투 리수	병든 협률	1회	2회	3회	평균
A	7.1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7.16.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8.1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9.1.	-	-	-	-	6	2	-	-	-	-	1	0.3
	9.15.	2	0.7	-	-	3	1	2	0.7	-	-	-	-

구 분	조 사 일	검은뿔리썩음병 (주/300잎)		세균병 (잎/300잎)		점무늬병 (잎/300잎)		탄저병 (협/300협)		톱다리개미허리노린재 (마리수)			
		병든 잎수	병든 잎률	병든 잎수	병든 잎률	병든 잎수	병든 잎률	병든 꼬투 리수	병든 협률	1회	2회	3회	평균
B	7.1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7.16.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8.1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9.1.					2	0.7						
	9.15.	2	0.7	3	1	5	1.7	2	0.7	1	2	1	1.3

○ A·B 포장 7~8월 병해충 밀도 매우 낮았음

* 바이러스 발생 없음

○ 점무늬병 8월 중순 이후 병 발생 꾸준히 예찰됨

○ 톱다리개미허리노린재는 9월 상순에 포집되기 시작하여 전년대비 발견 적었음

4) 국가관리 병해충 예찰·방제

돌발해충 예찰

○ 예찰시기: 2025. 3월~11월

○ 예찰지역: 평시) 29개소, 정밀) 119개소

○ 예찰 기간제근무자 업무내용

- 예찰 후 예찰표에 예찰일자 표기

- 트랩에 잡힌 의심개체 수거 후 용기에 넣고 채집 날짜 및 지점 표시

- 예찰 중 훼손 트랩 복구 및 필요 시 재설치

→ 예찰결과 특이사항 병해충 담당자에게 보고

□ 과수 화상병·가지검은마름병 예찰·방제

- 예찰시기: 4회(5월~10월 중)
- 예찰결과: 미발생

재배면적		예찰계획		예찰실적		
농가(호)	면적(ha) (A)	농가(호)	면적(ha) (A)	농가(호)	면적(ha) (B)	조사율 (B/A, %)
1	0.15	1	0.15	1	0.15	100

※ 폐원 및 10분 미만 식재 및 미관리 포장 예찰 제외

□ 농경지 돌발해충 월동난(卵) 예찰

- 예찰시기: 2025. 3월
- 예찰지역: 돌발해충별 대상작물 중심 농경지
- 예찰대상: 갈색날개매미충, 꽃매미, 매미나방
- 예찰결과: 미발생

해충명	조사 대상작목	농경지		농경지 주변지역 (농로/농수로변 등)		계	
		조사 면적 (ha)	발생 면적 (ha)	조사 면적 (ha)	발생 면적 (ha)	조사 면적 (ha)	발생 면적 (ha)
갈색날개 매미충	블루베리	3	0	1	0	4	0
꽃매미	포도	3	0	1	0	4	0
매미나방	블루베리, 포도, 자두	9	0	3	0	12	0

□ 농림지 동시발생 돌발해충(성충) 발생조사

- 예찰시기: 2025. 7월 ~ 8월
- 예찰지역: 발생지역 중심 농경지, 주변 산림, 휴경지, 공원 등
- 예찰대상: 갈색날개매미충, 꽃매미, 매미나방
- 예찰결과: 미발생

해충명	농경지		농경지 주변지역 (농로/농수로변 등)		계	
	조사면적 (ha)	발생면적 (ha)	조사면적 (ha)	발생면적 (ha)	조사면적 (ha)	발생면적 (ha)
갈색날개매미충, 꽃매미, 매미나방	45	0	0.5	0	5	0

○ 공동방제 추진상황

해충명	방제구역	살포량 (L)	방제 계획면적 (ha)	방제방법	지원내역	
					약제	장비
4.24.	월림, 저지, 청수, 조수	2,000	8	광역분무기	0	0
4.30.	낙천, 고산, 무릉, 신평	2,000	8	광역분무기	0	0
5.12.	영락, 신도, 동일, 보성	2,000	8	광역분무기	0	0
5.20.	하모, 상모, 일과	2,000	6	광역분무기	0	0
10.2	감산, 화순, 사계, 덕수	3,000	9	광역분무기	0	0
10.10	하모, 보성, 인성, 구역	3,000	9	광역분무기	0	0
10.17	감산, 화순, 창천, 덕수	3,000	10	광역분무기	0	0
10.24	사계, 감산, 덕수, 화순	3,000	9	광역분무기	0	0

○ 관련사진



□ 멸강나방·열대거세미나방 예찰

- 예찰시기: 2025. 5월~10월(10일 간격)
- 대상작물: 초당옥수수, 목초지
- 조사필지수: 10필지
- 예찰지역 선정

재배작목	재배지번(설치)	면적(m ²)	비고
옥수수	한경면 청수리 1684	2,500	노지
옥수수	한경면 낙천리 447-5	2,000	노지
옥수수	한경면 조수리 4112-3	2,700	터널
옥수수	한경면 고산리 1736-1	2,000	터널
옥수수	한경면 고산리 3145-1	2,000	터널
옥수수	한경면 고산리 3135-6	1,000	터널
옥수수	한림읍 대림리 1093-11	3,000	터널
목초지	한림읍 금악리 766-1	10,000	-
목초지	한림읍 상대리 125-1	1,000	-
목초지	한림읍 금악리 249-30	2,500	-

- 예찰결과: 멸강나방 유충 3마리 발견(고산리 1736-1/5.7.)
- ※ 옥수수 재배지 유충 발생에 따른 마을별 예찰 및 방제 강화 문서 발송
- 관련사진



□ 토마토빨나방 예찰 및 방제

- 추진기간: 2025. 4월~11월(1회/매월)
- 대상작물: 가지과(토마토, 감자, 고추 등) 작물
- 주요내용: 토마토빨나방 농가자체 방제 지원 및 예찰
- 농가자체 방제 지원 결과

농가명	지번	배부량 (병)	재배방식	비고
강*훈	대정읍 일과리 334-4	2	관행	3월 농약 60병 배부완료
강*중	대정읍 동일리 3011-2	2	관행	
고*수	대정읍 신평리 538	2	관행	
김*용	한경면 조수리 3828	1	관행	
김*부	대정읍 무릉리 472	2	관행	
김*수	대정읍 신평리 108-1	2	관행	
김*범	대정읍 신평리 99-11,320	1	관행	
문*관	한경면 낙천리 2312	2	관행	
문*철	대정읍 일과리 192 외	5	관행	
문*필	안덕면 서광동리 84	2	관행	
문*유	대정읍 일과리 208-2	2	관행	
문*권	대정읍 영락리 597-1	3	관행	3월 농약 60병 배부완료
문*원	한경면 낙천리 2222-1	3	관행	
박*민	대정읍 영락리 2041	2	관행	
송*신	대정읍 무릉리 1950	2	관행	
송*운	대정읍 영락리 1919	2	관행	
신*도	대정읍 동일리 2589	2	관행	
오*국	한경면 낙천리 1460	2	관행	
오*경	한경면 낙천리 1583	2	관행	
오*선	한경면 고산리 1473-4	1	관행	
이*오	대정읍 영락리 1616-5	2	관행	
이*식	대정읍 일과리 994-3	1	관행	

농가명	지번	배부량 (병)	재배방식	비고
이*오	대정읍 인성리 437-8외	3	관행	10월 농약15병 배부완료
이*남	한경면 동일리 2535	2	관행	
정*석	대정읍 일과리 334-4	4	관행	
정*필	대정읍 동일리 2661	2	관행	
정*필	대정읍 동일리 2407	2	관행	
조*식	한경면 낙천리 1671	2	관행	
김*부	대정읍 무릉리 1808	1	관행	
문*유	대정읍 일과리 208-2	1	관행	
문*권	대정읍 영락리 597-1	3	관행	
송*신	대정읍 무릉리 1950	2	관행	
이*호	대정읍 영락리 1616-5	2	관행	
이*오	대정읍 인성리 437-8외	6	관행	

○ 예찰 결과: 일과리(4월), 신평리(6월) 발생

※ 교미교란제 설치, 추가 방제약제(화학농약) 안내 및 수확기 안전사용 준수 지도

□ 농작물 병해충 종합진단실 운영

○ 병해충 종합진단실 운영실적(건)

계	내방자 진단	현장출장 진단	전화상담	전문기관 의뢰 등	'25실적 (계)
1,309	343	113	853	0	1,300

사. 월동채소 육묘관리 및 영농기술 지원

1) 「월별 영농정보지」 제작·보급으로 영농활동 기술 지원

○ 목 적: 농업인 및 유관기관 대상 월별 농업기술 보급

○ 제작기간: 2025. 2. ~ 12.(11회)

○ 제작부수: 영농포스터 2매/월

○ 문서발송: 관내 읍·면사무소 4개소, 리사무소 71개소, 농·감협 18개소

※ 매월 서부농업기술센터 홈페이지 업로드

- 주요내용: 농작물 월별 관리요령, 농업 동향 등
- 관련사진

월별 영농정보 제공

2) 2026년산 월동채소 육묘관리 현장 기술지도

- 지원반 구성: 5명
 - 반장: 기술보급담당관, 반원: 4명
- 기간: 2025. 8. ~10.
- 주요내용
 - 품목별 육묘 상황 및 애로사항 파악
 - 집중호우, 가뭄, 폭염, 태풍 등 기상현황 파악 및 전파
 - 육묘 매뉴얼 확산 및 현지지도 활동 전개
 - 월동채소 육묘 상담실 설치 내방 농업인 육묘 및 생육관리 기술 지도
- 관련사진

제주 월동채소 육묘기술 책자

농가 육묘 현장지도

3) 2025년산 월동채소 관측조사

□ 조사개요

- 조사기간: 2025. 10.~2026. 6.
- 조 사 량: 서부관내 3작물 14개소(마늘 5, 양배추 7, 무 2)
- 조사내용: 제주지역 월동채소 생육 및 수량조사
 - 품종명, 파종(정식)시기, 수확(예정)시기 등 재배 형태 조사
 - 파종(재식) 주수, 시기별 생육 및 병해충 발생상황, 수량 등 조사

□ 조사결과 처리

- 매월 15일 관측조사 결과 보고 및 작물별 생육 데이터 수집

아. 친환경농업 기술지도

1) 농업미생물 배양실 운영

□ 목적

- 농업미생물 생산 공급으로 지역 내 친환경 농업확산 및 청정제주 자연환경 보존
- 대농민 서비스를 통한 농가 경영비(비료, 농약) 절감
- 축산농가 공급으로 분뇨액화·발효촉진을 통한 악취경감

□ 미생물 배양실 현황

- 비료생산업 등록: 제주 제주56-가-20301(2015. 10. 12.)
바실러스균 등 4종 등록
 - * 변경신고: '25. 8. 14.
- 시설 및 기자재 현황
 - 기존 건물: 259m² ('25. 10월까지 운영)

구 분	면적(m ²)	주요 내용
실험실	41.4	종균배양, 접종, 분석 등
배양실	113	미생물 대량 배양
기계실	38.6	배양기 멸균 및 공기 등 공급 시스템
저온저장고	66	배양 미생물 보관
계	259	

- 증축 건물: 500.4m²

구 분	면적(m ²)	주요 내용
실험실	36.6	종균배양, 접종, 분석 등
배양실 및 원료보관실	168	미생물 대량 배양 및 원료보관
기계실	93	배양기 멸균 및 공기 등 공급 시스템
저온저장실	46.8	배양 미생물 보관
사무실, 공급실 등	156	사무실 및 농가 공급실
계	500.4	

○ 미생물 배양실 기자재 현황(증축건물)

품 명	수량	규격	용도	비고
멸균배양기	4대	1,500L	미생물 배양	신규
배양액 혼합 저장조	5대	2,000L	배양액 보관	
압축공기 공급시스템	1식	25HP	미생물 배양	
스팀 공급시스템	1식	800kg/hr	미생물 배양	
냉각수 제조 공급 시스템	1식	40RT	미생물 배양	
자동분주시스템	1식	5개 라인	배양액 공급	
화물리트프(배지운반용)	1대	300kg	배지운반	
배양 작업대	1식	STS 304	배양작업	
증류수기	1대		증류수생산	
무균상	1대	무균조작	무균조작	
진탕배양기	2대	종균배양	종균배양	기존
초저온냉동고	1대	종균보관	종균보관	
항온수조	1대	효소반응	효소반응	

초음파세척기	1대	세척용	세척용
인큐베이터	1대	균배양	균배양
현미경	1대	관찰용	관찰용
시약냉장고	2대	시약보관	시약보관
전자저울	2대	배지정량	배지 정량

○ 연도별 예산투자 실적(시설 및 운영비)

구분	사 업 예 산(백만원)												
	'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년	'25년	
계	7,371	730	88	98	754	231	259	259	263	264	430	2,007	1,988

□ 추진결과

- 운영기간: 2025년 1월 ~ 12월(공급: 3~11월)
- 사업예산: 1,988,153천원
 - 농업미생물배양실 장비구입(자산취득비): 1,700,000천원
 - 유용미생물 배양 재료: 226,087천원
 - 유용미생물 배양실 운영 물품(사무관리비): 1,800천원
 - 유용미생물 배양실 연료 및 장비 유지비(공공운영비): 38,000천원
 - 친환경 농업미생물 배양실 운영 인부임(8개월, 1명): 22,266천원
- 공급 미생물: 3종(바실러스, 광합성균, 유산균)
- 공급방법
 - 공급일: 매주 수요일, 금요일
 - 농가 예약신청(전화, 방문) 후 지정일에 센터방문 직접 수령
- 유용미생물 1회 공급량 (단위: ℓ)

구 분	일반농가	축산농가	친환경인증농가
공급량	20L	30L	30L

- 공급현황: 753명 (신청현황 808명)
- 미생물 공급실적 (단위: ℓ)

구 분	계	광합성균	바실러스균	유산균
공 급 량	154,535	50,463	72,229	31,843
비율(%)	100	32.7	46.7	20.6
공급농가	9,278	3,007	4,314	1,957
비율(%)	100	32.4	46.5	21.1

- 지역별 공급현황 (단위: ℓ)

구 분	계	한림읍	한경면	대정읍	안덕면	관외지역
공 급 량	154,535	37,525	29,106	23,387	12,674	51,843
비율(%)	100	24.3	18.8	15.1	8.2	33.6
농 가 수	9,278	2,141	1,692	1,520	832	3,093
비율(%)	100	23.1	18.2	16.4	9.0	33.3

- 작목별 공급현황 (단위: ℓ)

구 분	계	시설과수	노지감귤	채 소	기타작물	축 산
공 급 량	154,535	92,722	21,040	9,440	10,706	20,627
비율(%)	100	60.0	13.6	6.1	6.9	13.4
농 가 수	9,278	5,669	1,389	584	670	966
비율(%)	100	61.1	15.0	6.3	7.2	10.4

* 기타작물: 낙엽과수, 아열대과수, 특용작물 등

- 월별 공급현황 (단위: ℓ)

월별	계	광합성균	고초균	유산균
합계	154,535	50,463	72,229	31,843
3월	14,060	4,060	7,000	3,000
4월	18,320	5,105	9,165	4,050
5월	17,340	5,250	8,385	3,705
6월	13,200	4,030	6,530	2,640

월별	계	광합성균	고초균	유산균
7월	16,540	5,295	7,575	3,670
8월	15,130	4,595	7,060	3,475
9월	14,190	4,895	6,440	2,855
10월	22,059	8,156	9,711	4,192
11월	23,696	9,077	10,363	4,256

□ 미생물 생산 품질관리

- 자체검사(월1회): 미생물 균주 오염도 조사, 미생물 균주 활성도 조사
- 도원 친환경연구과 균수검정 및 품질검사 결과: 4회

검정일	광합성균	바실러스균	유산균	비고 (유해성분 검출여부)
3월	6.5×10^9 cfu/mL	1.7×10^{10} cfu/mL	9.1×10^{10} cfu/mL	불검출
7월	2.3×10^9 cfu/mL	1.3×10^9 cfu/mL	1.6×10^{10} cfu/mL	불검출
10월	9.7×10^9 cfu/mL	1.7×10^{10} cfu/mL	2.0×10^{12} cfu/mL	불검출
12월	7.4×10^9 cfu/mL	1.3×10^{11} cfu/mL	6.5×10^{11} cfu/mL	불검출

※ 미생물비료 공정규격 1×10^6 cfu/mL(g)이상

- 고밀도 미생물 생산 위한 배양용수 경도 성분 여과용 연수기 사용

□ 미생물배양실 안전관리 점검

- 점검기간 및 점검일: 연중, 주 1회 매주 금요일
- 안전관리 책임자: 특화작목육성팀장
- 안전관리 담당자: 미생물배양실 업무 담당자
- 안전점검내용: 별지 점검표에 의한 항목별 점검
 - 연구·실험실 안전점검 관련 일반사항 및 점검관리
 - 시약 및 가스 안전관리, 실험폐기물 관리 등

- 미생물배양실 검사대상기기(열사용기자재) 계속 사용검사(멸균배양기 2대)
 - 검사대상기기 계속사용검사: 만료일 2023. 8. → 갱신일 2025. 8.
 - 검사주관: 한국에너지공단 제주지역본부

□ 농업미생물 활용 교육 결과

- 농업미생물 신청 희망농가는 운영지침에 따라 농가 의무 교육(2시간) 필수 이수
- 25년 농업미생물 이해와 활용 교육 결과: 2회, 132농가 교육 이수

□ 사업효과

- 농업미생물 공급으로 농약과 비료에 대한 농가 경영비 절감에 기여
- 화학비료 및 농약사용 절감으로 친환경 제주 환경보전에 기여

자. 특화작목육성분야 기술 보급 종합실증포 운영

1) 2025년 공급을 위한 대사니마늘 우량종구 증식포 운영결과

□ 목적

- 바이러스 감염 등에 의한 생산성 저하로 무병 우량종구 보급 필요에 따른 서부센터 내 우량종구 포장 조성 및 종구생산

□ 개요

- 기간: 2024. 8. ~ 2025. 6.
- 장소: 서부센터 대사니 마늘 우량종구 하우스 증식포
- 재배면적: 2,486.4m² ※ (A동) 1,382.4 (B동) 1,104
- 파종량: 461kg(인편 306, 주아 50, 통구 105)
- 파종간격
 - 인편, 대주아, 통구 인력파종: 14조, 줄 간격 11cm 포기 간격 16cm
 - 인편 기계파종: 6조, 줄 간격 14cm, 포기 간격 10cm
- 파종일: 2024. 9. 24.~25.
- 대사니마늘 생산 시설 비닐 교체: 2025. 4. 20.

□ 재배 관리 현황

- 석회, 퇴비 살포, 토양 경운(7.15): 석회 600kg, 유박 4000kg, 퇴비 2000kg
- 종구 생산포장 토양소독 추진: 밧사미드 125kg 살포, 비닐 멀칭(07.18)
- 밑비료(땅심골드, 12-8-9) 300kg 살포(9. 5.)
- 마늘 종구 및 주아 수령(9.10): 461kg(인편 306, 주아 50, 통구 105)
- 종구 하우스 관수시설(스프링클러:압력보정) 부품교체 완료(9.20)
- 마늘 파종 완료(9.25)
- 결주율 조사: 1차 10. 6., 2차 11. 4.
- 병해충 방제: 9회
 - ※ 방제일: 12. 19., 2. 20., 3. 11., 3. 26., 4. 9., 4. 18., 4. 28., 5. 9., 5. 16.
- 쫓 제거: 3회 ※ 작업일: 4. 21., 4. 29., 5. 2.
- 굴취 작업: 2025. 5. 27~28.
- 줄기 절단 및 선별 작업: 2025. 6. 9~11.
- 무릉리 건조장 입고: 2025. 6. 13.

□ 생육 및 결주율 조사결과

- 생육 조사 결과

조사일	인편			통구			주아		
	초장 (cm)	엽수 (매)	엽초경 (mm)	초장 (cm)	엽수 (매)	엽초경 (mm)	초장 (cm)	엽수 (매)	엽초경 (mm)
2. 11.	44.8	5.7	10.5	49.1	6.2	12.3	41.7	4.7	8.6
3. 20.	64.3	8.1	16.1	66.0	7.7	15.0	67.2	7.0	13.7

- 결주율 조사 결과(%) (조사일: 11. 20.)

인편	통구	주아	평균
36.1	16.1	24.4	25.6

* 처리구 별 140주 조사

□ 생산결과

구분	합계	규격품 3.5cm 이상 ~ 6.5cm 미만	대 6.5cm 이상	소 3.5cm 미만	통구
생산량(kg)	1,707.7	1,391.7	169.4	104.4	42.2
비율(%)	100	81.5	9.9	6.1	2.5

* '25년 공급량: 1,391kg (전년 1,259kg 대비 10.5% ↑)

□ 관련사진



2) 초당옥수수 · 미니단호박 품종비교 전시포 운영 결과

□ 목적

- 다양한 품종 재배 실증을 통해 제주지역에 적합한 품종 선발

□ 개요

- 사업기간: 2025. 2~7.
- 사업장소: 서부농업기술센터 원예실증포
- 대상작목: 초당옥수수(500m²), 미니단호박(1,320m²)

에스트로트	자나두	3511R	메가드085	SW70	GSS1170	보우짱	달코미	미니꼭지짱	다니짱	다니향	더꼬망스	미니쿠키밤	단포슬미니
초당옥수수						미니단호박							

○ 주요 사업내용: 작목 품종별 생육특성 비교(노지 터널재배)

□ 주요 성과

< 초당옥수수 >

○ 품종별 생육 및 이삭특성 조사 결과 (조사일: 2025. 6. 19.)

품종명	간장 (cm)	엽수 (매)	줄기굵기 (cm)	이삭무게 (g)	이삭(cm)		당도 (°Bx)	착립율 (%)	상품률 (%)
					굵기	길이			
에스트로트	130.4	10.2	28.3	296.9	52.1	18.3	15.3	91.1	87.5
자나두	119.7	7.4	23.5	281.3	51.2	17.1	16.5	96.2	81.3
3511R	121.5	8.4	24.8	305.0	51.6	18.7	14.2	95.3	81.3
메가골드085	140.4	8.8	23.6	317.5	56.0	18.5	17.6	92.8	75.0
SW70	124.3	8.2	23.5	293.8	50.9	18.5	16.5	89.9	81.3
GSS1170	137.9	10.2	23.7	268.8	48.6	17.4	13.7	97.7	93.7

※ 착립율 = 착립이삭길이/전체이삭길이
 ※ 착립이삭길이: 이삭 전체 길이 중에서 실제로 알(립, kernel)이 차 있는 부분의 길이
 ※ 상품률: 전체 수확물 중 이삭길이가 16cm 이상인 건전한 초당옥수수의 비율

- GSS1170은 착립율(97.7%)과 상품률(93.7%)이 가장 높아 이삭 품질의 균일성과 상품화율이 매우 우수한 품종으로 평가됨
- 메가골드085는 이삭무게와 당도(17.6°Bx)가 가장 높아 중량 중심의 고품질 출하에 유리함

○ 품종별 당도 변화 조사 결과

구분	에스트로트	자나두	3511R	메가골드 085	SW70	GSS1170
6/4	8.8	13.8	12.1	11.9	11.3	8.0
6/6	10.3	15.4	13.5	13.5	12.6	9.7
6/8	12.0	16.5	14.3	14.1	13.3	11.4

구분	에스트로트	자나두	3511R	메가골드 085	SW70	GSS1170
6/11	12.1	18.3	14.3	15.8	16.2	14.0
6/13	13.1	17.7	14.2	16.4	16.3	13.9
6/16	14.2	17.1	14.2	17.0	16.4	13.7
6/19	15.3	16.5	14.2	17.6	16.5	13.7

- 자나두는 6월 11일 18.3°Bx로 최고 당도에 도달한 후 점차 하락하였으며, 조기 수확이 핵심인 조기 고당도 품종으로 판단됨
- 메가골드085, 에스트로트는 90일 이후 당도가 급상승하여 후기 수확형 품종으로 판단됨

< 미니단호박 >

○ 품종별 과실특성 조사 결과

품종명	착과수 (개/주)	과고 (mm)	과경 (mm)	과중 (g/개)	당도 (°Bx)	상품수량 (g/주)	상품률 (%)
보우짱	9	63.5	92.2	367.4	14.6	2,585.8	78.2
달코미	8	67.1	103.2	386.4	13.6	2,355.5	76.2
마니꼭지짱	9	68.0	122.3	410.8	15.3	2,706.4	73.2
다니짱	7.5	67.8	100.2	400.9	14.7	2,435.5	81
다니향	11	72.6	107.6	457.8	15.7	3,867.5	76.8
더꼬망스	13	71.7	107.9	462.8	15.0	4,825.2	80.2
마니큐키밤	11	59.4	90.3	278.8	15.1	2,217.3	72.3
단포슬마니	9.5	64.7	100.0	357.2	14.9	2,548.4	75.1















- 더꼬망스는 착과수(13개)와 상품 수량(4,825g/주)이 모두 가장 높아 다수확 고생산성 품종으로 확인됨
- 다니향도 과중(457.8g), 당도(15.7°Bx), 상품수량(3,867g/주) 모두 상위권으로, 중대과·당도 우수 복합형 품종임

○ 품종별 무게비율 분포 조사 결과

품종명	2L	L	M	S	2S
보우짱	11.1	16.7	16.7	22.2	33.3
달코미	0	12.5	31.3	43.8	12.5
미니꼭지짱	5.6	16.7	22.2	33.3	22.2
다니짱	6.7	13.3	26.7	40.0	13.3
다니향	4.5	27.3	27.3	18.2	22.7
더꼬망스	0	26.9	46.2	19.2	7.7
미니쿠키밤	0	0	0	36.4	63.6
단포슬미니	0	0	31.6	42.1	26.3
※ 농산물품질관리원 농산물표준규격 (2L) 600g 이상, (L) 500~599g, (M) 400~499g (S) 300~399g (2S) 299g 이하 ※ 각 품종별로 수확된 단호박의 무게 구간별 개수 비율을 조사한 결과임					

- 소비자 선호 크기(M+S)의 비율이 높은 품종은 달코미, 단포슬미니, 다니짱, 더꼬망스로 확인
- 2S 소형과 비율이 가장 높은 미니쿠키밤은 소과 중심이지만 당도와 착과수는 우수하여 가공용 또는 1~2인용 소포장 상품에 적합

□ 관련사진

		
에스트로트	자나두	3511R
		
메가골드085	SW70	GSS1170
		
보우짱	달코미	미니복지짱
		
다니짱	다니향	더꼬망스
		
미니쿠키밤	단포슬미니	

3) 인경채소 뒷그루 작물 도입 전시포 운영 결과

□ 목적

- 마늘·양파 수확 후 재배 가능한 작물 육성을 위한 품목 선발

□ 개요

- 사업기간: 2025. 6.~9.
- 사업장소: 서부농업기술센터 전시포
- 전시작목 및 품종

품목명	품 종
녹두	① 산포
팔	① 홍다, ② 아라리팔
참깨	① 하니올, ② 슈퍼강유, ③ 대박참깨, ④ 슈퍼태강, ⑤슈퍼진미

- 전시요인: 마늘 양파 뒷그루 작물 도입가능성 검토
- 파종일: 6. 23~25

□ 실증결과

- 작목별 수확 가능 시기 조사 결과
 - (참깨) 8.하순~9.중순
 - (팔) 10월 중순 이후
 - (녹두) 1차^{9월} 중순 2차^{10월} 중순
- 마늘·양파 뒷그루 가능 작물: 조생종 참깨(하니올)
 - ※ 다른 품종은 숙기가 늦어 마늘 뒷그루로 부적합

□ 관련사진



4) 양배추 씨앗테이프 직파재배 전시포 운영

□ 목적

- 씨앗테이핑 방법 이용 직파 재배 관리 가능성 검토 필요

□ 실증개요

- 실증기간: 2025. 9. 11.
- 실증장소: 서부농업기술센터 특화작목 전시포(400m²)
- 실증품목: 양배추(마쓰모), 소구형양배추(스위트볼)
- 파종방법

구분	품종	조건 (cm)	주간(cm)	
			1번	2번
양배추	마쓰모	60	50cm,1립	50cm,2립
소구형양배추	스위트볼	60	25cm,1립	25cm,2립

※파종: 씨앗테이프 파종기 이용

- 주요 실증내용: 씨앗테이프 활용 외출 직파재배시 생육, 수량성 검토

□ 경종개요

- 파종: 2025. 9. 5.
- 밑거름: 3종 복합비료(9-8-7+30%) 40kg
- 주요 병해충 관리: 나방 방제 2회(10.3./10.20.)

□ 조사결과

- 입모율 조사

구분	품종	1립 파종구	2립 파종구
양배추	마쓰모	46%	48%
소구형양배추	스위트볼	19%	22%

※입모율: 정상적으로 자리잡은 개체 수/3.3m² 당 파종지점 수

- 이상기상에 따른 순나방 다발생 피해로 입모율이 마쓰모 50%, 스위트볼은 20% 수준으로 낮았음

○ 고찰

- 양배추 직파재배에서 1~2립 파종은 입모율 50% 이하로 재배 타당성이 없으며, 3립이상 파종방식으로 재배체계 전환 실증 추진 필요
- 초기 병해충 관리에 특히 유의할 필요가 있는 것으로 판단됨

○ 관련사진



5) 특화작목육성 전시포 운영

□ 시설현황

○ 면적: 13,230㎡(노지 8,000, 시설 5,230)

구분	면적(㎡)	운영기간
마늘기계화 전시포	1,700	2025. 9. ~ 2026. 6.
양배추 직파재배 전시포	1,000	2025. 9. ~ 2026. 2.
마늘 품종비교 전시포	1,200	2025. 9. ~ 2026. 6.
병 병해충 예찰포	700	2026. 4. ~ 9.
대사니 마늘 우량종구 생산 하우스	3,300	연중
딸기 우량종묘 생산 하우스	730	연중
스마트농업 테스트베드	1,200	연중
라디치오 전시포	1,300	2025. 8. ~ 12.
제주 S-12호 종구 생산포	1,000	2025. 9. ~ 2026. 5.
녹비작물 전시포	1,100	2025. 5. ~ 2026. 3.
합계	13,230	

□ 포장 배치도



□ 주요 특화작물 생산 결과

- 초당옥수수, 미니단호박 품종 비교
 - 기간: 2025. 2 ~ 7.
 - 초당옥수수 6품종, 미니단호박 8품종 재배
 - 초당옥수수 1,258개 미니단호박 1,019kg 생산 및 세입처리
- 제주 S-12호 종구 생산
 - 기간: 2024. 9. ~ 2025. 5.
 - 면적: 1,000m²
 - 생산량: 300kg
 - 생산물 활용
 - 여름재배용 쪽파 보급 확대 농가실증용: 220kg
 - 2026년 종구 생산용: 80kg
- 새로운 월동채소(라디치오) 품종 비교 실증
 - 기간: 2025. 7~12.
 - 면적: 1,300m²
 - 품종: 레오나르도, 마사리
 - 생산량: 232kg 생산 및 세입처리

6) 스마트농업 테스트베드 운영

시설하우스 현황

- 운영규모: 양액시스템 1동, 베드시설 2동, 토경 2동
- 조성현황

하우스	면적 (m ²)	환경측정		원격·자동제어 장비
		외부	내부	
5연동	1,200	온·습도, 강우, 풍향, 풍속 일사(순간·누적)	온·습도, CO ₂ , 지온, 지습, EC, 광량	천·측창 개폐, 이중측창, 보온커튼, 환풍팬, 양액기, 난방기

- 복합환경 제어시스템, 외부기상대, 카메라 4대 등

시설하우스 토마토 재배

재배기간	품목	품종	내용
'24. 9.~'25. 2.	방울 (대추)	TY스위티니	지역특화 시설과채류 테스트베드 교육장 운영
'25. 2.~'25. 7.			
'25. 9.~	방울 (일반)	큐티	
		요요	

교육장 현황

용도	위치	면적(m ²)	주요 장비
교육장	본관 1층	26	PC, 모니터, 책상
관제실		20	제어 장비, 누적 데이터 및 실시간 모니터링 장비

□ 교육장 운영

방문 목적	일시(기간)	주요 내용	횟수 (회, 건)	참여 (명, 건)
교육	'25. 02. 26.	스마트팜 시스템 보급 농가 교육	1	5
	'25. 07. 09.	신규농업인 영농교육(스마트팜 기초)	1	40
	'25. 11. 13	스마트팜 기초 교육	1	15
시설 견학	'25. 1 ~ 12.	농업인단체, 어린이집 등	10	200

차. 서부지역 농업 특이사항 발생동향

1) 배추과 채소 시들음병 발생(cabbage yellows) 동향

- ❖ '25년 재배면적: 양배추 1,750ha, 브로콜리 1,130 적채 234ha, 콜라비 332ha
- ❖ 9~10월 기온이 높고 잦은 강우로 양배추 연작지에서 발생

○ 9월 기상경과 (제주기상대)

- 평균기온 27.1℃, 평년 대비 3.8℃ 높음 *전년 대비 0.5℃ 낮음
- 강수량 326.6mm, 평년 대비 98.8mm 많음 *전년 대비 200.4mm 많음

○ 배추과 채소 시들음병 발생 동향 (한림읍 수원, 귀덕 지역)

- 배추과 채소 연작지에서 잎이 노랗게 변하고 잎이 떨어지며 식물 전체가 말라 죽는 시들음병 (병원균 *Fusarium oxysporum* f. sp. *conglutinans*) 발생
- 발생 예상 면적: 수원, 귀덕 일원 260ha(추정)의 5% 내외
- ※ 고령지 여름배추 반쪽시들음병(*Verticillium* spp)와는 다른 병원균
- ※ 토양 전염성 병해로 1996~97년 한림 수원지역 양배추 재배농가에서 다발생 하였으나 저항성 품종 도입 이후 크게 문제가 되지 않는 병해였음

- 양배추는 ‘마쓰모’, ‘윈스톰’ 품종에서 일부 발생, ‘YR신올그린345호’, ‘오가네’ 등은 발생 없음
 - ※ 병 저항성 품종(YR계통)도 25℃ 이상 온도가 높을 경우 저항성을 나타내지 못하는 품종이 일부 있다고 알려져 있음
- 브로콜리는 병 발생 없으며 적양배추, 콜라비 등에서 병 발생이 관찰됨
 - ※ 적양배추, 콜라비는 저항성 품종이 없는 것으로 파악됨



□ 향후 전망 및 대책

- 10월 중순 이후 피해 감소 전망
 - 발생환경: 정식 2~4주 경과후 병 증상 발현, 토양온도가 18~35℃에서 발현
- 배수가 불량한 포장에서 발생이 많으므로 배수로 정비(고휴재배)
- 상습 발생 포장(적양배추, 콜라비)인 경우 양배추 또는 브로콜리로 대체 식재

2) 브로콜리 검은무늬병, 검은썩음병 발생상황 현장조사

□ 조사개요

- 조사일시: 2025. 10. 11.~12
- 발생상황 확인: 한림읍 주산지역(상대, 귀덕, 동명, 대림) 32개소
 - 생육상황: 조사지역내 화퇴 형성된 곳 없음
 - 검은무늬병은 전반적으로 잎에 발생하였고, 줄기는 3군데 발생
 - 검은썩음병 증상은 5개소 발생
 - 타 지역(상대,동명,대림)보다 귀덕리 쪽이 발생 심함

□ 조사결과

지역	개소수	검은무늬병			검은썩음병		
		정상	발생초기	발생심함	정상	발생초기	발생심함
상대리	10	4	4	2	10	-	-
귀덕리	13	2	7	4	10	2	1
동명리	6	1	5	-	4	2	-
대림리	3	-	3	-	3	-	-
합계	32	7 (21.9%)	19 (59.4%)	6 (18.7%)	27 (84.3%)	4 (14.8%)	1 (3.7%)

□ 관련사진



○ 검은무늬병 특징

- 잎, 줄기, 화퇴에 검은 반점이 생기는 증상
- 잦은 강우로 과습하고 통풍이 되지 않는 포장에서 피해가 심함
- (초기) 황록색의 수침상 반점 → (후기) 반점 확대 및 암갈색으로 변함
- 화퇴감염시 검은점 발생으로 상품성 하락

○ 검은썩음병 특징

- 세균성 병으로 고온다습, 습윤한 환경에서 상처로 감염 발생
- 잎 끝이나 가장자리 황반변색 시작 → 갈색병반 확대
- 감염 확대시 줄기나 잎자루로 병반 확대

3) 양배추 액아 발생상황 현장조사 결과

□ 개요

- 조사일시: 2025. 10. 20~21.
- 조사지역: 한림읍 30개소, 한경면 10개소
- 조사방법: 개소 당 50주 중 방울양배추가 발생한 개체 수 조사

□ 조사결과

○ 피해상황

지역	개소수	발생율 (%)	피해정도에 따른 구분(개소 수)				
			심 (30%이상)	다 (20~30%)	중 (10~20%)	소 (3~10%)	무 (3%미만)
한림읍	30	8.5	-	-	11	13	6
한경면	10	9.5	-	-	4	5	1
합 계	40	8.8	-	-	15	18	7
비율(%)			0	0	37.5	45	17.5

- 서부지역 양배추 재배면적 1,305ha('24년 기준) 중 114.8ha(6.9%)에서 액아 발생 피해(추정)

* 산출식: [심(0.5×개소수) + 다(0.25×개소수) + 중(0.15×개소수) + 소(0.07×개소수)]/조사개소×100

※ 양배추 액아발생

(증상) 양배추 성장점 손상되면 액아(겨드랑이눈)가 자라 여러 개의 작은 양배추가 한 포기에서 형성되어 상품성 상실

(원인) 유묘기 배추좁나방, 순나방 등이 성장점 가해*주요 원인, 고온장해, 농약·비료 등 농도 장해 등

○ 특이사항

- 유묘기에 피해를 입을 경우에는 대부분 방울양배추 발생
- 결구가 진행중인 양배추에도 신초에 나방피해가 발생하고 있어 방제 필요

□ 향후 대책

- 나방 피해 최소화를 위한 방제 정보 제공 및 농가 지도 확대

□ 관련 사진



<참고자료>

- 발생추정면적 산출기준 (농작물 병해충 예찰,방제 추정면적 산출식, 농업기술원)

발생정도	심	다	중	소	무
적용비율(%)	05 (30%이상)	0.25 (20~30)	0.15 (10~20)	0.07 (3~10)	0 (3%미만)

* 산출식: $[심(0.5 \times 개소수) + 다(0.25 \times 개소수) + 중(0.15 \times 개소수) + 소(0.07 \times 개소수)] / 조사개소 \times 100$

4) 월동채소 순나방류 피해 발생

□ 개요

- 발생시기: 2025. 9.~10.
- 발생지역: 서부 전지역
- 추정해충: 배추순나방 또는 유사계통
- 작 목: 십자화과(무, 양배추 등), 녹두
- 배추순나방 특징
 - 어린유충이 부화직후 십자화과 채소(배추, 무, 양배추 등)의 잎 뒷면, 잎자루, 성장점(순) 부근을 파고들어 가해

- 6월이후 증가하여 9~10월에 피해가 심해짐
- 낮에는 피해 부위 내부에 숨어있고, 야간 활동이 활발함

○ 피해 증상

피해종류	피해 증상
순	· 어린 유충이 바로 성장점(새순) 을 갉아 먹어 줄기의 생장이 멈춤. · 피해 눈은 말라 죽거나 휘어져 비정상적인 생육을 보임.
잎·줄기	· 유충이 잎자루나 줄기 속을 파먹어 굴식 피해 발생. · 피해 부위에 갈변, 고사 증상.
작물 전체 생육 저하	· 순이 없어서 줄기와 잎이 정상적으로 전개되지 못함 · 결구 가 이루어지지 않거나(양배추) 뿌리 발달이 약해(재무) 수량이 크게 감소
피해 양상	· 특정 포장에서 집중적으로 큰 피해 발생. · 초기에 발견하지 못하면 안쪽으로 파고들어 방제가 어려움

□ 지도내용

○ 예찰방법

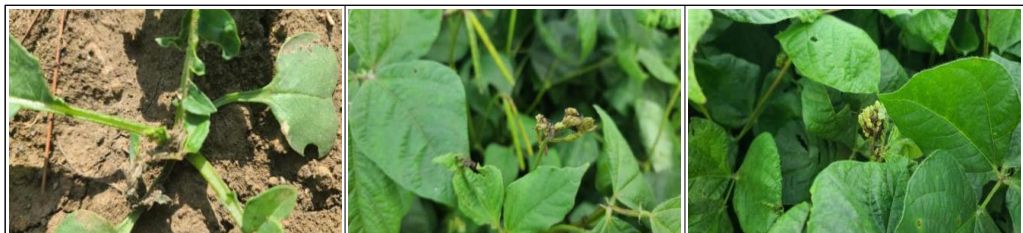
- 십자화과 순이나 성장점 부위, 콩과 등 기타작물 꽃 부위 피해 관찰
- 잎이나 성장점 부위, 꽃 등을 갉아먹은 흔적,
- 피해가 진행된 경우, 똥이 붙어있고, 곰팡이가 핀 것처럼 보임

○ 방제약제

- 현재 등록약제: (배추) 베리마크, 캡틴
(양배추) 모스킬, 아리썬버드, 엑시렐

* 방제약제 등록이 안된 작물은 적용해충에 나방계통 등록된 농약 사용

□ 관련 사진



무 어린 순 가해 모습

녹두 꽃 가해 모습

피해 진행후
(곰팡이처럼 보임)

5) '25년 서부지역 마늘 불균일 출현 상황 변화 조사결과

□ 발생시기 및 지역

- 발생시기: 2025. 10. 4
- '25년 9월 상중순 파종한 마늘의 출현 지연 및 불균일에 따른 현장조사 추진 결과

□ 추진상황

- 10. 21.(화), 농업현장 문의, 출현 불균일 현장 확인
- 11. 6.(목), 파속채소 연구소 공동 현장 확인
- 10. 21.(화)~11. 28.(금), 마늘 출현 이상포장 변화도 조사

□ 기상 현황(9~10월, 고산지역(기상청))

- 평균기온: 24.0℃, 평년대비 3.2℃ 높음 * 전년 대비 0.4℃ 높음
- 최고기온: 26.8℃, 평년대비 3.0℃ 높음 * 전년 대비 0.1℃ 높음
- 강 수 량: 243.4mm, 평년대비 61.6mm 많음 * 전년대비 29mm 많음
※ 9.중순 고온 지속, 강수량이 많았음

□ 마늘 불균일 출현 상황

- 불균일 출현 상황
 - 문제발생 포장 주 파종시기: 9. 상중순(* 주 시기: 9. 1.~9. 10.)
※ 9.중순 파종은 지속강우로 인해 거의 이뤄지지 않았음
※ 9.하순 이후 파종 포장은 발아가 균일한 편
- 불균일 출현 특징: 10. 23일 이후 출현 본격화
 - 포장내 20% 내외는 정상 출현: 3매이상, 15cm 이상
 - 대부분은 10. 23일 이후 늦은 출현
 - 포장내 생육불균형도가 높음(* 종구 크기, 성숙도, 크기에 따른 차이로 추정)
 - 9.중순 전후 파종 포장에서 고온, 강우로 인한 불균형도가 높음
 - 10.중순 평균기온 23.1℃로 전년(21.6℃)보다 높은 기온으로 출현 지연 판단

○ 출현 변화 조사

<달관조사>

- 포장선정: 출현불량 포장중 20개 포장 선정
 - 주 조사지역: 고산리, 신도리, 무릉리
 - 조사기간: 10. 21.~11. 28.(* 월동전 조사 마무리)
 - 조사방법: 달관조사 및 포장내 출현저조 구역 출현 변화도 조사
 - 달관변화결과: (10. 21.) 25% → (10. 23.) 55% → (10. 29.) 70% → (11. 28.) 80%
- ※ 달관조사는 포장내 비어 있는 비율을 조사

<출현 변화조사>

- 목적: 달관조사 포장중 10월말까지 출현이 저조한 포장위주 최종 출현변화 여부 조사
- 조사위치: 포장내에서 출현이 저조한 부위 위치 선정
- 출현불량포장 변화 조사결과
- 변화조사결과: (11. 15.) 65.9% → (11. 28) 71.8%
- 11. 28일 마지막 조사시 신규 출현되는 마늘은 조사포장당 1~2개 내외 출현

□ 문제점 및 개선방안

○ 출현 지연에 따른 농업현장 물관리 문제 발생




- 전반적으로 출현이 늦은 상황에서, 출현을 높이기 위한 지속적 관수
 - 10. 하순부터 출현이 시작된 후에도, 지속적 관수로 인한 습해 피해 발생
- 출현이 시작되면 정상적인 물관리 필요

- 마늘 출현온도에 따른 파종시기 9.중순 이후로 늦추기 필요
 - 마늘 파종시기가 늦어지고 있으나, 여전히 농업 현장에서는 9.상중순에 집중이 되고 있음. 2025년은 특히 9.하순까지 온도가 높아 발아가 더 지연됨
 - 마늘 발아온도 (15~27℃(지온 13~23℃))에 맞춘 9.중순~10.상순 파종 지도 필요
 - ※ 발아온도: (평균기온) 15~17, (지온) 13, (개시온도) 25~27, (지온) 22~23 [농촌진흥청 농업기술 길잡이, 2023, p.46]
- 일부 대서 품종은 기온이 높은 2025년에도 발아가 빨랐음
 - 이상기후에 따른 품종 전환에 대한 검색도 필요함
 - ※ 대서 품종은 재배과정이 마늘 기계화 작업(중 제거 → 줄기절단 → 수확) 적합

□ 관련사진

		
10. 21일 미발아 종구 (* 9. 중순 파종)	신규 출현모습(10.23.)	부패한 종자(11. 21.)

○ 발아 변화상황(무릉리 2768-1 동일위치)

		
10. 29.	11. 16.	11. 28.

<참고자료>

○ 순별 기상(9. 1.~10. 31.)

(단위: °C, h, mm)

구분	년도	평균 (합계)	9월	10월	9. 상순	9. 중순	9. 하순	10. 상순	10. 중순	10. 하순
평균 기온 (°C)	'25년	24.0	26.5	21.5	27.7	26.8	24.9	24.1	23.1	17.4
	'24년	23.6	26.9	20.4	27.7	28.2	24.7	20.2	21.6	19.3
	평년	20.8	23.1	18.5	24.3	23.1	21.8	20.1	18.6	16.8
최고 기온 (°C)	'25년	26.8	29.2	24.3	30.4	29.5	27.7	27.1	26.0	19.8
	'24년	26.7	30.3	23.2	31.3	31.6	27.9	22.7	24.7	22.2
	평년	23.8	26.1	21.5	27.1	26.1	25.0	23.1	21.5	19.8
일조 시수 (h)	'25년	383.8	192.6	191.2	73.5	69.9	49.2	66.7	50.0	74.5
	'24년	361.4	228.0	133.4	88.2	70.1	69.7	44.1	44.2	45.1
	평년	394.4	188.9	205.5	64.1	62.6	62.2	65.9	69.9	69.7
강수량 (mm)	'25년	243.4	190.6	52.8	17.7	150.8	22.1	45.9	5.7	1.2
	'24년	214.4	104.0	110.4	17.2	82.5	4.3	22.4	20.9	67.1
	평년	181.8	124.2	57.6	41.4	47.8	35.0	28.1	11.9	17.6

○ 출현불량포장 변화 조사: 11. 28일 71.8%

지번	파종(추정일)	달관조사 (10. 29.)	출현율(%)		비고
			11. 15일	11. 28일	
고산리 3144-14	9.중순	40	60.0	72.5	투명칼집
신도리 2801-3	9.중순	40	48.0	58.1	투명유공
신도리 2718-1	9.중순	40	46.4	57.1	투명유공
신도리 2211-1	9. 5일	50	60.0	61.4	투명유공
신도리 2175-1	9.중순	40	69.6	68.5	투명유공
신도리 2282-1	8.27일	50	58.1	57.1	투명유공
무릉리 2768-1	9.중순	65	81.4	88.5	투명유공
무릉리 2856	9.중순	75	90.0	90.0	투명유공
무릉리 2967	9.중순	30	60.0	80.0	투명칼집
무릉리 601-3	9.중순	85	85.0	85.0	투명유공
평균		51.5	65.9	71.8	

※ 파종일을 적시한 2곳은 해당 농가를 현장에서 면접한 곳임

6) 가을 메밀 생육 지연 동향

□ 순별 기상상황(고산지역, 기상청)

구 분		9.상순	9.중순	9.하순	10.상순	10.중순	10.하순
평균기온 (°C)	'25년	27.7	26.8	24.9	24.1	23.1	17.5
	평년	24.3	23.1	21.8	20.1	18.6	17.2
강수량 (mm)	'25년	17.7	150.8	22.1	45.9	5.7	0.0
	평년	41.4	47.8	35.0	28.1	11.9	13.8

- 9. 중순~10. 상순 평균기온이 높고, 9. 중순 강우량이 많았음

□ 서부지역 가을메밀 생육상황 및 현장 동향

○ (파종) 8.하순~9.중순 (*대부분 9.상순~9.중순, 올해 9.중순 강우로 10%내외 파종 지연)

※ 파종후 침수피해 발생, 20% 정도 면적 감소

※ 발아가 이루어진 포장도 지속된 강우로 습해 피해 및 생장이 늦었음

○ (성숙지연) 10.하순 이후 낙화가 지연되고 종실 맺힘도 저조한 상황

※ (농가의견) 생육초기 생장저해 및 생육중기 고온에 의한 수정 불량

○ (수확 지연) (관행) 10.하순 시작, (금년) 11. 하순 시작 (현재 20%내외 수확작업 추정)

※ (농가의견) 성숙지연에 따른 수확 지연, 평년에도 수확작업이 12월에 이뤄지기도 하나, 올해는 성숙지연에 따라 11.하순부터 수확 시작

※ (농협의견) 일반적으로 11.상순부터 입고되나, 올해는 11. 27. 현재 입고물량 없음

□ 메밀 유통 수급 상황

- (수확량 감소 예상) 평년 수량의 20~30% 추정
 - ※ (농가의견) 정상 수확시 10a당 3가마(120kg) 생산, 올해 30kg 내외 추정
 - ※ (농협의견) 봄메밀도 10~20% 감소하였음, 가을메밀은 70% 이상 감소 동향
- (물량 처리 현황) 자체 가공 또는 강원도 납품
 - ※ (안덕농협) 입고물량 전체 강원도 거래처 납품
 - ※ (너른영농조합법인) 자체 가루가공→ 홈쇼핑 등 판매, OEM 국수생산, 일부 강원도 거래처 납품

- 서부지역 메밀 재배 품종 현황
 - (봄) 중국산 등 95%^(법인, 일반농가), 양절메밀 5%^(원종장 채종포)
 - (가을) 제주토종메밀(품종미상, 1작기만 가능) 80%, 중국산 10%, 양절메밀 5%
 - ※ (현장의견) 원종장 보급 양절메밀은 2기작이 가능하나, 기존 토종메밀보다 수량이 적음

IV. 농촌자원분야 지도

1. 농촌자원 개발 및 활력화 지원

이성돈, 강미림

가. 농촌자원분야 시범사업

미래세대 대상 농업체험 키드키드팜 조성 및 콘텐츠 적용 시범, 탄소 저감 농산물 업사이클링 활성화 시범, 농촌융복합 치유농장 조성시범 등 총 3개 사업에 128,400천원을 투입하여 제주 서부지역 농업농촌 발전과 농업인 소득향상에 기여하였다.

< 사업실적 총괄 >

주요 사업	사업량
미래세대 대상 농업체험 키드키드팜 조성 및 콘텐츠 적용시범	1개소
탄소저감 농산물 업사이클링 활성화 시범	1개소
농촌융복합 치유농장 조성시범	1개소

1) 주요 사업별 추진결과

가) 미래세대 대상 농업체험 키드키드팜 조성 및 콘텐츠 적용시범

□ 목 적

- 식물 원예활동을 이용한 교과교육 효율성 증대 및 진로 탐색, 농업 이해도 증진
- 식물과의 상호 작용을 통한 아동의 정서지능, 소통 능력 향상, 심신 안정 제공
- 원예활동을 통한 미래 소비자의 농업 이해도 증진

□ 사업현황

- 사업기간: 2025. 1월~12월
- 사업량: 1개소
- 총사업비: 22,400천원(보조 20,000, 자부담 2,400)
 - 부담비율: 보조 90%, 자부담 10%
- 사업내용: 학교 텃밭 조성 및 교육 프로그램 운영 지원

□ 시범요인

- 초등학교 교내 「키드키드팜」 학교 텃밭 모델 조성
- 「키드키드팜」 활용 농업체험 프로그램 운영

□ 추진결과

- 사업대상 및 집행결과

사업자 (사업장)	사업비(천원)			주요 내용
	계	보조	자부담	
재릉초등학교	22,400	20,000	2,400	텃밭 조성, 교육 활동 등

- 수행 로드맵

구 분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
세부 수행 일정 수립												
대상자 선정												
1학기 활동 및 점검												
2학기 활동 및 점검												
중간 점검 및 결과 평가												

- 추진 내용

구 분	시 기	방 법
세부 수행 일정 수립	2월	- 세부수행일정 수립 및 자료 수집
대상자 선정	2~3월	- 대상자 선정 및 교부 결정 - 사업 수행을 위한 본교 교육과정 수립 및 검토
1학기 활동 및 점검	3~6월	- 1, 2학년 텃밭 작물 심기(옥수수, 오이고추, 방울토마토, 상추, 아주가, 덴피늄, 베고니아, 가지) - 1, 2학년 텃밭 관리 - 1, 2학년 텃밭 작물을 이용한 음식 만들기
2학기 활동 및 점검	9~11월	- 1, 2학년 및 생태 환경 동아리 텃밭 작물 심기 (무씨, 브로콜리, 쪽파 등) - 1, 2학년 및 생태 환경 동아리 텃밭 관리 - 1, 2학년 및 생태 환경 동아리 텃밭 작물 이용 음식 만들기(예정)

구 분	시 기	방 법
중간 점검 및 결과 평가	8월, 12월	- 사업 수행 정도 점검(8월) 1학기 텃밭 활동 되돌아보기, 2학기 작물 협의 - 결과 평가(12월) 2학기 텃밭 활동 되돌아보기, 차년도 활동 협의

□ 사업성과

- 분석기간: 사업완료 후부터 '25년 12월까지
- 분석항목: 생태 감수성에 주는 영향 및 만족도 조사
- 분석결과
 - 프로그램 운영

항 목	계 획(A)	결 과(B)	(B-A)/A×100	비 고
프로그램 운영건수	12	14	16.6%	

- 가업자 및 프로그램 참여자 만족도

항 목	계 획(A)	실 적(B)	B/A×100	비 고
사업자 만족도	5점 이상	6.8점	136%	
참여자 만족도	5점 이상	5.3점	106%	

* 사업(프로그램) 종효 후 7점척도 정성평가

- 사업 투입 효과

구 분	사 업 전(A)	사 업 후(B)	대 비(B-A)
생태 감수성 체험 인원	80명(1~2학년)	240명(전교생)	160명

○ 추진성과

- 식물재배 활동 등 초등학교 교과 외 교육으로 생태 감수성 함양
- 식물과의 상호작용을 통한 어린이의 정서 함양, 소통능력 향상
- 원예활동을 통한 미래 소비자인 어린이의 농업 이해 증진

* 특이사항: 생태동아리 조직 및 운영: 9명(4~5학년)

○ 문제점 및 향후계획

<문제점>

- 쌍용굴 등 천연보호구역 지정에 따른 토지 용도변경, 시설물 설치 등 인허가 사항으로 사업 추진 지연
 - 배수관 및 경계석 설치에 따른 원가계산 요구로 시공업체 선정에 어려움이 있었음
- 소액 공사로 견적·납품서로 추진할수 있도록 지도

<향후계획>

- 조성된 화단을 활용한 텃밭 체험 및 생태 환경 활동으로 학생들의 생태 감수성의 지속적인 함양

□ 관련사진



나) 농촌융복합 치유농장 조성 시범

□ 목 적

- 농촌자원 기반 치유프로그램 운영으로 치유농업의 부가가치 향상 및 농촌활력 증진
- 농업·농촌 내 다양한 활동을 통해 참여자의 심신의 안정과 휴식 제공

□ 사업현황

- 사업기간: 2025. 1월~12월
- 사업량: 1개소

- 사업비: 50,000천원(보조 35,000 자부담 15,000)
- 사업내용: 치유농업프로그램 운영을 위한 치유농장 기반 조성 및 치유 기자재 구입 등

시범요인: 제주형 치유농업 확산을 위한 기반 조성

추진결과

- 사업대상 및 집행결과

사업자 (사업장)	사업비(천원)			주요 내용
	계	보조	자부담	
이*영(꽃숨) (상모리 13**-*)	49,800	34,860	14,940	교육장 리모델링 및 프로그램 운영

- 프로그램 개발 및 시범운영

- 추진 로드맵

구 분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
세부수행 일정수립												
대상자 선정												
치유프로그램 개발												
치유공간 조성 등												
프로그램 시범 운영												
사업 성과 분석												
점검 및 결과평가												

- 프로그램 내용

회기	프로그램명	주제 및 목표	주요 치유활동
1	처음 마음, 꽃으로 말해요	자연 속에서 첫 관계 열기	<ul style="list-style-type: none"> • 압화 이름표 만들기 • 자기소개 카드작성 및 발표 • 꽃숨 치유정원 탐방 등
2	흙 위에 그린 우리들의 텃밭 정원	텃밭 설계로 생명 책임감 기르기	<ul style="list-style-type: none"> • 이파리 조각 퍼즐 모듬나누기 • 모듬별 키친가든 설계 • 가을 꽃씨 파종, 꽃모종 심기 등
3	마음꽃이 피었습니다	감정 표현과 자기돌봄	<ul style="list-style-type: none"> • 감정카드 탐색, 오늘 감정 찾기 • 꽃정 꽃다발 만들기 • 꽃다발 소개하기 등
4	내 마음에 피는 향기!	향기치유로 자기돌봄	<ul style="list-style-type: none"> • 치유정원 허브 수확하기 • 허브시향 체험 • 아로마 향기스프레이 만들기 등
5	자연의 색으로 만든 나만의 에코백!	꽃으로 표현하는 나	<ul style="list-style-type: none"> • 치유정원 나뭇잎, 꽃 채집하기 • 잎배치 및 고정하기 • 두드려 염색하기 등
6	건강한 나만의 브런치 만들기!	수확의 기쁨과 나눔	<ul style="list-style-type: none"> • 키친가든 채소 수확하기 • 채소 다듬고 씻어 재료 준비 • 또띠아 롤 샐러드 만들기 등
7	탄소중립실천! 테라리움 정원!	환경감수성 증진	<ul style="list-style-type: none"> • 기후위기와 탄소중립의 중요성 • 재활용 용기 테라리움 만들기 • 색모래 식물심기 테라리움 등
8	감사의 마음을 전하는 꽃 선물 상자	감정 전달과 관계 강화	<ul style="list-style-type: none"> • 치유정원 꽃·허브 채집하기 • 꽃선물 상자 꽃꽂이 구성법 배우기 • 감사할 사람 정하기 • 감사카드 작성 등
9	내 마음을 담은 다육 반려식물정원!	번식과 순환의 원리 이해	<ul style="list-style-type: none"> • 화분에 캘리글씨로 꾸미기 • 다육식물 반려정원 만들기 • 다육식물 번식하기, 관찰일지 등
10	나는야 팜파티 푸드코디네이터!	꽃과 함께하는 팜파티	<ul style="list-style-type: none"> • 치유정원 허브 & 식용 꽃 수확 • 식용꽃 또띠아 피자 만들기 • 식용꽃 레몬에이드 만들기 등

□ 사업성과

○ 프로그램 개발

항 목	계획(A)	실적(B)	B/A(%)	비고
프로그램 개발 건수	1종	1종	100	8회기

○ 스트레스 지수

항 목	프로그램전(A)	프로그램후(B)	(B-A)/A*100	비고
스트레스 지수	32.55	28.45	12.6%	심박변이측정 (유비오맥파)

○ 사업자 및 프로그램 참여자 만족도

항 목	계획(A)	실적(B)	B/A(%)	비고
시범사업 만족도 (사업자)	5점 이상	7	140.0%	100점
프로그램 만족도 (프로그램 참여자)	5점 이상	6.6	132.0%	95.2점

□ 관련사진



다) 탄소저감 농산물 업사이클링 활성화 시범

□ 목 적

- 매년 농식품 연간 폐기량 증가로 경제적 손실이 발생하고, 처리과정 탄소배출로 지구온난화 가속화 및 이상기상 발생 증가
- 기후변화로 농산물 수급이 불안정해지고, 자원순환 사회로의 전환이 가속화 됨에 따라 비상품 농산물 및 가공부산물을 활용한 새로운 사업모델 개발 필요

□ 사업현황

- 사업기간: 2025. 1월~12월
- 사업량: 1개소
- 사업비: 56,000천원(도 50,000, 자 6,000)
- 사업내용: 체험장 리모델링, 상품 개발 컨설팅 등
- 시범요인
 - 부산물 등 폐기되는 자원 상품 전환을 통한 자원 효율성 증대
 - 농업의 지속가능성 확대를 제주 농업 경쟁력 강화

□ 추진결과

- 사업대상 및 집행결과

사업자 (사업장)	사업비(천원)			투입된 사업내용 (세부사항 기재)
	계	보조	자부담	
양*애 (대정읍 도원로 *)	55,590	50,000	5,590	체험장 리모델링 등

- 추진일정

구 분	시 기	방 법
세부수행일정 수립	2월	- 세부수행일정 수립 및 자료수집
대상자 선정	2~3월	- 대상자 선정 및 교부결정
교육, 체험장 리모델링	4~6월	- 교육 및 체험 운영 교육장비 구입 - 교육장 내·외부 공간 리모델링 공사 추진
개발 및 시범운영	4~9월	- 가공, 체험상품 개발 컨설팅 및 시범운영
성과분석 및 결과평가	11~12월	- 진도율점검(7월) 및 결과평가(12월)

□ 사업성과

- 분석기간: 사업완료 후부터 '25년 12월까지
- 분석항목: 생산 농산물 이용 효율 분석 및 만족도 조사
- 분석결과
 - 프로그램 운영

항 목	계획(A)	결과(B)	(B-A)/A×100	비고
프로그램 운영건수	12	16	33.3%	

- 사업 투입 효과

구분	사업 전(A)	사업 후(B)	대 비 (B-A)
농산물 폐기율	26%	4%	-22%

* 펜넬의 생산·판매·폐기·가공량 비교 (단위: kg/년)

품목	사업 전				사업 후			
	생산	판매	폐기	가공	생산	판매	폐기	가공
펜넬	500	370	130	0	500	370	20	110

- 사업자 및 프로그램 참여자 만족도

항목	계획(A)	실적(B)	B/A×100	비고
사업자 만족도	5점 이상	7점	140%	
프로그램 만족도	5점 이상	6.2점	124%	

* 사업(프로그램) 종료 후 7점척도 정성평가

□ 관련사진



체험장 리모델링

교육장 조성

체험교육 운영

나. 농촌자원 연계 융복합산업 상품화 기술지원

서부지역 농촌융복합산업 사업장 실태조사 1회, 농촌융복합 활성화 교육 1과정, 농촌자원 분야 교육 2과정 7회 102명에게 실시하였으며, 농촌융복합 상품화 모델 우수사례 경진에서 환상숲곳자왈이 대상을 수상하였다.

1) 농촌융복합 사업장 현황

○ 농촌체험 분야: 5사업 14개소

사업명	년도	농장명	소재지	운영내용	비고
농촌교육농장 조성	2017	돌빛나예술학교	한림읍 현재남4길 26	돌담 체험	
농촌자원 체험 상품 콘텐츠 활용	2024	새오름영농조합	한림읍 수동7길 54-3	석창포 체험 등	
진로체험프로그램 운영 지원	2022	미애수다뜰	한경면 저지12길 16	딸기 체험 등	
	2022	비블리아	한림읍 조성로 17	성서식물 전시	
	2023	물마루된장학교	한림읍 대림리 118	전통 식품 교육	
	2024	추말레 천연염색	한경면 고락로 353	천연염색	
농촌융복합 치유농장조성	2022	올리못	한경면 두모리 334-1 외	원예작물 재배 등	
		환상숲	한경면 저지리 2848-2 외	숲체험 등	
	2023	올리브스탠다드	대정읍 안성리 688-2	올리브 체험	
		향수에코농장	대정읍 무릉리 671-2	레드향 체험	
	2024	이레숲농장	안덕면 평화로319번길 40	감귤 체험 등	
		갈중이	안덕면 사계리 113	염색체험	
2025	꽃숨	대정읍 상모리 1309-5	꽃향기 체험		
농촌치유자원 상품화	2020	한경청수마을회	한경면 대한로 1036	숲체험	

○ 6차산업분야: 3사업 10개소

사업명	년도	농장명	소재지	운영내용	비고
탄소저감 농산물 업사이클링 활성화 시범	2025	제주골래기네	대정읍 도원로 7	피클류	
6차산업 활성화 시범	2015	왕기식품영농조합	대정읍 무릉리 581-6	된장, 간장 등	
		감수다	한림읍 월림9길 9	생활공예	
	2016	머들농원	한경면 용수리 1907-1	비트즙 등	
	2017	비트야비트	한경면 고산로 28	비트즙 등	
		올레향	한경면 저지9길 45	굴체험	
	2018	선인장마을	한림읍 금능남로 418	선인장 체험	
	2019	베롱베롱	한림읍 한림리 559	천연염색	
2020	수호농원	한경면 용금로 489	키위체험		
6차산업 사업장 HACCP 대응 시범	2019	금악리마을회	한림읍 금악로1길 15	육가공	

2) 농촌융복합 사업장 육성

□ 목 적

- 농업농촌 생산·가공·유통·체험관광 등 농촌융복합산업 육성
- 농촌교육농장, 진로체험프로그램, 치유농장 등 실태조사

□ 사업장 현황

- 농촌체험 분야: 5사업 14개소
- 6차산업분야: 3사업 10개소

□ 조사개요

- 조사기간: 7. 22. ~ 8. 1.
- 조사대상: 24개소(농촌체험 분야: 14개소 / 6차산업분야: 10개소)

* 최근 10년간 지원되어 운영되는 농촌융복합 사업장

- 조사방법: 현장방문 및 질의응답
- 조사내용: 주요상품, 연매출, 근무인원, 특이사항, 애로·건의사항 등

□ 조사결과

<총괄 현황>

- 24개소 사업장에 72명이 근무하고 있으며 3,626,000천원의 매출을 올리고 있음
- 사업장 별 연 매출은 1,000천원~900,000천원으로 사업장 간 편차가 큼
- 사업장별 운영활성화 정도의 편차가 크며 경기 침체로 소비둔화에 따른 운영에 애로사항이 커 리플릿 제작 등 프로그램 홍보 요청이 많음

<매출규모별 사업장 현황>

- 안정 운영 사업장(연 1억 이상 매출): 10개소
(환상숲, 물마루된장학교, 새오름영농조합, 금악리마을회, 갈중이, 선인장마을, 머들농원, 올리브스텐더드, 한경청수마을회, 비트아비트)
- 성장 단계 사업장(연 2천만~1억 매출): 6개소
(비블리아,왕기식품,미애수다들,감수다,베롱베롱,수호농원)
- 수익 미진 및 신규 사업장(연 2천만 미만 매출): 8개소
(올레향, 물빛예술헌교, 취월배 천연염색 올레, 아미숲농장, 향수에료농장, 꽃숨, 제주골래기네)

<현황 분석 및 요구사항>

- 경영자의 의지 및 전문능력으로 사업장의 안정적 운영
(환상숲, 물마루된장학교, 새오름영농조합, 올리브스텐더드)
- 마을단위 사업장으로 운영 탄력성 적으며, 지속 경영의 어려움
(한경 청수마을회, 금악리마을회)
- 가공사업장의 종류는 매출액 큼, 전통식품은 체험교육과 병행
(물마루된장학교, 머들농원, 비트아비트)
- 선인장 소비 둔화로 선인장 가공 규모 축소(선인장마을)

- 관광지에 위치, 제품 및 체험프로그램이 활성화(갈중이)
- 후속 관리 마무리 검토 대상(돌빛나예술학교, 머들농원, 올레향)
- 소비문화에 따른 판매의 어려움 호소
(추말레, 이레숲농장, 감수다, 비블리아, 수호농원)
- 프로그램 운영의 질을 높이기 위한 교육 호소(미애수다뜰, 베롱베롱)

□ 개선방향 및 향후계획

<개선방향>

- 경기 침체에 따른 방문객 확보를 위한 홍보 강화
- 향후 마을 단위 사업은 책임 경영을 위한 법인체 구성 유도
- 사업 추진의지가 부족한 사업장 사후관리 대상 배제 검토

<향후계획>

- 융복합 사업장 성장 단계별 육성
 - 안정 운영 사업장: 방문객 확대를 위한 홍보 마케팅 등 지원
 - 성장 단계 사업장: 지속적인 모니터링 및 컨설팅 지원
 - 미진 및 신규 사업장: 미진 사업장 사후 관리 지속 검토 및 신규 육성
- 융복합 사업장 유대강화, 정보 공유를 위한 협의체 구성 검토

3) 다양한 우리쌀 활용 교육

□ 목 적

- 우리쌀 소비 촉진을 주도할 수 있는 농업인 전문리더 육성
- 식량자급률 향상을 위한 우리 쌀 소비촉진 전문교육
- 적합한 프로그램 운영 및 우리 쌀에 대한 올바른 정보 제공

□ 운영개요

- 기 간: 2025. 4. 10.(목)~4. 24.(목) 14:00~16:30(목요일, 3회)
- 참석인원: 서부농업기술센터 관내 생활개선회 회원 34명

- 장 소: 서부농업기술센터 농산물 가공교육장
- 교육내용
 - 국내 쌀 소비현황 및 기능성 이해
 - 다양한 우리쌀 활용한 음식만들기(차롱 간식 도시락, 제철 채소밥, 비빔밥 등)
- 교육일정

구분	시 간	교육내용	강사
1회차 (4.10)	13:30~14:00 14:00~14:20 14:20~16:20	·등록 및 소장 인사 ·쌀 소비 현황 및 기능성의 이해 ·차롱 간식 도시락	담당자 한혜정 강미애,강미자(보조)
2회차 (4.17)	14:00~16:00	·쌀을 이용한 제철 채소밥	강미애 강미자(보조)
3회차 (4.24)	14:00~16:00 16:00~16:30	·웰빙 음식 만들기 ·교육 수료 및 평가	강미애,강미자(보조) 담당자

□ 설문조사 결과

- 조사일자: 2025. 4. 24(목)
- 응답인원: 34명
- 조사결과
<교육과정에 대한 전반적인 만족도>

조사항목	만족도(5점 척도)
가. 교육과정 내용의 실용성	4.82
나. 교육진행 강사의 전문성	4.79
다. 교육시간 배정의 적절성	4.85
라. 교육장소 및 시설의 편리성	4.91

<교육과정 이수 후 우리쌀 소비촉진에 대한 인식변화>

조 사 항 목	점수(5점척도)
가. 우리 쌀을 이용한 가공식품의 다양성 및 장점 설명	4.70
나. 우리 쌀을 이용한 다양한 정보에 대한 관심	4.85
다. 우리 쌀을 이용한 레시피를이용 쌀 구매 증가	4.88
라. 가족이나 주변 사람들에게 우리 쌀을 이용한 소비 권유	4.82
마. 쌀 활용 음식을 만들어 먹는 횟수 증가	4.76

○ 교육 반응

- 교육을 받고 쌀의 중요성과 소비촉진을 위해서 주변 사람들에게 많이 홍보를 해야겠다고 함
- 쌀을 이용한 매주 다른 메뉴 접근성이 좋았고, 실 생활에 유익하게 활용할 수 있어서 좋았음
- 다양한 쌀 요리가 가능하다는 걸 알게 되었고, 여러가지 쌀 종류를 활용할 수 있는 계기를 마련함
- 교육 내용이 좋아서 다음에도 우리쌀 교육을 개설해주시길 바람

□ 관련사진



4) 우리농산물 활용 전통디저트 만들기 교육

□ 목 적

- 추석명절을 맞이하여 우리 농산물을 활용한 디저트 실습 교육으로 우리식문화의 맛과 멋 전파 및 건강한 먹거리 확산 도모

□ 운영결과

- 교육기간: 2025 9. 3(수)~9. 24(수) 14:00~17:00(매주 수, 4회 12시간)
- 교육장소: 서부농업기술센터 농산물가공교육장
- 참석인원: 68명(수료 14, 이수 5)
(1회차 17명, 2회차 19명, 3회차 18명, 4회차 14명)

□ 교육일정

구분	시 간	교 육 내 용	강 사
1회차 (9.3)	13:50~14:00	·참석자 등록	농촌자원팀
	14:00~14:20	·개강식(소장 인사말씀) 및 과정소개	
	14:20~17:00	- 전통 디저트 종류 소개 · 모나카 견과칩, 도라지양갱 실습	
2회차 (9.10)	14:00~17:00	- 유밀과 및 음청류 소개 · 만두과, 제주백향과청 실습	장다원 외 1
3회차 (9.17)	14:00~17:00	- 정과 소개 및 전통 한과 응용 · 호두정과, 꽃감단지 실습	장다원 외 1
4회차 (9.24)	14:00~16:40	- 다식 종류 및 도구 사용법 · 콩 다식(3종), 오미자배화채 실습	장다원 외 1
	16:40~17:00	· 종강식(총평, 설문조사)	

□ 설문조사 결과

- 교육생 연령대 분포

(단위: 명)

29세이하	30~39세	40~49세	50~59세	60~69세	70세이상
-	2	-	9	2	1

○ 농업인 여부: 농업인 9명, 비농업인 5명

○ 교육을 알게 된 경로

센터 홈페이지	신문, 언론보도	지인 추천	마을안내	기타
8	-	2	4	-

○ 교육만족도

(단위: 명)

구분	매우만족	만족	보통	불만족	매우불만족
본 교육 만족도	10	4	-	-	-
교육내용 만족도	10	4	-	-	-
타인 권유 의향	10	4	-	-	-

○ 강사 만족도

구분	매우만족	만족	보통	불만족	매우불만족
강사 만족도	10	4	-	-	-

○ 교육환경 및 운영관리 만족도

구분	매우만족	만족	보통	불만족	매우불만족
교육환경 만족도	9	4	1	-	-
교육운영 전반 만족도	9	4	1	-	-
교육시기 적절 여부	9	5	-	-	-

○ 향후 관련 교육 수강 의향

절대 수강하지 않음	수강하지 않음	보통	수강함	반드시 수강
-	-	-	7	7

○ 기타 의견

- 교육기간이 더 길었으면 좋겠음.. 다양한 요리 교육을 배우고 싶음

□ 관련사진



5) 농촌융복합산업 활성화 교육

□ 목 적

- 농산물 생산 및 가공, 체험분야 접목 농촌융복합산업 이해 증진
- 지역농특산물 연계 농촌의 고부가가치 및 일자리 창출에 기여

□ 교육결과

- 기 간: 2025. 10. 17.~11. 14.(5회)
- 장 소
 - 1~4회차: 서부농업기술센터 농업인교육관
 - 5회차: 농촌융복합 사업장 '환상숲곶자왓공원'
(제주시 한경면 녹차분재로 594-1)
- 참석인원: 278명
- 교육내용: 농촌융복합산업의 이해, 농업경영, 각종 지원사업, 사업계획 작성, 농촌융복합 창업, 현장견학 등

□ 교육 일정

회차	일시	인원	시간	교육내용	강사
1회차	10.17. (금)	63명	13:30~13:40	• 소장인사 및 교육 안내	안순화
			13:40~17:30	• 제주농촌융복합산업지원센터 및 도 정책 소개 • 농촌융복합산업 인증제도의 이해	
2회차	10.24. (금)	55명	13:30~15:40	• 농촌융복합산업의 이해와 정책방향	백진주
			15:40~17:30	• 농촌융복합산업 운영 우수 사례	
3회차	10.31. (금)	56명	13:30~15:40	• 농촌융복합산업 가공 사업 운영 가이드	손길선
			15:40~17:30	• 법인설립의 이해	
4회차	11.07. (금)	58명	13:30~15:40	• 농촌융복합산업 정부 지원사업 소개	백진주
			15:40~17:30	• 농촌융복합산업 농촌관광 사업 운영 가이드	
5회차	11.14. (금)	46명	13:30~17:00	• 우수 농촌융복합 사업장 사례발표 및 현장 체험	이지영
			17:00~17:30	• 교육 설문조사 및 평가	

□ 세부 추진 결과

【교육 운영 실적】

- 1회 4시간, 5회에 걸쳐 교육을 실시하였음
- 등록인원 68명으로 출석 총 인원 278명 참석하였음

【교육 운영에 대한 의견】

- 교육 참여 동기는 88.5%의 농업인이 교육의 필요성으로
- 교육에 대한 만족도는 88.5%이며, 농촌융복합산업 관련 교육시 재수강의사는 94.3% 조사됨
- 교육 내용 중 가장 유익했던 부분은 농촌융복합 이해(6), 정부지원사업 소개(5), 우수사례소개(4), 창업 및 법인설립, 6차산업 관심, 가공사업운영, 농촌융복합사업 유경험자 교육(백진주), 농업정보 제공 등 답변
- 하루 교육 적정 시간은 3시간(45.7%), 4시간(34.3%) 순으로 나타남

【농촌융복합산업에 대한 의견】

- 교육 이전 농촌융복합산업에 대해 알고 있는 농가는 37.1%, 모르는 농가는 62.9%이었음
- 농촌융복합산업 관련 정보는 SNS, TV, 신문기사, 유튜브, 기타 등 고르게 나타나 홍보방법에 있어서 다양한 매체의 활용이 요구됨
- 농촌융복합산업에 대해서는 긍정적으로 생각하는 농업인 88.6%이며, 농촌융복합산업이 필요한 이유는 농가소득 증대(54.3%), 농촌활성화(34.3%) 순
- 제주 농촌융복합산업은 57.1% 농업인이 좋을 것으로 전망하고 있으며, 제주지역의 농촌융복합산업의 발전을 위하여 차별화 전략(37.1%), 마케팅 확대(25.7%), 사업장·전문인 확대(각 17.1%) 순으로 조사됨
- 제주 서부지역 농촌융복합산업 발전을 위한 건의사항은 농촌융복합연구회 조직(8명), 깊은 내용의 교육 필요(3), 사업장 홍보 필요(3), 관련분야 금융지원 확대(2) 등이 있었음

□ 추진성과

- 농업외 경제활동을 통한 농가소득 증대 및 농촌사회 활력 부여
- 농촌융복합산업 분야의 디지털화, 기후 변화 대응, 지속가능성 등 새로운 가치 발굴 및 농업의 효율성 향상

□ 관련사진



6) 농촌융복합 상품화 모델 우수사례 경진

□ 목 적

- 우수한 농촌자원사업 추진사례를 선정하여 시상하기 위함

□ 심사개요


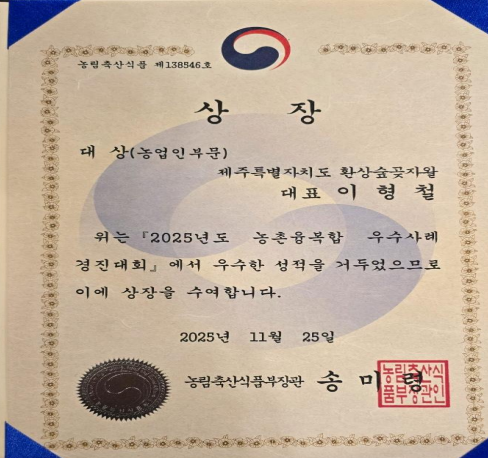
분야	발표심사 대상 세부 내역		발표시간	발표일시 및 장소
농촌융복합 상품화 모델 우수사례	4개소	팜팜(충남 논산) 초이리브루어리(전북 익산) 아리당(전북 남원) 환상숲곳자왈(제주 서부)	각 20분 (발표 10, 질의응답 10)	2025.11.5.(수) 09:00~12:00 농촌진흥청 본청 국제회의장(1층)

□ 경진 결과

- 수상실적: 환상숲곳자왈, 대상 수상

분 야	수상대상자	훈격	등급	시상금 (천원)
농촌융복합 상품화 모델 우수사례	환상숲곳자왈(제주 서부)	장관	대상	1,500
	초이리브루어리(전북 익산)	청장	최우수	1,000
	팜팜(충남 논산), 아리당(전북 남원)		우수	각 700

□ 관련 사진

 <p>환상숲곳자왈공원, 농촌융복합상품화 모델 우수사례 '대상'</p> <p>환상숲곳자왈 공원(대표 이형철 이지영)이 25일 경기도 화성시 YBM연수원 컨벤션홀에서 열린 농촌진흥청 주관 '농촌융복합상품화 모델 우수사례 경진대회'에서 '대상'을 수상했다.</p> <p>환상숲곳자왈 공원은 2011년 농촌교육농장으로 지정된 이후, 농업·농촌의 교육적 가치와 꽃지와 생태자원을 기반으로 다양한 체험 프로그램을 운영해 왔다. 현재는 팜파티, 농촌교육농장 체험, 생태·숲 치유 프로그램 등 교육·치유·관광이 결합된 융합형 프로그램을 도입해 일반 관광객뿐만 아니라 학교·단체 다양한 방문객을 안정적으로 유치하고 있다.</p> <p>이달 통해 연 매출 10억원, 연간 방문·체험객 15만 명을 기록하고 있다.</p> <p>지역 농산물 소비 확대, 농촌체험관광 활성화 등 기여해 지역경제 파급 효과가 큰 경영을 펼치고 있다.</p> <p>11.26. 제주매일</p>	 <p>농림축산식품 제138946호</p> <p>상 장</p> <p>대 상(농업인부문) 제주특별자치도 환상숲곳자왈 대표 이형철</p> <p>위는 「2025년도 농촌융복합 우수사례 경진대회」에서 우수한 성적을 거두었으므로 이에 상장을 수여합니다.</p> <p>2025년 11월 25일</p> <p>농림축산식품부장관 승미</p>
<p>대상 수상 및 보도내용</p>	<p>대상 상패</p>

다. 농업인 전문교육

품목별 농업인 전문교육 25회 1,510명, 신규농업인 46회 504명, 기타교육을 19회 1,057명에 걸쳐 농업인 교육을 실시하여 영농시기별 현장적용 핵심기술 중점교육으로 고품질 농산물 생산 기술 교육으로 농가소득 증대에 기여하였다.

< 사업실적 총괄 >

교육명		교육기간	참석인원 (교육횟수)
품 목 별	감귤류 정지·전정 교육	02. 12.~02. 20.	474명(11회)
	노지감귤 재배기술 교육	03. 18.~09. 16.	251명(4회)
	만감류 재배기술 교육(A, B반)	03. 20.~09. 25.	616명(8회)
	블루베리 재배기술교육	07. 30.~07. 31.	169명(2회)
소계		25회 1,510명	
신 규 농 업 인	기초영농기술교육(이론과정)	03. 26.~06. 25.	245명(10회)
	기초영농기술교육(실습과정) (감귤A·B 20명, 채소 5명)	05. 12.~10. 31.	253명(36회)
	현 장 실 습 교 육	04. 01.~09. 30.	3개소 6명
소계		46회 504명	
기 타	새 해 농 업 인 실 용 교 육	01. 07.~01. 22.	892명(11회)
	친 환 경 농 업 기 초 교 육	04. 25.~04. 30.	44명(2회)
	고령농업인 디지털역량강화교육	08. 06.~08. 14.	85명(4회)
	스마트농업 기초(입문)교육	10. 21.~10. 22.	36명(2회)
소계		19회 1,057명	

1) 감귤류 정지·전정 교육

□ 목 적

- 서부지역에 맞는 감귤 정지·전정 기술 지도로 고품질 감귤의 안정적 생산 도모를 통한 농가 소득 증대에 기여
- 안정적 착과 및 품질 편차를 줄이는 생산 기술 보급
- 현장 연시 및 교육생 직접 실습을 통한 영농 현장 접목 강화

□ 추진결과

- 교육기간: 2025. 2. 12.~2. 20.
- 교육장소: 서부농업기술센터 실증포 및 농협 지정 농가 포장
- 교육횟수 및 인원: 11회 474명
- 교육내용: 노지감귤, 만감류 정지·전정 이론 및 실습
- 교육 추진실적(강사: 현상철 신기술보급팀장)

회차	교육일시	인원	장소	종류
	총 11회	474명		
1	2. 12(수) 10:00~12:00	42	안덕농협(안덕면 덕수리)	만감류
2	2. 13(목) 10:00~12:00	32	안덕농협(안덕면 서광리)	노지감귤
3	2. 13(목) 14:00~16:00	25	안덕농협(안덕면 서광리)	노지감귤
4	2. 14(금) 10:00~12:00	57	대정농협(대정읍 보성리)	만감류
5	2. 14(금) 14:00~16:00	42	대정농협(대정읍 보성리)	만감류
6	2. 17(월) 10:00~12:00	95	한경농협(한경면 금등리)	만감류
7	2. 18(화) 10:00~12:00	32	고산농협(한경면 고산리)	만감류
8	2. 19(수) 10:00~12:00	41	서부농업기술센터 실증포장	만감류
9	2. 19(수) 14:00~16:00	33	서부농업기술센터 실증포장	만감류
10	2. 20(목) 10:00~12:00	41	서부농업기술센터 실증포장	노지감귤
11	2. 20(목) 14:00~16:00	34	서부농업기술센터 실증포장	노지감귤

□ 관련사진



2) 노지감귤 재배기술교육

□ 목 적

- 영농시기별 현장적용 핵심기술 중점교육으로 재배기술 능력 향상
- 고품질감귤 생산 기술 교육으로 농가소득 증대에 기여
- 농업현장 애로사항 해결 등 농업인과 소통하는 농촌지도사업 전개

□ 추진결과

- 교육기간: 2025. 3. 18.~9. 16.(4회 9시간)
- 교육장소: 서부농업기술센터 농업인교육관
- 참석인원: 연인원 251명[이수자 72명 중 수료자 40명]
- 교육 세부내용(강사: 임황 농촌지도사)

구분	교육시간	주요 교육내용
1차 3. 18.(화)	14:00~14:30	○ 개강 및 교육안내
	14:30~17:00	○ 3~4월 핵심재배 기술
2차 5. 20.(화)	14:00~14:30	○ 식물신품종보호법과 종자산업법 바로알기 (국립종자원 제주지부 오현우연구사)
	14:30~16:00	○ 5~6월 핵심 재배 기술
3차 7. 15.(화)	14:00~16:00	○ 7~8월 핵심재배기술
4차 9. 18.(화)	14:00~16:30	○ 9월 이후 중점관리 요령 ○ 제주 DA 권역별 설명회 ○ 설문 및 마무리

□ 관련사진



3) 만감류 재배기술교육

□ 목 적

- 영농시기별 현장적용 핵심기술 중점교육으로 재배기술 능력 향상
- 고품질감귤 생산 기술 교육으로 농가소득 증대에 기여

□ 추진결과

- 교육기간: 2025. 3. 20.~9. 25.(A·B반 각 4회, 각 12시간)
- 교육장소: 서부농업기술센터 농업인교육관
- 참석인원: 연인원 616명[이수자 173명 중 수료자 98명]
- 교육 세부내용(강사: 현상철 신기술보급팀장)

구분	교육시간	주요 교육내용
1차 A반: 3. 20. B반: 3. 27.	14:00~14:30	○ 개강식 및 교육 안내
	14:30~15:00	○ 식물신품중보호법과 종자산업법 바로알기
	15:00~16:30	○ 3~4월 핵심 재배 기술
2차 A반: 5. 15. B반: 5. 22.	14:00~15:00	○ 하우스 전기 안전교육
	15:00~17:00	○ 4~5월 핵심 재배 기술
3차 A반: 7. 17. B반: 7. 24.	14:00~15:00	○ 선도농가 운영사례(레드향 열과방지) (김희찬 농가)
	15:00~17:00	○ 7~8월 핵심 재배 기술
4차 A반: 9. 18. B반: 9. 25.	14:00~16:30	○ 농업경영체 변경 등록 신고 안내 ○ 9월 이후 중점 관리 요령 ○ 설문 및 마무리

□ 관련사진



4) 블루베리 재배기술교육

□ 목 적

- 고품질 과실 생산을 위한 재배기술 교육으로 블루베리가 소득 작목으로 자리매김할수 있도록 기여

□ 추진결과

- 교육기간: 2025. 7. 30.~7. 31.(2회 8시간)
- 교육장소: 서부농업기술센터 농업인교육관
- 참석인원: 연인원 169명[이수자 92명 중 수료자 77명]
- 교육 세부내용(강사: 강길홍 농업마이스터)

구분	교육시간	주요 교육내용
1차 7. 30. (수)	14:00~14:30	○ 개강식 및 과정 소개, 소장 인사말씀 등
	14:30~18:00	○ 블루베리의 재배 형태 - 시설재배 및 노지재배 ○ 블루베리 농원 조성 - 식재, 토양준비, 묘목 선정 및 식재
2차 7. 31. (목)	14:00~18:00	○ 블루베리 재배관리 - 전정 및 토양관리, 병충해 시비 및 관수 ○ 블루베리 수확 후 관리 ○ 안정적인 수익 창출을 위한 목표관리

□ 관련사진



□ 설문조사 결과: 응답자 87명

○ 재배경력

구분	1년 미만	1~3년	3~5년	5~10년	10년 이상	재배 예정
합계	21	20	2	2	4	38
평균	24.1%	23.0%	2.3%	2.3%	4.6%	43.7%

- 교육수강생 중 재배 예정자가 38명(43.7%)으로 가장 많았으며 1년 미만이 21명(24.1%)으로 신규 재배 농업인이 높은 비율을 나타냄

○ 재배 지역

구분	한림읍	한경면	안덕면	대정읍	기타	미정
합계	24	16	4	6	5	32
평균	27.6%	18.4%	4.6%	6.9%	5.7%	36.8%

- 향후 재배 예정자 제외 한림읍 지역이 24명(24.7%)으로 높은 비율을 나타냄

○ 재배 면적(예정지 포함)

구분	500평 미만	500평~ 1,000평미만	1,000평~ 1,500평미만	1,500평 이상	미정
합계	3	27	19	8	30
평균	3.5%	31.0%	21.8%	9.2%	34.5%

- 향후 재배 예정자 제외 500~1,000평 미만이 27명(31.0%)으로 가장 높은 비율을 나타냄

○ 재배 품종 ※ 중복응답

구분	인디고	새벽이	신틸라	수지블루	테무진	뚜껍이	기타
합계	12	34	29	11	6	6	11
평균	11.0%	31.2%	26.6%	10.1%	5.5%	5.5%	10.1%

- 새벽이 품종이 34명(31.2%)으로 가장 높은 비율로 재배되고 있으며 기타품종으로는 뉴하노버, 조지아돈 등이 있었음

○ 블루베리 재배 기술 교육을 수강함에 있어 가장 필요한 내용은?

- 병해충 관리, 품종별 교육 및 현장실습, 재배경력별 맞춤 교육
- 수형관리, 전정기술, 물관리

5) 신규농업인 기초영농기술교육(이론과정)

□ 목 적

- 농촌지역으로 이주한 신규농업인들에게 체계적인 기초영농기술 교육과 농업정보를 제공하여 성공적인 농업·농촌 정착 유도

□ 추진결과

- 교육기간: 2025. 3. 26.~6. 25.(10회 30시간)
- 교육장소: 서부농업기술센터 농업인교육관 및 소회의실
- 참석인원: 연인원 245명[이수자 28명 중 수료자 24명]
- 교육 세부내용 및 관련사진

일자	교육시간	교육내용	강사
1차 (3. 26.)	14:00~14:15	개강식 및 과정소개	농촌지도사 백현인
	14:15~15:00	농기계임대사업 안내 및 제주지역 농작업 안전사고 사례	농업기계화팀장 문영상
	15:00~16:00	마늘 양과 농작업기계화 운영	
	16:00~17:00	실습과정 과정별 수요조사	농촌지도사 백현인
2차 (4. 9.)	14:00~15:00	노지감귤 재배기술 기초	농촌지도사 임 황
	15:00~17:00	농업직불금 의무교육	품관원 양석준 팀장
3차 (4. 16.)	14:00~16:00	만감류 재배기술	신기술보급팀장 현상철
	16:00~17:00	스마트팜의 이해	농촌지도사 양주혁
4차 (4. 23.)	14:00~16:00	농지은행제도의 이해	한국농어촌공사 정성진 지부장
	16:00~17:00	농업미생물 이해와 활용	농촌지도사 양주혁
5차 (5. 7.)	14:00~16:00	농업의 특수한 재무제표의 이해 2025년 달라진 개정세법	세무회계 승 이준호 세무사
	16:00~17:00	영농조합법인과 농업회사법인	

일자	교육시간	교육내용	강사
6차 (5. 14.)	14:00~16:00	인경채류 재배기술	농촌지도사 양동철
	16:00~17:00	PLS제도의 이해 및 GAP인증	특화작목육성팀장 이성돈
7차 (5. 21.)	14:00~16:00	양채류 재배기술 기초	농촌지도사 양주혁
	16:00~17:00	농산물 수급관리센터의 역할	제주농산물수급 관리센터 고광덕 센터장
8차 (6. 11.)	14:00~17:00	주요 농업기계 작동의 이해	농촌지도사 이원철
9차 (6. 18.)	14:00~16:00	귀농귀촌 우수사례	4-H연합회 손인준 부회장
	16:00~17:00	아열대 작물 소개	농촌지도사 김유근
10차 (6. 25.)	14:00~16:00	토양의 이해 및 비료저감 방안	친환경연구과 농업연구사 이강해
	16:00~17:00	제주농업 디지털 전환사업 안내	농업디지털센터 농업연구사 이성문

□ 설문조사 결과: 답변자 21명

- 성별: 남성 14명(66.7%), 여성 7명(33.3%)
- 귀농·귀촌: 귀농 20명(95.3%), 귀촌 1명(4.7%)
- 연령: 30대 2명(9.5%), 40대 6명(28.5%), 50대 6명(28.5%),
60대 5명(23.8%), 70대 2명(9.5%)
- 귀농·귀촌의 주된 사유
 - 농촌생활 선호 3명(14.3%), 영농승계 7명(33.3%), 영농을 통한
경제활동 8명(38.1%), 농업 가치 추구 2명(9.5%), 기타 1명(4.8%)
- 농업인 진입경로
 - 농가 상속(예정) 등 경영승계 4명(19.1%), 이직(예정) 후
귀농 3명(14.3%), 퇴직(예정) 후 귀농 9명(42.9%), 청년
창업농 3명(14.3%), 기타 1명(4.8%)

- 귀농인(예정)인 경우 목표 영농형태
 - 1차 산업(생산) 8명(38.1%), 2차(제조·가공) 2명 9.5%, 3차(체험·관광) 2명(9.5%), 6차(농촌융복합) 4명(19.1%), 1차 및 2차 1명(4.8%), 1차 및 3차 3명(14.3%)
- 영농종사기간
 - 1년 미만 8명(38.1%), 1년 이상~3년 미만 7명(33.3%), 3년 이상~5년 미만 4명(19.1%), 5년 이상~10년 미만 2명(9.5%)
- 영농 진입 시 가장 큰 애로사항(복수응답, 50건)
 - ① 농지 구입 및 임차의 어려움: 9건(18.0%)
 - ② 자금 부족: 8건(16.0%)
 - ③ 영농기술 및 경험 부족: 14건(28.0%)
 - ④ 영농정보 취득의 어려움: 2건(4.0%)
 - ⑤ 노동력 확보의 어려움: 7건(14.0%)
 - ⑥ 판로확보: 5건(10.0%)
 - ⑦ 정부의 정책적 지원 부족: 4건(8.0%)
 - ⑧ 농업에 대한 인식이나 주변지지 미흡: 1건(2.0%)
- 영농 관련 정보의 주된 취득 경로(복수응답, 41건)
 - ① 관련 기관(농업기술센터 등) 교육 및 방문: 17건(41.5%)
 - ② 책자, 방송·인터넷 검색: 10건(24.4%)
 - ③ 전문가·선도농가 상담: 5건(12.2%)
 - ④ 주변농업인: 9건(21.9%)
- 교육내용 만족도
 - 매우 만족 11명(52.3%), 만족 8명(33.1%), 보통 2명(9.5%)
- 교육시간 중 실습교육이 차지하는 비중에 대한 의견
 - ① 이론과 실습교육 1대 1: 9명(42.9%)
 - ② 이론교육 > 실습교육: 1명(4.7%)
 - ③ 이론교육 < 실습교육: 11명(52.4%)
- 추가 의견: 농업 직불금 수업을 별도로 받지 않아서 좋았음
온라인 판매 마케팅 교육 신설. 비료 및 농약사용 교육, 작물별(양채류) 등 교육과정 개설 요청

□ 관련 사진



6) 신규농업인 기초영농기술교육(실습과정)

□ 목 적

- 농촌지역으로 이주한 신규농업인들에게 체계적인 기초영농 기술교육과 농업정보를 제공하여 성공적인 농업·농촌 정착 유도

□ 추진결과

- 교육기간: 2025. 5. 12.~10. 31.(분야별 12회 36시간)
 - 교육장소: 분야별 선도농업인 농장
 - 교육강사: 강우원(감귤), 김용천(채소)
 - 참석인원: 연인원 250명[감귤 195명, 채소 55명]
 - 감귤분야(A,B반) 20명, 채소분야 5명
 - 교육 세부내용 및 관련사진
- 【감귤류 분야: 강우원 / 한경면 두모리】**

차수	교육일	주요 교육내용	인원 (A,B반)
1	5.12 / 5.16	접붙이기 이론 및 실습	18
2	5.26 / 5.30	무독묘와 일반묘의 이해	18
3	6.16 / 6.20	토양피복 재배의 이해	19
4	6.30 / 7. 4	감귤 육종의 이해 및 감귤류 품종소개	18
5	7.14 / 7.18	노지감귤 적과 및 만감류 적과 ,열매매달기	16
6	7.28 / 8. 1	여름전정의 이해와 실습	16
7	8. 4 / 8. 8	감귤류 여름철 고온기 물관리	17

차수	교육일	주요 교육내용	인원 (A,B반)
8	8.18 / 8.22	칼슘제 살포 및 다량원소와 미량원소의 이해	14
9	9. 8 / 9.12	감귤 당산분석 및 당산관리 요령	14
10	9.22 / 9.26	병해충 방제 및 가을접 요령	14
11	10.13 / 10.17	수확전 감귤류 재배 유의사항	15
12	10.27 / 10.31	감귤 수확 및 수세회복 관리방안	16

【관련사진: 감귤분야】



【채소 분야: 김용천 / 한림읍 대림리】

차수	교육일	주요 교육내용	인원
1	5. 9.(금)	단호박 유인작업 및 곁가지 제거	5
2	5. 23.(금)	단호박 착화 후 관리요령	6
3	6. 13.(금)	단호박 비대기 관리요령	5
4	6. 27.(금)	단호박 수확후 큐어링 처리	4
5	7. 11.(금)	비트 파종 및 육묘, 아리다운 견학	6
6	7. 25.(금)	양배추 파종 및 육묘방법	4
7	8. 8.(금)	콜라비 파종 및 육묘방법	3
8	8. 29.(금)	양배추 정식 및 비료시비	4

차수	교육일	주요 교육내용	인원
9	9. 19.(금)	양채류 재배기술 및 콜라비 정식	4
10	9. 26.(금)	교육생 농장 현장 컨설팅	5
11	10. 10.(금)	쪽파 재배기술 및 파종 실습	5
12	10. 24.(금)	양채류 재배 관리 및 종합토론	4

【관련 사진(채소 분야)】



7) 신규농업인 현장실습교육

□ 목 적

- 농촌지역에 이주한 신규·청년농업인 등에게 영농기술 및 품질관리, 경영·마케팅, 창업 등에 필요한 단계별 실습교육을 통하여 안정적인 영농 정착이 가능하도록 유도함으로써 농촌 활력증진에 기여

□ 추진방향

- 농촌지역에 이주한 신규농업인 및 청년농업인 등에게 관심 있는 분야의 작목 재배기술 등을 선도 농업인(농업법인) 또는 성공 농업(귀농)인으로부터 영농기술 습득, 정착과정 상담·경영기법, 창업과정 등 연수
- 영농 초기의 경험 미숙 등에 따른 위험부담을 최소화 할 수 있도록 연수 기회를 제공하여 향후 안정적인 소득 기반 마련

- 농촌지역의 조기 적응은 물론, 농산업분야 창업(일자리 창출)시 위험부담을 최소화하는 등 안정적인 영농정착 유도

□ 사업개요

- 사업량: 3개소 6명(선도농가 3, 귀농연수생 3)
- 사업기간: 2025. 2월~9월
- 사업비: 18,000천원(국비 50%, 도비 50%)
- 지원금액: 귀농연수생 800천원/월, 선도농가 400천원/월
(월 20일, 160시간 실습 기준)

□ 추진경과

- 2025. 2. 10. ~ 3. 3. 선도농가 및 귀농연수생 모집
- 2025. 3. 5. ~ 3. 6 현지심사(선도농가 3, 귀농연수생 5)
- 2025. 3. 13. 신규농업인 현장실습교육 대상자 선정심의회(3팀 선정)
- 2025. 3. 25. 사전설명회 및 연수약정 체결
- 2025. 4~9월 현장실습교육

□ 사업추진 결과

선도 농가	귀농 연수생	실습교육장	연수 작목	연수기간
문선호	고아라	한경면 청수리	만감류	2025. 4~9월 (5개월, 800시간)
현봉남	공우진	한경면 한원리	노지감귤, 만감류	2025. 4~9월 (5개월, 800시간)
김형신	고주희	애월읍 봉성리	콩, 밭벼 (친환경)	2025. 4~6월 (3개월, 320시간)

□ 관련사진



8) 새해농업인 실용교육

□ 목 적

- 새해영농계획 수립, 농업정책, 연구 개발된 신기술 등의 교육으로 농정에 대한 일체감 조성 및 농업소득 증대에 기여

□ 추진결과

- 교육기간: 2025. 1. 7. ~ 1. 22.(11회 22시간)
- 교육장소: 서부농업기술센터 및 지역 농협
- 참석인원: 892명
- 일자별 추진 실적

일시	구분	교육 장소	인원 (계획)	교육내용	강사
합계		11회	892		
1. 7.(화) 14:00~16:00	서부 센터	농업인 교육관	74 (100)	2025 농정시책 센터 주요 업무(시범사업 등) 2025년 원예작물 육성방향 마늘·양파 기계화 사업	소 장 담당관 이성돈 송상철
1. 8.(수) 10:00~12:00	환경 농협	농업인 교육장 (신한로 81)	127 (80)	2025 농정시책 탄소중립, PLS, 농작업안전 등 만감류 재배기술	소 장 고은혜 양정원
1. 9.(목) 10:00~12:00	환경 농협	농업인 교육장 (신한로 81)	41 (80)	2025 농정시책 탄소중립, PLS, 농작업안전 등 양채류 재배기술	담당관 배현아 양주혁
1. 14.(화) 14:00~16:00	대정 농협	대회의실 (2층)	75 (100)	2025 농정시책 탄소중립, PLS, 농작업안전 등 노지감귤 재배기술	소 장 고은혜 양정원, 임황
1. 15.(수) 10:00~12:00	제주 고산 농협	유통센터 회의실 (2층)	83 (30)	2025 농정시책 탄소중립, PLS, 농작업안전 등 양배추, 브로콜리 재배기술	소 장 백현인 양주혁

일시	구분	교육 장소	인원 (계획)	교육내용	강사
1. 15.(수) 14:00~16:00	대정 농협	대회의실 (2층)	103 (100)	2025 농정시책 탄소중립, PLS, 농작업안전 등 만감류 재배기술	소 장 백현인 양정원
1. 16.(목) 10:00~12:00	제주 안덕 농협	본점 3층	72 (80)	2025 농정시책 탄소중립, PLS, 농작업안전 등 만감류 재배기술	소 장 백현인 양정원
1. 16.(목) 14:00~16:00	제주 안덕 농협	본점 3층	73 (80)	2025 농정시책 탄소중립, PLS, 농작업안전 등 노지감귤 재배기술	소 장 백현인 양정원
1. 17.(금) 14:00~16:00	한림 농협	대회의실 (본점 3층)	107 (30)	2025 농정시책 탄소중립, PLS, 농작업안전 등 양채류 재배기술	소 장 백현인 양주혁
1. 21.(화) 14:00~16:00	대정 농협	대회의실 (2층)	86 (100)	2025 농정시책 탄소중립, PLS, 농작업안전 등 마늘, 양파 재배기술	소 장 백현인 이성돈
1. 22.(수) 14:00~16:00	대정 농협	대회의실 (2층)	51 (70)	2025 농정시책 탄소중립, PLS, 농작업안전 등 단호박, 브로콜리 재배기술	소 장 백현인 양주혁

□ 설문조사 결과: 답변자 416명

- 성별: 남성 72.4%, 여성 27.6%
- 귀농여부 조사결과 : 귀농36.8%, 귀촌21.6%, 기타41.6%
- 연령: 60대 이상의 비율이 69.2%로 다수(29세 이하 1.0%, 30대 0.7%, 40대 5.68, 50대 23.3%, 60대 46.5%, 70세 이상 26.7%)
- 영농기간: 31년 이상이 32.3%로 가장 큰 비중을 차지함
(5년 미만 20.0%, 5~10년 17.8%, 11~20년 14.9%, 21~30년 14.9%)
- 연 평균소득: 2천만 원 미만이 42.3%로 가장 큰 비중 차지함
(2천만원 미만 42.3%, 2~4천만원 28.4%, 4~6천만원 13.9%,
6~8천만 원 6.7%, 8~10천만 원 5.3%, 1억 원 이상 3.4%)

- 교육 재참석 여부
 - 매우 그렇다(49.3%), 그렇다(45.0%), 보통이다(4.8%), 그렇지않다(0.2%), 매우그렇지않다(0.7%)
- 참여 동기
 - 자발적 참여 92.3%, 이웃·마을 권유 2.9%, 기타 2.9%
- 교육 만족도
 - 90.1%, 강의방법 만족도 88.7%, 영농 도움 91.6%
- 걱정 교육시간
 - 2시간 73.5%, 3시간 13.7%, 4시간 이상 11.1%
- 만족한 강의내용
 - ① 양채류: 병해충방제(48%), 유통구조(12%), 품종(12%), 기타(28%)
 - ② 만감류: 비료시비, 병해충방제(40.5%), 유통구조(18.9%), 물관리(16.2%), 기타(24.3%)
 - ③ 노지감귤: 전정(30%), 병충해(30%), 생육단계(20%), 기타(20%)
 - ④ 인경채류: 병충해방제(45%), 유통구조(25%), 기후변화대응(15%), 기타(15%)
- 교육생 건의사항
 - ① 교육시기: 만감류 수확시기와 겹친 영농교육 일정
 - ② 교육자료: 교육책자와 상이한 PPT 자료
 - ③ 교육과정: 품목별 교육과정 세분화 요청
 - ④ 교육대상: 초보, 청년, 신규농업인 대상 분반 요청

□ 관련사진



9) 친환경농업 교육

□ 목 적

- 농촌과 환경의 조화로 지속가능한 농업생산과 농가소득 안정을 도모하고 소비자에게 안전한 농산물 공급을 실현하여 청정한 농촌사회 건설을 추구하는 친환경 농업의 육성에 기여

□ 추진결과

- 교육기간: 2025. 4. 25.~4. 30.(2회 8시간)
- 교육장소: 제주보타리농업학교(애월읍 봉성리)
- 참석인원: 연인원 44명[이수자 22명 중 수료자 22명]
- 교육 세부내용

구분	교육시간	교육내용	강사
1회차 4. 25.	08:30~08:40	◦ 개강식 및 과정 소개	농촌자원팀장
	08:40~10:30	◦ 친환경농업의 원칙과 가치 ◦ 친환경농업 현황 및 사례 ◦ 친환경농업 현장 견학	제주보타리 농업학교 김형신
	10:30~12:30	◦ 친환경 농자재 제조 실습 I - 천연살충제(살충비누) 등	제주보타리 농업학교 김형신
2회차 4. 30.	08:30~09:30	◦ 친환경인증 절차 및 요령 ◦ 친환경인증사업자 준수사항	제주보타리 농업학교 김형신
	09:30~12:30	◦ 친환경 농자재 제조 실습II - 각종 미생물 배양실습 - 막걸리·유산균 제조실습 - 종합영양제 제조실습	제주보타리 농업학교 김형신

□ 관련사진



10) 고령농업인 디지털 역량강화 교육

□ 목 적

- 고령농업인에게 맞춤형 디지털 교육을 지원하여 디지털 격차해소 도모
- 디지털기기 활용능력 향상으로 고령농업인 삶의 만족도 개선

□ 추진결과

- 교육기간: 2025. 8. 6. ~ 8. 14.(4회 12시간)
- 교육장소: 서부농업기술센터 소회의실
- 참석인원: 연인원 85명[이수자 23명 중 수료자 18명]
- 교육 세부내용

구분	교육시간	교육내용	강사
1회차 (8.6)	14:00~14:10	◦ 개강식 및 과정 소개	농촌 자원팀
	14:10~14:30	◦ 여름철 온열질환 예방 영상 시청 ◦ 농산물수급관리센터 및 제주DA 홍보	
	14:30~17:00	◦ 스마트폰 기초 활용법 - 스마트폰 기본 조작법 - 자주쓰는 버튼 및 기능 익히기 ◦ 제주영농정보 앱 활용법	
2회차 (8.7)	14:00~17:00	◦ 농업인 맞춤 앱 및 생활 속 디지털 활용 - 생활 밀착형 앱 사용법(카카오톡 등) - 모바일FAX, 스캔 등 유용앱 사용법	ECOM 대표 강혁재 외 보조 강사 1
3회차 (8.13)	14:00~17:00	◦ 스마트한 농업인되기 - 챗GPT 활용 농업정보 검색(1)	
4회차 (8.14)	14:00~17:00	◦ 농업인 맞춤 앱 및 생활 속 디지털 활용 - 챗GPT 활용 농업정보 검색(2) - 이미지 생성 앱 등 활용	
		◦ 교육과정 설문조사	

□ 관련사진



11) 스마트농업 기초(입문) 교육

□ 목 적

- 스마트농업 입문을 위한 기초역량 습득 및 현장 적용 방안 모색

□ 추진결과

- 교육기간: 2025. 10. 21.~10. 22.(2회 8시간)
- 교육장소: 서부농업기술센터 소회의실 및 농가 현장
- 참석인원: 연인원 36명[이수자 19명 중 수료자 17명]
- 교육 세부내용

구 분	교육시간	교육내용	강사
1회차 10.21	13:50~14:00	○ 참석자 등록	농촌자원팀
	14:00~14:10	○ 개강식(소장 인사말씀) 및 과정소개	
	14:10~16:00	○ 스마트팜 기초 이해 및 구성 원리	ICT오길원
	16:00~18:00	○ 스마트팜 제어시스템 및 전기설비 운영 관리	ICT강철훈
2회차 10.22	14:00~14:30	○ 센터 내 스마트 테스트베드 견학	양주혁지도사
	15:00~16:00	○ 스마트농업 선도농가 현장 교육(감귤) (대정읍 일과리 998-1)	왕빵팜 현왕철 농가
	16:30~17:30	○ 스마트농업 선도농가 현장 교육(딸기) (한림읍 상대리 1170)	양원호 농가
	17:30~18:00	○ 서부농업기술센터 이동	

□ 추진결과



라. 품목 농업인 연구회 육성

품목연구회는 과수분야 9개회 234명, 채소분야 6개회 101명, 친환경 1개회 23명, 농촌자원분야 1개회 11명, 기타 1개회 13명 등 5개 분야 18개회 382명을 조직하였으며 연찬회, 평가회를 비롯한 연구회별 과제 교육 7회 138명, 현장 컨설팅은 8회 339명에 대해 실시하였다.

1) 육성 방향

□ 필요성

- 품목농업인연구회의 협업경영으로 경쟁력 향상
- 집단지도를 통한 지도사업의 효율성과 전문성 제고

□ 추진방향

- 역동적인 연구회 중심으로 집중지원, 전체 연구회의 활성화 도모
- 기술중심에서 경영·마케팅 및 조직화 역량을 향상 지원 확대

□ 관련근거

- 「농촌진흥법」 제1조, 제15조 및 제16조)
- 「농촌진흥청 품목농업인연구회 운영 및 지원에 관한 훈령」
- 서부 품목농업인연구회 운영 지원 내부지침

2) 조직현황

□ 총 관: 5개분야 18개회 382명(2025. 6월 현재)

- 과수분야 9개회(감귤류, 키위, 블루베리, 자두류) 234명

분야	연구회명	등록연도	회장	회원수(명)	담당지도사
과수	제주영과머스클럽연구회	2010	고봉찬	16	임황
	제주서부블루베리연구회	2011	현상진	50	김남옥
	제주탐한라봉연구회	2012	이승순	28	현상철
	탐프루트감귤연구회	2015	이승용	28	임황
	서부최남단천혜향연구회	2018	강승환	22	현상철
	서제주키위연구회	2018	문영인	14	김남옥
	제주서부레드향연구회	2020	송용진	28	현상철
	서부카라향연구회	2022	김상근	29	현상철
	서부푸룬·자두연구회	2024	김신성	19	김남옥

- 채소분야 6개회(쪽파, 토마토, 박과채소 등) 101명

분야	연구회명	등록연도	회장	회원수(명)	담당지도사
채소	한림읍쪽파연구회	2008	양정선	17	이성돈
	대정토마토연구회	2009	강행중	16	양주혁
	대정읍(날외)채소재배 및 육묘연구회	2013	오창용	10	양동철
	제주마늘연구회	2014	강경택	19	이성돈
	제주서부알찬단호박연구회	2016	김영수	19	양동철
	서부박과채소연구회	2022	고봉조	20	양동철

○ 친환경 1개회 23명, 농촌자원분야 1개회 11명, 기타 1개회 13명

분야	연구회명	등록연도	회장	회원수(명)	담당 지도사
친환경	제주서부친환경연구회	2019	오남중	23	현대양
농촌자원	서부천연염색연구회	2009	오금정	11	한혜정
기타	서부디지털마케팅연구회	2024	이제열	13	백현인

3) 연찬회, 교육, 평가회 등 지원

□ 서부 품목농업인연구회 연찬회

○ 추진 개요

- 일시: 2025. 4. 15.(화) 14:00~15:45
- 장소: 농업인교육관
- 인원: 60명(18개회)
- 추진내용

시간	내용	담당/강사
14:00~14:15	· 연찬회 개회(소장 인사말씀) · 2025년 연구회 활동 지원 방향, 일정	인력육성팀 배현아 지도사
14:15~15:00	· 유기농업자재 살충비누 개념, 비누화, 장점 · 기름 종류에 따른 성분·특성 비교 · 살충비누를 활용한 해충방제 사례	보타리바이오 김철준 대표
15:00~15:45	· 살충비누 자가제조 시연(1~3단계) · 제조 시 주의사항 · 질의응답	보타리농업학교 김형신 대표

○ 관련사진



소장 인사말씀



이론교육



자가제조 실습 시연교육

□ 레드향연구회 C.P.K 액비 제조 교육

○ 추진 개요

- 일시: 2025. 5. 9.(금) 10:00~12:00
- 장소: 홍수암로 530-1(조수리 459)
- 참석: 제주서부레드향연구회원 20명
- 강사: 자농보카시영농조합법인 이종헌 대표
- 주요 내용
 - C.P.K 액비에 대한 이해 및 효과
(당도 향상, 착색촉진, 미량요소 공급 등)
 - 제조 실습(당밀, 미생물배양제, EM, 제1인산칼슘, 제2인산칼륨, 황산칼륨)
 - 생육시기, 노지/시설, 목적에 따른 사용방법 등

○ 관련 사진



자가제조 실습 시연교육

□ 천혜향연구회 도내 현장교육

○ 추진 개요

- 교육일시: 2025. 6. 18.(수) 09:00~17:30
- 참석인원: 서부최남단천혜향연구회원 16명
- 교육장소: 서부농업기술센터 소회의실 및 도 일원
- 교육내용
 - 생육시기별 천혜향 재배기술 이론 교육
 - 마케팅 현장, 서귀포센터 방문
 - 천혜향 재배기술 선도농가 견학: 허유성, 오영신 농가

○ 추진 일정

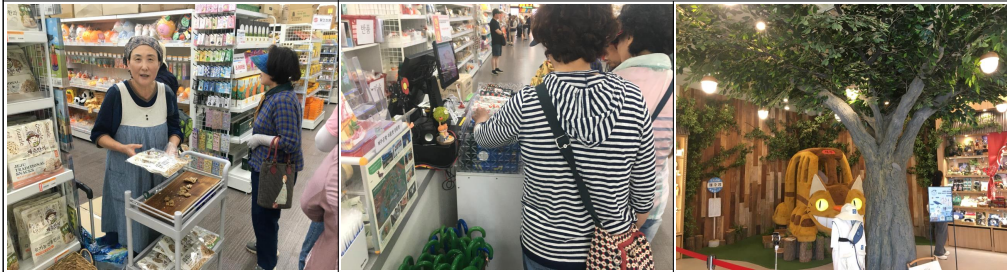
시간	교육내용	강사(장소)
09:00~10:00	• 만감류 관리 요령	서부센터 소회의실
11:30~12:30	• 농촌융복합산업 마케팅 현장 방문	동화마을 안테나숍
14:30~15:00	• 천혜향 재배기술 선도농가 견학	토평동 2361-2
15:15~15:45	• 천혜향 재배기술 선도농가 견학(2)	신호동 1423
16:00~16:30	• 서귀포농업기술센터 만감류 실증포 견학	서귀포농업기술센터

○ 관련 사진



만감류 관리 이론 교육

제주동화마을 안테나숍 견학



제주동화마을 안테나숍 견학



서귀포농업기술센터 만감류 실증포 견학

□ 블루베리연구회 회원 역량강화 세미나

○ 추진개요

- 일 시: 2025. 8. 22.(금) 14:00~18:00
- 장 소: 농업인교육관
- 대상 및 인원: 블루베리 연구회원 46명
- 기초발표: 김진국(경상대 교수)
- 내 용: 블루베리 재배기술 기초발표 및 발전방안 토의

○ 운영일정

일 정	내 용	소 속	비고
14:00~14:10	개회, 소장인사	서부농업기술센터	
14:10~17:00	기초발표: 생산기술, 수확 후 관리 등	경상대학교	김진국
17:00~18:00	발전방안 토의	"	"

○ 관련 사진



세미나 운영

□ 천연염색연구회 제품개발 기술 과제교육

○ 추진개요

- 기 간: 2025. 10. 27.(월) 13:00~17:00
- 대상/인원: 서부천연염색연구회원 10명
- 교육장소: 농촌융복합사업장 베롱베롱(한림읍 559)
- 교육내용: 천연염색천 활용 소품 의류만들기

○ 추진일정

일정		내용	비고
10.27	13:00~13:10	인사	소장
	13:10~14:00	천연염색 재료 조제	
	14:00~17:00	소품 의류만들기	원피스, 바지 등

○ 관련 사진



의류만들기 현장 교육

□ 카라향연구회 도내 현장교육

○ 추진개요

- 교육일시: 2025. 11. 17.(월) 09:00~17:00
- 참석인원: 제주 서부카라향 연구회원 34명
- 교육장소: 도 일원(남원읍 신례리, 애월읍 하가리)
- 교육내용
 - 카라향 재배기술 선도농가 현장 교육
 - 새로국내육성 감귤 품종 탐색을 위한 현장 방문

○ 추진 일정

시간	교육내용	비고
~09:00	• 집결	추사관 주차장
09:00~10:30	• 대정읍 → 남원읍	
10:30~11:30	• 카라향 재배 농가 방문	남원읍 신례리
11:30~12:30	• 남원읍 → 애월읍	
12:30~14:00	• 중식	
14:00~15:30	• 레드향, 씨니트 재배 농가 방문	애월읍 하가리
15:30~16:30	• 애월읍 → 대정읍	

○ 관련 사진



카라향 재배 농가 방문-남원읍 신레리

□ 디지털 마케팅연구회 회원 역량강화 교육

○ 추진개요

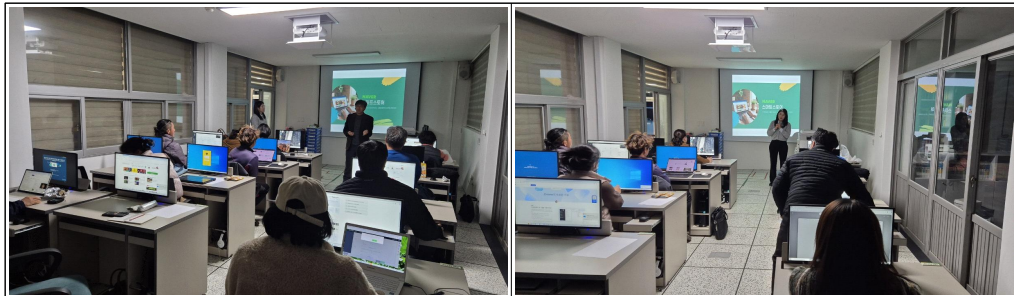
- 일 시: 2025. 11. 27, 12. 2. 18:00~21:00(2회)
- 장 소: 저지리마을 정보화교육장
- 대상 및 인원: 디지털마케팅 연구회원 12명
- 강 사: 한국농어촌공사 양경선
- 내 용: 스마트스토어, 인스타그램의 SORA 영상 제작

○ 교육일정

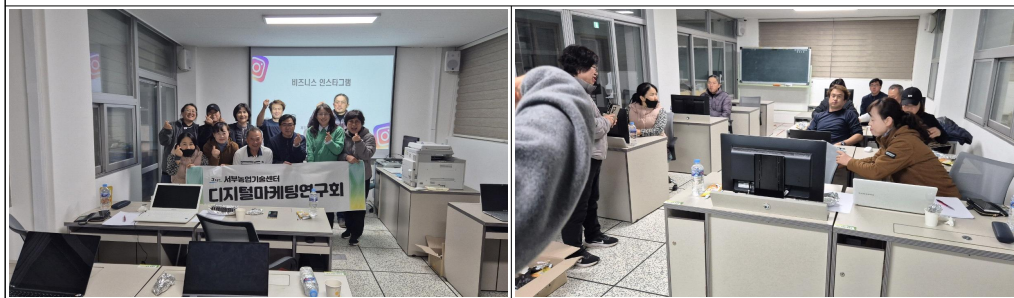
일 정		내 용	비고
1일차: 스마트스토어 최신 로직 & 스토어 심폐소생술			
11/27 (목)	18:00~19:00	- 구조 변화 - 농가형 스토어 하락 원인 분석	
	19:00~20:00	- 이미지, 체류시간 중요성 증가 - 판매자 등급 CS 영향력 강화 - 상품명 문장형 구조로 변화	
	20:00~21:00	- 상품명 개선 - 대표이미지, 썸네일 점검 - 리뷰, 체류시간 개선 - 카테고리, 속성, 태그 점검 등	

일 정		내 용	비고
2일차: 인스타그램 & SORA 영상 제작 실전			
12/2 (화)	18:00~19:00	- 후킹, 체류, 참여 요인 - 판매형 계정 구성 - 콘텐츠 유형 3종	
	19:00~20:00	- 10초 영상 공식 - SORA 프롬프트 구조 - 농산물 영상 스타일(정보,ASMR,다큐,스토리 등)	
	20:00~21:00	- 스마트폰 촬영 - CapCut 편집 - 감귤, 흙당근,고사리 프롬프트 - 썸네일 후킹 문구 - 8초 영상 프롬프트 완성	

○ 관련 사진



1일차 소장인사 및 교육



2일차 단체사진 및 교육

□ 품목농업인연구회 활동 평가회

○ 추진개요

- 평가일시: 2025. 11. 28.(금) 10:00~14:00
- 평가장소: 서부농업기술센터 농업인교육관
- 참석인원: 115명(평가위원 포함)

- 평가대상: 7연구회(디지털마케팅, 레드향, 블루베리, 카라향, 마늘, 푸룬, 박과채소)
 - 평가방법: 연구회 활동사항 제출자료 정량평가, 발표 정성 평가
- 교육일정

시 간	주요내용	비 고
10:00~10:10	개회 및 인사	소 장
10:10~10:40	제주농업 DX 플랫폼	유정호 팀장
10:40~12:00	연두회별 발표	10분 발표, 5분 질의
12:00~13:00	중 식	
13:00~14:00	연구회별 활동실적 발표 및 평가	

○ 추진결과

구 분	연구회	2026 지원내용	비 고
최우수	디지털마케팅, 레드향	2026년 도외현장교육	연구회 별 10명 범위 내
우수	블루베리, 카라향	2026년 도내 교육	

○ 특이사항

- 전년보다 연구회의 발표 능력이 향상되었다는 의견
- 평가회 참여인원은 발표하는 연구회원의 비중이 높음
- 공동1위가 발생하여 결과 발표 전 평가회 참여 농업인들에게 의견 조회 결과 공동 1위로 선정하고 2026년 도외현장교육도 연구회별 20명 범위 내에서 각 연구회별 10명 범위 내 지원하는데 의견을 모음

○ 관련 사진



연구회별 발표 모습

5) 연구회 별 활동

□ 연구회별 연구과제 추진

분야	연구회명	연구 주제
과수	제주서부블루베리	농가별 재배 품종 비교하여 제주에 적합한 품종 선발
과수	제주탐한라봉	슈퍼바이오 농법
과수	제주서부레드향	레드향열과 방지 사례 발군
과수	서부카라향	카라향 부피과 사전예방, 상품성 향상 등
과수	서부푸룬·자두	고온성 미생물 활용
채소	한림읍쪽파	여름쪽파 시범재배
채소	제주마늘	마늘재배 전 과정 기계화 작업 및 인건비 비교
기타	서부디지털마케팅	스마트스토어 개설(신규회원) 및 활용 활성화

□ 연구회별 활동 추진

○ 제주서부친환경연구회 현장교육

- 2회 18명(강사: 현상철 신기술보급팀장)

연구회명	구분	일시	참석수	장소
제주서부 친환경연구회	1회차	2025. 2. 21.(금) 10:00~12:00	10	상창리 1929-1
	2회차	2025. 3. 06.(목) 10:00~12:00	8	인성리 514-3

- 감귤 품종별 봄전정·여름전정 방법, 도장지 제거법, 레드향 유인
- 퇴비를 주는 시기, 봄비료에 적합한 종류(복합비료 vs. 유기질비료)
- 고접의 방법 및 시기, 친환경적 총채벌레 방제법 등



제주서부친환경연구회 현장교육

○ 제주영과마스클럽연구회 현장교육: 2회 22명(강사: 임황 지도사)

연구회명	일시	참석수	장소	비고
제주영과머스 클럽연구회	2025. 4. 22.(화) 11:00~12:00	10	월림리 256	
	2025. 6. 13.(금) 11:00~12:00	12	신평리 221-1	

- 지하수 등 환경오염을 줄이기 위한 권장시비량, 살충비누 등 안내 및 점적관수, 무인방제기, 물비료 등에 관한 문답
- 꽃이 나온 후 온도관리(일교차) 유의사항, 초생재배, 적과, 여름전정, 물관리(과습도양 등), 차광막·커튼의 혹서기 활용법 등



제주영과머스클럽연구회 현장교육

○ 탐프루트감귤연구회 현장교육: 2회 33명(강사: 임황 지도사)

연구회명	구분	일시	참석수	장소
탐프루트감귤 연구회	1회차	2025. 3. 19.(수) 10:00~12:00	16	
	2회차	2025. 5. 21.(수) 16:30~17:30	17	인성리 507

- 해거리하는 나무라도 가을비료 반드시 시비해야 함(내년 충실한 꽃, 열매)
- 열매 달린 나무의 가을비료 시비시기, 타이백 과원의 가을비료
- 적화, 적과, 전정, 기계유유제·보르도액 살포시기, 잣빛곰팡이병, 총채벌레 등 병해충 방제, 궤양병 없는 노지 묘목 재배 방법 등



탐프루트연구회 현장교육

○ 만감류 연구회 현장교육

- 12회 265명(강사: 현상철 신기술보급팀장)

구분	연구회명	일시	인원	장소
1회차	서부최남단천혜향	2025. 2. 25.(화) 10:00~12:00	17	신평리 110-1
	제주탐한라봉	2025. 2. 10.(금) 10:00~12:00	28	조수리 1033-5
	서부카라향	2025. 2. 26.(수) 10:00~12:00	29	무릉리 3912
	제주서부레드향	2025. 2. 24.(월) 10:00~12:00	15	조수리 459

- 품종별 정지·전정법, 유인, 봄철 관리요령, 시비관리
- 열과 방지를 위한 물관리·온도관리, 생육단계별 측창 개폐기 설정 온도



구분	연구회명	일시	인원	장소
2회차	서부최남단천혜향	2025. 4. 16.(수) 10:00~12:00	12	신평리 110-1
	제주탐한라봉	2025. 4. 17.(목) 10:00~12:00	26	조수리 246 등
	서부카라향	2025. 4. 23.(수) 10:00~12:00	26	안성리 694
	제주서부레드향	2025. 4. 24.(목) 10:00~12:00	18	서광리 2182-1

- 정지·전정, 순관리, 열매매달기, 야간온도 등 온도관리, 적정 생산량 등
- 시비 종류 및 시기, 각지별레 종류별 출현·산란시기 및 방제시기



구분	연구회명	일시	인원	장소
3회차	서부취남단천혜향	2025. 6. 18.(화) 09:00~10:00	16	센터 회의실
	제주담한라봉	2025. 6. 19.(목) 10:00~12:00	25	안성리 1704-2
	서부카라향	2025. 6. 25.(수) 10:00~12:00	29	안성리 851
	제주서부레드향	2025. 6. 26.(목) 10:00~12:00	24	동일리 14

- 생리낙과, 적과, 열매·가지 매달기, 여름전정, 순관리
- 생육시기별 물관리, 온도관리, 양분관리
- 병해충별 발생경로, 부위별 피해증상, 방제방법 등



V. 신기술보급분야 지도

1. 감귤분야 품질향상 기술지도

양정원, 현상철, 김남욱, 백현인, 임황, 정영비, 김정수, 신태현, 이성용

가. 사업결과 요약

- 1) 2025년 고산기상대 기준 평균기온은 17.5℃로 전년보다 0.6℃ 낮았고, 평년보다 1.2℃ 높았음. 강수량은 917mm로 전년보다 494mm, ·평년보다 226mm 적었음. 일조시간은 1,978시간으로 전년보다 201시간, 평년보다 82시간 많았음
- 2) 2~3월 기상이 전·평년보다 평균기온은 낮고 강수량이 적은 편으로 노지 온주밀감의 발아기는 4월 8일부터 11일 사이로 전년보다 9~13일, 평년보다 7~8일 늦었으며, 만개기도 5월 12일부터 18일 사이로 전년보다 8~12일, 평년보다 5~9일 늦었음
- 3) 서부지역 노지 온주밀감은 대체로 착과량이 적어 생리낙과율 79.3%로 도전체 평균 84.7%보다 낮았으며, 과실품질은 12월 1일 기준 당도 11.2°Brix, 산 함량 0.77%로 전·평년보다 당도는 높고 산 함량은 낮았음
- 4) 감귤 과실비대기인 8~10월 기온이 높아 레드향의 경우 대정, 안덕지역을 중심으로 열과 발생이 많아 서부지역 열과율은 49.2%로 조사되었음
- 5) 노지 온주밀감 병해충 예·관찰포 운영 결과 착과량이 적어 새순이 많이 나오고, 높은 기온과 적은 강수량으로 인해 총채벌레, 꿀꿀나방 등 해충이 많이 발생했으며 출현 시기가 앞당겨지고, 늦게까지 발견되었음
- 6) 과수분야 ICT 활용도 제고 및 정밀농업을 구현하기 위해 과수 스마트팜 기반 조성 시범사업을 실시하였으며, 고품질 감귤 출하를 위해 품질검사실을 운영하여 750농가가 활용하였음

7) 농업현장에 적극적 대처로 애로사항을 해소하기 위해 시기별 맞춤 현장교육을 39회 실시하였으며, 현장 기술지도 183건, 홈페이지 영농상담 37건 등을 실시하였음

나. 기상개황

구분	본년	전년	평년	대비		
				전년	평년	
평균 기온 (℃)	1월	6.8	7.9	6.1	△1.1	0.7
	2월	5.2	9.5	6.6	△4.3	△1.4
	3월	10.3	10.4	9.4	△0.1	0.9
	4월	13.8	15.5	13.4	△1.7	0.4
	5월	16.5	17.7	17.1	△1.2	△0.6
	6월	21.4	21.3	20.7	0.1	0.7
	7월	27.4	26.2	24.9	1.2	2.5
	8월	27.9	28.6	26.4	△0.7	1.5
	9월	26.5	26.8	23.0	△0.3	3.5
	10월	21.4	20.3	18.5	1.1	2.9
	11월	14.9	14.5	13.5	0.4	1.4
	평균	17.5	18.1	16.3	△0.6	1.2
강수량 (mm)	1월	21.9	40.1	40.6	△18.2	△18.7
	2월	62.4	94.9	47.8	△32.5	14.6
	3월	54.3	74.8	76.2	△20.5	△21.9
	4월	73.1	118.8	94.7	△45.7	△21.6
	5월	159.4	135.3	117.7	24.1	41.7
	6월	116.5	375.3	158.1	△258.8	△41.6
	7월	68.9	66.7	167.7	2.2	△98.8
	8월	100.1	61.7	201.9	38.4	△101.8
	9월	190.6	104.0	120.4	86.6	70.2
	10월	52.8	110.4	56.9	△57.6	△4.1
	11월	16.9	229.3	60.4	△212.4	△43.5
	합계	916.9	1,411.3	1,142.4	△494.4	△225.5

구분	본년	전년	평년	대비		
				전년	평년	
일조 시간 (hr)	1월	124.4	101.9	95.4	22.5	29.0
	2월	102.3	64.7	131.0	37.6	△28.7
	3월	149.9	151.2	175.4	△1.3	△25.5
	4월	223.1	147.4	196.3	75.7	26.8
	5월	182.6	252.9	205.3	△70.3	△22.7
	6월	140.2	133.7	156.0	6.5	△15.8
	7월	262.5	141.7	172.6	120.8	89.9
	8월	238.3	282.6	219.7	△44.3	18.6
	9월	192.6	228.0	187.4	△35.4	5.2
	10월	191.2	133.4	206.6	57.8	△15.4
	11월	171.3	140.0	151.2	31.3	20.1
합계	1,978.4	1,777.5	1,896.9	200.9	81.5	

※ 출처: 기상청 기상자료개방포털(고산 기상대, 평년: 1991~2020년)

- 평균기온은 전·평년 대비 2~5월 낮은 편이고 6~10월 높음
- 강수량은 5, 9월을 제외하고 전·평년 대비 적거나 비슷함
- 일조시간은 전·평년 대비 많거나 비슷함

다. 감귤류 생육상황 조사

1) 목 적

- 감귤류의 생육상황을 조사·분석하여 기후위기에 대응하는 품질관리 영농지도 및 기술보급사업 기초자료로 활용

2) 개 요

- 기간: 2025년 3월~2026년 3월
- 항목: 발아기, 개화기, 생리낙과, 일소과, 열과, 생육상황 및 품질 조사

3) 추진결과

가) 노지 온주밀감 발아기 조사

□ 개요

- 조사기간: 2025년 3월 24일~4월 11일
- 조사방법: 지역별 조사구간에서 달관에 의한 조사

○ 조사기준: 눈의 과반수가 2mm 이상 신장한 나무의 비율이 50% 이상인 날

○ 조사구간

조사지역		조사구간
한림·한경	해안	금능리 459-1 ↔ 금능리 333
	중산간	저지리 1520 ↔ 청수리 1854
대정	해안	상모리 3432-3 ↔ 보성리 1764-1
	중산간	신평리 1083 ↔ 신평리 893
안덕	해안	감산리 289-1 ↔ 감산리 1634-6
	중산간	서광리 2193-1 ↔ 서광리 2396-1

□ 조사결과

○ 서부지역 발아기

- 해안: 4월 8일(전·평년 대비 12.8일 늦음)

- 중산간: 4월 9일(전·평년 대비 10.7일 늦음)

조사지역	본년	전년	평년	대비		
				전년	평년	
해안	한림·한경	4. 9.	3. 29.	4. 2.	11일 늦음	7일 늦음
	대정	4. 8.	3. 26.	3. 31.	13일 늦음	8일 늦음
	안덕	4. 8.	3. 27.	3. 31.	12일 늦음	8일 늦음
	평균	4. 8.	3. 27.	4. 1.	12일 늦음	8일 늦음
중산간	한림·한경	4. 11.	4. 1.	4. 3.	10일 늦음	8일 늦음
	대정	4. 8.	3. 29.	4. 1.	10일 늦음	7일 늦음
	안덕	4. 9.	3. 31.	4. 2.	9일 늦음	7일 늦음
	평균	4. 9.	3. 30.	4. 2.	10일 늦음	7일 늦음

※ 평년: 최근 5년(2020~2024년) 평균치

나) 노지 온주밀감 개화상황 조사

□ 개요

○ 조사기간: 2025년 4월 30일~5월 13일

○ 조사방법: 지역별 조사구간에서 달관에 의한 조사

○ 조사기준

- 개화기: 정상 수세인 나무에서 10% 정도 개화한 날
- 만개기: 나무에서 70~80% 정도 개화한 날

○ 조사구간

조사지역		조사구간
한림·한경	해안	금능리 459-1 ↔ 금능리 333
	중산간	저지리 1520 ↔ 청수리 1854
대정	해안	상모리 3432-3 ↔ 보성리 1764-1
	중산간	신평리 1083 ↔ 신평리 893
안덕	해안	감산리 289-1 ↔ 감산리 1634-6
	중산간	서광리 2193-1 ↔ 서광리 2396-1

□ 조사결과

○ 서부지역 개화기

- 해 안: 5월 9일(전·평년 대비 9·8일 늦음)
- 중산간: 5월 10일(전·평년 대비 8·6일 늦음)

조사지역	본년	전년	평년	대비		
				전년	평년	
해안	한림·한경	5. 10.	5. 1.	5. 3.	9일 늦음	7일 늦음
	대정	5. 9.	4. 29.	5. 1.	10일 늦음	8일 늦음
	안덕	5. 9.	4. 29.	5. 1.	10일 늦음	8일 늦음
	평균	5. 9.	4. 30.	5. 2.	9일 늦음	8일 늦음
중산간	한림·한경	5. 13.	5. 3.	5. 5.	10일 늦음	8일 늦음
	대정	5. 9.	5. 1.	5. 2.	8일 늦음	7일 늦음
	안덕	5. 9.	5. 1.	5. 4.	8일 늦음	5일 늦음
	평균	5. 10.	5. 2.	5. 4.	8일 늦음	6일 늦음

※ 평년: 최근 5년(2020~2024년) 평균치

○ 서부지역 만개기

- 해 안: 5월 13일(전·평년 대비 10·7일 늦음)
- 중산간: 5월 15일(전·평년 대비 10·7일 늦음)

조사지역	본년	전년	평년	대비		
				전년	평년	
해안	한림·한경	5. 15.	5. 5.	5. 7.	10일 늦음	8일 늦음
	대정	5. 12.	5. 2.	5. 5.	10일 늦음	7일 늦음
	안덕	5. 12.	5. 2.	5. 5.	10일 늦음	7일 늦음
	평균	5. 13.	5. 3.	5. 6.	10일 늦음	7일 늦음
중산간	한림·한경	5. 18.	5. 6.	5. 9.	12일 늦음	9일 늦음
	대정	5. 14.	5. 4.	5. 6.	10일 늦음	8일 늦음
	안덕	5. 13.	5. 5.	5. 8.	8일 늦음	5일 늦음
	평균	5. 15.	5. 5.	5. 8.	10일 늦음	7일 늦음

※ 평년: 최근 5년(2020~2024년) 평균치

다) 노지 온주밀감 생리낙과 조사

□ 개요

- 조사기간: 2025년 5월 16일~7월 23일
- 조사방법: 조사나무에서 떨어진 열매(꽃)를 매일 수거하여 계수
- 조사포장: 1개소(20년생 이상의 조생 온주밀감 재배 포장)

구분	조사지역	품종	수령
노지 온주밀감	제주시 한림읍 금능리	궁천	35년

- 조사나무: 개소당 3그루 선정
 - 착화량 많은 나무(화엽비 1 이상), 보통(화엽비 0.7~0.8), 적은 나무(화엽비 0.5 이하)

□ 조사결과

- 화엽비 조사결과

구분	계	1번 나무(다)	2번 나무(중)	3번 나무(소)
꽃수(평균)	166	227	167	105
구엽수(평균)	184	160	215	178
화엽비	0.90	1.42	0.78	0.59
만개일	5. 17.	5. 16.	5. 17.	5. 17.

※ 동, 서, 남, 북 방향에서 각 1개의 가지를 선정하고, 가지 끝에서 20cm까지의 꽃수, 구엽수를 계수(화엽비: 꽃수/구엽수)

- ※ 4월 30일(조사포장 선정일)부터 5월 15일까지 떨어진 꽃(열매) 수
 - 1번 나무(다) 1,699개, 2번 나무(중) 598개, 3번 나무(소) 414개
- 생리낙과(1·2차) 조사결과
 - 낙과율: 79.3%(전·평년 대비 13.7·12.8% 낮음), 1차 낙과율은 낮고 2차 낙과율은 높음
 - 낙과기간: 69일(전년 대비 2일 짧고 평년 대비 3일 길)

구분		2025년	2024년	2023년	2022년	2021년	2020년	평년
낙과율(%)		79.3	93.0	93.9	89.4	91.8	92.1	92.1
1차		66.2	80.5	88.2	85.9	89.6	79.7	84.8
2차		13.2	12.5	5.7	3.5	2.2	12.4	7.3
낙과기간(일)		69	71	70	71	65	52	66
1차	시작일	5. 16.	5. 14.	5. 9.	5. 11.	5. 10.	5. 25.	5. 14.
	종료일	6. 30.	6. 28.	6. 22.	6. 24.	6. 28.	6. 24.	6. 26.
2차	시작일	5. 30.	5. 31.	6. 1.	6. 3.	6. 7.	6. 7.	6. 4.
	종료일	7. 23.	7. 23.	7. 17.	7. 20.	7. 13.	7. 15.	7. 18.

평년: 최근 5년(2020~2024년) 평균치

라) 노지 온주밀감 일소과 조사

개요

- 조사기간: 2025년 8월 29일~9월 2일
- 조사방법
 - 현장조사: 조사나무 3그룹에서 일소과를 수거하여 계수
 - 달관조사: 관내 지역별 달관에 의한 조사

조사척도 (5점 척도)	1점	2점	3점	4점	5점
피해나무 정도	1% 미만	1% 이상 ~10%미만	10% 이상 ~20%미만	20% 이상 ~30%미만	30% 이상

조사결과

- 현장조사: 피해율 0.81%
- 달관조사: 극조생) 1.5점, 조생) 1.3점
- 조생보다는 극조생의 피해율이 높고, 중간 정도의 착과량에서 피해율이 높은 경향을 보임

마) 노지 온주밀감 열과 조사

□ 개요

- 조사기간: 2025년 8월 11일~10월 22일
- 조사방법: 조사나무 3그룹에서 열과를 수거하여 계수

□ 조사결과

조사일	누계	8. 11.	8. 21.	9. 1.	9. 11.	9. 21.	10. 1.	10. 11.	10. 21.
열과율 (%)	8.45	-	0.11	0.05	2.59	2.19	2.34	1.06	0.11

- 착과량이 보통이거나 적은 나무에서 열과율이 높음

바) 감귤류 생육 및 품질 조사

□ 개요

- 조사기간: 2025년 8월 1일~수확 시
- 조사개소수: 11개소
 - 노지 온주밀감 6개소(극조생 2, 일반조생 4)
 - 시설 무가온 만감류 5개소(황금향, 레드향, 한라봉, 천혜향, 카라향 각 1개소)

- 조사내용: 크기(횡경, 종경), 품질(당도, 산 함량)

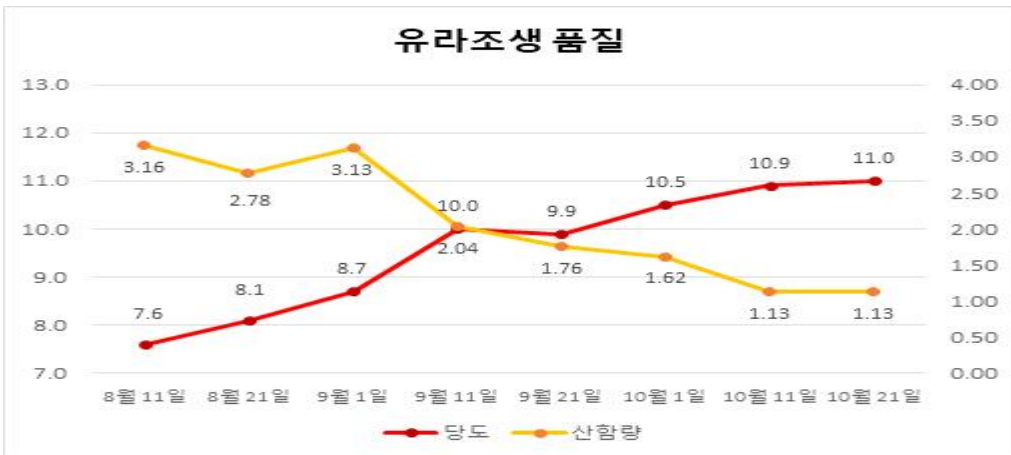
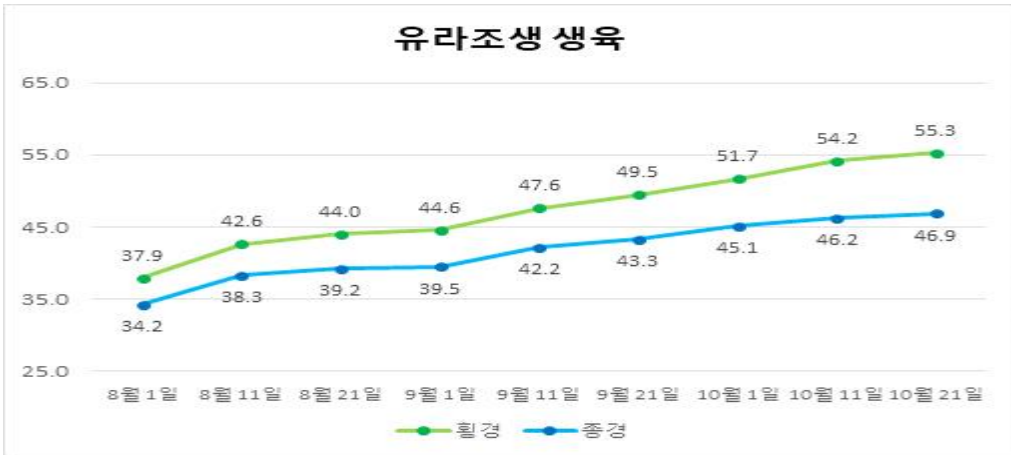
□ 조사결과

- 노지 온주밀감 극조생(일남1호)

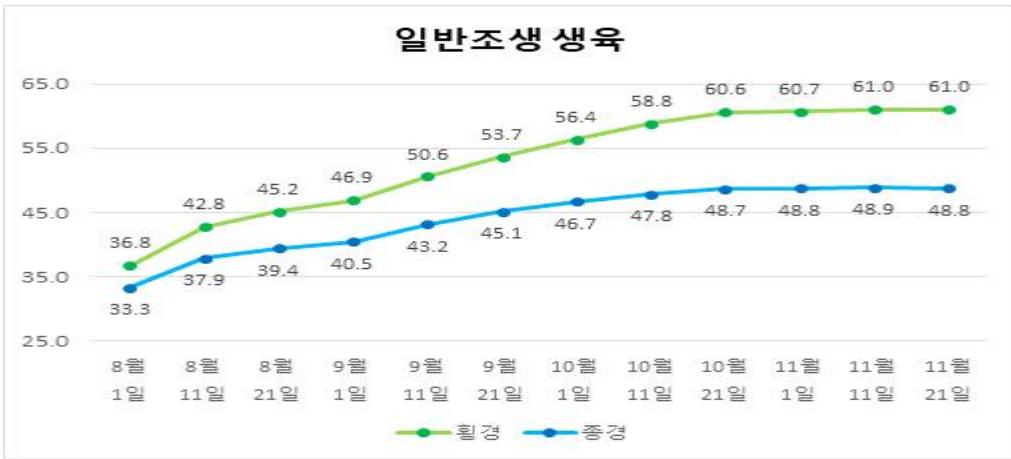




○ 노지 온주밀감 극조생(유라조생)

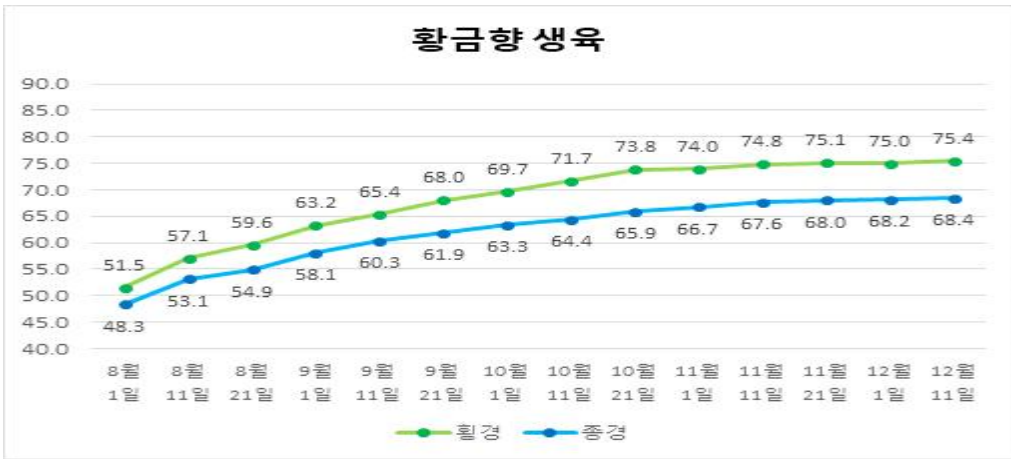


○ 노지 온주밀감 일반조생



- 7~8월 강수량이 적어 조사 초기 당도와 산함량이 높았으나 9월 강수량이 많고 9~11월 기온이 높아 수확기 산함량이 낮았음

○ 시설 무가온 만감류(황금향)

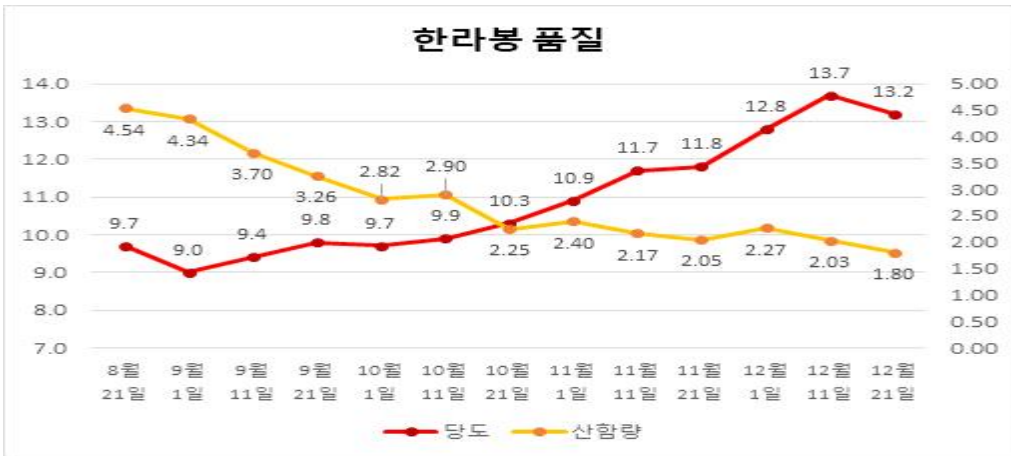
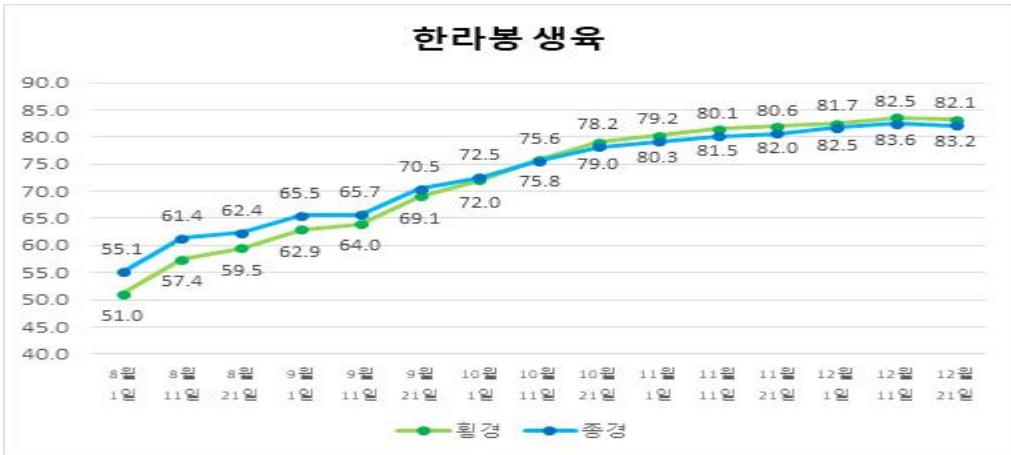


○ 시설 무가온 만감류(레드향)

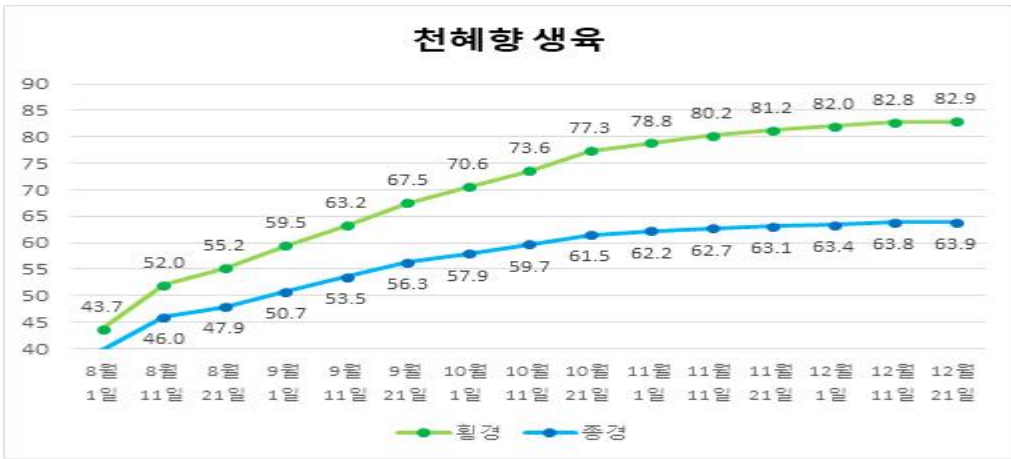




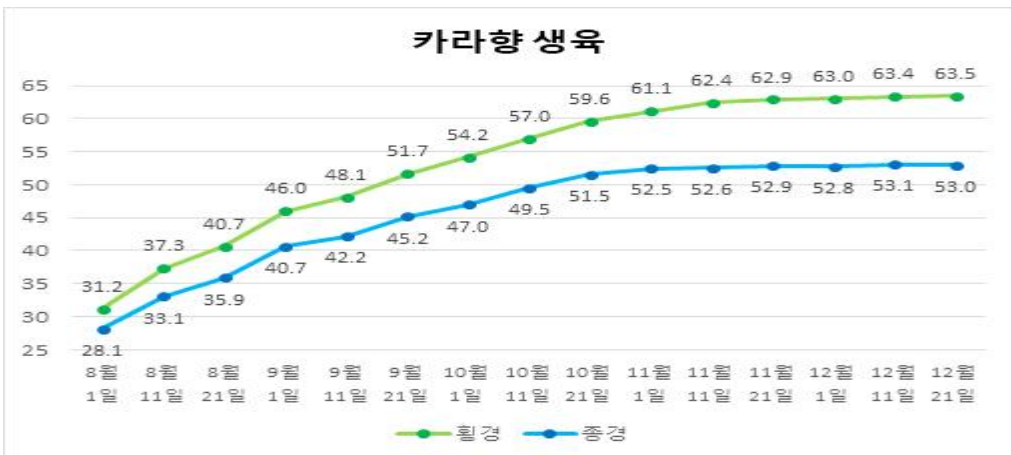
○ 시설 무가온 만감류(한라봉)

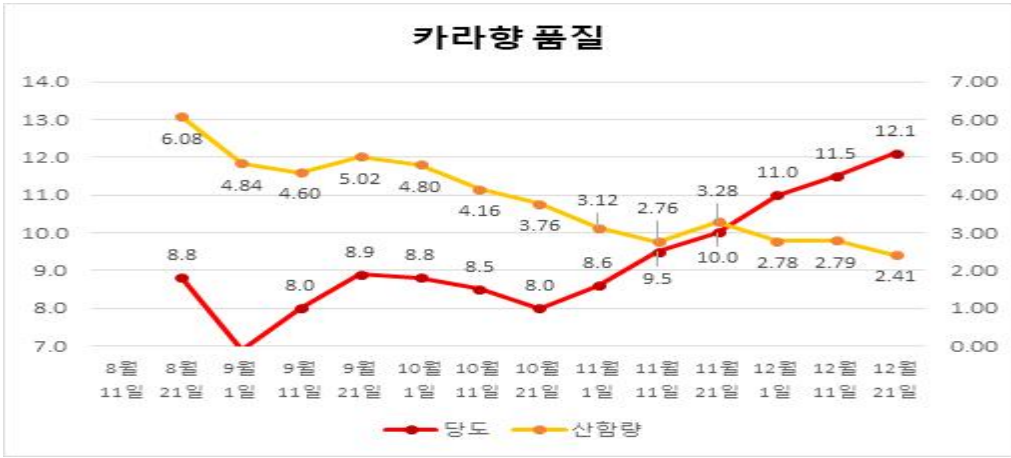


○ 시설 무가온 만감류(천혜향)



○ 시설 무가온 만감류(카라향)





○ 생육 및 품질조사 결과 정리

구분		8. 1.	8. 11.	8. 21.	9. 1.	9. 11.	9. 21.	10. 1.	10. 11.	10. 21.	11. 1.	11. 11.	11. 21.	12. 1.	12. 11.	12. 21.	
일남 1호	횡경 (mm)	본년	39.2	43.7	47.4	49.7	54.3	56.8	59.3	60.4	61.4						
		전년	39.7	38.9	41.0	45.2	47.3	48.2	51.4	52.8	54.9						
		평년	40.0	42.7	46.0	49.3	52.9	54.8	57.4	59.1	60.0						
	종경 (mm)	본년	31.9	35.4	37.9	38.7	41.8	42.5	43.8	44.4	44.9						
		전년	34.5	30.4	31.8	35.6	36.3	36.5	38.4	39.4	40.2						
		평년	34.6	35.4	37.3	39.9	41.9	42.7	44.0	44.6	45.0						
	당도 (Bx)	본년		11.8	10.7	9.9	10.9	10.0	9.4	11.0	11.0	10.9					
		전년		8.7	9.3	8.7	8.9	9.1	9.5	9.8	10.3	10.7					
		평년		7.3	7.4	7.5	7.7	7.9	8.4	9.1	9.5	10.7					
	산 함량 (%)	본년		3.65	2.44	2.49	1.86	1.26	1.24	0.67	0.88	0.82					
		전년		2.69	2.43	1.90	1.69	1.54	1.29	1.18	1.12	1.05					
		평년		2.84	2.60	2.05	1.65	1.34	1.21	1.17	1.08	1.05					
유라 조생	횡경 (mm)	본년	37.9	42.6	44.0	44.6	47.6	49.5	51.7	54.2	55.3						
		전년	39.6	41.1	41.8	45.1	46.7	47.8	51.0	52.5	54.3						
		평년	40.3	42.8	44.8	47.5	50.0	52.2	54.2	55.7	56.6						
	종경 (mm)	본년	34.2	38.3	39.2	39.5	42.2	43.3	45.1	46.2	46.9						
		전년	33.8	35.4	36.4	38.7	39.2	39.3	41.2	42.9	44.0						
		평년	35.4	37.7	39.0	41.1	42.4	43.7	45.8	45.9	46.7						
	당도 (Bx)	본년		7.6	8.1	8.7	10.0	9.9	10.5	10.9	11.0						
		전년		9.4	9.4	10.1	10.7	10.8	11.8	11.6	12.5						
		평년		8.5	9.1	9.7	10.2	10.6	11.2	11.6	12.0						
	산 함량 (%)	본년		3.16	2.78	3.13	2.04	1.76	1.62	1.13	1.13						
		전년		2.88	2.60	2.09	1.85	1.85	1.55	1.45	1.26						
		평년		3.05	2.77	2.26	1.88	1.67	1.41	1.34	1.19						

구분			8. 1.	8. 11.	8. 21.	9. 1.	9. 11.	9. 21.	10. 1.	10. 11.	10. 21.	11. 1.	11. 11.	11. 21.	12. 1.	12. 11.	12. 21.		
일반 조생	횡경 (mm)	본년	36.8	42.8	45.2	46.9	50.6	53.7	56.4	58.8	60.6	60.7	61.0	61.0					
		전년	40.8	43.0	45.1	48.3	50.9	52.3	55.6	57.3	60.3	61.7	63.4						
		평년	41.0	43.2	46.3	49.4	52.4	54.6	56.9	58.1	59.2	60.5	61.3	62.5					
	종경 (mm)	본년	33.3	37.9	39.4	40.5	43.2	45.1	46.7	47.8	48.7	48.8	48.9	48.8					
		전년	35.1	37.4	39.0	40.9	42.7	43.6	45.9	47.7	48.4	49.0	50.1						
		평년	36.7	38.1	40.2	42.4	44.3	45.7	46.9	47.7	48.0	48.7	49.2	51.1					
	당도 (Bx)	본년		9.4	8.5	8.8	9.0	8.8	8.8	9.1	9.4	10.3	10.8	11.1	11.2				
		전년		7.5	7.5	7.7	8.1	7.9	7.9	8.4	9.0	9.4	9.9	10.3	10.8				
		평년		7.3	7.2	7.3	7.5	7.5	7.9	8.6	9.2	9.7	10.0	10.4	10.6				
	산 함량 (%)	본년		3.73	3.08	2.75	2.09	1.72	1.41	1.16	1.04	0.92	0.89	0.83	0.77				
		전년		3.14	2.65	2.30	2.03	1.66	1.43	1.26	1.06	1.03	0.93	0.87	0.88				
		평년		3.25	3.08	2.52	2.06	1.79	1.55	1.41	1.25	1.13	1.09	1.05	1.02				
	황 금 향	횡경 (mm)	본년	51.5	57.1	59.6	63.2	65.4	68.0	69.7	71.7	73.8	74.0	74.8	75.1	75.0			
			전년	51.7	55.3	58.0	61.7	64.6	66.8	68.7	71.6	74.2	75.8	76.7	77.7	78.3			
			평년	47.9	52.8	56.2	60.0	63.1	65.8	68.2	69.8	71.7	73.2	73.8	75.9	76.2			
종경 (mm)		본년	48.3	53.1	54.9	58.1	60.3	61.9	63.3	64.4	65.9	66.7	67.6	68.0	68.2				
		전년	45.8	48.3	51.4	53.9	56.0	58.1	59.1	60.4	62.1	63.0	63.8	64.6	65.0				
		평년	43.9	47.9	50.7	53.5	56.0	58.0	59.4	60.5	61.7	63.0	63.6	64.5	64.9				
당도 (Bx)		본년			8.1	8.7	8.5	8.7	8.4	9.4	9.6	10.8	12.0	11.6	12.0	12.8			
		전년			7.9	8.4	8.3	8.6	8.2	8.7	9.6	9.7	10.7	10.0	10.7	11.1			
		평년			8.4	8.5	8.6	8.7	9.1	9.8	10.3	11.0	11.2	11.3	11.7	11.7			
산 함량 (%)		본년			3.18	2.29	2.04	1.56	1.46	1.30	1.31	1.12	0.97	1.08	1.06	1.02			
		전년			3.07	2.22	2.07	1.58	1.61	1.54	1.20	1.22	1.02	1.14	0.97	1.00			
		평년			3.12	2.57	2.03	1.64	1.50	1.40	1.25	1.15	1.09	1.17	1.02	1.03			
레 드 향		횡경 (mm)	본년	53.5	60.7	64.4	69.0	72.8	76.6	80.4	84.0	88.4	88.9	89.9	90.2	91.2	91.3	91.5	
			전년	54.3	58.7	62.5	67.3	71.4	75.4	78.3	82.4	86.6	89.4	91.8	92.6	93.1	93.2	93.5	
			평년	52.8	58.4	63.2	67.9	72.9	77.0	81.2	83.6	86.3	89.0	90.5	91.7	92.5	93.8	94.4	
	종경 (mm)	본년	45.5	50.7	52.7	55.4	57.4	59.5	61.0	62.7	64.3	65.3	65.6	66.0	66.0	66.8	66.4		
		전년	47.1	50.3	53.1	54.8	57.2	59.8	61.0	63.0	64.5	65.4	67.0	67.9	68.3	68.8	69.7		
		평년	45.9	49.4	52.2	54.6	57.2	59.1	60.7	61.9	63.1	64.4	65.8	66.2	67.1	67.9	68.2		
	당도 (Bx)	본년			8.1	7.9	8.6	8.7	8.5	8.6	9.2	9.6	10.8	10.8	11.2	11.8	11.7		
		전년			9.0	8.9	9.3	9.5	9.8	9.8	9.9	10.5	11.1	11.3	11.2	11.9	12.5		
		평년			9.0	9.0	9.4	9.5	10.1	10.6	11.0	11.5	12.0	12.3	12.6	12.9	13.1		
	산 함량 (%)	본년			4.35	3.88	3.00	2.81	2.38	2.09	1.92	1.62	1.55	1.51	1.47	1.30	1.34		
		전년			4.36	3.50	3.12	2.91	3.29	2.47	2.10	1.90	1.76	1.60	1.45	1.49	1.43		
		평년			5.40	4.40	3.58	3.29	3.23	2.77	2.49	2.19	2.04	1.94	1.69	1.72	1.62		

구분			8. 1.	8. 11.	8. 21.	9. 1.	9. 11.	9. 21.	10. 1.	10. 11.	10. 21.	11. 1.	11. 11.	11. 21.	12. 1.	12. 11.	12. 21.
한라봉	횡경 (mm)	본년	51.0	57.4	59.5	62.9	64.0	69.1	72.0	75.8	79.0	80.3	81.5	82.0	82.5	83.6	83.2
		전년	51.5	54.0	58.6	61.2	64.5	67.0	69.9	74.1	77.8	80.5	83.0	84.5	85.7	86.1	86.4
		평년	52.3	56.1	59.3	62.8	66.1	69.5	73.4	76.8	79.6	82.4	84.7	85.7	87.9	88.5	89.6
	종경 (mm)	본년	55.1	61.4	62.4	65.5	65.7	70.5	72.5	75.6	78.2	79.2	80.1	80.6	81.7	82.5	82.1
		전년	56.6	58.9	63.4	65.4	68.3	70.9	73.2	76.2	79.3	81.4	83.4	84.9	85.7	86.1	86.1
		평년	61.0	63.6	66.2	70.4	72.9	76.3	79.3	81.8	84.6	86.3	87.9	89.2	91.4	90.9	91.5
	당도 (Bx)	본년			9.7	9.0	9.4	9.8	9.7	9.9	10.3	10.9	11.7	11.8	12.8	13.7	13.2
		전년			8.0	8.1	8.2	8.2	8.2	8.3	8.4	8.4	9.8	10.5	10.0	10.9	11.0
		평년			8.6	9.0	9.0	9.0	9.3	9.5	10.2	10.8	11.4	11.7	12.1	12.5	12.8
	산 함량 (%)	본년			4.54	4.34	3.70	3.26	2.82	2.90	2.25	2.40	2.17	2.05	2.27	2.03	1.80
		전년			4.37	3.87	3.59	3.09	2.75	2.76	2.13	2.11	1.89	1.83	1.65	1.58	1.26
		평년			5.44	4.82	4.55	3.46	3.16	3.03	2.65	2.32	2.26	2.09	1.95	1.93	1.94
천혜향	횡경 (mm)	본년	43.7	52.0	55.2	59.5	63.2	67.5	70.6	73.6	77.3	78.8	80.2	81.2	82.0	82.8	82.9
		전년	46.2	50.8	54.4	59.4	63.5	67.0	70.3	74.5	78.1	80.4	82.9	85.0	86.0	87.3	87.7
		평년	48.1	53.6	58.2	62.7	67.1	70.9	74.3	77.9	80.8	83.7	85.7	87.1	88.0	88.9	89.1
	종경 (mm)	본년	39.6	46.0	47.9	50.7	53.5	56.3	57.9	59.7	61.5	62.2	62.7	63.1	63.4	63.8	63.9
		전년	40.9	44.2	47.0	49.3	52.4	54.5	55.7	58.2	59.9	60.9	61.7	62.9	64.0	64.6	65.1
		평년	42.9	47.0	49.9	52.7	55.7	57.9	59.7	61.6	63.0	64.6	65.8	66.7	67.4	67.4	67.7
	당도 (Bx)	본년			8.0	7.3	7.5	8.0	7.9	8.1	9.0	9.5	10.4	11.2	11.7	12.0	11.6
		전년			9.1	9.6	9.8	9.7	9.7	9.7	10.2	10.4	11.3	11.5	11.2	11.7	12.2
		평년			8.5	8.4	8.6	8.6	9.1	9.8	10.0	10.6	10.9	11.0	11.5	11.6	12.1
	산 함량 (%)	본년			6.15	5.06	5.69	3.69	3.46	3.38	2.94	2.57	2.31	2.14	2.03	1.97	1.91
		전년			5.95	6.26	5.82	5.63	4.77	4.84	3.70	3.48	2.80	2.78	2.63	2.32	2.30
		평년			6.74	6.33	5.98	5.56	4.57	4.41	3.97	3.42	3.02	2.80	2.57	2.35	2.26
카라향	횡경 (mm)	본년	31.2	37.3	40.7	46.0	48.1	51.7	54.2	57.0	59.6	61.1	62.4	62.9	63.0	63.4	63.5
		전년	34.4	38.9	43.4	46.9	51.0	54.4	57.0	59.9	62.7	65.3	67.7	69.3	70.1	70.1	70.4
		평년	32.5	36.9	41.9	45.7	49.3	52.8	55.6	57.5	60.3	62.9	64.9	65.9	67.1	67.2	67.8
	종경 (mm)	본년	28.1	33.1	35.9	40.7	42.2	45.2	47.0	49.5	51.5	52.5	52.6	52.9	52.8	53.1	53.0
		전년	32.3	36.4	40.6	42.8	46.2	48.8	50.1	52.6	55.2	56.5	57.9	58.5	59.5	59.3	59.5
		평년	31.0	34.8	39.0	42.0	44.7	47.5	49.3	50.4	52.6	53.7	55.2	55.5	56.4	56.1	56.5
	당도 (Bx)	본년			8.8	6.9	8.0	8.9	8.8	8.5	8.0	8.6	9.5	10.0	11.0	11.5	12.1
		전년			8.2	7.8	8.0	8.1	8.0	7.9	8.0	7.9	8.3	8.5	9.3	9.1	9.6
		평년			8.6	8.8	8.5	8.6	8.9	8.9	9.4	9.5	10.0	10.2	10.8	11.2	11.5
	산 함량 (%)	본년			6.08	4.84	4.60	5.02	4.80	4.16	3.76	3.12	2.76	3.28	2.78	2.79	2.41
		전년			5.61	5.97	4.62	4.41	4.22	3.78	3.92	3.26	3.15	2.58	2.94	2.32	2.44
		평년			6.50	6.50	5.85	5.74	5.01	4.59	4.25	3.36	3.38	3.10	2.88	2.72	2.79

라. 레드향 열과 조사

목적

- 레드향 열과 발생 모니터링 및 선제적 대응 방안 마련을 위한 지도자료로 활용

개요

- 조사기간: 2025년 8월 22일~10월 22일
- 조사방법: 조사나무에서 열과를 수거하여 계수
- 조사포장: 6개소

농가	조사지역	수관(m, 높이*너비*두께)
A	제주시 한림읍 대림리	2.3*2.2*2.2
B	제주시 한경면 조수리	2.1*2.8*3.0
C	서귀포시 대정읍 동일리	2.2*2.6*3.1
D	서귀포시 대정읍 보성리	1.5*2.0*1.7
E	서귀포시 안덕면 덕수리	1.7*2.2*1.8
F	서귀포시 안덕면 화순리	1.5*2.1*2.4

조사결과

농가	열과율 (%)	열매수 (개)	열과 수(개)							
			계	8. 21.	9. 1.	9. 11.	9. 21.	10. 1.	10. 11.	10. 21.
평균	49.2	239.7	109.2	35.2	17.3	20.3	24.0	6.8	2.7	2.8
A	22.5	298	67	13	5	8	13	17	2	9
B	37.6	423	159	81	33	21	9	8	3	4
C	68.9	257	177	71	27	14	59	6	0	0
D	51.5	163	85	25	8	14	21	7	7	3
E	50.3	169	85	19	23	14	25	1	3	0
F	64.1	128	82	2	8	51	17	2	1	1

마. 노지 온주밀감 병해충 예·관찰포 운영

목적

- 노지 온주밀감의 병해충 발생 상황 예찰 및 적기 방제 기술지도 자료로 활용하여 병해충 피해 최소화

□ 개요

○ 예찰기간: 2025년 5월 1일~10월 16일

○ 예찰포장: 5개소

농가	예찰지역	품종	면적 (ha)
부**	제주시 한림읍 금능리	궁천	1.0
박**	제주시 한경면 두모리	홍진	0.3
이**	서귀포시 대정읍 하모리	궁천	0.3
강**	서귀포시 안덕면 서광리	궁천	0.8
문**	서귀포시 안덕면 감산리	홍진	0.2

○ 예찰내용: 병해 4종, 충해 5종

농가	예찰기간	예찰횟수	비고
더덩이병	5. 1.~8. 16.	8회	
퀘양병	5. 16.~10. 16.	11회	
검은점무늬병	7. 1.~10. 16.	8회	
역병	8. 16.~10. 16.	4회	상습과원 조사
볼록충채벌레	5. 1.~10. 16.	12회	
굴응애	5. 1.~10. 16.	12회	
각지벌레류	6. 1.~10. 16.	10회	
진딧물류	5. 1.~9. 16.	10회	
굴굴나방	6. 1.~10. 16.	10회	

□ 예찰결과

조사일	5.1.	5.16.	6.1.	6.16.	7.1.	7.16.	8.1.	8.16.	9.1.	9.16.	10.1.	10.16.
더덩이병 (병든 나무율)	0.0	1.3	0.7	2.0	0.7	1.3	0.7	0.7	-	-	-	-
퀘양병 (병든 나무율)	-	0.0	0.0	0.7	3.3	4.0	6.0	6.7	6.0	8.0	8.7	8.7
검은점 무늬병 (병든과율)	-	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3

조사일	5.1.	5.16.	6.1.	6.16.	7.1.	7.16.	8.1.	8.16.	9.1.	9.16.	10.1.	10.16.
역병 (낙과율)	-	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
총채벌레 (트랩당 마리수)	0.2	1.0	0.4	0.4	0.8	1.0	0.5	1.6	4.7	8.7	7.9	19.6
굴응애 (엽당 나무울)	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
각지벌레 (피해 나무울)	-	-	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
진딧물 (피해율)	0.7	0.2	5.2	1.6	1.1	1.8	0.9	0.0	0.0	0.2	-	-
꿀꿀나방 (피해율)	-	-	0.0	0.7	5.2	7.6	11.4	8.6	3.5	1.7	0.5	0.6

※ 예찰결과 국가농작물병해충관리시스템(NCPMS) 입력

○ 10월에도 기온이 높아 총채벌레류 미방제 시 다발생

바. 농업기술보급 시범사업

1) 정밀농업 구현 과수 스마트팜 기반 조성 시범

목적

- 과수분야 신기술보급사업 정밀농업 구현 및 스마트팜 기반 조성
- ICT 활용도 제고 및 설치 후 장비 유지보수

개요

- 사업기간: 2025년 1월 1일~12월 31일
- 사업량: 5개소
- 사업비: 56,000천원(국 25,000, 도 25,000, 자 6,000)
- 시범요인: ICT 활용도 제고를 통한 정밀농업 구현 및 스마트팜 기반 조성

○ 사업대상자 선정 결과

보조사업자	사업장소재지	면적(m ²)	사업내용	사업비(천원)		
				계	보조	자부담
송**	한경면 고산리	4,000	스마트팜 시스템 설치, 보완 및 수리	11,200	10,000	1,200
강**	조천읍 대흘리	3,000		11,200	10,000	1,200
김**	조천읍 대흘리	5,000		11,200	10,000	1,200
김**	제주시 회천동	3,000		11,200	10,000	1,200
김**	표선면 가시리	7,000		11,200	10,000	1,200
합계		22,000		56,000	50,000	6,000

□ 사업 성과분석

- 분석기간: 사업완료 후부터 '25년 12월까지
- 분석항목: 자가노동력 투입시간 및 만족도 조사
- 분석양식
 - 시스템 활용 관수장치(밸브, 양수기) 제어(건)

구분		예약	수동	비고
관수장치 제어 이력	강**	30회/월	4회/월	매일 예약관수+추가 수동관수
	김**	10회/월	-	3일 1회 예약관수

- 시스템 도입에 따른 자가노동력 투입시간 비교(일평균 시간/10a)

구분		사업 전 (a)	사업 후 (b)	대비 ((b-a)/a*100)
농장 이동시간	강**	0.5	0.35	△30%

- ※ 농장이동시간: 시설 및 작물 모니터링, 관리 등을 위한 이동 소요 시간
- 만족도 조사
 - 조사항목: 4개(영농 편이성, 삶의 질 향상, 영농의지 고취, 경영비 절감)
 - 조사방법: 조사표에 의한 설문조사(리커트 7점 척도)

· 점수환산

척도값	점수						
	매우 불만족	불만족	약간 불만족	보통	약간 만족	만족	매우 만족
100점 환산	0	16.7	33.3	50	66.7	83.3	100

※ 환산식: (척도값-1)*100/(선택항목수-1) 예) 만족: (6-1)*100/(7-1) = 83.3

· 조사결과

농가	점수				
	총평균	영농 편이성	삶의 질 향상	영농의지 고취	경영비 절감
평균	79.2	86.7	86.7	83.3	60.0
A	87.5	100.0	100.0	83.3	66.7
B	70.8	83.3	66.7	83.3	50.0
C	83.3	83.3	100.0	83.3	66.7
D	83.3	100.0	83.3	83.3	66.7
E	70.8	66.7	83.3	83.3	50.0

□ 관련사진



사. 과수류 품질검사실 운영

□ 목적

- 품종·생육시기별 품질을 조사하여 고품질 감귤 생산 기여
- 품질검사 의뢰 농업인들에게 신속·정확한 검사결과 제공 및 검사결과를 바탕으로 정확한 품질관리 요령 지도

□ 개요

- 검사대상

월	1월	2월	3월	4~5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
품종	(시설) 온주밀감 레드향 한라봉 천혜향	(시설) 온주밀감 한라봉 천혜향 카라향	(시설) 한라봉 카라향	(시설) 카라향	(시설) 가온온주	(시설) 가온온주 황금향	(노지) 극조생 조생 (시설) 가온온주 (시설) 가온온주 황금향	(노지) 극조생 조생 (시설) 가온온주 황금향 레드향 한라봉 천혜향	(노지) 극조생 조생 (시설) 온주밀감 황금향 레드향 한라봉 천혜향	(노지) 조생 (시설) 온주밀감 황금향 레드향 한라봉 천혜향	(노지) 조생 (시설) 온주밀감 황금향 레드향 한라봉 천혜향

○ 검사방법

- 과일 당산도 측정기(SAM-7700): 당도, 산함량
- 디지털 당도계(PAL-1): 당도
- 전위차 자동적정기(TitroLine 5000): 산함량

□ 운영결과(12월 23일 기준)

- 주요 품종별 농가 의뢰 및 분석건 수

구분	노지		시설						합계
	극조생	일반 조생	온주 밀감	황금향	레드향	한라봉	천혜향	카라향	
농가 수	46	93	86	11	155	103	162	20	676
분석건 수	274	802	576	37	679	567	679	137	3,751

○ 월별 농가 의뢰 결과

구분	합계	농가 의뢰		전시포 품질조사
		농가 수	분석건 수	
1월	355	69	319	36
2월	225	38	189	36
3월	78	12	69	9
4월	20	1	11	9
5월	-	-	-	-
6월	42	6	42	-
7월	70	10	70	-
8월	403	47	353	50
9월	633	90	528	105
10월	674	106	569	105
11월	1,295	192	1,190	105
12월	935	179	860	75
합계	4,730	750	4,200	530

- 노지 극조생 및 조생 온주밀감 품질

구분	극조생(10월 기준)			조생(11월 기준)	
	일남1호	유라실생	유라조생	일반조생	일반조생 (피복)
당도(°Brix)	10.2	11.2	11.3	11.3	13.6
산도(%)	1.02	1.00	1.16	0.97	1.24

- 시설 무가온 만감류 품질(12월 기준)

구분	황금향	레드향	한라봉	천혜향	남진해
당도(°Brix)	13.2	12.7	12.8	11.1	11.8
산함량(%)	1.15	1.60	1.68	1.87	2.63

아. 농업현장 애로사항 해소 기술 지원

1) 목적

- 기후변화에 대응한 과수 안정생산 기술 보급
- 시기별 맞춤형 지도를 통한 영농현장 애로사항 적극 대응

2) 개요

- 사업량: 3개 분야
- 사업내용: 현장 교육, 기술지도, 영농상담

3) 추진결과

가) 시기별 맞춤 현장 교육

핵심기술 현장교육

- 연구회 과제활동 지도
 - 기간: 2025년 2월~10월
 - 회수: 6연구회, 20회
 - 장소: 회원 농장
 - 내용: 만감류 품종별 핵심실천기술 현장 교육

연구회명	일자	지도내용
제주탐한라봉 연구회 (회원 28명)	2월 10일	감귤 품종별 전정 방법
	4월 17일	한라봉 꽃전정 방법
	6월 19일	적과방법, 고온기 온도/물 관리 요령
	8월 14일	병해충 중점 방제 요령
서부최남단 천혜향연구회 (회원 22명)	2월 25일	감귤 품종별 전정 방법
	4월 16일	천혜향 꽃전정 방법
	8월 13일	일소피해 절감, 병해충 방제 요령
제주서부레드향 연구회 (회원 28명)	2월 24일	감귤 품종별 전정 방법
	4월 24일	레드향 꽃전정 방법
	6월 26일	적과 요령, 병해충 방제 요령
	8월 21일	열과 방지위한 물, 온도관리 요령

연구회명	일자	지도내용
서부카라향 연구회 (회원 29명)	2월 26일	수확전 관리 요령
	4월 23일	카라향 전정 방법
	6월 25일	여름전정 방법, 시비관리 요령
	8월 20일	병해충 중점 관리 요령
	10월 22일	가을전정 방법, 물관리 요령
탑푸르트감귤연구회 (회원 28명)	5월 21일	시기별 병해충 관리 요령
제주서부친환경연구회 (회원 23명)	2월 21일	감귤 품종별 전정 방법
	3월 06일	감귤 접목 방법
영파머스연구회 (회원 16명)	6월 13일	감귤 주요발생 병해충 관리 요령

○ 감귤 품종별 봄 전정 방법 현장 교육

- 기간: 2025년 2월 12일~20일

- 횟수: 11회

- 내용: 노지감귤, 만감류 품종별 전정 방법 현장 연시

□ 유관기관 연계 현장교육

○ 저청만감류 아카데미 현장교육(회원 24명)

- 기간: 2025년 3월~10월

- 횟수: 4회

- 장소: 회원 농장

- 내용: 레드향, 천혜향 시기별 핵심 실천사항 현장 교육

일자	지도내용
3월 6일	레드향, 천혜향 전정 방법
6월 11일	만감류 적과 방법, 주요발생 병해충 방제 요령
7월 10일	레드향 여름전정 방법
10월 28일	레드향, 천혜향 가을전정, 시비 관리 요령

- 감협 한림한경지점 청년회 현장교육(회원 57명)
 - 기간: 2025년 3월~9월
 - 횟수: 4회
 - 장소: 회원 농장
 - 내용: 만감류 시기별 핵심 실천사항 현장 교육

일자	지도내용
3월 5일	레드향, 천혜향 전정 방법
5월 7일	만감류 꽃 전정 및 병해충 방제 요령
7월 2일	레드향, 천혜향 여름전정 방법
9월 3일	레드향, 천혜향 온도/물/시비관리 요령

나) 영농현장 기술지도

- 총 방문 농가: 183농가

총 방문 농가 수	일반관리	이상증상	만감류	온주밀감류
183	97	86	132	48

- 총 183농장을 방문하였으며, 일반적인 재배관리 지도 97회, 이상증상에 따른 현장방문 지도 86회 실시함

- 월별 방문회수

월별	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
횟수	4	11	28	26	21	33	5	22	18	13	2

- 시기별로는 생육초기부터 여름전정 시기인 4~7월에 방문 요청이 많았음

○ 품종별, 지도내용별 현황

품종별					지도내용별			
레드향	천혜향	한라봉	카라향	유라	전정	생리장해	병해충	기타
65	49	11	11	20	44	39	24	76

- 품종별로는 레드향, 천혜향에 대한 문의가 많았으며, 최근 재배 면적이 늘고 있는 유라 재배에 대한 방문요청도 많았음
- 현장 지도 내용별로는 여름전정, 꽃 전정 등 전정에 대한 지도 요청이 가장 많았으며, 생리장해와 병해충에 대한 현장확인 요청도 많았음
- 기타사항으로 개폐기 고장에 따른 고온피해 대책, 봄철 서리, 저온피해 대책에 대한 현장지도도 있었음

다) 홈페이지 영농상담

- 병해충, 품종, 이상증상 등 홈페이지 영농상담 37건

2. 낙엽과수, 아열대 과수분야 품질향상 기술지도

가. 사업결과 요약

- 1) 키위 안정적 생산을 위해 꽃가루 은행을 운영한 결과 꽃가루 활력도 검사를 17농가 32건 실시하였으며, 꽃가루 활력도 60% 이상 비율이 높았음. 또한 자가 솜꽃가루 생산을 위한 조제실은 6농가가 활용하여 1,160g의 꽃가루를 생산하여 활용하였음
- 2) 블루베리 선별방법 개선을 위해 벨트 컨베이어식 선별기를 도입 5개소 시범보급하였으며, 선별과정에서 비상품을 해소하였음
- 3) 우리지역에 새롭게 도입 재배되고 있는 과수 4품목(망고, 블루베리, 프룬, 포도)에 대하여 재배기술교육 4회, 현장기술 지원 21회, 홍보 1건을 실시하여 조기 정착이 되도록 노력하였음

나. 키위 꽃가루 은행 운영

1) 목적

- 꽃가루 활력도 검사로 인공수분 착과율 증진 농가소득에 기여
- 자가 채취 꽃가루 조제·생산 지원으로 꽃가루의 안정적 확보에 기여

2) 내용: 키위 꽃가루 활력도 검사, 꽃가루 조제실 운영

3) 추진결과

□ 키위 꽃가루 활력도 검사실 운영

- 운영기간: 2025. 3. 31. ~ 5. 19.
- 추진결과
 - 꽃가루 활력도 검사: 17농가 32건

구분	계	3월	4월	5월
검사수(건)	32	7	17	8
농가수(명)	17	2	8	7

- 꽃가루 활력도 비교

* 중국산: 11건, 자가채취 21건

구분	계	30% 미만	31~39%	40~49%	50~59%	60~69%	70% 이상
검사수(건)	39	5	3	3	5	16	-
비율(%)	100	15	10	10	15	50	-

○ 결과 요약

- 꽃가루 검사 건수는 17농가 32건으로 작년(29건)에 비해 10% 정도 높아짐
- 검사 결과 60% 이상 비율이 50% 이상으로 활력도 높음
- 전해 구입한 중국산 꽃가루도 올해 수정에 많이 사용되었으나 수입 꽃가루 가격 상승으로 자가 채취가 많이 이루어질 것으로 봄

□ 키워 꽃가루 조제실 운영

○ 기간: 2025. 5. 20. ~ 5. 24.

○ 운영결과: 6농가, 13회, 꽃가루 생산량 1,160g

○ 결과 요약

- 자가 슛꽃가루 제조 농가가 늘어 농업기술센터 조제실 이용율이 다소 줄어들었음
- 꽃가루 조제뿐만 아니라 채취현장에서 슛꽃가루 검사율도 함께 조사하는 것도 바람직함

다. 농업기술보급 시범사업

1) 블루베리 선별방법 개선 시범

□ 개요

○ 사업기간: 2025. 1월~12월

○ 사업량: 5개소

○ 사업비: 50,000천원(도비 35,000 자부담 15,000)

○ 사업내용: 벨트 콘베이어식 선별기 도입으로 열매 충격 완화 및 상품률 향상

○ 사업대상자 선정결과

보조사업자	사업장소재지	사업내용	사업비(천원)		
			계	보조	자부담
류학관	안덕면 상창리	새로운 블루베리 선별기 구입	10,000	7,000	3,000
김효양	한림읍 대림리		10,000	7,000	3,000
강영진	대정읍 동일리		10,000	7,000	3,000
김승현	한경면 저지리		10,000	7,000	3,000
진현식	대정읍 무릉리		10,000	7,000	3,000
합계			50,000	35,000	15,000

○ 시범요인: 블루베리 재배농가의 과실 신선도 유지를 위한 선별 장비 보급

○ 분석항목: 과실 상처율, 대과 과분유지도, 상품률 등

○ 분석방법: 블루베리 선별기 활용 상품률 등 조사

□ 성과분석

<1차 조사>

○ 조사일시: 2025. 4. 23.(수) 10:00~12:00

○ 조사지역: 대정읍 무릉리, 안덕면 서광리 일원

* 농가현황: 진현식(무릉리, 약 6,600㎡, 메도우락/신틸라/테무진 등)

○ 조사품종 및 작형: 메도우락, 시설재배

○ 분석항목: 과실상처율, 대과 과분유지도, 상품률

○ 조사결과: 상품률 2% 향상

구분	처리수	과실 상처율	과분유지도	상품률(%)		
				처리당	전체	
4월 23일	대조구	1 (20mm ↑)	4	-	96	98
		2 (20mm ↑)	-	73% 중음 73과/보통27과	100	
	시범구	1 (20mm ↑)	0	-	100	100
		2 (20~18mm)	-	100% 중음 100과	100	

구 분	시험구			대조구	
1kg당 개수	20mm이상	20미만~18mm이상	20mm이상	20미만~18mm이상	
	169	124	299	-	
100과중(g)	384	302	미측정	-	
작업시간	43초			115초	

<2차 조사>

- 일시: 2025. 5. 13.(화) 10:00~12:00
- 지역: 대정읍 무릉리, 안덕면 서광리 일원
- 품종 및 작형: 수지블루, 시설재배
- 분석항목: 과실상처율, 대과 과분유지도, 상품률
- 조사결과

구 분	처리수	과실상처율	과분유지도 ¹⁾	상품률(%)		
				처리당	전체	
5월 13일	대조구	1 (20mm ↑)	0	80% 좋음 80과/보통 20과	100	100
		2 (20~18mm)	0	75% 좋음 75과/보통 25과	100	
	시험구	1 (20~18mm)	0	100% 좋음 100과	100	100
		2 (18~16mm)	0	100% 좋음 100과	100	

구분	시험구					대조구				
1kg당 개수	소계	20 ↑	20~18	18~16	14 ↓	소계	20 ↑	20~18	18~16	14 ↓
	355	26	145	161	23	359	191	153	15	0

□ 관련사진



		
대조구(1반복)	대조구(2반복)	과분손상
		
① 술에 의한 과분 쓸림	② 드럼에 의한 과분 찌힘	과분 손상 원인
		
상품을 측정	벨트 콘베어식 선별기	

□ 성과분석 결과

- 사업농가의 과실 상처율은 없었으며, 과분유지도는 선별 작업 등에 의한 과분 손상이 있었으나, 선별기에 의한 손상은 없어 ' 좋음' 단계로 구분하였음. 따라서 작업전 대비 100%의 상품률로 조사되었음
- 대조구(기존 장비)의 경우에도 과실 상처율은 없었으며, 과분유지도는 선별기에 의해 명확히 손상된 모습이 관찰된 개체가 발견되었음. 1반복간 '보통' 단계의 과실이 20과, 2반복시 25과로 조사되어 대조구의 상품률은 77.5%로 조사됨

라. 정예소득단지 기술지원

□ 목 적

- 새롭게 도입된 과수 안정적 정착을 위한 기술 보급
- 시기별 맞춤형 지도를 통한 영농현장 애로사항 적극 대응

□ 정예소득단지 현황

조성연도	운영주관	조성작목	규 모
2021년	고산농협	포도(블랙사파이어→랑만홍옌)	13농가 3.3ha
2022년	한림농협	서양자두(Prune:프룬)	10농가 3.3ha
2023년	한경농협	망고	10농가 3.2ha
2023년	귀덕새마을금고	블루베리	10농가 2.7ha
계	4개소	4품목	43농가 12.5ha

□ 사업개요

- 사업기간: 2025년 1월 ~ 12월
- 사 업 량: 4작목(서양자두, 포도, 블루베리, 망고)
- 사업내용: 재배기술 교육, 현장지도, 애로사항 청취 등

□ 추진결과

- 재배기술 교육: 4회
 - 서양자두 전문가 초청 기술교육('25.2.14.)
 - 품종별 특성, 주요 병해충 방제, 생리장해 원인 및 대책: 김상호
 - 서양자두, 블루베리 GAP인증 교육('25.6.10.)
 - GAP 관리기준 및 인증제도, PLS 제도: 농촌지도사 현대양
 - 블루베리 전문가 초청 기술교육('25.8.22.: 품목교육 연계)
 - 블루베리 생산기술 및 수확 후 관리요령: 김진국 경상대 교수
 - 블루베리 농약안전사용 교육('25.11.25.: 농촌진흥청 연계)
 - 최근 발생 농약 잔류 원인 및 방지 대책 등

○ 영농현장 기술지도: 21회

<서양자두: 9회>

- 재배 수형별 수세관리 요령 및 전정방법('25.2.15.)
- 개화기 수분·수정을 위한 온습도 관리 요령('25.3.27.)
- 과실비대기 환경관리 및 병해충 방제 요령 등('25.6.4.)
- 수세안정을 위한 착과지 관리요령 및 토양관리('25.7.29. / 8.6.)
- 수확기 생리장해 발생 원인 및 대책('25.9.4.)
- 출하를 위한 포장용기 선택 협의 등('25.9.10.)
- 월동 전 생육상황 점검 및 시비 관리 등('25.11.17. / 11.18.)

<망고: 4회>

- 망고 저수고 수형유지를 위한 적심시기 및 방법 등('25.4.18.)
- 순관리 요령 및 녹화촉진 방법 등('25.7.25.)
- 생육상황 점검 및 내년도 시범사업 홍보 안내('25.10.21.)
- 출퇴 전후 온도 및 물관리 요령 등('25.11.28.)

<블루베리 3회>

- 블루베리 개화기 온도 및 물 관리 요령 등('25.4.25.)
- 수확 후 관리 및 전정 요령('25.6.20.)
- 생육상황 점검 및 병해충 관리 지도('25.8.6.)

<포도 5회>

- 포도 정식상황 점검 및 수형 관리 요령('25.2.27.)
- 적색계 포도 생육상황 점검 및 착색향상 기술지도('25.7.10.)
- 생육상황 점검 및 월동 전후 관리 요령 지도('25.11.20.~21.)

○ 홍보

- 신문보도 1건(제주에서 서양자두 '프룬' 첫 출하: 한국일보)

○ 주요건의사항

- 새로운 작목에 대한 관심 및 전문 지도사 양성
- 내년 본격 출하 작목 홍보 협조(서양자두, 포도)
- 전문가 초청 시기별 현장 기술교육

○ 향후 계획

- 새로운 작목 품질향상을 위한 애로사항 실증 모색
- 블루베리 양액재배, 포도 착색향상 피복재배 실증 등



서양자두 전문가 초청 교육



서양자두 수세관리 현장지도



망고 적심방법 현장지도



망고 가지 유인방법 현장지도



포도 착과상황



블루베리 현장지도

3. 표준시비 이행 및 직영 사업장 운영

가. 사업결과 요약

- 1) 서부지역 적정비료 사용 및 화학비료 사용 저감을 위해 표준시비 도입 시범사업 현장 실증을 양배추 10개소에 대하여 실시하였음
- 2) 과수류 새로운 작목 및 품종 재배 전시 등을 위해 과수류 종합전시포 14,334m²규모 9품목에 대하여 재배 관리를 하였음
- 3) 종합검정실을 운영하여 토양 및 퇴액비 분석 1,189점을 접수 이송하였음
- 4) 복합가공공장에서는 선인장 열매분말 등 임가공 6,500kg, 자체 분말 178kg를 판매하여 18,435천원을 세입 처리함

나. 서부지역 표준시비 도입 시범사업 현장 실증

목적

- 적정비료 사용 및 화학비료 사용 저감을 위한 비료사용 처방서 이행농가의 작물별 생육 및 수량 특성 비교 분석으로 적정 비료 사용 유도

실증개요

- 사업기간: 2025. 6. ~ 2028. 6.
- 사업량: 10개소(양배추)
- 실증품종: 마쓰모(8), 달코미(1), 그린345(1)
- 실증내용: 농가관행시비구, 토양검정시비구 생육 수량조사
- 조사항목: 엽장, 엽폭, 엽수, 무게, 수량

추진 결과

- 실증포 설치

연번	지번	면적(m ²)			정식일	품종
		총면적	관행구	시험구		
1	일과리 1458-3	3,570	1,785	1,785	8. 25	마쓰모
2	월림리 189	2,978	1,489	1,489	8. 27	마쓰모
3	상대리 3944	4,089	2,045	2,044	8. 30	마쓰모

연번	지번	면적(m ²)			정식일	품종
		총면적	관행구	시험구		
4	상모리 1277	2,870	1,435	1,435	8. 31	달코미
5	청수리 852	2,562	1,281	1,281	9. 4	마쓰모
6	귀덕리 306	4,096	2,048	2,048	9. 5	마쓰모
7	수원리 264-16	3,764	1,882	1,882	9. 8	그린345
8	귀덕리 1950-1	1,795	897	898	9. 22	마쓰모
9	수원리 286-10	1,745	872	873	9. 23	마쓰모
10	청수리 960-1	2,901	1,450	1,451	9. 22	마쓰모

○ 유기질 및 일반비료 시비

번호	퇴비 시용량(kg)		밑거름			웃거름		
	표준	관행	종류	시용량(kg)		종류	시용량(kg)	
				표준	관행		표준	관행
1	1,600	-	복합슈퍼 (21-17-17)	100	200	요소	40	60
2	800	800	복합슈퍼 (21-17-17)	80	160	요소	75	112
3	800	800	복합슈퍼 (21-17-17)	120	260	한포로NK (30-0-12)	80	80
4	800	800	토지대장 (10-6-7)	280	520	원예추비 (13-0-13)	160	240
5	800	800	복합슈퍼 (21-17-17)	80	140	한포로NK (30-0-12)	80	80
6	1,600	-	복합슈퍼 (21-17-17)	120	300	한포로NK (30-0-12)	140	200
7	1,600	-	파워성장엔 (13-8-8)	160	240	한포로NK (30-0-12)	120	120
8	800	800	복합슈퍼 (21-17-17)	60	120	요소	60	80
9	800	800	롱런 (15-5-5)	70	130	한포로NK (30-0-12)	48	55
10	800	800	복합슈퍼 (21-17-17)	80	160	요소	80	160

- 시비 시기
 - 퇴비: 8. 6.~8. 25. (퇴비종류: 발효100)
 - 밑거름: 8. 22.~9. 21. / 웃거름: 9. 24.~10.30.
 - * 표준시비 기준: 요소-용성인비-염화加里=70-45-37
 - * 청수리 10번 포장의 경우는 생육불량으로 생육조사를 실시하지 못함
- 생육조사 결과
 - 조사시기: 1차) 9. 30.~10. 20., 2차) 10. 31.~11.08.
 - 조사결과
 - 침수 피해로 생육이 저조한 1개 포장은 조사에서 제외함
 - 1차, 2차 조사 모두 관행과 표준시비구간 생육차이는 크지 않았음
 - 일부 포장(9. 4., 9. 8. 정식포장)에서 뿌리혹병이 발생함
<1차 생육조사: 정식 30일 후(9. 30.~10. 20.)>

구분		표준시비구(A)			관행구(B)			비율(A/B)		
포장 번호	조사일	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	엽수 (개)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	엽수 (개)	엽장	엽폭	엽수
1	9. 30	28.2	25.8	15.1	30.8	27.7	15.5	0.92	0.93	0.97
2	9. 30	25.6	20.9	13.2	24.2	19.3	13.2	1.06	1.08	1.00
3	9. 30	24.6	19.8	13.0	23.1	19.2	12.9	1.06	1.03	1.01
4	10. 3	28.4	24.7	14.7	26.6	22.7	13.6	1.07	1.09	1.08
5	10. 3	21.7	17.2	12.0	18.9	14.7	10.7	1.15	1.17	1.12
6	10. 3	21.3	17.8	11.4	21.6	18.1	11.9	0.99	0.98	0.96
7	10. 3	17.3	15.6	11.9	15.9	14.5	11.2	1.09	1.08	1.06
8	10. 20	24.3	19.8	11.9	23.3	19.0	12.2	1.04	1.04	0.98
9	10. 20	19.4	16.0	12.1	19.9	16.6	12.1	0.97	0.96	1.00
평균		23.42	19.73	12.81	22.70	19.09	12.59	1.04	1.04	1.02

<2차 생육조사: 정식 60일 후(10. 31.~11. 18.)>

구분		표준시비구(A)			관행구(B)			비율(A/B)		
포장 번호	조사일	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	엽수 (개)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	엽수 (개)	엽장	엽폭	엽수
1	10. 31	36.0	39.2	18.7	37.9	38.7	19.7	0.95	1.01	0.95
2	10. 31	30.9	29.2	14.5	31.6	31.4	17.7	0.98	0.93	0.82
3	10. 31	30.1	30.5	18.1	27.8	25.2	19.1	1.08	1.21	0.95
4	10. 31	41.0	43.3	17.9	39.8	40.0	18.2	1.03	1.08	0.98
5	11. 3	28.8	30.3	18.8	26.4	26.0	19.3	1.09	1.17	0.97
6	11. 3	33.3	33.9	15.9	36.1	36.8	14.9	0.92	0.92	1.07
7	11. 3	31.6	33.2	19.2	31.3	40.6	19.5	1.01	0.82	0.98
8	11. 18	36.8	33.4	13.8	33.8	31.1	14.2	1.09	1.07	0.97
9	11. 18	28.8	24.9	19.3	27.8	26.7	20.8	1.04	0.93	0.93
평균		33.03	33.10	17.36	32.50	32.94	18.16	1.02	1.02	0.96

관련사진



기비 살포점검

생육조사 추진

생육상황 모니터링

향후계획

- 수확기 생육 및 수량조사

다. 과수 종합전시포 운영

목적

- 과수류 새로운 작목, 품종, 재배기술 전시로 대농업인 홍보
- 농업기술 보급을 위한 농업현장 애로사항 실증 및 농업인 현장 교육장 활용

규모

- 면적: 14,334m²(시설: 4,444m², 노지 9,890m²)

○ 품목: 9품목(감귤류, 망고, 올리브, 키위, 포도, 서양자두, 복숭아, 체리, 매실)

□ 전시포별 재배현황

구분	운영 내용	면적(m ²)	품종
시설	㉠ 망고 재배 전시포	693	어원
	㉡ 감귤류 품종 전시포 I	462	카라향(남진해), 레몬(3종), 타로코, 세토미, 윈터프린스
	㉢ 키위 품종 전시포	462	한라골드 등 10품종
	㉣ 감귤류 품종 전시포 II	462	천혜향(세토까), 레드향(감평)
	㉤ 감귤류 품종 전시포 III	462	한라봉(부지화, 비풍, 씨니트)
	㉥ 감귤류 품종 전시포 IV	693	온주밀감류 17품종
	㉦ 새소득작목 전시포 I (서양자두)	242	프레지던트, 빅퍼플, 블랙킹
	㉧ 감귤류 품종 전시포 V	242	황금향(베니마돈나), 윈터프린스, 설향, 가을향, 우리향, 레드스타, 맛나봉
	㉨ 새소득작목 전시포 II(포도)	726	블랙사파이어, 스텔라, 샤인머스켓
		소계	4,444
노지	㉩ 새소득작목 전시포 III(망재배)	726	복숭아(유미, 납작), 체리(홍수봉, 레이니어)
	㉪ 감귤류 품종 전시포	520	하례조생, 윈터프린스, 황금향
	㉫ 극조생 온주 재배 전시포	1,140	품종미상(1종 이상 혼식)
	㉬ 조생 온주 재배 전시포	960	품종미상(1종 이상 혼식)
	㉭ 올리브 품종 전시포 I	1,860	프란토이오, 레시노, 코로네이키, 버달레, 마우리노
	㉮ 올리브 품종 전시포 II	2,944	코랏티나, 네바딜로블랑코, 만자닐로, 실베스트리스, 호지블랑카
	㉯ 매실 재배 전시포	1,740	남고, 고성, 옥영, 앵숙, 매향
		소계	9,890
	합계	14,334	9품목 72종

○ 전시포 위치도



○ 감귤류 재배현황

- 시설 감귤류 품종별 현황(서↔동)

하우스 뒤쪽											
유레카 (2)	윈터프린스 (1)			맛나봉 (4)							
한라몬 (1)	아스미 (1)	남진해 (10)	아스미 (1)	레드스타 (4)	세토까 (9)	감평 (14)	달코미 (3)	부지화 (9)	부지화 (10)	부지화 (3)	비풍 (10)
제라몬 (2)	세토미 (1)		남진해 (8)	세토까 (8)			감평 (12)			비풍 (1)	비풍 (10)
유레카 (5)	타로코 (7)									썬니트 (5)	
감귤류				천혜향			레드향		한라봉		
B				D			E				

하우스 뒤쪽							
히노 아카리 (1)		상야실생 (주심배) (1)	구하조생 (1)				
애월 (1)	희고 (1)	하양 (1)	상도조생 (2)	YN-26 (일남회 고집) (5)	유라조생 (10)		설단향 (3)
삼보 (2)	산화홍 (3)	하례조생 (1)	고림조생 (1)		하례조생 (1)		
곡본고집 (사가34호)	하례 (1)	풍복 (2)	상야조생 (2)	YN-26 (4)	유라조생 (1)	에히메 과시28호 (6)	에히메 과시28호 (6)
곡본 (1)	산하홍 (1)	유라조생 (3)	대포조생 (1)	타로코 (1)	하례조생 (1)		가을향 (3)
원구고집 (사가34호)	석지 (1)	히노아께보 노 (3)	암기조생 (1)	YN-26 (2)	유라조생 (1)		
원구 (1)	산하홍 (2)		일남1호 (4)				
산하홍 (1)							
기타(2)							
조생		극조생				황금향	
ⓕ						ⓓ	

- 노지 감귤류 품종별 현황(서↔동)

노지감귤3 (극조생)		길 (8m)	노지감귤2 (극조생)		길 (8m)	노지감귤1 (조생)	
15m	극조생온주(21주) 5m*4m(4줄*6주)		극조생온주(36주) 5m*4m(6줄*6주)	30m		조생온주(48주) 5m*4m(8줄*6주)	40m
	20m						

1) 추진결과

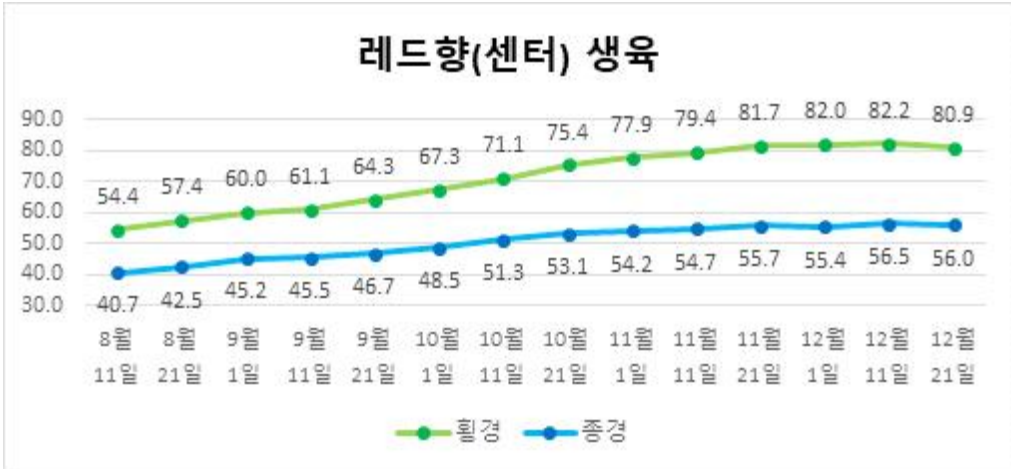
감귤류 품종 전시포 I (카라향) 운영

- 수확예정일: 2026년 4월
- 예상생산량: 150kg
- 생육 및 품질조사 결과: 감귤류 생육 및 품질조사 결과 중 카라향 조사 결과와 동일

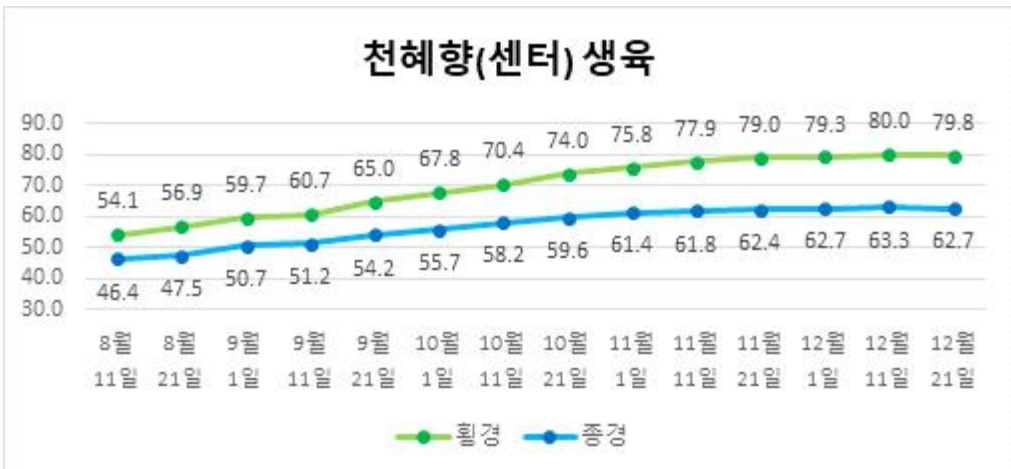
감귤류 품종 전시포 II (레드향, 천혜향) 운영

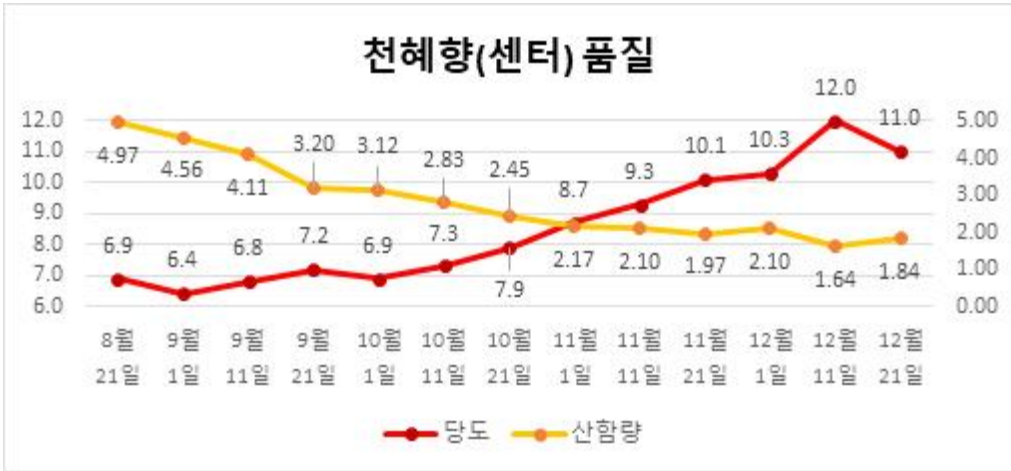
- 수확예정일: 2026년 2월
- 예상생산량: 천혜향 150kg, 레드향 15kg
- 생육 및 품질조사 결과

- 레드향



- 천혜향



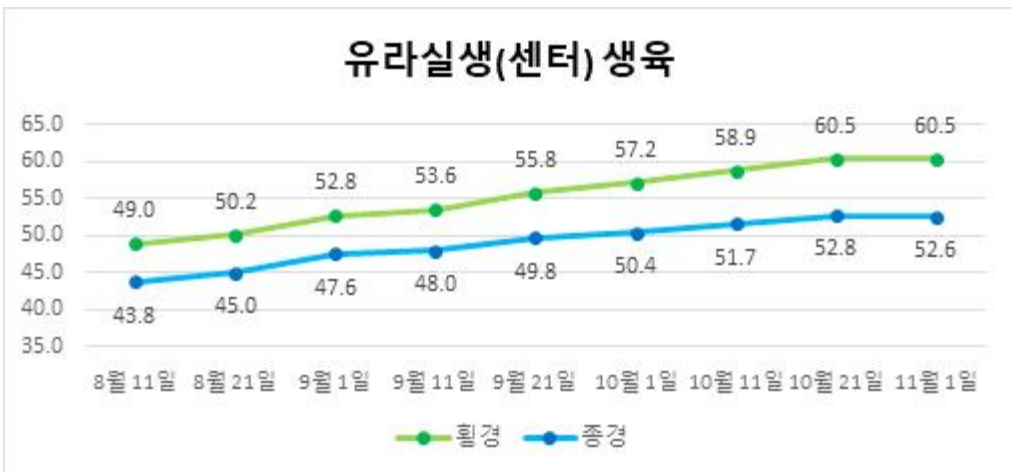


감귤류 품종 전시포 III(한라봉) 운영

- 수확예정일: 2026년 3월
- 예상생산량: 150kg
- 생육 및 품질조사 결과: 감귤류 생육 및 품질조사 결과 중 한라봉 조사 결과와 동일

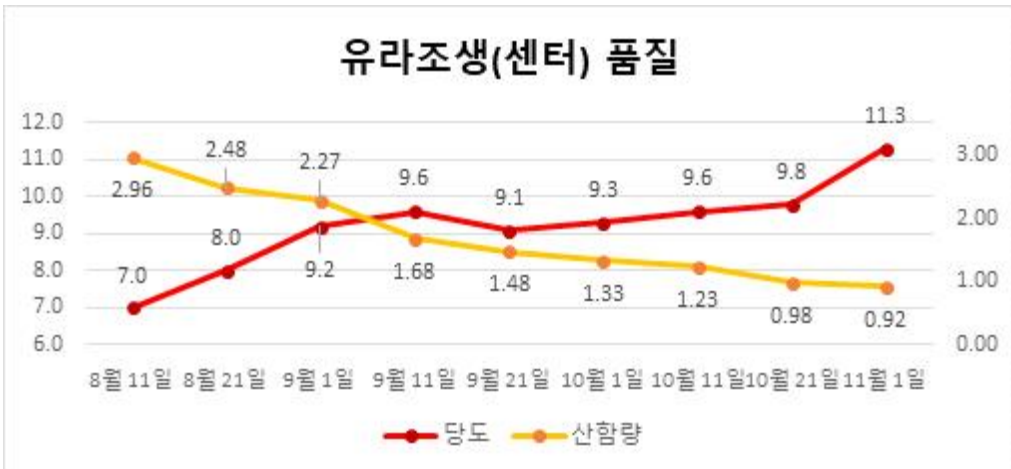
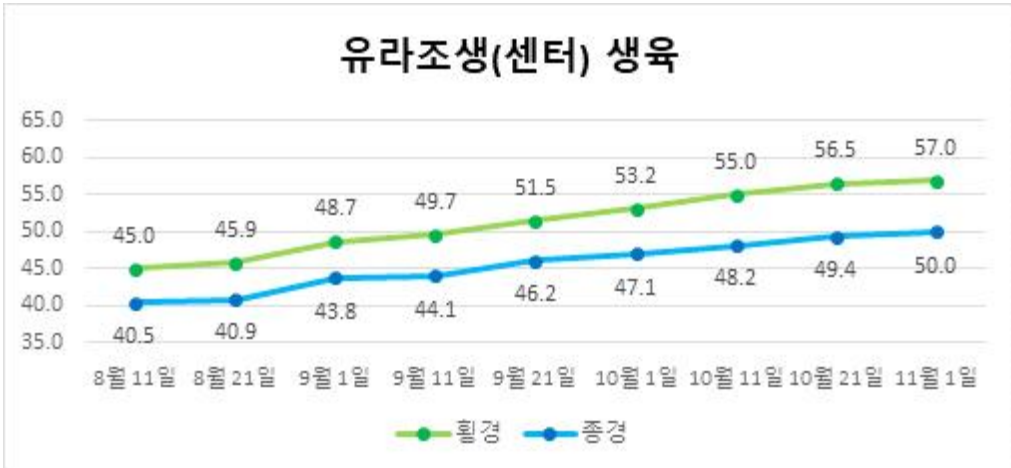
감귤류 품종 전시포 IV(온주밀감) 운영

- 생육 및 품질조사 결과
 - 유라실생

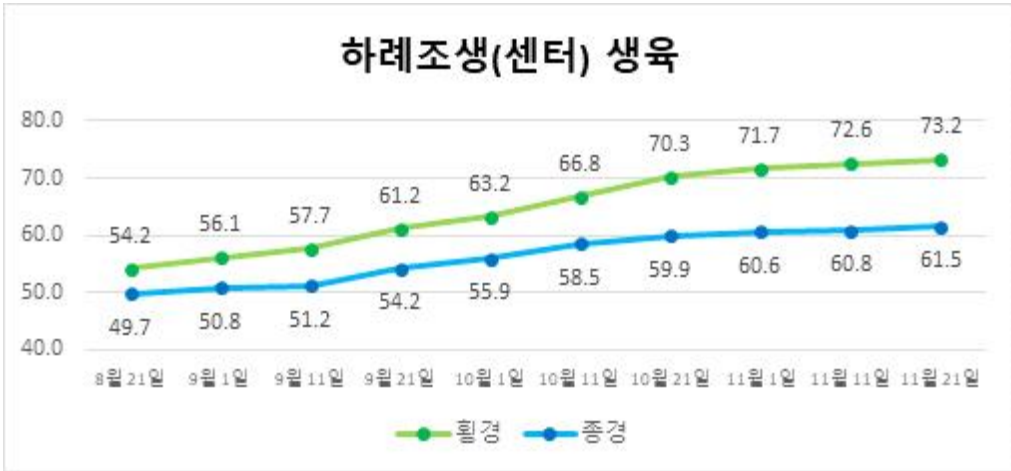




- 유라조생



- 하례조생



□ 노지 온주밀감 재배 전시포 운영

- 전정 등 재배기술 지도를 위한 교육장으로 활용하기 위해 꽃과 열매를 제거하여 해거리를 유도 → 생산물 없음

□ 키위 품종 전시포 운영

- 수확기간: 2025. 10. 16.~11. 10.
- 생산량: 425kg(비상품과 제외)
- 생산물 처리 결과

구분	상품(kg)	비상품(kg)	계
Hort16A	103	12	115
한라골드	87	9	96
해금	55	8	63
제시골드	65	9	74
엔자골드	28	6	34
엔자레드	13	7	20
홍양	5	1	6
메가그린	5	2	7
헤이워드	7	3	10
합계	368	57	425

- 처리방법: 자체 품질조사(무게, 크기, 건물중 등) 및 매각용, 기타 비상품 과실 자체 폐기
- 품종별 품질조사 결과(품종당 10kg)

조사일	품종	생체중 (g)	건물중 (g)	건물률 (%)	무게 (g)	당도 (brix)	횡경 (mm)	종경 (mm)
10.16	Hort 16A	6.20	1.12	18.17	105.80	8.92	77.34	52.00
10.22		5.71	0.99	17.29	107.67	9.22	74.68	53.24
10.16	한라골드	5.62	0.79	13.95	93.88	7.70	63.48	50.82
10.22		6.15	0.88	14.31	94.99	7.92	66.08	51.04
10.16	해금	6.03	0.85	14.05	100.40	7.30	61.40	53.24
10.22		6.58	0.94	14.20	106.48	7.46	65.80	53.74
10.16	제시골드	7.30	0.97	13.42	110.00	7.30	66.90	54.40
10.22		5.11	0.71	13.95	85.48	7.50	61.94	49.58
10.16	엔자골드	5.60	0.91	16.47	77.68	7.50	61.98	47.70
10.22		4.86	0.87	17.98	76.17	8.38	63.14	46.22
10.10	엔자레드	4.82	0.69	14.52	62.78	6.68	54.24	42.88
10.16		5.40	0.79	14.79	67.92	6.78	58.96	45.56

조사일	품종	생체중 (g)	건물중 (g)	건물률 (%)	무게 (g)	당도 (brix)	횡경 (mm)	종경 (mm)
10.10	홍양	3.75	0.73	19.45	58.28	9.84	49.28	43.10
10.16		4.37	0.87	19.73	53.54	10.18	53.54	43.98
10.31	메가그린	7.87	1.10	14.03	132.34	5.72	72.84	52.96
11.5		7.13	1.07	15.01	133.67	6.10	73.64	54.26
10.31	헤이워드	8.40	1.41	16.77	120.37	6.26	70.26	55.96
11.5		6.91	1.22	17.75	122.57	6.24	72.66	56.44

- 품종별 수확기준

품종명	당도(brix)	건물률(%)	경도
홍양	6.2	19.4	1329
엔자레드	7.0	20.4	1237
한라골드	9.7	15.1	1142
제시골드	7.6	14.7	926
메가그린	8.1	18.2	1022

○ 관련사진





□ 망고 재배 전시포 운영

○ 기간: 2025. 1월 ~ 12월

○ 정식주수: 72주(3동)

○ 주요내용

- 토경재배(3×2.5m): 근권제한(1동), 일반관행(2동) 묘목 식재('23년)
- 근권제한 재배: 지하 50cm 깊이 방근시트를 매설 근권 제한 하여 화아분화 촉진 등 재배기술 정립

○ 망고 품질조사 결과

품종명	조사시기(수확기)	횡경(mm)	종경(mm)	무게(g)	당도(°Bx)
어원	7.22.~7.30.	75.6	105.5	328.2	13.9
	8.4.~8.8.	84.1	115.7	394.4	14.2
	8.11.~8.18.	84.7	113.8	410.4	13.2
	8.25.~8.29.	85.7	113.6	442.1	13.9
	평균	82.3	112.2	388.8	13.9
케이트	8.22.	76.9	142.2	560.7	16.2
	9.12.	81.7	129.0	486.8	14.3
	평균	78.8	136.9	531.1	15.4

- 품질조사는 망고가 성숙하여 자연낙과 되는 시기에 조사를 함
- 수확기는 어원품종의 경우 7월중순부터 8월하순이었고, 케이트품종은 8월중순부터 9월상순정도 였음
- 수확기 과실 특성은 어원품종은 횡경 82.3mm, 종경 112.2mm, 무게는 388.8g, 당도는 13.9Brx 였고, 케이트 품종은 횡경 78.8mm, 종경 136.9mm, 무게는 531.1g, 당도는 15.4Brx 였음
- 어원 품종은 수확기별 과실크기와 당도차이가 크지 않았으나, 케이트 품종의 품질은 늦게 수확한 것이 당도가 오히려 낮았음. 이는 어원 품종의 경우 숙기가 진행되면서 과실은 과경부에서 탈락되어 떨어지는 반면 케이트 품종은 그렇지 않아 외형적으로 숙기 판단이 어려워 정확한 숙기에 조사가 이루어지지 않은 결과로 보임
- 고온기 조숙에 따른 제리시드 현상을 조사하기 위해 8월 이후 수확된 과실에서 이를 조사하였으나 열과 발생은 일부 발생하였으나, 젤리시드 현상이나 스펀지과육증 현상은 발견되지 않았음

○ 품종별 저장방법별 조사 결과
 <어원 품종의 저장방법별 감모율>

구분	횡경 (mm)	종경 (mm)	당도 (°Bx)	무게 (1차측정)	무게 (2차측정)	감모율 (%)	
상온보관	1	76.9	103.9	12.8	333.8	317.7	4.8
	2	78.0	112.8	16.6	385.8	366.4	5.0
	3	91.8	135.5	15.7	499.8	481.0	3.8
	평균	82.2	117.4	15.0	406.5	388.4	4.5
냉장보관	1	76.2	109.1	15.3	319	314.9	1.3
	2	78.1	100.8	12.5	359.1	355.4	1.0
	3	78.2	110.2	12.4	413.0	409.0	1.0
	평균	77.5	106.7	13.4	363.7	359.8	1.1

* 냉장보관(4℃, 5일보관)

- 1차조사시(8.22일) 횡경 및 종경 무게에 대하여 조사하였고 2차조사간(8.27일) 무게 및 당도에 대하여 조사 실시하였음
 - 저장방법별 수량 감소 정도를 조사한 결과 수확 5일후 무게는 상온보관은 4.5%, 냉장보관에는 1.1% 감소되어 냉장보관은 상온저장에 비해 3.4% 감모율을 줄이는 효과가 있었음
- <게이트 품종의 저장방법별 감모율>

구분	횡경 (mm)	종경 (mm)	당도 (°Bx)	무게 (1차측정)	무게 (2차측정)	감모율 (%)	
상온보관	1	72.0	139.7	18.1	504.8	470.6	6.8
	2	86.7	150.5	12.2	715.2	666.7	6.8
	3	80.5	160.3	18.3	708.1	676.3	4.5
	평균	79.7	150.2	16.2	642.7	604.5	6.0
냉장보관	1	61.5	110.7	18.0	269.1	256.0	4.9
	2	75.7	140.1	16.0	529.0	512.6	3.1
	3	85.1	152.0	14.6	638.0	620.6	2.7
	평균	74.1	134.3	16.2	478.7	463.1	3.6

- 수확 후 실온보관시 중량감소는 6.0%로 어원품종에 비해 1.5% 추가 감소가 되었으며, 냉장보관에서도 중량감소가 3.6%로 어원품종에 비해 2.5% 추가 감소되었음. 이는 케이트 품종의 경우 수확 후 호흡등에 의한 감모율이 큰 것으로 저장성에 문제가 있을 것으로 판단됨

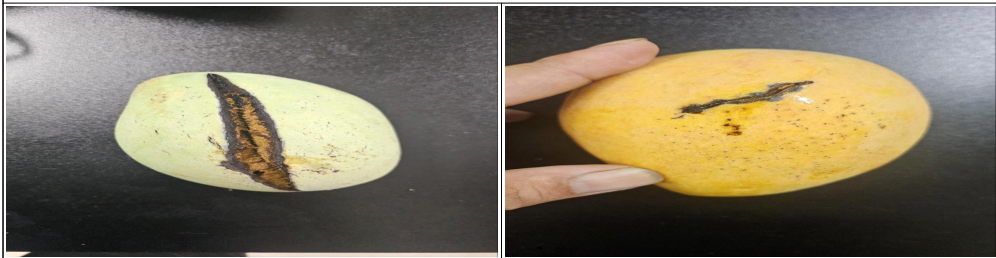
○ 관련사진



어원품종 품질 검사



실온 및 냉장보관 중량감소 조사



열과현상



과후숙 의심증상

미수정과

□ 전시포 시설보완 공사

○ 과수종합전시포 방풍망 설치 공사

- 기간: 2025. 7월~8월 - 규모: 5,564m²
- 계약일: 7. 21. / 착공일: 7. 23. / 준공일: 8. 21.
- 위치: 올리브 품종 전시포(2,944m²), 노지감귤 전시포(m²)
- 공사내용: 방풍망 설치 660m
- 준공금액: 금45,040,000원

○ 과수 시설재배 전시포 피복비닐 교체 공사

- 기간: 2025. 11.~12. - 규모: 3,234m²
 - 계약일: 11. 21. / 착공일: 11. 21. / 준공일: 12. 19.
 - 위치: 망고, 감귤, 키위 시설재배 전시포
 - 공사내용: 피복비닐 교체 및 자동개폐장치 설치
 - 외부피복비닐 교체(망고, 키위, 천혜향), 내부피복비닐 교체(감귤류 2동)
 - 자동개폐장치 설치(카라향)
- * 피복자재: PO필름, PE필름, 직조필름(유백색, 투명), 에어볼필름
- 준공금액: 금19,619,850원



방풍망 설치공사



피복비닐 교체공사

□ 향후계획

○ 감귤류 품종별, 시기별 품질 검사 및 결과 작성

라. 종합검정실 운영

□ 목적

- 농경지 시비처방으로 지속가능한 영농기반 구축
- 과수 품질을 분석하여 시기별 품질관리 기술지도

□ 주요내용

- 토양, 퇴·액비 시료 접수 및 분석결과에 따른 시비처방
- 토양특성 검정사업 운영(대표필지 토양검정, 공익직불제 이행점검)

□ 운영결과

- 토양 및 가축분뇨 퇴·액비 접수 (2025. 12. 26. 기준)

월별	분석의뢰(점)			
	농가의뢰	친환경, 유기농 인증	GAP	퇴·액비
1	87	14	5	23
2	114	34	4	35
3	71	38	1	45
4	130	22	2	56
5	63	18		62
6	73	31		44
7	111	124		52
8	207	18		42
9	81	5	1	43
10	125	14		53
11	59	4	1	56
12	68	13		60
합계	1,189	335	14	571

- 농경지 토양특성 검정 및 비옥도 평가 사업: 710개소
 - 대표필지 토양검정 270개소, 공익직불제 이행점검 440개소

마. 선인장재배단지 및 복합가공공장 운영

□ 목적

- 손바닥선인장의 가공 상품화로 부가가치 향상을 도모
- 지역농산물의 1차가공지원을 통한 가공제품 개발 기반조성

□ 운영근거

- 지방자치법 161조
- 제주특별자치도선인장사업장 설치 및 운영 조례('06.10.18.제정)

□ 현황

- 위치: 제주시 한림읍 월림7길 90

재배 단지	공 장 시 설				장 비	
	작업장	저 온 저장고	폐수 처리	부속 시설	동결 건조기	가공 장비
6,691m ² (약2,000평)	427m ² (약130평)	40m ² (약12평)	10톤/일	89m ² (약26평)	1대 (500kg)	8종 10대

- 보유 기자재 현황: 11종류 14대
 - 동결건조기 1대(500kg)
 - 가시제거기(1대), 세척기(1대), 절단기(1대), 급속동결기(1대), 공기압
축기(1대), 씨분리기(1대), 분쇄기(5대), 포장기(1대), 냉장고(1대), 에어컨(2대)

○ 주요임무

- 손바닥선인장 재배포장 관리
- 선인장 열매·줄기 분말 가공 및 판매
- 지역 손바닥선인장 및 농산물 건조·분말 임가공

□ 선인장 재배단지 관리

- 병해충방제(깍지벌레): 5월, 7월(2회)
- 주변제초제 살포작업: 연 4회(3월, 5월, 7월, 9월)
- 고랑예초작업: 3월~9월(수시)

□ 복합가공공장 운영

○ 복합가공공장 운영 시작: 1999년(식품제조허가)

○ 주요내용

- 생산관리: 임가공(건조 및 분말), 판매(분말)
- 식품제조시설 운영에 따른 관리사항
 - 복합가공공장의 원활한 운영을 위한 제반 사항 이행
 - 복합가공공장 가스 사고 배상 책임보험 가입/갱신
 - 냉동제조시설 정기(자율) 검사 실시(연 2회)
 - 생산 제품 자가 품질검사(연 4회: 보건환경연구원 의뢰)
 - 복합가공공장 종사자 건강검진(보건증) 신청(연 1회)
- 관련법령: 식품위생법, 고압가스안전관리법, 대기환경보전법, 근로기준법

○ 가공 현황

(단위: kg)

구 분	가공량(생과)	분말량(이월재고)
계	6,500	3
선인장열매	-	3
선인장줄기	-	-
감귤	-	-
임가공	6,500	-

○ 가공품 판매·세입 현황(분말기준)

(단위: kg, 천원)

구 분	가공제품				가공량	세입금액
	이월량	판매량	검사시료	재고량		
계	184	178	3	3	6,500	18,435
선인장열매분말	115	111	1	3	-	5,550
선인장줄기분말	43	42	1	-	-	1,470

구분	가공제품				가공량	세입금액
	이월량	판매량	검사시료	재고량		
감귤분말	26	25	1	-	-	625
임가공(생과)	-	-	-	-	6,500	10,790

○ 시기별 임가공 현황

(단위: kg)

구분	계	2월	3월	4월	5월	11월	12월
계	6,500	4,900	100	100	1,000	200	200
선인장 열매	4,000	4,000					
선인장 줄기	800	200			200	200	200
*기타 농산물	1,700	700	100	100	800		

* 기타농산물 종류: 콜라비, 비트, 감귤류, 김치, 청국장

※ 조레 고시 판매가격

구분	기준	판매금액(원)	비고
열매분말	kg	50,000	
줄기분말	kg	35,000	
감귤분말	kg	25,000	
임가공	생과 kg	1,700	건조, 분말제조
임가공	생과 kg	1,500	건조

□ 성과

- 2026년 선인장 임가공 예상량: 2025년 대비 130% 이상 가공의뢰
- 손바닥선인장 가공 상품화 지원을 통한 수요 창출
- 다양한 가공 제품 원료 수급 기반 조성으로 생산 농가의 안정적 소득원 유지
- 지역 부존자원의 브랜드화 기반 조성

VI. 농업기계화분야 지도

1. 농업 기계화를 통한 생력화 촉진 농기계 분야

문영상, 양동철, 이원철, 홍한중, 고광백, 차순미

가. 사업결과 요약

농업기계화 촉진으로 농촌 노동력 부족 해소 및 생산비 절감을 위해 농업인 대상으로 신기종 스마트 농기계 보급, 농기계 임대사업, 농기계 교육 훈련 사업, 농기계 현장 수리 기술지원 사업을 추진하여 농업인들의 애로사항을 해결하고자 노력하였고, 안전재해 예방활동을 통해 농업인 인명피해를 최소화하기 위해 노력하였다.

1) 승용형 농기계용 자동조향장치 시범 보급

신기종 스마트 농기계 보급을 통한 농작업 생력화 실현을 위해 승용형 농기계용 자동조향장치를 4개소에 시범 보급하여 농업인 작업 편의성 제공 및 농작업 안전성 확보에 기여하였다.

2) 농기계 임대사업

농가 경영비 절감 및 생력화 촉진에 기여하고자 트랙터, 파쇄기, 굴삭기 등 고가 농기계를 1,881농가에 2,397대 3,550일(세입 89,464천원) 임대하였으며, 임대농기계의 성능을 유지하기 위해 상시 점검 및 고장 수리 2,376회, 현장 수리 98회 실시하였다.

또한 기계화율이 낮고 노동력이 많이 소요되는 밭작물의 기계화 촉진을 위해 밭작물 집단 생산단지를 중심으로 주산지 일관기계화 농기계임대 사업을 추진하여 3개소에 11종 21대를 장기 임대하였으며 사업자별 임대농기계 운영·관리 실태 점검 및 농작업 의무면적 확인 등의 사후 관리로 사업 효과 극대화를 위해 노력하였다.

3) 농기계 교육훈련 사업

농기계 임대사업과 연계하여 트랙터, 농용굴삭기 등 단시간 내 습득이 곤란한 농기계에 대하여 13회 272명에게 실습 위주의 운전 조작 및 안전 교육을 실시하여 농기계 기능 인력 양성 및 안전사고 예방에 노력하였다.

4) 농업기계 현장수리 기술지원 사업

고품질 감귤 생산을 위한 감귤원 1/2 간벌사업의 원활한 전개를 위해 관내 간벌 작업단별로 파쇄기 2대를 간벌기간 동안 지원하고 파쇄기 기술지원반을 구성, 무휴 운영하여 기계 고장으로 인한 작업 지연을 최소화하여 사업 극대화를 도모하였다

또한 운전 부주의, 사용 미숙 등으로 인한 농업기계 안전사고가 지속적으로 발생함에 따라 안전 경각심 제고를 위해 안전사고 예방 캠페인을 추진하여 관내 3마을 15명 대상으로 농업기계 안전사고 예방 및 교통안전 교육을 실시하였고, 경광등 및 야간 반사판 120대 부착 지원과 안전 교육, 농기계 수리를 병행 추진 하였다.

5) 농작업 안전재해 예방

폭염으로부터 농업인을 보호하기 위한 온열질환 예방 캠페인을 추진하여 농업인 인명피해 최소화를 위해 노력하였다.

나. 세부사업별 추진 결과

1) 승용형 농기계용 자동조향장치 시범 보급

□ 목 적

- 승용형 농기계에 자율주행 기술 접목을 통해 농업인의 작업 편의성 제공 및 농작업 안전성을 확보하기 위함

□ 사업현황

- 사업기간: 2025. 1월~12월
- 사업량: 4개소
- 사업비: 56,000천원(국25,000 도25,000 자6,000)
- 사업내용: 승용형 농기계용 GPS기반 자동조향장치 시범 보급
- 세부사업내역

사업자	사업장 주소	지원내용	사업비 (천원)
강성수	한경면 조수리	하우스 환경제어 자동화 시스템	14,000
손영보	한경면 청수리		14,000
			14,000
송승보	한경면 고산리		14,000

□ 시범요인: 기존 승용형 농기계에 GPS 기반 자동조향장치를 부착하여 ±7~10cm이내의 정밀주행 기술 적용

□ 주요성과

- 정밀 농작업에 따른 경지 이용 효율 분석: 1개소

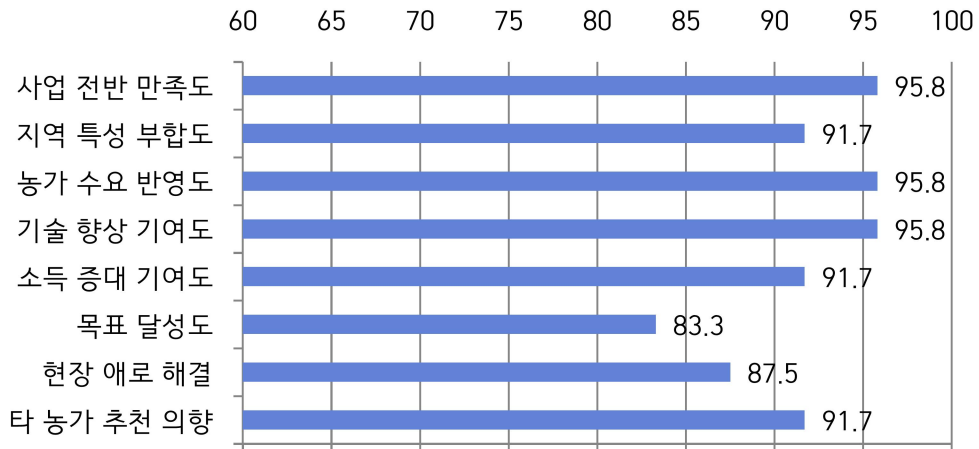
작목	항목	사업전(a)*	사업후(b)**	대비(b-a)/a×100
마늘	파종량/10a	240kg	252kg	5%

*수동조향 기계파종 **자동조향 기계파종

- 사업 투입 후 정밀한 경로 제어를 통한 경작 면적 최대화
→ 관행대비 이랑 수 증가에 따른 파종량 5% 증가

- 사업 만족도(설문조사): 6.50(100점 환산 91.7)

조사 항목			결과
사업 만족 도	1	자동조향장치 시범 보급사업에 만족한다.	6.75
	2	지역의 특성과 잘 맞는다.	6.50
	3	지역 농가의 수요를 잘 반영하고 있다.	6.75
	4	본인의 농업기술 향상에 도움이 된다.	6.75
	5	농업소득 증대에 도움이 된다.	6.50
	6	계획한 목표를 달성했다고 생각한다.	6.00
	7	농가 현장 애로사항 해결에 도움이 된다.	6.25
	8	주변의 다른분들에게 추천할 의향이 있다.	6.50
평균			6.50



*100점 환산 = [(응답값-1)/(척도항목수-1)]×100

○ 사업 투입 전·후 일작업 면적 변화

작목	사업전(a)*	사업후(b)**	대비(b-a)/a×100
마늘	1.5ha/일	1.8ha/일	20%

*수동조향 기계과종 **자동조향 기계과종

○ 사업 투입 전·후 피로도 변화

- 관행) 작업 시 트랙터 전·후방을 번갈아 보면서 조작 → 작업 피로도 높음
- 시범) 작업 시 트랙터 후방에 집중 가능 → 작업 피로도 낮음

○ 사업 대상자 의견

- 소규모 농경지에는 접하기 불편할 수 있으나 중규모 이상 농경지에서는 매우 경제적으로 사료됨
- 주행 속도가 느린점이 아쉬우며, 신호가 간혹 끊기는 문제점이 있지만 본 사업에 아주 만족함
- 고령 농업인도 쉽게 사용할 수 있도록 조작 인터페이스 간편화 필요함

□ 문제점 및 개선방안

○ 목표 달성도 만족도가 상대적으로 낮음(83.3점)

→ 작업자의 숙련도에 따른 기기 운용 능력(세밀한 설정 등) 차이 및 부정형 농지 여부에 따라 경지 이용 효율 증대 효과가 달라질 수 있어 이에 대한 맞춤형 기술 지도 필요

○ 고령 농업인이 사용하기에 조작이 어려움

→ 조작법 습득을 위한 동영상 매뉴얼 제작 의뢰 및 농가 배포('25. 8.)

□ 관련사진



2) 농기계 임대사업

가) 목 적

- 고가 농기계 구입에 따른 농가 부채 경감 및 농기계 활용 제고
- 농업인 직접 농기계 운용으로 사용능력 향상 및 경영비 절감

나) 추진개요

- 기 간: 2025. 1월~12월
- 장 소: 서부농업기술센터 내 농기계 임대사업소
- 사 업 비: 161,107천원
- 임대기종: 트랙터 등 21종 199대(단기 21종 178대, 장기 21대)
- 주요내용
 - 경영비 절감을 위한 농기계 임대사업소 운영
 - 농기계 정비·점검 및 긴급 출장 수리반 운영
 - 고품질 감귤 생산을 위한 감귤원 간벌 시책사업 지원

다) 추진결과

- 농기계 임대사업소 운영: 1,881농가 2,397대 3,550일(세입 89,464천원)
 - 월별 실적

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
농가	122	170	275	268	140	108	184	189	111	101	114	99
대수	155	211	326	325	171	143	255	257	146	129	151	128
일수	236	314	506	494	235	214	376	376	199	185	231	184
사용료 (천원)	6,698	7,799	12,618	12,188	5,745	4,881	9,892	8,753	4,564	4,530	6,716	5,080

- 주요농기계 기종별 실적

구분	합계	굴삭기	파쇄기	트랙터	로타리	쟁기	퇴비 살포기	기타
대수	2,397	465	556	481	414	30	52	399
일수	3,550	807	887	613	522	44	76	601
비율 (%)	100	22.7	25.0	17.3	14.7	1.2	2.1	16.9

- 주요농기계 월별 실적

기종	구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
굴삭기	대수	31	50	77	60	34	33	37	34	27	20	35	27
	일수	56	57	126	100	54	65	67	62	42	33	69	46
파쇄기	대수	41	60	120	124	53	18	22	12	13	34	28	31
	일수	63	89	209	219	78	31	33	14	16	53	38	44
트랙터	대수	33	41	51	55	30	32	58	54	34	29	37	27
	일수	45	53	61	66	36	40	78	69	46	35	49	35
로타리	대수	25	31	43	49	27	28	49	47	33	26	32	24
	일수	35	38	51	59	31	36	67	57	43	32	41	32
쟁기	대수	1	2	2	2	2	5	8	4	2	0	1	1
	일수	1	4	3	2	2	8	9	8	3	0	1	3
퇴비살포기	대수	6	9	3	6	1	2	8	10	2	2	3	0
	일수	10	12	5	9	1	2	13	14	2	2	6	0
기타	대수	18	18	30	29	24	25	73	96	35	18	15	18
	일수	26	31	51	39	33	32	109	152	47	30	27	24

- 원활한 임대사업 운영을 위한 농기계 항시 점검: 2,376대
- 고장 기종 수리 및 윤활유 등 소모품 교환 정비: 397대
- 현장 고장 시 긴급 출장 수리반 운영: 98회 98대

○ 주산지 일관기계화 농기계임대 사업

- 장기 임대료 세입(6년차): 7,499,800원(3개소 4대)

사업대상자	기종명	수량	계약기간	연간임대료(원)	계약·출고일
고산농협(고구마)	트랙터	2	20.5.25.~28.5.25.	3,143,800	20.5.25 (계약변경 21.10.8.)
	휴립복토기	2	20.5.25.~25.5.25.	(계약종료)	
	비닐피복기	2	20.5.25.~25.5.25.		

사 업 대상자	기종명	수량	계약기간	연간임대료 (원)	계약·출고일
	줄기파쇄기	2	20.5.25.~25.5.25.		
	수확기	2	20.5.25.~25.5.25.		
	관리기	1	20.5.25.~25.5.25.		
소계(6종)		11		3,143,800	
안덕농협 아람콩 생산단지 협의회 (아람콩)	트랙터 (로우더 포함)	1	20.6.9.~28.6.9.	2,291,000	20.6.9 (계약변경 21.10.8.)
	로타리	1	20.6.9.~25.6.9.	(계약종료)	
	파종기	1	20.6.9.~25.6.9.		
	콤바인	1	20.6.9.~25.6.9.		
소계(4종)		5		2,291,000	
서부 친환경 영농조합 (양배추, 브로콜리)	트랙터 (로우더 포함)	1	20.10.29.~28.10.29.	2,065,000	20.10.29 (계약변경 21.10.13.)
	로타베이터	1	20.10.29.~25.10.29.	(계약종료)	
	동력이식기	1	20.10.29.~25.10.29.		
	자동파종 시스템	1	20.10.29.~25.10.29.		
소계(4종)		5		2,065,000	
합계(11종)		21		7,499,800	

- 농기계 운영·관리 실태 및 의무 농작업 면적 확인 등 사후점검: 3회
 - 상반기 점검 결과
 - 대상: 고산농협 고구마공선회
 - 점검 일자/점검자: '25. 4. 18.(금) / 농업기계화팀장, 이원철
 - 장기 임대농기계 운영 현황
- (※ 작업면적은 24년 상반기 점검 이후 면적임)

기종명	관리 실태	농작업 면적	점검결과
트랙터 [트랙터(고구마)-01]	양호	188ha	<ul style="list-style-type: none"> - 임대농기계 창고 보관 등 유지관리가 잘 되고 있음 - 임대농기계 농작업 일지 작성 양호함 - 작업기는 소규모 경작지가 많아 제주 실정에 알맞지 않아 사용이 저조함 - 수확기 해당 의무작업 면적이 부족함 - 계약만료 기종 반납 희망 - 농작업 일수는 32일 [고구마 수확 해당 의무 작업 면적: 6ha]
트랙터 [트랙터(고구마)-02]	양호	188ha	
휴립복토기 [휴립복토기-01]	양호	68ha	
휴립복토기 [휴립복토기-02]	양호	68ha	
줄기파쇄기 [줄기파쇄기-01]	양호	64ha	
줄기파쇄기 [줄기파쇄기-02]	양호	64ha	
수확기 [수확기(고구마)-01]	양호	56ha	
수확기 [수확기(고구마)-02]	양호	56ha	
비닐피복기 [비닐피복기-01]	양호	-	
비닐피복기 [비닐피복기-02]	양호	-	
관리기 [관리기-01]	양호	-	

- 대상: 안덕농협 아람콩 생산단지 협의회
 - 점검 일자/점검자: '25. 4. 17.(목) / 농업기계화팀장, 이원철
 - 장기 임대농기계 운영 현황
- (※ 작업면적은 24년 상반기 점검 이후 면적임)

기종명	관리 실태	농작업 면적	점검결과
트랙터(로우더 포함) [트랙터(아람콩)-01]	양호	17.8ha	<ul style="list-style-type: none"> - 임대농기계 창고 보관 등 유지관리가 잘 되고 있음 - 임대농기계 농작업 일지 작성 양호함 - 공동경영체 구성원의 농작업 등 의무농작업 면적 이상을 실시하여 노동력 절감 등 기계화 촉진에 기여하는 바가 큼 - 계약만료 기종 매입 희망 - 농작업 일수는 21일 [콩(파종, 수확) 의무 작업 면적: 15ha]
로타베이터 [로타리(아람콩)-01]	양호	8.3ha	
파종기 [파종기(아람콩)-01]	양호	9.4ha	
콤바인 [콤바인(아람콩)-01]	양호	14.8ha	

- 하반기 점검 결과

- 대상: 서부친환경 영농조합
- 점검 일자/점검자: 25. 9. 12.(금) / 농업기계화팀장, 이원철
- 장기 임대농기계 운영 현황

(※ 작업면적은 24년 하반기 점검 이후 면적임)

기종명	관리 실태	농작업 면적	점검결과
트랙터(로우더 포함) [트랙터(서부친환경)-1]	양호	20.8ha	<ul style="list-style-type: none"> - 임대농기계 보관 시설이 잘 구비되어 있으며 보관 및 관리상태 양호함 - 임대농기계 농작업 일지 작성 양호함 - 공동경영체 구성원의 농작업 등 의무농작업 면적 충족하여 노동력 절감 및 기계화 촉진에 기여하고 있음 - 계약만료 기종 매입 희망 - 농작업 일수는 33일 사용 [양배추(정식) 의무 작업 면적: 7ha]
로타베이터 [로타리(서부친환경)-1]	양호	20.8ha	
자동파종시스템 [파종기(서부친환경)-1]	양호	16.5ha	
동력이식기 [이식기(서부친환경)-1]	양호	8.3ha	

라) 기대효과

- 농번기 기계 활용으로 적기 영농 실현 및 기계화율 제고
- 민간 위탁 대비 자가 운용에 따른 경영비 절감 및 영농 편의 제공

마) 관련 사진



농기계 임대사업소 운영(단기임대)



주산지 일관기계화 농기계임대 사업(장기임대)



간별시책 사업 파쇄기 지원



임대농기계 정비 점검

3) 농기계 교육훈련 사업

가) 목적

- 임대사업과 연계한 교육훈련으로 농기계 기능인력 최대 양성
- 농업인 스스로 농기계 운용하여 생력화 촉진, 경영비 절감

나) 추진개요

- 기 간: 2025. 5월~10월
- 장 소: 서부농업기술센터 내 농기계 교육 실습장
- 사 업 비: 68,000천원(도비 100%, 균특이양)
 ※ 교육용 농업기계 구입 예산 50,000천원 포함

○ 계획인원: 300명 내외

○ 주요내용

- 트랙터, 굴삭기 활용 기술 습득 농업기계 안전이용 교육
- 최신 기종 기술 습득을 위한 교육 훈련 장비 구입 등

다) 추진결과

○ 농업기계 교육 결과: 5과정 13회 272명(남215, 여57)

① 농업기계 안전이용 교육: 10회 195명(남169, 여26)

- 교육내용: 트랙터, 굴삭기 운전 및 농업기계 교통안전 교육 등
- 상반기: 5회 95명(남86, 여9)

기수	교육 일자	수료인원	장 소
1기	2025.05.13. - 05.14.	23	서부농업기술센터
2기	2025.05.20. - 05.21.	19	”
3기	2025.05.22. - 05.23.	21	”
4기	2025.05.27. - 05.28.	15	”
5기	2025.05.29. - 05.30.	17	”
계		95	

- 하반기: 5회 100명(남83, 여17)

기수	교육 일자	수료인원	장 소
6기	2025.10.14. - 10.15.	25	서부농업기술센터
7기	2025.10.16. - 10.17.	21	”
8기	2025.10.21. - 10.22.	20	”
9기	2025.10.23. - 10.24.	18	”
10기	2025.10.28. - 10.29.	16	”
계		100	

② 여성농업인 농업기계 교육: 1회 20명(여20)

- 교육일자: 2025.6.4. - 6.5.

교육 일자	수료인원	장 소
2025.6.4. - 6.5.	20	서부농업기술센터

③ 농업기계 경정비 교육: 1회 13명(남13)

- 교육내용: 소형농기계 자가정비 능력 배양 실습 교육 등

교육 일자	수료인원	장 소
2025.10.14. - 10.15.	25	서부농업기술센터

④ 농업기계 보충 교육(상시): 19명(남18, 여1)

- 교육내용: 임대농기계 운전 조작 및 안전사용 요령 교육

⑤ 유관기관 협업 농업기계 안전이용 교육: 1회 25명(남15, 여10)

- 협업기관: 농협중앙회 제주지역본부

- 교육대상: 「귀농·귀촌 청년농업인 아카데미」 과정 교육생

- 교육내용: 트랙터, 굴삭기 운전 및 안전사고 예방 교육 등

교육 일자	수료인원	장 소
2025.10.14. - 10.15.	25	서부농업기술센터

○ 최신 기종 기술 습득을 위한 교육장비 구입: 4종 4대

기종명	회사명	규격 (마력)	모델명 (형식)	대수	구입가격 (원)	구입일자
마늘수확기	대신 에이씨엠	수확폭 1500mm	DSA-1500G1	1	9,655,000	'25.06.05.
제초살포 및 비닐피복기	에이치 에스엠	300L	HSS-CTG	1	14,940,000	'25.07.17.
농용로우더	에이치 에스엠	승용관리기 19마력용	KJA19	1	6,630,000	'25.07.17.
분스프레이 어	에이치 에스엠	방제폭 14m	HSMS-14	1	15,246,000	'25.08.04.
합계			4종	4대	46,471,000	

라) 기대효과

- 주요 임대기종 운전 조작 교육으로 임대사업 수혜자 확대
- 실습 중심 교육으로 인해 단기 안전 운전 및 조작 가능

마) 관련 사진



농업기계 안전이용 교육



여성친화형 농업기계 교육



농업기계 경정비 교육



농업기계 보충 교육



유관기관 협업 교육



교육장비 구입

4) 농업기계 현장수리 기술지원 사업

가) 목적

- 고품질 감귤 생산을 위한 감귤원 1/2 간벌 사업 적극 지원
- 현장 서비스 강화 및 안전사고 예방을 위한 농기계 기술지원

나) 추진개요

- 기 간: 2025. 2월~11월
- 장 소: 마을별 공공장소 및 간벌 현장
- 사 업 비: 23,000천원(도비 100%)
- 대상기종: 경운기, 분무기 등 소형 농기계, 간벌파쇄기
- 추진내용
 - 간벌용 파쇄기 지원 및 기술지원반 구성·운영
 - 농업기계 안전운행 및 순회수리 교육 지도반 운영 등

다) 추진결과

- 고품질 생산 밀식 감귤원 1/2 간벌 파쇄기 현장 기술 지원
 - 간벌 작업단 구성에 따른 안전사용 교육: 2작업단 2명
 - 간벌 작업단 간벌 장비 지원: 2대 170일
 - 파쇄기 현장 수리 기술지원반 운영: 36회 36대
- 농업기계 안전사고 예방 교육: 3마을 15명 125대
 - 도로주행 기종 사고예방 교통안전 반사체 부착: 69대
 - 저속차량 표시 경광등 부착: 51대
 - 농기계 사고예방 점검 및 수리: 5대
 - 일정별 현황

구 분	안전교육 (명)	안전물품 부착(대)		마을배부 (대)		농기계 수리 (대수)	농기계 안전사용 리플릿 배부(부)
		반사체	경광등	반사체	경광등		
6. 11.(수) 한경면 판포리	3	3	2	15	6	3	30
6. 17.(화) 한경면 금악리	9	15	14	15	15	2	30
6. 24.(화) 한경면 신창리	3	6	4	15	10	-	30
전체 누계: 3회	15	24	20	45	31	5	90

라) 기대효과

- 간벌 파쇄기의 원활한 운용으로 사업 목표 조기 달성에 기여
- 기계 고장 애로사항 해결로 생력화 촉진

마) 관련사진



5) 농작업 안전재해 예방

가) 목적

- 폭염으로부터 농업인을 보호하기 위한 온열질환 예방대책을 수립·확산하여 농업인 인명피해 최소화

나) 추진개요

- 기 간: 2025. 7월~9월
- 대상지역: 한림읍, 한경면, 대정읍, 안덕면
- 주요내용: 농업인 농작업 안전대응 요령 홍보, 현장점검 등

다) 추진결과

- 농업인 온열질환 예방 홍보 현수막 게첨: 관내마을 등 14개소
- 관내 마을 안내방송 협조(농업인 온열질환 예방 가이드): 76개 마을
- 농작업 재해 예방교육 및 농업인 현장지도: 207회 1,211명
- 관내 농업인 대상 폭염 예방수칙 메시지 발송: 7,907명
- 온열질환 예방수칙 준수 홍보 리플릿 배부: 520명
- 안전 365 농작업 안전예방 정보 온라인 자료 게시: 2건

라) 향후계획

- 농업인 재해 예방·경감을 위한 고령농업인 대상 온열질환 예방사업 추진: 2026. 2월~11월

마) 관련사진

		
<p>온열질환 예방 홍보 현수막</p>	<p>농작업 재해 예방교육</p>	<p>농업인 현장지도</p>

VII. 농업기술센터 운영

1. 농촌지도사업 평가

고은혜, 이효진, 배현아, 양홍희, 황희현, 방미숙

가. 농촌지도사업 중간평가회

1) 목 적

- 2025년 농촌지도사업에 대한 중간 점검 및 하반기 운영 방향 도출
- 직원 간 의견공유를 통한 지도사업 활성화 방안 모색

2) 추진개요

- 일 시: 2025. 7. 10.(목) 15:00~17:50
- 장 소: 소회의실 및 시범사업 포장(1개소)
- 참 석 자: 17명(관계공무원 15, 시범사업 농가 2)
- 주요내용
 - 상반기 농촌지도사업 추진 상황 자체 평가
 - 시범사업별 추진상황 점검 및 현장 확인
- 추진 일정표

시 간	사 업 명	소 재 지
15:00~16:00	사업별 추진상황 공유 (팀별 일반-시범-실증사업 발표)	소회의실
16:00~17:20	승용형 농기계용 자동조향장치 시범 (농업기계화팀)	대정읍 (강병철, 강민석농가)
17:20~17:50	종합토의 및 발전방안 협의	소회의실

3) 추진결과

- 사업별 추진 상황 보고: 17사업(일반 5, 시범 9, 실증 3)
- 시범사업장 점검(승용형 농기계용 자동조향장치 시범)
 - 추진상황: GPS 기반 자동조향장치 부착

- 현장점검 사항
 - 기존 승용형 농기계에 GPS기반 자동조향 장치 설치 주행 연시
 - GPS 정밀센서, 자동조향 핸들 부착, 사용자와 시작점, 끝점 입력시 해당구간 오차 범위내 자율 주행, 필요시 수동 조작 가능
 - 농가에서는 농작업 편의성이 증대되어 만족도가 높고, 작업속도는 관행대비와 비슷하다는 의견임
 - GPS 수신기에서 반경 22km까지 수신 가능하나 작업도중 수신 감도가 약해지는 등 보완 필요

○ 종합토의 및 개선방향

- 평가회 운영 방식 개선
 - 병해충 예찰, 실증, 전시포 운영 등 지도사업 전반적인 자료 작성 필요
 - 지도직원만 아니라 지도사업 지원 공무원 및 기간제근로자도 함께 참여해서 현장 내용을 공유하고, 개선사항 청취 반영 필요
- 시범사업 분야
 - 전년 시범사업 효과분석이 미완료된 사업에 대한 분석 필요
 - 시범사업이 완료되었지만 시범사업장에 대한 기상재해 등 대책 파악 및 지도 필요
 - 치유, 교육농장 인증 희망 농가 지원방향 등 고민 필요
 - 업사이클링 시범 키드키드팜 등 체험 프로그램 추진 정도 점검 및 성과 측정 평가 항목의 타당성 등 검토 필요
 - GPS 조향장치 시범에서 부착형 모니터에 표시되는 항목이 없고, 조작능력에 대한 농가들의 현장교육 수반 필요
 - 블루베리 선별 인건비 감소 항목에 구체적인 감소효과 측정 등 분석 자료 작성 후 행정 지원사업으로 이관 철저

○ 관련사진



나. 농촌지도사업 종합평가회

1) 목 적

- 2025년 지도사업에 대한 평가를 통해 주요성과를 도출하고 문제점 및 개선방안을 마련 향후 사업계획 반영
- 직원간 의견 공유를 통한 지도사업 활성화 방안 모색

2) 추진개요

- 일 시: 2025. 12. 2.(화) 09:30~16:30
- 장 소: 시범사업장(2개소) 및 소회의실
- 참 석 자: 15명(관계공무원 13, 시범사업 농가 2)
- 주요내용
 - 농촌지도사업 평가 및 성과분석, 향후 운영방향 도출
 - '24·'25년 핵심·일반·시범·실증사업 및 '25년 시범사업장 현장 평가
 - 2026년 농촌지도사업 업무계획 및 발전방안 의견 공유
- 추진 일정표

시 간	사 업 명	소 재 지
09:30~12:00	시범사업 현장 평가 (치유농장, 정밀농업 스마트팜)	대정읍, 한경면
12:00~13:00	중식	
13:00~14:30	2025년 일반·실증사업 평가	소회의실 / 팀별보고
14:30~16:00	종합토의 및 발전방안 모색	

3) 추진결과

□ 시범사업장 현장 평가

- 농촌융복합 치유농장 조성 시범-치유농장 꽃숨
 - 소재지(면적): 대정읍 상모리 3,458㎡
 - 사업내용: 체험장 시설 조성 및 치유농장 운영 기자재 구입 등
 - 추진상황: 치유프로그램 개발 및 장비 구입(5~10월) → 프로그램 시범운영(8~10월) → 효과분석(10~11월)

- 주요효과: 참여자 스트레스 지수 12.6% 감소, 만족도 95.2점
- 농가의견: 시범사업 홍보시 사업 사전 준비 사항을 농업인이
알아볼수 있도록 기재 홍보 필요. 소비자들의
스트레스를 감소시킬 수 있고, 농업·농촌의 가치를
확산할 수 있는 중요한 사업이라 생각함. 혼자서
사업을 추진해 나가기에는 어려움이 있어, 가족
단위 또는 농촌융복합사업장 네트워크 구축이 필요.
- 정밀농업 구현 과수 스마트팜 기반 조성 시범-송봉철 농가
 - 소재지(면적): 한경면 고산리, 4,620m²
 - 사업내용: 센서 및 영상장비, 공기순환팬, 자동개폐기
 - 추진상황: 사업추진(4~6월) → 효과분석(7~12월)
 - 주요효과: 자가노동력 투입시간 30% 감소, 만족도 79.2점
 - 농가의견: 외부환경에 따른 스마트 제어시스템 불량률이
높아지던 상황에서 노후화된 시설을 교체할 수
있어서 만족한 사업이었음. 개인적으로 병해충
방제는 포그+인력 방제를 병행하고 있으나, 기존
방제보다 노동력 투입 시간을 줄일 수 있었음

□ 사업평가

- 추진상황 보고: 28개 사업(핵심 1, 일반 18, 실증 9)
- 핵심사업(마늘·양파 농업기계화)
 - 자체적 품종에 따른 단계별 기계화에 어려움은 있으나, 전스포
등을 활용, 재배기술을 정립하고 직원 자체 기술능력을
증대시켜 내년도 사업마무리 철저
- 시범사업
 - 자율주행 승용장치 시범 외: 업체별 사후보완 관리에 대한
고민이 필요하고 상황 발생시 신속하게 대처 필요
 - 사업 수행함에 있어 년도별 지침, 시행계획에 대해 확인 및
점검 필요 → 지침 변경시 변경내용, 사유 등 내부 결재 후 추진

○ 일반사업

- 건물, 실증포 시설에 대한 관리 사전에 파악 → 단계별 시설물 보수 계획 필요
- 현장과의 소통 강화 필요
- 미생물 배양실, 딸기 우량종묘 생산 기반 시설 등 신규 사업에 대한 고민 및 내년도 운영 계획 수립 철저
- 일반사업 문제점에 대한 부분에 대한 개선사항 이행 필요

○ 실증사업

- 실증사업 추진시 실증 목표에 대한 담당자들의 고민 필요, 계획 수립 후 결과 작성까지 추진, 데이터에 대한 자료 작성 철저

○ 관련사진



2. 농촌지도기반 조성

고은혜, 이호진, 배현아, 양홍희, 황희현, 방미숙

가. 목 적

- 건물 노후화에 따른 시설 보수를 통해 내방객 및 근로자에게 안전한 근무 및 교육 환경 제공
- 청사 및 시설물 보수 보강을 통한 업무환경 개선 및 안전성 확보

나. 추진개요

- 사업기간: 2025. 2월~12월
- 사업위치: 제주시 한림읍 월림7길 90 외
- 사업비: 300백만원(균특 150, 도비 150)
- 사업내용: 청사, 실증포 노후시설·장비 보수

다. 추진결과

1) 노후 냉난방기 교체 공사

- 기 간: 2025. 3. 7.~5. 5.
- 내 용: 본관동 냉난방공조시스템 교체(실내기 36, 실외기 7)
- 계약방법: 다수공급자계약 3단계 경쟁 제안(조달청)
 - 평가방식: 종합평가, 가격평가 B형(제안율)
- 도 급 자: 엘지전자 주식회사
- 공사금액
 - 발주금액: 금180,000,000원(금일억팔천만원)
 - 지출금액: 금74,276,470원(금칠천사백이십칠만육천사백칠십원)
 - * 업체 제안시 설치공사비만 제출, 선정됨.
- 기타 처리사항
 - 기존 물품 불용 결정: 2025. 4. 14. / 실내기 36대(문서번호 5290)
 - 본관동 스탠드형 냉난방기 이전 설치
 - 대형(2대): 사무실 → 구 미생물 배양실, 로비
 - 소형(1대): 소장실 → 복합가공공장 사무실



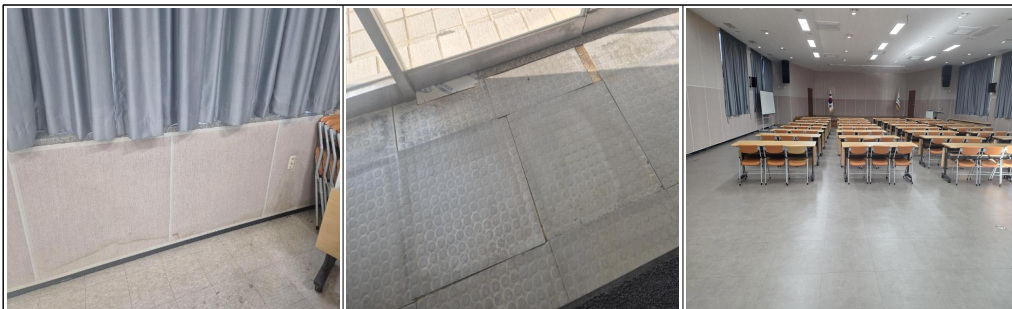
공사 전



공사 후

2) 농업인 교육관 보수 공사

- 기 간: 2025. 4. 14.~5. 15.
- 내 용: 바닥타일(러버포함), 흡음판 교체, 외벽 방수·도장
- 계약방법: 수의계약
- 도 급 자: 초록건설 주식회사
- 공사금액: 금40,694,000원(금사천육십구만사천원)

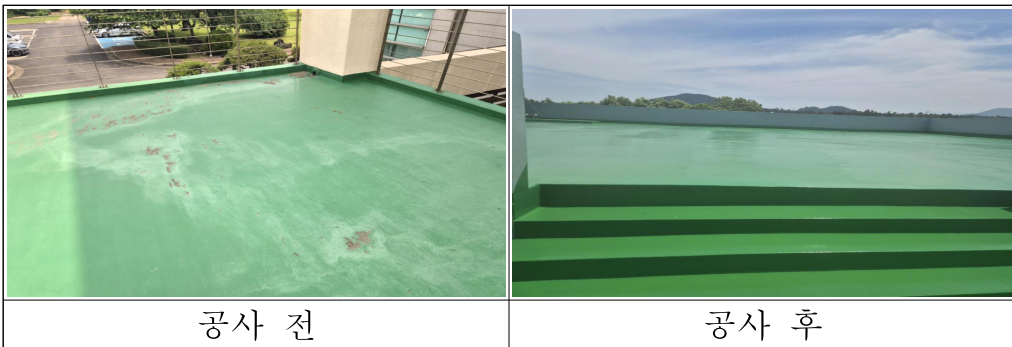


공사 전

공사 후

3) 청사 옥상 방수

- 기 간: 2025. 6. 11.~6. 19.
- 내 용: 폴리우레아도막방수(533m²)
(T=2mm, A=400m² / T=3mm, A=133m²)
- 계약방법: 조달청 관급자재 구입
- 도 급 자: 내쇼널건설
- 공사금액: 금25,022,630원(금이천오백이만이천육백삼십원)



4) LED전광판 교체 공사

- 기 간: 2025. 8. 29.~9. 22.
- 내 용: LED 전광판 교체 1식
 - 전체크기: 3,920×720×150(화면크기 3,840×640)
 - 해상도: 768×128
- 계약방법: 수의계약(정보통신공사)
- 도 급 자: 주식회사 올레전자
- 공사금액: 금15,164,000원(금일천오백일십육만사천원)

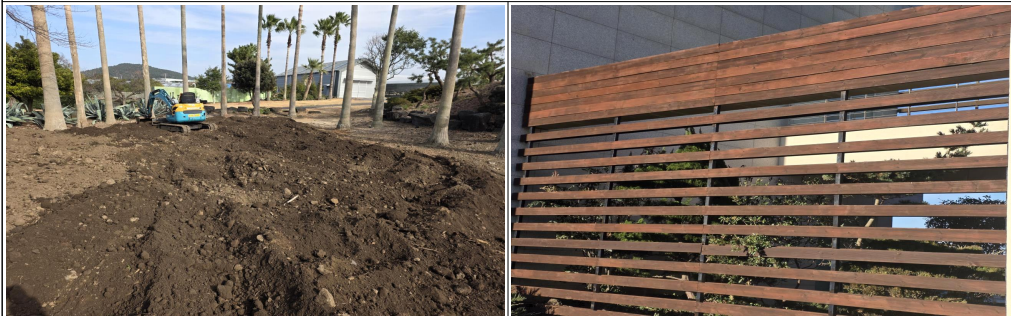


5) 조경시설물 보수 공사

- 기 간: 2025. 11. 3.~11. 18.
- 내 용: 파고라 보수·철거, 건물 외장 방부목 보수
- 계약방법: 수의계약
- 도 급 자: 디에스엠주식회사
- 공사금액: 금15,666,500원(금일천오백육십육만육천오백원)
- 기타 처리사항
 - 연못 주변 파고라 철거 후 객토용 흙 구입: 덤프트럭(25톤) 6대 분량



공사 전



공사 후

6) 청사 환경개선 보수 공사

- 기 간: 2025. 11. 26.~12. 17.
- 내 용: 탕비실 설치(2개소), 화장실 칸막이(3개소), 로비 보수 등
- 계약방법: 수의계약
- 도 급 자: 주식회사 지오이엔씨
- 공사금액: 금44,252,000원(금사천사백이십오만이천원)

○ 기타 처리사항

- 상·하수관 연결
 - 상수관: 화장실 급수라인 밸브 연결
 - 하수관: 지하가공실, 펌프실로 연결
- 고장시 1층 여자화장실 천장 점검구 설치



공사 전



공사 후

7) 실증포 보수 및 시설물 보수 공사

건 명	기 간	내 용	계약 방법	도급자	공사금액 (천 원)
과수종합전시포 방풍망 설치	7.23.~8.16.	방풍망 설치 (660m)	수의	학표농자재	45,040
과수시설전시포 피복비닐 교체	11.21.~12.19.	피복비닐 교체 자동개폐장치	수의	학표농자재	19,722
미사용유류탱크 배양실 이전	11.24.~12.18.	유류탱크 이설 방유제 설치	수의	중앙산업 주식회사	9,908
농기계보관창고 지붕보수	11.24.~12.11.	지붕부분철거 및 교체	수의	태화산업 건설(주)	16,612

3. 테마전시관 및 자연학습장 운영

고은혜, 이효진, 배현아, 양홍희, 황희현, 방미숙

가. 목 적

- 농업인 및 방문객에게 쉽터 및 이색적인 볼거리 제공
- 농촌자원 활용 농업·농촌의 소중함을 심어주는 현장학습 체험 및 교육장으로 활용

나. 조성현황

구 분	선인장전시관	자연학습장, 경관조성포장
면 적	14동 2,730m ²	38,100m ²
조 성 내 용	부채선인장, 기둥선인장 구형선인장, 다육이 등 490여종	코스모스, 수선화, 수국, 장미, 동백 야자수, 유채, 메밀, 보리 등

다. 추진결과

구 분	주 요 내 용
선인장 테마 전시관	<ul style="list-style-type: none"> ○ 식재식물: 부채선인장, 다육이 등 490여종 ○ 적정 온도 및 물·시비 관리를 통한 적절한 재배환경 조성 <ul style="list-style-type: none"> - 시설내부 온도: 12℃개폐 - 자동 과수 이용 물 관리 ○ 전시관 환경관리 철저 <ul style="list-style-type: none"> - 식재 선인장 옷자람 정리 및 고사 선인장 제거 등 - 잡초제거 및 시기별 병해충 방제 및 관리
자연학습장 경관조성 포장	<ul style="list-style-type: none"> ○ 농업의 가치와 볼거리를 제공할 수 있도록 계절화 및 경관 조성 <ul style="list-style-type: none"> - 파종, 정식, 잡초제거, 정지전정, 병해충 관리, 시비 등 - 식물 파종: 유채, 메밀, 보리, 맨드라미, 코스모스 ○ 수목정비 공사: 수목 151주 정비(가로수 53주, 관목 98주) ○ 잔디광장 잔디정비 등

라. 추진결과

- 방문실적: 34회 1,402명
- 선인장 테마전시관 운영: 2,730m²
 - 선인장 전시관 정지전정: 25. 11.
 - 선인장 전시관 및 포장 주변 안내판 정비: 3건
- 사계절 꽃이피는 서부센터 운영
 - 봄(유채, 보리), 여름(수국, 설악초), 가을(국화, 촛불맨드라미) 겨울(동백), 연중(잔디광장, 야자수 등)
 - 보리·유채 수확(5. 19.~5. 20.): 보리 2,120kg, 유채 600kg
 - * 수확종자는 자체 경관포장 활용
 - 코스모스 파종: 7. 22. / 고온 미발아 → 메밀(양절) 대체 파종(9. 18.)
 - 보리·유채 파종: 10. 30.~10. 31. / 보리 200kg, 유채 160kg
- 센터 조경수 관리를 위한 수목정비 공사: 8. 18~9. 11.
 - 벚꽃나무, 관목(금·은목서, 소나무 등), 야자수 등 151주 정비
- 조경시설물 보수 공사: 파고라 보수(잔디광장), 해체(연못 옆)
 - 연못 옆 파고라 해체에 따른 객토: 덤프트럭(25톤) 6대분
- 센터 환경정비에 따른 폐기물 처리: 1회(12월) 5톤 내



4. 직원 역량강화를 위한 현장 벤치마킹

가. 목 적

- 육지부 선진 농업기술 및 농업경영 사례 탐방을 통한 농업 신기술 습득으로 농업 현장 직무능력 향상
- 다양한 농업관련 기관 및 우수 농가 견학을 통한 제주 농업의 지속가능성과 경쟁력 강화

나. 교육개요

- 기 간: 2025. 11. ~ 12.
- 지 역: 강원특별자치도 및 부산광역시
- 출장자: 서부농업기술센터 직원 9명
- 내 용: 육지부 선진 농업기술 현장 방문을 통한 지도사업 추진 역량 강화

다. 주요일정

구분	출장자	기 간	지 역
1조	이성돈, 양동철(팀장), 김수정, 차순미	12. 4.~12. 6.	강원특별자치도 일원
2조	강미림, 양동철, 방미숙, 김희진, 신태현	11. 20.~11. 21.	부산광역시 일원

라. 교육결과

- 1조(이성돈, 양동철(팀장), 김수정, 차순미)
 - 기 간: 2025. 12. 4.~12. 6.
 - 지 역: 강원특별자치도 일원
 - 주요내용: 농기계, 미생물, 농촌융복합 사업장 현장 방문
[새로운 농기계 발굴]
 - 방문업체: 강원농기계
 - 발작물 전문 농기계를 생산하고 있음

- 제주 고산기계의 땅속작물 수확기를 모태로 기계를 생산하고 있음
- 농기계 설계, 절단, 조립 등 생산 전과정이 구축되어 있음
- 산악지대가 많은 기계가 튼튼하게 제작되고 있어 자갈이 많은 제주토양의 여건에 맞음

[농기계 임대사업]

- 방문장소: 홍천군, 횡성군, 인제군, 동해시농업기술센터
- 센터별 농기계 임대사업장이 잘 구비되어있음
- 읍면별 임대사업장 분소를 두고 있으며 근무인력이 센터별 10~20명으로 충분한 여건임
- 배달서비스 운영이 정착되고 있음
- 출장 수리의 원활함을 위해 129서비스를 운영하고 있음
※ 기초단체로 시장·군수, 기초의원들의 적극적인 지원

[미생물 공급사업]

- 방문지역: 홍천군, 횡성군, 인제군, 동해시농업기술센터
- 방문한 4개센터에서는 고초균, 광합성균, 효모균, 유산균 단용 미생물 4종을 생산하고 있음
- 횡성군센터는 단용 미생물과 함께 EM미생물도 공급 하고 있으며, 펠렛형 미생물을 생산하는데 비료 공장 수준으로 관리되어야 하기 때문에 어려움을 호소.
- 인제군 농업기술센터는 생산된 미생물을 동결건조 후 입상화하여 무상으로 공급하고 있음(입상 150톤, 액상 50톤)
※ 입상은 축산농가만 공급

[치유농업 사업]

- 방문장소: 강원도농업기술원, 치유농장 고은힐, 치유농장 수을향
- 강원도는 수도권에 인접하여 치유농장 방문객이 증가하는 추세이며 강원도농업기술원은 금년도 우수농업기술원 기관부분 대상, 치유농업 분야 기관부분 우수상(3위)을 수상함
- 치유농장 고은힐은 3,300㎡의 농장에 텃밭조성하여 야생화, 농작물 등 50여종의 식물을 재배하고 있으며 치유농장을

운영하고 있음, 연 30,000천원의 매출을 올리고 있으며
금년도 치유농업 프로그램 경진 대상을 수상함

- 치유농장 수을향은 전통주 빚기 및 시음, 숙박형 농장을 운영하고 있으며 체류형 농장을 운영하고 있음

- 관련사진



○ 2조(강미림, 양동철, 방미숙, 김희진, 신태현)

- 기 간: 2025. 11. 20.~11. 21.
- 지 역: 부산광역시 일원
- 주요내용: 청년농업인 토마토 농장, 유기농·친환경·귀농 귀촌 박람회 방문 등

[청년농업인 토마토 재배 농장]

- 농가명: 조*철
- 농장주소: 부산광역시 강서구 강동동
- 2018년 청년창업농 1기로 선정되어 부모에게 물려받은 땅으로 토마토 재배를 시작함. 농장면적은 약 7,272㎡로

연중 스마트팜 토마토 수경재배를 하고 있음. 부산시농업 기술센터에서 신기술보급사업인 외부환경 데이터 기반 스마트양액공급 시범 사업 등을 지원 받기도 하였음. 부부 2명, 외국인근로자 2명과 함께 운영하고 있으며 품종은 레드칸으로 주변 토경으로 재배하는 짹짹이 토마토 대신 틈새시장을 공략하여 완숙토마토(요리용)로 정착하여 평당 130kg 수확, 연 2억5천만원 정도의 수익을 내고 있음

- 1일차: 엄궁농산물 도매시장

- 위치: 부산광역시 사상구 농산물시장로 9
- 1993년 개장하여 서부산권 물류거점 도매시장 역할을 하며 면적은 부지 154,190㎡, 건물 91,844㎡로 거래물량은 연간 약 34만톤(5,758억원)으로 경매시간은 과일류 04:00, 엽채류 03:00에 진행하고 있음. 11월 20일 기준 감귤 거래물량은 54t, 거래금액은 126백만 원이었음.

- 관련사진



청년농업인 토마토 농장



엄궁농산물 도매시장

[부산 유기농·친환경·귀농귀촌 박람회]

- 행사기간: 2025. 11. 20.(목) ~ 11. 23.(일) / 4일간
 - 행사장소: 벅스코(부산 해운대구)
 - 참가업체 및 전시규모: 경상도 22개 시·군 등 200부스
 - 전시내용: 유기농·친환경 식품/제품, 귀농귀촌, 도시농업, 지역특산품, 전통식품, 친환경생활용품, 제로웨이스트 제품 등
 - 지역농업인 및 귀농인들이 직접 생산한 다양한 농·특산물 전시·판매
 - 각 지역별 귀농·귀촌 지원 시책 홍보부스 운영으로 신규 농업 진입자에게 호응을 얻음
 - 농업인교류센터, 경남스마트팜 혁신밸리 등 관계기관 부스 운영
 - 2025 부산식품박람회, 차·공예 박람회 동시개최로 보다 많은 관람객 유치
- 관련사진



2025 부산 유기농·친환경·귀농귀촌 박람회

5. 농촌지도사업 언론 홍보

가. 목 적

- 지속적인 센터 사업 홍보를 통하여 농촌지도사업을 소개하며 농업인과 함께하는 센터로서의 위상 제고

나. 홍보실적

- 대상: 도내 4대 지방지, 지상파 방송국, 기타
- 추진내용: 월별 영농기술 및 추진사업 등 홍보자료 제출
- 홍보실적: 85건

구분	보도자료	동정보도	기고	방송(영농정보)
건수	43	14	13	15

다. 관련사진

<p>보랏빛 자두 ‘프룬’ 신소득 과수 되나</p> <p>한림읍 10농가·3.3ha 재배 농협 통해 율가를 출가할 예정</p> <p>질은 보랏빛을 띤 이색 자두가 율가를 농협을 통해 소비자들과 만날 예정이다. 제주특별자치도 농업기술원 서부농업기술센터는 제주시 한림읍 10농가가 3.3ha 규모로 재배해온 서양 자두 프룬(prune)이 본격 출하된다고 11일 밝혔다.</p> <p>올해 출하되는 프룬은 2022년 ‘한림농협 정예소득작목단지 사업’을 통해 조성된 재배 단지에서 생산된 것이다. 서부농업기술센터는 2023년 시설 재배에 적합한 시설을 지원하고 안정적인 작과와 품질 향상을 위한 현장 지도를 지속해 왔다.</p> <p>현재 재배 중인 프룬 품종은 ‘프리지던트’, ‘블랙킹’, ‘빅퍼플’ 3종이다. 이번에 시장에 나오는 프룬은 과실 무게 100g 내외, 평균 당도 16브릭스로 부드러운 식감과 높은 당도가 특징이다.</p> <p>품종별 성숙기가 달라 제주에서는 8월 중순부터 9월 중순까지 단계적으로 수확이 가능하다. 농산물 우수관리(GAP) 인증을 받아 안정성도 확보했다.</p> <p>서부농업기술센터는 “프룬이 제주 지역의 새로운 소득 과수로 정착할 수 있도록 농가 현장 지도를 강화하고 고온으로 인한 착색 불량과 열과 등 생리 장애 대응 재배 기술을 보완해 나갈 계획”이라고 덧붙였다.</p> <p>9. 12. 전선회기자 sunn,한라일보 6</p>	 <p>서부농업기술센터 종합평가회</p> <p>제주도 농업기술원 서부농업기술센터(소장 강병수)는 2일 시범사업장 및 센터에서 ‘농촌지도사업 종합평가회’를 개최했다.</p> <p>이번 평가회는 농업기술센터에서 추진하는 핵심·시범·일반·실증사업의 연간 성과를 점검하고, 2026년 사업방향 및 개선방안을 모색하기 위해 마련됐다.</p> <p>12. 3. 제민일보 9</p>
<p>보도자료</p>	<p>동정보도</p>

VIII. 부 록

1. 일반현황

연혁

- 2008년 3월 5일: 서부농업기술센터 개소(2과 4팀)
- 2024년 1월 22일: 조직개편(1담당관 5팀)

조직: 5팀

- 인력육성, 특화작목육성, 농촌자원, 신기술보급, 농업기계화

인원: 26명(지도관 2, 지도직 15, 일반직1, 공무원 8)

주요재산현황: 토지 136,781㎡, 건물 6,430㎡, 시설하우스 13,000㎡

- 미생물배양실, 복합가공공장, 농기계임대사업장, 전시포 등

예산: 5,876백만 원(국비 56, 군특 1,425, 도비 1,486, 자체 2,909) * 추경 후

서부농업 현황

- 경지면적 및 농가인수 (단위: 명, 호, ha)

구분	총인구	농가수	농가인구	경지면적
서부지역	71,505	9,535	13,909	11,542

※ 농가수 도전체 32.7%, 경지면적 도전체 28.3%

- 주요작목 재배현황 (단위: ha, %)

작목별 (ha)	원예작물						과수류			식량작물		
	마늘	양배추	브로콜리	조생양파	클라비	쪽파	시설채소	노지감귤	시설감귤	참다래	콩	감자
서부지역	908	1,305	871	641	264	167	44	2,609	1,003	64	1,376	775
제주도	1,042	1,784	1,180	662	328	329	108	14,851	4,875	409	4,193	1,213
점유율 (%)	87	73	74	97	80	51	41	18	21	16	33	64

2. 직원 현황

가. 사무분장

(2025. 12. 31.기준)

○ 인력육성팀

직위(급)	성명 (행정전화)	분 장 사 무	처리 주기	업무비중 (%)	대직자
소 장 (지방농촌 지도관)	강병수 (7901)	○서부농업기술센터 업무 조정 및 관리	수시	100%	신근명
기술보급 담당관 (지방농촌 지도관)	신근명 (7910)	○서부농업기술센터 종합기획 및 조정	수시	30%	고은혜
		○현장 애로 기술 지도 및 새소득작목 육성	수시	30%	
		○부서 핵심 사업 점검	수시	20%	
		○근로자 산업안전보건 관리 감독	수시	10%	
		○소방안전관리자 관리 감독	수시	10%	
		합계		100%	
인력육성 팀장 (지방농촌 지도사)	고은혜 (7911)	○농촌지도사업 기획 조정 및 계획, 평가	수시	20%	이효진
		○농업인단체 육성 (농촌지도자, 생활개선회, 4-H본부)	수시	15%	
		○농촌지도기반 조성	수시	15%	
		○청사(본관), 자연학습장, 경관포장 관리	수시	15%	
		○소내 인력, 복무 관리	수시	10%	
		○강소농 및 청년농업인 육성	수시	10%	
		○농가 경영개선 교육 및 컨설팅	수시	5%	
		○도 내·외 유관기관 시책사업 추진	수시	5%	
		○차량배차 및 차량 운행 관리	수시	5%	
				합계	

직위(급)	성명 (행정전화)	분 장 사 무	처리 주기	업무비중 (%)	대직자
지방농촌 지도사	이효진 (7912)	○센터 서무 및 성과관리(BSC)	수시	25%	고은혜
		○예산 편성 및 집행, 결산에 관한 업무	수시	25%	
○일상경비 지출 및 회계(물품, 공유재산) 업무	수시	15%			
○기간제근로자 채용·복무 관리	수시	10%			
○산업안전보건 관리 및 중대재해 예방 업무	수시	10%			
○청사 시설 안전, 보안, 소방 관리 및 민방위	수시	10%			
○감사 및 도의원 요구자료	수시	5%			
	합계			100%	
지방농촌 지도사시보	양홍희 (7913)	○청사(본관), 자연학습장, 경관포장 관리 지원	수시	20%	고은혜
		○농업인단체 육성 및 활동 지원	수시	20%	
○상시학습 및 당직 운영관리 지원	수시	20%			
○기간제근로자 교육 및 산업안전보건관리 지원	수시	20%			
○농촌지도사업 홍보 및 기록물 관리	수시	20%			
합계			100%		
지방농촌 지도사시보	황희현 (7914)	○일상경비 지출 및 세외수입 관리 지원	수시	25%	이효진
		○물품, 공유재산 관리 지원	수시	20%	
○차량배차 등 관용차량 관리 지원	수시	15%			
○강소농 및 청년농업인 육성 지원	수시	15%			
○농가 경영개선 교육 컨설팅 지원	수시	15%			
○학교 4-H과제활동 지원 사업	수시	10%			
합계			100%		
공무직 (국, 농림환경)	방미숙 (7915)	○농업인 단체 육성 및 교육(청년농업인 등) 지원	수시	50%	이효진
		○기간제근로자 및 공무원 복무 관리	수시	20%	
○서무 및 농촌지도 현안업무 지원	수시	20%			
○자연학습장, 경관포장, 청사관리 운영 지원	수시	10%			
합계			100%		

○ 특화작목육성팀

직위(급)	성명 (행정전화)	분 장 사 무	처리 주기	업무비중 (%)	대직자
특화작목 육성팀장 (지방농촌 지도사)	오승진 (7921)	○특화작목육성팀 계획 수립, 업무조정 관리	수시	20%	양동철
		○마늘·양파 농업기계화 육성사업 추진	수시	20%	
○마늘·양파 농업기계화 협의체 구축 및 운영	수시	10%			
○농업기상 재해대책 기술지도 및 상황실 운영	수시	15%			
○특화작목 안정생산 기술지도	수시	15%			
○미생물배양실 운영 및 활용기술보급	수시	10%			
○현장 애로 기술 현장 지도	수시	10%			
합계				100%	
지방농촌 지도사	양동철 (7922)	○마늘 우량종구 생산 사업장 운영	수시	25%	양주혁
		○인경채소 안정생산 기술지도 및 실증·시범	수시 상황 발생시	25%	
○원예작물 노지 전시포 운영	수시	15%			
○지역특화 새소득 작목 발굴 육성	수시	15%			
○식량 작물 재배기술 지도	수시	10%			
○식량작물 병해충 예찰·관찰포 운영	수시	10%			
합계				100%	
지방농촌 지도사	양주혁 (7923)	○시설채소 안정생산 기술지도 및 실증·시범	수시	25%	양동철
		○스마트팜 전시포 운영 및 기술지도	수시	25%	
○딸기우량묘 생산 및 기술 지도	수시	20%			
○영농정보지 제작 및 보급	월1회	15%			
○월동채소 관측조사	수시	15%			
합계				100%	

직위(급)	성명 (행정번호)	분장사무	처리 주기	업무비중 (%)	대직자
지방농촌 지도사	김유근 (7924)	○돌발 병해충 예찰 및 방제 지도	수시	25%	양동철
		○원예작물 병해충 예찰 및 방제 지도	수시	25%	
		○양채류 안정생산 기술지도 및 실증·시범	수시	20%	
		○GAP 및 농약 안전사용 관리 지도	수시	15%	
		○화훼작물 안정생산 기술지도 및 실증·시범	수시	15%	
		합계		100%	
공무직 (지, 농림환경)	김수정 (7925, 7967)	○유용미생물 배양실 운영관리	수시	30%	김희진
		○미생물 종균 배양 및 품질관리	수시	20%	
		○농업 미생물 배양 및 농가 공급	수시	40%	
		○시설원에 및 마늘 우량종구 생산 운영 지원	수시	10%	
		합계		100%	
공무직 (지, 농림환경)	김희진 (7926)	○팀 행정업무 지원 및 농업 현황자료 수집	수시	30%	김수정
		○기술보급사업 기간제 복무관리	수시	30%	
		○원예작물 실증포 운영 지원	수시	25%	
		○농작물 생육조사 및 병해충 예찰업무 지원	수시	15%	
		합계		100%	

○ 농촌자원팀

직위(급)	성명 (행정번호)	분장사무	처리 주기	업무비중 (%)	대직자
농촌자원 팀장 (지방농촌 지도사)	이성돈 (7931)	○농촌자원팀 사업계획 수립 및 조정·평가	수시	15%	강미림
		○농촌자원 발굴 및 가치향상 지원	수시	15%	
		○농촌융복합 치유농장 운영 지도	수시	15%	
		○농외소득원개발, 가공상품화 지도	수시	20%	
		○농촌자원분야 시범사업	수시	25%	
		○품목 농업인 연구회 육성	수시	10%	
		합계		100%	

직위(급)	성명 (행정선)	분 장 사 무	처리 주기	업무비중 (%)	대직자
지방농촌 지도사	강미림 (7932)	○품목별 전문기술교육	수시	30%	이성돈
		○새해실용교육 등 농업인교육	수시	20%	
		○신규농업인 영농기술향상 지원	수시	15%	
		○농촌자원활용 가공교육	수시	15%	
		○농촌생활과학관 운영 및 농산물 가공기술 지원	수시	10%	
		○농업인교육 이력 관리 및 홈페이지 운영	수시	10%	
	합계		100%		

○ 신기술보급팀

직위(급)	성명 (행정선)	분 장 사 무	처리 주기	업무비중 (%)	대직자
신기 술 보급팀장 (지방농촌 지도사)	현상철 (7941)	○시설감귤 재배기술 보급 및 현장지도	수시	50%	백현인
		○협업체계구축 새소득작목 기술지도	수시	20%	
		○시설환경 개선 및 에너지절감 기술보급	수시	10%	
		○신기술보급팀 업무계획 수립 및 업무조정	수시	10%	
		○선인장 가공사업장 운영 지원	수시	10%	
	합계		100%		
지방농촌 지도사	백현인 (7942)	○낙엽과수 재배기술 보급 및 현장지도	수시	30%	현상철
		○서부지역 표준시비 실증(양배추) 및 행정지원	수시	30%	
		○낙엽과수 및 시설 아열대과수 전시포 운영	수시	20%	
		○낙엽과수 꽃가루 은행 운영	수시	10%	
		○토양검정업무	수시	10%	
	합계		100%		

직위(급)	성명 (행정선)	분 장 사 무	처리 주기	업무 비중 (%)	대직자
지방농촌 지도사	임 황 (7943)	○노지감귤 재배기술 보급 및 현장지도	수시	30%	백현인
		○노지감귤 병해충 예찰 및 방제 지도	수시	20%	
		○감귤류 생육 및 품질조사	수시	20%	
		○감귤류 전시포 운영	수시	15%	
		○과수류 품질검사실 운영	수시	10%	
		○선인장 전시관 운영 관리	수시	5%	
		합계		100%	
지방농촌 지도사시보	정영비 (7944)	○아열대과수 재배기술 보급 및 현장지도	수시	40%	백현인
		○노지 아열대과수 전시포 운영	수시	20%	
		○생육 및 품질조사 업무 지원	수시	20%	
		○종합분석실 업무 지원	수시	20%	
		합계		100%	
공 무 직 (국 , 농림환경)	신태현 (7955)	○종합분석실 운영 및 토양검정업무 지원	수시	40%	백현인
		○신기술보급 전시포 운영 지원	수시	40%	
		○생육 및 품질조사 업무 지원	수시	20%	
		합계		100%	
공 무 직 (지 , 농림환경)	이성용 (7954)	○선인장 가공 사업장 운영 관리	수시	50%	현상철
		○지역 농특산물 임가공 업무	수시	30%	
		○선인장 재배단지 관리	수시	20%	
		합계		100%	

○ 농업기계화팀

직위(급)	성명 (행정전화)	분 장 사 무	처리 주기	업무중 (%)	대직자
농업기계화 팀 장 (지방기계 운영주사)	양동철 (7951)	○농기계 임대사업소 운영 총괄	수시	40%	이원철
		○간벌 등 시책사업 지원 계획 수립 및 운영	수시	20%	
		○농기계 관련 유관기관 협력사업	수시	20%	
		○농기계 안전전문관 운영	수시	10%	
		○임대농기계 효율성 개선 및 기술지도	수시	10%	
		합계		100%	
지 방 농 촌 지 도 사	이원철 (7952)	○농기계 임대사업 및 교육훈련사업 운영	수시	40%	양동철
		○농업기계 관련 농업기술 보급 시범 사업	수시	20%	
		○농작업 안전예방 및 환경개선 지도	수시	20%	
		○임대 및 교육훈련 농기계 점검·관리	수시	15%	
		○농기계 오페수시설 관리	수시	5%	
		합계		100%	
공 무 직 (지 , 농림환경)	홍한중 (7974)	○임대농기계 점검 및 정비	수시	50%	고광백
		○임대농기계 입출고 및 안전교육 지원	수시	30%	
		○농기계 안전교육 지원	수시	10%	
		○농기계 순회 안전반 지원	수시	5%	
		○농기계 수리 기구 및 부품 관리	수시	5%	
		합계		100%	
공 무 직 (지 , 농림환경)	고광백 (7975)	○임대농기계 점검 및 정비	수시	50%	홍한중
		○임대농기계 입출고 및 안전교육 지원	수시	30%	
		○농기계 안전교육 지원	수시	10%	
		○농기계 순회 안전반 지원	수시	5%	
		○임대사업소 정비실 및 격납고 관리	수시	5%	
		합계		100%	
공 무 직 (지 , 농림환경)	차순미 (7976)	○임대농기계 신청 접수	수시	50%	고광백
		○농기계 임대사업 관리시스템 관리	수시	20%	
		○농기계 교육훈련 및 수리업무 지원	수시	10%	
		○농기계 임대사업 사무실 관리	수시	10%	
		○농기계 임대사업 사용료 세입 지원	수시	10%	
		합계		100%	

나. 역대소장

직 급	성 명	재 임 기 간
지방농촌지도관	양태준	2008. 03. 05. ~ 2010. 01. 08.
지방농촌지도관	이수일	2010. 01. 09. ~ 2013. 01. 07.
지방농촌지도관	문영인	2013. 01. 08. ~ 2014. 08. 12.
지방농촌지도관	손명수	2014. 08. 13. ~ 2016. 07. 24.
지방농촌지도관	박재권	2016. 07. 28. ~ 2018. 12. 31.
지방농촌지도관	양규식	2019. 01. 01. ~ 2019. 08. 04.
지방농촌지도관	서익수	2019. 08. 05. ~ 2021. 01. 14.
지방농촌지도관	고봉철	2021. 01. 15. ~ 2023. 01. 16.
지방농촌지도관	김미실	2023. 01. 17. ~ 2024. 01. 21.
지방농촌지도관	양창희	2024. 01. 22. ~ 2025. 01. 13.
지방농촌지도관	강병수	2025. 01. 14. ~ 현재

다. 서부농업기술센터 직원현황

직 위	직 급	성 명	근무기간	비고
소 장	지방농촌지도관	강병수	2025. 01. 14. ~ 현재	
기술보급담당관	지방농촌지도관	신근명	2025. 07. 11. ~ 현재	
기술보급담당관	지방농촌지도관	송상철	2025. 01. 14. ~ 2025. 07. 10.	전출
기술보급담당관	지방농촌지도관	김수미	2024. 01. 22. ~ 2025. 01. 13.	전출
인력육성팀장	지방농촌지도사	고은혜	2025. 01. 14. ~ 현재	
특화작목육성팀장	지방농촌지도사	오승진	2025. 07. 11. ~ 현재	

직 위	직 급	성 명	근무기간	비고
특화직목육성팀장	지방농촌지도사	이성돈	2024. 07. 09. ~ 2025. 07. 10.	
농촌자원팀장	지방농촌지도사	이성돈	2025. 07. 11. ~ 현재	
농촌자원팀장	지방농촌지도사	한혜정	2025. 01. 14. ~ 2025. 06. 30.	퇴직
농촌자원팀장	지방농촌지도사	고은혜	2024. 01. 22. ~ 2025. 01. 13.	
신기술보급팀장	지방농촌지도사	현상철	2025. 01. 14. ~ 현재	
농업기계화팀장	지방기계운영주사	양동철	2025. 07. 11. ~ 현재	
농업기계화팀장	지방농촌지도사	문영상	2025. 01. 14. ~ 2025. 07. 10.	휴직
	지방농촌지도사	이효진	2024. 01. 22. ~ 현재	
	지방농촌지도사보	양홍희	2025. 11. 14. ~ 현재	
	지방농촌지도사보	황희현	2025. 11. 14. ~ 현재	
	지방농촌지도사	배현아	2023. 01. 17. ~ 2025. 06. 30.	면직
	지방공업주사	김익형	2025. 01. 14. ~ 2025. 07. 10.	전출
	지방농촌지도사	양동철	2025. 01. 14. ~ 현재	
	지방농촌지도사	양주혁	2019. 09. 10. ~ 현재	
	지방농촌지도사	김유근	2024. 12. 02. ~ 현재	
	지방농촌지도사	현대양	2022. 01. 08. ~ 2025. 07. 10.	전출
	지방농촌지도사	강미림	2024. 05. 01. ~ 현재	
	지방농촌지도사	백현인	2025. 01. 14. ~ 현재	
	지방농촌지도사	임황	2023. 01. 17. ~ 현재	
	지방농촌지도사보	정영비	2025. 11. 14. ~ 현재	

직 위	직 급	성 명	근무기간	비고
	지방농촌지도사	김남욱	2019. 08. 06. ~ 2025. 07. 10.	전출
	공무직	방미숙	2018. 02. 01. ~ 현재	
	공무직	김수정	2018. 02. 01. ~ 현재	
	공무직	김희진	2022. 04. 01. ~ 현재	
	공무직	이성용	2025. 07. 01. ~ 현재	
	공무직	신태현	2023. 07. 03. ~ 현재	
	공무직	홍한중	2019. 04. 24. ~ 현재	
	공무직	고광백	2018. 02. 01. ~ 현재	
	공무직	차순미	2018. 02. 01. ~ 현재	
	공무직	김달홍	2020. 01. 17. ~ 2025. 01. 13.	전출
	공무직	김정수	2008. 03. 05. ~ 2025. 06. 3.	퇴직

3. 언론 보도 및 기고문

가. 신문보도

일 자	제 목	보도매체
2025-01-13	한국생활개선 환경면회 회장단 선출	제민일보
2025-01-13	생활개선회 환경면회 정기총회 개최	제주매일
2025-01-14	한국생활개선 대정읍회 회장단 선출	제민일보
2025-01-15	한림읍 4-H본부, 김치 나눔 행사로 온기 전해	한국4-H신문
2025-01-22	생활개선 한림읍회 정기총회	제민일보
2025-02-11	지역 토양양분 상태에 맞는 마늘 전용비료 개발	농경과원에
2025-02-14	마늘·양파 재배 과정 기계화율 높인다	한라일보
2025-02-15	한림읍4-H본부, 정기총회 개최해 사업 방향 논의	한국4-H신문
2025-02-18	제주도 농기원 서부농업기술센터, 만감류 정지·전정교육	삼다일보
2025-02-18	제주안덕농협, 정지 전정교육	제주매일
2025-02-20	제주, 마늘·양파 전과정 기계화 모델 육성	농축산기계신문
2025-02-25	토양 환경 개선·지하수 보전'비료사용 처방'확대	삼다일보
2025-02-26	2025년 감귤류 정지전정교육	서귀포신문
2025-03-06	이연화 강정식 부부 '이달의 새농민상'	한라일보
2025-03-10	마늘·양파 농작업 전 과정 기계화 우수 모델 육성	월간원에
2025-03-12	생활개선제주시안덕면회 등 반찬 전달	제민일보

일 자	제 목	보도매체
2025-03-24	서부농업기술센터 만감류 재배기술 교육	제민일보
2025-04-10	품목연구회 육성으로 친환경 농업 성큼	농경과원에
2025-04-11	서부농업기술센터 쌀 활용 교육	제민일보
2025-04-30	서부농기센터 양파 기계수확 시연회-13면	한라일보
2025-05-01	서부농업기술센터 친환경농업 인증교육-10면	제민일보
2025-05-28	서부농업기술센터 마늘 기계수확 시연회	제민일보
2025-08-20	미생물 배양시설 확충으로 연간 생산량 2배 확대	제주매일
2025-08-20	미생물 배양시설 확충 공급 물량 농가 확대	삼다일보
2025-08-20	제주도농기원 서부지역 미생물 생산량 2배 확대	한라일보
2025-08-26	전통 후식 만들기 교육 희망자 접수 26일부터 신청...선착순 20명 모집	제주매일
2025-09-12	서양 자두 '프룬' 올 가을 출하 본격화	제주매일
2025-09-12	고소득 서양 자두 '프룬' 올가을에 출하된다	제주일보
2025-09-12	보랏빛 자두 '프룬' 신소득 과수 되나	한라일보
2025-09-16	시설재배, 농약 대신 천적 활용	제주일보
2025-09-16	천적 활용 딸기 재배 친환경 방제 시범사업 추진	삼다일보
2025-10-16	마늘·양파 재배 전 과정 '기계화 가속'	제민일보
2025-10-16	마늘·양파 재배 전 과정 기계화 박차	한라일보
2025-10-17	농기원 농업기계 자가정비 교육 운영	제민일보
2025-10-20	제주도, 마늘·양파재배 전 과정 기계화 속도	농업인신문

일 자	제 목	보도매체
2025-11-01	제주, 마늘·양파 재배 전과정 기계화·속도전	원예산업신문
2025-11-26	환상숲곶자왓공원, 농촌융복합상품화 모델 우수사례 ‘대상’	제주매일
2025-11-26	환상숲곶자왓공원 농촌융복합 사례 ‘대상’	한라일보
2025-12-03	서부농업기술센터 종합평가회	제민일보

나. 기고문

일자	제 목	보도매체	기고자
2025-02-03	기후 온난화와 마늘재배방법의 변화	제주매일	이성돈
2025-02-03	기후 온난화 속 마늘재배도 변화해야 한다	제주일보	이성돈
2025-02-04	벌마늘 피해를 최소화하려면	한라일보	이성돈
2025-02-06	기후 온난화와 마늘재배방법의 변화	삼다일보	이성돈
2025-02-07	기후 온난화와 마늘재배방법 변화	제민일보	이성돈
2025-02-10	기후 온난화와 마늘재배방법의 변화	한국영농신문	이성돈
2025-02-20	제주농업의 새로운 기회, 가치형 농업	제주매일	이성돈
2025-02-20	제주농업의 새로운 기회, 가치형 농업	한라일보	이성돈
2025-04-07	제주 마늘 산업에 대한 낫두리	삼다일보	이성돈
2025-04-21	마늘 재배, 후반기 생육관리가 중요합니다	제주일보	이성돈
2025-05-26	제주 마늘 산업의 새로운 활로	제주일보	이성돈

일자	제 목	보도매체	기고자
2025-07-16	마늘 농사, 토양소독과 씨마늘 선별·소독부터	제주매일	이성돈
2025-07-16	마늘 농사, 토양소독과 씨마늘 선별·소독부터	제주일보	이성돈

다. 방송보도

일자	매 체 명	주요내용
2025-02-01	KCTV제주	서부농업기술센터, 전통장 만들기 교육생 모집
2025-02-01	KCTV제주	서부농기센터, 감귤분야 전문교육 교육생 모집
2025-05-12	JIBS	‘작물 초토화’ 멸강나방 유입에 농가 비상
2025-05-12	KCTV제주	‘앞사귀를 서걱서걱’ 멸강나방 유충 출현 ‘비상’
2025-05-14	SBS제주	멸강나방 유입에 농가 비상
2025-05-30	KCTV	청년농업인 위한 ‘품목 탐색 과정’ 모집
2025-06-10	KBS제주	(서귀포소식) 제11회 대정 암반수 마늘 박람회마늘 재배 전 과정 기계화 전시관 운영
2025-06-13	KBS제주	밤부터 많은 비...산지 250mm↑
2025-06-27	JIBS	맞춤형 스마트팜 조성으로 정밀농업 구현(서부농업기술센터)
2025-07-11	KCTV제주	마늘 재배 시작...‘토양소독·우량 씨마늘 선별
2025-09-15	KCTV제주	천적 활용 시설 딸기 온실가스 감축사업 추진
2025-10-14	KCTV제주	밭 갈아엎을 위기...브로콜리 병해 피해비상
2025-10-16	제주MBC	마늘 양파 재배 기계화 44억 지원
2025-10-16	KBS제주	양파마늘 재배 면적 ‘뚝’...‘기계 임대 확대’
2025-11-09	KCTV제주	농업기계 교육 만족도 98.6%...현장 활용도 높아



한국생활개선 한경면회 회장단 선출

(새)한국생활개선 제주시 한경면회는 최근 서부농업기술센터 교육관에서 회원 80여명이 참석한 가운데 정기총회를 개최하고 제15대 회장단을 선출했다.

주말례 신임 회장은 “농업·농촌 발전의 주도적인 역할을 수행하고 활성화1.13.는데 힘써 나가겠다”고 전했다. 제민일보 6



생활개선 한경면회, 정기총회 개최

(새)한국생활개선 제주시한경면회는 지난 9일 서부농업기술센터에서 회원 80여 명이 참석한 가운데 정기총회를 갖고 제15대 회장단을 선출했다. 1.13.

제주매일 13

(제민일보: 2025년 1월 13일)

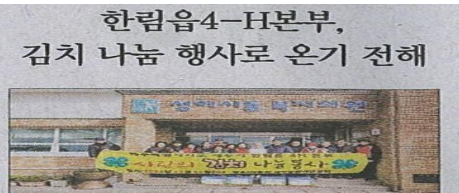
(제주매일: 2025년 1월 13일)



한국생활개선 대정읍회 회장단 선출

(새)한국생활개선서귀포시대정읍회(회장 강옥순)는 최근 서부농업기술센터 농업인 교육관에서 회원 100여명이 참석한 가운데 정기총회를 개최하고 제10대 회장단을 선출했다.

이날 공미숙 회원이 회장으로, 변오령 회원이 부회장으로 선출됐다. 1.14. 제민일보 9



제주시 한림읍4-H본부(회장 김용천)는 지난 12월 20일 제주시 일원에서 본부 지도자 50여 명이 참가한 가운데 ‘사람의 김치 나눔봉사’를 전개했다.<사진>

이날 한림읍4-H본부 지도자들은 직접 담근 김장김치 400여 포기를 성이시들 복지의원, 청소년센터에 전달했다.

김용천 한림읍4-H본부 회장은 “사람의 김치 나눔봉사에 함께해 주신 지도자 여러분께 깊은 감사를 드린다”며, “본부 지도자들이 함께한 이번 봉사활동으로 관내 어려운 이웃에게 온기를 전할 수 있어 뿌듯하다”고 전했다. 1.15. 제주특별자치도4-H 한국4-H신문 2

(제민일보: 2025년 1월 14일)

(한국4-H신문: 2025년 1월 15일)



생활개선 한림읍회 정기총회

(사)한국생활개선 제주시한림읍회(회장 이명희)는 20일 서부농업기술센터 교육관에서 회원 60여명이 참석한 가운데 정기총회를 개최하고 제15대 회장단을 선출했다. 회장으로 선출된 양정순 신임회장은 “생활개선회원의 역량을 키우고 활성화 하는데 힘써 나가겠다”고 전했다. 1. 22. 제민일보 9

[기고] 기후 온난화와 마늘재배방법의 변화



서부농업기술센터
특화작목육성팀장

이성돈

마늘은 가을에 씨이 나고 봄에 수확하는 것이 정상이지만 최근 들어 기후 온난화로 생육 초기 고온 피해, 스펀지 마늘, 벌마늘 발생 등이 많아지는 추세이다. 특히, 지난해 따뜻한 겨울과 2~3월 국지성 호우 등으로 경작지 절반 이상이 벌마늘 피해를 경험한 바 있는데 올해도 2~3월 기온 및 강수량은 벌마늘 피해 확산의 우려를 안고 있다. 벌마늘은 적기 보다 일찍 파종하거나 지나치게 큰 인면을 심은 경우, 또는 질소질 비료를 과도하게 사용하는 경우 등에 다량으로 발생할 수 있다. 이를 해결하기 위해 마늘 파종 시기, 비닐 피복, 비료시비 등 마늘 재배방법의 개선이 필요한 실정이다. 우선 마늘 파종 시기의 문제이다. 관행대로 8, 9월에 마늘을 파종하게 되면 생육 초기 고온 피해, 생육 중후기에는 벌마늘 발생이 많아진다. 따라서 파종 시기를 9월 중순 이후로 늦춰 피해를 줄이는 방향으로 전환해야 한다. 두 번째는 마늘재배 시 높은 이랑 재배의 도입이다. 우리 제주의 마늘재배 현실을 보면 고랑이 보이지 않게 백작하게 심는 습성은 개선돼야 한다. 기후 온난화가 되면서 국지성

호우가 많아지는 추세로 내린 비가 마늘을 침수시키지 않고 빠져나갈 수 있는 높은 이랑, 깊은 고랑 조성이 필요하다. 세 번째로 마늘재배 시 질소 비료 시비량을 줄여야 한다. 따뜻한 날씨에 과한 질소시비는 벌마늘, 스펀지마늘, 무름병 등 발생의 좋은 조건이 됨과 함께 지하수 오염원이 되기도 한다. 특히 생육이 양호한 마늘밭에는 추비로 질소 성분이 많은 비료 사용을 자제하고 부득이하게 추비를 할 경우 2월 상순까지 권장량 이하로 사용하는 등 벌마늘 발생 원인을 최소화해야 할 것이다. 네 번째로 마늘 피복 방법의 개선이다. 마늘은 저온성 작물로 제주에서 기후온난화로 생육 초기 고온이 조성되는데 투명 비닐을 멀칭하면 발아가 늦고 발아가 되더라도 병 발생이 많아진다. 비닐 피복재는 마늘 수확 후 영농 폐기물이 된 경우 제주도의 미래를 생각한 간과할 수 없는 부분이다. 정기적으로 기후 온난화에 따른 비닐 멀칭을 하지 않는 방안 모색이 필요하다. 마지막으로 재배품종에 관한 이야기이다. 현재 제주에서는 난지형 마늘인 남도 품종이 주로 재배되고 있는데 기후 온난화에 따른 난지형 특성에 더욱 강한 품종이 필요하다는 생각이다. 기후 온난화를 해결하는 데 있어 가장 근본적인 방법은 온실가스의 배출량을 줄이는 것이다. 아울러 마늘재배에서는 기후 온난화에 대비하는 방안을 모색하고 그 기후온난화 대응해야 할 시대가 됐다. 제주매일 14

(제민일보: 2025년 1월 22일)

(제주매일: 2025년 2월 3일)

기후 온난화 속 마늘재배도 변화해야 한다



나의 의견

이성돈

서부농업기술센터
특화작목육성팀장

본래 마늘은 가을에 씨이 나고 봄에 수확한다. 하지만 최근에는 기후 온난화로 인해 마늘 재배 과정 중 벌마늘 피해 등이 증가하고 있다. 이에 마늘 파종 시기, 비닐피복, 비료시비 등 마늘 재배 방법의 개선이 필요하다. 우선 마늘 파종 시기를 9월 중순 이후로 늦춰 생육 중 발생하는 피해를 줄이도록 바뀌어야 한다. 이어 마늘재배 시 높은 이랑 재배를 도입해 기후 온난화로 인한 국지성 호우에 대비해야 한다. 또한 따뜻한 날씨 속 질소시비를 많이 사용하면 벌마늘, 스펀지마늘, 무름병 등이 빈번해지기 때문에 가급적 사용을 자제하고 부득이 추

비를 할 경우에는 2월 상순까지 권장량 이하로 사용하는 등 벌마늘 발생 원인을 최소화해야 할 것이다. 마지막으로 마늘 피복 방법의 개선이다. 기존 사용하던 투명 비닐 멀칭은 인건비 문제, 생육 불량, 환경 오염 등의 문제가 있다. 그러므로 비닐 멀칭을 하지 않는 방안을 모색해야 한다. 덧붙여 현재 제주도의 경우 난지형 마늘인 남도 품종을 주로 재배하고 있다. 하지만 기후 온난화에 따라 마늘을 재배하는 데에도 난지형 특성에 더욱 강한 품종이 필요하다는 생각이 든다. 무엇보다 기후 온난화를 해결하는 데 있어 가장 근본적인 방법은 온실가스의 배출량을 줄이는 것이다. 마늘 재배 농가 및 관련 기관에서도 이 같은 기후 온난화에 대비하는 방안을 모색하며 그 기술들을 실천해야 할 시대일 것이다. 2. 3. 제주일보 14

벌마늘 피해를 최소화하려면



이성돈

제주도농업기술원 서부농업기술센터

최근 들어 기후 온난화로 생육 초기 고온피해, 벌마늘 발생 등이 많아지는 추세다. 이를 위해 마늘 파종 시기, 비닐피복, 비료시비 등 마늘 재배방법의 개선이 필요하다. 우선 파종시기의 문제다. 관행대로 8, 9월에 마늘을 파종하게 되면 생육 초기 고온피해, 생육 중후기에는 벌마늘 발생이 많아진다. 파종시기를 9월 중순 이후로 늦춰 피해를 줄이는 방향으로 전환해야 한다. 두 번째는 마늘재배 시 높은 이랑 재배의 도입이다. 기후 온난화가 되면서 국지성 호우가 많아지는 추세로 내린 비가 마늘을 침수시키

지 않고 빠져 나갈 수 있는 높은 이랑, 깊은 고랑 조성이 필요하다. 세 번째로 마늘재배 시 질소 비료 시비량을 줄여야 한다. 따뜻한 날씨에 과한 질소시비는 벌마늘 등의 좋은 조건이 됨과 함께 지하수 오염원이 되기도 한다. 특히 생육이 양호한 마늘밭에는 추비로 질소 성분이 많은 비료 사용을 자제하고 부득이하게 추비를 할 경우 2월 상순까지 권장량 이하로 사용하는 등 벌마늘 발생 원인을 최소화해야 할 것이다. 네 번째로 마늘 피복 방법의 개선이다. 마늘은 저온성 작물이나 제주는 기후온난화로 생육초기 고온이 조성되고 있다. 투명비닐을 멀칭하면 발아가 늦고 발아가 되더라도 병 발생이 많아진다. 마지막으로 재배품종에 대한 이야기이다. 현재 제주에서는 난지형 마늘인 남도 품종이 주로 재배되고 있는데 기후 온난화에 따른 난지형 특성에 더욱 강한 품종이 필요하다. 2. 4. 한라일보 14

(제주일보: 2025년 2월 3일)

(한라일보: 2025년 2월 4일)

기후 온난화와 마늘재배방법의 변화

마늘은 가을에 싹이 나고 봄에 수확하는 것이 정상이지만 최근 들어 기후 온난화로 생육 초기 고온 피해, 스핀지 마늘, 발마늘 발생 등이 많아지는 추세이다.

발마늘은 적기보다 일찍 파종하거나 지나치게 큰 인편을 심은 경우, 또는 질소 질 비료를 과도하게 사용하는 경우 등에 다양으로 발생될 수 있다. 이를 해결하기 위하여 마늘 파종 시기, 비닐피복, 비료시비 등 마늘 재배방법의 개선이 필요한 실정이다.

우선 마늘 파종 시기의 문제이다. 관행대로 8, 9월에 마늘을 파종하게 되면 생육 초기 고온 피해, 생육 중후기에는 발마늘 발생이 많아진다. 따라서 파종 시기를 9월 중순 이후로 늦추어 피해를 줄이는 방향으로 전환되어야 한다. 두 번째는 마늘재배 시 높은 이랑 재배의 도입이다. 우리 제주도의 마늘재배 현실을 보면 고랑이 보이지 않게 빼곡하게 심는 습성은 개선되어야 한다. 세 번째로 마늘재배 시 질소



이성도
서부농업기술센터
특화작목육성팀장

비료 시비량을 줄여야 한다. 따뜻한 날씨에 과한 질소시비에 발마늘, 스핀지 마늘, 무름병 등 발생의 좋은 조건이 될 수 있다. 스핀지 마늘과 함께 지하수 오염원이 되기도 한다. 네 번째로 마늘 피복 방법의 개선이다. 마늘은 자온성 작물로 제주에서 기후온난화로 생육 초기 고온이 조성되는데 투명 비닐을 멀칭하면 발아가 늦고 발아가 되더라도 병 발생이 많아진다. 마지막으로 재배품종에 관한 이야기이다. 현재 제주에서는 난지형 마늘인 남도 품종이 주로 재배되고 있는데 기후 온난화에 따른 난지형 특성에 더욱 강한 품종이 필요하다는 생각이다.

마늘 재배에서도 기후 온난화에 대비하는 방안을 모색하고 그 기술(2.6실천)을 도입해야 할 시대가 되었다. **삼다일보 14**

기후 온난화와 마늘재배방법 변화

독자기고



이성도

최근 들어 기후 온난화로 생육 초기 고온 피해, 스핀지 마늘, 발마늘 발생 등이 많아지는 추세다. 올해도 예보된 겨울 날씨와 2-3월 기온 및 강수량은 발마늘 피해 확산의 우려를 안고 있다. 이를 해결하기 위해 마늘 재배방법의 개선이 필요하다.

우선 관행대로 8, 9월에 마늘을 파종하면 생육 초기 고온 피해, 생육 중후기 발마늘 발생이 많아진다. 따라서 파종 시기를 9월 중순 이후로 늦춰야 한다.

둘째, 높은 이랑 재배의 도입이다. 제주도의 현실을 보면 고랑이 보이지 않게 빼곡히 심는 것은 개선해야 한다. 극지성 후우가 많아지는 추세다. 내린 비가 마늘을 침수시키지 않고 빠져나갈 수 있는 높은 이랑, 깊은 고랑 조성은 필요하다.

셋째, 질소 비료 시비량을 줄여야 한다. 따뜻한 날씨에 과한

질소시비는 발마늘, 스핀지마늘, 무름병 등 발생의 좋은 조건이며 지하수 오염원이 된다. 생육이 양호한 마늘밭에 질소 성분이 많은 비료 사용을 자제하고 부득이 추비를 할 경우 2월 상순까지 권장량 이하로 사용해야 한다.

넷째, 마늘 피복 방법의 개선이다. 투명 비닐을 멀칭하면 발아가 늦고 발아되더라도 병 발생이 많아진다. 또 인건비가 많이 들고 고온을 조장해 생육 초기 생육 불량, 스핀지마늘, 발마늘 등 다발생의 역효과가 커진다. 아울러 비닐 피복은 수확 후 영농 폐기물이 된다. 기후 온난화에 따라 비닐 멀칭을 하지 않는 방안 모색이 필요하다.

마지막으로 재배품종에 관한 이야기이다. 현재 제주에는 난지형 마늘인 남도 품종이 주로 재배되고 있다. 기후 온난화에 따른 난지형 특성에 더욱 강한 품종이 필요하다.

기후 온난화를 해결하는 가장 근본적인 방법은 온실가스 배출량을 줄이는 것이다. 아울러 마늘재배에서 기후 온난화에 대비하는 방안을 모색하고 그 기술(2.7실천)을 도입해야 할 시대가 되었다. **제민일보 14**

(삼다일보: 2025년 2월 6일)

(제민일보: 2025년 2월 7일)



생활개선제주시안덕면회 등 반찬 전달

생활개선제주시안덕면회(회장 고상애)는 11일 제주도농업기술원 서부농업기술센터(소장 강병수)와 함께 지역내 취약계층, 홀로 사는 노인 등을 대상으로 반찬 200여개를 만들어 전달했다. 고상애 회장은 “어려운 이웃과 사회복지시설을 돌아보고 나눔 행사를 추진하겠다”고 말했다. **제민일보 10**



서부농업기술센터 만감류 재배기술 교육

제주특별자치도농업기술원 서부농업기술센터(소장 강병수)는 최근 교육생 100여명을 대상으로 만감류 재배기술 교육을 실시했다.

이번 교육은 레드향, 천혜향, 한라봉 월별 핵심 재배기술과 식물 신품종 보호법 및 종자산업법에 대한 교육이 진행됐다. **제민일보 10**

(제민일보: 2025년 3월 12일)

(제민일보: 2025년 3월 24일)

제주마늘 산업에 대한 닛두리

지난해 봄에는 이상기온에 따른 고온 다습한 날씨로 벌마늘 피해가 심했으나 올해는 다행히 겨울날씨가 추웠고 현재의 날씨도 전년과 다른 양상을 보이면서 벌마늘 걱정에 한시름을 안 해도 될 것을 기대해보면서 앞으로 제주 마늘 산업 회복에 대한 꾸준한 주저리주저리 늘어놓으려 한다.

최근 10여 년간 우리나라 마늘 시장의 변화를 보면 마늘의 소비 패턴이 바뀌고 있다는 것이다. 제주에서 생산되는 남도마늘이 10년 전에는 김장용, 생식용 등 다용도로 이용됐고 마늘재배 농업인들에게는 소득작목으로서 한몫을 했다. 하지만 10여 년 전 우리나라에 대서마늘 재배가 도입되면서 남도 마늘은 김장용, 대서마늘은 생식용 등 소비용도에 따른 쓰임새가 굳어지고 있는 실정이다. 특히 외식문화의 확대와 함께 삼용 대서마늘의 재배면적이 전국적으로 늘고 있는 반면 김장용으로 이용



이성돈
서부농업기술센터
특화작목육성팀장

되는 제주의 남도 마늘은 소비가 줄어들며 제주의 마늘산업은 더욱 위축되어가고 있는 실정이다. 또 김장을 포기하고 김치 완제품을 사서 먹는 추세가 고착화되면 서그아말로 제주마늘 산업이 소비시장에서 고립되고 있는 추세로 제주 마늘 산업에 대한 근본적인 발전방향을 다시 모색하지 않으면 안 될 시점이 됐다

는 것이다.

제주 마늘산업에 대한 미래지향적인 체질을 점검해야 하는 시대가 되었다. 앞으로의 제주의 마늘산업은 생산비 절감을 위한 기계화, 소비자의 욕구를 충족할 수 있는 마늘 재배품종 다변화, 기후 온난화에 대한 대응 등 시급한 활로를 찾기 위한 닛두리를 해

제주일보 14

서부농업기술센터



품목연구회 육성으로 친환경 농업 성공

서부농업기술센터(소장 강병수)는 화학농약 사용량을 줄여 농업의 공익적 가치를 높일 수 있는 품목농업인 연구회 육성에 나선다.

서부 품목농업인연구회는 서부지역에서 동일 품목을 재배하는 농업인들이 경제적 이익 실현과 기술정보 교류를 위해 자발적으로 조직한 모임이다. 현재 서부지역에는 감귤류, 블루베리, 서양자두, 쪽파, 토마토, 단호박 등 18개의 연구회가 등록돼 활동하고 있다.

올해 서부농업기술센터는 연구회별로 화학농약 사용을 줄일 수 있는 친환경 자재 활용 방안을 주요 연구과제로 제안할 계획이다.

특히, 친환경 농업에서 병해충 관리를 위해 사용하는 살충자재에 대한 교육과 재료를 지원하고, 이를 토대로 연구회가 품목별로 화학농약 저감 방안을 직접 모색할 수 있도록 지도할 예정이다. 또 우수연구회는 전문교육, 현장견학, 경영·마케팅 역량 향상 등을 위한 사업비를 우선 지원받게 된다.

농경과원에
4월호 96호

(삼다일보: 2025년 4월 7일)

(농경과원에: 2025년 4월호)

마늘 재배, 후반기 생육관리가 중요합니다



나의 의견
이성돈
서부농업기술센터
특화작목육성팀장

올해 제주산 마늘은 지난 겨울철 가뭄과 저온으로 생육이 다소 부진하다. 지난해 같은 시기에도 이상고온과 잦은 강우로 벌마늘 발생이 심했었는데, 다만 올해의 경우, 기상 환경에 따라 평년치의 단위 생산량을 보일 것으로 예상돼 이 같은 염려는 하지 않아도 될 것 같다.

현재까지의 마늘생육은 전평년 대비 미미한 상황으로 지금부터 마늘 수확기까지의 재배관리가 중요한 상황이며, 앞으로 적절한 물주기가 필요하다.

생산비용의 증가 등으로 마늘 재배면적이 감소하고 있는 가운데 마늘 수량을 높이기 위해서는 구비대를 위한 물주기, 병해충 관리, 적

기 수확 및 관리 등 철저한 생육관리가 필요하다.

특히 마늘은 4월부터 수확기인 5월까지 가장 왕성하게 구가 커지는 시기로 충분한 수분을 공급해야 한다. 10-15일 간격으로 자연 강우량을 고려해 주기적인 물주기를 해야 한다.

또한 마늘 종 제거 후 마늘 구비대 시기에 발생하는 무름병, 흑색색균균병, 잎마름병, 녹병 등 병해충 방제에 대해 세심한 주의가 필요하다.

마지막으로 마늘 수확은 줄기와 잎이 50-75% 정도 말랐을 때 뽑아 충분히 말린 후 수확하며, 수확 후 철저한 건조 및 선별작업도 중요하다.

제주 농가의 주요 소득작목인 마늘의 수확시기가 다가옴에 따라, 수량 증대를 위한 마지막 생육관리를 철저히 해 수량을 증대할 수 있도록 세심한 관심을 바란다.

제주일보 14



서부농기센터 양파 기계수확 시연회

제주특별자치도 농업기술원 서부농업기술센터(소장 강병수)는 29일 농업인 및 농협 관계자 30여 명이 참석한 가운데 '양파 기계수확 시연회'를 개최했다.

이번 시연회에서는 양파 줄기절단기 및 수확기 소개와 기계 활용에 대한 시연과 함께 기계 수확에 따른 기계 성능 보안을 위한 개선사항 의견 수렴도 이루어

(제주일보: 2025년 4월 21일)

(한라일보: 2025년 4월 30일)



서부농업기술센터 친환경농업 인증교육

제주특별자치도농업기술원 서부농업기술센터(소장 강병수)는 최근 친환경농업인 등 30여명을 대상으로 '친환경농업 인증교육'을 개강했다.

이번 교육에서는 친환경농업 인증을 위한 기본 이론 교육과 더불어 친환경 농자재 제조 실습 등으로 구성됐다.

5.1. 제민일보 10

제주 마늘 산업의 새로운 활로



나의 의견
이성탄

서부농업기술센터
특화작목육성팀장

제주의 마늘산업은 제주농업의 생존을 위한 필수 불가결의 산업이다. 마늘을 감귤과 무, 양배추, 당근 등 월동채소와 함께 사활을 걸고 키워나가지 않으면 안 된다.

최근 10여년간 우리나라 마늘 시장의 변화를 보면 마늘의 소비 패턴이 바뀌고 있다. 그동안 제주에서 생산되는 남도마늘은 김장용, 생식용 등 다용도로 이용돼 재배 농가들에겐 소득작목으로서 한몫 했다. 하지만 10년 전, 대서마늘 재배가 도입되면서 남도 마늘은 김장용, 대서마늘은 생식용 등 소비용도에 따른 쓰임새가 굳어지고 있다.

특히, 영남지방을 중심으로 덜 매운 마늘 소비 추세가 이어지며 대서

마늘 재배는 늘고 있다. 반면, 제주 마늘 산업은 과거에 비해 감장 가치가 줄어든 여파로 소비시장에서 고립되고 있다.

따라서 제주 마늘산업에 대한 근본적인 발전 방향을 다시 모색하지 않으면 안 될 시점이다. 마늘 재배면적이 줄어들 경우, 다른 월동채소류 과잉은 불 보듯 뻔하다. 월동채소의 안정적인 수급조절을 위해서도 일정 면적 이상 마늘을 재배해야 무, 양배추 등 겨울채소류가 균형 재배를 이룰 수 있고 매년 반복되는 월동 채소류의 과잉생산으로 인한 구조적인 문제에서 벗어날 수 있다.

제주 마늘산업에 대한 미래지향적인 체질을 점검해야 하는 시대이다. 앞으로의 제주의 마늘산업은 생산비 절감을 위한 기계화, 소비자의 욕구를 충족 할 수 있는 재배품종 다변화, 기후 온난화 대응 등 새로운 활로를 찾아야 할 것이다.

5.26. 제주일보 14

(제민일보: 2025년 5월 1일)

(제주일보: 2025년 5월 26일)



서부농업기술센터 마늘 기계수확 시연회

제주특별자치도 농업기술원 서부농업기술센터(소장 강병수)는 26일 농업인 및 농업 관계자 등 30여명이 참석한 가운데 '마늘 기계수확 시연회'를 개최했다.

강병수 소장은 "인력 부족 등의 문제 해결과 지속가능한 농업·농촌 구현을 위한 기계화 기술 보급에 최선을 다하겠다"고

5.28. 제민일보 9

'마늘 농사' 토양소독과 씨마늘 선별·소독부터



나의 의견
이성탄

서부농업기술센터
특화작목육성팀장

본격적인 마늘 파종 준비 시기가 다가오고 있다. 최근 몇 년간 마늘 재배면적이 계속 줄어 우려가 컸는데, 다행히 금년도 마늘 수매 가격이 회복하며, 전년보다 마늘 재배면적이 줄지 않는다 하니 안도의 한숨을 쉬어 본다. 하지만 또 이상 기상으로 인한 병해충 발생 증가, '발마늘' 피해 등도 염려스럽다. 이에 따라 적절한 대비가 필요한 시점이다.

첫째, 마늘재배 포장의 토양소독이다. 마늘을 재배할 포장은 파종 4-5주 전에 퇴비와 석회를 포장 전면에 깔고투 뿌린 후 깊이갈이를 한다. 그 후 병해충 예방을 위한 전용 약제를 뿌리고 비닐피복을 해 토양소독을 한다. 파종은 1-2주 전에 비

닐을 걷어 소독약제의 가스성분을 휘산시킨 후 이뤄져야 한다.

이어, 씨마늘 소독이다. 선별된 종구는 파종 2-3일 전 마늘 자루에 넣어 전용 살균제와 살충제를 혼용한 약제에 1시간 정도 침지소독 후 그늘에서 물기를 제거하고 파종해야 한다. 파종 시기의 경우, 기후변화로 시기를 앞당기는 농가들이 늘고 있으나, 토양관리가 안 된 밭은 월동 전 병해충 피해가 발생할 우려가 있으므로 주의해야 한다.

마지막으로 정식 후 수분관리이다. 파종 후 건조한 재배 환경에서는 뿌리내림이 늦어질 가능성이 높으니 만큼 정식 후 충분한 물 주기로 토양 수분을 알맞게 유지해 삭트림과 뿌리의 활착이 잘 되도록 해야 한다.

이처럼 각 단계에 맞게 준비를 철저히 한다면 이상기상과 병해충 등 피해를 최소화하고 안정인 마늘 생산을 할 수 있을 것이다.

7.16. 제주일보 14

(제민일보: 2025년 5월 28일)

(제주일보: 2025년 7월 16일)

미생물 배양시설 확충으로 연간 생산량 2배 확대

서부농기센터, 세부계획 수립해 12월부터 공급

고품질 미생물 공급이 확대돼 친환경 농업 활성화에 도움을 줄 전망이다. 제주도 농업기술원은 서부지역 농업미생물 배양실 증축을 완료해 연간 150t이 생산되던 미생물을 연간 300t까지 2배 확대한다고 19일 밝혔다. 도 농업원은 지난해부터 서부농기센터 배양시설을 259㎡에서 500.4㎡로 확장하고 올해 7월에는 1.5t급 신규 멸균배양기 4대를 설치했다. 이 시설 확충으로 기존 1t급 배양기보다 배양량이 늘어나 서부지역 연간 미생물 생산량이 최대 150t에서 300t, 미생물 공급 능가 수는 연 9000명에서 1만 5000명으로 증가할 전망이다. 또한 서부농기센터는 무인 키오스크를 도입해 농업인들이 신속하게 미생물을 받을 수 있도록 서비스를 제공한다. 서부농기센터는 연말까지 1인당 미생물 공급량과 공급 대상, 공급주기 등 세부계획을 마련해 오는 13일부터 신청 접수를 받을 계획이다. **제주매일 2**

미생물 배양시설 확충 공급 물량·농가 확대

제주특별자치도 농업기술원은 서부지역 농업 미생물 배양실 증축을 완료했다고 19일 밝혔다.

서부농업기술센터 배양시설 면적이 259㎡에서 500.4㎡로 확장됐고 1.5t 신규 멸균 배양기 4대가 설치됐다. 기존 1t급 배양기보다 1회 배양량이 늘어나 연간 미생물 생산량이 150t에서 300t으로 증가했다. 미생물 공급 능가 수는 연 9000명에서 1만5000명으로 늘어났다.

농업인 편의를 위해 무인 키오스크도 도입될 예정이다.

서부농업기술센터는 연말까지 1인당 공급량, 공급 대상, 공급 주기 등 세부 계획을 수립한 후 12월부터 미생물 공급 신청을 접수할 계획이다.

농업기술원은 권역별 4개 농업기술센터를 통해 바실러스, 광합성균, 유산균 등 약 420t의 농업 미생물을 매년 공급하고 있다. 농업 미생물은 토양 유기물 분해, 토양 환경 개선, 비료 성분 이용 효율 향상, 병원성 미생물 억제 등 다양한 효과로 수요가 지속적으로 증가하고 있다. **8.20. 삼다일보 6**

김현중 기자 tazan@sar

(제주매일: 2025년 8월 20일)

(삼다일보: 2025년 8월 20일)

제주도농기원 서부지역 미생물 생산량 2배 확대 연 150t→300t으로

제주특별자치도 농업기술원은 서부지역 농업미생물 배양실 증축을 완료하고 생산량을 연 150t에서 300t으로 2배 확대한다고 19일 밝혔다.

농업기술원은 권역별 4개 농업기술센터를 통해 바실러스, 광합성균, 유산균 등 매년 420t의 농업미생물을 공급하고 있는 가운데 늘어나는 농가 수요에 발맞춰 설비를 추가해 생산량을 확대하고 있다.

농업기술원은 지난해부터 서부농업기술센터 배양시설을 259㎡에서 500.4㎡로 확장하고 올해 7월에는 1.5t급 신규 멸균배양기 4대를 설치했다.

기존 1t급 배양기보다 1회 배양량이 늘어나 서부지역 연간 미생물 생산량이 최대 150t에서 300t, 미생물 공급 능가수는 연 9000명에서 1만5000명으로 증가할 전망이다.

서부농업기술센터는 올해 12월부터 미생물 공급 신청을 받을 계획이다. 신청 뺑가는 집합교육 또는 온라인 교육 이수 등 필수사항을 완료한 후 내년 2월부터 본격적으로 미생물을 공급받게 된다. 아울러 무인 키오스크를 도입해 신속·편리하게 미생물을 수령할 수 있도록 서비스할 예정이다. **8.20. 한라일보 2**

전통 후식 만들기 교육 희망자 접수 26일부터 신청...선착순 20명 모집

제주도농업기술원 서부농업기술센터(소장 강병수)는 26일부터 전통 후식에 관심 있는 서부지역(한림읍, 한경면, 대정읍, 안덕면) 농업인과 교육 희망자를 선착순 20명 모집한다.

교육은 9월 3일부터 24일까지 총 4회 12시간 과정으로 서부농업기술센터에서 진행된다. 참가자들은 한식 디저트에 대한 이론 교육과 함께 만두과, 꽃감단지, 콩다식, 도라지양갱, 제주백향과청, 오미자배화채 등을 직접 만들어볼 수 있다. **8.26. 최병근 제주매일 4**

(한라일보: 2025년 8월 20일)

(제주매일: 2025년 8월 26일)

서양 자두 '프룬' 올 가을 출하 본격화

한림읍 관내서 3개 품종 재배...평균 당도 16브릭스

제주시 한림읍 농민들이 서양 자두 '프룬(prune)'을 올 가을 본격 출하한다.

제주서부농업기술센터(소장 강병수)에 따르면 한림읍 관내 10농가가 3.3ha 규모의 프룬 농사를 짓고 있다.

기술센터 설명에 따르면 프룬은 2022년 '한림농협 정예소득작목단지 사업'으로 조성된 재배단지에서 생산됐다. 기술센터는 2023년 시설재배에 적합한 시설을 지원하고 안정적인 착과와 품질 향상을 위한 현장 지도를 지속해 왔다.

현재 재배 중인 품종은 '프레지던트', '블랙킹', '빅퍼플' 3종이다. 올해 출하

되는 프룬은 짙은 보랏빛을 띠며 과실 무게 100g 내외, 평균 당도 16브릭스(Brix)로 부드러운 식감과 높은 당도가 특징이다.

품종별 성숙기가 달라 제주에서는 8월 중순부터 9월 중순까지 단계적으로 수확이 가능하다. 농산물우수관리(GAP) 인증을 받아 안정성을 확보한 프룬은 농협을 통해 판매된다.

기술센터는 프룬이 제주지역의 새로운 소득 과수로 정착할 수 있도록 농가 현장 지도를 강화하고, 고온으로 인한 착색 불량과 열과 등 생리장애 대응 재배기술을 보완해 나갈 계획이다. **9.12. 제주매일 6**

고소득 서양 자두 '프룬' 올가을에 출하된다

서양 자두 '프룬'이 제주의 새로운 소득과수로 떠오르고 있다.

제주특별자치도 농업기술원 서부농업기술센터(이하 센터)는 제주시 한림읍 10개 농가가 3.3ha 규모로 재배 중인 '프룬'이 올가을 본격 출하된다고 11일 밝혔다.

프룬은 과실 크기가 900g 이상 되는 대과종으로, 육질이 단단하고 과피가 청자색이며 과분이 많아 생식용으로 이용되는 품종이다.

전 세계에서 프룬이 가장 많이 생산되는 곳은 미국 캘리포니아로, 전세계 공급량의 약 40%를 차지하고 있다.

우리나라에서는 2010년쯤 재배가 시작된 것으로 추정되며, 경북 안동과 의성 지역에서 일부 재배되고 있지만 면적은 크지 않다.

프룬은 소르비톨, 폴리페놀 함량

이 높아 배변활동 개선에 효과적이고, 비피두스균과 같은 미생물을 활성화해 장 환경을 변화시켜 위장 기능 강화에도 도움이 된다.

비타민K와 비타민B6, 칼륨 함량도 높아 뼈 건강에 도움이 되며, 많은 식이섬유와 낮은 혈당지수로 채증과 복부비만을 낮추는 데도 효과적이다. 폴리페놀 수치를 낮추고, 중성지방 수치 상승도 예방할 수 있다.

이번에 출하될 프룬은 2022년 '한림농협 정예소득작목단지 사업'을 통해 조성된 재배단지에서 생산된 것이다.

센터는 2023년 시설 재배에 적합한 시설을 지원하고, 안정적인 착과와 품질 향상을 위한 현장 지도를 지속해왔다고 설명했다. 현재 재배되고 있는 품종은 '프레지던트', '블랙킹', '빅퍼플' 등 3종이다. **9.12. 제주매일 2**

(제주매일: 2025년 9월 12일)

(제주일보: 2025년 9월 12일)

보랏빛 자두 '프룬' 신소득 과수 되나

한림읍 10농가·3.3ha 재배 농협 통해 올가을 출하 예정



올가을 농협을 통해 판매되는 프룬. 서부농업기술센터 제공

짙은 보랏빛을 띤 이색 자두가 올가을 농협을 통해 소비자와 만날 예정이다. 제주특별자치도 농업기술원 서부농업기술센터는 제주시 한림읍 10농가가 3.3ha 규모로 재배해온 서양 자두 프룬(prune)이 본격 출하된다고 11일 밝혔다.

올해 출하되는 프룬은 2022년 '한림농협 정예소득작목단지 사업'을 통해 조성된 재배 단지에서 생산된 것이다. 서부농업기술센터는 2023년 시설 재배에 적합한 시설을 지원하고 안정적인 착과와 품질 향상을 위한 현장 지도를 지속해 왔다.

현재 재배 중인 프룬 품종은 '프레지던트', '블랙킹', '빅퍼플' 3종이다. 이번엔 시장에 나오는 프룬은 과실 무게 100g 내외, 평균 당도 16브릭스로 부드러운 식감과 높은

당도가 특징이다. 품종별 성숙기가 달라 제주에서는 8월 중순부터 9월 중순까지 단계적으로 수확이 가능하다. 농산물우수관리(GAP) 인증을 받아 안정성도 확보했다.

서부농업기술센터는 "프룬이 제주 지역의 새로운 소득 과수로 정착할 수 있도록 농가 현장 지도를 강화하고 고온으로 인한 착색 불량과 열과 등 생리장애 대응 재배 기술을 보완해 나갈 계획"이라고 덧붙였다. **9.12. 진천회자 sunn. 한라일보 6**

시설재배, 농약 대신 천적 활용

제주특별자치도 농업기술원 서부농업기술센터(이하 센터)는 천적 활용 시설재배지 온실가스 감축 기술

시범 사업을 이달 하순부터 본격 운영에 들어간다고 15일 밝혔다.

센터에 따르면 시설 딸기 재배

서는 점박이응애, 꽃노랑총채벌레, 목화진딧물 등 주요 해충 발생으로 인한 생육 부진과 생산량 감소가 문제

가 된다. 특히 수확기에는 농약 살포가 제한돼 방제에 어려움이 크다.

센터는 이에 따라 올해 딸기 재배 농가 5개소를 선정, 천적을 활용한

친환경 방제 시범사업을 추진할 **9.16. 제주일보 3**

(한라일보: 2025년 9월 12일)

(제주일보: 2025년 9월 16일)

천적 활용 딸기 재배 친환경 방제 시범사업 추진

제주특별자치도 농업기술원 서부 농업기술센터는 딸기 재배 농가 5곳에서 천적을 활용한 친환경 방제 시범 사업을 본격 추진한다고 15일 밝혔다.

주요 해충 발생 시기에 맞춰 천적 7종이 이달 하순부터 순차적으로 투입돼 해충 밀도를 낮추고 피해를 최소화해 안정적 생산 기반 마련과 친환경 농업 실천 확산을 꾀한다.

주요 해충-천적은 응애류-질레이리응애·사막이리응애, 총재벌레류-미끌애꽃노린재, 진딧물류-콜레라니진디벌, 작은뿌리파리-곤충병원성선충·마일즈응애, 쫂미벌-황은쫂미벌 등이다.

시설 딸기 재배에서 점박이응애, 꽃노랑총재벌레, 목화진딧물 등 주요 해

충 발생으로 생육 부진과 생산량 감소가 발생하고 수확기 농약 살포가 제한돼 방제에 어려움이 큰 실정이다.

천적은 특정 해충만을 선택적으로 포식해 작물에 피해를 주지 않으면서 농약 사용량 감소로 경영비를 절감하고 해충의 약제 저항성 발현도 줄여 지속가능한 방제가 가능하다.

농촌진흥청 분석 자료에 따르면 천적을 활용하면 10a당 기존 방제에 필요한 인건비와 자재비를 합한 경영비가 약 14% 절감됐다. 농약 살포 횟수 감소로 노동력이 감소하고 상품물은 향상되며 안전한 먹거리에 대한 소비자 요구에 부응하고 농업 분야 온실가스 감축에 기여한다.

9. 16. 김현중 기자 tazan@samdaeilbo.com

보랏빛 과일, 제주산 이색 자두 '프론' 본격 출하

제주농업기술원 서부농업기술센터, 강어도도음이 만나고 알려져 있다. 심검과 높은 당도 기록이다.

새로운 소득작목 사양 자두 육성 이번이 출하되는 프론은 2022년 한라농협 정예소득작목단지사업 을 통해 조성된 재배단지에서 생산된 것으로, 서부농업기술원에서는 2023년 시범재배에 적합한 시설을 지어 원고 안정적인 화과와 품질 향상을 위한 현장 지도를 지원해 왔다.

현재 재배 중인 품종은 ▲프라이덴트, ▲프론은 스토퍼블(scottol)과 플라베늘(black) 품종이 높아 바쁜 출하를 개선했다. ▲바파플 등 3종이다. 올해 출하되는 프론은 짙은 보랏빛을 띠며 과실 무게 100g 이하, 평균 당도 16.5브릭스(Brix)로 부드러운

품질별 성숙기가 같아 제주에서는 8월 중순부터 11월 중순까지 단계적으로 수확이 가능하다. 농산물우수관리(GAP) 인증을 받아 안전성을 확보한 프론은 농장을 통해 판매된다. 서부농업기술원 관계자는 "프론이 제주 지역의 새로운 소득 작목으로 정착할 수 있도록 현장 지도를 강화하고, 고온으로 인한 열과 등 생리장애 등을 예방하기 위해 열과 등 생리장애 대응 기술을 보완해 나갈 계획"이라고 밝혔다.

9. 29. 한국농수산신문 9

(삼다일보: 2025년 9월 16일)



제주특별자치도 농업기술원이 실시하는 '마늘·양파 기계화 우수모델 육성사업'이 인건비 절감 성과를 내고 있다.

마늘·양파 재배 전 과정 '기계화 가속'

도 농업기술원 육성 사업 지난해 인건비 84% 절감

마늘과 양파는 파종과 수확 시 인력의 의존도가 높은 대표적 노동집약형 작물로, 농촌 인력 부족과 경영비 상승 여파로 재배면적이 지속 감소하고 있다.

2024년 기준 구마늘 재배면적은 전년보다 16% 줄어든 90ha, 양파는 10% 감소한 675ha로 집계됐다.

이에 따라 농업기술원은 2024년부터 2026년까지 총 44억원을 투입, 마늘·양파 재배 전 과정에 필요한 농기계 장기 임대와 기술 지원을 병행하고 있다.

1년차였던 지난해에는 마늘을 대상으로 5곳에 10종 96대의 농기계를 임대해 인력 파종 대비 인건비를 10ha당 26만8000원에서 4만3000원으로 84.4% 절감했고, 작업시간도 20.8시간에서 1.9시간으로 90.9%

단축하는 성과를 거뒀다.

올해는 사업 대상을 양파까지 확대해 마늘 5곳(13종 79대), 양파 4곳(15종 62대) 등 9곳과 5년 장기 임대계약을 체결했다.

농업기술원은 제주 실정에 맞는 기계화 표준 모델을 마련하고 보급을 확대해 나간다는 방침이다.

마늘은 1500㎡ 규모의 전시포를 조성해 파종 시기와 파복 방법 등을 비교·전시하고, 양파는 기계 사용 교육과 연시회를 병행하며 표준 모델을 보완해 나갈 계획이다. 올해 마늘 기계 파종 면적은 100ha(전년 81.5ha), 양파 기계 정식 면적은 7.5ha(전년 1.5ha)로 확대될 예정이다.

오승진 특화작목육성팀장은 "이번 사업은 농촌의 인력난 해소와 농기계 구입 부담 완화에 큰 도움이 될 것"이라며 "지속적인 기계화 기술 보급으로 제주 마늘·양파 산업의 안정화에 최선을 다"고 말했다.

10. 16. 제민일보 2

(한국영농신문: 2025년 9월 29일)

마늘·양파 재배 전 과정 기계화 박차

인력 부족과 경영비 상승 등으로 마늘·양파 재배면적이 줄어드는 가운데, 제주특별자치도 농업기술원이 마늘·양파 재배 전 과정의 기계화 확산을 위한 '기계화 우수모델 육성사업'에 박차를 가하고 있다.

도농기원은 2024년부터 2026년까지 44억원을 투입해 마늘과 양파 재배 전 과정에 필요한 농기계 장기 임대와 기술지원을 병행하고 있다고 15일 밝혔다.

지난해 1년 차에는 마늘을 대상으로 5개소 10종 96대의 기계를 임대해 성과 분석한 결과 인력 파종 대비 10a 기준 인건비는 26만8000원에서 4만3000원으로 84.4% 절감됐

고, 작업시간은 20.8시간에서 1.9시간으로 90.9% 단축됐다. 올해는 사업 대상 작목을 양파까지 확대했고, 마늘은 장비를 추가로 보완했다.

이와 함께 도농기원은 제주지역 실정에 적합한 기계화 표준 모델을 정립하고 보급을 확대할 계획이다.

마늘은 1500㎡ 규모의 기계화 재배 매뉴얼 전시포를 조성해 파종 시기와 파복 방법 등 다양한 처리 방법을 비교 전시하고, 제주형 표준 모델을 제시할 예정이다. 또 올해 재배 전 과정에 기계화를 도입하는 양파는 기계 사용 교육과 연시회를 실시하고, 현장지도를 지속 추진할 예정이다.

10. 16. 한라일보 6

(제민일보: 2025년 10월 16일)

(한라일보: 2025년 10월 16일)

환상숲꽃자왈공원 농촌융복합 사례 '대상'

농촌진흥청 주관 경진대회
차별화된 관광 콘텐츠 인정

제주특별자치도 농업기술원 서부 농업기술센터는 25일 경기도 화성시 YBM연수원 컨벤션홀에서 열린 농촌진흥청 주관 '2025 농촌자원사업 종합평가회'에서 제주시 한경면 저지리에 있는 '환상숲꽃자왈공원'이 농촌융복합상품화 모델 경진에서 대상을 수상했다고 밝혔다.

이번 경진대회는 농촌자원사업 우수 사례, 농산물 종합가공센터 히트상품 개발, 농촌융복합상품화 모델, 가족경영협약 우수 사례 등 4개 분야로 나눠 진행됐다.

주최 측은 서류 심사를 통과한 경영체를 대상으로 지난 5일 발표 심사를 거쳐 총 22건을 선정했다. 환상숲꽃자왈공원은 농촌융복합상품화 모델 부문에서 최고상을 받았다.

서부농업기술센터에서 육성한

환상숲꽃자왈공원은 2011년 농촌 교육농장으로 지정된 이후 농업·농촌의 교육적 가치와 꽃자왈 생태 자원을 기반으로 다양한 체험 프로그램을 운영해 왔다. 현재는 팜파티, 농촌교육농장 체험, 생태·숲 치유프로그램 등 교육·치유·관광이 결합된 융합형 프로그램을 도입해 관광객뿐만 아니라 학교·단체 등 다양한 방문객을 안정적으로 유치하고 있다. 연 매출 10억원에 연간 방문·체험객이 15만 명에 달한다.

서부농업기술센터 측은 "환상숲꽃자왈공원은 지역 농가와의 협력 강화, 지역 농산물 소비 확대, 농촌 체험 관광 활성화 등에 기여해 지역 경제 파급 효과가 큰 경영체로 평가받고 있다"며 "더불어 농촌 자원을 활용한 체험·관광 모델을 성공적으로 정착시켜 도내 농촌융복합산업 경영체의 대표적 모범 사례로 자리매김했다"고 전했다.

11.26. www.hanra.com
진선회기자 sunny



서부농업기술센터 종합평가회

제주도 농업기술원 서부농업기술센터 (소장 강병수)는 2일 시범사업장 및 센터에서 '농촌지도사업 종합평가회'를 개최했다.

이번 평가회는 농업기술센터에서 추진하는 핵심·시범·일반·실증사업의 연간 성과를 점검하고, 2026년 사업방향 및 개선방안을 모색하기 위해 마련됐다.

12.3.
제민일보 9

(한라일보: 2025년 11월 26일)

(제민일보: 2025년 12월 3일)

4. 농촌진흥사업 수상현황

□ 수상현황

수상내용	훈격	수상자
기술보급사업 유공	농림축산식품부 장관상	양주혁
농촌자원사업 성과 확산 경진 (농촌자원사업 우수사례)	농림축산식품부 장관상	환상숲 곶자왈

2025년 농촌지도사업보고서

2026년 3월 일 인쇄

2026년 3월 일 발행

발행인	서부농업기술센터소장	강 병 수
집필인	기술보급담당관	김 매 현
	인력육성팀	고 은 혜
	특화작목육성팀	오 승 진
	농촌자원팀	이 성 돈
	신기술보급팀	현 상 철
	농업기계화팀	양 동 철
발행처	서부농업기술센터(☎ 760-7911~5)	
인쇄사	열린출판기획(☎ 724-0114)	